Roto
Window & Door
Technology



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem
für Fenster und Fenstertüren

Katalog für Aluminiumprofile mit 16 mm Beschlagnut

german made

Was ist das?





Das Unternehmen Roto mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart ist eine deutsche Unternehmensgruppe. Roto ist solide groß geworden – organisch, beständig.

Unsere gemeinsamen Werte stehen für eine Identität, die Roto als deutsches Unternehmen zum Leistungsführer werden ließ. Das Wertegerüst unseres Unternehmens begründet sich auf drei Säulen:

- Kontinuität, Konsequenz und Zuverlässigkeit
- Erfahrung, Erfolgswille und Weitsicht
- Wissen, Können und deutsche Ingenieurskunst

Als technologischer Schrittmacher entwickelt Roto intelligente Produktlösungen, die durch präzise Technik und lange Lebensdauer überzeugen.

Das Produktions- und Umweltmanagement sowie die Logistik orientieren sich, unabhängig vom Produktionsland, an deutschen Werten wie Zuverlässigkeit, Gründlichkeit und Weitsicht.

Deutsche Präzision in Konstruktion und Entwicklung, Qualitäts- und Prozessmanagement stellen die Bereitstellung hochqualitativer Leistungen und Services sicher. Weltweit.

Die konsequente Umsetzung deutscher Werte in Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen bei unseren Partnern und Kunden. Das ist „german made“.

Unternehmen



Das Unternehmen Roto, mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart, ist eine deutsche Unternehmensgruppe die sich zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank befindet.

Die Unternehmensgruppe besteht aus drei eigenständigen Divisionen, die Beschlagsysteme, Dachfenster und Treppen für die Bauwirtschaft entwickeln und produzieren, sowie anspruchsvolle Dienstleistungen rund um das Thema Fenster und Türen anbieten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich Systemkomponenten für die Bauindustrie.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio und rund 5.000 Mitarbeitern ist die Roto Unternehmensgruppe weltweit aktiv.

Auf Basis klarer Führungs- und Verhaltensgrundsätze arbeitet Roto daran, die Erfolgsgeschichte der Unternehmensgruppe zu festigen und weiter auszubauen.

Es sind die Bedürfnisse und Erwartungen der Kunden, ganz gleich ob Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler, die das Unternehmen Roto inspirieren.

Roto | Fenster- und Türtechnologie

Weltweit



Europa

Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)

Roto Frank Belarus
Minsk (BY)

Roto Frank S.A.
Zaventem (BE)

Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Leinfelden / Velbert (DE)

Roto Frank Estonia
Tallinn (EE)

Roto Frank S.A.
Lliçà de Vall (ES)

Roto Frank Ferrures S.A.S.
Saint Avold (FR)

Roto Elzett Certa Kft.
Lövő / Sopron (HU)

Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)

Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)

Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)



Roto Frank

Warschau (PL)





Roto Romania S.R.L.

Bukarest (RO)





OOO Roto Frank

Noginsk (RU)





Roto Frank Ltd. Sti.

Istanbul (TR)





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.

Kiew (UA)



Asien



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.

Beijing (CN)





Roto Frank Indonesien

Jakarta (ID)





Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India

Mumbai (IN)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd

Singapur (SG)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.

Hanoi (VN)



Amerika



Roto Frank Latina SA

Buenos Aires (AR)





Roto Frank Brasil Ltd.

San Jose (BR)





Fermax Componentes Ltd.

Colombo (BR)





Roto Fasco Canada Inc.

Mississauga, Ontario (CA)





Roto Frank Chile

Santiago (CL)





Roto Frank of America Inc.

Chester (US)



 = Vertrieb

 = Produktion / Vertrieb

Informationen	10
Anwendungsdiagramme	36
Beschlagübersichten	52
Getriebe	164
Eckumlenkungen	212
Axer	222
Mittelverschlüsse	244
Eckbänder / Ecklager	256
Schließteile	272
Scheren	284
Zubehör	296
Lehren / Werkzeuge	326

Allgemein

Produktmerkmale	10
Öffnungsarten	12
Farben	13
Abkürzungen	13
Profilschnitt	15
Urheberschutz	16

Roto NX

Immer die richtige Entscheidung	18
Qualität auf höchstem Niveau	19
Einbruchsicherheit für Fenster	19
Ein universelles Verschlusssystem	20
Maximaler Oberflächenschutz	20

Lagerbedingungen

Siehe Seite	21

Umwelt

Siehe Seite	22

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Siehe Seite	23

Zertifizierungen

Institut für Fenstertechnik (ift)	24
Qualitätsmanagement	25
Internationales Technologie-Center (ITC)	26

Roto Con Orders

Siehe Seite	27

Roto Medienportal

Siehe Seite	29

Weitere Roto Produkte

Roto Window	30
Roto Sliding	31
Roto Door	32
Roto Equipment	33

Kontakt

Siehe Seite	34

1 Informationen

1.1 Allgemein

INFO
Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

1.1.1 Produktmerkmale

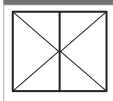
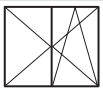
Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Ausstoß
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	Breite
	DIN links/rechts
	Dornmaß
	Eckumlenkung integriert
	Falzluft
	Falztiefe
	Farbe
	Farbcode Roto

Symbol	Bedeutung
	Farbcode Standard
	Flügelfalzbreite
	Flügelfalzhöhe
	Flügelgewicht
	Größe
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Höhe
	Information
	Klemmleistenvariante
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Kuppelbar
	Länge
	Materialnummer
	Montageart
	Niveauschaltsperre
	Nut
	Oberfläche
	Position

Symbol	Bedeutung
	Profilsystem
	Rahmennut
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Schnäpper
	Sicherheitsklasse
	Spaltlüftung integriert
	Sperre
	System
	Verpackung
	Verstellung

1.1.2 Öffnungsarten

Symbol	Bedeutung
	Drehfenster
	Kippfenster
	Drehkippfenster
	Drehkipp-Rundbogenfenster
	Drehkipp-Schrägfenster

Symbol	Bedeutung
	Dreh-/Dreh-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkipp-Stulpflügelfenster

1.1.3 Farben

Farbcode Roto	Farbcode Standard	Farbe
R01.1	–	Natursilber
R01.2	–	Neusilber
R01.3	–	Titan
R01.4	–	Chrom
R01.5	–	Silber
R02.2	RAL 7016	Anthrazitgrau
R03.1	–	Messing matt
R03.2	–	Messing glänzend
R03.3	–	Gold
R03.4	–	Niro-Design
R04.1	RAL 8019	Graubraun
R04.3	–	Olivbraun
R04.4	RAL 8022	Schwarzbraun
R05.3	–	Mittelbronze
R05.4	–	Dunkelbronze
R05.5	–	Bronze
R06.2M	RAL 9005 matt	Tiefschwarz matt
R06.2	RAL 9005	Tiefschwarz
R06.4M	–	Schwarz matt
R07.1	RAL 9010	Reinweiß
R07.2	RAL 9016	Verkehrsweiß
R07.3	RAL 9001	Cremeweiß
SF	SF	Sonderfarbe
R00.0	Roh	Unbeschichtet

Farbbeispiele



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

INFO
Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

1.1.4 Abkürzungen

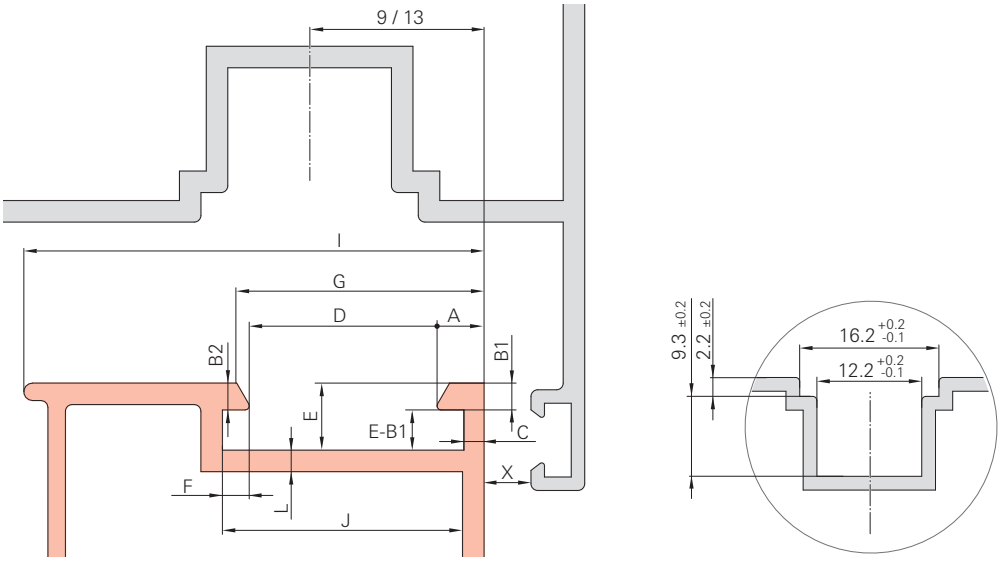
Abkürzung	Bedeutung
BA	Beschlagachse
ca.	circa
DIN L / R	DIN links / rechts
DK	Drehkippbeschlag
FFB	Flügelfalzbreite
FFH	Flügelfalzhöhe
FG	Flügelgewicht
GSH	Grundsicherheit
IMO	Einbauanleitung

Abkürzung	Bedeutung
J	Ja
kg	Kilogramm
KSR	Kippen senkrecht
KU	Kuppelbar
m^2	Quadratmeter
ml	Milliliter
mm	Millimeter
MV	Mittelverschluss
N	Nein
Nr.	Nummer
NSP	Niveauschaltsperre
o. Abb.	Ohne Abbildung
RB	Rundbogen
RC	Widerstandsklasse
SF	Schrägfenster
SH	Sicherheit
SW	Schlüsselweite
TF	TiltFirst
u.ä.	und ähnliches
z. B.	zum Beispiel

1.1.5 Profilschnitt

Auf Anfrage beim zuständigen Roto Außendienstmitarbeiter unterstützt Roto bei den generell empfohlenen Profilüberprüfungen.

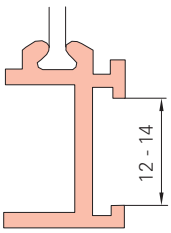
Beschlagachse 9 / 13



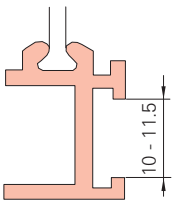
Zuordnung	Bedeutung	Min.	Max.
[A]	Flanschbreite vorne	3,5	4,3
[B1]	Flanschdicke vorne	1,5	2,0
[B2]	Flanschdicke hinten	1,5	2,0
[C]	Stegdicke vorne	1,5	2,0
[D]	Nutbreite	10,0	14,0
[E]	Nuttiefe	4,5	5,0
[F]	Flanschüberhang hinten	1,7	2,5
[G]	Ecklager Auflagefläche	13,2	18,5
[I]	Bauraum (Rahmen)	21,0	–
[J]	Nutinnenbreite	14,4	18,6
[L]	Nutgrunddicke	1,5	2,0
[X]	Banddurchgang	3,5	–

INFO
Die Bandseiten A16 und Designo A16 sind für die BA 9 mm und BA 13 mm ausgelegt. Vor Verwendung mit anderen Beschlagachsen, wird eine gesonderte Profilüberprüfung empfohlen.

Nutvarianten



Nutvariante V.01



Nutvariante V.02

INFO
Bei der Bestellung profilspezifischer Rahmenteile Angaben über Nutvarianten beachten .

1.1.6 Urheberschutz

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Weiterverarbeitung der Beschläge zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

1.2 Roto NX



Ein Beschlagsystem – unendlich viele Möglichkeiten

Roto wäre nicht Roto, wenn wir uns nicht ständig verbessern würden. Über mehrere Produktgenerationen hat Roto den Drehkipp-Beschlag weiterentwickelt und sorgt als Technologieführer seit Jahrzehnten immer wieder für neue Impulse im Fenster- und Türenmarkt. Dabei orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen des Marktes und unserer Kunden.

Mit Roto NX gehen wir jetzt den nächsten Schritt und bieten ein neues Drehkipp-Beschlagsystem auf Basis des bewährten Roto NT – mit neuen Features und Funktionen, die das System zu einer sicheren Investition für die Zukunft machen. Dabei haben wir das Gute beibehalten und vieles noch besser gemacht. Mit Roto NX präsentieren wir ein zukunftsfähiges Beschlagsystem, das das sichere Marktgespür und die Innovationskraft der Weltmarke Roto widerspiegelt und nachhaltig zum Erfolg unserer Kunden beiträgt.

Neue Performance, neue Möglichkeiten

Smart Home, Einbruchschutz, Komfortwünsche, Schallschutz, Energieeffizienz – das sind die Themen, die die Branche umtreiben. Manchmal braucht es dafür große Ideen wie TiltSafe (Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2) bei Kunststoff- Holz- und Aluminiumfenstern. Manchmal können aber auch schon kleine Veränderungen Großes bewirken. Durch innovative Weiterentwicklungen an einzelnen Bauteilen und Baugruppen konnten wir unseren Drehkipp-Beschlag weiter entscheidend verbessern und fit machen für die neuen Herausforderungen. So lässt sich mit Roto NX jetzt zum Beispiel der Trend zu modernen Fenstern mit immer größeren Glasflächen bedienen. Der Nutzenfokus liegt dabei stets auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.

Die sichere Wahl – in jeder Hinsicht

Roto NX bietet handfeste Vorteile: minimaler Fertigungs- und Montageaufwand, Kosten- und Zeitersparnis bei Lagerhaltung und Logistik, höhere Funktionssicherheit und damit letztlich auch weniger Serviceeinsätze. Hinzu kommt, dass mit Roto NX nicht nur Fensterhersteller wirtschaftlich profitieren, sondern dank optimierter Funktionalität und wegweisender Neuerungen auch die Endverbraucher, zum Beispiel durch gesteigerte Einbruchsicherheit, besseres Design und höheren Raum- und Bedienkomfort. Damit ist Roto die sichere Wahl für jeden. Und Roto NX das beste Roto Beschlagsystem aller Zeiten – vom Weltmarktführer für alle Fensterhersteller und Montagebetriebe, Bauherren und Immobilienbesitzer rund um den Globus.

1.2.1 Immer die richtige Entscheidung

Roto NX ist das innovative Drehkipp-Beschlagsystem hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design. Der zukunftsfähige Beschlag für Kunststoff-, Holz- und Aluminiumfenster bietet handfeste Vorteile für Verarbeiter und Endverbraucher.



Wirtschaftlichkeit

Roto NX steht für hohe Wirtschaftlichkeit. Das System garantiert eine leichte und schnelle Montage in der Fertigung und beim Einbau und reduziert den Lager- und Logistikaufwand. Das spart Zeit und Geld. Daneben gewährleistet Roto NX eine hohe Produktqualität und dauerhafte Funktion. Das alles macht Roto zum starken Partner – heute und in Zukunft.



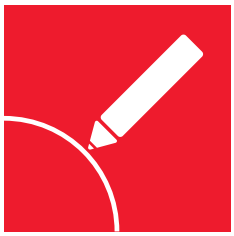
Sicherheit

Roto NX steht für hohe Sicherheit. Die neuen TiltSafe-Komponenten bieten erweiterten Einbruchschutz – jetzt sogar in der Kipp-Stellung (Einbruchhemmung gemäß RC 2). Auch die Verarbeitung des Beschlags selbst wird sicherer und erlaubt zum Beispiel höhere Traglasten bereits in der Standardausführung. Die Produktqualität und die Sortimentsbreite und -tiefe sorgen zudem für maximale Zuverlässigkeit und Entscheidungssicherheit.



Komfort

Roto NX steht für größeren Komfort. Das System überzeugt durch hohen Bedienkomfort, einfache Handhabung und optimale Funktionsfähigkeit. Roto NX verbessert auch den Wohnkomfort – zum Beispiel durch optimierte Lüftungseigenschaften für ein ausgewogenes Raumklima oder durch Einbindung in die Hausautomatisierung.



Design

Roto NX steht für zeitgemäßes Design und sorgt für eine rundum ansprechende Optik, zum Beispiel durch formschöne Abdeckkappen und edle Pulverbeschichtungen sowie durch verdeckte Schrauben bei den aufliegenden Bandseiten. Außerdem ermöglicht das System dank seiner hohen Traglasten eine moderne Raumgestaltung mit großen Glasflächen.

1.2.2 Qualität auf höchstem Niveau



10 Jahre Garantie

Die höchsten Prüfanforderungen von Roto an seine Produkte haben einen maßgeblichen Einfluss auf die Langlebigkeit des Beschlags. Die systematischen Qualitätskontrollen mit strengsten Prüfanforderungen stellen sicher, dass jedes einzelne Roto NX Bauteil unseren Qualitätsansprüchen entspricht. Nur dieses beispielhafte Qualitätsmanagement erlaubt es uns, eine richtungsweisende Messlatte zu setzen: Die 10-jährige Funktionsgarantie für unsere Partner - das ist unser Maßstab.

1.2.3 Einbruchsicherheit für Fenster



Das Roto NX Sicherheitskonzept

Roto NX ist bereits in seiner Basisausstattung mit Grundsicherheit an der Flügelunterkante ausgerüstet. Höchste einbruchhemmende Wirkung erzielen die Muster- Zusammenstellungen für Sicherheitsfenster nach der DIN V ENV 1627–1630. Diese Norm beinhaltet eine Gesamtprüfung aller Teilelemente eines Fensters.

1.2.4 Ein universelles Verschlusssystem



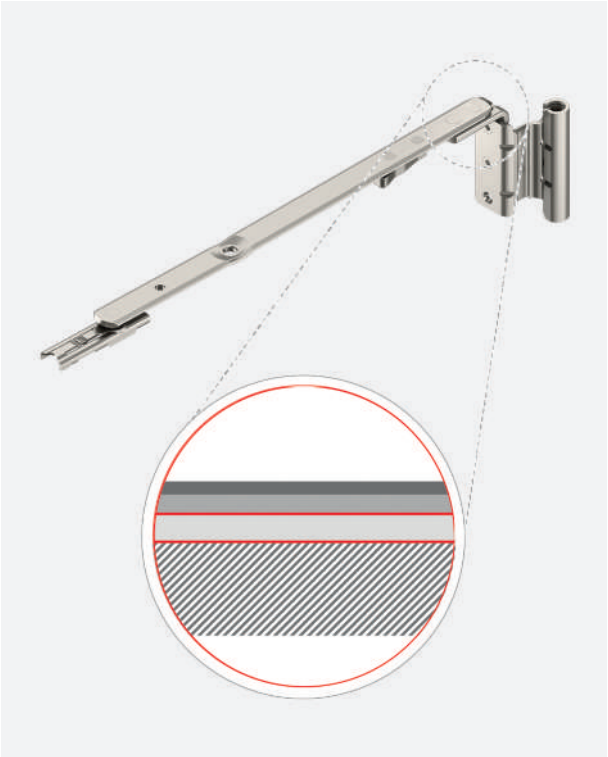
Das Roto NX Verschlusskonzept

Alle Schließstücke des Beschlagsystems Roto NX besitzen identische Schraubachsen. Dieses Konzept ermöglicht die Vorrüstung des Flügels mit Sicherheitsschließzapfen und ein späteres Nachrüsten im Rahmen mit Sicherheitsschließstücken (Zink oder Stahl). Sämtliche Schließzapfenvarianten sind mit allen Schließstücken kombinierbar.

Roto NX bietet drei verschiedene Schließzapfenvarianten, die sich in der Anwendung und den Verstellmöglichkeiten unterscheiden.

- **Schließzapfen E** anpressdruckverstellbarer Zapfen
- **Schließzapfen P** anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen
- **Schließzapfen V** höhen- und anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen

1.2.5 Maximaler Oberflächenschutz



Oberflächenaufbau eines Verbindungselements

- Optische Versiegelung
- Chrom-VI-freie Passivierung
- Zinkschicht
- Grundmaterial Stahl

Roto Sil

Roto Sil bietet einen optimalen Oberflächenschutz für alle Bauteile des Roto NX Beschlagbaukastens. Durch diese innovative Technologie ist es gelungen, eine Oberfläche zu schaffen, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit aufweist.

- Mattsilberner Look für edle Optik
- Äußerst resistent und kratzfest
- Gesamtes Beschichtungssystem ist frei von Chrom-VI-Verbindungen
- Umwelttoxikologisch unbedenklich

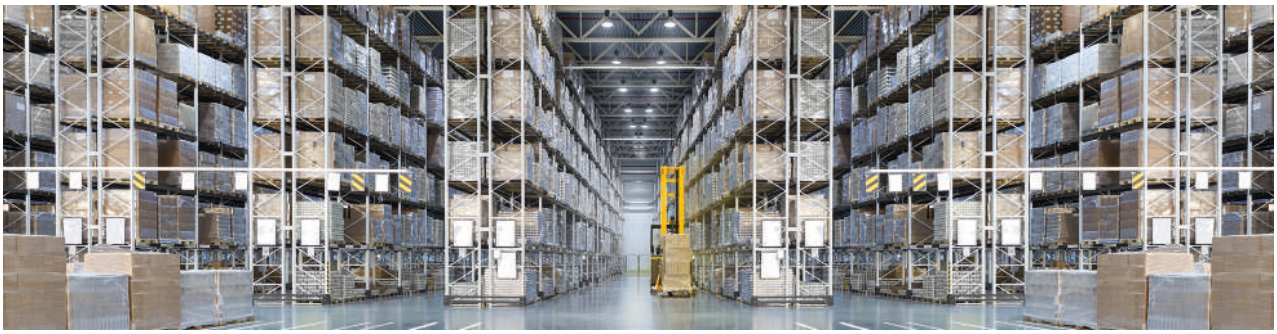
Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6 beruht auf einer innovativen Beschichtungstechnologie mit mikrokristallinem Aufbau. In Kombination mit Roto Sil ist Roto Sil Level 6 ein ergänzender Standard bei hochbeanspruchten Verbindungskomponenten wie Nieten, Bolzen und Gleitelementen.

Damit übertrifft das gesamte Drehkipp-Beschlagsystem die Anforderungen der höchsten Korrosionsschutzklasse 5.

Roto Sil Level 6 weist eine außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit auf. Gepaart mit einer exzellenten, mechanischen Beanspruchbarkeit der Oberfläche, setzt Roto Sil Level 6 neue Standards in der Beschlagtechnik: Erstmals sind anfällige Teile wie Nieten oder Gleitelemente dauerhaft gegen Korrosion und Abrieb geschützt.

1.3 Lagerbedingungen



Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

Gebinde geschlossen halten, offene Gebinde oder offen gelagerte Waren immer abdecken (z. B. mit Kartonlage).

Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

Transport und Handhabung der Gebinde nur mit geeigneten Transport- bzw. Fördermitteln (Gabelstapler, Hebezeugen, Rollenbänder, etc.) vornehmen. Paletten und Kartonverpackungen (während des Transportes) nur in maximaler Höhe laut Verpackungsaufdruck stapeln.

Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

Die Verpackung muss trocken bleiben, die Teile dürfen nicht nass werden. Dies gilt für Lagerung und Transport, sowie für Ablade- bzw. Verlade-Vorgang. Gegebenenfalls während des Transports im Freibereich (z. B. Hoftransport) bei Niederschlag Kunststoffabdeckhüllen oder ähnliches verwenden.

Die Lagerung darf nur in geeigneten, geschlossenen Räumen, nicht in Freibereichen erfolgen. Kondenswasserbildung während der gesamten Transport- und Lagerdauer unbedingt vermeiden.

Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden ...

Teile in nass gewordenen Gebinden sofort auspacken, die Teile trocknen und hinsichtlich Beeinträchtigungen (Korrosionserscheinungen) überprüfen. Auf jeden Fall die noch verwendbaren Teile in trockenem Zustand mit neuem Verpackungsmaterial wieder verpacken.

1.4 Umwelt



Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten

Unser Ziel ist, mit möglichst geringem Energie- und Betriebsstoffverbrauch in der Fertigung unserer Beschlagkomponenten auszukommen und wir sind bemüht, Beschlagkomponenten herzustellen, die eine große Langlebigkeit aufweisen. Dabei werden die natürlichen Ressourcen geschont, der Energieverbrauch minimiert und Rohstoffe umweltbewusst eingesetzt.

Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen

Die Oberflächenbeschaffenheit bei unseren behandelten Oberflächen ist abriebfest. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von den Beschlagkomponenten keine Umweltbelastungen aus.

Umweltverträglichkeit der Verpackungen

Wir verwenden recyclingfähige Einwegverpackungen aus verstärktem Karton, Stahl-/PVC-Bänder, PE-Folie, Holzstützrahmen, Einweg-Holzpaletten, Kabelbinder, Elastomer-Schnur sowie Mehrwegverpackungen, wie Schäferkisten, Gitterboxen und EURO-Holzpaletten.

Umweltverträglichkeit der Entsorgung

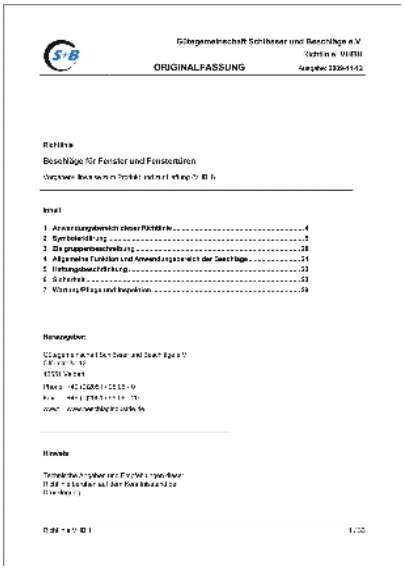
Unsere Beschläge bestehen aus Materialien, die – bei der Entsorgung – einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zugeführt werden können.

Rücknahme der Verpackung

Unsere Verpackungen mit dem INTERSEROH-Zeichen werden bei jedem INTERSEROH-Entsorgungspartner kostenlos angenommen. Das Verzeichnis über die Entsorgungspartner vor Ort ist bundesweit von der Zentralstelle der ISD INTERSEROH GmbH in Köln unter der Telefon-Nummer 02203/9147-322 anzufordern. Die Roto INTERSEROH-Nummer lautet 25582.

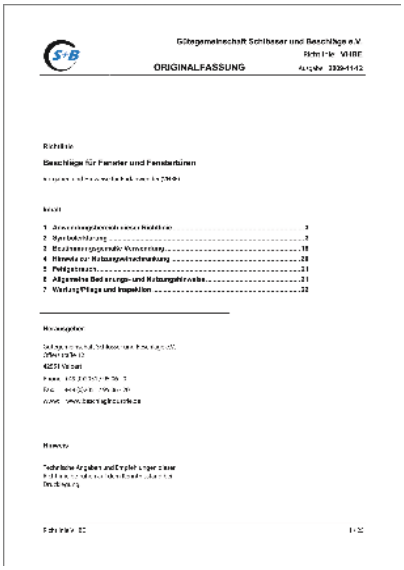
1.5 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Alles Wissenswerte über die richtige Nutzung und Wartung von Beschlägen für Fenster und Fenstertüren finden Sie in den aktuellen Richtlinien der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.



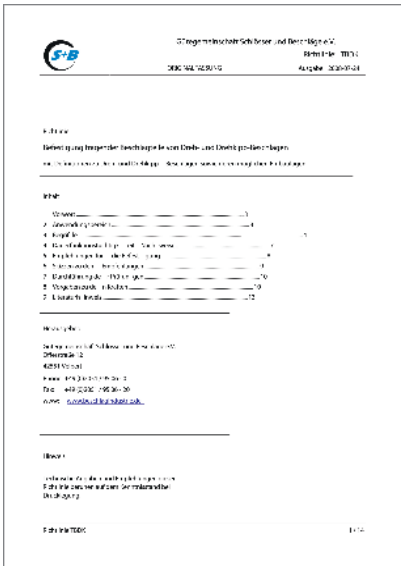
VHBH

Beschläge für Fenster und Fenstertüren Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung



VHBE

Beschläge für Fenster und Fenstertüren Vorgaben und Hinweise für Endanwender



TBDK

Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

1.6 Zertifizierungen

1.6.1 Institut für Fenstertechnik (ift)

Beschläge für Fenster und Fenstertüren - QM 328



Zertifikat / *Certificate*

Zertifikatsnr. / *Certificate No.*: 228-9004105-5-8

ift ROSENHEIM

Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren
Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Produkt *product*	**Roto NX**
max. Flügelgewicht *max. casement weight*	**300 kg**
Einsatzbereich *field of application*	**Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut** *Systems with suitable hardware groove*
Hersteller *manufacturer*	**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH** Wilhelm-Frank Platz 1 , DE 70771 Leinfelden-Echterdingen
Produktionsstandort *production site*	**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH** Wilhelm-Frank-Platz 1 , D-70771 Leinfelden-Echterdingen **Roto Frank Austria GmbH** Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz **Roto Elzett Certa Kft.** Kossuth Lajos u. 25, H-9461 Lövő

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Typprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26.02.2018 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 05.03.2028, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert

This certificate was first issued on 26.02.2018. The current version is valid until 05.03.2028, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules on the use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

ift Rosenheim
23.01.2024

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Gültig bis / *Valid until:* 05.03.2028

PZ / Vertragsnr. / *Contract No.*: 228 9004105

Grundlage(n) / *Basis:*
ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge
ift-certification scheme for hardware
ift Zertifizierung QM328:2018-01

EN 1191
EN 12400
Klasse 3
class 3
Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5
class 5
Korrosionsschutz
corrosion protection

ZERTIFIZIERT
CERTIFIED

Identitäts-Check
Identity check
www.ift-rosenheim.de/ift-zertifiziert
ID: 400-8BE7D

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757

DAkkS

Vk-Zert-0172-de / 31.10.2023

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

1.6.2 Qualitätsmanagement

Die Zertifizierung nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 bescheinigt Roto, dass der gesamte Entwicklungs-, Herstellungs- und Vertriebsprozess systematisch geplant, dokumentiert und entsprechend umgesetzt ist; angefangen von Entwicklung und Konstruktion, über Qualitätsplanung, Produktion und Montage bis hin zu Vertrieb und Kundenservice.

Die Zertifizierung ist das äußere Zeichen des bei Roto praktizierten Qualitätsdenkens:

- Roto hat die Zielsetzung: ständige Verbesserung seiner Produkte und Leistungen zum Nutzen seiner Kunden.
- Roto bietet seinen Kunden innovative, umweltgerechte und technisch anspruchsvolle Baubeschlagtechnik.
- Roto Produkte sind weltweit von gleichbleibender, gesicherter Qualität und werden pünktlich geliefert.
- Roto sieht in einer ganzheitlichen Betrachtungsweise aller Unternehmensaktivitäten, die alle Tätigkeiten im Unternehmen umfasst, einen Schlüssel zum dauerhaften Unternehmenserfolg.
- Roto Mitarbeiter werden in ihrer Entwicklung gefördert und gefordert und praktizieren die Qualitätsansprüche von Roto in ihrer täglichen Arbeit. Sie arbeiten leistungs- und zielorientiert.



Zertifikat

Zertifikatsnummer: 791IFT-9004105-1-1

ift ROSENHEIM

Umfang

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

Unternehmen (Zentrale)

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank Platz 1
DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen

Roto

Geltungsbereich der Zentrale

Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türentechnologie und Komponentenfertigung

weitere Standorte

Siehe Anlage zum Zertifikat

Standort-Bestimmungen

Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.

Grundlagen

Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen" eingeführt hat und anwendet.

Prof. Jörn P. Lass
Institutsleiter

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

ift Rosenheim
18.05.2021

Zertifizierungsaudit: Mai 2021
Vertragsnummer: 791 9004105
Gültig bis: 17.05.2024

Grundlage(n):
ISO 9001

Gültigkeit
Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Veröffentlichungshinweise
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen"

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert"-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

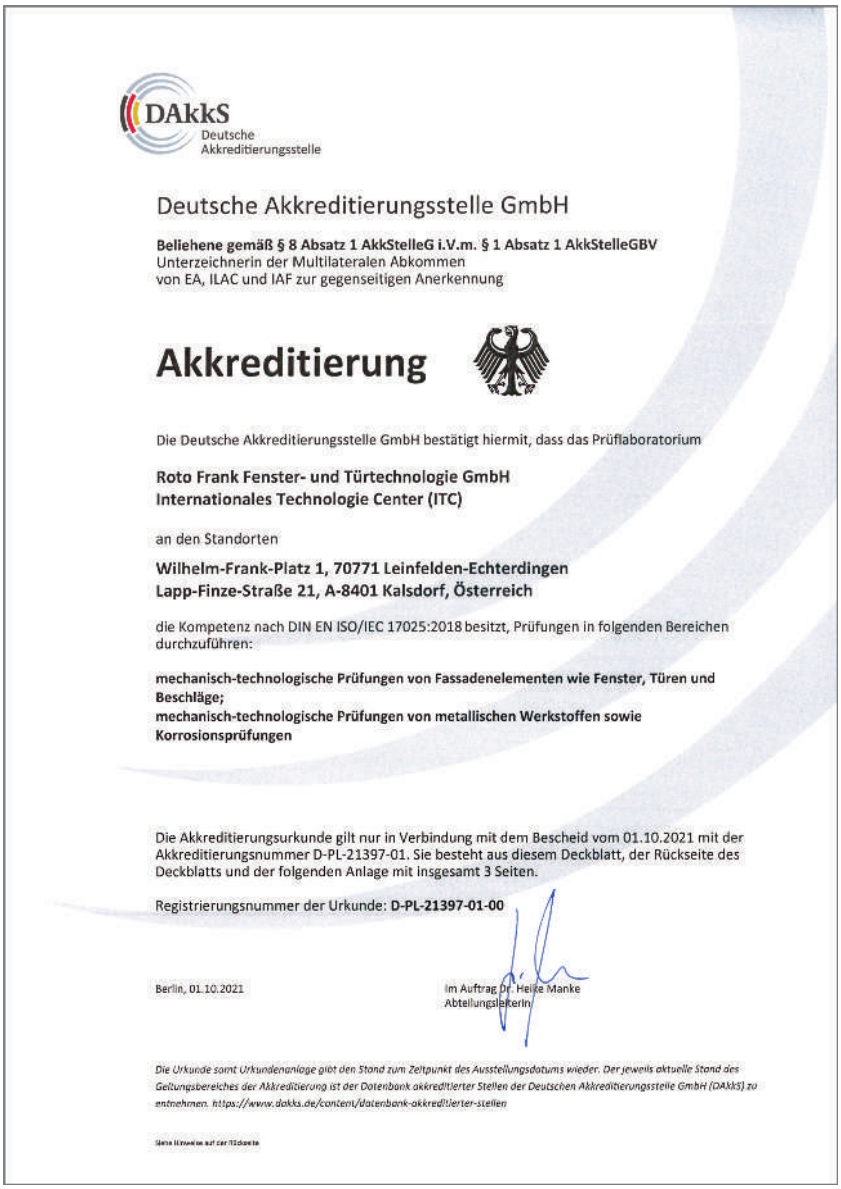
Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

IAF DAkkS

1.6.3 Internationales Technologie-Center (ITC)

Seit Oktober 1996 verfügt das Unternehmen Roto am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Internationales Technologie Center (ITC)

an den Standorten

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Lapp-Finze-Straße 21, A-8401 Kalsdorf, Österreich

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge;
mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.10.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21397-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21397-01-00**

Berlin, 01.10.2021

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

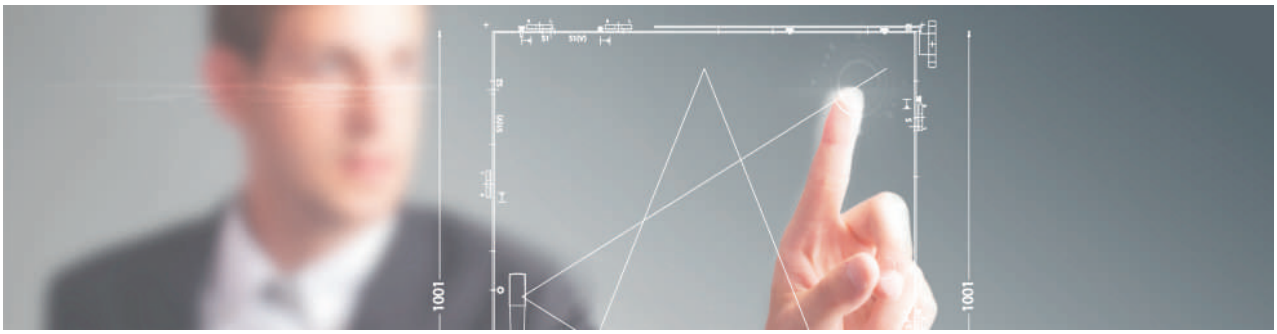
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Das ITC ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 und besitzt die Kompetenz, Prüfungen in den Bereichen mechanisch-technologische Prüfungen von Fassaden-Elementen wie Fenster, Türen und Beschläge sowie Prüfungen von metallischen Werkstoffen durchzuführen.

Die Erlangung der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 stellt die höchste Auszeichnung im privatrechtlichen Bereich für ein Prüflabor dar. Voraussetzung dafür sind ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem, geschultes Personal, hochwertige Prüfstände und Messeinrichtungen sowie eine fortlaufende externe Überwachung durch die Akkreditierungsstelle.

1.7 Roto Con Orders

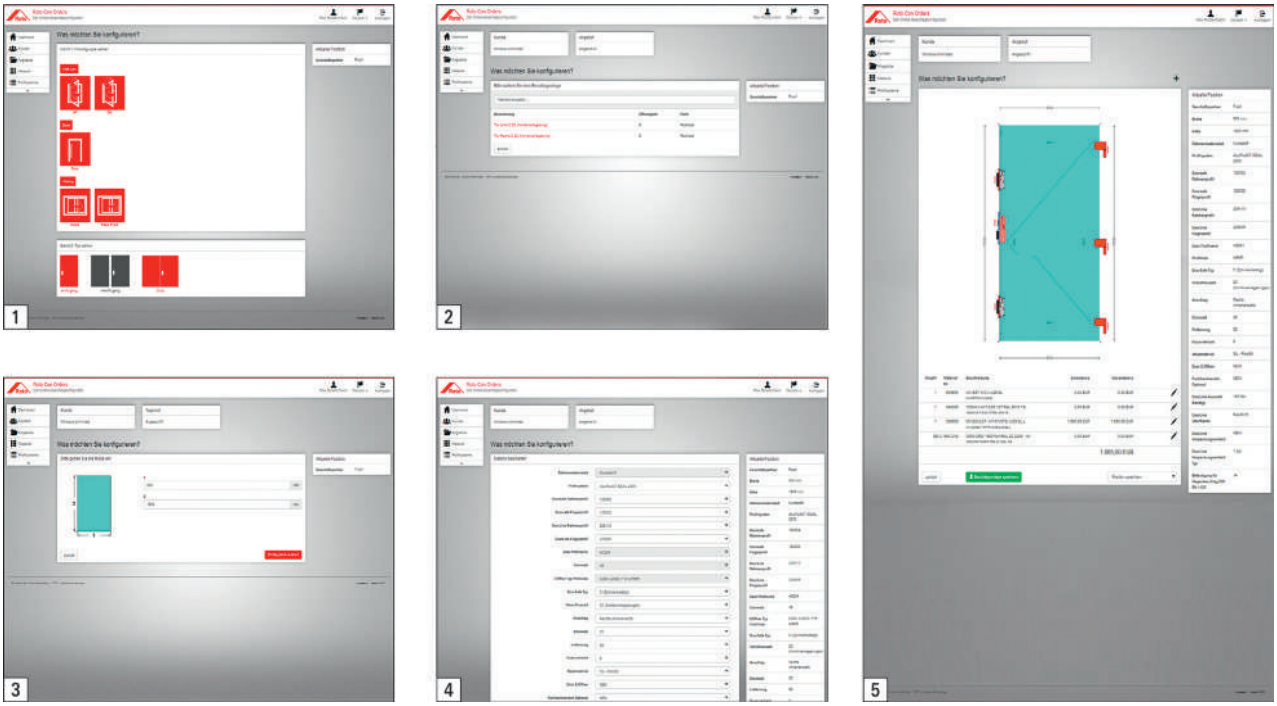


In vier Schritten zur fertigen Stückliste

Roto Con Orders ist die perfekte Lösung für Fenster- und Türhersteller sowie Händler. Denn mit dem leistungsfähigen Online-Beschlagkonfigurator gelingt die individuelle Konfiguration von Fenster- und Türbeschlägen ganz einfach und in kürzester Zeit – bei allen gängigen Formen und Öffnungsarten. Wenige Mausklicks, ein paar Zahleneingaben und fertig ist die individuelle Stückliste inklusive technischer Illustration der Beschlagauflösung. Die Liste kann bei Bedarf beliebig verändert, angepasst oder personalisiert werden. Sie lässt sich in verschiedene Datenformate exportieren und so für individuelle Angebote oder Bestellungen verwenden. Profitieren Sie von diesem effizienten Roto Online-Tool, sparen Sie Zeit beim Konfigurieren, Verwalten und Bestellen – mit Roto Con Orders.

Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

Über eine intuitive Menüführung kommen Sie in nur vier Schritten zur optimalen Stückliste.



1. Auswahl der Produktgruppe
2. Auswahl der Konstruktionsvorlage
3. Eingabe der Größe
4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen
5. **Ergebnis:** Ausgabe eines ausführlichen Datenblatts mit technischer Illustration und kompletter Stückliste: mit editierbaren Bestellnummern, Beschreibungen, Einzel- und Gesamtpreisen.

Clevere Zusatzfunktionen vereinfachen Ihre Prozesse





Roto Con Orders macht es Ihnen leicht, Ihre Prozesse zu vereinfachen und zu beschleunigen. Dazu stehen Ihnen viele nützliche Funktionen zur Verfügung:

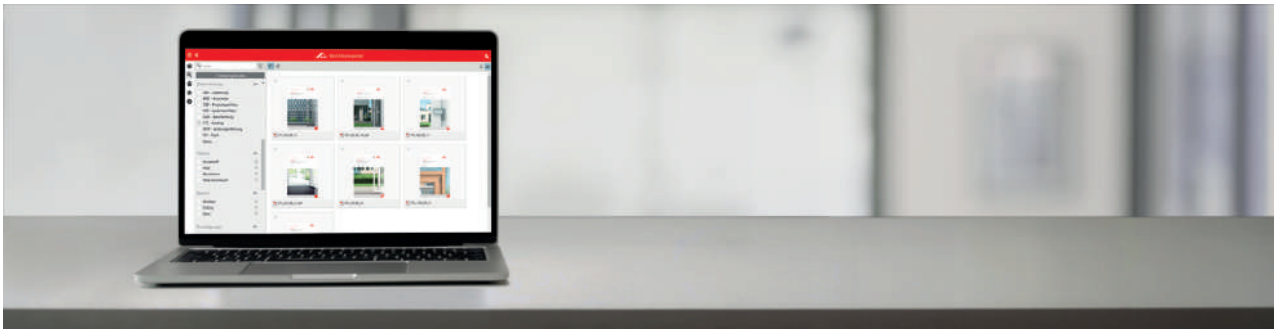
- Hinterlegen eigener Firmenadressen und -logos in der Kopfzeile Ihrer Angebote
- Anlegen und Verwalten von kundenspezifischen Projekten
- Erstellen von kundenindividuellen Beschlagvorlagen
- Integration eines Rabatt-Struktur-Systems
- Materialstammverwaltung
- Verwendung auf allen Endgeräten wie PC, Tablet, Smartphone durch Responsive Design

Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

Roto Con Orders ist eine webbasierte Lösung, auf die Sie rund um die Uhr weltweit zugreifen können. Sie benötigen dazu lediglich einen Computer mit Webbrowser und Internetzugang. Um mit dem Online-Beschlagkonfigurator zu arbeiten, registrieren Sie sich bitte einmalig mit Ihrer E-Mail-Adresse im Hersteller- und Händlerportal unter:

www.roto-frank.com

1.8 Roto Medienportal



Einfach & schnell

Das Roto Medienportal hält alle Medien wie Kataloge, Einbauanleitungen, Broschüren und interaktive Montagevideos bereit. Der Zugriff darauf ist sowohl für PC, Laptop wie auch mobile Endgeräte optimiert.

Die übersichtliche Benutzeroberfläche und die zahlreichen Suchmöglichkeiten sorgen für ein einfaches und schnelles Finden aller verfügbaren Medien. Im Roto Medienportal können Inhalte sowohl direkt gelesen oder für einen späteren Zeitpunkt auch heruntergeladen werden.

Das Roto Medienportal ist über den Link „Downloads“ im Hauptmenüpunkt „Services“ der Roto Webseite erreichbar oder direkt über die nachstehenden Links.

www.roto-frank.com

Medien für Roto NX

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Roto NX Produktsortiment. Auf alle weiterführenden Medien für den Bereich Roto NX kann über das Roto Medienportal zugegriffen werden. Die nachstehenden Links bieten einen direkten Zugriff.

www.roto-frank.com | Roto NX

1.9 Weitere Roto Produkte

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn – Drehkipp-Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

Holz, Kunststoff und Aluminium für 16 mm Beschlagnut



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Aluminium



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren

Outward Opening – Beschlagsysteme für nach außen öffnende Fenster



Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto PS Aintree

Parallelfriktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto FRH Uni

Wendescheren für nach außen öffnende Fenster

1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – Hochwertige Schiebefenster und -türen



Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebe-Systeme



Roto Patio Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Roto Patio Lift

Der Beschlag für den vielseitigen Einsatz in Hebeschiebe-Systemen



Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebe-Systemen



Roto Patio Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebe-Systeme

Roto Inline – Einfache Schiebefenster und -türen



Roto Inline

Das Beschlagsystem für einfache Schiebefenster und Schiebetüren

1.9.3 Roto Door

Roto Safe – Das modulare Mehrfachverriegelungssystem für Türen



Roto Safe H

Mechanische Mehrfachverriegelungen für drückerbetätigte Türen



Roto Safe C

Mechanische Mehrfachverriegelungen für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe A

Mechanisch-automatische Mehrfachverriegelungen für Türen



Roto Safe E

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen



Roto Safe P

Mechanische Mehrfachverriegelungen für Flucht- und Paniktüren

Roto Solid – Das umfassende Bandprogramm für Türen



Roto Solid S

Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen



Roto Solid C

Verdeckte Bänder für Türen

Roto Eifel – Bodenschwellen für Türen und Fenstertüren



Roto Eifel

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren

1.9.4 Roto Equipment

Drive&Control – Elektronische Komponenten für Fenster und Türen



Roto E-Tec Drive

Der verdeckte Antrieb für Fenster



Roto E-Tec Control

Kabelgebundene Sensoren für Sicherheitstechnik und Raumklima



Roto Com-Tec Sensor

Beschlagintegrierte Funksensoren für Haussicherheit

Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten



Roto Swing

Die moderne Griffelinie



Roto Line

Die klassische Griffelinie



Roto Samba

Die klassisch moderne Griffelinie



Roto Freestyle

Lösungen für alle Öffnungsarten

Fix&Glazing – Montage- und Verglasungslösungen für Fenster und Türen



Roto Glas-Tec

Bedarfsgerechte Lösungen für die sichere Verglasung

1.10 Kontakt

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

Allgemeine Hinweise

Siehe Seite 36

Bandseite A16

Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster 37
Drehkipp-Beschlag Schrägfenster 39
Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster 43
Kipp-Beschlag Rechteckfenster 44

Bandseite Designo A16

Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster 47
Kipp-Beschlag Rechteckfenster 50

2 Anwendungsdiagramme

2.1 Allgemeine Hinweise

Funktionssicherheit der Beschläge

Für die ständige Funktionssicherheit des Beschlags ist Folgendes zu beachten:

1. Fachgerechte Montage der Beschlagteile entsprechend den Einbauanleitungen.
2. Fachgerechte Montage der Elemente beim Fenstereinbau.
3. Der Fensterhersteller hat die Wartungs- und Bedienungsanleitung und ggf. die Produkthaftungsrichtlinien an den Benutzer auszuhändigen.
4. Der Gesamtbeschlag darf nur aus Original Roto Systemteilen bestehen. Mitverwendung systemfremder Teile schließt jegliche Haftung aus.

Produkthaftungs-Vorschriften

Zur Befestigung der Beschlagteile sind galvanisch verzinkte und passivierte Fensterbauschrauben aus Stahl zu verwenden.

Vom Fensterhersteller ist für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile zu sorgen, ggf. ist der Schraubenhersteller einzuschalten.

Bei der Befestigung sicherheitsrelevanter, tragender Beschlagteile (Bandseiten) müssen vom Hersteller von Fenstern und Fenstertüren die angegebenen Kräfte gemäß nachstehender Tabelle (Auszug aus Richtlinie TBDK der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V) durch Prüfung nachgewiesen und an seinem Produkt sichergestellt werden.

Flügelgewicht	Zugkraft in Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N

INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

Keine säurevernetzten Dichtstoffe verwenden die zu Korrosion der Beschlagteile führen können. Die Verklotzungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.

Produkthaftung – Haftungsausschluss

Der Beschlaghersteller haftet nicht für Funktionsstörungen oder Beschädigung der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster oder Fenstertüren, wenn diese auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Anwendungsdiagramme zurückzuführen und einer erhöhten Verschmutzung ausgesetzt sind.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf Original Roto Bauteile.

Profilklassifizierung – Anwendungsbereiche

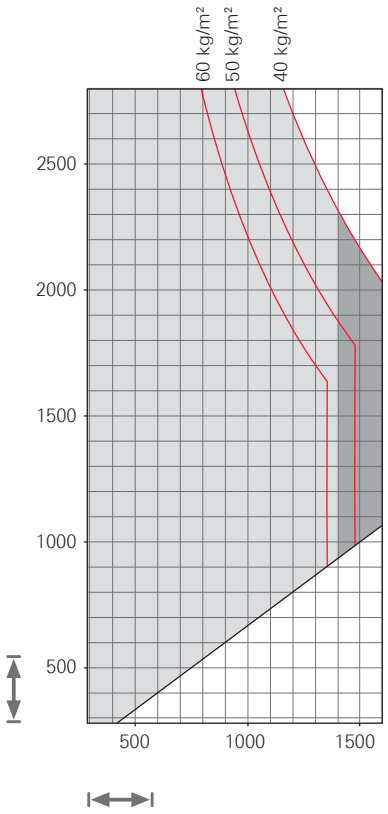
Die jeweiligen Anwendungsdiagramme sind unbedingt zu beachten.

Bei der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte dürfen außerdem die Angaben der Profilhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.

2.2 Bandseite A16

2.2.1 Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster

2.2.1.1 130 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

= Zweitschere erforderlich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

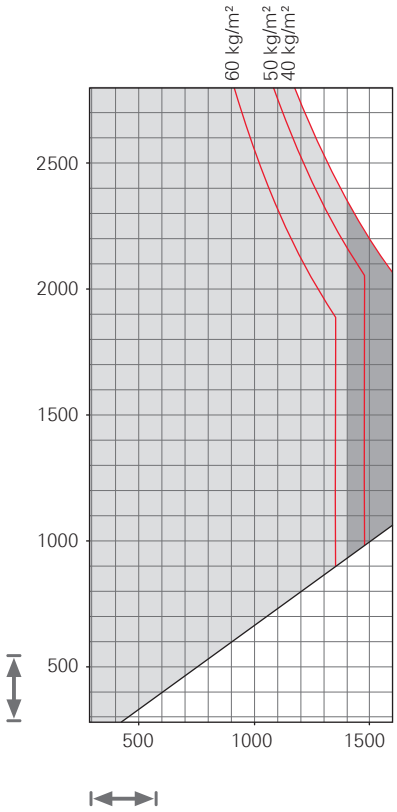
		Grundsicherheit	Sicherheit RC 1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	280 – 2800 mm	320 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg

INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.1.2 150 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

= Zweitschere erforderlich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

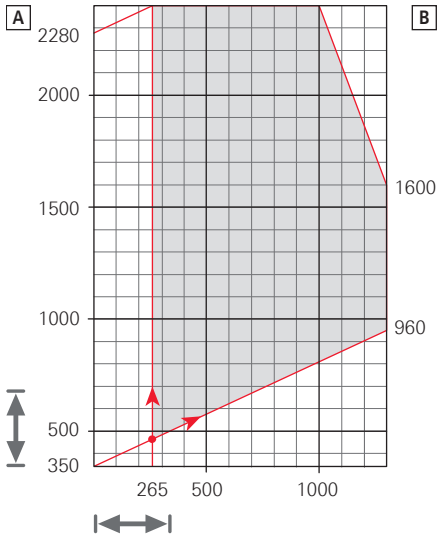
Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC 1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	280 – 2800 mm	320 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.2 Drehkipp-Beschlag Schrägfenster

2.2.2.1 Neigungswinkel 25°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

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

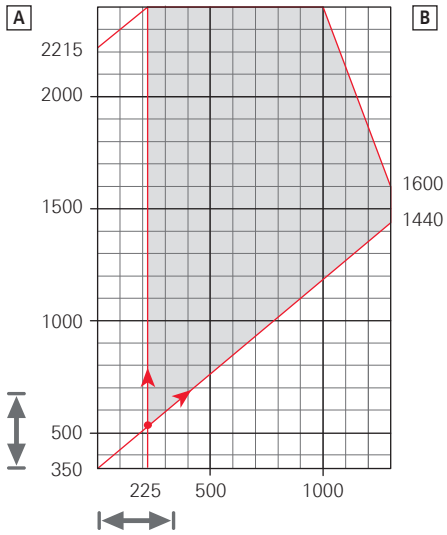
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.2.2 Neigungswinkel 40°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

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

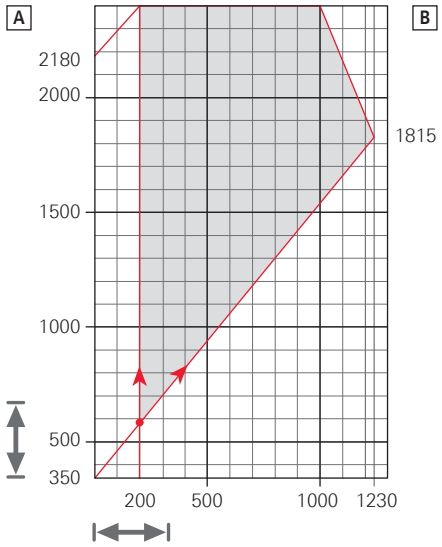
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.2.3 Neigungswinkel 50°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

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

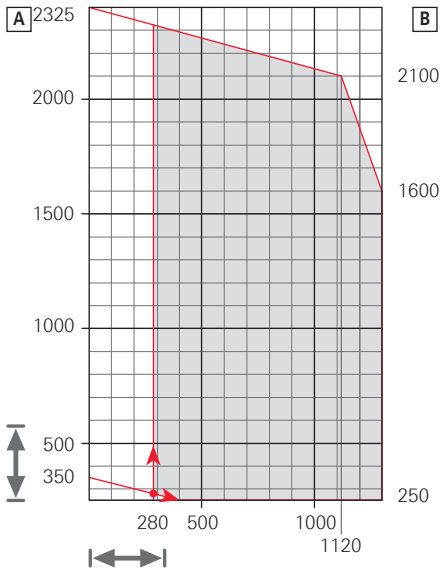
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.2.4 Neigungswinkel -15°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

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

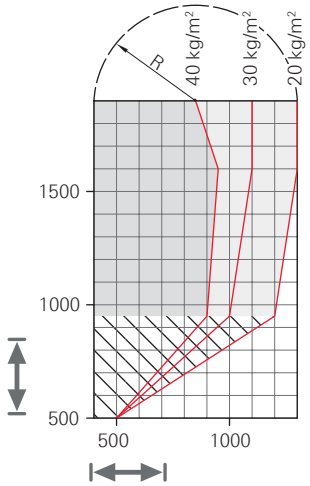
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.3 Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich
= Zweitschere erforderlich
= Zweitschere möglich aber nicht erforderlich
= Zweitschere nicht möglich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

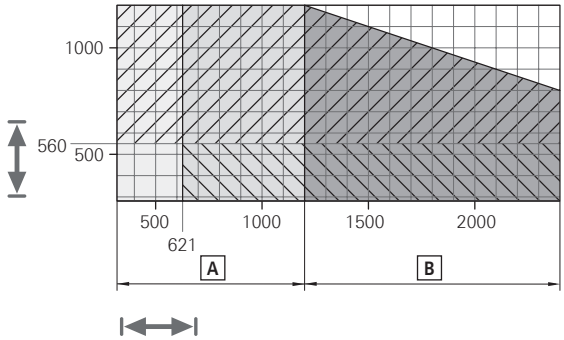
INFO
Der Radius (R) des Rundbogenfensters muss der Hälfte der FFB entsprechen.

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	FFB	400 – 1300 mm
↕	FFH	500 – 1900 mm
⚖	FG	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.2.4 Kipp-Beschlag Rechteckfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich
= 2 Falzscheren seitlich
= 1 Falzschere oben oder 2 Falzscheren seitlich
= 2 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich
= zusätzliche Fang- und Putzscheren
= zusätzliche Fang- und Putzscheren bei Falzschere(n) oben
[A] = mind. 2 Bänder
[B] = mind. 3 Bänder

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m^2.

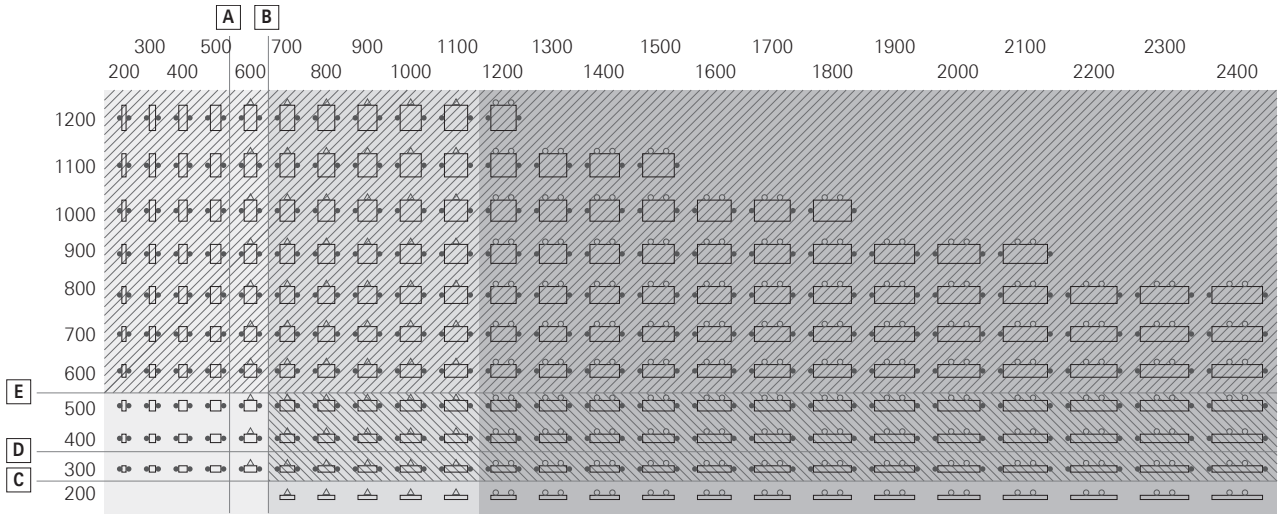
1 mm/m^2 Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite	310 – 2400 mm [1]
	Flügelfalzhöhe	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

INFO
Fang- und Putzscheren empfohlen; bei Oberlichtern erforderlich (nach RAL RG 607 / 12).
Fang- und Putzscheren bis max. 60 kg.

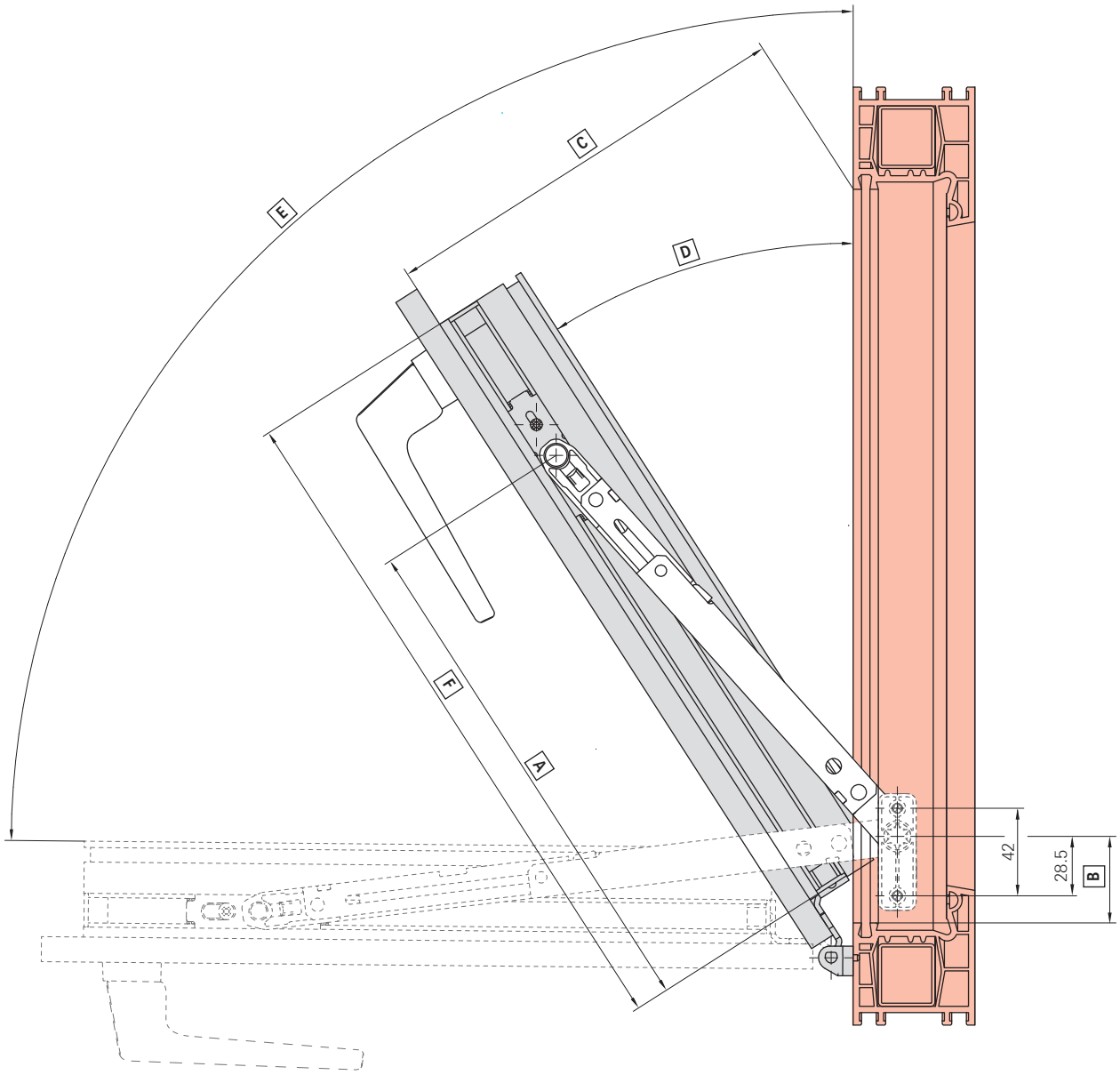


[1] FFB 310 – 449 mm nur mit Kantengetriebe

[A] ab 501 mm Falzschere oben nur mit Kantengetriebe möglich
[B] ab 621 mm Falzschere oben mit Kanten- und DK-Getriebe möglich
[C] ab **260 mm** K, E5, P, T, A
[D] ab **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
[E] ab **520 mm** alle Bandseiten

- ● mögliche Position Falzschere bis 80 kg
- ○ alternative Position Falzschere bis 80 kg
- △ alternative Position Falzschere bis 60 kg

INFO
Einsatz von Falzschere seitlich in Verbindung mit Mittelverschluss MV 200 nicht möglich.



[A] Position Flügellager

[B] Position Rahmenlager

[C] Kippweite Fangstellung

[D] Öffnungswinkel Fangstellung

[E] Öffnungswinkel Putzstellung

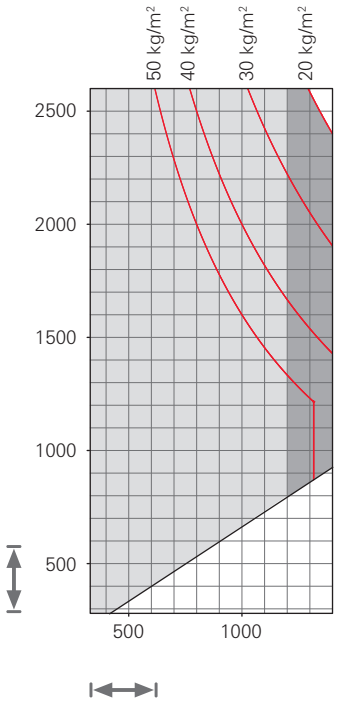
[F] Flügelfalzhöhe (FFH)

FFH	Typ	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°

2.3 Bandseite Designo A16

2.3.1 Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster

2.3.1.1 80 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

= Zweitschere erforderlich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

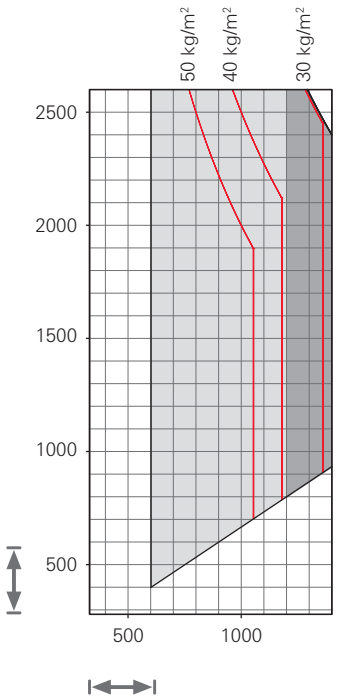
		Grundsicherheit	Sicherheit RC 1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm	450 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht	max. 80 kg	max. 80 kg	max. 80 kg

INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.3.1.2 100 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich
= Zweitschere erforderlich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

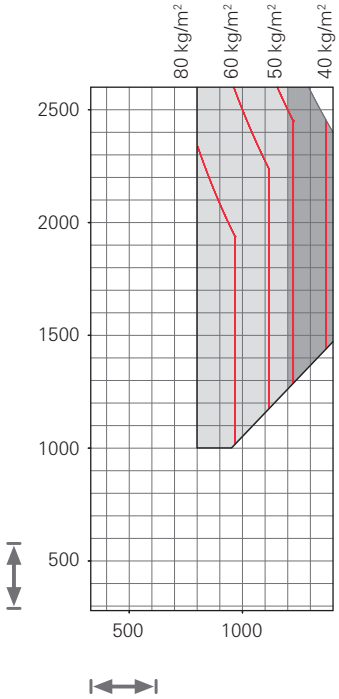
Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC 1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

INFO
Bei Verwendung Axerarm 350 und FG > 80 kg: Kippweitenbegrenzung auf 80 mm einstellen.

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!
Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.3.1.3 Lastabtragung 80 bis 150 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

= Zweitschere erforderlich

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC 1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Flügelgewicht	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg

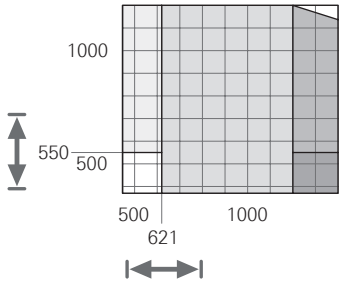
INFO
Bei Verwendung Axerarm 350 und FG > 80 kg: Kippweitenbegrenzung auf 80 mm einstellen.

INFO
Flügelgewicht > 130 kg: Kippweitenbegrenzung des Axerarms auf 80 mm einstellen.

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

2.3.2 Kipp-Beschlag Rechteckfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich
= 2 Falzscheren seitlich
= 1 Falzschere oben
= 2 Falzscheren seitlich oder oben
= 2 Falzscheren oben

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

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite	450 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	370 – 1200 mm
	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO
Fang- und Putzscheren empfohlen; bei Oberlichtern erforderlich (nach RAL RG 607 / 12).

Fang- und Putzscheren bis max. 60 kg.

INFO
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

Bandseite A16

DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant	54
DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel	84

Bandseite Designo A16

DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant	112
DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel	136

3 Beschlagübersichten

INFO

Alle in diesem Kapitel gezeigten Beschlagübersichten dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Konkrete Angaben und Einbauhinweise bitte den jeweils gültigen Einbauanleitungen entnehmen.

INFO

Sicherheitsklassen

- Die Sicherheitsklassen RC 1 N, RC 2 und RC 2 N beziehen sich auf das gesamte System.
- Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
- Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Sicherheitsklassen.
- Die Sicherheitsklassen werden jedoch nur erreicht, wenn auch alle anderen Komponenten des Systems (z.B. Profilsystem, Armierung, Glas etc.) dafür ausgelegt sind.
- Bei Systemen mit Beschlagachse 9 mm müssen grundsätzlich Sicherheitsschließteile aus Stahl verwendet werden.

3.1 Bandseite A16

3.1.1 DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

3.1.1.1 Drehkipp-Beschlag

3.1.1.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

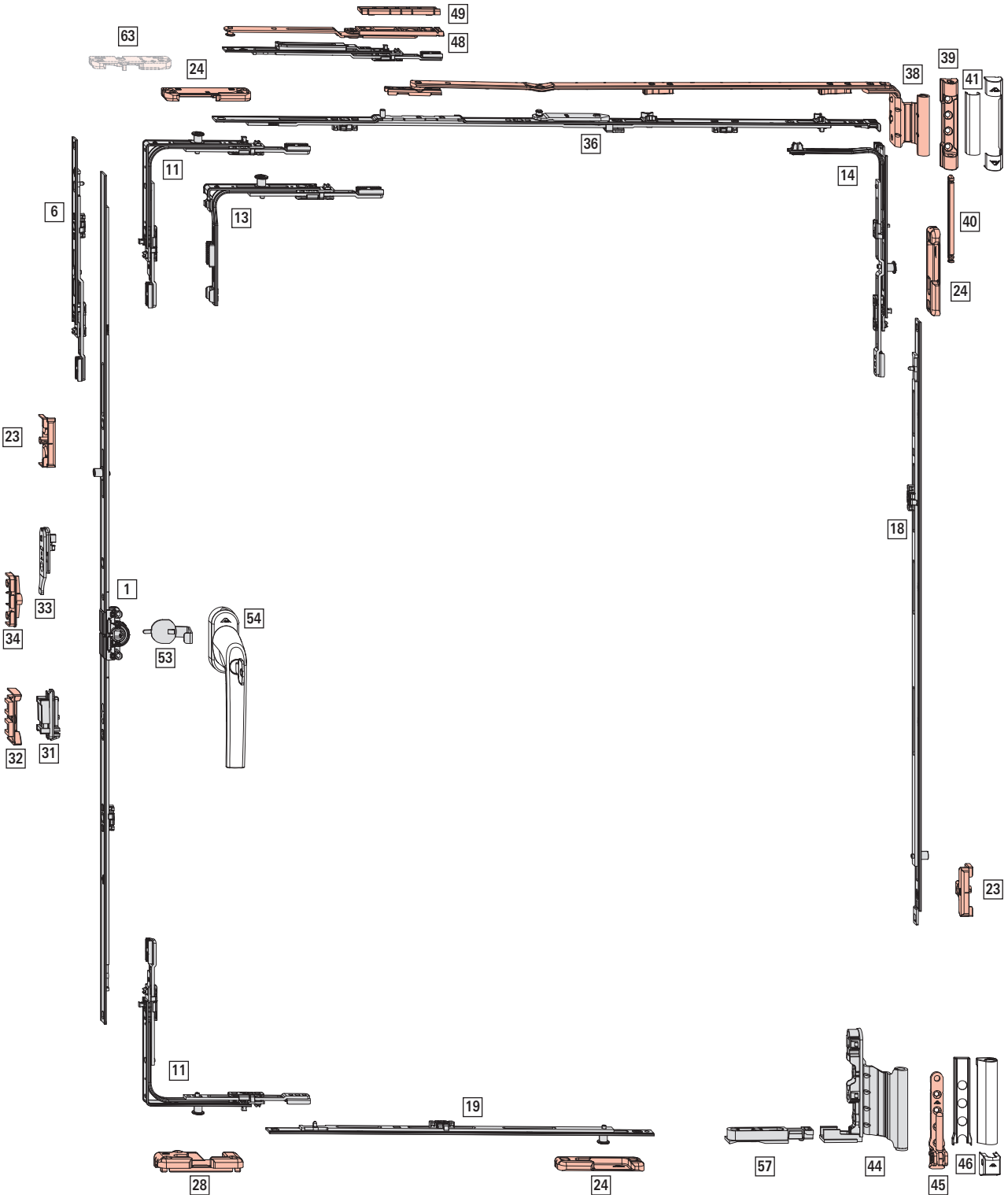
		Grundsicherheit
	FFB	290 – 1600 mm
	FFH	280 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.2 RC 1 N


63
49
48
24
39
38
41
36
11
14
6
13
40
24
23
18
1
33
34
54
53
32
31
23
11
19
28
24
57
44
46
45

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

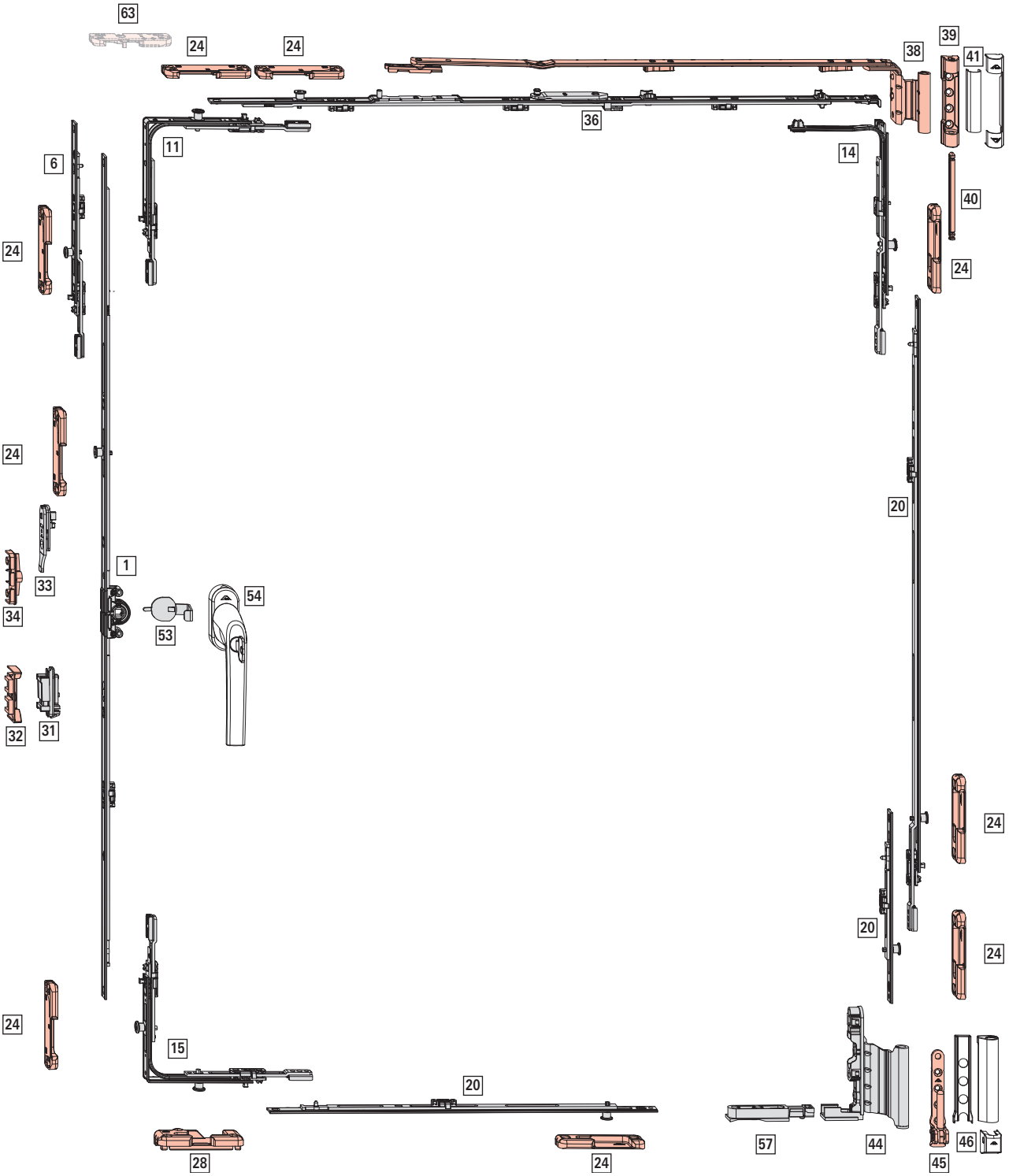
		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	320 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 273*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	600 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.4 Schrägfenster – Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK–Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Getriebeverlängerung → *ab Seite 244*
[8]	Eckumlenkung Schrägfenster → *ab Seite 217*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[22]	Rundbogen–Bauteil → *ab Seite 251*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[76]	Abschlussteil Schrägaxer → *ab Seite 318*
[78]	Axerarm Schrägfenster → *ab Seite 227*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1300 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	361 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.5 Rundbogenfenster – Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK–Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[39]	Axerlager verstellbar → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[70]	Rundbogen–Bauteil, waagrecht → *ab Seite 251*
[71]	Rundbogen–Bauteil, senkrecht → *ab Seite 251*
[72]	Rundbogen–Getriebeanschluss → *ab Seite 191*
[73]	Rundbogen–Zweitschere → *ab Seite 285*
[74]	Rundbogen–Mittelverschluss Standard → *ab Seite 250*
[75]	Rundbogen–Mittelverschluss, kuppelbar → *ab Seite 250*
[77]	Axer Rundbogen-Set → *ab Seite 228*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	FFB	400 – 1300 mm
↕	FFH	565 – 1900 mm
⚖	FG	max. 150 kg

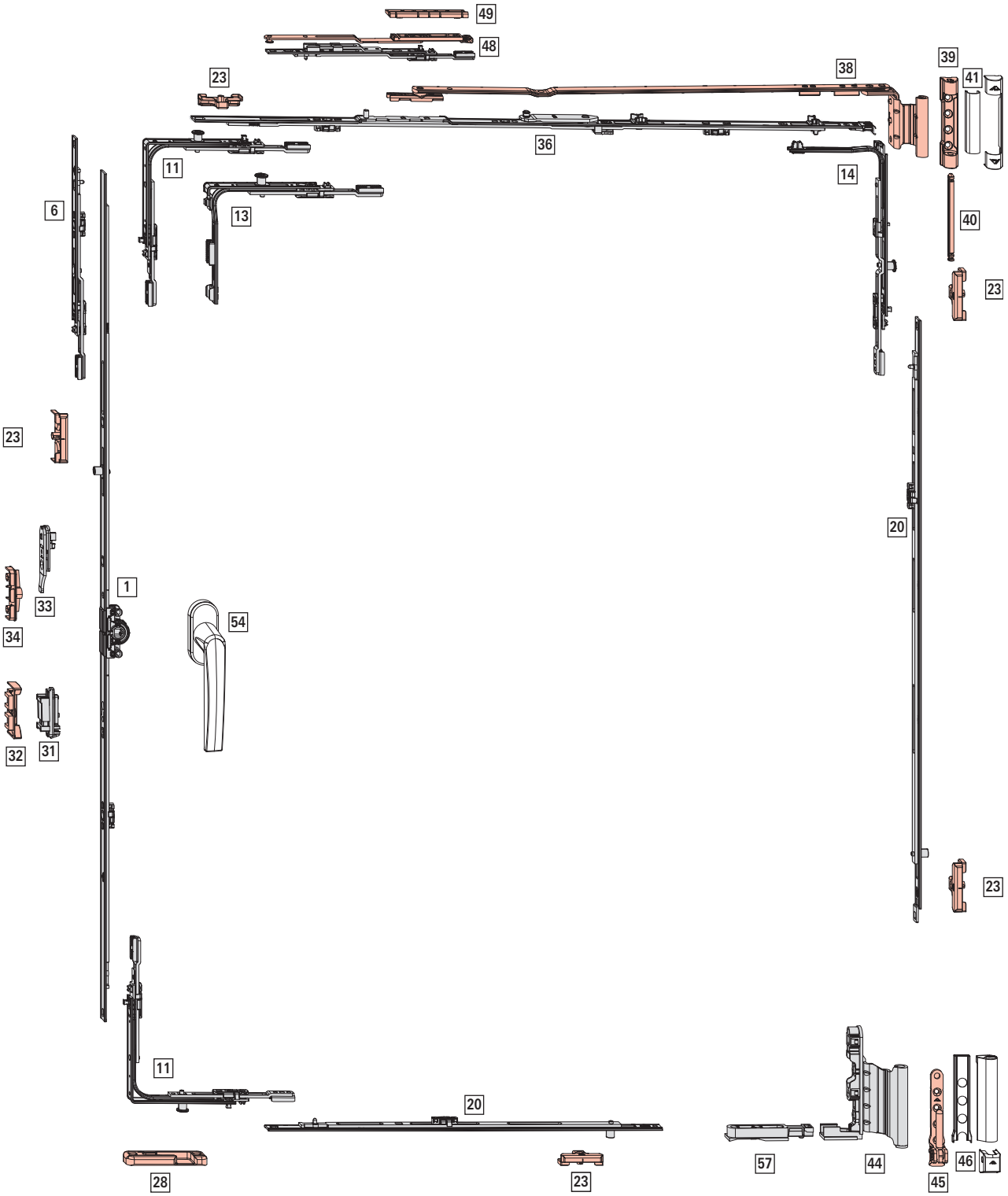
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.2 TiltFirst-Beschlag

3.1.1.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager TiltFirst → *ab Seite 274*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm TiltFirst → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere TiltFirst → *ab Seite 285*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	280 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

INFO

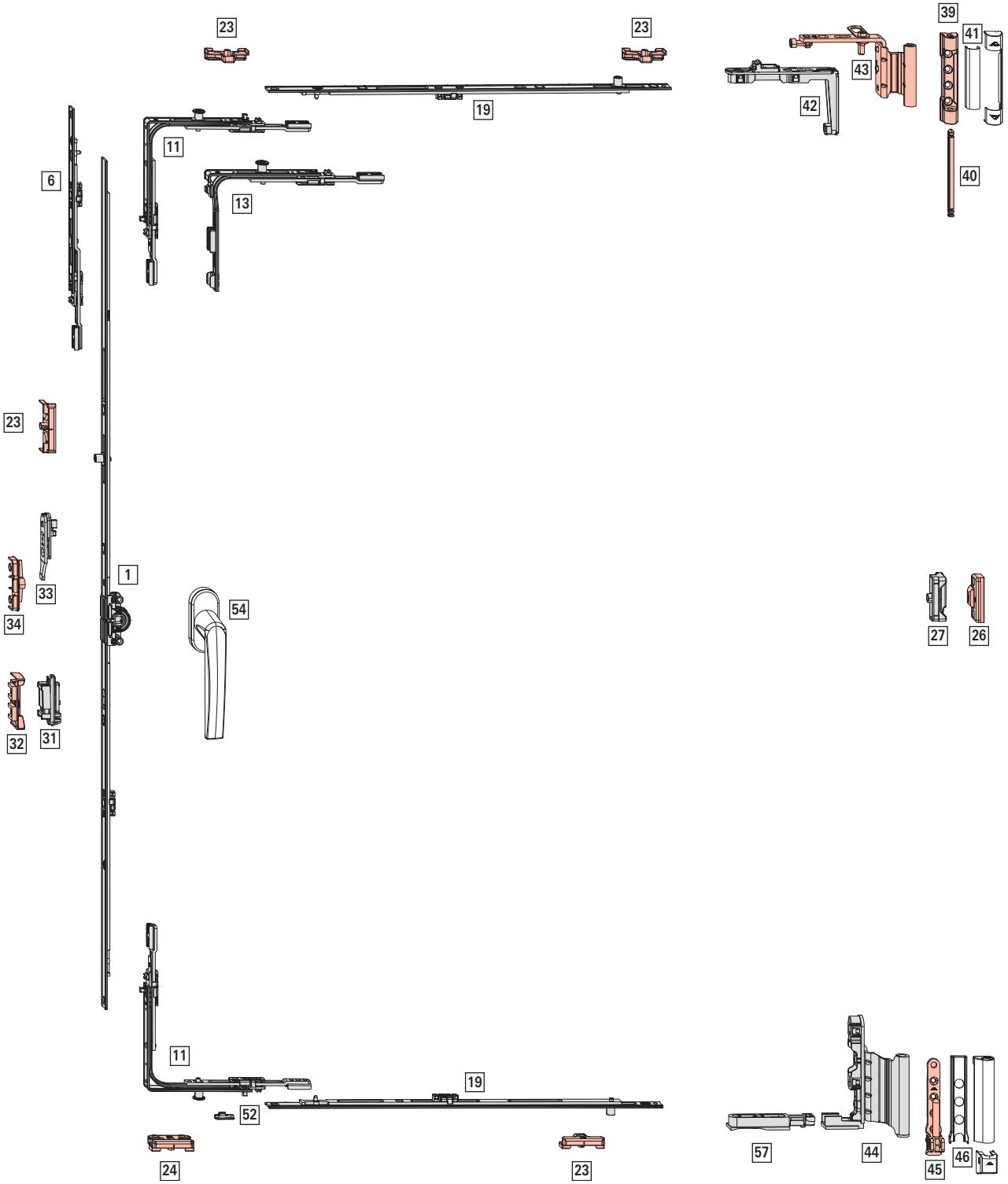
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3 Dreh-Beschlag

3.1.1.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	FFB	290 – 1600 mm
	FFH	280 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3.2 RC 1 N


24
38
39
41
36
11
17
14
40
13
6
24
23
18
33
34
1
53
54
32
31
23
11
19
52
24
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*

Anwendungsbereich

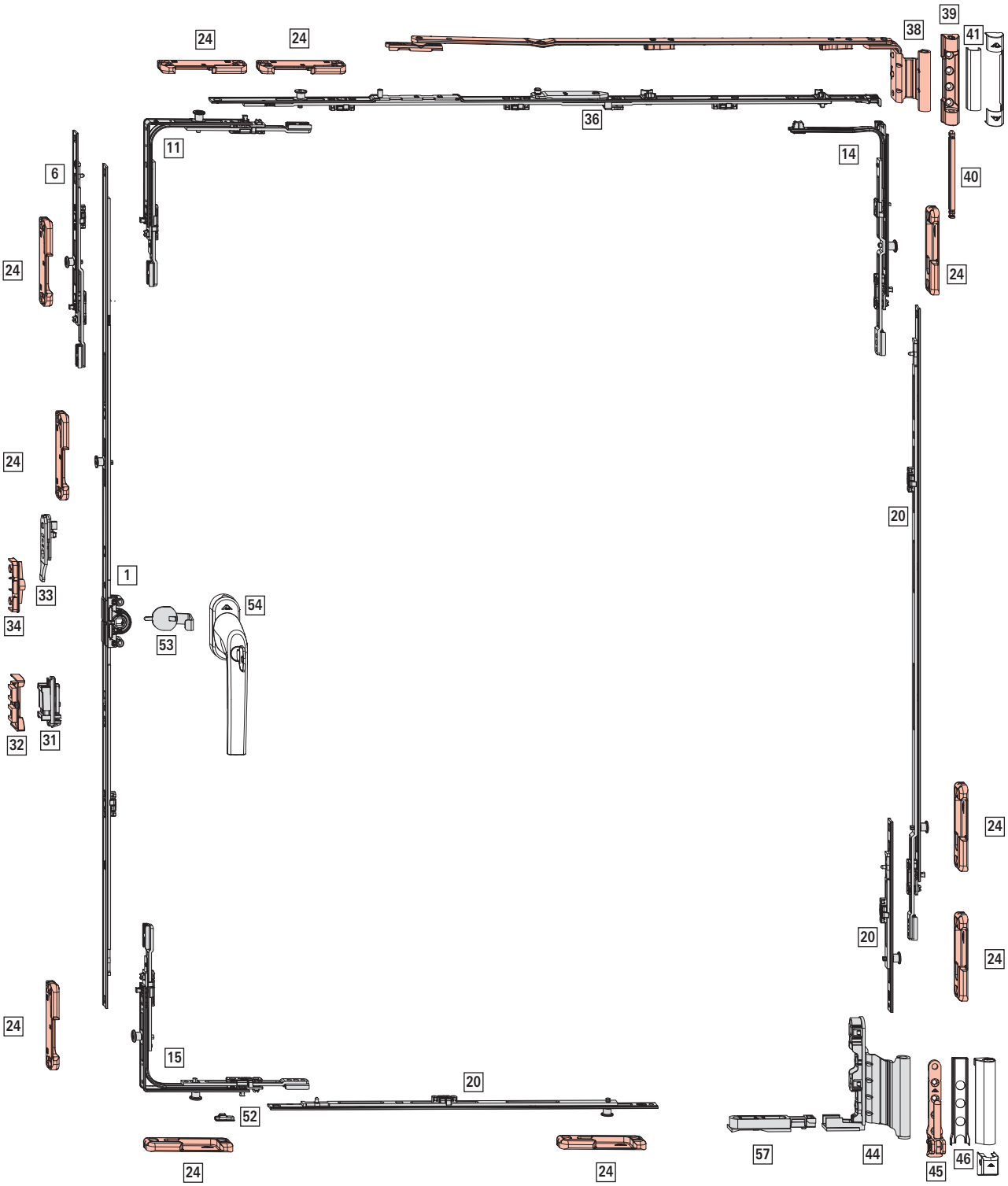
		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	320 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	600 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

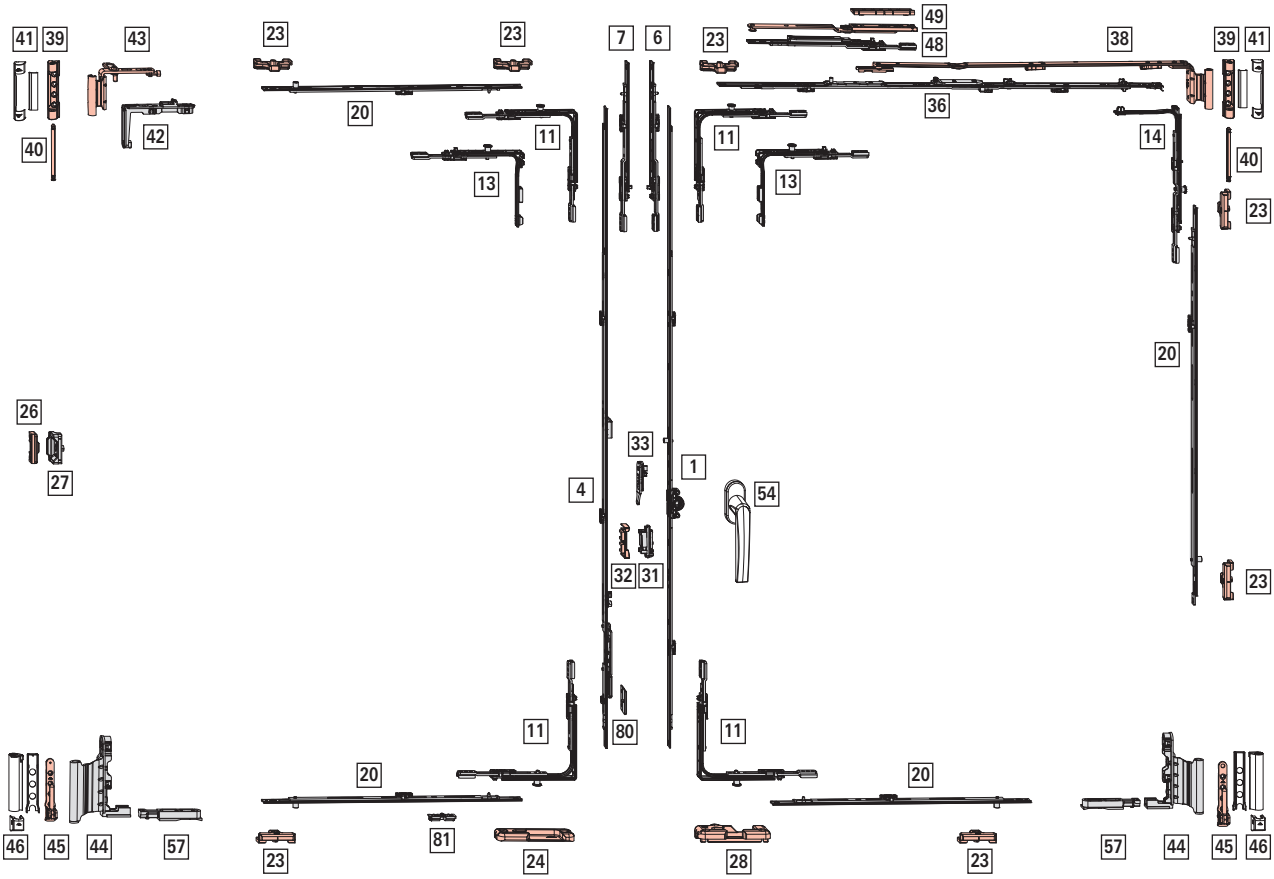
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4 Stulp-Beschlag - Standard

3.1.1.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

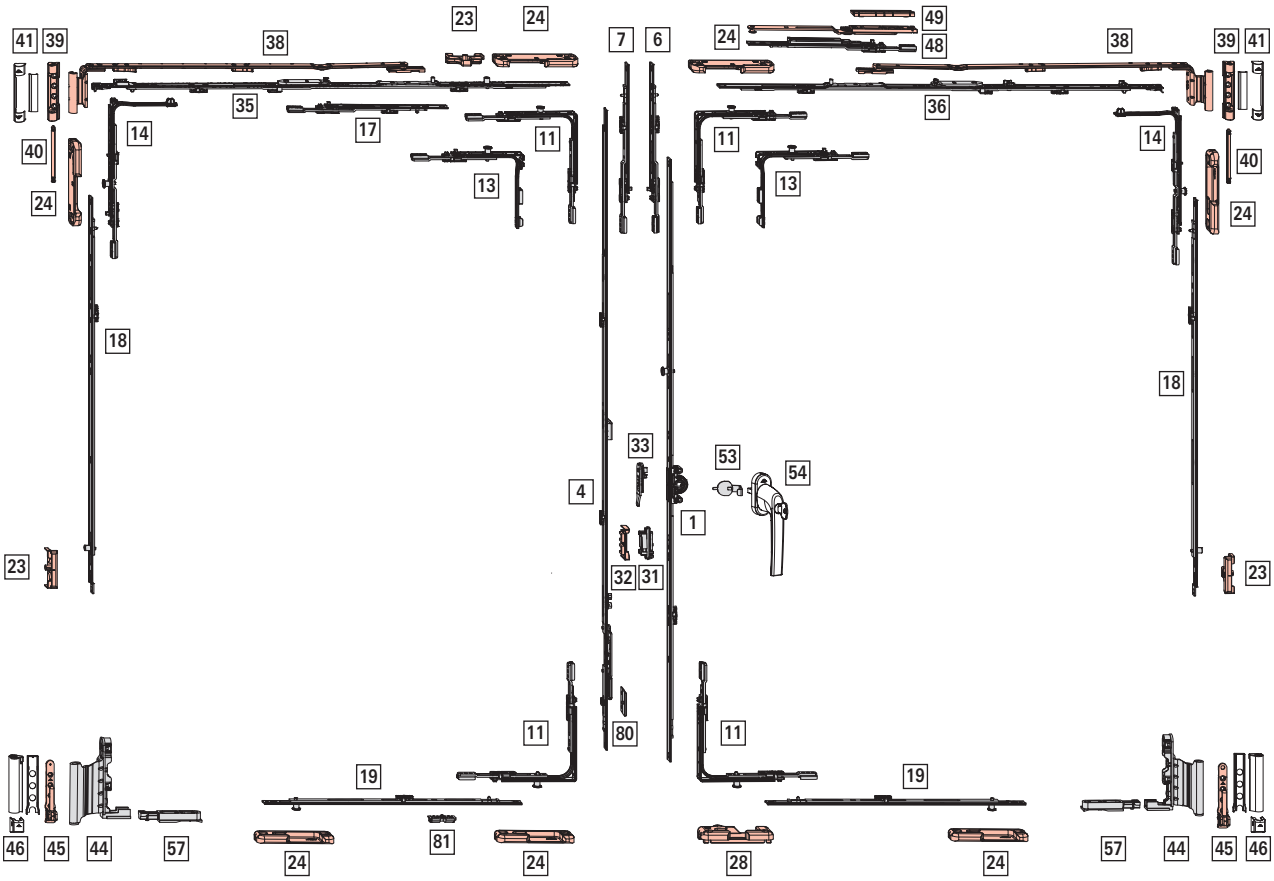
		Grundsicherheit
	FFB	290 – 1600 mm
	FFH	280 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4.2 RC 1 N


41
39
38
23
24
7
6
24
49
48
38
39
41
35
17
11
36
11
14
14
40
40
13
13
24
24
18
18
33
53
54
4
1
23
32
31
23
11
80
11
19
19
46
45
44
57
24
81
24
28
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 222*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	320 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

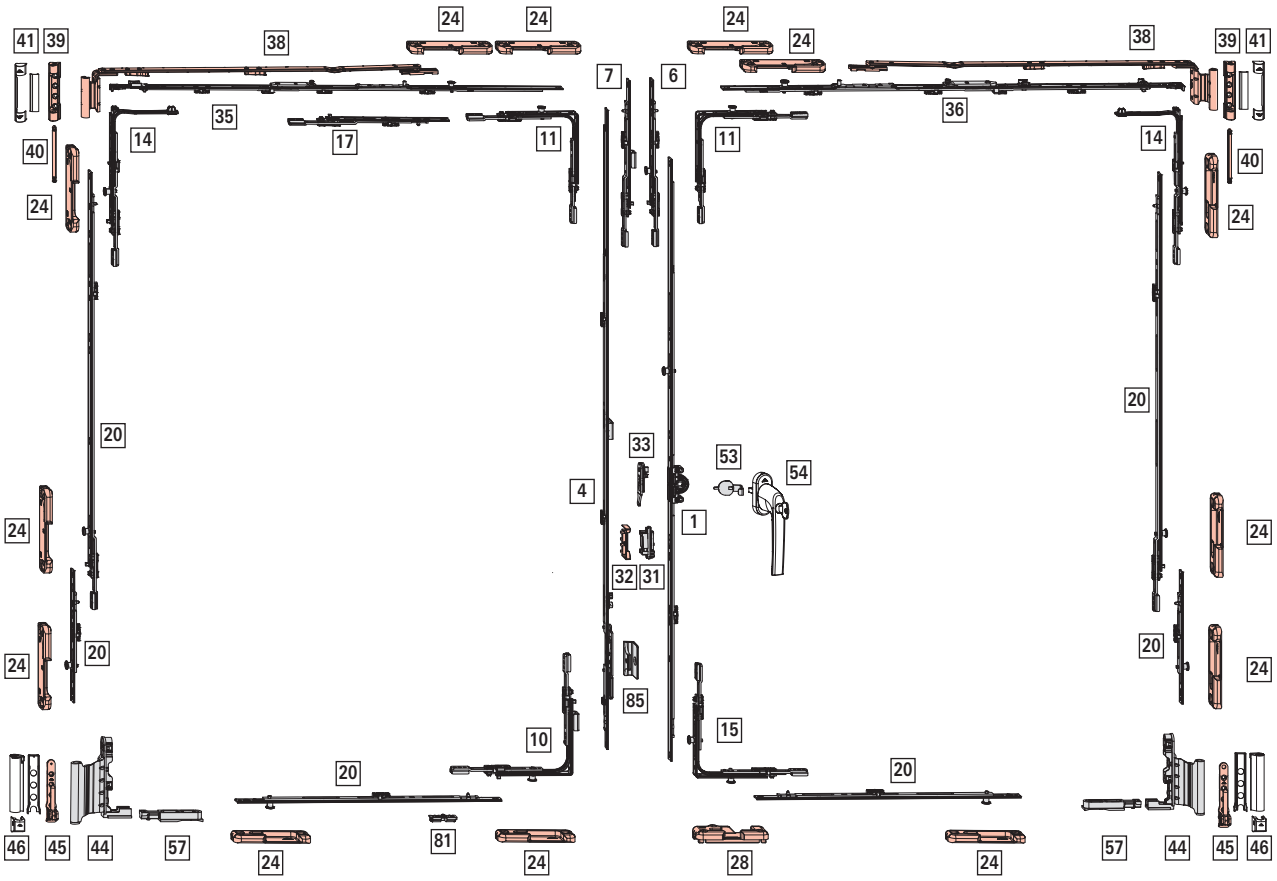
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 222*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*
[85]	Sicherungselement für Stulpflügel → *ab Seite 309*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
⟷	FFB	490 – 1400 mm
↕	FFH	600 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

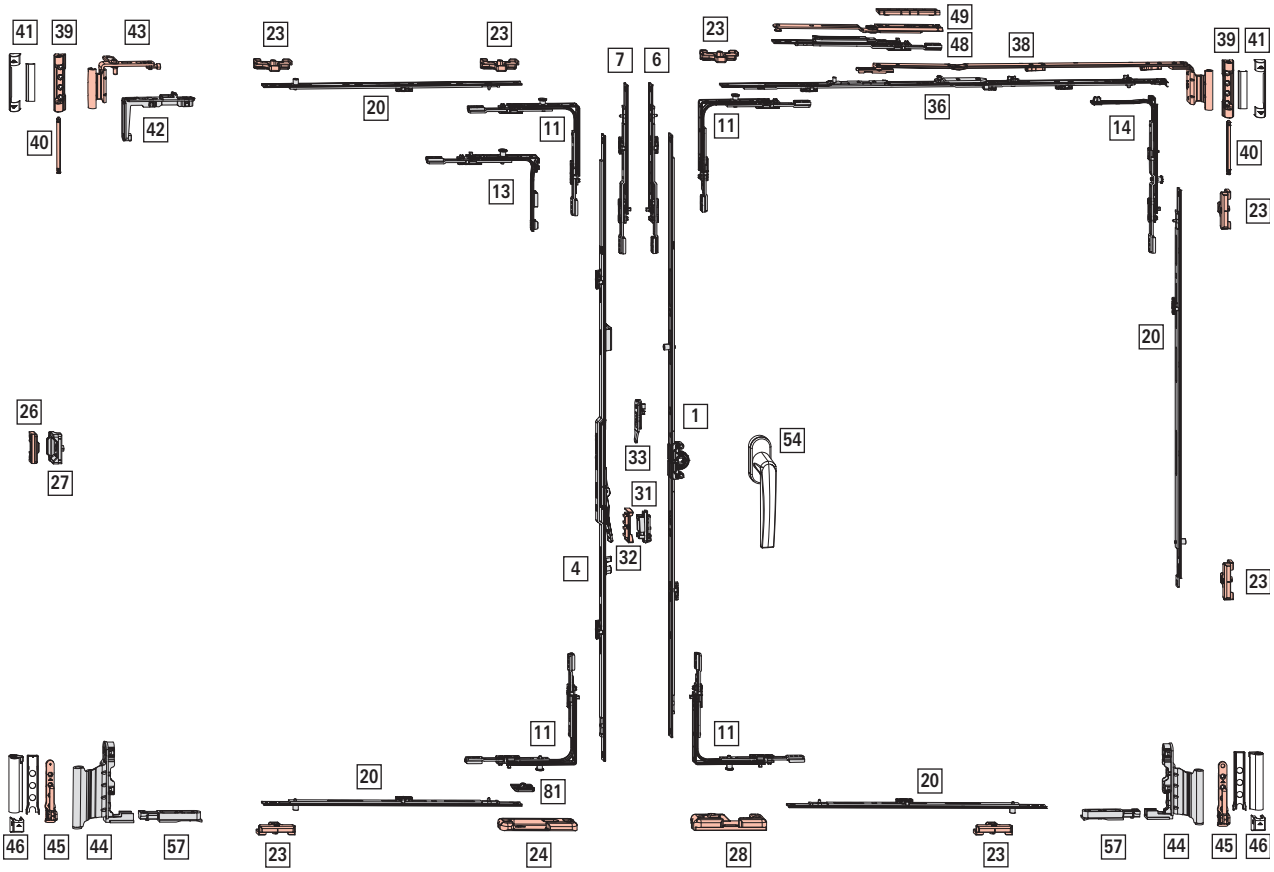
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.5 Stulp-Beschlag - Plus

3.1.1.5.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

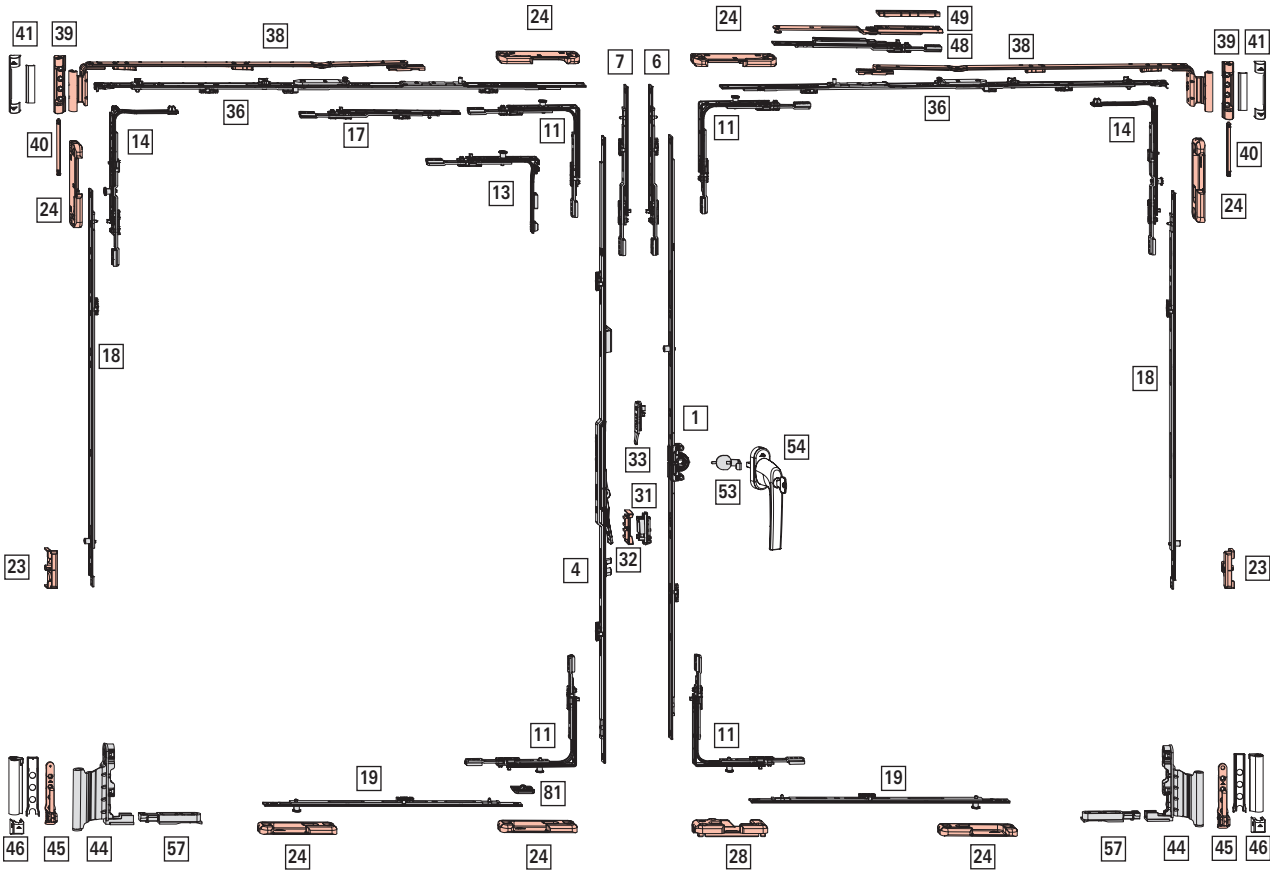
		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	430 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.5.2 RC 1 N


41
39
38
24
7
6
24
49
48
38
39
41
36
17
11
36
11
14
14
40
40
13
24
24
18
18
1
33
54
53
31
23
4
32
23
11
11
19
19
81
46
45
44
57
24
24
28
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – waagrecht → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

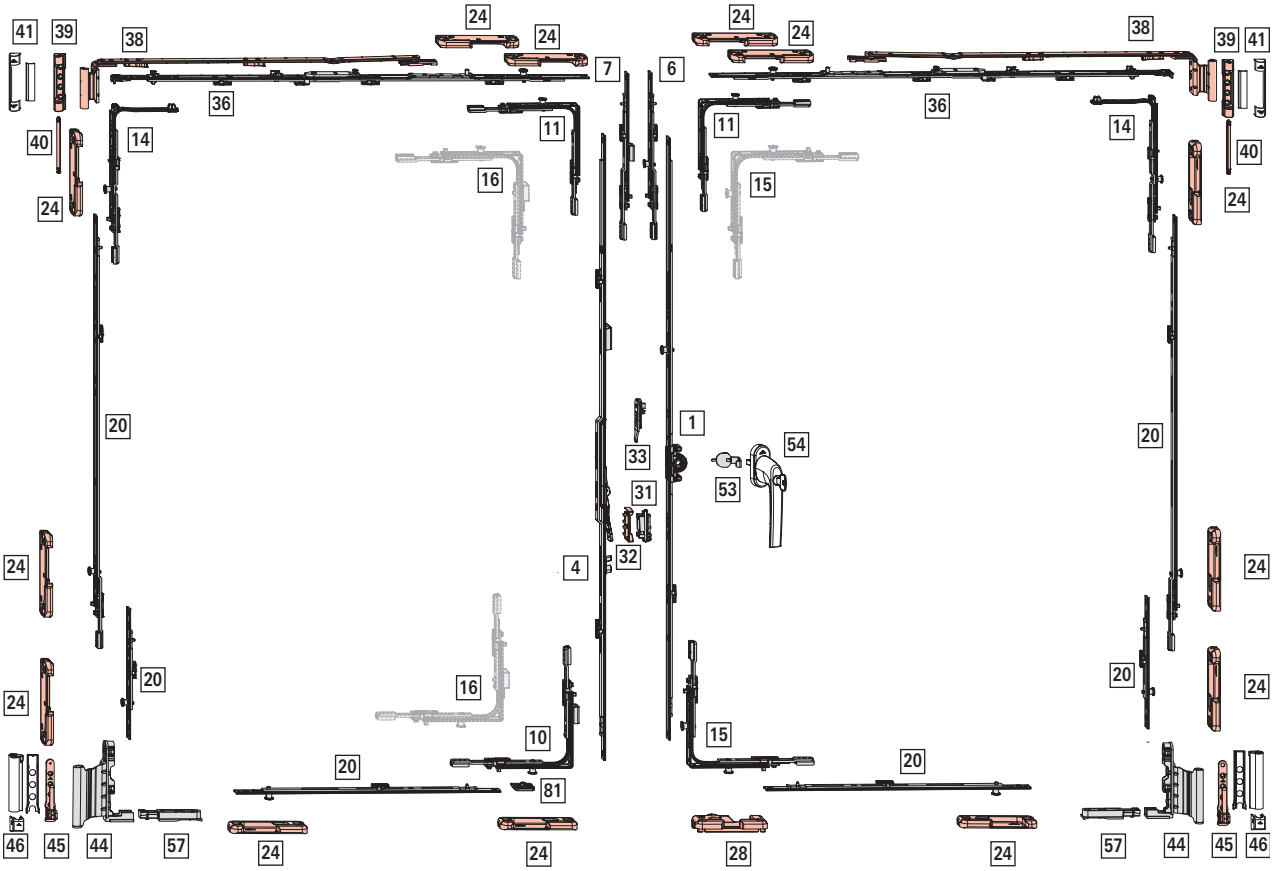
		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	430 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.5.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[7]	Mittelverschluss Stulp → *ab Seite 248*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[16]	Eckumlenkung Stulp – Verschiebesicherung → *ab Seite 214*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 231*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	600 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

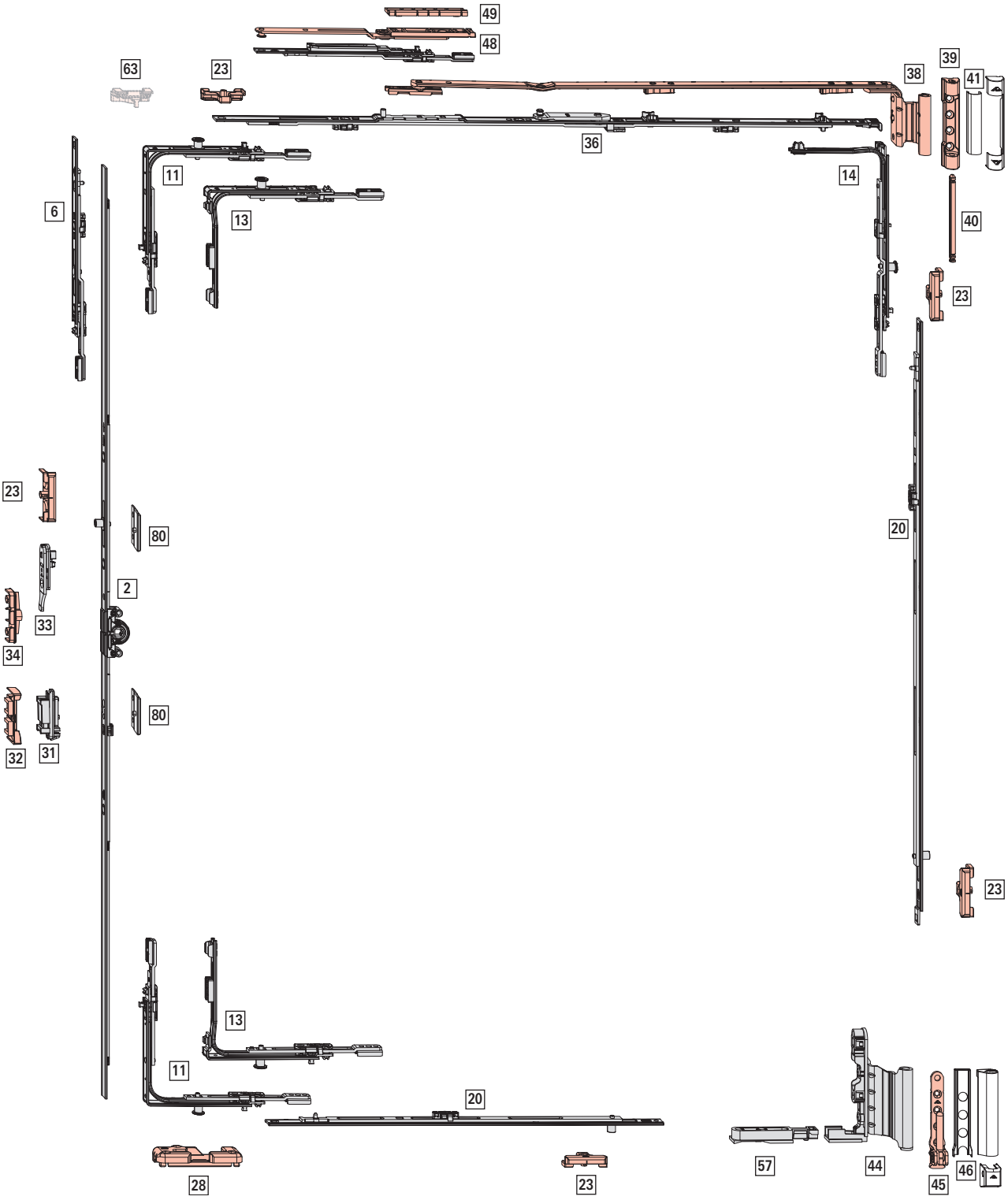
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2 DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

3.1.2.1 Drehkipp-Beschlag

3.1.2.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK–Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

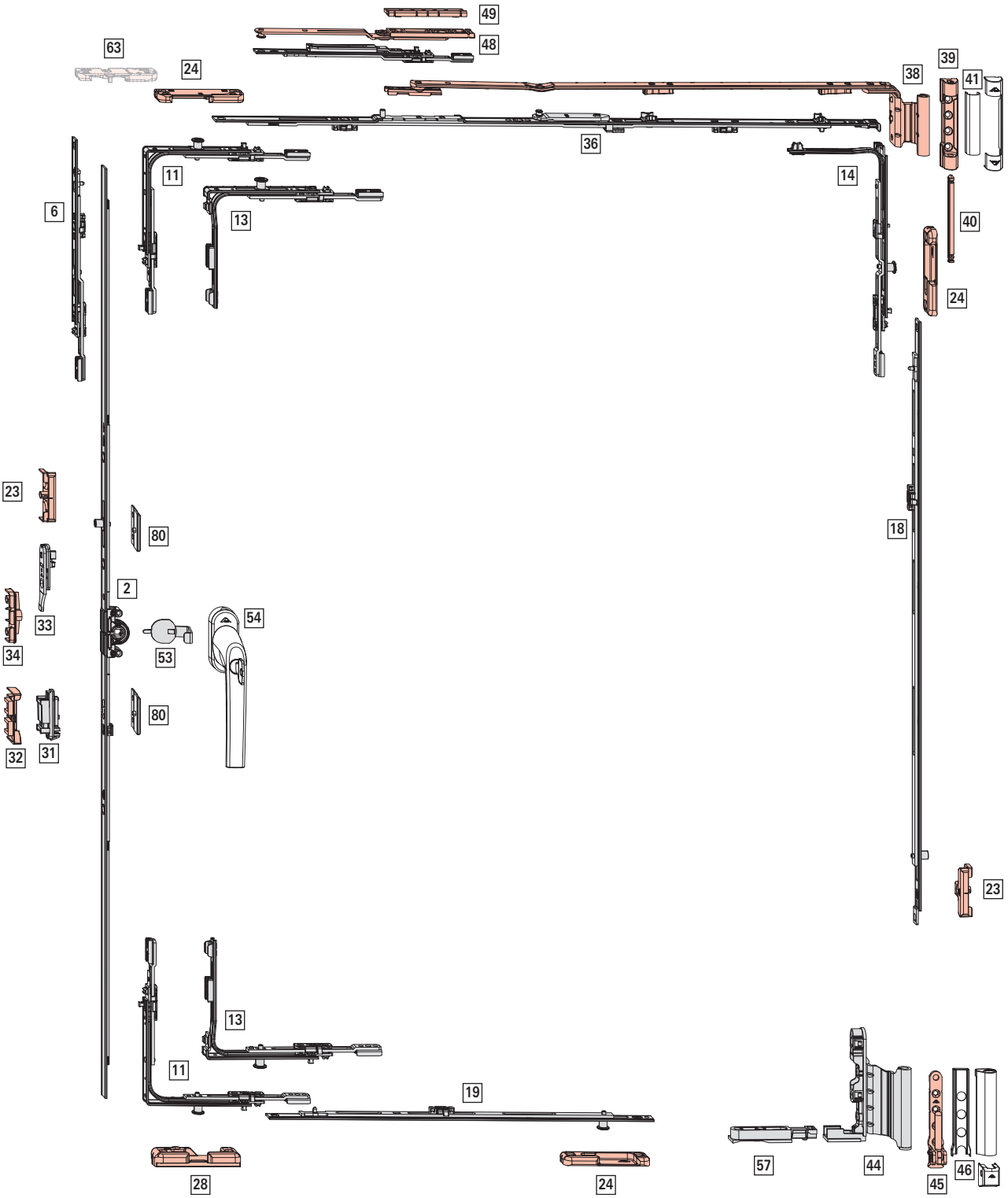
		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	310 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.2 RC 1 N


49
48
63
24
38
39
41
36
11
14
6
13
40
24
23
80
18
2
33
54
34
53
80
32
31
23
13
11
19
57
44
46
45
28
24

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

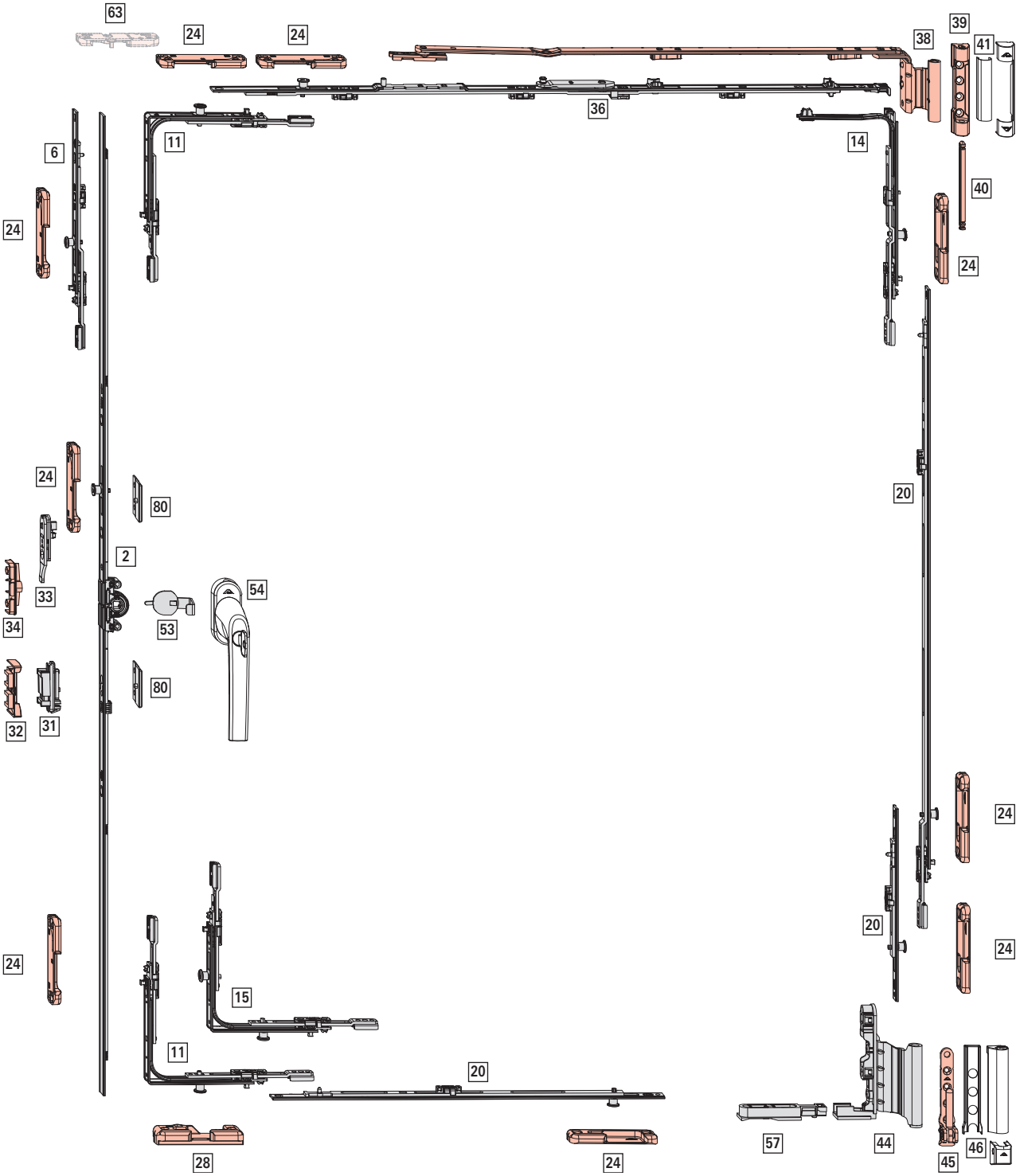
		RC 1 N
↔	FFB	400 – 1600 mm
↕	FFH	320 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	490 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

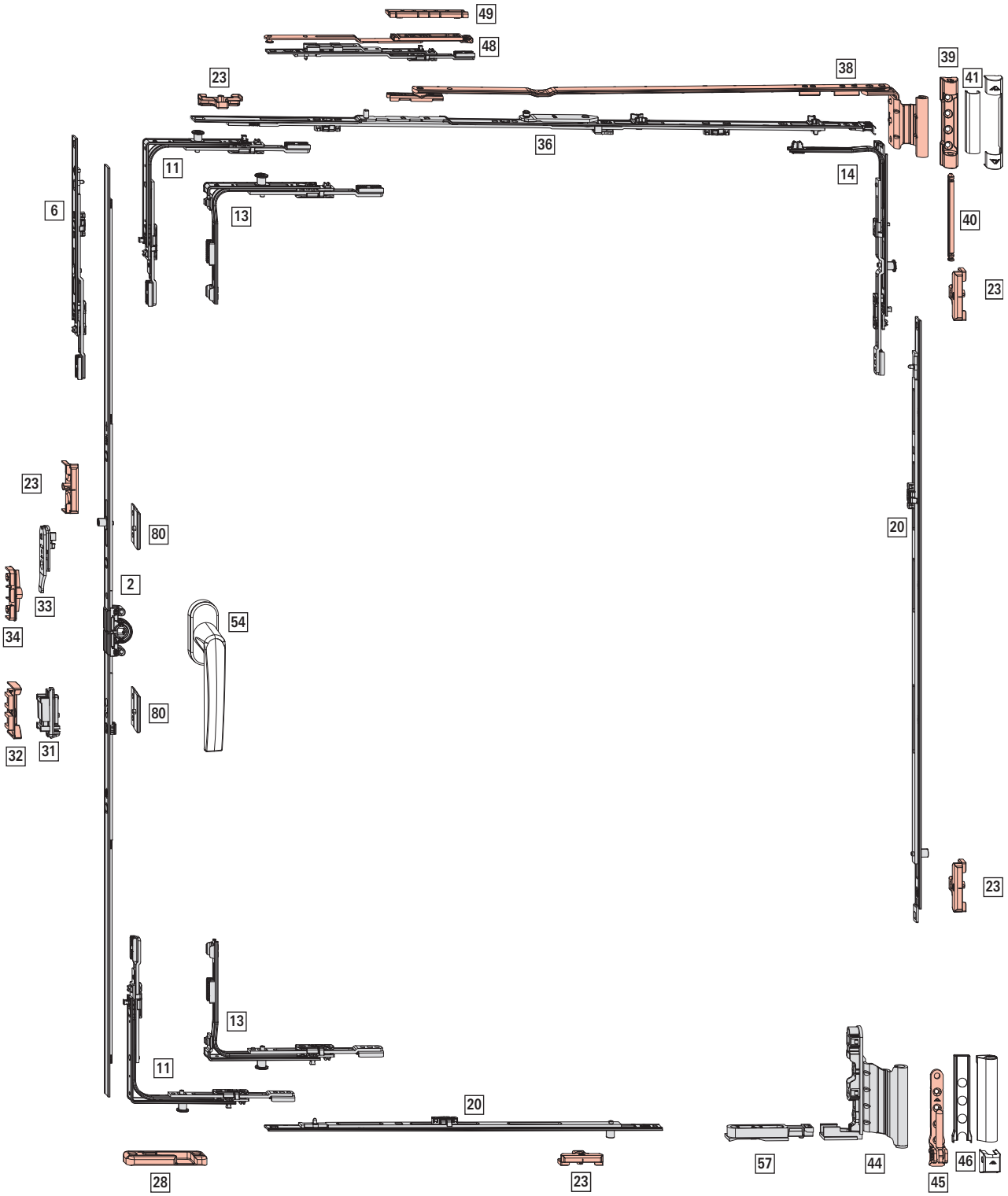
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.2 TiltFirst-Beschlag

3.1.2.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager TiltFirst → *ab Seite 274*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm TiltFirst → *ab Seite 226*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere TiltFirst → *ab Seite 285*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	310 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

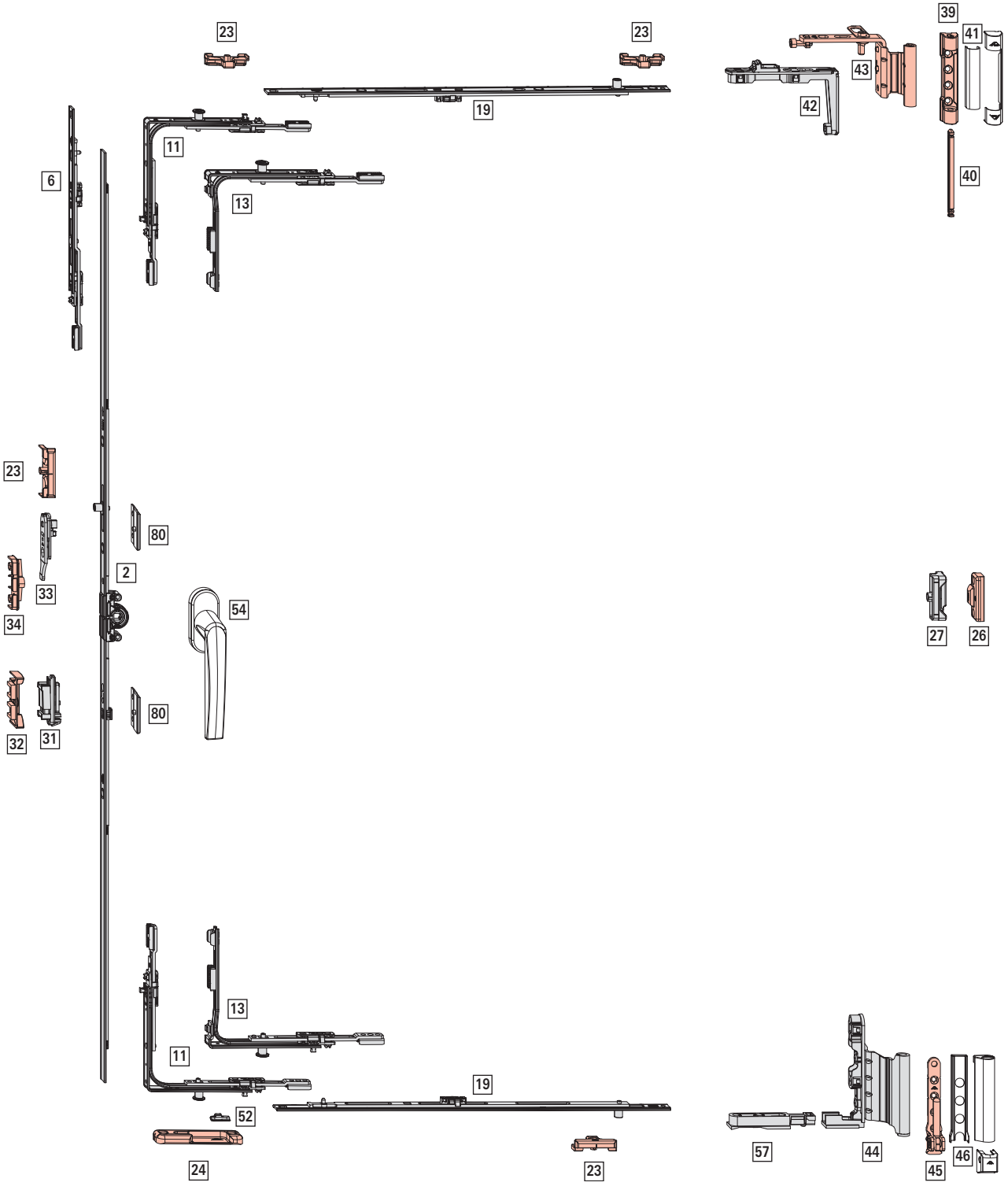
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.3 Dreh-Beschlag

3.1.2.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

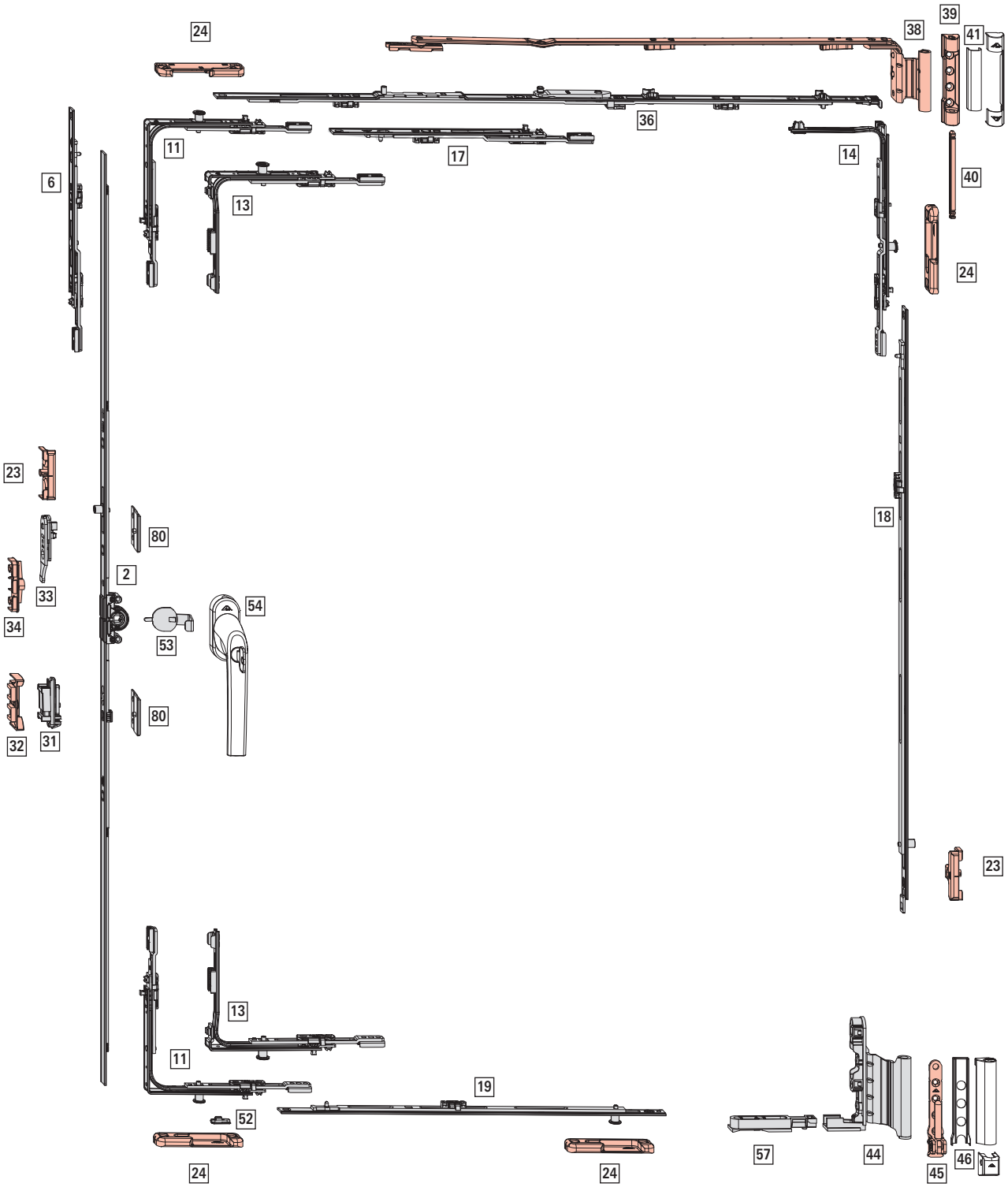
		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	310 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.3.2 RC 1 N


24
38
39
41
36
11
17
14
40
6
13
24
23
18
80
2
33
54
34
53
80
32
31
23
13
11
19
52
24
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		RC 1 N
	FFB	400 – 1400 mm
	FFH	320 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.3.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK–Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	490 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO

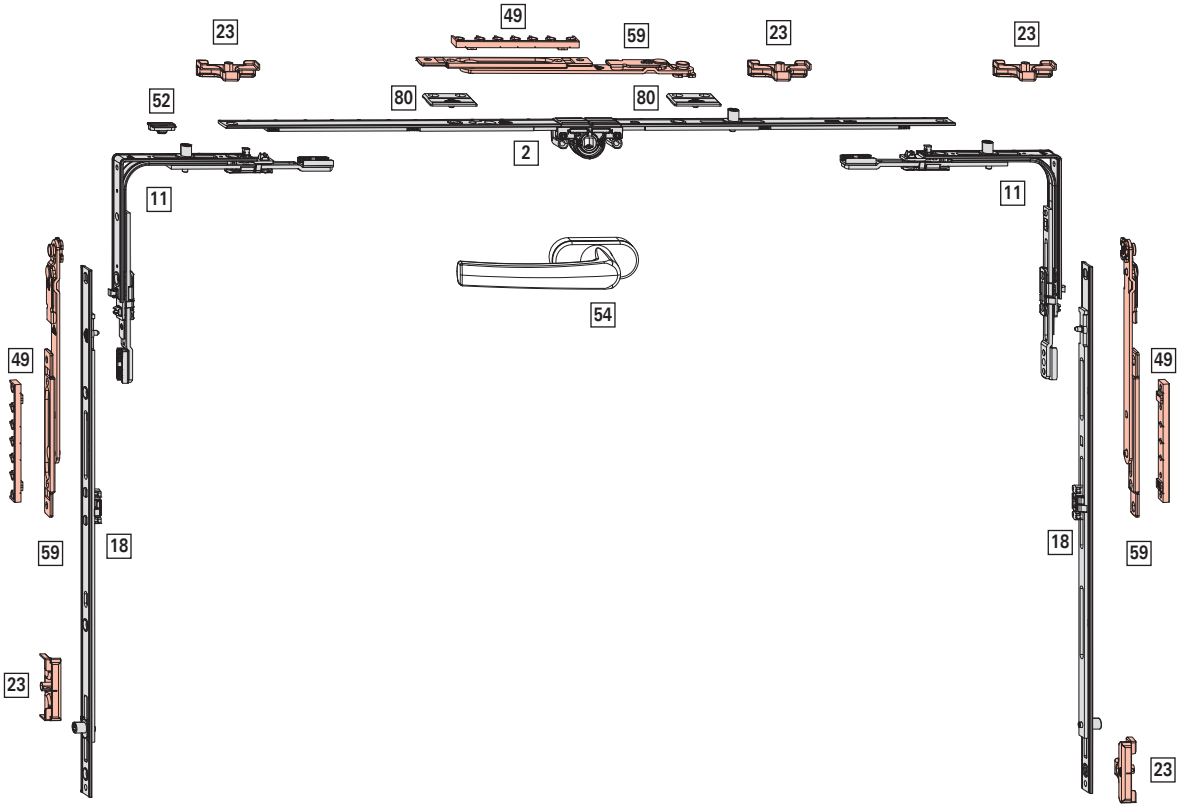
Roto Con Orders

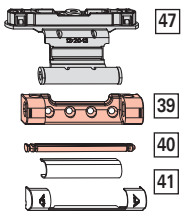
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

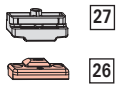
www.roto-frank.com

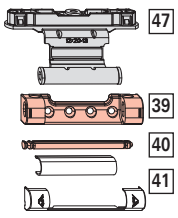
3.1.2.4 Kipp-Beschlag

3.1.2.4.1 Grundsicherheit









Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[47]	Dreh- / Kippflügelfalzband → *ab Seite 232*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[59]	Falzscheren-Set Stulpmontage → *ab Seite 287*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	FFB	450 – 2400 mm
	FFH	290 – 1200 mm
	FG	max. 80 kg

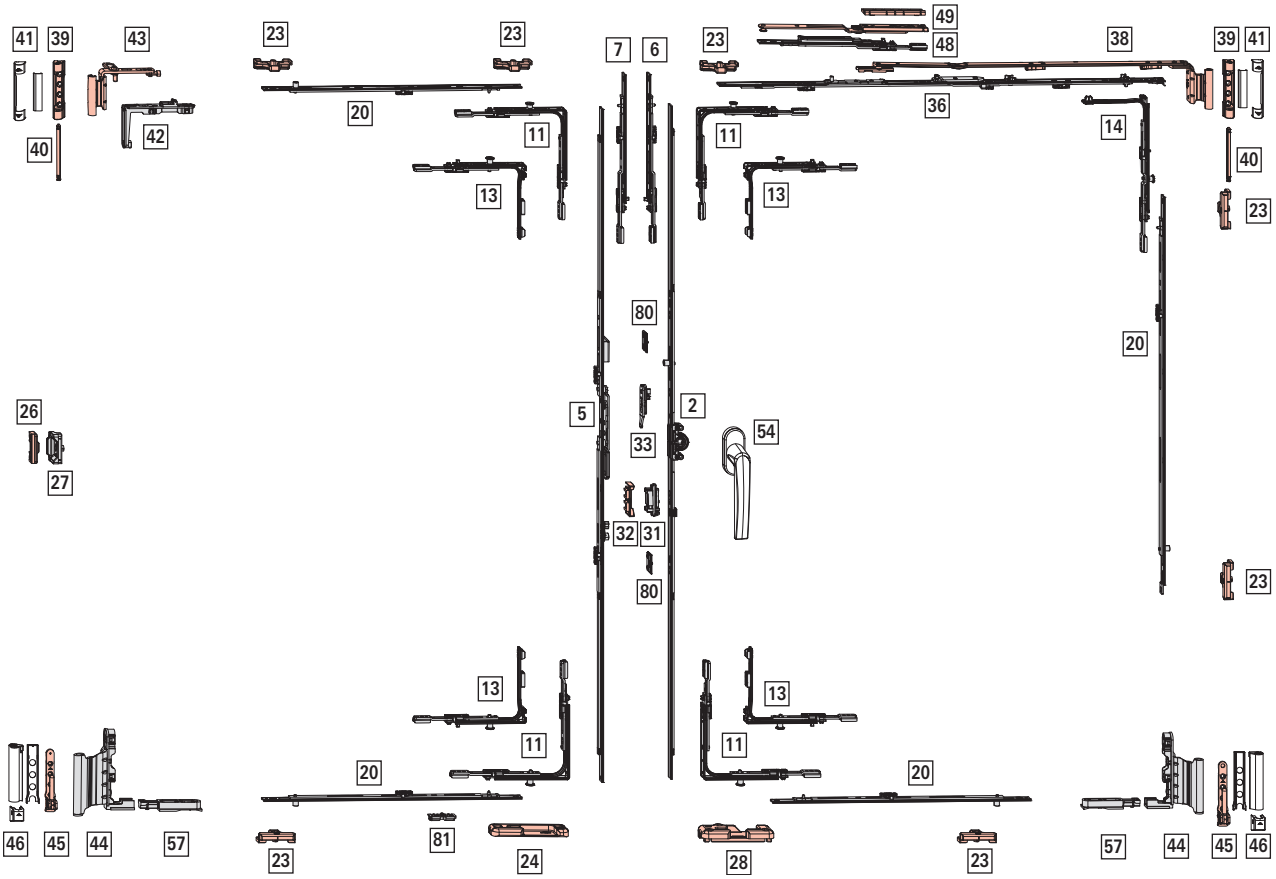
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5 Stulp-Beschlag - Standard

3.1.2.5.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	370 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

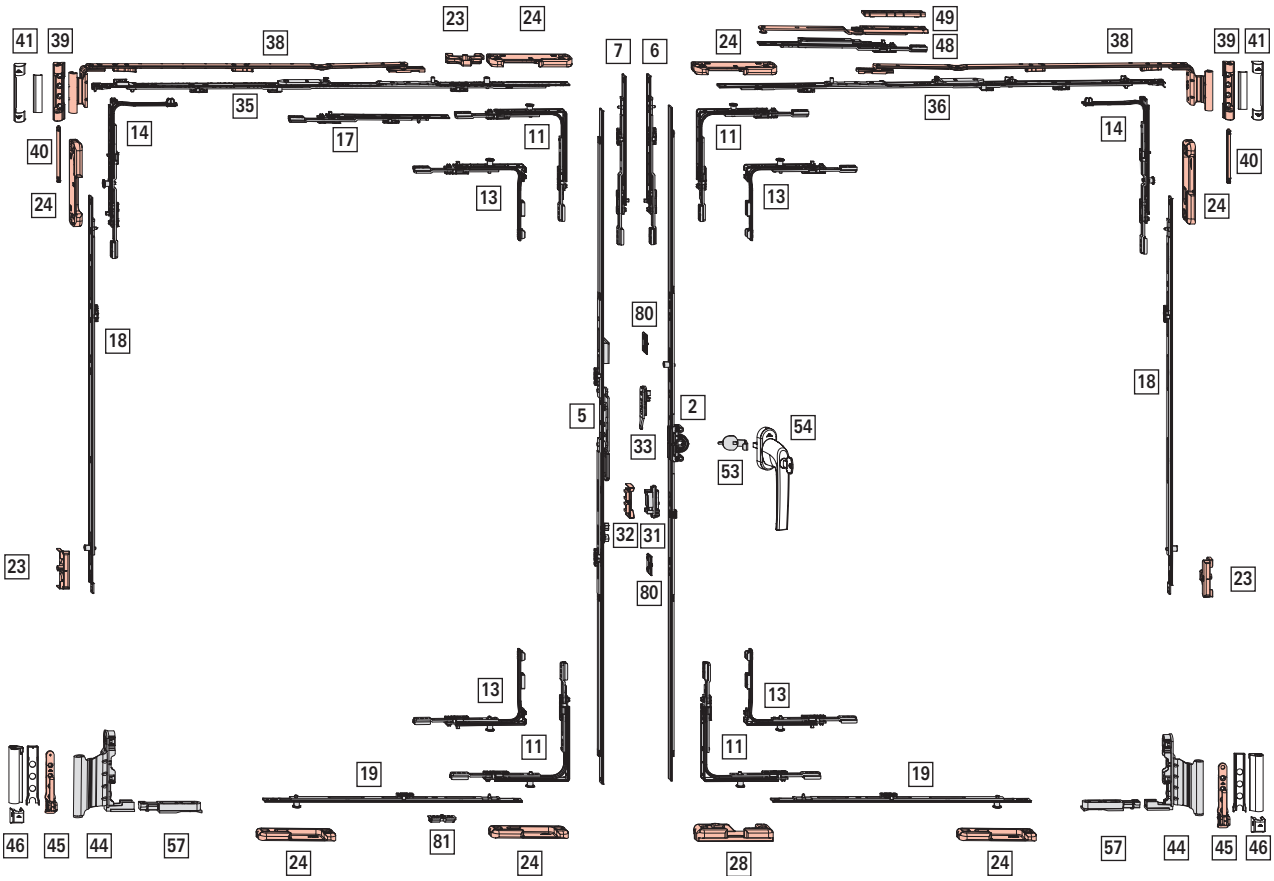
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5.2 RC 1 N


41
39
38
23
24
7
6
24
49
48
38
39
41
35
17
11
36
14
40
14
40
24
13
11
13
24
80
18
18
5
2
54
33
53
32
31
23
80
23
13
13
11
11
19
19
46
45
44
57
24
81
24
28
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 245*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 223*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	370 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

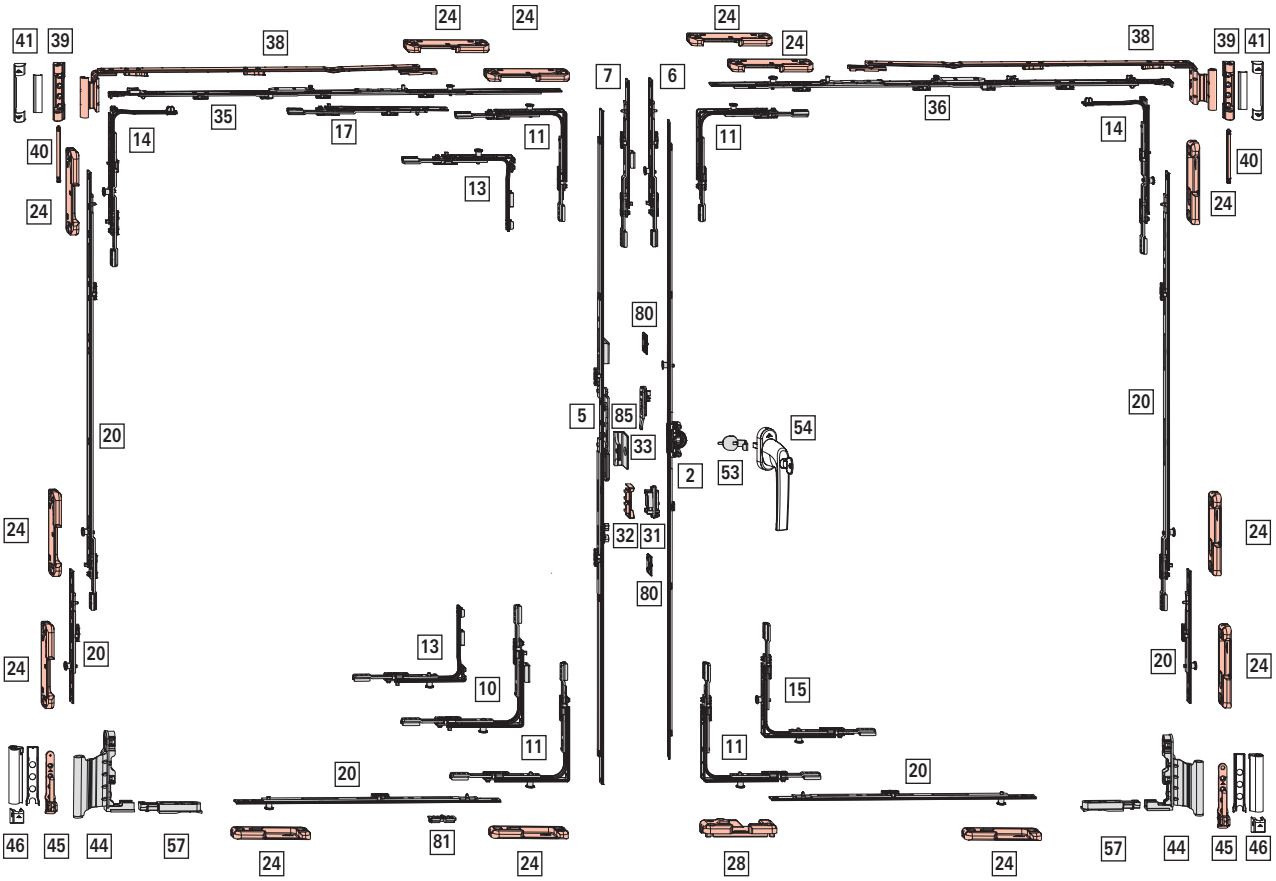
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 223*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*
[85]	Sicherungsbügel für Stulpflügel → *ab Seite 309*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1400 mm
	FFH	520 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

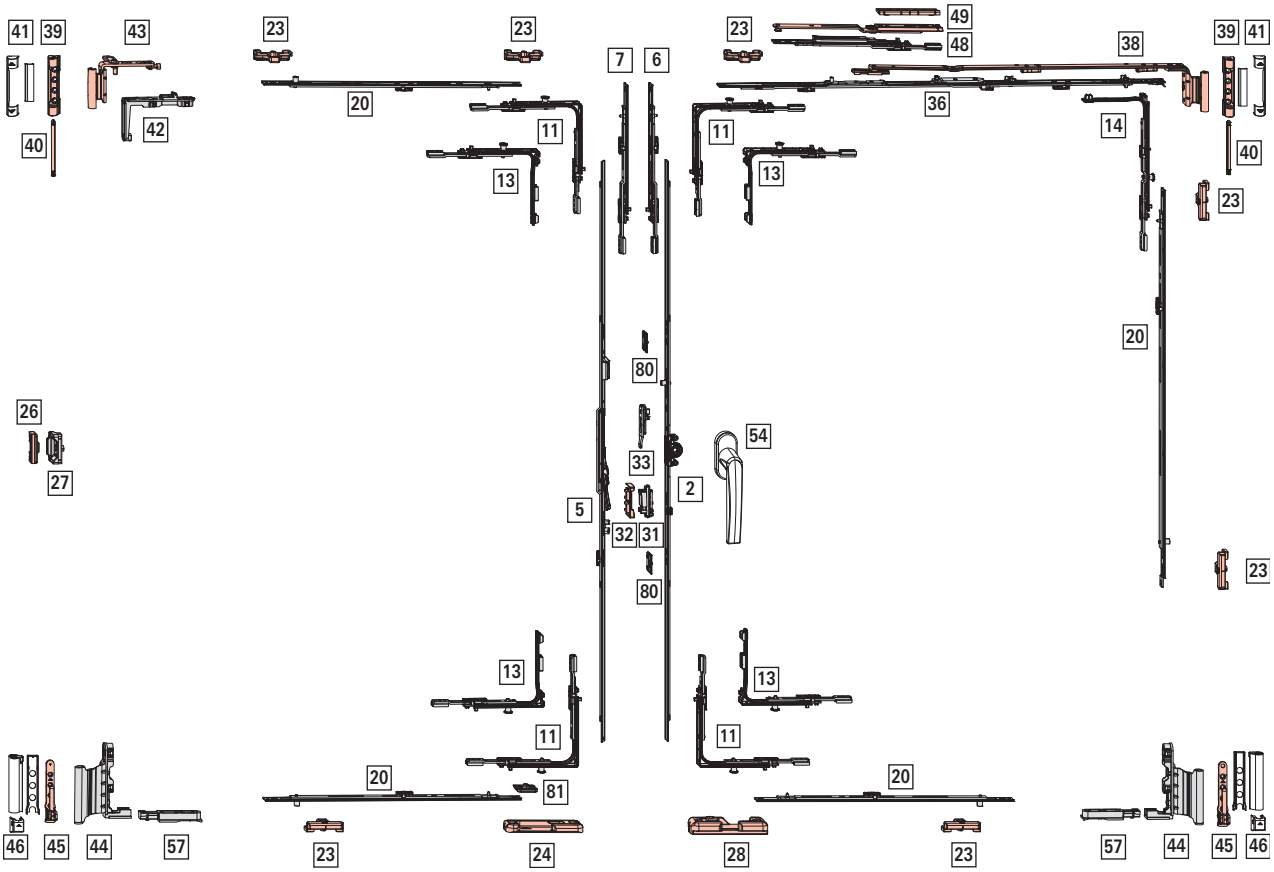
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.6 Stulp-Beschlag - Plus

3.1.2.6.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 315*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 315*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	FFB	290 – 1600 mm
↕	FFH	420 – 2800 mm
⚖	FG	max. 150 kg

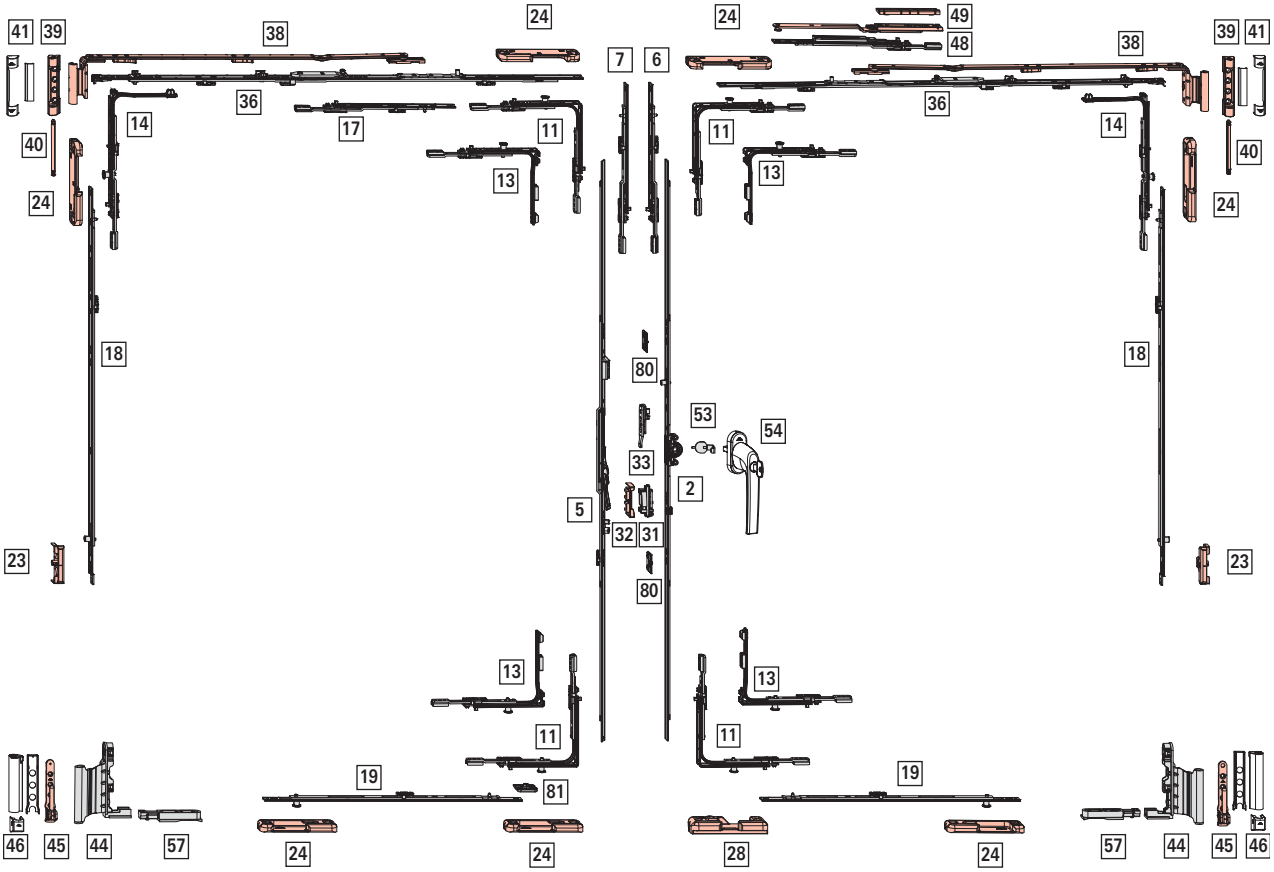
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.6.2 RC 1 N


41
39
38
24
7
6
24
49
48
38
39
41
36
36
14
17
11
11
14
40
13
13
40
24
24
18
18
80
53
54
33
2
5
32
31
23
23
80
13
13
11
11
19
19
81
46
45
44
57
24
24
28
24
57
44
45
46

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 245*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage → *ab Seite 314*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

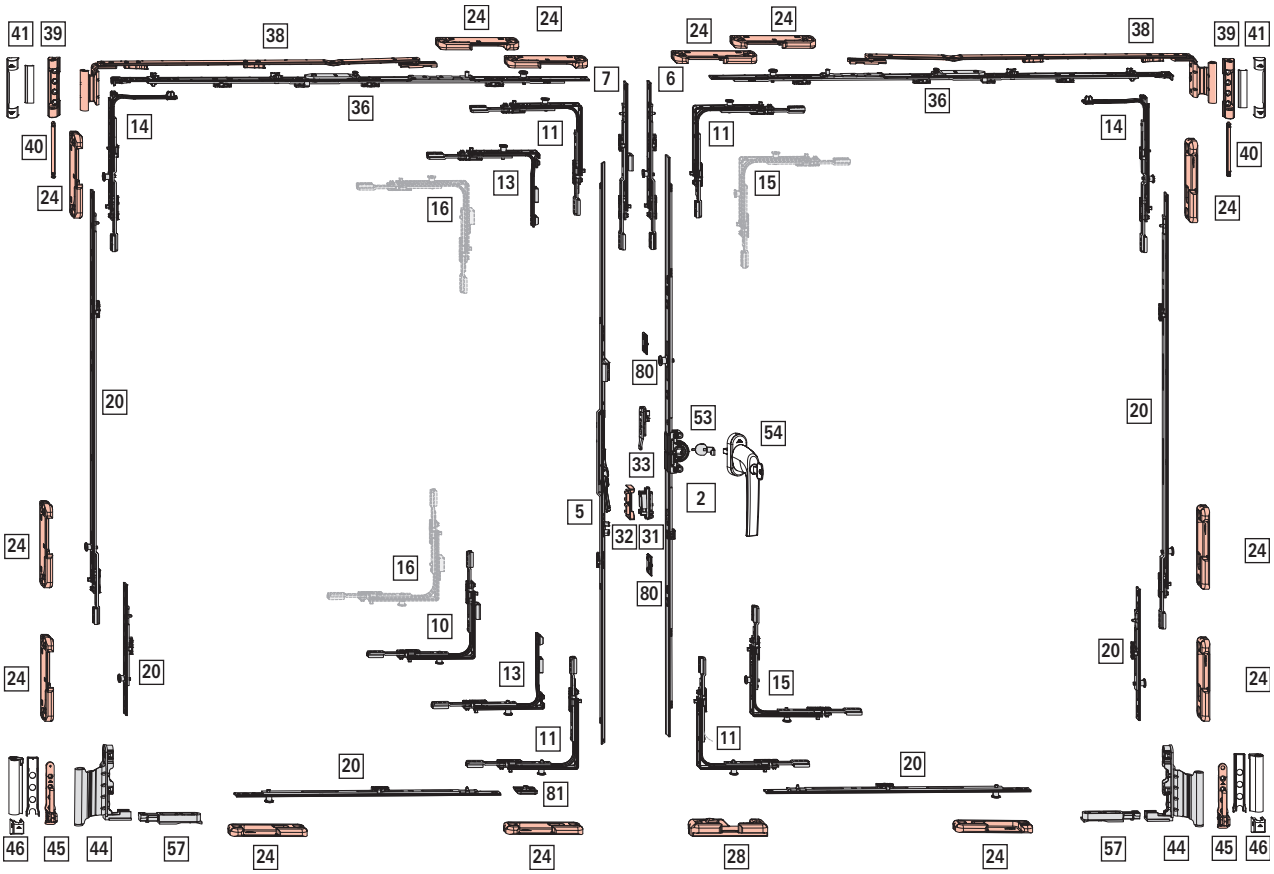
		RC 1 N
	FFB	400 – 1600 mm
	FFH	420 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.6.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig – Stulp → *ab Seite 248*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[16]	Eckumlenkung Stulp – Verschiebesicherung → *ab Seite 214*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 222*
[38]	Axerarm → *ab Seite 225*
[39]	Axerlager → *ab Seite 233*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 235*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 236*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 259*
[45]	Ecklager → *ab Seite 262*
[46]	Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → *ab Seite 265*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[57]	Verlängerung Falzeckband → *ab Seite 259*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	FFB	490 – 1600 mm
	FFH	520 – 2800 mm
	FG	max. 150 kg



INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

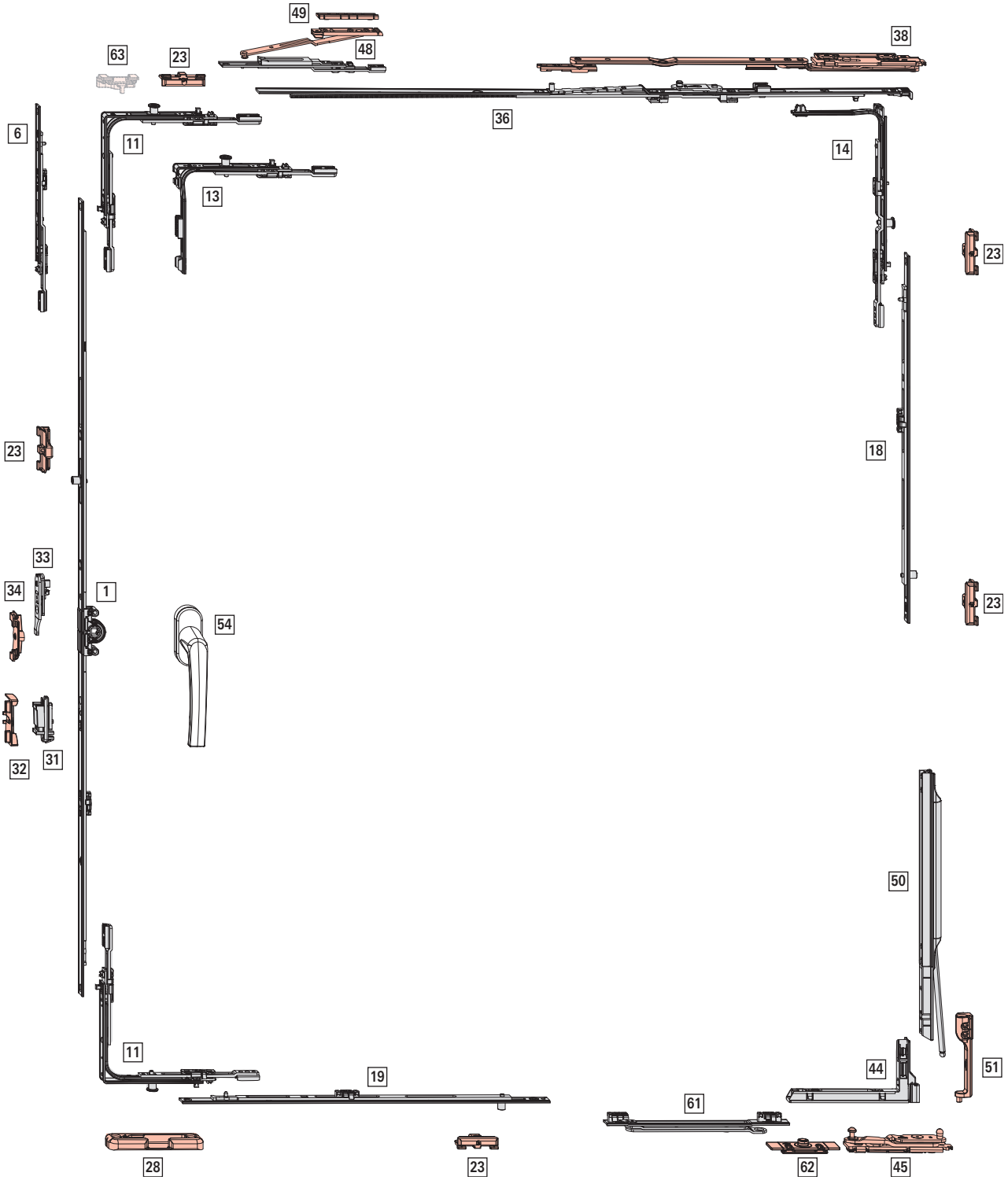
www.roto-frank.com

3.2 Bandseite Designo A16

3.2.1 DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

3.2.1.1 Drehkipp-Beschlag

3.2.1.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

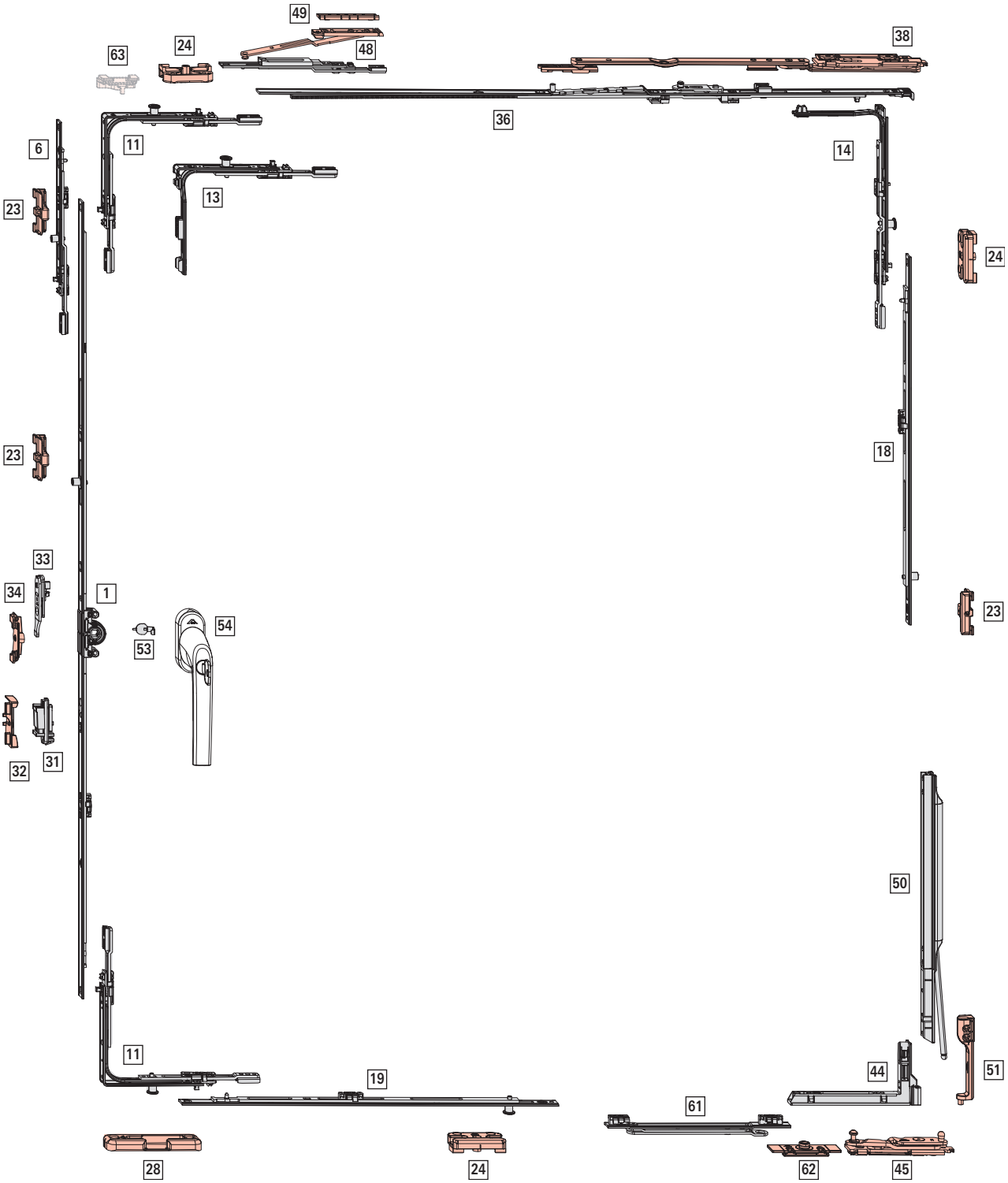
		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
↔	FFB	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.1.2 RC 1 N


49
48
63
24
38
36
6
11
13
14
23
24
23
18
33
34
1
54
53
23
32
31
50
11
19
44
51
61
28
24
62
45

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

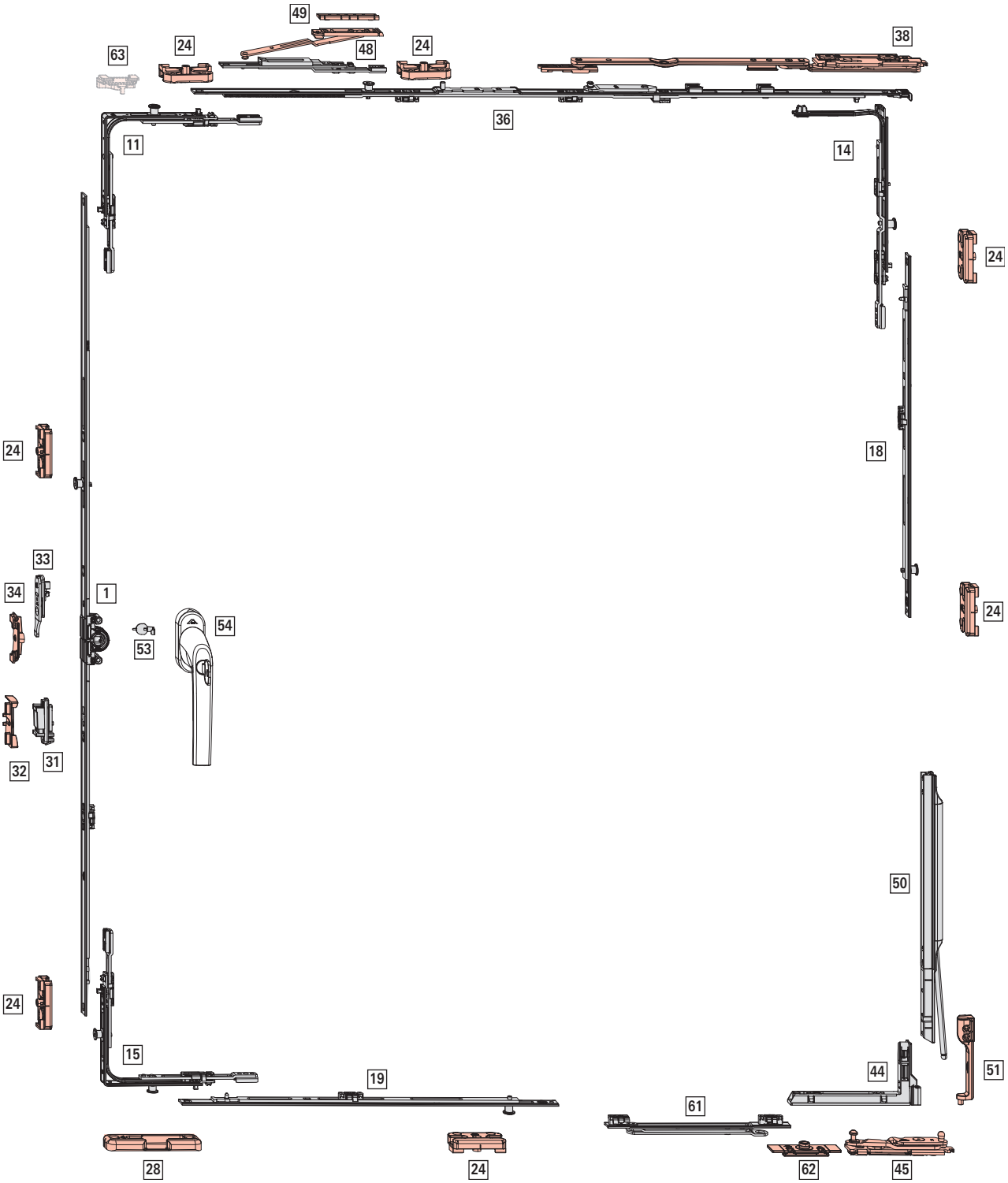
		RC 1 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK–Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 273*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

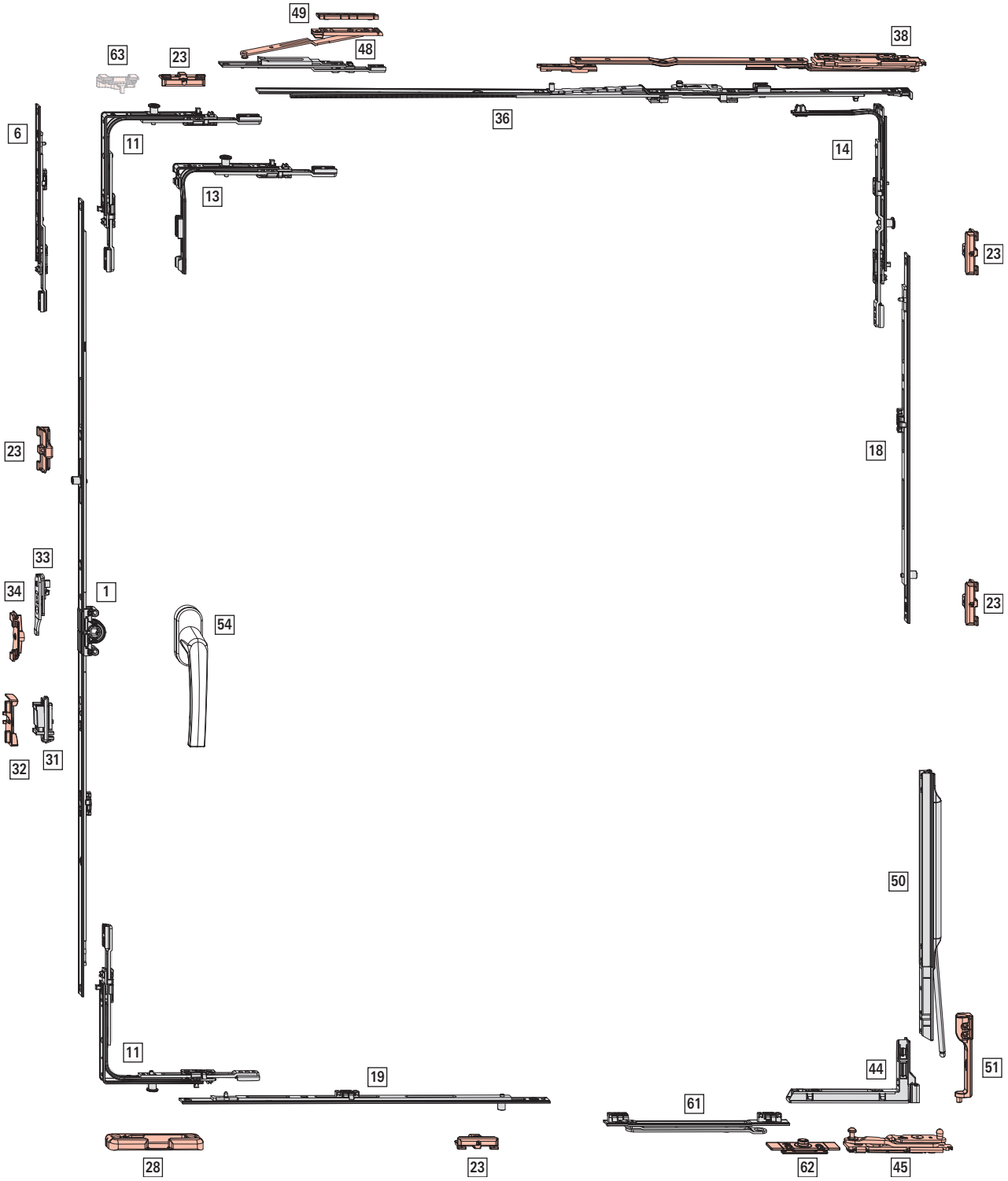
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.2 TiltFirst-Beschlag

3.2.1.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
↔	FFB	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

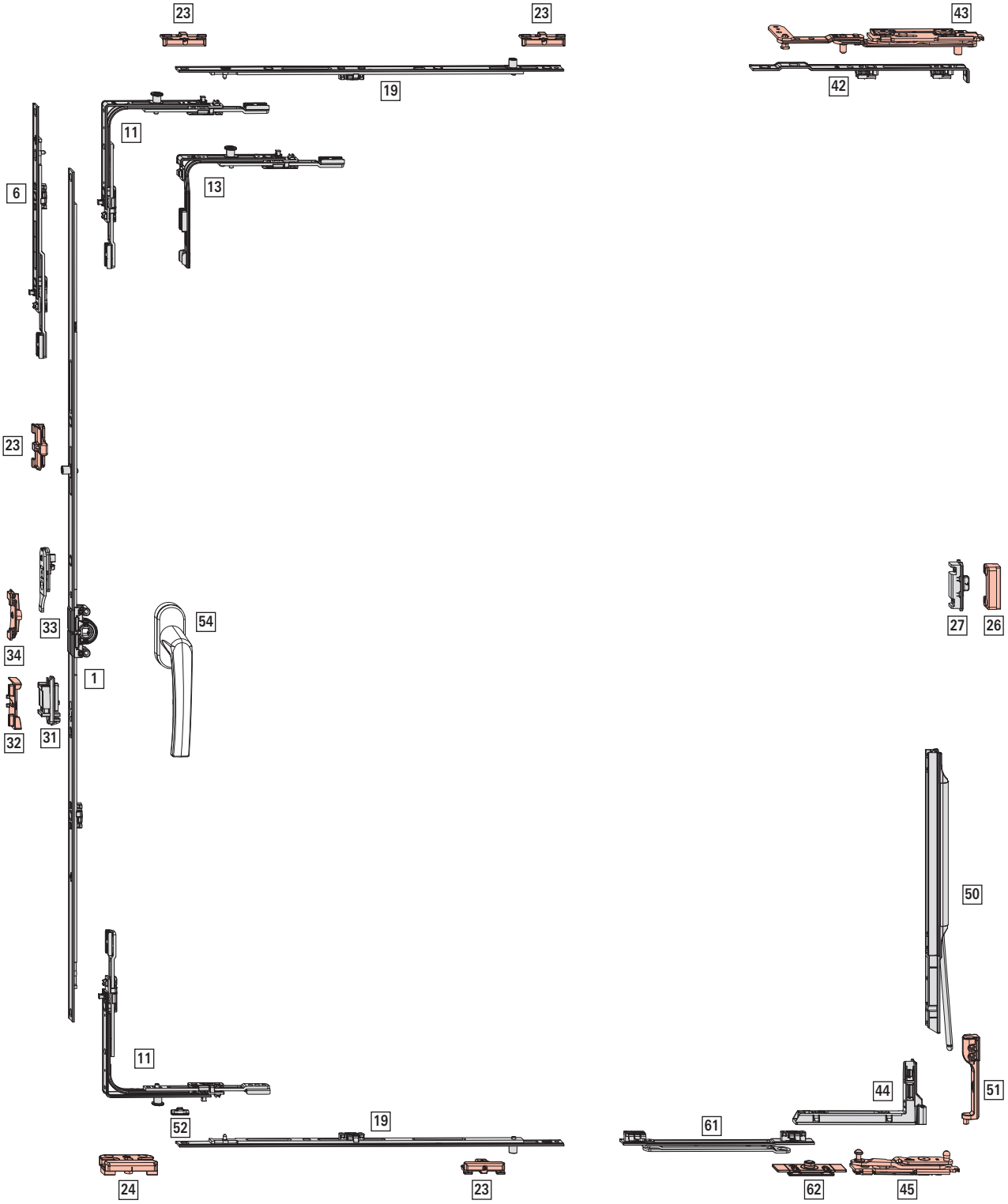
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.3 Dreh-Beschlag

3.2.1.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper ,Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO

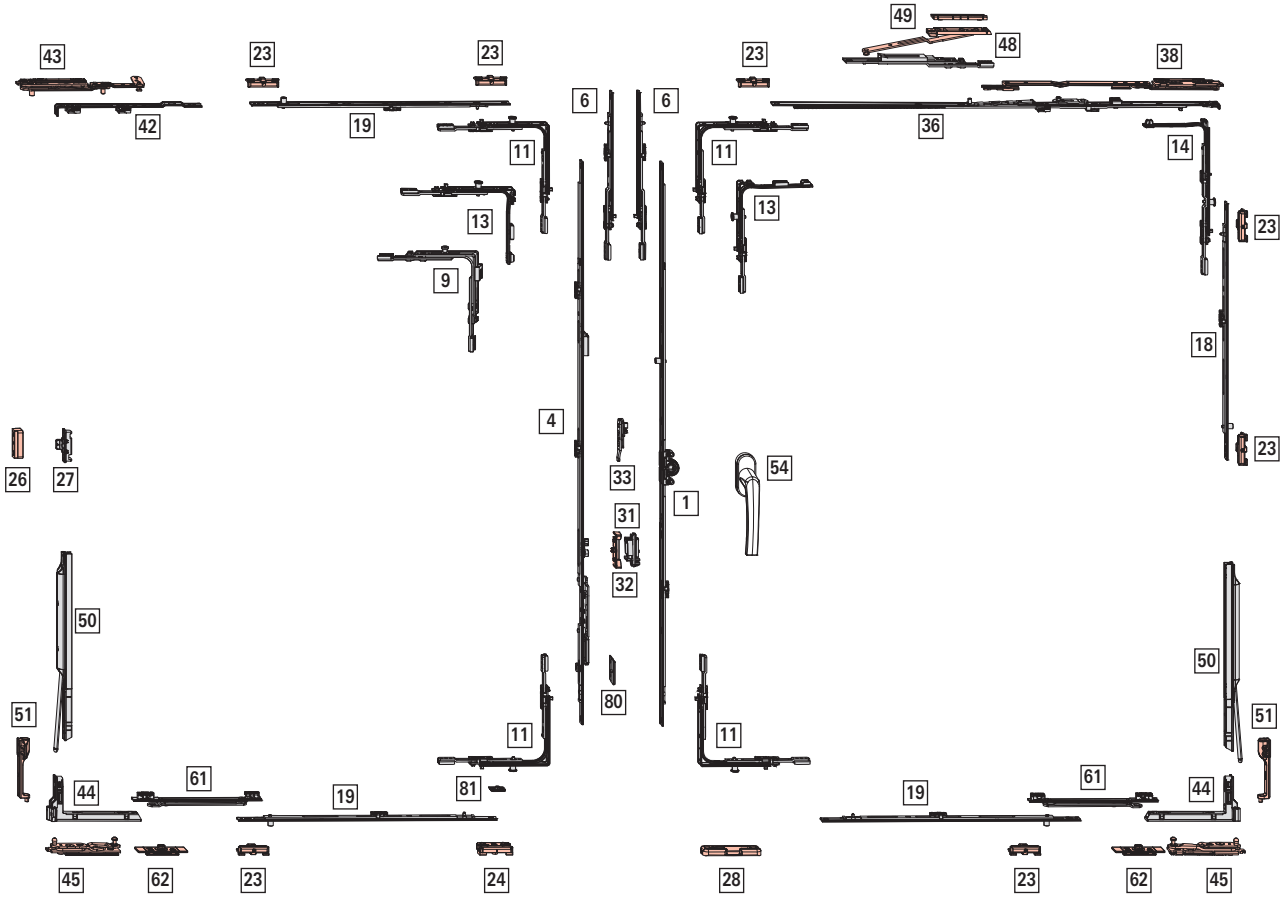
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.4 Stulp-Beschlag - Standard

3.2.1.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[9]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper ,Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

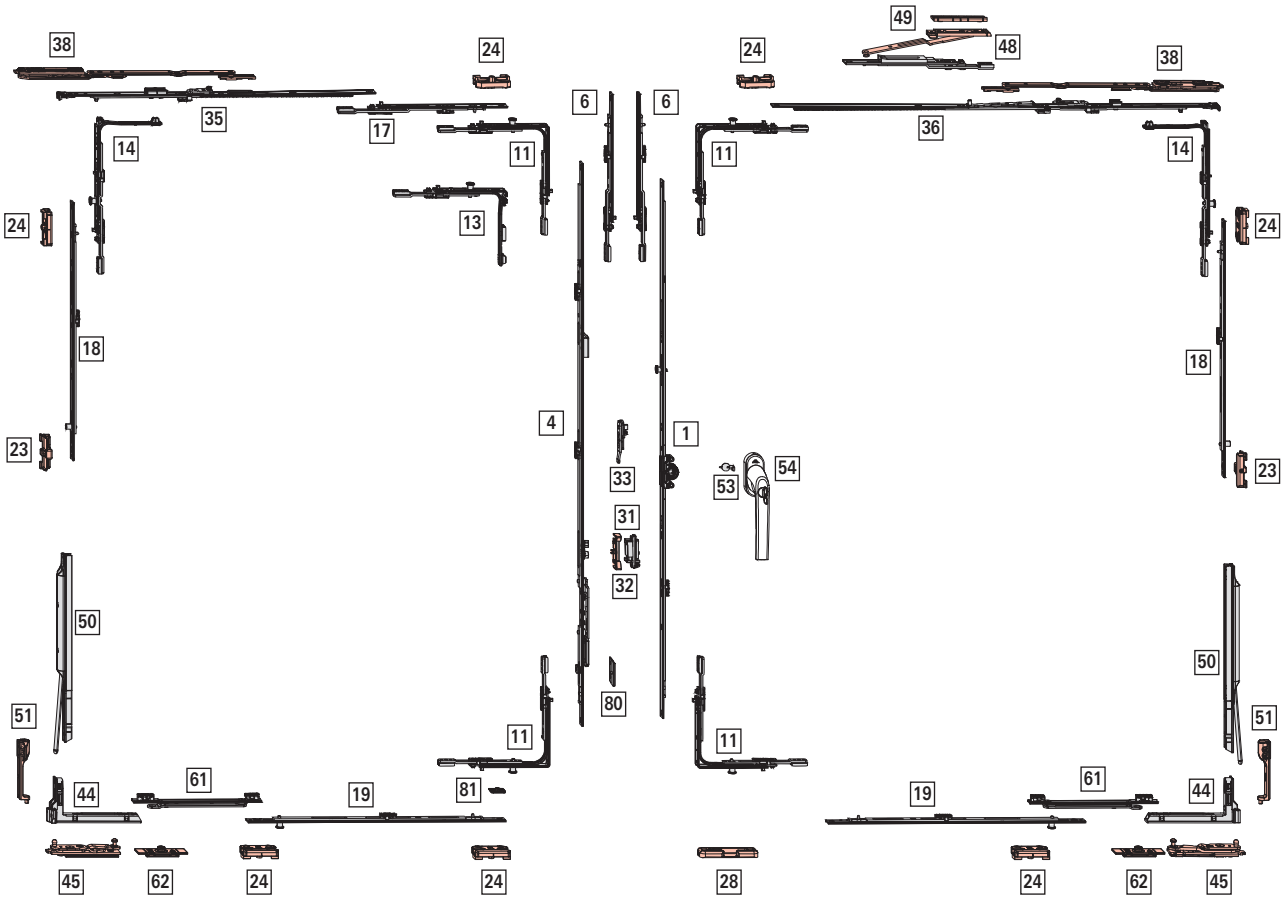
		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
↔	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.4.2 RC 1 N


38
24
35
17
14
11
13
24
18
23
6
6
4
1
33
31
32
80
53
54
50
51
11
61
44
19
81
45
62
24
24
49
48
38
36
24
11
14
24
18
23
50
51
11
61
44
19
28
24
62
45

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

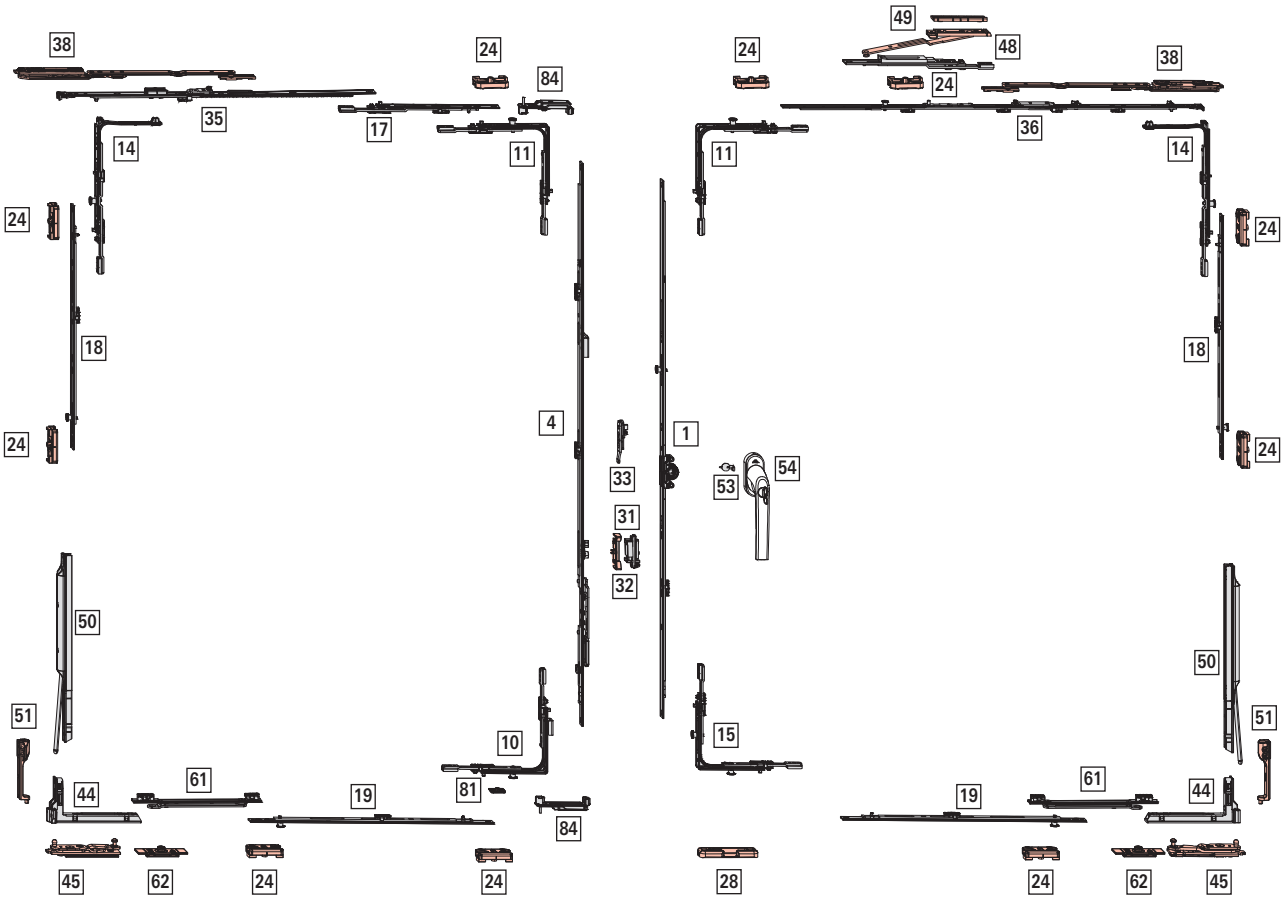
		RC 1 N ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
⟷	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.4.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 195*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 273*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*
[84]	Sicherungselement für Stulpflügel → *ab Seite 309*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

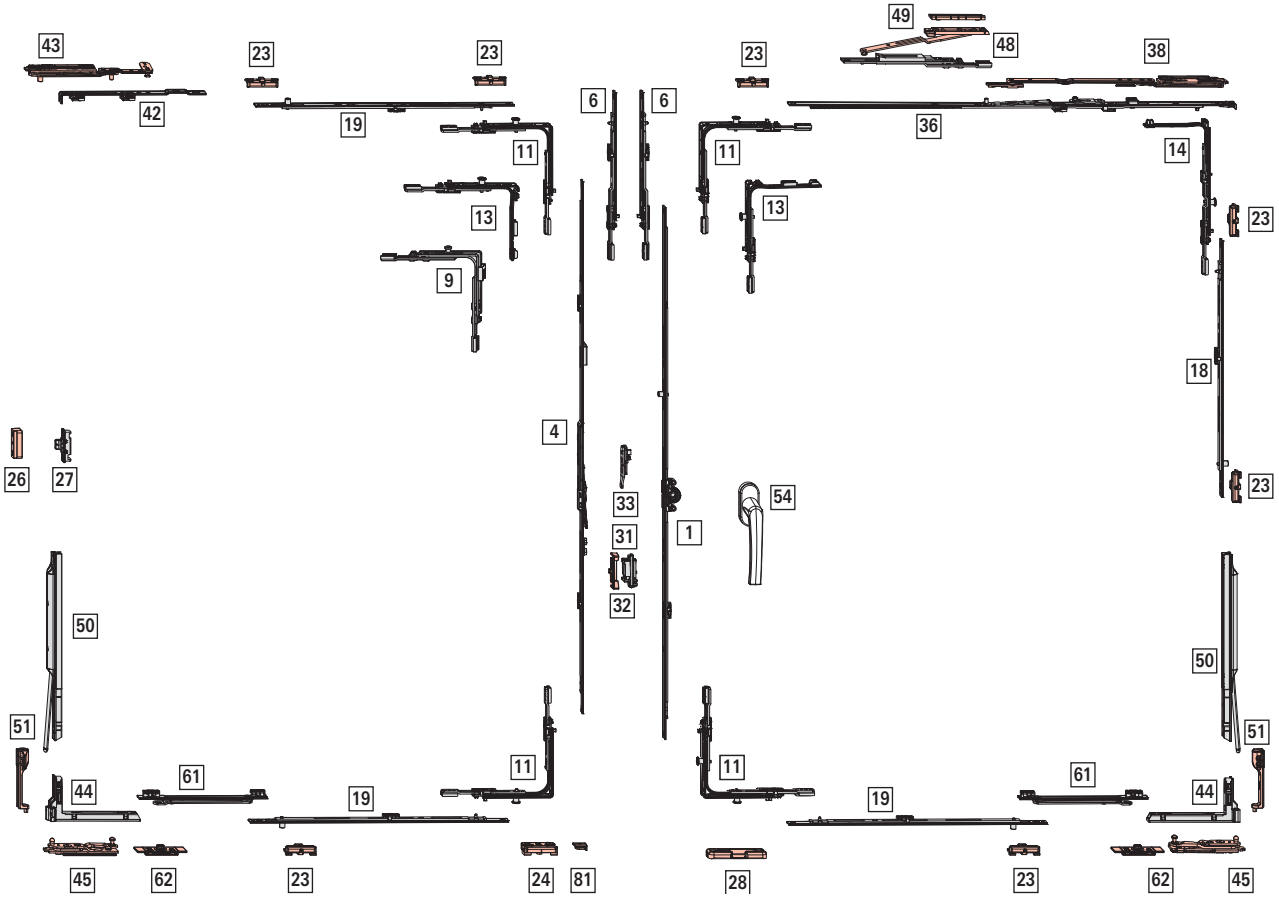
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.5 Stulp-Beschlag - Plus

3.2.1.5.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[9]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

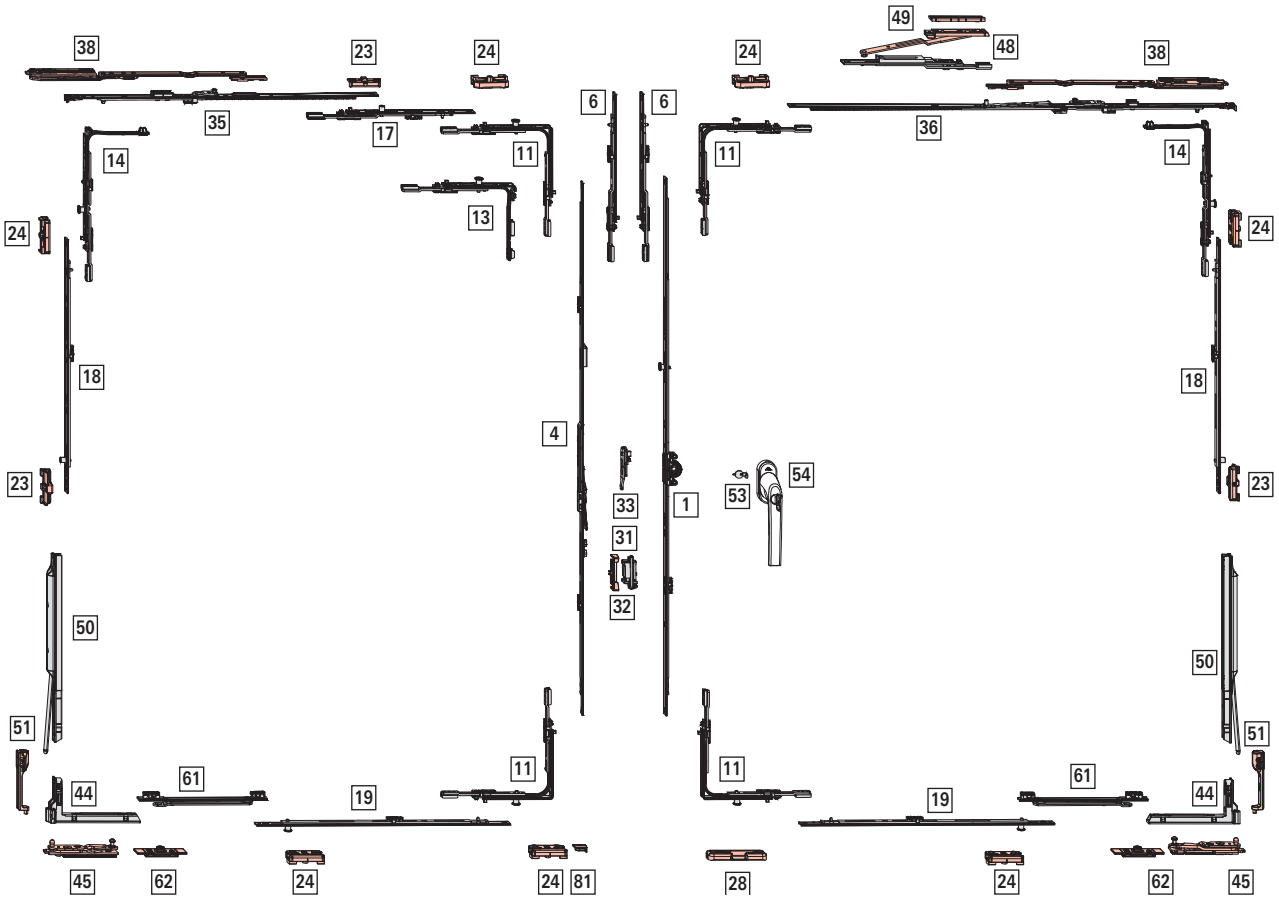
		Grundsicherheit	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
↔	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.5.2 RC 1 N


38
23
24
35
17
14
11
13
24
18
23
50
51
44
61
19
11
45
62
24
24
81
6
6
4
33
31
32
1
49
48
24
38
36
11
14
24
18
23
54
53
50
51
11
61
19
44
28
24
62
45

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

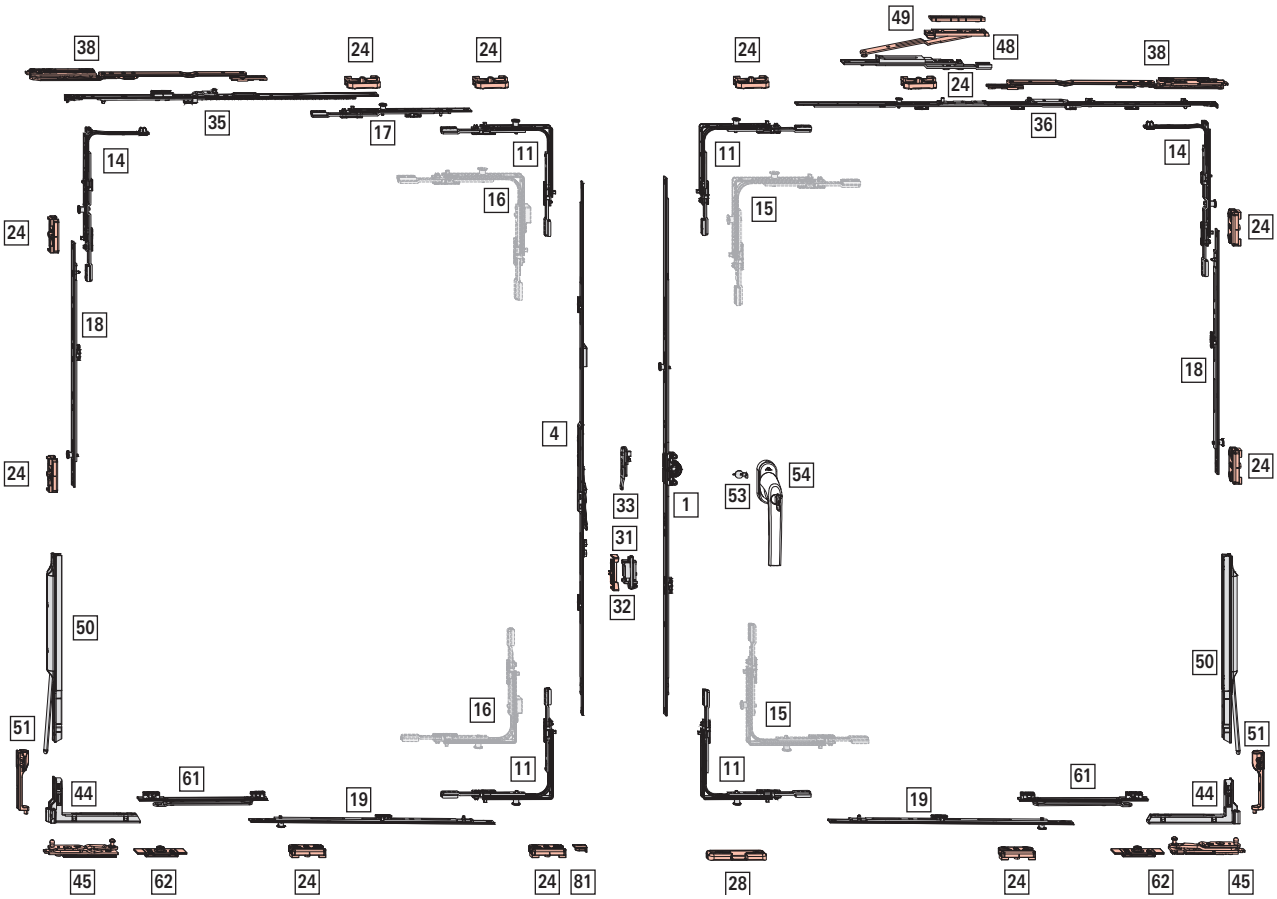
		RC 1 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.1.5.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR – Griffsitz konstant → *ab Seite 201*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[16]	Eckumlenkung Stulp – Verschiebesicherung → *ab Seite 214*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 273*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
⟷	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

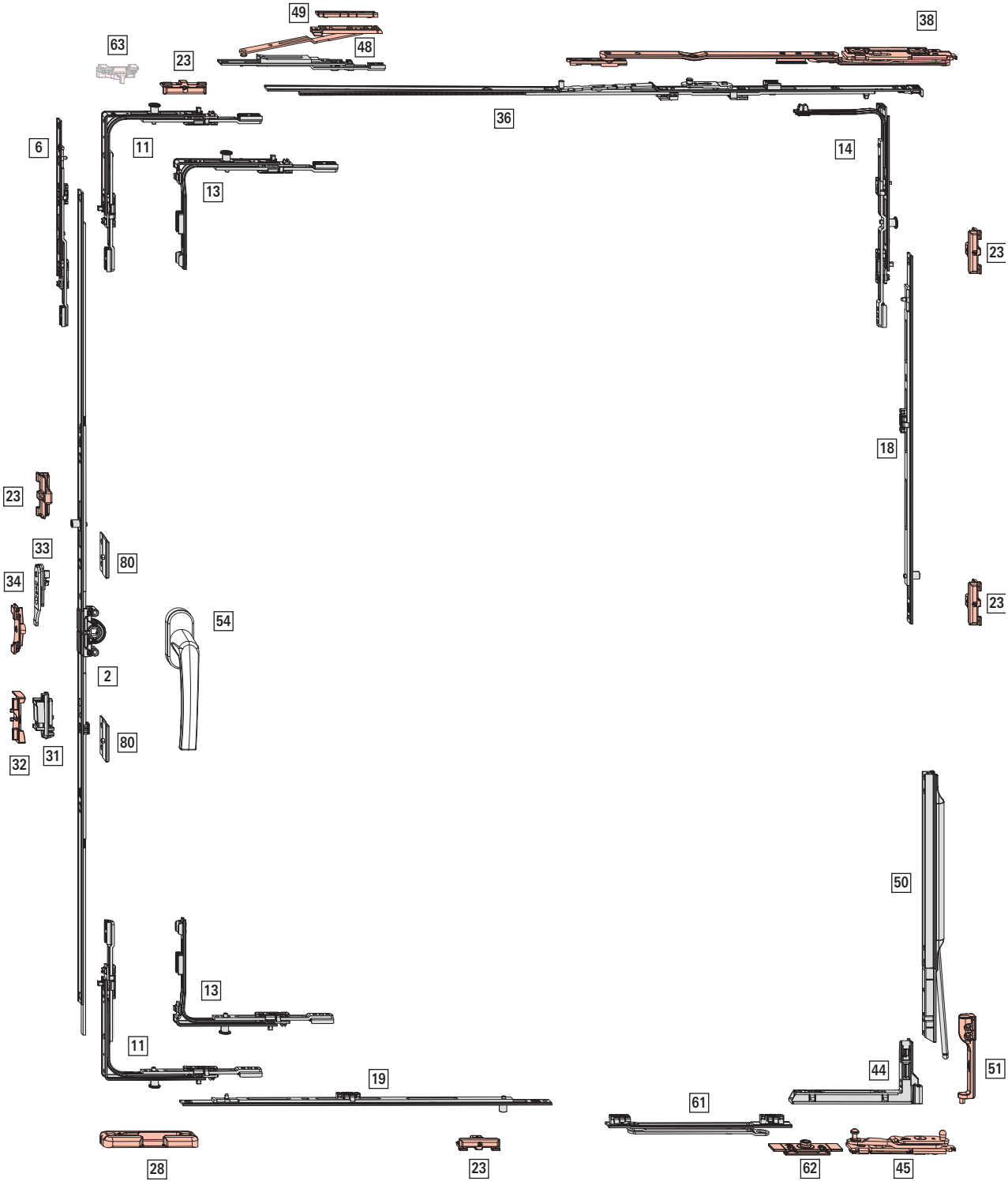
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2 DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

3.2.2.1 Drehkipp-Beschlag

3.2.2.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

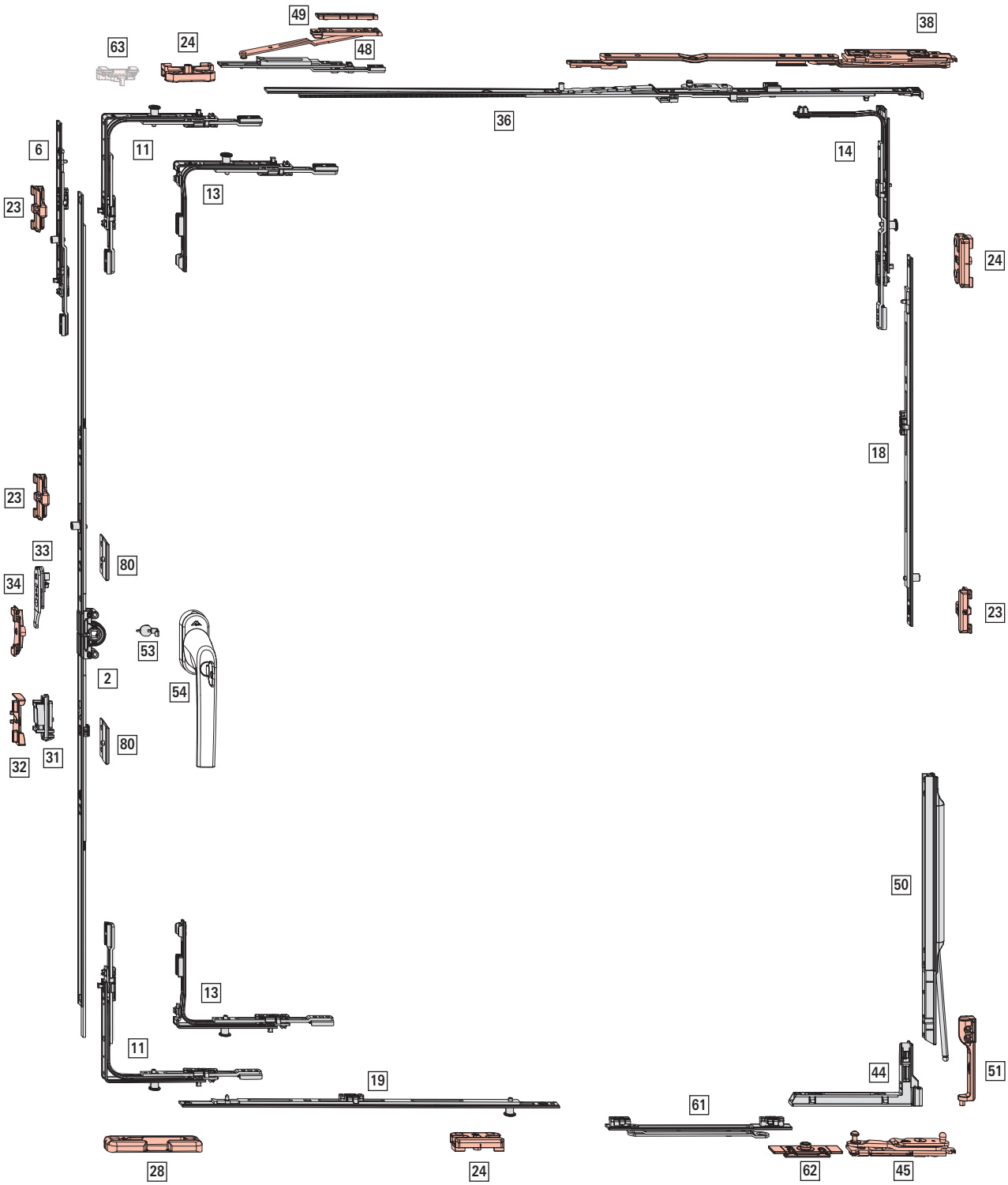
		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
	FFB	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.1.2 RC 1 N


49
63
24
48
38
36
6
11
14
13
23
24
18
23
33
80
34
53
2
54
80
32
31
50
13
11
44
51
19
61
28
24
62
45

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch)
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

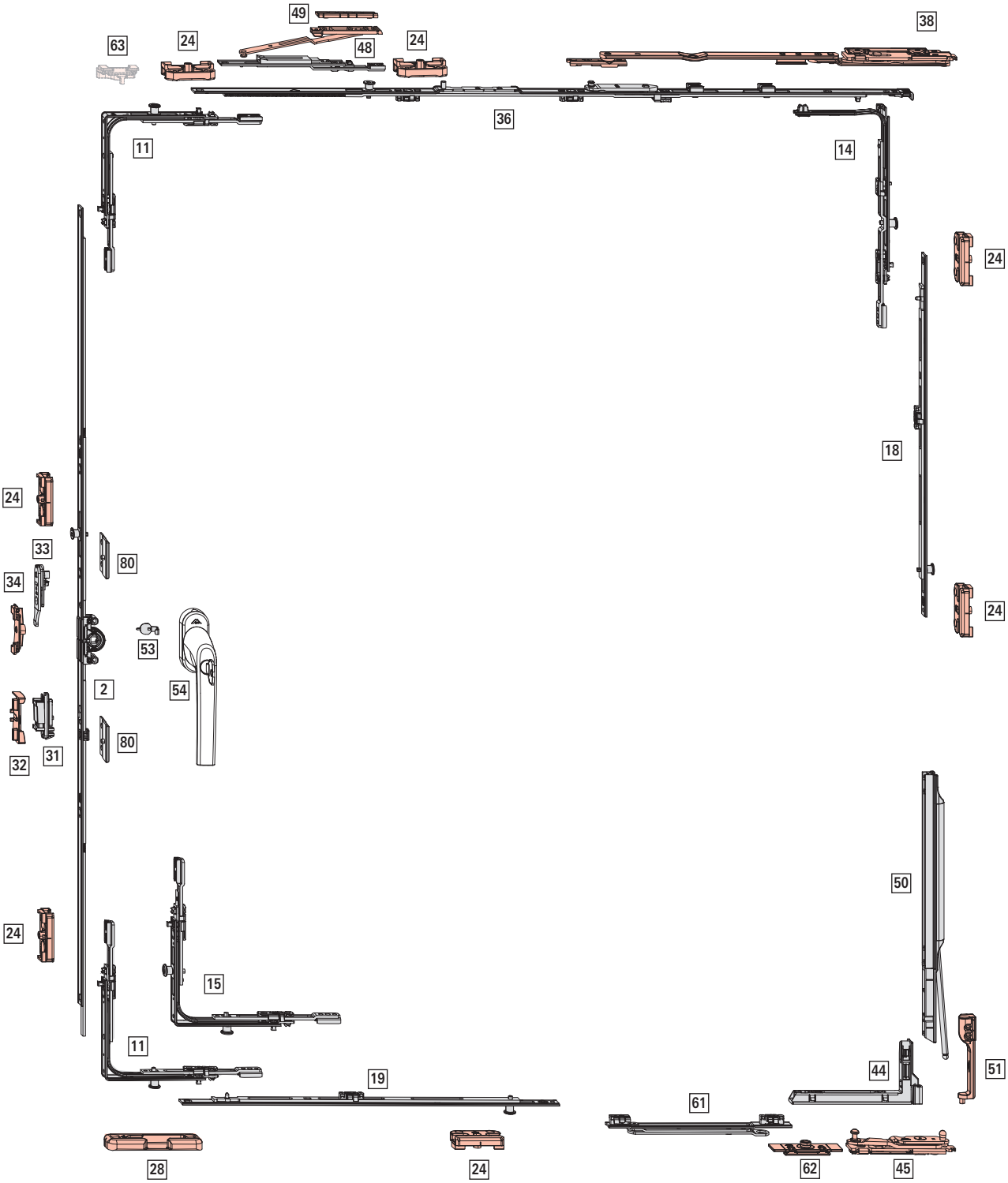
		RC 1 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper ,Rahmenteil → *ab Seite 299*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[63]	Spaltlüfter → *ab Seite 298*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

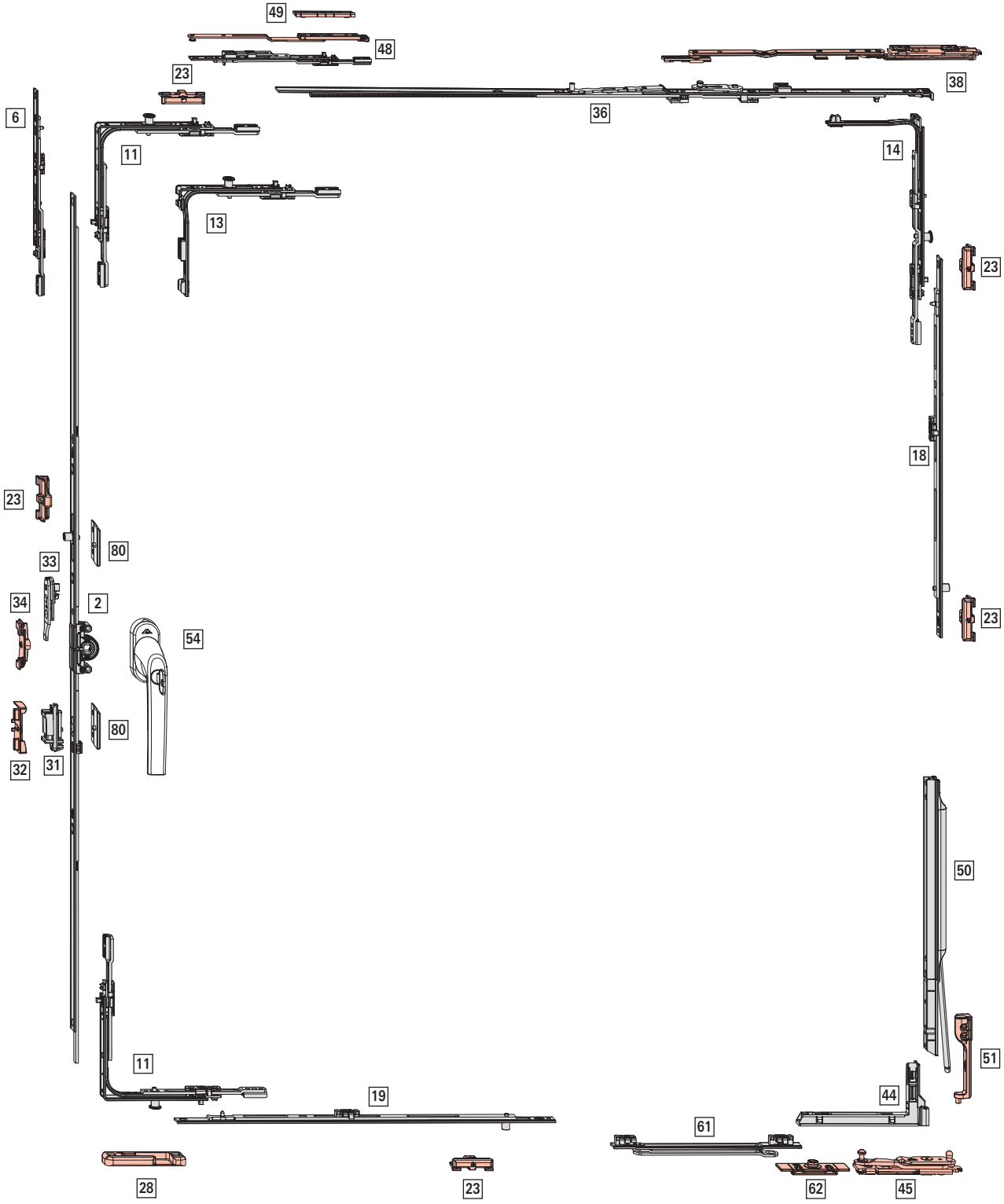
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.2 TiltFirst-Beschlag

3.2.2.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück TiltFirst → *ab Seite 275*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm TiltFirst → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere TiltFirst → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[*]	Spaltlüfter (ohne Abbildung) → *ab Seite 298*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
	FFB	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

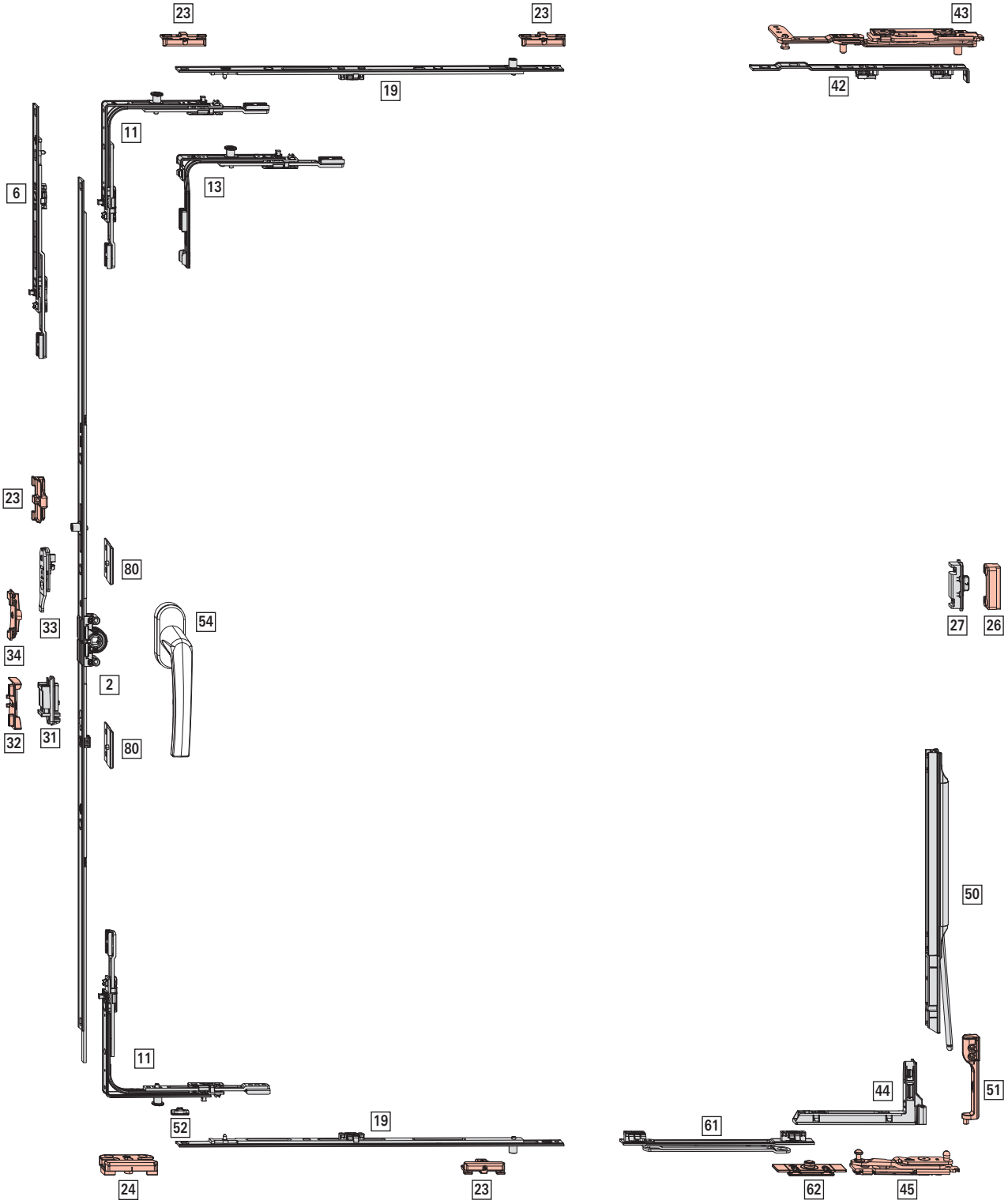
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.3 Dreh-Beschlag

3.2.2.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[34]	Niveauschaltsperre, Rahmenteil → *ab Seite 299*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit ohne Lastabtragung	Grundsicherheit mit Lastabtragung
↔	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

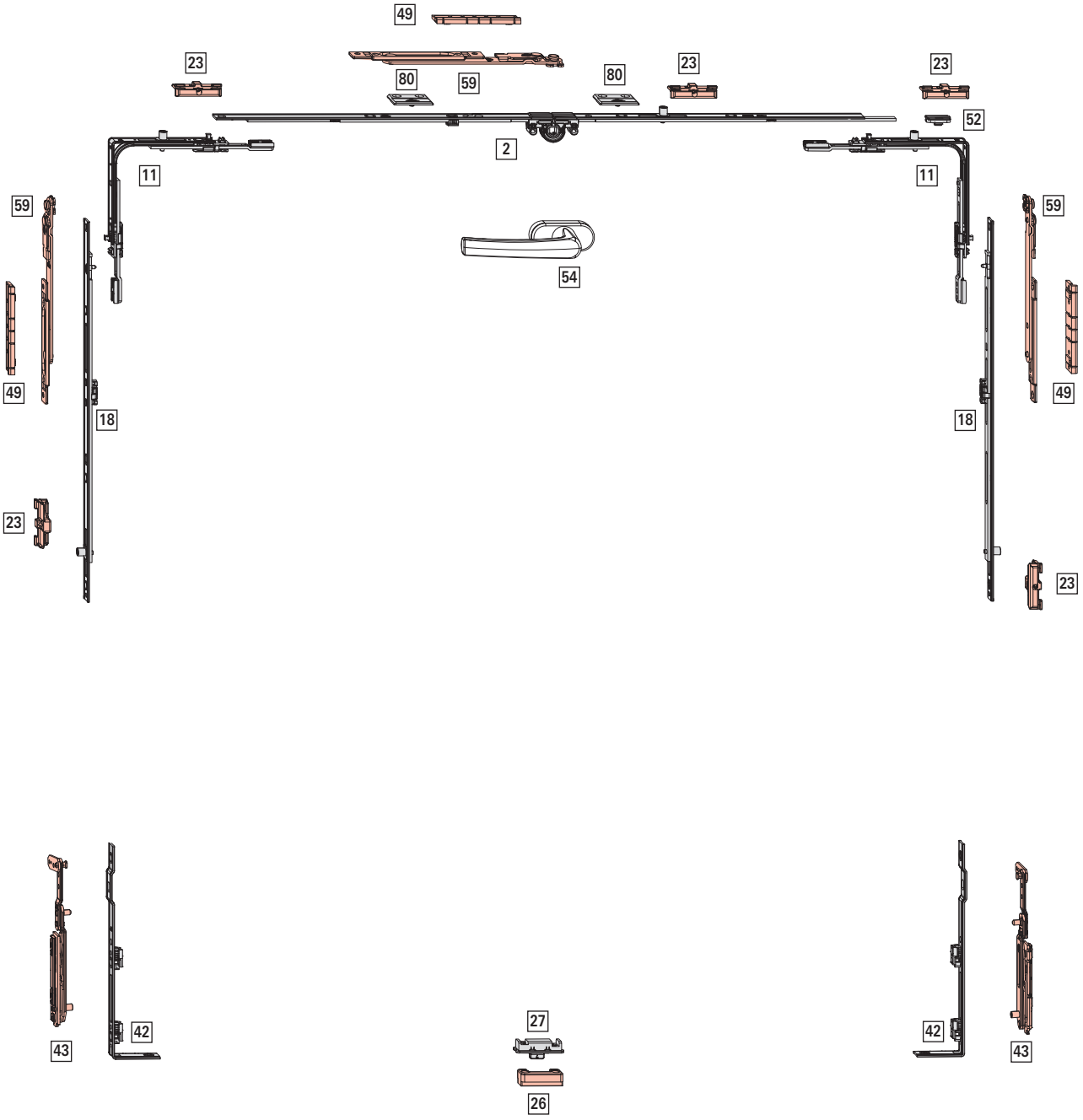
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.4 Kipp-Beschlag

3.2.2.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 318*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[59]	Falzscheren-Set Stulpmontage → *ab Seite 287*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	FFB	450 – 1400 mm
	FFH	370 – 1200 mm
	FG	max. 80 kg

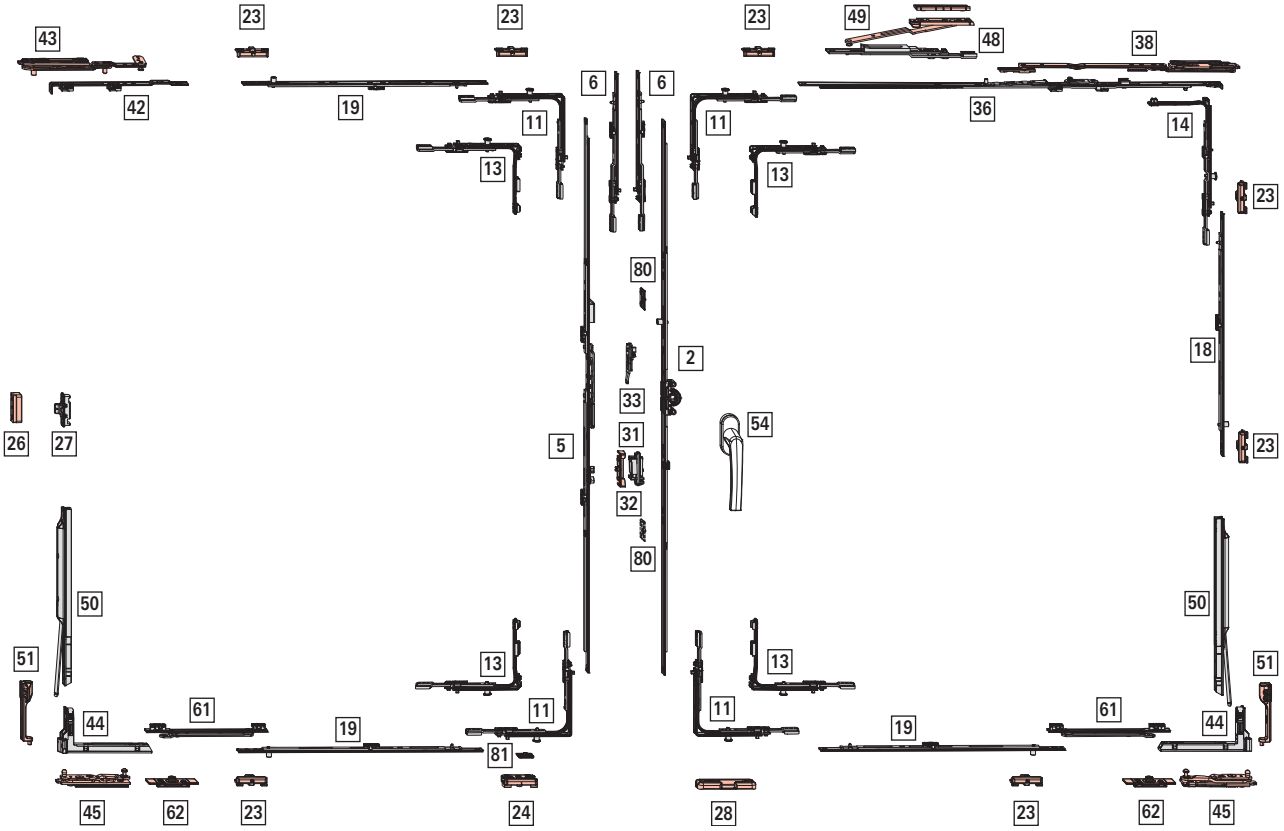
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.5 Stulp-Beschlag - Standard

3.2.2.5.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
↔	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

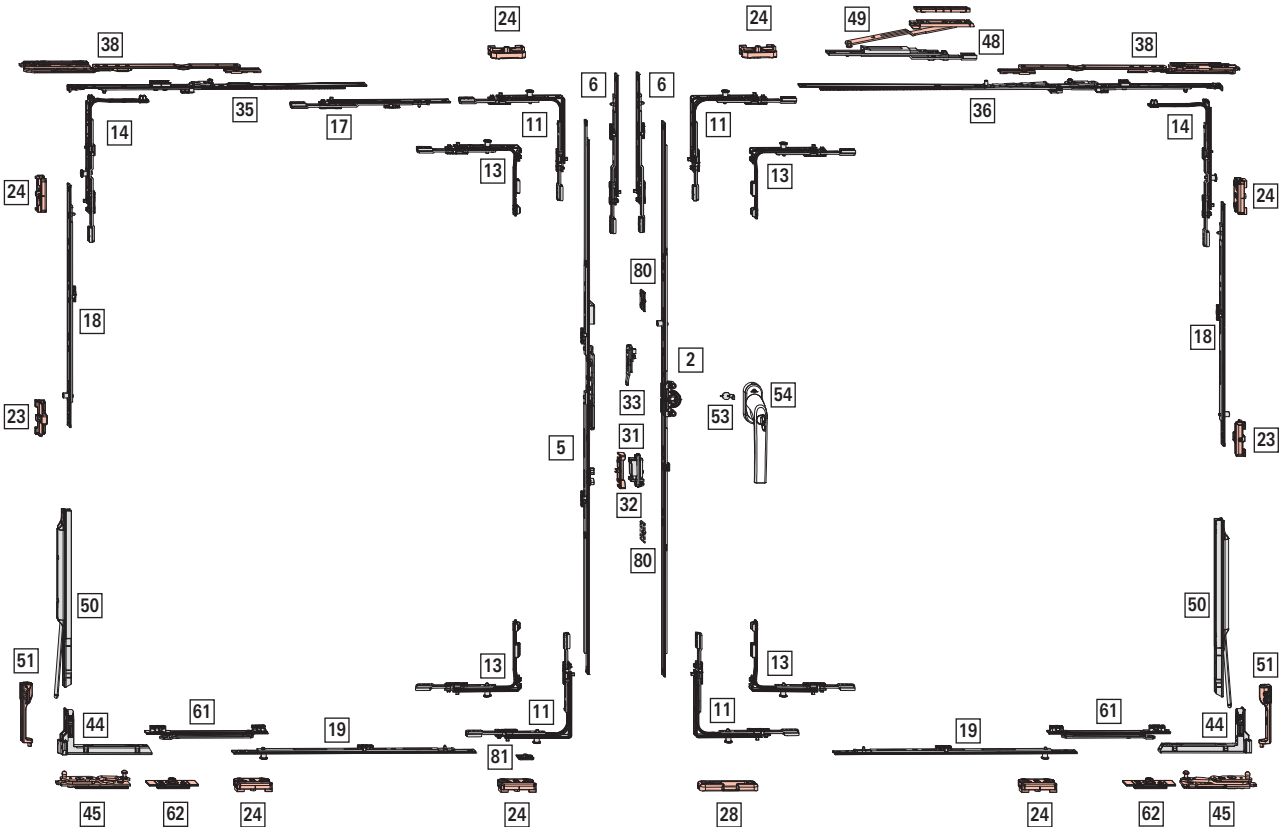
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.5.2 RC 1 N


38
24
35
17
14
11
13
24
18
23
6
6
80
2
33
31
32
80
5
53
54
24
49
48
38
36
14
11
13
24
18
23
50
51
13
44
61
19
11
81
45
62
24
24
13
11
28
50
51
61
19
44
24
62
45

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

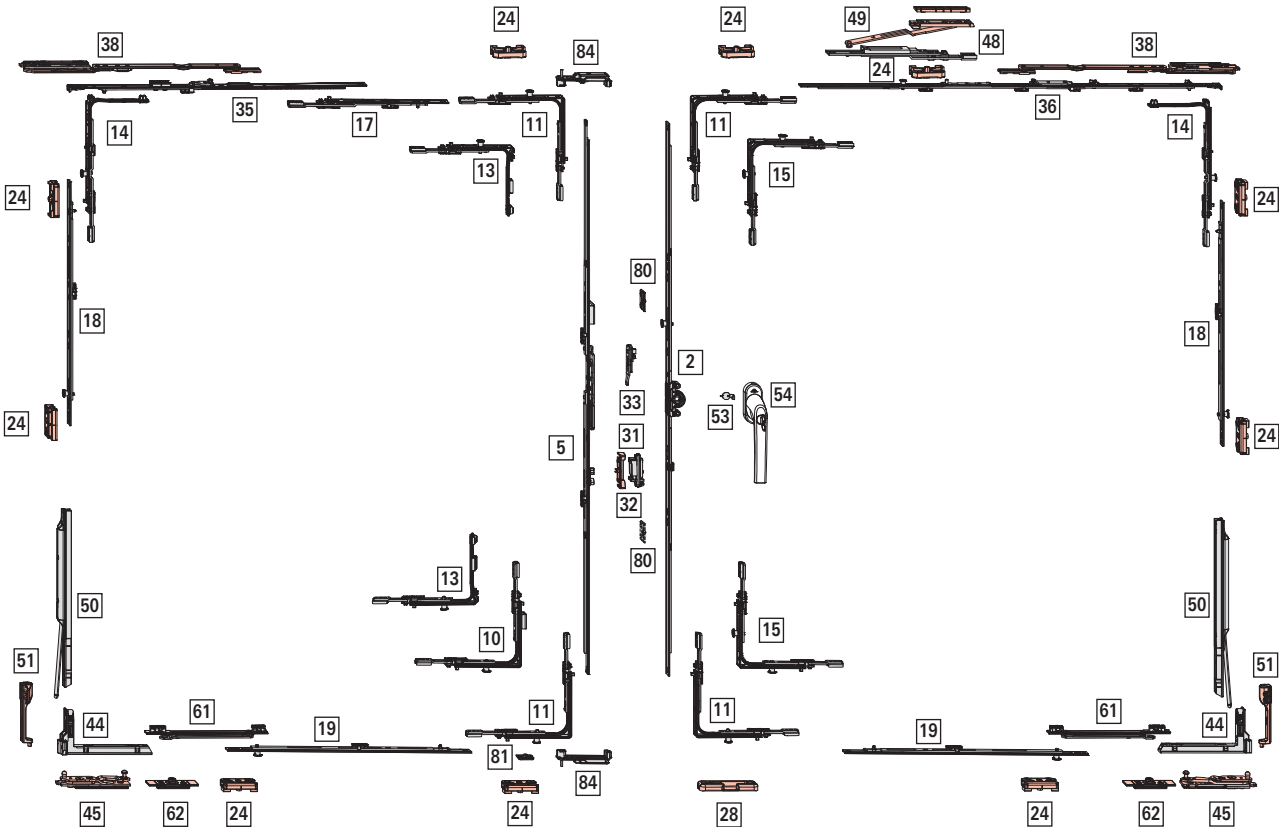
		RC 1 N ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.5.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 198*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 214*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht – oben, Drehflügel → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper ,Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*
[84]	Sicherungselement für Stulp-Flügel → *ab Seite 309*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO

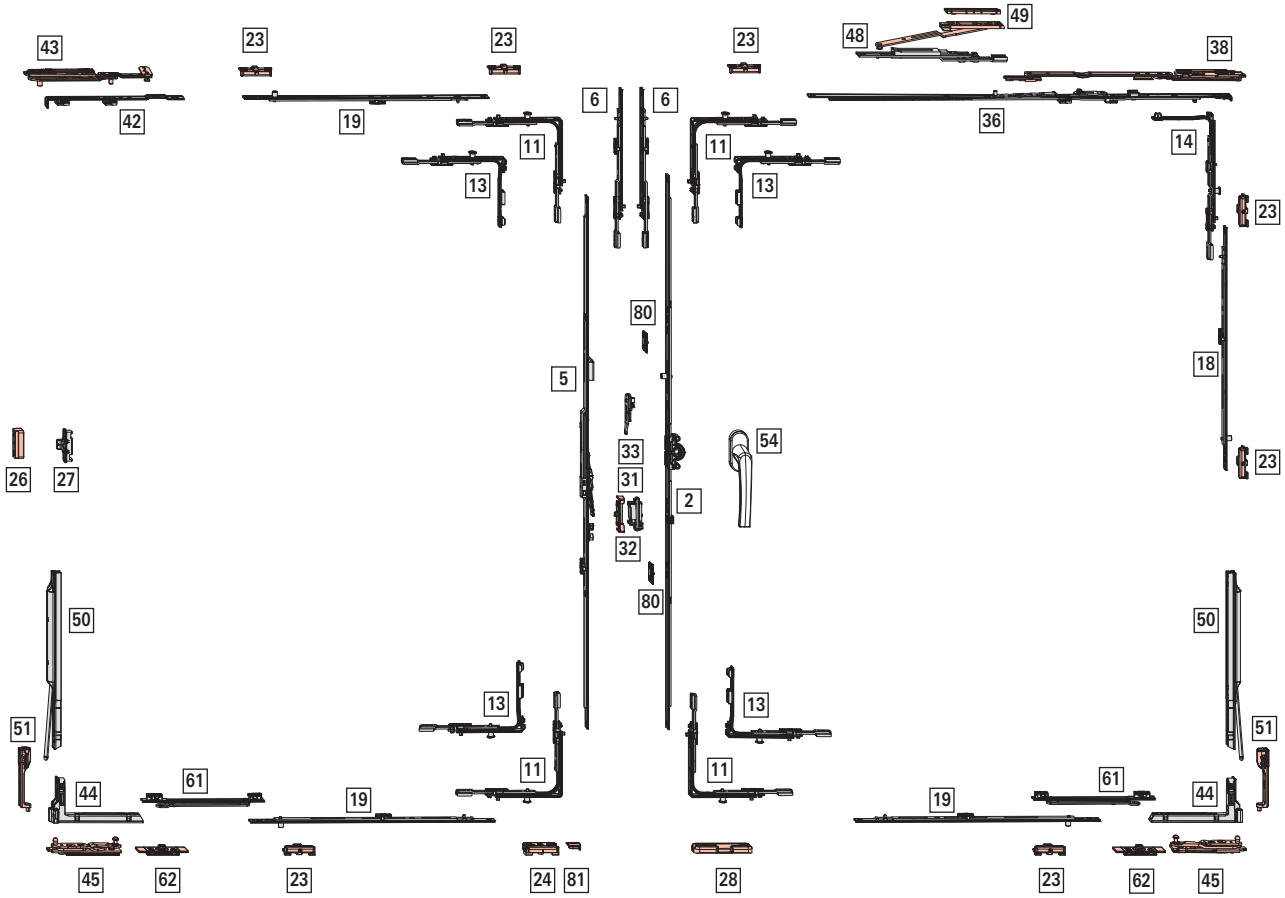
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.6 Stulp-Beschlag - Plus

3.2.2.6.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[26]	Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil → *ab Seite 316*
[27]	Mittelschließer verdeckt, Flügelteil → *ab Seite 317*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 230*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 231*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

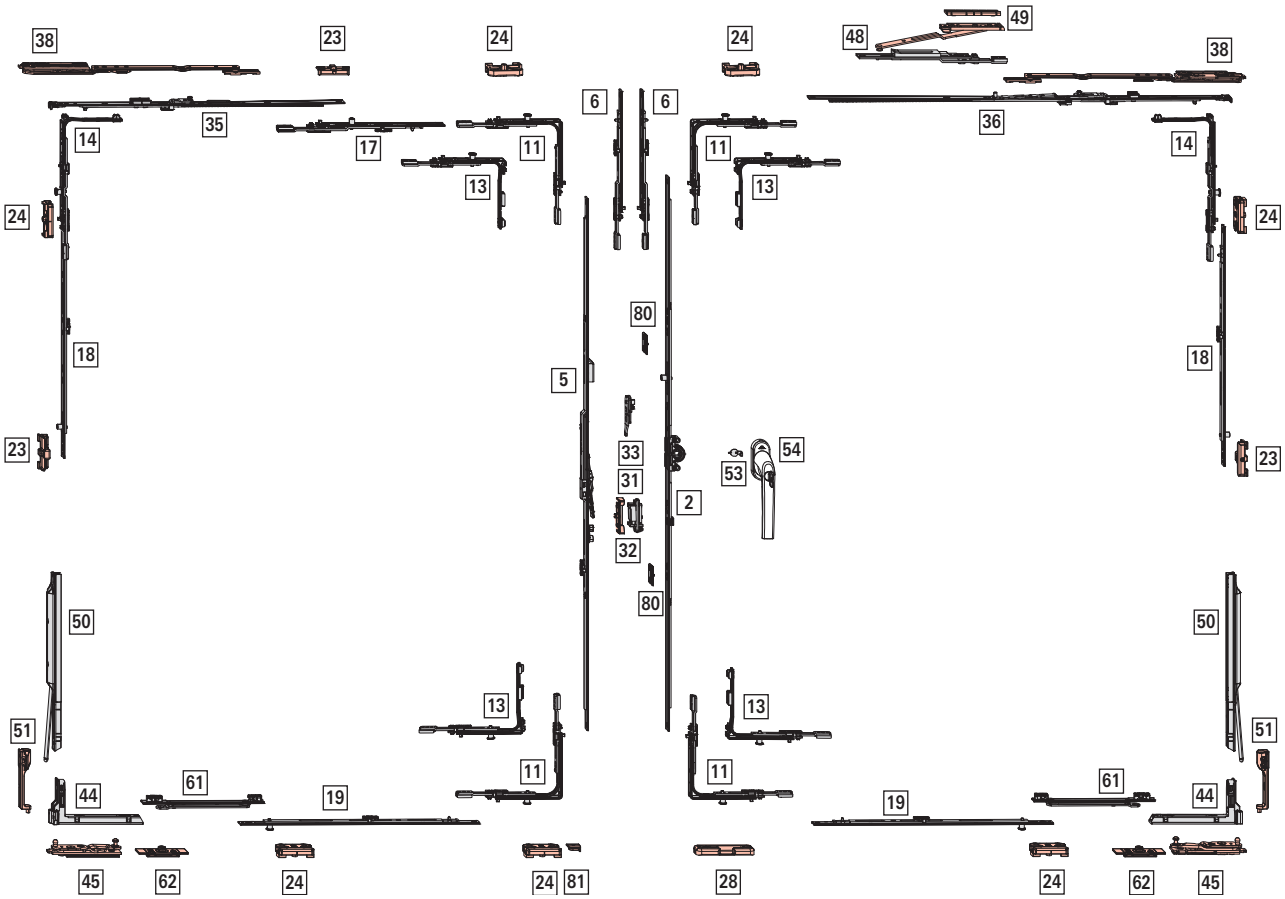
		Grundsicherheit	
		ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
↔	FFB	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.6.2 RC 1 N


38
23
24
24
48
49
38
6
6
35
17
11
11
36
14
14
13
13
24
24
80
18
18
5
33
54
23
53
23
31
2
32
80
50
50
13
13
51
51
11
11
61
61
44
44
19
19
45
62
24
24
81
28
24
62
45

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard → *ab Seite 244*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht → *ab Seite 244*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht → *ab Seite 244*
[23]	Schließstück → *ab Seite 275*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

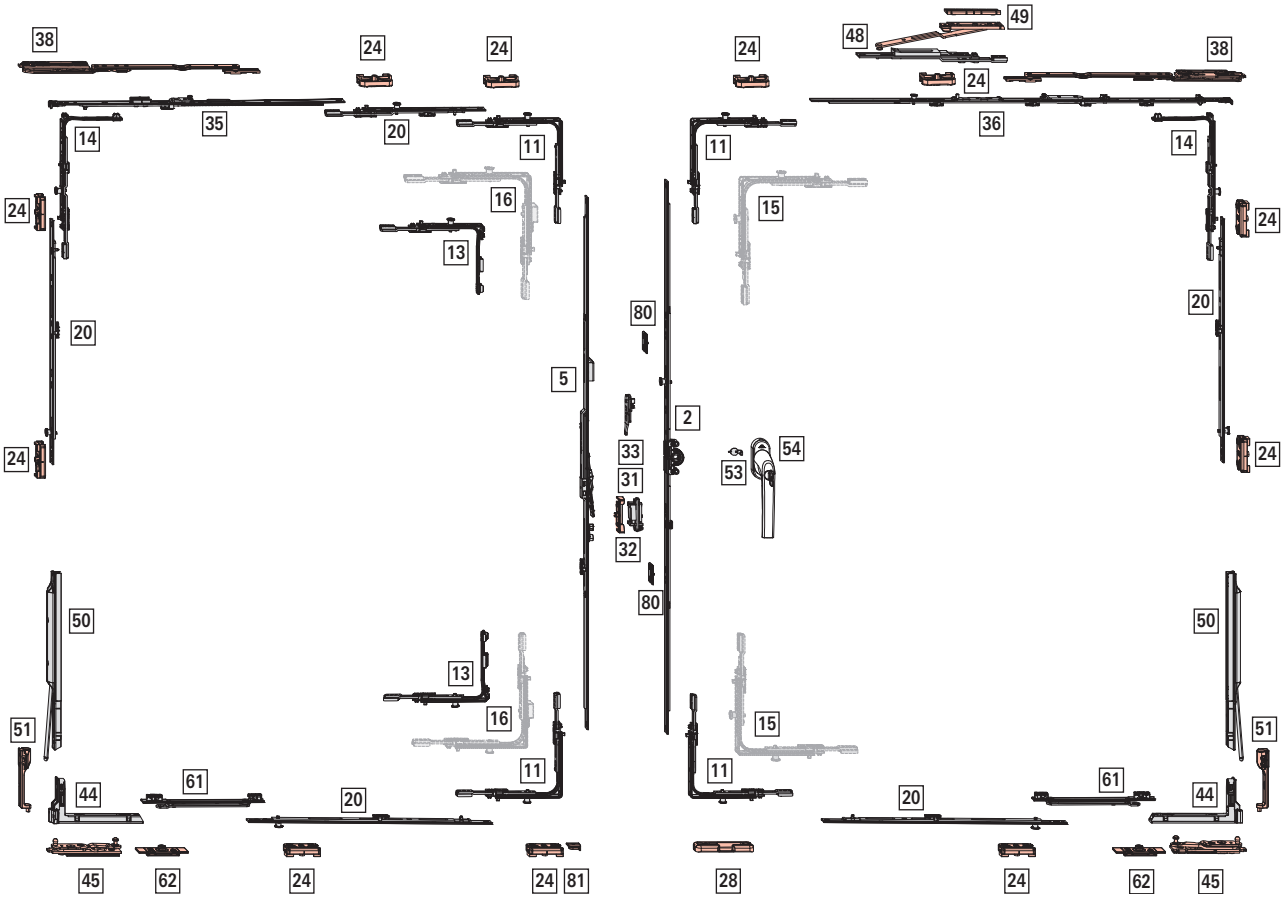
		RC 1 N ohne Lastabtragung	mit Lastabtragung
⟷	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↕	FFH	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
⚖	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.2.2.6.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 174*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 204*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 213*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 216*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC 2, RC 2 N, RC 3) → *ab Seite 212*
[16]	Eckumlenkung Stulp – Verschiebesicherung → *ab Seite 214*
[17]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 245*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 245*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 276*
[28]	Kipplager → *ab Seite 272*
[31]	Schnäpper, Flügelteil → *ab Seite 296*
[32]	Schnäpper, Rahmenteil → *ab Seite 296*
[33]	Niveauschaltsperre, Flügelteil → *ab Seite 300*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 224*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 223*
[38]	Axerarm → *ab Seite 228*
[44]	Eckband → *ab Seite 261*
[45]	Ecklager → *ab Seite 263*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 284*
[49]	Unterlage (profilspezifisch) → *ab Seite 314*
[50]	Lastabtragung, Flügelteil → *ab Seite 264*
[51]	Lastabtragung, Rahmenteil → *ab Seite 264*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 309*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[61]	Drehbegrenzer 198, Flügelteil → *ab Seite 308*
[62]	Drehbegrenzer 198, Rahmenteil → *ab Seite 308*
[80]	Halteplatte → *ab Seite 311*
[81]	Auflauf → *ab Seite 312*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N ohne Lastabtragung	 mit Lastabtragung
	FFB	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	FFH	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	FG	max. 100 kg	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com





DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

Dornmaß 8 mm	164
Dornmaß 15 mm	166
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	169

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Dornmaß 8 mm	174
Dornmaß 15 mm	175
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	177

DK-Getriebe - Sonderlösungen

DK-Anpassgetriebe	182

Kantengetriebe

Dornmaß 8 mm	186
Dornmaß 15 mm	187
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	188

Getriebeanschluss

Rundbogen	191

Getriebeverlängerung

330	192
Getriebe	192

Stulpflügelgetriebe

Standard	193
Plus	199
Loser Kniehebel	204

Kantenriegel

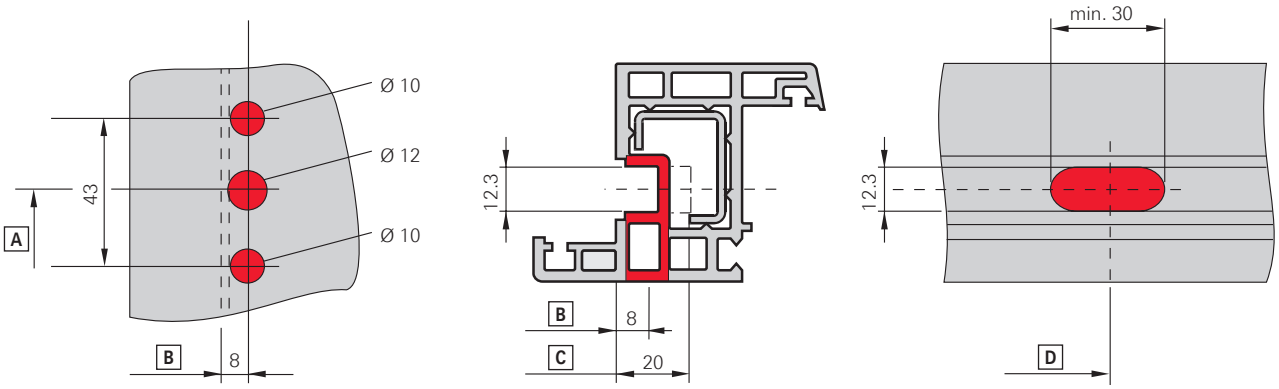
Gegenüberliegende Beschlagnut	206
Eurofalz	206

4 Getriebe

4.1 DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

4.1.1 Dornmaß 8 mm

4.1.1.1 Bohr- und Fräsbild

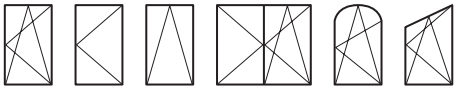


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.1.2 Griffsitz konstant



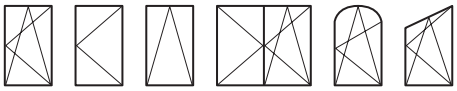


								#			
8	300 – 600	490	200	120	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
			200	263	N	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	893471
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771920
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771921
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771922
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771923
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771924
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795269
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795271
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795273
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795275

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.1.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



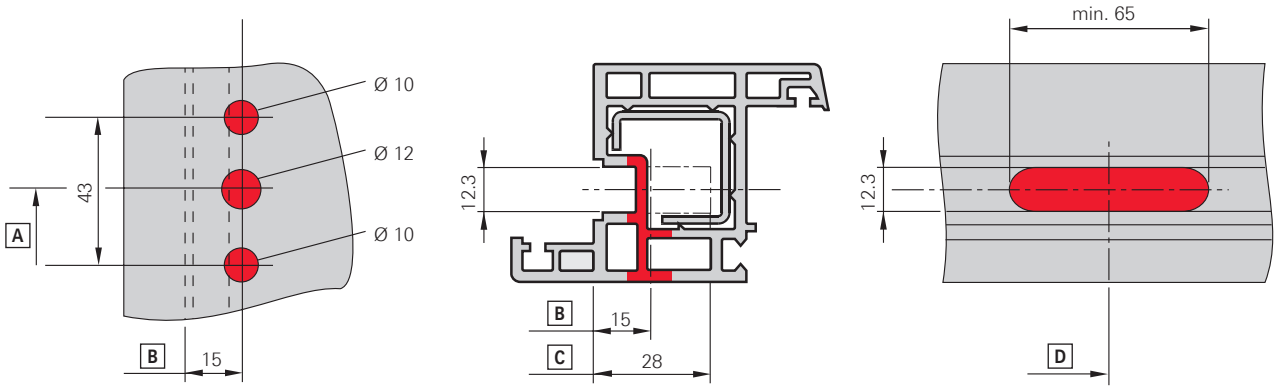


								#			
8	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944
			200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795270
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795272
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795274
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795276

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.2 Dornmaß 15 mm

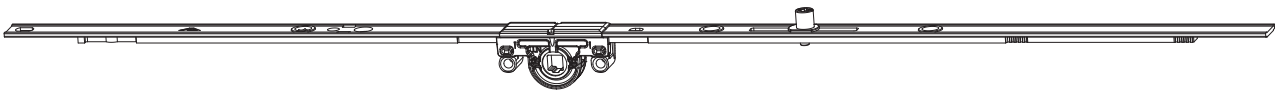
4.1.2.1 Bohr- und Fräsbild

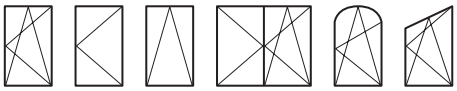


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.2.2 Griffsitz konstant

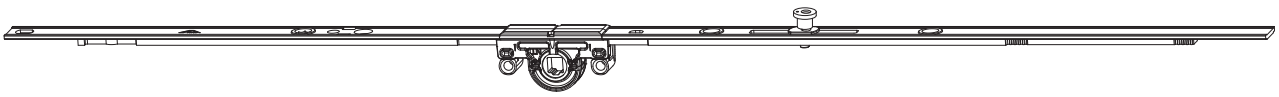


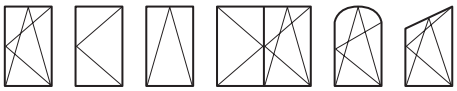


15	280 – 570	460	200	120	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	742199
	511 – 710	600	200	170	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795324
			200	170	J	N	N	1 / –	P / –	Roto Sil	795277
	601 – 800	690	200	263	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
			200	263	N	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	893472
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	774233
			200	413	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619592
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891693
			200	513	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619593
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891694
			200	563	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619594
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891700
			200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619595
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891701
			200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619596
			200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891702
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	838345
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891703
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794637
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891704
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795280
			200	1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794638
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891705
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795282
			200	1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794639

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.2.3 Griffsitz konstant - Sicherheit





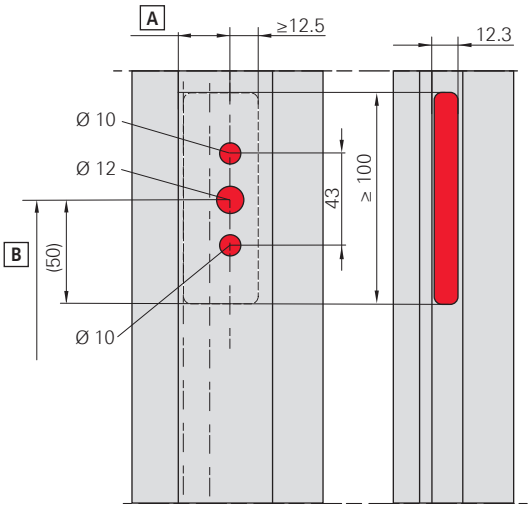
15	601 – 800	690	200	263	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626542
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626575
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626576
			200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	838324
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794642
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794643

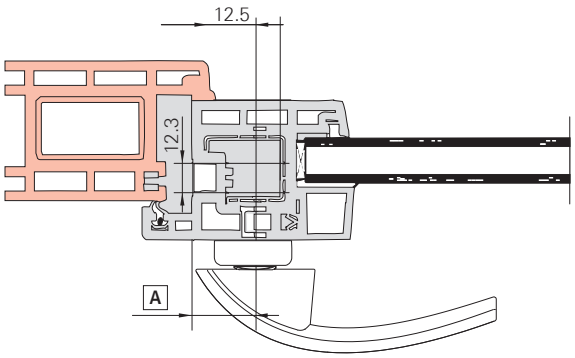
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.1.3.1 Bohr- und Fräsbild

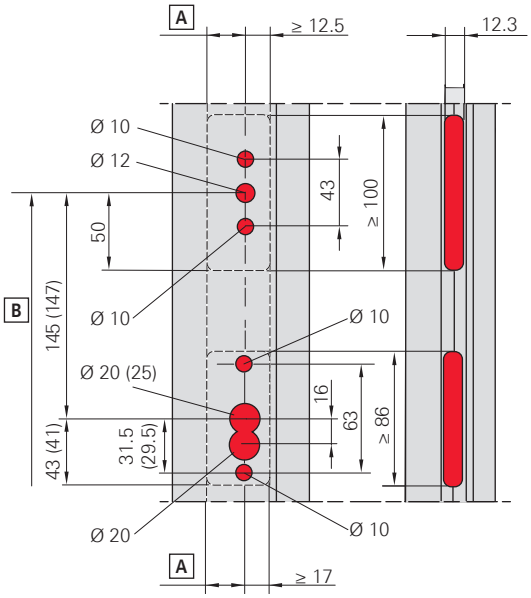
Nicht abschließbar

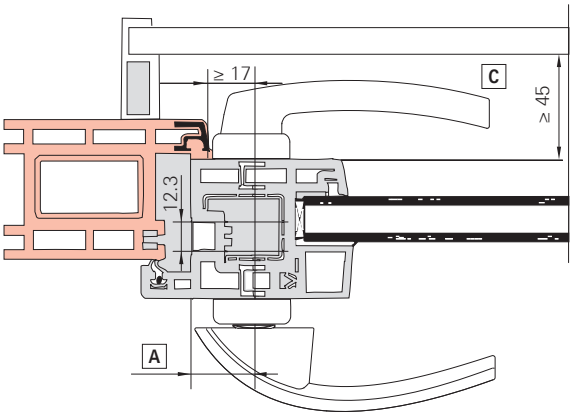




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe

Abschließbar

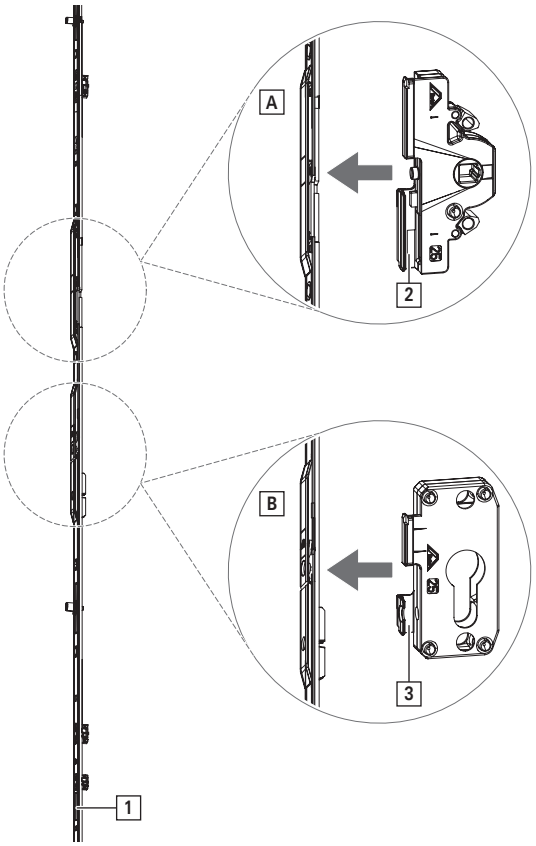




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolladen

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

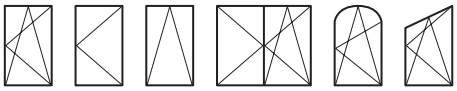
4.1.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz konstant → *ab Seite 171*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 172*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 173* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 173*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar **INFO** Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

4.1.3.3 Getriebestulp - Griffsitz konstant





Grundsicherheit	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	J	J	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	3	E	Roto Sil	788310
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	3	E	Roto Sil	788311
Sicherheit	801 – 1000	890	200	413	J	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	J	J	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	3	V	Roto Sil	788314
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	3	V	Roto Sil	788315

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 172*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 173*.

INFO

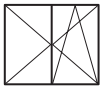
Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.3.4 Getriebestulp - Griffsitz konstant, zweitöffnender Flügel





801 – 1000	890	200	413	N	1	Roto Sil	2027942
1001 – 1200	1090	200	513	N	1	Roto Sil	2027943
1201 – 1400	1290	200	563	N	1	Roto Sil	2027969
1401 – 1600	1490	200	563	N	2	Roto Sil	2027970
1601 – 1800	1690	200	1000	J	2	Roto Sil	2027971
1801 – 2000	1890	200	1000	J	2	Roto Sil	2027972

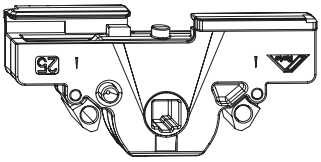
					#		Nº
2001 – 2200	2090	200	1000	J	3	Roto Sil	2027973
2201 – 2400	2290	200	1000	J	3	Roto Sil	2027974

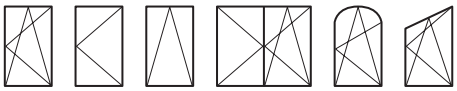
Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 172*.

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

INFO
Anschlag für Niveauschaltsperre ist integriert.

4.1.3.5 Getriebekasten

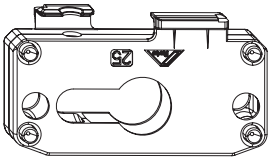


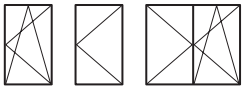


		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.1.3.6 Schlosskasten

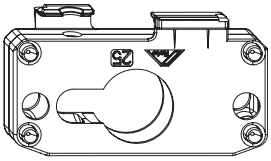
Profilzylinder

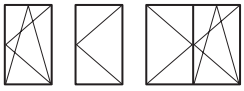




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder



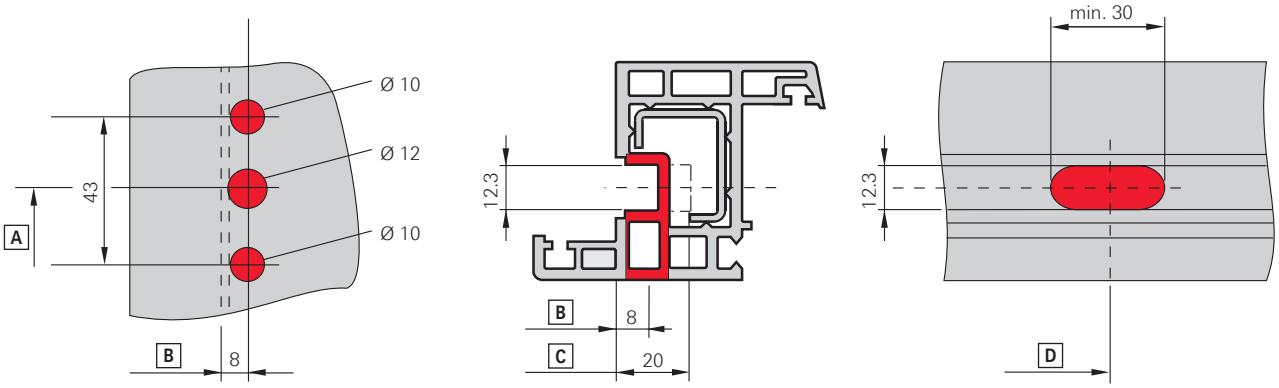


		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

4.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

4.2.1 Dornmaß 8 mm

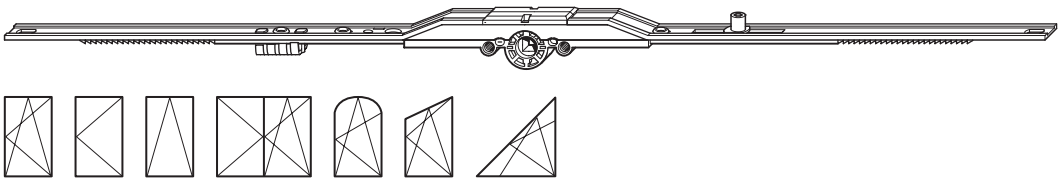
4.2.1.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.1.2 Griffsitz mittig/variabel

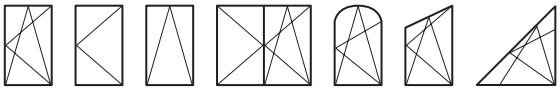


8	380 – 620	500	100 / 100	190 – 260	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	J	N	1	E	Roto Sil	840794
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	795376

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.1.3 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit



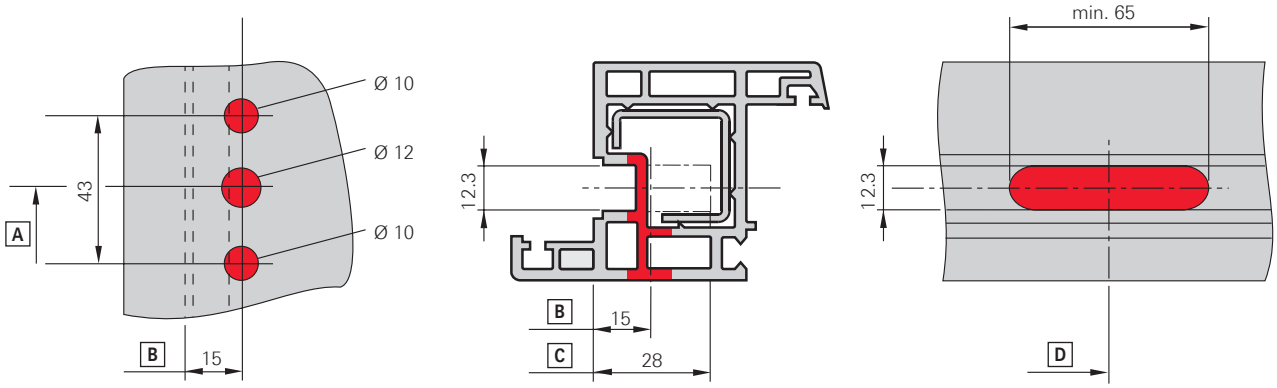


8	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	J	N	1	V	Roto Sil	840812
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	502075
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	502076
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795375
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795377

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.2 Dornmaß 15 mm

4.2.2.1 Bohr- und Fräsbild

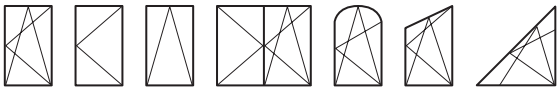


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.2.2 Griffsitz mittig/variabel



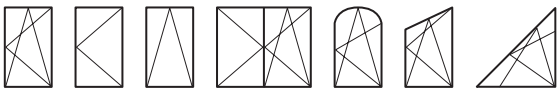


15	310 – 620	430	100 / 100	155 – 225	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 – 425	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	–	–	Roto Sil	289862
	621 – 800		90 / 90	311 – 400	J	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	–	–	Roto Sil	289863
	801 – 1200		200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	259720
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 – 700	J	N	2	E	Roto Sil	796459
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	–	–	Roto Sil	289864
	1201 – 1600		200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	259721
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	–	–	Roto Sil	289865
	1601 – 2000		200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	–	–	Roto Sil	289866
	2001 – 2400		200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	795392

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.2.3 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit





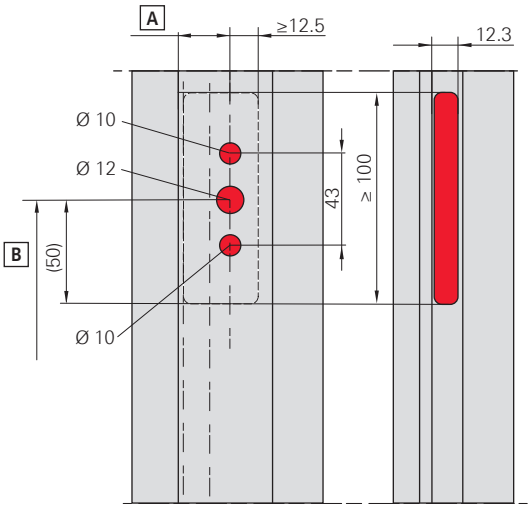
15	310 – 620	430	100 / 100	155 – 225	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	V	Roto Sil	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	355744
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	355745
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795390
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795393

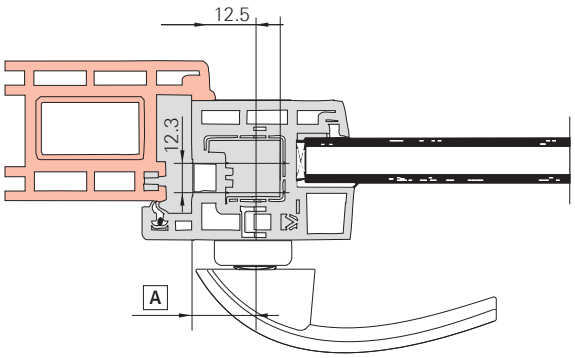
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.2.3.1 Bohr- und Fräsbild

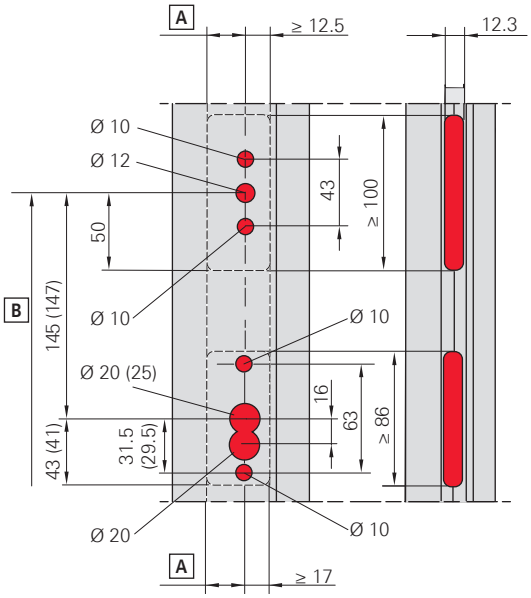
Nicht abschließbar

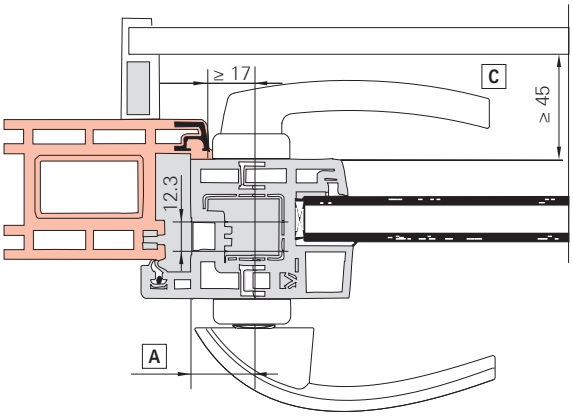




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe

Abschließbar

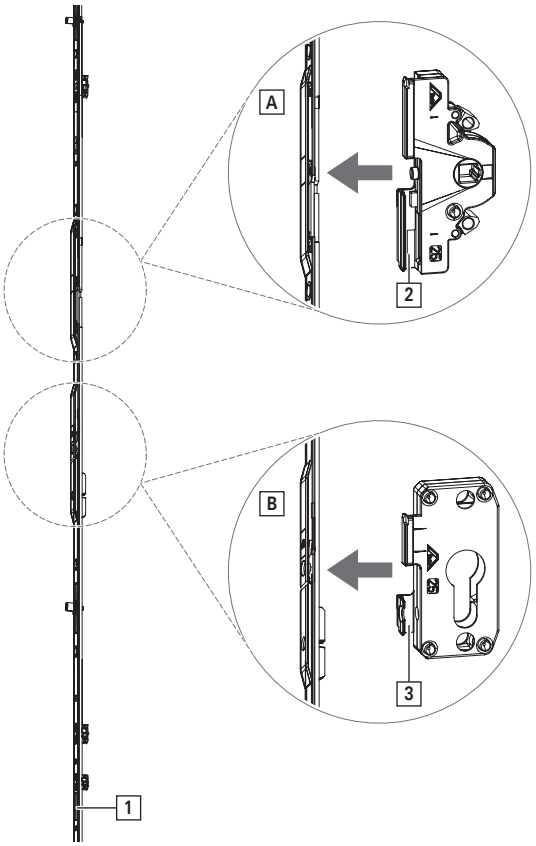




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolladen

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

4.2.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 178*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 180*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 181* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 181*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar

INFO

Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

4.2.3.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel



Grundsicherheit	430 – 920	700	200 / 200	215 – 460	N	N	–	–	Roto Sil	840759
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	E	Roto Sil	788318
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	788320
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	788322
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	788324
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	788326

											Nº
Sicherheit	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	V	Roto Sil	833746
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	833747
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	833748
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795365
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795367

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 180*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 181*.

INFO

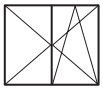
Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.3.4 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel





							Nº
801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	N	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	N	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	2	Roto Sil	788323
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	4	Roto Sil	788325

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 180*.

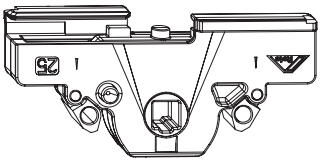
INFO

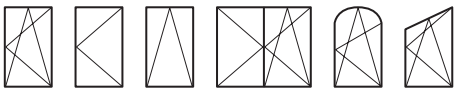
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

INFO

Anschlag für Niveauschaltsperre ist integriert.

4.2.3.5 Getriebekasten

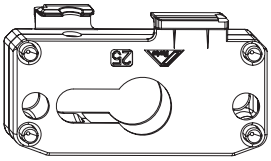


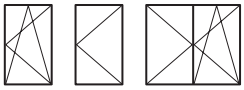


		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.2.3.6 Schlosskasten

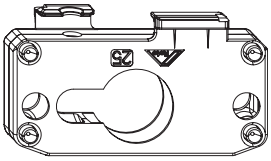
Profilzylinder

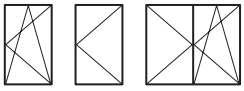




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder





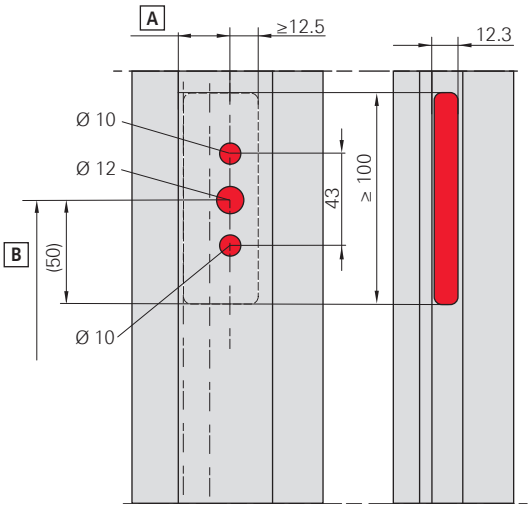
		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

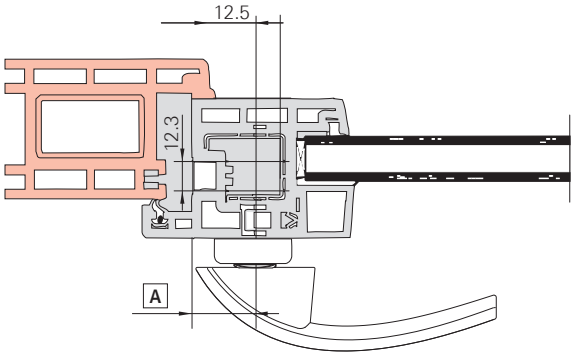
4.3 DK-Getriebe - Sonderlösungen

4.3.1 DK-Anpassgetriebe

4.3.1.1 Bohr- und Fräsbild

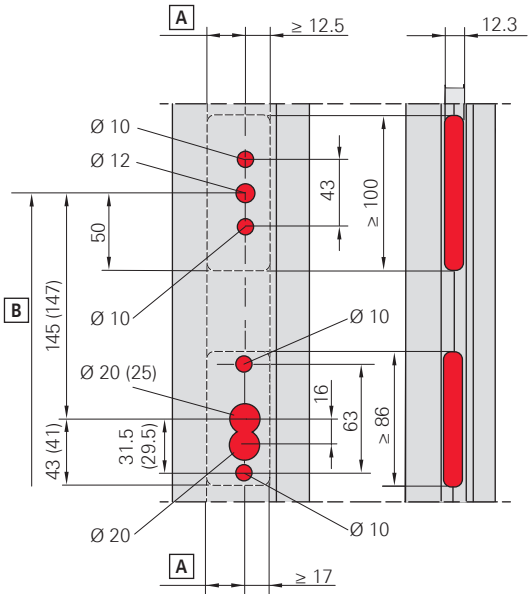
Nicht abschließbar

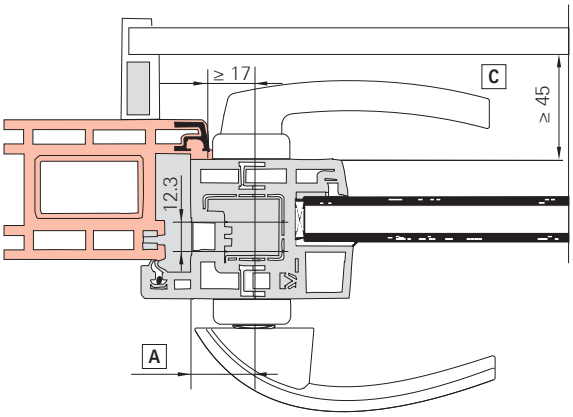




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe

Abschließbar

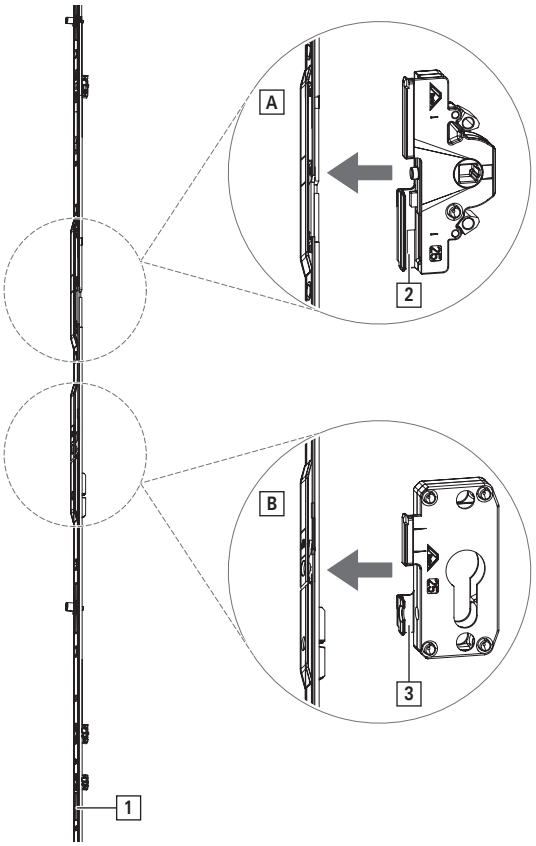




Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolladen

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

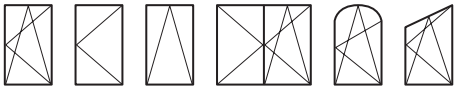
4.3.1.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 183*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 184*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 185* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 185*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar

4.3.1.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel





Grundsicherheit	690 – 2400	680	200	J	Roto Sil	799011

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 184*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 185*.

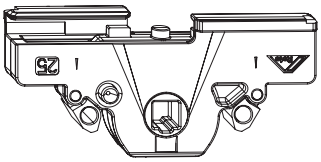
INFO

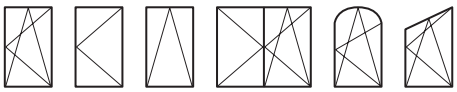
In Verbindung mit

Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 244*.

Mittelverschluss Getriebe: siehe → *ab Seite 192*.

4.3.1.4 Getriebekasten

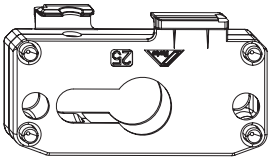


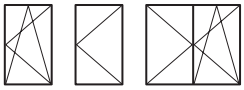


25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.3.1.5 Schlosskasten

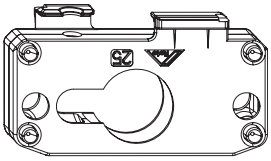
Profilzylinder

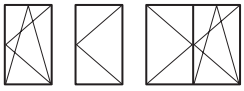




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder



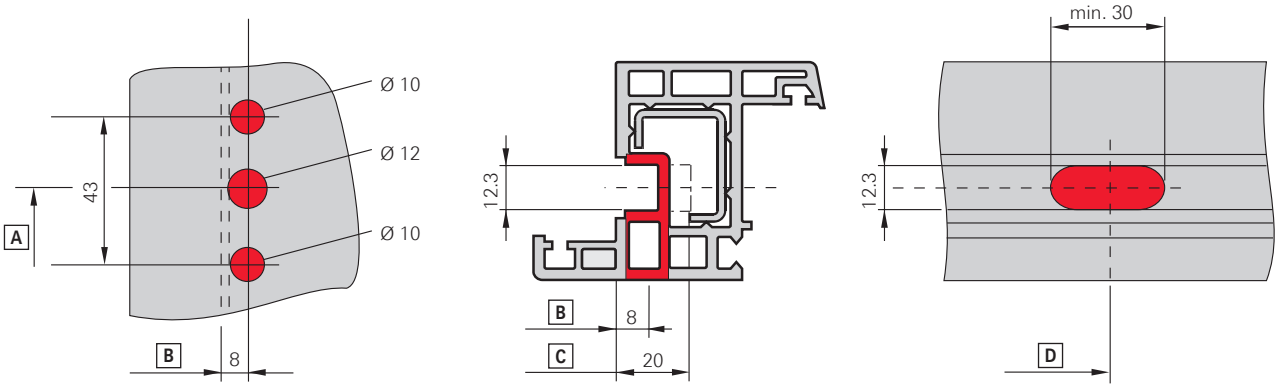


		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

4.4 Kantengetriebe

4.4.1 Dornmaß 8 mm

4.4.1.1 Bohr- und Fräsbild

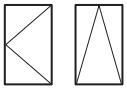


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.1.2 Griffsitz mittig/variabel

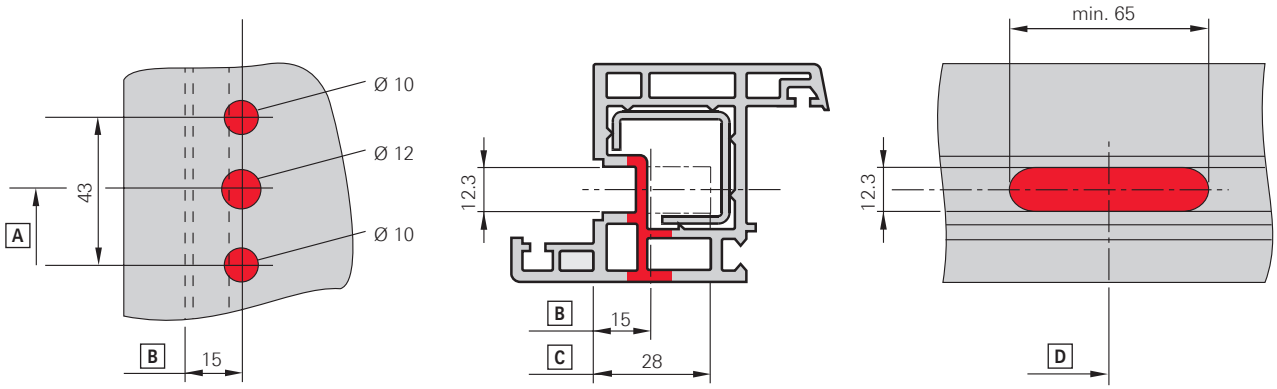




8	238 – 390	238	0 / 0	88 – 119	N	N	1	E	Roto Sil	260136
	391 – 500	500	55 / 55	125 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260137
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260138
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260139
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260140
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	J	4	E	Roto Sil	795425
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	J	4	E	Roto Sil	795427

4.4.2 Dornmaß 15 mm

4.4.2.1 Bohr- und Fräsbild

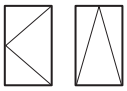


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

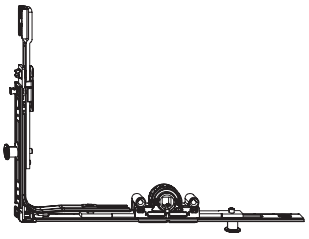
4.4.2.2 Griffsitz mittig/variabel





										Nº
15	180 – 250	180	0 / 0	90 – 125	N	N	1	E	Roto Sil	260129
			0 / 0	90 – 125	N	N	1	P	Roto Sil	288093
	251 – 500	500	125 / 125	126 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260130
			125 / 125	126 – 250	N	N	1	P	Roto Sil	288094
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260131
			150 / 150	251 – 400	N	N	2	P	Roto Sil	288095
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260132
			150 / 150	401 – 550	N	N	3	P	Roto Sil	288096
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260133
			150 / 150	551 – 700	N	N	3	P	Roto Sil	288097
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	J	4	E	Roto Sil	795413
			200 / 200	701 – 900	N	J	4	P	Roto Sil	795414
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	J	4	E	Roto Sil	795415
			300 / 300	901 – 1200	N	J	4	P	Roto Sil	795416

4.4.2.3 Griffsitz unten

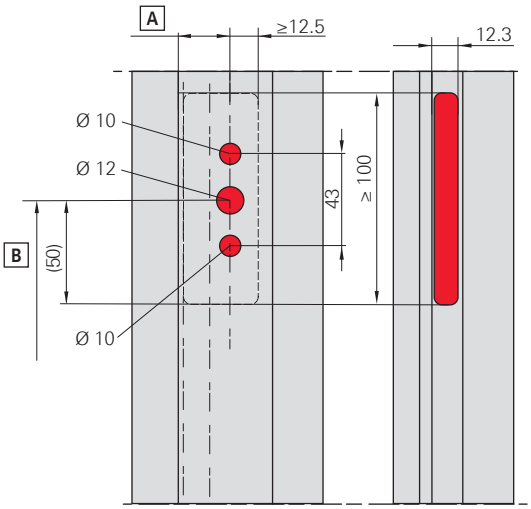


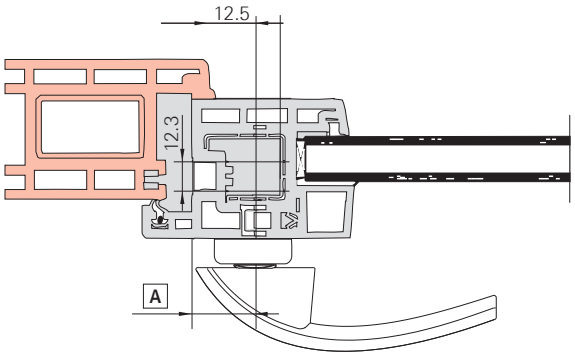


15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	J	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176

4.4.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

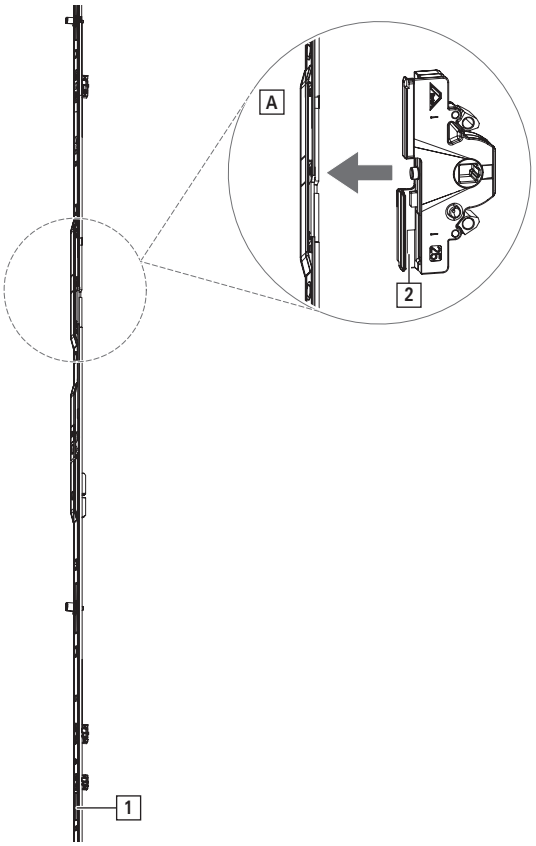
4.4.3.1 Bohr- und Fräsbild





Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe

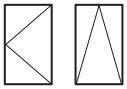
4.4.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 189*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 190*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar

4.4.3.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel

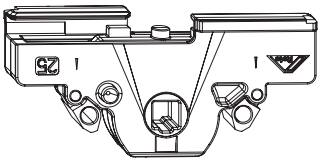


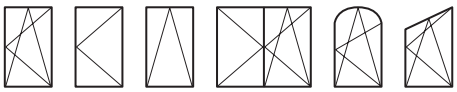


											Nº
Grundsicherheit	350 – 500	500	75 / 75	175 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	788328
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	788329
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	788330
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	788331
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	E	Roto Sil	788332
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	E	Roto Sil	788333
Sicherheit	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	P	Roto Sil	795398
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	P	Roto Sil	795399

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 190*.

4.4.3.4 Getriebekasten

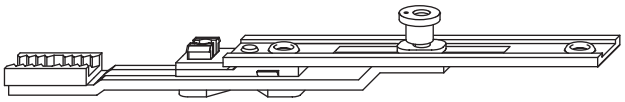




		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.5 Getriebeanschluss

4.5.1 Rundbogen





	#			№
Getriebeanschluss Rundbogen	1	E	Roto Sil	245688
	1	V	Roto Sil	245687

4.6 Getriebeverlängerung

4.6.1 330

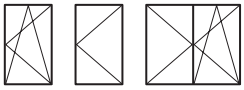


			#			№
J	330	200	–	–	Roto Sil	489993
		200	1	V	Roto Sil	861349

4.6.2 Getriebe

Beidseitig kuppelbar

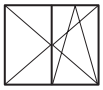




		#				№
J	400	1	E	–	Roto Sil	260193
		1	V	–	Roto Sil	257598

Zweitöffnender Flügel





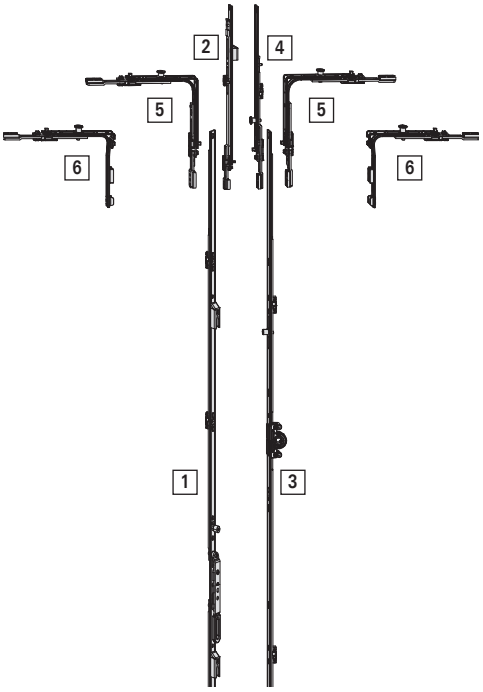
		#			№
J	400	1	Zweitöffnender Flügel	Roto Sil	260195

4.7 Stulpflügelgetriebe

4.7.1 Standard

4.7.1.1 KSR - Griffsitz konstant

4.7.1.1.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Standard KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 248*

3. DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen.
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 164*
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 164*
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 164*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 244*.

Dornmaß 8 mm

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebel-sitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	233	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	490	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	600	170	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
601 – 800	690	325	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	690	263	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
801 – 1000	890	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

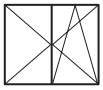
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebel-sitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
280 – 370	445	156	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	460	120	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*
371 – 555	445	156	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
431 – 510	600	195	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
601 – 800	690	300	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
801 – 1000	890	490	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.7.1.1.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





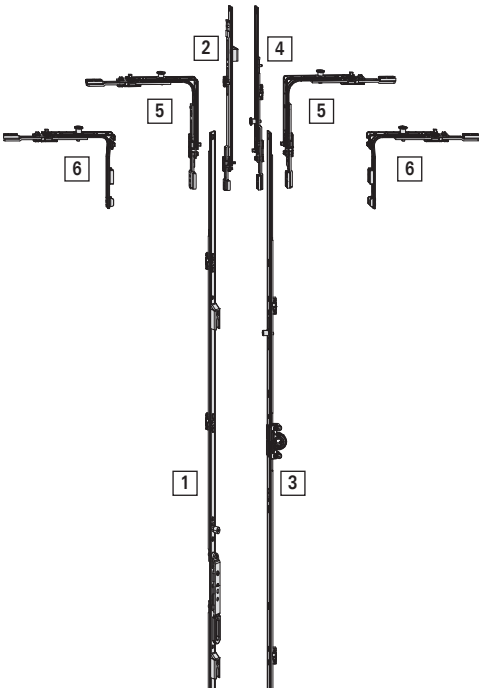
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	810974
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954
15 25 30 35 40 45 50	280 – 555	445	200	156	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815
	431 – 710	600	200	195	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795462
	601 – 800	690	200	300	J	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116
	801 – 1000	890	200	490	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795474
	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795476
	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795478
	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795480

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen
→ *ab Seite 223*

4.7.1.2 Griffsitz mittig/variabel

4.7.1.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Standard
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Standard [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen.
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 248*

3. DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 174*
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 174*
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 174*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 244*

Dornmaß 8 mm

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bau-teil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
621 – 800	680	235 – 275	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	800	311 – 510	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
801 – 900		276 – 335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	980	351 – 400	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
901 – 1200	980	249 – 448	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*		401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1600	1380	448 – 658	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

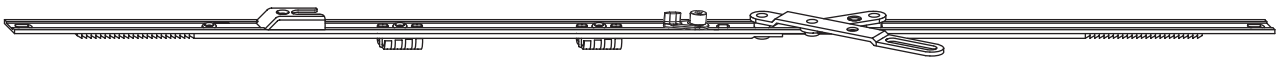
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

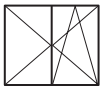
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
370 – 450	400	255 – 265	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	430	215 – 225	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*
451 – 520		266 – 300	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*		226 – 260	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
521 – 620		301 – 350	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
621 – 650	680	393 – 407	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	580	311 – 400	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
651 – 800		408 – 482	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*				
801 – 1200	980	482 – 682	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1600	1380	448 – 648	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.7.1.2.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	N	N	1	Roto Sil	242726
	901 – 1200	980	200 / 200	298 – 448	J	N	1	Roto Sil	791986
15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418
	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	J	N	1	Roto Sil	763125
	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	J	N	1	Roto Sil	763126
8 15 25 30 35 40 45 50	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	J	N	2	Roto Sil	763127
	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	J	J	2	Roto Sil	795482
	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	J	J	4	Roto Sil	795484

INFO
Für Stulpflügelgetriebe bei zweiflügeligen Fenstern RC 2 / RC 2 N ist zwingend ein Sicherungsbügel erforderlich. Siehe → *ab Seite 309*.

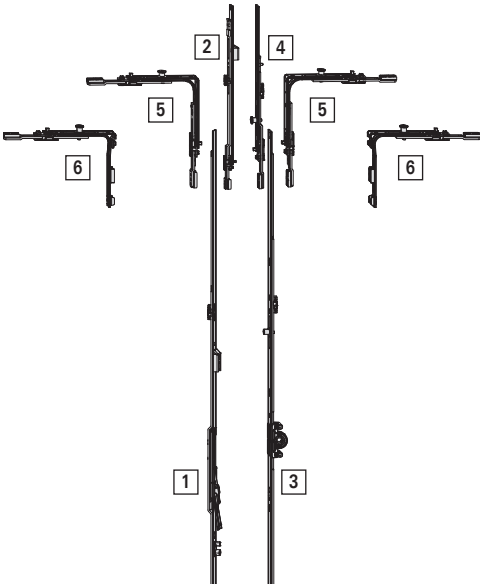
INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen
→ *ab Seite 223*

4.7.2 Plus

4.7.2.1 KSR - Griffsitz konstant

4.7.2.1.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Plus KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 248*

3. DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 164*
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 164*
   - ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 164*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 244*

Dornmaß 8 mm

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Plus KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebel-sitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	233	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	490	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	600	170	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
601 – 800	690	325	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	690	263	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
801 – 1000	890	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

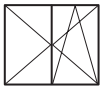
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Plus KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebel-sitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	195	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
601 – 800	690	300	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
801 – 1000	890	490	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.7.2.1.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





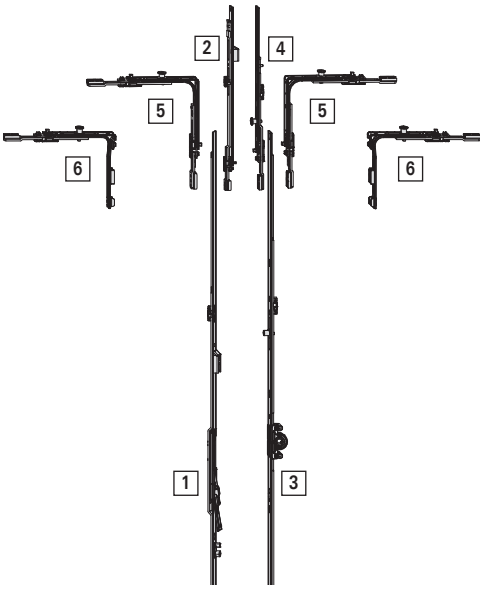
8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106
	601 – 800	690	200	234	J	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116
	801 – 1000	890	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117
	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118
	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119
	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120
	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007121
	1801 – 2000	1890	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007122
	2001 – 2200	2090	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007123
	2201 – 2400	2290	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007124

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp Grundsicherheit (Drehkipp) oder Axerstulp Sicherheit (Drehkipp) einsetzen → *ab Seite 222*

4.7.2.2 Griffsitz mittig/variabel

4.7.2.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Plus
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Plus [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 248*

3. DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 174*
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 174*
   - ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 174*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 244*

Dornmaß 8 mm

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Plus			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 520	400	194 – 239	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	500	215 – 260	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*
521 – 620		240 – 289	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
621 – 720	680	290 – 329	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	800	311 – 510	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
721 – 800		330 – 379	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*				
801 – 1200	980	380 – 579	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

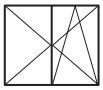
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungs-bereich	Stulpflügelgetriebe Plus			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 450	400	194 – 204	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	430	215 – 225	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*
451 – 520		205 – 239	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*		226 – 260	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
521 – 620		240 – 289	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
621 – 700	680	290 – 329	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 213*	580	311 – 400	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
701 – 800		330 – 379	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*				
801 – 1200	980	380 – 579	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 212*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.7.2.2.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





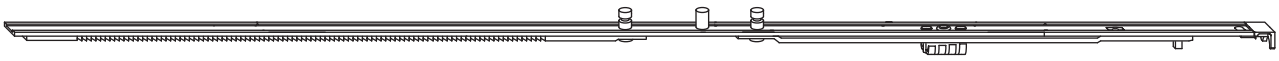
8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	J	N	1	Roto Sil	2007129
	801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	J	N	1	Roto Sil	2007130
	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	J	N	1	Roto Sil	2007131
	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	J	N	2	Roto Sil	2007132
	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	J	J	2	Roto Sil	2007133
	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 – 1179	J	J	4	Roto Sil	2007134

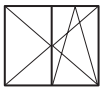
INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp Grundsicherheit (Drehkipp) oder Axerstulp Sicherheit (Drehkipp) einsetzen → *ab Seite 222*

4.7.3 Loser Kniehebel

4.7.3.1 Griffsitz konstant



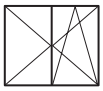


8	431 – 710	600	200	233	Roto Sil	787399
	601 – 800	690	200	335	Roto Sil	338124
	801 – 1000	890	200	195	Roto Sil	291770
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	Roto Sil	788502
	601 – 800	690	200	195	Roto Sil	338125
	801 – 1000	890	200	490	Roto Sil	291746
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	Roto Sil	291747
	1201 – 1400	1290	200	335	Roto Sil	291748
	1401 – 1600	1490	200	335	Roto Sil	291749
	1601 – 1800	1690	200	335	Roto Sil	291750
	1801 – 2000	1890	200	640	Roto Sil	291751
	2001 – 2200	2090	200	640	Roto Sil	291762
	2201 – 2400	2290	200	640	Roto Sil	291763

Passender loser Kniehebel siehe → *ab Seite 205*.

4.7.3.2 Griffsitz mittig/variabel

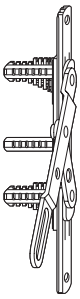




8	370 – 620	400	100 / 100	225 – 350	Roto Sil	293629
15	621 – 800	680	100 / 100	393 – 482	Roto Sil	293631
25	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	Roto Sil	293633
30	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	Roto Sil	293635
35	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 890	Roto Sil	293636
40	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1090	Roto Sil	293637
45						
50						

Passender loser Kniehebel siehe → *ab Seite 205*.

4.7.3.3 Loser Kniehebel



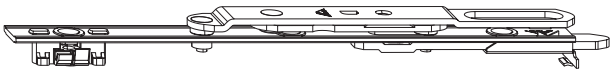
		№
Loser Kniehebel	Roto Sil	291743

INFO
Wird für jedes Stulpflügelgetriebe mit losem Kniehebel benötigt.

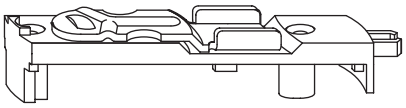
4.8 Kantenriegel

4.8.1 Gegenüberliegende Beschlagnut

4.8.1.1 Standard

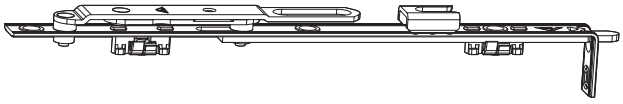


200	Roto Sil	633419
390	Roto Sil	618666



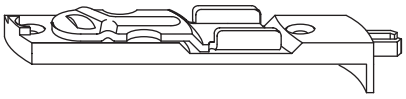
97	Roto Sil	305638

4.8.1.2 KSR



265	Roto Sil	628710

4.8.2 Eurofalz



97	18	12	Roto Sil	260189





Standard
Siehe Seite 212

Kurz
Siehe Seite 213

Stulp
Standard 214
Bodenschwelle 214

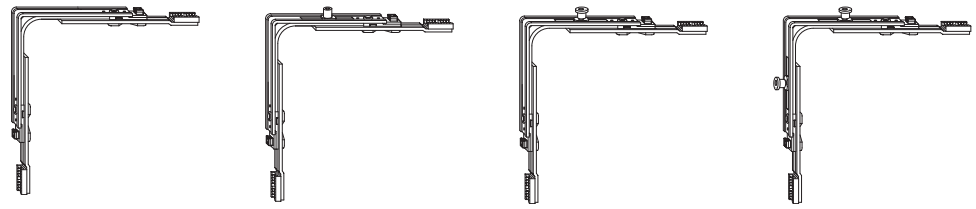
Bodenschwelle
Siehe Seite 215

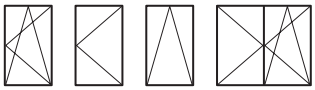
Axer
Siehe Seite 216

Sonderlösungen
Schrägfenster 217
Schließstück und Ausstoß 217

5 Eckumlenkungen

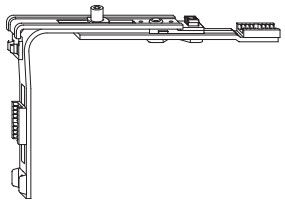
5.1 Standard

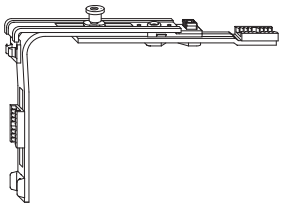


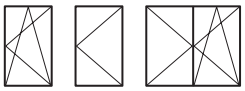


		#				Nº
Eckumlenkung Standard	110 / 110	–	–	Oben	Roto Sil	339785
		1	E	Oben	Roto Sil	260275
		1	P	Oben Unten	Roto Sil	260277
		1	V	Oben Unten	Roto Sil	260272
		2	V	Oben Unten	Roto Sil	260274

5.2 Kurz



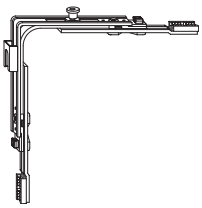


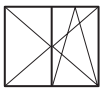


		#				Nº
Sondereckumlenkung Kurz	110 / 10	1	E	Oben	Roto Sil	260280
		1	P	Oben Unten	Roto Sil	260282
		1	V	Oben Unten	Roto Sil	281288

5.3 Stulp

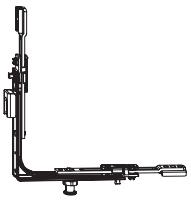
5.3.1 Standard

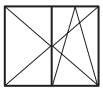




			#	#				Nº
Eckumlenkung Stulp	110 / 110	Zweitöffnender Flügel	1	1	V	Oben	Roto Sil	313538
			1	1	V	Unten	Roto Sil	367227
		Zweitöffnender Flügel / integrierte Verschiebesicherung	1	1	V	Oben	Roto Sil	839223
			1	1	V	Unten	Roto Sil	839224

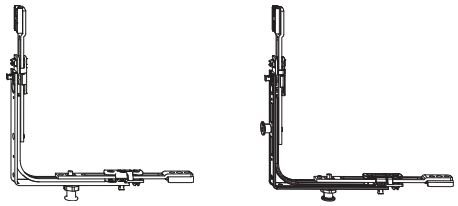
5.3.2 Bodenschwelle

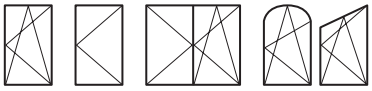




				#	#				Nº
Eckumlenkung Stulp Bodenschwelle	110 / 110	Zweitöffnender Flügel	7	1	1	V	Unten	Roto Sil	823316
			10	1	1	V	Unten	Roto Sil	794779
		Zweitöffnender Flügel / integrierte Verschiebesicherung	7	1	1	V	Unten	Roto Sil	858513
			10	1	1	V	Unten	Roto Sil	858515

5.4 Bodenschwelle





Eckumlenkung Bodenschwelle	110 / 110	Eckumlenkung Standard, Schließzapfen verlängert	7	1	V	Roto Sil	642264
			7	2	V	Roto Sil	823317
			10	1	V	Roto Sil	614456
			10	2	V	Roto Sil	794778

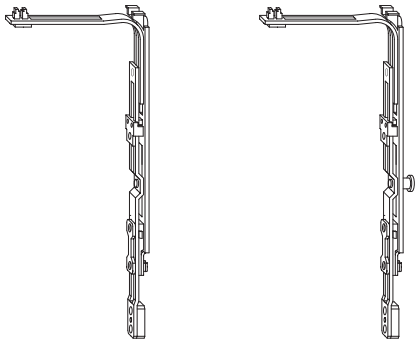
INFO

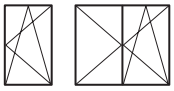
Anbindung von Bodenschwellen

Eine detaillierte Anbindung von Bodenschwellen an das Roto NX Beschlagsystem ist folgendem Dokument zu entnehmen.

IMO_347

5.5 Axer

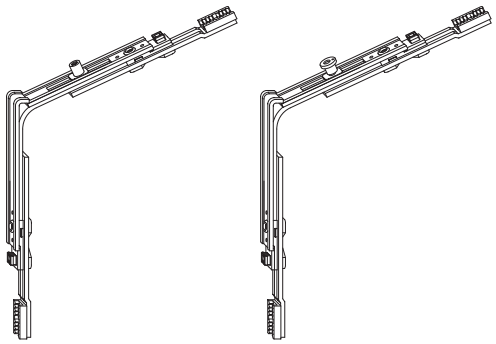


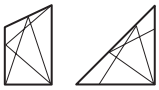


		#			№
Eckumlenkung Axer	180 / 0	–	–	Roto Sil	293521
		1	P	Roto Sil	260286
		1	V	Roto Sil	260284

5.6 Sonderlösungen

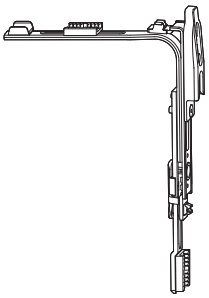
5.6.1 Schrägfenster

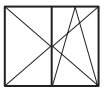




Eckumlenkung Schrägfenster	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279
		1	V	Roto Sil	260278

5.6.2 Schließstück und Ausstoß





Eckumlenkung Schließstück und Ausstoß	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686





Axerstulp

Bandseite P / Bandseite A16	222
Bandseite Designo A16	223

Axerarm

Bandseite P / Bandseite A16	225
Bandseite Designo A16	228

Falzaxerstulp

Bandseite P / Bandseite A16	230
Bandseite A16 Designo	230

Falzaxerarm

Bandseite A16	231
Bandseite Designo A16	231

Dreh- / Kippflügelfalzband

Bandseite A16	232

Axerlager

Bandseite P / Bandseite A16	233
Axerlagerstifte	235

Abdeckkappen

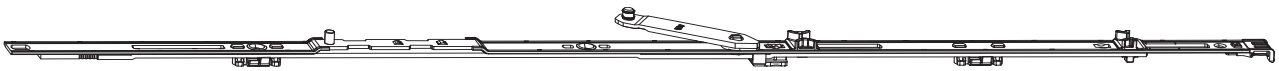
Bandseite A16	236

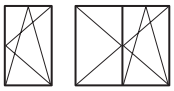
6 Axer

6.1 Axerstulp

6.1.1 Bandseite P / Bandseite A16

6.1.1.1 Grundsicherheit – RC 1 N



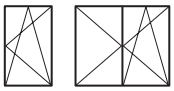


J	J	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349
		1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351

INFO
Ab FFB 1400 mm Zweitschere erforderlich.

6.1.1.2 Sicherheit – RC 2 / RC 2 N

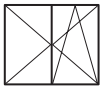




J	J	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.1.1.3 Drehflügel





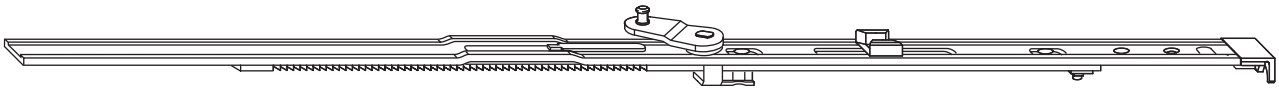
					#			Nº
Grundsicherheit	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369
Sicherheit	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370

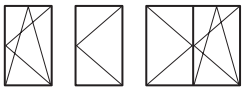
INFO
Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe Standard einsetzbar.

INFO
Ab FFB 1001 mm Mittelverschluss erforderlich.

6.1.2 Bandseite Designo A16

6.1.2.1 Grundsicherheit

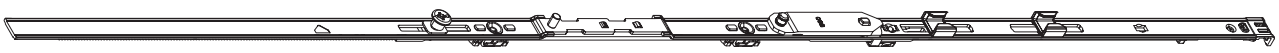


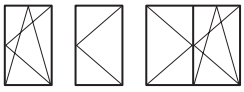


				#				Nº
330 – 600	490	170	250	–	–	Zuschlagsicherung	Roto Sil	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	Roto Sil	385394
801 – 1000	890	200	500	1	E	–	Roto Sil	385415
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	–	Roto Sil	385416

INFO
Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

6.1.2.2 Sicherheit





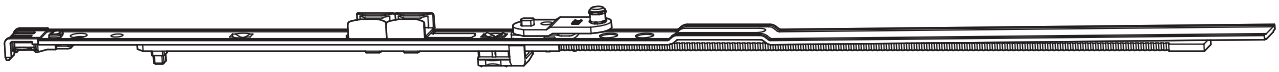
				#			Nº
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	450373

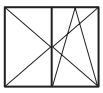
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	450374

INFO
Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

6.1.2.3 Drehflügel

Stulpflügelgetriebe – Standard





Sicherheit	430 – 510	400	80	250	–	–	Hub 18 mm	Roto Sil	482571
	511 – 710	600	200	250	–	–	Hub 18 mm	Roto Sil	815784

INFO
Zwischen FFB 711 – 1400 mm mit Mittelverschluss.

Stulpflügelgetriebe – Plus



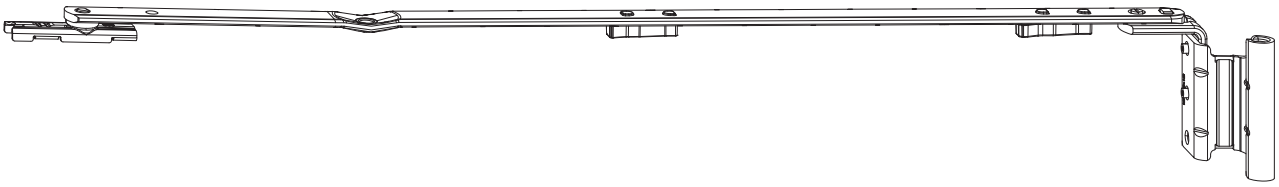
Sicherheit	601 – 800	690	200	250	–	–	Roto Sil	2003336

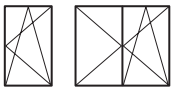
INFO
Zwischen FFB 801 – 1400 mm mit Mittelverschluss.

6.2 Axerarm

6.2.1 Bandseite P / Bandseite A16

6.2.1.1 Standard





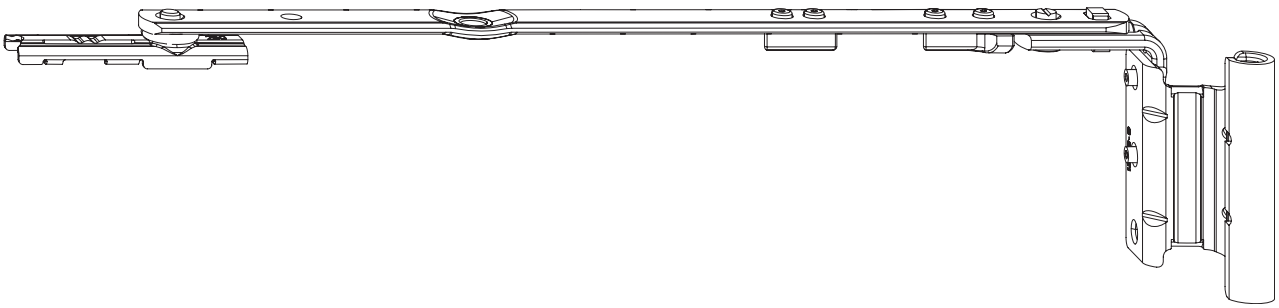
12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787217
			J	Roto Sil	Rechts	787218
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787219
			J	Roto Sil	Rechts	787220
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787221
			J	Roto Sil	Rechts	787222
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787223
			J	Roto Sil	Rechts	787224
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787225
			J	Roto Sil	Rechts	787226
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787227
			J	Roto Sil	Rechts	787228
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787229
			J	Roto Sil	Rechts	787230
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787231
			J	Roto Sil	Rechts	787232
12/18-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	2007269
			J	Roto Sil	Rechts	2007270
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	2007271
			J	Roto Sil	Rechts	2007272
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	2007273
			J	Roto Sil	Rechts	2007274
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	2007275
			J	Roto Sil	Rechts	2007276
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787233
			J	Roto Sil	Rechts	787234
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787235
			J	Roto Sil	Rechts	787236
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787237
			J	Roto Sil	Rechts	787238
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787239
			J	Roto Sil	Rechts	787240

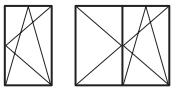
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 238*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

6.2.1.2 TiltFirst (TF)





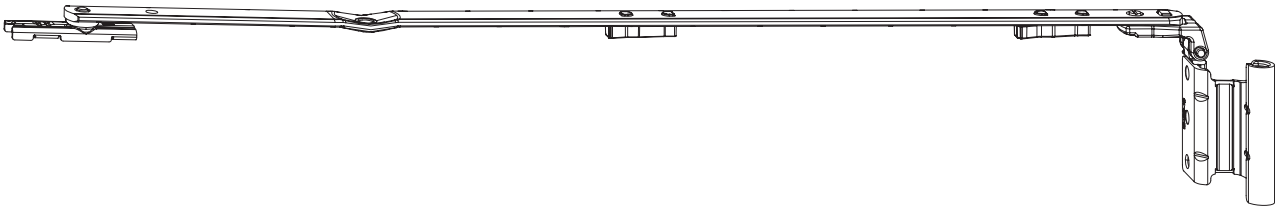
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	814684
			N	Roto Sil	Rechts	814695
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	814696
			N	Roto Sil	Rechts	814697
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	814698
			N	Roto Sil	Rechts	814699
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	814700
			N	Roto Sil	Rechts	814701
12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	814703
			N	Roto Sil	Links	814704
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	814705
			N	Roto Sil	Rechts	814706
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	814707
			N	Roto Sil	Rechts	814708
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	814709
			N	Roto Sil	Rechts	814710
12/18-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	2007277
			N	Roto Sil	Rechts	2007278
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	2007279
			N	Roto Sil	Rechts	2007280
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	2007281
			N	Roto Sil	Rechts	2007282
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	2007283
			N	Roto Sil	Rechts	2007284
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	814711
			N	Roto Sil	Rechts	814712
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	814713
			N	Roto Sil	Rechts	814714
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	814715
			N	Roto Sil	Rechts	814716
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	814717
			N	Roto Sil	Rechts	814718

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 238*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

6.2.1.3 Schrägfenster (SF)





12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	795148
			J	Roto Sil	Rechts	795149
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	795150
			J	Roto Sil	Rechts	795151
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	795152
			J	Roto Sil	Rechts	795153
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	795154
			J	Roto Sil	Rechts	795155
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	795156
			J	Roto Sil	Rechts	795157
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	795158
			J	Roto Sil	Rechts	795159
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	795160
			J	Roto Sil	Rechts	795161
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	795162
			J	Roto Sil	Rechts	795163
12/18-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	2007285
			J	Roto Sil	Rechts	2007286
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	2007287
			J	Roto Sil	Rechts	2007288
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	2007289
			J	Roto Sil	Rechts	2007290
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	2007291
			J	Roto Sil	Rechts	2007292
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	795164
			J	Roto Sil	Rechts	795165
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	795166
			J	Roto Sil	Rechts	795167
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	795168
			J	Roto Sil	Rechts	795169
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	795170
			J	Roto Sil	Rechts	795171

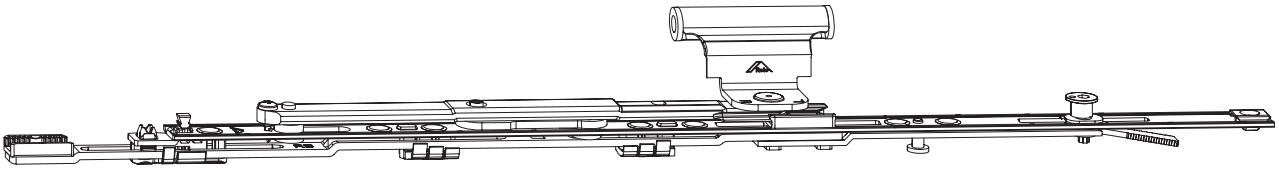
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 238*.

Abschlußteil siehe → *ab Seite 318*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

6.2.1.4 Rundbogen



	#				№
12/18-9	1	V	Roto Sil	–	896116
12/20-9	1	V	Roto Sil	–	896117
12/18-13	1	V	Roto Sil	–	2007293
12/20-13	1	V	Roto Sil	–	896118

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 238*.

INFO
Rundbogen-Set bestehend aus einem Axerarm für Rundbogen, einem Halter und einem Falzauflauf.

INFO
Bei den Systemen 12/18-9, 12/20-9 und 12/18-13 kann es, abhängig vom Profilsystem, notwendig sein, dass im Bereich des Axerbandes die Flügeldichtung beschnitten werden muss.

6.2.2 Bandseite Designo A16

6.2.2.1 Axerarm

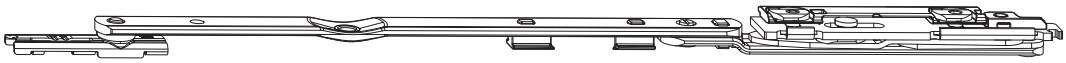


						№
9 10	Nr. 1	V.02	250	Roto Sil	Links	628272
				Roto Sil	Rechts	628271
			350	Roto Sil	Links	628274
				Roto Sil	Rechts	628273
			500	Roto Sil	Links	628296
				Roto Sil	Rechts	628295
	Nr. 4	V.01	250	Roto Sil	Links	624507
				Roto Sil	Rechts	624506
			350	Roto Sil	Links	624509
				Roto Sil	Rechts	624508
			500	Roto Sil	Links	624511
				Roto Sil	Rechts	624510

						Nº
13	Nr. 1	V.02	250	Roto Sil	Links	819164
				Roto Sil	Rechts	819175
			350	Roto Sil	Links	819176
				Roto Sil	Rechts	819177
			500	Roto Sil	Links	819178
				Roto Sil	Rechts	819179
	Nr. 4	V.01	250	Roto Sil	Links	624517
				Roto Sil	Rechts	624516
			350	Roto Sil	Links	624519
				Roto Sil	Rechts	624518
			500	Roto Sil	Links	624521
				Roto Sil	Rechts	624520

INFO
Die Bandseiten A16 und Designo A16 sind für die BA 9 mm und BA 13 mm ausgelegt. Vor Verwendung mit anderen Beschlagachsen, wird eine gesonderte Profilüberprüfung empfohlen.

6.2.2.2 Axerarm TiltFirst (TF)

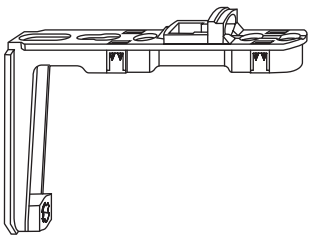


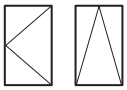
						Nº
9 10	Nr. 4	V.01	250	Roto Sil	Links	630781
			250	Roto Sil	Rechts	630780
			350	Roto Sil	Links	630783
			350	Roto Sil	Rechts	630782
			500	Roto Sil	Links	630795
			500	Roto Sil	Rechts	630784
	Nr. 1	V.02	250	Roto Sil	Links	735554
			250	Roto Sil	Rechts	735553
			350	Roto Sil	Links	735556
			350	Roto Sil	Rechts	735555
			500	Roto Sil	Links	735558
			500	Roto Sil	Rechts	735557
13	Nr. 4	V.01	250	Roto Sil	Links	736910
			250	Roto Sil	Rechts	736909
			350	Roto Sil	Links	736912
			350	Roto Sil	Rechts	736911
			500	Roto Sil	Links	736914
			500	Roto Sil	Rechts	736913

INFO
Die Bandseiten A16 und Designo A16 sind für die BA 9 mm und BA 13 mm ausgelegt. Vor Verwendung mit anderen Beschlagachsen, wird eine gesonderte Profilüberprüfung empfohlen.

6.3 Falzaxerstulp

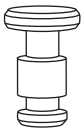
6.3.1 Bandseite P / Bandseite A16





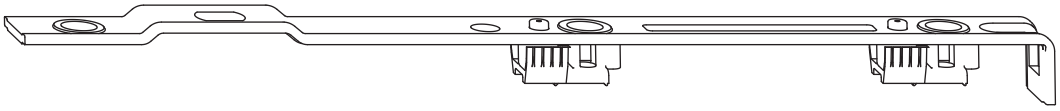
Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16	110 / 65	Roto Sil	331488

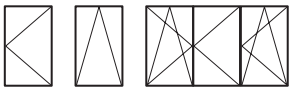
Passende Falzaxerarme siehe → *ab Seite 231*.



Einlage Kippflügel	Roto Sil	230651

6.3.2 Bandseite A16 Designo



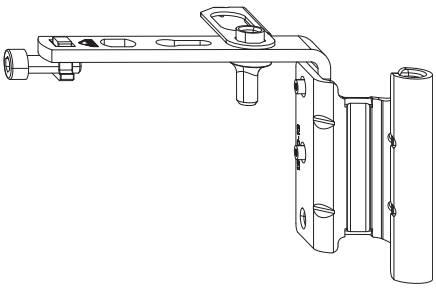


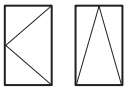
Falzaxerstulp Bandseite Designo (BA 9 / BA 13)	224 / 15	Nicht für Kippfenster	Roto Sil	477255
	224 / 50	–	Roto Sil	640563

Passende Falzaxerarme siehe → *ab Seite 231*.

6.4 Falzaxerarm

6.4.1 Bandseite A16





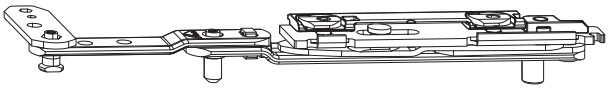
			Nº
12/18-9	Roto Sil	Links	787371
	Roto Sil	Rechts	787372
12/18-13	Roto Sil	Links	2007299
	Roto Sil	Rechts	2007300
12/20-9	Roto Sil	Links	787373
	Roto Sil	Rechts	787374
12/20-13	Roto Sil	Links	787375
	Roto Sil	Rechts	787376

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 230*.

6.4.2 Bandseite Designo A16

6.4.2.1 Bandseite Designo A16



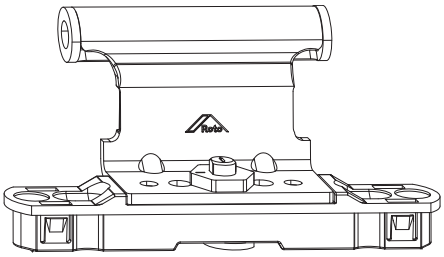
					Nº
9 10	Nr. 4	V.01	Roto Sil	Links	624505
			Roto Sil	Rechts	624504
	Nr. 1	V.02	Roto Sil	Links	628298
			Roto Sil	Rechts	628297
13	Nr. 4	V.01	Roto Sil	Links	624515
			Roto Sil	Rechts	624514
	Nr. 1	V.02	Roto Sil	Links	819182
			Roto Sil	Rechts	819183

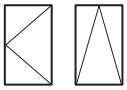
INFO
Die Bandseiten A16 und Designo A16 sind für die BA 9 mm und BA 13 mm ausgelegt. Vor Verwendung mit anderen Beschlagachsen, wird eine gesonderte Profilüberprüfung empfohlen.

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 230*.

6.5 Dreh- / Kippflügelfalzband

6.5.1 Bandseite A16





12/18-9	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	787379
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	787380
12/20-9	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	787383
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	787384
12/18-13	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	787381
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	787382
12/20-13	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	787387
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	787388

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 233*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 238*.

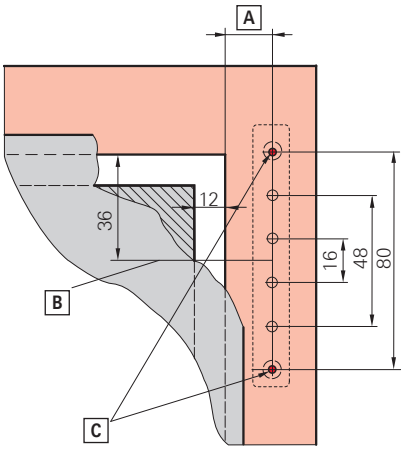
INFO
Dreh- / Kippflügelfalzbänder bei Drehflügel nur als unterstützendes Mittelband einsetzen.

6.6 Axerlager

6.6.1 Bandseite P / Bandseite A16

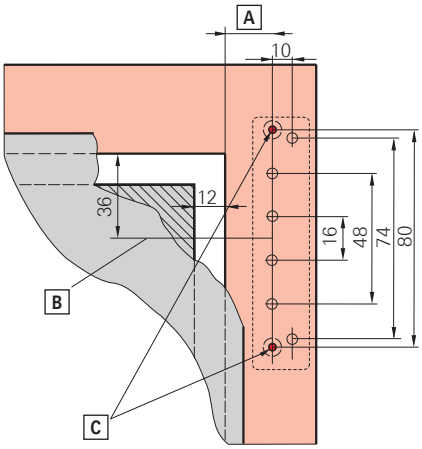
Montage & Erklärung

Standard – P 3/130 | P 6/130



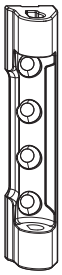
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Axerlagermitte	-
[C]	Axerlager P 3/130, Bohrung Ø 3 mm, 4 mm tief Axerlager P 6/130, Bohrung Ø 6 mm, 9 mm tief	-

Standard – P 6/150



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Axerlagermitte	-
[C]	Axerlager P 6/150, Bohrung Ø 6 mm, 9 mm tief	-

6.6.1.1 Standard – P 3/130 | P 6/130

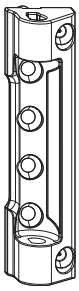


P 3/130	max. 130 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	859171
P 6/130	max. 130 kg	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	859172

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 235*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 236*.

6.6.1.2 Standard – P 6/150

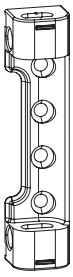


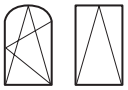
P 6/150	max. 150 kg	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	859173

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 235*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 236*.

6.6.1.3 Seitenverstellbar





P 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	840384

P 6/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	840403

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 235*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 237*.

6.6.2 Axerlagerstifte



Axerlagerstift	86	Roto Sil	834705

6.7 Abdeckkappen

6.7.1 Bandseite A16

6.7.1.1 Axerlager – Standard

Abdeckkappen



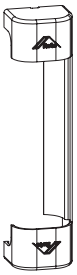
	Roto		№
P 3/130 P 6/130	R01.1	Natursilber	861148
	R01.2	Neusilber	861149
	R01.3	Titan	861155
	R03.1	Messing matt	861156
	R03.2	Messing glänzend	861160
	R04.1	Graubraun	861152
	R04.3	Olivbraun	861153
	R04.4	Schwarzbraun	861154
	R05.3	Mittelbronze	861165
	R05.5	Bronze	861166
	R06.2	Tiefschwarz	862558
	R07.2	Verkehrsweiß	861167
	R07.3	Cremeweiß	861168
	SF	Sonderfarbe	862560
P 6/150	R01.1	Natursilber	861169
	R01.2	Neusilber	861170
	R01.3	Titan	861171
	R03.1	Messing matt	861172
	R03.2	Messing glänzend	861174
	R04.1	Graubraun	861175
	R04.3	Olivbraun	861176
	R04.4	Schwarzbraun	861177
	R05.3	Mittelbronze	861178
	R05.5	Bronze	861179
	R06.2	Tiefschwarz	862562
	R07.2	Verkehrsweiß	861197
	R07.3	Cremeweiß	861198
	SF	Sonderfarbe	862563

Stopfen



	Roto		№
P 6/150	R01.3	Titan	788500
	R07.2	Verkehrsweiß	788435

6.7.1.2 Axerlager – Seitenverstellbar



P 3/100 P 6/100	R01.1	Natursilber	–	840406
	R01.2	Neusilber	–	840407
	R01.3	Titan	–	840408
	R03.1	Messing matt	–	840409
	R03.2	Messing glänzend	–	840415
	R04.1	Graubraun	–	840416
	R04.3	Olivbraun	–	840417
	R04.4	Schwarzbraun	–	840418
	R05.3	Mittelbronze	–	840419
	R05.5	Bronze	–	840420
	R06.2	Tiefschwarz	–	2005470
	R07.3	Cremeweiß	–	840421
	R07.2	Verkehrsweiß	–	840422
	SF	Sonderfarbe	–	840423

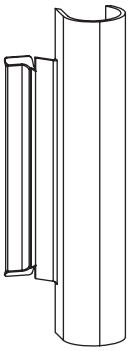
6.7.1.3 Axerarm & Dreh- / Kippflügelfalzband

INFO

Passend für folgende Bauteile:

- Axerarm – Standard
- Axerarm – TiltFirst (TF)
- Axerarm – Schrägfenster (SF)
- Axerarm – Rundbogen
- Dreh- / Kippflügelfalzband

Mit Lasche

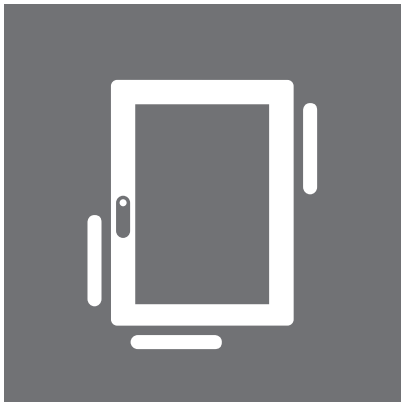


	Roto		№
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	788403
	R01.2	Neusilber	810816
	R01.3	Titan	788404
	R03.1	Messing matt	788405
	R03.2	Messing glänzend	810817
	R04.1	Graubraun	788406
	R04.3	Olivbraun	810818
	R04.4	Schwarzbraun	788407
	R05.3	Mittelbronze	788408
	R05.5	Bronze	788409
	R06.2	Tiefschwarz	821926
	R07.2	Verkehrsweiß	788410
	R07.3	Cremeweiß	810819
	SF	Sonderfarbe	840752

Ohne Lasche



12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	788395
	R01.2	Neusilber	795969
	R01.3	Titan	788396
	R03.1	Messing matt	788397
	R03.2	Messing glänzend	795974
	R04.1	Graubraun	788398
	R04.3	Olivbraun	795979
	R04.4	Schwarzbraun	788399
	R05.3	Mittelbronze	788400
	R05.5	Bronze	788401
	R06.2	Tiefschwarz	894965
	R07.2	Verkehrsweiß	788402
	R07.3	Cremeweiß	795984
	SF	Sonderfarbe	840747





Mehrteilig

Standard	244
Sicherheit	245
Bodenschwellen	246
Ablängbar	247

Stulp

Siehe Seite	248

Gegenläufig

Siehe Seite	249

Rundbogen

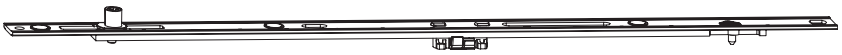
Standard	250
Rundbogenbauteil-Waagrecht	251
Rundbogenbauteil-Senkrecht	251

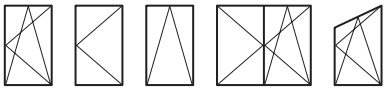
7 Mittelverschlüsse

7.1 Mehrteilig

7.1.1 Standard

Einseitig kuppelbar

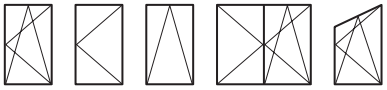




		#				№
N	400	1	E	–	Roto Sil	255280
	400	1	E	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	–	Roto Sil	255281

Beidseitig kuppelbar

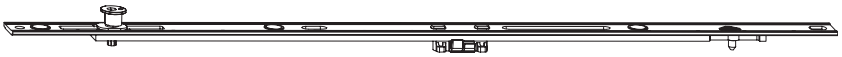


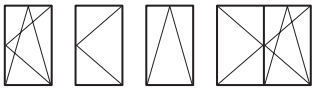


		#				№
J	200	–	–	–	Roto Sil	308267
		–	–	Aufnahme NSP	Roto Sil	767639
		1	E	–	Roto Sil	450821
	400	–	–	–	Roto Sil	297858
		1	E	–	Roto Sil	280346
	600	1	E	–	Roto Sil	255282

7.1.2 Sicherheit

Einseitig kuppelbar

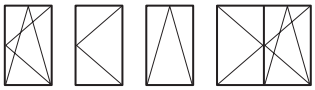




		#				Nº
N	200	1	P	–	Roto Sil	255284
		1	V	–	Roto Sil	296853
	400	1	P	–	Roto Sil	255285
		1	P	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593611
		1	V	–	Roto Sil	296854
		1	V	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593612
	600	1	P	–	Roto Sil	255286
		1	V	–	Roto Sil	296855

Beidseitig kuppelbar

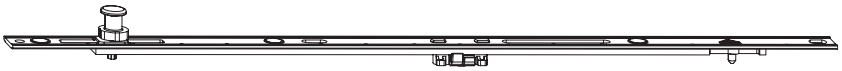


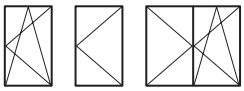


		#				Nº
J	130	1	V	–	Roto Sil	567456
	200	1	P	–	Roto Sil	622880
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337708
	400	1	P	–	Roto Sil	622881
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337710
	600	1	P	–	Roto Sil	622882
		1	V	–	Roto Sil	296852
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337711

7.1.3 Bodenschwellen

Einseitig kuppelbar





		#					Nº
N	200	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625214
	400	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625225
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	566651
	600	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625226

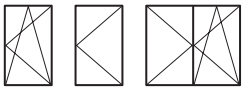
INFO
Anbindung von Bodenschwellen

Eine detaillierte Anbindung von Bodenschwellen an das Roto NX Beschlagsystem ist folgendem Dokument zu entnehmen.

IMO_347

Beidseitig kuppelbar





		#					Nº
J	200	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618552
	400	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618554
		1	V	12	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	741408
	600	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625227
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618553

INFO
Anbindung von Bodenschwellen

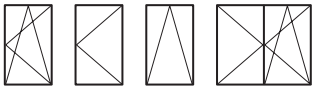
Eine detaillierte Anbindung von Bodenschwellen an das Roto NX Beschlagsystem ist folgendem Dokument zu entnehmen.

IMO_347

7.1.4 Ablängbar

Einseitig ablängbar

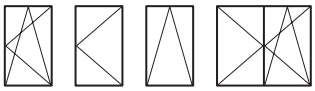




J	330	200	–	–	Roto Sil	489993
		200	1	V	Roto Sil	861349

Beidseitig ablängbar

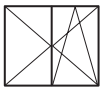




J	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174

7.2 Stulp





			#		Nº
J	200	Unten	1	Roto Sil	280342
		Oben	1	Roto Sil	450822
	400	Unten	1	Roto Sil	280343
		Oben	1	Roto Sil	280345
	600	Unten	1	Roto Sil	609059
		Oben	1	Roto Sil	280331

7.3 Gegenläufig

Einseitig kuppelbar





N	400	Einsatz: unten waagrecht	2	P	Roto Sil	330079

Beidseitig kuppelbar





J	400	Einsatz: unten waagrecht, unterhalb Griffsitz	2	P	Roto Sil	373968
		Einsatz: oben waagrecht, oberhalb Griffsitz, Bandseite	2	P	Roto Sil	377263

7.4 Rundbogen

7.4.1 Standard

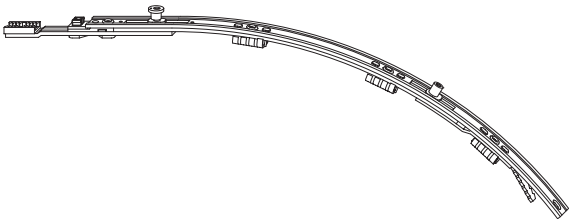
Einseitig kuppelbar





		#			Nº
N	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

Beidseitig kuppelbar

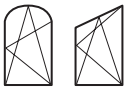




		#			Nº
J	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733

7.4.2 Rundbogenbauteil-Waagrecht

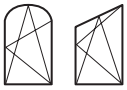




			#			Nº
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732

7.4.3 Rundbogenbauteil-Senkrecht





			#			Nº
530 – 600	380	200	–	–	Roto Sil	812595
601 – 800	690	200	–	–	Roto Sil	774165
801 – 1000	890	200	1	E	Roto Sil	774174
1001 – 1200	1090	200	1	E	Roto Sil	774175
1201 – 1400	1290	200	1	E	Roto Sil	774176
1401 – 1600	1490	200	2	E	Roto Sil	774177





Blendrahmenfreimaße

Bandseite A16	256
Bandseite Designo A16	258

Falzeckbänder

Bandseite A16	259

Eckbänder

Bandseite Designo A16	261

Ecklager

Bandseite P / Bandseite A16	262
Bandseite Designo A16	263

Lastabtragungen

Lastabtragung Standard	264
Lastabtragung Kurz	264
Rahmenlager Lastabtragung	264

Abdeckkappen

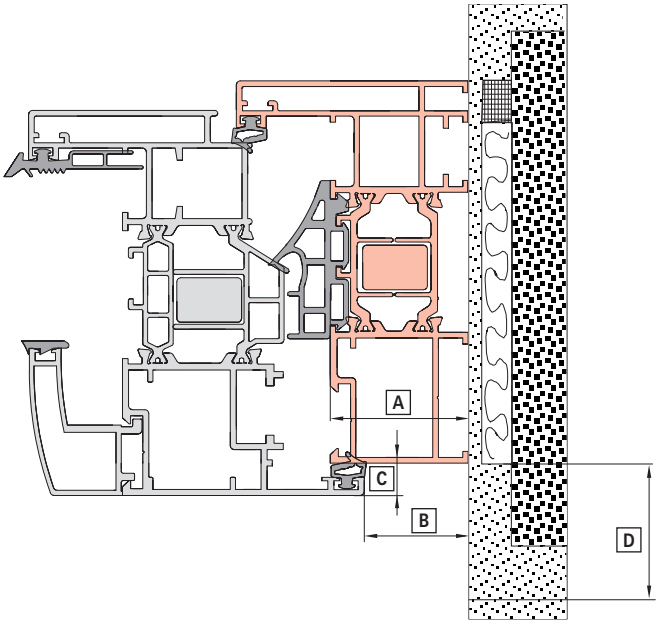
Bandseite A16	265

8 Eckbänder / Ecklager

8.1 Blendrahmenfreimaße

8.1.1 Bandseite A16

8.1.1.1 Blendrahmenfreimaß



[A] Blendrahmenbreite
[B] Blendrahmenfreimaß
[C] Überschlaghöhe
[D] Freibereich

Erforderliche Blendrahmenbreite [A]

Axerlager	Erforderliche Blendrahmenbreite [A]		Freibereich [D]	Öffnungswinkel
	System 12/18-9, 12/18-13	System 12/20-9, 12/20-13		
P 3/130, P 6/130	≥ 27,0 mm	≥ 29,0 mm	100 mm	max. 180°
P 6/150	≥ 32,5 mm	≥ 34,5 mm	100 mm	max. 150°
P 3/130, P 6/130 verstellbar Rundbogen und Mittelband	≥ 31,0 mm	≥ 33,0 mm		max. 90°
P 3/130, P 6/130 verstellbar Kippflügel	≥ 29,0 mm	≥ 31,0 mm		max. 90°

Erforderliches Blendrahmenfreimaß [B]*

Axerlager	Erforderliches Blendrahmenfreimaß [B]* System 12/18-9, 12/18-13, 12/20-9, 12/20-13	Freibereich [D]
P 3/130, P 6/130	≥ 21,0 mm	100 mm
P 6/150	≥ 26,5 mm	100 mm
P 3/130, P 6/130 verstellbar Rundbogen und Mittelband	≥ 25,0 mm	
P 3/130, P 6/130 verstellbar Kippflügel	≥ 23,0 mm	

* Bis zu einer Überschlaghöhe [C] von 21 mm.

INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.

Öffnungswinkel bis 20 mm Überschlaghöhe.

GEFAHR

Lebensgefahr durch Beschädigung der Lagerbauteile!

Durch große Überschlaghöhen [C] oder Bauteile im Bereich der Laibung (wie z. B. Sockelleisten) können zu hohe Hebelkräfte auf der Bandseite entstehen. Dies kann zu einer Beschädigung der Lagerbauteile und zum Absturz des Flügels führen.

- Im Freibereich [D] darf der Flügel die Laibung oder Bauteile im Bereich der Laibung nicht berühren.
- Bei Laibungstiefe < 100 mm Einsatz Drehbegrenzer prüfen.

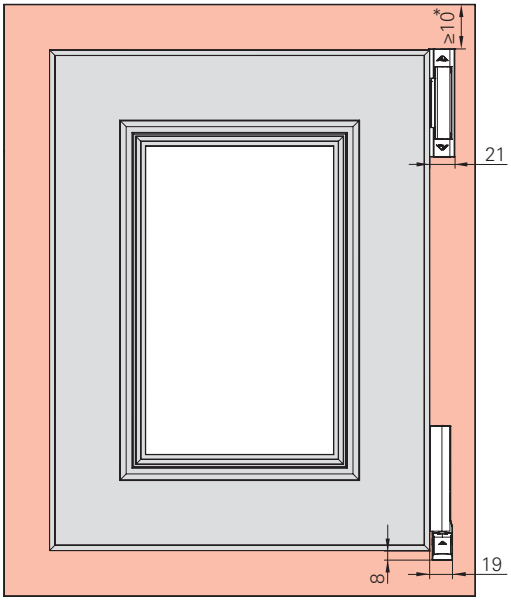
ACHTUNG

Sachschäden durch Beschädigung der Lagerbauteile!

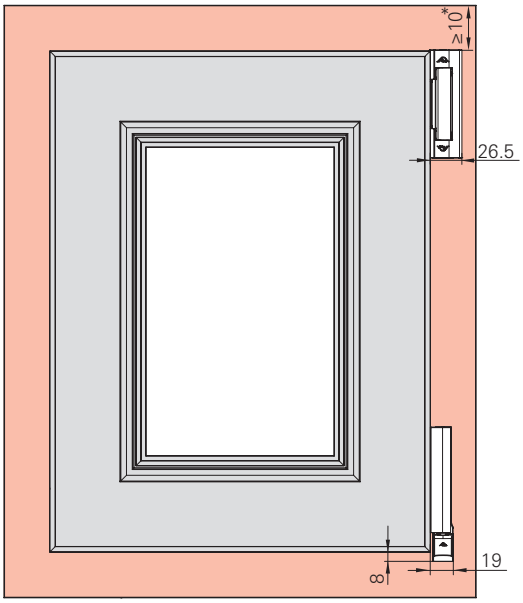
Durch große Überschlaghöhen [C] oder Bauteile im Bereich der Laibung (wie z. B. Sockelleisten) können zu hohe Hebelkräfte auf der Bandseite entstehen. Dies kann zu einer Beschädigung der Lagerbauteile und zum Absturz des Flügels führen.

- Im Freibereich [D] darf der Flügel die Laibung oder Bauteile im Bereich der Laibung nicht berühren.
- Bei Laibungstiefe < 100 mm Einsatz Drehbegrenzer prüfen.

Flügelgewicht 130 kg



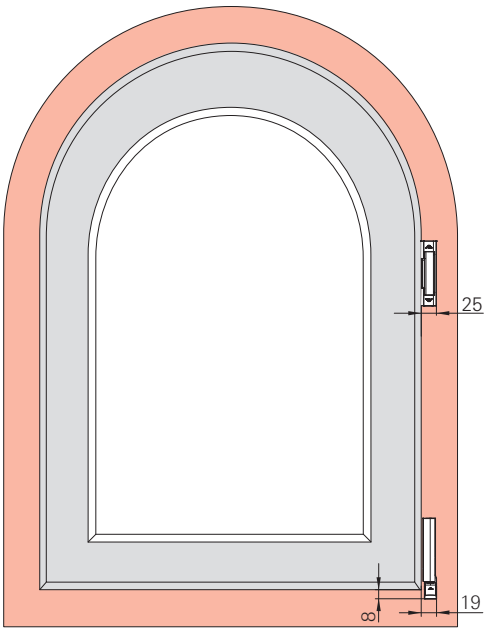
Flügelgewicht 150 kg



* Für Demontage Axerlagerstift mindestens 10 mm Platz bis zur Laibung lassen.

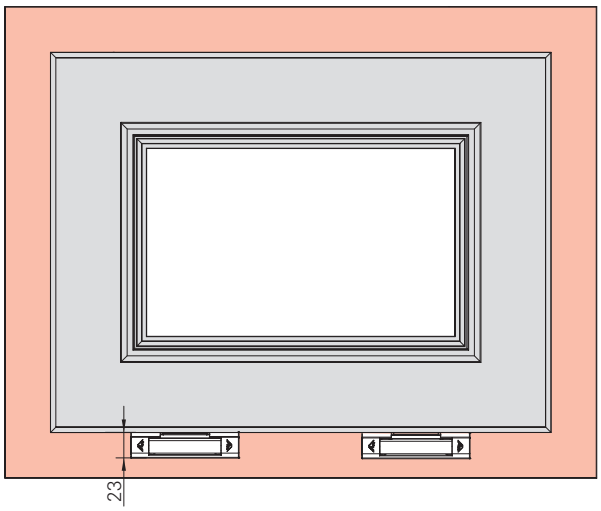
Rundbogen

Flügelgewicht 80 kg



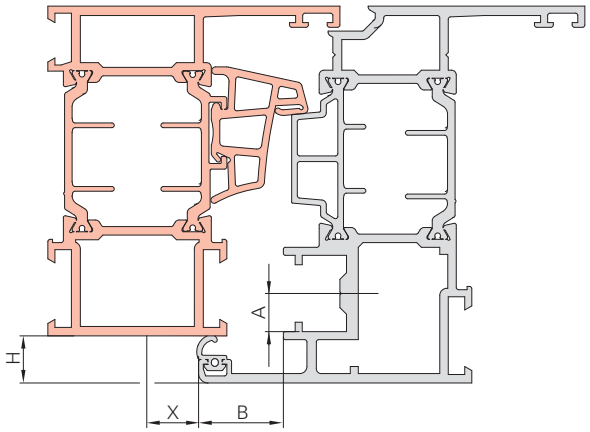
Kipp-Beschlag

Flügelgewicht 80 kg



8.1.2 Bandseite Designo A16

8.1.2.1 Blendrahmenfreimaße bei Öffnungswinkel 90°

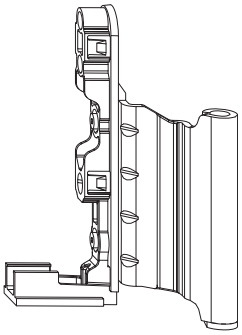


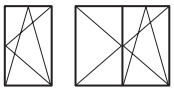
Beschlagachse [A]	Überschlaghöhe [H]	Überschlagbreite [B]	Blendrahmenfreimaß [X]
9	8	18	9,0
	9	18	9,5
	10	18	10,5
	8	20	7,0
13	9	18	10,0
	10	18	11,5
	8	22	8,0

8.2 Falzeckbänder

8.2.1 Bandseite A16

8.2.1.1 Standard



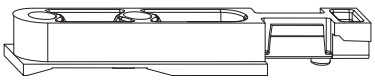


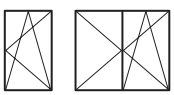
12/18-9	Standard	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007187
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007188
	Schwelle	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007218
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007224
12/18-13	Standard	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007199
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007200
	Schwelle	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007225
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007226
12/20-9	Standard	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007201
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007202
	Schwelle	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007227
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007228
12/20-13	Standard	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007203
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007204
	Schwelle	max. 150 kg	Roto Sil	Links	2007220
		max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	2007221

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 262*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 265*.

8.2.1.2 Falzeckband Verlängerung

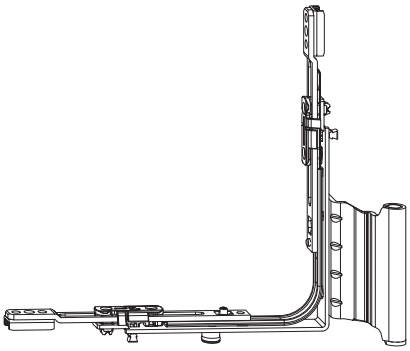


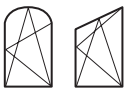


Verlängerung	2026631

Einsatz bei Flügelprofilen mit Eckverbindern, die eine Verschraubung des Eckband Standard nicht zulassen.

8.2.1.3 Rundbogen / Schrägfenster





12/18-9	Standard	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007207
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007208
	Schwelle	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007239
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007240
12/18-13	Standard	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007209
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007210
	Schwelle	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007241
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007242
12/20-9	Standard	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007211
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007212
	Schwelle	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007243
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007244
12/20-13	Standard	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007213
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007214
	Schwelle	max. 80 kg	Roto Sil	Links	2007245
		max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	2007246

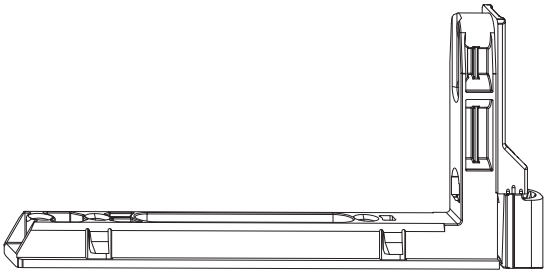
Passende Ecklager siehe → *ab Seite 262*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 265*.

8.3 Eckbänder

8.3.1 Bandseite Designo A16

8.3.1.1 Eckband

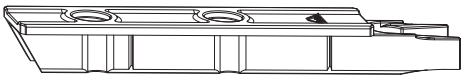


5 Schraublöcher	Roto Sil	Links	740073
5 Schraublöcher	Roto Sil	Rechts	740072

Einsatz auch bei Flügelprofilen mit Eckverbindern, die eine Verschraubung des Eckband nicht zulassen.

In Verbindung mit Lastabtragung Kurz → *ab Seite 264*

8.3.1.2 Verlängerung Eckband



Verlängerung Eckband	Für zusätzliche Schraubpositionen	740074

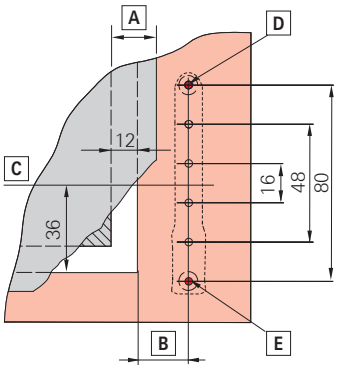
Verlängerung Eckband für zusätzliche senkrechte Schraubposition bei Flügelprofilen mit Eckverbindern, die eine Verschraubung des Eckbands nicht zulassen. In Verbindung mit Lastabtragung kurz → *ab Seite 264*.

8.4 Ecklager

8.4.1 Bandseite P / Bandseite A16

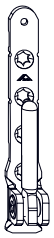
Montage & Erklärung

P 3/130 | P 6/130 | P6/150



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Überschlagbreite	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[C]	Ecklagermitte	-
[D]	Ecklager P 3/130, Bohrung Ø 3 mm, 3 mm tief Ecklager P 6/130, Bohrung Ø 6 mm, 3 mm tief Ecklager P 6/150, Bohrung oben Ø 6 mm, 3 mm tief	-
[E]	Ecklager P 3/130, Bohrung Ø 3 mm, 3 mm tief Ecklager P 6/130, Bohrung Ø 6 mm, 9 mm tief Ecklager P 6/150, Bohrung Ø 6 mm, 19 mm tief	-

8.4.1.1 P 3/130 | P 6/130

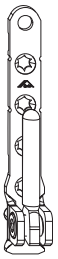


P 3/130	max. 130 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	787207
P 6/130	max. 130 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787208

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 262*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 266*.

8.4.1.2 P 6/150



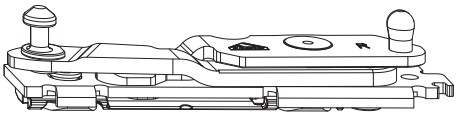
P 6/150	max. 150 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787209

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 262*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 266*.

8.4.2 Bandseite Designo A16

8.4.2.1 Ecklager



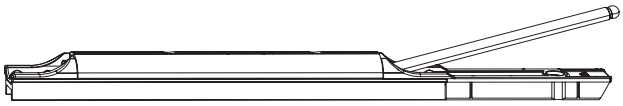
9 10	Nr. 1	V.02	Roto Sil	Links	628300
			Roto Sil	Rechts	628299
13			Roto Sil	Links	819180
			Roto Sil	Rechts	819181
9 10	Nr. 4	V.01	Roto Sil	Links	624513
			Roto Sil	Rechts	624512
13			Roto Sil	Links	624523
			Roto Sil	Rechts	624522

INFO
Die Bandseiten A16 und Designo A16 sind für die BA 9 mm und BA 13 mm ausgelegt. Vor Verwendung mit anderen Beschlagachsen, wird eine gesonderte Profilüberprüfung empfohlen.

Passendes Eckband → *ab Seite 261*

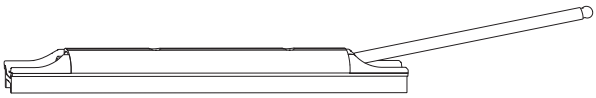
8.5 Lastabtragungen

8.5.1 Lastabtragung Standard



Flügelbauteil	max. 150 kg	Roto Sil	567972

8.5.2 Lastabtragung Kurz

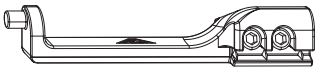


Lastabtragung kurz	Flügel	max. 150 kg	Roto Sil	740125

Verlängerung Eckband → *ab Seite 261*.

Die Verlängerung Eckband kann als Positionierhilfe für die Lastabtragung kurz verwendet werden.

8.5.3 Rahmenlager Lastabtragung



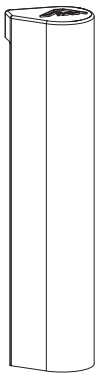
Aliplast Benelux Sapa Avantis AluK b-Quick Deceuninck Decalu van Beveren Optima	V.01	Links	625015
		Rechts	624924
–	V.02	Links	623851
		Rechts	623850

Passende Lastabtragungen → *ab Seite 264*.

8.6 Abdeckkappen

8.6.1 Bandseite A16

8.6.1.1 Eckband – Standard



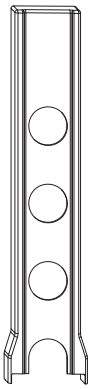
	Roto			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	Links	2007249
	R01.1	Natursilber	Rechts	2007250
	R01.3	Titan	Links	2007251
	R01.3	Titan	Rechts	2007252
	R03.1	Messing matt	Links	2007253
	R03.1	Messing matt	Rechts	2007254
	R03.2	Messing glänzend	Links	2007255
	R03.2	Messing glänzend	Rechts	2007256
	R04.1	Graubraun	Links	2007257
	R04.1	Graubraun	Rechts	2007258
	R04.4	Schwarzbraun	Links	2007259
	R04.4	Schwarzbraun	Rechts	2007260
	R05.3	Mittelbronze	Links	2007261
	R05.3	Mittelbronze	Rechts	2007262
	R06.2	Tiefschwarz	Links	2007263
	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	2007264
	R07.2	Verkehrsweiß	Links	2007265
	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	2007266
	SF	Sonderfarbe	Links	2007267
	SF	Sonderfarbe	Rechts	2007268

8.6.1.2 Ecklager – Standard



P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Natursilber	788419
	R01.2	Neusilber	795973
	R01.3	Titan	788420
	R03.1	Messing matt	788421
	R03.2	Messing glänzend	795978
	R04.1	Graubraun	788422
	R04.3	Olivbraun	795983
	R04.4	Schwarzbraun	788423
	R05.3	Mittelbronze	788424
	R05.5	Bronze	788425
	R06.2	Tiefschwarz	821924
	R07.2	Verkehrsweiß	788426
	R07.3	Cremeweiß	795988
	SF	Sonderfarbe	840750

8.6.1.3 Ecklager – Lasche



12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	2010140
	R01.3	Titan	2010141
	R03.1	Messing matt	2010142
	R03.2	Messing glänzend	2010143
	R04.1	Graubraun	2010154
	R04.4	Schwarzbraun	2010155
	R05.3	Mittelbronze	2010156
	R06.2	Tiefschwarz	2010157
	R07.2	Verkehrsweiß	2010158
	SF	Sonderfarbe	2010169





Kipplager

Standard	272
TiltFirst (TF)	274

Schließstücke

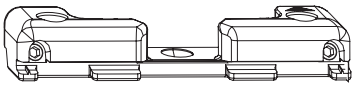
Standard	275
Sicherheit	276
Schließstück für Zweiflügler	277

9 Schließteile

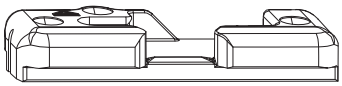
9.1 Kipplager

9.1.1 Standard

9.1.1.1 Zink



A



B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Klemmbar
[B]	Aufschraubbar

Aliplast Benelux Elvial 4600 AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	–	Links	Roto Sil	260523
			–	–	Rechts	Roto Sil	260524
HansenMillenium			–	–	Links	Roto Sil	260479
			–	–	Rechts	Roto Sil	260480
Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima	13		–	mit Unterlage	Links	Roto Sil	261943
			–	mit Unterlage	Rechts	Roto Sil	262927
Aluminco 570 Dynamic			–	–	Links	Roto Sil	451092
			–	–	Rechts	Roto Sil	451007
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	–	Links	Roto Sil	284235
			–	–	Rechts	Roto Sil	284236
AluK 67FR Reynaers IndusLine 68			V.02	–	–	Roto Sil	860966
Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu AluK 58BW	9	Klemmbar	V.01	–	–	Roto Sil	627150
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			V.02	–	–	Roto Sil	629914
Aliplast Star	10		V.01	–	Links	Roto Sil	339432
			V.01	–	Rechts	Roto Sil	339433
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima	13		V.01	–	–	Roto Sil	494938

Für alle Sicherheitsstufen keine klemmbaren Kipplager verwenden.

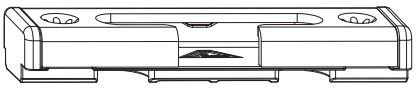
Unterlage für 261943 und 262927

		Nº
Exlabesa RS-65 Sapa Avantis	13	599215

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Passende Unterlagen → *ab Seite 314*.

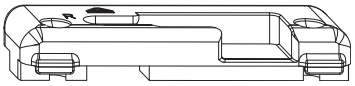
9.1.1.2 Stahl



						Nº
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	–	Roto Sil	2003961
heroal W 72 heroal W 65			–	–	Roto Sil	856826
HansenMillenium			–	–	Roto Sil	856827
Aliplast Star	10		–	–	Roto Sil	2031830

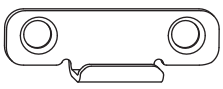
INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.1.2 TiltFirst (TF)



Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	Links	Roto Sil	473190
			–	Rechts	Roto Sil	473189
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	Links	Roto Sil	737709
			–	Rechts	Roto Sil	737710
AluK 58BW			–	Links	Roto Sil	838045
			–	Rechts	Roto Sil	838046
HansenMillenium			–	Links	Roto Sil	287915
			–	Rechts	Roto Sil	287916
Aluminco 570 Dynamic Sapa Avantis van Beveren Optima	13		–	Links	Roto Sil	774799
			–	Rechts	Roto Sil	774800

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

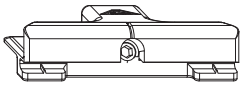


Aliplast Benelux AluK b-Quick Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Deceuninck Decalu HansenMillenium	TiltFirst Adapter für Schließstücke Sicherheit (Stahl)	9	Roto Sil	456941

INFO
Nur in Verbindung mit SH-Schließstück aus Stahl, Mat.-Nr. 2009237 und 2009238.

9.2 Schließstücke

9.2.1 Standard

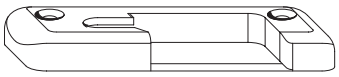


					№
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	Roto Sil	346971
heroal W 72 Kawneer RT			–	Roto Sil	891331
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	Roto Sil	284233
AluK 58BW			–	Roto Sil	260363
AluK 67FR Reynaers IndusLine 68			–	Roto Sil	860949
HansenMillenium			–	Roto Sil	260360
Exlabesa RS-65	13		–	Roto Sil	491060
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima			–	Roto Sil	451008
Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu AluK 58BW	9	Klemmbar	V.01	Roto Sil	627148
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			V.02	Roto Sil	629913
Aliplast Star	10		V.01	Roto Sil	339434
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima	13		V.01	Roto Sil	494937

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.2.2 Sicherheit

9.2.2.1 Zink



A



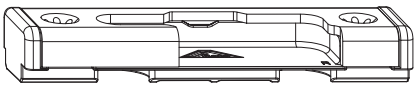
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Schließstück rechts / links
[B]	Schließstück symmetrisch

						Nº
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Elvial 4600 Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	–	Roto Sil	346972
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	–	Roto Sil	284234
HansenMillenium			–	Links	Roto Sil	260382
			–	Rechts	Roto Sil	260383
Aluminco 570 Dynamic	13		–	–	Roto Sil	451009
Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima			–	Links	Roto Sil	261935
			–	Rechts	Roto Sil	262930

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.2.2.2 Stahl

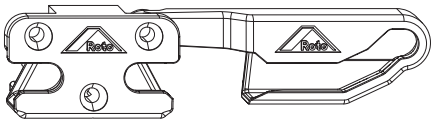


						Nº
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	V.01	Links	Roto Sil	2003963
		Aufschraubbar	V.01	Rechts	Roto Sil	2003962
AluK 58BW		Aufschraubbar	V.01	Links	Roto Sil	856764
		Aufschraubbar	V.01	Rechts	Roto Sil	856765
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65		Aufschraubbar	V.02	–	Roto Sil	856759
HansenMillenium		Aufschraubbar	–	Links	Roto Sil	856982
		Aufschraubbar	–	Rechts	Roto Sil	856981

Aliplast Star	10	Aufschraubbar	–	Links	Roto Sil	2031829
		Aufschraubbar	–	Rechts	Roto Sil	2031828

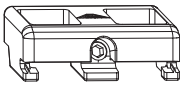
INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.2.2.3 TiltSafe



Aufschraubbar	V.01	Roto Sil	Links	837088
		Roto Sil	Rechts	837089
	V.02	Roto Sil	Links	837155
		Roto Sil	Rechts	837156

9.2.3 Schließstück für Zweiflügler



Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Klemmbar	V.01	Roto Sil	627149
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima	13		–	Roto Sil	494940
Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Elvial 4600 Ponzio PE78	9 10		V.01	Roto Sil	339438

Aliplast Benelux AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	–	Roto Sil	346976
AluK 67FR	13		V.02	Roto Sil	860965

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.





Zweitscheren

Standard	284
TiltFirst (TF)	285
Rundbogen	285

Falzscheren

Rahmenteile	286
Flügelteile	286
Sets	287
Montageschraube	287

Feststellscheren

Rahmenteile	289
Flügelteile	289

Flügelheber

Siehe Seite	290

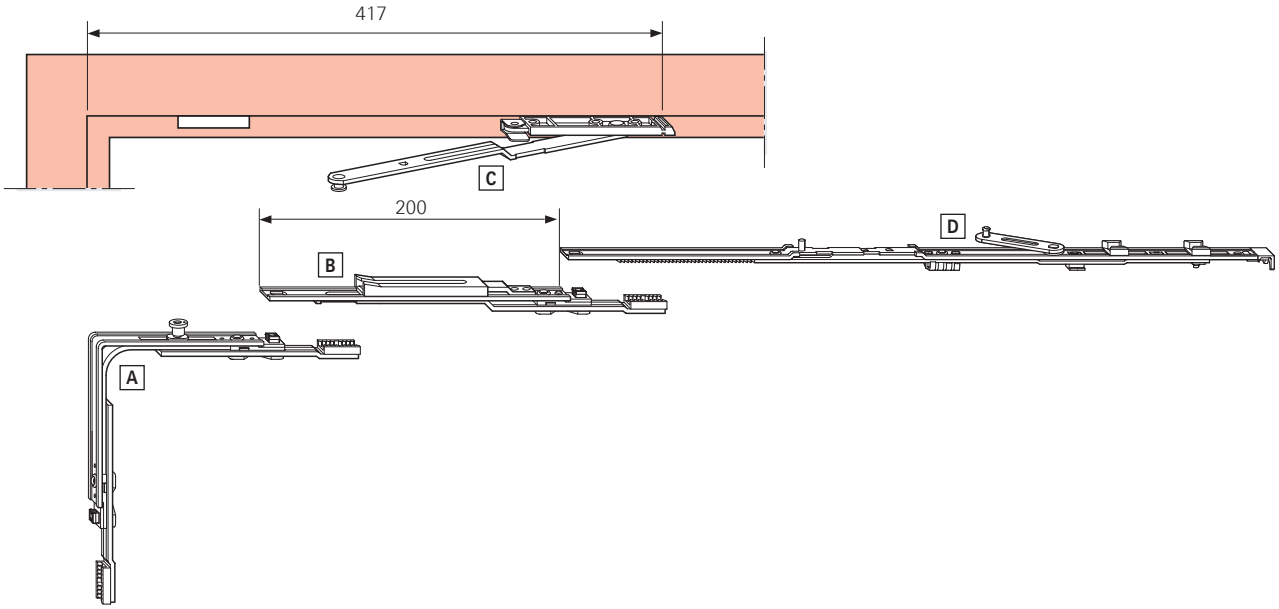
Fang- und Putzscheren

Flügelteile	291
Rahmenteile	291
Unterlagen	291

10 Scheren

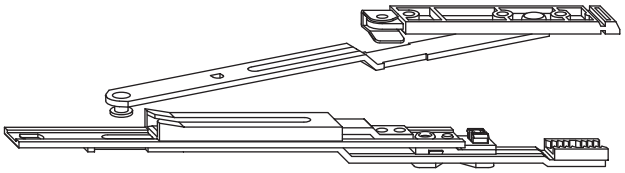
10.1 Zweitscheren

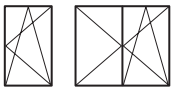
Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Eckumlenkung
[B]	Zweitschere, Flügelteil
[C]	Zweitschere, Rahmenteil
[D]	Axerstulp

10.1.1 Standard

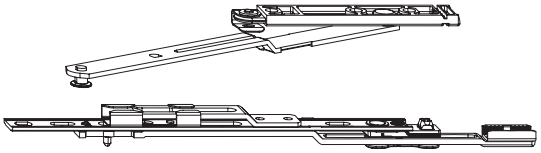


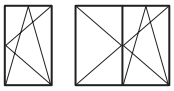


Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	255237

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 314*.

10.1.2 TiltFirst (TF)

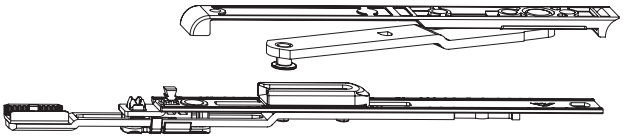




Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	292022

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 314*.

10.1.3 Rundbogen





Rahmen- und Flügelteil	Roto Sil	245764

10.2 Falzscheren

10.2.1 Rahmenteile



Rahmenteil	Roto Sil	451477

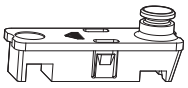
Passende Unterlage siehe → *ab Seite 314*→ *ab Seite 286*.

10.2.2 Flügelteile



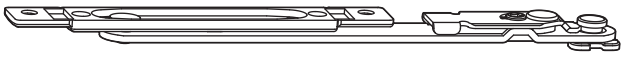
Flügelteil für Stulpmontage	Roto Sil	451432

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 287*.



Flügelteil für Beschlagnut	Roto Sil	451431

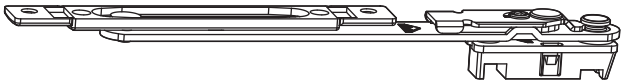
10.2.3 Sets



Stulpmontage	Roto Sil	482823

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 287*.

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 314*.



Beschlagnut	Roto Sil	494389

10.2.4 Montageschraube

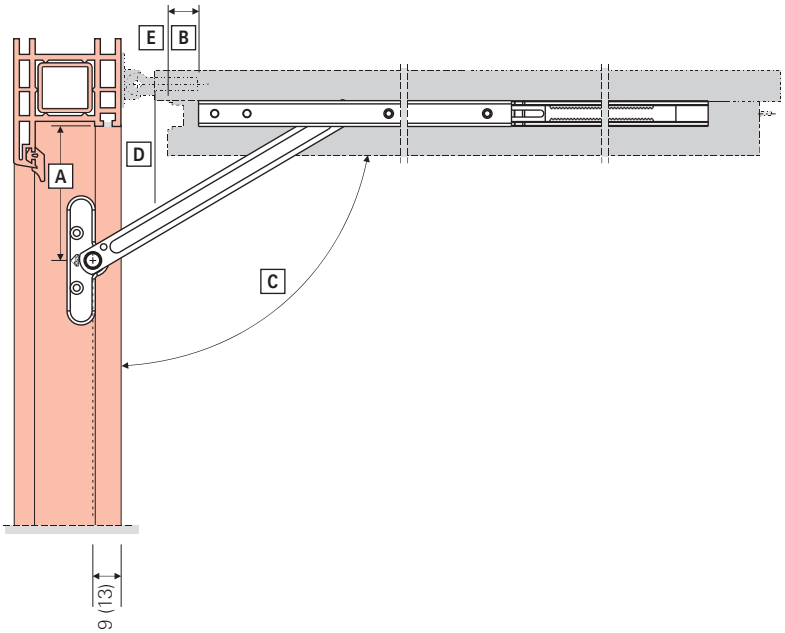
Schraube für Montage auf Eckumlenkung	567995

10.3 Feststellscheren

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Maß Rahmen
[B]	Maß Flügel
[C]	Öffnungswinkel 90°
[D]	Überschlagkante
[E]	Flügelfalzkante

Bandseite P / T / K / E5 / A / A16

Maß Rahmen [A]	Maß Flügel [B]	Flügelteile	
115 mm	10 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 1
130 mm	125 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 2
245 mm	240 mm	Schere Nr. 2	Arm Nr. 3
245 mm	240 mm	Schere Nr. 3	Arm Nr. 3

Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 289*.

Bandseite Designo (BA 13), Bandseite A16 Designo

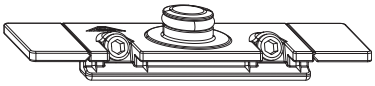
Maß Rahmen [A]	Maß Flügel [B]	Flügelteile	
135 mm	130 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 2

Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 289*.

INFO

In Verbindung mit der Feststellschere darf nur der Flügelheber, nicht aber die Niveauschaltsperre eingesetzt werden.

10.3.1 Rahmenteile

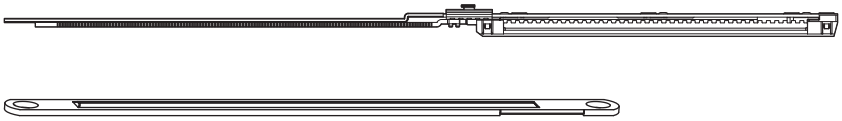


				№
Aliplast Benelux Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis AluK b-Quick Deceuninck Decalu van Beveren Optima	V.01	Klemmbar	Roto Sil	623852
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65	V.02	Klemmbar	Roto Sil	625020
AluK 58BW HansenMillenium	–	Aufschraubbar	Roto Sil	337754

Unterlage

			№
Unterlage	AluK 58BW	Roto Sil	838048

10.3.2 Flügelteile



	#			№
Schere Nr. 1	–	–	Roto Sil	486820
Schere Nr. 2	–	–	Roto Sil	632993
Schere Nr. 3	1	V	Roto Sil	633026
Arm Nr. 1	–	–	Roto Sil	486821
Arm Nr. 2	–	–	Roto Sil	492757
Arm Nr. 3	–	–	Roto Sil	632994
Federanschlag	–	–	Roto Sil	491797

10.4 Flügelheber



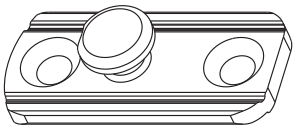
Einsatz: In Kombination mit Lüfterschere bzw. Feststellschere	Roto Sil	795925

10.5 Fang- und Putzscheren

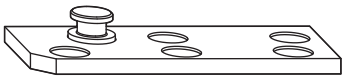
10.5.1 Flügelteile



			№
Flügellager für Beschlagnut	Roto Sil	–	348277

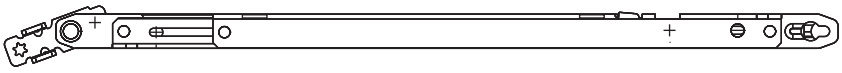


			№
Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	–	632566



			№
Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	Links	569892
Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	Rechts	569893

10.5.2 Rahmenteile



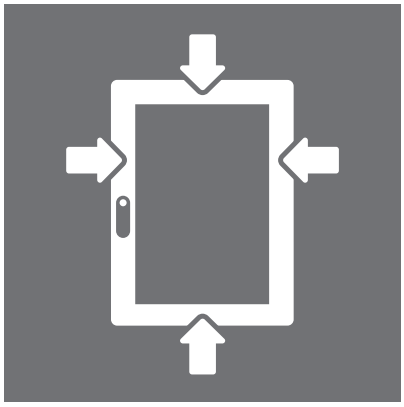
			№
Rahmenteil	361 – 630	Roto Sil	347131
	631 – 1200	Roto Sil	347132

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 291*.

10.5.3 Unterlagen



				№
Rahmen	Höhe 3,5 mm	R07.2	Verkehrsweiß	347133
		R04.1	Graubraun	347134
	Höhe 3,5 mm (Schräg)	R07.2	Verkehrsweiß	347240
		R04.1	Graubraun	347241
	Höhe 5,5 mm	R07.2	Verkehrsweiß	347236
		R04.1	Graubraun	347237
	Höhe 8,0 mm	R07.2	Verkehrsweiß	347238







Schnäpper

Standard	296

Spaltlüfter

Einstufig	298

Niveauschaltsperren

Rahmenteil	299
Stulp	300
Flügelteile	300

Schaltsperren

Siehe Seite	301

Drehbegrenzer

Bandseite A16	302
Bandseite Designo A16	308

Sicherheitsbauteile

Anbohrschutz - Dornmaß 8 und 15 mm	309
Anbohrschutz - Dornmaß 25 bis 50 mm	309
Stulp	309
Flügelteile	310

Verbindungselemente

Kupplungen	311
Halteplatten	311
Verbindungslaschen	311

Aufläufe

Siehe Seite	312

Unterlagen

Siehe Seite	314

Mittelschließer

Bandseite A16	315
Bandseite Designo A16	316

Sonstiges

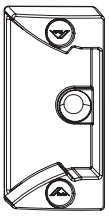
Hubbegrenzung	318
Abdeckstulp	318
Abschlußteil Schrägaxerstulp	318
Zuschlagsicherung	318
Infoclips	319
Wasserschlitzkappen	320

11 Zubehör

11.1 Schnäpper

11.1.1 Standard

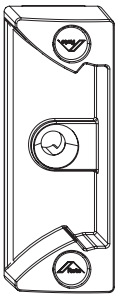
11.1.1.1 Schnäpper



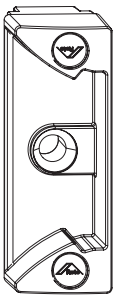
Aliplast Benelux AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Klemmbar	Roto Sil	897075
HansenMillenium		Aufschraubbar	Roto Sil	788365
Aluminco 570 Dynamic Sapa Avantis van Beveren Optima	13		Roto Sil	839393

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

11.1.1.2 Stulp

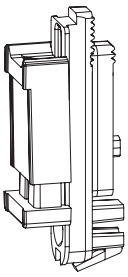


Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378



Schnäpper für gegenüberliegende Beschlagnut	Roto Sil	788507

11.1.1.3 Flügelteile



Schnäpper Flügelteil	Roto Sil	788363

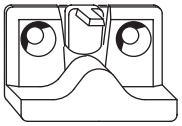


Unterlage Schnäpper Flügelteil (Beschlagnut oben/unten waagrecht)	794997

11.2 Spaltlüfter

11.2.1 Einstufig

11.2.1.1 Einstufig



Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 AluK b-Quick Deceuninck Decalu	Aufschraubbar	9	–	–	–	Roto Sil	259255
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	–	–	Roto Sil	348365
HansenMillenium			–	–	–	Roto Sil	256633
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis		13	–	mit Unterlage	Links	Roto Sil	261945
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima			–	mit Unterlage	Rechts	Roto Sil	262932
Aliplast Benelux Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	Klemmbar	9 10	V.01	–	–	Roto Sil	339437

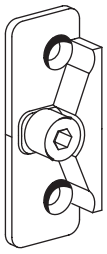
INFO
Einsatz nur in Verbindung mit P- oder V-Zapfen.

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Passende Unterlagen → *ab Seite 314*.

11.3 Niveauschaltsperren

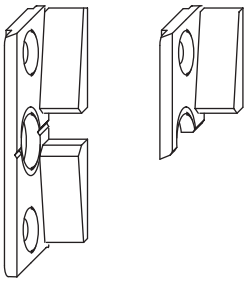
11.3.1 Rahmenteil



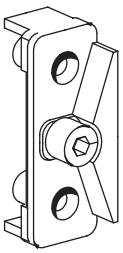
					№
Aliplast Benelux Elvial 4600 AluK b-Quick Deceuninck Decalu	Aufschraubbar	9	–	Roto Sil	260561
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65			–	Roto Sil	284237
AluK 58BW			V.01	Roto Sil	260543
AluK 67FR Reynaers IndusLine 68			V.02	Roto Sil	860967
HansenMillenium			–	Roto Sil	260540
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima		13	–	Roto Sil	451006
Aliplast Benelux Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 AI2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu AluK 58BW	Klemmbar	9 10	V.01	Roto Sil	339436
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65		9	V.02	Roto Sil	629925
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima		13	V.01	Roto Sil	494942

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

11.3.2 Stulp

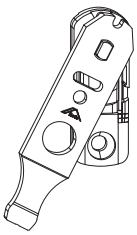


Niveauschaltsperre für Stulpflügelgetriebe	–	Aufschraubbar	257600



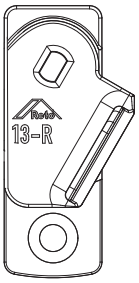
Niveauschaltsperre für gegenüberliegende Beschlagnut	–	Aufschraubbar	Roto Sil	260539

11.3.3 Flügelteile



Flügelteil für Niveauschaltsperre	Roto Sil	795927

11.4 Schaltsperren



Flügel	9	Links	2030447
		Rechts	2030407
	13	Links	2030454
		Rechts	2030448

11.5 Drehbegrenzer

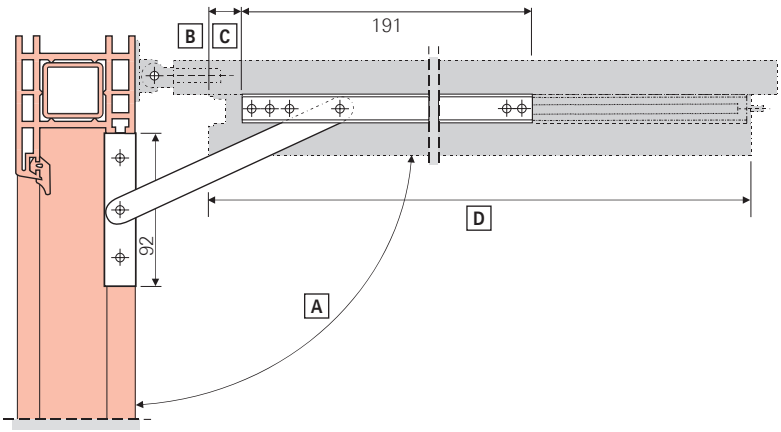
11.5.1 Bandseite A16

11.5.1.1 Drehbegrenzer 191

INFO
Komfortbauteil

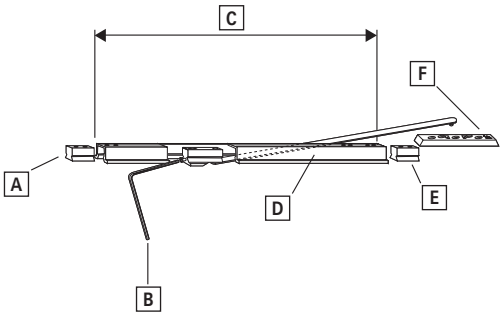
kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Öffnungswinkel 90° ± 3°
[B]	Flügelfalzkante
[C]	Einbaumaße Flügel: 37 mm
[D]	Flügelfalzbreite (FFB) 240 [2] – 660 mm

[2] Mindestmaß bei Einsatz der DK-Eckumlenkung: 430 mm



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Anschlag
[B]	Bremse mit Sechskantschlüssel SW 4 verstellbar
[C]	191 mm
[D]	Aluminium-Führungsschiene am Flügel
[E]	Anschlag
[F]	Lager am Blendrahmen aufschraubbar

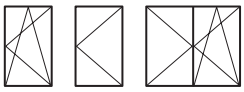
INFO
Drehbegrenzer nur einsetzbar bei aufliegenden Bandseiten.

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 259* .

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 262* .

11.5.1.1.1 Rahmenteile

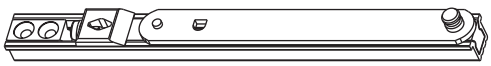


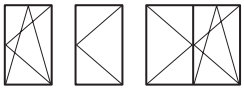


Lager	Aufschraubbar	Roto Sil	264625

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 314*.

11.5.1.1.2 Flügelteile





Drehbegrenzer 191 (12 mm Falzluft)	Roto Sil	260564

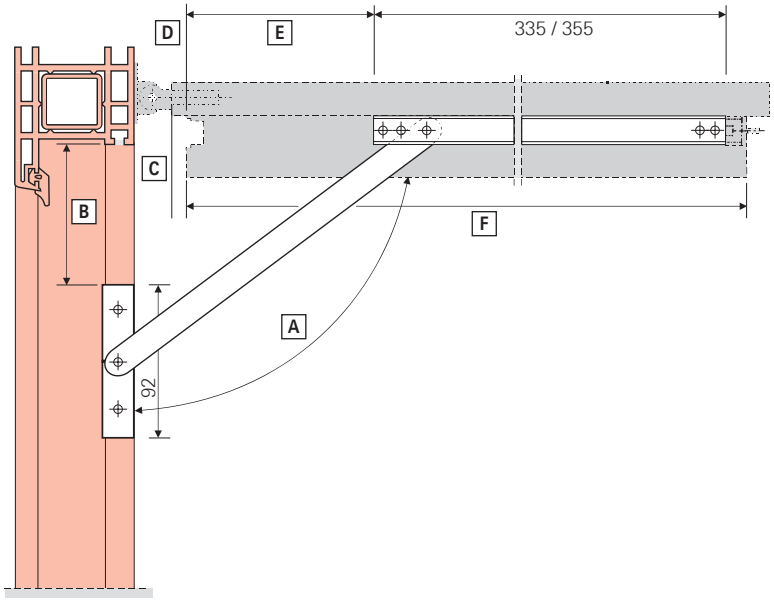
INFO
Wählbare Endstellung und stufenlos einstellbare Bremse.

11.5.1.2 Drehbegrenzer 335 / 355

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung

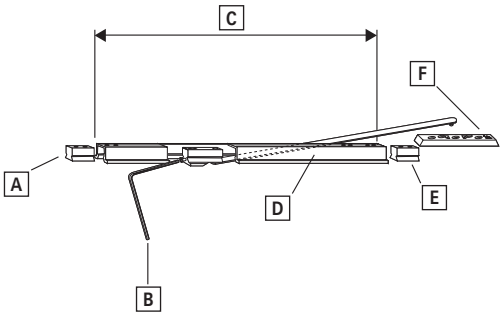


Zuordnung	Bedeutung	
[A]	Öffnungswinkel 90° ± 3°	Öffnungswinkel bei Anschlagnummer 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Einbaumaß Rahmen: 100 mm	
[C]	Überschlagkante	
[D]	Flügelfalzkante	
[E]	Einbaumaß Flügel: 105 mm (Drehbegrenzer 355) Flügel: 125 mm (Drehbegrenzer 335)	
[F]	Flügelfalzbreite (FFB) min. 475 mm [3]	

INFO

1 Im Führungskanal sind die Zahlen 1, 2 und 3 eingestanzt (markiert).
.
2 Der PVC-Anschlagklotz achsseitig wird auf die vorgestanzten Schraublöcher bei der Zahl 1, 2, oder 3
. geschoben und festgeschraubt.

[3] Mindestmaß bei Einsatz der DK-Eckumlenkung: 661 mm



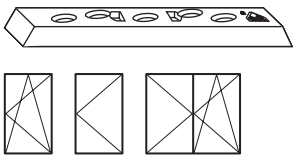
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Anschlag
[B]	Bremse mit Sechskantschlüssel SW 4 verstellbar
[C]	335 mm (Drehbegrenzer 335) 355 mm (Drehbegrenzer 355)
[D]	Aluminium-Führungsschiene am Flügel
[E]	Anschlag
[F]	Lager am Blendrahmen aufschraubbar

INFO
Drehbegrenzer nur einsetzbar bei aufliegenden Bandseiten.

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 259* .

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 262* .

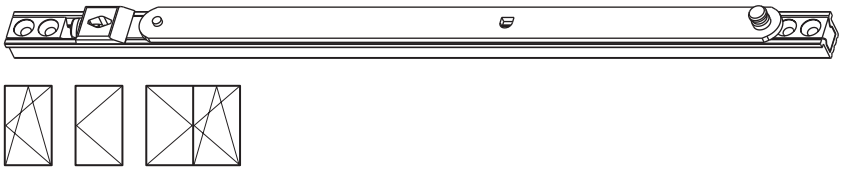
11.5.1.2.1 Rahmenteile



Lager	Aufschraubbar	Roto Sil	264625

Passende Unterlage siehe .

11.5.1.2.2 Flügelteile



Drehbegrenzer 335	12	wählbare Endstellung	Roto Sil	260565
Drehbegrenzer 355	12	gefederte Endstellung	Roto Sil	772326

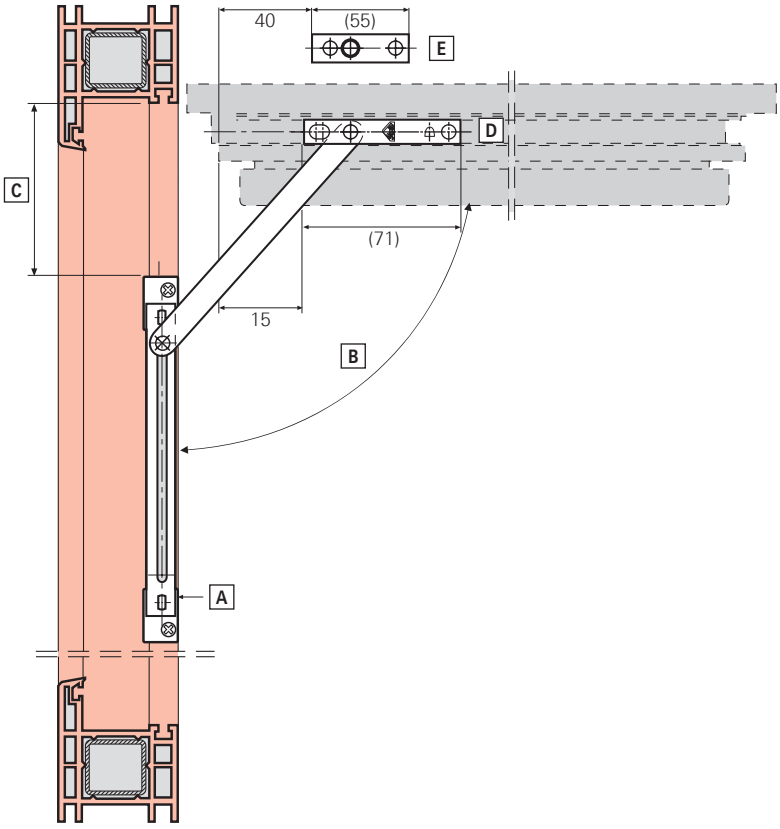
INFO
Stufenlos einstellbare Bremse.

11.5.1.3 Drehbegrenzer A

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Rahmenschiene	–
[B]	Öffnungswinkel 90° ± 5°	–
[C]	Abstand	–
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Flügelteil für Falzeckband A / E5 mit Nutführung (Maß 15)	–
[E]	Flügelteil für Beschlagnut (Maß 40)	–

INFO

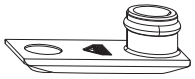
Drehbegrenzer nur einsetzbar bei aufliegenden Bandseiten.

11.5.1.3.1 Rahmenteile



INFO
Ausführungen auf Anfrage.

11.5.1.3.2 Flügelteile



für Falzeckband Verlängerung	Roto Sil	365922

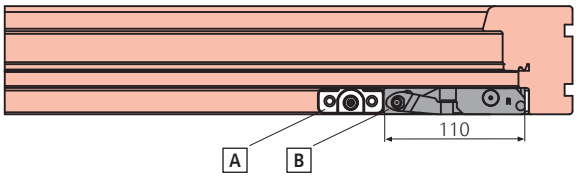
11.5.2 Bandseite Designo A16

11.5.2.1 Drehbegrenzer 198

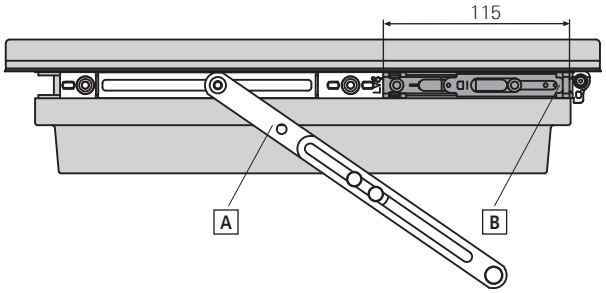
INFO
Drehbegrenzer nur einsetzbar bei verdecktliegenden Bandseiten.

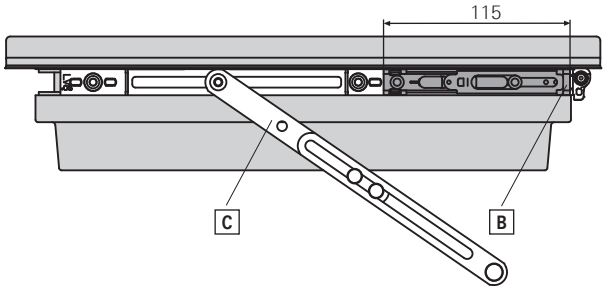
INFO
Komfortbauteil
kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Drehbegrenzer Rahmenteil
[B]	Ecklager Designo (BA 9) bzw. Designo (BA 13)





Zuordnung	Bedeutung
[A]	Drehbegrenzer Flügelteil – Öffnung 90° (BA 9)
[B]	Eckband Designo (BA 9) bzw. Designo (BA 13)
[C]	Drehbegrenzer Flügelteil – Öffnung 100° (BA 9) Drehbegrenzer Flügelteil – Öffnung 90° (BA 13)

11.5.2.1.1 Rahmenteile

Passende Rahmenteile siehe → *ab Seite 289*.

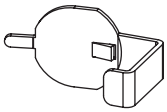
11.5.2.1.2 Flügelteile



Bandseite Designo	Roto Sil	485591

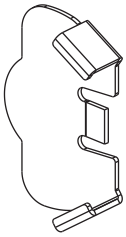
11.6 Sicherheitsbauteile

11.6.1 Anbohrschutz - Dornmaß 8 und 15 mm



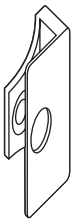
	Nº
Anbohrschutz	797819

11.6.2 Anbohrschutz - Dornmaß 25 bis 50 mm

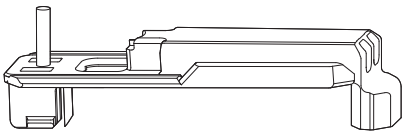


	Nº
Anbohrschutz	788334

11.6.3 Stulp



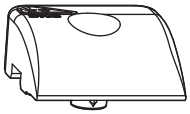
		Nº
Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe Standard	Roto Sil	314203



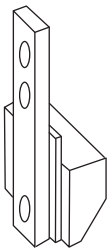
	Nº
Sicherungselement für Stulpflügel	552392

INFO
Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe Standard und Falztiefe 30 einsetzbar.

11.6.4 Flügelteile



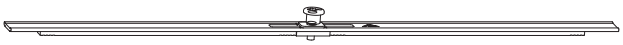
	№
Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft (Stulpmontage)	601500



	№
Zusatzsicherheitsbauteil (Mittelverschluss)	609838

11.7 Verbindungselemente

11.7.1 Kupplungen



Kupplung 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665

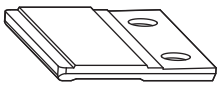


Kupplung 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089

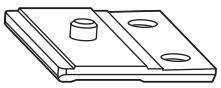


Kupplung Dreieckfenster	Roto Sil	264606

11.7.2 Halteplatten



Halteplatte ohne Zapfen	Roto Sil	487264



Halteplatte mit Zapfen	Roto Sil	255211

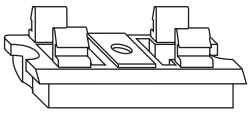
INFO
Einsatz in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe KSR 2003815 und DK-Getriebe mittig /variabel 259717.

11.7.3 Verbindungslaschen

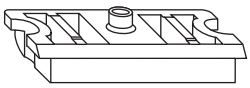


Verbindungslasche	Roto Sil	350401

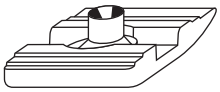
11.8 Aufläufe



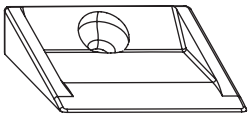
Auflauf für Nutmontage	Flügel	12	770686



Auflauf für Stulpmontage	Flügel	12	770685

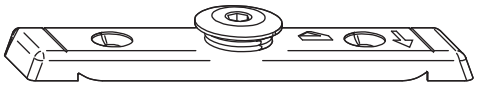


Falzauflauf	Flügel	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



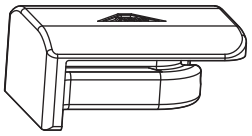
Auflaufplatte für verstellbaren Falzauflauf	Flügel	771035

Passende Rahmenteile siehe nachstehend.



Falzauflauf	Aufschraubbar	246377

Passende Unterlage → *ab Seite 314* .



Falzauflauf	Rahmen	Einsteckbar	609211

INFO
Nur in Verbindung mit symmetrischen SH-Schließstück (Beschlagachse 13 mm).

11.9 Unterlagen



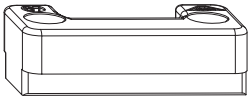
			№
Aliplast Benelux Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial Iconic W77 Al2 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 70FPI Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	Rahmen	9	348148
heroal W 72 Kawneer RT AluK 67FR heroal W 65			294541
AluK 58BW			838047
Aluminco 570 Dynamic Exlabesa RS-65 Sapa Avantis van Beveren Optima		13	491064
Exlabesa RS-65 Sapa Avantis			599215

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

11.10 Mittelschließer

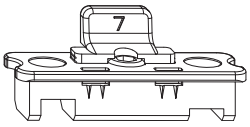
11.10.1 Bandseite A16

11.10.1.1 Rahmenteil



			Nº
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 4150 HV AluK b-Quick Deceuninck Decalu	9	Aufschraubbar	486009
heroal W 72 Kawneer RT heroal W 65		Aufschraubbar	284238
Aluminco 570 Dynamic	13	Aufschraubbar	494943

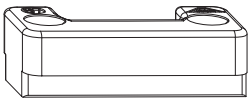
11.10.1.2 Flügelteil



			Nº
Aluminco 450 Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Aluron AS 75 Elvial 4600 Ponzio PE78 Sapa 4150 HV Aluminco 570 Dynamic	9 13	Aufschraubbar	331483
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Ponzio PE78 heroal W 72 Kawneer RT AluK b-Quick Deceuninck Decalu heroal W 65	9	Aufschraubbar	333121

11.10.2 Bandseite Designo A16

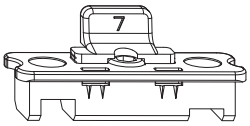
11.10.2.1 Rahmenteil



Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Elvial 4600 Sapa 70FPI AluK b-Quick	9 10	Aufschraubbar	632885
AluK 67FR Reynaers IndusLine 68	9		860968
Kawneer RT heroal W 65			502324
Aliplast Benelux Deceuninck Decalu			814621
Aluminco 570 Dynamic Sapa Avantis van Beveren Optima	13		632824

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

11.10.2.2 Flügelteil

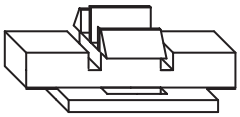


			№
Aliplast Benelux Aluprof MB-60 Aluprof MB-70 Aluprof MB-86 Ponzio PE78 heroal W 72 Kawneer RT AluK b-Quick Deceuninck Decalu heroal W 65	9	Aufschraubbar	333121
AluK 67FR Reynaers IndusLine 68			860968
Aliplast Benelux Aliplast Star Alumil Ecoflex Aluminco 450 Brisa Aluminios Sistema NT 18/9 Elvial 4600 Sapa 70FPI Kawneer RT Aluminco 570 Dynamic Sapa Avantis AluK b-Quick Deceuninck Decalu AluK 67FR heroal W 65 Reynaers IndusLine 68 van Beveren Optima	9 13		450984

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

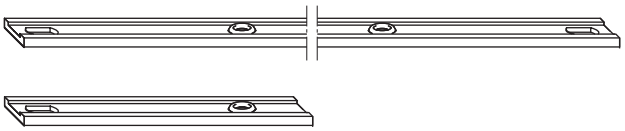
11.11 Sonstiges

11.11.1 Hubbegrenzung



	Nº
Hubbegrenzer	264603
Kantengetriebe auf 90° begrenzt (o. Abb.)	565965
Deaktivierbar für Eckumlenkung Axer (o. Abb.)	640820

11.11.2 Abdeckstulp



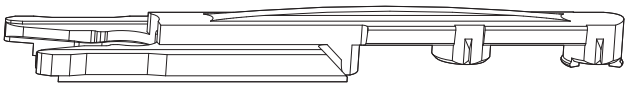
			Nº
2015	10 Befestigungslöcher	Roto Sil	287483
105	1 Befestigungsloch	Roto Sil	296064

11.11.3 Abschlußteil Schrägaxerstulp



		Nº
Abschlußteil Schrägaxerstulp	Roto Sil	246734

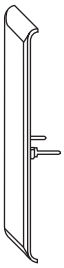
11.11.4 Zuschlagsicherung



		Nº
Zum Reduzieren der Kippweite von 140 auf 80 mm am Axerstulp 250	Roto Sil	487206

INFO
Einsatz nur mit Axerstulp Designo (BA 9 / BA 13) – Grundsicherheit. Siehe → *ab Seite 223*.

11.11.5 Infoclips



	Roto		№
Ohne Aufdruck	R06.2	Tiefschwarz	230694
	R07.2	Verkehrsweiß	230696
Aufdruck einfarbig	R06.2	Tiefschwarz	230692
	R07.2	Verkehrsweiß	230695
	SF	Sonderfarbe	230691
Aufdruck zweifarbig	R07.2	Verkehrsweiß	230697
	SF	Sonderfarbe	264629
SKG**-Infoclip	R07.2	Verkehrsweiß	331459

Zur Anbringung von Informationen (z.B. Firmenlogo u.ä.) am Getriebeschlosskasten.

INFO
Der Infoclip ist passend für alle Getriebe mit Dormaß 8 und 15 mm.

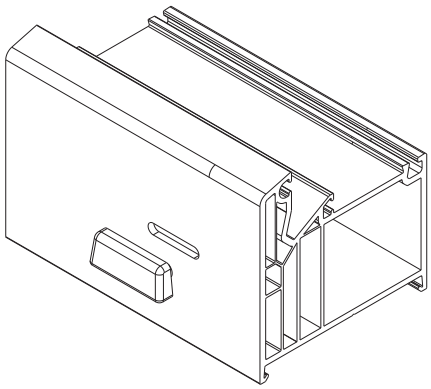
Folgende Sonderfarben sind erhältlich:

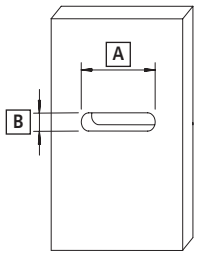
Farbe	RAL-Farbcode
Grün	6018
Gelb	1003
Rot	2002
Blau	5015

INFO
Weitere Sonderfarben auf Anfrage.

INFO
Wird ein Infoclip mit einfarbiger bzw. zweifarbiger Bedruckung bestellt, bitte Druckvorlage im Format von ca. 15 x 40 mm beilegen.

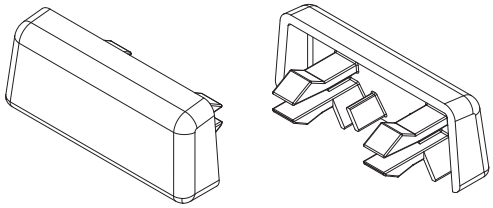
11.11.6 Wasserschlitzkappen

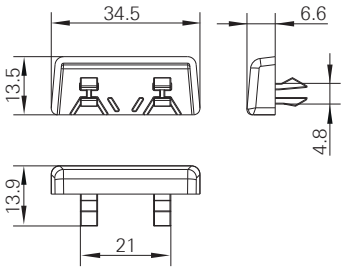




Zuordnung	Bedeutung	Symbol
[A]	Breite Schlitz	
[B]	Höhe Schlitz	

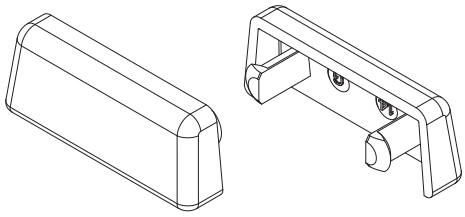
Horizontal klipsbar, 25 mm

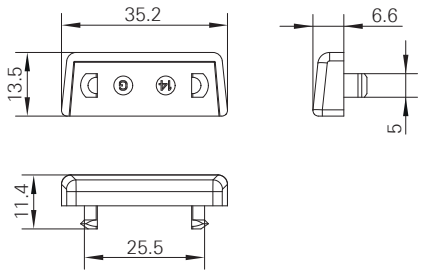




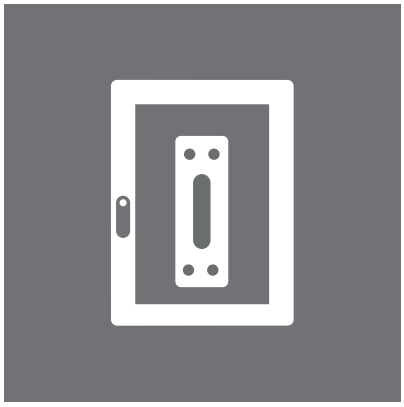
25	5	RAL 1019	Graubeige	820840
		RAL 7001	Silbergrau	811436
		RAL 7012	Basaltgrau	811439
		RAL 7015	Schiefergrau	811441
		RAL 7016	Anthrazitgrau	811429
		RAL 7021	Schwarzgrau	811427
		RAL 7038	Achatgrau	811428
		RAL 7039	Quarzgrau	811440
		RAL 8001	Ockerbraun	811431
		RAL 8003	Lehmbraun	811438
		RAL 8008	Olivbraun	811434
		RAL 8014	Sepiabraun	811437
		RAL 8016	Mahagonibraun	811430
		RAL 8017	Schokoladenbraun	811432
		RAL 8019	Graubraun	811425
		RAL 8022	Schwarzbraun	811433
		RAL 9001	Cremeweiß	811435
		RAL 9005	Tiefschwarz	811426
		RAL 9016	Verkehrsweiß	811234

Seitlich klipsbar, 25 mm





				№
25	5	RAL 9016	Verkehrsweiß	538748
		RAL 8019	Graubraun	538751
		RAL 9005	Tiefschwarz	538753





Bohrlehren

Bandseite A16	326

Einlegelehren

DK-Getriebe - Griffsitz konstant	328
DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel	331
Kantengetriebe - Griffsitz konstant	334

Anreißlehre

Siehe Seite	335

Stanzen

Hydropneumatische Stanze – DUO	336
Pneumatische Stanze – PS 100	337
Handhebelstanze – HS	337

Werkzeuge

Verstellwerkzeuge	338
Innensechskantschlüssel	338
Ziehgriff	338
Doppelmaulschlüssel	339

Roto NX / NT Fett

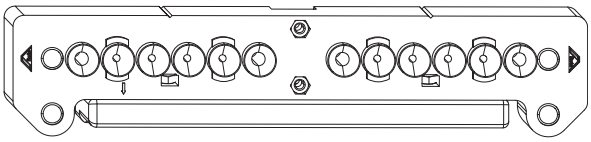
Siehe Seite	340

12 Lehren / Werkzeuge

12.1 Bohrlehren

12.1.1 Bandseite A16

12.1.1.1 Axerlager Standard und Ecklager



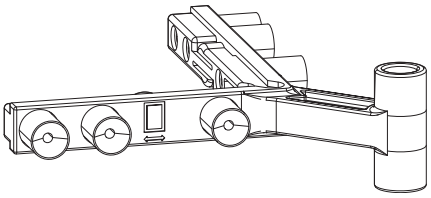
INFO

Bohrlehre für Systeme 12-20/9 und 12-20/13.

Umbau auf Systeme 12-18/9 und 12-1813 möglich.

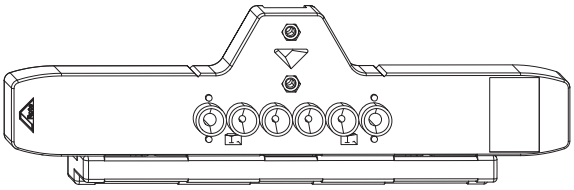
Axerlager Standard und Ecklager	P 3/130	230727
	P 6/130 P 6/150	788436

12.1.1.2 Falzeckband



Falzeckband Standard	2026795

12.1.1.3 Axerlager verstellbar



INFO

Bohrlehre für Systeme 12-20/9 und 12-20/13.

Umbau auf System 12-18/9 und 12-18/13 möglich.

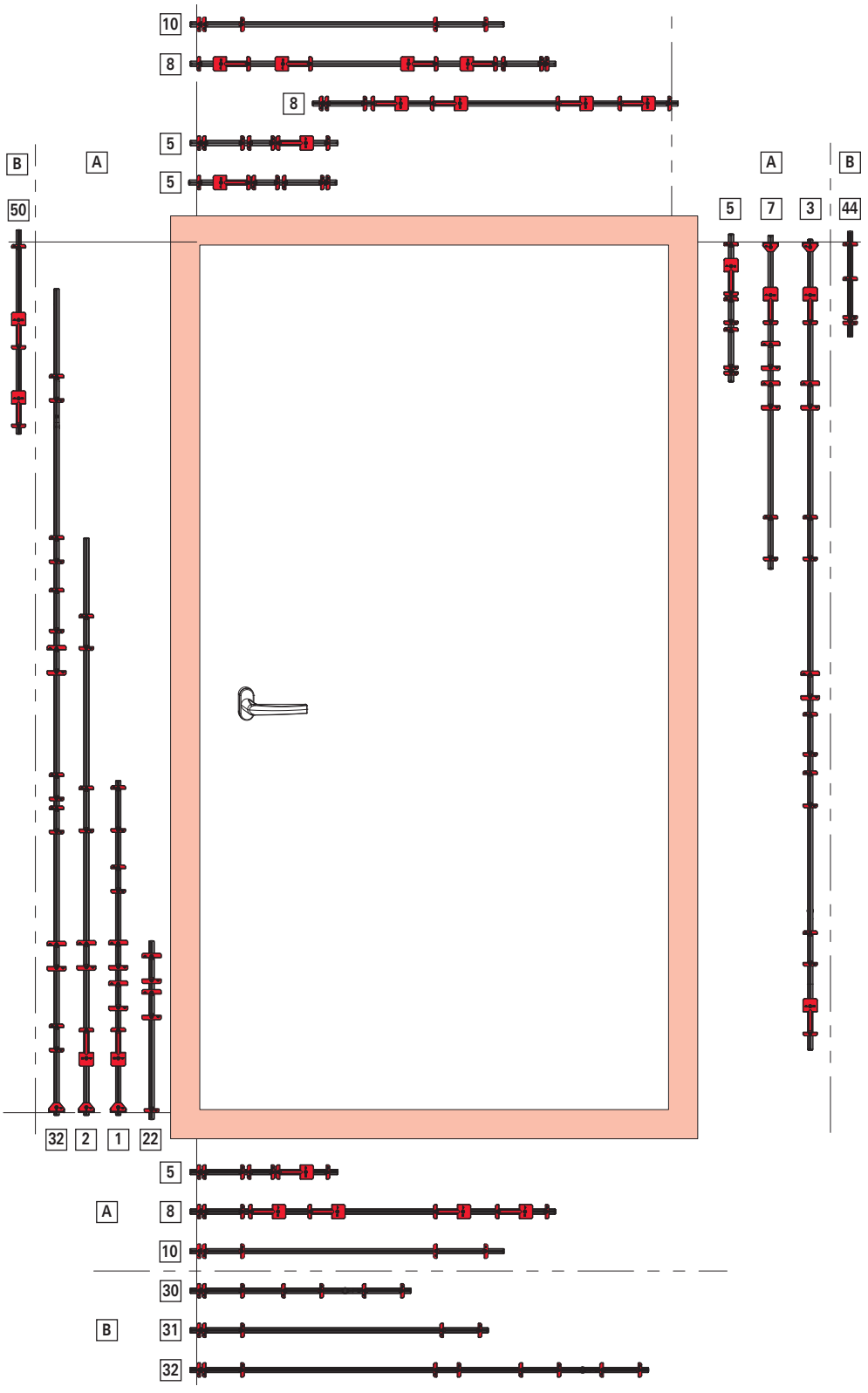
Axerlager verstellbar - Rundbogen	P 3/100	2002405
	P 6/100	2002406
Axerlager verstellbar - Kipp-Flügel	P 3/100	2002103
	P 6/100	2002404

Anschlag (Systemwechsel)

Anschlag Rundbogen	12/18-9 12/18-13	2032487
Anschlag Kipp-Flügel	12/18-9 12/18-13	2032488

12.2 Einlegelehren

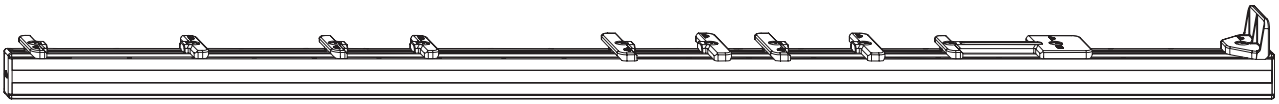
12.2.1 DK-Getriebe - Griffsitz konstant



[A] GSH
[B] RC1 N

Zuordnung	Position	Anwendungsbereich	DK		DF	Einzellehre
			GSH	RC1 N	GSH	
[22]	Getriebeseite	FFH 511 – 600 mm	■	■	■	Standard → *ab Seite 329*
[1]		FFH 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		FFH 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[32]		FFH 1601 – 2800 mm	■	■	■	
[50]		FFH 2601 – 2800 mm	■	–	■	
[5]	Bandseite	FFH 315 – 1100 mm	■	■	–	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[7]		FFH 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [4]		FFH 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200	■	■	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Mittelverschluss → *ab Seite 330*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 330*
[5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm	■	–	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[8]		FFB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Mittelverschluss → *ab Seite 330*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 330*
[30]		FFB 400 – 800 mm	–	■	–	Mittelverschluss RC1 N → *ab Seite 330*
[31]		FFB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

12.2.1.1 Standard



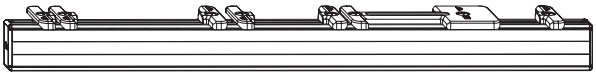
Getriebeseite

			Nº
Standard	511 – 800	Nr. 22	2033841
Standard	801 – 1400	Nr. 1	290048
Standard	1401 – 1600	Nr. 2	290049
Standard	1601 – 2800	Nr. 32	798211
Standard	2401 – 2800	Nr. 55	808454

Bandseite

			Nº
Standard	320 – 2600	Nr. 44	640450
Standard	801 – 1600	Nr. 7	290074
Standard	1601 – 2600	Nr. 3	290050

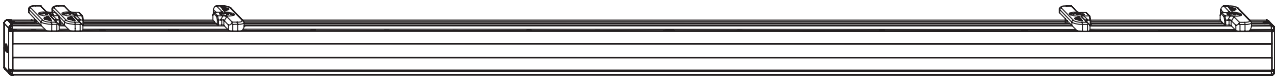
12.2.1.2 Kipplager / Eckumlenkung



					Nº
Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072

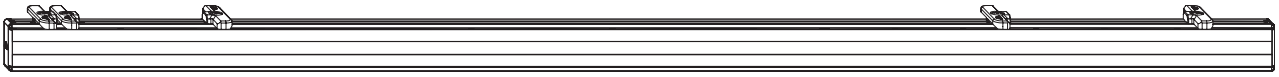
[4] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

12.2.1.3 Mittelverschluss



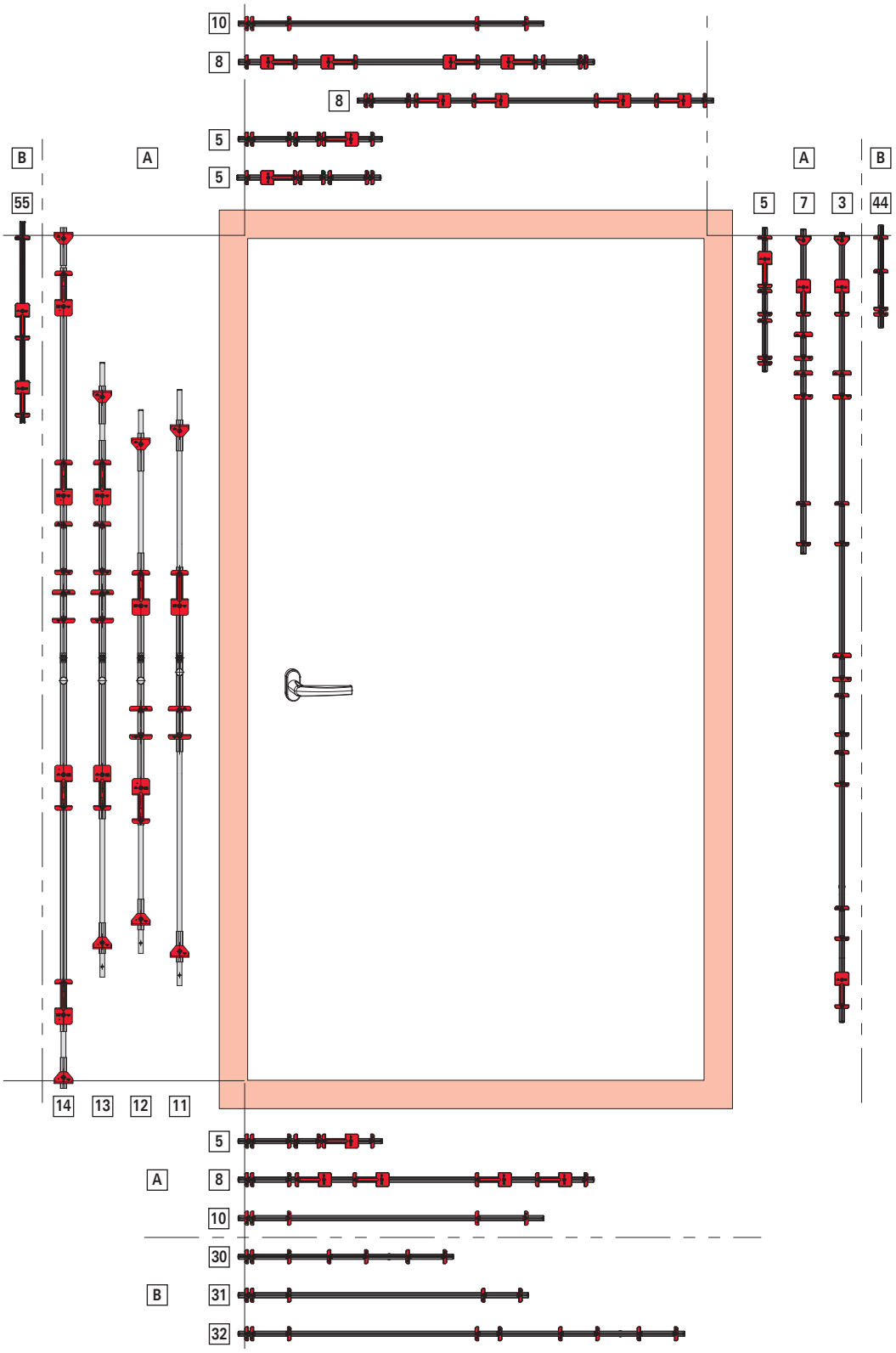
Mittelverschluss	Grundsicherheit RC 1 N	1201 – 1600	Oben Unten	Nr. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Unten	Nr. 30	268931
		801 – 1000	Unten	Nr. 31	268932
		1001 – 1400	Unten	Nr. 32	268933

12.2.1.4 Drehflügel



Drehflügel	1101 – 1600	Oben Unten	Nr. 10	290081

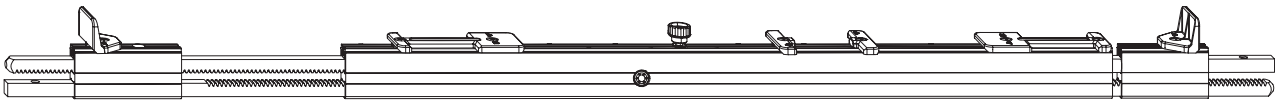
12.2.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel



[A] GSH
[B] RC1 N

Zuordnung	Position	Anwendungsbereich	DK		DF	Einzellehre
			GSH	RC1 N	GSH	
[11]	Getriebeseite	FFH 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard
[12]		FFH 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		FFH 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		FFH 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Bandseite	FFH 315 – 1100 mm	■	■	–	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[7]		FFH 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [5]		FFH 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200	■	■	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Mittelverschluss → *ab Seite 330*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 330*
[5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm	■	–	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 329*
[8]		FFB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Mittelverschluss → *ab Seite 330*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 330*
[30]		FFB 400 – 800 mm	–	■	–	Mittelverschluss RC1 N → *ab Seite 330*
[31]		FFB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

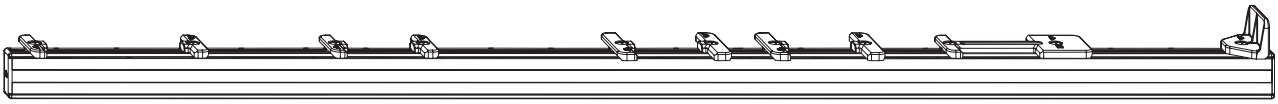
12.2.2.1 Standard



Getriebeseite

					№
Standard	Grundsicherheit RC 1 N	621 – 1200	Getriebeseite	Nr. 11	268943
	Grundsicherheit RC 1 N	1001 – 1600	Getriebeseite	Nr. 12	798480
	Grundsicherheit RC 1 N	1601 – 2000	Getriebeseite	Nr. 13	787401
	Grundsicherheit RC 1 N	2001 – 2400	Getriebeseite	Nr. 14	787402
	Grundsicherheit RC 1 N	2401 – 2800	Getriebeseite	Nr. 55	808454

[5] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

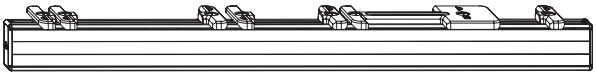


Bandseite

Standard	RC 1 N	320 – 2600	Bandseite	Nr. 44	640450
	Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 7	290074
	Grundsicherheit RC 1 N	1601 – 2600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 3	290050

INFO
Lehren bei DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel ausschließlich auf der Bandseite verwenden.

12.2.2.2 Kipplager / Eckumlenkung



Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072

12.2.2.3 Mittelverschluss



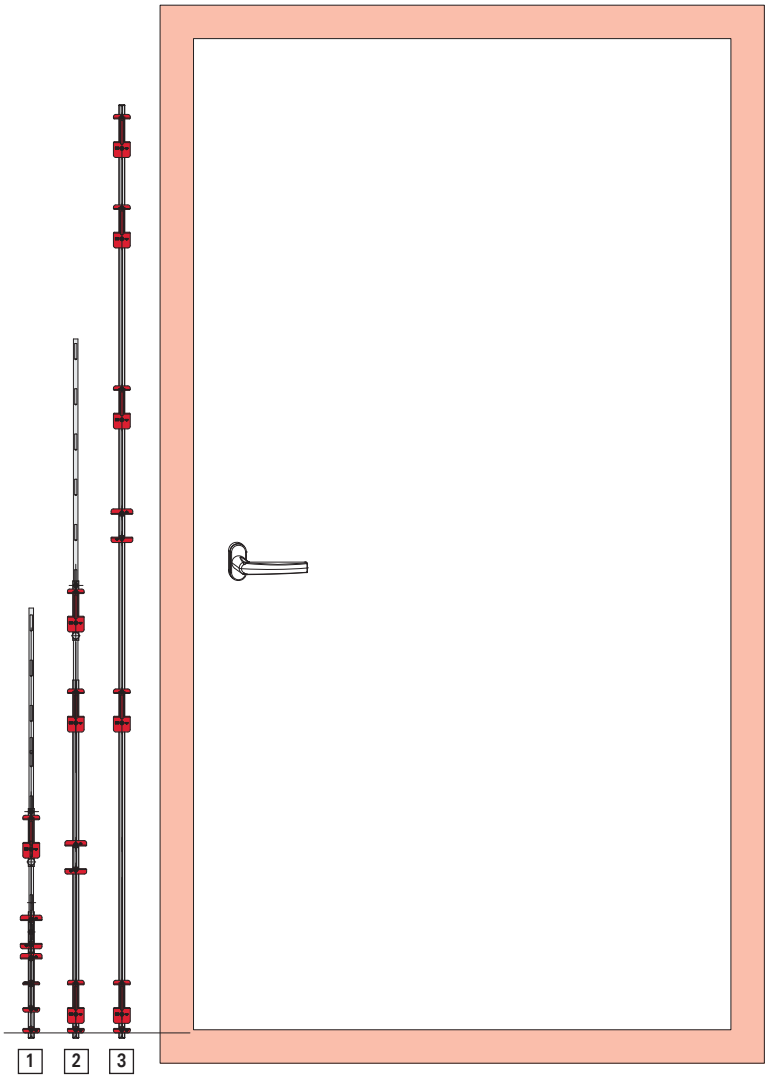
Mittelverschluss	Grundsicherheit RC 1 N	1201 – 1600	Oben Unten	Nr. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Unten	Nr. 30	268931
		801 – 1000	Unten	Nr. 31	268932
		1001 – 1400	Unten	Nr. 32	268933

12.2.2.4 Drehflügel



Drehflügel	1101 – 1600	Oben Unten	Nr. 10	290081

12.2.3 Kantengetriebe - Griffsitz konstant



Zuordung	Position	Anwendungsbereich	DF	Einzellehre
			GSH	
[1]	Getriebeseite	FFH 400 – 1000 mm	■	Standard → *ab Seite 334*
[2]		FFH 1001 – 1600 mm	■	
[3]		FFH 1601 – 2250 mm	■	

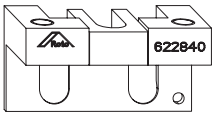
12.2.3.1 Standard



Getriebeseite

Standard	400 – 1000	Getriebeseite	Nr. 1	296148
	1001 – 1600	Getriebeseite	Nr. 2	296149
	1601 – 2250	Getriebeseite	Nr. 3	806978

12.3 Anreißlehre



	№
Anreißlehre für Schließzapfen	622840

INFO
Anreißlehre auf P-, E- oder V-Zapfen positionieren. Schließteilposition mit Anreißlehre ermitteln und anzeichnen.

12.4 Stanzen

12.4.1 Hydropneumatische Stanze – DUO



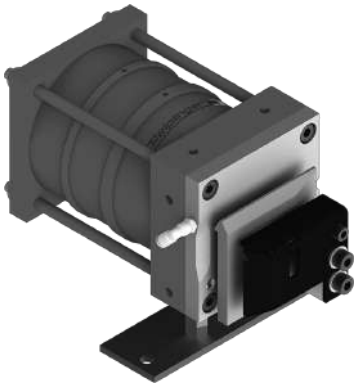
			№
Hydropneumatische Stanze – DUO	für versetzten Schnitt	Links	262155
		Rechts	262156

Zubehör

		№
Fußsteuerung für Hydropneumatische Stanze	–	230760
Handsteuerung für Hydropneumatische Stanze	–	230761

		№
Messlineal	Links	230758
	Rechts	230759
Messschieber KSR	Links	632972
	Rechts	632973

12.4.2 Pneumatische Stanze – PS 100



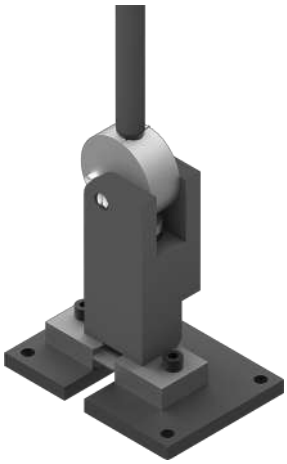
Pneumatische Stanze – PS 100	für versetzten Schnitt	Links	553992
		Rechts	553993

Zubehör

Fußsteuerung für Pneumatische Stanze	–	554096
Handsteuerung für Pneumatische Stanze	–	554097

Messlineal	Links	230758
	Rechts	230759
Messschieber KSR	Links	632972
	Rechts	632973

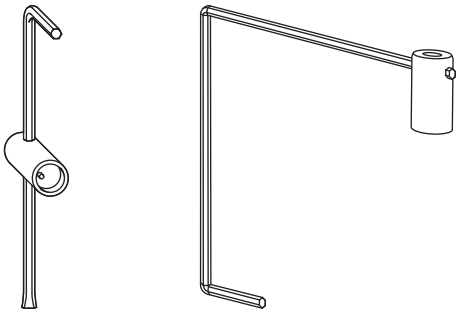
12.4.3 Handhebelstanze – HS



Handhebelstanze – HS	für versetzten Schnitt	–	637627

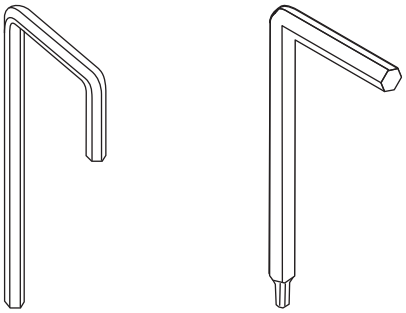
12.5 Werkzeuge

12.5.1 Verstellwerkzeuge



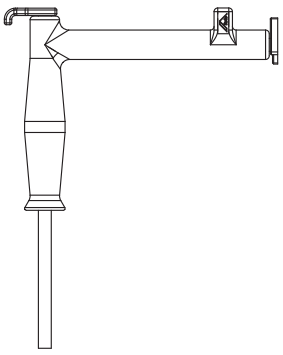
	№
Verstellwerkzeug: V-Schließzapfen	258191
	381574

12.5.2 Innensechskantschlüssel



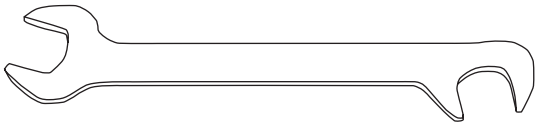
	№
Innensechskantschlüssel: SW4	208609
Innensechskantschlüssel: SW2,5 / SW4	230764

12.5.3 Ziehgriff



	№
Ziehgriff für Axerlagerstift	899630
Ersatzklinge	230765

12.5.4 Doppelmaulschlüssel



Doppelmaulschlüssel: V-Schließzapfen verlängert	132	3	Schlüsselweite 13 mm	230766

12.6 Roto NX / NT Fett

Roto NX / NT Fett	20 ml Tube, Weiß	1 Stück	782881

german made

Roto
Window & Door
Technology

Für alle Herausforderungen.
Beschlagsysteme aus einer Hand.

Window
Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

Sliding
Beschlagsysteme für große Schiebefenster und Schiebetüren

Door
Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür

Equipment
Ergänzende Technik für Fenster und Türen

Kontakt