

Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Katalog
für Kunststoffprofile



german made Was ist das?



Die Roto Frank AG 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“.

Rund um den Globus vertrauen Menschen auf unsere Leistungsführerschaft.

Sie wissen, dass sie von uns

individuelle, funktionale und sichere Systemlösungen und **umfassende Serviceleistungen** erhalten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich bauindustrieller Systemkomponenten. Die Roto Frank AG befindet sich heute zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank. Sie fungiert als Holding über alle Gesellschaften der Roto Unternehmensgruppe. Unsere Wurzeln haben wir in Baden-Württemberg.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio, zwei Divisionen und mehr als 4.000 Mitarbeitern sind wir weltweit aktiv.

Häufig beweisen Roto Lösungen ihre herausragende Qualität im Verborgenen. Millionenfach geben Roto Beschläge Fenstern und Türen auf der ganzen Welt ihre Funktion und Beweglichkeit.

Auch dort, wo Roto Produkte sofort sichtbar sind, begeistern sie

durch perfekte Funktionalität in Bestform. Roto Wohndachfenster bringen mehr Lebensqualität in die Räume unter dem Dach. Eindeckrahmen für Photovoltaik und Solarthermie sowie die Spezialtreppen von Roto Columbus runden die umfangreiche Produktpalette ab.

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

Es sind die Wünsche und Erwartungen unserer Kunden, die uns immer wieder neu inspirieren – ganz gleich, ob Sie Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler sind.



Roto

Nah am Kunden - Weltweit



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Belarus
Minsk (BY)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)



Roto Frank Ferrures
Saint Avold (FR)



Roto Frank Latvija
Jurmala (LV)



Roto Frank Brasil Ltd.
Santa Catarina (BR)



Roto Frank Georgien
Tbilissi (GE)



Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Frank Roof Windows and Hardware Ltd
Rugby (GB)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Singapur (SG)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Mumbai (IN)



Roto Frank Mexico S de RL de CV
Queretaro (MX)



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Peking (CN)



Roto Frank Italia
Meolo (IT)



Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)



Roto Frank AG
Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Kasachstan
Almaty (KZ)



Roto Frank
Warschau (PL)





Roto Romania S.R.L.
Bukarest (RO)



OOO Roto Frank
Moskau (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



Roto Elzett Certa Kft.
Lövé / Sopron (HU)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



Roto Elzett Kft.
Bratislava (SK)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Hanoi (VN)



Roto Frank S.A.
Montmelo (ES)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z
Kiew (UA)



Vertrieb



Produktion / Vertrieb

Roto

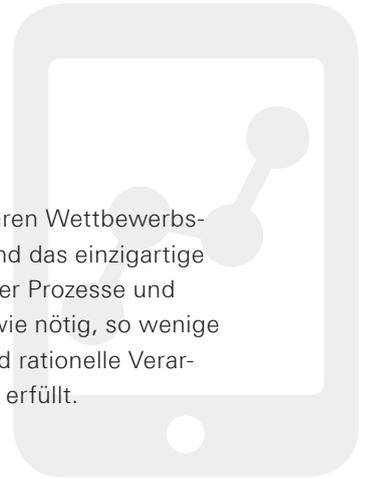
Ihr Partner für mehr Erfolg



Roto macht Produktion immer einfacher

Wir liefern Produkte, Systeme und Serviceleistungen, mit denen Sie Ihren Wettbewerbsvorteil weiter ausbauen: Einen leistungsstarken **Roto Datenservice** und das einzigartige **Beratungskonzept Roto Lean**, in dessen Fokus die Verbesserung Ihrer Prozesse und Abläufe zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit steht. So viele Bauteile wie nötig, so wenige wie möglich: **Roto Beschlagtechnologie** ermöglicht eine schnelle und rationelle Verarbeitung, die all Ihre Anforderungen an Komfort, Sicherheit und Design erfüllt.

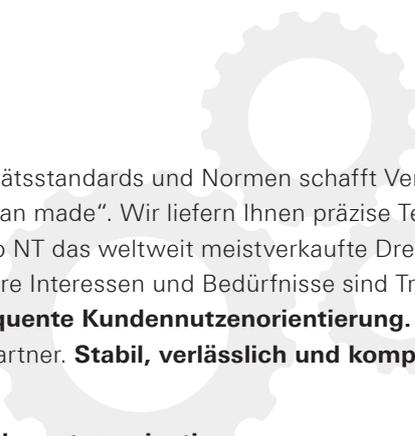
- Das einzigartige Beratungskonzept **Roto Lean**
- Der leistungsstarke **Roto Datenservice**
- **Roto Beschlagtechnologie** – so viele Bauteile wie nötig, so wenige wie möglich.



Roto funktioniert immer

Die konsequente Umsetzung von Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen. Und steht für **höchste Roto Qualität** „german made“. Wir liefern Ihnen präzise Technik mit langer Lebensdauer. Nicht ohne Grund ist Roto NT das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagssystem für Fenster und Fenstertüren. Ihre Interessen und Bedürfnisse sind Triebfeder unseres Handelns. Das bedeutet für uns **konsequente Kundennutzenorientierung**. Wo und wann immer Sie uns brauchen: Wir sind Ihr Partner. **Stabil, verlässlich und kompetent.**

- Höchste **Roto Produktqualität**
- Nah am Kunden – Konsequente **Kundennutzenorientierung**
- Wir sind Partner unserer Kunden – **Stabil. Verlässlich. Kompetent.**



Roto ist immer eine gute Idee voraus

Ganz im Sinne des Firmengründers und Erfinders Wilhelm Frank haben wir niemals aufgehört, eine Frage immer neu zu beantworten: Nach welcher Technologie verlangt unsere Zeit? Als **Impulsgeber** einer ganzen Branche entwickeln wir seit jeher richtungweisende Produkt- und Service-Lösungen. Unzählige Produkt-Patente stehen für unsere **innovative Entwicklungsarbeit**. Wir haben den Anspruch, für Sie immer **die beste Lösung** zu finden. Deshalb denken wir mit. Und voraus.

- Das überzeugendste **Produktsortiment**
- Die fortschrittlichsten **Dienstleistungen**
- Wir setzen Trends und geben Orientierung – **Wir denken mit. Und voraus.**





Informationen	12
Anwendungsdiagramme	38
Beschlagübersichten	62
Getriebe	116
Eckumlenkungen	168
Axer	182
Mittelverschlüsse	230
Eckbänder / Ecklager	242
Schließteile	268
Scheren	290
Zubehör	308



Allgemein	
Produktmerkmale	13
Öffnungsarten	15
Farben	16
Abkürzungen	17
System – Kunststoff	17
Urheberschutz	17

Impressum	
Siehe Seite	36

Roto NT	
Siehe Seite	18

Lagerbedingungen	
Siehe Seite	20

Umwelt	
Siehe Seite	21

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.	
Siehe Seite	22

Zertifizierungen	
Institut für Fenstertechnik (ift)	23
Umweltmanagement	24
Qualitätsmanagement	25
Internationales Technologie-Center (ITC)	27

Roto Con Orders	
Siehe Seite	28

Weiterführende Medien	
Dokumente	30
Videos	31

Weitere Roto Produkte	
Roto Tilt&Turn	32
Roto Sliding	33
Roto Door	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
	DIN links/rechts
	Dornmaß
	Eckumlenkung integriert
	Falzluft
	Falztiefe
	Farbe
	Farbcode
	Flügelfalzbreite
	Flügelfalzhöhe
	Flügengewicht
	Größe



Symbol	Bedeutung
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Information
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Kuppelbar
	Länge
	Lüftersitz
N^o	Materialnummer
	Montageart
	Niveauschaltsperr
	Nut
	Oberfläche
	Position
	Profilsystem
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ



Symbol	Bedeutung
	Schnäpper
	Sicherheitsklasse
	Sperre
	Stanzung Spaltlüfter
	System
	Verstellung

1.1.2 Öffnungsarten

Symbol	Bedeutung
	Drehfenster
	Kippfenster
	Drehkippenfenster
	Drehkippen-Rundbogenfenster
	Drehkippen-Schrägenfenster
	Drehkippen-Dreiecksfenster
	Dreh-/Dreh-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkippen-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkippen-Stulpflügelfenster mit Rundbogen
	Dreiflügeliges Fenster



1.1.3 Farben

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

Farbbeispiele



INFO

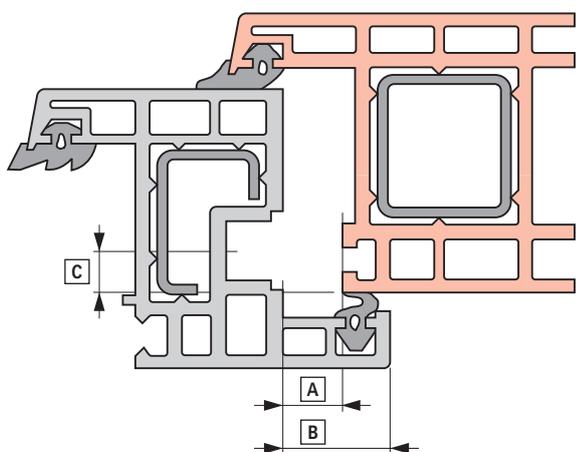
Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.



1.1.4 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
BA	Beschlagachse
DIN L / R	DIN links / rechts
DK	Drehkippbeschlag
FFB	Flügelalzbreite
FFH	Flügelalzhöhe
FG	Flügelgewicht
J	Ja
KSR	Kippen senkrecht
KU	Kuppelbar
MV	Mittelverschluss
N	Nein
NSP	Niveauschaltsperr
o. Abb.	Ohne Abbildung
RC1 N	Resistance Class 1
RC2 / RC2 N	Resistance Class 2
SH	Sicherheit

1.1.5 System – Kunststoff



System	Falzlufthöhe [A]	Überschlagbreite [B]	Beschlagachse [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
12/21-13		21 mm	13 mm
12/22-13		22 mm	13 mm

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 NT



Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem

Roto NT ist ein hochwertiges, langjährig erprobtes Beschlagsystem für Drehkippfenster, das höchste Anforderungen an Sicherheit, Bedienkomfort, Langlebigkeit und Design erfüllt. Es ermöglicht einfache Fertigungsprozesse, die aufgrund der NT Konzeption jederzeit weiter automatisiert werden können. Die modulare Bauweise von Roto NT bietet individuelle Möglichkeiten der Marktbearbeitung, so dass alle Segmente von "Basic" bis "Premium" mit einem einzigen Beschlagsystem bedient werden können.

Mit der weitreichenden Produkt- und Zubehörpalette von Roto NT sind spezielle Fensterlösungen für jede Raumsituation möglich, wie zum Beispiel ein Kinderschutzfenster, eine einbruchssichere Balkontür, ein designorientiertes Wohnzimmerfenster oder ein Schlafzimmerfenster, das höchstmöglichen Lüftungskomfort bietet.

Roto Sil Nano – eine ausgezeichnete Oberfläche

Roto Sil Nano bietet einen optimalen Oberflächenschutz bei allen Bauteilen des Roto NT Beschlagbaukastens. Mit Hilfe von Nano-Partikeln ist es gelungen, eine Oberfläche zu schaffen, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bietet.

- mattsilberner Look für edle Optik
- äußerst resistent und kratzfest
- gesamtes Beschichtungssystem ist frei von Chrom (VI)-Verbindungen
- umwelttoxikologisch, -hygienisch und gesundheitlich unbedenklich

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 NT Bauteil unseren Qualitätsansprüchen entspricht. Nur dieses beispielhafte Qualitätsmanagement erlaubt es uns, eine richtungweisende Messlatte zu setzen: Die 10-jährige Funktionsgarantie für unsere Partner - das ist unser Maßstab.



10 Jahre Garantie für das Roto NT Standardfenster

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Für einen Zeitraum von 10 Jahren leistet Roto Garantie auf die Roto-Beschläge für das Roto NT Standardfenster, jedoch ausschließlich zugunsten von Fensterherstellern, die die Roto-Beschläge in die von ihnen produzierten Fenster eingebaut haben. Alle anderen Personennamen sind von der Garantie ausgeschlossen.

Die Garantie gilt nur für Beschläge, die ein von der Garantie Begünstigter ab dem 1. Januar 2008 gekauft hat, maßgeblich ist der Tag des Vertragsschlusses mit seinem Verkäufer. Die Garantiefrist von 10 Jahren beginnt mit dem Tag der Auslieferung der Beschläge an den Verarbeiter.

Von der Garantie erfasst wird ausschließlich die Funktionsfähigkeit der Beschläge. Dazu gehört kein mechanischer Verschleiß, außerdem keine Einbußen in Optik und Komfort, die zu keinem Funktionsverlust führen.

Die Garantie wird nur unter folgenden Voraussetzungen gewährt, die nachweislich fachgerechte Montage gemäß der „Roto Einbauanleitung“ sowie die nachweisliche Wartung gemäß dem „Roto Wartungsanleitungen“ Voraussetzung ist ferner die nachweislich sach- und bestimmungsgemäße Bedienung sowie die Rücksendung der beanstandeten Bauteile:

Ausgenommen von der Garantie sind elektronischelektrische und magnetische Bauteile. Ausgenommen von der Garantie sind ferner Beschläge, die in Durchgangstüren im öffentlichen oder gewerblichen Bereich eingebaut sind oder die im Rahmen von Industrieanwendungen genutzt werden. Ausgenommen sind außerdem Beschläge, die auf Einwirkungen Dritter zurückzuführen sind.

Garantieansprüche

Im Garantiefall leistet Roto funktionsell gleichwertigen Ersatz für das defekte Bauteil, allerdings ohne Lieferung und ohne Einbau. Ansprüche auf Nachbesserung und Schadensersatz sind ebenfalls ausgeschlossen.

Die gesetzlichen Rechte des von dieser Garantie Begünstigten gegenüber seinem Verkäufer werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Geltendmachung der Garantie

Die Rechte aus der Garantie sind binnen einer Frist von einem Monat seit Auftreten des Garantiefalles schriftlich bei der Roto Frank AG nachzuweisen und geltend zu machen.

Das Roto NT Standardfenster besteht aus:

- 1er- und zweiflügligen Resteckfenstern mit Dreh- und Drehflüglern
- in Holz-, Kunststoff- und Alu-Profilen
- mit den Bandseiten A, B, K, R, V und Design
- mit Standard-, Stülplüglern, Spritzlack-Kantengriffen
- mit Rotolux und Decoline Griffen
- mit einbruchhemmender Fenster mit Zink- / Stahlschließstücken
- ohne elektrische Antriebe und alle sonstigen Bauteile
- ohne die Zubehörteile Feinschneure und Feststillschneure
- nachweislich ausgeführt im Rahmen der „Roto Anwendungsdiagramme und Einbauanleitungen“

Roto Frank AG
 Wilhelm-Frank-Platz 1
 70771 Lemfelde-Echternheim
 Germany
 Telefon +49 711 7599-0
 Telefax +49 711 7599-253
 info@roto-frank.com
 www.roto-frank.com

Das NT-Sicherheitskonzept

Roto NT 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.

Das NT-Schließstückkonzept

Alle Schließstücke des Beschlagsystems Roto NT 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.

Drei Schließzapfenvarianten

Roto NT bietet drei verschiedene Schließzapfenvarianten, die sich in der Anwendung und den Verstellmöglichkeiten unterscheiden. Die detaillierten Verstellmaße finden Sie in der entsprechenden Einbauanleitung.



Schließzapfen E

anpressdruckverstellbarer Zapfen



Schließzapfen P

anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen



Schließzapfen V

höhen- und anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen

i

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.

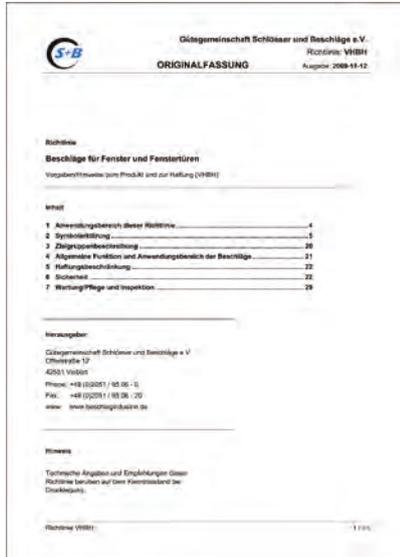
Rücknahme der Verpackung

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



ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY



Beschläge / Hardware

Produktfamilien <i>product families:</i>	Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>
Produkt <i>product</i>	Roto NT und Roto OK
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut <i>systems with suitable hardware groove</i>
max. Flügelgewicht <i>max. casement weight</i>	300 kg
Hersteller <i>manufacturer</i>	ROTO Frank AG Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen
Produktionsstandort <i>production site</i>	ROTO Frank AG , Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen ROTO Elzett Certa Kft. , Kossuth Lajos u. 25, H 9461 Lövö ROTO Frank OOO , Technopark 20 – Noginskij Rajion, RUS 142407 M.O. Noginskij Rajion



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des IFT-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM329 : 2013-11) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge. Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13726-8 : 2006 und EN 1191 : 2000 unter Berücksichtigung der Anwendungspläne, eine werkseitige Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle – in den besetzten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erstellung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert ververvielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem IFT-Zertifikat mit dem erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der IFT-Zeichensetzung mit dem „ift-certified“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:
1. Übersicht der Produktfamilien
2. Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfills the requirements of the IFT-certification scheme for hardware (QM329 : 2013-11).

Basic of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13726-8 : 2006 and EN 1191 : 2000 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the sites mentioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

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

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the hardware according to the "ift Rules for use of the "ift-certified"-mark".

This Certificate contains 2 Annexes:
1. List of product families
2. Interchangeability as per EN 14351-1

		
Rosenheim 27. Mai 2014	Christian Kehrer Leiter IFT Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Head of IFT Certification and Surveillance Body</i>	Ulrich Siebighahn Institutsleiter <i>Director of Institute</i>

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228 7012530	Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 7012530-1-13	
	Gültig bis / Valid: 18. Juli 2018	



ift Rosenheim GmbH
Zertifizierungsstelle

Theodor-Giet-Str. 7/6, 83028 Rosenheim
Germany

www.ift-rosenheim.de
info@ift-rosenheim.de



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-26113 49-01-00

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



Einbruchhemmende Nachrüstprodukte




Einbruchhemmende Nachrüstprodukte / burglar inhibiting retrofittable products

Produkt <i>product</i>	Roto NT
Bauart <i>type of construction</i>	Im Falz eingelassener Dreh- und Drehkippschlag für <ul style="list-style-type: none"> • Ein- und Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit festem und ohne festem Pfosten (Stulp) • Rechteckige Fenster • Schrägfenster • Stichbogenfenster
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte für Fenster und Fenstertüren <i>burglar inhibiting retrofittable products for windows and balcony doors</i>
Hersteller <i>manufacturer</i>	ROTO FRANK AG Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen
Produktionsstandort <i>production site</i>	ROTO FRANK AG Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen

MI diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des IFT-Zertifizierungsprogramms für einbruch-hemmende Nachrüstprodukte (QM314 - 2005) entsprechen.

Grundlagen sind eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN 18104-2 : 2013, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

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

Das Unternehmen ist berechtigt, die Bauprodukte gemäß der IFT-Zertifikatsausstellung mit dem „IFT-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

This Certificate attests that the construction products mentioned fulfil the requirements of the IFT Certification Scheme for burglar-resistant retrofit products (QM314 - 2005).

Basis are tests performed by the testing laboratory as per DIN 18104-2 : 2013, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance results of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the Certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the Certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the requirements and conditions applicable to the certification shall be immediately communicated in writing to IFT-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "IFT-certified"-mark to the construction product according to the IFT rules for use of the "IFT-certified"-mark.



Einbruchhemmende Nachrüstprodukte
 burglar inhibiting retrofittable products
 DIN 18104-2

Rosenheim
24. Januar 2017


 Christian Kahrer
 Leiter IFT Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
 Head of IFT Certification and Surveillance Body


 Ulrich Sieblich
 Institutsleiter
 Director of Institute

Vertrag-Nr. / Contract No.	219 7012530	Zertifikat-Nr. / Certificate No.:	219 7012530-1-5
Prüfbericht-Nr. / Test Report No.:	13-000775-FRD1 vom/dated 14.03.13	Gültig bis / Valid:	19. Dezember 2019
	Systemmappe Roto mit Stand Januar 2017		

IFT Rosenheim GmbH
 Theodor-Cluss-Str. 7-9
 D-83020 Rosenheim

Kontakt
 Tel. +49 8031 261-0
 Fax +49 8031 261-240
 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

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

1.6.2 Umweltmanagement

Die Roto Frank AG Leinfelden weist ihr Umweltbewusstsein mit einer Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 nach.

Die Umweltverträglichkeit von Produkten und ressourcenschonenden Verfahren berücksichtigt Roto von Anfang an, bei Entwicklung, Konstruktion, Planung, Produktion und Logistik.

Die Zertifizierung unterstreicht das bei Roto vorhandene Umweltbewusstsein:

- Roto verfolgt beim Thema Arbeitssicherheit den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, die Unfallverhütung und die Anlagensicherheit als grundlegende Ziele.
- Roto sieht den Umweltschutz als festen Bestandteil aller unternehmerischen Tätigkeiten und Entscheidungen an und ist geprägt durch: Umweltbewusstes Verhalten, Umweltverträglichkeit der Produkte und Verfahren sowie Schonung der zur Verfügung stehenden Ressourcen.

- Auch die hohe Lebensdauer der Roto Produkte ist ein Beitrag zur Schonung bestehender Ressourcen.



1.6.3 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

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,
dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr. 059808 QM08
Gültig ab 2016-02-28
Gültig bis 2018-09-14
Zertifizierungsdatum 2016-02-24

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16074-01-00

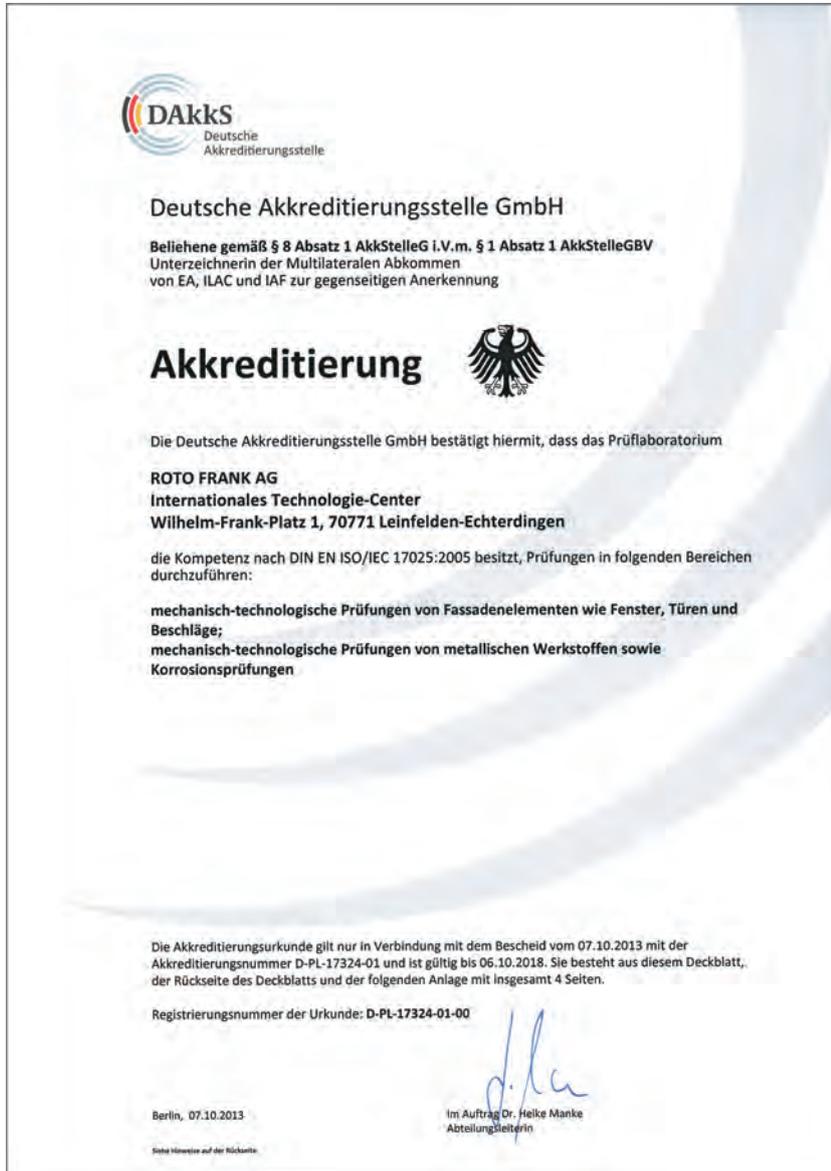
DQS GmbH
G. Blechschmidt
Götz Blechschmidt
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3

1.6.4 Internationales Technologie-Center (ITC)

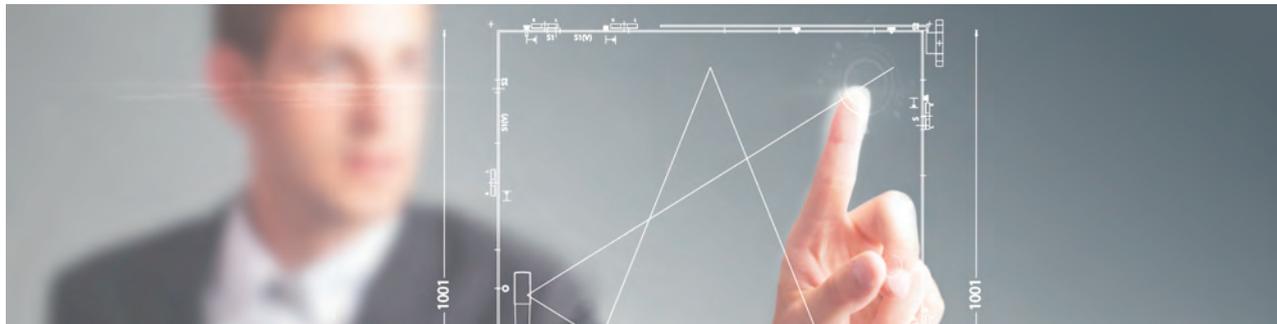
Seit Oktober 1996 verfügt die Roto Gruppe am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



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

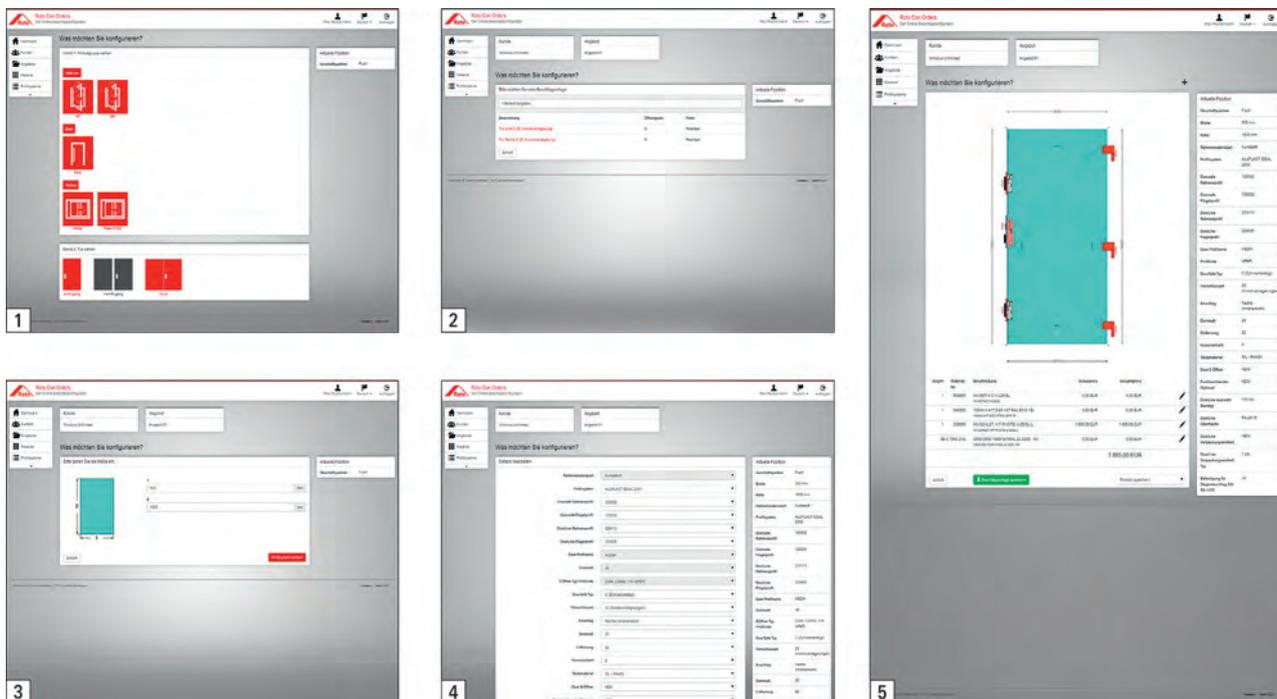


In vier Schritten zur fertigen Stückliste

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 Türschlägen 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 Weiterführende Medien



1.8.1 Dokumente

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Produkortiment. Detaillierte, technische Informationen sind in den nachstehend aufgeführten Dokumenten zu finden.

Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto NT – Standard (Bandseite K)	IMO_63
Roto NT – Bandseite NT Designo (BA 13)	IMO_110
Roto NT – Getriebe kippen senkrecht (KSR)	IMO_169
Roto NT – Schlagleistengetriebe	IMO_83
Roto NT – Spreizgetriebe	IMO_173
Roto NT – Feststellschere	IMO_92
Roto NT – Fang- und Putzschere	IMO_98
Roto NT – Spaltlüfter	IMO_19 – (AB 573)
Roto NT – TiltFirst	IMO_1 – (AB 574)
Roto NT – Falzschere	IMO_111 – (AB 576)
Roto NT – TurnPlus	IMO_22 – (AB 579)
Roto NT – Bodenschwellen	IMO_347

Kataloge

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto NT – Katalog für Holzprofile	CTL_6
Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten	CTL_1

Die oben genannten Dokumente werden auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie im Bereich "Service" zum Herunterladen angeboten:



www.roto-frank.com

1.8.2 Videos

Auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie werden im Bereich "Service" Montagevideos zu den jeweiligen Produktgruppen angeboten:



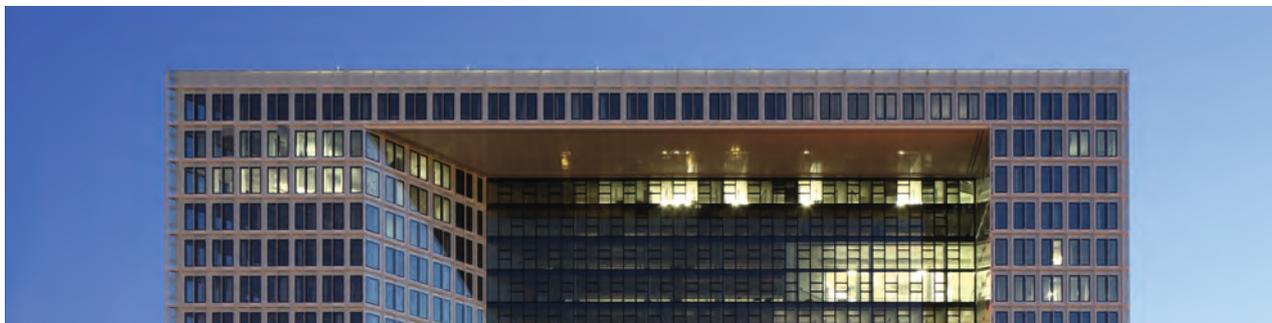
www.ROTO-FRANK.COM





1.9 Weitere Roto Produkte

1.9.1 Roto Tilt&Turn



Mit der Roto Beschlagtechnologie für Aluminiumfenster und -türen ist heute nahezu jedes Projekt machbar. In kurzer Zeit, in herausragender Qualität und zu günstigen Konditionen. Für nach innen und für nach außen öffnende Fenster.

Roto Tilt&Turn – Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren

Roto Outward Opening – Nach außen öffnende Fenster



Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto PS Aintree

Parallelscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



1.9.2 Roto Sliding



Roto bietet ein umfassendes Programm an Beschlaglösungen für unterschiedlichste Schiebetürvarianten.

Roto Patio – Hochwertige Schiebefenster und -türen



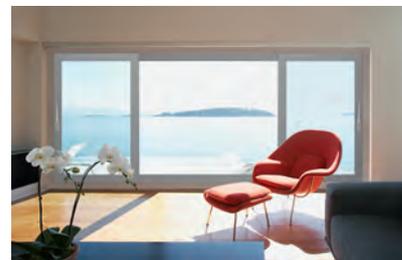
Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebesysteme



Roto Patio Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Roto Patio Lift

Der Standardbeschlag für große Hebeschiebetüren



Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen



Roto Patio Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebesysteme

Roto Inline – Einfache Schiebefenster und -türen



Roto Inline

Beschlagsysteme für einfache Schiebefenster und -türen

1.9.3 Roto Door



Millionenfach geben Roto Beschläge Fenstern und Türen auf der ganzen Welt ihre Funktion und Beweglichkeit. Mit Roto Door konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Herstellung von Türtechnologie, die den modernen Ansprüchen an Sicherheit und Komfort gerecht werden.

Roto Safe – Mehrfachverriegelungen



Roto Safe H

Mechanische Mehrfachverriegelung für drückerbetätigte Türen



Roto Safe C

Mechanische Mehrfachverriegelung für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe E

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen

Roto Solid – Bänder



Roto Solid S

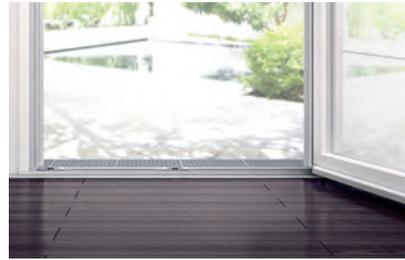
Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen

Roto Eifel – Schwellen



Roto Eifel

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren





1.10 Impressum

Roto Frank AG

Fenster- und Türtechnologie
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 38

Bandseite K

Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster 39

Drehkippschlag Schrägfenster 41

Drehkippschlag Rundbogenfenster 45

Kippschlag Rechteckfenster 46

Drehflügelüberschlagband Rechteckfenster 47

Kipflügelüberschlagband Rechteckfenster 48

Komfortfenster 49

Bandseite A

Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster 50

Drehkippschlag Schrägfenster 51

Kippschlag Rechteckfenster 55

Bandseite NT Designo (BA 13)

Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster 56

Drehkippschlag Rechteckfenster 58

Kippschlag Rechteckfenster 59

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 wie Axerlager und Ecklager müssen die Ausreißkräfte senkrecht zur Flügelebene gemäß nachstehender Tabelle erreicht werden (Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte aus der TBDK).

Flügelgewicht	Zugkraft
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

Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Axerlager. Sie sind auch für Ecklager gültig, wenn die Befestigung entsprechend dem Axerlager durchgeführt wird.

Keine säurevernetzten Dichtstoffe benutzen, 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 Profilverhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.



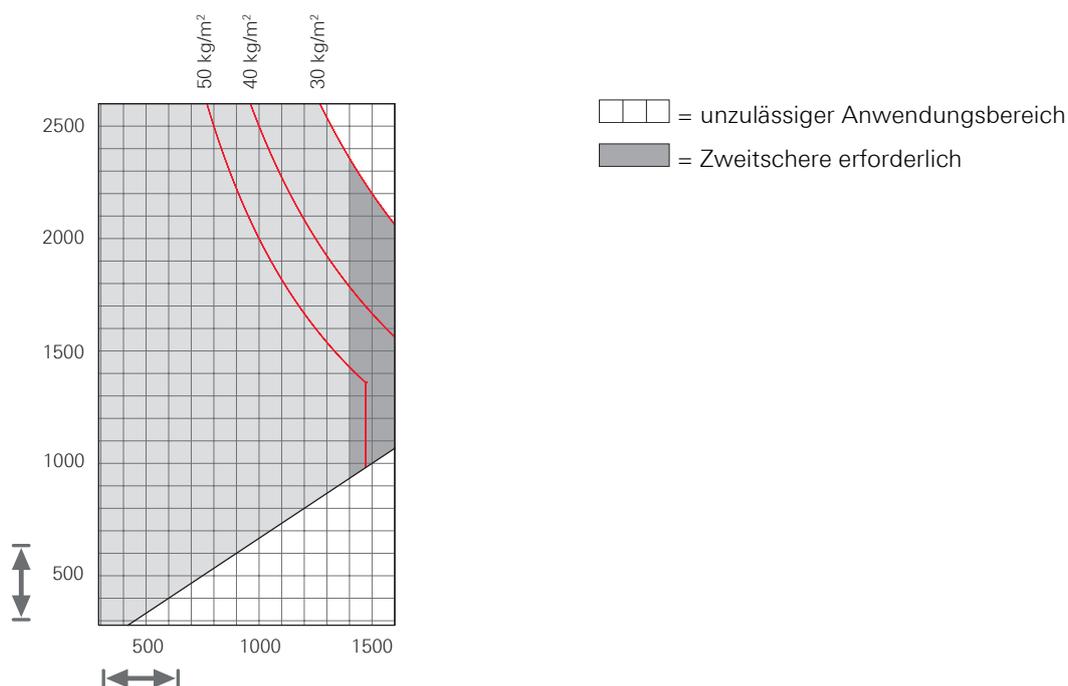
2.2 Bandseite K

2.2.1 Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster

2.2.1.1 100 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



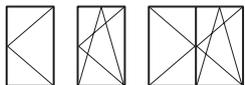
Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

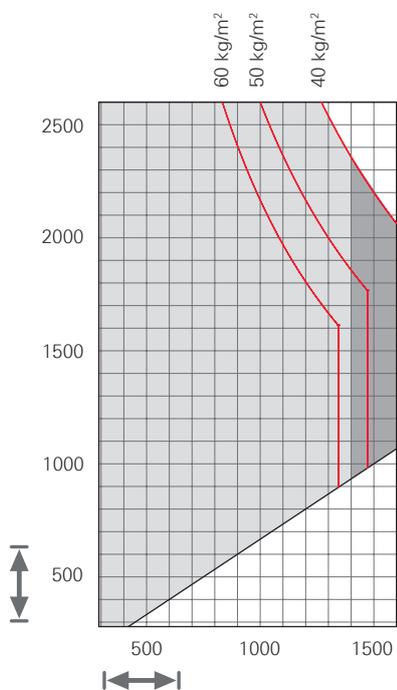
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.2.1.2 130 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich
 = Zweitschere erforderlich

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

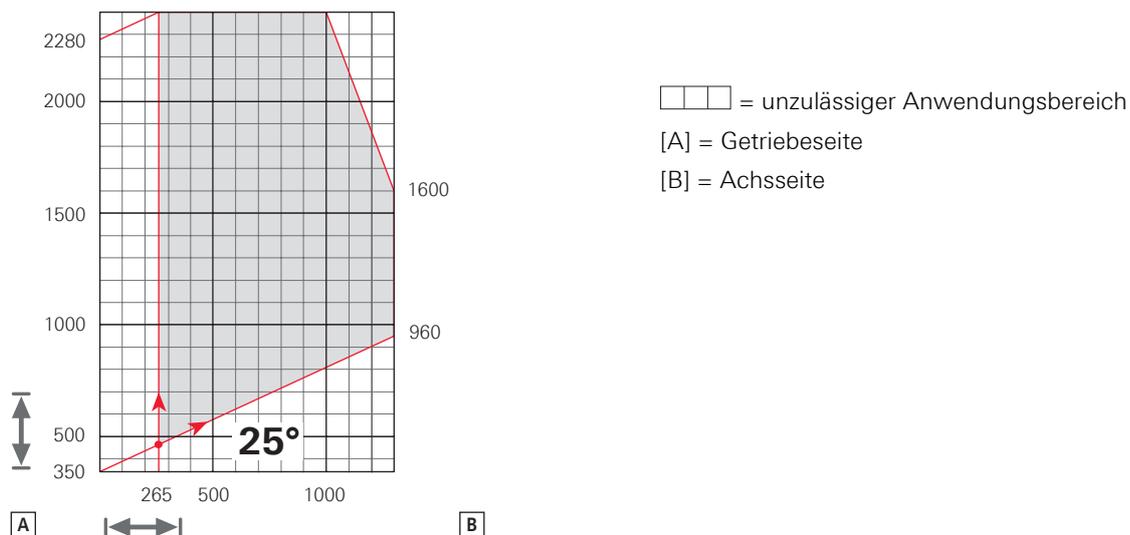


2.2.2 Drehkippschlag Schrägfenster

2.2.2.1 Neigungswinkel 25°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelalhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

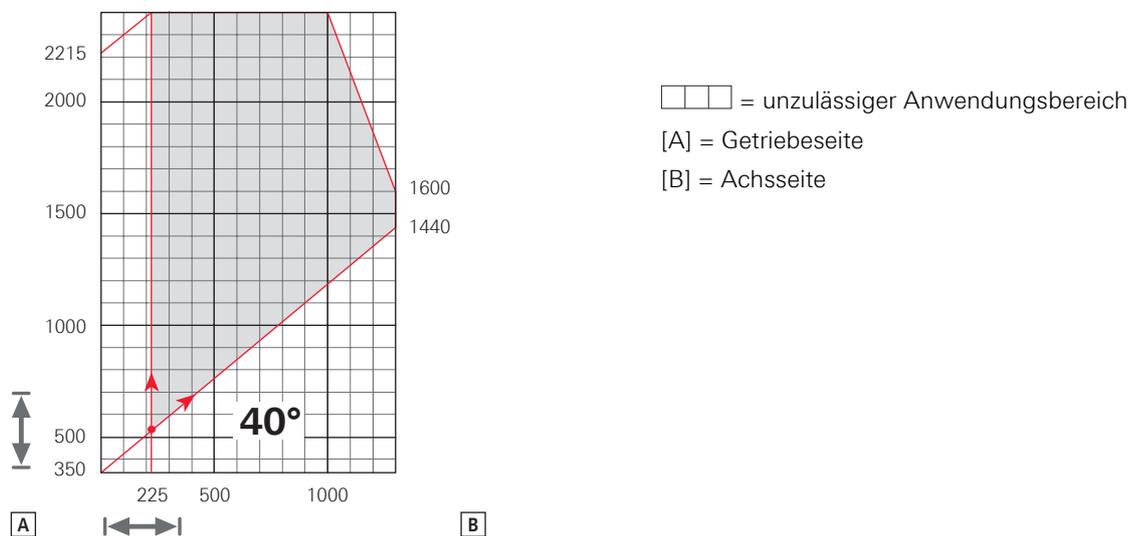
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.2.2.2 Neigungswinkel 40°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
↔	Flügelalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
↑↓	Flügelalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

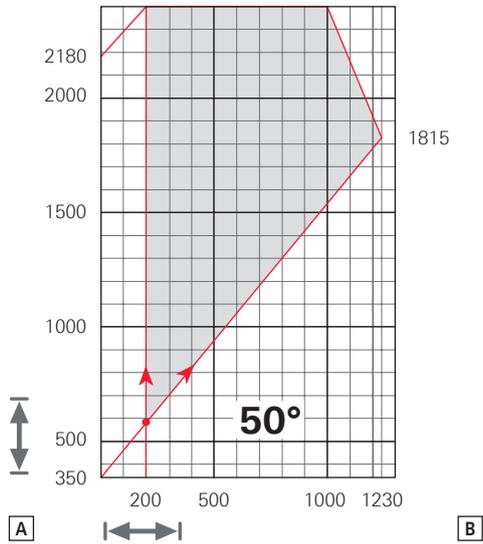
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



2.2.2.3 Neigungswinkel 50°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

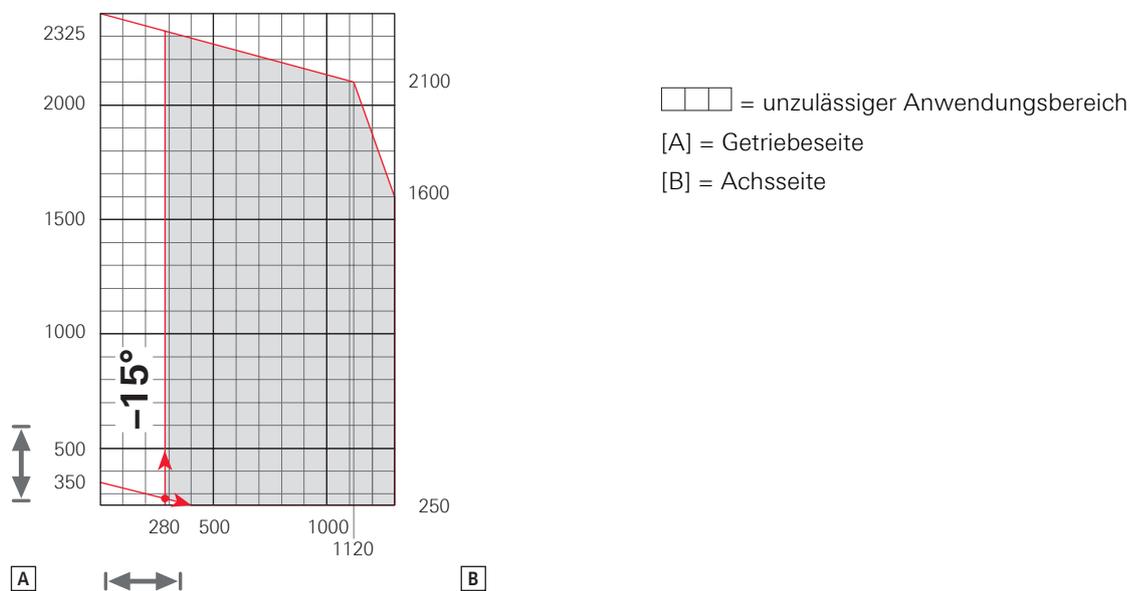
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.2.2.4 Neigungswinkel -15°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
↔	Flügelalbreite (FFB)	vgl. Diagramm
↑↓	Flügelalhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

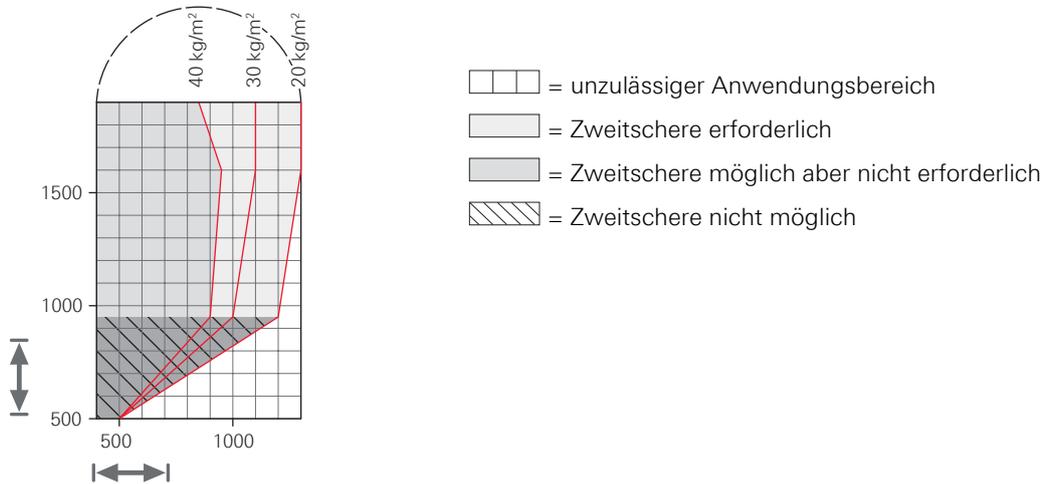
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



2.2.3 Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

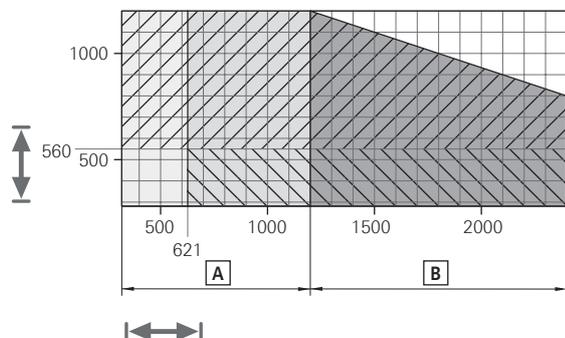
Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	400 – 1300 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	500 – 1900 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

2.2.4 Kippbeschlag Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



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

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	310 – 2400 mm ^[1]
	Flügelalhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



INFO

Fang- und Putzscheren empfohlen; bei Oberlichtern erforderlich (nach RAL RG 607 / 12).
 Diagramm für Fang- und Putzscheren siehe Einbauanleitung.

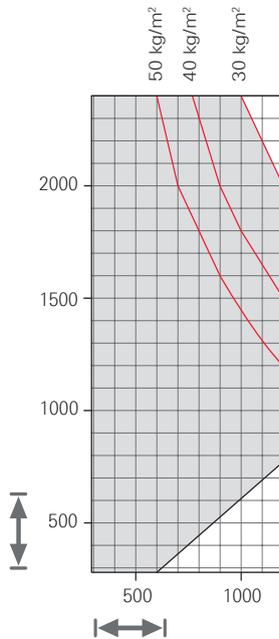
[1] FFB 310 – 449 nur mit Kantengetriebe



2.2.5 Drehflügelüberschlagband Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1200 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



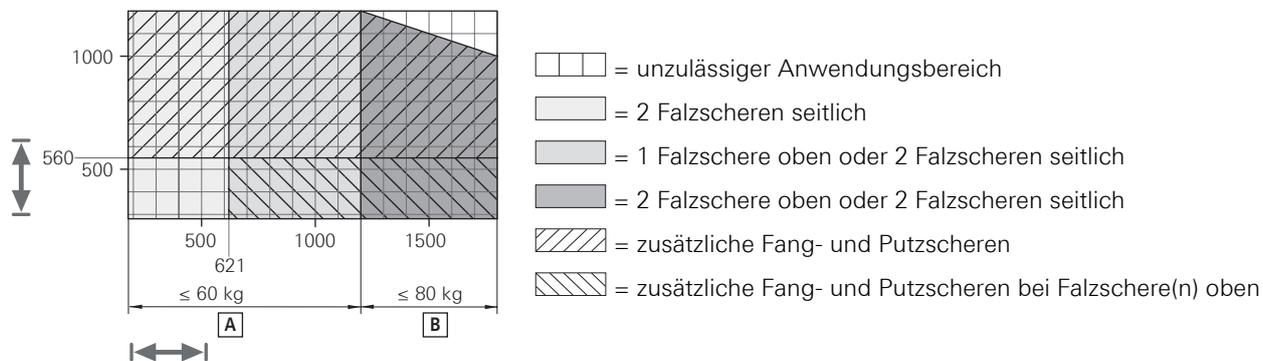
INFO

Drehflügelüberschlagband Rechteckfenster mit Dreh- / Kippflügelüberschlagband K nur in Verbindung mit Eckband / Ecklager.

2.2.6 Kippflügelüberschlagband Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelalbreite (FFB)	180 – 1800 mm ^[2]
	Flügelalhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 60 bzw. 80 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



INFO

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

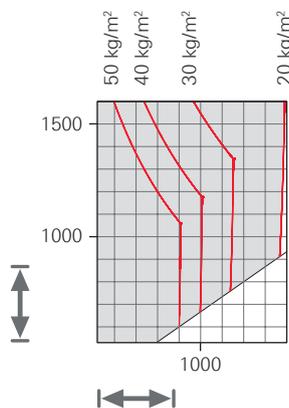
[2] FFB 180 – 449 nur mit Kantengetriebe



2.2.7 Komfortfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



 = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsbereich

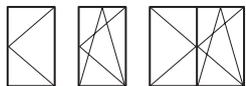
Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	520 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	530 – 1600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 50 kg

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

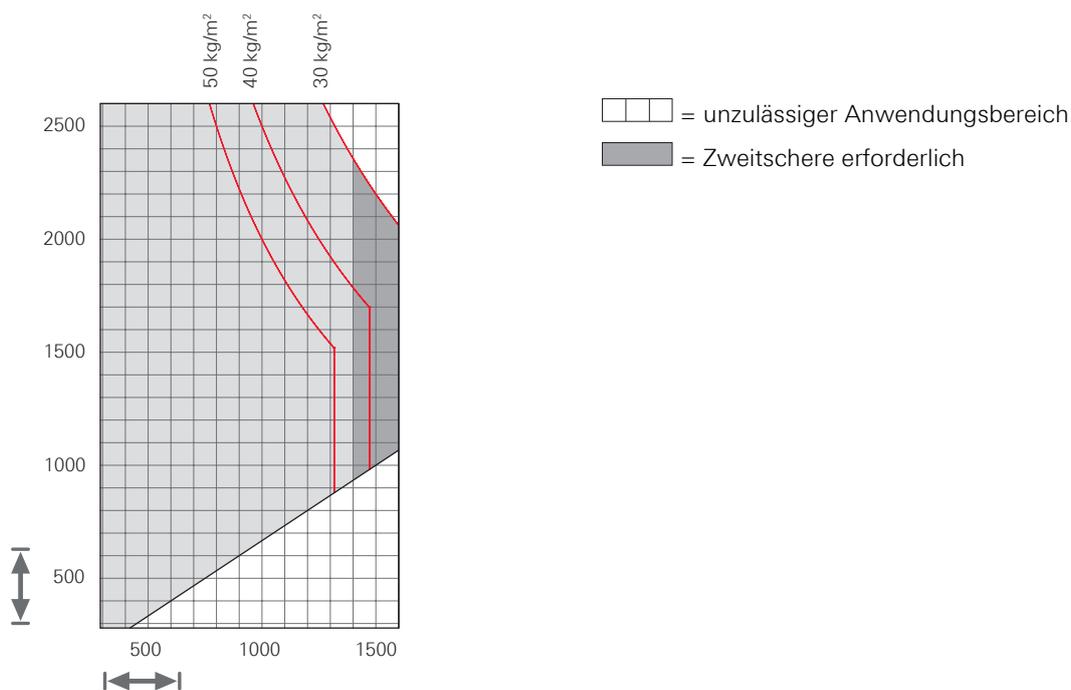
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.3 Bandseite A

2.3.1 Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm	400 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	547 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

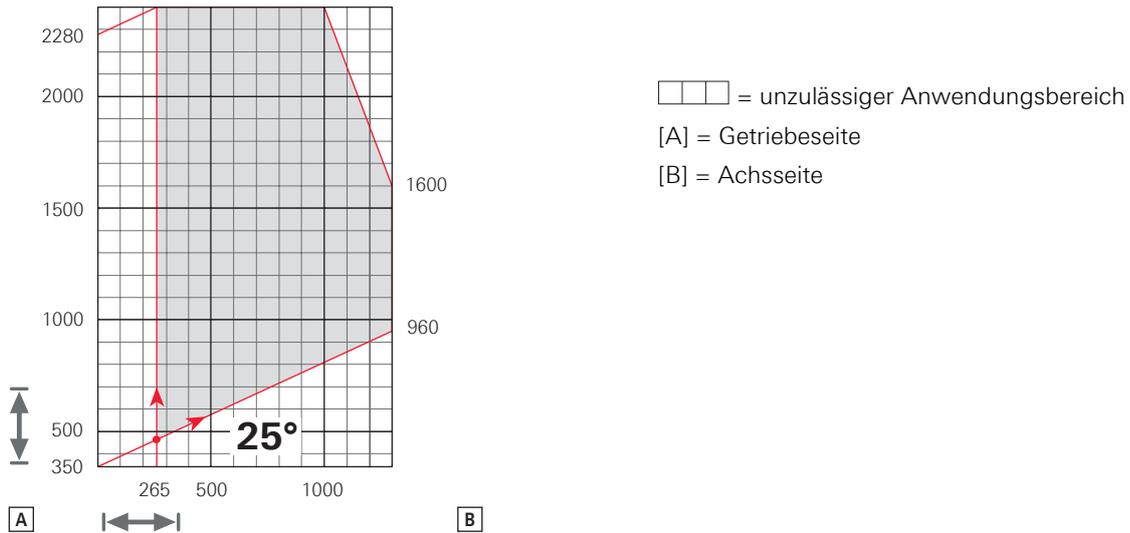


2.3.2 Drehkippschlag Schrägfenster

2.3.2.1 Neigungswinkel 25°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelalhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

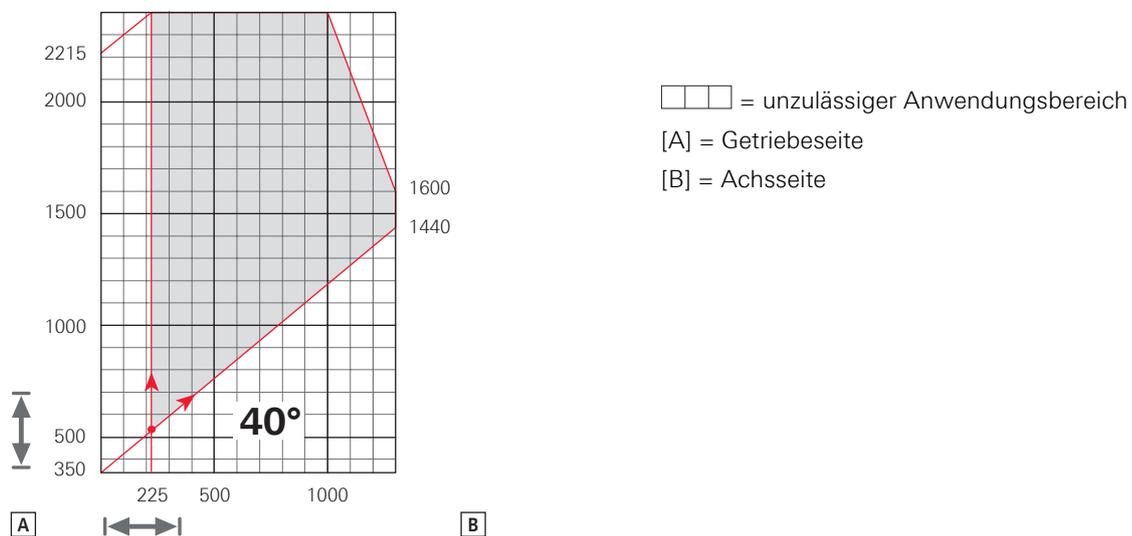
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.3.2.2 Neigungswinkel 40°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
↔	Flügelalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
↑↓	Flügelalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

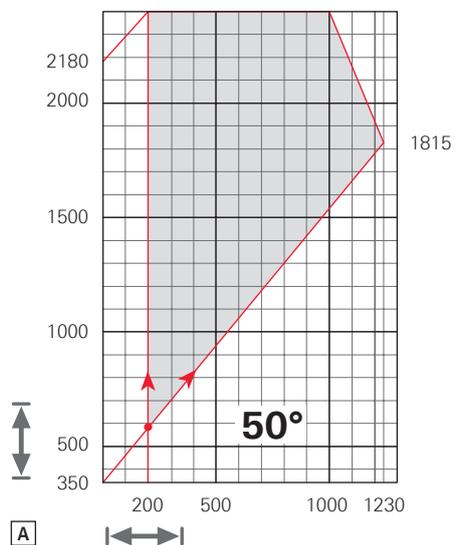
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



2.3.2.3 Neigungswinkel 50°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

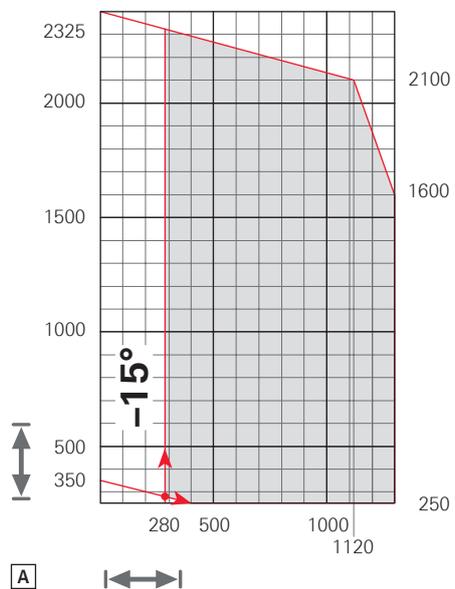
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.3.2.4 Neigungswinkel -15°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelalhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

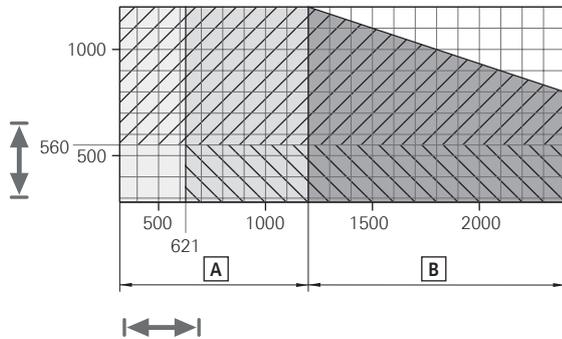
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



2.3.3 Kippbeschlag Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



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

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	310 – 2400 mm ^[3]
	Flügelalhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



INFO

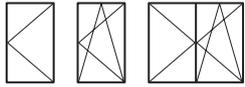
Fang- und Putzscheren empfohlen; bei Oberlichtern erforderlich (nach RAL RG 607 / 12).
 Diagramm für Fang- und Putzscheren siehe Einbauanleitung.

[3] FFB 310 – 449 nur mit Kantengetriebe

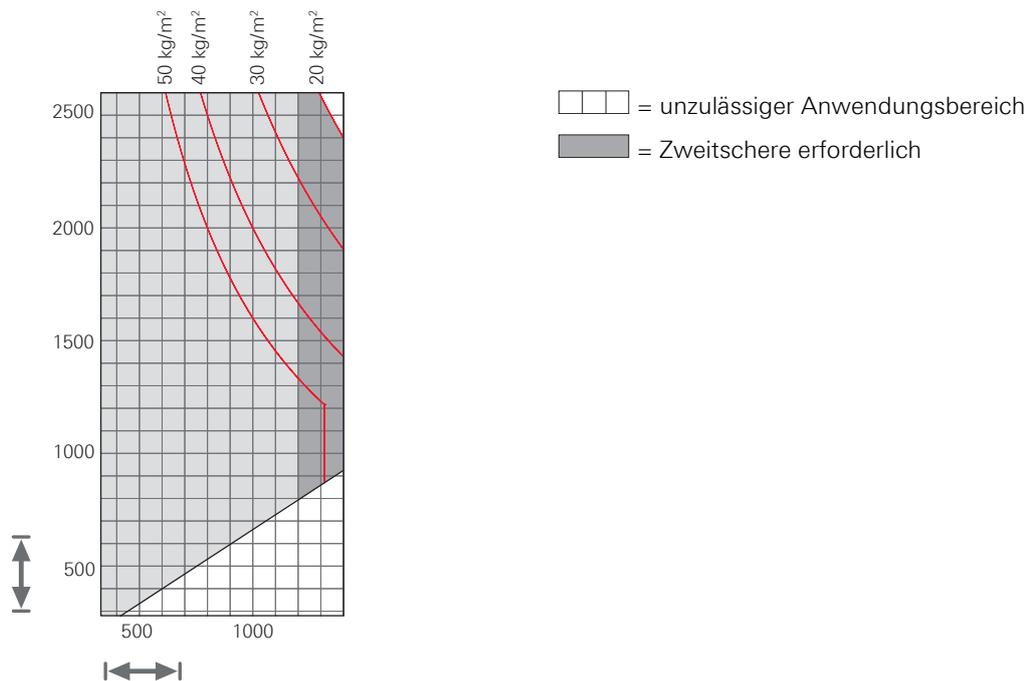
2.4 Bandseite NT Designo (BA 13)

2.4.1 Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster

2.4.1.1 80 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

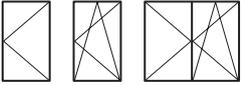
Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	330 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

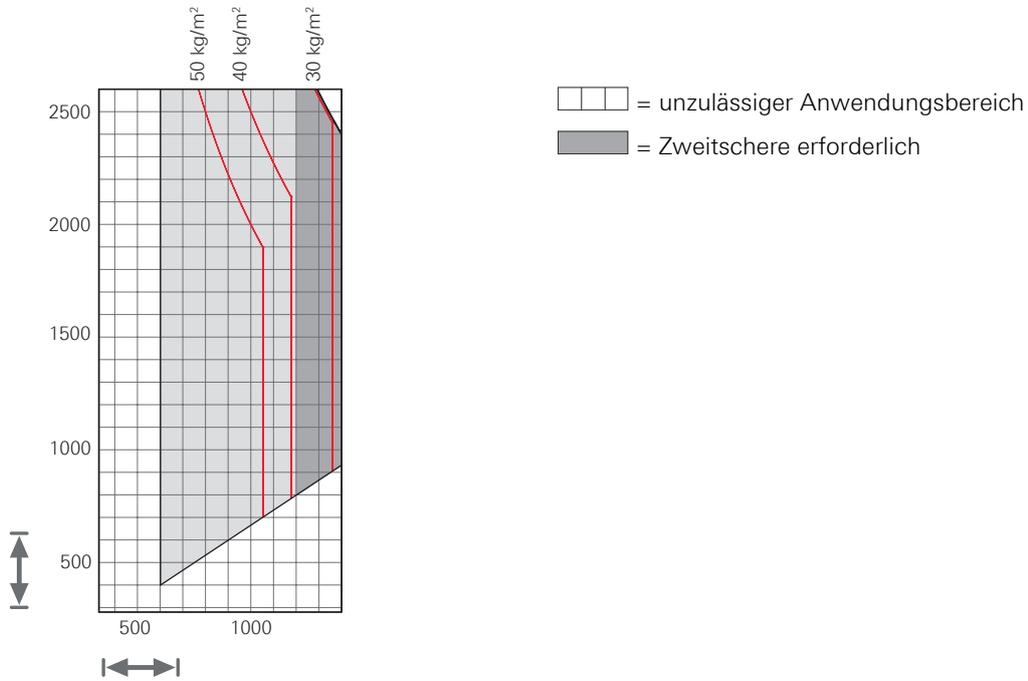
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



2.4.1.2 100 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	600 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	400 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg

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

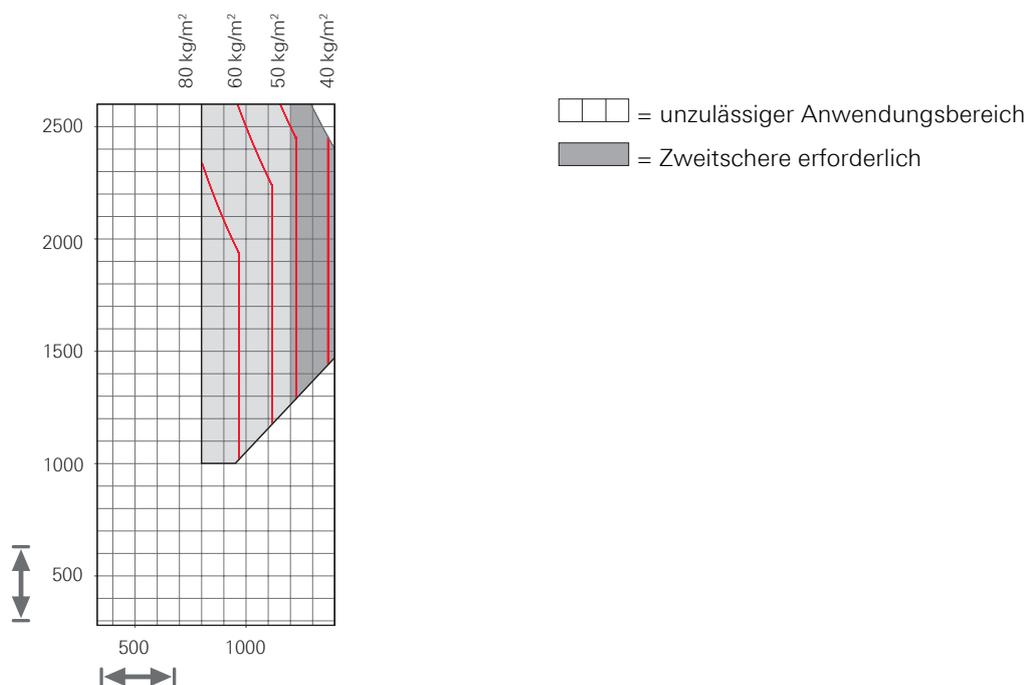
1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

2.4.2 Drehkippschlag Rechteckfenster

2.4.2.1 Lastabtragung 80 bis 150 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	800 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	1000 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 – 150 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg



INFO

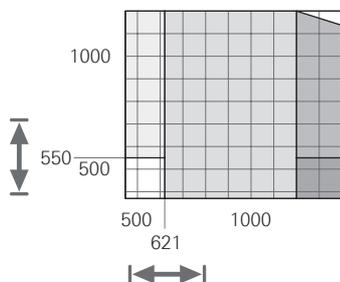
Ist Flügelgewicht > 130 kg Kippweitenbegrenzung des Axerarmes auf 80 mm einstellen.



2.4.3 Kippbeschlag Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



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

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	370 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

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

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

Bandseite K

Drehkippschlag	63
Drehbeschlag	71
Kippschlag	75
Stulpschlag	79

Bandseite A

Drehkippschlag	83
Drehbeschlag	87
Kippschlag	91
Stulpschlag	95

Bandseite NT Designo (BA 13)

Drehkippschlag	99
Drehbeschlag	103
Kippschlag	105
Stulpschlag	107

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

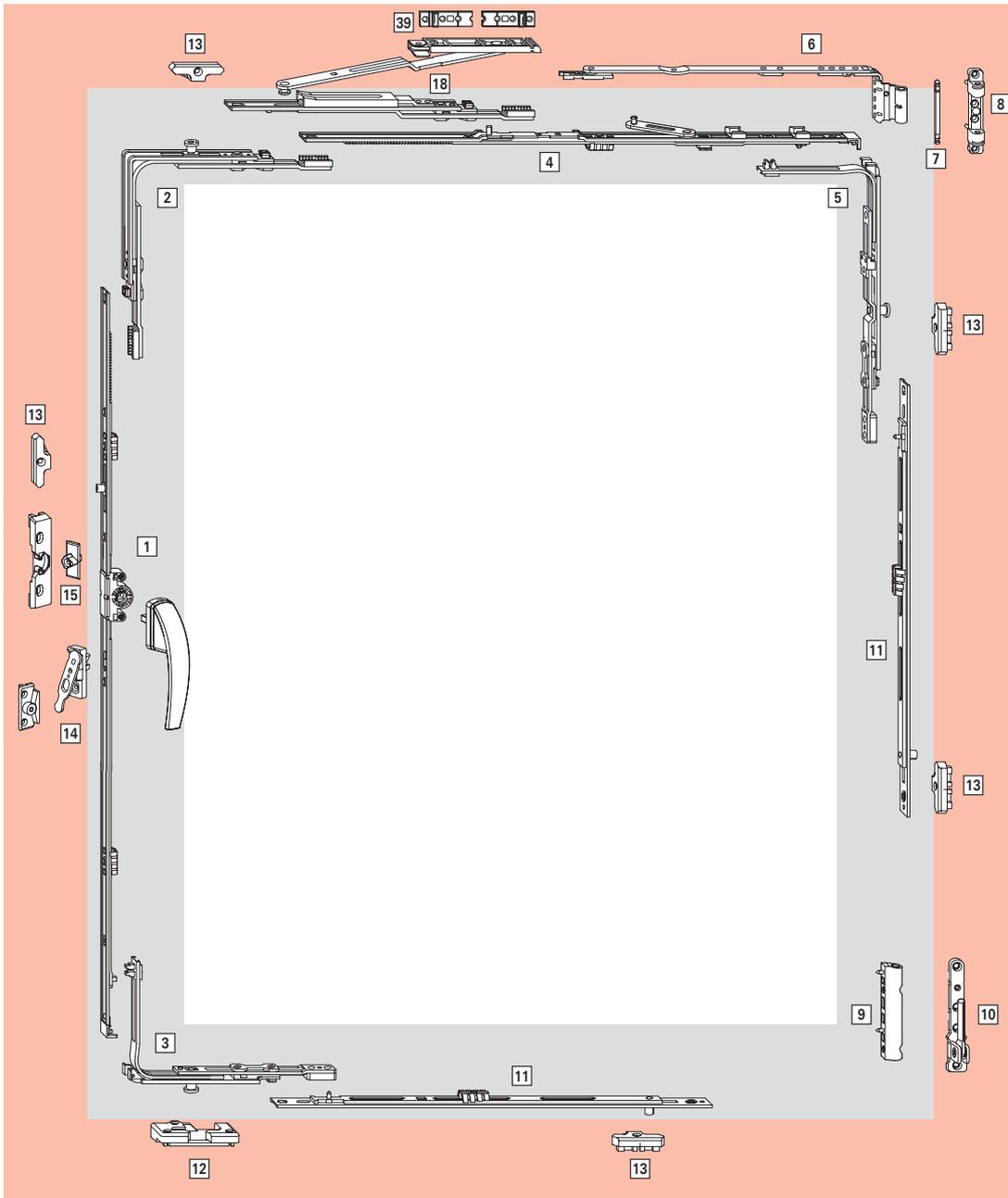
- Die Sicherheitsklassen RC1 N, RC2 und RC2 N beziehen sich auf das gesamte System.
 - Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
 - Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Sicherheitsklassen.
 - Die Sicherheitsklassen 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 K

3.1.1 Drehkippschlag

3.1.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → ab Seite 117
[2]	Eckumlenkung → ab Seite 169
[3]	Eckumlenkung DK → ab Seite 171

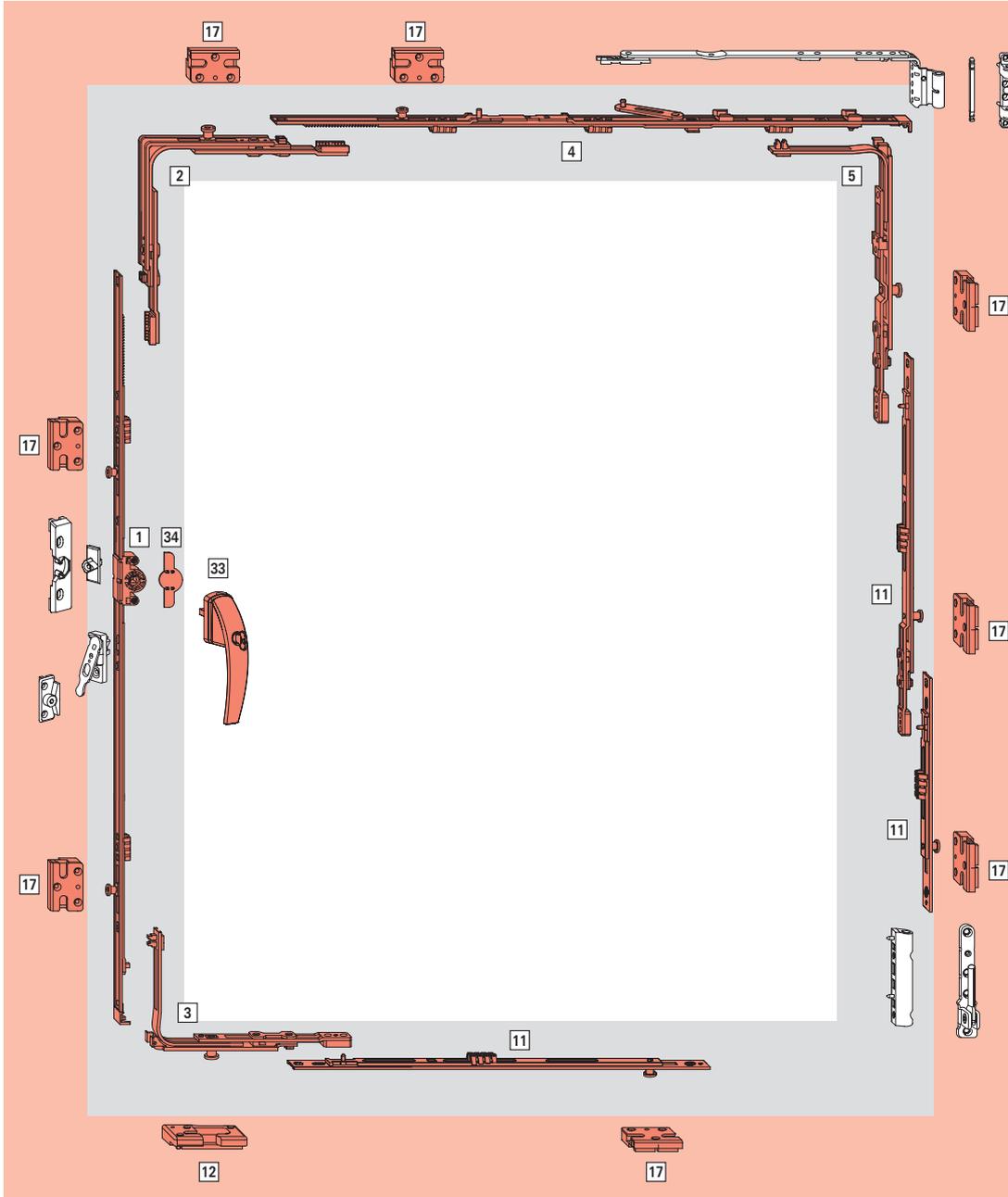
Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp → <i>ab Seite 185</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm → <i>ab Seite 189</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 215</i>
[9]	Eckband → <i>ab Seite 245</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 249</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[18]	Zweitschere → <i>ab Seite 291</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.1.1.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>		
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>		
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>		
[11]	SH-Mittelschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>		

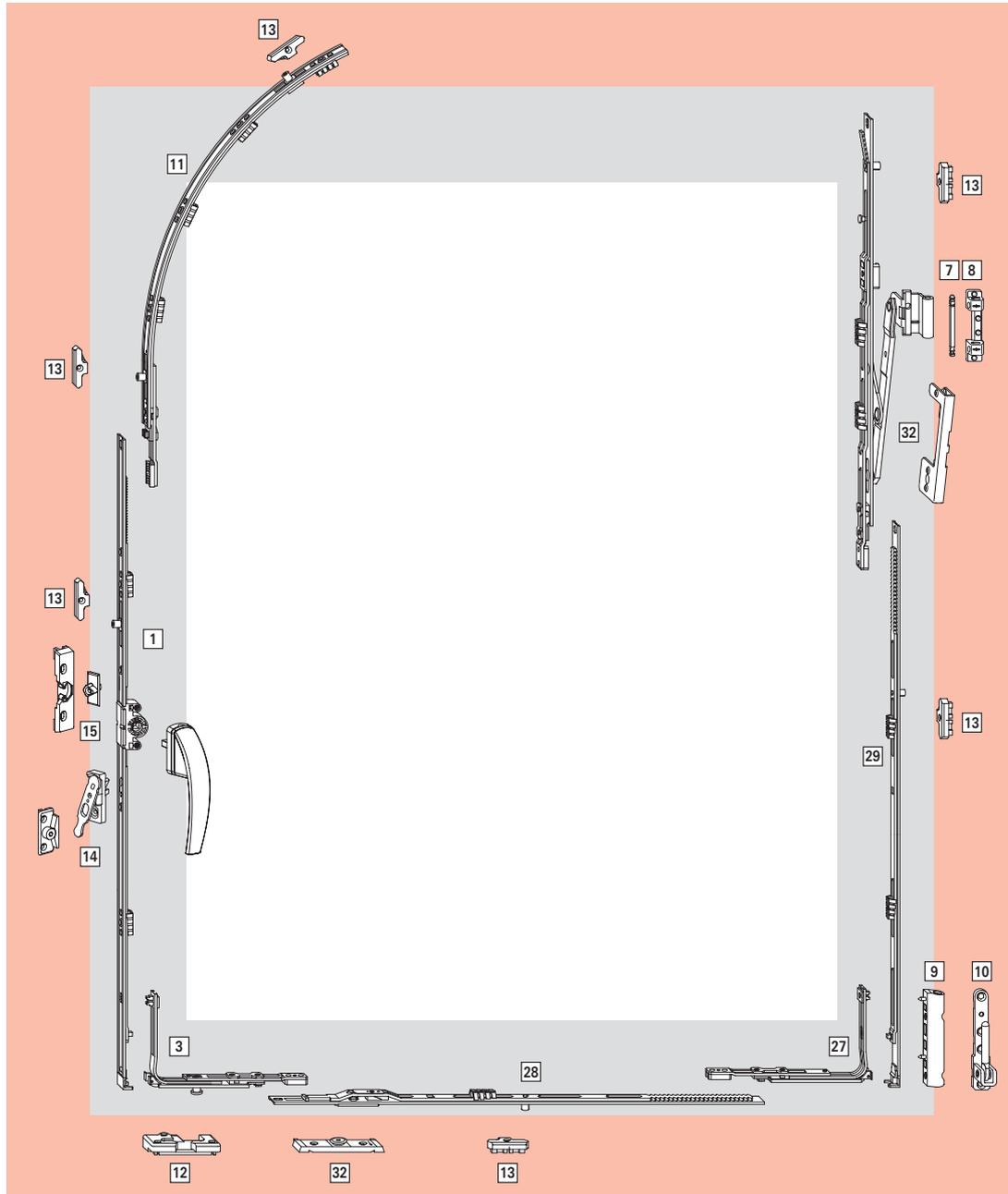
Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		

Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.1.1.3 Rundbogenfenster – Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 217</i>
[9]	Eckband → <i>ab Seite 245</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 249</i>
[11]	Rundbogen-Mittelsverschluss → <i>ab Seite 236</i>

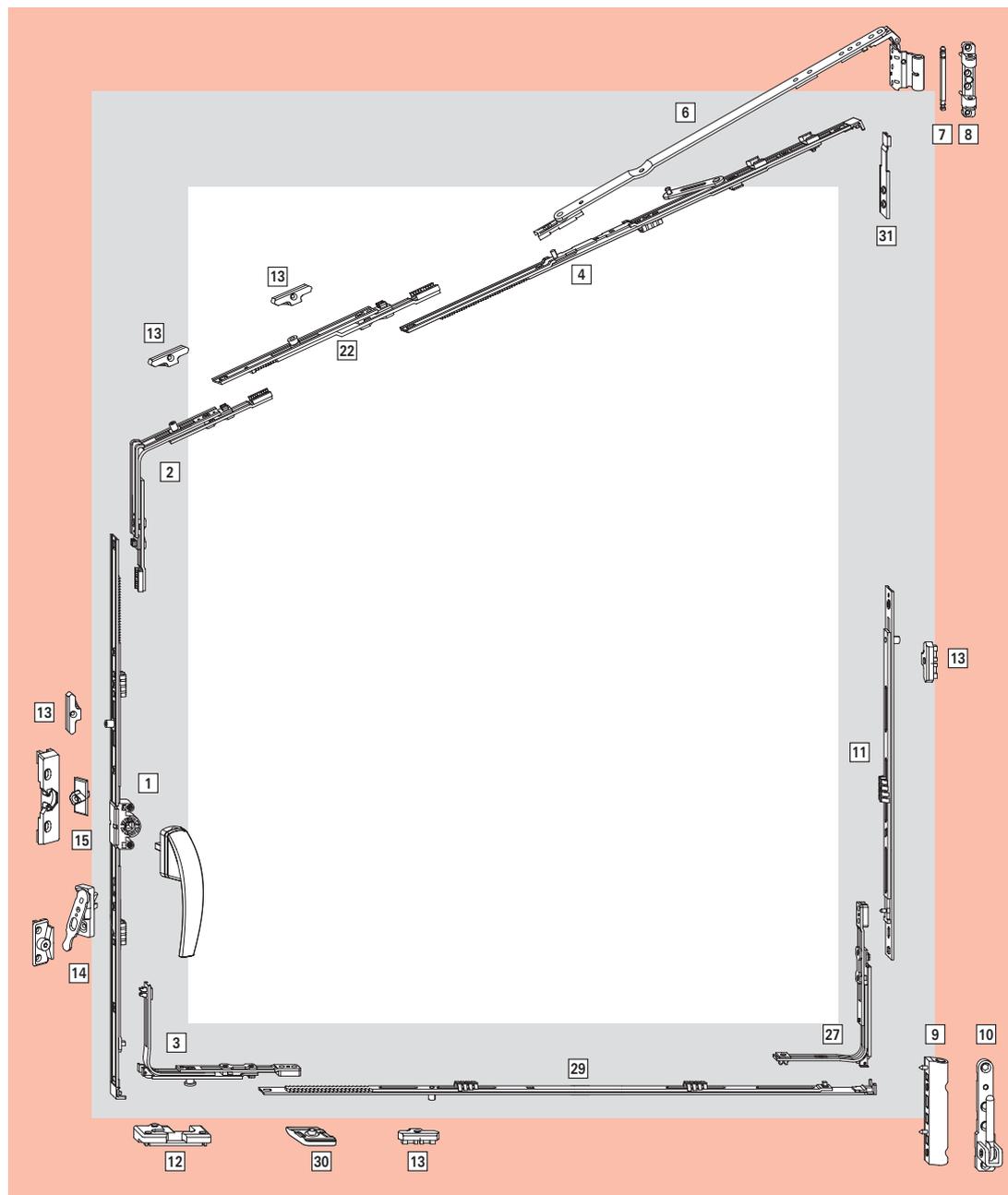
Position	Bezeichnung
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperrre → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[27]	Rundbogen-Eckumlenkung → <i>ab Seite 175</i>
[28]	Rundbogen-Bauteil waagrecht → <i>ab Seite 236</i>
[29]	Rundbogen-Bauteil senkrecht → <i>ab Seite 237</i>
[32]	Rundbogen-Axer, Grundgarnitur → <i>ab Seite 194</i>

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelalzbreite (FFB)	400 – 1300 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	500 – 1900 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.1.1.4 Schrägfenster – Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 175</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[4]	Axerstulp → <i>ab Seite 185</i>
[6]	Axerarm → <i>ab Seite 189</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 215</i>



Position	Bezeichnung
[9]	Eckband → <i>ab Seite 245</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 249</i>
[11]	Mittelsverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[22]	Getriebeverlängerung → <i>ab Seite 154</i>
[27]	Rundbogen-Eckumlenkung → <i>ab Seite 175</i>
[29]	Rundbogen-Bauteil senkrecht → <i>ab Seite 237</i>
[30]	Auflauf → <i>ab Seite 335</i>
[31]	Abschlussstück Schrägaxerstulp → <i>ab Seite 346</i>

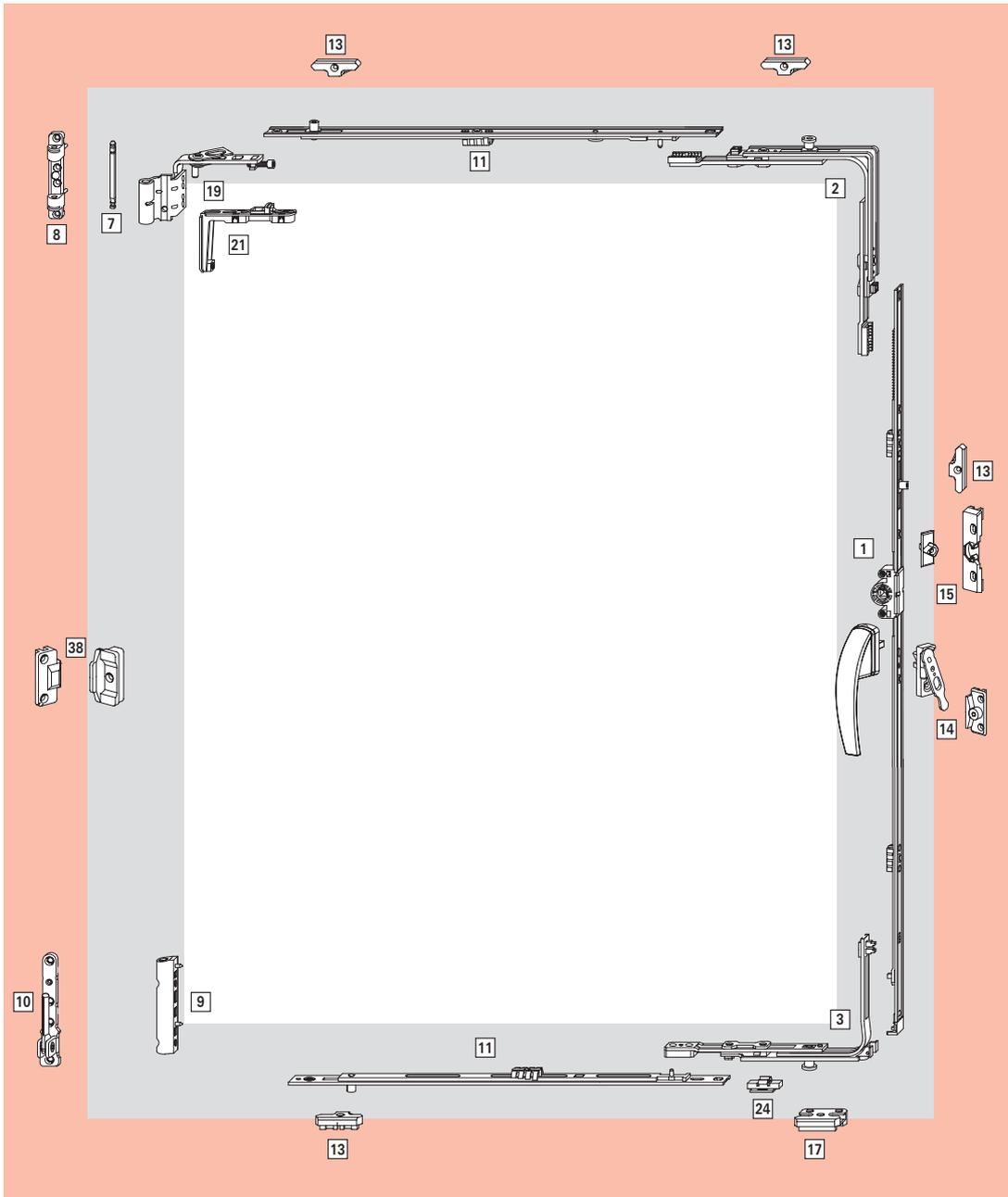
Anwendungsbereich

Siehe → *ab Seite 41*.



3.1.2 Drehbeschlag

3.1.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 215</i>

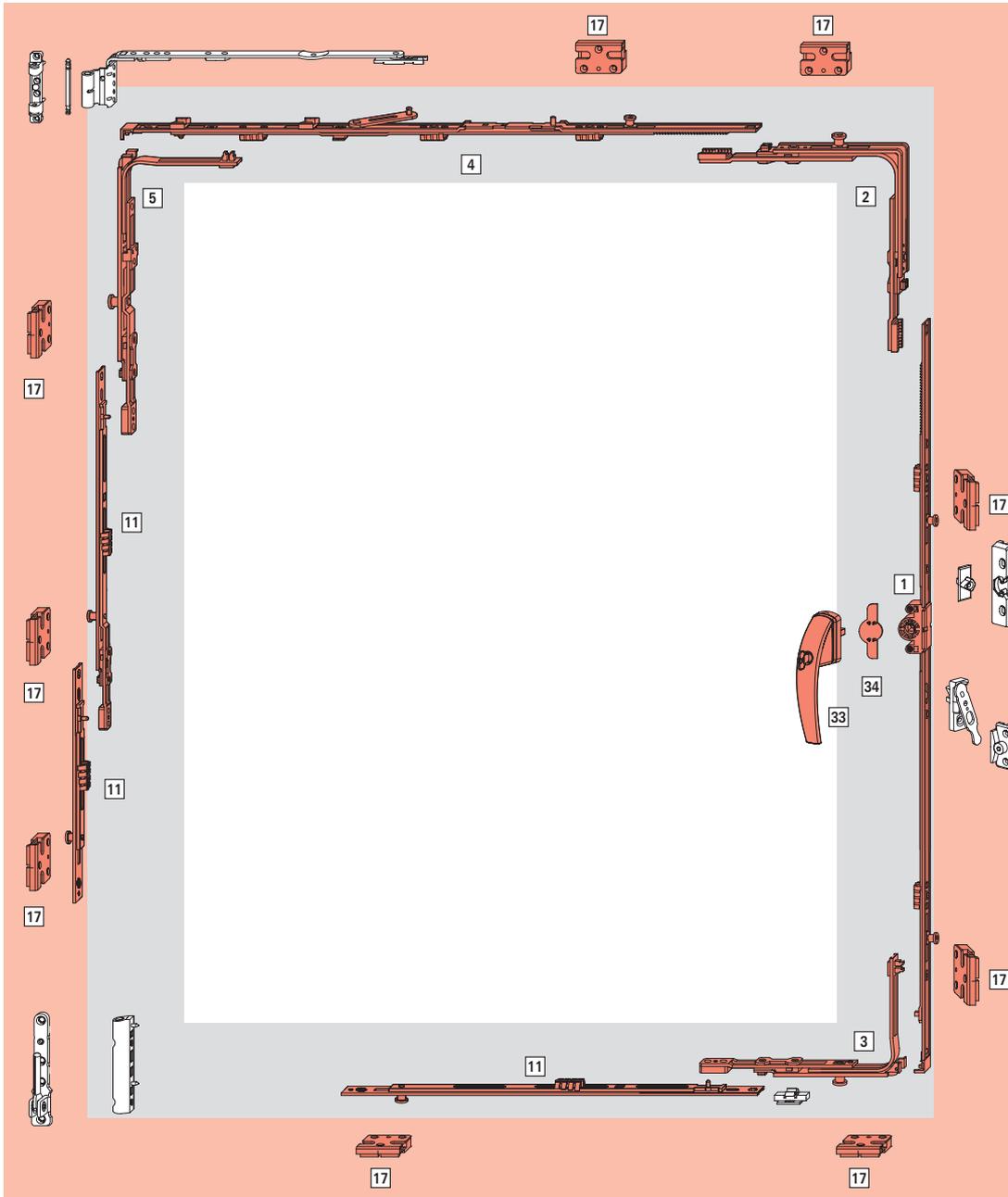
Position	Bezeichnung
[9]	Eckband → <i>ab Seite 245</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 249</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[19]	Falzaxerarm → <i>ab Seite 209</i>
[21]	Falzaxerstulp → <i>ab Seite 208</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>
[38]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 338</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.1.2.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>		■
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>	■	■
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss → <i>ab Seite 232</i>	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		

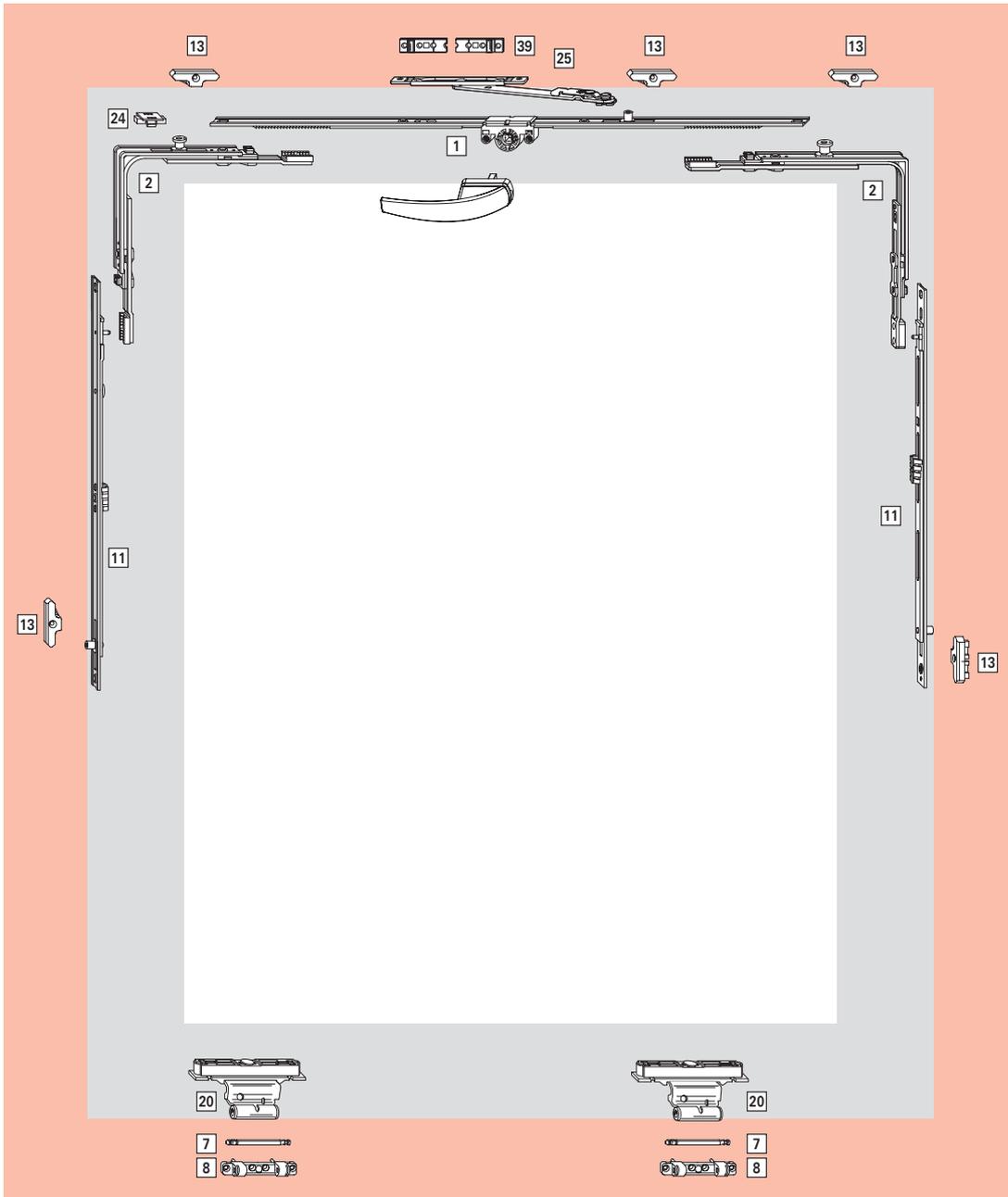
Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.1.3 Kippbeschlag

3.1.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → ab Seite 117
[2]	Eckumlenkung → ab Seite 169
[7]	Axerlagerstift → ab Seite 219
[8]	Axerlager → ab Seite 215
[11]	Mittelverschluss → ab Seite 231

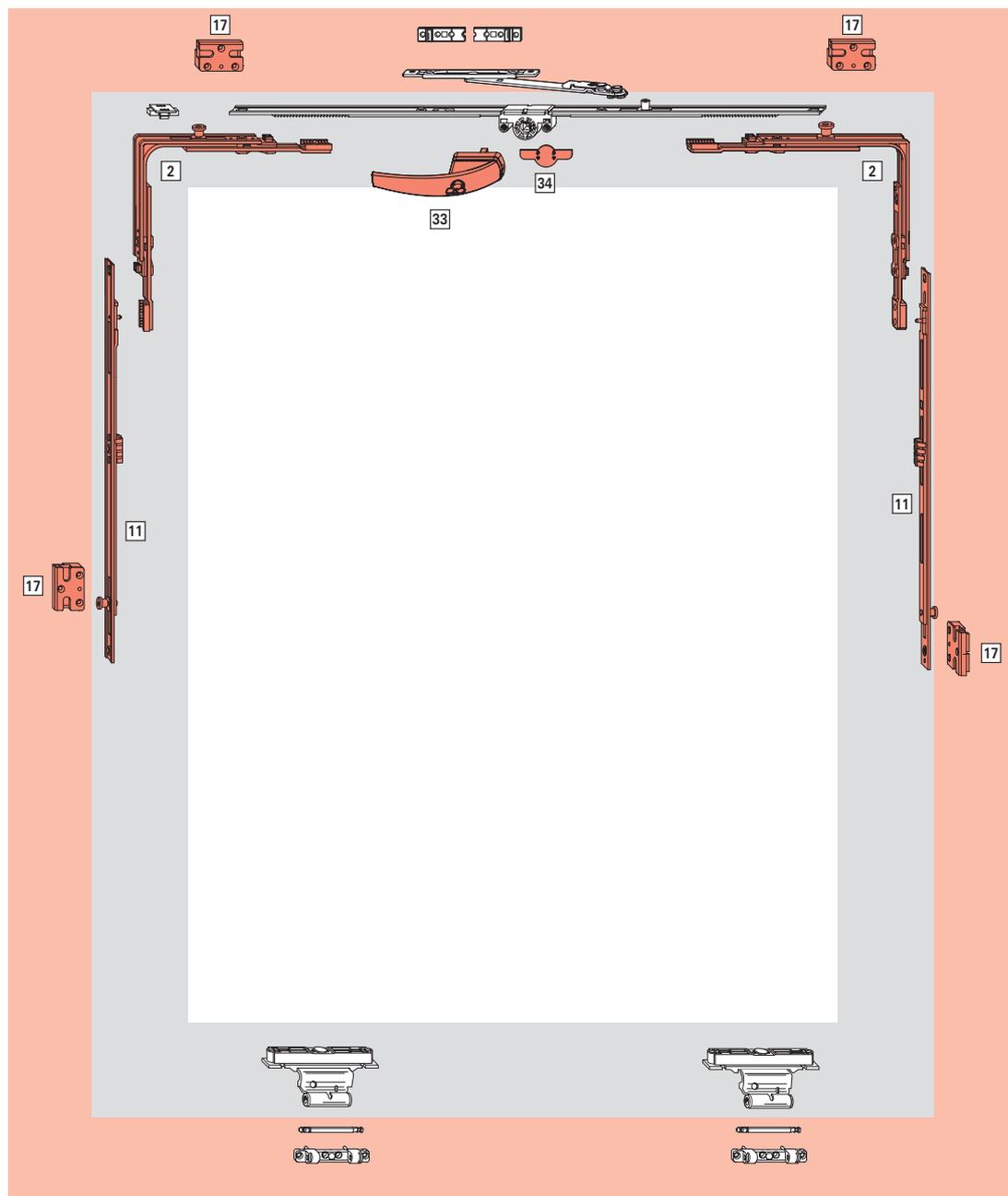
Position	Bezeichnung
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[20]	Drehflügelalzband → <i>ab Seite 213</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>
[25]	Falzschere → <i>ab Seite 293</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 2400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.1.3.2 RC1 N



Position	Bezeichnung	RC1 N
[2]	SH-Eckmolenkung → <i>ab Seite 169</i>	
[11]	SH-Mittelverschluss → <i>ab Seite 232</i>	
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>	
[33]	Fenstergriff abschließbar	
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>	

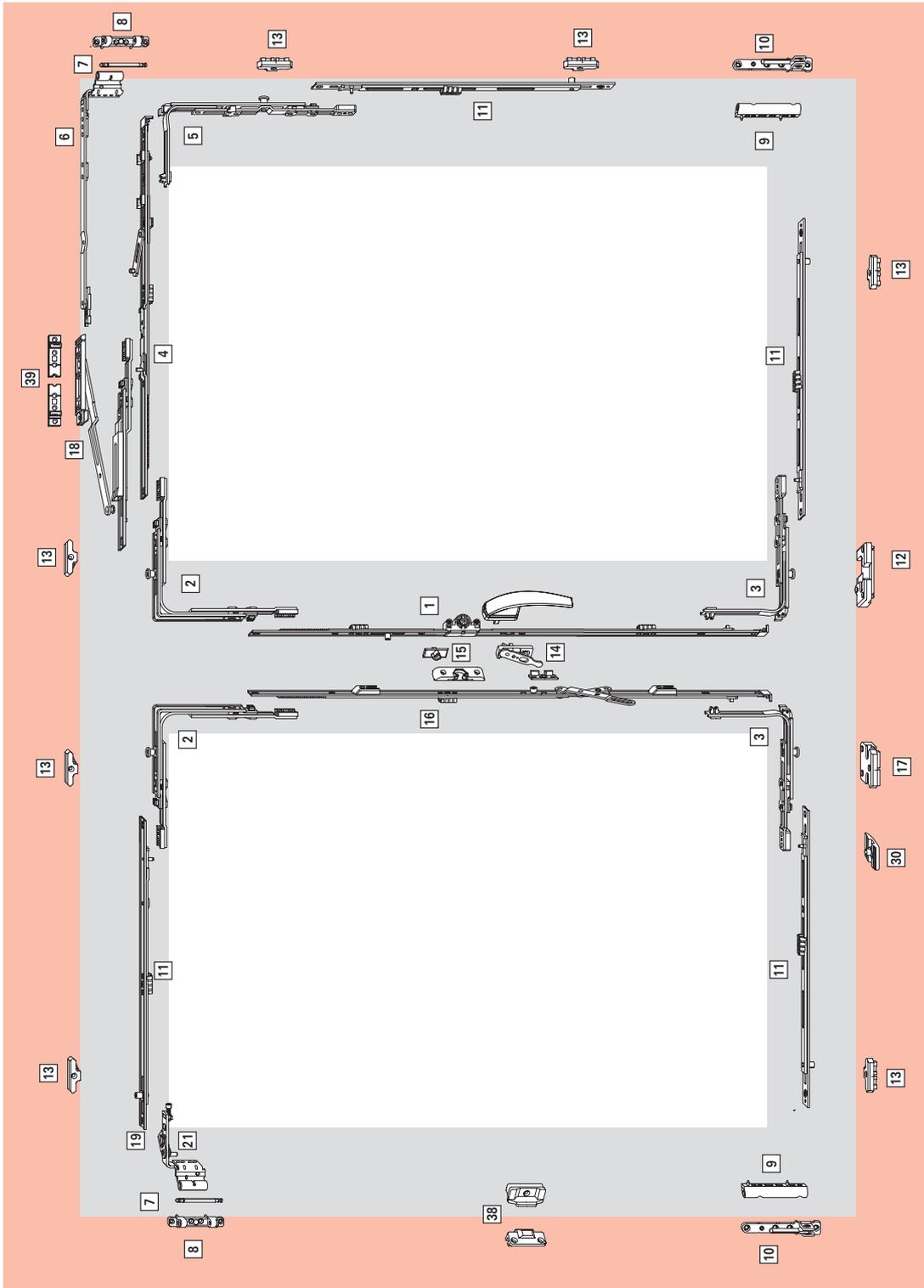
Anwendungsbereich

		Sicherheit
		RC1 N
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 2400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	320 – 1200mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.1.4 Stulpbeschlag

3.1.4.1 Grundsicherheit



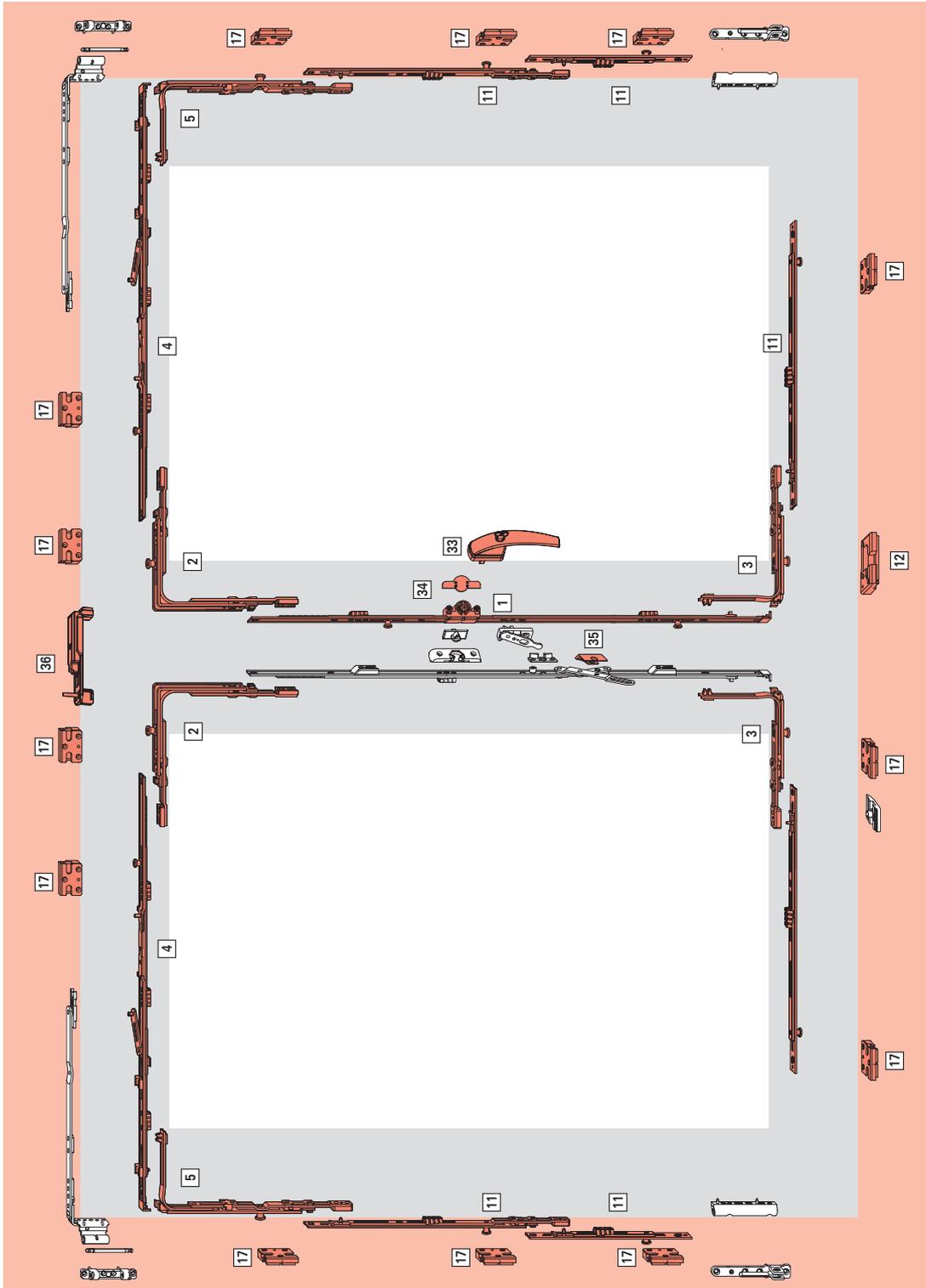
Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[4]	Axerstulp → <i>ab Seite 185</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm → <i>ab Seite 189</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 215</i>
[9]	Eckband → <i>ab Seite 245</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 249</i>
[11]	Mittverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[16]	Stulpflügelgetriebe → <i>ab Seite 155</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[18]	Zweitschere → <i>ab Seite 291</i>
[19]	Falzaxerarm → <i>ab Seite 209</i>
[21]	Falzaxerstulp → <i>ab Seite 208</i>
[30]	Auflauf → <i>ab Seite 335</i>
[38]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 338</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	431 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.1.4.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>	o. Abb.	

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>		
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>		
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		
[35]	Sicherungsbügel → <i>ab Seite 331</i>		
[36]	Sicherungselement → <i>ab Seite 331</i>		

Anwendungsbereich

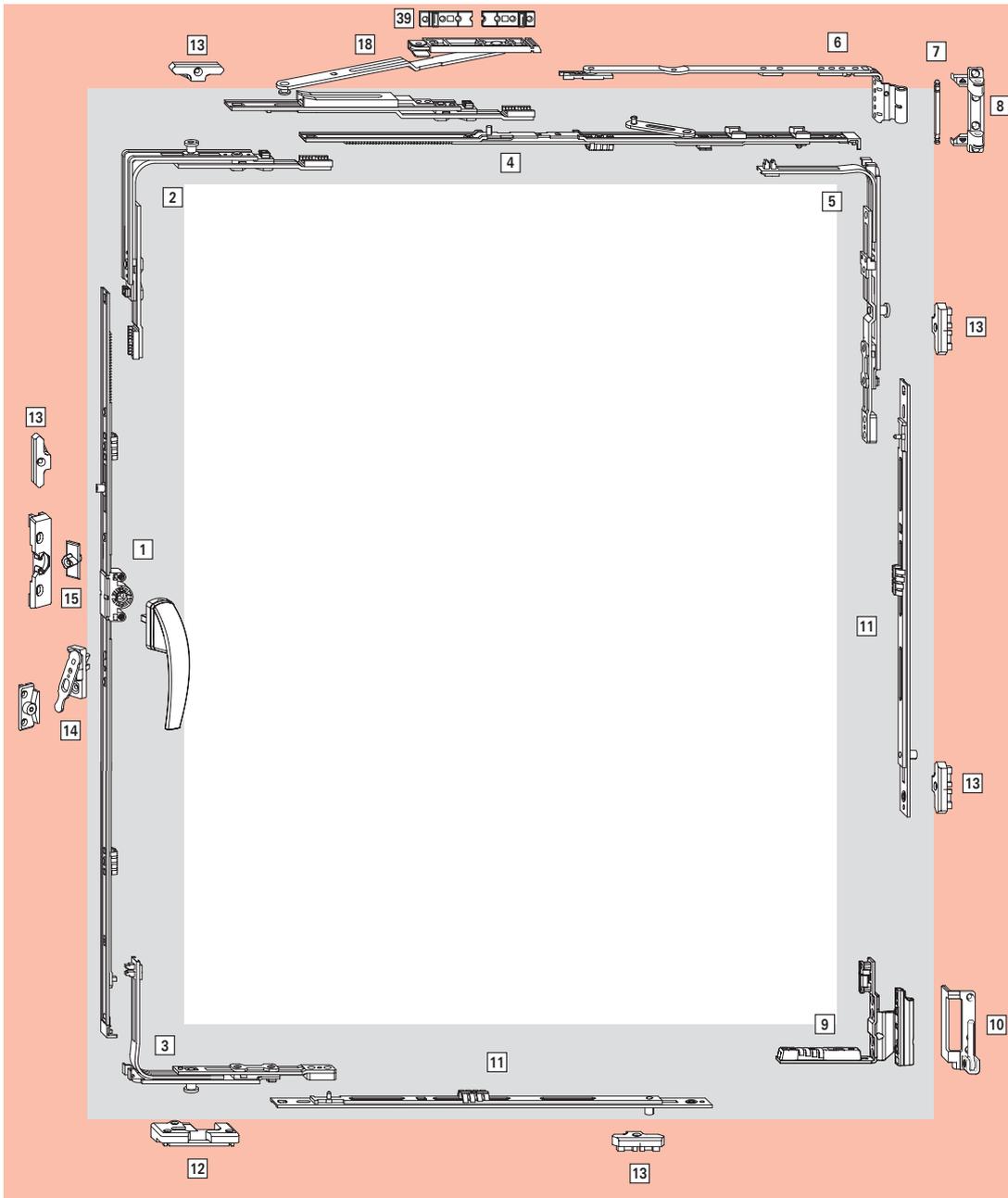
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	431 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



3.2 Bandseite A

3.2.1 Drehkippschlag

3.2.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>

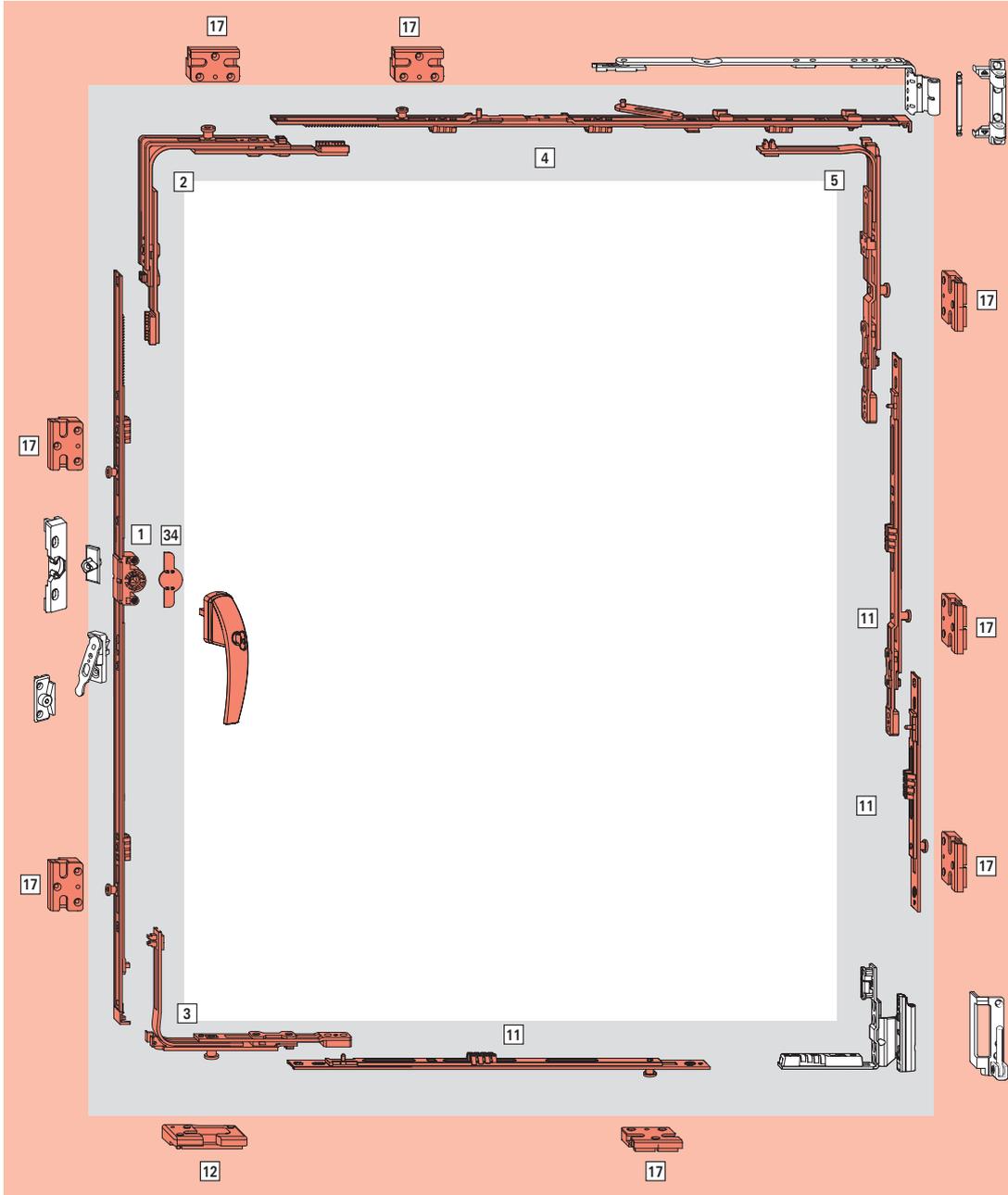
Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp → <i>ab Seite 185</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm → <i>ab Seite 195</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 218</i>
[9]	Falzeckband → <i>ab Seite 248</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 252</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[18]	Zweitschere → <i>ab Seite 291</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg



3.2.1.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		

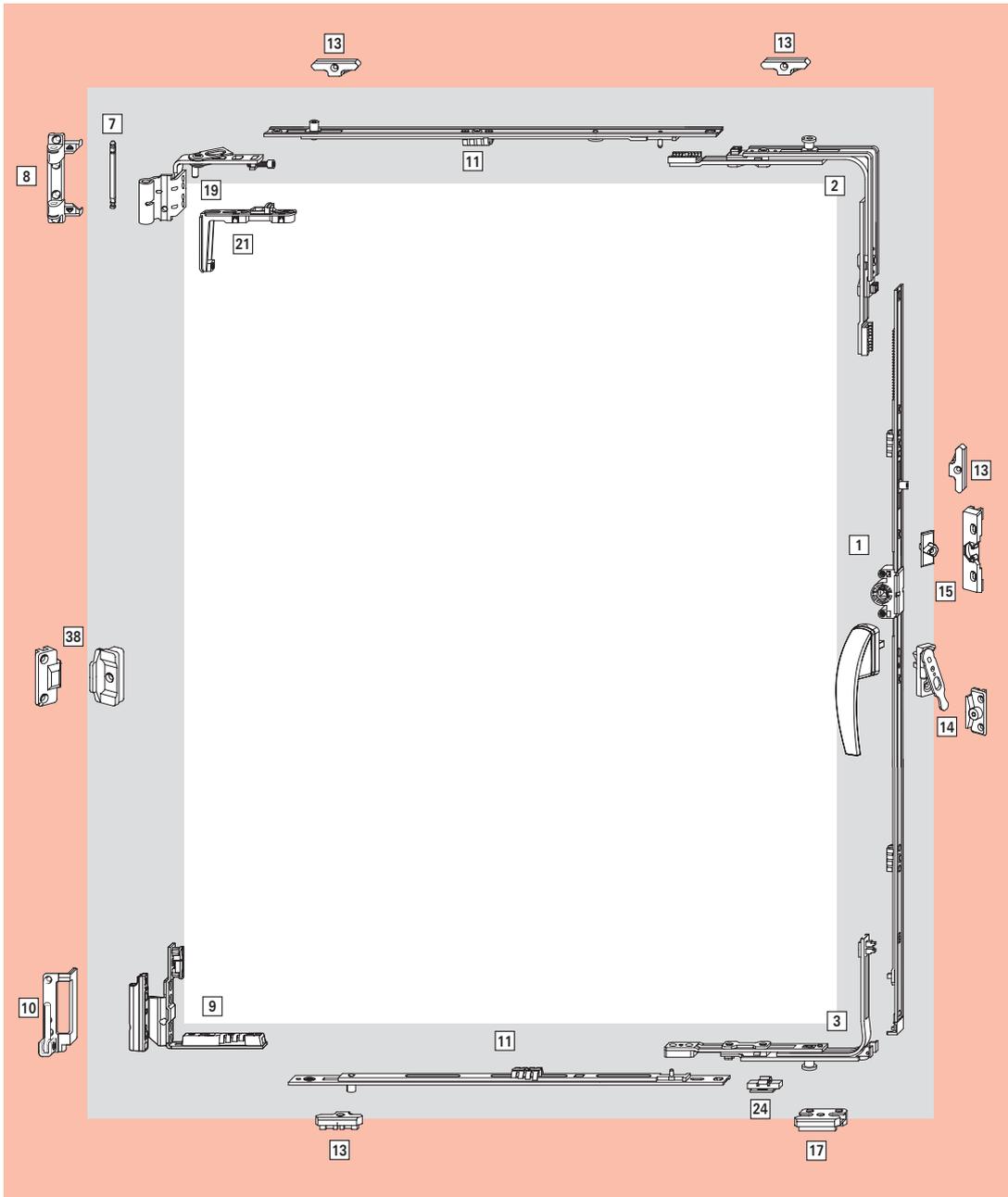
Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	400 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	547 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg



3.2.2 Drehbeschlag

3.2.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 218</i>

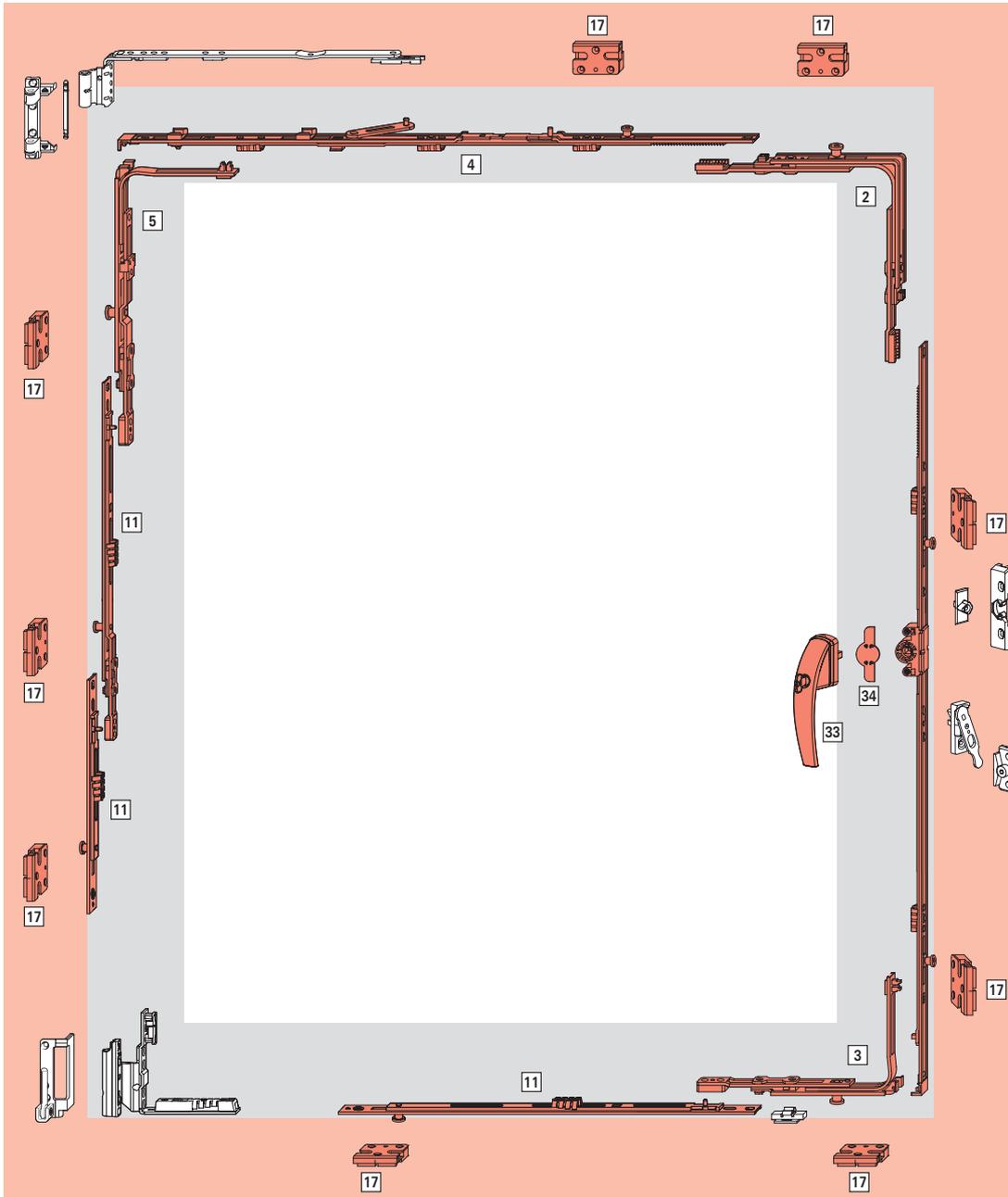
Position	Bezeichnung
[9]	Falzeckband → <i>ab Seite 248</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 252</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[19]	Falzaxerarm → <i>ab Seite 209</i>
[21]	Falzaxerstulp → <i>ab Seite 208</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>
[38]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 338</i>

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg



3.2.2.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>		■
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>	■	■
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss → <i>ab Seite 232</i>	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		

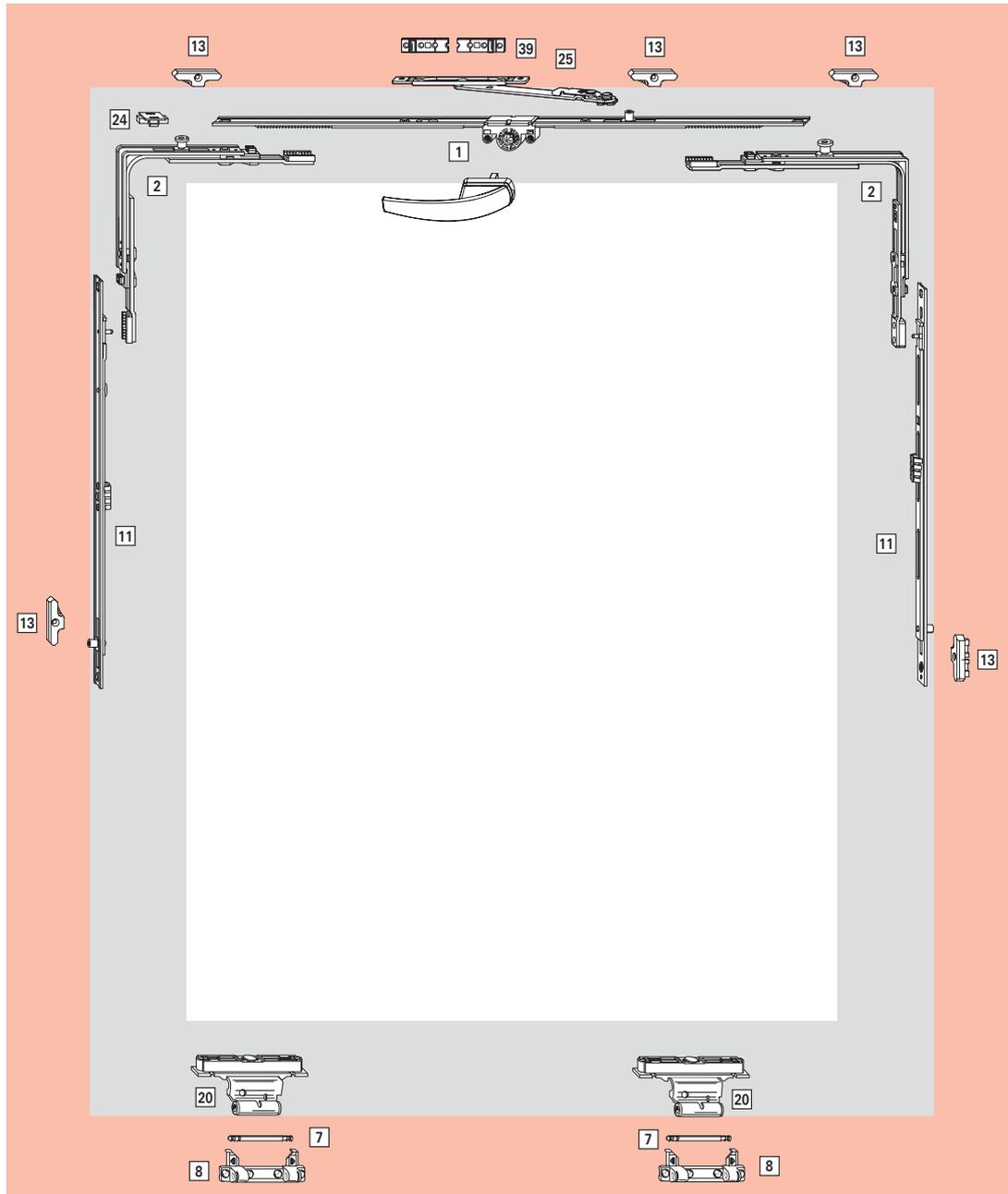
Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	420– 1400 mm	420– 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg



3.2.3 Kippbeschlag

3.2.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 218</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>

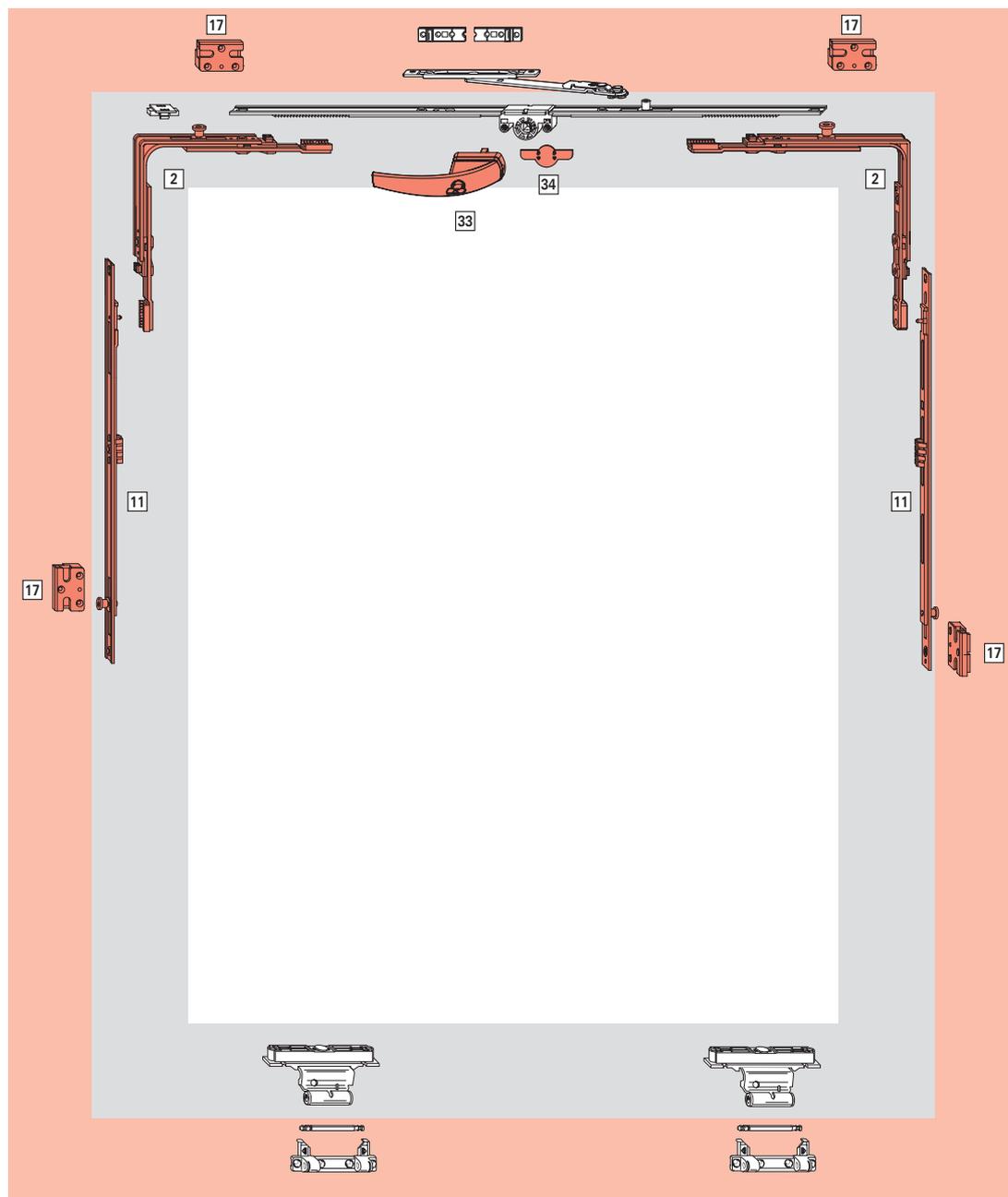
Position	Bezeichnung
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[20]	Drehflügelalzband → <i>ab Seite 213</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>
[25]	Falzschere → <i>ab Seite 293</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 2400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.2.3.2 RC1 N



Position	Bezeichnung	RC1 N
[2]	SH-Eckm lenkung → <i>ab Seite 169</i>	
[11]	SH-Mittelverschluss → <i>ab Seite 232</i>	
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>	
[33]	Fenstergriff abschließbar	
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>	

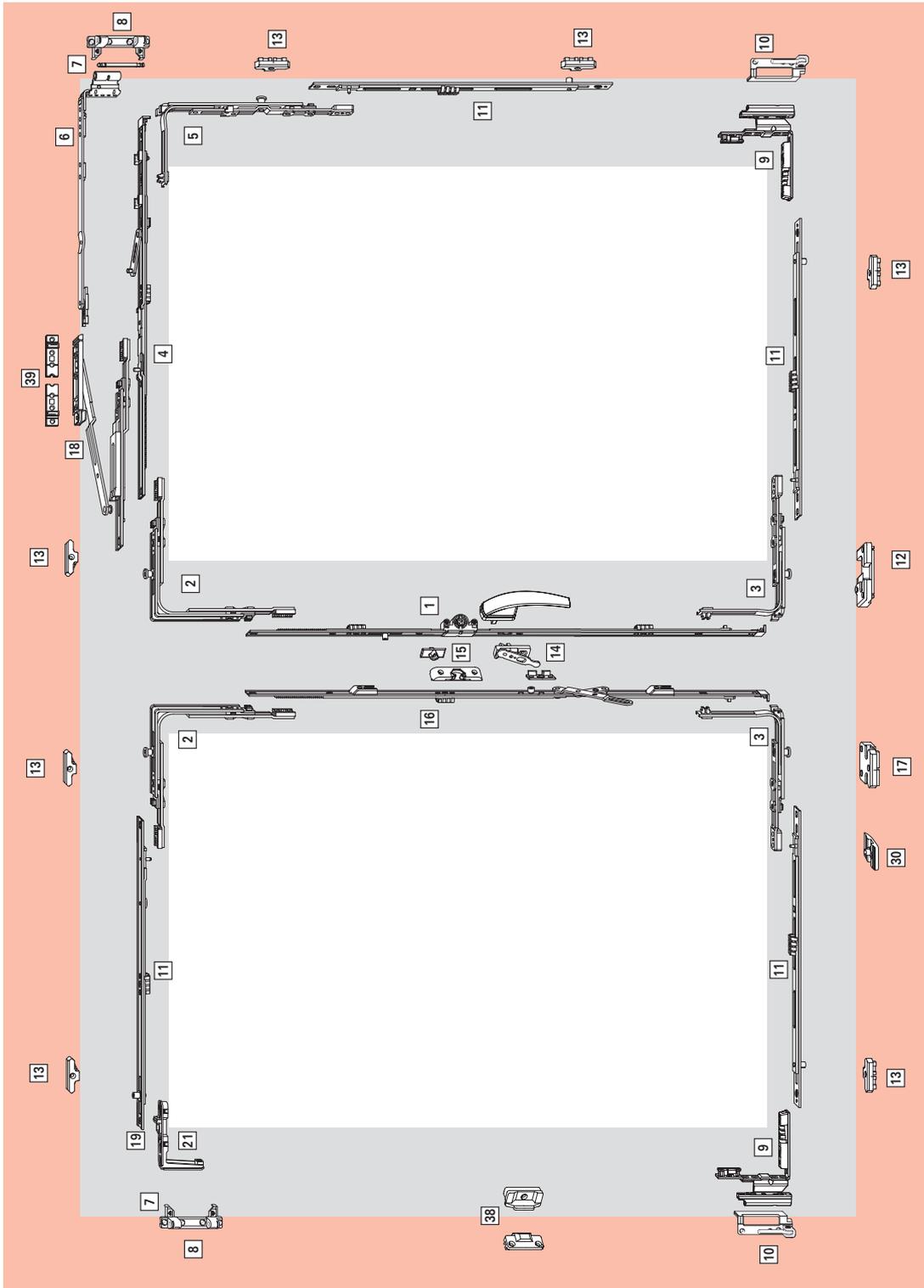
Anwendungsbereich

		Sicherheit
		RC1 N
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 2400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	320 – 1200mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.2.4 Stulpbeschlag

3.2.4.1 Grundsicherheit



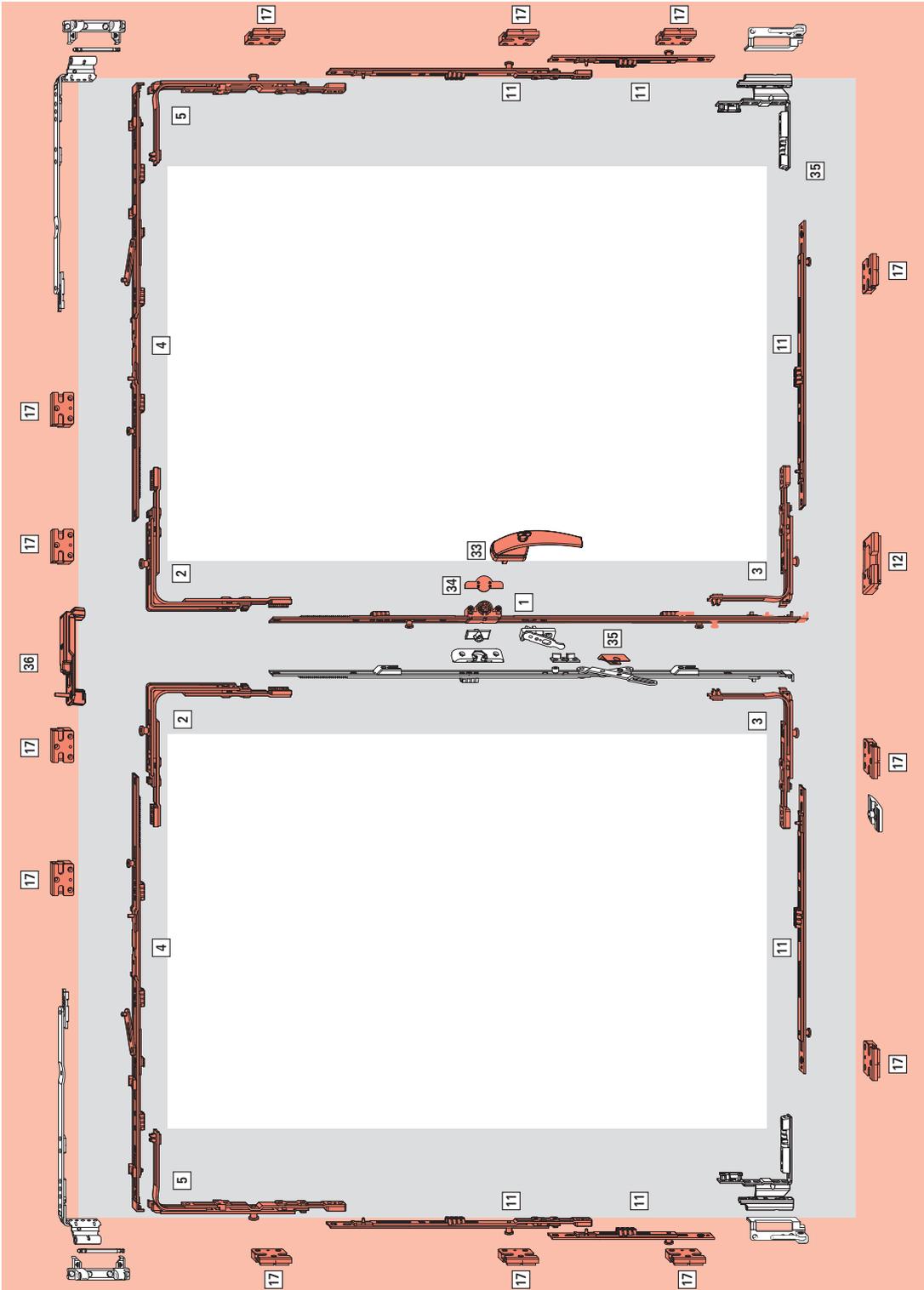
Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[4]	Axerstulp → <i>ab Seite 185</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm → <i>ab Seite 195</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>ab Seite 219</i>
[8]	Axerlager → <i>ab Seite 218</i>
[9]	Falzeckband → <i>ab Seite 248</i>
[10]	Ecklager → <i>ab Seite 252</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[16]	Stulpflügelgetriebe → <i>ab Seite 155</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[18]	Zweitschere → <i>ab Seite 291</i>
[19]	Falzaxerarm → <i>ab Seite 209</i>
[21]	Falzaxerstulp → <i>ab Seite 208</i>
[30]	Auflauf → <i>ab Seite 335</i>
[38]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 338</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	431 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg



3.2.4.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>	o. Abb.	

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>		
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 186</i>		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>		
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		
[35]	Sicherungsbügel → <i>ab Seite 331</i>		
[36]	Sicherungselement → <i>ab Seite 331</i>		

Anwendungsbereich

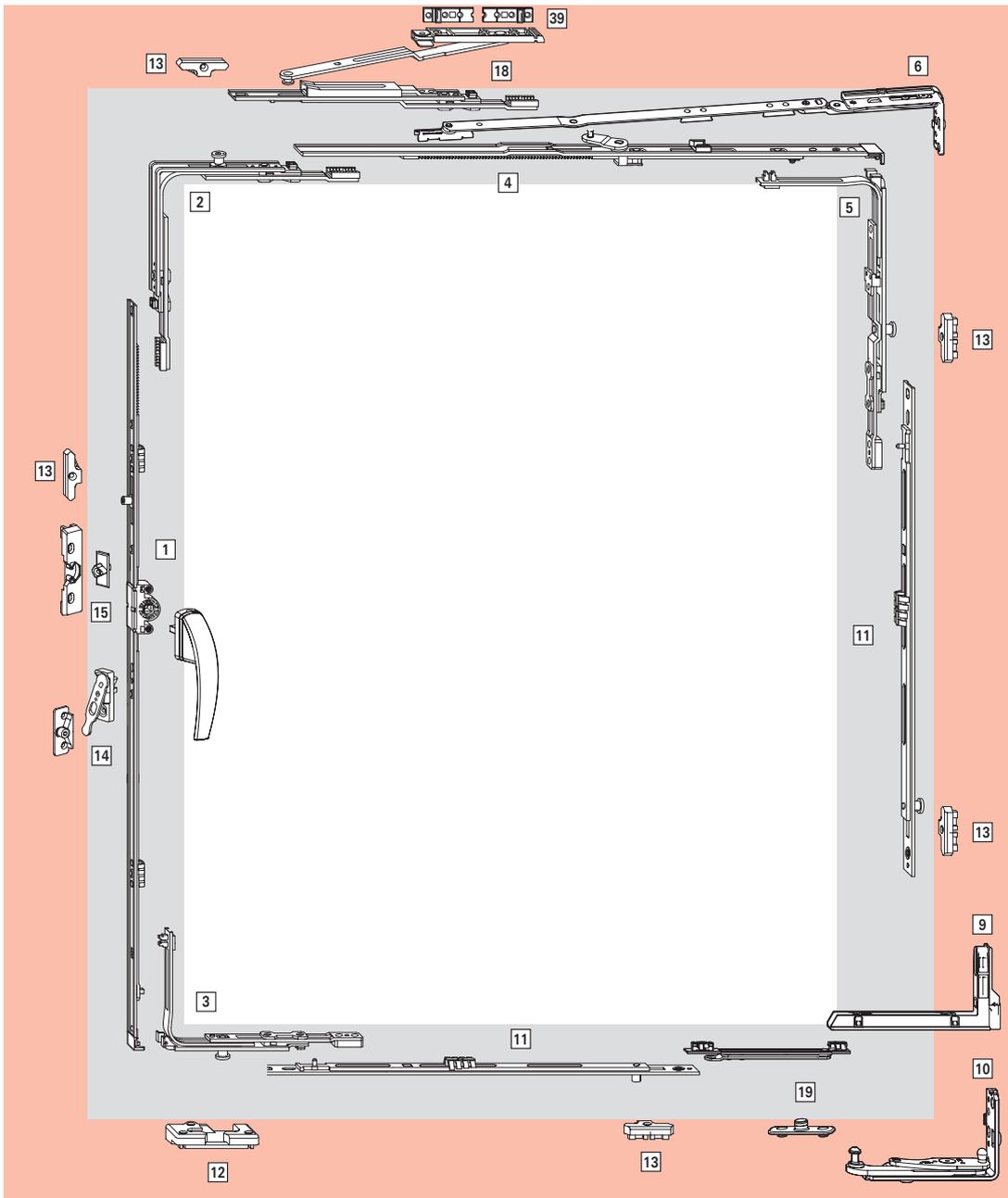
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	400 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	431 – 2600 mm	547 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg



3.3 Bandseite NT Designo (BA 13)

3.3.1 Drehkippschlag

3.3.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → ab Seite 117
[2]	Eckumlenkung → ab Seite 169
[3]	Eckumlenkung DK → ab Seite 171

Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 187</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 199</i>
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 247</i>
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 254</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[18]	Zweitschere ^[4] → <i>ab Seite 291</i>
[19]	Drehbegrenzer ^[5] → <i>ab Seite 330</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	330 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH) ^[6]	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg

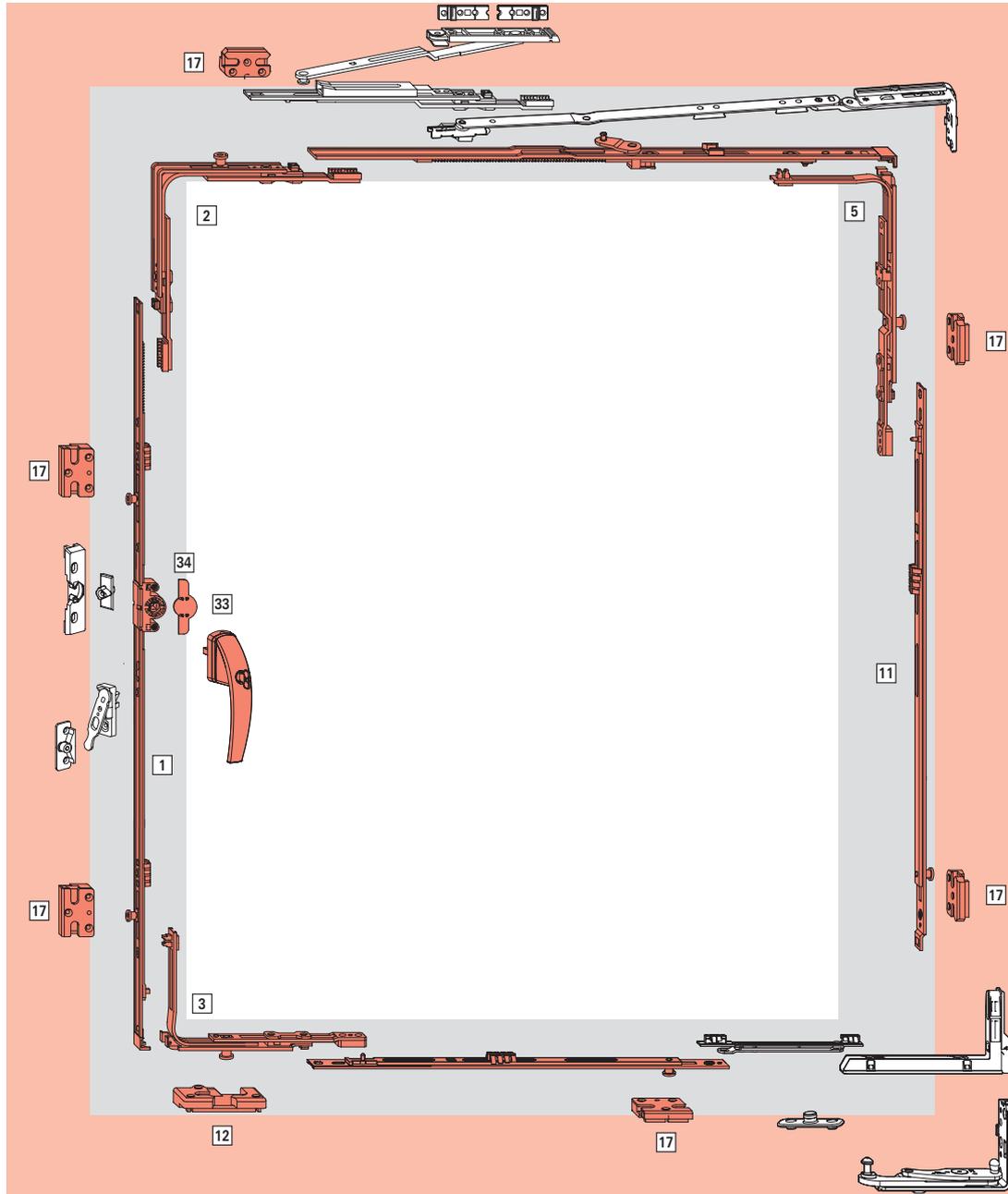
[4] ab FFB 1201 mm

[5] ab FFB 1000 mm

[6] ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden



3.3.1.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 188</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		

Anwendungsbereich

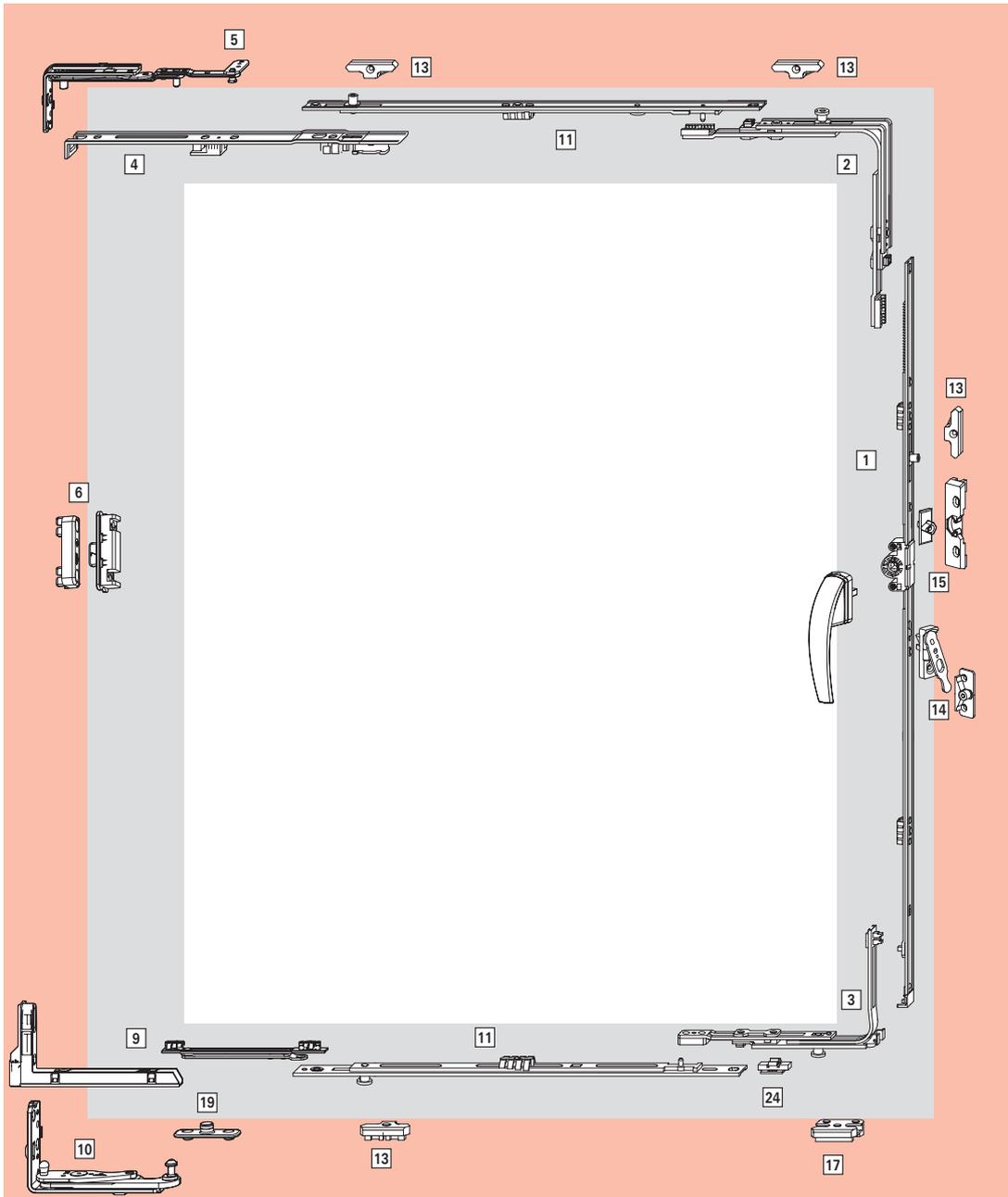
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	430 – 1400 mm	430 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH) [7]	280 – 2600 mm	600 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg

[7] ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden



3.3.2 Drehbeschlag

3.3.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[4]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 208</i>
[5]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 210</i>

Position	Bezeichnung
[6]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 342</i>
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 247</i>
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 254</i>
[11]	Mittverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[19]	Drehbegrenzer ^[8] → <i>ab Seite 330</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>

Anwendungsbereich

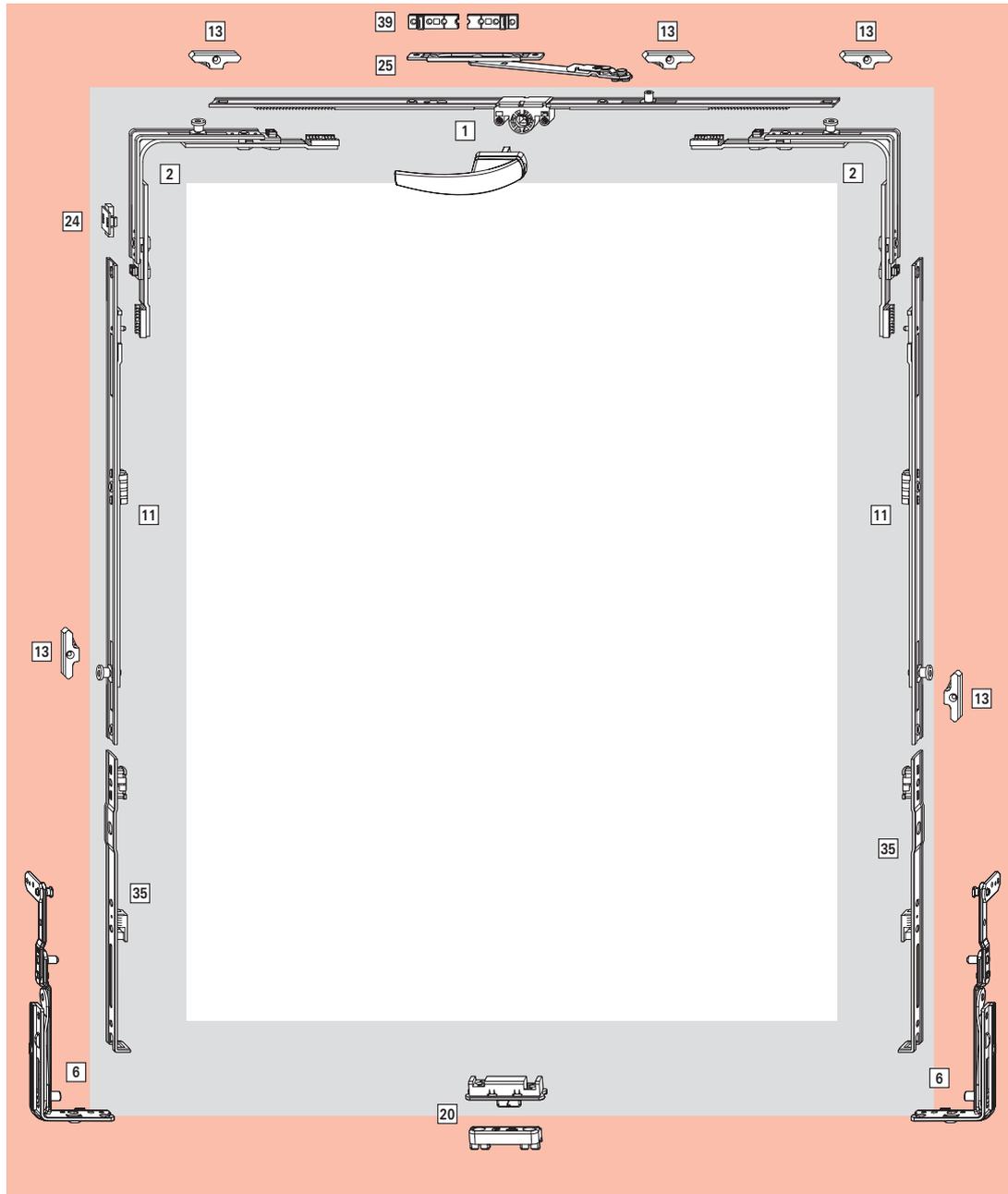
Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	370 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	280 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg

[8] ab FFB 1000 mm



3.3.3 Kippbeschlag

3.3.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[6]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 210</i>
[11]	Mittelschluss → <i>ab Seite 231</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>

Position	Bezeichnung
[20]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 342</i>
[24]	Hubbegrenzer → <i>ab Seite 345</i>
[25]	Falzschere → <i>ab Seite 293</i>
[35]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 208</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

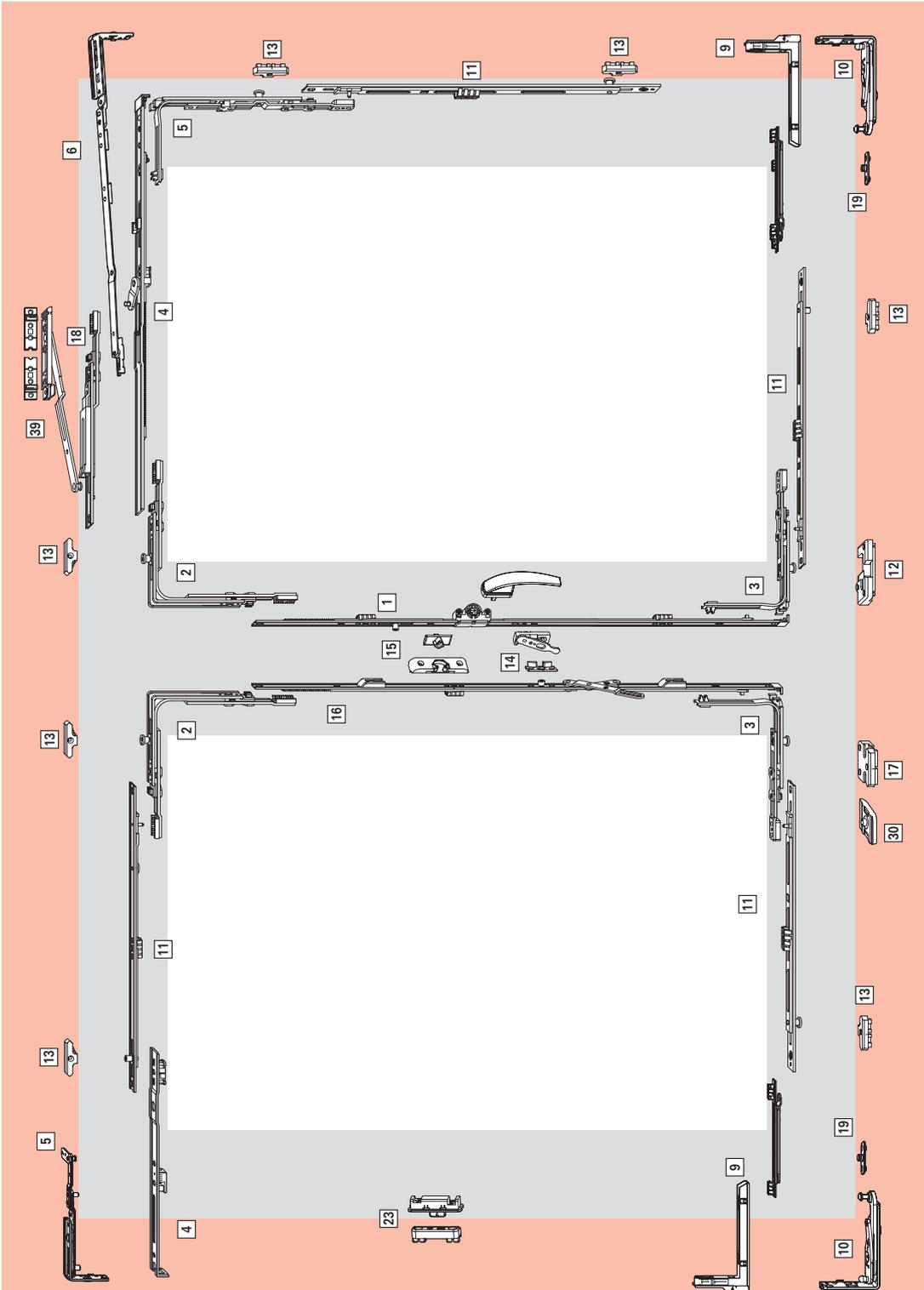
Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	450 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	370 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg



3.3.4 Stulpbeschlag

3.3.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>
[2]	Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>
[3]	Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>
[4]	Axerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 187</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>
[6]	Axerarm Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 199</i>
[7]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 208</i>
[8]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 210</i>
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 247</i>
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → <i>ab Seite 254</i>
[11]	Mittelsverschluss → <i>ab Seite 231</i>
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 269</i>
[13]	Schließstück → <i>ab Seite 278</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>ab Seite 320</i>
[15]	Schnäpper → <i>ab Seite 309</i>
[16]	Stulpflügelgetriebe → <i>ab Seite 155</i>
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>
[18]	Zweitschere ^[9] → <i>ab Seite 291</i>
[19]	Drehbegrenzer ^[10] → <i>ab Seite 330</i>
[23]	Mittelschließer verdeckt → <i>ab Seite 342</i>
[30]	Auflauf → <i>ab Seite 335</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>ab Seite 337</i>

Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	370 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH) ^[11]	430 – 2600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg

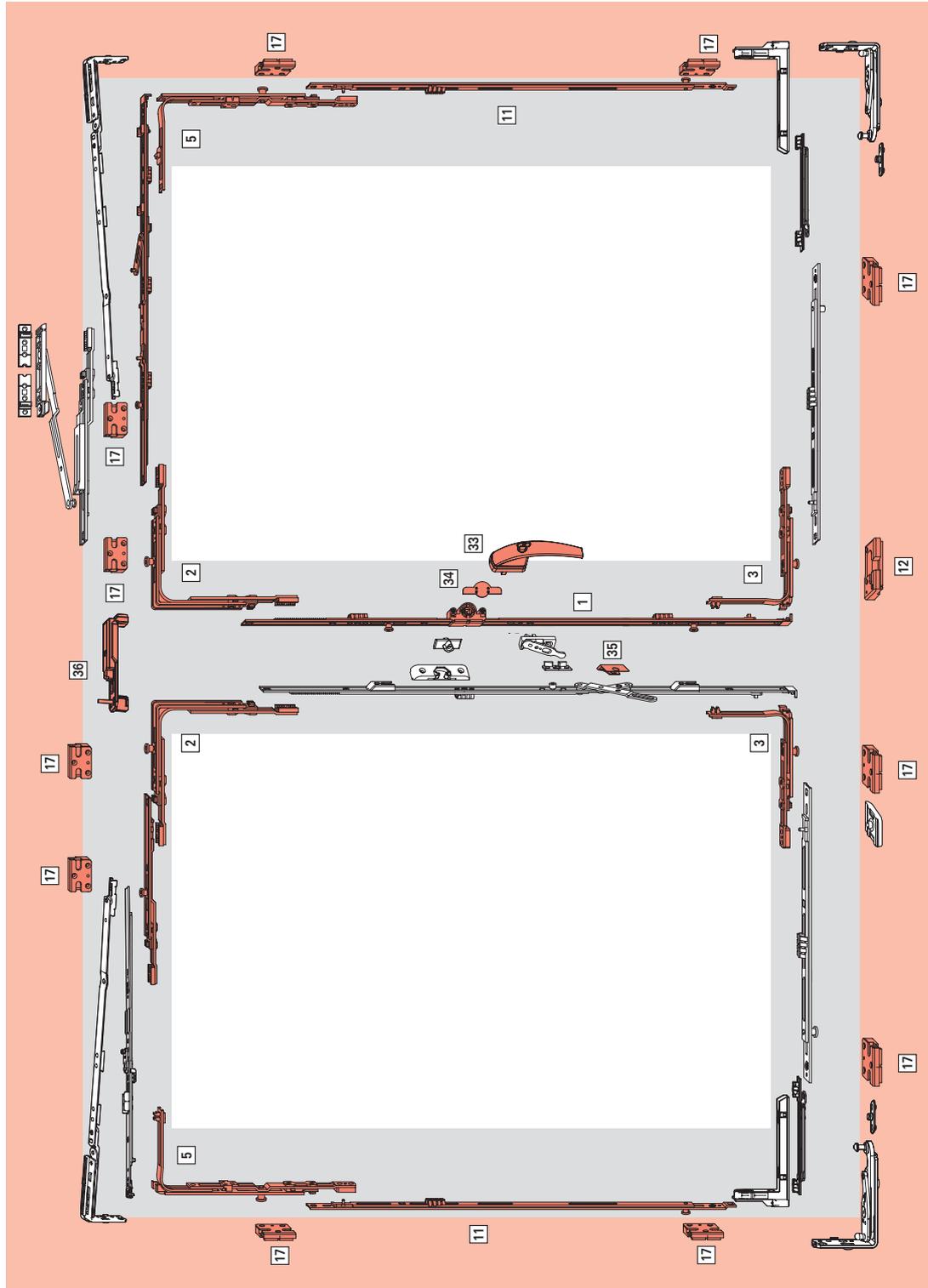
[9] ab FFH 1201 mm

[10] ab FFB 1000 mm

[11] ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden



3.3.4.2 RC1 N – RC2 / RC2 N



Position	Bezeichnung	RC1 N	RC2 / RC2 N
[1]	SH-DK-Getriebe → <i>ab Seite 117</i>	o. Abb.	

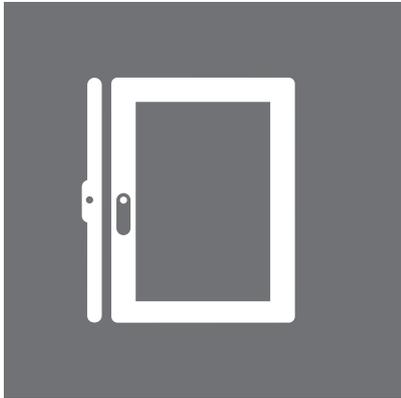
Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → <i>ab Seite 169</i>		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → <i>ab Seite 171</i>		
[4]	SH-Axerstulp → <i>ab Seite 188</i>		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → <i>ab Seite 174</i>		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → <i>ab Seite 232</i>		
[12]	Kipplager → <i>ab Seite 271</i>		
[17]	SH-Schließstück → <i>ab Seite 280</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>ab Seite 331</i>		
[35]	Sicherungsbügel → <i>ab Seite 331</i>		
[36]	Sicherungselement → <i>ab Seite 331</i>		

Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	430 – 1400 mm	430 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH) [12]	450 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg

[12] ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden







DK-Getriebe

Dornmaß 8 mm	117
Dornmaß 15 mm	120
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	124

DK-Getriebe - Sonderlösungen

DK-Anpassgetriebe	134
DK-Getriebe - Komfort	138
DK-Getriebe - Kippen senkrecht	139

Kantengetriebe

Dornmaß 8 mm	142
Dornmaß 15 mm	144
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	146

Schlagleistengetriebe

Bohr- und Fräsbild	148
Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff	148

DK-Schlagleistengetriebe

Bohr- und Fräsbild	149
Dornmaß -6 mm - Griffsitz konstant	149
Dornmaß -6 mm - Griffsitz mittig/variabel	150

Getriebeanschluss

Kippen senkrecht	151
Ausstoß	151
Kippflügel	152
Drehflügel	152
Rundbogen	152
Stulpflügel	153

Getriebeverlängerung

330	154
400	154

Stulpflügelgetriebe

Standard	155
Plus	157
Kippen senkrecht	159
Dornmaß -6 mm	160

Kantenriegel

Gegenüberliegende Beschlagnut	162
Eurofalz	162

4 Getriebe

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Ausstoß
	Bezeichnung
	Dornmaß
	Eckumlenkung integriert
	Falzluft
	Falztiefe
	Flügelfalzhöhe
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Information
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Länge
	Lüftersitz
	Materialnummer
	Niveauschaltsperr



Symbol	Bedeutung
	Oberfläche
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Schnäpper
	Stanzung Spaltlüfter



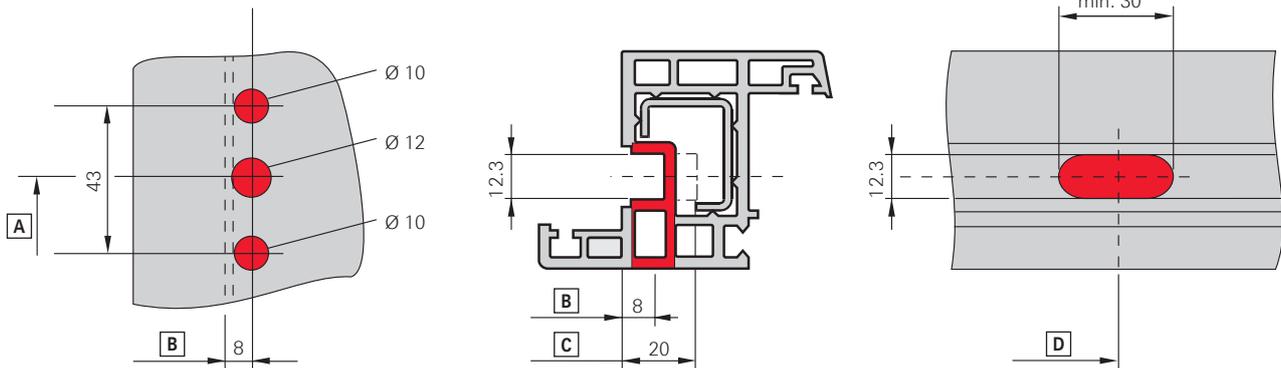
INFO

Einige DK-Getriebe haben eine integrierte Eckumlenkung mit einem speziellen P-Zapfen. Der Zapfen ermöglicht Kippen bei sehr niedrigen Fenstern und ist bei den betroffenen Artikel mit S-P gekennzeichnet.

4.1 DK-Getriebe

4.1.1 Dornmaß 8 mm

4.1.1.1 Bohr- und Fräsbild



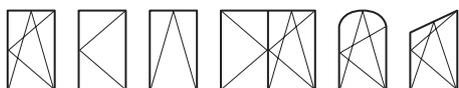
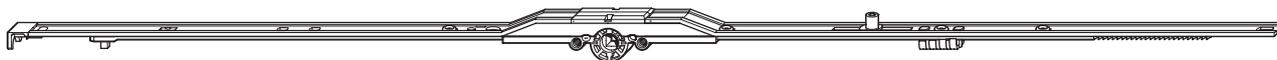
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten



INFO

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

4.1.1.2 Griffsitz konstant



8	300 – 480	370	105	120	N	N	J	- / 1	- / S-P	Roto Sil	457255		
			105	120	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	257275		
	300 – 600	490	200	120	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	734530		
			140	170	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	259856		
	480 – 690	580	200	170	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	742201		
	601 – 800	690	200	263	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259857		
			200	263	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259858		
			200	263	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259860		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259861		
			200	413	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259863		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259865		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259867		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259869		
			200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259870		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259873		
			200	763	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	386807		
			200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259874		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259876		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259878		
			200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	259879		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259881			
		200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	259882			



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

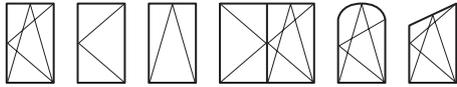
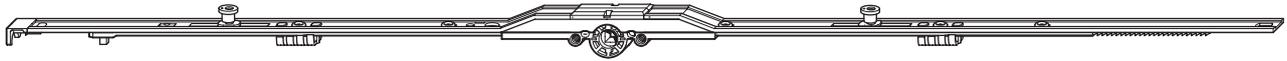


INFO

Materialnummer 259858: Niveauschaltsperr oberhalb Schlosskasten.

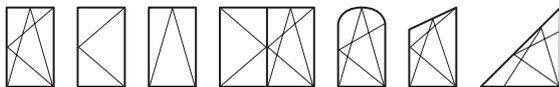


4.1.1.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



8	601 – 800	690	200	263	J	N	1	V	Roto Sil	259859		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	V	Roto Sil	257097		
			200	413	J	N	2	V	Roto Sil	259862		
			200	513	J	N	2	V	Roto Sil	259864		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	259866		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	3	V	Roto Sil	259868		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	3	V	Roto Sil	259871		
			200	763	J	J	2	V	Roto Sil	451103		
			200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259872		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259875		
2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259877			
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259880			

4.1.1.4 Griffsitz mittig/variabel



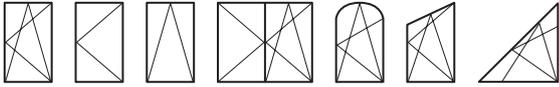
8	380 – 520	500	100 / 100	190 - 260	N	N	-	-	Roto Sil	259764	
	521 – 620	400	50 / 50	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259765	
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259766	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	623646	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259768	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259769	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259770	



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

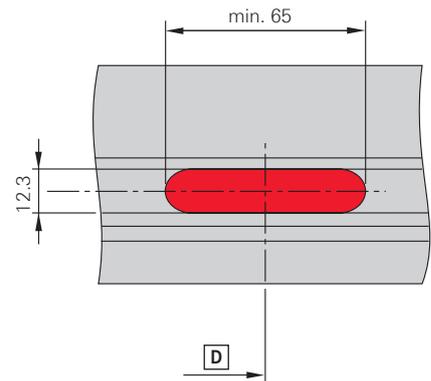
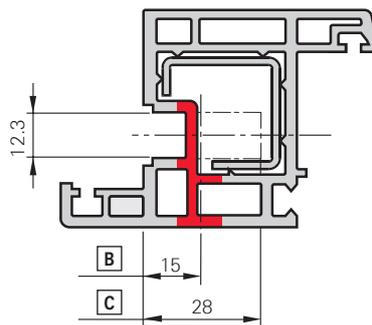
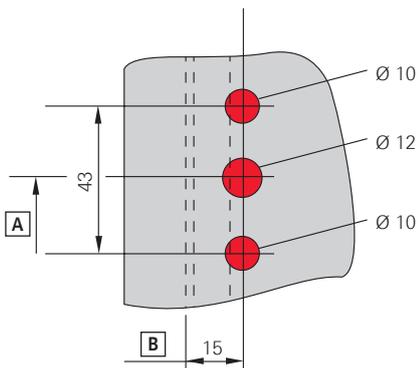
4.1.1.5 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit



8	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	V	Roto Sil	502024	
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	V	Roto Sil	502075	
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	V	Roto Sil	502076	
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	Roto Sil	502077	
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	Roto Sil	502078	

4.1.2 Dornmaß 15 mm

4.1.2.1 Bohr- und Fräsbild



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

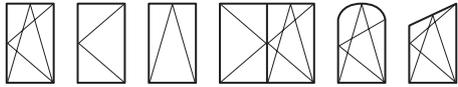


INFO

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



4.1.2.2 Griffsitz konstant



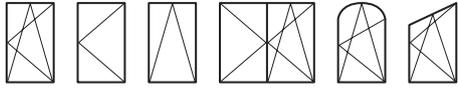
15	280 – 480	370	120	120	N	N	N	J	- / 1	- / S-P	Roto Sil	376456	
			120	120	N	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	284314	
	280 – 570	460	200	120	N	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	742199	
			481 – 600	490	120	170	N	J	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil
	120	170			N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259830	
	481 – 690	580	200	170	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	742200	
			601 – 800	690	200	263	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil
	200	263			N	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259833	
	801 – 1.000	890	200	413	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259834	
			200	413	N	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259836	
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256111	
			200	513	N	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259838	
			200	513	J	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	318598	
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256112	
			200	563	N	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259840	
			200	563	J	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	318599	
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256113	
			200	563	N	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259842	
			200	563	N	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259843	
			200	563	J	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	318600	
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	N	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256114	
			200	1.000	N	J	J	N	- / -	- / -	Roto Sil	256115	
			200	563	N	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259846	
			200	1.000	N	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259847	
			200	563	J	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	457913	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	N	J	J	N	- / -	- / -	Roto Sil	256116	
			200	1.000	N	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259849	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	N	J	J	N	- / -	- / -	Roto Sil	256117	
200			1.000	N	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259851		
200			1.000	N	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	259852		
200			1.000	J	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	335974		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	N	J	J	N	- / -	- / -	Roto Sil	256118		
		200	1.000	N	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259854		
		200	1.000	N	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	259855		



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

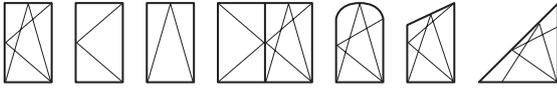
4.1.2.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



15	600 – 800	690	200	263	J	N	1	V	Roto Sil	259832		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	2	V	Roto Sil	259835		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	2	V	Roto Sil	259837		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	259839		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	3	V	Roto Sil	259841		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	3	V	Roto Sil	259844		
			200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259845		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259848		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259850		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259853			



4.1.2.4 Griffsitz mittig/variabel



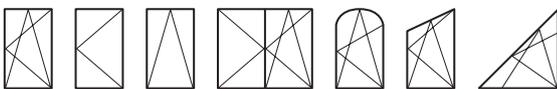
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717	
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	N	N	N	–	–	Roto Sil	742202	
	451 – 620	400	85 / 85	225 - 310	N	N	N	–	–	Roto Sil	259718	
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	–	–	Roto Sil	289862	
			90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	E	Roto Sil	259719	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	–	–	Roto Sil	289863	
			200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	E	Roto Sil	259720	
			200 / 200	401 - 600	J	J	N	1	E	Roto Sil	318596	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	–	–	Roto Sil	289864	
			200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	E	Roto Sil	259721	
			200 / 200	601 - 800	J	J	N	2	E	Roto Sil	318597	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	N	J	J	–	–	Roto Sil	289865	
200 / 200			801 - 1.000	N	J	J	2	E	Roto Sil	259762		
200 / 200			801 - 1.000	J	J	J	2	E	Roto Sil	457914		
2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	N	J	J	–	–	Roto Sil	289866		
		200 / 200	1.001 - 1.200	N	J	J	4	E	Roto Sil	259763		
		200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	J	4	E	Roto Sil	335975		



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

4.1.2.5 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit

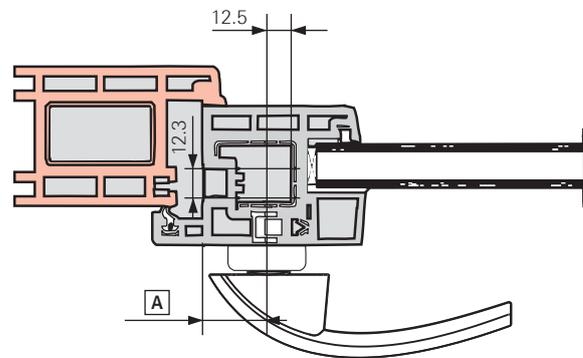
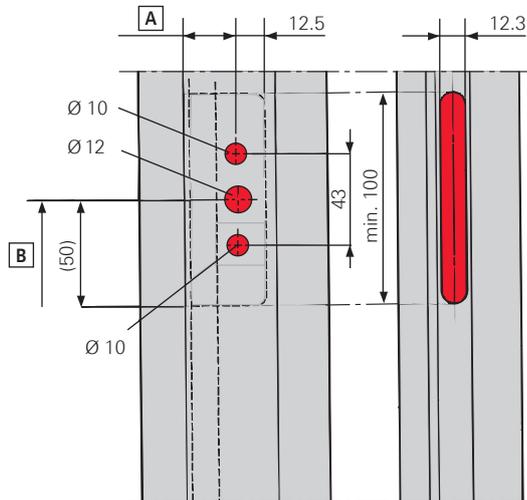


15	540 – 620	515	90 / 90	226 - 315	N	N	variabel	1	V	Roto Sil	566500	
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	mittig/variabel	1	V	Roto Sil	355743	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	mittig/variabel	1	V	Roto Sil	355744	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	mittig/variabel	2	V	Roto Sil	355745	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	mittig/variabel	2	V	Roto Sil	355746	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	mittig/variabel	4	V	Roto Sil	355747	

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

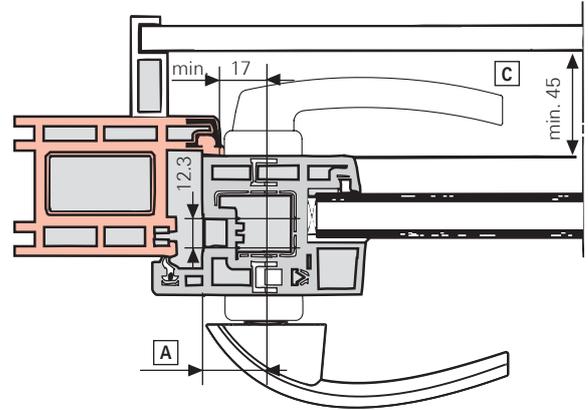
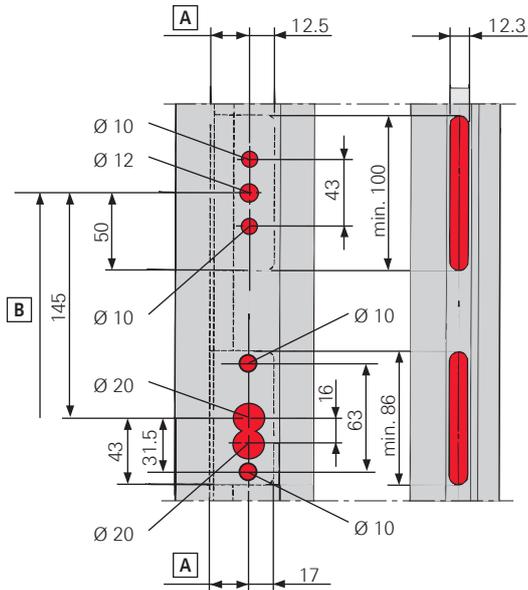


INFO

Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).



Abschließbar



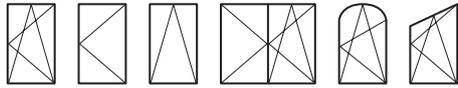
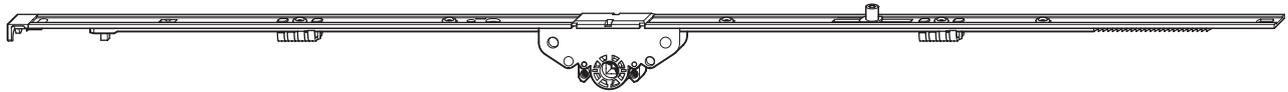
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolläden



INFO

Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

4.1.3.2 Griffsitz konstant



25	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259883		
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259884		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259885		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259886		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259887		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259888		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259889		
			200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259890		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259891		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259892		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259893			
30	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259894		
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259895		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259896		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259897		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259898		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259899		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259900		
			200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259901		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259902		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259903		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259904			
35	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259905		
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259906		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259907		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259908		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259909		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259910		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259911		
			200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259912		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259913		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259914		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259915			



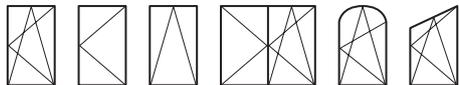
										
40	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259916
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259917
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259918
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259919
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259920
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259921
	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259923
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259924
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259925
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259926	
45	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259927
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259928
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259929
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259930
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259931
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259932
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259933
			200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259934
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259935
2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259936	
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259937	
50	481 – 600	490	120	170	J	N	–	–	Roto Sil	259938
	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	259939
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	259940
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	259941
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	259942
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259943
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	259944
			200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259945
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259946
2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259947	
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259948	



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

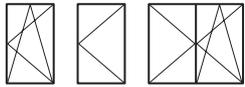
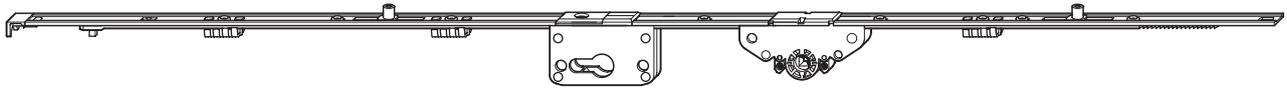
4.1.3.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



25	601 – 800	690	200	263	J	N	1	V	Roto Sil	381952	
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	2	V	Roto Sil	381953	
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	2	V	Roto Sil	381954	
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	381955	
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	3	V	Roto Sil	381956	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	381959	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	381960	
30	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	381961	
	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	606974	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	607235	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	607236	
35	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	607237	
	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	631332	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	631333	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	631334	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	631345	



4.1.3.4 Griffsitz konstant - abschließbar



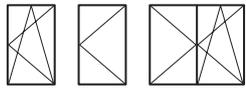
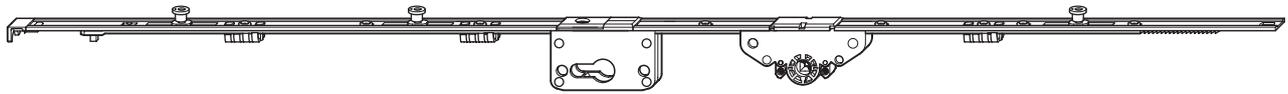
											N ^o
25	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259950	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259952	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259954	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259956	
30	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259958	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259960	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259962	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259964	
35	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259966	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259968	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259970	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259972	
40	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259974	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259976	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259978	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259980	
45	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259982	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259984	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259986	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259988	
50	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259990	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259992	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259994	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	Roto Sil	259996	



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

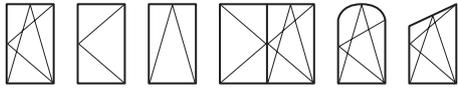
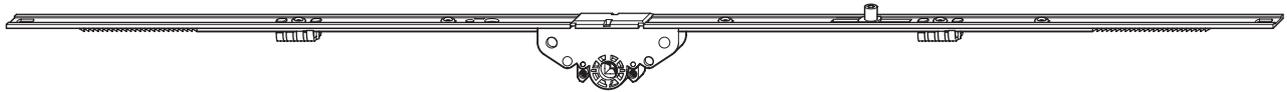
4.1.3.5 Griffsitz konstant - Sicherheit & abschließbar



							#				Nº	
25	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259949		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259951		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259953		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259955		
30	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259957		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259959		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259961		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259963		
35	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259965		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259967		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259969		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259971		
40	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259973		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259975		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259977		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259979		
45	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259981		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259983		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259985		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259987		
50	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259989		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	Roto Sil	259991		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259993		
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	Roto Sil	259995		



4.1.3.6 Griffsitz mittig/variabel



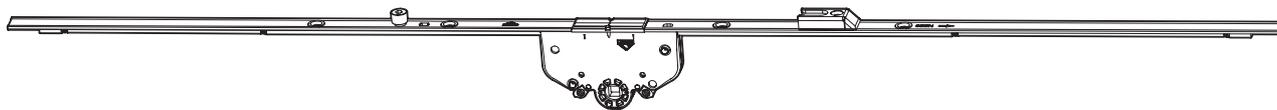
25	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259771
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259772
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259773
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259774
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259775
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259776
30	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259777
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259778
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259779
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259780
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259781
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259782
35	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259783
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259784
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259785
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259786
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259787
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259788
40	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259789
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259790
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259791
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259792
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259793
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259794
45	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259795
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259797
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259799
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259801
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259803
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259805
50	520 - 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	-	-	Roto Sil	259806
	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	Roto Sil	259808
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	Roto Sil	259810
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	Roto Sil	259812
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259814
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259816



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

4.1.3.7 Griffsitz mittig/variabel - zweitöffnender Flügel



30	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	N	1	Roto Sil	386707	
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	Roto Sil	607898	
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	Roto Sil	607899	
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	Roto Sil	607900	
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	Roto Sil	774190	
35	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	Roto Sil	568357	
45	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	N	1	Roto Sil	259796	
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	Roto Sil	259798	
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	Roto Sil	259800	
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	Roto Sil	259802	
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	Roto Sil	259804	
50	621 - 800	580	90 / 90	311 - 400	N	1	Roto Sil	259807	
	801 - 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	Roto Sil	259809	
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	Roto Sil	259811	
	1.601 - 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	Roto Sil	259813	
	2.001 - 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	Roto Sil	259815	



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

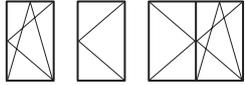
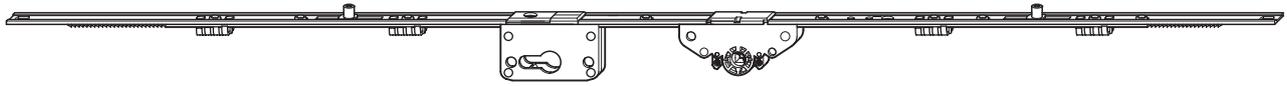


INFO

Anschlag für Niveauschaltperre ist integriert.



4.1.3.8 Griffsitz mittig/variabel - abschließbar



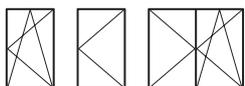
25	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259817	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259818	
30	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259819	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259820	
35	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259821	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259822	
40	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259823	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259824	
45	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259825	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259826	
50	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	Roto Sil	259827	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	Roto Sil	259828	



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

4.1.3.9 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit & abschließbar



30	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	Roto Sil	562843	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	Roto Sil	562844	
35	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	Roto Sil	729412	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	Roto Sil	729413	
45	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	Roto Sil	562855	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	Roto Sil	562857	



INFO

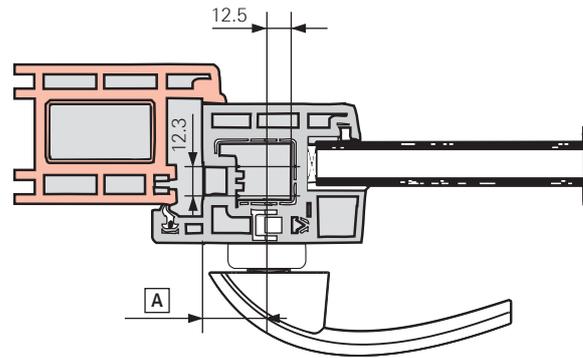
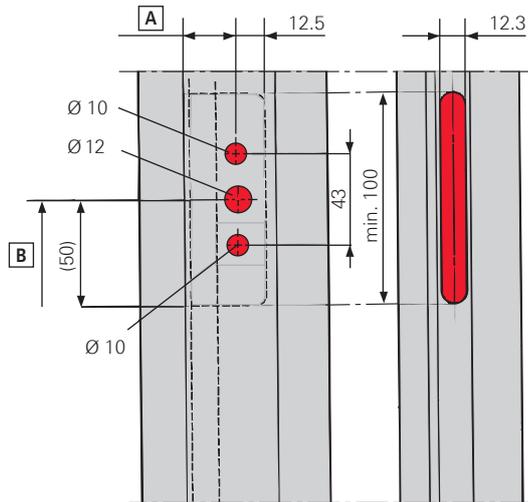
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

4.2 DK-Getriebe - Sonderlösungen

4.2.1 DK-Anpassgetriebe

4.2.1.1 Bohr- und Fräsbild

Nicht abschließbar



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe

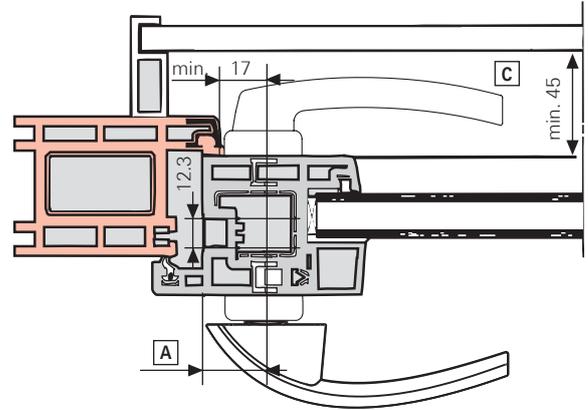
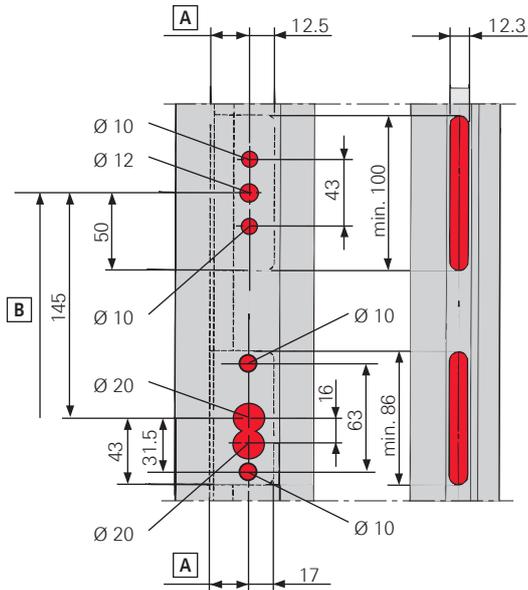


INFO

Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).



Abschließbar



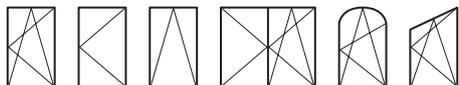
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolladen



INFO

Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

4.2.1.2 Griffsitz mittig/variabel

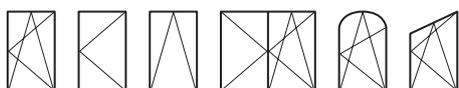


							N ^o
25	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	318310	
30	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	318311	
35	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	318312	
40	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	318313	
45	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	318314	



INFO

In Verbindung mit
Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 230*.
Getriebeverlängerung: siehe → *ab Seite 154*.



									N ^o
25	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766809	
30	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766810	
35	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766811	
40	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766812	
45	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766813	
50	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	766814	

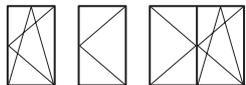
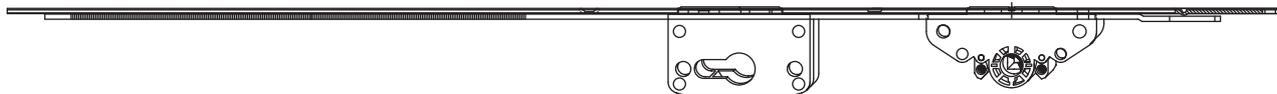


INFO

In Verbindung mit
Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 230*.
Getriebeverlängerung: siehe → *ab Seite 154*.



4.2.1.3 Griffsitz mittig/variabel - abschließbar



							N ^o
25	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	262353	
30	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	262354	
35	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	317455	
40	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	314236	
45	690 – 2.400	680	200	J	Roto Sil	262355	



INFO

In Verbindung mit
 Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 230*.
 Getriebeverlängerung: siehe → *ab Seite 154*.



									N ^o
25	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	609061	
30	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	609062	
35	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	609063	
40	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	609064	
45	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	Roto Sil	609065	

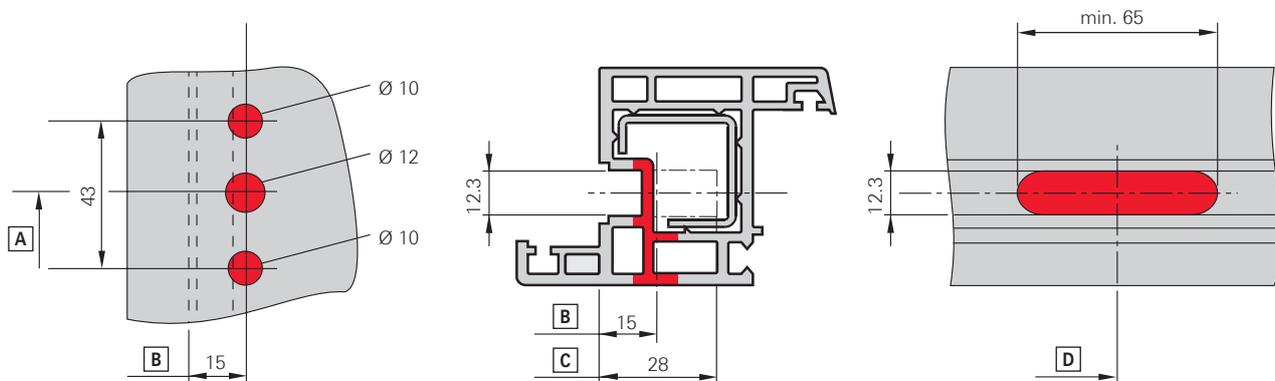


INFO

In Verbindung mit
 Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 230*.
 Getriebeverlängerung: siehe → *ab Seite 154*.

4.2.2 DK-Getriebe - Komfort

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 Dornmaß 15 mm



							No.
15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029
			200	1	E	Roto Sil	307030
	701 – 900	690	200	1	V	Roto Sil	309399

Passender Auflauf mit Schaltsperre siehe → *ab Seite 335*.



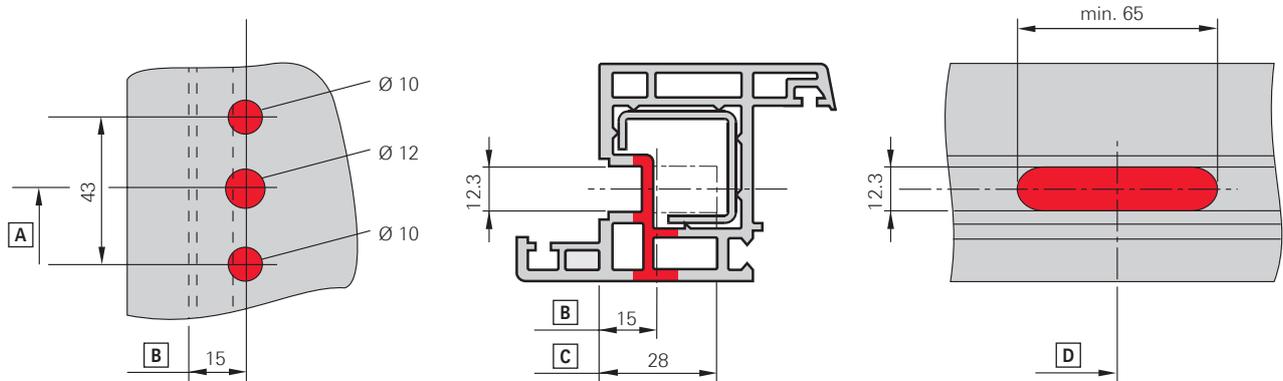
INFO

Zwischen FFH 901 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.



4.2.3 DK-Getriebe - Kippen senkrecht

4.2.3.1 Bohr- und Fräsbild



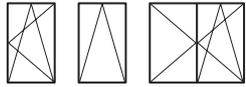
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten



INFO

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

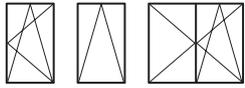
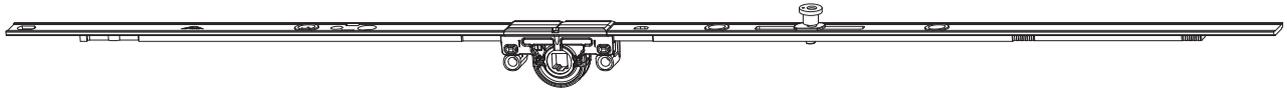
4.2.3.2 Griffsitz konstant



8	601 – 800	690	200	263	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	771919
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771920
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771921
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771922
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771923
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771924
			200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771935
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771936
2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771937	
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	771939	
15	280 – 480	370	120	120	N	N	J	- / 1	- / S-P	Roto Sil	376456
	481 – 600	490	120	170	J	N	N	1 / -	P / -	Roto Sil	628750
	601 – 800	690	200	263	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	619591
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	774233
			200	413	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619592
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619593
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619594
			200	563	J	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	774234
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619595
			200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619596
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619596
			200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	637683
	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	630082		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619597
2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771949	
		200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	619598	
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	774265	
		200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	Roto Sil	619599	



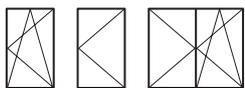
4.2.3.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



8	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944
			200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771945
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771946
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	N	3 / –	V / –	Roto Sil	771947
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	N	3 / –	V / –	Roto Sil	771948	
15	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626542
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626575
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626576
			200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626577
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626578
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	N	3 / –	V / –	Roto Sil	626579
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	N	3 / –	V / –	Roto Sil	626580	
30	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	783411



4.2.3.4 Griffsitz konstant - Sicherheit & abschließbar

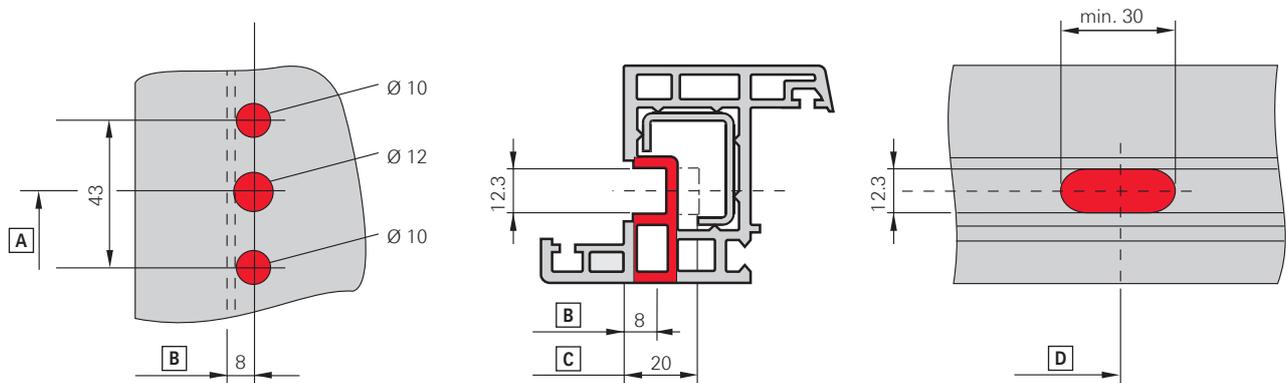


35	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771950
45	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771951
50	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	729124

4.3 Kantengeriebe

4.3.1 Dornmaß 8 mm

4.3.1.1 Bohr- und Fräsbild



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



INFO

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



4.3.1.2 Griffsitz konstant



8	400 – 500	500	100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	609213
	501 – 600	600	100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	609214
	601 – 700	700	100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	609235
	701 – 800	800	100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	609236
	801 – 900	900	100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	609237
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609238
	901 – 1.000	1.000	100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	609239
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609240
	1.001 – 1.100	1.100	100	513	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609241
	1.101 – 1.200	1.200	100	513	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609242
	1.201 – 1.300	1.300	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609243
	1.301 – 1.400	1.400	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609244
	1.401 – 1.500	1.500	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609245
	1.501 – 1.600	1.600	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609246
1.601 – 1.700	1.700	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609247	
1.701 – 1.850	1.850	100	563	815	J	N	N	4	P	Roto Sil	609248	
1.851 – 2.050	2.050	100	1.000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	609249	
2.051 – 2.250	2.250	100	1.000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	609250	



INFO

Bei diesen Getrieben ist es nicht möglich unten eine Eckumlenkung anzukoppeln.

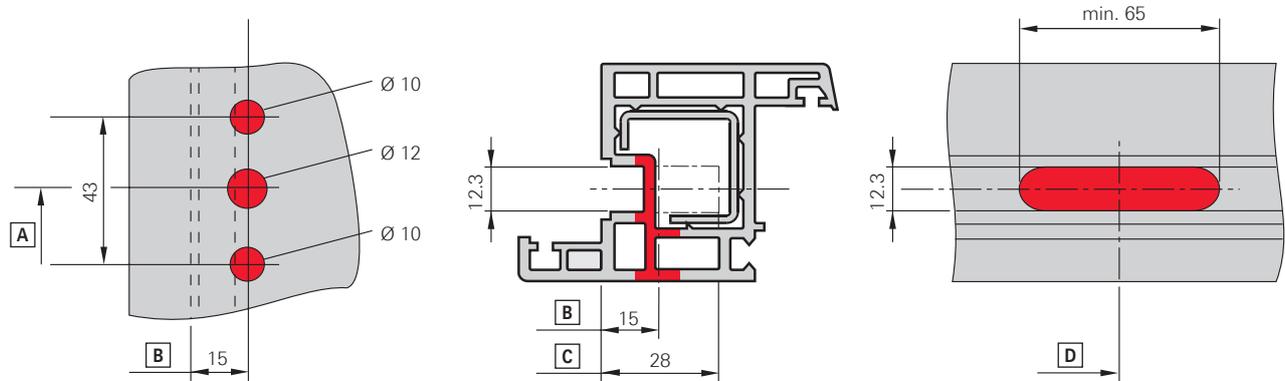
4.3.1.3 Griffsitz mittig/variabel



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 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550		N	N	3	E	Roto Sil	260139
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700		N	N	3	E	Roto Sil	260140
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900		N	J	4	E	Roto Sil	260141
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200		N	J	4	E	Roto Sil	260142

4.3.2 Dornmaß 15 mm

4.3.2.1 Bohr- und Fräsbild



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



INFO

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



4.3.2.2 Griffsitz konstant



15	400 – 500	500	100	170	–	J	N	N	2	E	Roto Sil	600789
			100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	487230
	501 – 600	600	100	170	308	J	N	N	2	E	Roto Sil	600790
			100	170	308	J	N	N	2	P	Roto Sil	487231
	601 – 700	700	100	263	371	J	N	N	2	E	Roto Sil	600791
			100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	487232
	701 – 800	800	100	263	371	J	N	N	2	E	Roto Sil	600792
			100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	487233
	801 – 900	900	100	413	180	J	N	N	2	E	Roto Sil	600793
			100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	487234
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487245
	901 – 1.000	1.000	100	413	180	J	N	N	2	E	Roto Sil	600794
			100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	487246
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487247
	1.001 – 1.100	1.100	100	513	180	J	N	N	3	E	Roto Sil	600815
			100	513	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487248
	1.101 – 1.200	1.200	100	513	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600816
			100	513	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487249
	1.201 – 1.300	1.300	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600817
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487250
	1.301 – 1.400	1.400	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600818
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487251
	1.401 – 1.500	1.500	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600819
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487252
1.501 – 1.600	1.600	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600820	
		100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487253	
1.601 – 1.700	1.700	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600821	
		100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487254	
1.701 – 1.850	1.850	100	563	815	J	N	N	4	E	Roto Sil	600822	
		100	563	815	J	N	N	4	P	Roto Sil	487255	
1.851 – 2.050	2.050	100	1.000	815	J	N	J	4	E	Roto Sil	600823	
		100	1.000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	487256	
2.051 – 2.250	2.250	100	1.000	815	J	N	J	4	E	Roto Sil	600824	
		100	1.000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	487257	



INFO

Bei diesen Getrieben ist es nicht möglich unten eine Eckumlenkung anzukoppeln.

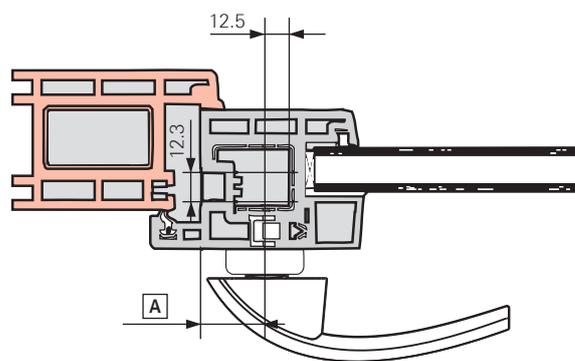
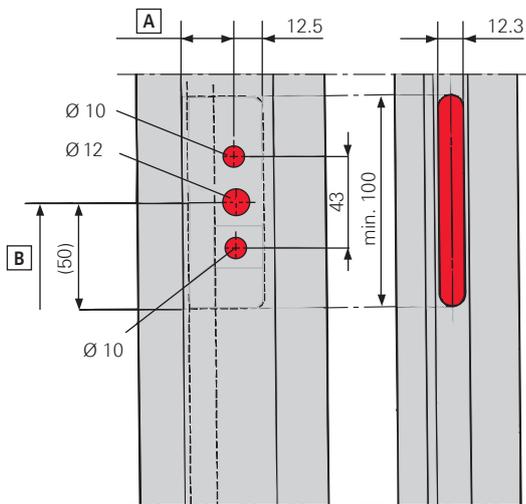
4.3.2.3 Griffsitz mittig/variabel



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 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil		260132
			150 / 150	401 - 550	N	N	3	P	Roto Sil		288096
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil		260133
			150 / 150	551 - 700	N	N	3	P	Roto Sil		288097
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil		260134
			200 / 200	701 - 900	N	J	4	P	Roto Sil		288098
1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil		260135	
		300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	P	Roto Sil		288099	

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

4.3.3.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe



INFO
 Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).



4.3.3.2 Griffsitz mittig/variabel

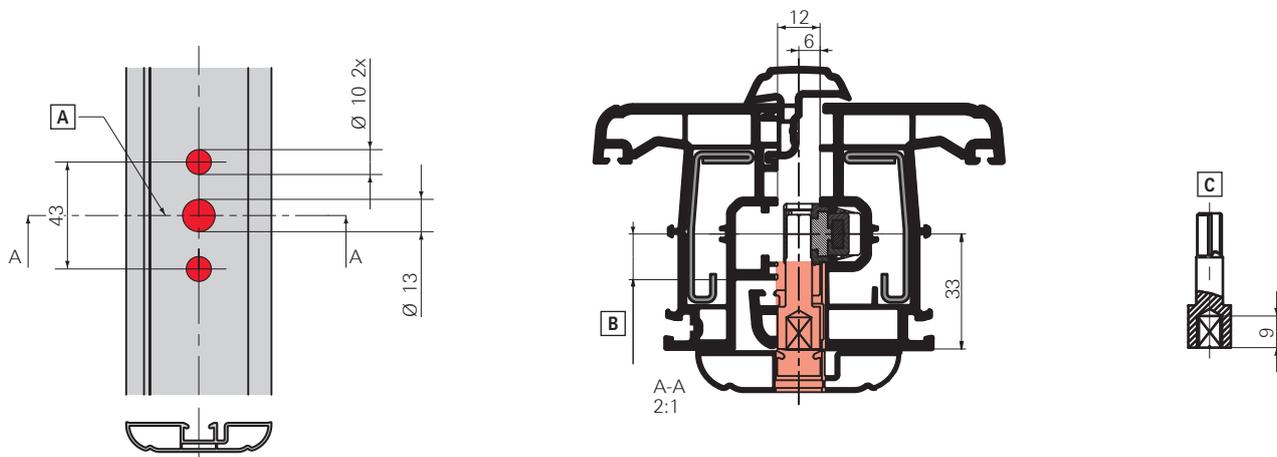


25	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260143	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260144	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260145	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260146	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260147	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260148	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260149	
30	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260150	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260151	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260152	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260153	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260154	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260155	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260156	
35	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260157	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260158	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260159	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260160	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260161	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260162	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260163	
40	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260164	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260165	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260166	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260167	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260168	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260169	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260170	
45	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260171	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260172	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260173	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260174	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260175	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260176	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260177	
50	180 – 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	Roto Sil	260178	
	251 – 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	Roto Sil	260179	
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	Roto Sil	260180	
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	Roto Sil	260181	
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	Roto Sil	260182	
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	Roto Sil	260183	
	1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	Roto Sil	260184	



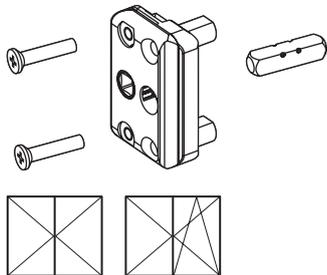
4.4 Schlagleistengetriebe

4.4.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffmitte
[B]	Beschlagachse
[C]	Adapter

4.4.2 Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff



Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000					8	Roto Sil	375417
	Gealan S3000 Gealan S7000					8	Roto Sil	262352
	Kömmerling 3S					8	Roto Sil	262345
	Rehau S 729					8	Roto Sil	262346
	Salamander Design 3D					8	Roto Sil	262348



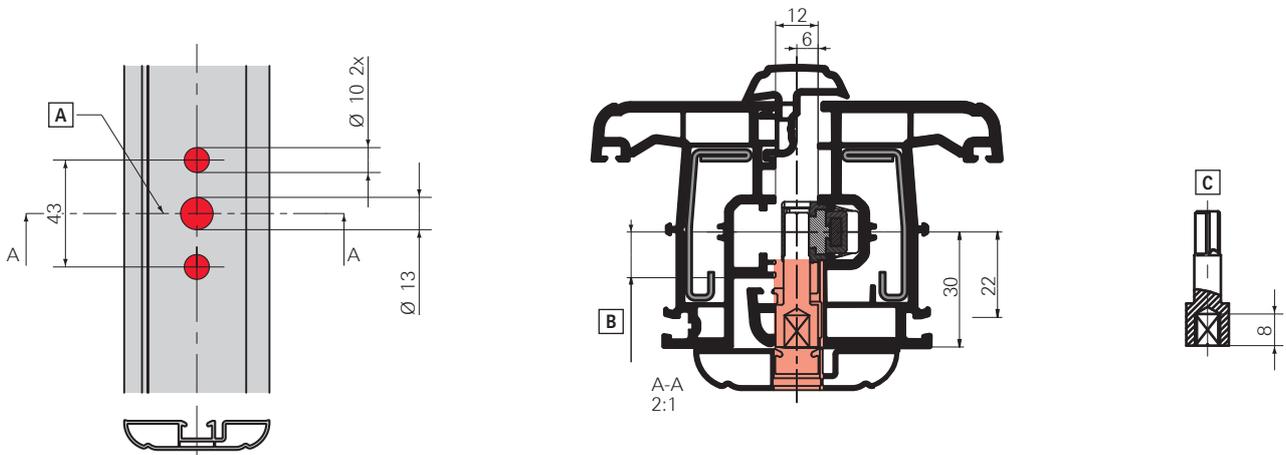
INFO

Der Adapter Schlagleistengetriebe ist kombinierbar mit allen Getrieben. Unterstützte Dornmaße siehe technisches Merkmal "Dornmaß ".



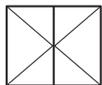
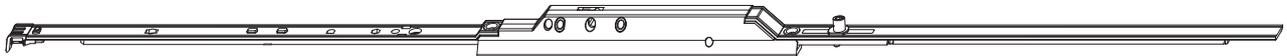
4.5 DK-Schlagleistengetriebe

4.5.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffmitte
[B]	Beschlagachse
[C]	Adapter

4.5.2 Dornmaß -6 mm - Griffsitz konstant

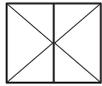
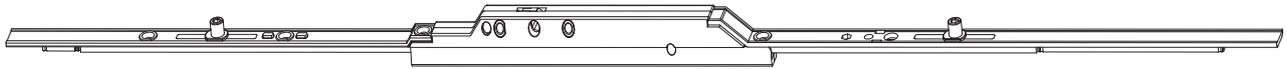


-6	435 – 600	500	90	170	N	N	J	- / 1	- / P	Roto Sil	602130
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	602131
	801 – 1.000	890	200	413	N	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	602132
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	602133
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	602134
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	602165
	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	Roto Sil	602166

Passende Abstützungen siehe → *ab Seite 347*.

Passender Adapter siehe → *ab Seite 348*.

4.5.3 Dornmaß -6 mm - Griffsitz mittig/variabel



-6 mm	460 - 810	680	120 / 150	196 - 405	N	N	-	-	Roto Sil	610049
	811 - 1.200	980	200 / 200	405 - 600	J	N	2	E	Roto Sil	602167
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	600 - 1.200	J	J	2	E	Roto Sil	602168

Passende Abstützungen siehe → *ab Seite 347*.

Passender Adapter siehe → *ab Seite 348*.



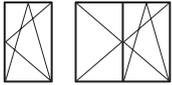
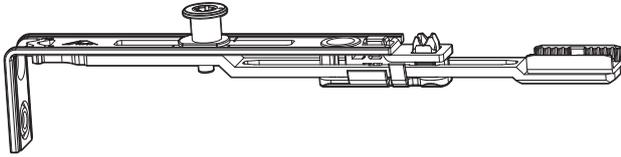
INFO

Ab FFH 1601 mm Mittelverschluss erforderlich.

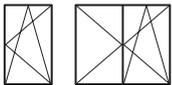
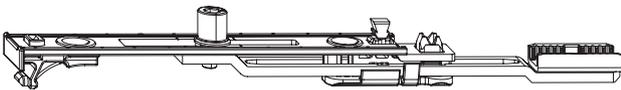


4.6 Getriebeanschluss

4.6.1 Kippen senkrecht

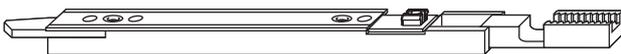


					Nº
Getriebeanschluss Kippen senkrecht mit Ausstoß	110	1	P	Roto Sil	628290

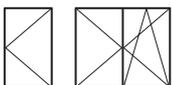
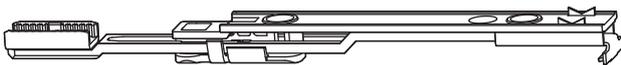


					Nº
Getriebeanschluss Kippen senkrecht ohne Ausstoß	110	1	E	Roto Sil	630574

4.6.2 Ausstoß

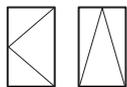
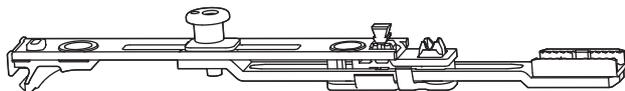


				Nº
Getriebeanschluss mit Ausstoß und Hubumkehr	110	11	Roto Sil	312032
	110	18	Roto Sil	312033



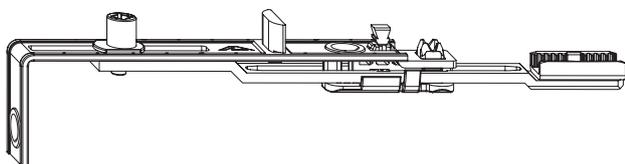
				Nº
Getriebeanschluss mit Ausstoß ohne Hubumkehr	110	11	Roto Sil	457626
	110	14	Roto Sil	349187

4.6.3 Kippflügel



					N ^o
	Getriebeanschluss Kippflügel	1	V	Roto Sil	382716

4.6.4 Drehflügel



						N ^o
	Getriebeanschluss Drehflügel	Oben	1	E	Roto Sil	735563
		Unten	1	E	Roto Sil	735562

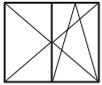
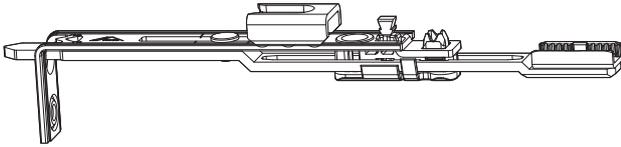
4.6.5 Rundbogen



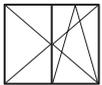
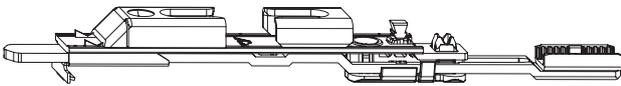
					N ^o	
	Getriebeanschluss Rundbogen		1	E	Roto Sil	245688
			1	V	Roto Sil	245687



4.6.6 Stulpflügel



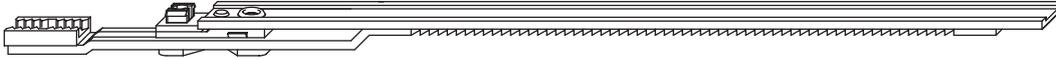
Getriebeanschluss Stulpflügel für Kippen senkrecht mit Ausstoß		110	11	1	Roto Sil	628701



Getriebeanschluss Stulpflügel für Kippen senkrecht ohne Ausstoß		110	11	1	Roto Sil	630573
		110	18	1	Roto Sil	630572

4.7 Getriebeverlängerung

4.7.1 330



			Nº
Getriebeverlängerung 330	205	Roto Sil	489993

4.7.2 400



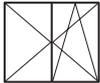
	 #	 #			Nº
Getriebeverlängerung 400	-	1	E	Roto Sil	260193
	-	1	V	Roto Sil	257598
Getriebeverlängerung 400 für Stulpflügel	1	-	-	Roto Sil	260195



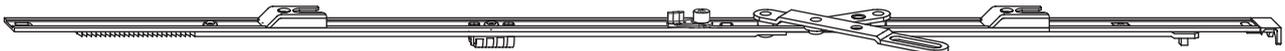
4.8 Stulpflügelgetriebe

4.8.1 Standard

4.8.1.1 Griffsitz konstant



8 15	431 – 600	490	100	195	J	N	–	Roto Sil	233408			
	8	431 – 600	490	170	233	N	N	–	Roto Sil	317047		
8	601 – 800	690	200	195	J	N	–	Roto Sil	242730			
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	242731			
	601 – 800	690	200	335	J	N	1	Roto Sil	233409			
8 15	801 – 1.000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	233410			
	8	801 – 1.000	890	200	195	J	N	1	Roto Sil	242732		
8 15	1.001 – 1.200	1.090	200	335	J	N	2	Roto Sil	233411			
	1.201 – 1.400	1.290	200	335	J	N	2	Roto Sil	233412			
	1.401 – 1.600	1.490	200	335	J	N	3	Roto Sil	233413			
	1.601 – 1.800	1.690	200	335	J	J	3	Roto Sil	296145			
	1.801 – 2.000	1.890	200	640	J	J	3	Roto Sil	296074			
	2.001 – 2.200	2.090	200	640	J	J	4	Roto Sil	296075			
	2.201 – 2.400	2.290	200	640	J	J	4	Roto Sil	296076			



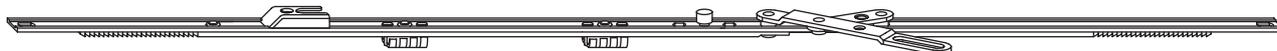
15	431 – 600	490	100	195	J	N	–	Roto Sil	763115			



INFO

Niveauschaltperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.1.2 Griffsitz mittig/variabel



							#		Nº	
15	370 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	233418	
	621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	J	N	1	Roto Sil	233419	
8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	Roto Sil	242726	
15	801 – 1.200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	Roto Sil	233420	
8	901 – 1.200	980	200 / 200	298 - 448	J	N	1	Roto Sil	242728	
8 15	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	448 - 658	J	N	2	Roto Sil	290912	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	680 - 890	J	J	2	Roto Sil	296146	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	880 - 1.090	J	J	4	Roto Sil	296147	



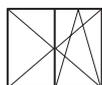
INFO

Für Stulpflügelgetriebe bei zweiflügeligen Fenstern RC2 / RC2N ist zwingend ein Sicherungsbügel erforderlich. Siehe → *ab Seite 331*.



4.8.2 Plus

4.8.2.1 Griffsitz konstant



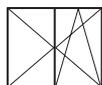
8 15	431 – 600	490	100	195	J	N	–	Roto Sil	623365		
8	431 – 600	490	100	345	N	N	–	Roto Sil	623366		
	601 – 800	690	200	195	J	N	–	Roto Sil	623368		
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	623367		
8 15	601 – 800	690	200	335	J	N	1	Roto Sil	623369		
	801 – 1.000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	623371		
8	801 – 1.000	890	200	195	J	N	1	Roto Sil	623370		
8 15	1.001 – 1.200	1.090	200	335	J	N	2	Roto Sil	623372		
	1.201 – 1.400	1.290	200	335	J	N	2	Roto Sil	623373		
	1.401 – 1.600	1.490	200	335	J	N	3	Roto Sil	623374		
	1.601 – 1.800	1.690	200	335	J	J	3	Roto Sil	623375		
	1.801 – 2.000	1.890	200	640	J	J	3	Roto Sil	623376		
	2.001 – 2.200	2.090	200	640	J	J	4	Roto Sil	623377		
	2.201 – 2.400	2.290	200	640	J	J	4	Roto Sil	623378		



INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.2.2 Griffsitz mittig/variabel



8 15	370 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	623379
	621 – 800	680	95 / 95	393 - 482	J	N	1	Roto Sil	623380
8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	J	N	1	Roto Sil	623381
8 15	801 – 1.200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	Roto Sil	623382
8	901 – 1.200	980	200 / 200	298 - 448	J	N	1	Roto Sil	623383
8 15	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	448 - 658	J	N	2	Roto Sil	623384
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	680 - 890	J	J	2	Roto Sil	623385
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	880 - 1.090	J	J	4	Roto Sil	623386



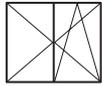
INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

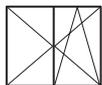


4.8.3 Kippen senkrecht

4.8.3.1 Griffsitz konstant



													N ^o
8	401 – 600	490	120	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	771952	
	601 – 800		200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953	
15	601 – 800	890	200	195	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	628308	
8	801 – 1.000		200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954	
15	801 – 1.000	1.090	200	490	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	628309	
8	1.001 – 1.200		200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	628310	
	15		1.201 – 1.400	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	628311
	1.401 – 1.600		200	335	J	N	3	N	–	–	Roto Sil	628312	
	1.601 – 1.800		200	335	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	628313	
	1.801 – 2.000		200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	628314	
	2.001 – 2.200		200	640	J	J	4	N	–	–	Roto Sil	628325	
	2.201 – 2.400	200	640	J	J	4	N	–	–	Roto Sil	628326		



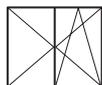
												N ^o
15	601 – 800	690	200	195	J	N	1	Roto Sil	763116			
	801 – 1.000		200	490	J	N	2	Roto Sil	763117			
8 15	1.001 – 1.200	1.090	200	335	J	N	2	Roto Sil	763118			
	1.201 – 1.400		200	335	J	N	2	Roto Sil	763119			
	1.401 – 1.600		200	335	J	N	3	Roto Sil	763120			
	1.601 – 1.800		200	335	J	J	3	Roto Sil	763121			
	1.801 – 2.000		200	640	J	J	3	Roto Sil	763122			
	2.001 – 2.200		200	640	J	J	4	Roto Sil	763123			
	2.201 – 2.400		200	640	J	J	4	Roto Sil	763124			



INFO

Niveauschaltperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.3.2 Griffsitz konstant – Plus



15	601 – 800	690	200	302	J	N	1	Roto Sil	643484	
	801 – 1.000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	643715	
	1.001 – 1.200	1.090	200	335	J	N	2	Roto Sil	643716	
	1.201 – 1.400	1.290	200	335	J	N	2	Roto Sil	643717	
	1.401 – 1.600	1.490	200	335	J	N	3	Roto Sil	643718	
	1.601 – 1.800	1.690	200	335	J	J	3	Roto Sil	643719	
	1.801 – 2.000	1.890	200	640	J	J	3	Roto Sil	643720	
	2.001 – 2.200	2.090	200	640	J	J	4	Roto Sil	643721	
	2.201 – 2.400	2.290	200	640	J	J	4	Roto Sil	643722	



INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.4 Dornmaß -6 mm

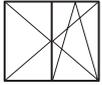
4.8.4.1 Griffsitz konstant



-6	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	602169	
	890	200	195	J	N	1	Roto Sil	602170	
	1.090	200	435	J	N	2	Roto Sil	605859	
	1.290	200	485	J	N	2	Roto Sil	605860	
	1.490	200	485	J	N	2	Roto Sil	605861	
	1.690	200	922	J	J	2	Roto Sil	605862	



4.8.4.2 Griffsitz mittig/variabel



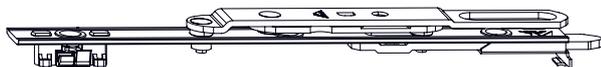
-6	980	200 / 200	327 - 522	J	N	2	Roto Sil	602171	
	1.380	200 / 200	522 - 1.122	J	J	2	Roto Sil	602172	



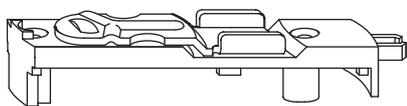
4.9 Kantenriegel

4.9.1 Gegenüberliegende Beschlagnut

4.9.1.1 Standard

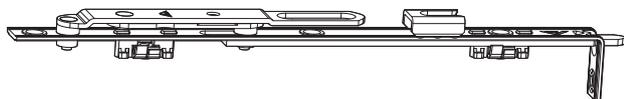


		Nº
200	Roto Sil	633419
390	Roto Sil	618666



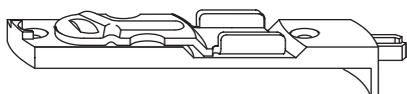
		Nº
97	Roto Sil	305638

4.9.1.2 Kippen senkrecht

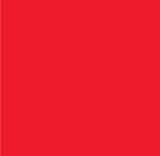


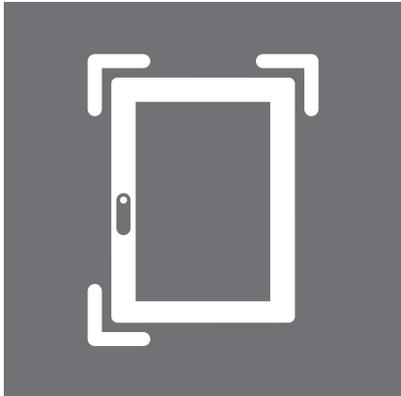
		Nº
265	Roto Sil	628710

4.9.2 Eurofalz



				Nº
97	18	12	Roto Sil	260189







Standard	
Siehe Seite	169
<hr/>	
Kurz	
Siehe Seite	170
<hr/>	
Drehkipp	
Siehe Seite	171
<hr/>	
Stulp	
Siehe Seite	172
<hr/>	
Bodenschwelle	
Siehe Seite	173
<hr/>	
Axer	
Siehe Seite	174
<hr/>	
Sonderlösungen	
Rundbogen	175
Schrägfenster	175
Kreiszunge	176
Spaltlüfter	176
Schlagleisten- und Spreizgetriebe	176
Schließstück und Ausstoß	177

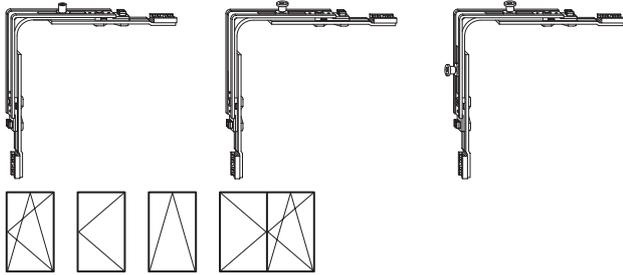
5 Eckmolenkungen

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Ausstoß
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	DIN links/rechts
	Information
	Materialnummer
	Oberfläche
	Position
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Sicherheitsklasse



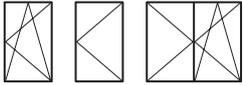
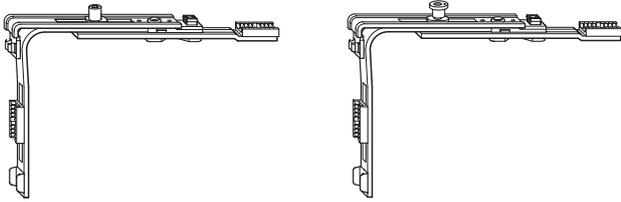
5.1 Standard



					N^o
Eckumlenkung Standard	110 / 110	1	E	Roto Sil	260275
		1	P	Roto Sil	260277
		1	V	Roto Sil	260272
		2	V	Roto Sil	260274



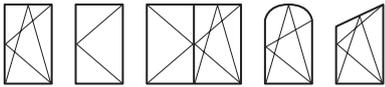
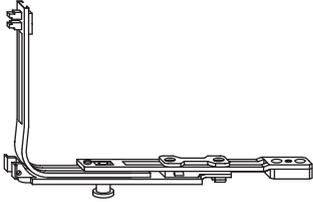
5.2 Kurz



							
Sondereckumlenkung Kurz		110 / 10	FFH < 360 mm	1	E	Roto Sil	260280
Sondereckumlenkung kurz			FFB/FFH 440 - 620 mm	1	P	Roto Sil	260282
Sondereckumlenkung Kurz			FFH < 360 mm	1	V	Roto Sil	281288



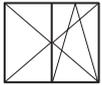
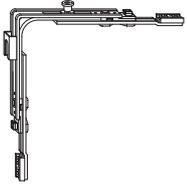
5.3 Drehkipp



					N ^o
Eckumlenkung Drehkipp	110 / 0	1	P	Roto Sil	260290
		1	V	Roto Sil	260288



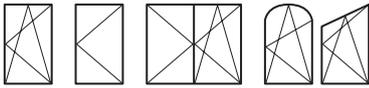
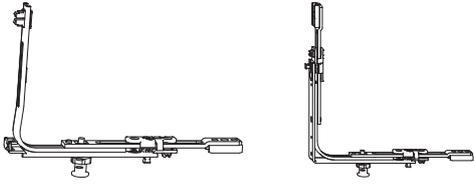
5.4 Stulp



								
Eckumlenkung Stulp	110 / 110	Zweitöffnender Flügel / aufgeschweißtes Schließstück	1	1	V	Oben	Roto Sil	313538
			1	1	V	Unten	Roto Sil	367227



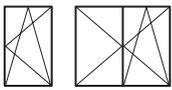
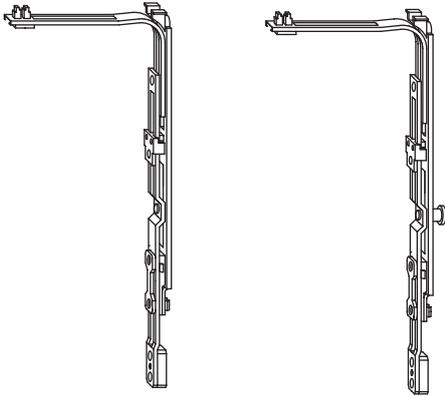
5.5 Bodenschwelle



								
Eckumlenkung Bodenschwelle	110 / 0	Eckumlenkung Drehkipp (konstant), Schließzapfen verlängert	7	1	V	Roto Sil	625213	
			10	1	V	Roto Sil	566650	
	110 / 110	Eckumlenkung Standard (mittig/variabel), Schließzapfen verlängert	7	1	V	Roto Sil	642264	
			10	1	V	Roto Sil	614456	



5.6 Axer

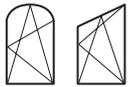
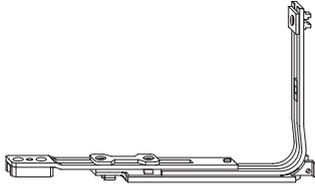


					
Eckumlenkung Axer	180 / 0	-	-	Roto Sil	293521
		1	P	Roto Sil	260286
		1	V	Roto Sil	260284



5.7 Sonderlösungen

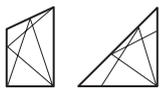
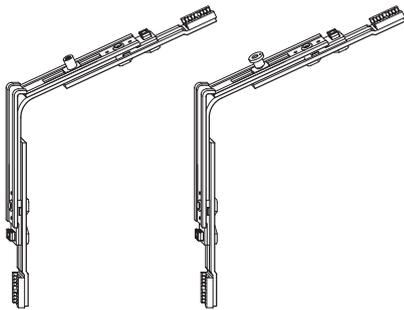
5.7.1 Rundbogen



				
Eckumlenkung Rundbogen	110 / 0	Standard	Roto Sil	255273
	110 / 10	Kurz	Roto Sil	253240

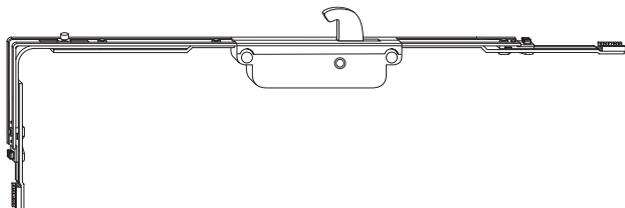


5.7.2 Schrägfenster



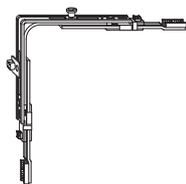
					
Eckumlenkung Schrägfenster	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279
		1	V	Roto Sil	260278

5.7.3 Kreiszunge



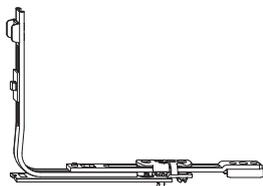
					Nº
Eckumlenkung Kreiszunge	310 / 110	1	E	Roto Sil	365301

5.7.4 Spaltlüfter



								Nº
Eckumlenkung Spaltlüfter	110 / 110	9	20	1	P	Links	Roto Sil	389819
				1	P	Rechts	Roto Sil	389818
		13	30	1	P	Links	Roto Sil	389817
				1	P	Rechts	Roto Sil	389816

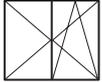
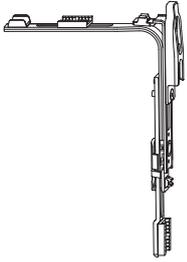
5.7.5 Schlagleisten- und Spreizgetriebe



					Nº
Eckumlenkung Schlagleisten- und Spreizgetriebe	110 / 0	-	-	Roto Sil	383480
		1	V	Roto Sil	553749

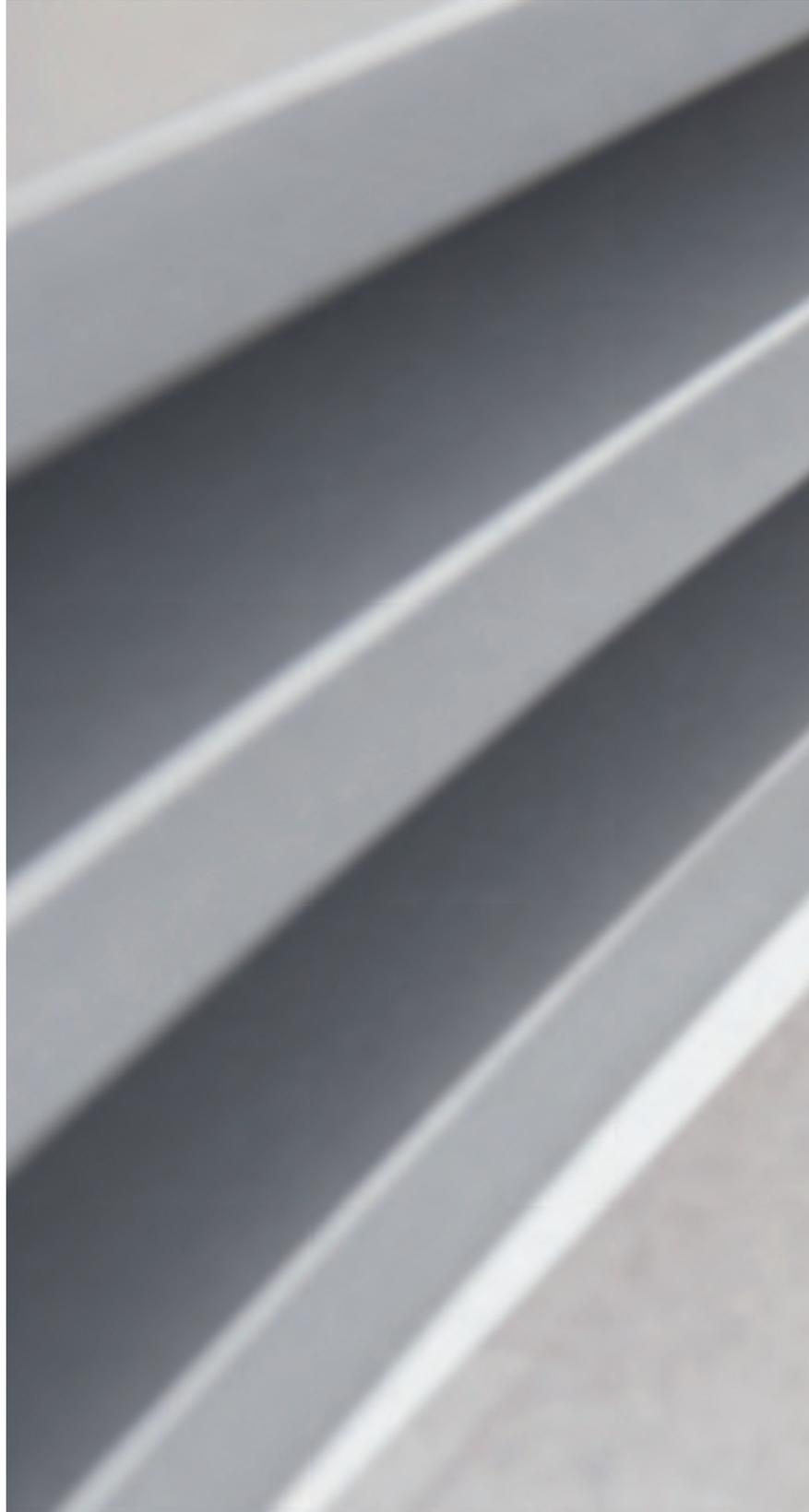
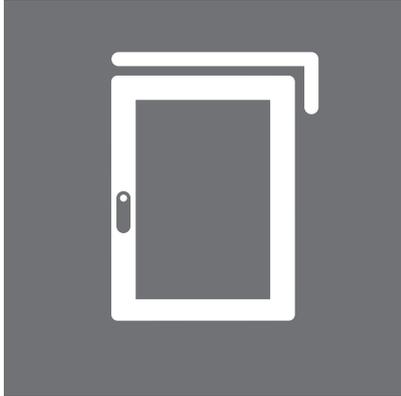


5.7.6 Schließstück und Ausstoß



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







Blendrahmenfreimaße

Bandseite K / A	183
Bandseite NT Designo (BA 13)	184

Abdeckkappen

Bandseite K	220
Bandseite A	225

Axerstulp

Bandseite K / A	185
Bandseite NT Designo (BA 13)	187

Axerarm

Bandseite K	189
Bandseite A	195
Bandseite NT Designo (BA 13)	199

Axerschere zwangsgesteuert

Bandseite K / A	207
-----------------	-----

Falzaxerstulp

Bandseite K / A	208
Bandseite NT Designo (BA 13)	208

Falzaxerarm

Bandseite K / A	209
Bandseite NT Designo (BA 13)	210

Falzaxerband

Bandseite K / A	212
-----------------	-----

Dreh- / Kippflügelfalzband

Bandseite K / A	213
-----------------	-----

Dreh- / Kippflügelüberschlagband

Bandseite K	214
-------------	-----

Axerlager

Bandseite K	215
Bandseite A	218
Axerlagerstifte	219

6 Axaer

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

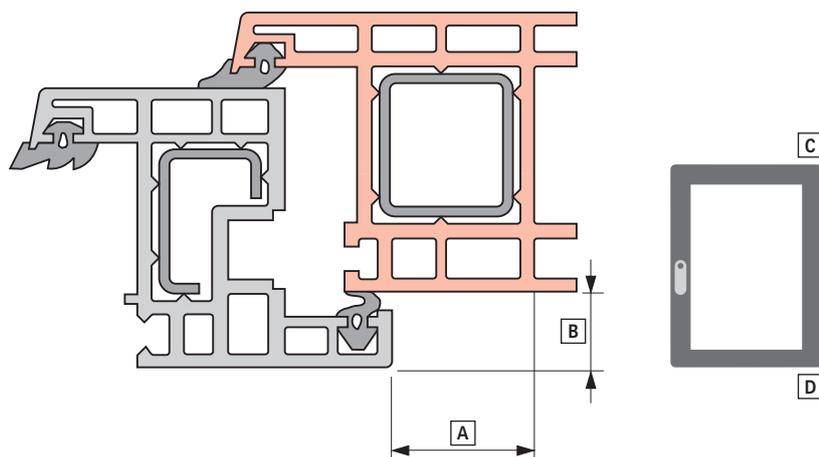
Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Bezeichnung
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Flügelalbreite
	Flügelgewicht
	Größe
	Länge
	Materialnummer
	Nut
	Oberfläche
	Profilsystem
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ



Symbol	Bedeutung
	Sicherheitsklasse
	Sperre
	System
	Verstellung

6.1 Blendrahmenfreimaße

6.1.1 Bandseite K / A



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei 20 mm Überslagbreite.

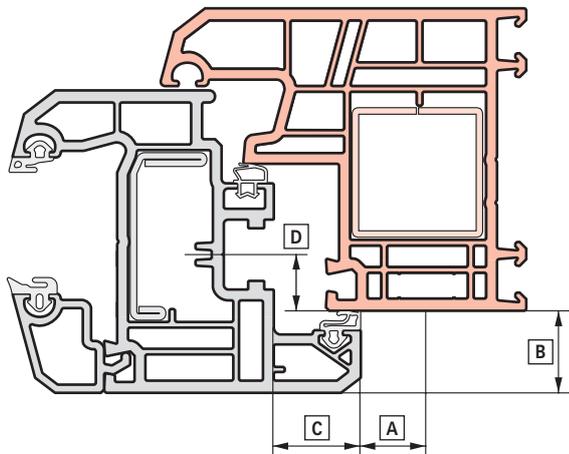
	Flügelgewicht	Öffnungswinkel	Blendrahmenfreimaß [A]	Überslaghöhe [B]	Oben [C]	Unten [D]
Bandseite K	100 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	0	2,0
	130 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	15,0	15,0
Bandseite A	100 kg	ca. 180°	20,5	min. 16	0	0



INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.
Öffnungswinkel bis 20 mm Überslaghöhe.

6.1.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei Öffnungswinkel 90°.

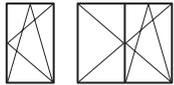
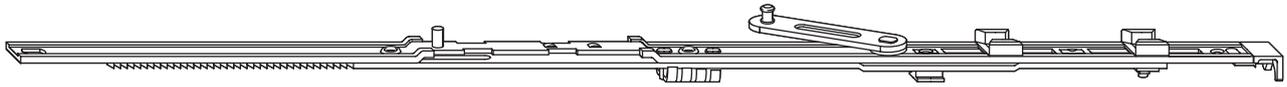
	Öffnungswinkel	Blendrahmen- reimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Überschlagbreite [C]	Beschlagachse [D]
Bandseite NT Designo (BA 13)	90°	5,2	16	18	13
	90°	7,6	20	18	13
	90°	10,6	24	18	13
	90°	4,9	16	20	13
	90°	7,2	20	20	13
	90°	9,9	24	20	13
	90°	4,7	16	22	13
	90°	6,8	20	22	13
	90°	9,3	24	22	13



6.2 Axerstulp

6.2.1 Bandseite K / A

6.2.1.1 Grundsicherheit – RC1 N



								N ^o
J	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	260201
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	256024
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	260204
	801 – 1.000	890	200	500	–	–	Roto Sil	260205
					1	E	Roto Sil	260208
	1.001 – 1.200	1.090	200	500	–	–	Roto Sil	260209
					1	E	Roto Sil	260212
1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	E	Roto Sil	260215	
N	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	288150
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	284217
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	284218
	801 – 1.000	890	200	500	1	E	Roto Sil	284219
	1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	E	Roto Sil	284216
	1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	E	Roto Sil	286496



INFO

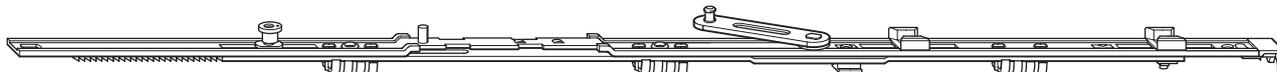
Ab FFB 1400 mm Zweitschere erforderlich.



INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.

6.2.1.2 Sicherheit – RC2 / RC2 N



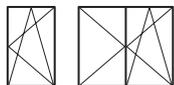
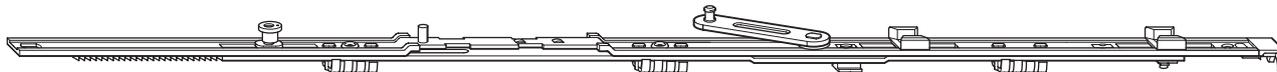
J	801 – 1.000	890	200	500	1	V	Roto Sil	260206	
	1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	Roto Sil	260210	
	1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	V	Roto Sil	260213	
N	801 – 1.000	890	200	500	1	V	Roto Sil	287528	
	1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	Roto Sil	287530	
	1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	V	Roto Sil	287531	



INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.

6.2.1.3 Sicherheit – RC3



J	801 – 1.000	890	200	350	1	V	Roto Sil	261752	
N	801 – 1.000	890	200	350	1	V	Roto Sil	288073	



INFO

Ab FFB 1001 mm Mittelverschluss (200 mm, 1V-Zapfen) erforderlich.
 Zusätzlich ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

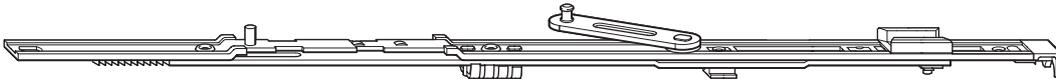


INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.



6.2.1.4 Drehflügel



								N ^o
Grundsicherheit	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	255957
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	255967
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	257137
	801 – 1.000	890	200	500	1	E	Roto Sil	257138
Sicherheit	801 – 1.000	890	200	500	1	V	Roto Sil	257139



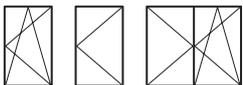
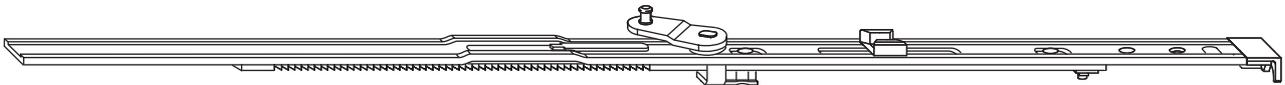
INFO

Ab FFB 1001 mm Getriebeverlängerung erforderlich.



6.2.2 Bandseite NT Designo (BA 13)

6.2.2.1 Grundsicherheit



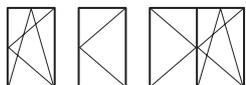
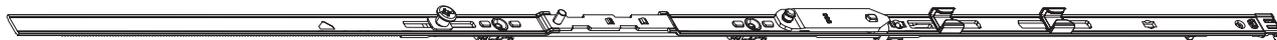
								N ^o
330 – 600	490	170	250	–	–	Zuschlagsicherung	Roto Sil	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	Roto Sil	385394
801 – 1.000	890	200	500	1	E	–	Roto Sil	385415
1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	E	–	Roto Sil	385416



INFO

Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

6.2.2.2 Sicherheit



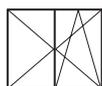
							N ^o
801 – 1.000	890	200	500	1	V	Roto Sil	450373
1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	Roto Sil	450374



INFO

Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

6.2.2.3 Drehflügel



									N ^o
Sicherheit	430 – 510	400	80	250	–	–	Hub 18 mm	Roto Sil	482571
		600	200	250	–	–	Hub 18 mm	Roto Sil	473381
	511 – 710	600	200	250	–	–	Hub 36 mm	Roto Sil	491796



INFO

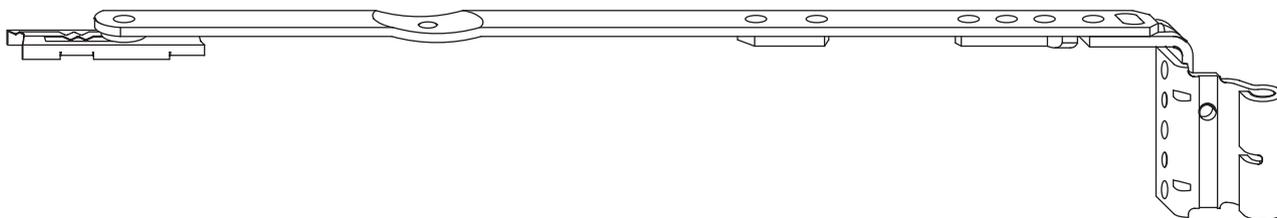
Zwischen FFB 711 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.



6.3 Axerarm

6.3.1 Bandseite K

6.3.1.1 Standard



							Nº
12/18-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258048
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258049
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258050
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258051
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258052
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258053
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258037	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258038	
12/20-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258054
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258055
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258056
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258057
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258058
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258059
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links		258039	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		258041	
12/18-13	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links		349687
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		349688
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links		349689
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		349690
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links		349691
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		349692
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links		349693	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts		349694	



						N ^o
12/20-13	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258060
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258061
			max. 130 kg	Weiß	Links	552262
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552264
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258062
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258063
			max. 130 kg	Weiß	Links	552265
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552266
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258064
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258065
			max. 130 kg	Weiß	Links	552267
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552268
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258042
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258043
			max. 130 kg	Weiß	Links	552269
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552271
12/21-13	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260248
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260249
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260250
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260251
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260252
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260253
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260254
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260255
12/22-13			max. 130 kg	Roto Sil	Links	258044
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258045

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.

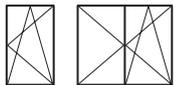
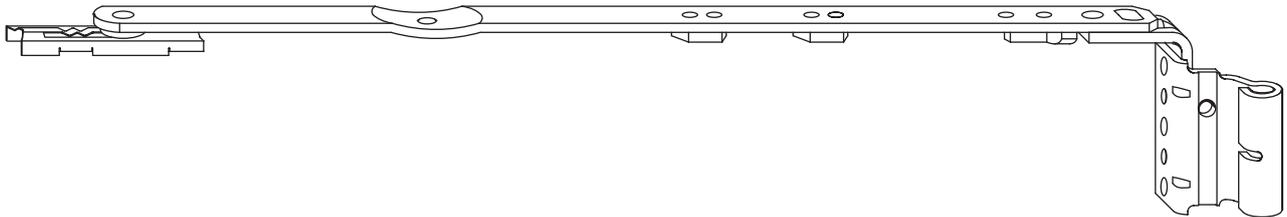


INFO

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



6.3.1.2 Tilt First (TF)



						N ^o	
12/18-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260216	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260217	
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260218	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260219	
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260220	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260221	
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260222	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260223	
	12/20-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260224
				max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260225
411 – 600		250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260226	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260227	
601 – 800		350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260228	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260229	
801 – 1.400		500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260230	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260231	
12/20-13		290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260232
				max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260233
	max. 130 kg			Weiß	Links	552288	
	max. 130 kg			Weiß	Rechts	552289	
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260234	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260235	
			max. 130 kg	Weiß	Links	552290	
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552291	
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260236	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260237	
			max. 130 kg	Weiß	Links	552292	
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552293	
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260238	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260239	
max. 130 kg			Weiß	Links	552294		
max. 130 kg			Weiß	Rechts	552295		



						Nº
12/22-13	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260240
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260241
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260242
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260243
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260244
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260245
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260246
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260247

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.



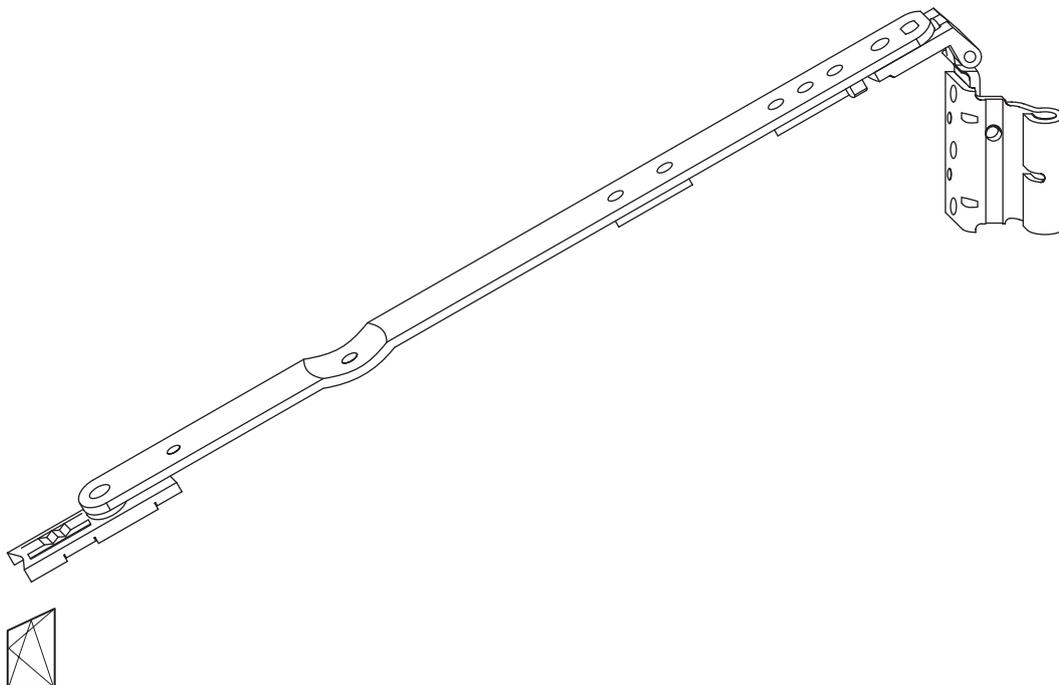
INFO

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





6.3.1.3 Schrägfenster (SF)



						N ^o	
12/18-9	290 – 410	150	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245359	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245365	
	411 – 600	250	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245367	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245368	
	601 – 800	350	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245369	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245370	
	801 – 1.400	500	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245371	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245374	
	12/20-9	290 – 410	150	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245375
				max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245376
411 – 600		250	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245377	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245378	
601 – 800		350	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245379	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245380	
801 – 1.400		500	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245381	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245382	
12/20-13		290 – 410	150	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245383
				max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245384
	411 – 600	250	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245385	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245386	
	601 – 800	350	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245387	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245388	
	801 – 1.400	500	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245389	
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245390	

						Nº
12/22-13	290 – 410	150	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245391
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245394
	411 – 600	250	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245395
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245396
	601 – 800	350	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245397
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245398
	801 – 1.400	500	max. 80 kg	Roto Sil	Links	245399
			max. 80 kg	Roto Sil	Rechts	245400

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.

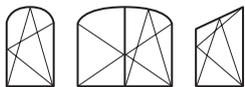
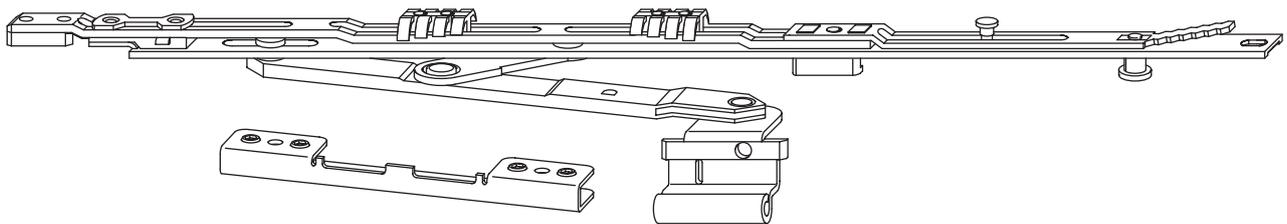
Abschlußteil siehe → *ab Seite 346*.



INFO

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

6.3.1.4 Rundbogen



						Nº
12/18-9	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	–	245690
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	–	245689
12/20-9	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	–	245692
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	–	245691
12/20-13	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	Links	245695
	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	245696
	max. 80 kg	1	E	Weiß	Links	552286
	max. 80 kg	1	E	Weiß	Rechts	552287
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	Links	245693
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	Rechts	245694
12/22-13	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	Links	245699
	max. 80 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	245700
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	Links	245697
	max. 80 kg	1	V	Roto Sil	Rechts	245698

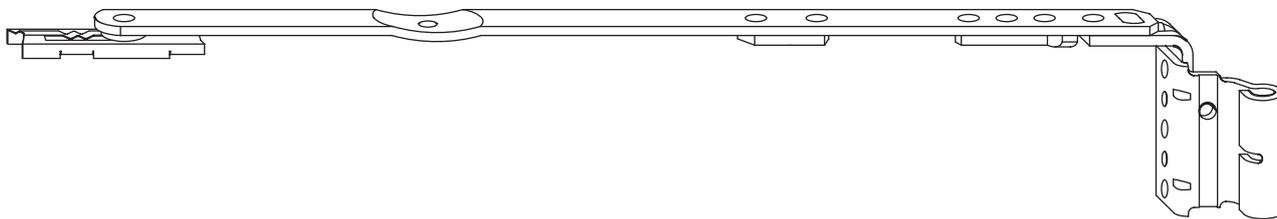
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 217*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 224*.



6.3.2 Bandseite A

6.3.2.1 Standard



						N ^o	
12/18-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258048	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258049	
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258050	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258051	
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258052	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258053	
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258037	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258038	
	12/20-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258054
				max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258055
411 – 600		250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258056	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258057	
601 – 800		350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258058	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258059	
801 – 1.400		500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258039	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258041	
12/20-13		290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258060
				max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258061
	max. 130 kg			Weiß	Links	552262	
	max. 130 kg			Weiß	Rechts	552264	
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258062	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258063	
			max. 130 kg	Weiß	Links	552265	
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552266	
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258064	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258065	
			max. 130 kg	Weiß	Links	552267	
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552268	
	801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	258042	
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258043	
max. 130 kg			Weiß	Links	552269		
max. 130 kg			Weiß	Rechts	552271		

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.



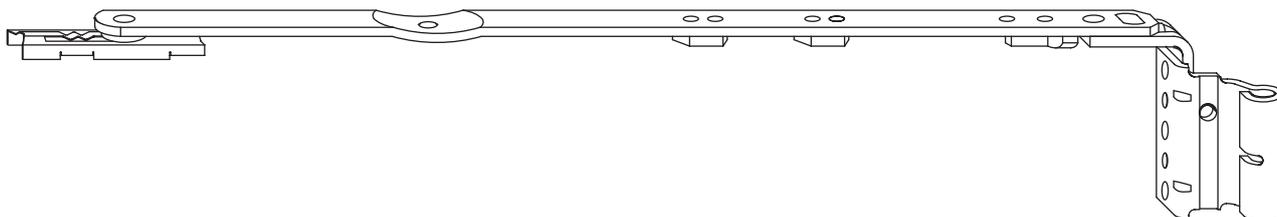
INFO

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





6.3.2.2 Tilt First (TF)



						N ^o
12/18-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260216
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260217
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260218
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260219
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260220
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260221
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260222	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260223	
12/20-9	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260224
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260225
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260226
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260227
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260228
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260229
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260230	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260231	
12/20-13	290 – 410	150	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260232
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260233
			max. 130 kg	Weiß	Links	552288
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552289
	411 – 600	250	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260234
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260235
			max. 130 kg	Weiß	Links	552290
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552291
	601 – 800	350	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260236
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260237
			max. 130 kg	Weiß	Links	552292
			max. 130 kg	Weiß	Rechts	552293
801 – 1.400	500	max. 130 kg	Roto Sil	Links	260238	
		max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	260239	
		max. 130 kg	Weiß	Links	552294	
		max. 130 kg	Weiß	Rechts	552295	

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.



INFO

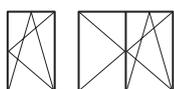
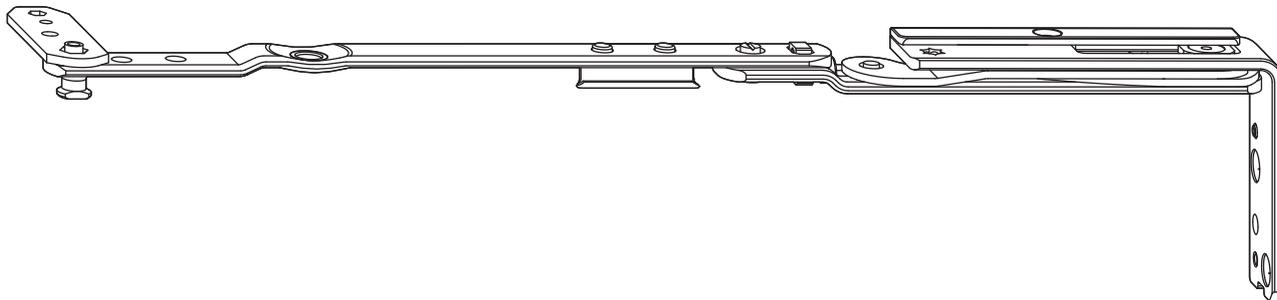
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).





6.3.3 Bandseite NT Designo (BA 13)

6.3.3.1 Standard – Axerarm 250



					
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623968
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623967
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	628938
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	628937
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635229
Salamander BluEvolution 82 Veka Alphasline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635228
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623948
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623947
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606334
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606326
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635396
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635395
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606347
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606346
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	610950
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	610949
Rehau S 980 Geneo	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606364
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606363
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635510
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635509

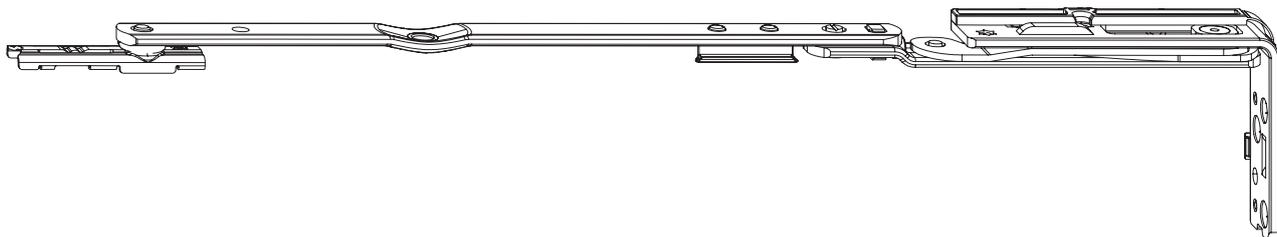


					Nº
Salamander BluEvolution 92	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635620
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635619
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	637763
	250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	637762





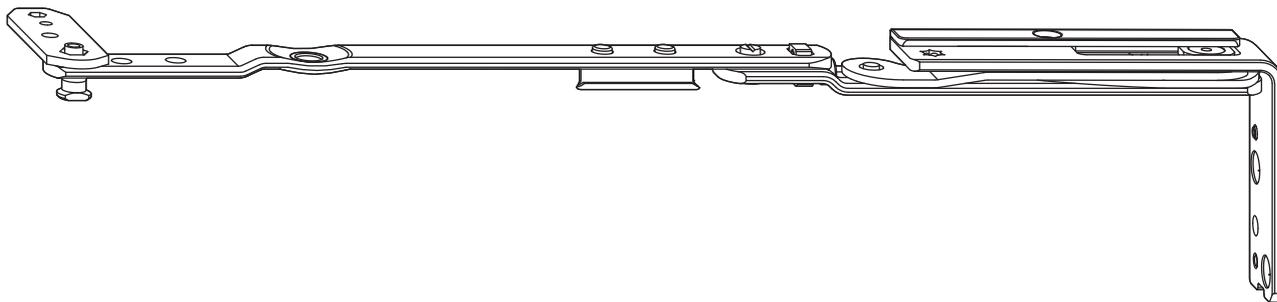
6.3.3.2 Standard – Axerarm 350



					N^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623970
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623969
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	628941
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	628939
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635231
Salamander BluEvolution 82 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635230
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623950
KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623949
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606336
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606335
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635398
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635397
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606349
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606348
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	610952
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	610951
Rehau S 980 Geneo	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606366
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606365
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635512
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635511
Salamander BluEvolution 92	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635622
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635621
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	637775
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	637764



6.3.3.3 Standard – Axerarm 500



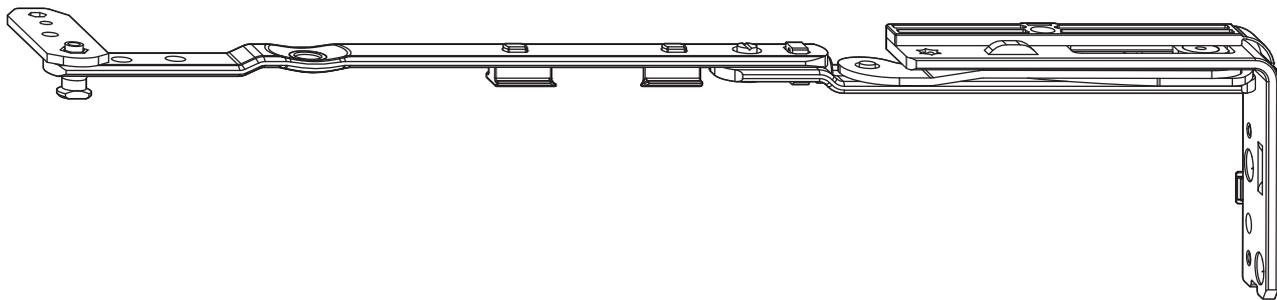
					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623972
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623971
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	628948
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	628947
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635233
Salamander BluEvolution 82 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635232
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	623952
KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	623951
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606339
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606338
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635400
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635399
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606353
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606352
Rehau S 735 MD Rehau S 788	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	610954
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	610953
Rehau S 980 Geneo	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	606369
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	606367
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635514
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635513
Salamander BluEvolution 92	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	635624
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	635623



					Nº
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	637777
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	637776



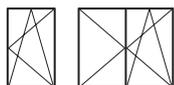
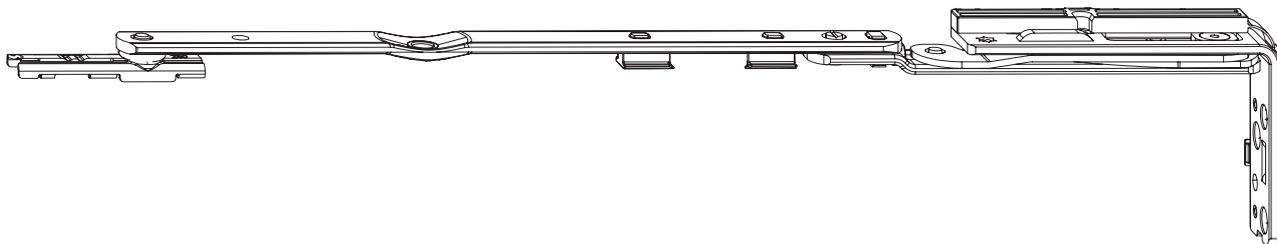
6.3.3.4 Tilt First (TF) – Axerarm 250



						
Aluplast Ideal 2000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643271
Aluplast Ideal 3000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643270
Schüco Corona CT70 AD						
Schüco Corona CT70 MD						
Schüco Corona SI82 MD						
Aluplast Ideal 4000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643247
Aluplast Ideal 5000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643246
Aluplast Ideal 6000						
Aluplast Ideal 8000						
Schüco Corona MD						
Brügmann AD 13		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643277
Brügmann MD 13		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643276
Salamander BluEvolution 82						
Veka Alphaline 90						
Veka Softline 70 AD						
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline 82 MD						
Veka Topline AD 13						
Veka Topline MD 13						
Deceuninck Zendow		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643253
KBE 70 AD		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643252
KBE 76						
KBE 88 AD						
Kömmerling 76						
Trocal 76						
Gealan S3000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	638965
Gealan S7000		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	638944
Gealan S8000						
Inoutic AD 13		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643259
Inoutic Eforte		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643258
Inoutic MD 100						
Inoutic Prestige						
Kömmerling 88 Plus		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643265
Kömmerling Eurodur 3S		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643264
Kömmerling Eurofutur Classic						
Kömmerling Eurofutur Elegance						
Rehau S 735 MD		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640572
Rehau S 788		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)						
Rehau S 980 Geneo		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640566
		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640567
Veka Softline 70 MD		250	max. 150 kg	Roto Sil	Links	636481
		250	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	636480



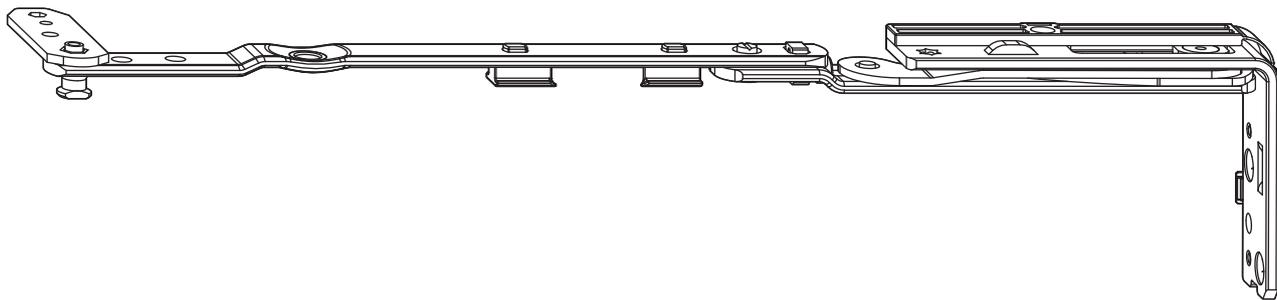
6.3.3.5 Tilt First (TF) – Axerarm 350



					
Aluplast Ideal 2000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643273
Aluplast Ideal 3000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643272
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643249
Aluplast Ideal 5000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643248
Aluplast Ideal 6000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona MD					
Brüggmann AD 13	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643279
Brüggmann MD 13	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643278
Salamander BluEvolution 82					
Veka Alphaline 90					
Veka Softline 70 AD					
Veka Softline 70 MD					
Veka Softline 82 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Deceuninck Zendow	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643255
KBE 70 AD	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643254
KBE 76					
KBE 88 AD					
Kömmerring 76					
Trocal 76					
Gealan S3000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	638967
Gealan S7000	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	638966
Gealan S8000					
Inoutic AD 13	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643261
Inoutic Eforte	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643260
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige					
Kömmerring 88 Plus	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643267
Kömmerring Eurodur 3S	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643266
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640574
Rehau S 788	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 980 Geneo	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640568
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640569
Veka Softline 70 MD	350	max. 150 kg	Roto Sil	Links	636484
	350	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	636483



6.3.3.6 Tilt First (TF) – Axerarm 500



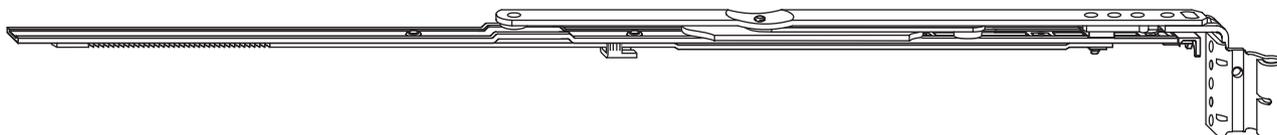
						
Aluplast Ideal 2000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643275	
Aluplast Ideal 3000						
Schüco Corona CT70 AD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643274	
Schüco Corona CT70 MD						
Schüco Corona SI82 MD						
Aluplast Ideal 4000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643251	
Aluplast Ideal 5000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643250	
Aluplast Ideal 6000						
Aluplast Ideal 8000						
Schüco Corona MD						
Brügmann AD 13	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643281	
Brügmann MD 13	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643280	
Salamander BluEvolution 82						
Veka Alphaline 90						
Veka Softline 70 AD						
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline 82 MD						
Veka Topline AD 13						
Veka Topline MD 13						
Deceuninck Zendow	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643257	
KBE 70 AD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643256	
KBE 76						
KBE 88 AD						
Kömmerling 76						
Trocal 76						
Gealan S3000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	638969	
Gealan S7000	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	638968	
Gealan S8000						
Inoutic AD 13	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643263	
Inoutic Eforte	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643262	
Inoutic MD 100						
Inoutic Prestige						
Kömmerling 88 Plus	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	643269	
Kömmerling Eurodur 3S	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	643268	
Kömmerling Eurofutur Classic						
Kömmerling Eurofutur Elegance						
Rehau S 735 MD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640576	
Rehau S 788	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640577	
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)						
Rehau S 980 Geneo	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	640570	
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	640571	
Veka Softline 70 MD	500	max. 150 kg	Roto Sil	Links	636515	
	500	max. 150 kg	Roto Sil	Rechts	636516	



6.4 Axerschere zwangsgesteuert

6.4.1 Bandseite K / A

6.4.1.1 Komfort



12/20-13	460 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	307032	
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	307031	
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	307034	
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	307033	
	801 – 1.000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Links	307036	
			200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	307035	
		890	200		max. 50 kg	1	V	Roto Sil	Links	309397	
			200		max. 50 kg	1	V	Roto Sil	Rechts	309398	

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 223*.

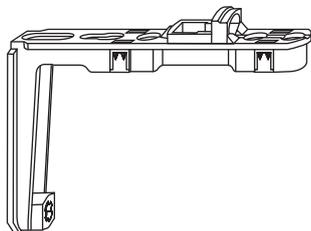


INFO

Zwischen FFB 1001 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.

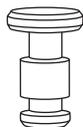
6.5 Falzaxerstulp

6.5.1 Bandseite K / A



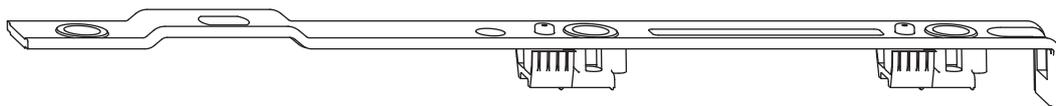
			N^o
Falzaxerstulp Bandseite K / A / E5	110 / 65	Roto Sil	331488

Passende Falzaxerarme siehe → *ab Seite 209*.



		N^o
Einlage Kippflügel	Roto Sil	230651

6.5.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



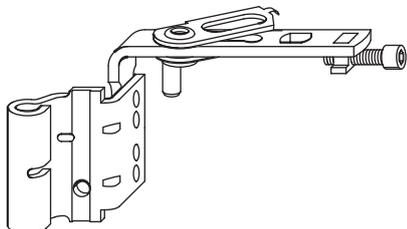
				N^o
Falzaxerstulp Bandseite NT Designo (BA 9 / BA 13)	224 / 15	Nicht für Kippfenster	Roto Sil	477255
	224 / 50	-	Roto Sil	640563

Passende Falzaxerarme siehe → *ab Seite 210*.



6.6 Falzaxerarm

6.6.1 Bandseite K / A



				N ^o
12/18-9		Roto Sil	Links	264081
		Roto Sil	Rechts	264083
12/20-9		Roto Sil	Links	263183
		Roto Sil	Rechts	263184
12/20-13		Roto Sil	Links	230639
		Roto Sil	Rechts	230640
		Weiß	Links	552273
		Weiß	Rechts	552274
12/21-13		Roto Sil	Links	264115
		Roto Sil	Rechts	264117
12/22-13		Roto Sil	Links	264105
		Roto Sil	Rechts	264108



Bandseite K: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Bandseite A: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 208*.



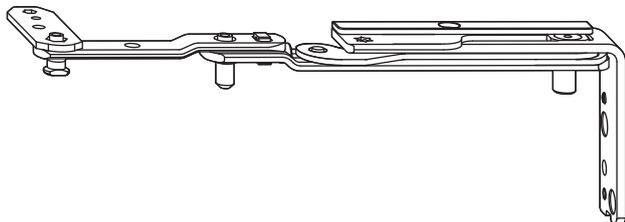
INFO

Bandseite A

Nur die Falzaxerarme mit den Systemen 12/18-9, 12/20-9 und 12/20-13 können bei Bandseite A eingesetzt werden.

6.6.2 Bandseite NT Designo (BA 13)

6.6.2.1 Standard



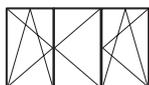
				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD		Roto Sil	Links	623966
		Roto Sil	Rechts	623965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD		Roto Sil	Links	628936
		Roto Sil	Rechts	628914
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Salamander BluEvolution 82 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		Roto Sil	Links	635227
		Roto Sil	Rechts	635226
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76		Roto Sil	Links	623946
		Roto Sil	Rechts	623945
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		Roto Sil	Links	606325
		Roto Sil	Rechts	606324
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige		Roto Sil	Links	635274
		Roto Sil	Rechts	635273
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		Roto Sil	Links	606345
		Roto Sil	Rechts	606344
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Roto Sil	Links	610948
		Roto Sil	Rechts	610947
Rehau S 980 Geneo		Roto Sil	Links	606362
		Roto Sil	Rechts	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76		Roto Sil	Links	635508
		Roto Sil	Rechts	635507
Salamander BluEvolution 92		Roto Sil	Links	635618
		Roto Sil	Rechts	635617



			Nº
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	Roto Sil	Links	637779
	Roto Sil	Rechts	637778
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Links	606388
	Roto Sil	Rechts	606387

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 208*.

6.6.2.2 Dreiflügeliges Fenster (Mittelflügel)

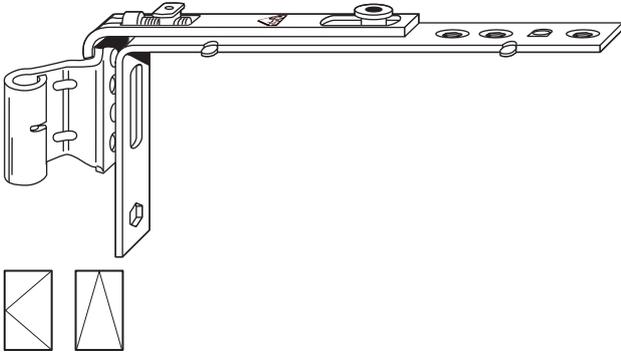


			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	Roto Sil	Links	741501
	Roto Sil	Rechts	741500
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD	Roto Sil	Links	741515
	Roto Sil	Rechts	741504
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	Roto Sil	Links	738588
	Roto Sil	Rechts	738554
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Links	766738
	Roto Sil	Rechts	766739
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	Roto Sil	Links	741497
	Roto Sil	Rechts	741496
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	Roto Sil	Links	766121
	Roto Sil	Rechts	766122
Rehau S 730 AD Rehau S 735 MD Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Links	766742
	Roto Sil	Rechts	766743
Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Links	766766
	Roto Sil	Rechts	766767
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	Links	766770
	Roto Sil	Rechts	766771

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 208*.

6.7 Falzaxerband

6.7.1 Bandseite K / A



			Nº
12/18-9	Roto Sil	Links	263176
	Roto Sil	Rechts	263177
12/18-13	Roto Sil	Links	353644
	Roto Sil	Rechts	353643

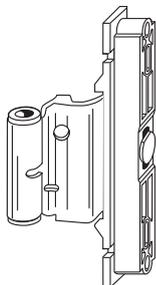
Bandseite K: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Bandseite A: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.



6.8 Dreh- / Kippflügelfalzband

6.8.1 Bandseite K / A



12/18-9	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264001
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264003
	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	N	Roto Sil	264002
	–	Ausgleich automatisch	N	Roto Sil	264004
12/20-9	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264007
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264009
12/18-13	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	563843
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	563844
12/20-13	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264015
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264019
	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Weiß	600501
	–	Ausgleich automatisch	J	Weiß	600502
12/21-13	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	258450
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	258451
12/22-13	± 3,0 mm	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264030
	–	Ausgleich automatisch	J	Roto Sil	264031

Bandseite K: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216* und → *ab Seite 217*.

Bandseite A: Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 224*.



INFO

Bandseite A

Nur die Dreh- / Kippflügelfalzbander mit den Systemen 12/18-9, 12/18-13, 12/20-9 und 12/20-13 können bei Bandseite A eingesetzt werden.

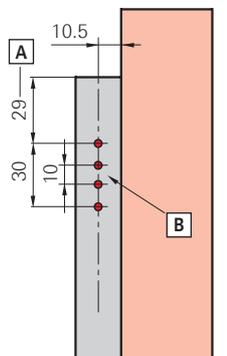


INFO

Dreh- / Kippflügelfalzbander bei Drehflügel nur als unterstützendes Mittelband einsetzen.

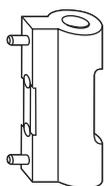
6.9 Dreh- / Kippflügelüberschlagband

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Bei Überschlag 20 mm
[B]	Ø 3 mm, Bohrung 5 mm tief

6.9.1 Bandseite K



					Nº
12/20-9 12/20-13	max. 80 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	332686

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 225*.

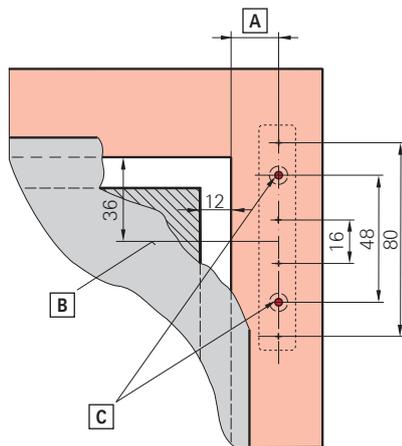


6.10 Axerlager

6.10.1 Bandseite K

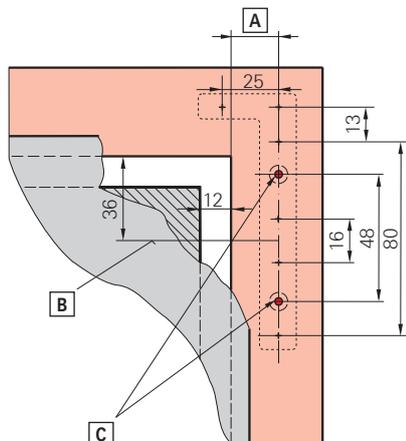
Montage & Erklärung

Standard – K 3/100 | K 6/100



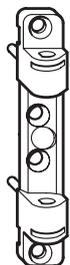
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Axerlager mitte	-
[C]	Axerlager K 3/100, Bohrung 4 mm tief	-
	Axerlager K 6/100, Bohrung 9 mm tief	-

Standard – K 6/130



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Axerlager mitte	-
[C]	Axerlager K 6/130, Bohrung 9 mm tief	-

6.10.1.1 Standard – K 3/100 | K 6/100



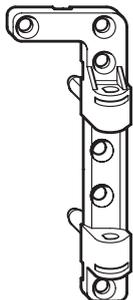
						Nº
K 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	-	230177
				Weiß	-	595149
				Weiß	Erhöht	230175
K 6/100			2 x Ø 6 mm	Roto Sil	-	230178
				Weiß	-	552296
				Weiß	Erhöht	230176
				Roto Sil	Verstärkt	308268

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 219*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 220*.



6.10.1.2 Standard – K 6/130



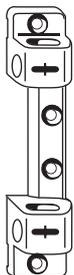
						Nº
K 6/130	max. 130 kg	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	Links	230179
					Rechts	230180
				Weiß	Links	620743
					Rechts	620744

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 219*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 220*.



6.10.1.3 Seitenverstellbar



					Nº
K 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	245706
				Weiß	482342
K 6/100			2 x Ø 6 mm	Roto Sil	245707
				Weiß	552297

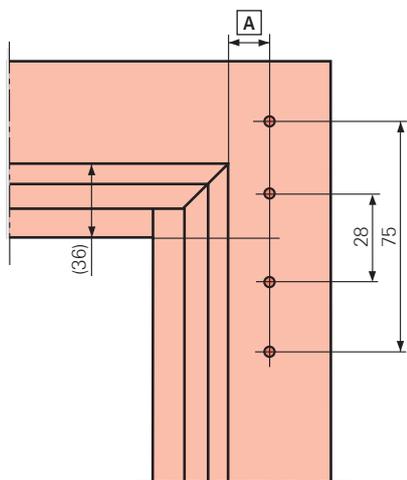
Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 219*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 221*.

6.10.2 Bandseite A

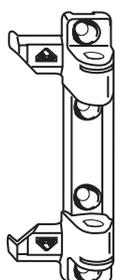
Montage & Erklärung

Standard



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	17,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	19,5 mm	12/20-9, 12/20-13

6.10.2.1 Standard



				Nº
12/18-9 12/18-13	max. 100 kg	Roto Sil	-	245709
		Weiß	Erhöht	230185
12/20-9 12/20-13		Roto Sil	-	245714
		Weiß	Erhöht	230194

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → **ab Seite 219**.

Passende Abdeckkappen siehe → **ab Seite 225**.

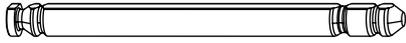


INFO

Beim Einsatz der Bauteile im Rahmenmaterial Holz erhöht sich das maximale Flügelgewicht auf 130 kg.



6.10.3 Axerlagerstifte



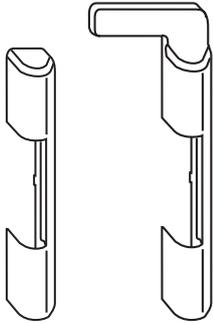
			N ^o
Axerlagerstift für Bandseite K / A / E5	Roto Sil		227354



6.11 Abdeckkappen

6.11.1 Bandseite K

6.11.1.1 Axerlager – Standard



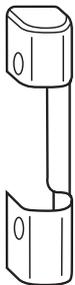
				N ^o
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	-	230195
	R01.2	Neusilber	-	230196
	R01.3	Titan	-	329180
	R03.1	Messing matt	-	230199
	R03.2	Messing glänzend	-	230198
	R04.1	Graubraun	-	230204
	R04.3	Olivbraun	-	230201
	R04.4	Schwarzbraun	-	230200
	R05.3	Mittelbronze	-	230202
	R05.5	Bronze	-	230203
	R06.2	Tiefschwarz	-	492349
	R07.2	Verkehrsweiß	-	230205
	SF	Sonderfarbe	-	230206



				Nº
K 6/130	R01.1	Natursilber	Links	230211
			Rechts	230212
	R01.2	Neusilber	Links	230213
			Rechts	230214
	R01.3	Titan	Links	329181
			Rechts	329182
	R03.1	Messing matt	Links	642349
			Rechts	642350
	R03.2	Messing glänzend	Links	230217
			Rechts	230218
	R04.1	Graubraun	Links	230229
			Rechts	230230
	R04.3	Olivbraun	Links	230223
			Rechts	230224
	R04.4	Schwarzbraun	Links	230221
			Rechts	230222
	R05.3	Mittelbronze	Links	230225
			Rechts	230226
R05.5	Bronze	Links	637876	
		Rechts	637877	
R07.2	Verkehrsweiß	Links	230231	
		Rechts	230232	

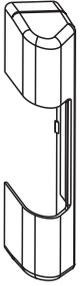


6.11.1.2 Axerlager – Seitenverstellbar



				Nº
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	–	230304
	R01.2	Neusilber	–	230305
	R01.3	Titan	–	329183
	R03.1	Messing matt	–	642354
	R03.2	Messing glänzend	–	230307
	R04.1	Graubraun	–	230313
	R04.3	Olivbraun	–	230310
	R04.4	Schwarzbraun	–	230309
	R05.3	Mittelbronze	–	230311
	R05.5	Bronze	–	637881
	R06.2	Tiefschwarz	–	493434
	R07.2	Verkehrsweiß	–	230314

6.11.1.3 Axerlager – Verstärkt



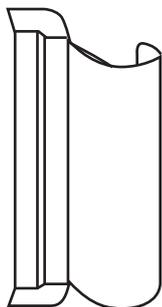
				Nº
K 6/100	R01.3	Titan	–	329896
	R04.4	Schwarzbraun	–	310716
	R07.2	Verkehrsweiß	–	310715





6.11.1.4 Axerarm – Standard / Tilt First (TF) / Schrägfenster (SF)

Mit Lasche



			N ^o
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	230243
	R01.2	Neusilber	230244
	R01.3	Titan	329179
	R03.1	Messing matt	230246
	R03.2	Messing glänzend	230245
	R04.1	Graubraun	230251
	R04.3	Olivbraun	230248
	R04.4	Schwarzbraun	230247
	R05.3	Mittelbronze	230249
	R05.5	Bronze	230250
	R06.2	Tiefschwarz	493508
	R07.2	Verkehrsweiß	230252
	SF	Sonderfarbe	230254

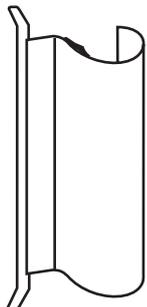


Ohne Lasche



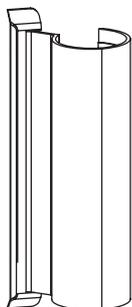
			N ^o
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	614087
	R01.3	Titan	614089
	R04.4	Schwarzbraun	614094
	R07.2	Verkehrsweiß	608601

6.11.1.5 Axerarm – Rundbogen



			N ^o
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	231355
	R01.3	Titan	329892
	R03.1	Messing matt	642358
	R03.2	Messing glänzend	213047
	R04.3	Olivbraun	213046
	R04.4	Schwarzbraun	213045
	R05.3	Mittelbronze	231366
	R05.5	Bronze	637885
	R06.2	Tiefschwarz	493433
	R07.2	Verkehrsweiß	213044

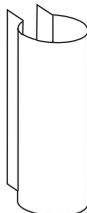
6.11.1.6 Dreh- / Kippflügelfalzband



			N ^o
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13 12/18-13	R01.1	Natursilber	392065
	R03.2	Messing glänzend	484580
	R04.4	Schwarzbraun	483374
	R07.2	Verkehrsweiß	390460



6.11.1.7 Dreh- / Kippflügelüberschlagband



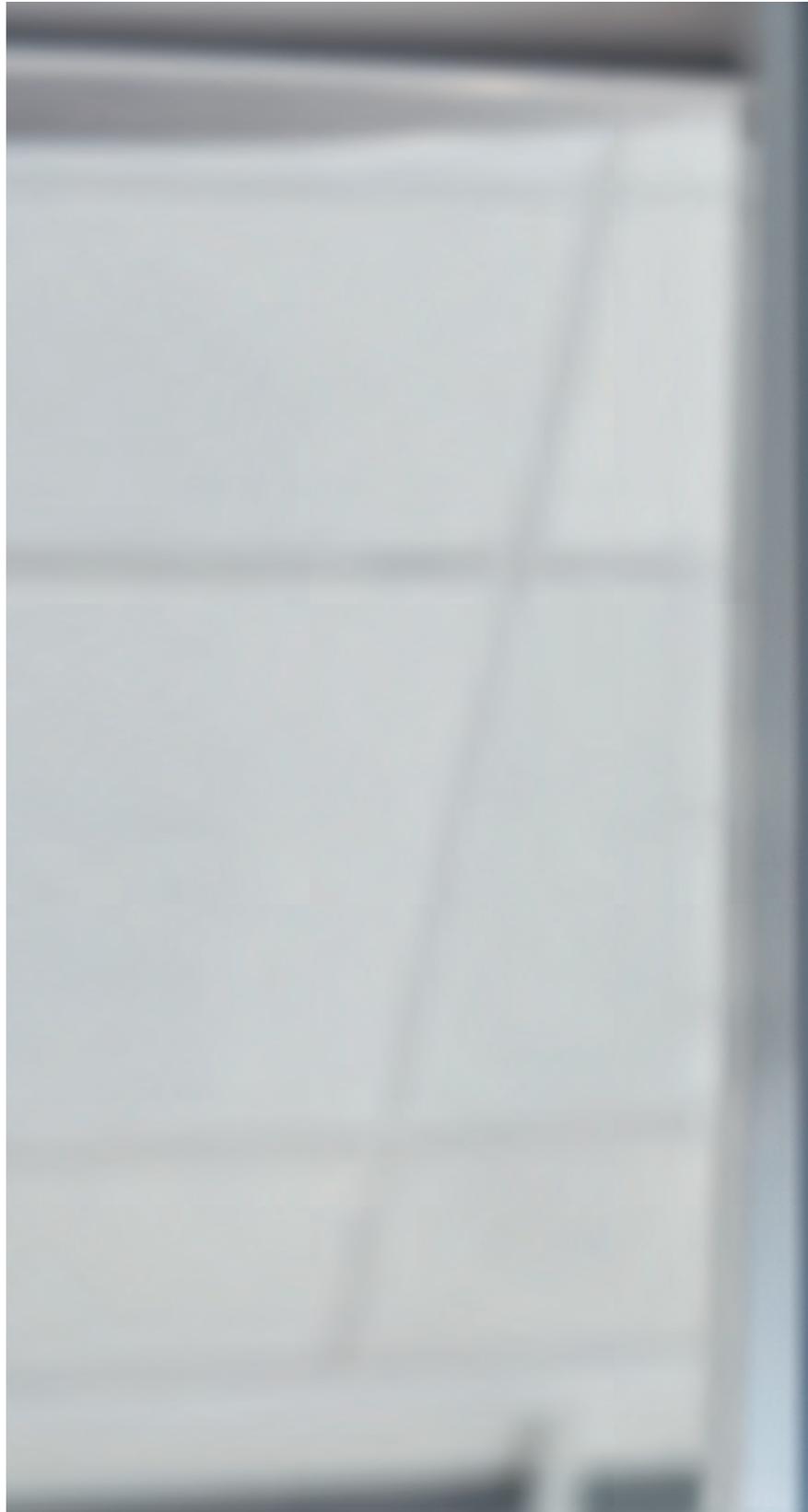
			N ^o
12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	469375
	R01.3	Titan	446064
	R04.1	Graubraun	348176
	R04.4	Schwarzbraun	348154
	R05.3	Mittelbronze	348177
	R07.2	Verkehrsweiß	332693

6.11.2 Bandseite A

6.11.2.1 Axerlager – Standard



			N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	230320
	R01.2	Neusilber	230321
	R01.3	Titan	329184
	R03.1	Messing matt	642355
	R03.2	Messing glänzend	230323
	R04.1	Graubraun	230329
	R04.3	Olivbraun	230326
	R04.4	Schwarzbraun	230325
	R05.3	Mittelbronze	230327
	R05.5	Bronze	637882
	R07.2	Verkehrsweiß	230330
	SF	Sonderfarbe	230331





Mehrteilig

Standard	231
Sicherheit	232
Bodenschwellen	232

Stulp

Siehe Seite	233
-------------	-----

Gegenläufig

Siehe Seite	234
-------------	-----

Kreiszunge

Siehe Seite	235
-------------	-----

Rundbogen

Standard	236
Rundbogenbauteil-Waagrecht	236
Rundbogenbauteil-Senkrecht	237

7 Mittelverschlüsse

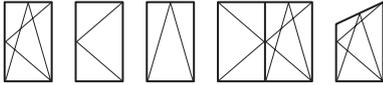
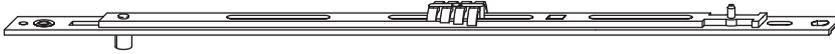
In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Information
	Flügelfalzbreite
	Flügelfalzhöhe
	Kuppelbar
	Länge
	Materialnummer
	Oberfläche
	Position
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ



7.1 Mehrteilig

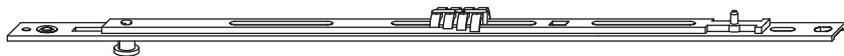
7.1.1 Standard



						N ^o
N	400	1	E	-	Roto Sil	255280
	400	1	E	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	-	Roto Sil	255281
J	200	-	-	-	Roto Sil	308267
	200	1	E	-	Roto Sil	450821
	400	-	-	-	Roto Sil	297858
	400	1	E	-	Roto Sil	280346
	600	1	E	-	Roto Sil	255282

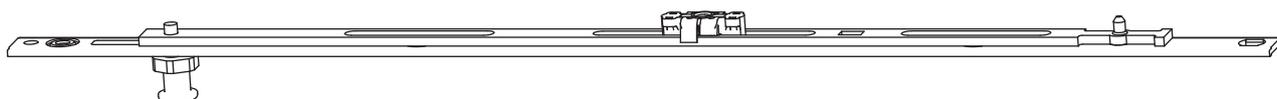


7.1.2 Sicherheit



						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
J	130	1	V	-	Roto Sil	567456
		1	P	-	Roto Sil	622880
	200	1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337708
		1	P	-	Roto Sil	622881
	400	1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337710
		1	P	-	Roto Sil	622882
	600	1	V	-	Roto Sil	296852
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337711

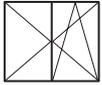
7.1.3 Bodenschwellen



							Nº
N	200	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625214
		1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625225
	400	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	566651
		1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625226
J	200	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618552
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618554
	400	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625227
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618553



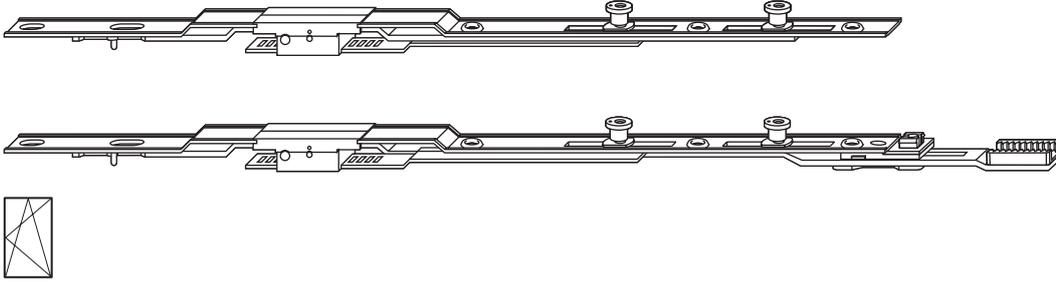
7.2 Stulp



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



7.3 Gegenläufig

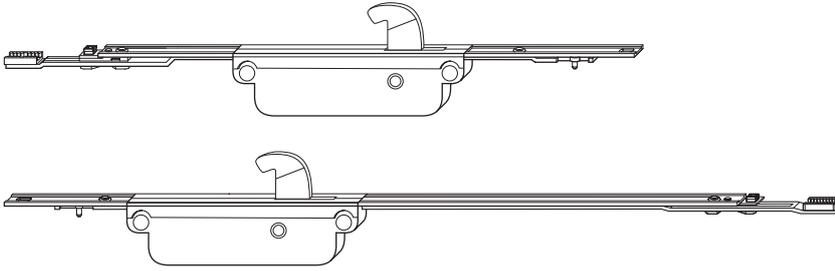


						
N	400	Einsatz: unten waagrecht	2	P	Roto Sil	330079
J		Einsatz: unten waagrecht, oberhalb Griffsitz	2	P	Roto Sil	373968
		Einsatz: oben waagrecht, unterhalb Griffsitz, Bandseite	2	P	Roto Sil	377263





7.4 Kreiszunge

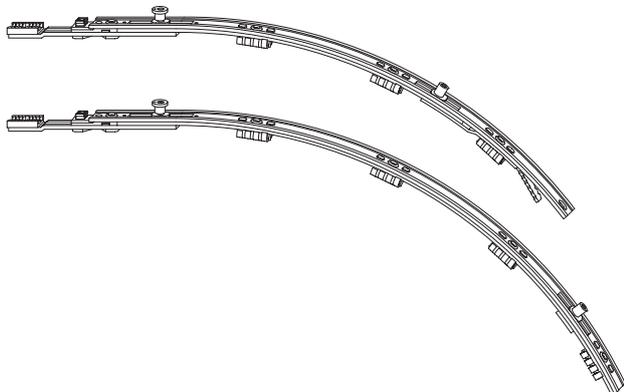


				N ^o
J	200	Einsatz: Getriebeseite oben senkrecht, unten waagrecht	Roto Sil	365299
	400	Einsatz: Getriebeseite unten senkrecht, Bandseite senkrecht	Roto Sil	365300



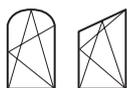
7.5 Rundbogen

7.5.1 Standard



			 #			N ^o
J	601 – 1.300	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734
	601 – 1.300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733
N	601 – 1.300	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736
	601 – 1.300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

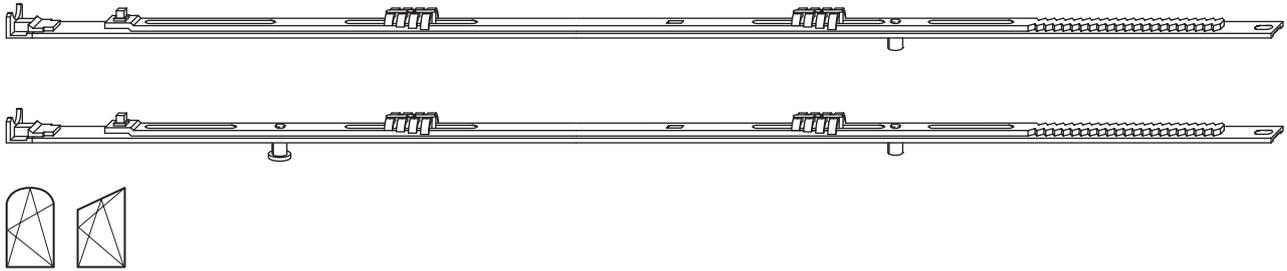
7.5.2 Rundbogenbauteil-Waagrecht



			 #			N ^o
400 – 500	280	156	–	–	Roto Sil	245728
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1.100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1.101 – 1.300	1.080	200	1	E	Roto Sil	245732



7.5.3 Rundbogenbauteil-Senkrecht



					#			Nº
500 – 700	420	200	J	- / -	- / -	Roto Sil	245715	
701 – 900	620	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245717	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716	
901 – 1.100	820	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245719	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718	
1.101 – 1.300	1.020	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245721	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245720	
1.301 – 1.500	1.220	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245723	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245722	
1.501 – 1.700	1.420	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245725	
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245724	
1.701 – 1.900	1.620	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245727	
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245726	







Blendrahmenfreimaße

Bandseite K / A	243
Bandseite NT Designo (BA 13)	244

Eckbänder

Bandseite K	245
Bandseite NT Designo (BA 13)	247

Falzeckbänder

Bandseite A	248
-------------	-----

Ecklager

Bandseite K	249
Bandseite A	252
Bandseite NT Designo (BA 13)	254

Lastabtragungen

Bandseite NT Designo (BA 13)	257
------------------------------	-----

Abdeckkappen

Bandseite K	258
Bandseite A	261

8 Eckbänder / Ecklager

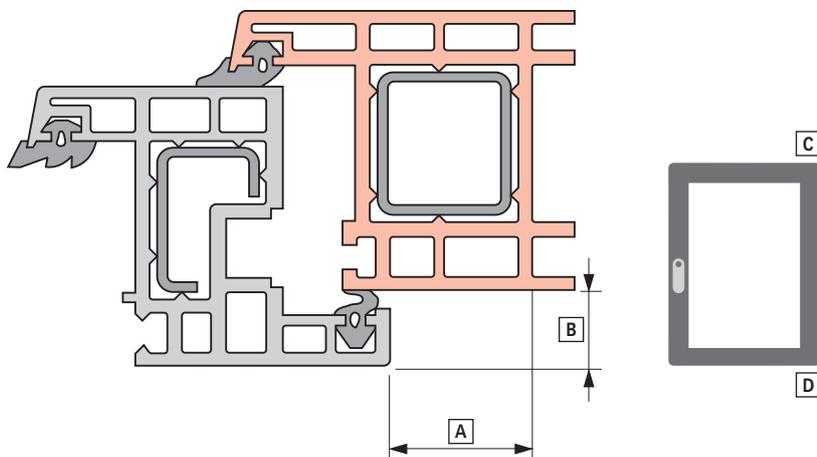
In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Bezeichnung
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Flügelgewicht
	Information
	Materialnummer
	Nut
	Oberfläche
	Profilsystem
	System
	Verstellung



8.1 Blendrahmenfreimaße

8.1.1 Bandseite K / A



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei 20 mm Überschlagbreite.

	Flügelgewicht	Öffnungswinkel	Blendrahmenfreimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Oben [C]	Unten [D]
Bandseite K	100 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	0	2,0
	130 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	15,0	15,0
Bandseite A	100 kg	ca. 180°	20,5	min. 16	0	0

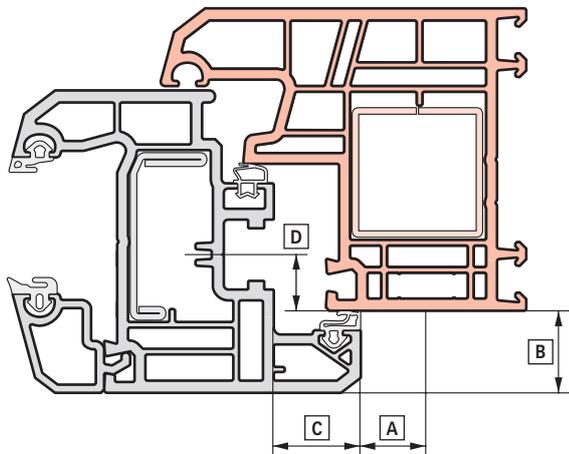


INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.
Öffnungswinkel bis 20 mm Überschlaghöhe.



8.1.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei Öffnungswinkel 90°.

	Öffnungswinkel	Blendrahmen- reimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Überschlagbreite [C]	Beschlagachse [D]
Bandseite NT Designo (BA 13)	90°	5,2	16	18	13
	90°	7,6	20	18	13
	90°	10,6	24	18	13
	90°	4,9	16	20	13
	90°	7,2	20	20	13
	90°	9,9	24	20	13
	90°	4,7	16	22	13
	90°	6,8	20	22	13
	90°	9,3	24	22	13



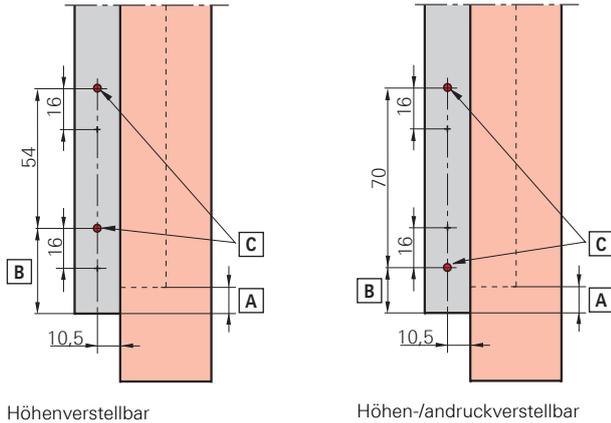


8.2 Eckbänder

8.2.1 Bandseite K

Montage & Erklärung

K 3/100 & K 6/130



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Überschlagbreite	-
[B]	Höhenverstellbar: 49,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	Höhen-/andruckverstellbar: 33,5 mm	
	Höhenverstellbar: 51,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	Höhen-/andruckverstellbar: 35,5 mm	
	Höhenverstellbar: 52,5 mm	12/21-13
	Höhen-/andruckverstellbar: 36,5 mm	
[C]	Höhenverstellbar: 53,5 mm	12/22-13
	Höhen-/andruckverstellbar: 37,5 mm	
	Eckband K 3/100, Bohrung 5 mm tief	-
	Eckband K 6/130, Bohrung 23 mm tief	

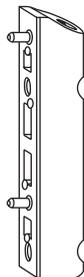


INFO

Wird ein Ecklager mit tiefer Kippachse verwendet, müssen von den gezeigten Maßen in Zeile [B] jeweils 9 mm abgezogen werden.



8.2.1.1 K 3/100

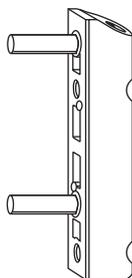


						Nº
K 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Höhenverstellbar	Roto Sil	230343
					Weiß	230341
				Höhen-/andruckverstellbar	Roto Sil	445170
					Weiß	493268

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 250*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 258* und → *ab Seite 258*.

8.2.1.2 K 6/130



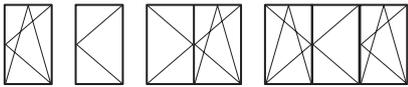
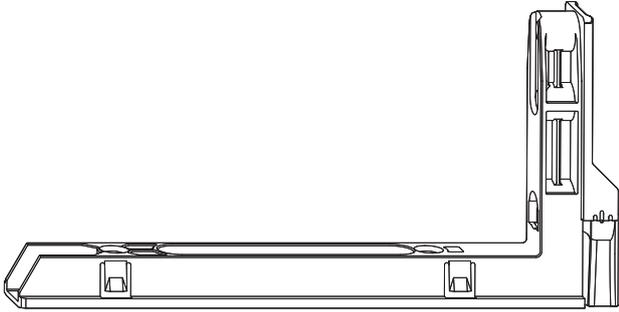
						Nº
K 6/130	max. 130 kg	J	2 x Ø 6 mm	Höhenverstellbar	Roto Sil	263858
					Weiß	230342
				Höhen-/andruckverstellbar	Roto Sil	445171
					Weiß	639305

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 251*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 258* und → *ab Seite 258*.



8.2.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



			N ^o
Eckband NT Designo (BA 13)	Roto Sil		634705

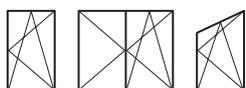
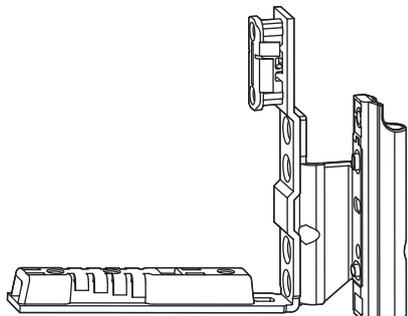
Passende Ecklager siehe → *ab Seite 254*.

Passende Lastabtragungen siehe → *ab Seite 257*.



8.3 Falzeckbänder

8.3.1 Bandseite A



					N ^o
12/18-9	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	447339
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	447340
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	447341
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	447342
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Links	451149
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Rechts	451150
12/20-9	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	447347
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	447348
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	447349
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	447350
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	451155
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	451156
12/18-13	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	447353
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	447354
12/20-13	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	447357
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	447358
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	451157
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	451158

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 253* und .

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 261* und → *ab Seite 261*.

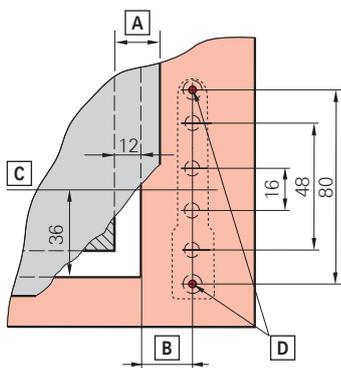


8.4 Ecklager

8.4.1 Bandseite K

Montage & Erklärung

K 3/100 | K 6/100



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Überschlagbreite	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[C]	Ecklager mitte	-
[D]	Ecklager K 3/100, Bohrung 3 mm tief Ecklager K 6/100 (oben), Bohrung 4 mm tief Ecklager K 6/100 (unten), Bohrung 19 mm tief	-

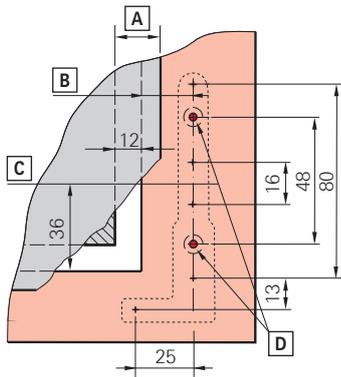


INFO

Schrauben müssen durch mindestens zwei Wandungen reichen!



K 6/130



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Überschlagbreite	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[C]	Ecklager mitte	-
[D]	Ecklager K 6/130 (oben), Bohrung 4 mm tief	-
	Ecklager K 6/130 (unten), Bohrung 19 mm tief	-



INFO

Schrauben müssen durch mindestens zwei Wandungen reichen!

8.4.1.1 K 3/100 | K 6/100



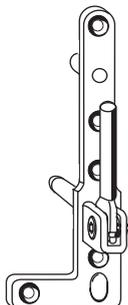
K 3/100	max. 100 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	-	258590
					Weiß	Tiefe Kippachse	306662
						Tiefe Kippachse	562893
					K 6/100	2 x Ø 6 mm	Roto Sil
Weiß	Kurze Zapfenlänge	314450					
						-	230350

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 246*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 259* und → *ab Seite 260*.



8.4.1.2 K 6/130



							N ^o
K 6/130	max. 130 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	Links	230354
						Rechts	230355
					Weiß	Links	620740
						Rechts	620742

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 246*.

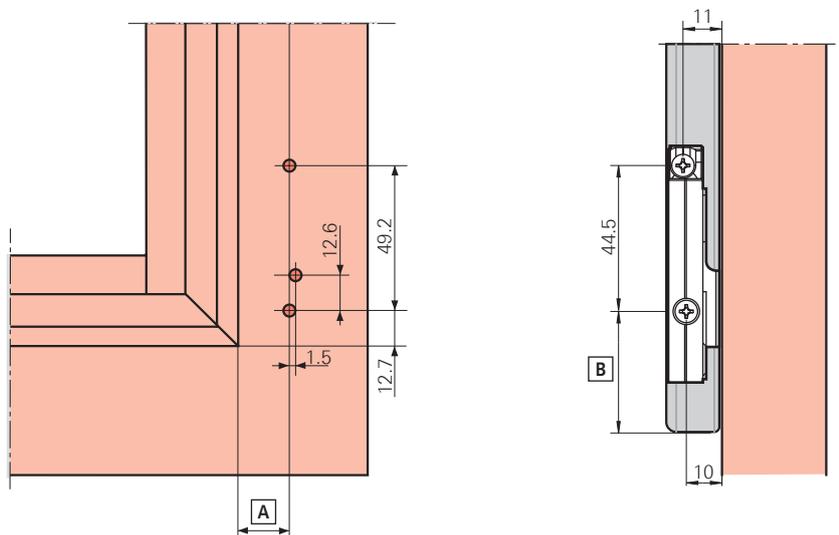
Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 259* und → *ab Seite 260*.



8.4.2 Bandseite A

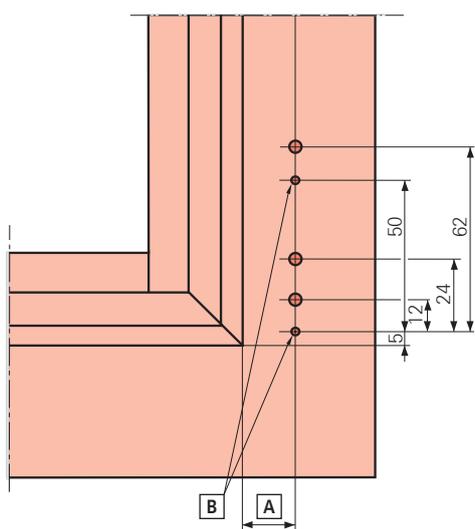
Montage & Erklärung

Standard



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	39,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	41,5 mm	12/20-9, 12/20-13

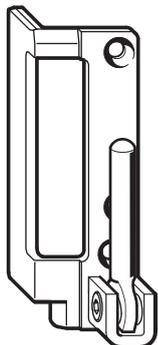
A 3/100



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Fixierbohrung Ecklager	-



8.4.2.1 Standard



					N ^o
12/18-9 12/18-13	max. 100 kg	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	261910
12/20-9 12/20-13				Rechts	261911
				Links	262004
Rechts				262005	
Weiß			Links	231731	
			Rechts	231732	

Passende Falzeckbänder siehe → *ab Seite 248*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 262*.



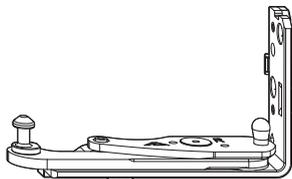
INFO

Beim Einsatz der Bauteile im Rahmenmaterial Holz erhöht sich das maximale Flügelgewicht auf 130 kg.



8.4.3 Bandseite NT Designo (BA 13)

8.4.3.1 Standard



				Nº
	Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Links	623974
	Aluplast Ideal 3000	Roto Sil	Rechts	623973
	Schüco Corona CT70 AD			
	Schüco Corona CT70 MD			
	Schüco Corona SI82 MD			
	Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Links	628950
	Aluplast Ideal 5000	Roto Sil	Rechts	628949
	Aluplast Ideal 6000			
	Aluplast Ideal 8000			
	Schüco Corona MD			
	Brügmann AD 13	Roto Sil	Links	635235
	Brügmann MD 13	Roto Sil	Rechts	635234
	Salamander BluEvolution 82			
	Veka Alphaline 90			
	Veka Softline 70 AD			
	Veka Softline 70 MD			
	Veka Softline 82 MD			
	Veka Topline AD 13			
	Veka Topline MD 13			
	Deceuninck Zendow	Roto Sil	Links	623953
	KBE 70 AD	Roto Sil	Rechts	623954
	KBE 76			
	KBE 88 AD			
	Kömmerring 76			
	Trocal 76			
	Gealan S3000	Roto Sil	Links	606343
	Gealan S7000	Roto Sil	Rechts	606341
	Gealan S8000			
	Inoutic AD 13	Roto Sil	Links	635402
	Inoutic Eforte	Roto Sil	Rechts	635401
	Inoutic MD 100			
	Inoutic Prestige			
	Kömmerring 88 Plus	Roto Sil	Links	606355
	Kömmerring Eurodur 3S	Roto Sil	Rechts	606354
	Kömmerring Eurofutur Classic			
	Kömmerring Eurofutur Elegance			
	Rehau S 735 MD	Roto Sil	Links	610966
	Rehau S 788	Roto Sil	Rechts	610965
	Rehau S 799 Brillant Design (S 730)			
	Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Links	606371
		Roto Sil	Rechts	606370
	Salamander 2D	Roto Sil	Links	635616
	Salamander 3D	Roto Sil	Rechts	635615
	Salamander Design Streamline 76			
	Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Links	635626
		Roto Sil	Rechts	635625
	Trocal 88+	Roto Sil	Links	637781
	Trocal Innonova 2000	Roto Sil	Rechts	637780



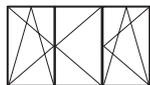
			Nº
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	Roto Sil	Links	626609
	Roto Sil	Rechts	626608
Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Links	606397
	Roto Sil	Rechts	606396

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 247*.

Passende Lastabtragungen siehe → *ab Seite 257*.



8.4.3.2 Dreiflügeliges Fenster (Mittelflügel)



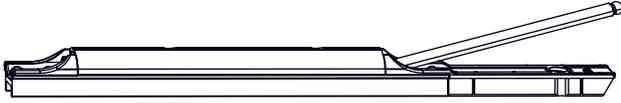
				N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD		Roto Sil	Links	741503
		Roto Sil	Rechts	741502
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD		Roto Sil	Links	741517
		Roto Sil	Rechts	741516
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		Roto Sil	Links	738596
		Roto Sil	Rechts	738595
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		Roto Sil	Links	766736
		Roto Sil	Rechts	766737
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		Roto Sil	Links	741499
		Roto Sil	Rechts	741498
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76		Roto Sil	Links	766119
		Roto Sil	Rechts	766120
Rehau S 730 AD Rehau S 735 MD Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Roto Sil	Links	766740
		Roto Sil	Rechts	766741
Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Salamander BluEvolution 92		Roto Sil	Links	766744
		Roto Sil	Rechts	766765
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Design Streamline 76		Roto Sil	Links	766768
		Roto Sil	Rechts	766769

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 247*.



8.5 Lastabtragungen

8.5.1 Bandseite NT Designo (BA 13)



			
 Flügelbauteil	max. 150 kg	Roto Sil	N ^o 567972
Rahmenbauteil		Roto Sil	565254

8.6 Abdeckkappen

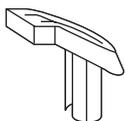
8.6.1 Bandseite K

8.6.1.1 Eckband – Standard



			N ^o
K 3/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	230481
	R01.2	Neusilber	230482
	R01.3	Titan	329188
	R03.1	Messing matt	230485
	R03.2	Messing glänzend	230484
	R04.1	Graubraun	230490
	R04.3	Olivbraun	230487
	R04.4	Schwarzbraun	230486
	R05.3	Mittelbronze	230488
	R05.5	Bronze	230489
	R06.2	Tiefschwarz	492345
	R07.2	Verkehrsweiß	230491

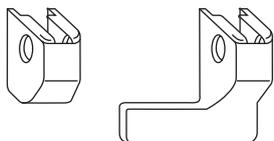
8.6.1.2 Eckband – Stopfen



			N ^o
K 3/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	642266
	R07.2	Verkehrsweiß	642267



8.6.1.3 Ecklager – Standard



				N ^o
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	–	258545
	R01.2	Neusilber	–	258546
	R01.3	Titan	–	329190
	R03.1	Messing matt	–	258919
	R03.2	Messing glänzend	–	258920
	R04.1	Graubraun	–	258921
	R04.3	Olivbraun	–	258923
	R04.4	Schwarzbraun	–	258922
	R05.3	Mittelbronze	–	258924
	R05.5	Bronze	–	258925
	R06.2	Tiefschwarz	–	492347
	R07.2	Verkehrsweiß	–	258926
	SF	Sonderfarbe	–	258928
	K 6/130	R01.1	Natursilber	Links
Rechts				230450
R01.2		Neusilber	Links	230451
			Rechts	230452
R01.3		Titan	Links	329191
			Rechts	329192
R03.1		Messing matt	Links	642356
			Rechts	642357
R03.2		Messing glänzend	Links	230455
			Rechts	230456
R04.1		Graubraun	Links	230467
R04.3		Olivbraun	Links	230461
			Rechts	230462
R04.4		Schwarzbraun	Links	230459
			Rechts	230460
R05.3		Mittelbronze	Links	230463
			Rechts	230464
R05.5		Bronze	Links	637883
			Rechts	637884
R06.2		Tiefschwarz	Links	778428
			Rechts	778429
R07.2		Verkehrsweiß	Links	230469
			Rechts	230470
SF		Sonderfarbe	Links	230471
			Rechts	230472



8.6.1.4 Ecklager – Lasche



			N ^o
K 3/100 K 6/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	230416
	R01.2	Neusilber	230417
	R01.3	Titan	329189
	R03.1	Messing matt	230420
	R03.2	Messing glänzend	230419
	R04.1	Graubraun	230425
	R04.3	Olivbraun	230422
	R04.4	Schwarzbraun	230421
	R05.3	Mittelbronze	230423
	R05.5	Bronze	230424
	R06.2	Tiefschwarz	492346
	R07.2	Verkehrsweiß	230426

8.6.1.5 Ecklager – Tiefe Kippachse

				N ^o
K 3/100	Standard	R01.1	Natursilber	309878
		R01.3	Titan	309879
		R04.4	Schwarzbraun	309881
		R07.2	Verkehrsweiß	309892
	Lasche	R07.2	Verkehrsweiß	309912



8.6.2 Bandseite A

8.6.2.1 Falzeckband – Standard



				N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	Links	309943
			Rechts	309944
	R01.2	Neusilber	Links	491818
			Rechts	491819
	R01.3	Titan	Links	309945
			Rechts	309946
	R03.1	Messing matt	Links	642361
			Rechts	642362
	R03.2	Messing glänzend	Links	318587
			Rechts	318586
	R04.1	Graubraun	Links	492153
			Rechts	492154
	R04.3	Olivbraun	Links	491822
			Rechts	491823
	R04.4	Schwarzbraun	Links	309949
			Rechts	309950
	R05.3	Mittelbronze	Links	491824
			Rechts	491845
	R05.5	Bronze	Links	637890
			Rechts	637891
R07.2	Verkehrsweiß	Links	309951	
		Rechts	309952	
SF	Sonderfarbe	Links	491848	
		Rechts	491849	

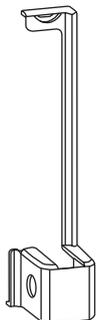


8.6.2.2 Falzeckband – Stopfen



			N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	490197
	R07.2	Verkehrsweiß	490198

8.6.2.3 Ecklager – Falzanschlag



				N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natur Silber	Links	264342
			Rechts	264343
	R01.2	Neusilber	Links	264356
			Rechts	264357
	R01.3	Titan	Links	329193
			Rechts	329194
	R03.1	Messing matt	Links	642359
			Rechts	642360
	R03.2	Messing glänzend	Links	264348
			Rechts	264349
	R04.3	Olivbraun	Links	264350
			Rechts	264351
	R04.4	Schwarzbraun	Links	264346
			Rechts	264347
	R05.3	Mittelbronze	Links	264362
			Rechts	264363
	R05.5	Bronze	Links	637886
			Rechts	637887
R07.2	Verkehrsweiß	Links	264344	
		Rechts	264345	
SF	Sonderfarbe	Links	264353	
		Rechts	264355	

8.6.2.4 Ecklager – Bohrzapfen



			N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R03.2	Messing glänzend	231681
	R04.4	Schwarzbraun	231680
	R07.2	Verkehrsweiß	231679







Kipplager

Standard	269
Tilt First (TF)	272
Bodenschwellen	273

Schließstücke

Standard	278
Sicherheit	280
Zweiflügler	284
Stulp	285
Kreiszunge	285

9 Schließteile

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	DIN links/rechts
	Materialnummer
	Oberfläche
	Profilsystem

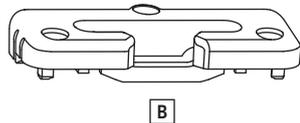
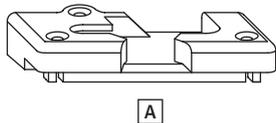




9.1 Kipplager

9.1.1 Standard

9.1.1.1 Zink



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

						Nº
Aluplast Ideal 2000		13	N	Roto Sil	–	331487
Aluplast Ideal 3000		13	J	Roto Sil	Links	260501
Schüco Corona CT70 MD		13	J	Roto Sil	Rechts	260502
Schüco Corona SI82 MD						
LB Profile Pad						
Aluplast Ideal 4000		13	N	Roto Sil	–	350190
Aluplast Ideal 5000		13	J	Roto Sil	Links	257364
Aluplast Ideal 6000		13	J	Roto Sil	Rechts	257365
Schüco Corona AD						
Aluplast Ideal 8000						
Dimex Komfort						
Schüco Corona 60 Vision						
Schüco Corona AS 60						
Brüggmann AD 13		13	J	Roto Sil	Links	292195
Brüggmann MD 13		13	J	Roto Sil	Rechts	292196
Dimex Contour						
Dimex Elegance						
Deceuninck Klassiek		13	J	Roto Sil	Links	281599
Deceuninck Mondial VK		13	J	Roto Sil	Rechts	281600
Deceuninck Zendow		13	J	Roto Sil	Links	370073
		13	J	Roto Sil	Rechts	370074
Gealan S3000		13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000		13	J	Roto Sil	Links	260497
Gealan S8000		13	J	Roto Sil	Rechts	260498
Inoutic AD 13		13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic Prestige MD						
Inoutic AD 13		13	J	Roto Sil	Links	260499
Inoutic Eforte		13	J	Roto Sil	Rechts	260500
Inoutic MD 100						
Inoutic Prestige AD						
Inoutic Prestige MD		13	J	Roto Sil	Links	288117
		13	J	Roto Sil	Rechts	288118
KBE 70 AD		13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD						
KBE 70 AD		13	J	Roto Sil	Links	289973
KBE 88 AD		13	J	Roto Sil	Rechts	289974
KBE 70 MD						
Kömmerling Gold						
KBE 76		13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerling 76		13	J	Roto Sil	Links	780787
Panorama 3000						
Trocal 76		13	J	Roto Sil	Rechts	780788

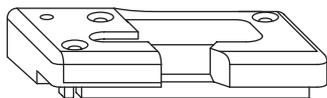


					Nº
KBE AD	9	J	Roto Sil	Links	260493
	9	J	Roto Sil	Rechts	260494
KBE MD Trocal S900	9	J	Roto Sil	Links	260505
	9	J	Roto Sil	Rechts	260506
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	J	Roto Sil	Links	260489
	13	J	Roto Sil	Rechts	260490
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Links	264420
	13	J	Roto Sil	Rechts	264421
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Links	316939
	13	J	Roto Sil	Rechts	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Links	496018
	13	J	Roto Sil	Rechts	496017
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Links	260507
	13	J	Roto Sil	Rechts	260508
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Links	261724
	13	J	Roto Sil	Rechts	261725
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Links	599778
	13	J	Roto Sil	Rechts	599779
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13	13	J	Roto Sil	Links	256783
	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	J	Roto Sil	Links	290131
	13	J	Roto Sil	Rechts	290152
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Links	260495
	9	J	Roto Sil	Rechts	260496

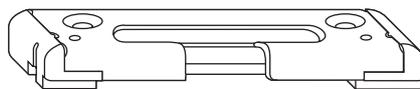




9.1.1.2 Stahl



A

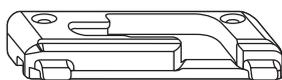


B

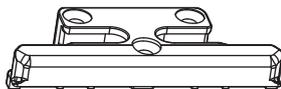
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

						Nº
Aluplast Ideal 2000		13	J	Roto Sil	Links	260349
Aluplast Ideal 3000		13	J	Roto Sil	Rechts	260350
Schüco Corona CT70 MD						
Schüco Corona SI82 MD						
Aluplast Ideal 4000		13	J	Roto Sil	Links	257353
Aluplast Ideal 5000		13	J	Roto Sil	Rechts	257354
Aluplast Ideal 6000						
Schüco Corona AD						
Brüggmann AD 13		13	N	Roto Sil	–	283031
Brüggmann MD 13						
Dimex Contour						
Dimex Elegance						
Deceuninck Zendow		13	N	Roto Sil	–	607926
Gealan S3000		13	J	Roto Sil	Links	260345
Gealan S7000		13	J	Roto Sil	Rechts	260346
Gealan S8000						
Inoutic AD 13		13	J	Roto Sil	Links	260347
Inoutic Eforte		13	J	Roto Sil	Rechts	260348
Inoutic MD 100						
Inoutic Prestige AD						
KBE AD		9	N	Roto Sil	–	291594
KBE 70 AD		13	N	Roto Sil	–	289975
KBE 88 AD						
Kömmerling 88 Plus		13	N	Roto Sil	–	334956
Kömmerling Eurofutur Classic						
Kömmerling Eurofutur Elegance						
Kömmerling Eurofutur Classic		13	J	Roto Sil	Links	260337
Kömmerling Eurofutur Elegance		13	J	Roto Sil	Rechts	260338
Wymar 3000						
Kömmerling Eurodur 3S						
Rehau S 735 MD		13	J	Roto Sil	Links	260339
Rehau S 788		13	J	Roto Sil	Rechts	260340
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)						
Rehau S 969 Synego						
Rehau S 980 Geneo						
Rehau S 986 EuroDesign 86						
Salamander Design 2D		13	N	Roto Sil	–	314269
Salamander Design 3D						
Salamander Streamline 76						
Salamander BluEvolution 82		13	J	Roto Sil	Links	260351
Schüco Corona CT70 AD		13	J	Roto Sil	Rechts	260352
Veka Softline 70 AD						
Veka Topline AD 13						
Veka Topline MD 13						
Schüco Corona CT70 MD		13	N	Roto Sil	–	333251
Trocal 88+		13	N	Roto Sil	–	291564
Trocal Innonova 2000						
Trocal S900						
Trocal Innonova 70.A5 AD		13	N	Roto Sil	–	389598
Trocal Innonova 70.M5 MD						
Veka Softline AD 9		9	N	Roto Sil	–	291593

9.1.2 Tilt First (TF)



A



B

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

						Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Links	332802	
Aluplast Ideal 3000						
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	332801	
Schüco Corona CT70 MD						
Schüco Corona SI82 MD						
Aluplast Ideal 4000	13	J	Roto Sil	Links	336105	
Aluplast Ideal 5000	13	J	Roto Sil	Rechts	336106	
Aluplast Ideal 6000						
Schüco Corona AD						
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Links	320608	
Brüggmann MD 13						
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Links	280122	
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Rechts	280123	
Gealan S8000						
Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Links	309802	
Inoutic AD 13	13	J	Roto Sil	Links	493840	
Inoutic Eforte						
Inoutic Prestige AD	13	J	Roto Sil	Rechts	493839	
Inoutic Prestige MD						
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Links	335459	
KBE 76						
KBE 88 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	335462	
Kömmerling 76						
Trocal 76						
KBE AD	13	J	Roto Sil	Links	317004	
	13	J	Roto Sil	Rechts	317005	
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Links	309132	
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Rechts	309133	
Kömmerling Eurofutur Classic						
Kömmerling Eurofutur Elegance						
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Links	261728	
Rehau S 788						
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	J	Roto Sil	Rechts	261729	
Rehau S 969 Synego						
Rehau S 980 Geneo						
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Links	491225	
	13	J	Roto Sil	Rechts	491226	
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Links	316977	
Salamander 3D						
Salamander Streamline 76						
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Links	606635	
Trocal Innonova 2000						
	13	J	Roto Sil	Rechts	606636	
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Links	309136	
	9	J	Roto Sil	Rechts	309137	
Trocal Innonova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Links	336107	
Trocal Innonova 70.M5 MD						
	13	J	Roto Sil	Rechts	336108	

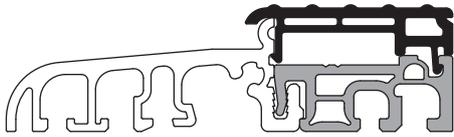




						Nº
Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13		13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Softline AD 9		9	J	Roto Sil	Links	328015
		9	J	Roto Sil	Rechts	328016
Salamander BluEvolution 82 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		13	J	Roto Sil	Links	309134
		13	J	Roto Sil	Rechts	309135

9.1.3 Bodenschwellen

9.1.3.1 Roto – Eifel TB



Artikelübersicht

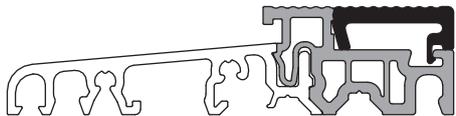


				Nº
Kipplager & Unterlage	9	Grau	Signalgrau RAL 7004	496779
	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	642173
		Grau	Signalgrau RAL 7004	534929

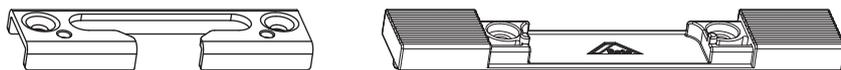


				Nº
Kipplager & Unterlage für Zweiflügler	13	Grau	Signalgrau RAL 7004	730427

9.1.3.2 SIP Salamander – Schwelle 82 mm

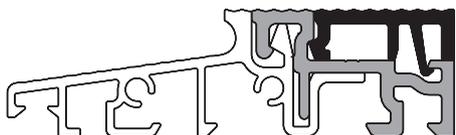


Artikelübersicht

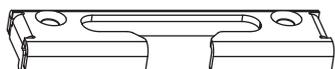


				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

9.1.3.3 Grundmeier – System Combi TS5



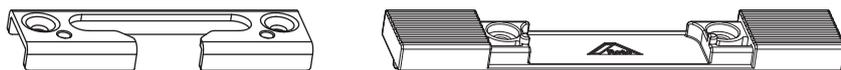
Artikelübersicht



				Nº
Kipplager	10	Roto Sil	-	601556
	13	Roto Sil	-	490941



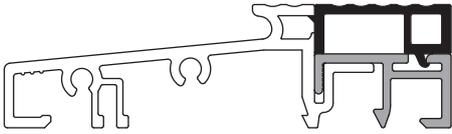
					Nº
Kipplager Tilt First (TF)	13	Roto Sil	-	Links	494936
		Roto Sil	-	Rechts	494935



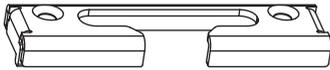
				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540



9.1.3.4 GU – MFT Bodenschwelle



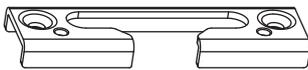
Artikelübersicht



				N ^o
Kippklager	13	Roto Sil	–	490941



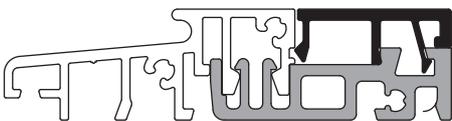
					N ^o
Kippklager Tilt First (TF)	13	Roto Sil	–	Links	494936
		Roto Sil	–	Rechts	494935



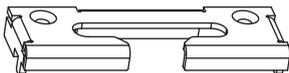
				N ^o
Kippklager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540



9.1.3.5 GU – System GU DKS

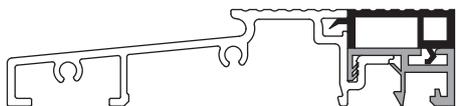


Artikelübersicht

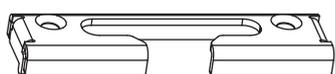


				N ^o
Kippklager	13	Roto Sil	–	355487

9.1.3.6 GU – System Bodenschwelle



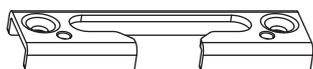
Artikelübersicht



				Nº
Kipplager	10	Roto Sil	-	601556
	13	Roto Sil	-	490941

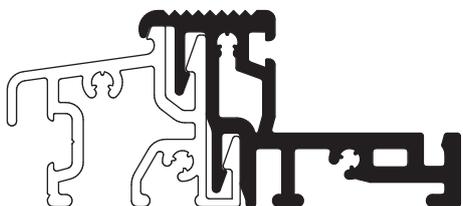


					Nº
Kipplager Tilt First (TF)	13	Roto Sil	-	Links	494936
		Roto Sil	-	Rechts	494935

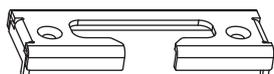


				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

9.1.3.7 Gutmann – System Weser



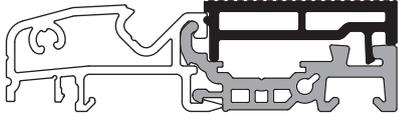
Artikelübersicht



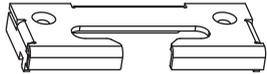
				Nº
Kipplager	9	Roto Sil	-	477531
	13	Roto Sil	-	477530



9.1.3.8 Veka – System 104.427



Artikelübersicht

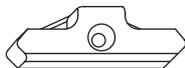


				Nº
Kipplager	13	Roto Sil	-	349783



9.2 Schließstücke

9.2.1 Standard



				N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	292193
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	281601
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	370071
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	N	Roto Sil	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	J	Roto Sil	260370
KBE AD	9	J	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	J	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	N	Roto Sil	457090
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439



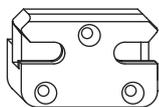


				Nº
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	N	Roto Sil	332438
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368

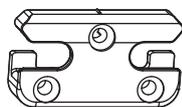


9.2.2 Sicherheit

9.2.2.1 Zink



A



B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

						Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	N	Roto Sil	–	331490	
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	J	Roto Sil	–	260395	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	N	Roto Sil	–	350191	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	J	Roto Sil	–	257357	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	J	Roto Sil	–	292194	
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632	
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	370072	
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201	
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	–	260393	
Gealan S8000	13	J	Roto Sil	–	260394	
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	J	Roto Sil	–	260394	
KBE 70 AD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13	J	Roto Sil	–	289941	
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	J	Roto Sil	–	738471	
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391	
KBE MD	9	J	Roto Sil	Rechts	260398	
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Links	260397	
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	J	Roto Sil	–	258303	

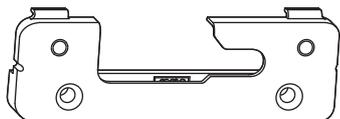




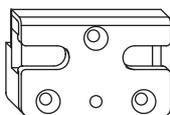
					Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	J	Roto Sil	–	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	260396
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	N	Roto Sil	–	348410
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336810
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	J	Roto Sil	–	260392



9.2.2.2 Stahl



A



B

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

							Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD		13	N	Roto Sil	–		333250
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad		13	J	Roto Sil	–		260423
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD		13	J	Roto Sil	–		257358
Brüggmann AD 13		13	N	Roto Sil	Links		305737
Brüggmann MD 13		13	N	Roto Sil	Rechts		306317
Deceuninck Zendow		13	J	Roto Sil	–		607925
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		13	J	Roto Sil	–		260421
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD		13	J	Roto Sil	–		260422
KBE 70 AD		13	N	Roto Sil	Links		289972
		13	N	Roto Sil	Rechts		289976
KBE AD		9	N	Roto Sil	–		291597
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	N	Roto Sil	–		334962
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF		13	J	Roto Sil	–		260417
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		13	J	Roto Sil	–		260418
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD		13	J	Roto Sil	–		260425
Salamander Design 2D		13	N	Roto Sil	Links		314270
Salamander Design 3D Salamander Streamline 76		13	N	Roto Sil	Rechts		314271

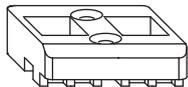




					Nº
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Alphaline 90	13	J	Roto Sil	–	260424
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	Links	291565
Trocal Innonova 2000	13	N	Roto Sil	Rechts	291566
Trocal Innonova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336812
Trocal Innonova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291596



9.2.3 Zweiflügler

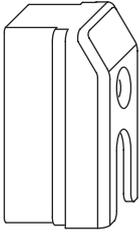


			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260439
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	257360
Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	263783
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281634
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370177
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260437
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260438
KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	286640
KBE AD	13	Roto Sil	485436
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260433
Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264369
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260434
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	260446
Salamander BluEvolution 92	13	Roto Sil	604886
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Roto Sil	290213

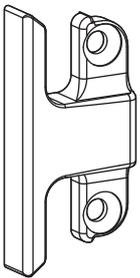




9.2.4 Stulp

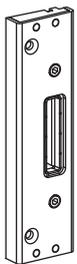


		N ^o
Schließstück für Mittelpartie, gegenüberliegende Beschlagnut	Roto Sil	260359



		N ^o
Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)	Roto Sil	339395

9.2.5 Kreiszunge



			N ^o
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	349290
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	382521
Deceuninck Zendow	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	382703
Inoutic AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	350507
Rehau S 788 Rehau S 799 Brilliant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	349214
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	Anpressdruckverstellbar	Roto Sil	355822







Zweitscheren

Standard	291
Tilt First (TF)	292
Rundbogen	292

Falzscheren

Rahmenteile	293
Flügelteile	293
Sets	294
Montageschraube	294

Lüfterscheren

Rahmenteile	297
Flügelteile	297

Feststellscheren

Rahmenteile	299
Flügelteile	300

Flügelheber

Siehe Seite	301
-------------	-----

Fang- / Putzscheren

Rahmenteile	302
Flügelteile	302
Unterlagen	303

10 Scheren

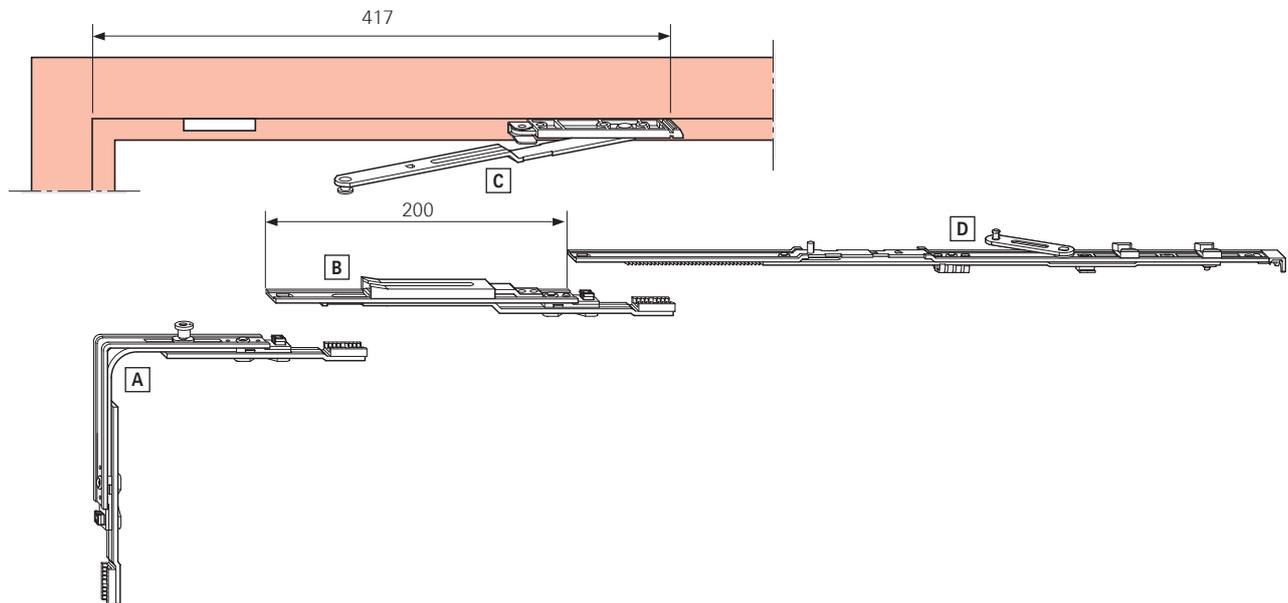
In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	DIN links/rechts
	Flügelfalzhöhe
	Information
	Länge
	Materialnummer
	Oberfläche
	Position
	Profilsystem
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ



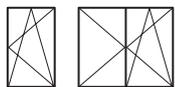
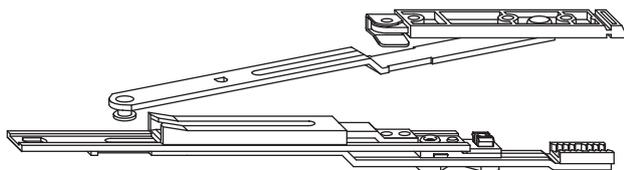
10.1 Zweitscheren

Montage & Erklärung



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

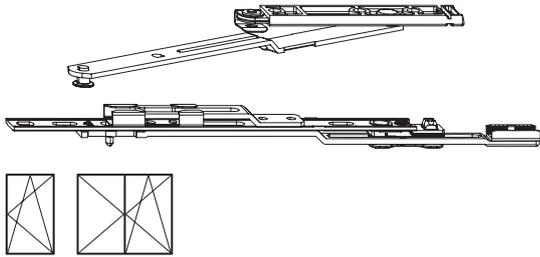
10.1.1 Standard



				N^o
	Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	255237

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

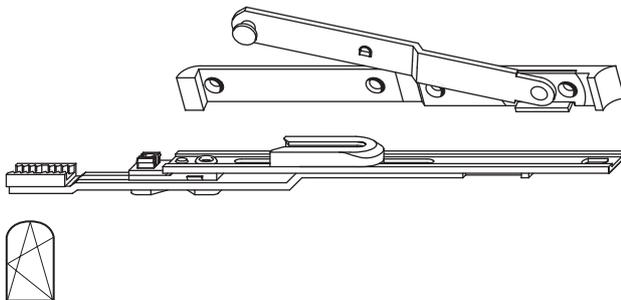
10.1.2 Tilt First (TF)



			N^o
Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	292022

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

10.1.3 Rundbogen



		N^o
Rahmen- und Flügelteil	Roto Sil	245764





10.2 Falzscheren

10.2.1 Rahmenteile



		N ^o
Rahmenteil	Roto Sil	451477

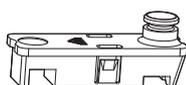
Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

10.2.2 Flügelteile



		N ^o
Flügelteil für Stulpmontage	Roto Sil	451432

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 294*.



		N ^o
Flügelteil für Beschlagnut	Roto Sil	451431

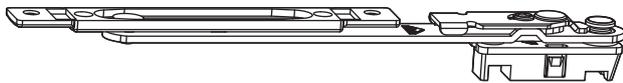


10.2.3 Sets



		N ^o
Stulpmontage	Roto Sil	482823

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 294*.
Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.



		N ^o
Beschlagnut	Roto Sil	494389

10.2.4 Montageschraube

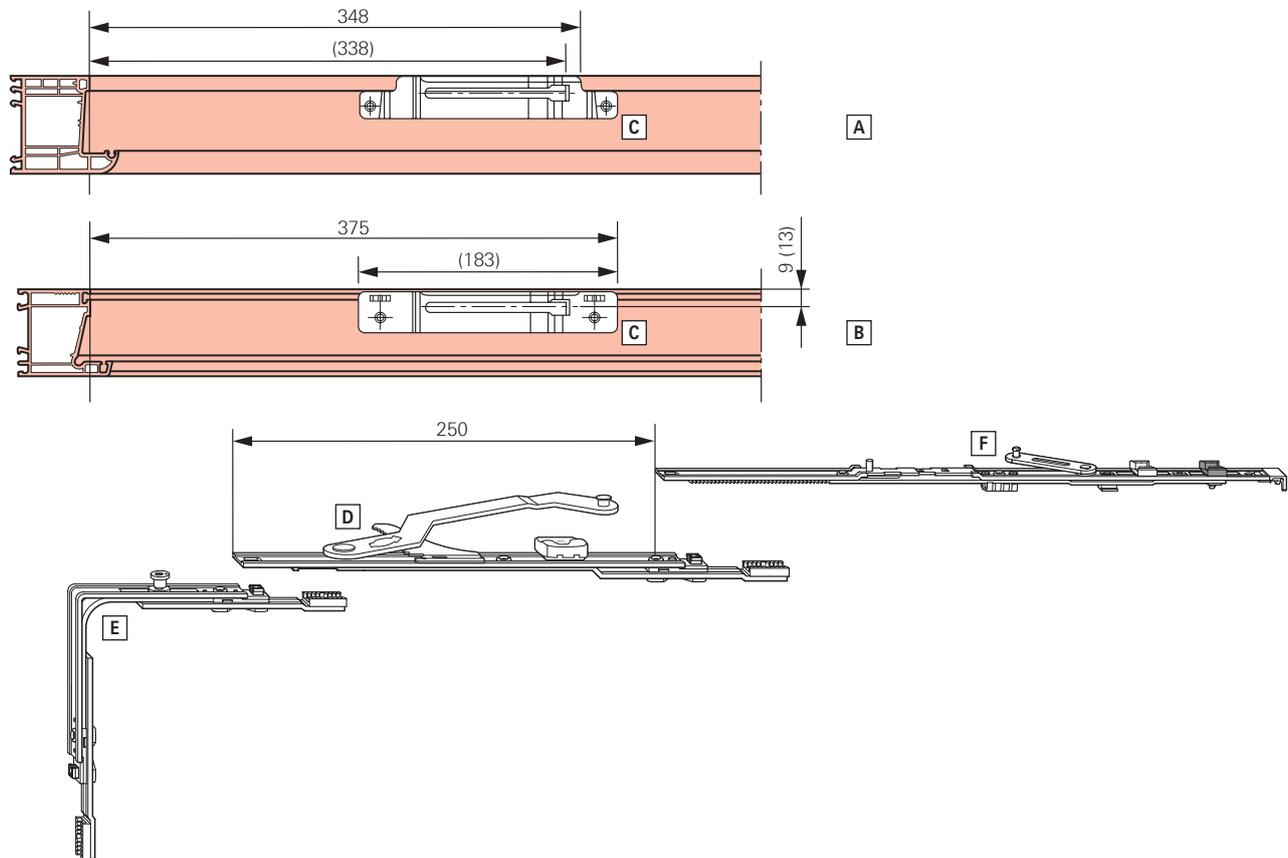
	N ^o
Schraube für Montage auf Eckumlenkung	567995





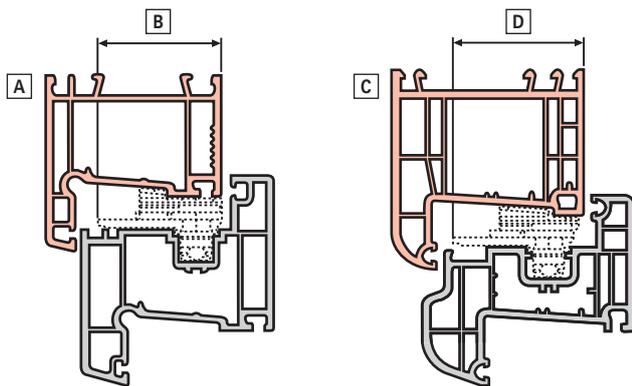
10.3 Lüfterscheren

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Montage Profilanschlag
[B]	Montage Profillinut
[C]	Lüfterschere, Rahmenteil
[D]	Lüfterschere, Flügelteil
[E]	Eckumlenkung
[F]	Axerstulp ohne Sperre





Zuordnung	Bedeutung	Rastelement
[A]	Beschlagachse 9 mm	-
[B]	44 mm	Nr. 1
	39 mm	Nr. 2
	35 mm	Nr. 3
	30 mm	Nr. 4
[C]	Beschlagachse 13 mm	-
[D]	48 mm	Nr. 1
	43 mm	Nr. 2
	39 mm	Nr. 3
	34 mm	Nr. 4



INFO

In Verbindung mit der Lüfterschere darf nur der Axerstulp ohne Sperre und der Flügelheber, aber keine Niveauschaltsperrung eingesetzt werden.



INFO

Einbau der Lüfterschere in Profilsysteme mit Mittelstegdichtung nicht möglich.

Einsatz Lüfterschere in Abhängigkeit der Flügelfalzhöhe (FFH)

Kippweite	FFH	Rastelement
80	< 500 mm	Nr. 3 + Nr. 4
140	> 500 – 600 mm	Nr. 3 + Nr. 4
	> 600 – 800 mm	Nr. 2 + Nr. 3 + Nr. 4
	> 800 mm	Nr. 1 + Nr. 2 + Nr. 3 + Nr. 4

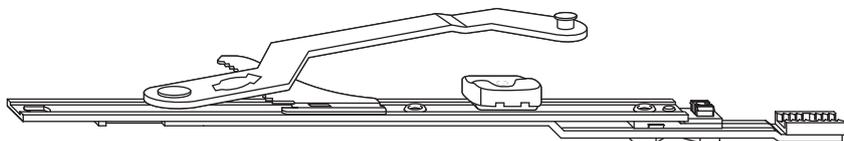


10.3.1 Rahmenteile



					Nº
Aluplast Ideal 2000		13	Roto Sil	Links	316887
Schüco Corona CT70 AD		13	Roto Sil	Rechts	316888
Schüco Corona SI82 MD					
Brüggmann AD 13		13	Roto Sil	Links	316903
Brüggmann MD 13		13	Roto Sil	Rechts	316904
Veka Alphasline 90					
Veka Topline AD 13					
Inoutic AD 13		13	Roto Sil	Links	316937
Inoutic Eforte		13	Roto Sil	Rechts	316938
Inoutic Favorite AD 13					
KBE AD		9	Roto Sil	Links	316928
Salamander BluEvolution 92		13			
		9	Roto Sil	Rechts	316929
		13			
Plus Plan Plus Tec		13	Roto Sil	Links	316889
		13	Roto Sil	Rechts	316890

10.3.2 Flügelteile



					Nº
Rastelement Nr. 1 (12 Rastungen)		250	Roto Sil	Links	288001
			Roto Sil	Rechts	288032
Rastelement Nr. 2 (9 Rastungen)			Roto Sil	Links	307605
			Roto Sil	Rechts	307606
Rastelement Nr. 3 (7 Rastungen)			Roto Sil	Links	315996
			Roto Sil	Rechts	315997
Rastelement Nr. 4 (5 Rastungen)			Roto Sil	Links	315998
			Roto Sil	Rechts	315999
Distanzkappe (Falzluft 13,5 – 15 mm)		–	–	–	281635



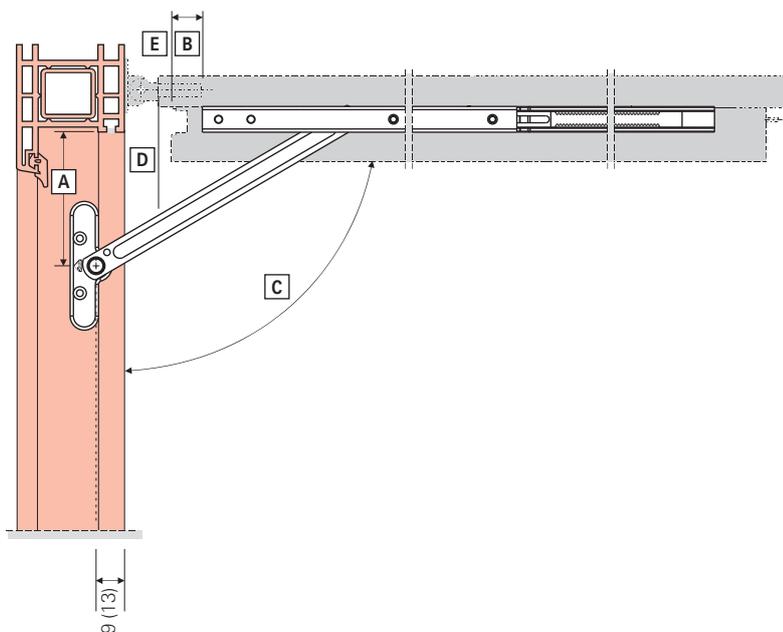
10.4 Feststellscheren



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]	Flügelfalz-kante

Bandseite K / A

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 300*.

Bandseite NT Designo (BA 13)

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

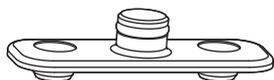
Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 300*.



INFO

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

10.4.1 Rahmenteile



			N ^o
<ul style="list-style-type: none"> Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Trocal Innonova 2000 Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 	Roto Sil	477848	
<ul style="list-style-type: none"> Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 	Roto Sil	490128	
<ul style="list-style-type: none"> Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD 	Roto Sil	490133	
<ul style="list-style-type: none"> Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 	Roto Sil	490159	



10.4.2 Flügelteile



					N ^o
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





10.5 Flügelheber

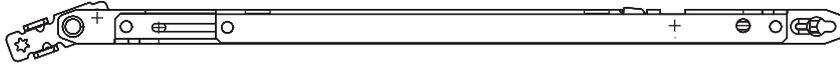


			N ^o
Einsatz: In Kombination mit Lüfterschere bzw. Feststellschere	Roto Sil	284220	



10.6 Fang- / Putzscheren

10.6.1 Rahmenteile



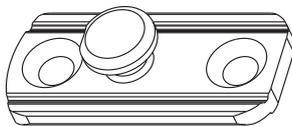
			N ^o
Rahmenteil	290 – 560	Roto Sil	347131
	561 – 1.200	Roto Sil	347132

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.

10.6.2 Flügelteile



			N ^o
Flügelager für Beschlagnut	Roto Sil	–	348277



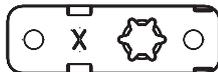
			N ^o
Flügelager für Stulpmontage	Roto Sil	–	632566



			N ^o
Flügelager für Stulpmontage	Roto Sil	Links	569892
Flügelager für Stulpmontage	Roto Sil	Rechts	569893

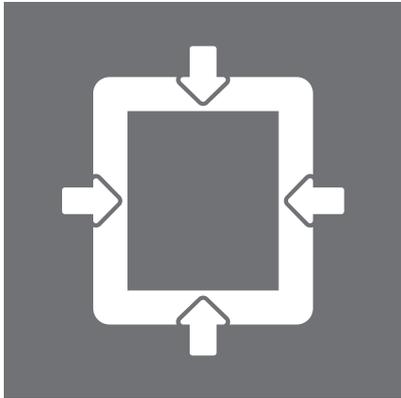


10.6.3 Unterlagen



				Nº
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		Aufläufe	
Standard	309	Siehe Seite	335
Magnet	312		
NTi	315	Unterlagen	
		Siehe Seite	337
Spaltlüfter			
Einstufig	317	Mittelschließer	
Mehrstufig	318	Bandseite K / A	338
		Bandseite NT Designo (BA 13)	342
Niveauschaltsperrn			
Rahmenteile	320	Sonstiges	
Stulp	322	Werkzeuge	344
Flügelteile	322	Hubbegrenzung	345
		Abdeckstulp	345
Schaltsperrn		Abschlußteil Schrägaxerstulp	346
Siehe Seite	323	Zuschlagsicherung	346
		Abstützungen - DK-Schlagleistengetriebe	347
Drehbegrenzer		Adapter - DK-Schlagleistengetriebe	348
Drehbegrenzer 191	324	Abdeckkappensets – Bandseite K	348
Drehbegrenzer 335	326	Infoklipp	349
Drehbegrenzer A	328	Umrüstung	349
Drehbegrenzer 198	330	Drehöffnungsbegrenzer - TurnPlus	350
		Roto NT Fett	351
Sicherheitsbauteile			
Anbohrschutz	331		
Stulp	331		
Flügelteile	331		
Verbindungselemente			
Kupplungen	332		
Halteplatten	332		
Verbindungsglaschen	332		
Drehsperrn			
Standard	333		
Zylinder	333		
Unterlagen	334		

11 Zubehör

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

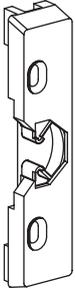
Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Information
	Kuppelbar
	Länge
	Materialnummer
	Montageart
	Oberfläche
	Position
	Profilsystem



11.1 Schnäpper

11.1.1 Standard

11.1.1.1 Rahmenteile

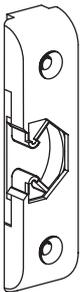


			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	258939
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	257362
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292197
Brüggmann BluEvolution 82 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	256781
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76	13	Roto Sil	264391
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260467
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260468
KBE AD	9	Roto Sil	260465
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260472
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	334959
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260463
Panorama 3000	13	Roto Sil	281770
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260464



			Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	258993
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Roto Sil	290214
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	256782

11.1.1.2 Stulp



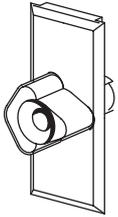
			Nº
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	385031



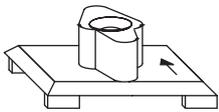
			Nº
Schnäpper für gegenüberliegende Beschlagnut (in Verbindung mit Unterlage)		Roto Sil	260459



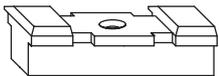
11.1.1.3 Flügelteile



	N ^o
Schnäpperzapfen (klippsbar auf Getriebe)	256020



	N ^o
Schnäpperzapfen (in Verbindung mit Unterlage)	260477

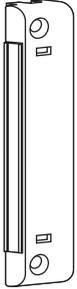


	N ^o
Unterlage Schnäpperzapfen (Beschlagnut oben/unten waagrecht)	260478
Unterlage Schnäpper (gegenüberliegende Beschlagnut am Stulpflügel, o. Abb.)	260458



11.1.2 Magnet

11.1.2.1 Rahmenteile



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	331765
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	13	331774
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	331777
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Trocal 76	9 13	328836
Gealan S3000 Gealan S7000	13	331764
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige MD	13	258515
KBE MD	9	328837
Kömmerling Eurodur 3S	13	245320
Panorama 3000	13	331778
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	245321
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92	13	331769
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	377363
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	329214
Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	9 13	245323



INFO

Nur in Verbindung mit Magnetschnäpper Winkel einsetzbar.



11.1.2.2 Stulp



			Nº
Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe		9	330081
		13	482418

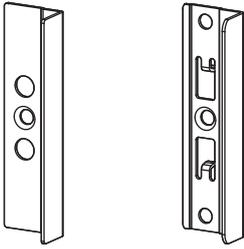


INFO

Nur in Verbindung mit Magnetschnäpper Winkel einsetzbar.



11.1.2.3 Flügelteile



					N ^o
Magnetschnäpper Winkel		-	9	Roto Sil	244516
		-	13	Roto Sil	244517
		Klemmbar	13	Roto Sil	535468



				N ^o
Unterlage für Magnetschnäpper Winkel		9 13	Roto Sil	622589



			N ^o
Unterlage für Magnetschnäpper Beschlagnut		Roto Sil	330080



11.1.3 NTi

11.1.3.1 Rahmenteile



				N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	–	483496
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	–	449920
Trocal 88+	13	Roto Sil	Links	595155
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Roto Sil	Rechts	595156

11.1.3.2 Stulp

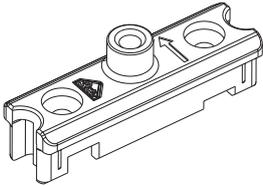


			N ^o
NTi Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	600642

11.1.3.3 Flügelteile



		N ^o
Zapfen für NTi Schnäpper (Getriebemontage)	Roto Sil	534670



	N ^o
Zapfen für NTi Schnäpper (Nutmontage)	482255

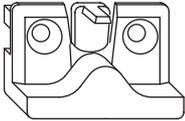




11.2 Spaltlüfter

11.2.1 Einstufig

11.2.1.1 Rahmenteile



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292198
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260530
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260531
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260529
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76	13	Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528
Trocal Innovova 70.A5 AD Trocal Innovova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815
Trocal 88+ Trocal Innovova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418



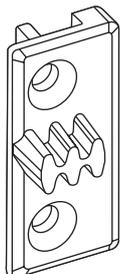


INFO

Das Bauteil kann nur Kombination mit einer Eckumlenkung (P- oder V-Zapfen) eingesetzt werden.

11.2.2 Mehrstufig

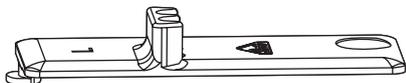
11.2.2.1 Rahmenteile



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Trocal 76 Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		9 13	Roto Sil	623064
Gealan S3000		13	Roto Sil	319473
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13		13	Roto Sil	319467
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		13	Roto Sil	319465



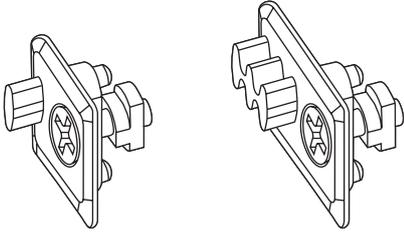
11.2.2.2 Stulp



			Nº
Stulp	Links	Roto Sil	449982
	Rechts	Roto Sil	446060



11.2.2.3 Flügelteile

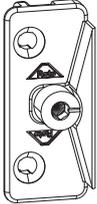


			Nº
	1-stufig > 18 mm Falztiefe	Roto Sil	318601
	3-stufig > 27 mm Falztiefe	Roto Sil	318602



11.3 Niveauschaltsperrn

11.3.1 Rahmenteile



			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	380118
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260550
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76	13	Roto Sil	260554
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546





			Nº
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548
Salamander BluEvolution 82 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000	13	Roto Sil	260552



	Nº
Einsteckteil	534908

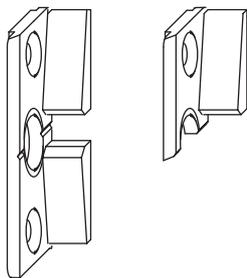


INFO

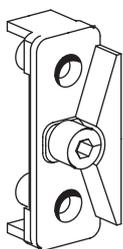
Nur in Verbindung mit SH-Schließstück mit Boden (Beschlagachse 13).



11.3.2 Stulp

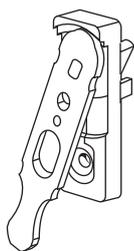


			Nº
Niveauschaltsperrre für Stulpflügelgetriebe	–	Aufschraubbar	257600



				Nº
Niveauschaltsperrre für gegenüberliegende Beschlagnut	–	Aufschraubbar	Roto Sil	260539

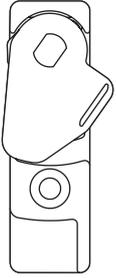
11.3.3 Flügelteile



		Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperrre	Roto Sil	260538



11.4 Schaltsperrn



			N ^o
Flügel	9	Links	736752
		Rechts	736753
	13	Links	736754
		Rechts	736765



11.5 Drehbegrenzer

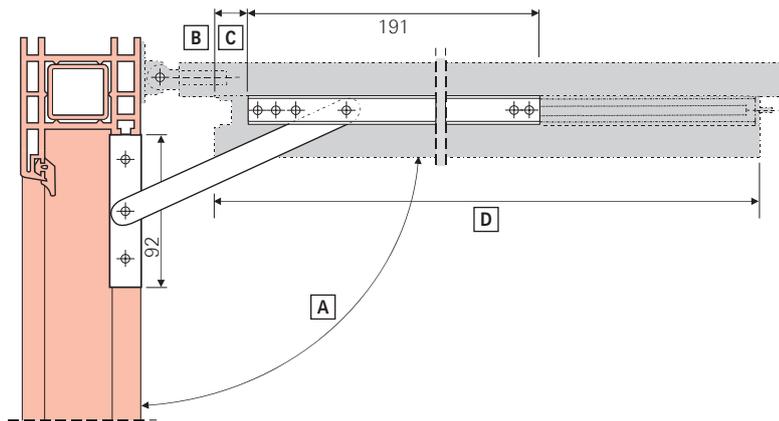
11.5.1 Drehbegrenzer 191



INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

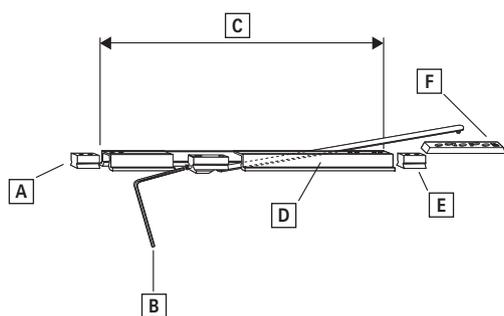
Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Öffnungswinkel $90^\circ \pm 3^\circ$
[B]	Flügelalzkante
[C]	Einbaumaße Flügel: 37 mm
[D]	Flügelalzbreite (FFB) 240 ^[13] – 660 mm



[13] 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

Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 245*.

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 249*.

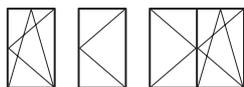
11.5.1.1 Rahmenteile



			N^o
Lager	Aufschraubbar	Roto Sil	264625

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

11.5.1.2 Flügelteile



		N^o
Drehbegrenzer 191 (12 mm Falzluft)	Roto Sil	260564



INFO

Wählbare Endstellung und stufenlos einstellbare Bremse.

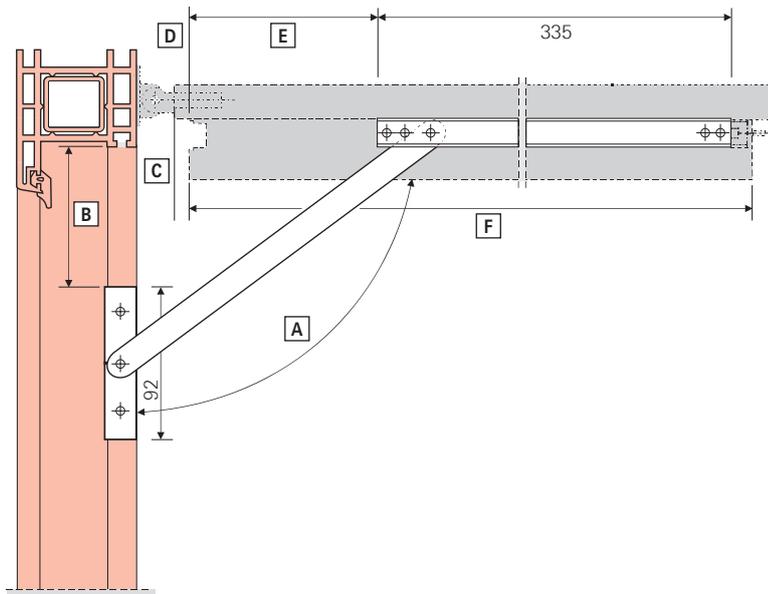
11.5.2 Drehbegrenzer 335



INFO Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



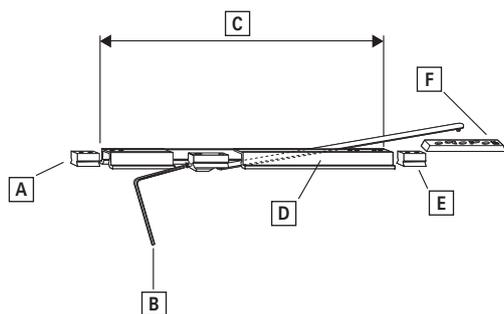
Zuordnung	Bedeutung	
[A]	Öffnungswinkel 90° ± 3°	Öffnungswinkel bei Anschlagnummer 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Einbaumaß Rahmen: 100 mm	
[C]	Überschlagkante	
[D]	Flügelfalz-kante	
[E]	Einbaumaß Flügel: 125 mm	
[F]	Flügelfalzbreite (FFB) min. 475 mm [14]	



INFO

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

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



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

- Bandseite K:** Passende Eckbänder siehe → *ab Seite 245*.
Bandseite K: Passende Ecklager siehe → *ab Seite 249*.
Bandseite A: Passende Falzeckbänder siehe → *ab Seite 248*.
Bandseite A: Passende Ecklager siehe → *ab Seite 252*.

11.5.2.1 Rahmenteile



			Nº
Lager	Aufschraubbar	Roto Sil	264625

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

11.5.2.2 Flügelteile



			Nº
Drehbegrenzer 335 (12 mm Falzluft)	wählbare Endstellung	Roto Sil	260565
Drehbegrenzer 355 (12 mm Falzluft)	gefederte Endstellung	Roto Sil	772326



INFO

Stufenlos einstellbare Bremse.

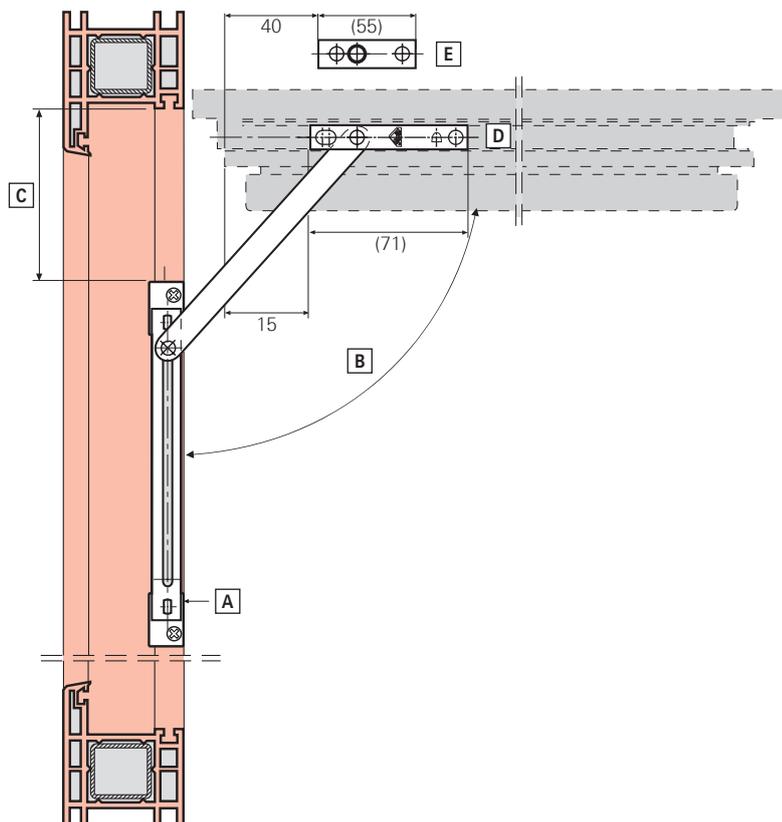
11.5.3 Drehbegrenzer A



INFO Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Rahmenschiene	-
[B]	Öffnungswinkel $90^\circ \pm 5^\circ$	-
[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)	-



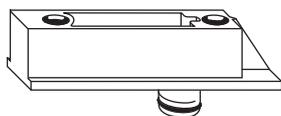


11.5.3.1 Rahmenteile

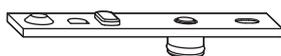


			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	260570
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	259638
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	259633
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260567
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260568
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	259637
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Roto Sil	483505
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Roto Sil	483507

11.5.3.2 Flügelteile



			N ^o
Beschlagnut	-	Roto Sil	260562



			N ^o
Falzeckband A / E5 mit Nutführung	Aufschraubbar	Roto Sil	491809



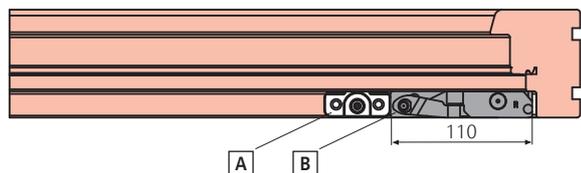
11.5.4 Drehbegrenzer 198



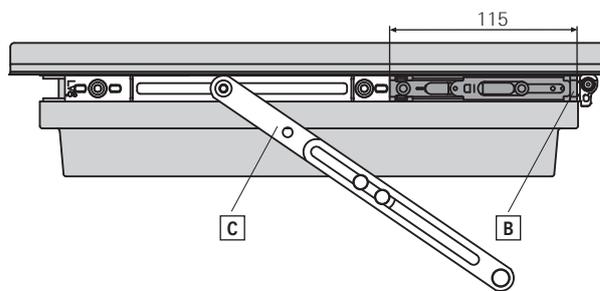
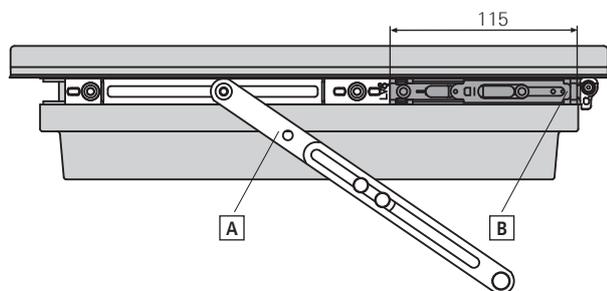
INFO Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



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



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

11.5.4.1 Rahmenteile

Passende Rahmenteile siehe → *ab Seite 299*.

11.5.4.2 Flügelteile



		N^o
Roto NT Designo (BA 9 / BA 13)	Roto Sil	485591



11.6 Sicherheitsbauteile

11.6.1 Anbohrschutz

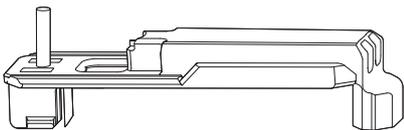


	N ^o
Anbohrschutz (8/15/25/30/35/40/45/50 mm Dornmaß)	770965

11.6.2 Stulp



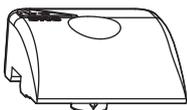
		N ^o
Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe	Roto Sil	314203



	N ^o
Sicherungselement für Stulpflügel	552392



11.6.3 Flügelteile



	N ^o
Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft (Stulpmontage)	601500

11.7 Verbindungselemente

11.7.1 Kupplungen

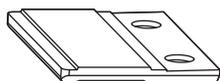


		N^o
Kupplung 344 (Längenbereich 144 – 344 mm)	Roto Sil	572665



		N^o
Kupplung Dreieckfenster	Roto Sil	264606

11.7.2 Halteplatten

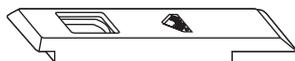


		N^o
Halteplatte ohne Zapfen	Roto Sil	487264



		N^o
Halteplatte mit Zapfen	Roto Sil	255211

11.7.3 Verbindungslaschen



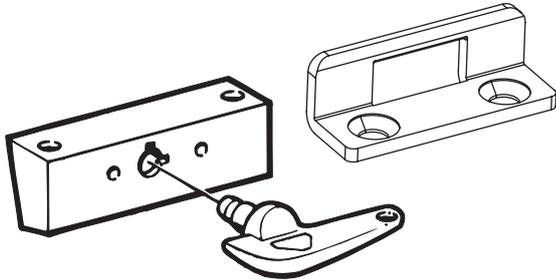
		N^o
Verbindungslasche	Roto Sil	350401





11.8 Drehsperrn

11.8.1 Standard



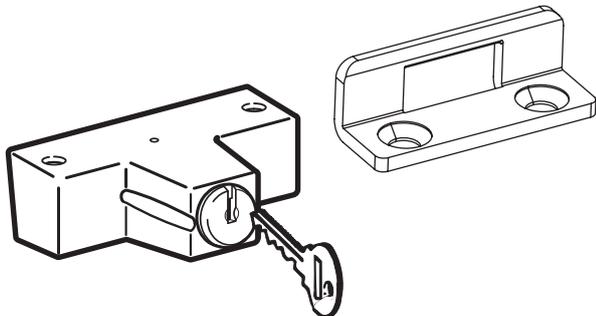
				N ^o
Gehäuse und Auflaufwinkel		Aufschraubbar	Roto Sil	287575
			Weiß	230157
			Braun	230160
Schlüssel		-	Roto Sil	287577
			Weiß	230149
			Braun	230150



INFO

Die maximale Überslaghöhe beträgt 20 mm.

11.8.2 Zylinder



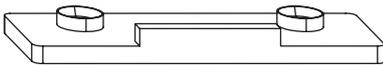
				N ^o
Gehäuse und Auflaufwinkel		Aufschraubbar	Roto Sil	257070
			Weiß	230153
			Braun	230152



11.8.3 Unterlagen



			Nº
Gehäuse (5° Grad Schräge)		Roto Sil	287578
		Weiß	230155
		Braun	230158

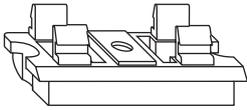


			Nº
Auflaufwinkel (2 mm)		Roto Sil	287579
		Weiß	230156
		Braun	230159
Auflaufwinkel (4 mm)		Roto Sil	475594

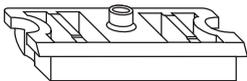




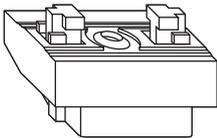
11.9 Aufläufe



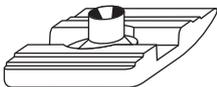
			Nº
Auflauf für Nutmontage	Flügel	12	770686



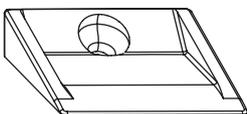
			Nº
Auflauf für Stulpmontage	Flügel	12	770685



		Nº
Auflauf mit Schaltsperre	Flügel	307050



				Nº
Falzaufbau	Flügel	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



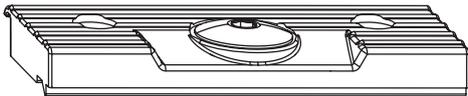
		Nº
Auflaufplatte für verstellbaren Falzaufbau	Flügel	771035

Passende Rahmenteile siehe nachstehend.



					N^o
Falzauflauf mit Auflaufplatte (Falzlufthöhe 4/12 mm)		Rahmen Flügel	Aufschraubbar Einfräsbar	Höhenverstellbar	245765

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

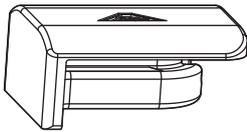


					N^o
Falzauflauf für Bodenschwelle Eifel TB (Falzlufthöhe 4/10/12 mm)		Rahmen	Einfräsbar	Höhenverstellbar	772947

Falzlufthöhe **4 mm**: Passendes Flügelteil "Auflaufplatte für verstellbaren Falzauflauf" → *ab Seite 335*.

Falzlufthöhe **10 mm**: Passendes Flügelteil "Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzlufthöhe" → *ab Seite 331*.

Falzlufthöhe **12 mm**: Passendes Flügelteil "Auflauf für Nutmontage" bzw. "Auflauf für Stulpmontage" → *ab Seite 335*.



				N^o
Falzauflauf		Rahmen	Einsteckbar	609211



INFO

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





11.10 Unterlagen



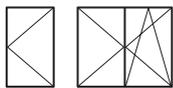
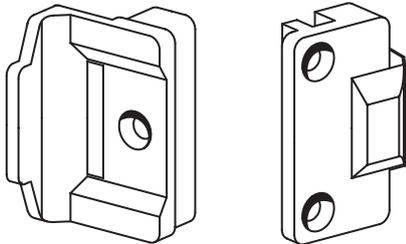
 Rahmen		N ^o
	Alphacan Master AD 13 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	294365
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	294364
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	294469
	Dimex Elegance	292201
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	294370
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369
	KBE AD	294439
	KBE MD Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464
	Veka Softline MD 9	294537



11.11 Mittelschließer

11.11.1 Bandseite K / A

11.11.1.1 Verdeckt



				Nº
Flügel	–	Nr. 11	–	264212
Rahmen	Trocal 88+ Trocal Innonova 2000		13	290158
Flügel	–	Nr. 12	–	331483
Rahmen	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD Kömmerling 88 Plus		13	264234
Flügel	–	Nr. 13	–	331484
Rahmen	Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Brügmann MD 13 Veka Topline MD 13 Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76		13	264238
			13	257351
			13	280394
			13	284093
			13	370176
			13	264227
			13	262159



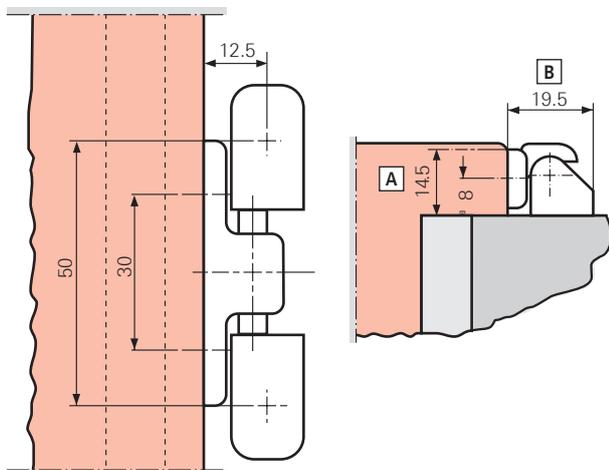


				N ^o
Flügel	–	Nr. 14	–	331485
Rahmen	Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona SI82 MD		13	264236
	Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	295042
	Gealan S3000 Gealan S8000		13	264230
	KBE 70 AD Plus Plan Plus Tec		13	264254
	KBE AD		9	250727
	Kömmerling Eurodur 3S		13	250726
	Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	334961
	Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		13	250725
	KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76		13	264249
	Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13		13	250728
	Veka Softline AD 9		9	250729
Flügel	–	Nr. 15	–	264218
Rahmen	Brüggmann MD 13		13	482754

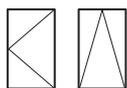
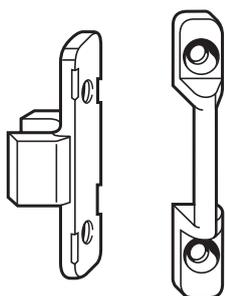


11.11.1.2 Aufschraubbar

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Minimale Überschlaghöhe
[B]	Freimaß seitlich



				N^o
Flügel		Roto Sil		281639
Rahmen		Roto Sil		281638

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 341* und → *ab Seite 341*.



11.11.1.3 Abdeckkappen - Flügel

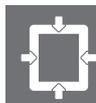


		N ^o
R01.1	Natursilber	229863
R01.2	Neusilber	229864
R01.3	Titan	329891
R03.1	Messing matt	642348
R03.2	Messing glänzend	229888
R04.1	Graubraun	213797
R04.3	Olivbraun	229857
R04.4	Schwarzbraun	208604
R05.3	Mittelbronze	229873
R05.5	Bronze	637875
R07.2	Verkehrsweiß	208600
SF	Sonderfarbe	229889

11.11.1.4 Abdeckkappen - Rahmen



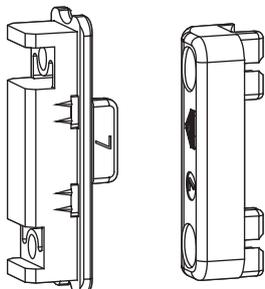
		N ^o
R01.1	Natursilber	229858
R01.2	Neusilber	229859
R01.3	Titan	329890
R03.1	Messing matt	642347
R03.2	Messing glänzend	229890
R04.1	Graubraun	213798
R04.3	Olivbraun	229856
R04.4	Schwarzbraun	208602
R05.3	Mittelbronze	229862
R05.5	Bronze	637874
R07.2	Verkehrsweiß	208598



11.11.2 Bandseite NT Designo (BA 13)

11.11.2.1 Verdeckt

Verstellbar

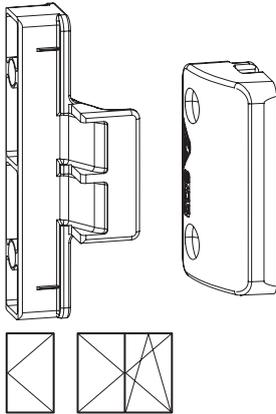


				N ^o
Flügel	–	–	Verstellbar	450984
Rahmen	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona S182 MD	13	–	630577
	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Salamander BluEvolution 82 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	–	606607
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	–	606608
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	–	741080
	KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	–	741078
	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	–	606605
	Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	–	606606
	Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	–	741079





Nicht verstellbar



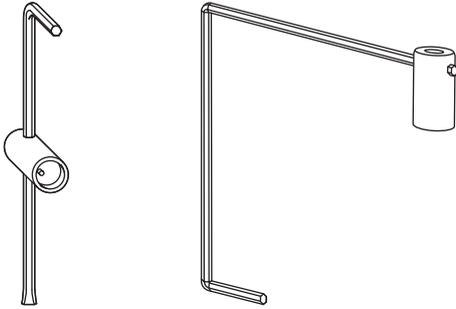
				N ^o
Flügel	–	–	Nicht verstellbar	640436
Rahmen	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	13	–	640438
	Veka Softline 70 AD Veka Softline 82 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	–	640437



11.12 Sonstiges

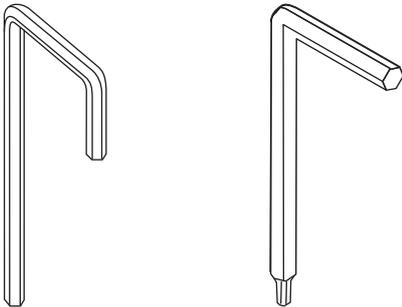
11.12.1 Werkzeuge

11.12.1.1 Verstellwerkzeuge



	N ^o
Verstellwerkzeug: V-Schließzapfen	258191
	381574

11.12.1.2 Sechskant-Schraubendreher

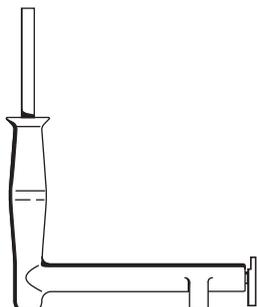


	N ^o
Sechskant-Schraubendreher: E- und P-Schließzapfen	208609
Sechskant-Schraubendreher: Nachregulierung (2,5 / 4,0 mm)	230764



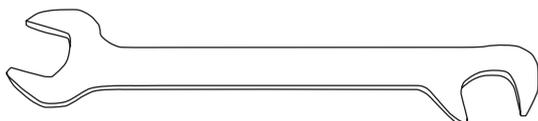


11.12.1.3 Ziehgriff



					N ^o
				Ziehgriff: Axerlagerstift einschieben bzw. herausziehen	740068
				Ziehgriff: Ersatzklinge	230765

11.12.1.4 Doppelmaulschlüssel



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

11.12.2 Hubbegrenzung



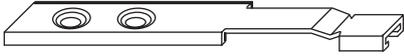
					N ^o
				DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603
				Kantenge triebe auf 90° begrenzt (o. Abb.)	565965
				Deaktivierbar für Eckumlenkung Axer (o. Abb.)	640820

11.12.3 Abdeckstulp



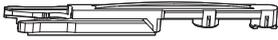
					N ^o
				10 Befestigungs löcher	287483
				1 Befestigungsloch	296064

11.12.4 Abschlußteil Schrägaxerstulp



		Nº
Abschlußteil Schrägaxerstulp	Roto Sil	246734

11.12.5 Zuschlagsicherung



	Nº
Zuschlagsicherung NT Designo (BA 9 / BA 13) – Kippweite 80 mm	487206



INFO

Einsatz nur mit Axerstulp NT Designo (BA 9 / BA 13) – Grundsicherheit. Siehe → *ab Seite 187*.





11.12.6 Abstützungen - DK-Schlagleistengetriebe

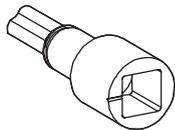


	№
Abstützung 2,3 mm	498312
Abstützung 3,3 mm	495096

Profilsystem	Abstützung 2,3 mm	Abstützung 3,3 mm
	Anzahl	Anzahl
Alphacan Lucobay Esth�a	2x	1x
Aluplast Ideal 2000	2x	1x
Aluplast Ideal 3000		
Aluplast Ideal 4000	1x	2x
Aluplast Ideal 5000		
Aluplast Ideal 6000		
Deceuninck Zendow	2x	1x
Gealan S8000	3x	–
Inoutic AD 13	2x	1x
Inoutic MD 13		
KBE 70 AD	1x	2x
Kömmerling Eurodur 3S	2x	1x
Kömmerling Eurodur MPF		
Kömmerling Eurofutur	2x	1x
Rehau S 730	1x	1x
Schüco Corona 70 mm	–	3x
Schüco Corona MD	–	3x
Schüco Corona CT70 AD	–	3x
Schüco Corona CT70 MD		
Trocal Innonova 70 AD+	2x	1x
Trocal Innonova 70 MD+		
Veka Topline AD 103200	1x	2x
Wymar Profex 2000	2x	1x
Plastival PF 5900	2x	1x



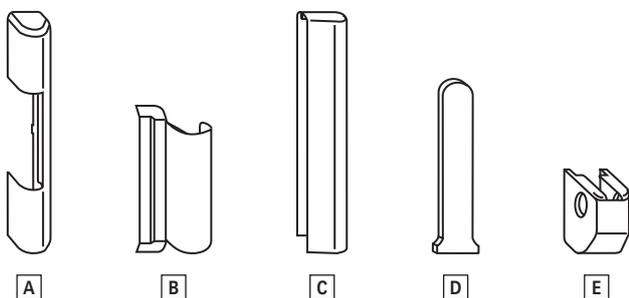
11.12.7 Adapter - DK-Schlagleistengetriebe



	Nº
Adapter für Getriebe mit Dornmaß -6 mm	493348

11.12.8 Abdeckkappensets – Bandseite K

Axerarm mit Lasche



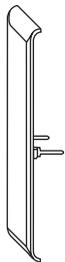
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Axerlager – Standard (K 3/100 & K 6/100)
[B]	Axerarm – Standard / Tilt First (TF) / Schrägfenster (SF) mit Lasche
[C]	Eckband – Standard
[D]	Ecklager – Lasche
[E]	Ecklager – Standard (K 3/100 & K 6/100)

		Nº
R01.1	Naturesilber	306561
R04.4	Schwarzbraun	279983
R07.2	Verkehrsweiß	279984





11.12.9 Infoklipp



			N ^o
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

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



INFO

Der Infoklipp 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.

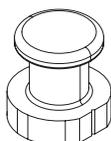


INFO

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



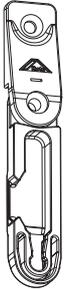
11.12.10 Umrüstung



			N ^o
V-Zapfen verlängert mit 6-Kant	Umrüstung für Bodenschwelle	Roto Sil	487398

11.12.11 Drehöffnungsbegrenzer - TurnPlus

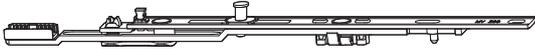
11.12.11.1 Rahmenteile



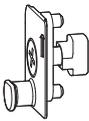
		N^o
Hebel	Links	493916
	Rechts	493917

Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 350*.
 Passende Unterlage siehe → *ab Seite 337*.

11.12.11.2 Flügelteile



				N^o
Mittelverschluss	200	J	Roto Sil	493922



		N^o
Zapfen	Roto Sil	493923



INFO

Der Zapfen kann ausschließlich bei Getrieben eingesetzt werden die über eine "Stanzung Spaltlüfter" verfügen.



11.12.12 Roto NT Fett

			Nº
Roto NT Fett	20 ml Tube, Weiß	1 Stück	782881





Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

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



Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:

Roto Tilt&Turn | Das Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Roto Sliding | Beschlagsysteme für große Schiebefenster und -türen

Roto Door | Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie „rund um die Tür“

Roto Equipment | Ergänzende Technik für Fenster und Türen