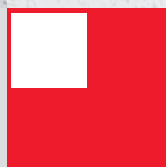


## **Roto NT**

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

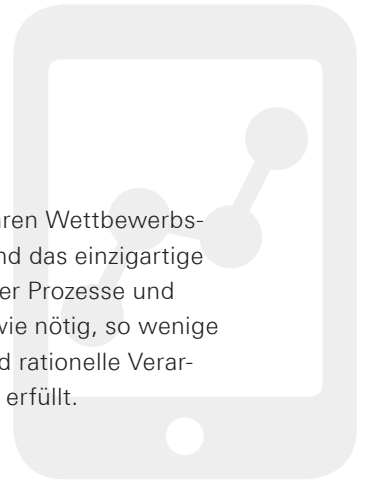
## Ihr Partner für mehr Erfolg



### 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.

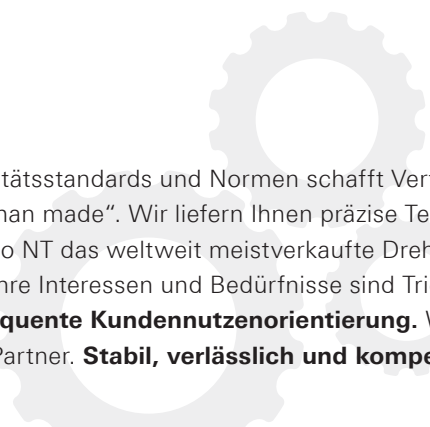
- Das einzigartige Beratungskonzept **Roto Lean**
- Der leistungsstarke **Roto Datenservice**
- **Roto Beschlagtechnologie** – so viele Bauteile wie nötig, so wenige wie möglich.



### 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.**

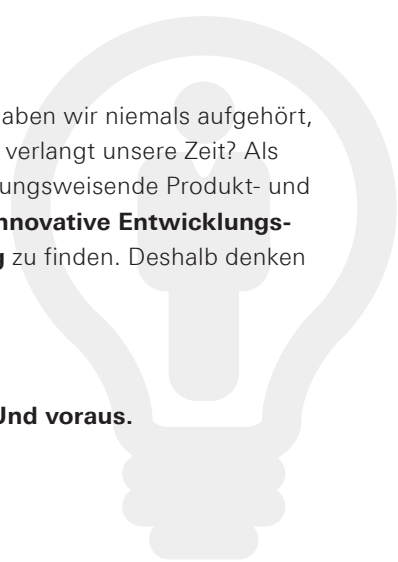
- Höchste **Roto Produktqualität**
- Nah am Kunden – Konsequente **Kundennutzenorientierung**
- Wir sind Partner unserer Kunden – **Stabil. Verlässlich. Kompetent.**



### 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	166
Axer	180
Mittelverschlüsse	228
Eckbänder / Ecklager	240
Schließteile	266
Scheren	288
Zubehör	306





Allgemein		Impressum	
Produktmerkmale	13	Siehe Seite	36
Öffnungsarten	15		
Farben	16		
Abkürzungen	17		
System – Kunststoff	17		
Urheberschutz	17		
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
	Falzlufte
	Falztiefe
	Farbe
	Farbcode
	Flügelalzbreite
	Flügelalzhöhe
	Flügelgewicht
	Größe



Symbol	Bedeutung
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Information
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Kuppelbar
	Länge
	Lüftersitz
	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
	Drehkipfenster
	Drehkipp-Rundbogenfenster
	Drehkipp-Schrägenfenster
	Drehkipp-Dreiecksfenster
	Dreh-/Dreh-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkipp-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkipp-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
R07.1	Reinweiß	9010
R07.2	Verkehrsweiß	9016
R07.3	Cremeweiß	9001
SF	Sonderfarbe	–
Roh	Unbeschichtet	–

#### Farbbeispiele



#### INFO

Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

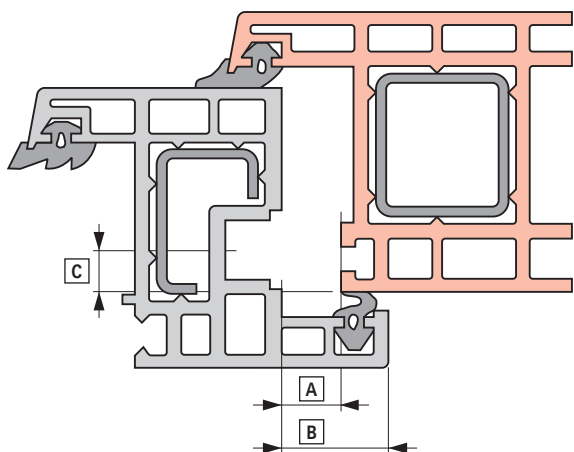




## 1.1.4 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
BA	Beschlagachse
DIN L / R	DIN links / rechts
DK	Drehkippsbeschlag
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	12 mm	20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
12/21-13	12 mm	21 mm	13 mm
12/22-13			13 mm

## 1.1.6 Urheberrecht

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 Personenseiten 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 zweiflügeligen Resteckfenstern mit Dreh- und Drehflügel
- in Holz-, Kunststoff- und Alu-Profilen
- mit den Bandseiten A, B, K, R, V und Design
- mit Standard-, Stülplügel-, Spritzlack-Kantengehässen
- mit Rotolux und Decoline Griffen
- mit einbruchhemmender Fenster mit Zink- / Stahlschließstücken
- ohne elektrische Antriebe und alle-ironische Bauteile
- ohne die Zubehörteile Feilschere und Feststellschere
- nachricht ausgeführt im Rahmen der „Roto Anwendungsdiagramme und Einbauanleitungen“

**Roto Frank AG**  
 Wilhelm-Frank-Platz 1  
 70771 Lemfelden-Echterdingen  
 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

## 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.

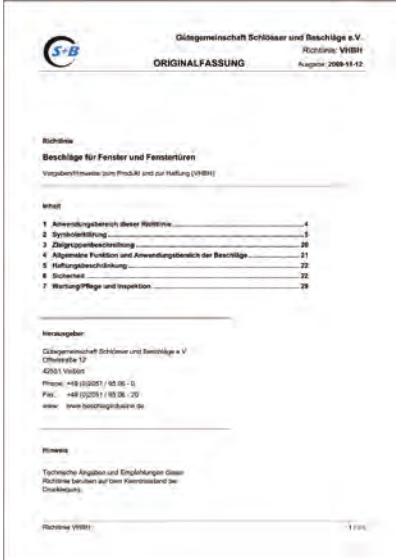
### **Rücknahme der Verpackung**

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.



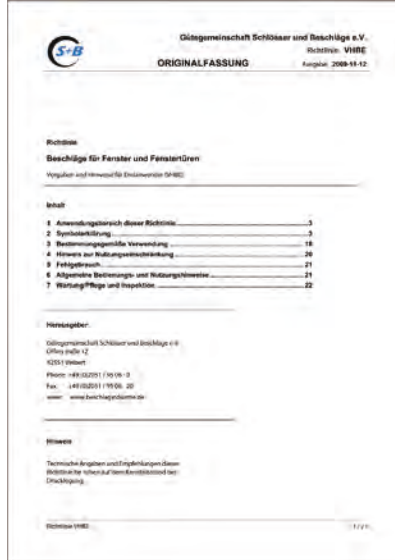
## 1.5 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

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

<b>Produktfamilien</b> <i>product families:</i>	<b>Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren</b> <i>turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>
<b>Produkt</b> <i>product</i>	<b>Roto NT und Roto OK</b>
<b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i>	<b>Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut</b> <i>systems with suitable hardware groove</i>
<b>max. Flügelgewicht</b> <i>max. casement weight</i>	<b>300 kg</b>
<b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i>	<b>ROTO Frank AG</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen
<b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i>	<b>ROTO Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen</b> <b>ROTO Elzett Certa Kft.</b> Kossuth Lajos u. 25, H 9461 Lövö
	<b>ROTO Frank OOO</b> Technopark 20 – Noginskij 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 Anwendungsdiagramme, 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 vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem IFT-Zertifikat mit den 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  
*Head of IFT Certification and Surveillance Body*



Ulrich Siebighahn  
Institutsleiter  
*Director of Institute*

---

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

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

Mit 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 Zertifikats beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikats 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-Zachensatzung 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-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.




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

Notified Body 0757  
 PRÜFSTELLE BAU 18



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)

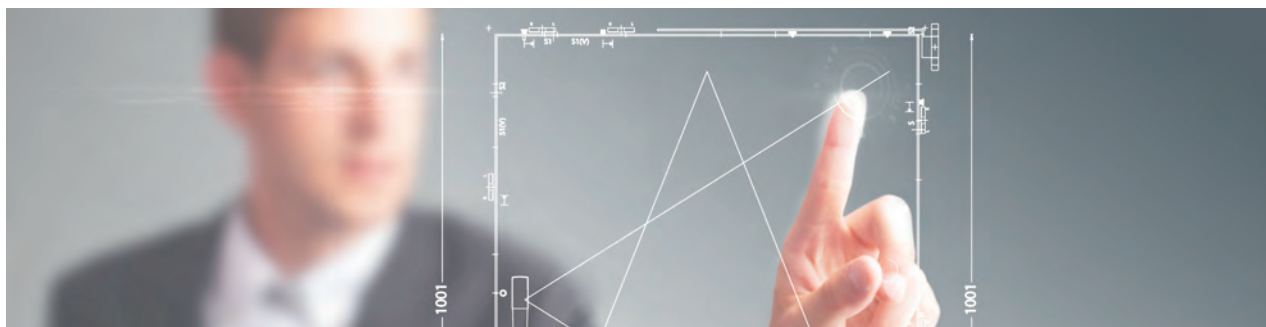
Seit Oktober 1996 verfügt die Roto Gruppe am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



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

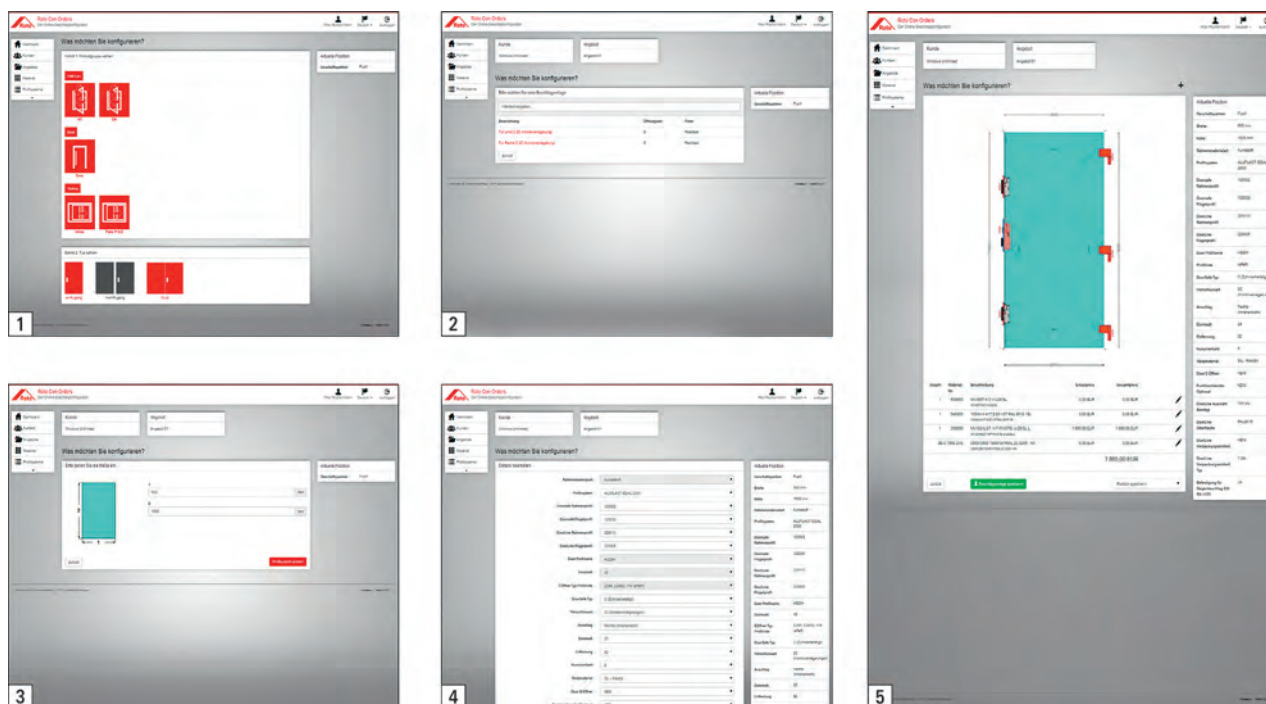


### In vier Schritten zur fertigen Stückliste

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](http://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](http://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:

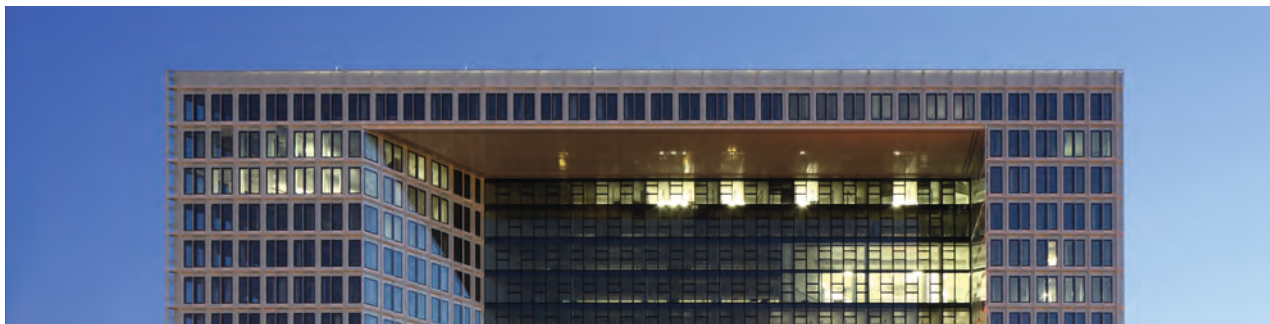


[www.ROTO-frank.com](http://www.ROTO-frank.com)



## 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



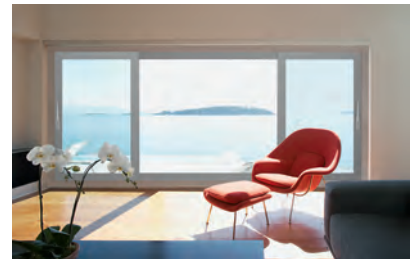
#### Roto Patio Fold

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

---

Kippflügelüberschlagband 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 (siehe Einbauanleitungen) 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 Verklotungsrichtlinien 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.

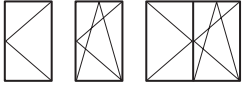
Bei der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte dürfen außerdem die Angaben der Profilverhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.



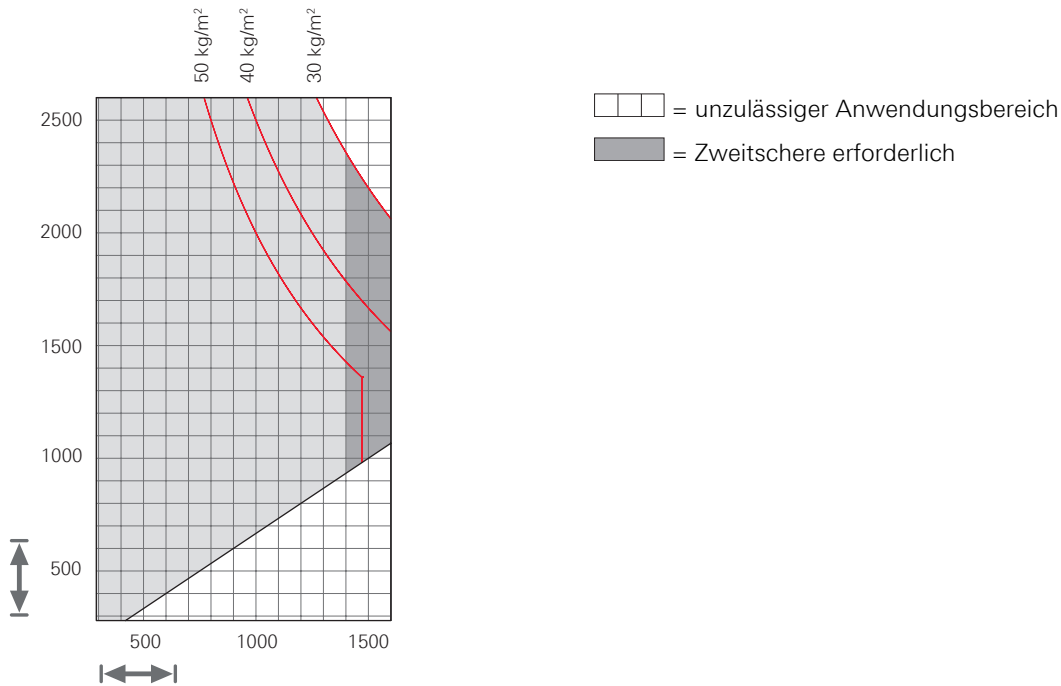
## 2.2 Bandseite K

### 2.2.1 Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster



#### 2.2.1.1 100 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



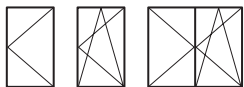
#### Anwendungsbereich

		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

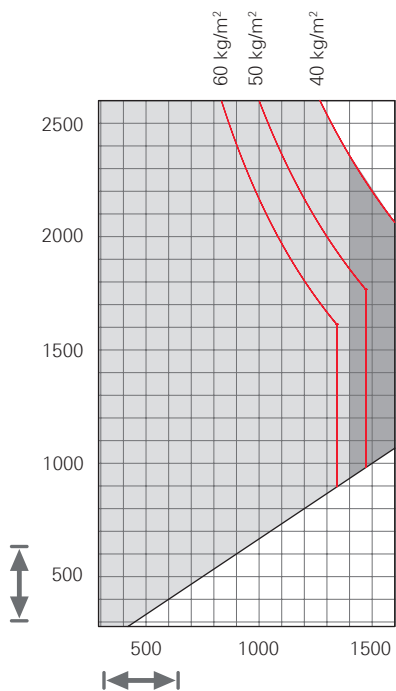
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.



1 mm / m<sup>2</sup> 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
	Flügelalbreite (FFB)	290 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (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 / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



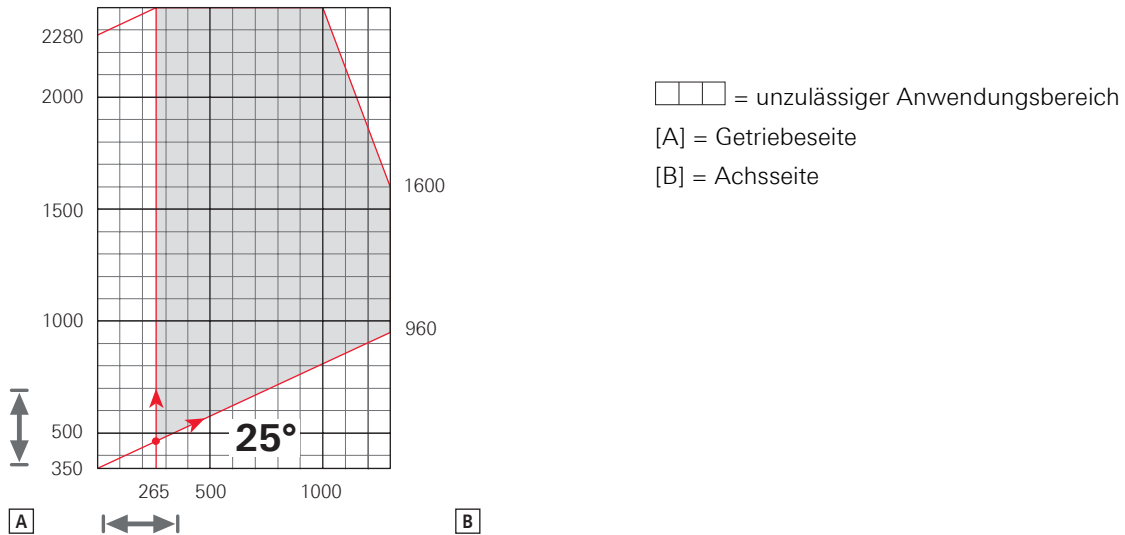


## 2.2.2 Drehkippschlag Schrägfenster

### 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

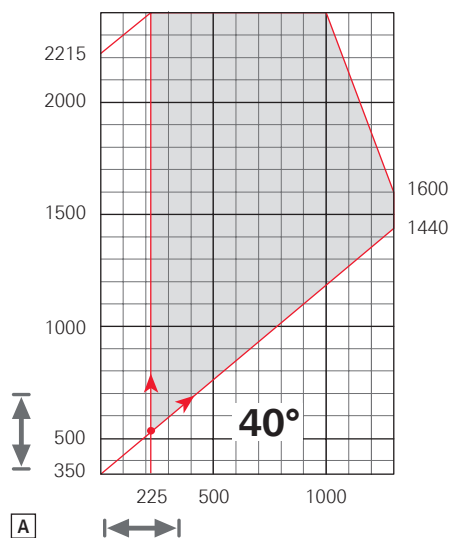
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

### 2.2.2.2 Neigungswinkel 40°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

#### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelfalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

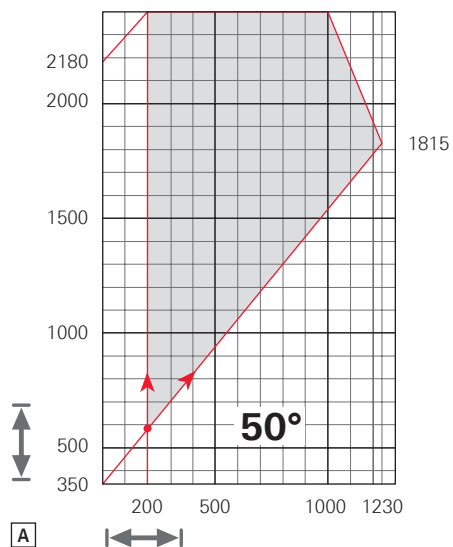
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



### 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

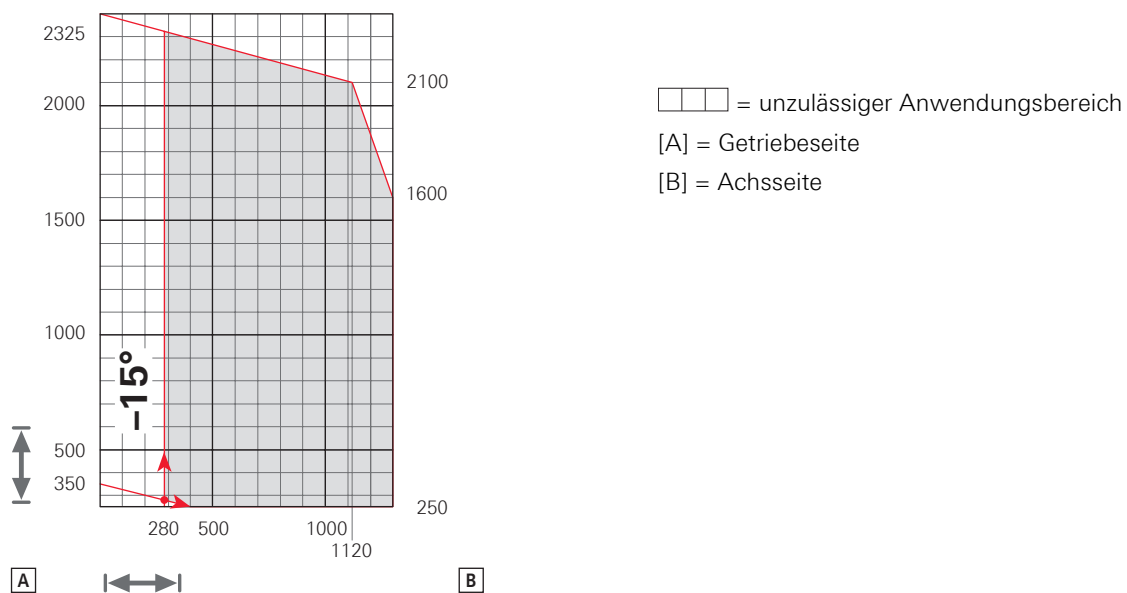
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

### 2.2.2.4 Neigungswinkel -15°



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 / m<sup>2</sup>.

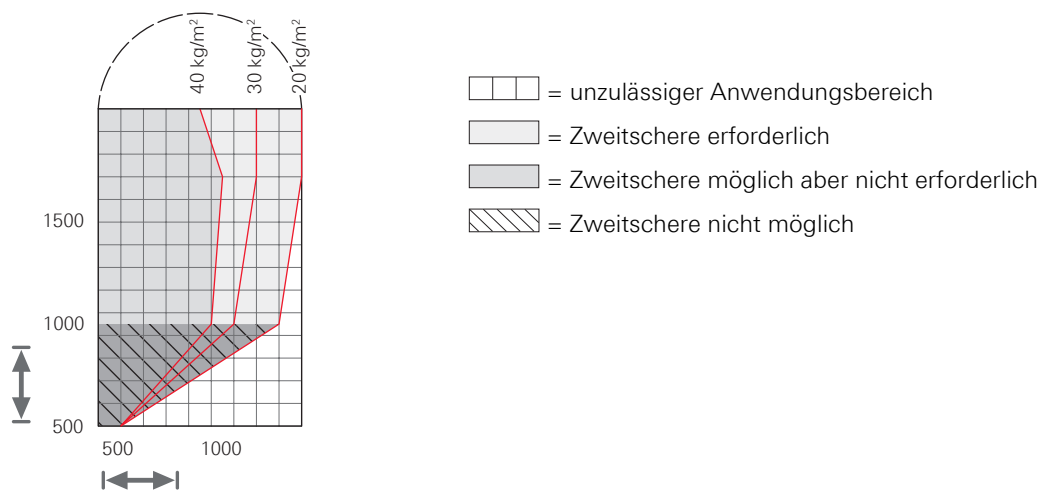
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



## 2.2.3 Drehkippschlag Rundbogenfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



### Anwendungsbereich

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

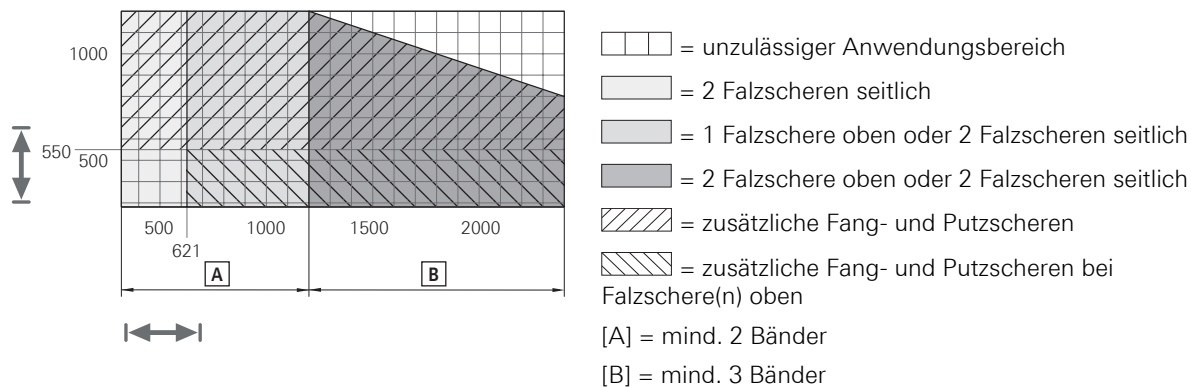
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

## 2.2.4 Kippbeschlag Rechteckfenster



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	310 – 2400 mm <sup>[1]</sup>
	Flügelalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



### INFO

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

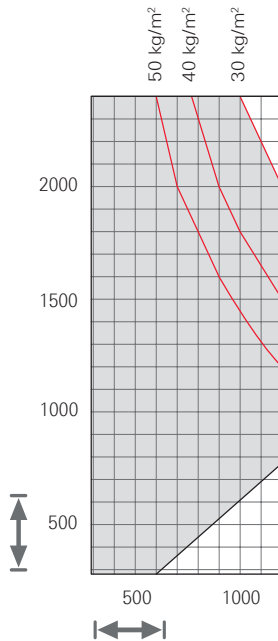
[1] FFB 310 – 449 nur mit Kantengetriebe



## 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 / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



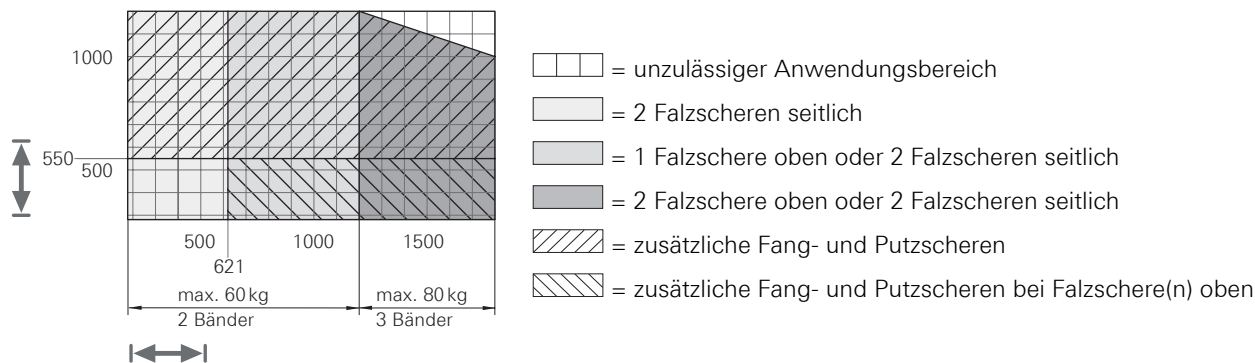
### INFO

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
↔	Flügelalzbreite (FFB)	180 – 1800 mm <sup>[2]</sup>
↑↓	Flügelalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 60 bzw. 80 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



### INFO

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

[2] FFB 180 – 449 nur mit Kantengetriebe

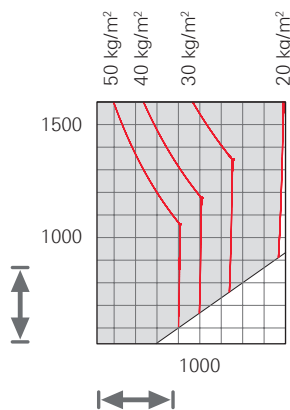




## 2.2.7 Komfortfenster






Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



 = unzulässiger Anwendungsbereich

### Anwendungsbereich

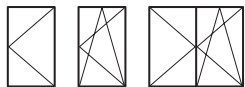
Grundsicherheit		
	Flügelalbreite (FFB)	520 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	530 – 1600 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 50 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

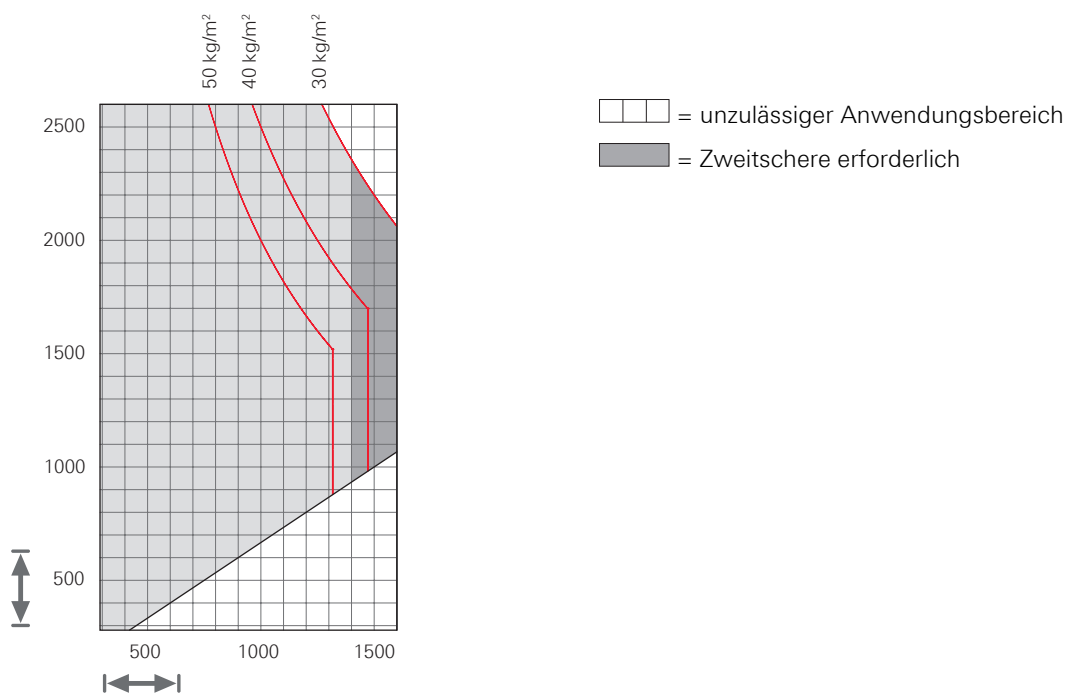
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

## 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
	Flügelalbreite (FFB)	290 – 1600 mm	400 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelalhöhe (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 / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

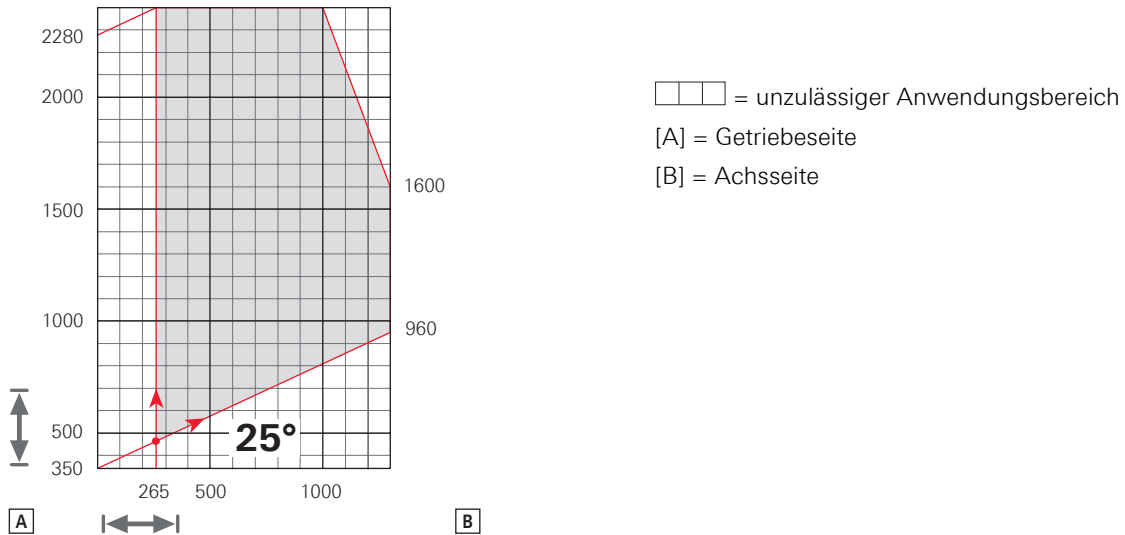


## 2.3.2 Drehkippschlag Schrägfenster

### 2.3.2.1 Neigungswinkel 25°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



### Anwendungsbereich

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

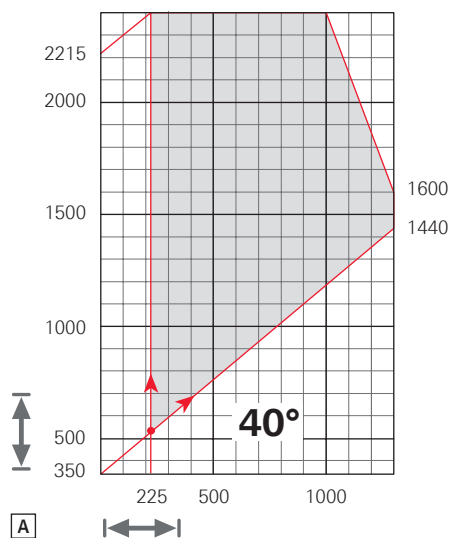
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

### 2.3.2.2 Neigungswinkel 40°



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



= unzulässiger Anwendungsbereich

[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

#### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelfalzbreite (FFB)	vgl. Diagramm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	vgl. Diagramm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

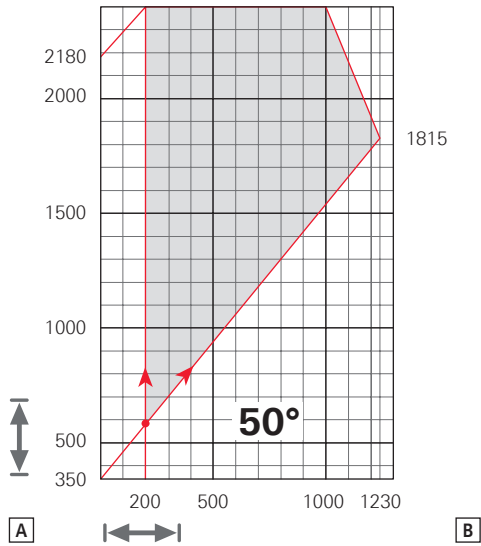
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



### 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

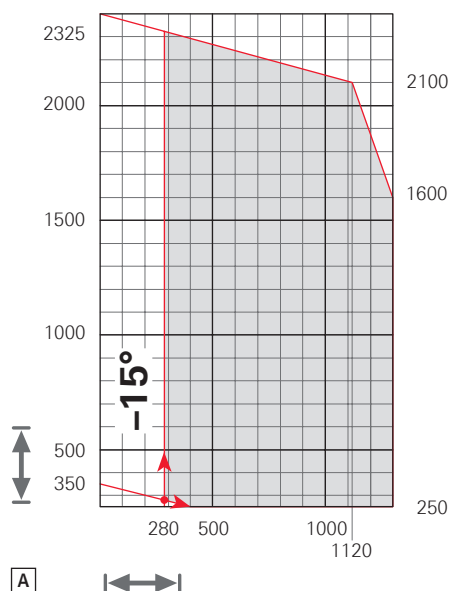
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

### 2.3.2.4 Neigungswinkel -15°



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 / m<sup>2</sup>.

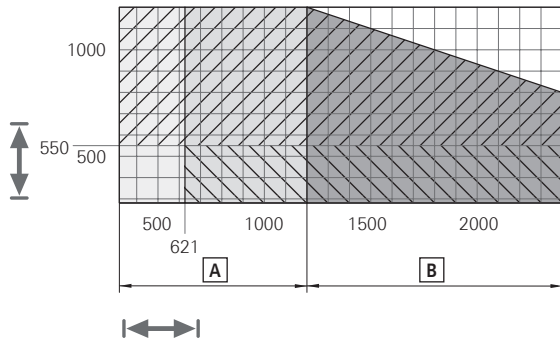
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



### 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		
	Flügelalzbreite (FFB)	310 – 2400 mm <sup>[3]</sup>
	Flügelalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> 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

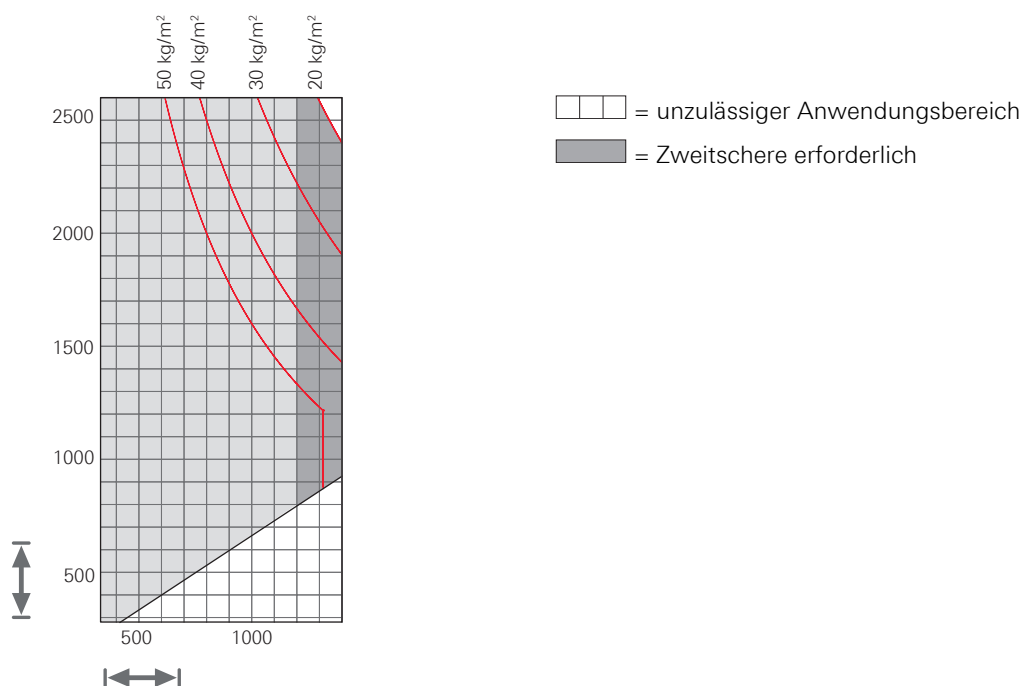
## 2.4 Bandseite NT Designo (BA 13)

### 2.4.1 Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster

#### 2.4.1.1 80 kg



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken



#### Anwendungsbereich

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

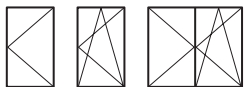
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

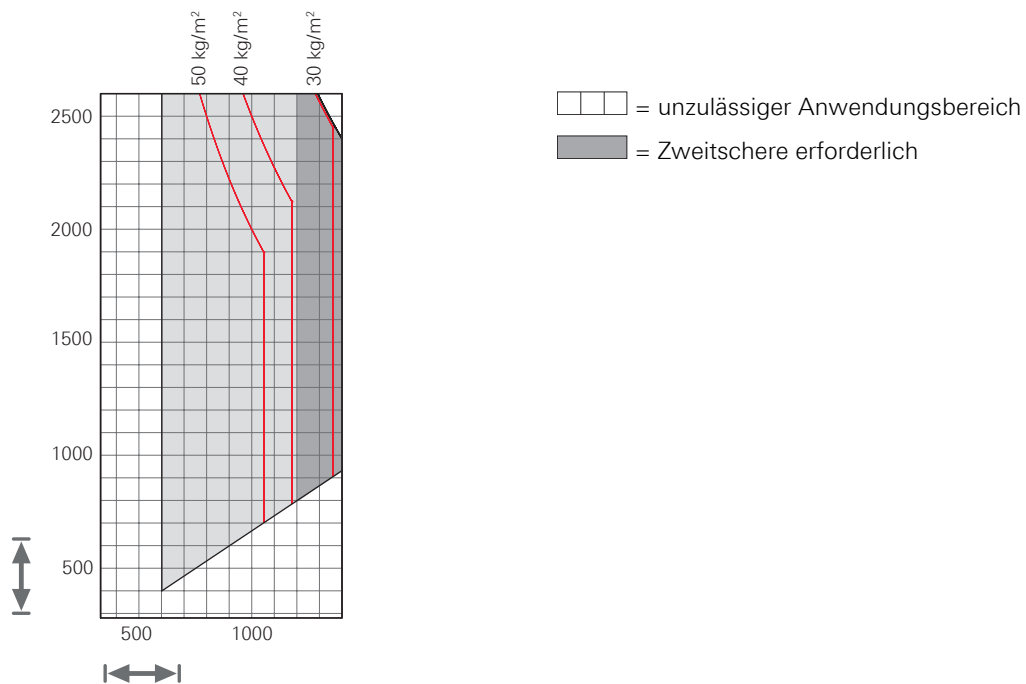





### 2.4.1.2 100 kg



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 / m<sup>2</sup>.

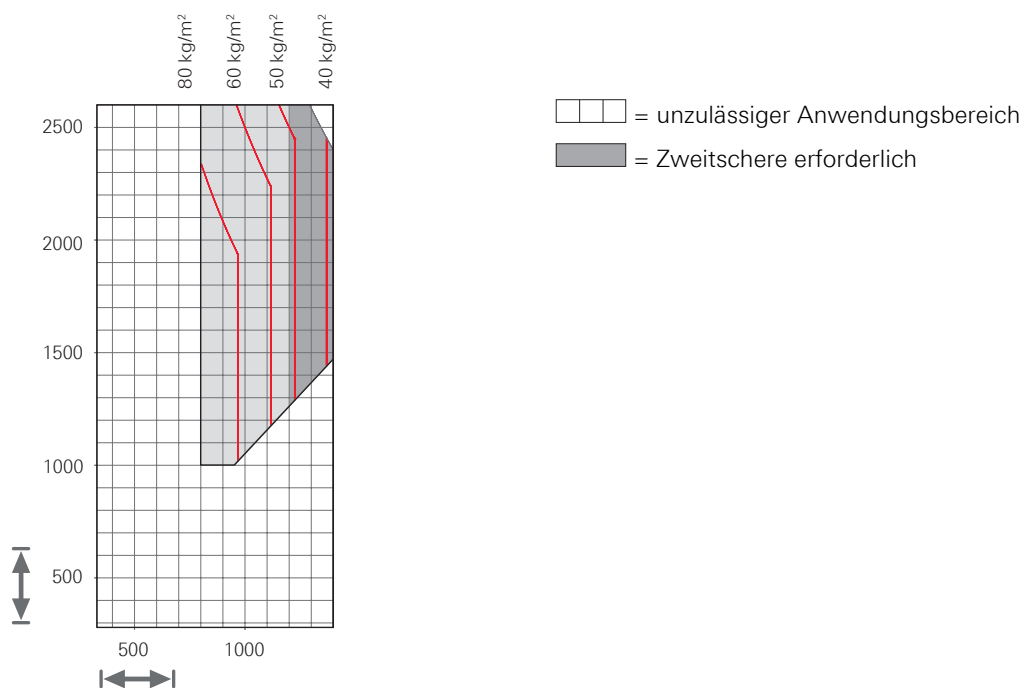
1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

## 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 / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



#### INFO

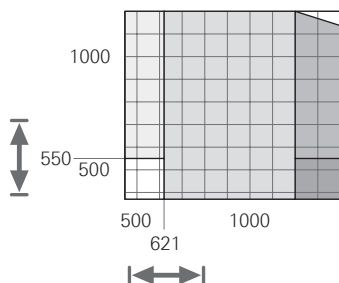
Ist Flügelgewicht > 130 kg Kippweitenbegrenzung des Axerarmes auf 80 mm einstellen.



## 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 / m<sup>2</sup>.

1 mm / m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg



**Bandseite K**

Drehkippschlag	63
Drehbeschlag	71
Kippbeschlag	75
Stulpbeschlag	79

**Bandseite A**

Drehkippschlag	83
Drehbeschlag	87
Kippbeschlag	91
Stulpbeschlag	95

**Bandseite NT Designo (BA 13)**

Drehkippschlag	99
Drehbeschlag	103
Kippbeschlag	105
Stulpbeschlag	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

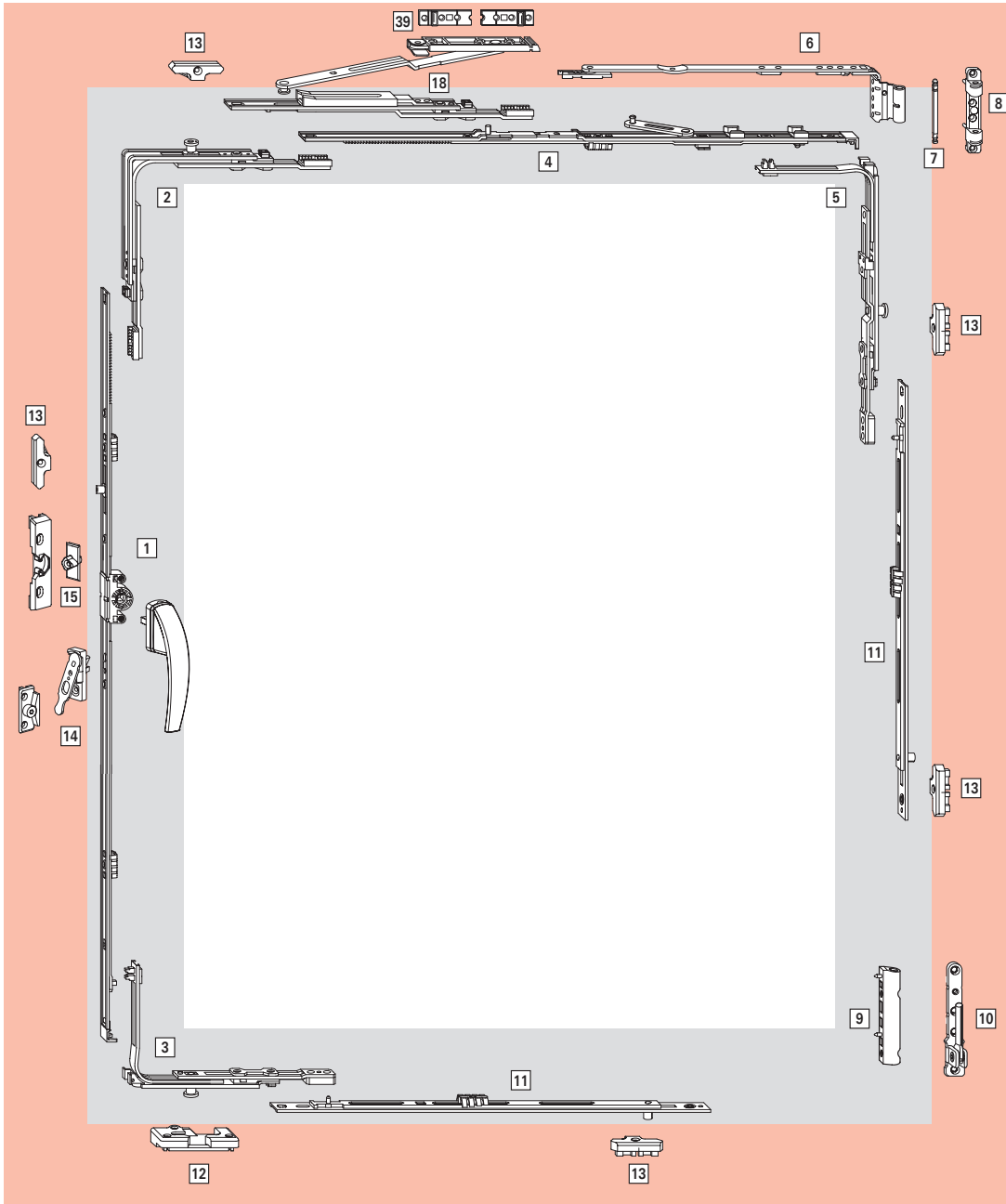
- Die Sicherheitsklassen RC1 N, RC2 und RC2 N beziehen sich auf das gesamte System.
  - Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
  - Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Sicherheitsklassen.
  - Die Sicherheitsklassen 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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169

Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp → Seite 183
[5]	Eckumlenkung Axer → Seite 172
[6]	Axerarm → Seite 187
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 213
[9]	Eckband → Seite 243
[10]	Ecklager → Seite 247
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[18]	Zweitschere → Seite 289
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

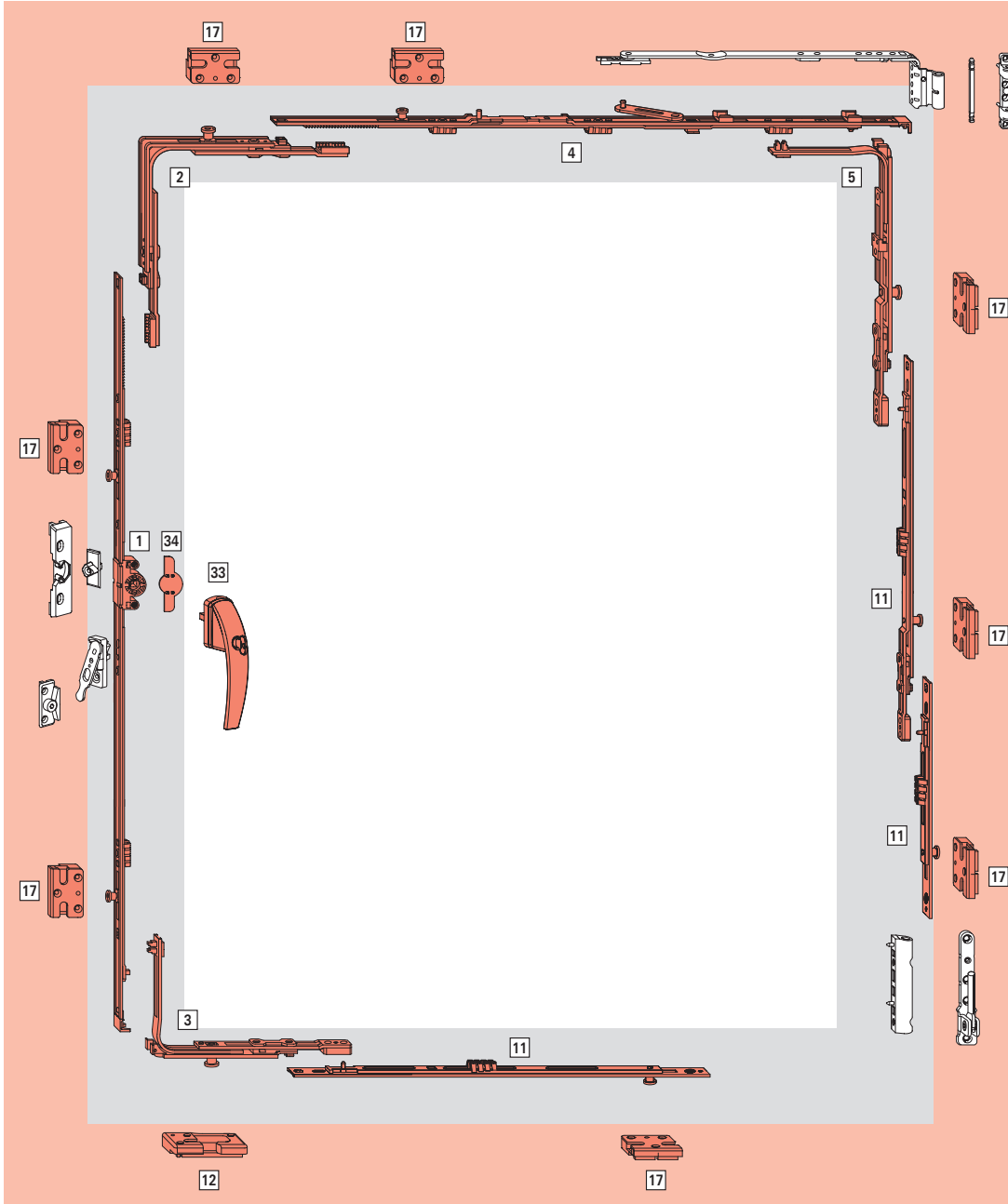
### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (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 → Seite 117		■
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169		■
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230	■	■
[12]	Kipplager → Seite 269	■	■

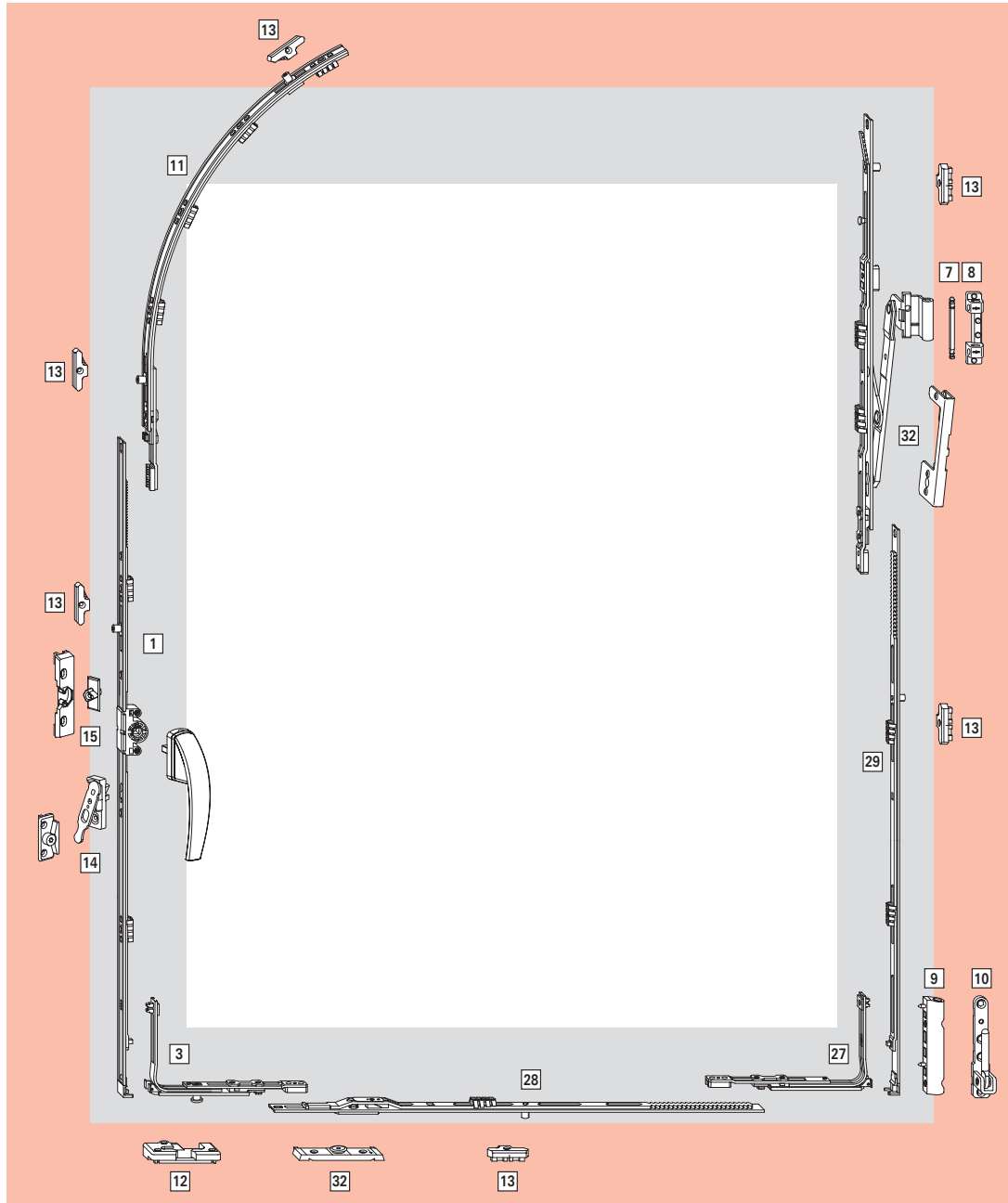
Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[17]	SH-Schließstück → <i>Seite 278</i>		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → <i>Seite 329</i>		

**Anwendungsbereich**

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	320 – 1400 mm	400 – 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 → Seite 117
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 215
[9]	Eckband → Seite 243
[10]	Ecklager → Seite 247
[11]	Rundbogen-Mittelverschluss → Seite 234
[12]	Kipplager → Seite 267

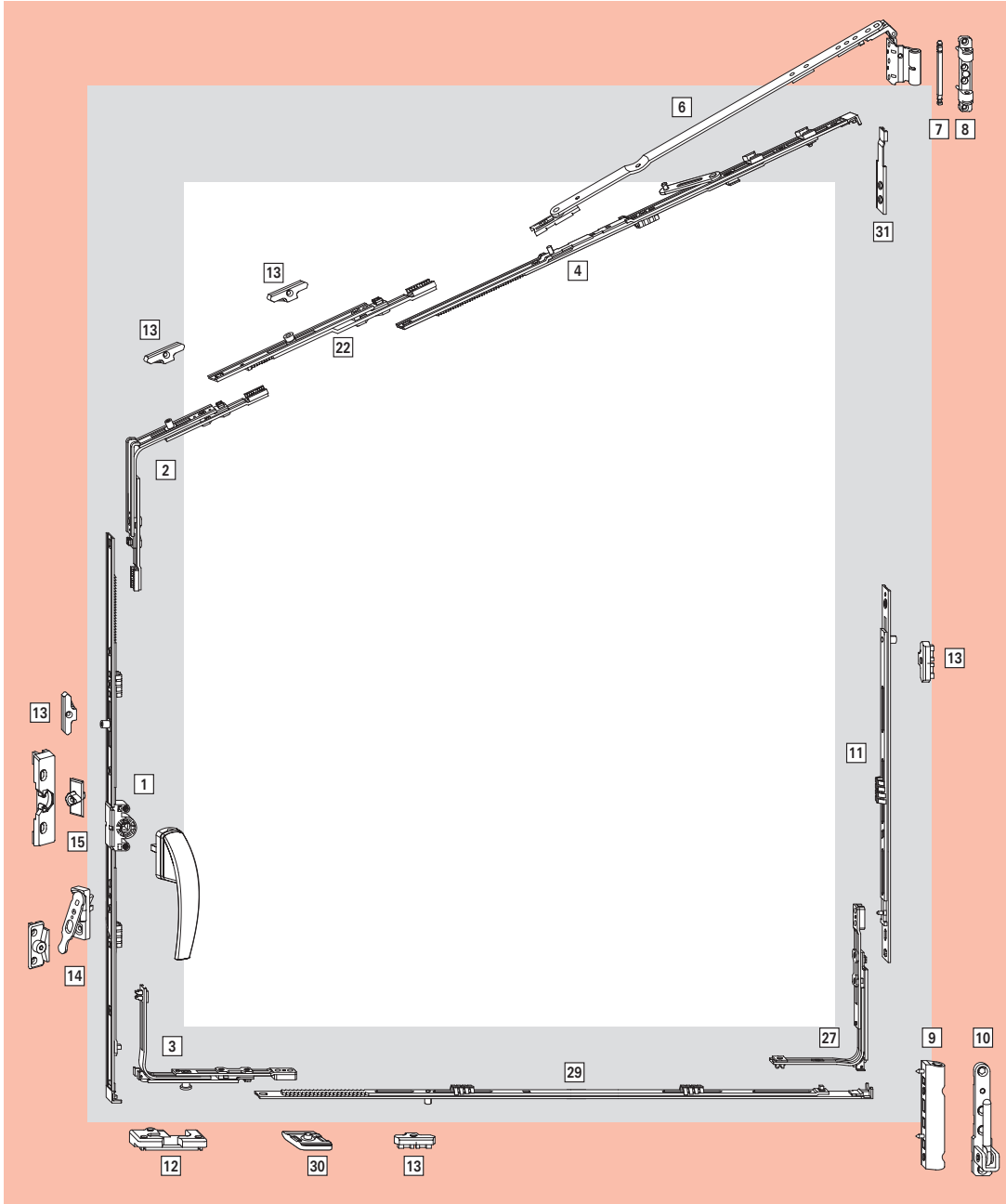
Position	Bezeichnung
[13]	Schließstück → <i>Seite 276</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>Seite 317</i>
[15]	Schnäpper → <i>Seite 307</i>
[27]	Rundbogen-Eckumlenkung → <i>Seite 173</i>
[28]	Rundbogen-Bauteil waagrecht → <i>Seite 234</i>
[29]	Rundbogen-Bauteil senkrecht → <i>Seite 235</i>
[32]	Rundbogen-Axer, Grundgarnitur → <i>Seite 192</i>

### Anwendungsbereich

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



### 3.1.1.4 Schrägfenster – Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 173
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[4]	Axerstulp → Seite 183
[6]	Axerarm → Seite 187
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 213
[9]	Eckband → Seite 243



Position	Bezeichnung
[10]	Ecklager → Seite 247
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[22]	Getriebeverlängerung → Seite 152
[27]	Rundbogen-Eckumlenkung → Seite 173
[29]	Rundbogen-Bauteil senkrecht → Seite 235
[30]	Auflauf → Seite 333
[31]	Abschlussstück Schrägaxerstulp → Seite 342

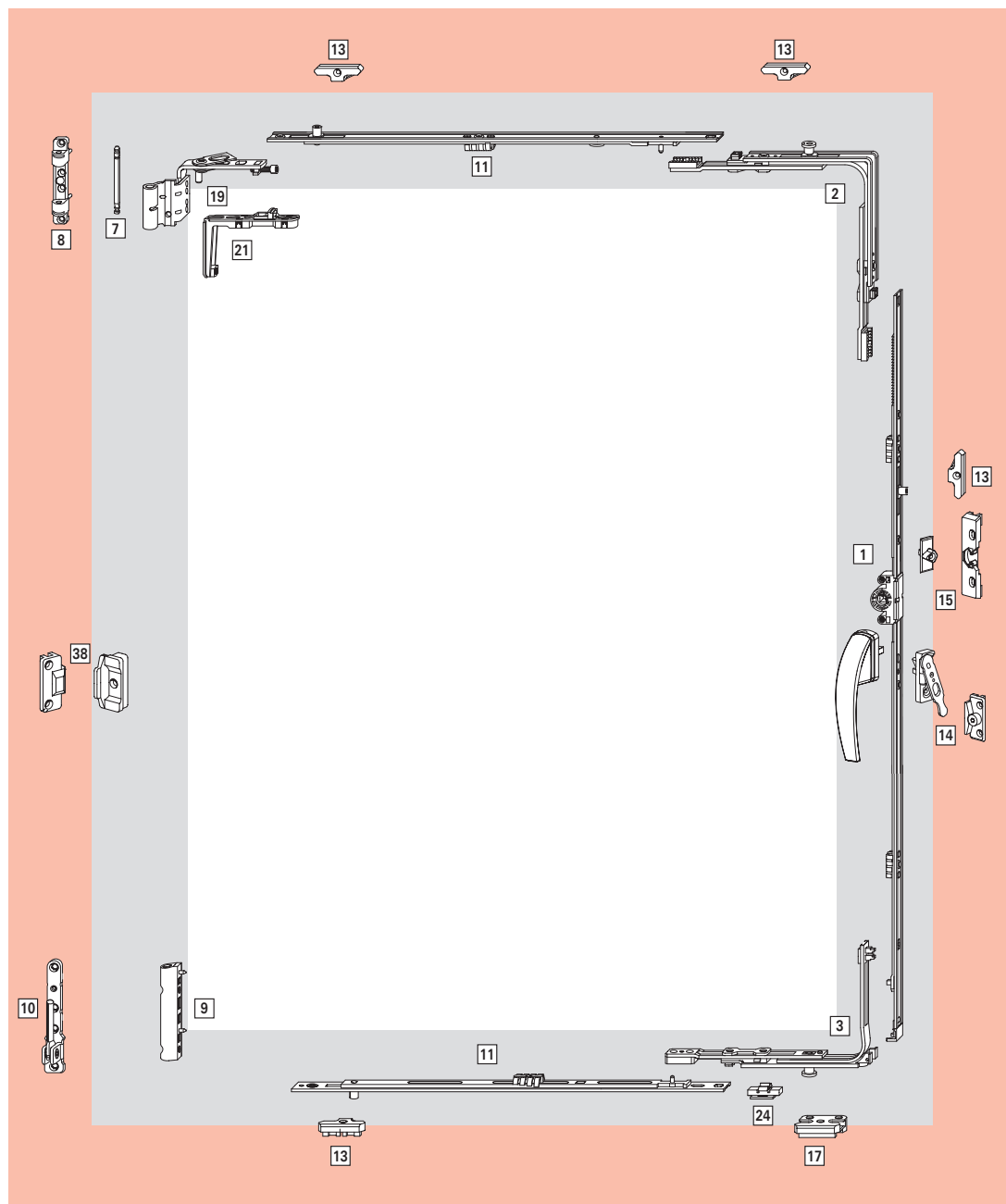
### Anwendungsbereich

Siehe → Seite 41.



## 3.1.2 Drehbeschlag

### 3.1.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 213
[9]	Eckband → Seite 243

Position	Bezeichnung
[10]	Ecklager → Seite 247
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[19]	Falzaxerarm → Seite 207
[21]	Falzaxerstulp → Seite 206
[24]	Hubbegrenzer → Seite 341
[38]	Mittelschließer verdeckt → Seite 335

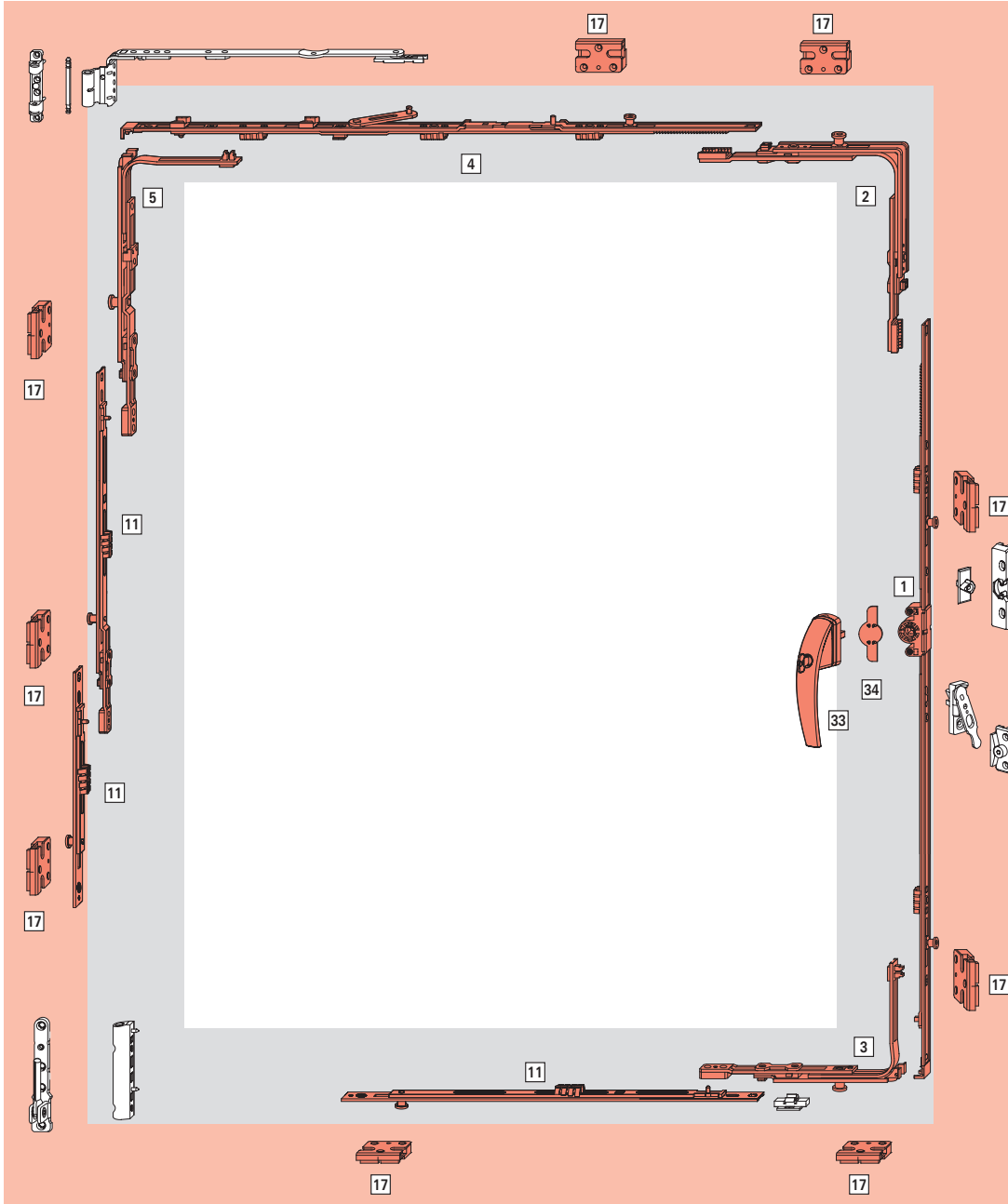
### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalzhöhe (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 → Seite 117		■
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169	■	■
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss → Seite 230	■	■
[17]	SH-Schließstück → Seite 278	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		

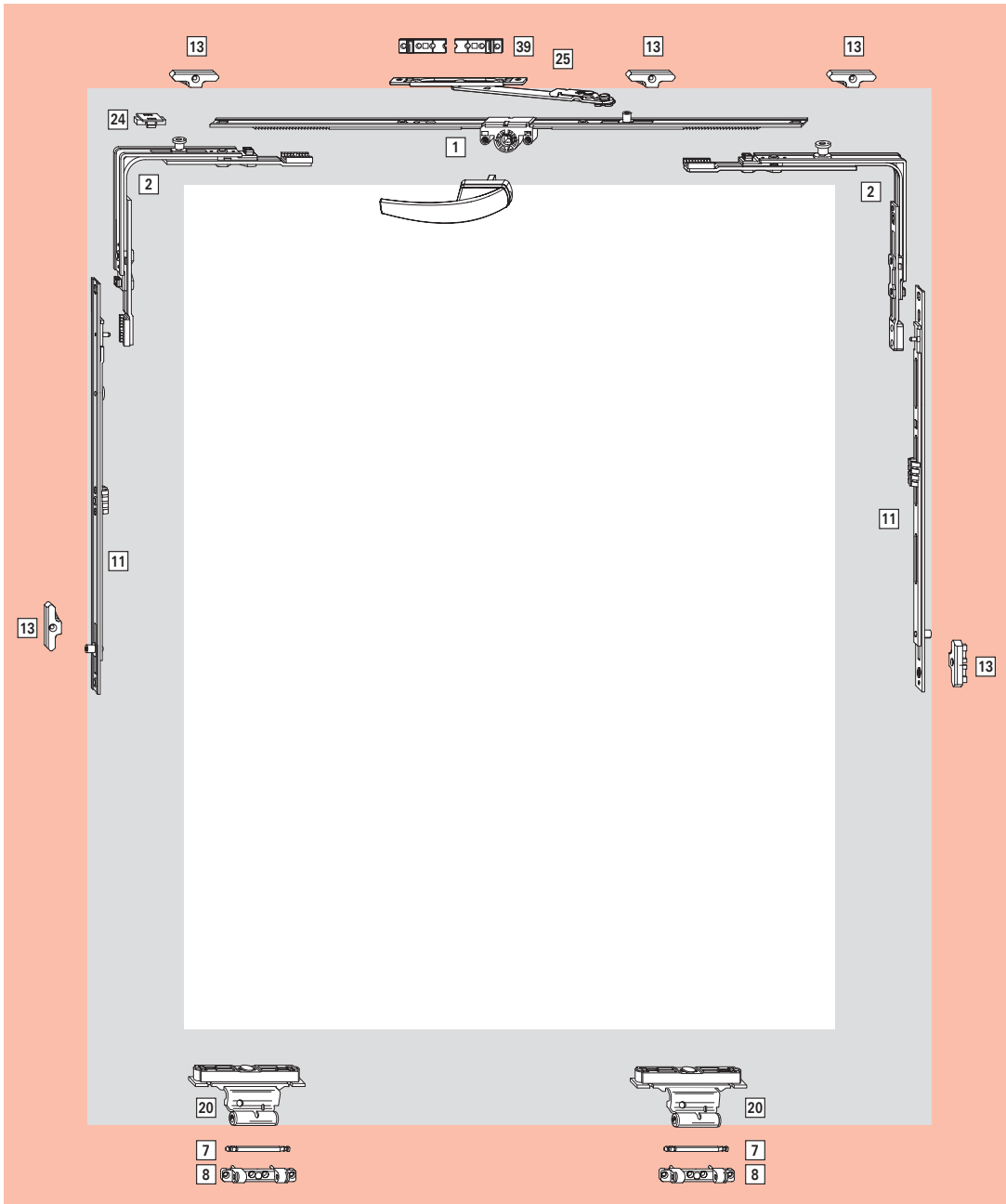
### Anwendungsbereich

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalbreite (FFB)	420– 1400 mm	420– 1400 mm
	Flügelalhöhe (FFH)	280 – 2600 mm	280 – 2600 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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 213
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276

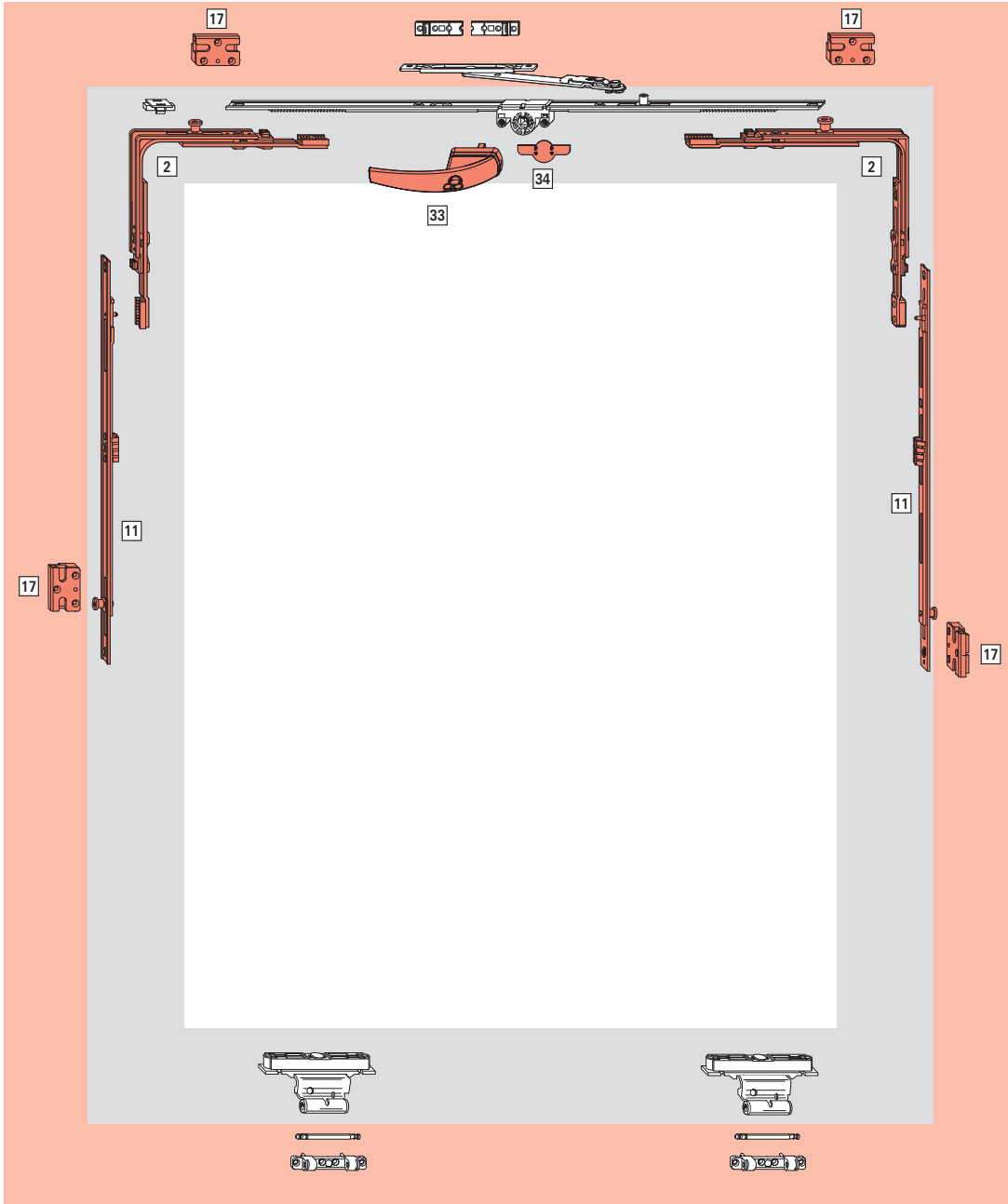
Position	Bezeichnung
[20]	Drehflügelfalzband → Seite 211
[24]	Hubbegrenzer → Seite 341
[25]	Falzschere → Seite 291
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

**Anwendungsbereich**

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






**3.1.3.2 RC1 N**



Position	Bezeichnung	RC1 N
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	
[11]	SH-Mittverschluss → Seite 230	
[17]	SH-Schließstück → Seite 278	
[33]	Fenstergriff abschließbar	
[34]	Anbohrschutz → Seite 329	

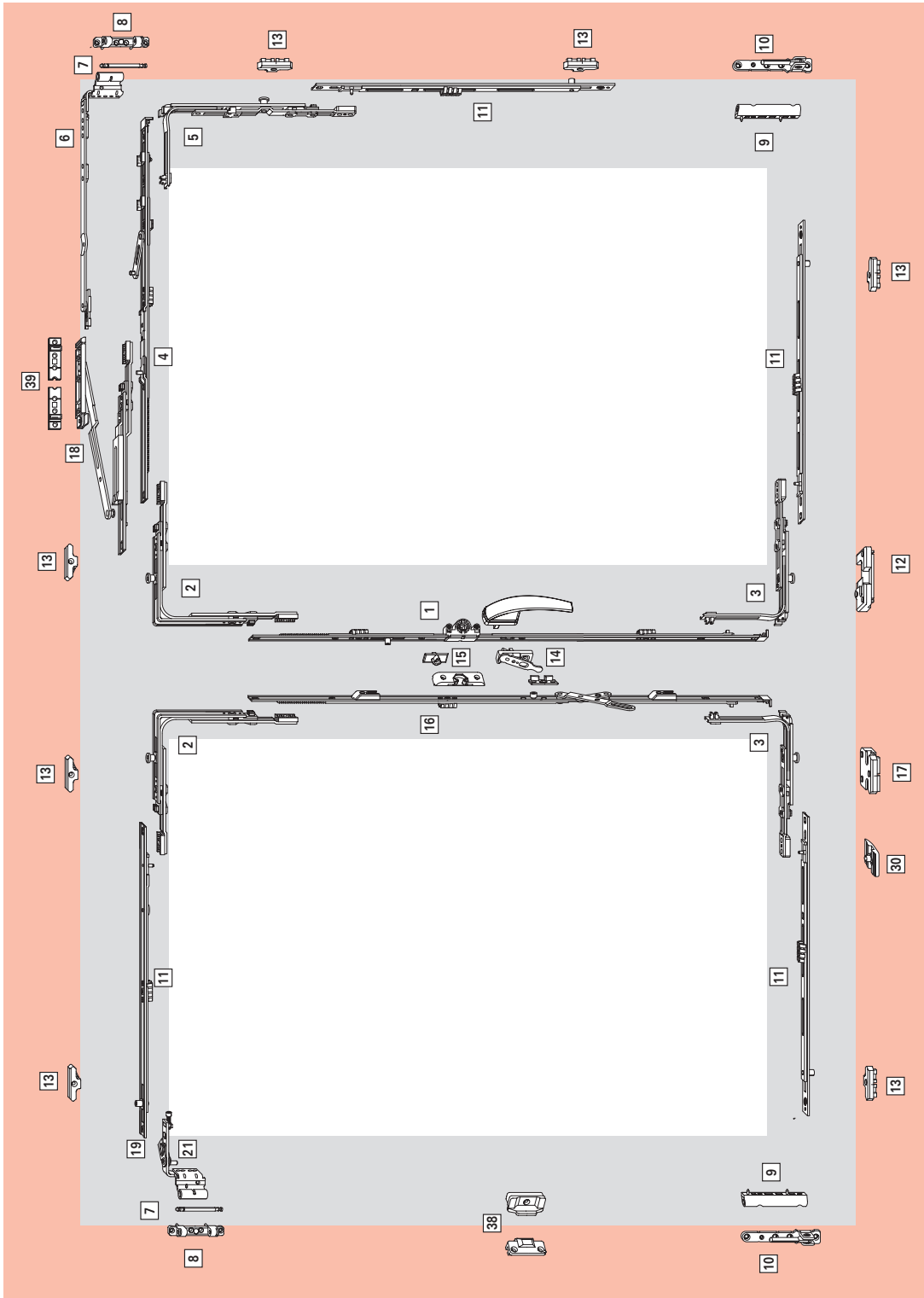
### Anwendungsbereich

		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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[4]	Axerstulp → Seite 183
[5]	Eckumlenkung Axer → Seite 172
[6]	Axerarm → Seite 187
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 213
[9]	Eckband → Seite 243
[10]	Ecklager → Seite 247
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[16]	Stulpflügelgetriebe → Seite 153
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[18]	Zweitschere → Seite 289
[19]	Falzaxerarm → Seite 207
[21]	Falzaxerstulp → Seite 206
[30]	Auflauf → Seite 333
[38]	Mittelschließer verdeckt → Seite 335
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

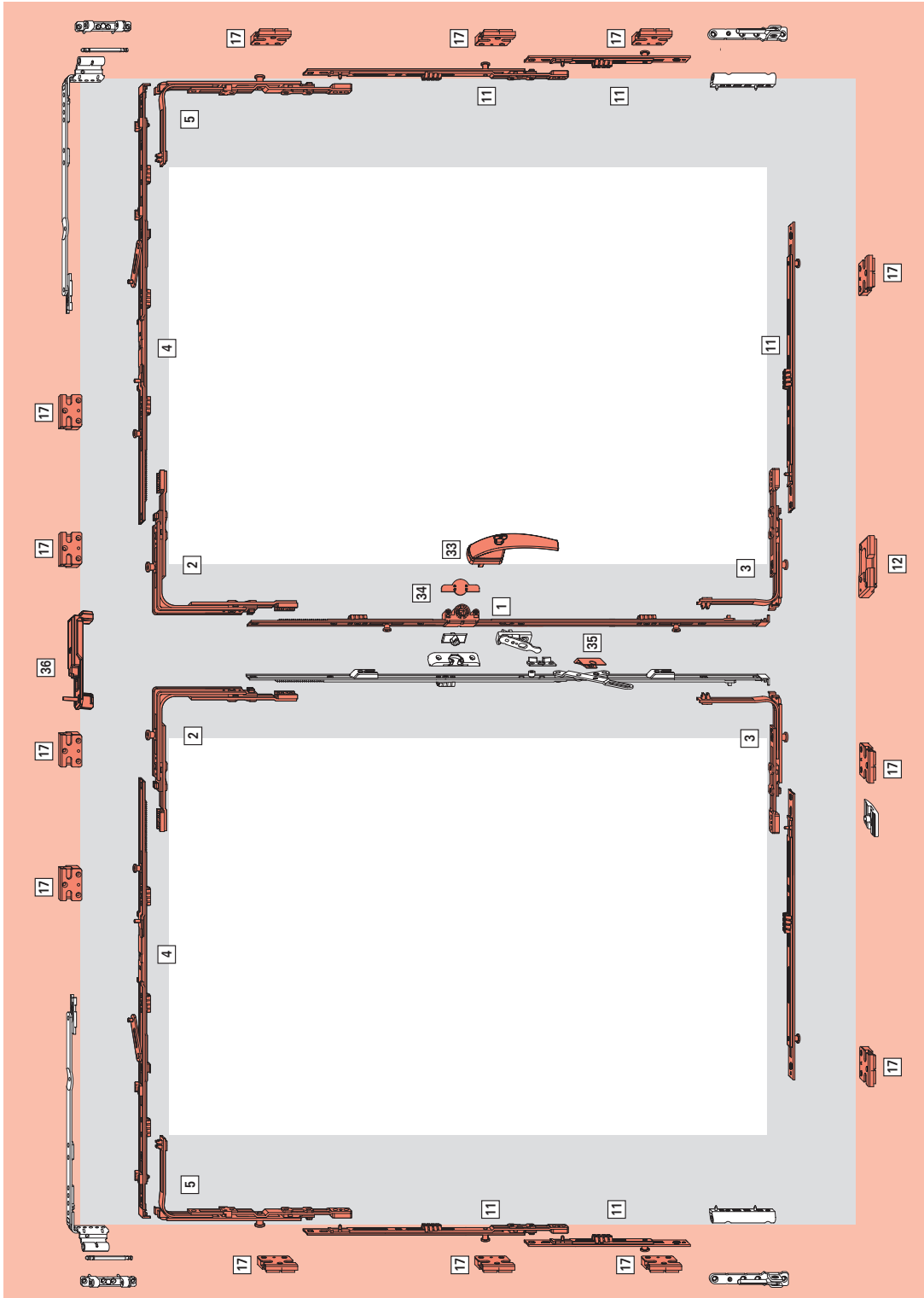
### Anwendungsbereich

Grundsicherheit		
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (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 → Seite 117	o. Abb.	

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169		
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230		
[12]	Kipplager → Seite 269		
[17]	SH-Schließstück → Seite 278		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		
[35]	Sicherungsbügel → Seite 329		
[36]	Sicherungselement → Seite 329		

### Anwendungsbereich

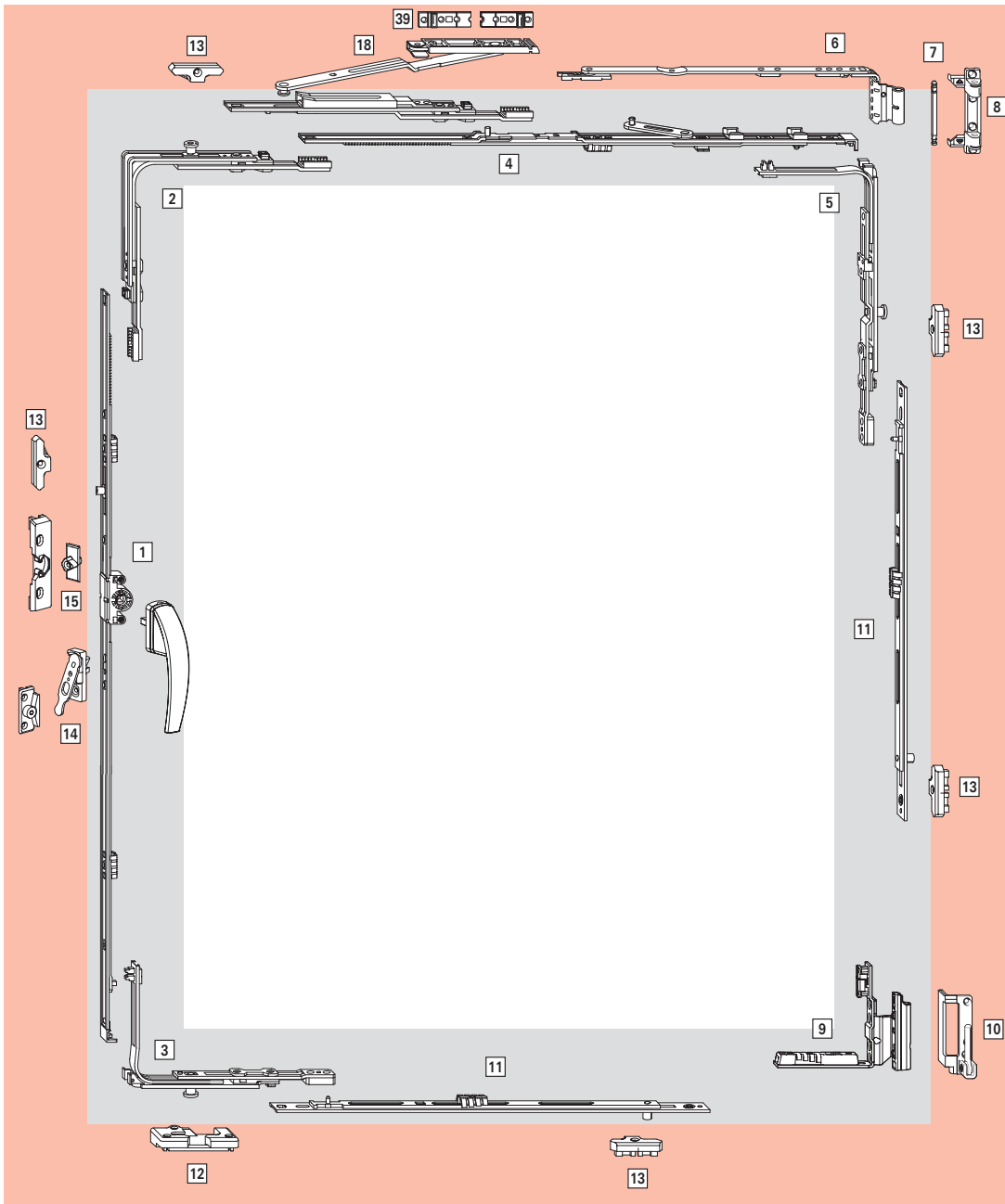
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	320 – 1400 mm	400 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	431 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg bzw. max. 130 kg	max. 100 kg bzw. max. 130 kg



## 3.2 Bandseite A

### 3.2.1 Drehkippschlag




#### 3.2.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169

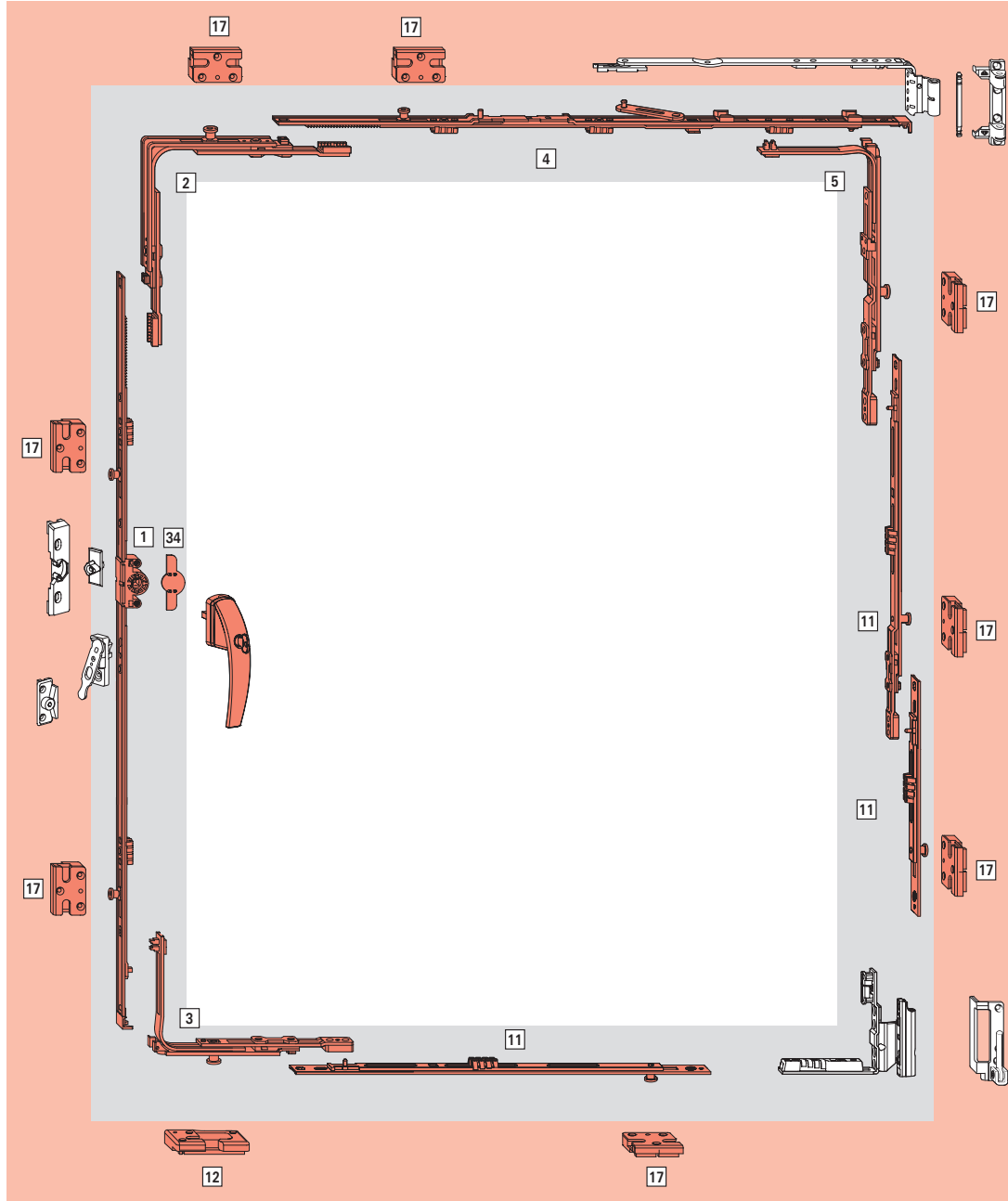
Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp → <i>Seite 183</i>
[5]	Eckumlenkung Axer → <i>Seite 172</i>
[6]	Axerarm → <i>Seite 193</i>
[7]	Axerlagerstift → <i>Seite 217</i>
[8]	Axerlager → <i>Seite 216</i>
[9]	Falzeckband → <i>Seite 246</i>
[10]	Ecklager → <i>Seite 250</i>
[11]	Mittelverschluss → <i>Seite 229</i>
[12]	Kipplager → <i>Seite 267</i>
[13]	Schließstück → <i>Seite 276</i>
[14]	Niveauschaltsperr → <i>Seite 317</i>
[15]	Schnäpper → <i>Seite 307</i>
[18]	Zweitschere → <i>Seite 289</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>Seite 334</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 → Seite 117		■
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169	■	■
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230	■	■
[12]	Kipplager → Seite 269	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[17]	SH-Schließstück → Seite 278		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		

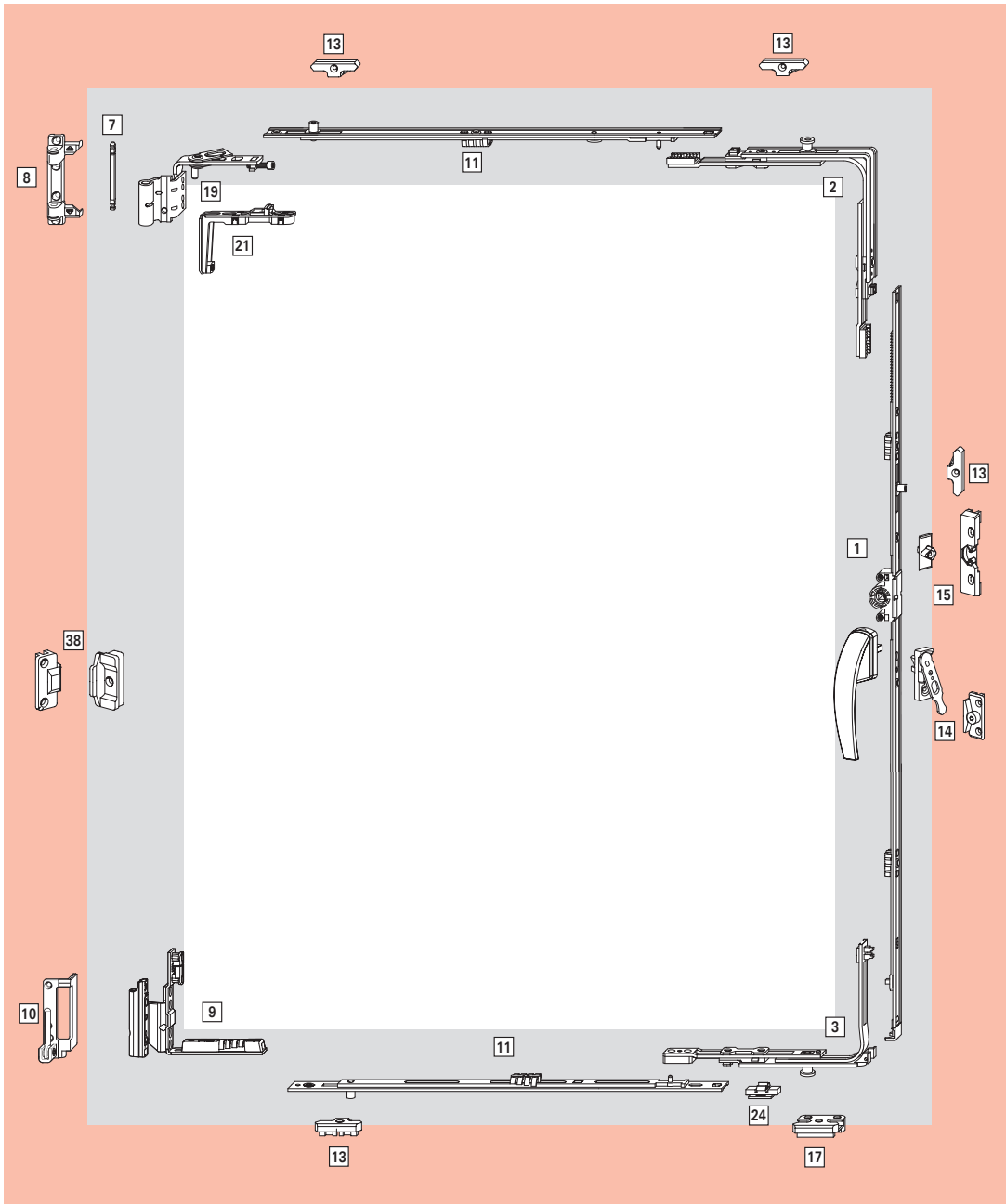
**Anwendungsbereich**

		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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 216
[9]	Falzeckband → Seite 246

Position	Bezeichnung
[10]	Ecklager → Seite 250
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[19]	Falzaxerarm → Seite 207
[21]	Falzaxerstulp → Seite 206
[24]	Hubbegrenzer → Seite 341
[38]	Mittelschließer verdeckt → Seite 335

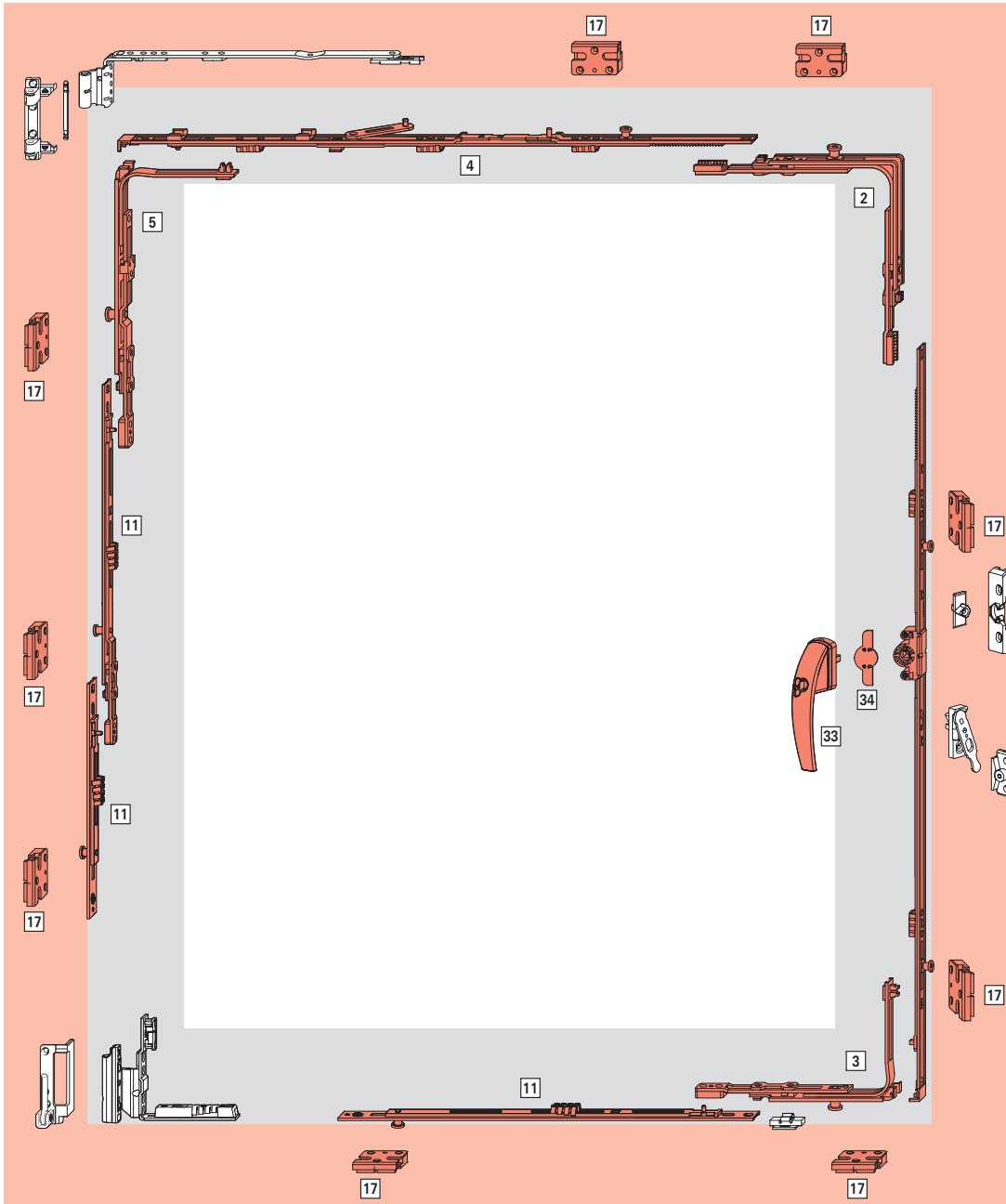
**Anwendungsbereich**

		Grundsicherheit
	Flügelalbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelalhöhe (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 → Seite 117		■
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169	■	■
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172	■	■
[11]	SH-Mittelschluss → Seite 230	■	■
[17]	SH-Schließstück → Seite 278	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		

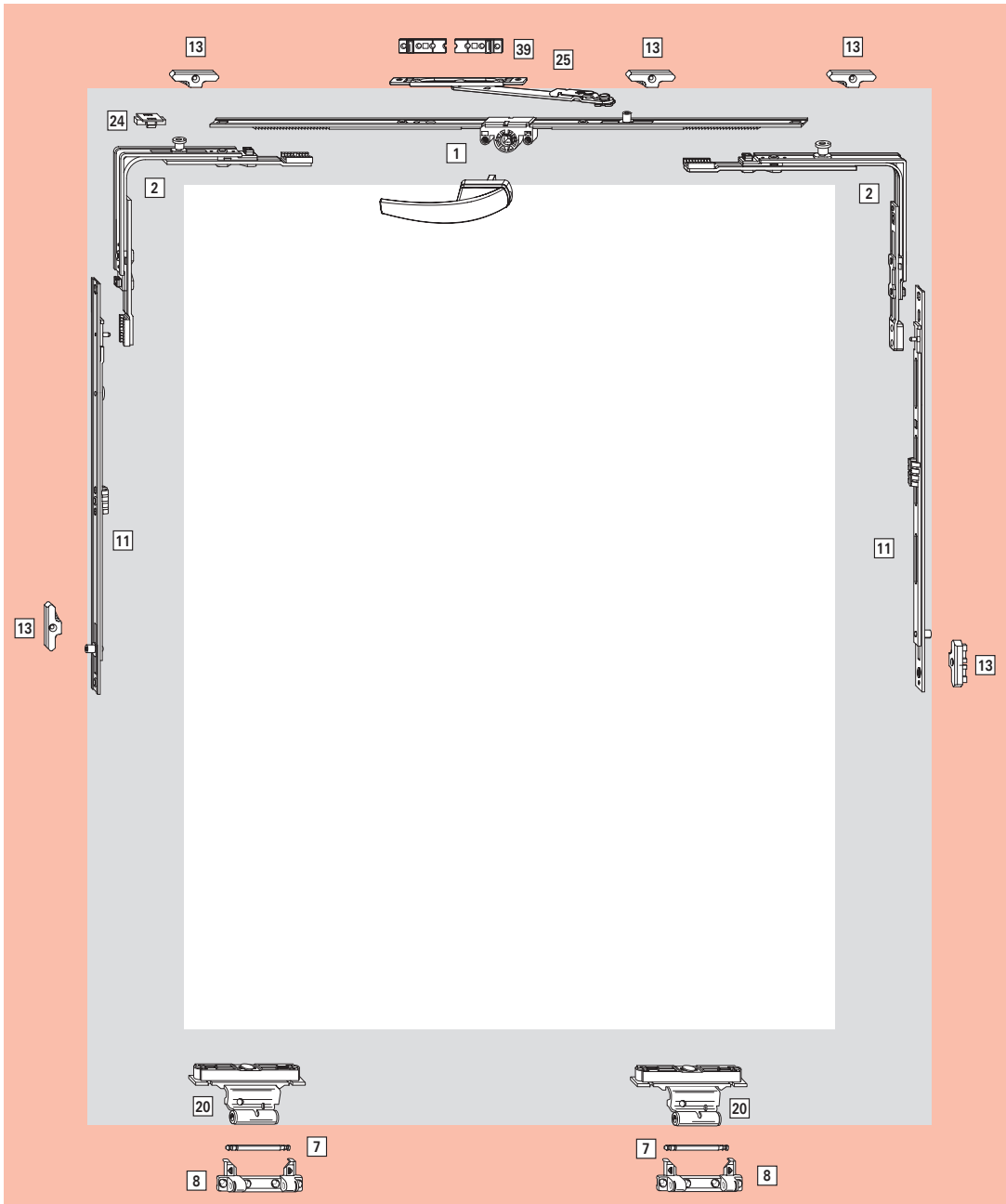
**Anwendungsbereich**

		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	420– 1400 mm	420– 1400 mm
	Flügelalzhöhe (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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 216
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276

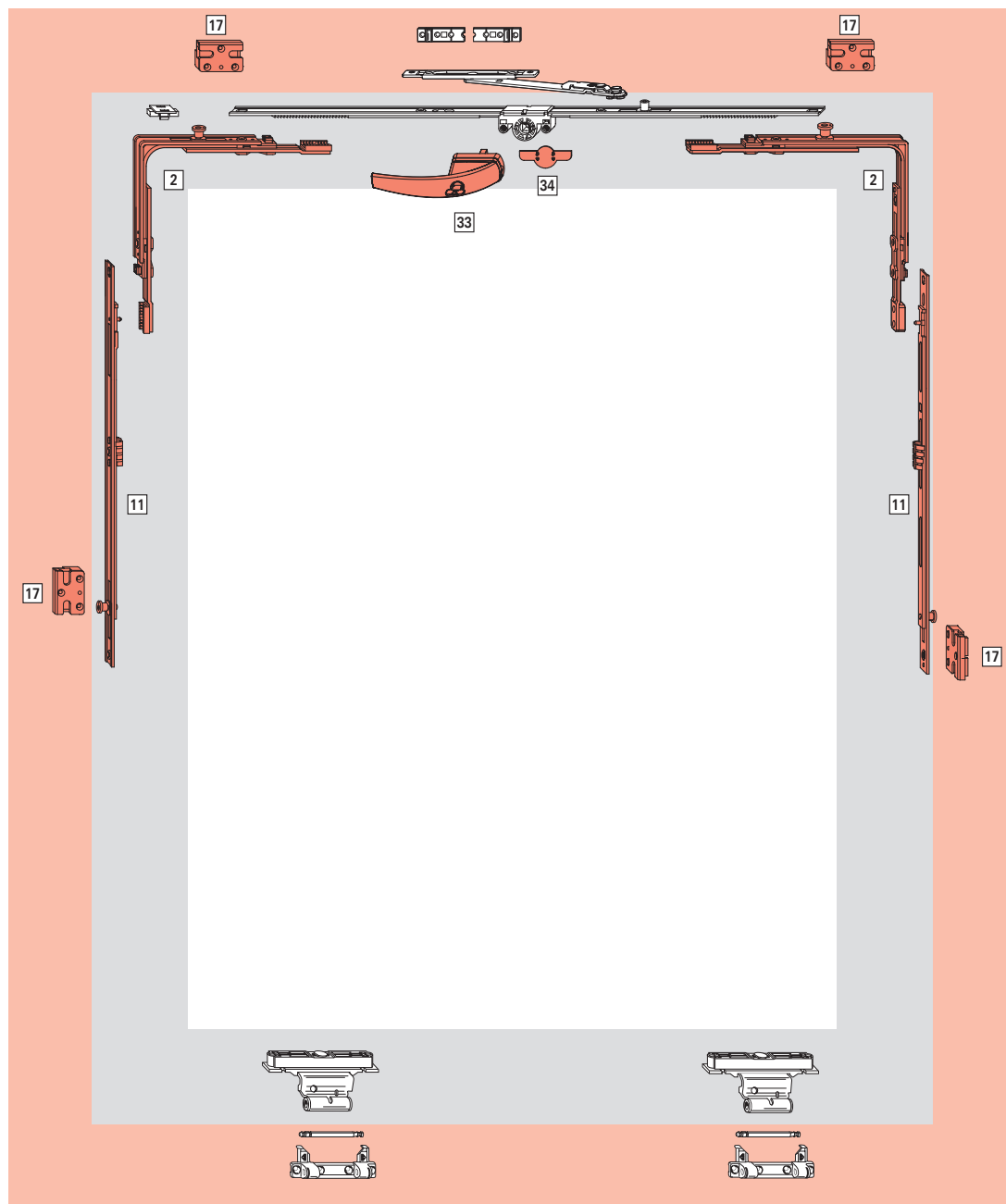
Position	Bezeichnung
[20]	Drehflügelfalzband → Seite 211
[24]	Hubbegrenzer → Seite 341
[25]	Falzschere → Seite 291
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

**Anwendungsbereich**

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






**3.2.3.2 RC1 N**



Position	Bezeichnung	RC1 N
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	
[11]	SH-Mittverschluss → Seite 230	
[17]	SH-Schließstück → Seite 278	
[33]	Fenstergriff abschließbar	
[34]	Anbohrschutz → Seite 329	

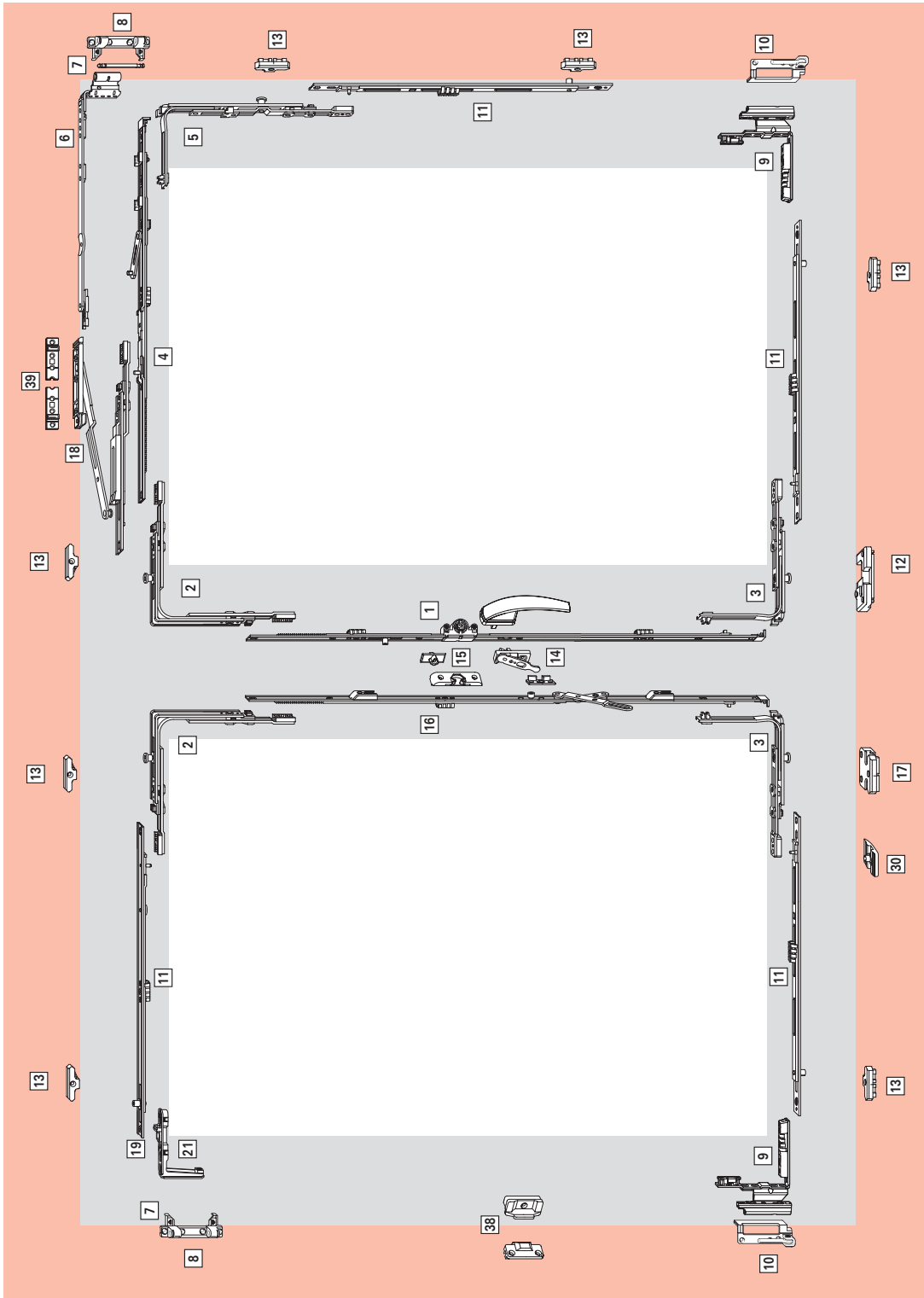
### Anwendungsbereich

		<b>Sicherheit</b> 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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[4]	Axerstulp → Seite 183
[5]	Eckumlenkung Axer → Seite 172
[6]	Axerarm → Seite 193
[7]	Axerlagerstift → Seite 217
[8]	Axerlager → Seite 216
[9]	Falzeckband → Seite 246
[10]	Ecklager → Seite 250
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[16]	Stulpflügelgetriebe → Seite 153
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[18]	Zweitschere → Seite 289
[19]	Falzaxerarm → Seite 207
[21]	Falzaxerstulp → Seite 206
[30]	Auflauf → Seite 333
[38]	Mittelschließer verdeckt → Seite 335
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

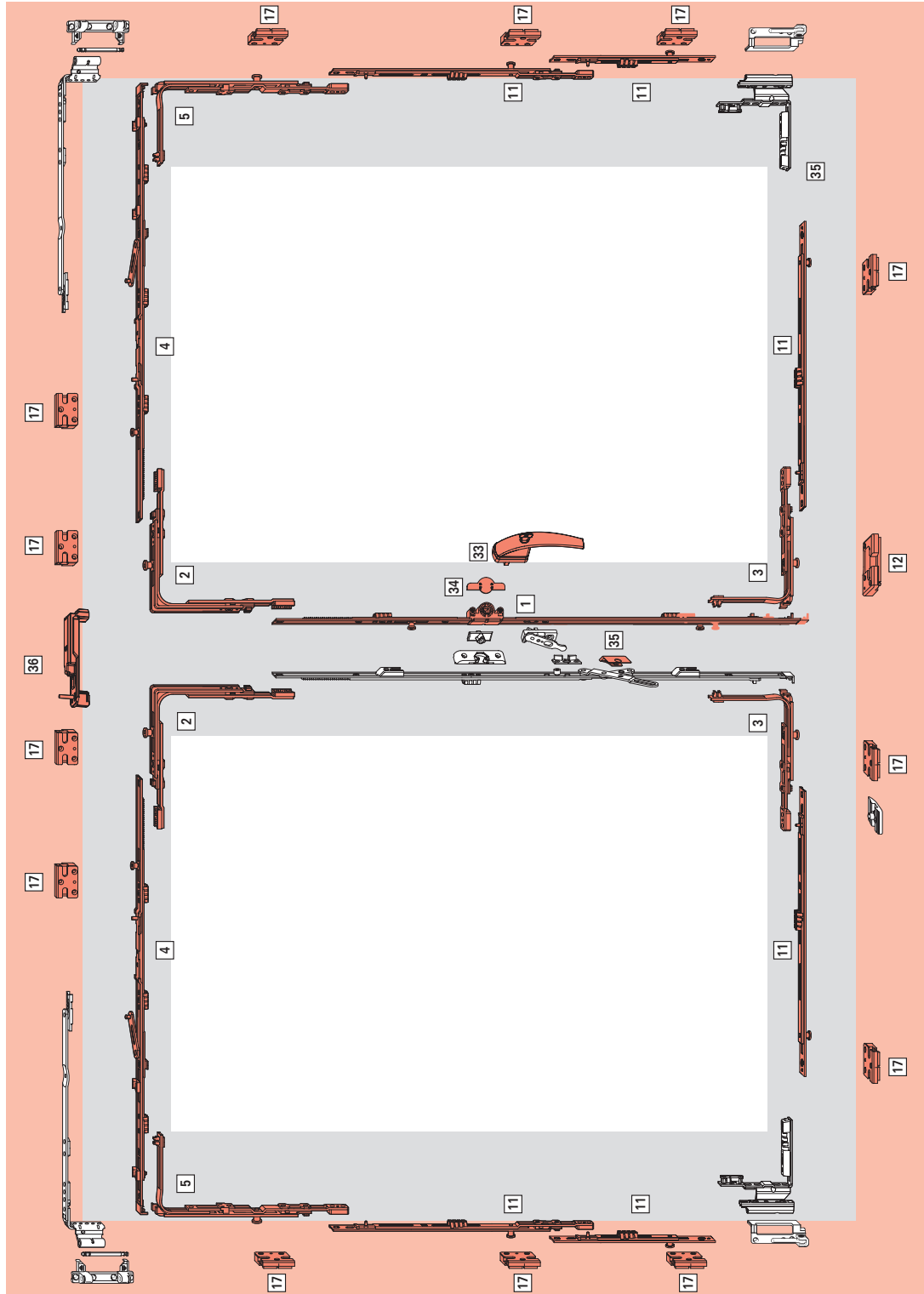
### Anwendungsbereich

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 → Seite 117	o. Abb.	

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169		
[4]	SH-Axerstulp → Seite 184		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230		
[12]	Kipplager → Seite 269		
[17]	SH-Schließstück → Seite 278		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		
[35]	Sicherungsbügel → Seite 329		
[36]	Sicherungselement → Seite 329		

**Anwendungsbereich**

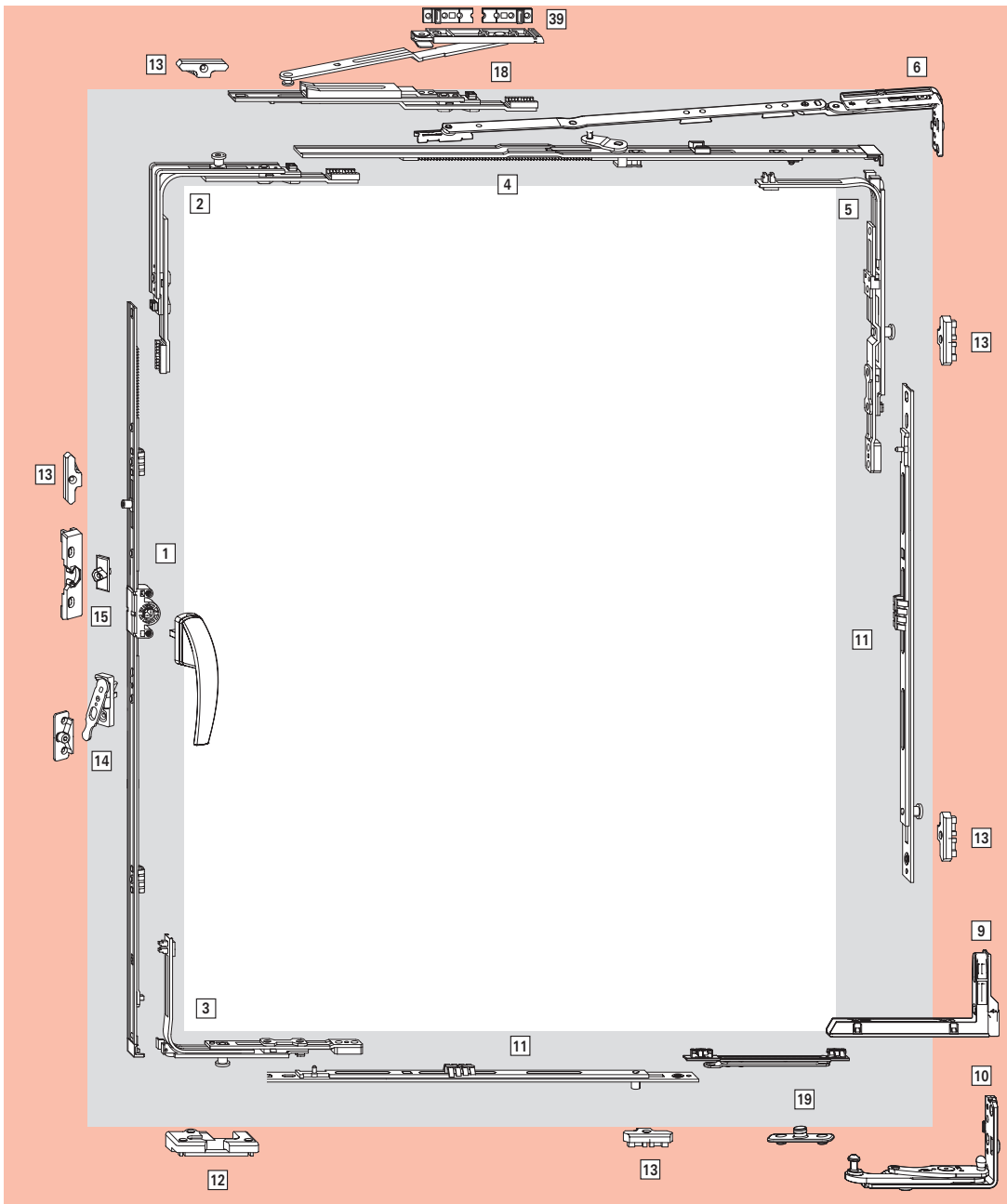
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	400 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH)	431 – 2600 mm	547 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg



## 3.3 Bandseite NT Designo (BA 13)

### 3.3.1 Drehkippschlag




#### 3.3.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169

Position	Bezeichnung
[4]	Axerstulp Roto NT Designo (BA 13) → Seite 185
[5]	Eckumlenkung Axer → Seite 172
[6]	Axerarm Roto NT Designo (BA 13) → Seite 197
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → Seite 245
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → Seite 252
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperrre → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[18]	Zweitschere <sup>[4]</sup> → Seite 289
[19]	Drehbegrenzer <sup>[5]</sup> → Seite 328
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

### Anwendungsbereich

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

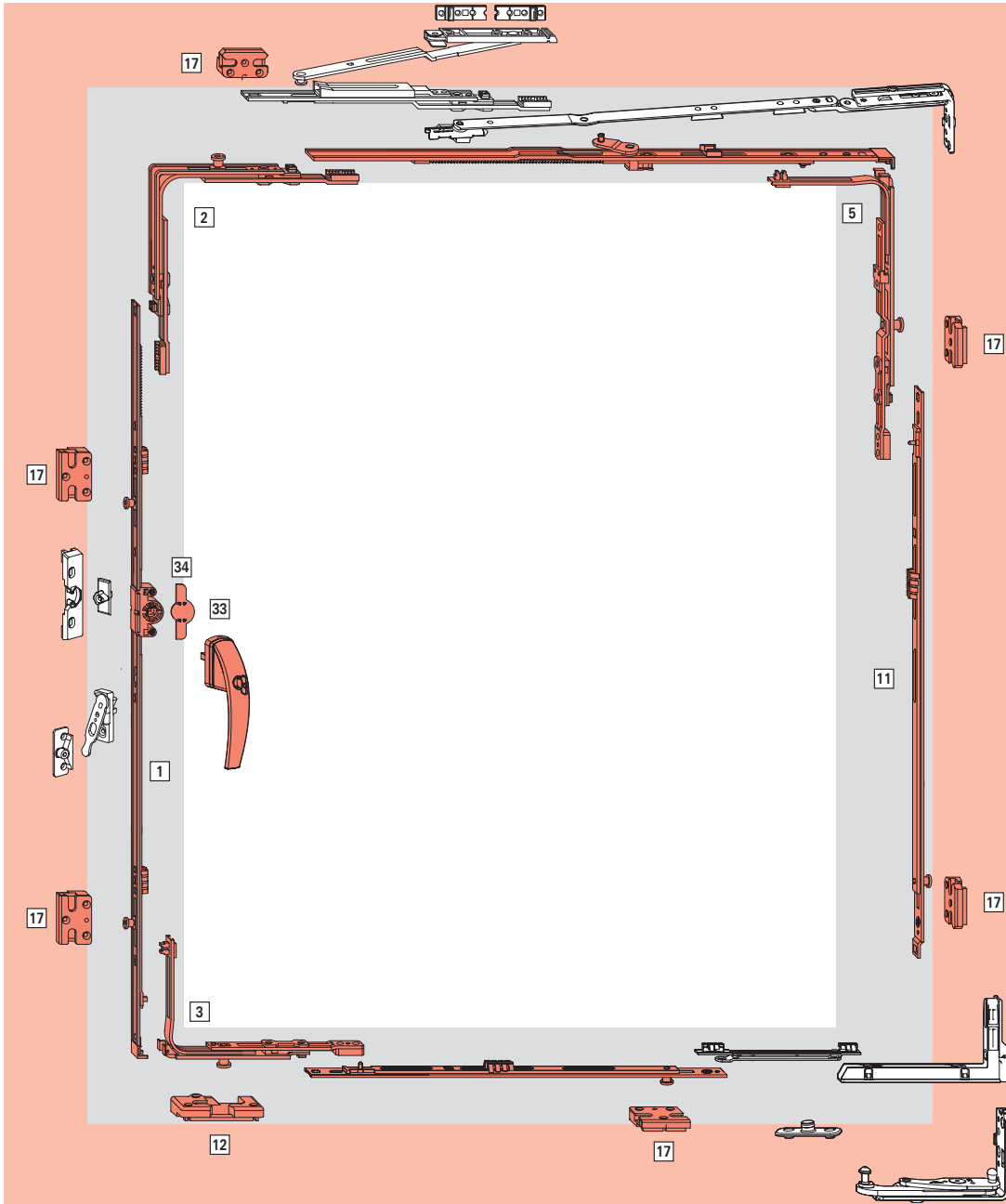
[4] ab FFB 1201 mm

[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 → Seite 117		■
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167	■	■
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169	■	■
[4]	SH-Axerstulp → Seite 186		■
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172	■	■
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230	■	■
[12]	Kipplager → Seite 269	■	■

Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[17]	SH-Schließstück → Seite 278		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		

### Anwendungsbereich

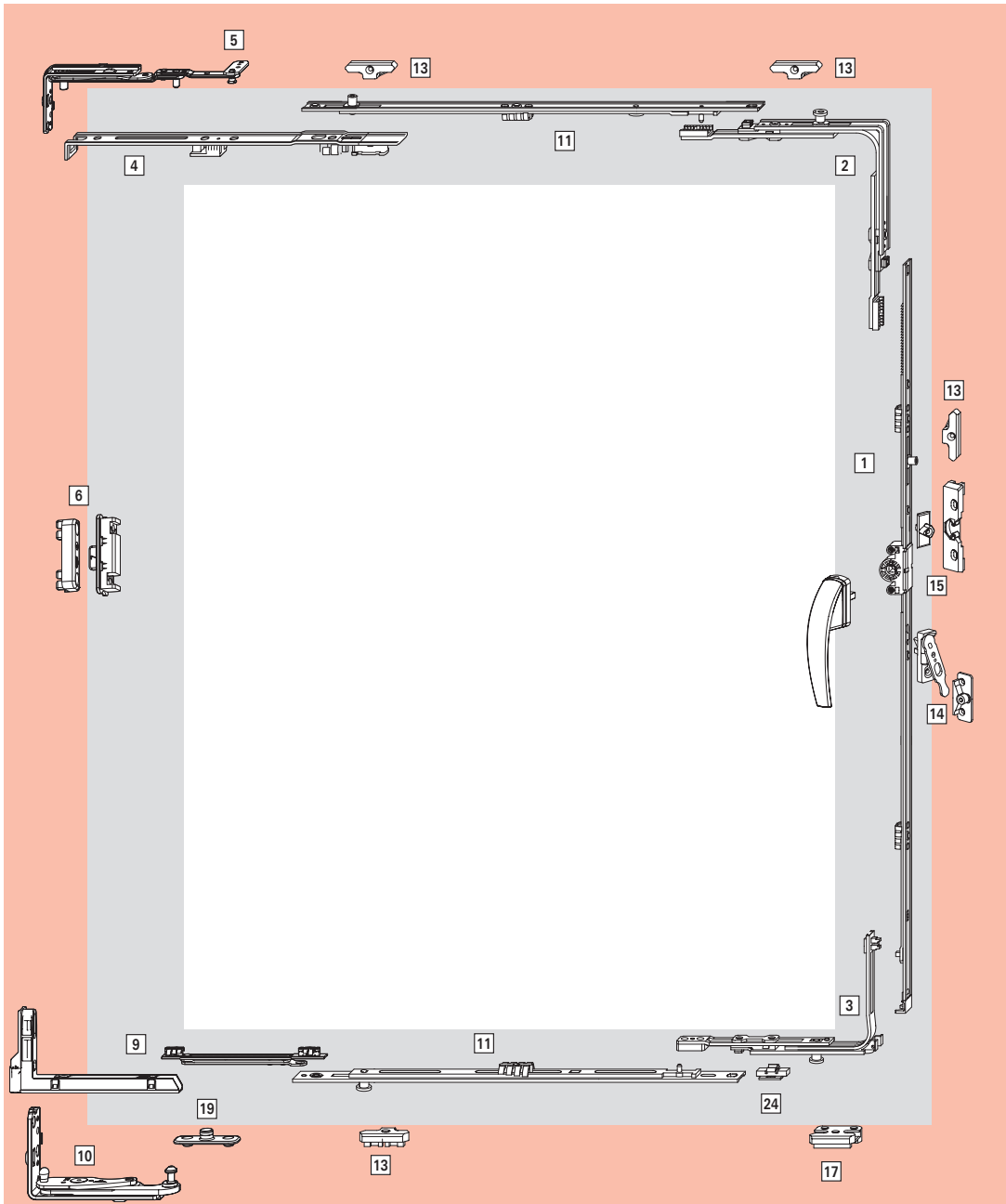
		Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC2 / RC2 N
	Flügelalzbreite (FFB)	430 – 1400 mm	430 – 1400 mm
	Flügelalzhöhe (FFH) [7]	280 – 2600 mm	600 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg	max. 100 kg

[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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[4]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → Seite 206
[5]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → Seite 208
[6]	Mittelschließer verdeckt → Seite 339

Position	Bezeichnung
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → Seite 245
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → Seite 252
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[19]	Drehbegrenzer <sup>[8]</sup> → Seite 328
[24]	Hubbegrenzer → Seite 341

### Anwendungsbereich

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

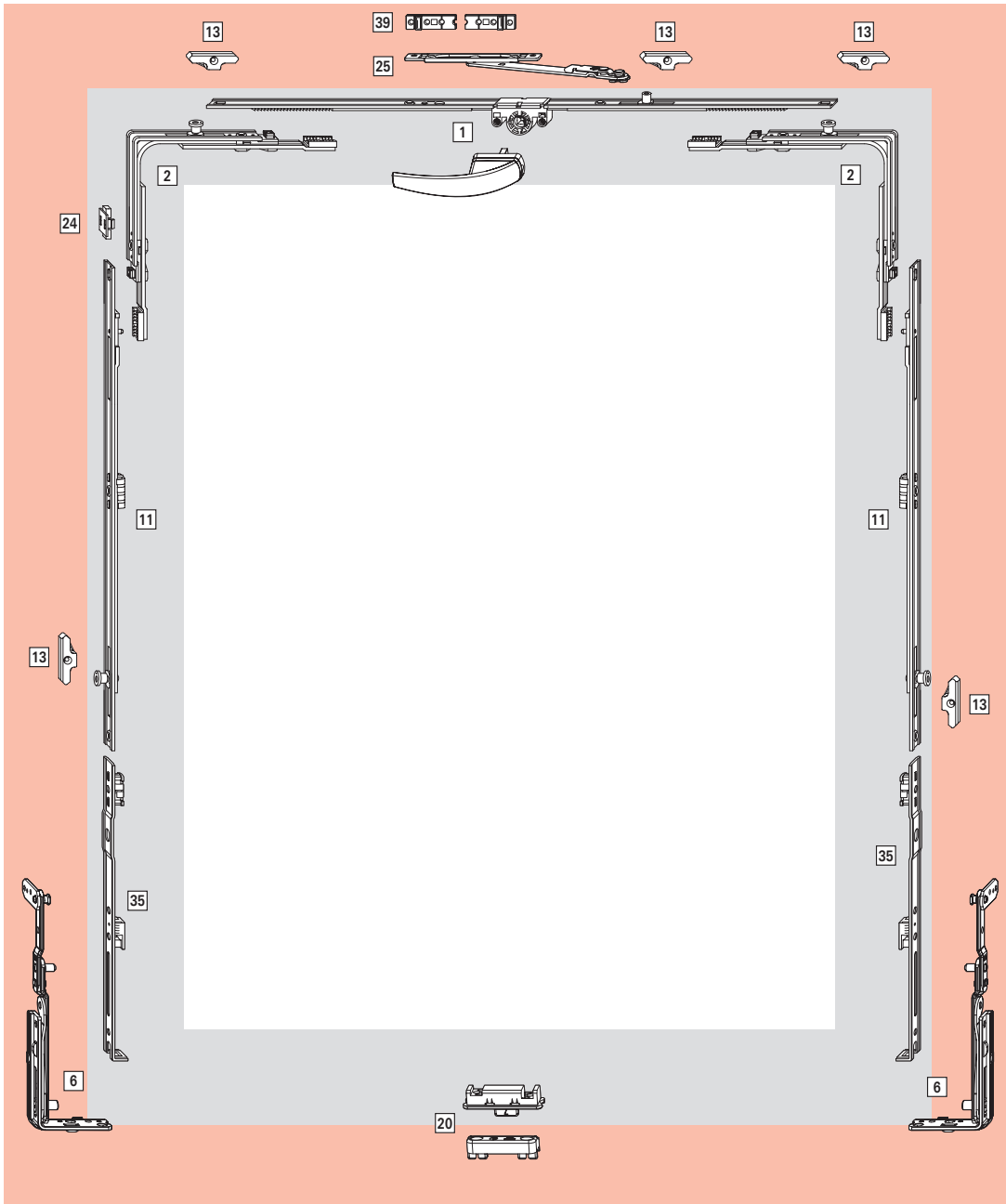
[8] ab FFB 1000 mm





### 3.3.3 Kippbeschlag




#### 3.3.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[6]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → Seite 208
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[13]	Schließstück → Seite 276
[20]	Mittelschließer verdeckt → Seite 339

Position	Bezeichnung
[24]	Hubbegrenzer → <i>Seite 341</i>
[25]	Falzschere → <i>Seite 291</i>
[35]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → <i>Seite 206</i>
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → <i>Seite 334</i>

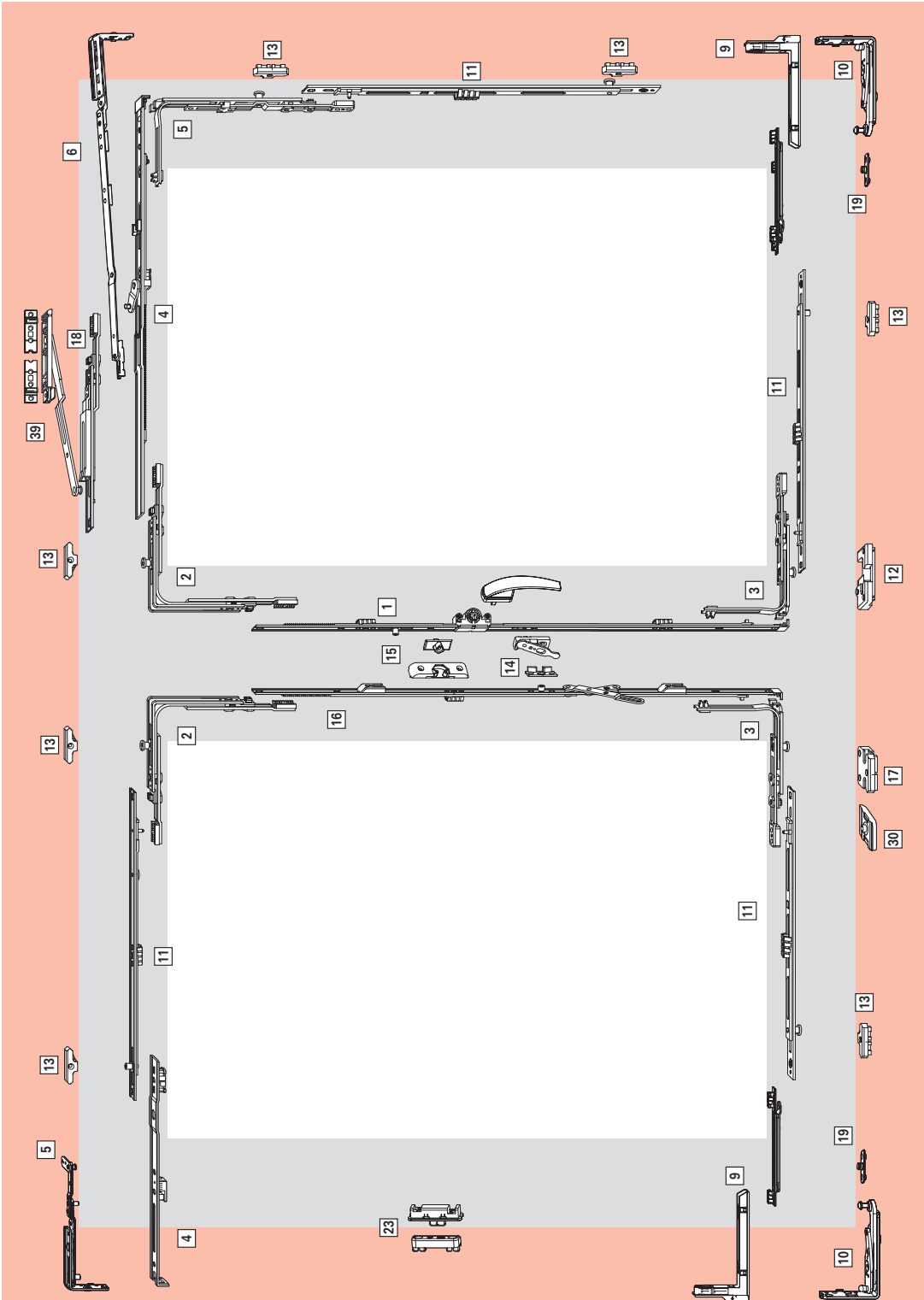
### Anwendungsbereich

		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 → Seite 117
[2]	Eckumlenkung → Seite 167
[3]	Eckumlenkung DK → Seite 169
[4]	Axerstulp Roto NT Designo (BA 13) → Seite 185
[5]	Eckumlenkung Axer → Seite 172
[6]	Axerarm Roto NT Designo (BA 13) → Seite 197
[7]	Falzaxerstulp Roto NT Designo (BA 13) → Seite 206
[8]	Falzaxerarm Roto NT Designo (BA 13) → Seite 208
[9]	Eckband Roto NT Designo (BA 13) → Seite 245
[10]	Ecklager Roto NT Designo (BA 13) → Seite 252
[11]	Mittelverschluss → Seite 229
[12]	Kipplager → Seite 267
[13]	Schließstück → Seite 276
[14]	Niveauschaltsperr → Seite 317
[15]	Schnäpper → Seite 307
[16]	Stulpflügelgetriebe → Seite 153
[17]	SH-Schließstück → Seite 278
[18]	Zweitschere <sup>[9]</sup> → Seite 289
[19]	Drehbegrenzer <sup>[10]</sup> → Seite 328
[23]	Mittelschließer verdeckt → Seite 339
[30]	Auflauf → Seite 333
[39]	Unterlage (profilspezifisch) → Seite 334

## Anwendungsbereich

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

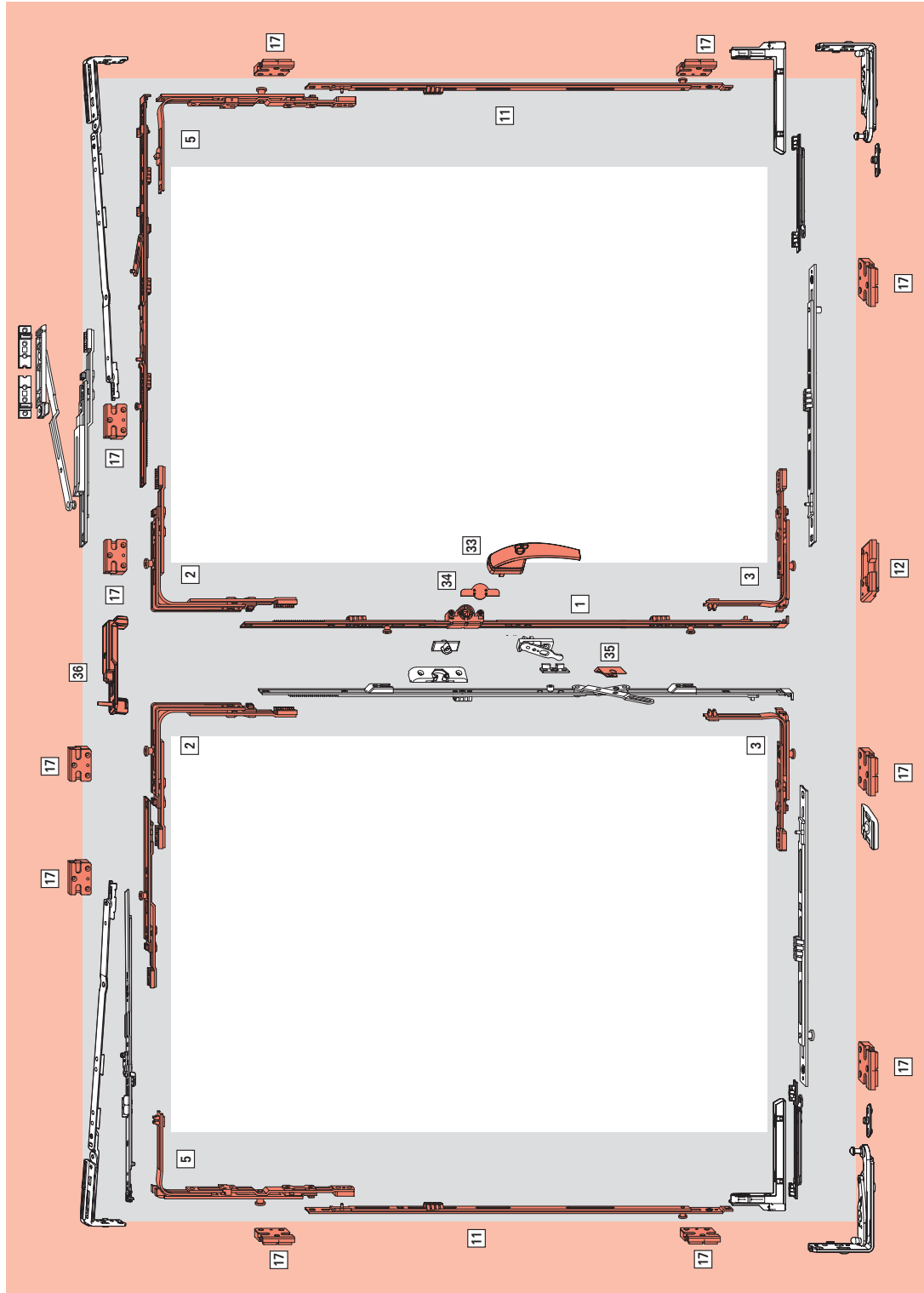
[9] ab FFB 1201 mm

[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 → Seite 117	o. Abb.	

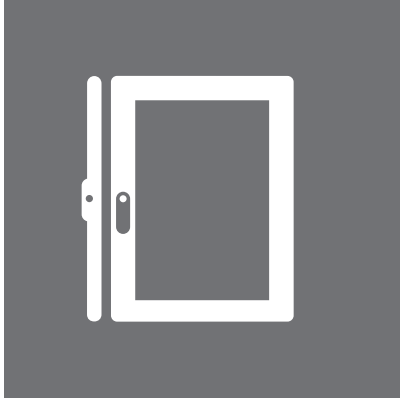
Position	Bezeichnung	RC1 N o. Abb.	RC2 / RC2 N
[2]	SH-Eckumlenkung → Seite 167		
[3]	SH-Eckumlenkung DK → Seite 169		
[4]	SH-Axerstulp → Seite 186		
[5]	SH-Eckumlenkung Axer → Seite 172		
[11]	SH-Mittelverschluss kuppelbar → Seite 230		
[12]	Kipplager → Seite 269		
[17]	SH-Schließstück → Seite 278		
[33]	Fenstergriff abschließbar		
[34]	Anbohrschutz → Seite 329		
[35]	Sicherungsbügel → Seite 329		
[36]	Sicherungselement → Seite 329		

### 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	137
DK-Getriebe - Kippen senkrecht	138

### Kantengetriebe

Dornmaß 8 mm	141
Dornmaß 15 mm	142
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	144

### Schlagleistengetriebe

Bohr- und Fräsbild	146
Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff	146

### DK-Schlagleistengetriebe

Bohr- und Fräsbild	147
Dornmaß -6 mm - Griffsitz konstant	147
Dornmaß -6 mm - Griffsitz mittig/variabel	148

### Getriebeanschluss

Kippen senkrecht	149
Ausstoß	149
Kippflügel	150
Rundbogen	150
Stulpflügel	150
Schlagleistengetriebe	151

### Getriebeverlängerung

330	152
400	152

### Stulpflügelgetriebe


















Standard	153
Plus	155
Kippen senkrecht	157
Dornmaß -6 mm	158

### Kantenriegel

Gegenüberliegende Beschlagnut	160
Eurofalz	160

## 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
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Schnäpper
	Stanzung Spaltlüfter



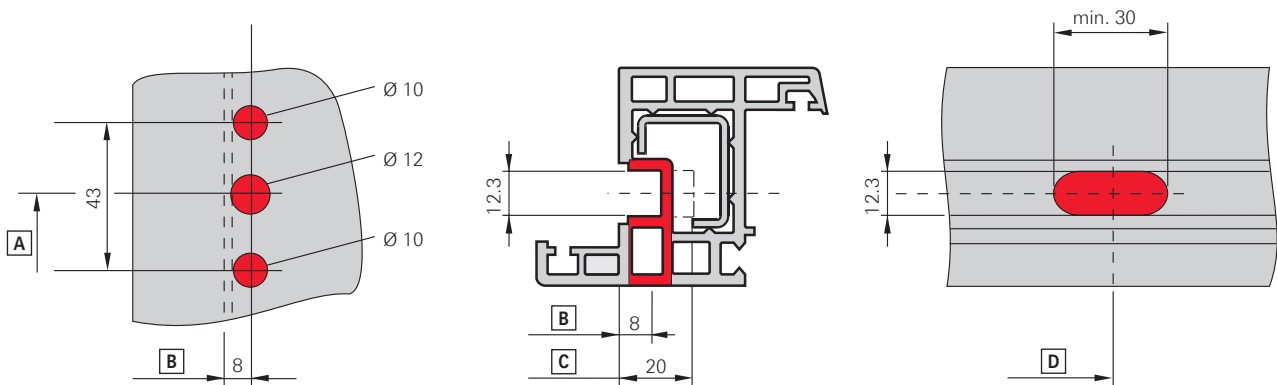
**INFO**

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



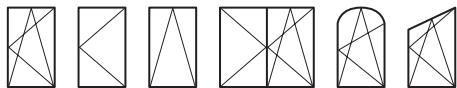
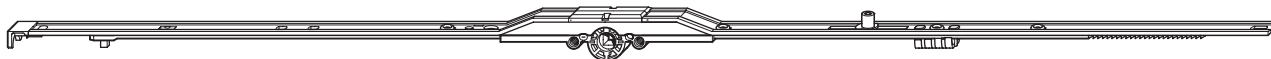
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten



**INFO**

Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschal) 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	457255		
			105	120	N	N	J	- / 1	- / P	257275		
	365 – 600	490	140	170	N	N	J	- / 1	- / P	259856		
			601 – 800	690	200	263	J	N	N	- / -	- / -	259857
					200	263	J	N	N	- / -	- / -	259858
	200	263	J	N	N	1 / -	E / -	259860				
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	- / -	- / -	259861		
			200	413	J	N	N	1 / -	E / -	259863		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1 / -	E / -	259865		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	259867		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	1 / -	E / -	259869		
			200	563	J	N	N	2 / -	E / -	259870		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	259873		
			200	763	J	N	N	2 / -	E / -	386807		
			200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	259874		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	259876		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	259878		
			200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	259879		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	259881			
		200	1.000	J	J	N	3 / -	E / -	259882			



#### INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

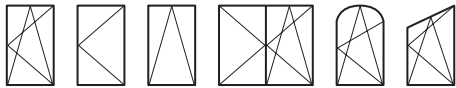
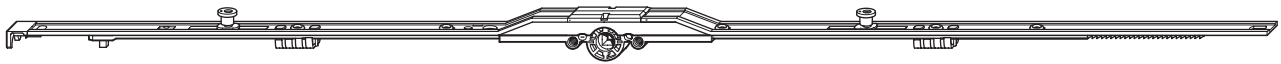


#### INFO

Materialnummer 259858: Niveauschaltsperr oberhalb Schlosskasten.

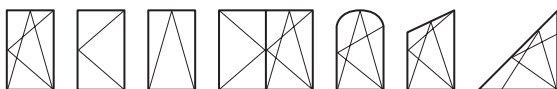


### 4.1.1.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



									N <sup>o</sup>
8	601 – 800	690	200	263	J	N	1	V	259859
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	1	V	257097
			200	413	J	N	2	V	259862
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	2	V	259864
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	2	V	259866
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	3	V	259868
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	3	V	259871
			200	763	J	J	2	V	451103
			200	1.000	J	J	3	V	259872
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259875
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259877
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259880

### 4.1.1.4 Griffsitz mittig/variabel



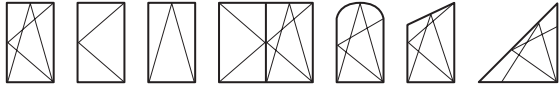
									N <sup>o</sup>
8	380 – 520	500	100 / 100	190 - 260	N	N	–	–	259764
	521 – 620	400	50 / 50	260 - 310	N	N	–	–	259765
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	259766
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	623646
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	259768
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200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



#### INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

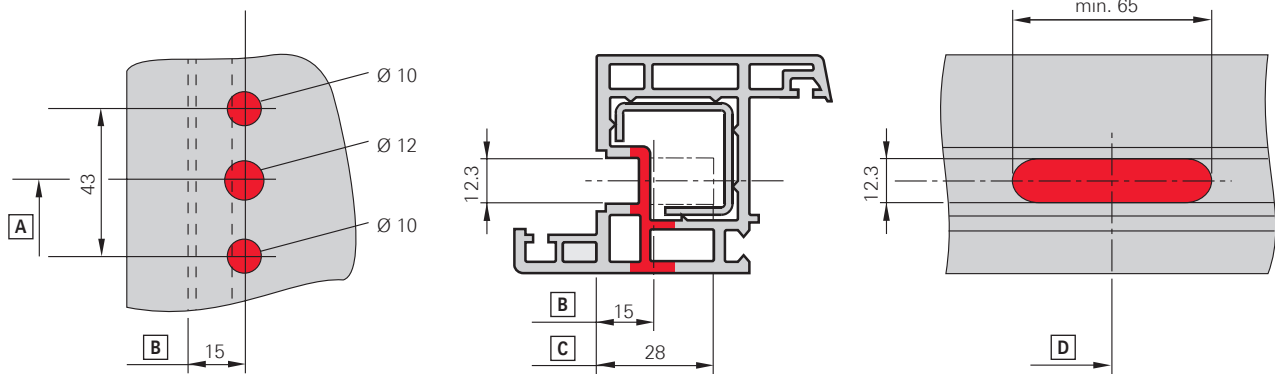
#### 4.1.1.5 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit



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



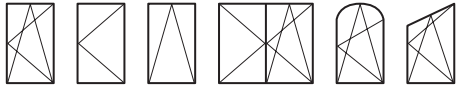
#### INFO

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





### 4.1.2.2 Griffsitz konstant



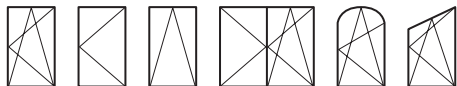
15	280 – 480	370	120	120	N	N	N	J	- / 1	- / S-P	376456	
			120	120	N	N	N	J	- / 1	- / P	284314	
	280 – 570	460	200	120	N	N	N	J	- / 1	- / P	742199	
			481 – 600	490	120	170	N	J	N	J	- / 1	- / P
					120	170	N	J	N	N	- / -	- / -
	481 – 690	580	200	170	N	J	N	N	- / -	- / -	742200	
			601 – 800	690	200	263	N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



**INFO**

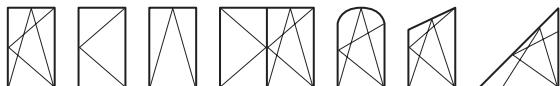
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

### 4.1.2.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



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

### 4.1.2.4 Griffsitz mittig/variabel



15	310 – 450	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	-	-	259717	
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	N	N	N	-	-	742202	
	451 – 620	400	85 / 85	225 - 310	N	N	N	-	-	259718	
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	-	-	289862	
			90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	E	259719	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	-	-	289863	
			200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	E	259720	
			200 / 200	401 - 600	J	J	N	1	E	318596	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	-	-	289864	
			200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	E	259721	
			200 / 200	601 - 800	J	J	N	2	E	318597	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	N	J	J	-	-	289865	
			200 / 200	801 - 1.000	N	J	J	2	E	259762	
			200 / 200	801 - 1.000	J	J	J	2	E	457914	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	N	J	J	-	-	289866	
200 / 200			1.001 - 1.200	N	J	J	4	E	259763		
200 / 200			1.001 - 1.200	J	J	J	4	E	335975		

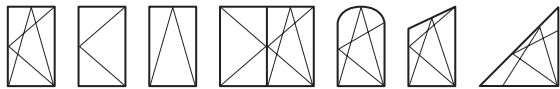


#### INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.



#### 4.1.2.5 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit



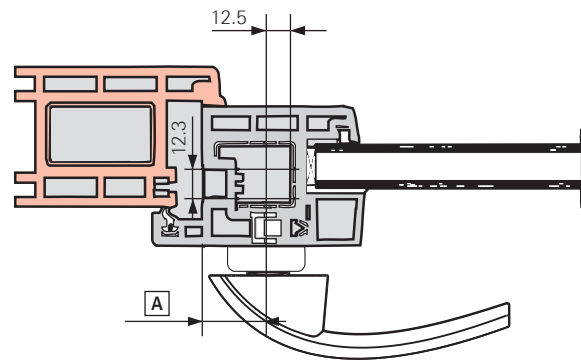
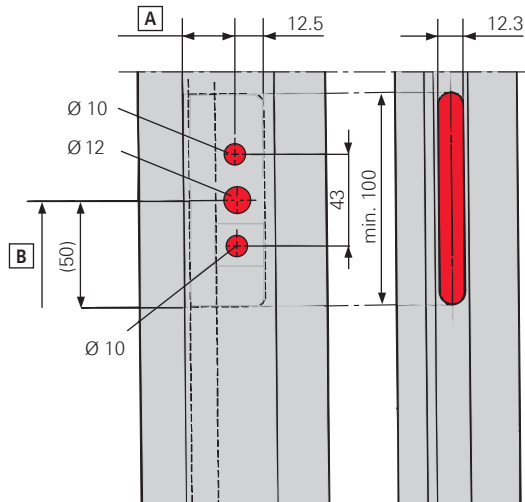
15	540 – 620	515	90 / 90	226 - 315	N	N	variabel	1	V	566500
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	mittig/variabel	1	V	355743
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	mittig/variabel	1	V	355744
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	mittig/variabel	2	V	355745
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000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

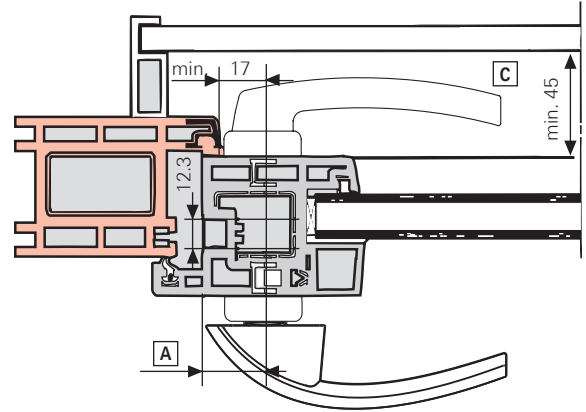
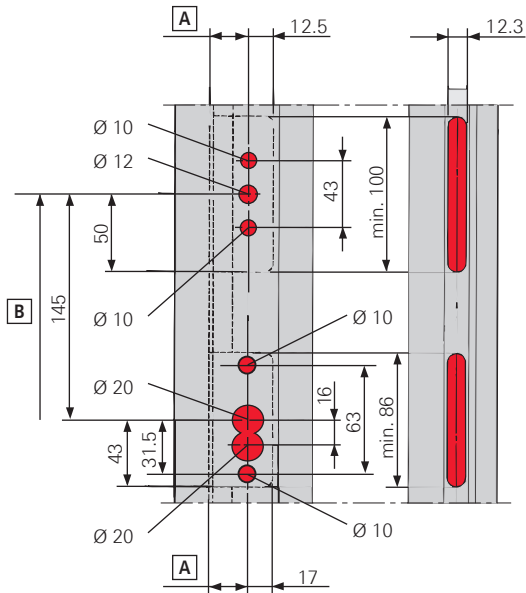


**INFO**

Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).



**Abschließbar**



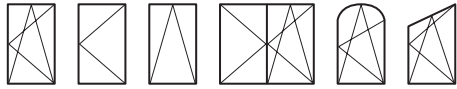
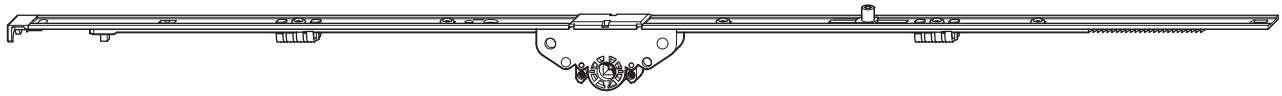
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Dornmaß
[B]	Griffhöhe
[C]	Bei Rolladen



**INFO**

Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

### 4.1.3.2 Griffsitz konstant



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



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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

### 4.1.3.3 Griffsitz konstant - Sicherheit

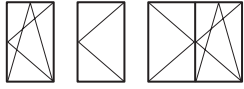
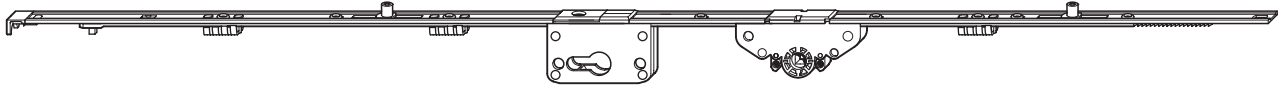











25	601 – 800	690	200	263	J	N	1	V	381952
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	2	V	381953
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	2	V	381954
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	2	V	381955
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	3	V	381956
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	381959
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	381960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





#### 4.1.3.4 Griffsitz konstant - abschließbar



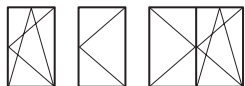
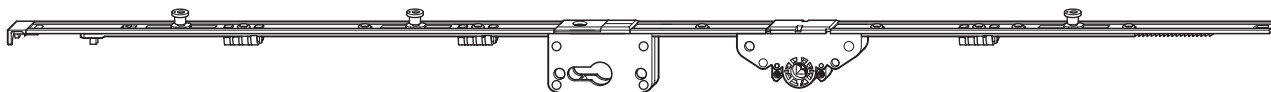
									N <sup>o</sup>
25	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	259950
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	259952
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	3	E	259954
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	3	E	259956
30	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	2	E	259958
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	2	E	259960
	2.001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













**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

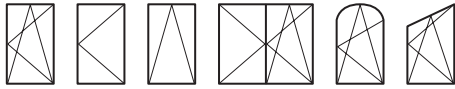
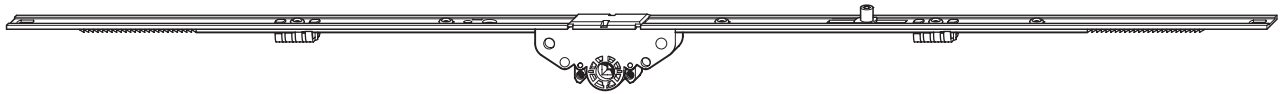
4.1.3.5 Griffsitz konstant - Sicherheit & abschließbar



										N <sup>o</sup>
25	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259949	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259951	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259953	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259955	
30	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259957	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259959	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259961	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259963	
35	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259965	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259967	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259969	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259971	
40	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259973	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259975	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259977	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259979	
45	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259981	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259983	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259985	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259987	
50	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	3	V	259989	
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	3	V	259991	
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	4	V	259993	
	2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	4	V	259995	



### 4.1.3.6 Griffsitz mittig/variabel



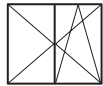
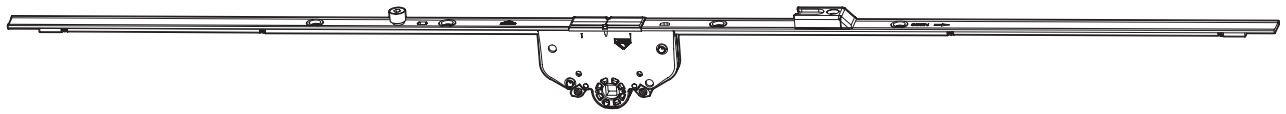
											N <sup>o</sup>
25	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259771
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259772
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259773
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259774
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259775
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	259776
30	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259777
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259778
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259779
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259780
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259781
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	259782
35	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259783
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259784
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259785
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259786
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259787
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	259788
40	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259789
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259790
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259791
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259792
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259793
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	259794
45	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259795
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259797
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259799
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259801
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259803
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	259805
50	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	–	–	–	–	259806
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	J	N	1	E	–	–	259808
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	J	N	1	E	–	–	259810
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	J	N	2	E	–	–	259812
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	–	–	259814
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	–	–	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	386707	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	607898	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	607899	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	607900	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	774190	
35	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	568357	
45	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	1	259796	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	259798	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	259800	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	259802	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	259804	
50	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	1	259807	
	801 – 1.200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	259809	
	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	601 - 800	N	2	259811	
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	2	259813	
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	4	259815	



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

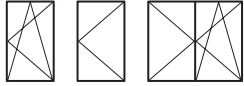
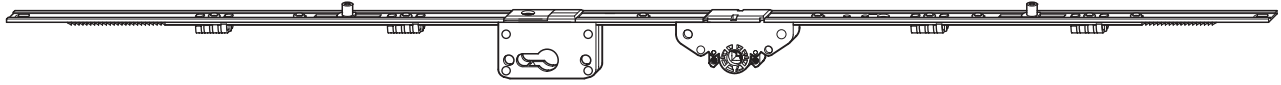


**INFO**

Anschlag für Niveauschaltperre ist integriert.



#### 4.1.3.8 Griffsitz mittig/variabel - abschließbar



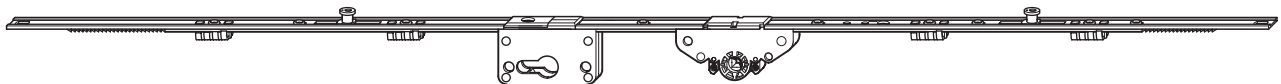
									N <sup>o</sup>
25	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	259817
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	259818
30	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	E	259819
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	E	259820
35	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

#### 4.1.3.9 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit & abschließbar



									N <sup>o</sup>
30	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	562843
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	562844
35	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	729412
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	729413
45	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	801 - 1.000	J	J	2	V	562855
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	1.001 - 1.200	J	J	4	V	562857



**INFO**

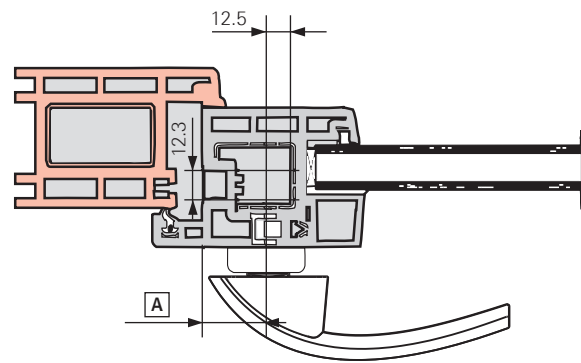
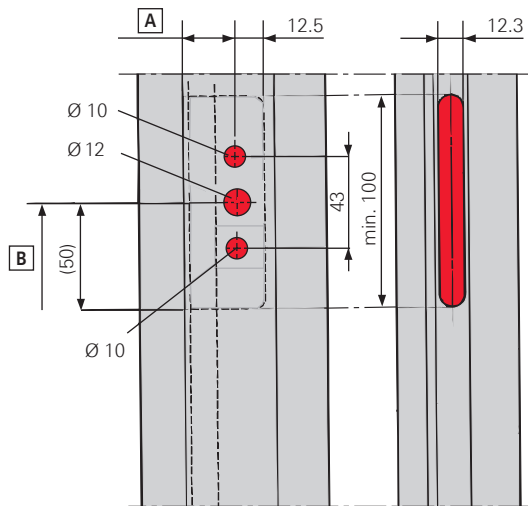
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss (200 mm) erforderlich.

## 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

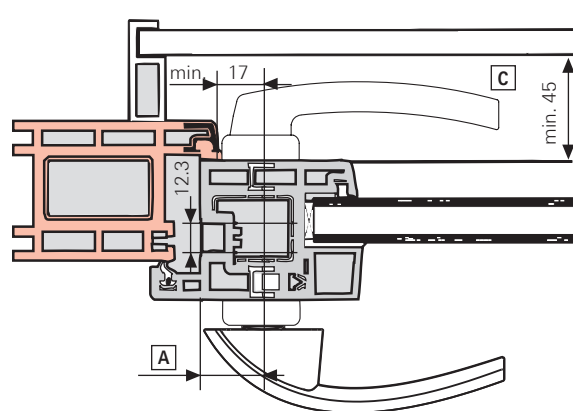
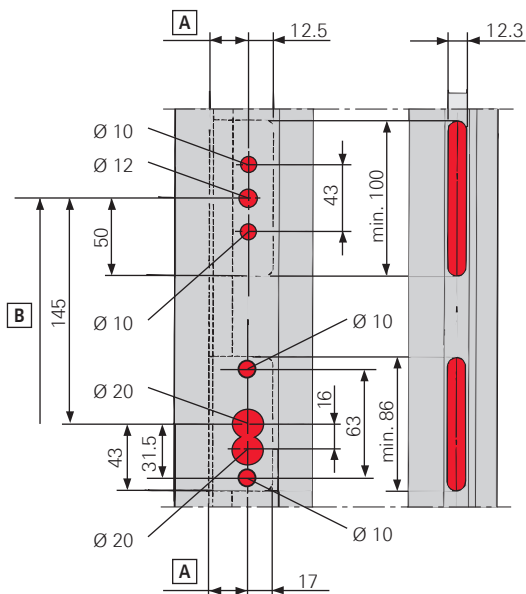


#### INFO

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**



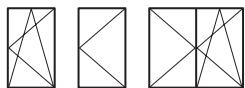
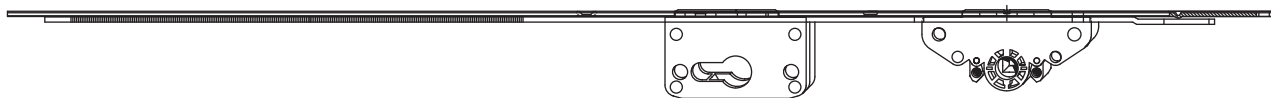
					N <sup>o</sup>
25	690 – 2.400	680	200	J	318310
30	690 – 2.400	680	200	J	318311
35	690 – 2.400	680	200	J	318312
40	690 – 2.400	680	200	J	318313
45	690 – 2.400	680	200	J	318314








**INFO**

In Verbindung mit  
 Mittelverschluss kuppelbar: siehe → Seite 228.  
 Getriebeverlängerung: siehe → Seite 152.

### 4.2.1.3 Griffsitz mittig/variabel - abschließbar

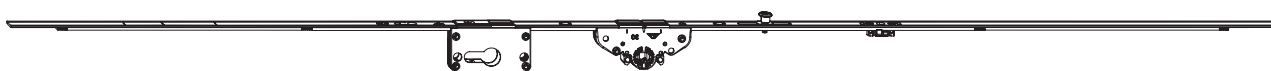









					Nº
25	690 – 2.400	680	200	J	262353
30	690 – 2.400	680	200	J	262354
35	690 – 2.400	680	200	J	317455
40	690 – 2.400	680	200	J	314236
45	690 – 2.400	680	200	J	262355



#### INFO

In Verbindung mit  
Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *Seite 228*.  
Getriebeverlängerung: siehe → *Seite 152*.



							Nº
35	810 – 2.400	1.180	200 / 200	J	1	V	609063



#### INFO

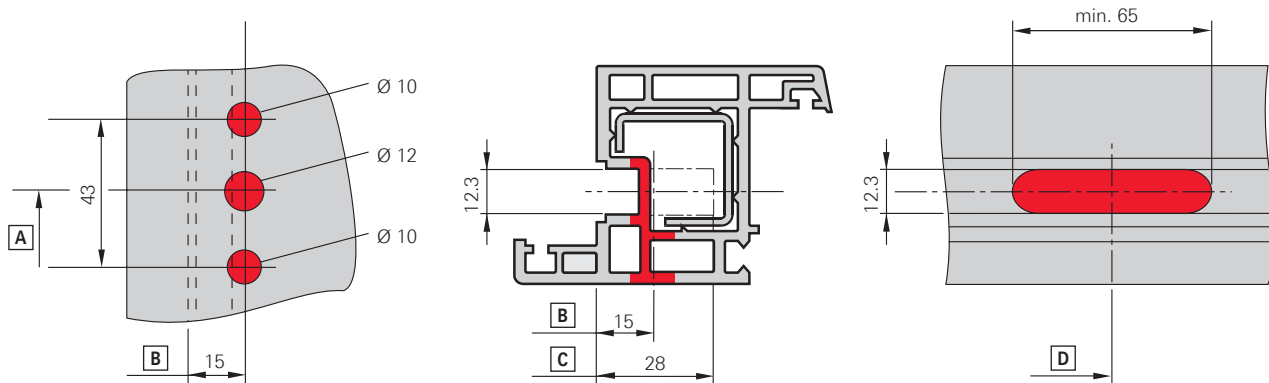
In Verbindung mit  
Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *Seite 228*.  
Getriebeverlängerung: siehe → *Seite 152*.





## 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 Überslag) bei Senkschrauben M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

### 4.2.2.2 Dornmaß 15 mm



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

Passender Auflauf mit Schaltsperre siehe → Seite 333.

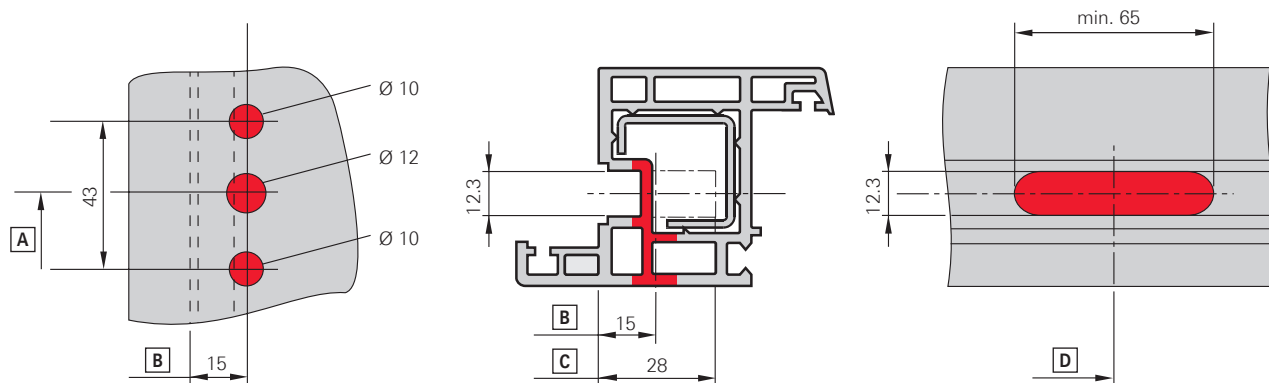


#### INFO

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

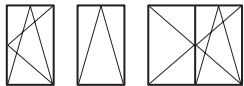


#### INFO

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



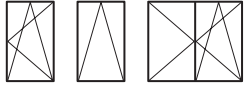
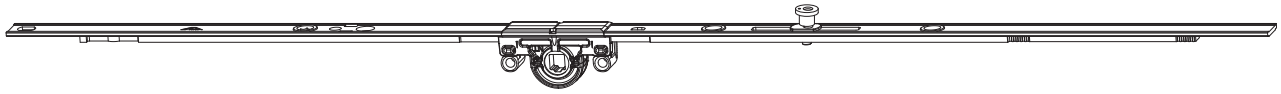
### 4.2.3.2 Griffsitz konstant



												Nº
8	601 – 800	690	200	263	J	N	N	-/-	-/-	771919		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	1/-	E/-	771920		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1/-	E/-	771921		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1/-	E/-	771922		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	2/-	E/-	771923		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2/-	E/-	771924		
			200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	771935		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	771936		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	771937		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	3/-	E/-	771939			
15	280 – 480	370	120	120	N	N	J	-/1	-/S-P	376456		
	481 – 600	490	120	170	J	N	N	1/-	P/-	628750		
	601 – 800	690	200	263	J	N	N	-/-	-/-	619591		
	801 – 1.000	890	200	413	J	N	N	-/-	-/-	774233		
			200	413	J	N	N	1/-	E/-	619592		
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	1/-	E/-	619593		
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	1/-	E/-	619594		
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	1/-	E/-	774234		
			200	563	J	N	N	2/-	E/-	619595		
	1.601 – 1.800	1.690	200	563	J	N	N	2/-	E/-	619596		
			200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	637683		
			200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	630082		
	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	619597		
	2.001 – 2.200	2.090	200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	771949		
			200	1.000	J	J	N	3/-	E/-	619598		
2.201 – 2.400	2.290	200	1.000	J	J	N	2/-	E/-	774265			
		200	1.000	J	J	N	3/-	E/-	619599			

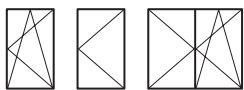


**4.2.3.3 Griffsitz konstant - Sicherheit**



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

**4.2.3.4 Griffsitz konstant - Sicherheit & abschließbar**



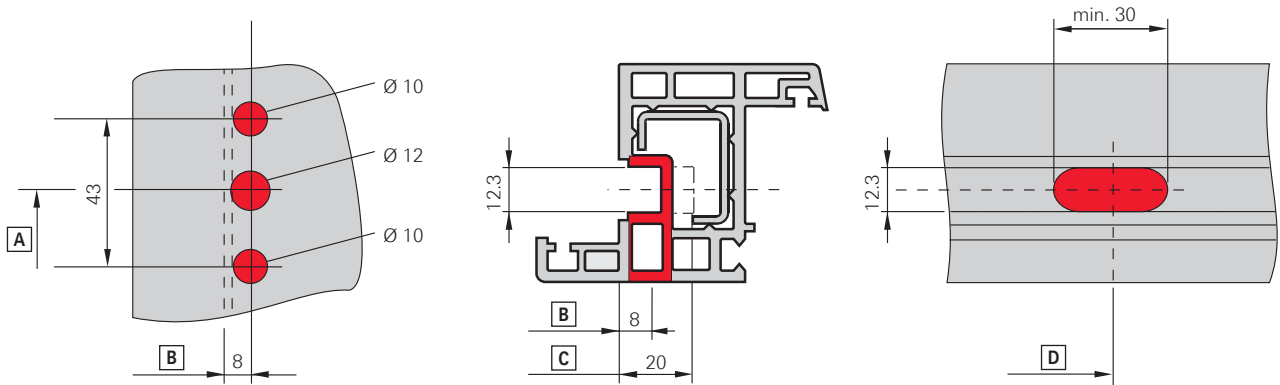
35	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2/-	V/-	771950	
45	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2/-	V/-	771951	
50	1.801 – 2.000	1.890	200	1.000	J	J	N	2/-	V/-	729124	



## 4.3 Kantengeräte

### 4.3.1 Dornmaß 8 mm

#### 4.3.1.1 Bohr- und Fräsbild



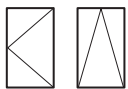
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß
[C]	Mindestfrästiefe
[D]	Mitte Getriebekasten



#### INFO

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

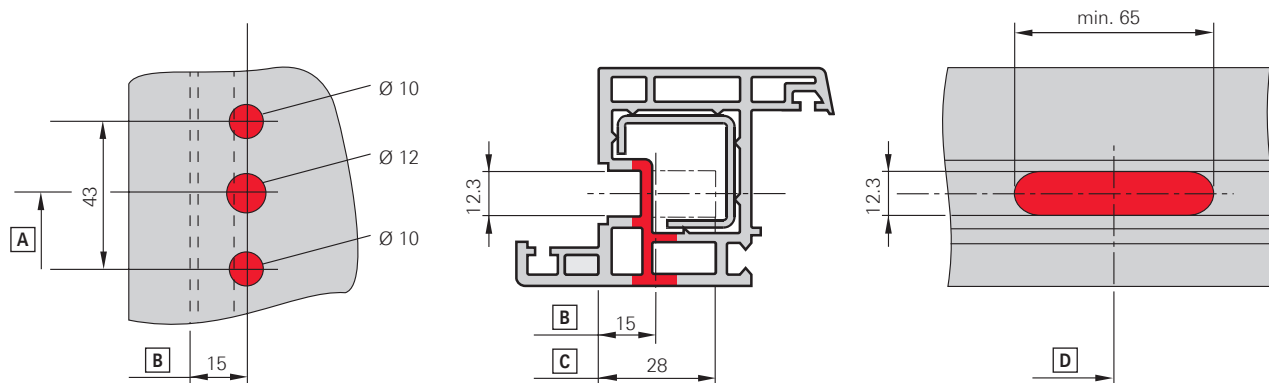
#### 4.3.1.2 Grifflage mittig/variabel



8	238 - 390	238	0 / 0	88 - 119	N	N	1	E	260136	
	391 - 500	500	55 / 55	125 - 250	N	N	1	E	260137	
	501 - 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	260138	
	801 - 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	260139	
	1.101 - 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	260140	
	1.401 - 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	260141	
	1.801 - 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	260142	

## 4.3.2 Dornmaß 15 mm

### 4.3.2.1 Bohr- und Fräs bild



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



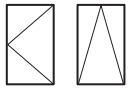
												N <sup>o</sup>
15	400 – 500	500	100	170	–	J	N	N		2	P	487230
	501 – 600	600	100	170	308	J	N	N		2	P	487231
	601 – 700	700	100	263	371	J	N	N		2	P	487232
	701 – 800	800	100	263	371	J	N	N		2	P	487233
	801 – 900	900	100	413	180	J	N	N		2	P	487234
	901 – 1.000	1.000	100	413	180	J	N	N		2	P	487246
	1.001 – 1.100	1.100	100	513	180	J	N	N		3	P	487248
	1.101 – 1.200	1.200	100	513	815	J	N	N		3	P	487249
	1.201 – 1.300	1.300	100	563	815	J	N	N		3	P	487250
	1.301 – 1.400	1.400	100	563	815	J	N	N		3	P	487251
	1.401 – 1.500	1.500	100	563	815	J	N	N		3	P	487252
	1.501 – 1.600	1.600	100	563	815	J	N	N		3	P	487253
	1.601 – 1.700	1.700	100	563	815	J	N	N		3	P	487254
	1.701 – 1.850	1.850	100	563	815	J	N	N		4	P	487255
	1.851 – 2.050	2.050	100	1.000	815	J	N	J		4	P	487256
2.051 – 2.250	2.250	100	1.000	815	J	N	J		4	P	487257	



#### INFO

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

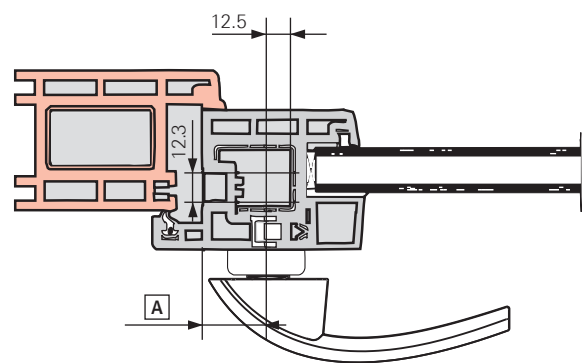
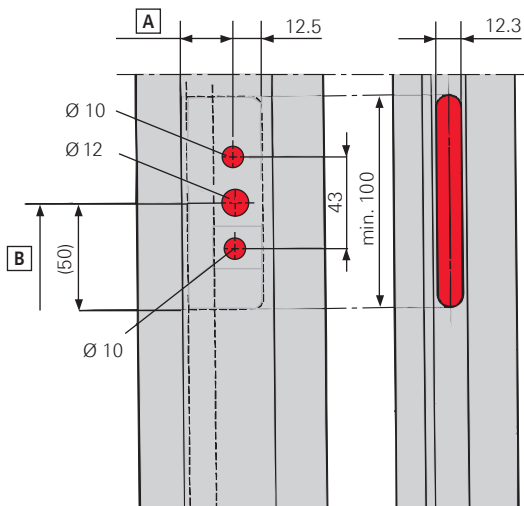
### 4.3.2.3 Griffsitz mittig/variabel



											N <sup>o</sup>
15	180 – 250	180	0 / 0	90 - 125	N	N	1	E			260129
			0 / 0	90 - 125	N	N	1	P			288093
	251 – 500	500	125 / 125	126 - 250	N	N	1	E			260130
			125 / 125	126 - 250	N	N	1	P			288094
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E			260131
			150 / 150	251 - 400	N	N	2	P			288095
	801 – 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E			260132
			150 / 150	401 - 550	N	N	3	P			288096
	1.101 – 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E			260133
			150 / 150	551 - 700	N	N	3	P			288097
	1.401 – 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E			260134
			200 / 200	701 - 900	N	J	4	P			288098
1.801 – 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E			260135	
		300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	P			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



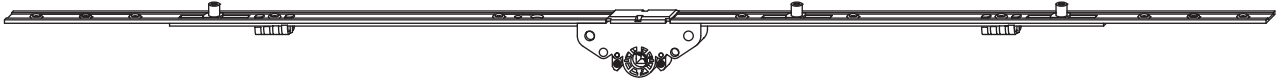
#### INFO

Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).





### 4.3.3.2 Griffsitz mittig/variabel

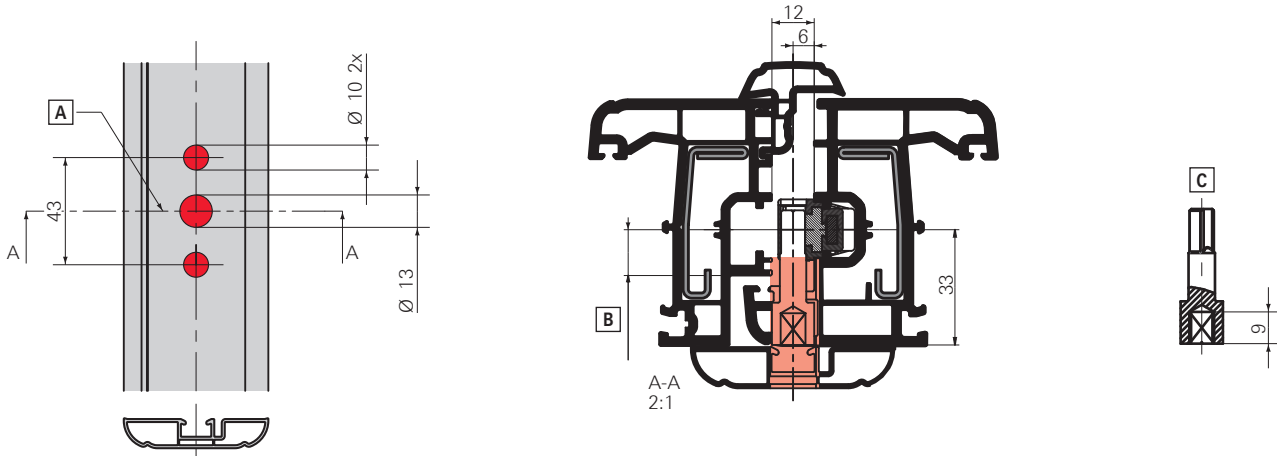


										N <sup>o</sup>
25	180 - 250	180	0 / 0	105 - 150	N	N	1	E	260143	
	251 - 500	500	125 / 125	100 - 250	N	N	1	E	260144	
	501 - 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	2	E	260145	
	801 - 1.100	1.100	150 / 150	401 - 550	N	N	3	E	260146	
	1.101 - 1.400	1.400	150 / 150	551 - 700	N	N	3	E	260147	
	1.401 - 1.800	1.800	200 / 200	701 - 900	N	J	4	E	260148	
	1.801 - 2.400	2.400	300 / 300	901 - 1.200	N	J	4	E	260149	



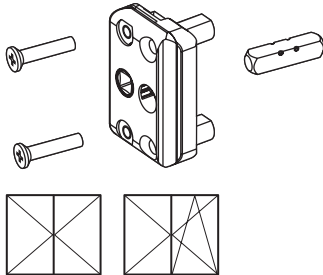
## 4.4 Schlagleistengetriebe

### 4.4.1 Bohr- und Fräsbild



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

### 4.4.2 Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff



		N <sup>o</sup>
Adapter Schlagleistengetriebe Kunststoff	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	375417
	Gealan S3000 Gealan S7000	262352
	Kömmerring 3S	262345
	Rehau S 729	262346
	Salamander Design 3D	262348



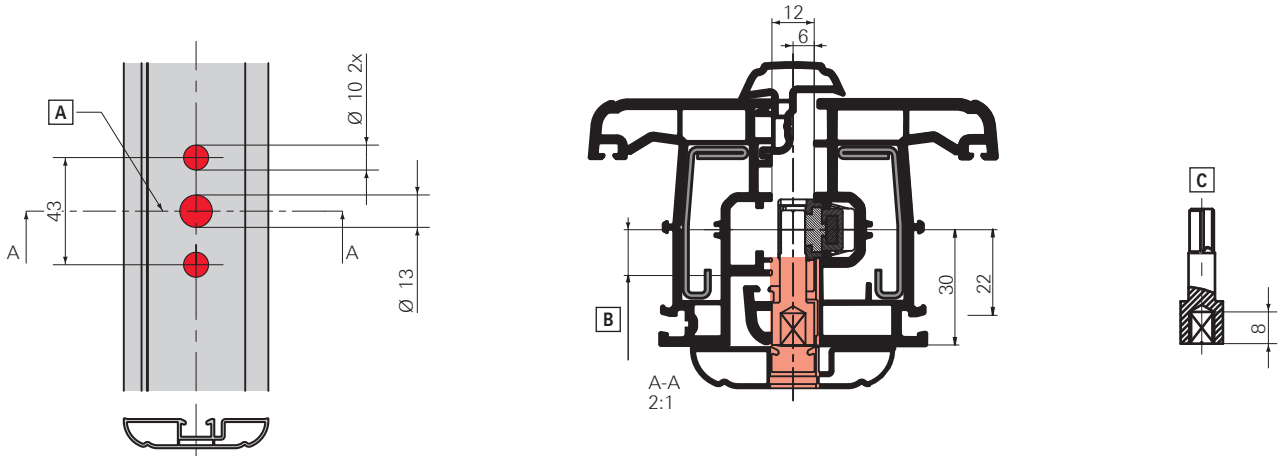
#### INFO

Der Adapter Schlagleistengetriebe ist kombinierbar mit allen Getrieben (Dornmaß 8 und 15 mm).



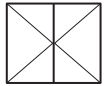
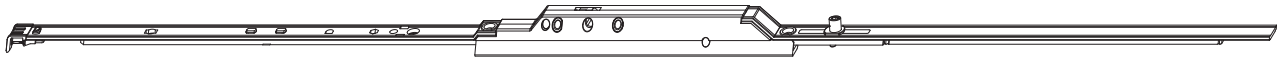
## 4.5 DK-Schlagleistengetriebe

### 4.5.1 Bohr- und Fräsbild



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

### 4.5.2 Dornmaß -6 mm - Griffsitz konstant

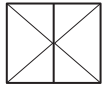
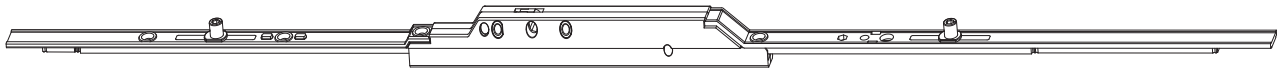


-6								#		Nº
	435 – 600	500	90	170	N	N	J	- / 1	- / P	602130
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	1 / -	E / -	602131
	801 – 1.000	890	200	413	N	N	N	1 / -	E / -	602132
	1.001 – 1.200	1.090	200	513	J	N	N	2 / -	E / -	602133
	1.201 – 1.400	1.290	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	602134
	1.401 – 1.600	1.490	200	563	J	N	N	2 / -	E / -	602165
	1.601 – 1.800	1.690	200	1.000	J	J	N	2 / -	E / -	602166

Passende Abstütungen siehe → Seite 343.

Passender Adapter siehe → Seite 343.

### 4.5.3 Dornmaß -6 mm - Griffsitz mittig/variabel



											Nº
-6 mm	460 - 810	680	120 / 150	196 - 405	N	N	-	-	-	-	610049
	811 - 1.200	980	200 / 200	405 - 600	J	N	2	E	-	-	602167
	1.201 - 1.600	1.380	200 / 200	600 - 1.200	J	J	2	E	-	-	602168

Passende Abstützungen siehe → *Seite 343*.

Passender Adapter siehe → *Seite 343*.



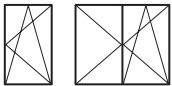
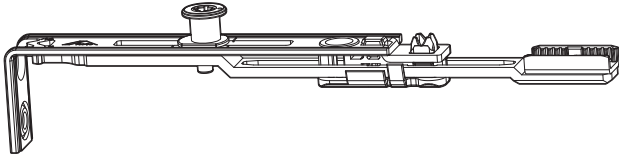
#### INFO

Ab FFH 1601 mm Mittelverschluss erforderlich.



## 4.6 Getriebeanschluss

### 4.6.1 Kippen senkrecht



N<sup>o</sup>

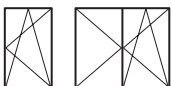
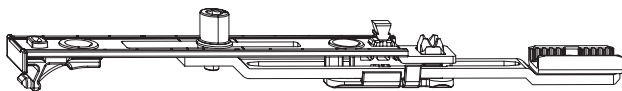
Getriebeanschluss Kippen senkrecht mit Ausstoß

110

1

P

628290



N<sup>o</sup>

Getriebeanschluss Kippen senkrecht ohne Ausstoß

110

1

E

630574

### 4.6.2 Ausstoß



N<sup>o</sup>

Getriebeanschluss mit Ausstoß und Hubumkehr

110

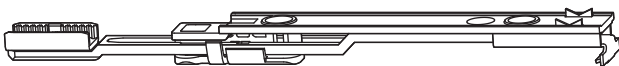
11

312032

110

18

312033



N<sup>o</sup>

Getriebeanschluss mit Ausstoß ohne Hubumkehr

110

11

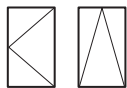
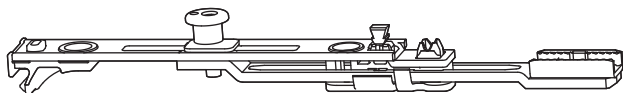
457626

110

14

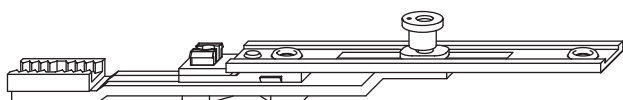
349187

### 4.6.3 Kippflügel



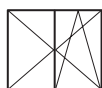
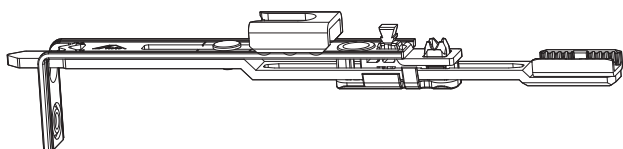
				Nº
Getriebeanschluss Kippflügel		1	V	382716

### 4.6.4 Rundbogen

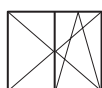
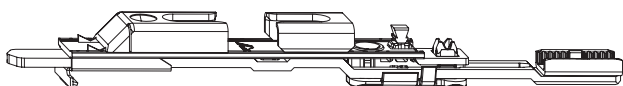


				Nº
Getriebeanschluss Rundbogen		1	E	245688
		1	V	245687

### 4.6.5 Stulpflügel



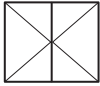
				Nº	
Getriebeanschluss Stulpflügel für Kippen senkrecht mit Ausstoß		110	11	1	628701









				Nº	
Getriebeanschluss Stulpflügel für Kippen senkrecht ohne Ausstoß		110	11	1	630573
		110	18	1	630572



### 4.6.6 Schlagleistengetriebe

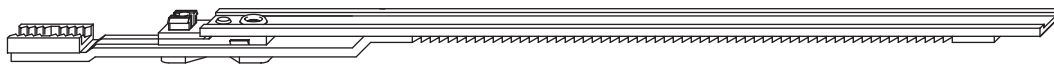


						N <sup>o</sup>
14	675 – 875	875	200	1	E	375797
	875 – 1.075	1.075	200	1	E	375799



## 4.7 Getriebeverlängerung

### 4.7.1 330



			N <sup>o</sup>
Getriebeverlängerung 330		205	489993

### 4.7.2 400



		 #	 #		N <sup>o</sup>
Getriebeverlängerung 400		-	1	E	260193
		-	1	V	257598
Getriebeverlängerung 400 für Stulpflügel		1	-	-	260195

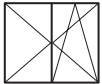




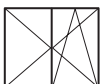
## 4.8 Stulpflügelgetriebe

### 4.8.1 Standard

#### 4.8.1.1 Griffsitz konstant



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



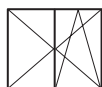
										N <sup>o</sup>
8 15	431 – 600	490	100	195	J	N	–	–	–	763115



#### INFO

Niveauschaltperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

### 4.8.1.2 Griffsitz mittig/variabel



								N <sup>o</sup>
15	370 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	233418
	621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	J	N	1	233419
8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	242726
15	801 – 1.200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	233420
8	901 – 1.200	980	200 / 200	298 - 448	J	N	1	242728
8 15	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	448 - 658	J	N	2	290912
	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	680 - 890	J	J	2	296146
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	880 - 1.090	J	J	4	296147



#### INFO

Für Stulpflügelgetriebe bei zweiflügeligen Fenstern RC2 / RC2N ist zwingend ein Sicherungsbügel erforderlich. Siehe → Seite 329.



								N <sup>o</sup>
15	621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	J	N	1	763125
	801 – 1.200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	763126
8	1.201 – 1.600	1.380	200 / 200	448 - 658	J	N	2	763127
15	1.601 – 2.000	1.780	200 / 200	680 - 890	J	J	2	763128
	2.001 – 2.400	2.180	200 / 200	880 - 1.090	J	J	4	763129



#### INFO

Für Stulpflügelgetriebe bei zweiflügeligen Fenstern RC2 / RC2N ist zwingend ein Sicherungsbügel erforderlich. Siehe → Seite 329.



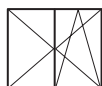
#### INFO

Niveauschaltperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.



## 4.8.2 Plus

### 4.8.2.1 Griffsitz konstant



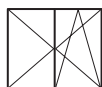
								N <sup>o</sup>
8 15	431 – 600	490	100	195	J	N	–	623365
8	431 – 600	490	100	345	J	N	–	623366
	601 – 800	690	200	195	J	N	–	623368
	601 – 800	690	200	195	J	N	1	623367
8 15	601 – 800	690	200	335	J	N	1	623369
	801 – 1.000	890	200	490	J	N	2	623371
8	801 – 1.000	890	200	195	N	N	1	623370
8 15	1.001 – 1.200	1.090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



#### INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

### 4.8.2.2 Griffsitz mittig/variabel



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



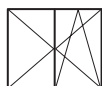
#### INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.



## 4.8.3 Kippen senkrecht

### 4.8.3.1 Griffsitz konstant



												N <sup>o</sup>
8	401 – 600	490	120	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	–	771952
	601 – 800		200	325	N	N	–	N	–	–	–	771953
15	601 – 800	890	200	195	J	N	1	N	–	–	–	628308
8	801 – 1.000		200	335	N	N	1	N	–	–	–	771954
15	801 – 1.000	1.090	200	490	J	N	2	N	–	–	–	628309
8	1.001 – 1.200		200	335	J	N	2	N	–	–	–	628310
15	1.201 – 1.400	1.290	200	335	J	N	2	N	–	–	–	628311
8	1.401 – 1.600	1.490	200	335	J	N	3	N	–	–	–	628312
	1.601 – 1.800	1.690	200	335	J	J	3	N	–	–	–	628313
15	1.801 – 2.000	1.890	200	640	J	J	3	N	–	–	–	628314
	2.001 – 2.200	2.090	200	640	J	J	4	N	–	–	–	628325
8	2.201 – 2.400	2.290	200	640	J	J	4	N	–	–	–	628326



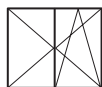
											N <sup>o</sup>	
15	601 – 800	690	200	195	J	N	1	N	–	–	–	763116
	801 – 1.000		200	490	J	N	2	N	–	–	–	763117
8	1.001 – 1.200	1.090	200	335	J	N	2	N	–	–	–	763118
	1.201 – 1.400		200	335	J	N	2	N	–	–	–	763119
15	1.401 – 1.600	1.490	200	335	J	N	3	N	–	–	–	763120
	1.601 – 1.800	1.690	200	335	J	J	3	N	–	–	–	763121
8	1.801 – 2.000	1.890	200	640	J	J	3	N	–	–	–	763122
	2.001 – 2.200	2.090	200	640	J	J	4	N	–	–	–	763123
15	2.201 – 2.400	2.290	200	640	J	J	4	N	–	–	–	763124



#### INFO

Niveauschaltperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

### 4.8.3.2 Griffsitz konstant – Plus



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



#### INFO

Niveauschaltsperr (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

### 4.8.4 Dornmaß -6 mm

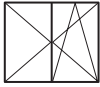
#### 4.8.4.1 Griffsitz konstant



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



#### 4.8.4.2 Griffsitz mittig/variabel



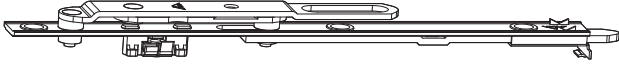
							#	Nº
-6	980	200 / 200	327 - 522	J	N		2	602171
	1.380	200 / 200	522 - 1.122	J	J		2	602172



## 4.9 Kantenriegel

### 4.9.1 Gegenüberliegende Beschlagnut

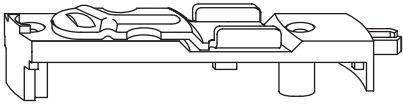
#### 4.9.1.1 Standard



200

Nº

633419

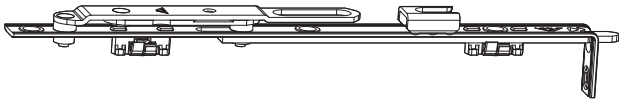


97

Nº

305638

#### 4.9.1.2 Kippen senkrecht

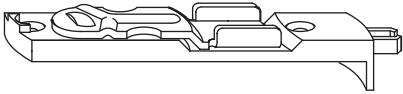


265

Nº

628710

### 4.9.2 Eurofalz



97



18



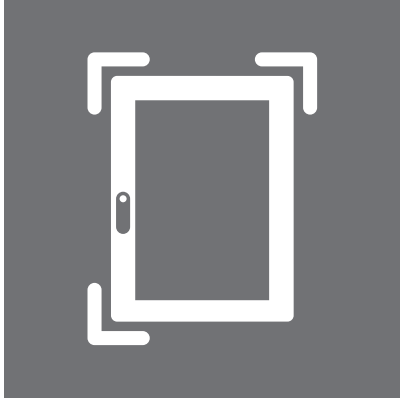
12

Nº

260189






















Standard	
Siehe Seite	167
<hr/>	
Kurz	
Siehe Seite	168
<hr/>	
Drehkipp	
Siehe Seite	169
<hr/>	
Stulp	
Siehe Seite	170
<hr/>	
Bodenschwelle	
Siehe Seite	171
<hr/>	
Axer	
Siehe Seite	172
<hr/>	
Sonderlösungen	
Rundbogen	173
Schrägfenster	173
Kreiszunge	174
Spaltlüfter	174
Schlagleisten- und Spreizgetriebe	174
Schließstück und Ausstoß	175

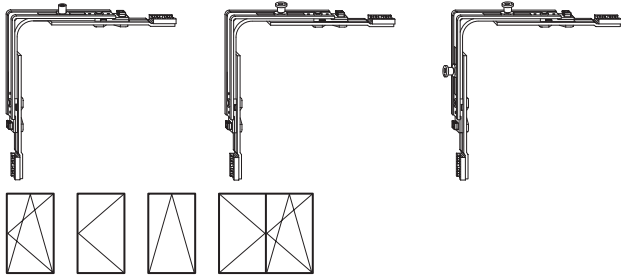
## 5 Eckmolenkungen




In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

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



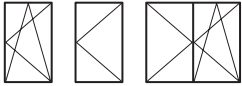
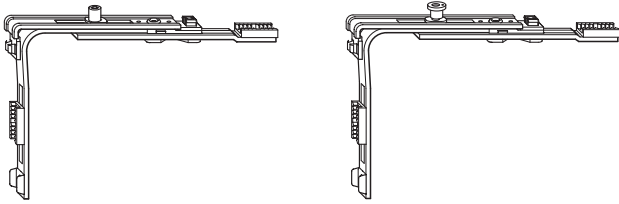
## 5.1 Standard




				N <sup>o</sup>
Eckumlenkung Standard	110 / 110	1	E	260275
		1	P	260277
		1	V	260272
		2	V	260274



## 5.2 Kurz



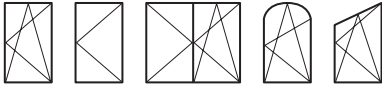
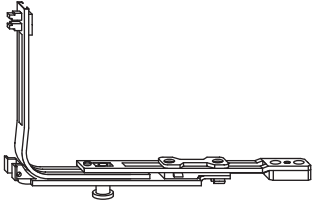
						N <sup>o</sup>
Sondereckumlenkung Kurz		110 / 10	FFH < 360 mm	1	E	260280
Sondereckumlenkung kurz			FFB/FFH 440 - 620 mm	1	P	260282
Sondereckumlenkung Kurz			FFH < 360 mm	1	V	281288







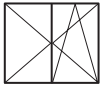
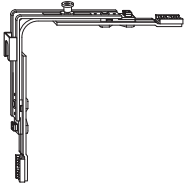
### 5.3 Drehkipp



				N <sup>o</sup>
Eckumlenkung Drehkipp	110 / 0	1	P	260290
			V	260288



## 5.4 Stulp

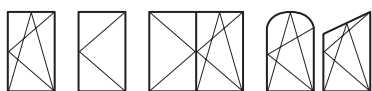
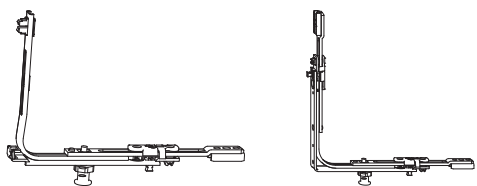









							№
Eckumlenkung Stulp	110 / 110	Zweitöffnender Flügel / aufgeschweißtes Schließstück	1	1	V	Oben	313538
			1	1	V	Unten	367227





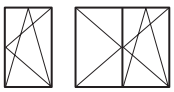
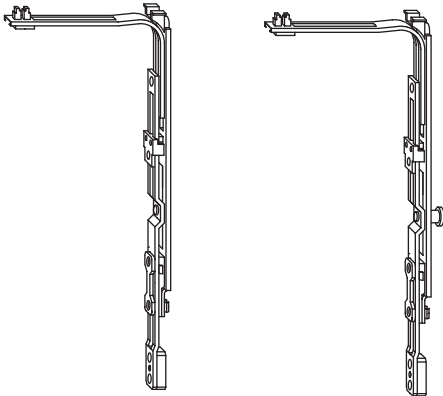
## 5.5 Bodenschwelle







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



## 5.6 Axer

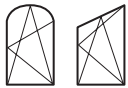
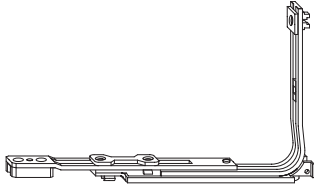


				N <sup>o</sup>
Eckumlenkung Axer	180 / 0	-	-	293521
		1	P	260286
		1	V	260284



## 5.7 Sonderlösungen

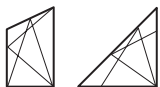
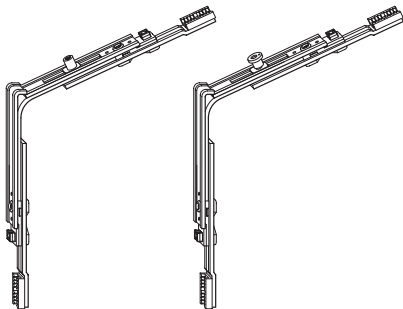
### 5.7.1 Rundbogen







				N <sup>o</sup>
Eckumlenkung Rundbogen		110 / 0	Standard	255273
		110 / 10	Kurz	253240

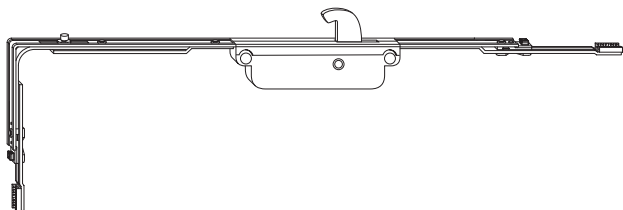


### 5.7.2 Schrägfenster



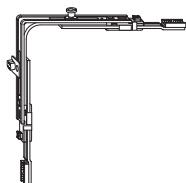
					N <sup>o</sup>
Eckumlenkung Schrägfenster		110 / 110	1	E	260279
			1	V	260278

### 5.7.3 Kreiszunge



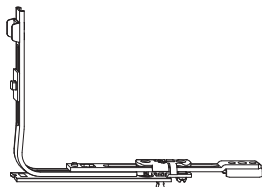
				<b>Nº</b>
Eckumlenkung Kreiszunge	310 / 110	1	E	365301

### 5.7.4 Spaltlüfter



						<b>Nº</b>
Eckumlenkung Spaltlüfter	110 / 110	9	1	P	Links	389819
			1	P	Rechts	389818
		13	1	P	Links	389817
			1	P	Rechts	389816

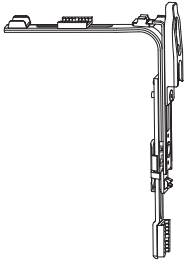
### 5.7.5 Schlagleisten- und Spreizgetriebe







				<b>Nº</b>
Eckumlenkung Schlagleisten- und Spreizgetriebe	110 / 0	1	V	553749



## 5.7.6 Schließstück und Ausstoß



				№
Eckumlenkung Schließstück und Ausstoß	110 / 10	-	1	484686











## Blendrahmenfreimaße

Bandseite K / A	181
Bandseite NT Designo (BA 13)	182

## Abdeckkappen

Bandseite K	218
Bandseite A	222

## Axerstulp

Bandseite K / A	183
Bandseite NT Designo (BA 13)	185

## Axerarm

Bandseite K	187
Bandseite A	193
Bandseite NT Designo (BA 13)	197

## Axerschere zwangsgesteuert

Bandseite K / A	205
-----------------	-----

## Falzaxerstulp

Bandseite K / A	206
Bandseite NT Designo (BA 13)	206

## Falzaxerarm

Bandseite K / A	207
Bandseite NT Designo (BA 13)	208

## Falzaxerband

Bandseite K / A	210
-----------------	-----

## Dreh- / Kippflügelfalzband

Bandseite K / A	211
-----------------	-----

## Dreh- / Kippflügelüberschlagband


















Bandseite K	212
-------------	-----

## Axerlager

Bandseite K	213
Bandseite A	216
Axerlagerstifte	217

## 6 Axaer

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

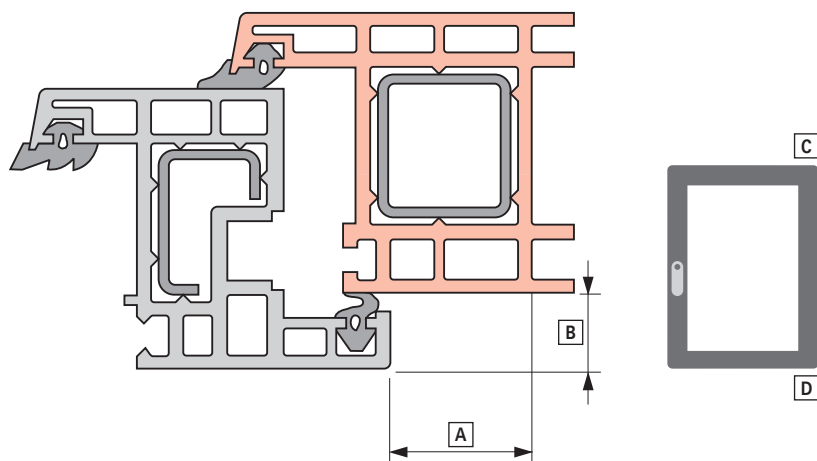
Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Bezeichnung
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Flügelalzbreite
	Flügelgewicht
	Größe
	Länge
	Materialnummer
	Nut
	Oberfläche
	Profilsystem
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ



Symbol	Bedeutung
	Sicherheitsklasse
	Sperre
	System
	Verstellung

## 6.1 Blendrahmenfreimaße

### 6.1.1 Bandseite K / A



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei 20 mm Überslagbreite.

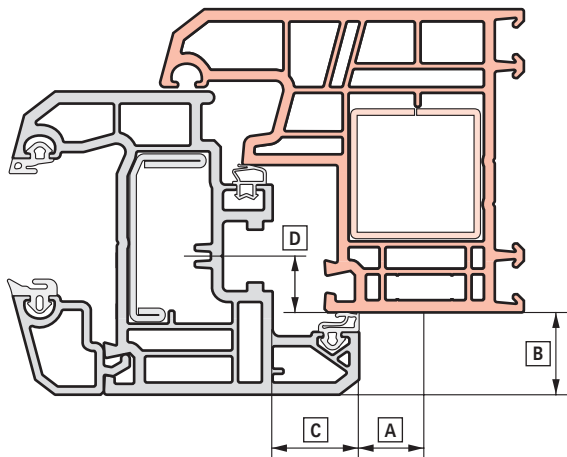
	Flügelgewicht	Öffnungswinkel	Blendrahmenfreimaß [A]	Überslaghöhe [B]	Oben [C]	Unten [D]
Bandseite K	100 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	0	2,0
	130 kg	ca. 180°	20,0	min. 16	15,0	15,0
Bandseite A	100 kg	ca. 180°	20,5	min. 16	0	0



#### INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.  
Öffnungswinkel bis 20 mm Überslaghöhe.

### 6.1.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



Blendrahmenfreimaße (in mm) bei Öffnungswinkel 90°.

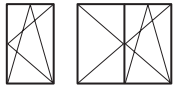
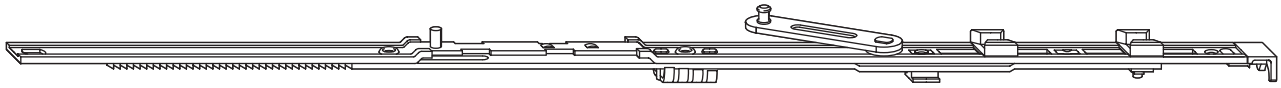
	Öffnungswinkel	Blendrahmen- reimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Überschlagbreite [C]	Beschlagachse [D]
Bandseite NT Designo (BA 13)	90°	5,2	16	18	13
	90°	7,6	20	18	13
	90°	10,6	24	18	13
	90°	4,9	16	20	13
	90°	7,2	20	20	13
	90°	9,9	24	20	13
	90°	4,7	16	22	13
	90°	6,8	20	22	13
	90°	9,3	24	22	13



## 6.2 Axerstulp

### 6.2.1 Bandseite K / A

#### 6.2.1.1 Grundsicherheit – RC1 N



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



#### INFO

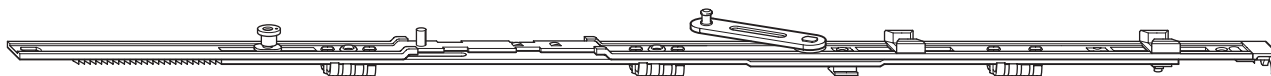
Ab FFB 1400 mm Zweitschere erforderlich.



#### INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.

### 6.2.1.2 Sicherheit – RC2 / RC2 N



								N <sup>o</sup>
J		801 – 1.000	890	200	500	1	V	260206
		1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	260210
		1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	V	260213
N		801 – 1.000	890	200	500	1	V	287528
		1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	287530
		1.201 – 1.400	1.290	200	500	1	V	287531



#### INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.

### 6.2.1.3 Sicherheit – RC3



								N <sup>o</sup>
J		801 – 1.000	890	200	350	1	V	261752
N		801 – 1.000	890	200	350	1	V	288073



#### INFO

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



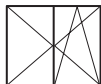
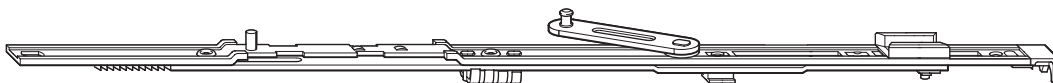
#### INFO

Axerstulp ohne Sperre benötigt zusätzlich Schaltsperre oder Lüfterschere.





### 6.2.1.4 Drehflügel



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



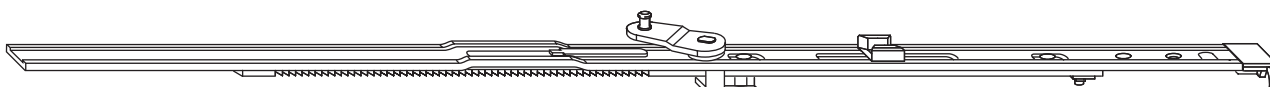
#### INFO

Ab FFB 1001 mm Getriebeverlängerung erforderlich.



## 6.2.2 Bandseite NT Designo (BA 13)

### 6.2.2.1 Grundsicherheit



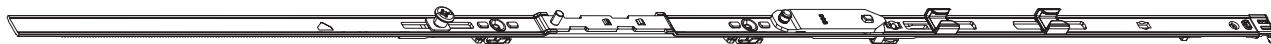
								N <sup>o</sup>
330 – 600	490	170	250	–	–	Zuschlagsicherung	–	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	–	385394
801 – 1.000	890	200	500	1	E	–	–	385415
1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	E	–	–	385416



#### INFO

Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

### 6.2.2.2 Sicherheit



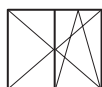
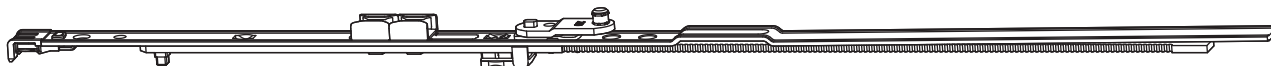
							N <sup>o</sup>
	801 – 1.000	890	200	500	1	V	450373
	1.001 – 1.200	1.090	200	500	1	V	450374



#### INFO

Ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

### 6.2.2.3 Drehflügel



								N <sup>o</sup>
Sicherheit	430 – 510	400	80	250	-	-	Hub 18 mm	482571
	511 – 710	600	200	250	-	-	Hub 18 mm	473381
		600	200	250	-	-	Hub 36 mm	491796



#### INFO

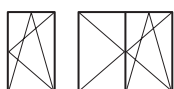
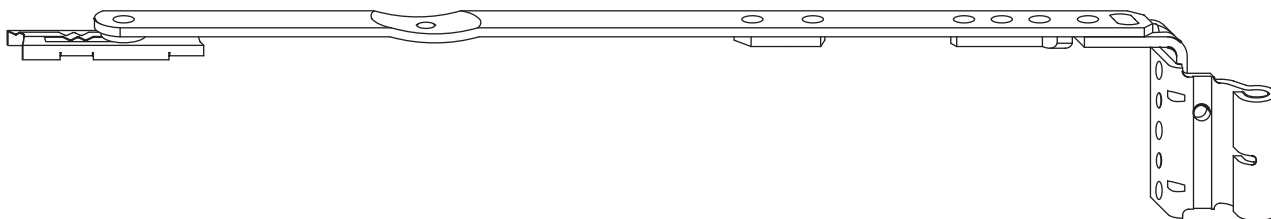
Zwischen FFB 711 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.









## 6.3 Axerarm







### 6.3.1 Bandseite K

#### 6.3.1.1 Standard



						N <sup>o</sup>
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 <sup>o</sup>
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	
12/22-13			max. 130 kg	Roto Sil	Links	258044
			max. 130 kg	Roto Sil	Rechts	258045

Passende Axerlager siehe → *Seite 214*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.

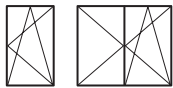
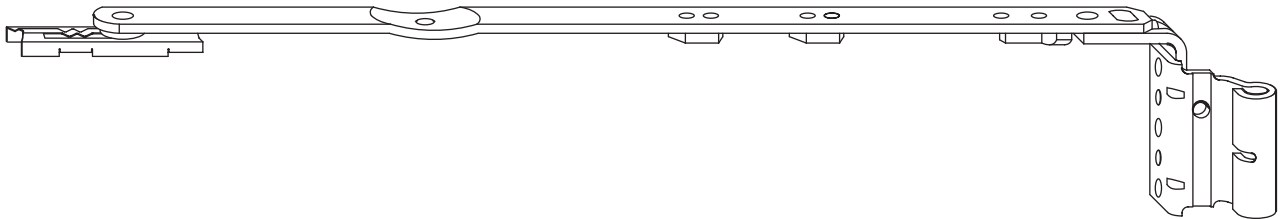


**INFO**

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





### 6.3.1.2 Tilt First (TF)



							N <sup>o</sup>
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 → *Seite 214*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.



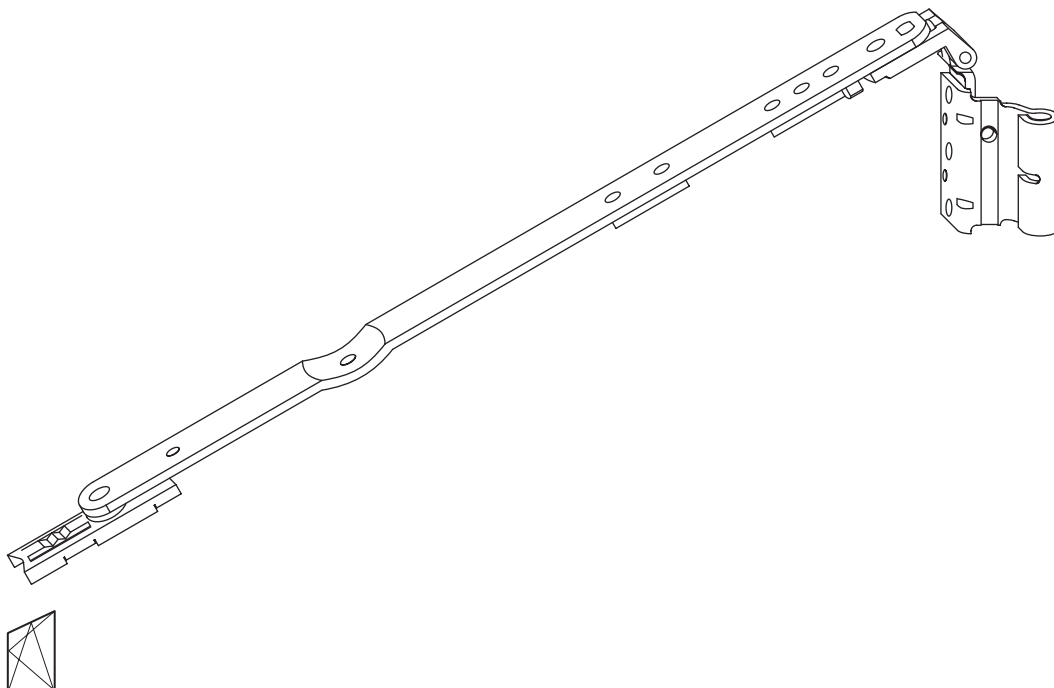
**INFO**

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











### 6.3.1.3 Schrägfenster (SF)



						Nº	
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	

						N <sup>o</sup>
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 → *Seite 214*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.

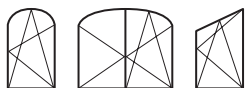
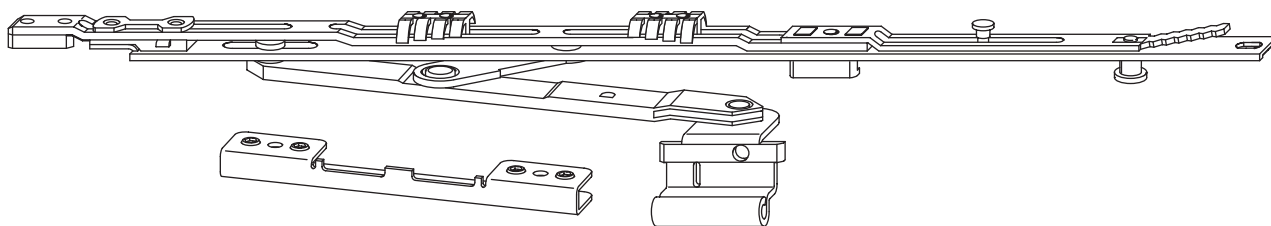
Abschlußteil siehe → *Seite 342*.









**INFO**

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

**6.3.1.4 Rundbogen**



						N <sup>o</sup>
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 → *Seite 215*.

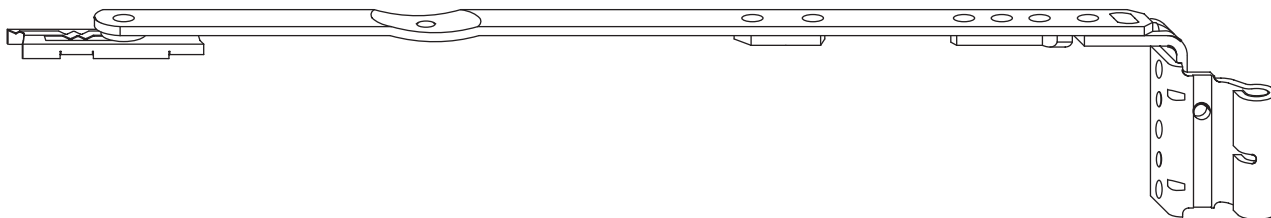
Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 221*.





## 6.3.2 Bandseite A

### 6.3.2.1 Standard



							N <sup>o</sup>
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 → *Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.



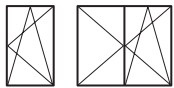
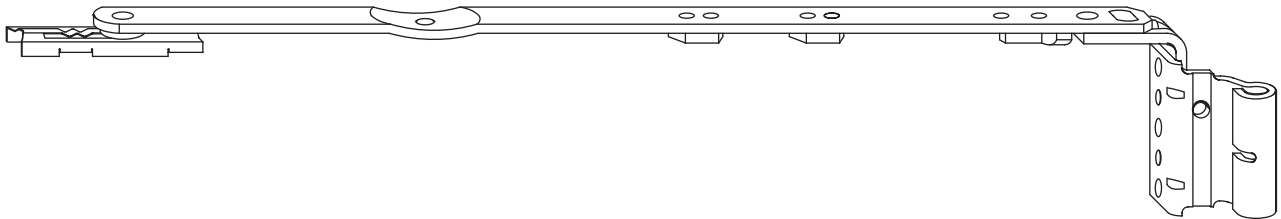
**INFO**







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





### 6.3.2.2 Tilt First (TF)



						N <sup>o</sup>	
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 → *Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.



**INFO**

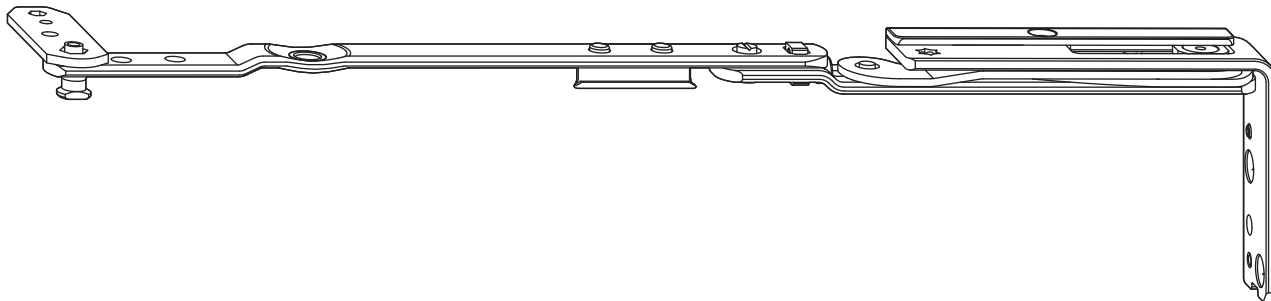
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).













## 6.3.3 Bandseite NT Designo (BA 13)

### 6.3.3.1 Standard – Axerarm 250



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

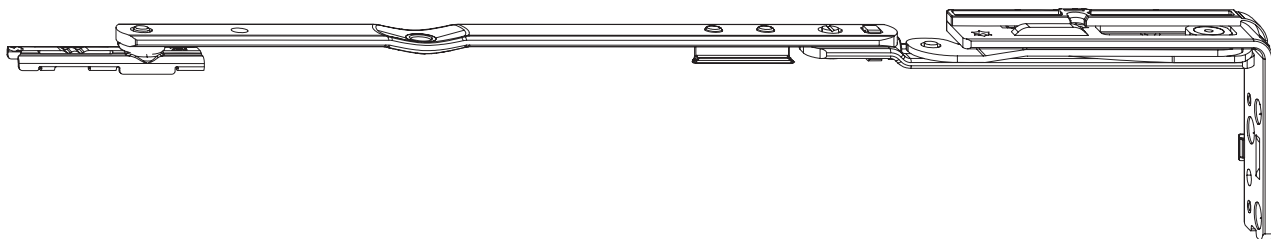






				Nº
Salamander BluEvolution 92	250	max. 150 kg	Links	635620
	250	max. 150 kg	Rechts	635619
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	250	max. 150 kg	Links	637763
	250	max. 150 kg	Rechts	637762





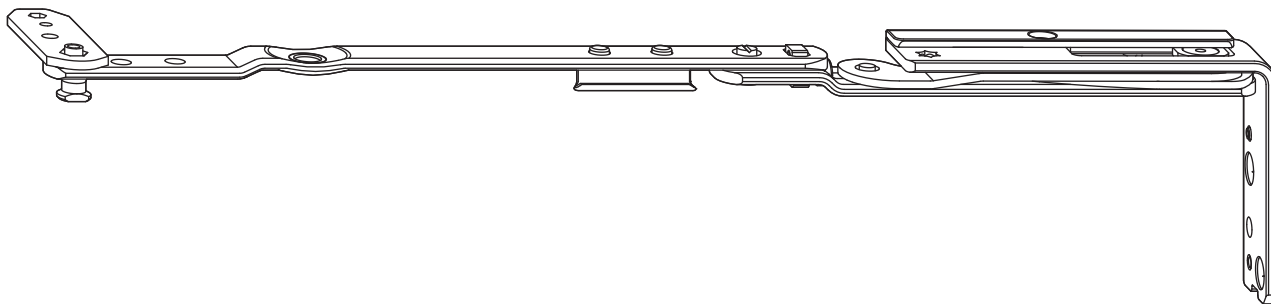
### 6.3.3.2 Standard – Axerarm 350







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







### 6.3.3.3 Standard – Axerarm 500



					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	500	max. 150 kg	Links	623972	
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	500	max. 150 kg	Rechts	623971	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	500	max. 150 kg	Links	628948	
	500	max. 150 kg	Rechts	628947	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	500	max. 150 kg	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	Rechts	635232	
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	max. 150 kg	Links	623952	
KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76	500	max. 150 kg	Rechts	623951	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	max. 150 kg	Links	606339	
	500	max. 150 kg	Rechts	606338	
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte	500	max. 150 kg	Links	635400	
Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	500	max. 150 kg	Rechts	635399	
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	500	max. 150 kg	Links	606353	
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	max. 150 kg	Rechts	606352	
Rehau S 735 MD Rehau S 788	500	max. 150 kg	Links	610954	
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	max. 150 kg	Rechts	610953	
Rehau S 980 Geneo	500	max. 150 kg	Links	606369	
	500	max. 150 kg	Rechts	606367	
Salamander 2D Salamander 3D	500	max. 150 kg	Links	635514	
Salamander Streamline 76	500	max. 150 kg	Rechts	635513	
Salamander BluEvolution 92	500	max. 150 kg	Links	635624	
	500	max. 150 kg	Rechts	635623	

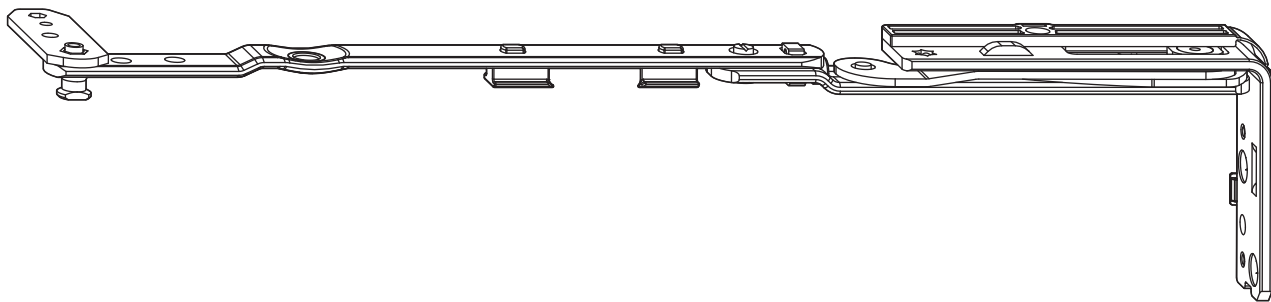








				Nº
Trocal 88+	500	max. 150 kg	Links	637777
Trocal Innonova 2000	500	max. 150 kg	Rechts	637776



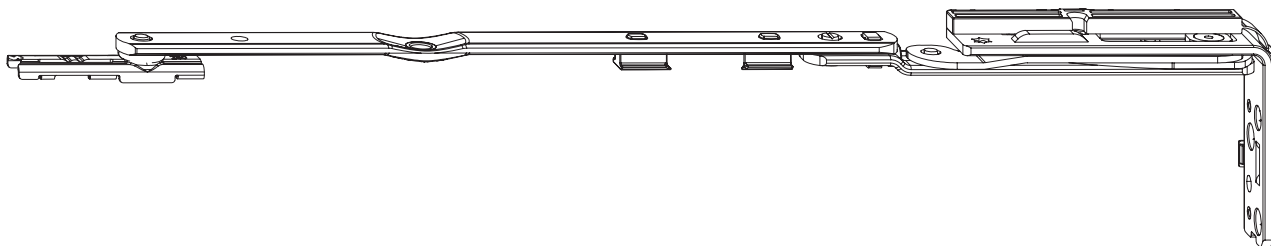
### 6.3.3.4 Tilt First (TF) – Axerarm 250







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



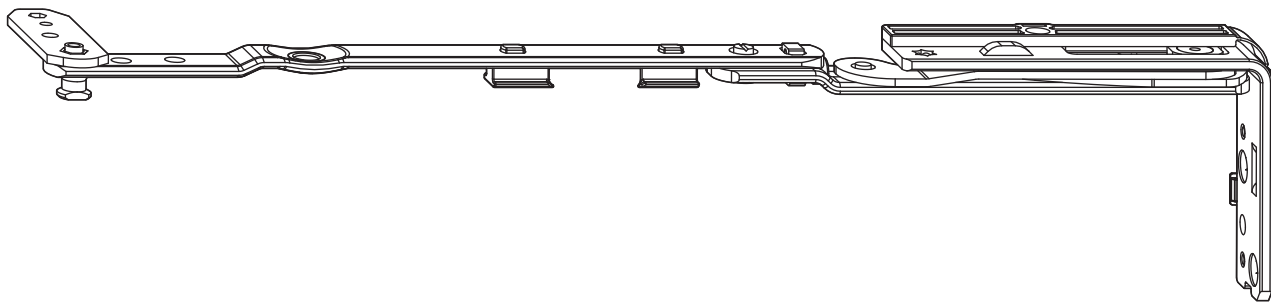
### 6.3.3.5 Tilt First (TF) – Axerarm 350







					Nº
Aluplast Ideal 2000	350	max. 150 kg	Links	643273	
Aluplast Ideal 3000					
Schüco Corona CT70 AD	350	max. 150 kg	Rechts	643272	
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000	350	max. 150 kg	Links	643249	
Aluplast Ideal 5000	350	max. 150 kg	Rechts	643248	
Aluplast Ideal 6000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona MD					
Brüggmann AD 13	350	max. 150 kg	Links	643279	
Brüggmann MD 13	350	max. 150 kg	Rechts	643278	
Salamander BluEvolution 82					
Veka Alphaline 90	350	max. 150 kg	Rechts	643278	
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	Links	643255	
KBE 70 AD	350	max. 150 kg	Rechts	643254	
KBE 76					
KBE 88 AD					
Kömmerring 76					
Trocal 76					
Gealan S3000	350	max. 150 kg	Links	638967	
Gealan S7000	350	max. 150 kg	Rechts	638966	
Gealan S8000					
Inoutic AD 13	350	max. 150 kg	Links	643261	
Inoutic Eforte	350	max. 150 kg	Rechts	643260	
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige					
Kömmerring 88 Plus	350	max. 150 kg	Links	643267	
Kömmerring Eurodur 3S	350	max. 150 kg	Rechts	643266	
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	350	max. 150 kg	Links	640574	
Rehau S 788	350	max. 150 kg	Rechts	640575	
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 980 Geneo	350	max. 150 kg	Links	640568	
	350	max. 150 kg	Rechts	640569	
Veka Softline 70 MD	350	max. 150 kg	Links	636484	
	350	max. 150 kg	Rechts	636483	



### 6.3.3.6 Tilt First (TF) – Axerarm 500



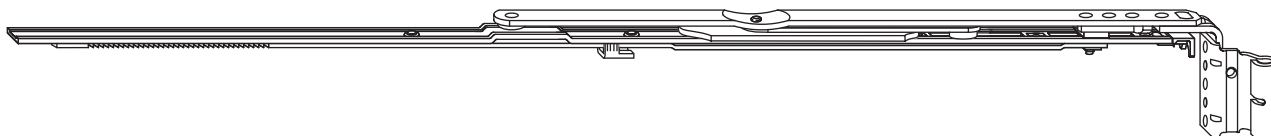
					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	500	max. 150 kg	Links	643275	
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	500	max. 150 kg	Rechts	643274	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	500	max. 150 kg	Links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



## 6.4 Axerschere zwangsgesteuert

### 6.4.1 Bandseite K / A

#### 6.4.1.1 Komfort



									Nº
12/20-13	460 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Links	307032
		490	190		max. 50 kg	–	–	Rechts	307031
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Links	307034
		690	200		max. 50 kg	–	–	Rechts	307033
	801 – 1.000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Links	307036
			200		max. 50 kg	1	E	Rechts	307035
			200		max. 50 kg	1	V	Links	309397
			200		max. 50 kg	1	V	Rechts	309398



Passende Axerlager siehe → *Seite 214*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 220*.

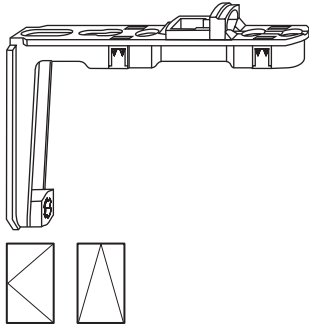


#### INFO

Zwischen FFB 1001 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.

## 6.5 Falzaxerstulp

### 6.5.1 Bandseite K / A



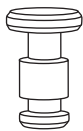
N<sup>o</sup>

Falzaxerstulp Bandseite K / A / E5

110 / 65

331488

Passende Falzaxerarme siehe → Seite 207.

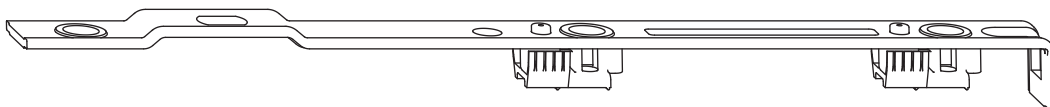


N<sup>o</sup>

Einlage Kippflügel

230651

### 6.5.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



N<sup>o</sup>

Falzaxerstulp Bandseite NT Designo (BA 9 / BA 13)

224 / 15

Nicht für Kippfenster

477255

224 / 50

-

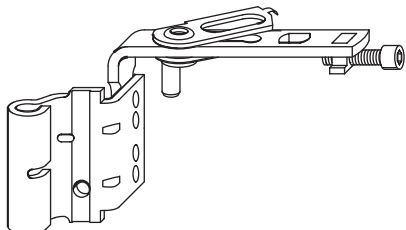
640563




Passende Falzaxerarme siehe → Seite 208.



## 6.6 Falzaxerarm

### 6.6.1 Bandseite K / A



			N <sup>o</sup>
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
12/22-13	Roto Sil	Links	264105
	Roto Sil	Rechts	264108



**Bandseite K:** Passende Axerlager siehe → *Seite 214*.

**Bandseite A:** Passende Axerlager siehe → *Seite 216*.

Passender Falzaxerstulp siehe → *Seite 206*.



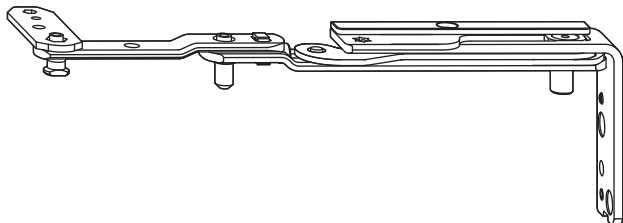
#### INFO



##### 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		Links	623966
		Rechts	623965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD		Links	628936
		Rechts	628914
Brüggmann AD 13 Brüggmann 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		Links	635227
		Rechts	635226
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76		Links	623946
		Rechts	623945
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		Links	606325
		Rechts	606324
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige		Links	635274
		Rechts	635273
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		Links	606345
		Rechts	606344
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Links	610948
		Rechts	610947
Rehau S 980 Geneo		Links	606362
		Rechts	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76		Links	635508
		Rechts	635507
Salamander BluEvolution 92		Links	635618
		Rechts	635617

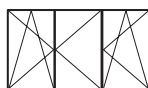
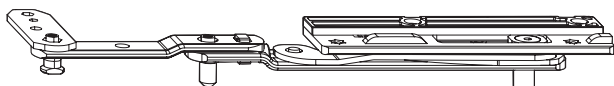






		Nº
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	Links	637779
	Rechts	637778
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Links	606388
	Rechts	606387

Passender Falzaxerstulp siehe → Seite 206.

### 6.6.2.2 Dreiflügeliges Fenster (Mittelflügel)

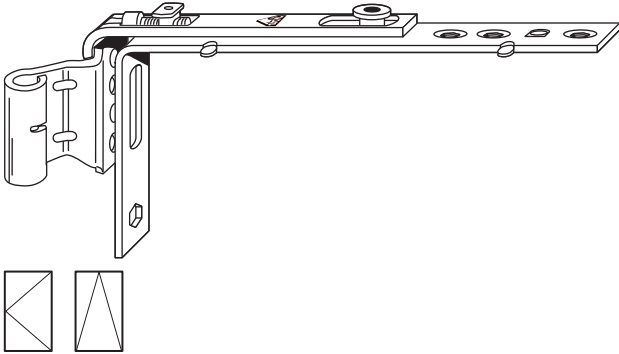



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	Links	741501
	Rechts	741500
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD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

Passender Falzaxerstulp siehe → Seite 206.

## 6.7 Falzaxerband

### 6.7.1 Bandseite K / A



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

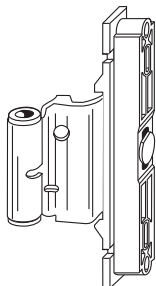
**Bandseite K:** Passende Axerlager siehe → *Seite 214*.






**Bandseite A:** Passende Axerlager siehe → *Seite 216*.



## 6.8 Dreh- / Kippflügelfalzband

### 6.8.1 Bandseite K / A



					N <sup>o</sup>
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 → *Seite 214* und → *Seite 215*.

**Bandseite A:** Passende Axerlager siehe → *Seite 216*.



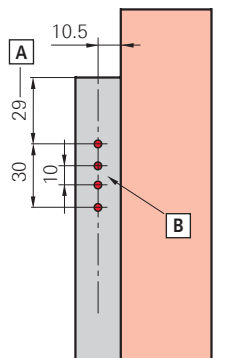
#### INFO

##### 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.

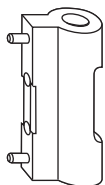
## 6.9 Dreh- / Kippflügelüberschlagband

### Montage & Erklärung



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

### 6.9.1 Bandseite K



				<b>N<sup>o</sup></b>
12/20-9 12/20-13	max. 80 kg	J	2 x Ø 3 mm	332686

Passende Axerlager siehe → *Seite 214*.

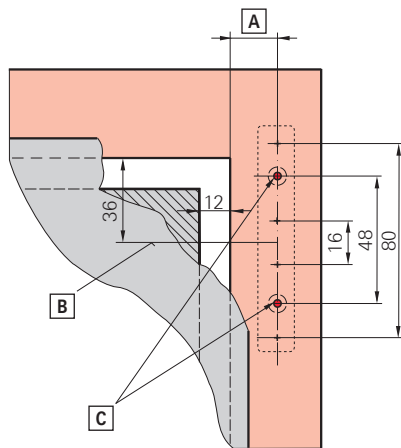


## 6.10 Axerlager

### 6.10.1 Bandseite K

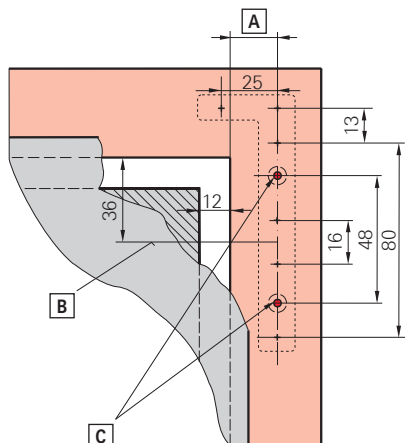
#### Montage & Erklärung

Standard – K 3/100 | K 6/100



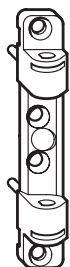
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Axerlager mitte	-
[C]	Axerlager K 3/100, Bohrung 4 mm tief	-
	Axerlager K 6/100, Bohrung 9 mm tief	-

**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**



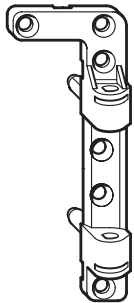
						Nº
K 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	-	230177
				Weiß	-	595149
				Weiß	Erhöht	230175
K 6/100			2 x Ø 6 mm	Roto Sil	-	230178
				Weiß	-	552296
				Weiß	Erhöht	230176
				Roto Sil	Verstärkt	308268







Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *Seite 217*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 218*.



### 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 → *Seite 217*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 218*.



### 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

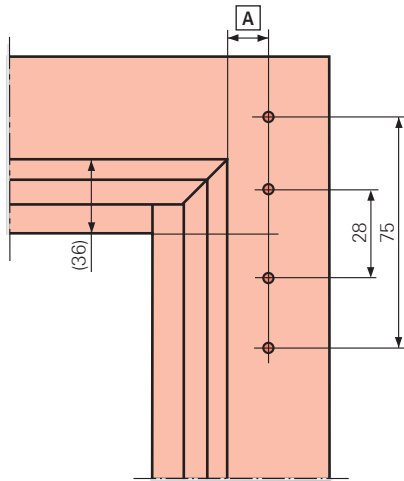
Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *Seite 217*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 219*.

## 6.10.2 Bandseite A

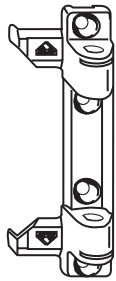
### Montage & Erklärung




#### 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	

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *Seite 217*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 222*.



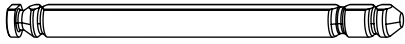
#### INFO

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





### 6.10.3 Axerlagerstifte



Nº

Axerlagerstift für Bandseite K / A / E5

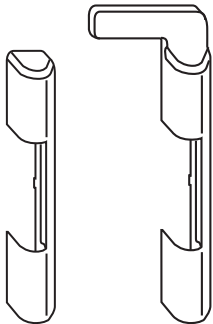
227354







## 6.11 Abdeckkappen

### 6.11.1 Bandseite K

#### 6.11.1.1 Axerlager – Standard







				Nº
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	–	230195
	R01.2	Neusilber	–	230196
	R01.3	Titan	–	329180
	R03.2	Messing glänzend	–	230198
	R04.4	Schwarzbraun	–	230200
	R05.3	Mittelbronze	–	230202
	R06.2	Tiefschwarz	–	492349
	R07.2	Verkehrsweiß	–	230205
	SF	Sonderfarbe	–	230206
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
	R04.3	Olivbraun	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

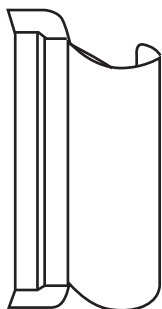






				N <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	-	230304
	R01.2	Neusilber	-	230305
	R01.3	Titan	-	329183
	R03.1	Messing matt	-	642354
	R03.2	Messing glänzend	-	230307
	R04.1	Graubraun	-	230313
	R04.3	Olivbraun	-	230310
	R04.4	Schwarzbraun	-	230309
	R05.3	Mittelbronze	-	230311
	R05.5	Bronze	-	637881
	R06.2	Tiefschwarz	-	493434
	R07.2	Verkehrsweiß	-	230314



### 6.11.1.3 Axerarm – Standard / Tilt First (TF) / Schrägfenster (SF)

#### Mit Lasche



			N <sup>o</sup>
 12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Natursilber	230243
	R01.1	Natursilber	392065
	R01.2	Neusilber	230244
	R01.3	Titan	329179
	R03.1	Messing matt	230246
	R03.2	Messing glänzend	230245
	R03.2	Messing glänzend	484580
	R04.4	Schwarzbraun	230247
	R04.4	Schwarzbraun	483374
	R05.3	Mittelbronze	230249
	R06.2	Tiefschwarz	493508
	R07.2	Verkehrsweiß	230252
	R07.2	Verkehrsweiß	390460
	SF	Sonderfarbe	230254






#### INFO

Abdeckkappe ist auch passend für Drehflügel.

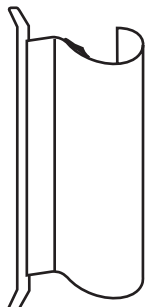
#### Ohne Lasche






			N <sup>o</sup>
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



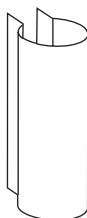
### 6.11.1.4 Axerarm – Rundbogen






			N <sup>o</sup>
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	



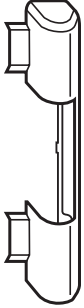
### 6.11.1.5 Dreh- / Kippflügelüberschlagband







			N <sup>o</sup>
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 <sup>o</sup>
 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
	R05.3	Mittelbronze	230327
	R05.5	Bronze	637882
	R07.2	Verkehrsweiß	230330











Mehrteilig

Standard	229
Sicherheit	230
Bodenschwellen	230

Stulp

Siehe Seite	231
-------------	-----

Gegenläufig

Siehe Seite	232
-------------	-----

Kreiszunge











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

Rundbogen

Standard	234
Rundbogenbauteil-Waagrecht	234
Rundbogenbauteil-Senkrecht	235

## 7 Mittelschlüsse

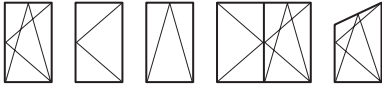
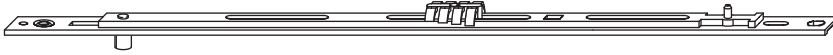
In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:






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



## 7.1 Mehrteilig

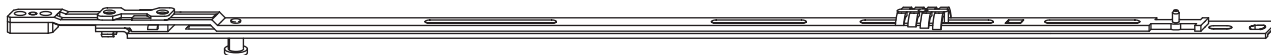
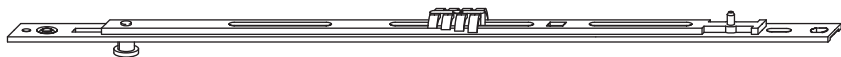
### 7.1.1 Standard








						N <sup>o</sup>
N		400	1	E	-	255280
		400	1	E	Zapfenposition -4 mm	593607
		600	1	E	-	255281
J		200	-	-	-	308267
		200	1	E	-	450821
		400	-	-	-	297858
		400	1	E	-	280346
		600	1	E	-	255282

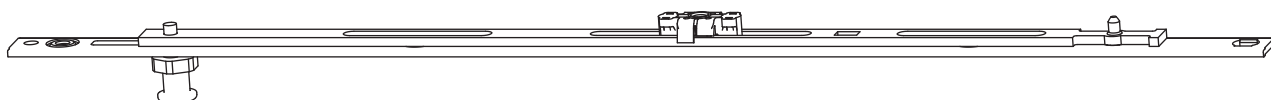








## 7.1.2 Sicherheit



					N <sup>o</sup>
N	200	1	P	-	255284
		1	V	-	296853
	400	1	P	-	255285
		1	P	Zapfenposition -4 mm	593611
		1	V	-	296854
		1	V	Zapfenposition -4 mm	593612
	600	1	P	-	255286
		1	V	-	296855
J	130	1	V	-	567456
		1	P	-	622880
	200	1	V	Sonderverpackung	337708
		1	P	-	622881
	400	1	V	Sonderverpackung	337710
		1	P	-	622882
	600	1	V	-	296852
		1	V	Sonderverpackung	337711

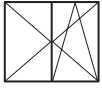
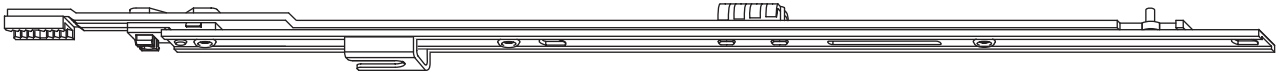
## 7.1.3 Bodenschwellen






						N <sup>o</sup>
N	200	1	V	7	Schließzapfen verlängert	625214
		1	V	7	Schließzapfen verlängert	625225
	400	1	V	10	Schließzapfen verlängert	566651
		1	V	7	Schließzapfen verlängert	625226
J	200	1	V	10	Schließzapfen verlängert	618552
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	618554
	400	1	V	7	Schließzapfen verlängert	625227
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	618553



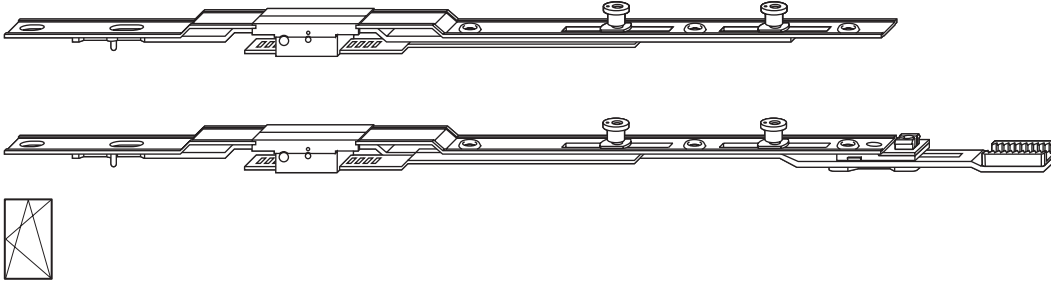
## 7.2 Stulp



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



### 7.3 Gegenläufig



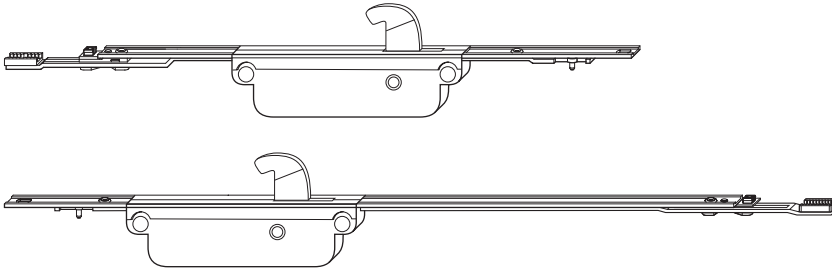
					Nº
N	400	Einsatz: unten waagrecht	2	P	330079
J		Einsatz: unten waagrecht, oberhalb Griffsitz	2	P	373968
		Einsatz: oben waagrecht, unterhalb Griffsitz, Bandseite	2	P	377263







## 7.4 Kreiszunge

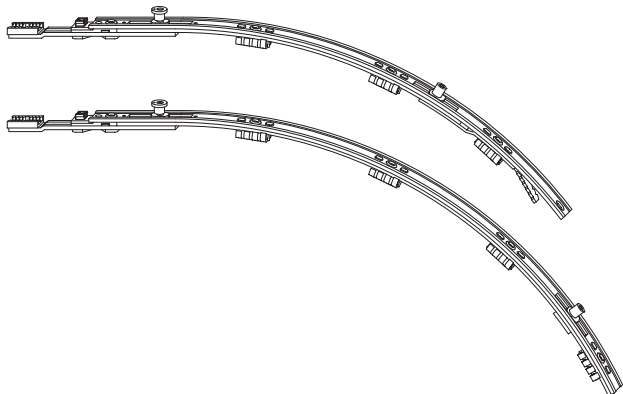







			<b>N<sup>o</sup></b>
J	200	Einsatz: Getriebeseite oben senkrecht, unten waagrecht	365299
	400	Einsatz: Getriebeseite unten senkrecht, Bandseite senkrecht	365300



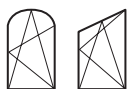
## 7.5 Rundbogen






### 7.5.1 Standard



			 #		N <sup>o</sup>
J	601 – 1.300	590	2 / –	E / –	245734
	601 – 1.300		1 / 1	V / E	245733
N	601 – 1.300	750	2 / –	E / –	245736
	601 – 1.300		1 / 1	V / E	245735

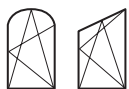
### 7.5.2 Rundbogenbauteil-Waagrecht



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



### 7.5.3 Rundbogenbauteil-Senkrecht



								N <sup>o</sup>
500 – 700	420	200	J	- / -	- / -			245715
701 – 900	620	200	N	1 / -	E / -			245717
		200	N	1 / 1	V / E			245716
901 – 1.100	820	200	N	1 / -	E / -			245719
		200	N	1 / 1	V / E			245718
1.101 – 1.300	1.020	200	N	1 / -	E / -			245721
		200	N	1 / 1	V / E			245720
1.301 – 1.500	1.220	200	N	2 / -	E / -			245723
		200	N	1 / 1	V / E			245722
1.501 – 1.700	1.420	200	N	2 / -	E / -			245725
		200	N	1 / 2	V / E			245724
1.701 – 1.900	1.620	200	N	2 / -	E / -			245727
		200	N	1 / 2	V / E			245726









**Blendrahmenfreimaße**

Bandseite K / A	241
Bandseite NT Designo (BA 13)	242

**Eckbänder**

Bandseite K	243
Bandseite NT Designo (BA 13)	245

**Falzeckbänder**

Bandseite A	246
-------------	-----

**Ecklager**

Bandseite K	247
Bandseite A	250
Bandseite NT Designo (BA 13)	252

**Lastabtragungen**















Bandseite NT Designo (BA 13)	255
------------------------------	-----

**Abdeckkappen**

Bandseite K	256
Bandseite A	259

## 8 Eckbänder / Ecklager

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

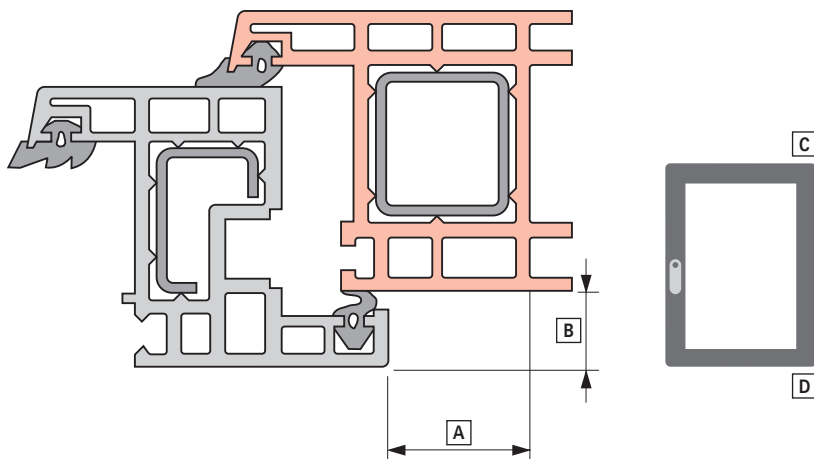
Symbol	Bedeutung
	Bezeichnung
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Flügelgewicht
	Information
	Materialnummer
	Nut
	Oberfläche
	Profilsystem
	System
	Verstellung





## 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

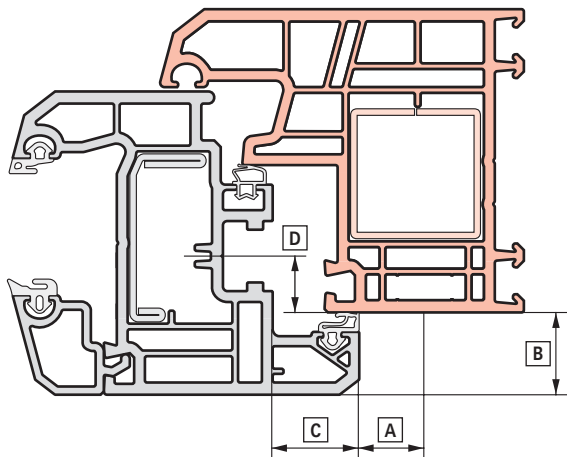


#### INFO

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

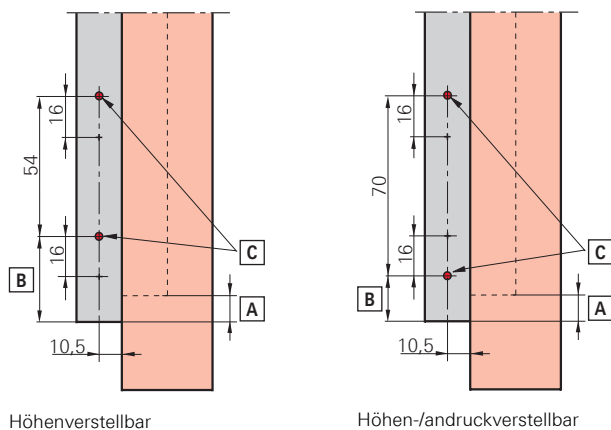


## 8.2 Eckbänder

### 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]	Axerband K 3/100, Bohrung 5 mm tief	-
	Axerband K 6/130, Bohrung 23 mm tief	

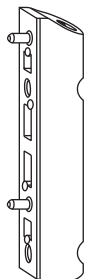


#### INFO

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

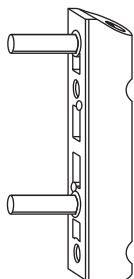


						No
K 3/100	max. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Höhenverstellbar	Roto Sil	
					Weiß	230341
				Höhen-/andruckverstellbar	Roto Sil	445170
					Weiß	493268

Passende Ecklager siehe → Seite 248.

Passende Abdeckkappen siehe → Seite 256 und → Seite 256.

### 8.2.1.2 K 6/130



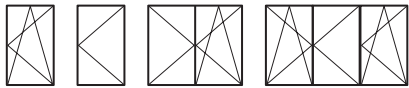
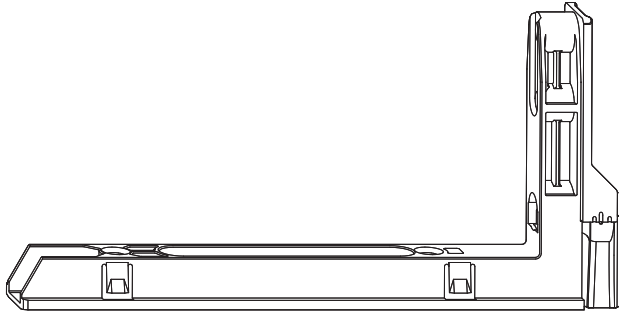
						No
K 6/130	max. 130 kg	J	2 x Ø 6 mm	Höhenverstellbar	Roto Sil	
					Weiß	230342
				Höhen-/andruckverstellbar	Roto Sil	445171
					Weiß	639305

Passende Ecklager siehe → Seite 249.

Passende Abdeckkappen siehe → Seite 256 und → Seite 256.



## 8.2.2 Bandseite NT Designo (BA 13)



Nº

Eckband NT Designo (BA 13)

634705

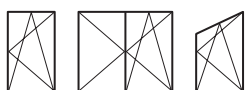
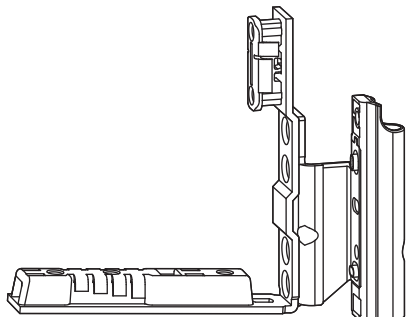
Passende Ecklager siehe → *Seite 252*.






Passende Lastabtragungen siehe → *Seite 255*.



## 8.3 Falzeckbänder

### 8.3.1 Bandseite A



					Nº
12/18-9	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Links	451149
	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Rechts	451150
12/20-9	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	451155
	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	451156

Passende Ecklager siehe → *Seite 251* und .

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

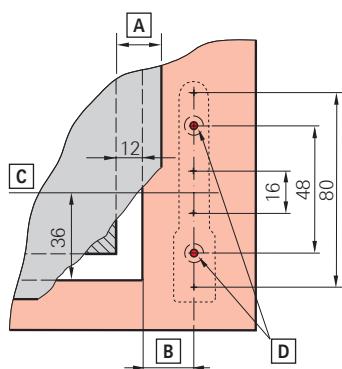


## 8.4 Ecklager

### 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	-

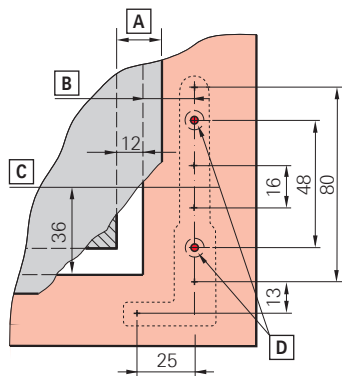


#### INFO

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**



							<b>Nº</b>
K 3/100	max. 100 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	-	258590
					Tiefe Kippachse	-	306662
					Weiß	-	230349
					Tiefe Kippachse	-	562893
K 6/100				2 x Ø 6 mm	Roto Sil	-	258592
					Tiefe Kippachse	-	314450
					Weiß	-	230350

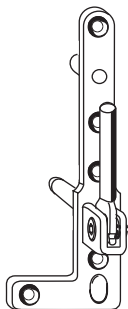
Passende Eckbänder siehe → Seite 244.

Passende Abdeckkappen siehe → Seite 257 und → Seite 258.





### 8.4.1.2 K 6/130



							N <sup>o</sup>
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 → *Seite 244*.

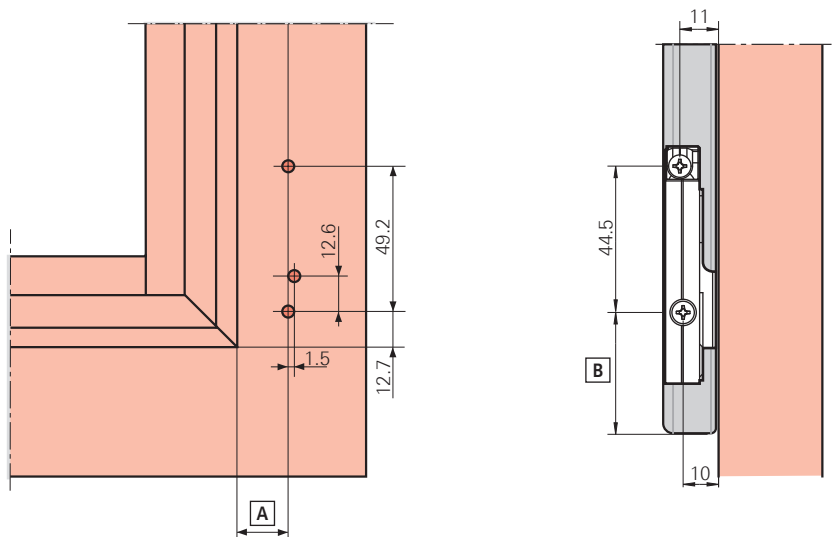
Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 257* und → *Seite 258*.



## 8.4.2 Bandseite A

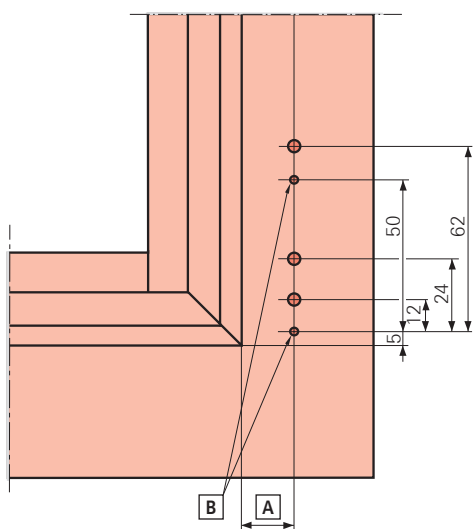
### Montage & Erklärung

#### 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

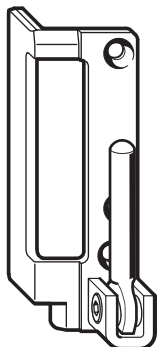
#### A 3/100








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



					Nº
12/18-9 12/18-13	max. 100 kg	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	261910
				Rechts	261911
12/20-9 12/20-13				Links	262004
				Rechts	262005

Passende Falzeckbänder siehe → *Seite 246*.

Passende Abdeckkappen siehe → *Seite 260*.



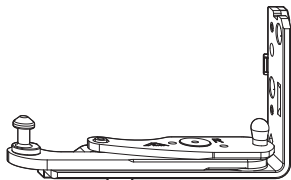
#### INFO



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



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000		Links	623974
Aluplast Ideal 3000			
Schüco Corona CT70 AD		Rechts	623973
Schüco Corona CT70 MD			
Schüco Corona SI82 MD			
Aluplast Ideal 4000		Links	628950
Aluplast Ideal 5000			
Aluplast Ideal 6000		Rechts	628949
Aluplast Ideal 8000			
Schüco Corona MD			
Brüggmann AD 13		Links	635235
Brüggmann MD 13			
Salamander BluEvolution 82		Rechts	635234
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		Links	623953
KBE 70 AD			
KBE 76		Rechts	623954
KBE 88 AD			
Kömmerling 76			
Trocal 76			
Gealan S3000		Links	606343
Gealan S7000			
Gealan S8000		Rechts	606341
Inoutic AD 13		Links	635402
Inoutic Eforte			
Inoutic MD 100		Rechts	635401
Inoutic Prestige			
Kömmerling 88 Plus		Links	606355
Kömmerling Eurodur 3S			
Kömmerling Eurofutur Classic		Rechts	606354
Kömmerling Eurofutur Elegance			
Rehau S 735 MD		Links	610966
Rehau S 788			
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Rechts	610965
Rehau S 980 Geneo		Links	606371
		Rechts	606370
Salamander 2D		Links	635616
Salamander 3D			
Salamander Design Streamline 76		Rechts	635615
Salamander BluEvolution 92		Links	635626
		Rechts	635625
Trocal 88+		Links	637781
Trocal Innonova 2000		Rechts	637780



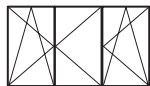
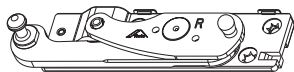
		Nº
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	Links	626609
	Rechts	626608
Veka Softline 70 MD	Links	606397
	Rechts	606396



Passende Eckbänder siehe → *Seite 245*.

Passende Lastabtragungen siehe → *Seite 255*.



## 8.4.3.2 Dreiflügeliges Fenster (Mittelflügel)



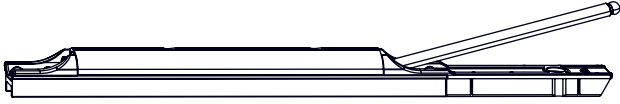
			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	Links	Rechts	741503
Aluplast Ideal 3000			741502
Schüco Corona CT70 AD	Links	Rechts	741517
Schüco Corona CT70 MD			
Schüco Corona SI82 MD			
Trocal Innonova 70.A5 AD			
Trocal Innonova 70.M5 MD			
Aluplast Ideal 4000	Links	Rechts	741516
Aluplast Ideal 5000			
Aluplast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



Passende Eckbänder siehe → Seite 245.



## 8.5 Lastabtragungen

### 8.5.1 Bandseite NT Designo (BA 13)



			N <sup>o</sup>
Flügelbauteil		max. 150 kg	567972
Rahmenbauteil			565254






## 8.6 Abdeckkappen

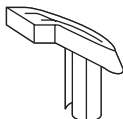
### 8.6.1 Bandseite K




#### 8.6.1.1 Eckband – Standard



			N <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	230481
	R01.2	Neusilber	230482
	R01.3	Titan	329188
	R03.2	Messing glänzend	230484
	R04.4	Schwarzbraun	230486
	R05.3	Mittelbronze	230488
	R06.2	Tiefschwarz	492345
	R07.2	Verkehrsweiß	230491

#### 8.6.1.2 Eckband – Stopfen

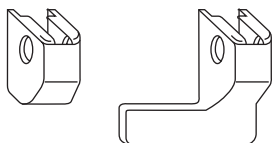






			N <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	642266
K 3/100 K 6/130	R07.2	Verkehrsweiß	642267





### 8.6.1.3 Ecklager – Standard






				N <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/100	R01.1	Natursilber	–	258545
	R01.2	Neusilber	–	258546
	R01.3	Titan	–	329190
	R03.2	Messing glänzend	–	258920
	R04.1	Graubraun	–	258921
	R04.4	Schwarzbraun	–	258922
	R05.3	Mittelbronze	–	258924
	R06.2	Tiefschwarz	–	492347
	R07.2	Verkehrsweiß	–	258926
	SF	Sonderfarbe	–	258928
K 6/130	R01.1	Natursilber	Links	230449
			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	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 <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/100 K 6/130	R01.1	Natursilber	230416
	R01.2	Neusilber	230417
	R01.3	Titan	329189
	R03.2	Messing glänzend	230419
	R04.4	Schwarzbraun	230421
	R05.3	Mittelbronze	230423
	R06.2	Tiefschwarz	492346
	R07.2	Verkehrsweiß	230426

### 8.6.1.5 Ecklager – Tiefe Kippachse





				N <sup>o</sup>
K 3/100	Standard	R01.3	Titan	309879
		R04.4	Schwarzbraun	309881
		R07.2	Verkehrsweiß	309892
	Lasche	R07.2	Verkehrsweiß	309912



## 8.6.2 Bandseite A

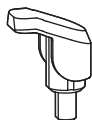
### 8.6.2.1 Falzeckband – Standard






				N <sup>o</sup>
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
	R04.4	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	

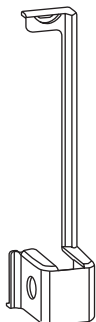






### 8.6.2.2 Falzeckband – Stopfen



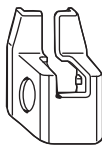
			N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	490197
	R07.2	Verkehrsweiß	490198




### 8.6.2.3 Ecklager – Falzanschlag



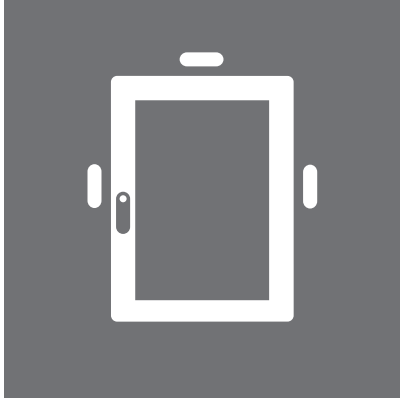
				N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	Links	264342
			Rechts	264343
	R01.2	Neusilber	Links	264356
			Rechts	264357
	R01.3	Titan	Links	329193
			Rechts	329194
	R03.1	Messing matt	Links	642359
			Rechts	642360
	R03.2	Messing glänzend	Links	264348
			Rechts	264349
	R04.3	Olivbraun	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	

### 8.6.2.4 Ecklager – Bohrzapfen



			N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R03.2	Messing glänzend	231681
	R04.4	Schwarzbraun	231680











### Kipplager

Standard	267
Tilt First (TF)	270
Bodenschwellen	271

### Schließstücke

Standard	276
Sicherheit	278
Zweiflügler	282
Stulp	283
Kreiszunge	283

## 9 Schließteile

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	DIN links/rechts
	Materialnummer
	Profilsystem

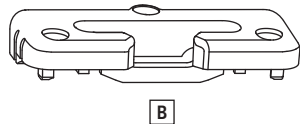
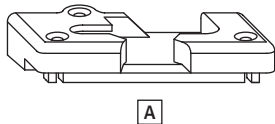








## 9.1 Kipplager

### 9.1.1 Standard





#### 9.1.1.1 Zink



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

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

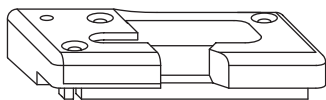


				Nº
KBE AD	9	J	Links	260493
	9	J	Rechts	260494
KBE MD Trocal S900	9	J	Links	260505
	9	J	Rechts	260506
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	J	Links	260489
	13	J	Rechts	260490
Plus Plan Plus Tec	13	J	Links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

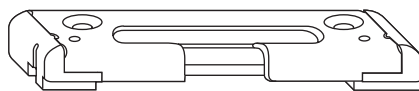




### 9.1.1.2 Stahl



A



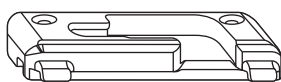
B

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

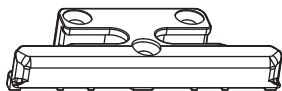
					Nº
Aluplast Ideal 2000		13	J	Links	260349
Aluplast Ideal 3000		13	J	Rechts	260350
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000		13	J	Links	257353
Aluplast Ideal 5000		13	J	Rechts	257354
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13		13	N	-	283031
Brüggmann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



## 9.1.2 Tilt First (TF)







A



B

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

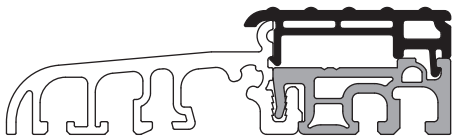
					Nº
Aluplast Ideal 2000		13	J	Links	332802
Aluplast Ideal 3000		13	J	Rechts	332801
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000		13	J	Links	336105
Aluplast Ideal 5000		13	J	Rechts	336106
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13		13	J	Links	320608
Brüggmann MD 13		13	J	Rechts	320609
Gealan S3000		13	J	Links	280122
Gealan S7000		13	J	Rechts	280123
Gealan S8000					
Deceuninck Mondial VK		13	J	Links	309802
		13	J	Rechts	309803
Inoutic AD 13		13	J	Links	493840
Inoutic Eforte					
Inoutic Prestige AD		13	J	Rechts	493839
Inoutic Prestige MD					
KBE 70 AD		13	J	Links	335459
KBE 76		13	J	Rechts	335462
KBE 88 AD					
Kömmerling 76					
Trocal 76					
KBE AD		13	J	Links	317004
		13	J	Rechts	317005
Kömmerling 88 Plus		13	J	Links	309132
Kömmerling Eurodur 3S		13	J	Rechts	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD		13	J	Links	261728
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		13	J	Rechts	261729
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Roplasto 4K		13	J	Links	491225
		13	J	Rechts	491226
Salamander 2D		13	J	Links	316977
Salamander 3D		13	J	Rechts	316978
Salamander Streamline 76					
Trocal 88+		13	J	Links	606635
Trocal Innonova 2000		13	J	Rechts	606636
Trocal S900		9	J	Links	309136
		9	J	Rechts	309137
Trocal Innonova 70.A5 AD		13	J	Links	336107
Trocal Innonova 70.M5 MD		13	J	Rechts	336108



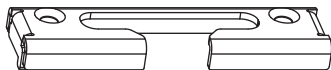
					Nº
Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13		13	N	-	617391
Veka Softline AD 9		9	J	Links	328015
		9	J	Rechts	328016
Salamander BluEvolution 82 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		13	J	Links	309134
		13	J	Rechts	309135

## 9.1.3 Bodenschwellen

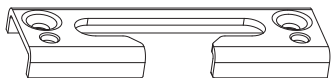
### 9.1.3.1 Roto – Eifel TB



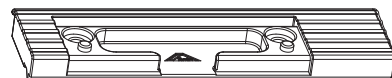
Artikelübersicht



					Nº
Kipplager		13	-	-	740833

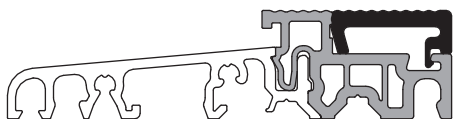


					Nº
Kipplager & Unterlage		9	Grau	Signalgrau RAL 7004	496779
		13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	642173
			Grau	Signalgrau RAL 7004	534929

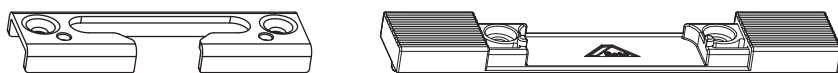


					Nº
Kipplager & Unterlage für Zweiflüglter		13	Grau	Signalgrau RAL 7004	730427

### 9.1.3.2 SIP Salamander – Schwelle 82 mm

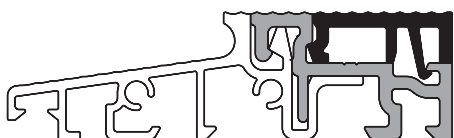


Artikelübersicht

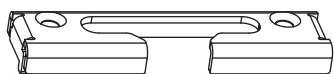


				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

### 9.1.3.3 Grundmeier – System Combi TS5



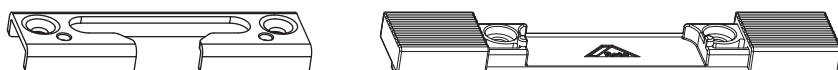
Artikelübersicht



				Nº
Kipplager	10	-	-	601556
	13	-	-	490941



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

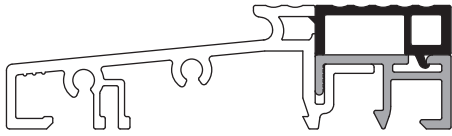


				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

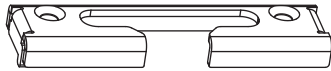




### 9.1.3.4 GU – MFT Bodenschwelle



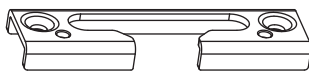
Artikelübersicht



				N <sup>o</sup>
Kipplager	13	-	-	490941



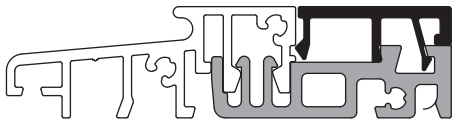
					N <sup>o</sup>
Kipplager Tilt First (TF)	13	-	-	Links	494936
		-	-	Rechts	494935



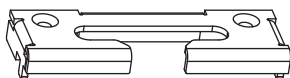
				N <sup>o</sup>
Kipplager & Unterlage	13	Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540



### 9.1.3.5 GU – System GU DKS

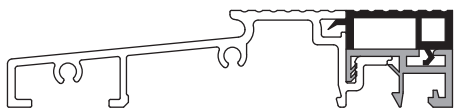


Artikelübersicht





				N <sup>o</sup>
Kipplager	13	-	-	355487

### 9.1.3.6 GU – System Bodenschwelle







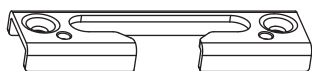
Artikelübersicht



				Nº
Kipplager	10	-	-	601556
	13	-	-	490941

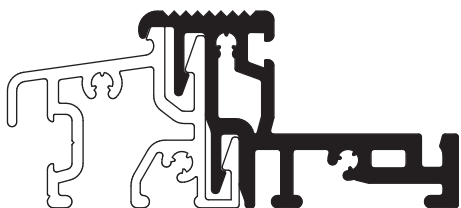


					Nº
Kipplager Tilt First (TF)	13	-	-	Links	494936
		-	-	Rechts	494935

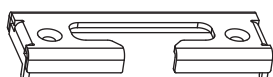


				Nº
Kipplager & Unterlage	13	Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

### 9.1.3.7 Gutmann – System Weser



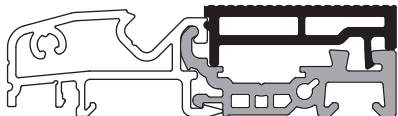
Artikelübersicht



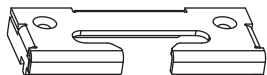
				Nº
Kipplager	9	-	-	477531
	13	-	-	477530



### 9.1.3.8 Veka – System 104.427



Artikelübersicht

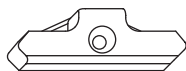


				Nº
Kipplager	13	-	-	349783



## 9.2 Schließstücke




### 9.2.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13		N	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	350192
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13		N	341485
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13		J	292193
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13		J	281601
Deceuninck Zendow	13		N	370071
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13		N	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13		J	260370
KBE AD	9		J	260367
KBE MD Trocal S900	9		J	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13		N	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13		N	738470
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13		N	457090
Kömmerling Eurodur 3S	13		J	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13		N	334957
Panorama 3000	13		J	281767
Plus Plan Plus Tec	13		J	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	332439



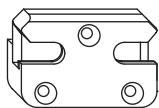


			Nº
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	486195
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	N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

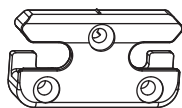


## 9.2.2 Sicherheit

### 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	-	331490
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13		J	-	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13		N	-	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	-	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13		J	-	292194
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13		J	-	281632
Deceuninck Zendow	13		J	-	370072
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13 13 13		N J	- -	367201 260393
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13		J	-	260394
KBE 70 AD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13		J	-	289941
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13		J	-	738471
KBE AD	9		J	-	260391
KBE MD Trocal S900	9 9		J J	Rechts Links	260398 260397
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13		J	-	258303

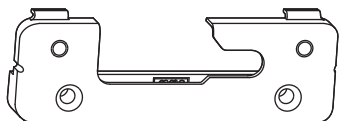




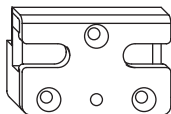
				Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	-	334958
Panorama 3000	13	J	-	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	-	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	J	-	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	-	348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	-	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	-	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	-	365385
Salamander BluEvolution 92	13	J	-	601574
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	-	260396
Brügmann 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	-	348410
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	N	-	290128
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	-	336810
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	J	-	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	-	333250
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad	13		J	-	260423
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13		J	-	257358
Brüggmann AD 13	13		N	Links	305737
Brüggmann MD 13	13		N	Rechts	306317
Deceuninck Zendow	13		J	-	607925
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13		J	-	260421
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13		J	-	260422
KBE 70 AD	13		N	Links	289972
	13		N	Rechts	289976
KBE AD	9		N	-	291597
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13		N	-	334962
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13		J	-	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	-	260418
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13		J	-	260425
Salamander Design 2D Salamander Design 3D	13		N	Links	314270
Salamander Streamline 76	13		N	Rechts	314271
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Alphaline 90	13		J	-	260424



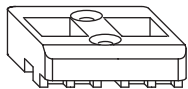




				Nº
Trocal 88+	13	N	Links	291565
Trocal Innonova 2000 Trocal S900	13	N	Rechts	291566
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	–	336812
Veka Softline AD 9	9	N	–	291596



## 9.2.3 Zweiflügler

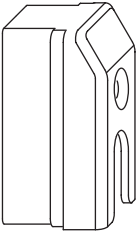


			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD		13	260439
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD		13	257360
Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		13	263783
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	281634
Deceuninck Zendow		13	370177
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		13	260437
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		13	260438
KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Trocal 76		13	286640
KBE AD		13	485436
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	260433
Plus Plan Plus Tec		13	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	260434
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76		13	260446
Salamander BluEvolution 92		13	604886
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000		13	290213





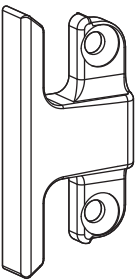
## 9.2.4 Stulp



N<sup>o</sup>

Schließstück für Mittelpartie, gegenüberliegende Beschlagnut

260359

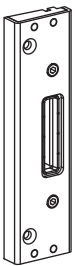


N<sup>o</sup>

Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)

339395

## 9.2.5 Kreiszunge



N<sup>o</sup>

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







Zweitscheren

Standard	289
Rundbogen	290

Falzscheren

Rahmenteile	291
Flügelteile	291
Sets	292

Lüfterscheren

Rahmenteile	295
Flügelteile	295

Feststellscheren

Rahmenteile	297
Flügelteile	298

Flügelheber













Siehe Seite	299
-------------	-----

Fang- / Putzscheren

Rahmenteile	300
Flügelteile	300
Unterlagen	301

## 10 Scheren

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

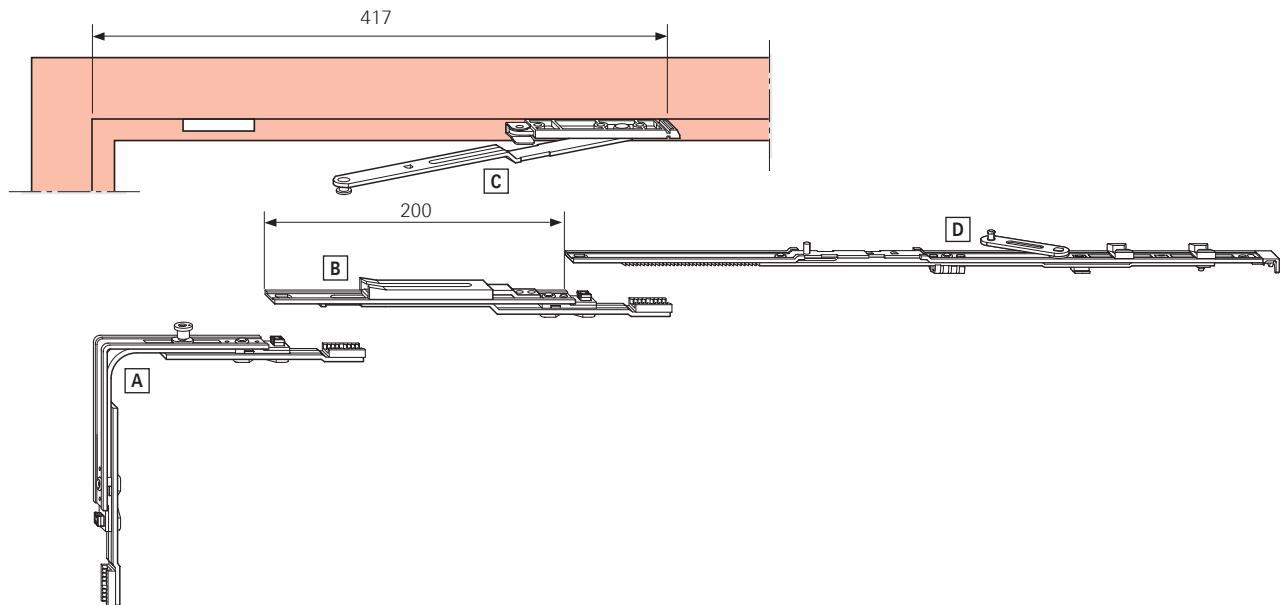
Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	DIN links/rechts
	Flügelalzhöhe
	Information
	Länge
	Materialnummer
	Oberfläche
	Position
	Profilsystem
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ





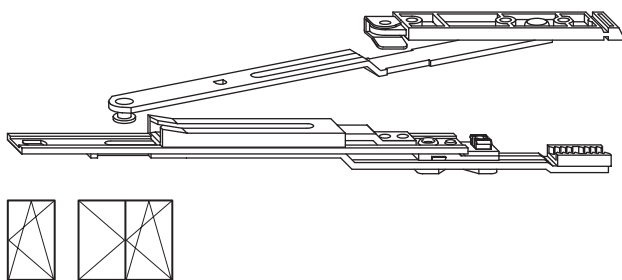
## 10.1 Zweitscheren


### Montage & Erklärung



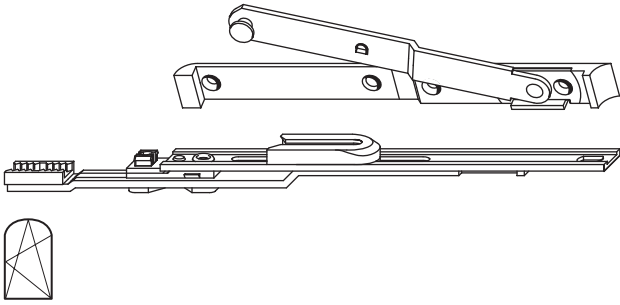
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Eckumlenkung
[B]	Zweitschere, Flügelteil
[C]	Zweitschere, Rahmenteil
[D]	Axerstulp

### 10.1.1 Standard



		
Rahmen- und Flügelteil	200	255237

## 10.1.2 Rundbogen



Nº

Rahmen- und Flügelteil

245764





## 10.2 Falzscheren

### 10.2.1 Rahmenteile

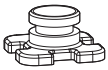


Rahmenteil

N<sup>o</sup>

451477

### 10.2.2 Flügelteile

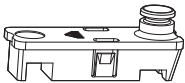


Flügelteil für Stulpmontage

N<sup>o</sup>

451432

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe .



Flügelteil für Beschlagnut

N<sup>o</sup>

451431



### 10.2.3 Sets

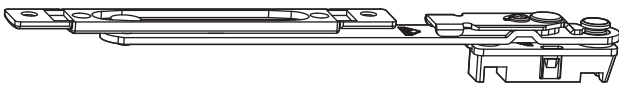


Nº

Stulpmontage

482823

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe .



Nº

Beschlagnut

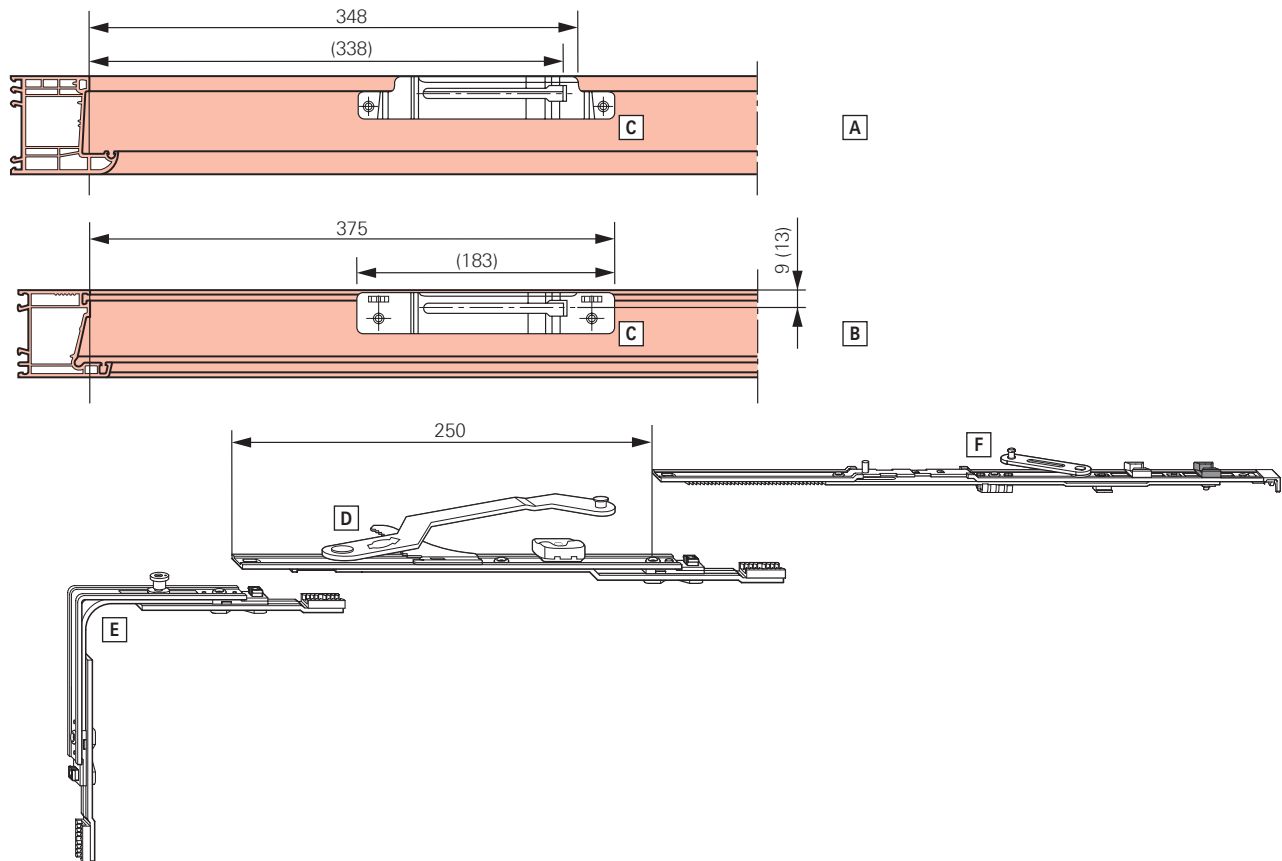
494389





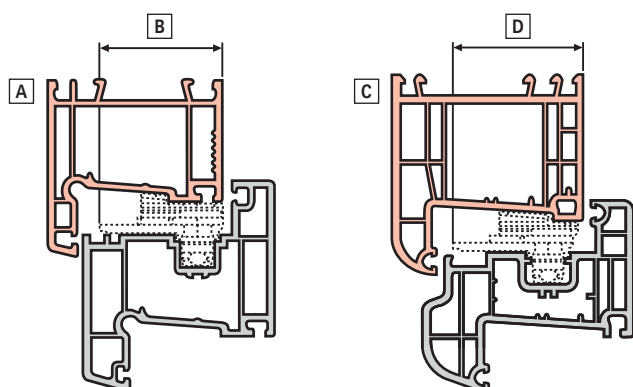
## 10.3 Lüfterscheren

### Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Montage Profilanschlag
[B]	Montage Profilmutter
[C]	Lüfterschere, Rahmenteil
[D]	Lüfterschere, Flügelteil
[E]	Eckumlenkung
[F]	Axerstep 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 Niveauschalt Sperre eingesetzt werden.



**INFO**

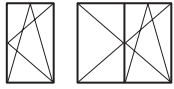
Einbau der Lüfterschere in Profilsysteme mit Mittelstegdichtung nicht möglich.




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

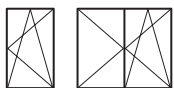
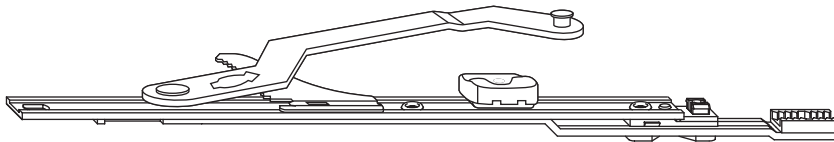


### 10.3.1 Rahmenteile



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

### 10.3.2 Flügelteile



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



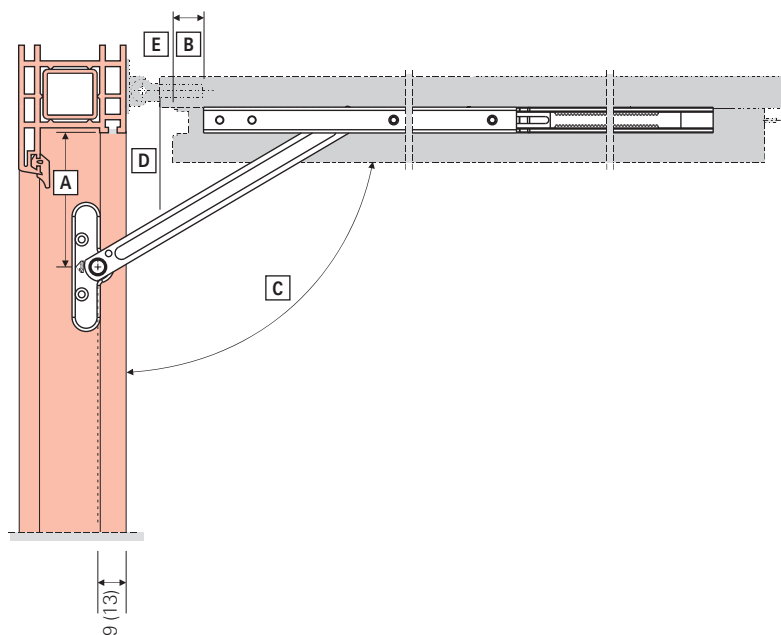
## 10.4 Feststellscheren



### 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

### 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 → Seite 298.

### 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 → Seite 298.

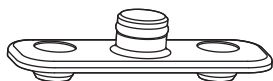




### INFO

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

## 10.4.1 Rahmenteile






N<sup>o</sup>

	N <sup>o</sup>
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	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	490128
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	490133
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	490159



## 10.4.2 Flügelteile

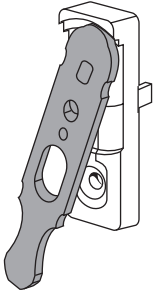


		 #		N <sup>o</sup>
Schere Nr. 1		-	-	486820
Schere Nr. 2		-	-	632993
Schere Nr. 3		1	V	633026
Arm Nr. 1		-	-	486821
Arm Nr. 2		-	-	492757
Arm Nr. 3		-	-	632994
Federanschlag		-	-	491797





## 10.5 Flügelheber



Nº

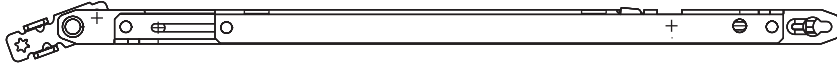
Einsatz: In Kombination mit Lüfterschere bzw. Feststellschere


284220



## 10.6 Fang- / Putzscheren

### 10.6.1 Rahmenteile



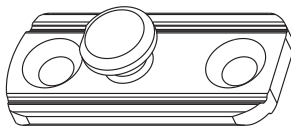
		N <sup>o</sup>
Rahmenteil 	290 – 560	347131
	561 – 1.200	347132



Passende Unterlagen siehe → Seite 301.

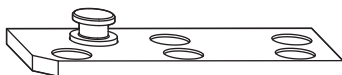
### 10.6.2 Flügelteile





			N <sup>o</sup>
Flügelager für Beschlagnut		-	348277



			N <sup>o</sup>
Flügelager für Stulpmontage		-	632566







			N <sup>o</sup>
Flügelager für Stulpmontage		Links	569892
Flügelager für Stulpmontage		Rechts	569893

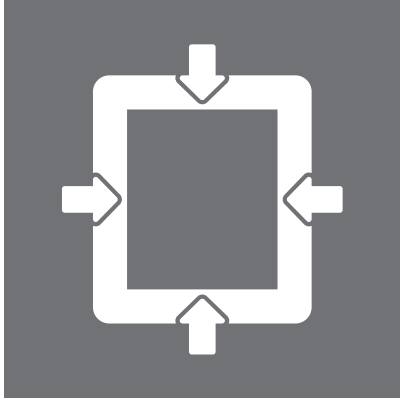


### 10.6.3 Unterlagen



				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
		R04.1	Graubraun	347239
























<b>Schnäpper</b>		<b>Aufläufe</b>	
Standard	307	Siehe Seite	333
Magnet	310		
NTi	313	<b>Unterlagen</b>	
		Siehe Seite	334
<b>Spaltlüfter</b>			
Einstufig	315	<b>Mittelschließer</b>	
Mehrstufig	316	Bandseite K / A	335
		Bandseite NT Designo (BA 13)	339
<b>Niveauschaltsperrn</b>			
Rahmenteile	317	<b>Sonstiges</b>	
Stulp	319	Werkzeuge	341
Flügelteile	319	Hubbegrenzung	341
		Abschlußteil Schrägaxerstulp	342
<b>Schaltsperrn</b>		Zuschlagsicherung	342
Siehe Seite	320	Abstützungen - DK-Schlagleistengetriebe	343
		Adapter - DK-Schlagleistengetriebe	343
<b>Drehbegrenzer</b>		Abdeckkappensets – Bandseite K	344
Drehbegrenzer 191	321	Infoklipp	345
Drehbegrenzer 335	323	Umrüstung	345
Drehbegrenzer A	326	TurnPlus	346
Drehbegrenzer 198	328		
<b>Sicherheitsbauteile</b>			
Anbohrschutz	329		
Stulp	329		
Flügelteile	329		
<b>Verbindungselemente</b>			
Kupplungen	330		
Halteplatten	330		
Verbindungsglaschen	330		
<b>Drehsperren</b>			
Standard	331		
Zylinder	331		
Unterlagen	332		

## 11 Zubehör

In diesem Kapitel werden folgende Kennzeichnungen verwendet:

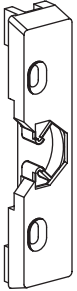
Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	DIN links/rechts
	Farbe
	Farbcode
	Information
	Kuppelbar
	Länge
	Materialnummer
	Montageart
	Oberfläche
	Position
	Profilsystem



## 11.1 Schnäpper

### 11.1.1 Standard

#### 11.1.1.1 Rahmenteile

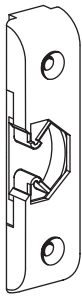




			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD		13	258939
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD		13	257362
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13		13	292197
Brüggmann BluEvolution 82 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		13	256781
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76		13	264391
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		13	260467
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		13	260468
KBE AD		9	260465
KBE MD Trocal S900		9	260472
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	334959
Kömmerling Eurodur 3S		13	260463
Panorama 3000		13	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	260464

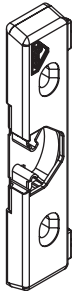



		Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	258993
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	290214
Veka Softline AD 9	9	256782

### 11.1.1.2 Stulp



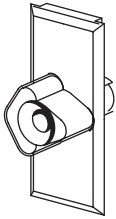
		Nº
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	385031



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



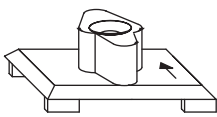
### 11.1.1.3 Flügelteile



N<sup>o</sup>

Schnäpperzapfen (klippsbar auf Getriebe)

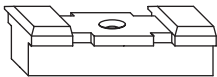
256020



N<sup>o</sup>

Schnäpperzapfen (in Verbindung mit Unterlage)

260477



N<sup>o</sup>

Unterlage Schnäpperzapfen (Beschlagnut oben/unten waagrecht)

260478

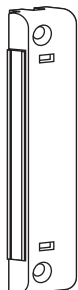
Unterlage Schnäpper (gegenüberliegende Beschlagnut am Stulpflügel, o. Abb.)



260458



## 11.1.2 Magnet

### 11.1.2.1 Rahmenteile



		N <sup>o</sup>
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

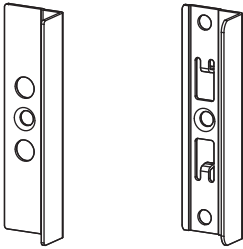




#### INFO

Nur in Verbindung mit Magnetschnäpper Winkel einsetzbar.




### 11.1.2.3 Flügelteile



				N <sup>o</sup>
Magnetschnäpper Winkel		-	9	244516
		-	13	244517
		Klemmbar	13	535468



			N <sup>o</sup>
Unterlage für Magnetschnäpper Winkel		9 13	622589



		N <sup>o</sup>
Unterlage für Magnetschnäpper Beschlagnut		330080








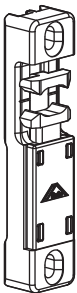
## 11.1.3 NTi

### 11.1.3.1 Rahmenteile



				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Brügmann AD 13 Brügmann 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	–	483496
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76		13	–	449920
Trocal 88+		13	Links	595155
Trocal Innonova 70.A5 AD		13	Rechts	595156
Trocal Innonova 70.M5 MD				

### 11.1.3.2 Stulp



			N <sup>o</sup>
NTi Schnäpper für Stulpflügelgetriebe		Aufschraubbar	600642

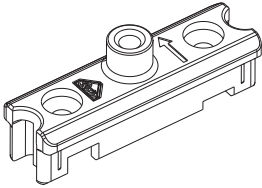
### 11.1.3.3 Flügelteile



N<sup>o</sup>

Zapfen für NTi Schnäpper (Getriebemontage)

534670



N<sup>o</sup>

Zapfen für NTi Schnäpper (Nutmontage)

482255

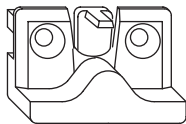




## 11.2 Spaltlüfter

### 11.2.1 Einstufig

#### 11.2.1.1 Rahmenteile



			N <sup>o</sup>
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	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	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13		13	292198
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		13	260530
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		13	260531
KBE AD Veka Softline AD 9		9	260529
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76		13	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S		13	260528
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD		13	336815
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900		9 13	451418



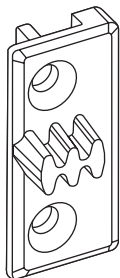




**INFO**

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

**11.2.2 Mehrstufig**

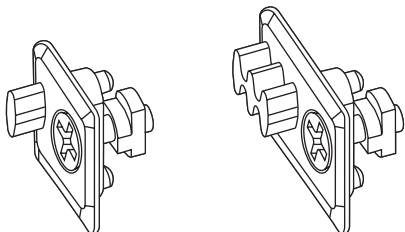
**11.2.2.1 Rahmenteile**



			N <sup>o</sup>
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	623064
Gealan S3000		13	319473
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13		13	319467
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		13	319465



**11.2.2.2 Flügelteile**

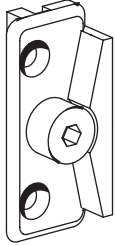


		N <sup>o</sup>
1-stufig > 18 mm Falztiefe		318601
3-stufig > 27 mm Falztiefe		318602





## 11.3 Niveauschaltsperrn

### 11.3.1 Rahmenteile




			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD		13	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD		13	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13		13	483117
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	281636
Deceuninck Zendow		13	370175
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000		13	380118
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		13	260550
KBE AD		9	260547
KBE MD Trocal S900		9	260553
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 AD Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76		13	260554
Kömmerling Eurodur 3S		13	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec		13	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	260546



		Nº
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	290155
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	336813
Veka Softline AD 9	9	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	260552



	Nº
Einsteckteil	534908



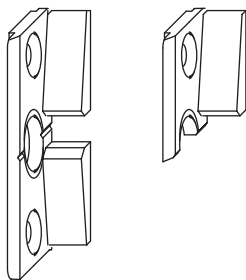
**INFO**



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

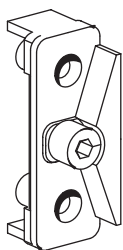




### 11.3.2 Stulp

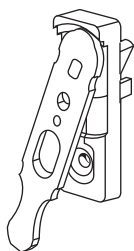



			Nº
Niveauschaltsperrre für Stulpflügelgetriebe	–	Aufschraubbar	257600



			Nº
Niveauschaltsperrre für gegenüberliegende Beschlagnut	–	Aufschraubbar	260539

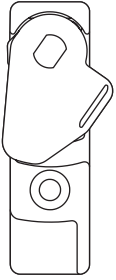
### 11.3.3 Flügelteile






	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperrre	260538



## 11.4 Schaltsperrren



			Nº
Flügel	9	Links	736752
		Rechts	736753
	13	Links	736754
		Rechts	736765







## 11.5 Drehbegrenzer

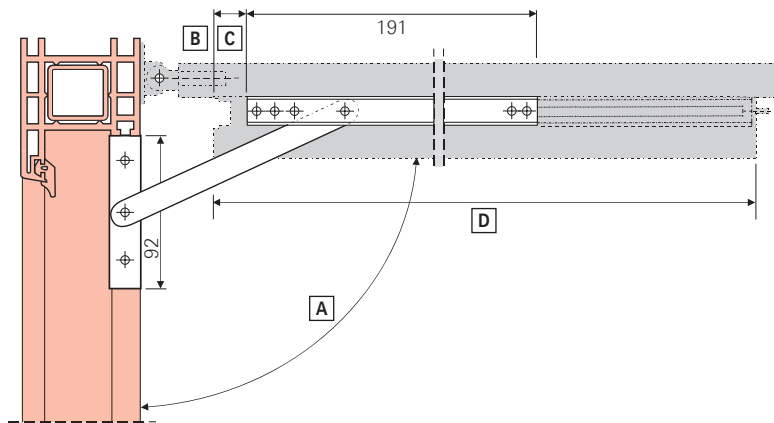
### 11.5.1 Drehbegrenzer 191



#### INFO Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

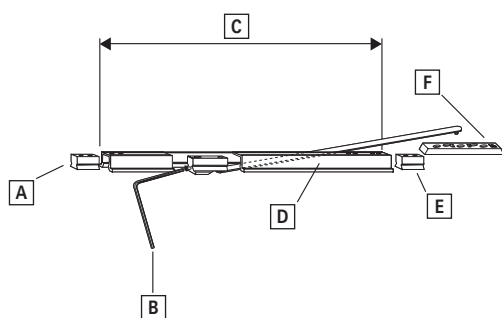
#### Montage & Erklärung



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



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

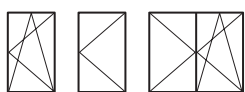


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Anschlag
[B]	Bremse mit Sechskantschlüssel SW 4 verstellbar
[C]	191 mm
[D]	Aluminium-Führungsschiene am Flügel
[E]	Anschlag
[F]	Lager am Blendrahmen aufschraubbar

Passende Eckbänder siehe → *Seite 243*.

Passende Ecklager siehe → *Seite 247*.

### 11.5.1.1 Rahmenteile



Lager



Aufschraubbar

N<sup>o</sup>

264625



#### INFO

Unterlage ist profilspezifisch. Siehe → *Seite 334*.

### 11.5.1.2 Flügelteile



Drehbegrenzer 191 (12 mm Falzluft)

N<sup>o</sup>

260564



#### INFO

Wählbare Endstellung und stufenlos einstellbare Bremse.



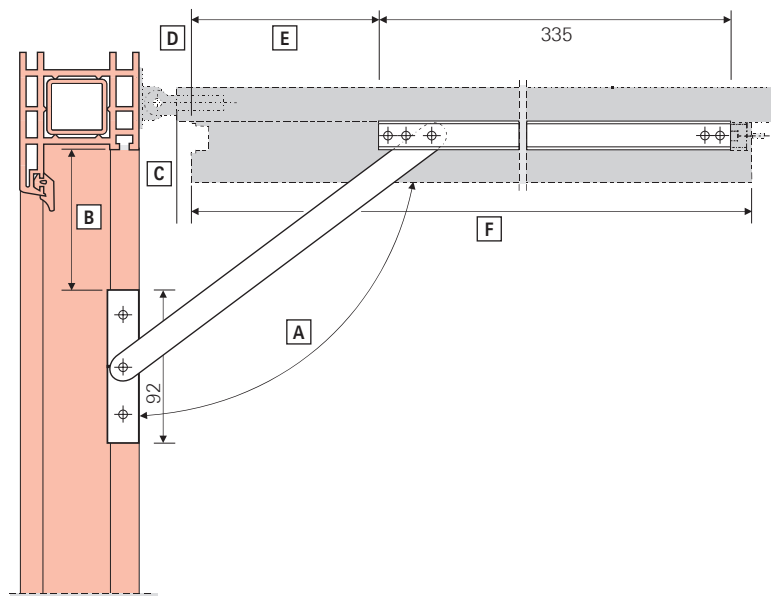
## 11.5.2 Drehbegrenzer 335



### INFO Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

### Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Öffnungswinkel $90^\circ \pm 3^\circ$
[B]	Öffnungswinkel bei Anschlagnummer 1: $65^\circ$ / 2: $80^\circ$ / 3: $90^\circ$
[C]	Überschlagkante
[D]	Flügelfalzante
[E]	Einbaumaße Rahmen: 100 mm Flügel: 125 mm
[F]	Flügelfalzbreite (FFB) min. 475 mm <sup>[14]</sup>

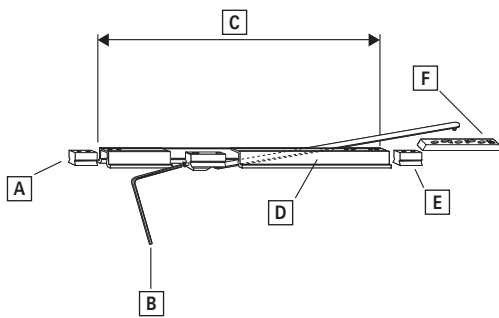


### INFO

- 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

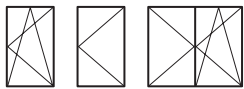
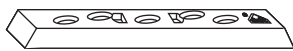
**Bandseite K:** Passende Eckbänder siehe → Seite 243.

**Bandseite K:** Passende Ecklager siehe → Seite 247.

**Bandseite A:** Passende Falzeckbänder siehe → Seite 246.

**Bandseite A:** Passende Ecklager siehe → Seite 250.

### 11.5.2.1 Rahmenteile



Lager



Aufschraubbar

Nº

264625

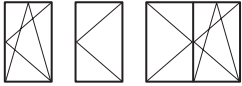
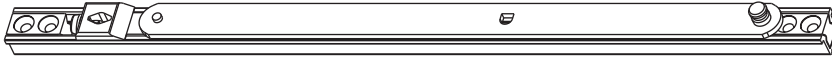


#### INFO

Unterlage ist profilspezifisch. Siehe → Seite 334.



### 11.5.2.2 Flügelteile



N<sup>o</sup>

Drehbegrenzer 335 (12 mm Falzluft)	wählbare Endstellung	260565
Drehbegrenzer 355 (12 mm Falzluft)	gefederte Endstellung	772326



#### INFO

Stufenlos einstellbare Bremse.



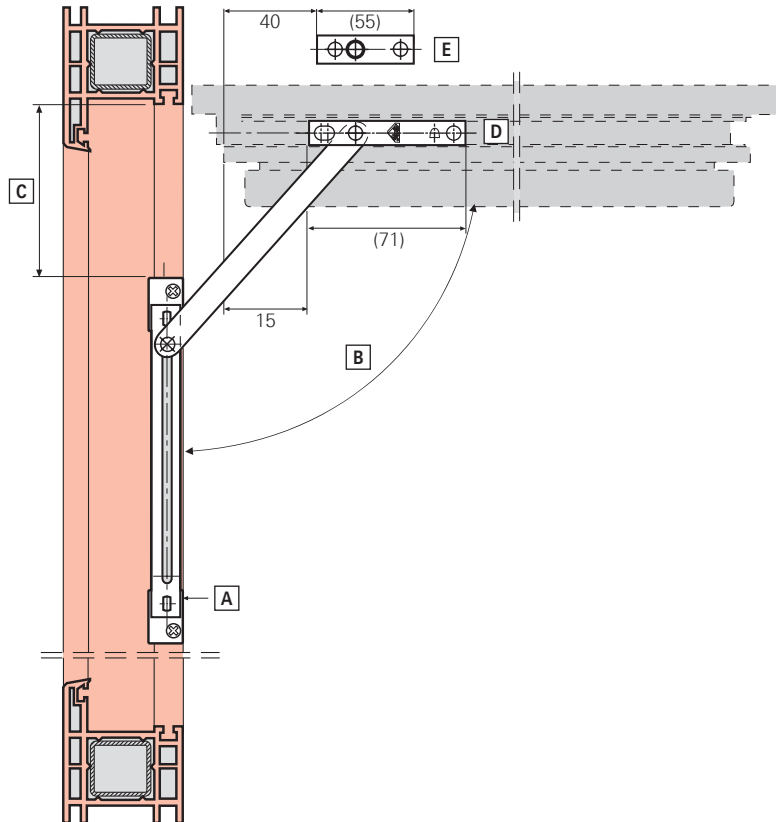
### 11.5.3 Drehbegrenzer A



**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)	-



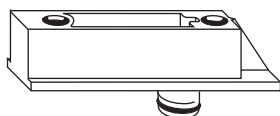




### 11.5.3.1 Rahmenteile

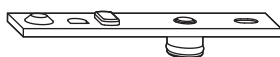



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	260570
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	259638
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	259633
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	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	260568
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	259637
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	483505
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	483507

### 11.5.3.2 Flügelteile



		Nº
Beschlagnut	-	260562



		Nº
Falzeckband A / E5 mit Nutführung	Aufschraubbar	491809



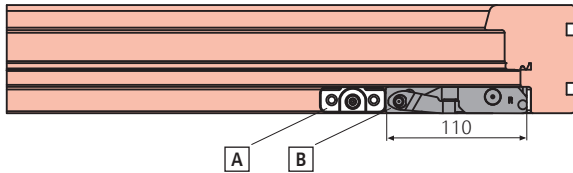
## 11.5.4 Drehbegrenzer 198



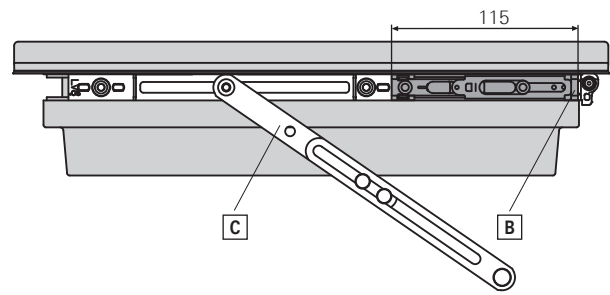
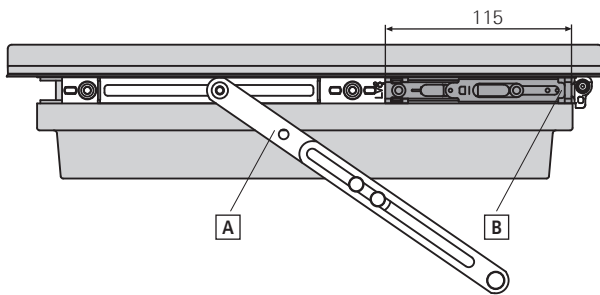
**INFO**  
**Komfortbauteil**

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 → Seite 297.

### 11.5.4.2 Flügelteile



**Nº**

Roto NT Designo (BA 9 / BA 13)

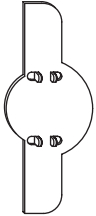
485591





## 11.6 Sicherheitsbauteile

### 11.6.1 Anbohrschutz

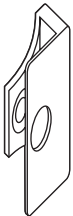


N<sup>o</sup>

Anbohrschutz (8/15/25/30/35/40/45/50 mm Dornmaß)

770965

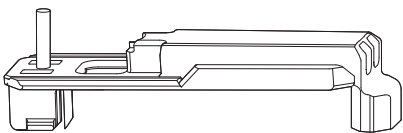
### 11.6.2 Stulp



N<sup>o</sup>

Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe

314203



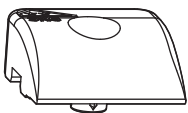
N<sup>o</sup>

Sicherungselement für Stulpflügel

552392



### 11.6.3 Flügelteile



N<sup>o</sup>

Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft (Stulpmontage)

601500

## 11.7 Verbindungselemente

### 11.7.1 Kupplungen



N<sup>o</sup>

Kupplung 344 (Längenbereich 144 – 344 mm)

572665

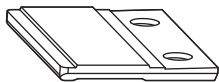


N<sup>o</sup>

Kupplung Dreieckfenster

264606

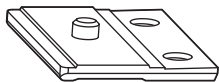
### 11.7.2 Halteplatten



N<sup>o</sup>

Halteplatte ohne Zapfen

487264



N<sup>o</sup>

Halteplatte mit Zapfen

255211

### 11.7.3 Verbindungsblaschen



N<sup>o</sup>

Verbindungsblasche

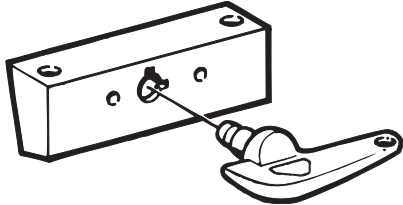
350401







## 11.8 Drehsperrn

### 11.8.1 Standard



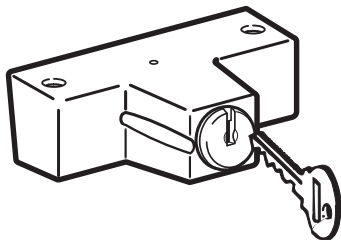
			Nº
Gehäuse und Auflaufwinkel	Aufschraubbar	Roto Sil	287575
		Weiß	230157
		Braun	230160
Schlüssel	-	Roto Sil	287577
		Weiß	230149
		Braun	230150






#### INFO

Die maximale Überslaghöhe beträgt 20 mm.

### 11.8.2 Zylinder



			Nº
Gehäuse und Auflaufwinkel	Aufschraubbar	Roto Sil	257070
		Weiß	230153
		Braun	230152



### 11.8.3 Unterlagen

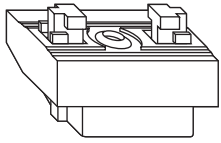


			Nº
Gehäuse (5° Grad Schräge)		Roto Sil	287578
		Weiß	230155
		Braun	230158
Auflaufwinkel (2 mm)		Roto Sil	287579
		Weiß	230156
		Braun	230159
Auflaufwinkel (4 mm)		Roto Sil	475594

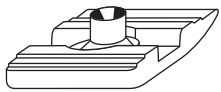




## 11.9 Aufläufe



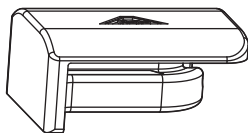
				N <sup>o</sup>
		Auflauf mit Schaltsperre		307050



				N <sup>o</sup>
Falzauflauf		12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



				N <sup>o</sup>
Falzauflauf mit Auflaufplatte (Falzlufte 4/12 mm)		Aufschaubar Einfürbar	Höhenverstellbar	245765



				N <sup>o</sup>
Falzauflauf		Einsteckbar		609211



### INFO

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

## 11.10 Unterlagen



		№
Rahmen	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 Brüggmann AD 13 Brüggmann 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

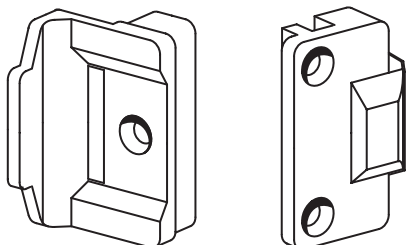








## 11.11 Mittelschließer





### 11.11.1 Bandseite K / A

#### 11.11.1.1 Verdeckt



				Nº
Flügel	–	Nr. 11	–	264212
Rahmen	Trocal 88+ Trocal Innovova 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		13	264234
	Kömmerling 88 Plus		13	292027
Flügel	–	Nr. 13	–	331484
Rahmen	Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD		13	264238
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD		13	257351
	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13		13	280394
	Brügmann MD 13 Veka Topline MD 13		13	284093
	Deceuninck Zendow		13	370176
	Rehau S 735 MD Rehau S 788		13	264227
	Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76		13	262159



				Nº
Flügel	–	Nr. 14	–	331485
Rahmen	Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona S182 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
	Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13		13	250728
	Veka Softline AD 9		9	250729
Flügel	–	Nr. 15	–	264218
Rahmen	Brügmann MD 13		13	482754

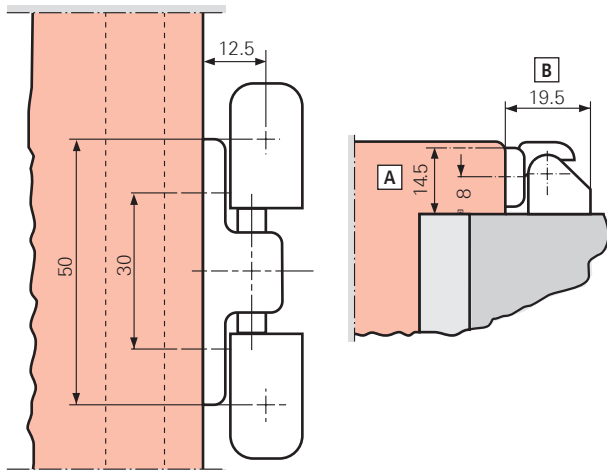




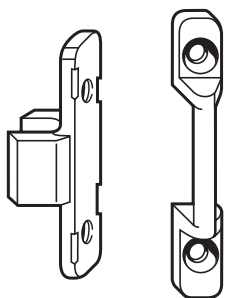


### 11.11.1.2 Aufschraubbar

#### Montage & Erklärung



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



		N <sup>o</sup>
	Flügel	281639
	Rahmen	281638



Passende Abdeckkappen siehe → Seite 338 und → Seite 338.

### 11.11.1.3 Abdeckkappen - Flügel



		N <sup>o</sup>
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
R04.4	Schwarzbraun	208604
R05.3	Mittelbronze	229873
R05.5	Bronze	637875
R07.2	Verkehrsweiß	208600

### 11.11.1.4 Abdeckkappen - Rahmen



		N <sup>o</sup>
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
R04.4	Schwarzbraun	208602
R05.3	Mittelbronze	229862
R05.5	Bronze	637874
R07.2	Verkehrsweiß	208598

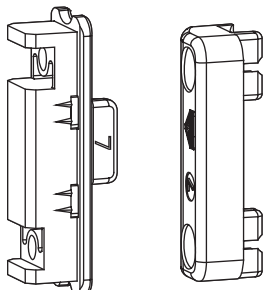





## 11.11.2 Bandseite NT Designo (BA 13)

### 11.11.2.1 Verdeckt

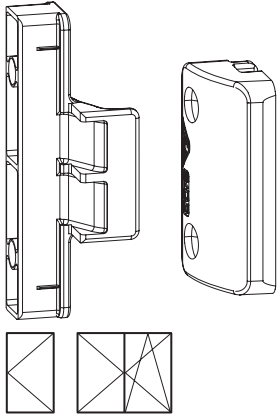
Verstellbar







				N <sup>o</sup>
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 SI82 MD	13	-	630577
	Brüggmann AD 13 Brüggmann 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 <sup>o</sup>
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

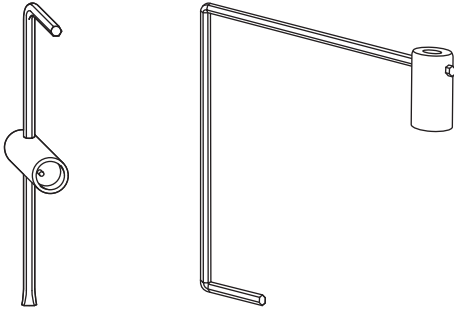




## 11.12 Sonstiges

### 11.12.1 Werkzeuge

#### 11.12.1.1 Verstellwerkzeuge



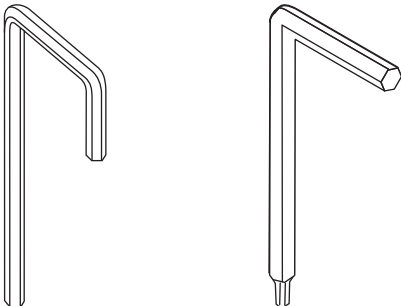
N<sup>o</sup>

Verstellwerkzeug: V-Schließzapfen

258191

381574

#### 11.12.1.2 Sechskant-Schraubendreher



N<sup>o</sup>

Sechskant-Schraubendreher: E- und P-Schließzapfen

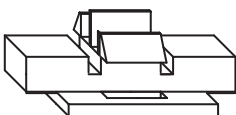
208609

Sechskant-Schraubendreher: Nachregulierung (2,5 / 4,0 mm)

230764



#### 11.12.2 Hubbegrenzung



N<sup>o</sup>

DK-Getriebe auf 90° begrenzt

264603

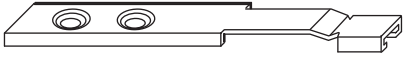
Kantenge triebe auf 90° begrenzt (o. Abb.)

565965

Deaktivierbar für Eckumlenkung Axer (o. Abb.)

640820

### 11.12.3 Abschlußteil Schrägaxerstulp

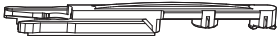


Nº

Abschlußteil Schrägaxerstulp

246734

### 11.12.4 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 → *Seite 185*.





## 11.12.5 Abstützungen - DK-Schlagleistengetriebe



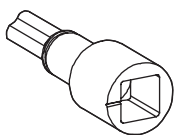
N<sup>o</sup>

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



## 11.12.6 Adapter - DK-Schlagleistengetriebe

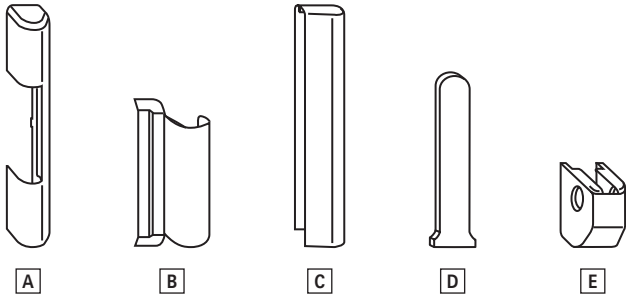


N<sup>o</sup>



Adapter für Getriebe mit Dornmaß -6 mm	493348
----------------------------------------	--------

## 11.12.7 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)

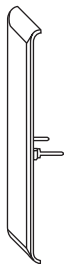
			N <sup>o</sup>
	R01.1	Natursilber	306561
	R04.4	Schwarzbraun	279983
	R07.2	Verkehrsweiß	279984










## 11.12.8 Infoklipp



				N <sup>o</sup>
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.

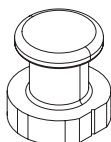


### INFO

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



## 11.12.9 Umrüstung




			N <sup>o</sup>
V-Zapfen verlängert mit 6-Kant		Umrüstung für Bodenschwelle	487398

## 11.12.10 TurnPlus

### 11.12.10.1 Rahmenteile



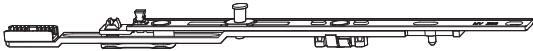
			N <sup>o</sup>
Hebel		Links	493916
		Rechts	493917






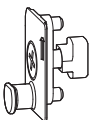
#### INFO

Unterlagen auf Anfrage.

### 11.12.10.2 Flügelteile



				N <sup>o</sup>
Mittelverschluss		200	J	493922



		N <sup>o</sup>
Zapfen		493923



#### INFO

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



**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](http://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