



# Roto NX

Bandseite A16

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster  
und Fenstertüren

## **Kontakt**

**Roto Frank**  
**Fenster- und Türtechnologie GmbH**

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





|          |                                     |          |
|----------|-------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Informationen allgemein</b>      | <b>9</b> |
| 1.1      | Versionshistorie                    | 9        |
| 1.2      | Anleitung                           | 9        |
| 1.3      | Symbole                             | 10       |
| 1.4      | Piktogramme                         | 10       |
| 1.5      | Produktmerkmale                     | 11       |
| 1.6      | Abkürzungen                         | 12       |
| 1.7      | Zielgruppen                         | 13       |
| 1.8      | Instruktionspflicht der Zielgruppen | 13       |
| 1.9      | Urheberschutz                       | 14       |
| 1.10     | Haftungsbeschränkung                | 14       |
| 1.11     | Erhaltung der Oberflächengüte       | 15       |



|          |                                              |           |
|----------|----------------------------------------------|-----------|
| <b>2</b> | <b>Sicherheit</b>                            | <b>17</b> |
| 2.1      | Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen     | 17        |
| 2.2      | Gefahrenabstufung von Warnhinweisen          | 17        |
| 2.3      | Bestimmungsgemäße Verwendung                 | 17        |
| 2.3.1    | Fehlgebrauch                                 | 18        |
| 2.3.2    | Nutzungseinschränkung                        | 18        |
| 2.4      | Bestimmungsgemäße Verwendung für Endanwender | 18        |
| 2.4.1    | Fehlgebrauch                                 | 19        |
| 2.5      | Grundsätzliche Sicherheitshinweise           | 19        |
| 2.5.1    | Montage                                      | 20        |
| 2.5.2    | Nutzung                                      | 20        |
| 2.5.3    | Umgebungsbedingungen                         | 21        |
| 2.6      | Bedienung                                    | 22        |



|          |                                           |           |
|----------|-------------------------------------------|-----------|
| <b>3</b> | <b>Information zum Produkt</b>            | <b>23</b> |
| 3.1      | Allgemeine Beschlageigenschaften          | 23        |
| 3.2      | Allgemeine Hinweise                       | 23        |
| 3.3      | Anwendungsdiagramme                       | 25        |
| 3.3.1    | Dreh- / Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster | 25        |
| 3.3.2    | Drehkipp-Beschlag Schrägfenster           | 28        |
| 3.3.3    | Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster        | 36        |
| 3.3.4    | Kipp-Beschlag Rechteckfenster (Standard)  | 37        |

|     |                                          |    |
|-----|------------------------------------------|----|
| 3.4 | Profilschnitt                            | 40 |
| 3.5 | Zapfenlängen                             | 41 |
| 3.6 | Blendrahmenfreimaß                       | 42 |
| 3.7 | Befestigungsvorschlag Sicherheitsfenster | 44 |



## **4 Beschlagübersichten 46**

|       |                                         |     |
|-------|-----------------------------------------|-----|
| 4.1   | DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant    | 48  |
| 4.1.1 | Drehkipp-Beschlag                       | 48  |
| 4.1.2 | TiltFirst-Beschlag                      | 72  |
| 4.1.3 | Dreh-Beschlag                           | 76  |
| 4.1.4 | Stulp-Beschlag                          | 88  |
| 4.2   | DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel | 112 |
| 4.2.1 | Drehkipp-Beschlag                       | 112 |
| 4.2.2 | TiltFirst-Beschlag                      | 128 |
| 4.2.3 | Dreh-Beschlag                           | 132 |
| 4.2.4 | Kipp-Beschlag                           | 144 |
| 4.2.5 | Stulp-Beschlag                          | 146 |



## **5 DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe 169**

|       |                           |     |
|-------|---------------------------|-----|
| 5.1   | Standard                  | 169 |
| 5.1.1 | KSR - Griffsitz konstant  | 169 |
| 5.1.2 | Griffsitz mittig/variabel | 171 |
| 5.2   | Plus                      | 173 |
| 5.2.1 | KSR - Griffsitz konstant  | 173 |
| 5.2.2 | Griffsitz mittig/variabel | 175 |



## **6 Rahmenteile 177**

|       |                    |     |
|-------|--------------------|-----|
| 6.1   | Axerarm            | 177 |
| 6.1.1 | Standard           | 177 |
| 6.1.2 | TiltFirst (TF)     | 178 |
| 6.1.3 | Schrägfenster (SF) | 179 |
| 6.1.4 | Rundbogen          | 180 |
| 6.2   | Falzaxerarm        | 180 |
| 6.2.1 | Bandseite A16      | 180 |
| 6.3   | Falzeckbänder      | 181 |
| 6.3.1 | Bandseite A16      | 181 |
| 6.4   | Kipplager          | 182 |



|        |                              |     |
|--------|------------------------------|-----|
| 6.4.1  | Standard                     | 182 |
| 6.4.2  | TiltFirst (TF)               | 184 |
| 6.5    | Schließstücke                | 185 |
| 6.5.1  | Standard                     | 185 |
| 6.5.2  | Sicherheit                   | 186 |
| 6.5.3  | Schließstück für Zweiflügler | 188 |
| 6.6    | Unterlagen                   | 189 |
| 6.7    | Schnäpper                    | 189 |
| 6.7.1  | Schnäpper                    | 189 |
| 6.8    | Niveauschaltsperrn           | 190 |
| 6.8.1  | Rahmenteil                   | 190 |
| 6.9    | Spaltlüfter                  | 191 |
| 6.9.1  | Einstufig                    | 191 |
| 6.10   | Mittelschließer              | 192 |
| 6.10.1 | Rahmenteil                   | 192 |
| 6.10.2 | Flügelteil                   | 192 |



|          |                                         |            |
|----------|-----------------------------------------|------------|
| <b>7</b> | <b>Lehren</b>                           | <b>193</b> |
| 7.1      | Bohrlehren                              | 193        |
| 7.1.1    | Axerlager Standard und Ecklager         | 193        |
| 7.1.2    | Axerlager verstellbar                   | 195        |
| 7.1.3    | Falzeckband                             | 197        |
| 7.2      | Einlegelehren                           | 198        |
| 7.2.1    | DK-Getriebe - Griffsitz konstant        | 198        |
| 7.2.2    | DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel | 201        |



|          |                            |            |
|----------|----------------------------|------------|
| <b>8</b> | <b>Montage</b>             | <b>204</b> |
| 8.1      | Verarbeitungshinweise      | 204        |
| 8.2      | Verschraubung              | 204        |
| 8.3      | Schraubverbindungen        | 205        |
| 8.4      | Kraftschlüssige Verbindung | 206        |
| 8.5      | Bohr- und Fräsmaße         | 207        |
| 8.5.1    | DK-Getriebe                | 207        |
| 8.5.2    | Hochdornmaßgetriebe        | 208        |
| 8.5.3    | Axerlager                  | 208        |
| 8.5.4    | Axerlager - Schrägfenster  | 209        |

|            |                                                 |            |
|------------|-------------------------------------------------|------------|
| 8.5.5      | Rundbogen                                       | 210        |
| 8.5.6      | Kipp-Flügel                                     | 211        |
| 8.5.7      | Ecklager                                        | 211        |
| 8.5.8      | Falzeckband                                     | 212        |
| <b>8.6</b> | <b>Flügel</b>                                   | <b>213</b> |
| 8.6.1      | Einbaureihenfolge                               | 213        |
| 8.6.2      | Flügel für DK-Getriebe vorbereiten              | 217        |
| 8.6.3      | Flügel für DK-Getriebe abschließbar vorbereiten | 218        |
| 8.6.4      | Beschlagteile ablängen                          | 218        |
| 8.6.5      | Eckumlenkung                                    | 220        |
| 8.6.6      | DK-Getriebe                                     | 220        |
| 8.6.7      | DK-Getriebe $DM \geq 25$                        | 221        |
| 8.6.8      | Stulpflügelgetriebe Plus                        | 224        |
| 8.6.9      | Griff                                           | 224        |
| 8.6.10     | Axerstulp                                       | 226        |
| 8.6.11     | Falzaxer                                        | 227        |
| 8.6.12     | Dreh- / Kippflügelfalzband                      | 228        |
| 8.6.13     | Rundbogen-Axer                                  | 228        |
| 8.6.14     | Banddurchgang                                   | 230        |
| 8.6.15     | Falzeckband                                     | 231        |
| 8.6.16     | Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster           | 233        |
| 8.6.17     | Niveauschaltsperr / Flügelheber                 | 233        |
| 8.6.18     | Schnäpper                                       | 234        |
| 8.6.19     | Mittelschließer verdeckt                        | 235        |
| <b>8.7</b> | <b>Rahmen</b>                                   | <b>235</b> |
| 8.7.1      | Position Schließstücke und Kipplager            | 235        |
| 8.7.2      | Position Niveauschaltsperr und Schnäpper        | 261        |
| 8.7.3      | Kipplager (klemmbar)                            | 262        |
| 8.7.4      | Schließstück Standard (klemmbar)                | 263        |
| 8.7.5      | Ecklager                                        | 264        |
| 8.7.6      | Axerlager Standard                              | 264        |
| 8.7.7      | Rundbogen                                       | 265        |
| 8.7.8      | Kipp-Flügel                                     | 266        |
| 8.7.9      | Schrägaxer                                      | 266        |
| 8.7.10     | Niveauschaltsperr                               | 267        |
| 8.7.11     | Schnäpper                                       | 267        |



|                                                                                     |                                              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 8.7.12                                                                              | Mittelschließer verdeckt                     | 268        |
| <b>8.8</b>                                                                          | <b>Zubehör</b>                               | <b>268</b> |
| 8.8.1                                                                               | Hubbegrenzer                                 | 268        |
| 8.8.2                                                                               | Sicherungsbügel                              | 268        |
| 8.8.3                                                                               | Halteplatte                                  | 269        |
| 8.8.4                                                                               | Fang- und Putzschere                         | 270        |
| 8.8.5                                                                               | Falzschere                                   | 274        |
| 8.8.6                                                                               | Feststellschere                              | 278        |
| 8.8.7                                                                               | Zweitschere                                  | 281        |
| <b>8.9</b>                                                                          | <b>Flügel und Rahmen verbinden</b>           | <b>283</b> |
| 8.9.1                                                                               | Eckband mit Ecklager verbinden               | 283        |
| 8.9.2                                                                               | Axerband mit Axerlager verbinden             | 284        |
| 8.9.3                                                                               | Rundbogen – Axerband mit Axerlager verbinden | 285        |
| 8.9.4                                                                               | Falzschere                                   | 286        |
| 8.9.5                                                                               | Feststellschere                              | 287        |
| 8.9.6                                                                               | Abdeckkappen                                 | 287        |
| 8.10                                                                                | Funktionsprüfung                             | 290        |
|  | <b>9 Justierung</b>                          | <b>291</b> |
| 9.1                                                                                 | Schließzapfen                                | 291        |
| 9.2                                                                                 | Axer                                         | 292        |
| 9.3                                                                                 | Ecklager und Falzeckband                     | 293        |
| 9.4                                                                                 | Axerlager verstellbar                        | 294        |
|  | <b>10 Bedienung</b>                          | <b>296</b> |
| 10.1                                                                                | Bedienungshinweise                           | 296        |
| 10.1.1                                                                              | Griffstellung bei Drehkip-Beschlägen         | 296        |
| 10.1.2                                                                              | Griffstellung bei TiltFirst-Beschlägen       | 296        |
| 10.1.3                                                                              | Griffstellung bei Feststellschere            | 297        |
| 10.1.4                                                                              | Fang- und Putzschere                         | 297        |
| 10.2                                                                                | Zweitöffnender Flügel                        | 298        |
| 10.3                                                                                | Störungsabhilfe                              | 299        |
|  | <b>11 Wartung</b>                            | <b>300</b> |
| 11.1                                                                                | Wartungsintervalle                           | 300        |
| 11.2                                                                                | Reinigung                                    | 301        |
| 11.3                                                                                | Pflege                                       | 301        |

|                                                                                    |           |                                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------|
|                                                                                    | 11.3.1    | Schmierstellen                        | 302        |
|                                                                                    | 11.4      | Funktionsprüfung                      | 302        |
|                                                                                    | 11.5      | Instandsetzung                        | 303        |
|   | <b>12</b> | <b>Demontage</b>                      | <b>304</b> |
|                                                                                    | 12.1      | Flügel                                | 304        |
|                                                                                    | 12.2      | Beschlagteile                         | 305        |
|                                                                                    | 12.3      | Abdeckkappe Axerlager verstellbar     | 305        |
|                                                                                    | 12.4      | Axerlager verstellbar                 | 306        |
|   | <b>13</b> | <b>Transport</b>                      | <b>307</b> |
|                                                                                    | 13.1      | Elemente und Beschläge transportieren | 307        |
|                                                                                    | 13.2      | Beschläge lagern                      | 308        |
|  | <b>14</b> | <b>Entsorgung</b>                     | <b>309</b> |
|                                                                                    | 14.1      | Verpackungen entsorgen                | 309        |
|                                                                                    | 14.2      | Beschläge entsorgen                   | 309        |

# 1 Informationen allgemein

## 1.1 Versionshistorie

| Version | Datum      | Änderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v0      | 15.11.2011 | Veröffentlichung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| v1      | 31.08.2023 | Neues Falzeckband → <i>ab Seite 46</i><br>Aufnahme DK-Getriebe KSR → <i>ab Seite 48</i><br>Aufnahme Beschlagübersicht RC 2 / RC 2 N → <i>ab Seite 46</i><br>Aufnahme Beschlagübersicht TiltSafe RC 2 / RC 2 N → <i>ab Seite 46</i><br>Aufnahme Stulpflügelgetriebe Plus → <i>ab Seite 46</i><br>Neue Artikelnummern Rahmenteile → <i>ab Seite 177</i><br>Anwendungsdiagramme erweitert → <i>ab Seite 25</i><br>Neue Bohrlehre Falzeckband → <i>ab Seite 197</i> |
| v2      | 13.05.2025 | Anwendungsbereiche RC 1 N angepasst → <i>ab Seite 25</i><br>Neue Bohrlehre Axerlager Standard und Ecklager → <i>ab Seite 193</i><br>Aufnahme Funktionsprüfung → <i>ab Seite 290</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 1.2 Anleitung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, Anweisungen, Anwendungsdiagramme (max. Flügelgrößen und -gewichte) und Anschlaganleitungen für den Einbau, die Wartung und Bedienung von Beschlägen.

Die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Anweisungen beziehen sich auf Produkte des auf dem Deckblatt genannten Beschlagssystems von Roto.

Die Reihenfolge aller Handlungsschritte muss eingehalten werden.

Zusätzlich zu dieser Anleitung gelten folgende Dokumente:

- Katalog: CTL\_107
- Katalog Bedienelemente: CTL\_1

Folgende Richtlinien gelten mit:

### Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.

- Richtlinie TBDK: Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen
- Richtlinie VHBE: Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise für Endanwender
- Richtlinie VHBH: Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung

### VFF (Verband Fenster- und Fassade)

- TLE.01: Der richtige Umgang mit einbaufertigen Fenstern und Außentüren bei Transport, Lagerung und Einbau
- WP.01: Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Hinweise für den Vertrieb
- WP.02: Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Maßnahmen und Unterlagen
- WP.03: Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Wartungsvertrag

### Ergänzende Richtlinien

- Anleitungen und Informationen der Profilverhersteller z. B. Hersteller von Fenstern oder Fenstertüren
- Anleitungen und Informationen der Schraubenhersteller

- geltende Vorschriften, Richtlinien und nationale Gesetze

### Aufbewahrung der Anleitung

Diese Anleitung ist ein wichtiger Bestandteil des Produktes. Die Anleitung so aufbewahren, dass sie stets griffbereit ist.

### Erläuterung der Kennzeichnung

Die Anleitung verwendet zur Hervorhebung (z. B. in Abbildungen oder Handlungsanweisungen) folgende Kennzeichnungen:

| Kennzeichnung                                                                      | Bedeutung                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|   | optionale / alternative Bauteile mit Sitz im Flügel   |
|   | Flügel / Bauteile mit Sitz im Flügel                  |
|   | optionale / alternative Bauteile mit Sitz im Rahmen   |
|   | Rahmen / Bauteile mit Sitz im Rahmen                  |
|   | Bohrungen, Fräsungen, Schraubpositionen               |
|   | nicht / indirekt betroffene Bauteile                  |
|   | aktuell beschriebene Bauteile, Pfeile oder Bewegungen |
|  | Positionsnummer                                       |
| [1]                                                                                | Legende                                               |
| [A]                                                                                | Handlungsschritte                                     |



#### INFO

Alle Maße ohne Einheit in der Anleitung werden in Millimeter (mm) angegeben. Andere Maßeinheiten sind deutlich mit abweichender Maßeinheit angegeben.



#### INFO

Abbildungen sind in der Ausführung rechts (DIN 107) abgebildet.

## 1.3 Symbole

| Symbol | Bedeutung                                |
|--------|------------------------------------------|
| ■      | Auflistung erste Hierarchie              |
| □      | Auflistung zweite Hierarchie             |
| →      | (Quer-)Verweis                           |
| ▷      | Ergebnis                                 |
| ▶      | Handlungsschritt nicht nummeriert        |
| 1.     | Handlungsschritt nummeriert              |
| a.     | Handlungsschritt nummeriert zweite Ebene |
| ⇒      | Voraussetzung                            |

## 1.4 Piktogramme

| Symbol                                                                              | Bedeutung      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Flügelalbreite |



| Symbol                                                                            | Bedeutung     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Flügelalzöhe  |
|  | Flügelgewicht |
|  | Aluminium     |

## 1.5 Produktmerkmale

| Symbol                                                                              | Bedeutung                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Beschlagachse                 |
|    | Bezeichnung                   |
|    | Boden                         |
|   | DIN links / rechts            |
|  | Eckumlenkung integriert       |
|  | Falzluft                      |
|  | Flügelalbreite                |
|  | Flügelalzöhe                  |
|  | Flügelgewicht                 |
|  | Griffhöhe konstant            |
|  | Griffhöhe mittig/variabel     |
|  | Größe                         |
|  | Information                   |
|  | Kniehebelsitz konstant        |
|  | Kniehebelsitz mittig/variabel |

| Symbol                                                                              | Bedeutung                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    | Kuppelbar                         |
|    | Länge                             |
| Nº                                                                                  | Materialnummer                    |
|    | Niveauschaltsperr                 |
|    | Oberfläche                        |
|    | Position                          |
|    | Profil                            |
|    | Schließstück aufgeschweißt Anzahl |
|  | Schließzapfen Anzahl              |
|  | Schließzapfen Typ                 |
|  | Schnäpper                         |
|  | Sicherheitsklasse                 |
|  | System                            |
|  | Verstellung                       |

## 1.6 Abkürzungen

| Abkürzung      | Bedeutung                |
|----------------|--------------------------|
| APD            | Anpressdruck             |
| ca.            | circa                    |
| CTL            | Katalog                  |
| DIN L / R      | DIN links / rechts       |
| d <sub>k</sub> | Kopfdurchmesser Schraube |
| DK             | Drehkip                  |
| DM             | Dornmaß                  |
| FFB            | Flügelalbreite           |
| FFH            | Flügelalhöhe             |
| FG             | Flügelgewicht            |
| GH             | Griffhöhe                |
| GSH            | Grundsicherheit          |
| IMO            | Einbauanleitung          |
| J              | Ja                       |

| Abkürzung | Bedeutung                 |
|-----------|---------------------------|
| kg        | Kilogramm                 |
| KU        | Kuppelbar                 |
| max.      | Maximal                   |
| mm        | Millimeter                |
| MV        | Mittelverschluss          |
| N         | Nein                      |
| Nm        | Drehmoment in Newtonmeter |
| NSP       | Niveauschaltsperr         |
| RC        | Widerstandsklasse         |
| S         | Schnäpper                 |
| SH        | Sicherheit                |
| SST       | Schließstück              |
| z. B.     | zum Beispiel              |

## 1.7 Zielgruppen

Die Informationen in diesem Dokument richten sich an folgende Zielgruppen:

### Beschlaghandel

Die Zielgruppe „Beschlaghandel“ umfasst alle Unternehmen und Personen, die Beschläge vom Beschlaghersteller ankaufen, um diese zu verkaufen, ohne dass die Beschläge verändert oder weiterverarbeitet werden.

### Hersteller von Fenstern und Fenstertüren

Die Zielgruppe „Hersteller von Fenstern und Fenstertüren“ umfasst alle Unternehmen und Personen, die Beschläge vom Beschlaghersteller oder Beschlaghandel ankaufen und diese in Fenstern oder Fenstertüren weiterverarbeiten.

### Bauelementehandel oder Montagebetrieb

Die Zielgruppe „Bauelementehandel oder Montagebetrieb“ umfasst alle Unternehmen und Personen, die Fenster und Fenstertüren vom Hersteller von Fenstern und Fenstertüren ankaufen, um diese weiter zu verkaufen und in einem Bauvorhaben zu montieren, ohne dass die Fenster oder Fenstertüren verändert werden.

### Bauherr

Die Zielgruppe „Bauherr“ umfasst alle Unternehmen und Personen, die die Herstellung von Fenster und Fenstertüren für den Einbau in ihr Bauvorhaben beauftragen.

### Endanwender

Die Zielgruppe „Endanwender“ umfasst alle Personen, die die eingebauten Fenster und Fenstertüren bedienen.

## 1.8 Instruktionspflicht der Zielgruppen



### INFO

Jede Zielgruppe muss ihrer Instruktionspflicht uneingeschränkt nachkommen.

Sofern im Folgenden nicht anders festgelegt, kann die Weitergabe der Dokumente und Informationen als gedruckte Ausgabe, auf einem Datenträger oder über einen Internetzugang erfolgen.

### Verantwortung des Beschlaghandels

Der Beschlaghandel muss folgende Dokumente an den Hersteller von Fenstern und Fenstertüren weiterreichen:

- Katalog
- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
- Richtlinie Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen (TBDK)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

#### **Verantwortung des Herstellers von Fenstern und Fenstertüren**

Der Hersteller von Fenstern und Fenstertüren muss folgende Dokumente an den Bauelementehandel oder Bauherrn weiterreichen, auch wenn ein Subunternehmer (Montagebetrieb) zwischengeschaltet ist:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
- Richtlinie Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen (TBDK)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

Er muss sicherstellen, dass dem Endanwender die für ihn bestimmten Dokumente und Informationen in gedruckter Ausgabe zur Verfügung gestellt werden.

#### **Verantwortung des Bauelementehandels und Montagebetriebes**

Der Bauelementehandel muss folgende Dokumente an den Bauherrn weiterreichen, auch wenn ein Subunternehmer (Montagebetrieb) zwischengeschaltet ist:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung (Schwerpunkt Beschläge)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

#### **Verantwortung des Bauherrn**

Der Bauherr muss folgende Dokumente an den Endanwender weiterreichen:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung (Schwerpunkt Beschläge)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

## **1.9 Urberschutz**

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.

## **1.10 Haftungsbeschränkung**

Alle Angaben und Hinweise in diesem Dokument wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik und langjähriger Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Beschlaghersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung dieses Dokumentes und aller produktspezifischen Dokumente und mitgeltenden Richtlinien (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung / Fehlgebrauch (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Unzureichender Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Nichtbeachtung der Anwendungsdiagramme (sofern vorhanden).
- Erhöhter Verschmutzung.

Ansprüche Dritter an den Beschlaghersteller wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch oder nicht befolgter Instruktionspflicht seitens des Beschlag-

handels, der Hersteller von Fenstern, Türen oder Fenstertüren und des Bauelementehandels oder Bauherrn werden entsprechend weitergeleitet.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Lieferbedingungen des Beschlagherstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf original Roto Bauteile.

Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung vorbehalten.

## 1.11 Erhaltung der Oberflächengüte



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch Oberflächenbehandlung!

Oberflächenbehandlungen (z. B. Lackieren und Lasieren) von Elementen können Bauteile beschädigen oder in der Funktion beeinträchtigen.

- ▶ Beim Abkleben nur Klebebänder verwenden, die Lackschichten nicht beschädigen. Im Zweifelsfall beim Hersteller nachfragen.
- ▶ Bauteile vor direktem Kontakt mit der Oberflächenbehandlung schützen.
- ▶ Bauteile vor Verschmutzungen schützen.



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch falsche Reinigungsmittel und Dichtstoffe!

Reinigungsmittel und Dichtstoffe können Oberflächen der Bauteile und Dichtungen beschädigen.

- ▶ Keine aggressiven oder brennbaren Flüssigkeiten, säurehaltigen Reiniger oder Scheuermittel verwenden.
- ▶ Nur milde, pH-neutrale Reinigungsmittel in verdünnter Form verwenden.
- ▶ Dünnen Schutzfilm auf Bauteile auftragen, z. B. mit einem ölgetränkten Lappen.
- ▶ Aggressive Dämpfe (z. B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Chlor, Gerbsäure) im Bereich des Elements vermeiden.
- ▶ Keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwenden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche der Bauteile angreifen können.



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch Verschmutzung!

Verschmutzungen beeinträchtigen die Funktion der Bauteile.

- ▶ Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (z. B. Putz, Gips) entfernen.
- ▶ Bauteile von Ablagerungen und Verschmutzungen freihalten.



---

## **ACHTUNG**

### **Sachschäden durch (dauerhaft) feuchte Raumluft!**

Feuchte Raumluft kann zur Schimmelbildung und Korrosion durch Kondenswasser führen.

- ▶ Bauteile ausreichend belüften, vor allem in der Bauphase.
  - ▶ Mehrmals täglich stoßlüften, alle Elemente für ca. 15 Minuten öffnen. Sollte das Stoßlüften nicht möglich sein, Elemente in Kippstellung bringen und raumseitig luftdicht abkleben, z. B. weil frischer Estrich nicht begangen werden darf oder keine Zugluft verträgt. Vorhandene Luftfeuchtigkeit der Raumluft mit Kondensationstrocknern nach außen abführen.
  - ▶ Bei komplexeren Bauvorhaben wenn nötig einen Lüftungsplan aufstellen.
  - ▶ Auch während Urlaubs- und Feiertagszeiten ausreichend lüften.
-



## 2 Sicherheit

Die vorliegende Anleitung beinhaltet Anweisungen zur Sicherheit. Die grundsätzlichen Sicherheitshinweise in diesem Kapitel umfassen Informationen und Anweisungen, die für den sicheren Gebrauch oder für die Erhaltung des sicheren Zustandes des Produktes gelten. Die handlungsbezogenen Warnhinweise warnen vor Restgefahren und stehen vor einem sicherheitsrelevanten Handlungsschritt.

- ▶ Alle Anweisungen befolgen, um Personen-, Sach- und Umweltschäden vorzubeugen.

### 2.1 Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen

Die Warnhinweise sind handlungsbezogen und sind mit einem Warnsymbol wie folgt aufgebaut:



#### **GEFAHR**

##### **Art und Quelle der Gefahr!**

Erläuterung und Beschreibung der Gefahr und der Folgen.

- ▶ Maßnahmen, um die Gefahr abzuwenden.

### 2.2 Gefahrenabstufung von Warnhinweisen

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind je nach Schwere der Gefahr unterschiedlich gekennzeichnet. Nachfolgend sind die verwendeten Signalwörter mit den dazugehörigen Warnsymbolen erläutert.



#### **GEFAHR**

##### **Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen!**

- ▶ Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



#### **WARNUNG**

##### **Mögliche Lebensgefahr oder schwere Verletzungen!**

- ▶ Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



#### **VORSICHT**

##### **Gefahr von Verletzungen!**

- ▶ Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



#### **ACHTUNG**

##### **Hinweis auf Sach- oder Umweltschäden!**

- ▶ Diese Warnhinweise beachten, um Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden.

### 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dreh- und Drehkipp-Beschläge sind Eingriff-, Dreh- und Drehkipp-Beschläge für Fenster und Fenstertüren im Hochbau. Sie dienen dazu, Fenster- und Fenstertürflügel unter Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder in eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung zu bringen. Dreh- und Drehkipp-Beschläge dürfen an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechen-

den Werkstoffkombinationen verwendet werden. Dreh- und Drehkipp-Beschläge im Sinne dieser Definition verschließen Fenster und Fenstertürflügel oder bringen sie in verschiedene Lüftungsstellungen. Beim Schließen muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch die Einhaltung aller Sicherheitsinformationen und Angaben der vorliegenden Anleitung, der mitgeltenden Dokumente sowie der geltenden Vorschriften, Richtlinien und nationalen Gesetze.

### 2.3.1 Fehlgebrauch

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Verwendung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



#### **WARNUNG**

##### **Mögliche Lebensgefahr durch Fehlgebrauch!**

Fehlgebrauch und unsachgemäße Montage der Beschläge können zu schweren Verletzungen führen.

- ▶ Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- ▶ Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- ▶ Zum Produkt gehörende Dokumente beachten → *ab Seite 9.*

### 2.3.2 Nutzungseinschränkung

Geöffnete Flügel von Fenstern und Fenstertüren sowie nicht verriegelte oder in Lüftungsstellungen gestellte Fenster- und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion. Sie erfüllen nicht die Anforderungen an:

- Fugendichtheit
- Schlagregendichtheit
- Schalldämmung
- Wärmeschutz
- Einbruchhemmung



#### **INFO**

Fenster die mit Sicherheitsschließstücken für Kipp-Lüftung gebaut wurden, erfüllen die Funktion der Einbruchhemmung in Kipp-Stellung.

## 2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung für Endanwender

Bei Fenstern oder Fenstertüren mit Dreh- oder Drehkipp-Beschlägen können Fenster oder Fenstertürflügel durch Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung gebracht werden.

Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.





### **WARNUNG**

#### **Mögliche Lebensgefahr durch unkontrolliertes Öffnen und Schließen von Flügeln!**

Unkontrolliertes Öffnen und Schließen des Flügels kann zu schweren Verletzungen führen.

- ▶ Sicherstellen, dass der Flügel durch Bewegung beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen, an den Öffnungsbegrenzer (Puffer) oder an weitere Flügel stößt.
- ▶ Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.



### **ACHTUNG**

#### **Sachschäden durch unkontrolliertes Öffnen und Schließen von Flügeln!**

Unkontrolliertes Öffnen und Schließen des Flügels kann zur Fehlfunktion des Elements führen.

- ▶ Sicherstellen, dass der Flügel durch Bewegung beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen, an den Öffnungsbegrenzer (Puffer) oder an weitere Flügel stößt.
- ▶ Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.

Ansprüche jeglicher Art, wegen Schäden aufgrund nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sind ausgeschlossen.

## **2.4.1 Fehlgebrauch**

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Verwendung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



### **WARNUNG**

#### **Mögliche Lebensgefahr durch Fehlgebrauch!**

Fehlgebrauch und unsachgemäße Montage der Beschläge können zu schweren Verletzungen führen.

- ▶ Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- ▶ Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- ▶ Zum Produkt gehörende Dokumente beachten → *ab Seite 9.*

## **2.5 Grundsätzliche Sicherheitshinweise**

Beim Umgang mit dem Produkt sind die nachfolgenden Gefahren möglich:

## 2.5.1 Montage

### **Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch unsachgemäße Montage!**

Unsachgemäße Montage oder falsche Zusammenstellungen der Beschläge können zu gefährlichen Situationen oder Sachschäden führen. Je nach Absturzhöhe sind schwere bis lebensgefährliche Verletzungen und Glasbruch die Folge.

- ▶ Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- ▶ Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- ▶ Montage nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.

### **Gefahr von Verletzungen durch schwere Lasten!**

Heben und Tragen von schweren Lasten kann bei einem Absturz oder körperlicher Überlast zu Verletzungen führen.

- ▶ Geltende Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- ▶ Transport von schweren Lasten durch zwei Personen und mit geeignetem Transportmittel (z.B. Flurförderzeug) durchführen.

### **Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!**

Dauerhaftes Bewegen schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

- ▶ Beim Tragen und Heben von Hand ein Maximalgewicht von 25 kg für Männer und 10 kg für Frauen beachten.
- ▶ Auch kleinere Lasten nur in ergonomisch korrekter Körperhaltung tragen und heben.

## 2.5.2 Nutzung

### **Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren!**

Geöffnete Flügel von Fenstern und Fenstertüren stellen einen Gefahrenbereich dar. Je nach Absturzhöhe sind schwere bis lebensgefährliche Verletzungen und Glasbruch die Folge.

- ▶ In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen.
- ▶ Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.

### **Mögliche schwere Verletzungen durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen!**

Quetschgefahr durch Eingreifen zwischen Flügel und Rahmen beim Schließen der Fenster und Fenstertüren.

- ▶ Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügel und Rahmen greifen und dabei stets umsichtig vorgehen.
- ▶ Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.

### **Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!**

Unsachgemäßes Öffnen und Schließen der Flügel kann zu schweren Verletzungen und erheblichen Sachschäden führen.

- ▶ Beim Bewegen des Flügels sicherstellen, dass dieser beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen oder an weitere Flügel stößt.



- ▶ Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.
- ▶ Beim Schließen eines Flügels und beim Verriegeln des Beschlags die Gegenkraft der Dichtung überwinden.

#### **Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch Fehlgebrauch!**

Ein Fehlgebrauch kann zu gefährlichen Situationen und zum Zerstören der Beschläge, Rahmenmaterialien oder weiteren Einzelteilen der Fenster oder Fenstertüren führen.

- ▶ Keine Hindernisse in den Öffnungsbereich zwischen Rahmen und Fenster- beziehungsweise Fenstertürflügel einbringen.
- ▶ Keine Zusatzlasten auf Fenster und Fenstertürflügel anbringen.
- ▶ Absichtliches oder unkontrolliertes Zuschlagen oder Drücken der Fenster- und Fenstertürflügel gegen die Fensterlaibung beziehungsweise den Öffnungsbegrenzer unterlassen.

#### **Mögliche Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäße Instandhaltung!**

Fenster und Fenstertüren inklusive Beschläge benötigen fachkundige Instandhaltung (Pflege, Reinigung, Wartung und Inspektion), um den ordnungsgemäßen Zustand und den sicheren Gebrauch zu gewährleisten.

- ▶ Beschläge frei von Ablagerungen und Verschmutzungen halten.
- ▶ Pflege und die Reinigung nach den Vorgaben dieser Anleitung durchführen.
- ▶ Regelmäßige Wartungsarbeiten und Einstell- und Instandsetzungsarbeiten nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.

## **2.5.3 Umgebungsbedingungen**

#### **Mögliche Sachschäden durch physikalische und chemische Einwirkung!**

Beschlagteile können in einer salzhaltigen, aggressiven oder korrosionsfördernden Umgebung nachhaltig und funktionsunfähig beschädigt werden.

- ▶ Beschlagteile nicht in einer salzhaltigen, aggressiven oder korrosionsfördernden Umgebung verwenden.
- ▶ Pflege und Reinigung nach den Vorgaben dieser Anleitung durchführen.
- ▶ Korrosionsschutz bei regelmäßigen Wartungsarbeiten von einem autorisierten Fachbetrieb prüfen lassen.

#### **Mögliche Sachschäden durch Feuchtigkeit!**

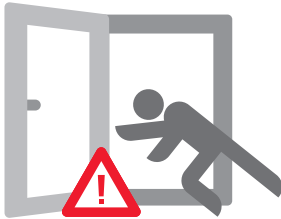
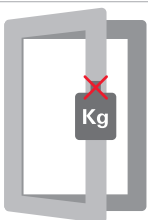
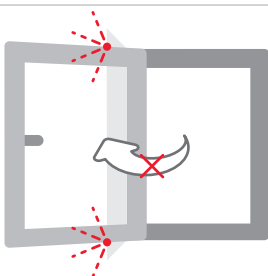
Je nach Außentemperatur, relativer Luftfeuchte der Raumluft und Einbausituation der Fenster und Fenstertüren kann eine vorübergehende Tauwasserbildung entstehen. Diese kann zur Korrosion an den Beschlägen und zu Schimmelbildung am Rahmen oder an der Wand führen. Zu feuchte Umgebungsbedingungen, insbesondere während der Bauphase, können an Holzelementen zu Verzug führen.

- ▶ Eine Behinderung der Luftzirkulation (z. B. durch tiefe Laibung, Vorhänge und durch ungünstige Anordnung der Heizkörper oder Ähnlichem) vermeiden.
- ▶ Mehrmals täglich stoßlüften.  
Alle Fenster und Fenstertüren für ca. 15 Minuten öffnen, damit ein vollständiger Luftaustausch stattfinden kann.
- ▶ Auch während Urlaubs- und Feiertagszeiten für ausreichende Lüftung sorgen.
- ▶ Bei Bauvorhaben eventuell Lüftungsplan erstellen.

## 2.6 Bedienung

Für die sichere Bedienung von Fenstern und Fenstertüren gelten die nachfolgend erläuterten Sicherheitssymbole und -kennzeichnungen sowie die dazugehörigen Warnhinweise.

### Sicherheitssymbole und -kennzeichnungen

| Symbol                                                                              | Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren!</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen.</p> <p>Kinder und Personen, die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>                                                       |
|    | <p><b>Mögliche schwere Verletzungen durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen!</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügel und Rahmen greifen und dabei stets umsichtig vorgehen.</p> <p>Kinder und Personen, die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</p> |
|   | <p><b>Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels!</b></p> <p>Eine Zusatzbelastung des Flügels vermeiden.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Windeinwirkung!</b></p> <p>Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.</p> <p>Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen und verriegeln.</p>                                                                                                                                         |
|  | <p><b>Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen!</b></p> <p>Das Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen vermeiden.</p>                                                                                                                              |
|  | <p><b>Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung)</b></p> <p>Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung) unterlassen.</p>                                                                                                                                                                 |



## 3 Information zum Produkt

### 3.1 Allgemeine Beschlageigenschaften

- Hohe Traglasten bis 150 kg: aufliegende Bandseite A16 für Aluminiumfenster und -türen.
- Erweiterter Lüftungskomfort ohne zusätzlichen Montageaufwand durch serienmäßig im Axer (Axerarm und Axerstulp) integrierte Spaltlüftung.
- Einfache Einstellmöglichkeiten für die Seiten- und Höhenverstellung; zusätzliche Anpressdruckverstellung über:
  - E-Schließzapfen: anpressdruckverstellbarer Exzenterzapfen
  - P-Schließzapfen: anpressdruckverstellbarer Sicherheitsexzenterzapfen
  - V-Schließzapfen: anpressdruck- und höhenverstellbarer Sicherheitsexzenterzapfen
- Formschlüssige „Clip&Fit“-Verbindung.
- Einfache, schraubenfreie Verbindung von Stulp und Getriebekasten / Schlosskasten durch das EasyMix System bei Hochdornmaßen  $\geq 25$  mm.
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten des Roto NX Beschlagsystems an unterschiedliche Sicherheitsanforderungen - von der Grundsicherheit bis zu geprüften Sicherheitsfenstern der Klassifizierung RC nach DIN EN 1627-1630.
- Hochwertige Oberfläche Roto Sil (matt Silber) für höchste Korrosionsbeständigkeit (DIN EN 13126 / 8 und frei von Chrom-VI-Verbindungen).  
In Kombination mit Roto Sil ist Roto Sil Level 6 ein ergänzender Standard bei hoch beanspruchten Verbindungskomponenten wie Nieten, Bolzen und Gleitelementen.
- Zertifiziert nach QM 328.
- 10 Jahre Garantie auf die Funktionsfähigkeit der Beschläge.

### 3.2 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 Einsteineinbau.
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 Montage der Beschlagteile im Aluminiumprofilen mit 16 mm Beschlagnut empfiehlt Roto den Einsatz von galvanisch verzinkten und passivierten Blechschrauben aus Stahl. Bei höherer klimatischer Beanspruchung Schrauben mit zusätzlicher Versiegelung verwenden.

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

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

| Flügelgewicht | Zugkraft in Newton (N) <sup>[1]</sup> |
|---------------|---------------------------------------|
| 60 kg         | 1650 N                                |
| 70 kg         | 1900 N                                |
| 80 kg         | 2200 N                                |
| 90 kg         | 2450 N                                |
| 100 kg        | 2710 N                                |
| 110 kg        | 3000 N                                |
| 120 kg        | 3250 N                                |
| 130 kg        | 3525 N                                |
| 140 kg        | 3900 N                                |
| 150 kg        | 4200 N                                |
| 180 kg        | 5000 N                                |

[1] zulässige Toleranz - 10 %



### **INFO**

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

---

Keine säurevernetzten Dichtstoffe verwenden, 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 Profilhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.



### 3.3 Anwendungsdiagramme

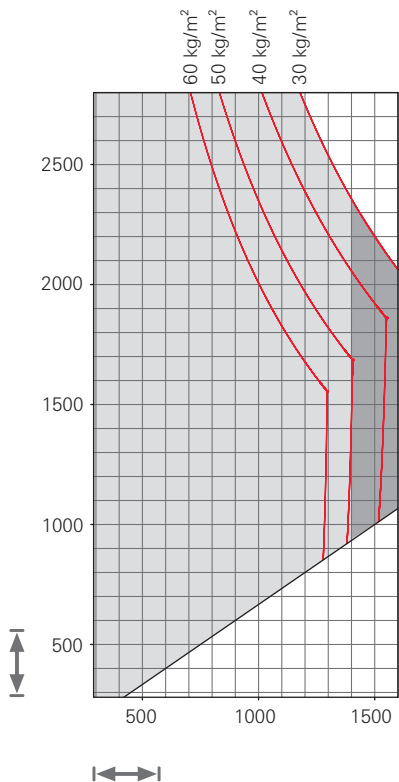
#### 3.3.1 Dreh- / Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster

##### 3.3.1.1 130 kg (Standard)



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



-  = unzulässiger Anwendungsbereich  
 = Zweitschere erforderlich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.



#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 3760 N
- am Ecklager 3525 N

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

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

|                                                                                     |                 | Grundsicherheit | Sicherheit    |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
|                                                                                     |                 |                 | RC 1 N        | RC 2 / RC 2 N |
|  | Flügelalzbreite | 290 – 1600 mm   | 400 – 1600 mm | 490 – 1400 mm |
|  | Flügelalzhöhe   | 280 – 2800 mm   | 320 – 2800 mm | 600 – 2800 mm |
|  | Flügelgewicht   | max. 130 kg     | max. 130 kg   | max. 130 kg   |



**INFO**

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

---



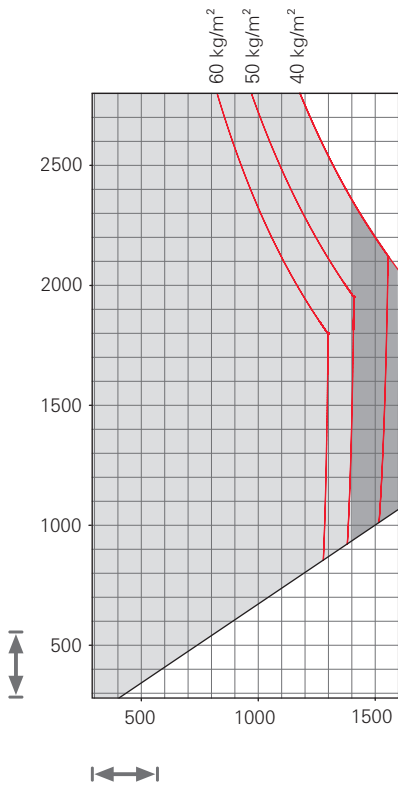


### 3.3.1.2 150 kg (Standard)



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



□ = unzulässiger Anwendungsbereich

■ = Zweitschere erforderlich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.



#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 4200 N
- am Ecklager 4340 N

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

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

|    |               | Grundsicherheit | Sicherheit    |               |
|----|---------------|-----------------|---------------|---------------|
|    |               |                 | RC 1 N        | RC 2 / RC 2 N |
| ↔  | Flügelbreite  | 290 – 1600 mm   | 400 – 1600 mm | 490 – 1400 mm |
| ↑↓ | Flügelhöhe    | 280 – 2800 mm   | 320 – 2800 mm | 600 – 2800 mm |
| 🔩  | Flügelgewicht | max. 150 kg     | max. 150 kg   | max. 150 kg   |



#### INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

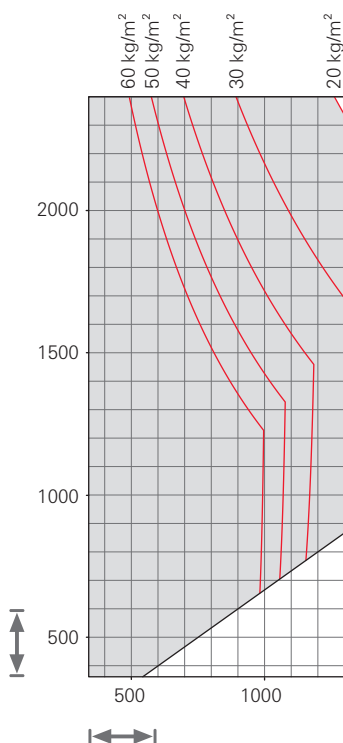
## 3.3.2 Drehkipp-Beschlag Schrägfenster

### 3.3.2.1 Neigungswinkel 1° – 15°



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



 = unzulässiger Anwendungsbereich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.

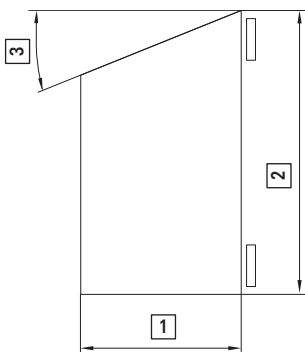


#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 2200 N
- am Ecklager 2310 N

#### Bezeichnung am Schrägfenster



[1] Flügelalzbreite

[2] Flügelalzhöhe

[3] Neigungswinkel

Positiver Neigungswinkel (1° – 45°)

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

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit                                                                     |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|  | Flügelalzbreite | 340 – 1300 mm |
|  | Flügelalzhöhe   | 361 – 2400 mm |



| Grundsicherheit                                                                   |               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | Flügelgewicht | max. 80 kg |



### INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

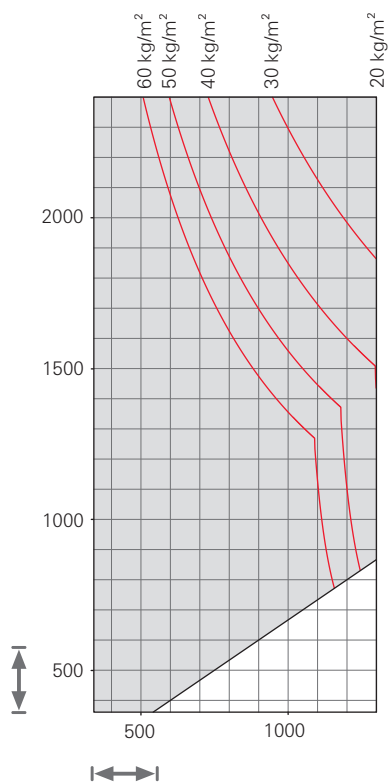
Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.2 Neigungswinkel 16° – 35°



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



 = unzulässiger Anwendungsbereich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.

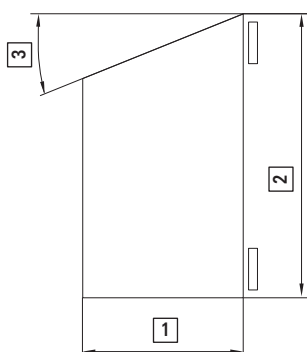


#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 2200 N
- am Ecklager 2310 N

#### Bezeichnung am Schrägfenster



[1] Flügelalzbreite

[2] Flügelalzhöhe

[3] Neigungswinkel

Positiver Neigungswinkel (1° – 45°)

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

1 mm/m² Glasdicke  $\approx$  2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit                                                                     |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|  | Flügelalzbreite | 340 – 1300 mm |
|  | Flügelalzhöhe   | 361 – 2400 mm |
|  | Flügelgewicht   | max. 80 kg    |



## INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

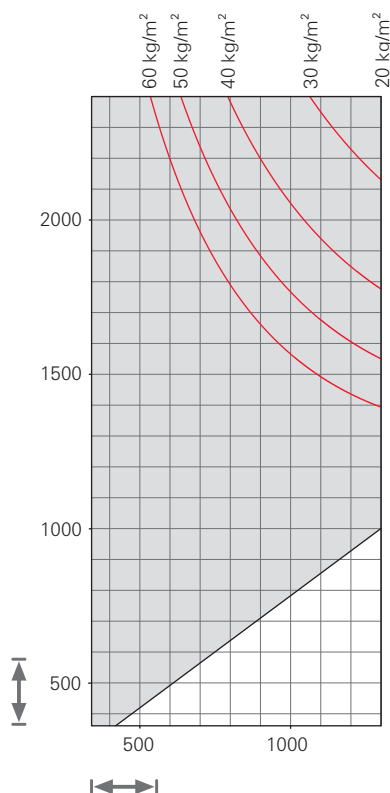
Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.3 Neigungswinkel 36° – 45°



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



 = unzulässiger Anwendungsbereich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.

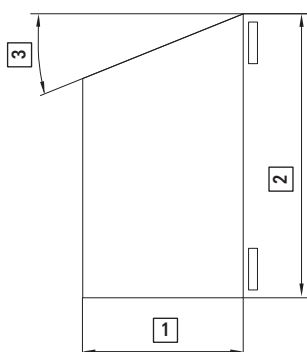


#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 2200 N
- am Ecklager 2310 N

#### Bezeichnung am Schrägfenster



[1] Flügelfalzbreite

[2] Flügelfalzhöhe

[3] Neigungswinkel

Positiver Neigungswinkel (1° – 45°)

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

1 mm/m² Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit                                                                     |                  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
|  | Flügelfalzbreite | 340 – 1300 mm |
|  | Flügelfalzhöhe   | 361 – 2400 mm |
|  | Flügelgewicht    | max. 80 kg    |



## INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

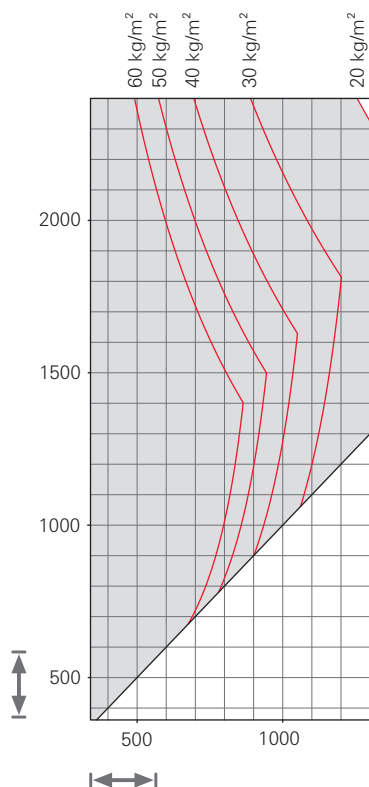
Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.4 Neigungswinkel -15° – 0°



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



 = unzulässiger Anwendungsbereich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.

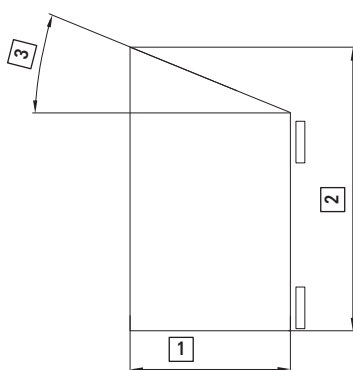


#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 2200 N
- am Ecklager 2310 N

#### Bezeichnung am Schrägfenster



[1] Flügelalzbreite

[2] Flügelalzhöhe

[3] Neigungswinkel

Negativer Neigungswinkel (-15° – 0°)

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

1 mm/m² Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit                                                                     |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|  | Flügelalzbreite | 340 – 1300 mm |
|  | Flügelalzhöhe   | 361 – 2400 mm |





| Grundsicherheit                                                                   |               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | Flügelgewicht | max. 80 kg |



**INFO**

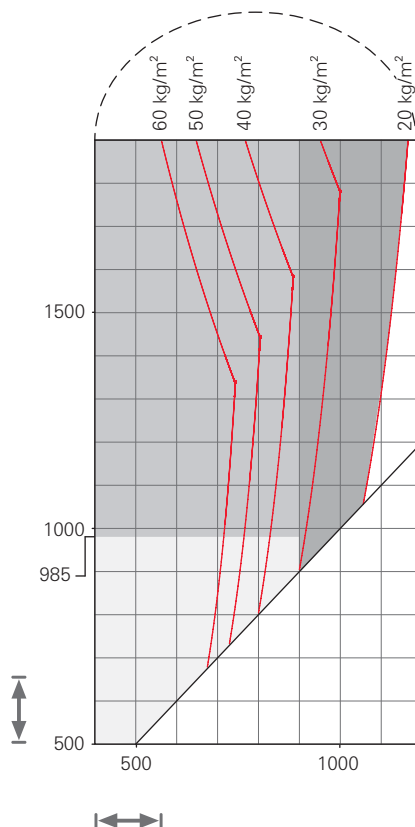
Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!  
Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.3 Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster



#### INFO

Hinweise zum Gebrauch und Lesen von Anwendungsdiagrammen, z. B. bei Interpolation (Ermittlung von fehlenden Zwischenwerten), siehe BRO\_347 (Roto Anwendungsdiagramme).



- = unzulässiger Anwendungsbereich
- = ohne Zweitschere
- = Zweitschere möglich
- = Zweitschere erforderlich

#### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

Drehkipp-Prüfung nach QM 328 – Zertifizierungsprogramm Beschläge nach DIN EN 13126-8 – Klasse H3

Glasabzugsmaß = 28 mm

(Flügel-)Profilgewicht = 3,25 kg/m

Lagerabstand (CB) = 45 mm

Geringere Glasabzugsmaße, höhere Profilgewichte oder größere Lagerabstände erfordern eine separate Prüfung.

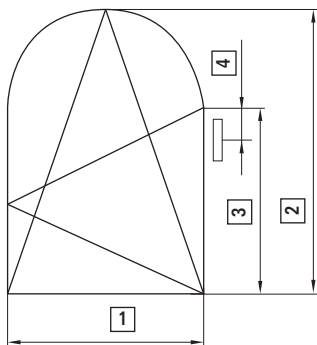


#### INFO

Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:

- am Scherenlager 2200 N
- am Ecklager 2310 N

#### Bezeichnung am Rundbogen



- [1] Flügelalzbreite
- [2] Flügelalzhöhe Gesamt
- [3] Flügelalzhöhe Anfang Bogen
- [4] Lagerabstand (CB)

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

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit |                            |               |
|-----------------|----------------------------|---------------|
|                 | Flügelalzbreite            | 400 – 1185 mm |
|                 | Flügelalzhöhe Anfang Bogen | 500 – 1900 mm |



| Grundsicherheit |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
|                 | Flügelgewicht | max. 80 kg |

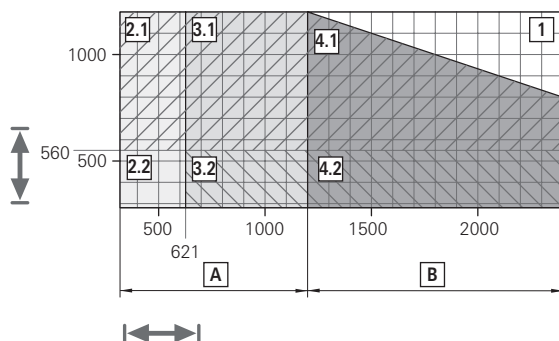


#### INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.4 Kipp-Beschlag Rechteckfenster (Standard)



- [1] = unzulässiger Anwendungsbereich
- [2.1] = 2 Falzscheren seitlich, zusätzliche Fang- und Putzscheren
- [2.2] = 2 Falzscheren seitlich
- [3.1] = 1 Falzschere oben oder 2 Falzscheren seitlich, zusätzliche Fang- und Putzscheren
- [3.2] = 1 Falzschere oben oder 2 Falzscheren seitlich, zusätzliche Fang- und Putzscheren bei Falzschere(n) oben
- [4.1] = 2 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich, zusätzliche Fang- und Putzscheren
- [4.2] = 2 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich, zusätzliche Fang- und Putzscheren bei Falzschere(n) oben
- [A] = mind. 2 Bänder
- [B] = mind. 3 Bänder

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

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke ≈ 2,5 kg

#### Anwendungsbereich

| Grundsicherheit |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
|                 | Flügelalzhöhe | 290 – 1200 mm |
|                 | Flügelalzhöhe | 290 – 1200 mm |
|                 | Flügelgewicht | max. 80 kg    |



#### INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

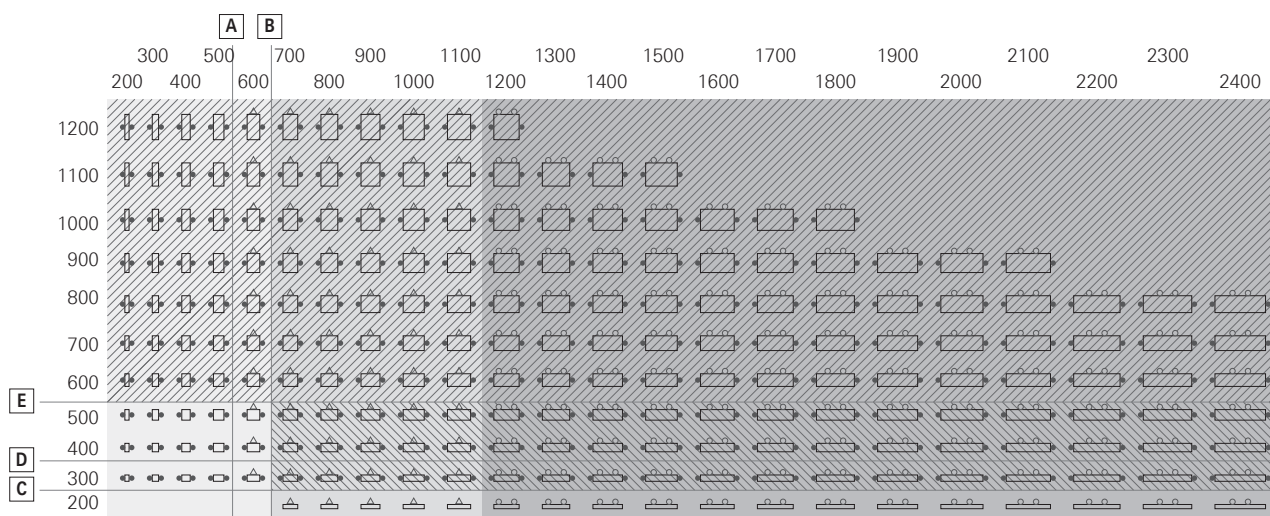


#### INFO

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

Fang- und Putzscheren bis max. 60 kg.

[2] FFB 310 – 449 mm nur mit Kantengetriebe



[A] ab 501 mm Falzschere oben nur mit Kantengetriebe möglich

[B] ab 621 mm Falzschere oben mit Kanten- und DK-Getriebe möglich

[C] ab **260 mm** P, T, A

[D] ab **360 mm** P, T, A, Designo, Alu

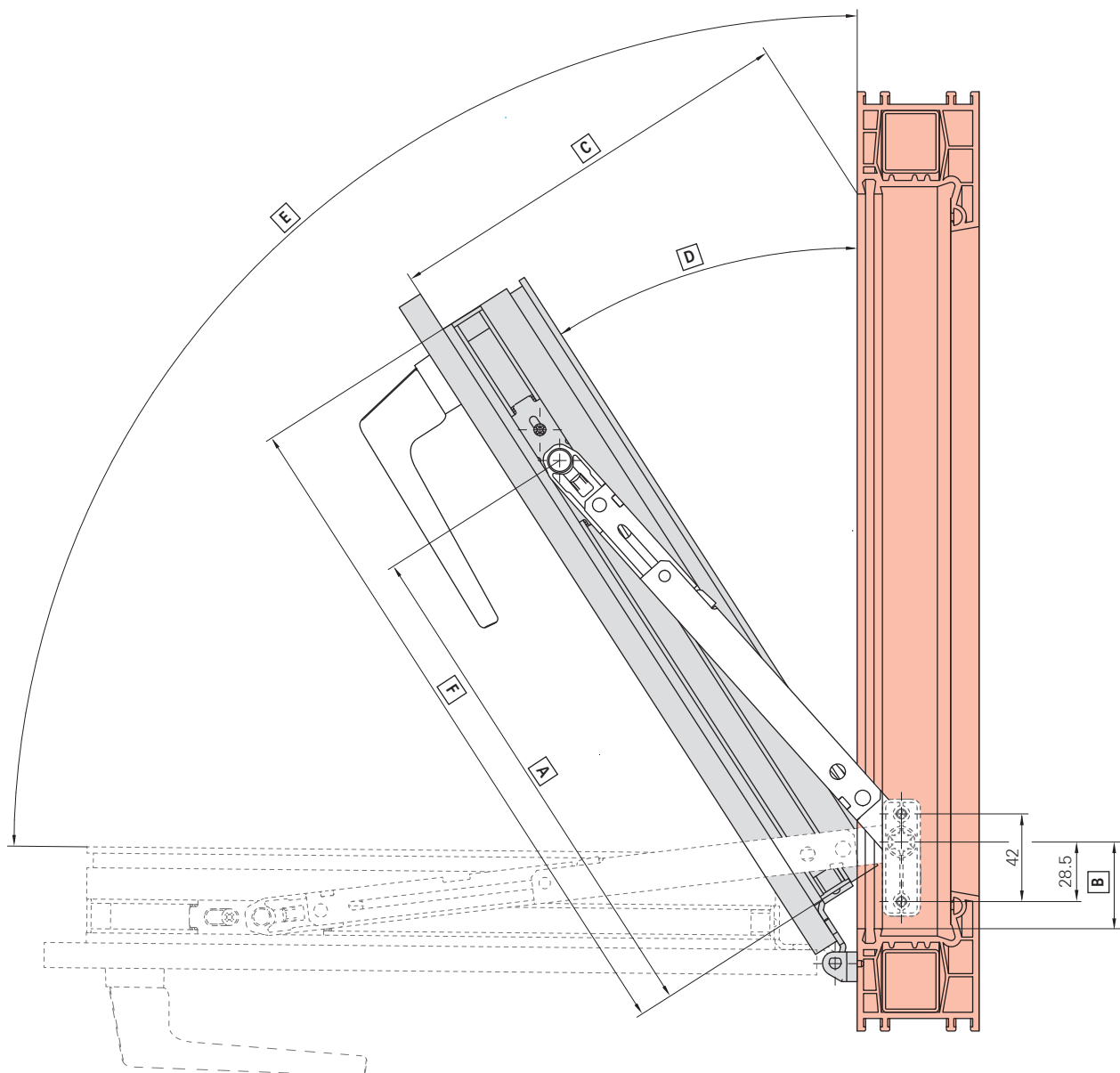
[E] ab **520 mm** alle Bandseiten

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



## INFO

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



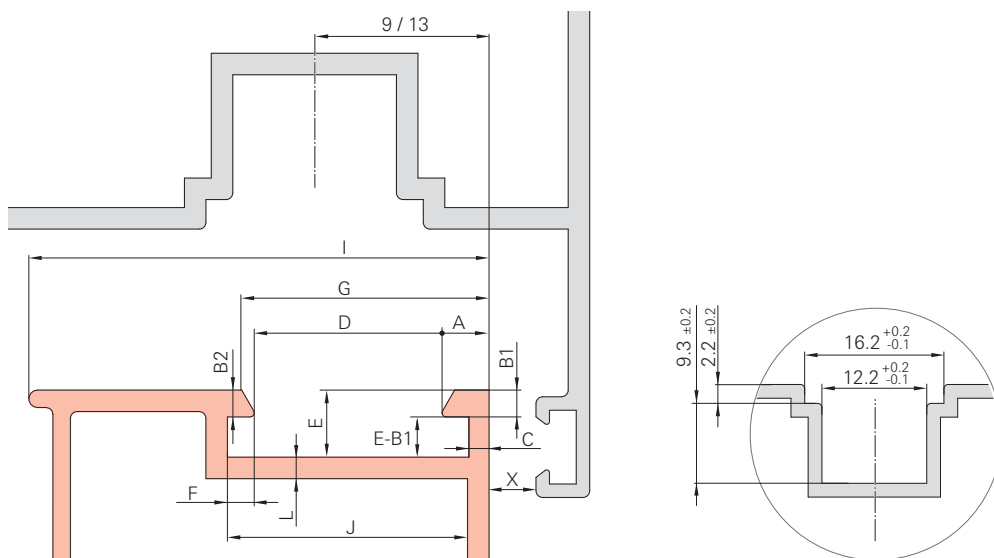
- [A] Position Flügellager
- [B] Position Rahmenlager
- [C] Kippweite Fangstellung
- [D] Öffnungswinkel Fangstellung
- [E] Öffnungswinkel Putzstellung
- [F] Flügelfalzhöhe (FFH)

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

### 3.4 Profilschnitt

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

#### Beschlagachse 9 / 13



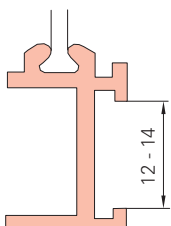
| Zuordnung | Bedeutung              | Min. | Max. |
|-----------|------------------------|------|------|
| [A]       | Flanschbreite vorne    | 3,5  | 4,3  |
| [B1]      | Flanschdicke vorne     | 1,5  | 2,0  |
| [B2]      | Flanschdicke hinten    | 1,5  | 2,0  |
| [C]       | Stegdicke vorne      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



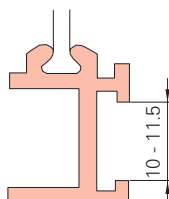
#### INFO

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

#### Nutvarianten



Nutvariante V.01



Nutvariante V.02



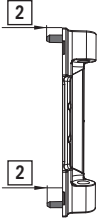
#### INFO

Bei der Bestellung profilspezifischer Rahmenteile Angaben über Nutvarianten beachten → **ab Seite 177**.

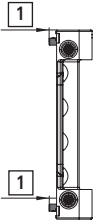


### 3.5 Zapfenlängen

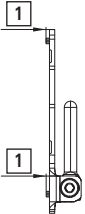
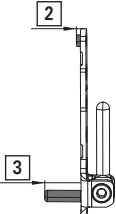
#### Axerlager

| P 3                                                                               |               | P 6                                                                               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |               |  |                                |
| [1]                                                                               | P 3/130: 4 mm | [2]                                                                               | P 6/130: 9 mm<br>P 6/150: 9 mm |

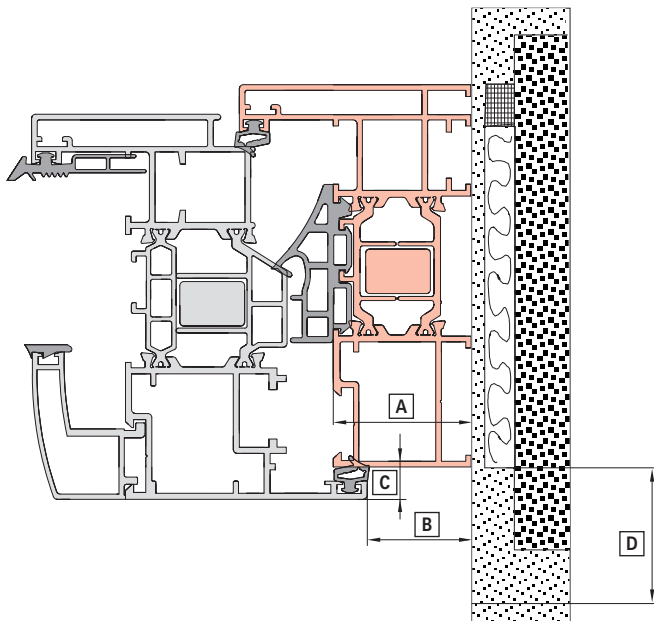
#### Axerlager verstellbar

| P 3 / P 6                                                                          |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |                                |
| [1]                                                                                | P 3/130: 4 mm<br>P 6/130: 4 mm |

#### Ecklager

| P 3                                                                                 |               | P 6                                                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |               |  |                                 |
| [1]                                                                                 | P 3/130: 3 mm | [2]                                                                                 | P 6/130: 3 mm<br>P 6/150: 3 mm  |
|                                                                                     |               | [3]                                                                                 | P 6/130: 9 mm<br>P 6/150: 19 mm |

### 3.6 Blendraahmenfreimaß



- [A] Blendraahmenbreite  
[B] Blendraahmenfreimaß  
[C] Überslaghöhe  
[D] Freibereich

#### Erforderliche Blendraahmenbreite [A]

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

#### Erforderliches Blendraahmenfreimaß [B]\*

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

\* Bis zu einer Überslaghöhe [C] von 21 mm.



#### INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.  
Öffnungswinkel bis 20 mm Überslaghöhe.





## GEFAHR

### Lebensgefahr durch Beschädigung der Lagerbauteile!

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

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



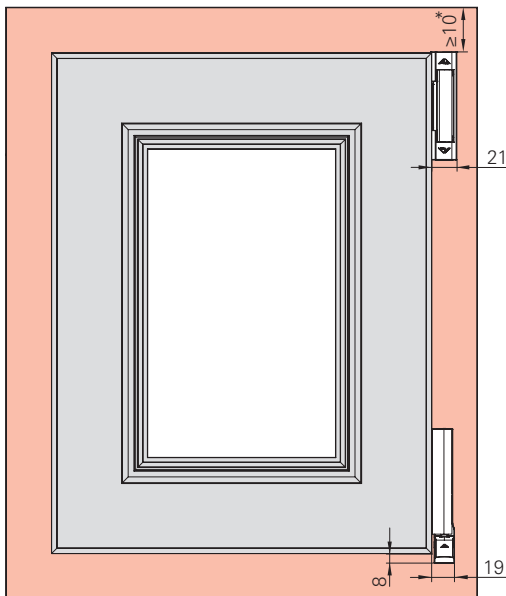
## ACHTUNG

### Sachschäden durch Beschädigung der Lagerbauteile!

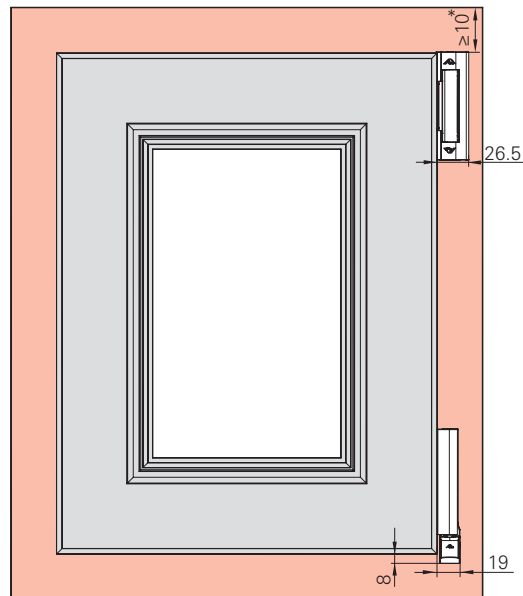
Durch große Überschlaghöhen [C] oder Bauteile im Bereich der Laibung (wie z. B. Sockelleisten) können zu hohe Hebelkräfte auf der Bandseite entstehen. Dies kann zu einer Beschädigung der Lagerbauteile und zum Absturz des Flügels führen.

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

Flügelgewicht 130 kg



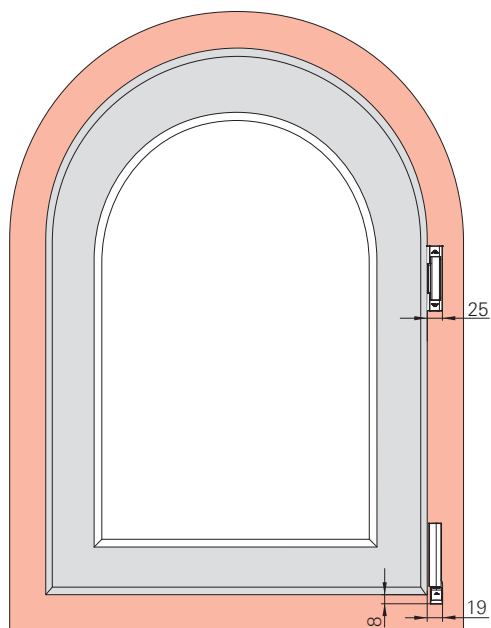
Flügelgewicht 150 kg



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

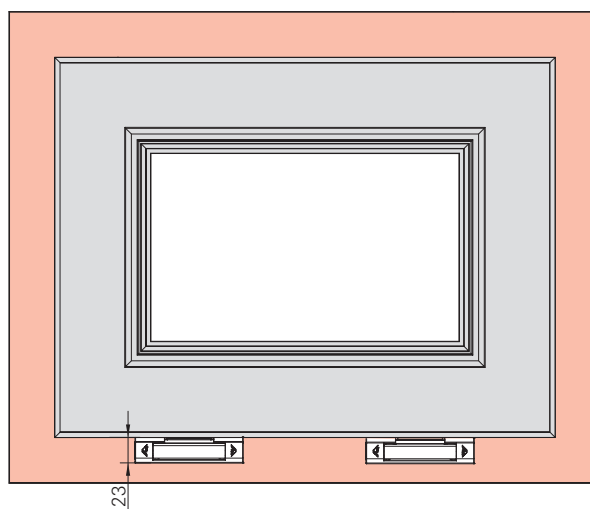
### Rundbogen

Flügelgewicht 80 kg

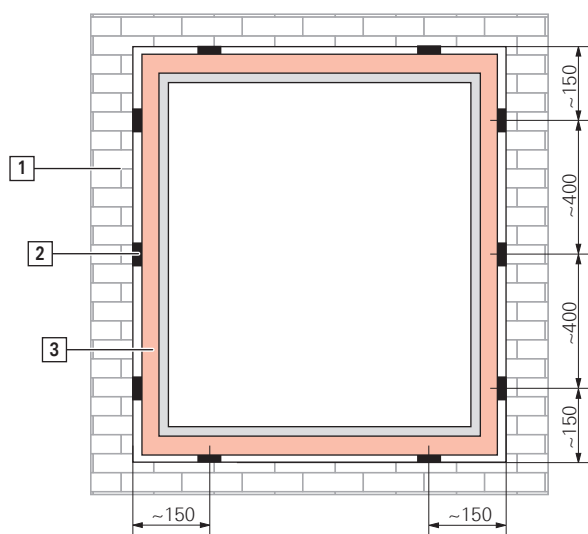


### Kipp-Beschlag

Flügelgewicht 80 kg



## 3.7 Befestigungsvorschlag Sicherheitsfenster



- [1] Mauerwerk
- [2] Distanzklötze
- [3] Rahmen



### INFO

Distanzklötze im Bereich der Verschraubungen von Sicherheits-Schließstücken anbringen.

Einbruchhemmende Fenster nach DIN EN 1627-1630 dürfen nur als solche bezeichnet werden, wenn die Montage nach der vorgegebenen Norm in allen Punkten durchgeführt wird.



## 4 Beschlagübersichten

Die Beschlagübersichten auf den folgenden Seiten stellen eine Empfehlung der Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH dar.

Die grundsätzliche Seitenaufteilung im Kapitel Beschlagübersichten zeigt zuerst beispielhaft die Zusammenstellung von einzelnen Bauteilen. Auf den folgenden Seiten befindet sich die zugehörige Artikelliste.

Weitere Kombinationen der Beschlagteile dem Katalog entnehmen.

Positionsziffern im Quadrat ermöglichen den Bezug zwischen Beschlagübersicht und Artikelliste.

Die tatsächliche Beschlagzusammenstellung ist abhängig von:

- Breite des Elements
- Höhe des Elements
- Gewicht des Elements
- Widerstandsklasse
- Profilsystem

### Anwendungsbereich

Der gültige Anwendungsbereich [A] ist abhängig von Öffnungsart und Widerstandsklasse. Der Anwendungsbereich der einzelnen Bauteile [B] kann sich vom gültigen Anwendungsbereich [A] unterscheiden.

#### Anwendungsbereich

**FFB:** 290 - 1600 mm

**[A]** — **FFH:** 430 - 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

#### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|              |             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|--------------|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| <b>[B]</b> — | 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
|              | 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
|              | 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
|              | 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
|              | 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
|              | 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
|              | 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
|              | 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
|              | 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
|              | 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
|              | 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 3 | E | 794638 |
|              | 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

### Beispiel

Das markierte DK-Getriebe kann im Allgemeinen ab min. FFH 280 mm [B] eingesetzt werden. Bei dieser Öffnungsart und Widerstandsklasse dürfen Elemente erst ab FFH 430 mm [A] gebaut werden. Das markierte DK-Getriebe liegt im angegebenen Bereich und kann somit eingebaut werden.

**INFO****Widerstandsklassen**

- Die Widerstandsklassen RC 1 N, RC 2, RC 2 N und RC 3 beziehen sich auf das gesamte System.
- Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
- Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Widerstandsklassen.
- Die Widerstandsklassen 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.

Profilabhängige Rahmenteile und übergreifende Sets werden in Extrakapiteln aufgeführt.

Empfohlene Griffe dem Katalog Roto Handles entnehmen.

Anzahl der benötigten Beschlagteile mit Roto Con Orders ermitteln.

**INFO****Roto Con Orders**

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



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

## 4.1 DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

### 4.1.1 Drehkipp-Beschlag

#### 4.1.1.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 280 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dorn- maß 15 mm

|  |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 280 – 570                                                                         | 120                                                                               | 460                                                                               | J                                                                                 | N                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 742199 |
| 511 – 710                                                                         | 170                                                                               | 600                                                                               | J                                                                                 | J                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 795324 |
| 601 – 800                                                                         | 263                                                                               | 690                                                                               | N                                                                                 | J                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 619591 |
| 801 – 1000                                                                        | 413                                                                               | 890                                                                               | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619592 |
| 1001 – 1200                                                                       | 513                                                                               | 1090                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619593 |
| 1201 – 1400                                                                       | 563                                                                               | 1290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619594 |
| 1401 – 1600                                                                       | 563                                                                               | 1490                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 619595 |
| 1601 – 1800                                                                       | 563                                                                               | 1690                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 619596 |
| 1601 – 1800                                                                       | 1000                                                                              | 1690                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 838345 |
| 1801 – 2000                                                                       | 1000                                                                              | 1890                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 794637 |
| 2001 – 2200                                                                       | 1000                                                                              | 2090                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 795280 |
| 2201 – 2400                                                                       | 1000                                                                              | 2290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 795282 |
| 2201 – 2400                                                                       | 1000                                                                              | 2290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 3                                                                                 | E                                                                                 | 794639 |



### INFO

Bei FFH 280 – 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

| 200 | J | – | – | 308267 |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

| 1 | E | Oben          | 260275 |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

| 1 | E | Oben          | 260280 |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 370 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

| 1 | P | 260286 |
|---|---|--------|



### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.



### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

| 400 | N | 1 | E | 255280 |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1101 – 1600                                                                       | 1101 – 1800                                                                        | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 1801 – 2400                                                                        | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 2401 – 2600                                                                        | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                    | 400                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255280 |
|                                                                                   | 2601 – 2800                                                                        | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kipplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

| Schnäpper Flügelteil | 788363 |
|----------------------|--------|

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperrte Flügelteil

| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |
|--------------------------------|--------|

### [34] Niveauschaltsperrte Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Grundsicherheit

| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

### [38] Axerarm, System 12/20-13

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



### INFO

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



### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

### [39] Axerlager

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

### [40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

### [44] Falzeckband

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

### [45] Ecklager

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

### [48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

### [49] Unterlage

### [54] Griff → CTL\_1

### Optional

### [57] Verlängerung Falzeckband

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

### [63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191



### INFO

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

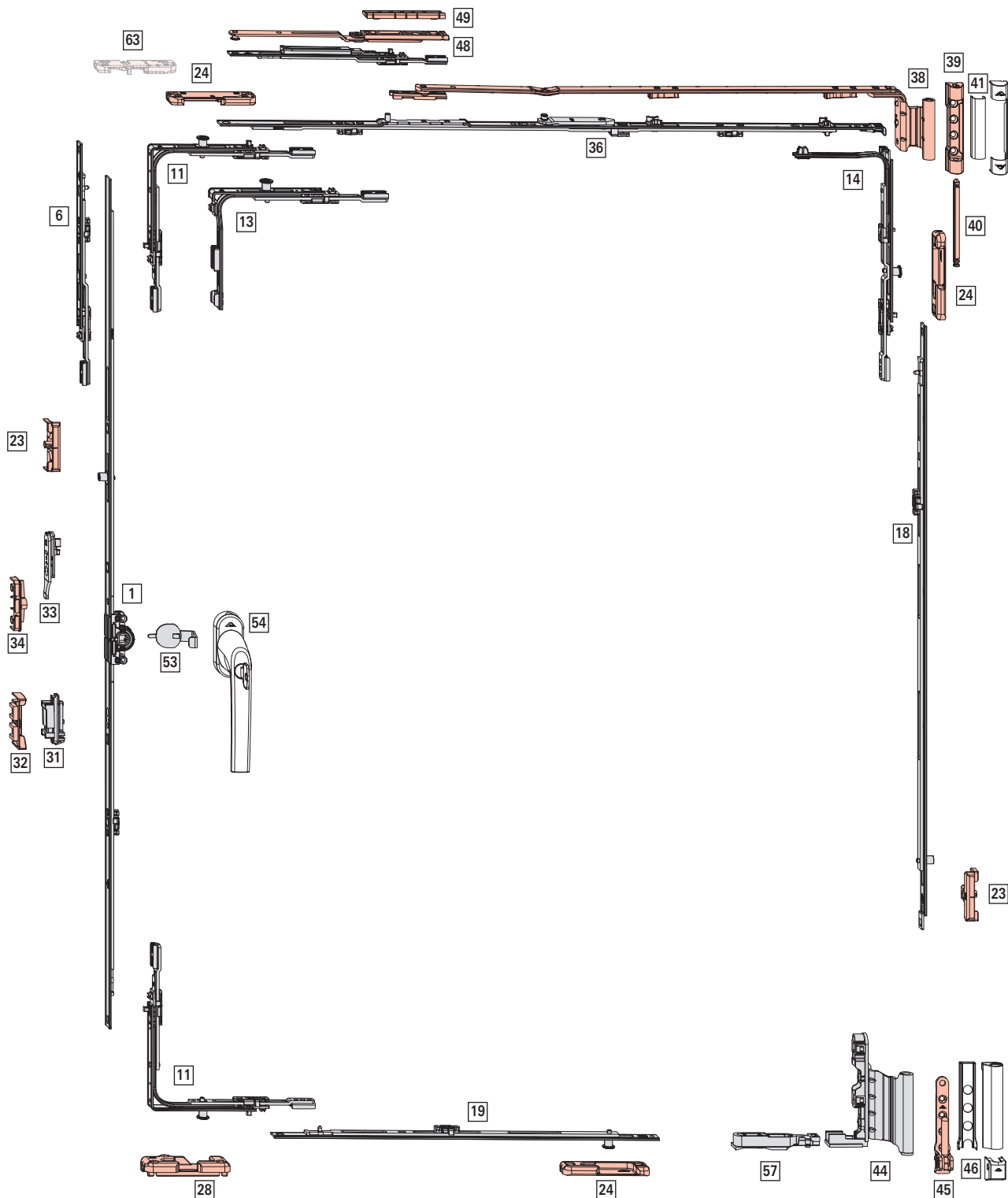
### Flügelheber → CTL\_107

### Feststellschere → CTL\_107





#### 4.1.1.2 RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 320 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 370 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

FFH 320 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | P | 255284 |
| 400 | N | 1 | P | 255285 |
| 600 | N | 1 | P | 255286 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [28] Kipplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperrte Flügelteil

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rahmen- und Flügelteil                                                            | 200                                                                                 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                      | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                      | 2026631 |

**[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191**



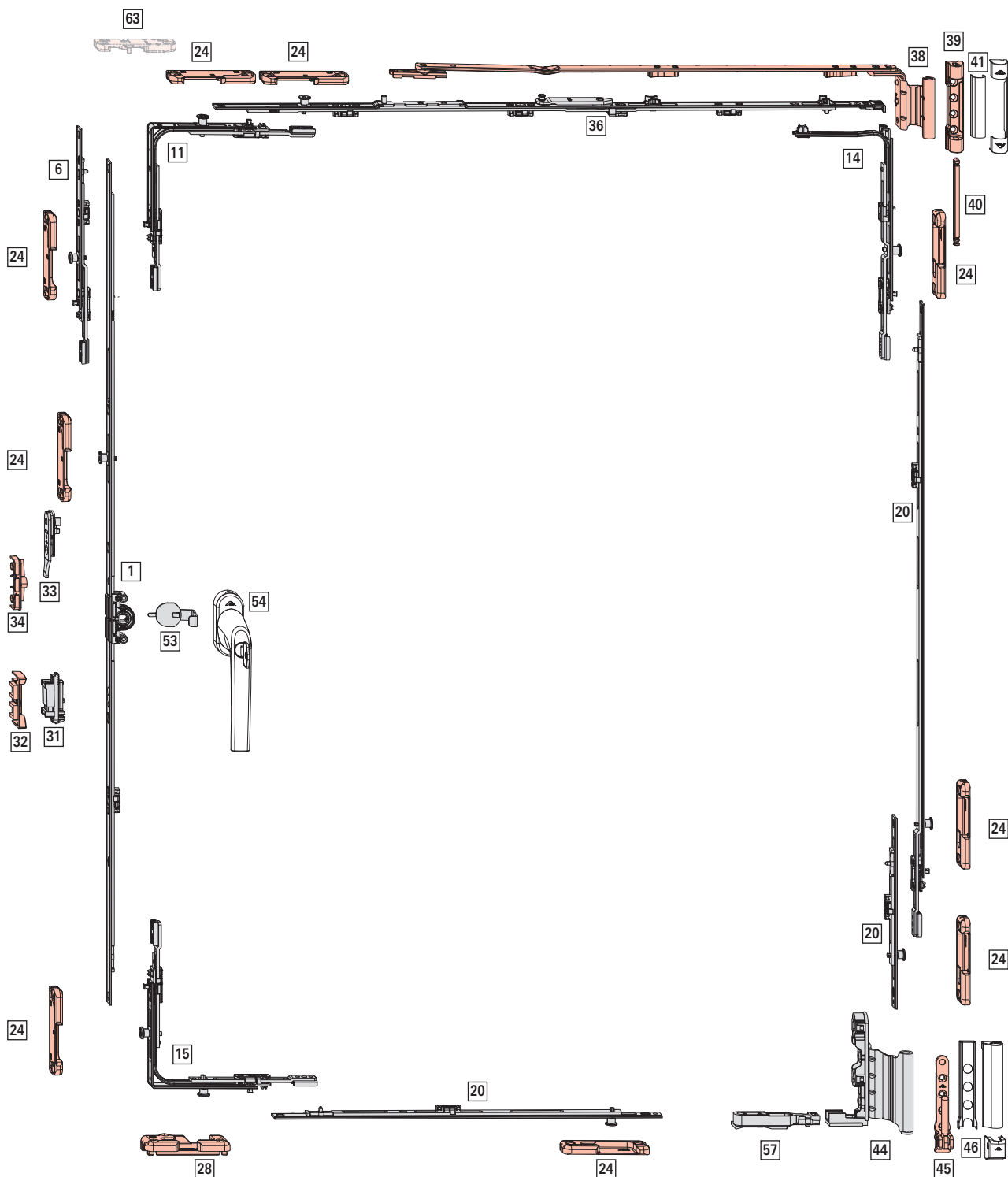
**INFO**

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

**Flügelheber → CTL\_107**



### 4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 600 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | V | 794643 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |             |     |   |   | Nº     |
|------------|-------------|-----|---|---|--------|
| 400 – 600  | 600 – 800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800  | 801 – 1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000 | 1001 – 1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|             |             |        |   |   |  | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--|--------|
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V |  | 296853 |
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V |  | 296854 |
|             | 1601 – 1800 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V |  | 296855 |
|             | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V |  | 296853 |
|             | 2001 – 2200 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V |  | 296854 |
|             | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V |  | 296855 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V |  | 296853 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V |  | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V |  | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189**

**[33] Niveauschaltsperrte Flügelteil**

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperrte Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|             |     |      |   |   |  | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – |  | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – |  | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V |  | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V |  | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V |  | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                    | 86                                                                                | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107****[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107****[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1****Optional****[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

**[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191****INFO**

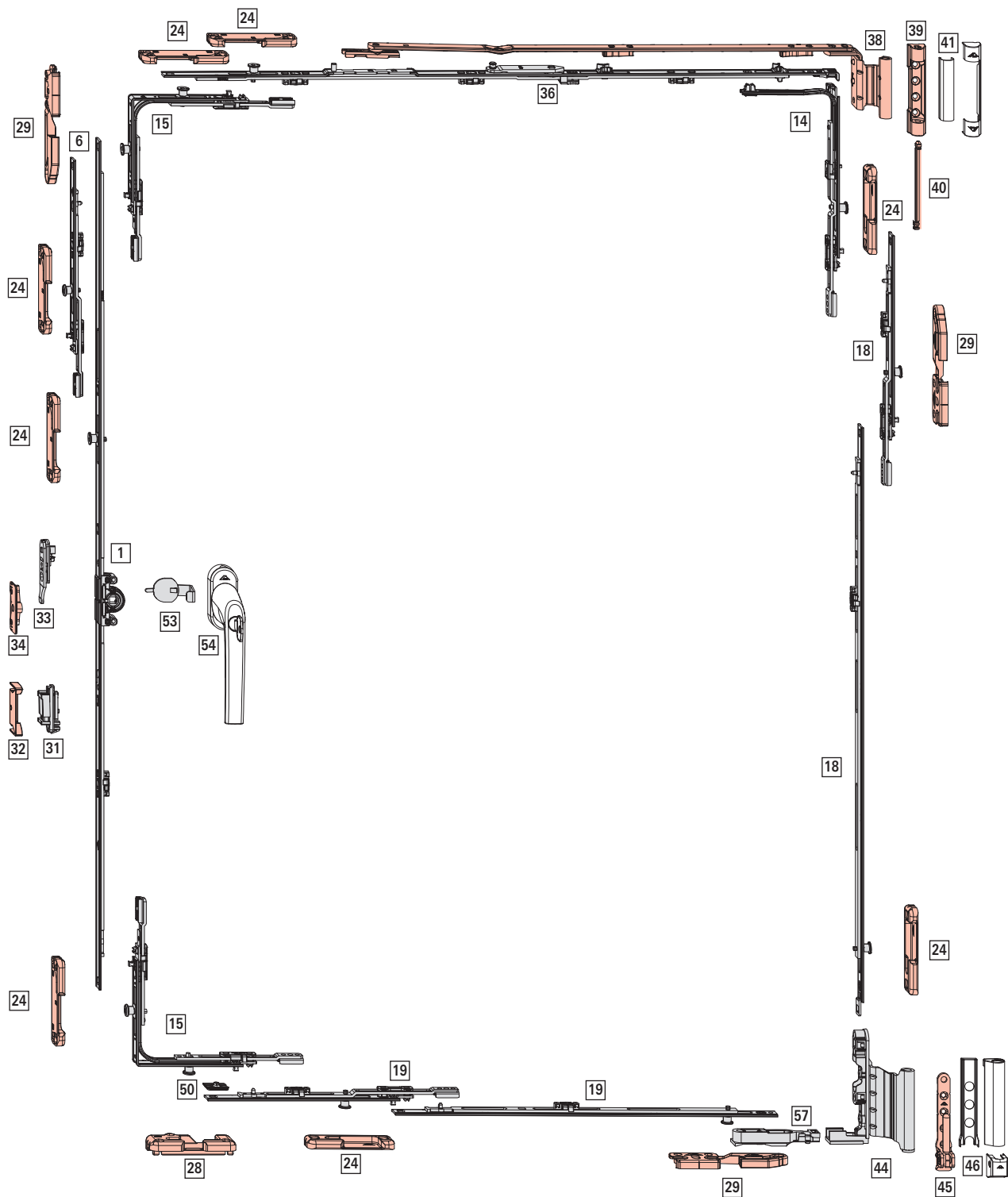
Einsatz nur in Verbindung mit P- oder V-Zapfen.

**Flügelheber → CTL\_107**





#### 4.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 600 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg



### INFO

Nur für Beschlagachse 13.

#### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

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

#### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

| 200 | J | 1 | V | 337708 |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

#### [14] Eckumlenkung Axer

| 1 | V | 260284 |
|---|---|--------|

#### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

| 2 | V | 260274 |
|---|---|--------|

#### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht

| 200 | N | 1 | V | 296853 |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 600 – 800   | 200    | 1 | V | 296853 |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 801 – 1000  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1001 – 1200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1201 – 1400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1401 – 1600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1601 – 1800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1801 – 2000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2001 – 2200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 2201 – 2400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2601 – 2800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |

#### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

| 200 | N | 1 | V | 296853 |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 400 – 600  | 200    | 1 | V | 296853 |
|------------|--------|---|---|--------|
| 601 – 800  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|            | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801 – 1000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|            | 400    | 1 | V | 296854 |

**Beschlagübersichten**  
**DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant**  
Drehkipp-Beschlag

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1001 – 1200                                                                       | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
| 1201 – 1400                                                                       | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[29] Sicherheitsschließstück für Kipplüftung**

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Roto Sil                                                                          | Links                                                                             | 837088 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | Rechts                                                                            | 837089 |
|                                                                                   | V.02                                                                              | Roto Sil                                                                          | Links                                                                             | 837155 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | Rechts                                                                            | 837156 |

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil                                                              | 788363 |

**[32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189**

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil                                                        | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                         | 500                                                                                 | 1090                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                         | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | Links                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | Rechts                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | Links                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | Rechts                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | Links                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | Rechts                                                                              | 787240 |

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                    | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                      | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

**Flügelheber → CTL\_107**



#### 4.1.1.5 Rundbogenfenster – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1300 mm

**FFH:** 565 – 1900 mm

**FG:** max. 80 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|--------|
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | 2 | E | 794637 |

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, mit Zweitschere, (FFB > 900 mm), Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|--------|
| 985 – 1184  | 413  | 890  | 1 | E | 619592 |
| 1185 – 1384 | 513  | 1090 | 1 | E | 619593 |
| 1385 – 1584 | 563  | 1290 | 1 | E | 619594 |
| 1585 – 1784 | 563  | 1490 | 2 | E | 619595 |
| 1785 – 1900 | 563  | 1690 | 2 | E | 619596 |
| 1785 – 1900 | 1000 | 1690 | 2 | E | 838345 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1765 – 1900 | 200 KU | – | – | 308267 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kipplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [39] Axerlager, verstellbar

|         | Nº     |
|---------|--------|
| P 3/100 | 840384 |
| P 6/100 | 840403 |

### [40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

### [44] Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster

|          |            |        | Nº      |
|----------|------------|--------|---------|
| 12/20-13 | max. 80 kg | Links  | 2007213 |
| 12/20-13 | max. 80 kg | Rechts | 2007214 |

### [45] Ecklager

|         |                               | Nº     |
|---------|-------------------------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar max. 130 kg | 787208 |

### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

### [54] Griff → CTL\_1

### [61] Drehbegrenzer A

|                 |      |          | Nº      |
|-----------------|------|----------|---------|
| Drehbegrenzer A | V.01 | Roto Sil | 2045876 |
| Drehbegrenzer A | V.02 | Roto Sil | 2045877 |

### [70] Rundbogen-Bauteil, waagrecht

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

### [71] Rundbogen-Bauteil, senkrecht

|             |      |   |   | Nº     |
|-------------|------|---|---|--------|
| 565 – 764   | 380  | – | – | 812595 |
| 764 – 964   | 690  | – | – | 774165 |
| 965 – 1164  | 890  | 1 | E | 774174 |
| 1165 – 1364 | 1090 | 1 | E | 774175 |
| 1365 – 1564 | 1290 | 1 | E | 774176 |
| 1565 – 1764 | 1490 | 2 | E | 774177 |

### [72] Rundbogen Getriebeanschluss

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | E | 245688 |

**[73] Rundbogen Zweitschere** (optional  
FFH > 985 mm)

|                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Rahmen- und Flügelteil                                                            | FFB ab 900                                                                        | 245764 |

**[74] Rundbogen-Mittelverschluss**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| 601 – 1000                                                                        | 750                                                                               | N                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245736 |

**[75] Rundbogen-Mittelverschluss, kuppelbar**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| 1001 – 1300                                                                       | 590                                                                               | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245734 |

Größenabhängige Kombinationen:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  | Nº     |
| 601 – 1000                                                                        | 750                                                                               | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245736 |
| 1001 – 1300                                                                       | 590 KU                                                                            | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245734 |
|                                                                                   | 750                                                                               | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245736 |

**[77] Rundbogen-Set, System 12/20-13**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| Roto Sil                                                                          | 1                                                                                 | V                                                                                 | 896118 |

bestehend aus:

- 1 Rundbogen-Axer K
- 1 Halter
- 1 Falzauflauf





#### 4.1.1.6 Schrägfenster – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1300 mm

**FFH** 361 – 2400 mm

**FG:** max. 80 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dorn- maß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 3 | E | 794638 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | E | 450821 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1401 – 1600 | 200 KU | 1 | E | 450821 |
| 1601 – 1800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [8] Eckumlenkung Schrägfenster

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | E | 260279 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht

|             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|---|---|---|--------|
| 400 – 600   | 380  | J | – | – | 812595 |
| 601 – 800   | 629  | N | 1 | E | 774165 |
| 801 – 1000  | 890  | N | 1 | E | 774174 |
| 1001 – 1200 | 1090 | N | 1 | E | 774175 |
| 1201 – 1300 | 1290 | N | 2 | E | 774176 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kiplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Grundsicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | E | 788617 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | E | 787349 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

### [39] Axerlager

|         | Nº      |
|---------|---------|
| P 3/100 | 2043736 |
| P 3/130 | 859171  |
| P 6/130 | 859172  |

### [40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

### [44] Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster

|          |            |        | Nº      |
|----------|------------|--------|---------|
| 12/20-13 | max. 80 kg | Links  | 2007213 |
| 12/20-13 | max. 80 kg | Rechts | 2007214 |

### [45] Ecklager

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager →**  
CTL\_107

**[54] Griff → CTL\_1**

**[76] Abschlussteil Schrägaxerstulp**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Abschlussteil Schrägaxerstulp                                                     | 246734 |

**[78] Axerarm Schrägfenster, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 795164 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 795165 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 795166 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 795167 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 795168 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 795169 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 795170 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 795171 |



## 4.1.2 TiltFirst-Beschlag

### 4.1.2.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 280 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dorn- maß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |



### INFO

Bei FFH 280 – 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | – | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | – | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 370 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.



### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | – | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | – | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | – | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 400    | 1 | E | 255280 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kipplager TiltFirst → ab Seite 184 → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperrte Flügelteil

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperrte Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Grundsicherheit

|             |     |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | – | 787351 |



### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

### [38] Axerarm TiltFirst, System 12/20-13 → ab Seite 177

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 814711 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 814712 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 814713 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 814714 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 814715 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 814716 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 814717 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 814718 |



### INFO

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



### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

### [39] Axerlager

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

### [40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

### [44] Falzeckband

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

### [45] Ecklager

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

### [48] Zweitschere TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 292022 |

### [49] Unterlage

### [54] Griff → CTL\_1



### INFO

Für Kinderschutzfenster abschließbarer Tilt-First Griff verwenden, siehe CTL\_1.

### Optional

### [57] Verlängerung Falzeckband

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

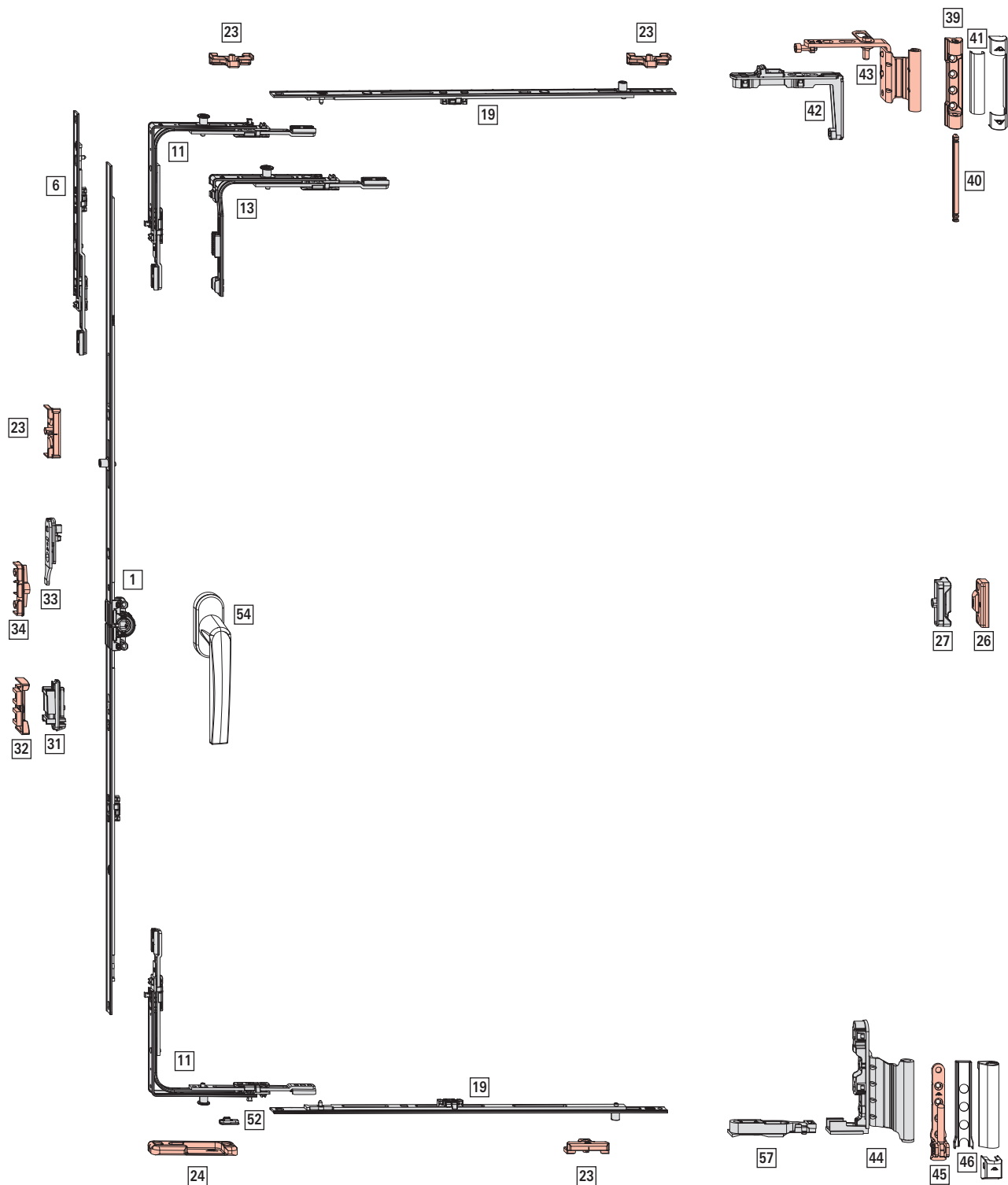
### Flügelheber → CTL\_107





### 4.1.3 Dreh-Beschlag

#### 4.1.3.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 280 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dorn- maß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | N°     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |



### INFO

Bei FFH 280 – 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | N°     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | N°     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | N°     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | N°     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht

|     |   |   |   | N°     |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |     |   |   | N°     |
|-------------|-----|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 600 | 1 | E | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

### [27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | N°     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | N°     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [39] Axerlager

|         |             | N°     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

### [40] Axerlagerstift

|                |    | N°     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

### [42] Falzaxerstulp

|                                     | N°     |
|-------------------------------------|--------|
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16 | 331488 |

### [43] Falzaxerarm, System 12/20-13

|        | N°     |
|--------|--------|
| Links  | 787375 |
| Rechts | 787376 |

| [44] Falzeckband                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Links                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Rechts                                                                            | 2007204 |

| [45] Ecklager                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|  |  |  | Nº     |  |
| P 3/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                       | 787207 |  |
| P 6/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                       | 787208 |  |
| P 6/150                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 150 kg                                                                       | 787209 |  |

#### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

| [52] Hubbegrenzer 90°                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Hubbegrenzer                                                                      | 264603 |

#### [54] Griff → CTL\_1 Optional

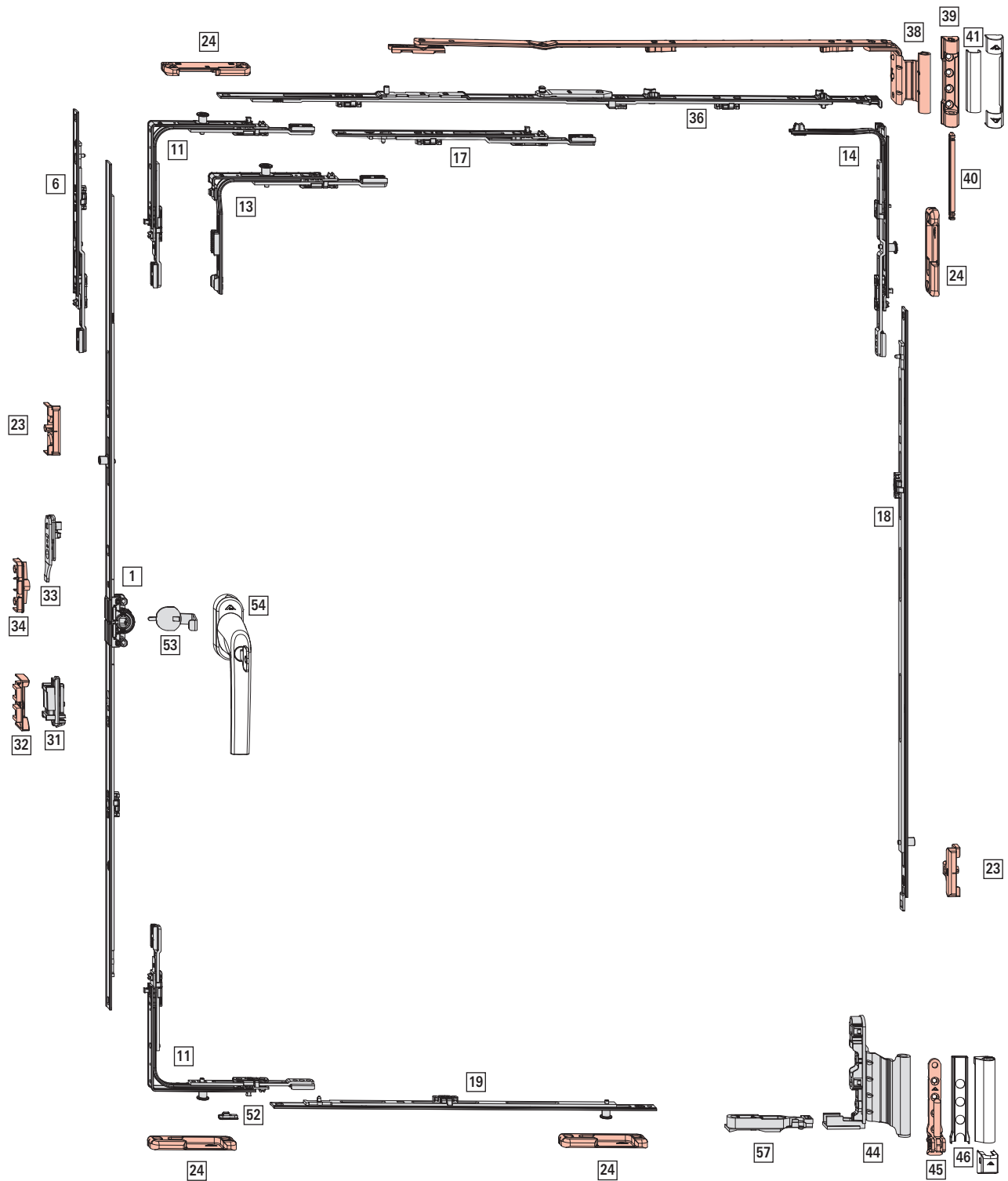
| [57] Verlängerung Falzeckband                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                       | 2026631 |

#### Flügelheber → CTL\_107

#### Feststellschere → CTL\_107



#### 4.1.3.2 RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 320 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 280 – 570   | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710   | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

FFH 320 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1401 – 1600 | 200 KU | – | – | 308267 |

### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | P | 255284 |
| 400 | N | 1 | P | 255285 |
| 600 | N | 1 | P | 255286 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

**[23] Schließstück → ab Seite 185**

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189**

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[52] Hubbegrenzer 90°**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Hubbegrenzer | 264603 |

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

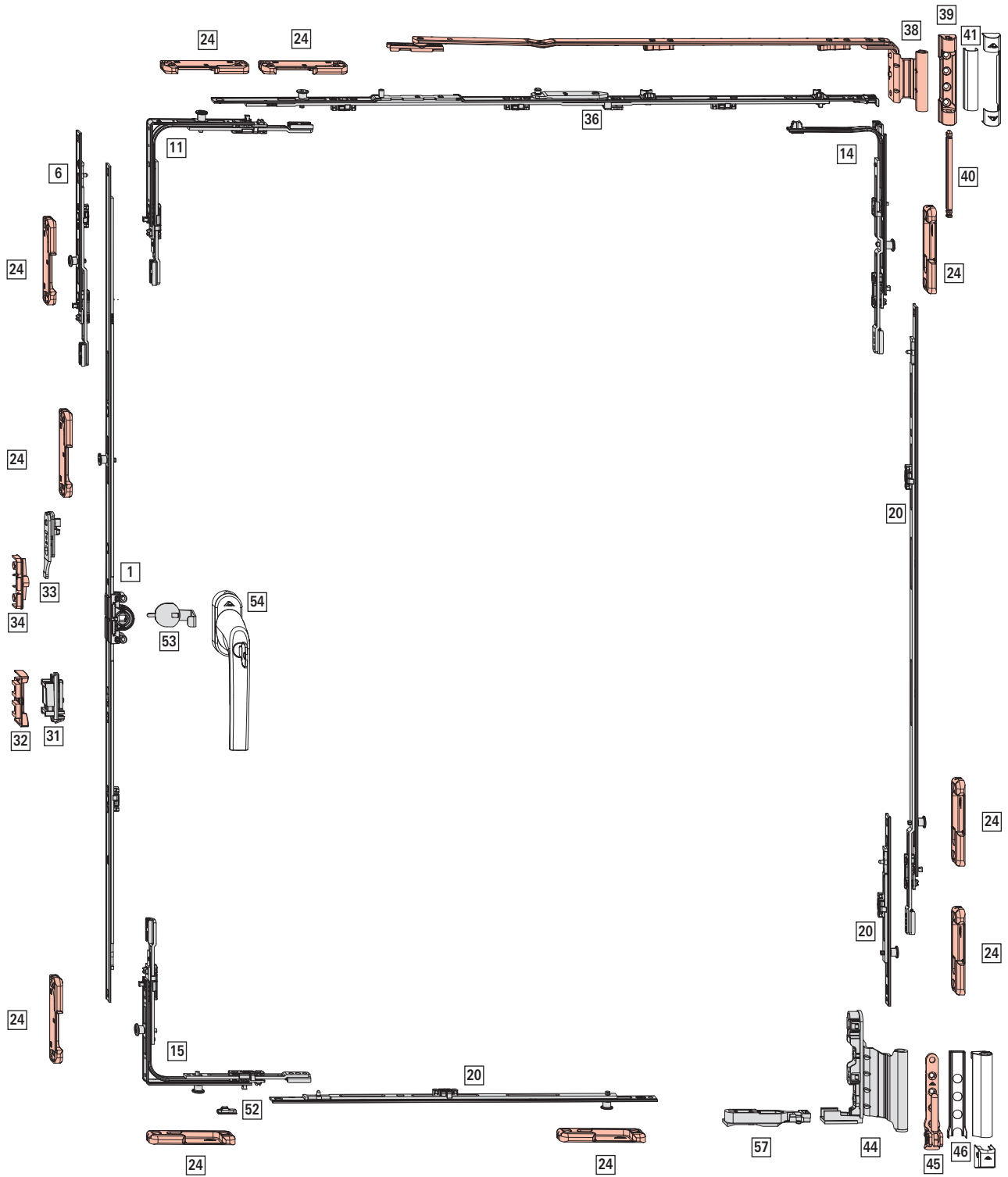
|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

**Flügelheber → CTL\_107**





#### 4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 600 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | J | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | J | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | J | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | J | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | J | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | J | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | J | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | J | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | J | 3 | V | 794643 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig. (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |             |     |   |   | Nº     |
|------------|-------------|-----|---|---|--------|
| 400 – 600  | 600 – 800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800  | 801 – 1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000 | 1001 – 1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 1601 – 1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2001 – 2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Sicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

### [38] Axerarm, System 12/20-13

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800 | 350 | Rechts | 787238 |

## Beschlagübersichten

### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

#### Dreh-Beschlag

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

#### [39] Axerlager

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Axerlagerstift

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                    | 86                                                                                | 834705 |

#### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

#### [44] Falzeckband

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Links                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Rechts                                                                            | 2007204 |

#### [45] Ecklager

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

#### [52] Hubbegrenzer 90°

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hubbegrenzer                                                                        | 264603 |

#### [53] Anbohrschutz

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

#### [54] Griff, abschließbar → CTL\_1

#### Optional

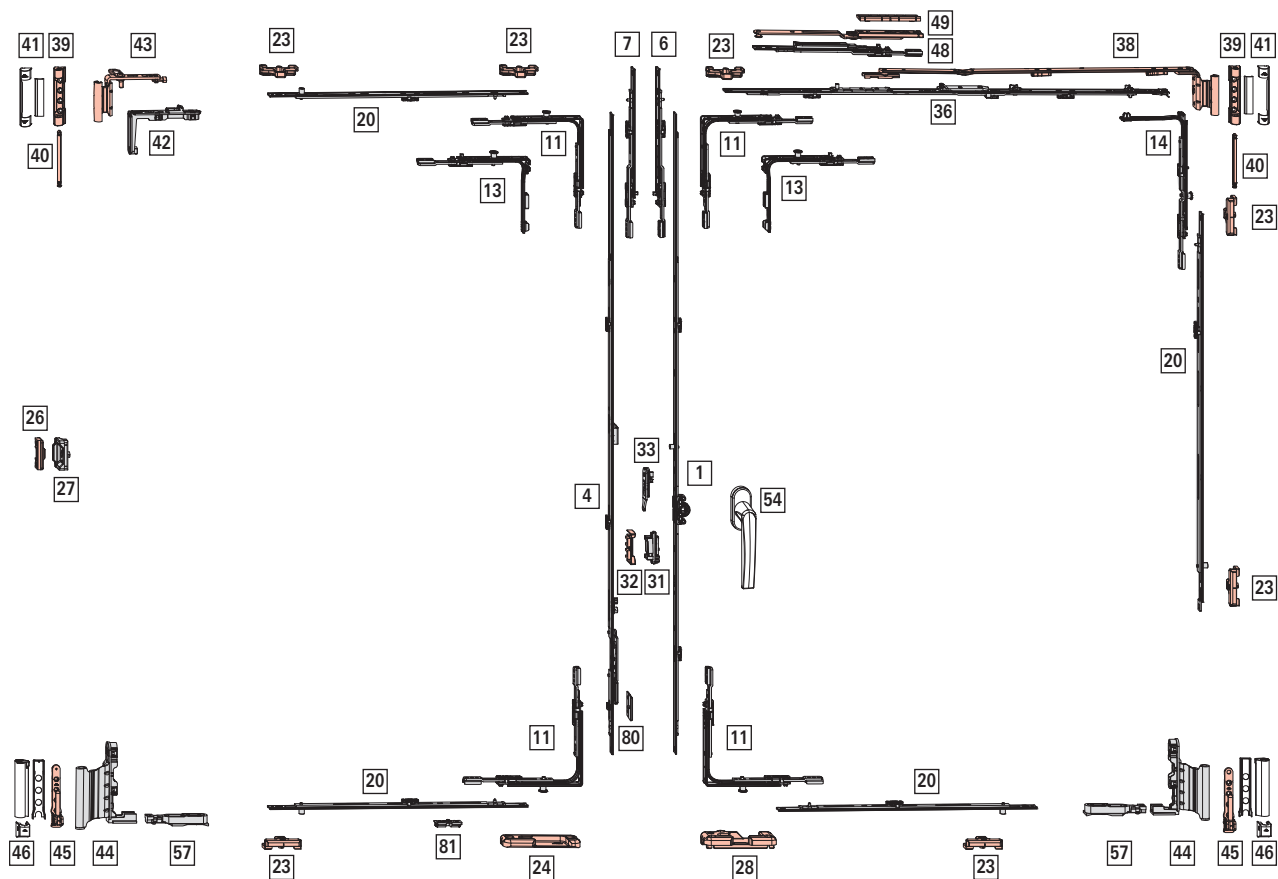
#### [57] Verlängerung Falzeckband

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |



## 4.1.4 Stulp-Beschlag

### 4.1.4.1 Standard – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 280 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

|  |  |  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 280 – 570                                                                         | 120                                                                               | 460                                                                               | J                                                                                 | N                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 742199 |
| 511 – 710                                                                         | 170                                                                               | 600                                                                               | J                                                                                 | J                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 795324 |
| 601 – 800                                                                         | 263                                                                               | 690                                                                               | N                                                                                 | J                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | 619591 |
| 801 – 1000                                                                        | 413                                                                               | 890                                                                               | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619592 |
| 1001 – 1200                                                                       | 513                                                                               | 1090                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619593 |
| 1201 – 1400                                                                       | 563                                                                               | 1290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 619594 |
| 1401 – 1600                                                                       | 563                                                                               | 1490                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 619595 |
| 1601 – 1800                                                                       | 563                                                                               | 1690                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 619596 |
| 1601 – 1800                                                                       | 1000                                                                              | 1690                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 838345 |
| 1801 – 2000                                                                       | 1000                                                                              | 1890                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 794637 |
| 2001 – 2200                                                                       | 1000                                                                              | 2090                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 795280 |
| 2201 – 2400                                                                       | 1000                                                                              | 2290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 795282 |
| 2201 – 2400                                                                       | 1000                                                                              | 2290                                                                              | N                                                                                 | J                                                                                 | 3                                                                                 | E                                                                                 | 794639 |



### INFO

Bei FFH 280 – 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

### [4] Stulpflügelgetriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

| 280 – 555   | 156 | 445  | – | J | N | 2003815 |
|-------------|-----|------|---|---|---|---------|
| 431 – 710   | 195 | 600  | – | J | J | 795462  |
| 601 – 800   | 300 | 690  | – | N | J | 763116  |
| 801 – 1000  | 490 | 890  | 1 | N | J | 763117  |
| 1001 – 1200 | 335 | 1090 | 1 | N | J | 763118  |
| 1201 – 1400 | 335 | 1290 | 1 | N | J | 763119  |
| 1401 – 1600 | 335 | 1490 | 2 | N | J | 763120  |
| 1601 – 1800 | 335 | 1690 | 2 | N | J | 795474  |
| 1801 – 2000 | 640 | 1890 | 2 | N | J | 795476  |
| 2001 – 2200 | 640 | 2090 | 3 | N | J | 795478  |
| 2201 – 2400 | 640 | 2290 | 3 | N | J | 795480  |

Stulpflügelgetriebe 2003815 muss mit einer Halteplatte 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

| 200 | J | – | – | 308267 |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm)

| 200 | J | – | – | 308267 |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | J | 1 | – | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | – | 280345 |

### [11] Eckumlenkung Standard

| 1 | E | Oben          | 260275 |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

| 1 | E | Oben          | 260280 |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 169

### [14] Eckumlenkung Axer

| 1 | P | 260286 |
|---|---|--------|



### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.



### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

| 400 | N | 1 | E | 255280 |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1101 – 1600                                                                         | 1101 – 1800                                                                          | 600                                                                                   | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255281 |
|                                                                                     | 1801 – 2400                                                                          | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255282 |
|                                                                                     |                                                                                      | 600                                                                                   | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255281 |
|                                                                                     | 2401 – 2600                                                                          | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255282 |
|                                                                                     |                                                                                      | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255282 |
|                                                                                     |                                                                                      | 400                                                                                   | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255280 |
|                                                                                     | 2601 – 2800                                                                          | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255282 |
|                                                                                     |                                                                                      | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255282 |
|                                                                                     |                                                                                      | 600                                                                                   | 1                                                                                     | E                                                                                     | 255281 |

[23] Schließstück → ab Seite 185

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186



### INFO

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-  
 öffnender Flügel mit nicht symmetrischen  
 Schließstücken benötigt unten waagrecht  
 immer rechte Schließstücke – und umge-  
 kehrt.

[26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

[27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

[28] Kipplager → ab Seite 182

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

[33] Niveauschaltsperrle Flügelteil

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrle Flügelteil | 795927 |

[36] Axerstulp – Grundsicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

[38] Axerarm, System 12/20-13

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



### INFO

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



### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite  
 80 mm.

[39] Axerlager

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

[40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

[42] Falzaxerstulp

|                                     | Nº     |
|-------------------------------------|--------|
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16 | 331488 |

[43] Falzaxerarm, System 12/20-13

|        | Nº     |
|--------|--------|
| Links  | 787375 |
| Rechts | 787376 |

[44] Falzeckband

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

[45] Ecklager

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager →  
 CTL\_107

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

[49] Unterlage

[54] Griff → CTL\_1

[80] Halteplatte

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe  
 2003815.

[81] Auflauf → CTL\_107

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.

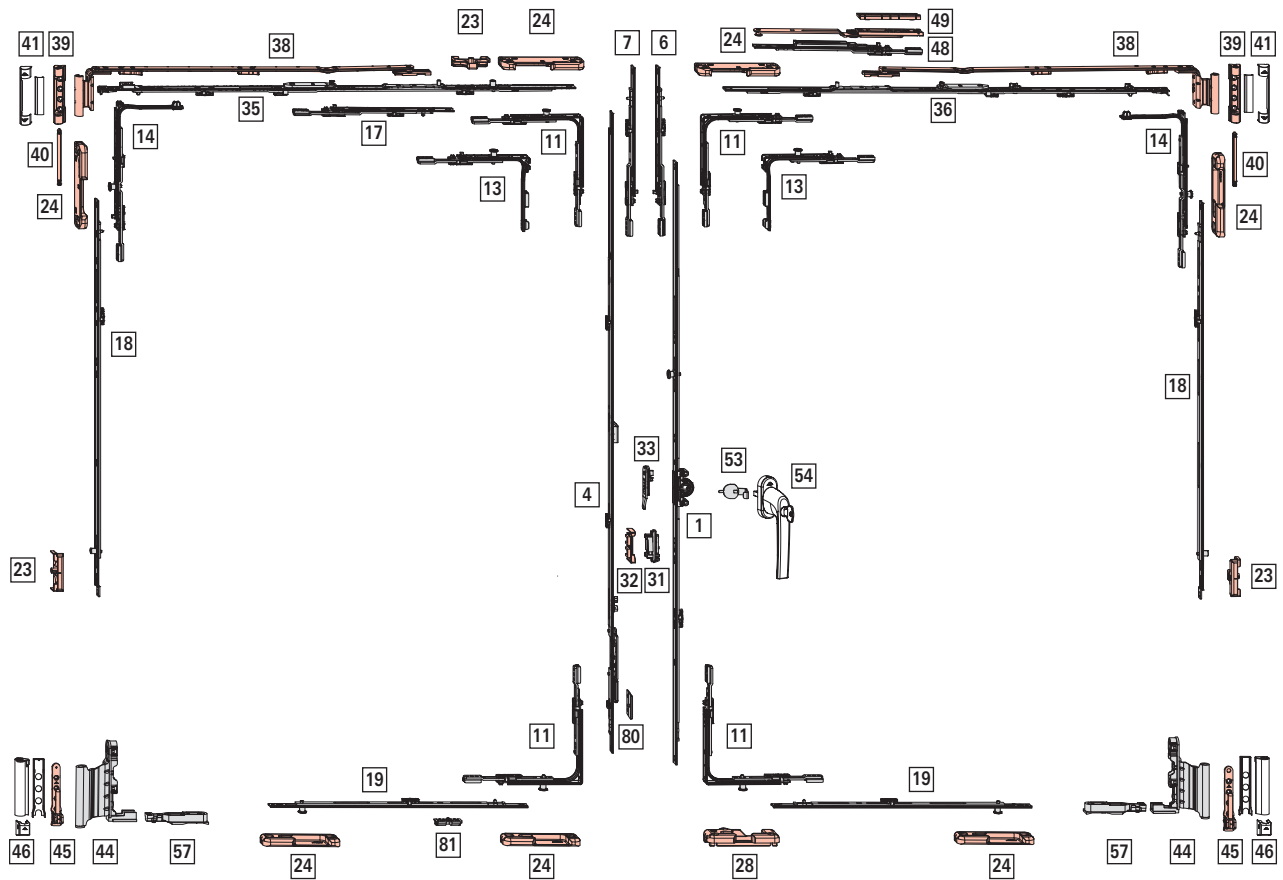




**Optional**

| [57] Verlängerung Falzeckband                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                      | 2026631 |

#### 4.1.4.2 Standard – RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 320 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                         |      |      |   |   |   |   | N°     |
| 280 – 570                                               | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710                                               | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800                                               | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                              | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200                                             | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400                                             | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600                                             | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800                                             | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800                                             | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000                                             | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200                                             | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

| [4] Stulpflügelgetriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |     |      |   |   |   |  | N°      |
|-----------------------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|--|---------|
|                                                                 |     |      |   |   |   |  | N°      |
| 280 – 555                                                       | 156 | 445  | – | J | N |  | 2003815 |
| 431 – 710                                                       | 195 | 600  | – | J | J |  | 795462  |
| 601 – 800                                                       | 300 | 690  | – | N | J |  | 763116  |
| 801 – 1000                                                      | 490 | 890  | 1 | N | J |  | 763117  |
| 1001 – 1200                                                     | 335 | 1090 | 1 | N | J |  | 763118  |
| 1201 – 1400                                                     | 335 | 1290 | 1 | N | J |  | 763119  |
| 1401 – 1600                                                     | 335 | 1490 | 2 | N | J |  | 763120  |
| 1601 – 1800                                                     | 335 | 1690 | 2 | N | J |  | 795474  |
| 1801 – 2000                                                     | 640 | 1890 | 2 | N | J |  | 795476  |
| 2001 – 2200                                                     | 640 | 2090 | 3 | N | J |  | 795478  |
| 2201 – 2400                                                     | 640 | 2290 | 3 | N | J |  | 795480  |

Stulpflügelgetriebe 2003815 muss mit einer Halteplatte 255211 befestigt werden.

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |  | N°     |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--|--------|
|                                                  |   |   |   |  | N°     |
| 200                                              | J | – | – |  | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E |  | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | N°     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |  | N°     |
|----------------------------------------------------------|---|---|--|--------|
|                                                          |   |   |  | N°     |
| 200                                                      | J | – |  | 308267 |
| 400                                                      | J | 1 |  | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | N°     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |  | N°     |
|----------------------------|---|--|--------|
|                            |   |  | N°     |
| 1                          | P |  | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |  | N°     |
|------------------------------|---|--|--------|
|                              |   |  | N°     |
| 1                            | P |  | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 169

| [14] Eckumlenkung Axer |   |  | N°     |
|------------------------|---|--|--------|
|                        |   |  | N°     |
| 1                      | P |  | 260286 |

**INFO**  
 FFH 320 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |  | N°     |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|--------|
|                                                                            |   |   |   |  | N°     |
| 200                                                                        | J | – | – |  | 308267 |
| 400                                                                        | J | 1 | E |  | 280346 |
| 600                                                                        | J | 1 | E |  | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | N°     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 1201 – 1400 | 400 KU | 1 | E | 280346 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |   |   |   |  | N°     |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--|--------|
|                                                        |   |   |   |  | N°     |
| 400                                                    | N | 1 | E |  | 255280 |
| 600                                                    | N | 1 | E |  | 255281 |
| 600                                                    | J | 1 | E |  | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | N°     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

**[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht**

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 200                                                                               | N                                                                                 | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255284 |
| 400                                                                               | N                                                                                 | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 600                                                                               | N                                                                                 | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |
| 600                                                                               | J                                                                                 | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 400 – 600                                                                         | 200                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255284 |
| 601 – 800                                                                         | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 801 – 1000                                                                        | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |
| 1001 – 1200                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255284 |
| 1201 – 1400                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 1401 – 1600                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |

**[23] Schließstück → ab Seite 185**

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**



**INFO**

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-  
 öffnender Flügel mit nicht symmetrischen  
 Schließsstücken benötigt unten waagrecht  
 immer rechte Schließstücke – und umge-  
 kehrt.

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil                                                                | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe                                                   | Aufschraubbar                                                                       | 788378 |

**[33] Niveauschaltperre Flügelteil**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Niveauschaltperre Flügelteil                                                        | 795927 |

**[35] Axerstulp Dreh-Flügel – Grundsicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787366 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787367 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787368 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 787369 |

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                                 | 890                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                                 | 1090                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                   | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | E                                                                                   | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | Links                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | Rechts                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | Links                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | Rechts                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | Links                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | Rechts                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | Links                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | Rechts                                                                              | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite  
 80 mm.

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                           | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                           | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                           | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                    | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                           | Links                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                           | Rechts                                                                                | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                           | 787209 |



**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager →**  
 CTL\_107

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Rahmen- und Flügelteil                                                            | 200                                                                               | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Anbohrschutz                                                                      | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Halteplatte mit Zapfen                                                            | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe 2003815.

**[81] Auflauf → CTL\_107**

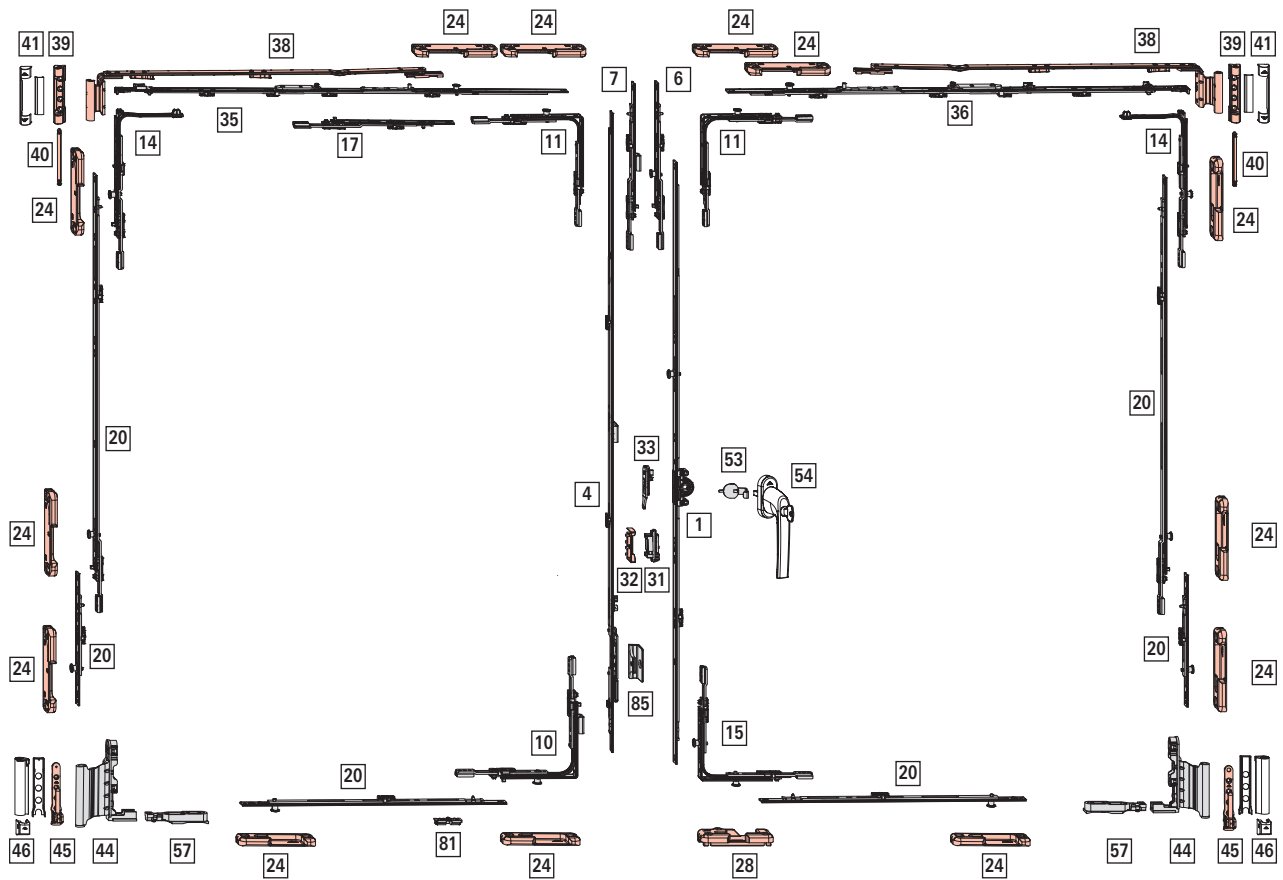
Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

#### 4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 600 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                         |      |      |   |   |   |   | Nº     |
| 601 – 800                                               | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                              | 413  | 890  | N | J | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200                                             | 513  | 1090 | N | J | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400                                             | 563  | 1290 | N | J | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600                                             | 563  | 1490 | N | J | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800                                             | 563  | 1690 | N | J | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800                                             | 1000 | 1690 | N | J | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000                                             | 1000 | 1890 | N | J | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200                                             | 1000 | 2090 | N | J | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 3 | V | 794643 |

| [4] Stulpflügelgetriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |     |      |   |   |   |        |
|-----------------------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|--------|
|                                                                 |     |      |   |   |   | Nº     |
| 601 – 800                                                       | 300 | 690  | – | N | J | 763116 |
| 801 – 1000                                                      | 490 | 890  | 1 | N | J | 763117 |
| 1001 – 1200                                                     | 335 | 1090 | 1 | N | J | 763118 |
| 1201 – 1400                                                     | 335 | 1290 | 1 | N | J | 763119 |
| 1401 – 1600                                                     | 335 | 1490 | 2 | N | J | 763120 |
| 1601 – 1800                                                     | 335 | 1690 | 2 | N | J | 795474 |
| 1801 – 2000                                                     | 640 | 1890 | 2 | N | J | 795476 |
| 2001 – 2200                                                     | 640 | 2090 | 3 | N | J | 795478 |
| 2201 – 2400                                                     | 640 | 2290 | 3 | N | J | 795480 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | 1 | V | 337708 |
| 400                                              | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | 1 | 450822 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [10] Eckumlenkung Stulp |       |   |   |   |        |
|-------------------------|-------|---|---|---|--------|
|                         |       |   |   |   | Nº     |
| Zweitöffnender Flügel   | Unten | 1 | 1 | V | 367227 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | V | 260272 |

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | V | 260284 |

| [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit) |   |        |
|-----------------------------------------|---|--------|
|                                         |   | Nº     |
| 2                                       | V | 260274 |

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | J | – | – | 308267 |
| 400                                                                        | J | 1 | V | 337710 |

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 1201 – 1400 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                        |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                    | N | 1 | V | 296853 |
| 400                                                                    | N | 1 | V | 296854 |
| 600                                                                    | N | 1 | V | 296855 |
| 600                                                                    | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  # |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 490 – 600                                                                           | 600 – 800                                                                           | 200                                                                                   | 1                                                                                       | V                                                                                     | 296853 |
| 601 – 800                                                                           | 801 – 1000                                                                          | 400                                                                                   | 1                                                                                       | V                                                                                     | 296854 |
| 801 – 1000                                                                          | 1001 – 1200                                                                         | 600                                                                                   | 1                                                                                       | V                                                                                     | 296855 |
| 1001 – 1200                                                                         | 1201 – 1400                                                                         | 600 KU                                                                                | 1                                                                                       | V                                                                                     | 337711 |
|                                                                                     |                                                                                     | 200                                                                                   | 1                                                                                       | V                                                                                     | 296853 |

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 1601 – 1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2001 – 2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**



**INFO**

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-  
 öffnender Flügel mit nicht symmetrischen  
 Schließstücken benötigt unten waagrecht  
 immer rechte Schließstücke – und umge-  
 kehrt.

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügenteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügenteil | 795927 |

**[35] Axerstulp Drehflügel – Sicherheit**

|            |     |     |   |   | Nº     |
|------------|-----|-----|---|---|--------|
| 411 – 600  | 250 | 490 | – | – | 787367 |
| 601 – 800  | 350 | 690 | – | – | 787368 |
| 801 – 1000 | 500 | 890 | 1 | V | 787370 |

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.

**[85] Sicherungsbügel**

|                                                  | Nº     |
|--------------------------------------------------|--------|
| Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe Standard | 314203 |

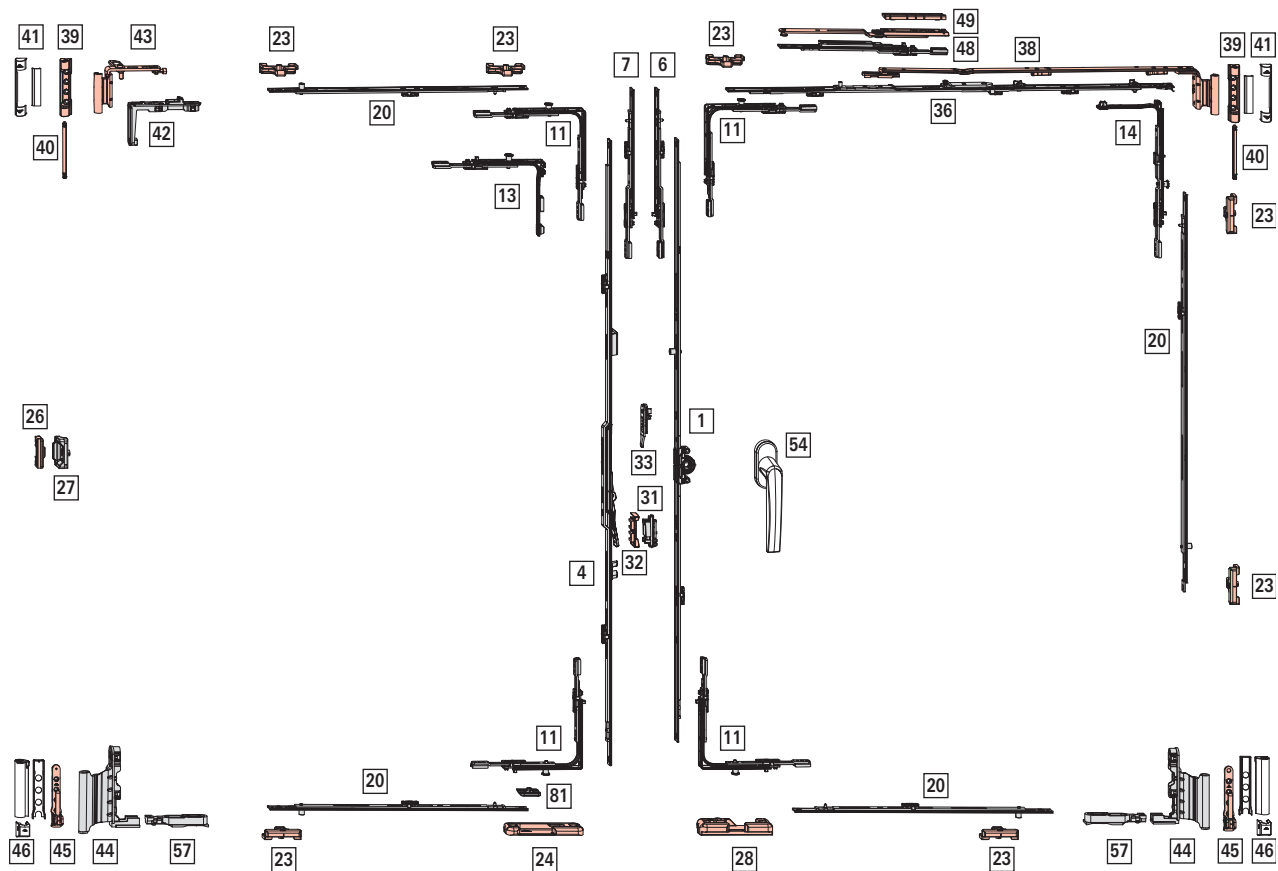




**Optional**

| [57] Verlängerung Falzeckband                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                      | 2026631 |

#### 4.1.4.4 Plus – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 430 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                         |      |      |   |   |   |   | Nº     |
| 280 – 570                                               | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710                                               | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800                                               | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                              | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200                                             | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400                                             | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600                                             | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800                                             | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800                                             | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000                                             | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200                                             | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

| [4] Stulpflügelgetriebe Plus – KSR, Dornmaß 15 mm |     |      |   |   |   |   |         |
|---------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|---|---------|
|                                                   |     |      |   |   |   |   | Nº      |
| 431 – 710                                         | 144 | 600  | J | N | – | J | 2007106 |
| 601 – 800                                         | 234 | 690  | J | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000                                        | 396 | 890  | J | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200                                       | 496 | 1090 | J | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400                                       | 546 | 1290 | J | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600                                       | 546 | 1490 | J | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800                                       | 546 | 1690 | J | J | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000                                       | 546 | 1890 | J | J | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200                                       | 546 | 2090 | J | J | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400                                       | 546 | 2290 | J | J | 3 | – | 2007124 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | – | 308267 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |               |        |
|----------------------------|---|---------------|--------|
|                            |   |               | Nº     |
| 1                          | E | Oben          | 260275 |
| 1                          | P | Oben<br>Unten | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |               |        |
|------------------------------|---|---------------|--------|
|                              |   |               | Nº     |
| 1                            | E | Oben          | 260280 |
| 1                            | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 169

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | P | 260286 |

| [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                      |   |   |   | Nº     |
| 400                                                                  | N | 1 | E | 255280 |
| 600                                                                  | N | 1 | E | 255281 |
| 600                                                                  | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 400    | 1 | E | 255280 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |

[23] Schließstück → ab Seite 185

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

[26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

[27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

[28] Kipplager → ab Seite 182

| [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm) |        |
|----------------------------------------------------|--------|
|                                                    | Nº     |
| Schnäpper Flügelteil                               | 788363 |

| [32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) |               |        |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
|                                         |               | Nº     |
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe       | Aufschraubbar | 788378 |

| [33] Niveauschaltsperr Flügerteil                                                 |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
|  |  | Nº     |
| Niveauschaltsperr Flügerteil                                                      |  | 795927 |

| [36] Axerstulp – Grundsicherheit                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <b>INFO</b><br>Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

| [38] Axerarm, System 12/20-13                                                     |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

|                                                                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFO</b><br>Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250). |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFO</b><br>Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

| [39] Axerlager                                                                      |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

| [40] Axerlagerstift                                                                 |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

| [41] Abdeckkappen Axer → CTL_107 |  |
|----------------------------------|--|
|----------------------------------|--|

| [42] Falzaxerstulp                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16                                                 | 331488 |

| [43] Falzaxerarm, System 12/20-13                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Links                                                                             | 787375 |
| Rechts                                                                            | 787376 |

| [44] Falzeckband                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

| [45] Ecklager                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

| [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL_107 |  |
|----------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------|--|

| [48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)                                                  |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Rahmen- und Flügerteil                                                            | 200                                                                                 | 255237 |

| [49] Unterlage |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

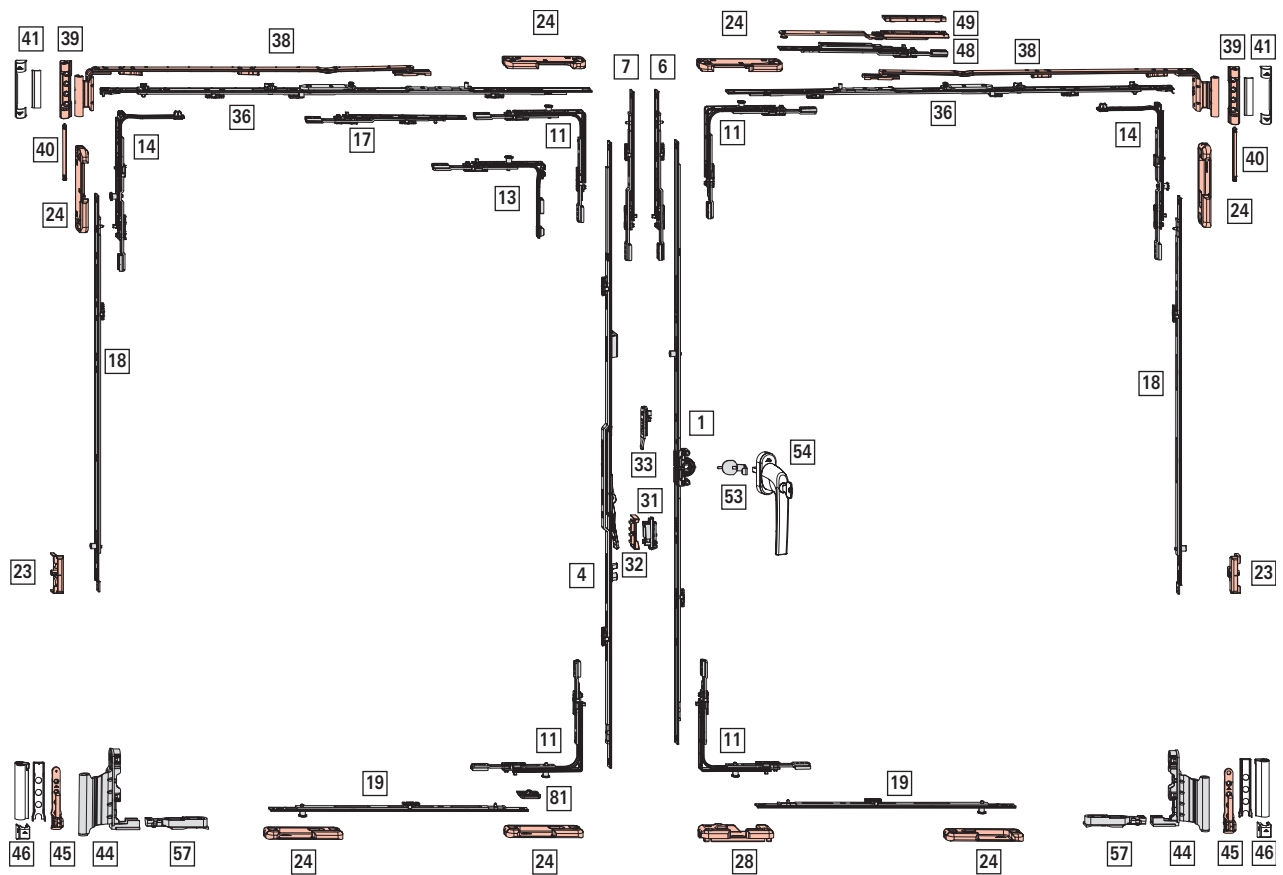
| [54] Griff → CTL_1 |  |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

| [81] Auflauf → CTL_107                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.<br><b>Optional</b> |  |

| [57] Verlängerung Falzeckband                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |



#### 4.1.4.5 Plus – RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 430 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                         |      |      |   |   |   |   | Nº     |
| 280 – 570                                               | 120  | 460  | J | N | – | – | 742199 |
| 511 – 710                                               | 170  | 600  | J | J | – | – | 795324 |
| 601 – 800                                               | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                              | 413  | 890  | N | J | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200                                             | 513  | 1090 | N | J | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400                                             | 563  | 1290 | N | J | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600                                             | 563  | 1490 | N | J | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800                                             | 563  | 1690 | N | J | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800                                             | 1000 | 1690 | N | J | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000                                             | 1000 | 1890 | N | J | 2 | E | 794637 |
| 2001 – 2200                                             | 1000 | 2090 | N | J | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 3 | E | 794639 |

| [4] Stulpflügelgetriebe Plus – KSR, Dornmaß 15 mm |     |      |   |   |   |   |         |
|---------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|---|---------|
|                                                   |     |      |   |   |   |   | Nº      |
| 431 – 710                                         | 144 | 600  | J | N | – | J | 2007106 |
| 601 – 800                                         | 234 | 690  | J | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000                                        | 396 | 890  | J | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200                                       | 496 | 1090 | J | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400                                       | 546 | 1290 | J | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600                                       | 546 | 1490 | J | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800                                       | 546 | 1690 | J | J | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000                                       | 546 | 1890 | J | J | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200                                       | 546 | 2090 | J | J | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400                                       | 546 | 2290 | J | J | 3 | – | 2007124 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | – | 308267 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | P | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | P | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 169

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | P | 260286 |

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | J | – | – | 308267 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1401 – 1600 | 200 KU | – | – | 308267 |

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                        |   |   |   | Nº     |
| 400                                                    | N | 1 | E | 255280 |
| 600                                                    | N | 1 | E | 255281 |
| 600                                                    | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

| [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                          |   |   |   | Nº     |
| 200                                                      | N | 1 | P | 255284 |
| 400                                                      | N | 1 | P | 255285 |
| 600                                                      | N | 1 | P | 255286 |
| 600                                                      | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

**[23] Schließstück → ab Seite 185**

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil** (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper** (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



### INFO

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



### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[48] Zweitschere** (FFB ≥ 1401 mm)

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.  
**Optional**

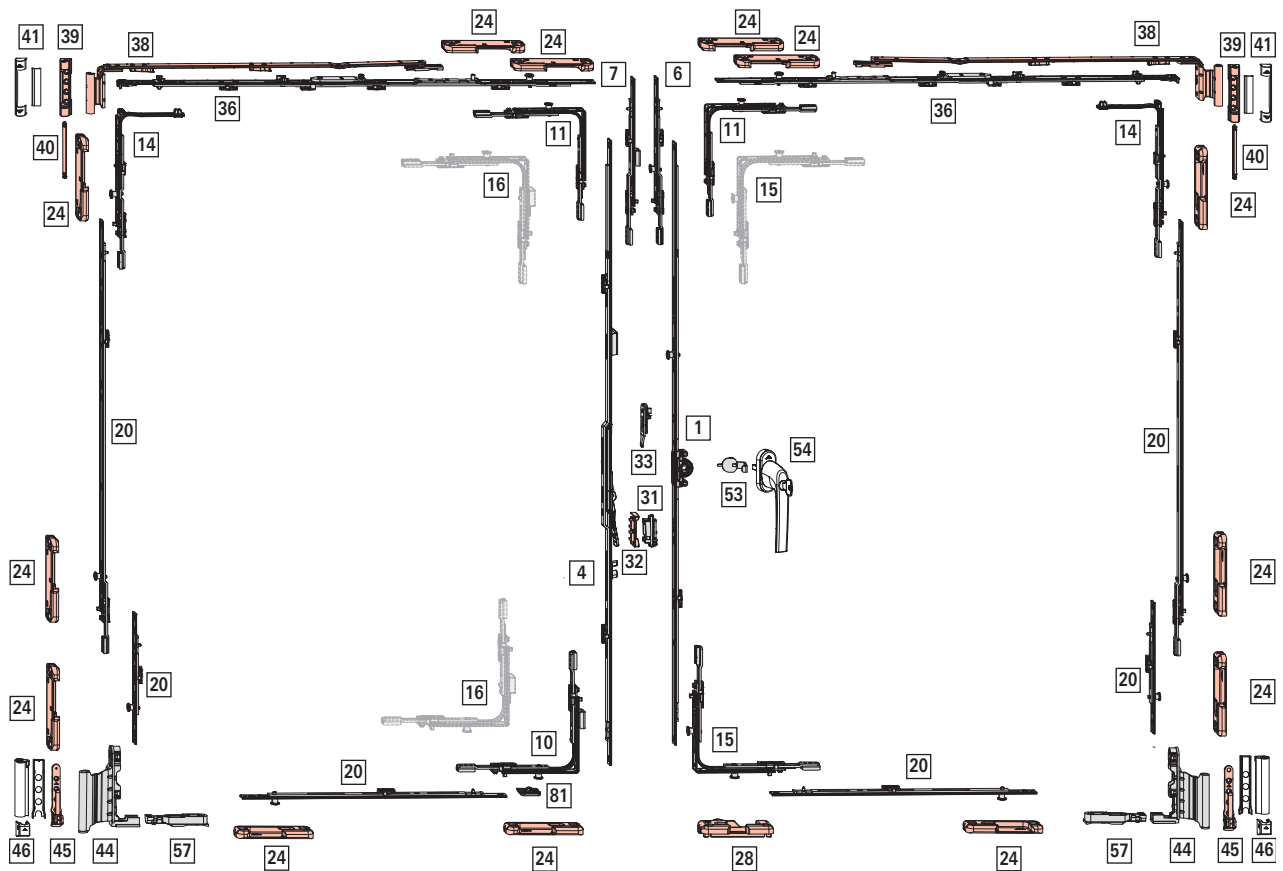
**[57] Verlängerung Falzeckband**

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |





#### 4.1.4.6 Plus – RC2 / RC 2 N







## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 600 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                         |      |      |   |   |   |   | Nº     |
| 601 – 800                                               | 263  | 690  | N | J | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                              | 413  | 890  | N | J | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200                                             | 513  | 1090 | N | J | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400                                             | 563  | 1290 | N | J | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600                                             | 563  | 1490 | N | J | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800                                             | 563  | 1690 | N | J | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800                                             | 1000 | 1690 | N | J | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000                                             | 1000 | 1890 | N | J | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200                                             | 1000 | 2090 | N | J | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400                                             | 1000 | 2290 | N | J | 3 | V | 794643 |

| [4] Stulpflügelgetriebe Plus – KSR, Dornmaß 15 mm |     |      |   |   |   |   |         |
|---------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|---|---------|
|                                                   |     |      |   |   |   |   | Nº      |
| 431 – 710                                         | 144 | 600  | J | N | – | J | 2007106 |
| 601 – 800                                         | 234 | 690  | J | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000                                        | 396 | 890  | J | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200                                       | 496 | 1090 | J | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400                                       | 546 | 1290 | J | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600                                       | 546 | 1490 | J | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800                                       | 546 | 1690 | J | J | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000                                       | 546 | 1890 | J | J | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200                                       | 546 | 2090 | J | J | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400                                       | 546 | 2290 | J | J | 3 | – | 2007124 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | 1 | V | 337708 |
| 400                                              | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | 1 | 450822 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [10] Eckumlenkung Stulp                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Zweitöffnender Flügel                                                             | Unten                                                                               | 1                                                                                   | 1                                                                                   | V                                                                                   | 367227                                                                              |  |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | V | 260272 |

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | V | 260284 |

| [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit) |   |        |
|-----------------------------------------|---|--------|
|                                         |   | Nº     |
| 2                                       | V | 260274 |

| [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                      |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                  | N | 1 | V | 296853 |
| 400                                                                  | N | 1 | V | 296854 |
| 600                                                                  | N | 1 | V | 296855 |
| 600                                                                  | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 600 – 800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800   | 801 – 1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000  | 1001 – 1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 200    | 1 | V | 296853 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
| 1601 – 1800 | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 2001 – 2200 | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
| 2401 – 2600 | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
| 2601 – 2800 |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                                                                                        | Nº     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                                                                   |                                                                                   | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |        |
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe                                                 | Aufschraubbar                                                                     | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                                                                                                                | Nº     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  |        |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | 1                                                                                 | V                                                                                 | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | V                                                                                 | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |        |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | Links                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | Rechts                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | Links                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | Rechts                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | Links                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | Rechts                                                                              | 787240 |

**[39] Axerlager**

|                                                                                     |                                                                                     | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |        |
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                                                                                     |                                                                                     | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |        |
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  |         |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |        |
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|                                                                                                | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.  
**Optional**

**[16] Eckumlenkung Verschiebesicherung**

|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |        |
| Zweitöffnender Flügel / integrierte Verschiebesicherung                           | Oben                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 839223 |
|                                                                                   | Unten                                                                               | 1                                                                                   | V                                                                                   | 839224 |

Bei Einsatz Eckumlenkung mit Verschiebesicherung Eckumlenkung Standard (RC3) am erstöffnenden Flügel erforderlich.

**[57] Verlängerung Falzeckband**

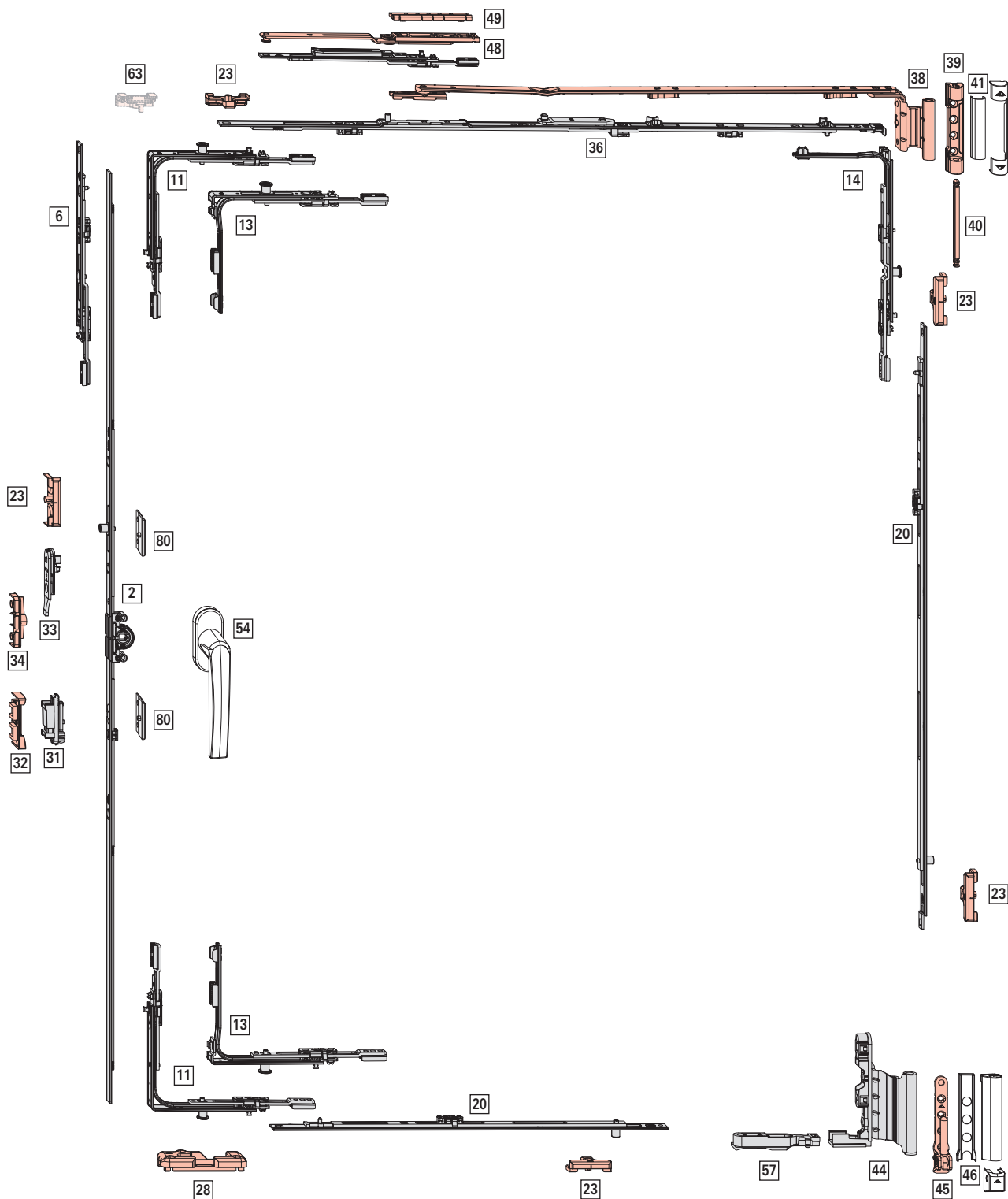
|                                                                                                 | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Verlängerung | 2026631 |



## 4.2 DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

### 4.2.1 Drehkipp-Beschlag

#### 4.2.1.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 310 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 620 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



#### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.



#### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1101 – 1600                                                                       | 1101 – 1800                                                                       | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 1801 – 2400                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 2401 – 2600                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255280 |
|                                                                                   | 2601 – 2800                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kiplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Grundsicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



#### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

### [38] Axerarm, System 12/20-13

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 290 – 410 | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410 | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600 | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | Rechts | 787236 |

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |



#### INFO

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



#### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

#### [39] Axerlager

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Axerlagerstift

|  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                     | 86                                                                                 | 834705 |

#### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

#### [44] Falzeckband

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

#### [45] Ecklager

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

#### [48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rahmen- und Flügelteil                                                              | 200                                                                                 | 255237 |

#### [49] Unterlage

#### [54] Griff → CTL\_1

#### [80] Halteplatte

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen                                                              | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

#### Optional

#### [57] Verlängerung Falzeckband



Nº

Verlängerung

2026631

#### [63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191



#### INFO

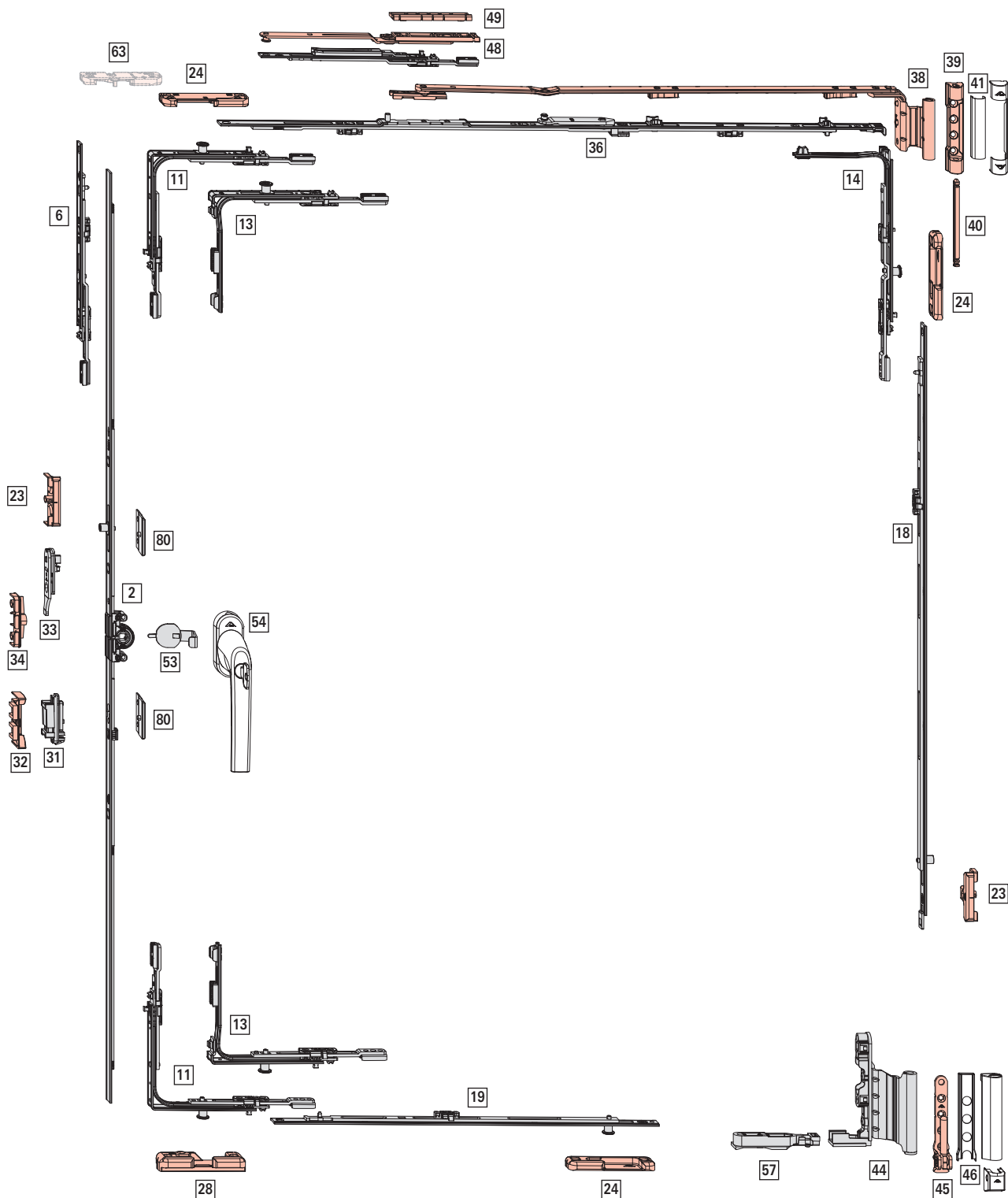
Einsatz nur in Verbindung mit P- oder V-Zapfen.

Flügelheber → CTL\_107

Feststellschere → CTL\_107



#### 4.2.1.2 RC 1 N







## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 320 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | P | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | P | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 620 mm.

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | P | 260286 |



## INFO

FFH 320 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                        |   |   |   | Nº     |
| 400                                                    | N | 1 | E | 255280 |
| 600                                                    | N | 1 | E | 255281 |
| 600                                                    | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

## [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | P | 255284 |
| 400 | N | 1 | P | 255285 |
| 600 | N | 1 | P | 255286 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

## [23] Schließstück → ab Seite 185

## [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

## [28] Kiplager → ab Seite 182

## [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

## [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

## [33] Niveauschaltsperrte Flügelteil

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rahmen- und Flügelteil                                                            | 200                                                                                 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                      | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen                                                            | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

**[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191**



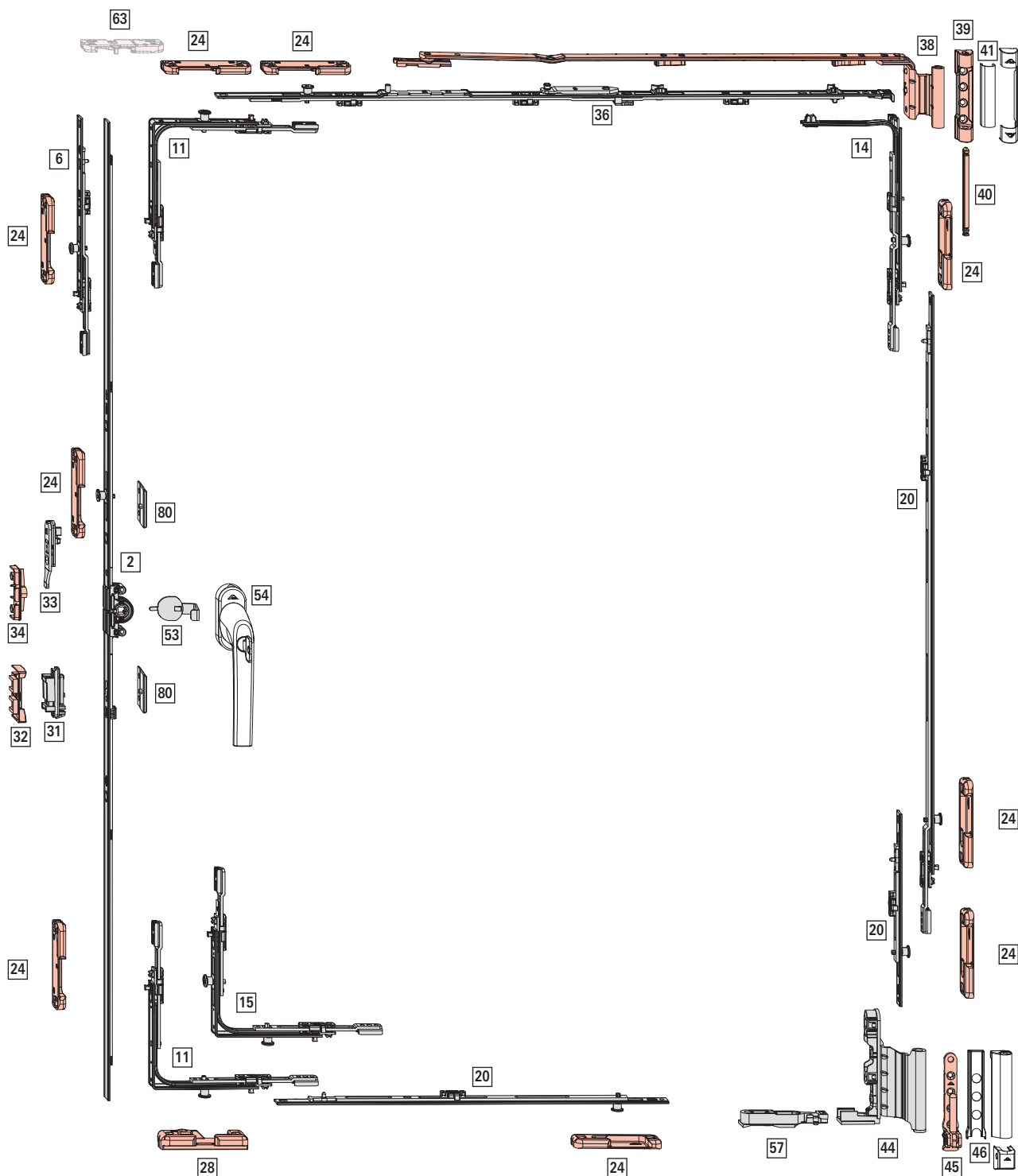
**INFO**

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

**Flügelheber → CTL\_107**



### 4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 490 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | V | 355743 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | V | 355744 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | V | 355745 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | V | 795390 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | V | 795393 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Einsatz unten FFH ≤ 621 mm.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |             |     |   |   | Nº     |
|------------|-------------|-----|---|---|--------|
| 400 – 600  | 490 – 800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800  | 801 – 1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000 | 1001 – 1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 1601 – 1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2001 – 2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [28] Kipplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperrte Flügelteil

|                                | Nº     |
|--------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperrte Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperrte Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Sicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                    | 86                                                                                | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen                                                              | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

**[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 801 mm → ab Seite 191**



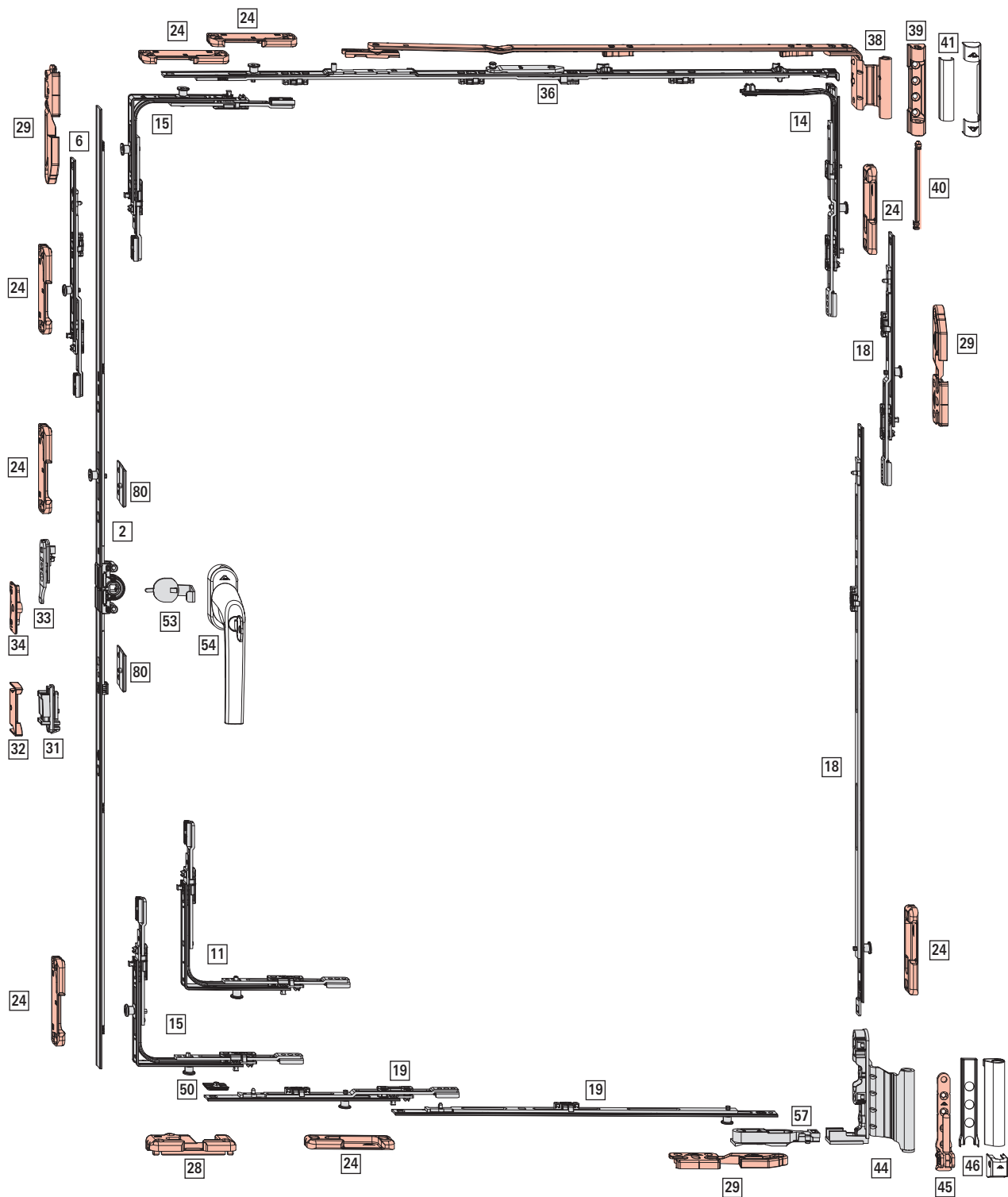
**INFO**

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

**Flügelheber → CTL\_107**



#### 4.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N







## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 490 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg



### INFO

Nur für Beschlagachse 13.

#### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | V | 355743 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | V | 355744 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | V | 355745 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | V | 795390 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | V | 795393 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

#### [6] Mittelverschluss mehrteilig. (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

#### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

#### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

#### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Einsatz unten FFH ≤ 621 mm.

#### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 490 – 800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801 – 1000  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1001 – 1200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1201 – 1400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1401 – 1600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1601 – 1800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1801 – 2000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2001 – 2200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 2201 – 2400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2601 – 2800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |

#### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |        |   |   | Nº     |
|------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600  | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|            | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801 – 1000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|            | 400    | 1 | V | 296854 |

**Beschlagübersichten**  
**DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel**  
Drehkipp-Beschlag

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 400 KU | 1 | V | 337710 |
|             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201 – 1400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|             | 400 KU | 1 | V | 337710 |
|             | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[29] Sicherheitsschließstück für Kipplüftung**

|               |      |          |        | Nº     |
|---------------|------|----------|--------|--------|
| Aufschraubbar | V.01 | Roto Sil | Links  | 837088 |
|               |      | Roto Sil | Rechts | 837089 |
|               | V.02 | Roto Sil | Links  | 837155 |
|               |      | Roto Sil | Rechts | 837156 |

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189**

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.  
**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

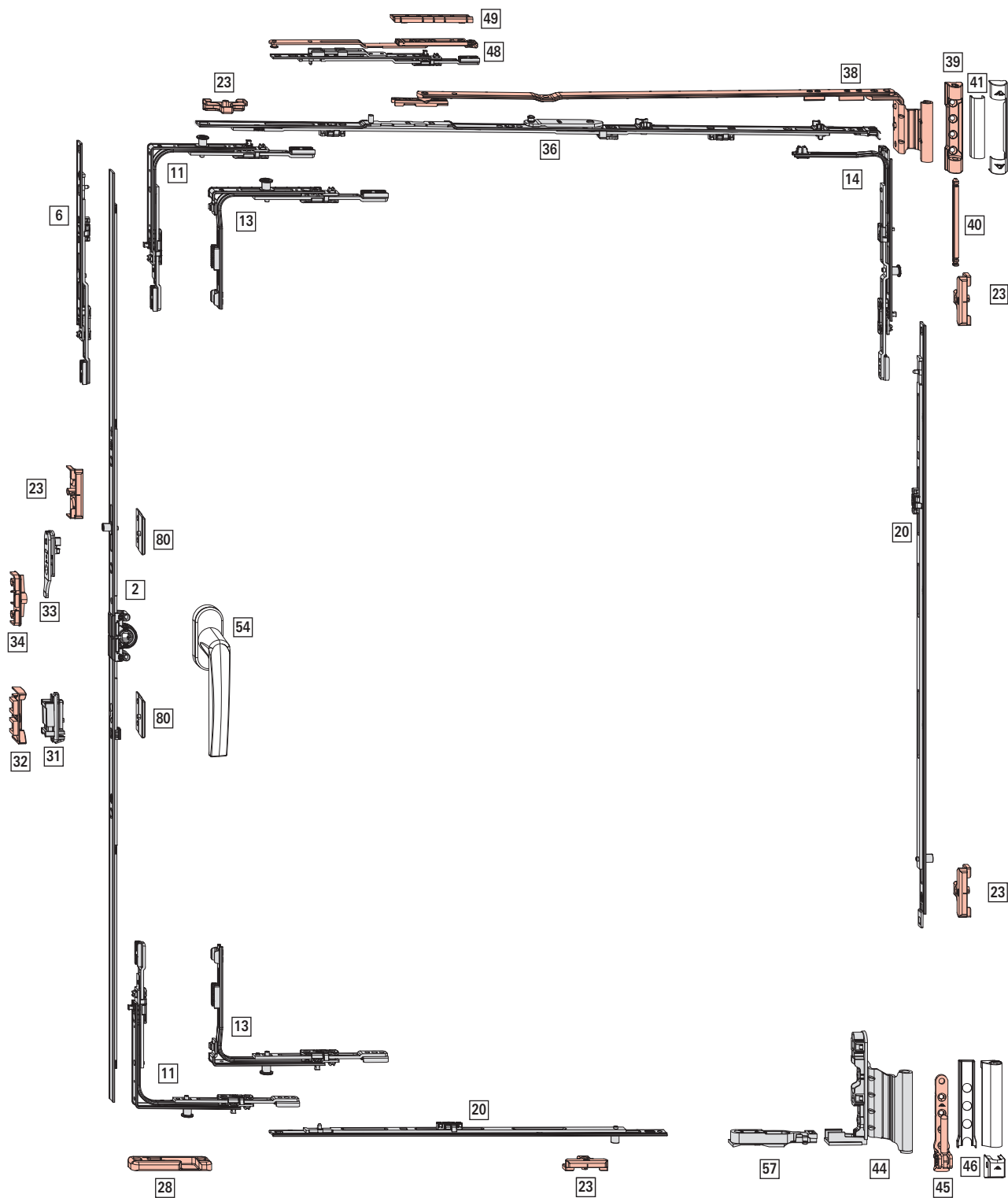
|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

**Flügelheber → CTL\_107**



## 4.2.2 TiltFirst-Beschlag

### 4.2.2.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 310 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 620 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



#### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.



#### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1101 – 1600                                                                       | 1101 – 1800                                                                       | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 1801 – 2400                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |
|                                                                                   | 2401 – 2600                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255280 |
|                                                                                   | 2601 – 2800                                                                       | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255282 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                                 | 1                                                                                   | E                                                                                   | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [28] Kipplager TiltFirst → ab Seite 184 → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügerteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügerteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Grundsicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



#### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

**[38] Axerarm** TiltFirst, System 12/20-13 → *ab Seite 177*

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 814711 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 814712 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 814713 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 814714 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 814715 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 814716 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 814717 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 814718 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                            | max. 130 kg                                                                        | 859171 |
| P 6/130                                                                            | max. 130 kg                                                                        | 859172 |
| P 6/150                                                                            | max. 150 kg                                                                        | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer** → CTL\_107

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager** → CTL\_107

**[48] Zweitschere** TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rahmen- und Flügelteil                                                              | 292022 |

**[49] Unterlage**

**[54] Griff** → CTL\_1



**INFO**

Für Kinderschutzfenster abschließbarer Tilt-First Griff verwenden, siehe CTL\_1.

**[80] Halteplatte**



Nº

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |
|------------------------|--------|

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**



Nº

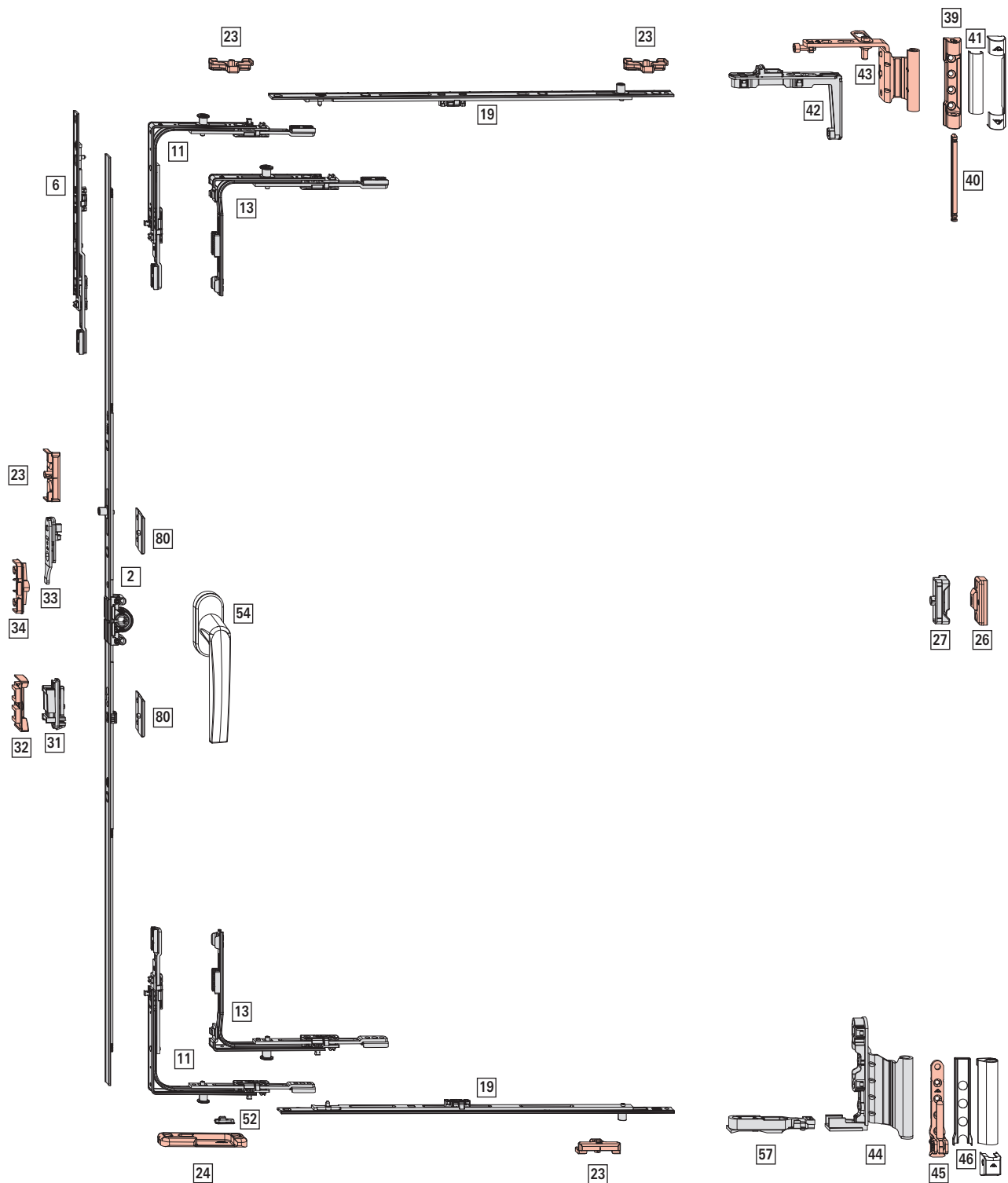
|              |         |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |
|--------------|---------|

**Flügelheber** → CTL\_107



## 4.2.3 Dreh-Beschlag

### 4.2.3.1 Grundsicherheit







## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 310 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |               |        |
|----------------------------|---|---------------|--------|
|                            |   |               | Nº     |
| 1                          | E | Oben          | 260275 |
| 1                          | P | Oben<br>Unten | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |               |        |
|------------------------------|---|---------------|--------|
|                              |   |               | Nº     |
| 1                            | E | Oben          | 260280 |
| 1                            | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 620 mm.

| [19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                        |   |   |   | Nº     |
| 600                                                    | N | 1 | E | 255281 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |     |   |   | Nº     |
|-------------|-----|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 600 | 1 | E | 255281 |

[23] Schließstück → ab Seite 185

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

[26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

[27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

[32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

[33] Niveauschaltsperr Flügerteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügerteil | 795927 |

[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

[39] Axerlager

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

[40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

[42] Falzaxerstulp

|                                     | Nº     |
|-------------------------------------|--------|
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16 | 331488 |

[43] Falzaxerarm, System 12/20-13

|        | Nº     |
|--------|--------|
| Links  | 787375 |
| Rechts | 787376 |

[44] Falzackband

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

[45] Ecklager

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager →**  
CTL\_107**[52] Hubbegrenzer 90°**

Nº

Hubbegrenzer

264603

**[54] Griff → CTL\_1****[80] Halteplatte**

Nº

Halteplatte mit Zapfen

255211

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**Optional****[57] Verlängerung Falzeckband**

Nº

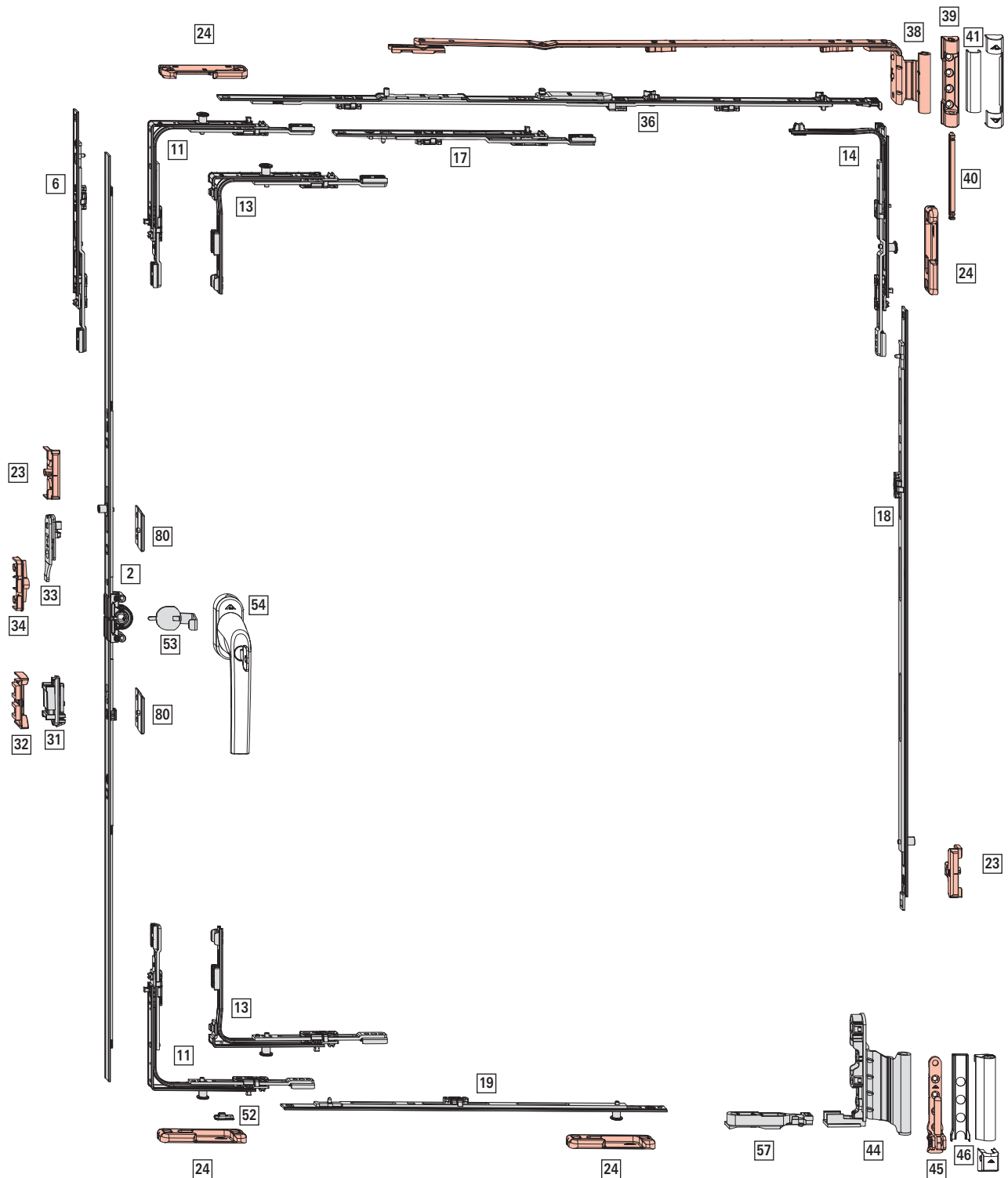
Verlängerung

2026631

**Flügelheber → CTL\_107****Feststellschere → CTL\_107**



#### 4.2.3.2 RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 320 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Einsatz bei FFH ≤ 620 mm.

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

## INFO

FFH 320 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1401 – 1600 | 200 KU | – | – | 308267 |

### [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | P | 255284 |
| 400 | N | 1 | P | 255285 |
| 600 | N | 1 | P | 255286 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügerteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügerteil | 795927 |

**[34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190**

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[52] Hubbegrenzer 90°**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hubbegrenzer                                                                        | 264603 |

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen                                                            | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**Optional**

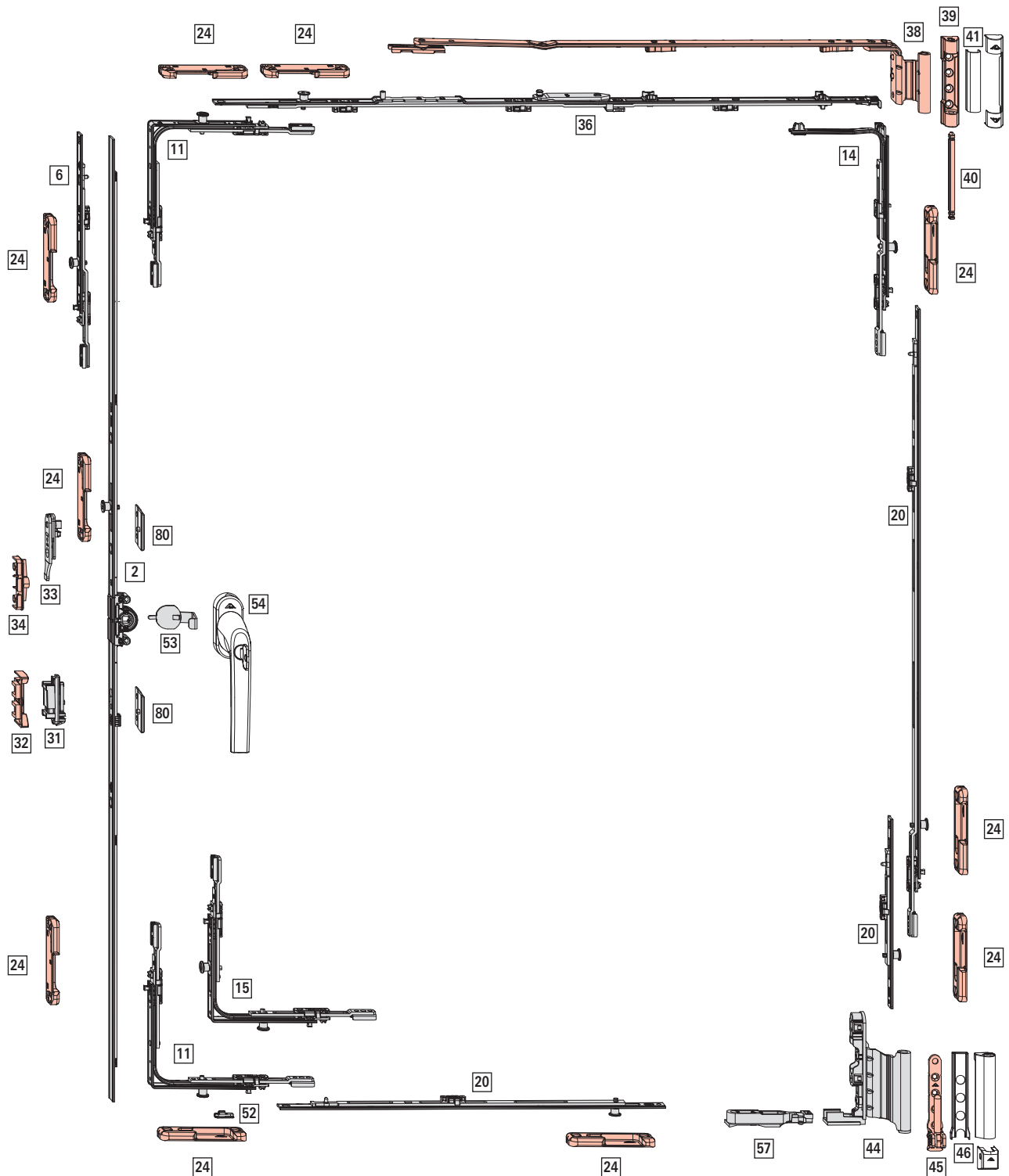
**[57] Verlängerung Falzeckband**

|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                      | 2026631 |

**Flügelheber → CTL\_107**



### 4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N







## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 490 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | V | 355743 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | V | 355744 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | V | 355745 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | V | 795390 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | V | 795393 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | 1 | V | 337708 |
| 400 | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Einsatz unten FFH ≤ 621 mm.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 600 | N | 1 | V | 296855 |
| 600 | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |             |     |   |   | Nº     |
|------------|-------------|-----|---|---|--------|
| 400 – 600  | 490 – 800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800  | 801 – 1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000 | 1001 – 1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201 – 1400 | 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 1601 – 1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 1801 – 2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2001 – 2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |
|             | 2201 – 2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600    | 1 | V | 296855 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 400    | 1 | V | 296854 |

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper Rahmenteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 189

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

### [34] Niveauschaltsperr Rahmenteil → ab Seite 190

### [36] Axerstulp – Sicherheit

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

### [38] Axerarm, System 12/20-13

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800 | 350 | Rechts | 787238 |

## Beschlagübersichten

### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

#### Dreh-Beschlag

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |

#### [39] Axerlager

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Axerlagerstift

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                    | 86                                                                                | 834705 |

#### [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

#### [44] Falzeckband

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Links                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                       | Rechts                                                                            | 2007204 |

#### [45] Ecklager

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107

#### [52] Hubbegrenzer 90°

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hubbegrenzer                                                                        | 264603 |

#### [53] Anbohrschutz

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

#### [54] Griff, abschließbar → CTL\_1

#### [80] Halteplatte

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen                                                              | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

#### Optional

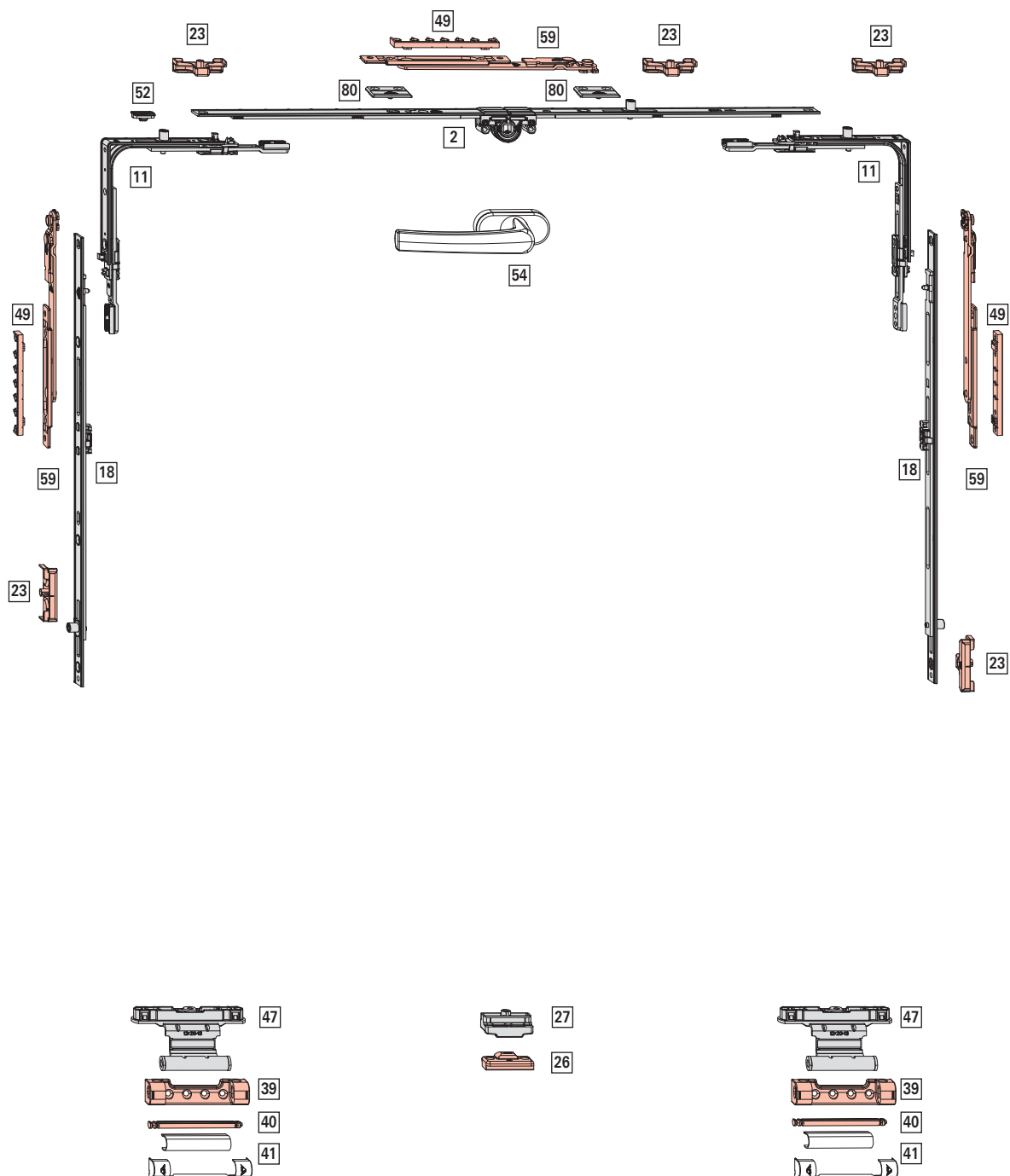
#### [57] Verlängerung Falzeckband

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |



## 4.2.4 Kipp-Beschlag

### 4.2.4.1 Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 450 – 2400 mm

**FFH:** 290 – 1200 mm

**FG:** max. 80 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [11] Eckumlenkung Standard |   |               |        |
|----------------------------|---|---------------|--------|
|                            |   |               | Nº     |
| 1                          | E | Oben          | 260275 |
| 1                          | P | Oben<br>Unten | 260277 |

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |     |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|-----|---|---|--------|
|                                                        |     |   |   | Nº     |
| N                                                      | 400 | 1 | E | 255280 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |     |   |   | Nº     |
|------------|-----|---|---|--------|
| 801 – 1200 | 400 | 1 | E | 255280 |

## [23] Schließstück → ab Seite 185

## [26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

## [27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

## [39] Axerlager, verstellbar

|         | Nº     |
|---------|--------|
| P 3/100 | 840384 |
| P 6/100 | 840403 |

## [40] Axerlagerstift

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

## [41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107

| [47] Dreh- / Kippflügelfalzband, System 12/20-13 |          |        |
|--------------------------------------------------|----------|--------|
|                                                  |          | Nº     |
| mit Ausgleich                                    | ± 3,0 mm | 787387 |
| ohne Ausgleich                                   | –        | 787388 |

## [49] Unterlage

## [52] Hubbegrenzer 90°

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Hubbegrenzer | 264603 |

## [54] Griff → CTL\_1

## [59] Falzscheren-Set Stulpmontage

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Stulpmontage | 482823 |

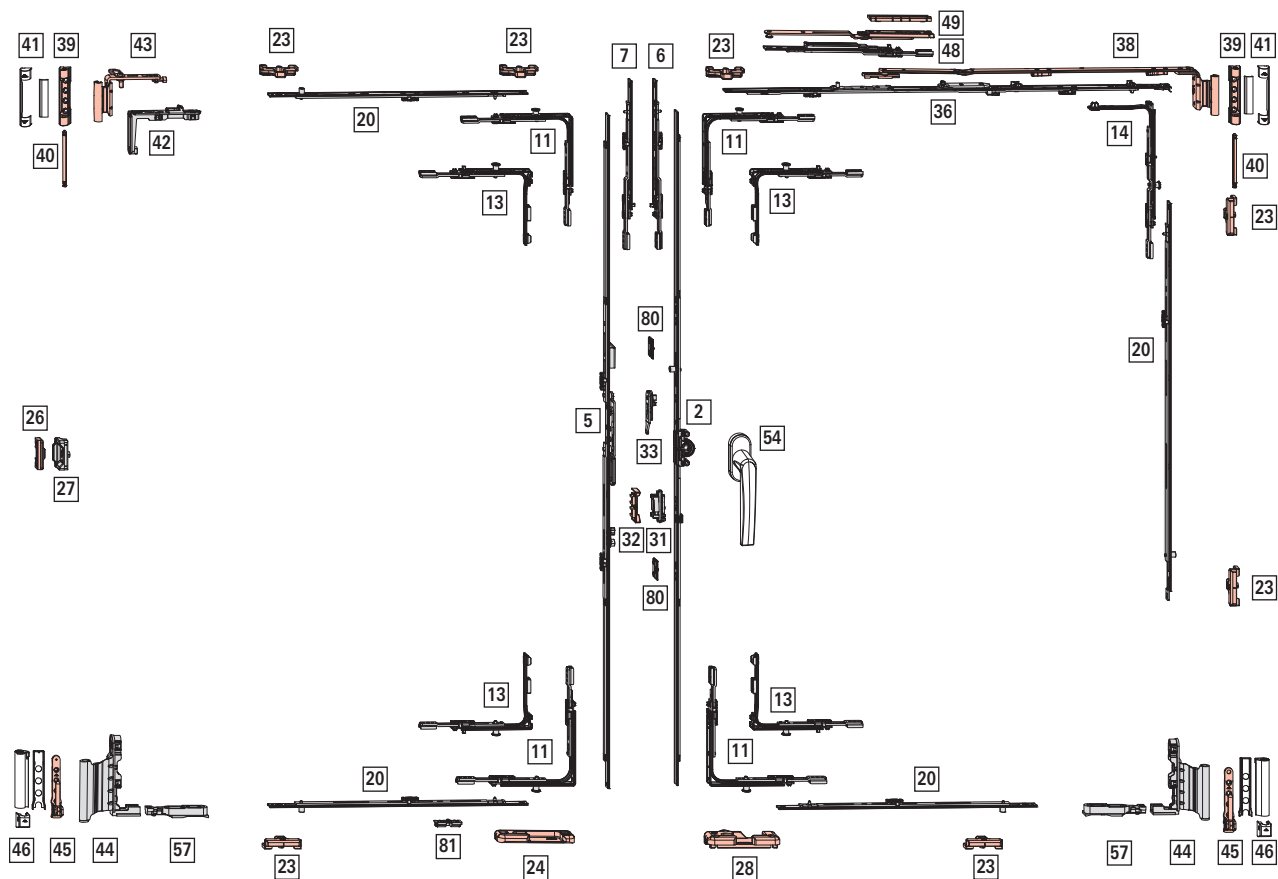
## [80] Halteplatte

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

## 4.2.5 Stulp-Beschlag

### 4.2.5.1 Standard – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 370 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [5] Stulpflügelgetriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |            |      | Nº     |
|-------------|------------|------|--------|
| 431 – 620   | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800   | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200  | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600 | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000 | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400 | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | J | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 169

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

### INFO

FFH 280 – 320 keine Eckumlenkung Axer möglich.

### INFO

FFH 321 – 350 Eckumlenkung Axer kürzen.

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 400    | 1 | E | 255280 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### INFO

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-öffnender Flügel mit nicht symmetrischen Schließstücken benötigt unten waagrecht immer rechte Schließstücke – und umgekehrt.

**[26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil**

**[27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügerteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügerteil | 795927 |

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



**INFO**

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[42] Falzaxerstulp**

|                                     | Nº     |
|-------------------------------------|--------|
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16 | 331488 |

**[43] Falzaxerarm, System 12/20-13**

|        | Nº     |
|--------|--------|
| Links  | 787375 |
| Rechts | 787376 |

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[54] Griff → CTL\_1**

**[80] Halteplatte**

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.

**Optional**

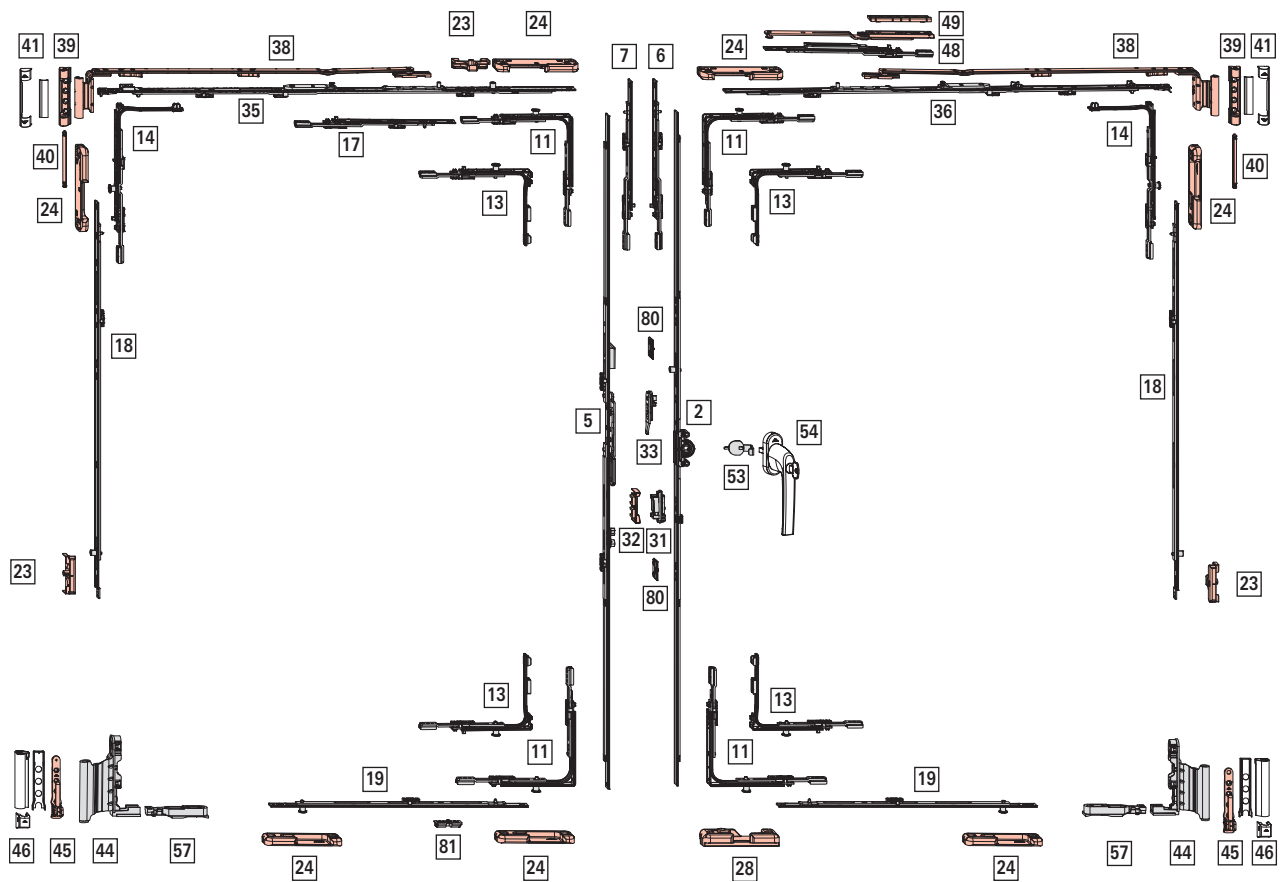
**[57] Verlängerung Falzeckband**

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |





#### 4.2.5.2 Standard – RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 370 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [5] Stulpflügelgetriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |            |      |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|
|                                                                    |            |      | Nº     |
| 431 – 620                                                          | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800                                                          | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200                                                         | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600                                                        | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000                                                        | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400                                                        | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | – | 308267 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | P | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | P | 260282 |

Einsatz → 5.1.2 "Griffsitz mittig/variabel" ab Seite 171

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | P | 260286 |

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | J | – | – | 308267 |
| 400                                                                        | J | 1 | E | 280346 |
| 600                                                                        | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 1201 – 1400 | 400 KU | 1 | E | 280346 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                        |   |   |   | Nº     |
| 400                                                    | N | 1 | E | 255280 |
| 600                                                    | N | 1 | E | 255281 |
| 600                                                    | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

| [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                          |   |   |   | Nº     |
| 200                                                      | N | 1 | P | 255284 |
| 400                                                      | N | 1 | P | 255285 |
| 600                                                      | N | 1 | P | 255286 |
| 600                                                      | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|            |     |   |   | Nº     |
|------------|-----|---|---|--------|
| 400 – 600  | 200 | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800  | 400 | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000 | 600 | 1 | P | 255286 |

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

**[23] Schließstück → ab Seite 185**

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**



### INFO

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-  
 öffnender Flügel mit nicht symmetrischen  
 Schließstücken benötigt unten waagrecht  
 immer rechte Schließstücke – und umge-  
 kehrt.

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltperre Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltperre Flügelteil | 795927 |

**[35] Axerstulp Dreh-Flügel – Grundsicherheit**

|            |     |     |   |   | Nº     |
|------------|-----|-----|---|---|--------|
| 290 – 410  | 150 | 300 | – | – | 787366 |
| 411 – 600  | 250 | 490 | – | – | 787367 |
| 601 – 800  | 350 | 690 | – | – | 787368 |
| 801 – 1000 | 500 | 890 | 1 | E | 787369 |

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 290 – 410 | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410 | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600 | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | Links  | 787237 |

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



### INFO

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



### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite  
 80 mm.

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager →  
 CTL\_107**

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.



### Optional

| [57] Verlängerung Falzeckband                                                     |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
|  |  | Nº      |
| Verlängerung                                                                      |  | 2026631 |
| [80] Halteplatte                                                                  |  |         |
|  |  | Nº      |
| Halteplatte mit Zapfen                                                            |  | 255211  |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

This diagram shows the exploded view of a window frame assembly. The parts are numbered as follows:

- Top Left:** 41, 39, 38, 24, 40, 24, 14, 35, 17, 11, 13, 20.
- Bottom Left:** 24, 20, 24, 13, 10, 11, 20, 81, 24, 46, 45, 44, 57.
- Center:** 7, 6, 5, 33, 85, 32, 31, 80, 2, 53, 54, 15, 11, 20, 28, 24.
- Top Right:** 38, 39, 41, 24, 24, 36, 14, 20, 24, 40, 24.
- Bottom Right:** 20, 24, 24, 57, 44, 45, 46, 24.



## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1400 mm

**FFH:** 520 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | V | 355743 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | V | 355744 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | V | 355745 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | V | 795390 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | V | 795393 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [5] Stulpflügelgetriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |            |      |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|
|                                                                    |            |      | Nº     |
| 431 – 620                                                          | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800                                                          | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200                                                         | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600                                                        | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000                                                        | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400                                                        | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | 1 | V | 337708 |
| 400                                              | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | 1 | 450822 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [10] Eckumlenkung Stulp |       |   |   |   |        |
|-------------------------|-------|---|---|---|--------|
|                         |       |   |   |   | Nº     |
| Zweitöffnender Flügel   | Unten | 1 | 1 | V | 367227 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | V | 260272 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | V | 281288 |

Einsatz → 5.1.1.1 "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 169

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | V | 260284 |

| [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit) |   |        |
|-----------------------------------------|---|--------|
|                                         |   | Nº     |
| 2                                       | V | 260274 |

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | J | – | – | 308267 |
| 400                                                                        | J | 1 | V | 337710 |

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1001 – 1200 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 1201 – 1400 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                        |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                    | N | 1 | V | 296853 |
| 400                                                                    | N | 1 | V | 296854 |
| 600                                                                    | N | 1 | V | 296855 |
| 600                                                                    | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 520 – 800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601 – 800   | 801 – 1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801 – 1000  | 1001 – 1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001 – 1200 | 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|             |             | 200    | 1 | V | 296853 |

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1201 – 1400                                                                       | 1401 – 1600                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   | 1601 – 1800                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   | 1801 – 2000                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**



**INFO**

Stulpflügelgetriebe Standard: Ein linker zweit-  
 öffnender Flügel mit nicht symmetrischen  
 Schließstücken benötigt unten waagrecht  
 immer rechte Schließstücke – und umge-  
 kehrt.

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil                                                                | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe                                                   | Aufschraubbar                                                                       | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügenteil**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügenteil                                                        | 795927 |

**[35] Axerstulp Drehflügel – Sicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787367 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787368 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787370 |

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                                 | 1090                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | Links                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | Rechts                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | Links                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | Rechts                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | Links                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | Rechts                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | Links                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | Rechts                                                                              | 787240 |

**[39] Axerlager**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                    | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                           | Links                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | Höhenverstellbar                                                                    | max. 150 kg                                                                           | Rechts                                                                                | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | Seitenverstellbar                                                                   | max. 150 kg                                                                           | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Anbohrschutz                                                                        | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.





| [85] Sicherungsbügel                                                              |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
|  |  | Nº     |
| Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe Standard                                  |  | 314203 |

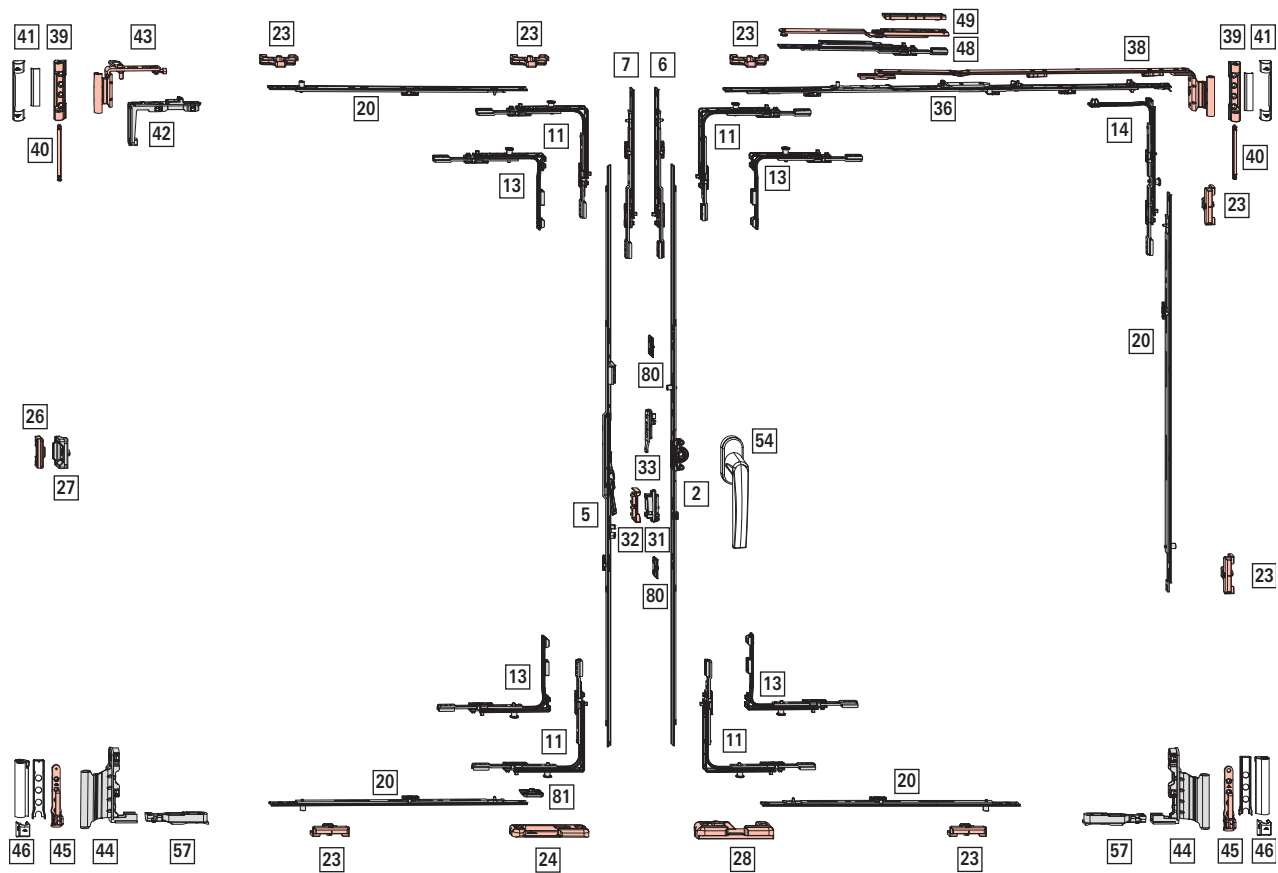
#### Optional

| [57] Verlängerung Falzeckband                                                     |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
|  |  | Nº      |
| Verlängerung                                                                      |  | 2026631 |

| [80] Halteplatte                                                                  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
|  |  | Nº     |
| Halteplatte mit Zapfen                                                            |  | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.

#### 4.2.5.4 Plus – Grundsicherheit





## Anwendungsbereich

**FFB:** 290 – 1600 mm

**FFH:** 420 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

### [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

### [5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

|             |            |      |   |   |   | Nº      |
|-------------|------------|------|---|---|---|---------|
| 431 – 620   | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800   | 290 – 379  | 680  | J | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200  | 380 – 579  | 980  | J | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400 | 480 – 679  | 1180 | J | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600 | 580 – 779  | 1380 | J | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000 | 780 – 979  | 1780 | J | J | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400 | 980 – 1179 | 2180 | J | J | 4 | 2007134 |

### [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | J | – | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm)

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | J | – | 308267 |
| 400 | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Eckumlenkung Standard

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260275 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260277 |

### [13] Sondereckumlenkung kurz

|   |   |               | Nº     |
|---|---|---------------|--------|
| 1 | E | Oben          | 260280 |
| 1 | P | Oben<br>Unten | 260282 |

Einsatz → 5.1.1.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 169

### [14] Eckumlenkung Axer

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

### [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 400 | N | 1 | E | 255280 |
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |             |        |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1600 | 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |
|             | 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 400    | 1 | E | 255280 |
|             | 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             |             | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Schließstück → ab Seite 185

### [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186

### [26] Mittelschließer verdeckt, Rahmenteil

### [27] Mittelschließer verdeckt, Flügelteil

### [28] Kipplager → ab Seite 182

### [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

### [32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)

|                                   |             | Nº     |
|-----------------------------------|-------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschaubar | 788378 |

### [33] Niveauschaltsperr Flügelteil

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

| [36] Axerstulp – Grundsicherheit                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |



#### INFO

Bei FFB < 310 mm Montageklip entfernen.

| [38] Axerarm, System 12/20-13                                                     |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Links                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | Rechts                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Links                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | Rechts                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Links                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | Rechts                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Links                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | Rechts                                                                            | 787240 |



#### INFO

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



#### INFO

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

| [39] Axerlager                                                                      |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

| [40] Axerlagerstift                                                                 |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Axerlagerstift                                                                      | 86                                                                                  | 834705 |

| [41] Abdeckkappen Axer → CTL_107 |  |
|----------------------------------|--|
|----------------------------------|--|

| [42] Falzaxerstulp                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Falzaxerstulp Bandseite P / T / A16                                                 | 331488 |

| [43] Falzaxerarm, System 12/20-13                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Links                                                                               | 787375 |
| Rechts                                                                              | 787376 |

| [44] Falzeckband                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Links                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | Höhenverstellbar                                                                  | max. 150 kg                                                                         | Rechts                                                                              | 2007204 |

| [45] Ecklager                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | Seitenverstellbar                                                                 | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

| [46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL_107 |  |
|----------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------|--|

| [48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)                                                  |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Rahmen- und Flügelteil                                                            | 200                                                                                 | 255237 |

| [49] Unterlage |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

| [54] Griff → CTL_1 |  |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

| [81] Auflauf → CTL_107                                         |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.<br>Optional |  |

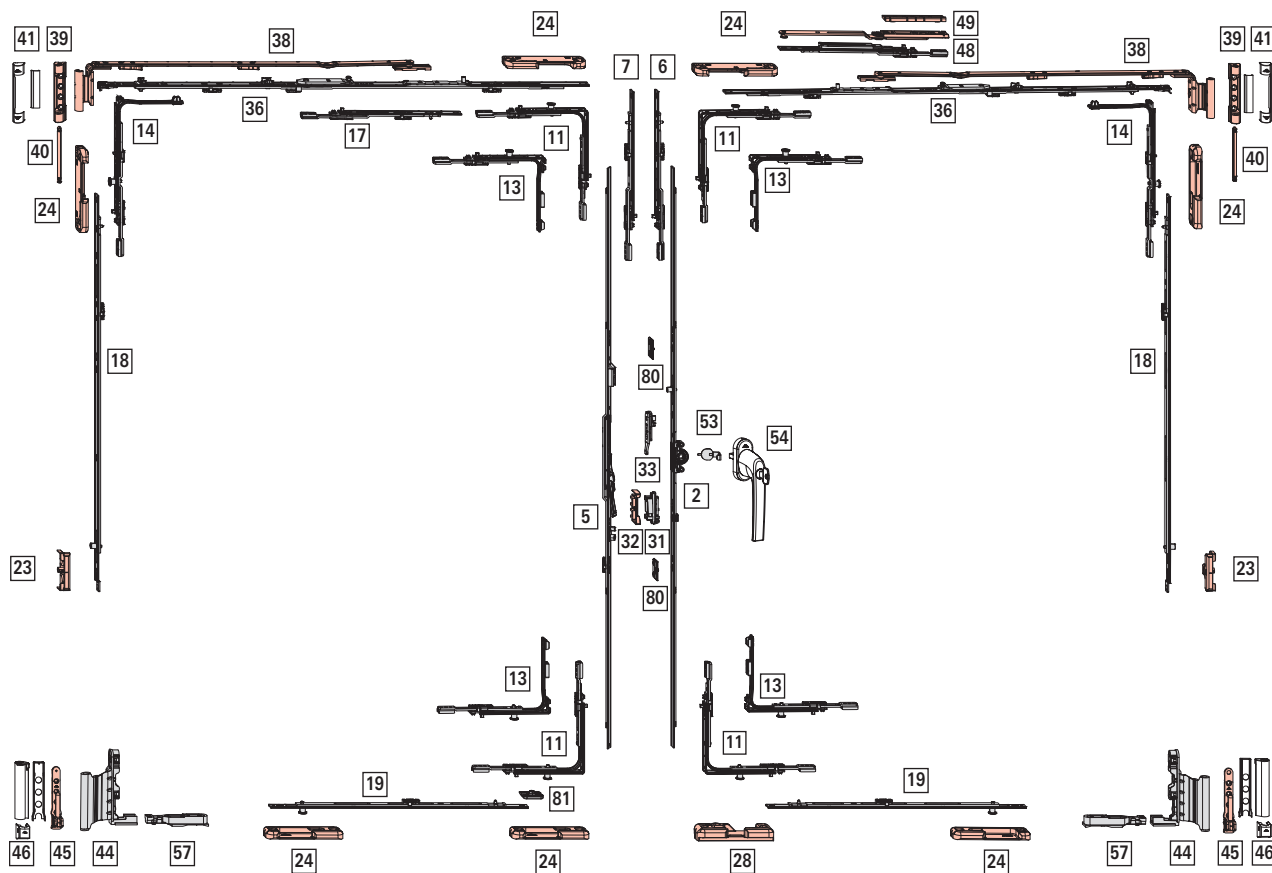
| [57] Verlängerung Falzeckband                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| Verlängerung                                                                        | 2026631 |

| [80] Halteplatte                                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| Halteplatte mit Zapfen                                                              | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.



#### 4.2.5.5 Plus – RC 1 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 420 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | E | 795392 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15mm |            |      |   |   |   |         |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------|---|---|---|---------|
|                                                                        |            |      |   |   |   | Nº      |
| 431 – 620                                                              | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800                                                              | 290 – 379  | 680  | J | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200                                                             | 380 – 579  | 980  | J | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400                                                            | 480 – 679  | 1180 | J | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600                                                            | 580 – 779  | 1380 | J | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000                                                            | 780 – 979  | 1780 | J | J | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400                                                            | 980 – 1179 | 2180 | J | J | 4 | 2007134 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | – | – | 308267 |
| 400                                              | J | 1 | E | 280346 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | – | 308267 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | P | 260277 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | P | 260282 |

Einsatz → 5.2.2.1 “Kombinationsmöglichkeiten” ab Seite 175

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | P | 260286 |

| [17] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht – oben, Dreh-Flügel |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | J | – | – | 308267 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1401 – 1600 | 200 KU | – | – | 308267 |

| [18] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                        |   |   |   | Nº     |
| 400                                                    | N | 1 | E | 255280 |
| 600                                                    | N | 1 | E | 255281 |
| 600                                                    | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1101 – 1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801 – 2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401 – 2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601 – 2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | E | 255281 |

| [19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                          |   |   |   | Nº     |
| 200                                                      | N | 1 | P | 255284 |
| 400                                                      | N | 1 | P | 255285 |
| 600                                                      | N | 1 | P | 255286 |
| 600                                                      | J | 1 | E | 255282 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 400 – 600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601 – 800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801 – 1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001 – 1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 200    | 1 | P | 255284 |

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 1201 – 1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401 – 1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|             | 600    | 1 | P | 255286 |

**[23] Schließstück → ab Seite 185**

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[36] Axerstulp – Grundsicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | Links  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | Rechts | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | Rechts | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

Bei Axer Größe 150 beträgt die Kippweite 80 mm.

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)**

|                        |     | Nº     |
|------------------------|-----|--------|
| Rahmen- und Flügelteil | 200 | 255237 |

**[49] Unterlage**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.  
**Optional**

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

**[80] Halteplatte**

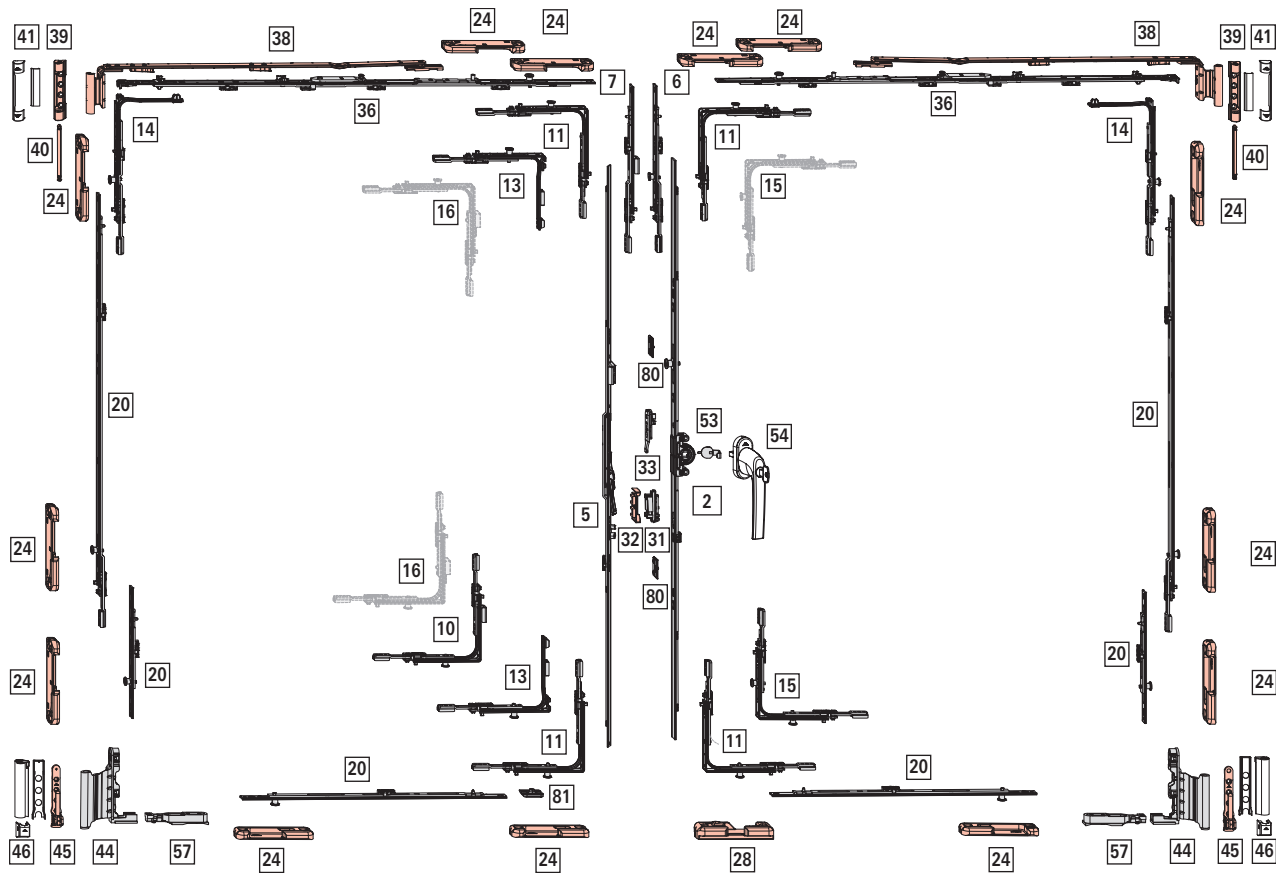
|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| Halteplatte mit Zapfen | 255211 |

Einsatz nur in Verbindung mit DK-Getriebe 259717.





#### 4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





## Anwendungsbereich

**FFB:** 400 – 1600 mm

**FFH:** 520 – 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

| [2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm |             |      |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------|-------------|------|---|---|---|--------|
|                                                            |             |      |   |   |   | Nº     |
| 310 – 620                                                  | 310 – 155   | 430  | N | – | – | 259717 |
| 621 – 800                                                  | 311 – 400   | 580  | J | 1 | V | 355743 |
| 801 – 1200                                                 | 401 – 600   | 980  | J | 1 | V | 355744 |
| 1201 – 1600                                                | 601 – 800   | 1380 | J | 2 | V | 355745 |
| 1601 – 2000                                                | 801 – 1000  | 1780 | J | 2 | V | 795390 |
| 2001 – 2400                                                | 1001 – 1200 | 2180 | J | 4 | V | 795393 |

DK-Getriebe 259717 muss mit 2 Halteplatten 255211 befestigt werden.

| [5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15mm |            |      |   |   |   |         |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------|---|---|---|---------|
|                                                                        |            |      |   |   |   | Nº      |
| 431 – 620                                                              | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800                                                              | 290 – 379  | 680  | J | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200                                                             | 380 – 579  | 980  | J | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400                                                            | 480 – 679  | 1180 | J | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600                                                            | 580 – 779  | 1380 | J | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000                                                            | 780 – 979  | 1780 | J | J | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400                                                            | 980 – 1179 | 2180 | J | J | 4 | 2007134 |

| [6] Mittelverschluss mehrteilig, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                  |   |   |   | Nº     |
| 200                                              | J | 1 | V | 337708 |
| 400                                              | J | 1 | V | 337710 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   |   | Nº     |
|-------------|--------|---|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [7] Mittelverschluss mehrteilig – Stulp, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|----------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                          |   |   | Nº     |
| 200                                                      | J | 1 | 450822 |
| 400                                                      | J | 1 | 280345 |

Größenabhängige Kombinationen:

|             |        |   | Nº     |
|-------------|--------|---|--------|
| 2401 – 2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601 – 2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [10] Eckumlenkung Stulp                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| Zweitöffnender Flügel                                                               | Unten                                                                               | 1                                                                                   | 1                                                                                   | V                                                                                   | 367227 |

| [11] Eckumlenkung Standard |   |        |
|----------------------------|---|--------|
|                            |   | Nº     |
| 1                          | V | 260272 |

| [13] Sondereckumlenkung kurz |   |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              |   | Nº     |
| 1                            | V | 281288 |

Einsatz → 5.2.2.1 "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 175

| [14] Eckumlenkung Axer |   |        |
|------------------------|---|--------|
|                        |   | Nº     |
| 1                      | V | 260284 |

| [15] Eckumlenkung Standard (Sicherheit) |   |        |
|-----------------------------------------|---|--------|
|                                         |   | Nº     |
| 2                                       | V | 260274 |

Einsatz FFH ≤ 800 mm.

| [20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                      |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                  | N | 1 | V | 296853 |
| 400                                                                  | N | 1 | V | 296854 |
| 600                                                                  | N | 1 | V | 296855 |
| 600                                                                  | J | 1 | V | 337711 |

Größenabhängige Kombinationen:

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 400 – 600                                                                           | 520 – 800                                                                           | 200                                                                                   | 1                                                                                     | V                                                                                     | 296853 |
| 601 – 800                                                                           | 801 – 1000                                                                          | 400                                                                                   | 1                                                                                     | V                                                                                     | 296854 |
| 801 – 1000                                                                          | 1001 – 1200                                                                         | 600                                                                                   | 1                                                                                     | V                                                                                     | 296855 |
| 1001 – 1200                                                                         | 1201 – 1400                                                                         | 600 KU                                                                                | 1                                                                                     | V                                                                                     | 337711 |
|                                                                                     |                                                                                     | 200                                                                                   | 1                                                                                     | V                                                                                     | 296853 |

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1201 – 1400                                                                       | 1401 – 1600                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   | 1601 – 1800                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   | 1801 – 2000                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   | 2001 – 2200                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   | 2201 – 2400                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   | 2401 – 2600                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   | 2601 – 2800                                                                       | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
| 400                                                                               |                                                                                   | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854                                                                            |        |

**[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 186**

**[28] Kipplager → ab Seite 182**

**[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| Schnäpper Flügelteil | 788363 |

**[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)**

|                                   |               | Nº     |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Schnäpper für Stulpflügelgetriebe | Aufschraubbar | 788378 |

**[33] Niveauschaltsperr Flügelteil**

|                              | Nº     |
|------------------------------|--------|
| Niveauschaltsperr Flügelteil | 795927 |

**[36] Axerstulp – Sicherheit**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

**[38] Axerarm, System 12/20-13**

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | Links  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | Rechts | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | Links  | 787237 |
| 601 – 800 | 350 | Rechts | 787238 |

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 801 – 1400 | 500 | Links  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | Rechts | 787240 |

**[39] Axerlager**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Axerlagerstift**

|                |    | Nº     |
|----------------|----|--------|
| Axerlagerstift | 86 | 834705 |

**[41] Abdeckkappen Axer → CTL\_107**

**[44] Falzeckband**

|          |                  |             |        | Nº      |
|----------|------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Links  | 2007203 |
| 12/20-13 | Höhenverstellbar | max. 150 kg | Rechts | 2007204 |

**[45] Ecklager**

|         |                   |             | Nº     |
|---------|-------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | Seitenverstellbar | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | Seitenverstellbar | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Abdeckkappen Falzeckband / Ecklager → CTL\_107**

**[53] Anbohrschutz**

|              | Nº     |
|--------------|--------|
| Anbohrschutz | 797819 |

**[54] Griff, abschließbar → CTL\_1**

**[81] Auflauf → CTL\_107**

Auflauf ist abhängig vom verwendeten Schließstück.  
**Optional**

**[16] Eckumlenkung Verschiebesicherung**

|                                                         |       |   |   | Nº     |
|---------------------------------------------------------|-------|---|---|--------|
| Zweitöffnender Flügel / integrierte Verschiebesicherung | Oben  | 1 | V | 839223 |
|                                                         | Unten | 1 | V | 839224 |

Bei Einsatz Eckumlenkung mit Verschiebesicherung Eckumlenkung Standard (RC3) am erstöffnenden Flügel erforderlich.

**[57] Verlängerung Falzeckband**

|              | Nº      |
|--------------|---------|
| Verlängerung | 2026631 |

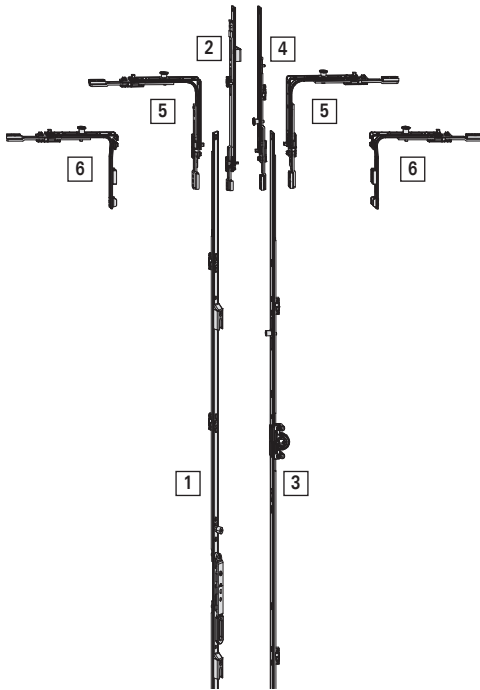


## 5 DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe

### 5.1 Standard

#### 5.1.1 KSR - Griffsitz konstant

##### 5.1.1.1 Kombinationsmöglichkeiten



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

#### Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen



#### INFO

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

2. Stulpflügelgetriebe Standard KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen

**Optional:** Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen

3. DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen.

- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm
- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

**Optional:** Mittelverschluss Standard [4] bestimmen .

Dornmaß 8 mm

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



### INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



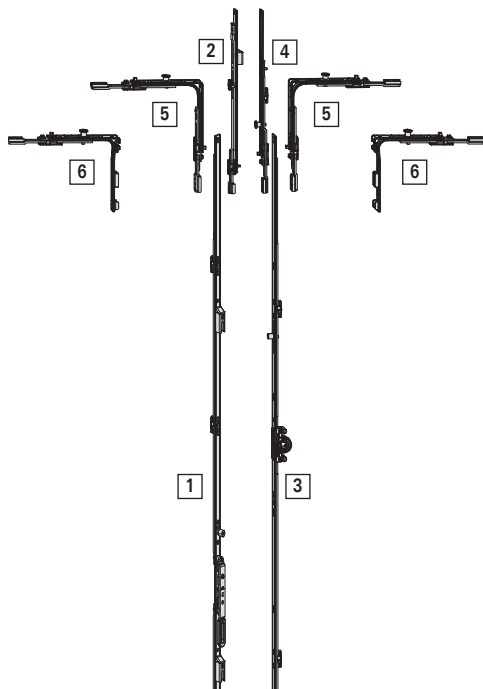
### INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.



## 5.1.2 Griffsitz mittig/variabel

### 5.1.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



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

### Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen



#### INFO

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

2. Stulpflügelgetriebe Standard [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen.

**Optional:** Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen

3. DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen

- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm
- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm
- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

**Optional:** Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

**DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe**  
**Standard**  
 Griffsitz mittig/variabel

Dornmaß 8 mm

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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

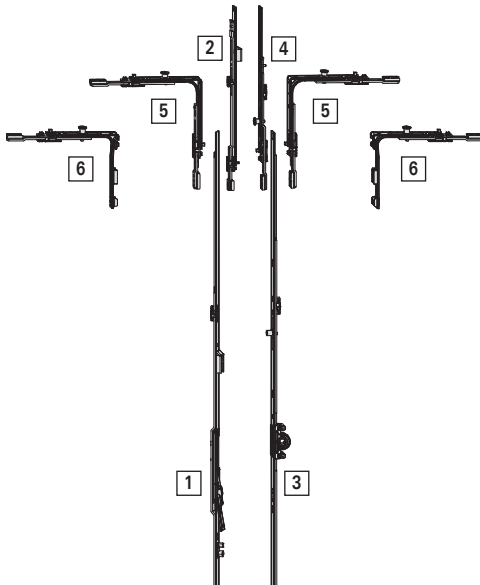




## 5.2 Plus

### 5.2.1 KSR - Griffsitz konstant

#### 5.2.1.1 Kombinationsmöglichkeiten



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

### Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen



#### INFO

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

2. Stulpflügelgetriebe Plus KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen

**Optional:** Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen

3. DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen

- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm
- ☐ DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

**Optional:** Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

**DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe**  
**Plus**  
 KSR - Griffsitz konstant

Dornmaß 8 mm

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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



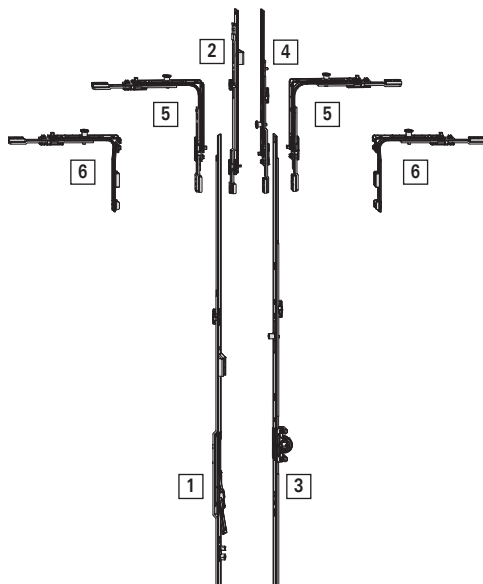
**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.



## 5.2.2 Griffsitz mittig/variabel

### 5.2.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



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

### Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen



#### INFO

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

2. Stulpflügelgetriebe Plus [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen

**Optional:** Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen

3. DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen

- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm
- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm
- ☐ DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

**Optional:** Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

**DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe**  
**Plus**  
 Griffsitz mittig/variabel

Dornmaß 8 mm

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



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

| Anwendungsbereich | Stulpflügelgetriebe Plus |               |                         | DK-Getriebe   |             |     |                         |
|-------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------|-----|-------------------------|
| FFH               | Länge Bauteil            | Kniehebelsitz | Typ Eckumlenkung        | Länge Bauteil | Griffhöhe   | NSP | Typ Eckumlenkung        |
| 420 – 450         | 400                      | 194 – 204     | Sondereckumlenkung Kurz | 430           | 215 – 225   | N   | Sondereckumlenkung Kurz |
| 451 – 520         |                          | 205 – 239     | Sondereckumlenkung Kurz |               | 226 – 260   | N   | Eckumlenkung Standard   |
| 521 – 620         |                          | 240 – 289     | Eckumlenkung Standard   |               | 261 – 310   | N   | Eckumlenkung Standard   |
| 621 – 700         | 680                      | 290 – 329     | Sondereckumlenkung Kurz | 580           | 311 – 400   | J   | Eckumlenkung Standard   |
| 701 – 800         |                          | 330 – 379     | Eckumlenkung Standard   |               |             |     |                         |
| 801 – 1200        | 980                      | 380 – 579     | Eckumlenkung Standard   | 980           | 401 – 600   | J   | Eckumlenkung Standard   |
| 1201 – 1600       | 1380                     | 580 – 779     | Eckumlenkung Standard   | 1380          | 601 – 800   | J   | Eckumlenkung Standard   |
| 1601 – 2000       | 1780                     | 780 – 979     | Eckumlenkung Standard   | 1780          | 801 – 1000  | J   | Eckumlenkung Standard   |
| 2001 – 2400       | 2180                     | 980 – 1179    | Eckumlenkung Standard   | 2180          | 1001 – 1200 | J   | Eckumlenkung Standard   |



**INFO**

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.



## 6 Rahmenteile

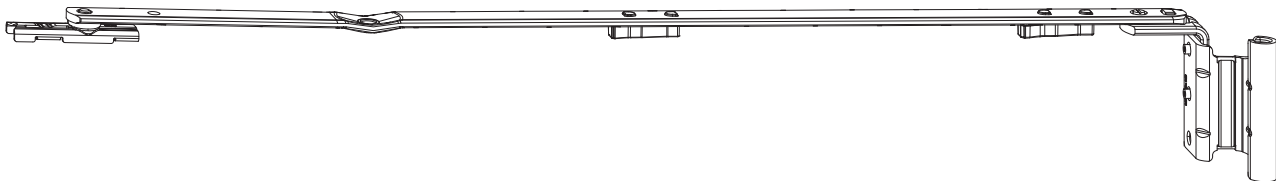
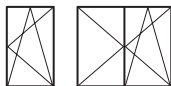


### INFO

Weitere Rahmenteile auf Anfrage.

### 6.1 Axerarm

#### 6.1.1 Standard



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

Passende Axerlager siehe .

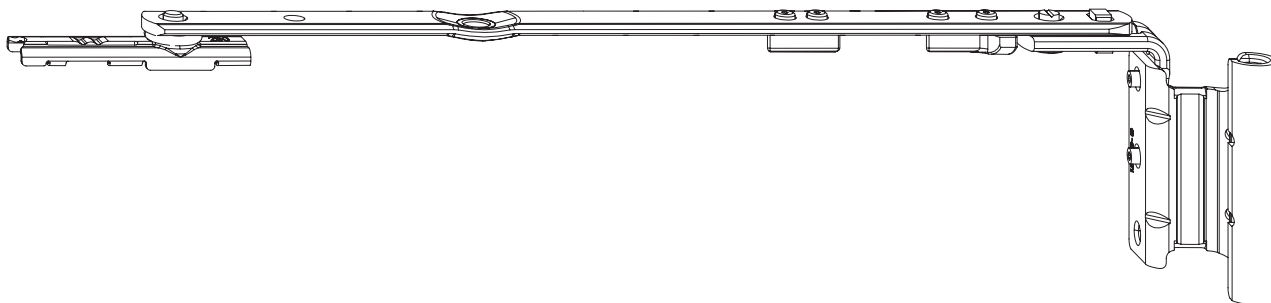
Passende Abdeckkappen siehe .



## INFO

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

### 6.1.2 TiltFirst (TF)



|          |            |     |   |          |        | Nº      |
|----------|------------|-----|---|----------|--------|---------|
| 12/18-9  | 290 – 410  | 150 | N | Roto Sil | Links  | 814684  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814695  |
|          | 411 – 600  | 250 | N | Roto Sil | Links  | 814696  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814697  |
|          | 601 – 800  | 350 | N | Roto Sil | Links  | 814698  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814699  |
|          | 801 – 1400 | 500 | N | Roto Sil | Links  | 814700  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814701  |
| 12/20-9  | 290 – 410  | 150 | N | Roto Sil | Links  | 814703  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Links  | 814704  |
|          | 411 – 600  | 250 | N | Roto Sil | Links  | 814705  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814706  |
|          | 601 – 800  | 350 | N | Roto Sil | Links  | 814707  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814708  |
|          | 801 – 1400 | 500 | N | Roto Sil | Links  | 814709  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814710  |
| 12/18-13 | 290 – 410  | 150 | N | Roto Sil | Links  | 2007277 |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 2007278 |
|          | 411 – 600  | 250 | N | Roto Sil | Links  | 2007279 |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 2007280 |
|          | 601 – 800  | 350 | N | Roto Sil | Links  | 2007281 |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 2007282 |
|          | 801 – 1400 | 500 | N | Roto Sil | Links  | 2007283 |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 2007284 |
| 12/20-13 | 290 – 410  | 150 | N | Roto Sil | Links  | 814711  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814712  |
|          | 411 – 600  | 250 | N | Roto Sil | Links  | 814713  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814714  |
|          | 601 – 800  | 350 | N | Roto Sil | Links  | 814715  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814716  |
|          | 801 – 1400 | 500 | N | Roto Sil | Links  | 814717  |
|          |            |     | N | Roto Sil | Rechts | 814718  |

Passende Axerlager siehe .

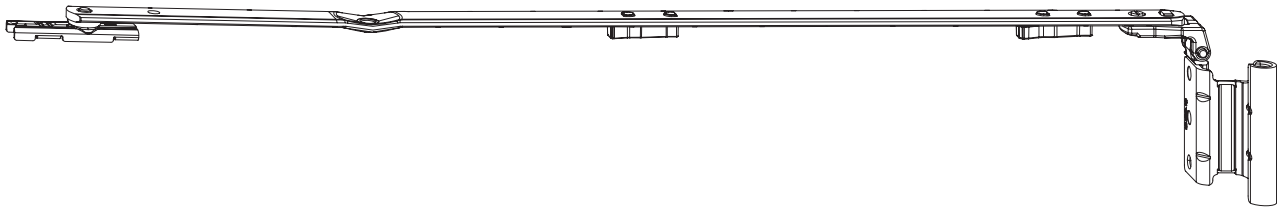
Passende Abdeckkappen siehe .



INFO

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

6.1.3 Schrägfenster (SF)



|          |            |     |   |          |        | Nº      |
|----------|------------|-----|---|----------|--------|---------|
| 12/18-9  | 290 – 410  | 150 | J | Roto Sil | Links  | 795148  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795149  |
|          | 411 – 600  | 250 | J | Roto Sil | Links  | 795150  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795151  |
|          | 601 – 800  | 350 | J | Roto Sil | Links  | 795152  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795153  |
|          | 801 – 1400 | 500 | J | Roto Sil | Links  | 795154  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795155  |
|          | 290 – 410  | 150 | J | Roto Sil | Links  | 795156  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795157  |
| 12/20-9  | 411 – 600  | 250 | J | Roto Sil | Links  | 795158  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795159  |
|          | 601 – 800  | 350 | J | Roto Sil | Links  | 795160  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795161  |
|          | 801 – 1400 | 500 | J | Roto Sil | Links  | 795162  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795163  |
|          | 290 – 410  | 150 | J | Roto Sil | Links  | 2007285 |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 2007286 |
|          | 411 – 600  | 250 | J | Roto Sil | Links  | 2007287 |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 2007288 |
| 12/18-13 | 601 – 800  | 350 | J | Roto Sil | Links  | 2007289 |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 2007290 |
|          | 801 – 1400 | 500 | J | Roto Sil | Links  | 2007291 |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 2007292 |
|          | 290 – 410  | 150 | J | Roto Sil | Links  | 795164  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795165  |
|          | 411 – 600  | 250 | J | Roto Sil | Links  | 795166  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795167  |
|          | 601 – 800  | 350 | J | Roto Sil | Links  | 795168  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795169  |
| 12/20-13 | 801 – 1400 | 500 | J | Roto Sil | Links  | 795170  |
|          |            |     | J | Roto Sil | Rechts | 795171  |

Passende Axaerlager siehe .

Passende Abdeckkappen siehe .

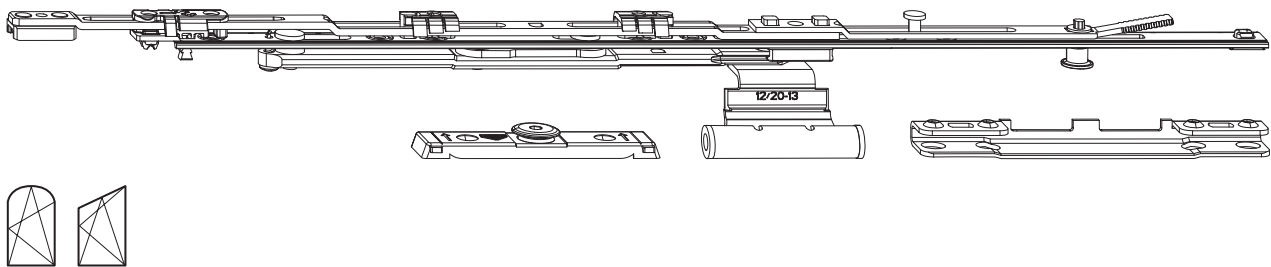
Abschlußteil siehe .



**INFO**

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

**6.1.4 Rundbogen**



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

Passende Axerlager siehe .

Passende Abdeckkappen siehe .



**INFO**

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

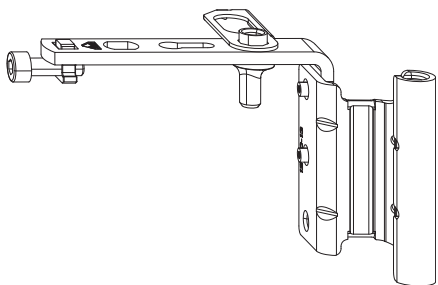


**INFO**

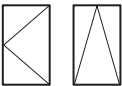
Bei den Systemen 12/18-9, 12/20-9 und 12/18-13 kann es, abhängig vom Profilsystem, notwendig sein, dass im Bereich des Axerbandes die Flügeldichtung beschnitten werden muss.

**6.2 Falzaxerarm**

**6.2.1 Bandseite A16**







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

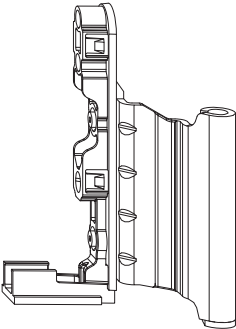
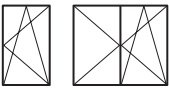
Passende Axerlager siehe .

Passender Falzaxerstulp siehe .

### 6.3 Falzeckbänder

#### 6.3.1 Bandseite A16

##### 6.3.1.1 Standard

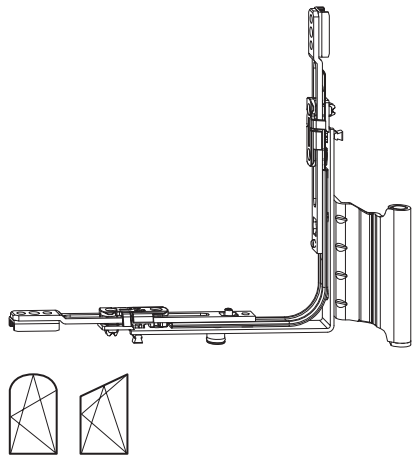


|  |  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/18-9                                                                             | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007187 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007188 |
|                                                                                     | Schwelle                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007218 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007224 |
| 12/18-13                                                                            | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007199 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007200 |
|                                                                                     | Schwelle                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007225 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007226 |
| 12/20-9                                                                             | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007201 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007202 |
|                                                                                     | Schwelle                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007227 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007228 |
| 12/20-13                                                                            | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007203 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007204 |
|                                                                                     | Schwelle                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Links                                                                                 | 2007220 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | Rechts                                                                                | 2007221 |

Passende Ecklager siehe .

Passende Abdeckkappen siehe .

6.3.1.2 Rundbogen / Schrägfenster



|  |  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/18-9                                                                           | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007207 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007208 |
|                                                                                   | Schwelle                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007239 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007240 |
| 12/18-13                                                                          | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007209 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007210 |
|                                                                                   | Schwelle                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007241 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007242 |
| 12/20-9                                                                           | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007211 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007212 |
|                                                                                   | Schwelle                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007243 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007244 |
| 12/20-13                                                                          | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007213 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007214 |
|                                                                                   | Schwelle                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Links                                                                               | 2007245 |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | Rechts                                                                              | 2007246 |

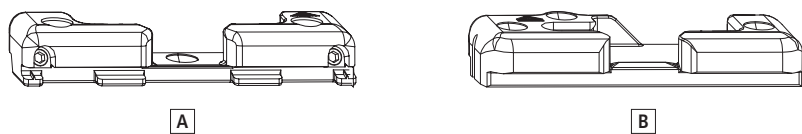
Passende Ecklager siehe .

Passende Abdeckkappen siehe .

6.4 Kipplager

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zink



| Zuordnung | Bedeutung     |
|-----------|---------------|
| [A]       | Klemmbar      |
| [B]       | Aufschraubbar |



|                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Elvial 4600<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                 | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | –                                                                                   | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 260523 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 260524 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 260479 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 260480 |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                                            | 13                                                                                |                                                                                   | –                                                                                 | mit Unterlage                                                                       | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 261943 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | mit Unterlage                                                                       | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 262927 |
| Aluminco 570 Dynamic                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 451092 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 451007 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 284235 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 284236 |
| AluK 67FR<br>Reynaers IndusLine 68                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                              | –                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 860966 |
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW | 9                                                                                 | Klemmbar                                                                          | V.01                                                                              | –                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 627150 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                              | –                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 629914 |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                   | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 339432 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                   | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 339433 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 494938 |

Für alle Sicherheitsstufen keine klemmbaren Kipplager verwenden.

#### Unterlage für 261943 und 262927

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                      | 13                                                                                   | 599215 |

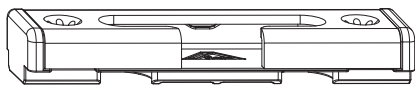


#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Passende Unterlagen → **ab Seite 189.**

### 6.4.1.2 Stahl



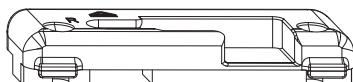
|                                                                                                                                                                                                 |    |               |   |   |          | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|---|---|----------|---------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9  | Aufschraubbar | – | – | Roto Sil | 2003961 |
| heroal W 72<br>heroal W 65                                                                                                                                                                      |    |               | – | – | Roto Sil | 856826  |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                 |    |               | – | – | Roto Sil | 856827  |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                   | 10 |               | – | – | Roto Sil | 2031830 |



#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

### 6.4.2 TiltFirst (TF)

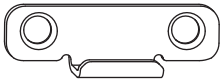


|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               |   |        |          | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|---|--------|----------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9  | Aufschraubbar | – | Links  | Roto Sil | 473190 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Rechts | Roto Sil | 473189 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                           |    |               | – | Links  | Roto Sil | 737709 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Rechts | Roto Sil | 737710 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |               | – | Links  | Roto Sil | 838045 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Rechts | Roto Sil | 838046 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Links  | Roto Sil | 287915 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Rechts | Roto Sil | 287916 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                         | 13 |               | – | Links  | Roto Sil | 774799 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               | – | Rechts | Roto Sil | 774800 |



#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



|                                            |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>AluK b-Quick<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Deceuninck Decalu<br>HansenMillenium | TiltFirst Adapter für Schließstücke Sicherheit (Stahl)                             | 9                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 456941 |

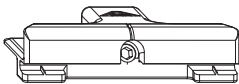


## INFO

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

## 6.5 Schließstücke

### 6.5.1 Standard



|                                                                                               |  |  |  |  | Nº     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                   | Aufschaubar                                                                         | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 346971 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 891331 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 284233 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 260363 |
| AluK 67FR<br>Reynaers IndusLine 68                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 860949 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 260360 |
| Exlabesa RS-65                                                                                                                                                                   | 13                                                                                  |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 491060 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 451008 |

|                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW | 9                                                                                 | Klemmbar                                                                          | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 627148 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 629913 |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 339434 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 494937 |

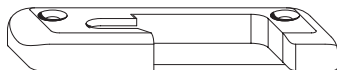


## INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## 6.5.2 Sicherheit

### 6.5.2.1 Zink



A



B

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

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



Unterlage für 261935 und 262930

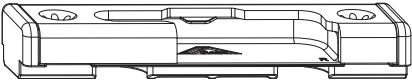
|                                                                                   |                                                                                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                    | 13                                                                                 | 599215 |



**INFO**  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Passende Unterlagen → *ab Seite 189.*

6.5.2.2 Stahl

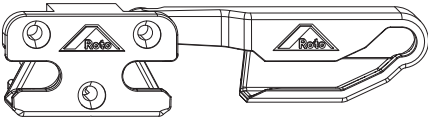


|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                |  |  |  |  |  | Nº      |
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                 | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 2003963 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2003962 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 856764  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 856765  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.02                                                                              | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 856759  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 856982  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 856981  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 2031829 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2031828 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2031828 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 856764  |
| heroyal W 72<br>Kawneer RT<br>heroyal W 65                                                                                                                                                      |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.01                                                                              | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 856765  |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | V.02                                                                              | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 856759  |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 856982  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 856981  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 2031829 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2031828 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 2031829 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2031828 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                 | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 2031828 |



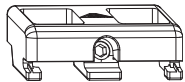
**INFO**  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

6.5.2.3 TiltSafe



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  | Nº     |
| Aufschraubbar                                                                       | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | Links                                                                                 | 837088 |
|                                                                                     |                                                                                     | Roto Sil                                                                            | Rechts                                                                                | 837089 |
|                                                                                     | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | Links                                                                                 | 837155 |
|                                                                                     |                                                                                     | Roto Sil                                                                            | Rechts                                                                                | 837156 |

### 6.5.3 Schließstück für Zweiflügler



|                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                 | Klemmbar                                                                          | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 627149 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                |                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 494940 |
| Aliplast Star<br>Alumil Ecoflex<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78                                                                                                                                                                   | 9<br>10                                                                           |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 339438 |
| Aliplast Benelux<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                 | Aufschraubbar                                                                     | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 346976 |
| AluK 67FR                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13                                                                                |                                                                                   | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 860965 |



#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.





## 6.6 Unterlagen



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

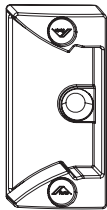


### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## 6.7 Schnäpper

### 6.7.1 Schnäpper



|  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HansenMillenium                                                                     | 9                                                                                   | Aufschraubbar                                                                        | Roto Sil                                                                              | 788365 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                          | 13                                                                                  |                                                                                      | Roto Sil                                                                              | 839393 |

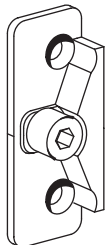


### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## 6.8 Niveauschaltsperrren

### 6.8.1 Rahmenteil



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



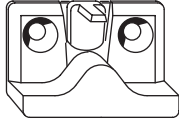
#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



## 6.9 Spaltlüfter

### 6.9.1 Einstufig



|                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                   | Aufschraubbar                                                                     | 9                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 259255 |
| heroyal W 72<br>Kawneer RT<br>heroyal W 65                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 348365 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 256633 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   | 13                                                                                | –                                                                                 | mit Unterlage                                                                      | Links                                                                               | Roto Sil                                                                            | 261945 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | mit Unterlage                                                                      | Rechts                                                                              | Roto Sil                                                                            | 262932 |
| Aliplast Benelux<br>Aliplast Star<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | Klemmbar                                                                          | 9<br>10                                                                           | V.01                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 339437 |



#### INFO

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



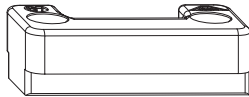
#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Passende Unterlagen → *ab Seite 189.*

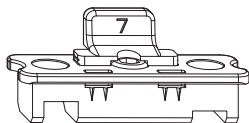
## 6.10 Mittelschließer

### 6.10.1 Rahmenteil



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

### 6.10.2 Flügelteil



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

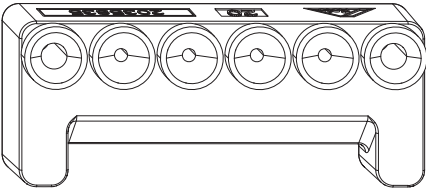


7 Lehren

7.1 Bohrlehren

7.1.1 Axerlager Standard und Ecklager

Einfache Ausführung



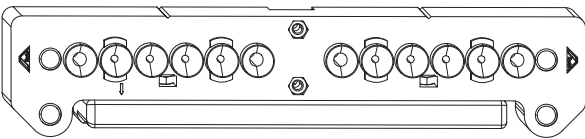
|  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Axerlager Standard und Ecklager                                                   | –                                                                                  | P 3/130                                                                             | 230727  |
| Axerlager Standard und Ecklager                                                   | –                                                                                  | P 6/130<br>P 6/150                                                                  | 788436  |
| Axerlager und Ecklager                                                            | P 3/130                                                                            | 12/18-9<br>12/18-13                                                                 | 2035807 |
| Axerlager und Ecklager                                                            | P 3/130                                                                            | 12/20-9<br>12/20-13                                                                 | 2035834 |
| Axerlager und Ecklager                                                            | P 6/130; P6/150                                                                    | 12/18-9<br>12/18-13                                                                 | 2035808 |
| Axerlager und Ecklager                                                            | P 6/130; P6/150                                                                    | 12/20-9<br>12/20-13                                                                 | 2035835 |



**INFO**  
**Holz**

Ecklager P 6/150 verwenden.  
Axerlager P 6/130 oder P 6/150 verwenden.  
Das maximal zulässige Flügelgewicht ist 130 kg.

Doppelte Ausführung



**INFO**  
Bohrlehre für Systeme 12-20/9 und 12-20/13.  
Umbau auf Systeme 12-18/9 und 12-18/13 möglich.

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Axerlager Standard und Ecklager                                                     | P 3/130                                                                               | 230727 |
|                                                                                     | P 6/130<br>P 6/150                                                                    | 788436 |
|                                                                                     |                                                                                       |        |

#### 7.1.1.1 Falzluftsystem einstellen

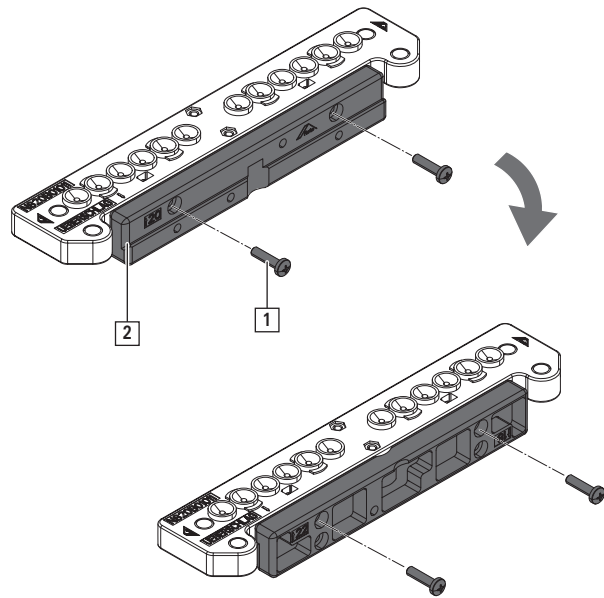


##### INFO

System 12/20-13 ist voreingestellt. Umbau nur notwendig, wenn ein anderes System verwendet wird.

Beispielhaft dargestellt anhand Bohrlehre für Kipp-Flügel.

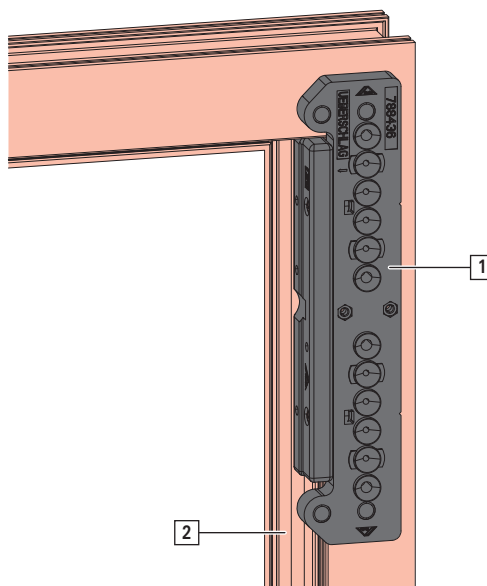
1. Schrauben [1] lösen.



2. Bohrplatte [2] drehen. System 12/18-9 oder 12/18-13 einstellen.
3. Schrauben fixieren.

#### 7.1.1.2 Axe­lager Standard und Ecklager – doppelte Ausführung

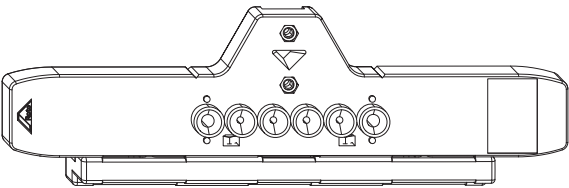
1. Bohrlehre [1] an Rahmen [2] anlegen.



2. Bohrungen vornehmen.



7.1.2 Axerlager verstellbar



**INFO**  
Bohrlehre für Systeme 12-20/9 und 12-20/13.  
Umbau auf System 12-18/9 und 12-18/13 möglich.

|                                      |  |         | Nº      |
|--------------------------------------|--|---------|---------|
| Axaerlager verstellbar - Rundbogen   |  | P 3/100 | 2002405 |
|                                      |  | P 6/100 | 2002406 |
| Axaerlager verstellbar - Kipp-Flügel |  | P 3/100 | 2002103 |
|                                      |  | P 6/100 | 2002404 |

Anschlag (Systemwechsel)

|                      |  |          | Nº      |
|----------------------|--|----------|---------|
| Anschlag Rundbogen   |  | 12/18-9  | 2032487 |
|                      |  | 12/18-13 |         |
| Anschlag Kipp-Flügel |  | 12/18-9  | 2032488 |
|                      |  | 12/18-13 |         |

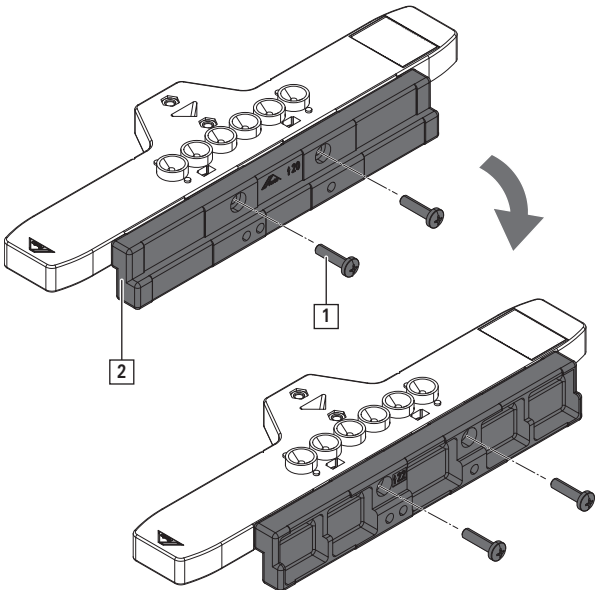
7.1.2.1 Falzluftsystem einstellen



**INFO**  
System 12/20-13 ist voreingestellt. Umbau nur notwendig, wenn ein anderes System verwendet wird.

Beispielhaft dargestellt anhand Bohrlehre für Kipp-Flügel.

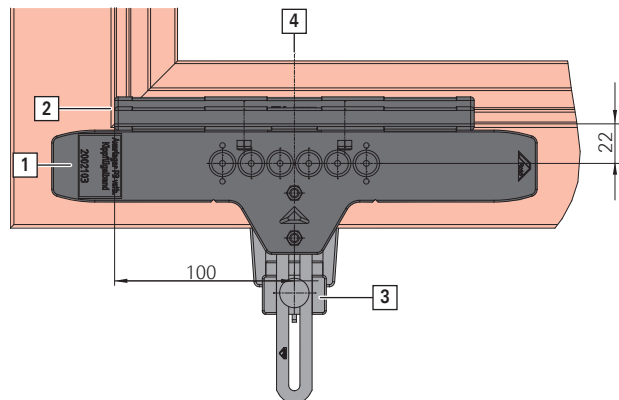
1. Schrauben [1] lösen.



2. Bohrplatte [2] drehen. System 12/18-9 oder 12/18-13 einstellen.
3. Schrauben fixieren.

#### 7.1.2.2 Bohrlehre - Axerlager Kipp-Flügel

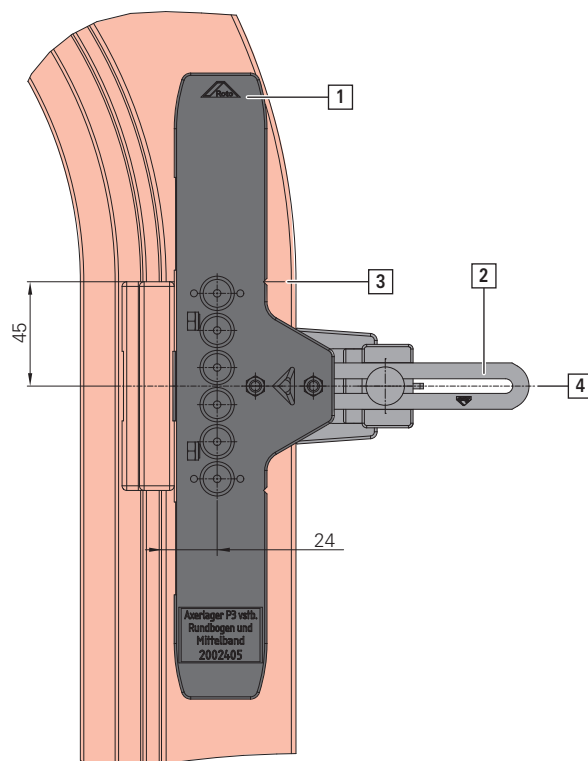
1. Bohrlehre [1] (optional mit Spannhalter [3]) an Unterkante Rahmen [2] anlegen.  
 [4] = Mitte Axerlager



2. Optional: Spannhalter fixieren.
3. Bohrungen vornehmen.

#### 7.1.2.3 Bohrlehre - Axerlager Rundbogen

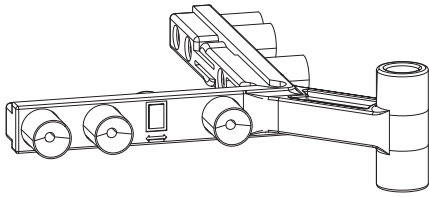
1. Bohrlehre [1] inkl. Spannhalter [2] mit Markierung am Bogenanfang [3] an Rahmen anlegen.  
 [4] = Mitte Axerlager



2. Spannhalter fixieren.
3. Bohrungen vornehmen.



### 7.1.3 Falzeckband

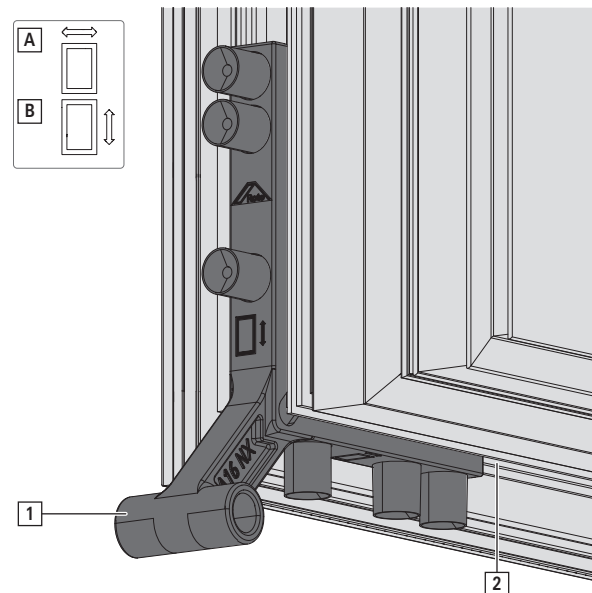


|                      |         |
|----------------------|---------|
|                      | Nº      |
| Falzeckband Standard | 2026795 |

#### 7.1.3.1 Bohrlehre – Falzeckband

1. Bohrlehre [1] in Beschlagnut [2] einlegen.  
 Auf Ausrichtung Bohrlehre achten:

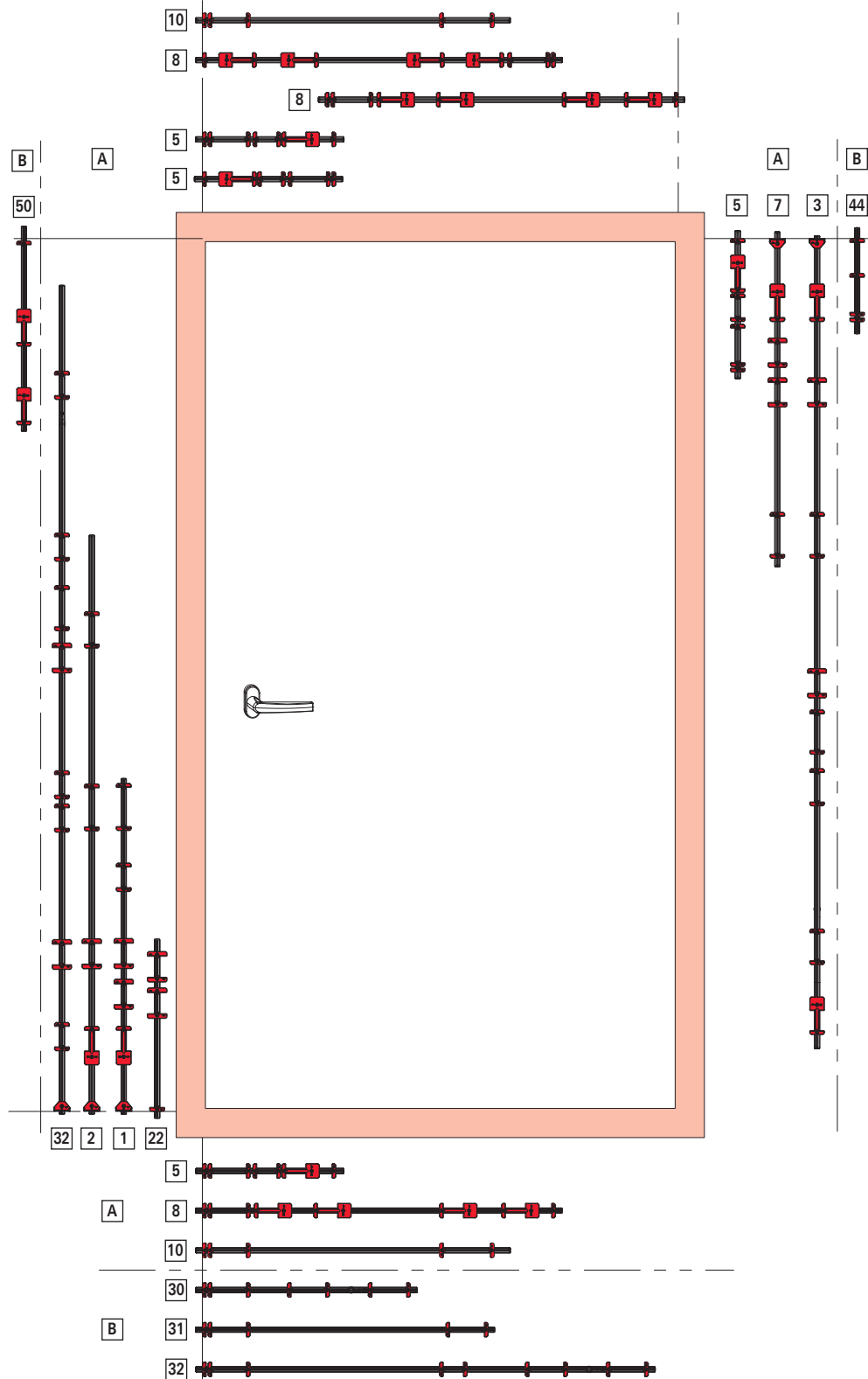
[A] waagrechte Beschlagnut  
 [B] senkrechte Beschlagnut



2. Bohrungen vornehmen.

## 7.2 Einlegelehren

### 7.2.1 DK-Getriebe - Griffsitz konstant



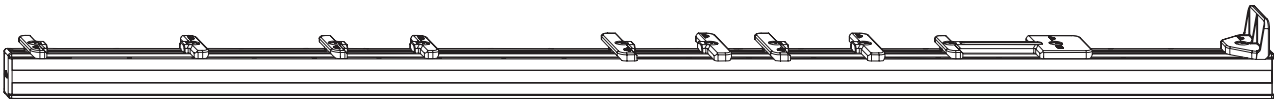
[A] GSH

[B] RC1 N



| Zuordnung           | Position        | Anwendungsbereich                                    | DK  |       | DF  | Einzellehre                                    |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----|-------|-----|------------------------------------------------|
|                     |                 |                                                      | GSH | RC1 N | GSH |                                                |
| [22]                | Getriebeseite   | FFH 511 – 600 mm                                     | ■   | ■     | ■   | Standard → <i>ab Seite 199</i>                 |
| [1]                 |                 | FFH 801 – 1400 mm                                    | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [2]                 |                 | FFH 1401 – 1600 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [32]                |                 | FFH 1601 – 2800 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [50]                |                 | FFH 2601 – 2800 mm                                   | ■   | –     | ■   |                                                |
| [5]                 | Bandseite       | FFH 315 – 1100 mm                                    | ■   | ■     | –   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [7]                 |                 | FFH 1101 – 1800 mm                                   | ■   | ■     | –   | Standard → <i>ab Seite 199</i>                 |
| [3]                 |                 | FFH 1801 – 2800 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [44] <sup>[3]</sup> |                 | FFH 320 – 2800 mm                                    | –   | ■     | –   |                                                |
| [5]                 | Oben waagrecht  | FFB 315 – 1200                                       | ■   | ■     | ■   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [8]                 |                 | GSH: FFB 1201 – 1600 mm<br>RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm | ■   | ■     | –   | Mittelverschluss → <i>ab Seite 200</i>         |
| [10]                |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | –   | –     | ■   | Drehflügel → <i>ab Seite 200</i>               |
| [5]                 | Unten waagrecht | FFB 315 – 1100 mm                                    | ■   | –     | ■   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [8]                 |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | ■   | –     | –   | Mittelverschluss → <i>ab Seite 200</i>         |
| [10]                |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | –   | –     | ■   | Drehflügel → <i>ab Seite 200</i>               |
| [30]                |                 | FFB 400 – 800 mm                                     | –   | ■     | –   | Mittelverschluss RC1 N → <i>ab Seite 200</i>   |
| [31]                |                 | FFB 801 – 1000 mm                                    | –   | ■     | –   |                                                |
| [32]                |                 | FFB 1001 – 1400 mm                                   | –   | ■     | –   |                                                |

### 7.2.1.1 Standard



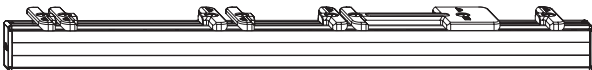
#### Getriebeseite

|  |          |             |        | Nº      |
|--|----------|-------------|--------|---------|
|  |          |             |        |         |
|  | Standard | 511 – 800   | Nr. 22 | 2033841 |
|  | Standard | 801 – 1400  | Nr. 1  | 290048  |
|  | Standard | 1401 – 1600 | Nr. 2  | 290049  |
|  | Standard | 1601 – 2800 | Nr. 66 | 798211  |
|  | Standard | 2401 – 2800 | Nr. 55 | 808454  |

#### Bandseite

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

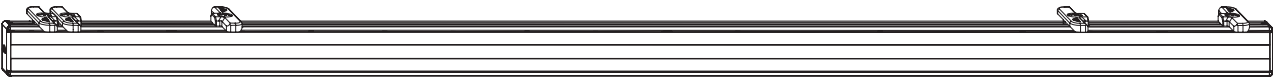
### 7.2.1.2 Kipplager / Eckumlenkung



|  |                        |            |            |                            | Nº     |
|--|------------------------|------------|------------|----------------------------|--------|
|  |                        |            |            |                            |        |
|  | Kipplager/Eckumlenkung | 315 – 1100 | 315 – 1200 | Oben<br>Unten<br>Bandseite | 290072 |

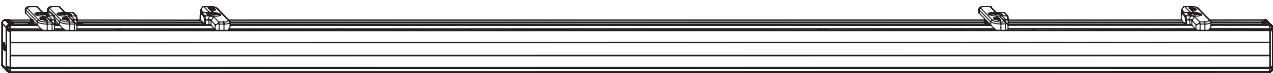
[3] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

**7.2.1.3 Mittelverschluss**



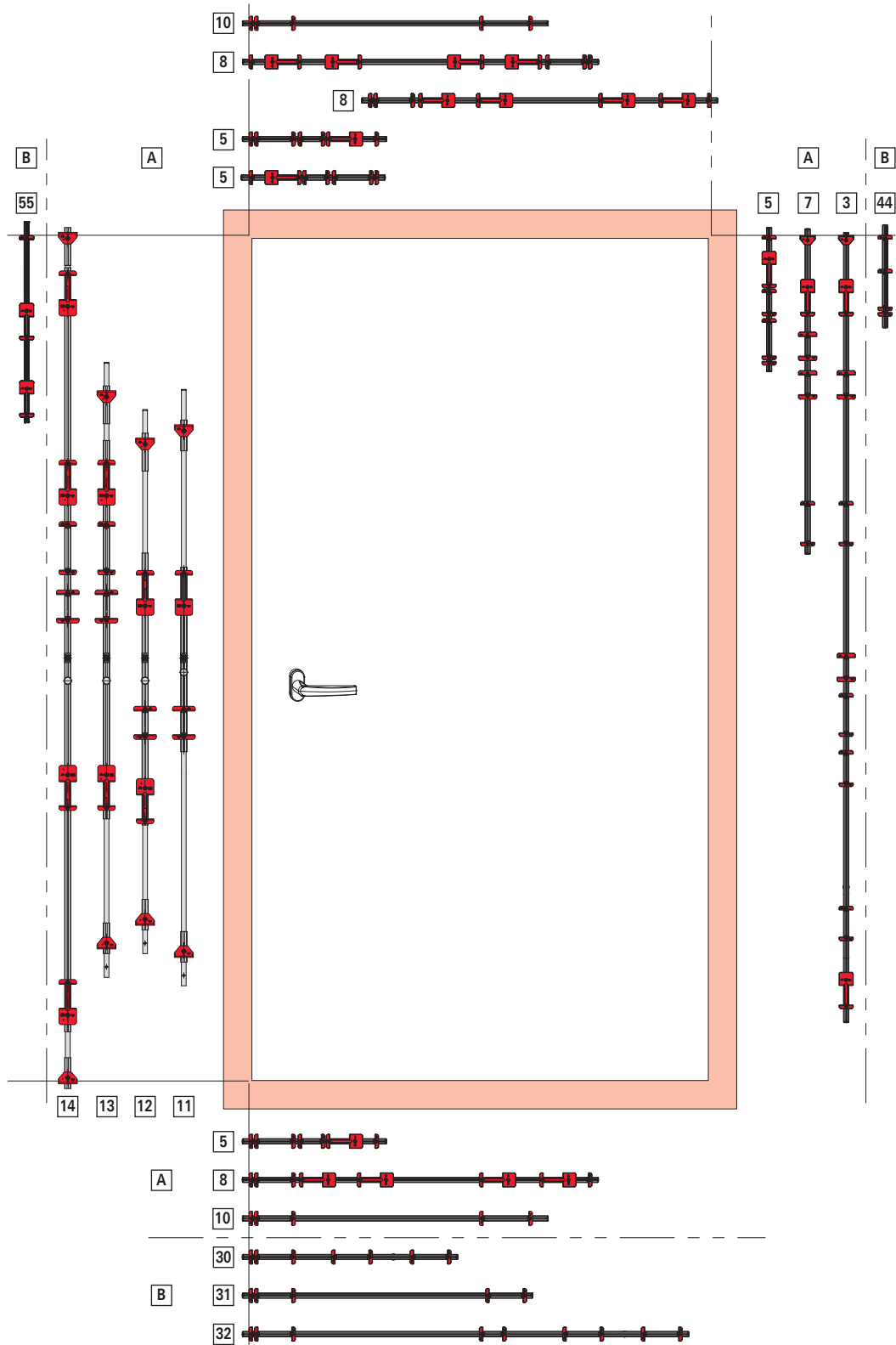
|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Mittelverschluss                                                                  | Grundsicherheit<br>RC 1 N                                                         | 1201 – 1600                                                                       | Oben<br>Unten                                                                       | Nr. 8                                                                               | 290075 |
|                                                                                   | RC 1 N                                                                            | 400 – 800                                                                         | Unten                                                                               | Nr. 30                                                                              | 268931 |
|                                                                                   |                                                                                   | 801 – 1000                                                                        | Unten                                                                               | Nr. 31                                                                              | 268932 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1001 – 1400                                                                       | Unten                                                                               | Nr. 32                                                                              | 268933 |

**7.2.1.4 Dreh-Flügel**



|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dreh-Flügel                                                                       | 1101 – 1600                                                                       | Oben<br>Unten                                                                     | Nr. 10                                                                              | 290081 |

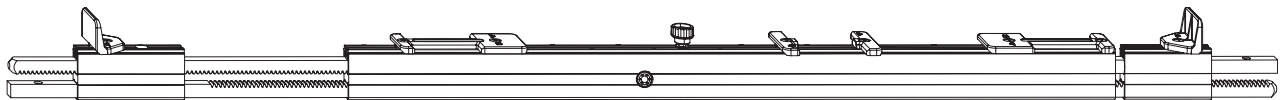
## 7.2.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel



[A] GSH  
[B] RC1 N

| Zuordnung           | Position        | Anwendungsbereich                                    | DK  |       | DF  | Einzellehre                                    |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----|-------|-----|------------------------------------------------|
|                     |                 |                                                      | GSH | RC1 N | GSH |                                                |
| [11]                | Getriebeseite   | FFH 621 – 1200 mm                                    | ■   | ■     | ■   | Standard → <i>ab Seite 202</i>                 |
| [12]                |                 | FFH 1201 – 1600 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [13]                |                 | FFH 1601 – 2000 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [14]                |                 | FFH 2001 – 2400 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [55]                |                 | FFH 2401 – 2800 mm                                   | –   | ■     | –   |                                                |
| [5]                 | Bandseite       | FFH 315 – 1100 mm                                    | ■   | ■     | –   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [7]                 |                 | FFH 1101 – 1800 mm                                   | ■   | ■     | –   | Standard → <i>ab Seite 202</i>                 |
| [3]                 |                 | FFH 1801 – 2800 mm                                   | ■   | ■     | ■   |                                                |
| [44] <sup>[4]</sup> |                 | FFH 320 – 2800 mm                                    | –   | ■     | –   |                                                |
| [5]                 | Oben waagrecht  | FFB 315 – 1200                                       | ■   | ■     | ■   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [8]                 |                 | GSH: FFB 1201 – 1600 mm<br>RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm | ■   | ■     | –   | Mittelverschluss → <i>ab Seite 200</i>         |
| [10]                |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | –   | –     | ■   | Drehflügel → <i>ab Seite 200</i>               |
| [5]                 | Unten waagrecht | FFB 315 – 1100 mm                                    | ■   | –     | ■   | Kipplager / Eckumlenkung → <i>ab Seite 199</i> |
| [8]                 |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | ■   | –     | –   | Mittelverschluss → <i>ab Seite 200</i>         |
| [10]                |                 | FFB 1101 – 1600 mm                                   | –   | –     | ■   | Drehflügel → <i>ab Seite 200</i>               |
| [30]                |                 | FFB 400 – 800 mm                                     | –   | ■     | –   | Mittelverschluss RC1 N → <i>ab Seite 200</i>   |
| [31]                |                 | FFB 801 – 1000 mm                                    | –   | ■     | –   |                                                |
| [32]                |                 | FFB 1001 – 1400 mm                                   | –   | ■     | –   |                                                |

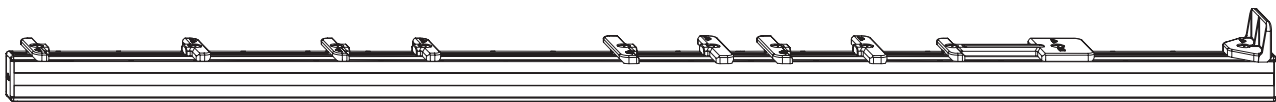
### 7.2.2.1 Standard



#### Getriebeseite

|          |                        |             |               |        | Nº     |
|----------|------------------------|-------------|---------------|--------|--------|
| Standard | Grundsicherheit RC 1 N | 621 – 1200  | Getriebeseite | Nr. 11 | 268943 |
|          | Grundsicherheit RC 1 N | 1201 – 1600 | Getriebeseite | Nr. 12 | 798480 |
|          | Grundsicherheit RC 1 N | 1601 – 2000 | Getriebeseite | Nr. 13 | 787401 |
|          | Grundsicherheit RC 1 N | 2001 – 2400 | Getriebeseite | Nr. 14 | 787402 |
|          | Grundsicherheit RC 1 N | 2401 – 2800 | Getriebeseite | Nr. 55 | 808454 |

[4] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.



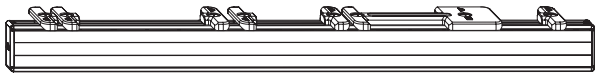
**Bandseite**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Standard                                                                          | RC 1 N                                                                            | 320 – 2600                                                                        | Bandseite                                                                           | Nr. 44                                                                              | 640450 |
|                                                                                   | Grundsicherheit<br>RC 1 N                                                         | 801 – 1600                                                                        | Getriebeseite<br>Bandseite                                                          | Nr. 7                                                                               | 290074 |
|                                                                                   | Grundsicherheit<br>RC 1 N                                                         | 1601 – 2600                                                                       | Getriebeseite<br>Bandseite                                                          | Nr. 3                                                                               | 290050 |



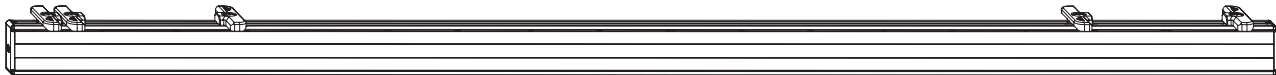
**INFO**  
Lehren bei DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel ausschließlich auf der Bandseite verwenden.

**7.2.2.2 Kipplager / Eckumlenkung**



|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Kipplager/Eckumlenkung                                                              | 315 – 1100                                                                          | 315 – 1200                                                                          | Oben<br>Unten<br>Bandseite                                                            | Nr. 5                                                                                 | 290072 |

**7.2.2.3 Mittelverschluss**



|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Mittelverschluss                                                                    | Grundsicherheit<br>RC 1 N                                                           | 1201 – 1600                                                                         | Oben<br>Unten                                                                         | Nr. 8                                                                                 | 290075 |
|                                                                                     |                                                                                     | 400 – 800                                                                           | Unten                                                                                 | Nr. 30                                                                                | 268931 |
|                                                                                     |                                                                                     | 801 – 1000                                                                          | Unten                                                                                 | Nr. 31                                                                                | 268932 |
|                                                                                     |                                                                                     | 1001 – 1400                                                                         | Unten                                                                                 | Nr. 32                                                                                | 268933 |

**7.2.2.4 Dreh-Flügel**



|  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dreh-Flügel                                                                         | 1101 – 1600                                                                         | Oben<br>Unten                                                                       | Nr. 10                                                                                | 290081 |

## 8 Montage

### 8.1 Verarbeitungshinweise

#### Maximale Flügelgrößen und -gewichte

Die in der produktspezifischen Dokumentation des Beschlagherstellers befindlichen technischen Daten, Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnungen geben Hinweise auf die maximal zulässigen Flügelgrößen und -gewichte. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt hierbei das maximal zulässige Flügelgewicht.

- Vor der Verwendung elektronischer Datensätze und vor allem deren Umsetzung in Fensterbauprogrammen die Einhaltung der technischen Daten, Anwendungsdiagramme und Bauteilezuordnungen überprüfen.
- Die maximal zulässigen Flügelgrößen und -gewichte niemals überschreiten. Bei Unklarheiten den Beschlaghersteller kontaktieren.

#### Vorgaben der Profilhersteller

Der Hersteller von Elementen muss alle vorgegebenen Systemmaße (z. B. Dichtungsspaltmaße oder Verriegelungsabstände) einhalten.

Weiterhin muss er diese regelmäßig, vor allem bei Ersteinsatz von neuen Beschlagteilen, bei der Herstellung und fortlaufend bis einschließlich zum Elementeinbau, sicherstellen und überprüfen.



#### INFO

Die Beschlagteile sind grundsätzlich so ausgelegt, dass die Systemmaße, sofern sie vom Beschlag beeinflusst werden, eingestellt werden können. Wenn eine Abweichung von diesen Maßen erst nach dem Einbau des Elements festgestellt wird, haftet der Beschlaghersteller nicht für einen eventuell entstandenen Zusatzaufwand.

#### Zusammenstellung der Beschläge

Einbruchhemmende Elemente erfordern Beschläge, die besondere Anforderungen erfüllen.

Elemente für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge, die besondere Anforderungen erfüllen.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand der Elemente ist von den jeweiligen Konstruktionen des Elements abhängig. Gesetzlich und normativ vorgegebene Windlasten (zum Beispiel nach EN 12210 – vor allem Prüfdruck P3) können vom Beschlagsystem abgetragen werden.

Für die zuvor aufgeführten Bereiche entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Elementen mit dem Beschlaghersteller und dem Profilhersteller abstimmen und gesondert vereinbaren.



#### INFO

Die Vorschriften des Beschlagherstellers über die Zusammenstellung der Beschläge (z. B. der Einsatz von Zusatzscharen, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Elemente) sind verbindlich.

Generell können die in diesem Dokument definierten Beschläge gesetzliche und normative Anforderungen an barrierefreie Wohnungen erfüllen.

#### Montageflächen

Die Rahmen- und Flügelnuten müssen frei von Baustoffen (z. B. Putz, Gips) sein. Für eine optimale Auflagefläche der Beschlagteile muss die Flügelnut frei von Schweißrückständen sein.

Profilecken müssen rechtwinklig, grat- und klebefrei sein.

Eckverbinderzapfen dürfen nicht überstehen.

### 8.2 Verschraubung

Galvanisch verzinkte und passivierte Blechschrauben aus Stahl verwenden. Bei höherer klimatischer Beanspruchung Schrauben mit zusätzlicher Versiegelung verwenden.

Bohrlöcher vorbohren und Blechschrauben verwenden.





Bei Verwendung von Bohrschrauben nur durch eine Wandung schrauben.

Keine Verschraubung in den Eckverbinder.

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

| Flügelgewicht | Zugkraft in Newton (N) <sup>[5]</sup> |
|---------------|---------------------------------------|
| 60 kg         | 1650 N                                |
| 70 kg         | 1900 N                                |
| 80 kg         | 2200 N                                |
| 90 kg         | 2450 N                                |
| 100 kg        | 2710 N                                |
| 110 kg        | 3000 N                                |
| 120 kg        | 3250 N                                |
| 130 kg        | 3525 N                                |
| 140 kg        | 3900 N                                |
| 150 kg        | 4200 N                                |
| 180 kg        | 5000 N                                |



#### INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

Die Verklotungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.

## 8.3 Schraubverbindungen



#### GEFAHR

##### Lebensgefahr durch unsachgemäß eingebaute und verschraubte Beschlagteile!

Unsachgemäß eingebaute und verschraubte Beschlagteile können zu gefährlichen Situationen führen und schwere bis tödliche Unfälle verursachen.

- ▶ Bei Einbau und Verschraubung Angaben des Profilverstellers beachten, wenn nötig Profilverstellers kontaktieren.
- ▶ Empfohlene Schrauben verwenden.
- ▶ Länge der Schrauben entsprechend der verwendeten Profile wählen.
- ▶ Bohrschrauben nur durch eine Wandung schrauben.
- ▶ Für ausreichende Befestigung der Beschlagteile sorgen, wenn nötig Schraubenhersteller kontaktieren.



#### ACHTUNG

##### Sachschäden durch falsches Schraubenmaterial!

Falsche Schrauben können die Bauteile beschädigen.

- ▶ Galvanisch verzinkte und passivierte Schrauben aus Stahl verwenden.
- ▶ Bei höherer klimatischer Beanspruchung Schrauben mit zusätzlicher Versiegelung verwenden.
- ▶ Nur bei Edelstahlbauteilen Edelstahlschrauben verwenden.
- ▶ Bei Aluminiumbauteilen Schrauben aus Stahl (beschichtet mit Zink-Nickel oder Zinklamelle) oder aus Edelstahl verwenden.
- ▶ Für ausreichende Befestigung der Beschlagteile sorgen, wenn nötig Schraubenhersteller kontaktieren.

[5] zulässige Toleranz - 10 %



## ACHTUNG

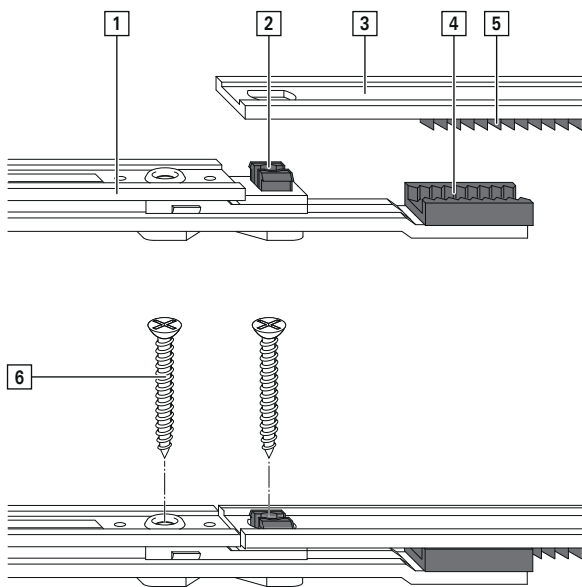
### Sachschäden durch unsachgemäße Verschraubung!

Unsachgemäße Verschraubung kann zu Beschädigungen an den Bauteilen und am gesamten Element führen und die Funktion beeinträchtigen.

- ▶ Wo nicht anders angegeben Schrauben gerade eindrehen.
- ▶ Schraubenköpfe bündig zur Oberfläche festschrauben.
- ▶ Schrauben nicht überdrehen. Drehmomente beachten. Drehmomente so wählen, dass sich Beschlag und Profil nicht verformen. Profilspezifische Drehmomente durch Musteranschlag festlegen.
- ▶ Empfohlene Schrauben verwenden.
- ▶ Länge der Schrauben entsprechend der verwendeten Profile wählen.
- ▶ Keine Verschraubung in den Eckverbinder.

## 8.4 Kraftschlüssige Verbindung

Kuppelbare Beschlagteile benötigen immer eine kraftschlüssige Verbindung.



| Zuordnung | Bezeichnung                   |
|-----------|-------------------------------|
| [1]       | Bauteil A                     |
| [2]       | Schraubenführung mit Klemmung |
| [3]       | Bauteil B                     |
| [4]       | Zahnsegment Bauteil A         |
| [5]       | Zahnsegment Bauteil B         |
| [6]       | Schraube                      |

Kraftschlüssige Verbindungen entstehen durch Festschrauben der Bauteile A und B, sodass Kräfte und Bewegungen verlustfrei übertragen werden.



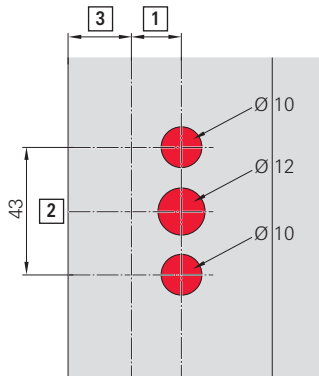
## INFO

Alle kuppelbaren Bauteile sind im Auslieferungszustand mittenfixiert.



## 8.5 Bohr- und Fräismaße

### 8.5.1 DK-Getriebe



#### Bohrungen für Getriebenuss und Griffnocken

- [1] Dornmaß
- [2] Griffhöhe
- [3] Überslagbreite
- [4] Überslaghöhe

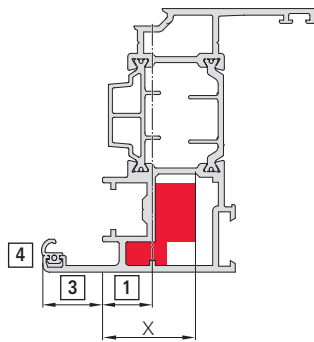
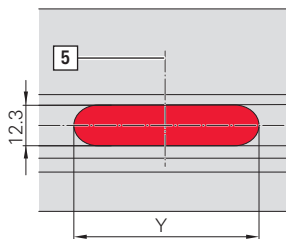
16 bis 22 mm

Bohrung Ø 10: Bohrtiefe = Überslaghöhe + 17 mm für Senkschrauben (ISO 7046-1 M5 x ...)

Bohrung Ø 12: Bohrtiefe = Überslaghöhe + 17 mm

[X] Frästiefe

X min. = Dornmaß + 12,5 mm



#### Ausfräsung Getriebekasten

[Y] Fräslänge

D8 = min. 30 mm

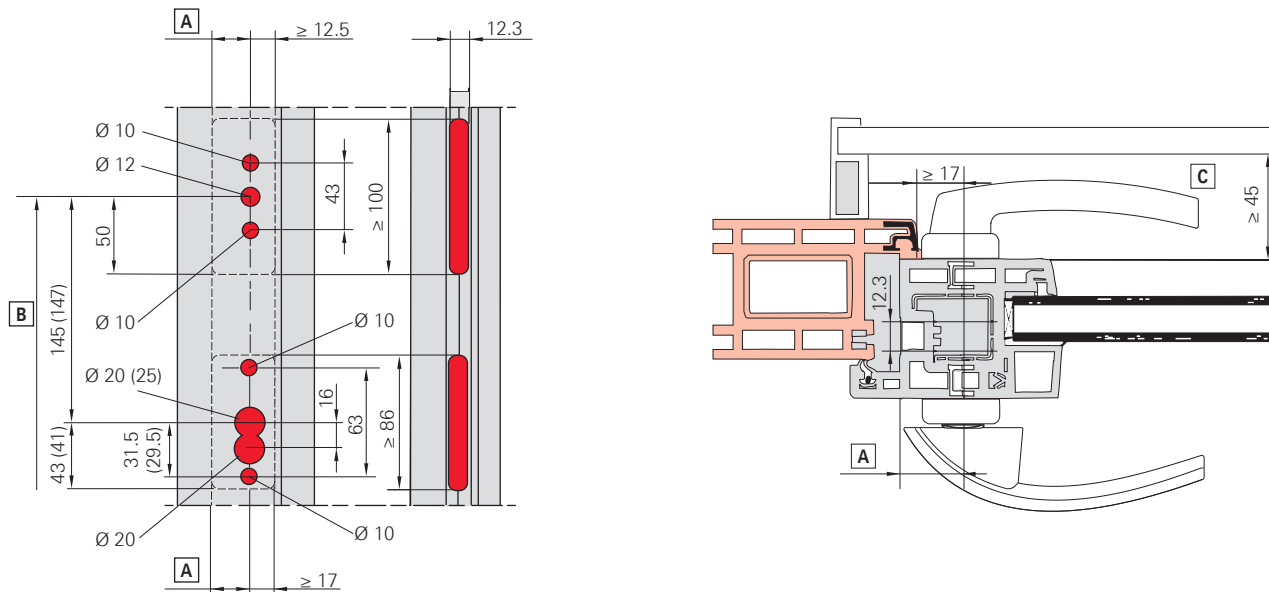
D15 = min. 65 mm

D25 bis D50 = min. 100 mm

[5] Mitte Getriebekasten

Frästiefe min. 28 mm

## 8.5.2 Hochdornmaßgetriebe



Werte in Klammern für Rundzylinder.

| Zuordnung | Bedeutung     |
|-----------|---------------|
| [A]       | Dornmaß       |
| [B]       | Griffhöhe     |
| [C]       | Bei Rollläden |

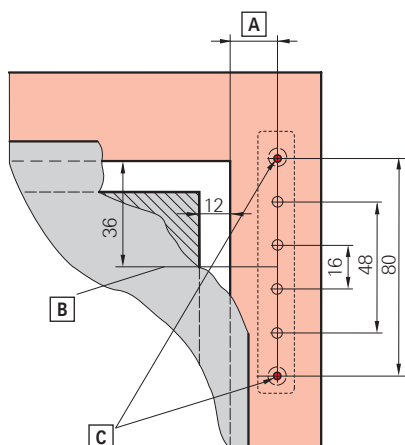


### INFO

Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

## 8.5.3 Axerlager

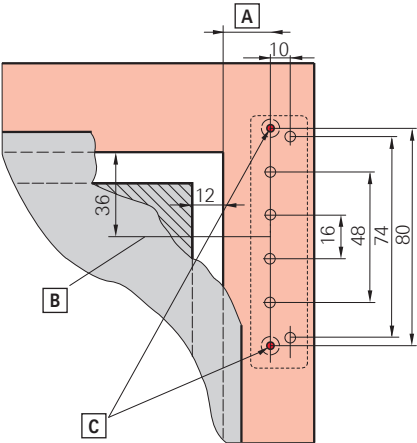
Standard – P 3/130 | P 6/130



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

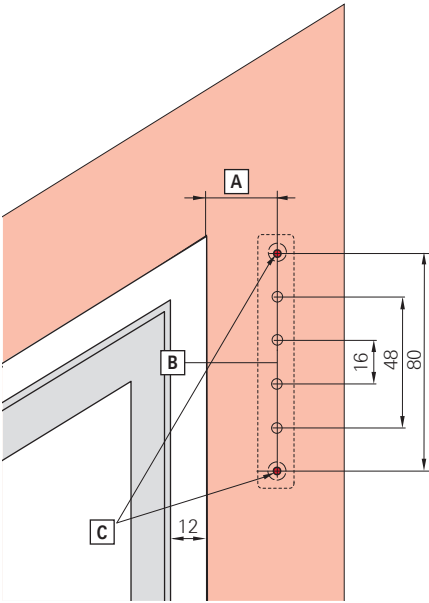


**Standard – P 6/150**

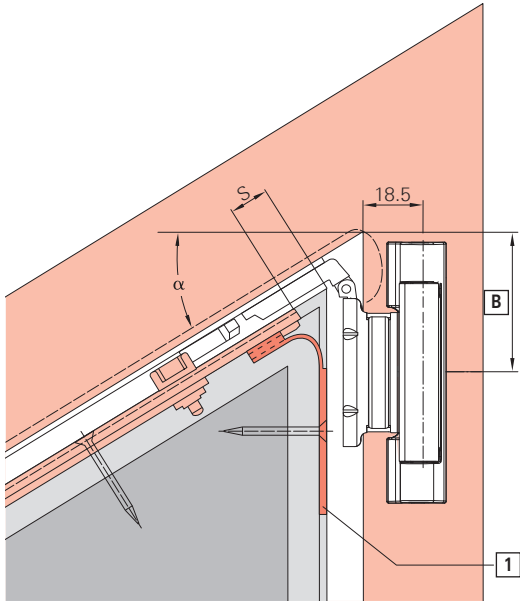


| Zuordnung | Bedeutung                                    | System            |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|
| [A]       | 16,5 mm                                      | 12/18-9, 12/18-13 |
|           | 18,5 mm                                    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

**8.5.4 Axerlager - Schrägfenster**

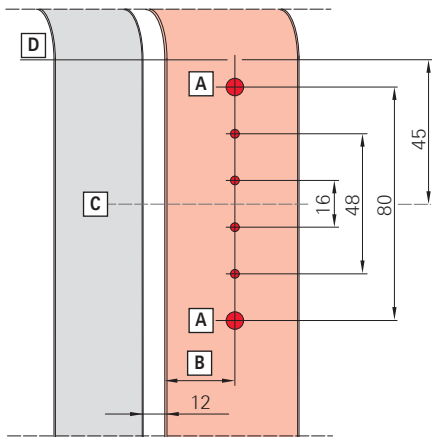


| Zuordnung | Bedeutung                                    | System            |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|
| [A]       | 16,5 mm                                      | 12/18-9, 12/18-13 |
|           | 18,5 mm                                    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



|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Neigungswinkel $\alpha$ | 50°  | 45°  | 40°  | 35°  | 30°  | 25°  | 20°  | 15°  | 10°  | 5°   | 0°   | -5°  | -10° | -15° |
| Stulposition S          | 13   | 13,5 | 13,8 | 14   | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14   | 13,8 | 13,6 | 13,4 | 12,9 | 12,5 | 12   |
| Verbindungswinkel       | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | mit  | ohne | ohne | ohne |
| Abschlussteil [1]       | mit  | mit  | mit  | mit  | mit  | mit  | mit  | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne |
| Axerlagermitte [B]      | 59,6 | 56,7 | 54,3 | 52,5 | 51   | 49,8 | 48,8 | 48   | 47,3 | 46,8 | 46,4 | 46,1 | 46   | 45,9 |

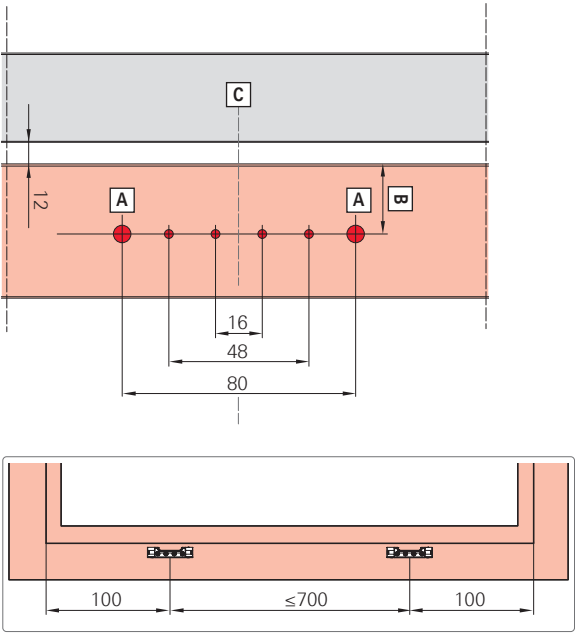
### 8.5.5 Rundbogen



| Zuordnung | Bedeutung                                                                                  | System   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| [A]       | Axerlager P3/100, Bohrung Ø 3 mm, 4 mm tief<br>Axerlager P6/100, Bohrung Ø 6 mm, 9 mm tief | -        |
| [B]       | 24 mm                                                                                      | 12/20-13 |
| [C]       | Axerlagermitte                                                                             | -        |
| [D]       | Anfang Bogen                                                                               | -        |



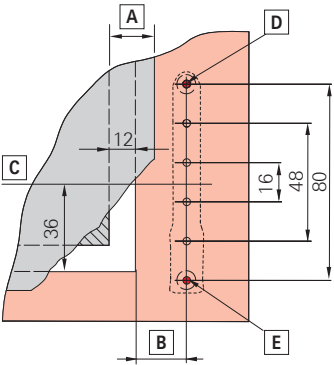
8.5.6 Kipp-Flügel



| Zuordnung | Bedeutung                                                                                                          | System                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| [A]       | Axerlager verstellbar P3/100, Bohrung Ø 3 mm, 4 mm tief<br>Axerlager verstellbar P6/100, Bohrung Ø 6 mm, 9 mm tief | -                                      |
| [B]       | 20 mm<br>22 mm                                                                                                     | 12/18-9, 12/18-13<br>12/20-9, 12/20-13 |
| [C]       | Axerlagermitte                                                                                                     | -                                      |

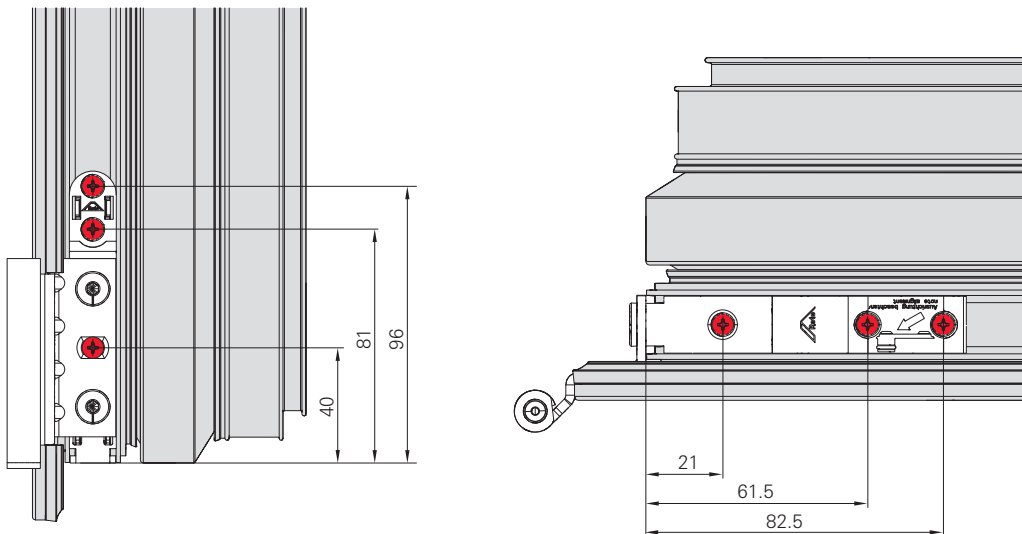
8.5.7 Ecklager

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

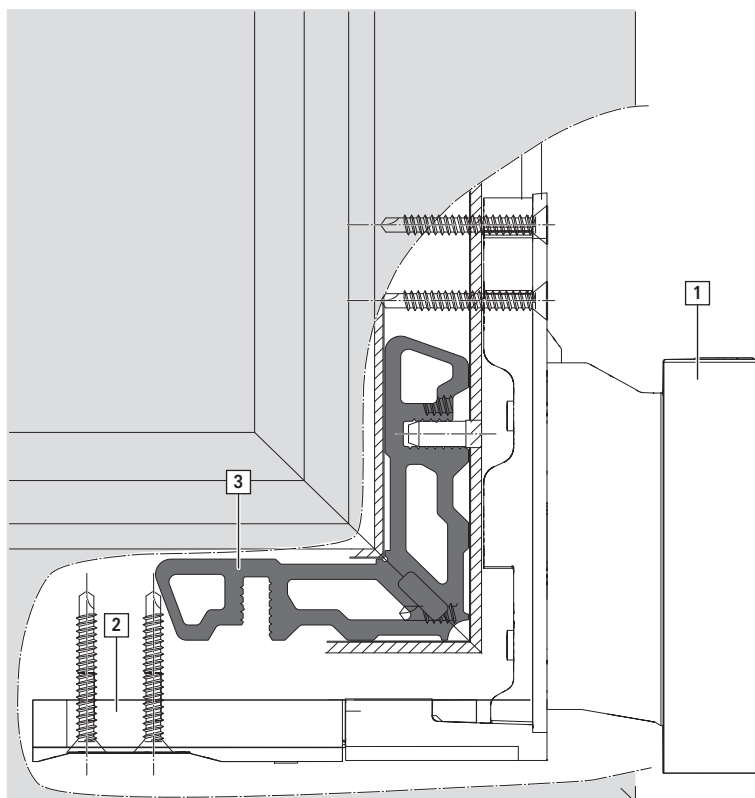


| Zuordnung | Bedeutung                                                                                                                                      | System                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------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

### 8.5.8 Falzeckband



### Beispiel Verschraubung Falzeckband



- [1] Falzeckband
- [2] Verlängerung
- [3] Eckverbinder



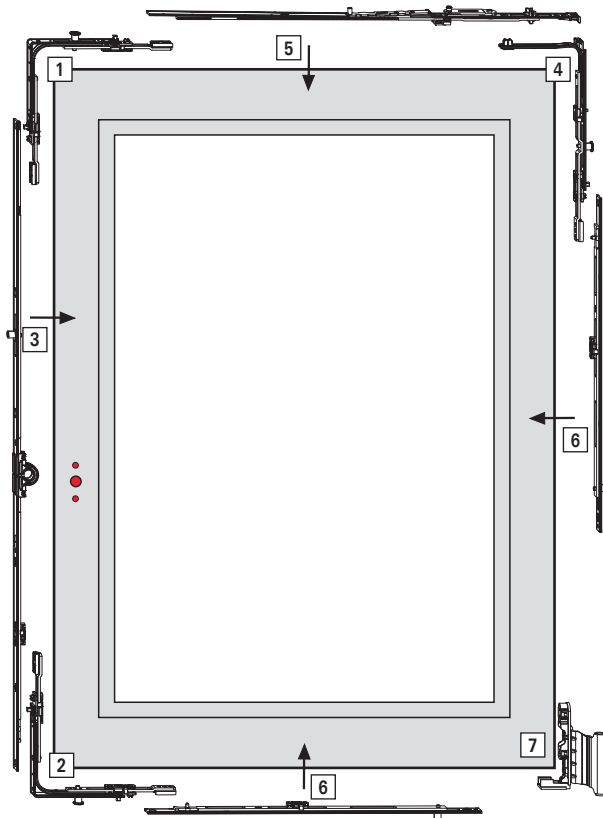


## 8.6 Flügel

### 8.6.1 Einbaureihenfolge

Rechteckfenster

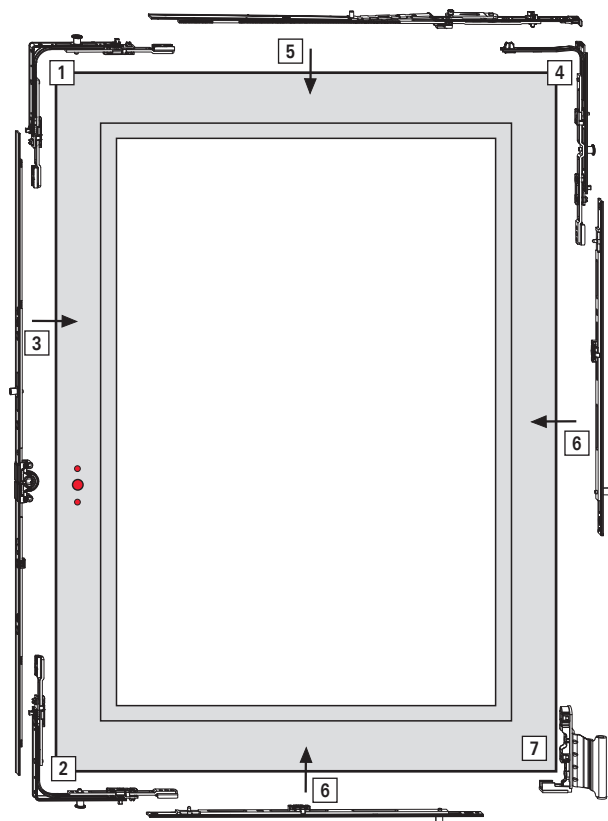
DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant



Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- |                  |                       |                                              |
|------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| [1] Eckumlenkung | [4] Eckumlenkung Axer | [6] Mittelverschluss senkrecht und waagrecht |
| [2] Eckumlenkung | [5] Axerstulp         | [7] Falzeckband                              |
| [3] DK-Getriebe  |                       |                                              |

**DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel**



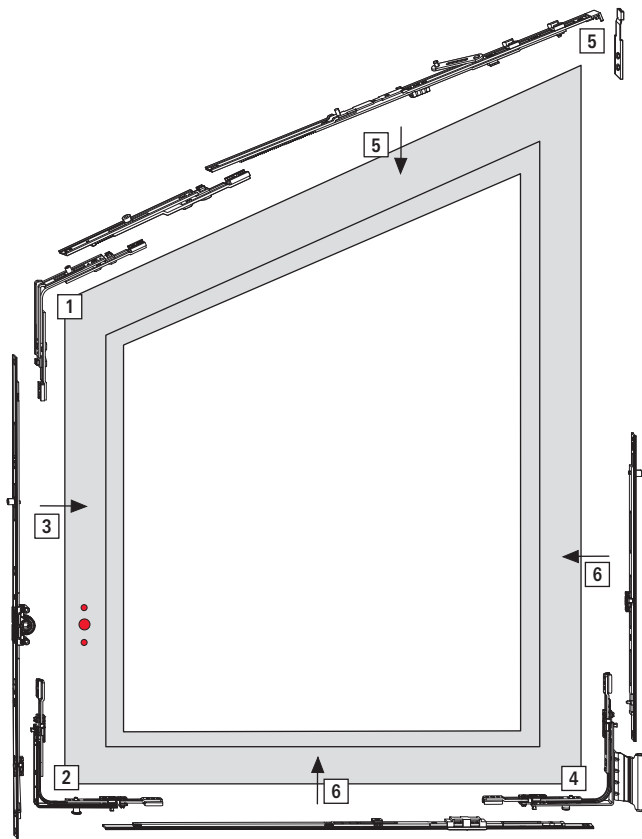
Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- |                  |                       |                                              |
|------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| [1] Eckumlenkung | [4] Eckumlenkung Axer | [6] Mittelverschluss senkrecht und waagrecht |
| [2] Eckumlenkung | [5] Axerstulp         | [7] Falzeckband                              |
| [3] DK-Getriebe  |                       |                                              |



## Schrägfenster

DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

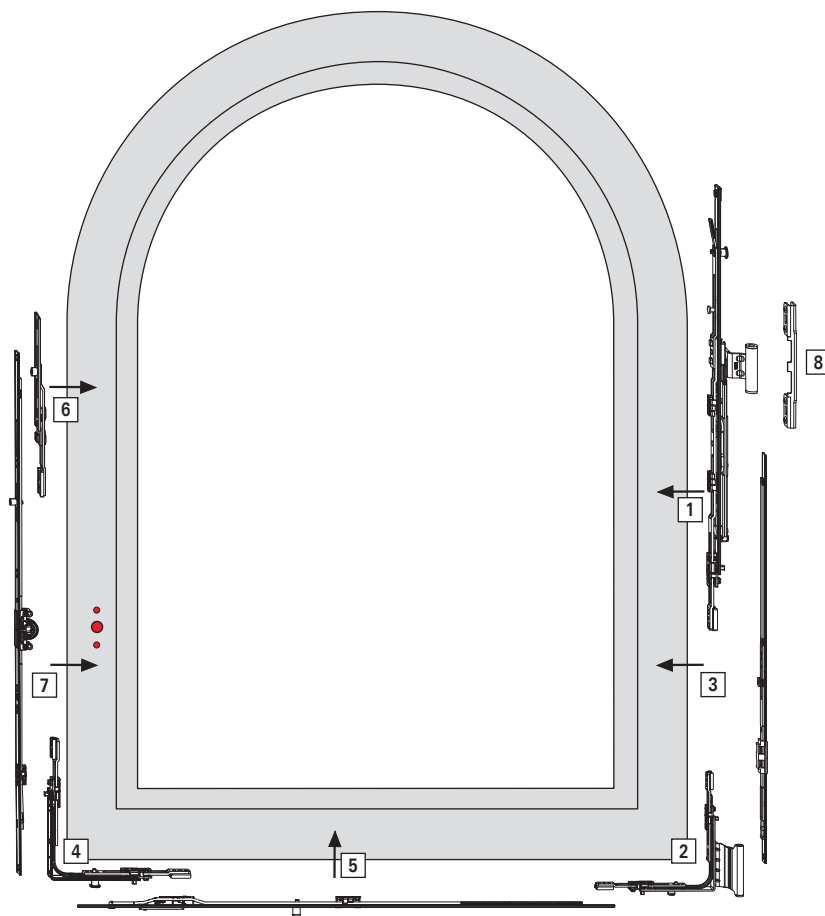


Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- |                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| [1] Eckumlenkung Schrägfenster | [4] Falzeckband Rundbogen                       |
| [2] Eckumlenkung               | [5] Axerstulp mit Abschlussteil Schrägaxerstulp |
| [3] DK-Getriebe                | [6] Mittelverschluss senkrecht und waagrecht    |

## Rundbogenfenster

### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant



Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- |                           |                                 |                 |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------|
| [1] Rundbogen-Axer        | [4] Eckumlenkung                | [7] DK-Getriebe |
| [2] Falzeckband Rundbogen | [5] Rundbogen-Bauteil waagrecht | [8] Halter      |
| [3] Mittelverschluss      | [6] Rundbogen-Getriebeanschluss |                 |

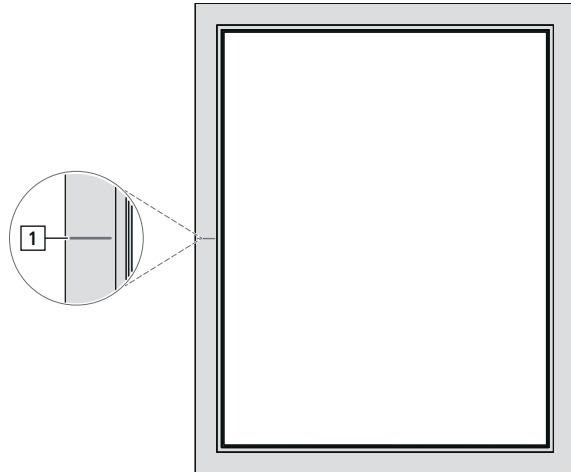


## 8.6.2 Flügel für DK-Getriebe vorbereiten

### 8.6.2.1 Bohrungen für Griff

#### Bohrungen für Griff vornehmen

1. Griffsitz auf der Flügelinnenseite markieren [1].



2. Bohrungen vornehmen.  
Auf unterschiedliche Bohrmaße achten. →  
*8.5 "Bohr- und Fräsmäße" ab Seite 207*
3. Bohrungen entgraten.

### 8.6.2.2 Getriebekastenausschnitt

#### Getriebekastenausschnitt fräsen

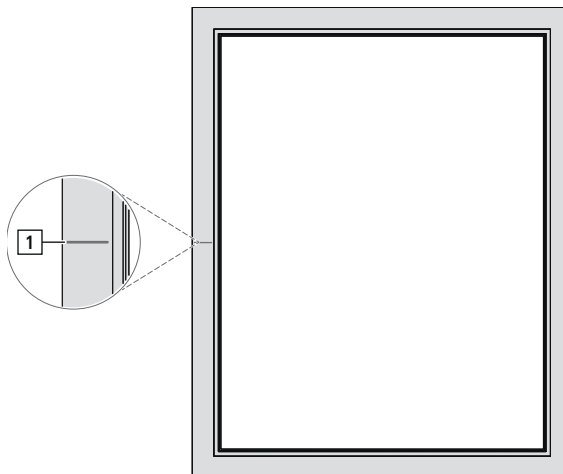
1. Getriebeausschnitt fräsen.  
Auf Fräsmäße achten. → *8.5 "Bohr- und Fräsmäße" ab Seite 207*
2. Getriebeausschnitt entgraten.

## 8.6.3 Flügel für DK-Getriebe abschließbar vorbereiten

### 8.6.3.1 Bohrungen für Griff

#### Bohrungen für Griff vornehmen

1. Griffsitz auf der Flügelinnenseite markieren [1].



2. Bohrungen vornehmen.  
Auf unterschiedliche Bohrmaße achten. →  
*8.5 "Bohr- und Fräsmasse" ab Seite 207*

3. Bohrungen entgraten.

### 8.6.3.2 Getriebekastenausschnitt mit Schlosskasten

#### Getriebekastenausschnitt mit Schlosskasten fräsen

1. Getriebeausschnitt fräsen.  
Auf Fräsmasse achten. → *8.5 "Bohr- und Fräsmasse" ab Seite 207*
2. Getriebeausschnitt entgraten.

## 8.6.4 Beschlagteile ablängen



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch unsachgemäßes Vorgehen beim Ablängen!

Durch vorzeitiges Einsetzen der Beschlagteile in den Flügel rastet die Schraubenführung ein und wird beim Herausnehmen zerstört.

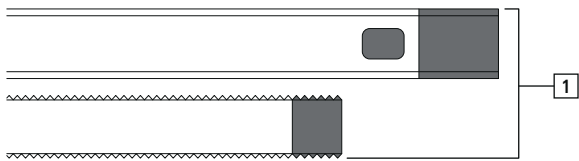
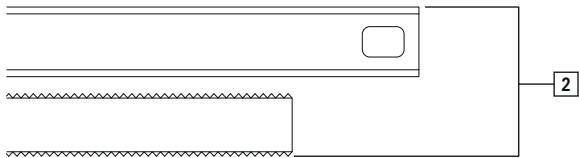
- Beschlagteile vor dem Ablängen nur anlegen und nicht in Flügel einsetzen.

Folgende Beschlagteile werden abgelängt:

- Getriebe
- Axerstulp

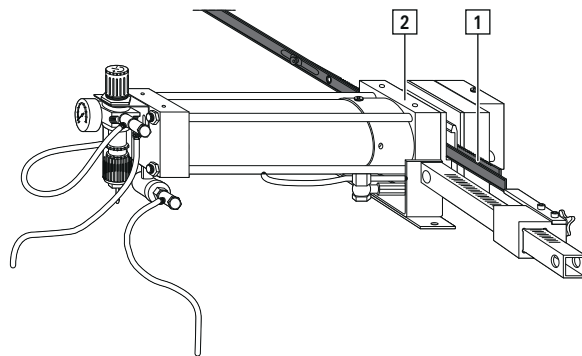
#### Ablängen mit pneumatischer Stanze (Lochstanzung)

Beschlagteile im Auslieferungszustand sind 10 mm länger als das Nennmaß.



| Zuordnung | Bezeichnung                   |
|-----------|-------------------------------|
| [1]       | Beschlag Auslieferungszustand |
| [2]       | Beschlag abgelängt            |

1. Beschlagteil an gewünschter Position anlegen.
2. Länge am Beschlagteil markieren.
3. Beschlagteil [1] in die pneumatische Stanze [2] einlegen.

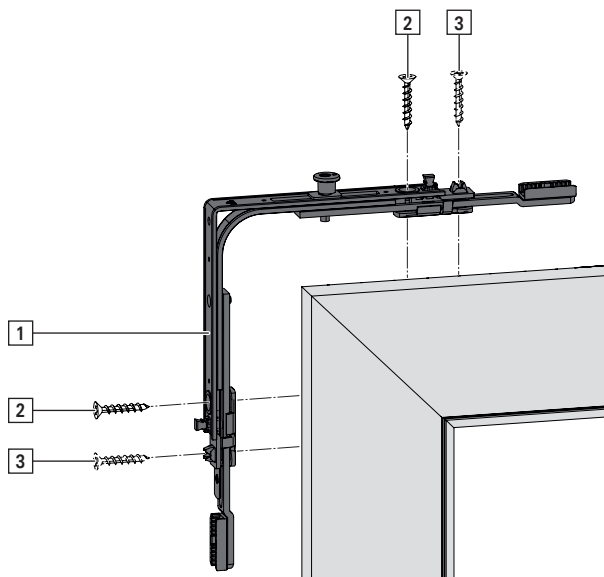


4. Beschlagteil ausrichten.
5. Beschlagteil ablängen.

## 8.6.5 Eckumlenkung

### Eckumlenkung montieren

1. Eckumlenkungen [1] einsetzen und mit 2 Schrauben [2] festschrauben.



2. Nach Montage aller Anschlussteile Eckumlenkungen mit 2 weiteren Schrauben [3] festschrauben.  
 → 8.4 "Kraftschlüssige Verbindung" ab Seite 206

## 8.6.6 DK-Getriebe

### 8.6.6.1 Griffsitz konstant



#### VORAUSSETZUNG

Bei FFH > 2400 mm Mittelverschluss mehrteilig verschlusseitig oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen.

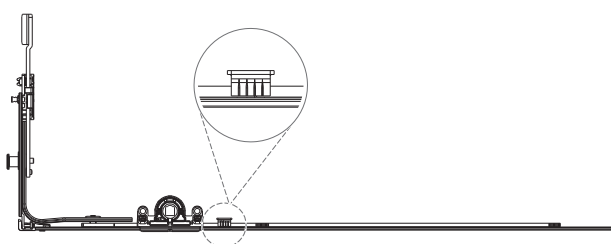
### DK-Getriebe montieren

1. Getriebe an gewünschter Position anlegen, einseitig Länge markieren und ablängen → ab Seite 218.
2. Getriebe mit der abgelängten Seite nach oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen → ab Seite 206.



#### INFO

Bei FFH 280 – 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).







### 8.6.6.2 Griffsitz mittig/variabel

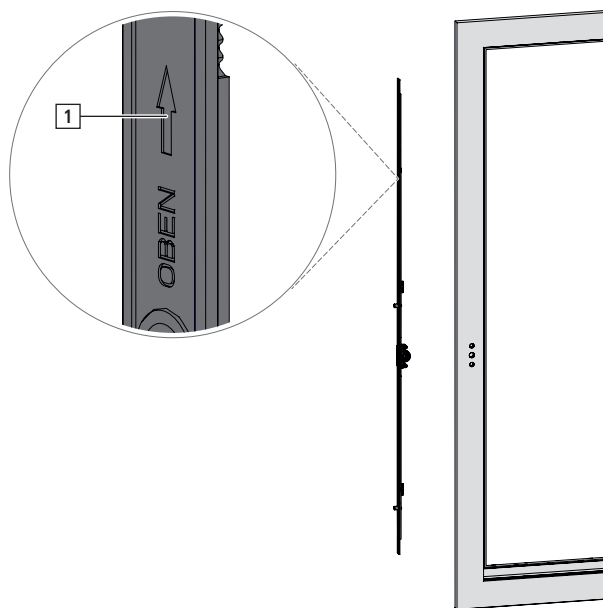


#### VORAUSSETZUNG

Bei FFH > 2400 mm Mittelverschluss mehrteilig verschlusseitig oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen.

#### DK-Getriebe montieren

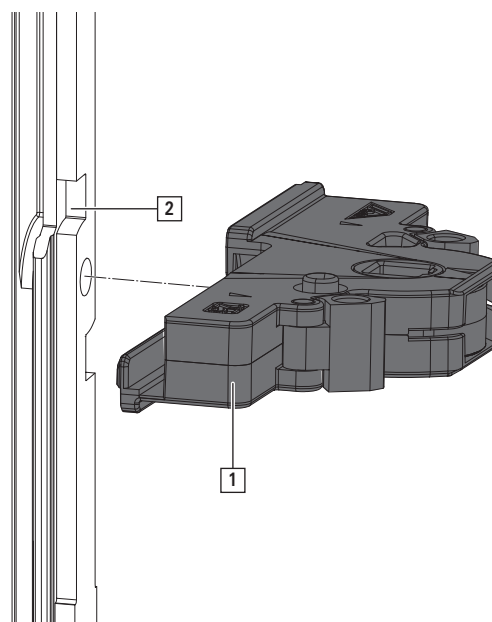
1. Getriebe an gewünschter Position anlegen, beidseitig Länge markieren entnehmen und ablängen  
→ *ab Seite 218*.
2. Getriebe einsetzen. Dabei auf richtige Einbaurichtung mit Pfeil [1] nach oben achten.  
Kraftschlüssige Verbindung herstellen → *ab Seite 206*.



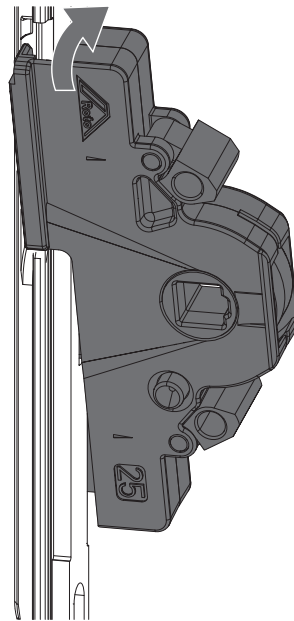
### 8.6.7 DK-Getriebe DM $\geq$ 25

#### Getriebekasten

1. Getriebekasten [1] um 90° gedreht in Getriebestulp [2] einsetzen. Dabei Zapfen in das dafür vorgesehene Loch stecken.



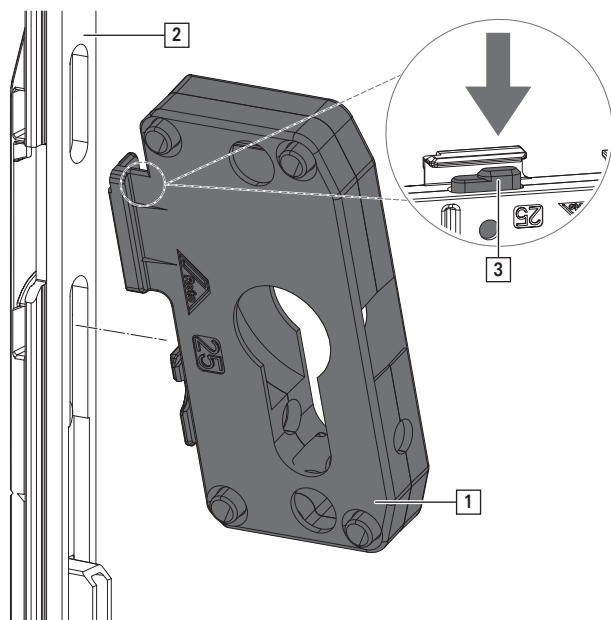
2. Getriebekasten im Uhrzeigersinn drehen, bis Getriebekasten einklickt.  
Getriebekasten sitzt bündig zum Getriebestulp.



3. Zur Demontage den Getriebekasten entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis sich Getriebekasten aus Nut löst. Vom Getriebestulp abziehen.

### Schlosskasten

1. Wenn Schließnocken [3] heraussteht, dann in Schlosskasten [1] zurückschieben.  
Schlosskasten leicht gedreht in Getriebestulp [2] einsetzen.





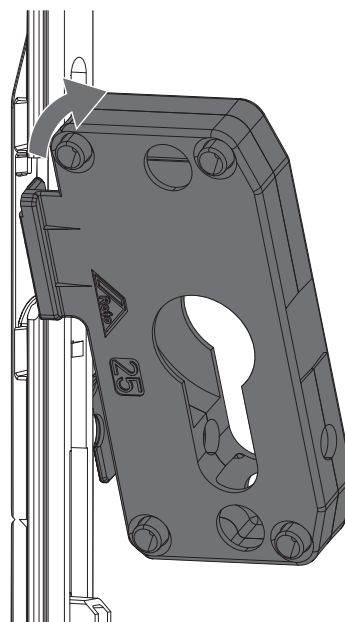
2. Schlosskasten in die Nut stecken und im Uhrzeigersinn drehen, bis Schlosskasten einklickt.
- Schlosskasten sitzt bündig zum Getriebestulp.



**ACHTUNG**  
**Sachschäden durch unsachgemäße Montage des Schlosskastens!**

Unsachgemäßes Eindrehen des Schlosskastens kann zur Beschädigung der Laschen führen.

- Auf Leichtgängigkeit beim Eindrehen achten.
- Bei erhöhtem Kraftaufwand Schlosskasten neu positionieren.

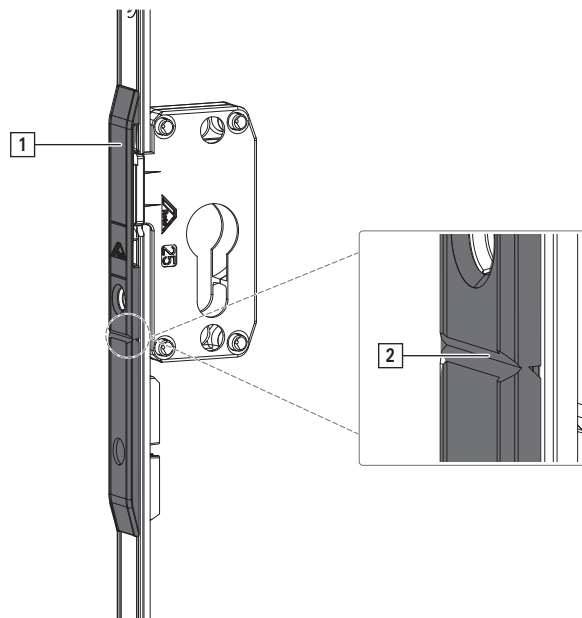


3. Zur Demontage Schlosskasten entgegen Uhrzeigersinn drehen, bis sich Schlosskasten aus Nut löst.

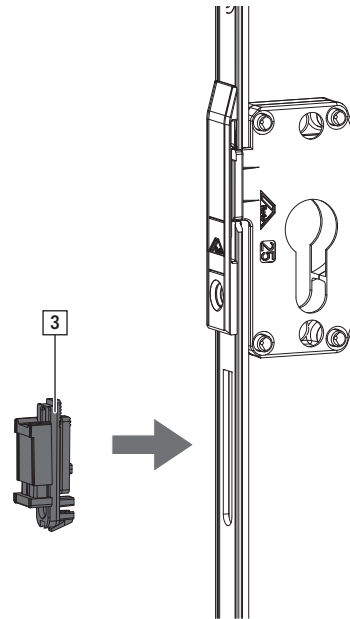
Vom Getriebestulp abziehen.

**Schnäpper**

1. Abdeckung [1] an Kerbe [2] auseinanderbrechen. Unteren Bereich der Abdeckung entfernen.

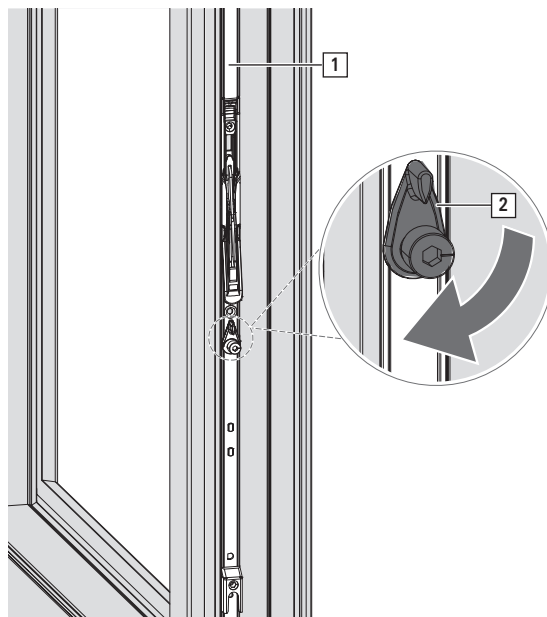


2. Schnäpper [3] einstecken.



### 8.6.8 Stulpflügelgetriebe Plus

1. Stulpflügelgetriebe [1] in Flügelnut einlegen.  
 Bei Einbau in rechten Flügel Exzenterbolzen [2] um 180° drehen.



2. Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe (Auslieferungszustand) einhängen.

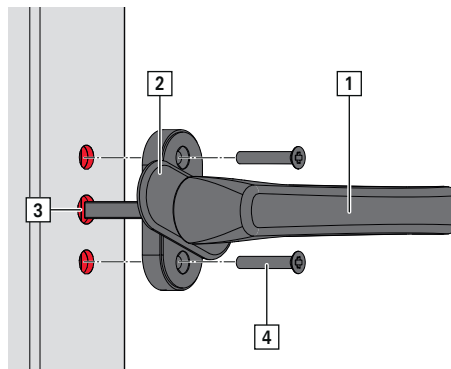
### 8.6.9 Griff

#### 8.6.9.1 Griff – DK-Getriebe

1. Griff [1] in Drehstellung bringen (waagrecht zur Rosette).



2. Abdeckung [2] am Griff 90° verdrehen.



3. Griff in den Flügel [3] einstecken.
4. Griff mit Schrauben [4] festschrauben.
5. Abdeckung am Griff 90° zurückdrehen.

### 8.6.9.2 Mittenfixierung



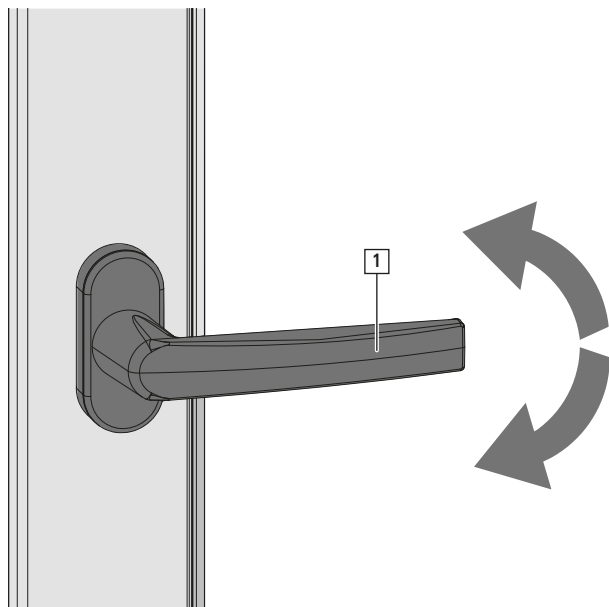
#### INFO

Alle kuppelbaren Bauteile werden mittenfixiert ausgeliefert.

#### Mittenfixierung lösen

Drehen des Griffes löst die Mittenfixierung der Beschlagteile. Mittenfixierung bei geöffnetem Flügel lösen.

1. Griff [1] vollständig bis zum Anschlag in eine Richtung drehen.  
Knackgeräusch hörbar.



2. Griff vollständig bis zum Anschlag in entgegengesetzte Richtung drehen.  
Knackgeräusch hörbar.
3. Griff nochmals in beide Richtungen drehen und Leichtgängigkeit prüfen.

## 8.6.10 Axerstulp

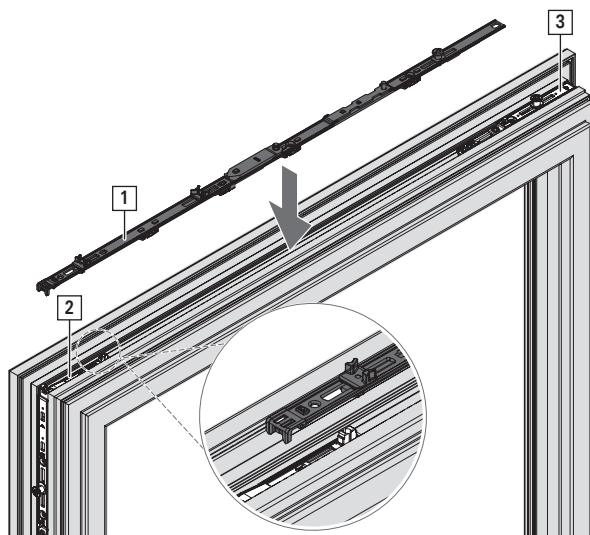
### 8.6.10.1 Axerstulp montieren



#### INFO

Bei FFH < 310 mm muss Montageclip entfernt werden.

1. Axerstulp [1] in Flügelnut einlegen und in Axereckumlenkung [2] einklipsen.



2. Axerstulp mit Eckumlenkung [3] verbinden.  
Kraftschlüssige Verbindung herstellen → *ab Seite 206*

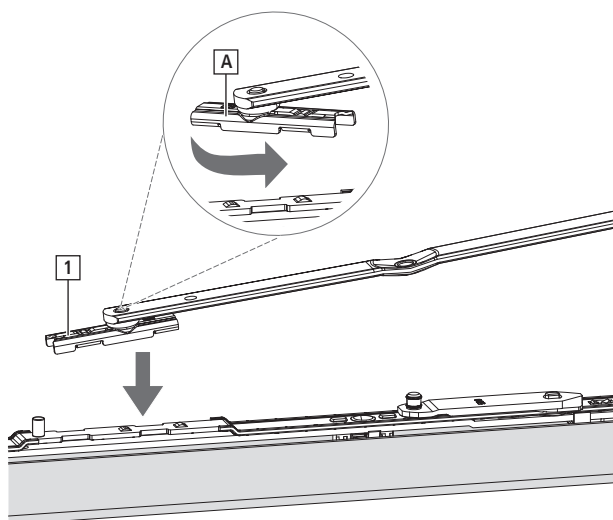
### 8.6.10.2 Axerarm einhängen

1. Schieber [1] des Axerarms auf Axerstulp setzen.



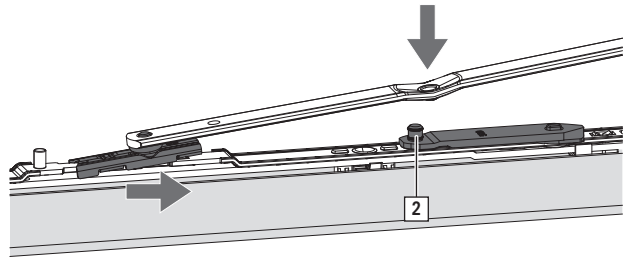
#### INFO

Bei FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden. Um Kippweite auf 80 mm zu beschränken, Schieber um 180° drehen [A].





2. Axerarm verschieben und auf Stützarmbolzen [2] klipsen.



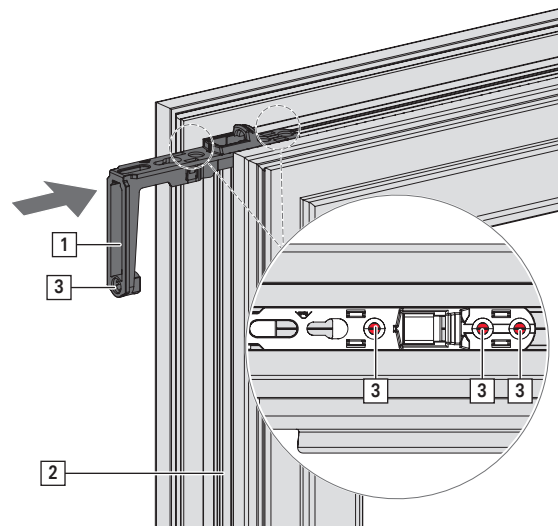
#### INFO

Die Zuschlagsicherung wird durch das Kippen des Flügels automatisch erreicht.

### 8.6.11 Falzaxer

#### Falzaxerstulp montieren

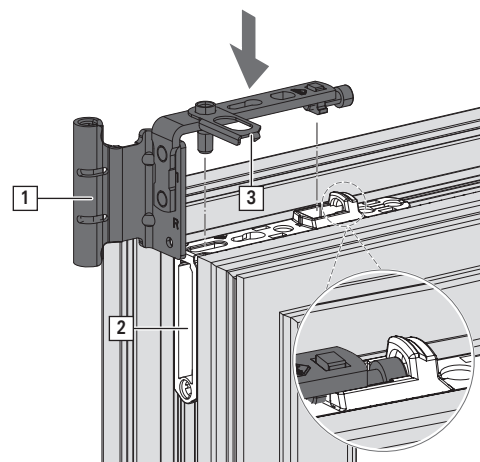
1. Falzaxerstulp [1] in Flügelnut [2] einschieben.  
Bündigen Sitz prüfen.



2. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.

#### Falzaxerarm montieren

1. Falzaxerarm [1] leicht schräg von oben auf den Falzaxerstulp [2] aufsetzen.  
Hebel [3] um 90° drehen.



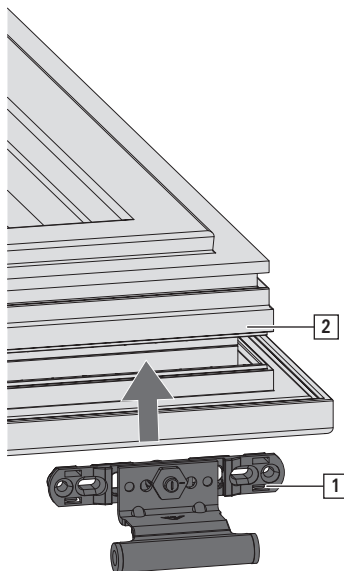
### 8.6.12 Dreh- / Kippflügelfalzband



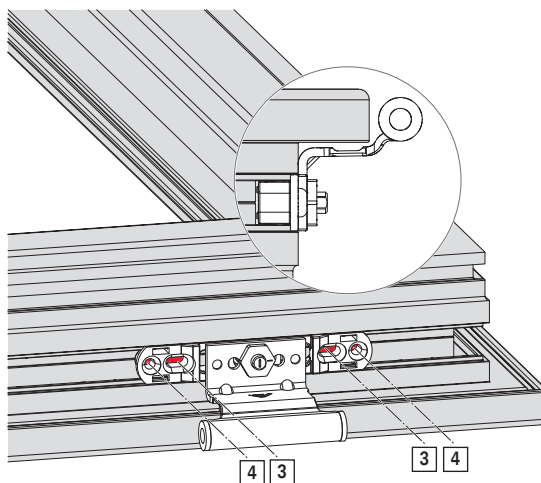
#### INFO

Bei Einsatz von zwei oder mehr Dreh- / Kippflügelfalzbändern ist immer nur ein Band ohne Ausgleich einzusetzen.

1. Dreh- / Kippflügelfalzband [1] in Flügelnut [2] einlegen und positionieren.



2. Mit 2 Schrauben [3] befestigen.  
Bei Bedarf Dreh- / Kippflügelfalzband zum Axerlager an den Langlöchern ausrichten.



3. Danach 2 weitere Schrauben [4] einschrauben.  
alle 4 Schrauben festschrauben.



#### INFO

Ab FFB 1200 mm sind mindestens 3 Bänder erforderlich.

### 8.6.13 Rundbogen-Axer



#### INFO

Im Bereich des Axers sollte der Blendrahmen (Maueranschluss) mit mehreren Schrauben befestigt werden.



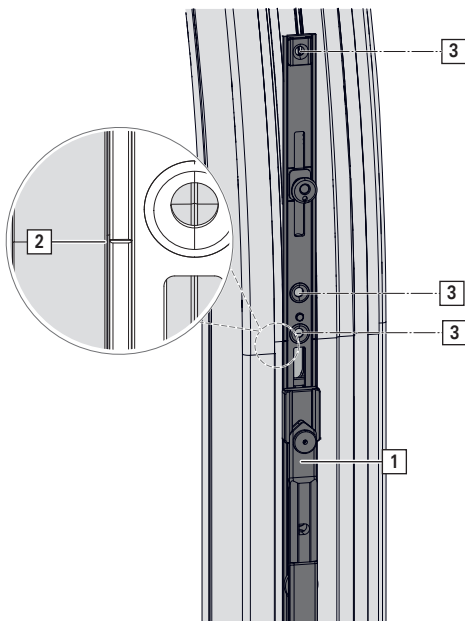


## INFO

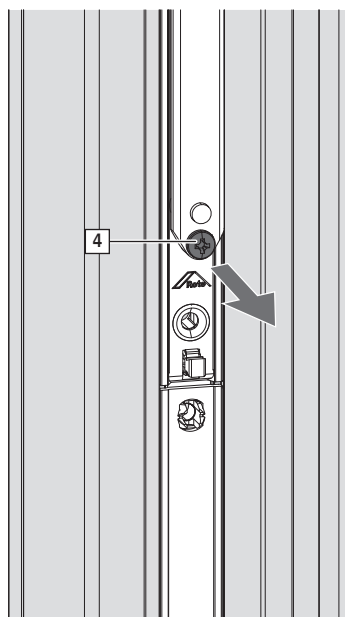
Um Falzluftprobleme auf der Getriebeseite zu vermeiden, empfiehlt sich eine Verklebung der Fensterscheibe mit dem Flügelprofil. Ist eine Verklebung des kompletten Fensters nicht möglich, sollte zumindestens die Bandseite verklebt werden.

Hinweise zum Verkleben oder Verklotzen der Scheibe siehe Klotzfibel FLY\_11.

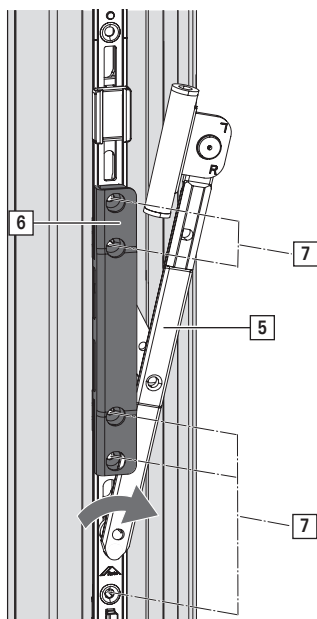
1. Rundbogen-Axer [1] mit Kerbe [2] am Anfang des Bogens montieren und mit 3 Schrauben [3] festschrauben.



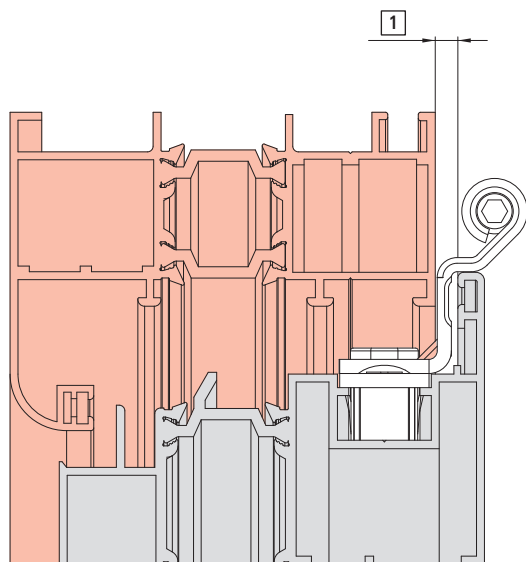
2. Kompletten Beschlag montieren. Einbaureihenfolge beachten → **ab Seite 213**.
3. Arretierschraube [4] am Rundbogen-Axer entfernen.



4. Axerarm [5] ausklappen und Halter [6] aufsetzen.  
 Restliche Schrauben festschrauben [7].



#### 8.6.14 Banddurchgang

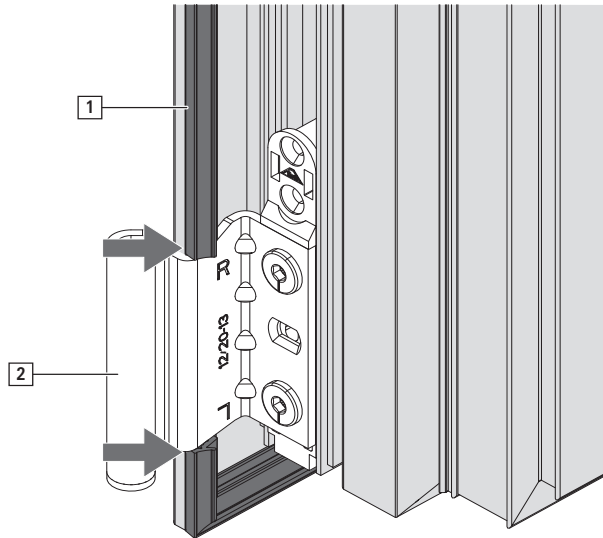


[1] Banddurchgang

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 3 – 4 mm | Dichtung im Bereich der Bandrolle ausschneiden. |
|          | Anpressdruckverstellung nur teilweise möglich.  |
| > 4 mm   | Dichtung muss nicht ausgeschnitten werden.      |
|          | Anpressdruckverstellung vollständig möglich.    |



1. Dichtung [1] im Bereich Falzeckband [2] ausschneiden.



## 8.6.15 Falzeckband

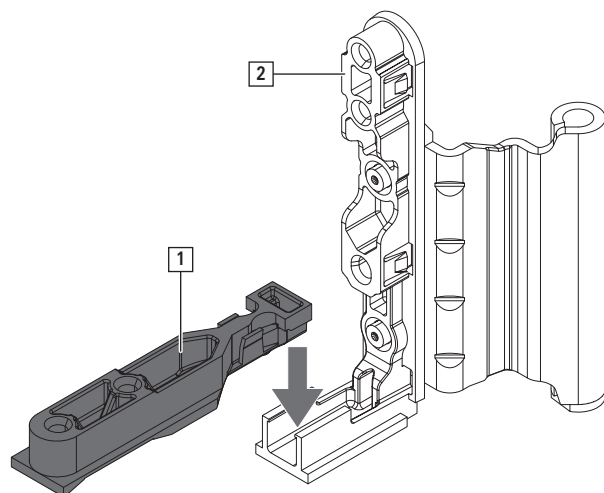
### Verlängerung Falzeckband



#### INFO

Kann die untere Schraube des Falzeckbandes nicht verwendet werden, ist die Verlängerung zwingend notwendig.

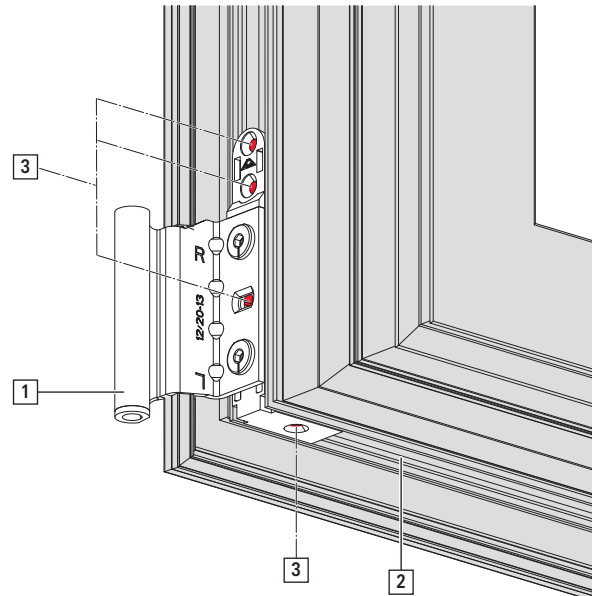
1. Verlängerung [1] in Falzeckband [2] einrasten.



## Falzeckband montieren

### Ohne Verlängerung

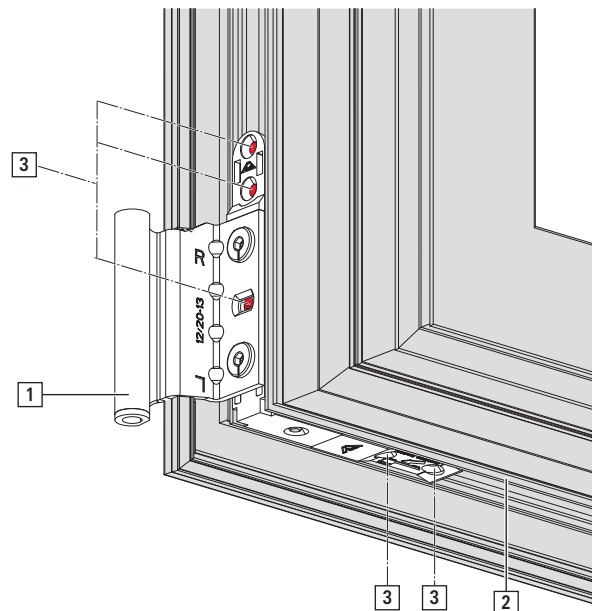
1. Falzeckband [1] auf Flügel [2] aufsetzen.



2. Falzeckband mit 4 Schrauben [3] festschrauben.

### Mit Verlängerung

1. Falzeckband mit Verlängerung [1] auf Flügel [2] aufsetzen.

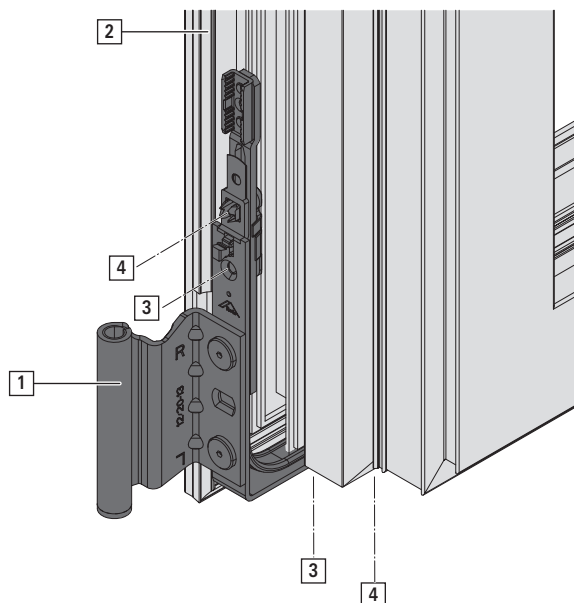


2. Eckband mit 4 Schrauben [3] festschrauben.



### 8.6.16 Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster

1. Falzeckband Rundbogen / Schrägfenster [1] in Flügelnut [2] schieben und mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



2. Nach Montage aller Anschlusssteile mit 2 weiteren Schrauben [4] festschrauben → 8.4 "Kraftschlüssige Verbindung" ab Seite 206.

### 8.6.17 Niveauschaltsperr / Flügelheber



#### INFO

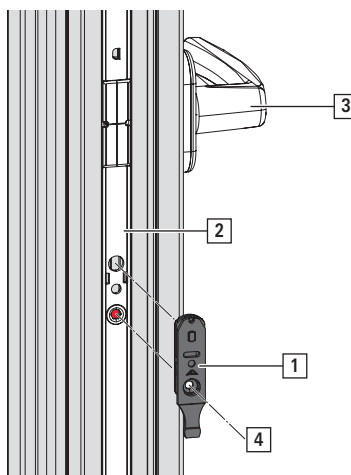
Montage Flügelheber identisch zu Montage Niveauschaltsperr. Abgebildet hier Montage Niveauschaltsperr.



#### INFO

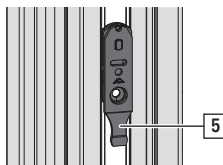
In Verbindung mit der Feststellschere darf nur der Flügelheber, nicht aber die Niveauschaltsperr eingesetzt werden.

1. Niveauschaltsperr [1] in das dafür vorgesehene Lochbild des Getriebes [2] einklipsen. Position in Griffnähe [3].



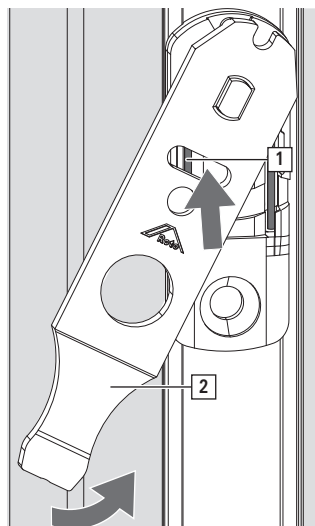
2. Mit Schraube [4] festschrauben.

3. Niveauschaltsperr aktivieren. Dazu den Arm [5] in die gewünschte Richtung drücken, bis der Zapfen des Arms über die Feder schnappt. Den Zapfen des Arms nicht über das Gehäuse hinausdrücken. Mittenfixierung der Niveauschaltsperr wird gelöst.



#### Neutralstellung wiederherstellen

1. Mit geeignetem Werkzeug, beispielsweise Schraubendreher, auf Feder [1] unter Langloch drücken.



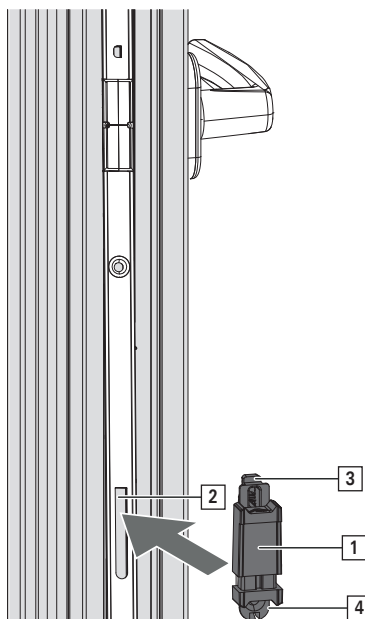
2. Feder gedrückt halten und Arm [2] zurück auf 0° drehen.

Niveauschaltsperr ist wieder in Neutralstellung und kann erneut aktiviert werden.

### 8.6.18 Schnäpper

1. Schnäpper Flügelteil [1] in Getriebeaussparung [2] einsetzen.

Dazu Nase des Schnäppers [3] in flache Seite der Getriebeaussparung einführen und den Schnäpper einklipsen.

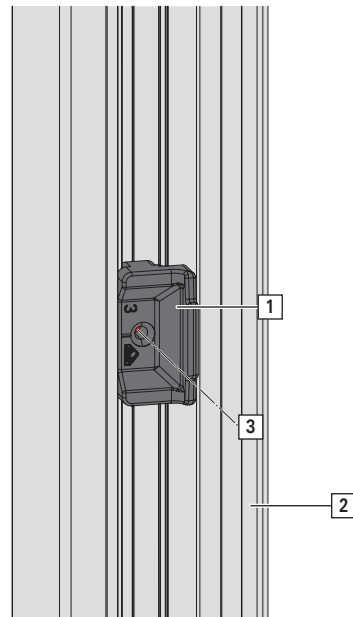


2. Mit Schraube [4] festschrauben.



## 8.6.19 Mittelschließer verdeckt

1. Mittelschließer [1] in Flügelnut [2] setzen. Positionierung siehe → *ab Seite 247*



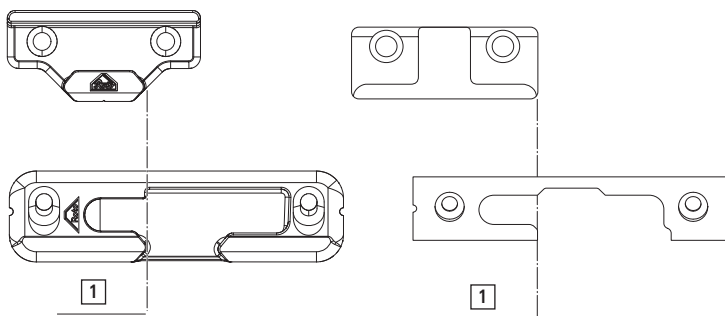
2. Mit Schraube [3] festschrauben.

## 8.7 Rahmen

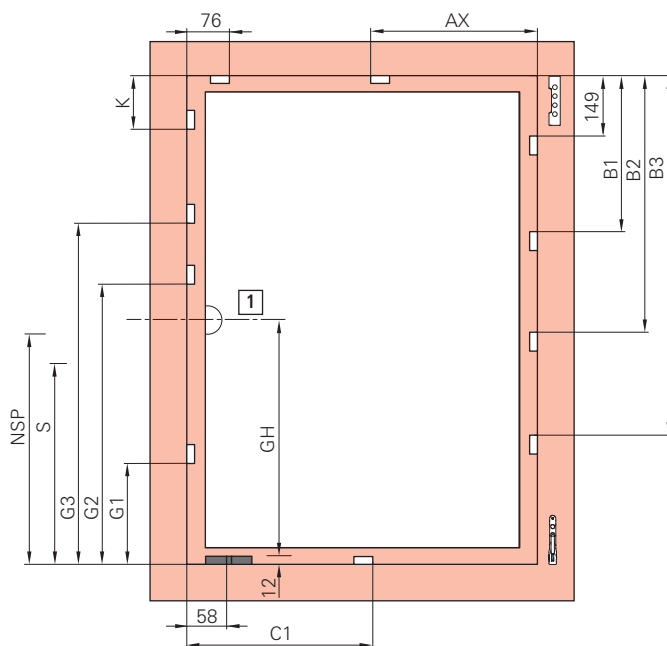
### 8.7.1 Position Schließstücke und Kipplager

#### 8.7.1.1 Schließstücksitze und Kipplager

Positionierung der Schließstücke und Kipplager anhand der Einlaufkante [1] der Zapfen:



### 8.7.1.2 Drehkipp-Beschlag / TiltFirst-Beschlag – Grundsicherheit



[1] Griffmitte

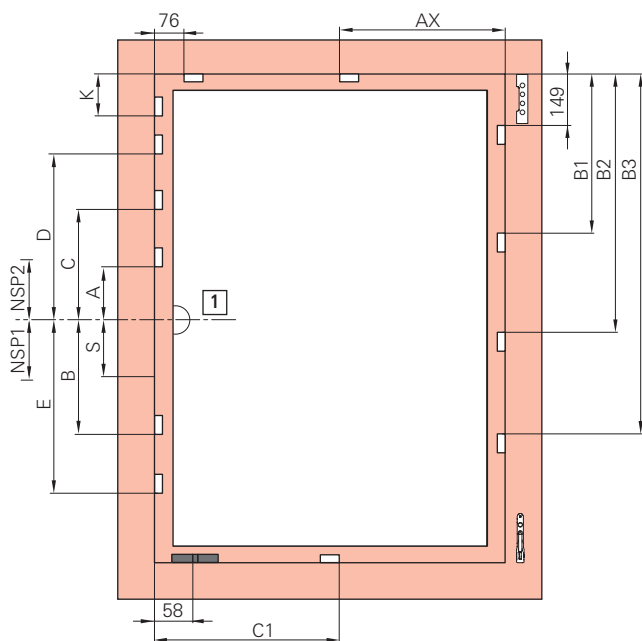
□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

#### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280 – 570   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511 – 600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1801 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
|             |      |     |      |      | 458 | 1121 | 807 |





[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe                     |
|-------------|-----|---------------------------|
| 1201 – 1400 | 750 | 500 / 1290                |
| 1401 – 1600 | 750 | 500 / 1290 <sup>[6]</sup> |

#### Mittelverschluss senkrecht

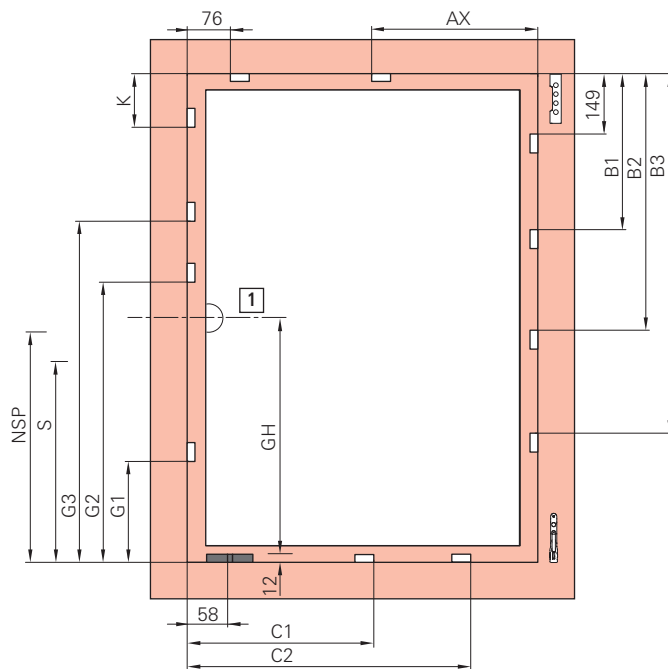
| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | Mittelverschluss |
|-------------|-----|------------------|
| 1101 – 1600 | 658 | MV 600 E         |

[6] mit Zweitschere

### 8.7.1.3 Drehkipp-Beschlag – RC 1 N



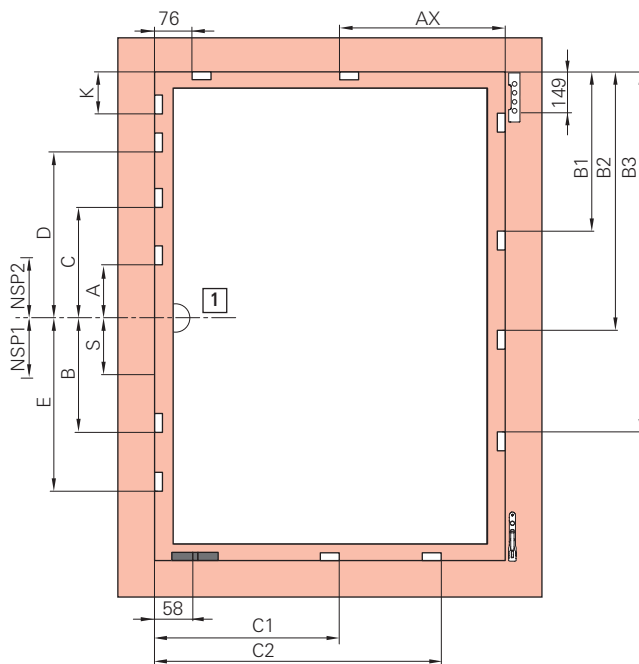
[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 

■ Kipplager z.B. 

#### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 320 – 570   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511 – 600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 320 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe                     |
|-------------|-----|---------------------------|
| 1201 – 1400 | 750 | 500 / 1290                |
| 1401 – 1600 | 750 | 500 / 1290 <sup>[7]</sup> |

#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

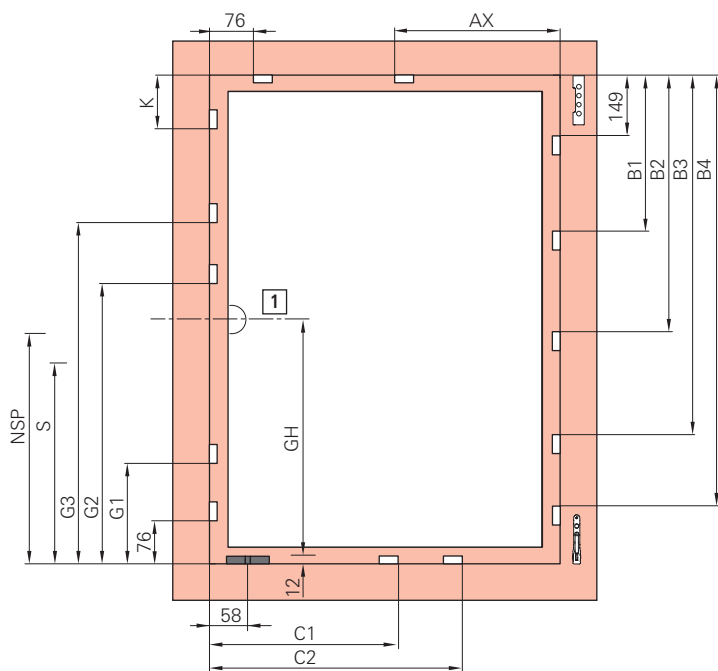
#### Mittelverschluss waagrecht

| FFH / mm    | C1  | C2  | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|-----|------------------------|
| 400 – 600   | 258 | –   | MV 200 P               |
| 601 – 800   | 462 | –   | MV 400 P               |
| 801 – 1000  | 658 | –   | MV 600 P               |
| 1001 – 1200 | 658 | 858 | MV 600 E KU + MV 200 P |

[7] mit Zweitschere

| FFH / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 1201 – 1400 | 658 | 1062 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401 – 1600 | 658 | 1258 | MV 600 E KU + MV 600 P |

#### 8.7.1.4 Drehkipp-Beschlag – RC 2 / RC 2 N



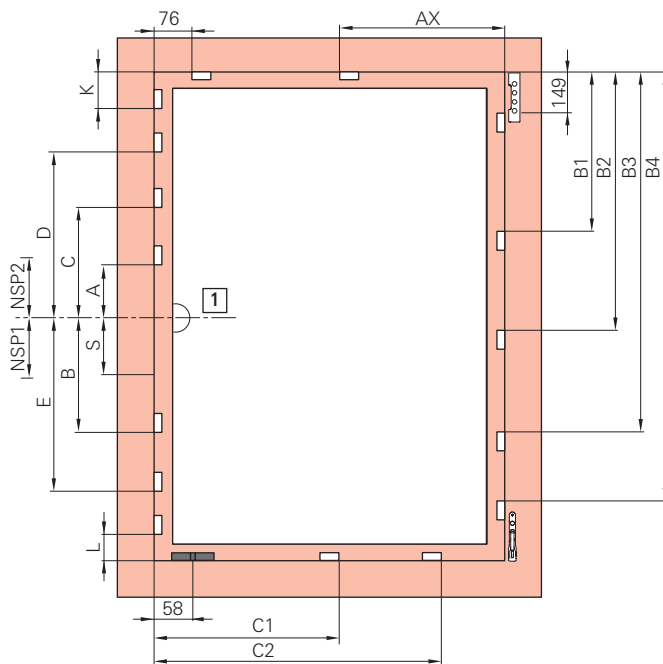
[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 

■ Kipplager z.B. 

#### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 

■ Kipplager z.B. 

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 76 | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –  | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –  | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | –  | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –  | –     | 109   | 395 |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 801 – 1000  | 600 | 500 / 890  |
| 1001 – 1200 | 600 | 500 / 1090 |
| 1201 – 1400 | 600 | 500 / 1290 |

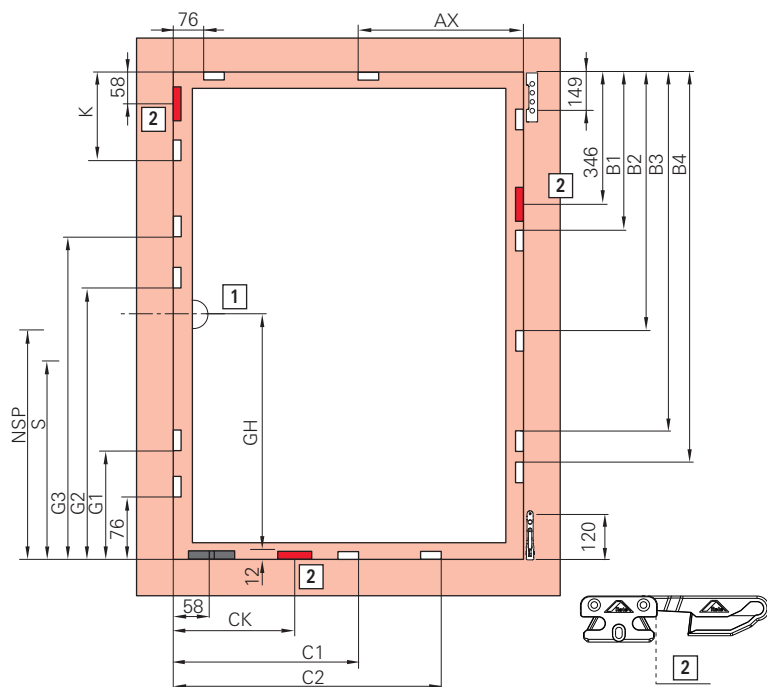
#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 490 – 800   | 346 | –    | –    | –    | MV 200 V                  |
| 801 – 1000  | 550 | –    | –    | –    | MV 400 V                  |
| 1001 – 1200 | 746 | –    | –    | –    | MV 600 V                  |
| 1201 – 1400 | 746 | 946  | –    | –    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401 – 1600 | 746 | 1150 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601 – 1800 | 746 | 1346 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801 – 2000 | 746 | 1346 | 1546 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001 – 2200 | 746 | 1346 | 1750 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201 – 2400 | 746 | 1346 | 1946 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3x MV 600 V KU + MV 400 V |

### Mittelverschluss waagrecht

| FFH / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 258 | –    | MV 200 V               |
| 601 – 800   | 462 | –    | MV 400 V               |
| 801 – 1000  | 658 | –    | MV 600 V               |
| 1001 – 1200 | 658 | 858  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201 – 1400 | 658 | 1062 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### 8.7.1.5 Drehkipp-Beschlag – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Griffmitte

[2] Einlaufkante Schließstück

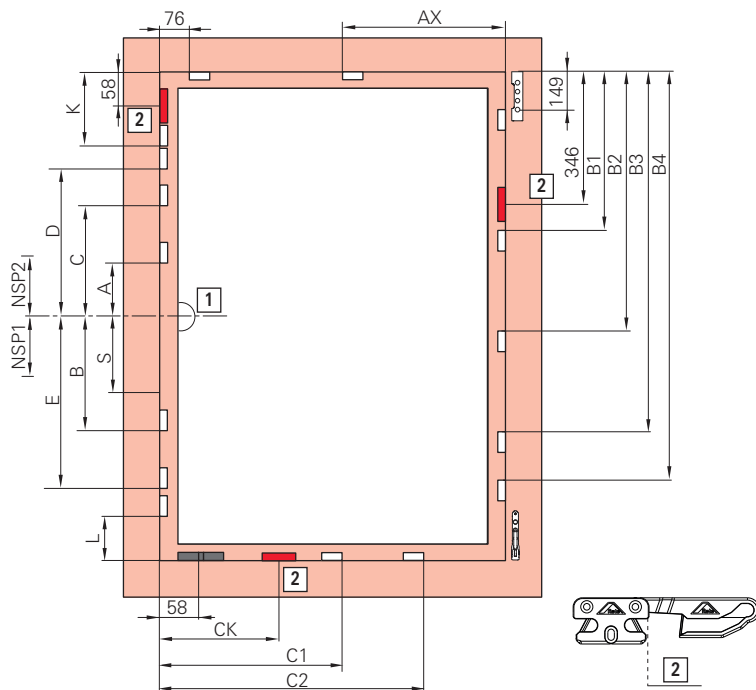
□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

■ Sicherheitsschließstück für Kipplüftung

### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



- [1] Griffmitte
- [2] Einlaufkante Schließstück
- Schließstück z.B.
- Kipplager z.B.
- Sicherheitsschließstück für Kipplüftung

### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 76 | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –  | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –  | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | –  | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –  | –     | 109   | 395 |

### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 801 – 1000  | 600 | 500 / 890  |
| 1001 – 1200 | 600 | 500 / 1090 |
| 1201 – 1400 | 600 | 500 / 1290 |

### Mittelverschluss senkrecht

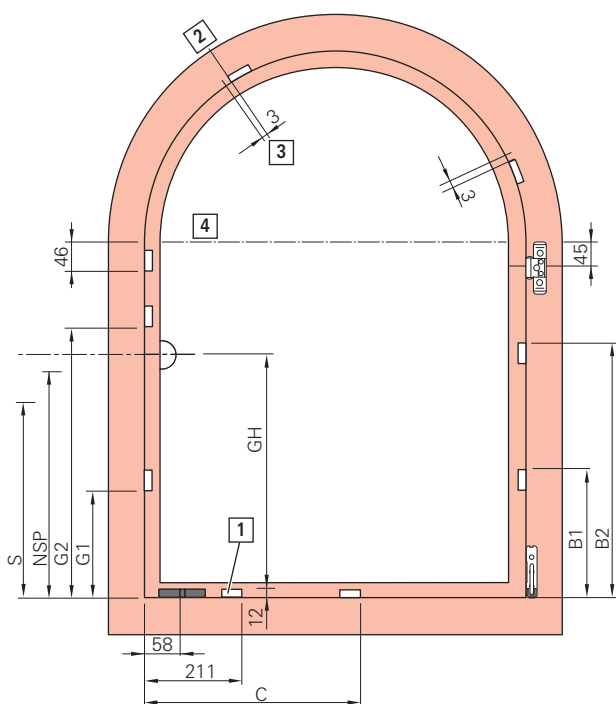
| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4 | Mittelverschluss                                   |
|-------------|-----|------|------|----|----------------------------------------------------|
| 490 – 800   | –   | –    | –    | –  | MV 200 V KU                                        |
| 801 – 1000  | 546 | –    | –    | –  | MV 200 V KU + MV 200 V                             |
| 1001 – 1200 | 750 | –    | –    | –  | MV 200 V KU + MV 400 V                             |
| 1201 – 1400 | 946 | –    | –    | –  | MV 200 V KU + MV 600 V                             |
| 1401 – 1600 | 946 | 1146 | –    | –  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V               |
| 1601 – 1800 | 946 | 1350 | –    | –  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V               |
| 1801 – 2000 | 946 | 1546 | –    | –  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V               |
| 2001 – 2200 | 946 | 1546 | 1746 | –  | MV 200 V KU + 2x MV V 600 KU + MV 200 V            |
| 2201 – 2400 | 946 | 1546 | 1950 | –  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V |

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4   | Mittelverschluss                        |
|-------------|-----|------|------|------|-----------------------------------------|
| 2401 – 2600 | 946 | 1546 | 2146 | –    | MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2601 – 2800 | 946 | 1546 | 2146 | 2346 | MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V |

#### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | CK  | C1  | C2   | Mittelverschluss                     |
|-------------|-----|-----|------|--------------------------------------|
| 400 – 600   | 258 | –   | –    | MV 200 V KU                          |
| 601 – 800   | 258 | 458 | –    | MV 200 V KU + MV 200 V               |
| 801 – 1000  | 662 | 258 | –    | MV 200 V KU + MV 400 V               |
| 1001 – 1200 | 658 | 258 | 858  | MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V |
| 1201 – 1400 | 658 | 258 | 1062 | MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V |

#### 8.7.1.6 Drehkipp-Beschlag Rundbogen – Grundsicherheit



[1] Rundbogen-Falzauflauf

[2] Einlaufkante Schließstück anreißen

[3] Bei Einbau Rundbogen-MV Radius min. 300 mm

[4] Beginn Rundbogen

□ Schließstück z.B. 

■ Kipplager z.B. 

#### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|
| 500 – 600   | 170  | –   | –    | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | 383 | –    | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |





### DK-Getriebe – Griffsitz konstant, mit Zweitschere

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|
| 985 – 1184  | 413  | 550 | –    | 288  | –   |
| 1185 – 1384 | 513  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1385 – 1584 | 563  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1585 – 1784 | 563  | 700 | 1170 | 388  | –   |
| 1785 – 1900 | 563  | 700 | 1370 | 388  | –   |
| 1785 – 1900 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |

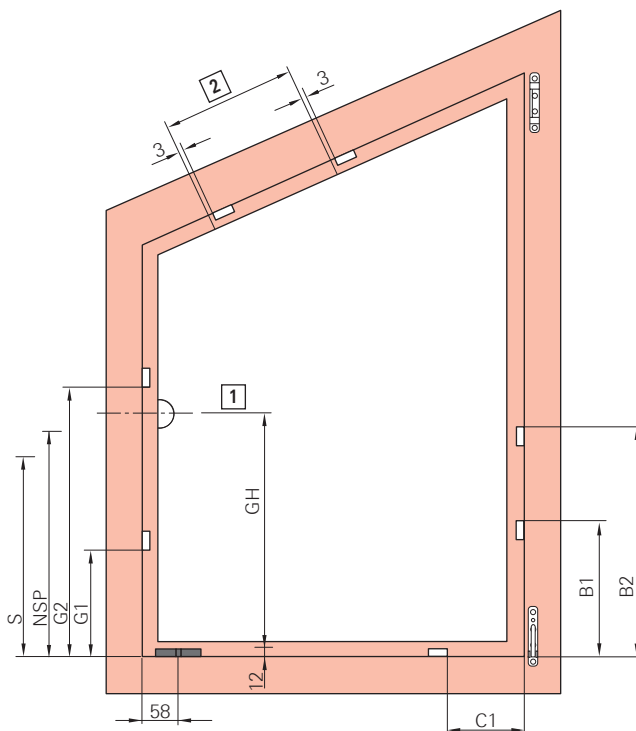
### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   |
|-------------|-----|------|
| 565 – 764   | –   | –    |
| 765 – 964   | –   | –    |
| 965 – 1164  | 532 | –    |
| 1165 – 1364 | 682 | –    |
| 1365 – 1564 | 682 | –    |
| 1565 – 1764 | 682 | 1152 |
| 1765 – 1900 | 682 | 1152 |

### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C   |
|-------------|-----|
| 400 – 500   | –   |
| 501 – 700   | –   |
| 701 – 900   | 350 |
| 901 – 1100  | 480 |
| 1101 – 1300 | 680 |

### 8.7.1.7 Schrägfenster – Grundsicherheit



[1] Griffmitte

[2] Einlaufkante Schließstück anreißen

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|
| 370 – 510   | 120  | –   | –    | –    | –   |
| 511 – 600   | 170  | –   | –    | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | –   | –    | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | 388  | 807 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |

### Mittelverschluss senkrecht

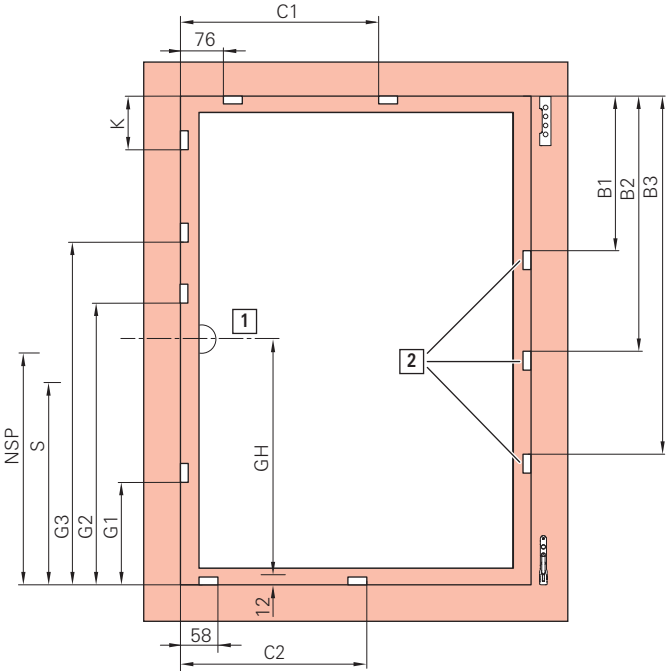
| FFH / mm    | B1  | B2   | B3 | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|----|------------------------|
| 1101 – 1800 | 658 | –    | –  | MV 600 E               |
| 1801 – 2400 | 658 | 1258 | –  | MV 600 E KU + MV 600 E |

### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | Mittelverschluss |
|-------------|-----|------------------|
| 400 – 600   | –   | RB 380           |
| 601 – 800   | –   | MV 690           |
| 801 – 1000  | 550 | MV 890 E         |
| 1001 – 1200 | 700 | MV 1090 E        |
| 1201 – 1300 | 700 | MV 1290 E        |



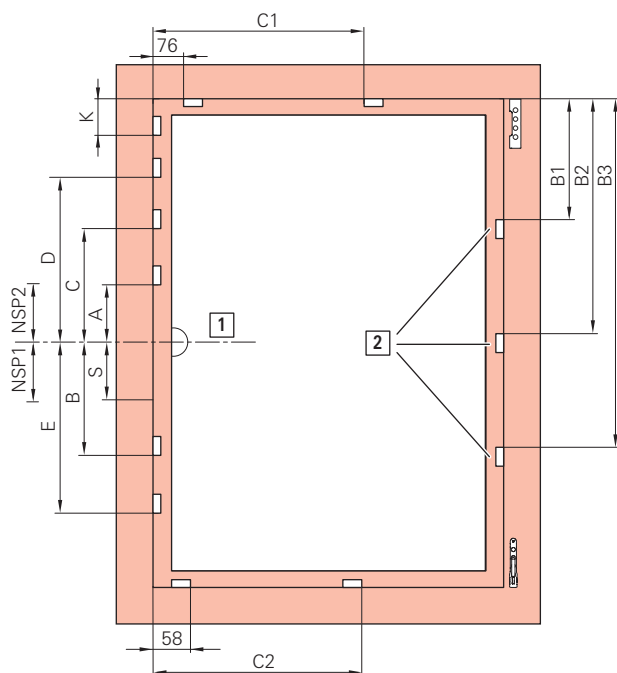
8.7.1.8 Dreh-Beschlag – Grundsicherheit



- [1] Griffmitte  
□ Schließstück z.B.

DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280 – 510   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511 – 600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

#### Mittelverschluss senkrecht, verdeckt

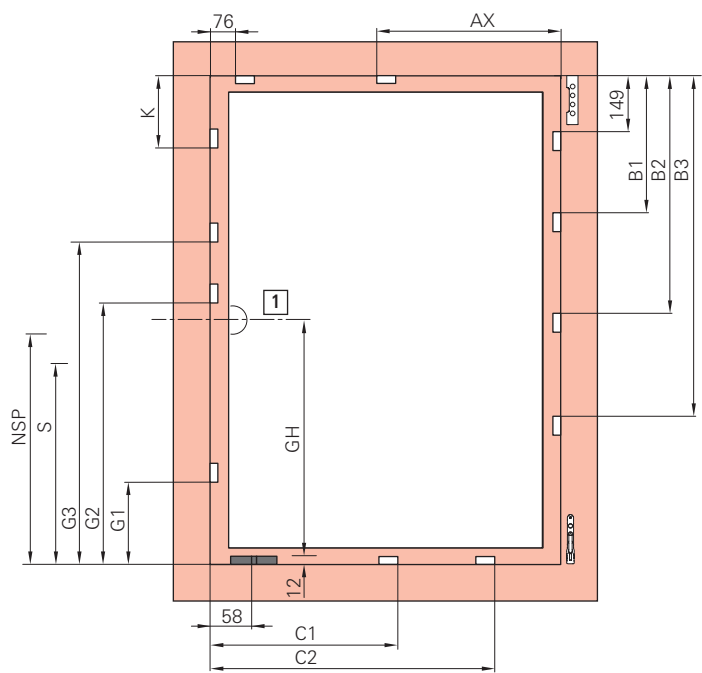
| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   |
|-------------|-----|------|------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 |

#### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | C2  | Unten / Oben |
|-------------|-----|-----|--------------|
| 1101 – 1600 | 676 | 658 | MV 600 E     |



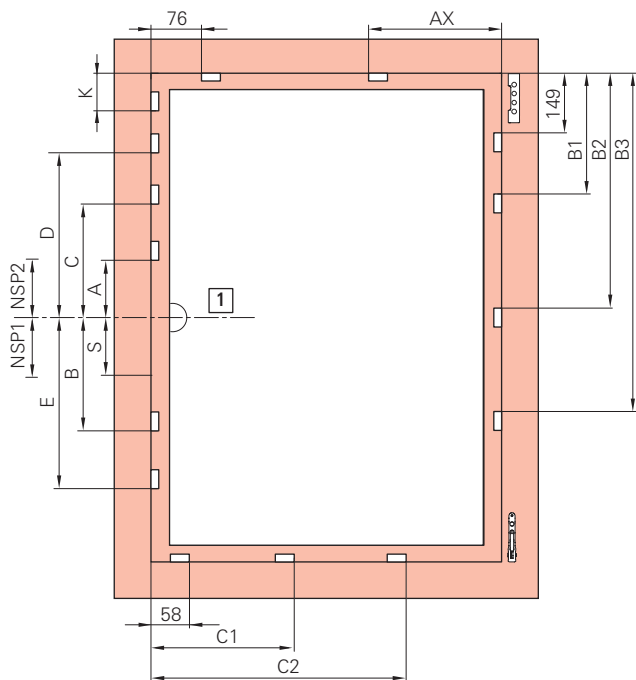
8.7.1.9 Dreh-Beschlag – RC 1 N



- [1] Griffmitte
- Schließstück z.B.

DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280 – 510   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511 – 600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310 – 450   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 451 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe                     |
|-------------|-----|---------------------------|
| 1201 – 1400 | 750 | 500 / 1290                |
| 1401 – 1600 | 750 | 500 / 1290 <sup>[8]</sup> |

#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Mittelverschluss waagrecht

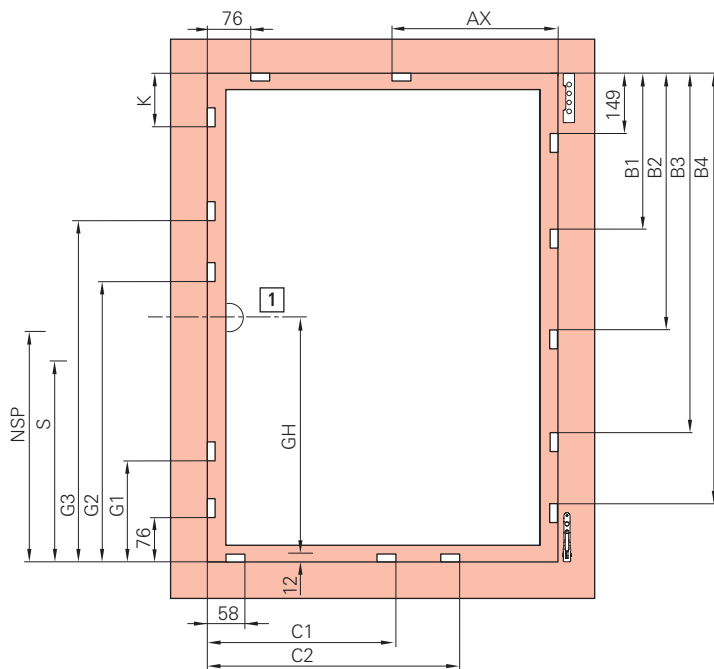
| FFB / mm    | C1  | C2  | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|-----|------------------------|
| 400 – 600   | 258 | –   | MV 200 P               |
| 601 – 800   | 462 | –   | MV 400 P               |
| 801 – 1000  | 658 | –   | MV 600 P               |
| 1001 – 1200 | 658 | 858 | MV 600 E KU + MV 200 P |

[8] mit Mittelverschluss



| FFB / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 1201 – 1400 | 658 | 1062 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401 – 1600 | 658 | 1258 | MV 600 E KU + MV 600 P |

### 8.7.1.10 Dreh-Beschlag – RC 2 / RC 2 N

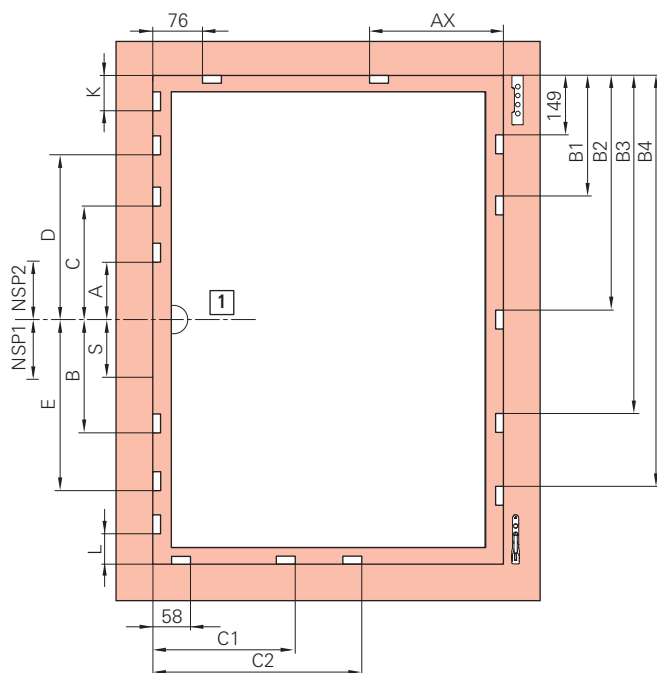


[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B.

### DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant

| FFH / mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600 – 800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Griffmitte

□ Schließstück z.B. 5005

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFH / mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 76 | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | –  | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –  | –     | 109   | 398 |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | –  | –     | 109   | 398 |
| 2401 – 2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –  | –     | 109   | 398 |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 801 – 1000  | 600 | 500 / 890  |
| 1001 – 1200 | 600 | 500 / 1090 |
| 1201 – 1400 | 600 | 500 / 1290 |

#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 490 – 800   | 346 | –    | –    | –    | MV 200 V                  |
| 801 – 1000  | 550 | –    | –    | –    | MV 400 V                  |
| 1001 – 1200 | 746 | –    | –    | –    | MV 600 V                  |
| 1201 – 1400 | 746 | 946  | –    | –    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401 – 1600 | 746 | 1150 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601 – 1800 | 746 | 1346 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801 – 2000 | 746 | 1346 | 1546 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001 – 2200 | 746 | 1346 | 1750 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201 – 2400 | 746 | 1346 | 1946 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3x MV 600 V KU + MV 400 V |

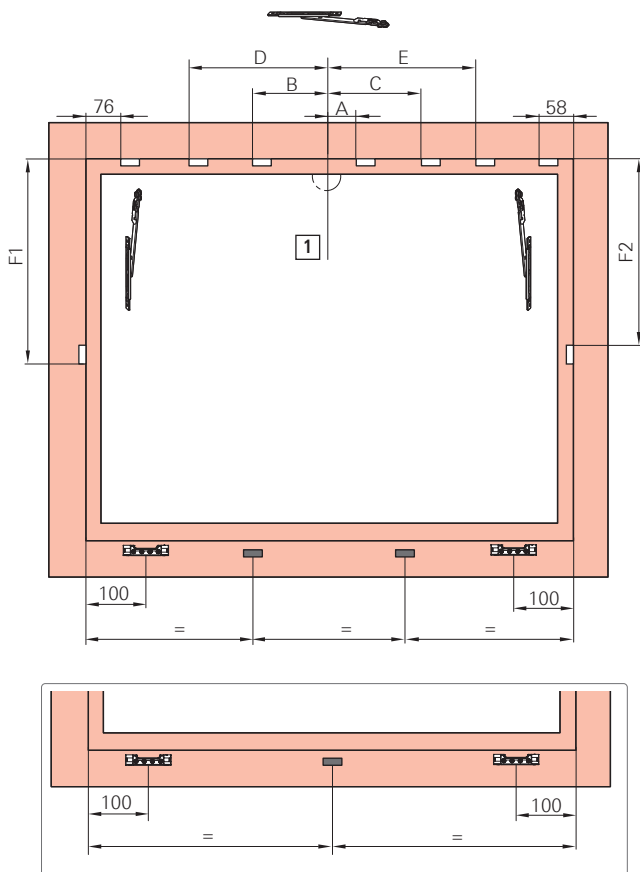




### Mittelverschluss waagrecht

| FFH / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 258 | –    | MV 200 V               |
| 601 – 800   | 462 | –    | MV 400 V               |
| 801 – 1000  | 658 | –    | MV 600 V               |
| 1001 – 1200 | 658 | 858  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201 – 1400 | 658 | 1062 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### 8.7.1.11 Kipp-Beschlag – Grundsicherheit



[1] Griffmitte

[2] verdeckter Mittelschließer

□ Schließstück z.B.

FFB  $\geq$  1201 Mittelschließer mittig setzen

FFB  $\geq$  2201 2x Mittelschließer gleichmäßig verteilen

### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

| FFB / mm    | A   | B   | C   | D   | E   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 451 – 620   | –   | –   | –   | –   | –   |
| 621 – 800   | 125 | –   | –   | –   | –   |
| 801 – 1200  | 125 | –   | –   | –   | –   |
| 1201 – 1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   |
| 1601 – 2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   |
| 2001 – 2400 | –   | 312 | 358 | 740 | 758 |

### Mittelverschluss senkrecht

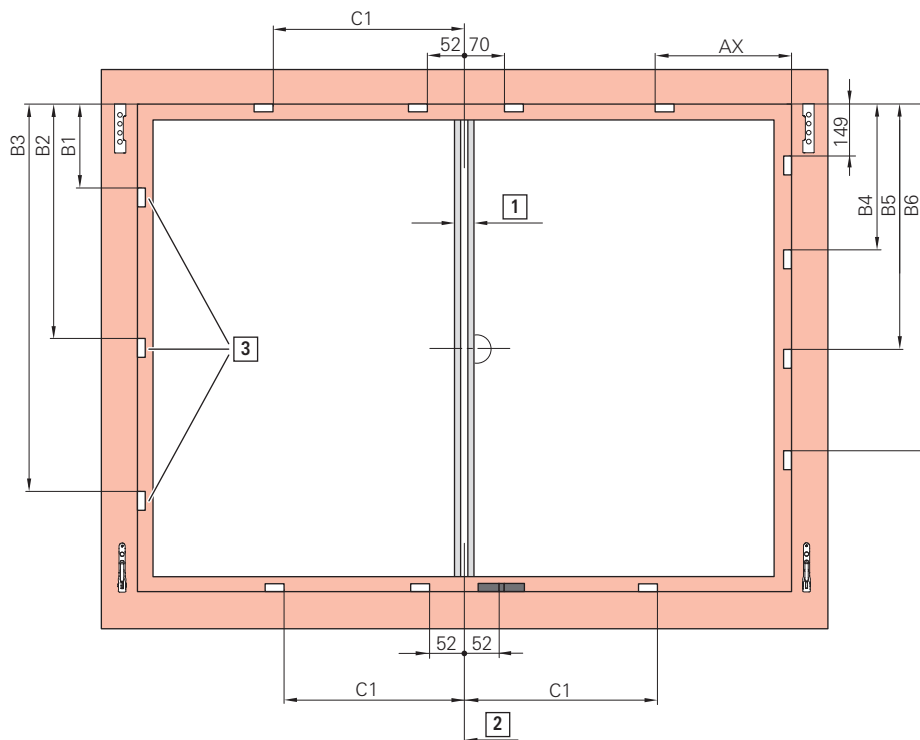
| FFH / mm   | F1  | F2  | Links / Rechts |
|------------|-----|-----|----------------|
| 801 – 1200 | 462 | 480 | MV 400 E       |



## INFO

Glas und Rahmen im Bereich der Mittelverriegelung druckfest hinterlegen.

### 8.7.1.12 Stulp-Beschlag Standard – Grundsicherheit



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

#### Mittelschließer senkrecht, verdeckt

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   |
|-------------|-----|------|------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 |

#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B4  | B5   | B6   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | Oben / Unten |
|-------------|-----|--------------|
| 1101 – 1600 | 652 | MV 600 E     |

#### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 1201 – 1400 | 750 | 500 / 1090 |



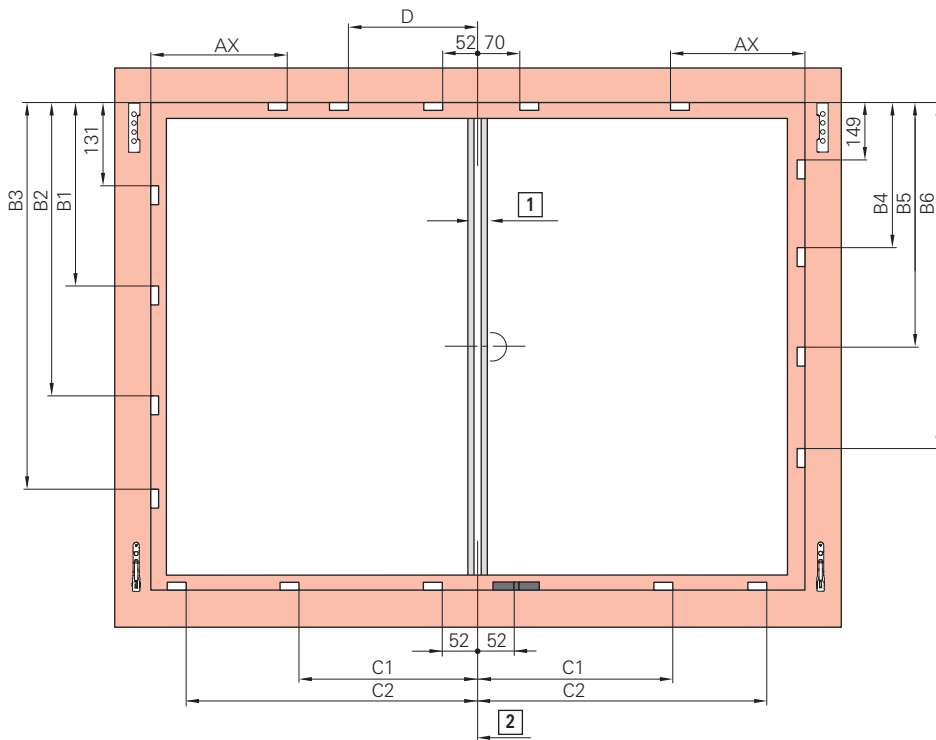
| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 1401 – 1600 | 750 | 500 / 1290 |



### INFO

Zweitöffnenden Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

#### 8.7.1.13 Stulp-Beschlag Standard – RC 1 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

#### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4  | B5   | B6   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 728 | –    | –    | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 728 | 1328 | –    | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 728 | 1328 | 1732 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 728 | 1328 | 1928 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 252 | –    | MV 200 P               |
| 601 – 800   | 456 | –    | MV 400 P               |
| 801 – 1000  | 652 | –    | MV 600 P               |
| 1001 – 1200 | 652 | 852  | MV 600 E KU + MV 200 P |
| 1201 – 1400 | 652 | 1056 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401 – 1600 | 652 | 1252 | MV 600 E KU + MV 600 P |

### Axerstulp Drehflügel

| FFB / mm    | AX  | D   | Größe     | Mittelverschluss |
|-------------|-----|-----|-----------|------------------|
| 801 – 1000  | 618 | –   | 500 / 890 | –                |
| 1001 – 1200 | 618 | –   | 500 / 890 | MV 200 KU        |
| 1201 – 1400 | 618 | 452 | 500 / 890 | MV 400 E KU      |
| 1401 – 1600 | 618 | 652 | 500 / 890 | MV 600 E KU      |

### Axerstulp

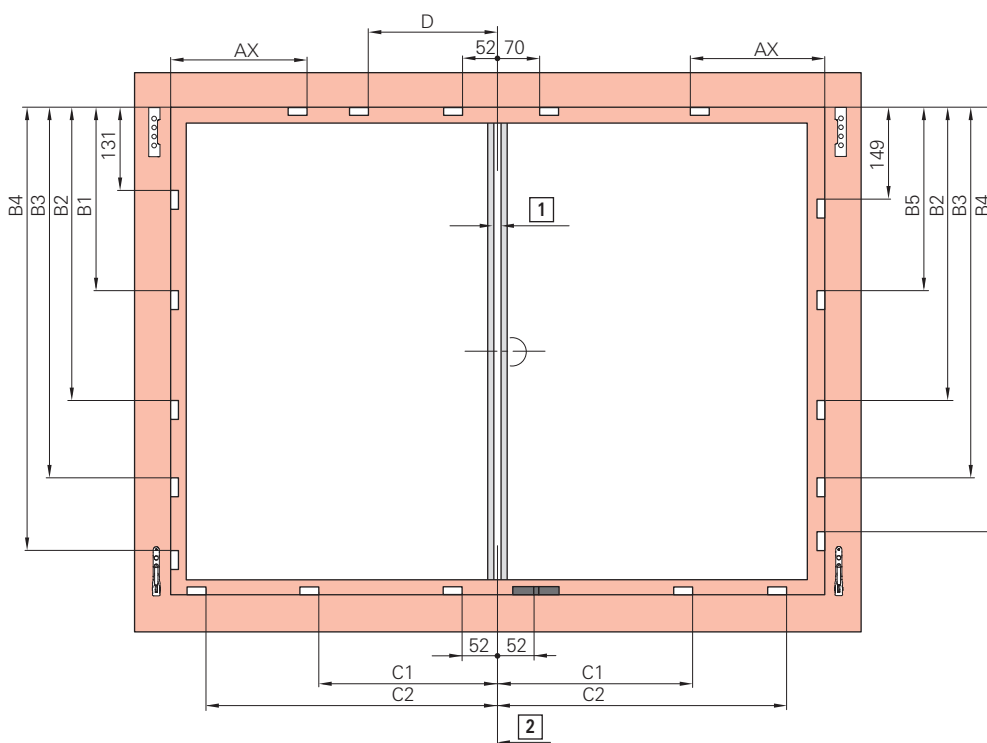
| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 1201 – 1600 | 750 | 500 / 1290 |



#### INFO

Zweitöffnenden Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

### 8.7.1.14 Stulp-Beschlag Standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

□ Schließstück z.B.

■ Kipplager z.B.

### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4 | B5  | B6   | B7   | B8 | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|----|-----|------|------|----|---------------------------|
| 600 – 800   | 328 | –    | –    | –  | 346 | –    | –    | –  | MV 200 V                  |
| 801- 1000   | 532 | –    | –    | –  | 550 | –    | –    | –  | MV 400 V                  |
| 1001 – 1200 | 728 | –    | –    | –  | 746 | –    | –    | –  | MV 600 V                  |
| 1201 – 1400 | 728 | 928  | –    | –  | 746 | 946  | –    | –  | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401 – 1600 | 728 | 1132 | –    | –  | 746 | 1150 | –    | –  | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601 – 1800 | 728 | 1328 | –    | –  | 746 | 1346 | –    | –  | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801 – 2000 | 728 | 1328 | 1528 | –  | 746 | 1346 | 1546 | –  | 2x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001 – 2200 | 728 | 1328 | 1732 | –  | 746 | 1346 | 1750 | –  | 2x MV 600 V KU + MV 400 V |



| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4   | B5  | B6   | B7   | B8   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 2201 – 2400 | 728 | 1328 | 1928 | –    | 746 | 1346 | 1946 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401 – 2600 | 728 | 1328 | 1928 | 2128 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601 – 2800 | 728 | 1328 | 1928 | 2332 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3x MV 600 V KU + MV 400 V |

### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 252 | –    | MV 200 V               |
| 601 – 800   | 456 | –    | MV 400 V               |
| 801 – 1000  | 652 | –    | MV 600 V               |
| 1001 – 1200 | 652 | 852  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201 – 1400 | 652 | 1056 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### Axerstulp Drehflügel

| FFB / mm    | AX  | D   | Größe     | Mittelverschluss |
|-------------|-----|-----|-----------|------------------|
| 801 – 1000  | 618 | –   | 500 / 890 | –                |
| 1001 – 1200 | 618 | –   | 500 / 890 | MV 200 KU        |
| 1201 – 1400 | 618 | 452 | 500 / 890 | MV 400 V KU      |

### Axerstulp

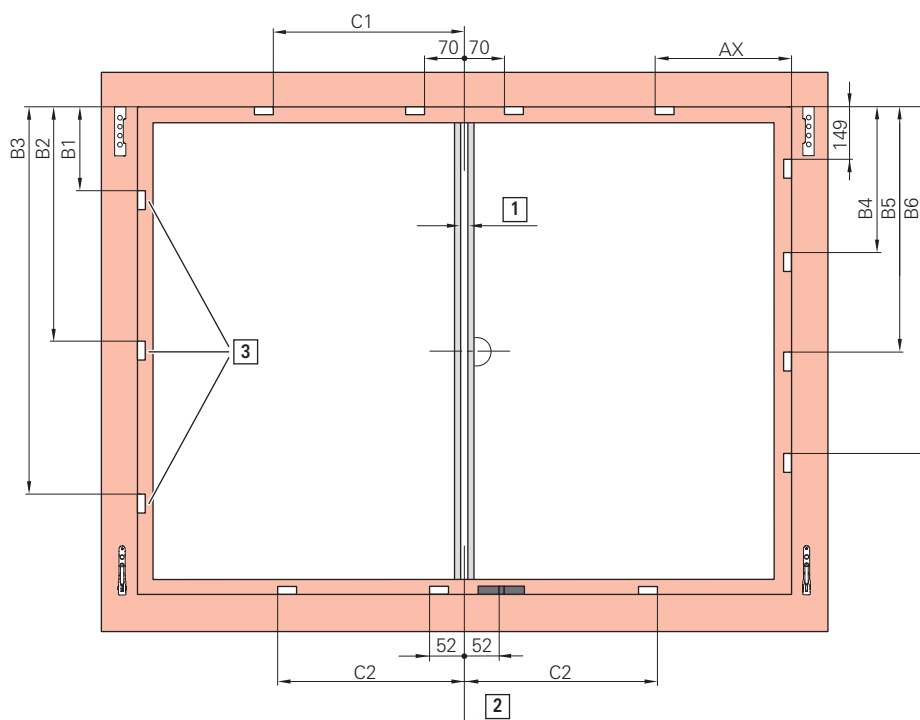
| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 801 – 1000  | 600 | 500 / 890  |
| 1001 – 1200 | 600 | 500 / 1090 |
| 1201 – 1400 | 600 | 500 / 1290 |



### INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

### 8.7.1.15 Stulp-Beschlag Plus – Grundsicherheit



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

 Schließstück z.B. 

 Kipplager z.B. 

Mittelschließer senkrecht, verdeckt

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   |
|-------------|-----|------|------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 |

Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B4  | B5   | B6   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | Oben     |
|-------------|-----|----------|
| 1101 – 1600 | 670 | MV 600 E |

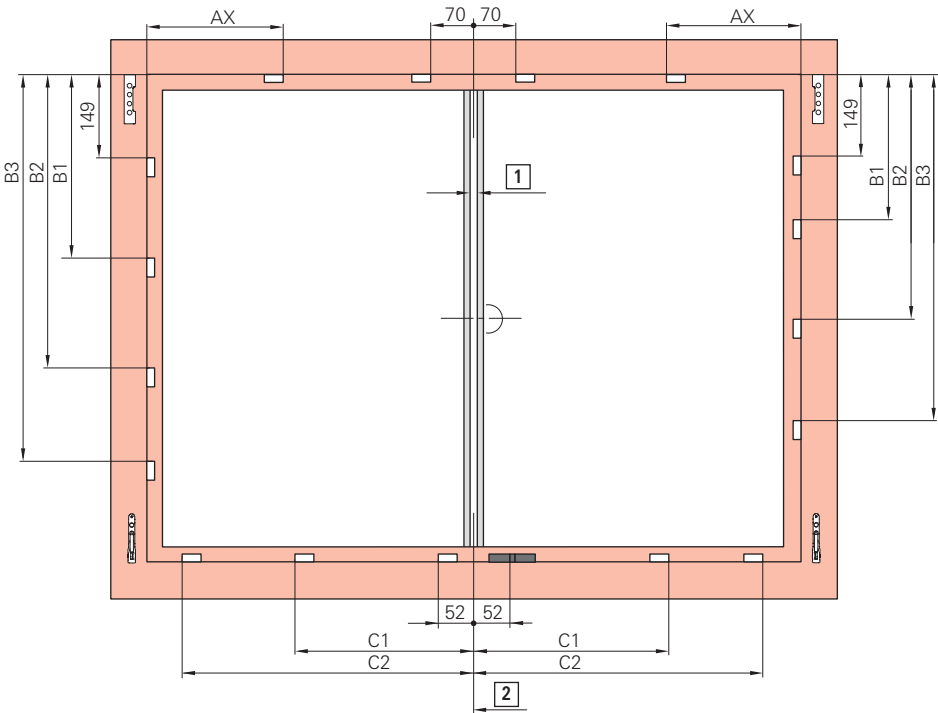
Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C2  | Unten    |
|-------------|-----|----------|
| 1101 – 1600 | 652 | MV 600 E |

Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 1201 – 1600 | 750 | 500 / 1290 |

8.7.1.16 Stulp-Beschlag Plus – RC 1 N





[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

□ Schließstück z.B. 

■ Kipplager z.B. 

Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101 – 1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801 – 2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

Mittelverschluss waagrecht

| FFH / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 252 | –    | MV 200 P               |
| 601 – 800   | 456 | –    | MV 400 P               |
| 801 – 1000  | 652 | –    | MV 600 P               |
| 1001 – 1200 | 652 | 852  | MV 600 E KU + MV 200 P |
| 1201 – 1400 | 652 | 1056 | MV 600 E KU + MV 400 P |

Axerstulp

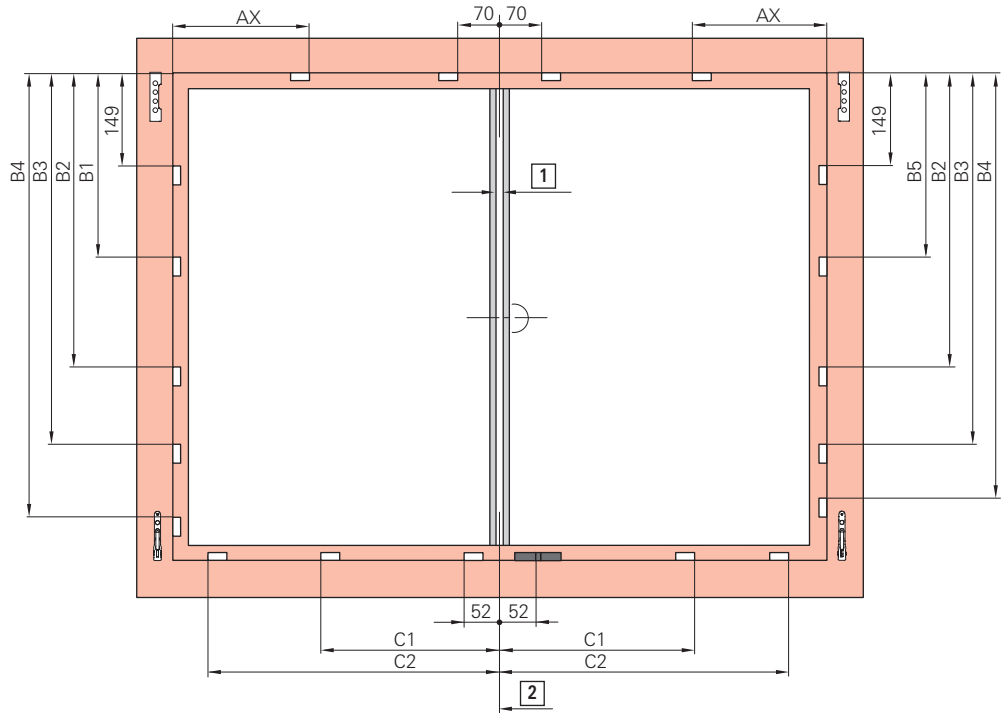
| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 1201 – 1600 | 750 | 500 / 1290 |



INFO

Zweitöffnenden Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

8.7.1.17 Stulp-Beschlag Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

 Schließstück z.B. 

 Kipplager z.B. 

### Mittelverschluss senkrecht

| FFH / mm    | B1  | B2   | B3   | B4   | Mittelverschluss          |
|-------------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 600 – 800   | 346 | –    | –    | –    | MV 200 V                  |
| 801 – 1000  | 550 | –    | –    | –    | MV 400 V                  |
| 1001 – 1200 | 746 | –    | –    | –    | MV 600 V                  |
| 1201 – 1400 | 746 | 946  | –    | –    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401 – 1600 | 746 | 1150 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601 – 1800 | 746 | 1346 | –    | –    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801 – 2000 | 746 | 1346 | 1546 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001 – 2200 | 746 | 1346 | 1750 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201 – 2400 | 746 | 1346 | 1946 | –    | 2x MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401 – 2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601 – 2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3x MV 600 V KU + MV 400 V |

### Mittelverschluss waagrecht

| FFB / mm    | C1  | C2   | Mittelverschluss       |
|-------------|-----|------|------------------------|
| 400 – 600   | 252 | –    | MV 200 V               |
| 601 – 800   | 456 | –    | MV 400 V               |
| 801 – 1000  | 652 | –    | MV 600 V               |
| 1001 – 1200 | 652 | 852  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201 – 1400 | 652 | 1056 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### Axerstulp

| FFB / mm    | AX  | Größe      |
|-------------|-----|------------|
| 801 – 1000  | 600 | 500 / 890  |
| 1001 – 1200 | 600 | 500 / 1090 |
| 1201 – 1400 | 600 | 500 / 1290 |



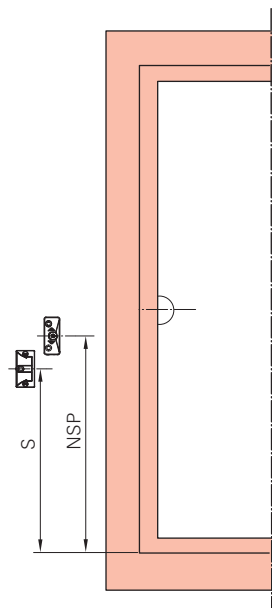
### INFO

Zweitöffnenden Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.





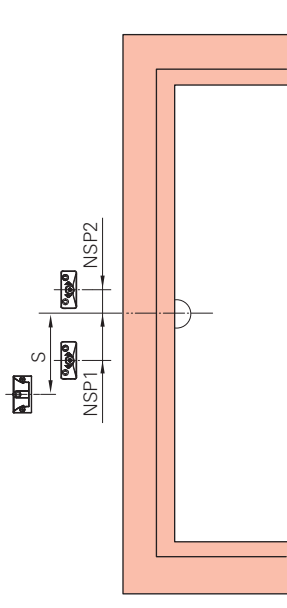
**8.7.2 Position Niveauschaltsperrre und Schnäpper**



[NSP] Niveauschaltsperrre  
[S] Schnäpper

**DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant**

| FFH / mm    | NSP  | S   |
|-------------|------|-----|
| 280 – 480   | –    | –   |
| 481 – 600   | 262  | –   |
| 601 – 800   | 350  | –   |
| 801 – 1000  | 288  | –   |
| 1001 – 1200 | 388  | –   |
| 1201 – 1400 | 388  | –   |
| 1401 – 1600 | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 388  | –   |
| 1601 – 1800 | 1121 | 807 |
| 1801 – 2000 | 1121 | 807 |
| 2001 – 2600 | 1121 | 807 |
| 2601 – 2800 | 1121 | 807 |



[NSP] = Niveauschaltsperr

[S] Schnäpper

#### DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

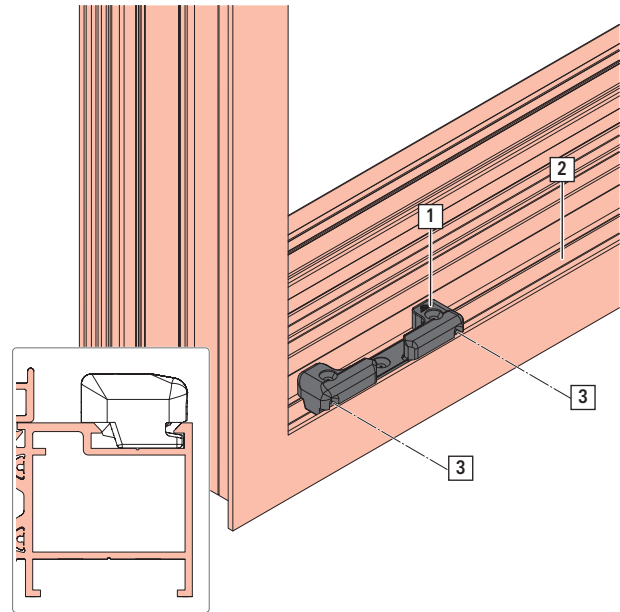
| FFH / mm    | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-------------|-------|-------|-----|
| 450 – 620   | –     | –     | –   |
| 621 – 800   | 137   | –     | –   |
| 801 – 1200  | 137   | –     | –   |
| 1201 – 1600 | 137   | –     | –   |
| 1601 – 2000 | –     | 109   | 395 |
| 2001 – 2400 | –     | 109   | 395 |
| 2401 – 2600 | –     | 109   | 395 |
| 2601 – 2800 | –     | 109   | 395 |

### 8.7.3 Kipplager (klemmbar)

1. Kipplagerposition ermitteln → *ab Seite 235.*



2. Kiplager [1] in Rahmennut [2] positionieren. Kiplager muss Profil hintergreifen.



3. Gewindestifte [3] festschrauben.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW2,5  
Drehmoment: 2 – 2,5 Nm  
Festen Sitz des Kiplagers prüfen.

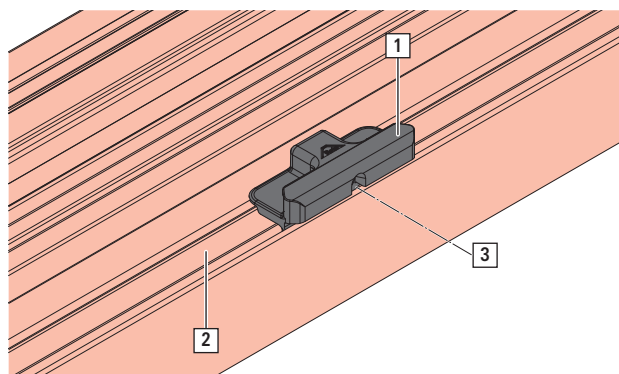
#### 8.7.4 Schließstück Standard (klemmbar)



##### INFO

Sicherheitsschließstücke werden nicht geklemmt, sondern verschraubt.

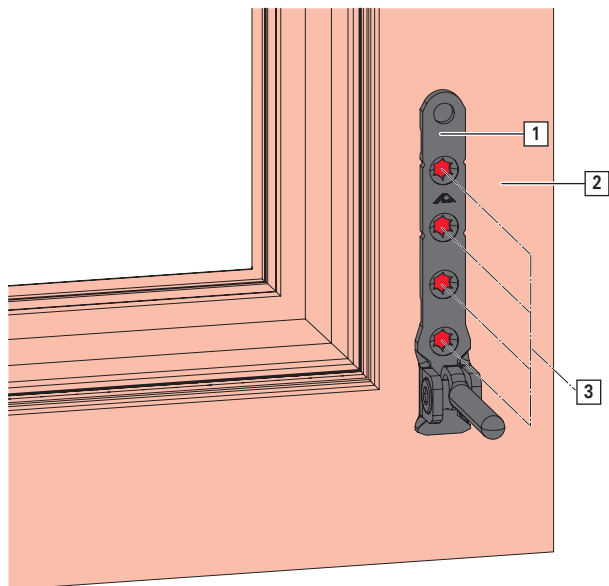
1. Schließstückposition ermitteln → *ab Seite 235*.
2. Schließstück [1] in Rahmennut [2] positionieren.  
Schließstück muss Profil hintergreifen.



3. Gewindestift [3] festschrauben.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW2,5  
Drehmoment: 2 – 2,5 Nm  
Festen Sitz des Schließstückes prüfen.

### 8.7.5 Ecklager

1. Ecklager [1] auf Rahmen [2] aufsetzen.

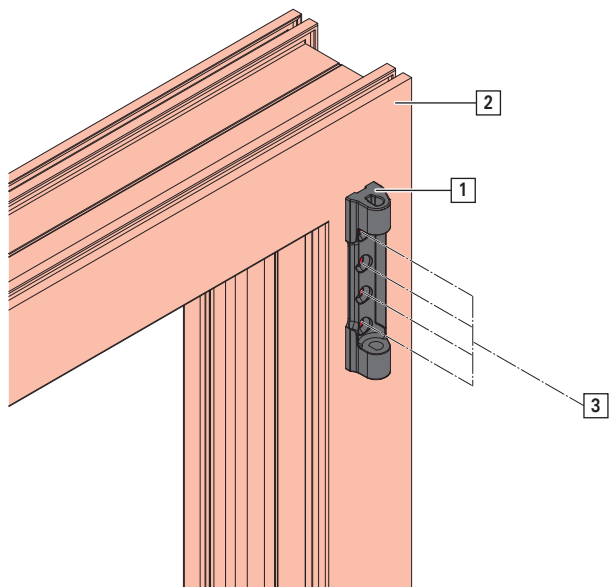


2. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.

### 8.7.6 Axerlager Standard

**130 kg**

1. Axerlager [1] auf Rahmen [2] aufsetzen.

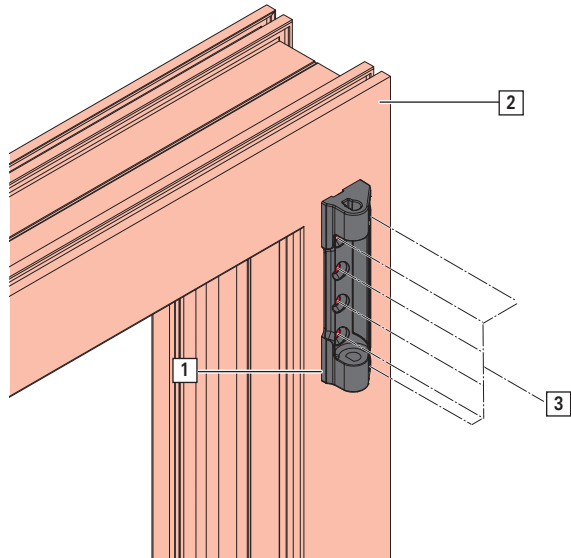


2. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.



**150 kg**

1. Axerlager [1] auf Rahmen [2] aufsetzen.

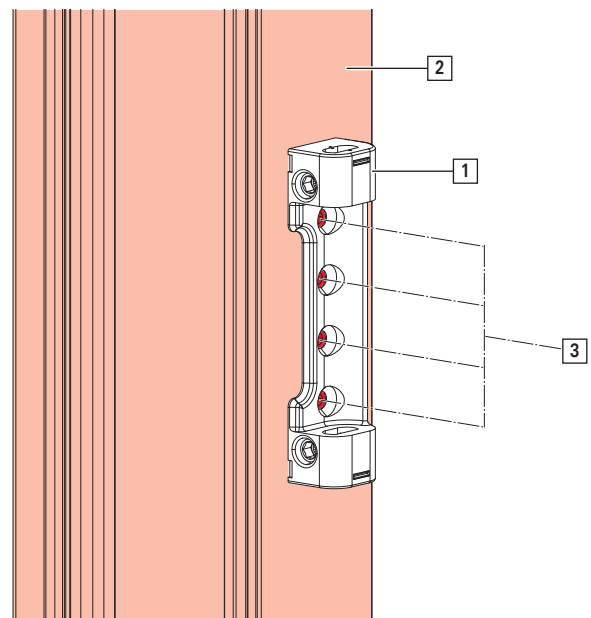


2. Mit 6 Schrauben [3] festschrauben.

### 8.7.7 Rundbogen

#### Axerlager verstellbar

1. Axerlager [1] auf Rahmen [2] aufsetzen.

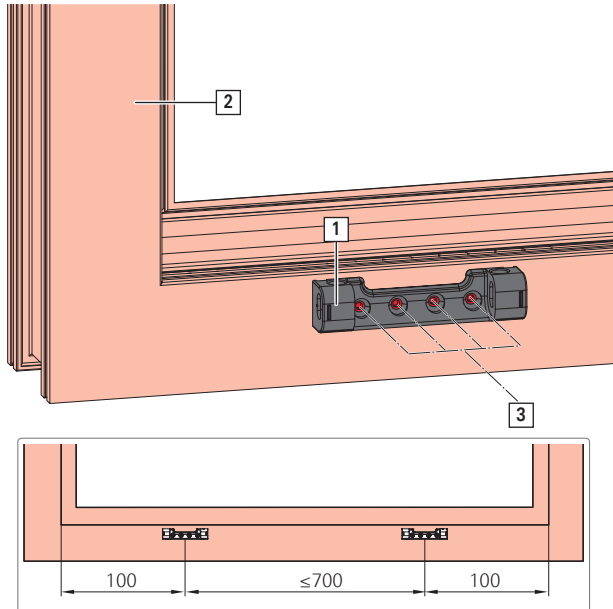


2. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.

### 8.7.8 Kipp-Flügel

#### Axerlager verstellbar

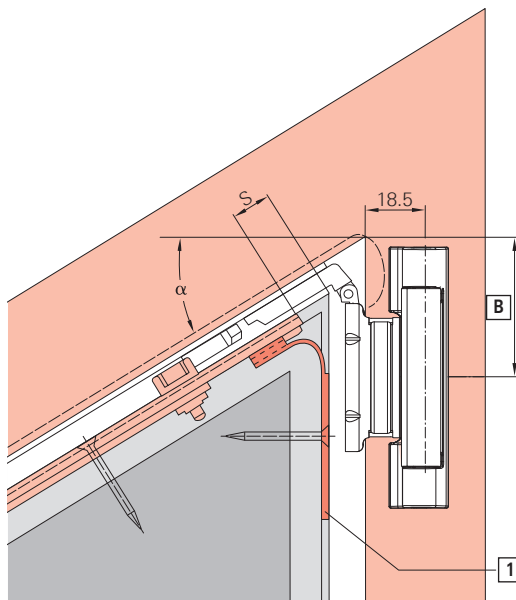
1. Axerlager [1] auf Rahmen [2] aufsetzen.



2. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.

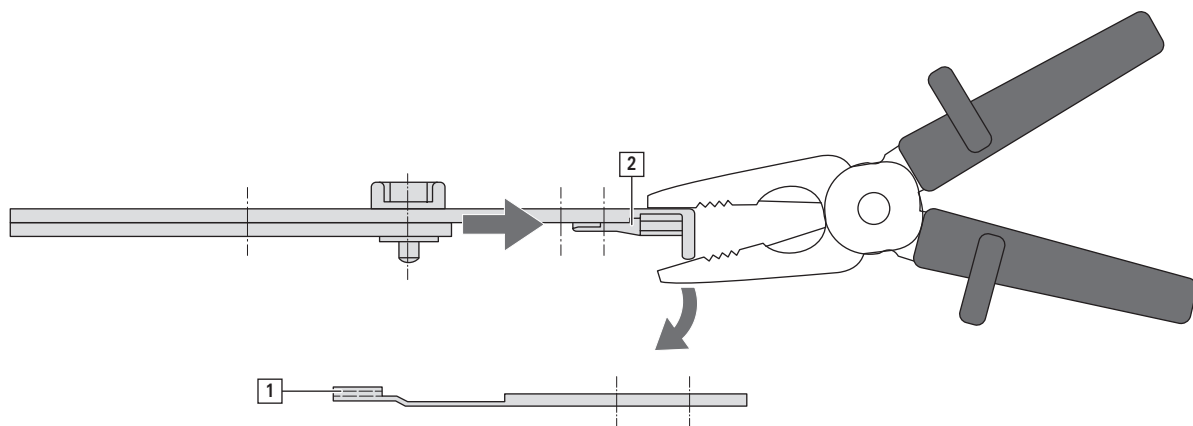
### 8.7.9 Schrägaxer

1. Ausfräsung Axerarm = Neigungswinkel  $\alpha$ , weitere Werte siehe  
 Bei tiefem Flügelfalz diesen im Eckbereich abschrägen.  
 Bei negativen Neigungswinkeln Eckbereich freimachen.



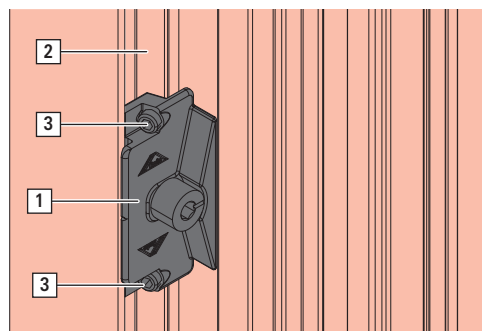


2. Abschlussteil [1] in Pfeilrichtung einschieben und je nach Neigungswinkel biegen.  
 Verbindungswinkel [2] mit Zange bei jedem Flügelwinkel nach **unten** abbrehen.



### 8.7.10 Niveauschaltsperr

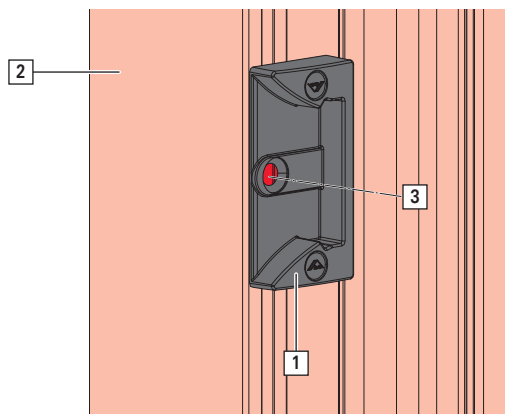
1. Niveauschaltsperr Rahmenteil [1] in Rahmennut [2] positionieren. Rahmenteil muss Profil hintergreifen.



2. Gewindestifte [3] festschrauben.  
 Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW2,5  
 Drehmoment: 2 – 2,5 Nm  
 Festen Sitz der Niveauschaltsperr prüfen.

### 8.7.11 Schnäpper

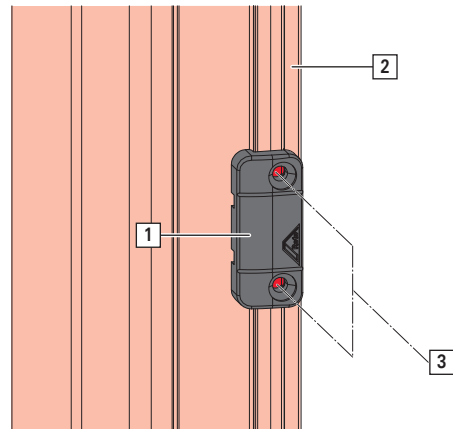
1. Schnäpperrahmenteil [1] im Rahmen [2] positionieren.



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

### 8.7.12 Mittelschließer verdeckt

1. Mittelschließer [1] in Rahmennut [2] positionieren.



2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



#### INFO

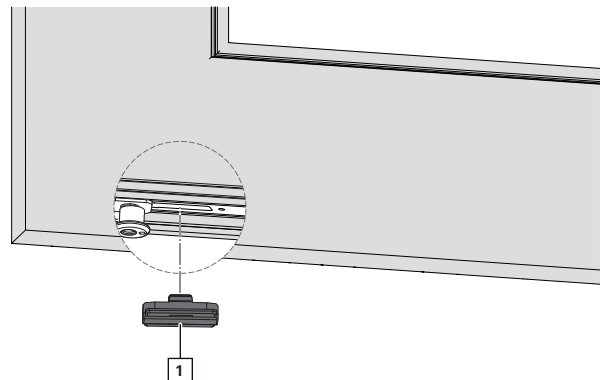
Glas und Rahmen im Bereich der Mittelschließer druckfest hinterlegen.

## 8.8 Zubehör

### 8.8.1 Hubbegrenzer

1. Hubbegrenzer [1] in die Schließzapfennut einklippen.

Positionierung den Beschlagübersichten entnehmen → *ab Seite 46*.



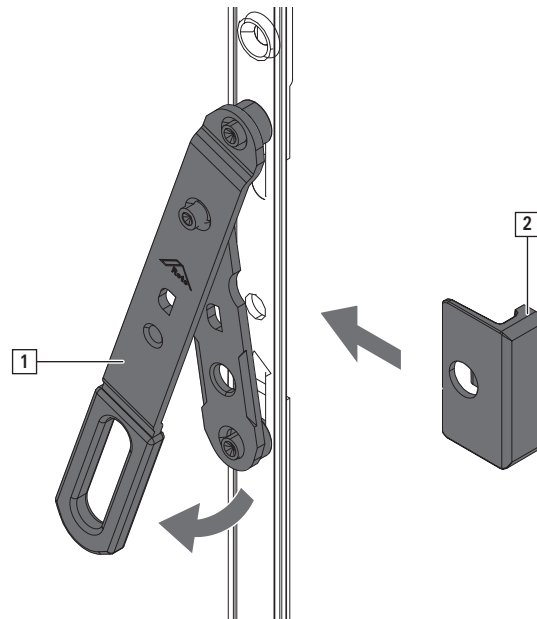
### 8.8.2 Sicherungsbügel

1. Roten Kniehebel [1] öffnen.

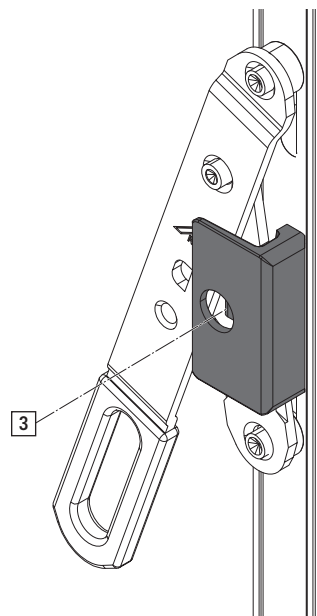




2. Sicherungsbügel [2] einschieben.



3. Sicherungsbügel mit Schraube [3] festschrauben.

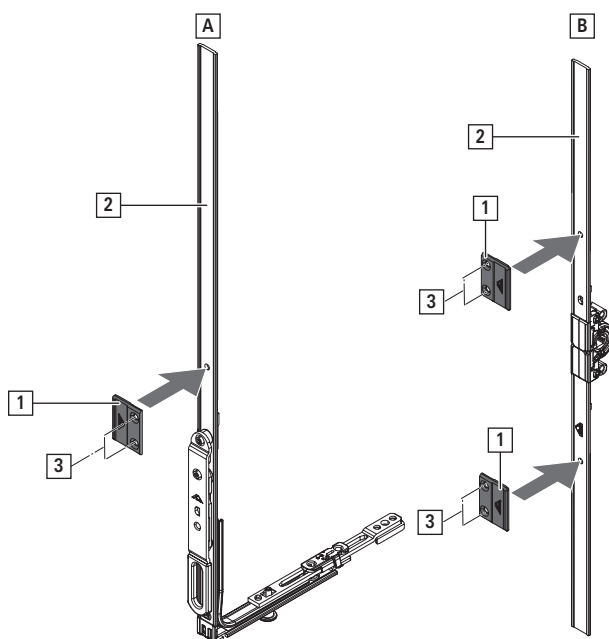


4. Roten Kniehebel schließen.

### 8.8.3 Halteplatte

In Verbindung mit Stulpflügelgetriebe Standard 2003815 [A] oder mit DK-Getriebe mittig/variabel 259717 [B].

1. Halteplatte [1] auf Getriebestulp [2] stecken.



2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.

#### 8.8.4 Fang- und Putzschere

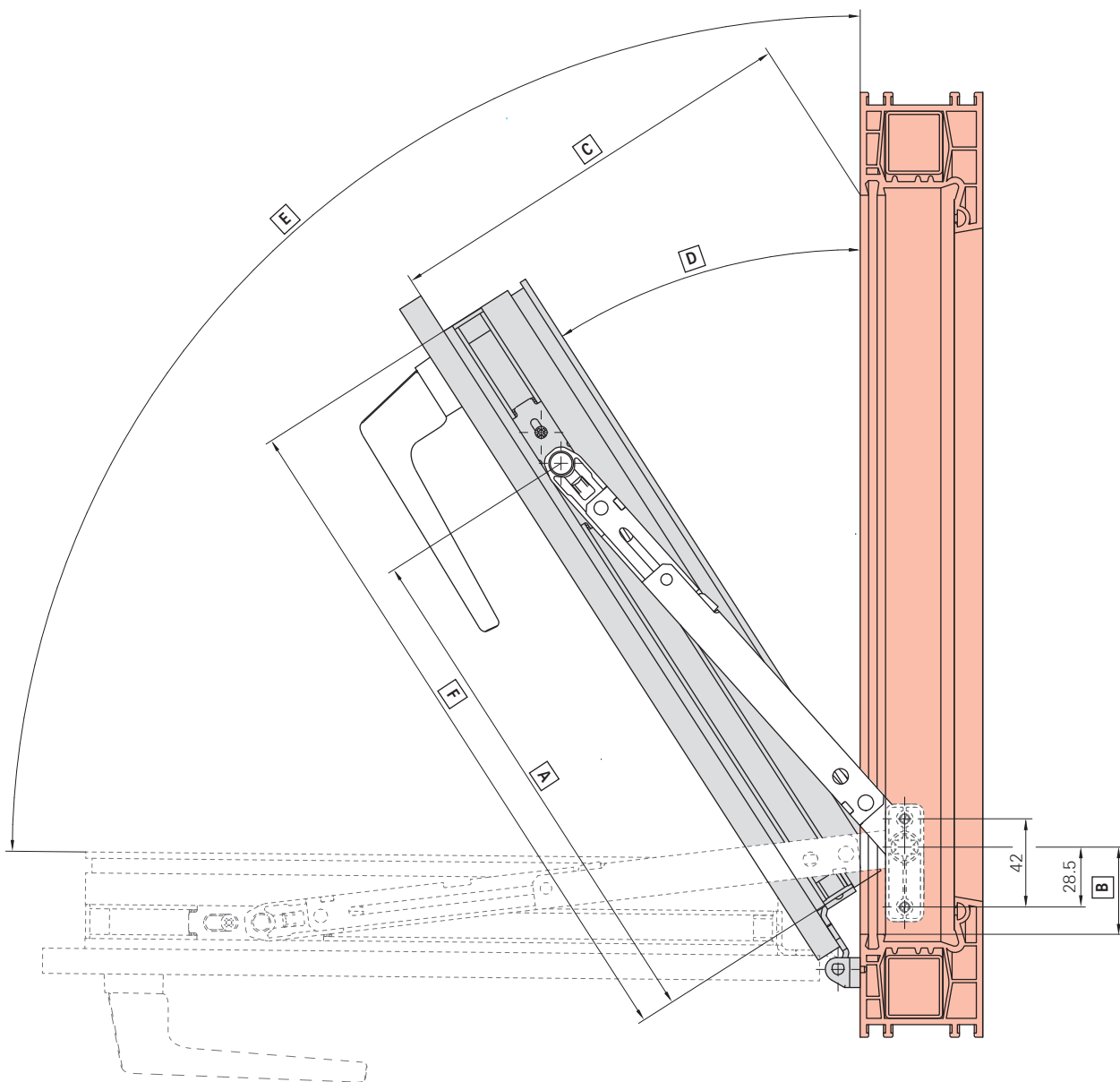


##### INFO

Der Einbau einer Fang- und Putzschere ist bei Oberlichtern vorgeschrieben.



### 8.8.4.1 Positionierung



- [A] Position Flügellager
- [B] Position Rahmenlager
- [C] Kippweite Fangstellung
- [D] Öffnungswinkel Fangstellung
- [E] Öffnungswinkel Putzstellung
- [F] Flügelfalzhöhe (FFH)

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

### 8.8.4.2 Flügelteil

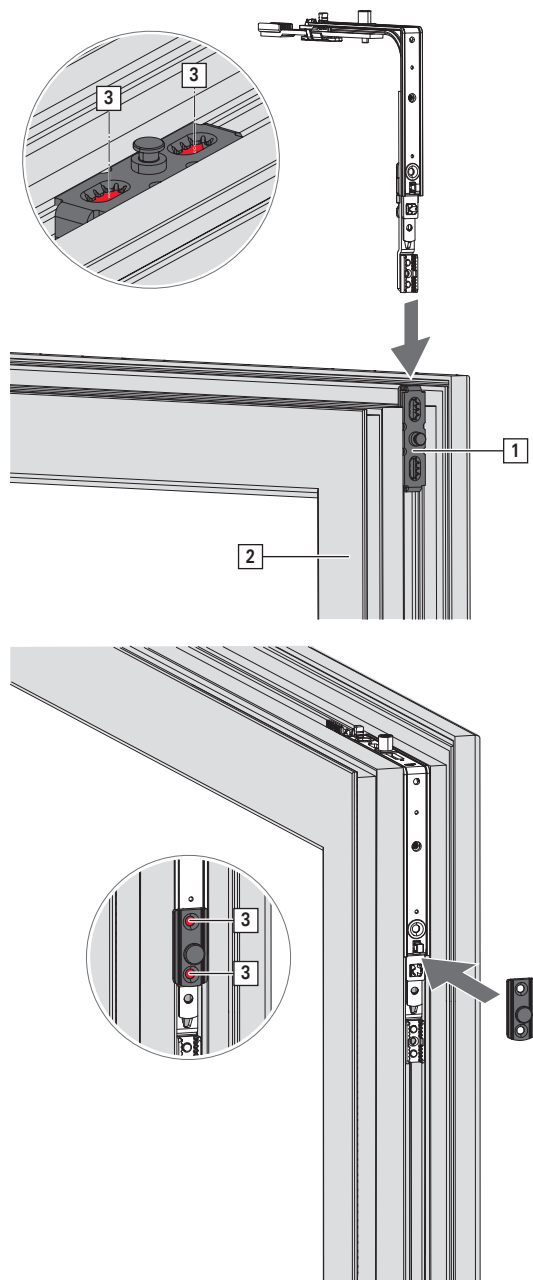
#### 1. Flügelmontage

Flügelager [1] in Flügelnut [2] einsetzen.

Flügelager richtig positionieren.

#### Stulpmontage

Bei Stulpmontage Flügelager auf Eckumlenkung setzen.



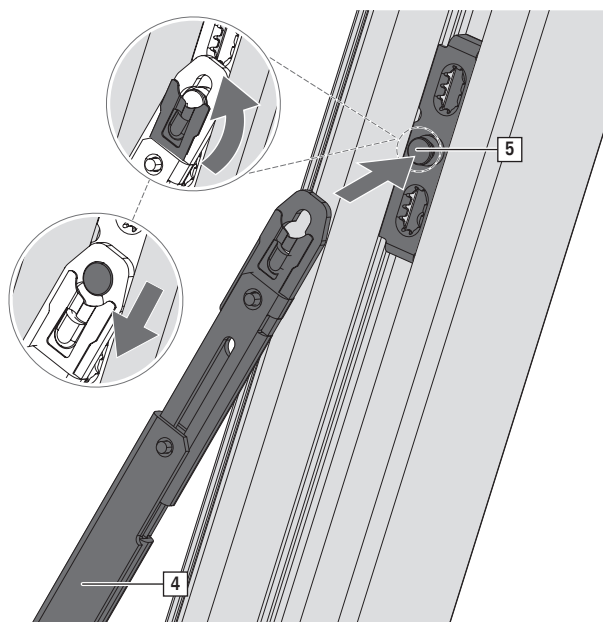
2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



3. Schere rahmenseitig einbauen und festschrauben  
→ *ab Seite 273*.

Arm [4] von Schere auf Bolzen [5] drücken.

Arm verschieben bis Bolzen einrastet.



#### 8.8.4.3 Rahmenteil

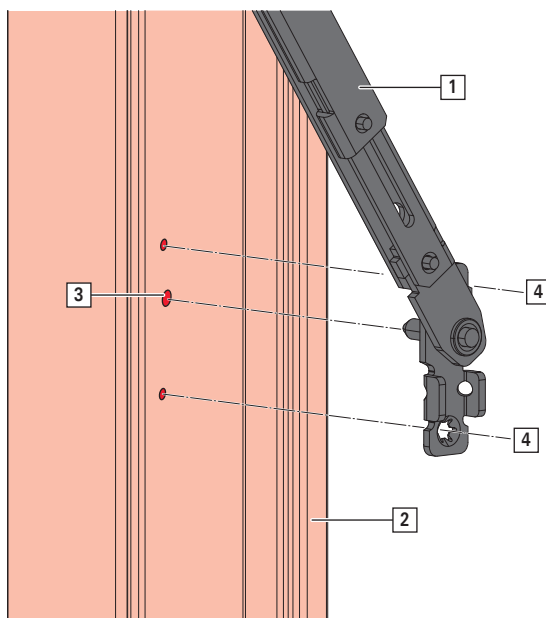


##### INFO

Der Einsatz der Fang- und Putzscheren entbindet nicht vom Einsatz von Falzscheren bzw. Kippweitenbegrenzungen.

Es müssen immer 2 Scheren pro Flügel eingesetzt werden.

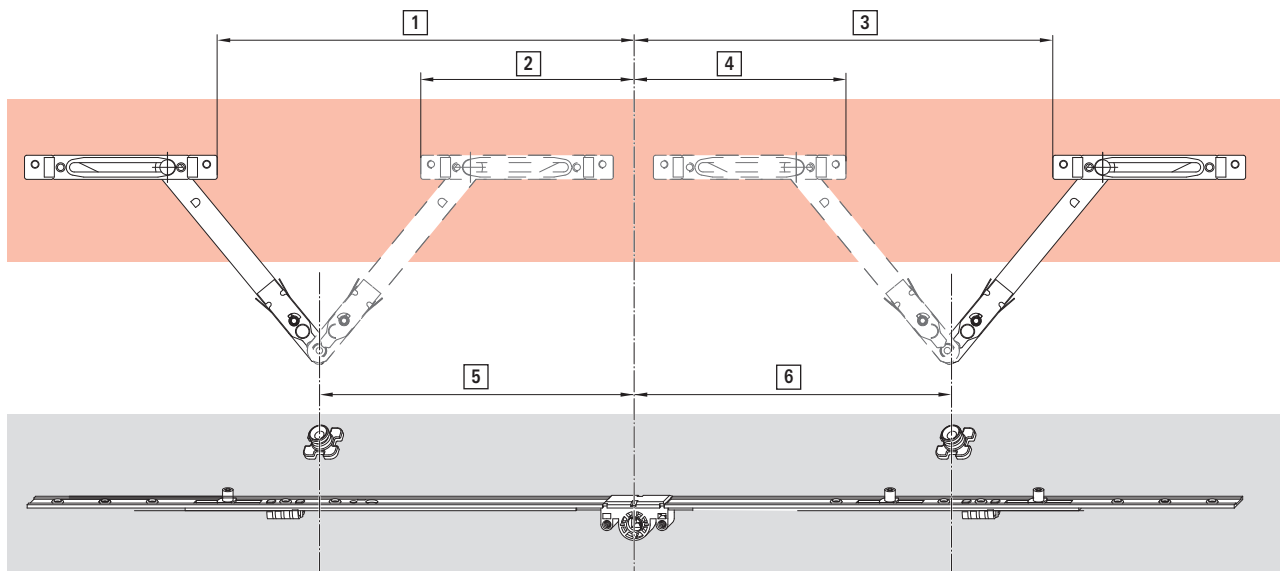
1. Fang- und Putzschere [1] am Rahmen [2] positionieren.



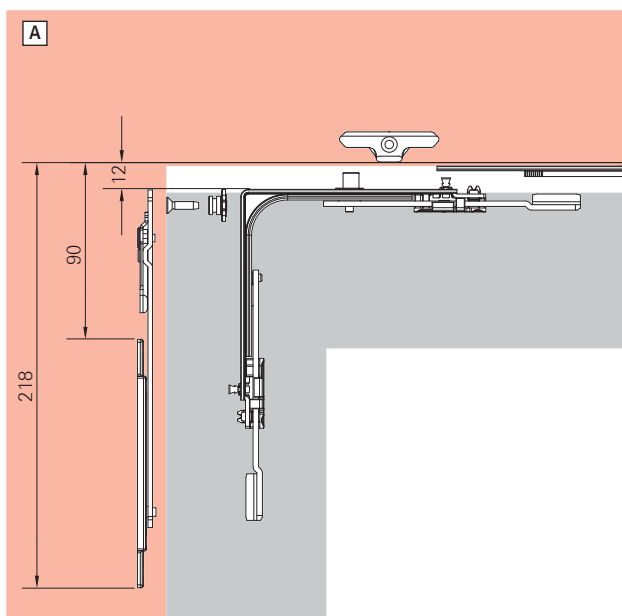
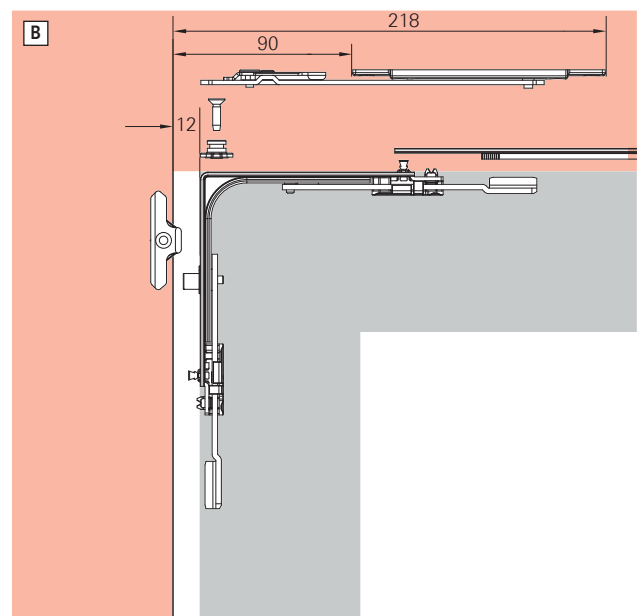
2. Zapfen in vorgebohrtes Bohrloch Ø 6 [3] stecken.
3. Mit 2 Schrauben [4] festschrauben.

## 8.8.5 Falzschere

### 8.8.5.1 Einbaumaße



| FFB         | [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | DM     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 621 – 800   | –   | –   | –   | 4   | –   | 73  | 15     |
| 801 – 1200  | –   | –   | –   | 4   | –   | 73  | 15     |
| 1200 – 1600 | 15  | –   | 195 | –   | 212 | 392 | 8 / 15 |
| 1601 – 2000 | 433 | –   | 109 | –   | 364 | 306 | 8 / 15 |
| 2001 – 2400 | 433 | –   | 509 | –   | 364 | 706 | 8 / 15 |

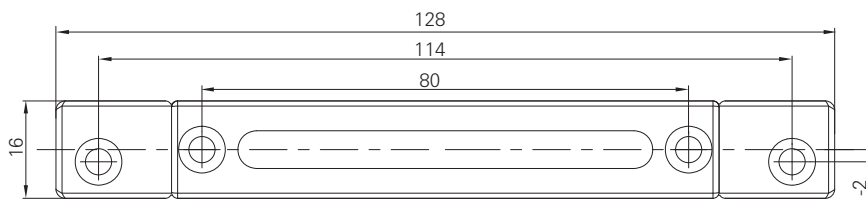


[A] Einbau Falzschere seitlich

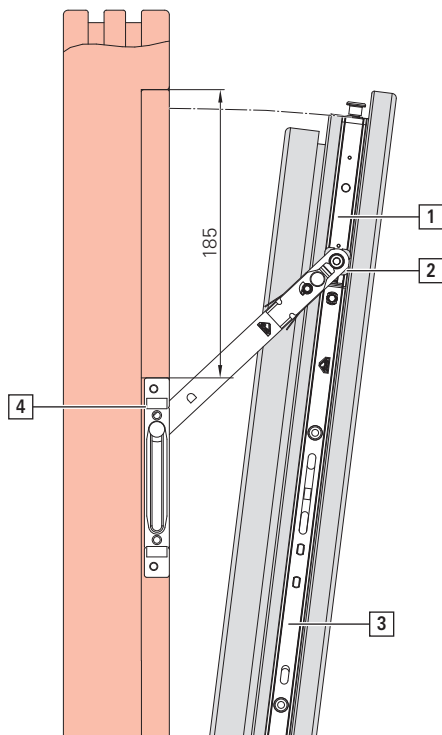
[B] Einbau Falzschere oben



### Abmessung Rahmenteil

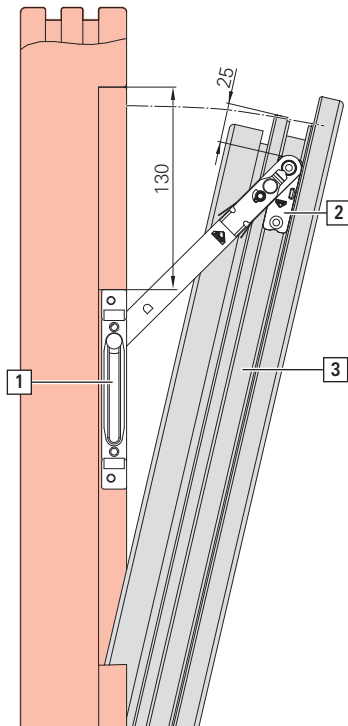


### Einbau seitlich mit Flügellagerzapfen auf Koppelstelle



- [1] Eckumlenkung
- [2] Flügellagerzapfen
- [3] Mittelverschluss
- [4] Falzschere Rahmenteil

## Einbau Nutmontage

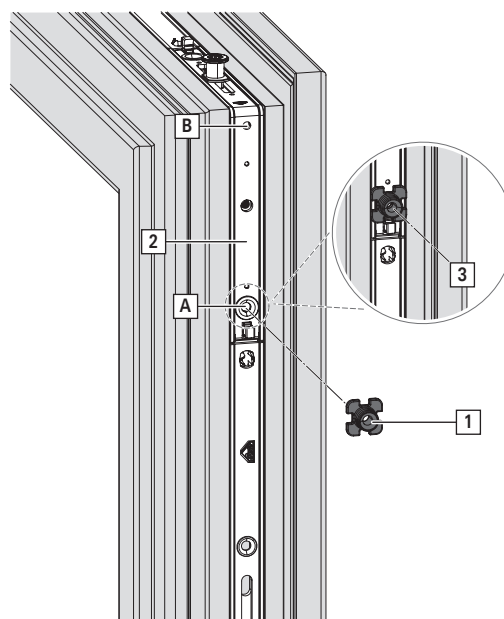


- [1] Falzschere Rahmenteil
- [2] Falzschere Flügelteil
- [3] Flügelnut

## 8.8.5.2 Flügelteil

### Position seitlich

1. Flügelteil [1] auf Eckumlenkung [2] (Position [A] oder [B]) setzen.



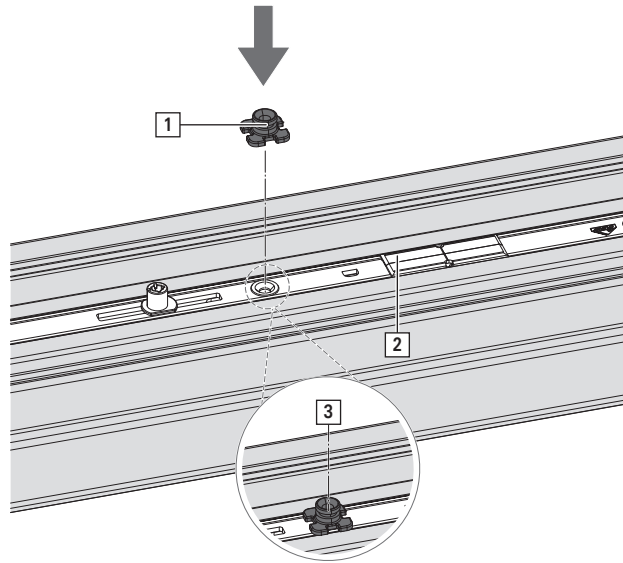
2. Mit Schraube [3] festschrauben.





### Position oben

1. Flügelteil [1] auf Getriebe [2] setzen.



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

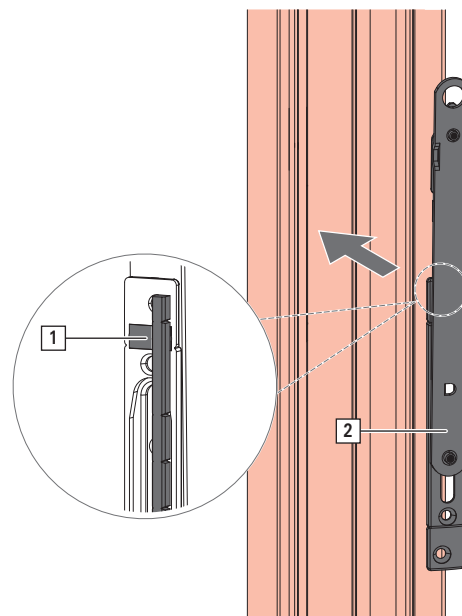
### 8.8.5.3 Rahmenteil

1. Unterlage [1] in der Mitte auseinanderbrechen.
2. Falzschere [2] auf Unterlage drücken.



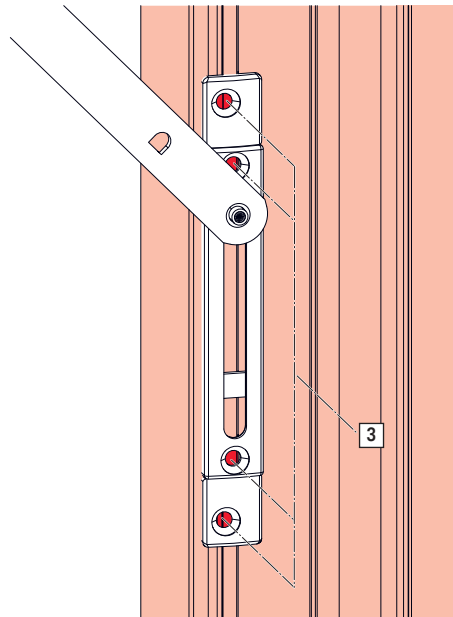
#### INFO

Bei glattem Falz ist keine Unterlage erforderlich.



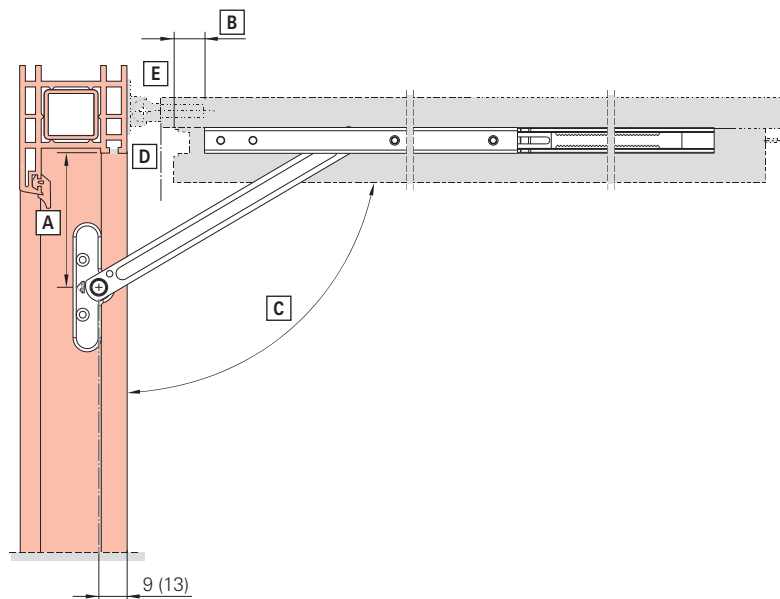
3. Falzschere im Falz positionieren.

4. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.



## 8.8.6 Feststellschere

### 8.8.6.1 Einbaumaße



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



### INFO

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

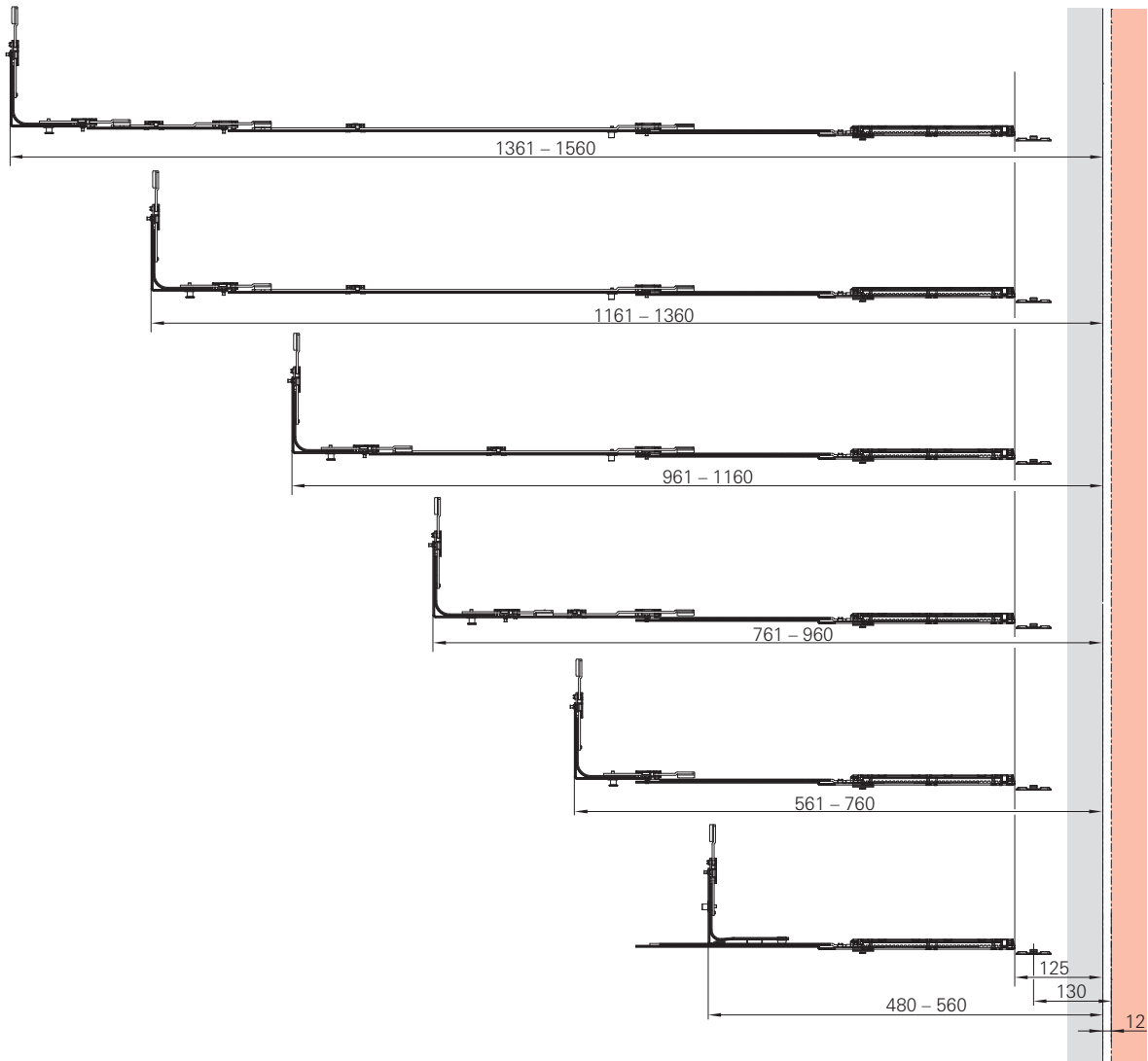


## 8.8.6.2 Anwendungsbereich 480 – 1560 mm



### INFO

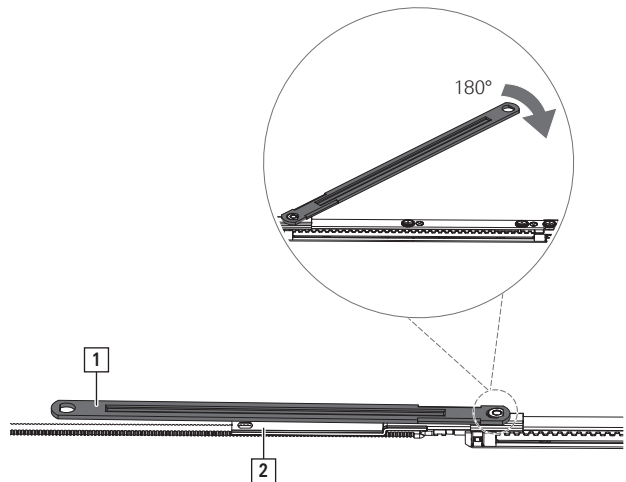
Die Eignung der verwendeten Bänder entsprechend der Platzverhältnisse im Einzelfall prüfen.



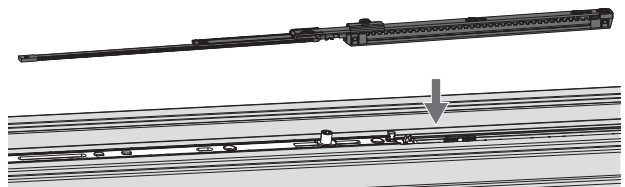
| Anwendungsbereich | Eckumlenkung          | Mittelverschluss       | Feststellschere | Arm    | Maß Rahmen | Maß Flügel |
|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|------------|------------|
| 480 – 560         | Sondereckumlenkung    | –                      | 486820          | 492757 | 130        | 125        |
| 561 – 760         | Eckumlenkung Standard | –                      | 486820          | 492757 | 130        | 125        |
| 761 – 960         | Eckumlenkung Standard | MV 200 KU              | 486820          | 492757 | 130        | 125        |
| 961 – 1160        | Eckumlenkung Standard | MV 400 KU              | 486820          | 492757 | 130        | 125        |
| 1161 – 1360       | Eckumlenkung Standard | MV 600 KU              | 486820          | 492757 | 130        | 125        |
| 1361 – 1560       | Eckumlenkung Standard | MV 200 KU<br>MV 600 KU | 486820          | 492757 | 130        | 125        |

### 8.8.6.3 Flügelteil

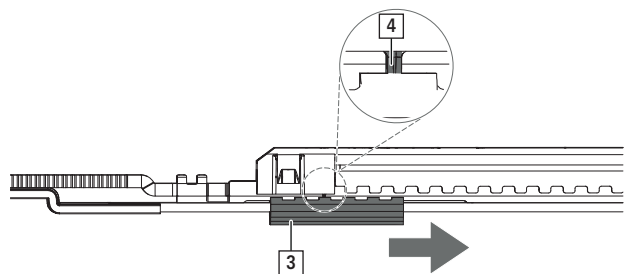
1. Scherenarm [1] auf Feststellschere [2] aufsetzen.  
 Arm um 180° drehen. Arm ist fixiert.



2. Feststellschere am Flügel platzieren und mit Mittelschluss oder Eckumlenkung verbinden, Maße siehe → *ab Seite 278*.



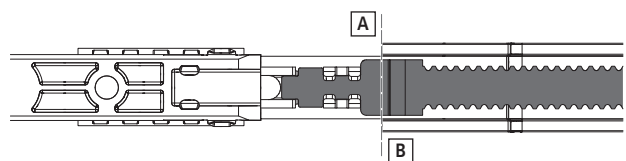
3. Gleiter [3] zum Lösen der Montagesicherung aus Endstellung ruckartig herausbewegen. Dabei Zapfen [4] abschlagen.



4. Ist die Mittenfixierung gelöst, lässt sich die Mittenstellung der Schubstange einstellen indem die Kröpfung der Schubstange auf die Position der Abstanzung am Stulp gebracht wird.

[A] Abstanzung am Stulp

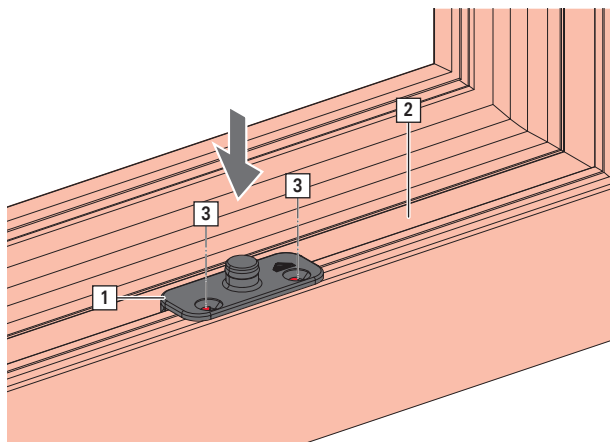
[B] Kröpfung der Schubstange





#### 8.8.6.4 Rahmenteil

1. Rahmenteil [1] in Rahmennut [2] positionieren.

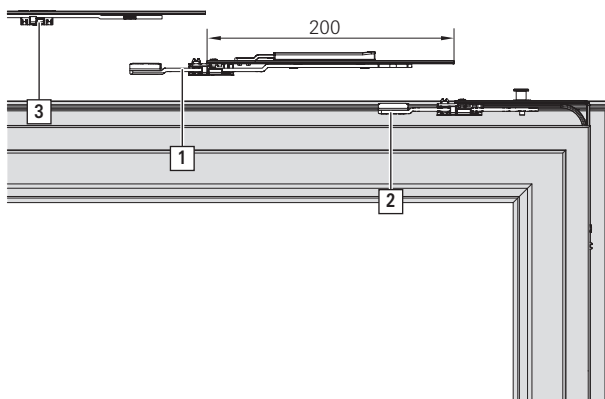


2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.

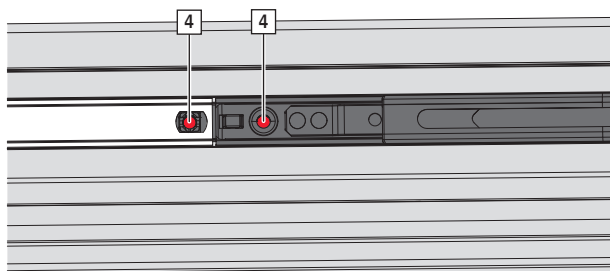
#### 8.8.7 Zweitschere

##### 8.8.7.1 Flügelteil

1. Zweitschere Flügelteil [1] mit Eckumlenkung [2] verbinden. Kraftschlüssige Verbindung herstellen  
→ *ab Seite 206*



2. Axerstulp [3] aufsetzen, kraftschlüssige Verbindung herstellen.
3. Axerstulp und Flügelteil mit 2 Schrauben [4] festschrauben.



### 8.8.7.2 Rahmenteil

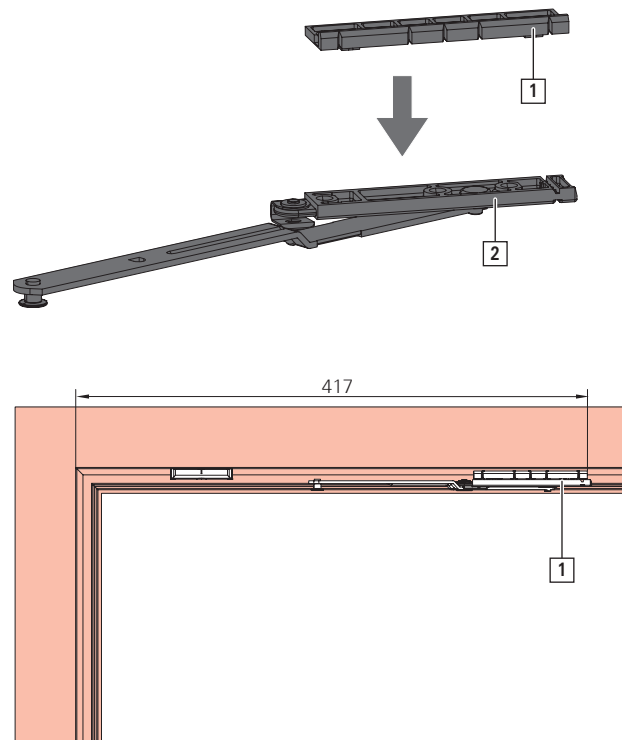
1. Unterlage [1] in Rahmenteil [2] eindrücken.  
Auf festen Sitz achten.



#### INFO

Bei glattem Falz ist keine Unterlage erforderlich.

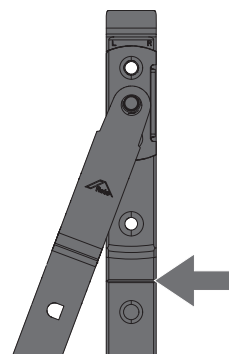
2. Rahmenteil mit Unterlage [1] in Rahmenprofil einlegen.  
Abstand Rahmenfalz zu Rahmenteil beträgt 417 mm.



3. Mit 3 Schrauben festschrauben.

### Zweitschere Rundbogen

1. Rahmenteil an der Kerbe abbrechen.



2. Rahmenteil in Rahmenprofil einlegen.
3. Mit 3 Schrauben festschrauben.



## 8.9 Flügel und Rahmen verbinden



### VORSICHT

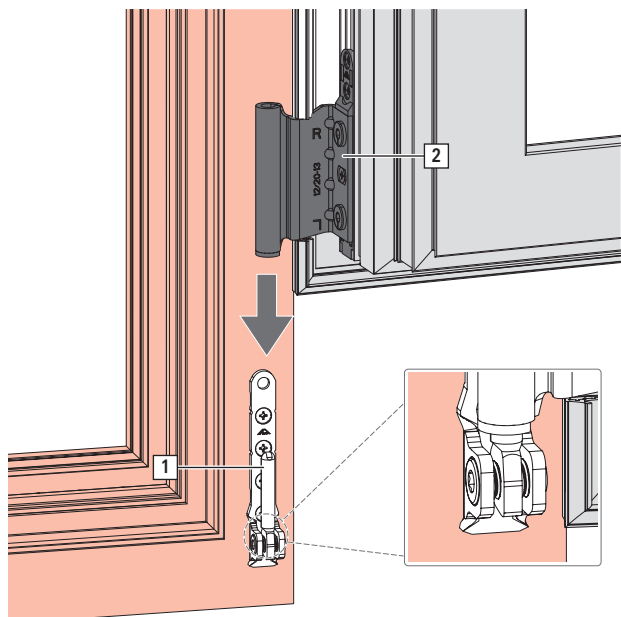
#### Verletzungsgefahr und Sachschäden durch schwere Lasten!

Unkontrolliertes Heben und Tragen von schweren Lasten kann zu Körperverletzung und Sachschäden führen.

- Transport und Einbau muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- Transportmittel verwenden. → 13 "Transport" ab Seite 307

### 8.9.1 Eckband mit Ecklager verbinden

1. Griff in Drehstellung bringen.
2. Flügel leicht angekippt am Rahmen entlang nach unten führen, bis Ecklagerstift [1] spürbar im Eckband [2] aufsitzt.

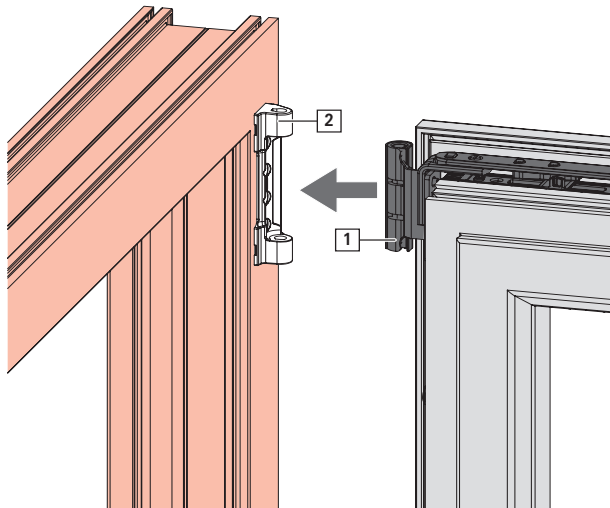


### INFO

Die Rahmen- und Flügelnuten und die darin montierten Bauteile müssen frei von Baustoffen sein.

### 8.9.2 Axerband mit Axerlager verbinden

1. Flügel mit Axerband [1] zwischen Axerlager [2] einschieben.



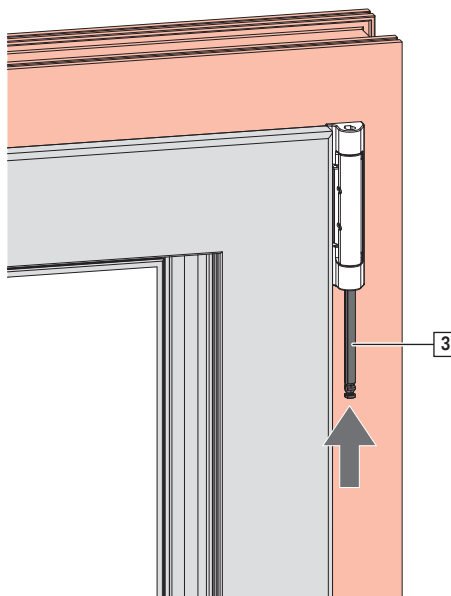
#### Axerlagerstift montieren

1. Flügel zudrehen.
2. Axerlagerstift [3] von unten vollständig in Axerlager einschieben.



#### INFO

Axerlagerstift nicht mit Hammer einschlagen.



#### WARNUNG

##### Mögliche Lebensgefahr durch ungesicherten Flügel!

Flügel kann abstürzen, solange der Axerlagerstift das Axerlager mit dem Axerband nicht sicher verbindet.

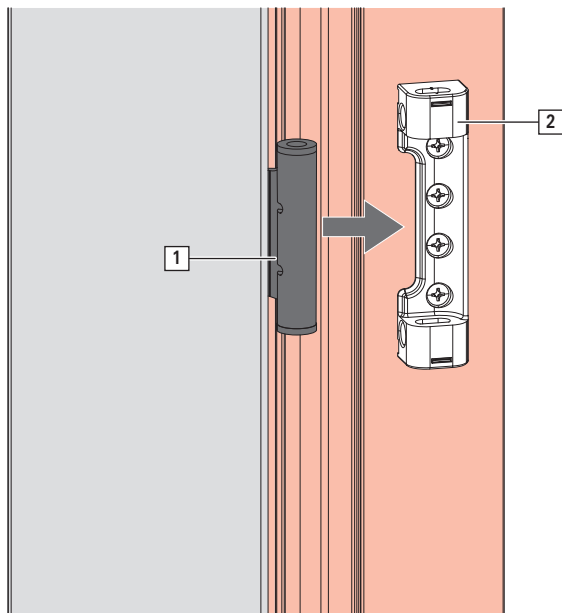
- ▶ Flügel gegen Absturz sichern, z. B. durch 2 Personen.
- ▶ Bündigen Sitz des Stifts am Lager prüfen.





### 8.9.3 Rundbogen – Axerband mit Axerlager verbinden

1. Flügel mit Axerband [1] zwischen Axerlager [2] einschieben.



#### Stift montieren

1. Flügel zudrehen.
2. Axerlagerstift [1] vollständig in Axerlager [2] einschieben.  
Axerlagerstift ist richtig montiert, wenn Rastelement [3] (Position am Axerlagerstift-Kopf [4]) wieder bündig zum Axerlager sitzt. Und Axerlagerstift bündig mit Axerlager abschließt.



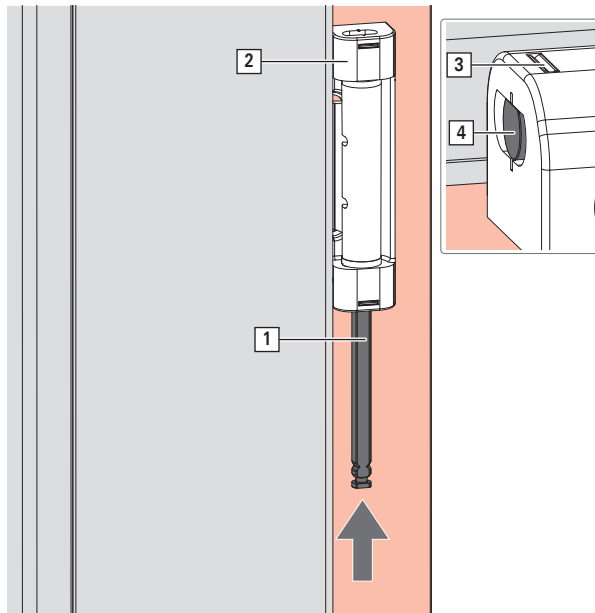
#### INFO

Unteres Rastelement muss bündig zum Lager sein.



#### INFO

Stift nicht mit Hammer einschlagen.



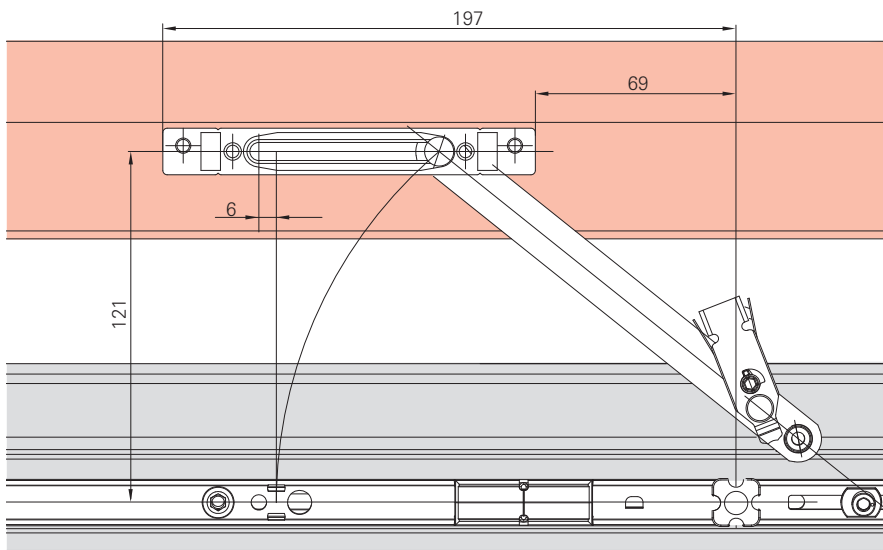
#### WARNUNG

##### Mögliche Lebensgefahr durch ungesicherten Flügel!

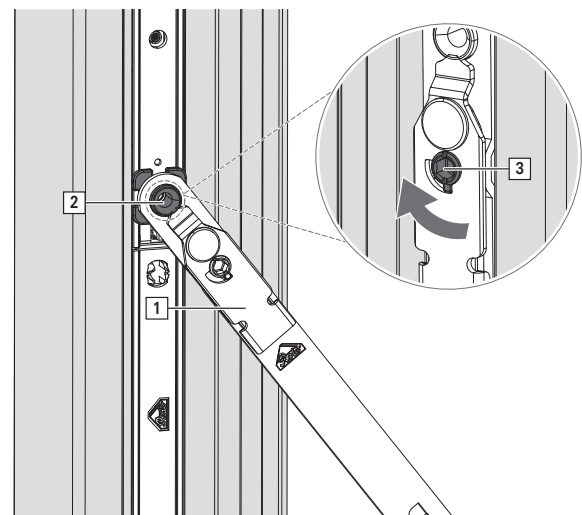
Flügel kann abstürzen, solange der Axerlagerstift das Axerlager mit dem Axerband nicht sicher verbindet.

- ▶ Flügel gegen Absturz sichern, z. B. durch 2 Personen.
- ▶ Bündigen Sitz des Stifts am Lager prüfen.

### 8.9.4 Falzschere



1. Falzschere Rahmenteil [1] in Flügelteil [2] einhängen.

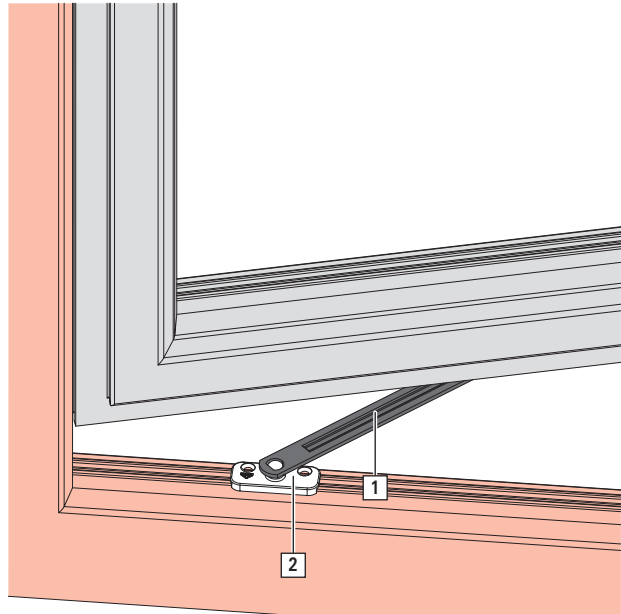


2. Sperrschraube [3] um 90° drehen, Einhängemechanismus ist gesperrt.



### 8.9.5 Feststellschere

1. Scherenarm [1] in Rahmenteil [2] einhängen.



### 8.9.6 Abdeckkappen

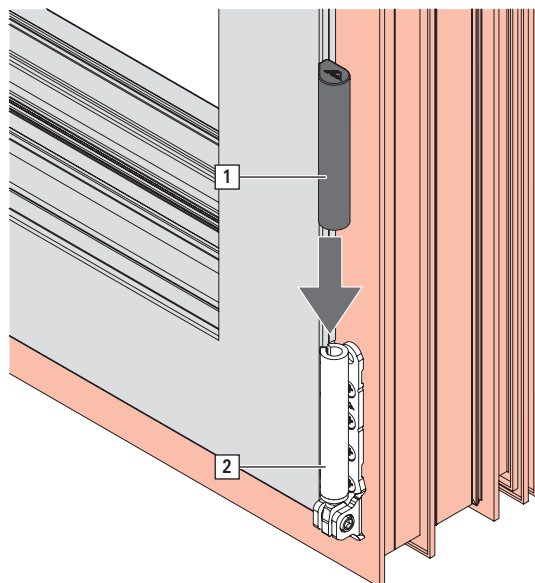
#### 8.9.6.1 Falzeckband



#### INFO

Vor dem Montieren der Abdeckkappe Justierung durchführen → *ab Seite 293.*

1. Falzeckbandabdeckkappe [1] auf Falzeckband [2] bis zum Anschlag schieben.



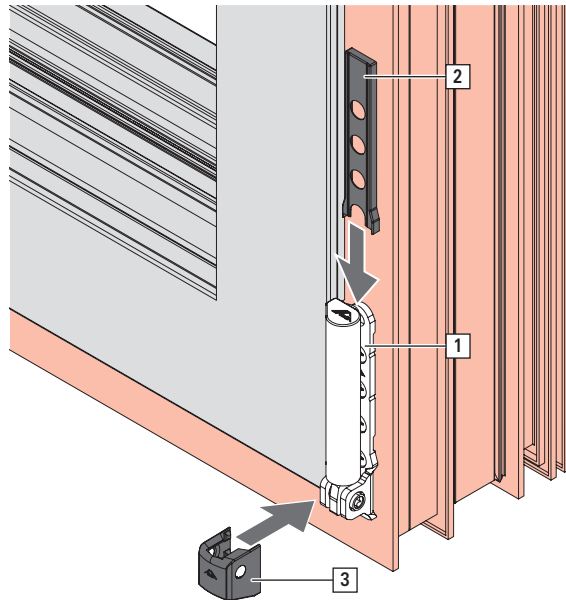
### 8.9.6.2 Ecklager



#### INFO

Vor dem Montieren der Abdeckkappe Justierung durchführen → *ab Seite 293.*

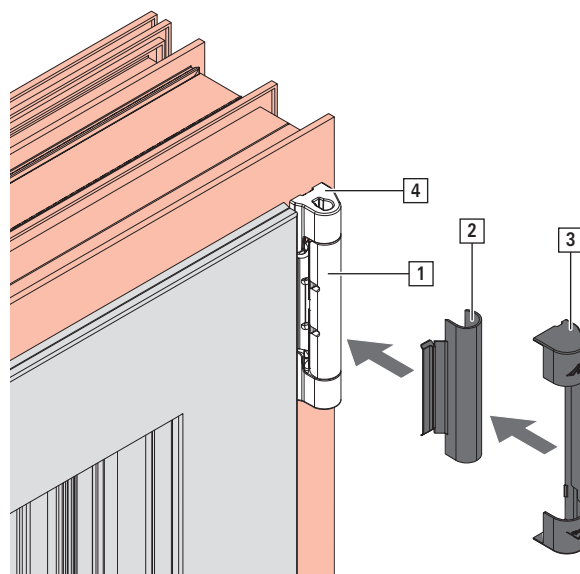
1. Ecklagerabdeckkappe [2] auf Ecklagerlasche [1] befestigen.



2. Ecklagerabdeckung [3] von vorne auf Ecklager befestigen.

### 8.9.6.3 Abdeckung Axerlager

1. Abdeckkappe [2] auf Axer [1] befestigen.



2. Abdeckkappe [3] auf Axerlager [4] befestigen.



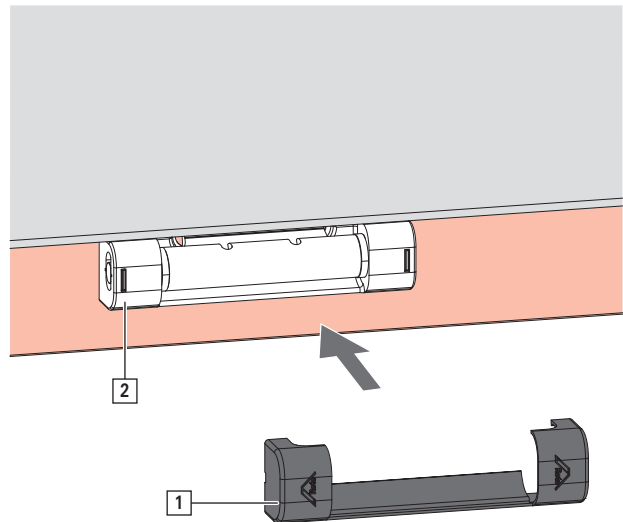
#### 8.9.6.4 Abdeckung Axerlager verstellbar



##### INFO

Vor dem Montieren der Abdeckkappe Justierung durchführen → *ab Seite 294.*

1. Abdeckkappe [1] auf Axerlager verstellbar [2] befestigen.  
Beispielhaft dargestellt anhand Kipp-Flügel.



## **8.10 Funktionsprüfung**

Eine kurze Funktionsprüfung bei allen Elementen ist notwendig, um zu gewährleisten, dass alle Bauteile ihre Funktion erfüllen.

### **Zeitpunkt**

- Nach der Fertigung (nachdem Flügel und Rahmen vollständig miteinander montiert und verglast wurden).
- Vor Ort / auf der Baustelle (nachdem das Drehkipp-Element vollständig im Mauerwerk montiert wurde).

### **Durchführung**

#### **Drehkipp-Beschlag**

1. Flügel in Drehstellung bringen.
2. Flügel anschließend schließen.
3. Flügel in Endanschlag Kippstellung bringen.
4. Flügel anschließend schließen.

#### **Dreh-Beschlag**

1. Flügel in Drehstellung bringen.
2. Flügel anschließend schließen.

#### **Kipp-Beschlag**

1. Flügel in Endanschlag Kippstellung bringen.
2. Flügel anschließend schließen.



## 9 Justierung



**INFO**

Das Verstellen von Roto Beschlagteilen darf nur von autorisiertem Fachpersonal im eingebauten Zustand des Elements durchgeführt werden.

### 9.1 Schließzapfen

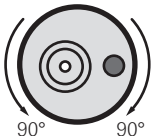
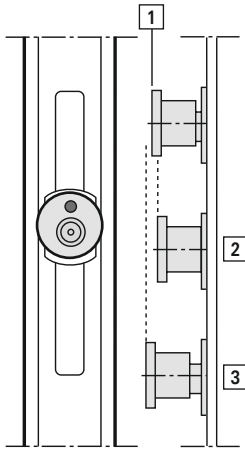
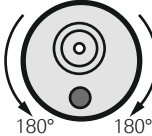
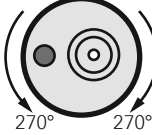
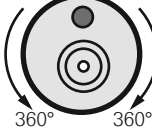
**E-Zapfen**

| E-Zapfen | Verstellweg | Anpressdruckverstellung / mm | Seitenansicht |
|----------|-------------|------------------------------|---------------|
|          |             |                              |               |
|          |             | ±0,8 mm                      |               |

**P-Zapfen**

| P-Zapfen | Verstellweg | Anpressdruckverstellung / mm | Seitenansicht |
|----------|-------------|------------------------------|---------------|
|          |             |                              |               |
|          |             | ±0,8 mm                      |               |

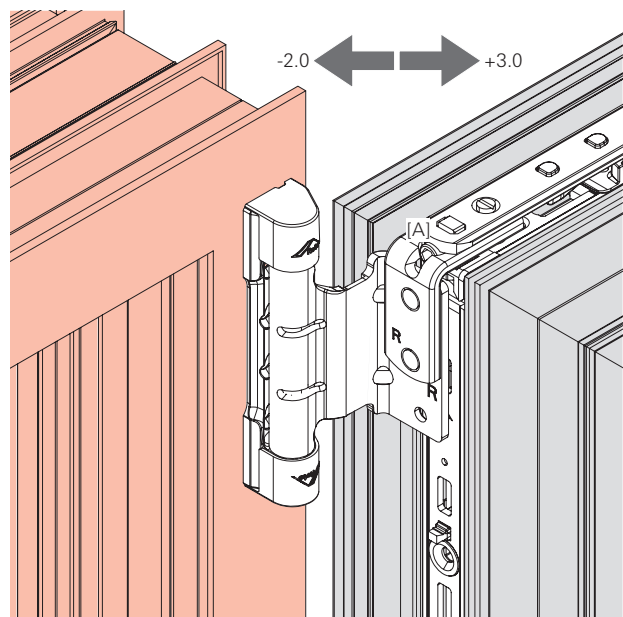
## V-Zapfen

| V-Zapfen                                                                           | Verstellweg | Anpressdruckverstellung / mm | Höheverstellung / mm | Seitenansicht                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             |                              | ±0,8 mm              |                                                                                                                                                                                    |
|   | 90°         | ±0,8 mm                      | ±0,2 mm              |  <p>[1] 0 = Grundstellung<br/>[2] -0,8 mm max. Verstellung<br/>[3] +0,8 mm max. Verstellung</p> |
|   | 180°        |                              | ±0,4 mm              |                                                                                                                                                                                    |
|   | 270°        | ±0,8 mm                      | ±0,6 mm              |                                                                                                                                                                                    |
|  | 360°        |                              | ±0,8 mm              |                                                                                                                                                                                    |

## 9.2 Axer

### Seitenverstellung

1. Flügel öffnen.
2. Seitenverstellung -2,0 / +3,0 mm über Schraube [A] im Axer.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4



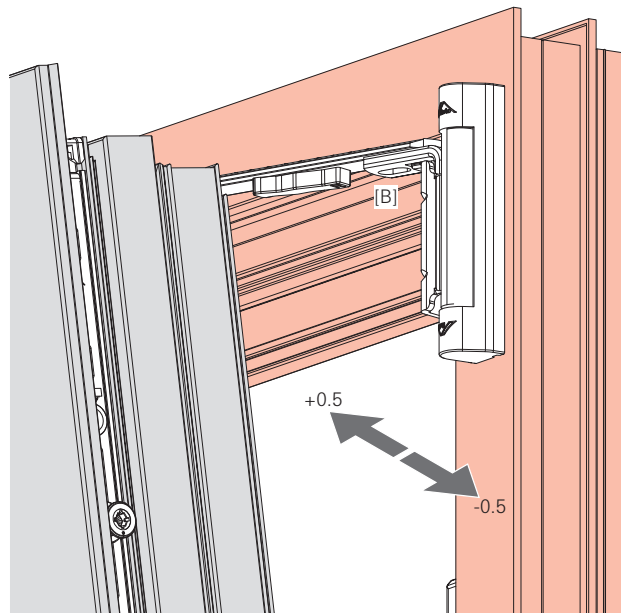
### Anpressdruckverstellung

1. Flügel in Kippstellung bringen.





2. Flügel öffnen.  
Niveauschaltsperr drücken.  
Griff in Kippstellung bringen.  
Dies ist eine bewusste – hier notwendige – Fehlbedienung des Beschlags.

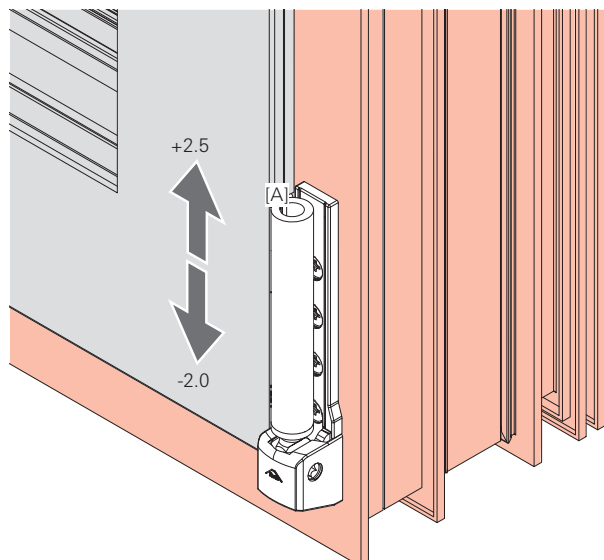


3. Anpressdruckverstellung  $\pm 0,5$  mm über Exzenter [B] im Axer.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4

## 9.3 Ecklager und Falzeckband

### Höhenverstellung

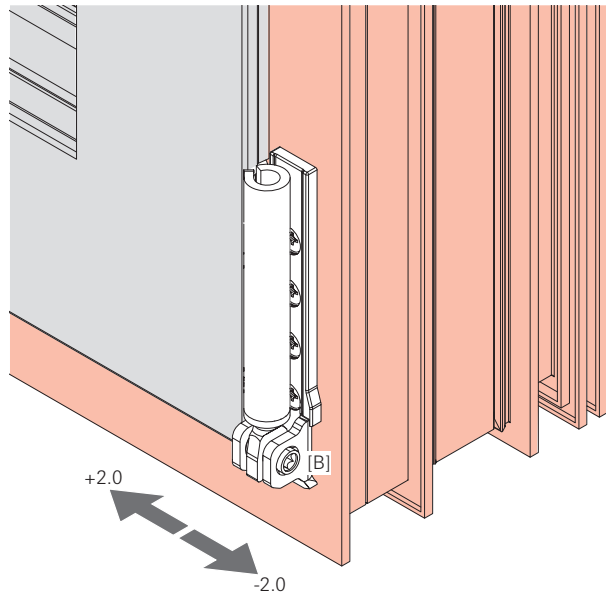
1. Abdeckkappe entfernen.  
Griff in Drehstellung bringen.
2. Höhenverstellung  $-2,0 / +2,5$  mm über Schraube [A] im Falzeckband.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4



### Seitenverstellung

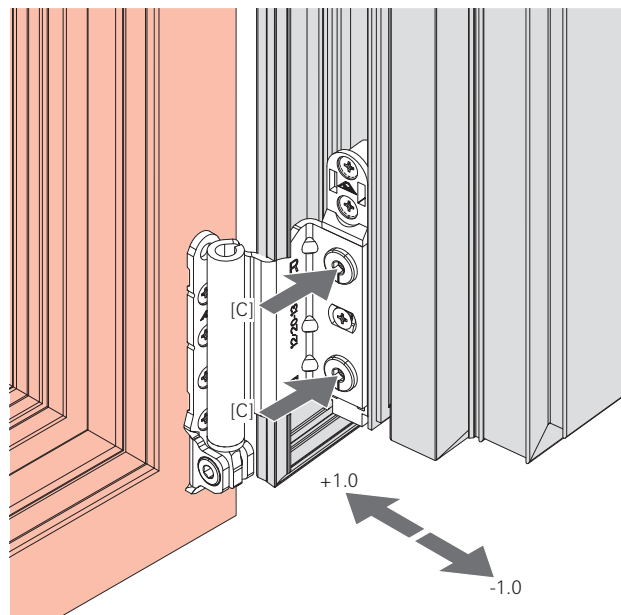
1. Griff in Drehstellung bringen.

2. Seitenverstellung  $\pm 2,0$  mm über Schraube [B] im Ecklager.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4



#### **Anpressdruckverstellung**

1. Flügel aufdrehen.
2. Anpressdruckverstellung  $\pm 1,0$  mm über Exzenter [C] im Eckband.  
Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4



## **9.4 Axerlager verstellbar**

### **Seitenverstellung**

1. Flügel öffnen.



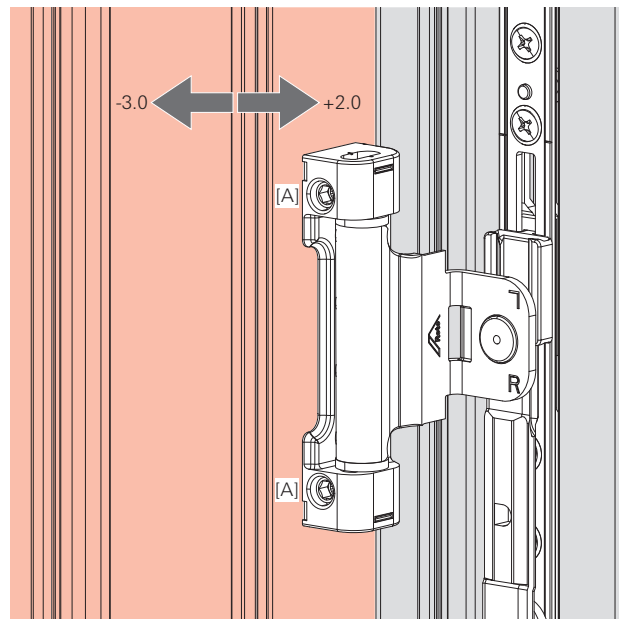
2. Seitenverstellung -3,0 / +2,0 mm über Schrauben im Axerlager [A].

Werkzeug: Innensechskantschlüssel SW4.



**INFO**

Auf gleichmäßige Verstellung achten.



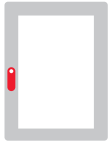
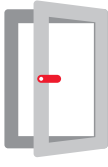
## 10 Bedienung

### 10.1 Bedienungshinweise

Die Bedienung der Fenster und Fenstertüren erfolgt über einen Griff.

Folgende Symbole veranschaulichen verschiedene Griffstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

#### 10.1.1 Griffstellung bei Drehkipp-Beschlägen

| Griffstellung                                                                       | Flügelstellung                                                                      | Bedeutung                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |    | Schließstellung des Flügels.      |
|    |    | Drehöffnungsstellung des Flügels. |
|   |   | Spaltlüftung des Flügels.         |
|  |  | Kippöffnungsstellung des Flügels. |

#### Sicherheitsschließstück für Kipplüftung (TiltSafe)

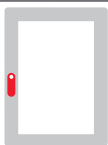
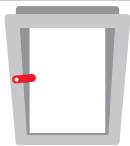


#### INFO

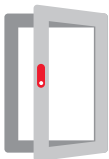
In Griffposition 135° (Spaltlüftung) kann eine RC 2 Sicherung nicht erreicht werden. Um eine RC 2 Sicherung zu erreichen:

1. Fenster kippen
2. Griff abschließen
3. Schlüssel abziehen.

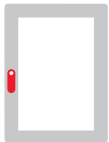
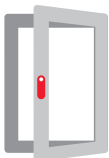
#### 10.1.2 Griffstellung bei TiltFirst-Beschlägen

| Griffstellung                                                                       | Flügelstellung                                                                      | Bedeutung                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |  | Schließstellung des Flügels.      |
|  |  | Kippöffnungsstellung des Flügels. |



| Griffstellung                                                                     | Flügelstellung                                                                    | Bedeutung                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |  | Drehöffnungsstellung des Flügels. |

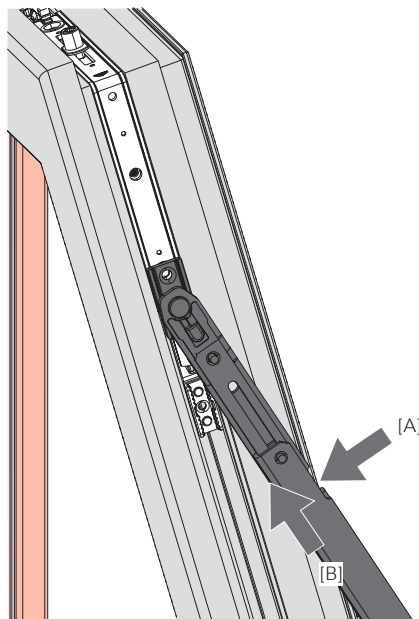
### 10.1.3 Griffstellung bei Feststellschere

| Griffstellung                                                                       | Flügelstellung                                                                      | Bedeutung                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |    | Schließstellung des Flügels.      |
|    |    | Drehöffnungsstellung des Flügels. |
|   |   | Fixierstellung des Flügels.       |
|  |  | Lösen der Fixierstellung.         |
|  |  | Drehöffnungsstellung des Flügels. |

### 10.1.4 Fang- und Putzschere

1. Fenster in Kippstellung bringen.
2. Falzschere oder andere Kippweitenbegrenzer aushängen.
3. Fenster in Fangstellung bringen.

4. Rastung [A] an Fang- und Putzschere drücken und Flügel in Putzstellung bringen [B].



5. Nach der Reinigung Fenster in Kippstellung bringen und Falzschere oder andere Kippweitenbegrenzer wieder einhängen.

## 10.2 Zweitöffnender Flügel



### ACHTUNG

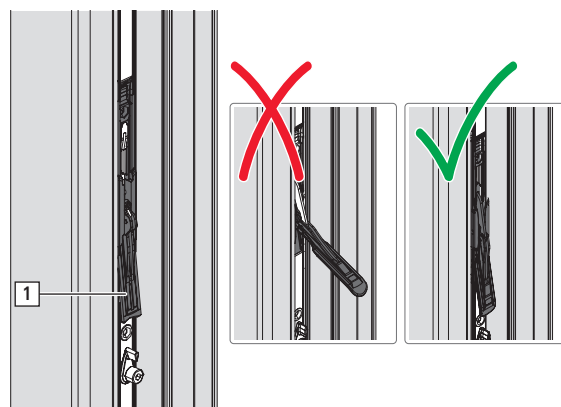
#### Sachschaden durch unvollständig geöffneten Bedienhebel!

Ein unvollständig geöffneter Bedienhebel ragt in den Öffnungsbereich des Fensters und kann Schäden am Erst- und Zweitöffnenden Flügel verursachen.

- ▶ Bedienhebel immer vollständig öffnen.
- ▶ Bedienhebel immer vollständig schließen.

### Öffnen

1. Bedienhebel [1] vollständig bis zum Anschlag nach unten führen.

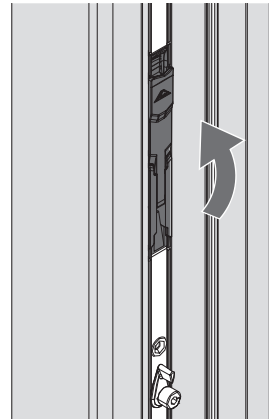


### Schließen

1. Zweitöffnenden Flügel vollständig an Rahmen anlegen.



2. Bedienhebel nach oben führen, bis Bedienhebel bündig auf Stulp aufliegt.



## 10.3 Störungsabhilfe

| Störung                                        | Ursache                                          | Abhilfe                                                                         | Durchführung |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Griff lässt sich schwer drehen.                | Rahmenbauteile nicht gefettet.                   | Rahmenbauteile fetten → <i>ab Seite 302.</i>                                    | □            |
|                                                | Griff beschädigt.                                | Griff ersetzen.                                                                 | ■            |
|                                                | Griff zu stark verschraubt.                      | Verschraubung etwas lösen.                                                      | ■            |
|                                                | Flügelbauteile mit schrägstehenden Schrauben.    | Flügelbauteile gerade verschrauben.                                             | ■            |
|                                                | Flügelbauteile beschädigt.                       | Flügelbauteile ersetzen.                                                        | ■            |
|                                                | Schließstücksitze falsch.                        | Schließstücksitze anpassen → <i>ab Seite 235.</i>                               | ■            |
| Griff lässt sich nicht um 180° drehen.         | Axer-Anpressdruck zu stark (Dichtungsanhäufung). | Axer-Anpressdruck justieren (→ <i>ab Seite 292</i> ) oder Dichtung ausnehmen.   | ■            |
| Griff lässt sich nicht um 180° drehen.         | Flügelbauteile falsch eingehängt oder eingebaut. | Einstellung in Drehstellung prüfen (evtl. umhängen – vom DK-Getriebe ausgehen). | ■            |
|                                                |                                                  | Sitz des Falzeckbandes prüfen → <i>ab Seite 212.</i>                            | ■            |
|                                                |                                                  | Sitz des Ecklagers prüfen → <i>ab Seite 211.</i>                                | ■            |
| Flügel fällt bei Drehstellung in Kippstellung. | Oben zu viel Luft.                               | Eckband höher einstellen (Achtung: Kiplager).                                   | ■            |
| Flügel fällt bei Kippstellung in Drehstellung. | Kiplager beschädigt.                             | Kiplager ersetzen.                                                              | ■            |
| Flügel streift in Kippstellung.                | Oben zu wenig Luft.                              | Eckband ablassen (Achtung: Kiplager).                                           | ■            |
| Schließzapfen streift am Schließstück.         | Flügel falsch eingehängt.                        | Flügel umhängen.                                                                | ■            |
|                                                | Schließstücksitz falsch.                         | Schließstücksitz anpassen.                                                      | ■            |

□ = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender

■ = Durchführung **nur** vom Fachbetrieb

## 11 Wartung



### VORSICHT

#### Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Wartungsarbeiten!

Unsachgemäße Wartung kann zu Verletzungen führen.

- ▶ Vor dem Beginn der Arbeiten auf ausreichende Montagefreiheit achten.
- ▶ Auf Ordnung und Sauberkeit am Montageplatz achten.
- ▶ Einstell- und Austauscharbeiten an den Beschlägen nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.
- ▶ Flügel vor unbeabsichtigtem Öffnen oder Schließen sichern.
- ▶ Flügel zur Wartung nicht aushängen.



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch falsche oder unsachgemäße Prüfung!

Falsche beziehungsweise unsachgemäße Prüfung der Beschläge kann zur Fehlfunktion des Elements führen.

- ▶ Beschlag vom Fachbetrieb in eingebautem Zustand prüfen lassen.
- ▶ Bei erforderlicher Mängelbeseitigung, Element vom Fachbetrieb aus- und einhängen lassen.



### INFO

Der Hersteller muss Bauherren und Endverbraucher auf diese Wartungsanweisung aufmerksam machen.

Die Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH empfiehlt dem Hersteller den Abschluss eines Wartungsvertrages mit seinen Endkunden.

Aus folgenden Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden, deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten.

|                                       | Zuständigkeit                       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>Wartungsintervall</b>              | <input type="checkbox"/>            | → ab Seite 300 |
| <b>Reinigung</b>                      |                                     | → ab Seite 301 |
| Beschläge reinigen                    | <input type="checkbox"/>            |                |
| <b>Pflege</b>                         |                                     | → ab Seite 301 |
| Bewegliche Teile schmieren            | <input type="checkbox"/>            |                |
| Verschlussstellen schmieren           | <input type="checkbox"/>            |                |
| <b>Funktionsprüfung</b>               |                                     | → ab Seite 302 |
| Beschlagteile auf festen Sitz prüfen  | <input type="checkbox"/>            |                |
| Beschlagteile auf Verschleiß prüfen   | <input type="checkbox"/>            |                |
| Bewegliche Teile auf Funktion prüfen  | <input type="checkbox"/>            |                |
| Verschlussstellen auf Funktion prüfen | <input type="checkbox"/>            |                |
| Leichtgängigkeit prüfen               | <input checked="" type="checkbox"/> |                |
| <b>Instandsetzung</b>                 |                                     | → ab Seite 303 |
| Schrauben nachziehen                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                |
| Beschädigte Teile ersetzen            | <input checked="" type="checkbox"/> |                |

☐ = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender

☒ = Durchführung **nur** vom Fachbetrieb

### 11.1 Wartungsintervalle



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch missachtete Wartungsintervalle!

Das Wartungsintervall für alle Tätigkeiten an den Beschlagteilen ist mindestens **jährlich**. In Krankenhäusern, Schulen und Hotels ist das Wartungsintervall **halbjährlich**.

Die regelmäßige Wartung ist erforderlich, um die einwandfreie und leichtgängige Funktion des Beschlags zu erhalten und um frühzeitigem Verschleiß oder gar Defekten vorzubeugen.

- ▶ Entsprechend der Umgebungsbedingungen das passende Wartungsintervall festlegen und einhalten.





## 11.2 Reinigung



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch falsche Reinigungsmittel und Dichtstoffe!

Reinigungsmittel und Dichtstoffe können Oberflächen der Bauteile und Dichtungen beschädigen.

- ▶ Keine aggressiven oder brennbaren Flüssigkeiten, säurehaltigen Reiniger oder Scheuermittel verwenden.
- ▶ Nur milde, pH-neutrale Reinigungsmittel in verdünnter Form verwenden.
- ▶ Dünnen Schutzfilm auf Bauteile auftragen, z. B. mit einem ölgetränkten Lappen.
- ▶ Aggressive Dämpfe (z. B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Chlor, Gerbsäure) im Bereich des Elements vermeiden.
- ▶ Keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwenden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche der Bauteile angreifen können.

### Reinigen der Beschläge

- ▶ Beschläge von Ablagerungen und Verschmutzungen mit weichem Tuch reinigen.
- ▶ Nach dem Reinigen bewegliche Teile und Verschlussstellen schmieren. → 11.3 "Pflege" ab Seite 301
- ▶ Dünnen Schutzfilm auf den Beschlägen auftragen, z. B. mit einem ölgetränktem Lappen.

## 11.3 Pflege



### ACHTUNG

#### Sachschäden durch falsche Schmierstoffe!

Minderwertige Schmierstoffe können die Funktion der Beschläge beeinträchtigen.

- ▶ Hochwertige Schmierstoffe verwenden.
- ▶ Nur harz- und säurefreie Schmierstoffe verwenden.
- ▶ Bei einer höheren klimatischen Beanspruchung entsprechenden Schmierstoff wählen. Herstellerangaben beachten.



### ACHTUNG

#### Umweltverschmutzung durch Reinigungsmittel und Schmierstoffe!

Austretende oder überschüssige Reinigungsmittel und Schmierstoffe können die Umwelt verschmutzen.

- ▶ Austretende oder überschüssige Reinigungsmittel und Schmierstoffe entfernen.
- ▶ Reinigungsmittel und Schmierstoffe getrennt und fachgerecht entsorgen.
- ▶ Geltende Richtlinien und nationale Gesetze beachten.

Die Leichtgängigkeit kann durch Schmieren oder durch Justieren der Beschläge verbessert werden. Alle funktionsrelevanten Bauteile des Beschlags müssen regelmäßig geschmiert werden.

### Empfohlene Schmierstoffe

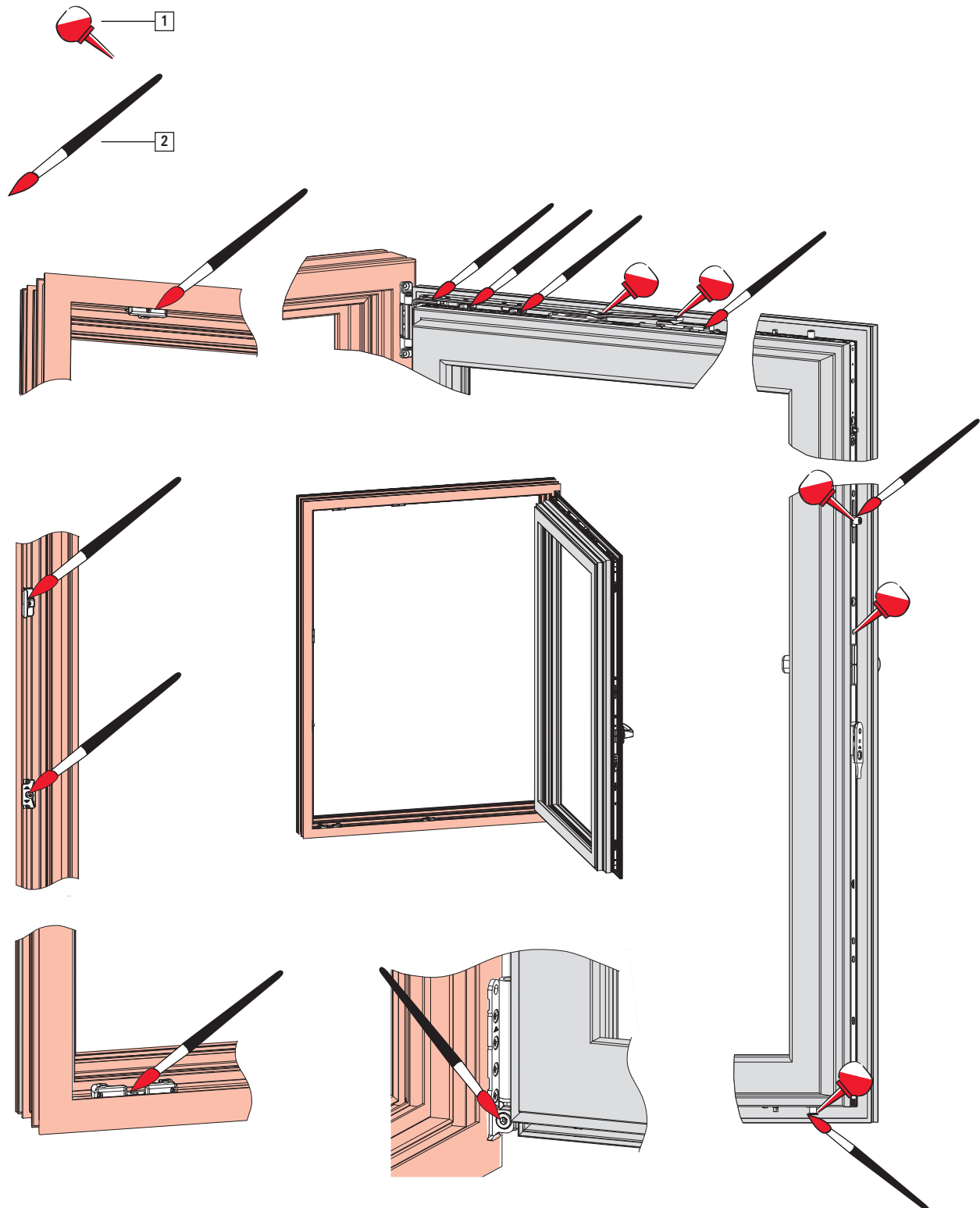
- Roto NX / NT Fett  
Materialnummer: 782881



### INFO

Die Abbildung zeigt die Anordnung der möglichen Schmierstellen. Die Abbildung entspricht nicht zwingend dem tatsächlich eingebauten Beschlag. Die Anzahl der Schmierstellen variiert je nach Größe und Ausführung des Elements.

### 11.3.1 Schmierstellen



[1] Öl

[2] Fett

### 11.4 Funktionsprüfung

Funktion prüfen:

- Beschlagteile auf Beschädigungen, Verformungen und festen Sitz prüfen.



- ▶ Fenster oder Fenstertüren durch Öffnen und Schließen auf leichtgängige Funktion prüfen.
- ▶ Dichtungen der Fenster oder Fenstertüren auf Elastizität und Sitz prüfen.
- ▶ Geschlossene Fenster oder Fenstertüren auf Dichtheit prüfen.
- ▶ Ver- und Entriegelungsmoment max. 10 Nm. Die Überprüfung kann mit einem Drehmomentschlüssel erfolgen.

Funktionsstörungen durch Fachbetrieb beheben lassen.

## 11.5 Instandsetzung



### WARNUNG

#### **Mögliche Lebensgefahr durch unsachgemäße Instandsetzungsarbeiten!**

Unsachgemäße Instandsetzung kann die Funktion des Elements und seine Nutzungssicherheit beeinträchtigen.

- ▶ Instandsetzung nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.



### ACHTUNG

#### **Sachschäden durch unsachgemäße Verschraubung!**

Lose oder defekte Schrauben können die Funktion beeinträchtigen.

- ▶ Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben prüfen.
- ▶ Gelöste oder defekte Schrauben festschrauben oder erneuern.
- ▶ Nur vorgeschlagene Schrauben verwenden.

Instandsetzung umfasst den Austausch von Bauteilen und ist nur notwendig, wenn Bauteile nach Verschleiß oder durch äußere Umstände beschädigt worden sind. Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlags hängt die Funktion des Elements und seine Nutzungssicherheit ab.

Folgende Arbeiten dürfen nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden:

- Beschläge justieren.
- Beschläge oder Beschlagteile austauschen.
- Elemente aus- und wieder einbauen.

Für den Fachbetrieb gilt:

- Notwendige Instandsetzungsarbeiten fachgerecht, nach den Regeln der Technik und nach den geltenden Vorschriften durchführen.
- Verschlissene oder beschädigte Bauteile nicht notdürftig reparieren.
- Bei Austausch nur originale oder zugelassene Ersatzteile verwenden.

## 12 Demontage



### WARNUNG

#### Mögliche Lebensgefahr durch unsachgemäße Demontage!

Flügel kann während der Demontage abstürzen.

- ▶ Flügel gegen Absturz sichern, z. B. durch 2 Personen.
- ▶ Demontage nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.



### VORSICHT

#### Verletzungsgefahr und Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!

Dauerhaftes Tragen und Heben schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

- ▶ Lasten in ergonomisch korrekter Körperhaltung tragen oder heben, Männer maximal 25 kg, Frauen maximal 10 kg.



### INFO

Die Demontage erfolgt, sofern nicht anders angegeben, in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.

### 12.1 Flügel



### WARNUNG

#### Verletzungsgefahr und Sachschäden durch schwere Lasten!

Unkontrolliertes Heben und Tragen von schweren Lasten kann zu Körperverletzung und Sachschäden führen.

- ▶ Transport und Ausbau muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- ▶ Transportmittel verwenden. → 13 "Transport" ab Seite 307

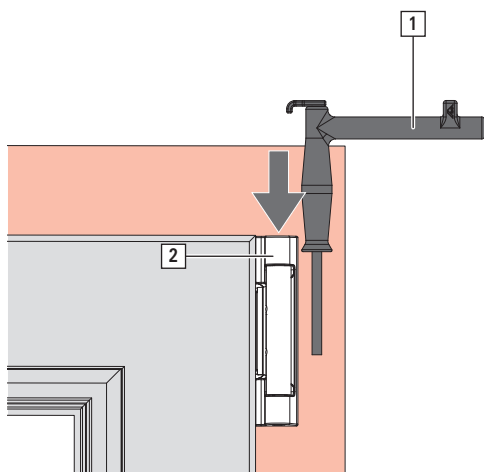
#### Flügel aushängen

1. Fenster zudrehen.
2. Mit Ziehwerkzeug [1] Axerlagerstift [2] von oben leicht nach unten drücken.



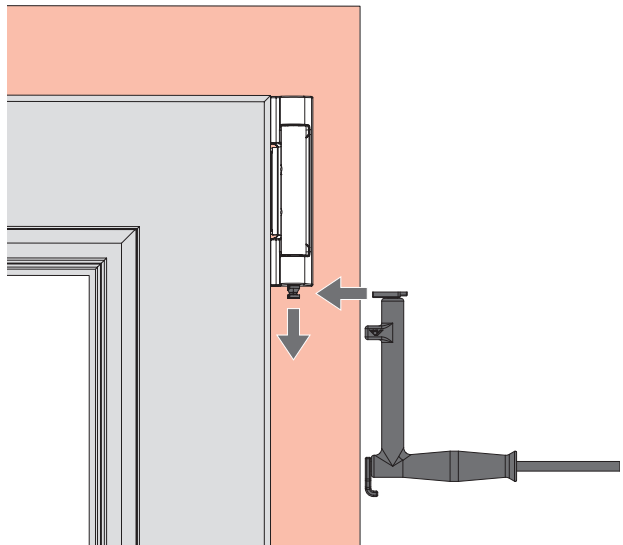
### INFO

Flügel vor Abstürzen sichern.





3. Ziehwerkzeug an Axerlagerstift anlegen und senkrecht nach unten herausziehen.



4. Flügel anheben und aushängen.

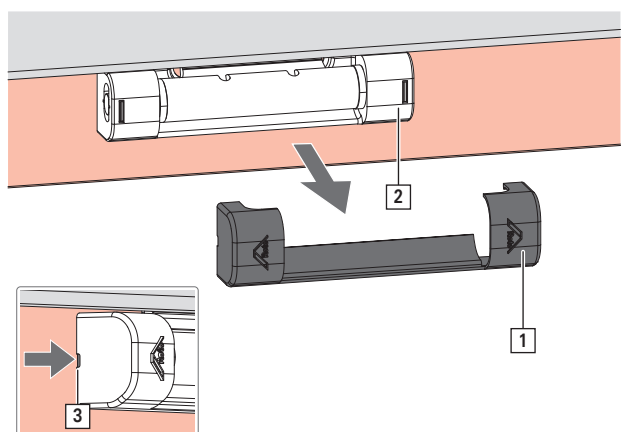
## 12.2 Beschlagteile

### Beschlagteile demontieren

1. Alle Schraubverbindungen lösen.
2. Beschlagteile entfernen.
3. Beschlagteile fachgerecht entsorgen.

## 12.3 Abdeckkappe Axerlager verstellbar

1. Abdeckkappe [1] von Axerlager [2] abziehen.  
Bei Schwergängigkeit Werkzeug (z. B. Schraubendreher) in Demontageschlitz [3] stecken und Abdeckkappe aushebeln.  
Beispielhaft dargestellt anhand Kipp-Flügel.



## 12.4 Axerlager verstellbar



### WARNUNG

#### Verletzungsgefahr und Sachschäden durch schwere Lasten!

Unkontrolliertes Heben und Tragen von schweren Lasten kann zu Körperverletzung und Sachschäden führen.

- ▶ Transport und Ausbau muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- ▶ Transportmittel verwenden. → 13 "Transport" ab Seite 307

### Axerlagerstift demontieren

#### 1. Rundbogen

Fenster zudrehen, nicht verschließen.

#### Kipp-Flügel

Fenster zukippen, nicht verschließen.

2. Rastelement [1] mit Werkzeug (z. B. Schraubendreher) eindrücken und gleichzeitig Axerlagerstift [2] an Axerlagerstift-Spitze [3] mit Ziehgriff ca. 4 mm herauschieben.

Beispielhaft dargestellt anhand Kipp-Flügel.



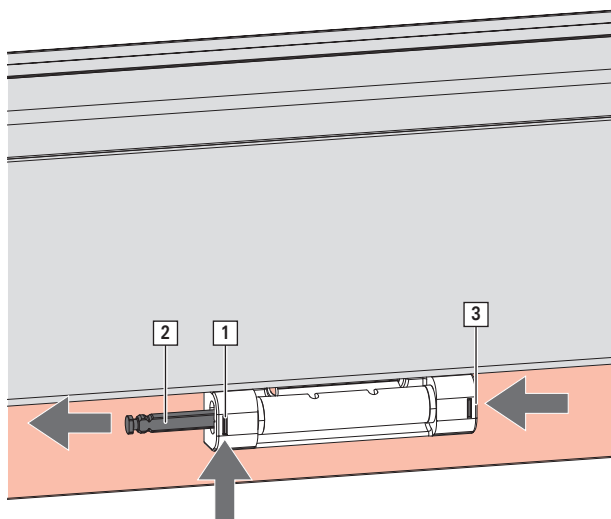
#### INFO

Flügel vor Abstürzen sichern.



#### INFO

Stift nicht mit Hammer ausschlagen.



3. Axerlagerstift mit Ziehgriff komplett herausziehen.

4. Flügel anheben und aushängen.



## 13 Transport

### 13.1 Elemente und Beschläge transportieren



#### GEFAHR

##### **Lebensgefahr durch unsachgemäßen Transport!**

Unsachgemäßes Vorgehen bei Transport, Be- oder Entladen von Elementen kann durch Ausschwenken, Absturz oder Überlastung zu schweren Verletzungen und Glasbruch führen.

- ▶ Geltende Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- ▶ Kraftangriffspunkte und Reaktionskräfte beachten.
- ▶ Unkontrolliertes Öffnen des Flügels vermeiden.
- ▶ Ruckartige Bewegungen vermeiden.
- ▶ Geeignete Transport- und Sicherungsmittel verwenden.
- ▶ Auf überstehende Bauteile achten.
- ▶ Transport von schweren Lasten durch 2 Personen und mit geeignetem Transportmittel (z. B. Flurförderzeug) durchführen.



#### VORSICHT

##### **Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Gliedmaßen!**

Bei Transportarbeiten kann das Transportgut unkontrolliert wegrutschen, auf- und zuklappen oder abstürzen. Dabei können Gliedmaßen eingeklemmt und schwer verletzt werden.

- ▶ Nicht in den Bereich der Scheren greifen.
- ▶ Flügel nach Montage schließen und für den Transport sichern.
- ▶ Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe tragen.



#### VORSICHT

##### **Verletzungsgefahr und Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!**

Dauerhaftes Tragen und Heben schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

- ▶ Lasten in ergonomisch korrekter Körperhaltung tragen oder heben, Männer maximal 25 kg, Frauen maximal 10 kg.

Beschläge werden als komplette Sätze an den Fachbetrieb ausgeliefert. Je Lieferumfang sind die Bauteile entsprechend verpackt. Nachfolgend sind die Anweisungen zum sicheren Transport beschrieben.

Beim Transport von Beschlägen folgende grundsätzliche Anweisungen beachten:

- ▶ Transport bei größerem Lieferumfang mit geeigneten Transportmitteln (z. B. Flurförderzeuge) durchführen.
- ▶ Für entsprechende Auslegung der Transportmittel Transportgewicht beachten.
- ▶ Auf vorsichtigen, werkstoffgemäßen und schmutzfreien Transport achten.
- ▶ Lieferung bei Erhalt unverzüglich auf Vollständigkeit und Transportschäden prüfen.



#### INFO

Jeden Mangel reklamieren, sobald er erkannt ist. Schadenersatzansprüche können nur innerhalb der Reklamationsfristen geltend gemacht werden.

Beim Transport und bei Be- und Entladevorgängen für größere Lieferumfänge folgende Transportmittel zur Unterstützung verwenden:

- Flurförderzeuge, z. B. Gabelstapler, Teleskoplader, Hubwagen
- Anschlagmittel, z. B. Transportnetze, Tragegurte, Rundschlingen
- Sicherungsmittel, z. B. Kantenschutz, Distanzklötze



#### **INFO**

Flurförderzeuge und Hebezeuge dürfen nur von dafür befähigten Personen bedient werden.



#### **INFO**

Anschlag- und Sicherungsmittel dürfen nur in einem einwandfreien Zustand verwendet werden.

## **13.2 Beschläge lagern**

Bis zum Einbau alle Beschlagteile wie folgt lagern:

- trocken und geschützt
- auf einer ebenen Fläche
- vor Sonneneinstrahlung geschützt





## 14 Entsorgung



### ACHTUNG

#### **Umweltverschmutzung durch unsachgemäße Entsorgung!**

Beschläge sind Rohstoffe.

- ▶ Beschläge einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zuführen.

### 14.1 Verpackungen entsorgen

Die Beschläge werden als komplette Sätze mit einer Verpackung ausgeliefert. Nach dem Auspacken ist die Montagefirma beziehungsweise der Bauherr für die ordnungsgemäße Entsorgung der Verpackung verantwortlich. Die Verpackungsmaterialien sind nach den aktuellen Standards im Umweltschutz hergestellt. Die Materialien können getrennt wiederverwertet werden.

Folgende grundsätzliche Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung der Verpackung beachten:

- ▶ Verpackung nicht im Hausmüll entsorgen.
- ▶ Verpackung an örtlichen Sammelstellen oder Recyclingzentren abgeben.
- ▶ Nationale Vorschriften für die Entsorgung von Wertstoffen beachten.
- ▶ Eventuell die örtlichen Behörden kontaktieren.

### 14.2 Beschläge entsorgen

Nach Nutzungsbeendigung ist der Endanwender beziehungsweise der Bauherr für die ordnungsgemäße Entsorgung der Fenster, Türen oder Fenstertüren und der Beschläge einschließlich der Zubehöre verantwortlich. Beschläge sind nach den aktuellen Standards im Umweltschutz hergestellt. Die Materialien können getrennt wiederverwertet werden.

Folgende grundsätzliche Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Beschlägen beachten:

- ▶ Informationen und die Angaben zur Entsorgung der mitgelieferten Dokumente beachten.
- ▶ Beschlagteile vom Fenster, Türen oder Fenstertüren trennen.
- ▶ Beschläge nicht im Hausmüll entsorgen.
- ▶ Beschläge an örtlichen Sammelstellen oder Recyclingzentren abgeben.
- ▶ Nationale Vorschriften für die Entsorgung von Wertstoffen beachten.
- ▶ Eventuell die örtlichen Behörden kontaktieren.



**Für alle Herausforderungen.  
Beschlagsysteme aus einer Hand.**

**Window**

Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

**Sliding**

Beschlagsysteme für große Schiebefenster und Schiebetüren

**Door**

Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür

**Equipment**

Ergänzende Technik für Fenster und Türen



**Kontakt**

