Beschlagtechnik für Fenster

Dreh-Kipp-Beschläge

Standard

Style 180°

Heavy Duty

Zubehör

Inhalt

Allgemeines ... Seite 3
- Platzbedarf für 1-flügelige Fenster ... Seite 4
- Platzbedarf für 2-flügelige Fenster (Stulpfenster) ... Seite 4
- Bestandteile des Fensterelements ... Seite 5
- Fensterprofil-Einbaumaße ... Seite 5
- Koppeltechnik Treibstange ... Seite 6
- Futterstücke für vertiefte Flügelnuten ... Seite 6
- Artikelnummern-Systematik ... Seite 7
- Bandauswahl: Klemmleiste 1 (KL1) oder 2 (KL2)? ... Seite 7
- Anwendungsdiagramme: Standard ... Seite 8
- Anwendungsdiagramme: Style 180° ... Seite 9
- Anwendungsdiagramme: Heavy Duty ... Seite 10

Übersicht der Beschlagsets ... Seite 11

Standard ... Seite 12

Style 180° ... Seite 22

Heavy Duty ... Seite 30

Standard/Style 180°/Heavy Duty: Stulp-Verschluss ... Seite 38

Zubehör ... Seite 40
- Aufrüstsätze ... Seite 40
- Einsteckgetriebe ... Seite 42
- Öffnungsbegrenzer ... Seite 43
- Drehgetriebe ... Seite 44
- Fenstergriffe ... Seite 47
- Drehsperre, Schnäpper, Anziehgriffe ... Seite 53
- Überwachung ... Seite 54
- Einbruchhemmende Komponenten RC ... Seite 55
- Werkzeuge ... Seite 58

Anhang ... Seite 59

Maximale Öffnungsweiten und Tragkräfte

Die drei neuen WSS Dreh-Kipp-Beschlagsysteme zeichnen sich durch vielfältige Anwendungen, modularen Aufbau und technische Innovationen aus.

Standard
Designorientierte Funktionalität

ist die Basis des neuen WSS-Beschlagsystems für Aluminiumfenster. Formschlüssige Kupplungen der Treibstange, von unten einsteckbare Exzenterzapfen und die flügelbündig abschließenden Bandteile unterstreichen das ästhetische Design des neuen WSS-Beschlagsystems. Durch ein bzw. zwei verdeckte Ergänzungsbauteile ist der Standard-Beschlag auf bis zu 150 kg Flügelgewicht aufrüstbar.

Style 180°
Verdeckt und völlig offen

Mit dem Style 180° gibt es endlich einen Dreh-Kipp-Beschlag mit verdeckter Bandseite und 180° Öffnungsweite. Kein Flügel steht mehr im Raum. Der neue, verdeckte Grundbeschlag ist geeignet für Flügelgewichte bis 130 kg und bis 170 kg problemlos aufrüstbar (90° Öffnungswinkel).

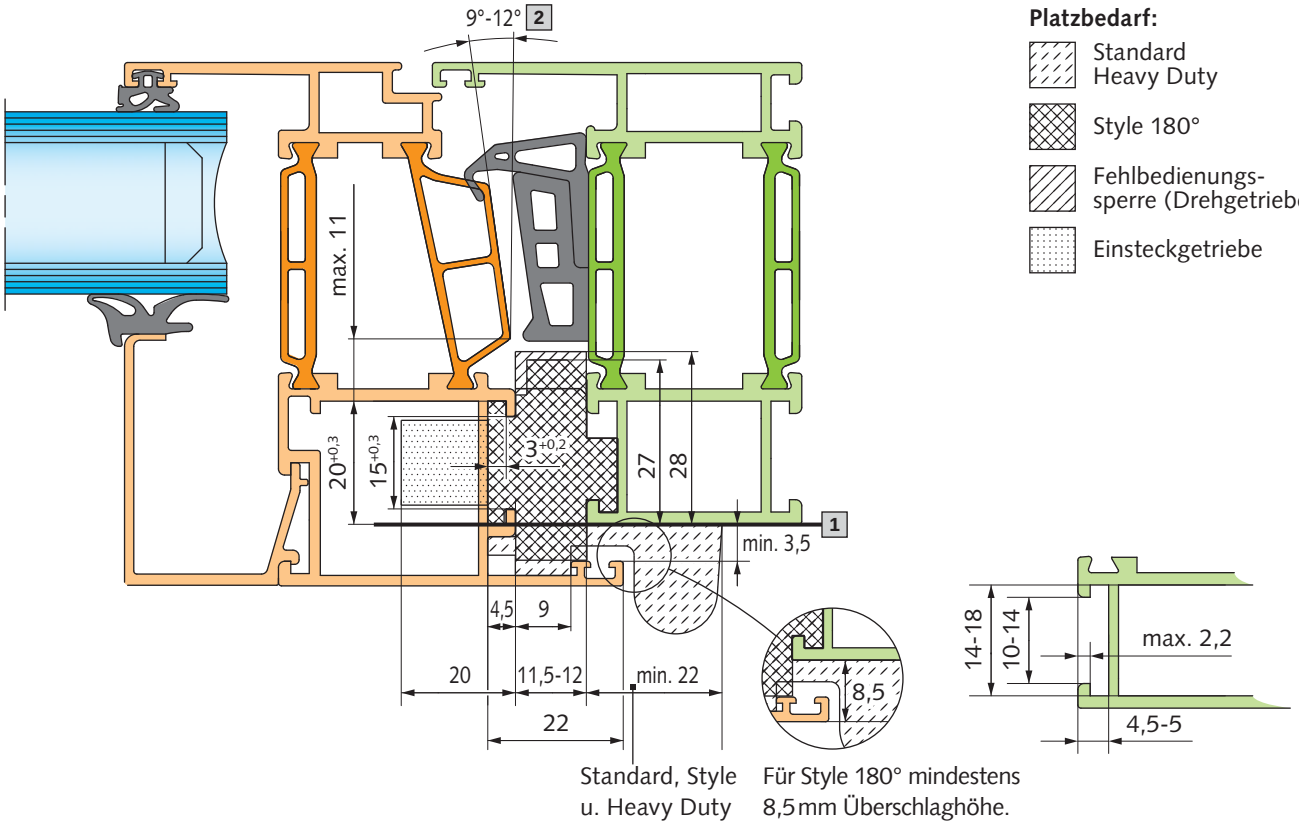
Das einzigartige Mehrgelenkband für 180° Öffnungsweite bietet zusätzlich eine 3D-Verstellung durch Seiten-, Höhen- und Andruckverstellung.

Heavy Duty
Kraftvolle Eleganz

Der neue Beschlag ist für den Einsatz schwerer und robuster Flügelelemente bis zu 200 kg und Flügelbreiten von 700 bis 1.700 mm ausgelegt. Je nach Fenstergröße können Mehrfach-Verglasungen oder Spezialgläser, z. B. beschusssicher, eingesetzt werden. Das besondere konstruktive Merkmal: Alle Schraubbefestigungen sind verdeckt angeordnet und überzeugen durch elegantes Design.

Wie auch bei der Standard-Serie wird dieses Beschlagsystem in modularem Aufbau angeboten. Durch ein Erweiterungsset ist eine einfache Nachrüstung in höhere Widerstandsklassen bis RC3 (WK3) problemlos möglich.

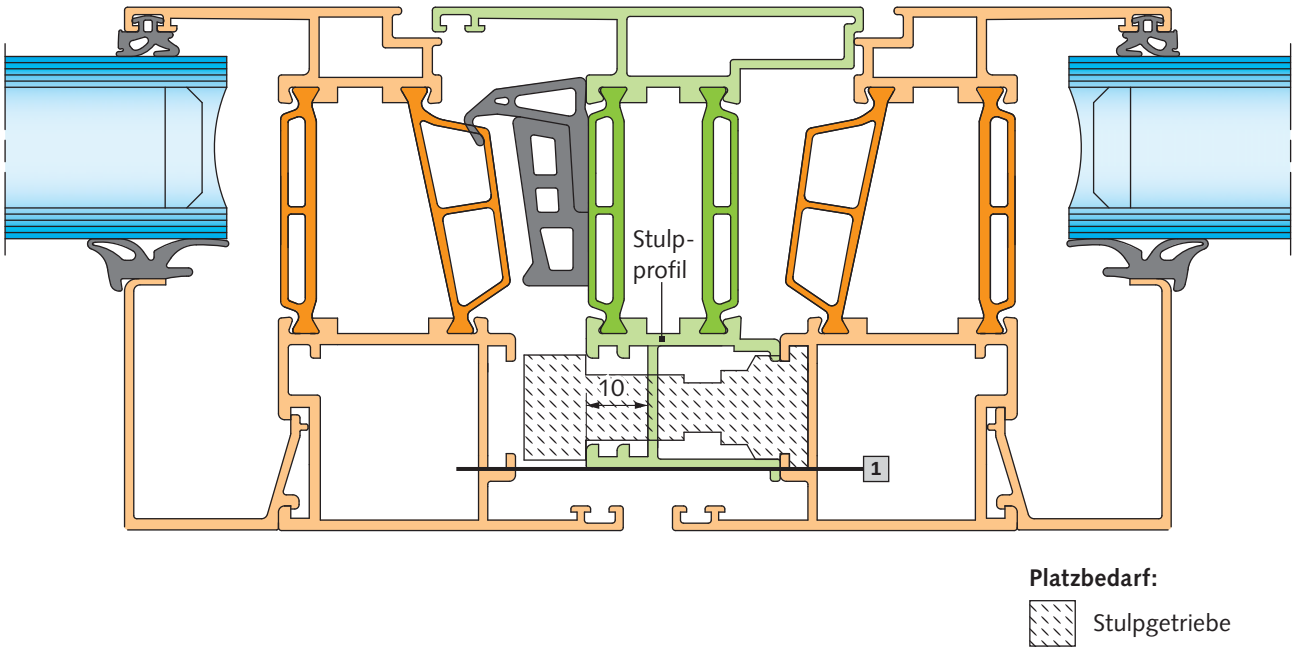
Platzbedarf für 1-flügelige Fenster



Standard, Style u. Heavy Duty

Für Style 180° mindestens 8,5 mm Überschlaghöhe.

Platzbedarf für 2-flügelige Fenster (Stulpfenster)



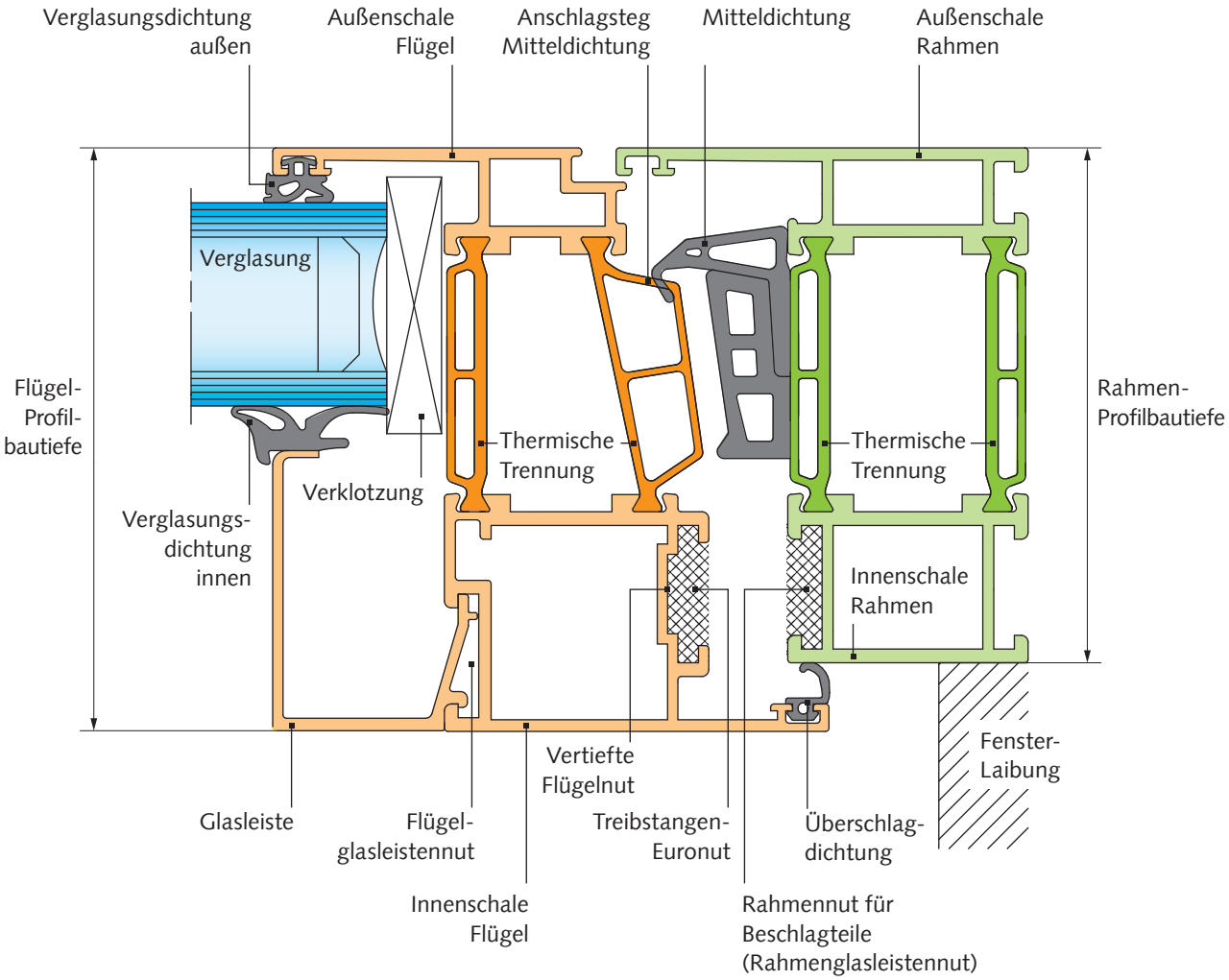
Die Rahmenteile des Verschluss-Sets sind passend für alle gängigen Euro-Nut-Profile; Rahmennut 10–14 mm.
Die Auswahl der Bandseite ist abhängig von den Klemmstegen der Rahmennut.
Nutzen Sie bitte die Bandauswahl auf Seite 7.

1 Die Innenkante der Flügelnut muss mit der Rahmenaußenkante in einer Flucht liegen.

2 Hinweis für die Aufdrehkurve:
- 12° bei Flügelbreiten <500 mm,
- 9° bei Flügelbreiten >500 mm

bei einer maximalen Profilbautiefe von 100 mm.

Bestandteile des Fensterelements

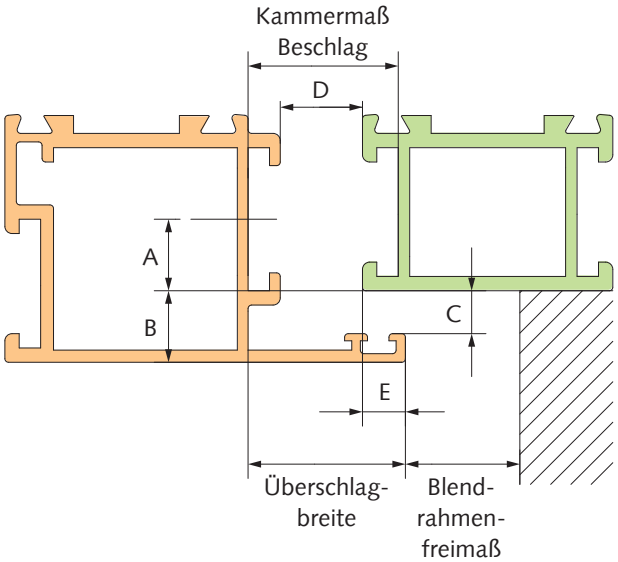


Fensterprofil-Einbaumaße

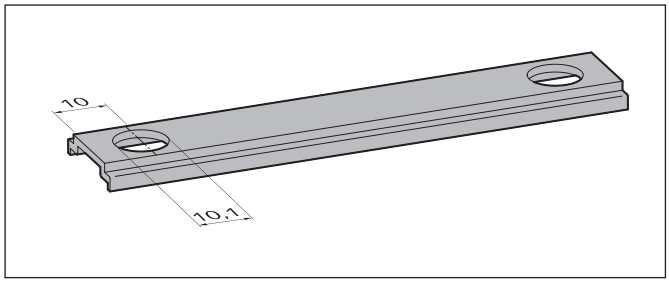
A Beschlagachse
B Überschlaghöhe

Für Style 180° mindestens 8,5 mm Überschlaghöhe.

C Banddurchgang
D Falzluft
E Überschlagüberdeckung

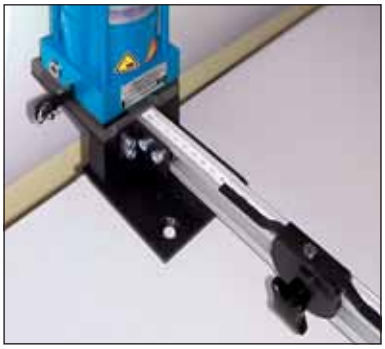


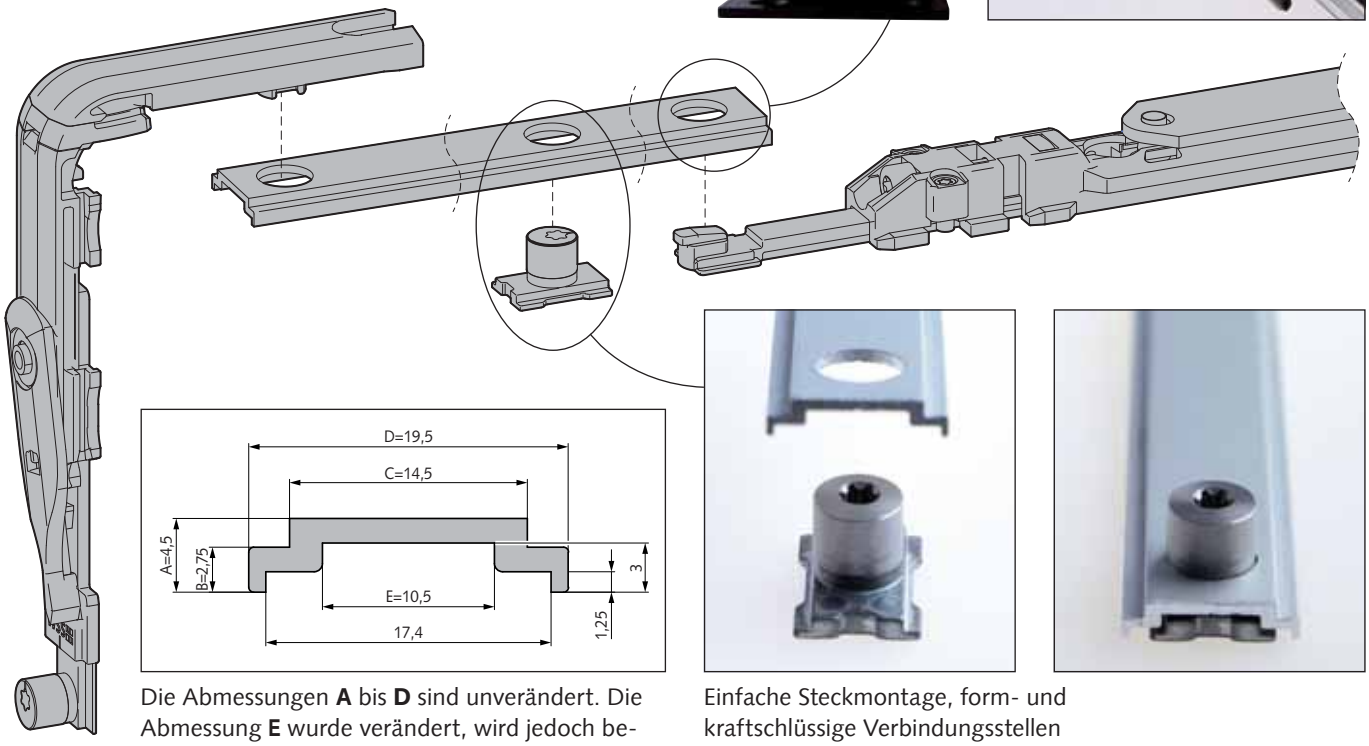
Koppeltechnik Treibstange



Lochung mit einem Durchmesser von 10,1 mm

Pneumatische Stanze für 10,1 mm-Ø-Loch sowie zum Ablängen der Treibstangen.





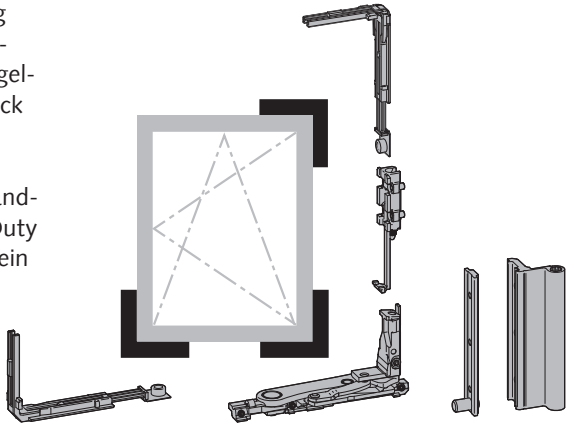
Die Abmessungen **A** bis **D** sind unverändert. Die Abmessung **E** wurde verändert, wird jedoch bereits von den meisten Systemanbietern geliefert.

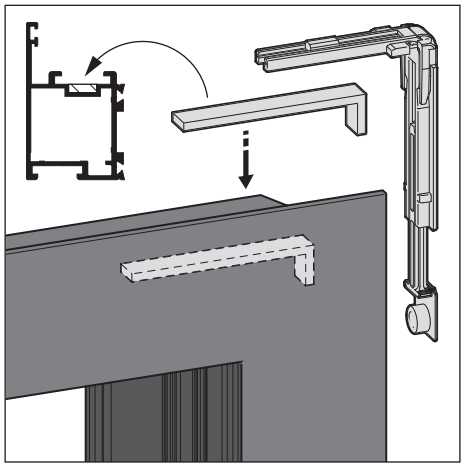
Einfache Steckmontage, form- und kraftschlüssige Verbindungsstellen

Futterstücke für vertiefte Flügelnuten

Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.

Bei Einsatz der verdeckten Bandseite Style180° oder Heavy Duty ist unten im Eckbandbereich ein Futterstück vorzusehen.





Artikelnummern-Systematik

Diese Artikelnummern-Systematik bezieht sich auf alle Nummern der Beschlag-Sets Standard, Style 180° und Heavy Duty und alle Nummern des Zubehörs, das auf den Seiten dieser Sets angegeben ist.

Set
010 = Verschluss-Sets
020 = Band-Sets
030 = Scheren
040 = Zubehör

Produktgruppe

laufende Nummer

Ausführung
0 = links/rechts verwendbar
2 = rechts vormontiert
3 = links vormontiert

10.010.010 0.114

Verpackungseinheit
0 = VE 1 Stück
1 = VE 10 Stück
2 = VE 50 Stück

Oberflächenschlüssel
114 = Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
255 = Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
299 = Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

Hinweis:
Weitere Oberflächen, z. B. 105 = Al blank (zum Beschichten) oder 154 = AL E6/C-34 dunkelbronze sind auf Anfrage lieferbar.

Bandauswahl: Klemmleiste 1 (KL1) oder 2 (KL2)?

Ermitteln Sie die passende Klemmleiste für das von Ihnen verwendete Profil. So gehts:

1. Maß A, B und C messen.
2. Schnittpunkt der Maße A und B in der Tabelle ablesen.
3. Wert des Schnittpunkts mit dem Maß C vergleichen:
   - Liegt der Schnittpunkt Ihrer Maße A und B im grauen Teil der Tabelle, könnte KL2 passen. Liegt er im weißen Teil könnte KL1 passen.
   - Ist Ihr Maß C ≤ dem Schnittpunkt aus der Tabelle, passt die ermittelte Klemmleiste.
     Ist der Wert größer, setzen Sie sich bitte mit Ihrem WSS-Kundenberater in Verbindung.

Beispiel:

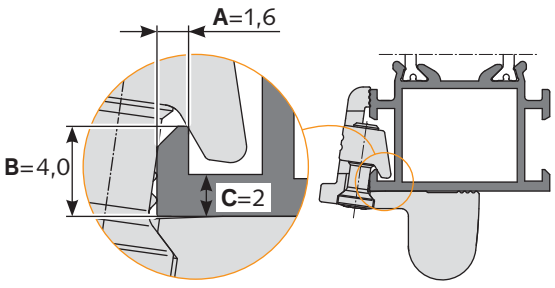
1. A = 1,6 mm, B = 4 mm, C = 2 mm
2. Schnittpunkt = 2,3 im grauen Tabellenteil
3. - Grauer Tabellenteil entspricht KL2.
   - 2 mm (C) < 2,3 (Schnittpunkt) bedeutet, das KL2 für Ihr Profil geeignet ist.

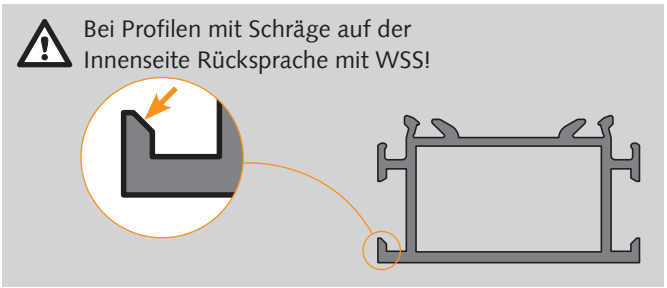
	KL2						KL1						
4,4	2,2	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
4,3	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5
4,2	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5	2,5
4,1	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,0	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,5
4,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4	2,0	2,1	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5
3,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5
3,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	1,8	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5
3,7	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	1,7	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4
3,6	1,6	1,9	2,0	2,0	2,0	2,2	1,6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3
3,5	-	1,7	2,0	2,0	2,0	2,1	1,5	2,0	1,9	2,0	2,0	2,2	2,2
3,4	-	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1
3,3	-	1,5	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	1,5	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1
3,2	-	-	1,6	1,8	2,0	2,0	2,0	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,0
3,1	-	-	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	-	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0
3,0	-	-	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	-	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0
	1,3	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**	**1,8**	**1,9**	**2**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,4**	**2,5**

C ≤ 2,3 entspricht KL2

B ↑

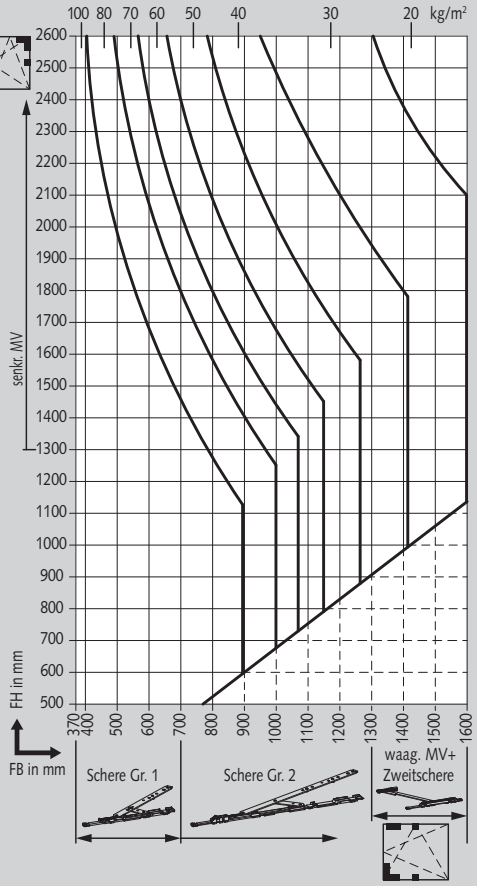
A →





Anwendungsdiagramme: Standard

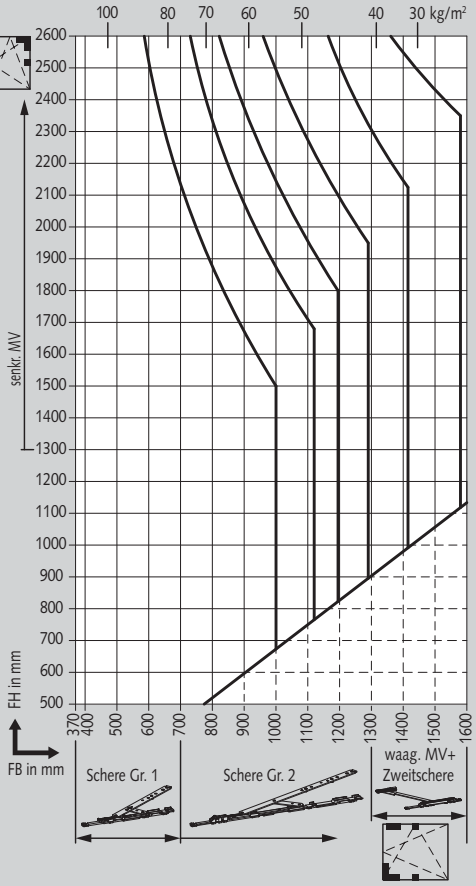
Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 100 kg



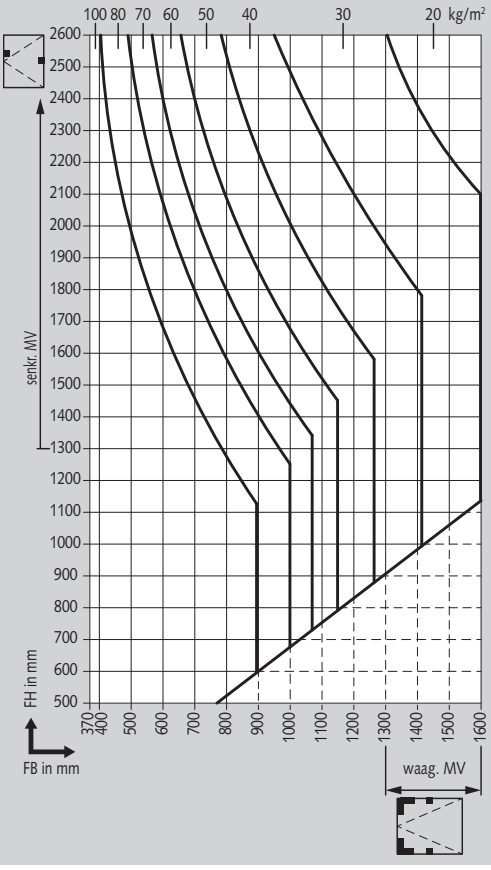
Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 150 kg

>100 kg Sonderschraube Scherenlager, Art.-Nr. 10.040.0101.405 Seite 40

>130 kg Sonder-Senkschraube für Ecklager, Art.-Nr. 10.040.0201.405 Seite 40



Drehbeschlag bis 100 kg

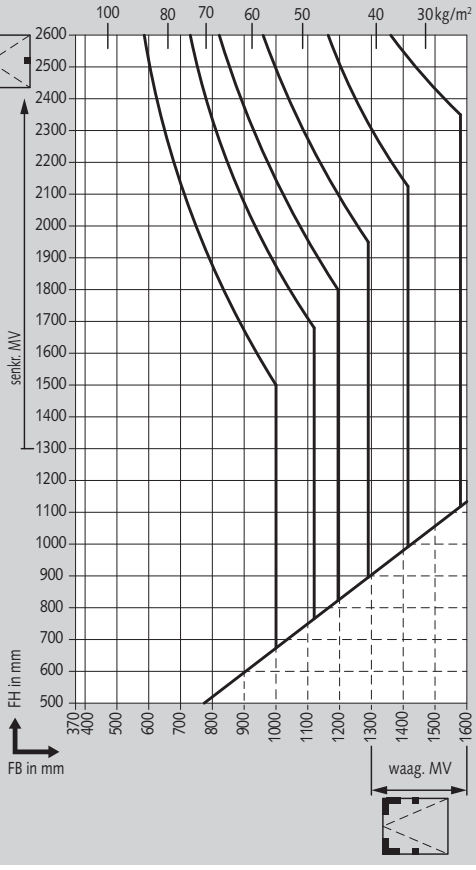


Drehbeschlag bis 150 kg

>100 kg Sonderschraube für Scherenlager, Art.-Nr. 10.040.0101.405 Seite 40

>100 kg Sonder-Senkschraube für Drehlager, Art.-Nr. 10.040.0201.405 Seite 40

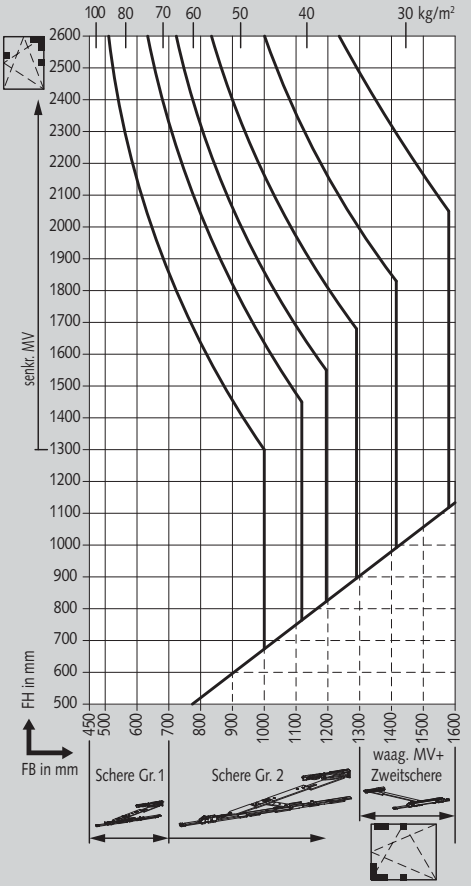
>130 kg Sonder-Senkschraube für Ecklager, Art.-Nr. 10.040.0201.405 Seite 40



Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 150 kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300 mm Flügelbreite und -höhe.

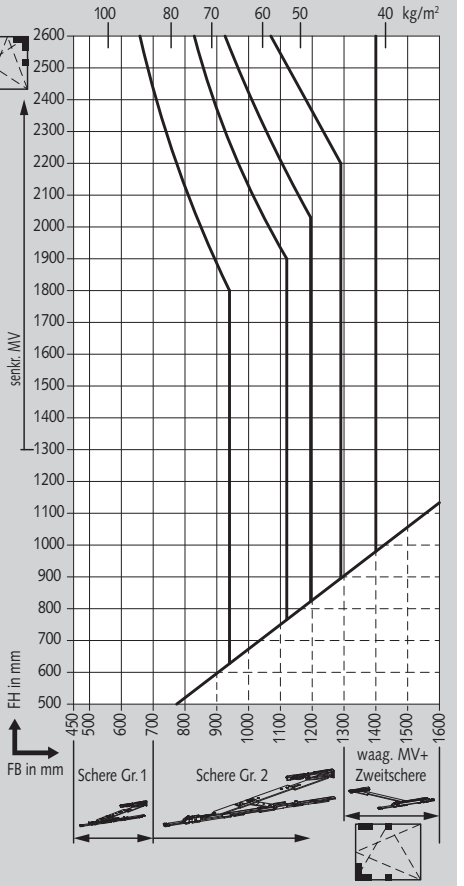
Anwendungsdiagramme: Style 180°

Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 130 kg

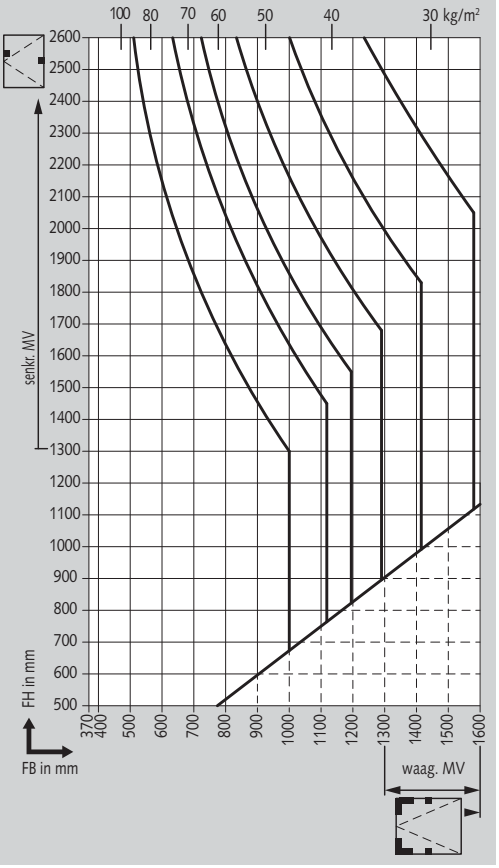


Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 170 kg

Lastabtragung >130 kg
Art.-Nr. 10.040.0300.701
Seite 40

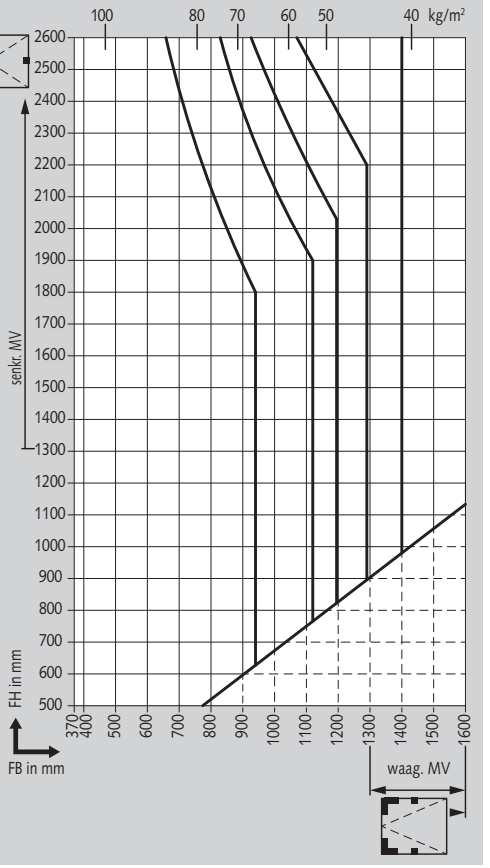


Drehbeschlag bis 130 kg



Drehbeschlag bis 170 kg

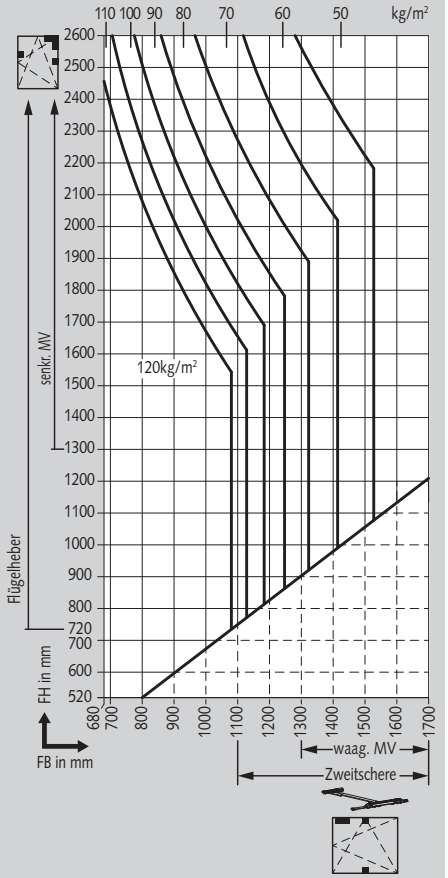
Lastabtragung >130 kg
Art.-Nr. 10.040.0300.701
Seite 40



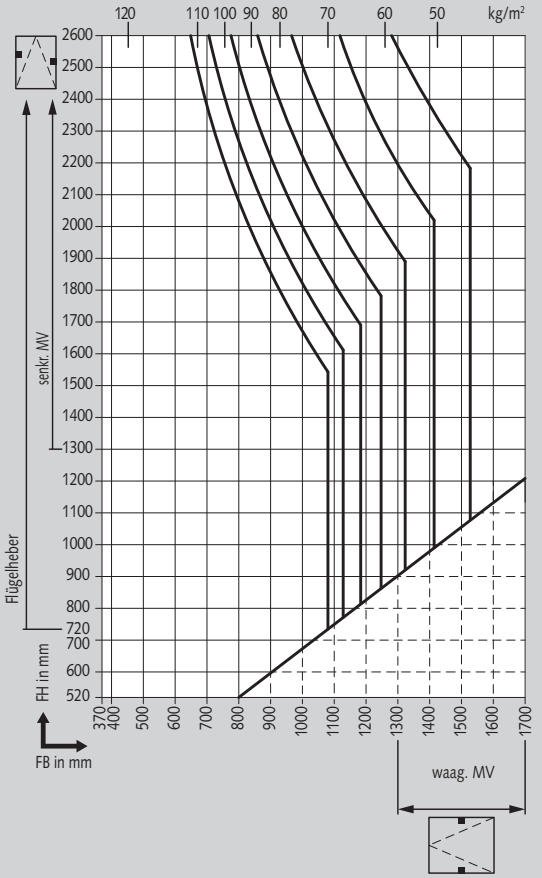
Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 130 kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300 mm Flügelbreite oder -höhe.

Anwendungsdiagramme: Heavy Duty

Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 200 kg



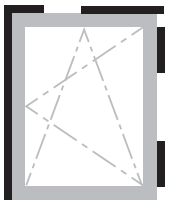
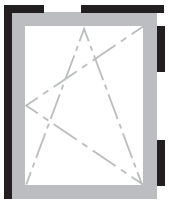
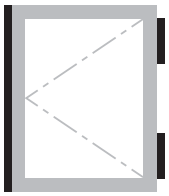
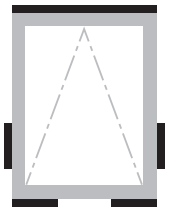
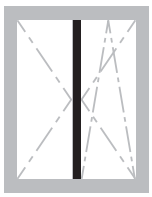
Dreh-beschlag bis 250 kg

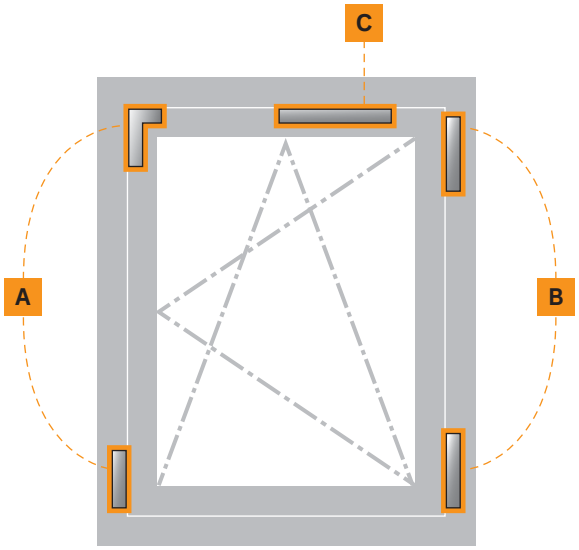


Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 200 kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300 mm Flügelbreite oder -höhe.

In Vorbereitung: Heavy Duty PLUS

für Flügelgewichte bis 400 kg

	Standard	Style 180°	Heavy Duty
	bis 150 kg	bis 170 kg, verdeckte Bandseite	bis 200 kg
 Dreh-Kipp-Beschläge	Seite 12 14	Seite 22	Seite 30
 Kipp-Dreh-Beschläge	Seite 16	Seite 24	Seite 32
 Dreh-Beschläge	Seite 18	Seite 26	Seite 34
 Kipp-Beschläge	Seite 20	Seite 28	Seite 36
 Stulp-verschluss	Seite 38	Seite 38	Seite 38



Dreh-Kipp-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 150 kg

Verstellbereich:

Schere ..... -1,5 mm (Größe 1) bzw.
±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
Ecklager..... ±1 mm Seitenverstellung
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS	1
10.010.0101.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS	10
10.010.0102.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS	50
10.010.0200.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS	1
10.010.0201.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS	10
10.010.0202.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS	50

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.0100.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1	1
10.020.0101.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1	10
10.020.0102.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1	50
10.020.0200.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2	1
10.020.0201.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2	10
10.020.0202.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2	50

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	VE
10.030.0100.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1	370-700	1
10.030.0101.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1	370-700	10
10.030.0102.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1	370-700	50
10.030.0200.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2	>700-1.600	1
10.030.0201.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2	>700-1.600	10
10.030.0202.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2	>700-1.600	50

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300 mm ..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Sonderschraube für Scherenlager >100 kg..... Seite 40
Sonder-Senkschraube für Ecklager >130 kg ..... Seite 40

Optionales Zubehör:

Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe..... Seite 42
Fenstergriffe.....ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

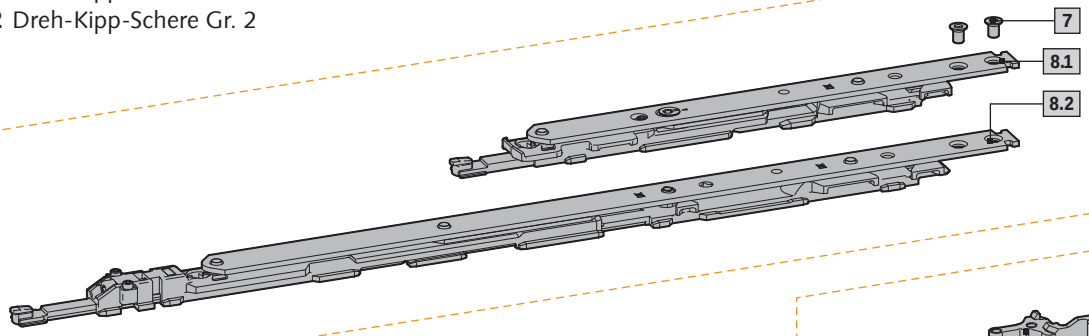
Hinweis:

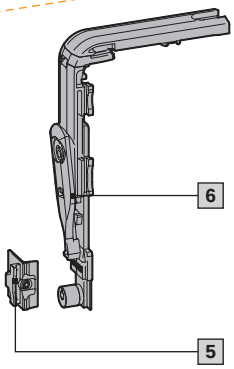
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

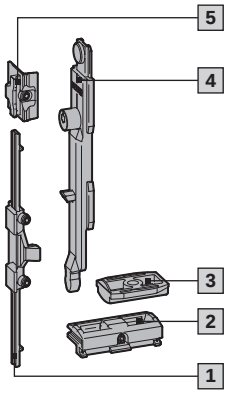
Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 8.

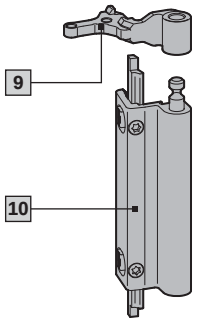
C Scheren:

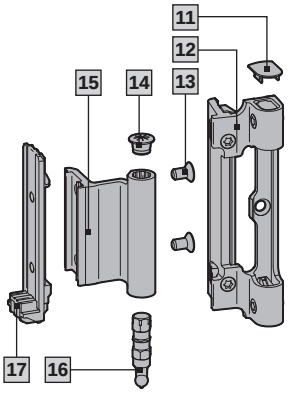
7 Senkschraube M5x8, rot
8.1 Dreh-Kipp-Schere Gr. 1
8.2 Dreh-Kipp-Schere Gr. 2









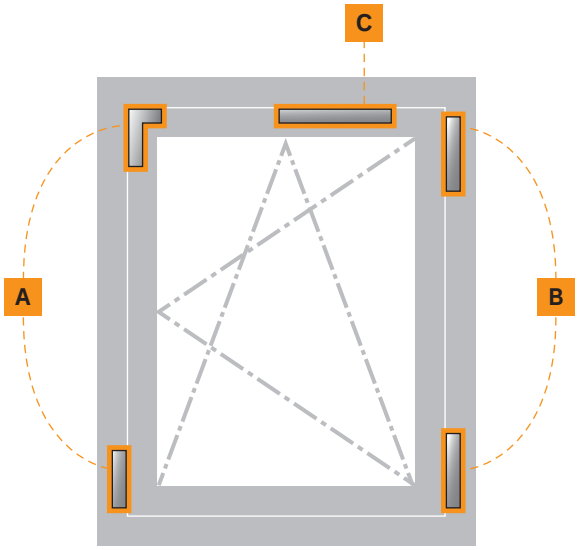


A Verschluss-Set:

1 Aushebesperre Dreh-Kipp
2 Kipplager
3 Auflauf Flügel
4 Kippriegel Dreh-Kipp
5 Schließwinkel
6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

9 Scherenband
10 Scherenlager KL1 oder KL2
11 Endkappe Ecklager
12 Ecklager KL1 oder KL2
13 Senkschraube M5x9, blau
14 Endkappe Eckband
15 Eckband
16 Ecklagerstift
17 Klemmwinkel



Dreh-Kipp-Beschlag, vormontiert

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts oder links vormontiert
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 150 kg

Verstellbereich:

Schere ..... -1,5 mm (Größe 1) bzw.
±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
Ecklager..... ±1 mm Seitenverstellung
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0121.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, rechts	10
10.010.0122.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, rechts	50
10.010.0131.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, links	10
10.010.0132.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, links	50
10.010.0221.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, rechts	10
10.010.0222.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, rechts	50
10.010.0231.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, links	10
10.010.0232.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, links	50

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.0121.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, rechts	10
10.020.0122.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, rechts	50
10.020.0131.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, links	10
10.020.0132.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, links	50
10.020.0221.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, rechts	10
10.020.0222.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, rechts	50
10.020.0231.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, links	10
10.020.0232.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, links	50

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	VE
10.030.0121.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	370-700	10
10.030.0122.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	370-700	50
10.030.0131.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	370-700	10
10.030.0132.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	370-700	50
10.030.0221.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	10
10.030.0222.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	50
10.030.0231.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	10
10.030.0232.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	50

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert ***
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300 mm ..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Sonderschraube für Scherenlager >100 kg..... Seite 40
Sonder-Senkschraube für Ecklager >130 kg ..... Seite 40

Optionales Zubehör:

Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe..... Seite 42
Fenstergriffe.....ab Seite 47
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

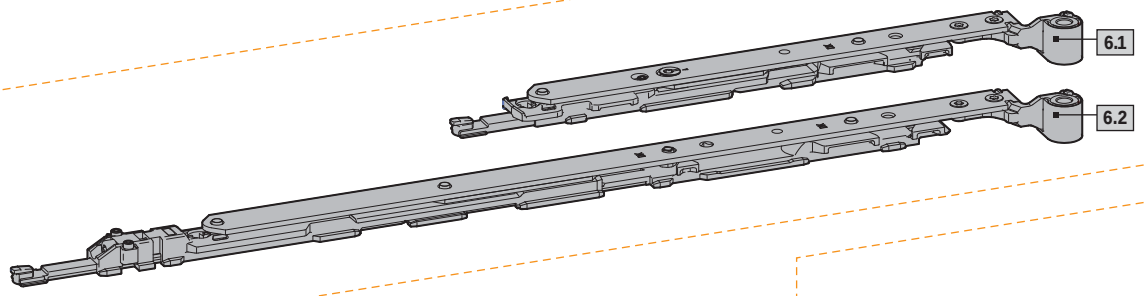
Hinweis:

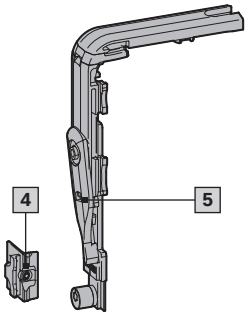
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
*** Scherenband beschichtet.

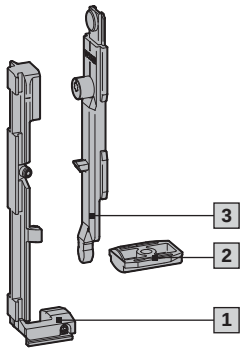
Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 8.

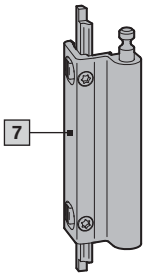
C **Scheren:**

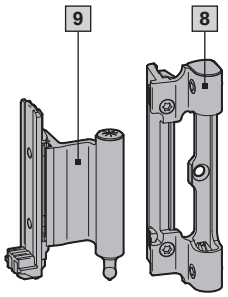
6.1 Dreh-Kipp-Schere Gr. 1 mit Scherenband
6.2 Dreh-Kipp-Schere Gr. 2 mit Scherenband









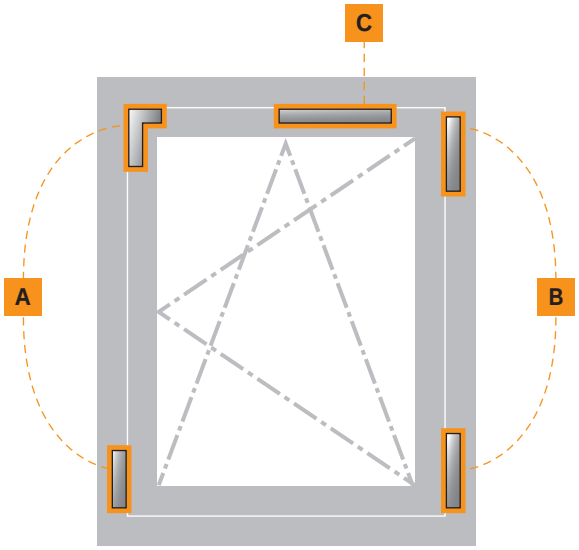


A **Verschluss-Set:**

1 Kombi-Kipplager
2 Auflauf Flügel
3 Kippriegel Dreh-Kipp
4 Schließwinkel
5 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B **Band-Set:**

7 Scherenlager KL1 oder KL2
8 Ecklager KL1 oder KL2
9 Eckband



Kipp-Dreh-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 150 kg

Verstellbereich:

Schere ..... -1,5 mm (Größe 1) bzw.
±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
Ecklager..... ±1 mm Seitenverstellung
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0300.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh mit FBS	1
10.010.0400.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh ohne FBS	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.0100.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1	1
10.020.0200.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2	1

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	VE
10.030.0300.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1	370-700	1
10.030.0400.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2	>700-1.600	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe Kipp-Dreh ..... Seite 46
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Kipp-Dreh ab Flügelbreite >1.300 mm ..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Sonderschraube für Scherenlager >100 kg ..... Seite 40
Sonder-Senkschraube für Ecklager >130 kg ..... Seite 40

Optionales Zubehör:

Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 47
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

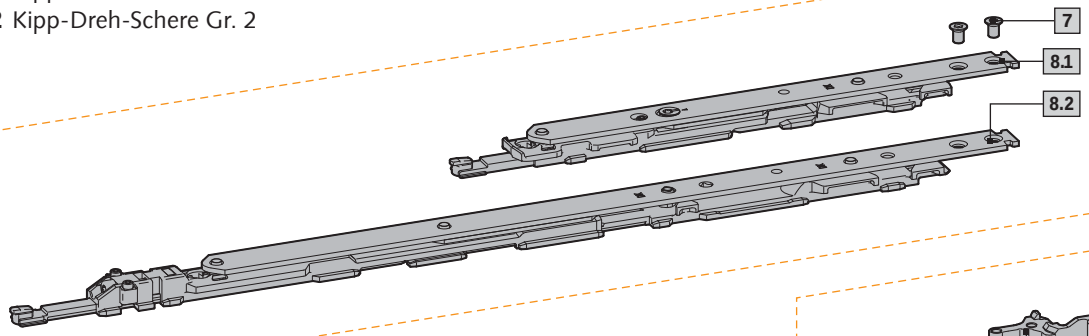
Hinweis:

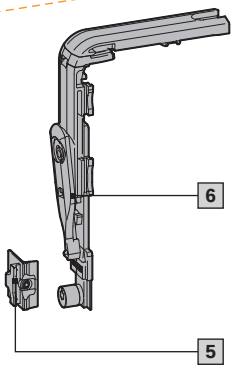
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

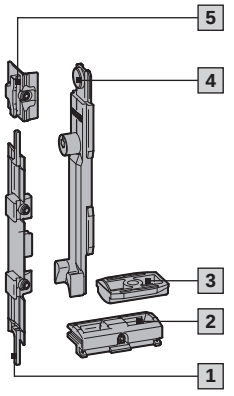
Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 8.

C **Scheren:**

7 Senkschraube M5x8, rot
8.1 Kipp-Dreh-Schere Gr. 1
8.2 Kipp-Dreh-Schere Gr. 2

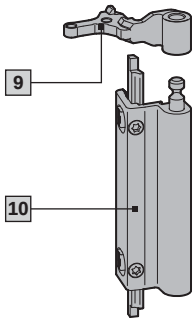


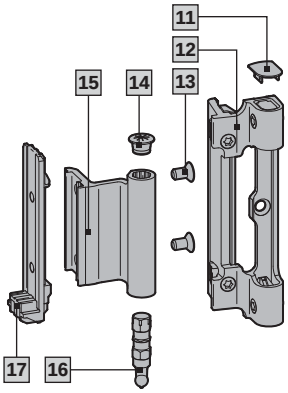




A **Verschluss-Set:**

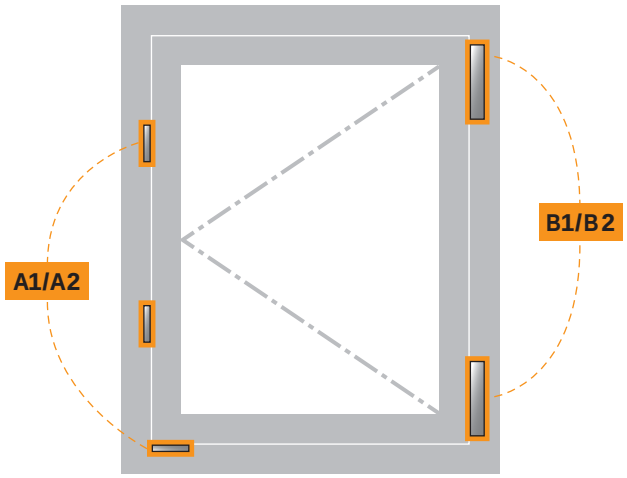
1 Aushebesperre Kipp-Dreh
2 Kipplager
3 Auflauf Flügel
4 Kippriegel Kipp-Dreh
5 Schließwinkel
6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre





B **Band-Set:**

9 Scherenband
10 Scherenlager KL1 oder KL2
11 Endkappe Ecklager
12 Ecklager KL1 oder KL2
13 Senkschraube M5x9, blau
14 Endkappe Eckband
15 Eckband
16 Ecklagerstift
17 Klemmwinkel



Drehbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 150 kg

Verstellbereich:
Ecklager.....±1 mm Seitenverstellung
Drehflügelband
verstellbar (nur B2) ....±2 mm Seitenverstellung
Eckband .....+1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen .....±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0500.000	Verschluss-Set Drehbeschlag <1.300 mm FB, A1	1
10.010.0600.000	Verschluss-Set Drehbeschlag >1.300 mm FB inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.0400.---	Band-Set Drehbeschlag, KL1, B1	1
10.020.0500.---	Band-Set Drehbeschlag, KL2, B1	1
10.020.0600.---	Band-Set Drehbeschlag, verstellbar, KL1, B2	1
10.020.0700.---	Band-Set Drehbeschlag, verstellbar, KL2, B2	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

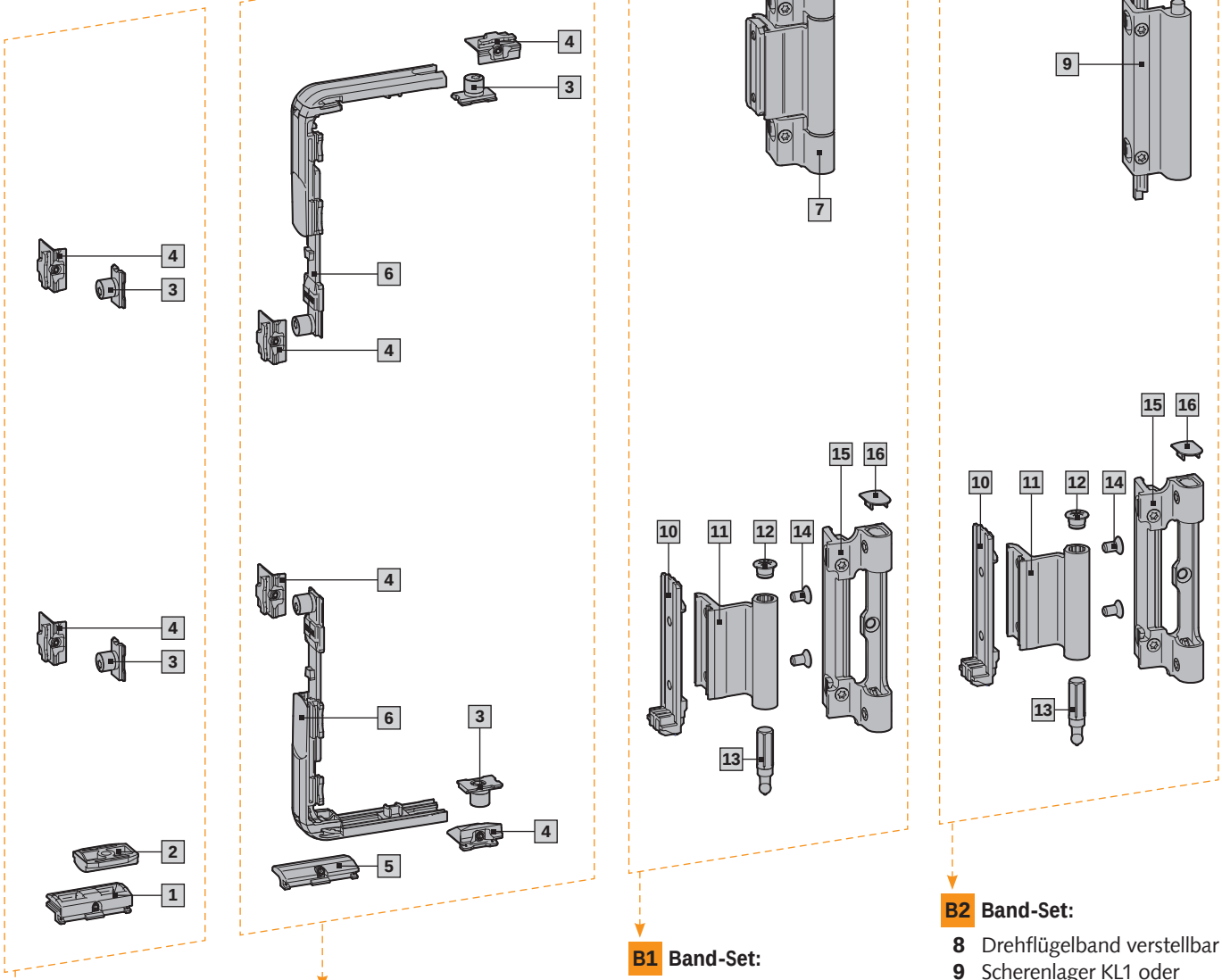
Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Verdeckte Mittenverriegelung Standard* ..... Seite 41
Drehlager/Mittenband Standard* ..... Seite 41
Sonderschraube für Scherenlager >100 kg..... Seite 40
Sonder-Senkschraube für Ecklager >130 kg ..... Seite 40
Sonder-Senkschraube für Drehlager >100 kg ..... Seite 40

Optionales Zubehör:
Hubbegrenzung 90°..... Seite 42
Fenstergriffe.....ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 8.



A1 Verschluss-Set:

1 Kipplager
2 Auflauf Flügel
3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel

A2 Verschluss-Set:

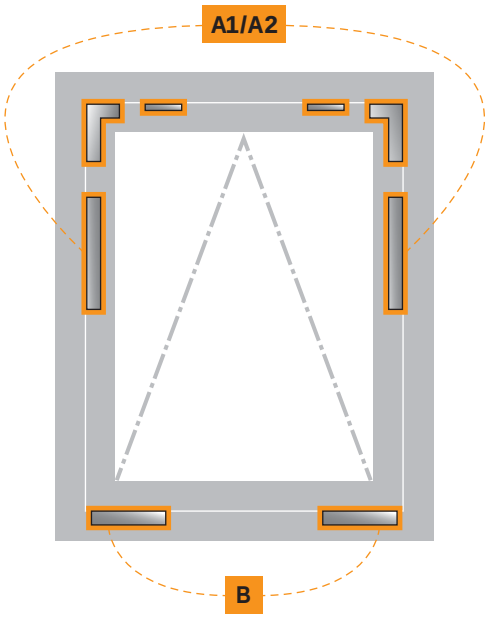
3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel
5 Auflauf Rahmen
6 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre

B1 Band-Set:

7 Drehlager KL1 oder KL2
10 Klemmwinkel
11 Eckband
12 Endkappe Eckband
13 Ecklagerstift
14 Senkschrauben M5x9, blau
15 Ecklager KL1 oder KL2
16 Endkappe Ecklager

B2 Band-Set:

8 Drehflügelband verstellbar
9 Scherenlager KL1 oder KL2
10 Klemmwinkel
11 Eckband
12 Endkappe Eckband
13 Ecklagerstift
14 Senkschrauben M5x9, blau
15 Ecklager KL1 oder KL2
16 Endkappe Ecklager



Kippbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 150 kg

Verstellbereich:
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1	1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechte Bedienung, inkl. senkrechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.0900.---	Band-Set Kippbeschlag, KL1	1
10.020.1000.---	Band-Set Kippbeschlag, KL2	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe ..... ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Verdeckte Mittenverriegelung Standard* ..... Seite 41
Drehlager/Mittenband Standard* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Hubbegrenzung 90° ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

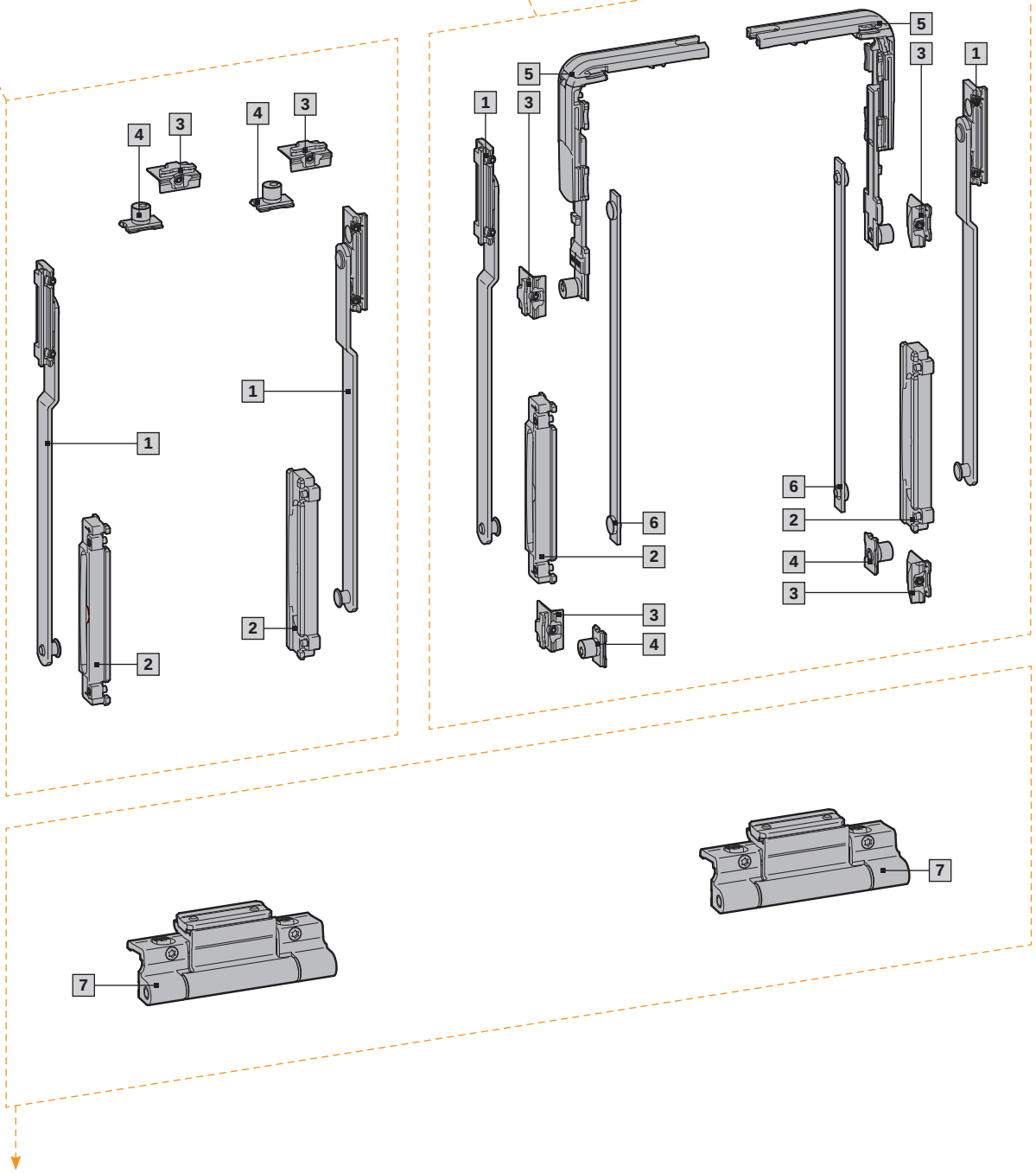
Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelbreite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

A1 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar

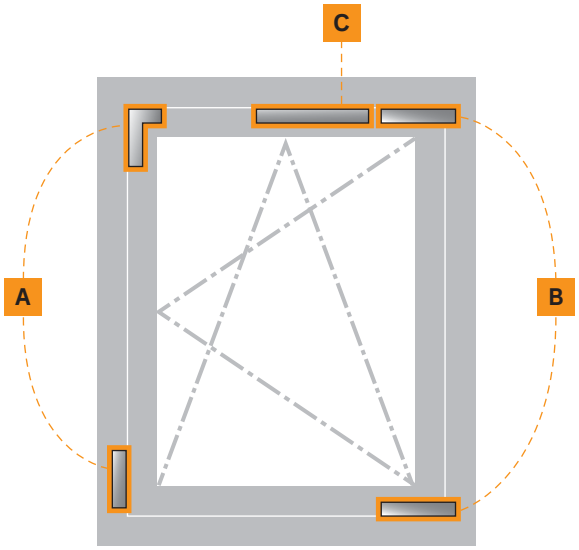
A2 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar
5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
6 Verbindungsstange



B Band-Set:

7 Drehlager KL1 oder KL2



Dreh-Kipp-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 170 kg

Verstellbereich:

Schere ..... -1,5 mm (Größe 1) bzw.
±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
Ecklager..... +2/-1,5 mm Seitenverstellung,
+1,5/-1 mm Höhenverstellung,
±1 mm Andruck
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS	1
10.010.0200.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut[1] mm	VE
10.020.0320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	10-12	1
10.020.0330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	10-12	1
10.020.9320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	>12-14	1
10.020.9330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	>12-14	1

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	Nut[1] mm	VE
10.030.0520.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	450-700	10-12	1
10.030.0530.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	450-700	10-12	1
10.030.0620.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	10-12	1
10.030.0630.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	10-12	1
10.030.9520.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	450-700	>12-14	1
10.030.9530.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	450-700	>12-14	1
10.030.9620.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	>12-14	1
10.030.9630.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	>12-14	1

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300 mm ..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Lastabtragung >130 kg (Öffnungswinkel max. 90°)..... Seite 40
Anschlagbegrenzer Style 180° >130 kg..... Seite 43
Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend Style 180°
>130 kg ..... Seite 43

Optionales Zubehör:

Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe..... Seite 42
Fenstergriffe.....ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

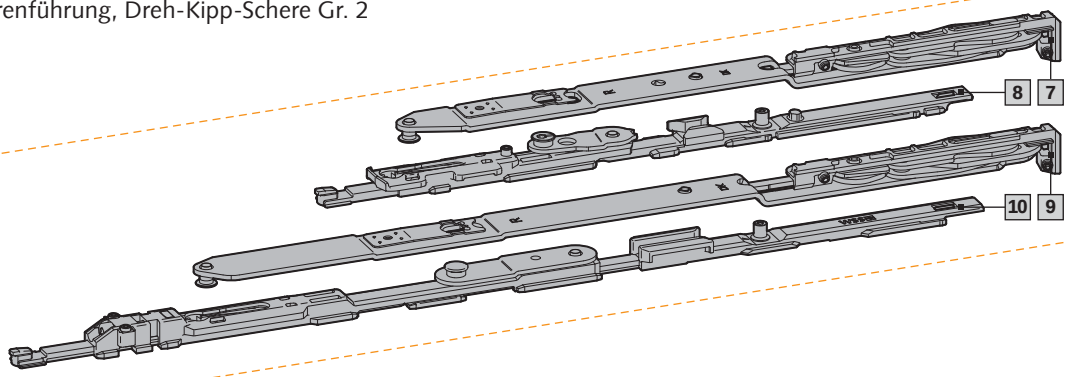
Hinweis:

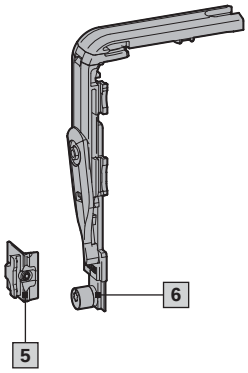
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
[1] Weitere Erläuterungen siehe Seite 4.

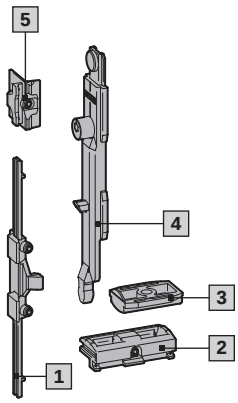
Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 9.

C **Scheren:**

7 Scherenarm, Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
8 Scherenführung, Dreh-Kipp-Schere Gr. 1
9 Scherenarm, Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
10 Scherenführung, Dreh-Kipp-Schere Gr. 2

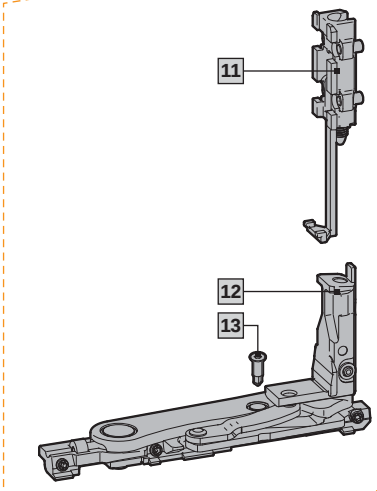






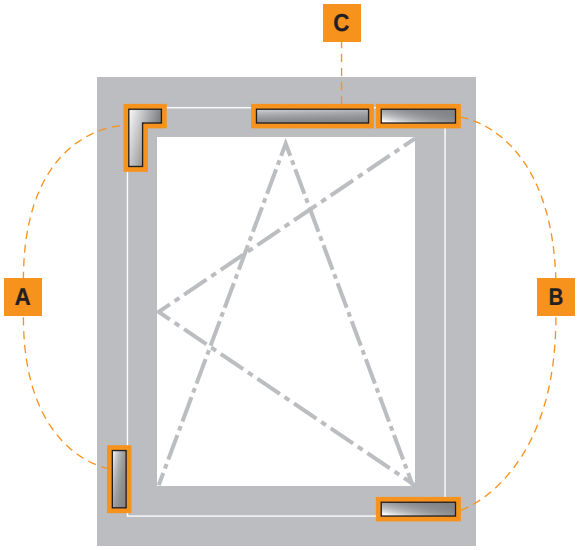
A **Verschluss-Set:**

1 Aushebesperre Dreh-Kipp
2 Kipplager
3 Auflauf Flügel
4 Kippriegel Dreh-Kipp
5 Schließwinkel
6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre



B **Band-Set:**

11 Eckband
12 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
13 Sonder-Selbstbohrschraube



Kipp-Dreh-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 170 kg

Verstellbereich:

Schere ..... -1,5 mm (Größe 1) bzw.
±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
Ecklager..... +2/-1,5 mm Seitenverstellung,
+1,5/-1 mm Höhenverstellung,
±1 mm Andruck
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0300.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh mit FBS	1
10.010.0400.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh ohne FBS	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut[1] mm	VE
10.020.0320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	10-12	1
10.020.0330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	10-12	1
10.020.9320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	>12-14	1
10.020.9330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	>12-14	1

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	Nut[1] mm	VE
10.030.0720.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, rechts	450-700	10-12	1
10.030.0730.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, links	450-700	10-12	1
10.030.0820.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	10-12	1
10.030.0830.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	10-12	1
10.030.9720.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, rechts	450-700	>12-14	1
10.030.9730.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, links	450-700	>12-14	1
10.030.9820.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	>12-14	1
10.030.9830.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	>12-14	1

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe ..... ab Seite 46
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Kipp-Dreh ab Flügelbreite >1.300 mm ..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Lastabtragung >130 kg (Öffnungswinkel max. 90°) ..... Seite 40
Anschlagbegrenzer Style 180° >130 kg ..... Seite 43
Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend Style 180° >130 kg ..... Seite 43

Optionales Zubehör:

Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 47
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

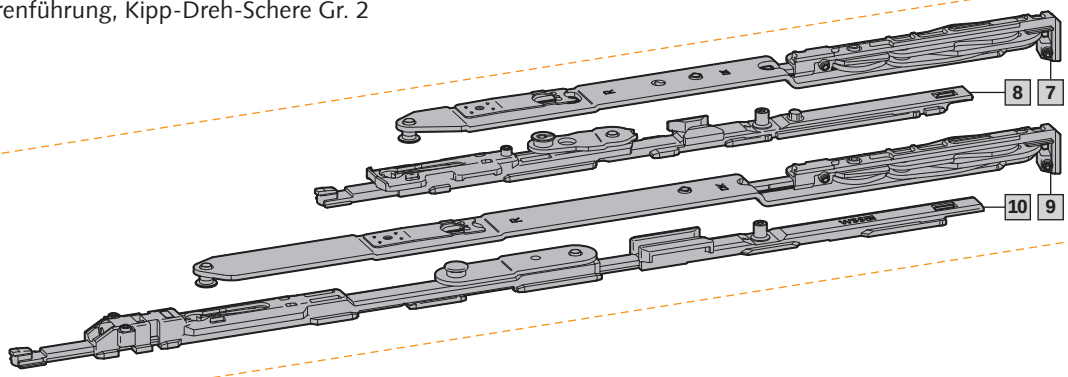
Hinweis:

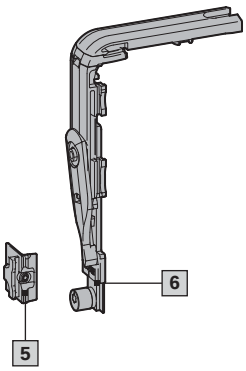
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
[1] Weitere Erläuterungen siehe Seite 4.

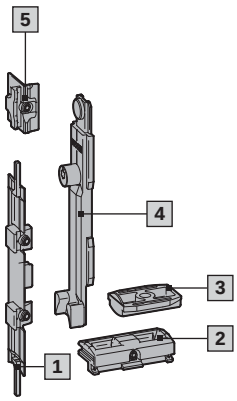
Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 9.

C **Scheren:**

7 Scherenarm, Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
8 Scherenführung, Kipp-Dreh-Schere Gr. 1
9 Scherenarm, Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
10 Scherenführung, Kipp-Dreh-Schere Gr. 2

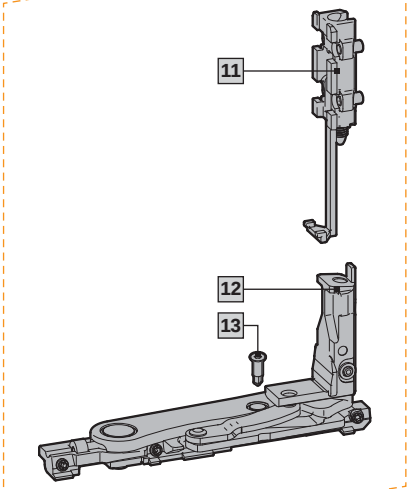






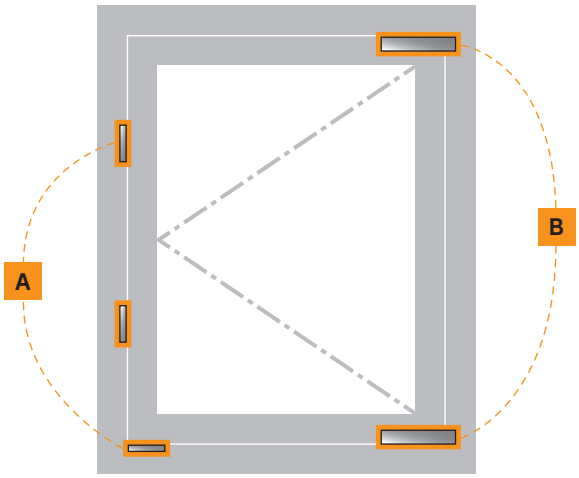
A **Verschluss-Set:**

1 Aushebesperre Kipp-Dreh
2 Kipplager
3 Auflauf Flügel
4 Kippriegel Kipp-Dreh
5 Schließwinkel
6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre



B **Band-Set:**

11 Eckband
12 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
13 Sonder-Selbstbohrschraube



Drehbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 170 kg

Verstellbereich:

Drehband ..... +1/-1,5 mm Seitenverstellung
Ecklager ..... +2/-1,5 mm Seitenverstellung,
+1,5/-1 mm Höhenverstellung,
±1 mm Andruck
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

QM 328

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0500.000	Verschluss-Set Drehbeschlag <1.300 mm FB, A1	1
10.010.0600.000	Verschluss-Set Drehbeschlag >1.300 mm FB inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut[1] mm	VE
10.020.0820.000	Band-Set Drehbeschlag, rechts	10-12	1
10.020.0830.000	Band-Set Drehbeschlag, links	10-12	1
10.020.9820.000	Band-Set Drehbeschlag, rechts	>12-14	1
10.020.9830.000	Band-Set Drehbeschlag, links	>12-14	1

Erforderliches Zubehör:

Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe ..... ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°* ..... Seite 41
Lastabtragung >130 kg (Öffnungswinkel max. 90°) ..... Seite 40
Anschlagbegrenzer Style 180° >130 kg ..... Seite 43
Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend Style 180° >130 kg ..... Seite 43

Optionales Zubehör:

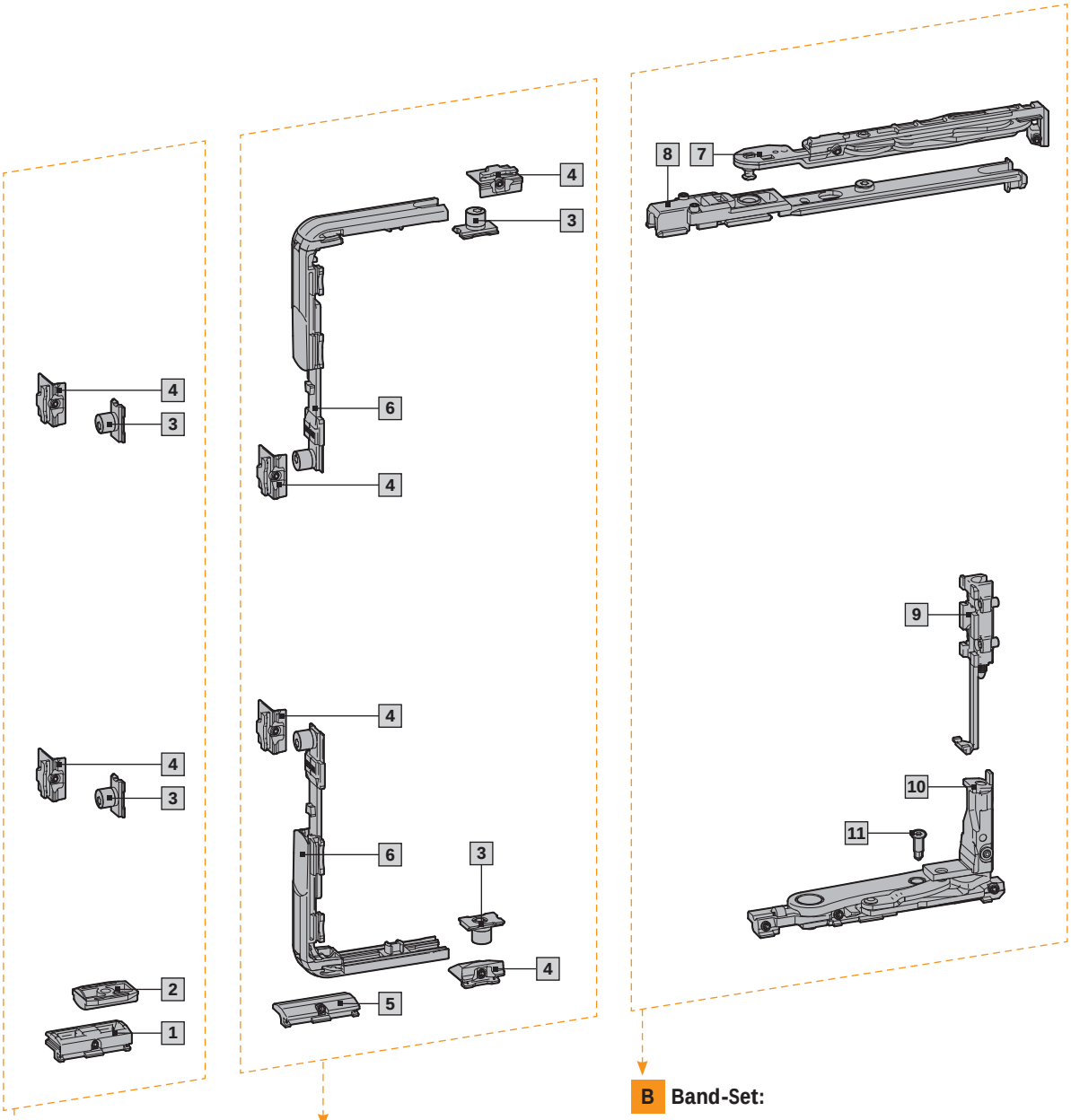
Hubbegrenzung 90° ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

Hinweis:

Einbruchhemmende Drehbeschläge Style 180° sind nur als Dreh-Kipp-Beschläge Style 180° mit einer Drehbegrenzung auf 90° lieferbar.
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
[1] Weitere Erläuterungen siehe Seite 4.

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 9.



A1 Verschluss-Set:

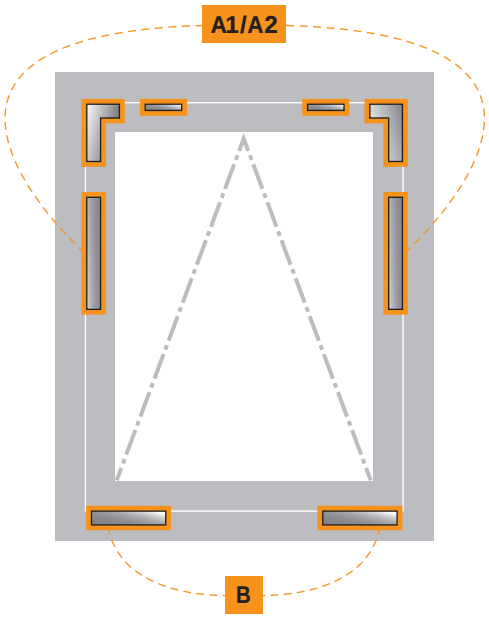
1 Kipplager
2 Auflauf Flügel
3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel

A2 Verschluss-Set:

3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel
5 Auflauf Rahmen
6 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

7 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
8 Drehband
9 Eckband
10 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
11 Sonder-Selbstbohrschraube



Kippbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 130 kg

Verstellbereich:
Drehlager ..... ±1 mm Andruck
Drehband ..... +1/-1,5 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1	1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechte Bedienung, inkl. senkrechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut[1] mm	VE
10.020.1100.000	Band-Set Kippbeschlag	10-12	1
10.020.9100.000	Band-Set Kippbeschlag	>12-14	1

Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe ..... ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Hubbegrenzung 90° ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

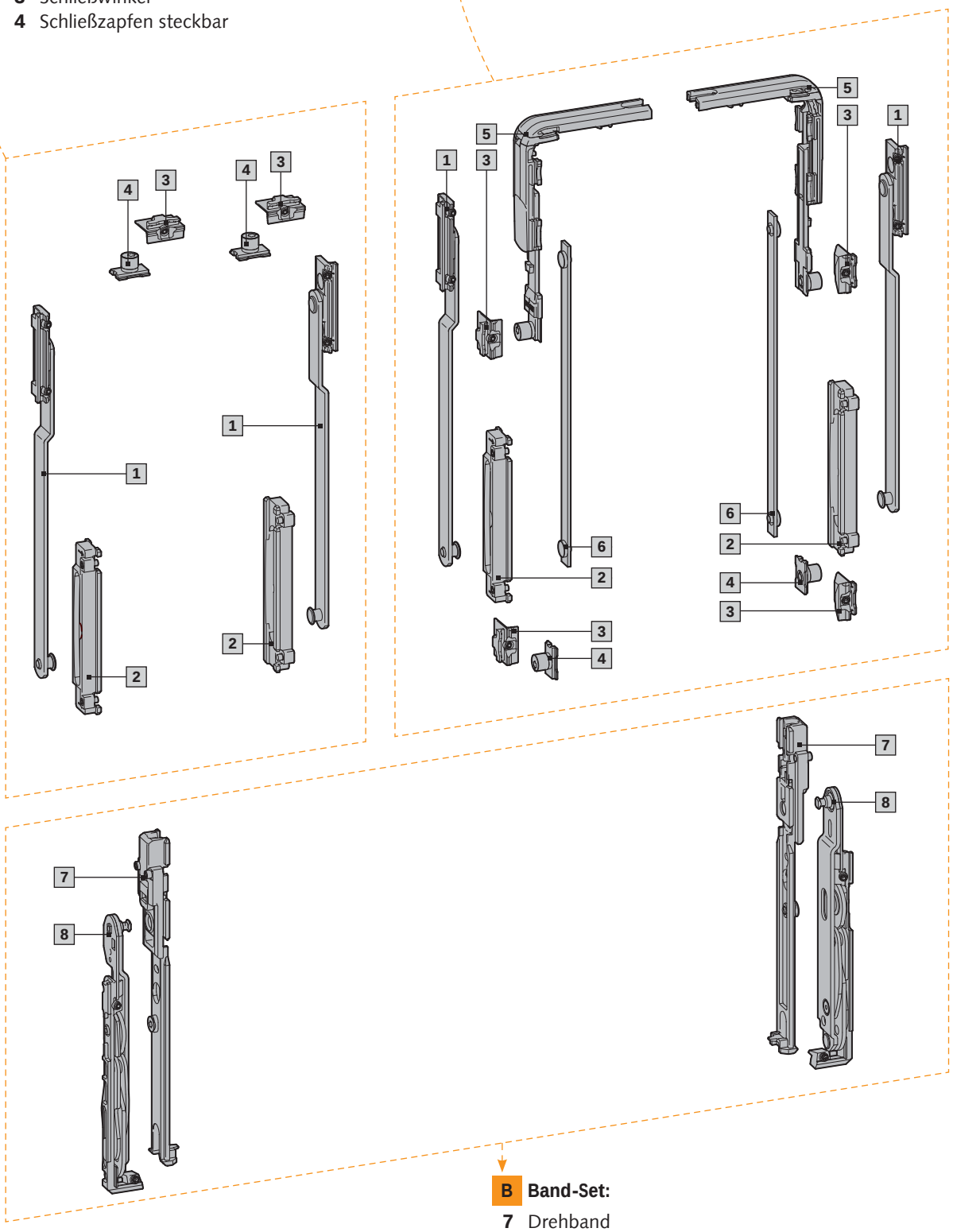
Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelbreite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
[1] Weitere Erläuterungen siehe Seite 4.

A1 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar

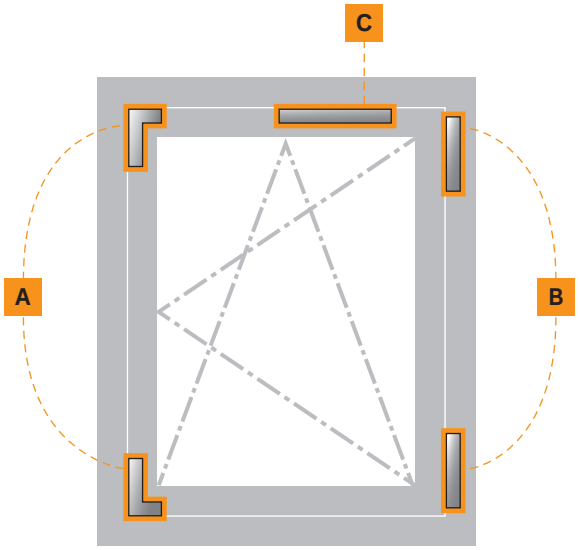
A2 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar
5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
6 Verbindungsstange



B Band-Set:

7 Drehband
8 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm



Dreh-Kipp-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 200 kg

Verstellbereich:
Schere ..... ±2 mm Seitenverstellung
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.1100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh mit FBS	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.1120.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	1
10.020.1130.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	1

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.030.0900.000	Dreh-Kipp-Schere, rechts/links verwendbar	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.100 mm..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Fenstergriffe.....ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

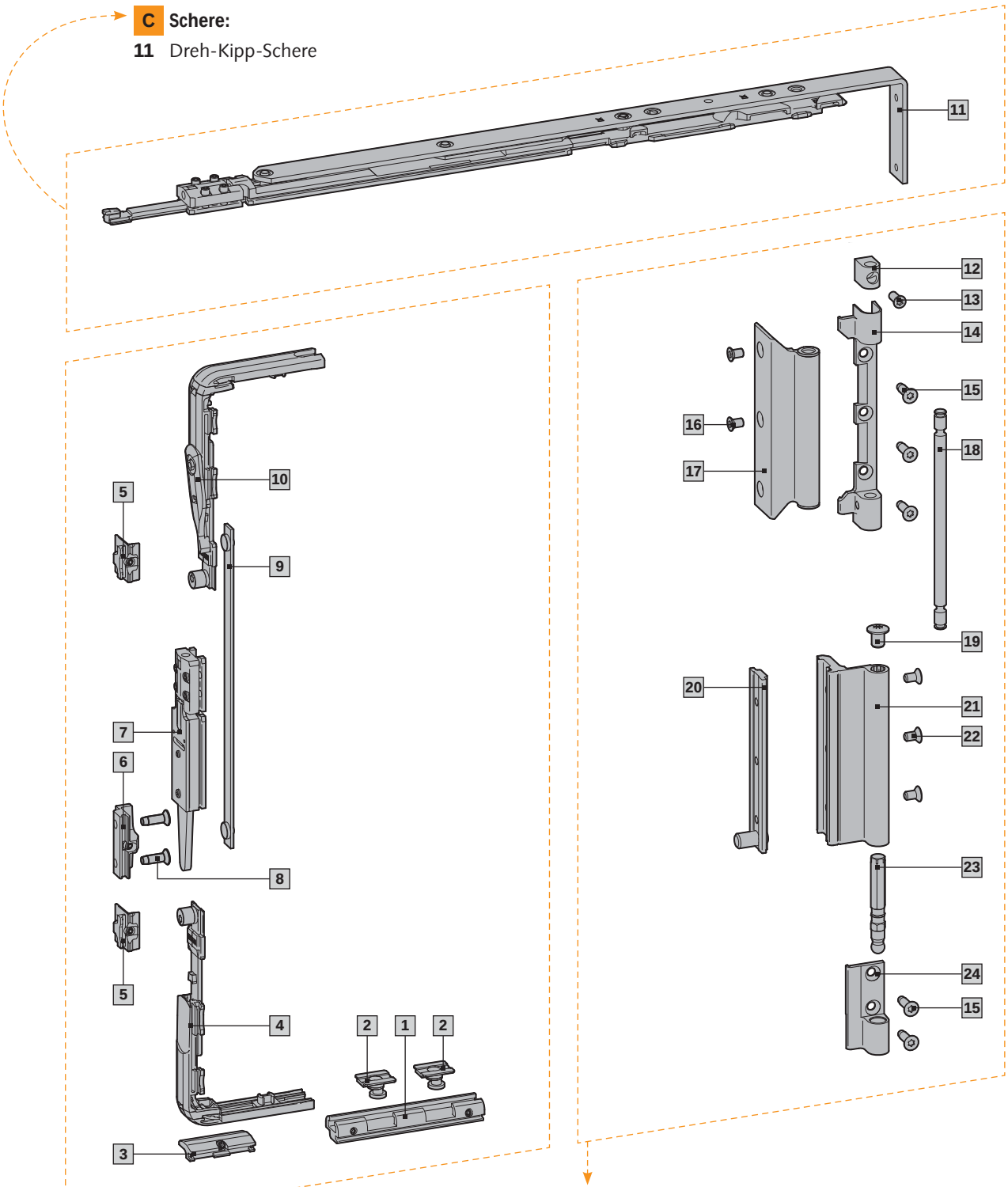
Stulp-Verschluss ..... Seite 38

Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 10.

C Schere:

11 Dreh-Kipp-Schere

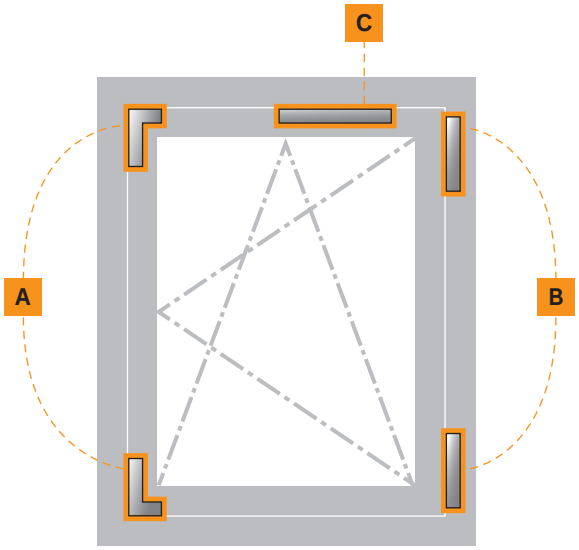


A Verschluss-Set:

1 Kipplager Heavy Duty
2 Kippriegelzapfen
3 Auflauf Rahmen
4 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
5 Schließwinkel
6 Rahmenbock Flügelheber
7 Flügelheber
8 Senkschraube M5x16
9 Verbindungsstange
10 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

12 Gegenlager
13 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
14 Scherenlager
15 Senkschraube M5x16
16 Senkschraube M5x8, rot
17 Scherenband
18 Bandstift
19 Endkappe Eckband
20 Klemmleiste
21 Eckband
22 Senkschrauben M5x9, blau
23 Ecklagerstift
24 Ecklager



Kipp-Dreh-Beschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 200 kg

Verstellbereich:
Schere ..... ±2 mm Seitenverstellung
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.1100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh mit FBS	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.1120.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	1
10.020.1130.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	1

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.030.1000.000	Kipp-Dreh-Schere, rechts/links verwendbar	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 46
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Zweitschere Kipp-Dreh ab Flügelbreite >1.100 mm..... Seite 40
Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300 mm* ... Seite 40
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Fenstergriffe.....ab Seite 47
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

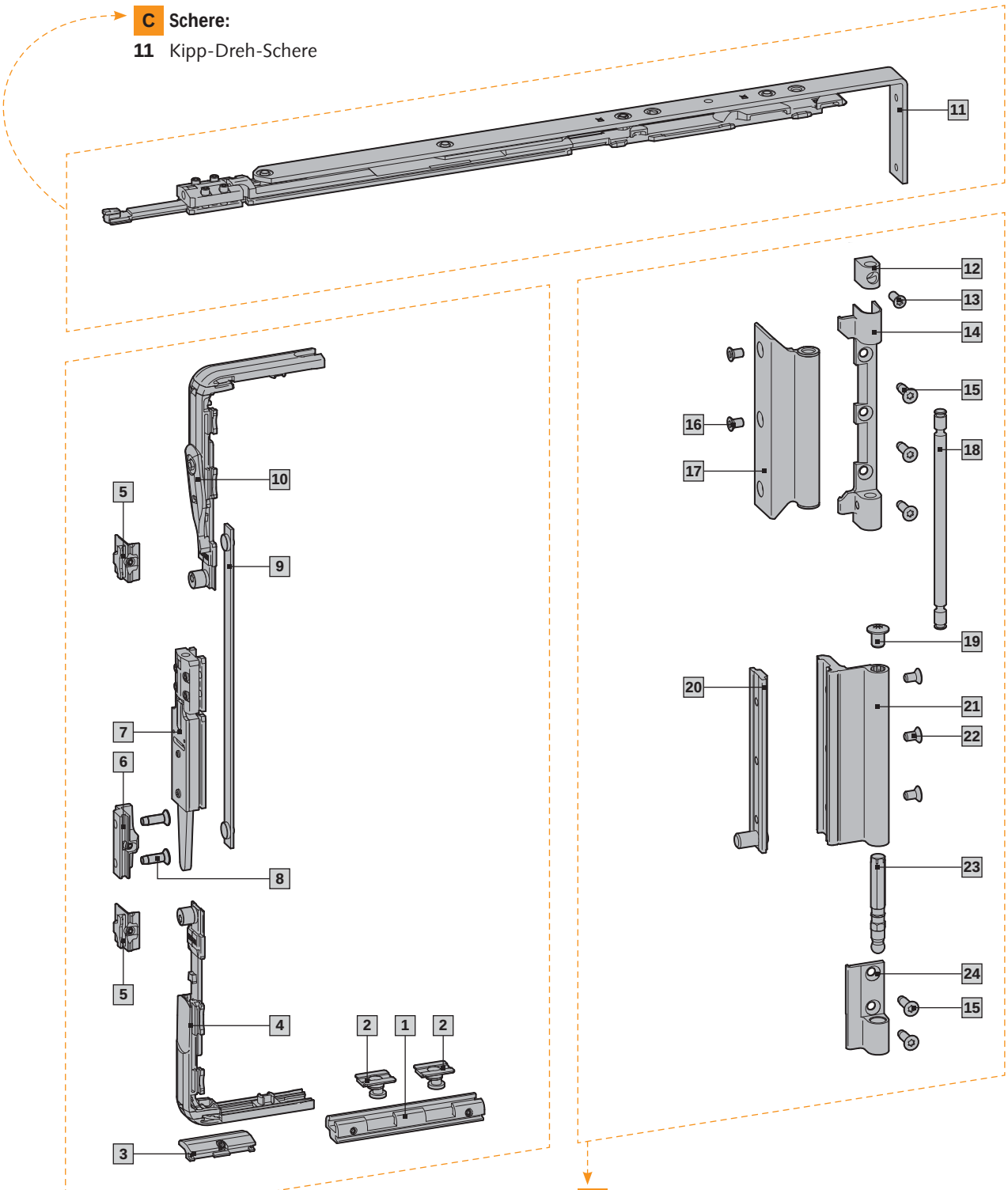
Stulp-Verschluss ..... Seite 38

Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 10.

C Schere:

11 Kipp-Dreh-Schere

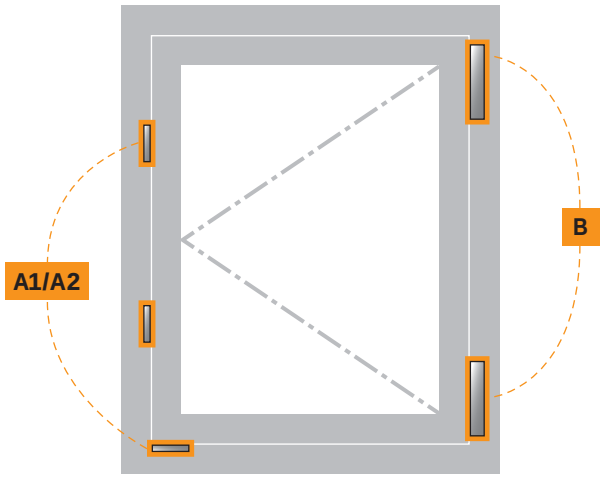


A Verschluss-Set:

1 Kipplager Heavy Duty
2 Kippriegelzapfen
3 Auflauf Rahmen
4 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
5 Schließwinkel
6 Rahmenbock Flügelheber
7 Flügelheber
8 Senkschraube M5x16
9 Verbindungsstange
10 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

12 Gegenlager
13 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
14 Scherenlager
15 Senkschraube M5x16
16 Senkschraube M5x8, rot
17 Scherenband
18 Bandstift
19 Endkappe Eckband
20 Klemmleiste
21 Eckband
22 Senkschrauben M5x9, blau
23 Ecklagerstift
24 Ecklager



Drehbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 250 kg

Verstellbereich:
Eckband ..... +1,5/-1 mm Höhenverstellung
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.1300.000	Verschluss-Set Drehbeschlag, A1	1
10.010.1400.000	Verschluss-Set Drehbeschlag inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.1220.---	Band-Set Drehbeschlag, rechts	1
10.020.1230.---	Band-Set Drehbeschlag, links	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

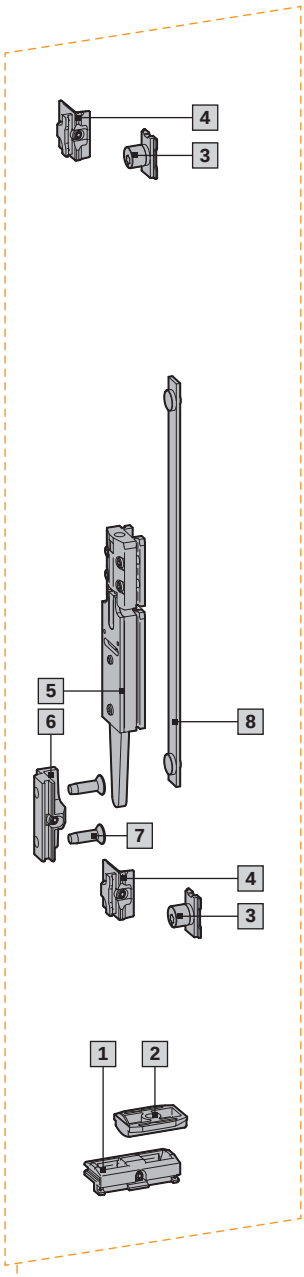
Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe ..... ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Mittenband Heavy Duty* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Hubbegrenzung 90° ..... Seite 42
Fenstergriffe ..... ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC ..... ab Seite 55
weiteres Zubehör ..... ab Seite 40

Stulp-Verschluss ..... Seite 38

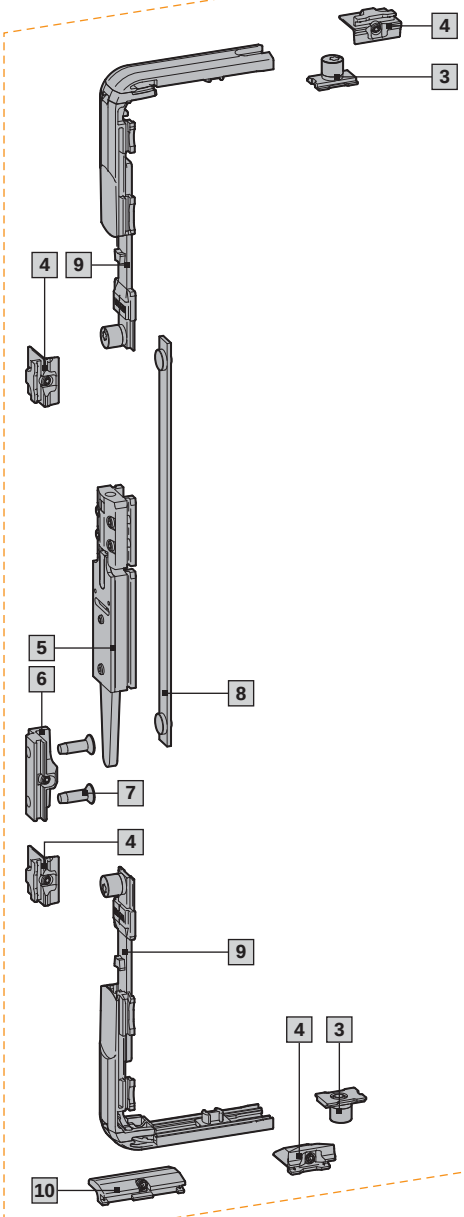
Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 10.



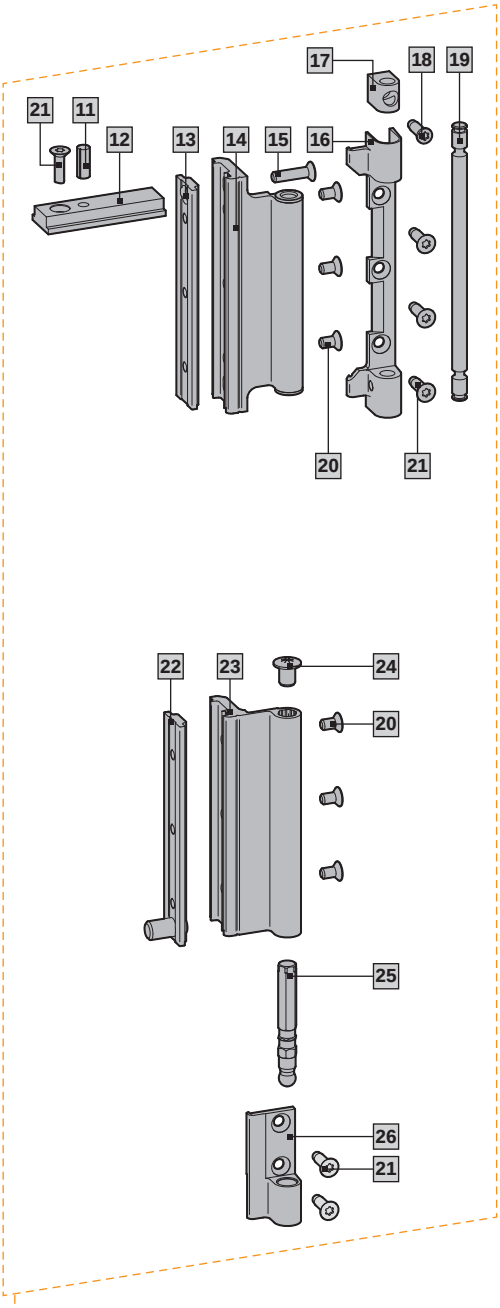
A1 Verschluss-Set:

1 Kipplager
2 Auflauf Flügel
3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel
5 Flügelheber
6 Rahmenbock Flügelheber
7 Senkschraube M5x16
8 Verbindungsstange



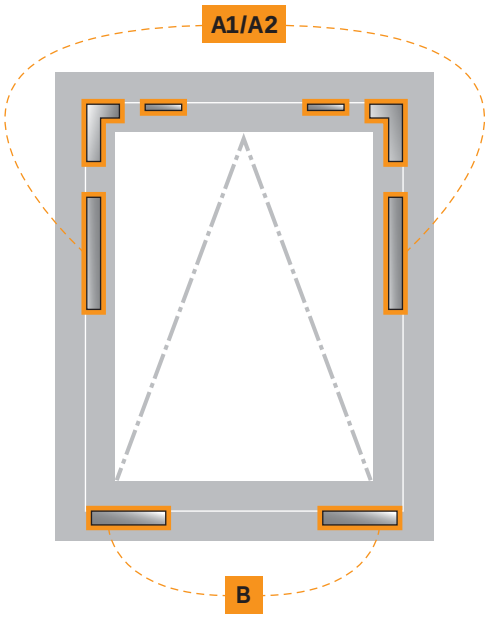
A2 Verschluss-Set:

3 Schließzapfen steckbar
4 Schließwinkel
5 Flügelheber
6 Rahmenbock Flügelheber
7 Senkschraube M5x16
8 Verbindungsstange
9 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
10 Auflauf Rahmen



B Band-Set:

11 Kerbstift
12 Spannklotz
13 Klemmleiste
14 Drehband
15 Senkschraube M5x20
16 Scherenlager
17 Gegenlager
18 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
19 Bandstift
20 Senkschraube M5x9, blau
21 Senkschraube M5x16
22 Klemmleiste
23 Eckband
24 Endkappe Eckband
25 Ecklagerstift
26 Ecklager



Kippbeschlag

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien
- max. Flügelgewicht: 200 kg

Verstellbereich:
Schließzapfen ..... ±1 mm Andruck

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1	1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechte Bedienung, inkl. senkrechter Mittenverriegelung, A2	1

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.020.1300.---	Band-Set Kippbeschlag	1

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Erforderliches Zubehör:
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre ..... Seite 42
Drehgetriebe .....ab Seite 44
Getriebemitnehmer, einteilig ..... Seite 42
Getriebemitnehmer, teilbar** ..... Seite 42
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung* ..... Seite 41
Mittenband Heavy Duty* ..... Seite 41

Optionales Zubehör:
Hubbegrenzung 90° ..... Seite 42
Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe..... Seite 42
Fenstergriffe.....ab Seite 48
Einbruchhemmende Komponenten RC.....ab Seite 55
weiteres Zubehör .....ab Seite 40

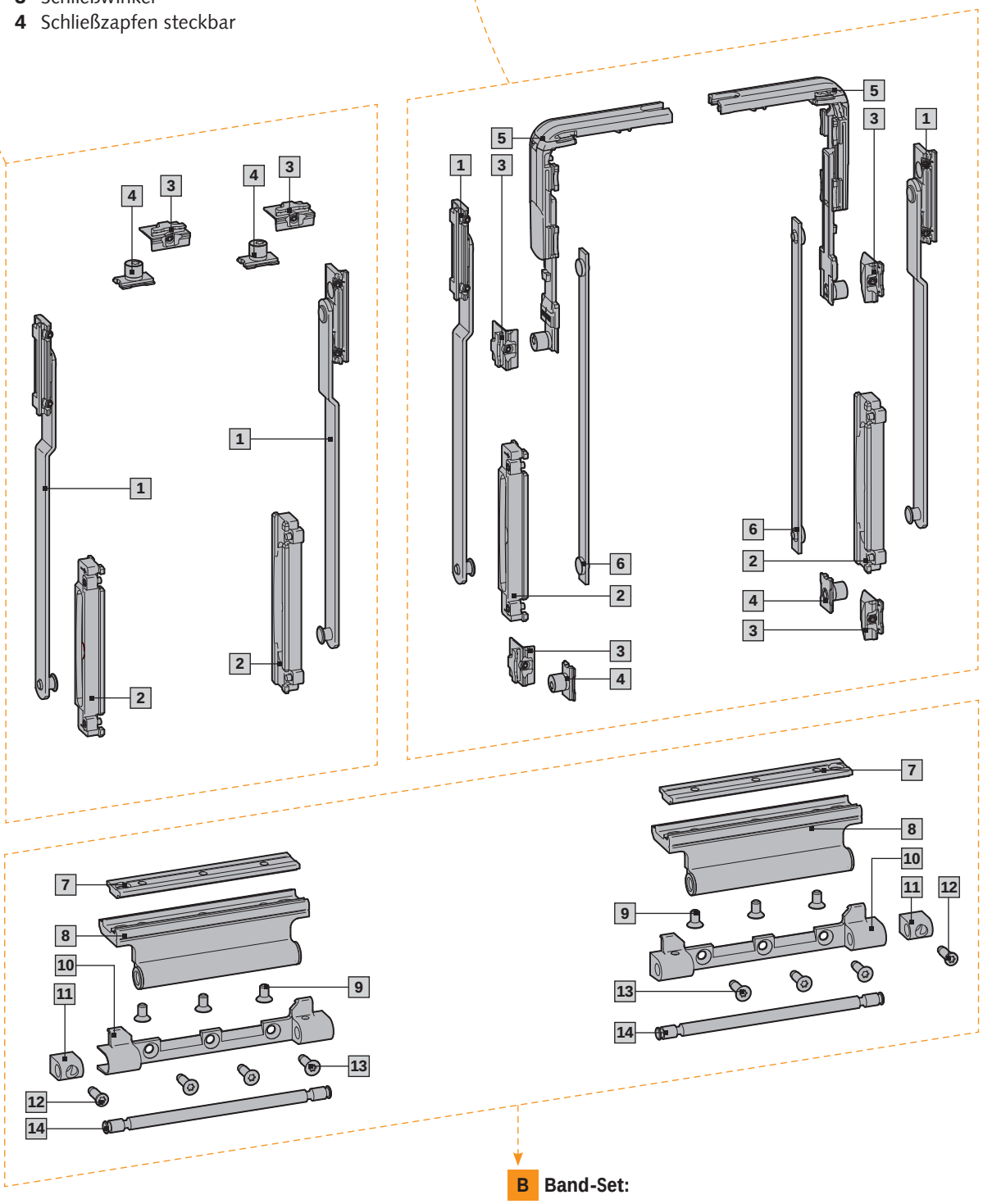
Hinweis:
* Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

A1 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar

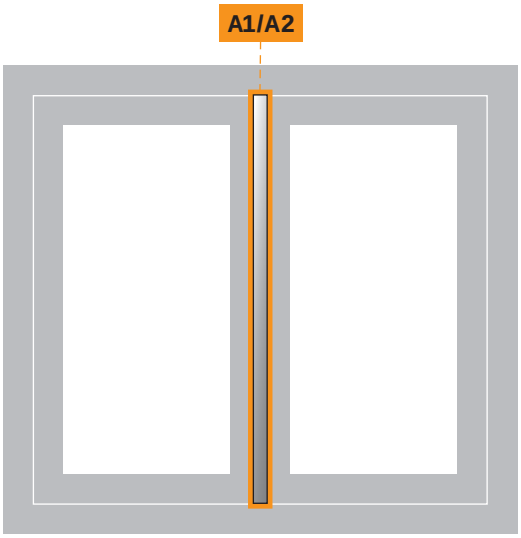
A2 Verschluss-Set:

1 Kippscherenarm
2 Kippscherenführung
3 Schließwinkel
4 Schließzapfen steckbar
5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
6 Verbindungsstange



B Band-Set:

7 Klemmleiste
8 Drehband
9 Senkschrauben M5x9, blau
10 Scherenlager
11 Gegenlager
12 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
13 Senkschraube M5x16
14 Bandstift



Stulp-Verschluss

- Euronut 15/20 mit 11,5 mm (12 mm) Falzluft
- rechts und links verwendbar
- komplett nichtrostende Materialien

Verstellbereich:
Verschlussbock .... ±1 mm Andruck

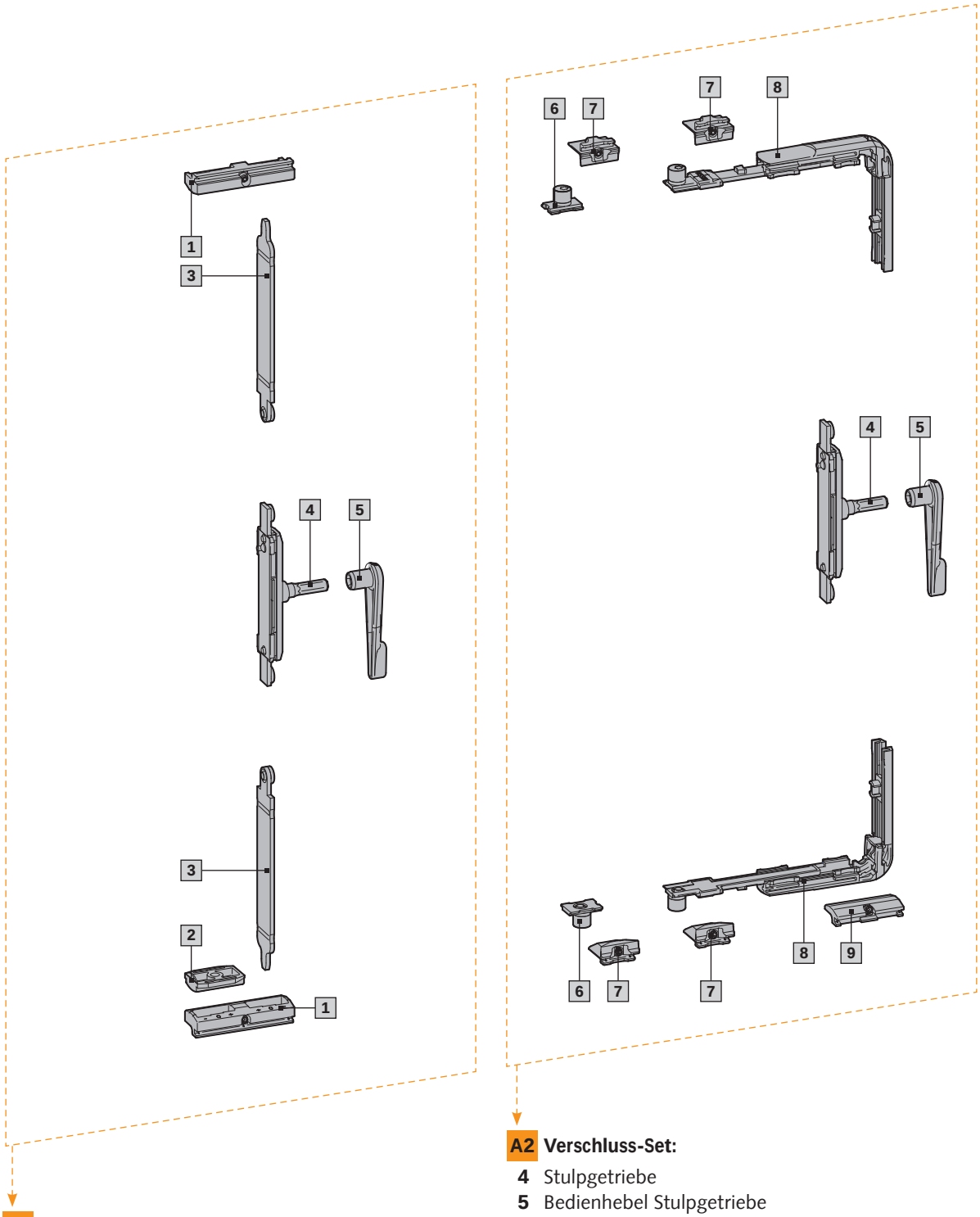
A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.010.1000.000	Verschluss-Set Stulp, A1,< 1.300 mm Flügelbreite	1
10.010.2000.000	Verschluss-Set Stulp inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2, >1.300 mm Flügelbreite*	1

Bandseiten siehe:
Band-Set B1 + B2, Standard Drehbeschlag ..... Seite 18
Band-Set B, Style 180° Drehbeschlag ..... Seite 26
Band-Set B, Heavy Duty Drehbeschlag ..... Seite 34

weiteres Zubehör .....ab Seite 40

Hinweis:
* Verschluss-Set A2 ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.

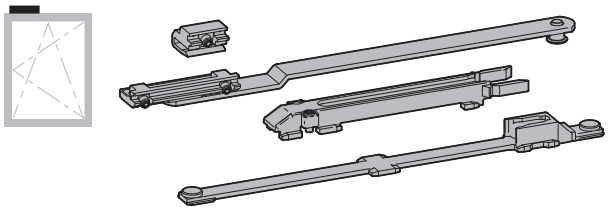


A1 Verschluss-Set:

1 Verschlussbock
2 Auflauf Flügel
3 Stulp-Verschlussriegel
4 Stulpgetriebe
5 Bedienhebel Stulpgetriebe

A2 Verschluss-Set:

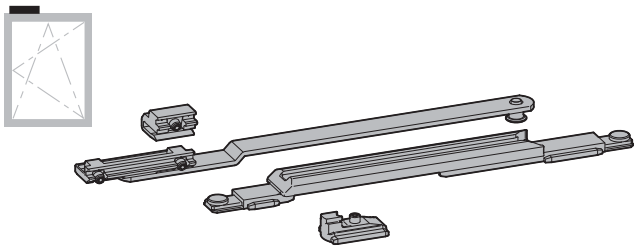
4 Stulpgetriebe
5 Bedienhebel Stulpgetriebe
6 Schließzapfen steckbar
7 Schließwinkel
8 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
9 Auflauf Rahmen



Zweitschere Dreh-Kipp

- erforderlich ab 1.300 mm Flügelbreite bei Dreh-Kipp-Beschlägen Standard und Style 180°
- erforderlich ab 1.100 mm Flügelbreite bei Dreh-Kipp-Beschlägen Heavy Duty

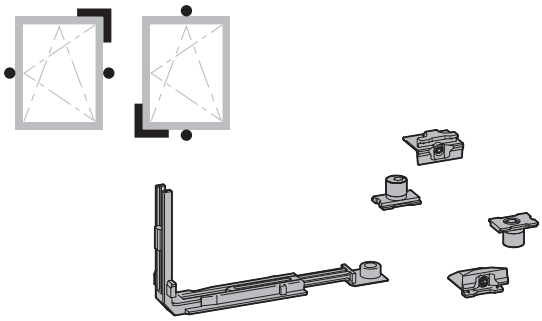
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.030.1100.701	GD-Zn



Zweitschere Kipp-Dreh

- erforderlich ab 1.300 mm Flügelbreite bei Kipp-Dreh-Beschlägen Standard und Style 180°
- erforderlich ab 1.100 mm Flügelbreite bei Kipp-Dreh-Beschlägen Heavy Duty

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.030.1200.701	GD-Zn



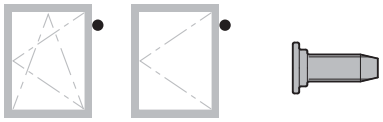
Eckumlenkung und Mittenverriegelung

- für Standard, Style und Heavy Duty
- Einsatzempfehlung ab 1.300 mm Flügelbreite/-höhe
- Andruckverstellung ±1 mm über Schließzapfen möglich

Set besteht aus:

- Eckumlenkung Mittenverriegelung, 1x
- Schließwinkel komplett, 2x
- Schließzapfen, steckbar komplett, 2x

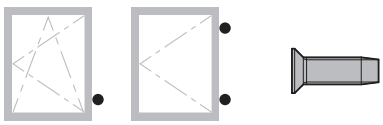
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.0500.701	GD-Zn



Sonderschraube >100 kg

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag Standard mit verstellbarem Drehflügelband
- für Scherenlager

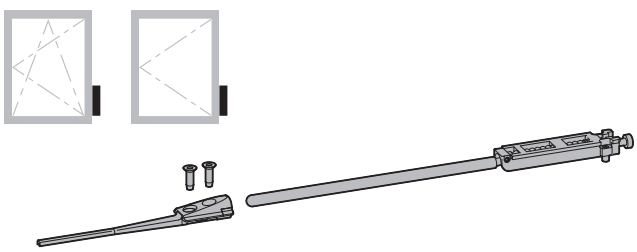
Art.-Nr.	Material/Oberfläche	VE
10.040.0101.405	Edelstahl V2A blank	10



Sonder-Senkschraube

- für Ecklager Standard >130 kg
- für Drehlager Standard >100 kg

Art.-Nr.	Material/Oberfläche	VE
10.040.0201.405	Edelstahl V2A blank	10



Lastabtragung >130 kg

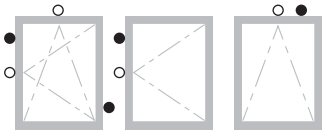
- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag Style 180° (Öffnungswinkel max. 90°)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.0300.701	GD-Zn

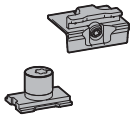
Hinweis:

Bei Einsatz der Lastabtragung ist ein Öffnungsbegrenzer erforderlich!.

Für Einbaulage der Lastabtragung siehe Seite 62.



● Mittenverriegelung
○ Zusatzverriegelung

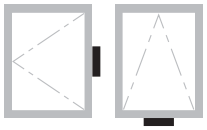


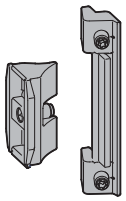
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung*

- Mittenverriegelung für alle Öffnungsarten
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- Andruckverstellung ±1 mm über Schließzapfen möglich

Set besteht aus:
- Schließwinkel, 1x
- Schließzapfen steckbar, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1600.701	GD-Zn



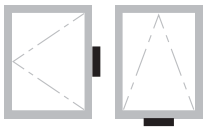


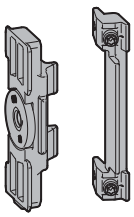
Verdeckte Mittenverriegelung Standard*

- Mittenverriegelung für Dreh- oder Kippflügel
- erforderlich bei verstellbarer Bandseite

Set besteht aus:
- Rahmenbock, 1x
- Flügelbock, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1800.701	GD-Zn



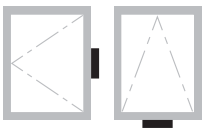


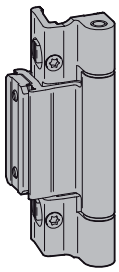
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°*

- Mittenverriegelung, verstellbar, für Dreh- oder Kippflügel

Set besteht aus:
- Rahmenbock, 1x
- Flügelbock, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2200.701	GD-Zn

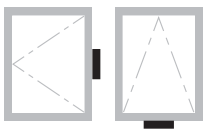


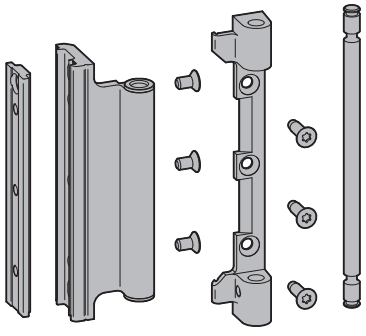


Drehlager/Mittenband Standard*

- als Mittenband für Dreh- oder Kippflügel
- nicht bei verstellbarer Bandseite einsetzbar

Art.-Nr.	Klemmleiste	Material/Oberfläche
10.040.0600.114	KL1	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0600.255	KL1	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0600.299	KL1	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.040.0700.114	KL2	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0700.255	KL2	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0700.299	KL2	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



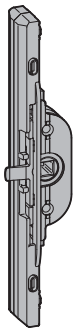


Mittenband Heavy Duty*

- Mittenband für Dreh- oder Kippflügel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1000.114	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.1000.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.1000.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

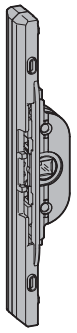
*Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab 1.300 mm Flügelbreite/-höhe.



Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre

- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL
- 38 mm Hub

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2600.701	GD-Zn

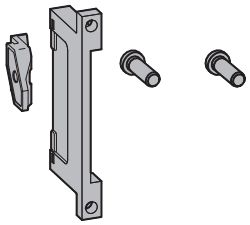


Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre

- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL
- 38 mm Hub

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.3000.701	GD-Zn

Hinweis:
Bei Einsatz in Dreh-Kipp- bzw. Kipp-Dreh-Beschlägen muss die Fehlbedienungssperre im Verschluss-Set vorhanden sein.



Fehlbedienungssperre für Drehgetriebe

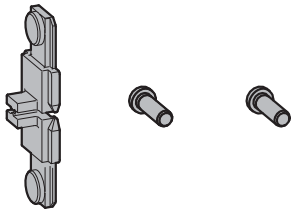
- auf Anfrage, bitte Profilserie angeben
- mit klemmbarem, rahmenseitigen Anschlag

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.345.----.710	GD-Zn

Getriebemitnehmer, einteilig

- für alle Beschlagarten mit Drehgetriebe
- inklusive 2 Linsenkopfschrauben für Drehgetriebe

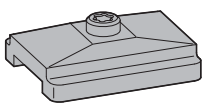
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4000.701	GD-Zn



Getriebemitnehmer, teilbar

- für alle Beschlagarten mit Drehgetriebe
- erforderlich bei Verwendung einer zweiten, unteren Eckumlenkung an der Griffseite
- inklusive 2 Linsenkopfschrauben für Drehgetriebe

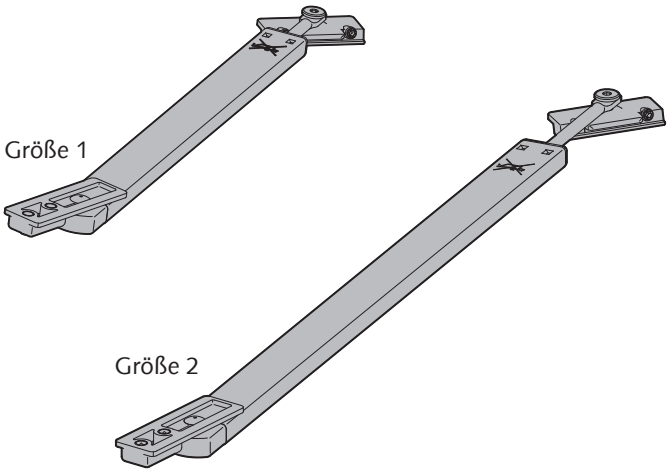
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4400.701	GD-Zn



Hubbegrenzung 90°

- für Dreh- oder Kippbeschlag
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- Begrenzt den Hub und stoppt den Griff bei 90°-Drehung.
- inklusive Befestigungsschraube

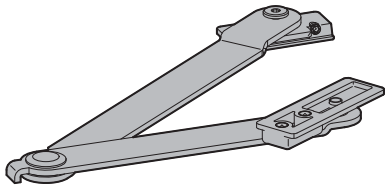
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4800.701	GD-Zn



Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend Standard / Heavy Duty

- Öffnungswinkel 90°
- für Standard und Heavy Duty
- Entlastung der Bandteile durch kraftabsorbierende Wirkung in der Öffnungsstellung (Endlage)
- vermindert selbstständige Bewegung des Flügels
- nichtrostende Materialien: Gehäuse Aluminium E6/C-0 eloxiert, Kolbenstange aus Edelstahl
- wartungsfrei
- rechts und links verwendbar
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar

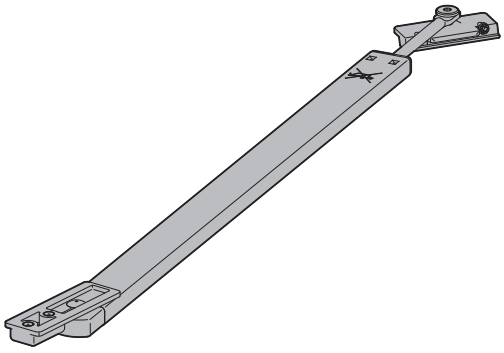
Art.-Nr.	Größe	Flügelbreite	Material/Oberfläche
10.041.0100.114	1	460- 999	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.041.0400.114	2	1.000-1.700	Al E6/C-0 silberf. elox.



Anschlagbegrenzer Style 180°

- Öffnungswinkel 90°
- nichtrostende Materialien
- rechts und links verwendbar
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar

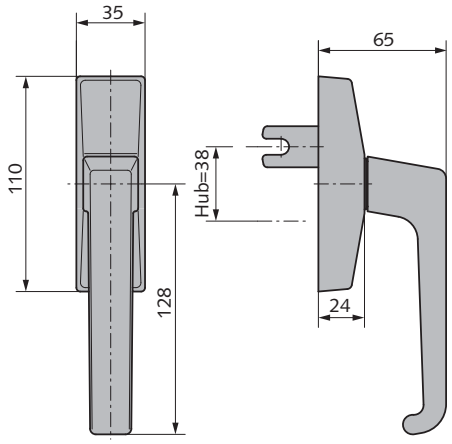
Art.-Nr.	Flügelbreite	Material/Oberfläche
10.041.5000.405	410- 699	Edelstahl V2A blank



Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend Style 180°

- Öffnungswinkel 90°
- nichtrostende Materialien
- rechts und links verwendbar
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar

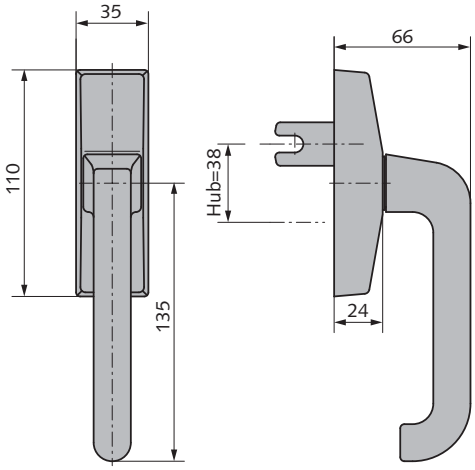
Art.-Nr.	Flügelbreite	Material/Oberfläche
10.041.5400.114	700-1.600	Al E6/C-0 silberf. elox.



Drehgetriebe, Griff eckig

- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

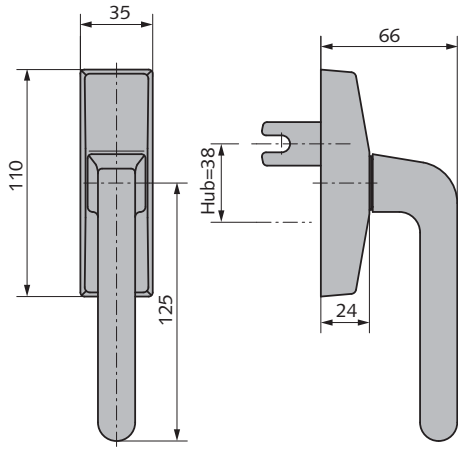
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.180.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.180.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.180.0024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Drehgetriebe, Griff rund, abgebogen

- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

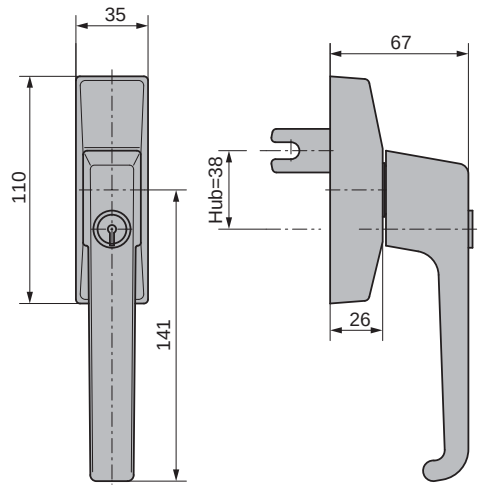
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.181.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.181.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.181.0024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Drehgetriebe, Griff rund, gerade

- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

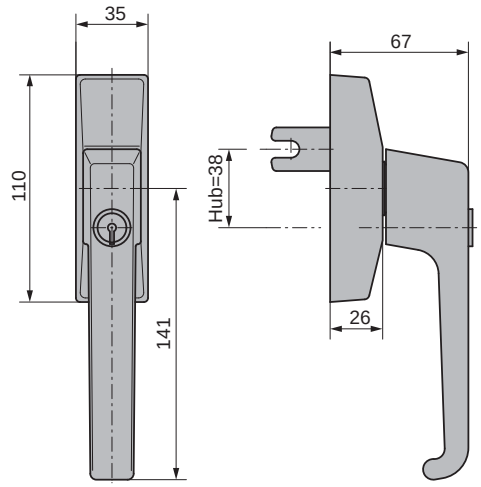
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.182.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.182.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.182.0024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Drehgetriebe, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 2x
- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

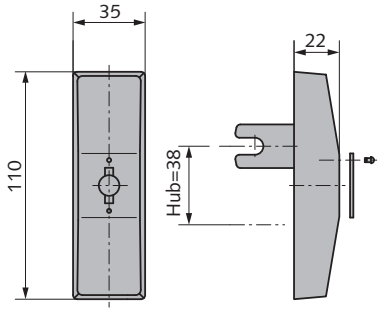
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.190.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.190.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.190.0024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Drehgetriebe, abschließbar, RC2

- gleichschließend, Schlüssel 2x
- mit Aushebelschutz
- RC2 geprüft nach EN 1627
- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

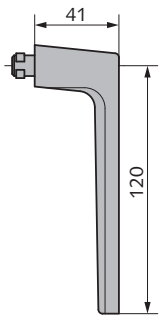
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.190.1024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.190.1024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.190.1024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Steckschlüsselgetriebe

- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

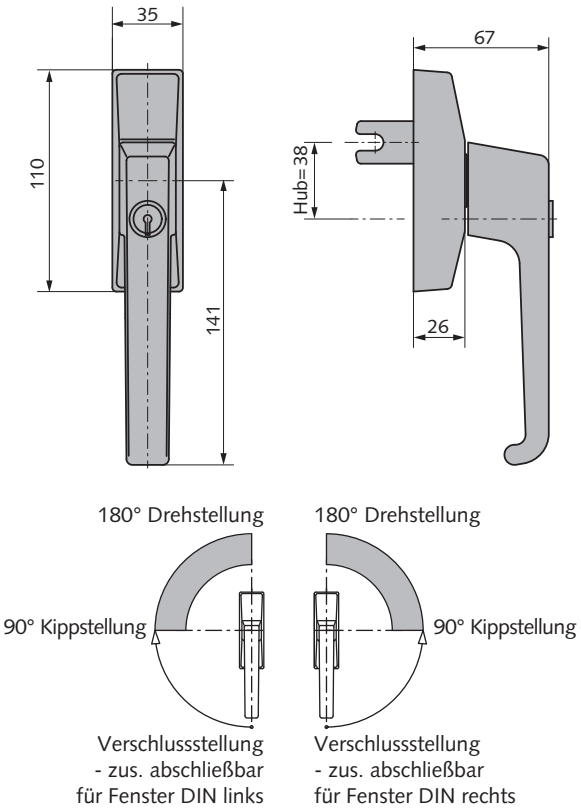
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.191.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.191.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.191.0024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Steckschlüssel

- für Steckschlüsselgetriebe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.192.0000.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.192.0000.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.192.0000.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

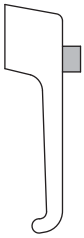


Drehgetriebe Kipp-Dreh, abschließbar

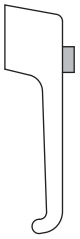
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.226.0024.255	DIN rechts	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.227.0024.255	DIN links	Al RAL 9016 pulverbesch.

Funktion:

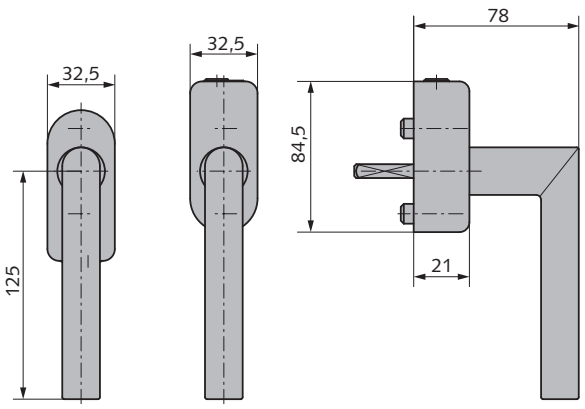


Schließstellung 1: nicht verriegelt
Der Griff kann um 180° gedreht werden. Kipp- und Drehstellung möglich.



Schließstellung 2: Drehstellung gesperrt
Der Zylinder wird ohne Schlüssel halb eingedrückt; der Griff ist nur um 90° drehbar. Nur Kippstellung möglich.

Schließstellung 3: komplett verriegelt
Nur mit Schlüssel möglich.



Zylinderpos. unten

Zylinderpos. oben

FSB-Fenstergriff Kipp-Dreh Modell 34 1076

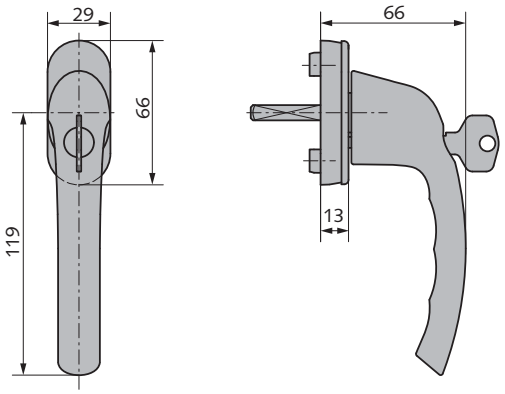
- abschließbar
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

Art.-Nr.	Richtung	Zylinder	Material/Oberfläche
10.230.2400.113	DIN rechts	oben	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.230.2400.426	DIN rechts	oben	V2A matt gebürstet
10.230.2401.113	DIN rechts	unten	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.230.2401.426	DIN rechts	unten	V2A matt gebürstet
10.231.2400.113	DIN links	oben	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.231.2400.426	DIN links	oben	V2A matt gebürstet
10.231.2401.113	DIN links	unten	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.231.2401.426	DIN links	unten	V2A matt gebürstet

Achtung:
Die Angaben der Zylinderposition und der DIN-Richtung der Fenster ist erforderlich.

Funktion:
- Zylinder ausgeschlossen: nicht verriegelt
  Der Griff kann von 0° – 180° gedreht werden.
  Kipp und Drehstellung möglich.
- Zylinder in Kipp- oder Verschlussstellung eingeschlossen:
  Drehstellung gesperrt.
  Der Griff ist nur von 0° – 90° drehbar.
  Nur Kippstellung möglich.
- Zylinder in Drehstellung eingeschlossen:
  Der Griff ist nur mit dem Schlüssel wieder zu lösen.
  Der Griff kann in jeder Stellung ohne Schlüssel verriegelt werden.

Hinweis:
Das Griffteil ist gegen andere FSB-Modelle austauschbar.

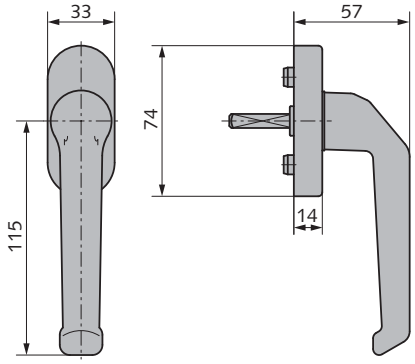


Hoppe-Fenstergriff Kipp-Dreh Modell Tokyo

- abschließbar
- gleichschließend, Schlüssel 1x
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.235.0024.114	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.235.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.

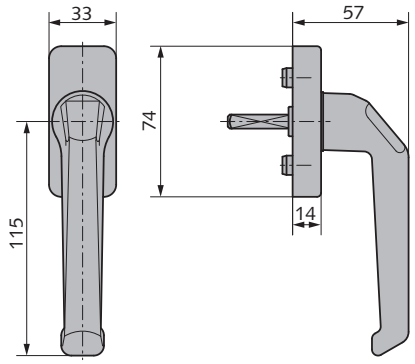
Funktion:
- Der Griff ist mit einem Freilauf zwischen der Verschluss und Kippstellung ausgestattet.
- Eine Entriegelung des Zylinders ist nicht notwendig.
- Ein Weiterschalten von der Kipp in die Drehstellung ist nur nach Entriegelung des Schließzylinders möglich.



WSS-Fenstergriff Modell 100

- ovale Rosette
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

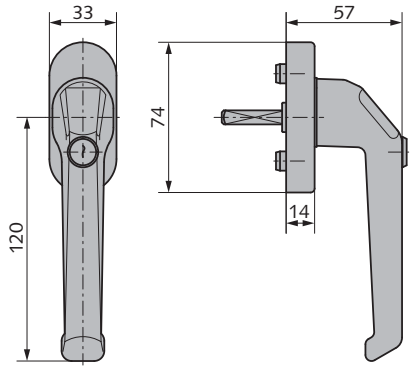
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.445.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.445.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.445.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 100

- rechteckige Rosette
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

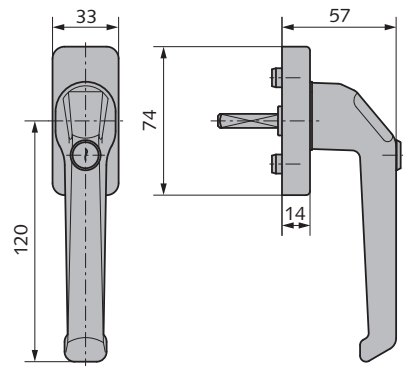
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.446.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.446.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.446.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 100, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- ovale Rosette
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

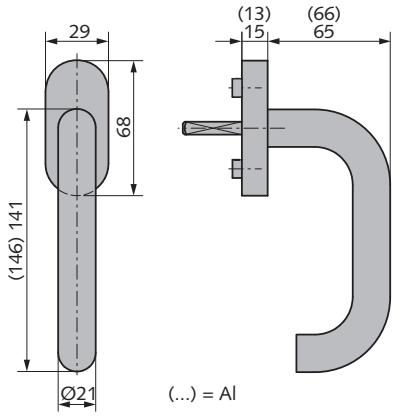
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.447.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.447.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.447.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 100, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- rechteckige Rosette
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

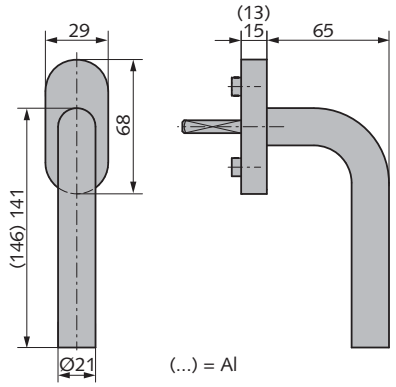
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.448.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.448.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.448.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 108

- U-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

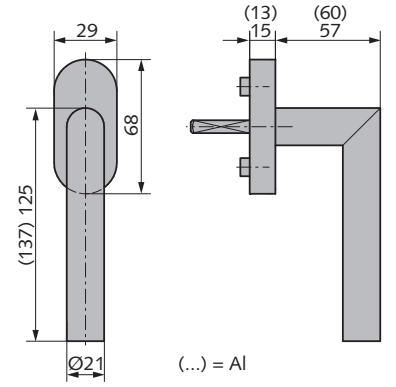
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.460.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.460.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 109

- L-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

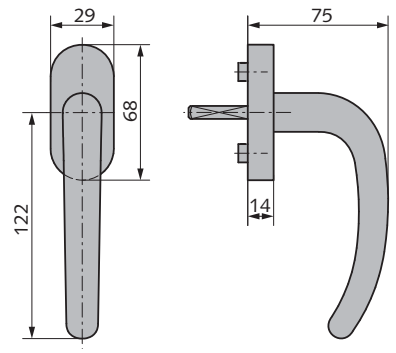
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.461.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.461.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 110

- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

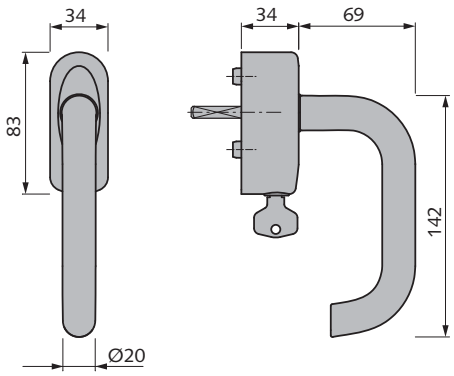
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.462.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.462.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 116

- Säbelform
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

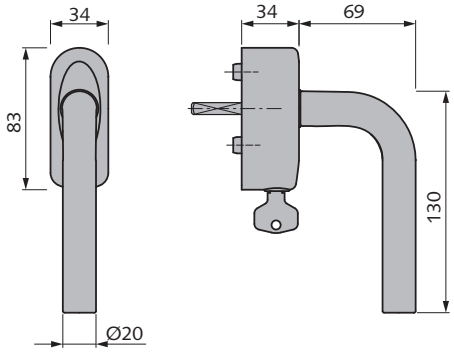
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.463.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 108, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- U-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend
- Dreh-Kipp-Ausführung nach DIN EN 1627 ff., geeignet für Einbruchhemmung

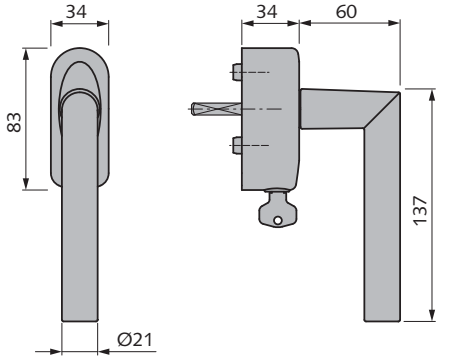
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.465.0024.112	Dreh-Kipp	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.465.0024.426	Dreh-Kipp	V2A matt gebürstet
10.465.1024.112	Kipp-Dreh	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.465.1024.426	Kipp-Dreh	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 109, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- L-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend
- DIN EN 1627 ff., geeignet für Einbruchhemmung

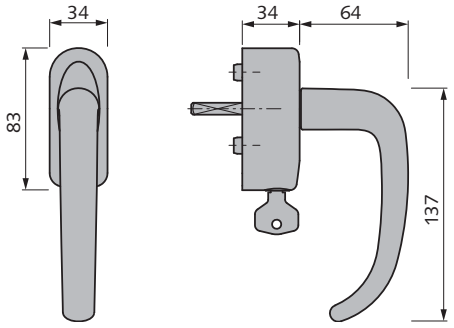
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.466.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.466.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 110, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend
- Dreh-Kipp-Ausführung nach DIN EN 1627 ff., geeignet für Einbruchhemmung

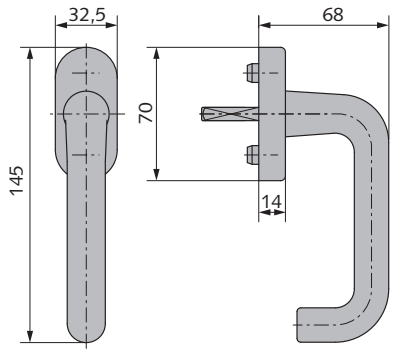
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.467.0024.112	Dreh-Kipp	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.467.0024.426	Dreh-Kipp	V2A matt gebürstet
10.467.1024.112	Kipp-Dreh	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.467.1024.426	Kipp-Dreh	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 116, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- Säbelform
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend
- DIN EN 1627 ff., geeignet für Einbruchhemmung

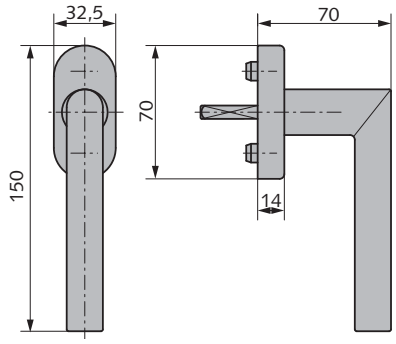
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.468.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.468.0024.426	V2A matt gebürstet



FSB-Fenstergriff Modell 34 1070

- U-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

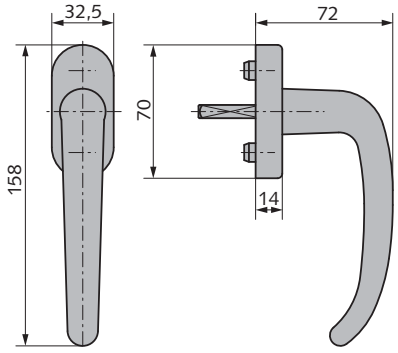
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.471.0024.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.471.0024.426	V2A matt gebürstet



FSB-Fenstergriff Modell 34 1076

- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

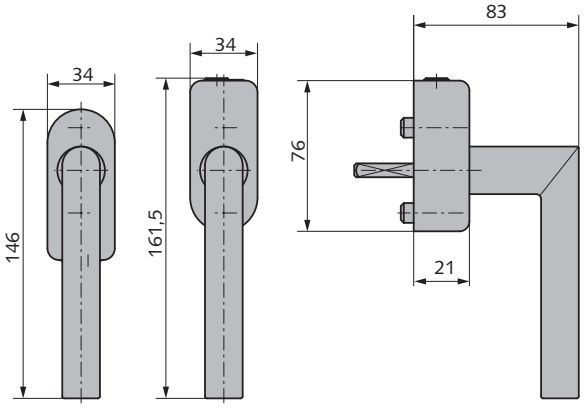
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.472.0024.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.472.0024.426	V2A matt gebürstet



FSB-Fenstergriff Modell 34 1023

- Säbelform
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.470.0024.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.470.0024.426	V2A matt gebürstet



Zylinderpos. unten

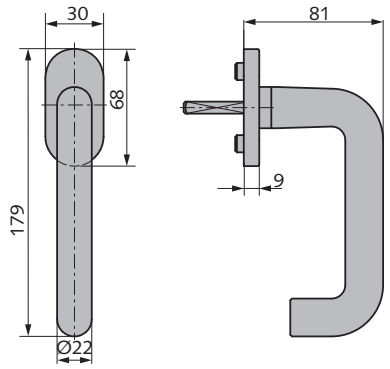
Zylinderpos. oben

FSB-Fenstergriff Modell 34 1076, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 2x
- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 24 mm vorstehend
- DIN EN 1627 ff., geeignet für Einbruchhemmung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.474.0024.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.474.0024.426	V2A matt gebürstet

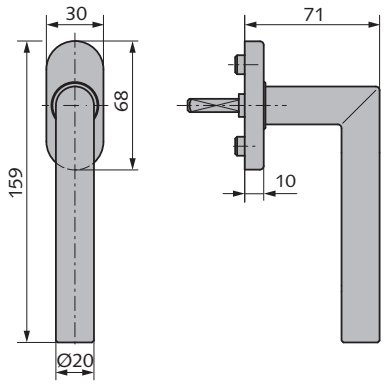
Hinweis:
Weitere FSB-Griffmodelle, abschließbar, auf Anfrage.



OGRO-Fenstergriff Modell FE 4100

- U-Form gebogen
- mit 7 mm Stift, 20-40 mm variabel

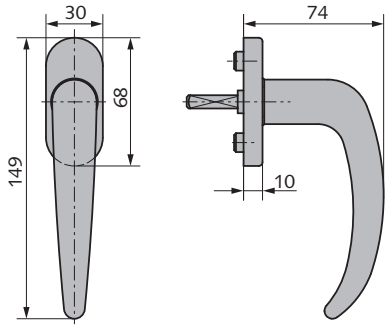
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.479.0000.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.479.0000.426	V2A matt gebürstet



OGRO-Fenstergriff Modell FE 4906

- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 20-40 mm variabel

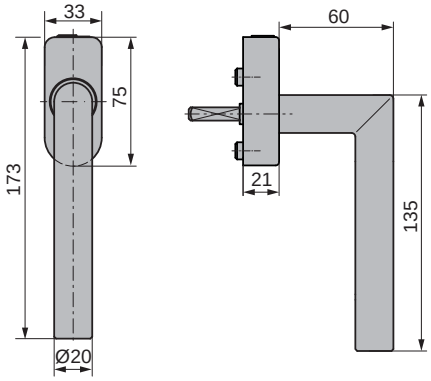
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.481.0000.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.481.0000.426	V2A matt gebürstet



OGRO-Fenstergriff Modell FE 4998

- Säbelform
- mit 7 mm Stift, 20-40 mm variabel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.482.0000.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.482.0000.426	V2A matt gebürstet

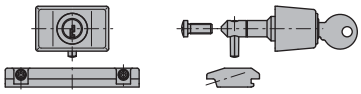


OGRO-Fenstergriff Modell FE 4906, abschließbar

- mit Sicherungsmodul SI 4099
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- L-Form auf Gehrung
- mit 7 mm Stift, 20-40 mm variabel
- Einbruchhemmung nach DIN V EN V 1627:1999-04

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.484.0000.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.484.0000.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:
Weitere OGRO-Griffmodelle, abschließbar, auf Anfrage.



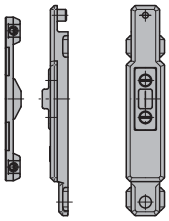
Drehsperre mit Zylinderschloss

- zur Sperrung der Drehöffnung eines Dreh-Kipp-Fensters

Set besteht aus:

- Drehsperre
- Schlüssel, 2x
- Schließbock, 1x
- Befestigungsschrauben, 2x

Art.-Nr.	Überschlag	Nut[1] mm	Material/Oberfläche
10.320.0005.730	9-11,2	>12-14	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0005.755	9-11,2	>12-14	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0005.799	9-11,2	>12-14	GD-Zn in Sonderoberflächen
10.320.0010.730	9-11,2	10-12	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0010.755	9-11,2	10-12	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0010.799	9-11,2	10-12	GD-Zn in Sonderoberflächen
10.320.0015.730	7-9	10-12	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0015.755	7-9	10-12	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0015.799	7-9	10-12	GD-Zn in Sonderoberflächen
10.320.0020.730	7-9	>12-14	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0020.755	7-9	>12-14	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0020.799	7-9	>12-14	GD-Zn in Sonderoberflächen



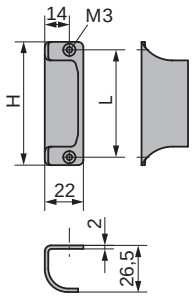
Schnäpperverschluss für Balkontüren

- Verwendung im Dreh-Kipp, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag bei Betätigung über Zentral- oder Drehgetriebe

Set besteht aus:

- Türschnäpper, 1x
- Schließplatte, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.325.0105.710	GD-Zn galv. verzinkt

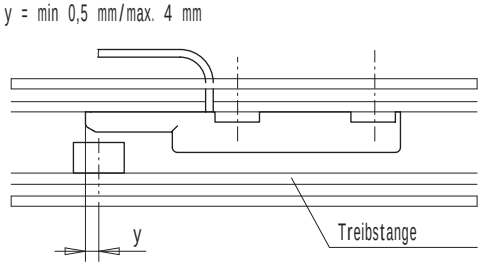


Anziehgriff für Balkontüren

- aus Aluminium

Art.-Nr.	H	L	Material/Oberfläche
10.328.0070.114	70	61	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.328.0070.255	70	61	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.328.0070.299	70	61	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.328.0090.114	90	81	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.328.0090.255	90	81	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.328.0090.299	90	81	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

[1] Weitere Erläuterungen siehe Seite 4.



Verschlussüberwachung Standard

- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel
- Magnetschaltergehäuse, verzinkt
- Rundmagnet zum Einschrauben in die Treibstange aus DYM mit vernickelter Oberfläche und weißer KS-Abdeckkappe

Technische Daten:
Kontaktbelastung: max. 10 W, rein ohmsche Belastung
Schaltspannung: 100 V DC
Schaltstrom: 0,5 V DC
Kontaktübertragungswiderstand: max. 150 mOhm
Temperaturbereich : -25°C bis 75°C
Umweltklasse nach VDS 2110: III
Schutzart nach DIN 40050: IP 68
Schaltspiele: min. 1.000.000 Betätigungen

Einsatzmöglichkeiten:
Verschlussüberwachung VdS-Klasse „C“
Öffnungsüberwachung VdS-Klasse „B“
Komb. Öffnungs- und Verschlussüberwachung Klasse „B“

Set besteht aus:
- Magnetschalter, rahmenseitig, 1x
- Rundmagnet, flügelseitig, 1x
- Senkschraube M3 x 20 mm, 1x

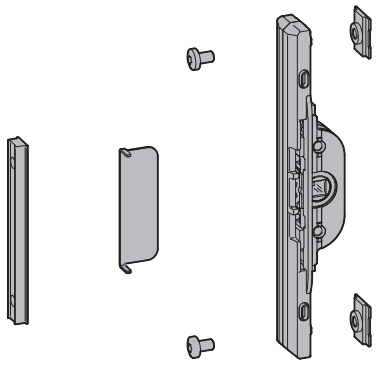
Art.-Nr.
10.337.0000.710

Einbruchhemmende Komponenten RC

Fensterelemente in RC-Ausführung sind gemäß den entsprechenden Prüfzeugnissen und den gutachterlichen Stellungnahmen auszuführen.

Die Anzahl der Sicherungselemente sowie die zusätzlich benötigten Bauteile ergeben sich durch die Größe bzw. durch das Gewicht der Elemente und der Sicherheitsanforderung.

Der Beschlageinbau ist gemäß den durch WSS zur Verfügung gestellten Einbauanleitungen vorzunehmen. Bitte geben Sie uns bei Anforderung der Unterlagen das verwendete Profil (System und Profilvariante) bekannt, ebenfalls die geforderte Klassifizierung.



Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre

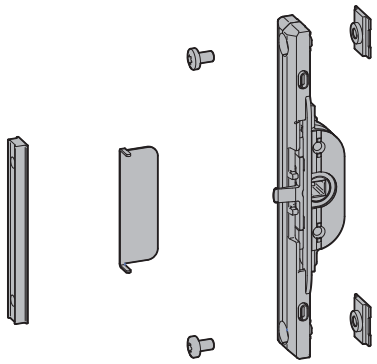
- mit Anbohrschutz
- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Set besteht aus:

- Einsteckgetriebe, 1x
- Anbohrschutz, 1x
- Getriebeschutz, 1x
- Konterplatte, 2x
- Schraube M5, 2x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2700.701	GD-Zn

Hinweis:
Bei Einsatz in Dreh-Kipp- bzw. Kipp-Dreh-Beschlägen muss die Fehlbedienungssperre im Verschluss-Set vorhanden sein.



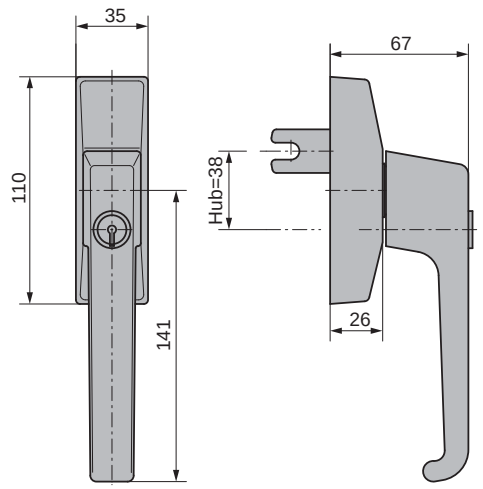
Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre

- mit Anbohrschutz
- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Set besteht aus:

- Einsteckgetriebe, 1x
- Anbohrschutz, 1x
- Getriebeschutz, 1x
- Konterplatte, 2x
- Schraube M5, 2x

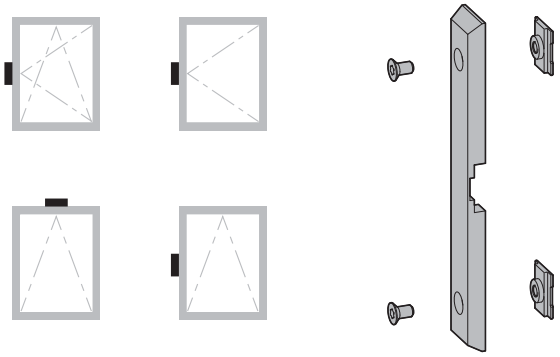
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2800.701	GD-Zn



Drehgetriebe, abschließbar, RC2

- gleichschließend, Schlüssel 2x
- mit Aushebelschutz
- RC2 geprüft nach EN 1627
- rechts, links verwendbar
- 24 mm Gabelvorstand
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.190.1024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.190.1024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.190.1024.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Anbohrschutz für Drehgetriebe

- Stahl, gehärtet

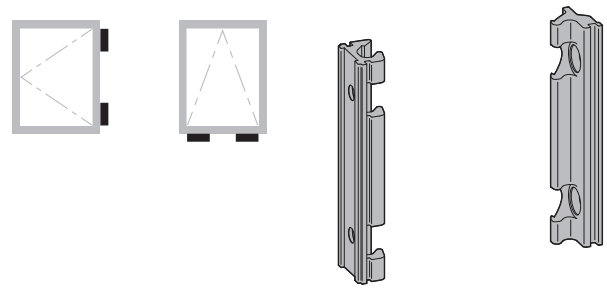
Set besteht aus:

- Anbohrschutz, 1x
- Senkschraube M5x9, blau, 2x
- Konterplatte, 2x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.5900.015	St schwarz chromatiert

Hinweis:

- Bei Dreh-Kipp-Beschlägen muss die Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung vorhanden sein.
- Der Anbohrschutz ist nur in Kombination mit dem Getriebemitnehmer Art.-Nr. 10.040.4400.701 zu verwenden (Seite 42).

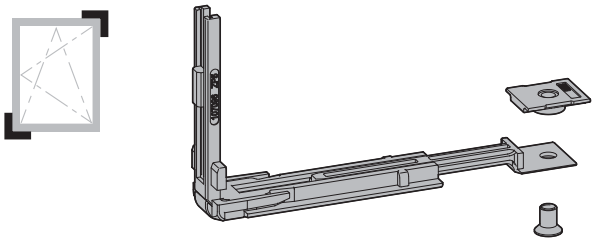


Bandseitensicherung

Set besteht aus:

- Aufnahmebock Rahmen, 1x
- Flügelbock, 1x
- Senk-Blechschraube 4,8x32, 4x

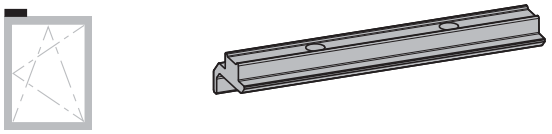
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.8000.114	Al E6/C-0 silberf. elox.



Eckumlenkung für Sicherheitsverriegelung

- für Mittenverriegelung RC2 und RC3
- mit Senkschraube und Konterplatte

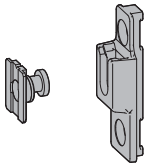
Art.-Nr.
10.040.8200.000



Falzschutz

- für RC2 und RC3

Art.-Nr.
10.040.8600.000



Sicherheitsverriegelung-Set RC2

- Befestigungsart abhängig vom Profilsystem. Rücksprache mit WSS.

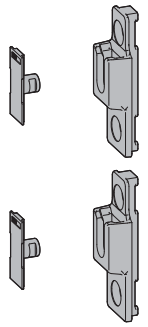
Set besteht aus:

- Schließzapfen, 1x
- Sicherheits-Verriegelungsbock, 1x

Art.-Nr.	Nut[1] mm
10.040.6400.000	10-14

Hinweis:

- Die Anzahl und Positionierung der Sicherheitsverriegelungen entnehmen Sie bitte den WSS-Einbauzeichnungen. Zusätzlich erforderlich für Dreh-Kipp-Flügel: Eckumlenkung und Mittenverriegelung (Seite 40) für Standard 2x, für Style 180° 2x, für Heavy Duty 1x. Drehflügel immer in Kombination mit Verschluss-Set A2. Das Befestigungsmaterial ist im Set nicht enthalten.



Sicherheitsverriegelung-Set RC3

- Befestigungsart abhängig vom Profilsystem. Rücksprache mit WSS.

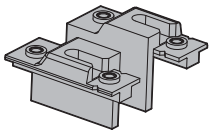
Set besteht aus:

- Schließzapfen, 2x
- Sicherheits-Verriegelungsbock, 2x

Art.-Nr.	Nut[1] mm
10.040.6500.000	10-14

Hinweis:

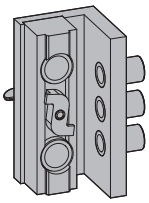
- Die Anzahl und Positionierung der Sicherheitsverriegelungen entnehmen Sie bitte den WSS-Einbauzeichnungen. Zusätzlich erforderlich für Dreh-Kipp-Flügel: Eckumlenkung und Mittenverriegelung (Seite 40) für Standard 2x, für Style 180° 2x, für Heavy Duty 1x. Drehflügel immer in Kombination mit Verschluss-Set A2. Das Befestigungsmaterial ist im Set nicht enthalten.



Bohrlehre für Sicherheitsverriegelungen

- für Rahmenteile aus Art.-Nr. 10.040.6400.000 und 10.040.6500.000

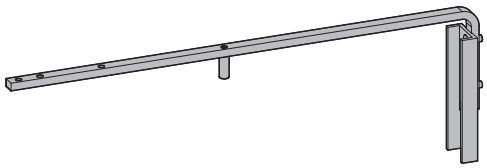
Art.-Nr.
10.049.0700.000



Bohrlehre für Einsteckgetriebe

- für Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Einsteckgetriebe

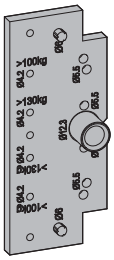
Art.-Nr.
10.049.0000.000



Anschlaglehre für Scheren

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Zweitscheren

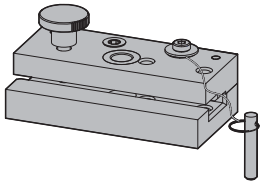
Art.-Nr.
10.049.0200.000



Bohr- und Anschlaglehre universell

- für Standard und Heavy Duty
- für Dreh-Kipp und Kipp-Dreh-Beschläge
- für Drehsperre
- für Drehgetriebe

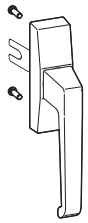
Art.-Nr.
10.049.0400.000



Bohrlehre für Treibstange

- Lochung 10,1 mm

Art.-Nr.
10.049.0600.000



Stanzwerkzeug für Drehgetriebe

- für pneumatische Stanze

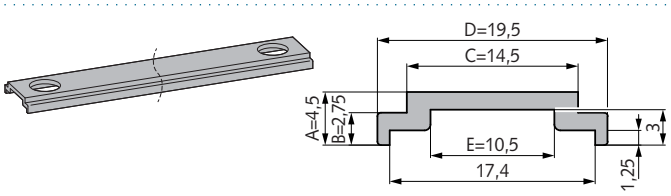
Art.-Nr.
10.049.2000.000

Hinweis:
Bei Bestellung bitte Profilserie angeben.

Stanzwerkzeug für Treibstangen

- für Treibstangentrennung und -lochung
- mit integriertem Pneumatikzylinder

Art.-Nr.	Bezeichnung
10.049.2800.000	Stanzwerkzeug
10.049.2900.000	Messeinrichtung
10.049.3000.000	Stellfuß für Messeinrichtung



Treibstange

- für C-Nut

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.049.3400.114	3.000	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.049.3600.114	6.000	Al E6/C-0 silberf. elox.

Zertifizierungen

QM 328

Zertifiziert nach EN 13126-8 und DIN EN 1191
Zur Sicherung des hohen Qualitätsstandards unserer Produkte installieren wir für die Serie Standard und Style 180° (weit über die gesetzlichen Forderungen an Bauprodukte hinaus) das Zertifizierungsprogramm QM 328. Hierbei wird in der werkseigenen Produktionskontrolle die Fertigungsüberwachung durchgeführt, hierzu gehören u. a. Festigkeitsnachweise, Prüfung der Baugruppen auf Maßhaltigkeit, Dauerfunktionsprüfungen, Korrosionsschutz u. v. m. Auch erfolgt eine Fremdüberwachung in regelmäßigen Intervallen mit Probeentnahmen aus der laufenden Produktion.

RAL-RG 607/3

Die Prüfung nach RAL-RG 607/3 unter Berücksichtigung von DIN EN 13126-8 und DIN EN 1191 für die Beschlagserie Heavy Duty orientiert sich ebenfalls an den strengen Prüfkriterien. Geprüft werden u. a. 15.000 Zyklen für Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschläge, sowie Zusatztests entsprechend der DIN EN 13126-8 mit Zusatzlast 1.000 N.

Widerstandsklassen gegen Einbruch

RC2 (WK2)

Standardsicherheit
Der Täter versucht, zusätzlich zur körperlichen Gewalt, mit einfachen Werkzeugen wie zwei Schraubendrehern, Zange und zwei Keilen, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Geeignet für schlecht erreichbare Fenster in oberen Stockwerken.

RC3 (WK3)

Erhöhte Sicherheit
Der Täter versucht zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem 70 cm langen Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Geeignet für Fenster und Terrassentüren in Erdgeschoss und Souterrain sowie für Balkontüren im ersten Obergeschoss.

WK bzw. RC Klassifizierungen werden systemgebunden geprüft, eine Übertragung zwischen verschiedenen Systemen ist nicht möglich.

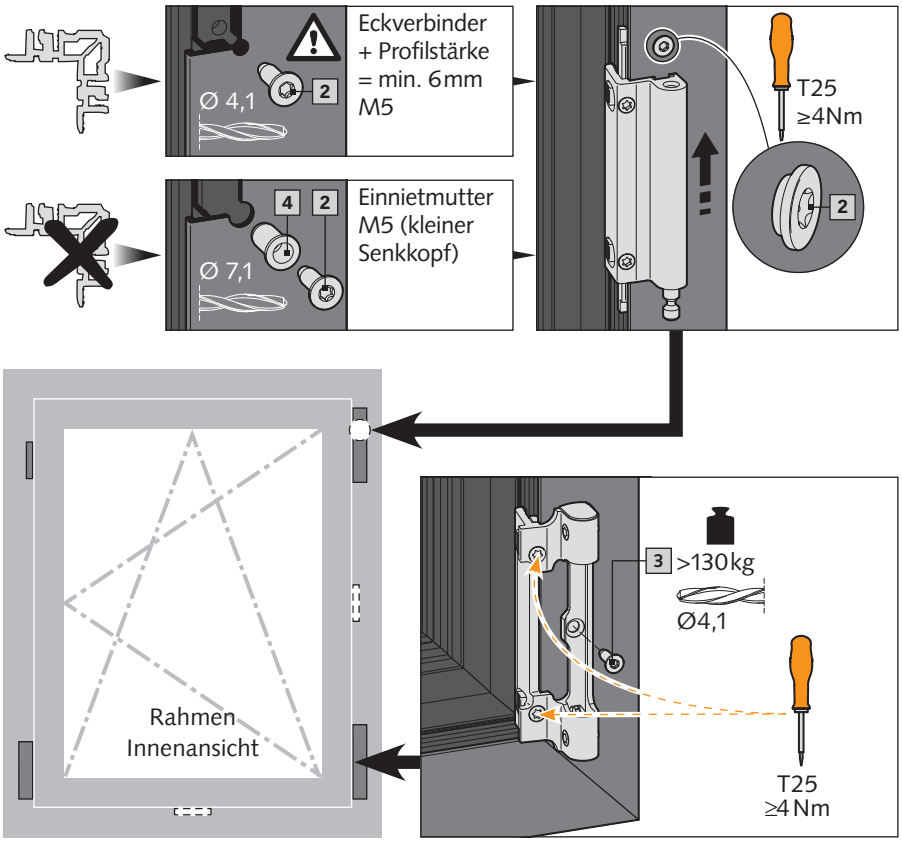
Montagehinweise: Standard

Sicherheitshinweise

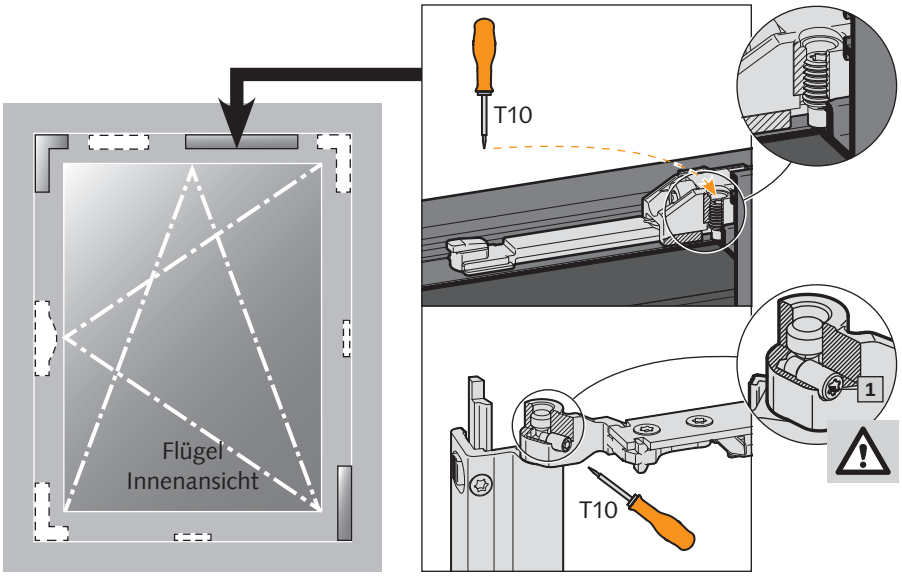
- Zur Sicherung des Scherenlagerstiftes bitte den Gewindestift **1** mit Schraubendreher T10 ganz eindrehen, ohne Überstand.
- Bei Flügelgewicht >100 kg ist die Sonderschraube **2** am Scherenlager erforderlich.
- Bei Flügelgewicht >130 kg ist die Sonder-Senkschraube **3** am Ecklager erforderlich.
- Nur die für das Profilsystem vorgesehene Bandseite (Klemmleiste KL1 oder KL2) verwenden. Die Zuordnung kann anhand der Bandauswahl-Matrix getroffen werden (siehe „Bandauswahl“ Seite 7).
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300 mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.

Montagehinweise Rahmen

Ab einem Flügelgewicht >100 kg ist die Sonderschraube **2** am Scherenlager, und ab einem Flügelgewicht >130 kg die Sonder-Senkschraube **3** am Ecklager erforderlich. Sollte kein Eckverbinder vorhanden, bzw. die Schraube nicht direkt in den Eckverbinder verschraubbar sein, ist eine Einnietmutter **4** einzusetzen.

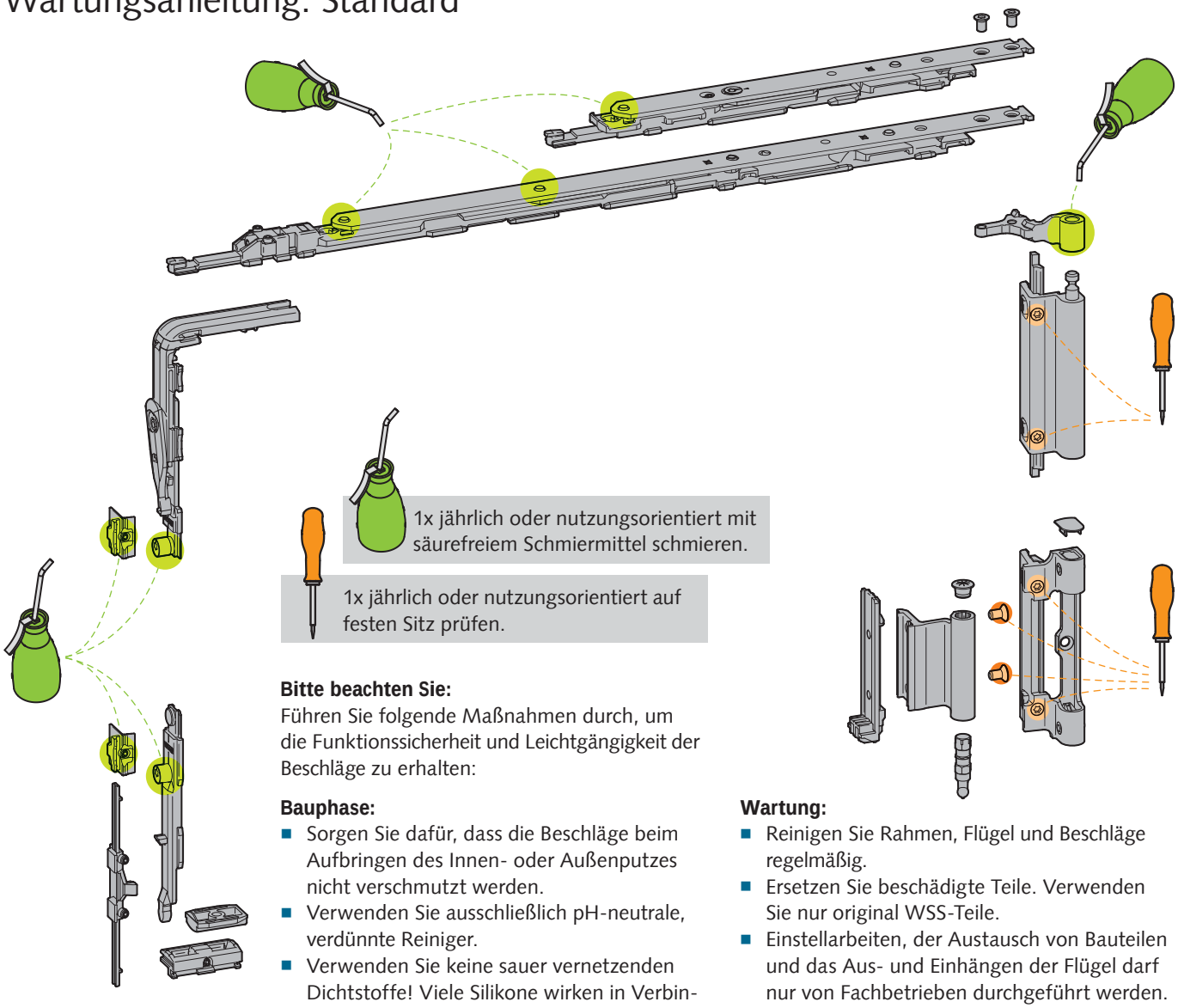


Montagehinweise Flügel



= Grundbeschlag
= Zubehör

Wartungsanleitung: Standard



1x jährlich oder nutzungsorientiert mit säurefreiem Schmiermittel schmieren.

1x jährlich oder nutzungsorientiert auf festen Sitz prüfen.

Bitte beachten Sie:
Führen Sie folgende Maßnahmen durch, um die Funktionssicherheit und Leichtgängigkeit der Beschläge zu erhalten:

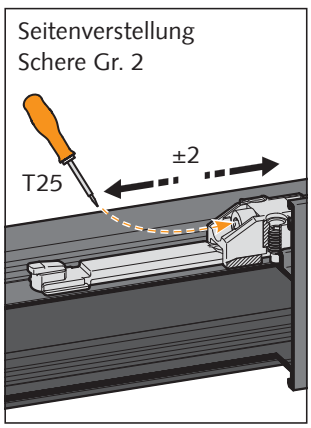
Bauphase:

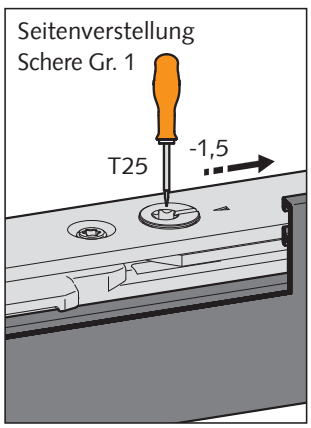
- Sorgen Sie dafür, dass die Beschläge beim Aufbringen des Innen- oder Außenputzes nicht verschmutzt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, verdünnte Reiniger.
- Verwenden Sie keine sauer vernetzenden Dichtstoffe! Viele Silikone wirken in Verbindung mit Wärme und Feuchtigkeit äußerst aggressiv, auch wenn sie nach Herstellerangaben ausdrücklich für den Fensterbau bestimmt sind.

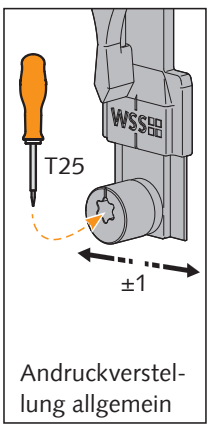
Wartung:

- Reinigen Sie Rahmen, Flügel und Beschläge regelmäßig.
- Ersetzen Sie beschädigte Teile. Verwenden Sie nur original WSS-Teile.
- Einstellarbeiten, der Austausch von Bauteilen und das Aus- und Einhängen der Flügel darf nur von Fachbetrieben durchgeführt werden.
- Vollständige Produktrichtlinien finden Sie unter folgendem Link: www.wss.de/service/download/produktrichtlinien.html

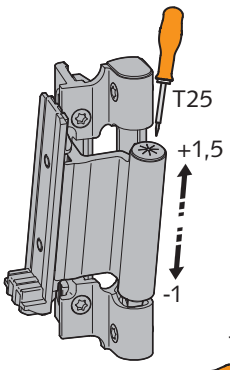
Einstellung: Standard



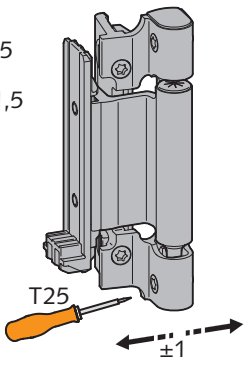




Andruckverstellung allgemein



Höhenverstellung (eventuell Aushängen des Flügels erforderlich)



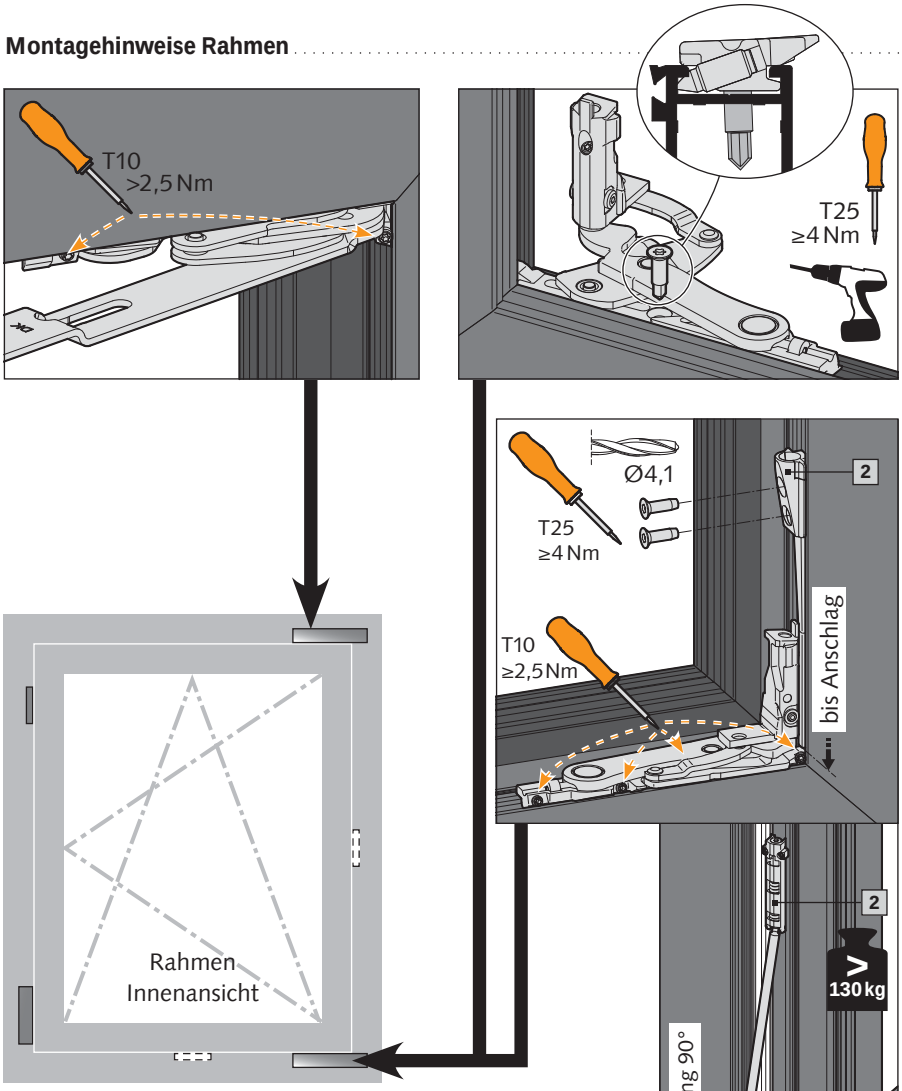
Seitenverstellung

Montagehinweise: Style 180°

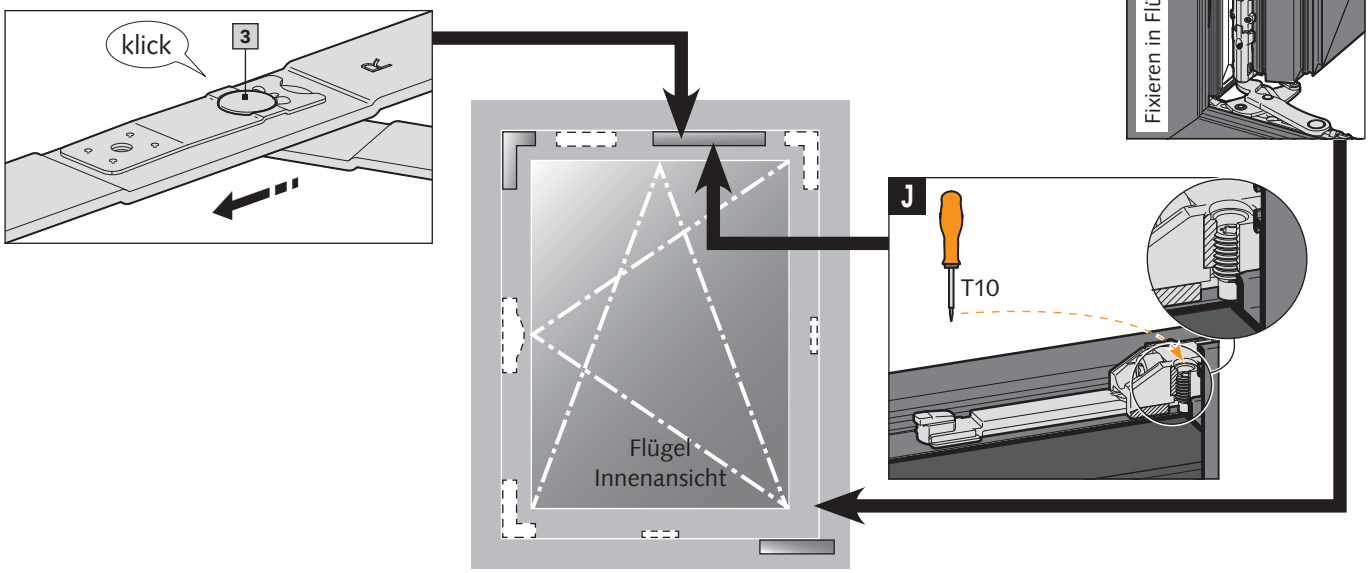
Sicherheitshinweise

- Bei Flügelgewichten >130 kg ist die Lastabtragung **2** einzusetzen.
- Bei Verwendung der Lastabtragung >130 kg ist ein Anschlag- oder Öffnungsbegrenzer Style 180° zwingend erforderlich. (ohne Abb.)
- Beim Einhängen des Flügels muss der Einhängebolzen **3** in der Schere hörbar einrasten.
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300 mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.

Montagehinweise Rahmen

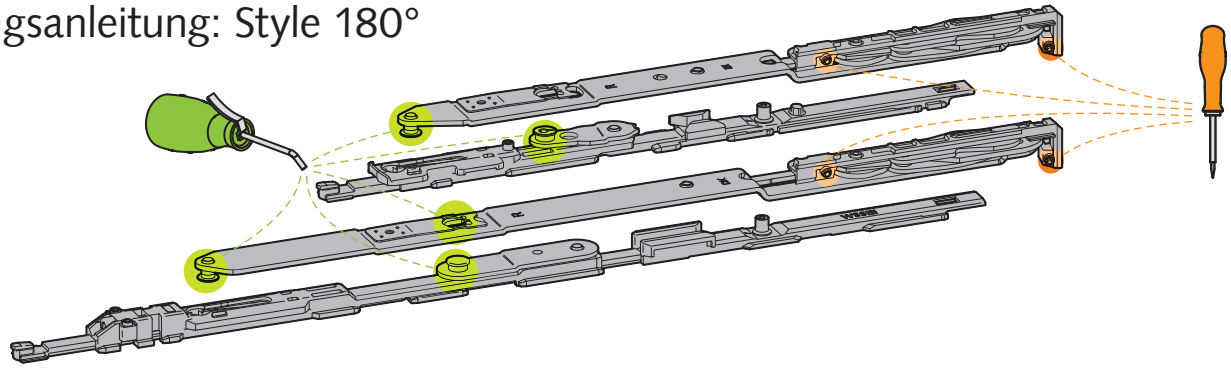


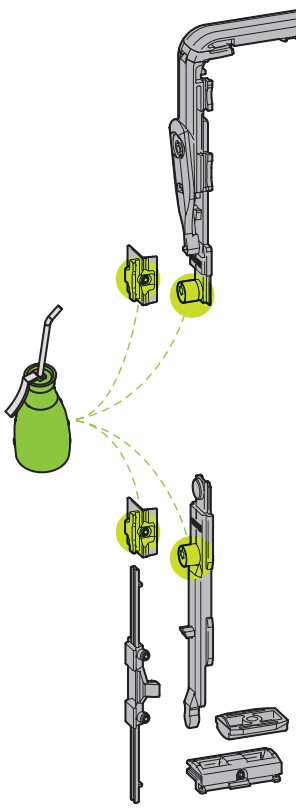
Montagehinweise Flügel



= Grundbeschlag
= Zubehör

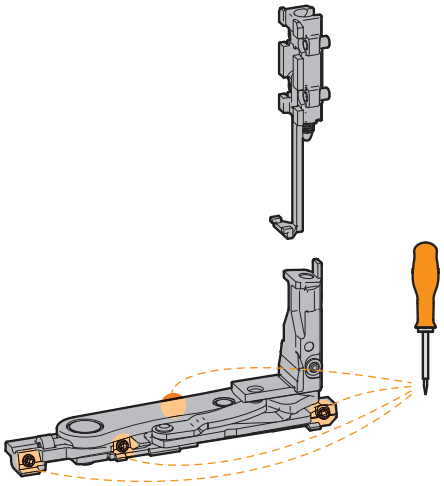
Wartungsanleitung: Style 180°





1x jährlich oder nutzungsorientiert mit säurefreiem Schmiermittel schmieren.

1x jährlich oder nutzungsorientiert auf festen Sitz prüfen.



Bitte beachten Sie:
Führen Sie folgende Maßnahmen durch, um die Funktionssicherheit und Leichtgängigkeit der Beschläge zu erhalten:

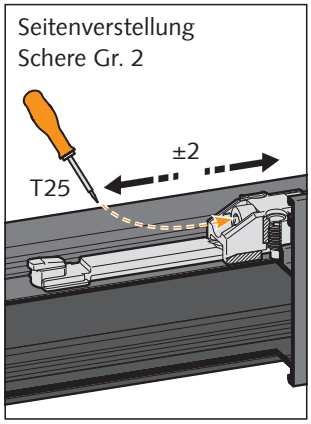
Bauphase:

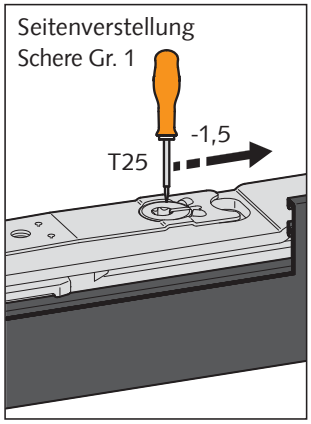
- Sorgen Sie dafür, dass die Beschläge beim Aufbringen des Innen- oder Außenputzes nicht verschmutzt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, verdünnte Reiniger.
- Verwenden Sie keine sauer vernetzenden Dichtstoffe! Viele Silikone wirken in Verbindung mit Wärme und Feuchtigkeit äußerst aggressiv, auch wenn sie nach Herstellerangaben ausdrücklich für den Fensterbau bestimmt sind.

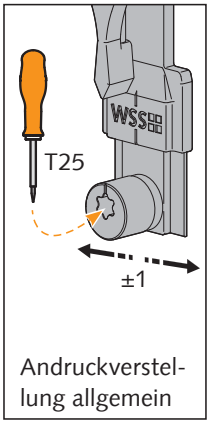
Wartung:

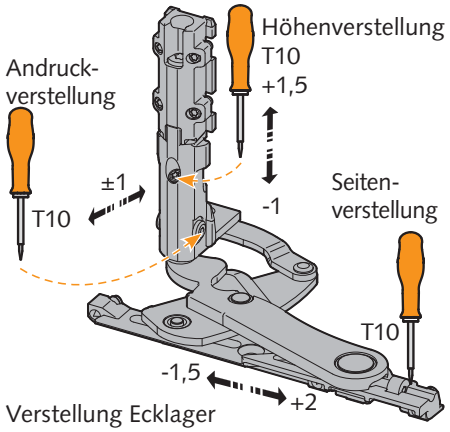
- Reinigen Sie Rahmen, Flügel und Beschläge regelmäßig.
- Ersetzen Sie beschädigte Teile. Verwenden Sie nur original WSS-Teile.
- Einstellarbeiten, der Austausch von Bauteilen und das Aus- und Einhängen der Flügel darf nur von Fachbetrieben durchgeführt werden.
- Vollständige Produktrichtlinien finden Sie unter folgendem Link: www.wss.de/service/download/produktrichtlinien.html

Einstellung: Style 180°







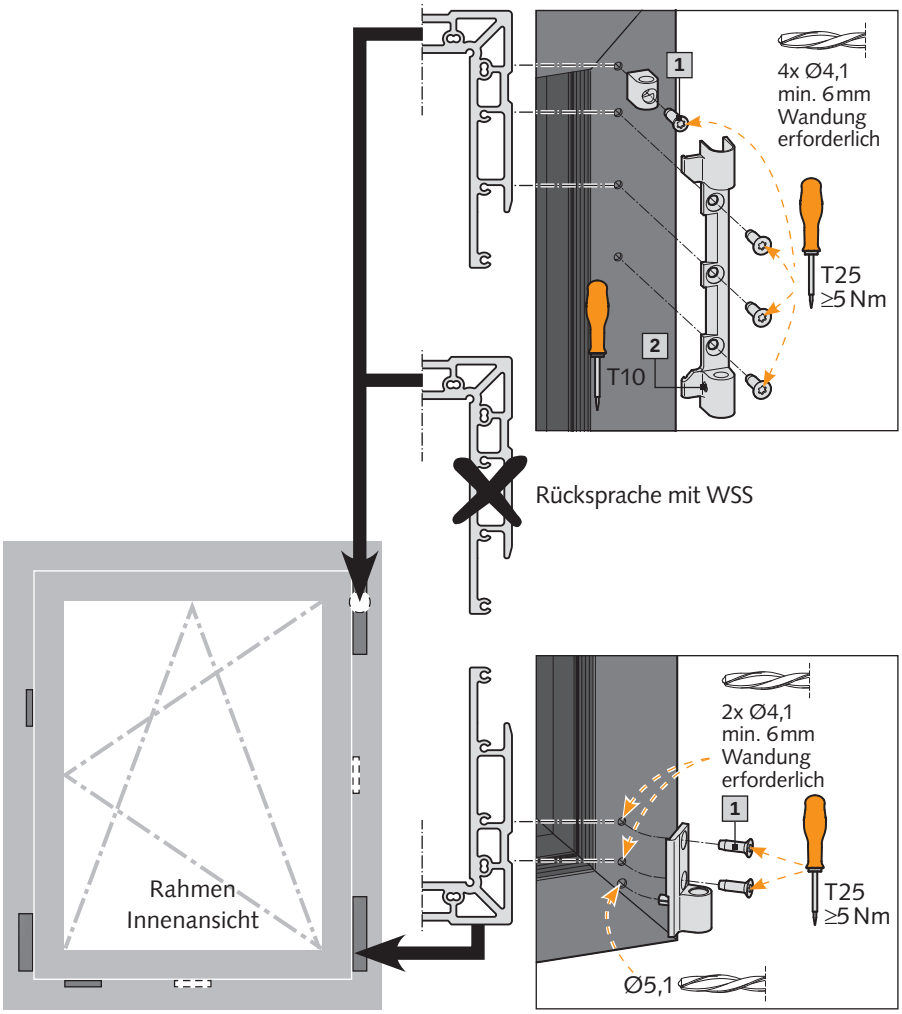


Montagehinweise: Heavy Duty

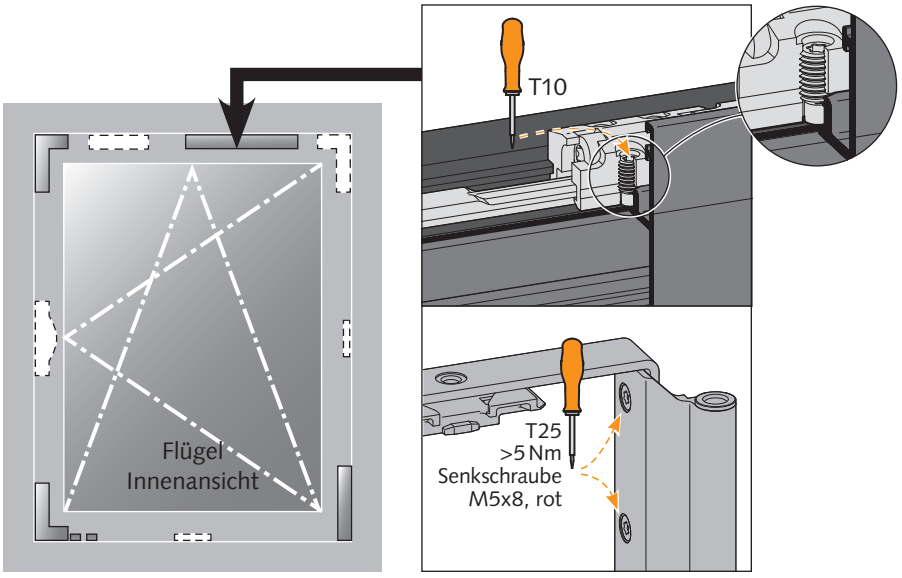
Sicherheitshinweise

- Die drei obersten Schrauben **1** am Scherenlager sowie die zwei unteren Schrauben **1** am Ecklager müssen zwingend 6 mm Einschraubtiefe haben. Soweit kein Eckverbinder vorhanden ist, muss das Profil entsprechend unterfüttert werden.
- Zur Sicherung des Scherenlagerstiftes bitte den Gewindestift **2** mit Schraubendreher T10 ganz eindrehen, ohne Überstand.
- Ab einer Flügelbreite von 1.100 mm ist der Einsatz der Zweitschere erforderlich.
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300 mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.

Montagehinweise Rahmen

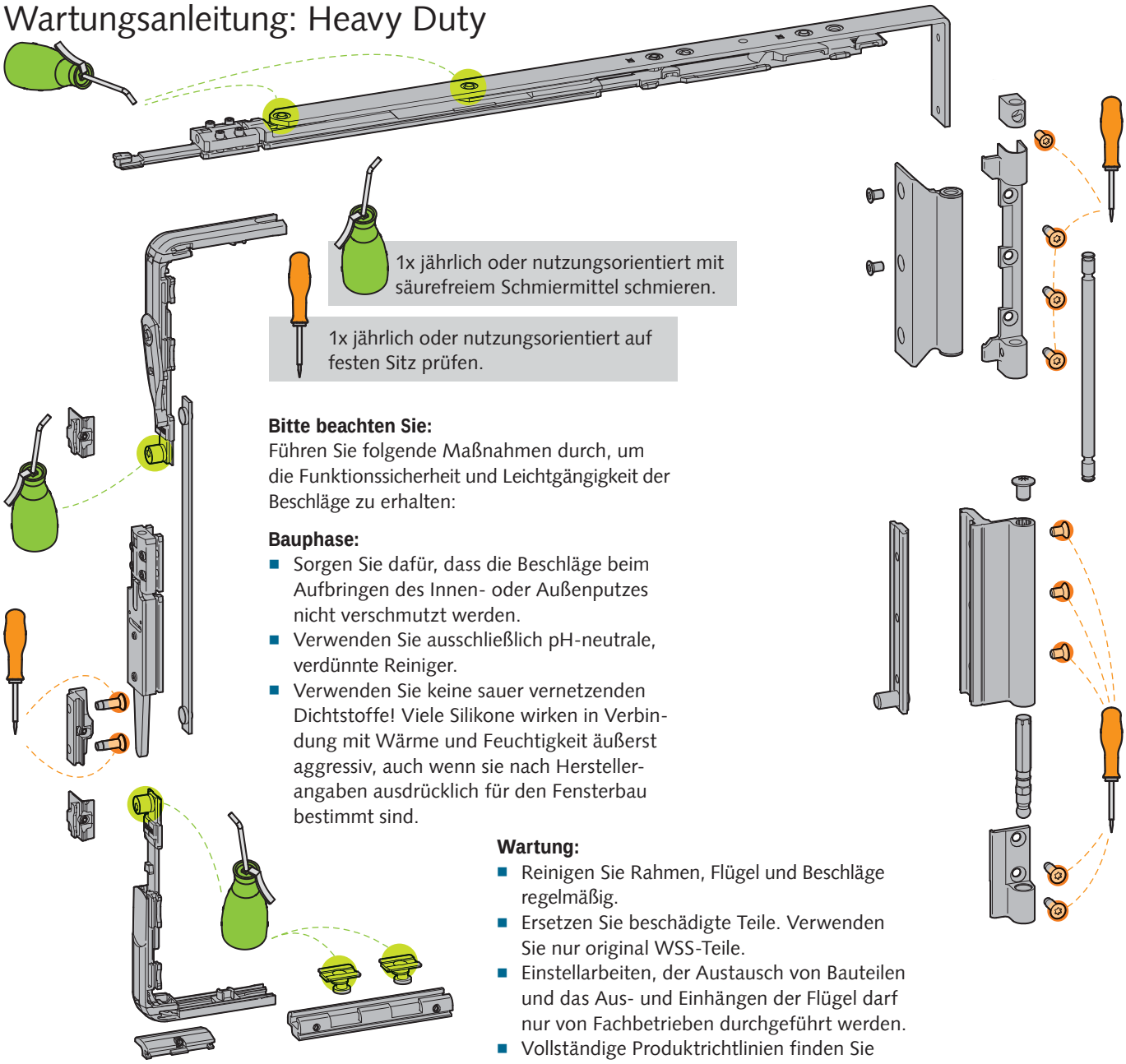


Montagehinweise Flügel



= Grundbeschlag
= Zubehör

Wartungsanleitung: Heavy Duty



1x jährlich oder nutzungsorientiert mit säurefreiem Schmiermittel schmieren.

1x jährlich oder nutzungsorientiert auf festen Sitz prüfen.

Bitte beachten Sie:
Führen Sie folgende Maßnahmen durch, um die Funktionssicherheit und Leichtgängigkeit der Beschläge zu erhalten:

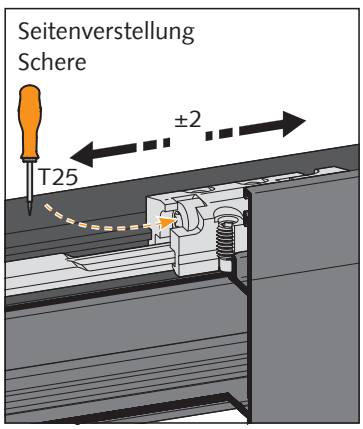
Bauphase:

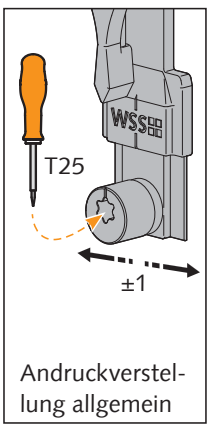
- Sorgen Sie dafür, dass die Beschläge beim Aufbringen des Innen- oder Außenputzes nicht verschmutzt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, verdünnte Reiniger.
- Verwenden Sie keine sauer vernetzenden Dichtstoffe! Viele Silikone wirken in Verbindung mit Wärme und Feuchtigkeit äußerst aggressiv, auch wenn sie nach Herstellerangaben ausdrücklich für den Fensterbau bestimmt sind.

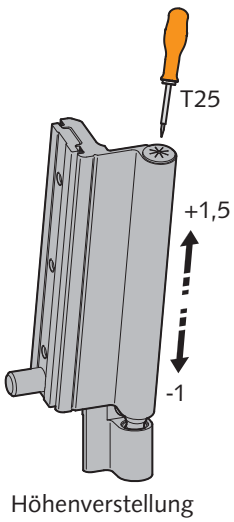
Wartung:

- Reinigen Sie Rahmen, Flügel und Beschläge regelmäßig.
- Ersetzen Sie beschädigte Teile. Verwenden Sie nur original WSS-Teile.
- Einstellarbeiten, der Austausch von Bauteilen und das Aus- und Einhängen der Flügel darf nur von Fachbetrieben durchgeführt werden.
- Vollständige Produktrichtlinien finden Sie unter folgendem Link: www.wss.de/service/download/produktrichtlinien.html

Einstellung: Heavy Duty







Wilh. Schlechtendahl & Söhne
GmbH & Co. KG

Hauptstraße 18–32
42579 Heiligenhaus
Deutschland

Tel.: +49 (0) 20 56 / 17-0
Fax: +49 (0) 20 56 / 51 42

wss@wss.de
www.wss.de

Sitz 42579 Heiligenhaus,
Amtsgericht Wuppertal, HRA 20804

Geschäftsführer: Guido Lücker, Robin Fasel

USt.-IdNr.: DE 121546484
Steuer-Nr.: 13957280071

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen vor, die dem technischen Fortschritt und der Weiterentwicklung dienen. Für Druckfehler oder andere technische Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche, gleich welcher Art, können aus der Benutzung unserer Unterlage nicht hergeleitet werden. Der Nachdruck dieser Unterlage, auch auszugsweise, bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Wir verweisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, einsehbar unter www.wss.de.

kat_K0200082_DK-Beschlag_DE
© 6/2021 • Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG