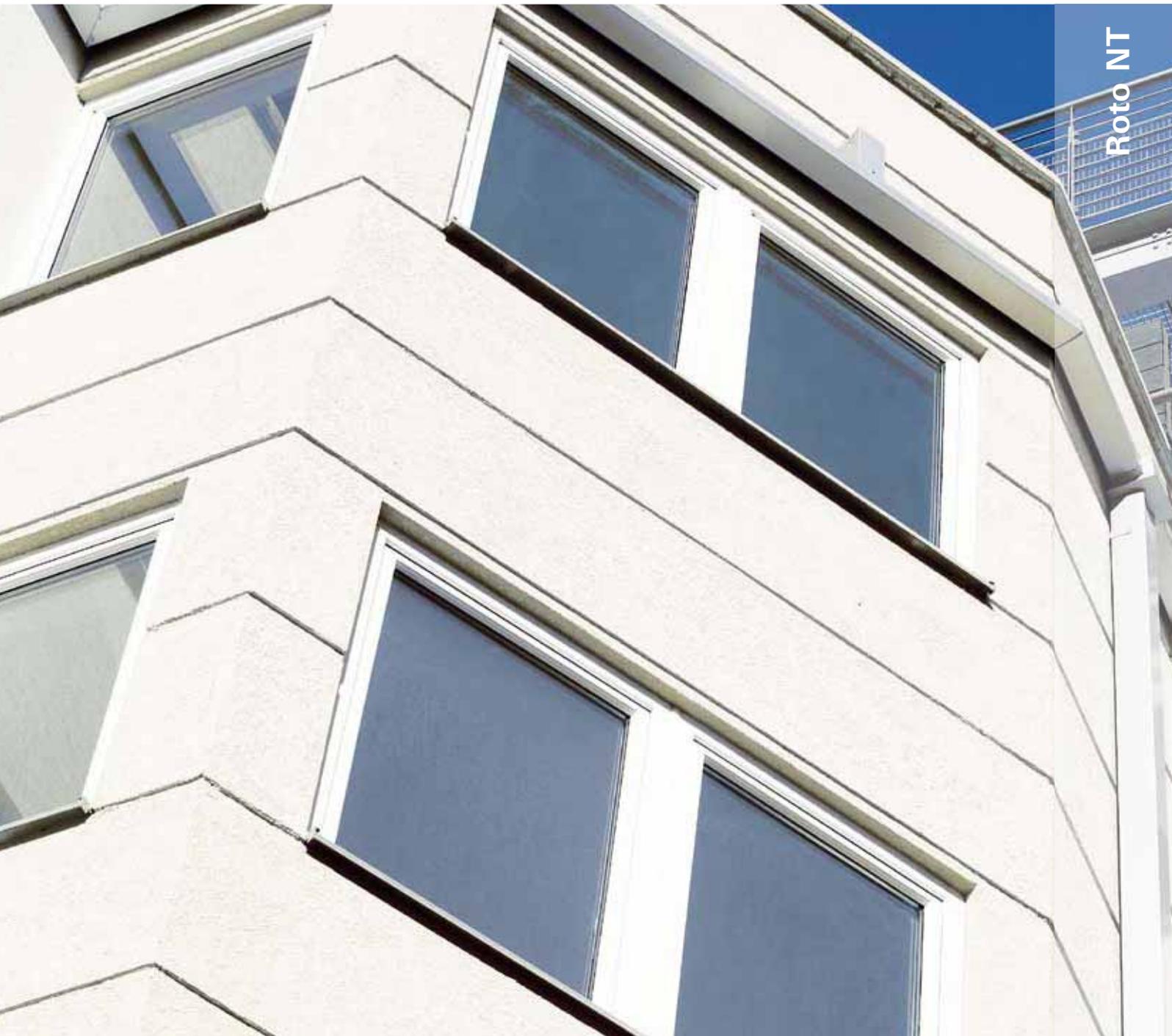


Roto NT

Katalog

für Kunststofffenster und -fenstertüren



Roto NT

Haftungsausschluss

Alle Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig zusammengetragen und geprüft. Durch technischen Fortschritt und Änderungen in der Gesetzgebung können sich die Daten zwischenzeitlich verändert haben. Bitte haben Sie deshalb Verständnis, dass wir für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität des Inhaltes keine Gewähr übernehmen.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten.

Impressum

Copyright: September 2008
Roto Frank AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Telefon: +49 711 7598-0
Telefax: +49 711 7598-253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

Roto Info	3
-----------	---

Diagramme / Schnitte	23
----------------------	----

Beschlagzusammenstellungen	47
----------------------------	----

Getriebe / Getriebebauteile	73
-----------------------------	----

Eckumlenkung	119
--------------	-----

Axerstulp / Axerarm / Axerlager	127
---------------------------------	-----

Mittelverschluss	165
------------------	-----

Eckband / Ecklager	173
--------------------	-----

Falzaxer / Drehflügelband / Kippflügelband	189
--	-----

Stulpflügelgetriebe / Kantenriegel	209
------------------------------------	-----

Schließstücke	217
---------------	-----

Ergänzungsteile / Zubehör	231
---------------------------	-----

Roto	4
Fenster- und Türtechnologie	4
Roto NT	6
Richtlinien zur Produkthaftung	8
Lagerbedingungen	11
Durchführungsbestimmungen	12
Übersicht der Prüfungen laut DFB 607/3-1997	13
Empfehlung für die Profilvermessung bei Kunststofffenstern	14
Gütesichert	15
ift-Zertifizierung	16
Umwelt	17
Roto Umweltmanagementsystem	18
Roto Qualitätsmanagementsystem	19
Roto Prüfzentrum – Internationales Technologie-Center (ITC)	20

Roto

Fenster- und Türtechnologie



Werk Leinfelden-Echterdingen; Zentrale des Roto Konzerns.

Produktionsgesellschaften



Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)



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



Roto Frank AG
Leinfelden-Echterdingen (DE)



Roto Frank AG
Werk Velbert (DE)



Roto Elzett Certa Kft.
Lövö (HU)



Elzett Sopron Kft.
Sopron (HU)
(50 %)



OOO Roto Frank
Moskau (RU)



Roto Lož d. o. o.
Lož (SI)
(50 %)



Roto Frank of America Inc.
Chester, Ct. (US)

Vertriebsniederlassungen/Vertriebspartner



Eingangsbereich Werk Leinfelden-Echterdingen.

Der Roto Konzern – seit über 70 Jahren führend

Nur wenige Marken in der Bauwelt können auf eine ähnliche Erfolgsgeschichte zurückblicken, und nur wenige sind über Jahrzehnte hinweg ganz vorn. Roto ist einer der weltweit führenden Hersteller von Fenster- und Türtechnologie und bedeutender Anbieter für Dach- und Solartechnologie.

Unsere Geschichte beginnt, wie die vieler erfolgreicher Unternehmen, mit dem Namen einer Persönlichkeit: Wilhelm Frank. Mit seinen Ideen – wie dem ersten industriell gefertigten Drehkipp-Beschlag im Jahr 1935 – wurde er zum Pionier. Unser Firmengründer war ein schwäbischer Erfinder „par excellence“. Unter seinem Einfluss und dem seiner direkten Nachfolger entwickelte sich Roto mit seiner Zentrale in Leinfelden-Echterdingen vom Einmannbetrieb zum weltweit tätigen Konzern.

Über 4000 Mitarbeiter rund um den Globus beschäftigen sich mit der Aufgabenstellung, Kundenbedürfnisse früh zu erkennen und Produkte zu entwickeln, die den Mehrwert von Fenstern und Türen für die Menschen erhöhen.

Innere – und damit bleibende – Werte zu schaffen ist dabei unsere oberste Zielsetzung. Am besten verdeutlicht dies das einzigartige Baukastensystem Roto NT für Fenster und Fenstertüren mit seiner zehnjährigen Funktionsgarantie. 100 Millionen verkaufte Beschlagsgarnituren seit der Markteinführung im Jahr 2000 verdeutlichen, wieso Roto den ersten Platz weltweit einnimmt.

Ein hochmodern vernetzter Verbund von neun Beschlag-Produktionsstätten auf der ganzen Welt bürgt für hohe Flexibilität, Leistungsfähigkeit und Liefersicherheit. Und durch unser internationales Vertriebsnetz aus über 40 eigenen Niederlassungen, Vertretungen und Handelspartnern ist gewährleistet, dass wir unser Ohr immer ganz nahe am Kunden haben. Vom ständigen engen Dialog mit Planern, Händlern und Fenster- und Türherstellern profitieren Kunden und Roto gleichermaßen.

Roto NT

Roto NT ist ein hochwertiges, langjährig erprobtes Beschlagsystem für Drehkippenfenster, das höchste Anforderungen an Sicherheit, Bedienkomfort, Langlebigkeit und Design erfüllt. Es ermöglicht einfache Fertigungsprozesse, die aufgrund der NT Konzeption jederzeit weiter automatisiert werden können. Die modulare Bauweise von Roto NT bietet individuelle Möglichkeiten der Marktbearbeitung, so dass alle Segmente von „Basic“ bis „Premium“ mit einem einzigen Beschlagsystem bedient werden können. Mit der weitreichenden Produkt- und Zubehörpalette von Roto NT sind spezielle Fensterlösungen für jede Raumsituation möglich, wie zum Beispiel ein sicheres Kinderzimmerfenster, eine einbruchssichere Balkontür, ein designorientiertes Wohnzimmerfenster oder ein Schlafzimmerfenster, das höchstmöglichen Lüftungskomfort bietet.

■ Die neue Oberfläche RotoSil Nano

Die innovative RotoSil Nano Oberfläche bietet höchste Korrosionsbeständigkeit bei allen Bauteilen des Roto NT Beschlagbaukastens. Die Nano Partikel haben in ihrer atomaren Struktur die Eigenschaft, die Oberfläche extrem zu verspannen. Damit wird diese extrem hart und undurchlässig für aggressive Medien wie z. B. salzhaltige Meeresluft.

- Der weltweit höchste verfügbare Oberflächenschutz – serienmäßig
- Äußerst resistent und kratzfest
- Nanopartikel sorgen für eine Selbstheilung der Oberfläche
- Gesamtes Beschichtungssystem ist frei von Chrom (VI)-Verbindungen
- Umwelttoxikologisch, -hygienisch und gesundheitlich unbedenklich
- Mattsilberner Look für edle Optik

■ 100% Qualitätsprüfung von der Idee bis zur Produktion durch TÜV bestätigt

Mit Hilfe modernster Einrichtungen werden bei Roto permanent umfangreiche Bauteil- sowie Fenster- und Türprüfungen entsprechend den aktuellen Normen und Vorschriften durchgeführt. Für die überwiegende Anzahl der wichtigsten Bauteile prüft Roto deutlich über die Anforderungen der RAL und DIN hinaus.



Der TÜV als unabhängiges Prüfinstitut bestätigte die Roto Prüf-Philosophie und die dahinter liegende methodische Vorgehensweise sowie den Roto Prüf-Level, der deutlich über die Anforderungen der RAL und DIN Normen hinausgeht.

■ Die erweiterte Garantie von 10 Jahren auf die Funktionsfähigkeit des Roto NT Beschlags

Die höchsten Prüfanforderungen von Roto an seine Produkte sowie die mit der Einführung von RotoSil Nano revolutionierte Oberflächentechnologie haben einen maßgeblichen Einfluss auf die Langlebigkeit des Beschlags. Die Bestätigung der hohen Prüfanforderungen durch den TÜV und der mit RotoSil Nano erzielte Quantensprung in der Oberflächentechnik ermöglichen Roto die erweiterte Produktgarantie von 10 Jahren auf die Funktionsfähigkeit des Roto NT Beschlags.



10 Jahre Garantie

für das Roto NT Standardfenster

Garantiebedingungen und Garantiefrist

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

Die Garantie gilt nur für Beschlagteile, die ein von der Garantie Begünstigter ab dem 1. Januar 2008 gekauft hat; maßgeblich ist der Tag des Vertragsschlusses mit seinem Verkäufer. Die Garantiefrist von 10 Jahren beginnt mit dem Tag des Kaufs.

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

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

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

Garantieansprüche

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

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

Das Roto NT Standardfenster besteht aus:

- ein- und zweiflügeligen Rechteckfenstern mit Dreh- und Drehkipplage
- in Holz-, Kunststoff- und Alu-Profilen
- mit den Bandstelen A, E5, K, R, V und Designo
- mit Standard-, Stuf- und Spreiz- und Kartengesteuert
- mit RotoLine und DecoLine Griffen
- inkl. einbruchhemmender Fenster mit ZNDG-/Stahlschließstücken
- ohne elektrische Antriebe und elektronische Bauteile
- ohne die Zubehörteile Falzschere und Feststellschere
- technisch ausgeführt im Rahmen der „Roto Anwendungsdiagramme und Einbauanleitungen“



Roto Frank AG
 Stuttgarter Straße 145 – 149
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Germany
 Telefon +49 711 7598-0
 Telefax +49 711 7598-253
 info@roto-frank.com
 www.roto-frank.com

■ 3 Schließzapfenvarianten

Das Beschlagsystem Roto NT bietet 3 verschiedene Schließzapfenvarianten, die sich in der Anwendung und den Verstellmöglichkeiten unterscheiden. Zur besseren Orientierung stehen die Varianten in der Spalte Schließzapfen.



Schließzapfen **E**
anpressdruckverstellbarer Zapfen



Schließzapfen **P**
anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen



Schließzapfen **V**
höhen- und anpressdruckverstellbarer
Sicherheits-Pilzzapfen

■ Das NT-Sicherheitskonzept

Roto NT ist bereits in seiner Basisausstattung mit Grundsicherheit an der Flügelunterkante ausgerüstet.

Für höhere Sicherheitsansprüche bietet Roto NT AhS-Beschlagzusammenstellungen, die die Anforderungen der RAL-RG 607/13 erfüllen. Die Vorrüstung von Sicherheitsbauteilen erleichtert die Möglichkeit, Fenster schnell mit einem AhS-Beschlag aufzurüsten.

Höchste einbruchhemmende Wirkung erzielen die Muster-Zusammenstellungen für Sicherheitsfenster nach der DIN V ENV 1627–1630. Diese Norm beinhaltet eine Gesamtprüfung aller Teilelemente eines Fensters.

■ Das NT-Schließstückkonzept

Alle Schließstücke des Beschlagsystems Roto NT besitzen identische Schraubachsen.

Dieses Konzept ermöglicht die Vorrüstung des Flügels mit Sicherheitsschließzapfen und ein späteres Nachrüsten im Rahmen mit Sicherheitsschließstücken (Zink oder Stahl). Sämtliche Schließzapfenvarianten sind mit allen Schließstücken kombinierbar.

■ Abdeckkappen

Auf Wunsch können alle sichtbaren Lagerbauteile mit Abdeckkappen aus dem umfangreichen Roto Angebot ausgestattet werden. Hierfür stehen zahlreiche Farbvarianten zur Verfügung.

■ Die Oberfläche

RotoSil Nano Oberfläche für eine elegante matt-silberne Optik. Unverwechselbarer durchgängiger Silberlook. Optimaler Schutz durch Verzinken, Chromatieren und zusätzliches Versiegeln. Erhöhter Korrosionsschutz.



Richtlinien zur Produkthaftung

Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren

Gemäß der im „Produkthaftungsgesetz“ definierten Haftung des Herstellers (§ 4 ProdHaftG) für seine Produkte sind die nachfolgenden Informationen über Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster- und Fenstertürflügel zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungs-pflicht.

1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

1.1 Dreh- und Drehkippsbeschläge

Definition: Dreh- und Drehkippsbeschläge im Sinne dieser Definition sind Eingriff-Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren im Hochbau. Sie dienen dazu, Fenster- und Fenstertürflügel unter Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder in eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung zu bringen.

Verwendung: Dreh- und Drehkippsbeschläge finden Verwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Gebräuchliche Dreh- und Drehkippsbeschläge im Sinne dieser Definition verschließen Fenster und Fenstertürflügel oder bringen sie in verschiedene Lüftungsstellungen. Beim Schließen muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

1.2 Schiebebeschläge

Definition: Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für schiebbare Flügel von Fenstertüren und Fenstern, welche vorwiegend als Außenabschlüsse verwendet werden und meist verglast sind. In Kombination mit den schiebbaren Flügeln können feste Felder und/oder weitere Flügel, z. B. Reinigungs-drehflügel, in einem Fensterelement angeordnet sein.

Verwendung: Schiebebeschläge finden Verwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertürflügeln aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt sowie mit Laufrollen, die am unteren waagerechten Schen-

kel des schiebbaren Flügels angeordnet sind. Zusätzlich können Ausstellscheren zum Kippen und Mechanismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in die Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben.

Je nach Außentemperatur, relativer Luftfeuchte der Raumluft sowie der Einbausituation des Schiebe-Elementes, kann es zu einer vorübergehenden Tauwasserbildung an den Aluminium-Schienen an der Rauminnen-seite kommen. Dies wird insbesondere bei Behinderung der Luftzirkulation z. B. durch tiefe Laibungen, Vorhänge sowie durch ungünstige Anordnung der Heizkörper o. ä. gefördert.

1.3 abweichende Verwendung – Haftungsausschluss

Alle von 1.1 und/oder 1.2 abweichende Verwendungen gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung und führen zum Ausschluss der Haftung.

1.4 Hinweise bezüglich Nutzungseinschränkungen

Geöffnete Flügel für Fenstertüren und Fenster sowie nicht verriegelte oder in Kippstellung geschaltete Fenster- und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen nicht die Anforderungen an die Fugendichtigkeit, die Schlagregensicherheit, die Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster- und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug liegen vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen. Eine fixierte Offenstellung von Fenster- und Fenstertürflügeln ist nur mit feststellenden Zusatzbeschlägen zu erreichen.

1.5 Notwendigkeit besonderer Vereinbarungen bei erweiterten Anforderungen

Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren, Fenster und Fenstertüren für

Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge mit für den jeweiligen Einsatzfall abgestimmten und gesondert vereinbarten Leistungsmerkmalen.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig. Müssen vorgegebene Windlasten (zum Beispiel nach EN 12210 – insbesondere Prüfdruck p3) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fenster- oder Fenstertürkonstruktion und dem Rahmenwerkstoff geeignete Beschlagzusammenstellungen abzustimmen und gesondert zu vereinbaren.

Generell können die unter 1.1 und/oder 1.2 definierten Beschläge die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen (zum Beispiel nach DIN 18025) erfüllen. Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

2. Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch – also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung – der unter 1.1 und/oder 1.2 beschriebenen Beschläge für Fenstertüren und Fenstern liegt insbesondere vor,

- wenn Hindernisse in den Öffnungsbereich zwischen Blendrahmen und Flügel eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch erschweren oder verhindern,
- wenn Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken (wie zum Beispiel an den Fenster- oder Türflügeln schaukelnde Kinder),
- wenn Fenster- und Fenstertürflügel bestimmungswidrig oder unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen gedrückt oder gar geschlagen werden, dass entweder die Beschläge oder die Rahmenmaterialien oder sonstige Einzelteile der Fenster- oder Fenstertüren beschädigt oder zerstört werden bzw. Folgeschäden entstehen können,

- wenn beim Schließen (oder Zuschieben) zwischen Flügel und den Blendrahmen gegriffen wird bzw. sich eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden (Gefahr für Leib und Leben).

3. Haftung

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System Roto NT zusammengestellt werden. Die Verwendung von nicht durch die Roto Frank AG freigegebenen Zusammenstellungen und/oder eine unsachgemäß durchgeführte Montage des Beschlages und/oder die Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Zubehörteilen führt zum Ausschluss der Haftung.

Zur fachgerechten Verschraubung sind die „Durchführungsbestimmungen für die Befestigung von tragenden bandseitigen Beschlagteilen“ zu beachten. (siehe Kapitel Roto Info)

Bei Verwendung von Kunststoff- oder Leichtmetallprofilen sind die Angaben der Profilverhersteller bzw. Systeminhaber zu beachten.

Der Fensterhersteller ist grundsätzlich verantwortlich für die Einhaltung der vorgegebenen Systemmaße (z. B. Dichtungsspaltmaße). Diese sind regelmäßig, insbesondere bei Ersteinbau von neuen Beschlagteilen, bei der Herstellung und fortlaufend bis einschließlich dem Fenstereinbau, zu überprüfen. Die Beschlagteile sind grundsätzlich so ausgelegt, dass die Systemmaße, sofern sie vom Beschlag beeinflusst werden, eingestellt werden können. Sollte eine Abweichung von diesen Maßen, die zu einem Mangel führt, erst nach dem Einbau der Fenster festgestellt werden, wird für den entstandenen Zusatzaufwand keine Haftung übernommen.

4. Produktleistungen – Anwendungshinweise des Herstellers

4.1 Maximale Flügelgewichte

Die maximalen Flügelgewichte für die einzelnen Beschlagausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt das max. Flügelgewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnung sind zu beachten. (siehe Kapitel Diagramme/Schnitte)

gramme und Bauteilzuordnung sind zu beachten. (siehe Kapitel Diagramme/Schnitte)

4.2 Flügelgrößen

Die Darstellung der Anwendungsdiagramme in den Planungsunterlagen, Produktkatalogen oder Anschlaganleitungen zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelbreiten und Flügelhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen – wie auch das maximale Flügelgewicht – keinesfalls überschritten werden.

4.3 Zusammensetzung der Beschläge

Die Vorschriften des Herstellers, welche die Zusammensetzung der Beschläge betreffen (z. B. der Einsatz von Zusatzscheren, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster- und Fenstertürflügel usw.), sind verbindlich.

5. Produktwartung

Sicherheitsrelevante Beschlagteile sind mindestens einmal jährlich auf festen Sitz zu prüfen und auf Verschleiß zu kontrollieren. Je nach Erfordernis sind die Befestigungsschrauben nachzuziehen bzw. die Teile auszutauschen. Darüber hinaus sind mindestens einmal jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Beschläge sind zu fetten und auf Funktion zu prüfen.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschläge nicht beeinträchtigen.

Die Einstellarbeiten an den Beschlägen – besonders im Bereich der Ecklager oder Laufwagen und der Scheren – sowie das Austauschen von Teilen und das Aus- und Einhängen der Öffnungsflügel sind von einem Fachbetrieb durchzuführen.

Bei einer Oberflächenbehandlung – z. B. beim Lackieren oder Lasieren – der Fenster und Fenstertüren sind alle Beschlagteile von

dieser Behandlung auszuschließen und auch gegen Verunreinigung hierdurch zu schützen.

5.1 Erhaltung der Oberflächengüte

Elektrolytisch aufgebrachte Zinküberzüge werden im normalen Raumklima nicht angegriffen, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Kondenswasser bildet oder gelegentlich entstandenes Kondenswasser schnell abtrocknen kann.

Um die Oberflächengüte der Beschlagteile dauerhaft zu erhalten und Beeinträchtigungen durch Korrosion zu vermeiden, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

- Die Beschläge bzw. die Falzräume sind – insbesondere in der Bauphase – ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeeinwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind. Es ist auf jeden Fall durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass (dauerhaft) feuchte Raumluft nicht in den Falzräumen kondensieren kann.
- Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement etc.) freizuhalten. Etwaige Verschmutzungen mit Putz, Mörtel o. ä. sind vor dem Abbinden mit Wasser zu entfernen.
- Aggressive Dämpfe (z. B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Chlor, Gerbsäure etc.) können in Verbindung mit bereits geringer Kondenswasserbildung zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen. Daher sind solche Ausdünstungen im Bereich der Fenster unbedingt zu vermeiden.
- Bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an (Gerb-) Säure, ist durch eine geeignete Oberflächenbehandlung der Fenster dafür zu sorgen, dass diese Inhaltsstoffe nicht aus dem Holz ausdünsten können. Der Beschlag darf keinen direkten Kontakt mit einer unbehandelten Holzoberfläche haben.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Richtlinien zur Produkthafung Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren

- Weiterhin dürfen keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche der Beschläge angreifen können.
- Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt werden. Keinesfalls dürfen aggressive, säurehaltige Reiniger mit allen vorstehend aufgeführten Inhaltsstoffen oder Scheuermittel verwendet werden.
- Grundsätzlich dürfen für die Befestigung der Beschlagteile nur galvanisch blank verzinkte und passivierte Schrauben verwendet werden. Auf keinen Fall ist die Verwendung von Edelstahlschrauben erlaubt, da diese die Korrosion von verzinkten Oberflächen fördern.

6. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Durchführung der Informations- und Instruktionspflichten, die über jeden (Zwischen-)

Händler und Verarbeiter bis zum Endkunden weiterzureichen sind, sowie zur Durchführung der Wartungsarbeiten stehen insbesondere folgende Unterlagen zur Verfügung:

- Planungsunterlagen
- Produktkataloge
- Anschlaganleitungen
- Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen

nachfolgend insgesamt oder teilweise nur kurz „Produktinformationen“ genannt.

Zur Sicherstellung der jeweiligen Funktion von Fenster und Fenstertüren:

- sind die Planer gehalten, die „Produktinformationen“ vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und zu beachten,
- ist der Fachhandel gehalten, die „Produktinformationen“ zu beachten – was insbesondere auch für Werbemaßnahmen gilt – und diese an nachfolgende Händler und/oder Verarbeiter auszuhandigen und sie darauf hinzuweisen, dass sie diese ebenfalls an deren Abnehmer weiterreichen müssen,

- sind die Verarbeiter gehalten, die „Produktinformationen“ zu beachten und insbesondere die Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen an die Bauherren und Benutzer weiterzureichen.

7. Verwendung für artverwandte Beschläge

Die innerhalb der einzelnen Beschlagsysteme möglichen Varianten – z. B. Kipp- und Klappflügelbeschläge, oder solche, die anstatt oder zusätzlich zu der Kippstellung eine Lüftungsstellung bieten, in welcher der Flügel parallel um einen rundum laufenden Spalt abgestellt wird – sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.

Lagerbedingungen

■ Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

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

■ Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

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

■ Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

Die Teile dürfen nicht nass werden. Die Verpackung muss trocken bleiben.

Dies gilt für Lagerung und Transport, sowie für den Ablade- bzw. Verlade-Vorgang. Gegebenenfalls sind während des Transports im Freibereich (z. B. Hoftransport) bei Niederschlag Kunststoffabdeckhüllen oder ähnliches zu verwenden.

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

■ Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden...

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

Durchführungsbestimmungen zur RAL-RG 607/3 und RAL-RG 607/13

Durchführungsbestimmungen für die Befestigung von tragenden, bandseitigen Beschlagteilen für Dreh- und Drehkippschläge zur RAL-RG 607/3 und RAL-RG 607/13 Nr. DFB 607/3 + 13-01/2

1. Allgemeines

Um die Bedienungssicherheit von Fenstern über die zu erwartende Nutzungszeit sicherzustellen, ist der Befestigung sicherheitsrelevanter, tragender Beschlagteile wie Scherenlager und Ecklager besondere Bedeutung beizumessen. Dieses besonders im Hinblick auf höhere Flügelgewichte (über 80 kg) wie sie heute durch die Verwendung von Funktionsgläsern immer häufiger vorkommen.

Diese Durchführungsbestimmung soll für den Fensterbauer eine Hilfestellung sein und ihm die Möglichkeit bieten, die erforderlichen Festigkeitswerte tragender Beschlagteile nachweisbar zu erzielen.

Sie gilt für alle Werkstoffbereiche, aus denen Fenster heute gefertigt werden.

Die Verantwortung für die Stabilität der Beschlagteile liegt beim Beschlaghersteller. Die Verantwortung für die Befestigung der Beschlagteile am Rahmenwerkstoff nach Wahl des Fensterherstellers liegt in seinem Verantwortungsbereich und hat die in Tabelle Nr. 1 angegebenen Systemwerte, die in Abhängigkeit des Flügelgewichtes angegeben sind, zu gewährleisten.

Die in der Tabelle Nr. 1 angegebenen Werte beziehen sich immer nur auf das Scherenlager und können nach derzeit vorliegenden, praktischen Erfahrungen um bis zu 10% unterschritten werden und gelten solange als verbindlich, bis neue Erkenntnisse vorliegen.

2. Hinweise für die praktische Anwendung

Wenn das Ecklager entsprechend dem Scherenlager befestigt wird, sind die erforderlichen Werte in jedem Fall ausreichend.

a) Holzfenster

Bei Holzfenstern werden die erforderlichen Werte in der Regel erreicht, wenn hochwertige Schrauben in den vom Beschlaghersteller vorgegebenen Abmessungen eingesetzt werden (s. Skizze Holz).

b) Kunststoff-Fenster aus PVC

Für Flügelgewichte bis 80 kg werden die in der Tabelle genannten Werte in der Regel erreicht, wenn eine hochwertige Schraube eingesetzt wird und die Befestigung am Profil durch mindestens zwei Profilwandungen erfolgt. Dabei sollte die Dicke der 1. Wandung mindestens 2,8 Millimeter betragen. Für Flügelgewichte über 80 kg sind in jedem Fall zusätzliche Maßnahmen erforderlich wie Befestigung – außer im PVC – zusätzlich im Aussteifungsprofil oder in sogenannten Einschubteilen. Wenn vom Beschlaghersteller spezielle Beschlagteile angeboten werden, die keine zusätzliche Befestigung im Aussteifungsprofil oder Einschubteile benötigen, so ist vom Beschlaghersteller der Nachweis zu erbringen, dass eine Befestigung nur in 2 Wandungen ausreichend ist (s. Skizze Kunststoff).

c) Aluminiumfenster

Bei Aluminiumfenstern werden die Werte erreicht, wenn die Befestigung bei aufschraubbaren Beschlagteilen ausser in der Profilwandung zusätzlich im Eckverbindungswinkel erfolgt oder durch „Blindnieten“ durchgeführt wird.

Bei klemmbaren Beschlägen ist der Nachweis für die erforderliche Festigkeit durch den Beschlaghersteller in Abstimmung mit dem Profil-/Systemgeber zu erbringen. Der Fensterhersteller ist für die fachgemäße Montage verantwortlich.

Herausgeber:
Gütegemeinschaft Schlösser
und Beschläge e. V.,
Offerstr. 12, 42551 Velbert



3. 98

Übersicht der Prüfungen laut DFB 607/3–1997

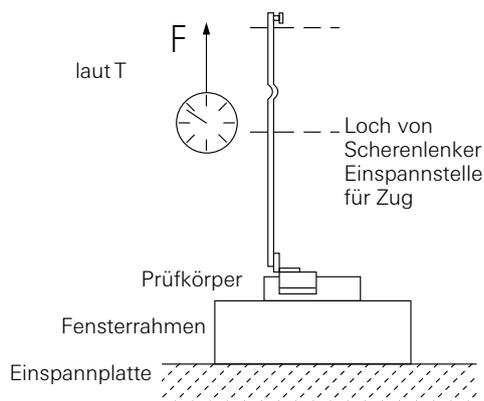
Tabelle Nr. 1

Statische Befestigungsprüfung mit oberen, bandseitigen Lagerteilen
Übersicht der Prüfungen laut DFB 607/3–1997

Durchführung der statischen Prüfung für obere bandseitige Lagerteile

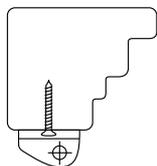
Prüfaufbau für obere bandseitige Lagerteile

Belastungsrichtung 90° in Öffnungsstellung, getestet werden Scherenlager und Befestigung (Zugkraft)

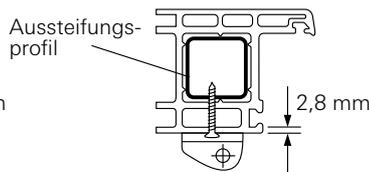
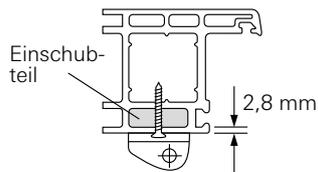
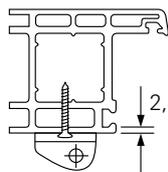


Flügelgewicht in kg	Zugkraft F in Newton N
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200
160	4400
170	4700
180	5000
190	5300
200	5500

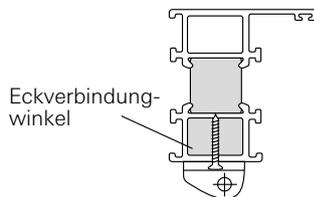
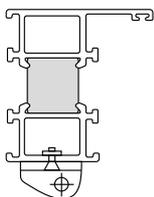
Holz



Kunststoff



Aluminium

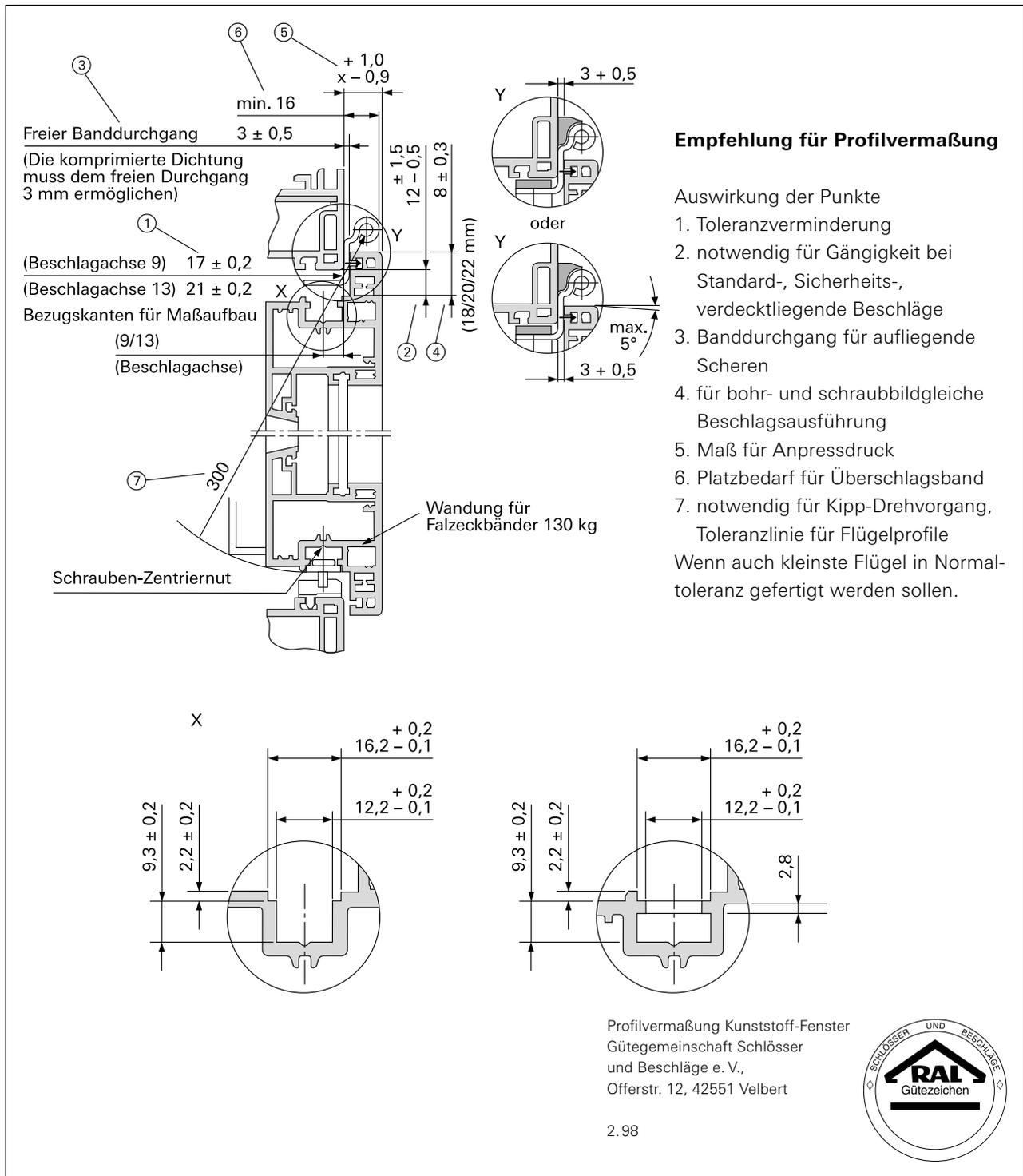


Herausgeber:
Gütegemeinschaft Schlösser
und Beschläge e. V.,
Offerstr. 12, 42551 Velbert

3.98



Empfehlung für die Profilvermessung bei Kunststofffenstern



Gütegesichert

DAS DREHKIPP-BESCHLAGSYSTEM



Die Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. verlieh der

Roto Frank AG
Postfach 100158
70745 Leinfelden-Echterdingen

das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.)
 anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt
 warenzeichenrechtlich geschützte

Gütezeichen für Drehkippbeschläge.



Die Verleihung erfolgte aufgrund der Prüfprotokolle

4-16/99, F130-8, 4-3/00 für den Beschlag
Roto NT, Bandseite K

4-7/02, F130-8 für den Beschlag
Roto NT, Bandseite E5

Die Führung des Zeichens setzt voraus, dass die Einhaltung
 der Güte- und Prüfungsbestimmungen überwacht wird.

Roto NT

ift-Zertifizierung

ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY



Beschläge / Hardware

Produktfamilien <i>product families</i>	Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>turn and tilt-turn hardware for windows and balcony door</i>
Produkt <i>product</i>	Roto NT, Roto NT Designo
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>systems with suitable hardware groove</i>
max. Flügelgewicht <i>max. casement weight</i>	130 kg
Hersteller <i>manufacturer</i>	ROTO Frank KG Stuttgarter Str. 145-149, 70771 Leinfelden- Echterdingen
Produktionsstandort <i>production site</i>	ROTO Frank KG, Stuttgarter Str. 145-149, 70771 Leinfelden- Echterdingen Roto Elzett Certa Kft. Kossuth Lajos u. 25, H-9461 Lövö



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-8 und EN 1191 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

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

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

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (QM328).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-8 and EN 1191 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

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

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

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

This Certificate contains 2 Annexes:

- 1: List of product families
- 2: Interchangeability as per EN 14351-1



EN 1191
EN 12400

Klasse 2

Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing



EN 14609
EN 14351-1
erfüllt

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
load-bearing capacity of safety devices



EN 12046-1
EN 13115
Klasse 2

Bedienkräfte
operating forces



EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 4

Korrosionsschutz
corrosion protection

Rosenheim
18.07.08

Andreas Matschi
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228 7012530

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 7012530-1-1
Gültig bis / Valid: 18.07.13

2008-04 / 675



ift Rosenheim GmbH
Zertifizierungsstelle
Theodor-Gießl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Germany



DAP-ZE-2288.00



DAP-ZE-2288.00

Umwelt

Beurteilung zur Umweltverträglichkeit von Roto Beschlägen

■ Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten

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

■ Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen

Die Oberflächenbeschaffenheit bei unseren behandelten Oberflächen ist abriebfest. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von den Beschlagkomponenten keine Umweltbelastungen aus. Das Fett, das wir einsetzen, ist umweltfreundlich.

■ Umweltverträglichkeit der Verpackungen

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

■ Umweltverträglichkeit der Entsorgung

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

■ Rücknahme der Verpackung

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

Roto Umweltmanagementsystem

Rotos umweltbewusstes Handeln ist nach der internationalen Norm für Umweltmanagementsysteme DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

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

Die Zertifizierung unterstreicht das bei Roto vorhandene Umweltbewusstsein:

Roto verfolgt beim Thema Arbeitssicherheit den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, die Unfallverhütung und die Anlagensicherheit als grundlegende Ziele.

Roto sieht den Umweltschutz als festen Bestandteil aller unternehmerischen Tätigkeiten und Entscheidungen an und ist geprägt durch: Umweltbewusstes Verhalten, Umweltverträglichkeit der Produkte und Verfahren sowie Schonung der zur Verfügung stehenden Ressourcen.

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



Roto Qualitätsmanagementsystem

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

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

Roto hat die Zielsetzung: ständige Verbesserung seiner Produkte und Leistungen zum Nutzen seiner Kunden.

Roto bietet seinen Kunden innovative, umweltgerechte und technisch anspruchsvolle Baubeschlagtechnik.

Roto Produkte sind weltweit von gleichbleibender, gesicherter Qualität und werden pünktlich geliefert.

Roto sieht in einer ganzheitlichen Betrachtungsweise aller Unternehmensaktivitäten, die alle Tätigkeiten im Unternehmen umfasst, einen Schlüssel zum dauerhaften Unternehmenserfolg.

Roto Mitarbeiter werden in ihrer Entwicklung gefördert und gefordert und praktizieren die Qualitätsansprüche von Roto in ihrer täglichen Arbeit. Sie arbeiten leistungs- und zielorientiert.



Roto Prüfzentrum – Internationales Technologie-Center (ITC)

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

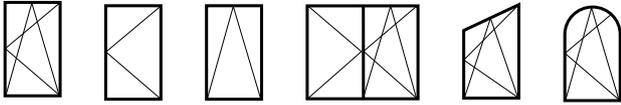
Das Roto Prüfzentrum (ITC) ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch den Deutschen Akkreditierungsrat (DAR). Mit der Akkreditierung wurde durch die Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) bestätigt, dass das Roto Prüfzentrum die Kompetenz besitzt, Prüfungen in den Bereichen mechanisch-technologische Prüfungen von Fassaden-Elementen wie Fenster, Türen und Beschläge sowie Prüfungen von metallischen Werkstoffen durchzuführen.

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



Allgemeine Hinweise	24
Anwendungsdiagramm	26
Bandseite K	26
Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster	26
Bandseite K und A.....	27
Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster	27
Drehkippschlag Schrägfenster 25°	28
Drehkippschlag Schrägfenster 40°	29
Drehkippschlag Schrägfenster 50°	30
Drehkippschlag Schrägfenster -15°	31
Drehkippschlag Rundbogenfenster	32
Kippschlag Rechteckfenster	33
Drehflügelüberschlagband Rechteckfenster.....	34
Kipflügelüberschlagband Rechteckfenster	35
Komfortfenster	36
Bandseite NT Royal	37
Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster	37
Kippschlag Rechteckfenster	38
Bandseite NT Designo.....	39
Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster 80 kg.....	39
Drehkippschlag Rechteckfenster 130 kg.....	40
Kippschlag Rechteckfenster	41
Blendrahmen-Freimaß-Angaben	42
Nut- und Falzmaß-Systeme.....	43
Mittelpartie 2flg. Fenster	43
ohne Setzpfosten	43

Allgemeine Hinweise



Funktionssicherheit der Beschläge

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

Produkthaftungs-Vorschriften

- Zur Befestigung der Beschlagteile sind galvanisch blank verzinkte Fensterbauschrauben (siehe Einbauanleitungen) zu verwenden. Vom Fensterhersteller ist für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile zu sorgen, ggf. ist der Schraubenhersteller einzuschalten. Bei der Befestigung **sicherheitsrelevanter**, tragender Beschlagteile wie **Axerlager** und **Ecklager** müssen die Ausreißkräfte senkrecht zur Flügelebene gemäß nachstehender Tabelle erreicht werden (Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte aus der RAL-RG 607/3).

Flügelgewicht in kg	Zugkraft in N ⁽¹⁾
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500

⁽¹⁾ zulässige Toleranz -10%.

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

Keine säurevernetzten Dichtstoffe benutzen, die zu Korrosion der Beschlagteile führen können.

Die Verklotungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.

Produkthaftung – Haftungsausschluss

- Der Beschlaghersteller haftet nicht für Funktionsstörungen oder Beschädigung der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster oder Fenstertüren, wenn diese auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Anwendungsdiagramme zurückzuführen und einer erhöhten Verschmutzung ausgesetzt sind.
Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf Original Roto Bauteile.

Profilklassifizierung – Anwendungsbereiche

- Die Angaben von Werten, Diagrammen und Gewichten seitens Roto beziehen sich ausschließlich auf **Profile der Klasse A** / DIN EN 12608⁽²⁾, unter der Maßgabe dass sichergestellt ist, dass die Verschraubung und Auszugswerte der bandseitigen Lagerstellen gemäß den Durchführungsbestimmungen zur RAL-RG 607/3 und 607/13, Nr. DFB 607/3 + 13-01/2 ausgeführt sind.

Für **Profile der Klasse B** werden die Gewichtsangaben generell auf 60 kg limitiert.

Profile der Klasse C sind ohne Rücksprache mit Roto nicht zulässig. Im Einzelfall müssen Prüfnachweise (z. B. nach DIN EN 1191 oder RAL) erbracht werden.

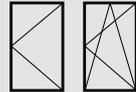
⁽²⁾ DIN EN 12608: Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen; Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren; Bild – Querschnitt von drei typischen Hauptprofilen und die Mindestdicke der Wände in den Klassen A, B und C

Anwendungsdiagramm

Bandseite K

Dreh-/Drehkippsbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm
Bandseite K 6/130



Drehkippsbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsbereich

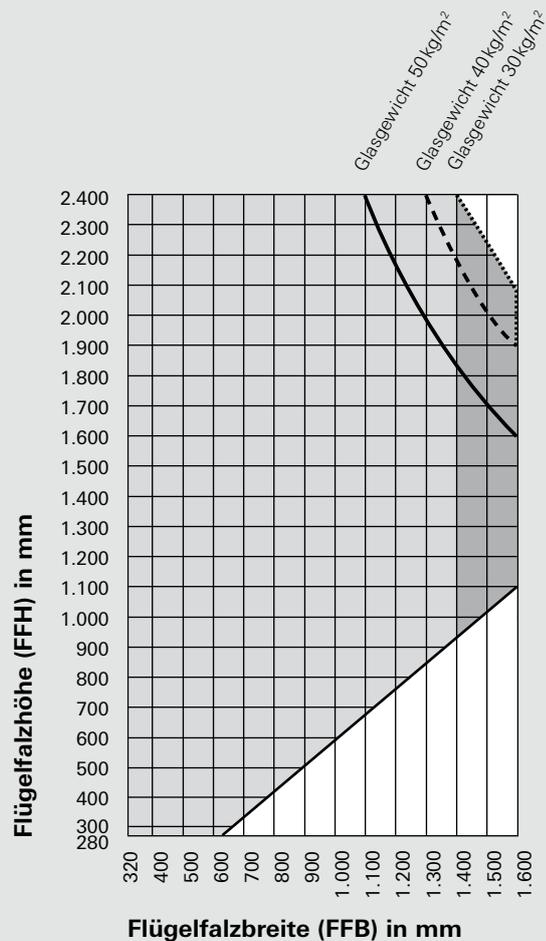
Flügelalzbreite (FFB) 320 – 1600 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 280 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 130 kg

Sicherheit WK1

Flügelalzbreite (FFB) 320 – 1400 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 280 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 130 kg
 Glasgewicht 25 kg/m²

Sicherheit WK2

Flügelalzbreite (FFB) 400 – 1300 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 490 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 130 kg
 Glasgewicht 32 kg/m²



- 30 kg/m² (≅ 12 mm Glasdicke)
- 40 kg/m² (≅ 16 mm Glasdicke)
- 50 kg/m² (≅ 20 mm Glasdicke)

= Zweitschere erforderlich

= unzulässiger Anwendungsbereich

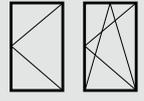
1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Dreh-/Drehkippsbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm
Bandseite K 3/100, K 6/100 und A



Dreh-/Drehkippsbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsbereich

Flügelalzbreite (FFB) 320 – 1600 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 280 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 100 kg

Sicherheit WK1

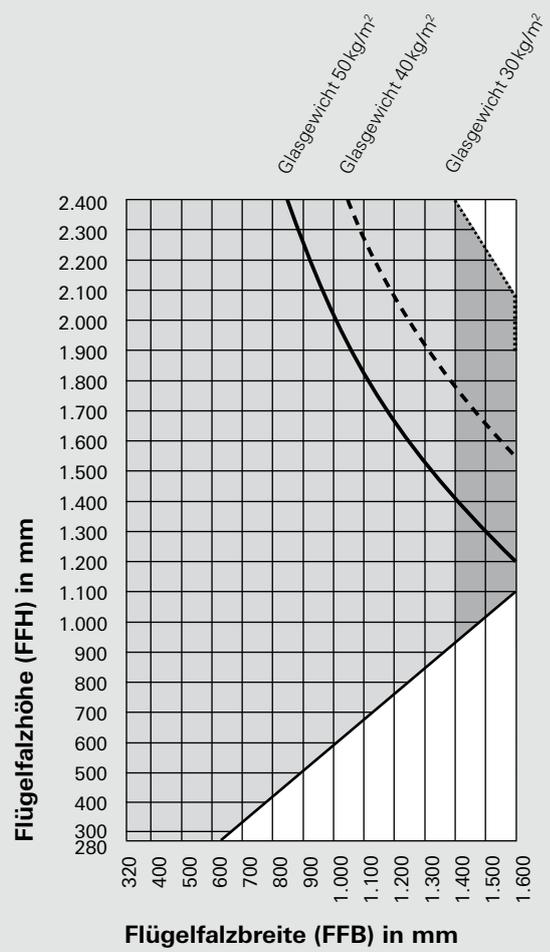
Flügelalzbreite (FFB) 320 – 1400 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 280 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 100 kg
 Glasgewicht 25 kg/m²

Sicherheit WK2

Flügelalzbreite (FFB) 400 – 1300 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 490 – 2400 mm
 Flügelgewicht max. 100 kg
 Glasgewicht 32 kg/m²

Achtung:

Falzeckband A: Flügelgewicht > 80 kg mit
 2 Schrauben am Überschlag.



- 30 kg/m² (≅ 12 mm Glasdicke)
- 40 kg/m² (≅ 16 mm Glasdicke)
- 50 kg/m² (≅ 20 mm Glasdicke)

- = Zweitschere erforderlich
- = unzulässiger Anwendungsbereich

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 25°

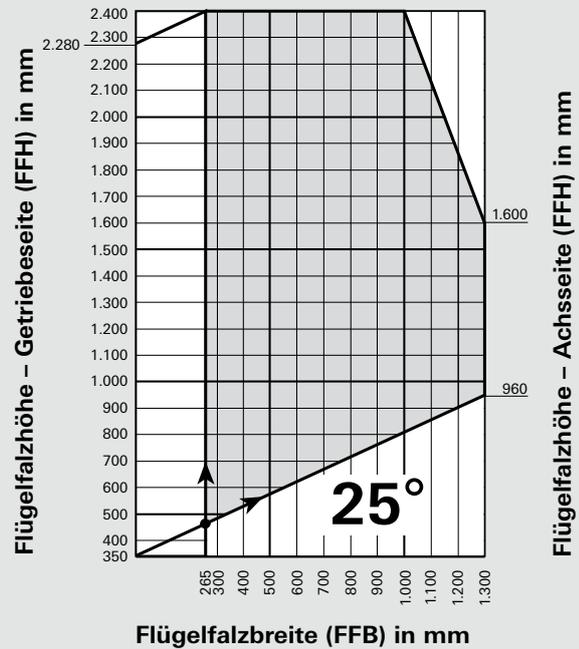
Anwendungsdiagramm
Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 25°



Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) vgl. Diagramm
 Flügelalhöhe (FFH) vgl. Diagramm
 Flügelgewichtmax. 80 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 40°

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 40°



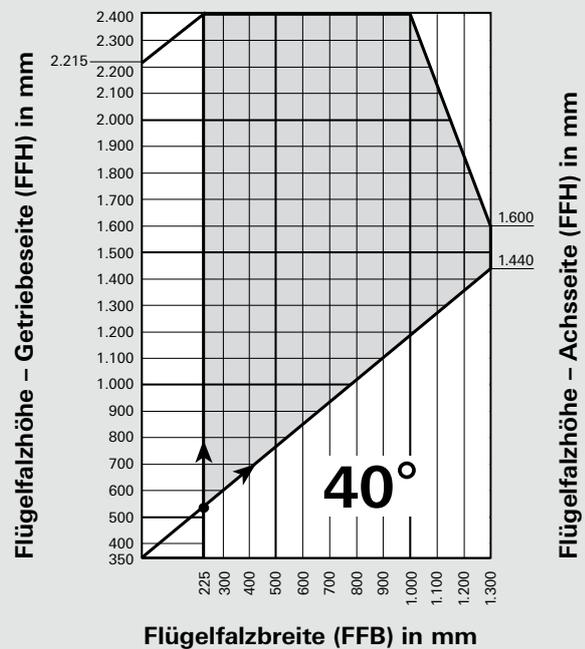
Diagramme
Schnitte

Anwendungsbereich

Flügelalzbreite (FFB) vgl. Diagramm

Flügelalzhöhe (FFH) vgl. Diagramm

Flügelgewichtmax. 80 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg



= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 50°

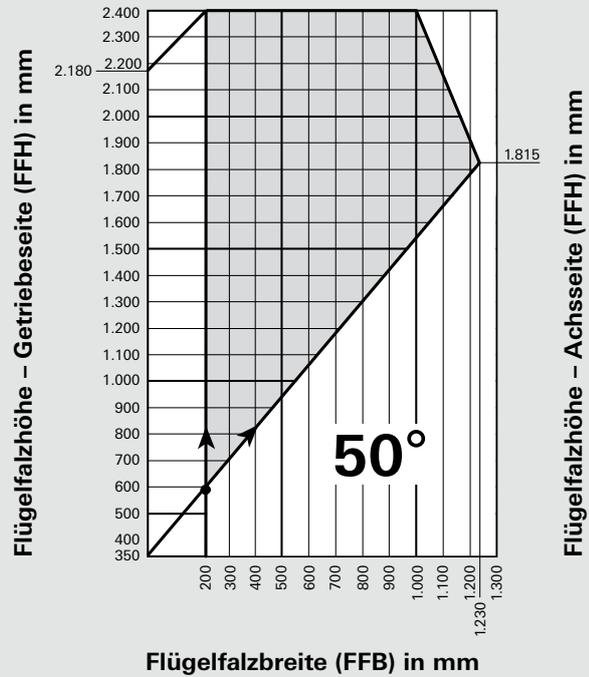
Anwendungsdiagramm
Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster 50°



Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) vgl. Diagramm
 Flügelalhöhe (FFH) vgl. Diagramm
 Flügelgewichtmax. 80 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

 = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Schrägfenster -15°

Anwendungsdiagramm Bandseite K und A

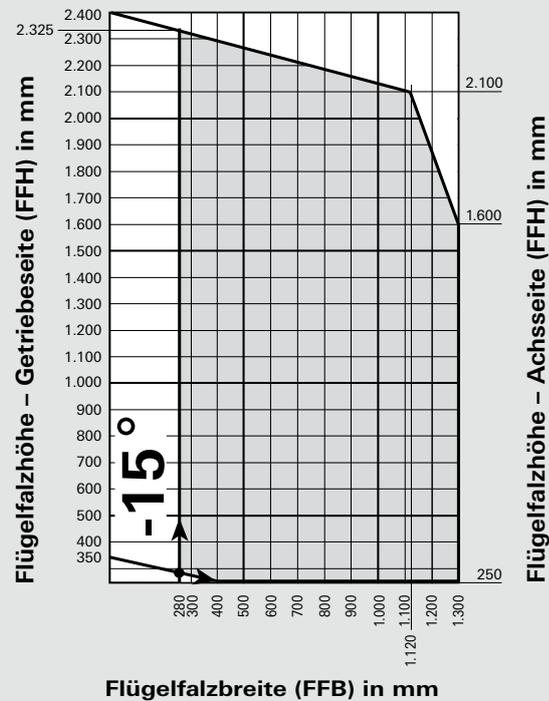
Drehkippsbeschlag Schrägfenster -15°



Diagramme
Schritte

Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) vgl. Diagramm
 Flügelalhöhe (FFH) vgl. Diagramm
 Flügelgewichtmax. 80 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Rundbogenfenster

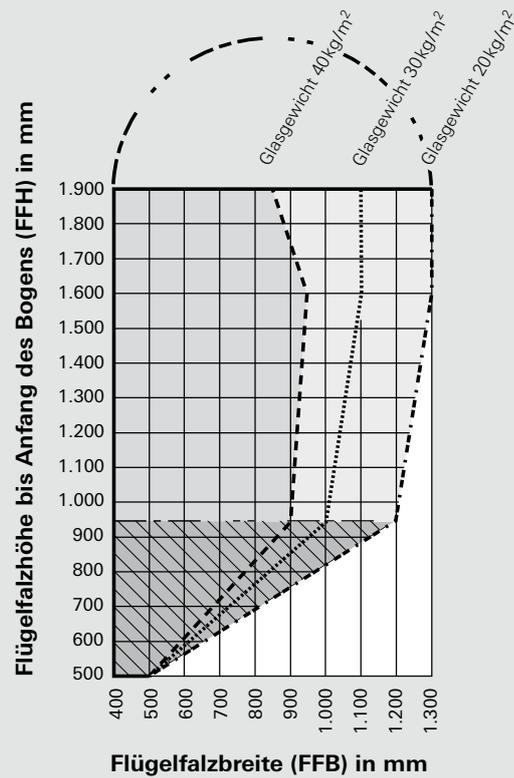


Anwendungsdiagramm
Bandseite K und A

Drehkippsbeschlag Rundbogenfenster

Anwendungsbereich

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



- 20 kg/m² (≅ 8 mm Glasdicke)
 - 30 kg/m² (≅ 12 mm Glasdicke)
 - 40 kg/m² (≅ 16 mm Glasdicke)
- 1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

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

Anwendungsdiagramm

Bandseite K und A

Kippbeschlag Rechteckfenster

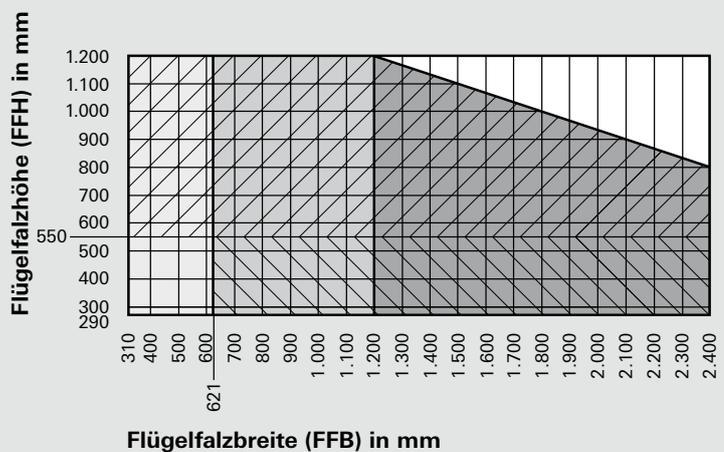
Anwendungsdiagramm Bandseite K und A



Kippbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) 310–2400 mm
 Flügelalhöhe (FFH) 290–1200 mm
 Flügelgewicht max. 80 kg



Achtung:

Putz- und Fangscheren empfohlen;
 bei Oberlichtern erforderlich
 (nach RAL RG 607 / 12).
 Diagramm für Putz- und Fangscheren siehe
 Einbauanleitung AB 544.

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

- = 2 Falzscheren seitlich
- = 1 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich
- = 2 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich
- = zusätzlich Putz- und Fangscheren
- = zusätzlich Putz- und Fangscheren bei Falzscheren(n) oben
- = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K

Drehflügelüberschlagband Rechteckfenster

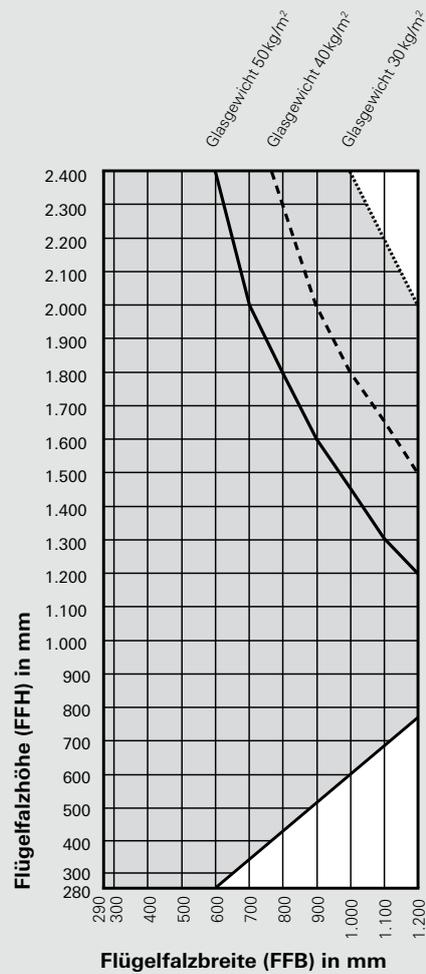
Anwendungsdiagramm
Bandseite K



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

Anwendungsbereich

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



- 30 kg/m² (≅ 12 mm Glasdicke)
- 40 kg/m² (≅ 16 mm Glasdicke)
- 50 kg/m² (≅ 20 mm Glasdicke)

= unzulässiger Anwendungsbereich

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite K

Kippflügelüberschlagband Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm

Bandseite K



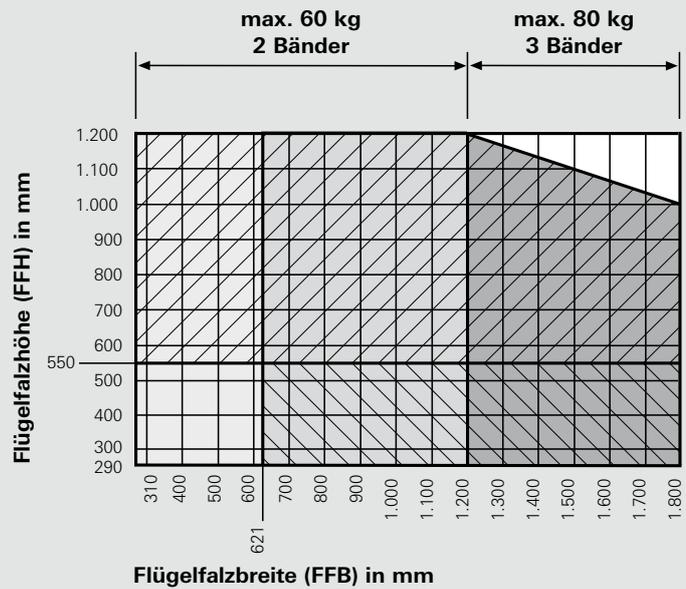
Kippflügelüberschlagband Rechteckfenster
mit Dreh-/Kippflügelüberschlagband K

Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) 310 – 1800 mm
Flügelalhöhe (FFH) 290 – 1200 mm
Flügelgewicht max. 60 bzw. 80 kg

Achtung:

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



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

- = 2 Falzscheren seitlich
- = 1 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich
- = 2 Falzscheren oben oder 2 Falzscheren seitlich
- = zusätzlich Putz- und Fangscheren
- = zusätzlich Putz- und Fangscheren bei Falzscheren(n) oben
- = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite K Komfortfenster

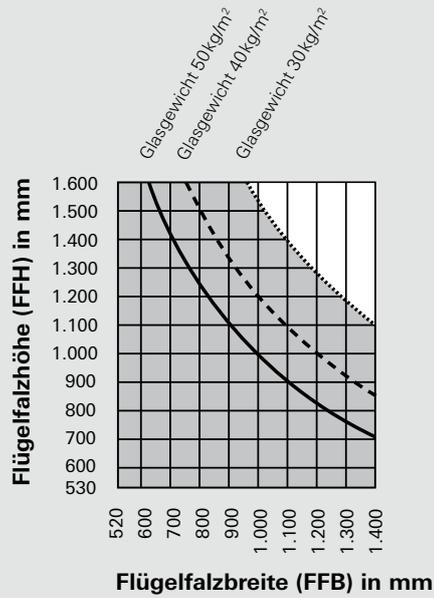
Anwendungsdiagramm Bandseite K

Komfortfenster



Anwendungsbereich

Flügelalzhöhe (FFH) 530 – 1600 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 530 – 1600 mm
 Flügelgewicht max. 50 kg



- 30 kg/m² (≅ 12 mm Glasdicke)
- 40 kg/m² (≅ 16 mm Glasdicke)
- 50 kg/m² (≅ 20 mm Glasdicke)

= unzulässiger Anwendungsbereich

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Royal

Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Royal

Dreh-/Drehkippschlag Rechteckfenster

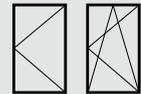


Diagramme
Schnitte

Anwendungsbereich

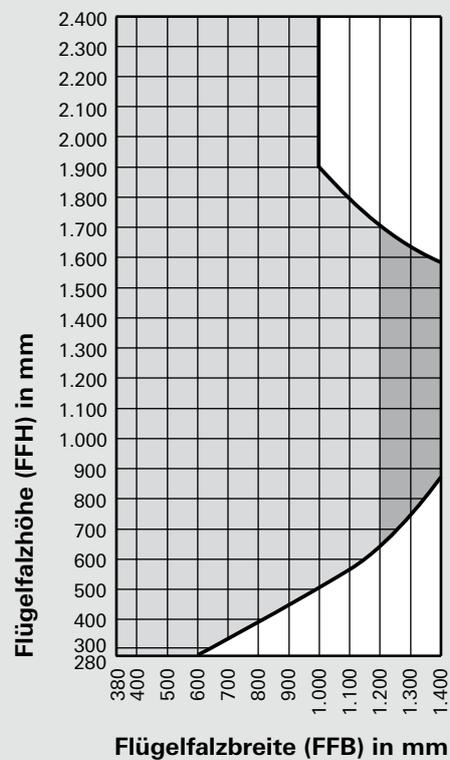
Flügelalzbreite (FFB) 380 – 1400 mm

Flügelalzhöhe (FFH) 280 – 2400 mm

Flügelgewicht Fenster max. 80 kg

Flügelgewicht Fenstertüren max. 100 kg

Glasdicke max. 12 mm = 30 kg/m²



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

 = Drehkipp: Zweitschere erforderlich
= Dreh: mit Getriebeverlängerung

 = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Royal

Kippbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm
Bandseite NT Royal

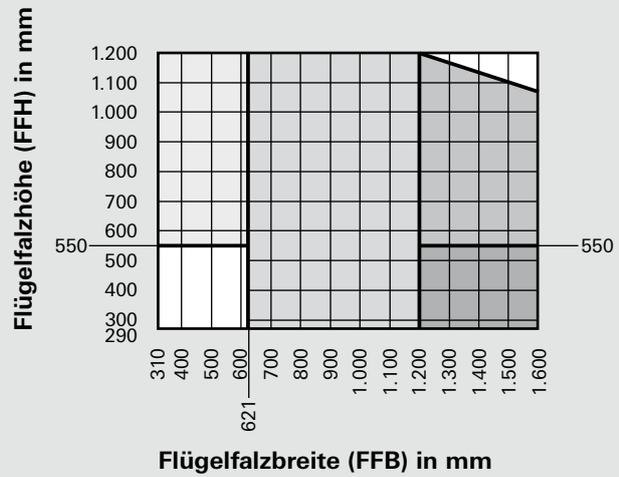


Kippbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) 310 – 1600 mm
 Flügelalhöhe (FFH) 290 – 1200 mm
 Flügelgewicht max. 80 kg

Glasdicke max. 12 mm = 30 kg/m²



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

 = 2 Falzscheren seitlich

 = 1 Falzschere oben

 = 2 Falzscheren seitlich oder oben

 = 2 Falzscheren oben

 = unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

Dreh-/Drehkippsbeschlag Rechteckfenster 80 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

Dreh-/Drehkippsbeschlag Rechteckfenster 80 kg

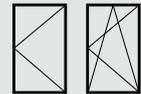


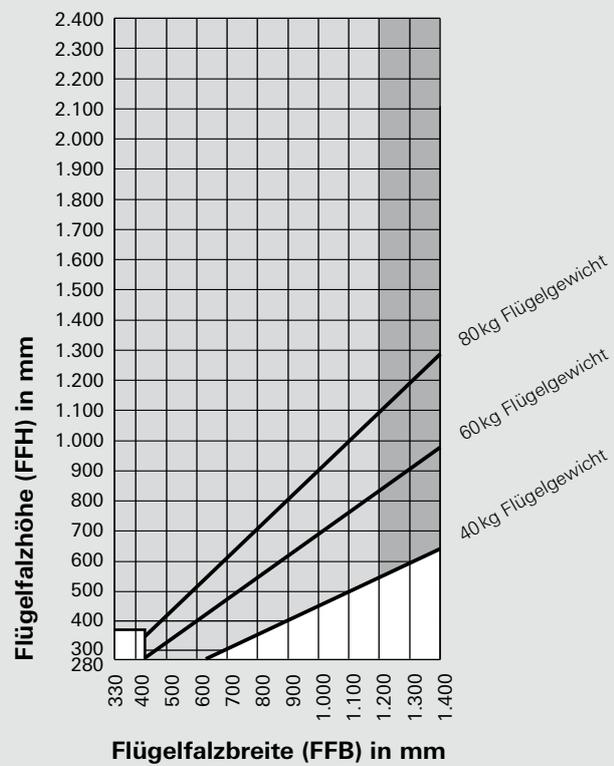
Diagramme
Schnitte

Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) 330 – 1400 mm

Flügelalhöhe (FFH) 280 – 2400 mm

Flügelgewicht max. 80 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

= Zweitschere erforderlich

= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

Drehkippschlag Rechteckfenster 130 kg

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

Drehkippschlag Rechteckfenster 130 kg

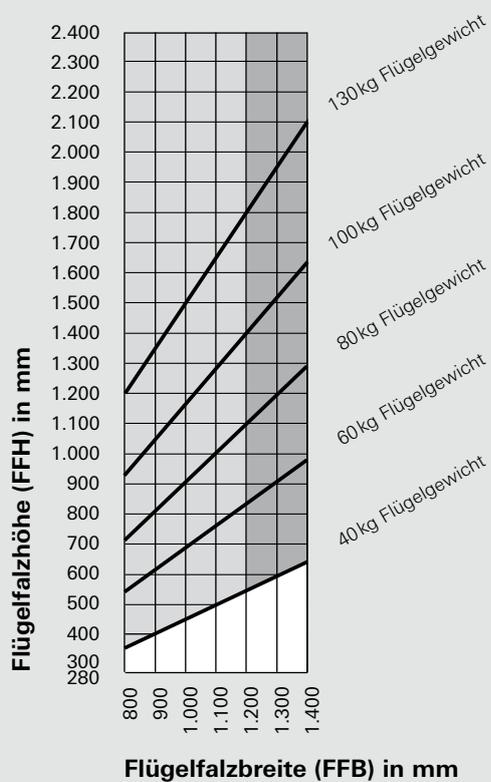


Anwendungsbereich

Flügelalbreite (FFB) 800 – 1400 mm

Flügelalhöhe (FFH) 280 – 2400 mm

Flügelgewicht max. 130 kg



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

= Zweitschere erforderlich

= unzulässiger Anwendungsbereich

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

Kippbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsdiagramm

Bandseite NT Designo

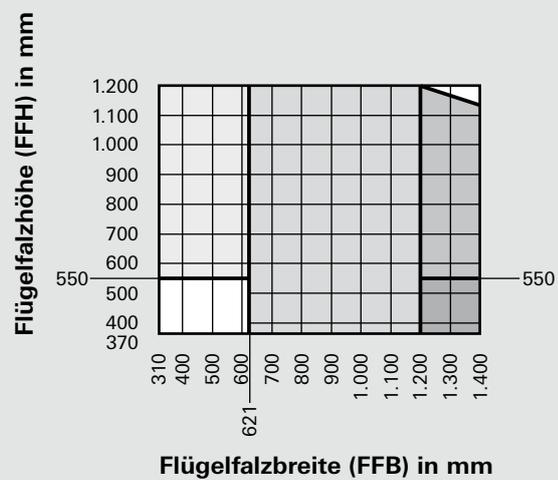


Kippbeschlag Rechteckfenster

Anwendungsbereich

Flügelalzbreite (FFB) 310–1400 mm
 Flügelalzhöhe (FFH) 370–1200 mm
 Flügelgewicht max. 80 kg

Glasdicke max. 12 mm = 30 kg/m²



1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

 = 2 Falzscheren seitlich

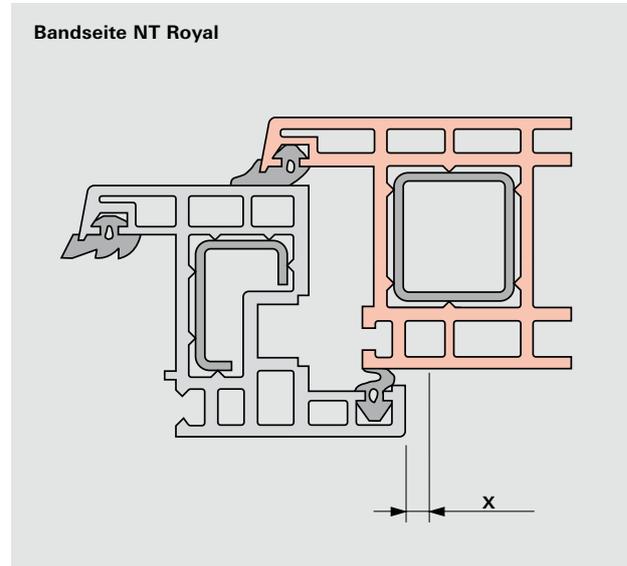
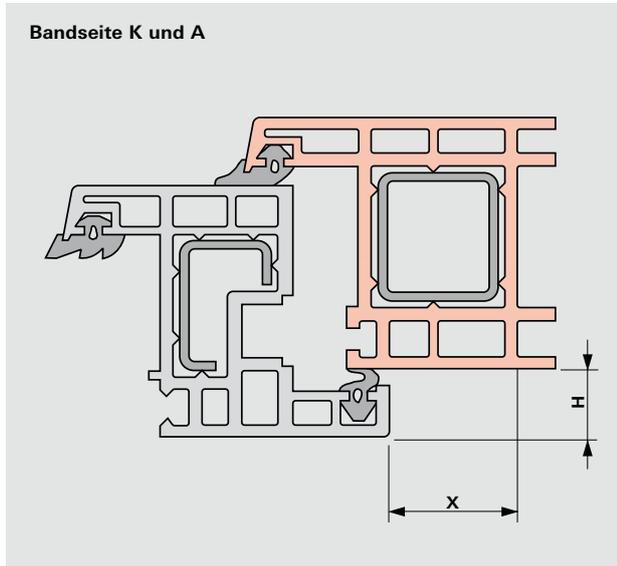
 = 1 Falzscheren oben

 = 2 Falzscheren seitlich oder oben

 = 2 Falzscheren oben

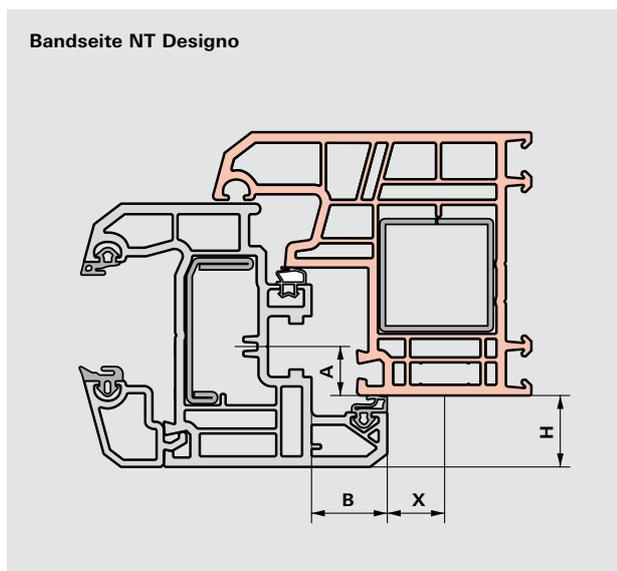
 = unzulässiger Anwendungsbereich

Blendrahmen-Freimaß-Angaben Drehkippbeschlag



Blendrahmen-Freimaß (in mm) bei 20 mm Überschlagbreite						
		oben	achsseitig X	unten	Überschlaghöhe H	Öffnungswinkel
Bandseite K	100 kg	1,5 ⁽¹⁾	20,0 ⁽¹⁾	2,0 ⁽¹⁾	min. 16	ca. 180°
Bandseite K	130 kg	15,0 ⁽¹⁾	20,0 ⁽¹⁾	15,0 ⁽¹⁾	min. 16	ca. 180°
Bandseite A	100 kg	0 ⁽¹⁾	20,5 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	min. 16	bis 20 mm Überschlagshöhe ca. 180°
NT Royal	80/100 kg	0	5,0	0	–	ca. 90°

⁽¹⁾ Freimaße einschließlich Abdeckkappe



Blendrahmen-Freimaß (in mm) bei Öffnungswinkel 90° (ÖW 90°)			
Achsmaß A	Überschlaghöhe H	Überschlagbreite B	Blendrahmenfreimaß (ÖW 90°) X
13	16	20	16
13	18	20	18
13	20	20	20
13	22	20	22
13	24	20	24

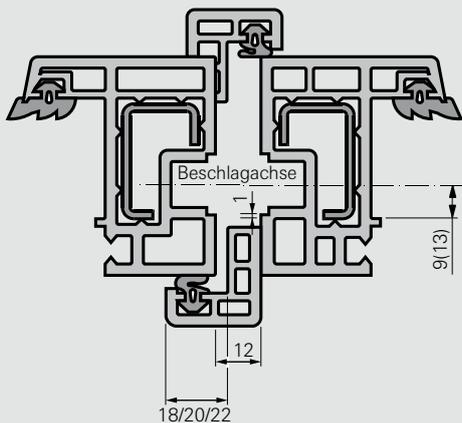
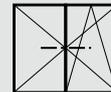
Formeln Blendrahmenfreimaß bei Öffnungswinkel 90° (ÖW 90°):
Achsmaß 13:
 Blendrahmenfreimaß (ÖW 90°) = Überschlaghöhe + 20 - Überschlagbreite.
 Das Blendrahmenfreimaß bei Öffnungswinkel 100° ist von der Leibungstiefe abhängig.

Nut- und Falzmaß-Systeme

Mittelpartie 2flg. Fenster ohne Setzpfeifen

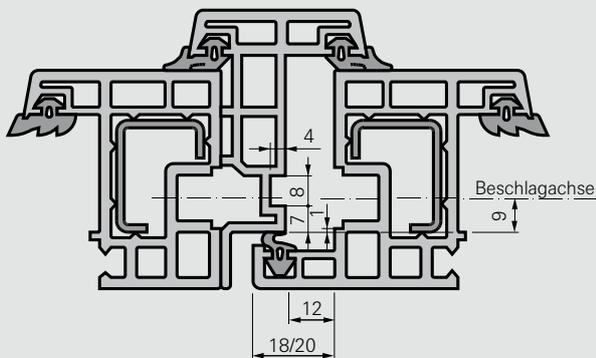
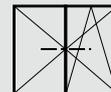
System 12/18-9, 12/20-9, 12/20-13,
12/21-13, 12/22-13 gegenüberliegende Beschlagnut

12 mm Falzlufte
18/20/21/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



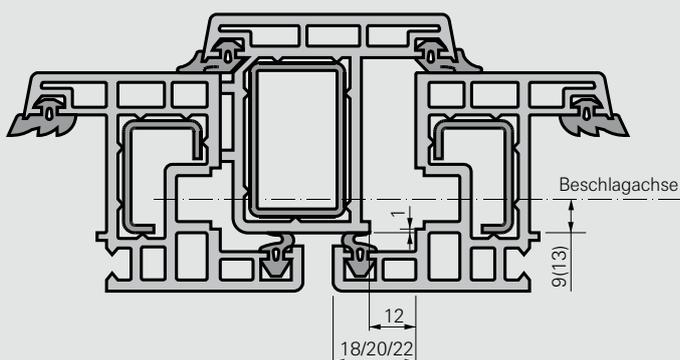
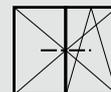
System 12/18-9, 12/20-9
Euronut 7/8

12 mm Falzlufte
18/20/22 mm Überslagbreite
9 mm Beschlagachse



System 12/18-9, 12/20-9, 12/20-13, 12/21-13, 12/22-13 mit
gegenüberliegendem Schließstück-Anschlag, profilabhängig

12 mm Falzlufte
18/20/21/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



Roto NT	48
Drehkipp-Beschlag K / A	48
Grundsicherheit	48
Geprüfte Sicherheit	49
Dreh-Beschlag K / A	50
Grundsicherheit	50
Geprüfte Sicherheit	51
Kipp-Beschlag K / A	52
Grundsicherheit	52
Geprüfte Sicherheit	53
Dreh-Drehkipp-Beschlag K / A	54
Grundsicherheit	54
Geprüfte Sicherheit	55
Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster K	56
Grundsicherheit	56
Dreh- und Kippflügelüberschlagband K	57
Grundsicherheit	57
 Roto NT Royal	 58
Drehkipp-Beschlag	58
Grundsicherheit	58
Geprüfte Sicherheit	59
Dreh-Beschlag	60
Grundsicherheit	60
Geprüfte Sicherheit	61
Kipp-Beschlag	62
Grundsicherheit	62
Geprüfte Sicherheit	63
Dreh-Drehkipp-Beschlag	64
Grundsicherheit	64
Geprüfte Sicherheit	65
 Roto NT Designo	 66
Drehkipp-Beschlag	66
Grundsicherheit	66
Geprüfte Sicherheit	67
Dreh-Beschlag	68
Grundsicherheit	68
Kipp-Beschlag	69
Grundsicherheit	69
Dreh-Drehkipp-Beschlag	70
Grundsicherheit	70
Geprüfte Sicherheit	71

Alle in diesem Kapitel gezeigten Beschlagzusammenstellungen dienen der Veranschaulichung. Konkrete Angaben und Einbauhinweise entnehmen Sie bitte den gültigen Einbauanleitungen.

Roto NT

Drehkipp-Beschlag K / A

Grundsicherheit



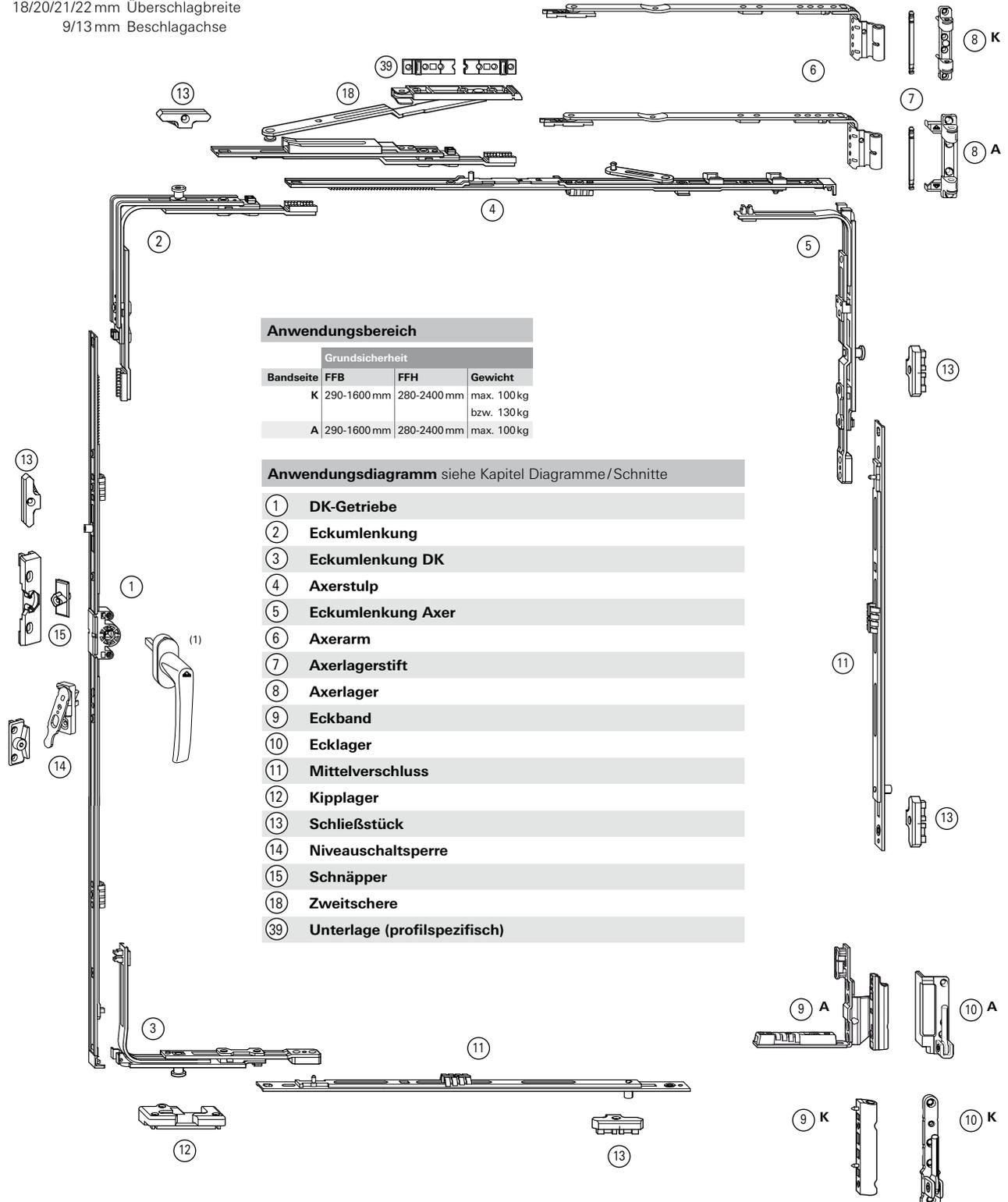
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluf

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Bandseite	Grundsicherheit		Gewicht
	FFB	FFH	
K	290-1600 mm	280-2400 mm	max. 100 kg bzw. 130 kg
A	290-1600 mm	280-2400 mm	max. 100 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- ① DK-Getriebe
- ② Eckumlenkung
- ③ Eckumlenkung DK
- ④ Axerstulp
- ⑤ Eckumlenkung Axer
- ⑥ Axerarm
- ⑦ Axerlagerstift
- ⑧ Axerlager
- ⑨ Eckband
- ⑩ Ecklager
- ⑪ Mittelverschluss
- ⑫ Kipplager
- ⑬ Schließstück
- ⑭ Niveauschaltsperre
- ⑮ Schnäpper
- ⑰ Zweitschere
- ⑱ Unterlage (profilspezifisch)

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT

Drehkipp-Beschlag K / A Geprüfte Sicherheit



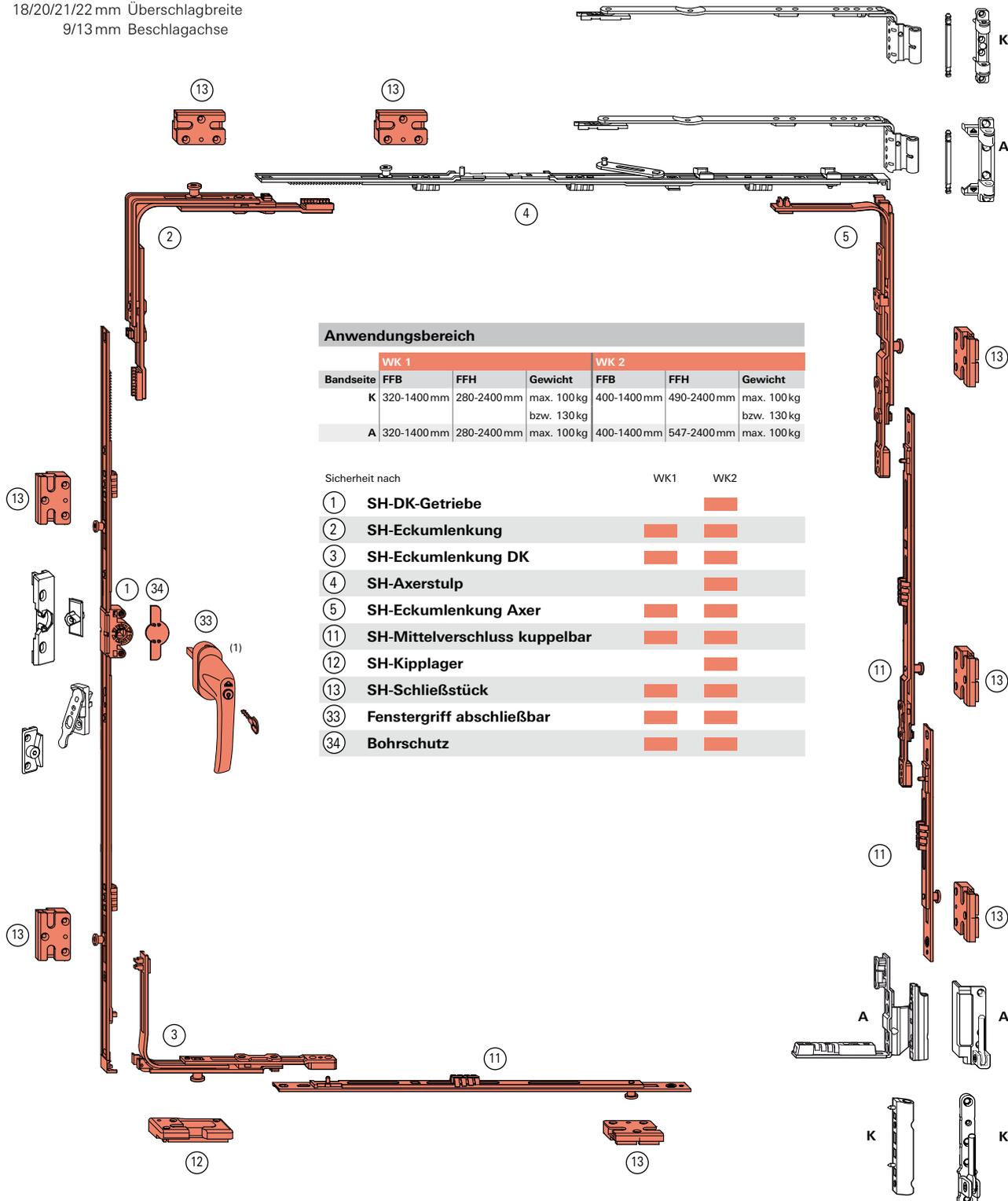
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluf

18/20/21/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Bandseite	WK 1			WK 2		
	FFB	FFH	Gewicht	FFB	FFH	Gewicht
K	320-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg bzw. 130 kg	400-1400 mm	490-2400 mm	max. 100 kg bzw. 130 kg
A	320-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg	400-1400 mm	547-2400 mm	max. 100 kg

Sicherheit nach

	WK1	WK2
① SH-DK-Getriebe		■
② SH-Eckumlenkung	■	■
③ SH-Eckumlenkung DK	■	■
④ SH-Axerstulp		■
⑤ SH-Eckumlenkung Axer	■	■
⑪ SH-Mittelverschluss kuppelbar	■	■
⑫ SH-Kipplager		■
⑬ SH-Schließstück	■	■
⑬ Fenstergriff abschließbar	■	■
⑭ Bohrschutz	■	■

Beschlag-zusammenstellungen

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT

Dreh-Beschlag K / A

Grundsicherheit



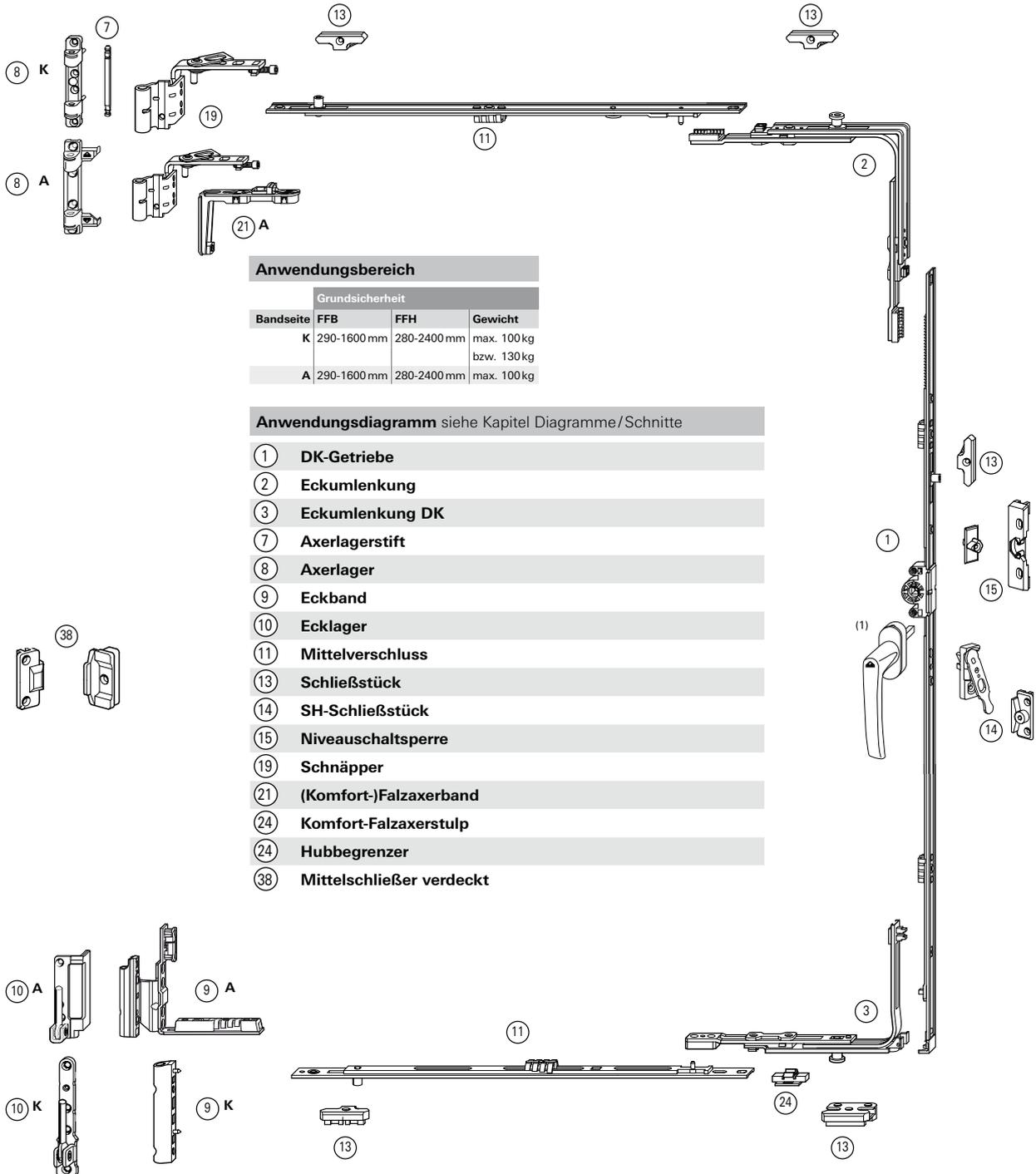
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Bandseite	Grundsicherheit		Gewicht
	FFB	FFH	
K	290-1600 mm	280-2400 mm	max. 100 kg bzw. 130 kg
A	290-1600 mm	280-2400 mm	max. 100 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- ① DK-Getriebe
- ② Eckumlenkung
- ③ Eckumlenkung DK
- ⑦ Axerlagerstift
- ⑧ Axerlager
- ⑨ Eckband
- ⑩ Ecklager
- ⑪ Mittelverschluss
- ⑬ Schließstück
- ⑭ SH-Schließstück
- ⑮ Niveauschaltsperr
- ⑰ Schnäpper
- ⑳ (Komfort-)Falzaxerband
- ㉑ Komfort-Falzaxerstulp
- ㉒ Hubbegrenzer
- ㉓ Mittelschließer verdeckt

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT

Dreh-Beschlag K / A Geprüfte Sicherheit



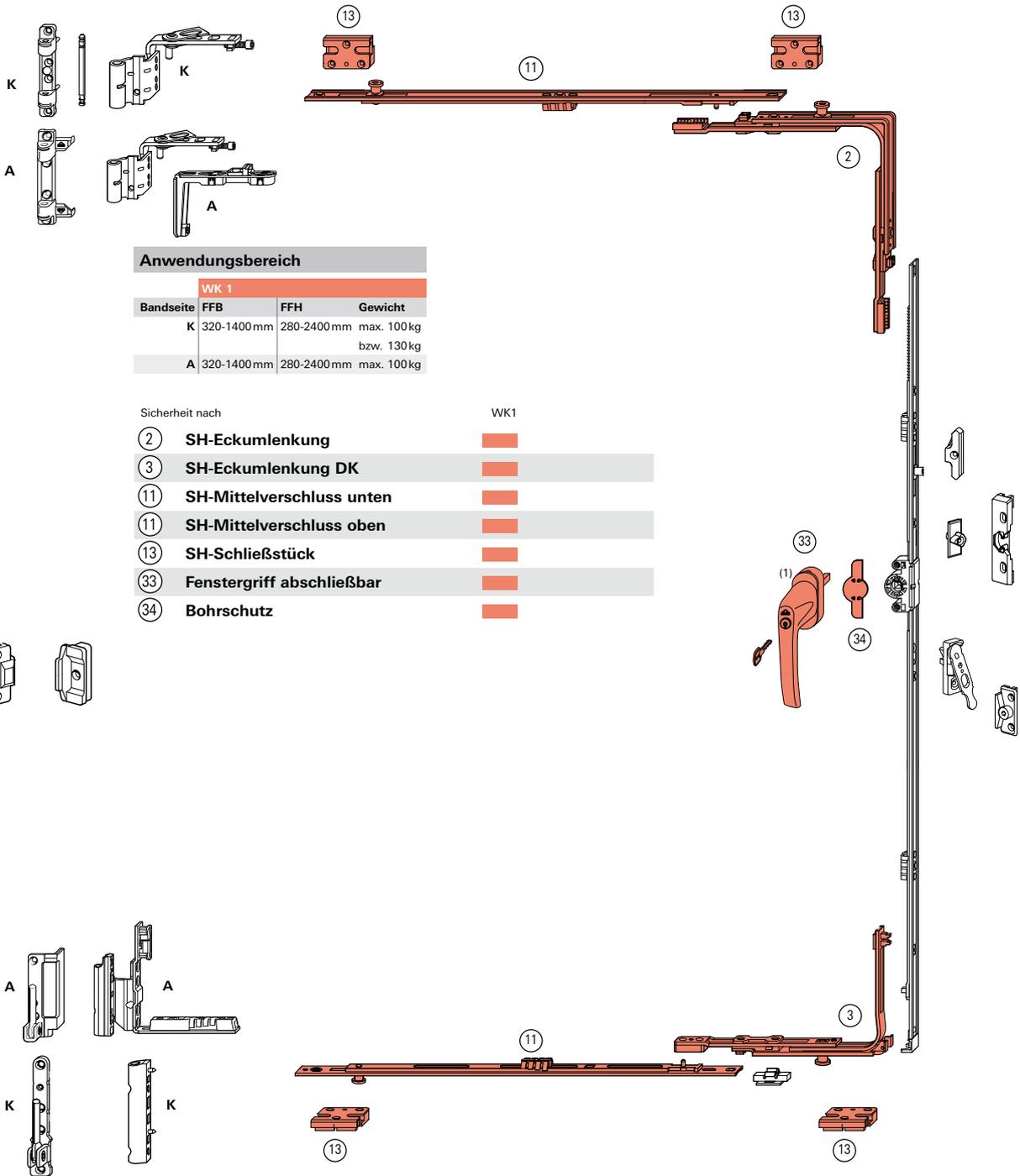
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzlufte

18/20/21/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

WK 1			
Bandseite	FFB	FFH	Gewicht
K	320-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg bzw. 130 kg
A	320-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg

Sicherheit nach

Sicherheit nach	WK1
② SH-Eckumlenkung	■
③ SH-Eckumlenkung DK	■
⑪ SH-Mittelverschluss unten	■
⑪ SH-Mittelverschluss oben	■
⑬ SH-Schließstück	■
⑳ Fenstergriff abschließbar	■
㉔ Bohrschutz	■

Beschlag-
zusammen-
stellungen

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT

Kipp-Beschlag K / A

Grundsicherheit



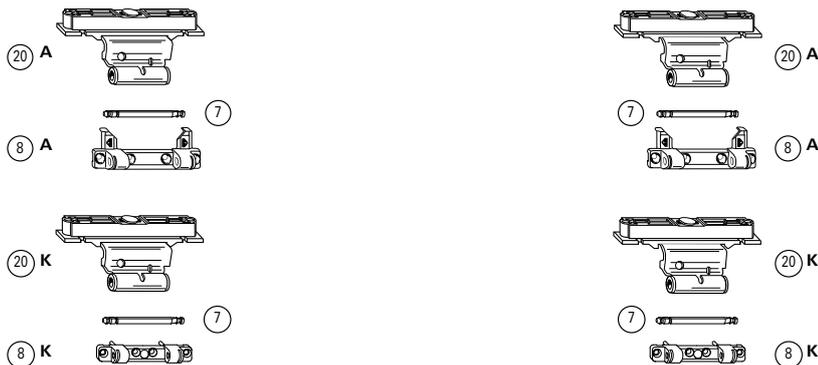
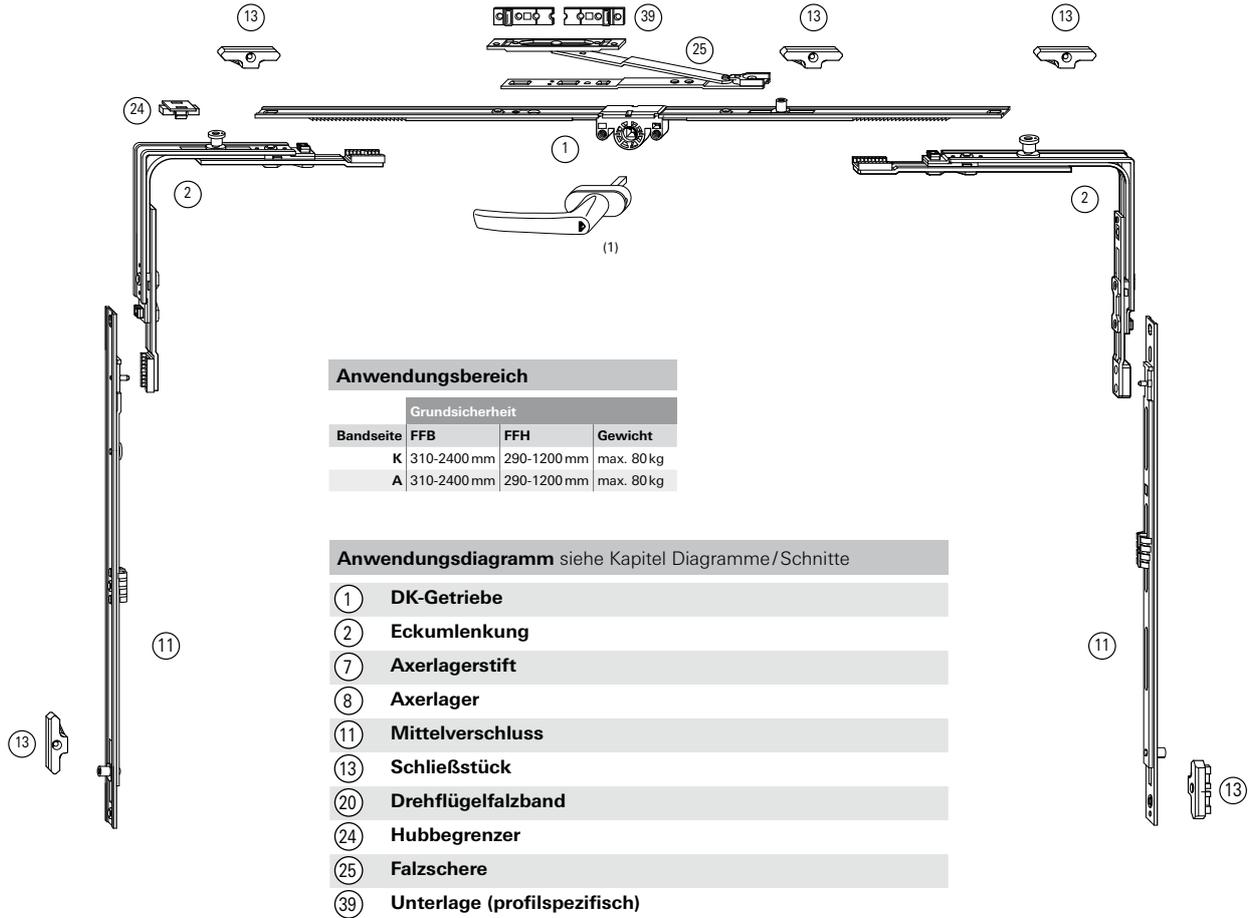
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT

Kipp-Beschlag K / A Geprüfte Sicherheit



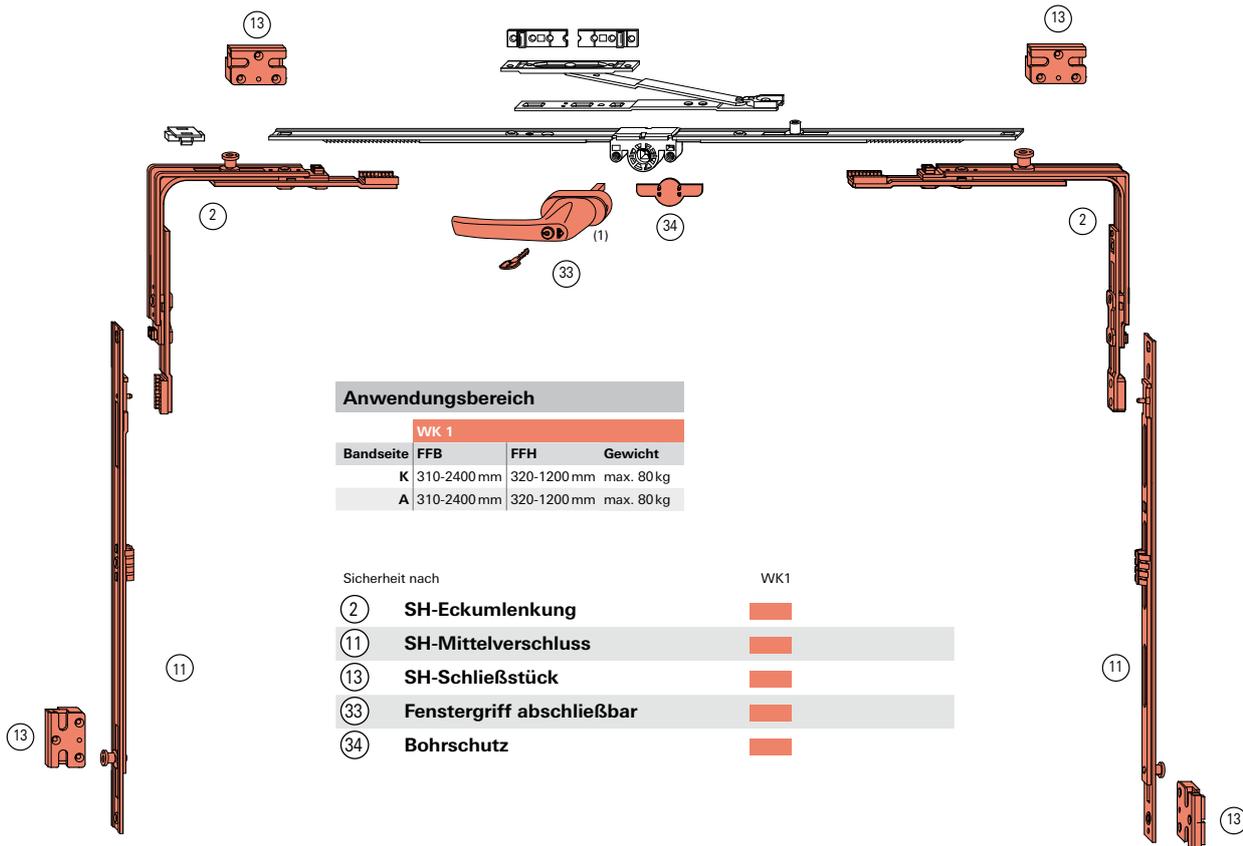
Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich			
WK 1			
Bandseite	FFB	FFH	Gewicht
K	310-2400 mm	320-1200 mm	max. 80 kg
A	310-2400 mm	320-1200 mm	max. 80 kg

Sicherheit nach		WK1
②	SH-Eckumlenkung	■
⑪	SH-Mittelverschluss	■
⑬	SH-Schließstück	■
⑬	Fenstergriff abschließbar	■
⑳	Bohrschutz	■

Beschlag-zusammenstellungen

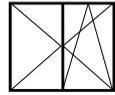


⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

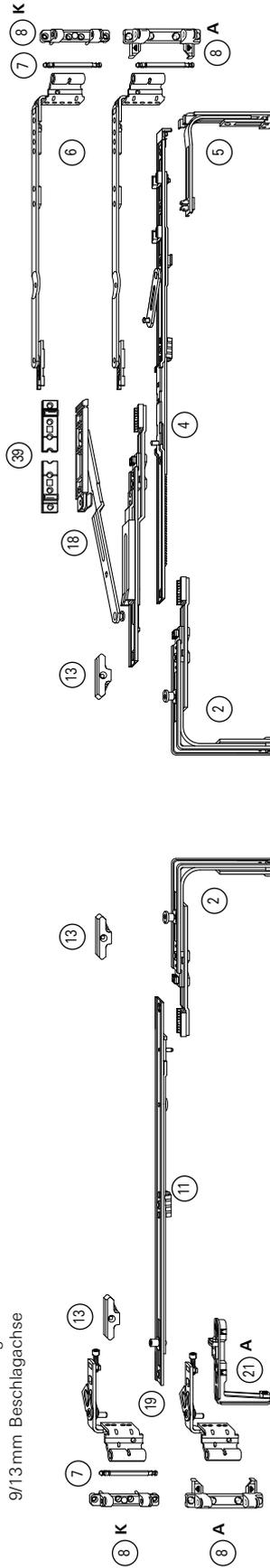
Roto NT

Dreh-Drehkipp-Beschlag K / A

Grundsicherheit



Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13
Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13
 12mm Falzluft
 18/20/21/22mm Überschlagbreite
 9/13mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

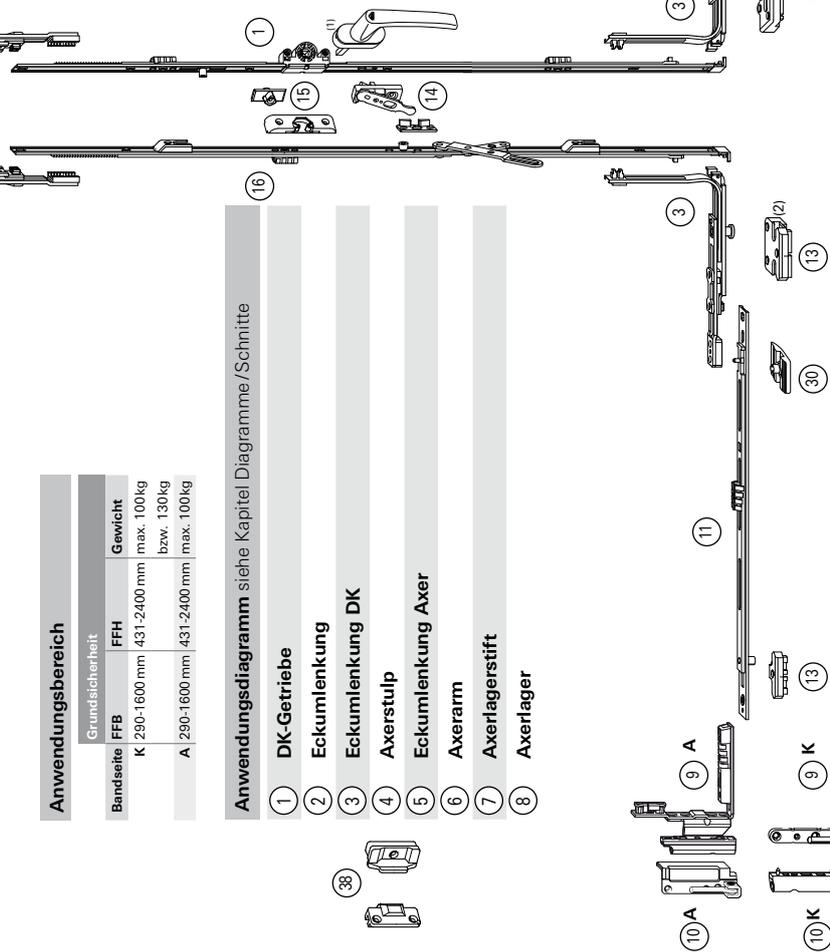
Grundsicherheit			
Bandseite	FFB	FFH	Gewicht
K	290-1600mm	431-2400mm	max. 100kg
A	290-1600mm	431-2400mm	bzw. 130kg max. 100kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- 1 DK-Getriebe
- 2 Eckumlenkung
- 3 Eckumlenkung DK
- 4 Axerstulp
- 5 Eckumlenkung Axer
- 6 Axerarm
- 7 Axerlagerstift
- 8 Axerlager

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- 9 Eckband
- 10 Ecklager
- 11 Mittelverschluss
- 12 Kipplager
- 13 Schließstück
- 13 SH-Schließstück
- 14 Niveauschaltsperr
- 15 Schnäpper
- 16 Stulpfügelgetriebe
- 18 Zweitschere
- 19 (Komfort-)Falzaxerband
- 21 Komfort-Falzaxerstulp
- 30 Auflauf
- 38 Mittelschließer verdeckt
- 39 Unterlage (profilsspezifisch)



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5
⁽²⁾ An dieser Position muss ein SH-Schließstück eingesetzt werden.

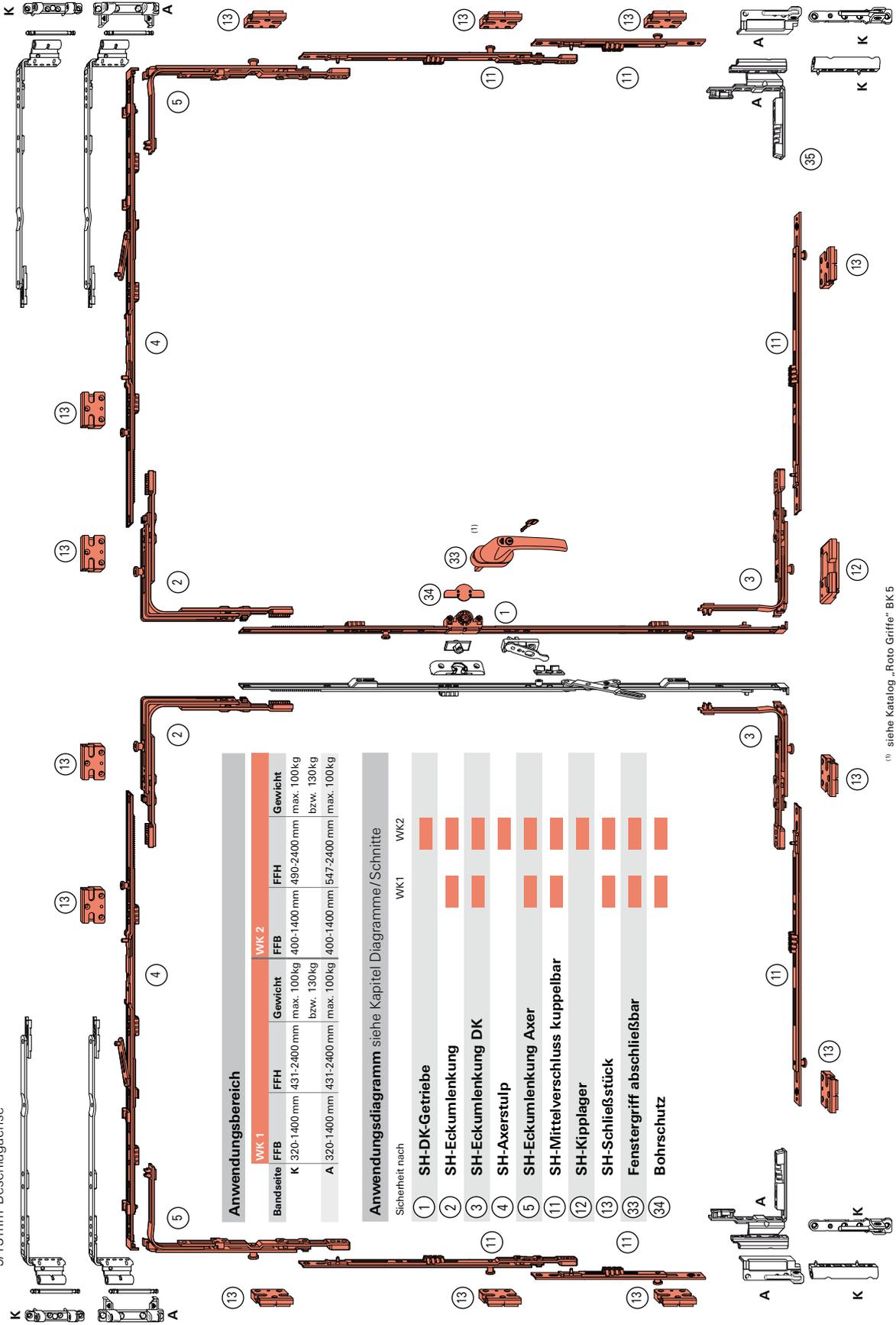
Roto NT

Dreh-Drehkipp-Beschlag K / A Geprüfte Sicherheit

Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13
Bandseite A, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20-13

12mm Falzlufth

18/20/21/22mm Überschlagbreite
9/13mm Beschlagachse



Anwendungsbereich		WK 1	WK 2	FFH	FFB	FFH	FFB	Gewicht
Bandseite	FFB	K	320-1400mm	431-2400mm	max. 100kg	400-1400mm	490-2400mm	max. 100kg
		A	320-1400mm	431-2400mm	bzw. 130kg	400-1400mm	547-2400mm	bzw. 130kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

Sicherheit nach	WK1	WK2
1 SH-DK-Getriebe	■	■
2 SH-Eckumlenkung	■	■
3 SH-Eckumlenkung DK	■	■
4 SH-Axerstulp	■	■
5 SH-Eckumlenkung Axer	■	■
11 SH-Mittelverschluss kuppelbar	■	■
12 SH-Kipplager	■	■
13 SH-Schließstück	■	■
33 Fenstergriff abschließbar	■	■
34 Bohrschutz	■	■

(1) siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Beschlag-
zusammen-
stellungen

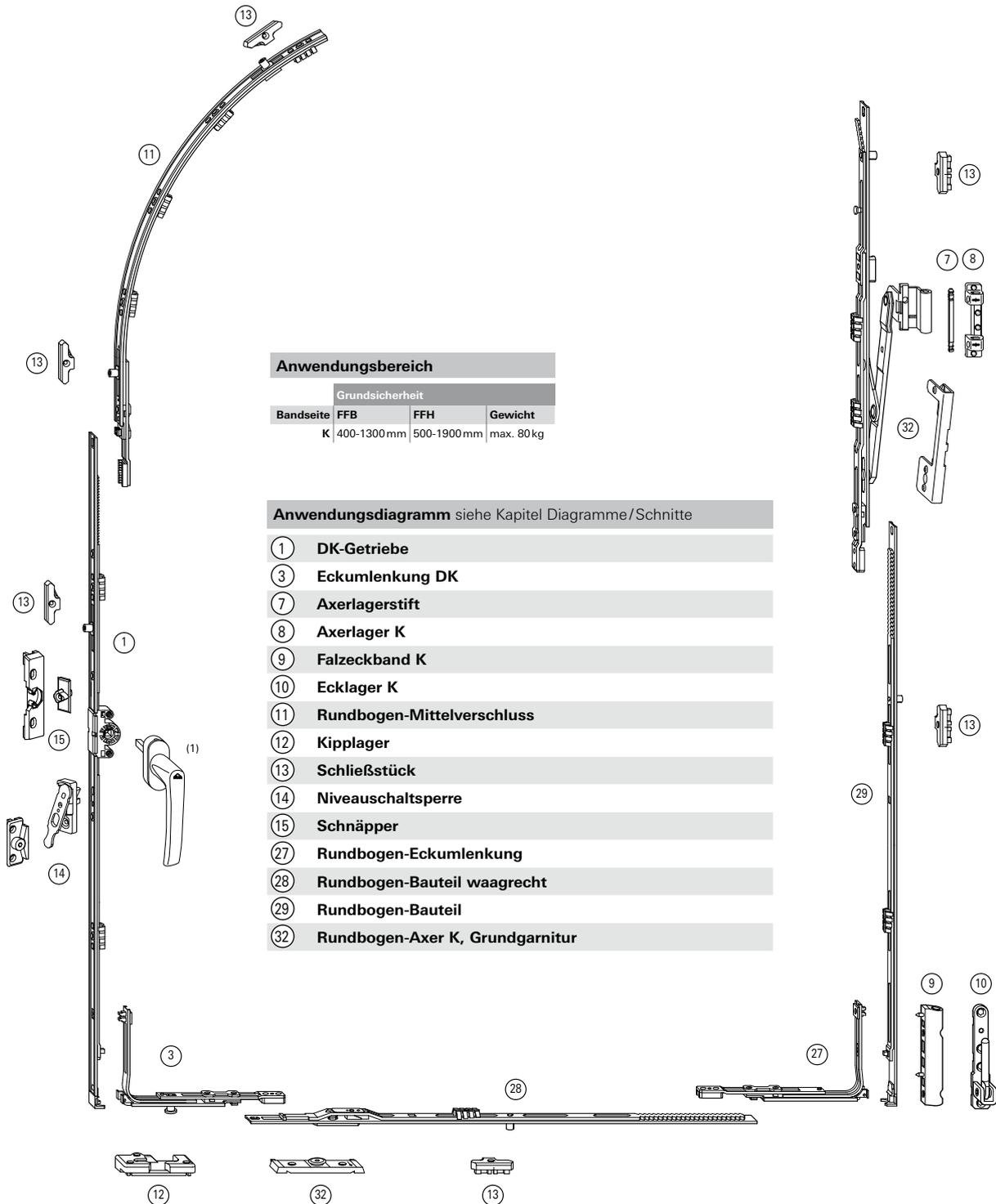
Roto NT

Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster K Grundsicherheit



Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(22)-13

12 mm Falzluft
18/20/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

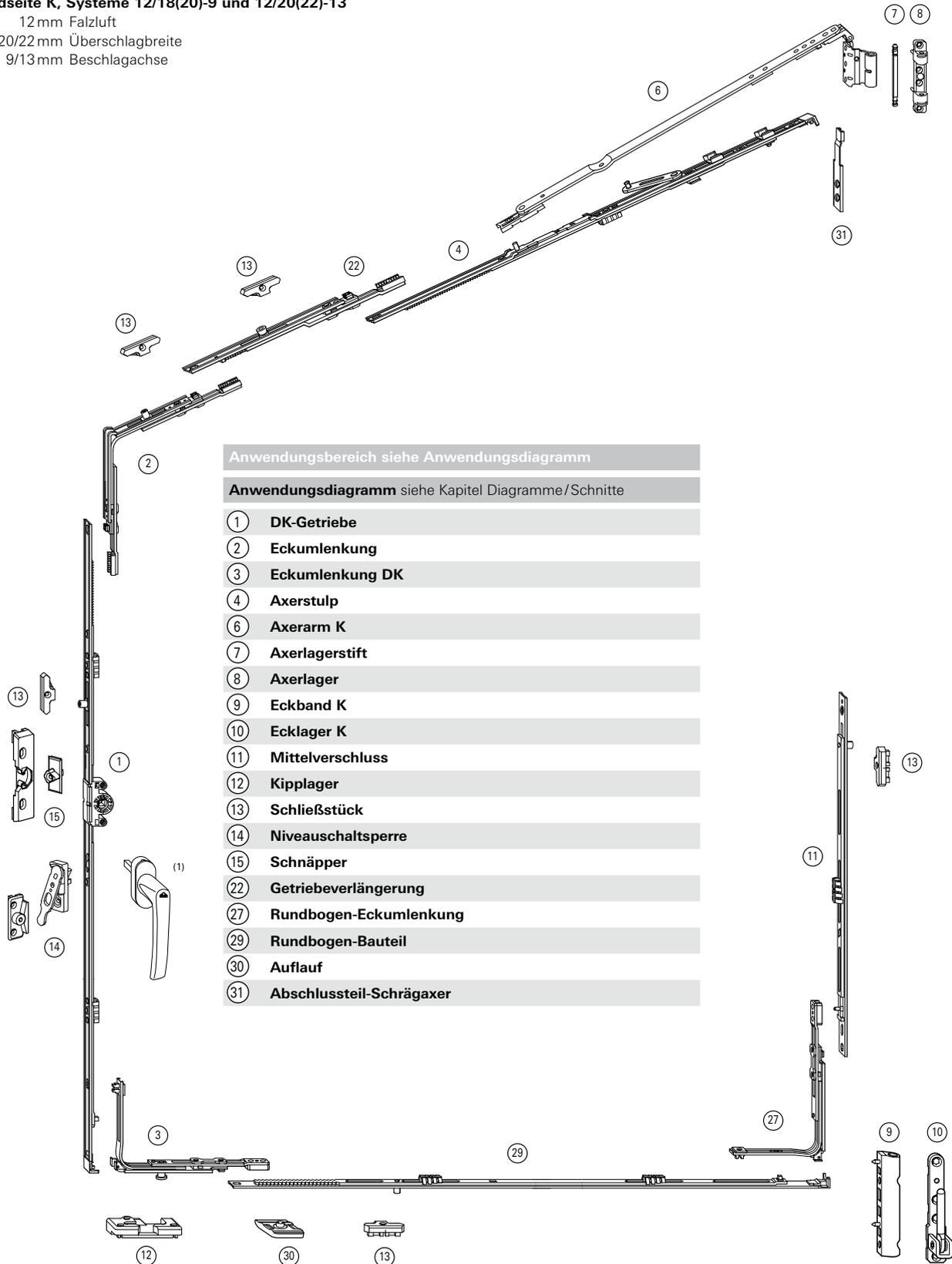
Roto NT

Drehkipp-Beschlag Schrägfenster K Grundsicherheit



Bandseite K, Systeme 12/18(20)-9 und 12/20(22)-13

12 mm Falzluft
18/20/22 mm Überschlagbreite
9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich siehe Anwendungsdiagramm

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- ① DK-Getriebe
- ② Eckumlenkung
- ③ Eckumlenkung DK
- ④ Axerstulp
- ⑥ Axerarm K
- ⑦ Axerlagerstift
- ⑧ Axerlager
- ⑨ Eckband K
- ⑩ Ecklager K
- ⑪ Mittelverschluss
- ⑫ Kiplager
- ⑬ Schließstück
- ⑭ Niveauschaltsperr
- ⑮ Schnäpper
- ⑳ Getriebeverlängerung
- ㉑ Rundbogen-Eckumlenkung
- ㉒ Rundbogen-Bauteil
- ㉓ Auflauf
- ㉔ Abschlussteil-Schrägaxer

Beschlag-
zusammen-
stellungen

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal

Drehkipp-Beschlag

Grundsicherheit

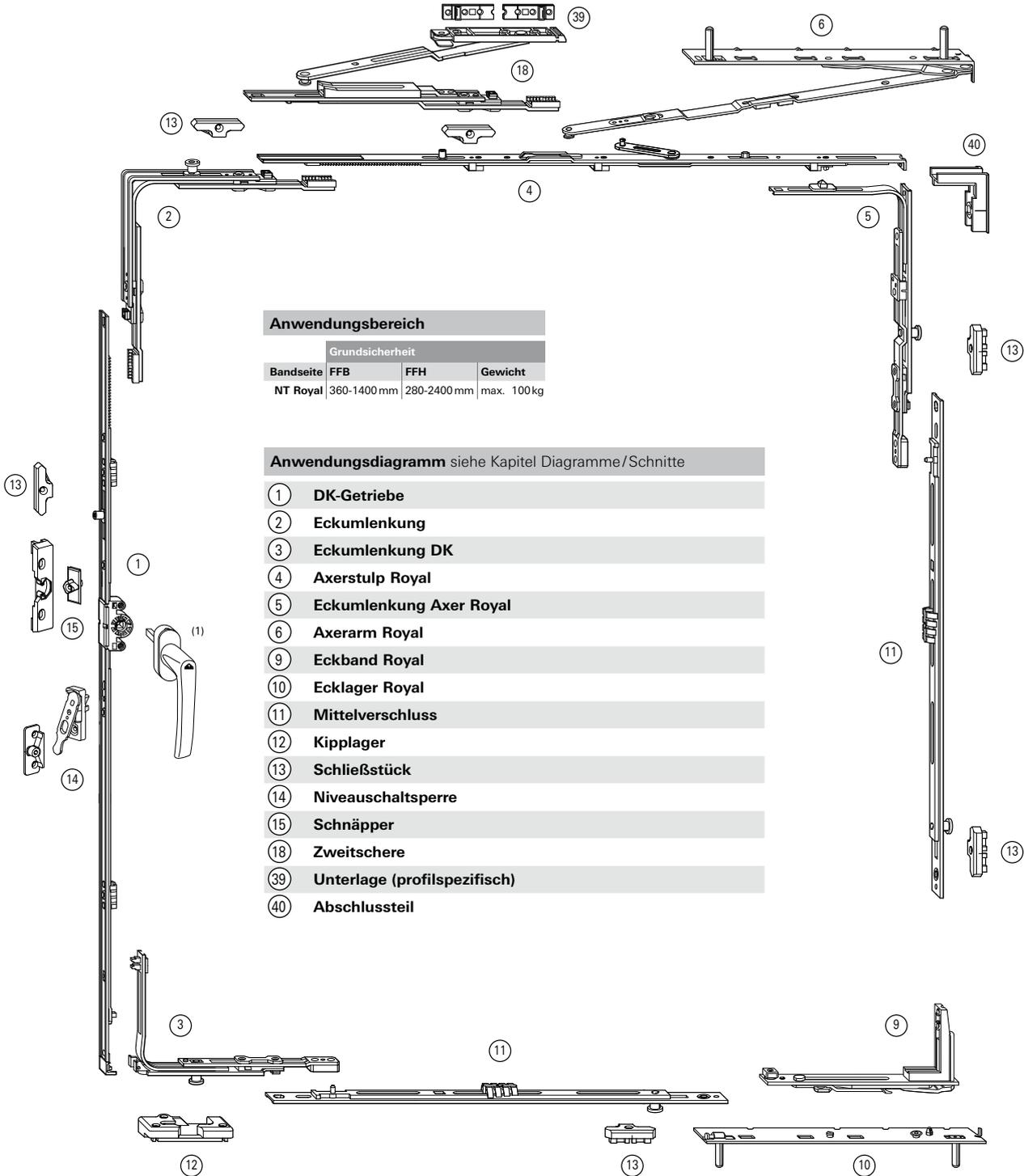


Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal

Drehkipp-Beschlag

Geprüfte Sicherheit



Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

	WK 1		
Bandseite	FFB	FFH	Gewicht
NT Royal	360-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme / Schnitte

Sicherheit nach		WK1
②	SH-Eckumlenkung	■
③	SH-Eckumlenkung DK	■
⑤	SH-Eckumlenkung Axer Royal	■
⑪	SH-Mittelverschluss	■
⑫	SH-Kipplager	■
⑬	SH-Schließstück	■
③③	Fenstergriff abschließbar	■
③④	Bohrschutz	■

Beschlag-
zusammen-
stellungen

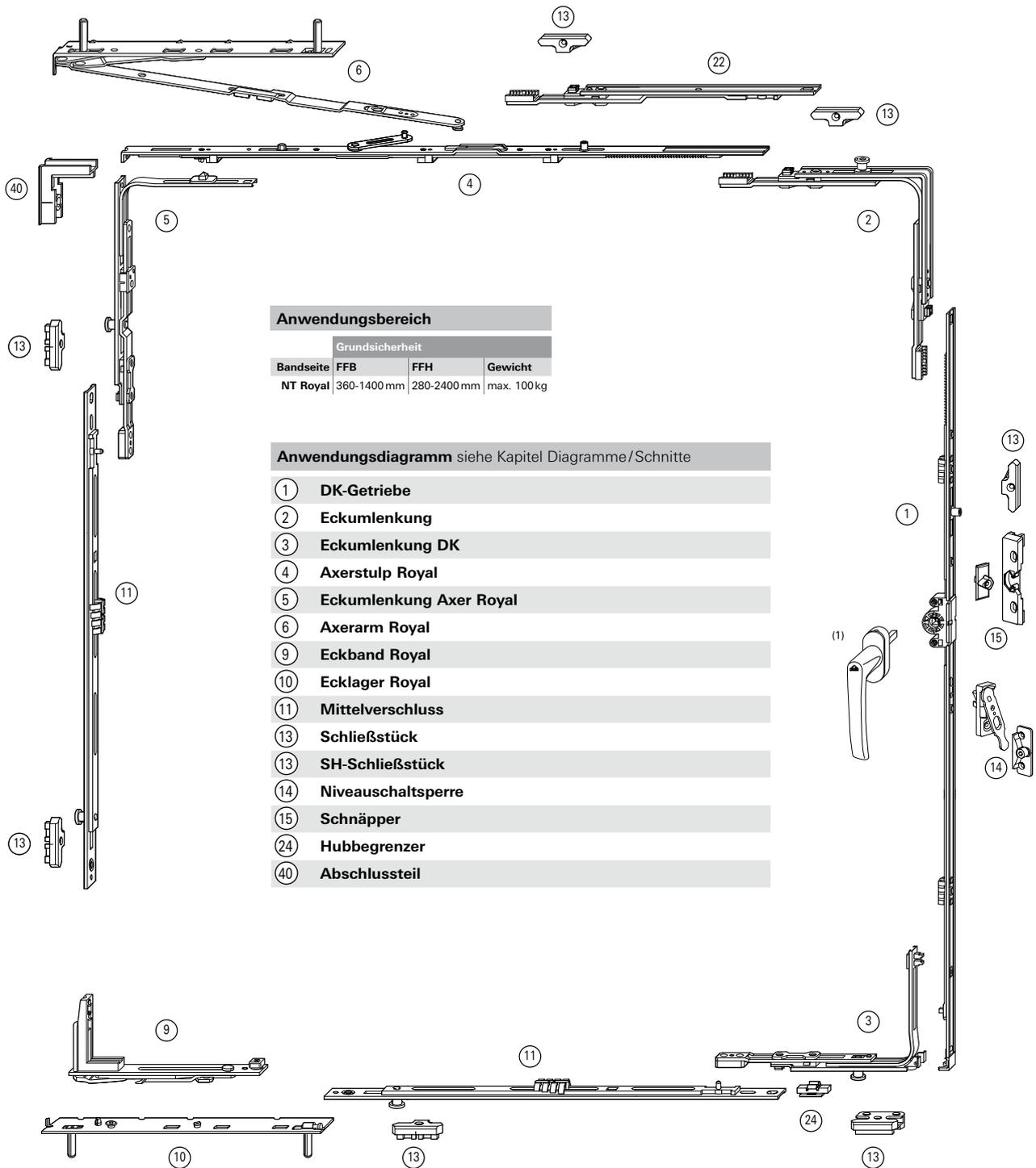
⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal Dreh-Beschlag Grundsicherheit



Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft
18/20/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal

Dreh-Beschlag

Geprüfte Sicherheit

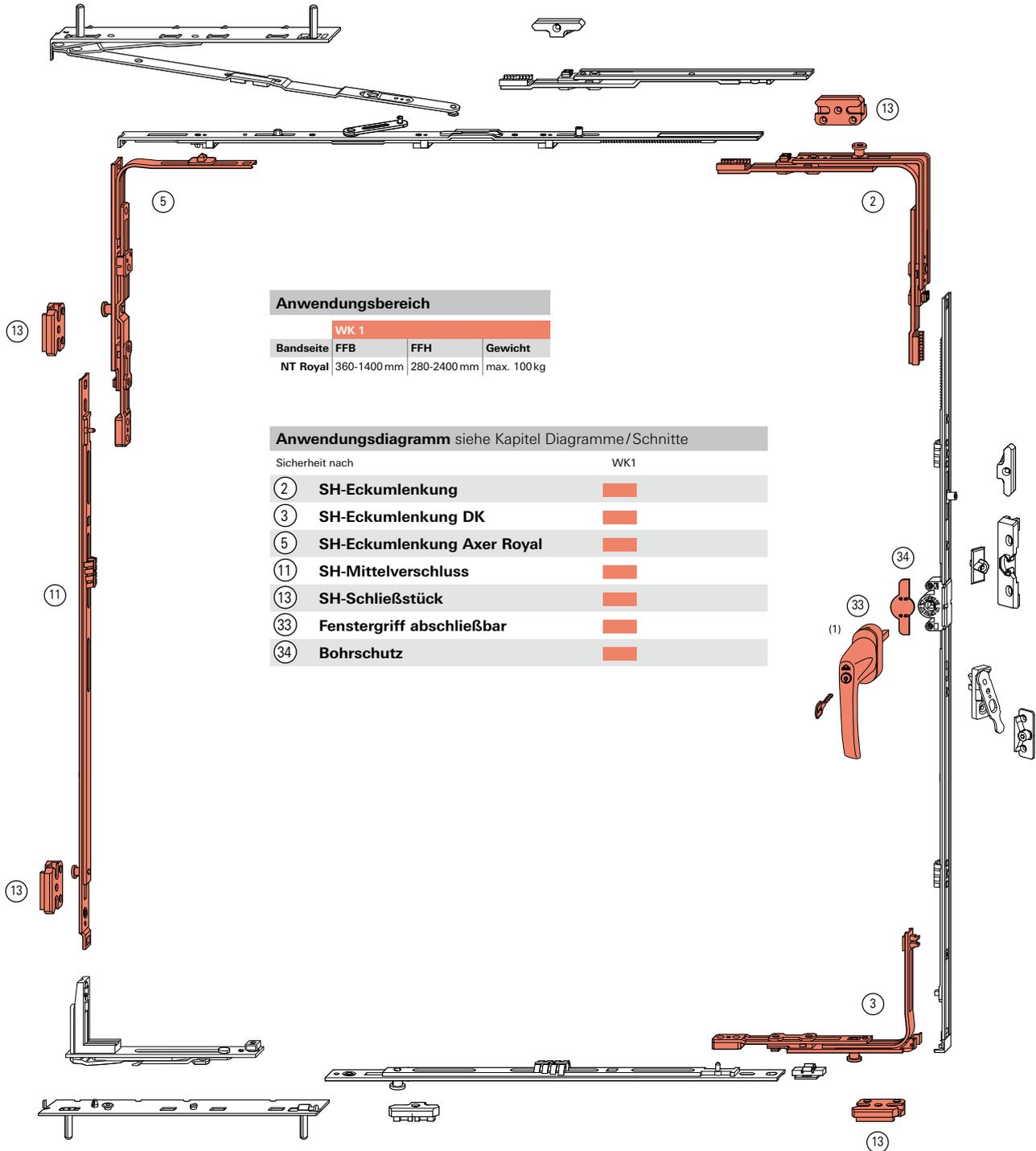


Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/22 mm Überslagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

	WK 1		
Bandseite	FFB	FFH	Gewicht
NT Royal	360-1400 mm	280-2400 mm	max. 100 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

Sicherheit nach		WK1
2	SH-Eckumlenkung	■
3	SH-Eckumlenkung DK	■
5	SH-Eckumlenkung Axer Royal	■
11	SH-Mittverschluss	■
13	SH-Schließstück	■
33	Fenstergriff abschließbar	■
34	Bohrschutz	■

Beschlag-zusammenstellungen

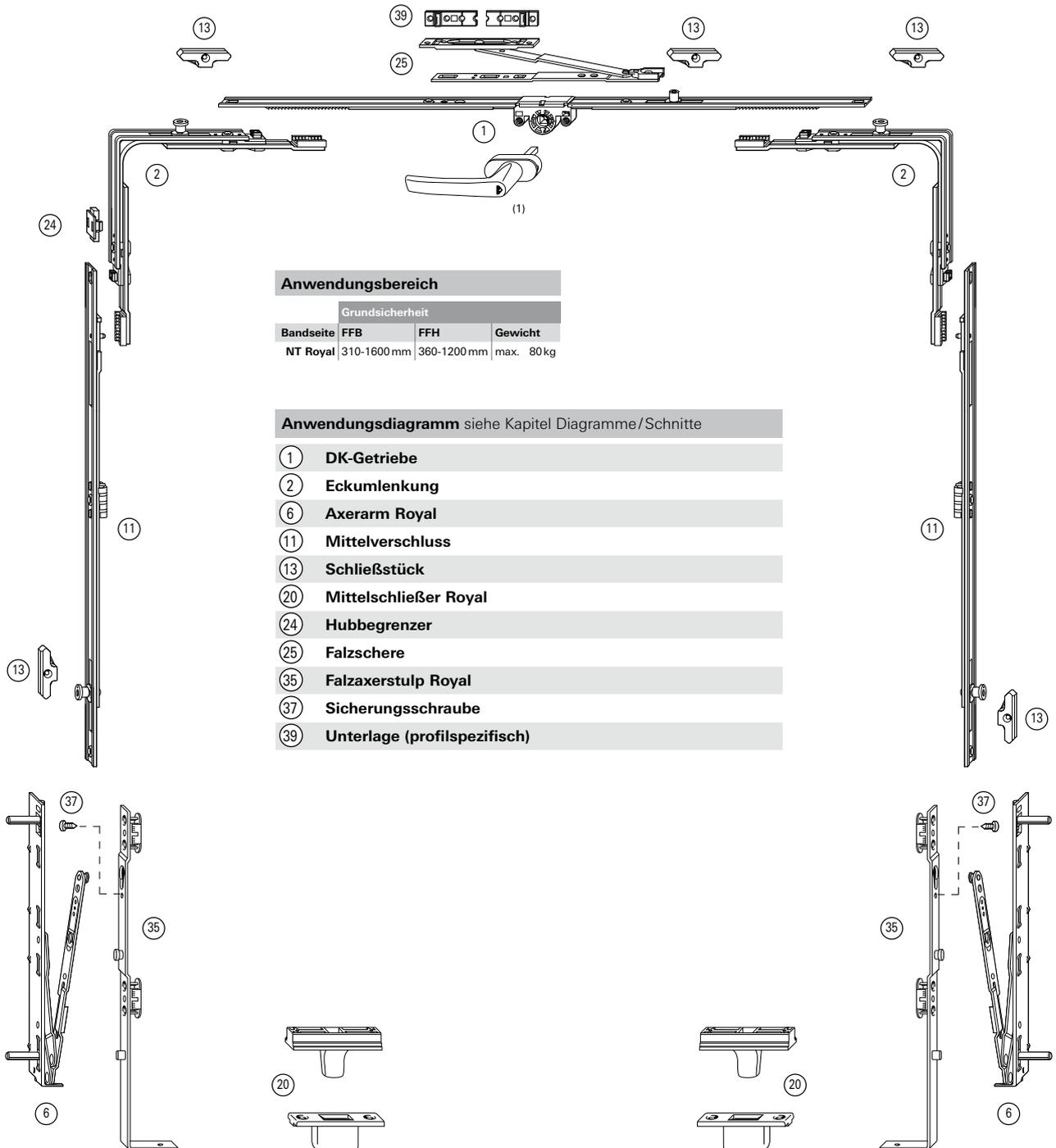
⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal Kipp-Beschlag Grundsicherheit



Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft
18/20/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal

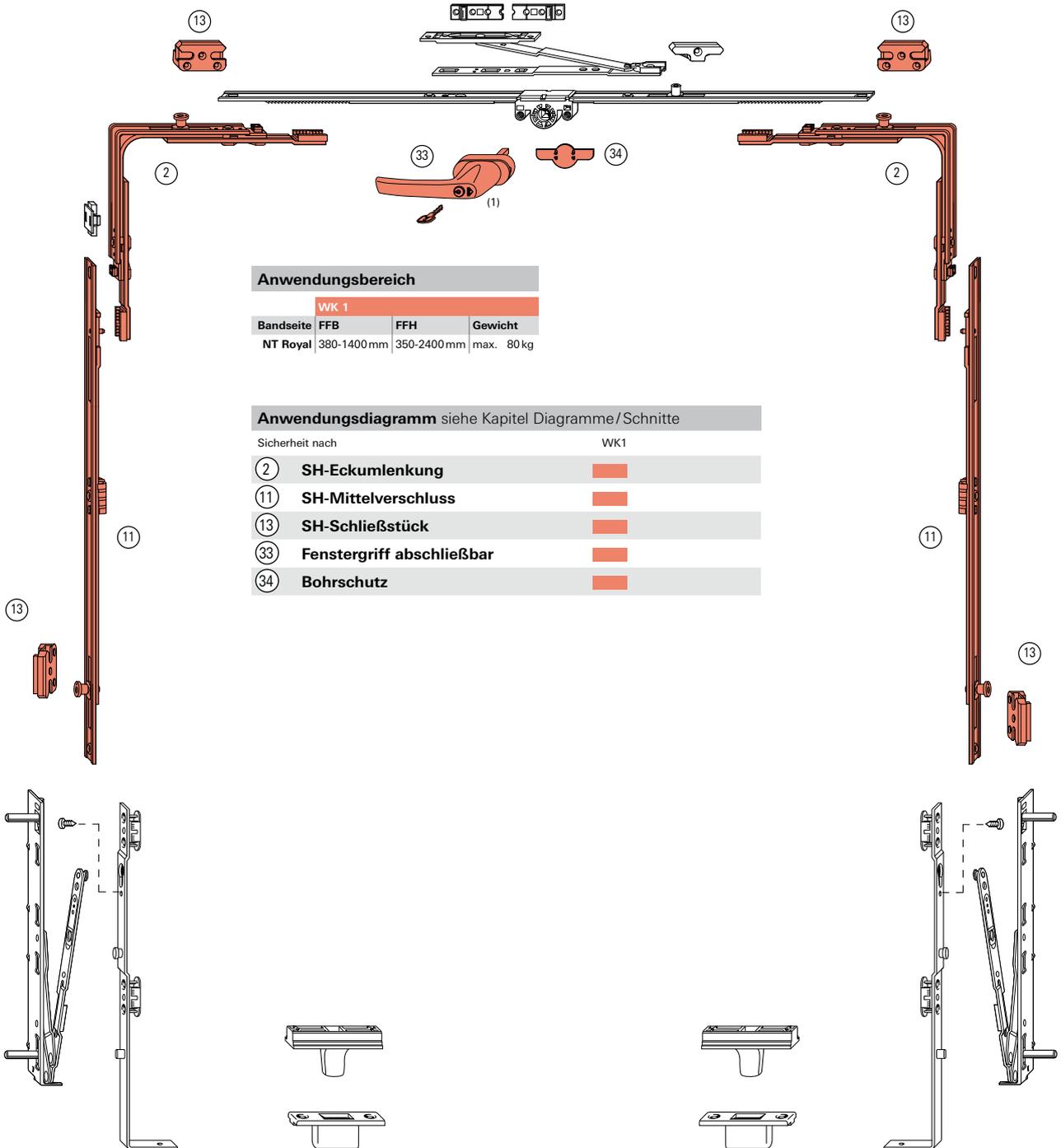
Kipp-Beschlag

Geprüfte Sicherheit



Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft
18/20/22 mm Überslagbreite
9/13 mm Beschlagachse



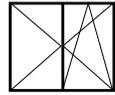
Beschlag-zusammenstellungen

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Royal

Dreh-Drehkipp-Beschlag

Grundsicherheit

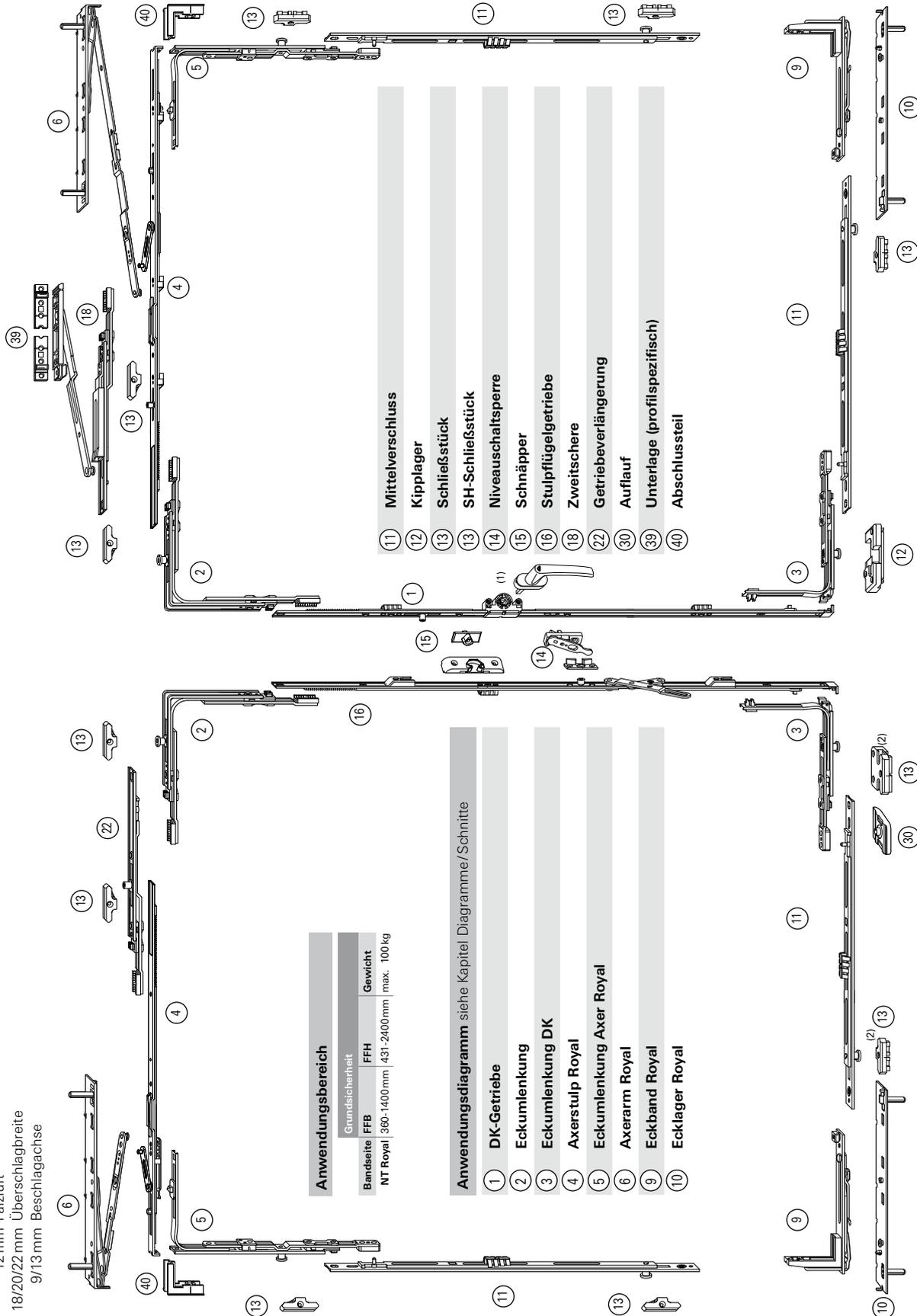


Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/22 mm Überschiagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Grundsicherheit		Gewicht
Bandseite	FFH	
NT Royal	360-1400 mm 431-2400 mm	max. 100 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- 1 DK-Getriebe
- 2 Eckumlenkung
- 3 Eckumlenkung DK
- 4 Axerstulp Royal
- 5 Eckumlenkung Axer Royal
- 6 Axerarm Royal
- 9 Eckband Royal
- 10 Ecklager Royal

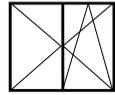
- 11 Mittelverschluss
- 12 Kiplager
- 13 Schließstück
- 13 SH-Schließstück
- 14 Niveauschaltsperr
- 15 Schnäpper
- 16 Stulpfügelgetriebe
- 18 Zweitschere
- 22 Getriebeverlängerung
- 30 Auflauf
- 39 Unterlage (profilspezifisch)
- 40 Abschlusssteil

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5
⁽²⁾ an dieser Position muss ein SH-Schließstück eingesetzt werden.

Roto NT Royal

Dreh-Drehkipp-Beschlag

Geprüfte Sicherheit

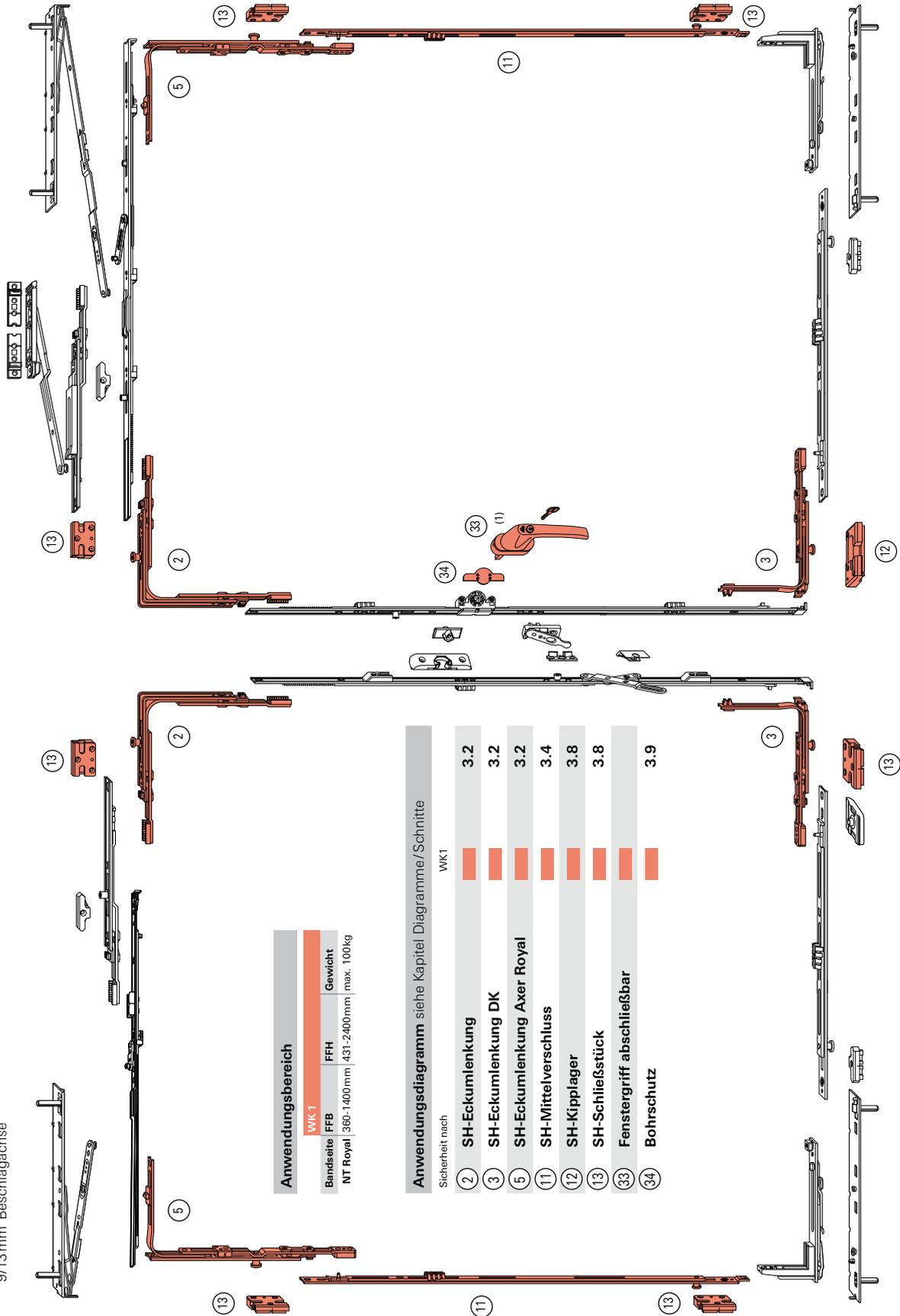


Systeme 12/18(20, 22)-9 und 12/20-13

12 mm Falzluft

18/20/22 mm Überschiagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

WK 1		FFH	FFH	Gewicht
Bandsseite	FFB			
NT Royal	360-1400mm	431-2400mm		max. 100kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

Sicherheit nach	WK1	
2	SH-Eckumlenkung	3.2
3	SH-Eckumlenkung DK	3.2
5	SH-Eckumlenkung Axer Royal	3.2
11	SH-Mittelverschluss	3.4
12	SH-Kipplager	3.8
13	SH-Schließstück	3.8
33	Fenstergriff abschließbar	
34	Bohrschutz	3.9

Beschlag-
zusammen-
stellungen

(1) siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Designo

Drehkipp-Beschlag

Grundsicherheit

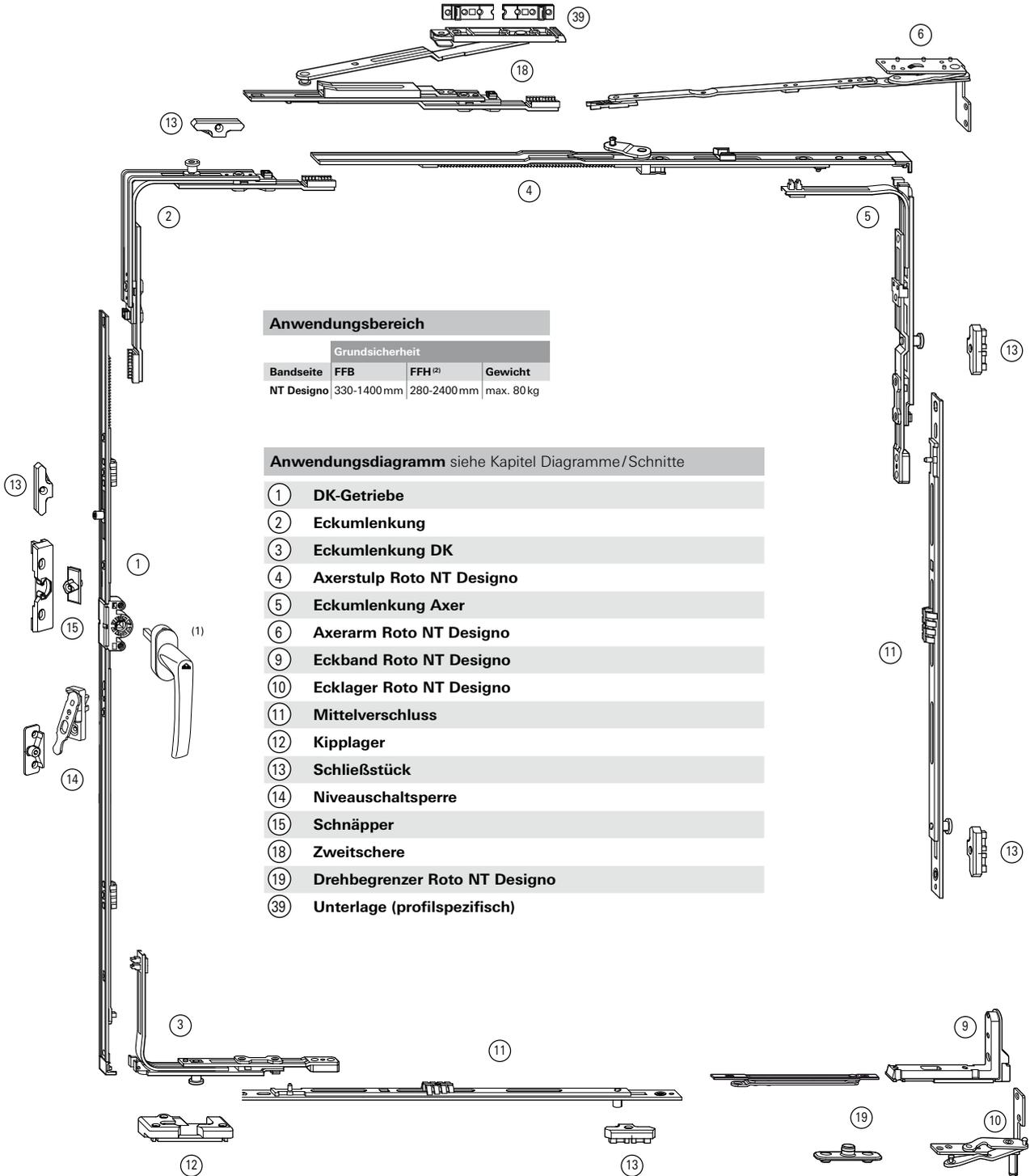


System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzlufte

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

⁽²⁾ ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden.

Roto NT Designo

Drehkipp-Beschlag

Geprüfte Sicherheit

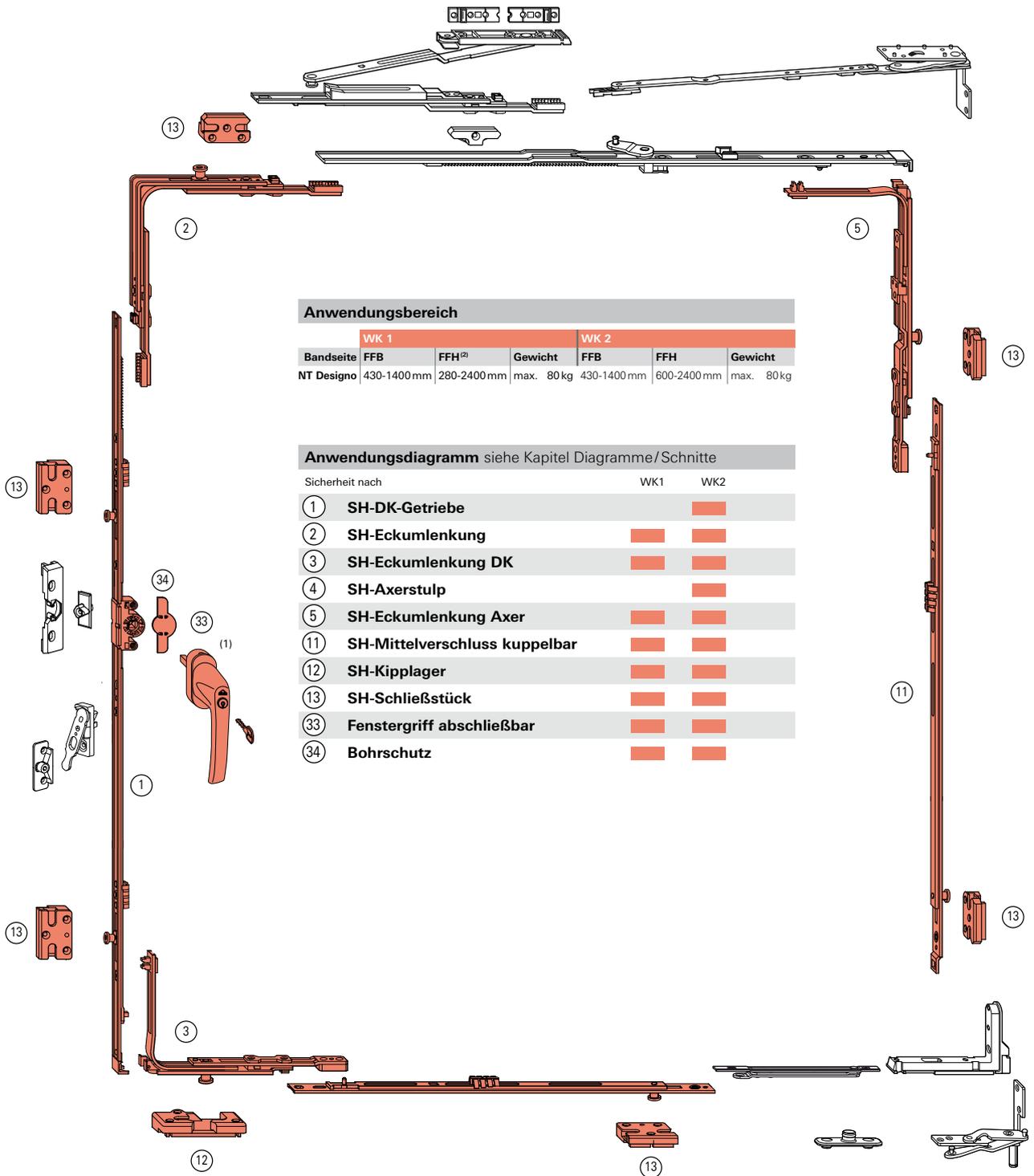


System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Bandseite	WK 1			WK 2		
	FFB	FFH ⁽²⁾	Gewicht	FFB	FFH	Gewicht
NT Designo	430-1400 mm	280-2400 mm	max. 80 kg	430-1400 mm	600-2400 mm	max. 80 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/ Schnitte

Sicherheit nach		WK1	WK2
①	SH-DK-Getriebe		■
②	SH-Eckumlenkung	■	■
③	SH-Eckumlenkung DK	■	■
④	SH-Axerstulp		■
⑤	SH-Eckumlenkung Axer	■	■
⑪	SH-Mittelverschluss kuppelbar	■	■
⑫	SH-Kipplager	■	■
⑬	SH-Schließstück	■	■
③③	Fenstergriff abschließbar	■	■
③④	Bohrschutz	■	■

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

⁽²⁾ ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden.

Roto NT Designo

Dreh-Beschlag

Grundsicherheit

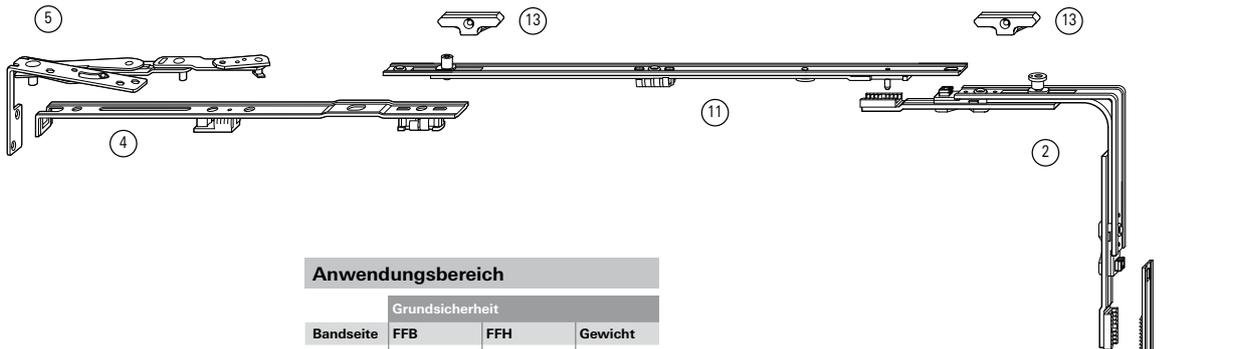


System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse

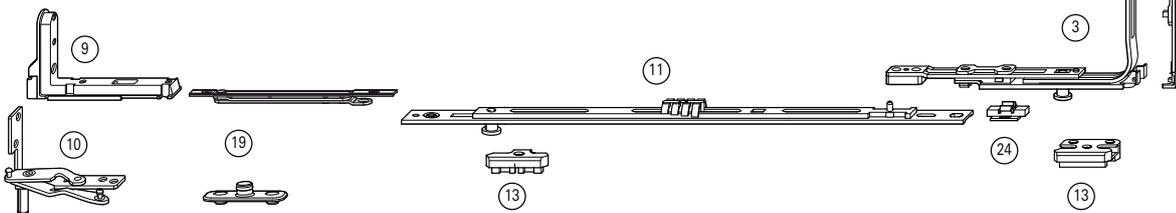
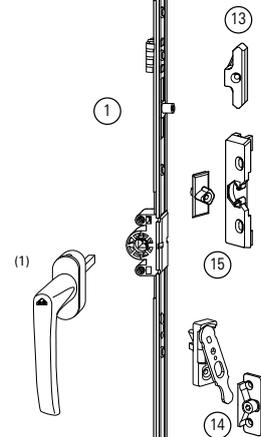
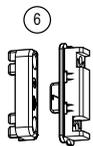


Anwendungsbereich

Bandseite	Grundsicherheit		Gewicht
	FFB	FFH	
NT Designo	370-1400 mm	280-2400 mm	max. 80 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- ① DK-Getriebe
- ② Eckumlenkung
- ③ Eckumlenkung DK
- ④ Falzaxerstulp
- ⑤ Falzaxerarm
- ⑥ Mittelschließer verdeckt
- ⑨ Eckband Roto NT Designo
- ⑩ Ecklager Roto NT Designo
- ⑪ Mittelverschluss
- ⑬ Schließstück
- ⑬ SH-Schließstück
- ⑭ Niveauschaltsperr
- ⑮ Schnäpper
- ⑲ Drehbegrenzer Roto NT Designo
- ⑳ Hubbegrenzer



¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Designo

Kipp-Beschlag

Grundsicherheit

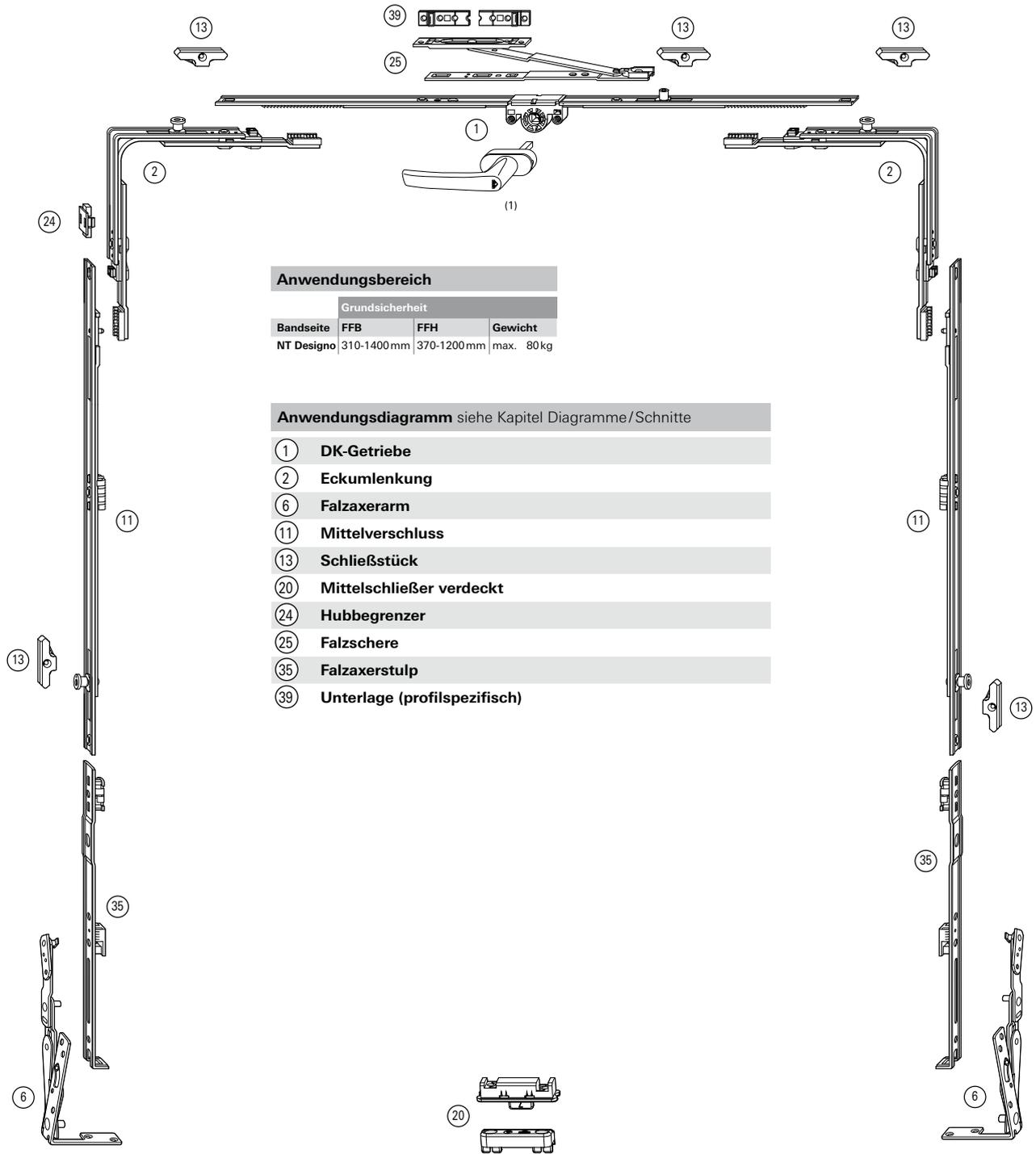


System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschlagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

Bandseite	Grundsicherheit		Gewicht
	FFB	FFH	
NT Designo	310-1400 mm	370-1200 mm	max. 80 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- ① DK-Getriebe
- ② Eckumlenkung
- ⑥ Falzaxerarm
- ⑪ Mittelverschluss
- ⑬ Schließstück
- ⑳ Mittelschließer verdeckt
- ㉔ Hubbegrenzer
- ㉕ Falzscherer
- ㉖ Falzaxerstulp
- ㉙ Unterlage (profilspezifisch)

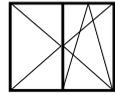
Beschlag-zusammenstellungen

⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

Roto NT Designo

Dreh-Drehkipp-Beschlag

Grundsicherheit

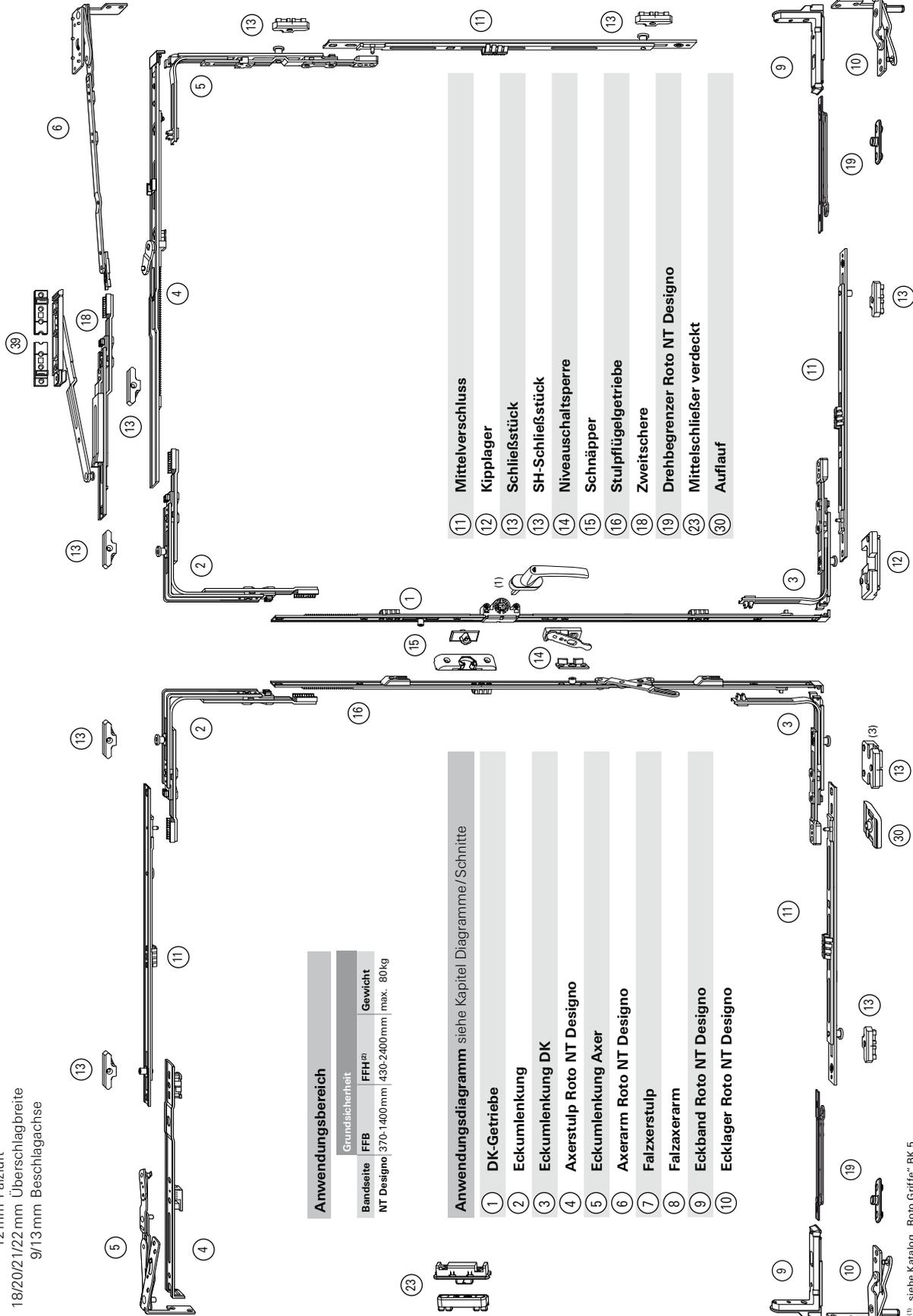


System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzluft

18/20/21/22 mm Überschiagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

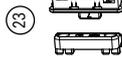
Grundsicherheit

Bandseite	FFH ⁽²⁾	Gewicht
NT Designo	370-1400 mm	430-2400 mm max. 80 kg

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

- 1 DK-Getriebe
- 2 Eckumlenkung
- 3 Eckumlenkung DK
- 4 Axerstup Roto NT Designo
- 5 Eckumlenkung Axer
- 6 Axerarm Roto NT Designo
- 7 Falznerstulp
- 8 Falzaxerarm
- 9 Eckband Roto NT Designo
- 10 Ecklager Roto NT Designo

- 11 Mittelverschluss
- 12 Kipplager
- 13 Schließstück
- 13 SH-Schließstück
- 14 Niveauschaltsperr
- 15 Schnäpper
- 16 Stulpflügelgetriebe
- 18 Zweitschere
- 19 Drehbegrenzer Roto NT Designo
- 23 Mittelschließer verdeckt
- 30 Auflauf



⁽¹⁾ siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5
⁽²⁾ ab FFH <500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden.
⁽³⁾ an dieser Position muss ein SH-Schließstück eingesetzt werden.

Roto NT Designo

Dreh-Drehkipp-Beschlag

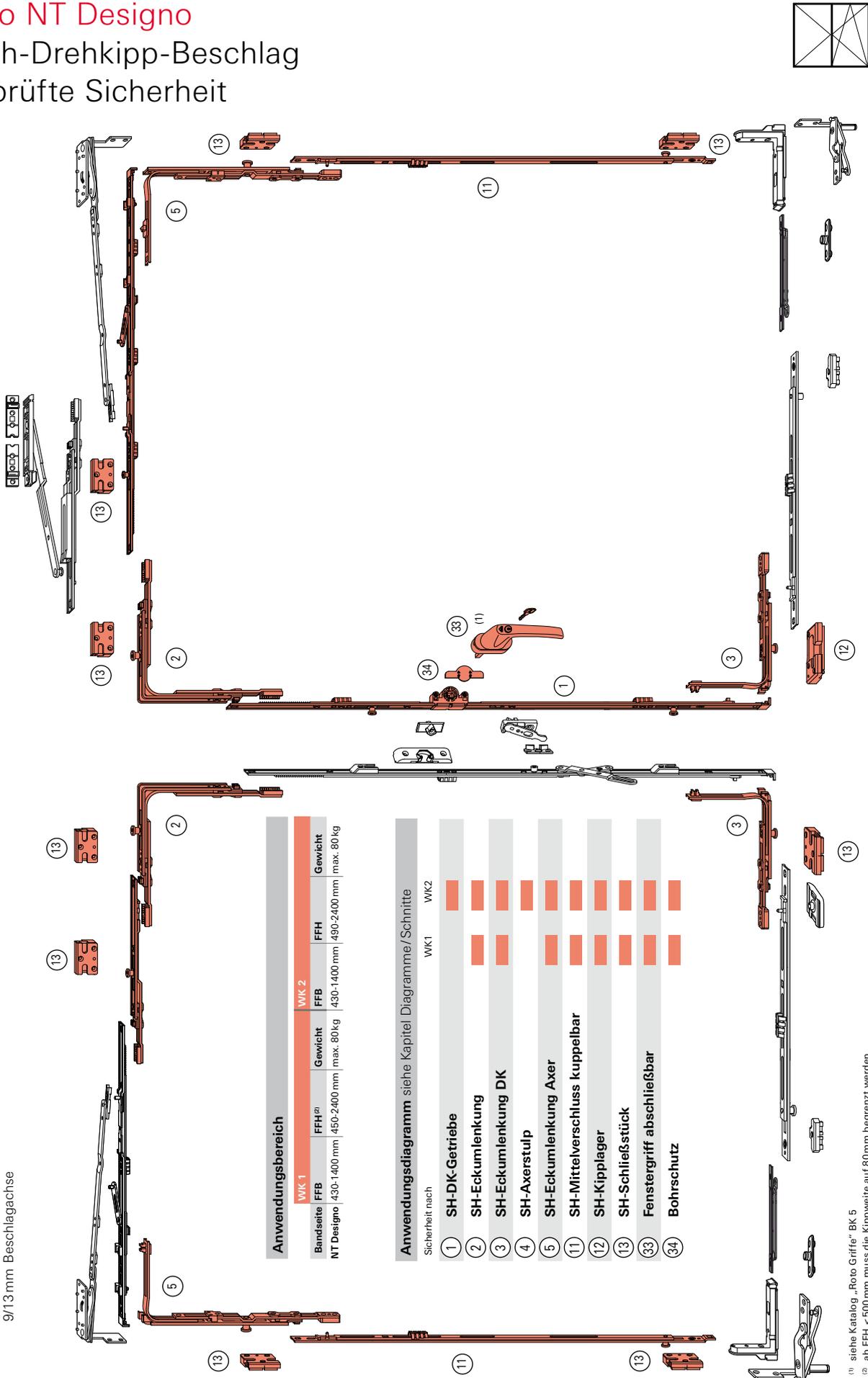
Geprüfte Sicherheit

System 12/18(20)-9 und 12/20(21,22)-13

12 mm Falzlüft

18/20/21/22 mm Überschiagbreite

9/13 mm Beschlagachse



Anwendungsbereich

	WK 1	WK 2		
Bandseite	FFB	FFB	FFH	Gewicht
NT Designo	430-1400 mm	450-2400 mm	430-1400 mm	490-2400 mm
	max. 80 kg		max. 80 kg	

Anwendungsdiagramm siehe Kapitel Diagramme/Schnitte

Sicherheit nach	WK 1	WK 2
1 SH-DK-Getriebe	■	■
2 SH-Eckumlenkung	■	■
3 SH-Eckumlenkung DK	■	■
4 SH-Axerstulp	■	■
5 SH-Eckumlenkung Axer	■	■
11 SH-Mittelverschluss kuppelbar	■	■
12 SH-Kipplager	■	■
13 SH-Schließstück	■	■
33 Fenstergriff abschließbar	■	■
34 Bohrschutz	■	■

(1) siehe Katalog „Roto Griffe“ BK 5

(2) ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden.

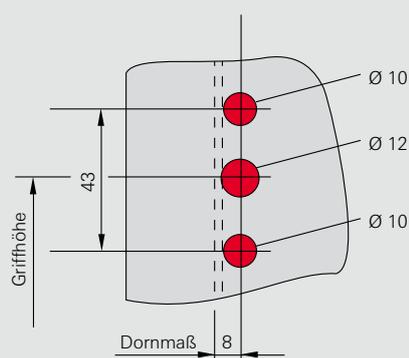
DK-Getriebe	74
Griffsitz konstant	74
8, 15 mm Dornmaß	74
ohne Schließzapfen 15 mm Dornmaß	76
25, 30, 35 mm Dornmaß	78
40, 45, 50 mm Dornmaß	80
Griffsitz mittig/variabel	82
8, 15 mm Dornmaß	82
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß	84
DK-Anpassgetriebe	86
Griffsitz mittig/variabel	86
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß	86
DK-Getriebe abschließbar	88
Griffsitz konstant	88
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß	88
Griffsitz mittig/variabel	90
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß	90
DK-Anpassgetriebe abschließbar	92
Griffsitz mittig/variabel	92
25, 30, 35, 40, 45 mm Dornmaß	92
DK-Getriebe Sicherheit	94
Griffsitz konstant	94
8, 15 mm Dornmaß	94
Griffsitz mittig/variabel	96
15 mm Dornmaß	96
DK-Getriebe Sicherheit abschließbar	98
Griffsitz konstant	98
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß	98
DK-Getriebe Komfort	100
DK-Getriebe – Kipplager seitlich	102
Kantenge triebe	104
Spreizgetriebe	108
Schlagleistenge triebe	112
Getriebeanschluss	115
Getriebeverlängerung	116

DK-Getriebe

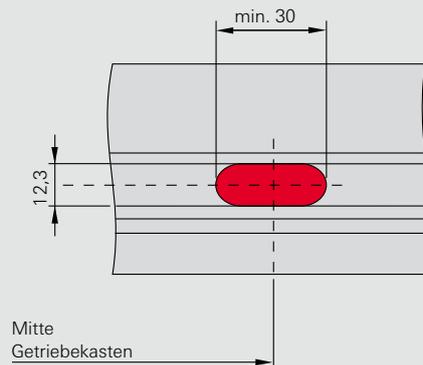
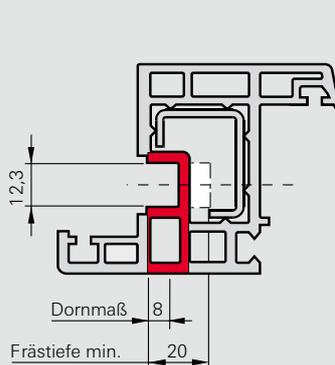
Griffsitz konstant

8, 15 mm Dornmaß

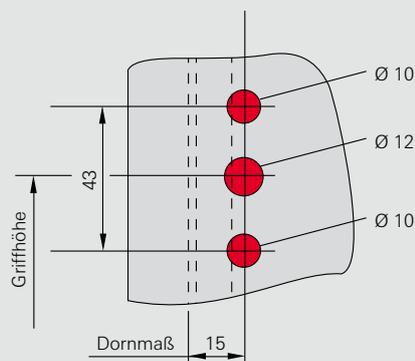
Bohr- und Fräsbild



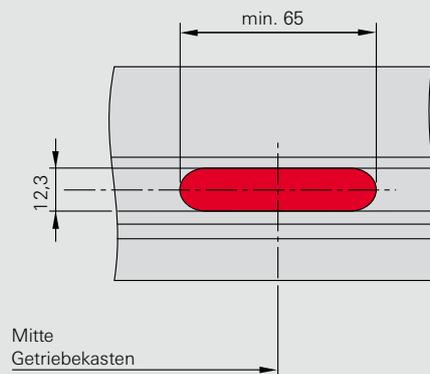
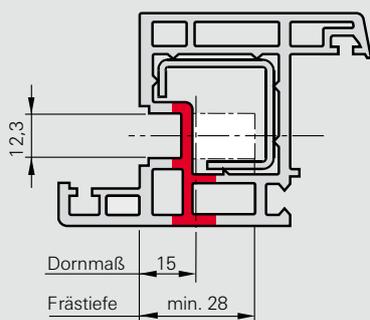
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm
(für 16 mm Überschlag)
bei Senkschrauben
M 5 x ... DIN EN ISO 7046



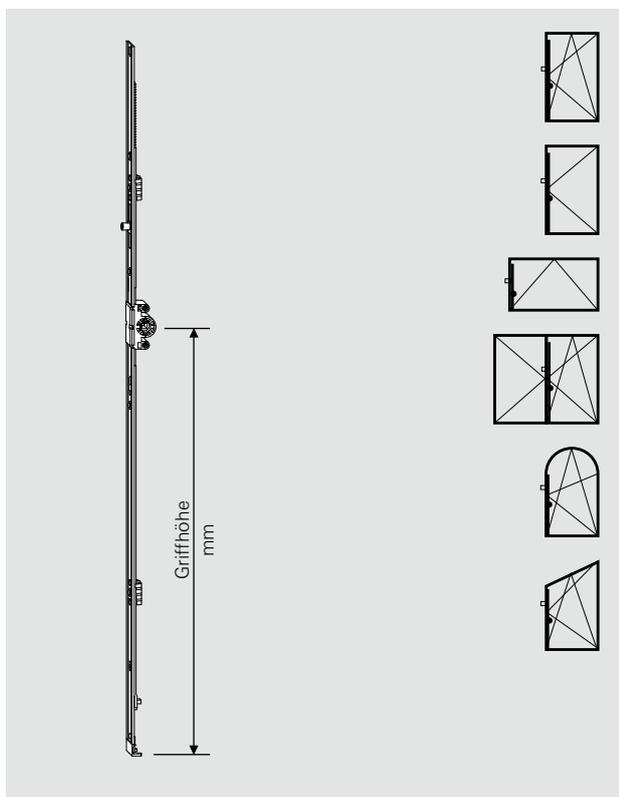
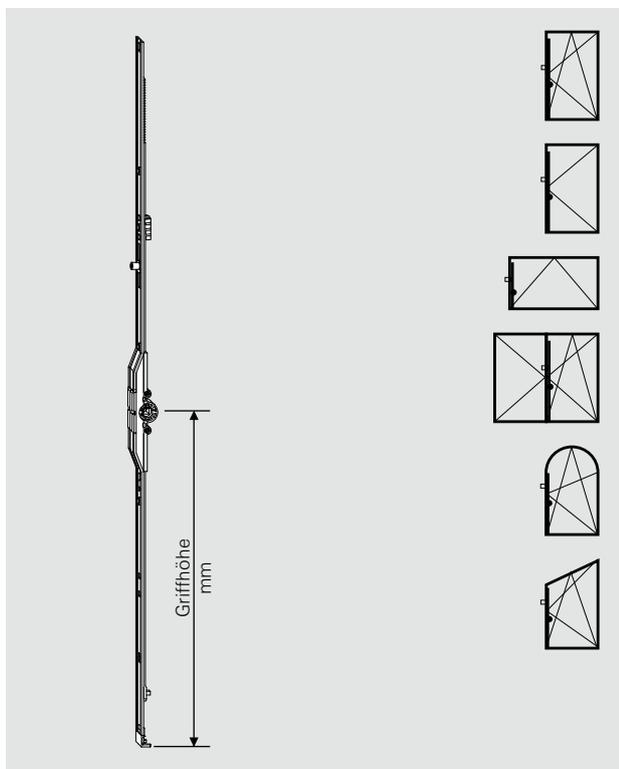
Mitte
Getriebekasten



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



Mitte
Getriebekasten


DK-Getriebe konstant, Dornmaß 8 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
300 – 480 ⁽¹⁾ ⁽³⁾	370	120		457 255
365 – 600 ⁽¹⁾ ⁽³⁾	490	170		259 856
601 – 800	690	263		259 857
601 – 800 ⁽⁴⁾	690	263		259 858
601 – 800	690	263	1 E	259 860
801 – 1000	890	413		259 861
801 – 1000	890	413	1 E	259 863
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 865
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 867
1401 – 1600	1490	563	1 E	259 869
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 870
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 873
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 874
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 876
2001 – 2200	2090	1000	2 E	259 878
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 879
2201 – 2400	2290	1000	2 E	259 881
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 882

DK-Getriebe konstant, Dornmaß 15 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
280 – 480 ⁽¹⁾ ⁽²⁾	370	120		376 456
280 – 480 ⁽¹⁾ ⁽³⁾	370	120		284 314
481 – 600	490	170		259 830
601 – 800	690	263		259 831
601 – 800	690	263	1 E	259 833
801 – 1000	890	413		259 834
801 – 1000	890	413	1 E	259 836
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 838
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 840
1401 – 1600	1490	563	1 E	259 842
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 843
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 846
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 847
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 849
2001 – 2200	2090	1000	2 E	259 851
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 852
2201 – 2400	2290	1000	2 E	259 854
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 855

DK-Getriebe konstant, Dornmaß 15 mm mit Stanzung für Spaltlüfter

1001 – 1200	1090	513	1 E Stanz.	318 598
1201 – 1400	1290	563	1 E Stanz.	318 599
1401 – 1600	1490	563	2 E Stanz.	318 600
1601 – 1800	1690	563	2 E Stanz.	457 913
2001 – 2200	2090	1000	3 E Stanz.	335 974

⁽¹⁾ Niveauschaltsperrung nicht möglich

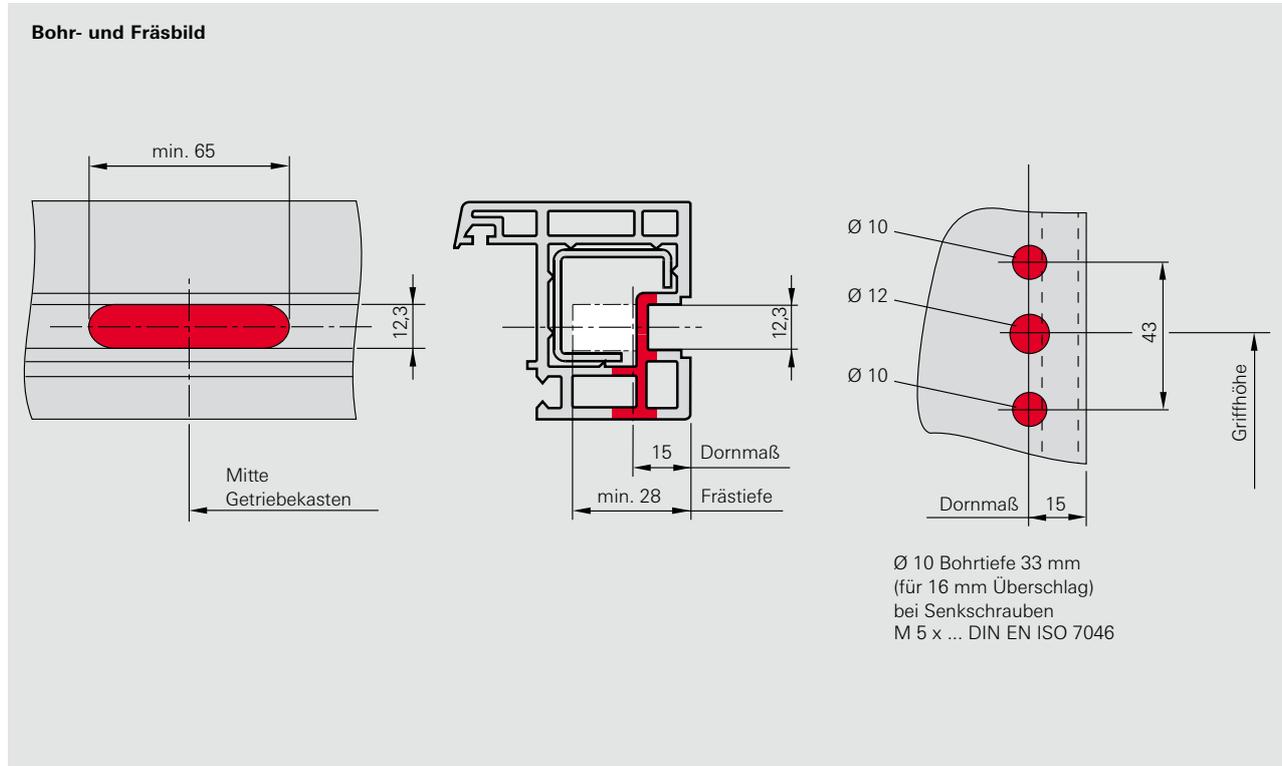
⁽²⁾ mit integrierter Eckumlenkung DK mit Sonder-P-Zapfen

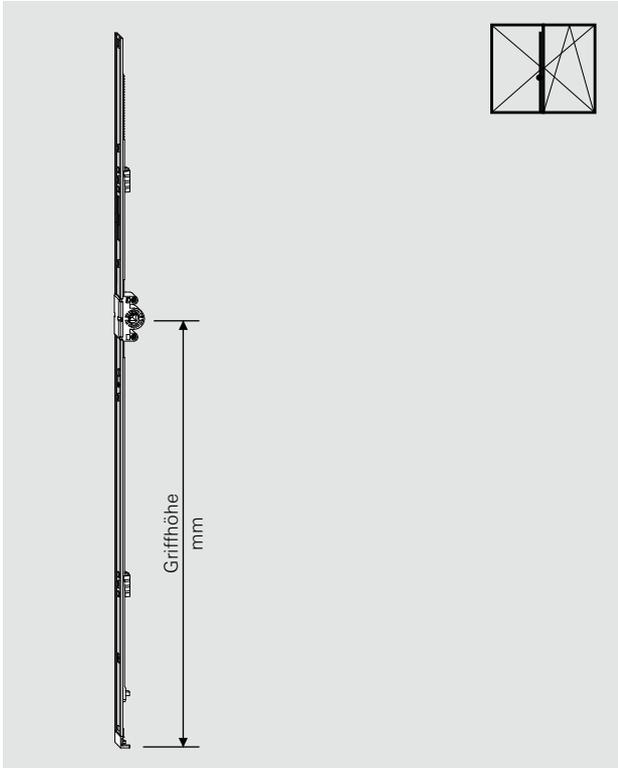
⁽³⁾ mit integrierter Eckumlenkung DK mit P-Zapfen

⁽⁴⁾ passend zu Stulpflügelgetriebenen 242 730; Niveauschaltsperrung oberhalb Schlosskasten

DK-Getriebe

Griffsitz konstant
ohne Schließzapfen 15 mm Dornmaß





DK-Getriebe konstant, Dornmaß 15 mm, ohne Schließzapfen

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Material-Nr.
280 – 480 ^{(1) (2)}	370	120	284 314
481 – 600	490	170	259 830
601 – 800	690	263	259 831
801 – 1000	890	413	259 834
1001 – 1200	1090	513	256 111
1201 – 1400	1290	563	256 112
1401 – 1600	1490	563	256 113
1601 – 1800	1690	563	256 114
1601 – 1800	1690	1000	256 115
1801 – 2000	1890	1000	256 116
2001 – 2200	2090	1000	256 117
2201 – 2400	2290	1000	256 118

⁽¹⁾ Niveauschaltsperr nicht möglich

⁽²⁾ mit integrierter Eckumlenkung DK mit P-Zapfen

DK-Getriebe

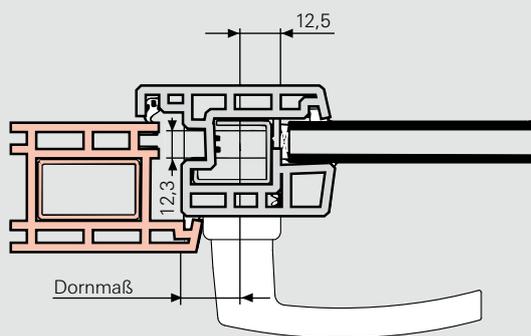
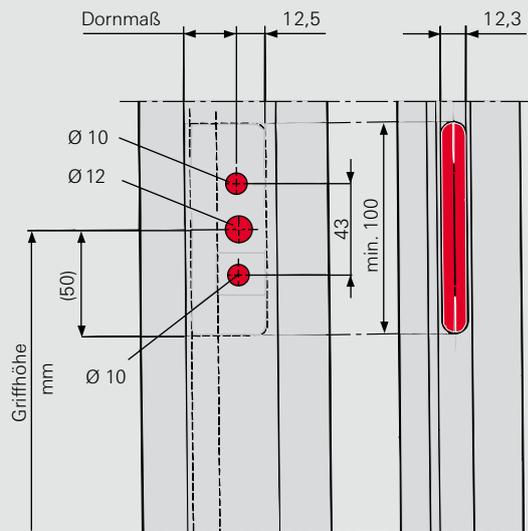
Griffsitz konstant

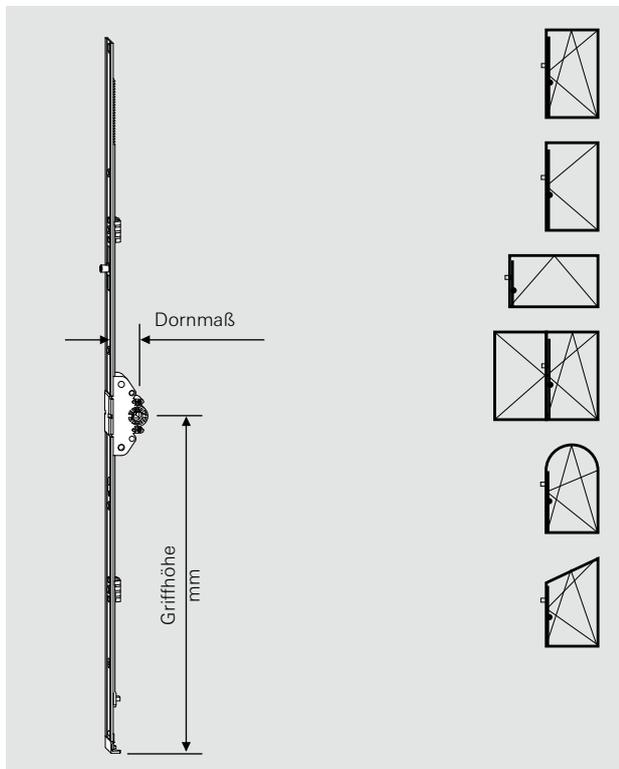
25, 30, 35 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Fenster und Türen
(nach außen aufgehend)





DK-Getriebe konstant, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 883
601 – 800	690	263		259 884
801 – 1000	890	413	1 E	259 885
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 886
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 887
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 888
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 889
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 890
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 891
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 892
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 893

DK-Getriebe konstant, Dornmaß 30 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 894
601 – 800	690	263		259 895
801 – 1000	890	413	1 E	259 896
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 897
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 898
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 899
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 900
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 901
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 902
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 903
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 904

DK-Getriebe konstant, Dornmaß 35 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 905
601 – 800	690	263		259 906
801 – 1000	890	413	1 E	259 907
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 908
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 909
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 910
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 911
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 912
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 913
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 914
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 915

DK-Getriebe

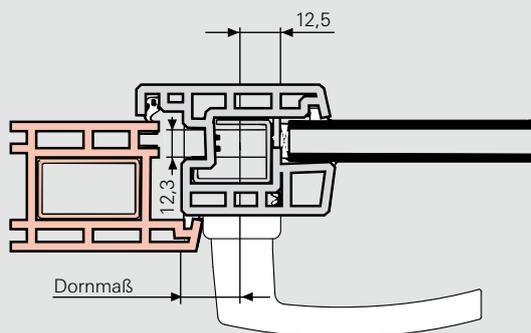
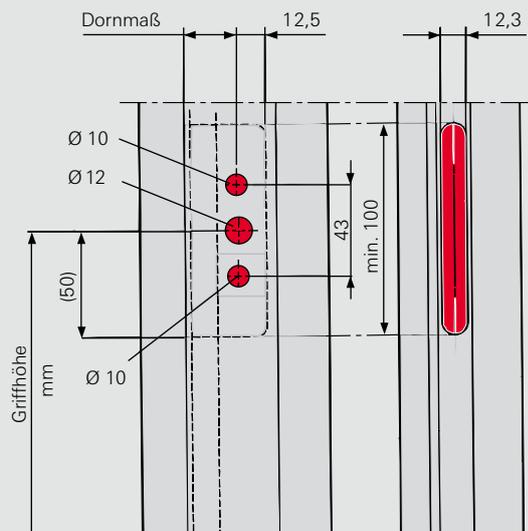
Griff Sitz konstant

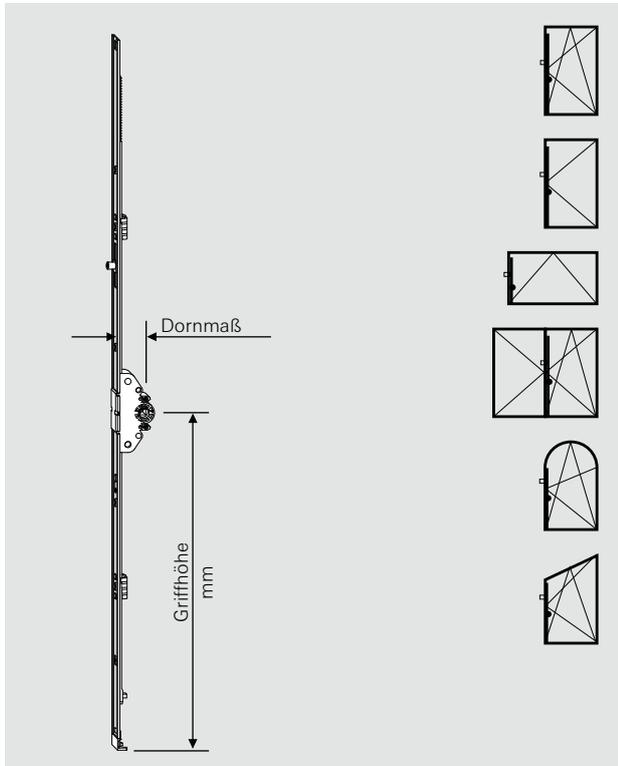
40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Fenster und Türen
(nach außen aufgehend)




DK-Getriebe konstant, Dornmaß 40 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 916
601 – 800	690	263		259 917
801 – 1000	890	413	1 E	259 918
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 919
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 920
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 921
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 922
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 923
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 924
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 925
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 926

DK-Getriebe konstant, Dornmaß 45 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 927
601 – 800	690	263		259 928
801 – 1000	890	413	1 E	259 929
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 930
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 931
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 932
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 933
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 934
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 935
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 936
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 937

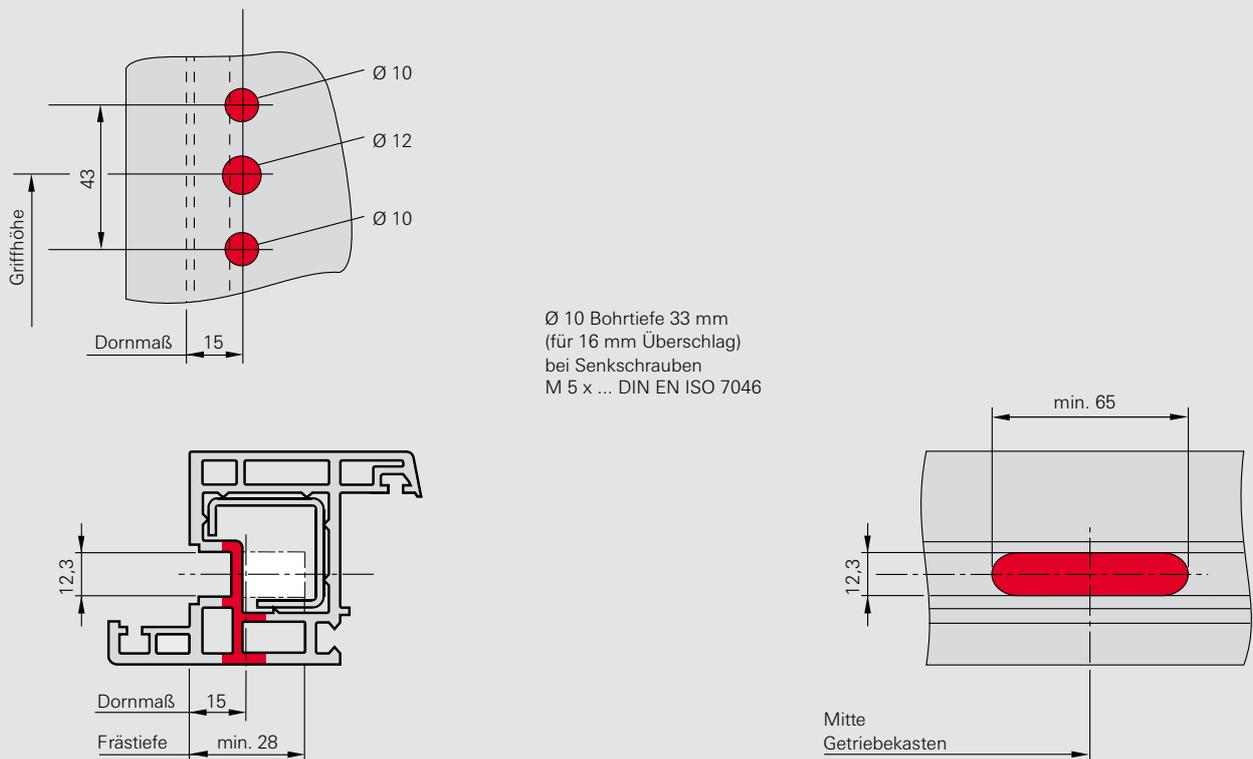
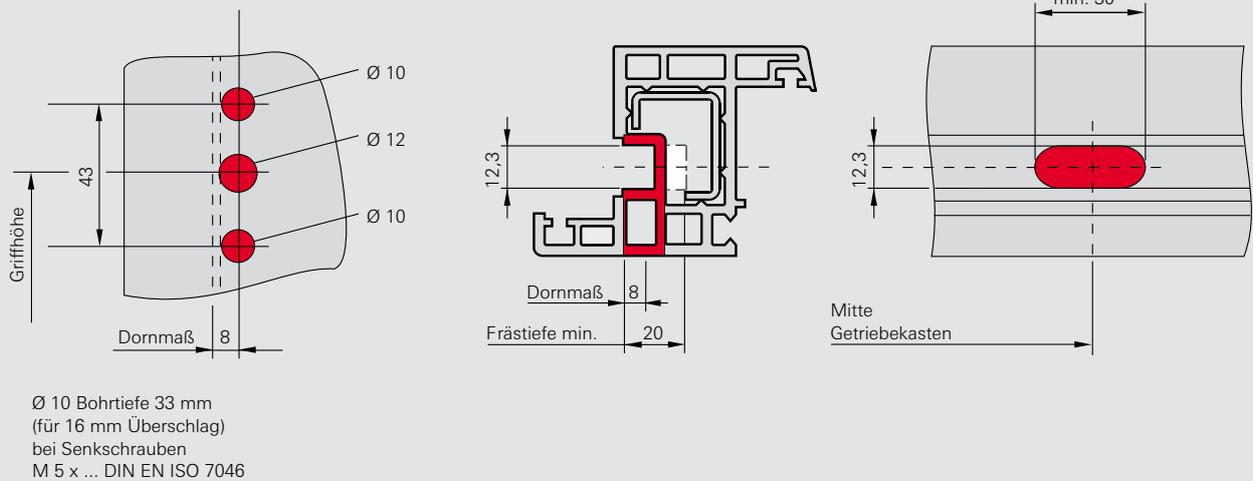
DK-Getriebe konstant, Dornmaß 50 mm

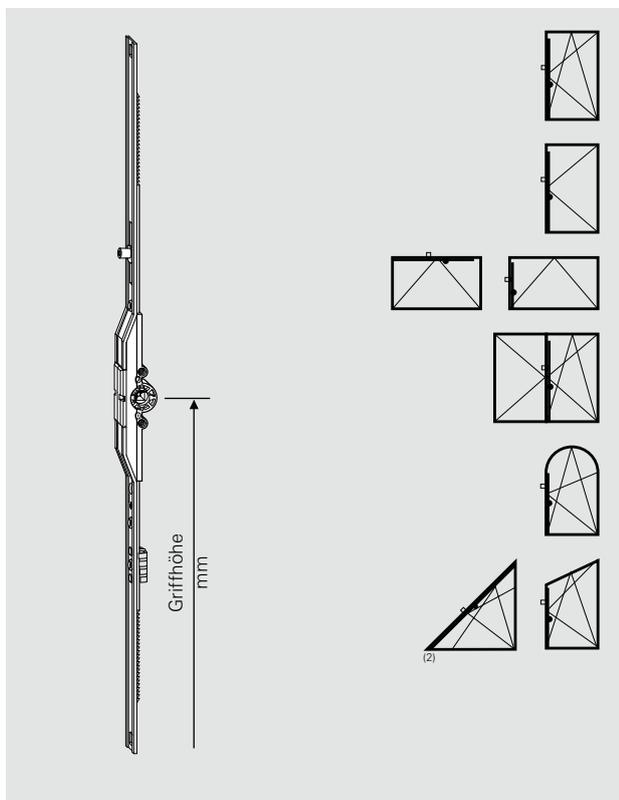
FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
481 – 600	490	170		259 938
601 – 800	690	263		259 939
801 – 1000	890	413	1 E	259 940
1001 – 1200	1090	513	1 E	259 941
1201 – 1400	1290	563	1 E	259 942
1401 – 1600	1490	563	2 E	259 943
1601 – 1800	1690	563	2 E	259 944
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 945
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 946
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 947
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 948

DK-Getriebe

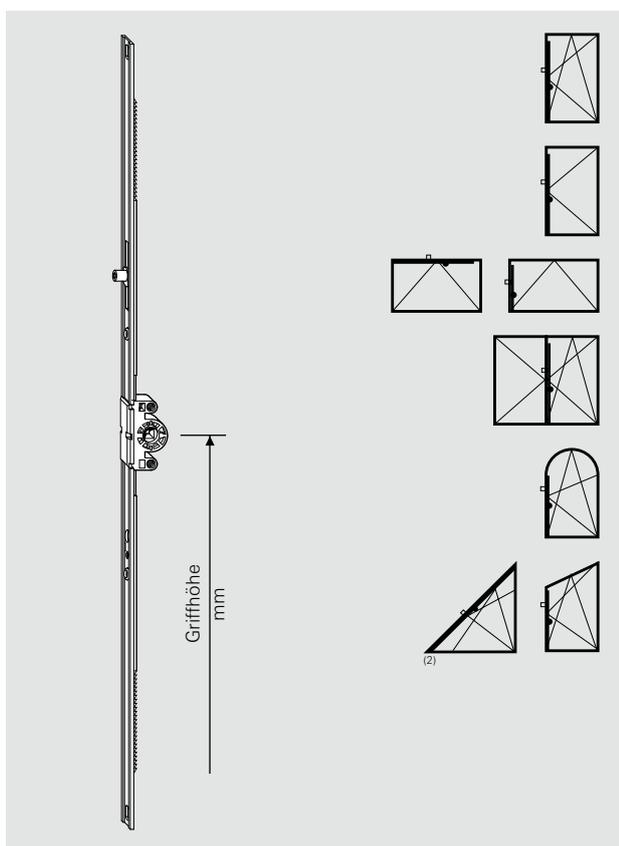
Griffsitz mittig / variabel
8, 15 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild




DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 8mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
380 – 520 ⁽¹⁾	500	190 – 260		259 764
521 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 765
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 766
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 767
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 768
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 769
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 770


DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 15mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
310 – 450 ⁽¹⁾	430	155 – 225		259 717
451 – 620 ⁽¹⁾	400	225 – 310		259 718
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 719
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 720
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 721
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 762
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 763

**DK-Getriebe mittig/variabel,
 Dornmaß 15mm mit Stanzung für Spaltlüfter**

801 – 1200	980	401 – 600	1 E	318 596
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	318 597
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	457 914
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	335 975

⁽¹⁾ Niveauschaltsperr nicht möglich

⁽²⁾ beim Dreieckfenster anstelle Eckumlenkung 260 278 einsetzen

DK-Getriebe

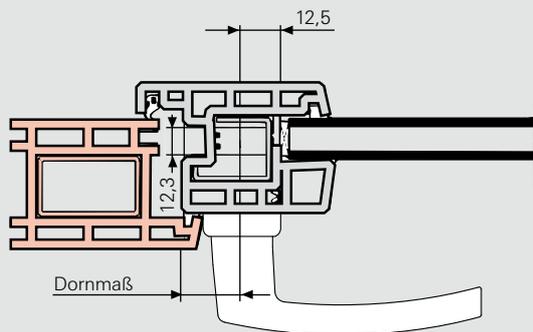
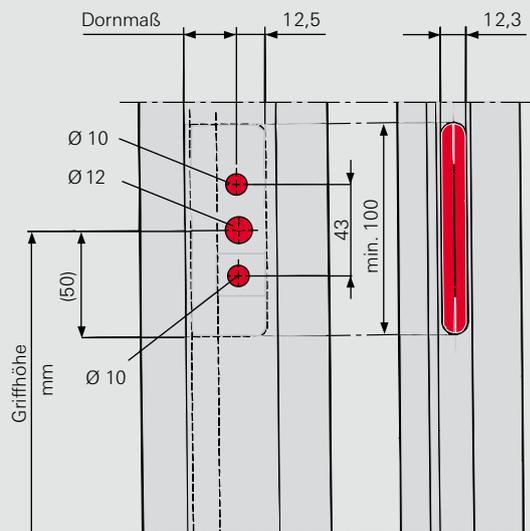
Griffstz mittig/variabel

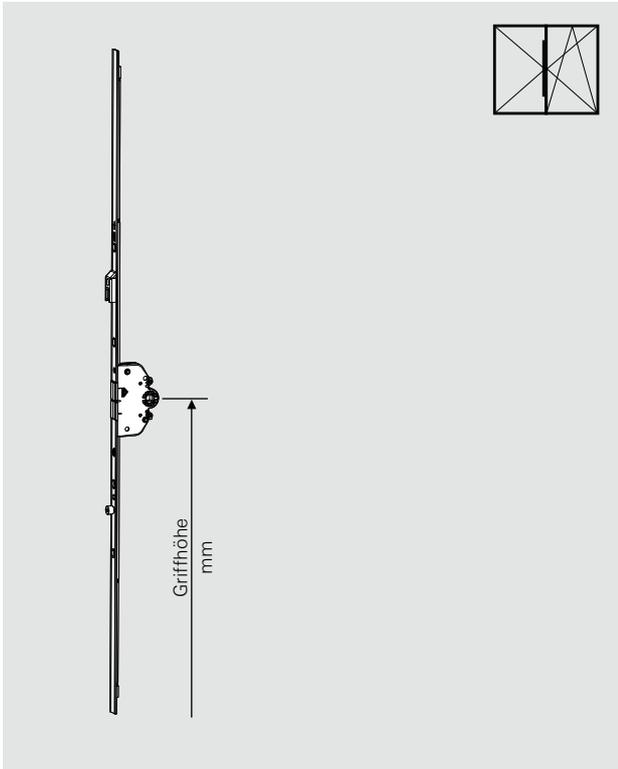
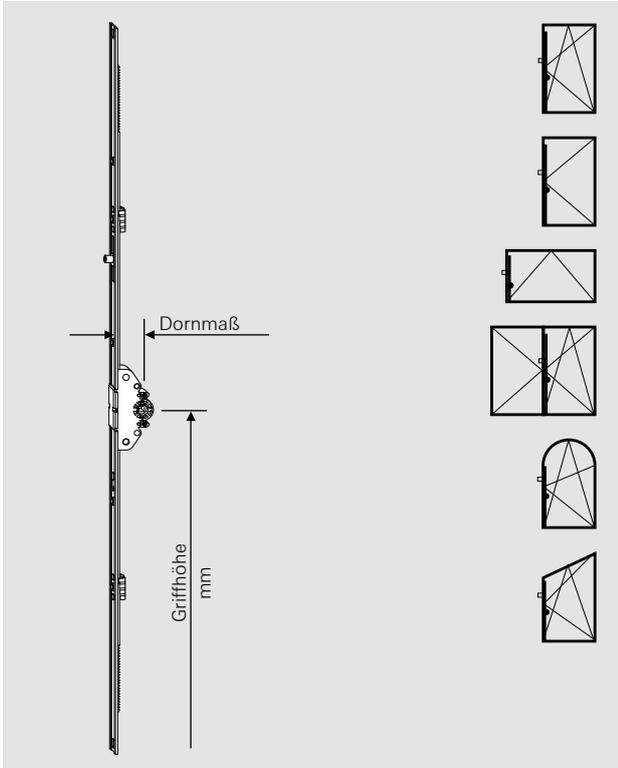
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Fenster und Türen
(nach außen aufgehend)





DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 771
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 772
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 773
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 774
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 775
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 776

DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 30 mm

520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 777
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 778
621 – 800	580	311 – 400	1 Schließst.	386 707
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 779
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 780
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 781
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 782

DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 35 mm

520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 783
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 784
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 785
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 786
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 787
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 788

DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 40 mm

520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 789
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 790
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 791
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 792
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 793
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 794

DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 45 mm

520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 795
621 – 800	580	311 – 400	1 Schließst.	259 796
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 797
801 – 1200	980	401 – 600	1 Schließst.	259 798
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 799
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 Schließst.	259 800
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 801
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 Schließst.	259 802
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 803
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 Schließst.	259 804
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 805

DK-Getriebe mittig/variabel, Dornmaß 50 mm

520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 806
621 – 800	580	311 – 400	1 Schließst.	259 807
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 808
801 – 1200	980	401 – 600	1 Schließst.	259 809
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 810
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 Schließst.	259 811
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 812
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 Schließst.	259 813
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 814
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 Schließst.	259 815
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 816

⁽¹⁾ Niveauschaltsperr nicht möglich

DK-Anpassgetriebe

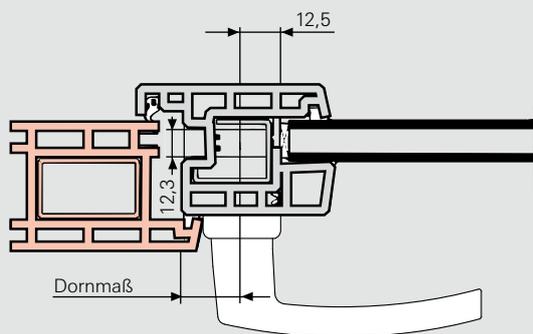
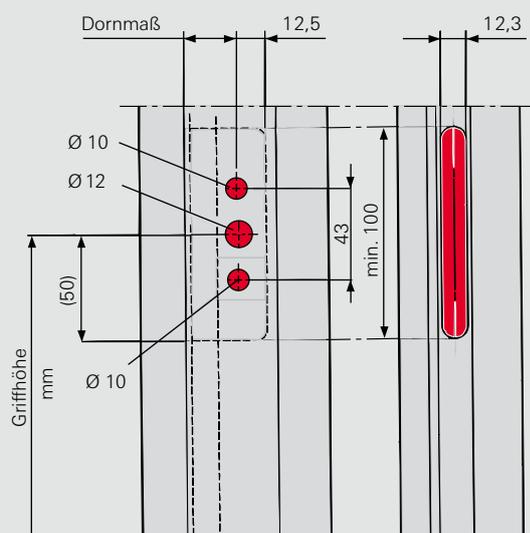
Griff Sitz mittig / variabel

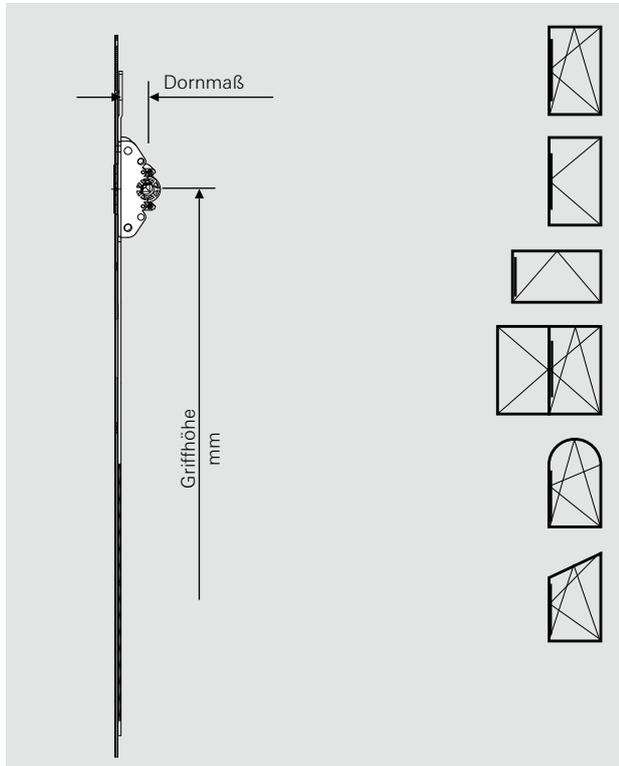
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Fenster und Türen
(nach außen aufgehend)





DK-Anpassgetriebe mittig/variabel

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Dornmaß/mm	Material-Nr.
690 – 2400	680	ab 435	25	318 310
690 – 2400	680	ab 435	30	318 311
690 – 2400	680	ab 435	35	318 312
690 – 2400	680	ab 435	40	318 313
690 – 2400	680	ab 435	45	318 314
690 – 2400	680	ab 435	50	318 315

in Verbindung mit

Mittelverschluss kuppelbar
Getriebeverlängerung

siehe Kapitel Mittelverschluss
siehe Kapitel Getriebe/Getriebebauteile

DK-Getriebe abschließbar

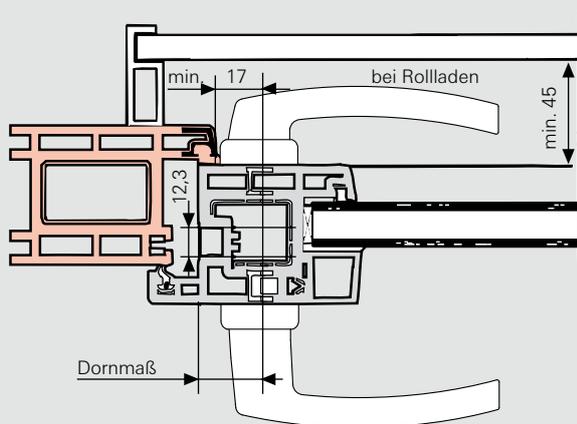
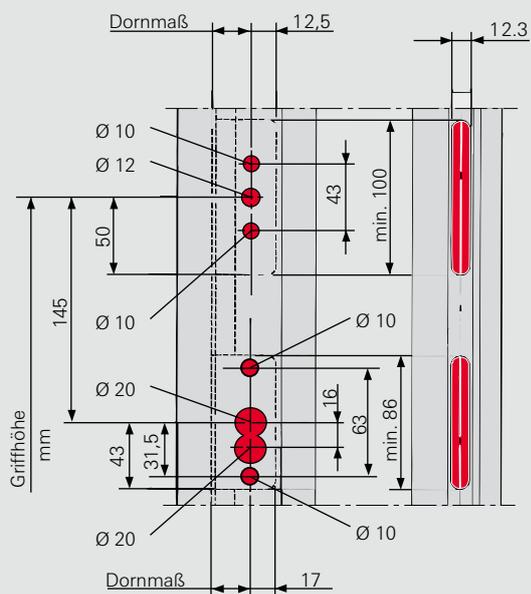
Griff Sitz konstant

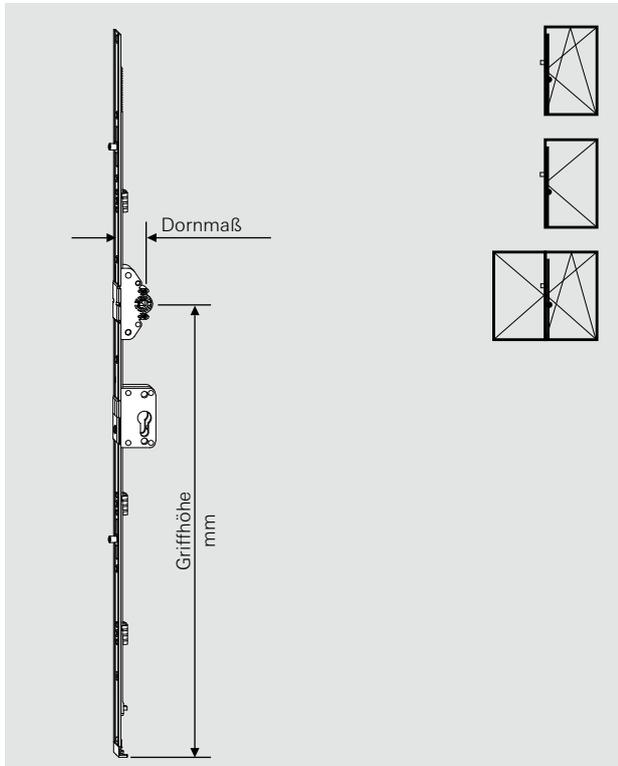
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Türen
(nach innen aufgehend)





DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 950
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 952
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 954
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 956

DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 30 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 958
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 960
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 962
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 964

DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 35 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 966
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 968
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 970
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 972

DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 40 mm

520 – 620	1690	1000	2 E	259 974
621 – 800	1890	1000	2 E	259 976
801 – 1200	2090	1000	3 E	259 978
1201 – 1600	2290	1000	3 E	259 980

DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 45 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 982
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 984
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 986
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 988

DK-Getriebe konstant abschließbar, Dornmaß 50 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	259 990
1801 – 2000	1890	1000	2 E	259 992
2001 – 2200	2090	1000	3 E	259 994
2201 – 2400	2290	1000	3 E	259 996

DK-Getriebe abschließbar

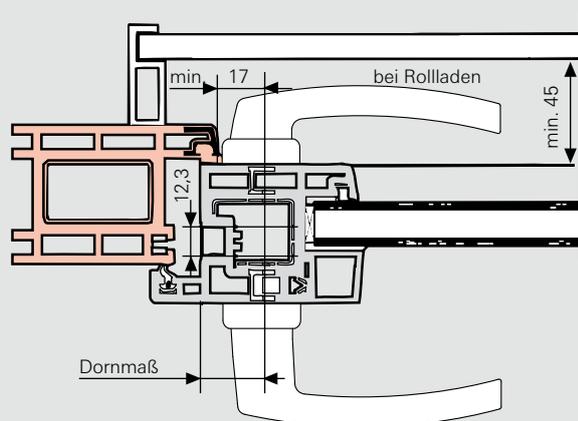
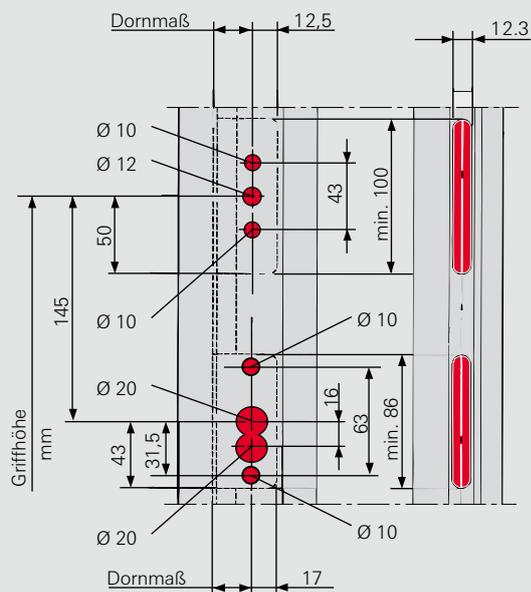
Griff Sitz mittig / variabel

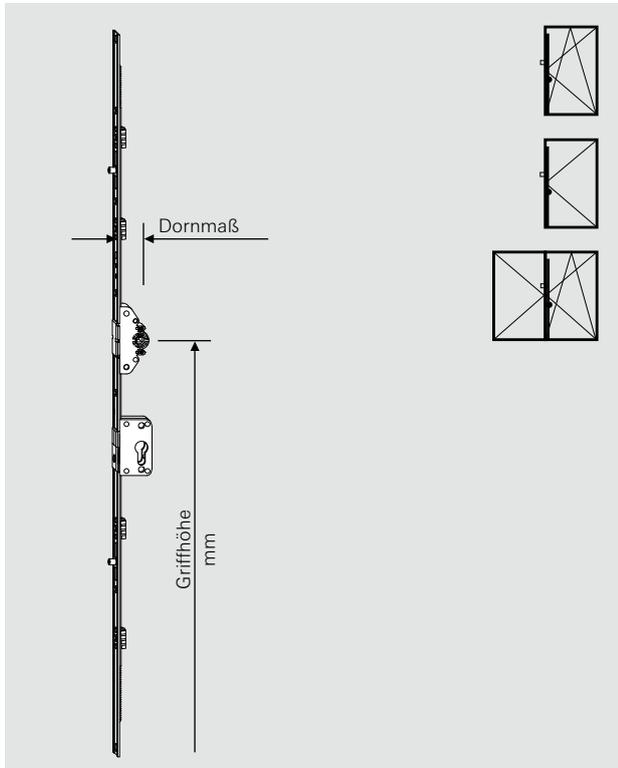
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Türen
(nach innen aufgehend)





DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 771
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 772

DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 30 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 819
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 820

DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 35 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 821
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 822

DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 40 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 823
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 824

DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 45 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 825
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 826

DK-Getriebe mittig/variabel abschließbar, Dornmaß 50 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 827
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 828

DK-Anpassgetriebe abschließbar

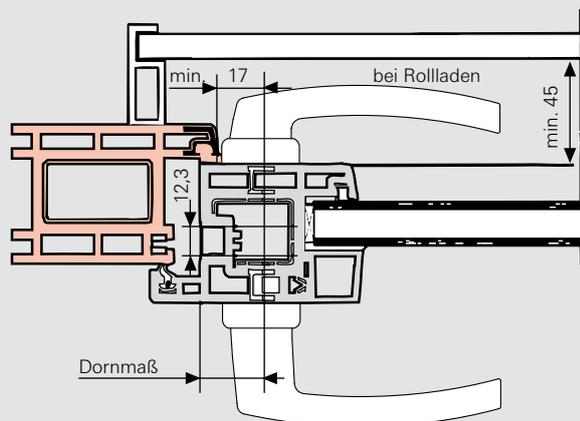
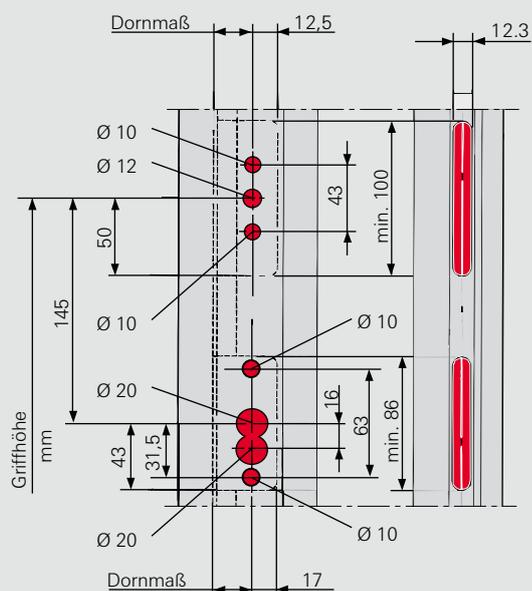
Griffstz mittig/variabel

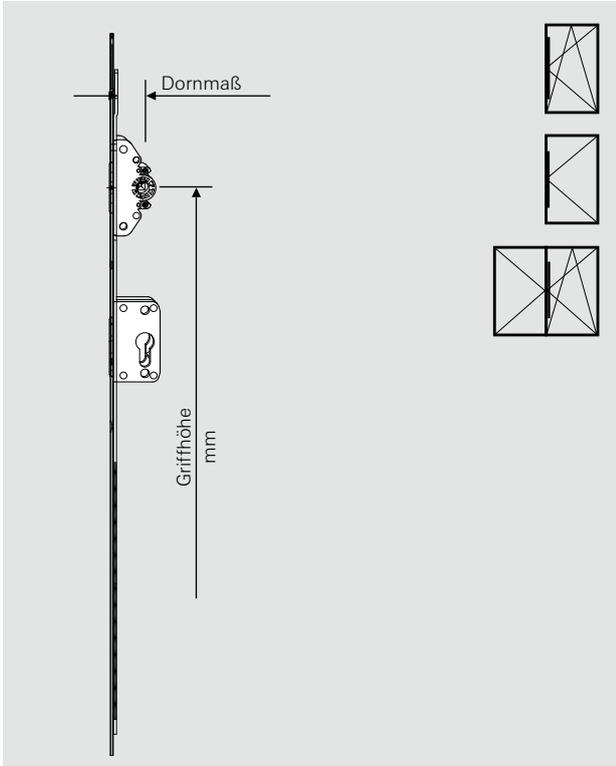
25, 30, 35, 40, 45 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Türen
(nach innen aufgehend)





DK-Anpassgetriebe mittig/variabel abschließbar

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Dornmaß/mm	Material-Nr.
690 – 2400	680	ab 435	25	262 353
690 – 2400	680	ab 435	30	262 354
690 – 2400	680	ab 435	35	317 455
690 – 2400	680	ab 435	40	314 236
690 – 2400	680	ab 435	45	262 355

in Verbindung mit

Mittelverschluss kuppelbar
Getriebeverlängerung

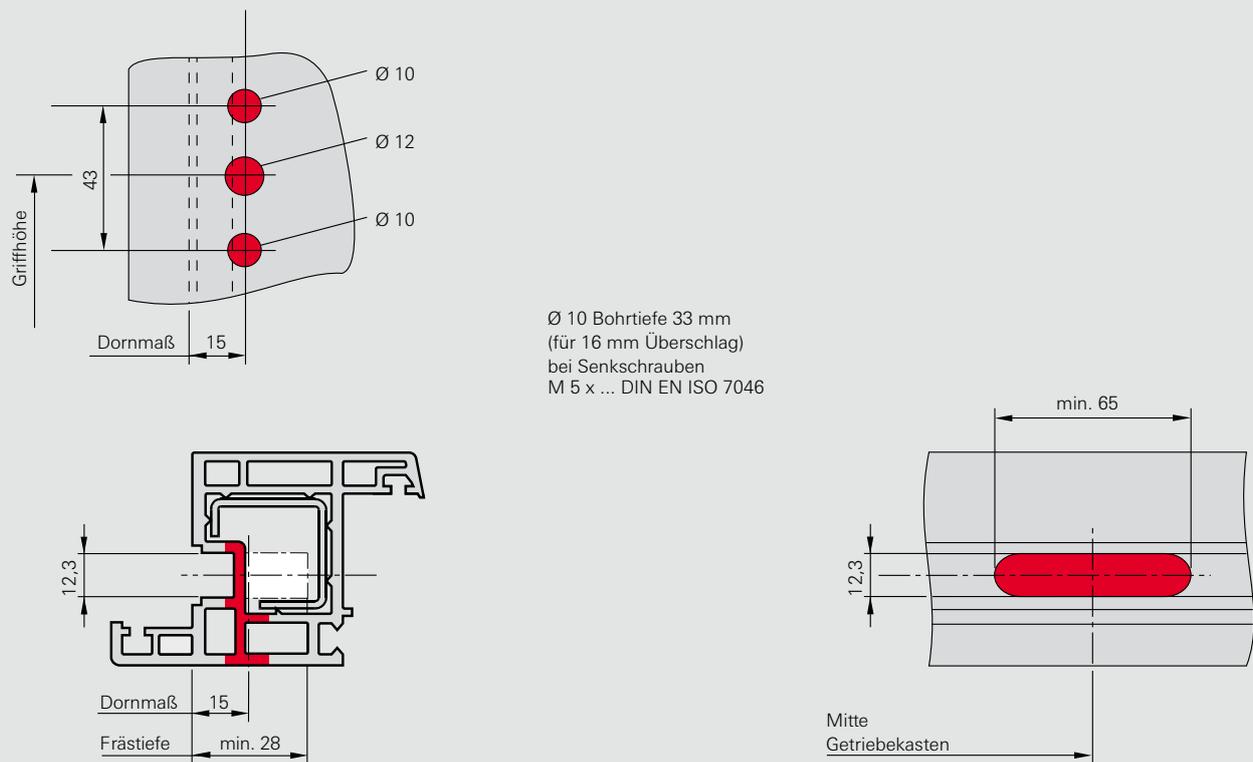
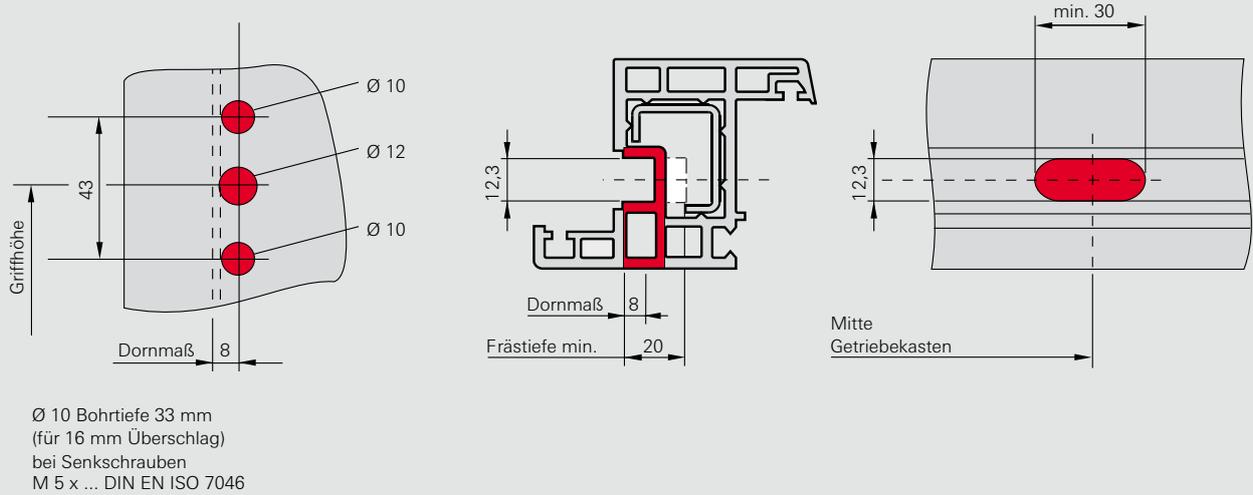
siehe Kapitel Mittelverschluss
siehe Kapitel Getriebe/Getriebebauteile

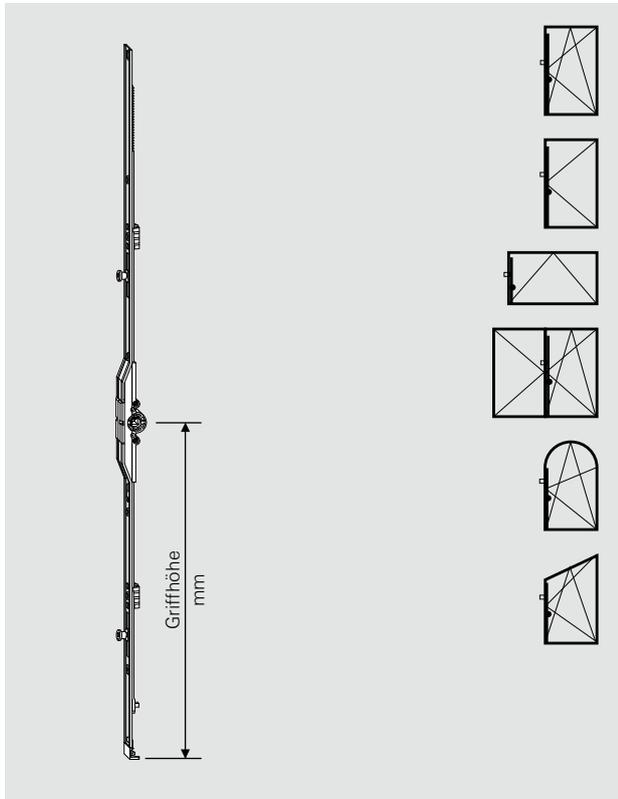
DK-Getriebe Sicherheit

Griff Sitz konstant

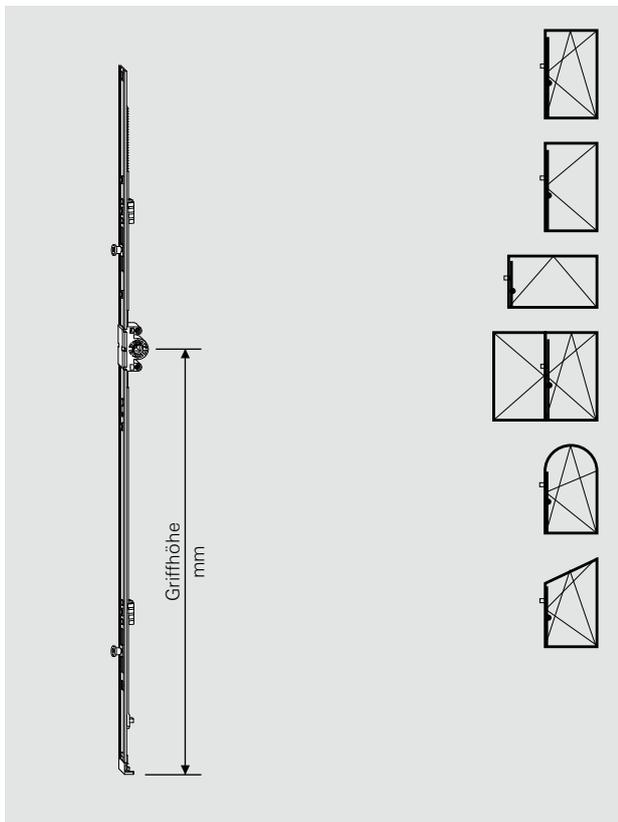
8, 15 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild




DK-Getriebe Sicherheit konstant, Dornmaß 8 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
365 – 600 ^{(1) (2)}	490	170		259 856
601 – 800 ^{(1) (2)}	690	263	1 V	259 859
801 – 1000	890	413	2 V	259 862
1001 – 1200	1090	513	2 V	259 864
1201 – 1400	1290	563	2 V	259 866
1401 – 1600	1490	563	3 V	259 868
1601 – 1800	1690	563	3 V	259 871
1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 872
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 875
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 877
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 880


DK-Getriebe Sicherheit konstant, Dornmaß 15 mm

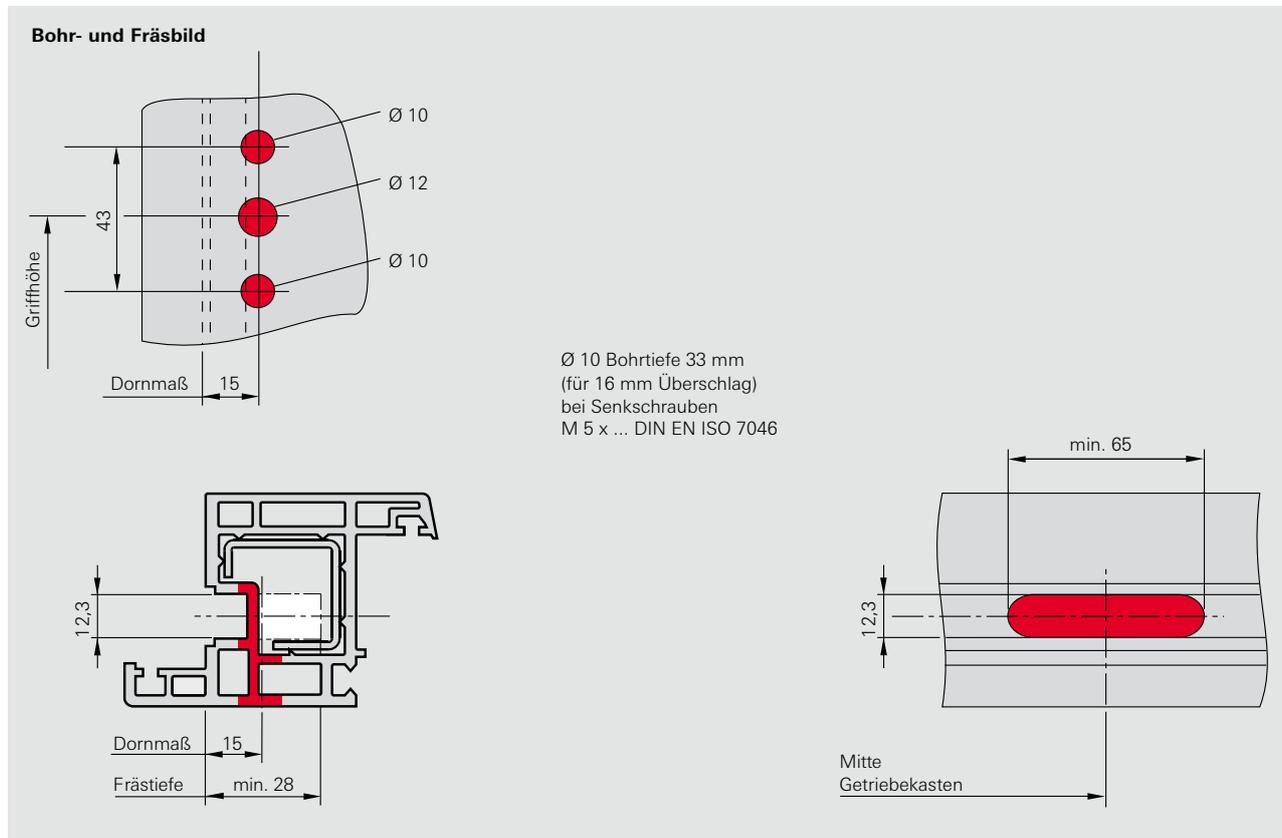
FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
280 – 480 ^{(1) (2)}	370	120		284 314
481 – 600	490	170		259 830
601 – 800	690	263	1 V	259 832
801 – 1000	890	413	2 V	259 835
1001 – 1200	1090	513	2 V	259 837
1201 – 1400	1290	563	2 V	259 839
1401 – 1600	1490	563	3 V	259 841
1601 – 1800	1690	563	3 V	259 844
1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 845
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 848
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 850
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 853

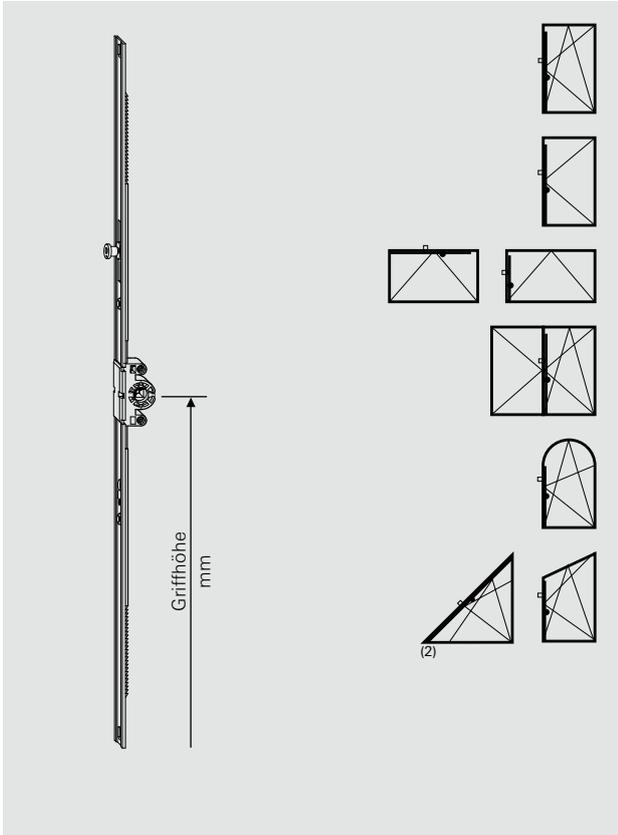
¹⁾ Niveauschaltsperrung nicht möglich
²⁾ mit integrierter Eckumlenkung DK

DK-Getriebe Sicherheit

Griffstz mittig/variabel

15 mm Dornmaß





DK-Getriebe Sicherheit mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
621 – 800	580	311 – 400	1 V	355 743
801 – 1200	980	401 – 600	1 V	355 744
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 V	355 745
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 V	355 746
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 V	355 747

⁽²⁾ beim Dreieckfenster anstelle der DK-Eckumlenkung die Eckumlenkung 260 278 einsetzen

DK-Getriebe Sicherheit abschließbar

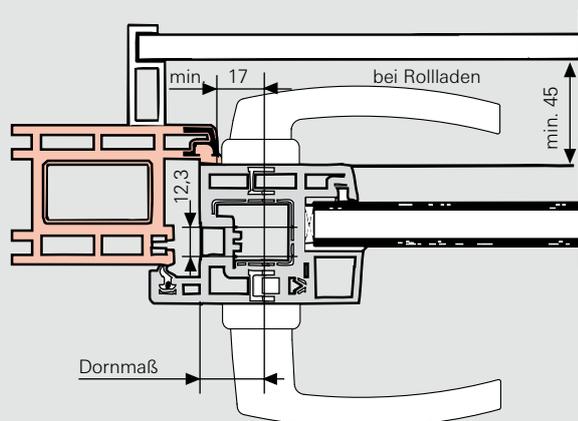
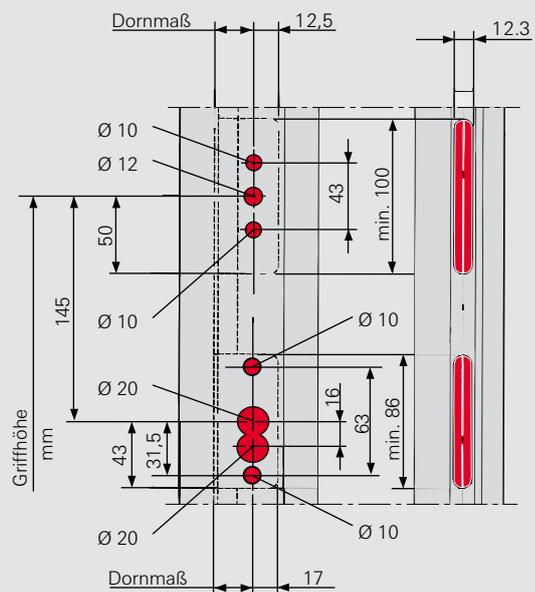
Griff Sitz konstant

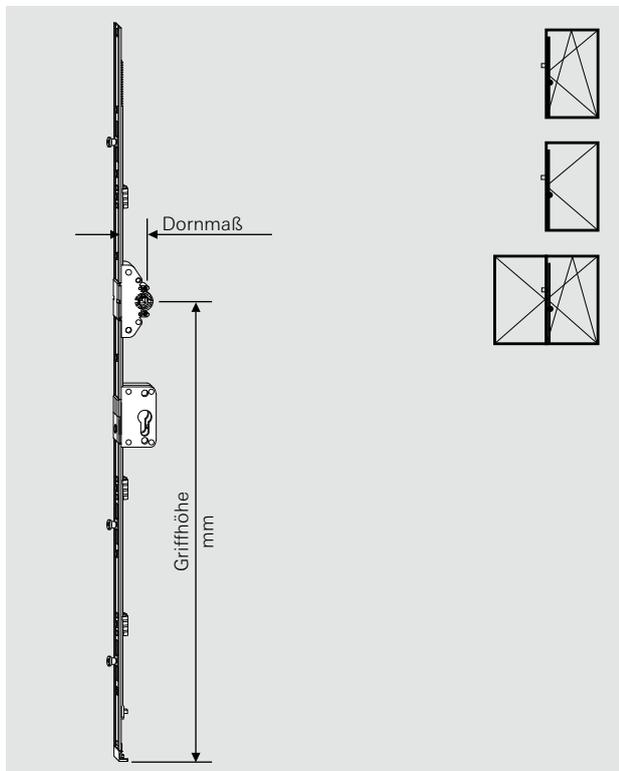
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Türen
(nach innen aufgehend)





DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 949
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 951
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 953
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 955

DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 30 mm

1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 957
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 959
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 961
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 963

DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 35 mm

1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 965
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 967
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 969
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 971

DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 40 mm

1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 973
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 975
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 977
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 979

DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 45 mm

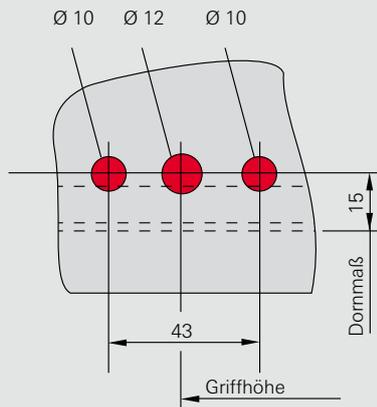
1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 981
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 983
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 985
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 987

DK-Getriebe Sicherheit konstant abschließbar, Dornmaß 50 mm

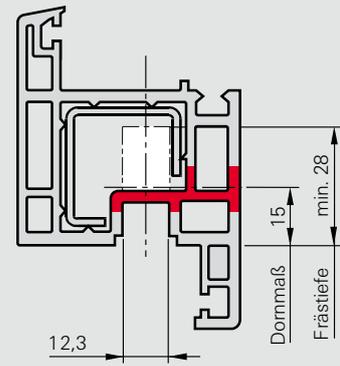
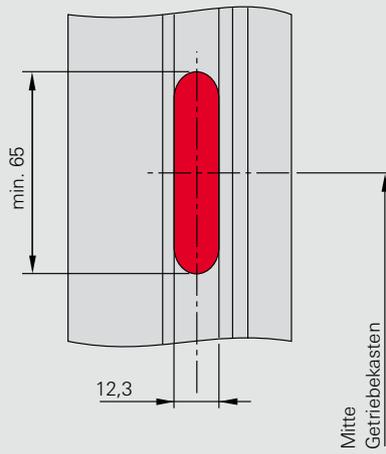
1601 – 1800	1690	1000	3 V	259 989
1801 – 2000	1890	1000	3 V	259 991
2001 – 2200	2090	1000	4 V	259 993
2201 – 2400	2290	1000	4 V	259 995

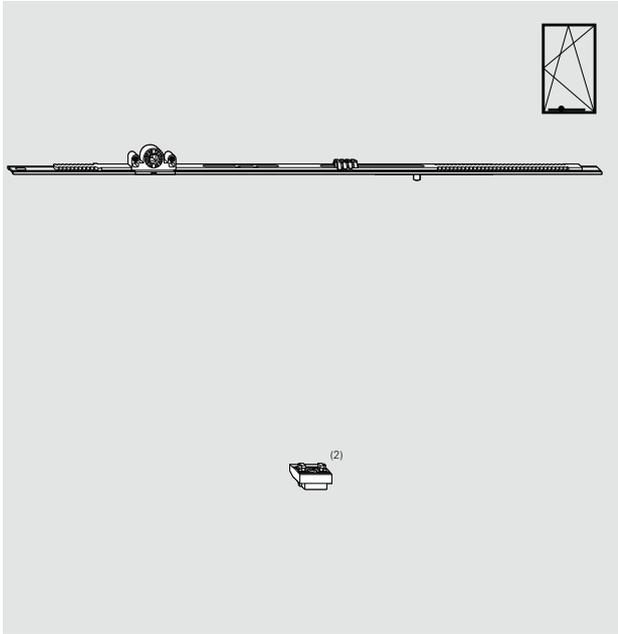
DK-Getriebe Komfort 15 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild



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





DK-Getriebe Komfort, Dornmaß 15 mm

FFH/mm	Länge/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
520 – 700	490		307 029
701 – 900	690	1 E	307 030
701 – 900	690	1 V	309 399
901 – 1400 ⁽¹⁾	690	1 E	307 030

⁽²⁾ dazu Auflauf mit Schaltsperre

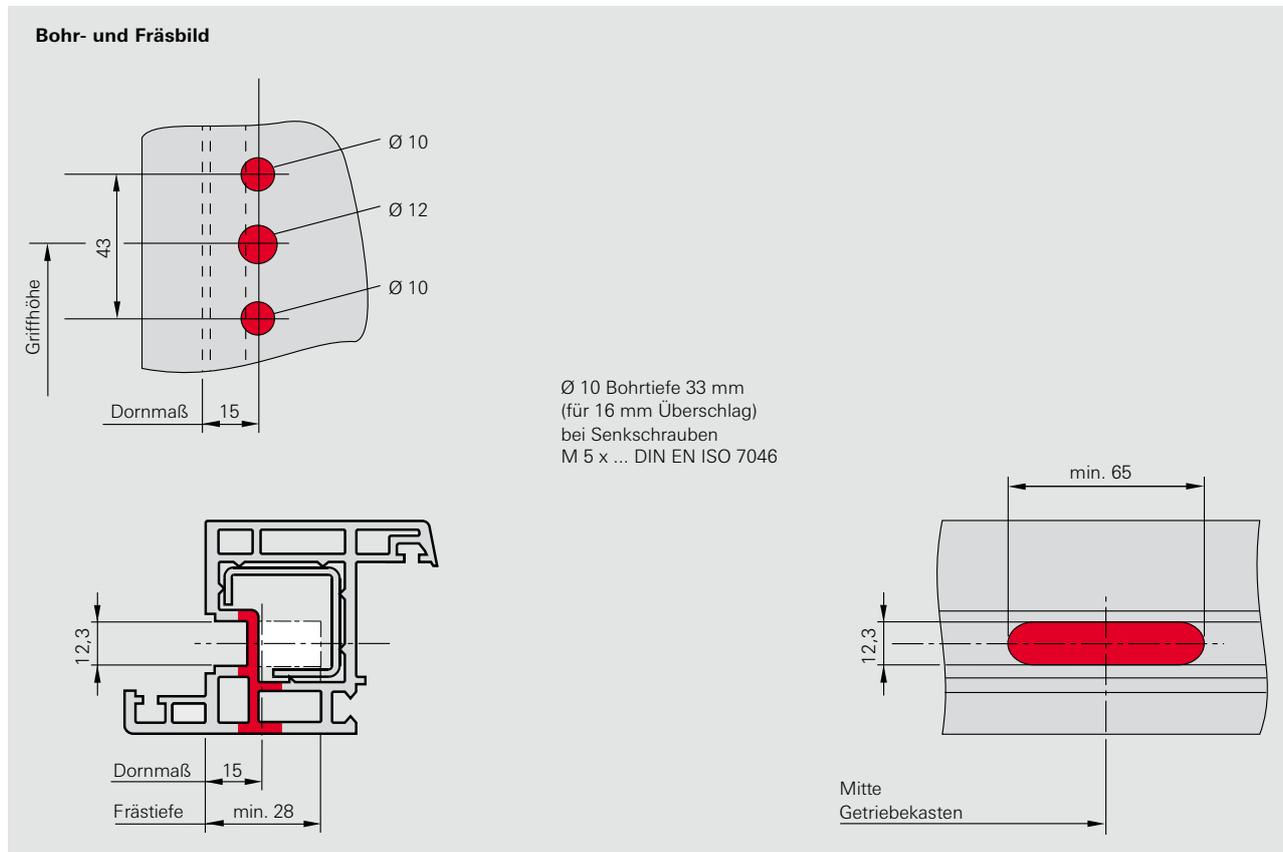
307 050

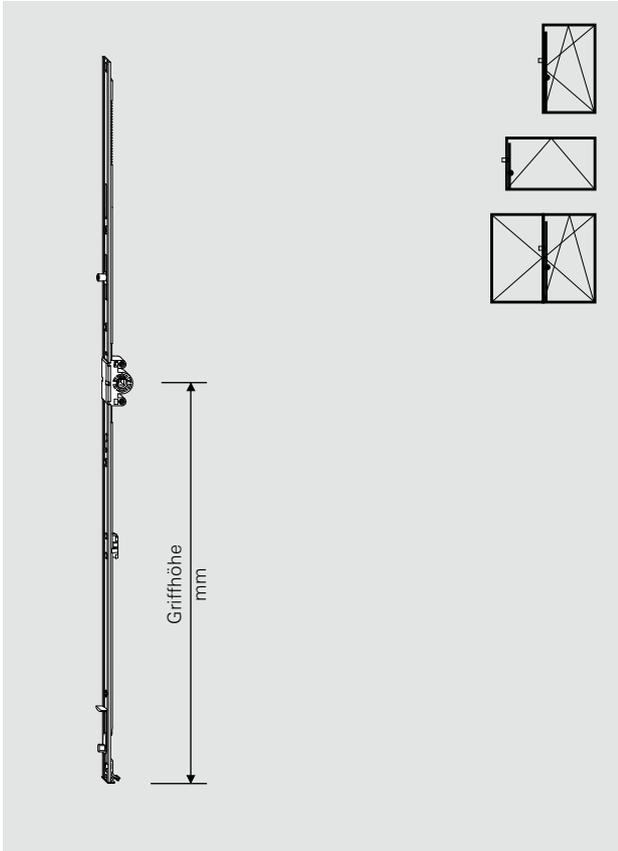
⁽¹⁾ bei Anwendungsbereichen zwischen 901–1400 mm FFH zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden

DK-Getriebe – Kipplager seitlich

Griff Sitz konstant

15 mm Dornmaß





DK-Getriebe konstant, Dornmaß 15 mm, Kipplager seitlich

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
280 – 480	370	120	1 P ⁽¹⁾	376 456⁽²⁾
481 – 600	490	170		355 748
601 – 800	690	263		375 769
801 – 1000	890	413	1 E	355 749
1001 – 1200	1090	513	1 E	355 750⁽³⁾
1201 – 1400	1290	563	1 E	355 751⁽³⁾
1401 – 1600	1490	563	2 E	355 752⁽³⁾
1601 – 1800	1690	563	2 E	375 770⁽³⁾
1601 – 1800	1690	1000	2 E	493 106
1801 – 2000	1890	1000	2 E	355 753⁽³⁾
2001 – 2200	2090	1000	3 E	355 754⁽³⁾
2201 – 2400	2290	1000	3 E	375 771⁽³⁾

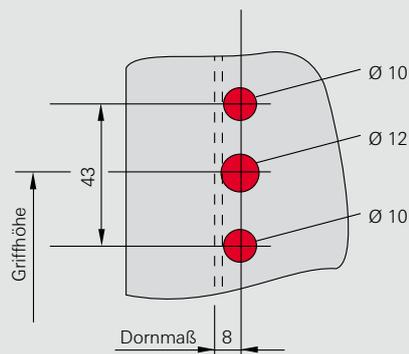
⁽¹⁾ Sonder-P-Zapfen
⁽²⁾ Kipplager unten waagrecht
⁽³⁾ mit Stanzung für Spaltlüfter

Kantengetriebe

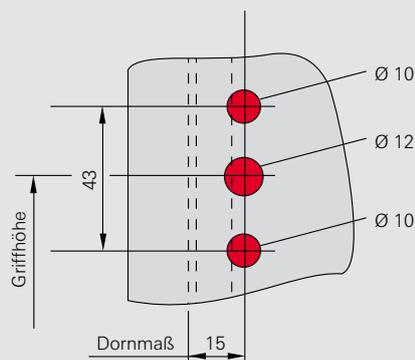
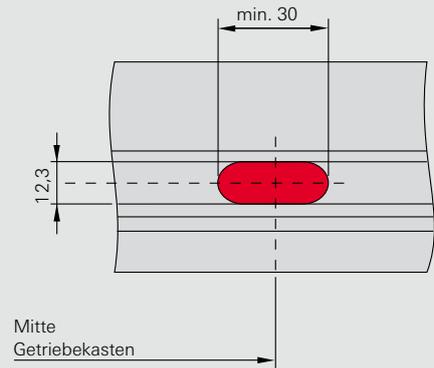
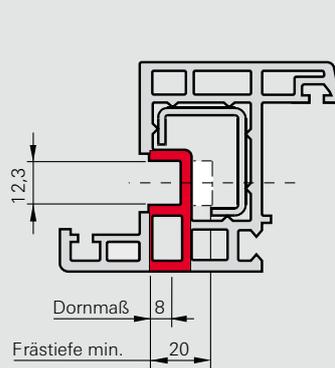
Griff Sitz mittig/variabel

8, 15 mm Dornmaß

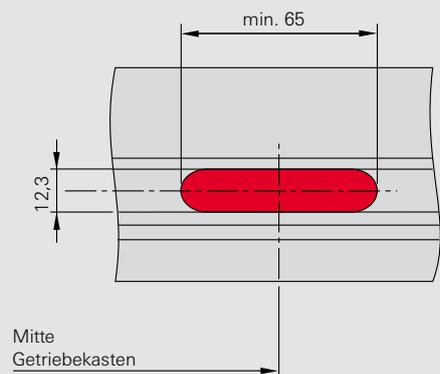
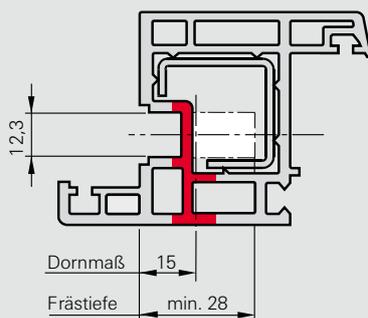
Bohr- und Fräsbild

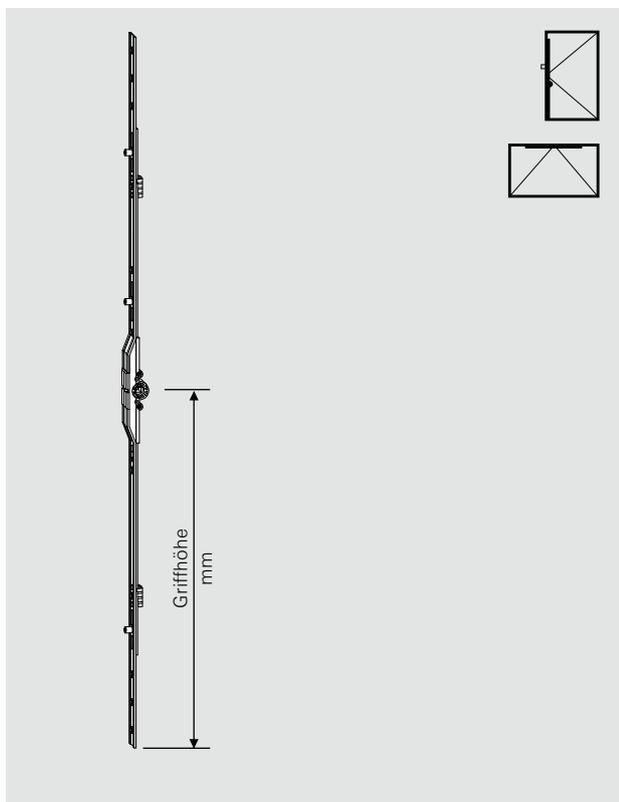


Ø 10 Bohrtiefe 33 mm
(für 16 mm Überschlag)
bei Senkschrauben
M 5 x ... DIN EN ISO 7046



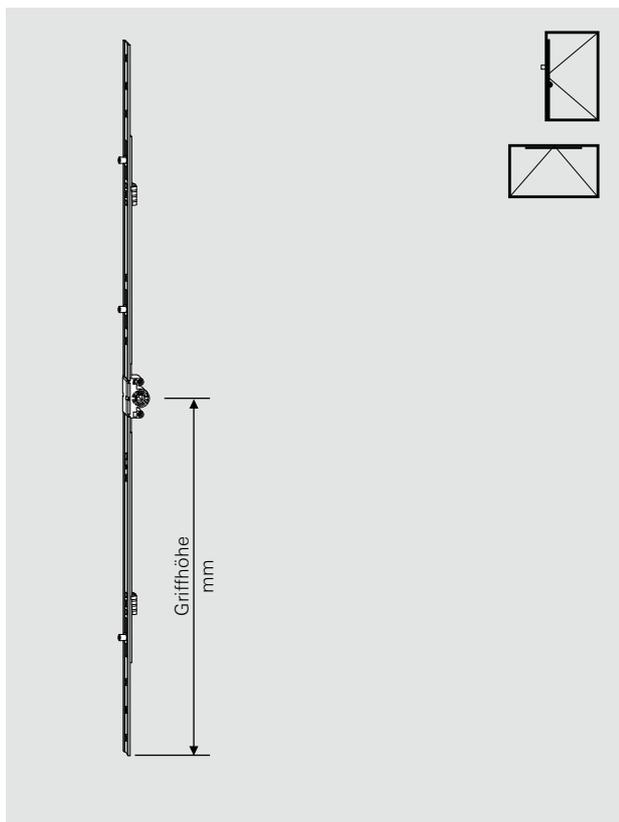
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm
(für 16 mm Überschlag)
bei Senkschrauben
M 5 x ... DIN EN ISO 7046





Kantengetriebe mittig/variabel, Dornmaß 8 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
238 – 390	238	min. 88	1 E	260 136
391 – 500	500	125 – 250	1 E	260 137
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 138
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 139
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 140
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 141
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 142



Kantengetriebe mittig/variabel, Dornmaß 15 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	90 – 125	1 E	260 129
251 – 500	500	126 – 250	1 E	260 130
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 131
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 132
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 133
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 134
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 135

180 – 250	180	90 – 125	1 P	288 093
251 – 500	500	126 – 250	1 P	288 094
501 – 800	800	251 – 400	2 P	288 095
801 – 1100	1100	401 – 550	3 P	288 096
990 – 1100	1100	495 – 550	3 P	491 916⁽¹⁾
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 P	288 097
1290 – 1400	1400	645 – 700	3 P	459 504⁽¹⁾
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 P	288 098
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 P	288 099

⁽¹⁾ Zapfenposition verändert

Kantengetriebe

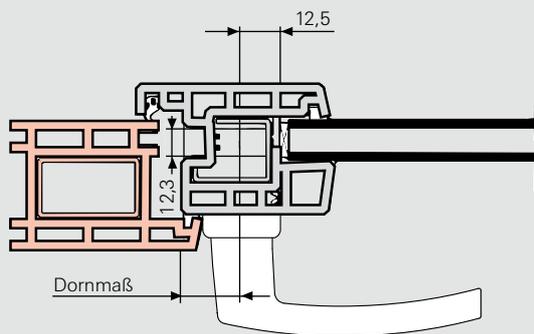
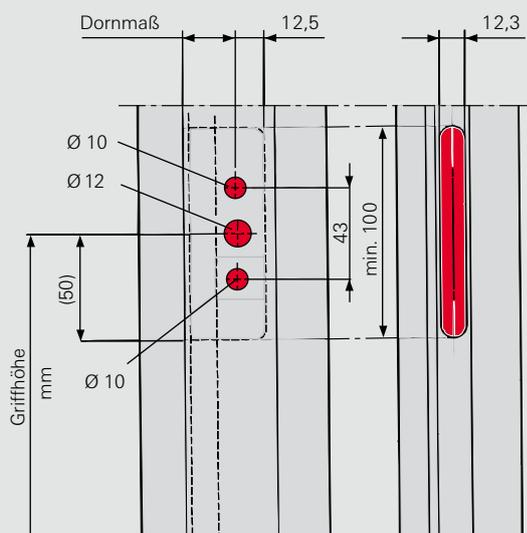
Griff Sitz mittig/variabel

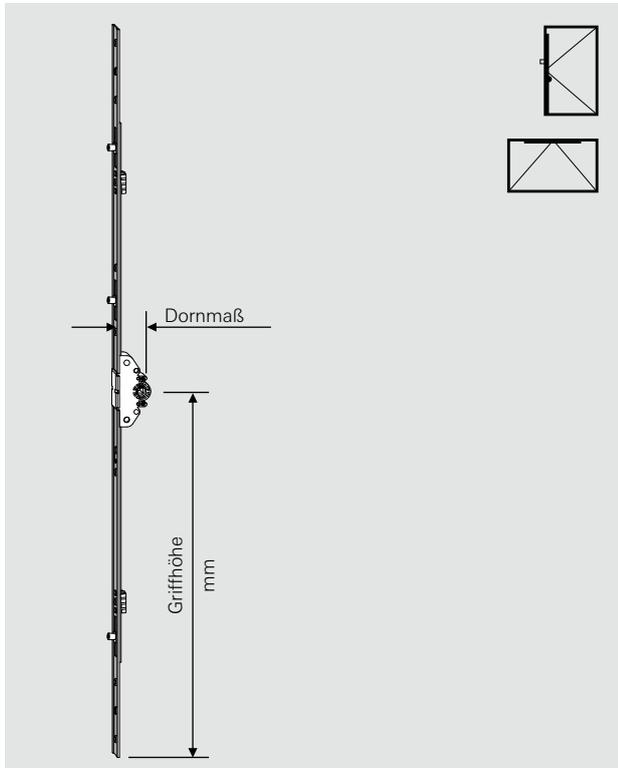
25, 30, 35, 40, 45, 50 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild

Schnitt:

Fenster und Türen
(nach außen aufgehend)





Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 25 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 143
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 144
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 145
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 146
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 147
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 148
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 149

Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 30 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 150
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 151
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 152
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 153
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 154
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 155
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 156

Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 35 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 157
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 158
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 159
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 160
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 161
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 162
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 163

Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 40 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 164
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 165
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 166
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 167
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 168
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 169
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 170

Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 45 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 171
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 172
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 173
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 174
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 175
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 176
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 177

Kantengeriebe mittig/variabel, Dornmaß 50 mm

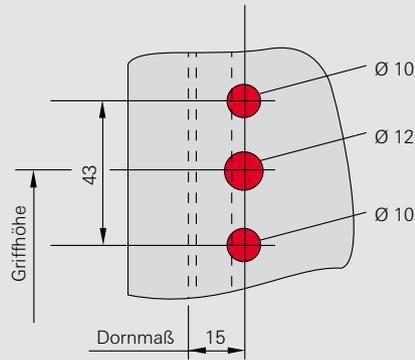
FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 178
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 179
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 180
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 181
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 182
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 183
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 184

Spreizgetriebe

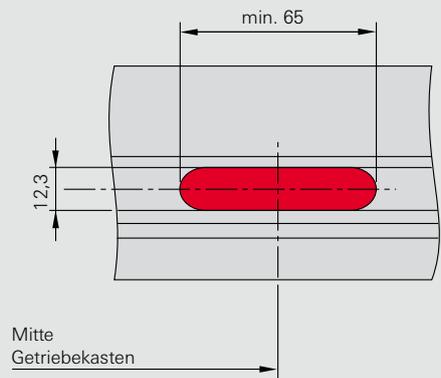
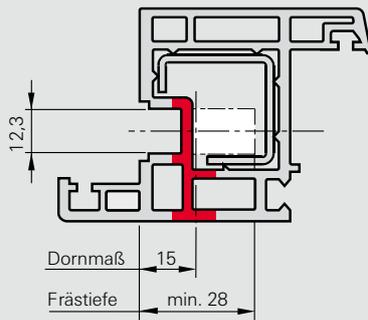
Griffsitz konstant

15 mm Dornmaß

Bohr- und Fräsbild



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



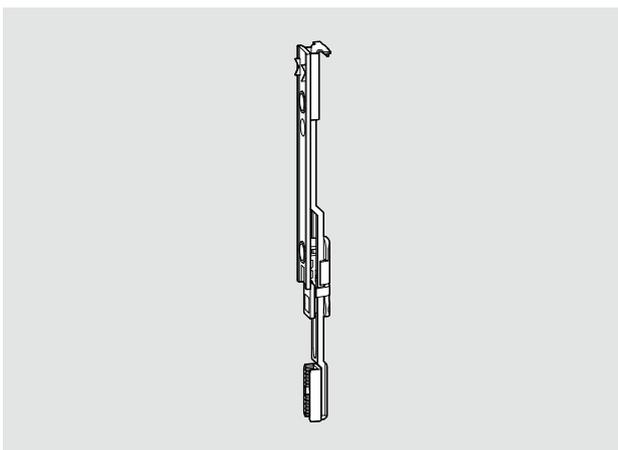


Spreizgetriebe 15 mm Dornmaß – Ausstoß 11 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
480 – 600	490	170		342 096
601 – 800	690	263		342 097
801 – 1000	890	413		342 098
1001 – 1200	1090	513	1 E	342 099
1201 – 1400	1290	563	1 E	342 100
1401 – 1600	1490	563	1 E	342 101
1601 – 1800	1690	563	2 E	342 102
1801 – 2000	1890	1000	2 E	342 103
2001 – 2200	2090	1000	2 E	342 104
2201 – 2400	2290	1000	2 E	343 655

Spreizgetriebe 15 mm Dornmaß – Ausstoß 14 mm

480 – 600	490	170		349 151
601 – 800	690	263		349 152
801 – 1000	890	413		349 153
1001 – 1200	1090	513	1 E	349 154
1201 – 1400	1290	563	1 E	349 175
1401 – 1600	1490	563	1 E	349 176
1601 – 1800	1690	563	2 E	349 177
1801 – 2000	1890	1000	2 E	349 178
2001 – 2200	2090	1000	2 E	349 179
2201 – 2400	2290	1000	2 E	349 180



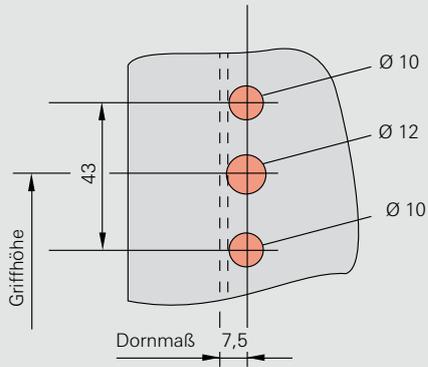
Getriebeanschluss ohne Hubumkehr (Länge 110 mm) **457 626**
11 mm Ausstoß

Getriebeanschluss ohne Hubumkehr (Länge 110 mm) **349 187**
14 mm Ausstoß

Spreizgetriebe

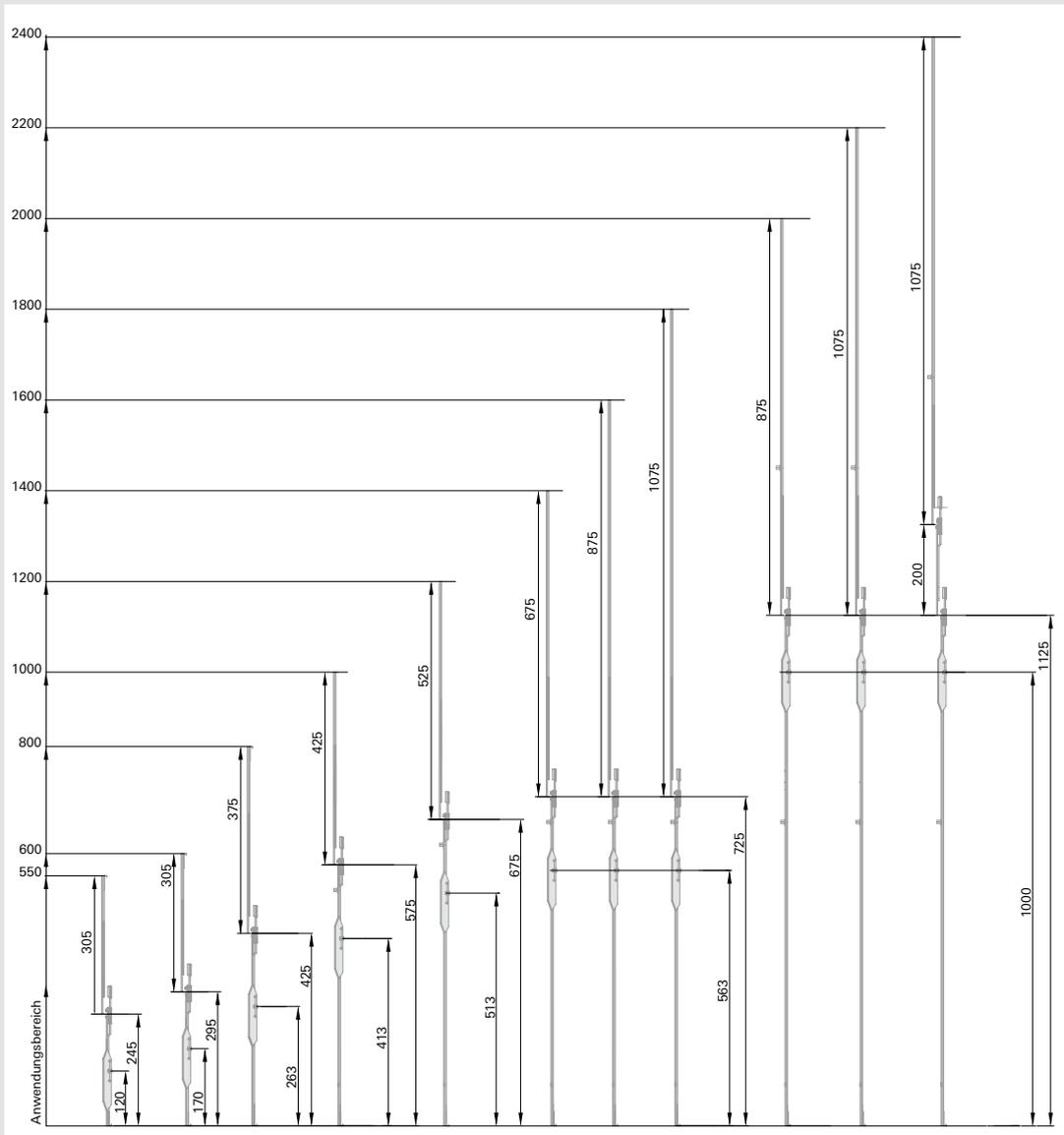
Griff Sitz konstant
7,5 mm Dornmaß

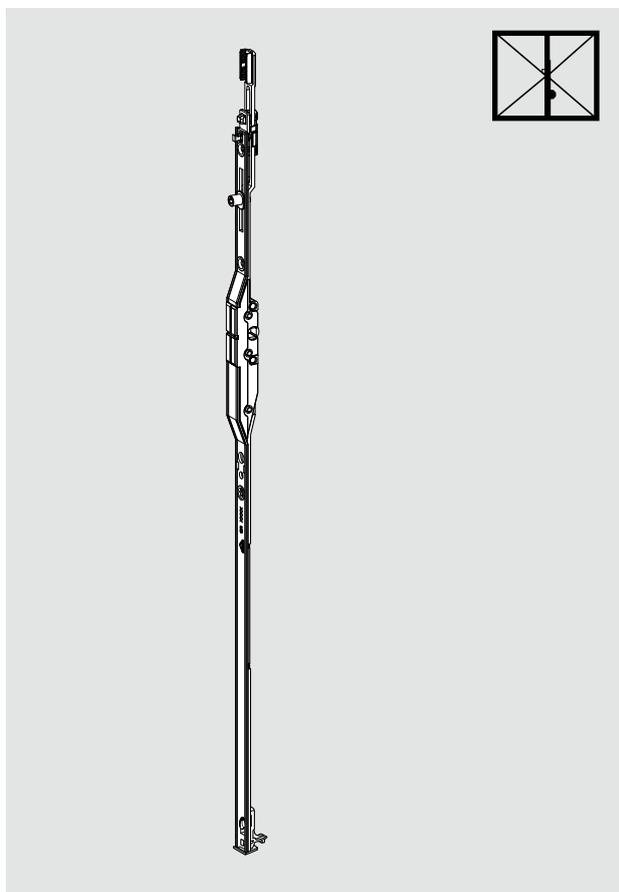
Bohr- und Fräsbild



$\text{Ø } 10$ Bohrtiefe 33 mm
(für 16 mm Überschlagn)
bei Senkschrauben M 5 x ... DIN 965

Kombinationen Spreizgetriebe – Getriebeanschlüsse




Spreizgetriebe 7,5 mm Dornmaß – Ausstoß 11 mm

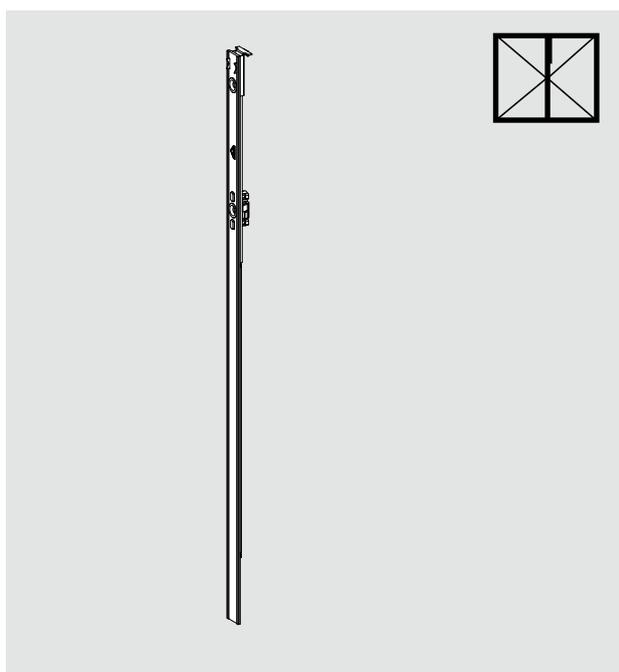
FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
375 – 550	245	120		386 034
450 – 600	295	170		386 075
601 – 800	425	263		386 076
801 – 1000	575	413	1 E	386 077
1001 – 1200	675	513	1 E	386 078
1201 – 1800	725	563	1 E	386 079
1801 – 2400	1125	1000	1 E	386 080

Spreizgetriebe 7,5 mm Dornmaß – Ausstoß 11 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
801 – 1000	575	413	1 P	456 640
1001 – 1200	675	513	1 P	456 641
1201 – 1800	725	563	1 P	456 643
1801 – 2400	925	763	1 P	456 644
1801 – 2400	1125	1000	1 P	456 642

Spreizgetriebe 7,5 mm Dornmaß – Ausstoß 14 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
375 – 550	245	120		386 033
450 – 600	295	170		376 093
601 – 800	425	263		376 094
801 – 1000	575	413	1 E	376 105
1001 – 1200	675	513	1 E	376 106
1201 – 1800	725	563	1 E	376 144
1801 – 2400	925	763	1 E	385 473
1801 – 2400	1125	1000	1 E	376 107


Getriebeanschluss – Ausstoß 11 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
265 – 315	305			385 474
212 – 412	375			386 025
225 – 425	425			386 026
325 – 525	525			386 027
475 – 675	675			386 028
675 – 875	875			386 029
675 – 875	875		1 E	386 030
875 – 1075	1075			386 031
875 – 1075	1075		1 E	386 032

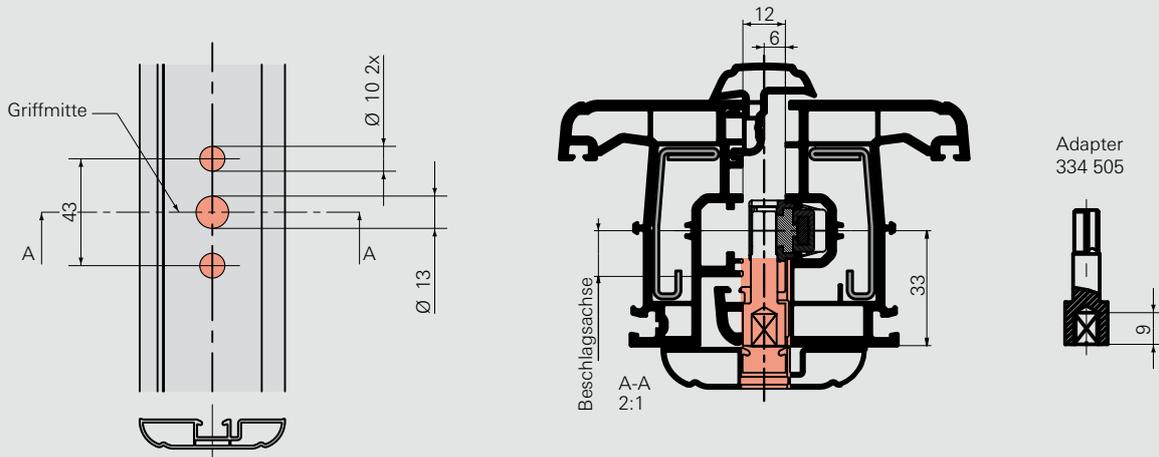
Getriebeanschluss – Ausstoß 14 mm

FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
265 – 315	305			364 484
212 – 412	375			364 486
225 – 425	425			364 488
325 – 525	525			367 088
475 – 675	675			375 754
675 – 875	875			375 795
675 – 875	875		1 E	375 797
875 – 1075	1075			375 798
875 – 1075	1075		1 E	375 799

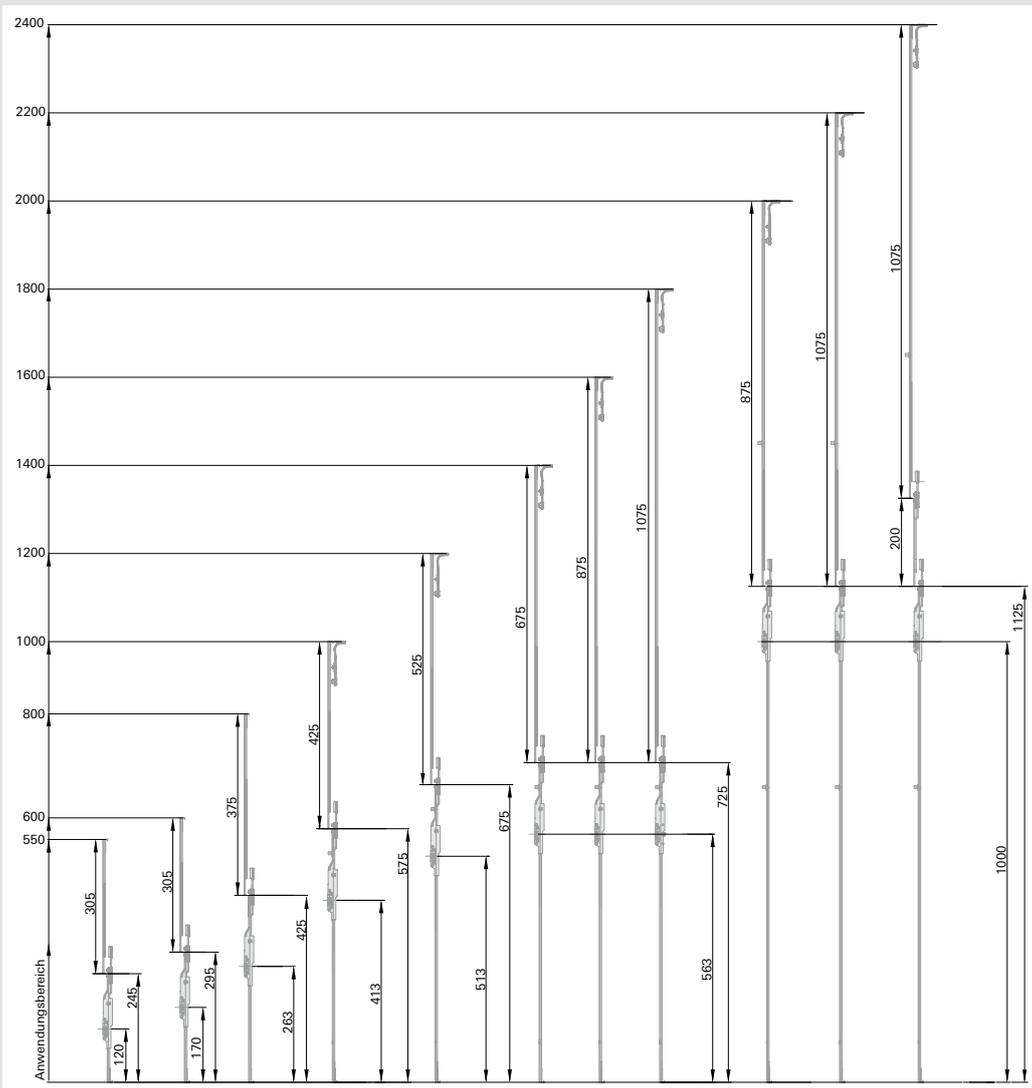
Schlagleistengetriebe

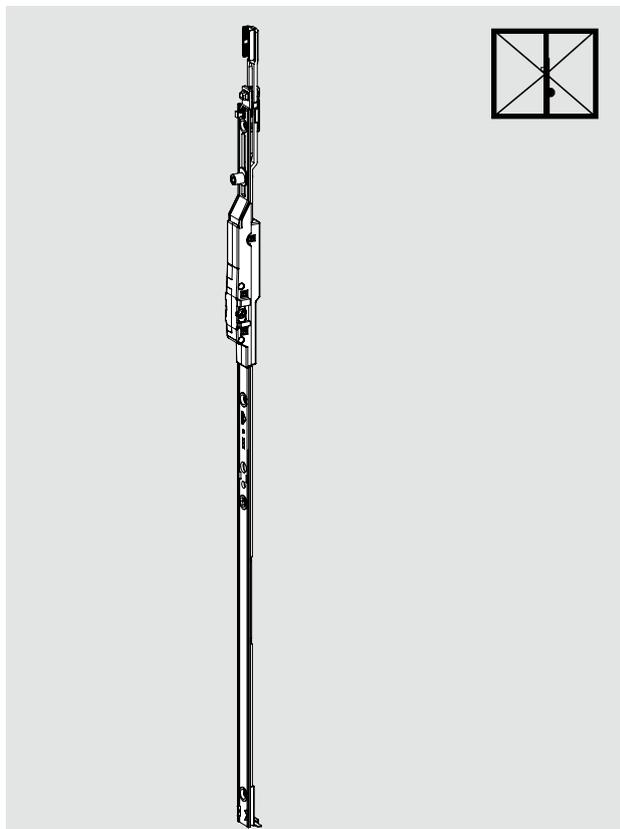
Griffsitz konstant
Negatives Dornmaß

Bohr- und Fräsbild



Kombinationen Schlagleistengetriebe – Getriebeanschlüsse




Schlagleistengetriebe mit negativem Dornmaß – Ausstoß 11 mm

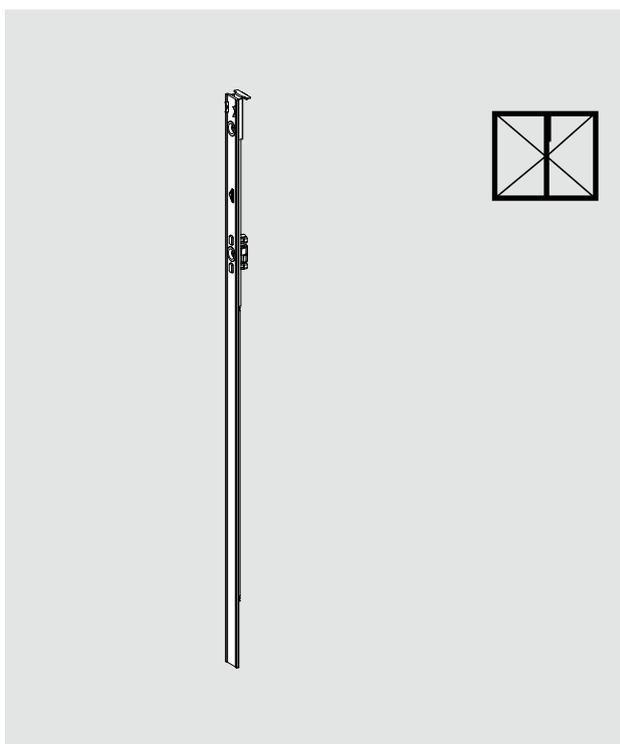
FFH/mm	Länge/mm	Griffhöhe/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
450 – 600	295	170		386 084
601 – 800	425	263		386 085
801 – 1000	575	413	1 E	386 086
1001 – 1200	675	513	1 E	386 087
1201 – 1800	725	563	1 E	386 088
1801 – 2400	1125	1000	1 E	386 089

Schlagleistengetriebe mit negativem Dornmaß – Ausstoß 11 mm

801 – 1000	575	413	1 P	456 685
1001 – 1200	675	513	1 P	456 686
1201 – 1800	725	563	1 P	456 687
1801 – 2400	925	763	1 P	456 688
1801 – 2400	1125	1000	1 P	456 689

Schlagleistengetriebe mit negativem Dornmaß – Ausstoß 14 mm

375 – 550	245	120		386 081
450 – 600	295	170		364 480
601 – 800	425	263		364 482
801 – 1000	575	413	1 E	364 466
1001 – 1200	675	513	1 E	364 467
1201 – 1800	725	563	1 E	364 469
1801 – 2400	925	763	1 E	386 082
1801 – 2400	1125	1000	1 E	364 477


Getriebeanschluss – Ausstoß 11 mm

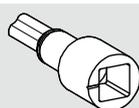
FFH/mm	Länge/mm	Schließzapfen	Material-Nr.
265 – 315	305		385 474
212 – 412	375		386 025
225 – 425	425		386 026
325 – 525	525		386 027
475 – 675	675		386 028
675 – 875	875		386 029
675 – 875	875	1 E	386 030
675 – 875	875	1 P	456 690
875 – 1075	1075		386 031
875 – 1075	1075	1 E	386 032
875 – 1075	1075	1 P	456 691

Getriebeanschluss – Ausstoß 14 mm

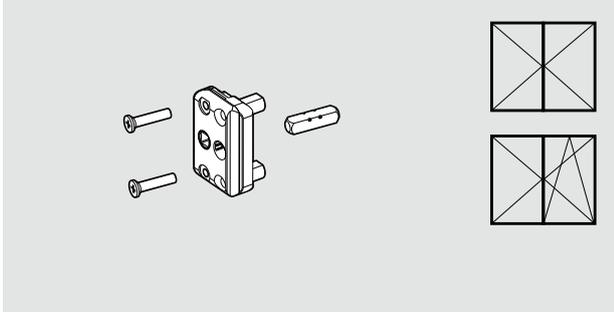
265 – 315	305		364 484
212 – 412	375		364 486
225 – 425	425		364 488
325 – 525	525		367 088
475 – 675	675		375 754
475 – 675	675	1 E	473 099
675 – 875	875		375 795
675 – 875	875	1 E	375 797
875 – 1075	1075		375 798
875 – 1075	1075	1 E	375 799

Adapter 334 505

für Getriebe mit negativem Dornmaß erforderlich



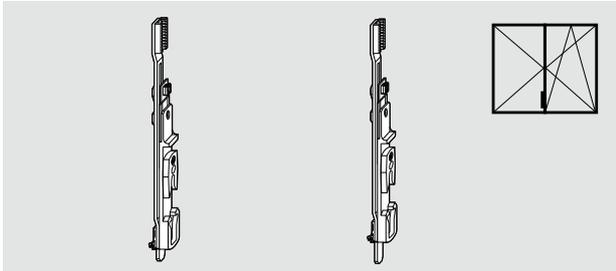
Schlagleistengetriebe



Schlagleistengetriebe Kunststoff

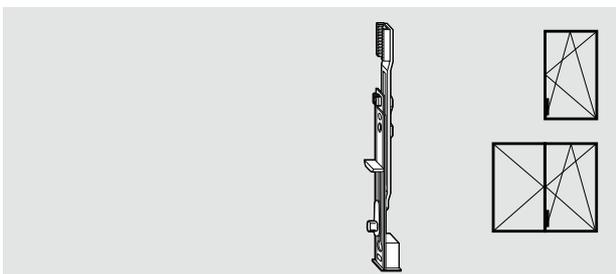
Bezeichnung	Material-Nr.
Deceuninck Mondial	262 342
Deceuninck Zendow	348 832
Gealan 3000 / 7000	262 352
Kömmerling 3S	262 345
Rehau S709 / S730	262 316
Rehau S729	262 346
Roplasto 4 K	262 349
Salamander 3D	262 348
Trocal 900	262 350
Veka Topline	287 904

Getriebeanschluss

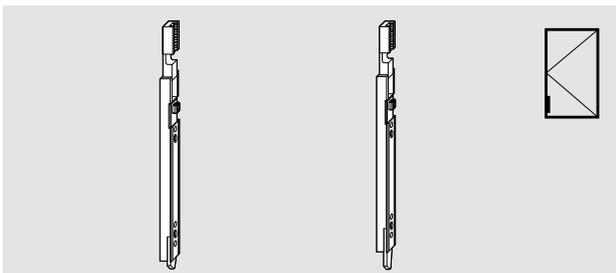


Getriebeanschluss

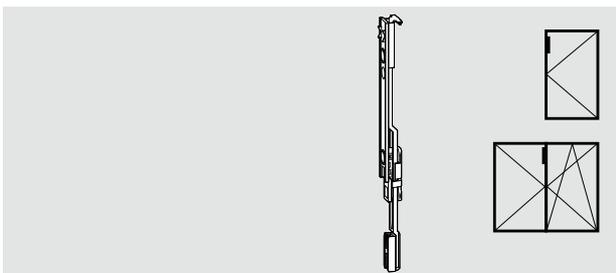
Bezeichnung	Material-Nr.
Getriebeanschluss für 2-flügelige Fenster mit DK-Schließstück, 11 mm Ausstoß	292 200
Getriebeanschluss für 2-flügelige Fenster mit DK-Schließstück, 18/25 mm Ausstoß	320 044



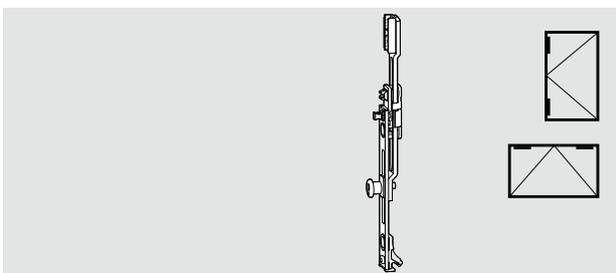
Getriebeanschluss für DK-Schließstück seitlich	261 759
--	----------------



Getriebeanschluss mit Hubumkehr 11 mm Ausstoß	312 032
Getriebeanschluss mit Hubumkehr 18 mm Ausstoß	312 033

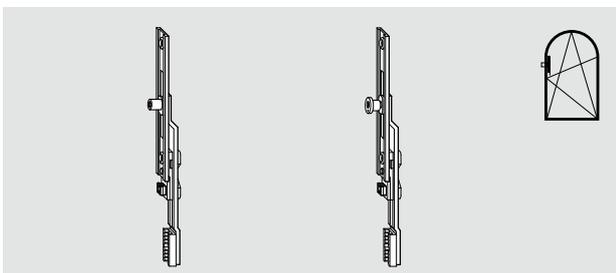


Getriebeanschluss ohne Hubumkehr (Länge 110 mm) 11 mm Ausstoß	457 626
Getriebeanschluss ohne Hubumkehr (Länge 110 mm) 14 mm Ausstoß	349 187



Getriebeanschluss Kippflügel

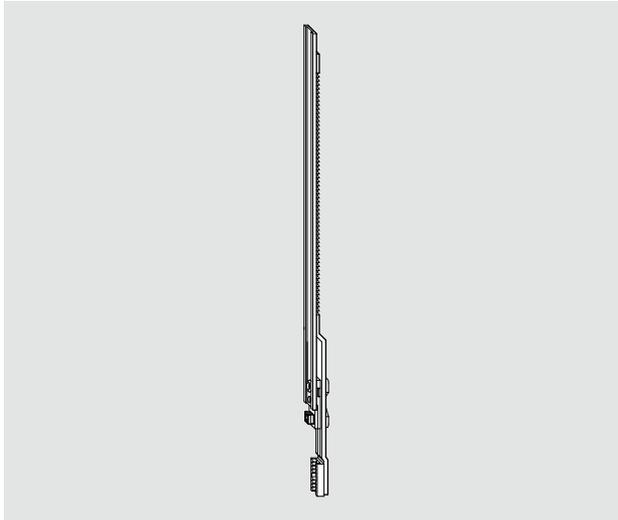
Getriebeanschluss Kippflügel	1 V	382 716
------------------------------	-----	----------------



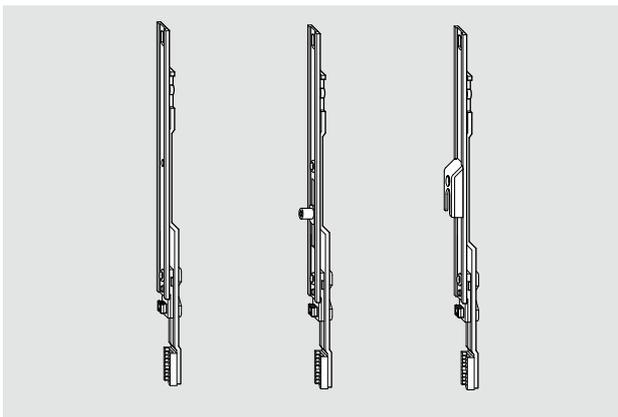
Rundbogen-Getriebeanschluss

Rundbogen-Getriebeanschluss	1 E	245 688
Rundbogen-Getriebeanschluss	1 V	245 687

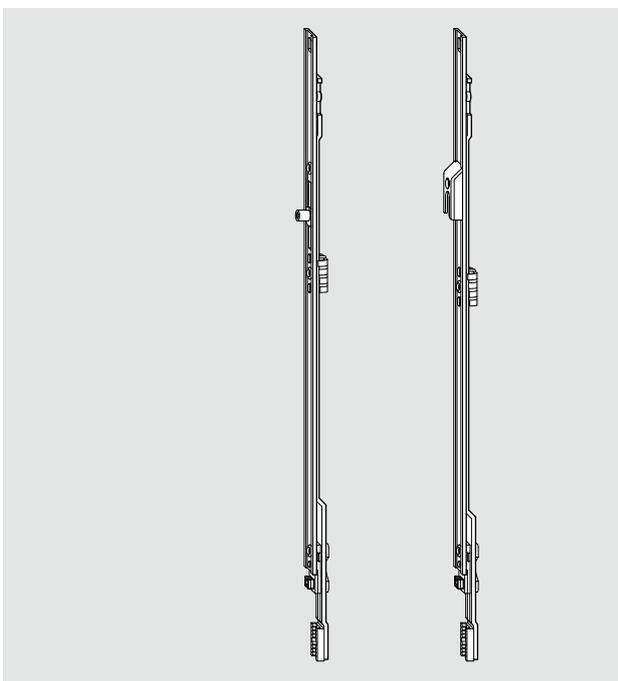
Getriebeverlängerung



Getriebeverlängerung 330	
Bezeichnung	Material-Nr.
Getriebeverlängerung 330	489 993



Getriebeverlängerung 200	
Bezeichnung	Material-Nr.
Getriebeverlängerung 200	308 267
Getriebeverlängerung 200	1 E 450 821
Getriebeverlängerung 200 für Stulpflügel oben (mit aufgeschweißtem Schließstück)	450 822
Getriebeverlängerung 200 für Stulpflügel unten (o. Abb.) (mit aufgeschweißtem Schließstück)	280 342

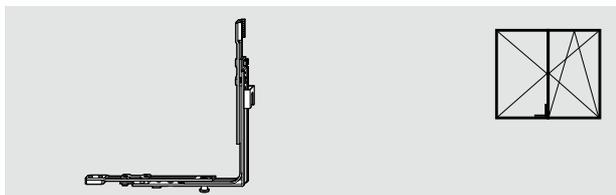
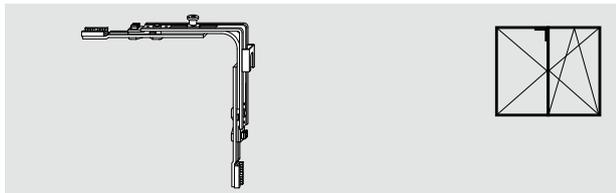
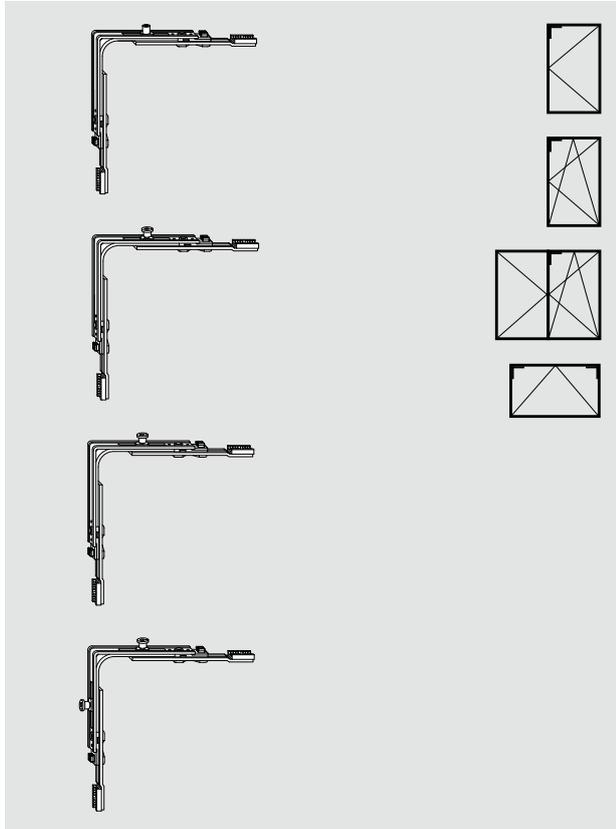


Getriebeverlängerung 400	
Bezeichnung	Material-Nr.
Getriebeverlängerung 400	1 E 260 193
Getriebeverlängerung 400 für Stulpflügel (mit aufgeschweißtem Schließstück)	260 195

Eckumlenkung.....	120
Sondereckumlenkung.....	121
Eckumlenkung Axer.....	122
Eckumlenkung Axer Royal.....	122
Eckumlenkung DK.....	123
Eckumlenkung Rundbogen.....	123
Eckumlenkung Schrägfenster.....	123
Eckumlenkungen diverse.....	124

Eckumlenkung

Grundsicherheit, WK1, WK2, WK3



Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
Eckumlenkung	1 E	260 275

Eckumlenkung WK1 / WK2	1 P	260 277
-------------------------------	-----	----------------

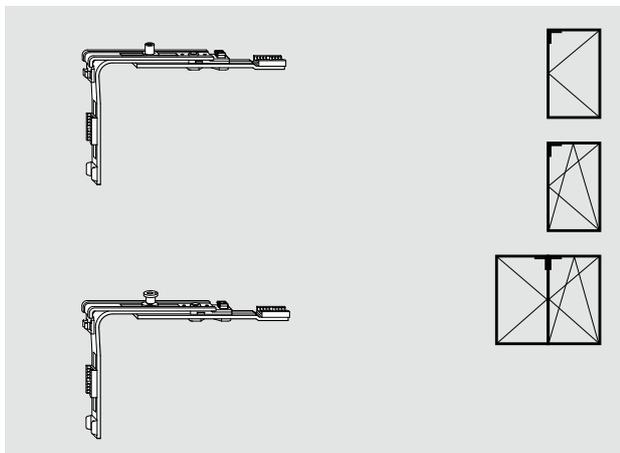
Eckumlenkung WK1 / WK2	1 V	260 272
-------------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung WK3	2 V	260 274
-------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung WK2 / WK3	1 V	313 538
mit aufgeschweißtem Schließstück für 2-flg. Fenster		

Eckumlenkung WK2 / WK3	1 V	367 227
mit aufgeschweißtem Schließstück für 2-flg. Fenster		

Sondereckumlenkung

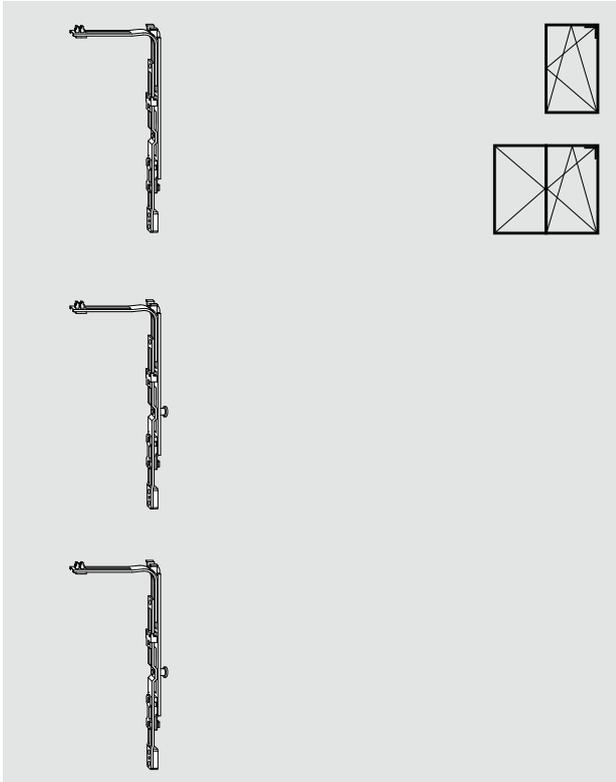


Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
Sondereckumlenkung, kurz (FFH < 360 mm)	1 E	260 280

Sondereckumlenkung, kurz (FFH < 360 mm)	1 P	260 282
---	-----	----------------

Sondereckumlenkung, kurz (FFH < 360 mm)	1 V	281 288
---	-----	----------------

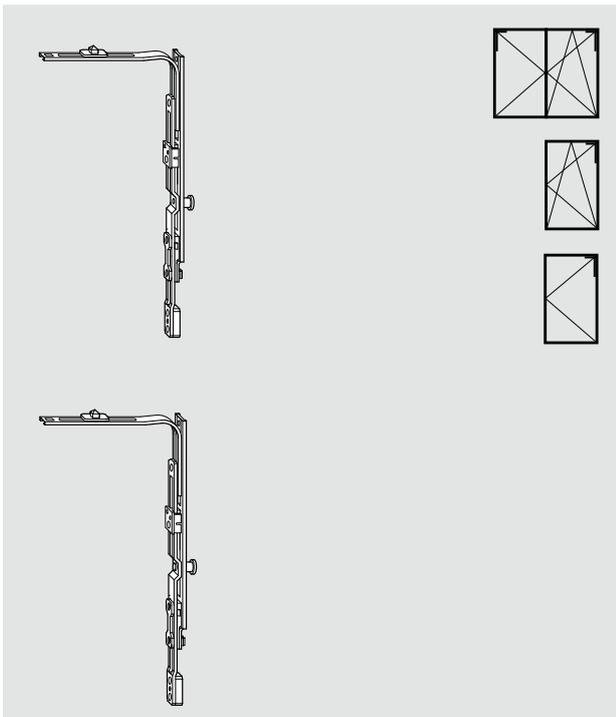
Eckumlenkung Axer
Eckumlenkung Axer Royal



Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
Eckumlenkung Axer	–	293 521

Eckumlenkung Axer	1 P	260 286
--------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung Axer	1 V	260 284
--------------------------	-----	----------------



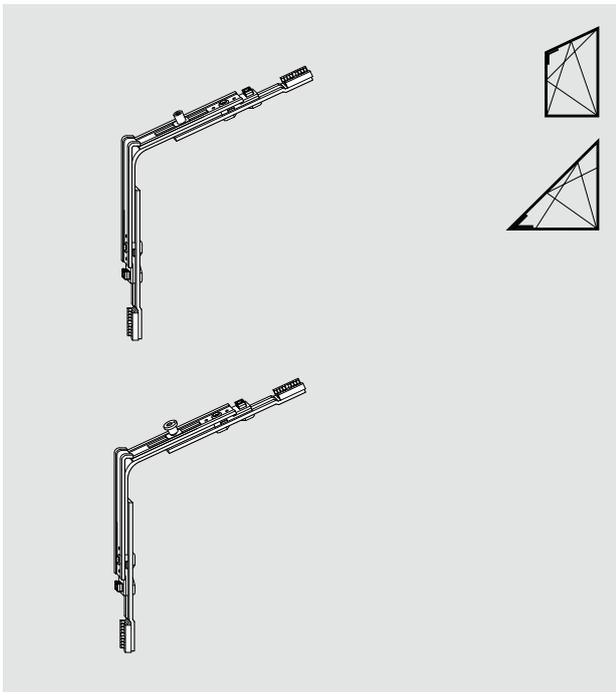
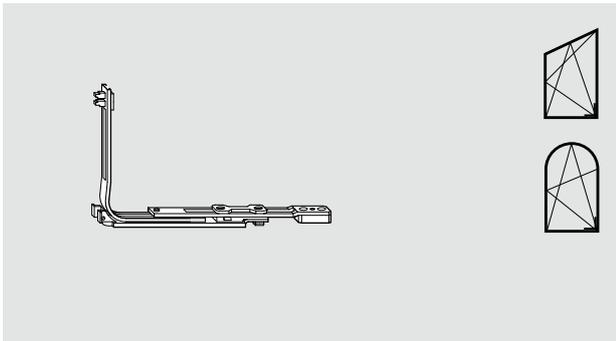
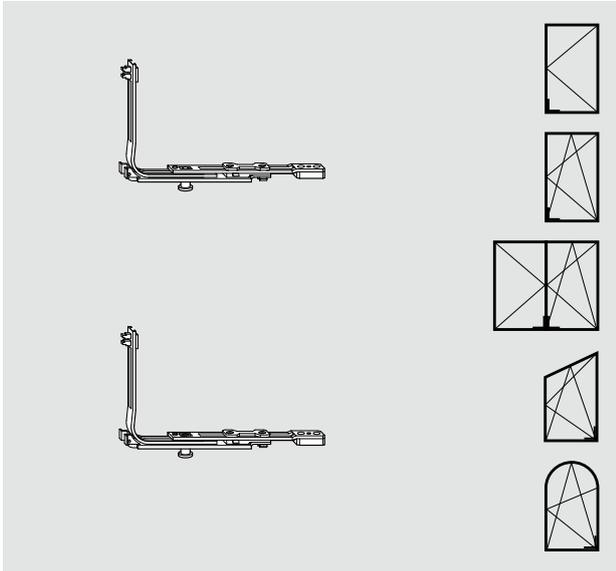
Eckumlenkung Axer Royal	1 P	280 836
--------------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung Axer Royal	1 V	257 112
--------------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung DK

Eckumlenkung Rundbogen

Eckumlenkung Schrägfenster



Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
Eckumlenkung DK	1 P	260 290

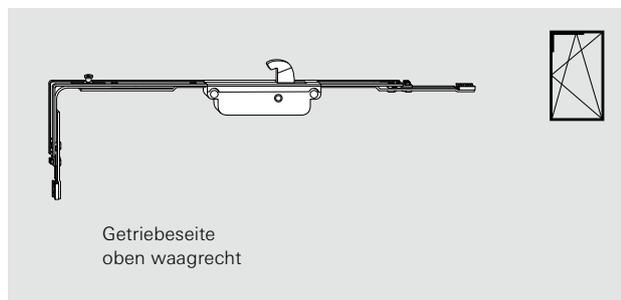
Eckumlenkung DK	1 V	260 288
------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung Rundbogen	1 V	255 273
Eckumlenkung Rundbogen kurz o. Abb.		253 240

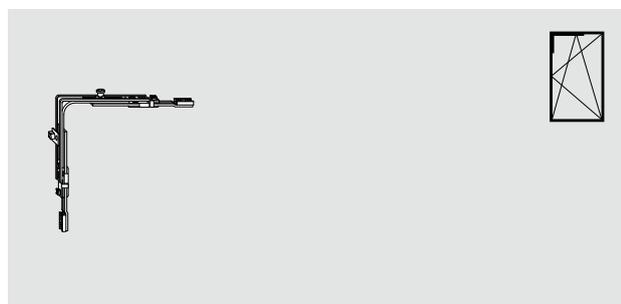
Eckumlenkung Schrägfenster	1 E	260 279
-----------------------------------	-----	----------------

Eckumlenkung Schrägfenster	1 V	260 278
-----------------------------------	-----	----------------

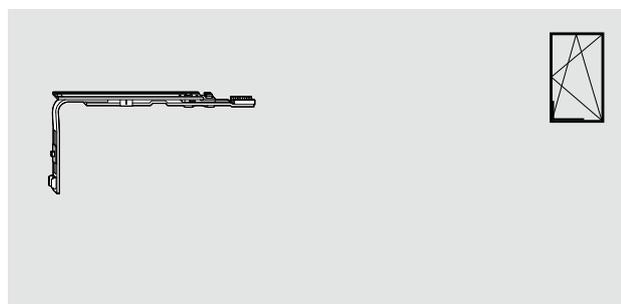
Eckumlenkungen diverse



Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
Eckumlenkung Standard mit Kreiszung	1 P	365 301



Eckumlenkung Spaltlüfter		
9 mm Beschlagachse	L	389 819
	R	389 818
13 mm Beschlagachse	L	389 817
	R	389 816



Eckumlenkung für Schlagleisten- und Spreizgetriebe	383 480
---	----------------



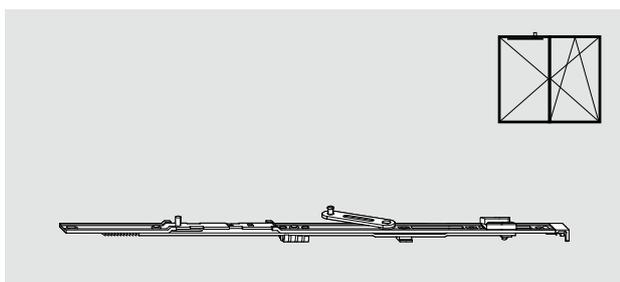
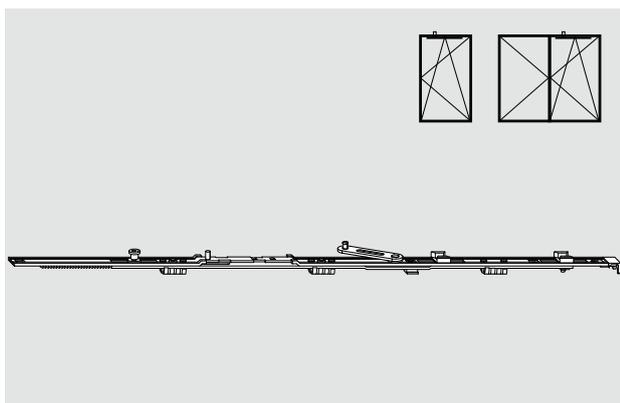
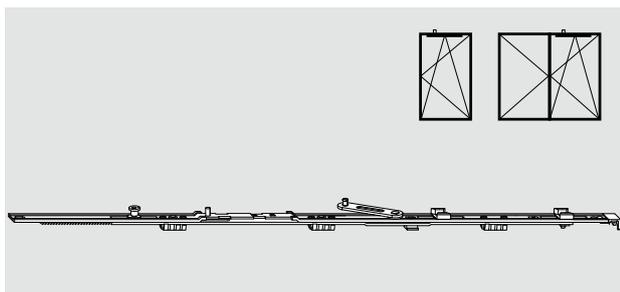
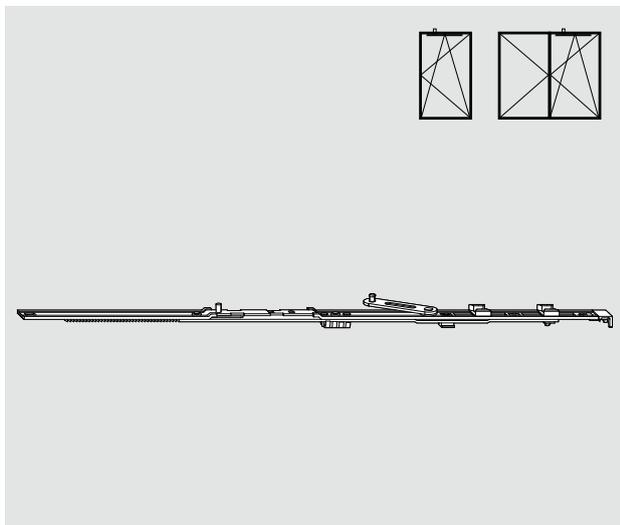
Sondereckumlenkung mit Schließstück und Ausstoß	484 686
--	----------------

Axerstulp	128
Grundsicherheit.....	128
Sicherheit	128
Roto NT Royal	129
Roto NT Designo.....	129
Axerarm	130
Bandseite K	130
System 12/18-9.....	130
System 12/18-9 (Tilt First)	133
System 12/20-9.....	134
System 12/20-9 (Tilt First)	137
System 12/20-13.....	138
System 12/20-13 (Tilt First)	141
System 12/21-13.....	142
System 12/22-13.....	144
System 12/22-13 (Tilt First)	147
Bandseite A	148
System 12/18-9.....	148
System 12/18-9 (Tilt First)	149
System 12/20-9.....	150
System 12/20-9 (Tilt First)	151
System 12/18-13.....	152
System 12/18-13 (Tilt First)	153
System 12/20-13.....	154
System 12/20-13 (Tilt First)	155
Bandseite NT Royal	156
Axer 250 Royal und 450 Royal	156
Bandseite NT Designo.....	160
Axerarm 250, 350, 500 Designo (Tilt First)	160
Axerlager weiß	161
Bandseite K und A.....	161
Axerschere zwangsgesteuert – Komfortbeschlag	162
Bandseite K	162
System 12/20-13.....	162

Axerstulp

Grundsicherheit

Sicherheit



FFB/mm	Bezeichnung / Größe	Schließzapfen	Material-Nr.
Axerstulp			
290 – 410	Axerstulp 150 / 300		260 201
411 – 600	Axerstulp 250 / 490		256 024
601 – 800	Axerstulp 350 / 690		260 204
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890		260 205
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 E	260 208
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090		260 209
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 E	260 212
1201 – 1400	Axerstulp 500 / 1290	1 E	260 215

Axerstulp ohne Sperre⁽⁴⁾			
290 – 410	Axerstulp 150 / 300		288 150
411 – 600	Axerstulp 250 / 490		284 217
601 – 800	Axerstulp 350 / 690		284 218
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 E	284 219
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 E	284 216
1201 – 1400	Axerstulp 500 / 1290	1 E	286 496

Axerstulp Sicherheit			
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 V	260 206
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 V	260 210
1201 – 1400	Axerstulp 500 / 1290	1 V	260 213

Axerstulp Sicherheit ohne Sperre⁽⁴⁾			
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 V	287 528
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 V	287 530
1201 – 1400	Axerstulp 500 / 1290	1 V	287 531

Axerstulp Sicherheit WK3			
801 – 1000	Axerstulp 350 / 890	1 V	261 752
1001 – 1200	Axerstulp 350 / 890	1 V	261 752
	+1 MV 200 KU	1 V	337 708
1201 – 1400 ⁽⁴⁾	Axerstulp 350 / 890	1 V	261 752
	+1 MV 200 KU	1 V	337 708

Axerstulp Sicherheit WK3 ohne Sperre⁽⁴⁾			
801 – 1000	Axerstulp 350 / 890	1 V	288 073
1001 – 1200	Axerstulp 350 / 890	1 V	288 073
	+1 MV 200 KU	1 V	337 708
1201 – 1400 ⁽³⁾	Axerstulp 350 / 890	1 V	288 073
	+1 MV 200 KU	1 V	337 708

Axerstulp Drehflügel			
290 – 410	DF-Axerstulp 150 / 300		255 957
411 – 600	DF-Axerstulp 250 / 490		255 967
601 – 800	DF-Axerstulp 350 / 690		257 137
801 – 1000 ⁽¹⁾	DF-Axerstulp 500 / 890	1 E	257 138
801 – 1000 ⁽²⁾	DF-Axerstulp 500 / 890	1 V	257 139

⁽¹⁾ bei Anwendungsbereich zwischen 1001–1600 mm FFB zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden

⁽²⁾ bei Anwendungsbereich zwischen 1001–1400 mm FFB zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden

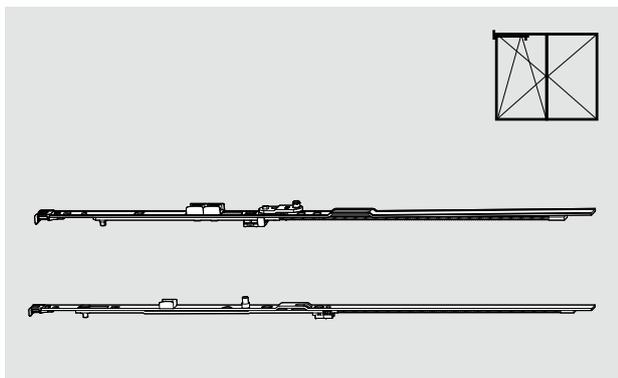
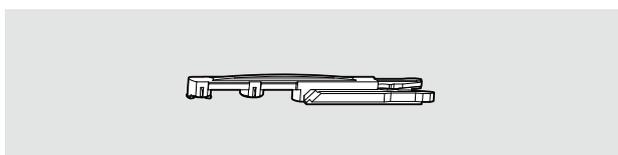
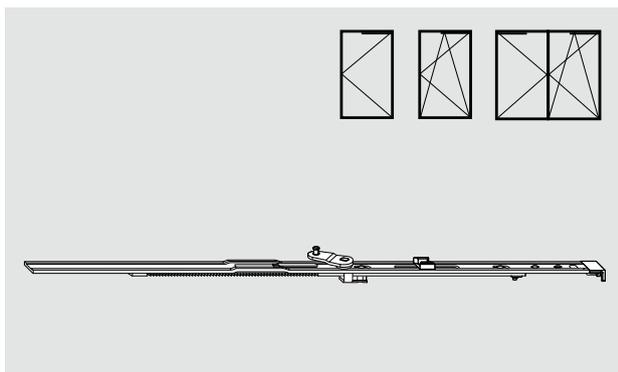
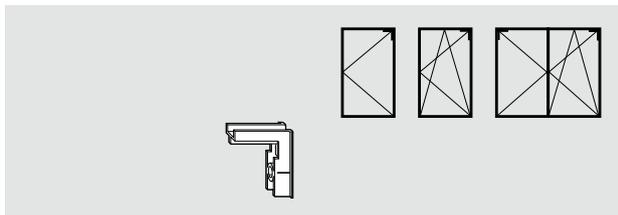
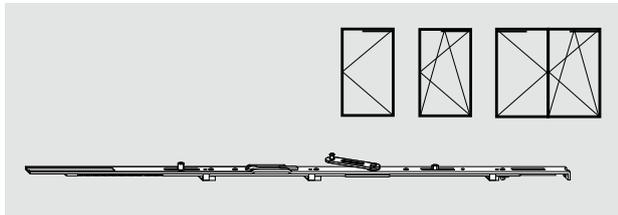
⁽³⁾ ab FFB 1200 mm Zweitschere erforderlich

⁽⁴⁾ Einsatz nur mit zusätzlicher Schaltsperre oder Lüfterschere

Axerstulp

Roto NT Royal

Roto NT Designo



FFB/mm	Bezeichnung/Länge	Schließzapfen	Material-Nr.
Axerstulp NT Royal			
360 – 410	Axerstulp 250 / 300		253 811
411 – 600	Axerstulp 250 / 490		253 812
601 – 800	Axerstulp 250 / 690		253 813
801 – 1000	Axerstulp 450 / 890	1 E	253 814
1001 – 1200 ⁽¹⁾	Axerstulp 450 / 1090	1 E	253 815
1201 – 1400 ⁽¹⁾	Axerstulp 450 / 1090	1 E	253 815

Abschlussstück Axerstulp NT Royal	258 095
--	----------------

Axerstulp NT Designo			
330 – 430 ^{(2) (3)}	Axerstulp 250 / 490		385 393
431 – 600	Axerstulp 250 / 490		385 393
601 – 800	Axerstulp 350 / 690		385 394
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 E	385 415
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 E	385 416
1201 – 1400	Axerstulp 500 / 1090	1 E	385 416

Axerstulp Sicherheit NT Designo			
801 – 1000	Axerstulp 500 / 890	1 V	450 373
1001 – 1200	Axerstulp 500 / 1090	1 V	450 374
1201 – 1400 ⁽¹⁾	Axerstulp 500 / 1090	1 V	450 374

Zuschlagsicherung 80 mm Designo	487 206
(für Axerstulp 250 Designo 385 393)	

Axerstulp Drehflügel Sicherheit NT Designo			
430 – 510	DF-Axerstulp 450 / 510		482 571
511 – 1400 ⁽⁴⁾	DF-Axerstulp 511 / 400		473 381

⁽¹⁾ ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich

⁽²⁾ mit Sondereckumlegung

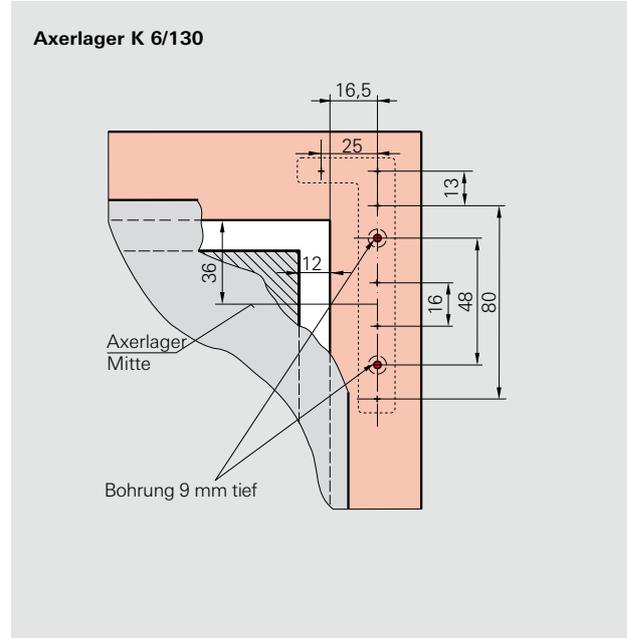
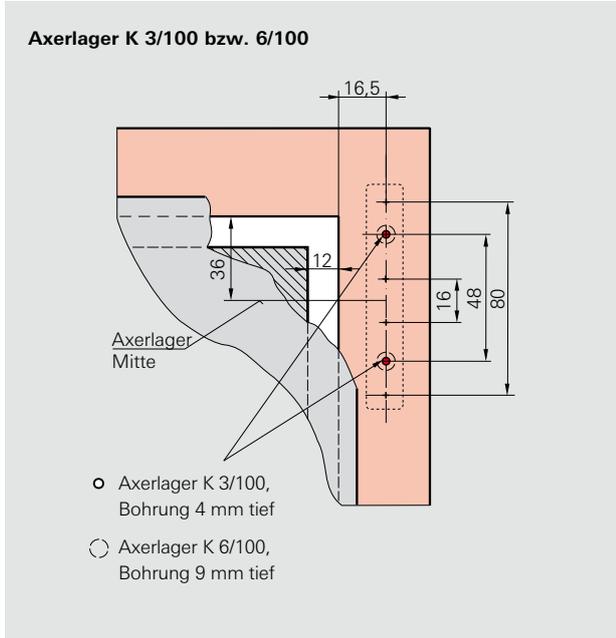
⁽³⁾ für Kippweite 80 mm mit Zuschlagsicherung 80 mm Designo

⁽⁴⁾ bei Anwendungsbereich zwischen 711–1400 mm FFB zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden

Axerarm

Bandseite K

System 12/18-9



Axerarm

Bandseite K

Abdeckkappen

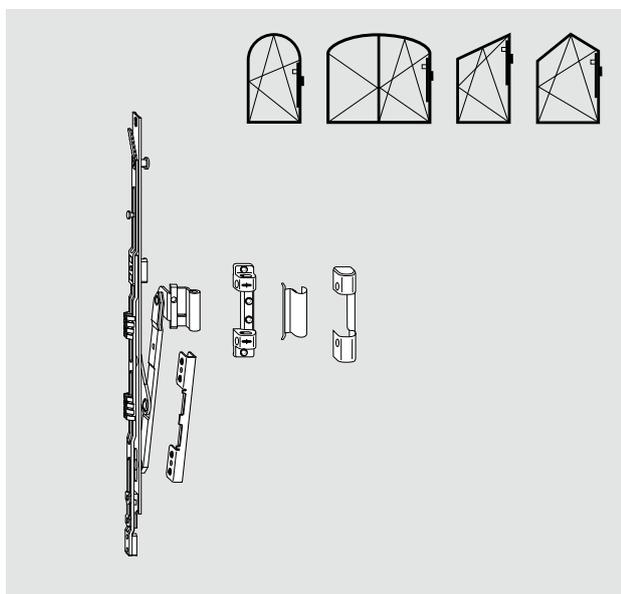
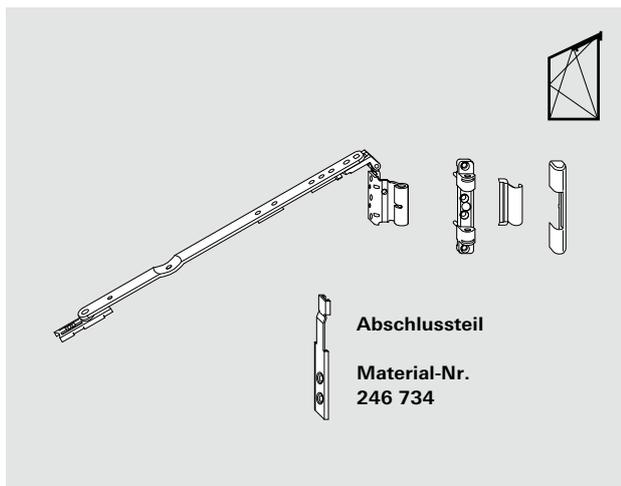
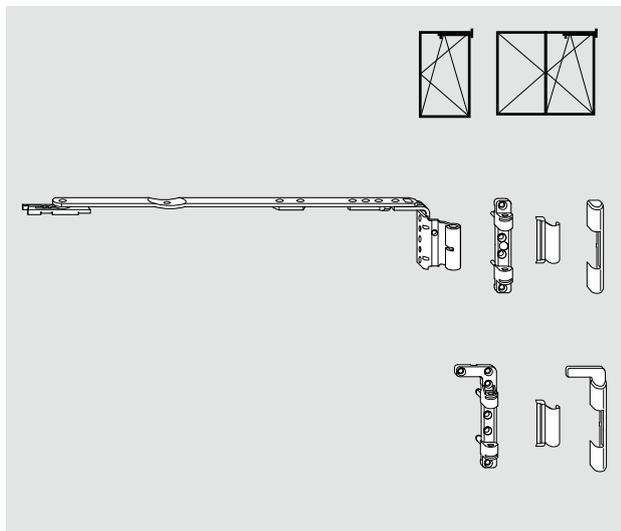
Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	 Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	 Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	 Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244		230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179		329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246		230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248		230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250		230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254		230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234

Axerstulp
 Axerarm
 Axerlager

Axerarm

Bandseite K

System 12/18-9



12 mm Falzluff
18 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/18-9, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 258 048
		R 258 049
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 258 050
		R 258 051
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 258 052
		R 258 053
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 258 037
		R 258 038

Axerlager K 3/100*, Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100* o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130* o. Abb., Flügelgewicht max. **L 230 179**
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen **R 230 180**

Axerarm K, System 12/18-9 für Schrägfenster, Flügelgewicht max. 80 kg

FFB/Schenkellänge	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 245 359
		R 245 365
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 245 367
		R 245 368
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 245 369
		R 245 370
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 245 371
		R 245 374

Axerlager K 3/100*, Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100* o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Rundbogengarnitur bestehend aus:

Rundbogen-Axer / Rundbogen-Halter / Auflaufgehäuse

Bezeichnung	Material-Nr.
Rundbogengarnitur K 12/18-9	1 E 245 690
Rundbogengarnitur K 12/18-9	1 V 245 689

Axerlager K 3/100, verstellbar* für **245 706**

Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar

Axerlager K 6/100, verstellbar* für **245 707**

Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel, o. Abb.
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar

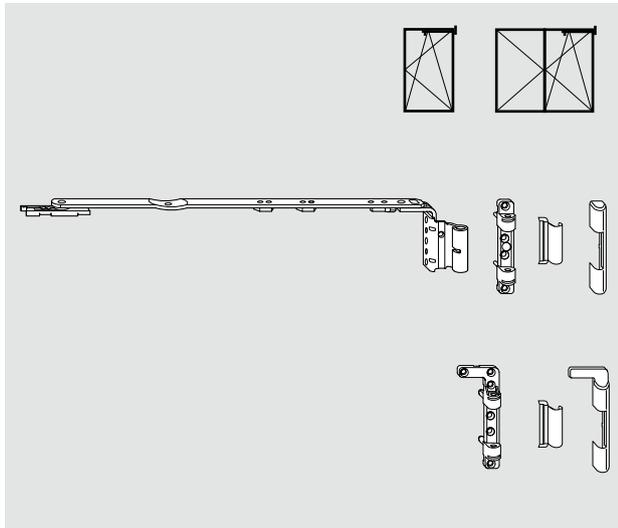
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/18-9 (Tilt First)



12 mm Falzluft
18 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/18-9 TF, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 216
		R 260 217
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 218
		R 260 219
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 220
		R 260 221
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 222
		R 260 223

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg L **230 179**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen R **230 180**

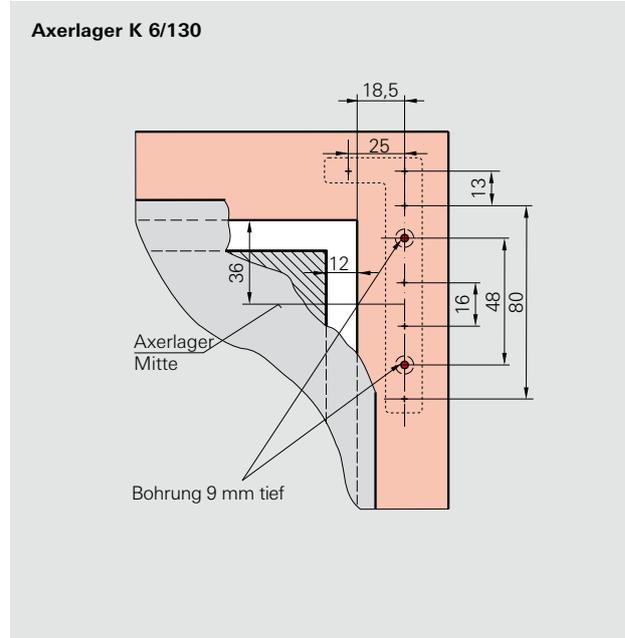
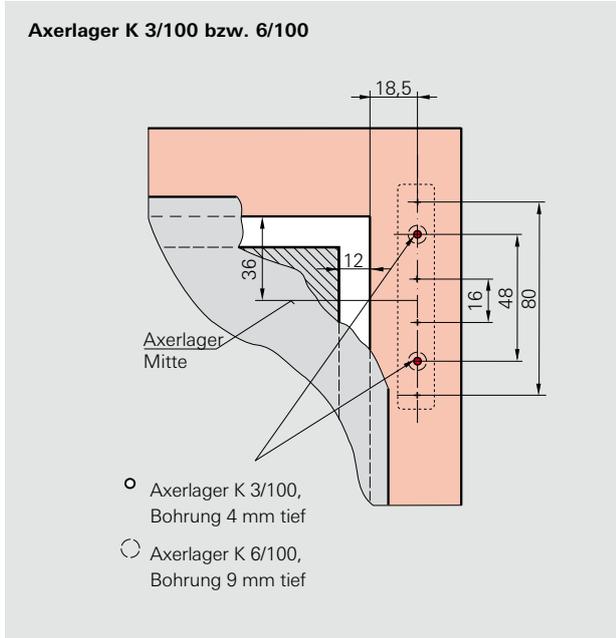
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-9



Axerarm

Bandseite K

Abdeckkappen

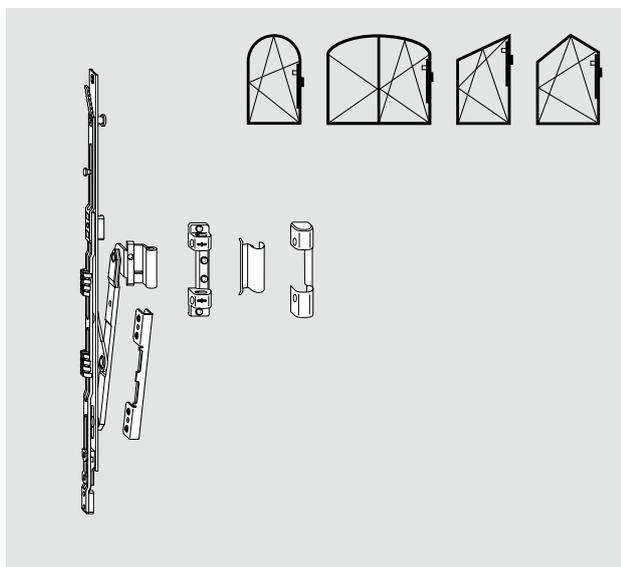
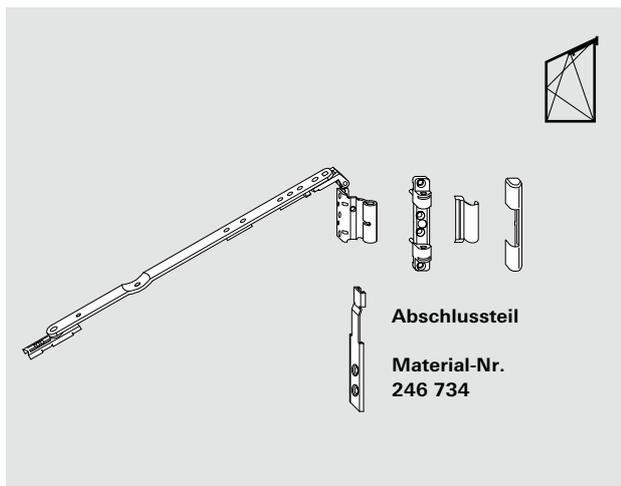
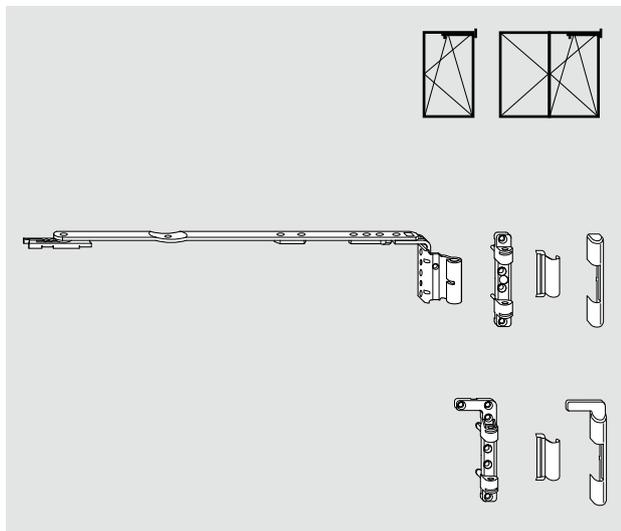
Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	 Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	 Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	 Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244		230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179		329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246		230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248		230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250		230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254		230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234

Axerstulp
 Axerarm
 Axerlager

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-9



12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K⁽¹⁾, System 12/20-9, Flügelgewicht max. 130 kg			
FFB/mm	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	258 054
		R	258 055
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	258 056
		R	258 057
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	258 058
		R	258 059
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	258 039
		R	258 041

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg	230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg	230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg	L 230 179
	R 230 180

Axerarm K, System 12/20-9 für Schrägfenster, Flügelgewicht max. 80 kg			
FFB/Schenkellänge	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	245 375
		R	245 376
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	245 377
		R	245 378
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	245 379
		R	245 380
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	245 381
		R	245 382

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg	230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg	230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	

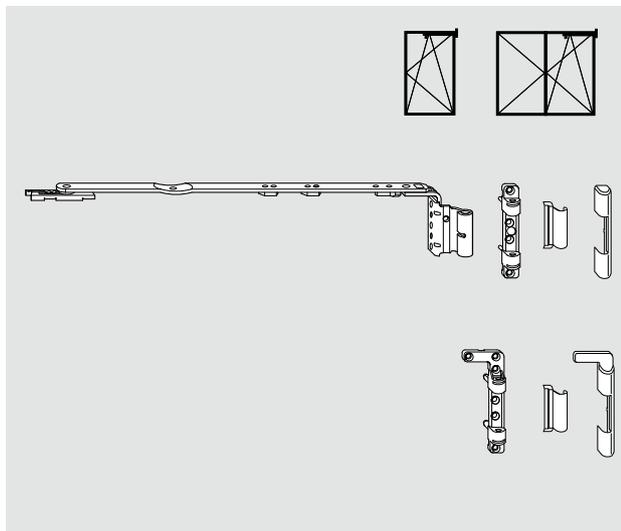
Rundbogengarnitur bestehend aus:			
Rundbogen-Axer / Rundbogen-Halter / Auflaufgehäuse			
Bezeichnung			Material-Nr.
Rundbogengarnitur K 12/20-9	1 E		245 692
Rundbogengarnitur K 12/20-9	1 V		245 691
Axerlager K 3/100, verstellbar^(*) für Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel			245 706
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar			
Axerlager K 6/100, verstellbar^(*) für Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel, o. Abb.			245 707
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar			
(*) dazu: Axerlagerstift			227 354

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-9 (Tilt First)



12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-9 TF, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 224
		R 260 225
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 226
		R 260 227
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 228
		R 260 229
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 230
		R 260 231

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg L **230 179**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen R **230 180**

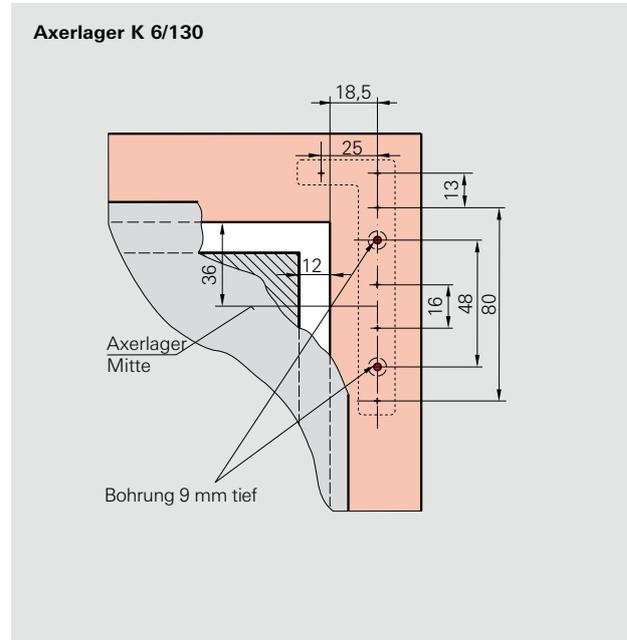
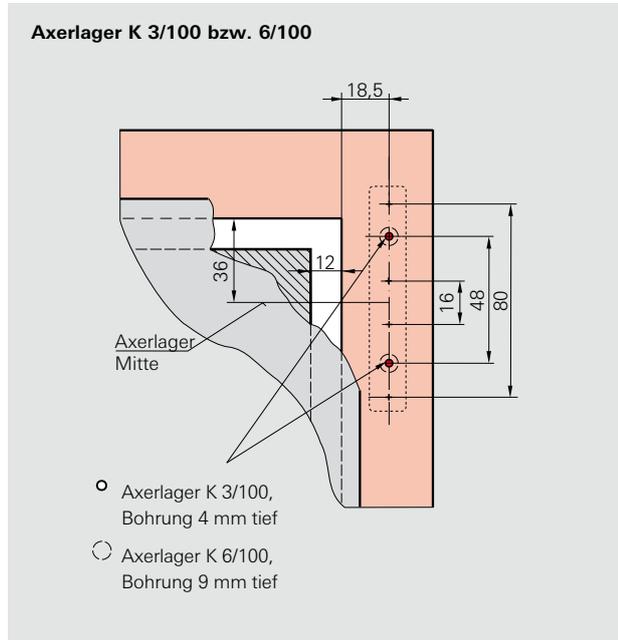
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-13



Axerarm

Bandseite K

Abdeckkappen

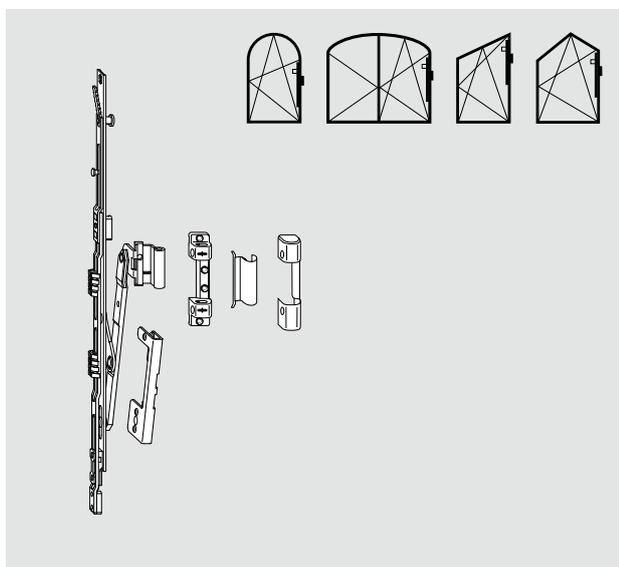
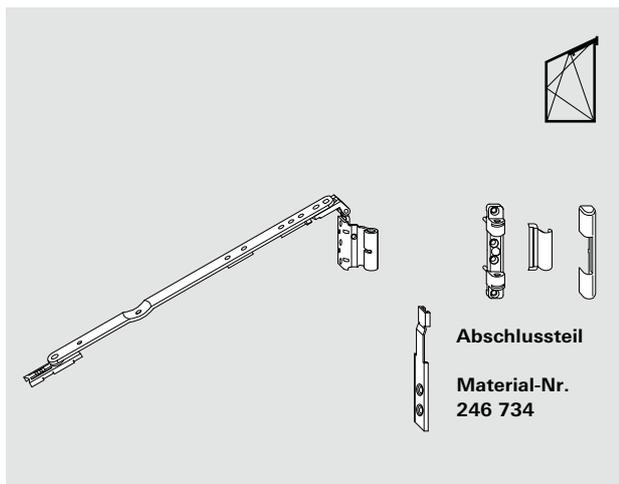
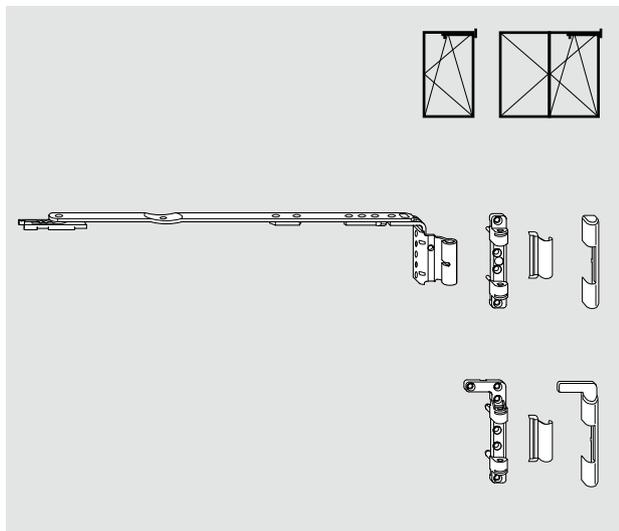
Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	 Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	 Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	 Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244		230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179		329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246		230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248		230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250		230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254		230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234

Axerstulp
 Axerarm
 Axerlager

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-13



12 mm Falzluff
20 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-13, Flügelgewicht max. 130 kg			
FFB/mm	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	258 060
		R	258 061
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	258 062
		R	258 063
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	258 064
		R	258 065
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	258 042
		R	258 043
Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg			230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen			
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg			230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen			
Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg			L 230 179
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen			R 230 180

Axerarm K, System 12/20-13 für Schrägenster, Flügelgewicht max. 80 kg			
FFB/Schenkellänge	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	245 383
		R	245 384
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	245 385
		R	245 386
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	245 387
		R	245 388
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	245 389
		R	245 390
Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg			230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen			
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg			230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen			

Rundbogengarnitur bestehend aus:			
Rundbogen-Axer / Rundbogen-Halter / Auflaufgehäuse			
Bezeichnung			Material-Nr.
Rundbogengarnitur K 12/20-13	1 E	L	245 695
Rundbogengarnitur K 12/20-13	1 E	R	245 696
Rundbogengarnitur K 12/20-13	1 V	L	245 693
Rundbogengarnitur K 12/20-13	1 V	R	245 694
Axerlager K 3/100, verstellbar^(*) für			245 706
Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel			
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar			
Axerlager K 6/100, verstellbar^(*) für			245 707
Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel, o. Abb.			
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar			

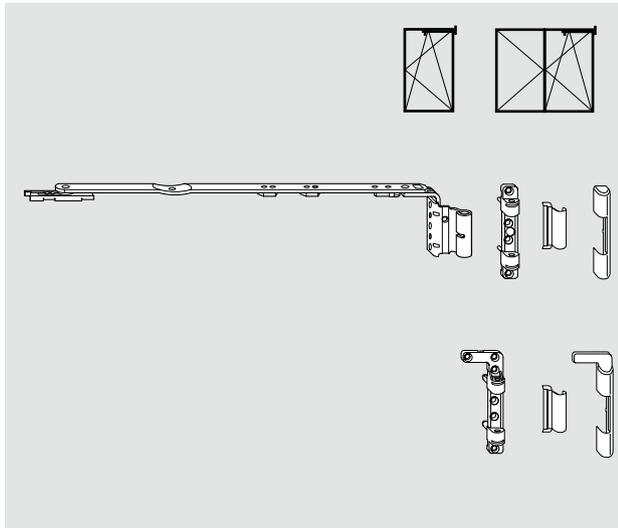
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/20-13 (Tilt First)



12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-13 TF, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	260 232
		R	260 233
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	260 234
		R	260 235
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	260 236
		R	260 237
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	260 238
		R	260 239

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg L **230 179**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen R **230 180**

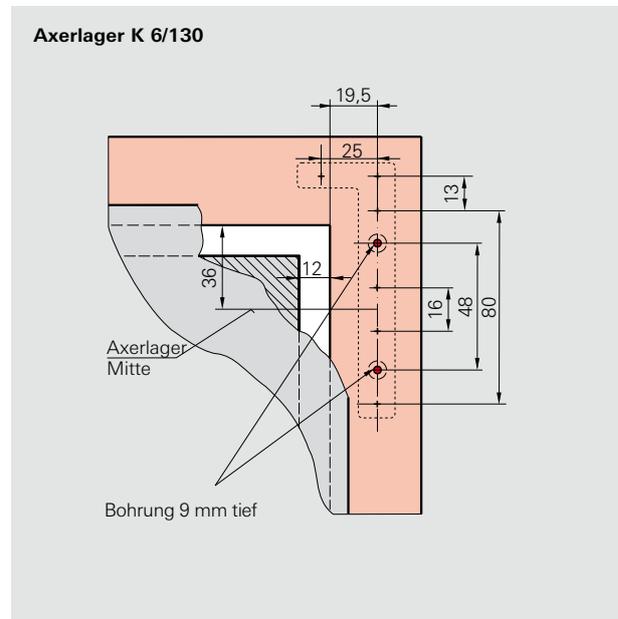
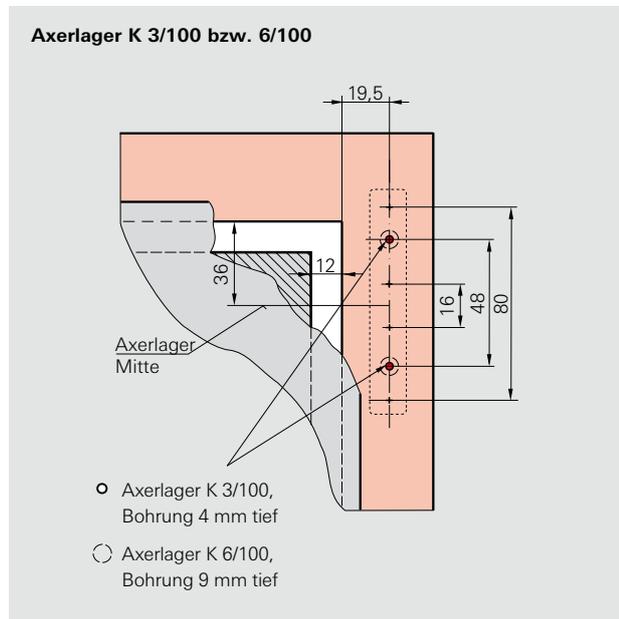
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

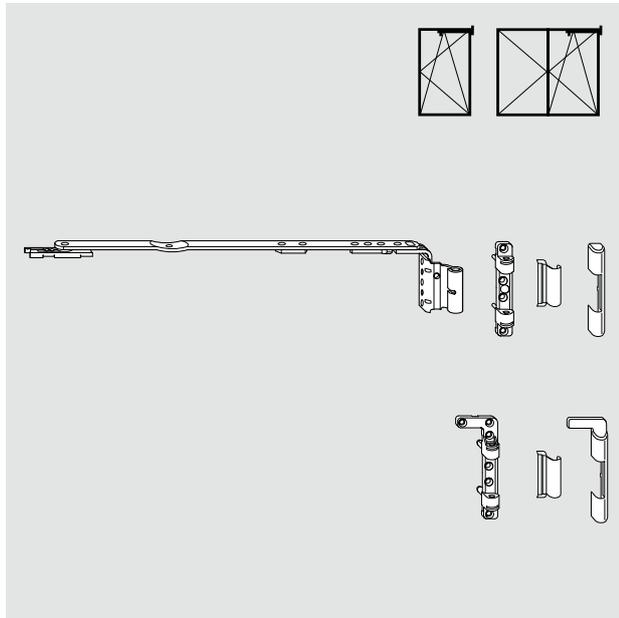
Axerarm

Bandseite K

System 12/21-13



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	 Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244		230 196	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179		329 180	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246		230 199	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248		230 201	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250		230 203	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254		230 206	L 230 233 R 230 234



12 mm Falzluff
21 mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/21-13, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	260 248
		R	260 249
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	260 250
		R	260 251
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	260 252
		R	260 253
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	260 254
		R	260 255

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg L **230 179**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen R **230 180**

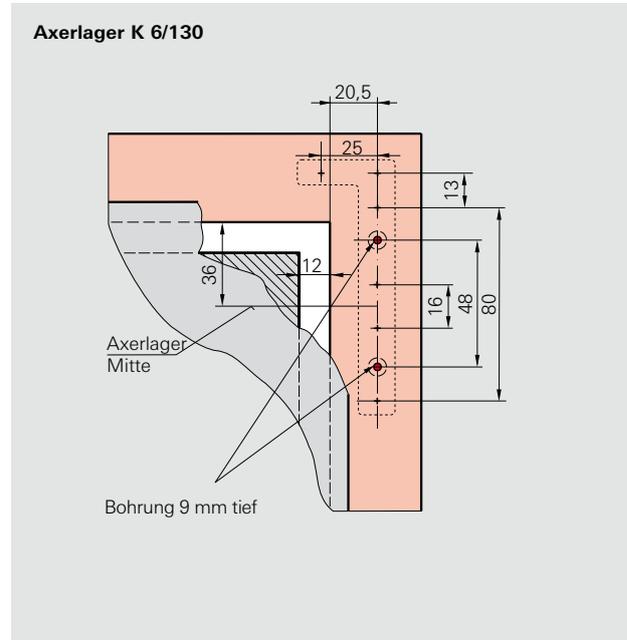
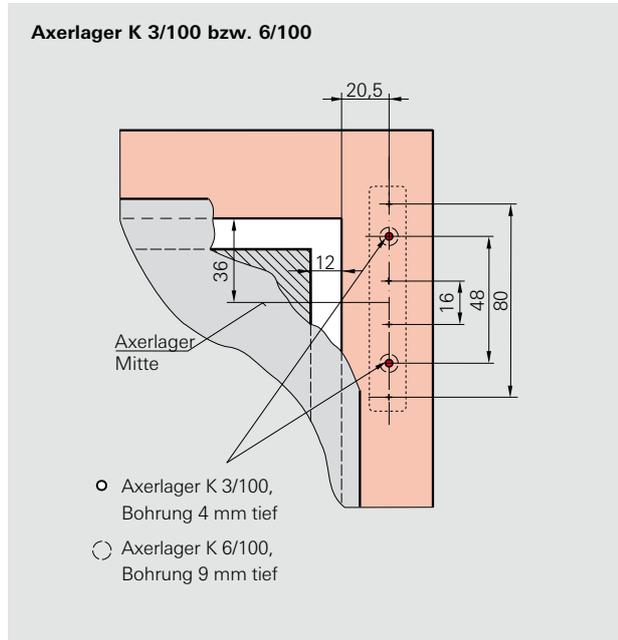
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/22-13



Axerarm

Bandseite K

Abdeckkappen

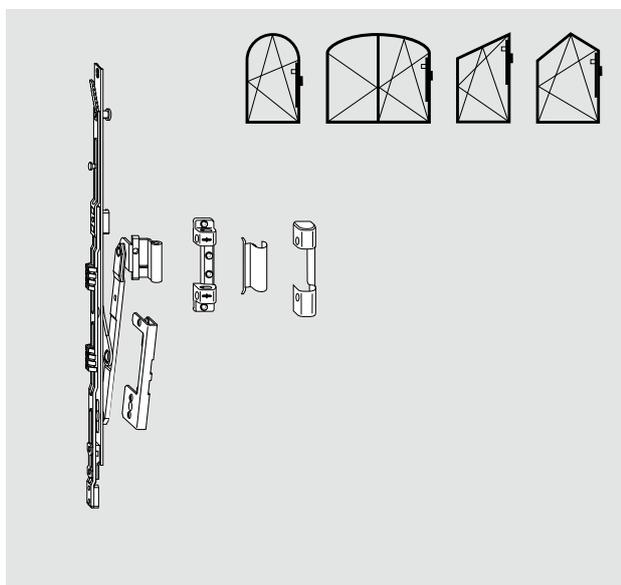
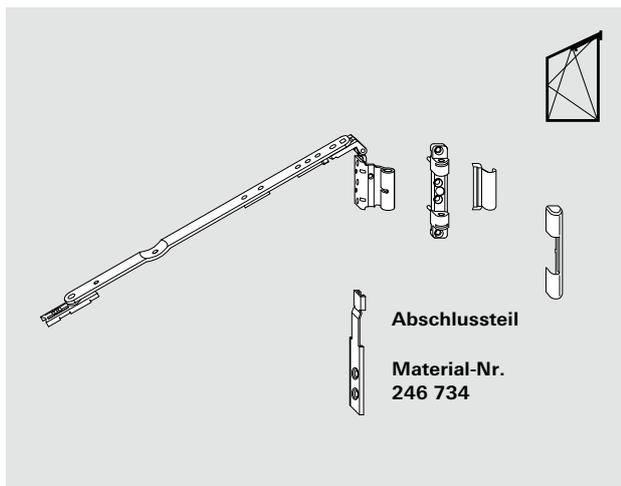
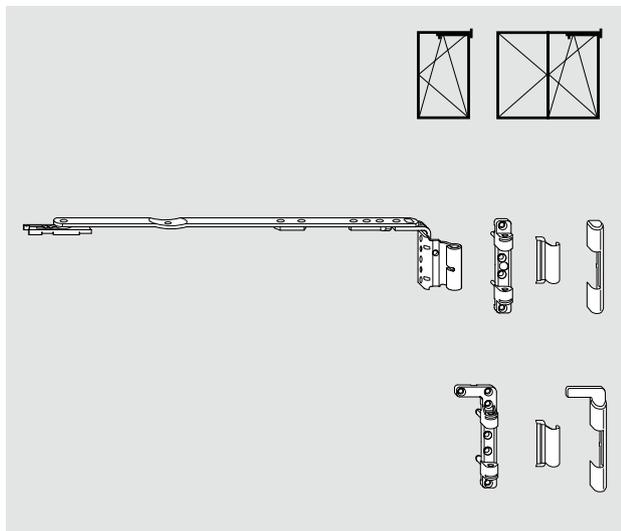
Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	 Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	 Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	 Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244		230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179		329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246		230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248		230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250		230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254		230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234

Axerstulp
 Axerarm
 Axerlager

Axerarm

Bandseite K

System 12/22-13



12 mm Falzluff
22 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/22-13, Flügelgewicht max. 130 kg			
FFB/mm	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	258 066
		R	258 067
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	258 068
		R	258 069
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	258 070
		R	258 071
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	258 044
		R	258 045

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg	230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg	230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg	L 230 179
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	R 230 180

Axerarm K, System 12/22-13 für Schrägenster, Flügelgewicht max. 80 kg			
FFB/Schenkellänge	Größe		Material-Nr.
290 – 410	150	L	245 391
		R	245 394
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L	245 395
		R	245 396
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L	245 397
		R	245 398
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L	245 399
		R	245 400

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg	230 177
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	
Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg	230 178
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	

Rundbogengarnitur bestehend aus:			
Rundbogen-Axer / Rundbogen-Halter / Auflaufgehäuse			
Bezeichnung			Material-Nr.
Rundbogengarnitur K 12/22-13	1 E	L	245 699
Rundbogengarnitur K 12/22-13	1 E	R	245 700
Rundbogengarnitur K 12/22-13	1 V	L	245 697
Rundbogengarnitur K 12/22-13	1 V	R	245 698

Axerlager K 3/100, verstellbar^(*) für Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel	245 706
2 x Ø 3 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar	
Axerlager K 6/100, verstellbar^(*) für Rundbogen und Dreh- bzw. Kippflügel, o. Abb.	245 707
2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen, seitenverstellbar	

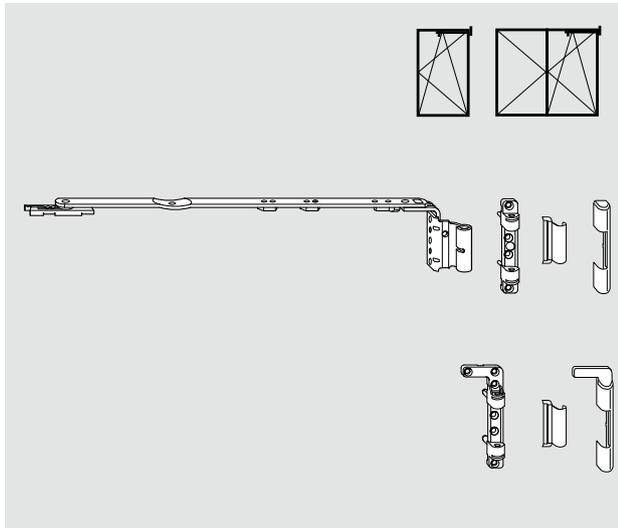
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

Bandseite K

System 12/22-13 (Tilt First)



12 mm Falzluft
22 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-13 TF, Flügelgewicht max. 130 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 240
		R 260 241
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 242
		R 260 243
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 244
		R 260 245
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 246
		R 260 247

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100 kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/130^(*), Flügelgewicht max. 130 kg L **230 179**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen R **230 180**

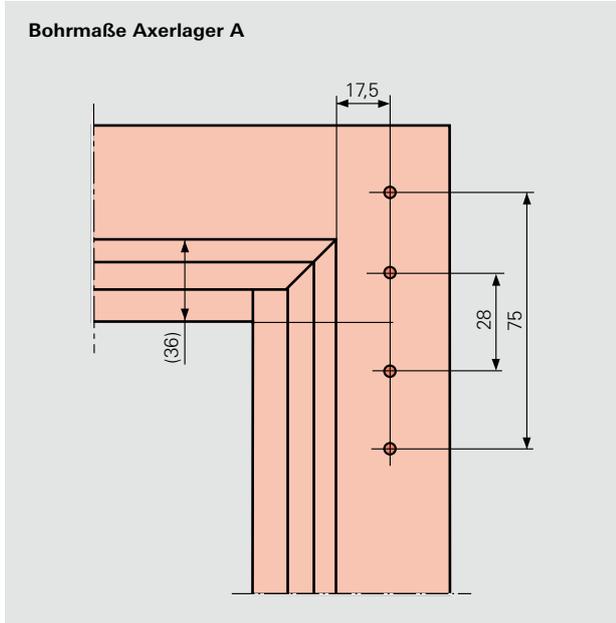
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

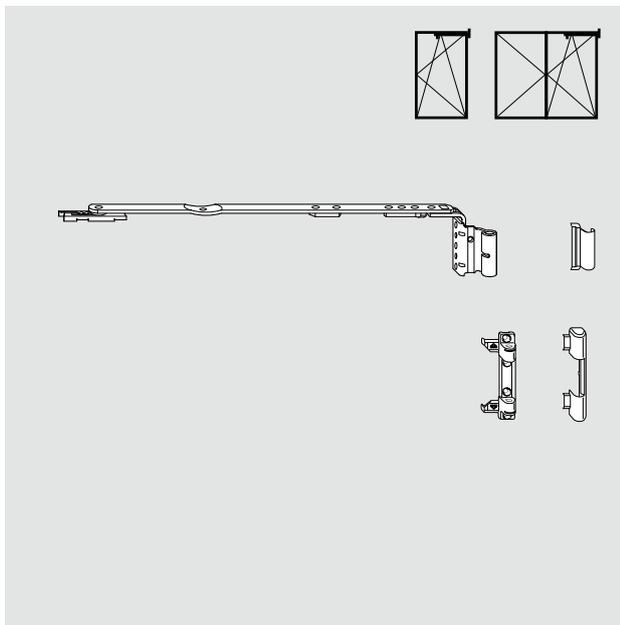
Bandseite A

System 12/18-9



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 320
R01.2 neusilber	230 244		230 321
R01.3 titan matt	329 179		329 184
R03.1 messing matt	230 246		230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 329
R04.3 olivbraun	230 248		230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 327
R05.5 bronze	230 250		230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 330
Sonderfarbe	230 254		230 331

Axerarm Bandseite A System 12/18-9



12 mm Falzluft
18 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/18-9, Flügelgewicht max. 100 kg

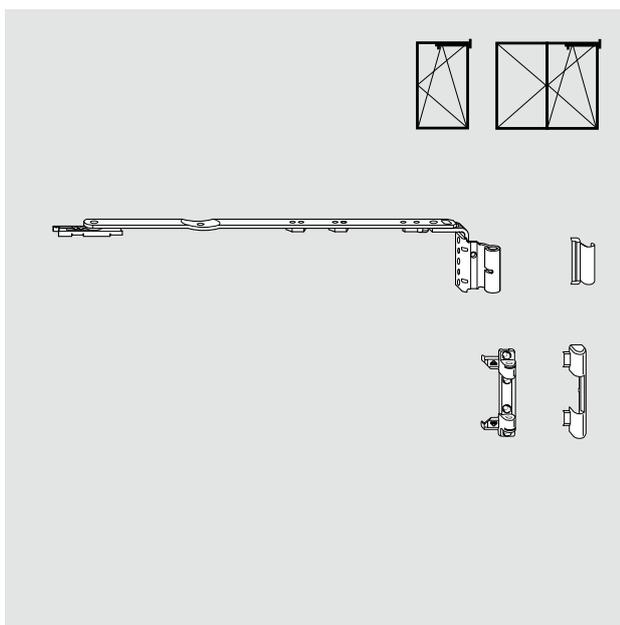
FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 258 048
		R 258 049
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 258 050
		R 258 051
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 258 052
		R 258 053
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 258 037
		R 258 038

Axerlager A^(*) 12/18-9, max. 100 kg **245 709**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

Axerarm Bandseite A System 12/18-9 (Tilt First)



Axerarm K, System 12/18-9 TF, Flügelgewicht max. 100 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 216
		R 260 217
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 218
		R 260 219
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 220
		R 260 221
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 222
		R 260 223

Axerlager A^(*) 12/18-9, max. 100 kg **245 709**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

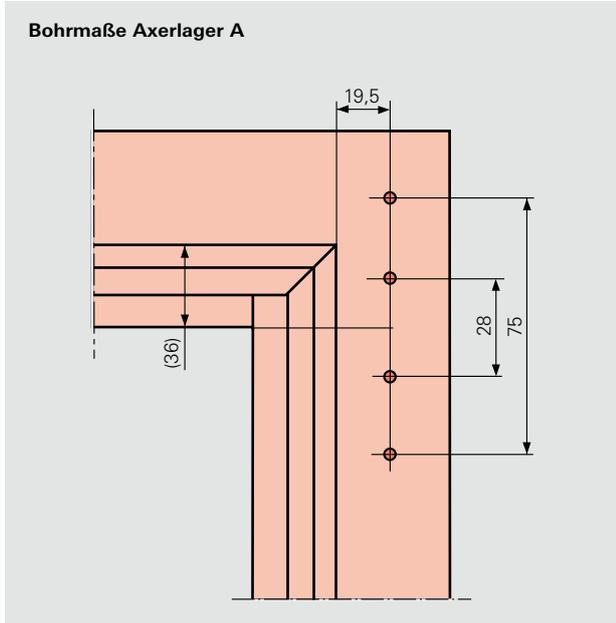
Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

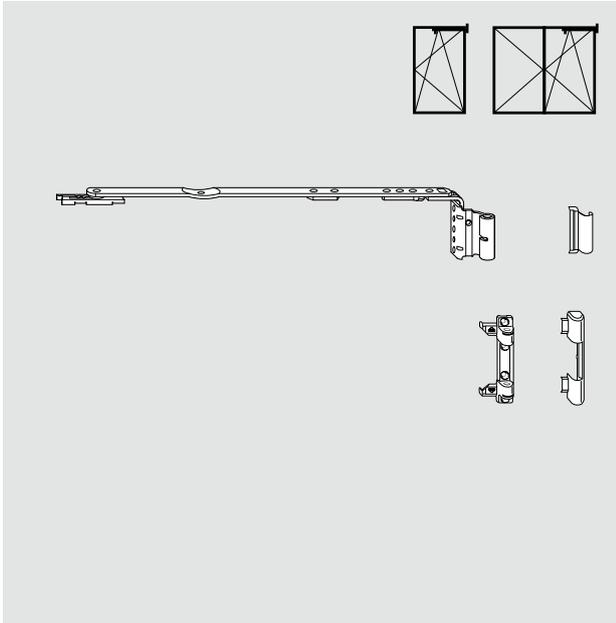
Bandseite A

System 12/20-9



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 320
R01.2 neusilber	230 244		230 321
R01.3 titan matt	329 179		329 184
R03.1 messing matt	230 246		230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 329
R04.3 olivbraun	230 248		230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 327
R05.5 bronze	230 250		230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 330
Sonderfarbe	230 254		230 331

Axerarm Bandseite A System 12/20-9



12 mm Falzluft
20 mm Überslagbreite
9 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-9, Flügelgewicht max. 100 kg

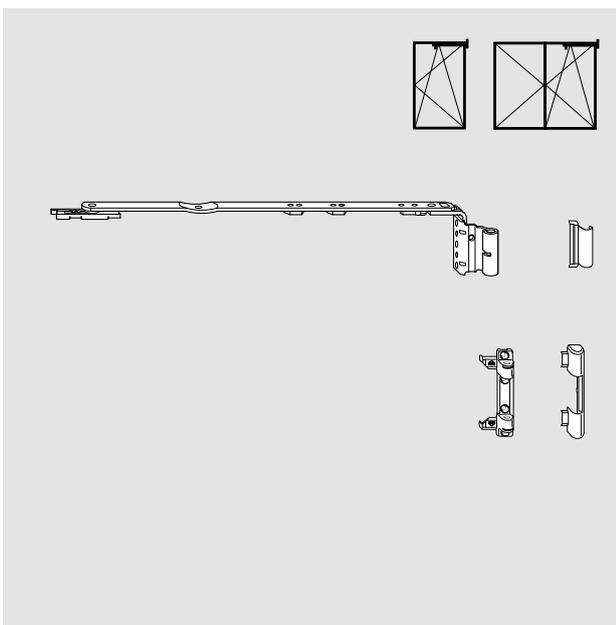
FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 258 054
		R 258 055
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 258 056
		R 258 057
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 258 058
		R 258 059
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 258 039
		R 258 041

Axerlager A⁽¹⁾ 12/20-9, max. 100 kg **245 714**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

⁽¹⁾ dazu: **Axerlagerstift** **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

Axerarm Bandseite A System 12/20-9 (Tilt First)



Axerarm K, System 12/20-9 TF, Flügelgewicht max. 100 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 224
		R 260 225
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 226
		R 260 227
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 228
		R 260 229
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 230
		R 260 231

Axerlager A⁽¹⁾ 12/20-9, max. 100 kg **245 714**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

⁽¹⁾ dazu: **Axerlagerstift** **227 354**

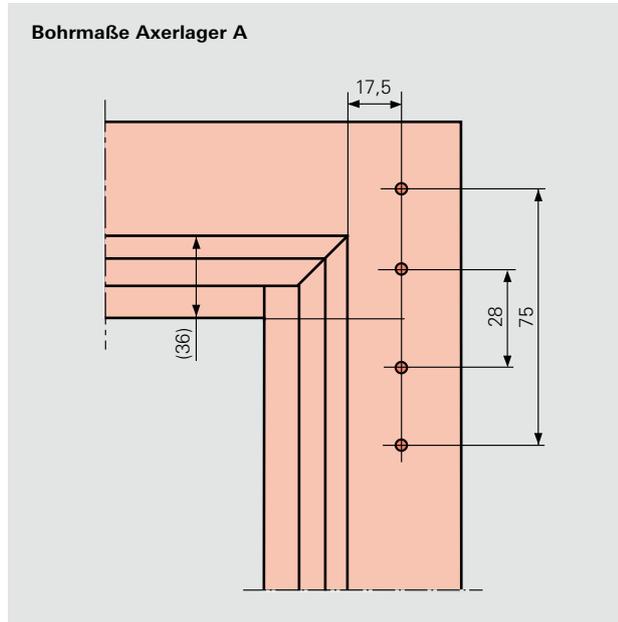
Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

⁽¹⁾ Axerarm K (Bei Flügelalzhöhen unter 500 mm ist die Kippweite auf 80 mm einzustellen!)

Axerarm

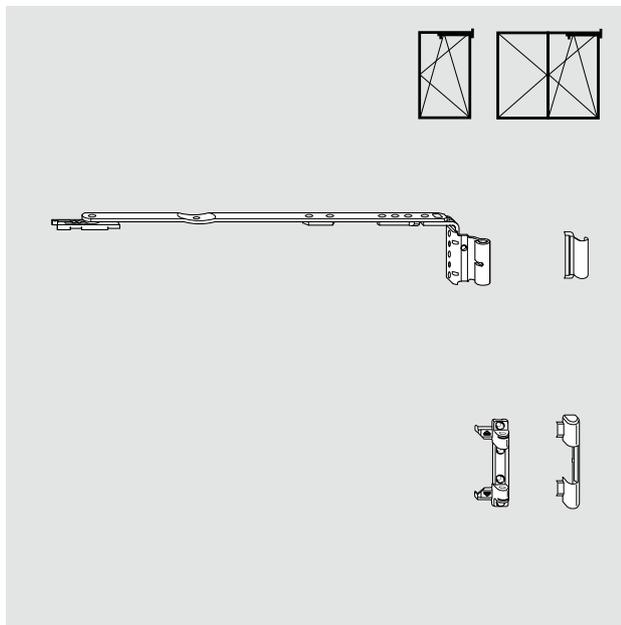
Bandseite A

System 12/18-13



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	230 320
R01.2 neusilber	230 244	230 321
R01.3 titan matt	329 179	329 184
R03.1 messing matt	230 246	230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	230 323
R04.1 graubraun	230 251	230 329
R04.3 olivbraun	230 248	230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	230 327
R05.5 bronze	230 250	230 328
R07.1/2 weiß	230 252	230 330
Sonderfarbe	230 254	230 331

Axerarm Bandseite A System 12/18-13



12 mm Falzluft
18 mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/18-13, Flügelgewicht max. 100 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 349 687
		R 349 688
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 349 689
		R 349 690
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 349 691
		R 349 692
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 349 693
		R 349 694

Axerlager A^(*) 12/18-13, max. 100 kg **245 709**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

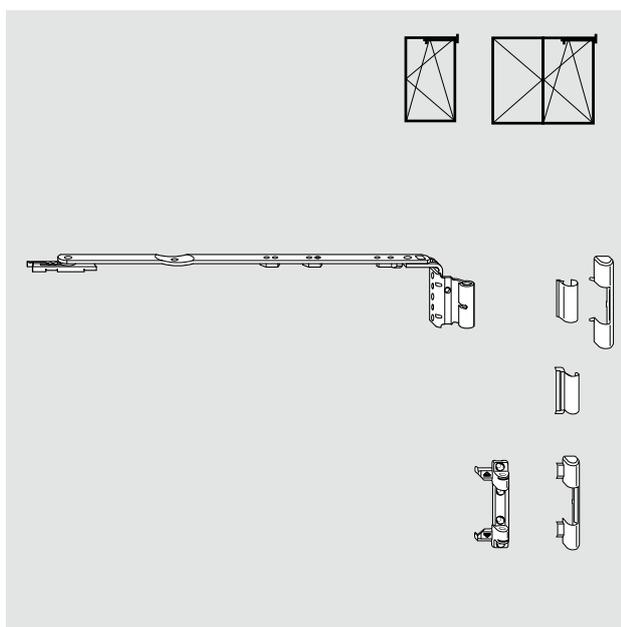
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerstulp
Axerarm
Axerlager

Axerarm Bandseite A System 12/18-13 (Tilt First)



Axerarm K, System 12/18-13 TF, Flügelgewicht max. 100 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 383 152
		R 383 151
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 383 154
		R 383 153
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 383 166
		R 383 165
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 383 168
		R 383 167

Axerlager A^(*) 12/18-13, max. 100 kg **245 709**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

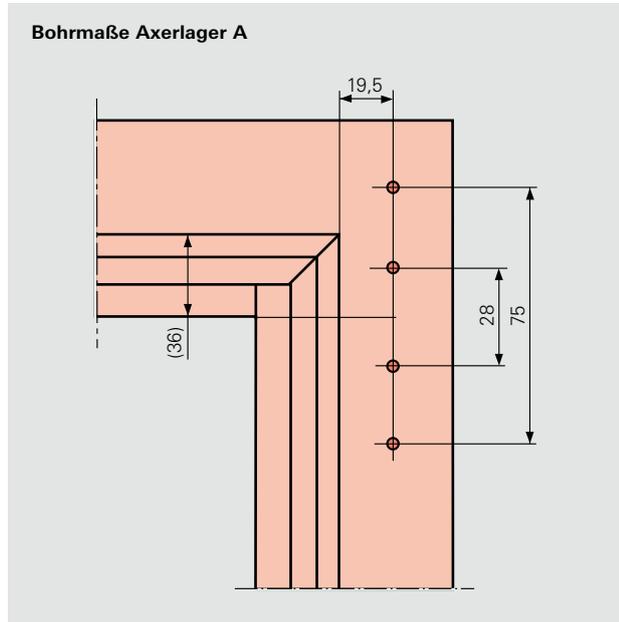
Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axerarm

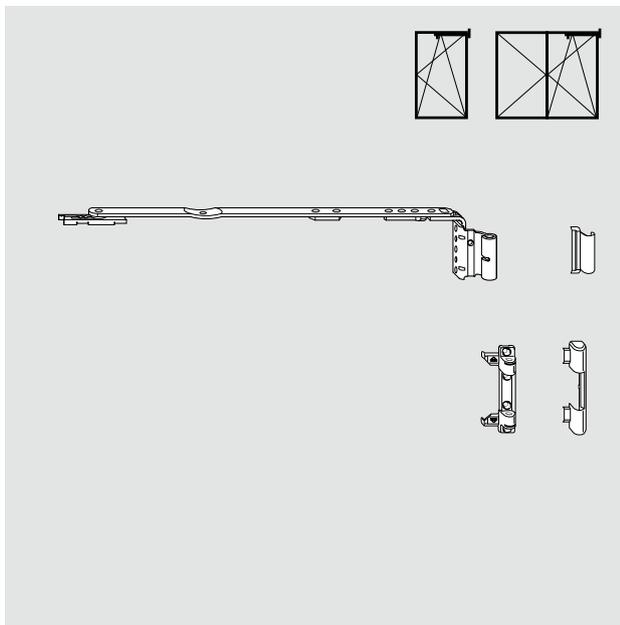
Bandseite A

System 12/20-13



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 320
R01.2 neusilber	230 244		230 321
R01.3 titan matt	329 179		329 184
R03.1 messing matt	230 246		230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 329
R04.3 olivbraun	230 248		230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 327
R05.5 bronze	230 250		230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 330
Sonderfarbe	230 254		230 331

Axerarm Bandseite A System 12/20-13



12 mm Falzluft
20 mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K, System 12/20-13, Flügelgewicht max. 100 kg

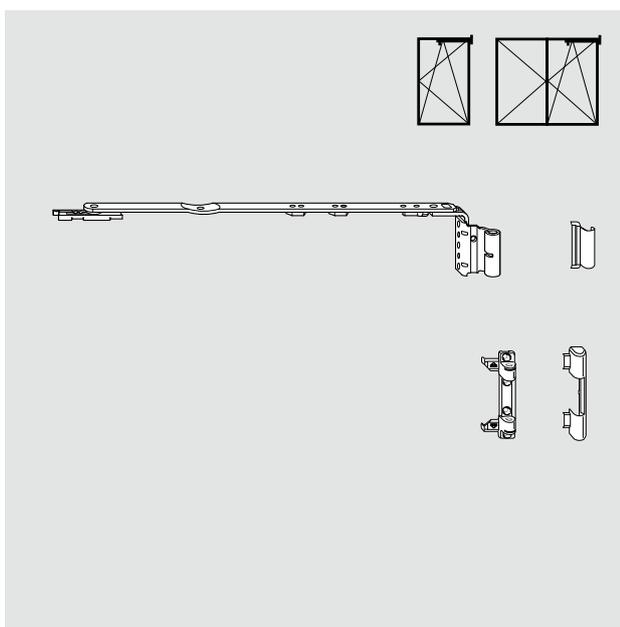
FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 258 060
		R 258 061
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 258 062
		R 258 063
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 258 064
		R 258 065
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 258 042
		R 258 043

Axerlager A^(*) 12/20-13, max. 100 kg **245 714**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

Axerarm Bandseite A System 12/20-13 (Tilt First)



Axerarm K, System 12/20-13 TF, Flügelgewicht max. 100 kg

FFB/mm	Größe	Material-Nr.
290 – 410	150	L 260 232
		R 260 233
411 – 600 ⁽¹⁾	250	L 260 234
		R 260 235
601 – 800 ⁽¹⁾	350	L 260 236
		R 260 237
801 – 1400 ⁽¹⁾	500	L 260 238
		R 260 239

Axerlager A^(*) 12/20-13, max. 100 kg **245 714**
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite

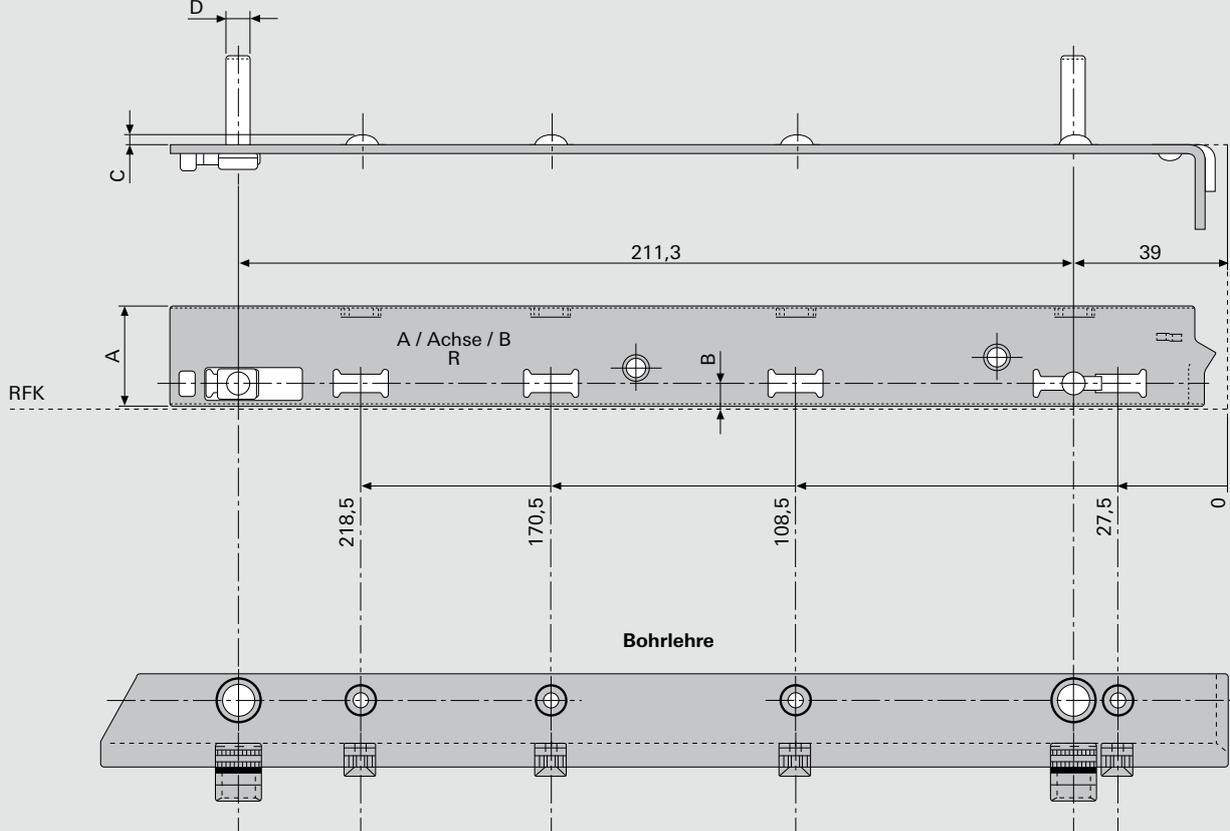
⁽¹⁾ Axerarm K – bei FFB < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen

Axer

Bandseite NT Royal

Axer 250 Royal und 450 Royal

Blendrahmen/Bohrmaße/Bohrlehren



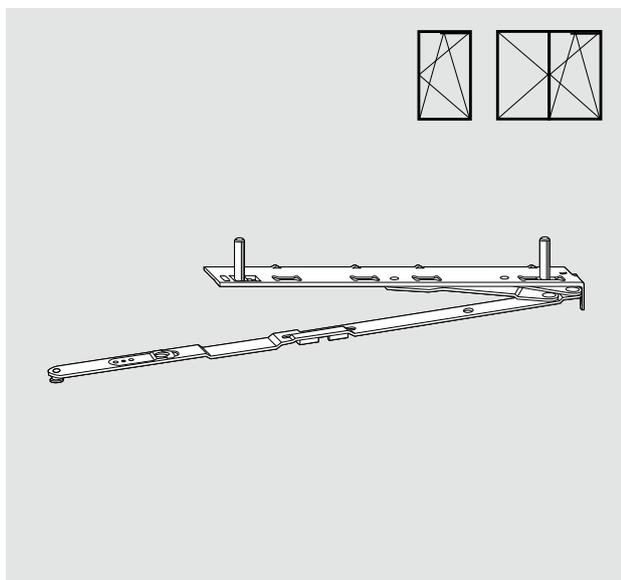
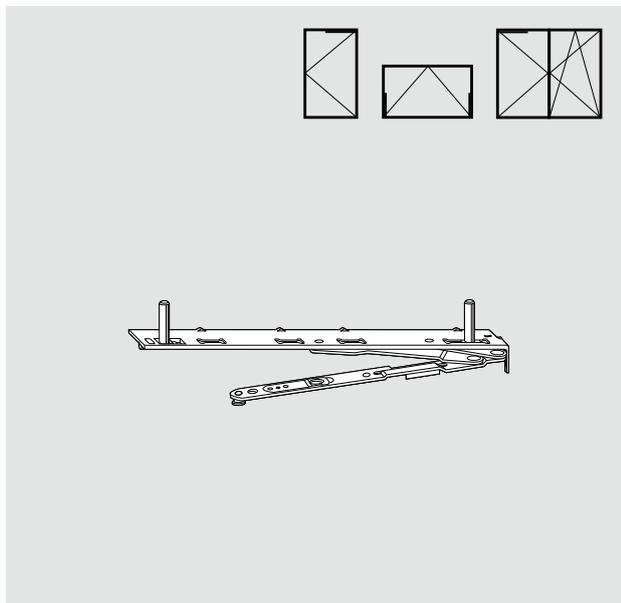
Profil	Bohrlehre	Achse	A	B	C	D	Ecklager (Grundplatte)	Axer 250 (Grundplatte)	Axer 450 (Grundplatte)
	Material-Nr.						Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
Trocral 900	259 157	9	19,5	9,5	2,3	6	L 286 950	L 286 952	L 286 954
							R 286 951	R 286 953	R 286 955
Veka Softline	259 152	9	23,5	7	3	6	L 283 984	L 283 972	L 283 981
							R 283 982	R 268 953	R 283 973
Veka Topline, Aluplast Ideal 3000, Accord Contour 7.0, Schüco CT70 AD/MD	259 152	13	28,2	7	3	6	L 254 029	L 254 039	L 254 042
							R 254 030	R 254 041	R 254 043
Kömmerling Eurodur 3S	259 153	13	28,2	18	5	6	L 258 964	L 258 959	L 258 961
							R 258 965	R 258 960	R 258 962
Rehau S 730, Gealan 3000, Rehau S 796, Gealan 7000, Roplasto 4K	259 152	13	23,5	7	4	6	L 254 031	L 254 044	L 254 046
							R 254 032	R 254 045	R 254 047
Salamander Design 2D, Salamander Design 3D	259 152	13	23,5	7	-	6	L 257 124	L 257 116	L 257 121
							R 280 426	R 257 120	R 257 122
KBE MD	259 152	9	23,5	7	2	6	L 254 033	L 254 048	L 254 050
							R 254 034	R 254 049	R 254 051
KBE AD	259 246	8,5	23,5	14	4	6	L 317 831	L 317 827	L 317 829
							R 317 832	R 317 828	R 317 830
Inoutic AD/MD 13	259 156	13	28,2	10	-	6	L 259 610	L 259 606	L 259 608
							R 259 611	R 259 607	R 259 609

Weitere Profil-Systeme auf Anfrage

Axer

Bandseite NT Royal

Axer 250 Royal und 450 Royal



Axer 250 Royal

FFB/mm	Bezeichnung	Material-Nr.
360 – 800	Axer 250 Nr. 03	L 286 952
		R 286 953
360 – 800	Axer 250 Nr. 04	L 283 972
		R 268 953
360 – 800	Axer 250 Nr. 05	L 254 039
		R 254 041
360 – 800	Axer 250 Nr. 06	L 258 959
		R 258 960
360 – 800	Axer 250 Nr. 07	L 254 044
		R 254 045
360 – 800	Axer 250 Nr. 08	L 257 116
		R 257 120
360 – 800	Axer 250 Nr. 11	L 254 048
		R 254 049
360 – 800	Axer 250 Nr. 12	L 317 827
		R 317 828
360 – 800	Axer 250 Nr. 18	L 259 606
		R 259 607

Axer 450 Royal

801 – 1400	Axer 450 Nr. 03	L 286 954
		R 286 955
801 – 1400	Axer 450 Nr. 04	L 283 981
		R 283 973
801 – 1400	Axer 450 Nr. 05	L 254 042
		R 254 043
801 – 1400	Axer 450 Nr. 06	L 258 961
		R 258 962
801 – 1400	Axer 450 Nr. 07	L 254 046
		R 254 047
801 – 1400	Axer 450 Nr. 08	L 257 121
		R 257 122
801 – 1400	Axer 450 Nr. 11	L 254 050
		R 254 051
801 – 1400	Axer 450 Nr. 12	L 317 829
		R 317 830
801 – 1400	Axer 450 Nr. 18	L 259 608
		R 259 609

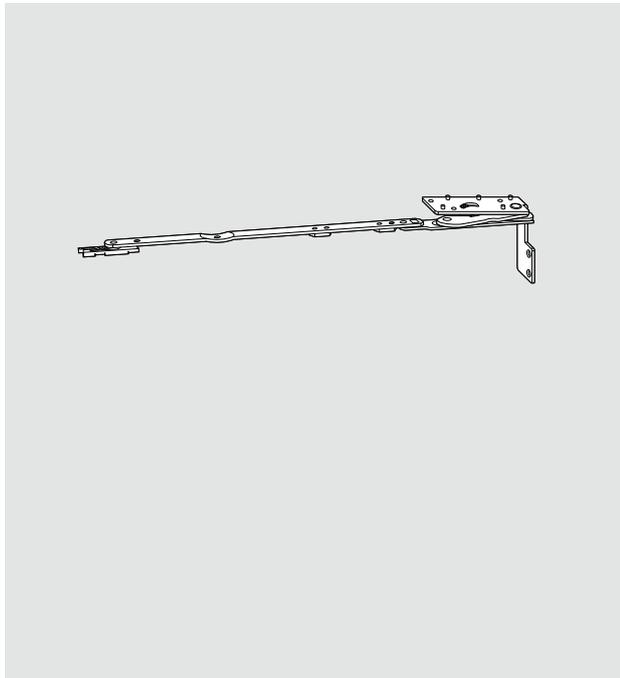
Die Grundplatten passen für folgende Systeme:

Grundplatte Nr. 03:	Trocal 900
Grundplatte Nr. 04:	Veka Softline
Grundplatte Nr. 05:	Veka Topline, Aluplast Ideal 3000, LB Profile PAD, Dimex Contour 7.0
Grundplatte Nr. 06:	Kömmerling Eurodur 3S, Schüco Corona AS/MD
Grundplatte Nr. 07:	Gealan 3000, Gealan 7000, Rehau S730, Rehau S796, Roplasto 7001, KBE 70
Grundplatte Nr. 08:	Salamander Design 2D/3D
Grundplatte Nr. 11:	KBE MD
Grundplatte Nr. 12:	KBE AD
Grundplatte Nr. 18:	Inoutic AD/MD 13

Axerarm

Bandseite NT Designo

Axerarm 250 Designo, 350 Designo, 500 Designo



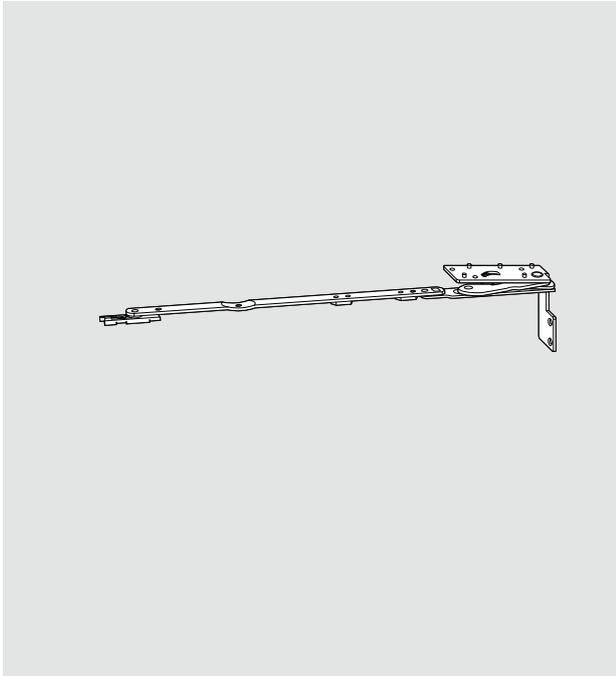
Bezeichnung	Material-Nr.		
	Axerarm 250 Designo	Axerarm 350 Designo	Axerarm 500 Designo
Axerarm NT Designo			
Aluplast Ideal 3000 MD	L 390 143	390 145	390 147
	R 390 142	390 144	390 146
Aluplast Ideal 4000 AD	L 390 137	390 139	390 141
	R 390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 5000 MD	L 390 137	390 139	390 141
	R 390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 6000 MD	L 390 137	390 139	390 141
	R 390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 7000 MD	L 390 137	390 139	390 141
	R 390 136	390 138	390 140
Brüggmann MD	L 385 426	385 428	385 430
	R 385 425	385 427	385 429
Gealan S 3000 AD	L 390 187	390 189	390 191
	R 390 186	390 188	390 190
Gealan S 7000 MD	L 390 187	390 189	390 191
	R 390 186	390 188	390 190
Gealan S 8000 AD	L 390 187	390 189	390 191
	R 390 186	390 188	390 190
Inoutic Prestige	L 451 021	451 023	451 025
	R 451 020	451 022	451 024
KBE 70 AD	L 390 199	390 201	390 203
	R 390 198	390 200	390 202
Kömmerling Eurofutur AD	L 390 193	390 195	390 197
	R 390 192	390 194	390 196
Rehau S 703	L 390 161	390 163	390 185
	R 390 160	390 162	390 164
Rehau S 730 AD	L 390 161	390 163	390 185
	R 390 160	390 162	390 164
Rehau S 735 MD	L 390 161	390 163	390 185
	R 390 160	390 162	390 164
Rehau S 799 AD	L 390 161	390 163	390 185
	R 390 160	390 162	390 164
Roplasto 7001 AD	L 390 107	390 109	390 111
	R 390 106	390 108	390 110
Roplasto 7001 MD	L 390 107	390 109	390 111
	R 390 106	390 108	390 110
Salamander 3D	L 390 137	390 139	390 141
	R 390 136	390 138	390 140
Schüco CT70 AD/MD	L 390 143	390 145	390 147
	R 390 142	390 144	390 146
Trocal Innonova 70 AD	L 390 462	390 515	390 517
	R 390 461	390 463	390 516
Trocal Innonova 70 MD	L 390 462	390 515	390 517
	R 390 461	390 463	390 516
Veka Topline AD	L 385 426	385 428	385 430
	R 385 425	385 427	385 429
Veka Topline MD	L 385 426	385 428	385 430
	R 385 425	385 427	385 429

Axerstulp
Axerarm
Axerflager

Axerarm

Bandseite NT Designo

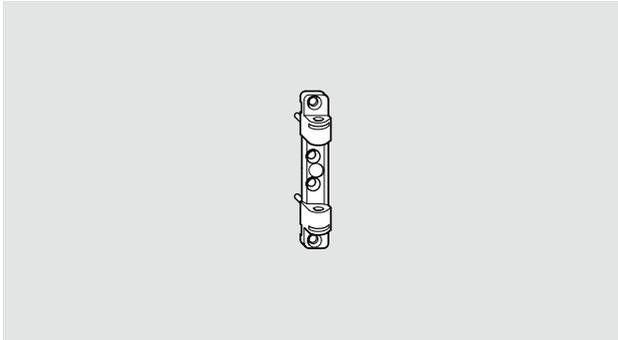
Axerarm 250, 350, 500 Designo (Tilt First)



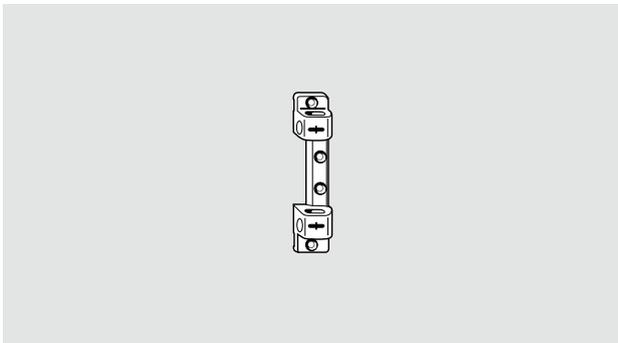
Bezeichnung	Material-Nr.		
	Axerarm 250 TF Designo	Axerarm 350 TF Designo	Axerarm 500 TF Designo
Axerarm NT Designo			
Aluplast Ideal 3000 MD	L 477 206	477 208	477 210
	R 477 205	477 207	477 209
Brüggmann MD	L 389 524	389 536	389 538
	R 389 523	389 535	389 537
Inoutic Prestige	L 482 946	482 948	482 950
	R 482 945	482 947	482 949
Rehau S 703	L 475 573	475 595	475 597
	R 475 572	475 574	475 596
Rehau S 730 AD	L 475 573	475 595	475 597
	R 475 572	475 574	475 596
Rehau S 735 MD	L 475 573	475 595	475 597
	R 475 572	475 574	475 596
Rehau S 799 AD	L 475 573	475 595	475 597
	R 475 572	475 574	475 596
Schüco CT70 AD/MD	L 477 206	477 208	477 210
	R 477 205	477 207	477 209
Veka Topline AD	L 389 524	389 536	389 538
	R 389 523	389 535	389 537
Veka Topline MD	L 389 524	389 536	389 538
	R 389 523	389 535	389 537

Axerlager weiß

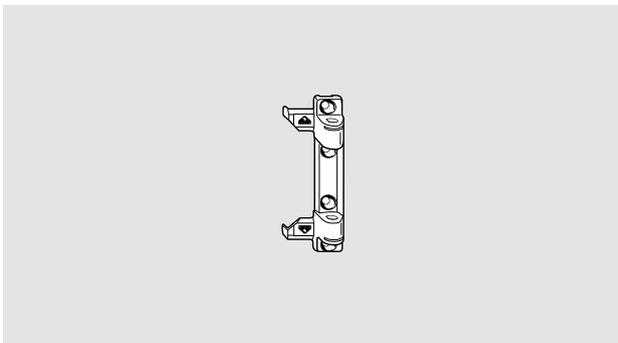
Bandseite K und A



Bezeichnung	Material-Nr.
Axerlager K weiß (*)	
Axerlager K 3/100 erhöht weiß	230 175
Axerlager K 6/100 erhöht weiß	230 176



Axerlager K verstellbar weiß (*)	
Axerlager K 3/100 weiß	482 342



Axerlager A weiß (*)	
Axerlager A 12/18-9 erhöht weiß	230 185
Axerlager A 12/20-9 erhöht weiß	230 194

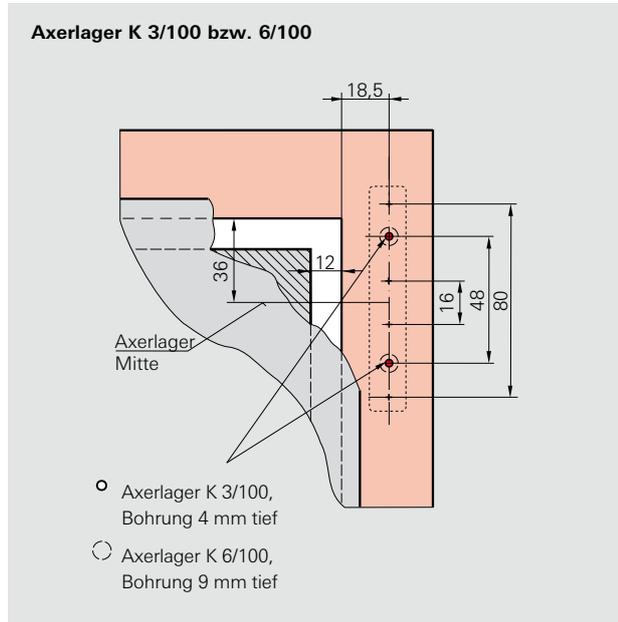
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Axerstulp
Axerarm
Axerlager

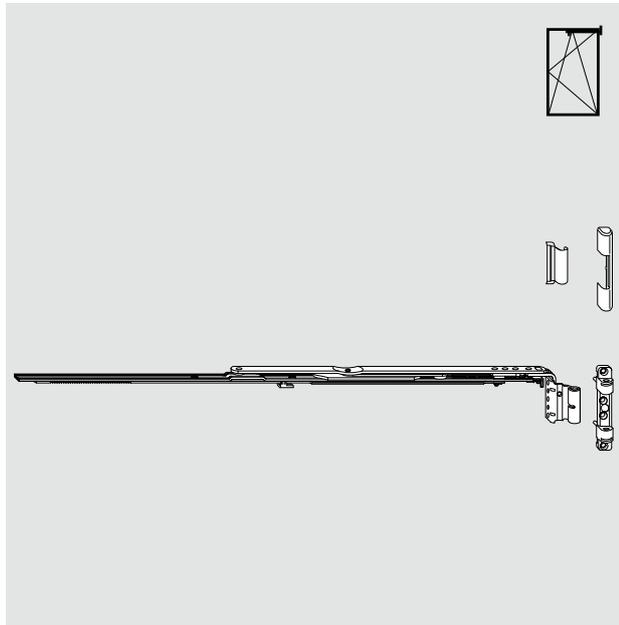
Axerschere zwangsgesteuert – Komfortbeschlag

Bandseite K

System 12/20-13



Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	230 195
R01.2 neusilber	230 244		230 196
R01.3 titan matt	329 179		329 180
R03.1 messing matt	230 246		230 199
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	230 198
R04.1 graubraun	230 251	469 750	230 204
R04.3 olivbraun	230 248		230 201
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	230 200
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	230 202
R05.5 bronze	230 250		230 203
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	230 205
Sonderfarbe	230 254		230 206



12 mm Falzluff
20 mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse

Axerarm K zwangsgesteuert, Flügelgewicht max. 50 kg

FFB/mm	Größe		Material-Nr.
460 – 600	490	L	307 032
		R	307 031
601 – 800	690	L	307 034
		R	307 033
801 – 1000 ⁽¹⁾	890	1 E L	307 036
		R	307 035
801 – 1000 ⁽¹⁾	890	1 V L	309 397
		R	309 398

Axerlager K 3/100^(*), Flügelgewicht max. 100 kg **230 177**
 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 6/100^(*) o. Abb., Flügelgewicht max. 100kg **230 178**
 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen

(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

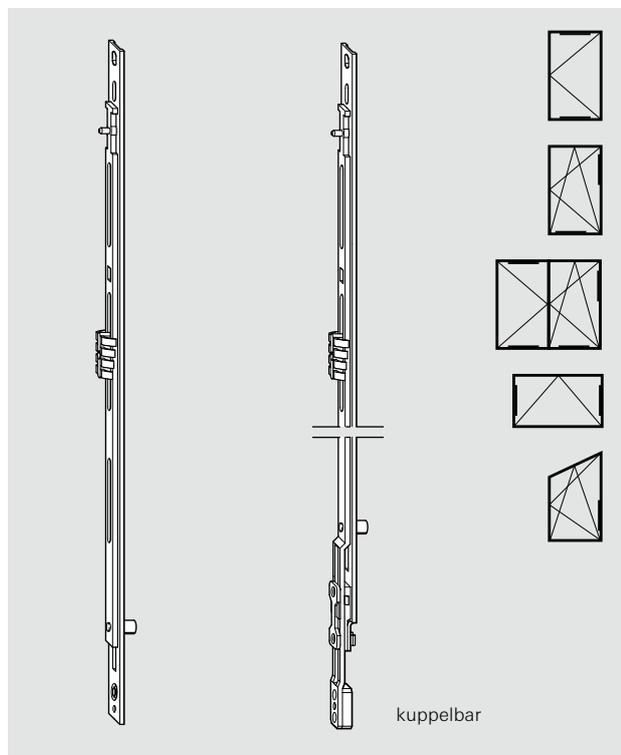
Axerstulp
 Axerarm
 Axerlager

⁽¹⁾ bei Anwendungsbereichen zwischen 1001–1400 mm FFB zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden

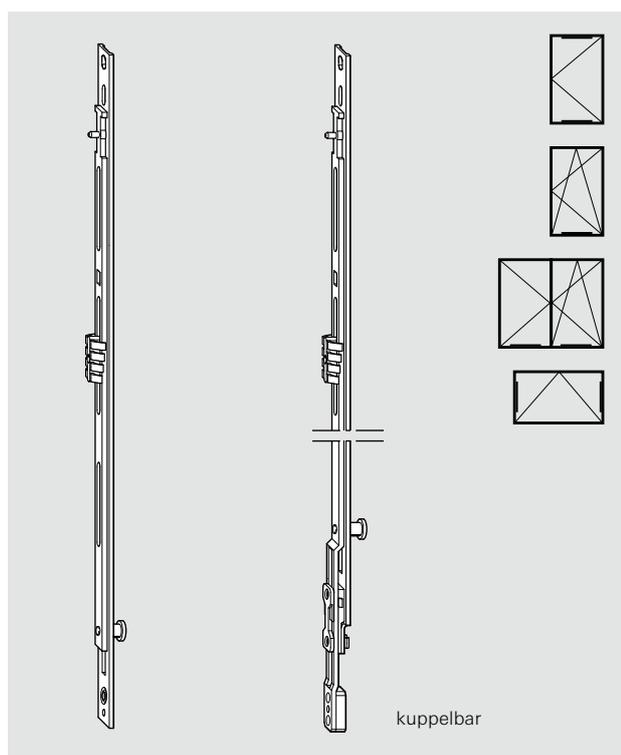
Mittelverschluss mehrteilig	166
Mittelverschluss mehrteilig Sicherheit	166
Mittelverschluss Stulpflügelgetriebe	167
Mittelverschluss gegenläufig	167
Mittelverschluss mit Kreiszungel.....	168
Rundbogen-Mittelverschluss	169
Rundbogen-Bauteil waagrecht.....	170
Rundbogen-Bauteil senkrecht.....	170

Mittelverschluss mehrteilig

Mittelverschluss mehrteilig Sicherheit



Mittelverschluss mehrteilig		
Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
MV 400	1 E	255 280
MV 600	1 E	255 281
MV 200 kuppelbar	–	308 267
MV 400 kuppelbar	–	297 858
MV 200 kuppelbar	1 E	450 821
MV 400 kuppelbar	1 E	280 346
MV 600 kuppelbar	1 E	255 282

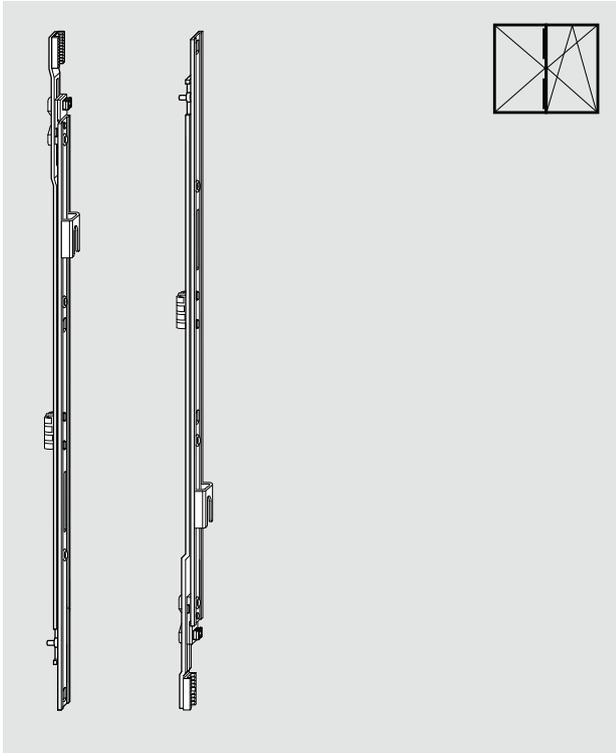


Mittelverschluss mehrteilig Sicherheit		
Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
MV 200	1 P	255 284
MV 400	1 P	255 285
MV 600	1 P	255 286
MV 400 kuppelbar	1 P	258 949
MV 600 kuppelbar	1 P	281 417
MV 200	1 V	296 853
MV 400	1 V	296 854
MV 600	1 V	296 855
MV 200 kuppelbar	1 V	337 708
MV 400 kuppelbar	1 V	337 710
MV 600 kuppelbar	1 V	337 711

MVS-Montageset (o. Abb.)
für Mittelverschlüsse **292 119**

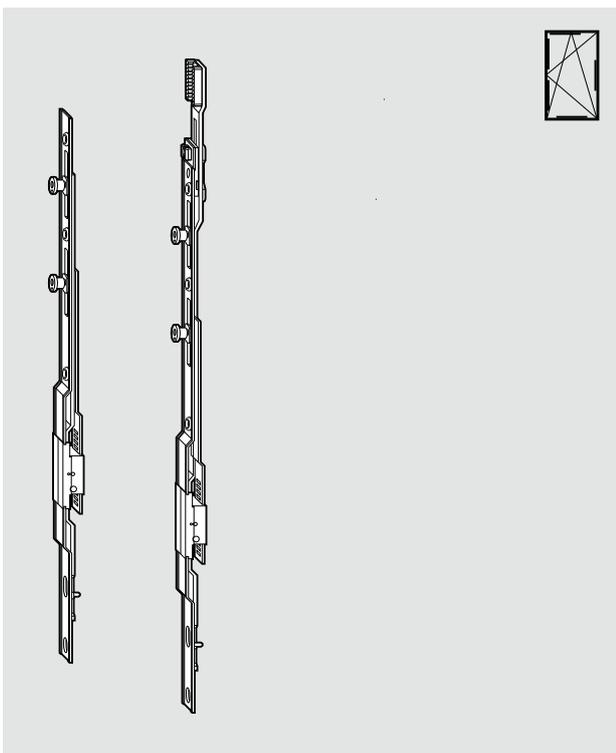
Mittelverschluss Stulpflügelgetriebe

Mittelverschluss gegenläufig



Mittelverschluss Stulpflügelgetriebe

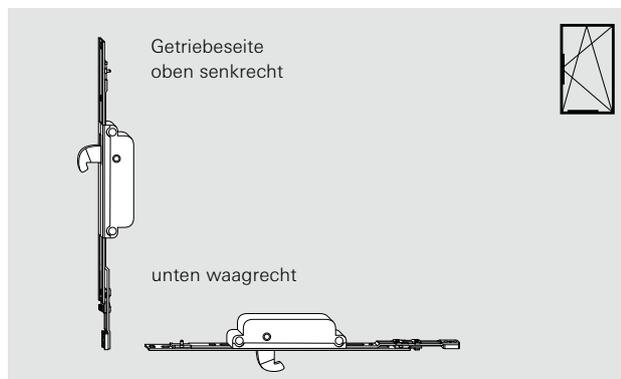
Bezeichnung	Material-Nr.
MV 200 kuppelbar, Stulp unten (o. Abb.)	280 342
MV 200 kuppelbar, Stulp oben (o. Abb.)	260 194
MV 400 kuppelbar, Stulp unten	280 343
MV 400 kuppelbar, Stulp oben	280 345
MV 600 kuppelbar, Stulp (o. Abb.)	280 331



Mittelverschluss gegenläufig

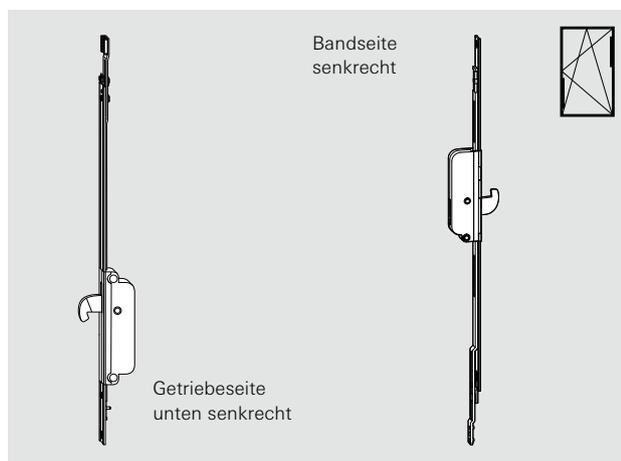
Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
MV 400 gegenläufig Einsatz unten waagrecht	2 P	330 079
MV 400 gegenläufig, kuppelbar Einsatz unten waagrecht und oberhalb Griffsitz	2 P	373 968
MV 400 gegenläufig, kuppelbar (o. Abb.) Einsatz oben waagrecht, unterhalb Griffsitz und Bandseite	2 P	377 263

Mittelverschluss mit Kreiszunge



Mittelverschluss mit Kreiszunge

Bezeichnung	Material-Nr.
MV 200 kuppelbar	365 299



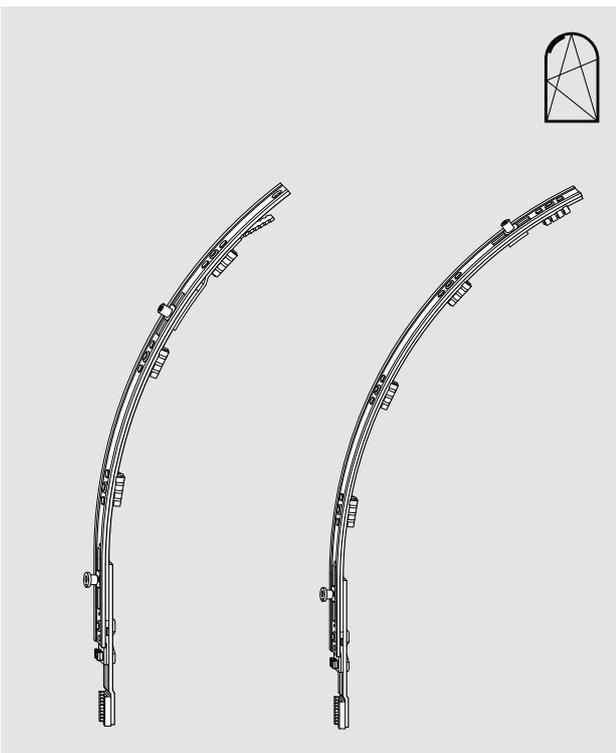
Mittelverschluss mit Kreiszunge

Bezeichnung	Material-Nr.
MV 400 kuppelbar	365 300

Rundbogen-Mittelverschluss



Rundbogen-Mittelverschluss			
FFB/mm	Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
601 – 1300	RB-MV 590 kurz kuppelbar	2 E	245 734
601 – 1300	RB-MV 750	2 E	245 736

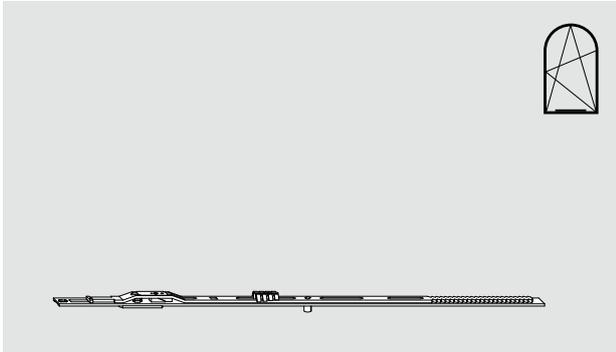


Rundbogen-Mittelverschluss			
FFB/mm	Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
601 – 1300	RB-MV 590 kurz kuppelbar	1 V / 1 E	245 733
601 – 1300	RB-MV 750	1 V / 1 E	245 735

Mittelverschluss

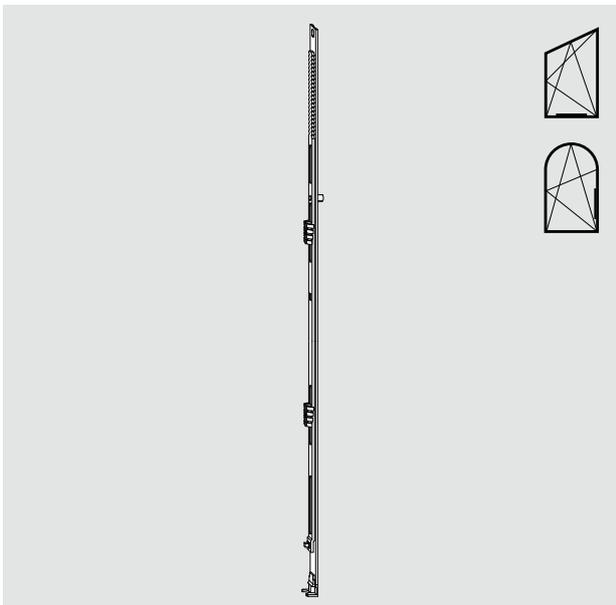
Rundbogen-Bauteil waagrecht

Rundbogen-Bauteil senkrecht



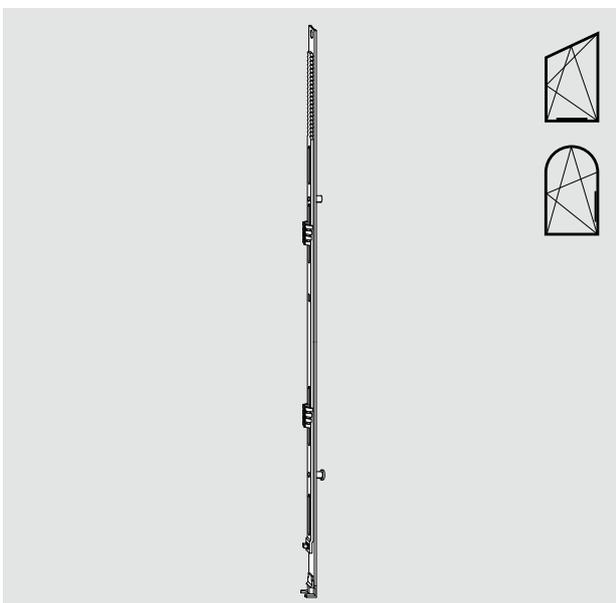
Rundbogen-Bauteil waagrecht

FFB/mm	Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
400 – 500	RB-Bauteil 280		245 728
501 – 700	RB-Bauteil 440		245 729
701 – 900	RB-Bauteil 640	1 E	245 730
901 – 1100	RB-Bauteil 840	1 E	245 731
1101 – 1300	RB-Bauteil 1040	1 E	245 732



Rundbogen-Bauteil senkrecht

FFH/mm	FFB/mm	Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
bei Rundbogenfenstern				
bei Schrägfenstern				
500 – 700	340 – 530	RB-Bauteil 420		245 715
701 – 900	531 – 730	RB-Bauteil 620	1 E	245 717
901 – 1100	731 – 930	RB-Bauteil 820	1 E	245 719
1101 – 1300	931 – 1130	RB-Bauteil 1020	1 E	245 721
1301 – 1500	1131 – 1330	RB-Bauteil 1220	2 E	245 723
1501 – 1700		RB-Bauteil 1420	2 E	245 725
1701 – 1900		RB-Bauteil 1620	2 E	245 727



Rundbogen-Bauteil senkrecht

FFH/mm	FFB/mm	Bezeichnung	Schließzapfen	Material-Nr.
bei Rundbogenfenstern				
bei Schrägfenstern				
701 – 900	531 – 730	RB-Bauteil 620	1 V / 1 E	245 716
901 – 1100	731 – 930	RB-Bauteil 820	1 V / 1 E	245 718
1101 – 1300	931 – 1130	RB-Bauteil 1020	1 V / 1 E	245 720
1301 – 1500	1131 – 1330	RB-Bauteil 1220	1 V / 1 E	245 722
1501 – 1700		RB-Bauteil 1420	1 V / 2 E	245 724
1701 – 1900		RB-Bauteil 1620	1 V / 2 E	245 726

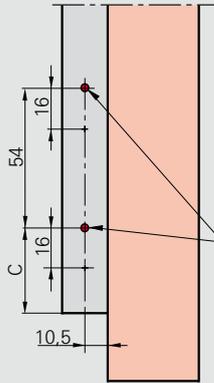
Eckband / Ecklager	174
Bandseite K	174
System 12/18(20, 21, 22)-9(13).....	174
Falzeckband / Ecklager	176
Bandseite A	176
System 12/18-9.....	176
System 12/20-9.....	178
System 12/20-13.....	180
Eckband / Ecklager	182
Bandseite K und A weiß.....	182
Eckband / Ecklager	183
Bandseite NT Royal.....	183
Bandseite NT Designo.....	184
Falzeckband NT Alu	186
Bandseite K	186
Systeme 12/18-9 und 12/20-13	186

Eckband / Ecklager

Bandseite K

System 12/18(20, 21, 22)-9(13)

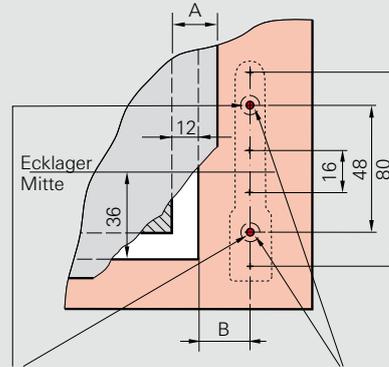
Eckband K 3/100



Bohrung
 Ø 3 mm, 5 mm tief
 Eckband **230 343**

Überschlagbreite	Maß C
18	49,5
20	51,5
21	52,5
22	53,5

Ecklager K 3/100 und K 6/100*



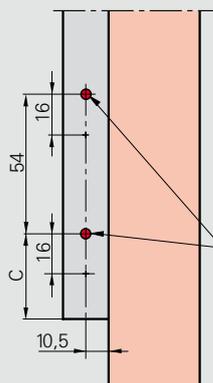
Bohrung
 Ø 3 mm, 3 mm tief

*** Bohrung**
 oben Ø 6 mm, 4 mm tief,
 unten Ø 6 mm, 19 mm tief

**Zapfen und Schrauben müssen
 mindestens durch 2 Wandungen reichen.**

Überschlagbreite/Maß A	Maß B
18	16,5
20	18,5
21	19,5
22	20,5

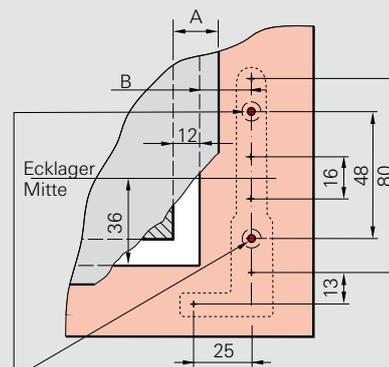
Eckband K 6/130



Bohrung
 Ø 6 mm, 23 mm tief
 Eckband **263 858**

Überschlagbreite	Maß C
18	49,5
20	51,5
21	52,5
22	53,5

Ecklager K 6/130

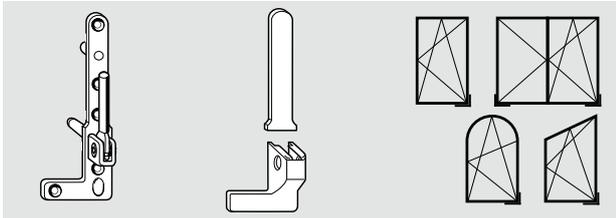
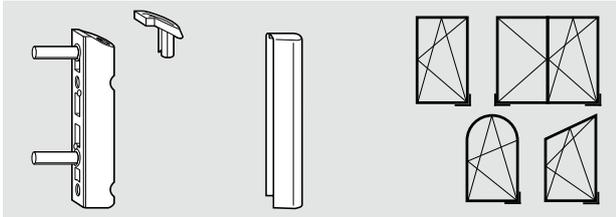
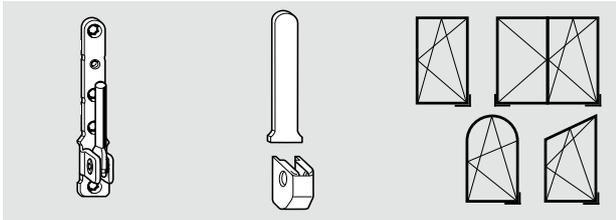
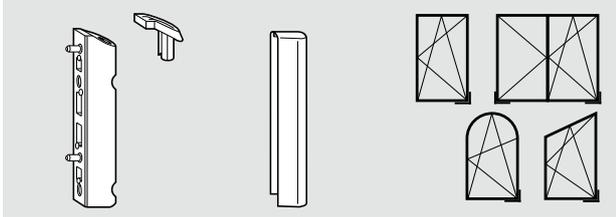


Bohrung
 oben Ø 6 mm, 4 mm tief,
 unten Ø 6 mm, 19 mm tief

**Zapfen und Schrauben müssen
 mindestens durch 2 Wandungen reichen.**

Überschlagbreite/Maß A	Maß B
18	16,5
20	18,5
21	19,5
22	20,5

12 mm Falzluft
18/20/21/22 mm Überschlagbreite
9/13 mm Beschlagachse



Bezeichnung	Material-Nr.
Eckband K 3/100 , Flügelgewicht max. 100 kg höhenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	230 343
Eckbandstopfen K	245 363

Ecklager K 3/100 , seitenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	306 662
Ecklager K 6/100 (o. Abb.) seitenverstellbar, 2 x Ø 5,8 mm Zapfen	258 592
bohr- und schraubbildgleich, Flügelgewicht max. 100 kg	

Eckband K 6/130 , Flügelgewicht max. 130 kg höhenverstellbar, 2 x Ø 5,8 mm Zapfen	263 858
Eckbandstopfen K	245 363

Ecklager K 6/130 , Flügelgewicht max. 130 kg seitenverstellbar, 2 x Ø 5,8 mm Zapfen	L 230 354 R 230 355
---	--------------------------------------

Abdeckkappen siehe Tabelle unten

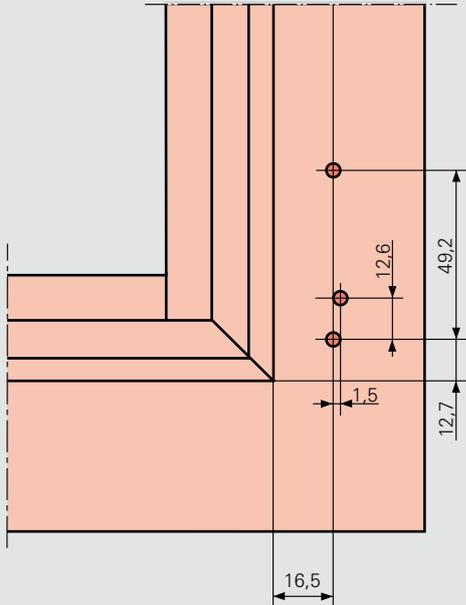
Bezeichnung		Abdeckkappe	Abdeckkappe	Abdeckkappe	Abdeckkappe
		Ecklager K	Ecklager K Lasche	Ecklager K 100 kg	Ecklager K 130 kg
		Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1	natur Silber	230 481	230 416	258 545	L 230 449 R 230 450
R01.2	neusilber	230 482	230 417	258 546	L 230 451 R 230 452
R01.3	titan matt	329 188	329 189	329 190	L 329 191 R 329 192
R03.1	messing matt	230 485	230 420	258 919	L 230 457 R 230 458
R03.2	messing glänzend	230 484	230 419	258 920	L 230 455 R 230 456
R04.1	graubraun	230 490	230 425	258 921	L 230 467 R 230 468
R04.3	olivbraun	230 487	230 422	258 923	L 230 461 R 230 462
R04.4	schwarzbraun	230 486	230 421	258 922	L 230 459 R 230 460
R05.3	mittelbronze	230 488	230 423	258 924	L 230 463 R 230 464
R05.5	bronze	230 489	230 424	258 925	L 230 465 R 230 466
R07.1/2	weiß	230 491	230 426	258 926	L 230 469 R 230 470
Sonderfarbe		230 492	230 427	258 928	L 230 471 R 230 472

Falzeckband / Ecklager

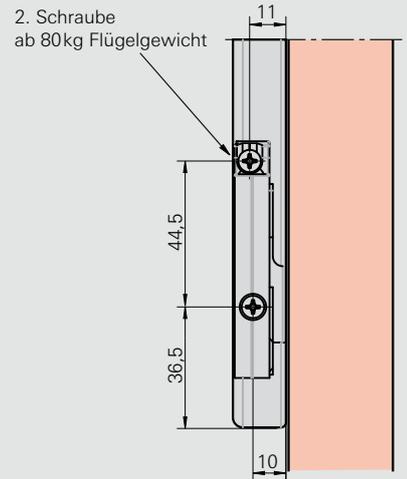
Bandseite A

System 12/18-9

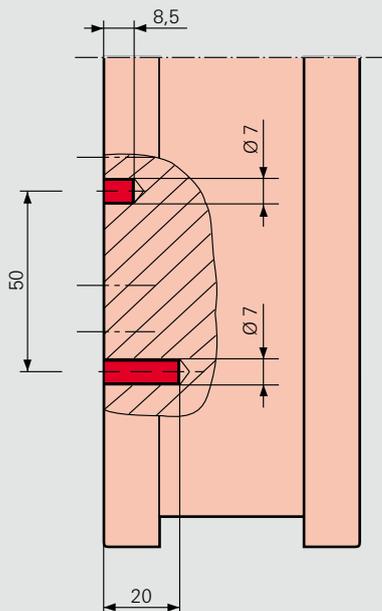
Bohrmaße Ecklager A



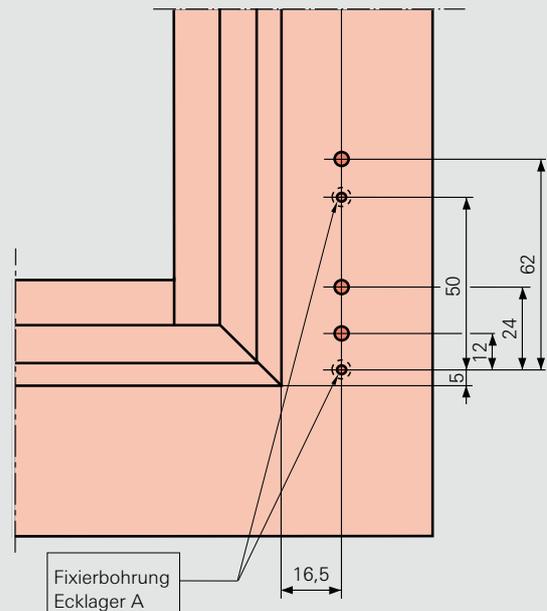
Eckband, Darstellung Überschlagverschraubung



Bohrmaße Ecklager A

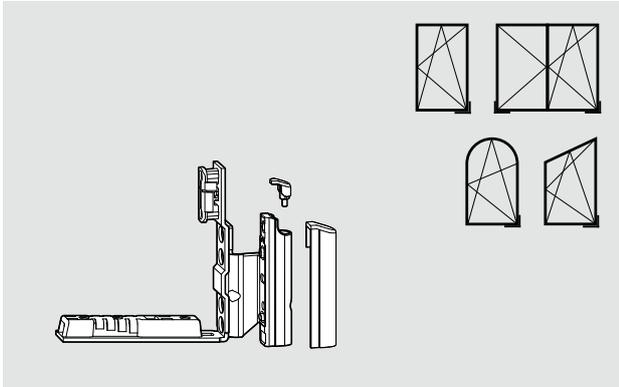


Bohrmaße Ecklager A



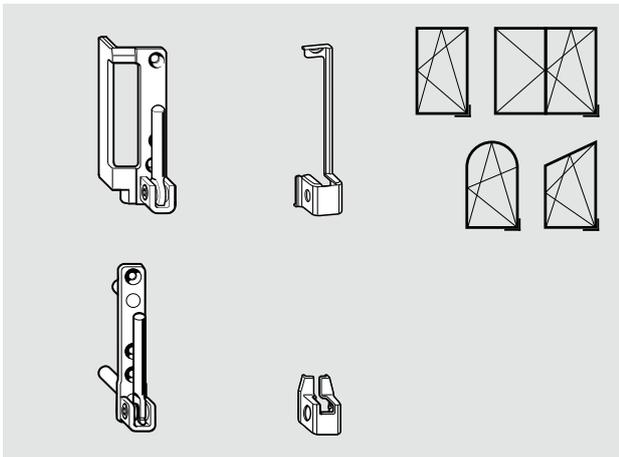
Fixierbohrung
Ecklager A

- Ecklager A 3/100
- ⊖ Ecklager A 7/100



**12 mm Falzluft
18 mm Überslagbreite
9 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzeckband A, 12/18-9 Nut	L 447 339
höhen-/andruckverstellbar	R 447 340
Falzeckband A, 12/18-9 (o. Abb.)	L 447 341
höhen-/andruckverstellbar	R 447 342
Stopfen	231 123



Ecklager A, 12/18-9, Flügelgewicht 100 kg	L 261 910
seitenverstellbar	R 261 911
Ecklager A 7/100, 12/18-9, Flügelgewicht 100 kg	230 411
seitenverstellbar, 2 x Ø 6,8 mm Zapfen	
Ecklager A 3/100, 12/18-9 (o. Abb.), Flügelgewicht 100 kg	230 410
seitenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	
Abdeckkappen siehe Tabelle unten	

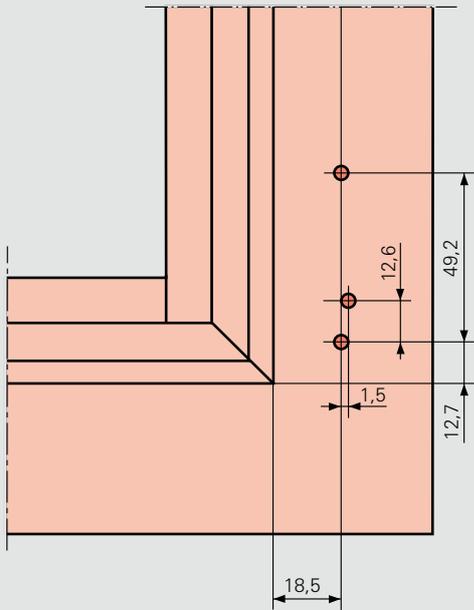
Bezeichnung	Abdeckkappe Falzeckband A		Abdeckkappe Ecklager A Falzanschlag		Abdeckkappe Ecklager A Bohrzapfen	
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	L 309 943	L 264 342	L 309 944	L 264 343		
	R 309 944	R 264 343				
R01.2 neusilber	L 491 818	L 264 356	L 491 819	L 264 357		
	R 491 819	R 264 357				
R01.3 titan matt	L 309 945	L 329 193	L 309 946	L 329 194		
	R 309 946	R 329 194				
R03.1 messing matt	L 491 820	L 264 360	L 491 821	L 264 361		
	R 491 821	R 264 361				
R03.2 messing glänzend	L 318 587	L 264 348	L 318 586	L 264 349	231 681	
	R 318 586	R 264 349				
R04.3 olivbraun	L 491 822	L 264 350	L 491 823	L 264 351	231 682	
	R 491 823	R 264 351				
R04.4 schwarzbraun	L 309 949	L 264 346	L 309 950	L 264 347	231 680	
	R 309 950	R 264 347				
R05.3 mittelbronze	L 491 824	L 264 362	L 491 845	L 264 363		
	R 491 845	R 264 363				
R05.5 bronze	L 491 846	L 264 364	L 491 847	L 264 365		
	R 491 847	R 264 365				
R07.1/2 weiß	L 309 951	L 264 344	L 309 952	L 264 345	231 679	
	R 309 952	R 264 345				
Sonderfarbe	L 491 848	L 264 353	L 491 849	L 264 355	231 688	
	R 491 849	R 264 355				

Falzeckband / Ecklager

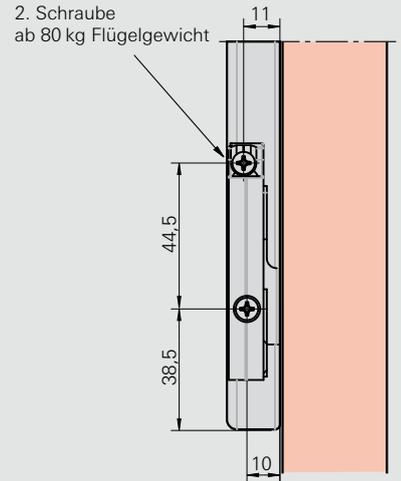
Bandseite A

System 12/20-9

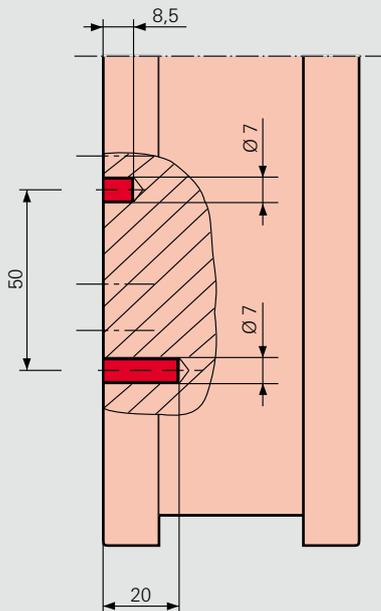
Bohrmaße Ecklager A



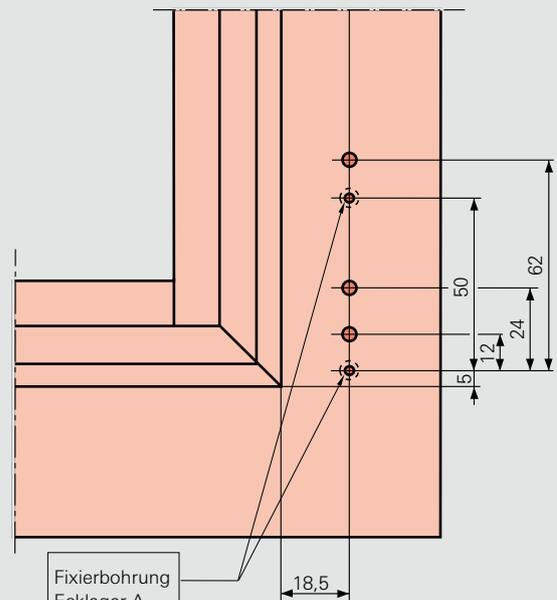
Eckband, Darstellung Überslagverschraubung



Bohrmaße Ecklager A

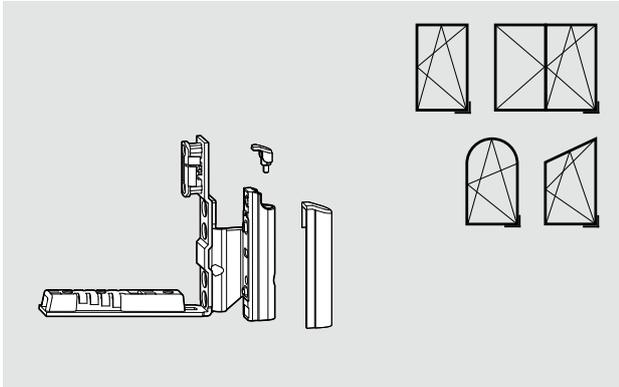


Bohrmaße Ecklager A



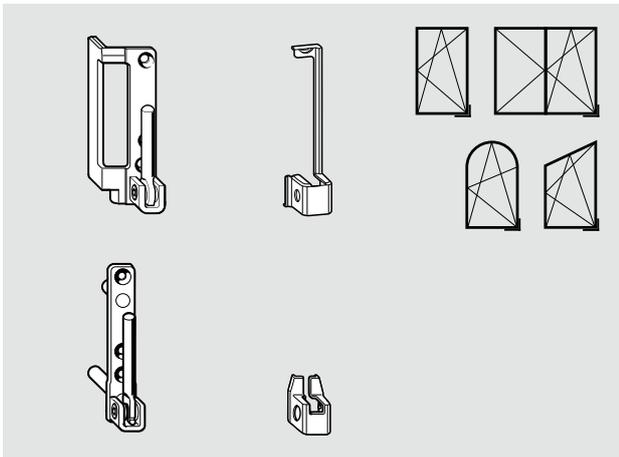
Fixierbohrung
Ecklager A

- Ecklager A 3/100
- ⊖ Ecklager A 7/100



**12 mm Falzluft
20 mm Überslagbreite
9 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzeckband A, 12/20-9 Nut	L 447 347
höhen-/andruckverstellbar	R 447 348
Falzeckband A, 12/20-9 (o. Abb.)	L 447 349
höhen-/andruckverstellbar	R 447 350
Stopfen	490 197



Ecklager A, 12/20-9, Flügelgewicht 100 kg	L 262 004
seitenverstellbar	R 262 005
Ecklager A 7/100, 12/20-9, Flügelgewicht 100 kg	230 411
seitenverstellbar, 2 x Ø 6,8 mm Zapfen	
Ecklager A 3/100, 12/20-9 (o. Abb.), Flügelgewicht 100 kg	230 410
seitenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	
Abdeckkappen siehe Tabelle unten	

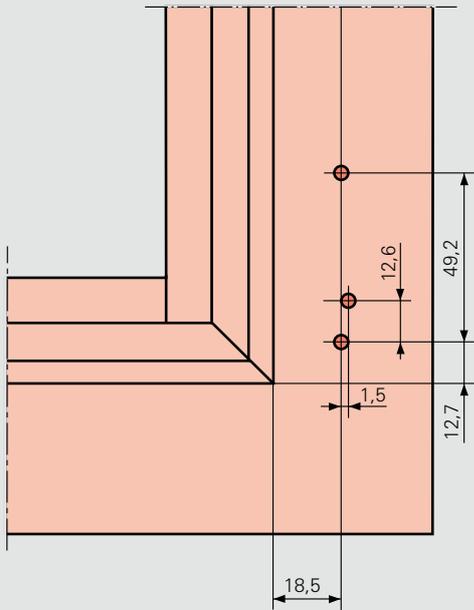
Bezeichnung	Abdeckkappe Falzeckband A		Abdeckkappe Ecklager A Falzanschlag		Abdeckkappe Ecklager A Bohrzapfen	
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	L 309 943	L 264 342	L 264 342			
	R 309 944	R 264 343	R 264 343			
R01.2 neusilber	L 491 818	L 264 356	L 264 356			
	R 491 819	R 264 357	R 264 357			
R01.3 titan matt	L 309 945	L 329 193	L 329 193			
	R 309 946	R 329 194	R 329 194			
R03.1 messing matt	L 491 820	L 264 360	L 264 360			
	R 491 821	R 264 361	R 264 361			
R03.2 messing glänzend	L 318 587	L 264 348	L 264 348		231 681	
	R 318 586	R 264 349	R 264 349			
R04.3 olivbraun	L 491 822	L 264 350	L 264 350		231 682	
	R 491 823	R 264 351	R 264 351			
R04.4 schwarzbraun	L 309 949	L 264 346	L 264 346		231 680	
	R 309 950	R 264 347	R 264 347			
R05.3 mittelbronze	L 491 824	L 264 362	L 264 362			
	R 491 845	R 264 363	R 264 363			
R05.5 bronze	L 491 846	L 264 364	L 264 364			
	R 491 847	R 264 365	R 264 365			
R07.1/2 weiß	L 309 951	L 264 344	L 264 344		231 679	
	R 309 952	R 264 345	R 264 345			
Sonderfarbe	L 491 848	L 264 353	L 264 353		231 688	
	R 491 849	R 264 355	R 264 355			

Falzeckband / Ecklager

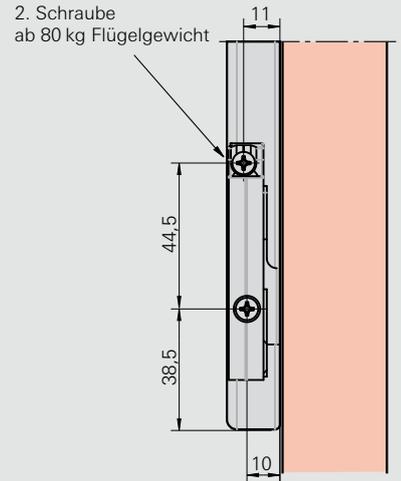
Bandseite A

System 12/20-13

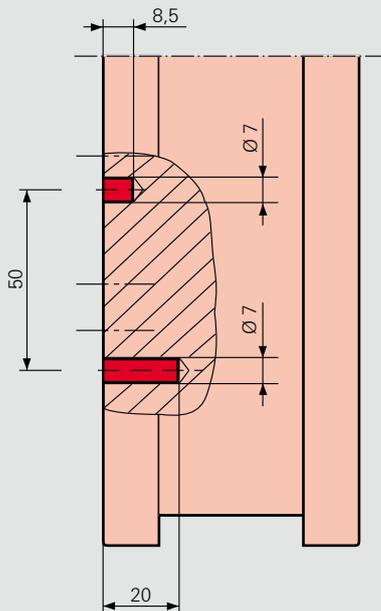
Bohrmaße Ecklager A



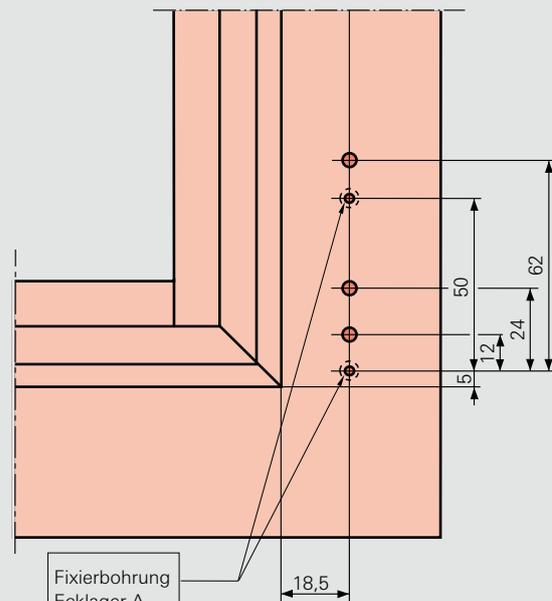
Eckband, Darstellung Überschlagverschraubung



Bohrmaße Ecklager A

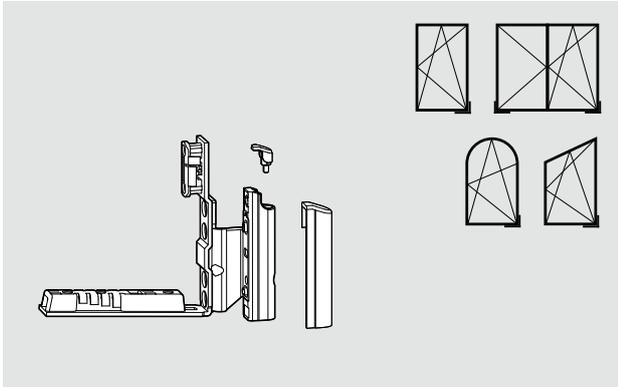


Bohrmaße Ecklager A



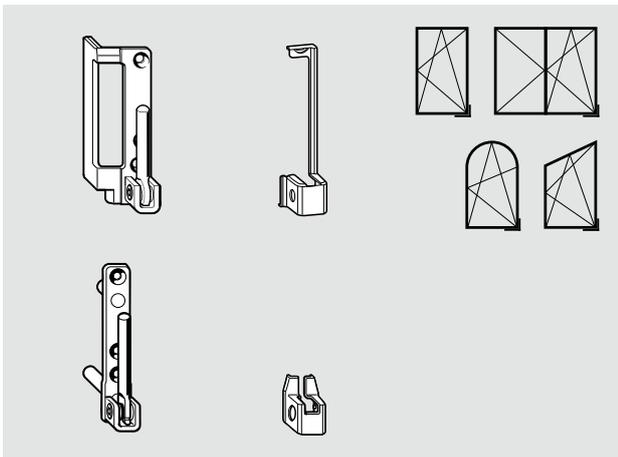
Fixierbohrung
Ecklager A

- Ecklager A 3/100
- ⊖ Ecklager A 7/100



**12 mm Falzluft
20 mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzeckband A, 12/20-13 Nut	L 447 357
höhen-/andruckverstellbar	R 447 358
Stopfen	490 197

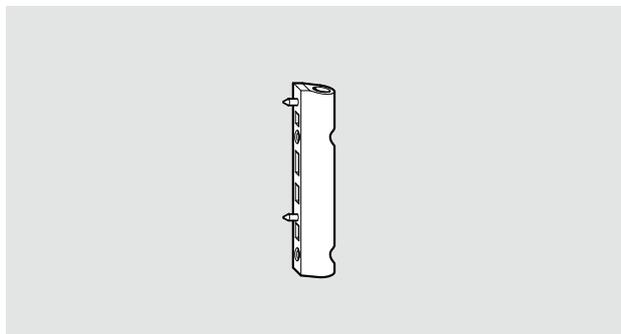


Ecklager A, 12/20-13, Flügelgewicht 100 kg	L 262 004
seitenverstellbar	R 262 005
Ecklager A 7/100, 12/20-13, Flügelgewicht 100 kg	230 411
seitenverstellbar, 2 x Ø 6,8 mm Zapfen	
Ecklager A 3/100, 12/20-13 (o. Abb.), Flügelgewicht 100 kg	230 410
seitenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	
Abdeckkappen siehe Tabelle unten	

Bezeichnung	Abdeckkappe Falzeckband A		Abdeckkappe Ecklager A Falzanschlag		Abdeckkappe Ecklager A Bohrzapfen	
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	L 309 943	L 264 342	L 264 342			
	R 309 944	R 264 343	R 264 343			
R01.2 neusilber	L 491 818	L 264 356	L 264 356			
	R 491 819	R 264 357	R 264 357			
R01.3 titan matt	L 309 945	L 329 193	L 329 193			
	R 309 946	R 329 194	R 329 194			
R03.1 messing matt	L 491 820	L 264 360	L 264 360			
	R 491 821	R 264 361	R 264 361			
R03.2 messing glänzend	L 318 587	L 264 348	L 264 348		231 681	
	R 318 586	R 264 349	R 264 349			
R04.3 olivbraun	L 491 822	L 264 350	L 264 350		231 682	
	R 491 823	R 264 351	R 264 351			
R04.4 schwarzbraun	L 309 949	L 264 346	L 264 346		231 680	
	R 309 950	R 264 347	R 264 347			
R05.3 mittelbronze	L 491 824	L 264 362	L 264 362			
	R 491 845	R 264 363	R 264 363			
R05.5 bronze	L 491 846	L 264 364	L 264 364			
	R 491 847	R 264 365	R 264 365			
R07.1/2 weiß	L 309 951	L 264 344	L 264 344		231 679	
	R 309 952	R 264 345	R 264 345			
Sonderfarbe	L 491 848	L 264 353	L 264 353		231 688	
	R 491 849	R 264 355	R 264 355			

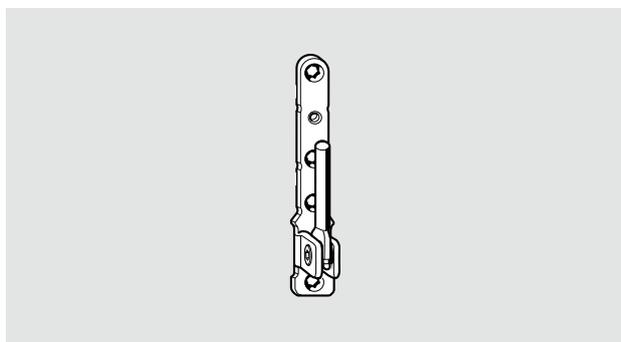
Eckband / Ecklager

Bandseite K und A weiß

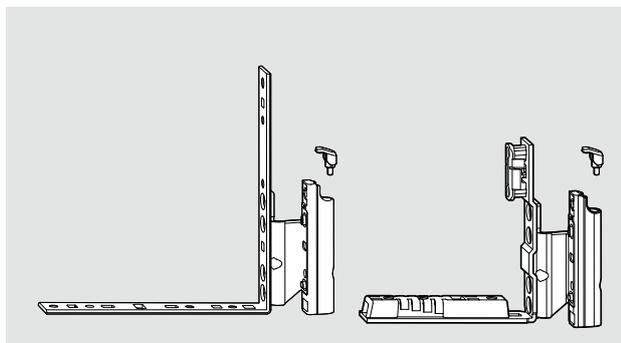


Bezeichnung	Material-Nr.
Eckband K weiß	
Eckband K 3/100 weiß	230 341
Eckband K 6/130 weiß	230 342

Eckbandstopfen K weiß (o. Abb.) **245 362**

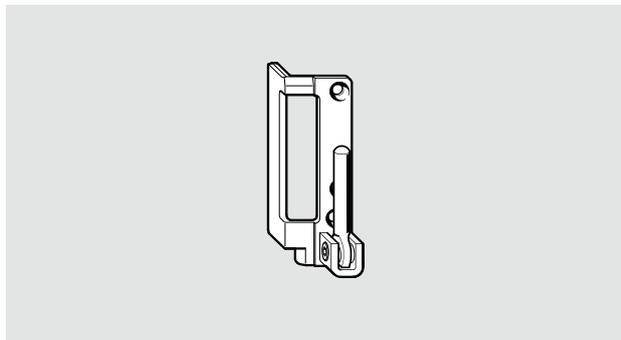


Eckband K weiß	
Eckband K 3/100 weiß	230 349
Eckband K 6/100 weiß	230 350



Falzeckband A weiß	
Falzeckband A 12/18-9 weiß	L 451 149 R 451 150
Falzeckband A 12/20-9 Nut weiß	L 451 155 R 451 156
Falzeckband A 12/20-13 Nut weiß	L 451 157 R 451 158

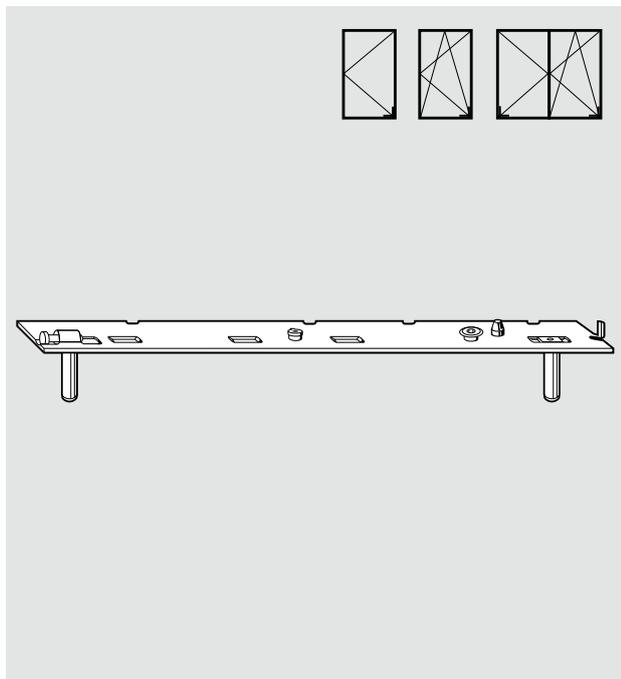
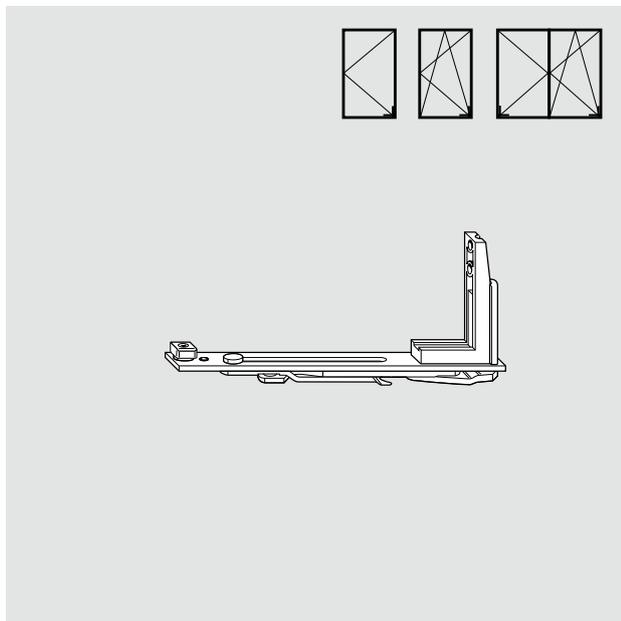
Stopfen weiß **490 198**



Ecklager A weiß	
Ecklager A 12/18-9 weiß	L 231 729 R 231 730
Ecklager A 12/20-9 weiß	L 231 731 R 231 732

Eckband / Ecklager

Bandseite NT Royal



Eckband Royal

Bezeichnung	Material-Nr.
Eckband 20	L 254 026 R 254 028

Ecklager Royal

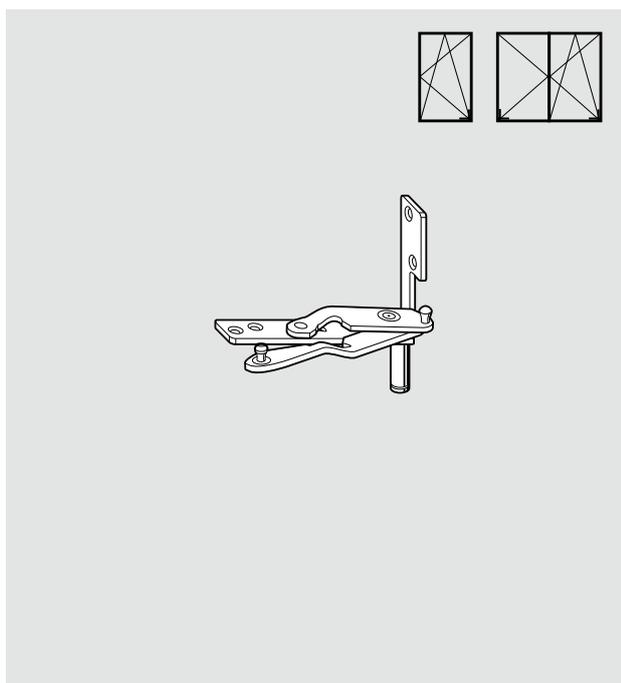
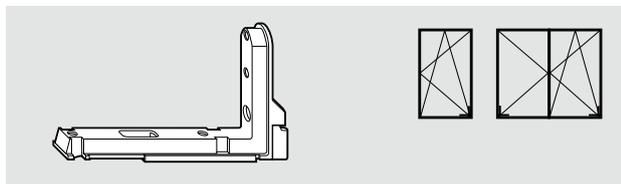
Bezeichnung	Material-Nr.
Ecklager Nr. 03	L 286 950 R 286 951
Ecklager Nr. 04	L 283 984 R 283 982
Ecklager Nr. 05	L 254 029 R 254 030
Ecklager Nr. 06	L 258 964 R 258 965
Ecklager Nr. 07	L 254 031 R 254 032
Ecklager Nr. 08	L 257 124 R 280 426
Ecklager Nr. 11	L 254 033 R 254 034
Ecklager Nr. 12	L 317 831 R 317 832
Ecklager Nr. 18	L 259 610 R 259 611

Die Grundplatten passen für folgende Systeme:

Grundplatte Nr. 03:	Trocal 900
Grundplatte Nr. 04:	Veka Softline
Grundplatte Nr. 05:	Veka Topline, Aluplast Ideal 3000, LB Profile PAD, Dimex Contour 7.0
Grundplatte Nr. 06:	Kömmerling Eurodur 3S, Schüco Corona AS/MD
Grundplatte Nr. 07:	Gealan 3000, Gealan 7000, Rehau S730, Rehau S796, Roplasto 7001, KBE 70
Grundplatte Nr. 08:	Salamander Design 2D/3D
Grundplatte Nr. 11:	KBE MD
Grundplatte Nr. 12:	KBE AD
Grundplatte Nr. 18:	Inoutic AD/MD 13

Eckband / Ecklager

Bandseite NT Designo



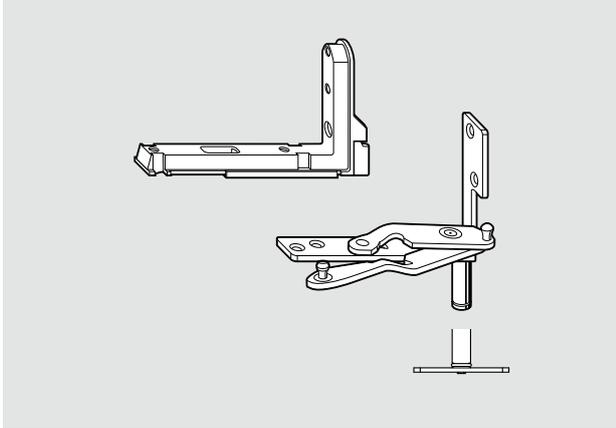
Bezeichnung	Material-Nr.
Eckband NT Designo	L 388 300
	R 388 299

Ecklager NT Designo

Hersteller	Profil-System	Ecklager
Aluplast	Ideal 3000 MD	L 390 149
		R 390 148
	Ideal 4000 AD	L 389 516
		R 389 515
	Ideal 5000 MD	L 389 516
		R 389 515
	Ideal 6000 MD	L 389 516
		R 389 515
	Ideal 7000 MD	L 389 516
		R 389 515
Brügmann	MD	L 385 432
		R 385 431
Gealan	S 3000 AD	L 390 153
		R 390 152
	S 7000 MD	L 390 153
		R 390 152
	S 8000 AD	L 390 153
		R 390 152
Inoutic	Prestige	L 451 027
		R 451 026
KBE	70 AD	L 390 157
		R 390 156
Kömmerling	Eurofutur AD	L 390 155
		R 390 154
Rehau	S 703	L 390 151
		R 390 150
	S 730 AD	L 390 151
		R 390 150
	S 735 MD	L 390 151
		R 390 150
	S 799 AD	L 390 151
		R 390 150
Roplasto	7001 AD	L 389 514
		R 389 513
	7001 MD	L 389 514
		R 389 513
Salamander	3D	L 389 516
		R 389 515
Schüco	CT70 AD/MD	L 390 149
		R 390 148
Trocal	Innonova 70 AD	L 390 159
		R 390 158
	Innonova 70 MD	L 390 159
		R 390 158
Veka	Topline AD	L 385 432
		R 385 431
	Topline MD	L 385 432
		R 385 431

Eckband / Ecklager

Bandseite NT Designo



Setverpackung Designo Flügelgewicht max. 130 kg

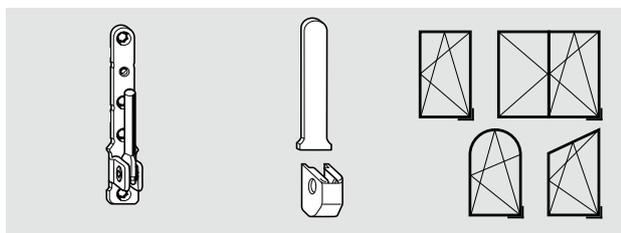
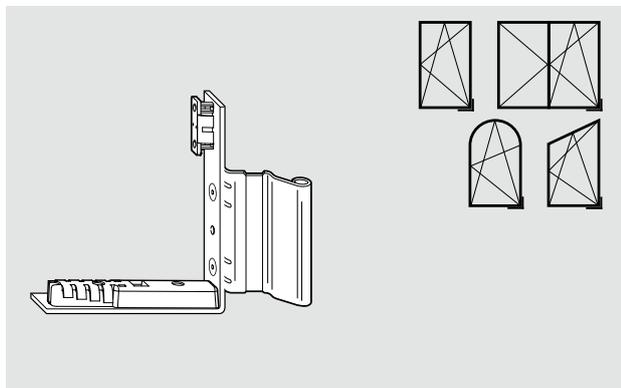
bestehend aus Eckband, Ecklager, Einschlaghülse

Set 130 kg Aluplast Ideal 3000	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage
Set 130 kg Aluplast Ideal 4000	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage
Set 130 kg Rehau S730	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage
Set 130 kg Schüco CT 70	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage
Set 130 kg Thyssen Prestige	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage
Set 130 kg Veka-Topline	L	auf Anfrage
	R	auf Anfrage

Falzeckband NT Alu

Bandseite K

Systeme 12/18-9 und 12/20-13



Bezeichnung	Material-Nr.
Falzeckband NT Alu 12/18-9, Flügelgewicht max. 100 kg	L 389 699 R 389 700
Falzeckband NT Alu 12/20-9, Flügelgewicht max. 100 kg	L 341 141 R 341 142
Falzeckband NT Alu 12/18-13, Flügelgewicht max. 100 kg	L 490 139 R 490 140
Falzeckband NT Alu 12/20-13, Flügelgewicht max. 100 kg	L 381 896 R 381 897

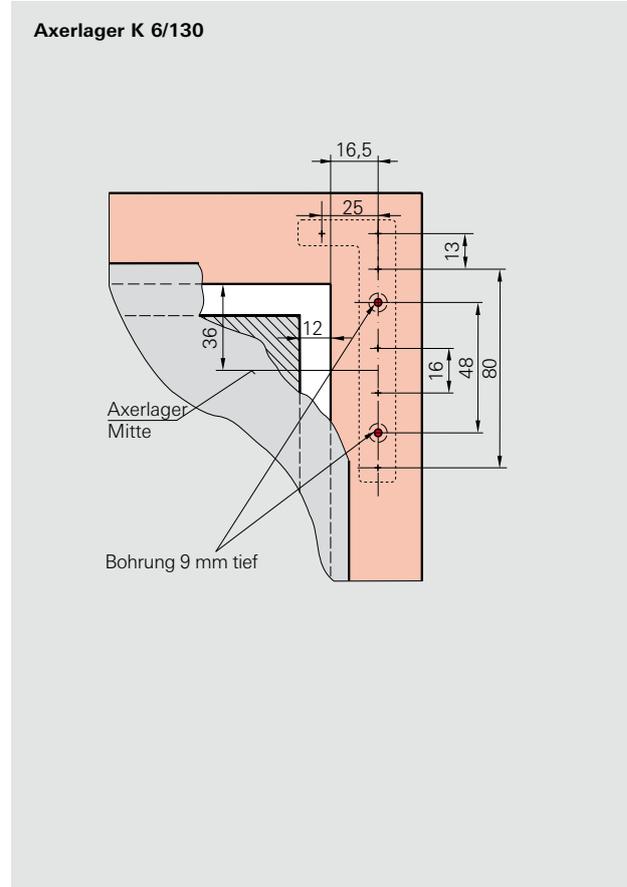
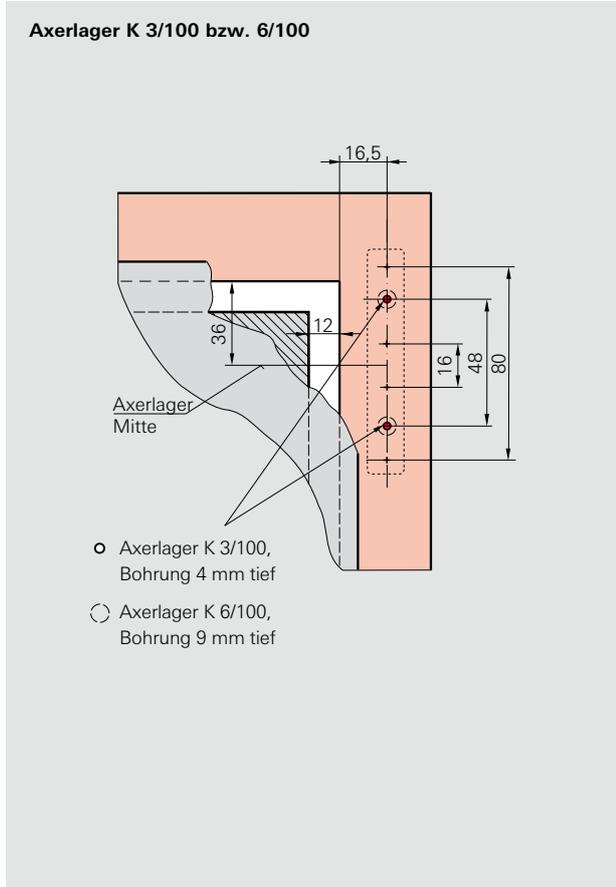
Eckband K 3/100,	258 590
seitenverstellbar, 2 x Ø 3 mm Zapfen	
Eckband K 6/100 (o. Abb.)	258 592
seitenverstellbar, 2 x Ø 5,8 mm Zapfen	
bohr- und schraubbildgleich, Flügelgewicht 100 kg	

Abdeckkappen siehe Tabelle unten

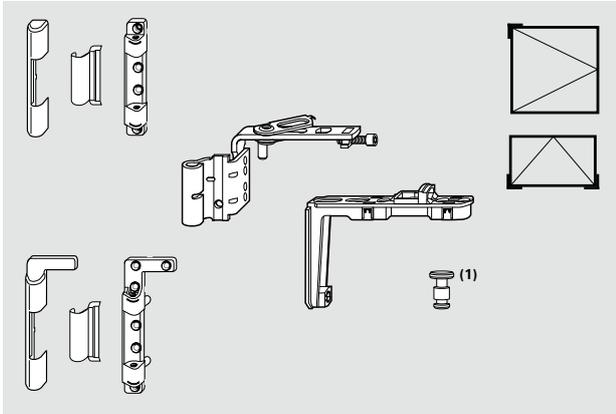
Bezeichnung	Abdeckkappe Falzeckband NT Alu		Abdeckkappe Ecklager K Lasche		Abdeckkappe Ecklager K 100kg	
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	L 389 407	230 419			L 258 545	
	R 389 408					
R01.3 titan matt	L 374 978	329 189			L 329 190	
	R 374 979					
R03.1 messing matt	L 374 976	230 420			L 258 919	
	R 374 977					
R03.2 messing glänzend	L 449 992	230 419			L 258 920	
	R 449 993					
R04.4 schwarzbraun	L 374 974	230 421			L 258 922	
	R 374 975					
R07.1/2 weiß	L 341 154	230 426			L 258 926	
	R 341 155					

Falzaxer / Drehflügelband / Kippflügelband.....	190
Bandseite K	190
Systeme 12/18-9.....	190
Systeme 12/20-9.....	192
Systeme 12/20-13.....	194
Systeme 12/21(22)-13.....	196
Systeme 12/20-9(13).....	198
Bandseite A	200
System 12/18-9.....	200
System 12/20-9.....	202
System 12/20-13.....	204
Bandseite NT Royal	206
Bandseite NT Designo	207

Bandseite K Systeme 12/18-9

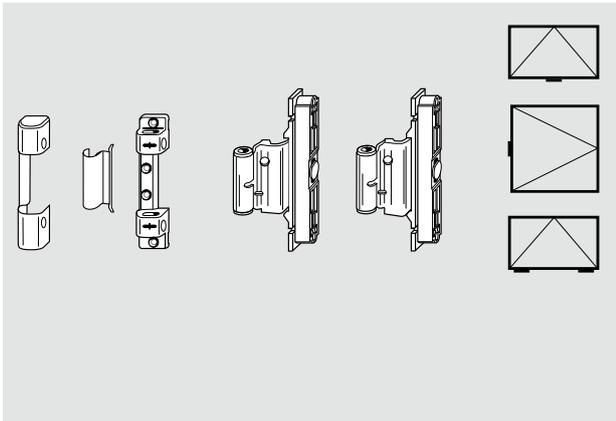


Bezeichnung	Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	Abdeckkappe Rundbogen-Axerband K	Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	392 065	491 328	392 065	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244			230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179			329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246			230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	484 580	469 749	484 580	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248			230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	483 374	484 581	483 374	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250			230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	390 460	469 675	390 460	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254			230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234



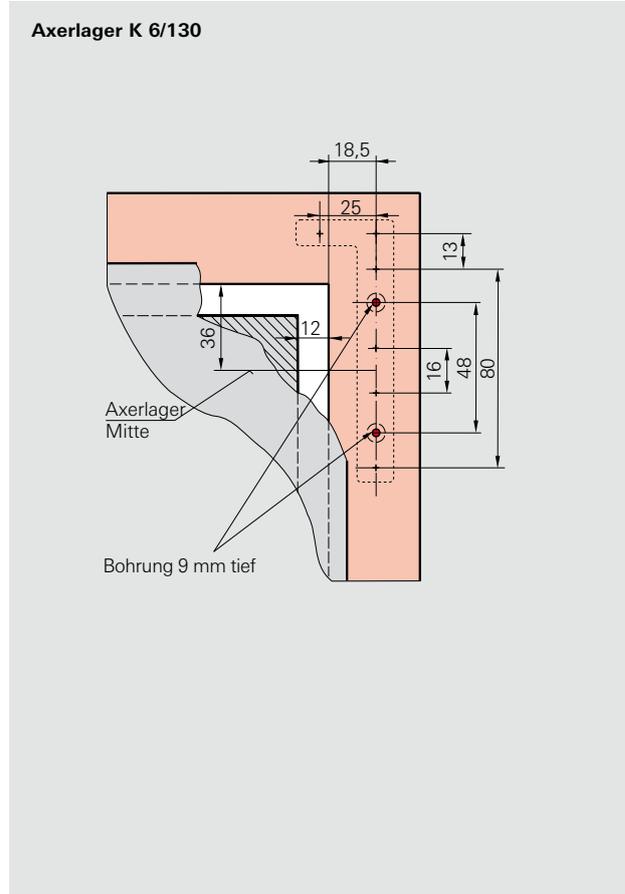
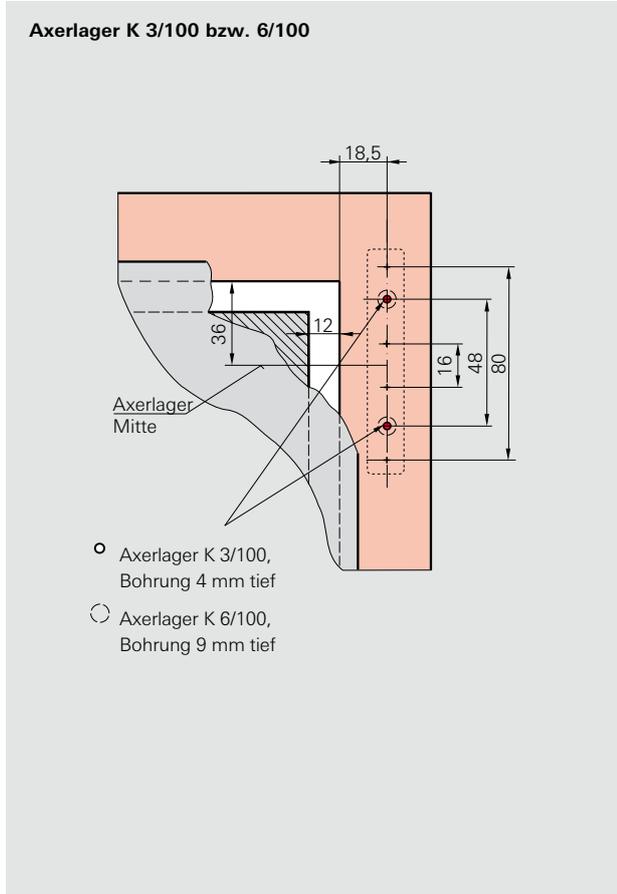
**12 mm Falzluft
18 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/18-9	L 264 081 R 264 083
Falzaxerstulp	331 488
Axerlager K 3/100(*) , Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	230 177
Axerlager K 6/100(*) (o. Abb.), Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	230 178
Axerlager K 6/130(*) , Flügelgewicht max. 130 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	L 230 179 R 230 180
(1) Einlage für Kippflügel	230 651

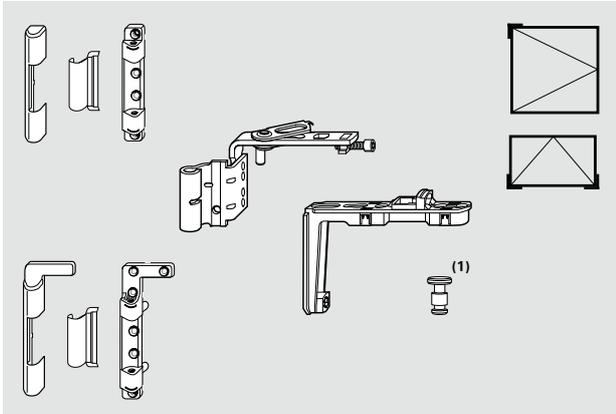


Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 001
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 mit Ausgleich +/- 3 mm, ohne Nut (o. Abb.)	264 002
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 ohne Ausgleich	264 003
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 ohne Ausgleich, ohne Nut (o. Abb.)	264 004
Axerlager K 3/100(*) (o. Abb.)	230 177
Axerlager K 6/100(*) (o. Abb.)	230 178
Axerlager K 3/100 verstellbar(*)	245 706
Axerlager K 6/100 verstellbar(*) (o. Abb.)	245 707
(*) dazu: Axerlagerstift	227 354
Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite unten	

Bandseite K Systeme 12/20-9

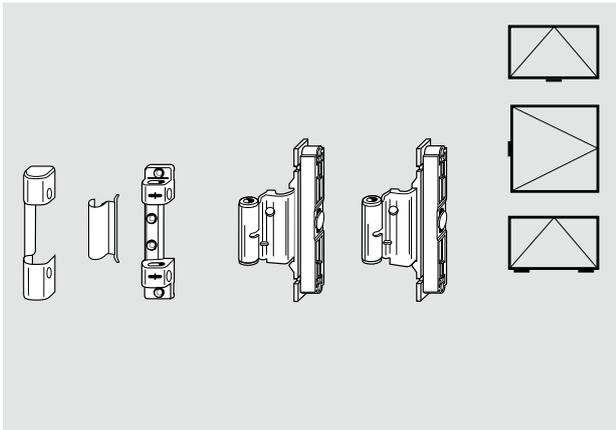


Bezeichnung	Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	392 065	491 328	392 065	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244			230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179			329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246			230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	484 580	469 749	484 580	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248			230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	483 374	484 581	483 374	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250			230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	390 460	469 675	390 460	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254			230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234



**12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/20-9	L 263 183 R 263 184
Falzaxerstulp	331 488
Axerlager K 3/100^(*) , Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	230 177
Axerlager K 6/100^(*) (o. Abb.), Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	230 178
Axerlager K 6/130^(*) , Flügelgewicht max. 130 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	L 230 179 R 230 180
⁽¹⁾ Einlage für Kippflügel	230 651

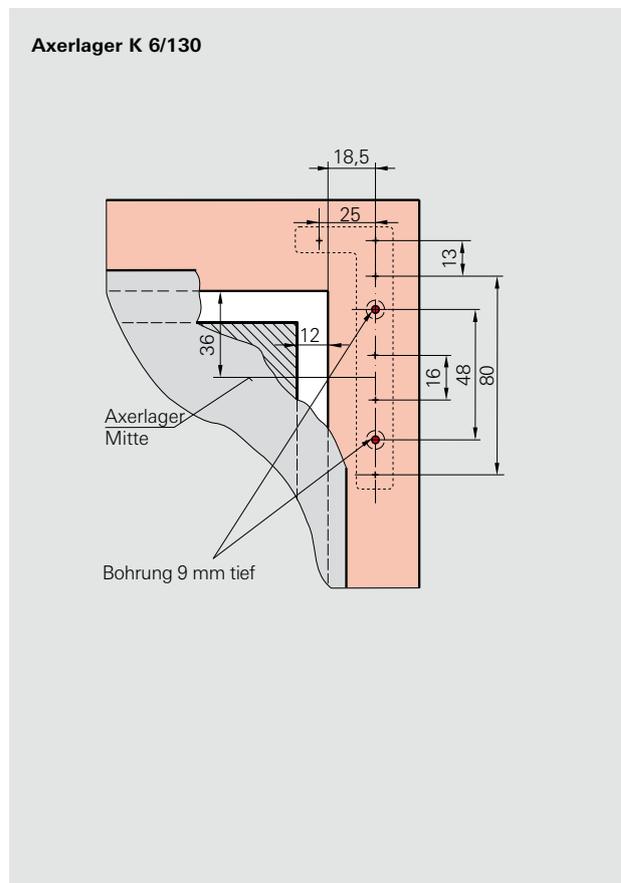
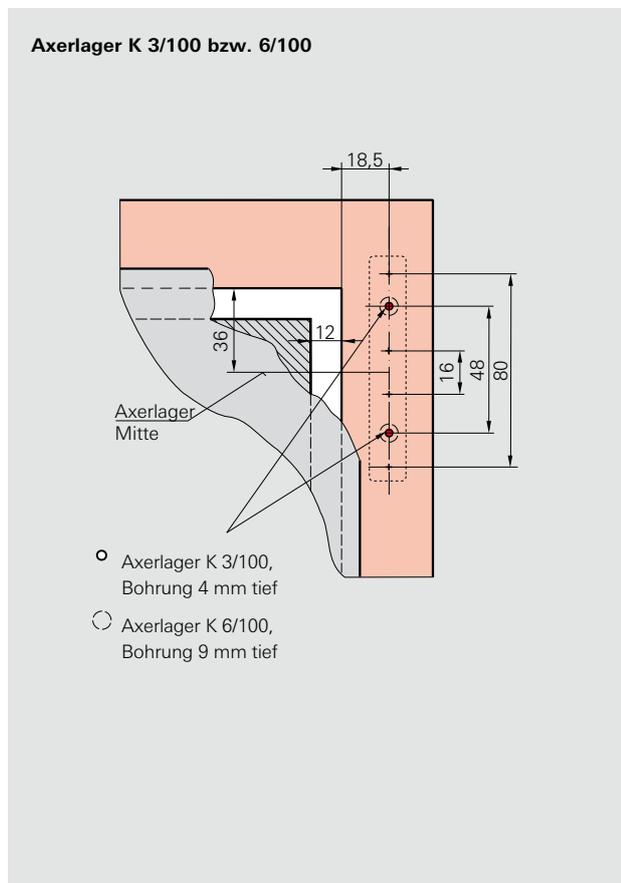


Dreh- und Kippflügelband K, 12/20-9 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 007
Dreh- und Kippflügelband K, 12/20-9 ohne Ausgleich	264 009
Axerlager K 3/100^(*) (o. Abb.)	230 177
Axerlager K 6/100^(*) (o. Abb.)	230 178
Axerlager K 3/100 verstellbar^(*)	245 706
Axerlager K 6/100 verstellbar^(*) (o. Abb.)	245 707

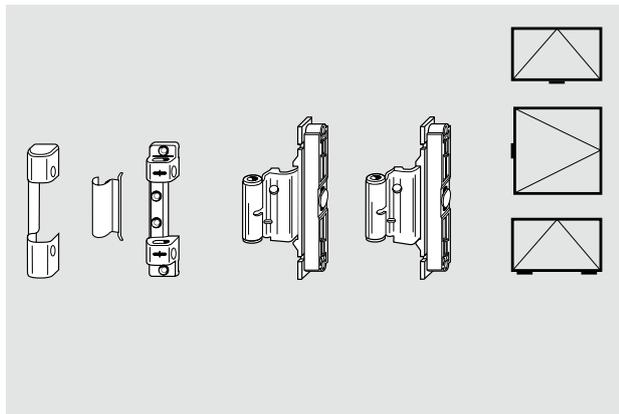
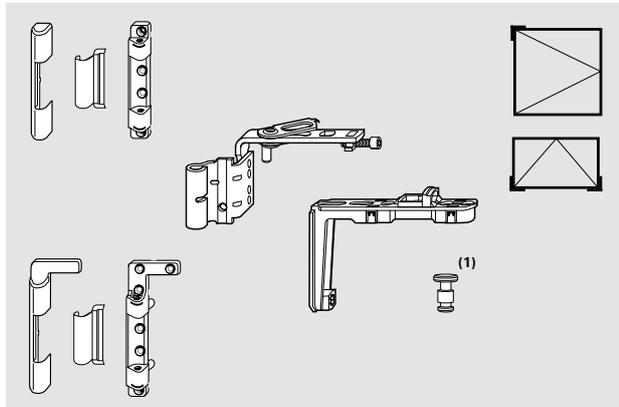
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite unten

Bandseite K Systeme 12/20-13



Bezeichnung	Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	392 065	491 328	392 065	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244			230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179			329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246			230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	484 580	469 749	484 580	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248			230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	483 374	484 581	483 374	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250			230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	390 460	469 675	390 460	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254			230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234



**12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse**

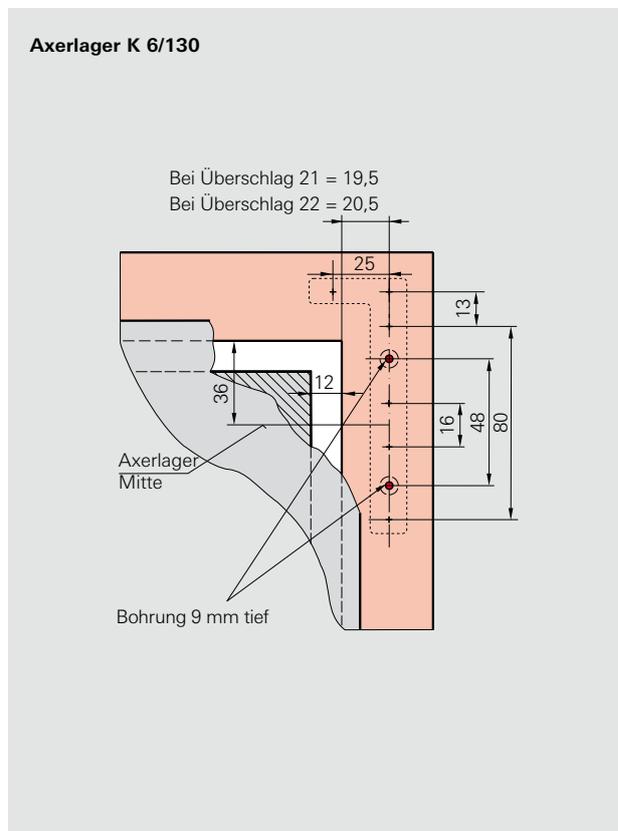
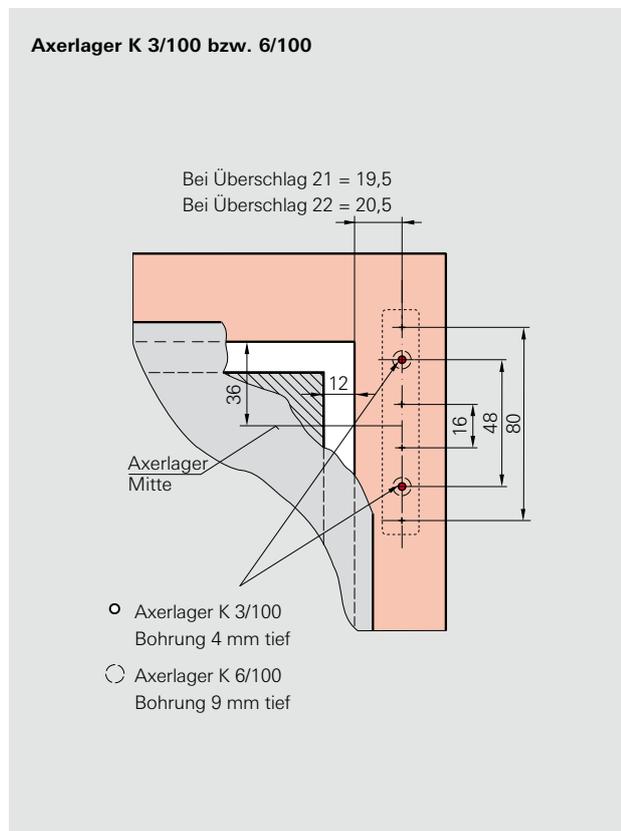
Bezeichnung	Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/20-13	L 230 639 R 230 640
Falzaxerstulp	331 488
Axerlager K 3/100* (*) , Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	230 177
Axerlager K 6/100* (*) (o. Abb.), Flügelgewicht max. 100 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	230 178
Axerlager K 6/130* (*) , Flügelgewicht max. 130 kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	L 230 179 R 230 180
(1) Einlage für Kippflügel	230 651

Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-13 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 015
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-13 ohne Ausgleich	264 019
Axerlager K 3/100* (*) (o. Abb.)	230 177
Axerlager K 6/100* (*) (o. Abb.)	230 178
Axerlager K 3/100 verstellbar* (*)	245 706
Axerlager K 6/100 verstellbar* (*) (o. Abb.)	245 707

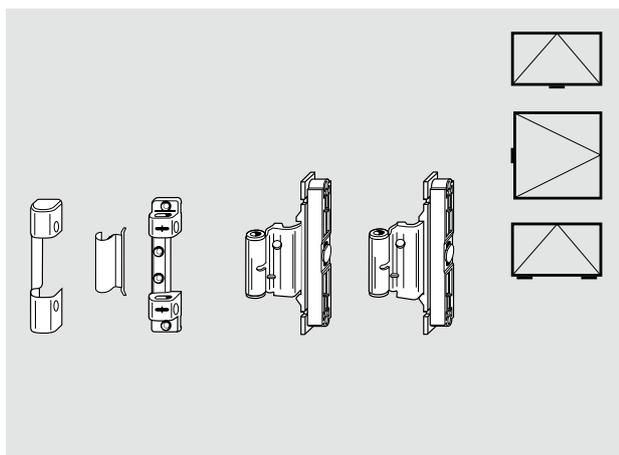
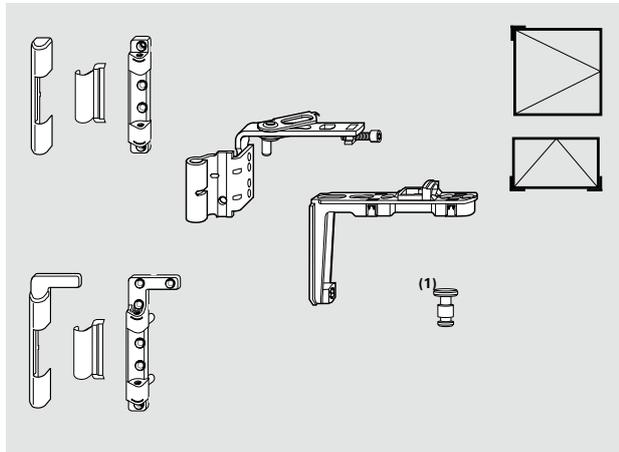
(*) dazu: Axerlagerstift 227 354

Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite unten

Bandseite K Systeme 12/21(22)-13



Bezeichnung	Abdeckkappe Axerband K auch Schrägaxer	Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	Abdeckkappe Axerlager K 100 kg	Abdeckkappe Rundbogen- Axerband K	Abdeckkappe Axerlager K verstellbar	Abdeckkappe Axerlager K 130 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	392 065	491 328	392 065	230 195	231 355	230 304	L 230 211 R 230 212
R01.2 neusilber	230 244			230 196	231 356	230 305	L 230 213 R 230 214
R01.3 titan matt	329 179			329 180	329 892	329 183	L 329 181 R 329 182
R03.1 messing matt	230 246			230 199	231 358	230 308	L 230 219 R 230 220
R03.2 messing glänzend	484 580	469 749	484 580	230 198	213 047	230 307	L 230 217 R 230 218
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 204	214 161	230 313	L 230 229 R 230 230
R04.3 olivbraun	230 248			230 201	213 046	230 310	L 230 223 R 230 224
R04.4 schwarzbraun	483 374	484 581	483 374	230 200	213 045	230 309	L 230 221 R 230 222
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 202	231 366	230 311	L 230 225 R 230 226
R05.5 bronze	230 250			230 203	231 367	230 312	L 230 227 R 230 228
R07.1/2 weiß	390 460	469 675	390 460	230 205	213 044	230 314	L 230 231 R 230 232
Sonderfarbe	230 254			230 206	213 049	230 315	L 230 233 R 230 234



**12 mm Falzlufth
21 (22) mm Überslagbreite
13 mm Beschlagachse**

Bezeichnung	Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/21-13	L 264 115
	R 264 117
Falzaxerarm K 12/22-13	L 264 105
	R 264 108
Falzaxerstulp	331 488
Axerlager K 3/100(*) , Flügelgewicht max. 100kg 2 x Ø 3 mm Bohrzapfen	230 177
Axerlager K 6/100(*) (o. Abb.), Flügelgewicht max. 100kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	230 178
Axerlager K 6/130(*) , Flügelgewicht max. 130kg 2 x Ø 5,8 mm Bohrzapfen	L 230 179
	R 230 180
(1) Einlage für Kippflügel	230 651

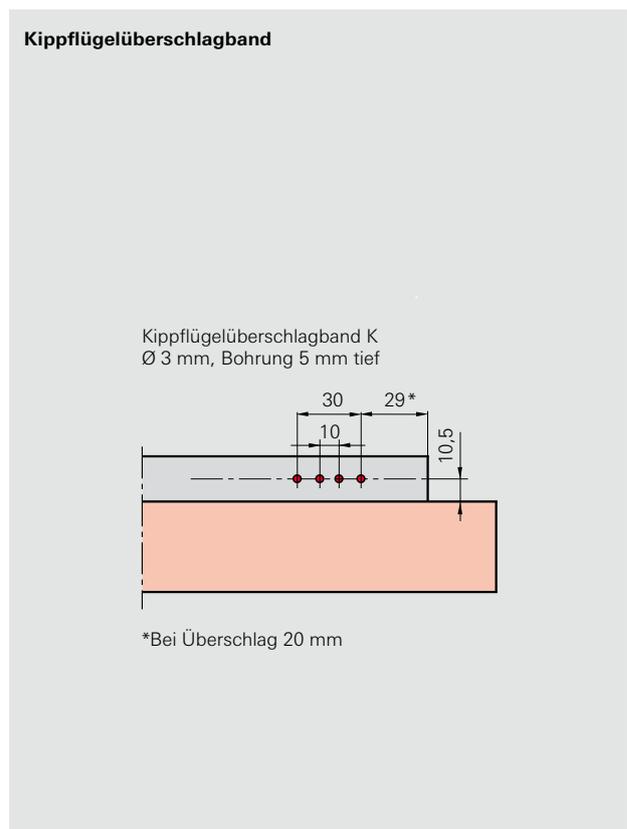
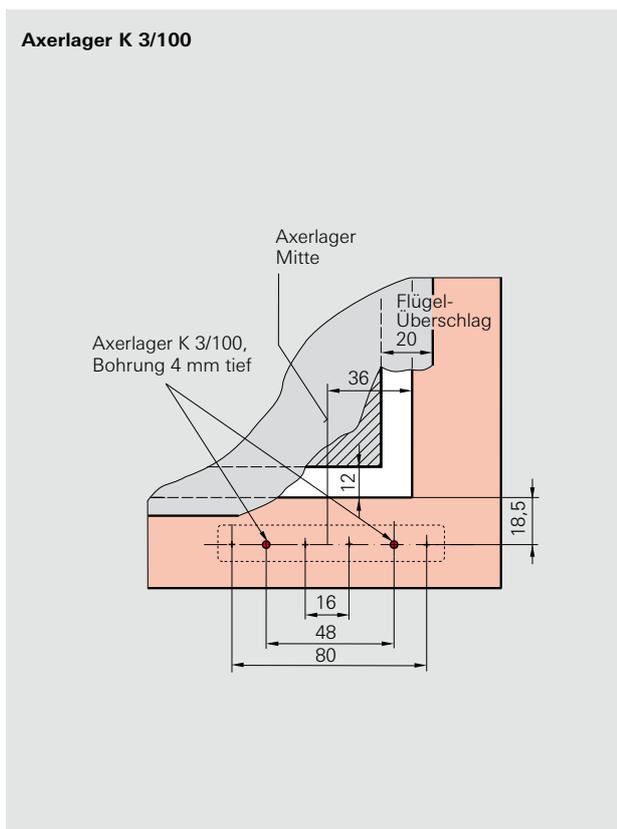
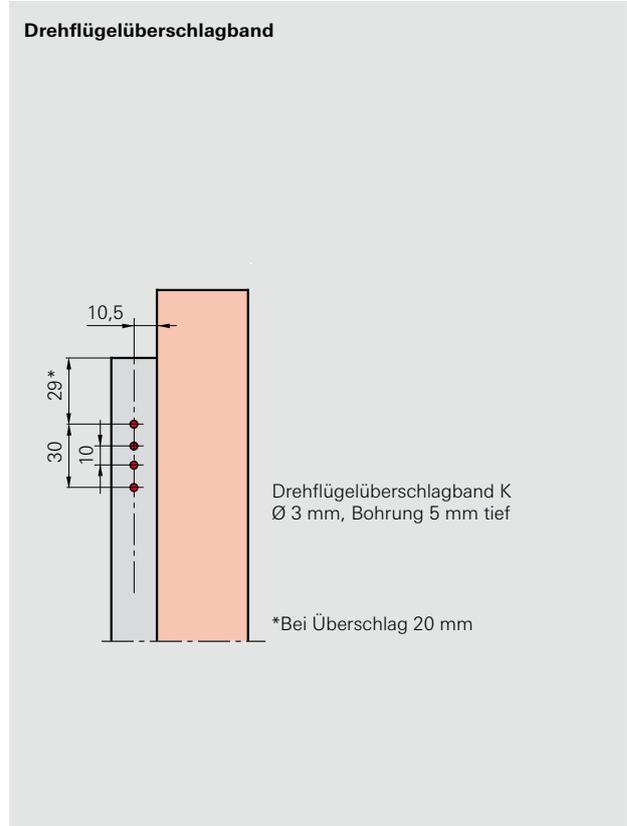
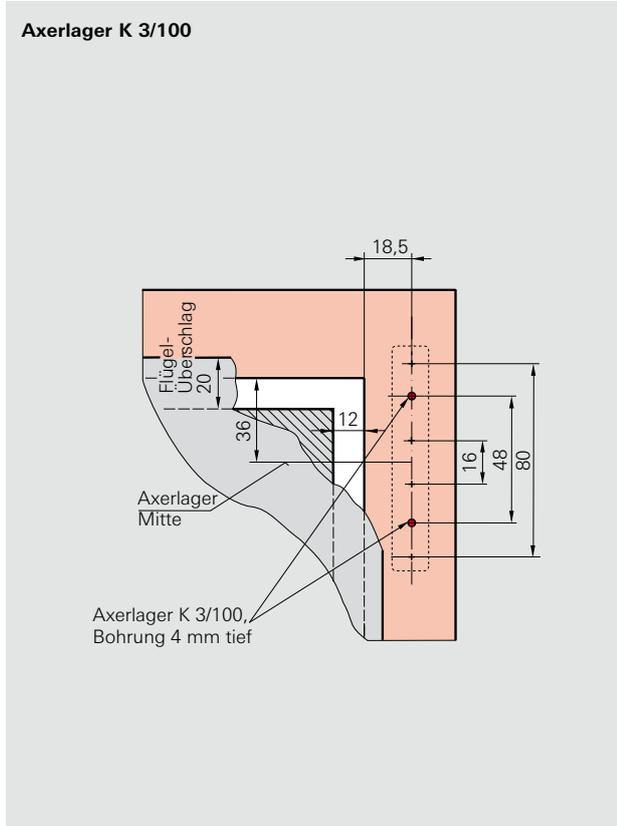
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/21-13 mit Ausgleich +/- 3 mm	258 450
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/21-13 ohne Ausgleich	258 451
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/22-13 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 030
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/22-13 ohne Ausgleich	264 031
Axerlager K 3/100(*) (o. Abb.)	230 177
Axerlager K 6/100(*) (o. Abb.)	230 178
Axerlager K 3/100 verstellbar(*)	245 706
Axerlager K 6/100 verstellbar(*) (o. Abb.)	245 707
(*) dazu: Axerlagerstift	227 354

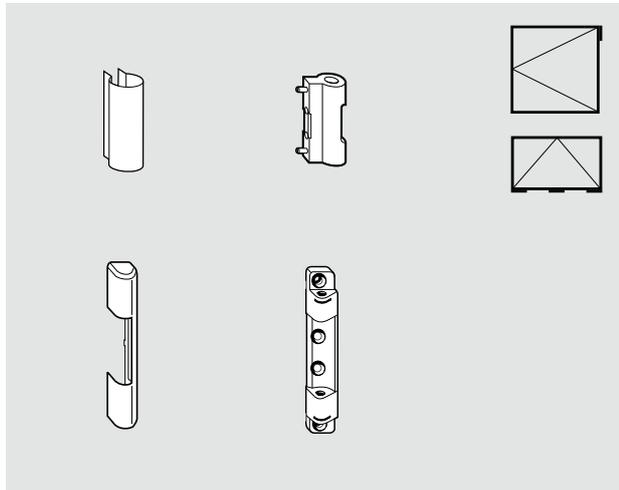
Abdeckkappen siehe Tabelle linke Seite unten

Dreh-Kippflügelüberschlagband

Bandseite K

Systeme 12/20-9(13)





Bezeichnung

Material-Nr.

Dreh- und Kippflügelüberschlagband K

332 686

Flügelgewicht max. 80 kg

2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

Axerlager K 3/100^(*), (o. Abb.)Flügelgewicht max. 100 kg

230 177

2 x Ø 3 mm Bohrzapfen

(*) dazu: Axerlagerstift

227 354

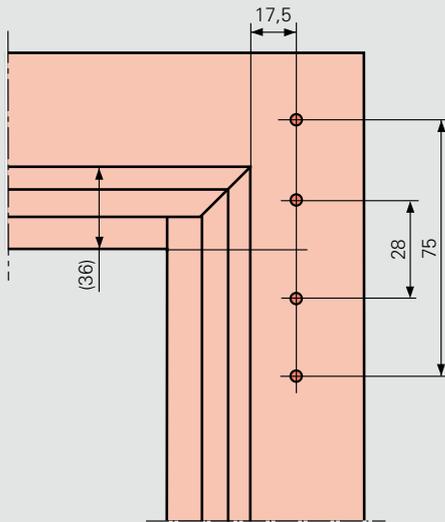
Abdeckkappen siehe Tabelle unten

Bezeichnung	Abdeckkappe	
	Axerlager K 100 kg	Überschlagband K 80 kg
	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 195	469 375
R01.2 neusilber	230 196	
R01.3 titan matt	329 180	446 064
R03.1 messing matt	230 199	
R03.2 messing glänzend	230 198	
R04.1 graubraun	230 204	(RAL 8019) 348 176
R04.3 olivbraun	230 201	(RAL 8008) 348 175
R04.4 schwarzbraun	230 200	(RAL 8022) 348 154
R05.3 mittelbronze	230 202	348 177
R05.5 bronze	230 203	
R07.1/2 weiß	230 205	332 693
Sonderfarbe	230 206	

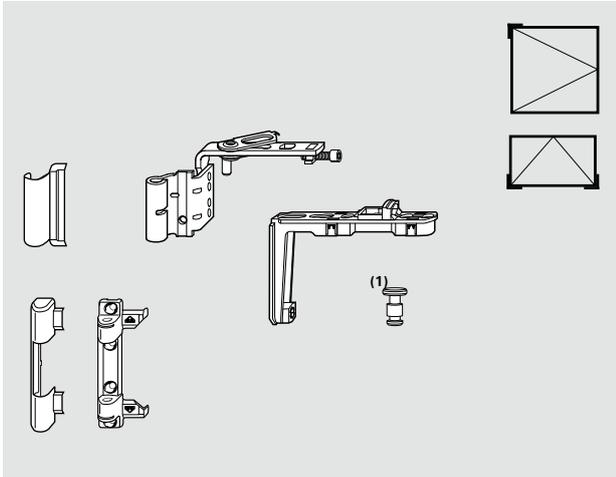
Falzaxer
Drehflügelband
Kippflügelband

Bandseite A System 12/18-9

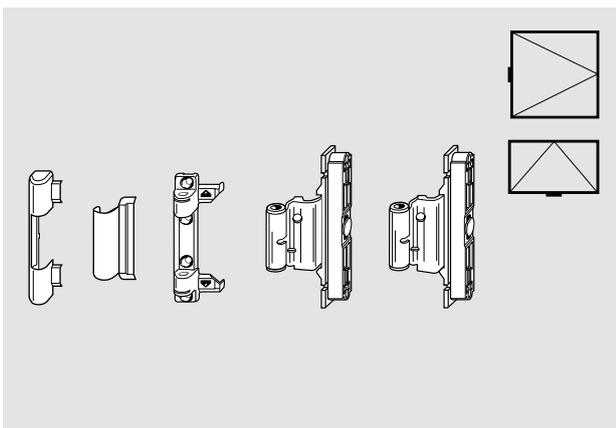
Bohrmaße Axerlager A



**12 mm Falzluft
18 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse**



Bezeichnung		Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/18-9	L	264 081
	R	264 083
Falzaxerstulp		331 488
Axerlager A(*) 12/18-9, max. 100 kg geeignet zum Anschlagen ohne Lehren		245 709
⁽¹⁾ Einlage für Kippflügel		230 651



Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 001
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 mit Ausgleich +/- 3 mm, ohne Nut (o. Abb.)	264 002
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 ohne Ausgleich	264 003
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/18-9 ohne Ausgleich, ohne Nut (o. Abb.)	264 004
Axerlager A(*) 12/18-9, max. 100 kg geeignet zum Anschlagen ohne Lehren	245 709

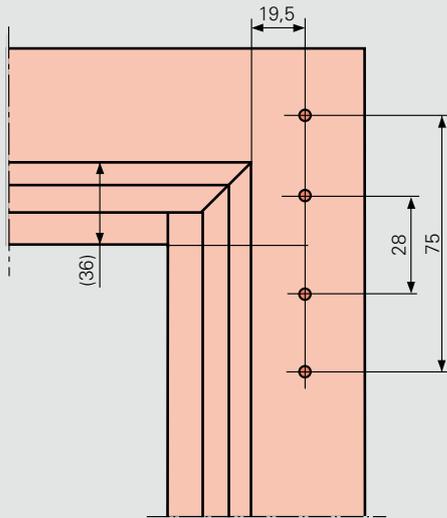
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

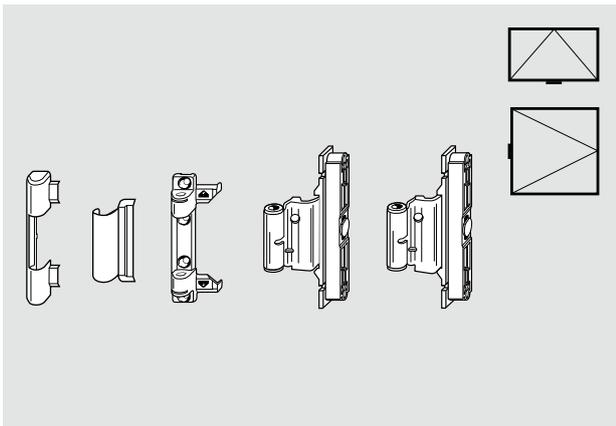
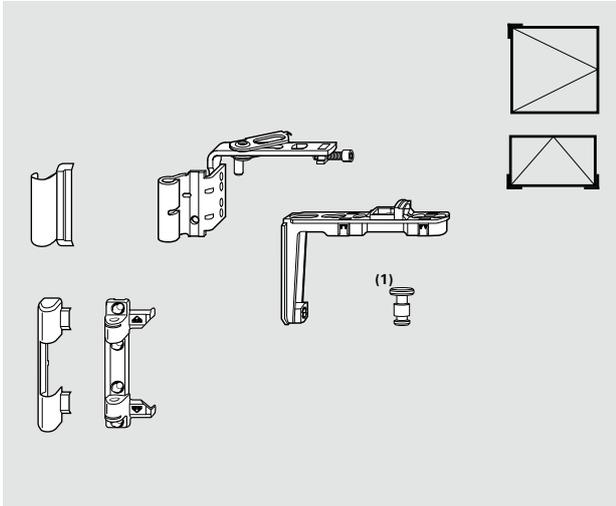
Abdeckkappen siehe Tabelle unten

Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	392 065	230 320
R01.2 neusilber	230 244			230 321
R01.3 titan matt	329 179			329 184
R03.1 messing matt	230 246			230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	484 580	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 329
R04.3 olivbraun	230 248			230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	483 374	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 327
R05.5 bronze	230 250			230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	390 460	230 330
Sonderfarbe	230 254			230 331

Bandseite A System 12/20-9

Bohrmaße Axerlager A



12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
9 mm Beschlagachse


Bezeichnung	Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/20-9	L 263 183
	R 263 184
Falzaxerstulp	331 488
Axerlager A^(*) 12/20-9 , max. 100 kg geeignet zum Anschlagen ohne Lehren	245 714
(1) Einlage für Kippflügel	230 651

Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-9 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 007
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-9 ohne Ausgleich	264 009
Axerlager A^(*) 12/20-9 , max. 100 kg geeignet zum Anschlagen ohne Lehren	245 714

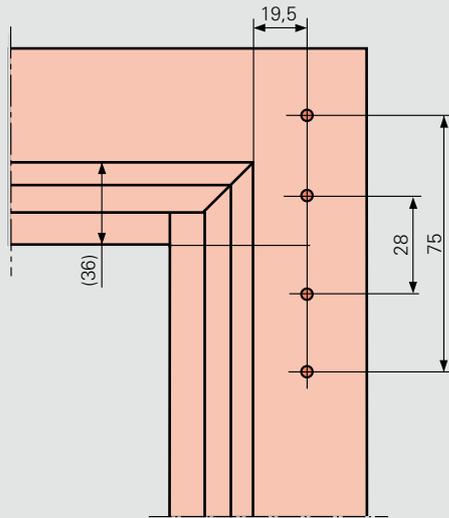
(*) dazu: Axerlagerstift **227 354**

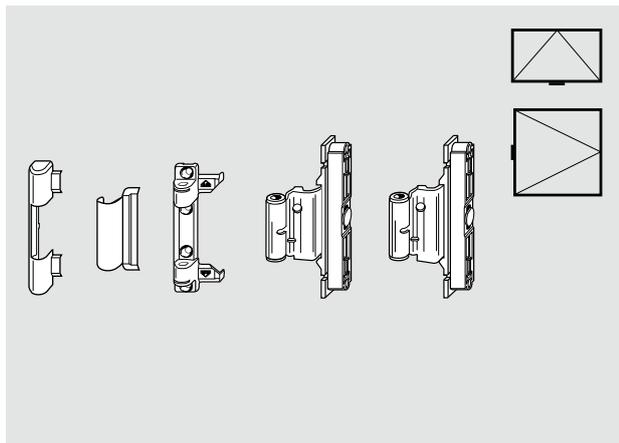
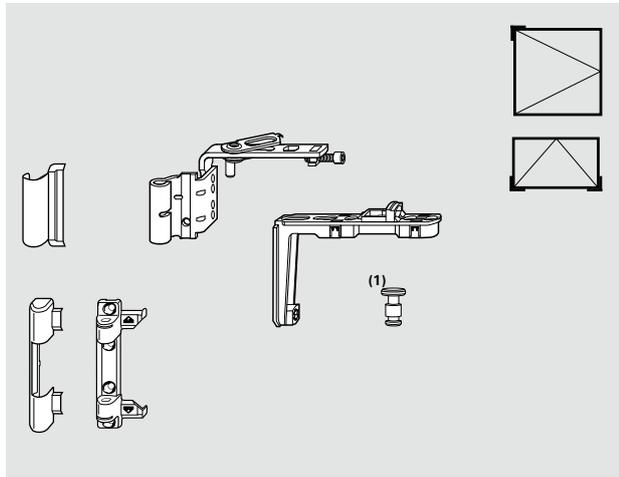
Abdeckkappen siehe Tabelle unten

Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	Abdeckkappe Drehflügel	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	392 065	230 320
R01.2 neusilber	230 244			230 321
R01.3 titan matt	329 179			329 184
R03.1 messing matt	230 246			230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	484 580	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 329
R04.3 olivbraun	230 248			230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	483 374	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 327
R05.5 bronze	230 250			230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	390 460	230 330
Sonderfarbe	230 254			230 331

Bandseite A System 12/20-13

Bohrmaße Axerlager A





**12 mm Falzluft
20 mm Überschlagbreite
13 mm Beschlagachse**

Bezeichnung		Material-Nr.
Falzaxerarm K 12/20-13	L	230 639
	R	230 640
Falzaxerstulp		331 488
Axerlager A(*) 12/20-13, max. 100 kg		245 714
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren		
(1) Einlage für Kippflügel		230 651

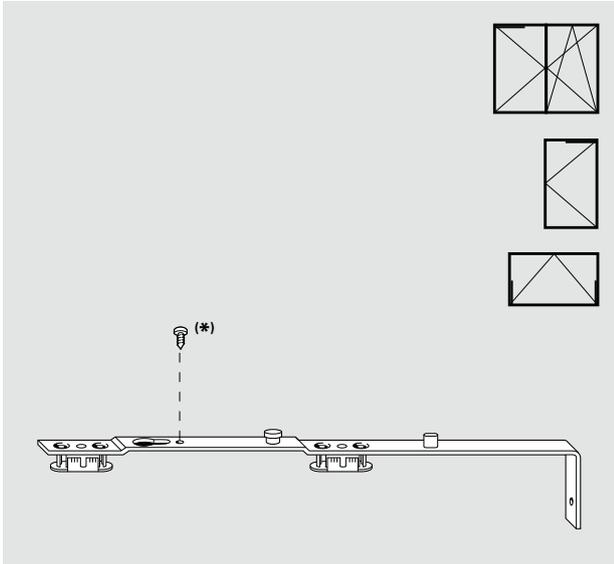
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-13 mit Ausgleich +/- 3 mm	264 015
Dreh- und Kippflügelfalzband K, 12/20-13 ohne Ausgleich	264 019
Axerlager A(*) 12/20-13, max. 100 kg	245 714
geeignet zum Anschlagen ohne Lehren	

(*) dazu: Axerlagerstift 227 354

Abdeckkappen siehe Tabelle unten

Bezeichnung	 Abdeckkappe Axerband K	 Abdeckkappe Axerband K ohne Lasche	 Abdeckkappe Drehflügel	 Abdeckkappe Axerlager A
	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	230 243	491 328	392 065	230 320
R01.2 neusilber	230 244			230 321
R01.3 titan matt	329 179			329 184
R03.1 messing matt	230 246			230 324
R03.2 messing glänzend	230 245	469 749	484 580	230 323
R04.1 graubraun	230 251	469 750		230 329
R04.3 olivbraun	230 248			230 326
R04.4 schwarzbraun	230 247	484 581	483 374	230 325
R05.3 mittelbronze	230 249	491 327	491 326	230 327
R05.5 bronze	230 250			230 328
R07.1/2 weiß	230 252	469 675	390 460	230 330
Sonderfarbe	230 254			230 331

Bandseite NT Royal



Bezeichnung

Material-Nr.

Falzaxerstulp Royal

254 068

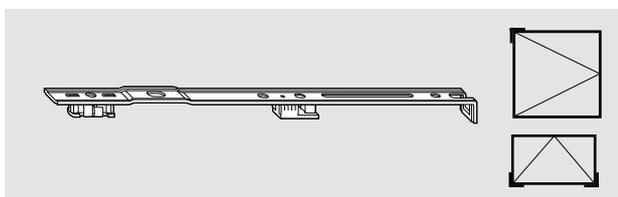
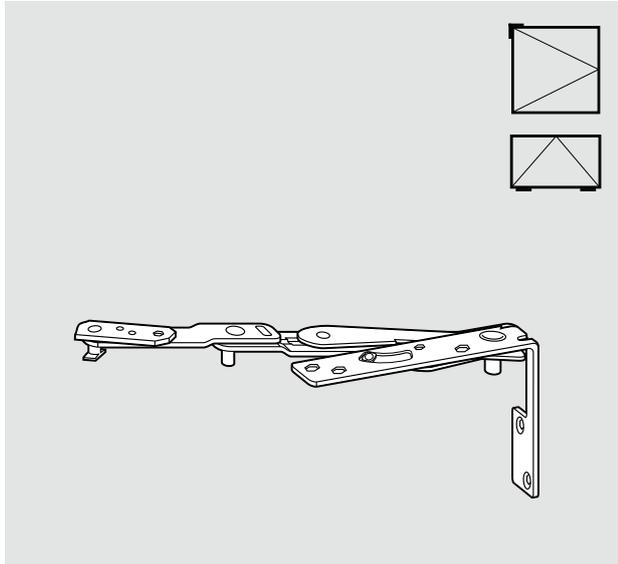
(*) Sicherungsschraube Royal

227 131

für Kippflügel

Blechschaube B 3,5 x 9,5 DIN 7981

Bandseite NT Designno

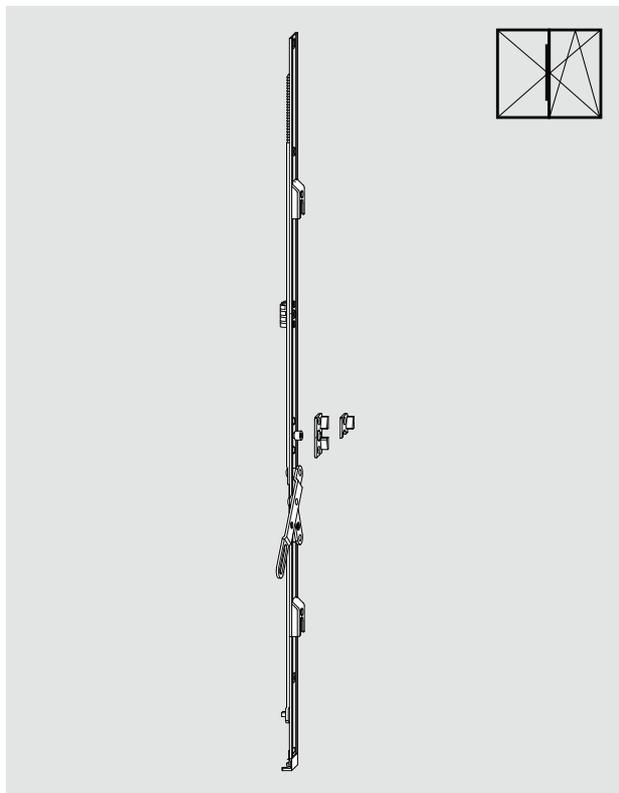


Bezeichnung		Material-Nr.
Falzaxer Roto NT Designno		
Aluplast Ideal 3000 MD	L	391 945
	R	391 914
Aluplast Ideal 4000 AD	L	391 947
	R	391 946
Aluplast Ideal 5000 MD	L	391 947
	R	391 946
Aluplast Ideal 6000 MD	L	391 947
	R	391 946
Aluplast Ideal 7000 MD	L	391 947
	R	391 946
Brügmann MD	L	391 911
	R	391 910
Gealan S 3000 AD	L	391 949
	R	391 948
Gealan S 7000 MD	L	391 949
	R	391 948
Gealan S 8000 AD	L	391 949
	R	391 948
Inoutic Prestige	L	451 029
	R	451 028
KBE 70 AD	L	391 953
	R	391 952
Kömmerling Eurofutur AD	L	391 951
	R	391 950
Rehau S 703	L	391 913
	R	391 912
Rehau S 730 AD	L	391 913
	R	391 912
Rehau S 735 MD	L	391 913
	R	391 912
Rehau S 799 AD	L	391 913
	R	391 912
Roplasto 7001 AD	L	391 955
	R	391 954
Roplasto 7001 MD	L	391 955
	R	391 954
Salamander 3D	L	391 947
	R	391 946
Schüco CT70 AD/MD	L	391 945
	R	391 914
Trocal Innonova 70 AD	L	391 957
	R	391 956
Trocal Innonova 70 MD	L	391 957
	R	391 956
Veka Topline AD	L	391 911
	R	391 910
Veka Topline MD	L	391 911
	R	391 910

Falzaxerstulp NT Designno 477 255

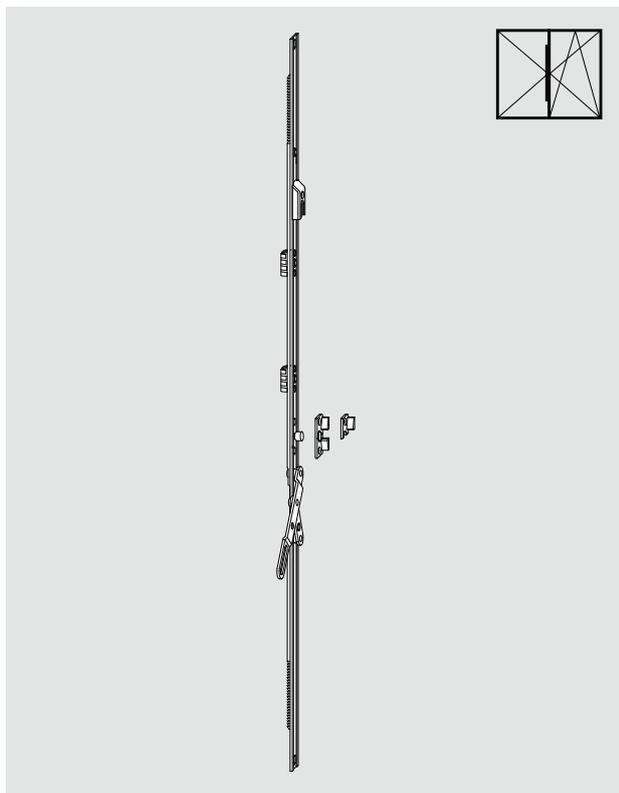
Stulpflügelgetriebe	210
Stulpflügelgetriebe mit losem Kniehebel	211
Stulpflügelgetriebe kippen seitlich	212
Kombinationsmöglichkeiten Stulpflügel- / DK-Getriebe	213
Kantenriegel	214

Stulpflügelgetriebe konstant und mittig/variabel



Stulpflügelgetriebe konstant

FFH/mm	Länge/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
431 – 500 ⁽²⁾	490	195	233 408
501 – 600 ⁽³⁾			
431 – 600	490	233	242 729⁽¹⁾
601 – 800	690	195	242 730⁽¹⁾⁽⁵⁾
601 – 800	690	195	242 731⁽¹⁾⁽⁴⁾
601 – 800	690	335	233 409
801 – 1000	890	490	233 410
801 – 1000	890	195	242 732⁽¹⁾
1001 – 1200	1090	335	233 411
1201 – 1400	1290	335	233 412
1401 – 1600	1490	335	233 413
1601 – 1800	1690	335	296 145⁽⁶⁾
1801 – 2000	1890	640	296 074
2001 – 2200	2090	640	296 075
2201 – 2400	2290	640	296 076



Stulpflügelgetriebe mittig/variabel

FFH/mm	Länge/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
370 – 620	620	225 – 350	233 418⁽⁴⁾
621 – 800	680	393 – 482	233 419
621 – 900	680		242 726⁽¹⁾⁽⁴⁾
801 – 1200	980	482 – 682	233 420
901 – 1200	980		242 728⁽¹⁾
1201 – 1600	1380	448 – 658	290 912
1601 – 2000	1780	680 – 890	296 146
2001 – 2400	2180	880 – 1090	296 147

Sicherungsbügel o. Abb.

314 203

für Stulpflügelgetriebe bei 2-flügeligen
Fenstern WK2 zwingend erforderlich

⁽¹⁾ für DK-Getriebe Dornmaß 8 mm

⁽²⁾ mit Sondereckmolenkung

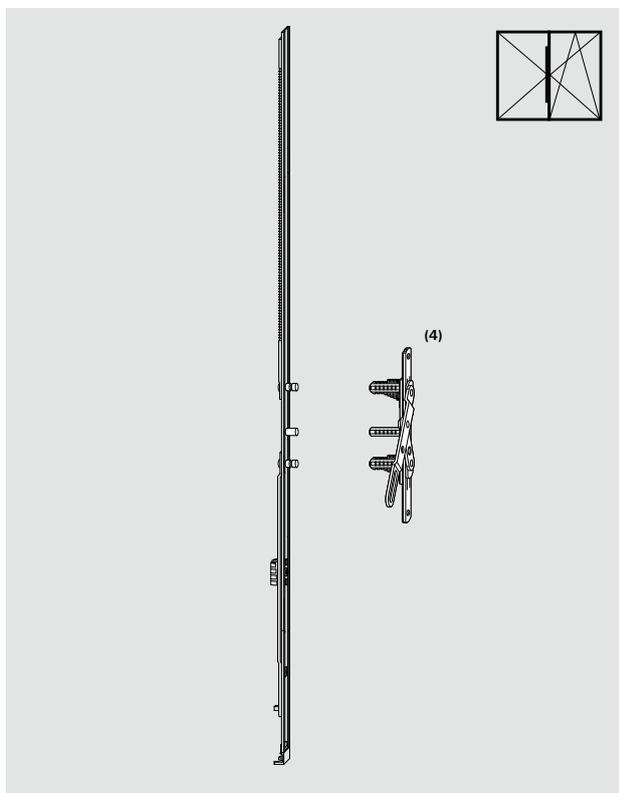
⁽³⁾ mit Eckmolenkung

⁽⁴⁾ ohne Niveauschaltsperr

⁽⁵⁾ Niveauschaltsperr möglich, kein Schließstück möglich

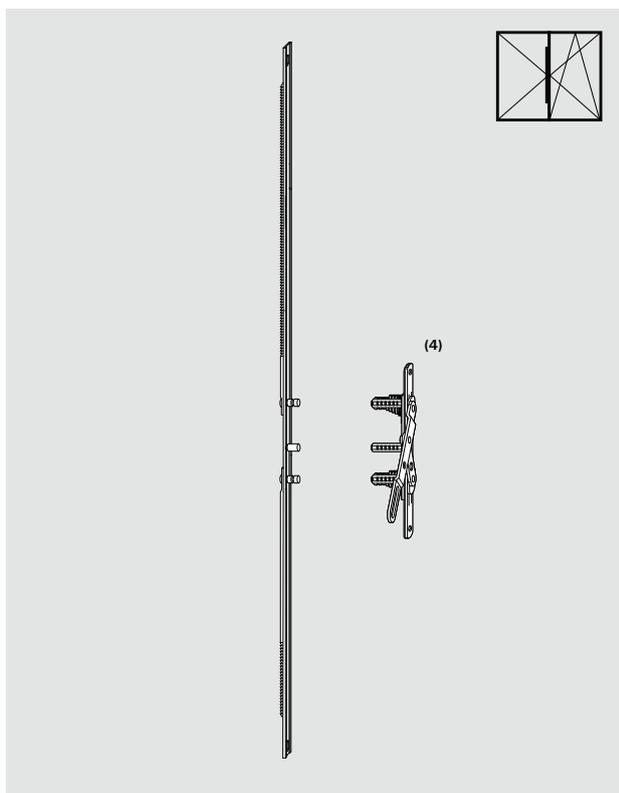
⁽⁶⁾ Niveauschaltsperr und Schnäpper (Griffhöhe 563/1000)

Stulpflügelgetriebe mit losem Kniehebel konstant und mittig/variabel



Stulpflügelgetriebe konstant

FFH/mm	Länge/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
431 – 500 ⁽²⁾	490	195	291 744
501 – 600 ⁽³⁾			
431 – 600	490	233	291 765⁽¹⁾
601 – 800 ⁽³⁾	690	335	338 124
601 – 800	690	195	338 125
801 – 1000	890	490	291 746
801 – 1000	890	195	291 770⁽¹⁾
1001 – 1200	1090	335	291 747
1201 – 1400	1290	335	291 748
1401 – 1600	1490	335	291 749
1601 – 1800	1690	335	291 750
1801 – 2000	1890	640	291 751
2001 – 2200	2090	640	291 762
2201 – 2400	2290	640	291 763



Stulpflügelgetriebe mittig/variabel

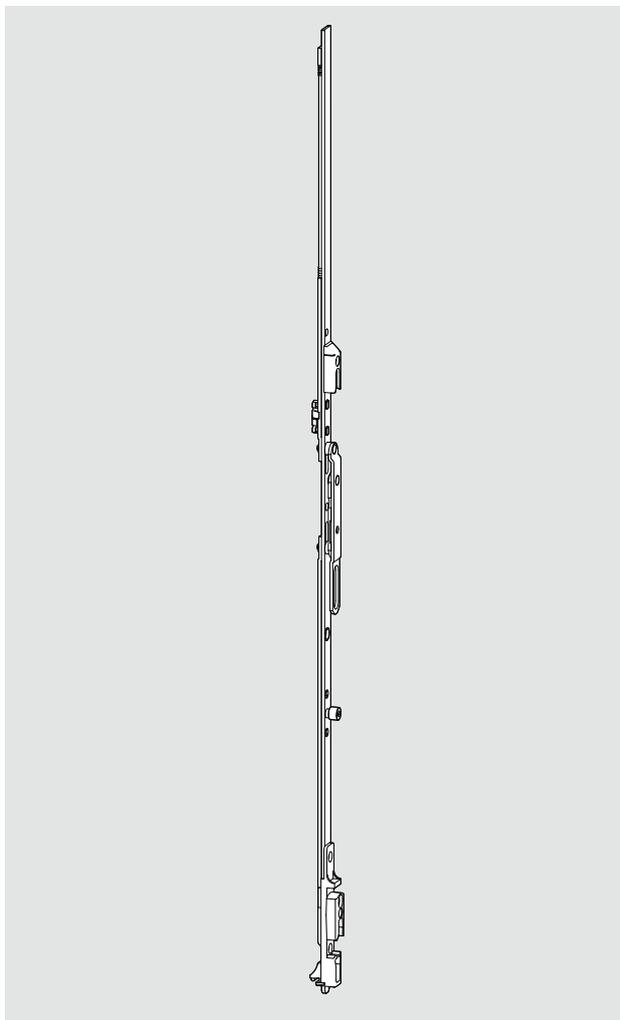
FFH/mm	Länge/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
370 – 620	400	225 – 350	293 629
621 – 800	680	393 – 482	293 631
801 – 1200	980	482 – 682	293 633
1201 – 1600	1380	448 – 658	293 635
1601 – 2000	1780	680 – 890	293 636
2001 – 2400	2180	880 – 1090	293 637

(4) Loser Kniehebel 291 743

(grundsätzlich zu jedem Stulpflügelgetriebe separat zu bestellen!)

⁽¹⁾ für DK-Getriebe Dornmaß 8 mm
⁽²⁾ mit Sondereckumlenkung
⁽³⁾ mit Eckumlenkung

Stulpflügelgetriebe kippen seitlich konstant



Stulpflügelgetriebe konstant, kippen seitlich			
FFH/mm	Länge/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
601 – 620	690	335	392 149
801 – 1000	890	490	392 165
1001 – 1200	1090	335	392 167
1201 – 1400	1290	335	392 168
1401 – 1600	1490	335	392 169
1601 – 1800	1690	335	392 170
1801 – 2000	1890	640	392 171
2001 – 2200	2090	640	392 172
2201 – 2400	2290	640	392 173

Kombinationsmöglichkeiten Stulpflügel- / DK-Getriebe

Stulpflügelgetriebe / DK-Getriebe konstant, Dornmaß 15 mm

Stulpflügelgetriebe Kniehebelsitz konstant			
FFH/mm	Größe/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
431 – 600	490	195	233 408
601 – 800	690	335	233 409
801 – 1000	890	490	233 410
1001 – 1200	1090	335	233 411
1201 – 1400	1290	335	233 412
1401 – 1600	1490	335	233 413
1601 – 1800	1690	335	296 145
Türen			
1801 – 2000	1890	640	296 074
2001 – 2200	2090	640	296 075
2201 – 2400	2290	640	296 076

DK-Getriebe Griffsitz konstant			
Niveauschaltsperr möglich	Material-Nr.		Material-Nr.
X	284 314	oder	259 830
	(FFH 431–480)		(FFH 481–600)
X	259 831	oder	259 833
X	259 834	oder	259 836
X	259 838		
X	259 840		
X	259 843	oder	259 842
X	259 847	oder	259 846
X	259 849		
X	259 852	oder	259 851
X	259 855	oder	259 854

Stulpflügelgetriebe / DK-Getriebe mittig variabel, Dornmaß 15 mm

Stulpflügelgetriebe Kniehebelsitz mittig/variabel			
FFH/mm	Größe/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
370 – 520	400	225 – 350	233 418
521 – 620			
621 – 800	680	393 – 482	233 419
801 – 1200	980	482 – 682	233 420
1201 – 1600	1380	448 – 658	290 912
Türen			
1601 – 2000	1780	680 – 890	296 146
2001 – 2400	2180	880 – 1090	296 147

DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel			
Niveauschaltsperr möglich	Material-Nr.		Material-Nr.
–	259 717⁽¹⁾	oder	259 718⁽¹⁾
	(FFH 310–450)		(FFH 451–620)
X	259 719		
X	259 720		
X	259 721		
X	259 762		
X	259 763		

Stulpflügelgetriebe / DK-Getriebe konstant, Dornmaß 8 mm

Stulpflügelgetriebe Kniehebelsitz konstant			
FFH/mm	Größe/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
431 – 600	490	233	242 729
601 – 800	690	195	242 730
	690	195	242 731
801 – 1000	890	195	242 732
1001 – 1200	1090	335	233 411
1201 – 1400	1290	335	233 412
1401 – 1600	1490	335	233 413
1601 – 1800	1690	335	296 145
Türen			
1801 – 2000	1890	640	296 074
2001 – 2200	2090	640	296 075
2201 – 2400	2290	640	296 076

DK-Getriebe Griffsitz konstant			
Niveauschaltsperr möglich	Material-Nr.		Material-Nr.
–	259 856		
X	259 858		
–			259 860
X	259 861	oder	259 863
X	259 865		
X	259 867		
X	259 870	oder	259 869
X	259 874	oder	259 873
X	259 876		
X	259 879	oder	259 878
X	259 882	oder	259 881

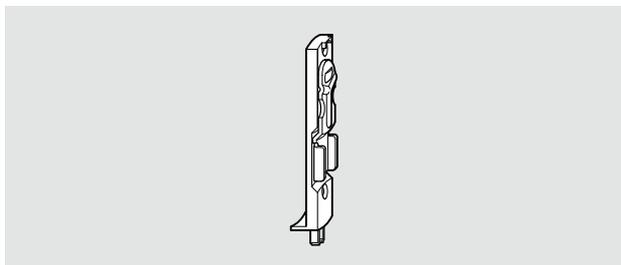
Stulpflügelgetriebe / DK-Getriebe mittig variabel, Dornmaß 8 mm

Stulpflügelgetriebe Kniehebelsitz mittig/variabel			
FFH/mm	Größe/mm	Kniehebelsitz/mm	Material-Nr.
370 – 620	in diesem Bereich kein Stulpflügelgetriebe möglich		
621 – 800	680	236 – 325	242 726
801 – 900	680	236 – 325	242 726
901 – 1200	980	298 – 448	242 728
1201 – 1600	1380	448 – 658	290 912
Türen			
1601 – 2000	1780	680 – 890	296 146
2001 – 2400	2180	880 – 1090	296 147

DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel			
Niveauschaltsperr möglich	Material-Nr.		Material-Nr.
–	259 766		
–	259 767		
X	259 767		
X	259 768		
X	259 769		
X	259 770		

¹⁾ nur in Verbindung mit Halteklammer

Kantenriegel

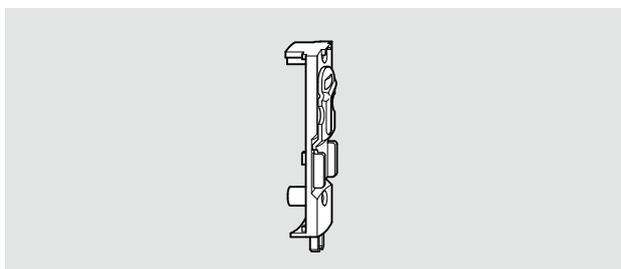


Bezeichnung

Material-Nr.

Kantenriegel Eurofalz 18mm

260 189



Kantenriegel für gegenüberliegende Beschlagnut

305 638



Kantenriegel, Länge 200

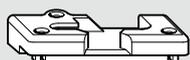
385 471

Kantenriegel, Länge 390

385 472

Kipplager	219
Schließstücke	222
Sicherheitsschließstücke	223
DK-Schließstücke	225
Schließstücke 2-Flügler	226
Mittelpartie gegenüberliegende Beschlagnut	226
Kreiszungen-Schließstücke.....	226
Aluminiumbeschläge	227
Kipplager.....	227
Kipplager TF (Tilt First)	227
Schließstücke / Sicherheitsschließstücke	228
Schließstücke 2-Flügler.....	228

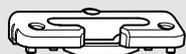
Kipplager



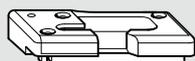
Kipplager mit Boden

Bezeichnung		Material-Nr.
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	L	257 364
	R	257 365
Brügmann AD/MD13	L	292 195
	R	292 196
Deceuninck Zendow	L	370 073
	R	370 074
Dimex Contour 7.0	L	292 195
	R	292 196
Gealan 3000 MD/7000/8000	L	260 497
	R	260 498
Inoutic AD/MD 13	L	260 499
	R	260 500
Inoutic Prestige AD	L	260 499
	R	260 500
Inoutic Prestige MD	L	288 117
	R	288 118
KBE AD	L	260 493
	R	260 494
KBE 70AD	L	289 973
	R	289 974
KBE MD	L	260 505
	R	260 506
Kömmerling Eurodur 3S	L	260 489
	R	260 490
Plustec AD 13	L	264 420
	R	264 421
Rehau S730/735, S796	L	316 939
	R	316 940
Roplasto 7001	L	260 507
	R	260 508
Roplasto 6001 SF AD	L	260 517
	R	260 518
Salamander 2D/3D/MD13	L	261 724
	R	261 725
Trocal Economic/Confort	L	263 037
	R	263 038
Veka Softline AD/MD9	L	260 495
	R	260 496
Veka Softline AD/MD13	L	338 019
	R	338 019
Veka Topline AD/MD13	L	256 783
	R	256 784
Wymar 2000	L	287 037
	R	287 040
Wymar 2500	L	254 468
	R	294 893

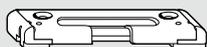
Kipplager

**Kipplager ohne Boden**

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	331 487
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	350 190
Brüggmann AD13	451 237
Gealan 3000/7000	382 188
KBE 70AD	338 071
Kömmerling Eurofutur Classic/Elegance	334 954
Rehau 730/735	338 021
Schüco Corona CT70 AD/MD	331 487
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	336 808
Veka Softline AD13	338 019
Veka Topline AD/MD13	338 019

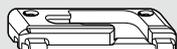
**Sicherheitskipplager Stahl mit Boden**

Bezeichnung		Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	L	260 349
	R	260 350
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	L	257 353
	R	257 354
Gealan 3000 MD/7000/8000	L	260 345
	R	260 346
Inoutic AD/MD, Prestige AD	L	260 347
	R	260 348
Kömmerling Eurodur 3S	L	260 337
	R	260 338
Rehau S730/735, S796	L	260 339
	R	260 340
Roplasto 7001	L	260 353
	R	260 354
Veka Topline AD/MD13	L	260 351
	R	260 352

**Sicherheitskipplager Stahl ohne Boden**

Bezeichnung	Material-Nr.
Brüggmann AD/MD13	283 031
Dimex Contour 7.0	283 031
KBE AD	291 594
KBE 70AD	289 975
KBE MD	291 564
Kömmerling Eurofutter Elegance/Classic	334 956
Salamander 2D/3D	314 269
Schüco Corona CT70 AD/MD	333 251
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	389 598
Veka Softline AD/MD9	291 593
Veka Topline AD/MD13	349 783

Kipplager



Kipplager TF (Tilt First)

Bezeichnung		Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	L	332 802
	R	332 801
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	L	336 105
	R	336 106
Brüggmann AD/MD13	L	320 608
	R	320 609
Deceuninck Zendow	L	372 705
	R	372 704
Dimex Contour 7.0	L	320 608
	R	320 609
Gealan 3000/7000/8000	L	280 122
	R	280 123
KBE AD	L	317 004
	R	317 005
KBE 70AD	L	335 459
	R	335 462
KBE MD	L	309 136
	R	309 137
Kömmerling Eurofutur Classic/Elegance	L	309 132
	R	309 133
Rehau S730/735, S796	L	261 728
	R	261 729
Roplasto 4 K	L	491 225
	R	491 226
Salamander 2D/3D/MD13	L	316 977
	R	316 978
Schüco CT70 AD/MD	L	332 802
	R	332 801
Trocral Innonova 70 AD/MD Plus	L	336 107
	R	336 108
Veka Softline AD/MD9	L	328 015
	R	328 016
Veka Softline AD/MD13	L	309 134
	R	309 135
Veka Topline AD/MD13	L	309 134
	R	309 135
Wymar 2000	L	309 760
	R	309 761
Wymar 2500	L	254 468
	R	294 893

Schließstücke

**Schließstück mit Boden**

Bezeichnung	Material-Nr.
Brüggmann AD/MD13	292 193
Dimex Contour 7.0	292 193
Gealan 3000 MD/7000/8000	319 744
KBE AD	260 367
KBE MD	260 373
Plus Plan Plus Tec (Plustec AD 13)	264 316
Rehau S730/735, S796	332 439
Roplasto 7001	482 541
Roplasto 6001 AD	260 378
Schüco CT70 AD/MD	331 489
Trocal Economic/Confort	263 032
Veka Softline AD/MD9	260 368
Veka Softline MD13	332 438
Veka Topline AD/MD13	332 438
Wymar 2000	287 033

Schließstück ohne Boden

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	331 489
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	350 192
Brüggmann AD/MD13	341 485
Deceuninck Zendow	370 071
Dimex Contour 7.0	341 485
Gealan 3000 MD/7000/8000	319 744
KBE 70AD	338 070
Kömmerling Eurodur 3S	457 090
Kömmerling Eurofutur Classic / Elegance	334 957
Rehau S730/735, S796	332 439
Roplasto 7001	482 541
Salamander 2D/3D/MD13	486 195
Schüco CT70 AD/MD	331 489
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	336 797
Veka Softline AD13	332 438
Veka Softline MD13	332 438
Veka Topline AD/MD13	332 438
Wymar 2500	380 088

Sicherheitsschließstücke



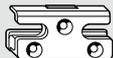
Sicherheitsschließstück mit Boden

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	260 395
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	257 357
Brüggmann AD/MD13	292 194
Deceuninck Zendow	370 072
Dimex Contour 7.0	292 194
Gealan 3000MD/7000/8000	260 393
KBE AD	260 391
KBE 70AD	289 941
KBE MD	260 373
Kömmerling Eurodur 3S	258 303
Plus Plan Plus Tec (Plustec AD 13)	264 327
Rehau S730/735, S796	316 942
Roplasto 7001	260 399
Roplasto 6001 AD	260 404
Salamander 2D/MD13	365 385
Schüco CT70 AD/MD	260 395
Trocal Economic/Confort	263 033
Veka Softline AD/MD9	260 392
Veka Softline AD/MD13	332 438
Veka Topline AD/MD13	260 396
Wymar 2000	380 115
Wymar 2500	284 091

Sicherheitsschließstück ohne Boden

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	331 490
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	350 191
Gealan 3000MD/7000/8000	319 744
Kömmerling Eurofutur Classic / Elegance	334 958
Rehau S730/735, S796	348 407
Salamander 2D/3D/MD13	486 195
Schüco CT70 AD/MD	331 490
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	336 810
Veka Softline AD/MD13	332 438
Veka Topline AD/MD13	348 410

Sicherheitsschließstücke

**Sicherheitsschließstück Stahl mit Unterlage**

Bezeichnung		Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000		260 423
Aluplast Ideal 4000/5000/6000		257 358
Brüggmann AD/MD13	L	305 737
	R	306 317
Dimex Contour 7.0	L	305 737
	R	306 317
Gealan 3000 MD/7000/8000		260 421
Inoutic AD/MD 13 / Prestige AD		260 422
KBE AD		291 597
KBE 70AD	L	289 972
	R	289 976
KBE MD	L	291 565
	R	291 566
Kömmerling Eurodur 3S		260 417
Kömmerling Eurofutur		334 962
Rehau S730/735, S796		260 418
Roplasto 7001		260 425
Salamander 2D/3D/MD13	L	314 270
	R	314 271
Schüco CT70 AD/MD		333 250
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus		336 812
Veka Softline AD/MD9		291 596
Veka Softline AD/MD13		260 424
Veka Topline AD/MD13		260 424

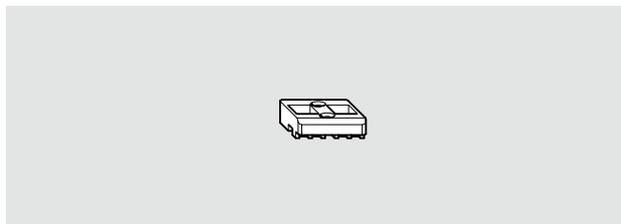
DK-Schließstücke



DK-Schließstück

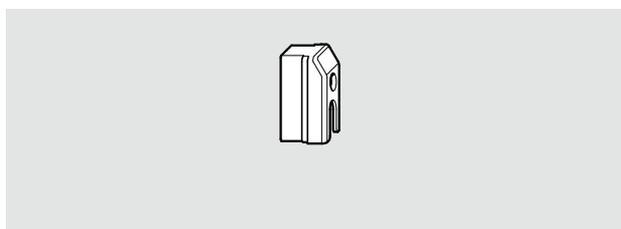
Bezeichnung		Material-Nr
Aluplast Ideal 2000/3000	L	384 939
	R	384 938
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	L	384 945
	R	384 944
Gealan 3000 / 7000	L	384 936
	R	384 935
Deceuninck Mondial	L	384 947
	R	384 946
Dimex Contour 7.0	L	319 702
	R	319 763
Inoutic AD/MD 13		314 700
KBE AD	L	314 669
	R	314 670
KBE 70 AD	L	384 983
	R	384 937
KBE MD		339 440
Kömmerling Eurodur 3S		314 663
Panorama 3000	L	384 594
	R	384 593
Plustec AD 13	L	384 983
	R	384 937
Rehau S730/735, Rehau S796	L	384 592
	R	384 591
Roplasto 7001	L	384 943
	R	384 942
Salamander 2D/3D/MD13	L	384 945
	R	384 944
Schüco CT70 AD/MD	L	384 945
	R	384 944
Trocal Economic/Confort	L	339 441
	R	339 442
Veka Softline AD/MD	L	384 941
	R	384 940
Veka Topline MD13	L	384 941
	R	384 940
Wymar 2000	L	384 949
	R	384 948

Schließstücke 2-Flügler Mittelpartie gegenüberliegende Beschlagnut Kreiszungen-Schließstücke

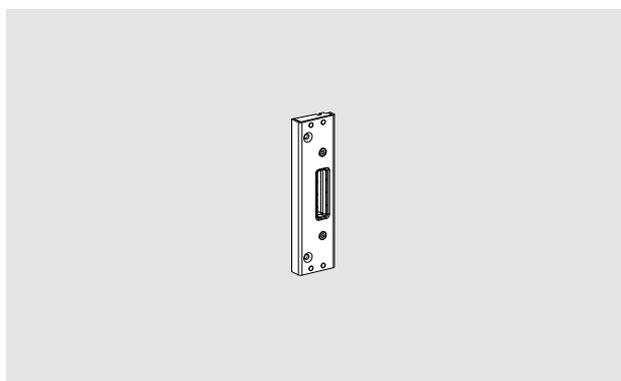


Schließstück 2-Flügler 2-Loch (nicht verstellbar)

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	260 439
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	257 360
Brüggmann AD/MD	263 783
Deceuninck Zendow	370 177
Gealan 3000, Gealan 6000/7000/8000	260 437
KBE AD	260 435
Inoutic AD/MD 13	260 438
KBE 70AD	286 640
KBE MD	260 442
Kömmerling Eurodur 3S	260 433
Plustec AD 13	264 369
Rehau S730/735	260 434
Roplasto 7001	260 443
Salamander 2D/3D/MD13	260 446
Schüco CT70 AD/MD	260 439
Trocal Economic/Confort	263 035
Trocal Innonova 70	290 213
Veka Softline AD/MD9	260 436
Veka Softline AD/MD13	263 783
Veka Topline	263 783



Mittelpartie gegenüberliegende Beschlagnut 260 359



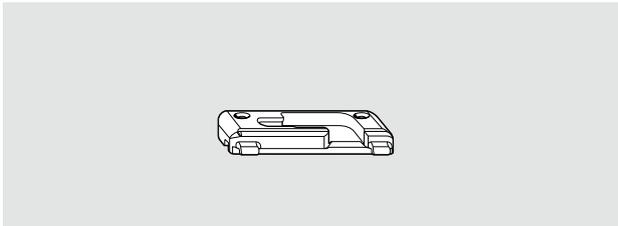
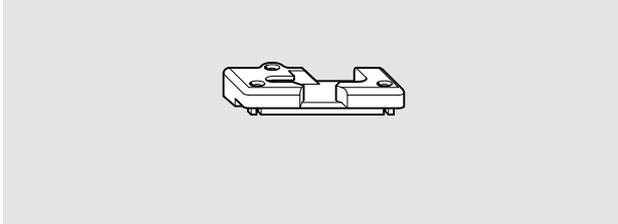
Kreiszungen-Schließstück verstellbar

Bezeichnung	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	259 333
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	262 178
Brüggmann AD/MD	291 522
Deceuninck Zendow	382 703
Dimex Contour 7.0	259 331
Gealan 3000 MD, Gealan 7000	259 336
Inoutic AD/MD 13 Prestige AD / Prestige MD	259 344
KBE 70 AD	259 336
Kömmerling Eurodur 3S	259 338
Kömmerling Eurofutur	259 338
Rehau S730/735, Rehau S796	259 340
Roplasto 7001	259 342
Salamander 2D/3D/MD13	289 959
Schüco CT70 AD/MD	259 333
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	259 334
Veka Softline 13	259 348
Veka Topline 13	259 348

Aluminiumbeschläge

Kipplager

Kipplager TF (Tilt First)



Kipplager mit Boden

Bezeichnung		Material-Nr.
Aliplast Aluprofil BA 10, klemmbar	L	339 432
	R	339 433
Alulen	L	354 965
	R	354 754
AQ XQ 70	L	451 092
	R	451 007
Elvial	L	260 523
	R	260 524
Exlabesa	L	491 059
	R	491 058
Heroal	L	284 235
	R	284 236
Metra	L	447 179
	R	450 011
Raico	L	287 758
	R	287 759

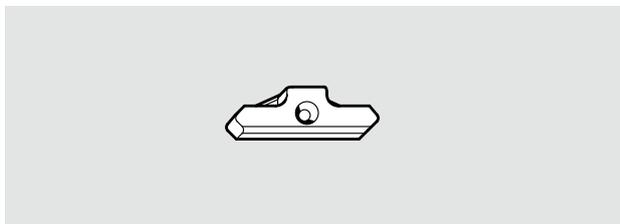
Kipplager TF (Tilt First)

Bezeichnung		Material-Nr.
Sapa	L	485 859
	R	485 860
SAS 300, BA 9.2, AD	L	473 190
	R	473 189
SAS 600, BA 9.2, AD	L	473 190
	R	473 189
Universal, AD9	L	473 190
	R	473 189

Aluminiumbeschläge

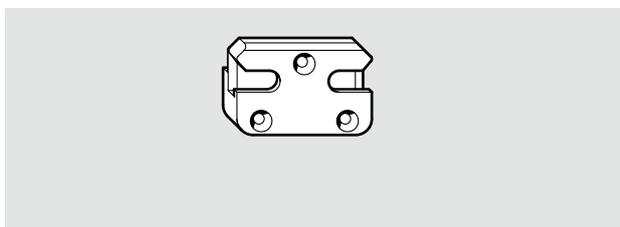
Schließstücke / Sicherheitsschließstücke

Schließstücke 2-Flügler



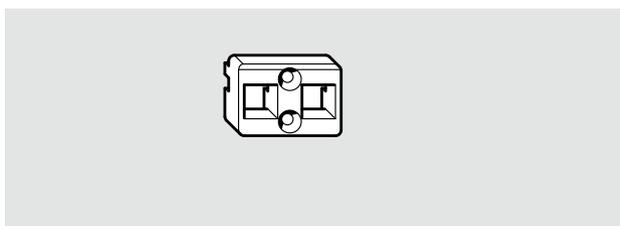
Schließstück mit Boden

Bezeichnung	Material-Nr.
Aliplast Aluprofil BA 10, klemmbar	339 434
Alulen	354 752
AQ XQ 70	451 008
Elvial	346 971
Exlabesa	491 172
Heroal	284 233
Raico	287 761
Sapa, AD9	260 373



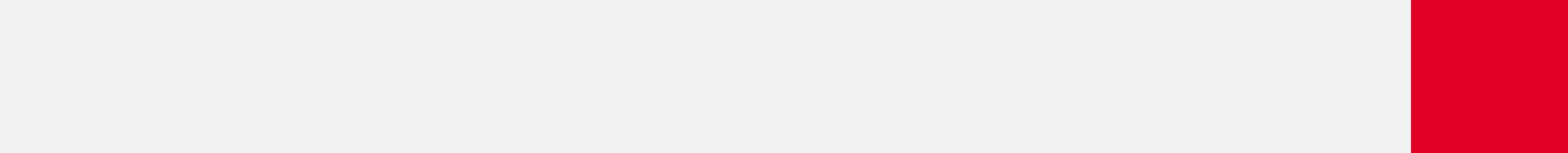
Sicherheitsschließstück mit Boden

Bezeichnung		Material-Nr.
Alulen	L	485 859
	R	485 860
AQ XQ 70		451 009
Elvial		346 972
Heroal		284 234
Metra	L	450 012
	R	450 013
Sapa, AD9	L	260 397
	R	260 398
SAS 300, BA 9.2, AD		473 188
SAS 600, BA 9.2, AD		473 188
Universal, AD9		483 514



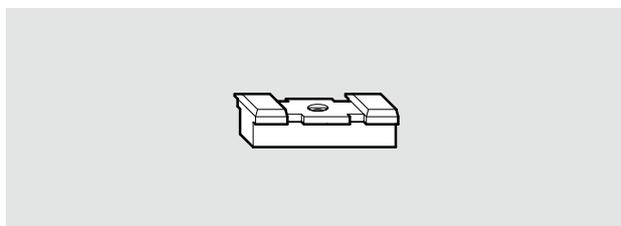
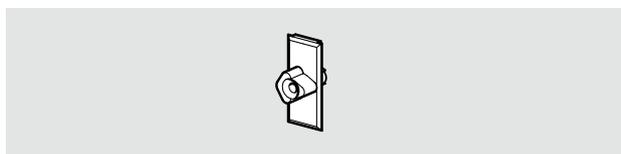
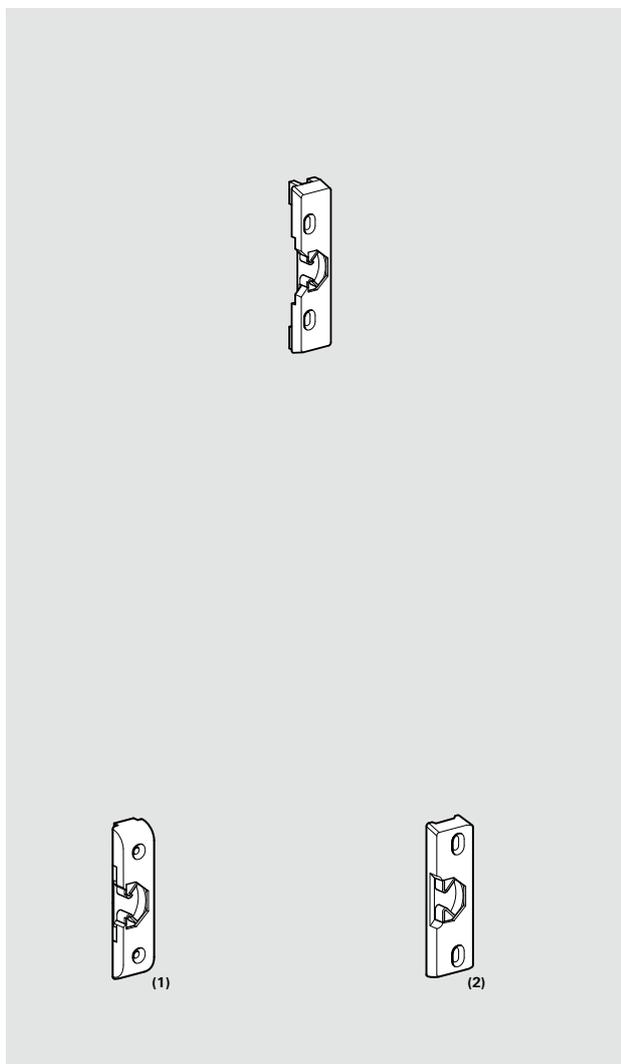
Schließstück 2-Flügler 2-Loch

Bezeichnung	Material-Nr.
Aliplast Aluprofil BA 10, klemmbar	339 438
Elvial	346 976
Exlabesa	491 062
Metra	447 181



Schnäpper	233
Magnetschnäpper	234
Spaltlüfter	235
Niveauschaltsperr	236
Schaltsperr	237
Drehbegrenzer	238
Drehbegrenzer 191	238
Drehbegrenzer 335	239
Drehbegrenzer A	240
Drehbegrenzer NT Designo	241
Scheren	242
Zweitschere / Falzschere	242
Feststellschere	246
Fang- und Putzschere	248
Verstellwerkzeug	249
Sechskant-Schraubendreher	249
Ziehgriff	249
Hubbegrenzung	250
Anbohrschutz	250
Verbindungsflasche	250
Drehsperr	251
Aufläufe	252
Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe	253
Abdeckstulp	253
Abschlussstück für Schrägaxerstulp	253
Unterlage	254
Infoklipp	255
Zusatz Sicherheitsbauteil	255
verdeckt	256
aufschraubbar	257
NT Designo verdeckt	258

Schnäpper



Bezeichnung	Material-Nr.
Schnäpper	
Aluplast Ideal 2000/3000	258 939
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	257 362
Brüggmann AD/MD 13	292 197
Deceuninck Zendow	264 391
Dimex Contour 7.0	292 197
Gealan 3000/7000	260 467
KBE AD	260 465
KBE 70 AD	264 391
KBE MD	260 472
Kömmerling Eurodur 3S	260 463
Kömmerling Eurofutur	334 959
Rehau S730AD/S735MD, S796	260 464
Roplasto 7001	260 473
Roplasto 6001 MD	295 682
Roplasto 6001 AD	256 108
Salamander 2D/3D/MD13	258 993
Schüco CT70 AD/MD	258 939
Trocal Economic/Confort	263 036
Veka Softline AD/MD9	256 782
Veka Softline MD13	256 781
Veka Topline AD/MD13	256 781
Wymar 2000/2500	287 064

Schnäpper Rahmenteil	
Elvial	260 459
Exlabesa	491 063
Heroal	290 214
Metra	260 472
Raico	260 459
⁽¹⁾ aufschraubbar auf Stulpflügelgetriebe	385 031
⁽²⁾ aufschraubbar auf Stulpflügelgetriebe Euronut 7/8	244 594

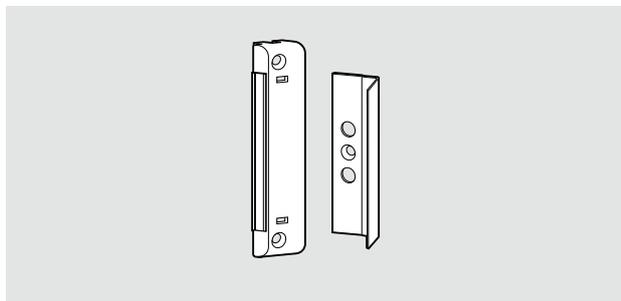
Schnäpperzapfen	256 020
Klippsbar auf Getriebe	

Schnäpperzapfen	260 477
(nur in Verbindung mit Unterlage 260 478 oder 260 458)	

Unterlage für Schnäpperzapfen	260 478
einsetzbar in Beschlagnut oben und unten waagrecht	

Unterlage für Schnäpper	260 458
gegenüberliegende Beschlagnut am Stulpflügel (o. Abb.)	
in Verbindung mit Schnäpper	
	260 459

Magnetschnäpper



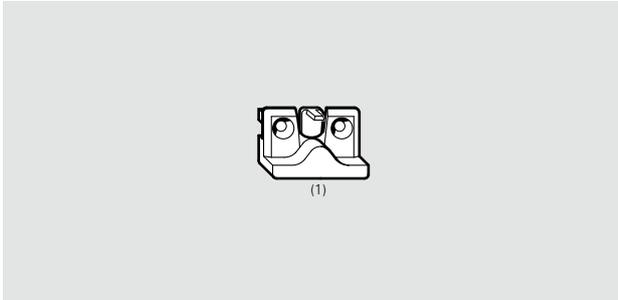
Magnetschnäpper 1-flg.	Rahmenteil	Flügelteil
Bezeichnung	Material-Nr.	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	331 765	244 517
Aluplast Ideal 4000/5000	331 774	244 517
Dimex Contour 7.0	331 773	244 517
Gealan 3000/7000	331 764	244 517
Inoutic AD13	258 515	244 517
KBE AD	328 836	244 516
KBE 70 AD	328 836	244 517
KBE MD	328 837	244 516
Kömmerling Eurodur 3S	245 320	244 517
Plustec AD 13	331 768	244 517
Rehau S730/735	245 321	244 517
Roplasto 7001	331 767	244 517
Salamander 2D/3D	331 769	244 517
Schüco CT70	331 765	244 517
Trocal Economic/Confort	331 776	244 517
Trocal Innonova 70 MD Plus	329 214	244 517
Veka Softline 9 mm Beschlagachse	245 323	244 516
Veka Topline 13 mm Beschlagachse	245 323	244 517
Wymar 2000	331 779	244 517
Eurofalz 18 mm	330 014	
Eurofalz 20 mm	330 015	

Magnetschnäpper Stulpflügelgetriebe

Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe Beschlagachse 9 mm ⁽¹⁾	330 081
Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe Beschlagachse 13 mm ⁽²⁾	482 418
Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe Euronut 7/8 (nur Holz)	330 082
Unterlage für Magnetschnäpper Winkel 9/13 mm Beschlagachse	329 983
Unterlage für Magnetschnäpper Beschlagnut	330 080

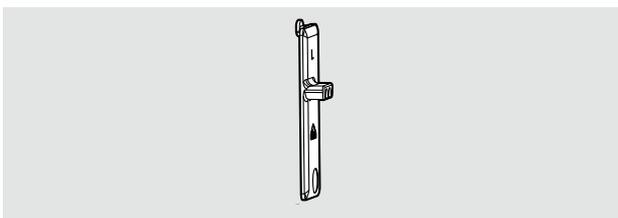
⁽¹⁾ nur in Verbindung mit Winkel Material-Nr. 329 981⁽²⁾ nur in Verbindung mit Winkel Material-Nr. 244 517

Spaltlüfter

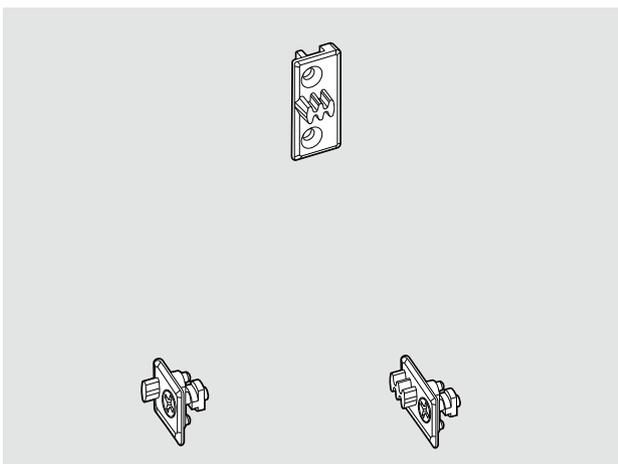


Bezeichnung	Material-Nr.
Spaltlüfter	
Aluplast Ideal 2000/3000	260 532
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	260 534
Brüggmann AD/MD13	292 198
Deceuninck 3000	260 532
Dimex Contour 7.0	292 198
Gealan 3000/7000	260 530
Inoutic AD/MD 13 / Prestige AD / Prestige MD	260 531
KBE AD	260 529
KBE 70 AD	263 232
KBE MD	260 533
Kömmerling Eurodur 3S	260 528
Plustec AD 13	263 232
Rehau S730AD/S735MD, S796	260 534
Roplasto 7001	260 532
Roplasto 6001 MD	295 650
Roplasto 6001 SF AD	260 536
Salamander 2D/3D/MD13	260 534
Schüco Corona AD/MD / CT70 AD/MD	260 534
Trocal 900	451 418
Trocal Economic/Confort	263 039
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	336 815
Trocal Innonova 2000	451 418
Veka Softline AD/MD9	260 529
Veka Softline MD13	260 532
Veka Topline AD/MD13	260 532
Wymar 2000	287 045
Wymar 2500	284 627
Aliplast Aluprofil BA 10, klemmbar	339 437
Elvial	259 255
Raico	287 766

⁽¹⁾ nur in Verbindung mit Eckumlenkung P oder V.

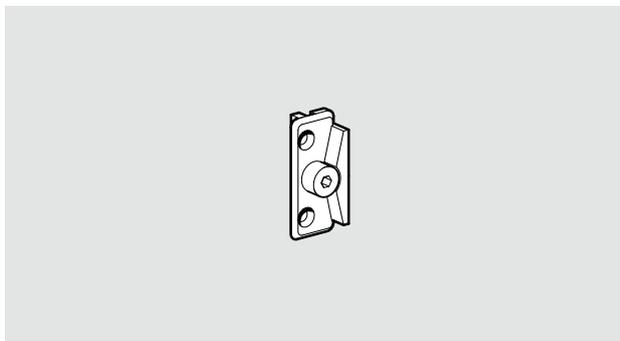


Spaltlüfter mehrstufig Rahmenteil 2-Flügler	L	449 982
	R	446 060



Spaltlüfter NT mehrstufig		
Rahmenteile		
Aluplast Ideal 2000/3000		319 463
Deceuninck Mondial		319 471
Gealan 3000		319 473
Inoutic AD 13		319 467
KBE AD		319 462
Kömmerling Eurodur 3S		319 474
Panorama 2000		319 464
Plus Tec 13		319 469
Rehau S730/735		319 465
Veka SF		319 466
Veka Softline AD / MD		319 462
Flügelteile		
1-stufig >18mm		318 601
3-stufig, > 27mm		318 602

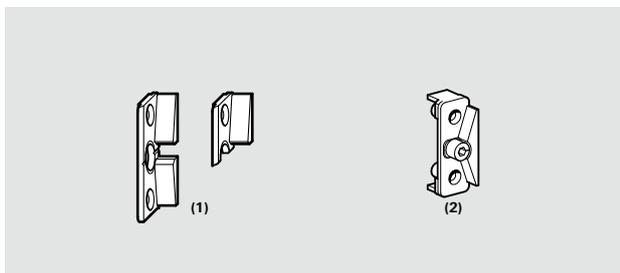
Niveauschaltsperr



Bezeichnung Material-Nr.

Rahmenteile

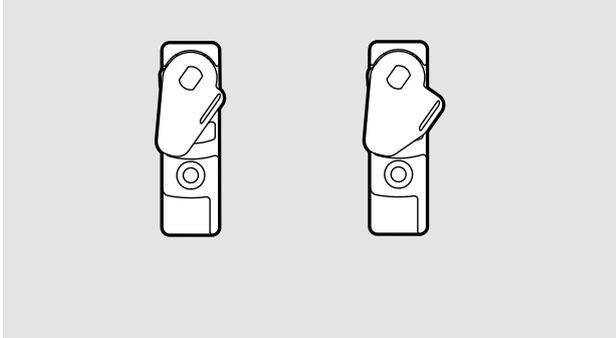
Aluplast Ideal 2000/3000	260 551
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	260 557
Brüggmann AD/MD13	292 199
Deceuninck Zendow	370 175
Dimex Contour 7.0	292 199
Gealan 3000, 7000, 8000	260 549
KBE AD	260 547
KBE 70 AD/MD	260 554
KBE MD	260 553
Kömmerling Eurodur 3S	260 545
Kömmerling Eurofutur	264 523
Plustec AD 13	264 523
Rehau S730AD/S735MD, S796	260 546
Roplasto 7001	260 554
Roplasto 6001 MD	260 561
Roplasto 6001 AD	260 559
Salamander 2D/3D/MD13	260 557
Schüco CT70 AD/MD	260 551
Trocal Economic/Confort	263 040
Trocal Innonova 70 AD/MD Plus	336 813
Veka Softline AD/MD9	260 548
Veka Softline MD13	260 552
Veka Topline AD/MD13	260 552
Wymar 2000	260 552
Wymar 2500	290 039
Aliplast Aluprofil BA 10, klemmbar	339 436
AQ XQ 70	451 006
Elvial	260 561
Heroal	284 237
Metra	450 014
Raico	287 765

**Rahmenteile und Anschlag**

⁽¹⁾ für Stulpflügelgetriebe	257 600
⁽²⁾ für gegenüberliegende Beschlagnut	260 539

**Flügelteile** 260 538

Schaltsperr



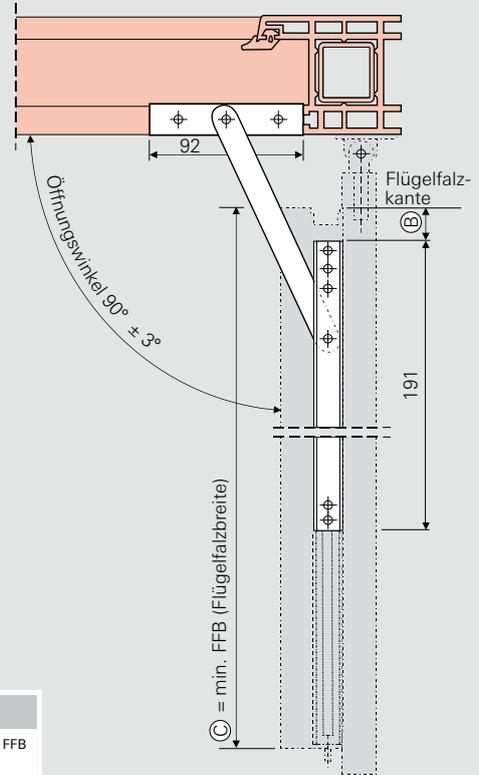
Schaltsperr Flugelteile

Schaltsperr 9 mm	L	349 128
	R	349 129
Schaltsperr 13 mm	L	349 130
	R	349 131

Drehbegrenzer

Drehbegrenzer 191

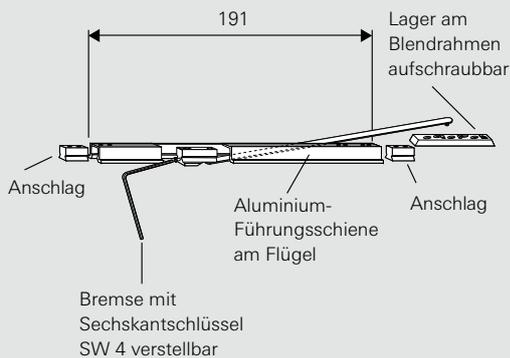
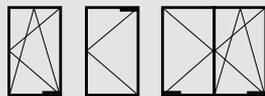
Drehbegrenzer 191



Einsatz Drehbegrenzer 191

Falzlufthöhe mm	Überschlagbreite mm	Bei Einsatz von	Material-Nr.	Öffnungswinkel	Einbaumaße mm	min. FFB ⁽¹⁾ mm	max. FFB mm
					Rahmen Flügel	mm	mm
12	18-22	Eckband K	230 343	90° ± 3°	-	240	660
		Ecklager K	258 590				

⁽¹⁾ Mindestmaß bei Einsatz der DK-Eckumlenkung: 430 mm



Bezeichnung Material-Nr.

Drehbegrenzer 191 **260 538**

12 mm Falzlufthöhe
wählbare Endstellung stufenlos einstellbare Bremse

Lager **264 625**

aufschraubbar

Unterlage

profilspezifisch

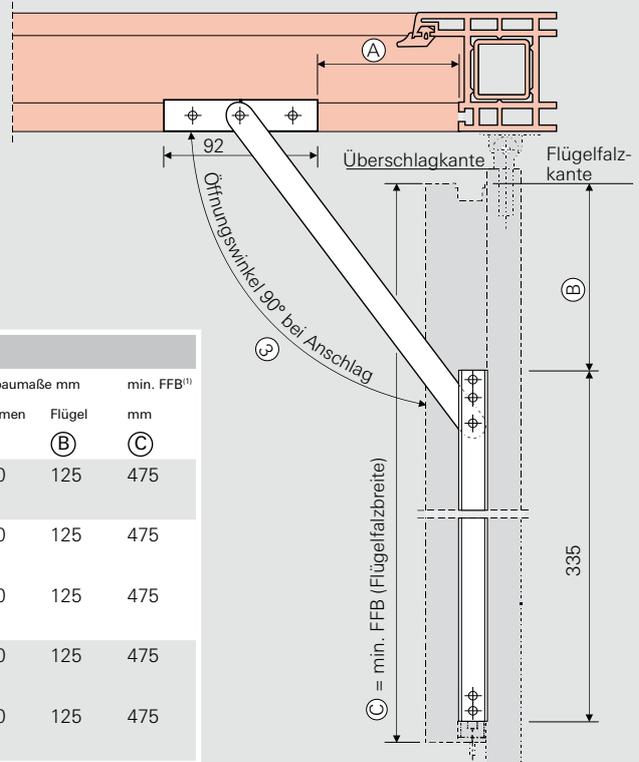
Drehbegrenzer

Drehbegrenzer 335

Drehbegrenzer 335

Montage-Hinweis

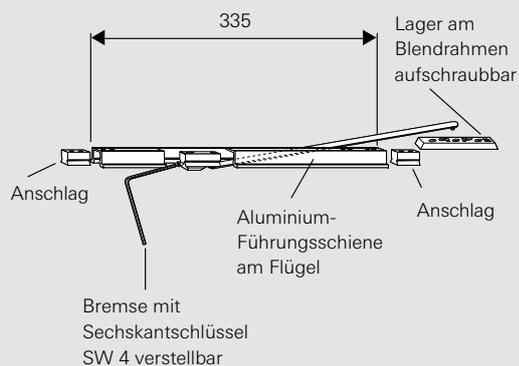
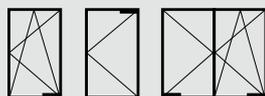
- 1) im Führungskanal sind die Zahlen 1, 2, 3 eingestanzt (markiert).
- 2) Der PVC-Anschlagklotz achsseitig wird auf die vorgestanzten Schraublöcher bei der Zahl 1, 2, oder 3 geschoben und festgeschraubt.



Einsatz Drehbegrenzer 335

Falzlufthöhe mm	Überschlagbreite mm	Bei Einsatz von	Material-Nr.	Öffnungswinkel bei Anschlag-Nr.			Einbaumaße mm		min. FFB ⁽¹⁾ mm
				①	②	③	Rahmen (A)	Flügel (B)	
12	18-22	Eckband K	230 343	65°	80°	90°	100	125	475
		Ecklager K	258 590						
12	18(18-9)	Falzeckband A L	447 341	65°	80°	90°	100	125	475
		Falzeckband A R	447 342						
12	18(18-9)	Ecklager A L	261 910	65°	80°	90°	100	125	475
		Ecklager A R	261 911						
12	20(20-9)	Falzeckband A L	447 349	65°	80°	90°	100	125	475
		Falzeckband A R	447 350						
12	20(20-9)	Ecklager A L	262 004	65°	80°	90°	100	125	475
		Ecklager A R	262 005						
12	20(20-13)	Falzeckband A L	250 828	65°	80°	90°	100	125	475
		Falzeckband A R	245 760						
12	20(20-13)	Ecklager A L	262 004	65°	80°	90°	100	125	475
		Ecklager A R	262 005						

⁽¹⁾ Mindestmaß bei Einsatz der DK-Eckumlenkung: 661 mm



Bezeichnung

Material-Nr.

Drehbegrenzer 335

260 565

12 mm Falzlufthöhe

wählbare Endstellung stufenlos einstellbare Bremse

Lager

264 625

aufschraubbar

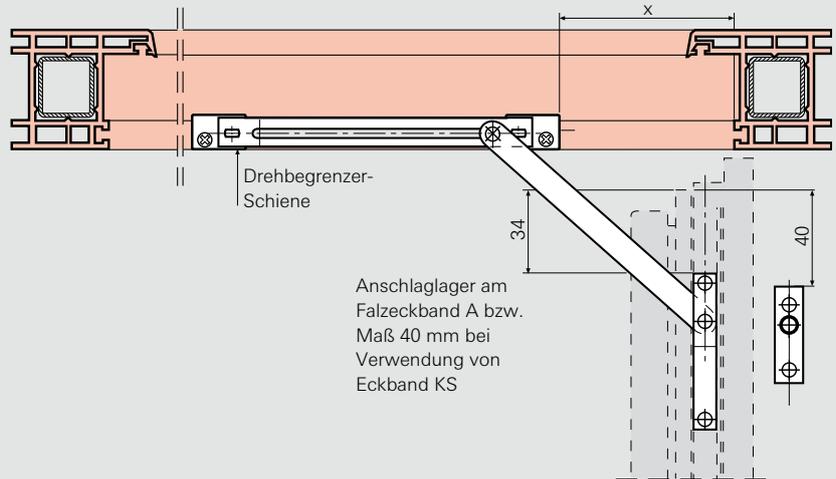
Unterlage

profilspezifisch

Drehbegrenzer

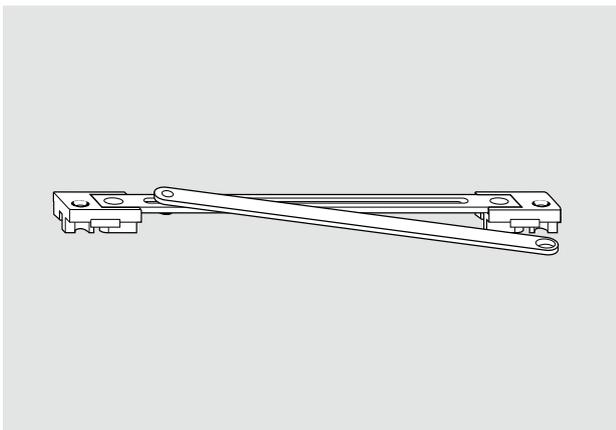
Drehbegrenzer A

Drehbegrenzer A



Montagehinweis

Falzlufthöhe mm	Überschlagbreite mm	Einsatzteil	Material-Nr. Flügellager	Öffnungswinkel	Einbaumaß X Abstand/mm bei Überschlagbreite	Drehbegrenzerlager	min. FFB mm
					20 mm		
					Toleranz +2 mm ±5°		
12	18-22	Eckband K	abhängig vom Überschlag (siehe Kapitel Eckband/Ecklager)	90°	82		290
12		Falzeckband A	abhängig vom Überschlag (siehe Kapitel Eckband/Ecklager)	90°	88		290

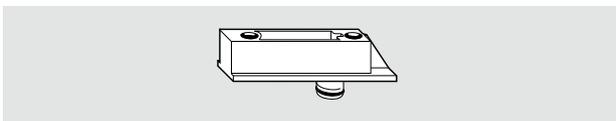


Bezeichnung Material-Nr.

Drehbegrenzer A Rahmenschiene

Aluplast Ideal 2000/3000	260 570
Brüggemann AD/MD13	260 570
Dimex Contour 7.0	341 781
Gealan 3000 MD/7000/8000	259 638
Gealan 6000	259 634
Inoutic AD13	259 633
KBE AD	260 569
KBE MD	260 573
Kömmerling Eurodur 3S	260 567
Kömmerling Eurofutur	260 567
Rehau S730/735	260 568
Roplasto 7001	260 574
Salamander 2D/3D/MD13	259 637
Schüco CT70 AD/MD	260 570
Veka Softline MD13	260 570
Veka Topline AD/MD13	260 570

weitere Profilsysteme auf Anfrage



Drehbegrenzer A Flügellager 260 562

für durchgehende Beschlagnut

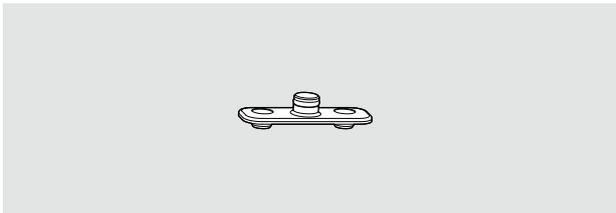
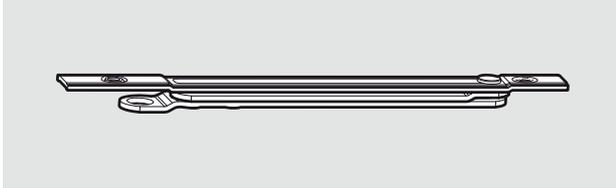


Drehbegrenzer A Flügellager 260 563

aufschaubar für Falzeckband A

Drehbegrenzer

Drehbegrenzer NT Designo



Drehbegrenzer NT Designo, Flügelteil

Bezeichnung	Material-Nr.
Drehbegrenzer Roto NT Designo	485 591

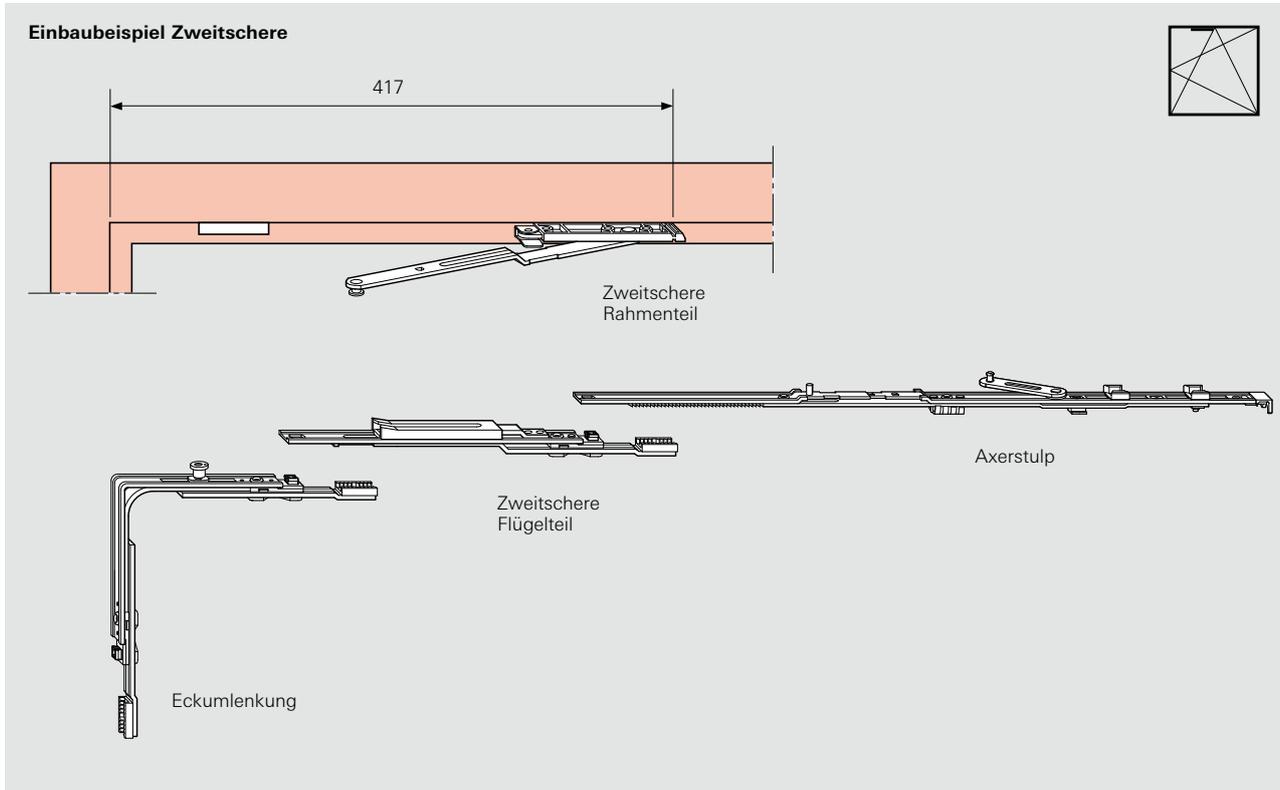
Drehbegrenzer NT Designo, Rahmenteil

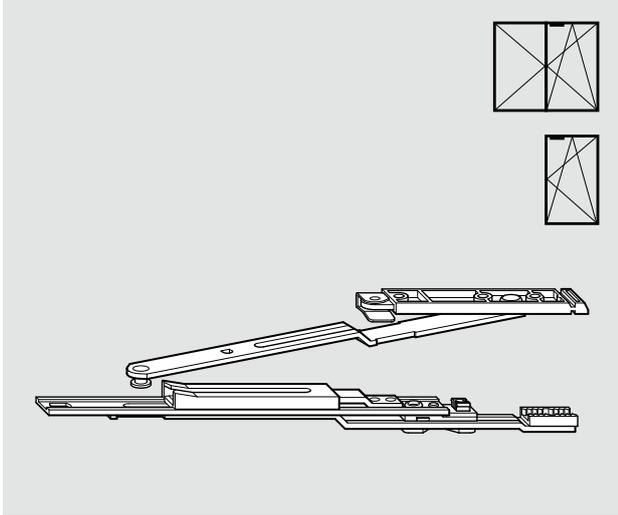
(= Feststellschere Rahmenteil)

Aluplast Ideal 2000/3000	477 848
Aluplast Ideal 4000/500/60	490 128
Brüggmann AD13/MD13	477 848
Dimex Contour 7.0	477 848
Gealan 3000/7000/8000	477 848
Inoutic AD13/ MD13	477 848
Inoutic Prestige AD13/ MD13	490 133
KBE AD9	477 848
KBE MD9	477 849
KBE 70 AD/MD	477 848
Kömmerling Eurodur MPF Eurofutur Classic/Elegance	477 848
Rehau 730/735/796/799	477 848
Roplasto 7001 AD/MD	477 848
Salamander 3D/2D/SL 76/MD 13	477 848
Schüco Corona MD/CT 70 AD/CT 70 MD	477 748
Trocal Innonova 70AD/70MD plus	477 848
Trocal Innonova 2000	490 159
Veka Softline AD 9/13	477 848
Veka Softline MD 9/13	477 848
Veka Topline AD/MD	477 848

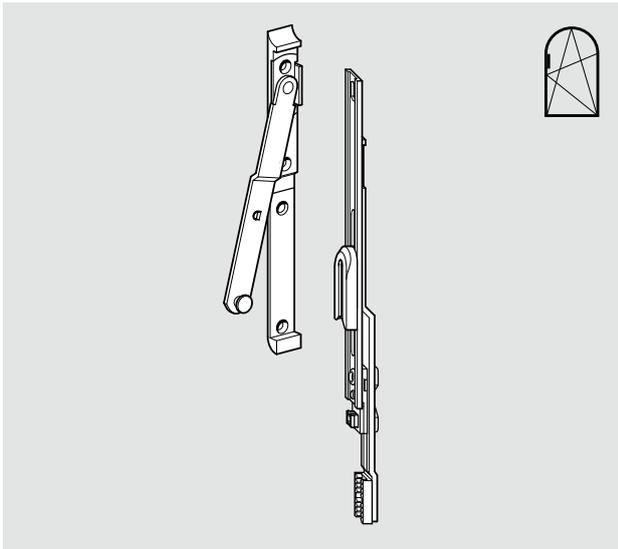
Scheren

Zweitschere / Falzschere

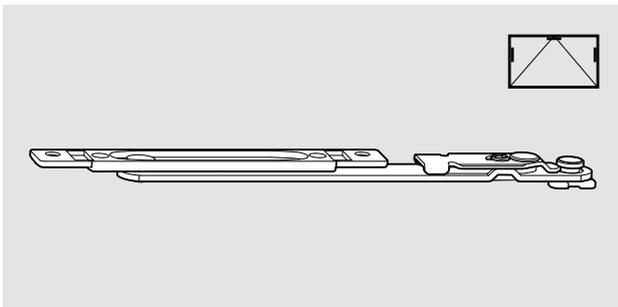




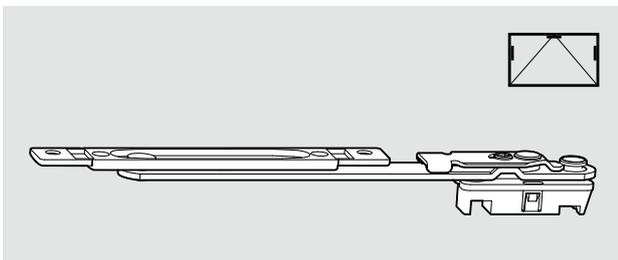
Bezeichnung	Länge/mm	Material-Nr.
Zweischere	200	255 237
Zweischere Tilt First (o.Abb.)		292 022



Rundbogen-Zweischere		245 764
-----------------------------	--	----------------



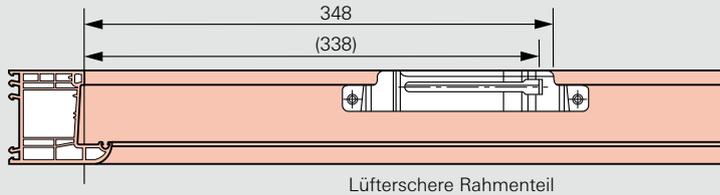
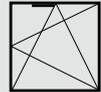
Falzschere		482 823
-------------------	--	----------------



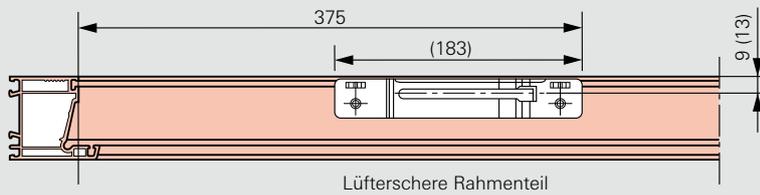
Falzschere		494 389
-------------------	--	----------------

Scheren Lüfterschere

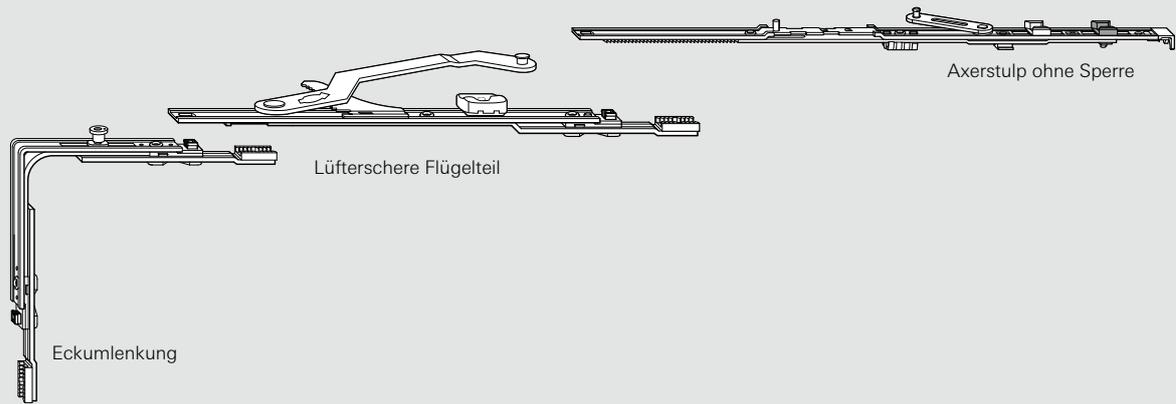
Einbaubeispiel Lüfterschere



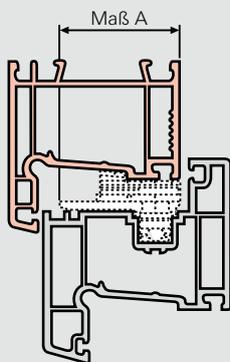
Montage Profilanschlag



Montage Profilnut

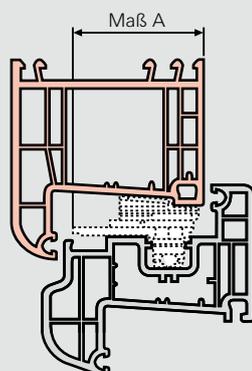


9 mm Beschlagachse



Maß A (mm)	Rastelement
44	1
39	2
35	3
30	4

13 mm Beschlagachse

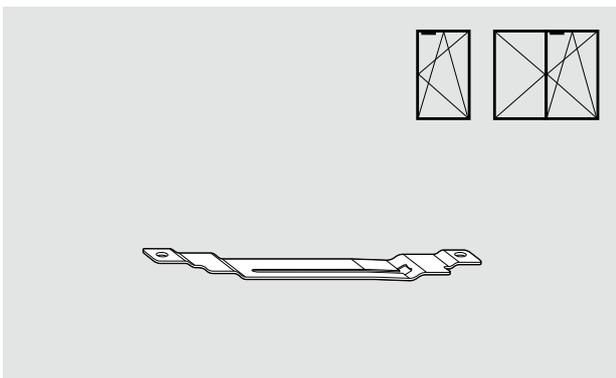
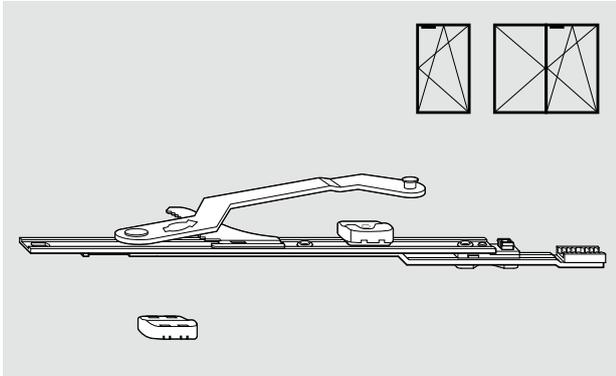


Maß A (mm)	Rastelement
48	1
43	2
39	3
34	4

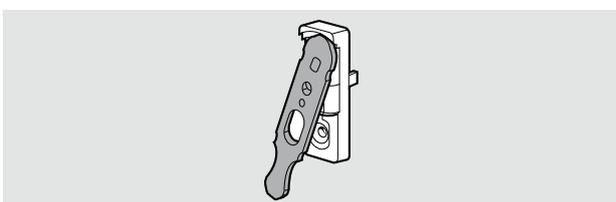
Einsatz Lüfterschere in Abhängigkeit der Flügelalzöhe (FFH)

- Bei Kippweite 80: Lüfterschere Nr. 03 + Nr. 04
FFH < 500
- Bei Kippweite 140: Lüfterschere Nr. 03 + Nr. 04
FFH > 500 – 600
- Bei Kippweite 140: Lüfterschere Nr. 02 + Nr. 03 + Nr. 04
FFH > 600 – 800
- Bei Kippweite 140: Lüfterschere Nr. 01 + Nr. 02 + Nr. 03 + Nr. 04
FFH > 800

Lüfterschere Flügelheber



Lüfterschere Rahmenteil			
Aluplast Ideal 2000/3000	Rastelement 2, 3, 4	L	316 887
		R	316 888
Deceuninck Klassiek	Rastelement 3, 4	L	316 893
		R	316 894
Deceuninck Mondial	Rastelement 3, 4	L	316 891
		R	316 892
Gealan 3000	Rastelement 2, 3, 4	L	316 917
		R	316 918
Gealan 7000	Rastelement 2, 3, 4	L	316 917
		R	316 918
Inoutic AD 13	Rastelement 2, 3, 4	L	316 937
		R	316 938
KBE AD	Rastelement 2, 3, 4	L	316 928
		R	316 929
KBE AD 70	Rastelement 1	L	316 917
		R	316 918



Bezeichnung	Länge/mm		Material-Nr.
Lüfterschere Flügelteil			
Rastelement 1 (12 Rastungen)	250	L	288 001
	250	R	288 032
Rastelement 2 (9 Rastungen)	250	L	307 605
	250	R	307 606
Rastelement 3 (7 Rastungen)	250	L	315 996
	250	R	315 997
Rastelement 4 (5 Rastungen)	250	L	315 998
	250	R	315 999
Distanzkappe			281 635
Falzlufte 13,5–15mm			

Lüfterschere Rahmenteil			
Kömmerling Eurodur 3S	Rastelement 3, 4	L	316 895
		R	316 896
Kömmerling Eurofutur	Rastelement 1, 2, 3, 4	L	316 895
		R	316 896
Plusplan Plustec AD	Rastelement 2, 3, 4	L	316 889
		R	316 890
Rehau S711 MD	Rastelement 4	L	316 921
		R	316 922
Rehau S730/735	Rastelement 2, 3, 4	L	288 033
		R	288 034
Rehau S796	Rastelement 2, 3, 4	L	316 917
		R	316 918
Roplasto 7001	Rastelement 1	L	316 917
		R	316 918
Salamander 2D/3D	Rastelement 3, 4	L	316 899
		R	316 900
Salamander Universal AD	Rastelement 2, 3, 4	L	316 932
		R	316 933
Schüco Corona AS	Rastelement 3, 4	L	316 905
		R	316 906
Schüco Corona/CT70	Rastelement 1, 2, 3, 4	L	316 887
		R	316 888
Schüco Corona S82	Rastelement 3, 4	L	316 887
		R	316 888
Trocal Innonova 70	Rastelement 2	L	316 897
		R	316 898
Veka Topline AD	Rastelement 1, 2, 3, 4	L	316 903
		R	316 904
Wymar 2000	Rastelement 2, 3, 4	L	316 915
		R	316 916

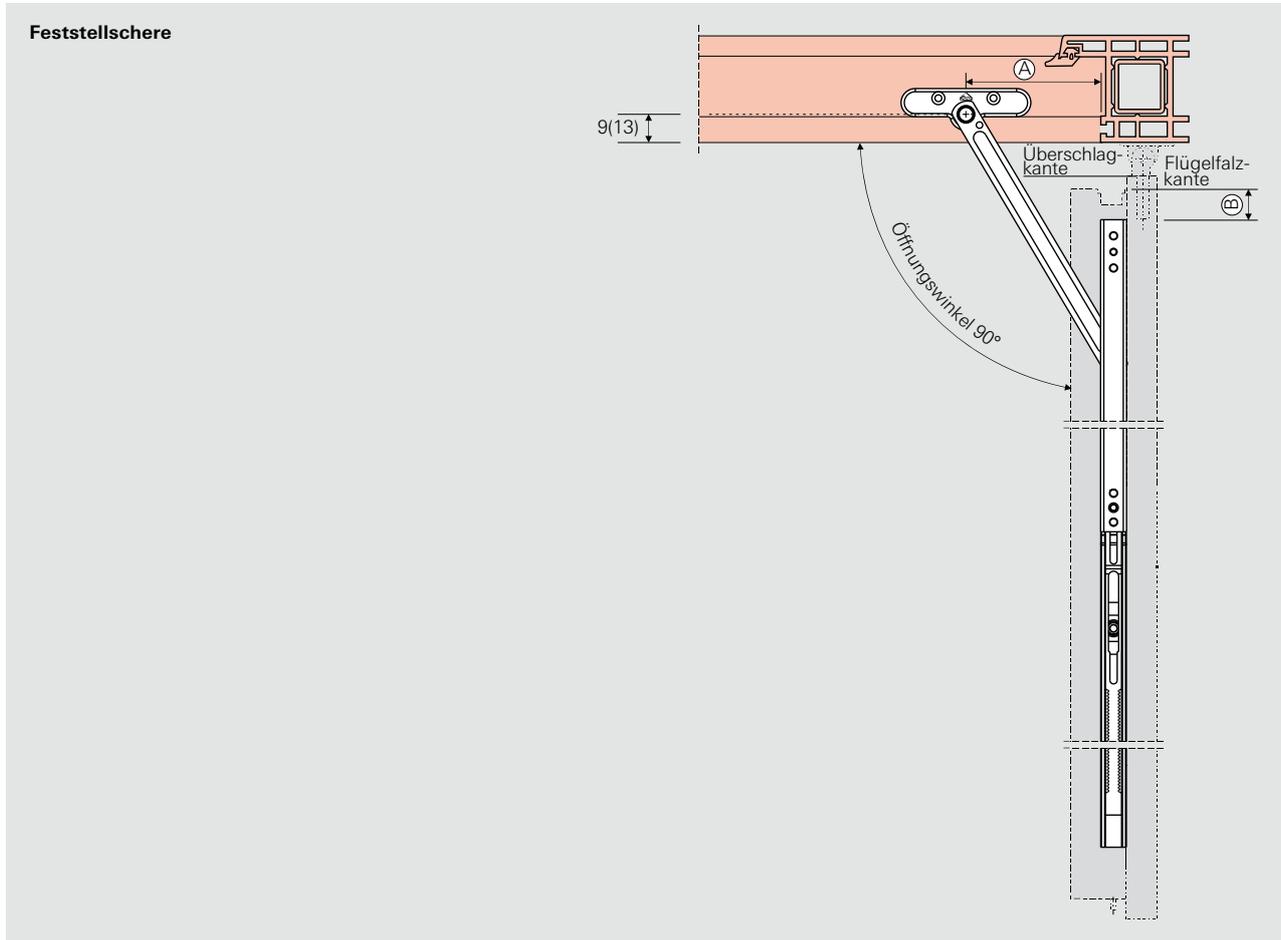
Flügelheber	284 220
--------------------	----------------

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

Achtung: Einbau der Lüfterschere in Profilsysteme mit Mittelstegdichtung nicht möglich.

Scheren

Feststellschere

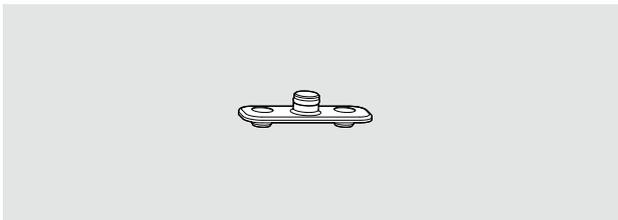
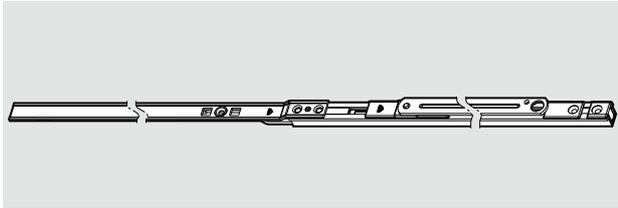


Einsatz Feststellschere Kunststoff

Eckband K 3/100, Falzluft 12 mm		Eckband K 6/130, Falzluft 12 mm		Feststellschere Kunststoff							
Material-Nr.		Material-Nr.		Flügel falzbreite		Material-Nr.	Öffnungs- winkel	Einbaumaß		Einsatz von Bauteil	Material-Nr. Bauteil
Eckband K 3/100 für 12/18(20)-9 12/20(21, 22)-13		Eckband K 6/130 12/18(20)-9 12/20(21, 22)-13		minimal	maximal	Feststell- schere		Rahmen A	Flügel B		
230 343		263 858		620 mm	800 mm	307 123	90°	96 mm	11,5 mm		
230 343		263 858		801 mm	1000 mm	307 122	90°	96 mm	11,5 mm		
230 343		263 858		1001 mm	1200 mm	307 122	90°	96 mm	11,5 mm	GTR.vl. 200 kb	308 267
230 343		263 858		1201 mm	1400 mm	307 122	90°	96 mm	11,5 mm	MV 400 1E kb	280 346

Falzeckband A, Falzluft 12 mm

Falzeckband A, Falzluft 12 mm				Feststellschere Kunststoff							
Material-Nr.		Material-Nr.		Flügel falzbreite		Material-Nr.	Öffnungs- winkel	Einbaumaß		Einsatz von Bauteil	Material-Nr. Bauteil
Falzeckband A für 12/18-9		Falzeckband A für 12/20-9		minimal	maximal	Feststell- schere		Rahmen A	Flügel B		
L 447 339	L 447 347		L 447 357	700 mm	875 mm	280 118	90°	92 mm	87 mm		
R 447 340	R 447 348		R 447 358	700 mm	875 mm	280 118	90°	92 mm	87 mm		
L 447 339	L 447 347		L 447 357	876 mm	1075 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm		
R 447 340	R 447 348		R 447 358	876 mm	1075 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm		
L 447 339	L 447 347		L 447 357	1076 mm	1275 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm	GTR.vl. 200 kb	308 267
R 447 340	R 447 348		R 447 358	1076 mm	1275 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm	GTR.vl. 200 kb	308 267
L 447 339	L 447 347		L 447 357	1276 mm	1475 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm	MV 400 1E kb	280 346
R 447 340	R 447 348		R 447 358	1276 mm	1475 mm	280 126	90°	92 mm	87 mm	MV 400 1E kb	280 346



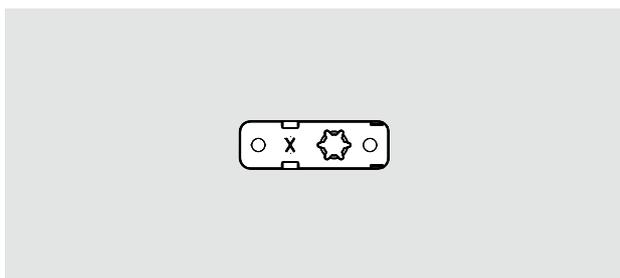
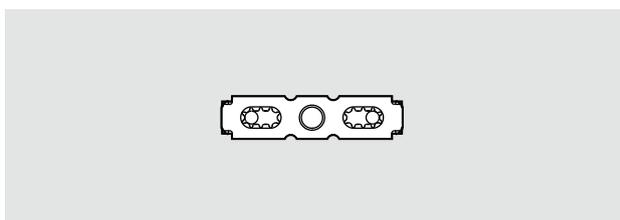
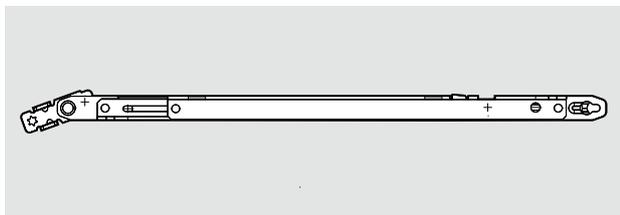
Bezeichnung	Material-Nr.
Feststellschere Flügelteil	
Feststellschere K	307 123
Feststellschere K	307 122

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

Feststellschere Rahmenteil
(= Drehbegrenzer NT Designo Rahmenteil)

Profilname	Material-Nr.
Aluplast Ideal 2000/3000	477 848
Aluplast Ideal 4000/500/60	490 128
Brüggmann AD13/MD13	477 848
Dimex Contour 7.0	477 848
Gealan 3000/7000/8000	477 848
Inoutic AD13/ MD13	477 848
Inoutic Prestige AD13/ MD13	490 133
KBE AD9	477 848
KBE MD9	477 849
KBE 70 AD/MD	477 848
Kömmerling Eurodur MPF Eurofutur Classic/Elegance	477 848
Rehau 730/735/796/799	477 848
Roplasto 7001 AD/MD	477 848
Salamander 3D/2D/SL 76/MD 13	477 848
Schüco Corona MD/CT 70 AD/CT 70 MD	477 748
Trocal Innonova 70AD/70MD plus	477 848
Trocal Innonova 2000	490 159
Veka Softline AD 9/13	477 848
Veka Softline MD 9/13	477 848
Veka Topline AD/MD	477 848

Scheren Fang- und Putzschere



Bezeichnung	Material-Nr.
Fang und Putzschere	
Fang- und Putzschere für FFH 290 – 560mm	347 131
Fang- und Putzschere für FFH 561 – 1200mm	347 132

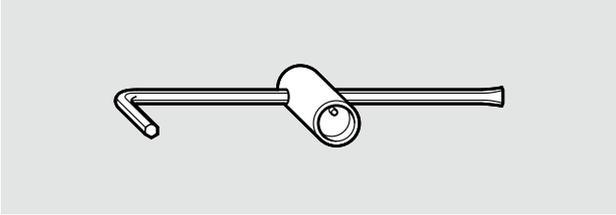
Fang und Putzschere Flügellager	348 277
--	----------------

Unterlage	
Unterlage 3,5mm weiß (RAL 9016)	347 133
Unterlage 3,5mm braun (RAL 8019)	347 134
Unterlage 5,5mm weiß (RAL 9016)	347 236
Unterlage 5,5mm braun (RAL 8019)	347 237
Unterlage 8mm weiß (RAL 9016)	347 238
Unterlage 8mm braun (RAL 8019)	347 239
Unterlage schräg 3,5mm weiß (RAL 9016)	347 240
Unterlage schräg 3,5mm braun (RAL 8019)	347 241

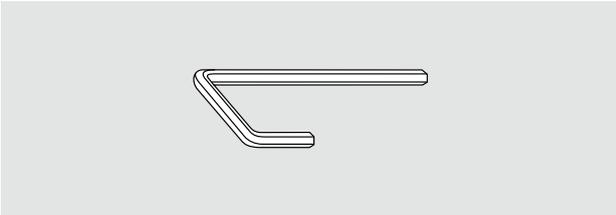
Verstellwerkzeug

Sechskant-Schraubendreher

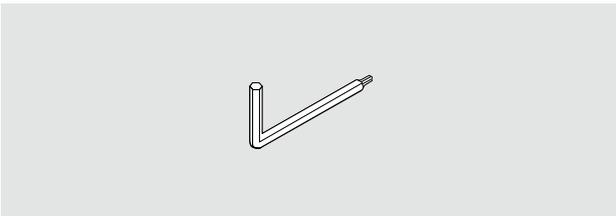
Ziehgriff



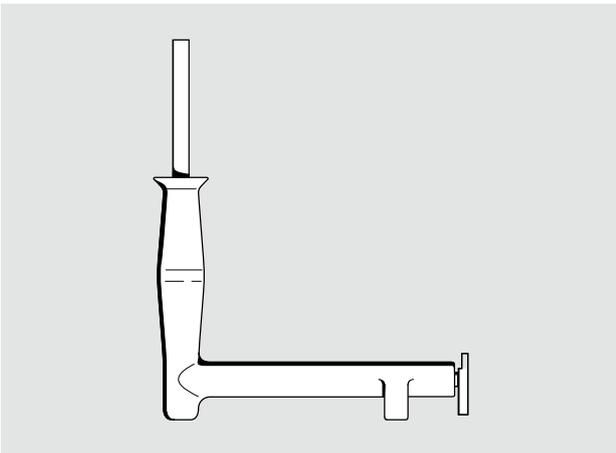
Bezeichnung	Material-Nr.
Verstellwerkzeug	258 191
für Schließzapfen	V



Sechskant-Schraubendreher	208 609
für Schließzapfen	E und P



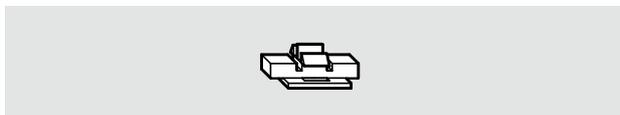
Sechskant-Schraubendreher 2,5/4	230 764
für Nachregulierung	



Ziehgriff	311 029
um Axerlagerstift einzuschieben bzw. herauszuziehen	

Klinge Ziehgriff	230 765
-------------------------	----------------

Hubbegrenzung
Anbohrschutz
Verbindungslasche



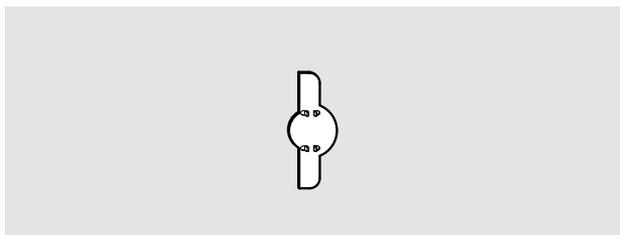
Bezeichnung

Material-Nr.

Hubbegrenzung

264 603

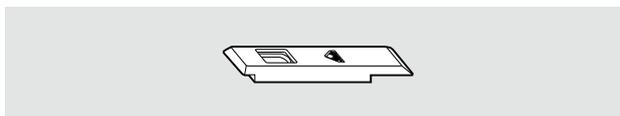
DK-Getriebe auf 90°



Anbohrschutz

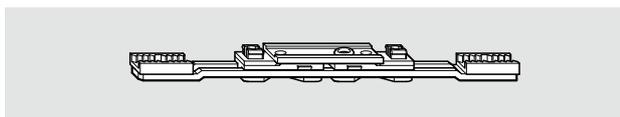
264 601

8/15/25/30/35/40/45/50mm Dornmaß



Verbindungslasche

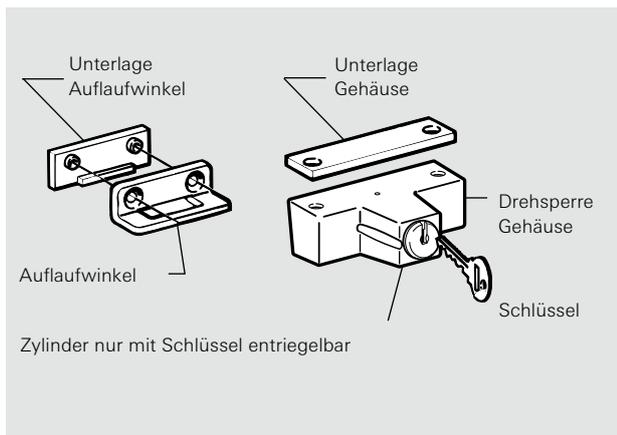
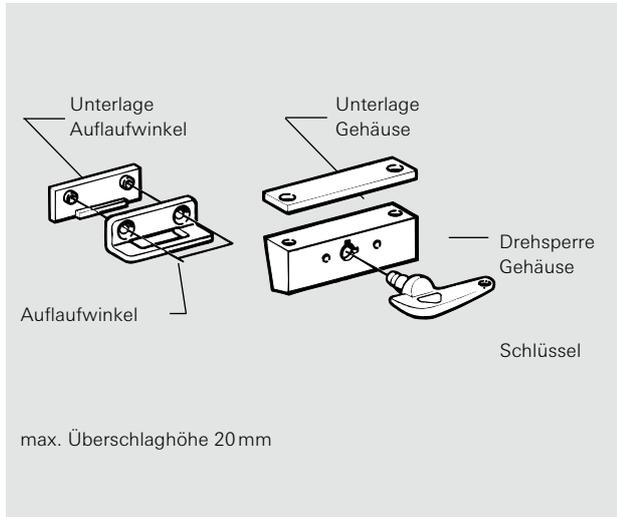
350 401



Kupplung Dreieckfenster

264 606

Dreh Sperre



Bezeichnung Material-Nr.

Dreh Sperre aufschraubbar	
RotoSil Dreh Sperre	287 575
RotoSil Schlüssel	287 577
weiß beschichtet Dreh Sperre	230 157
weiß beschichtet Schlüssel	230 149
braun Dreh Sperre	230 160
braun Schlüssel	230 150

Unterlage für Gehäuse	
RotoSil	287 578
weiß	230 155
braun	230 158

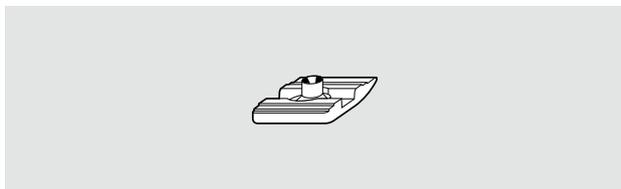
Unterlage für Auflaufwinkel	
RotoSil	287 579
weiß	230 156
braun	230 159

Dreh Sperre aufschraubbar mit Zylinder	
RotoSil Dreh Sperre	257 070
weiß beschichtet	230 153
braun beschichtet	230 152

Unterlage für Gehäuse	
RotoSil	287 578
weiß	230 155
braun	230 158

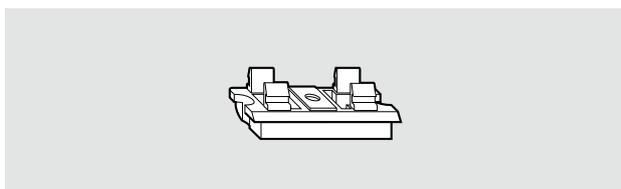
Unterlage für Auflaufwinkel	
RotoSil	287 579
weiß	230 156
braun	230 159

Aufläufe

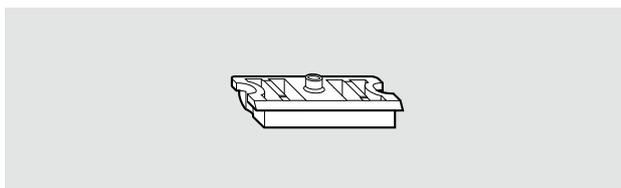


Bezeichnung . Material-Nr.

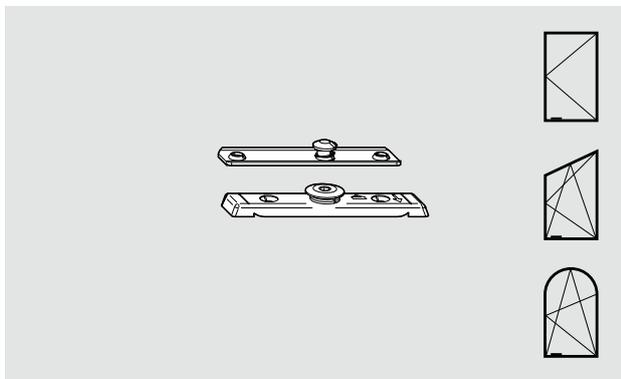
Falzauflauf	
Falzluft 12 mm	350 402
Falzluft 13 mm	350 403



Auflauf Nutmontage	
	281 290



Auflauf Stulpmontage	
	281 289



Falzauflauf

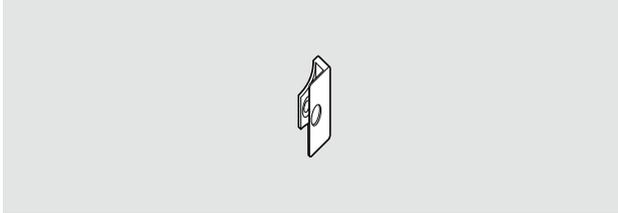
nur einsetzbar in Verbindung mit Rundbogenbauteil

Falzluft 4 mm und 12 mm	245 765
einfräs- oder aufschraubbar, verstellbar	
Unterlage für Rahmenteil bei Euronut 7/8	375 930

Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe

Abdeckstulp

Abschlussstück für Schrägaxerstulp

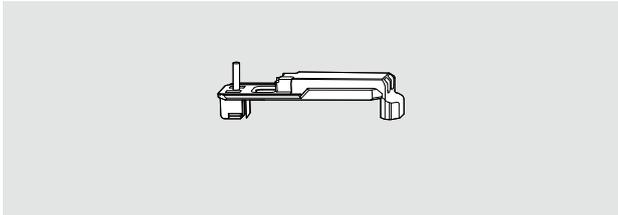


Bezeichnung

Material-Nr.

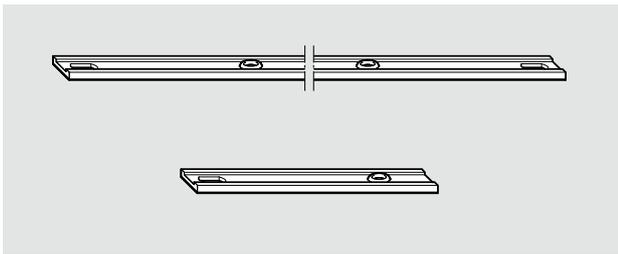
Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe

314 203



Sicherungselement Stulpflügel

491 915



Abdeckstulp

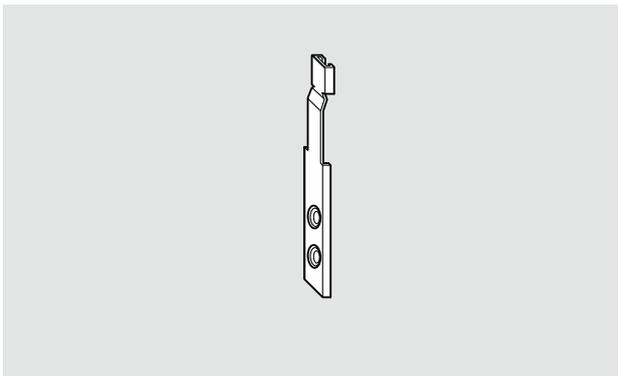
287 483

(Länge 2015 mm, 10 Befestigungslöcher)

Abdeckstulp kurz

296 064

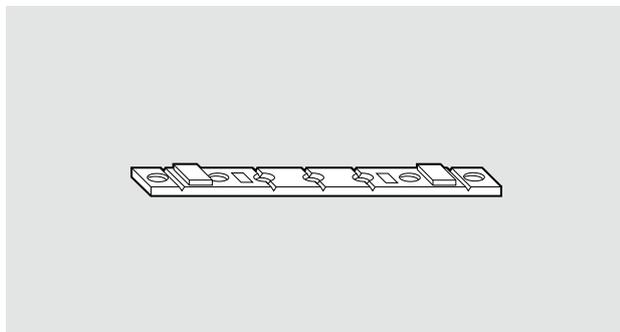
(Länge 105 mm, 1 Befestigungsloch)



Abschlussstück Schrägaxerstulp

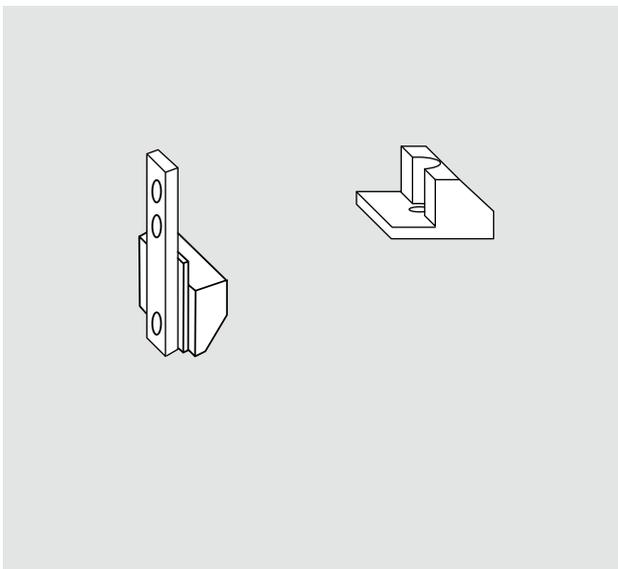
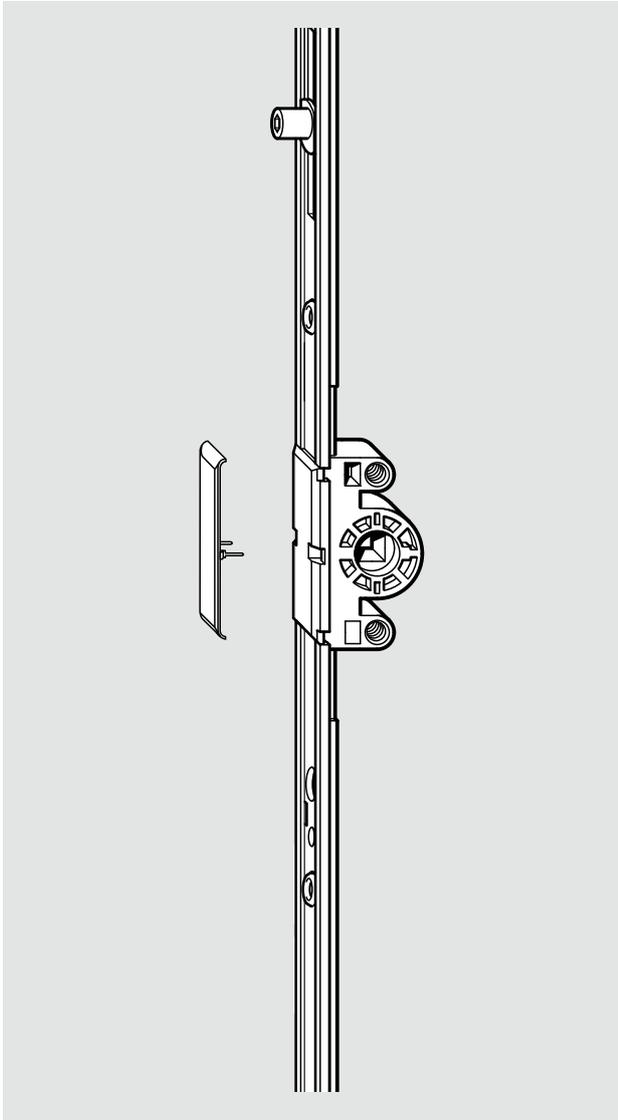
246 734

Unterlage



Bezeichnung	Material-Nr.
Unterlage	
Aluplast Ideal 2000/3000	294 364
Aluplast Ideal 4000/5000/6000	294 365
Brüggmann AD/MD	292 201
Dimex Contour 7.0	292 201
Gealan 3000/7000	294 370
Gealan 6000	294 371
Inoutic AD/MD 13	294 369
KBE AD	294 439
KBE MD	294 463
Kömmerling Eurodur 3S	294 464
Rehau S730/S735	294 469
Salamander Universal AD	294 472
Schüco Corona AD/MD	294 365
Schüco CT70	294 369
Veka Softline AD/MD	294 537
Veka Topline	294 369

Infoklipp Zusatz Sicherheitsbauteil



Bezeichnung Material-Nr.

Infoklipp

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

Aufdruck	Grundfarbe	
unbedruckt	R06.2 tiefschwarz	230 694
unbedruckt	R07.1/2 weiß	230 696
einfarbig bedruckt	R06.2 tiefschwarz	230 692
einfarbig bedruckt	R07.1/2 weiß	230 695
einfarbig bedruckt	Sonderfarbe Grün RAL 6018	230 691
	oder Gelb RAL 1003	
	oder Rot RAL 2002	
	oder Blau RAL 5015	
zweifarbig bedruckt	R06.2 tiefschwarz	230 693
zweifarbig bedruckt	R07.1/2 weiß	230 697
zweifarbig bedruckt	Sonderfarbe Grün RAL 6018	264 629
	oder Gelb RAL 1003	
	oder Rot RAL 2002	
	oder Blau RAL 5015	

Bei Bestellwunsch bitte eine Druckvorlage im Format ca. 15 x 40 mm beilegen.

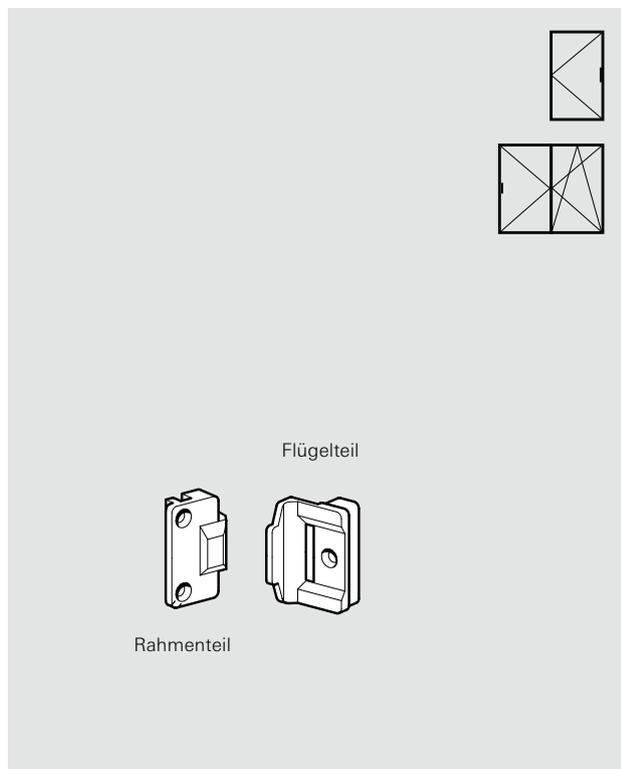
Einsatzbereich:

Passend für alle Getriebe von 8–15mm Dornmaß

Zusatz Sicherheitsbauteil

Sicherheitsbauteil Ecke	477 863
Sicherheitsbauteil Mittelverschluss	477 864

Mittelschließer verdeckt



Bezeichnung Material-Nr.

Mittelschließer verdeckt

Flügelteil Nr. 4 264 211

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

Roplasto 6001 MD 295 647

Flügelteil Nr. 11 264 212

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

KBE MD 250 731

Flügelteil Nr. 12 331 483

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

Inoutic AD/MD13, Prestige AD, Prestige MD 264 234

Flügelteil Nr. 13 331 484

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

Aluplast Ideal 3000, Schüco CT70 AD/MD 264 238

Aluplast Ideal 4000/5000/6000 257 351

Deceuninck Zendow 370 176

Dimex Contour 7.0 284 093

Rehau S735 MD 264 227

Roplasto 6001 SF AD 289 573

Salamander 2D/3D/MD13 262 159

Veka Softline MD9 250 730

Veka Topline MD13 284 093

Wymar 2000 287 047

Wymar 2500 343 801

Flügelteil Nr. 14 331 485

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

Aluplast Ideal 2000 264 236

Gealan 3000/7000 264 230

KBE AD 250 727

KBE 70 AD 264 254

KBE 70 MD 348 512

Kömmerling Eurodur 3S 250 726

Kömmerling Eurofutur 334 961

Plustec AD 13 264 254

Rehau S730AD 250 725

Rehau S796 256 510

Roplasto 7001 264 249

Trocal Economic/Confort 263 041

Veka Softline AD9 250 729

Veka Softline AD13 250 728

Veka Topline AD13 250 728

Flügelteil Nr. 15 264 218

passende Rahmenteile für Kunststoffprofile:

Trocal Innonova 70 AD/MD Plus 336 817

Brüggmann AD/MD13 482 754

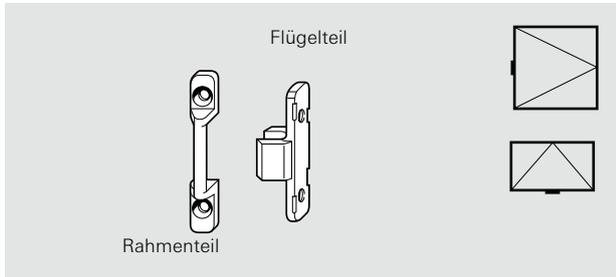
Elvial 486 009

Exlabesa 491 105

Heroal 284 238

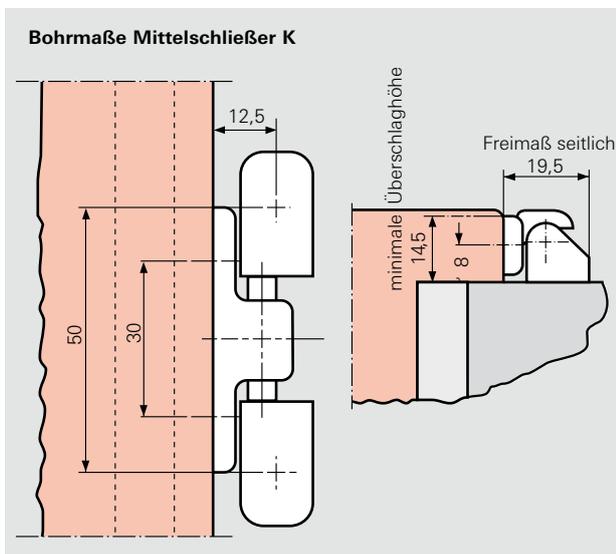
Metra 447 180

Mittelschließer aufschraubbar



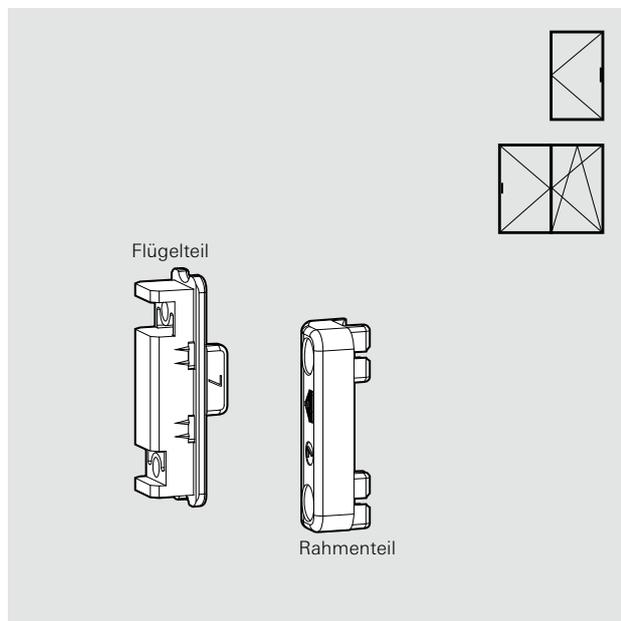
Mittelschließer aufschraubbar

Bezeichnung	Material-Nr.
Mittelschließer K Rahmenteil	281 638
Mittelschließer K Flügelteil	281 639



Bezeichnung	Abdeckkappe Mittelschließer K	
	Abdeckkappe Rahmenteil	Abdeckkappe Flügelteil
	Material-Nr.	Material-Nr.
R01.1 natursilber	229 858	229 863
R01.2 neusilber	229 859	229 864
R01.3 titan matt	329 890	329 891
R03.1 messing matt	229 861	229 869
R03.2 messing glänzend	229 890	229 888
R04.1 graubraun	213 798	213 797
R04.3 olivbraun	229 856	229 857
R04.4 schwarzbraun	208 602	208 604
R05.3 mittelbronze	229 862	229 873
R05.5 bronze	229 880	229 884
R07.1/2 weiß	208 598	208 600
Sonderfarbe	229 891	229 889

Mittelschließer NT Designo verdeckt



Mittelschließer verdeckt

Bezeichnung	Material-Nr.
-------------	--------------

Flügelteil Roto NT Designo

passende Rahmentteile für Kunststoffprofile:	450 984
Aluplast Ideal 3000 MD	451 001
Aluplast Ideal 4000 AD	450 998
Aluplast Ideal 5000 MD	450 998
Aluplast Ideal 6000 MD	450 998
Aluplast Ideal 7000 MD	450 998
Brüggmann MD	450 997
Gealan S 3000 AD	450 999
Gealan S 7000 MD	450 999
Gealan S 8000 AD	450 999
Inoutic Prestige	451 015
KBE 70 AD	451 000
Kömmerling Eurofutur AD	451 002
Rehau S 703	451 003
Rehau S 730 AD	451 003
Rehau S 735 MD	451 003
Rehau S 799 AD	451 003
Roplasto 7001 AD	451 004
Roplasto 7001 MD	451 004
Salamander 3D	457 106
Schüco CT70 AD/MD	451 001
Trocal Innonova 70 AD	451 016
Trocal Innonova 70 MD	451 016
Veka Topline AD	450 997
Veka Topline MD	450 997



Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

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



Roto International

Alle Standorte und Vertriebspartner unter
www.roto-frank.com

Argentinien	Deutschland	Kroatien	Portugal	Tschechien
Australien	Estland	Lettland	Rumänien	Türkei
Belgien	Frankreich	Litauen	Russland	Ukraine
Bosnien- Herzegowina	Georgien	Mexiko	Schweiz	Ungarn
Chile	Griechenland	Niederlande	Serbien	USA
China	Großbritannien	Österreich	Slowenien	Weißrussland
	Italien	Polen	Spanien	