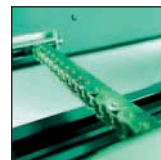


Komponenten für Fenster und Fassade.

Beschläge, Verschlüsse, Antriebe und Sonderkonstruktionen für Aluminium- und Stahlprofile.



Kommanditgesellschaft, Sitz 42579 Heiligenhaus,
Amtsgericht Wuppertal, HRA 20804,

Persönlich haftende Gesellschafter:

WSS-Verwaltungs-Gesellschaft mit beschränkter Haftung und Heinz Wevers,
Sitz 42579 Heiligenhaus, Amtsgericht Wuppertal, HRB 17203
Geschäftsführer: Hermann Fasel


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


**Für Druckfehler oder andere technische Irrtümer übernehmen
wir keine Gewähr. Änderungen behalten wir uns vor.**


Rechtsansprüche, gleich welcher Art, können aus der
Benutzung unserer Katalogunterlagen nicht hergeleitet werden.


Der Nachdruck dieses Kataloges, auch auszugsweise,
bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

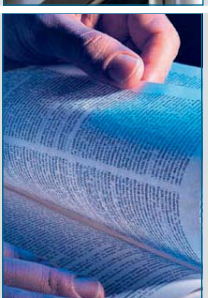
Heiligenhaus, Februar 2009
Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG

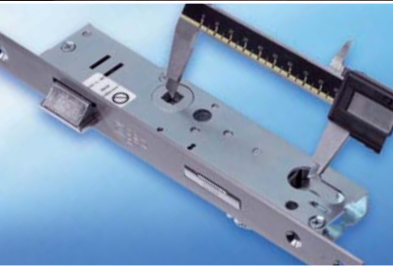
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DK-Beschläge – Flügel mit Überschlag ▪ DK-Beschläge – flächenbündige Flügel ▪ Aufliegender DK-Beschlag ▪ Fenstergriffe ▪ Fang- und Begrenzungsscheren ▪ Zusätzliche Beschlagselemente ▪ Verschlüsse ▪ Senklappbeschläge ▪ Schwing- und Wendeflügelbeschläge ▪ Schiebeflügelbeschläge 	ab Seite 9		10
-----------	---	-------------------	---	-----------

11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufliegende Flachform-Oberlichtöffner ▪ Verdecktliegende Oberlichtöffner ▪ Klassische Oberlichtöffner ▪ Gruppen-Oberlichtöffner 	ab Seite 181		11
-----------	--	---------------------	---	-----------

12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antriebssysteme Spindel ▪ Antriebssysteme Kette ▪ Steuerungssysteme 	ab Seite 295		12
-----------	---	---------------------	--	-----------

13	<p>Objektbezogene Sonderbeschläge</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallel-Ausstell-Fenster (motorisch) ▪ Parallel-Ausstell-Lamelle (motorisch) ▪ Senk-Klappfenster (4-Punkt Sonderschere) ▪ Senk-Klappfenster mit schweren Flügeln ▪ Senk-Klappfenster mit schweren Flügeln (4-Punkt Sonderschere) ▪ Kipp-Fenster (4-Punkt Lager) ▪ Klapp-Fenster (4-Punkt Lager) ▪ Drehfenster (motorisch) ▪ Verbund-Drehfenster ▪ Vertikal-Schiebe-Fenster ▪ Senk-Klapp-Oberlicht-Flügel 	ab Seite 345		13
-----------	--	---------------------	---	-----------

i	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oberflächenschlüssel ▪ Farbmuster ▪ Icons, die Ihnen helfen ▪ Stichwortverzeichnis ▪ Artikel-Nummern alt / neu ▪ Vertriebsgebiete / Vertretungen ▪ AGBs ▪ Kataloganforderung 	ab Seite 371		i
----------	---	---------------------	---	----------



Wir machen uns stark für Ihren Erfolg!

Seit 100 Jahren ist **WSS** der kompetente Partner des internationalen Stahl-, Metall- und Glasbaus.

Als Entwickler, Hersteller und Direktvertreiber von Schlössern, Beschlägen, Komponenten und Zubehör bietet WSS alles aus einer Hand: von der Idee über die Konstruktion bis zur Fertigung.

Einzigartig in Deutschland, selbstverständlich für uns: Der Absatz unserer Produkte geschieht über den Direktvertrieb.

Mit unserem hochwertigen Fertigungsprogramm sowie einem umfassenden Handelssortiment stellen wir sicher, für jede Anforderung die richtige Lösung liefern zu können:

Beschläge zur Herstellung von Einzeltüren und Türen im Objektbau – für die meisten Profilserien in Aluminium und Stahl. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter jederzeit als kompetente Ansprechpartner zur Verfügung.

Dank enormer Lagerkapazität, ausgefeilter Logistik und geschultem Personal liefern wir schnell, zuverlässig und flexibel.

Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel: Wir sind für Sie da! Mit perfektem Service und Rundum-Betreuung auch bei Ihnen vor Ort.



Tradition verpflichtet. Höchste Maßstäbe seit 1906.

Qualität, made in Heiligenhaus. An die Produkte, die Sie verarbeiten, stellen wir selbst die höchsten Ansprüche. Hochwertige Rohstoffe und Basis-Materialien. Präzise Fertigung. Ständige Qualitätskontrolle. Diese Faktoren stellen sicher, dass Sie mit Produkten arbeiten können, die langlebig, sicher und reibungslos funktionieren. Die Erfüllung aller gängigen Normen und Richtlinien ist für uns Standard. Einen noch höheren Stellenwert hat für uns jedoch die Zertifizierung durch Sie: unsere zufriedenen Kunden.

Im Rahmen des Qualität-Managements sind unsere Bereiche Entwicklung, Konstruktion und Produktion nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Um höchste Qualität für unsere Kunden zu gewährleisten, verfügen wir über einen der größten Prüfstände Europas.

WSS ist in der Lage, Sonderanfertigungen und Kleinserien schnell, flexibel und auf höchstem Qualitätsniveau umzusetzen. So schaffen wir flexible Lösungen für die Herausforderung, die komplexe Projekte an Sie stellen.



Unsere Qualität ist Ihr Wettbewerbsvorteil!

Der Name **WSS** steht seit Generationen für Qualität, Innovation und erstklassige Dienstleistung.

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter: „Als Kunde unseres Unternehmens haben Sie schließlich Anspruch auf besondere Qualität!“ Und das gilt für alle WSS-Produkte. Denn hoch qualifizierte Teams befassen sich permanent mit ihrer Optimierung.

Mit innovativen Ideen bestimmen wir maßgeblich den aktuellen Stand der Technik und setzen Trends. Panikdruckstange, 3-D-Aluminium-Türbänder und SvP sind nur einige Beispiele für Produkte, mit denen WSS im Markt präsent ist. Doch damit nicht genug: Schon

heute arbeiten wir an den Herausforderungen von morgen und entwickeln neue marktgerechte Sicherheits- und Elektroniklösungen.

Konstruktion, Fertigung und Vertrieb aus einer Hand: Sie können sich ganz auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren und so Ihre Marktposition stärken.

Qualität, Innovationskraft und Erfahrung: entdecken Sie in WSS den zuverlässigen Partner für Ihren Unternehmenserfolg.



Das spricht für uns.

Unsere Referenzen:

Nationale Projekte

- ABC-Bogen, Hamburg
- Hotel Adlon, Berlin
- Allianz, München
- Arbeitsamt, Düsseldorf
- AUDI, Ingolstadt
- BASF, Ludwigshafen
- BfG Bank, Frankfurt
- DaimlerChrysler Bank, Stuttgart
- Dorint Hotel, Frankfurt
- Douglas Haus, Hagen
- Finanzamt, Köln-Porz
- Fraunhofer Institut, München
- Einkaufszentrum „Fünf Höfe“, München
- Büropark Gruga, Essen
- HUK, Coburg
- ICE-Bahnhof, Kassel
- IHK, Karlsruhe
- Kanzleramt, Berlin
- Lufthansa, Hamburg
- Messe Frankfurt
- Reichstag Berlin
- Veltins-Arena, Gelsenkirchen
- SonyCenter, Berlin
- Axel Springer Haus, Berlin

Internationale Projekte

- ABN Amro, Amsterdam, Niederlande
- AGORA, Warschau, Polen
- Al-Ahli-Com. Bank, Manāmah, Bahrain
- CB 16 La Defense, Paris, Frankreich
- Chicago Beach Hotel, Mauritius
- DANONE, Istanbul, Türkei
- DG Bank, Luxemburg
- Galaxy Skyline, Wien, Österreich
- Garanti Bank, Istanbul, Türkei
- Guggenheim Museum, Bilbao, Spanien
- LOT, Warschau, Polen
- Merrill Lynch, London, Großbritannien
- New York Hospital Association, USA
- Royal Bank of Scotland, Großbritannien
- Hotel Savoy Funchal, Portugal
- Shanghai Stadium, China
- Int. Financial Center „The Gate“, Dubai, V.A.E.
- Stadhalle Graz, Österreich
- Portugal TELECOM, Lissabon, Portugal
- TELECOM Prag, Tschechische Republik
- UCB, Brüssel, Belgien
- Universität Bozen, Italien



Gebündelte Kompetenz für Fenster und Fassade.

WSS ist Lieferant und Partner der Metall- und Glasverarbeiter.

Als Hersteller steht unser Unternehmen für hohe Qualität und starke Innovationskraft. Die Eigenschaften, die uns als Händler auszeichnen, sind Kompetenz und umfangreiches Know-how rund um die Anforderungen unserer Kunden.

Der größte Teil unseres Sortiments wird von uns nicht nur vertrieben, sondern auch hergestellt. Das heißt für Sie: Alle Informationen zu den Produkten kommen aus erster Hand. Unsere Verkäufer zeichnen sich durch ihr technisches Verständnis und Erfahrung mit den Produkten aus. Sie kennen die Probleme der Metallverarbeiter und finden gemeinsam mit ihnen entsprechende Lösungen.

Durch die Kombination von Herstellung und Handel vereinigen wir alle Kompetenzen rund um Stahl- und Aluminiumprofile für Türen, Tore, Fenster und Fassaden unter einem Dach. Angefangen beim einzelnen Schloss bis zur kompletten, individuell entwickelten Systemlösung bieten wir Ihnen das komplette Leistungsspektrum.

Nutzen Sie die Vorteile dieser in Deutschland einmaligen Konstellation. Und profitieren Sie darüber hinaus von Synergien, die wir gemeinsam mit unseren Handelspartnern für unsere Kunden – also auch für Sie – geschaffen haben.



Sollten Sie zu unseren Handelspartnern Informationen benötigen, die nicht in diesem Katalog enthalten sind, stellen wir Ihnen selbstverständlich zusätzliches Material zur Verfügung.

Allgemeine Informationen	
▪ Häufig gestellte Fragen	12
▪ Flügelarten	14
▪ Maßnahmen zum Schutz der Fensterbeschläge während der Bauphase	15
▪ Definition zu Beschlägen	16
▪ Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung	18
▪ Artikelnummern-Systematik	21
DK-Beschläge – Flügel mit Überschlag	
▪ Technische Produkt-Informationen	22-27
▪ Drehkippsbeschläge	28
▪ Drehbeschläge	36
▪ Drehgetriebe	42
▪ Kippdrehbeschläge	44
▪ Drehkippsbeschläge einbruchhemmend	54
▪ Stulpbeschläge	62
▪ Kippbeschläge	66
▪ Zubehör/Einzelteile	74
DK-Beschläge – flächenbündige Flügel	
▪ Technische Produkt-Informationen	85-89
▪ Drehkippsbeschläge	90
▪ Drehbeschläge	94
▪ Öffnungsbegrenzer	97
▪ Kippbeschläge	98
▪ Zubehör/Einzelteile	101
Aufliegender DK-Beschlag	
▪ Rekord ST	102
Fenstergriffe	
▪ mit 7 mm Vierkant	103
▪ mit Haken	109
▪ mit Gabel	112
Fang- und Begrenzungsscheren	
▪ Technische Produkt-Informationen	122
▪ Fang- und Putzscheren	123
▪ Öffnungsbegrenzer	125
▪ Kippflügelscheren	130
▪ Knickscheren	132
▪ Ausstellscheren	133
Zusätzliche Beschlagselemente	
▪ Fensterbänder	134
▪ Fensteraussteller	137
▪ Eindreh-Maueranker	141
▪ Klebstoffe für Eckverbinder	142
Verschlüsse	
▪ Stangenverschlüsse	144
▪ C-Schienenverschlüsse	151
▪ Schnäpperverschlüsse	156
▪ Einreiberverschlüsse	161
Senkklappbeschläge	
▪ Vierpunkt-Ausstellscheren	164
▪ Ausstellvorrichtungen	165
▪ Verschluss für Senkklappflügel	167
Schwing- und Wendeflügelbeschläge	
▪ Drehschalenlager	168
▪ Zentralschlösser	168
▪ Fenstergriffe	169
Schiebeflügelbeschläge	
▪ Verschlüsse	170
▪ Rollen	178



10



11



12



13



i



Zum Drehen und Kippen.

Drehkippsbeschläge für Profile mit Überschlag.

- gütegesichert nach RAL 607/3
- einfachste Montage ohne Bohrung
- Sonderfarbtöne innerhalb weniger Arbeitstage lieferbar
- maximale Verstellbarkeit auch im eingebauten Zustand

► [Produkte ab Seite 28](#)

Die klemmende Befestigung der Beschlagteile und die nachträglichen Verstellmöglichkeiten garantieren Ihnen einen ausgesprochen schnellen Einbau.

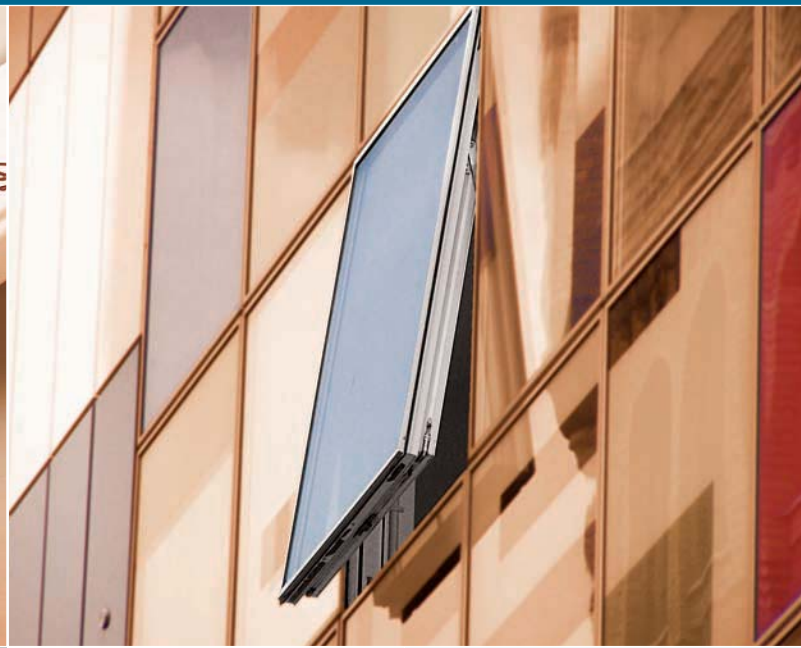
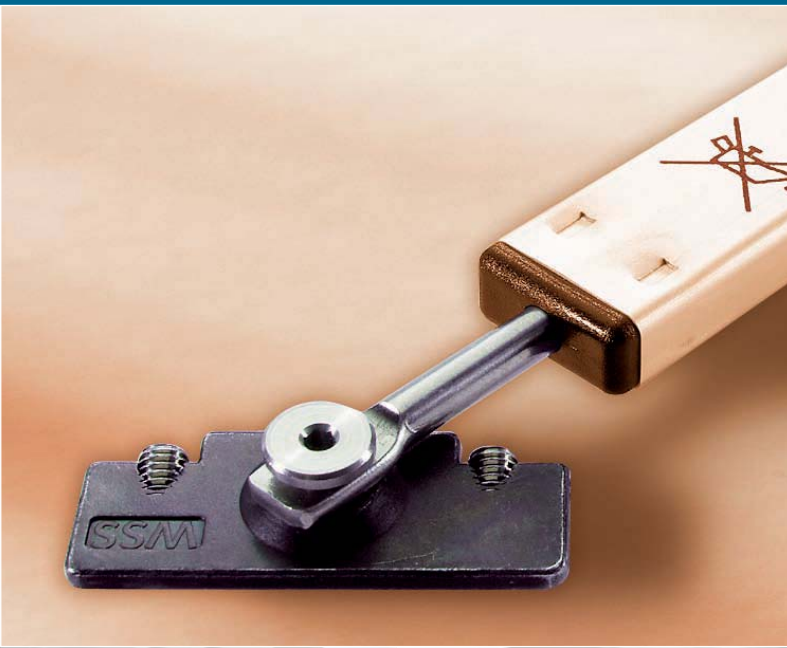
Einfach zugreifen.

Fenstergriffe und Drehgetriebe made in Germany.

- hochwertige Ausführungen aus deutscher Herstellung
- Lieferung mit angepasster Stiftlänge innerhalb weniger Arbeitstage
- Betätigung über Vierkant oder Gabel

► [Produkte ab Seiten 42/103](#)

Vielfältige Ausführungen führender Hersteller



Sicherheit und Komfort.

Fang- und Begrenzungsscheren mit Endlagendämpfung.

- rahmen- und flügelseitig klemmbar – daher schnelle Montage
- kraftabsorbierende Ausführungen mit Endlagendämpfung
- komplett aus nichtrostenden Materialien

► [Produkte ab Seite 123](#)

Die Endlagendämpfung schont die Bandteile und trägt so zu einer außerordentlich hohen Haltbarkeit der Beschläge bei.

Senkt und klappt.

Senkklappbeschläge zur Be- und Entlüftung.

- optimale Be- und Entlüftung durch auswärts öffnende Flügel
- Bedienung der Fensterflügel manuell oder motorisch möglich
- mit Höhenverstellung für einfachen Ausgleich von Fertigungstoleranzen
- komplett aus nichtrostenden Materialien

► [Produkte ab Seite 164](#)

Senkklappbeschläge ermöglichen eine optimale Luft-Zirkulation: Verbrauchte Luft entweicht durch den oberen Fensterspalt, während frische Luft durch den unteren nachströmt.

Häufig gestellte Fragen.

■ Wie groß dürfen Fenster sein?

Die von WSS angegebenen Flügelgrößen sind Flügelaußenmaße. Die maximalen Flügelgrößen und Gewichte finden Sie in den jeweiligen Einbauzeichnungen. Diese stellen wir Ihnen bei Bedarf gerne zur Verfügung. Pauschal gilt, dass die Flügelbreite maximal dem 1,2-fachen der Flügelhöhe entsprechen darf.

■ Wer liefert die Treibstangen für die Verbindung der Beschlagteile?

Diese Verbindungen sind profilabhängig und gehören zum Lieferumfang des Profillieferanten.



■ Liefert WSS einbruchhemmende Drehkippbeschläge nach Widerstandsklassen?

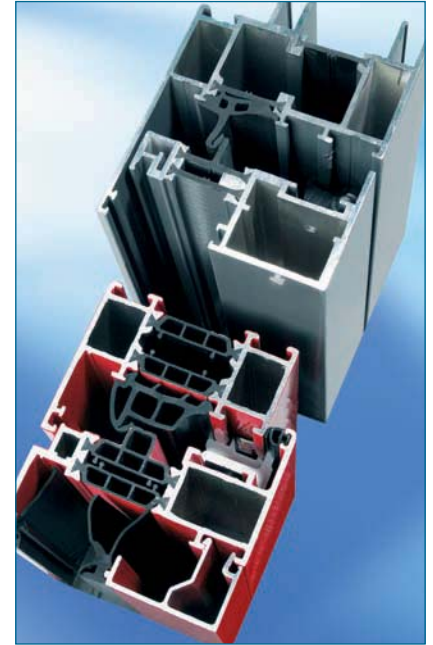
Um Fenster mit einer Widerstandsklasse zu fertigen, wird eine Prüfung der kompletten Einheit von Profil, Beschlag und Glas etc. verlangt. Da die Prüfung sich nicht nur auf den Beschlag bezieht, ist sie nicht von WSS zu erbringen. Allerdings haben schon viele Fenster, in denen einbruchhemmende WSS-Beschläge zum Einsatz kamen, diese Prüfungen bestanden.

■ Liefert WSS auch rahmenseitige Bandteile in schraubbarer Ausführung?

Für Ersatzzwecke stehen schraubbare Bandteile nach wie vor zur Verfügung.

■ Woran kann es liegen, wenn Fensterbeschläge schwergängig sind oder Getriebeteile bzw. Beschlagteile brechen?

Die Gängigkeit des Beschlages kann durch regelmäßiges Fetten oder Ölen aller beweglichen Teile und durch Nachstellen der Beschläge verbessert werden. Es sind zwei- bis dreiseitige Verstellmöglichkeiten vorgesehen. Eine lotgerechte Ausrichtung der Fenster und eine richtige Einstellung der Verschlusspunkte ist Voraussetzung für eine leichtgängige Funktion. Ist beides nicht gegeben, so kann dies zur Beschädigung oder sogar zum Bruch einzelner Teile des Getriebes oder der Beschläge kommen.



■ Dürfen Drehkipp-Drehgetriebe oder Drehkipp-Fenstergriffe mit Kippdrehbeschlägen kombiniert werden?

Ja, wenn nur der Ablauf „Kippen vor Drehen“ gewünscht ist. Allerdings ist die Drehstellung dann nicht separat abschließbar.

■ Zwischen welchen Flügelprofilen unterscheidet man?

Man unterscheidet zwischen Flügelprofilen mit Überschlagn (rotes Profil) bzw. Flügelaufschlag und flächenbündigen Flügeln (graues Profil). Die Profile mit Über- bzw. Flügelaufschlag zeichnen sich durch die Flügelüberlappung zum Rahmen aus. Bei den flächenbündigen Flügeln liegen Flügel und Rahmenfläche in einer Ebene.

10

11

12

13

i

■ Was versteht man unter einem Banddurchgang?

Der Banddurchgang ist die umlaufende Lichte zwischen Rahmenfläche innen und Flügelaufschlag.

■ Was bedeutet „Kammermaß“?

Das Kammermaß beschreibt die Lichte zwischen Flügel und Rahmen.

■ Wo findet man die Euro-Nut?

Die Euro-Nut ist eine Standardnut zur Aufnahme der flügelseitigen Beschlagteile.

■ Was versteht man unter Endlagendämpfung?

Die Endlagendämpfung ist die energieverzehrende Wirkung bei Öffnungsbegrenzern.

■ Was bedeutet Schließandruck?

Der Schließandruck ist die Kraft, durch die der Flügel über die Verriegelungsteile gegen die Mittendichtung gedrückt wird.

■ Was ist ein Drehmoment?

Das Drehmoment ist die erforderliche Kraft zur schraubbaren Befestigung von Beschlagteilen. Es wird gemessen in Newtonmeter (Nm). Zur genauen Einhaltung der vorgegebenen Werte empfiehlt sich die Arbeit mit einem Drehmomentschlüssel.

■ Was ist ein Stulpflügel?

Ein Stulpflügel ist ein Zweitflügel, der ohne Mittelpfosten im Rahmen eingebaut wird. Seine Bedienung ist erst nach dem Öffnen des Erstflügels möglich.

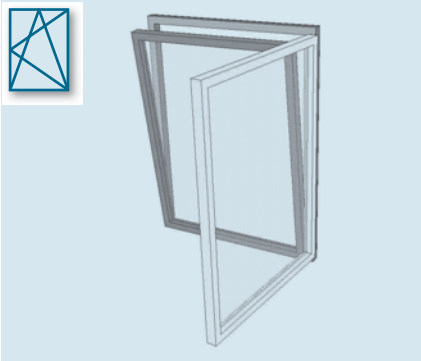
■ Was beschreiben die Widerstandsklassen?

Die Widerstandsklassen schreiben vor, wie viel Aufwand ein Fenster bei einem Einbruchversuch standhalten muss. Je höher die Widerstandsklasse, desto höher auch die Haltbarkeit bei Gewaltanwendung.

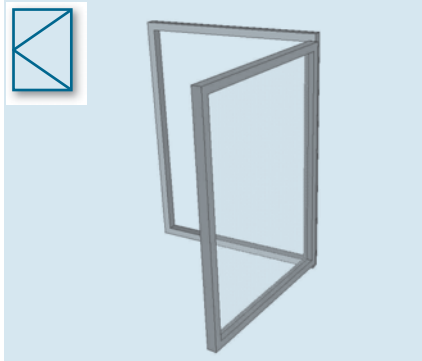
Flügelarten

10

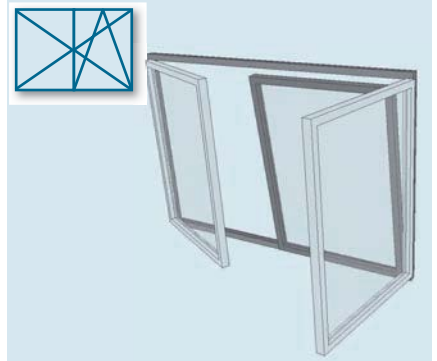
Drehkipplügel



Drehflügel

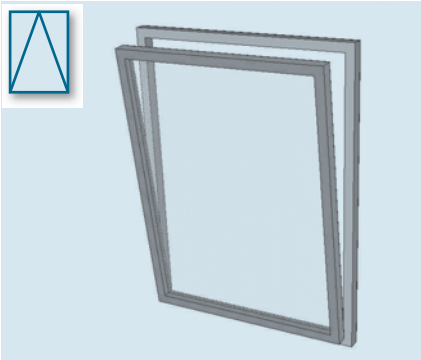


Stulp-Drehkipplügel

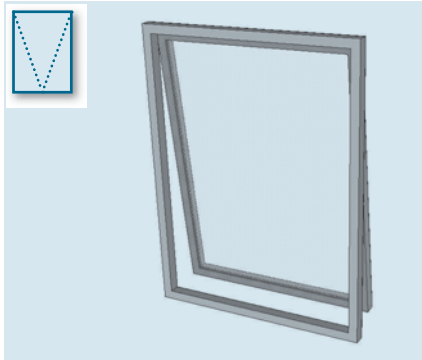


11

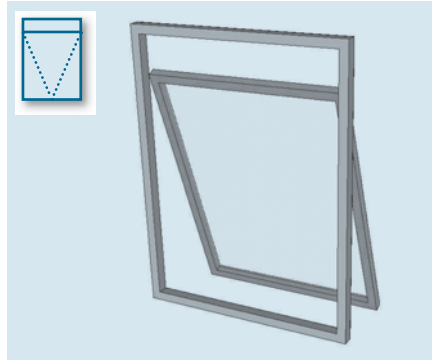
Kippflügel



Klappflügel

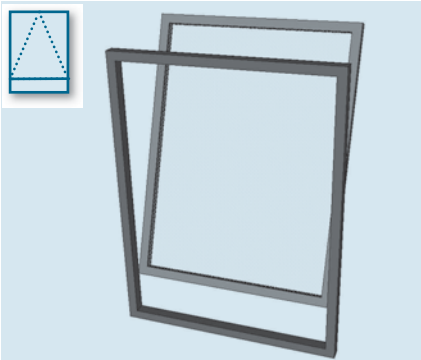


Senkklappflügel

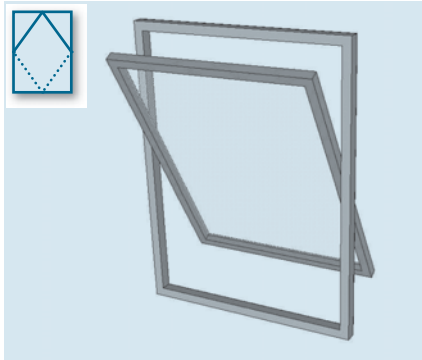


12

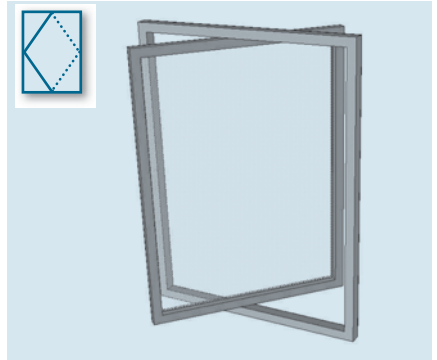
Hebekippflügel



Schwingflügel

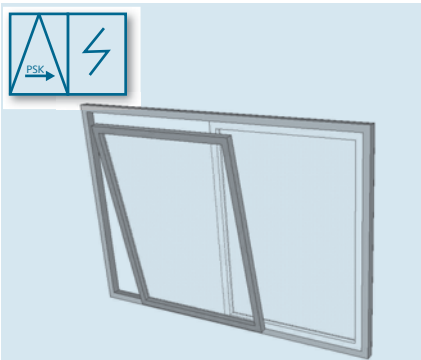


Wendeflügel

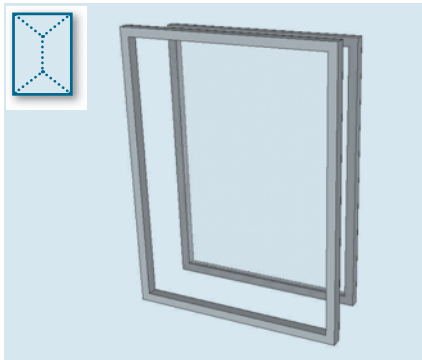


i

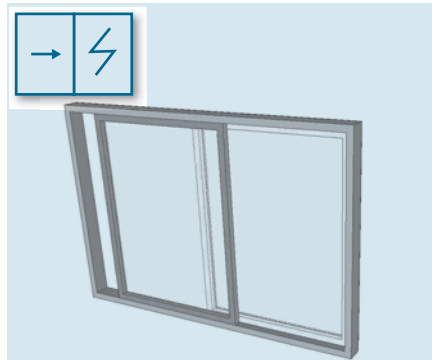
Parallelschiebekippflügel



Parallelausstellflügel PAF



Horizontal-Schiebeflügel



Maßnahmen zum Schutz der Fensterbeschläge während der Bauphase.

Um eine einwandfreie Funktion der Fensterbeschläge gewährleisten zu können, sind eine Reihe von Richtlinien zu beachten. Damit Sie lange Freude an der einwandfreien Funktion und Optik Ihrer Fenster und Beschläge haben, sollten Sie daher folgende Punkte insbesondere während der Bauphase berücksichtigen:

■ Beim Aufbringen des Innen- oder Außenputzes

Sorgen Sie dafür, dass die Beschläge beim Aufbringen des Innen- oder Außenputzes nicht verschmutzt werden! Gips- oder Zementputze haben einen alkalischen pH-Wert und greifen in Verbindung mit Feuchtigkeit die Oberfläche, insbesondere die Verzinkung, der Beschläge an, was zu Weißrost und in der Folge auch zu Rotrost führen kann. Auch Staub, der z. B. beim Schleifen von Gipskartonplatten entsteht, kann in Verbindung mit Feuchtigkeit korrosiv wirken. Zudem besteht die Gefahr, dass die Schmierung und die Gangbarkeit des Beschlages leidet, was zu vorzeitigem Verschleiß führt. Fenster müssen daher bei den zuvor beschriebenen Arbeiten abgedeckt werden. Sollten trotz sorgfältigem Arbeiten Verschmutzungen entstanden sein, müssen diese umgehend, möglichst noch vor dem Abbinden, mit Wasser rückstandslos abgewaschen werden. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel (z. B. Essigreiniger oder andere säurehaltigen Reiniger) verwendet werden. Es sind ausschließlich Reiniger zu verwenden, die pH-neutral sind und verdünnt angewendet werden. Auf keinen Fall dürfen Scheuermittel oder scharfe Gegenstände eingesetzt werden.

■ Vermeiden von Kondenswasser

Vermeiden Sie die Bildung von Kondenswasser auf den Fenstern und Beschlägen und lüften Sie ausreichend! Mangelnde Belüftung ist eine der Hauptursachen bei Schäden an Fenstern und Gebäuden. Vor allem in der Bauphase muss der hohen Luftfeuchtigkeit durch gezielte, regelmäßige Belüftung Rechnung getragen werden. Bei fehlendem Luftaustausch über längere Zeiträume bildet sich im Flügelfalz als auch im Rauminnen Kondenswasser. Normales Wasser enthält CO₂ und Mineralien in Form von Salzen. Diese bilden bei Kontakt mit dem Zink eine karbonatische Deckschicht, welche die Verzinkung vor Korrosion durch das Wasser schützt. Bei Kondenswasser fehlen diese Salze jedoch, wodurch die karbonatischen Deckschichten nicht gebildet werden können. Die Verzinkung reagiert dann direkt mit dem Wasser zu weißlichen Belägen in Form von so genanntem Weißrost. Daher muss mehrmals täglich stoßgelüftet werden, d. h. alle Fenster für ca. 15 Min. öffnen, damit ein kompletter Luftaustausch stattfinden kann. Sollte dies nicht möglich sein, müssen Kondensationstrockner aufgestellt werden. Bitte sorgen Sie auch während Urlaubs- oder Feiertagszeiten für eine ausreichende Lüftung. Bei komplexeren Bauvorhaben ggf. einen Lüftungsplan aufstellen!

■ Keine sauer vernetzenden Dichtstoffe

Verwenden Sie keine sauer vernetzenden Dichtstoffe! Sehr viele Silikone – auch solche, die nach Herstellerangaben ausdrücklich für den Fensterbau bestimmt sind – wirken in

Verbindung mit Wärme und Feuchtigkeit äußerst aggressiv. Wichtig für die Verarbeitung ist, dass **keine** sauer vernetzenden Produkte (Acetat- oder Acetoxy- oder Essigsäure-Systeme) eingesetzt werden. Es **müssen** neutral vernetzende Produkte (Benzamid- oder Alkoxy- oder Oxim-Systeme) sein.

Die essigsauer vernetzenden Systeme reagieren mit Luftfeuchtigkeit unter Abspaltung von Essigsäure. Diese schlägt sich auf dem Beschlag nieder und greift die Zinkschicht an. Dabei muss der Dichtstoff keinen direkten Kontakt zum Beschlag haben. Wesentliche Hinweise auf den Kartuschen sind z.B.:

Bei **geeigneten** Dichtstoffen:

Haftet ohne Primer auf Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium usw.

Bei **ungeeigneten** Dichtstoffen:

Haftet ohne Primer auf Glas und glasierten Flächen sowie Aluminium. Ein Hinweis auf Verwendbarkeit bei verzinktem Stahl fehlt.

Im Zweifelsfall kann eine einfache Geruchprobe Klärung schaffen:

Geeignete Dichtstoffe sind in den meisten Fällen geruchlos oder riechen leicht süßlich, **ungeeignete** Dichtstoffe riechen **stark** säuerlich bzw. nach Essig. Im Übrigen gelten unsere Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen, die Sie von Ihrem Fensterfachbetrieb, an den Sie sich bei weiteren Fragen wenden können, bekommen.

Definitionen zu Beschlägen

■ Beschlagarten

■ Drehkipp-Beschlag

Drehkipp-Beschläge öffnen und verschließen Fenster und Fenstertüren.

Drehkipp-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus anfänglich in die Drehstellung (Drehlage) und anschließend in die Kippstellung (Scherenendlage) zu bringen (siehe Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).

■ Einhand-Drehkipp-Beschlag

Drehkipp-Beschläge von Fenstern und Fenstertüren zur Betätigung mit einer Hand. Alle Stellungen des Beschlages und des aktiven Flügels (Verschluss-, Kipp- und Drehstellung) können mittels Betätigung des Griffes mit einer Hand erreicht werden.

■ Zweihand-Drehkipp-Beschlag

Drehkipp-Beschläge von Fenstern und Fenstertüren zur Betätigung mit zwei Händen. Die verschiedenen Stellungen des Beschlages und des aktiven Flügels (Verschluss-, Kipp- und Drehstellung) müssen durch Betätigung an mindestens zwei Griffen eingestellt werden.

■ Einhand-Kippdreh-Beschlag

Kippdreh-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung mit einer Hand des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus anfänglich in die Kippstellung (Scherenendlage) und anschließend in die Drehstellung (Drehlage) zu bringen (siehe Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).

■ Dreh-Beschlag

Dreh-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus in die Drehstellung (Drehlage) zu bringen. Drehbeschläge werden in der Regel als Einhand-Dreh-Beschläge ausgeführt (siehe Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).

■ Einbaulage von Beschlägen

In den folgenden Definitionen sind unter dem Begriff Beschläge alle Funktionselemente zu verstehen, die dazu dienen, den aktiven Flügel zu verschließen oder aber in eine Öffnungsstellung (zum Beispiel Kipp- oder Drehstellung) zu bringen. Die Einbaulage der Lagerstellen (zum Beispiel Schere mit Scherenlager und Ecklager mit Flügelband) wird gesondert auf der nächsten Seite definiert. So kann in einer Beschreibung einer Fensterausführung die Einbaulage der Beschläge und der Lagerstellen getrennt voneinander spezifiziert werden.

Der Griff zur Betätigung des aktiven Flügels ist in der Regel sichtbar angeordnet. Bei Zweihand-Ausführungen gilt dies sinngemäß für alle benötigten Griffe. Abweichende Ausführungen sind in der Beschreibung einer Fensterausführung gesondert zu spezifizieren.

■ aufliegende Beschläge

Beschläge, bei denen die Funktionselemente, wie zum Beispiel Treibstangen oder Verschluss-Elemente auch am geschlossenen Flügel sichtbar sind. Darunter fallen zum Beispiel aufliegende Stangenverschlüsse.

■ verdecktliegende Beschläge

Beschläge, bei denen die Funktionselemente, wie zum Beispiel Stulp-schienen und/oder Treibstangen, in den Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen eingebaut sind und am geschlossenen Flügel nicht sichtbar sind.

Voraussetzungen hierfür sind:

- opake (undurchsichtige) Rahmenwerkstoffe
- Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen von der Außen- und Innenseite abgedeckt ist.

■ halb verdecktliegende Beschläge
Beschläge, bei denen die Funktionselemente, wie zum Beispiel Stulp-schienen, Treibstangen und Blendrahmenteile, in den Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen eingebaut sind und am geschlossenen Flügel nur teilweise sichtbar sind. Folgende Voraussetzungen können hierzu beitragen:

- partiell transparente Rahmenwerkstoffe
- Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel und Blendrahmen von der Außen- und/oder Innenseite nicht komplett abgedeckt ist.

Dies kann zum Beispiel in einer flächenbündigen Fensterprofilkonstruktion auftreten, in denen bei geschlossenem Flügel eine rundum einsehbare Fuge (Schattennute) zwischen Flügel- und Blendrahmen den Blick in den Falzbereich zulässt.

▪ Einbaulage der Lagerstellen

Im Folgenden wird die Einbaulage der Lagerstellen definiert, wobei in einer Fensterausführung mit unterschiedlichen Einbaulagen der Lagerstellen gearbeitet werden kann:

Beispiel: Eine aufliegende Lagerstelle im unteren und eine verdecktliegende Lagerstelle im oberen Eckbereich.

▪ aufliegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blendrahmenseitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel sichtbar sind.

In der Regel sind dabei auch die korrespondierenden, flügelseitigen Lagerbauteile zumindest teilweise sichtbar.

▪ verdecktliegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blendrahmenseitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel nicht sichtbar sind.

Voraussetzungen hierfür sind:

- opake (undurchsichtige) Rahmenwerkstoffe
- Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen von der Außen- und Innenseite abdeckt ist.

▪ halb verdecktliegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blendrahmenseitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel nur teilweise sichtbar sind.

Folgende Voraussetzungen können hierzu beitragen:

- partiell transparente Rahmenwerkstoffe
- Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel und Blendrahmen von der Außen- und/oder Innenseite nicht komplett abgedeckt ist.
- Beschläge, deren Lagerstellen so in den Flügel eingelassen sind, dass sie zwar bei orthogonaler Blickrichtung auf die Flügelfläche des geschlossenen Flügels abgedeckt, bei seitlicher Blickrichtung aber zumindest teilweise sichtbar sind.

Dies kann zum Beispiel in einer flächenbündigen Fensterprofilkonstruktion auftreten, in denen bei geschlossenem Flügel eine rundum einsehbare Fuge (Schattennute) zwischen Flügel- und Blendrahmen den Blick in den Falzbereich zulässt.

Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung

- zur ausschließlichen Verwendung gegenüber Unternehmen

Nachfolgend werden wichtige, verbindliche Informationen darüber gegeben, wie unsere Produkte bei der Weiterverarbeitung und später vom Endkunden zu behandeln sind.

Zuwiderhandlungen führen zum Ausschluss unserer Haftung, sofern nicht zwingend gehaftet wird. Ein Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch immer auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Sie müssen unbedingt dafür sorgen, dass der Endkunde die Bedienungsanleitung und die zusätzlichen Benutzerinformationen (Wartungsanleitungen, ggf. Aufkleber) – beides stellen wir auf Anforderung gerne zur Verfügung – erhält.

Sollten wir von Dritten aus Gründen, die bei Beachtung der Bedienungsanleitung und/oder den zusätzlichen Benutzerinformationen vermeidbar gewesen wären, in Anspruch genommen werden, werden wir Rückgriff nehmen.

Die nachfolgenden Hinweise sind nicht auf einzelne Produkte/-typen abgestellt, sondern gelten allgemein. Die von uns für bestimmte Produkte/-typen in Anschlaganleitungen, Planungsunterlagen, Produktkatalogen, Bedienungs-/Wartungsanleitungen u.ä. aufgestellten, beschlagspezifischen Vorgaben gehen, ebenso wie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, sofern sie eine einschlägige Regelung enthalten, vor.

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. Reinigungsdrehflügel, 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 waagerech-

ten Schenkel 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 Aluminiumschienen an der Rauminnenseite 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 abweichenden 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. Luftsoog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen. Eine fixierte Offenstellung

10

11

12

13

i

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 WSS-System zusammengestellt werden. Die Verwendung von nicht durch WSS freigegebener 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“, gemäß Montagezeichnungen zu beachten.

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 Ersteinsatz 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 in den jeweiligen WSS-Montagezeichnungen aufgeführten 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.

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 Zusatzscharnieren, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster- und Fenstertürflügel usw.), sind verbindlich.

5. Produktwartung

5.1 Generelle Hinweise

Sicherheitsrelevante Beschlagteile sind mindestens einmal jährlich auf festen Sitz zu prüfen und auf Verschleiß zu kontrollieren. Je nach Erfordernis sind

die Befestigungsschrauben nachziehen 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 aufgebrauchte 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 Nässeinwirkung 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.
- 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.

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 auszuhändigen 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 Beschlagssysteme 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.

8. Produktdifferenzierung

Die im Katalog enthaltenen Systembeschläge sind aus WSS-Eigenfertigung.

Artikelnummern-Systematik für Gruppe 10

Beispiel: Grundkarton DK-Beschlag,
Ausführung Fehlbedienungssperre am Griff

10.100.xxxx.- - -



Die entsprechende Varianten-Nummer zu der jeweiligen Profiserie entnehmen Sie der Profilaufstellung neben den einzelnen Artikeln auf den Produktseiten.

Fügen Sie diese Nummer anstelle der xxxx in die Artikelnummer ein.

Profilsystem	Varianten-Nr. für Art.-Nr. 10.100.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 611	0055
Alutherm AT 700/800	0030
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0045
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0040
Herotherm 065, 065.1	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0040
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG W70, W80	0050

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---. 114	Al, E6/C-0 elox.
---. 154	Al, E6/C-34 elox.
---. 255	Al, RAL 9016 pulverb.
---. 299	Al, in Sonderoberflächen



Die jeweiligen Varianten-Nummern sind nicht auf andere Artikel-Nummern übertragbar.

10

11

12

13

i

Drehkippschlag für Flügel mit Überschlag

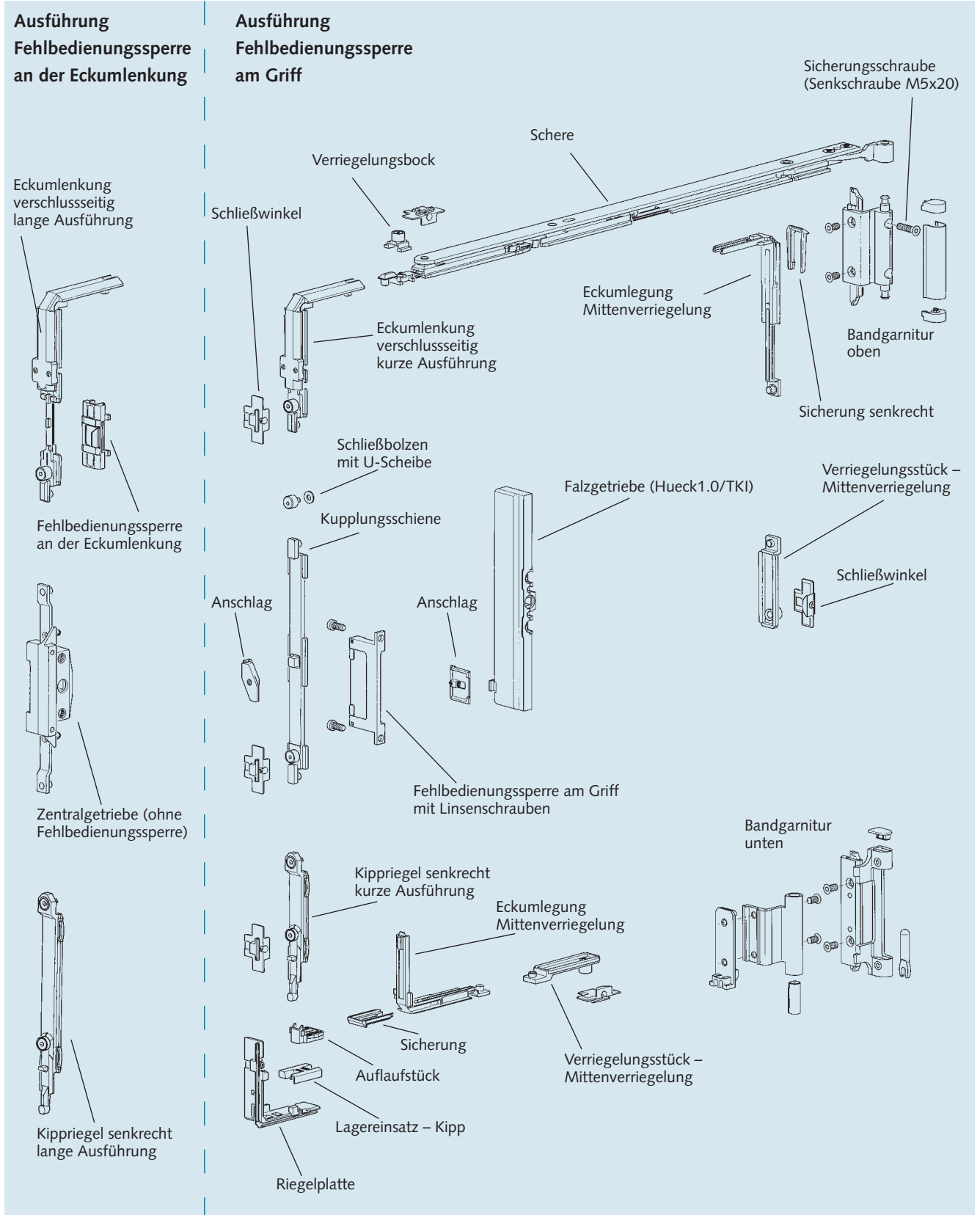
10

11

12

13

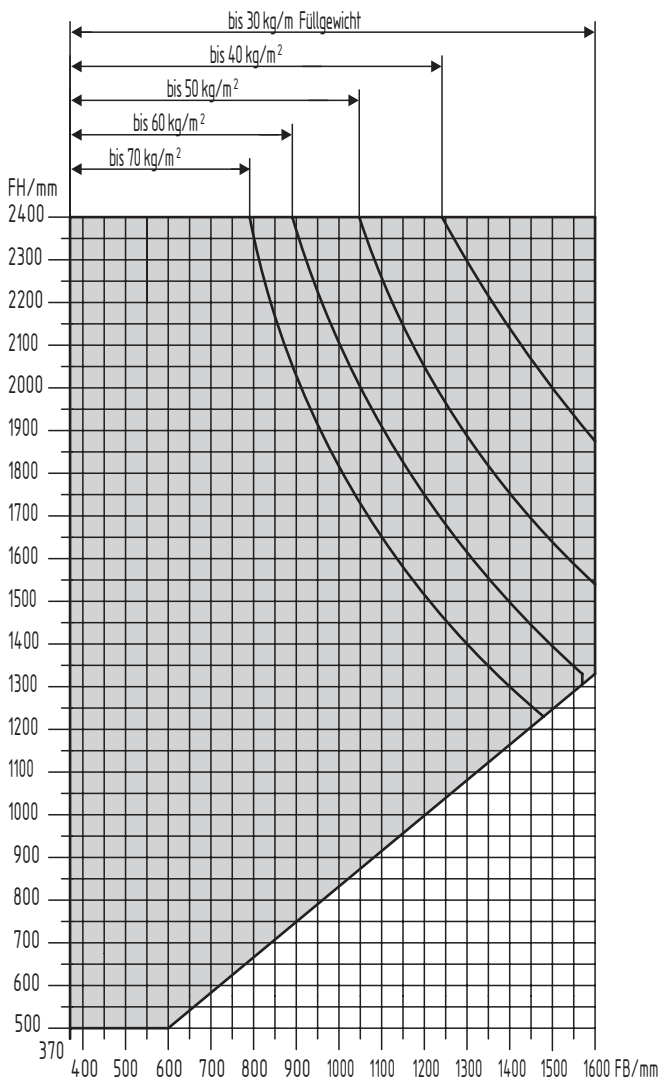
i



Nomogramme für Anwendungsbereiche

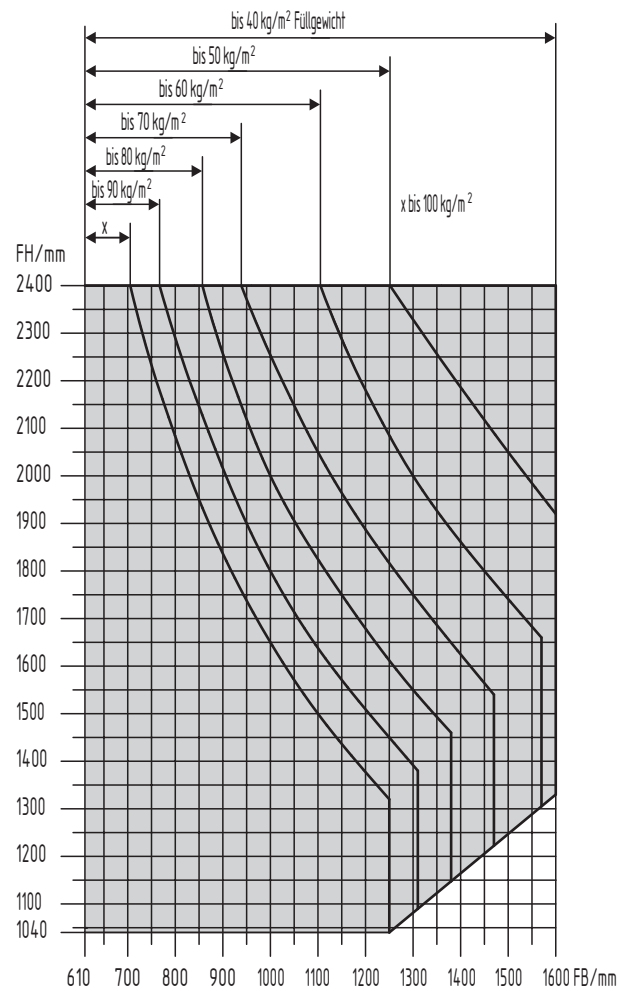
- Dreh-, Drehkipp-, Stulp- und Kippdreh-
beschläge für Fenster mit Überschalag

- Drehkippbeschlag einbruchhemmend
für Fenster mit Überschalag



Nomogramm zur Ermittlung der zulässigen Flügelformate
ab Füllgewicht 30 kg/m²

Bis 30 kg/m² sind alle Formate innerhalb des Anwendungsbereichs zulässig



Nomogramm zur Ermittlung der zulässigen
Flügelformate bei Sicherheitsverglasung

 Anwendungsbereich

10

11

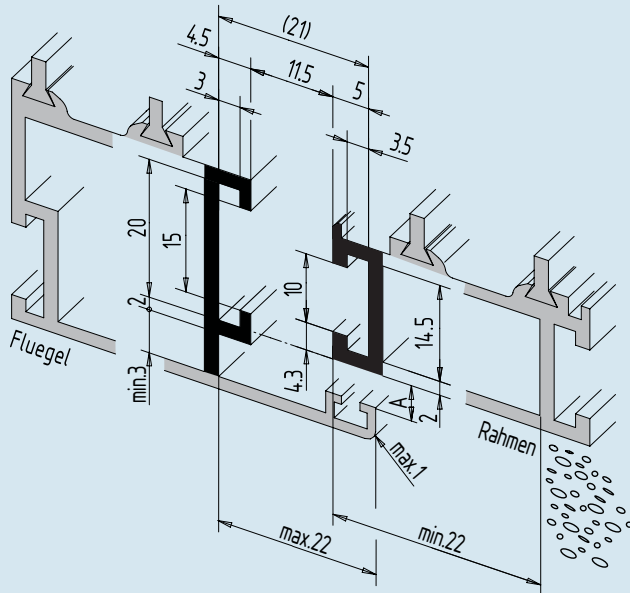
12

13

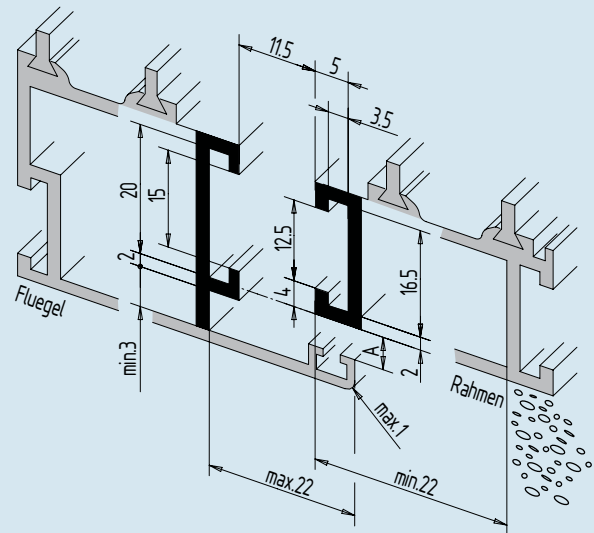
i

Erforderliche Einbaumaße

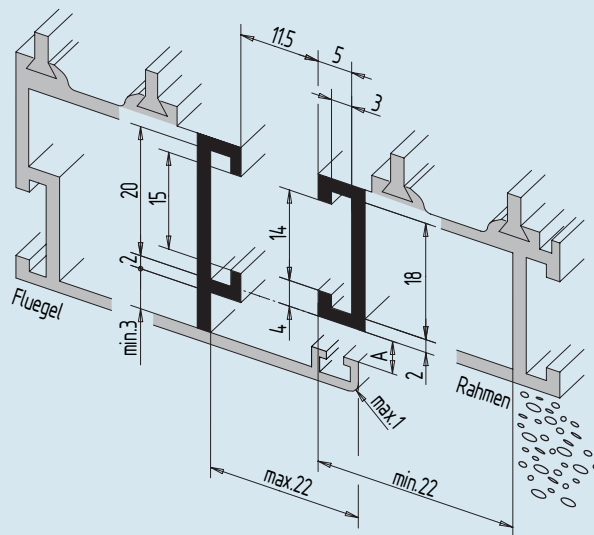
- Drehkipp-, Dreh-, Stulp-, Kippdreh- und Kippflügelbeschläge
- Profilserien mit Euronot (flügelseitig) und Überschlag



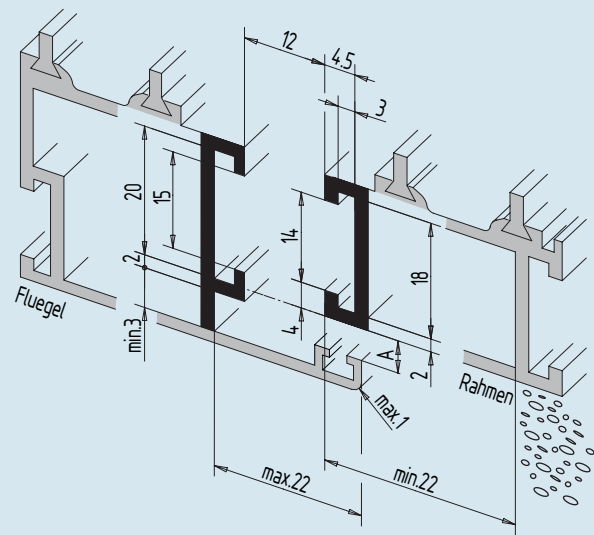
Rahmennut A



Rahmennut B



Rahmennut C1

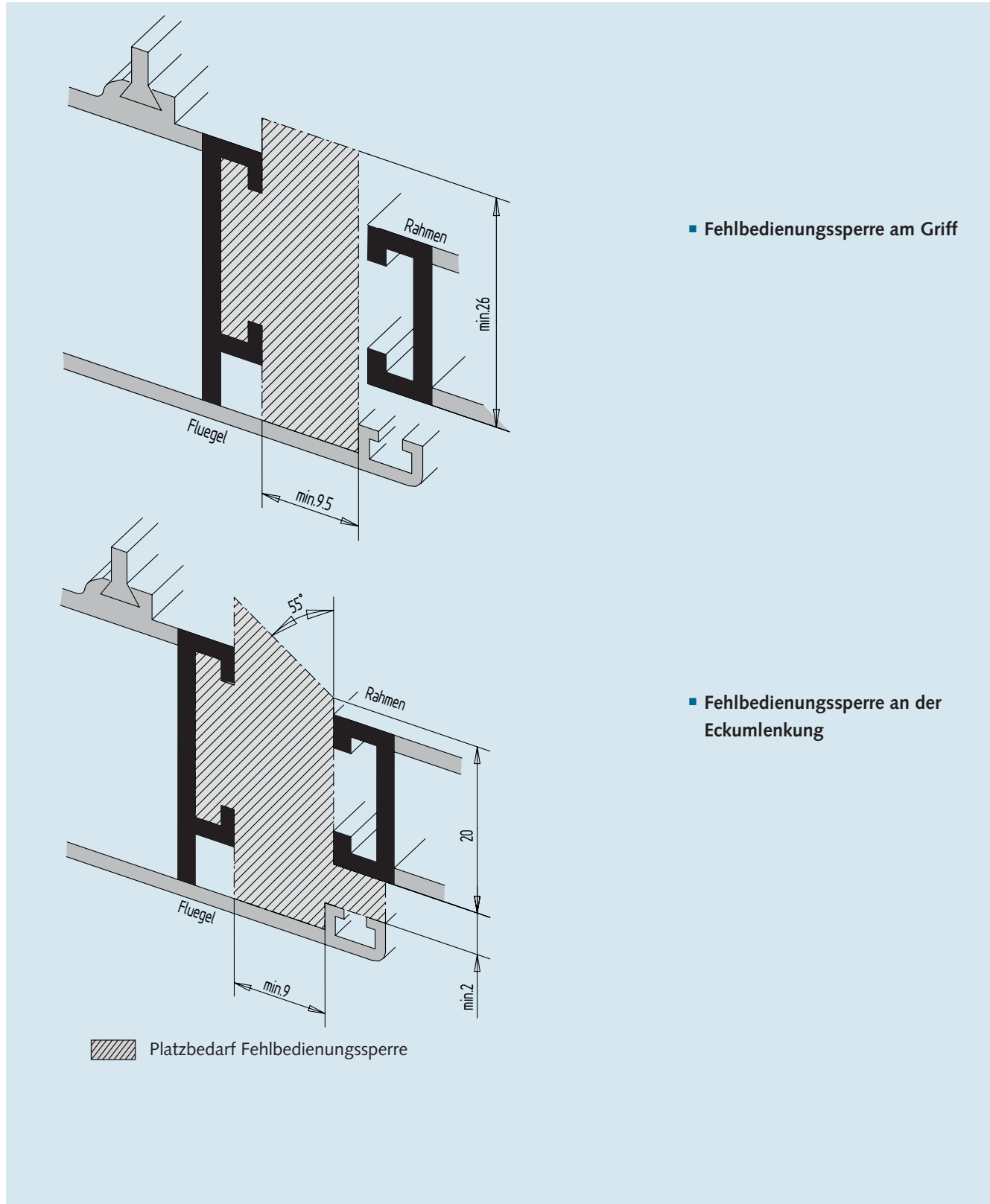


Rahmennut C2

Maß A: bis 4 mm mit Bandausnehmung im Flügelprofil
ab 4 mm ohne Bandausnehmung im Flügelprofil

Platzbedarf der Fehlbedienungssperren

▪ Drehkipp- und Kippdrehfenster mit Überschlag



10

11

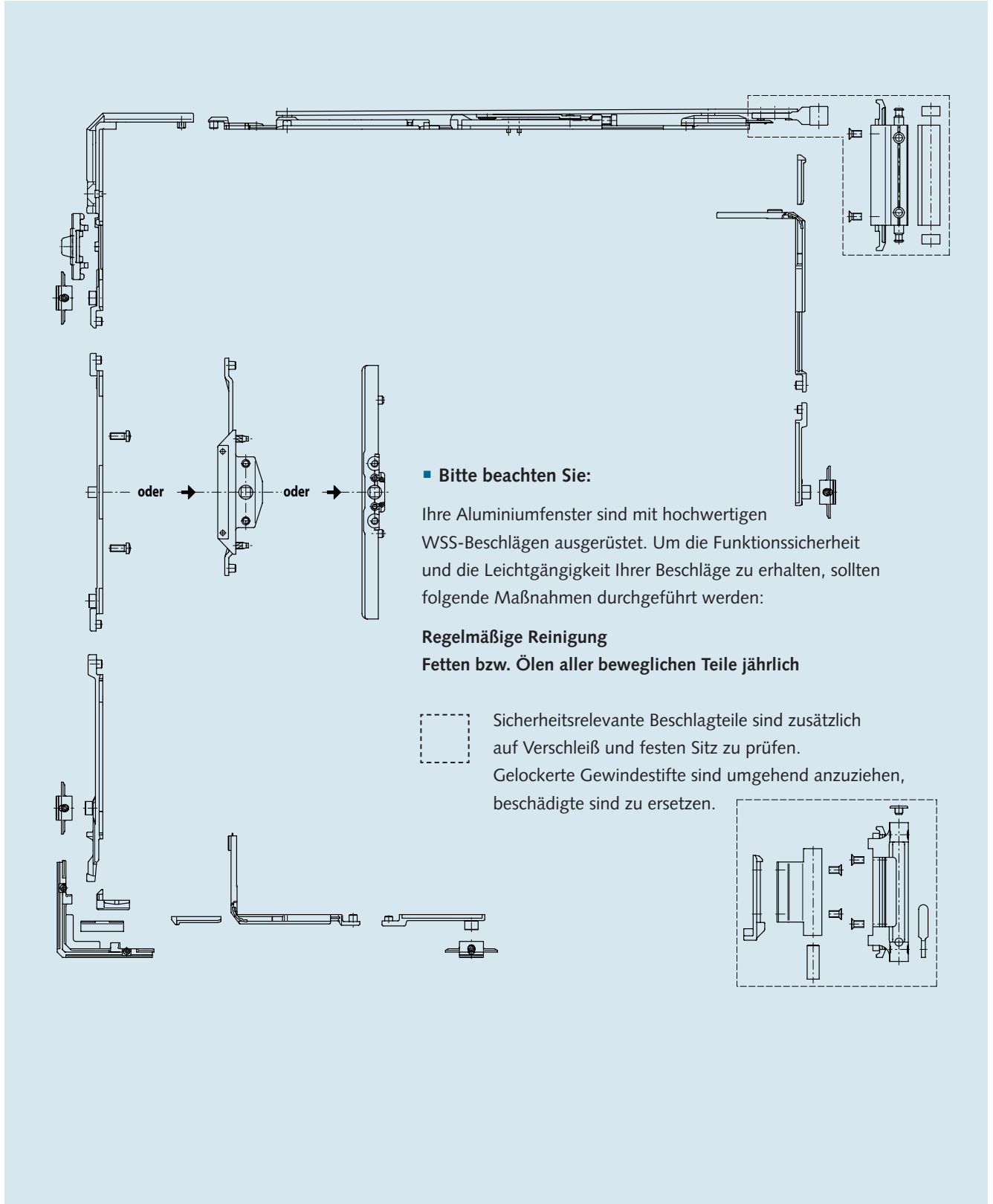
12

13

i

Wartungsanleitung

▪ Drehkippschlag für Profile mit Überschlag



Wartungsempfehlungen

■ WSS-ALU-Beschlagsysteme

Die Fenster sind mit hochwertigen Beschlägen versehen. Das bedeutet für die Anwendung einen hohen Bedienungskomfort, einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer. Voraussetzung für die Funktion und Leichtgängigkeit des Beschlags ist die Einhaltung unserer Vorschriften über Flügelgröße und Flügelgewicht sowie unserer Produkthaftungsrichtlinien. Funktion und Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

- Gängigkeit
- Befestigung der Beschläge
- Verschleiß an den Beschlägen
- Beschädigung der Beschläge

■ Gängigkeit

Die Gängigkeit des Beschlags kann am Fenstergriff überprüft werden. Das Verriegelungs- und Entriegelungsmoment des Fenstergriffs ist nach DIN 18055 mit einem Wert von max. 10Nm festgelegt. Die Überprü-

fung kann mit einem Drehmoment-schlüssel erfolgen.

Die Gängigkeit kann durch Fetten/Ölen oder durch ein Nachstellen der Beschläge verbessert werden. Bei WSS-Drehkippsbeschlägen sind 2- bis 3-seitige Verstellmöglichkeiten vorgesehen. Eine falsche bzw. unsachgemäße Nachstellung der Beschläge kann dazu führen, dass die Fenster ihre Funktion nicht mehr erfüllen.

■ Befestigung der Beschläge

Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlags hängt die Funktion des Fensters und seine Nutzungssicherheit ab. Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben im Profil sind zu prüfen. Sind Anzeichen vorhanden, dass sich zum Beispiel Schrauben gelöst haben oder dass Schraubenköpfe abgerissen sind, so sind diese umgehend anzuziehen oder zu erneuern.

■ Verschleiß an den Beschlägen

Alle sicherheits- und funktionsrelevanten Bauteile des Beschlages sind entsprechend unseren Angaben zu fetten bzw. zu ölen, um Verschleiß zu vermeiden. Regelmäßige Reinigung wird vorausgesetzt.

■ Beschädigung der Beschläge

Beschädigte Beschlagteile sind zu erneuern, speziell wenn es sich um tragende Beschlagteile handelt. Aus diesen Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden, deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten. WSS empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrages mit seinen Endkunden.



10



Drehkippsbeschlag Fehlbedienungssperre am Griff

- voll klemmbar
- RAL-geprüft
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

11

Garnituren-Zusammenstellung

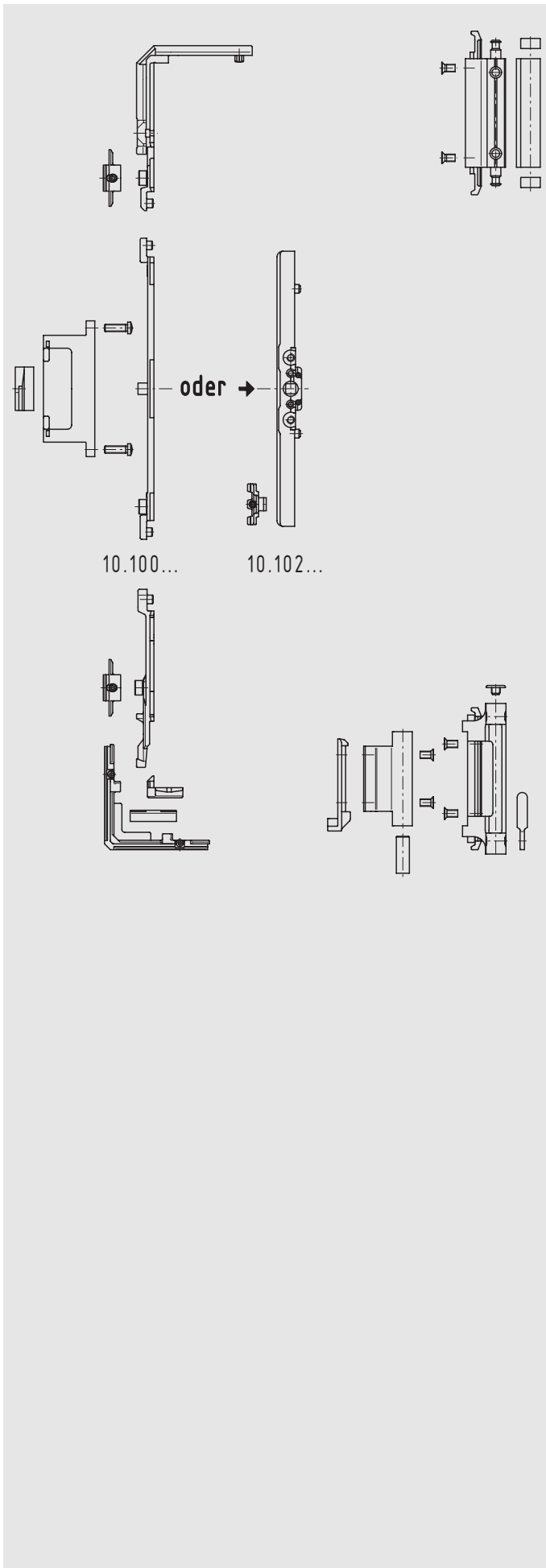
Flügelbreite Flügelhöhe	370/375 bis 549 mm	550 bis 999 mm	1000 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
500 mm bis 1399 mm (mit Falzgetriebe ab 530 mm)	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.100.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.102.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 370 K Seite 33 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.100.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.102.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 550 K Seite 34 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.100.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.102.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 1000 K Seite 35 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.100.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.102.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 1000 K Seite 35 Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.122.xxxx.710
	1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.120.xxxx.710 für Drehgetriebe oder Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.121.0029.710 für Falzgetriebe Beim Grundkarton mit Drehgetriebe ist bei Griffsitz ab 100 mm unterhalb der Flügelmitte ein zusätzlicher Schließbolzen erforderlich: Art.-Nr. 10.323.0000.405 (Standard) oder Art.-Nr. 10.324.0000.405 (TKI/Hueck).		

12

13

i

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungssperre am Griff
- Fehlbedienungssperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung
10.100.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.102.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.100.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 611	0055
Alutherm AT 700/800	0030
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0045
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0040
Herotherm 065, 065.1	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0040
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG W70, W80	0050

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Drehkippschlag Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung



- voll klemmbar
- RAL-geprüft
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	370/375 bis 549 mm	550 bis 999 mm	1000 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
600 mm bis 1399 mm (mit Falzgetriebe ab 630 mm)	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.110.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.111.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.112.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 370 K Seite 33 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.110.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.111.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.112.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 550 K Seite 34 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.110.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.111.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.112.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 1000 K Seite 35 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.110.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.111.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.112.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Schere S 1000 K Seite 35 Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.122.xxxx.---
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.120.xxxx.710 für Drehgetriebe oder Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.121.xxxx.710 für Zentral-/Falzgetriebe Beim Grundkarton mit Drehgetriebe ist bei Griffsitz ab 100 mm unterhalb der Flügelmitte ein zusätzlicher Schließbolzen erforderlich: Art.-Nr. 10.323.0000.405 (Standard) oder Art.-Nr. 10.324.0000.405 (TKI/Hueck).			

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

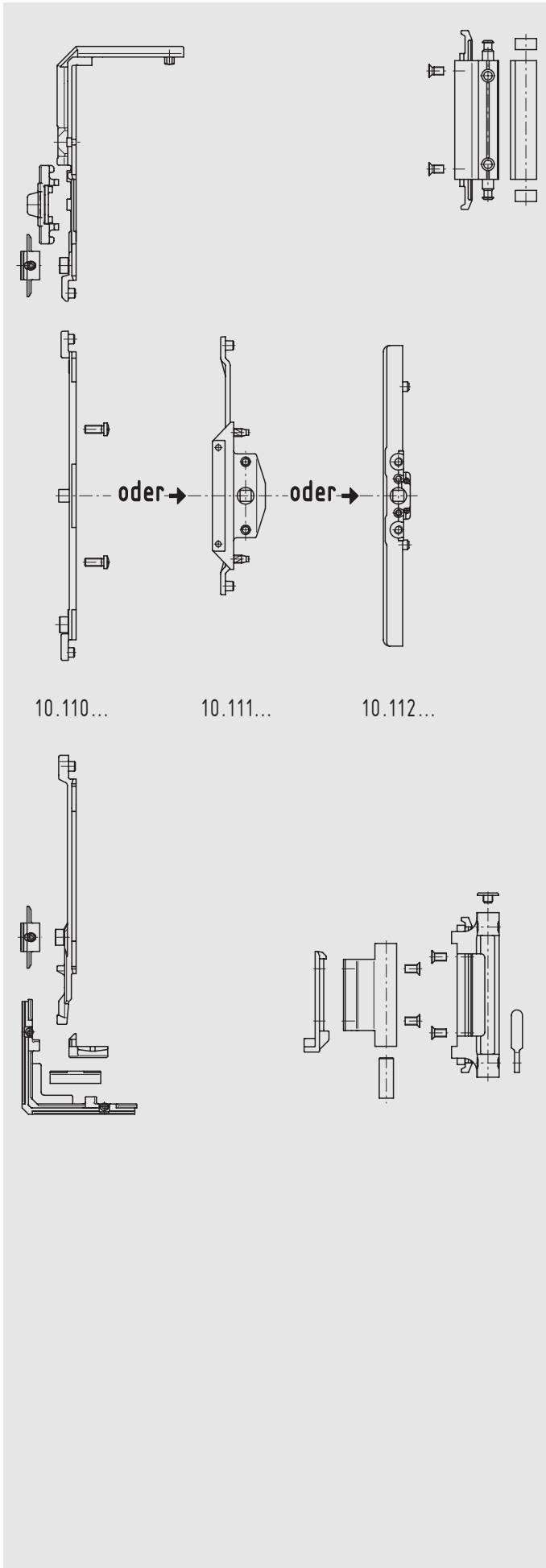
10

11

12

13

i



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung
- Fehlbedienungssperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung
10.110.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.111.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten
10.112.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.110.	Varianten-Nr. 10.111.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Alplast Visoline	0015	0015
Alsec 3000	0020	0020
Alutherm AT 700/800	0015	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0020	0020
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0015	0015
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

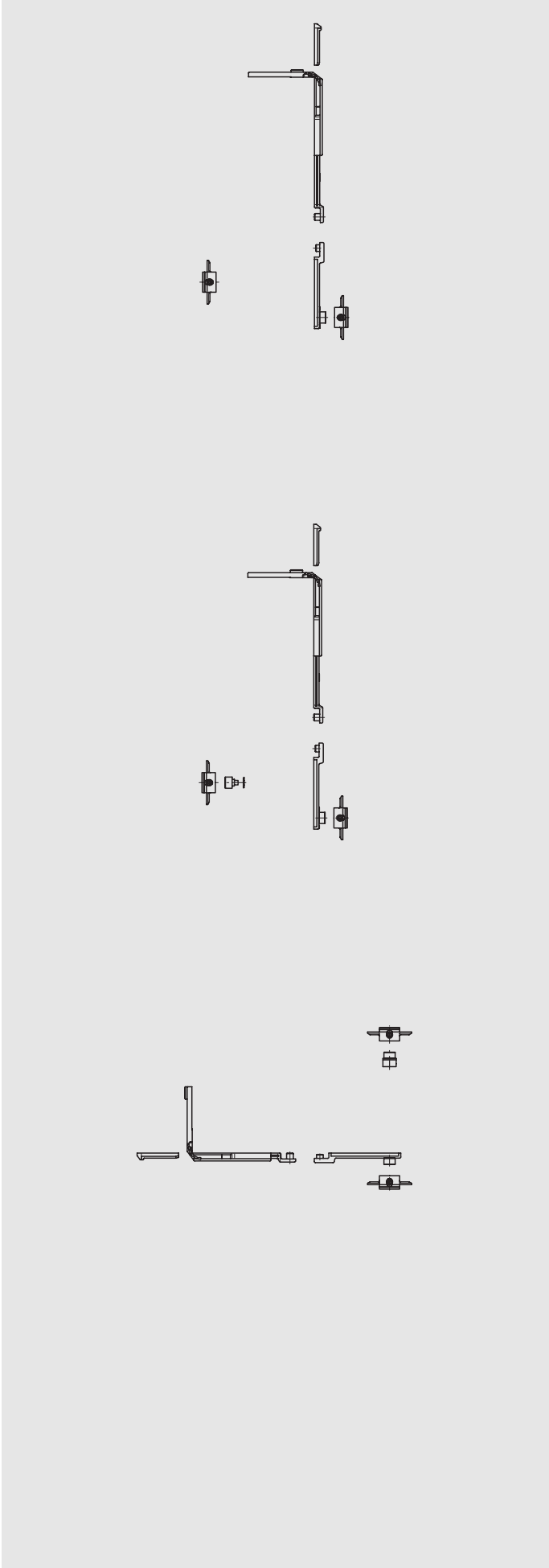
12

13

i



10



11

Mittenschloss, senkrecht bei Betätigung über Drehgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.120.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.120.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

12

Mittenschloss, senkrecht bei Betätigung über Zentral- oder Falzgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.121.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.121.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

13

Mittenschloss, waagrecht

■ ab 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.122.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.122.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

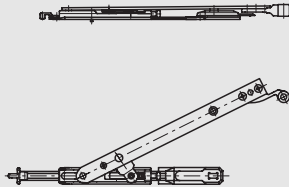
i

Scheren für Drehkippbeschläge

- Befestigung über Stanzschraube(n)
- Scherenarm aus Edelstahl
- Scherenlager aus Mehrstoffbronze
- rechts und links verwendbar, nach Bestellangabe vormontiert

Schere S 370 K

- für Flügelbreiten von 370 bis 549 mm
- bei Profilsysteme TKI und Hueck von 375 bis 549 mm



Art.-Nr.	Richtung
10.130.xxxx.---	DIN rechts
10.131.xxxx.---	DIN links

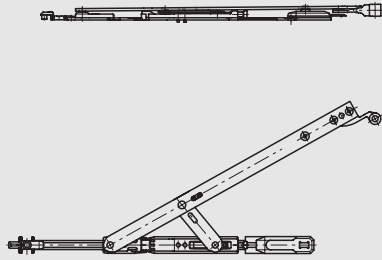
Achtung Profilsysteme und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.130.	Varianten-Nr. 10.131.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen



10



11

12

13

i

Schere S 550 K

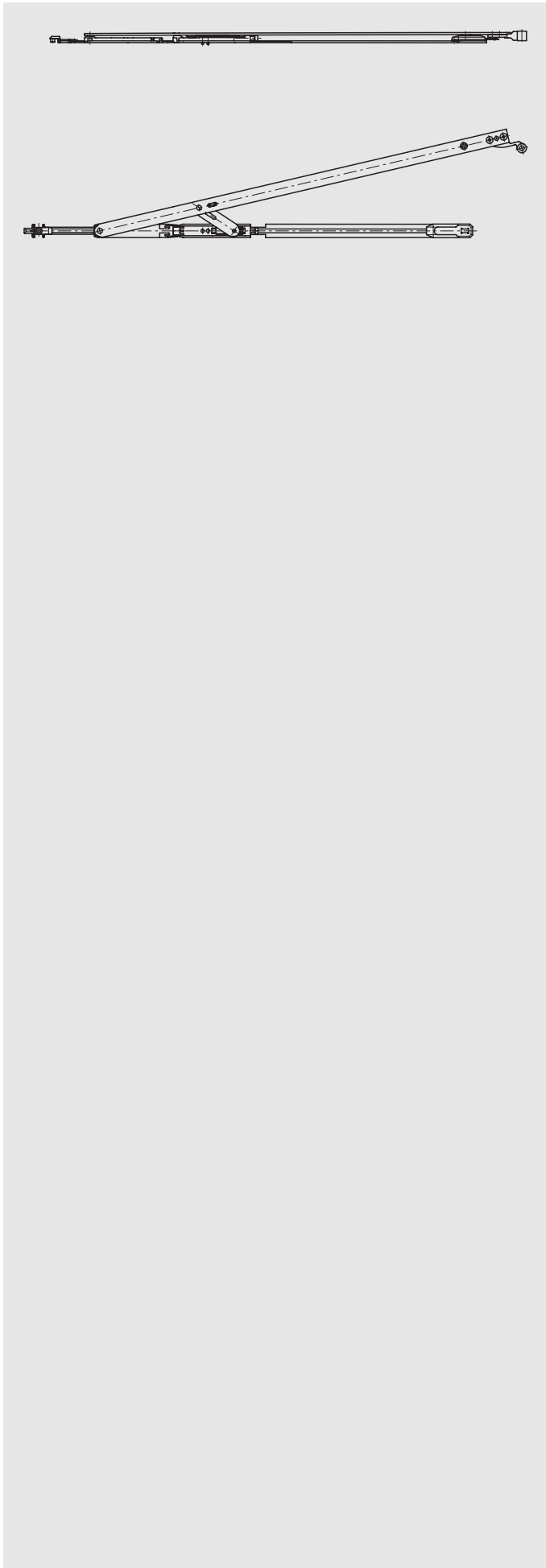
■ für Flügelbreiten von 550 bis 999 mm

Art.-Nr.	Richtung
10.132.xxxx.---	DIN rechts
10.133.xxxx.---	DIN links

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.132.	Varianten-Nr. 10.133.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klaue Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen



Schere S 1000 K

■ für Flügelbreiten von 1000 bis 1600 mm

Art.-Nr.	Richtung
10.134.xxxx.---	DIN rechts
10.135.xxxx.---	DIN links

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.134.	Varianten-Nr. 10.135.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Soffline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Drehbeschlag

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließandruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar, nach Bestellangabe vormontiert

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
500 mm bis 1399 mm (mit Falzgetriebe ab 530 mm)	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.140/141.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.142/143.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Falzgetriebe Art.-Nr. 10.144/145.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>ohne Mittenverschluss</p>	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.140/141.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.142/143.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Falzgetriebe Art.-Nr. 10.144/145.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.170/171.xxxx.710</p>
1400 mm bis 2400 mm	<p>Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.160.xxxx.710 für Drehgetriebe oder Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.161.xxxx.710 für Zentral-/Falzgetriebe</p> <p>Beim Grundkarton mit Drehgetriebe ist bei Griffsitz ab 100 mm unterhalb der Flügelmitte ein zusätzlicher Schließbolzen erforderlich: Art.-Nr. 10.323.0000.405 (Standard) oder Art.-Nr. 10.324.0000.405 (TKI/Hueck).</p>	

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

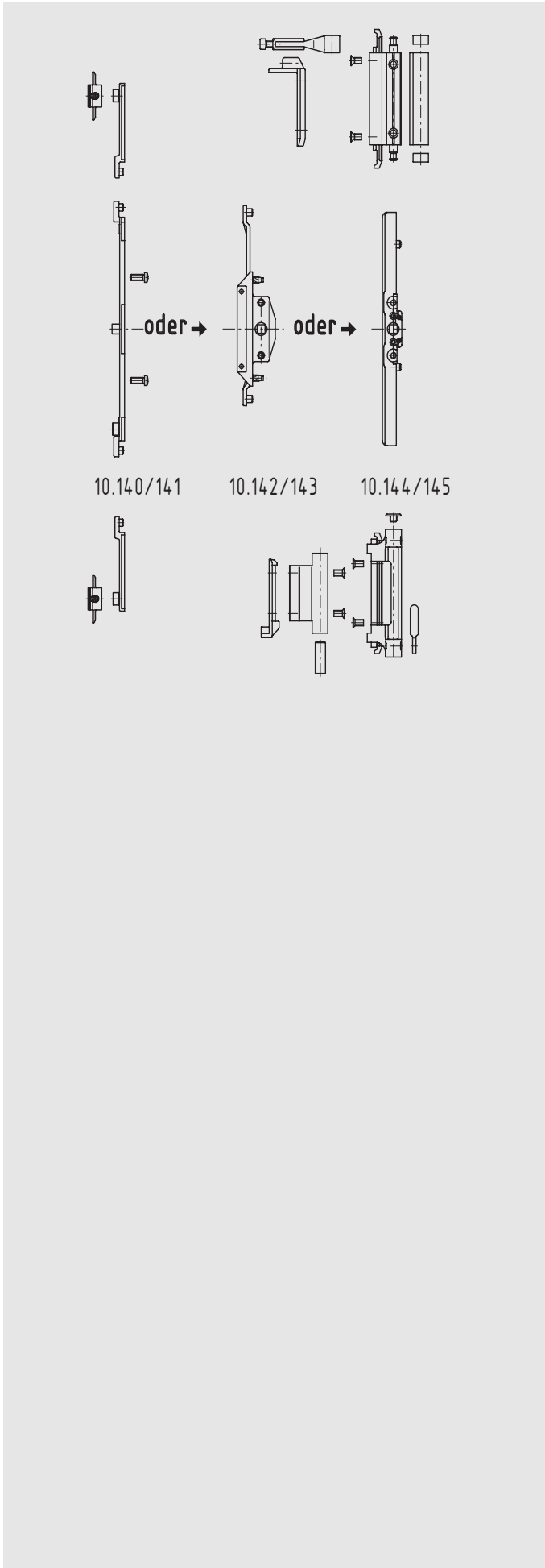
10

11

12

13

i



Grundkarton

Art.-Nr.	Richtung	Betätigung
10.140.xxxx.---	DIN rechts	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.141.xxxx.---	DIN links	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.142.xxxx.---	DIN rechts	über Zentralgetriebe enthalten
10.143.xxxx.---	DIN links	über Zentralgetriebe enthalten
10.144.0029.---	DIN rechts	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten
10.145.0029.---	DIN links	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.			
	10.140.	10.141.	10.142.	10.143.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0020	0020	0020	0020
Alsec 3000	0025	0025	0025	0025
Alutherm AT 700/800	0020	0020	0020	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0030	0030	0030	0030
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0030	0030	0030	0030
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029	0029
Klauke Softline	0030	0030	0030	0030
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025	0025	0025	0025
TKI 602/713	0029	0029	0029	0029
TS 65	0020	0020	0020	0020
TSG S70, S70V	0010	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0035	0035	0035	0035

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



10



11

12

13

i

Mittenverschluss, senkrecht bei Betätigung über Drehgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.160.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.160.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0015
Alsec 3000	0015
Alutherm AT 700/800	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0015
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0015
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0015
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0015
TKI 602/713	0029
TS 65	0015
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0025



Mittenverschluss, senkrecht bei Betätigung über Zentral- oder Falzgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.161.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.161.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0015
Alsec 3000	0015
Alutherm AT 700/800	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0015
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0015
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0015
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0015
TKI 602/713	0029
TS 65	0015
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0025

10

11

12

13

i



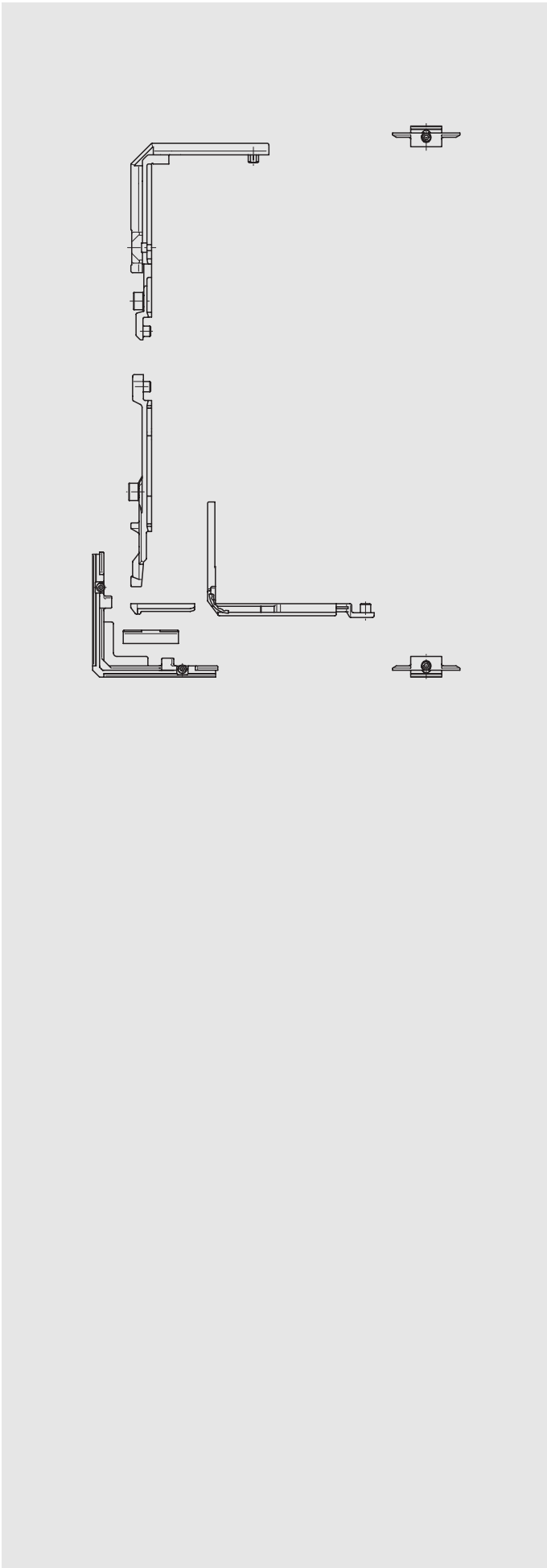
10

11

12

13

i



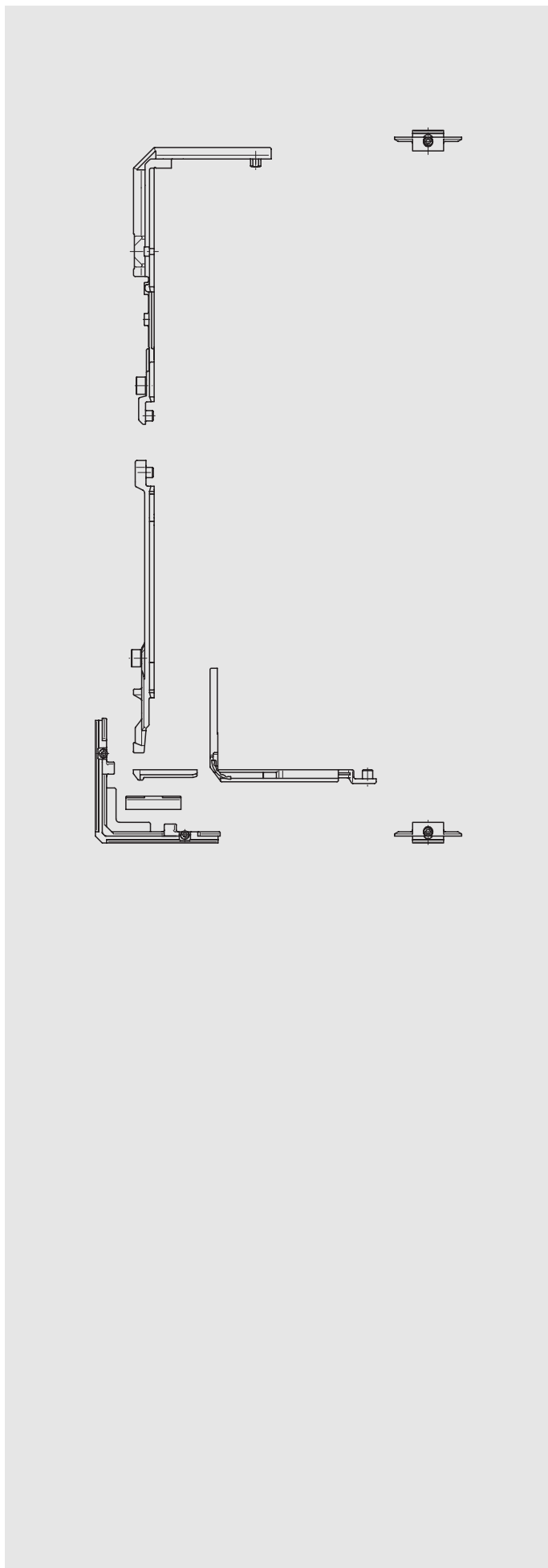
Mittenverschluss, waagrecht in Verbindung mit Fehlbedienungssperre am Griff

- ab 1400 mm Flügelbreite
- ab 500 mm Flügelhöhe mit Drehgetriebe oder Zentralgetriebe
- ab 530 mm Flügelhöhe mit Falzgetriebe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.170.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.170.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG W70, W80	0005



Mittenverschluss, waagrecht in Verbindung mit Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung

- ab 1400 mm Flügelbreite
- ab 600 mm Flügelhöhe mit Drehgetriebe oder Zentralgetriebe
- ab 630 mm Flügelhöhe mit Falzgetriebe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.171.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.171.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0005
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0005

10

11

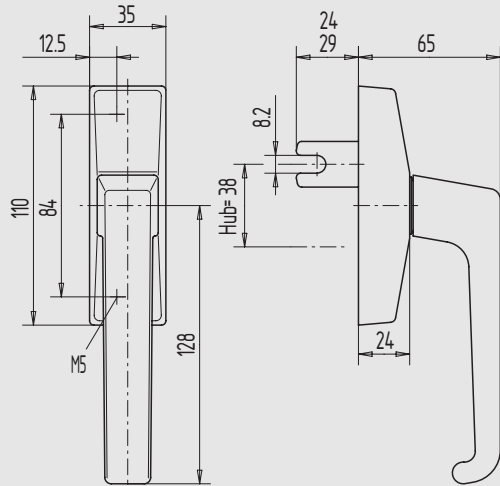
12

13

i



10

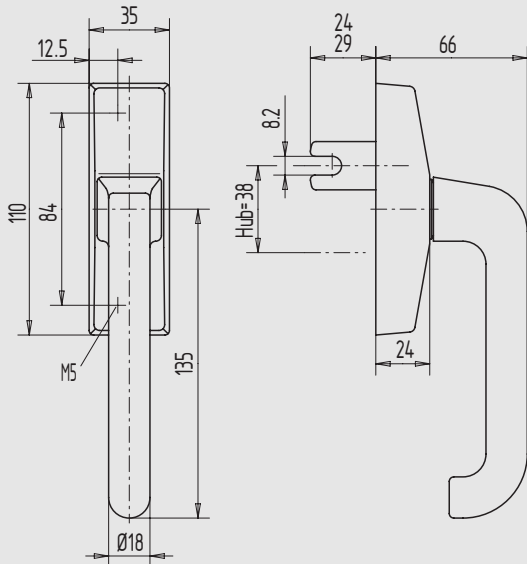


Drehgetriebe, Griff eckig

- rechts und links verwendbar
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Profilsystem	Gabelvorstand	Material/Oberfläche
10.180.0024.112	Standard	24	Al, E4/C-0 elox.
10.180.0024.152	Standard	24	Al, E4/C-34 elox.
10.180.0024.255	Standard	24	Al, RAL 9016 pulverb.
10.180.0024.299	Standard	24	Al, in Sonderoberflächen
10.180.0029.112	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-0 elox.
10.180.0029.152	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-34 elox.
10.180.0029.255	TKI u. Hueck	29	Al, RAL 9016 pulverb.
10.180.0029.299	TKI u. Hueck	29	Al, in Sonderoberflächen

11



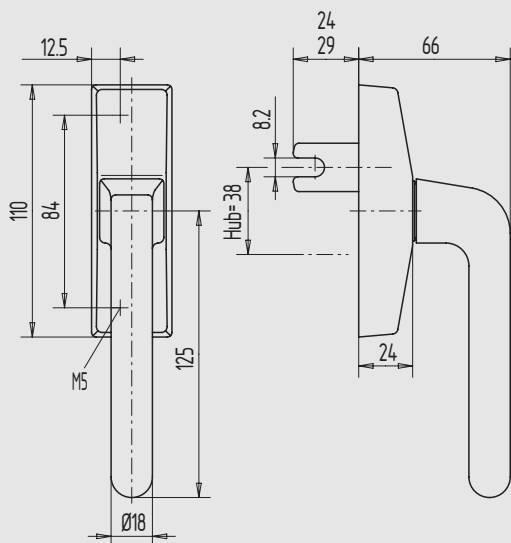
Drehgetriebe, Griff rund, abgebogen

- rechts und links verwendbar
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Profilsystem	Gabelvorstand	Material/Oberfläche
10.181.0024.112	Standard	24	Al, E4/C-0 elox.
10.181.0024.152	Standard	24	Al, E4/C-34 elox.
10.181.0024.255	Standard	24	Al, RAL 9016 pulverb.
10.181.0024.299	Standard	24	Al, in Sonderoberflächen
10.181.0029.112	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-0 elox.
10.181.0029.152	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-34 elox.
10.181.0029.255	TKI u. Hueck	29	Al, RAL 9016 pulverb.
10.181.0029.299	TKI u. Hueck	29	Al, in Sonderoberflächen

12

13

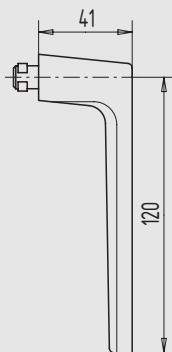
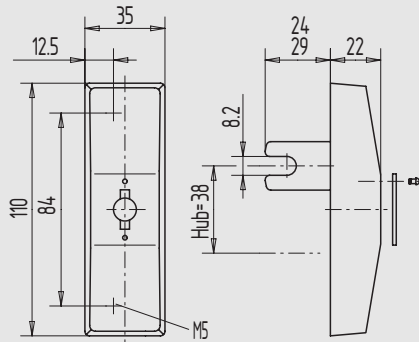
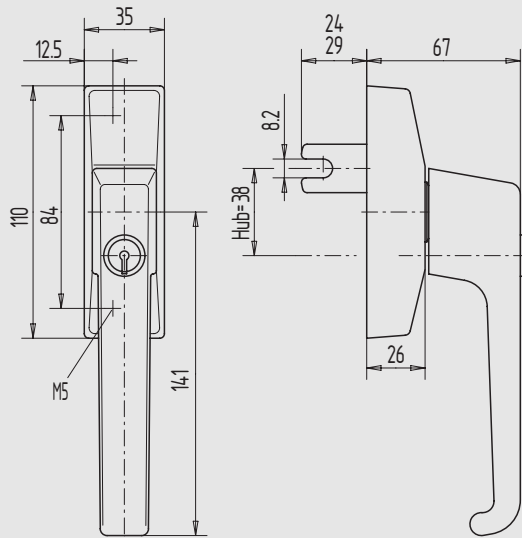


Drehgetriebe, Griff rund, gerade

- rechts und links verwendbar
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Profilsystem	Gabelvorstand	Material/Oberfläche
10.182.0024.112	Standard	24	Al, E4/C-0 elox.
10.182.0024.152	Standard	24	Al, E4/C-34 elox.
10.182.0024.255	Standard	24	Al, RAL 9016 pulverb.
10.182.0024.299	Standard	24	Al, in Sonderoberflächen
10.182.0029.112	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-0 elox.
10.182.0029.152	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-34 elox.
10.182.0029.255	TKI u. Hueck	29	Al, RAL 9016 pulverb.
10.182.0029.299	TKI u. Hueck	29	Al, in Sonderoberflächen

i



Drehgetriebe, abschließbar

- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend
- rechts und links verwendbar
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Profilsystem	Gabelvorstand	Material/Oberfläche
10.190.0024.112	Standard	24	Al, E4/C-0 elox.
10.190.0024.152	Standard	24	Al, E4/C-34 elox.
10.190.0024.255	Standard	24	Al, RAL 9016 pulverb.
10.190.0024.299	Standard	24	Al, in Sonderoberflächen
10.190.0029.112	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-0 elox.
10.190.0029.152	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-34 elox.
10.190.0029.255	TKI u. Hueck	29	Al, RAL 9016 pulverb.
10.190.0029.299	TKI u. Hueck	29	Al, in Sonderoberflächen

Steckschlüsselgetriebe

- rechts und links verwendbar
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Profilsystem	Gabelvorstand	Material/Oberfläche
10.191.0024.112	Standard	24	Al, E4/C-0 elox.
10.191.0024.152	Standard	24	Al, E4/C-34 elox.
10.191.0024.255	Standard	24	Al, RAL 9016 pulverb.
10.191.0024.299	Standard	24	Al, in Sonderoberflächen
10.191.0029.112	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-0 elox.
10.191.0029.152	TKI u. Hueck	29	Al, E4/C-34 elox.
10.191.0029.255	TKI u. Hueck	29	Al, RAL 9016 pulverb.
10.191.0029.299	TKI u. Hueck	29	Al, in Sonderoberflächen

Steckschlüssel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.192.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.192.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.192.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.192.0000.299	Al, in Sonderoberflächen

passend für:

Steckschlüsselgetriebe Art.-Nr. 01.191... (s. o.)

10

11

12

13

i



Kippdrehbeschlag Fehlbedienungssperre am Griff

- Sicherheitsbeschlag für Objekte, wie Schulen oder Krankenhäuser, wo eine Blockierung der Drehstellung gefordert ist
- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

10

11

Garnituren-Zusammenstellung

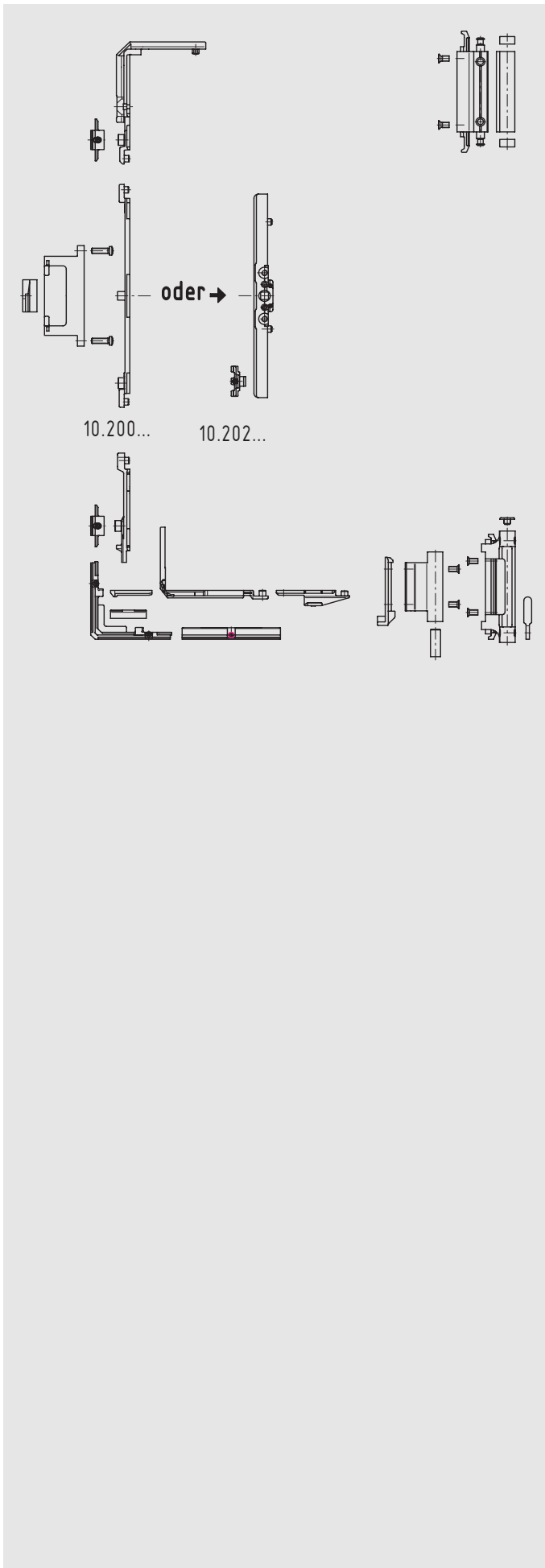
Flügelbreite Flügelhöhe	370/375 bis 549 mm	550 bis 999 mm	1000 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
500 mm bis 1399 mm (mit Falzgetriebe ab 530 mm)	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.200.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.202.0029.---	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.200.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.202.0029.---	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.200.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.202.0029.---	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.200.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.202.0029.---
	Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235	Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235	Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235	Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235
	Schere S 370 K/KD Seite 51	Schere S 550 K/KD Seite 52	Schere S 1000 K/KD Seite 53	Schere S 1000 K/KD Seite 53
	ohne Mittenverschluss	ohne Mittenverschluss	ohne Mittenverschluss	Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.222.xxxx.710
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.220.xxxx.710 für Drehgetriebe oder Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.221.0029.710 für Falzgetriebe Beim Grundkarton mit Drehgetriebe ist bei Griffsitz ab 100 mm unterhalb der Flügelmitte ein zusätzlicher Schließbolzen erforderlich: Art.-Nr. 10.323.0000.405 (Standard) oder Art.-Nr. 10.324.0000.405 (TKI/Hueck).			

12

13

i

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungssperre am Griff
- Fehlbedienungssperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung
10.200.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.202.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.200.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 611	0045
Alutherm AT 700/800	0025
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0030
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0035
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0035
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG W70, W80	0040

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Kippdrehbeschlag Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung

- Sicherheitsbeschlag für Objekte wie Schulen oder Krankenhäuser, wo eine Blockierung der Drehstellung gefordert ist
- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	370/375 bis 549 mm	550 bis 999 mm	1000 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
600 mm bis 1399 mm (mit Falzgetriebe ab 630 mm)	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.210.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.211.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.212.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Zentral-/Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235 Schere S 370 K/KD Seite 51 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.210.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.211.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.212.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Zentral-/Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235 Schere S 550 K/KD Seite 52 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.210.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.211.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.212.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Zentral-/Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235 Schere S 1000 K/KD Seite 53 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.210.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.211.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.212.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe Art.-Nr. 10.226/227 oder für Zentral-/Falzgetriebe Art.-Nr. 10.230/231/235 Schere S 1000 K/KD Seite 53 Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.222.xxxx.710
	1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.220.xxxx.710 für Drehgetriebe oder Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.221.xxxx.710 für Zentral-/Falzgetriebe Beim Grundkarton mit Drehgetriebe ist bei Griffsitz ab 100 mm unterhalb der Flügelmitte ein zusätzlicher Schließbolzen erforderlich: Art.-Nr. 10.323.0000.405 (Standard) oder Art.-Nr. 10.324.0000.405 (TKI/Hueck)		

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

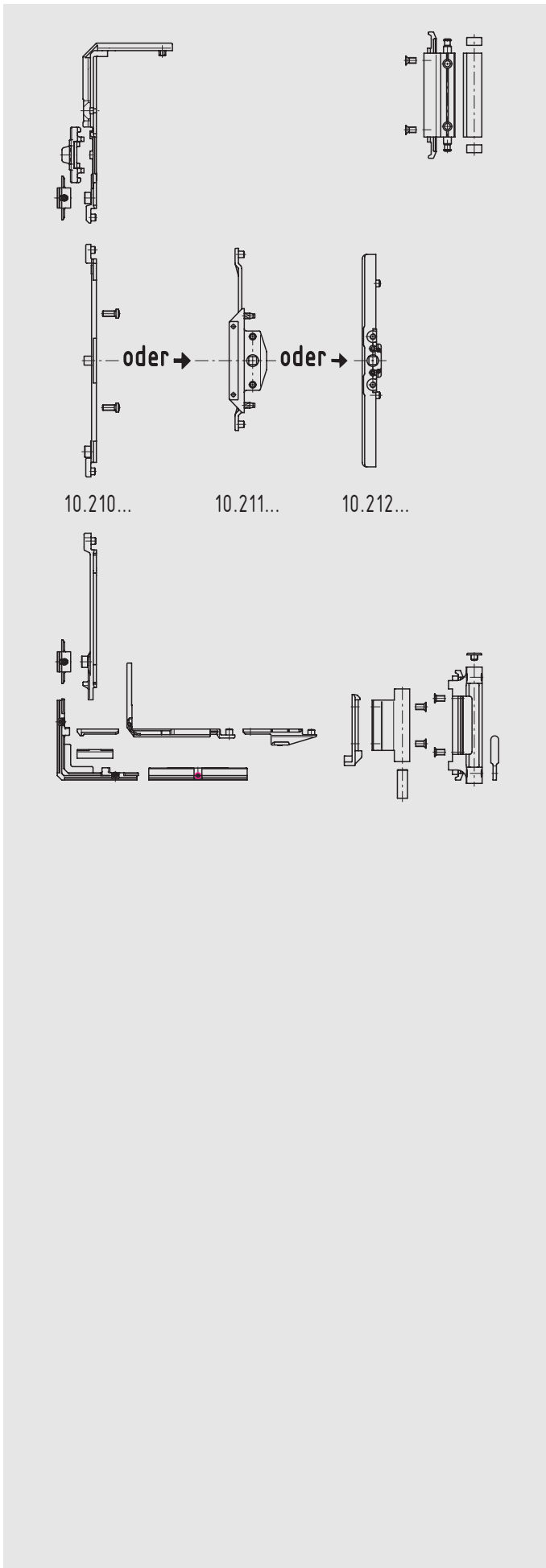
10

11

12

13

i



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungsperre an der Eckumlenkung
- Fehlbedienungsperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung
10.210.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.211.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten
10.212.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.210.	Varianten-Nr. 10.211.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Alplast Visoline	0015	0015
Alsec 3000	0020	0020
Alutherm AT 700/800	0015	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0020	0020
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0015	0015
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

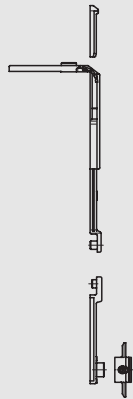
12

13

i



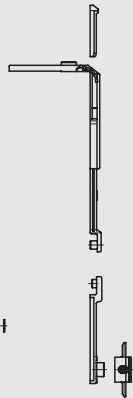
10



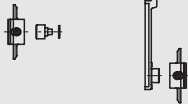
11



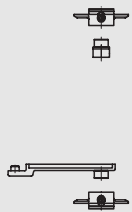
12



13



i



Mittenverschluss, senkrecht bei Betätigung über Drehgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.220.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.220.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

Mittenverschluss, senkrecht bei Betätigung über Zentral- oder Falzgetriebe

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.221.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.221.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

Mittenverschluss, waagrecht

■ ab 1400 mm Flügelbreite

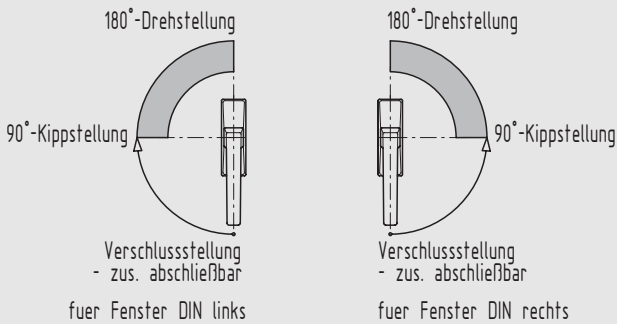
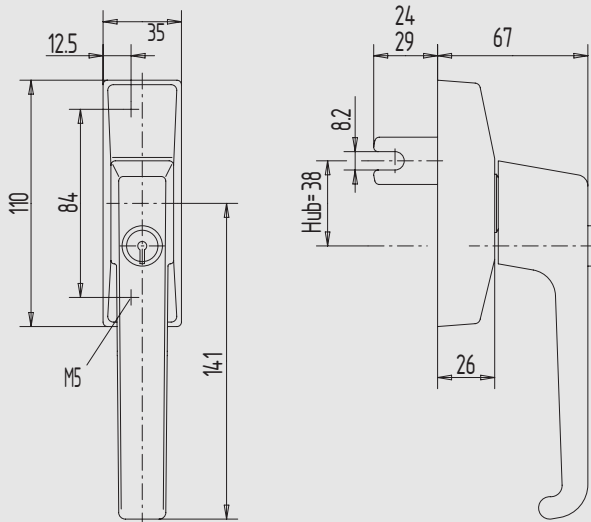
Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.222.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.222.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

Drehgetriebe Kipp-Dreh

- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend
- 180° drehbar, mit Rastung
- max. Drehmoment 10 Nm, gemäß RAL

Art.-Nr.	Richtung	Profilsystem	Gabelvorstand
10.226.0024.---	DIN rechts	Standard	24
10.227.0024.---	DIN links	Standard	24
10.226.0029.---	DIN rechts	TKI u. Hueck	29
10.227.0029.---	DIN links	TKI u. Hueck	29

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.112	Al, E4/C-0 elox.
---.152	Al, E4/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen



Funktion



Schließstellung 1 - nicht verriegelt

Der Griff kann um 180° gedreht werden. Kipp- und Drehstellung möglich.



Schließstellung 2 - Drehstellung gesperrt

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

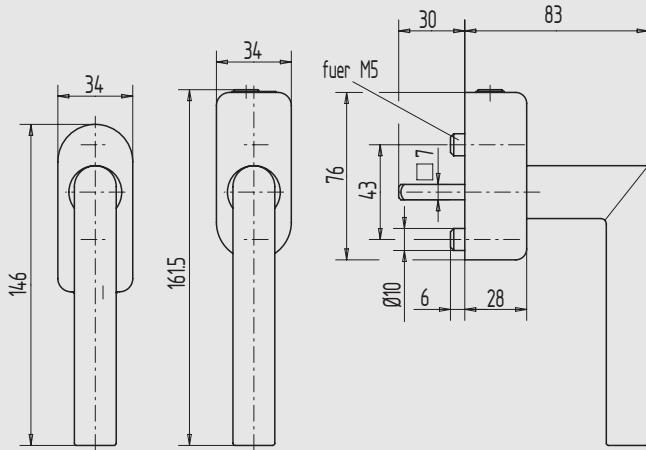


Schließstellung 3 - komplett verriegelt

Nur mit Schlüssel möglich.



10



Zylinderpos.
unten

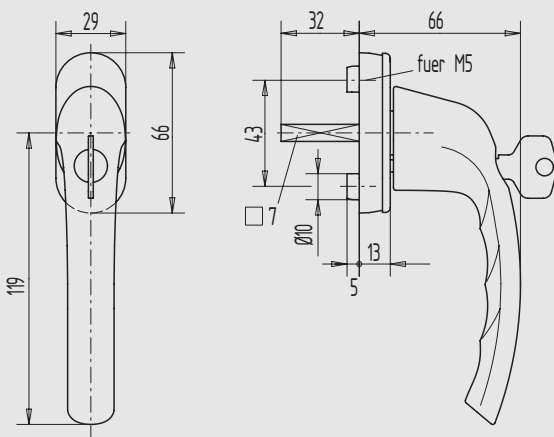
Zylinderpos.
oben

11

12

13

i



Fenstergriff Kipp-Dreh FSB Modell 3476 80



- Sicherung nach DIN EN V 1627, mit RAL-geprüfter Rastung und Sicherheit, zur Montage an einbruchhemmenden Fenstern
- mit:
 - 2 Befestigungsschrauben M5 x 35 mm
 - 2 Ausgleichsrings für Nocken von 10 auf 12 mm
 - 1 Demontagestift für Zylinder
 - 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Richtung	Zylinderpos.	Material/Oberfläche
10.230.0000.113	DIN rechts	oben	Al, E5/C-0 elox.
10.230.0000.426	DIN rechts	oben	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.230.0001.113	DIN rechts	unten	Al, E5/C-0 elox.
10.230.0001.426	DIN rechts	unten	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.231.0000.113	DIN links	oben	Al, E5/C-0 elox.
10.231.0000.426	DIN links	oben	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.231.0001.113	DIN links	unten	Al, E5/C-0 elox.
10.231.0001.426	DIN links	unten	Edelstahl V2A, matt gebürstet

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

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

Hinweis Das Griffteil ist gegen andere FSB-Modelle austauschbar.

Fenstergriff Kipp-Dreh Hoppe Modell Tokyo

- rechts und links verwendbar
- mit Rastung
- federnd gelagerte, drehbare Abdeckkappe
- mit 1 Schlüssel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.235.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.235.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.235.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

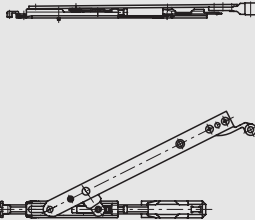
Funktion Der Griff ist mit einem Freilauf zwischen der Verschluss- und Kippstellung ausgestattet. Eine Entriegelung des Zylinders ist nicht notwendig.
Ein Weiterschalten von der Kipp- in die Drehstellung ist nur nach Entriegelung des Schließzylinders möglich.

Scheren für Kippdrehbeschläge

- Befestigung über Stanzschraube(n)
- Scherenarm aus Edelstahl
- Scherenlager aus Mehrstoffbronze
- rechts und links verwendbar, nach Bestellangabe vormontiert

Schere S 370 K/KD

- für Flügelbreiten von 370 bis 549 mm
- bei Profilsysteme TKI und Hueck von 375 bis 549 mm



Art.-Nr.	Richtung
10.240.xxxx.---	DIN rechts
10.241.xxxx.---	DIN links

Achtung Profilsysteme und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.240.	Varianten-Nr. 10.241.
Akothem AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen



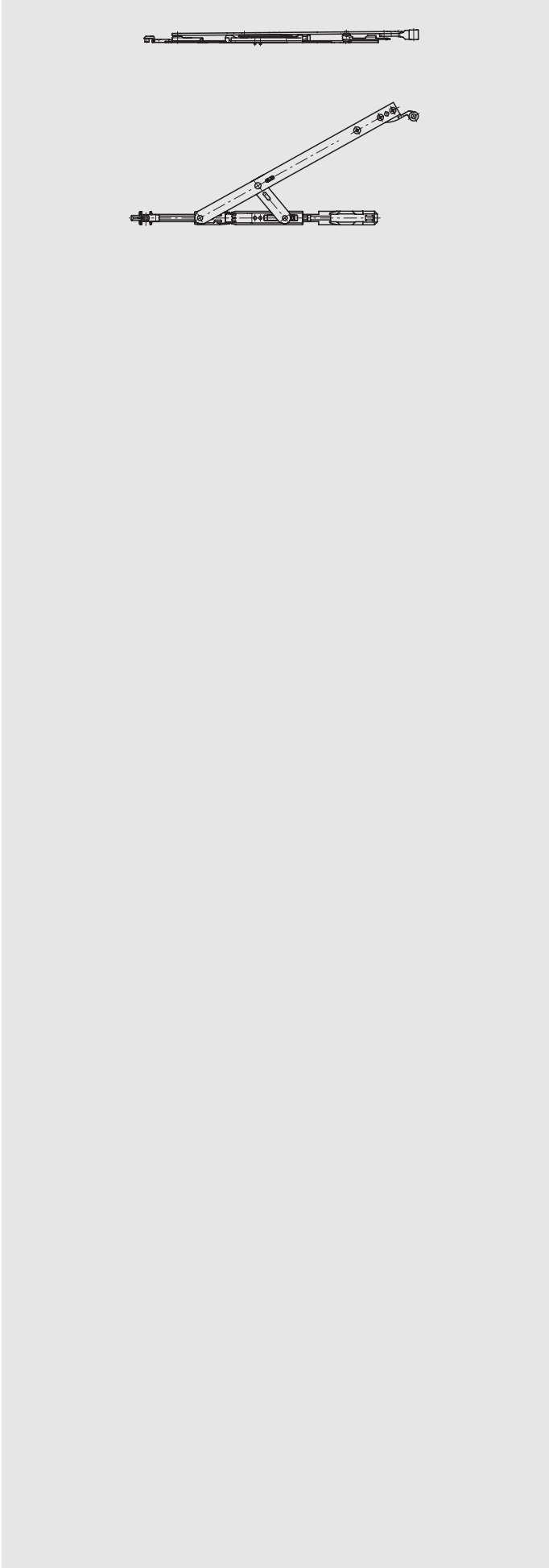
10

11

12

13

i



Schere S 550 K/KD

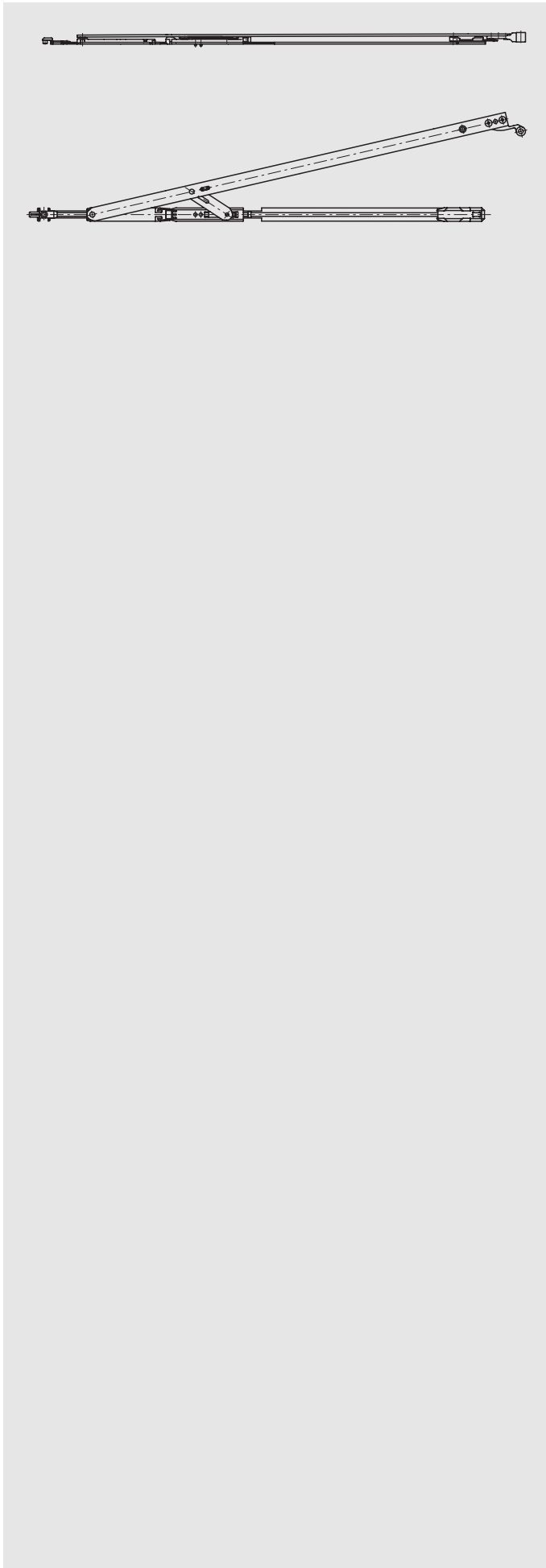
■ für Flügelbreiten von 550 bis 999 mm

Art.-Nr.	Richtung
10.242.xxxx.---	DIN rechts
10.243.xxxx.---	DIN links

Achtung	Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!
----------------	--

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.242.	Varianten-Nr. 10.243.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen



Schere S 1000 K/KD

■ für Flügelbreiten von 1000 bis 1600 mm

Art.-Nr.	Richtung
10.244.xxxx.---	DIN rechts
10.245.xxxx.---	DIN links

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.244.	Varianten-Nr. 10.245.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Alcoa AA 611	0005	0005
Alcoa RT 52	0005	0005
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Herotherm 110	0005	0005
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Oberfläche Scherenlager
---.330	silberfarbig nasslackiert
---.340	dunkelbraun pulverb.
---.355	RAL 9016 pulverb.
---.399	in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Drehkippschlag, einbruchhemmend Fehlbedienungssperre am Griff

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar, nach Bestellanfrage vormontiert
- Grundkarton immer mit Schere S 550 K (enthalten)

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
bis 1399 mm	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.250/251.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.254/255.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Sicherheitsverriegelungen Art.-Nr. 10.272.xxxx.405 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.250/251.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.254/255.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Falzgetriebe ab Seite 103 Sicherheitsverriegelungen Art.-Nr. 10.272.xxxx.405 Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.271.xxxx.710
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.270.xxxx.710	

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

Hinweis	Die Anzahl der Sicherheitsverriegelungen richtet sich nach der Widerstandsklasse und der Fenstergröße. Nähere Angaben finden Sie auf den Montagezeichnungen. Beschläge für Fenster mit Widerstandsklasse sind als Einheit mit Profil, Glas etc. vom Fensterhersteller zu prüfen.
----------------	---

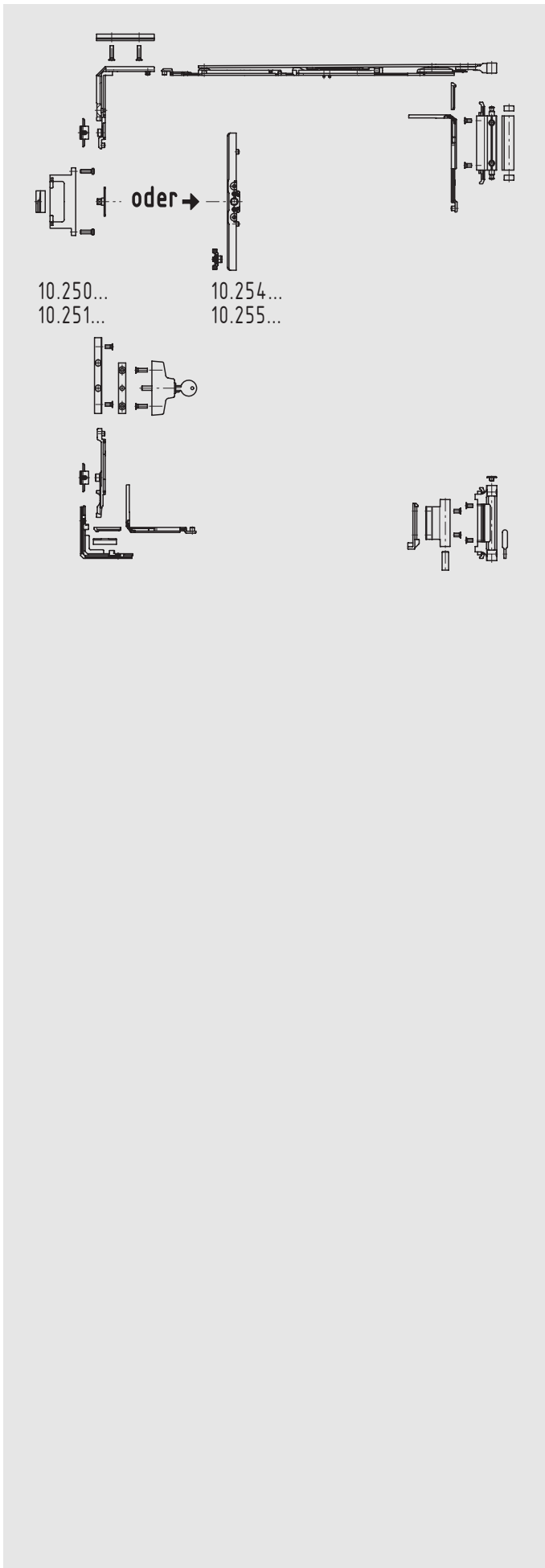
10

11

12

13

i



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungssperre am Griff
- Fehlbedienungssperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung	Richtung
10.250.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten	DIN rechts
10.251.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten	DIN links
10.254.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten	DIN rechts
10.255.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten	DIN links

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.250.	Varianten-Nr. 10.251.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 611	0045	0045
Alutherm AT 700/800	0025	0025
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0030	0030
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0035	0035
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0035	0035
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0020	0020
TSG W70, W80	0040	0040

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

Hinweis Bei Verwendung der Grundkartons "einbruchhemmend" ist kein abschließbarer Fenstergriff erforderlich. Die Funktion der Treibstangenspernung wird durch das Sicherheitsschloss übernommen.

10

11

12

13

i



Drehkippschlag, einbruchhemmend Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar, nach Bestellanfrage vormontiert
- Grundkarton immer mit Schere S 550 K (enthalten)

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
bis 1399 mm	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.260/261.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.262/263.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.264/265.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Sicherheitsverriegelungen Art.-Nr. 10.272.xxxx.405 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.260/261.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.262/263.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.264/265.0029.--- Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103 Sicherheitsverriegelungen Art.-Nr. 10.272.xxxx.405 Mittenverschluss , waagrecht, Art.-Nr. 10.271.xxxx.710
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.270.xxxx.710	

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

Hinweis Die Anzahl der Sicherheitsverriegelungen richtet sich nach der Widerstandsklasse und der Fenstergröße. Nähere Angaben finden Sie auf den Montagezeichnungen.

Beschläge für Fenster mit Widerstandsklasse sind als Einheit mit Profil, Glas etc. vom Fensterhersteller zu prüfen.

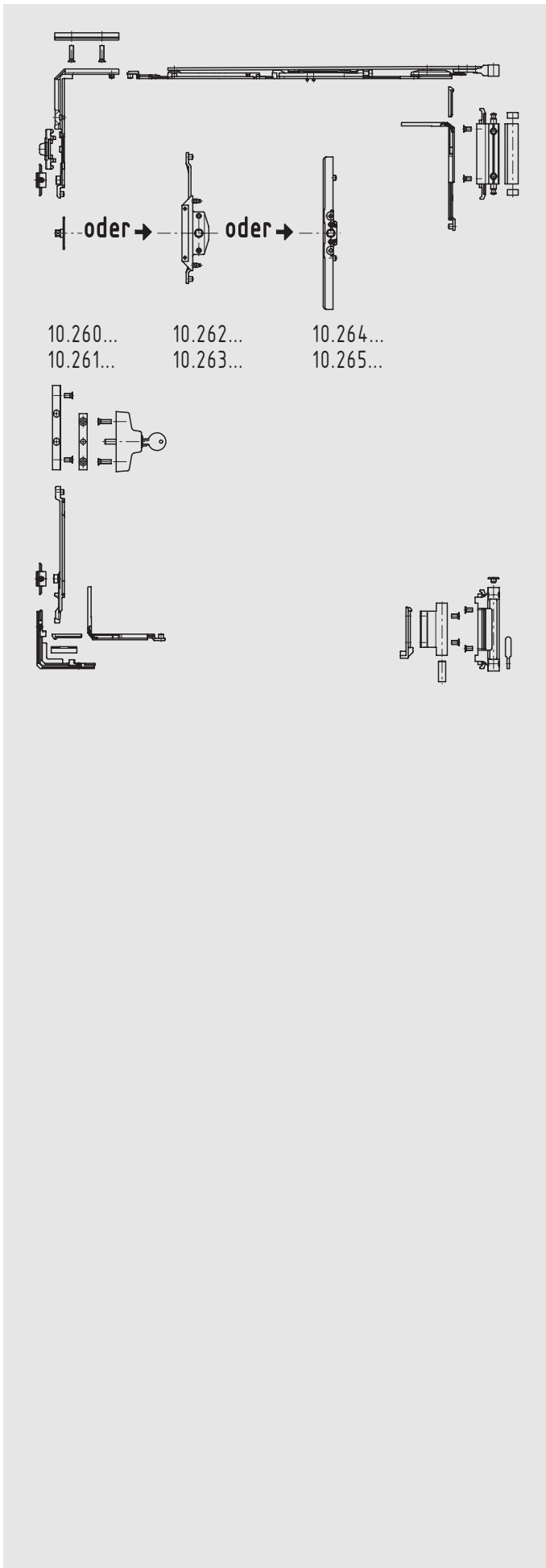
10

11

12

13

i



Grundkarton

- Ausführung Fehlbedienungsperre an der Eckumlenkung
- Fehlbedienungsperre im Grundkarton enthalten

Art.-Nr.	Betätigung	Richtung
10.260.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten	DIN rechts
10.261.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten	DIN links
10.262.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten	DIN rechts
10.263.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten	DIN links
10.264.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten	DIN rechts
10.265.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten	DIN links

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.			
	10.260.	10.261.	10.262.	10.263.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005	0005	0005
Alcoa AA 610	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0020	0020	0020	0020
Alsec 3000	0025	0025	0025	0025
Alutherm AT 700/800	0015	0015	0015	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0035	0035	0035	0035
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025	0025	0025	0025
TKI 602/713	0029	0029	0029	0029
TS 65	0020	0020	0020	0020
TSG S70, S70V	0010	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

Hinweis Bei Verwendung der Grundkartons "einbruchhemmend" ist kein abschließbarer Fenstergriff erforderlich. Die Funktion der Treibstangensperrung wird durch das Sicherheitschloss übernommen.

10

11

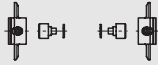
12

13

i



10



Mittenverschluss, senkrecht

■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.270.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.270.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

11



Mittenverschluss, waagrecht

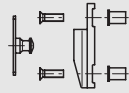
■ ab 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.271.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.271.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

12

13

i



Sicherheitsverriegelung

- einfache Montage der Schließzapfen durch Einstecken in die Treibstange
- mit:**
 - 1 Verriegelungsteil rahmenseitig aus Mehrstoffbronze
 - 1 Schließzapfen flügelseitig aus Edelstahl
 - 2 Edelstahl-Blindeinnietmuttern
 - 2 Senkschrauben

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.272.xxxx.405	Edelstahl V2A, blank

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.272.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0010
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0005
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0005

Hinweis Die empfohlene Anzahl der Verriegelungspunkte ist den jeweiligen Montagezeichnungen zu entnehmen.

10

11

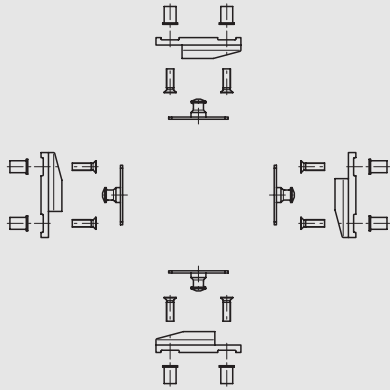
12

13

i



10



11

12

13

i

Aushebelschutz

- geprüft nach RAL-RG 607/13 (gegen Angriffe mit einem Schraubendreher)
- zur Sicherung von Drehkipp- oder Kippdrehfenstern
- einfache Montage der Schließzapfen durch Einstecken in die Treibstange

bestehend aus:

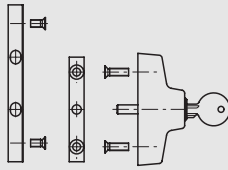
4 Sicherheitsverriegelungen Art.-Nr. 10.272.xxxx.405

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.273.xxxx.405	Edelstahl V2A, blank

Achtung	Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!
----------------	--

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.273.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0010
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0005
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0005

Hinweis	in Kombination mit: - einem Drehkipp- oder Kippdrehbeschlag, mit senkrechtem und waagrechtem Mittenverschluss - einem abschließbaren Drehtriebegriff Art.-Nr. 10.190..., Seite 43 , oder mit abschließbaren Fenstergriffen ab Seite 103
----------------	---



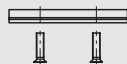
Sicherheitsschloss-Paket zur Sperrung der Treibstange

- Bestandteil im Grundkarton einbruchhemmend mit:
 - 1 Sicherheitsschloss
 - 1 Führungsplatte
 - 1 gehärteter Sperrplatte
 - 4 Befestigungsschrauben

Art.-Nr.	Material/Oberfläche Sicherheitsschloss
10.275.xxxx.112	Al, E4/C-0 elox.
10.275.xxxx.152	Al, E4/C-34 elox.
10.275.xxxx.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.275.xxxx.299	Al, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.275.
Akotherm AT 730/BF	0010
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Alplast Visoline	0010
Alsec 3000	0010
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0010
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0010
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0010
TKI 602/713	0029
TS 65	0010
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0010



Stützplatte

- Bestandteil im Grundkarton einbruchhemmend mit:
 - 2 Befestigungsschrauben

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.276.0000.159	Standard	Al, E6/C-35 elox.
10.276.0029.159	TKI u. Hueck	Al, E6/C-35 elox.

10

11

12

13

i



10

Stulpbeschlag

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 2 mm, waagrecht +/- 1,25 mm
- Schließandruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar, nach Bestellangabe vormontiert

11

Garnituren-Zusammenstellung

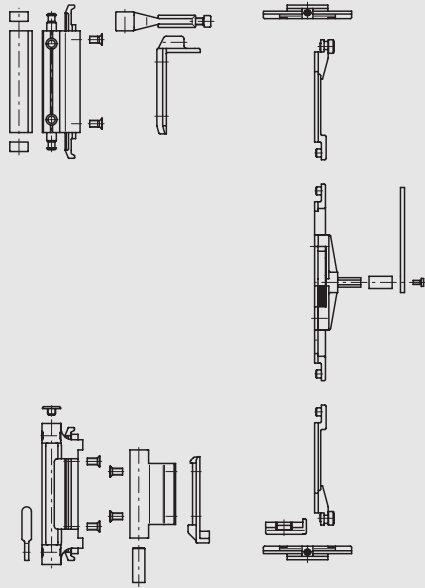
Flügelbreite Flügelhöhe	bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
960 mm bis 1399 mm (ab 780 mm bei TKI und Hueck)	Grundkarton I Art.-Nr. 10.280/281.xxxx.---	Grundkarton II Art.-Nr. 10.284/285.xxxx.---
	Einstiegsicherung Art.-Nr. 10.288/289.xxxx.710 (nicht bei Serien TKI und Hueck)	Einstiegsicherung Art.-Nr. 10.288/289.xxxx.710 (nicht bei Serien TKI und Hueck)
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.286.xxxx.710	

12

Ab 70 kg Flügelgewicht ist, außer bei den Serien TKI und Hueck, die Sicherungsschraube Art.-Nr. 10.322.0000.405 erforderlich.

13

i



**Grundkarton I,
bis 1399 mm Flügelbreite,
ohne waagerechte Verriegelung**

Art.-Nr.	Richtung
----------	----------

10.280.xxxx.---	DIN rechts
-----------------	------------

10.281.xxxx.---	DIN links
-----------------	-----------

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.280.	Varianten-Nr. 10.281.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010
Aliplast Visoline	0020	0020
Alutherm AT 700/800	0025	0025
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0030	0030
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0035	0035
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0035	0035
Herotherm 065, 065.1	0040	0040
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0035	0035
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0050	0050
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0055	0055
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0025	0025
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0060	0060

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

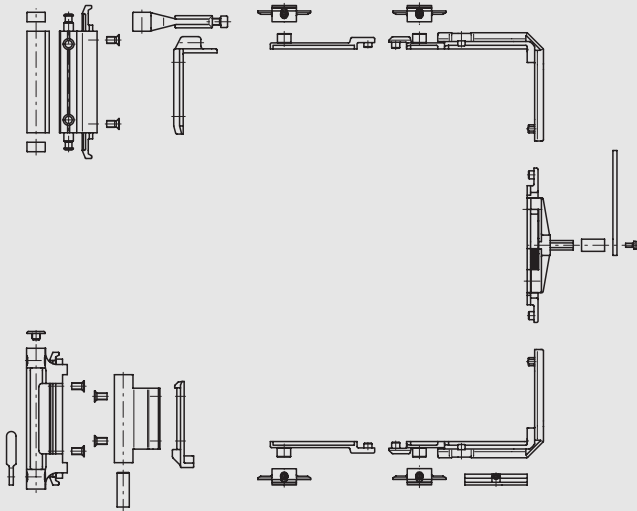
12

13

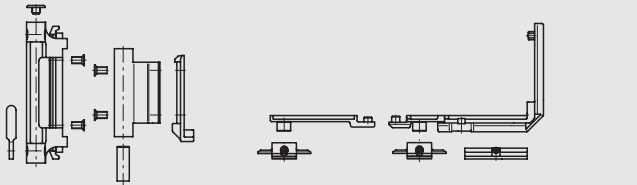
i



10



11



12

13

i

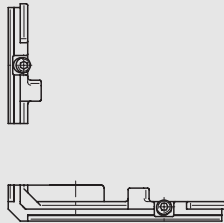
Grundkarton II, ab 1400 mm Flügelbreite, mit waagerechter Verriegelung

Art.-Nr.	Richtung
10.284.xxxx.---	DIN rechts
10.285.xxxx.---	DIN links

Achtung Profilserie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.284.	Varianten-Nr. 10.285.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010
Aliplast Visoline	0020	0020
Alutherm AT 700/800	0025	0025
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0030	0030
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0035	0035
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0035	0035
Herotherm 065, 065.1	0040	0040
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0035	0035
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0050	0050
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0055	0055
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0025	0025
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0060	0060

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen



Mittenverschluss, senkrecht

- ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.286.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.286.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Aliplast Visoline	0015
Alutherm AT 700/800	0015
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0015
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0015
Herotherm 065, 065.1	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0015
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0015
TKI 602/713	0029
TS 65	0025
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0025

Einstiegsicherung-Stulp, mit Riegelplatte-Stulp

- erforderlich bei Verwendung eines Stulpbeschlages in Verbindung mit einem: Drehkippsbeschlag, Kippdrehbeschlag, oder Drehbeschlag mit waagrechttem Mittenverschluss
- gilt nicht für die Serien TKI und Hueck

Art.-Nr.	Richtung des DK-, KD- oder Drehflügels	Material/Oberfläche
10.288.xxxx.710	DIN rechts	GD-Zn, gal verzinkt
10.289.xxxx.710	DIN links	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung DIN-Richtung des Drehkipps-, Kippdreh- oder Drehflügels und Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.288.	Varianten-Nr. 10.289.
Akothem AT 730/BF	0010	0010
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0005	0005
Aliplast Visoline	0010	0010
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Herotherm 065, 065.1	0005	0005
Klauke Softline	0010	0010
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0010	0010
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0010	0010
TS 65	0010	0010
TSG S70, S70V	0005	0005
TSG W70, W80	0010	0010

10

11

12

13

i



Kippbeschlag mit waagrecht angeordnetem Bedienelement

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite		500 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
Flügelhöhe			
380 mm bis 1399 mm	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.290.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.291.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Falzgetriebe Art.-Nr. 10.292.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>Mittenband, ab 80 kg Flügelgewicht Art.-Nr. 10.316.xxxx.---</p> <p>ohne Mittenverschluss</p>	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.290.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.291.xxxx.---</p> <p>oder</p> <p>Falzgetriebe Art.-Nr. 10.292.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.315.xxxx.---</p>	

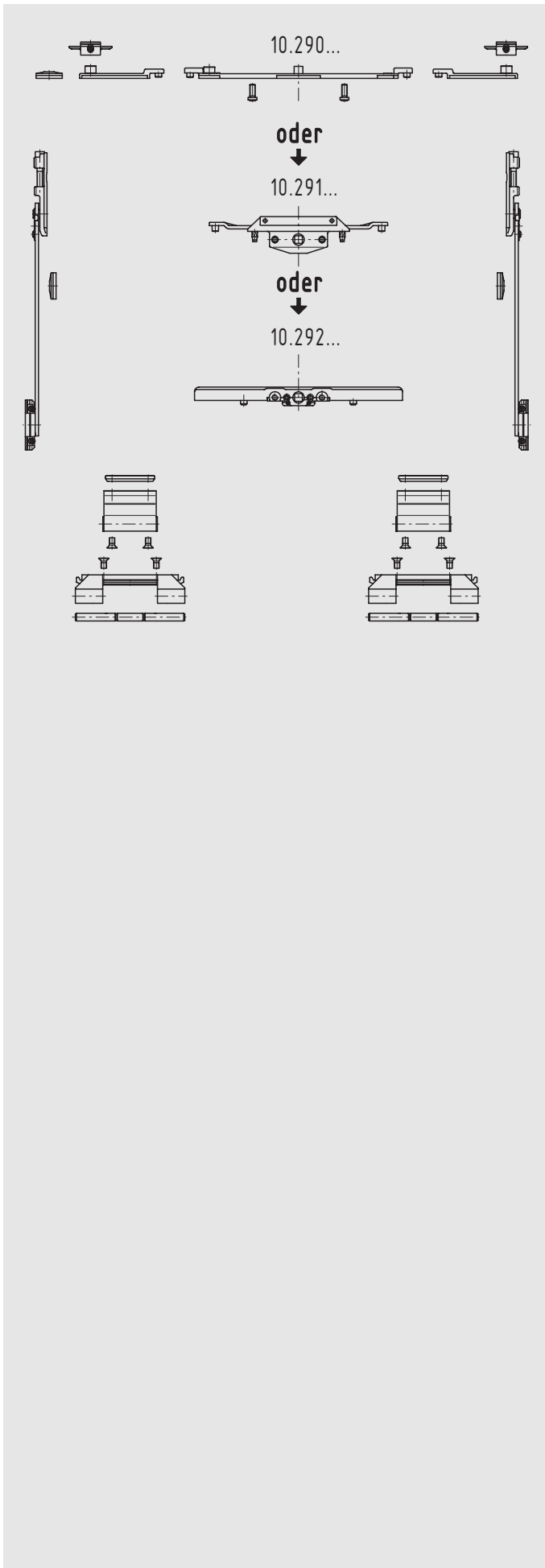
10

11

12

13

i



Grundkarton

Art.-Nr.	Betätigung
10.290.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.291.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten
10.292.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.290.	Varianten-Nr. 10.291.
Akothem AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Alplast Visoline	0020	0020
Alsec 3000	0025	0025
Alutherm AT 700/800	0020	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025	0025
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0020	0020
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Kippbeschlag mit senkrecht angeordnetem Bedienelement bis 1399 mm Flügelhöhe

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite		bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
Flügelhöhe			
bis 1399 mm		Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.300.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.301.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.302.0029.---	Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.300.xxxx.--- oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.301.xxxx.--- oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.302.0029.---
		Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103	Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103
		Mittenband , ab 80 kg Flügelgewicht Art.-Nr. 10.316.xxxx.---	
		ohne Mittenverschluss	Mittenverschluss , waagrecht, Art.-Nr. 10.315.xxxx.---

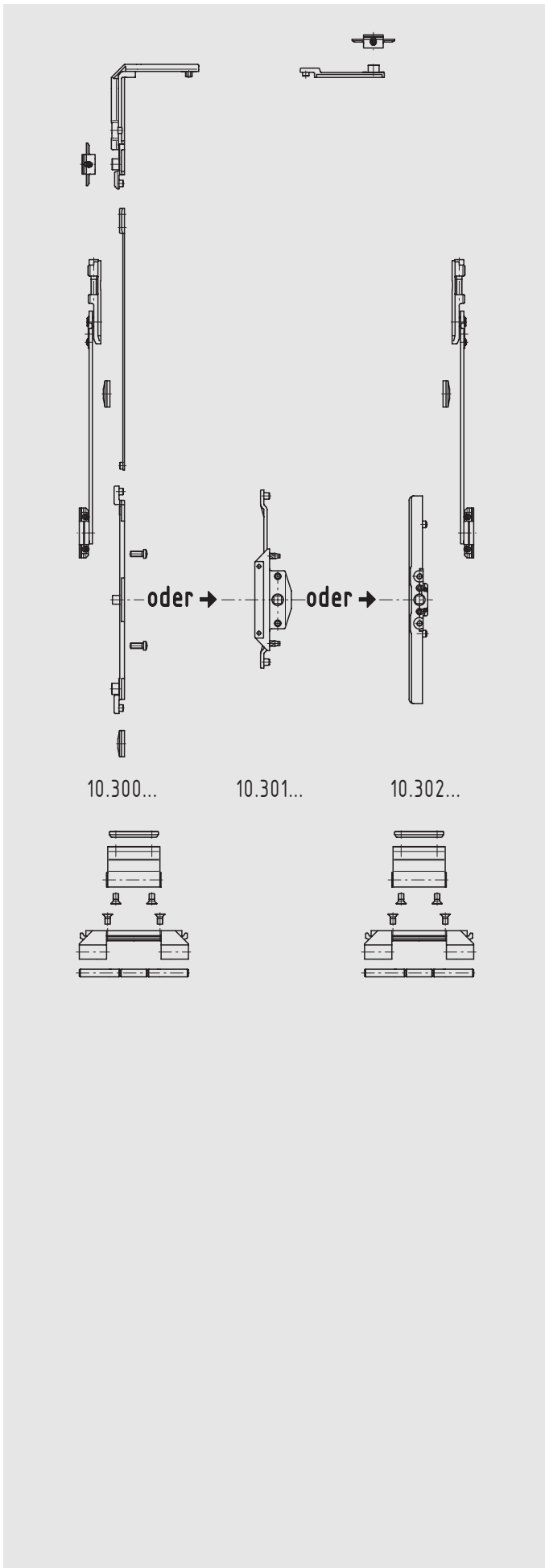
10

11

12

13

i



Grundkarton

Art.-Nr.	Betätigung
10.300.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.301.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten
10.302.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.300.	Varianten-Nr. 10.301.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Alplast Visoline	0020	0020
Alsec 3000	0025	0025
Alutherm AT 700/800	0020	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025	0025
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0020	0020
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



Kippbeschlag mit senkrecht angeordnetem Bedienelement ab 1400 mm Flügelhöhe

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
1400 mm bis 2400 mm	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.310.xxxx.---</p> <p>oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.311.xxxx.---</p> <p>oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.312.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>Mittenband, ab 80 kg Flügelgewicht Art.-Nr. 10.316.xxxx.---</p> <p>ohne Mittenverschluss</p>	<p>Grundkarton Drehgetriebe Art.-Nr. 10.310.xxxx.---</p> <p>oder Zentralgetriebe Art.-Nr. 10.311.xxxx.---</p> <p>oder Falzgetriebe Art.-Nr. 10.312.0029.---</p> <p>Bedienelement Drehgetriebe ab Seite 42 oder für Zentral-/Falzgetriebe ab Seite 103</p> <p>Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.315.xxxx.---</p>

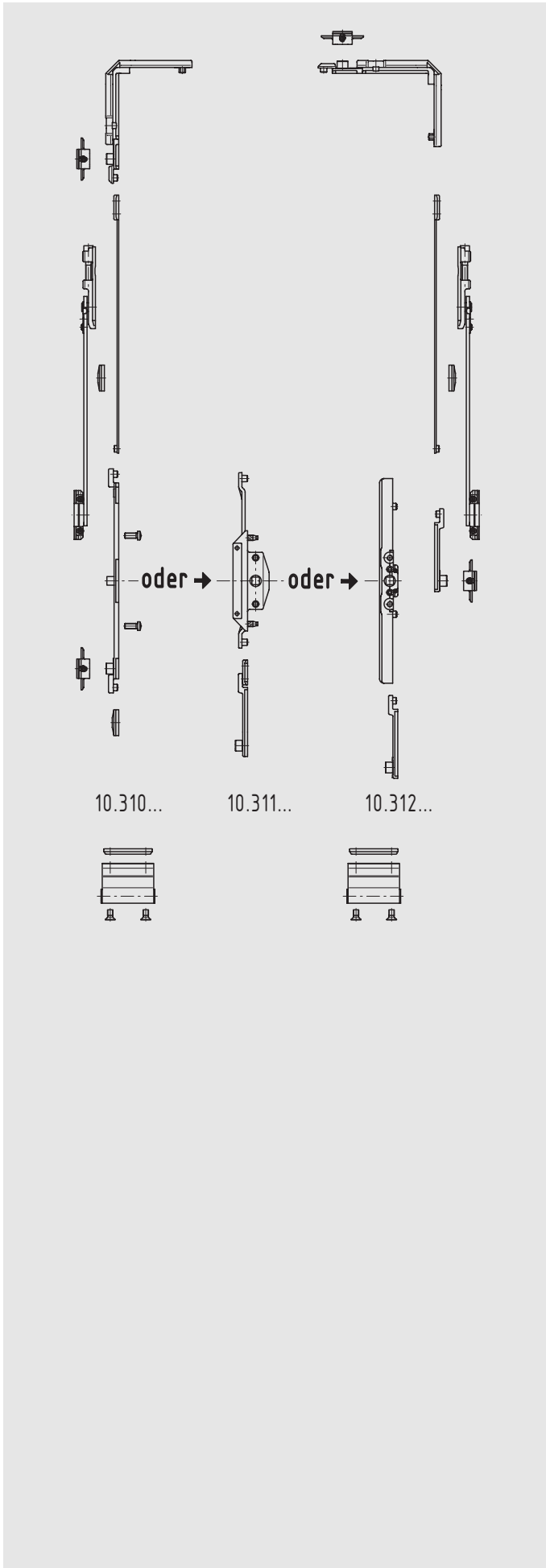
10

11

12

13

i



Grundkarton

Art.-Nr.	Betätigung
10.310.xxxx.---	über Drehgetriebe nicht enthalten
10.311.xxxx.---	über Zentralgetriebe enthalten
10.312.0029.---	über Falzgetriebe (nur TKI u. Hueck) enthalten

Achtung Profilerie und Oberfläche gemäß nachstehenden Tabellen bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.310.	Varianten-Nr. 10.311.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0015	0015
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Alplast Visoline	0020	0020
Alsec 3000	0025	0025
Alutherm AT 700/800	0020	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025	0025
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0020	0020
TSG S70, S70V	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



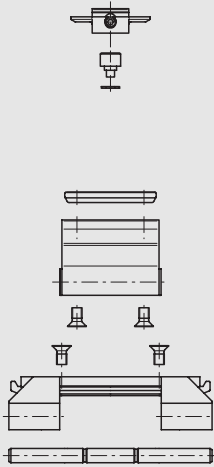
10

11

12

13

i



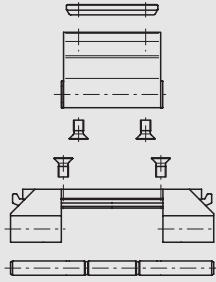
Mittenverschluss, waagrecht

- ab 1400 mm Flügelbreite
- mit:
 - Mittenband
 - Schließwinkel
 - Schließzapfen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.315.xxxx.114	Al, E6/C-0 elox.
10.315.xxxx.154	Al, E6/C-34 elox.
10.315.xxxx.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.315.xxxx.299	Al, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.315.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0005
Alcoa AA 611	0005
Alcoa RT 52	0005
Aliplast Visoline	0020
Alsec 3000	0025
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0005
Herotherm 110	0005
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG S70, S70V	0005
TSG W70, W80	0005



Mittenband

- ab 80 kg Flügelgewicht, bis 1399 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.316.xxxx.114	Al, E6/C-0 elox.
10.316.xxxx.154	Al, E6/C-34 elox.
10.316.xxxx.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.316.xxxx.299	Al, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.316.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0005
Alcoa AA 611	0005
Alcoa RT 52	0005
Aliplast Visoline	0020
Alsec 3000	0025
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0005
Herotherm 110	0005
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG S70, S70V	0005
TSG W70, W80	0005

10

11

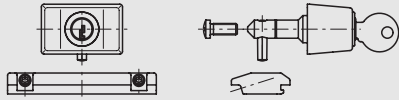
12

13

i



10



11

12

13

i

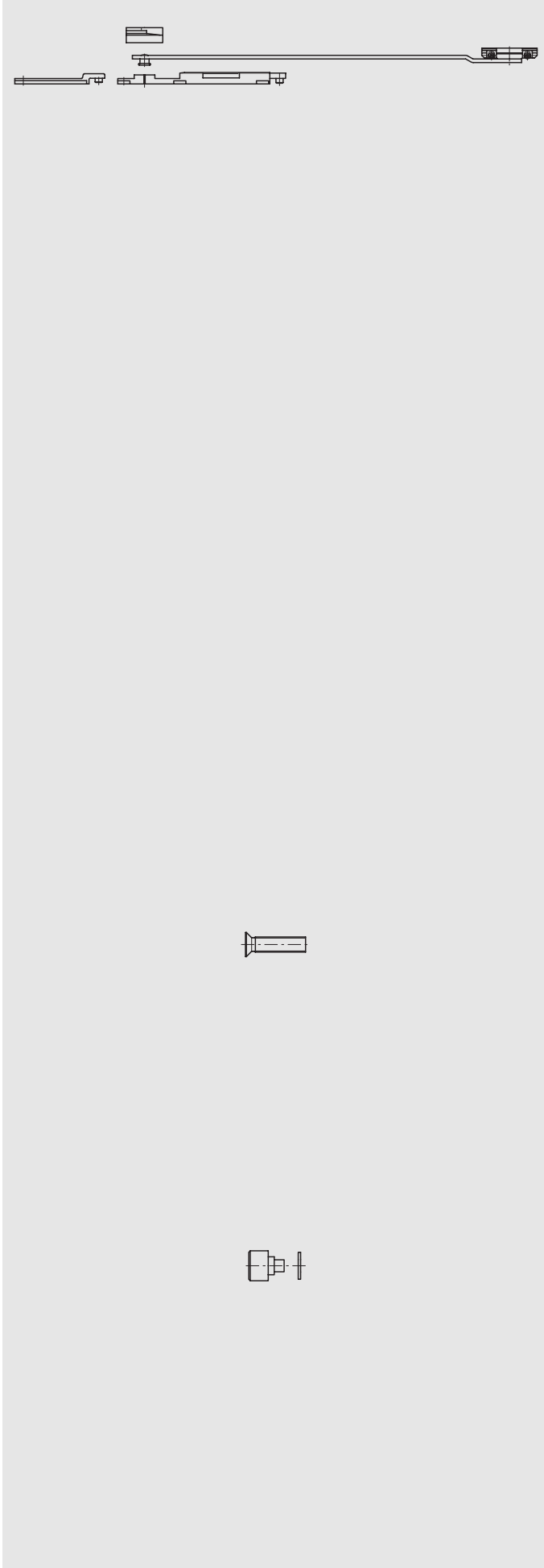
Drehflügelsperre

- zur Blockierung der Drehfunktion eines Drehkippfensters mit:
 - 2 Schlüsseln
 - 1 Schließbock
 - 2 Befestigungsschrauben

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.320.xxxx.730	GD-Zn, silberfarbig pulverb.
10.320.xxxx.740	GD-Zn, dunkelbraun pulverb.
10.320.xxxx.755	GD-Zn, RAL 9016 pulverb.
10.320.xxxx.799	GD-Zn, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.320.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0015
Alcoa AA 611	0015
Alcoa RT 52	0015
Aliplast Visoline	0005
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0020
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Hartmann Systemerm 62/72	0010
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klaue Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
S 65/70/70.1	0025
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0005
W 60/70	0020
W 60E/70E	0030
W 65/77	0025



Zweitschere

- Verwendung im Drehkippschlag, ab 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.321.xxxx.105	Al, blank

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.321.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0020
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0020
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0020
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0020
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0025

Senkschraube M5 x 20 mm, gewindefurchend

- ab 70 kg Flügelgewicht zur zusätzlichen Sicherung des Rahmenbandteils bei Drehkipps-, Dreh-, Kippdreh- und Stulpbeschlägen
- nicht erforderlich bei den Serien TKI und Hueck

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.322.0000.405	Edelstahl V2A, blank

Schließbolzen, exzentrisch, mit U-Scheibe, Standard

- ab Griffsitz 100 mm unterhalb der Flügelmitte bei allen Drehkipps-, Dreh- und Kippdrehbeschlägen mit Drehge-triebe bei Verwendung eines senkrechten Mittenver-schlusses erforderlich

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.323.0000.405	Edelstahl V2A, blank

10

11

12

13

i



10

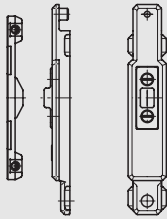


Schließbolzen, exzentrisch, TKI und Hueck

- ab Griffsitz 100 mm unterhalb der Flügelmitte bei allen Drehkipp-, Dreh- und Kippdrehbeschlägen mit Drehgetriebe, bei Verwendung eines senkrechten Mittenverschlusses, erforderlich

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.324.0000.405	Edelstahl V2A, blank

11



Schnäpperverschluss für Balkontüren

- Verwendung im Drehkipp-, Dreh- und Kippdrehbeschlag bei Betätigung über Zentral- oder Drehgetriebe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.325.xxxx.710	Standart	GD-Zn, gal verzinkt

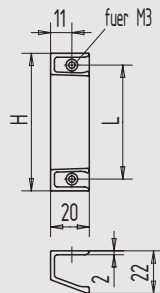
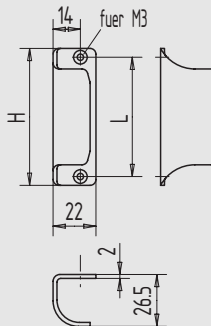
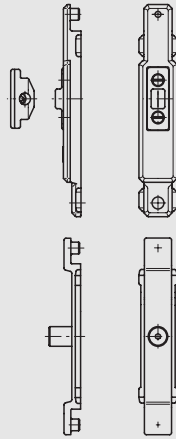
Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.325.
Akothem AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0005
Alcoa AA 610	0010
Alcoa AA 611	0010
Alcoa RT 52	0010
Aliplast Visoline	0005
Alsec 3000	0005
Alutherm AT 700/800	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klaue Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005
TKI 602/713	0029
TS 65	0005
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0005

12

13

i



Schnäpperverschluss für Balkontüren

- Verwendung im Drehkipp-, Dreh- und Kippdrehbeschlag bei Betätigung über Falzgetriebe

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.326.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt

Anziehriff für Balkontüren

- Aluminium, Stanz-Biegeteil

Art.-Nr.	H	L
10.328.0070.---	70	61
10.328.0090.---	90	81

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

Anziehriff für Balkontüren

- Aluminium-Profil

Art.-Nr.	H	L
10.329.0070.---	70	58
10.329.0090.---	90	78

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.
---.299	Al, in Sonderoberflächen

10

11

12

13

i



10

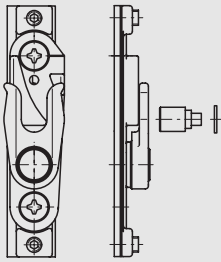


Abbildung zeigt DIN links

11

12

13

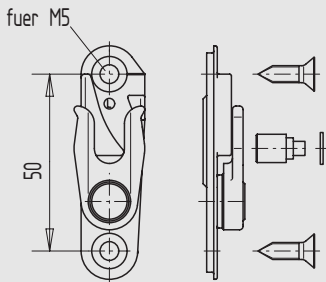


Abbildung zeigt DIN links

i

Spaltluftbegrenzer

- für Drehkippbeschlag
- klemmbar, mit Grundplatte

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.330.xxxx.710	DIN rechts	GD-Zn, gal verzinkt
10.331.xxxx.710	DIN links	GD-Zn, gal verzinkt

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.330.	Varianten-Nr. 10.331.
Aliplast Visoline	0010	0010
Alsec 3000	0010	0010
Alutherm AT 700/800	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0010	0010
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0010	0010
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0010	0010
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0010	0010

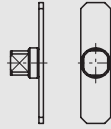
Spaltluftbegrenzer

- für Drehkippbeschlag
- schraubbar, ohne Grundplatte

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.332.0000.710	DIN rechts	GD-Zn, gal verzinkt
10.333.0000.710	DIN links	GD-Zn, gal verzinkt

Hinweis Für nachstehende Profilserien:
 - Akotherm AT 730/BF
 - Alcoa AA 610
 - Alcoa AA 611
 - Alcoa RT 52
 - Alcan TC 2000
 - Brökelmann RG 60/RG 75/RGB
 - Herotherm 065, 065.1, 110
 - TSG S70/S70V
 - TSG W70, W80

Funktion Spaltluftbegrenzer:
 Aus der Kippstellung des Fenstergriffes gelangt man durch leichtes Ziehen in die Spaltluftstellung.
 Durch weiteres Ziehen gelangt man in die normale Kipplüftung.
 Das Schließen des Fensters erfolgt wie bei einem normalen Drehkippfenster.



Angriffzapfen für geringe Flügelhöhen

- für Drehkipp-, Kippdreh- oder Drehbeschläge mit Drehgetriebe anstelle der Kupplungsschiene, für Flügelhöhen gemäß nachstehender Tabelle

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.334.0000.405	Standard	Edelstahl V2A, blank
10.334.0029.405	TKI u. Hueck	Edelstahl V2A, blank

Einsatzbereiche Flügelhöhen	Ausführung FB-Sperre am Griff	Ausführung FB-Sperre an der Eckumlenkung
Standardprofile DK- oder KD-Beschläge Drehbeschläge	FH 410 bis 500 mm FH 330 bis 500 mm	FH 480 bis 600 mm FH 330 bis 600 mm
TKI und Hueck DK- oder KD-Beschläge Drehbeschläge	FH 420 bis 500 mm FH 310 bis 500 mm	FH 490 bis 600 mm FH 310 bis 600 mm

10

11

12

13

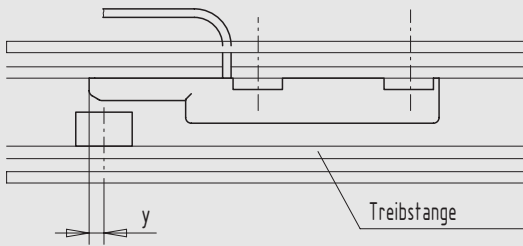
i



10

STANDARD

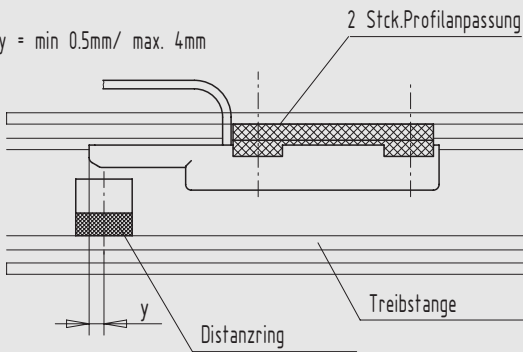
y = min 0.5mm/ max. 4mm



11

TKI/ Hueck1.0

y = min 0.5mm/ max. 4mm



12

13

i

Verschlussüberwachung

- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel
- Magnetschaltergehäuse GD-Zn gelb chromatiert
- Rundmagnet zum Einschrauben in die Treibstange aus DYM mit vernickelter Oberfläche

mit:

Ausführung Standard:

- 1 Magnetschalter, rahmenseitig
- 1 Rundmagnet, flügelseitig
- 1 Senkschraube M3 x 20 mm

Ausführung TKI und Hueck:

- 1 Magnetschalter, rahmenseitig
- 1 Rundmagnet, flügelseitig
- 1 Senkschraube
- 1 Distanzring
- 2 Profilanpassungen

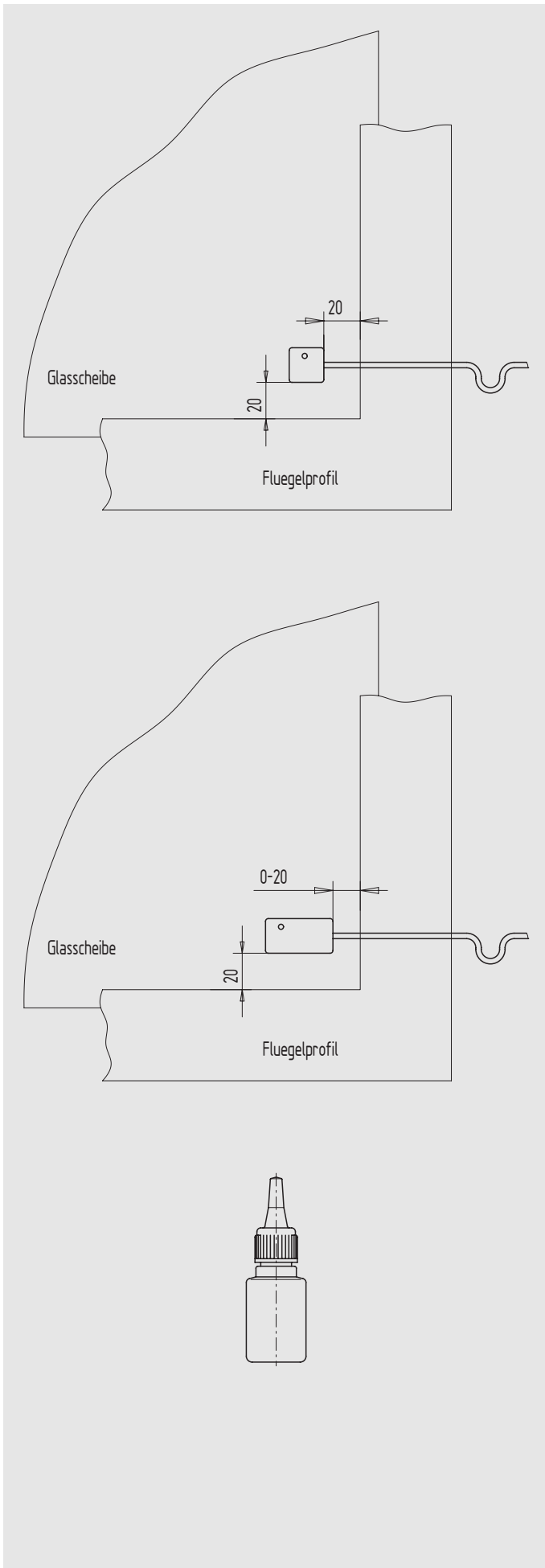
Technische Daten:

Kontaktart:	Schließer, mit Anschlusskabel 6 m Leitung LIVY 4 x 0,14 mm ² , ZGL, weiß
Kontaktbelastung:	max. 10W, rein ohmsche Belastung
Schaltspannung:	100V DC
Schaltstrom:	0,5V DC
Kontaktübertragungswiderstand:	max. 150mOhm
Temperaturbereich:	-25 °C bis 75 °C
Umweltklasse nach VDS 2110:	III
Schutzart nach DIN 40050:	IP 68
Schaltspiele:	min. 1.000.000 Betätigungen

Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.337.0000.780	Standard	GD-Zn, gelb chromatiert
10.337.0029.780	TKI u. Hueck	GD-Zn, gelb chromatiert

Einsatzmöglichkeiten	- Verschlussüberwachung VdS-Klasse "C" - Öffnungsüberwachung VdS-Klasse "B" - kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung Klasse "B"
-----------------------------	--

Zubehör:	Kabelübergang Art.-Nr. 05.812.0000.026/TK1
-----------------	--



Glasbruchsensor, quadratisch

- SMD-Technik, mit LED-Anzeige
- Arbeitsprinzip passiv
- Betriebsspannung 3 - 16V DC
- Anschlusskabel 3,2 mm Durchmesser, LIVY 4 x 0,14, Farbe weiß, 2000 mm lang (bis 10 m lieferbar)
- Gehäuse im Farbton weiß, Abmessungen 19 x 19 x 11 mm, Material S-B (Gehäuse auch im Farbton braun lieferbar)
- VdS-Nr. G 196 614 B

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
----------	---------------------

10.340.0000.550 Kunststoff, weiß

Zubehör: Kabelübergang Art.-Nr. 05.812.0000.026/TK1

Glasbruchsensor, rechteckig

- SMD-Technik, mit LED-Anzeige
- Arbeitsprinzip passiv
- Betriebsspannung 3 - 16V DC
- Anschlusskabel 3,2 mm Durchmesser, LIVY 4 x 0,14, Farbton weiß, 2000 mm lang (bis 10 m lieferbar)
- VdS-Nr. G 188 514 B

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
----------	---------------------

10.341.0000.550 Kunststoff, weiß

Zubehör: Kabelübergang Art.-Nr. 05.812.0000.026/TK1

Kleber für Glasbruchsensoren

- Glas-/Metall-Klebeset mit 5 g Kleber, 4 ml Aktivator

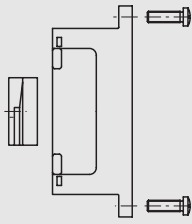
Art.-Nr.

10.342.0000.000

Hinweis Für die Montage vorstehender Glasbruchsensoren ist die Verwendung dieses Klebstoffes in VdS-Anwendungen Vorschrift.



10

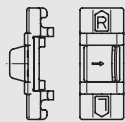


11

12

13

i



Fehlbedienungssperre zur Montage am Griff

- mit klemmbarem, rahmenseitigen Anschlag

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.345.xxxx.710	GD-Zn, gal verzinkt

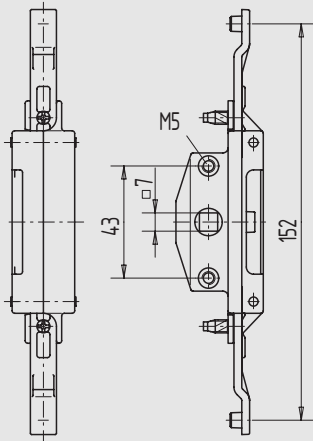
Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.345.
Akootherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0030
Alcoa AA 611	0035
Aliplast Visoline	0015
Alsec 3000	0015
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0020
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0015
Herotherm 065, 065.1	0010
Herotherm 110	0010
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0015
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0015
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0015
TKI 602/713	0029
TS 65	0015
TSG S70, S70V	0010
TSG W70, W80	0025

Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung

- kein rahmenseitiger Anschlag erforderlich
- zur Montage an der verschlusseitigen Eckumlenkung in langer Ausführung

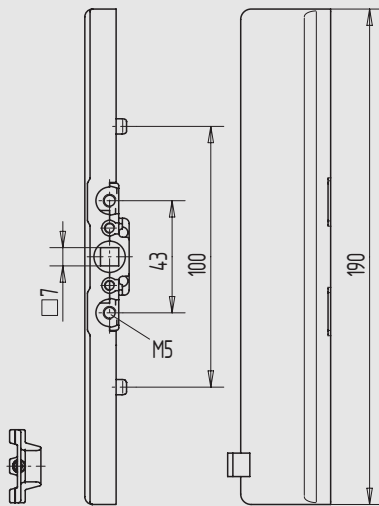
Art.-Nr.	Profilsystem	Material/Oberfläche
10.346.0000.710	Standard	GD-Zn, gal verzinkt
10.346.0029.710	TKI u. Hueck	GD-Zn, gal verzinkt



Zentralgetriebe ohne Fehlbedienungssperre (Standard, TKI und Hueck)

- für Drehkipp- und Kippdrehabeschlag
Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung oder für Dreh- oder Kippbeschläge
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL
- doppelt gesicherte Befestigung über seitliche Schrauben und zusätzlich über Griffbefestigung

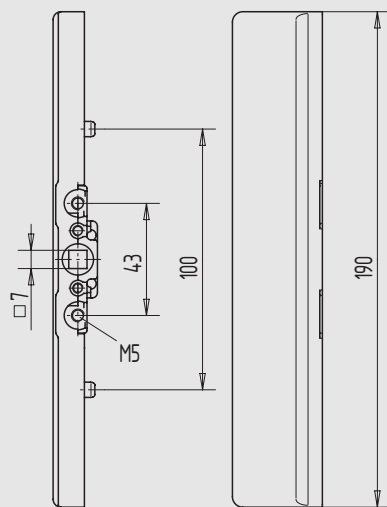
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.349.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt



Falzgetriebe mit integrierter Fehlbedienungssperre

- nur für die Serien TKI und Hueck
- für Drehkipp- und Kippdrehabeschläge
- klemmbar
- mit klemmbarem, rahmenseitigen Anschlag
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.351.0029.710	GD-Zn, gal verzinkt



Falzgetriebe ohne Fehlbedienungssperre

- nur für die Serien TKI und Hueck
- für Drehkippbeschlag
Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung
- für Dreh- und Kippbeschläge
- klemmbar
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.352.0029.710	GD-Zn, gal verzinkt

10

11

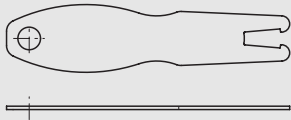
12

13

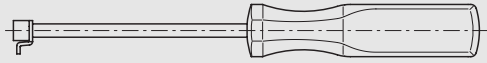
i



10



11



12



13

i

Montageschlüssel für Drehkipp- und Kippdrehscheren

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.355.0000.260	Al, RAL 3026 pulverb.

Knippwerkzeug

- zur Demontage der Endkappen am Rahmenband

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.356.0000.005	Stahl, blank

Torx-Winkelschlüssel, Größe T20

- Montageschlüssel für Fensterbeschläge

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.357.0000.005	Stahl, blank

Stanzwerkzeug für Treibstangentrennung und -lochung

- passend für handelsübliche Pressen
- Abstimmung der Ausführung nach Absprache
- profilabhängig

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.358.0000.005	Stahl, blank

Stanzwerkzeug für Grifflochung

- zur Lochung der Flügelprofile für WSS-Drehtriebe-griffe und -Steckschlüsselkasten
- passend für handelsübliche Pressen
- Abstimmung der Ausführung nach Absprache
- profilabhängig

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.359.0000.005	Stahl, blank

Stanzwerkzeug zur Montage von Falzgetrieben

- für die Grifflochung im Flügelprofil bei Verwendung der Falzgetriebe Art.-Nr. 10.351/352.0029.710

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.360.0000.005	Stahl, blank

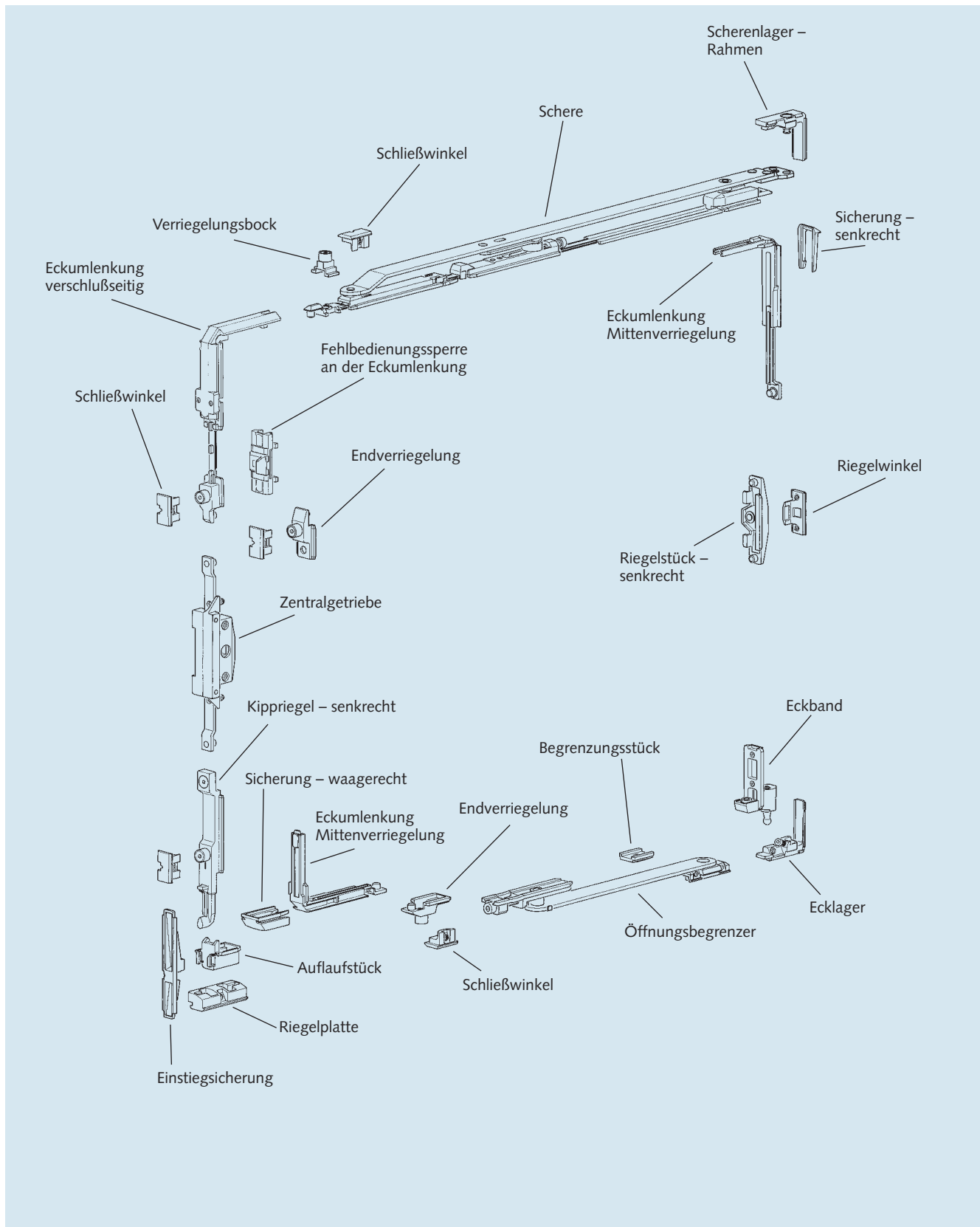
Bohrlehre zur Montage von Zentralgetrieben

- für die Griffbohrung im Flügelprofil bei Verwendung des Zentralgetriebes Art.-Nr. 10.349.0000.710

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.362.0000.005	Stahl, blank

Hinweis Die Angabe der Profilserie ist erforderlich!

Drehkippschlag für flächenbündige Flügel



10

11

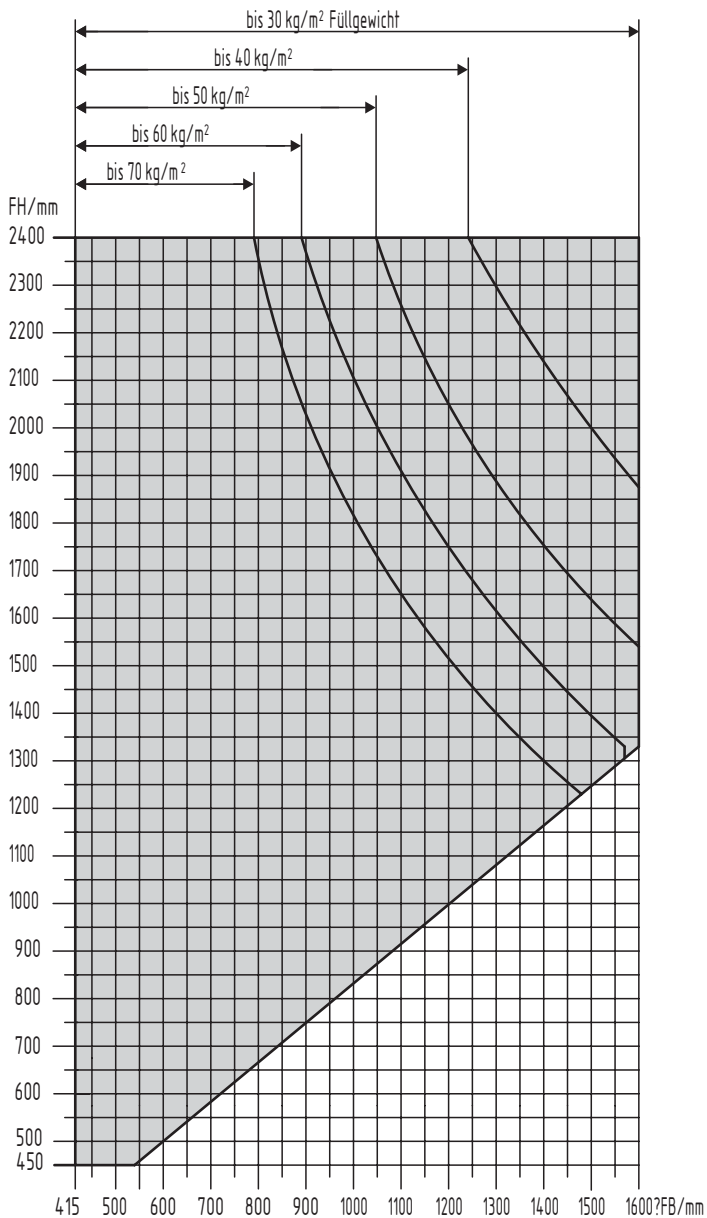
12

13

i

Nomogramm für Anwendungsbereiche

- Dreh- und Drehkippschlag für flächenbündige Fenster



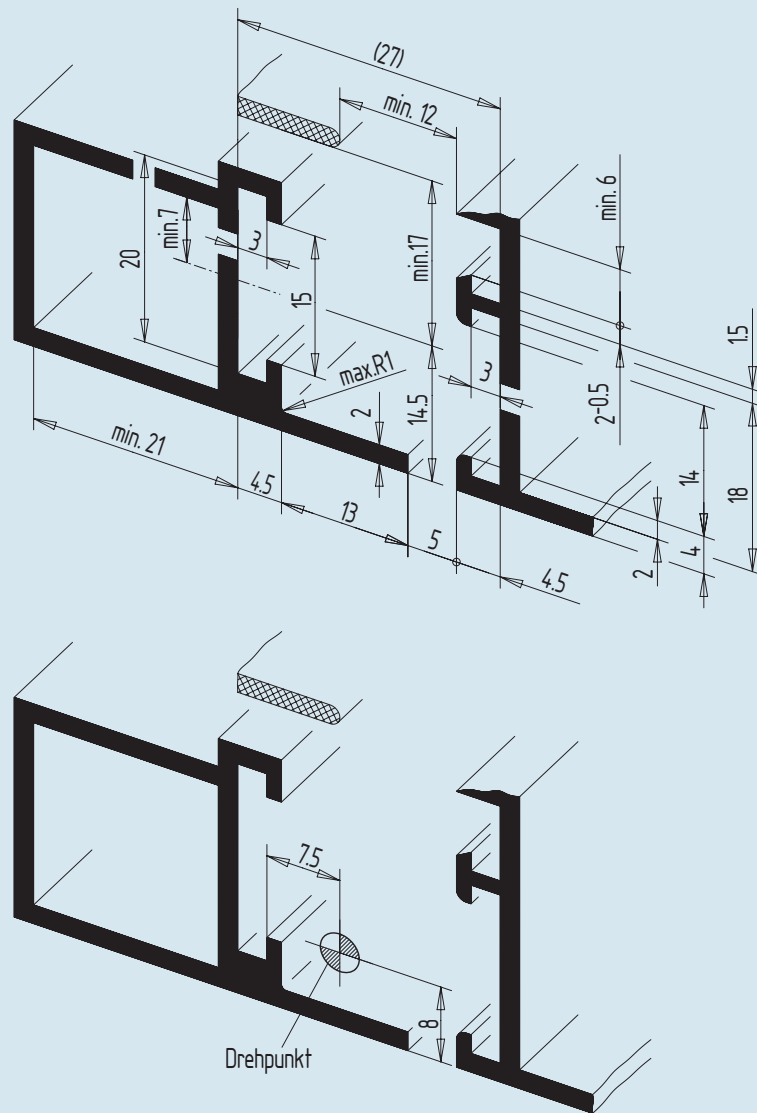
Nomogramm zur Ermittlung der zulässigen Flügelformate ab Füllgewicht 30 kg/m²

Bis 30 kg/m² sind alle Formate innerhalb des Anwendungsbereichs zulässig



Erforderliche Einbaumaße

- Drehkipp-, Dreh- und Kippflügelbeschläge
- flächenbündige Profile



10

11

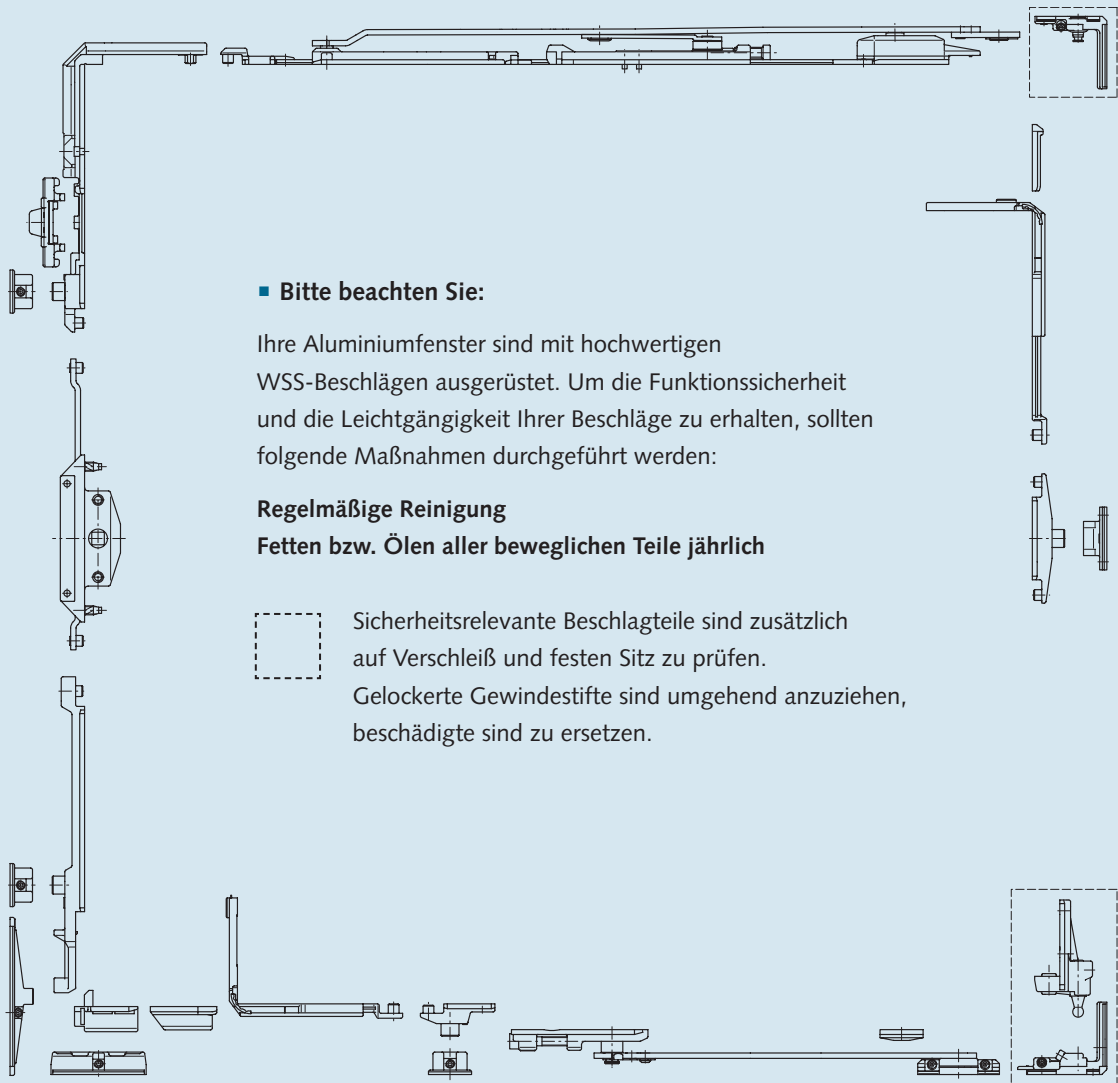
12

13

i

Wartungsanleitung

▪ Drehkippschlag für flächenbündige Profile



Wartungsempfehlungen

■ WSS-ALU-Beschlagsysteme

Die Fenster sind mit hochwertigen Beschlägen versehen. Das bedeutet für die Anwendung einen hohen Bedienungskomfort, einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer. Voraussetzung für die Funktion und Leichtgängigkeit des Beschlages ist die Einhaltung unserer Vorschriften über Flügelgröße und Flügelgewicht sowie unserer Produkthaftungsrichtlinien. Funktion und Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

- Gängigkeit
- Befestigung der Beschläge
- Verschleiß an den Beschlägen
- Beschädigung der Beschläge

■ Gängigkeit

Die Gängigkeit des Beschlages kann am Fenstergriff überprüft werden. Das Verriegelungs- und Entriegelungsmoment des Fenstergriffs ist nach DIN 18055 mit einem Wert von max. 10Nm festgelegt. Die Überprü-

fung kann mit einem Drehmoment-schlüssel erfolgen.

Die Gängigkeit kann durch Fetten/Ölen oder durch ein Nachstellen der Beschläge verbessert werden. Bei WSS-Drehkippsbeschlägen sind 2- bis 3-seitige Verstellmöglichkeiten vorgesehen. Eine falsche bzw. unsachgemäße Nachstellung der Beschläge kann dazu führen, dass die Fenster ihre Funktion nicht mehr erfüllen.

■ Befestigung der Beschläge

Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlages hängt die Funktion des Fensters und seine Nutzungssicherheit ab. Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben im Profil sind zu prüfen. Sind Anzeichen vorhanden, dass sich zum Beispiel Schrauben gelöst haben oder dass Schraubenköpfe abgerissen sind, so sind diese umgehend anzuziehen oder zu erneuern.

■ Verschleiß an den Beschlägen

Alle sicherheits- und funktionsrelevanten Bauteile des Beschlages sind entsprechend unseren Angaben zu fetten bzw. zu ölen, um Verschleiß zu vermeiden. Regelmäßige Reinigung wird vorausgesetzt.

■ Beschädigung der Beschläge

Beschädigte Beschlagteile sind zu erneuern, speziell wenn es sich um tragende Beschlagteile handelt. Aus diesen Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden, deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten. WSS empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrages mit seinen Endkunden.



Drehkippschlag FB

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- mit Zentralgetriebe
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 1,5 mm, waagrecht +/- 1 mm
- Schließandruck +/- 1 mm einstellbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite \ Flügelhöhe	415 bis 549 mm	550 bis 949 mm	950 bis 1199 mm	1200 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
550 mm bis 1399 mm	Grundkarton Art.-Nr. 10.380/381.0000.715	Grundkarton Art.-Nr. 10.380/381.0000.715	Grundkarton Art.-Nr. 10.380/381.0000.715	Grundkarton Art.-Nr. 10.380/381.0000.715	Grundkarton Art.-Nr. 10.380/381.0000.715
	Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0193.114	Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0193.114	Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0300.114	Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0300.114	Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0300.114
	Bedienelement ab Seite 103	Bedienelement ab Seite 103	Bedienelement ab Seite 103	Bedienelement ab Seite 103	Bedienelement ab Seite 103
	Schere S 415 FB Nr. 10.385.0000.405	Schere S 550 FB Nr. 10.386.0000.405	Schere S 550 FB Nr. 10.386.0000.405	Schere S 1200 FB Nr. 10.387.0000.405	Schere S 1200 FB Nr. 10.387.0000.405
	ohne Mittenschluss	ohne Mittenschluss	ohne Mittenschluss	ohne Mittenschluss	Mittenschluss , waagrecht, Art.-Nr. 10.384.0000.710
1400 mm bis 2400 mm	Mittenschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.383.0000.710				

10

11

12

13

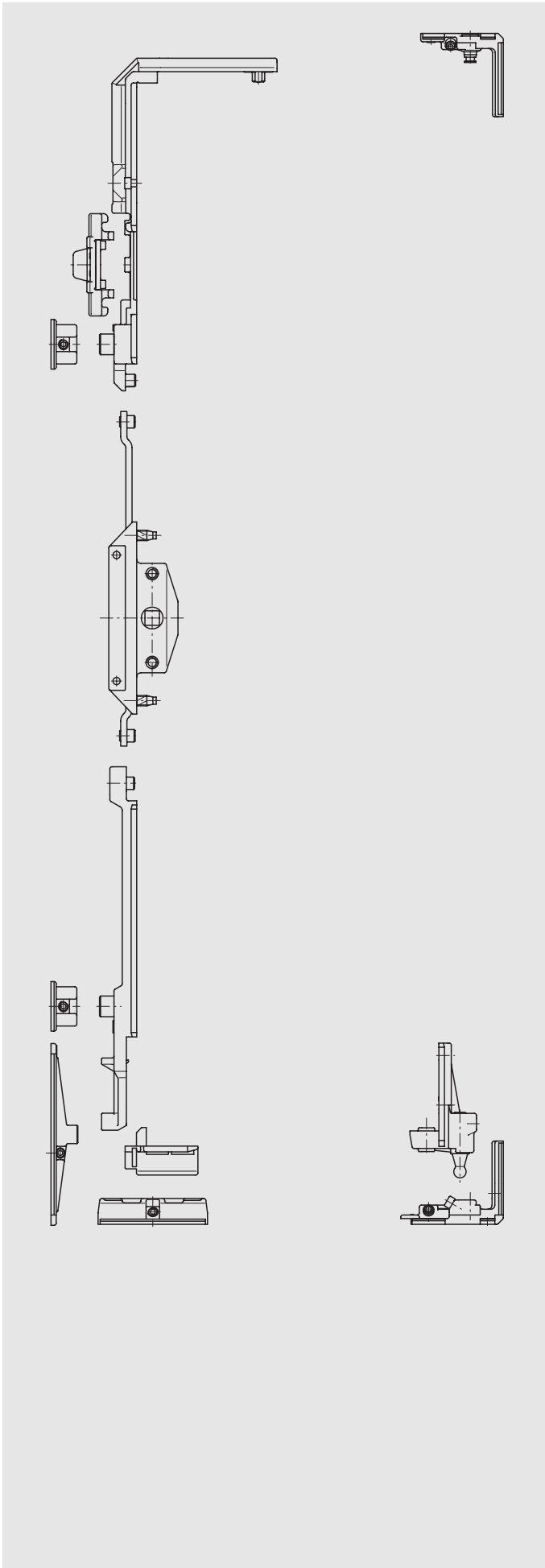
i

Grundkarton

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.380.0000.715	DIN rechts	GD-Zn, schwarz chromatiert
10.381.0000.715	DIN links	GD-Zn, schwarz chromatiert

Hinweis Erforderliche Profilausbildung für flächenbündige Profile **Seite 87**

Hinweis Es ist grundsätzlich ein Öffnungsbegrenzer für einen max. Öffnungswinkel von 90° erforderlich.



10

11

12

13

i



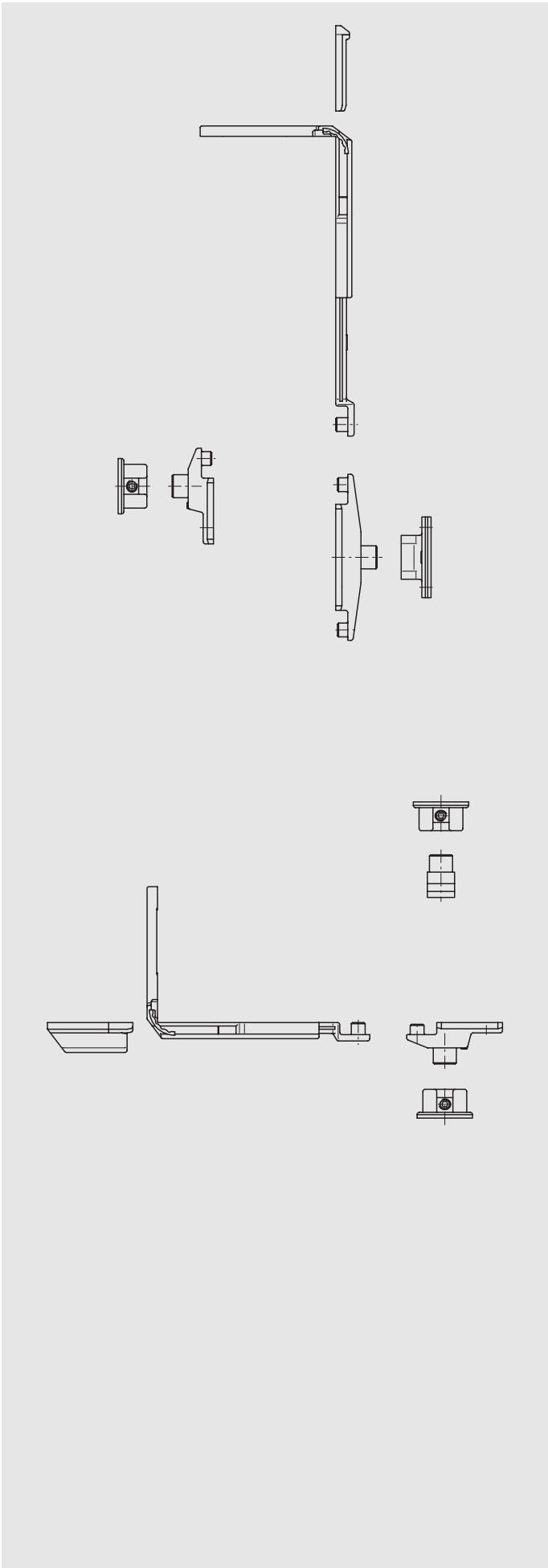
10

11

12

13

i



Mittenverschluss, senkrecht

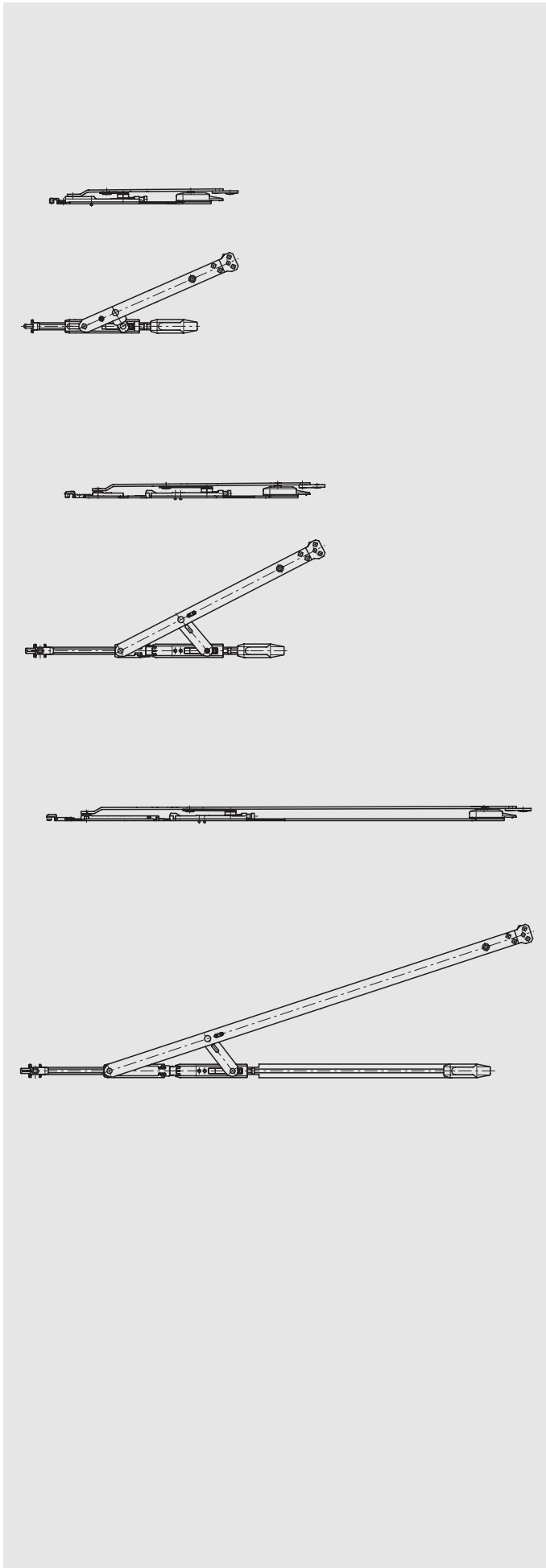
■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.383.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt

Mittenverschluss, waagrecht

■ ab 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.384.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt



Scheren für Drehkippschläge FB

- Befestigung über Stanzschraube(n)
- Scherenarm aus Edelstahl
- rechts und links verwendbar

Schere S 415 FB

- für Flügelbreiten von 415 bis 549 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.385.0000.405	Edelstahl V2A, blank

Schere S 550 FB

- für Flügelbreiten von 550 bis 1199 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.386.0000.405	Edelstahl V2A, blank

Schere S 1200 FB

- für Flügelbreiten von 1200 bis 1600 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.387.0000.405	Edelstahl V2A, blank

10

11

12

13

i



Drehbeschlag FB

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- mit Zentralgetriebe
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- bandseitige Verstellbarkeit senkrecht +/- 1,5 mm, waagrecht +/- 1 mm
- Schließandruck +/- 1 mm einstellbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite \ Flügelhöhe	415 bis 949 mm	950 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
550 mm bis 1399 mm	Grundkarton Art.-Nr. 10.394/395.0000.715 Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0193.114 Bedienelement ab Seite 103 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Art.-Nr. 10.394/395.0000.715 Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0300.114 Bedienelement ab Seite 103 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Art.-Nr. 10.394/395.0000.715 Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.402.0300.114 Bedienelement ab Seite 103 Mittenverschluss waagrecht, Art.-Nr. 10.397.0000.710
1400 mm bis 2400 mm	Mittenverschluss, senkrecht: Art.-Nr. 10.396.0000.710		

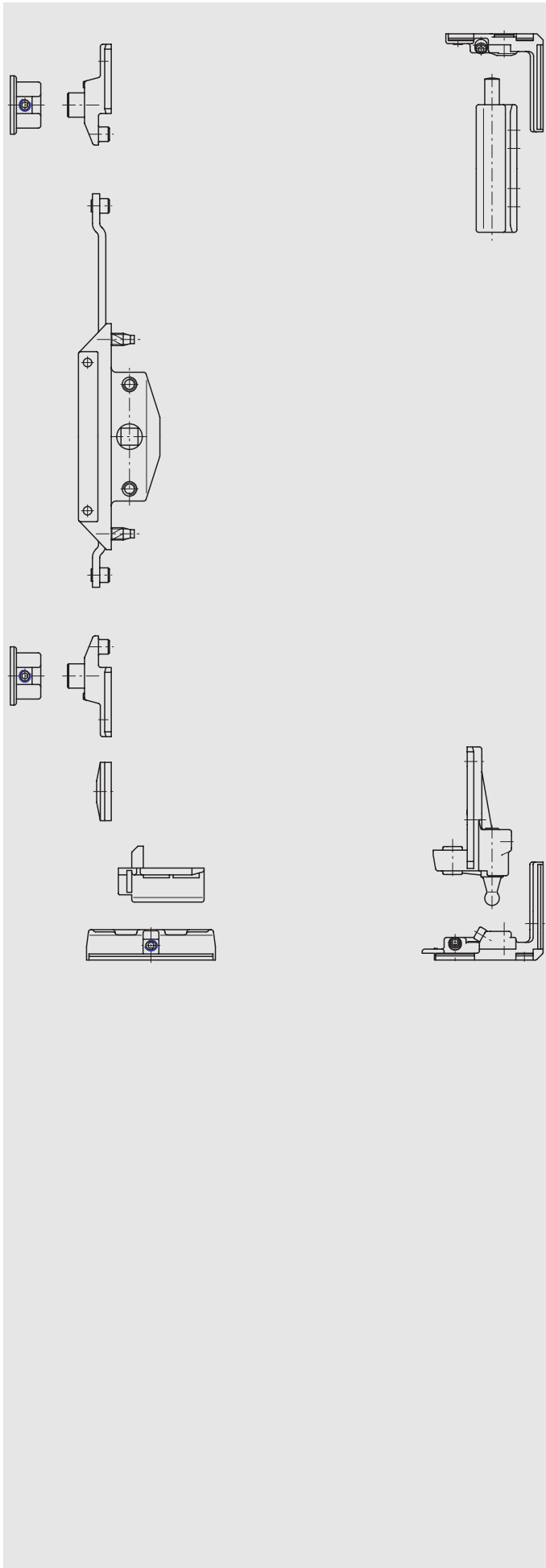
10

11

12

13

i



Grundkarton

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.394.0000.715	DIN rechts	GD-Zn, schwarz chromatiert
10.395.0000.715	DIN links	GD-Zn, schwarz chromatiert
Hinweis	Erforderliche Profilausbildung für flächenbündige Profile Seite 87	
Hinweis	Es ist grundsätzlich ein Öffnungsbegrenzer für einen max. Öffnungswinkel von 90° erforderlich.	

10

11

12

13

i



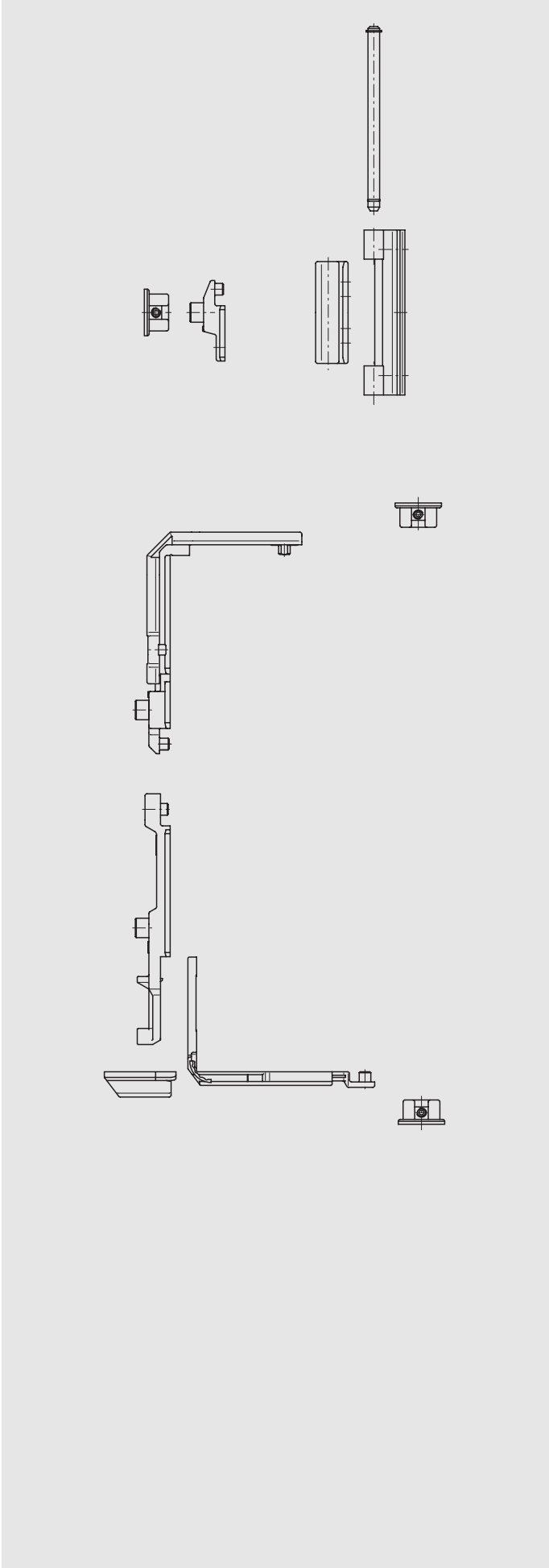
10

11

12

13

i



Mittenverschluss, senkrecht

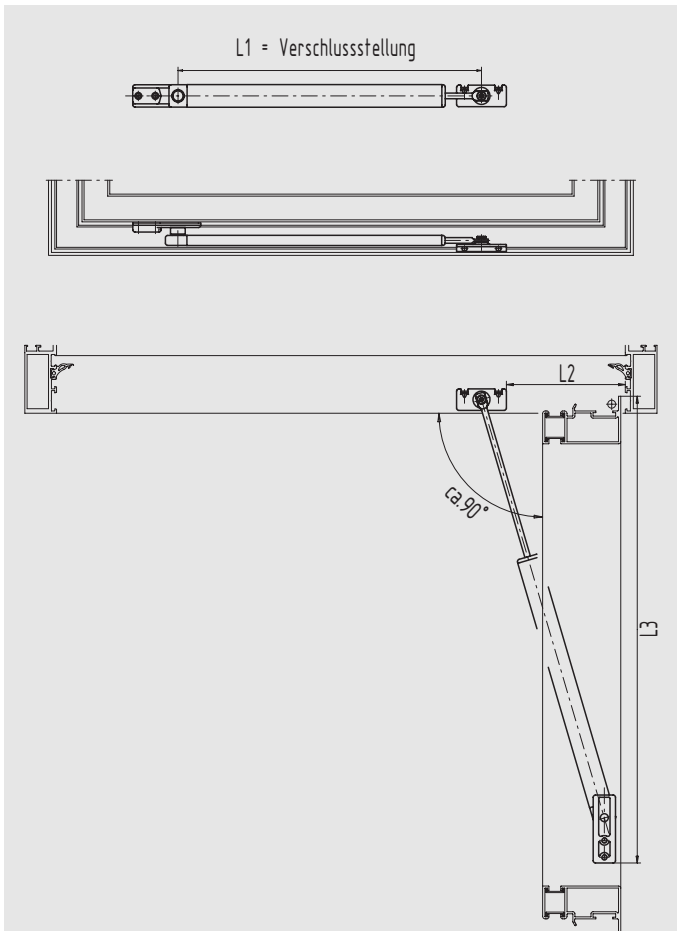
■ ab 1400 mm Flügelhöhe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.396.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt

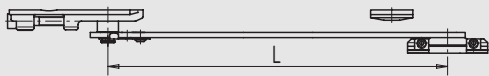
Mittenverschluss, waagrecht

■ ab 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.397.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt



Art.-Nr.	L1	L2	L3
10.400.0000.114	268	105	432
10.400.0001.114	385	135	573



Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend für flächenbündige Profile

- Entlastung der Bandteile durch absorbierende Wirkung in der Öffnungsstellung (Endlage)
- vermindert selbstständige Bewegung des Flügels
- mit vorgegebener Bremskraft
- wartungsfrei
- Gehäuse aus Aluminium E6/C-0 eloxiert
- Kolbenstange aus Edelstahl
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Flügelbreite	max. Flügelgewicht	Material/Oberfläche
10.400.0000.114	550 - 999	90	Al, E6/C-0 elox.
10.400.0001.114	1000 - 1600	120	Al, E6/C-0 elox.

Hinweis Erforderliche Profilausbildung für flächenbündige Profile **Seite 87**

Hinweis L3/Platzbedarf = Mindestmaß bei Öffnungswinkel 90° (Wird ein kleinerer Öffnungswinkel gefordert, vergrößert sich L3/Platzbedarf.)

Öffnungsbegrenzer mit Bremsschlitzen für flächenbündige Profile

- einstellbare Bremswirkung über Kunststoff-Bremsschlitzen im Flügel, durch Innensechskantschraube
- Arm mittels Sechskantschlüssel SW6 aushängbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmenbock und Begrenzungsstück klemmbar
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Flügelbreite	L	Material/Oberfläche
10.402.0193.114	415 - 949	193	Al, E6/C-0 elox.
10.402.0300.114	950 - 1600	300	Al, E6/C-0 elox.

Hinweis Erforderliche Profilausbildung für flächenbündige Profile **Seite 87**

10

11

12

13

i



Kippbeschlag FB

- voll klemmbar
- max. Flügelgewicht 120 kg
- mit Zentralgetriebe
- für senkrecht angeordneten Fenstergriff
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Schließdruck +/- 1 mm einstellbar
- rechts und links verwendbar

Garnituren-Zusammenstellung

Flügelbreite Flügelhöhe	300 bis 1399 mm	1400 bis 1600 mm
700 mm bis 2400 mm	Grundkarton Art.-Nr. 10.410.0000.715 Bedienelement ab Seite 103 Mittenband, ab 80 kg Flügelgewicht Art.-Nr. 10.420.0000.715 ohne Mittenverschluss	Grundkarton Art.-Nr. 10.410.0000.715 Bedienelement ab Seite 103 Mittenverschluss, waagrecht, Art.-Nr. 10.421.0000.715

10

11

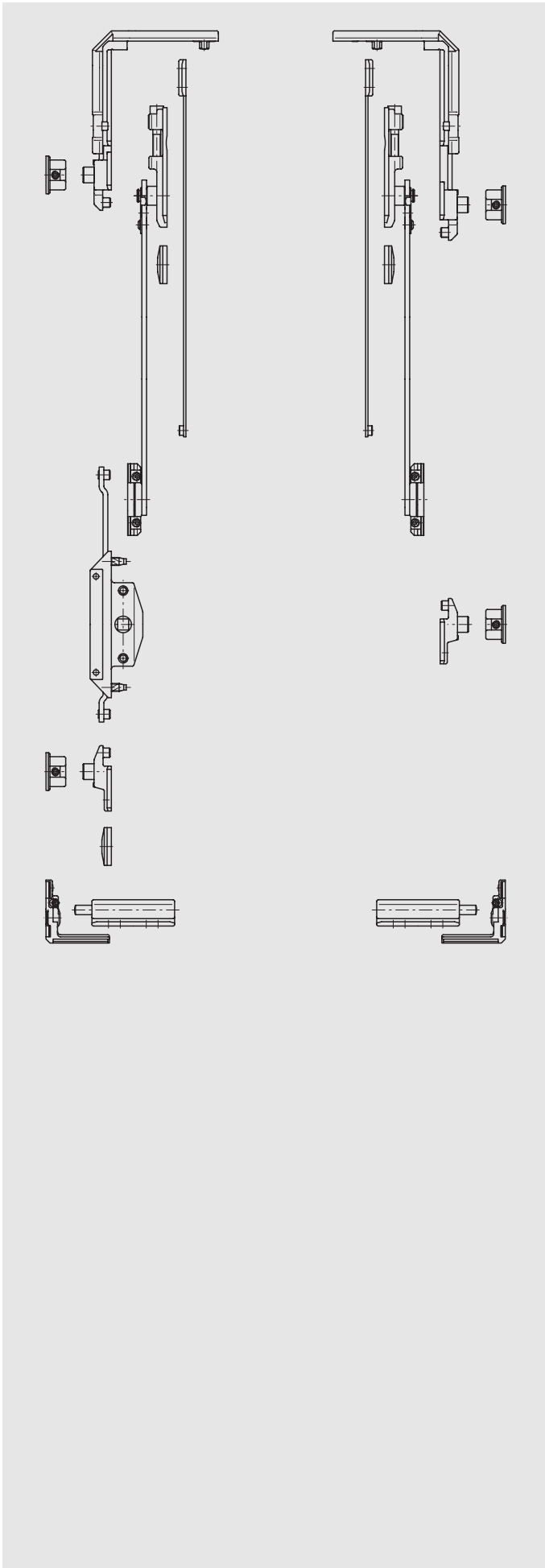
12

13

i

Grundkarton

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.410.0000.715	GD-Zn, schwarz chromatiert
Hinweis	Erforderliche Profilausbildung für flächenbündige Profile Seite 87



10

11

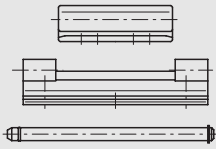
12

13

i



10

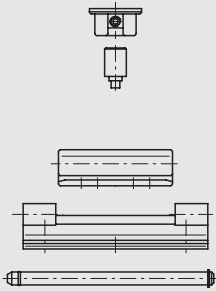


Mittenband

- ab 80 kg Flügelgewicht
- bis 1400 mm Flügelbreite

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.420.0000.715	GD-Zn, schwarz chromatiert

11



Mittenverschluss, waagrecht

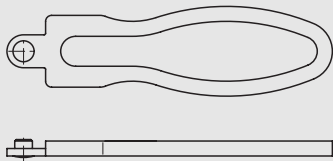
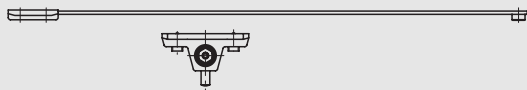
- ab 1400 mm Flügelbreite
- mit:
Mittenband
Schließwinkel
Schließzapfen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.421.0000.715	GD-Zn, schwarz chromatiert

12

13

i



Drehflügelsperre FB

- für Drehkippschlag FB, ohne waagerechten Mittenschluss
- Nuss mit Sicherungsstift
- min. Flügelbreite 465 mm
- klemmbar

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.422.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt
Zubehör:	Bedienschlüssel Art.-Nr. 10.424.0000.010

Drehflügelsperre FB ab 1400 mm Flügelbreite

- für Drehkippschlag FB mit waagerechtem Mittenschluss
- Nuss mit Sicherungsstift
- klemmbar

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.423.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt
Zubehör:	Bedienschlüssel Art.-Nr. 10.424.0000.010

Bedienschlüssel

- Sechskant SW6 und zusätzlichem Sackloch

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.424.0000.010	Stahl, gal verzinkt

passend für:

Drehflügelsperren Art.-Nr. 10.422... und Art.-Nr. 10.423...

Montageschlüssel für Drehkippscheren FB

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.430.0000.405	Edelstahl V2A, blank

Bohrlehre zur Montage des Zentraltriebes in flächenbündigen Profilen

- für die Griffbohrung der Flügelprofile bei Verwendung des Zentraltriebes Art.-Nr. 10.349.0000.710

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.433.0000.005	Stahl, blank



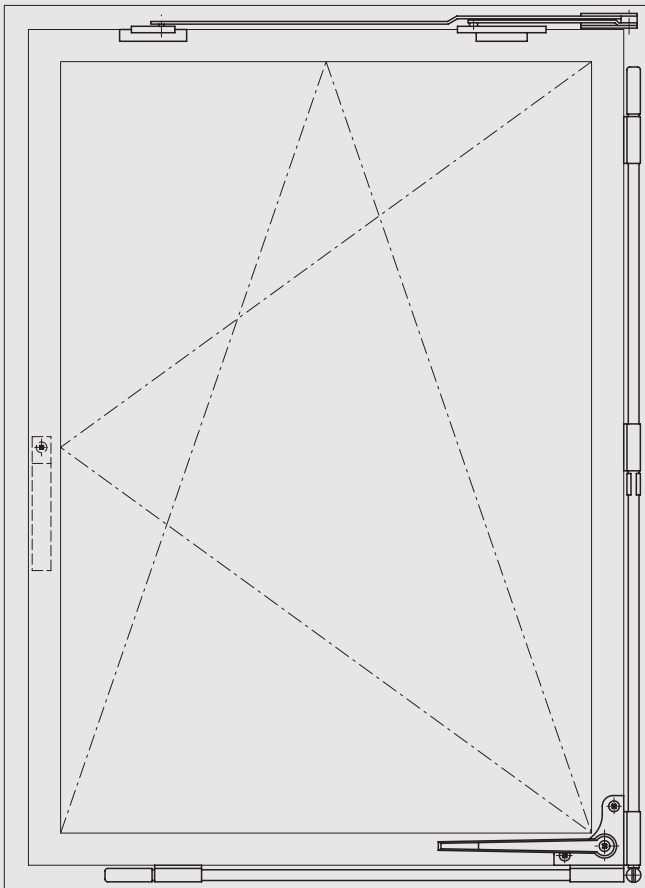
10

11

12

13

i



Drehkippbeschlag Rekord ST

- zur aufliegenden Montage
 - zum Anschweißen an Stahlfenster
 - für Flügelbreiten von 600 - 1450 mm und Flügelhöhen von 700 - 1900 mm
 - max. Flügelgewicht 65 kg
 - Stahlteile verzinkt
 - Umschalthebel aus Aluminium C-0 eloxiert
- mit:**
Basisbeschlag
Umschalthebel
Schere

Art.-Nr.	Richtung	Flügelbreite	Schere	Material/Oberfläche
10.440.0054.010	DIN rechts	600 - 1000	A 54	Stahl, gal verzinkt
10.440.0094.010	DIN rechts	1000 - 1450	A 94	Stahl, gal verzinkt
10.441.0054.010	DIN links	600 - 1000	A 54	Stahl, gal verzinkt
10.441.0094.010	DIN links	1000 - 1450	A 94	Stahl, gal verzinkt

Bestellangaben	- Flügelbreite - Flügelhöhe - DIN-Richtung
-----------------------	--

Hinweis	Verschlüsse ab Seite 147 gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.
----------------	--

Schließstange waagrecht

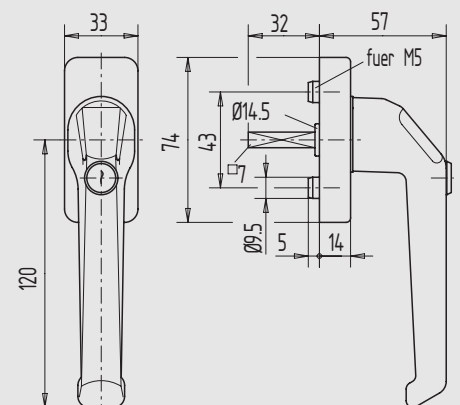
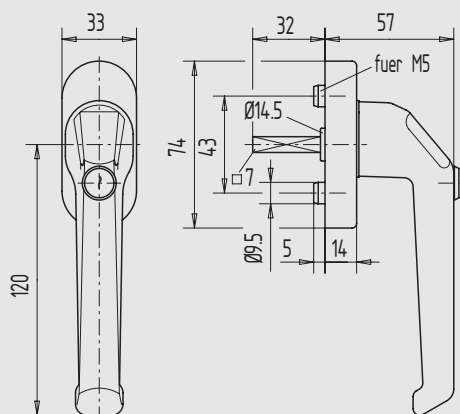
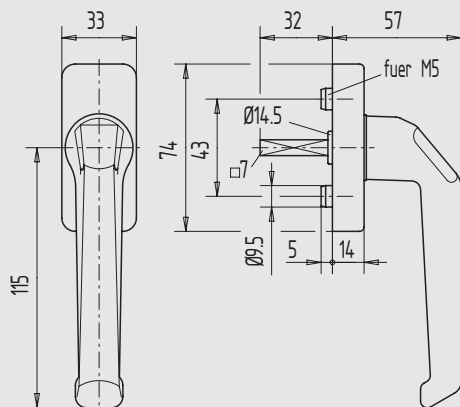
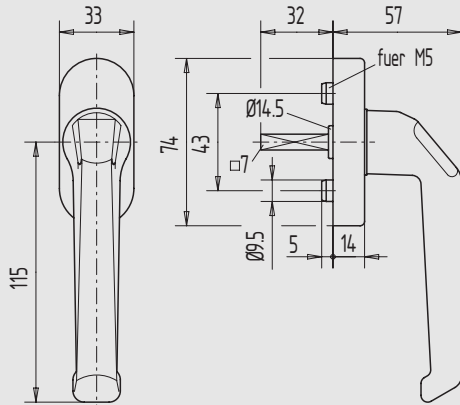
- für Drehkippbeschlag Rekord ST
- Stangenlänge = FB abzüglich 100 mm

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.442.0500.010	500	Stahl, gal verzinkt
10.442.0600.010	600	Stahl, gal verzinkt
10.442.0700.010	700	Stahl, gal verzinkt
10.442.0800.010	800	Stahl, gal verzinkt
10.442.0900.010	900	Stahl, gal verzinkt
10.442.1000.010	1000	Stahl, gal verzinkt
10.442.1100.010	1100	Stahl, gal verzinkt
10.442.1200.010	1200	Stahl, gal verzinkt

Schließstange senkrecht

- für Drehkippbeschlag Rekord ST
- Stangenlänge = FH abzüglich 100 mm

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.443.0900.010	900	Stahl, gal verzinkt
10.443.1000.010	1000	Stahl, gal verzinkt
10.443.1100.010	1100	Stahl, gal verzinkt
10.443.1200.010	1200	Stahl, gal verzinkt
10.443.1300.010	1300	Stahl, gal verzinkt
10.443.1400.010	1400	Stahl, gal verzinkt
10.443.1500.010	1500	Stahl, gal verzinkt
10.443.1650.010	1650	Stahl, gal verzinkt
10.443.1800.010	1800	Stahl, gal verzinkt



Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.445.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.445.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.445.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.445.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.445.0000.316	Messing, poliert

Fenstergriff WSS auf eckiger Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.446.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.446.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.446.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.446.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.446.0000.316	Messing, poliert

Fenstergriff WSS, abschließbar, auf ovaler Rosette

- mit Rastung
- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.447.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.447.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.447.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.447.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.447.0000.316	Messing, poliert

Fenstergriff WSS, abschließbar, auf eckiger Rosette

- mit Rastung
- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.448.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.448.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.448.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.448.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.448.0000.316	Messing, poliert

passend für:

WSS-Türdrücker Modell 100 ab Seite 270

10

11

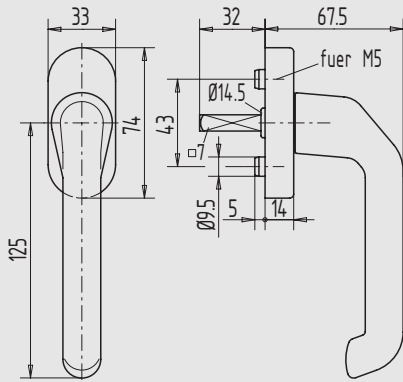
12

13

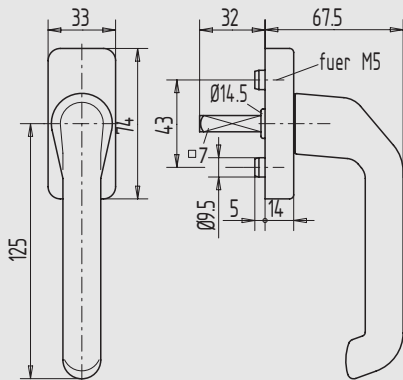
i



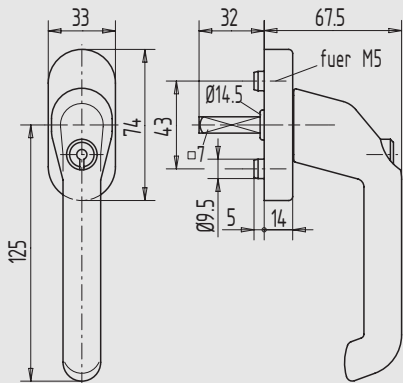
10



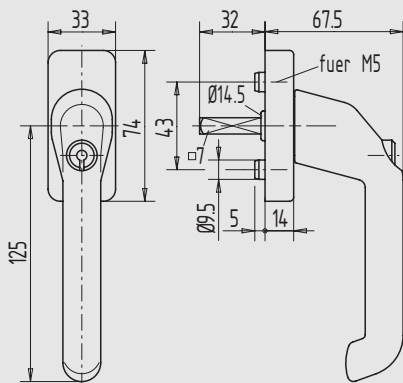
11



12



13



i

Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.450.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.450.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.450.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.450.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.450.0000.316	Messing, poliert

Fenstergriff WSS auf eckiger Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.451.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.451.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.451.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.451.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.451.0000.316	Messing, poliert

Fenstergriff WSS, abschließbar, auf ovaler Rosette

- mit Rastung
- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.452.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.452.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.452.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.452.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.452.0000.316	Messing, poliert

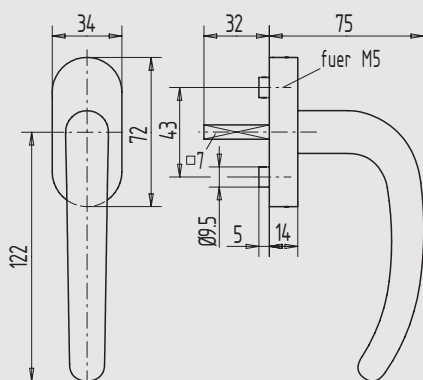
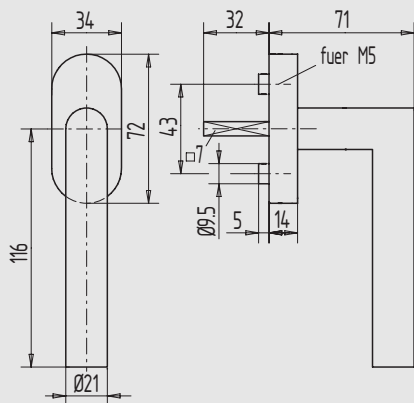
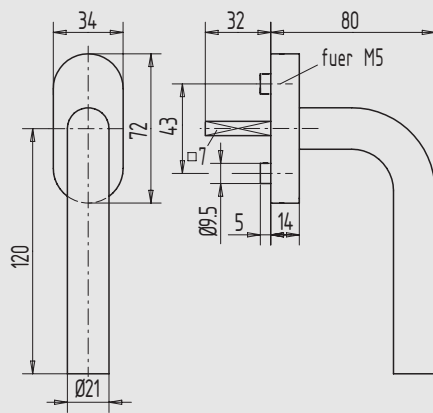
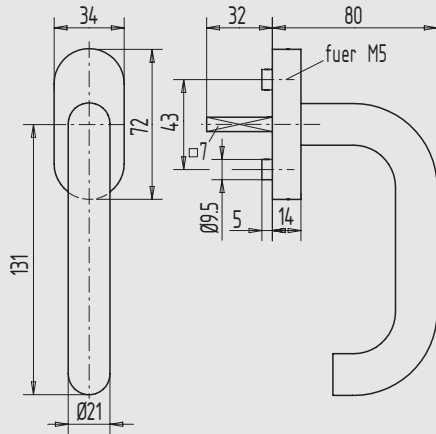
Fenstergriff WSS, abschließbar, auf eckiger Rosette

- mit Rastung
- mit 2 Schlüsseln
- gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.453.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.453.0000.152	Al, E4/C-34 elox.
10.453.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.453.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet
10.453.0000.316	Messing, poliert

passend für:

WSS-Türdrücker Modell 102 ab Seite 271



Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.460.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.461.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.462.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Fenstergriff WSS auf ovaler Rosette

- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.463.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

10

11

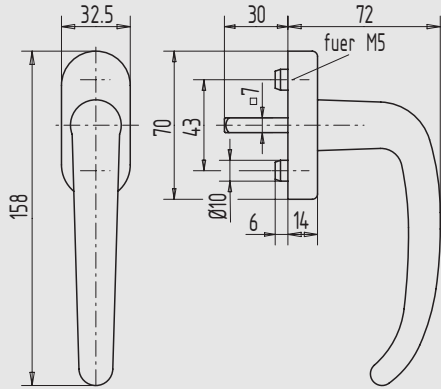
12

13

i



10



Fenstergriff FSB Modell 3423

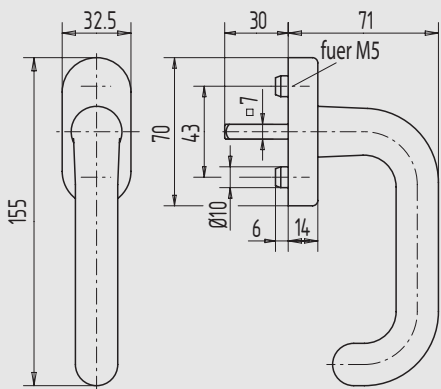
- mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.470.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.470.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

passend für:

FSB-Türdrücker Modell (Katalog TK1) Seite 287

11



Fenstergriff FSB Modell 3446

- mit Rastung

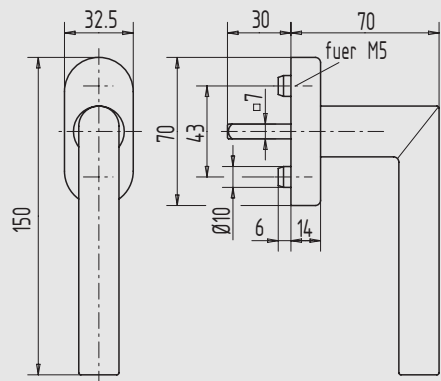
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.471.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.471.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

passend für:

FSB-Türdrücker Modell (Katalog TK1) Seite 287

FSB-Türdrücker Modell (Katalog TK1) Seite 290

12



Fenstergriff FSB Modell 3476

- mit Rastung

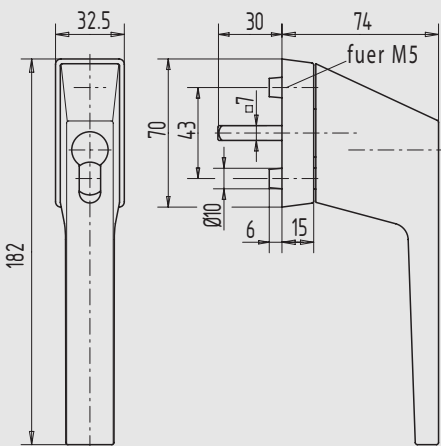
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.472.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.472.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

passend für:

FSB-Türdrücker Modell (Katalog TK1) Seite 288

FSB-Türdrücker Modell (Katalog TK1) Seite 292

13

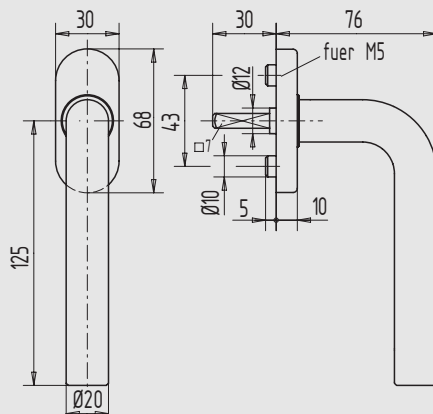
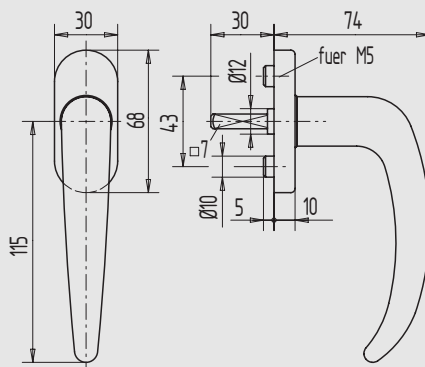
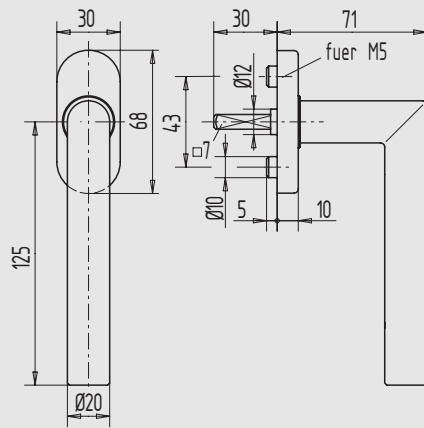
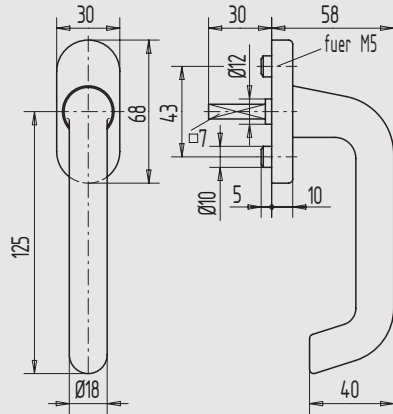


Fenstergriff für PZ-Halbzylinder FSB Modell 3495

- 180° drehbar, mit Rastung
- vorgerichtet für Profil-Halbzylinder mit Schließnasenverstellbarkeit, Lieferung ohne Zylinder
- in Verschluss- und Kippstellung abschließbar durch Ein-drücken des Zylinders
- für einbruchhemmende Fenster nach DIN V ENV 1627

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.473.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

i



Fenstergriff OGRO Modell FE 4100 SO

■ mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.480.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.480.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.480.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Fenstergriff OGRO Modell FE 4906 SO

■ mit Rastung

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

Fenstergriff OGRO Modell FE 4998 SO

■ mit Rastung

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

Fenstergriff OGRO Modell FE 4155 SO

■ mit Rastung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.483.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.483.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

10

11

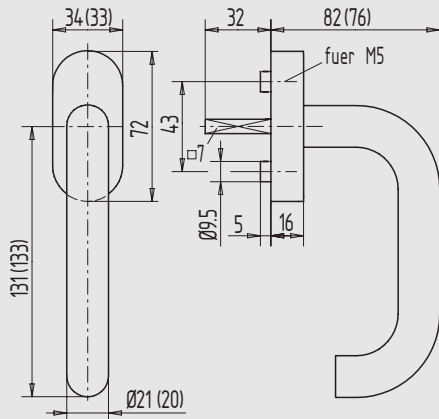
12

13

i



10



Fenstergriff Hoppe Modell Paris

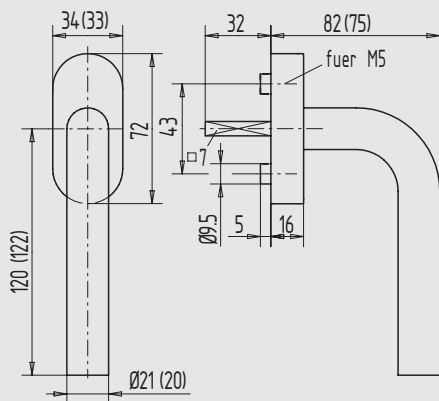
mit Secustik

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.485.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.485.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

passend für:

Hoppe-Türdrücker Modell Paris ab (Katalog TK1) Seite 284

11

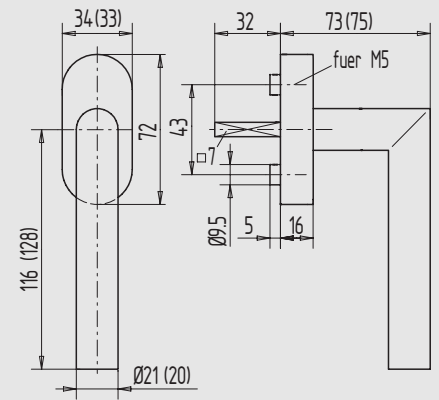


Fenstergriff Hoppe Modell Bonn

mit Secustik

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.486.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.486.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

12



Fenstergriff Hoppe Modell Amsterdam

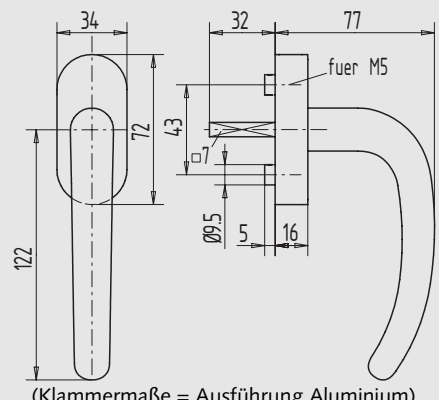
mit Secustik

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.487.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.487.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

passend für:

Hoppe-Türdrücker Modell Amsterdam (Katalog TK1) ab Seite 285

13



Fenstergriff Hoppe Modell San Francisco

mit Secustik

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.488.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Erhöhter Einbruchschutz durch Secustik

Durch einen Sperrmechanismus in der Rosette wird das Verschieben der Treibstange von außen verhindert. Erst durch die Drehbewegung am Griff wird der Vierkant in der Rosette wieder angekuppelt. Das Klick-Geräusch in den Verriegelungsstellungen bietet eine akustische Überwachung.

(Klammermaße = Ausführung Aluminium)

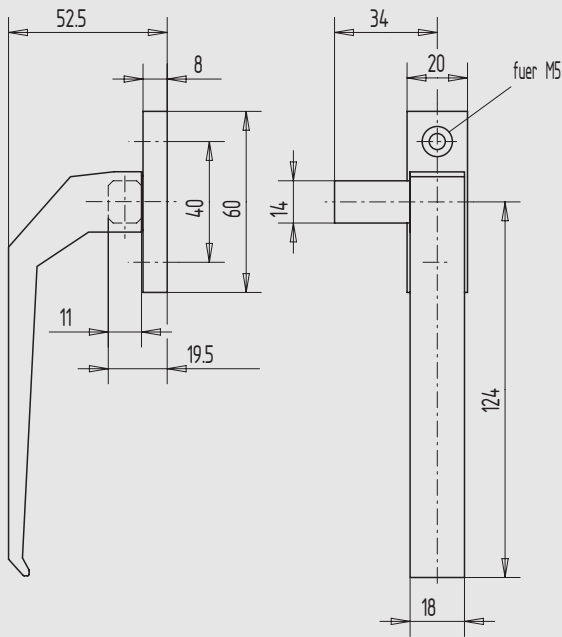


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

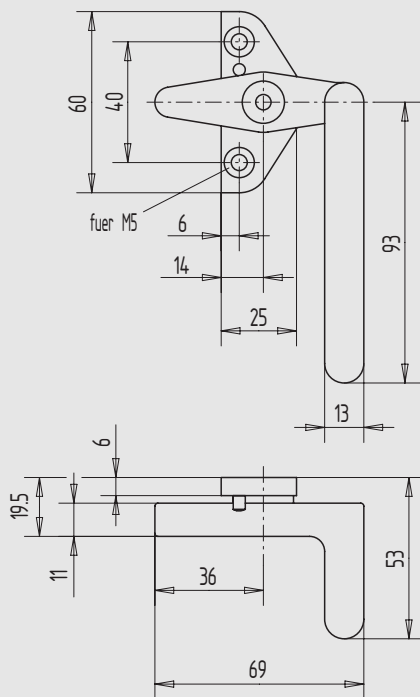


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

Fenstergriff mit Schließzunge

- aus Aluminium-Profil
- Schließzunge aus Aluminium, mit verzinkter Stahlachse
- 90° drehend

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.500.0000.114	DIN rechts	Al, E6/C-0 elox.
10.500.0000.154	DIN rechts	Al, E6/C-34 elox.
10.501.0000.114	DIN links	Al, E6/C-0 elox.
10.501.0000.154	DIN links	Al, E6/C-34 elox.

Zubehör:

Schließhaken Art.-Nr. 10.510/512. ab Seite 111

Fenstergriff mit Schließzunge

- aus Aluminium-Kokillenguss
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- 90° drehend

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.502.0000.112	DIN rechts	Al, E4/C-0 elox.
10.502.0000.230	DIN rechts	Al, silberfarbig pulverb.
10.502.0000.316	DIN rechts	Messing, poliert
10.502.0000.326	DIN rechts	Messing, matt gebürstet
10.502.0000.372	DIN rechts	Messing, matt verchromt
10.503.0000.112	DIN links	Al, E4/C-0 elox.
10.503.0000.230	DIN links	Al, silberfarbig pulverb.
10.503.0000.316	DIN links	Messing, poliert
10.503.0000.326	DIN links	Messing, matt gebürstet
10.503.0000.372	DIN links	Messing, matt verchromt

Zubehör:

Schließhaken Art.-Nr. 10.510/512. ab Seite 111

10

11

12

13

i



10

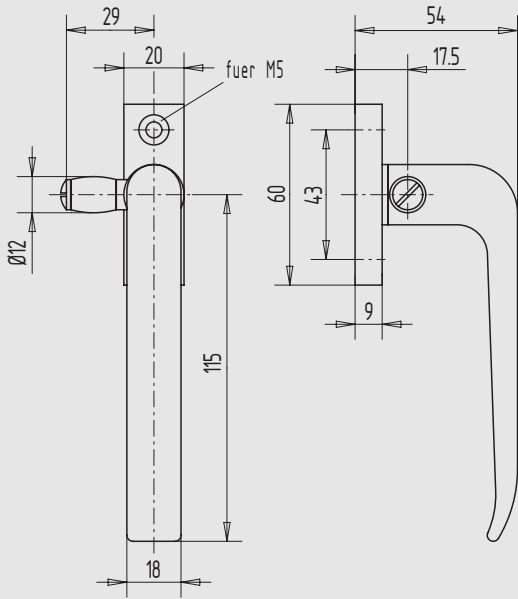


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

11

12

13

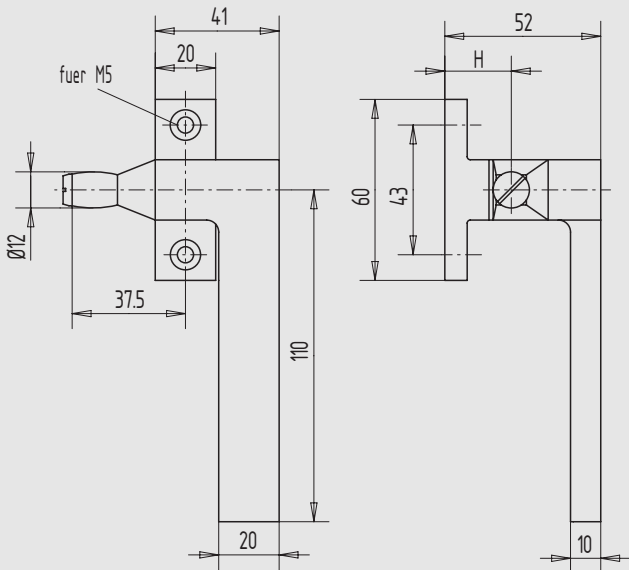


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

i

Fenstergriff mit Schließrolle

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Schließrolle und Bolzen aus Edelstahl
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- 90° drehend

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.504.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.504.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.505.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.505.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Schließhaken Art.-Nr. 10.511/512... Seite 111

Schließkloben Art.-Nr. 10.513/514... Seite 111

Fenstergriff mit Schließrolle

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Schließrolle und Bolzen aus Edelstahl
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- 90° drehend

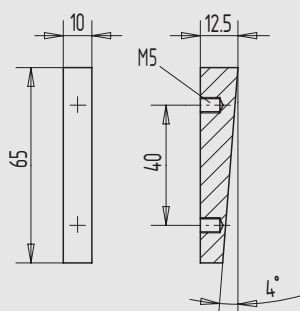
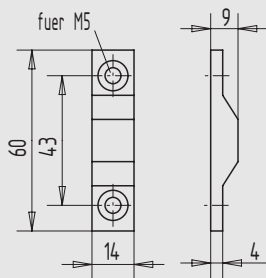
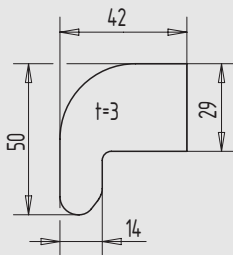
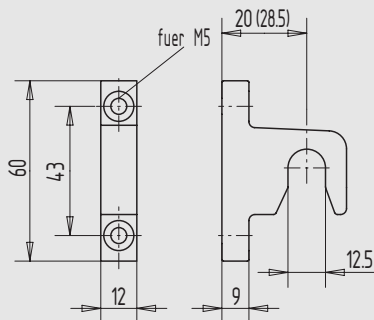
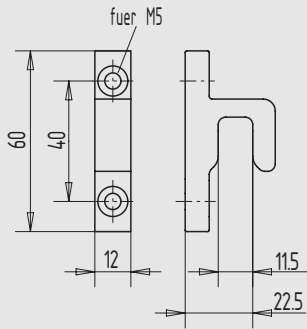
Art.-Nr.	H	Richtung	Material/Oberfläche
10.506.0220.113	22	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.506.0220.153	22	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.507.0220.113	22	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.507.0220.153	22	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Sonderausführung Als Sonderanfertigung in Höhen (Maß H) von 16,5 bis 22,5 mm lieferbar.

Zubehör:

Schließhaken Art.-Nr. 10.511/512... Seite 111

Schließkloben Art.-Nr. 10.513/514... Seite 111



Schließhaken

- aus Aluminium-Kokillenguss

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.510.0000.230	Al, silberfarbig pulverb.
10.510.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.510.0000.154	Al, E6/C-34 elox.

passend für:

Fenstergriffe ab Seite 109

Schließhaken

- aus Aluminium-Profil
- in zwei Höhen lieferbar

Art.-Nr.	H	Material/Oberfläche
10.511.0000.114	20	Al, E6/C-0 elox.
10.511.0000.154	20	Al, E6/C-34 elox.
10.511.0001.114	28,5	Al, E6/C-0 elox.
10.511.0001.154	28,5	Al, E6/C-34 elox.

passend für:

Fenstergriffe ab Seite 109

Schließhaken aus Stahl

- zum Anschweißen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.512.0000.005	Stahl, blank

passend für:

Fenstergriffe ab Seite 109

Schließkloben aus Kunststoff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.513.0000.505	Kunststoff, natur
10.513.0000.565	Kunststoff, schwarz

passend für:

Fenstergriffe ab Seite 109

Schließkloben aus Aluminium

- zur rückseitigen Verschraubung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.514.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.514.0000.154	Al, E6/C-34 elox.

passend für:

Fenstergriffe ab Seite 109

10

11

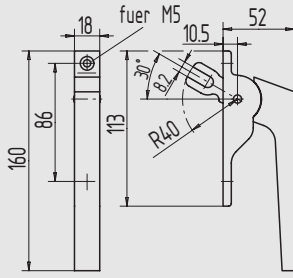
12

13

i



10



11

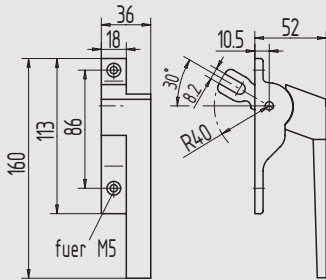
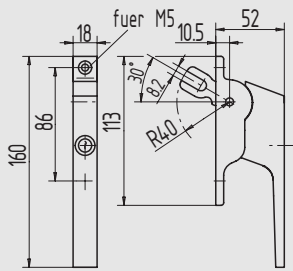


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

12



13

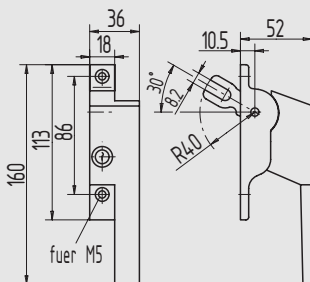
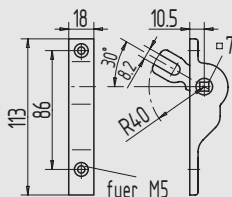


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

i



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.520.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.520.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.522.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.522.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.523.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.523.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.524.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.524.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft und abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.526.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.526.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.527.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.527.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.528.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.528.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

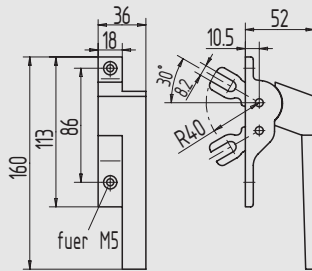
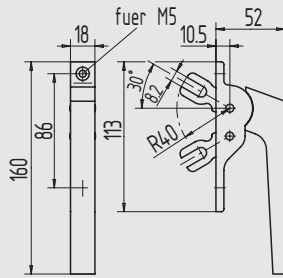


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

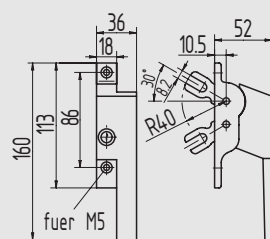
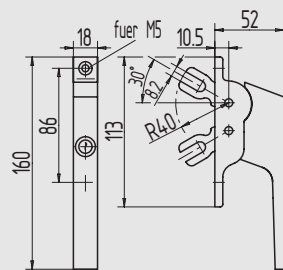
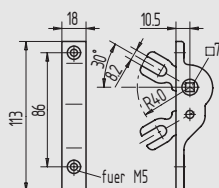


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.530.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.530.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.532.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.532.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.533.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.533.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.534.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.534.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft und abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.536.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.536.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.537.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.537.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.538.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.538.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

10

11

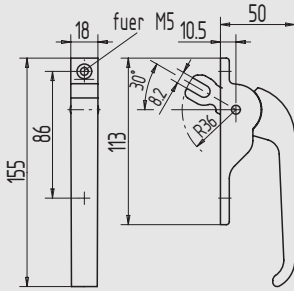
12

13

i



10



11

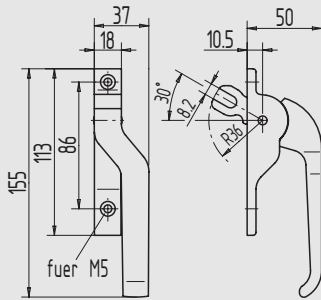
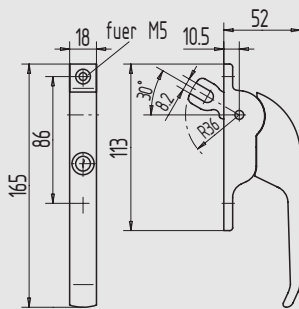
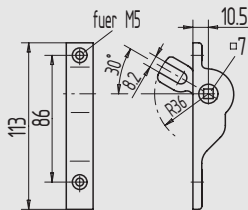


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

12



13



i

Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.540.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.540.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.542.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.542.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.543.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.543.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.544.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.544.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.545.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.545.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

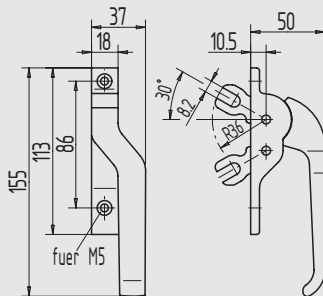
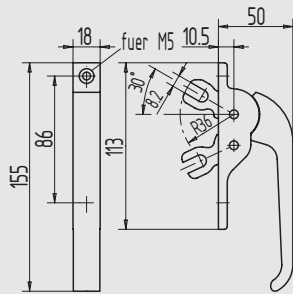
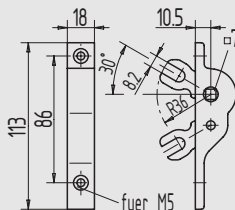
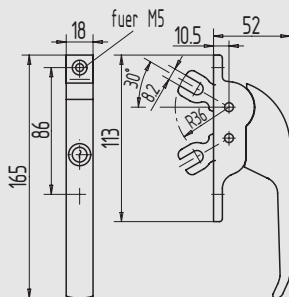


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.547.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.547.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.548.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.548.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.549.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.549.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.550.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.550.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.551.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.551.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

10

11

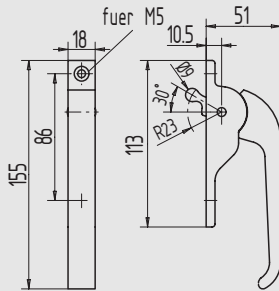
12

13

i



10



11

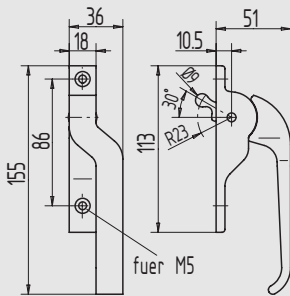
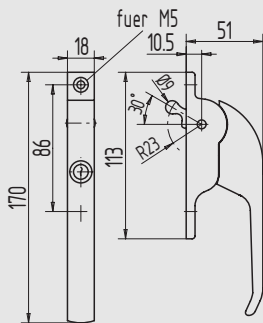
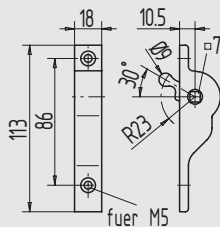


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

12



13



i

Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.555.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.555.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.556.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.556.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.557.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.557.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.558.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.558.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.559.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.559.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

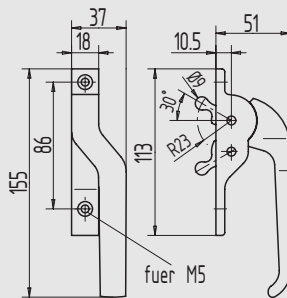
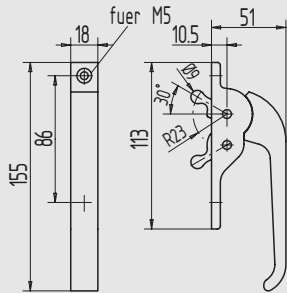
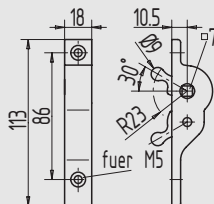
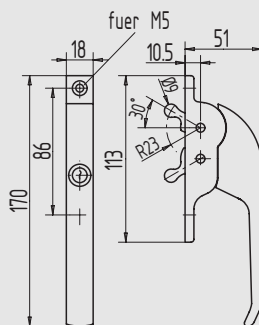


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.561.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.561.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.562.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.562.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.563.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.563.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Nocken und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.564.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.564.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.565.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.565.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

10

11

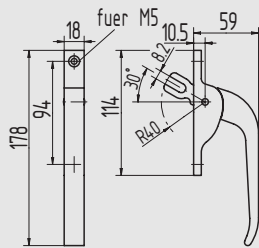
12

13

i



10



11

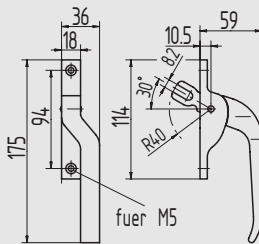
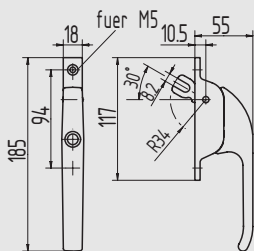


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

12



13

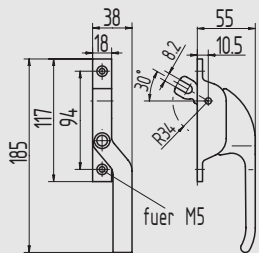
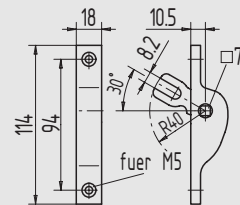


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.569.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.569.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.570.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.570.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.571.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.571.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.572.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.572.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft und abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.574.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.574.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.575.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.575.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.576.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.576.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

i

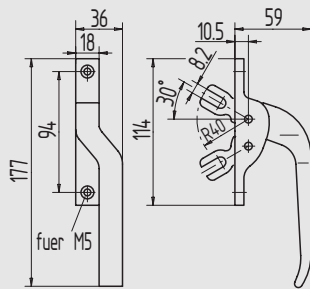
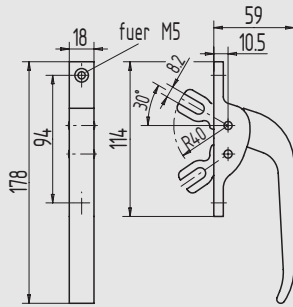


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

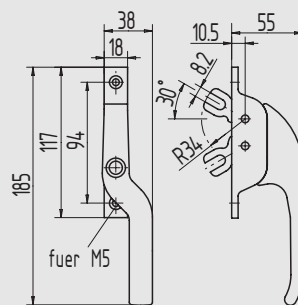
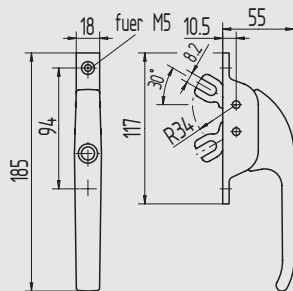
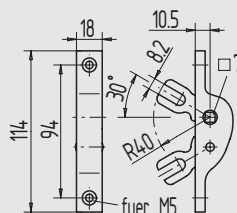


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.580.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.580.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.582.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.582.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.583.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.583.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.584.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.584.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Fenstergriff, gekröpft und abschließbar

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabeln und Innenteile aus Edelstahl
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.586.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.586.0000.153	DIN rechts	Al, E5/C-34 elox.
10.587.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.
10.587.0000.153	DIN links	Al, E5/C-34 elox.

Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.588.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.588.0000.153	Al, E5/C-34 elox.

Zubehör:

Steckschlüssel Seite 121

10

11

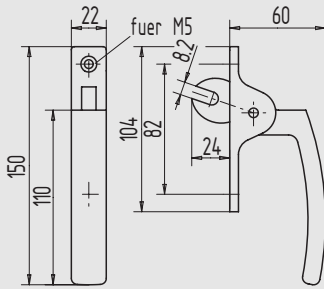
12

13

i



10



11

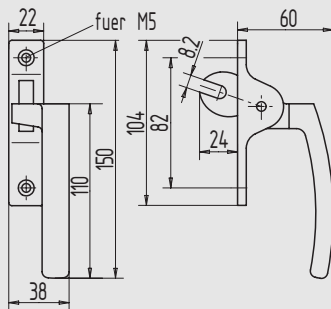
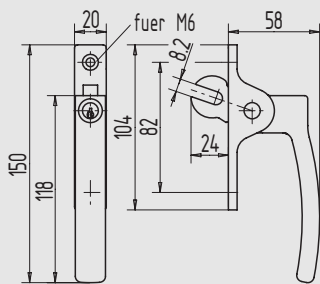
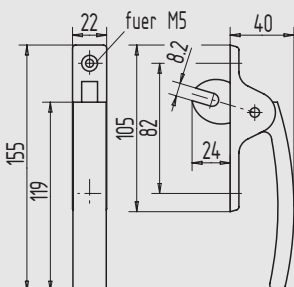


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts

12



13



i

Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.590.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Fenstergriff, gekröpft

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.592.0000.113	DIN rechts	Al, E5/C-0 elox.
10.593.0000.113	DIN links	Al, E5/C-0 elox.

Fenstergriff, abschließbar, aus Messing

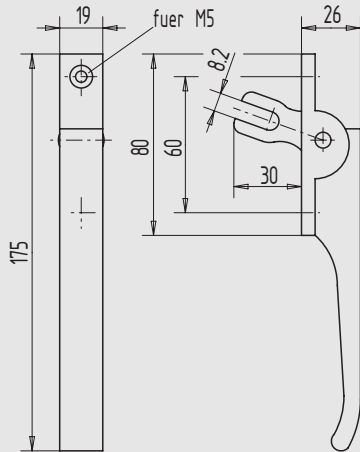
- komplett aus Messingguss
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.594.0000.316	Messing, poliert
10.594.0000.326	Messing, matt gebürstet
10.594.0000.325	Messing, matt vernickelt
10.594.0000.372	Messing, matt verchromt

Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- geringe Bauhöhe von 40 mm

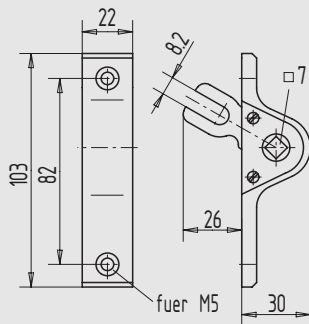
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.595.0000.113	Al, E5/C-0 elox.



Fenstergriff

- aus Aluminium-Kokillenguss
- Gabel und Innenteile aus Edelstahl
- geringe Bauhöhe von 26 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.596.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

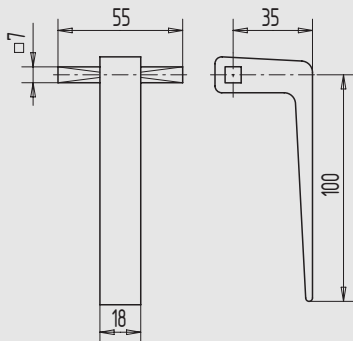


Steckschlüsselbetätigung

- aus Aluminium-Kokillenguss
- mit 7 mm Vierkantnuss aus Messing verchromt
- Innenteile aus Edelstahl
- Lochabstand 82 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.597.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Zubehör: Steckschlüssel Art.-Nr. 10.598.0000.114



Steckschlüssel mit 7 mm Vierkant

- mit Aluminium-Griff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.598.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

10

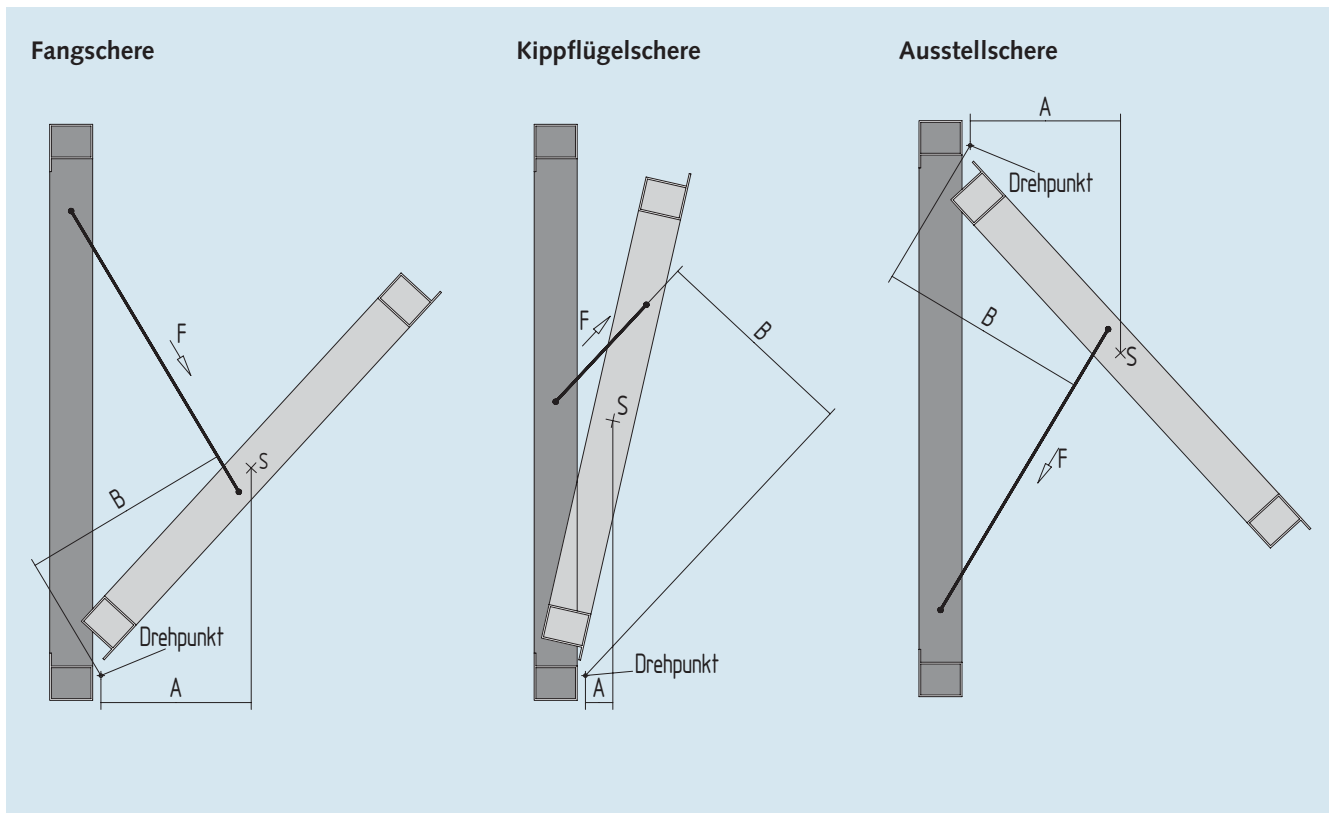
11

12

13

i

Berechnungsschema Scheren

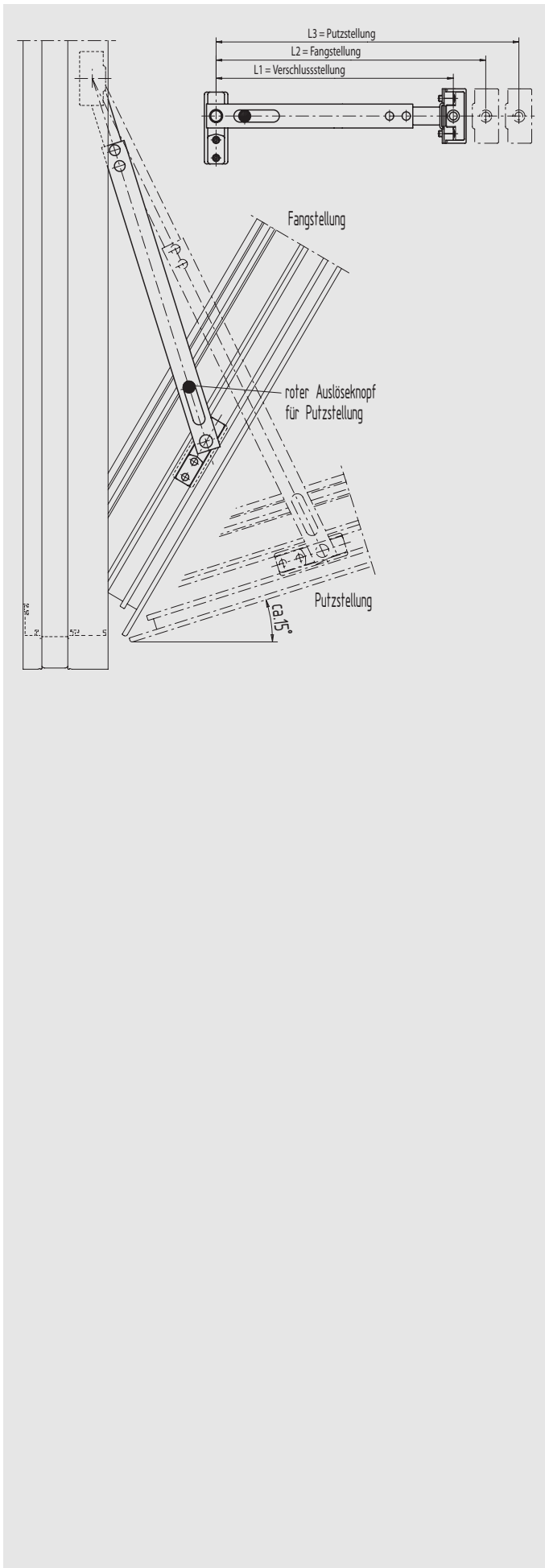


G = Flügelgewicht / kg
 S = Schwerpunkt
 A = Abstand Schwerpunkt
 B = Scherenposition zum Drehpunkt
 F = Scherenbelastung / N (=kg x 10)

- Ermittlung der Scherenbelastung F
(bei Einsatz von 2 Scheren):

$$F = \frac{G \times A}{B} \times 0.5$$

- maximale Scherenbelastung siehe in Artikelbeschreibung
- auftretende Windlasten sind nicht berücksichtigt!



Fang- und Putzschere

- zur Sicherung von Kippflügeln nur in Verbindung mit Oberlichtöffnern
- RAL-geprüft mit WSS-Oberlichtöffner ALU-KIPP-170
- Führungsschiene aus Aluminium-C-Profil
- Scherenarm und Drehpunkte aus Edelstahl
- mit rotem Auslöseknopf für Putzstellung
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar, systemabhängig
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	L1	L2	L3	Flügelhöhe
10.600.xxxx.405	199	223	250	300 - 499
10.601.xxxx.405	302	326	450	500 - 699
10.602.xxxx.405	400	424	649	700 - 899
10.603.xxxx.405	497	521	846	900 - 1500

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.			
	10.600.	10.601.	10.602.	10.603.
Akothem AT 730/BF	0005	0005	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 610	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0005	0005	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0005	0005	0005	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005	0005	0005
Hartmann Systherm 62/72	0015	0015	0015	0015
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005	0005	0005
S 65/70/70.1	0020	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029	0029	0029
TS 65	0005	0005	0005	0005
TSG S70, S70V	0010	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005	0005	0005
W 60/70	0025	0025	0025	0025

Einsatzbereich	
Kippflügel	- max. statische Scherenbelastung (F) in Kippflügeln 700 N - Berechnung der Scherenbelastung und Positionierung Seite 122 - Einsatz von 2 Scheren pro Flügel erforderlich

Hinweis Die vorstehend angegebenen Flügelhöhen zur Ermittlung der Scherengrößen sind nur gültig in Verbindung mit dem WSS Oberlichtöffner ALU-KIPP-170. Bei Verwendung von Oberlichtöffnern mit anderen Öffnungsweiten kann die Scherengröße mit dem Berechnungsschema auf **Seite 122** ermittelt werden.



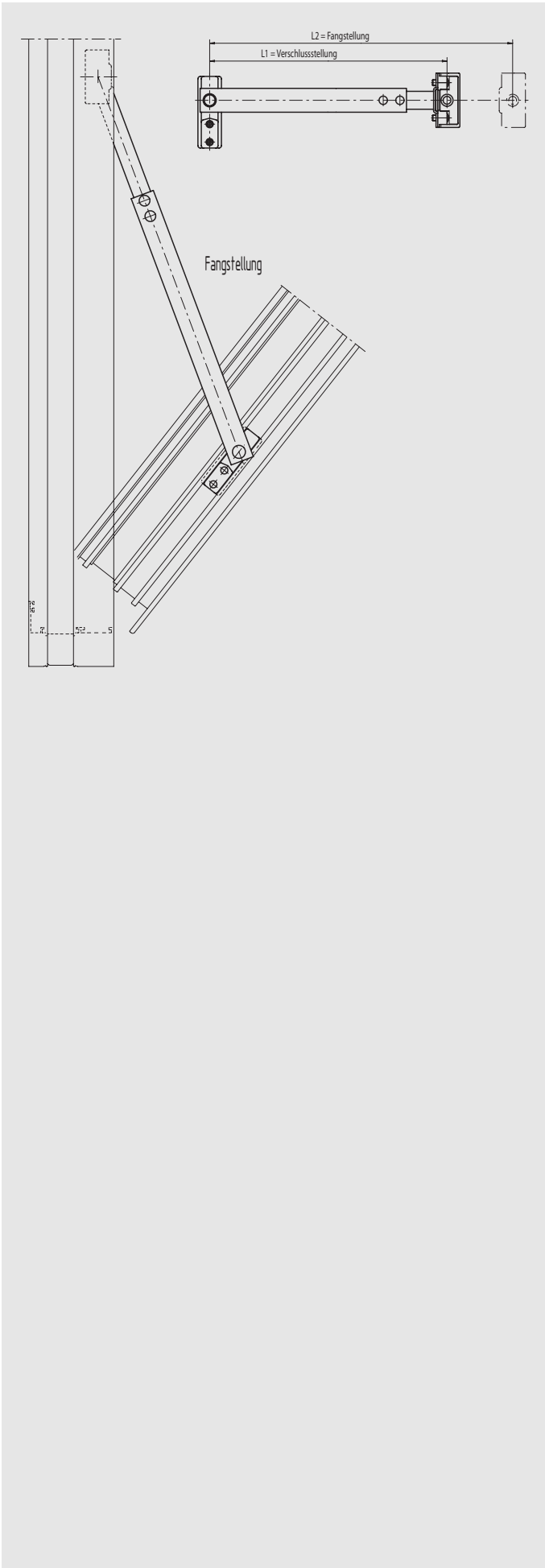
10

11

12

13

i



Fangschere

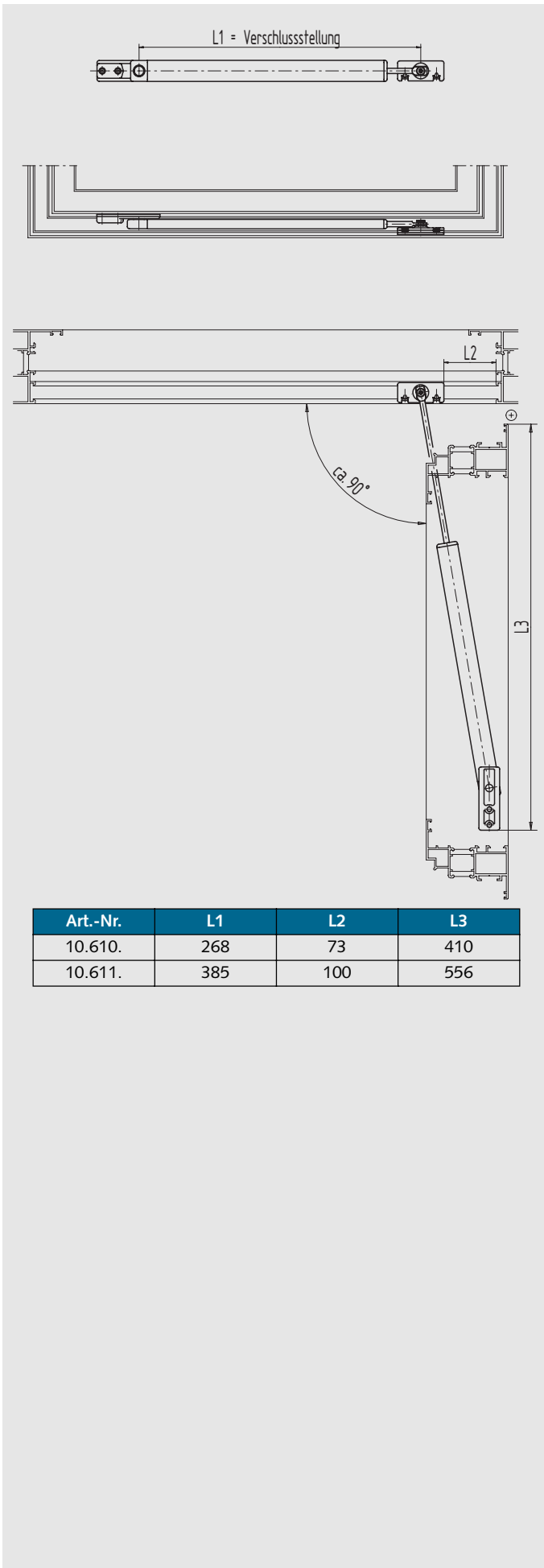
- zur Sicherung von Kippflügeln (z. B. Anwendung bei Flügelbetätigung über Kettenmotoren)
- Führungsschiene aus Aluminium-C-Profil
- Scherenarm und Drehpunkte aus Edelstahl
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar, systemabhängig
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	L1	L2
10.605.xxxx.405	199	250
10.606.xxxx.405	302	450
10.607.xxxx.405	400	649
10.608.xxxx.405	497	846

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.			
	10.605.	10.606.	10.607.	10.608.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 610	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0005	0005	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0005	0005	0005	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005	0005	0005
Hartmann System 62/72	0015	0015	0015	0015
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029	0029
Klaue Softline	0005	0005	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005	0005	0005
S 65/70/70.1	0020	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029	0029	0029
TS 65	0005	0005	0005	0005
TSG S70, S70V	0010	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005	0005	0005
W 60/70	0025	0025	0025	0025

Einsatzbereich	
Kippflügel	- max. statische Scherenbelastung (F) in Kippflügeln 700 N - Berechnung der Scherengröße, Scherenbelastung und Positionierung Seite 122 - Einsatz von 2 Scheren pro Flügel erforderlich



Art.-Nr.	L1	L2	L3
10.610.	268	73	410
10.611.	385	100	556

Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend

- Entlastung der Bandteile durch absorbierende Wirkung in der Öffnungsstellung (Endlage)
- vermindert selbstständige Bewegung des Flügels
- mit vorgegebener Bremskraft
- wartungsfrei
- Gehäuse Aluminium E6/C-0 eloxiert
- Kolbenstange aus Edelstahl
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar, systemabhängig
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Flügelbreite DK/Dreh/Stulp	Flügelbreite Kippdreh	max. Flügelgewicht
10.610.xxxx.114	550 - 999	620 - 999	90
10.611.xxxx.114	1000 - 1600	1000 - 1600	120

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.610.	Varianten-Nr. 10.611.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010
Alcoa AA 610	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010
Aliplast Visoline	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0005	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005
Herotherm 065, 065.1	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005
S 65/70/70.1	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029
TS 65	0005	0005
TSG W70, W80	0005	0010
W 60/70	0015	0015

Hinweis L3/Platzbedarf = Mindestmaß bei Öffnungswinkel 90° (Wird ein kleinerer Öffnungswinkel gefordert, vergrößert sich L3/Platzbedarf.)

Einsatzbereich	
Drehkipp-, Dreh-, Kippdreh-, Stulpflügel	- waagerechter Einbau von einer Schere

10

11

12

13

i



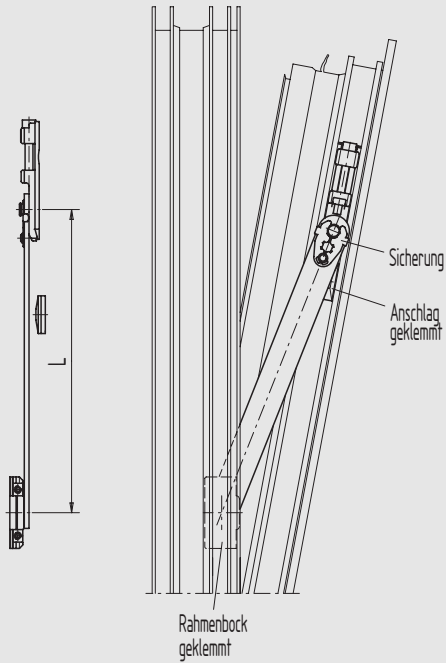
10

11

12

13

i



Einsatzbereich	
Drehflügel	- waagerechter Einbau von einer Schere zur Öffnungsbegrenzung in Drehkipp-, Dreh-, Kippdreh- und Stulpfenstern - Flügelbreite 440 - 850 mm = Art.-Nr. 10.615... Flügelbreite 851 - 1600 mm = Art.-Nr. 10.616...
Kippflügel	- senkrechter Einbau in Verbindung mit verdecktliegenden Kippbeschlägen = Art.-Nr. 10.615... - senkrechter Einbau in Verbindung mit Oberlichtöffnern als Fang- und Sicherungsschere (RAL-geprüft mit WSS-Oberlichtöffner ALU-KIPP-170) = Art.-Nr. 10.615... bis Art.-Nr. 10.617... - max. statische Scherenbelastung (F) in Kippflügeln 400 N - Berechnung der Scherenbelastung gemäß Seite 122 - Einsatz von 2 Scheren pro Flügel erforderlich

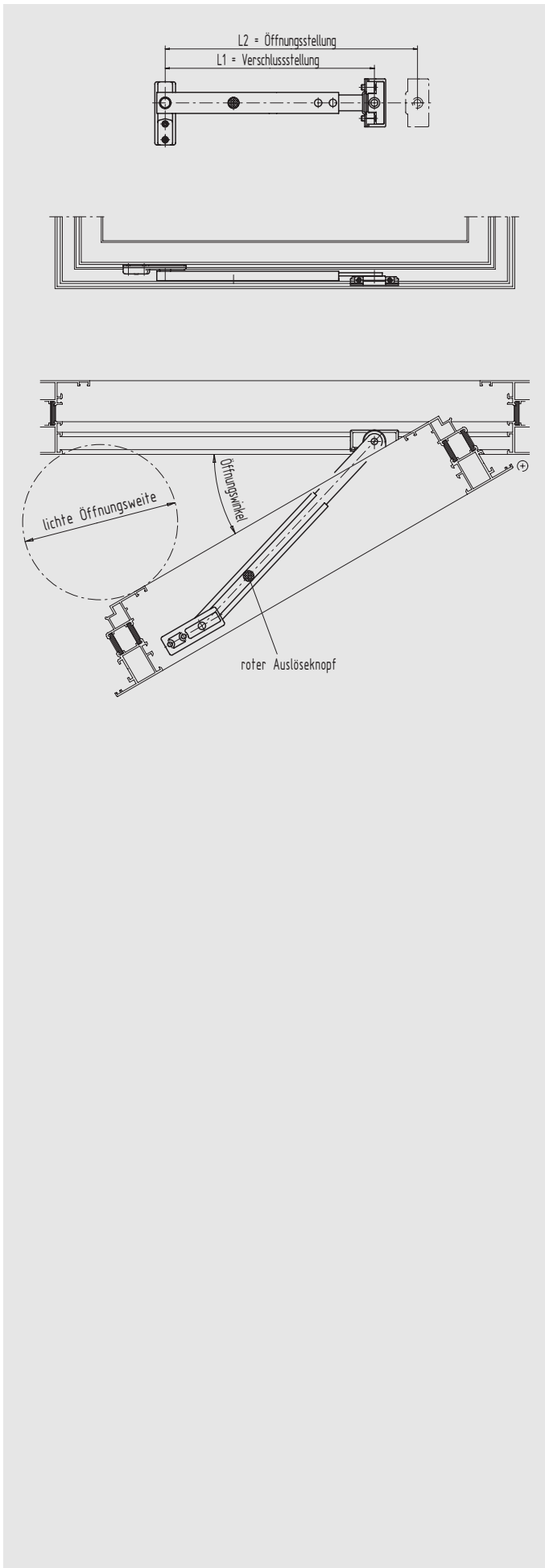
Öffnungsbegrenzer, Fangschere mit Bremsschlitten

- RAL-geprüft mit WSS-Oberlichtöffner ALU-KIPP-170
- einstellbare Bremskraft über Kunststoff-Bremsschlitten im Flügel, durch Innensechskantschraube
- Arm mittels Sechskantschlüssel SW6 aushängbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmenbock und Begrenzungstück klemmbar, systemabhängig
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	L	Material/Oberfläche
10.615.xxxx.114	193	Al, E6/C-0 elox.
10.616.xxxx.114	300	Al, E6/C-0 elox.
10.617.xxxx.405	500	Edelstahl V2A, blank

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.		
	10.615.	10.616.	10.617.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010	0010
Alcoa AA 610	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0005	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0005	0005	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005	0005
Hartmann Systherm 62/72	0015	0015	0015
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005	0005
S 65/70/70.1	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029	0029
TS 65	0005	0005	0005
TSG S70, S70V	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005	0005
W 60/70	0025	0025	0025



Drehbegrenzer, manuelle Entriegelung über Auslöseknopf

- selbstverriegelnd in Offenstellung
- mit Endlagendämpfung
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar, systemabhängig
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	L1	L2	Material/Oberfläche
10.620.xxxx.405	199	240	Edelstahl V2A, blank
10.621.xxxx.405	302	440	Edelstahl V2A, blank
10.622.xxxx.405	400	639	Edelstahl V2A, blank
10.623.xxxx.405	497	836	Edelstahl V2A, blank

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr.			
	10.620.	10.621.	10.622.	10.623.
Akotherm AT 730/BF	0005	0005	0005	0005
Alcan TC 2000	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 610	0010	0010	0010	0010
Alcoa AA 611	0010	0010	0010	0010
Alcoa RT 52	0010	0010	0010	0010
Aliplast Visoline	0005	0005	0005	0005
Alsec 3000	0005	0005	0005	0005
Alutherm AT 700/800	0005	0005	0005	0005
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0010	0010	0010	0010
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005	0005	0005	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005	0005	0005	0005
Hartmann Systherm 62/72	0015	0015	0015	0015
Herotherm 065, 065.1	0010	0010	0010	0010
Herotherm 110	0010	0010	0010	0010
Hueck 1.0	0029	0029	0029	0029
Klauke Softline	0005	0005	0005	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0005	0005	0005	0005
S 65/70/70.1	0020	0020	0020	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0005	0005	0005	0005
TKI 602/713	0029	0029	0029	0029
TS 65	0005	0005	0005	0005
TSG S70, S70V	0010	0010	0010	0010
TSG W70, W80	0005	0005	0005	0005
W 65/77	0025	0025	0025	0025

Einsatzbereich	
Drehflügel	<ul style="list-style-type: none"> - waagerechter Einbau von einer Schere zur Öffnungsbegrenzung in Drehkipp-, Dreh-, Kippdreh- und Stulpfenstern - max. statische Scherenbelastung 700 N - Scherengröße und Positionierung sind abhängig vom geforderten Öffnungswinkel bzw. der geforderten, lichten Öffnungsweite und der Flügelbreite

10

11

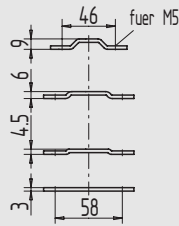
12

13

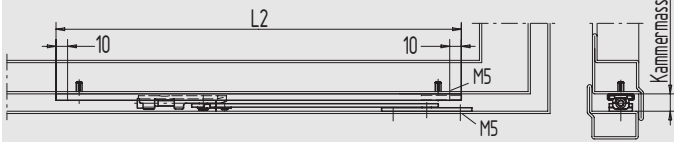
i



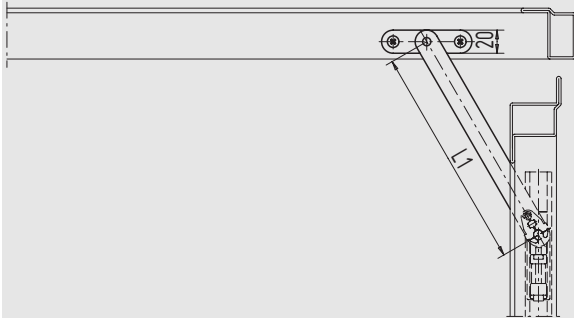
10



11



12



13

i

Öffnungsbegrenzer, schraubbar, mit Führungsschiene

- einstellbare Bremskraft über Kunststoff-Bremsschlitten im Flügel, durch Innensechskant-Schraube
- Arm mittels Sechskantschlüssel SW6 aushängbar
- Führungsschiene und Rahmenbock aus Edelstahl
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Rahmenbock und Führungsschiene schraubbar
- mit Anschlag
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Kammermaß	L1	L2
10.630.0000.114	15,0 - 16,0	193	350
10.630.0001.114	16,5 - 17,5	193	350
10.630.0002.114	18,0 - 20,5	193	350
10.630.0003.114	21,0 - 23,5	193	350
10.630.0004.114	15,0 - 16,0	300	450
10.630.0005.114	16,5 - 17,5	300	450
10.630.0006.114	18,0 - 20,5	300	450
10.630.0007.114	21,0 - 23,5	300	450
10.630.0008.405	15,0 - 16,0	500	550
10.630.0009.405	16,5 - 17,5	500	550
10.630.0010.405	18,0 - 20,5	500	550
10.630.0011.405	21,0 - 23,5	500	550

Einsatzbereich	
Drehkipp-, Dreh-, Kippdreh-, Stulpflügel	waagerechter Einbau von einer Schere - Flügelbreite 460 - 649 mm = Art.-Nr. 10.630.0000-0003... - Flügelbreite 650 - 919 mm = Art.-Nr. 10.630.0004-0007... - Flügelbreite 920 - 1600 mm = Art.-Nr. 10.630.0008-0011...
Kippflügel	- je nach Öffnungsweite bzw. -winkel und Flügelhöhe - max. statische Scherenbelastung (F) in Kippflügeln 400 N - Berechnung der Scherenbelastung gemäß Seite 122 - Einsatz von 2 Scheren pro Flügel erforderlich

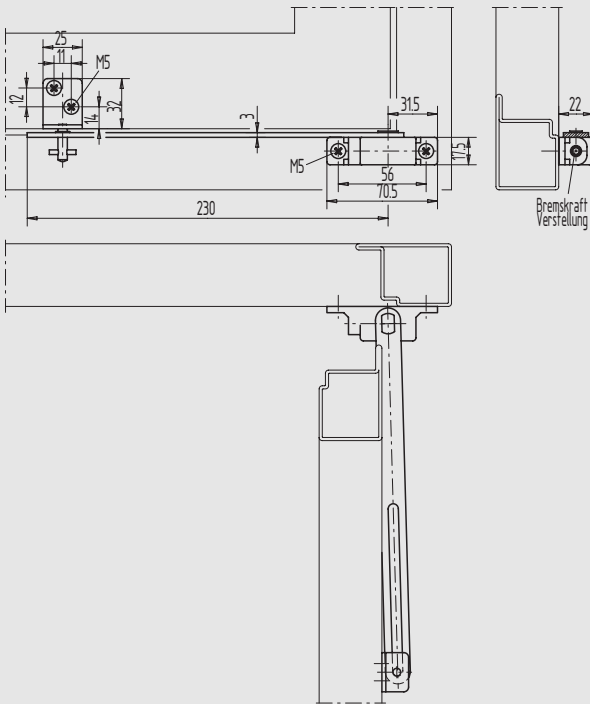
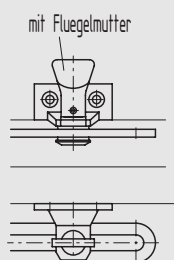
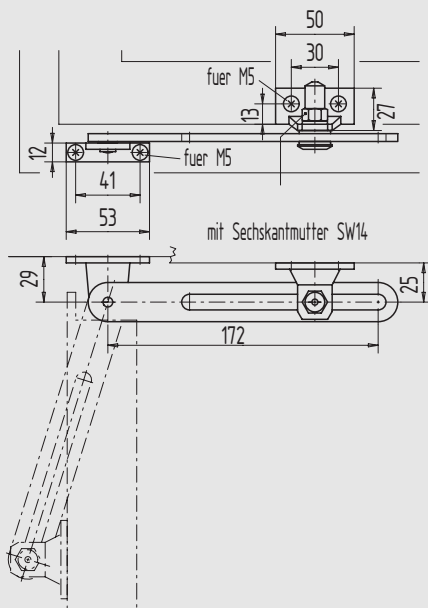


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Öffnungsbegrenzer zur aufliegenden Montage

- einstellbare Bremskraft über Bremsbacken im Rahmenbock, durch Innensechskant-Schraube
- Arm aushängbar

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.636.0000.010	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.637.0000.010	DIN links	Stahl, gal verzinkt

Öffnungsbegrenzer zur aufliegenden Montage

- Bremskraft einstellbar über Sechskantmutter SW14 mittels Schlüssel
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.638.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.638.0000.154	Al, E6/C-34 elox.

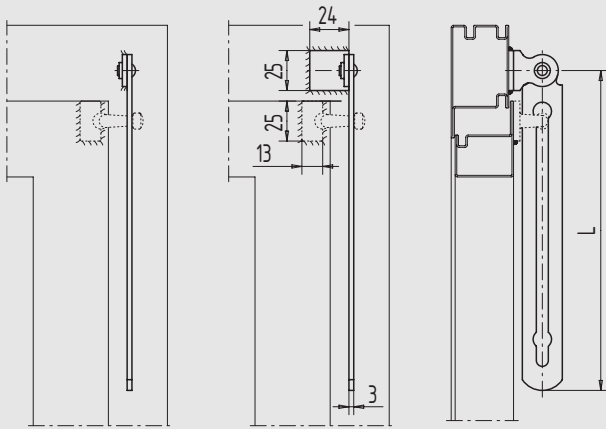
Öffnungsbegrenzer zur aufliegenden Montage

- Bremskraft manuell einstellbar über Flügelmutter
- Sicherung der Flügelmutter gegen Lösen über Gewindestift
- rechts und links verwendbar

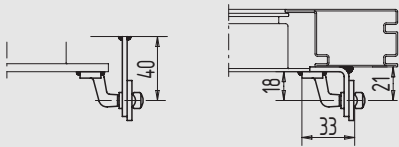
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.639.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.639.0000.154	Al, E6/C-34 elox.



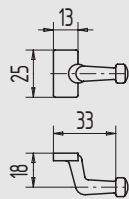
10



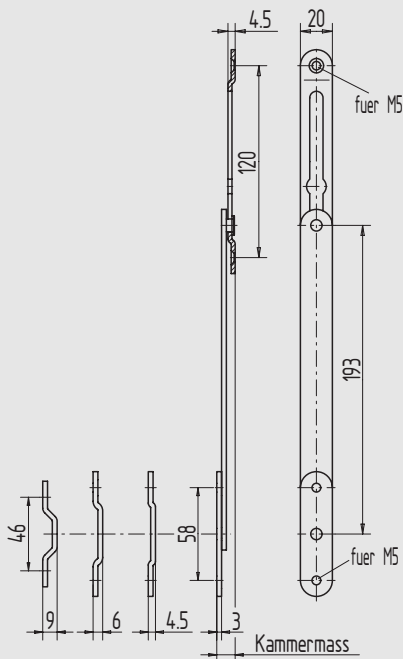
11



12



13



i

Kippflügelschere zum Anschweißen

- mit geradem oder abgewinkelttem Fuß
- aushängbar
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	L	Fußform	Material/Oberfläche
10.640.0200.010	200	gerade	Stahl, gal verzinkt
10.640.0250.010	250	gerade	Stahl, gal verzinkt
10.640.0300.010	300	gerade	Stahl, gal verzinkt
10.640.1200.010	200	abgewinkelt	Stahl, gal verzinkt
10.640.1250.010	250	abgewinkelt	Stahl, gal verzinkt
10.640.1300.010	300	abgewinkelt	Stahl, gal verzinkt

Zubehör:

Scherenführungskloben Art.-Nr. 10.640.1500.010

Scherenführungskloben

- für Kippflügelscheren Art.-Nr. 10.640... (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.640.1500.010	Stahl, gal verzinkt

Kippflügelschere mit 4,5 mm hohem Führungsteil

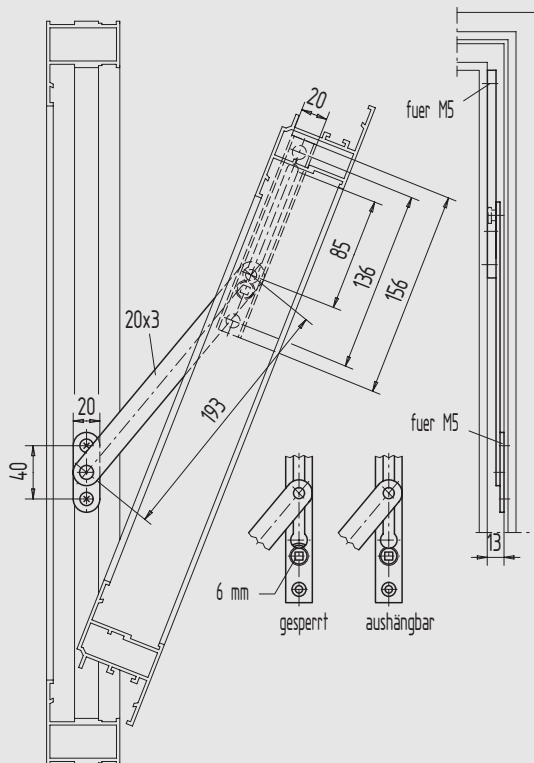
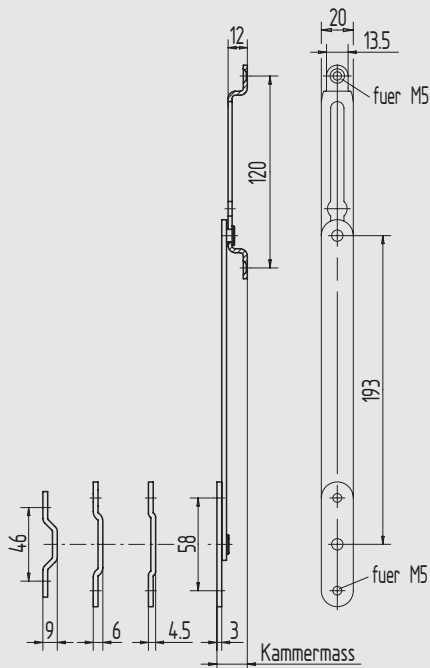
- schraubbar
- mit Messing-Führungsniete
- aushängbar
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Kammermaß	Rahmenfußhöhe	Material/Oberfläche
10.641.0000.010	11,0 - 12,0	3,0	Stahl, gal verzinkt
10.641.0001.010	12,5 - 13,5	4,5	Stahl, gal verzinkt
10.641.0002.010	14,0 - 16,5	6,0	Stahl, gal verzinkt
10.641.0003.010	17,0 - 18,0	9,0	Stahl, gal verzinkt

Kippflügelschere mit mit 12 mm hohem Führungsteil

- schraubbar
- mit Messing-Führungsriete
- aushängbar
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Kammermaß	Rahmenfußhöhe	Material/ Oberfläche
10.642.0000.010	18,5 - 19,5	3,0	Stahl, gal verzinkt
10.642.0001.010	20,0 - 21,0	4,5	Stahl, gal verzinkt
10.642.0002.010	21,5 - 24,0	6,0	Stahl, gal verzinkt
10.642.0003.010	24,5 - 27,0	9,0	Stahl, gal verzinkt



Kippflügelschere mit Sperrung der Aushängung

- schraubbar
- Entriegelung über 6 mm Vierkant-Dornschlüssel
- für Kammermaß 13 mm
- rechts und links verwendbar

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.645.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Zubehör:

Dornschlüssel Art.-Nr. 01.977.1164.625 (TK1)

10

11

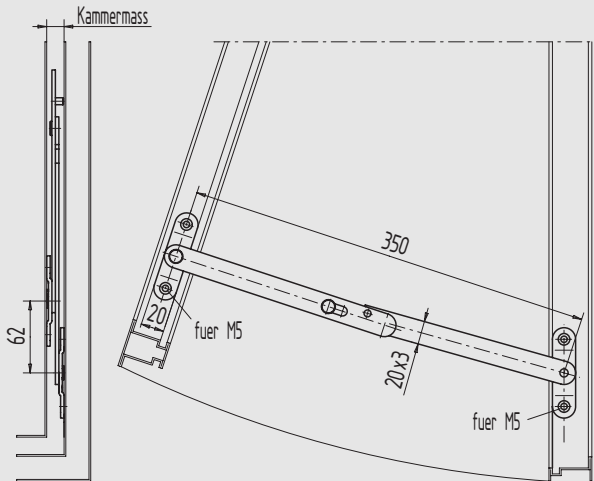
12

13

i



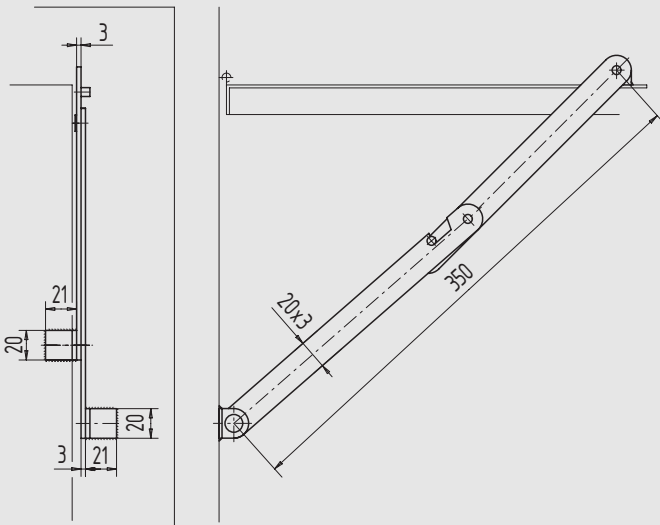
10



11

12

13



i

Knickschere zum Anschrauben

- für Schwing- oder Klappflügel
- gestreckte Länge 350 mm
- für Kammermaße von 15 bis 26 mm

Art.-Nr.	Kammermaß	Richtung	Material/Oberfläche
10.650.0000.010	15,0 - 17,5	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.650.0001.010	18,0 - 19,0	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.650.0002.010	19,5 - 20,5	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.650.0003.010	21,0 - 23,5	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.650.0004.010	24,0 - 26,5	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.651.0000.010	15,0 - 17,5	DIN links	Stahl, gal verzinkt
10.651.0001.010	18,0 - 19,0	DIN links	Stahl, gal verzinkt
10.651.0002.010	19,5 - 20,5	DIN links	Stahl, gal verzinkt
10.651.0003.010	21,0 - 23,5	DIN links	Stahl, gal verzinkt
10.651.0004.010	24,0 - 26,5	DIN links	Stahl, gal verzinkt

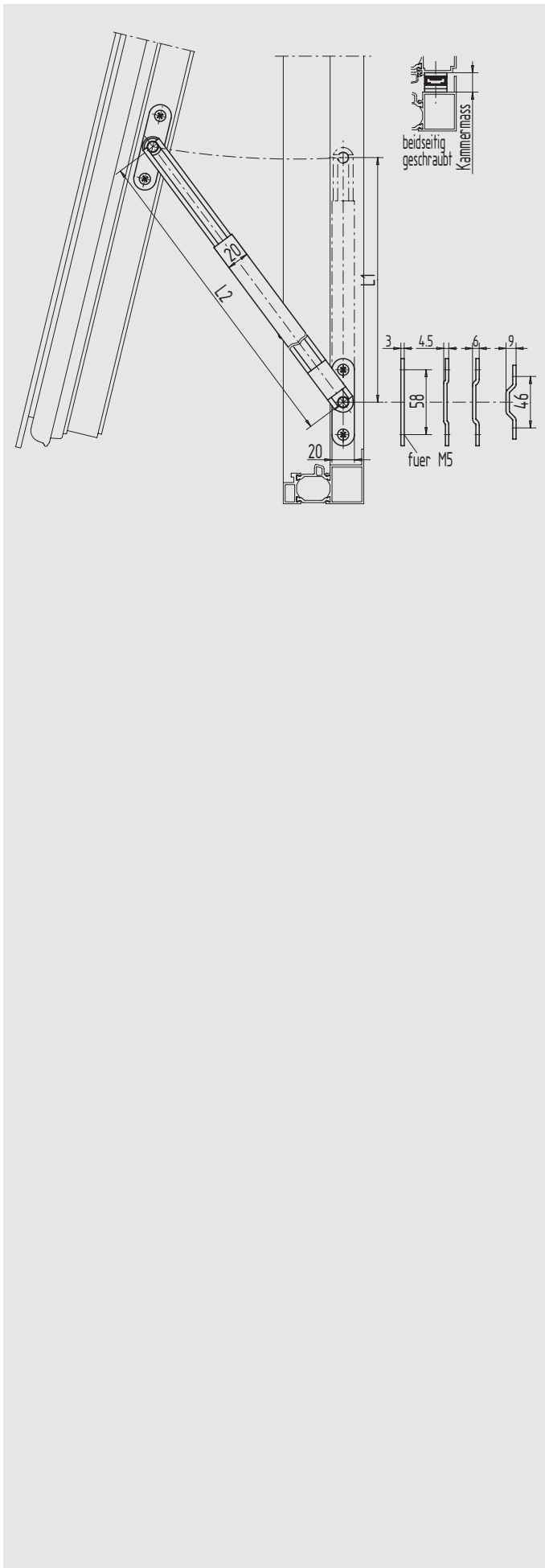
Funktion	Der Flügel wird in der Endstellung gehalten. Durch Anheben der Schere am Knickpunkt kann der Flügel geschlossen werden.
Hinweis	An einem Flügel werden immer eine rechte und eine linke Schere benötigt.

Knickschere zum Anschweißen

- für Stahlklappen
- gestreckte Länge 350 mm

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.654.0000.010	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.655.0000.010	DIN links	Stahl, gal verzinkt

Funktion	Der Flügel wird in der Endstellung gehalten. Durch Anheben der Schere am Knickpunkt kann der Flügel geschlossen werden.
Hinweis	An einem Flügel werden immer eine rechte und eine linke Schere benötigt.



Ausstellschere

- für Klappflügel
- mit selbsttätiger Rastfunktion
- flügel- und rahmenseitig schraubbar

Art.-Nr.	Kammermaß	L1/L2	Material/Oberfläche
10.660.0000.405	14,0 - 16,5	220 / 285	Edelstahl V2A, blank
10.660.0001.405	17,0 - 19,5	220 / 285	Edelstahl V2A, blank
10.660.0002.405	20,0 - 22,5	220 / 285	Edelstahl V2A, blank
10.660.0003.405	23,0 - 25,5	220 / 285	Edelstahl V2A, blank
10.660.0004.405	26,0 - 28,5	220 / 285	Edelstahl V2A, blank
10.660.0005.405	14,0 - 16,5	270 / 385	Edelstahl V2A, blank
10.660.0006.405	17,0 - 19,5	270 / 385	Edelstahl V2A, blank
10.660.0007.405	20,0 - 22,5	270 / 385	Edelstahl V2A, blank
10.660.0008.405	23,0 - 25,5	270 / 385	Edelstahl V2A, blank
10.660.0009.405	26,0 - 28,5	270 / 385	Edelstahl V2A, blank

Funktion	Der Flügel wird in der Endstellung gehalten. Nach weiterem Durchdrücken kann der Flügel geschlossen werden.
Hinweis	Einsatz von Flügel- und Rahmenböcken, klemmbar, bei entsprechender Profilierung möglich.

Einsatzbereich	
Klappflügel	- senkrechter Einbau - max. statische Scherenbelastung (F) 500 N - Berechnung der Scherenbelastung gemäß Seite 122 - Einsatz von 2 Scheren pro Flügel erforderlich

10

11

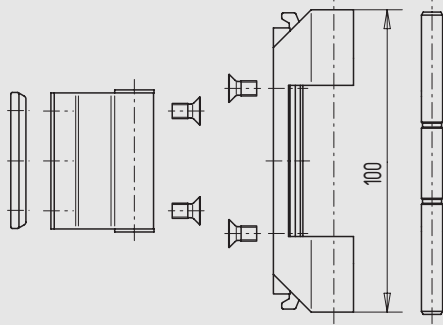
12

13

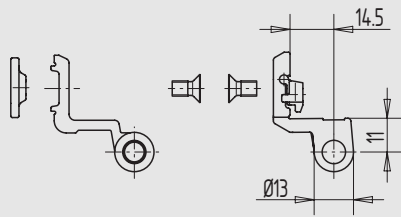
i



10



11



12

13

i

Fensterband

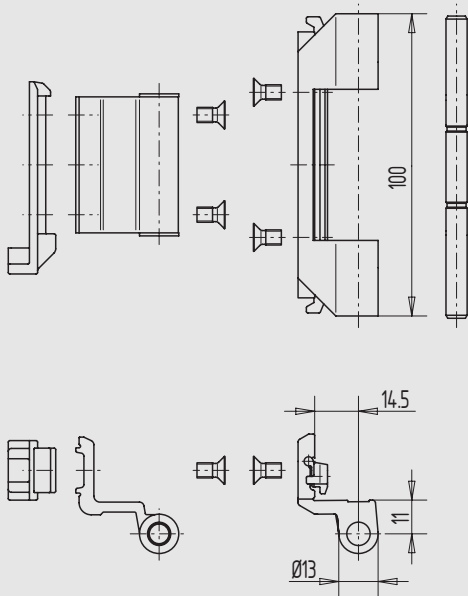
- Verwendung bei Kippflügeln als oberes Band oder Mittenband bei Drehflügeln
- klemmbar
- Flügelbandteil mit Kunststoff-Lagerbuchsen
- Sicherung des Bandstiftes durch Ringschnapp-Verbindung in den Lagerbuchsen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.670.xxxx.114	Al, E6/C-0 elox.
10.670.xxxx.154	Al, E6/C-34 elox.
10.670.xxxx.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.670.xxxx.299	Al, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

Profilsystem	Varianten-Nr. 10.670.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0005
Alcoa AA 611	0005
Alcoa RT 52	0005
Aliplast Visoline	0020
Alsec 3000	0025
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0005
Herotherm 110	0005
Hueck 1.0	0029
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025
TKI 602/713	0029
TS 65	0020
TSG S70, S70V	0005
TSG W70, W80	0005

Einsatzbereiche	
Drehflügel	- max. 80 kg Flügelgewicht in Verbindung mit Drehflügelband Art.-Nr. 10.671... - max. Flügelbreite 1600 mm - Flügelverhältnis FB : FH = max. 1,1 : 1
Kippflügel	- max. 40 kg Belastung pro Band Die erforderliche Anzahl der Bänder richtet sich nach den Angaben der Profilhersteller.



Drehflügelband, unten

- Verwendung als unteres Band bei Drehflügeln
- klemmbar
- Flügelbandteil mit Kunststoff-Lagerbuchsen
- mit Klemmwinkel zur einfachen Positionierung des Flügelteils
- Sicherung des Bandstiftes durch Ringschnapp-Verbindung in den Lagerbuchsen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.671.xxxx.114	Al, E6/C-0 elox.
10.671.xxxx.154	Al, E6/C-34 elox.
10.671.xxxx.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.671.xxxx.299	Al, in Sonderoberflächen

Achtung Profilserie gemäß nachstehender Tabelle bitte angeben!

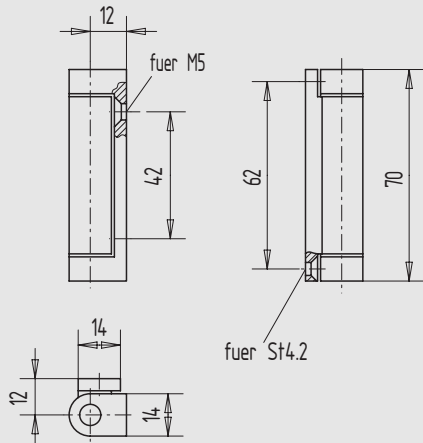
Profilsystem	Varianten-Nr. 10.671.
Akotherm AT 730/BF	0005
Alcan TC 2000	0015
Alcoa AA 610	0005
Alcoa AA 611	0005
Alcoa RT 52	0005
Aliplast Visoline	0020
Alsec 3000	0025
Alutherm AT 700/800	0020
Brökelmann RG 60/RG 75/RGB	0005
Eural 65, 75/1.0 (8,2)	0005
Eural 65, 75/1.0 (11,2)	0005
Herotherm 065, 065.1	0005
Herotherm 110	0005
Klauke Softline	0005
Reynaers concept 68,77 (CS 77), Thermo System 74	0020
Sapa Perform. 55, E65, E75 Si	0025
TS 65	0020
TSG W70, W80	0005

Einsatzbereich	
Drehflügel	- max. 80 kg Flügelgewicht in Verbindung mit Fensterband Art.-Nr. 10.670... - max. Flügelbreite 1600 mm - Flügelverhältnis FB : FH = max. 1,1 : 1

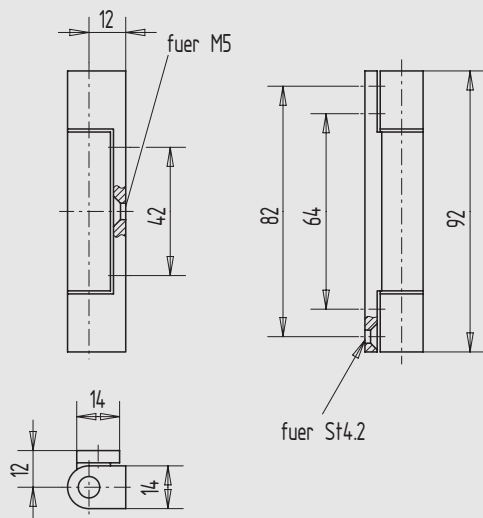
10
11
12
13
i



10



11



12

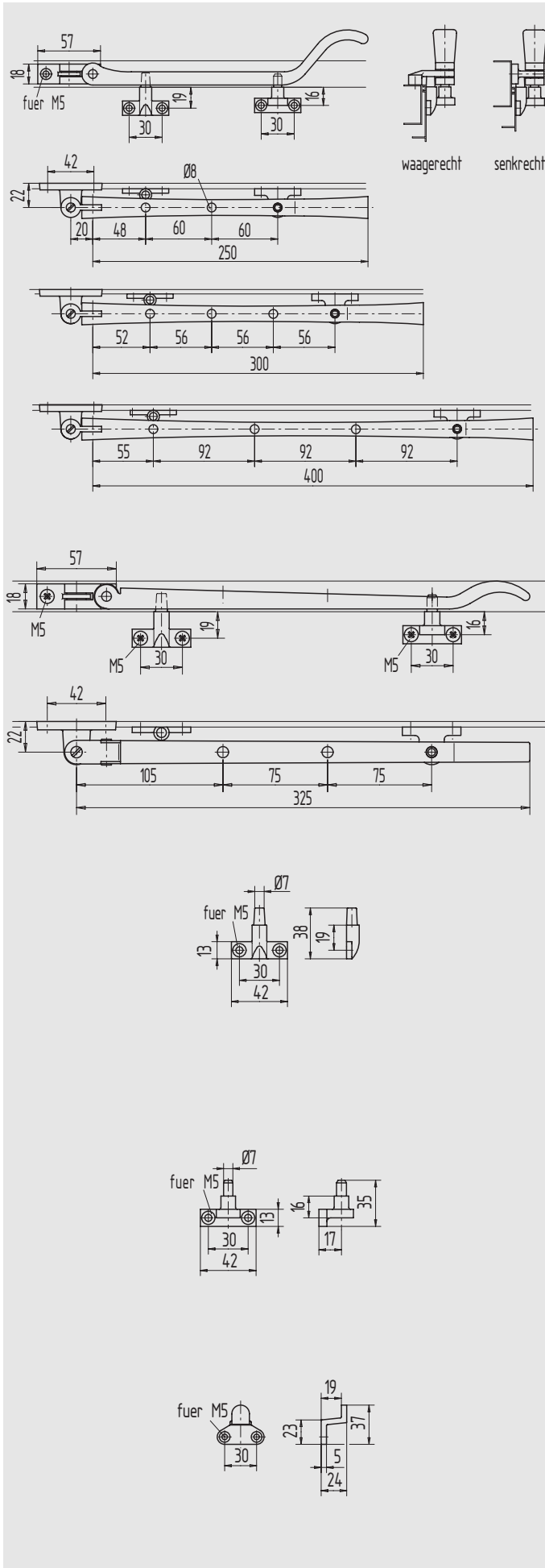
13

i

Fensterband

- zum Aufschrauben
- mit Edelstahl-Stift

Art.-Nr.	Höhe	Material/Oberfläche
10.675.0070.114	70	Al, E6/C-0 elox.
10.675.0070.154	70	Al, E6/C-34 elox.
10.675.0070.255	70	Al, RAL 9016 pulverb.
10.675.0070.299	70	Al, in Sonderoberflächen
10.675.0092.114	92	Al, E6/C-0 elox.
10.675.0092.154	92	Al, E6/C-34 elox.
10.675.0092.255	92	Al, RAL 9016 pulverb.
10.675.0092.299	92	Al, in Sonderoberflächen



Fensterausstellstange aus Aluminium

- Aluminium gesenkgeschmiedet
- mit Flügelbock für waagerechte oder senkrechte Montage

Art.-Nr.	Länge	Montageart Flügelbock
10.680.0000.---	250	waagrecht
10.680.0001.---	300	waagrecht
10.680.0002.---	400	waagrecht
10.680.0003.---	250	senkrecht
10.680.0004.---	300	senkrecht
10.680.0005.---	400	senkrecht

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.112	Al, E4/C-0 elox.
---.114	Al, E6/C-0 elox.

Fensterausstellstange aus Edelstahl

- Fuß und Zwischenstück aus Messing matt verchromt
- Montageart Flügelbock senkrecht

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.681.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Hinweis	
	Für die Funktion der Ausstellstange wird ein Stiftbock Art.-Nr. 10.682... (zum Klemmen) und ein Stiftbock Art.-Nr. 10.683/684... (zur Arretierung) benötigt.

Stiftbock, gerade

- für Fensterausstellstangen
- als Widerlager bei geschlossenem Fenster und zur Arretierung des geöffneten Fensters

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.682.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.682.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.682.0000.372	Messing, matt verchromt

Stiftbock, abgewinkelt

- für Fensterausstellstangen
- zur Verriegelung des Flügels

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.683.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.683.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

Auflegebock

- für Fensterausstellstangen
- zur Verriegelung des Flügels

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.684.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.684.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

10

11

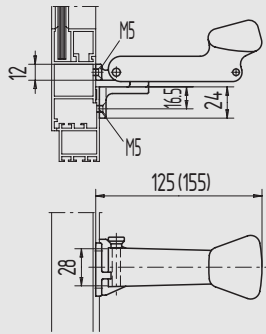
12

13

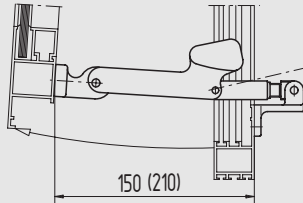
i



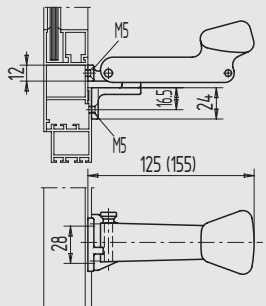
10



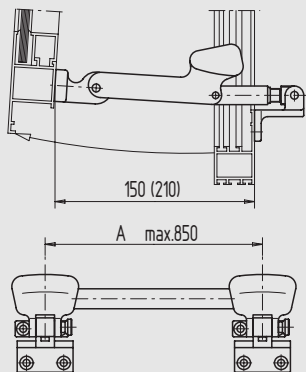
11



12



13



i

Fensteraussteller, einstellbar

- für Flügelauflschläge von 3 bis 10 mm, einstellbar über Schraube am Rahmenbock
- Flügelbock aushängbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.	Länge	Öffnungsweg	Material/Oberfläche
10.690.0125.113	125	150	Al, E5/C-0 elox.
10.690.0155.113	155	210	Al, E5/C-0 elox.

Tandem-Fensteraussteller, einstellbar

- für Flügelauflschläge von 3 bis 10 mm, einstellbar über Schraube am Rahmenbock
- Flügelbock aushängbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- mit fest montiertem, eloxierten Verbindungsrohr

Art.-Nr.	Länge	Öffnungsweg	Material/Oberfläche
10.691.0125.113	125	150	Al, E5/C-0 elox.
10.691.0155.113	155	210	Al, E5/C-0 elox.

Hinweis Die Angabe von Maß A ist erforderlich!

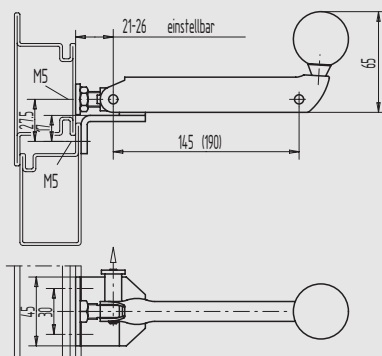
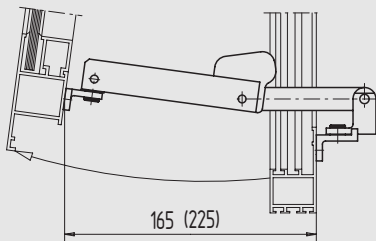
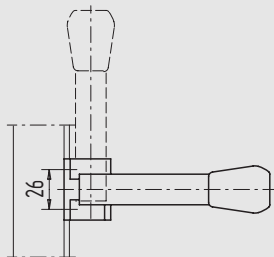
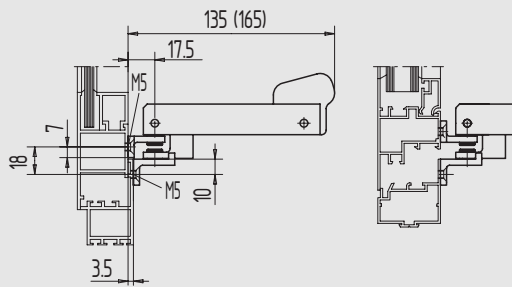
Fensteraussteller, seitlich drehbar

- für bündige Profile oder 3,5 mm Flügelaufschlag
- bei geschlossenem Fenster um 90° parallel zum Fenster drehbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.	Flügelaufschlag	Länge	Öffnungsweg
10.692.0000.---	bündig	135	165
10.692.0001.---	bündig	165	225
10.692.0002.---	3,5	135	165
10.692.0003.---	3,5	165	225

Oberflächenschlüssel	Knopf	Material/Oberfläche
---.114	grau	Al, E6/C-0 elox.
---.154	schwarz	Al, E6/C-34 elox.

Hinweis Fensteraussteller ist auch mit aushängbarem Flügelbock lieferbar.



Fensteraussteller, einstellbar

- für Flügelaufschläge bis 5 mm, durch Schraube am Flügelbock einstellbar
- Flügelbock aushängbar
- mit weißem Kunststoff-Knauf

Art.-Nr.	Länge	Öffnungsweg	Material/Oberfläche
10.695.0145.010	145	220	Stahl, gal verzinkt
10.695.0190.010	190	310	Stahl, gal verzinkt

10

11

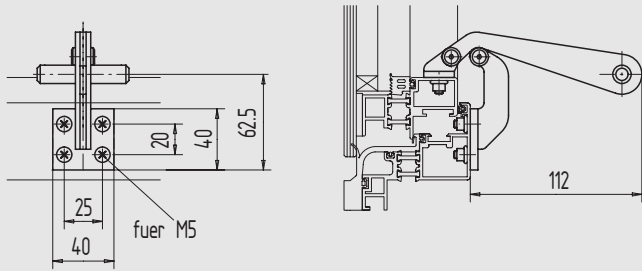
12

13

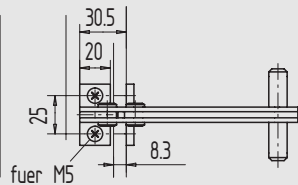
i



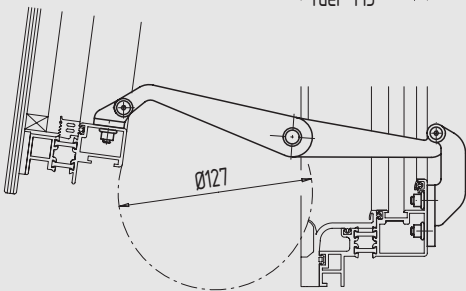
10



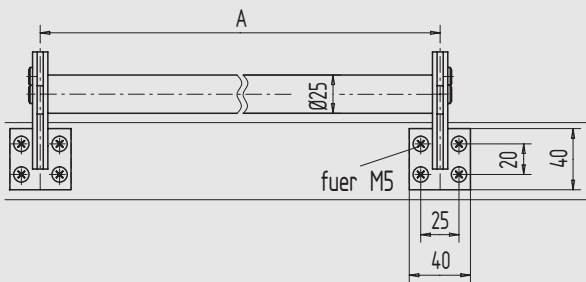
11



12



13



i

Edelstahl-Fensteraussteller

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.696.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Edelstahl-Tandem-Fensteraussteller

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.697.0000.426	Edelstahl V2A, matt gebürstet

Hinweis Diese Aussteller wurden für einige Objekte entwickelt und geliefert. Die Herstellung erfolgt nur bei größeren Stückzahlen und objektbezogen. Die abgebildeten Ausführungen dienen als Beispiel. Eine Anpassung der Öffnungsweite und Befestigung für die jeweiligen Profile erfolgt nach Abstimmung.

Eindreh-Maueranker

für Profilserien:

- Alcoa AA610/AA611/RT52
- Brökelmann RG60/RG75/RGB
- Herotherm 065, 065.1, 110
- S 65/70/70.1

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.700.0000.011	Stahl, sendzimir verzinkt

Eindreh-Maueranker

für Profilserien:

- Akotherm AT 730
- Aliplast Visoline
- Eural 65, 75/1.0, (8,2 und 11,2)
- Klauke Softline
- Reynaers Concept 68, 77 (CS77), Thermo System 74
- Sapa Perform. 55, Excellence 65, E75 Si, E75 Plus
- TS 65

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.701.0000.011	Stahl, sendzimir verzinkt

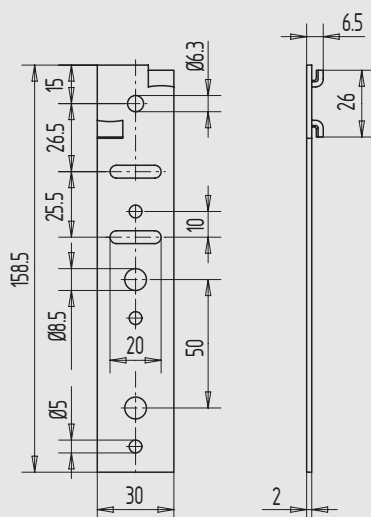
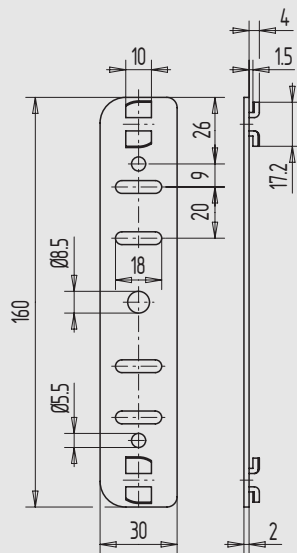
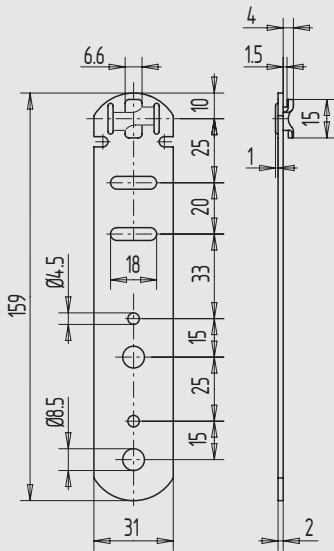
Eindreh-Maueranker

für Profilserien:

- Hueck 1.0
- TKI 602, 713

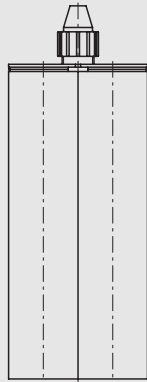
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.702.0000.011	Stahl, sendzimir verzinkt

Hinweis Bei Angabe von nicht genannten Profilserien prüfen wir die Verwendbarkeit der Maueranker.

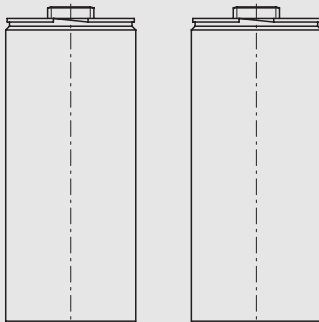




10



11



12

13



i



2-K-PUR-Klebstoff COSMOFEN DUO

- zur Verklebung von Aluminium-Eckwinkeln in eloxierte sowie pulverbeschichtete Blend- und Flügelrahmenprofile im Alu-Fenster-, -Türen- und -Fassadenbau
- Mischverhältnis 1:1
- Tropfzeit 60 Min.
- Verarbeitungszeit im Mischrohr ca. 45 Min.
- durch Tandem-Kartusche direktes Einspritzen in die Profilbohrung oder Profilkammern möglich

Art.-Nr.	Kartusche	Farbe
10.720.0000.000	Tandemkartusche 550 g	weiß
10.720.0001.000	Tandemkartusche 550 g	beige
10.720.0002.000	Tandemkartusche 900 g	weiß
10.720.0003.000	Tandemkartusche 900 g	beige

2-K-EPOXI-Klebstoff COSMOFEN AL

- zur Verklebung von Aluminium-Eckwinkeln in eloxierte sowie pulverbeschichtete Blend- und Flügelrahmenprofile im Alu-Fenster-, -Türen- und -Fassadenbau
- Mischverhältnis 1:1
- Tropfzeit 60 Min.
- Gebinde: 1 x Härter und 1 x Binder

Art.-Nr.	Gebinde
10.721.0000.000	je 1 Eurokartusche Binder à 460 g (310 ml) und je 1 Eurokartusche Härter à 460 g
10.721.0001.000	je 1 Eurokartusche Binder à 1480 g (1000 ml) und je 1 Eurokartusche Härter à 1480 g

1-K-PUR-Klebstoff COSMOPUR 819

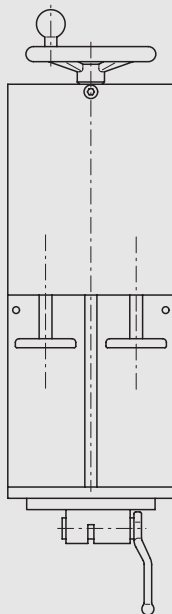
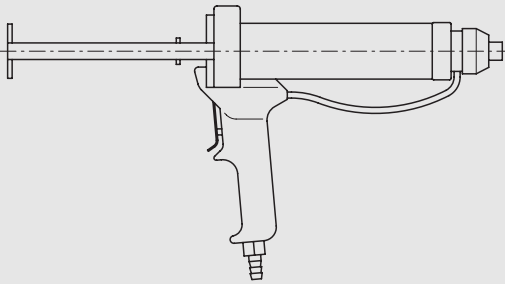
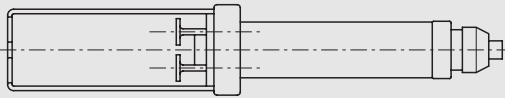
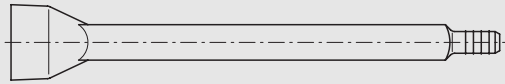
- 1-Komponenten-Klebstoff zur Verklebung von Aluminium-Eckwinkeln in eloxierte sowie pulverbeschichtete Blend- und Flügelrahmenprofile im Alu-Fenster-, -Türen- und -Fassadenbau
- härtet nach Feuchtigkeitzufuhr leicht schäumend aus

Art.-Nr.	Kartusche
10.722.0000.000	470 g = 310 ml, PE

Klebstoff für Dichtungen COSMOPLAST CA 12

- sekundenschneller 1-Komponenten-Klebstoff für Dichtungen aus APTK/EPDM
- Viskosität 70 mPa s

Art.-Nr.	Größe
10.723.0000.000	20 g Flasche



Statik-Mischrohr DUO

- für Tandemkartuschen

Art.-Nr.

10.725.0000.000

COSMOFEN Dosierpistolen DLP 550 und DLP 900

- druckluftbetriebene Tandempistolen für COSMOFEN DUO-Klebstoff

Art.-Nr.	Typ	Größe
10.726.0550.000	DLP 550	für 550 g Kartuschen
10.726.0900.000	DLP 900	für 900 g Kartuschen

COSMOFEN Tandem-Dosierspender 1001

- Dosierhilfe zur Verarbeitung von COSMOFEN AL in 1000 ml Großkartuschen
- zur Wandmontage
- der 1:1 dosierte Klebstoff wird anschließend von Hand gemischt

Art.-Nr.

10.727.0000.000

10

11

12

13

i



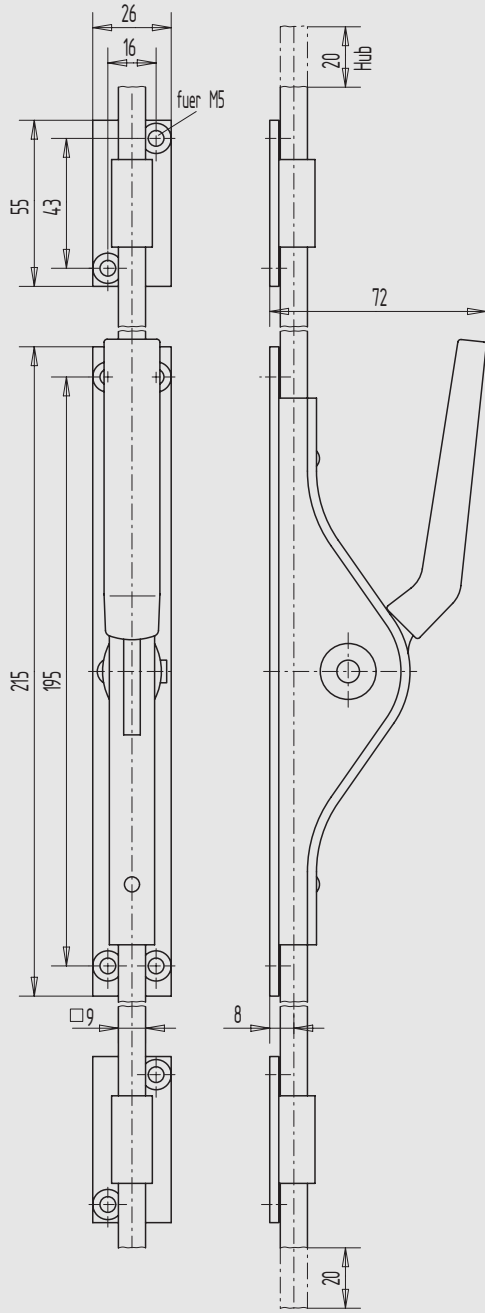
10

11

12

13

i



Fenstertreibriegel

- zur aufliegenden Montage
- mit fest montierten 9 mm Vierkantstangen, Gesamtlänge ausgeschlossen 1555 mm
- mit C-0 eloxiertem Aluminium-Handgriff, 90° drehbar
mit:
2 Stangenführungen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.740.0000.010	Stahl, gal verzinkt

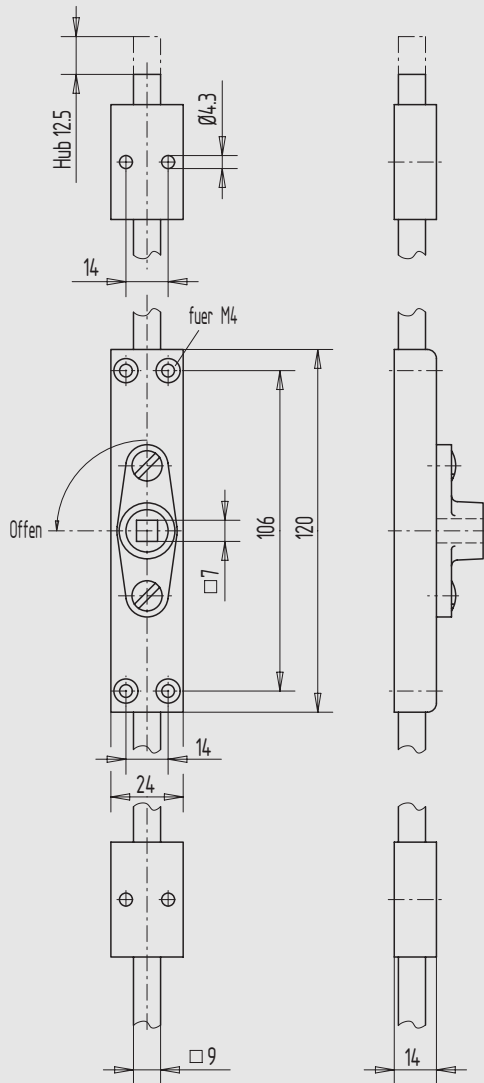


Abbildung zeigt Ausführung DIN links

Fenstergetriebe

- zur aufliegenden Montage
- mit aufgeschraubter, verzinkter Temperguss-Rosette
- zur Bedienung über 7 mm Vierkant-Dornschlüssel
mit:
2 Stangenführungen
1 Vierkantstange, 9 mm, 1500 mm lang, beidseitig ausgeklinkt

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.742.0000.010	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.743.0000.010	DIN links	Stahl, gal verzinkt

Hinweis Die Vierkantstange muss der Fensterhöhe bzw. der Getriebeposition entsprechend getrennt werden.

Zubehör:

Dornschlüssel Art.-Nr. 01.977.0374.625 (TK 1)

10

11

12

13

i



10

11

12

13

i

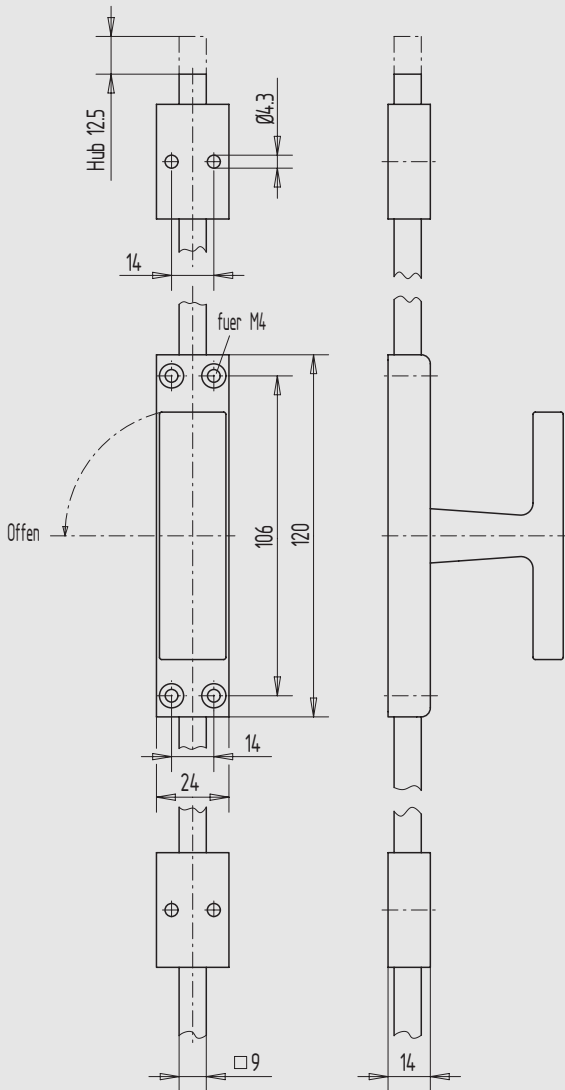


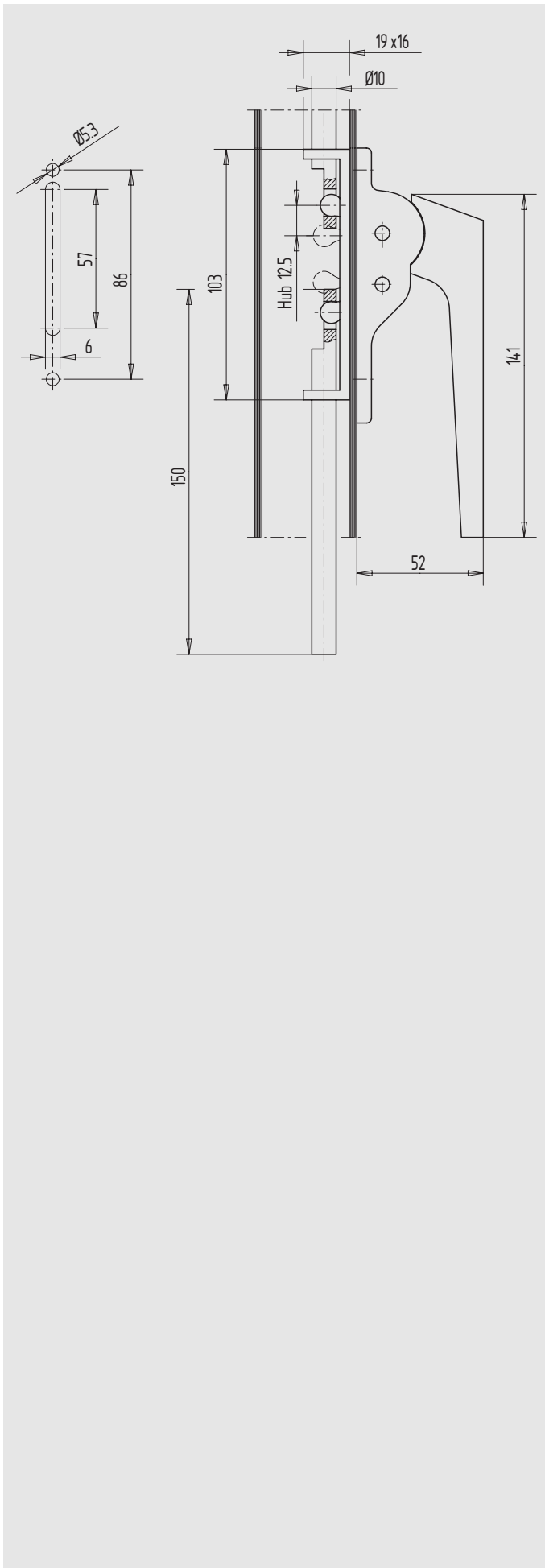
Abbildung zeigt Ausführung DIN links

Fenstergetriebe

- zur aufliegenden Montage
 - mit montiertem, C-0 eloxierten Aluminium-Griff
- mit:**
2 Stangenführungen
1 Vierkantstange, 9 mm, 1500 mm lang, beidseitig ausgeklinkt

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.744.0000.010	DIN rechts	Stahl, gal verzinkt
10.745.0000.010	DIN links	Stahl, gal verzinkt

Hinweis Die Vierkantstange muss der Fensterhöhe bzw. der Getriebeposition entsprechend getrennt werden.



Treibriegelverschluss

- zur verdecktliegenden Montage
 - mit C-0 eloxiertem Aluminium-Fenstergriff
 - gal verzinkter Stahl-Führungsbügel
- mit:**
- 2 gal. verzinkten Stahl-Anschweißenden, Ø 10 mm, 150 mm lang
 - 2 Edelstahl-Schrauben M5 x 15 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.747.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Hinweis:

Weitere Fenstergriffe auf **Seite 117**

10

11

12

13

i



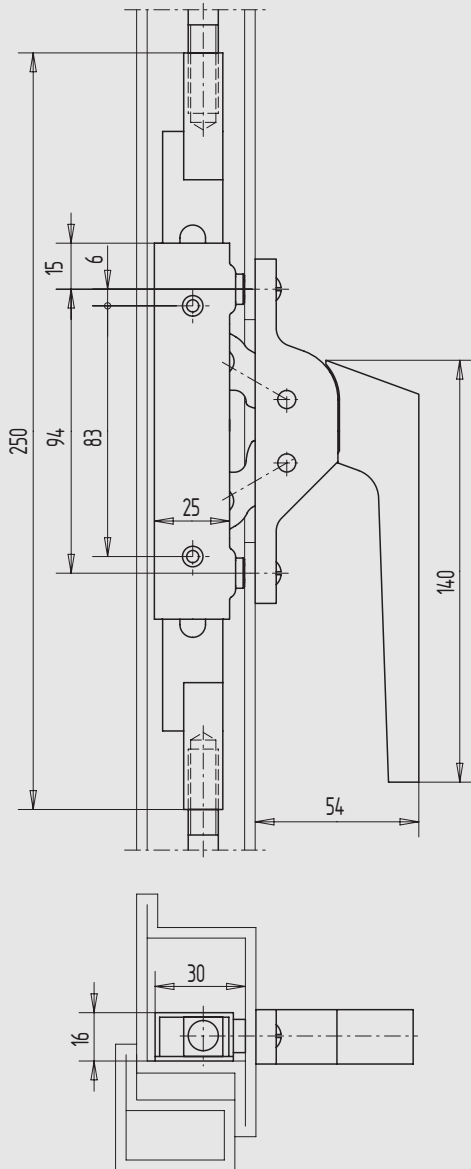
10

11

12

13

i



Treibriegelverschluss

- zur verdecktliegenden Montage
- mit C-0 eloxiertem Aluminium-Fenstergriff
- Verschlusskasten mit Stangenanschlüssen
mit:
 - 2 Stahl-Anschweißenden, \varnothing 10 mm, 150 mm lang
 - 2 Edelstahl-Schrauben M5 x 16 mm zur Griffbefestigung
 - 2 Edelstahl-Schrauben M5 x 22 mm zur Verschlusskastenbefestigung

Art.-Nr.

Material/Oberfläche

10.750.0000.113

Al, E5/C-0 elox.



Treibriegelverschluss, abschließbar

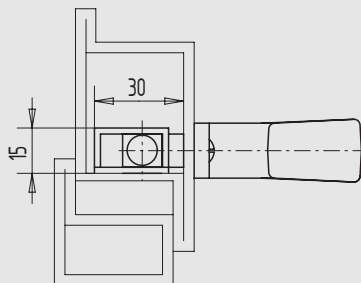
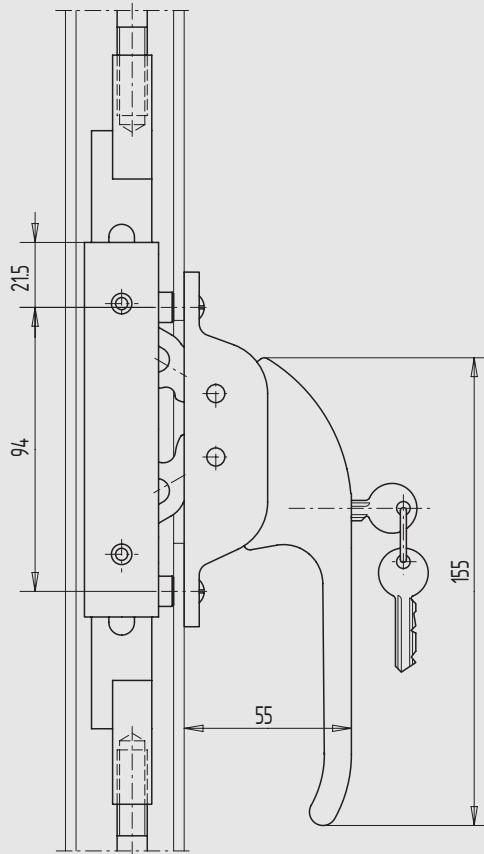
- zur verdecktliegenden Montage
- mit C-0 eloxiertem Aluminium-Fenstergriff, abschließbar
- Verschlusskasten mit Stangenanschlüssen
- mit 2 Schlüsseln

mit:

- 2 Stahl-Anschweißenden, Ø 10 mm, 150 mm lang, mit Gewinde M10
- 2 Edelstahl-Schrauben M5 x 16 mm zur Griffbefestigung
- 2 Edelstahl-Schrauben M5 x 22 mm zur Verschlusskastenbefestigung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.751.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Hinweis	Die Verschlusskästen aus Art.-Nr. 10.750/751.0000.113 sind nicht gegeneinander austauschbar.
----------------	--



10

11

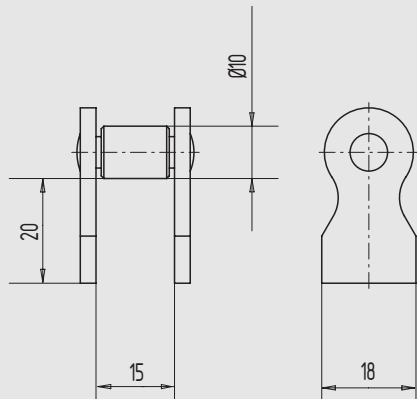
12

13

i



10

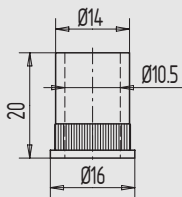


Schließkloben

- zum Anschweißen
- mit Messing-Rolle

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.760.0000.010	Stahl, gal verzinkt

11

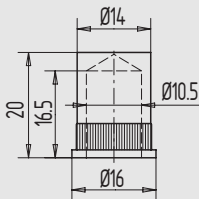


Führungsbuchse

- für 10 mm Rundstange

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.761.0000.375	Messing, vernickelt

12

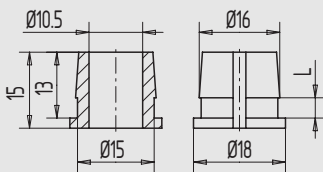


Schließbüchse

- für 10 mm Rundstange

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.762.0000.375	Messing, vernickelt

13



Führungsbuchse aus Kunststoff

- für 10 mm Rundstange
- passend für 3 oder 4 mm Materialstärke

Art.-Nr.	L	Material/Oberfläche
10.763.0003.505	für 3 mm	Kunststoff, natur
10.763.0004.505	für 4 mm	Kunststoff, natur

i



Fensterverschluss mit C-Schiene und Rollzapfenverriegelung – senkrecht

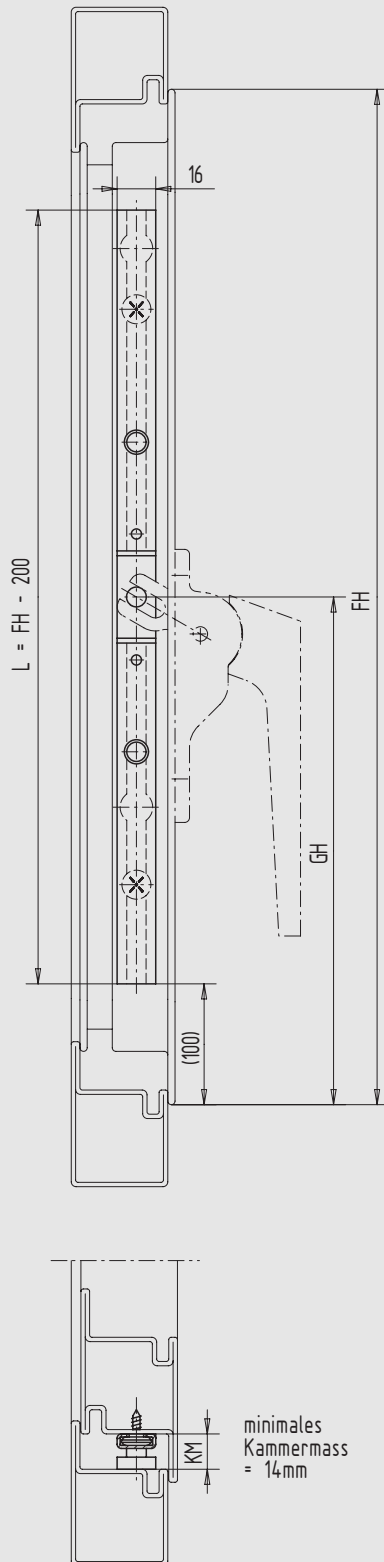
- zur verdecktliegenden Montage
- Verriegelung über Schließzapfen und Schließbleche oder -winkel
- für Flügelhöhen von 700 - 2200 mm

Art.-Nr.	Flügelhöhe	Führungsschrauben	Rollzapfen mit Schließblechen/-winkeln	Material/Oberfläche
10.770.0001.010	700 - 899	2	2	Stahl, gal verzinkt
10.770.0002.010	900 - 1399	3	2	Stahl, gal verzinkt
10.770.0003.010	1400 - 1799	4	3	Stahl, gal verzinkt
10.770.0004.010	1800 - 2200	4	4	Stahl, gal verzinkt

erforderliche Bestellangaben	
	- Kammermaß (KM) mind. 14 mm
	- Flügelhöhe (FH)
	- Griffhöhe (GH)
	- Oberfläche des Griffs

Zubehör:

Fenstergriffe ab Seite 112



10

11

12

13

i



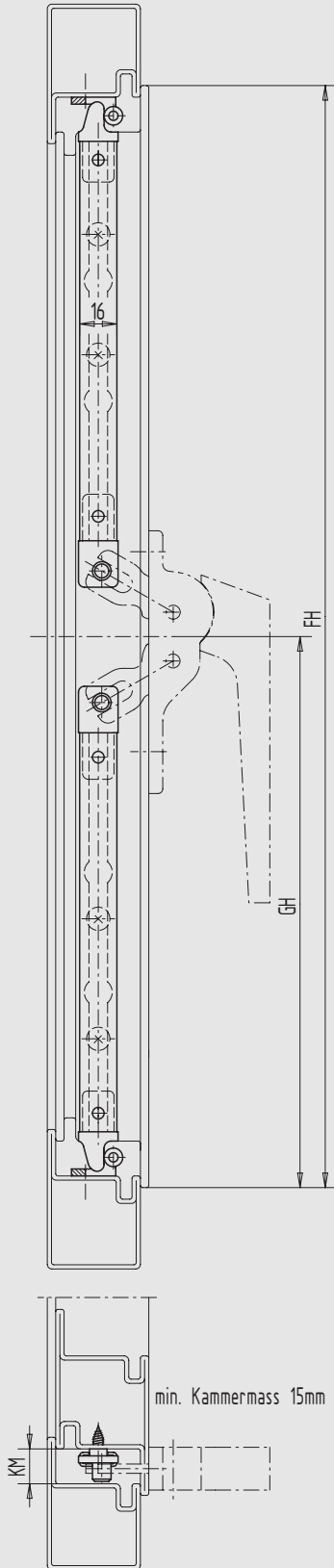
10

11

12

13

i



Fensterverschluss mit C-Schiene und Verriegelung – waagrecht

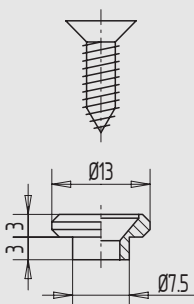
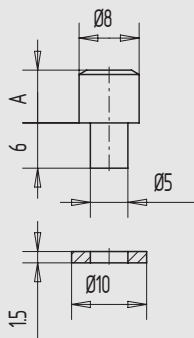
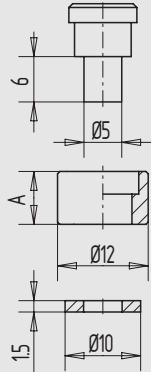
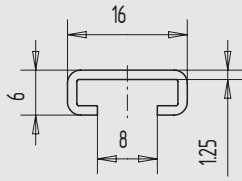
- zur verdecktliegenden Montage
- Verriegelung über Schließkloben, ab 1400 mm zusätzlich über Schließzapfen und Schließbleche oder -winkel
- für Flügelhöhen von 700 - 2200 mm

Art.-Nr.	Flügelhöhe	Rollzapfen mit Schließblechen/-winkeln	Material/Oberfläche
10.780.0001.010	700 - 1399	0	Stahl, gal verzinkt
10.780.0002.010	1400 - 1799	1	Stahl, gal verzinkt
10.780.0003.010	1800 - 2200	2	Stahl, gal verzinkt

erforderliche Bestellangaben	- Kammermaß (KM) mind. 15 mm - Flügelhöhe (FH) - Griffhöhe (GH) - Oberfläche des Griffs
-------------------------------------	--

Hinweis	Endstücke mit Nieten werden zum Selbst-anpassen beigelegt.
----------------	--

Zubehör:
Fenstergriffe ab **Seite 113**



C-Profilschiene

- 16 x 6 mm

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.790.0005.010	5000	Stahl, gal verzinkt
10.790.0006.310	6000	Messing, gal verzinkt

Hinweis	Es sind auch auf Maß geschnittene Profilschienen lieferbar.
----------------	---

Schließzapfen

- zum Einnieten, mit U-Scheibe
- Schließrolle aus Messing gal. verzinkt

Art.-Nr.	Höhe (A)
10.791.0004.---	4
10.791.0006.---	6
10.791.0007.---	7
10.791.0009.---	9
10.791.0011.---	11
10.791.0014.---	14

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.010	Stahl, gal verzinkt
---.405	Edelstahl V2A, blank

Angriffsdorn

- zum Einnieten, mit U-Scheibe

Art.-Nr.	Höhe (A)
10.792.0005.---	5
10.792.0006.---	6
10.792.0007.---	7
10.792.0008.---	8
10.792.0014.---	14
10.792.0019.---	19
10.792.0020.---	20

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.010	Stahl, gal verzinkt
---.405	Edelstahl V2A, blank

Führung für C-Profilschiene

- mit Blechschraube St 4,8 x 16 und Hülse

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.800.0000.010	Stahl, gal verzinkt
10.800.0000.405	Edelstahl V2A, blank

10

11

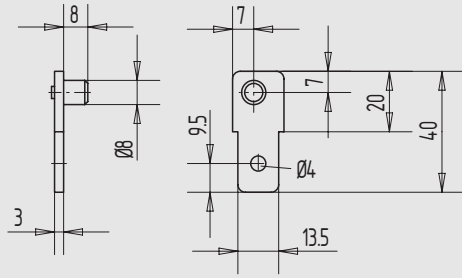
12

13

i



10

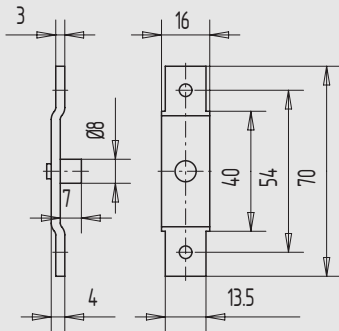


Angriffsstück

- zum Einnieten in C-Profilschienen-Abschnitte
- mit Niete Ø4

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.801.0000.010	Stahl, gal verzinkt

11

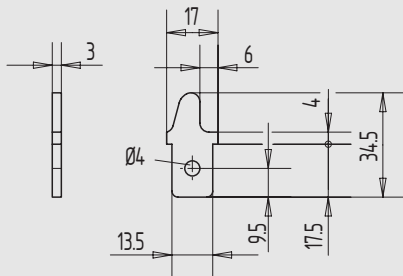


Zwischenstück

- zum Einnieten in C-Profilschienen-Abschnitte
- mit Nieten Ø4

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.802.0000.010	Stahl, gal verzinkt

12

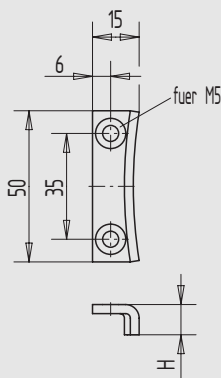


Verriegelungsendstück

- zum Einnieten in C-Profilschiene
- mit Niete Ø4

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.803.0000.010	Stahl, gal verzinkt

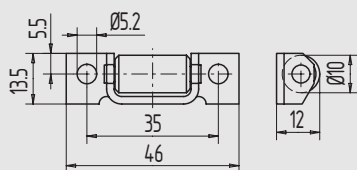
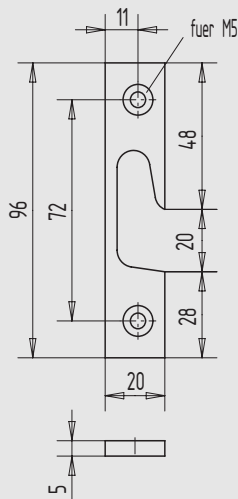
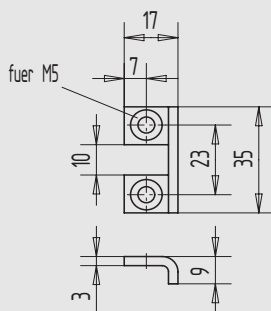
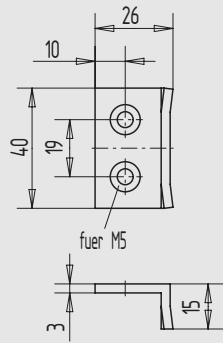
i



Schließwinkel

Art.-Nr.	H
10.804.0010.---	10
10.804.0125.---	12,5
10.804.0014.---	14

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.010	Stahl, gal verzinkt
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.405	Edelstahl V2A, blank



Schließwinkel

- 15 mm hoch

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.810.0000.310	Messing, gal verzinkt

Schließwinkel

- 9 mm hoch

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.811.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Schließblech

- 5 mm dick

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.812.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Schließkloben

- mit Kunststoffrolle und Edelstahl-Niete

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.813.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

10

11

12

13

i



10

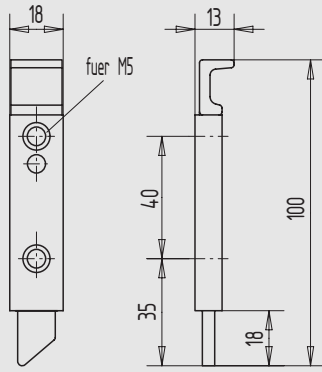


Abbildung zeigt Ausführung DIN links

11

12

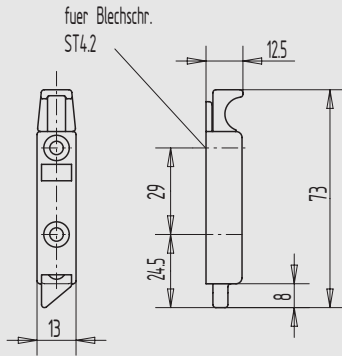


Abbildung zeigt Ausführung DIN links

13

i

Stulpriegel, federnd

zur Verriegelung des Stulpflügels

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.820.0000.310	für Stulpflügel DIN rechts	Messing, gal verzinkt
10.821.0000.310	für Stulpflügel DIN links	Messing, gal verzinkt

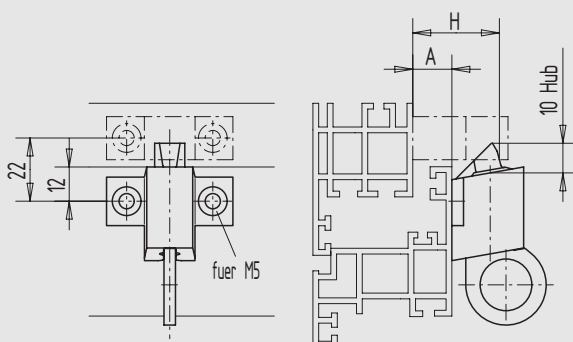
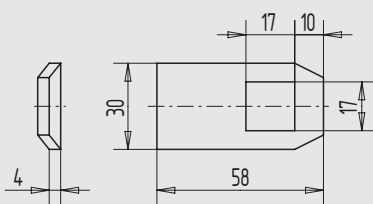
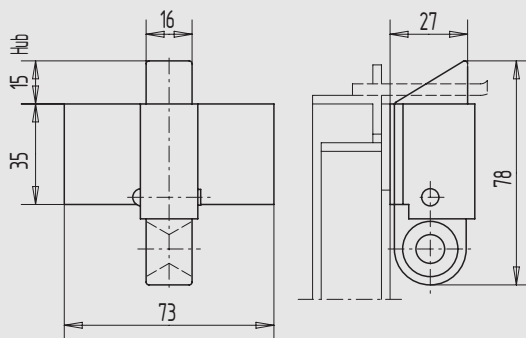
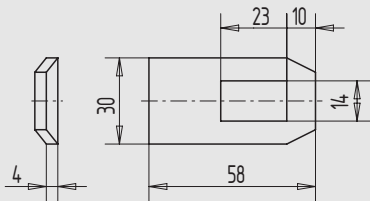
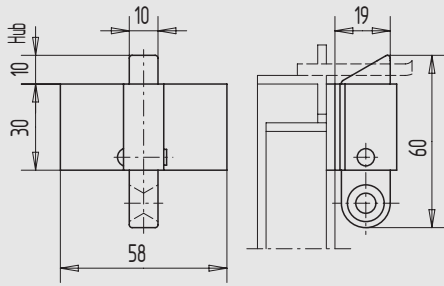
Stulpriegel, federnd

zur Verriegelung des Stulpflügels

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.826.0000.710	für Stulpflügel DIN rechts	GD-Zn, gal verzinkt
10.827.0000.710	für Stulpflügel DIN links	GD-Zn, gal verzinkt

Zubehör:

Nachstehende klemmbare Schließplatten sind lieferbar:
 Art.-Nr. K0025112 = TKI/Hueck
 Art.-Nr. K0025189 = Rahmennut "C1" / "C2"
 Art.-Nr. K0048556 = Rahmennut "A"



Oberlichtschnäpper

- zum Anschweißen

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.830.0000.005	mit TG-Falle	Stahl, blank
10.830.0001.005	mit MS-Falle	Stahl, blank
10.830.0002.010	mit verz. TG-Falle	Stahl, gal verzinkt
10.830.0003.010	mit verz. MS-Falle	Stahl, gal verzinkt

Schließplatte

- zum Anschweißen
- passend zum Oberlichtschnäpper Art.-Nr. 10.830... (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.831.0000.005	Stahl, blank
10.831.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Oberlichtschnäpper

- zum Anschweißen

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.832.0000.005	mit TG-Falle	Stahl, blank
10.832.0001.005	mit MS-Falle	Stahl, blank
10.832.0002.010	mit verz. TG-Falle	Stahl, gal verzinkt
10.832.0003.010	mit verz. MS-Falle	Stahl, gal verzinkt

Schließplatte

- zum Anschweißen
- passend zum Oberlichtschnäpper Art.-Nr. 10.830... und 10.832... (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.833.0000.005	Stahl, blank
10.833.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Oberlichtschnäpper

- Gehäuse aus Aluminium und Zink-Druckguss
- Falle und Ring aus Kunststoff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.840.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.840.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.840.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.
10.840.0000.710	GD-Zn, gal verzinkt

10

11

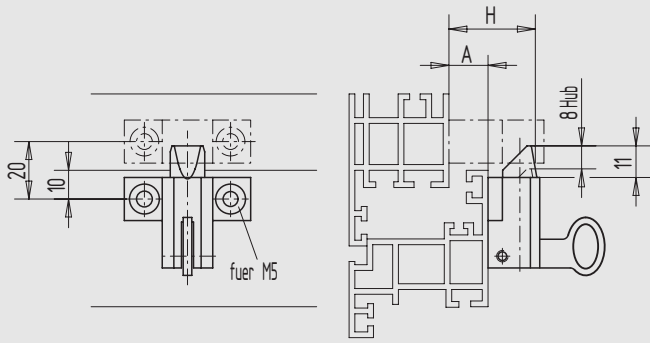
12

13

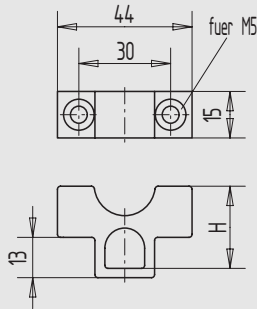
i



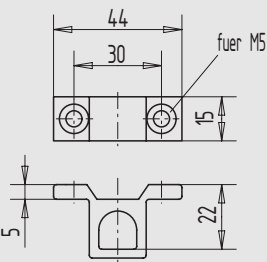
10



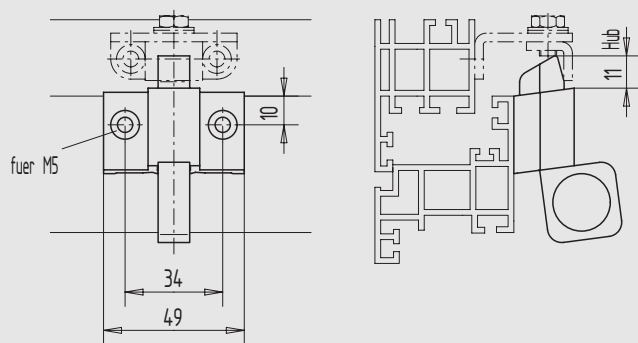
11



12



13



i

Oberlichtschnäpper

- Gehäuse und Ring aus Aluminium
- Falle aus Messing gal verzinkt

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.841.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.841.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.841.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schließkloben

- passend zu Oberlichtschnäppern Art.-Nr. 10.840/841...

Art.-Nr.	Schnäpper	Flügelauflschlag	H
10.842.0165.---	10.840.	0	16,5
10.842.0205.---	10.840.	4	20,5
10.842.0235.---	10.840.	7	23,5
10.842.0265.---	10.840.	10	26,5
10.842.0310.---	10.840.	14,5	31
10.842.0315.---	10.840.	15	31,5
10.842.0150.---	10.841.	0	15
10.842.0190.---	10.841.	4	19
10.842.0250.---	10.841.	10	25
10.842.0295.---	10.841.	14,5	29,5
10.842.0300.---	10.841.	15	30

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.114	Al, E6/C-0 elox.
---.154	Al, E6/C-34 elox.
---.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schließkloben

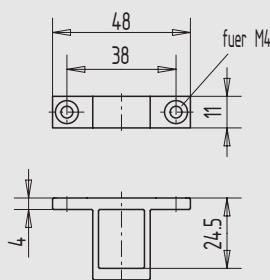
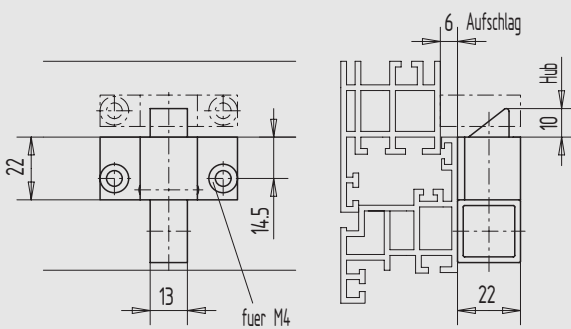
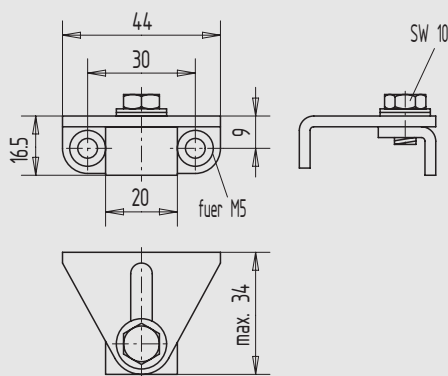
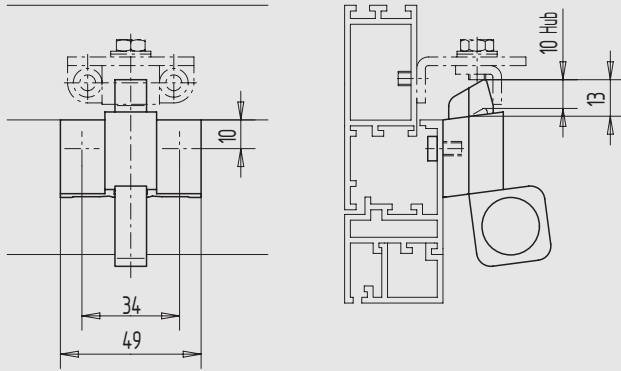
- für Flügelauflschlag 7 mm
- passend zum Oberlichtschnäpper Art.-Nr. 10.841... (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.844.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.844.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.844.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Oberlichtschnäpper

- Gehäuse, Ring und Falle aus Aluminium-Profil

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.850.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.850.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.850.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.



Oberlichtschnapper zur rückseitigen Verschraubung

- Gehäuse, Ring und Falle aus Aluminium-Profil
- zur Verschraubung durch rückseitige Gewindefacklöcher M5

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.851.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.851.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.851.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schließwinkel, einstellbar

- Flügelaufschlag von 0 - 16 mm
- passend zum Oberlichtschnapper Art.-Nr. 10.850/851... (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.852.0000.030	Stahl, silberfarbig pulverb.
10.852.0000.040	Stahl, dunkelbraun pulverb.
10.852.0000.055	Stahl, RAL 9016 pulverb.

Oberlichtschnapper

- Gehäuse, Ring und Falle aus Aluminium-Profil, mit Kunststoff-Gleitführung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.853.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.853.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.853.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schließkloben

- passend zum Oberlichtschnapper Art.-Nr. 10.853... (s.o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.854.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.854.0000.154	Al, E6/C-34 elox.
10.854.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

10

11

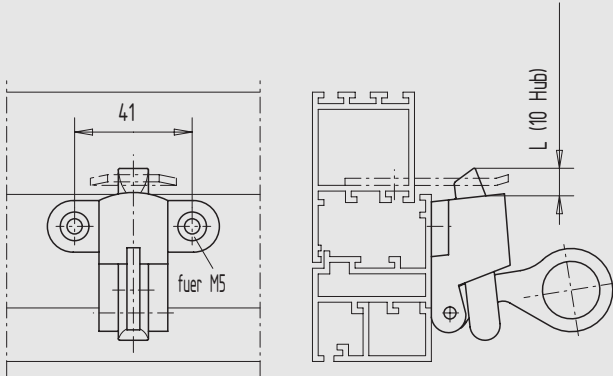
12

13

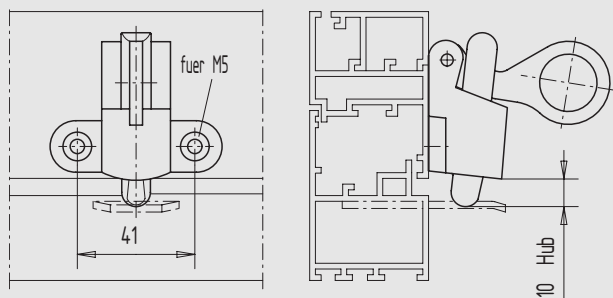
i



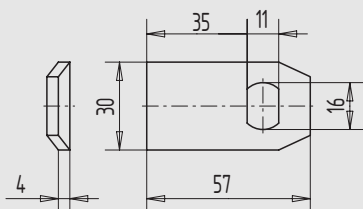
10



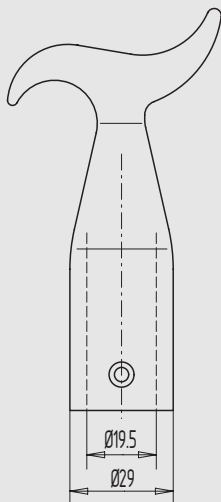
11



12



13



i

Oberlichtschnäpper

- mit Messing-Falle

Art.-Nr.	Fallenvorstand (L)	Material/Oberfläche
10.860.0010.112	10	Al, E4/C-0 elox.
10.860.0010.114	10	Al, E6/C-0 elox.
10.860.0010.316	10	Messing, poliert
10.860.0010.325	10	Messing, matt vernickelt
10.860.0010.305	10	Messing, blank
10.860.0019.112	19	Al, E4/C-0 elox.
10.860.0019.114	19	Al, E6/C-0 elox.
10.860.0019.316	19	Messing, poliert
10.860.0019.325	19	Messing, matt vernickelt
10.860.0019.305	19	Messing, blank

Oberlichtschnäpper für explosionsgefährdete Räume

- für nach außen öffnende Flügel
- Auslösekraft ca. 500 N bei 2 mm Falleneinstand
- mit gerundeter Falle

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.861.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.861.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.861.0000.316	Messing, poliert
10.861.0000.325	Messing, matt vernickelt
10.861.0000.305	Messing, blank

Schließplatte

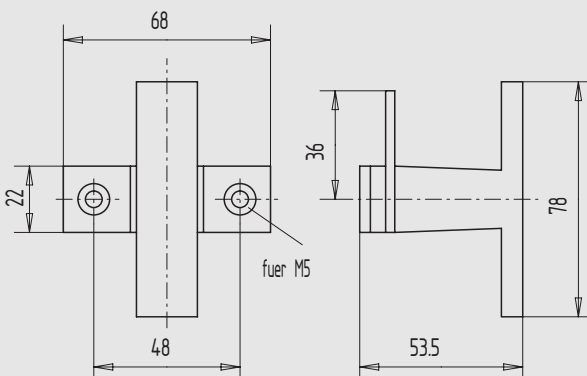
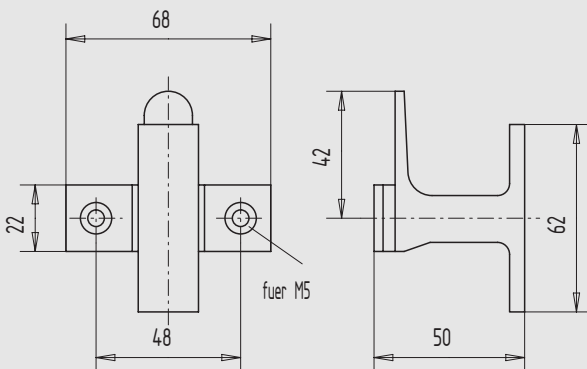
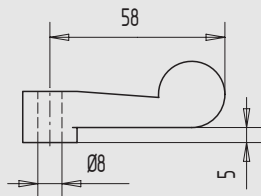
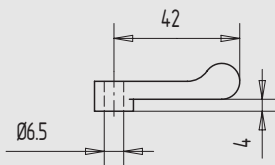
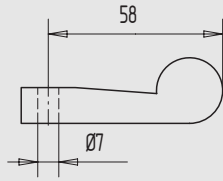
- passend zum Oberlichtschnäpper Art.-Nr. 10.860/861...

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.862.0000.005	Stahl, blank
10.862.0000.010	Stahl, gal verzinkt
10.862.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.862.0000.112	Al, E4/C-0 elox.
10.862.0000.316	Messing, poliert

Stockhaken

- zur Betätigung von Oberlichtschnäppern

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.863.0000.030	Stahl, silberfarbig pulverb.



Vorreiber

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.870.0000.605	GTW, roh
10.870.0000.610	GTW, gal verzinkt

Vorreiber mit Ansatzführung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.871.0000.605	GTW, roh
10.871.0000.610	GTW, gal verzinkt

Vorreiber mit Ansatzführung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.872.0000.605	GTW, roh
10.872.0000.610	GTW, gal verzinkt

Griff-Aufreiber

- Griff und Zunge aus Temperguss
- Anschraubplatte aus Stahl gal. verzinkt

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.873.0000.605	GTW, roh
10.873.0000.610	GTW, gal verzinkt

Griff-Aufreiber

- Griff aus Aluminium
- Zunge und Anschraubplatte aus Stahl gal. verzinkt

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.874.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

10

11

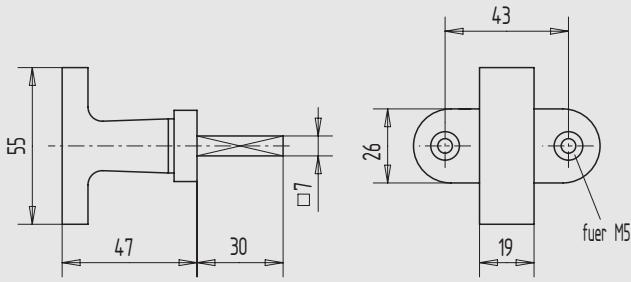
12

13

i



10

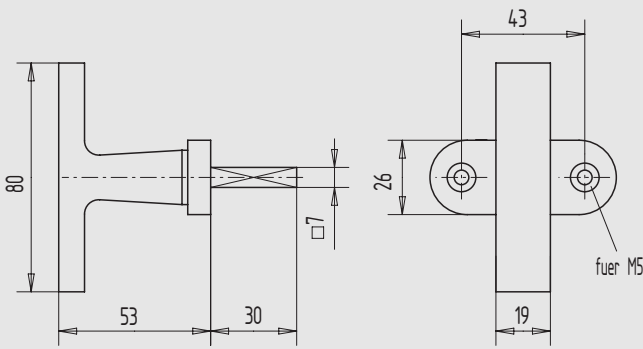


Fenstergriff

- mit 7 mm Vierkantstift

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.882.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

11

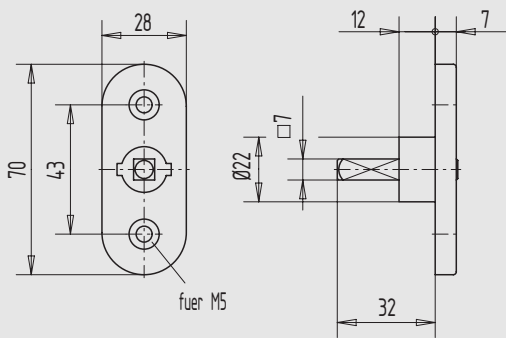


Fenstergriff

- mit 7 mm Vierkantstift

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.883.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

12

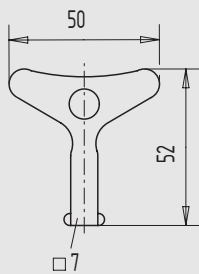


Dorn-Zwangsverschluss

- mit 7 mm Vierkantstift, 32 mm vorstehend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.884.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

13



Dornschlüssel

- passend zum Dorn-Zwangsverschluss
Art.-Nr. 10.884.0000.114 (s. o.)

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.885.0000.025	Stahl, matt vernickelt

i

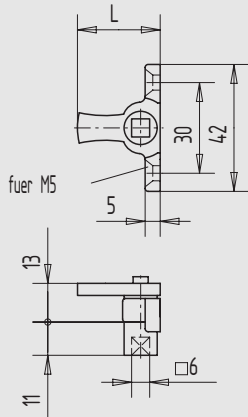
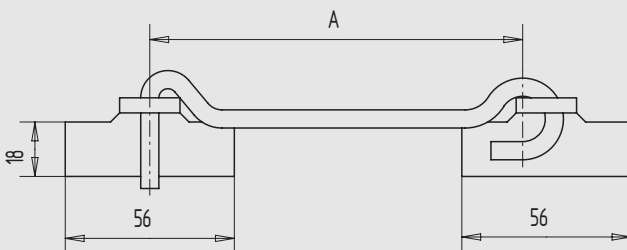
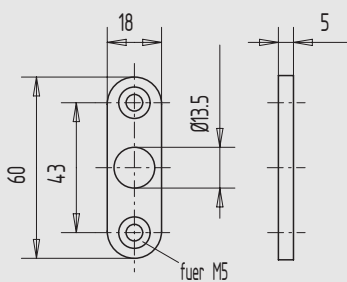
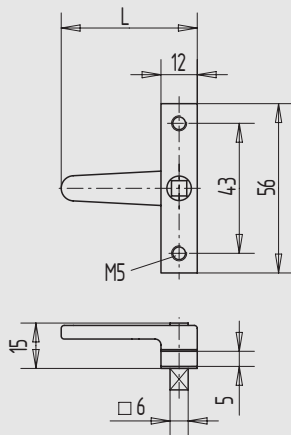


Abbildung zeigt Ausführung DIN rechts



Einreiber

- mit 6 mm Vierkantloch
- Gehäuse aus Messing gal verzinkt
- Zunge und Nuss aus Stahl oder Edelstahl

Art.-Nr.	Richtung	Zungenlänge (L)
10.886.0020.---	DIN rechts	20
10.886.0025.---	DIN rechts	25
10.886.0027.---	DIN rechts	27
10.887.0020.---	DIN links	20
10.887.0025.---	DIN links	25
10.887.0027.---	DIN links	27

Zubehör:

Steckschlüssel Art.-Nr. 01.978... (TK1) **Seite 260**

Einreiber

- mit 6 mm Vierkantstift, 8 mm vorstehend
- Zunge Messing gal. verzinkt
- Vierkantstift und Platte aus Stahl oder Edelstahl

Art.-Nr.	Zungenlänge (L)
10.890.0027.---	27
10.890.0036.---	36
10.890.0045.---	45

Oberflächenschlüssel	Material/Oberfläche
---.010	Stahl, gal verzinkt
---.405	Edelstahl V2A, blank

Zubehör:

Dornschlüssel Art.-Nr. 01.977.1164.625 (TK 1) **Seite 259**

Abdeckkrosette

- für Einreiberverschlüsse

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.891.0000.114	Al, E6/C-0 elox.

Sturmhaken

- zum Anschweißen
- mit Einhängewinkel

Art.-Nr.	Länge (A)	Material/Oberfläche
10.892.0140.010	140	Stahl, gal verzinkt
10.892.0180.010	180	Stahl, gal verzinkt
10.892.0200.010	200	Stahl, gal verzinkt
10.892.0250.010	250	Stahl, gal verzinkt
10.892.0300.010	300	Stahl, gal verzinkt

Hinweis Sturmhaken aus Edelstahl sind in ähnlicher Ausführung lieferbar.

10

11

12

13

i



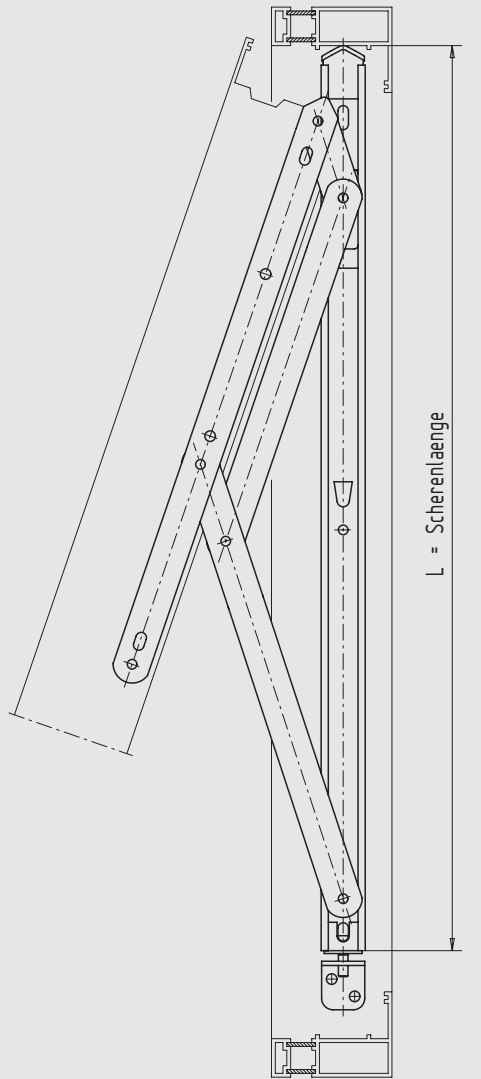
10

11

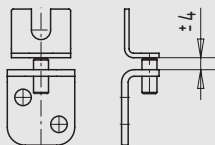
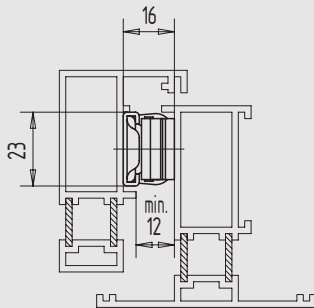
12

13

i



Kammermaß



Vierpunkt-Ausstellschere

- für Senkklappflügel mit 16 mm Kammermaß
- rahmenseitig mit einstellbarer Bremse
- rechts und links verwendbar
- 2 Scheren pro Flügel erforderlich

Art.-Nr.	L	einsetzbar bei Flügelhöhe von/bis	Flügelgewicht bis	Material/Oberfläche
10.900.0001.405	268	300- 500	26,5	Edelstahl V2A, blank
10.900.0002.405	318	500- 635	33,0	Edelstahl V2A, blank
10.900.0003.405	370	585- 735	38,5	Edelstahl V2A, blank
10.900.0004.405	420	635- 865	45,0	Edelstahl V2A, blank
10.900.0005.405	470	815- 940	45,0	Edelstahl V2A, blank
10.900.0006.405	520	865- 1015	53,0	Edelstahl V2A, blank
10.900.0007.405	620	1015- 1150	58,5	Edelstahl V2A, blank
10.900.0008.405	720	1150- 1600	91,0	Edelstahl V2A, blank
10.900.0009.405	720	1600- 2200	136,0	Edelstahl V2A, blank

Höhenverstellung für Vierpunkt-Ausstellschere

- Einstellbereich +/-4 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.901.0000.405	Edelstahl V2A, blank

Hinweis Bei Verwendung der Vierpunkt-Ausstellschere kann durch Einsatz der Höhenverstellung der Flügel ausgerichtet und damit Fertigungstoleranzen ausgeglichen werden.

Ausstellvorrichtung bis 200 kg Flügelgewicht

- für Senklappflügel bis 3500 mm Höhe
- für 22 mm Kammermaß
- rahmenseitig +/-3 mm höhenverstellbar
- Ausstellarme und Führungen aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.905.0000.405	Edelstahl V2A, blank

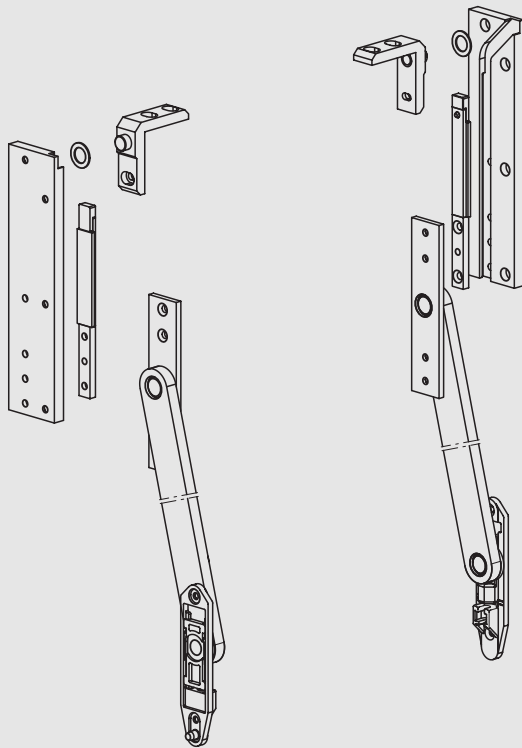
10

11

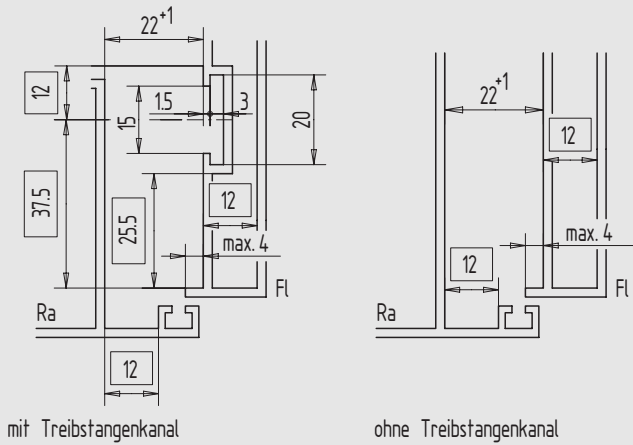
12

13

i



Platzbedarf



mit Treibstangenkanal

ohne Treibstangenkanal



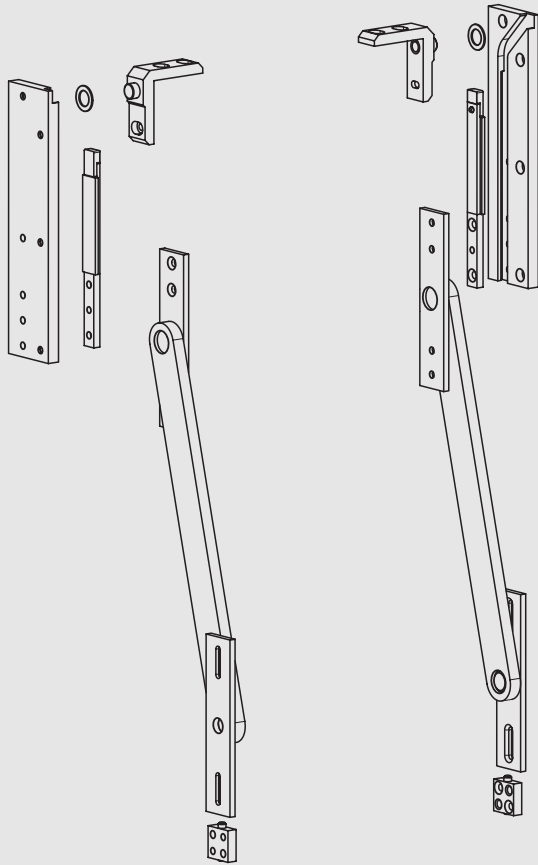
10

11

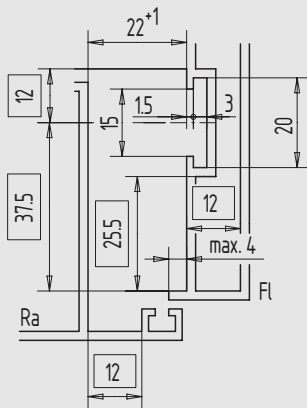
12

13

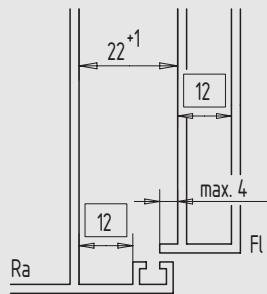
i



Platzbedarf



mit Treibstangenkanal



ohne Treibstangenkanal

Ausstellvorrichtung bis 300 kg Flügelgewicht

- für Senkklappflügel bis 3500 mm Höhe
- für 22 mm Kammermaß
- rahmenseitig +/- 4 mm höhenverstellbar
- Ausstellarme und Führungen aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
----------	---------------------

10.906.0000.405	Edelstahl V2A, blank
-----------------	----------------------

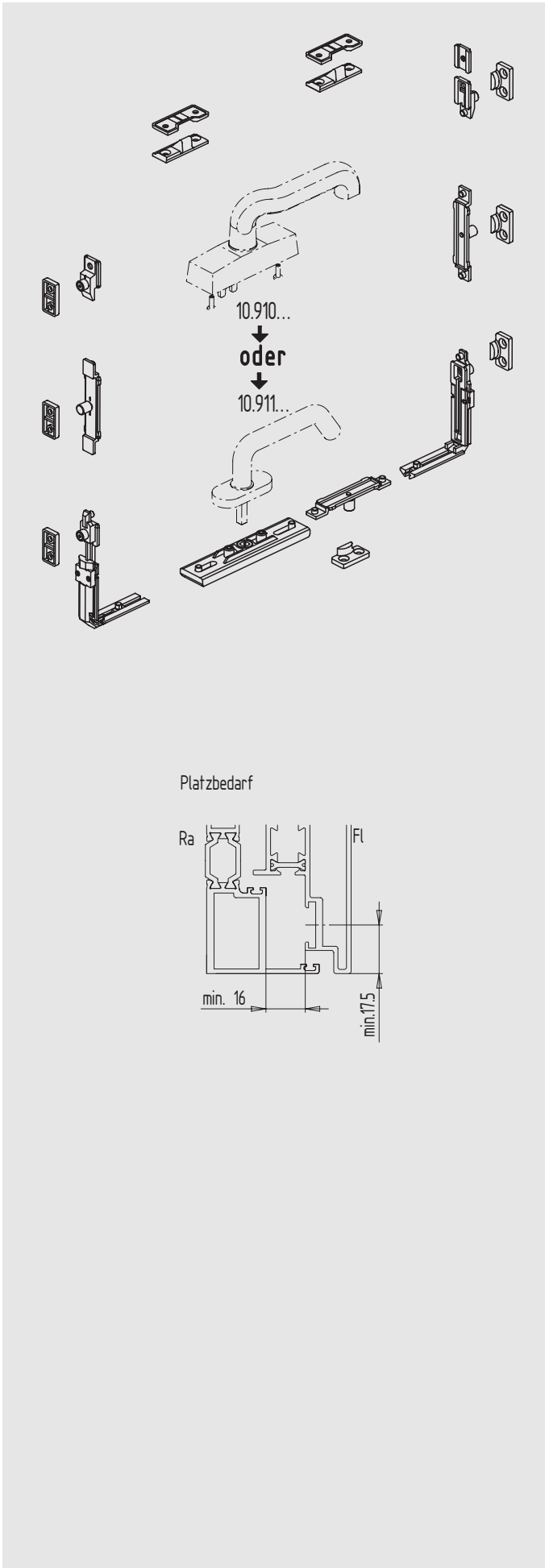
Hinweis	
---------	--

	Im Auftragsfall wird der Beschlag der Profilierung angepasst.
--	---

Verschluss für Senkklappflügel

- Beschlagteile profilabhängig
- Schließandruck +/- 1 mm einstellbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.	Betätigung	Material/Oberfläche
10.910.0000.710	über Drehgetriebe (nicht enthalten)	GD-Zn, gal verzinkt
10.911.0000.710	über Zentralgetriebe (enthalten)	GD-Zn, gal verzinkt
Hinweis		Im Auftragsfall wird der Beschlag der Profilierung angepasst. Zusätzliche Fehlbedienungssperren in verschiedenen Ausführungen sind lieferbar.



10

11

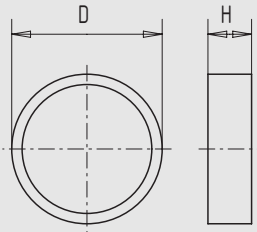
12

13

i



10

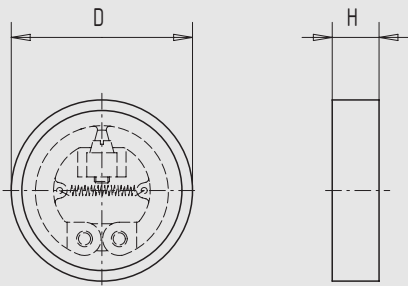


Drehschalenlager

- aus Messing gedreht
- für 90° drehbare Schwing- oder Wendeflügel
- ohne Bremse

Art.-Nr.	D	H
10.920.0050.305	50	15
10.920.0060.305	60	15,5
10.920.0090.305	90	21

11

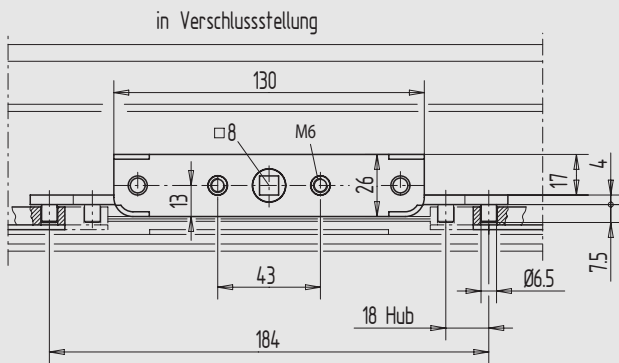


Drehschalenlager mit Bremse

- aus Messing gedreht
- für 90° drehbare Schwing- oder Wendeflügel
- mit einstellbarer Zweibacktenbremse

Art.-Nr.	D	H
10.921.0060.305	60	15,5
10.921.0090.305	90	21

12

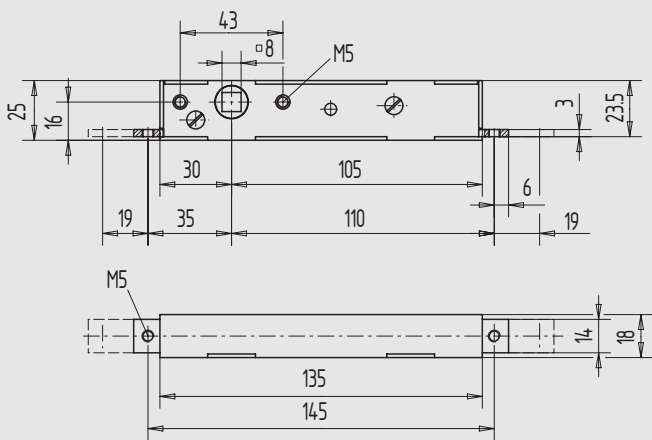


Zentralschloss aus Edelstahl

- für Schwing- oder Wendeflügel
- mit 8 mm Vierkantnuss aus Mehrstoffbronze
- alle weiteren Teile aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.924.0000.405	Edelstahl V2A, blank

13



Zentralschloss

- für Schwing- oder Wendeflügel
- 8 mm Vierkantnuss aus Messing

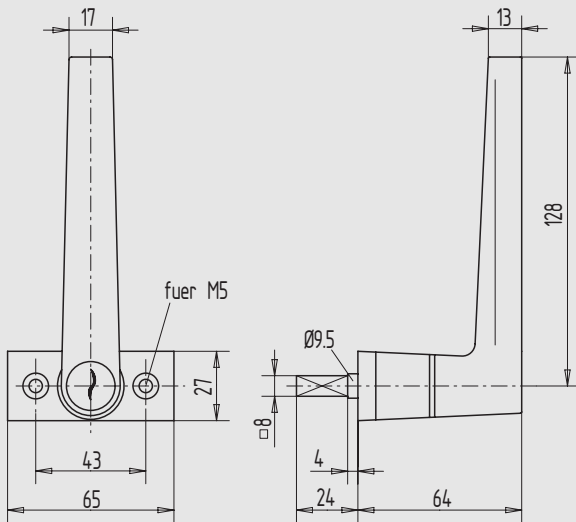
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.925.0000.012	Stahl, gelb chromatiert

i

Fenstergriff, abschließbar für Schwing- und Wendeflügel

- in Verbindung mit Zentralschlossern
- mit 8 mm Vierkantstift
- mit 2 Schlüsseln

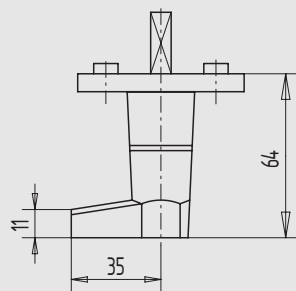
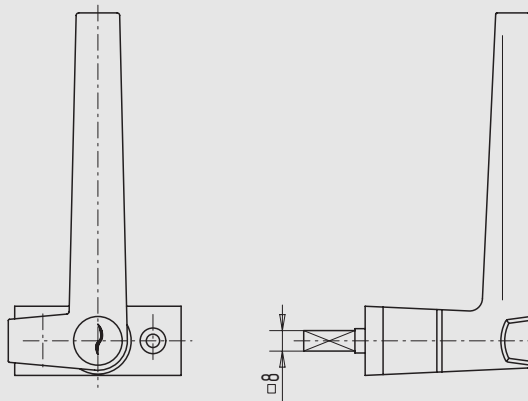
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.928.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.928.0000.154	Al, E6/C-34 elox.



Fenstergriff, abschließbar, mit Zunge – für Schwing- und Wendeflügel

- in Verbindung mit Zentralschlossern
- mit 8 mm Vierkantstift
- mit 2 Schlüsseln
- mit nach links zeigender Zunge für Spaltlüftung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.929.0000.114	Al, E6/C-0 elox.
10.929.0000.154	Al, E6/C-34 elox.



gez. in Offenstellung



10

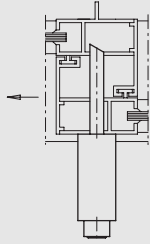
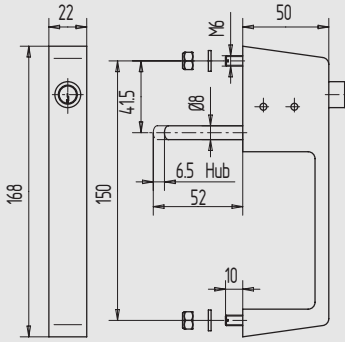
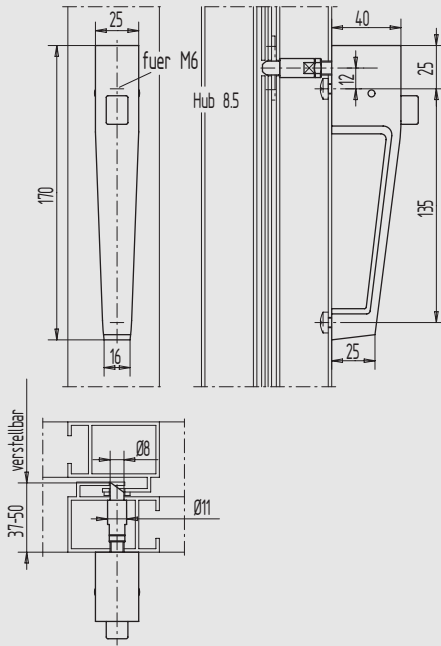


Abbildung zeigt Verschluss für Schiebeflügel nach links öffnend

11

12

13



Schiebeflügel-Handgriff mit Druck-Zylinderverschluss

- mit vernickeltem Messing-Druckzylinder und Edelstahl-Falle
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Öffnungsrichtung	Material/Oberfläche
10.934.0000.113	rechts öffnend	Al, E5/C-0 elox.
10.935.0000.113	links öffnend	Al, E5/C-0 elox.

Schiebeflügel-Handgriff mit Druckknopf

- mit schwarzem Kunststoff-Druckknopf
- Länge der Schließfalle von 37 bis 50 mm verstellbar

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.940.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

i

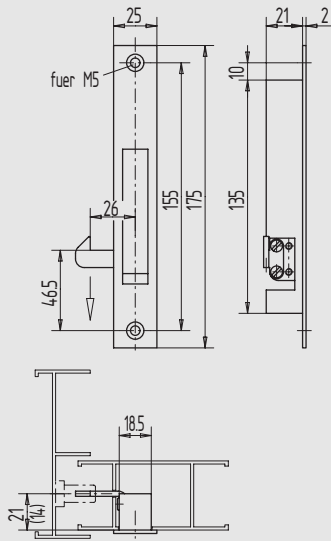


Abbildung zeigt Verschluss für nach rechts öffnenden Schiebeflügel

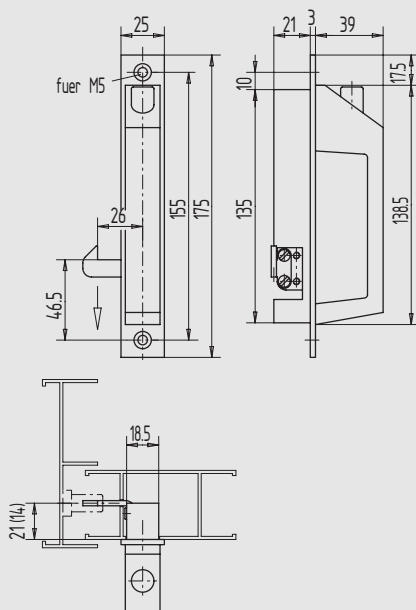


Abbildung zeigt Verschluss für nach rechts öffnenden Schiebeflügel

Schiebeflügelverschluss mit Hakenriegel

- mit lose beigefügtem Haken für rechte oder linke Montage
- zwei Lochpaare für 14/21 mm Abstand

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.941.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.941.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schiebeflügel-Handgriff mit Hakenriegel und Druckknopf

- mit lose beigefügtem Haken für rechte oder linke Montage
- zwei Lochpaare für 14/21 mm Abstand
- mit schwarzem Kunststoff-Druckknopf

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.945.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.945.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

10

11

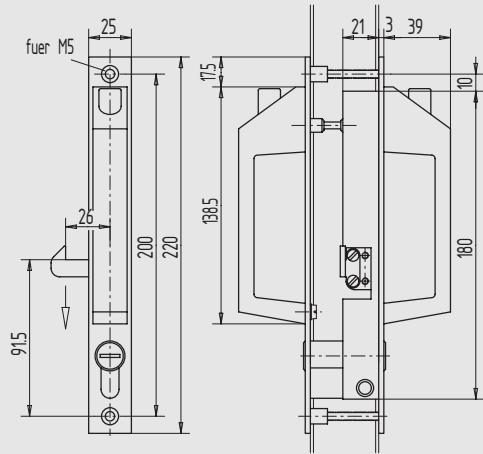
12

13

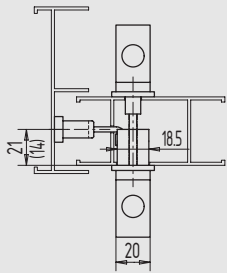
i



10



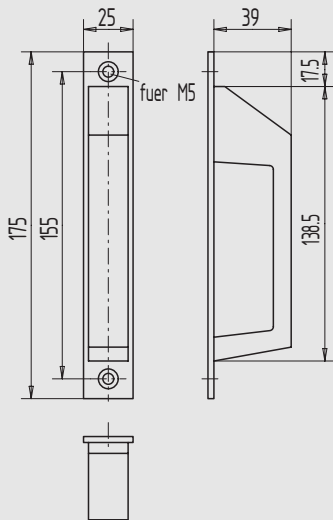
11



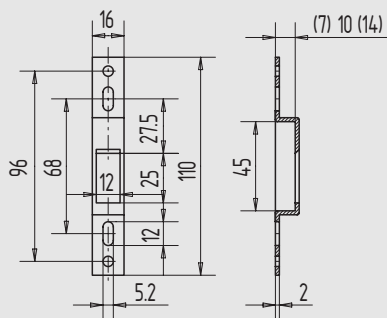
12

Abbildung zeigt Verschluss für nach rechts öffnenden Schiebeflügel

13



i



Schiebeflügel-Handgriff-Garnitur mit Hakenriegel und Profilylinderverschluss

- mit lose beigefügtem Haken für rechte oder linke Montage
 - zwei Lochpaare für 14/21 mm Abstand
 - für Türstärken von 31 bis 38 mm
 - mit schwarzen Kunststoff-Druckknöpfen
- mit:**
- Profilylinder mit Relativbewegung (Schließweg 30°)
 - 3 Schlüsseln

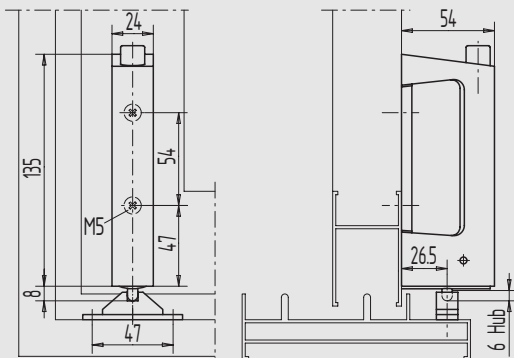
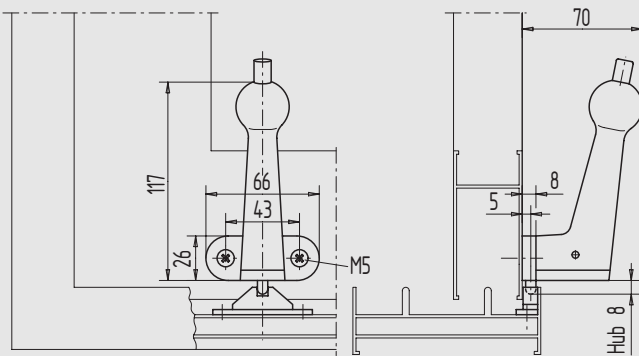
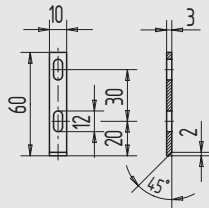
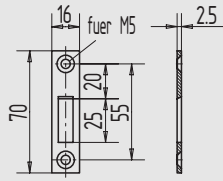
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.946.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.946.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schiebeflügel-Handgriff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.950.0000.113	Al, E5/C-0 elox.
10.950.0000.255	Al, RAL 9016 pulverb.

Schließgehäuse

Art.-Nr.	Höhe	Material/Oberfläche
10.951.0007.010	7	Stahl, gal verzinkt
10.951.0010.010	10	Stahl, gal verzinkt
10.951.0014.010	14	Stahl, gal verzinkt



Schließblech

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.952.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Schließblech

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.953.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Schiebeflügel-Handgriff

- mit Edelstahl-Druckknopf
- Schließbolzen aus Mehrstoffbronze

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.955.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Zubehör:

Schließkloben Seite 174

Schiebeflügel-Handgriff

- mit Edelstahl-Druckknopf
- Schließbolzen aus Mehrstoffbronze

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.956.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Zubehör:

Schließkloben Art.-Nr. 10.958.0000.372

Zubehör:

Schließkloben Seite 174

10

11

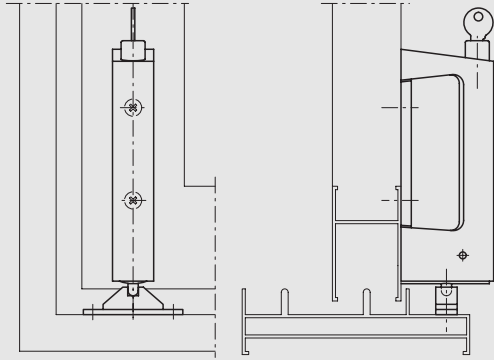
12

13

i



10



Schiebeflügel-Handgriff mit Zylinderverschluss

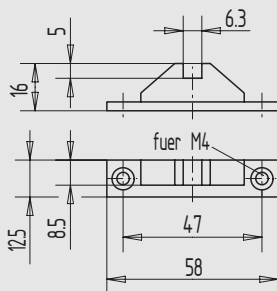
- mit Edelstahl-Druckzylinder
- Schließbolzen aus Mehrstoffbronze
- mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.957.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Zubehör:

Schließkloben Art.-Nr. 10.958.0000.372 s. u.

11



Schließkloben

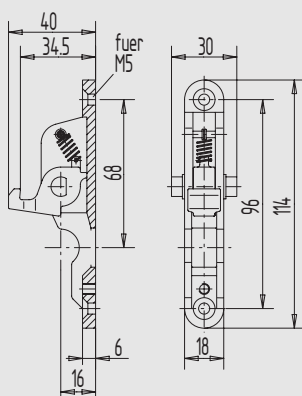
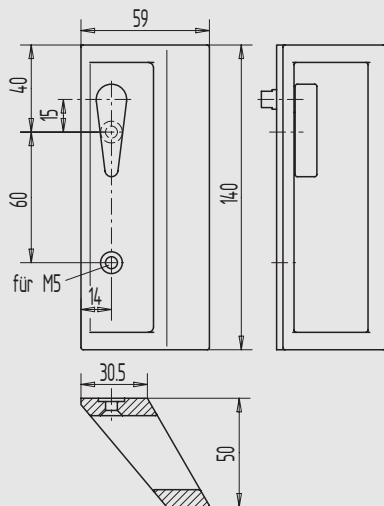
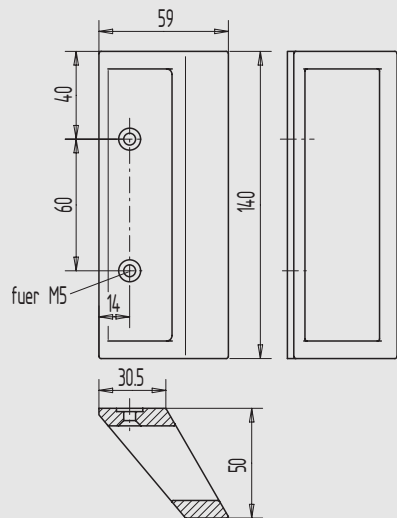
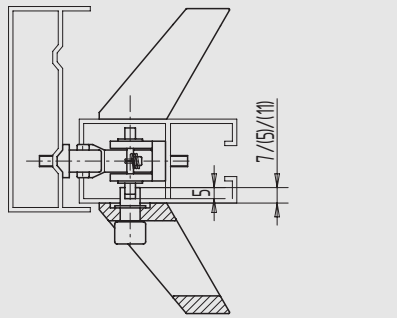
- für Schiebeflügelverschlüsse mit waagerechter Verriegelung

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.958.0000.372	Messing, matt verchromt

12

13

i



Schiebetürverschluss-Garnitur

- zur Betätigung über Handgriff

Handgriff

- nur Schiebefunktion

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.960.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Handgriff mit Hebel

- mit Hebel für Schnäpper-Betätigung
Art.-Nr. 10.964.0000.105

Art.-Nr.	Richtung	Material/Oberfläche
10.962.0000.113	rechts gekröpft	Al, E5/C-0 elox.
10.963.0000.113	links gekröpft	Al, E5/C-0 elox.

Schnäpperverschluss

- Betätigung über Handgriff mit Hebel
Art.-Nr. 10.962/963.0000.113
- mit Messing-Hakenfalle
- Achse aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.964.0000.105	Al, blank

10

11

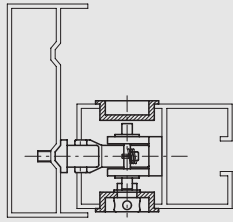
12

13

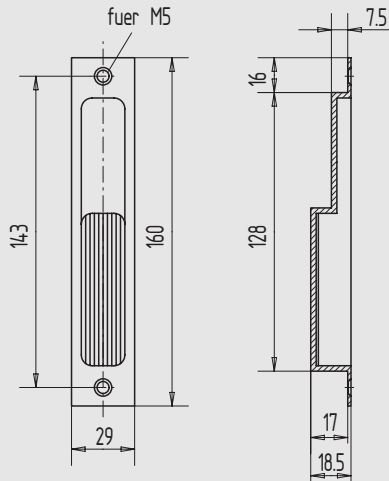
i



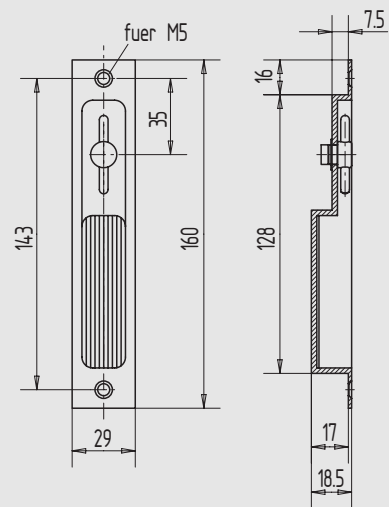
10



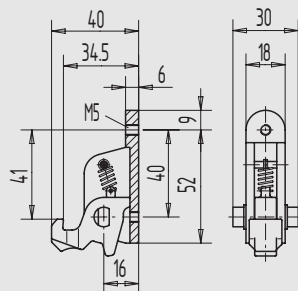
11



12



13



i

Schiebetürverschluss-Garnitur

- zur Betätigung über Muschelgriff

Muschelgriff

- nur Schiebefunktion

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.970.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Muschelgriff für innen

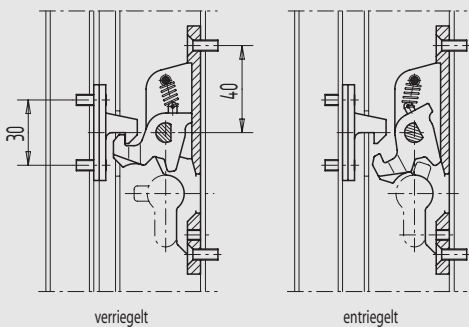
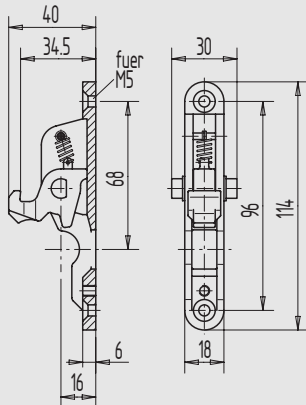
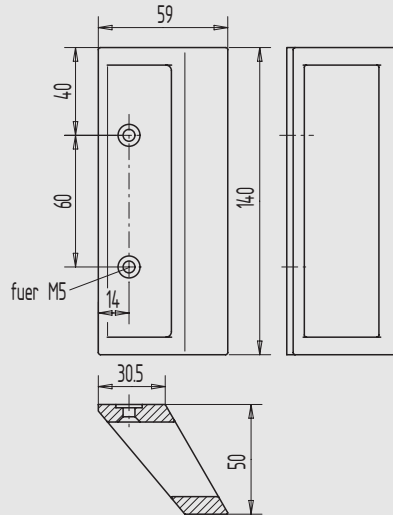
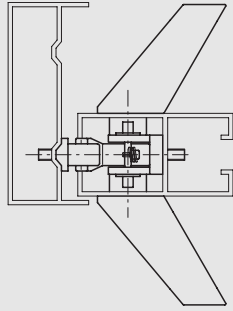
- mit Knebel für Schnäpper-Betätigung
Art.-Nr. 10.972.0000.105

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.971.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Schnäpperverschluss

- Betätigung über Muschelgriff mit Knebel
Art.-Nr. 10.971.0000.113
- mit Messing-Hakenfalle
- Achse aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.972.0000.105	Al, blank



Schiebetürverschluss-Garnitur

- zur Betätigung über Profilzylinder

Handgriff

- nur Schiebefunktion

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.960.0000.113	Al, E5/C-0 elox.

Schnäpperverschluss

- Betätigung über handelsüblichen Profilzylinder
- mit Messing-Hakenfalle
- Achse aus Edelstahl

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.981.0000.105	Al, blank

10

11

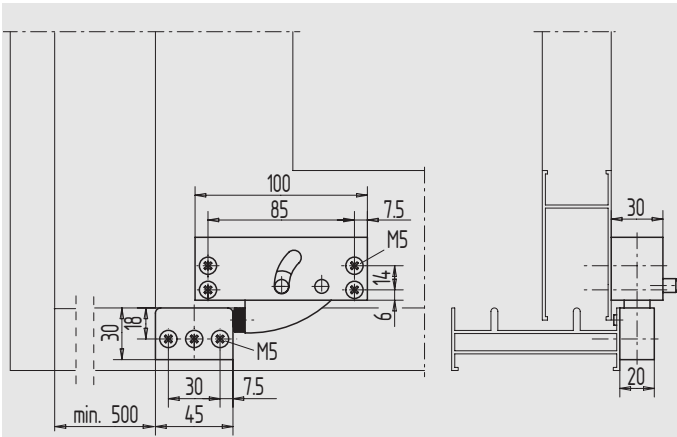
12

13

i



10



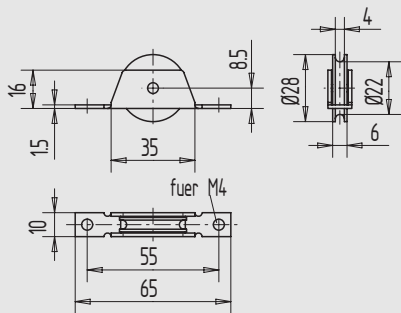
Sperrvorrichtung für Schiebeflügel

- mit Kunststoff-Anschlagpuffer
- mit: Aluminium-Anschlagklotz

Art.-Nr.	Öffnungsrichtung	Material/Oberfläche
10.986.0000.113	rechts öffnend	Al, E5/C-0 elox.
10.987.0000.113	links öffnend	Al, E5/C-0 elox.

Hinweis Waagrecht oder senkrecht verschiebbare Lüftungsflügel sind (besonders bei öffentlichen Gebäuden) mit einer Sperrvorrichtung zu versehen, durch die der Schiebevorgang zum Schließen des Flügels bei einer lichten Öffnungsweite von mind. 500 mm wegen Quetschgefahr zwangsweise unterbrochen wird.

11

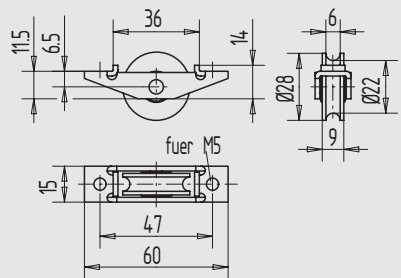


Laufrolle für Schiebeflügel

- Gehäuse, Lagerbuchse und Achse aus Edelstahl
- Rolle aus Spezial-Kunststoff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.990.0000.405	Edelstahl V2A, blank

12

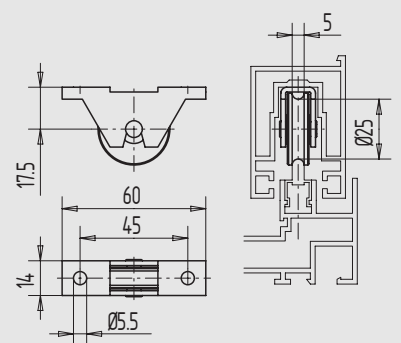


Laufrolle für Schiebeflügel

- Gehäuse, Lagerbuchse und Achse aus Edelstahl
- Rolle aus Spezial-Kunststoff

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.991.0000.405	Edelstahl V2A, blank

13

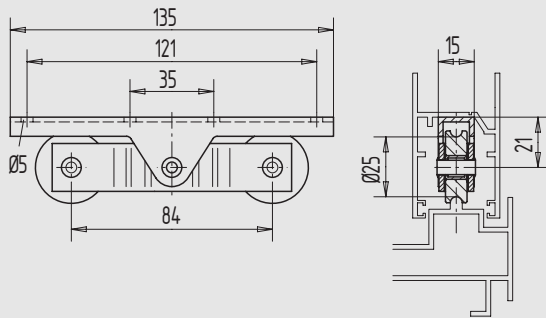
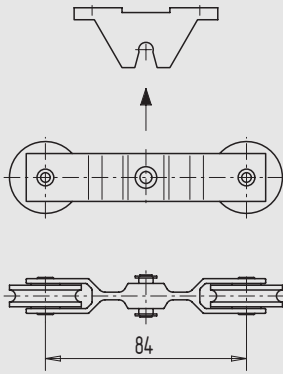


Laufrolle für Schiebeflügel

- Gehäuse Stahl gal verzinkt
- Rolle aus Spezial-Kunststoff
- mit Nadellager und Edelstahl-Achse
- max. Belastung 400 N

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.992.0000.010	Stahl, gal verzinkt

i



Tandem-Laufrolle für Schiebeflügel

- Gehäuse Stahl gal verzinkt
- Rollenhalter aus Aluminium-Profil
- Rolle aus Spezial-Kunststoff
- mit Nadellagern und Edelstahl-Achsen
- max. Belastung 800 N

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.993.0000.010	Stahl, gal verzinkt

Tandem-Laufrolle für Schiebeflügel

- Gehäuse aus Edelstahl
- Rollenhalter aus Aluminium-Profil
- Rolle aus Spezial-Kunststoff
- mit Nadellagern und Edelstahl-Achsen
- max. Belastung 800 N

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.994.0000.405	Edelstahl V2A, blank

10

11

12

13

i

Notizen

