



TECHNIK DIE BEWEGT

# MACO Move

SCHIEBEBESCHLÄGE



KATALOG SCHWEIZ



<b>1</b>	<b>Technische und Allgemeine Informationen</b>		<b>3</b>
<b>2</b>	<b>HS</b>		<b>9</b>
<b>3</b>	<b>SK-SE</b>		<b>105</b>
<b>4</b>	<b>SK-Z</b>		<b>137</b>
<b>5</b>	<b>PAS</b>		<b>171</b>
<b>6</b>	<b>Verschlussüberwachung</b>		<b>195</b>
<b>7</b>	<b>Artikelverzeichnis</b>		

	Artikelnummer		Einfrästiefe
	Verpackungseinheit		Profilstärke
€	Bruttopreis in € (/00 bedeutet, dass sich der Preis auf 100 Stück bezieht. Ansonsten ist immer 1 Stück zu verstehen.		Schraubenlänge
	Max. zulässiges Flügelgewicht	∅	Durchmesser
	Artikelnummer Tricoat-Evo	B	Breite
	Flügelalzbreite (FFB)	H	Höhe
L	Gesamteillänge		Dornmaß
	Oberfläche		Anzahl i.S.-Zapfen
	Anzahl Hakenverschlussschließteil		Flügelalzbreite und -höhe (FFB) (FFH)
	Flügelalzhöhe (FFH)		Ablängmaß
	Griffmaß (GM)	<b>GFK</b>	Glasfaserkunststoff
	Nussvierkant	<b>ALU</b>	Aluminium
	Durchmesser Nocken	<b>HS</b>	Hebeschiebe Beschlag
	Griffhöhe	<b>CD</b>	Comfort Drive
	Rosettenbreite	<b>FB</b>	Flügelbreite
	Stiftlänge	<b>FH</b>	Flügelhöhe
		<b>RAB</b>	Rahmen Außenbreite
		<b>RAH</b>	Rahmen Außenhöhe
		<b>FS</b>	Flügel Stärke
		<b>D</b>	Dornmaß
		<b>li + re</b>	links + rechts

**Hinweis:** Wenn nicht anders angegeben, erfolgen Maßangaben in Millimeter und Verpackungseinheiten in Stück pro Karton.

## 1 Technische und Allgemeine Informationen

### 1.1 Hinweise zur Produkthaftung

#### Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren

Gemäß der im "Produkthaftungsgesetz" definierten Haftung des Herstellers (§ 4 PHG) für seine Produkte sind die nachfolgenden Informationen über Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

#### 1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für schiebbare Flügel von Fenstern und Fenstertüren, 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.

Die Flügel, welche mit diesen Schiebebeschlägen ausgestattet werden, können:

- verschiebbar;
- hebbar und verschiebbar;
- kippbar und verschiebbar (nur SKB);
- hebbar, kippbar und verschiebbar (nur SKB);
- parallelabstellbar und verschiebbar;
- kippbar, parallelabstellbar und verschiebbar (nur SKB) sein.

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren 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 waagrecht 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 Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben.

Hiervon abweichende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung. 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.

Geöffnete Fenster und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen keine Anforderungen an die Fugendichtheit, Schlagregensicherheit, Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im

Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsoog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen.

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

Generell können die Schiebebeschläge die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18025 erfüllen. Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

#### 2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Ein Fehlgebrauch - also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung - von Schiebebeschlägen für Fenster und Fenstertüren, liegt insbesondere vor, wenn:

- Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindern;
- Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken
- Beim Zuschieben bzw. Schließen zwischen Blendrahmen und Flügel gegriffen wird oder sich beim Zuschieben des Flügels eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden.

#### 3. Haftung

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System MACO- Schiebe- und Schiebekippbeschläge zusammengestellt werden. Bei unsachgemäß durchgeführter Montage des Beschlages und/oder bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werkseitig freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

#### 4. Produktleistungen

##### 4.1 Maximale Flügelgewichte und Flügelalzmaße

Die definierten maximalen Flügelgewichte für die einzelnen Beschlagsausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt das maximale Flügelgewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnungen sind zu beachten.

##### 4.2 Zusammensetzung der Beschläge

Die Vorschriften des Herstellers, welche die Zusammensetzung der Beschläge betreffen (z.B.: die Anordnung von Au-

Begriffen, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster und Fensterflügel) sind verbindlich.

## 5. Produktwartung

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

- Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Schiebebeschläge sind zu fetten und auf Funktion zu prüfen.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.
- Die Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Austauschen von Teilen 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 gegen Verunreinigungen zu schützen.

### 5.1 Erhaltung der Oberflächengüte

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

Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement etc.) freizuhalten.

Aggressive Dämpfe im Falzraum (z.B.: durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Gerbsäure etc.) in Verbindung mit geringer Kondenswasserbildung können zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen. Bei Auftreten solcher aggressiven Dämpfe ist bei Fenstern und Fenstertüren generell für eine ausreichende Belüftung der Falzräume zu sorgen. Dies gilt insbesondere bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an (Gerbsäure).

Es 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 angreifen können.

Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt werden. Keinesfalls dürfen aggressive, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel mit den im obigen Absatz angeführten Inhaltsstoffen verwendet werden.

## 6. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten sowie der Wartungsarbeiten nach dem "Produkthaftungsgesetz" stehen zur Verfügung:

- Für Planer "Planungsunterlagen"
- Für Fachhändler "Kataloge"
- Für Verarbeiter "Anschlagnleitungen" und "Werkzeichnungen"
- Für Bauherren und Benutzer "Wartungs-", "Pflege-" sowie "Bedienungsanleitungen"

Zur Sicherstellung der Funktion von Schiebebeschlägen für die Flügel von Fenstern und Fenstertüren:

sind Planer angehalten, die Produktinformationen vom Hersteller anzufordern und zu beachten;

ist der Fachhandel angehalten, die Produktinformationen zu beachten und diese sowie insbesondere Anschlagnleitungen, Werkzeichnungen, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller anzufordern und an Verarbeiter auszuhändigen;

sind Verarbeiter angehalten, die Produktinformationen zu beachten und insbesondere Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und an Bauherren und Benutzer weiterzugeben.

## 7. Anwendung für artverwandte Beschläge

Artverwandte Beschläge mit Schieberollen und Verschlüssen - z.B.: Beschläge für Schiebe-Faltdüren sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.

## 8. Haftungsausschlüsse

Die Haftung des Herstellers kann u.a. auch dadurch ausgeschlossen werden, dass

der Fehler auf eine Rechtsvorschrift oder behördliche Anordnung zurückzuführen ist, der das Produkt zu entsprechen hatte;

Eigenschaften des Produktes nach dem Stand der Wissenschaft und Technik zu dem Zeitpunkt, zu dem es der in Anspruch Genommene in den Verkehr gebracht hat, nicht als Fehler erkannt werden konnte;

wenn der in Anspruch Genommene nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat, der Fehler durch die Konstruktion des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teil-Pro-

dukt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

## 9. Einsatz

Einsatzbereiche für Hebeschiebe-beschläge:

- Hebeschiebetüren als 2 - 6-teilige Elemente;
- Hebeschiebefenster als 2 - 4-teilige Elemente;

## 10. Ausführung

Hebeschiebebeschlag 500 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 500 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen und Zusatzlaufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebeschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorge richtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 350 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 350 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebeschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 270 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 270 kg, mit Zwei-Rollen-Laufwagen, für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebeschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorge richtet für den Einbau eines Profilzylinders.

## 11. Drehgriffe

Die HS-Griffe HARMONY aus Aluminium werden verdeckt befestigt. Die Rosetten sind mit kräftiger Raste und festen Nocken versehen.

Als Standardausführung gelten Drehgriffe ohne PZ-Lochung.

Drehgriffe mit PZ-Lochung, Drehgriffe für beidseitige Betätigung mit PZ-Lochung.

## 12. Rahmenabdeckungen, Bodenschwellen, Lauf- und Führungsschienen

Obere Führungen

Ausführung "Mit Blende":

Aluminium Führungsschiene für Hebe-schiebe, für Flügeldicke 56 bis 68 mm.

Ausführung "Universal Nieder", " C-Schiene oben" und " flächenbündig":

Aluminium Führungsschiene für Hebeschiebe, für Flügeldicke 56 bis 110 mm.

Bodenschwellen aus GFK

für Flügelstärken von 56 - 110 mm.

Bodenschwellen aus Alu

Rahmenabdeckung mit Unterfütterungsprofil , für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Rahmenabdeckung mit Unterfütterungsprofil und Schnapp-schiene, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Rahmenabdeckung

Rahmenabdeckung für untere Rahmenhölzer, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Laufschiene flach

Schiene für fertige Böden.

Untere Laufschiene / C-Schiene unten

C-Schiene oben kann auch unten verwendet werden, jedoch muss eine Schnappschiene aufgekloppt werden.

## 13. Standardfarben

Hebeschiebe- und Hebeschiebe-Kipp-Beschläge werden in folgenden Standardfarben geliefert:

- Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Silber eloxiert"
- Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Bronze HS eloxiert"
- Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Schwarz eloxiert"
- Sichtbare GFK Beschlagteile "Silber eingefärbt"

## 14. Werkstoffe, Korrosionsschutz

Die Beschlagteile sind aus hochwertigen Stahl-, Zinkdruckguss- und Aluminiumlegierungen hergestellt. Je nach Werkstoff werden die Teile verzinkt und passiviert bzw. eloxiert.

## 15. Handelsware

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass in dem vorliegenden Produktkatalog auch Waren abgebildet sind, die **nicht** von Gesellschaften der MACO Gruppe hergestellt/produziert wurden. Diese Waren sind im Katalog unterhalb der Produkttabellen mit Fußnoten gekennzeichnet. Es gelten sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des jeweiligen Herstellers sowie ausschließlich deren Garantie- und Gewährleistungszusagen. Die MACO Garantien sind für diese Waren ausdrücklich ausgeschlossen, sofern nicht explizit anderes schriftlich vereinbart ist.

Liste der Hersteller aus der jeweiligen Produktlinie:

- Siegenia - Aubi Srl
- Gretsch Unitas Italia Srl
- Sasu Tremco CPG France Sas
- Reiplinger GmbH
- Manufacturas PABOSE S.A.
- GuangDong Kin Long Hardware
- Deventer Profile GmbH & Co KG

## 1.2 Produktinformation

Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für schiebbare Flügel von Fenstern und Fenstertüren, 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.

Die Flügel, welche mit diesen Schiebebeschlägen ausgestattet werden, können:

- verschiebbar,
- hebbar und verschiebbar,
- kippbar und verschiebbar,
- parallelabstellbar und verschiebbar

sein.

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren 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 waagrecht 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 Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben in manueller oder automatisierter Form. Bei motorisierten Elementen gilt die Maschinenrichtlinie. Bitte beachten Sie ebenfalls länderspezifische Vorgaben in den jeweiligen Gesetzen, Verordnungen, Normen und Richtlinien.

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

Die Schiebebeschläge können die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18040-2 erfüllen. Des Weiteren sind für Barrierefreiheit ebenfalls nationale Vorschriften zu beachten. Um den Anforderungen der Normen und Vorschriften zu entsprechen sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

Die definierten maximalen Flügelgewichte für die einzelnen Beschlagausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt das maximale Flügelgewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnungen sind zu beachten.

Geöffnete Fenster und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen keine Anforderungen an die Fugendichtheit, Schlagregensicherheit, Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

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

Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt oder poliert werden.

Ab einer Anwendung von 200 kg Flügelgewicht sind folgende Maßnahmen zu setzen:

- Einsatz eines Getriebedämpfers
- Einsatz eines Schiebedämpfers

## 1.3 Technische Details SK

Der Schiebekipp-Beschlag SKB-S/Upgrade/SE/PAS ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern und Fenstertüren für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten. FFH : FFB = max 2,5 : 1.

**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche und Verarbeitungsrichtlinien der Profilversteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilversteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp-Beschlages eingrenzen.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten!

### SKB-S

- 100 kg: FFB 620 - 1250 mm / FFH 840 - 2450 mm
- 160 kg: FFB 620 - 1650 mm / FFH 840 - 2450 mm

### SKB-Upgrade

- 160 kg: FFB 620 - 1650 mm / FFH 840 - 2450 mm
- 200 kg: FFB 1050 - 1650 mm / FFH 840 - 2450 mm

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden. Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

### SKB-SE

- 160 kg: FFB 620 - 1650 mm / FFH 840 - 2450 mm

### PAS

- 160 kg: FFB 750 - 2000 mm / FFH 841 - 2685 mm
- 200 kg: FFB 1150 - 2000 mm / FFH 841 - 2685 mm

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden. Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

### SKB-Z

Der Schiebekipp-Beschlag SKB-Z ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern und -Türen mit Zwangssteuerung vorgesehen und ist für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

- 160 kg: FFB 720 - 2000 mm / FFH 900 - 2700 mm
- 200 kg: FFB 1050 - 2000 mm / FFH 900 - 2700 mm

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden. Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

## 1.4 Lagerung und Aufbewahrung

Überprüfen Sie unmittelbar bei Anlieferung Folgendes:

- Vollständigkeit der Lieferung (nach Lieferschein)
- Beschädigungen an Verpackungen beziehungsweise Kassetten
- Beschädigungen am Material

Unsachgemäße Lagerung und unsachgerechter Transport von Beschlagteilen kann die Oberflächengüte beeinträchtigen. Um dies zu verhindern, sind folgende Punkte zu beachten:

- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.

- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden.
- Aggressive Dämpfe durch Reinigungsmittel oder Montagehilfsmittel wie Silicon und dergleichen müssen unbedingt – auch kurzzeitig – vermieden werden. Dämpfe von solchen Stoffen können sehr rasch zur Korrosion von Beschlagteilen führen.
- Salzhaltige Luft bzw. durch Gewerbe und Industrie belastete Luft führt bei verzinkten Oberflächen ebenfalls zur Korrosion und ist für Lagerstätten ebenfalls nicht geeignet.

## 1.5 Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile

Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nur in geeigneten Bereichen, unter Berücksichtigung der Art und des Gefährdungspotenzials der Abfälle mit wetterbeständiger Abdeckung, undurchlässiger, erforderlichenfalls öl- und lösemittelbeständiger Oberfläche, Auffangeinrichtungen und erforderlichenfalls Abscheidern für auslaufende Flüssigkeiten und fettlösende Reinigungsmittel gelagert werden.

Bei der Lagerung und beim Transport von Elektro- und Elektronik-Altgeräten ist sicherzustellen, dass Beschädigungen, die ein Entweichen von gefährlichen Stoffen nach sich ziehen können, vermieden werden. Sie sind so zu lagern und zu transportieren, dass eine nachfolgende Zerlegung oder eine stoffliche Verwertung nicht erschwert oder unmöglich gemacht werden.

## 1.6 Transport

Fertige Fensterelemente müssen wie folgt gelagert und transportiert werden:

- Stehend
- Rutsch- und kippsicher auf geeigneten Unterlagen (z.B. Transportgestellen)
- Geschützt vor Verschmutzung und Beschädigung

Bei Zwischenlagerung im Freien:

- Abgedeckt beziehungsweise verpackt bei Schiebeelemente, deren Transportgewicht 200 kg überschreitet:



- Vermeiden Sie Belastungen auf mechanische Verbindungen!
- Verwenden Sie spezielle Transportvorrichtungen/Konsolen.
- Es empfiehlt sich diese Elemente unverglast zu transportieren.

## 1.7 Zertifikate, Garantien und Normen

MACO sichert seine hohe Qualität nicht nur durch laufende, wiederkehrende interne Tests ab, sondern auch durch externe Prüfungen bei namhaften, unabhängigen Instituten. Alle aktuellen Zertifikate der Prüfinstitute, die Zertifikate unserer Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltmanagementsysteme, sowie

unsere Garantieerklärungen sind auf unserer Webseite [www.maco.eu](http://www.maco.eu) zu finden. Ebenfalls dort zu finden ist die Erklärung der Unbedenklichkeit für alle MACO-Produkte hinsichtlich gefährlicher Stoffe (RoHS- und REACH-Erklärung).

## 1.8 MACO Oberflächen

Beschlagteile in diesem Bestellkatalog werden in verschiedenen Oberflächenausführungen angeboten. Teile des Zentralverschlusses sind in Silverlook bzw. Tricoat-Evo erhältlich, sichtbare Lagerteile können darüber hinaus auch in RAL-Classic-Farben pulverbeschichtet werden. Standardartikel in diesem Katalog sind prompt lieferbar, die Lieferzeiten für Sonderausführungen können bei Ihrem Ansprechpartner im

Außendienst angefragt werden. Ausführliche Informationen zu all unseren Oberflächen und deren Einsatzgebieten können sie dem Prospekt "MACO Oberflächen" (Best. Nr. 49510) entnehmen (Download unter [www.maco.eu](http://www.maco.eu)). Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der Oberflächen können der Bedienungs- und Wartungsanleitung für Endkunden (Best. Nr. 757071) entnommen werden.

## 1.9 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen in der aktuellen Version auf unserer MACO-Webseite ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)) als Download zur Verfügung.

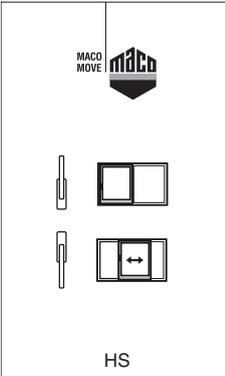
## 2 HS

---

<b>2.1</b>	<b>Griffstellung</b>	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>10</b>
<b>2.3</b>	<b>HS-ST: Beschlagszusammenstellung</b>	<b>12</b>
<b>2.4</b>	<b>HS-ST Beschlagaufstellung</b>	<b>14</b>
<b>2.5</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>16</b>
2.5.1	Laufwagen	16
2.5.2	Getriebe	21
2.5.3	Griffe	26
<b>2.6</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>34</b>
2.6.1	Schwellen	34
2.6.2	Laufschiene	46
2.6.3	Dicht- und Dämmmaterialien	47
2.6.4	Bodenmontage	48
2.6.5	Führungsschiene	49
2.6.6	Zubehör Rahmenteile	55
<b>2.7</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>56</b>
2.7.1	Dichtungsschiene	56
2.7.2	Dichtungen	58
2.7.3	Anschlagpuffer	61
2.7.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	62
<b>2.8</b>	<b>Lehren</b>	<b>63</b>
2.8.1	Lehren	63
2.8.2	Bohrlehren	63
2.8.3	Bohrlehren für HS-Verriegelungsbolzen	63
2.8.4	Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten	63
2.8.5	Bohr- und Fräslehren	63
2.8.6	Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2	64
2.8.7	Zwischenprofil-Lehren	64
<b>2.9</b>	<b>HS-PVC</b>	<b>65</b>
2.9.1	Beschlag für HS Kunststoffprofile	65

## 2 HS

### 2.1 Griffstellung



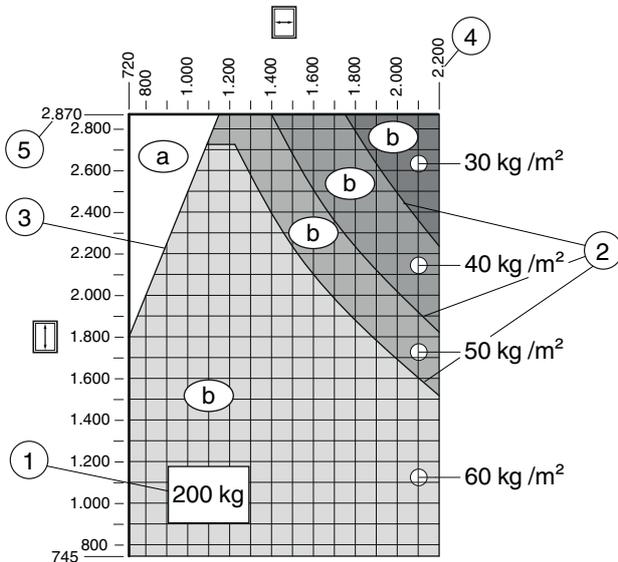
### 2.2 Anwendungsdiagramme

Die angeführten Anwendungsdiagramme stellen den maximalen und minimalen Anwendungsbereich der Flügelgrößen dar. Diese Anwendungsbereiche beziehen sich auf den MACO Hebe-Schiebe Beschlag und sind bindend. Sie dürfen nicht überschritten werden.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten! FB : FH = max. 2,5 : 1

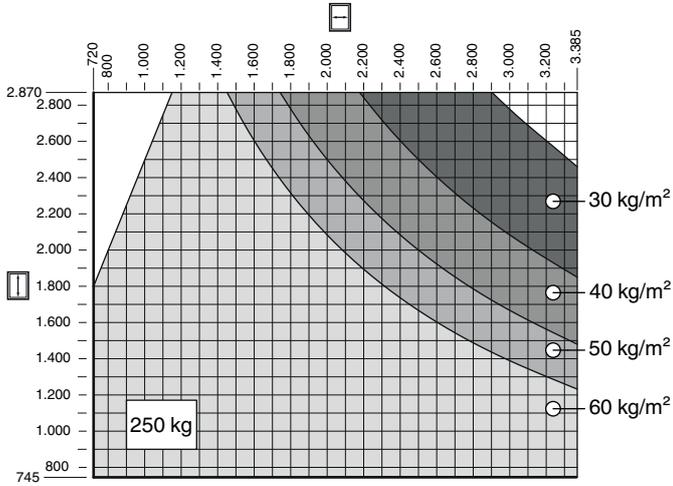
**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebe-Beschlages eingrenzen.

#### Angaben im Anwendungsdiagramm

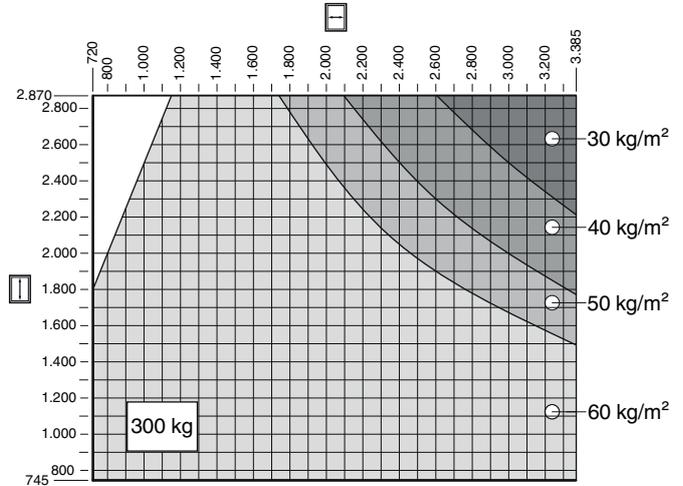


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Flügel
- 3) Verhältnis FB:FH (2,5:1)
- 4) Maximale FFB
- 5) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

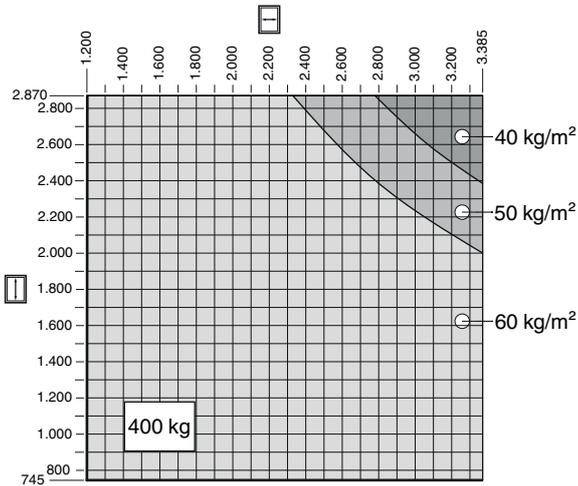
Anwendungsdiagramm Rail 250 kg



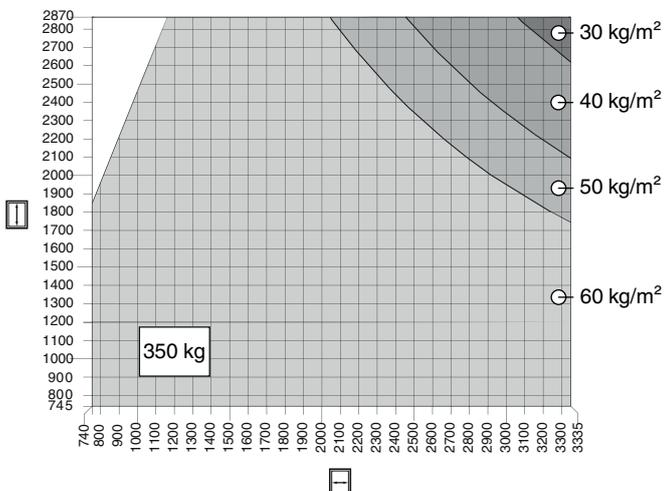
Anwendungsdiagramm Rail 300 kg



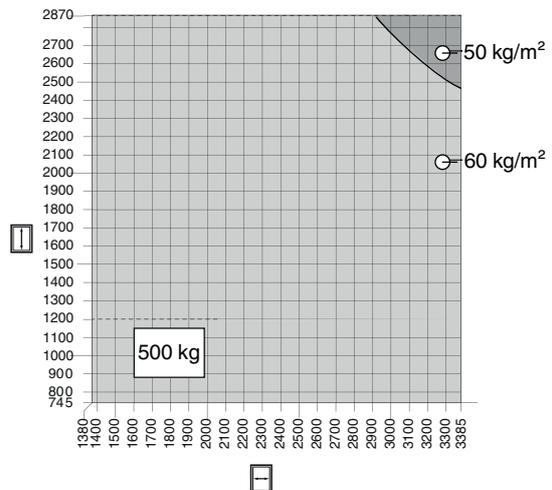
Anwendungsdiagramm Rail 400 kg



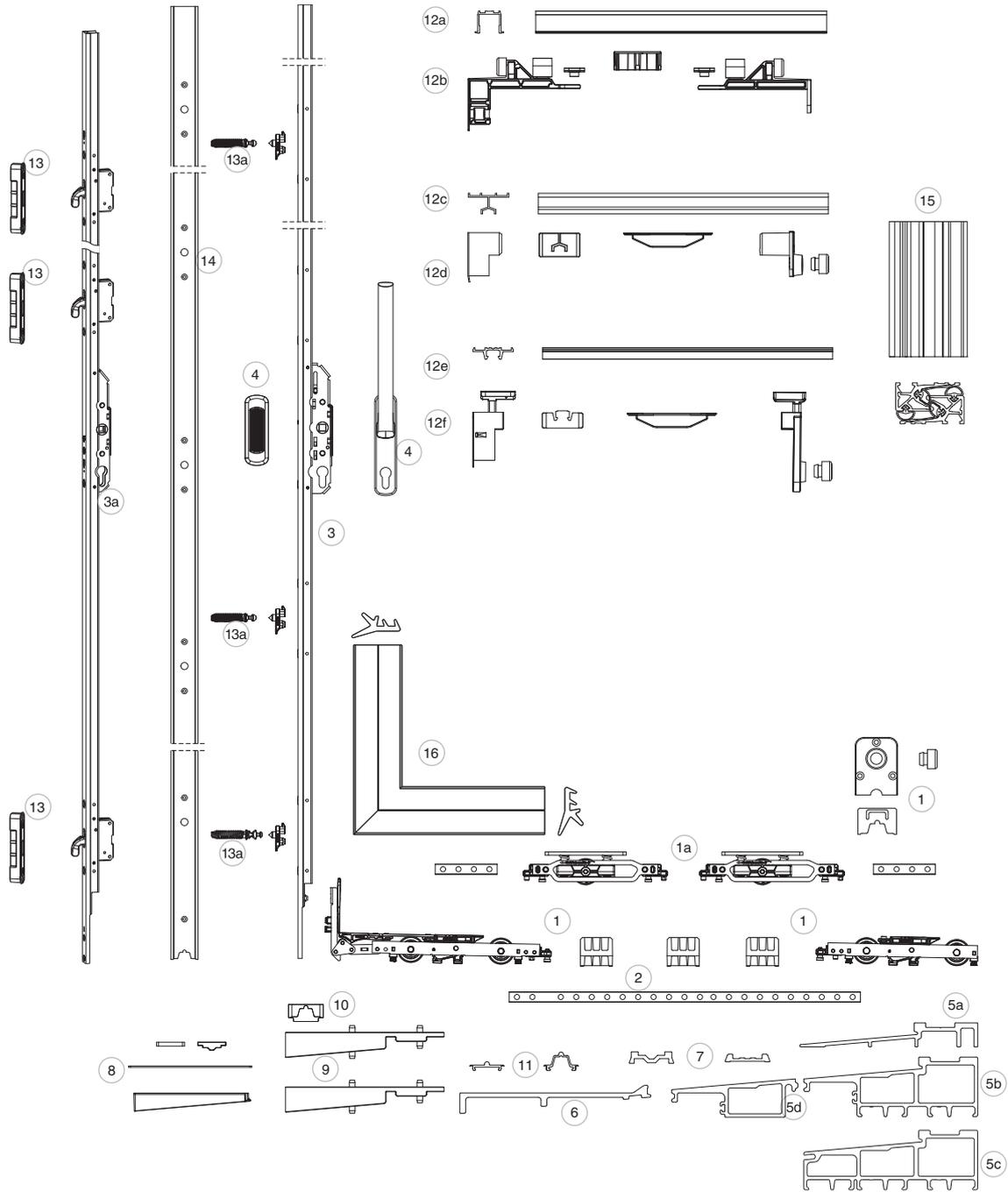
Anwendungsdiagramm Move 350 kg



Anwendungsdiagramm Move 500 kg



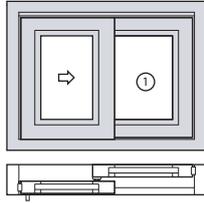
2.3 HS-ST: Beschlagszusammenstellung



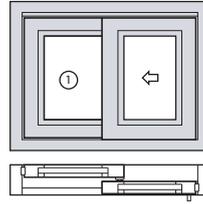
Auswahlhilfe		Seite
1	2.5.1.1.2.1 Packungen Laufwagen Nut 22 x 42	→ 17
1a	2.5.1.1.2.2 Packungen Zusatzlaufwagen Nut 22 x 42	→ 17
2	2.5.1.1.3 Verbindungsstangen	→ 17
3	2.5.2.1.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ	→ 21
14	2.5.2.1.4 Anschlagdichtungsschienen Holz/Bolzen	→ 22
3a	2.5.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ	→ 23
13	2.5.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz	→ 25
4	2.5.3 Griffe	→ 26
5a	2.6.1.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST	→ 34
5b	2.6.1.2.1 GFK-Grundkörper 180	→ 35
5c	2.6.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	→ 35
5d	2.6.1.2.4 Verbreiterungen	→ 36
6	2.6.1.3 Zwischenprofile	→ 37
7	2.6.1.4 Aufsatzschienen	→ 39
8	2.6.1.6.1.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	→ 42
9	2.6.1.7.1 Verbindungsplatten	→ 43
10	2.6.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene	→ 43
11	2.6.2 Laufschiene	→ 46
12a	2.6.5.1.1 Führungsschiene flächenbündig	→ 49
12b	2.6.5.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	→ 49
12c	2.6.5.2.1 Führungsschiene universal nieder	→ 50
12d	2.6.5.2.2 Zubehör Führungsschiene universal nieder	→ 50
12e	2.6.5.3.1 Führungsschiene C	→ 51
12f	2.6.5.3.2 Zubehör Führungsschiene C	→ 51
15	2.7.1 Dichtungsschiene	→ 56
16	2.7.2 Dichtungen	→ 58

2.4 HS-ST Beschlagaufstellung

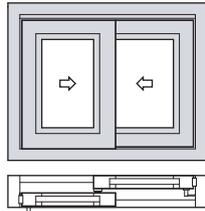
A DIN Left



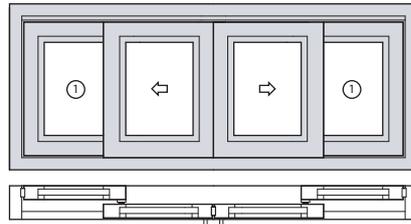
A DIN Right



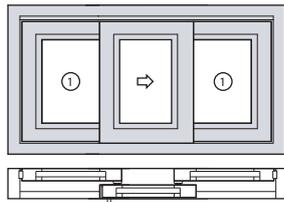
D



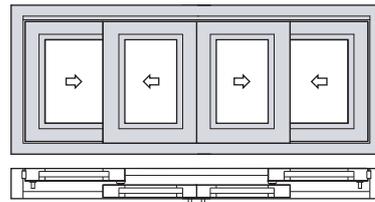
C



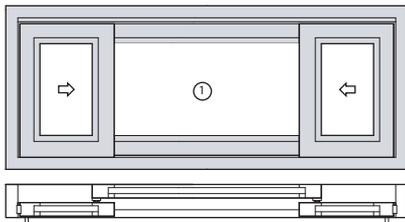
G



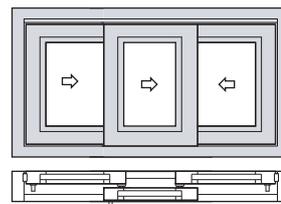
F



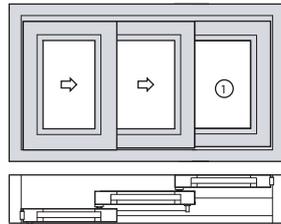
K



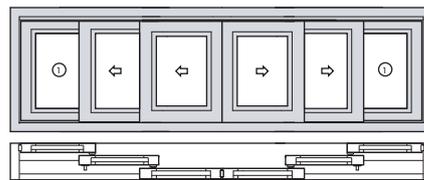
H



E



L



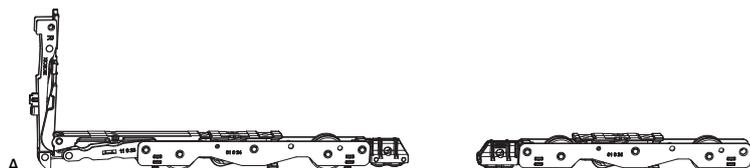
Bestelltext	Stück bei Schema								
	A	D	C	G	F	K	H	E	L
<b>Flügelteile</b>									
Packung Laufwagen	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Verbindungsstange	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Getriebe	1	2	1	2	2	4	3	2	4
HS-Griff	1	2	1	2	2	4	3	2	4
<b>Rahmenteile</b>									
GFK Grundkörper	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verbreiterungen	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Verbreiterungsverbinder 3 Stk / lfm	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Zwischenprofile	1	2	2	1	1	2	2	2	4
Zwischenprofile mit Wasserschlitz	—	—	—	—	1	1	1	—	—
Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitz	—	—	—	—	1	2	2	—	—
Aufsatzschiene für fixen Flügel	1	2	2	1	—	—	—	1	2
Aufsatzschiene für beweglichen Flügel	—	—	—	—	1	1	1	1	2
Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	1	2	2	2	—	—	—	1	2
Verbindungsplatten	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dichtungsstücke für Laufschiene	1	—	1	2	2	2	2	1	—
Mitteldichtung für 2 bewegliche Flügel	—	—	—	—	1	2	2	1	2
Dichtungsplatten und Aufsatzschienen Schema E und L	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Abdeckkappen	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Laufschiene	1	1	1	1	2	2	2	2	3
Führungsschiene	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Zubehör für Führungsschiene	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Verriegelungsbolzen	—	2	—	—	—	2	—	—	2
Eckverbinder	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Flügel-/Rahmenteile</b>									
Dichtungsschiene (senkrecht und waagrecht)	4	8	4	8	2	4	4	8	16
Schlauchdichtung für HS Dichtungsschiene	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Klemmbefestigungsschraube für HS Dichtungsschiene KU	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Abdeckkappen für Dichtungsschiene	1	2	1	2	2	4	4	2	4
Dichtung HS Getriebeseite	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Anschlagdichtungsplatte	1	1	1	2	2	3	2	2	3
Anschlagpuffer	—	—	—	—	1	2	2	1	2

## 2.5 Flügelteile

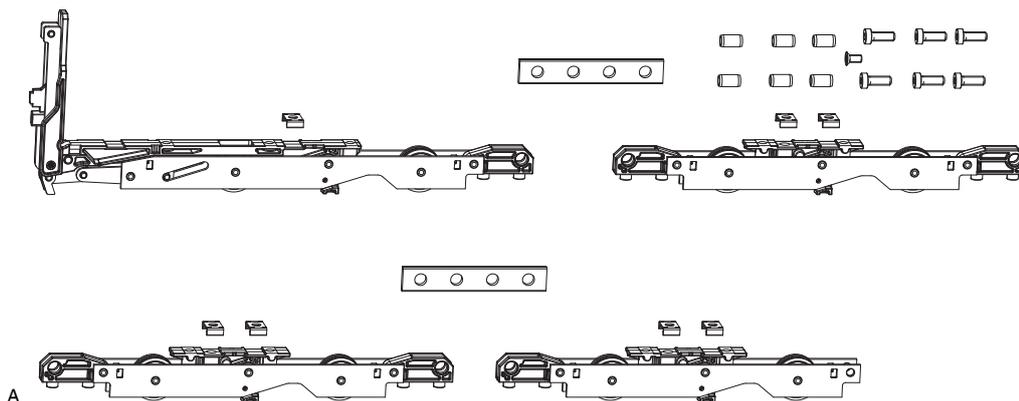
### 2.5.1 Laufwagen

#### 2.5.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange

##### 2.5.1.1.1 Nut 16/18 x 30



2.5.1.1.1.1 Packungen Laufwagen Nut 16 x 30								No	No Tricoat
Packung Laufwagen	Move	HS		Nut 16x30	silber	270	1	486877	
			mit Bürste	Nut 16x30	silber	270	1	A 486876	486885
	Rail	HS		Nut 16/18x30	silber	250	1	105872	
			mit Bürste	Nut 16/18x30	silber	250	1	105873	105978



2.5.1.1.1.2 Packungen Tandemlaufwagen Rail 400 kg Nut 16/18 x 30								No	No Tricoat
Packung Tandemlaufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör		Silber		400	1	105876 <sup>1</sup>	105979 <sup>1</sup>
	ohne Bürsten	ohne Zubehör		Silber		400	1	A 105875 <sup>1</sup>	

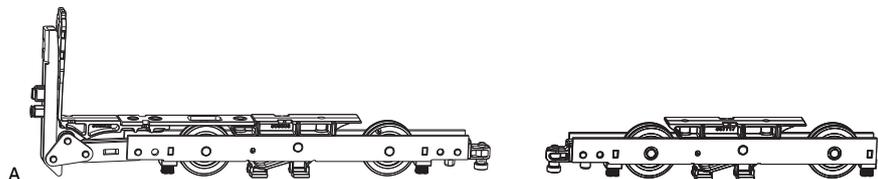
<sup>1</sup> Ab einem Flügelgewicht von 350 kg muss eine Bedienkraftunterstützung eingesetzt werden.



2.5.1.1.1.3 Packungen Zusatzlaufwagen Nut 16 x 30								No	No Tricoat
Packung Zusatzlaufwagen	Move	HS	mit Bürste	Nut 16x30	silber	420	1	A 486878 <sup>1</sup>	486884 <sup>1</sup>
Laufwagen	Rail	HS		Nut 16x30	silber	400	10	105884 <sup>1</sup>	
			mit Bürste	Nut 16x30	silber	400	10	105885 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht > 300 kg muss die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 eingesetzt werden. Siehe Montageanleitung Bedienkraftunterstützung Rail System, Best.-Nr. 757973.

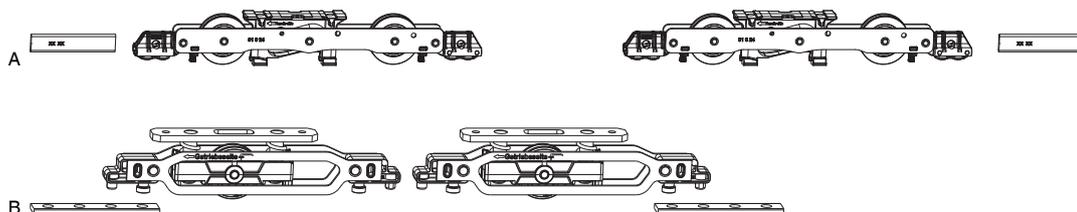
2.5.1.1.2 Nut 22 x 42



2.5.1.1.2.1 Packungen Laufwagen Nut 22 x 42

Packung Laufwagen	Move	HS			kg		No	No Tricoat
			mit Bürste	silber	350	1	486858 <sup>1</sup>	
				silber	350	1	486855 <sup>1</sup>	486857 <sup>1</sup>
	Rail	HS		silber	300	1	105508	
			mit Bürste	silber	300	1	A 105509	105983

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht > 300 kg muss die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 eingesetzt werden. Bei Flügelgewicht > 400 kg müssen die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 und die Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht 150 kg – 300 kg, Art. Nr. 105956 eingesetzt werden. Siehe Montageanleitung Bedienkraftunterstützung Rail System, Best.-Nr. 757973.



2.5.1.1.2.2 Packungen Zusatzlaufwagen Nut 22 x 42

Packung Zusatzlaufwagen	Move	HS	mit Bürste	silber	kg		No	No Tricoat
					500	1	A 486860 <sup>1</sup>	486861 <sup>1</sup>
	Rail	HS		silber	400	1	B 103071	105973

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht > 300 kg muss die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 eingesetzt werden. Bei Flügelgewicht > 400 kg müssen die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 und die Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht 150 kg – 300 kg, Art. Nr. 105956 eingesetzt werden. Siehe Montageanleitung Bedienkraftunterstützung Rail System, Best.-Nr. 757973.



2.5.1.1.3 Verbindungsstangen

		L			No	No Tricoat
Verbindungsstange HS 16,4x4 durchgehend gelocht	720 - 3.385	3.240	silber	10	361173 <sup>1,2,3</sup>	
Verbindungsstange HS 16,4x4 gelocht		96	silber	10	359638 <sup>3</sup>	372738 <sup>3</sup>
	720 - 1.300	692	silber	10	A 359639 <sup>1,2,3</sup>	372739 <sup>1,2,3</sup>
	1.225 - 1.800	1.196	silber	10	359640 <sup>1,2,3</sup>	372740 <sup>1,2,3</sup>
	1.730 - 2.305	1.700	silber	10	359641 <sup>1,2,3</sup>	372741 <sup>1,2,3</sup>
	2.235 - 2.810	2.204	silber	10	359642 <sup>1,2,3</sup>	372742 <sup>1,2,3</sup>
	2.740 - 3.385	2.708	silber	10	359643 <sup>1,2,3</sup>	372743 <sup>1,2,3</sup>
Verbindungsstange Move HS 3,32x15,85		75	silber	10	481864 <sup>3</sup>	
	740 - 1.600	939	silber	10	B 481859 <sup>3,4,5,6</sup>	
	1.601 - 2.100	1.439	silber	10	481860 <sup>3,4,5,6</sup>	
	2.101 - 2.600	1.939	silber	10	481861 <sup>3,4,5,6</sup>	
	2.601 - 3.335	2.674	silber	10	481862 <sup>3,4,5,6</sup>	481863 <sup>3,4,5,6</sup>

<sup>1</sup> Für Laufwagen Rail Nut 16/18 x 30 400 kg + 535 mm.

<sup>2</sup> Für Laufwagen Rail Nut 16/18/22 x 30 250 kg - 30 mm.

<sup>3</sup> Die angegebenen Anwendungsbereiche gelten für die Laufwagen Nut 22 x 42.

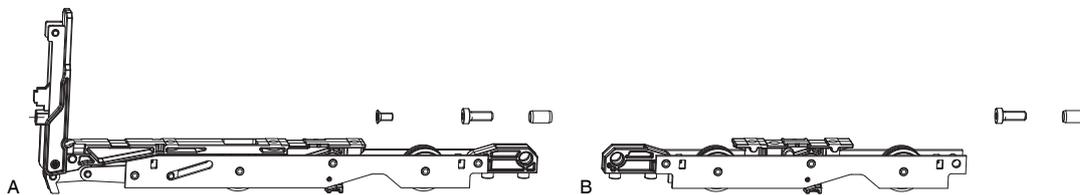
<sup>4</sup> Für Laufwagen Move Nut 16/18/22 x 30 420 kg + 515 mm.

<sup>5</sup> Für Laufwagen Move Nut 16/18/22 x 30 270 kg - 65 mm.

<sup>6</sup> Für Laufwagen Move Nut 22 x 42 500 kg + 640 mm.

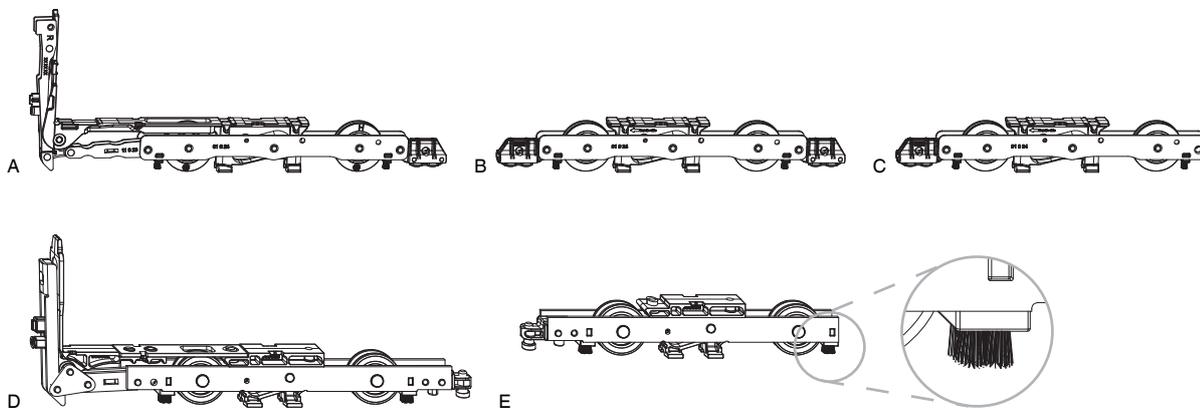
## 2.5.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen

### 2.5.1.2.1 Einzelteile Laufwagen



2.5.1.2.1.1 Einzelteile Laufwagen Nut 16 x 30						kg		No	No
								Tricoat	
Laufwagen	Move	HS	vorne	mit Bürste	silber	270	10	<b>486890</b>	
			hinten	mit Bürste	silber	270	10	<b>486889</b>	
			vorne		silber	270	10	<b>486888</b>	
			hinten		silber	270	10	<b>486887</b>	
			mitte	mit Bürste	silber	420	10	<b>486892<sup>1</sup></b>	
	Rail	HS	vorne	mit Bürste	silber	250	10	<b>105879</b>	<b>105980</b>
			hinten	mit Bürste	silber	250	10	<b>105882</b>	<b>105981</b>
			vorne		silber	250	10	A <b>105878</b>	
			hinten		silber	250	10	B <b>105881</b>	
			mitte	mit Bürste	silber	400	10	<b>105885<sup>1</sup></b>	<b>105982<sup>1</sup></b>
				silber	400	10	<b>105884<sup>1</sup></b>		

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht > 300 kg muss die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 eingesetzt werden. Siehe Montageanleitung Bedienkraftunterstützung Rail System, Best.-Nr. 757973.

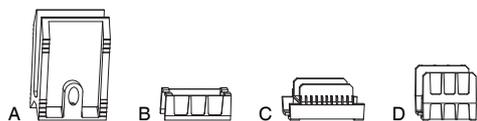


2.5.1.2.1.2 Einzelteile Laufwagen Nut 22 x 42						kg		No	No
								Tricoat	
Laufwagen	Move	HS	vorne	mit Bürste	silber	350	10	A <b>486867<sup>1</sup></b>	
			mitte	mit Bürste	silber	500	10	B <b>486865<sup>1</sup></b>	
			hinten	mit Bürste	silber	350	10	C <b>486863<sup>1</sup></b>	
			vorne		silber	350	10	<b>486868<sup>1</sup></b>	
			mitte		silber	500	10	<b>486866<sup>1</sup></b>	
	Rail	HS	hinten		silber	350	10	<b>486864<sup>1</sup></b>	
			vorne	mit Bürste	silber	300	10	D <b>215137</b>	<b>233247</b>
			mitte	mit Bürste	silber	300	10	<b>215138</b>	<b>233249</b>
			hinten	mit Bürste	silber	300	10	E <b>215136</b>	<b>233248</b>
			vorne		silber	300	10	<b>214690</b>	<b>233244</b>
			mitte	silber	300	10	<b>214691</b>	<b>233246</b>	
			hinten	silber	300	10	<b>214689</b>	<b>233245</b>	

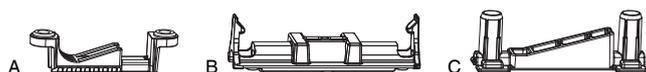
<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht > 300 kg muss die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 eingesetzt werden. Bei Flügelgewicht > 400 kg müssen die Gasdruckfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250 kg – 400 kg, Art. Nr. 105847 und die Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht 150 kg – 300 kg, Art. Nr. 105956 eingesetzt werden. Siehe Montageanleitung Bedienkraftunterstützung Rail System, Best.-Nr. 757973.



2.5.1.2.2 Verbreiterungen für HS Laufwagen Nut 16 x 30					No	No Tricoat
Verbreiterung	für HS Laufwagen 16 x 30	NB= 18 mm	300	A	<b>304789</b>	
		NB= 22 mm	300		<b>304790</b>	



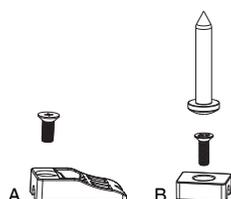
2.5.1.2.3 Stangenführungen und Nutabstützungen					No	No Tricoat
Nutabstützung	Move HS	Nut 18 x 30	10		<b>482033</b>	
		Nut 22 x 42	10	A	<b>482032</b>	
Nutabstützung HS	20 mm hoch	für schmale Flügelrahmen	10	B	<b>369761</b>	
	Nut 18 x 30	für 250 kg	10	C	<b>359801</b>	
	Nut 22 x 42	für 300 kg	10	D	<b>359802</b>	



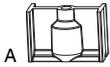
2.5.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen					No	No Tricoat
Abstützung	für HS Laufwagen	für 250 kg	Silber	50	A	<b>372099</b>
		für 300 kg	Silber	50	B	<b>363495</b>
Laufwagenabstützung	Nut 22x42 Laufschiene Rund	Move HS	Silber	50	C	<b>373761</b>
	Nut 16/18/22x30 Laufschiene Rund	Move HS	Silber	50		<b>487202</b>



2.5.1.2.5 Aufnahme für HS Laufwagen 300 kg für schmale Flügelrahmen					No	No Tricoat
Aufnahme	für HS Laufwagen			1	A	<b>104666</b>



2.5.1.2.6 Verriegelungsblöcke					No	No Tricoat
Riegelblock	Laufschienehöcker H=5mm	Move HS	Silber	20	A	<b>481865</b>
Verriegelungsblock HS	Laufschienehöcker H=5,5mm	für 250 kg	Silber	20		<b>105887</b>
		für 300 kg	Silber	20		<b>103060</b>
	Laufschienehöcker H=5mm	für 300 kg	Schema C-F-G-H	Silber	20	B



**2.5.1.2.7 Flügelpositionierer**

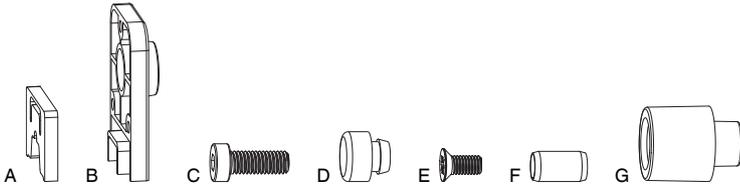


**No**

**No**  
Tricoat



Silber	Flügelpositionierer HS	für Laufwagen HS 250 Kg	10	A	373141	
		für Laufschiene hoch für 300 kg	10		360060	
		für Laufschiene nieder für 300 kg	10		463212	



**2.5.1.2.8 Einzelteile**



**No**

**No**  
Tricoat

Dichtung für Dichtungsgehäuse für untere Laufschiene C Schwarz	10		41731	
Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz	10	A	454859	
Dichtungsgehäuse Schwarz	10	B	41730	
Dichtungsgehäuse Silber	10		358380	
Gewindefurchschraube Innensechskant M6x16 Zylinderkopf mit Sicherungslack verzinkt	10	C	372105 <sup>1</sup>	
Gummipuffer HS Schwarz	50		42146	
Gummipuffer HS Silber	50	D	358379	
Senkkopfschraube Kreuzschlitz M5x10 DIN 965 Edelstahl	10	E	372106 <sup>2</sup>	
Spannstift DIN 7346 D= 8 L= 14	10	F	372104 <sup>3</sup>	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Schwarz	50	G	368218	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Silber	50		368217	

<sup>1</sup> Für Verbindung Laufwagen 250/300 kg mit Verbindungsstange.

<sup>2</sup> Für Verbindung Getriebe mit Laufwagen.

<sup>3</sup> Für Verbindung Laufwagen 250 kg mit Verbindungsstange.

## 2.5.2 Getriebe

### 2.5.2.1 Bolzengetriebe

#### 2.5.2.1.1 Bolzengetriebe DM 27,5

A 

2.5.2.1.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ						L				No	No Tricoat
silber	für Bolzen	Gr.1	eloxiert	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 <sup>1</sup>	233149 <sup>1</sup>
		Gr.2	eloxiert	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 <sup>1</sup>	233150 <sup>1</sup>
		Gr.3	eloxiert	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 <sup>1</sup>	233151 <sup>1</sup>
		Gr.4	eloxiert	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214413 <sup>1</sup>	233152 <sup>1</sup>
		Gr.5	eloxiert	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 <sup>1</sup>	233153 <sup>1</sup>
		Gr.6	eloxiert	3	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 <sup>1</sup>	233240 <sup>1</sup>
		Gr.7	eloxiert	3	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 <sup>1</sup>	233242 <sup>1</sup>
schwarz	für Bolzen	Gr.1	eloxiert	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	251423 <sup>1</sup>	
		Gr.2	eloxiert	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	251425 <sup>1</sup>	
		Gr.3	eloxiert	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	251433 <sup>1</sup>	
		Gr.4	eloxiert	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251435 <sup>1</sup>	
		Gr.5	eloxiert	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251437 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

A 

2.5.2.1.1.2 HS-Getriebe DM 27,5 RZ				L			No	No Tricoat	
Silber	Hebegetriebebeschloss	Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214583 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214584 <sup>1</sup>	
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214585 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

#### 2.5.2.1.2 Bolzengetriebe DM 37,5

A 

2.5.2.1.2.1 HS-Getriebe DM 37,5 PZ						L			No	No Tricoat	
silber	für Bolzen	Gr.1	eloxiert	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 <sup>1</sup>	233154 <sup>1</sup>
		Gr.2	eloxiert	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 <sup>1</sup>	233155 <sup>1</sup>
		Gr.3	eloxiert	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 <sup>1</sup>	233156 <sup>1</sup>
		Gr.4	eloxiert	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214418 <sup>1</sup>	233157 <sup>1</sup>
		Gr.5	eloxiert	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 <sup>1</sup>	233158 <sup>1</sup>
		Gr.6	eloxiert	3	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 <sup>1</sup>	233241 <sup>1</sup>
		Gr.7	eloxiert	3	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215560 <sup>1</sup>	233243 <sup>1</sup>
schwarz	für Bolzen	Gr.1	eloxiert	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	251424 <sup>1</sup>	
		Gr.2	eloxiert	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	251426 <sup>1</sup>	
		Gr.3	eloxiert	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	251434 <sup>1</sup>	
		Gr.4	eloxiert	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251436 <sup>1</sup>	
		Gr.5	eloxiert	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251438 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



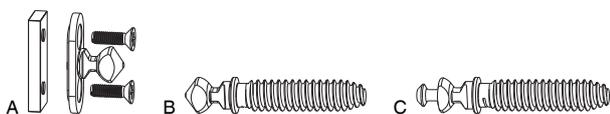
A

2.5.2.1.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 RZ				L			No	No Tricoat	
Silber	Hebegetriebebeschloss	Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214586 <sup>1</sup>	
		Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214587 <sup>1</sup>	
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214588 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214589 <sup>1</sup>	
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214590 <sup>1</sup>	

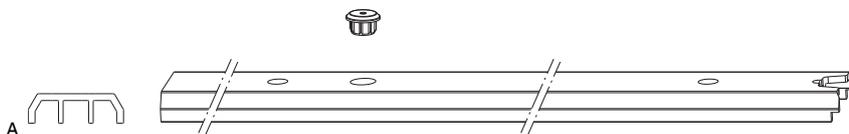


<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

### 2.5.2.1.3 Verriegelungsbolzen



2.5.2.1.3.1 Verriegelungsbolzen Holz			No	No Tricoat	
Verriegelungsbolzen HS	komplett für Schema C und L	RC 2	Silber	10	103099
		Standard	Silber	10	A 103261
	mit Spezialgewinde	RC 2	Silber	10	364040
		Standard	Silber	100	B 364198
		mit Spaltlüftung	Silber	10	C 364039

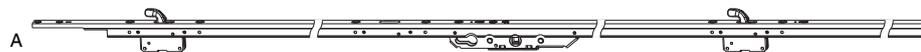


A

2.5.2.1.4 Anschlagdichtungsschienen Holz/Bolzen			No	No Tricoat
Anschlagleiste HS-ST in PVC für HS Getriebe L=2.936mm lichtgrau RAL 7035		1	A	103157

2.5.2.2 Hakengetriebe

2.5.2.2.1 Hakengetriebe DM 27,5



2.5.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ						L			No	No Tricoat	
silber	mit 2 Haken	Gr.1	eloxiert	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	A	227751 <sup>1</sup>
		Gr. 2-3	eloxiert	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5		227752 <sup>1</sup>
		Gr.4	eloxiert	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224154 <sup>1</sup>
mit 3 Haken	Gr.5	eloxiert	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155 <sup>1</sup>		
	Gr.6	eloxiert	3	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 <sup>1</sup>		
	Gr.7	eloxiert	3	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 <sup>1</sup>		
	Gr.1	eloxiert	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	251439 <sup>1</sup>		
schwarz	mit 2 Haken	Gr. 2-3	eloxiert	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	251441 <sup>1</sup>	
		Gr.4	eloxiert	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251443 <sup>1</sup>	
		Gr.5	eloxiert	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251444 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.5.2.2.1.2 HS Hakengetriebe DM 27,5 PZ Schema C, F, L				L			No	No Tricoat
Silber	Stulpflügelgetriebe für HS Hakengetriebe	735 - 1.960	400	1.300	10	5	A	228122 <sup>1</sup>
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5		228124 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.5.2.2.1.3 HS-Hakengetriebe DM 27,5 RZ					L			No	No Tricoat
silber	Gr.1	2	735 1.360	400	1.305	10	5	A	250621
	Gr. 2-3	2	1.235 1.960	400	1.900	10	5		250622
	Gr.4	2	1.835 2.560	1.000	2.500	10	5		250623
	Gr.5	3	2.270 2.860	1.000	2.800	10	5		250624



2.5.2.2.1.4 HS Hakengetriebe DM 27,5 RZ Schema C, F, L				L			No	No Tricoat
silber	Gr.4-7	1.835 2.860	1.000	2.300	10	5	A	250625

2.5.2.2.2 Hakengetriebe DM 37,5



2.5.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ						L				No	No Tricoat	
silber	mit 2 Haken	Gr.1	eloxiert	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	A	227753 <sup>1</sup>	233260 <sup>1</sup>
		Gr. 2-3	eloxiert	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5		227754 <sup>1</sup>	233261 <sup>1</sup>
		Gr.4	eloxiert	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224158 <sup>1</sup>	233263 <sup>1</sup>
	mit 3 Haken	Gr.5	eloxiert	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5		224159 <sup>1</sup>	233262 <sup>1</sup>
		Gr.6	eloxiert	3	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5		224160 <sup>1</sup>	233272 <sup>1</sup>
		Gr.7	eloxiert	3	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5		224161 <sup>1</sup>	
		schwarz	mit 2 Haken	Gr. 1	eloxiert	2	735 - 1.360	400	1.305		10	5
Gr. 2-3	eloxiert			2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	251442 <sup>1</sup>		
mit 3 Haken	Gr.4		eloxiert	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251531 <sup>1</sup>		
		Gr.5	eloxiert	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251445 <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

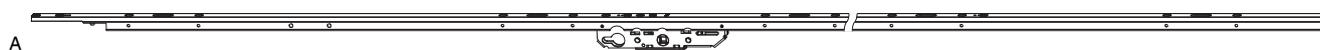


2.5.2.2.2.2 HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ Schema C, F, L					L				No	No Tricoat		
Silber	Stulpflügelgetriebe für HS Hakengetriebe				735 - 1.960	400	1.300	10	5	A	228123 <sup>1</sup>	233270 <sup>1</sup>
					1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5		228125 <sup>1</sup>	233271 <sup>1</sup>

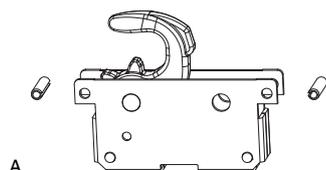
<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.5.2.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 RZ					L				No	No Tricoat
silber	Gr.1	2	735 1.360	400	1.305	10	5	A	250626	
	Gr. 2-3	2	1.235 1.960	400	1.900	10	5		250627	
	Gr.4	2	1.835 2.560	1.000	2.500	10	5		250628	
	Gr.5	3	2.270 2.860	1.000	2.800	10	5		250629	

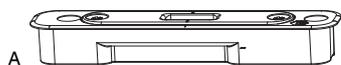


2.5.2.2.2.4 HS Hakengetriebe DM 37,5 RZ Schema C, F, L					L				No	No Tricoat
silber	Gr.4-7		1.835 2.860	1.000	2.300	10	5	A	250630	



2.5.2.2.3 Hakenkasten									No	No Tricoat
Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber							10	A	104296	105965

### 2.5.2.2.4 Hakenschließteile

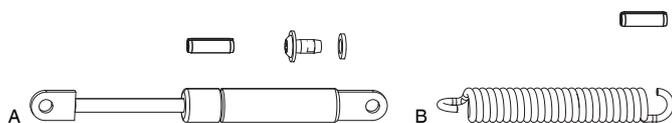


2.5.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz						No	No Tricoat
Silber	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10	A	228403	233265
Schwarz	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10		250596	



2.5.2.2.5 Anschlagdichtungsschienen Holz/Haken						No	No Tricoat
in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen L=2.636mm	lichtgrau RAL 7035			1		367518	
in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen L=2.636mm	schwarz			1	A	373738	
in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.636mm	lichtgrau RAL 7035			1		367404	
in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.636mm	schwarz			1		373739	
in PVC für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm	lichtgrau RAL 7035			1		367402	
in PVC für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm	schwarz			1		373740	
in PVC für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm	lichtgrau RAL 7035			1		367403	
in PVC für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm	schwarz			1		373741	

### 2.5.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe

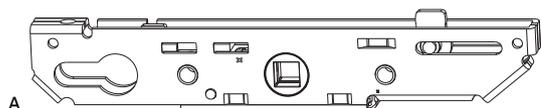


2.5.2.3.1 Bedienkraftunterstützung						No	No Tricoat
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung	Flügelgewicht 150kg-300kg			1	A	105846 <sup>1</sup>	
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung	Flügelgewicht 250kg-400kg			1		105847 <sup>1</sup>	
Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung	Flügelgewicht 150kg-300kg			10	B	105956 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ab einem Flügelgewicht von 200 kg wird der Artikel empfohlen!



2.5.2.3.2 Verlängerungen für Getriebe					L		No	No Tricoat
ungelocht	Silber	1.000	10	A	38754			
	Schwarz eloxiert C36	1.000	10		373746			



2.5.2.3.3 Ersatzteile						No	No Tricoat
Schlosskasten DM 27,5 PZ	für HS Getriebe	10	A	226692			
Schlosskasten DM 27,5 RZ	für HS Getriebe	10		229220			
Schlosskasten DM 37,5 PZ	für HS Getriebe	10		226693			
Schlosskasten DM 37,5 RZ	für HS Getriebe	10		229221			

2.5.3 Griffe

2.5.3.1 HS-Griff Unity



A



2.5.3.1.1 HS-Griff Unity										A	<b>No</b>
edelstahl	Innengriff	ungelocht	10	82	36	10	32	gebürstet	1	A	477499 <sup>1</sup>
		Rosette PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1		477500 <sup>1</sup>
	Außengriff	Rosette PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1		477501 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



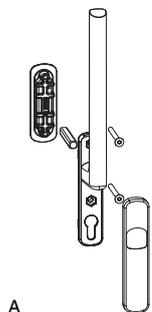
A



2.5.3.1.2 Muschelgriff Unity						A	<b>No</b>
edelstahl			9	gebürstet	10	A	477503 <sup>1</sup>

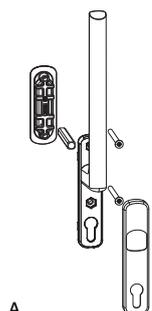
<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.

2.5.3.2 HS-Griff 12



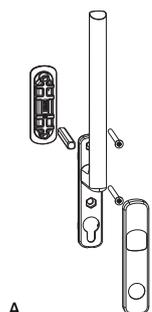
A

2.5.3.2.1 HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende und Muschelgriff kurz											No
silber F1	10	79	34	10	44	13	68	eloxiert	1	A	103632
					54	13	78	eloxiert	1	103638	
titan F7	10	79	34	10	44	13	68	eloxiert	1		103633
					54	13	78	eloxiert	1	103639	
verkehrsweiß RAL 9016	10	79	34	10	44	13	68	pulverbeschichtet	1		103634
					54	13	78	pulverbeschichtet	1	103640	



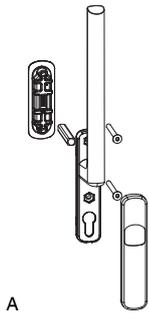
A

2.5.3.2.2 HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz											No
silber F1	10	79	34	10	44	13	68	eloxiert	1	A	103650
					54	13	78	eloxiert	1	103644	
titan F7	10	79	34	10	44	13	68	eloxiert	1		103651
					54	13	78	eloxiert	1	103645	
verkehrsweiß RAL 9016	10	79	34	10	44	13	68	pulverbeschichtet	1		103652
					54	13	78	pulverbeschichtet	1	103646	



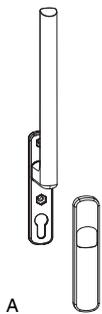
A

2.5.3.2.3 HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende RZ und Muschelgriff kurz											No
silber F1	10	79	34	10	44	13	68	eloxiert	1	A	103662
					54	13	78	eloxiert	1	103656	



A

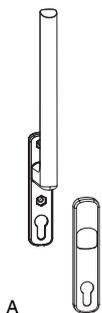
<b>2.5.3.2.4</b>	<b>HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende und Muschelgriff kurz und Rosette RZ</b>										<b>No</b>	
silber F1		10	79	34	10	54	13	78	eloxiert	1	A	<b>105260</b>



A

<b>2.5.3.2.5</b>	<b>HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende</b>								<b>No</b>	
tiefschwarz RAL 9005	Innengriff	10	79	34	10	32	pulverbeschichtet	1	A	<b>226148<sup>1</sup></b>

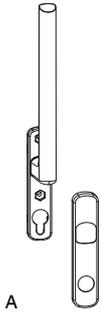
<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



A

<b>2.5.3.2.6</b>	<b>HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende PZ</b>								<b>No</b>	
tiefschwarz RAL 9005	Innengriff	10	79	34	10	32	pulverbeschichtet	1		<b>226239<sup>1</sup></b>
verkehrsweiß RAL 9016	Innengriff	10	79	34	10	32	pulverbeschichtet	1		<b>218405</b>
silber F1	Innengriff	10	79	34	10	32	eloxiert	1	A	<b>218403</b>
titan F7	Innengriff	10	79	34	10	32	eloxiert	1		<b>218404</b>

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.

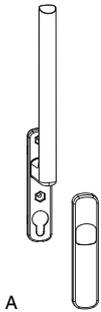


A

**2.5.3.2.7 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende RZ**



silber F1	Innengriff	10	79	34	10	32	eloxiert	1	A	<b>218409</b>
-----------	------------	----	----	----	----	----	----------	---	---	---------------

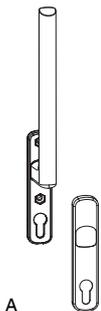


A

**2.5.3.2.8 HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende und Rosette RZ**

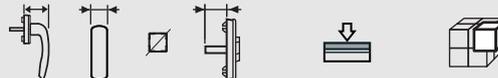


silber F1	Innengriff Rosette RZ	10	79	34	10	32	eloxiert	1	A	<b>227878</b>
-----------	-----------------------	----	----	----	----	----	----------	---	---	---------------



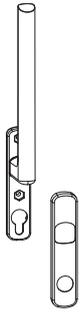
A

**2.5.3.2.9 HS-Griff 12 Garnitur PZ ohne Nocken**



tiefschwarz RAL 9005	Außengriff	79	34	10	32	pulverbeschichtet	1		<b>227609<sup>1</sup></b>
verkehrsweiß RAL 9016	Außengriff	79	34	10	32	pulverbeschichtet	1		<b>218418</b>
silber F1	Außengriff	79	34	10	32	eloxiert	1	A	<b>218416</b>

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



A

<b>2.5.3.2.10 HS-Griff 12 Garnitur RZ ohne Nocken</b>								<b>No</b>	
silber F1	Außengriff	79	34	10	32	eloxiert	1	A	<b>218422</b>



A

<b>2.5.3.2.11 HS-Griff 12 mit Nocken ohne Abdeckblende blank</b>							<b>No</b>	
ohne Abdeckblende Einzel lose		79	34	10	blank	1	A	<b>103972</b>

2.5.3.2.12 Abdeckblenden



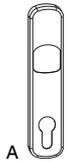
A

2.5.3.2.12.1 Abdeckblenden für HS Griffe 12 ohne Lochung



**No**

Silber	eloxiert	10	A	<b>365924</b>
Titan	eloxiert	10		<b>365925</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10		<b>365926</b>



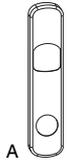
A

2.5.3.2.12.2 Abdeckblenden für HS Griffe 12 mit PZ



**No**

Silber	eloxiert	10	A	<b>365912</b>
Titan	eloxiert	10		<b>365913</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10		<b>365914</b>



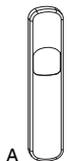
A

2.5.3.2.12.3 Abdeckblenden für HS Griffe 12 mit RZ



**No**

Silber	eloxiert	10	A	<b>365918</b>
--------	----------	----	---	---------------



A

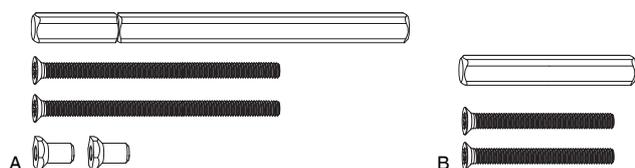
2.5.3.2.12.4 Abdeckblenden für HS-Griff 12 blank



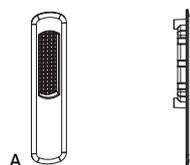
**No**

Blank		10	A	<b>366005</b>
-------	--	----	---	---------------

2.5.3.3 Zubehör und Einzelteile Griffe

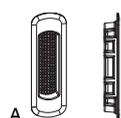


2.5.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12					No	No Tricoat
für HS Griff innen und außen	100	Stift 120	10	10	A	104831
	115	Stift 140	10	10		104832
für HS Griff mit Muschelgriff	70	Stift 44	10	10	B	104826
	80	Stift 49	10	10		104827
	90	Stift 54	10	10		104828
	100	Stift 59	10	10		104829
	115	Stift 68	10	10		104830

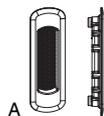


2.5.3.3.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 9 mm				No	No Tricoat
tiefschwarz RAL 9005	9	pulverbeschichtet	10	A	371852 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



2.5.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm				No	No Tricoat
cremeweiß RAL 9001	13	pulverbeschichtet	10		358350
bronze F6	13	lackiert	10		358343
champagne F2	13	lackiert	10		358342
schwarzbraun RAL 8022	13	pulverbeschichtet	10		358340
verkehrsweiß RAL 9016	13	pulverbeschichtet	10		358339
silber F1	13	lackiert	10	A	358341
titan F7	13	lackiert	10		358344
tiefschwarz RAL 9005	13	pulverbeschichtet	20		366689
blank	13		100		364131



2.5.3.3.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9 mm							No	No Tricoat
blank				9		100	369778	
bronze F6				9	lackiert	10	369763	
cremeweiß RAL 9001				9	pulverbeschichtet	10	369777	
schwarzbraun RAL 8022				9	pulverbeschichtet	10	369772	
silber F1				9	lackiert	10	A 369773	
titan F7				9	lackiert	10	369775	
verkehrsweiß RAL 9016				9	pulverbeschichtet	10	369776	
tiefschwarz RAL 9005				9	pulverbeschichtet	10	370973 <sup>1</sup>	

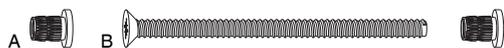
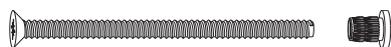
<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



2.5.3.3.5 Schrauben				Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Senkkopfschraube	DIN 965 M	Kreuzschlitz	6	60	10	369882	
					70	200	369883	
					80	100	A 368713	
					90	100	365979	
					100	10	455291	
		M	Kreuzschlitz	6	115	100	364329	



2.5.3.3.6 Zapfensechskantmuttern und -nocken						No	No Tricoat
D=8		Zapfensechskantnocke			50	357004	
M6 SW12		Zapfensechskantmutter			100	A 37884	



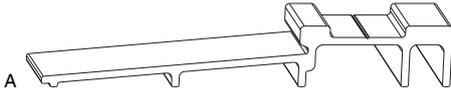
2.5.3.3.7 Gegenmutter für Getriebefestigung				Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Gegenmutter	M				100	A 455274	
	Schrauben-Set	M	5	80	10	B 101652		

## 2.6 Rahmenteile

### 2.6.1 Schwellen

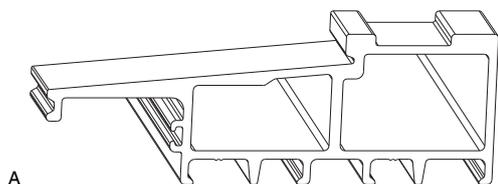
#### 2.6.1.1 Rahmenabdeckungen

##### 2.6.1.1.1 Rahmenabdeckung HS Standard



2.6.1.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST			L			No	No Tricoat
Silber	Rahmenabdeckung HS GFK B=164 mm H=25 mm	68	2.500	1	A	462533	
			3.500	1		462534	
			5.000	1		462535	
			6.500	1		462536	
	B=184 mm H=25 mm	78	2.500	1		462279	
			3.500	1		462280	
			5.000	1		462281	
			6.500	1		462282	
	B=212 mm H=25 mm	92	2.500	1		481501	
			3.500	1		481502	
			5.000	1		481503	
			6.500	1		481504	

### 2.6.1.2 GFK-Grundkörper



A

#### 2.6.1.2.1 GFK-Grundkörper 180

Silber 180 mm breit

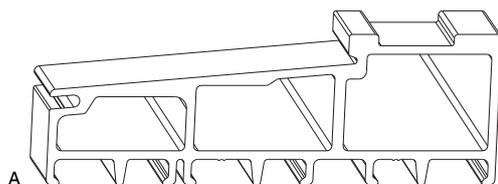
L



No

No  
Tricoat

L	1	A	No
2.500	1	A	465554
3.000	1		465555
3.500	1		465556
4.000	1		465557
4.500	1		465558
5.000	1		465559
5.500	1		465560
6.000	1		465561
6.500	1		466671
9.000	1		465787



A

#### 2.6.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH

Silber 180 mm breit

L

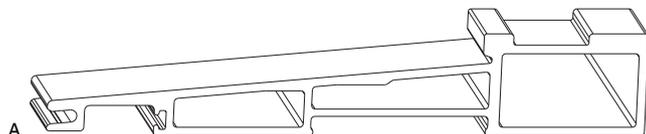


No

No  
Tricoat

L	1	A	No
2.500	1	A	466034 <sup>1</sup>
3.000	1		466035 <sup>1</sup>
3.500	1		466036 <sup>1</sup>
4.000	1		466037 <sup>1</sup>
4.500	1		466038 <sup>1</sup>
5.000	1		466039 <sup>1</sup>
5.500	1		466040 <sup>1</sup>
6.000	1		466041 <sup>1</sup>
6.500	1		466673 <sup>1</sup>
9.000	1		465531 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> A = Variante A, B = Variante B.



A

#### 2.6.1.2.3 GFK-Grundkörper 240

Silber 240 mm breit

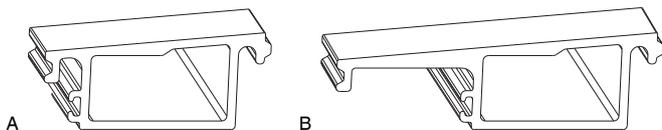
L



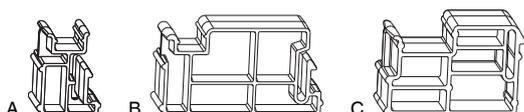
No

No  
Tricoat

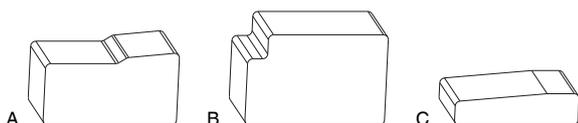
L	1	A	No
2.500	1		480378
3.000	1	A	466909
3.500	1		466910
4.000	1		466911
4.500	1		480379
5.000	1		466912
5.500	1		480380
6.000	1		480381
6.500	1		466913
9.000	1		466914



2.6.1.2.4 Verbreiterungen		L			No	No Tricoat
Silber	kurz 88 mm breit	6.500	1	A	<b>466674</b>	
	lang 128 mm breit	6.500	1	B	<b>466675</b>	

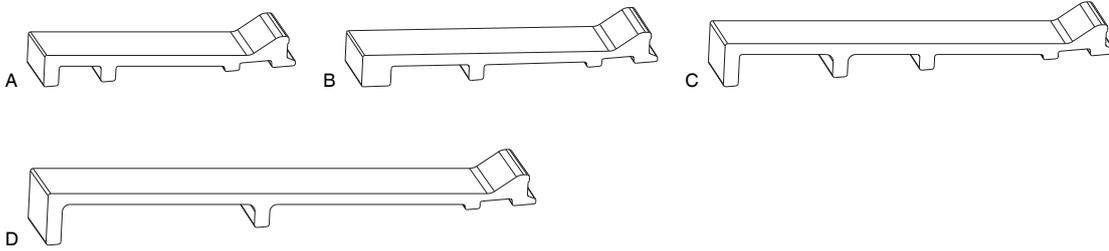


2.6.1.2.5 Verbreiterungsverbinder					No	No Tricoat
Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	140 mm	Silber	10	A	<b>455125</b>	
	180 mm	Silber	10	B	<b>455126</b>	
	240 mm	Silber	10	C	<b>367851</b>	

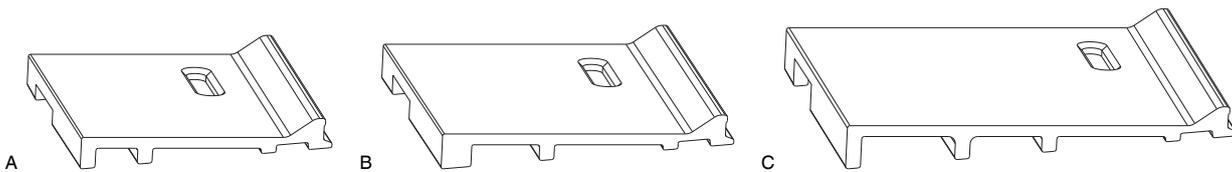


2.6.1.2.6 Einschubprofile für GFK Grundkörper						No	No Tricoat
Einschubprofil für Grundkörper und Verbreiterung	für kleine Kammer	L=1000 mm	Silber	10	A	<b>465260</b>	
Einschubprofil für Grundkörper	CH Kammer mit Aufnahmekupplung	L=1000 mm	Silber	5		<b>362794</b>	
	für große Kammer mit Einhängenut	L=1000 mm	Silber	10	B	<b>362897</b>	
Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper	180	L=300 mm	Silber	30		<b>465261</b>	
Einschubprofil für Grundkörper 240 mm	für Hohlkammer innen	L=1000 mm		5		<b>367871</b>	
	für Hohlkammer mitte	L=1000 mm		10		<b>367872</b>	
	für Hohlkammer außen	L=1000 mm		10	C	<b>367873</b>	

2.6.1.3 Zwischenprofile



2.6.1.3.1 Zwischenprofile GFK			L		No	No Tricoat		
Silber	99 mm breit	68	1.500	1	A	465577		
			2.000	1		465578		
			2.500	1		465579		
			3.500	1		465580		
			6.500	1		466677		
			9.000	1		465789		
	115 mm breit	78/92	2.000	1		480522		
			2.500	1		480523		
			3.500	1		480524		
			6.500	1	B	466678		
			155 mm breit		2.500	1		480545
					3.000	1		480546
	195 mm breit		3.500	1		480547		
			4.000	1		480548		
			6.500	1	C	466681		
			9.000	1		465790		
155 mm breit				2.500	1		480549	
				3.000	1		480550	
195 mm breit		3.500	1		480551			
		4.000	1		480552			
		6.500	1	D	466682			



2.6.1.3.2 Zwischenprofile GFK mit Wasserschlitze Schema D, F & H			L		No	No Tricoat
Silber	99 mm breit	68	1.500	1		464409 <sup>1</sup>
			3.500	1	A	466503 <sup>1</sup>
			6.500	1		466683 <sup>1</sup>
	115 mm breit	78/92	1.500	1		464411 <sup>1</sup>
			3.500	1	B	466505 <sup>1</sup>
			6.500	1		466684 <sup>1</sup>
	155 mm breit		3.500	1	C	466507 <sup>1</sup>
			6.500	1		466685 <sup>1</sup>
				1		

<sup>1</sup> 1 x Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitze Art. Nr 365491 mitbestellen!



**2.6.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile GFK**



**No**

**No**  
Tricoat



Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitzen Dicke 3 mm Schwarz 99/115/155 1 A **365491**



**2.6.1.3.4 Zwischenprofile PVC**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Lichtgrau RAL 7035 für fixen Flügel Breite 115mm 78/28

1.500 5

**469736**

2.000 5 A

**469528**

2.700 5

**469529**

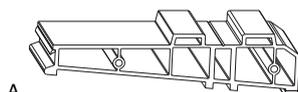
3.500 5

**469530**

für fixen Flügel Breite 97mm 68/28

5.000 1 B

**469613**



**2.6.1.3.5 Zwischenprofile PVC Gealan S8000/Salamander ID**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber für fixen Flügel 68/28

1.500 6 A

**466013**

2.000 6

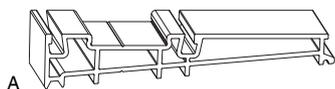
**466014**

2.500 1

**466015**

3.500 1

**466016**



**2.6.1.3.6 Zwischenprofile PVC Gealan S9000**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber für fixen und beweglichen Flügel 78/28

1.500 6 A

**468763**

2.000 6

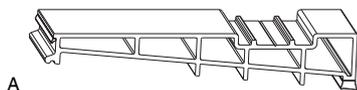
**468905**

2.500 6

**468906**

3.500 6

**468907**



**2.6.1.3.7 Zwischenprofile PVC Rehau Geneo**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

1.500 6 A

**466891**

2.000 6

**466892**

2.500 6

**466893**

3.500 6

**466894**

**2.6.1.4 Aufsatzschienen**

**2.6.1.4.1 Aufsatzschienen HS Standard**



**2.6.1.4.1.1 Aufsatzschienen GFK HS-ST für fixen Flügel**

	L			N <sup>o</sup>	N <sup>o</sup> Tricoat
Silber	1.500	1	A	<b>454792</b>	
	2.000	1		<b>454826</b>	
	2.500	1		<b>454827</b>	
	3.500	1		<b>454793</b>	

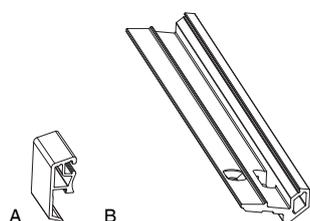


**2.6.1.4.1.2 Aufsatzschienen GFK HS-ST für beweglichen Flügel PVC**

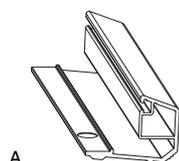
	L			N <sup>o</sup>	N <sup>o</sup> Tricoat
Silber	2.500	1	A	<b>454796</b>	
	3.500	1		<b>454797</b>	
	5.000	1		<b>454798</b>	
	6.500	1		<b>466686</b>	



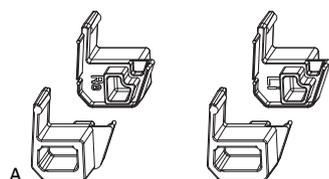
**2.6.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung**



<b>2.6.1.5.1 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU</b>		<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Abdeckleiste ALU	2.500	1	A	<b>467770</b>	
		5.000	1		<b>467771</b>	
Blank	Abdeckleiste ALU	2.500	1		<b>467772</b>	
		5.000	1		<b>467773</b>	
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	2.500	1	B	<b>478991</b>	



<b>2.6.1.5.2 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz</b>		<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	3.500	1	A	<b>473104</b>	
		1.500			<b>481131</b>	
		2.000			<b>481132</b>	



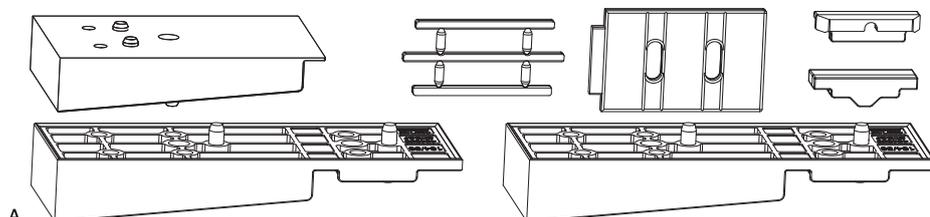
<b>2.6.1.5.3 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Ansteckende Glasaufnahmeleiste in ALU für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	A	<b>370597</b>	



<b>2.6.1.5.4 Glasaufnahme für Schwelle für Rahmenlose Fixverglasung Holz und Holz/ALU</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	A	<b>370598</b>	

## 2.6.1.6 Packungen Dichtungsplatten

### 2.6.1.6.1 Packung Dichtungsplatten HS-Standard



#### 2.6.1.6.1.1 Packung Dichtungsplatten Laufschiene flach



**No**

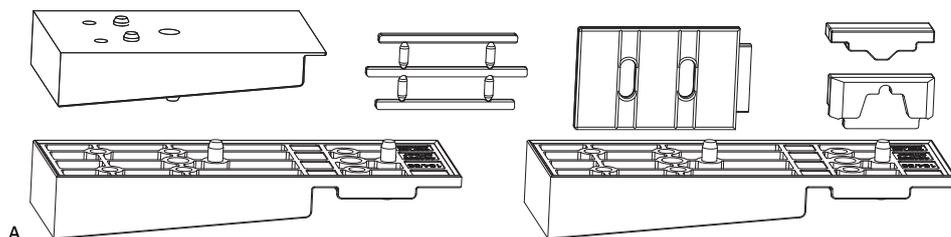
**No**  
Tricoat

Zubehör für Laufschiene flach	Schema A	für Fibertherm						
			68/28	Silber	1	A	101317 <sup>1</sup>	
			78/28	Silber	1		102740 <sup>2</sup>	
			78/28 asymmetrisch	Silber	1		463086	
			86/23	Silber	1		463088	
			98/28	Silber	1		102729 <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 164/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

<sup>2</sup> Inhalt: 2x Verbindungsplatte 180/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

<sup>3</sup> Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 216/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung



#### 2.6.1.6.1.2 Packung Dichtungsplatten Laufschiene hoch



**No**

**No**  
Tricoat

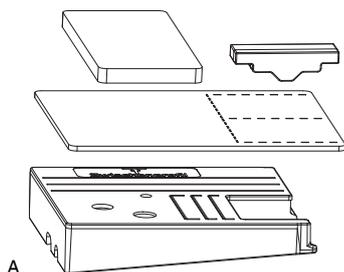
Zubehör für Laufschiene hoch für Fibertherm								
			64/28	Silber	1		101785 <sup>1</sup>	
			68/28	Silber	1	A	101318 <sup>2</sup>	
			78/28	Silber	1		102741 <sup>3</sup>	
			86/23	Silber	1		463089	
			98/28	Silber	1		102730 <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 158/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

<sup>2</sup> Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 164/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

<sup>3</sup> Inhalt: 2x Verbindungsplatte 180/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

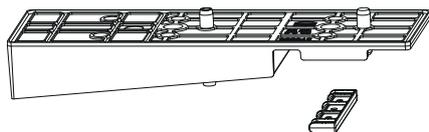
<sup>4</sup> Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 216/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung



A

2.6.1.6.1.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil						No	No Tricoat
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1		104686 <sup>1</sup>	
			links	1			
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 130 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1		105478 <sup>1</sup>	
			links	1			
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1		104689 <sup>1</sup>	
			links	1			
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1		104684 <sup>1</sup>	
			links	1			

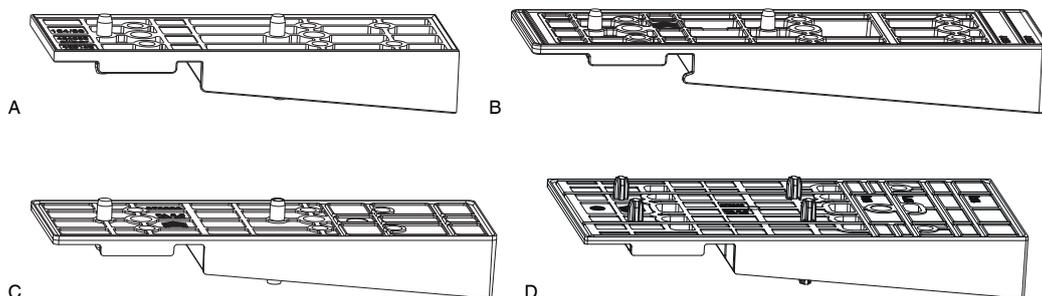
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil, 1 x Dichtung für Dichtungsplatte, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel.



A

2.6.1.6.1.4 Packung Dichtungsplatten mit Füllstück						No	No Tricoat
Verbindungsplatten mit Dichtungsnut 180	mit Füllstück für Aufnahmenut	GFK Grundkörper 180/240	Silber	10	A	105511	

### 2.6.1.7 Einzelteile Schwellen



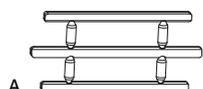
2.6.1.7.1 Verbindungsplatten				No	No Tricoat
Verbindungsplatte für Fibertherm	158/56	Silber	10		455331
	164/56	Silber	10	A	454856
	180/56	Silber	10		362792
	210/56 ablängbar	Silber	10	B	368676 <sup>1</sup>
	216/56	Silber	10		455393
	237/56 ablängbar	Silber	10		368677 <sup>2</sup>
	260/56	Silber	10		455106
Verbindungsplatte mit Dichtungsnut	180/56 ablängbar	Silber	10	C	370880 <sup>3</sup>
	180/90 ablängbar	Silber	10	D	372993
	195/56 ablängbar	Silber	10		370881 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Kann bis 200, 190/56 abgeschnitten werden.

<sup>2</sup> Kann bis 227, 217, 204, 190/56 abgeschnitten werden.

<sup>3</sup> Kann bis 164, 138, 120/56 abgeschnitten werden.

<sup>4</sup> Kann bis 164, 153, 135/56 abgeschnitten werden.



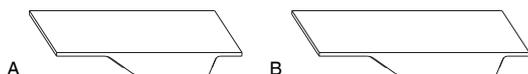
2.6.1.7.2 Zubehör Verbindungsplatten				No	No Tricoat
Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung Silber			500	A	362623



2.6.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene				No	No Tricoat
Silber	für Laufschiene flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	A	367852
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	B	367853
	für Laufschiene flach		100	C	454857
	für Laufschiene hoch		10	D	454858



2.6.1.7.4 Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F, L				No	No Tricoat
Schwarz	für Laufschiene flach	links und rechts einsetzbar	1	A	473390
	für Laufschiene hoch	links und rechts einsetzbar	1	B	473391
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	1		473392



**2.6.1.7.5 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel**



**No**

**No**  
Tricoat



Mitteldichtung für 2 bewegliche Flügel für Fibertherm	68/28	Silber	10	A	<b>455115</b>	
	78/28	Silber	10	B	<b>362791</b>	
	92/28	Silber	10		<b>371923</b>	



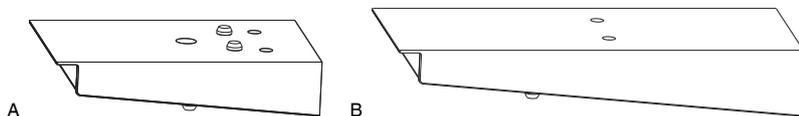
**2.6.1.7.6 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L**



**No**

**No**  
Tricoat

Dichtung für fixen Flügel		Silber	10	A	<b>455116</b>	
---------------------------	--	--------	----	---	---------------	--



**2.6.1.7.7 Dichtungsplatten**



**No**

**No**  
Tricoat

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm	für Fibertherm	Silber	10	A	<b>454860</b>	
Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm	für Fibertherm	Silber	10		<b>362790</b>	
Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm		Silber	10	B	<b>455396</b>	



**2.6.1.7.8 Dichtungsstücke für fixen Flügel**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	für fixen Flügel		10	A	<b>454882</b>	
--------	------------------	--	----	---	---------------	--



**2.6.1.7.9 Aufsatzdichtungen**



**No**

**No**  
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz	für Fibertherm	4 mm	Silber	10	A	<b>454861</b>	
--	----------------	------	--------	----	---	---------------	--



**2.6.1.7.10 Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper**



**No**

**No**  
Tricoat

Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240	Silber		50	A	<b>370879</b>	
---	--------	--	----	---	---------------	--



**2.6.1.7.11 Moosgummidichtungen für Zwischenprofile**

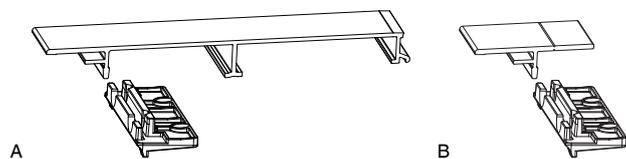


**No**

**No**  
Tricoat

Moosgummi Stärke 2 mm	für Zwischenprofil 99 mm	Schwarz	li/re	10	A	<b>373237</b>	
	für Zwischenprofil 115 mm	Schwarz	li/re	10		<b>373238</b>	
	für Zwischenprofil 155 mm	Schwarz	li/re	10		<b>373239</b>	

### 2.6.1.8 Zubehör Schwellen

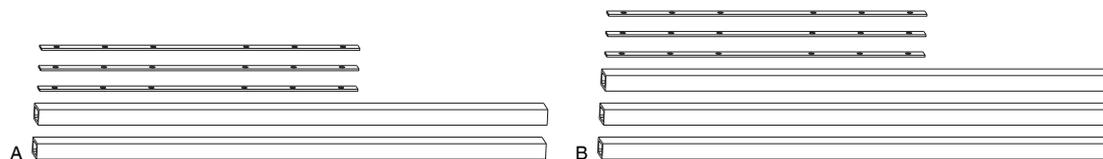


2.6.1.8.1 Trittschwelle				L			No	No Tricoat
Silber	Packung Trittschwelle HS ALU	für GFK 180	5.000	1	A		104668 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	2.500	1			104674 <sup>1</sup>	
	Packung Trittschwelle HS ALU Fixflügel	für GFK 180	2.500	1	B		104678 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	5.000	1			104672 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	2.500	1			104681 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	5.000	1			104682 <sup>1</sup>	

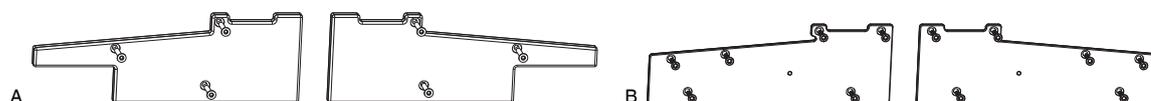
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Trittschwelle, Aufnahmen für Trittschwelle.



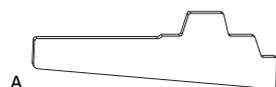
2.6.1.8.2 Zubehör Trittschwellen						No	No Tricoat
	Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber		20	A		368967	
	Aufnahme gekürzt – 8mm für Trittschwelle HS ALU Silber		20	B		371049	



2.6.1.8.3 Verlängerungsverbinder						No	No Tricoat
Verlängerungsverbinder für Grundkörper	Silber	für Fibertherm	1	A		101654	
	mit Verbreiterung Silber	für Fibertherm	1	B		101662	



2.6.1.8.4 Packungen Abdeckkappen						No	No Tricoat
	Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm 180 mm Silber		10	A		102886	
	Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper CH mit Dichtungsnut 180 mm Silber		10	B		105743	



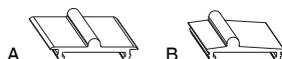
2.6.1.8.5 Abdeckkappen						No	No Tricoat
Abdeckkappe für Grundkörper		für Fibertherm 180 mm Silber	links	20		357727	
			rechts	20		357728	
Abdeckkappe für Zwischenprofil 99 mm	Schema E-L	für Fibertherm LS flach, 68/28	Silber	10		455249	
		LS hoch, 68/28	Silber	10	A	455127	

## 2.6.2 Laufschienen



### 2.6.2.1 Laufschienen hoch 15 mm

					L			No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber				2.500	1	A	454814	
					3.500	1		454815	
					5.000	1		454816	
					6.500	1		466688	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 5mm asymmetrisch	Silber				3.500	1	B	466980	
					6.500	1		466981	



### 2.6.2.2 Laufschienen flach 5 mm

					L			No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber				2.500	1	A	454810 <sup>1</sup>	
					3.500	1		454811 <sup>1</sup>	
					5.000	1		454812 <sup>1</sup>	
					6.500	1		466687 <sup>1</sup>	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 5mm asymmetrisch	Silber				3.500	1	B	466978 <sup>1</sup>	
					6.500	1		466979 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.



### 2.6.2.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm

								No	No Tricoat
Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm					100		A	356613 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Schnapperanzahl = RAB : 300 mm + 1.

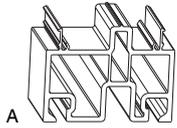


### 2.6.2.4 Laufschienen barrierefrei

					L			No	No Tricoat
silber F1	barrierefrei	in Alu	Versatz 0	Nut 30x5	2.500	1		479089	
					3.500	1		479090	
					6.500	1	A	478536	

## 2.6.3 Dicht- und Dämmmaterialien

### 2.6.3.1 Unterbau- und Dämmprofile



#### 2.6.3.1.1 Aufdoppelungsprofile für GFK Grundkörper 140/180

Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm

Weiß

L



4.000	1
6.000	1

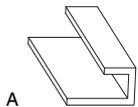
A

**No**

**478736**

**No**  
Tricoat

**454867**



#### 2.6.3.1.2 Anschlusswinkel für Unterbauprofil

Anschlusswinkel\_U-Profil HS-ST in PA6 für Unterbauprofil PUR B=17mm H=30mm L=5.000mm weiß



1

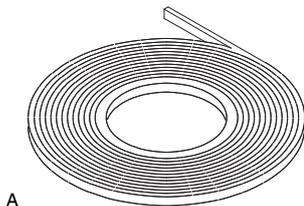
A

**No**

**476018**

**No**  
Tricoat

### 2.6.3.2 Dichtungsbänder



A

#### 2.6.3.2.1 Quellfugenbänder für Zwischenprofile und Aufsatzschienen GFK

Dichtband Illbruck Eco Vorkomprimiert 10/4 L=8m anthrazitgrau



3

A

**No**

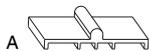
**455092<sup>1</sup>**

**No**  
Tricoat

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



**2.6.4 Bodenmontage**



2.6.4.1 Laufschiene(n) flach	L			No	No Tricoat
Silber	2.500	1	A	N20213	
	3.500	1		N20214	
	5.000	1		N20215	
	6.500	1		N20216	

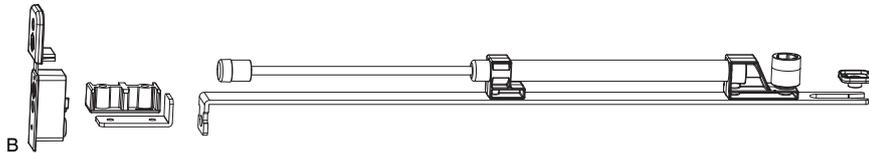
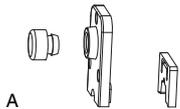
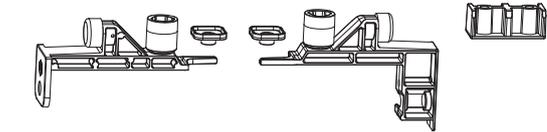
## 2.6.5 Führungsschienen

### 2.6.5.1 Führungsschienen flächenbündig



#### 2.6.5.1.1 Führungsschienen flächenbündig

	L			No	No Tricoat
Silber	3.500	1	A	467769	
	5.000	1		467774	
	6.500	1		467776	
Schwarz	3.500	1		481835	
	5.000	1		481836	
	6.500	1		481837	



#### 2.6.5.1.2 Zubehör Führungsschienen flächenbündig

						No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Silber	10	A	105897	
	mit Anschlagdämpfer	flächenbündig	Silber	5	B	104784 <sup>1</sup>	
	mit Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Schwarz	10		105898	
	mit Anschlagdämpfer	flächenbündig	Schwarz	5		104783 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Einsetzbar ab einem Flügelgewicht ab 200 kg.

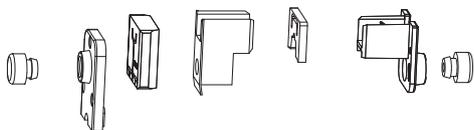
**2.6.5.2 Führungsschienen universal nieder**



A



<b>2.6.5.2.1 Führungsschienen universal nieder</b>				<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber				2.500	1	A	<b>N20913</b>	
				3.500	1		<b>N20914</b>	
				5.000	1		<b>N20915</b>	
				6.500	1		<b>N20916</b>	
Schwarz				5.000	1		<b>481740</b>	
				6.500	1		<b>481741</b>	



A

<b>2.6.5.2.2 Zubehör Führungsschienen universal nieder</b>							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	universal nieder	Silber	10	A	<b>105893</b>		
			Schwarz	10		<b>105894</b>		

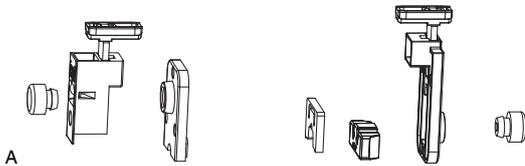
2.6.5.3 Führungsschienen C



2.6.5.3.1 Führungsschienen C

	L			No	No Tricoat
Silber	2.500	1	A	N20113 <sup>1</sup>	
	3.500	1		N20114 <sup>1</sup>	
	5.000	1		N20115 <sup>1</sup>	
	6.500	1		N20116 <sup>1</sup>	
Schwarz	6.500	1		481742 <sup>1</sup>	

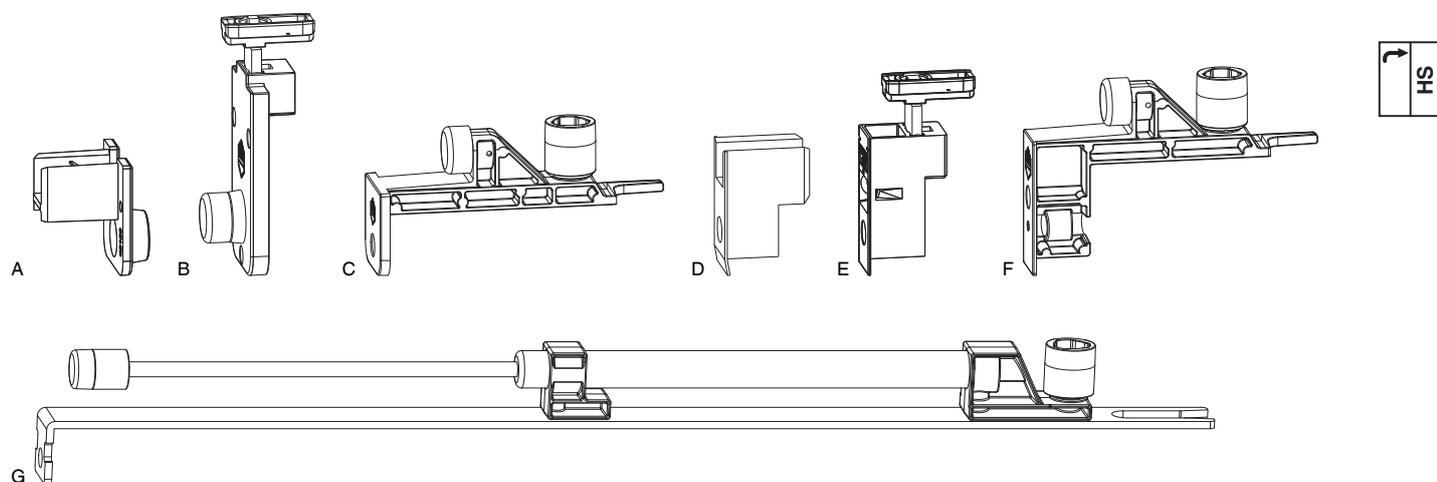
<sup>1</sup> Mit Dichtband versehen.



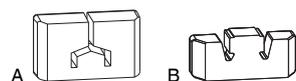
2.6.5.3.2 Zubehör Führungsschienen C

						No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	C	Silber	10	A	105895	
			Schwarz	10		105896	

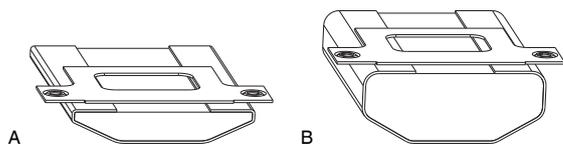
### 2.6.5.4 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen



2.6.5.4.1 Obere Führungen					No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Silber	10	A	<b>358385</b>
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Silber	20	B	<b>208438</b>
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20	C	<b>227605</b>
Obere Führung Getriebeseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Silber	10	D	<b>358387</b>
	für Führungsschiene C		Silber	20	E	<b>208437</b>
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20	F	<b>227604</b>
Obere Führung Bandseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Schwarz	10		<b>42128</b>
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Schwarz	20		<b>28773</b>
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Schwarz	20		<b>227607</b>
Obere Führung Getriebeseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Schwarz	10		<b>42129</b>
	für Führungsschiene C		Schwarz	20		<b>28774</b>
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Schwarz	20		<b>227606</b>
Obere Führung	für Führungsschiene flächenbündig	mit Anschlagdämpfer		5	G	<b>227608</b>



2.6.5.4.2 Dichtungsstücke					No	No Tricoat
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Schwarz				100		<b>358656</b>
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Silber				100	A	<b>358389</b>
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Schwarz				100		<b>41483</b>
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Silber				100	B	<b>358390</b>

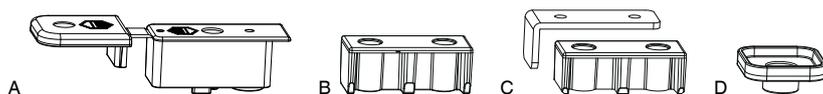


### 2.6.5.4.3 Dichtungsbrücken

für Führungsschiene C und universal nieder

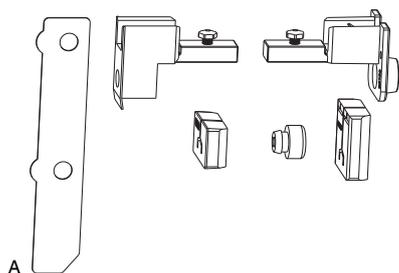
L		No	No Tricoat
60	10	454864	
72	10	454865	
77	10	A 454868	
81	10	454869	
93	10	454870	
98	10	454871	
124	10	465249	
44	10	455389	
54	10	455385	
65	10	454898	
72	10	B 454866	
77	10	454880	
81	10	455404	
93	10	454879	
98	10	454881	

für Führungsschiene mit Blende



### 2.6.5.4.4 Einzelteile

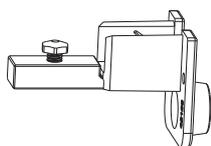
		No	No Tricoat
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Schwarz	10	A 369683	
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Silber	10	369682	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Schwarz	20	B 369678	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Silber	20	369677	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Schwarz	10	C 104782	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Silber	10	104781	
Aushebesicherung für obere Führung für Führungsschiene flächenbündig Silber	50	D 369679	



### 2.6.5.4.5 Packung Zubehör für RC2

Zubehör RC2	für HS Getriebe	für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Silber	Schwarz	DM		No	No Tricoat
					27,5	1	103566 <sup>1</sup>	
					37,5	1	A 103098 <sup>1</sup>	
					27,5	1	103568 <sup>1</sup>	
					37,5	1	103567 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> RC2 Prüfung nur ab HS - Getriebe Gr. 2 und größer gültig

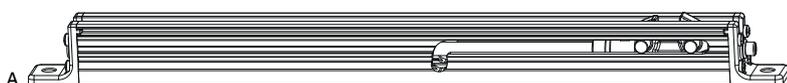


A



<b>2.6.5.4.6 Obere Führungen mit Aushebesicherung</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz		20		<b>214421</b>	
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber		20	A	<b>218040</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz		20		<b>214420</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber		20		<b>218007</b>	

### 2.6.5.5 Comfort Close Führungsschienen und Zubehör



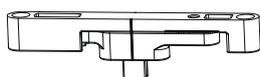
A

<b>2.6.5.5.1 Comfort Close</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Comfort close	für 200 kg	1	A	<b>300359</b>	
	für 300 kg	1		<b>300360</b>	



A

<b>2.6.5.5.2 Comfort Stop</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Comfort stop	für 200 kg	1	A	<b>304052</b>	
	für 300 kg	1		<b>304053</b>	



A

<b>2.6.5.5.3 Rahmenteile für Comfort Close/Stop</b>			<b>B</b>	<b>H</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rahmenteil verstellbar	Comfort close	12	19	10	A	<b>305134</b>	



A

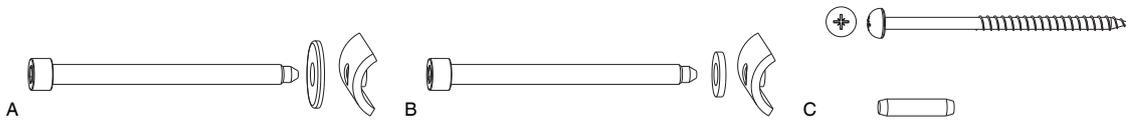
<b>2.6.5.5.4 Unterlage für Rahmenteile</b>		<b>B</b>	<b>H</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Unterlage	für Rahmenteil verstellbar Comfort Close	12	0,5	100	A	<b>304817</b>	



A

<b>2.6.5.5.5 Abdeckungen für Rahmenteile</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Abdeckung für Rahmenteil verstellbar Comfort Close	100	A	<b>304816</b>	

## 2.6.6 Zubehör Rahmenteile



### 2.6.6.1 Eckverbinder

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Eckverbinder oben Silber	1	A	<b>101340</b> <sup>1</sup>	
Eckverbinder unten Silber	1	B	<b>101341</b> <sup>1</sup>	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber	10	C	<b>101333</b> <sup>2</sup>	
Spanplattenschraube Torx 6x100 Halbrundkopf Silber	100		<b>105362</b>	

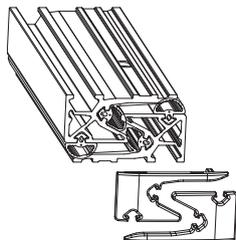
<sup>1</sup> Inhalt: 4 x Eckverbinder.

<sup>2</sup> Inhalt: 25 x Halbrundkopfschraube 6x100, 4 x Dübel 6,8x30.

## 2.7 Flügel/Rahmenteile

### 2.7.1 Dichtungsschienen

#### 2.7.1.1 Dichtungsschienen Kunststoff 28 mm



A

##### 2.7.1.1.1 Packungen Dichtungsschienen KU

		L			No	No Tricoat
Packung Dichtungsschiene breit HS in PVC 28 senk und waagrecht V2	schwarz	2.500	1		479491 <sup>1</sup>	
		3.500	1		482157 <sup>1</sup>	
		5.000	1		479492 <sup>1</sup>	
	lichtgrau RAL 7035	2.500	1	A	479486 <sup>1</sup>	
		3.500	1		479487 <sup>1</sup>	
		5.000	1		479488 <sup>1</sup>	
verkehrsweiß RAL 9016	2.500	1		479489 <sup>1</sup>		
	3.500	1		479490 <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Dichtungsschienen PVC, 2 x Schlauchdichtung, 2 x Streifdichtung, 2 x Abdeckkappenset



A

##### 2.7.1.1.2 Einzelteile Schienen für Dichtungsschienen KU

		L			No	No Tricoat
HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm	Silber	2.500	1	A	466915	
		3.500	1		466916	
		5.000	1		466917	
	Weiß	2.500	1		466920	
		3.500	1		466921	
		2.500	1		466922	
	Schwarz	3.500	1		479116	
		5.000	1		466923	



A

##### 2.7.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschienen KU

					No	No Tricoat
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU	Schwarz	L=10 m	10		468532	
		L=50 m	50		467022 <sup>1</sup>	
	Grau	L=10 m	10		468468	
		L=50 m	50	A	466918 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



**2.7.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU**



**No**

**No**  
Tricoat

Schlauchdichtung Doppelstrang für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Grau

50

A

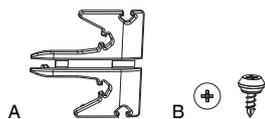
**466919<sup>1</sup>**

Schlauchdichtung Doppelstrang für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Schwarz

50

**467023<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



**2.7.1.1.5 Einzelteile für Dichtungsschienen KU**



**No**

**No**  
Tricoat

Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Schwarz

10

**369471**

Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Silber

10

A

**367284**

Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Weiß

10

**369469**

Klemmbefestigungsschraube für HS Dichtungsschiene KU Silber

100

B

**367613**

**2.7.1.2 Dichtungsschienen für schmalen Querbalken**



**2.7.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

1.750

1

**476685**

2.000

1

A

**473017**

3.500

1

**473018**

Schwarz

2.000

1

**479210**

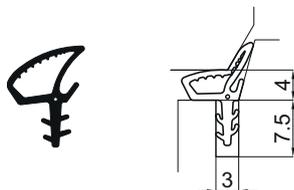
3.500

1

**479211**

## 2.7.2 Dichtungen

### 2.7.2.1 Packungen Dichtungen

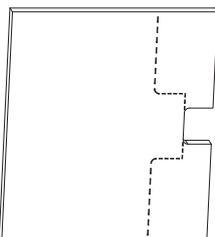


A

#### 2.7.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001

			B	H		No	No Tricoat	
Silikon	SC6001c	Anthrazitgrau	1,5	2,5	20		477103 <sup>1</sup>	
	SC6001a	Anthrazitgrau	2,5	2,5	20		477105 <sup>1</sup>	
	SC6001b	Anthrazitgrau	3,5	3,5	15		477104 <sup>1</sup>	
	SC6001c	Lichtgrau	1,5	2,5	20		476560 <sup>1</sup>	
	SC6001a	Lichtgrau	2,5	2,5	20		476550 <sup>1</sup>	
	SC6001b	Lichtgrau	3,5	3,5	15		476555 <sup>1</sup>	
	SC6001c	Signalschwarz	1,5	2,5	20		476556 <sup>1</sup>	
	SC6001a	Signalschwarz	2,5	2,5	20	A	476545 <sup>1</sup>	
	SC6001b	Signalschwarz	3,5	3,5	15		476551 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



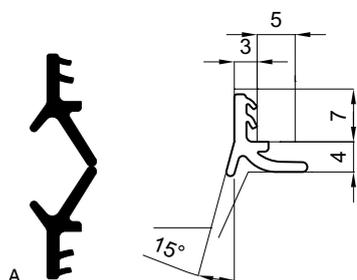
A

#### 2.7.2.1.2 Mittel- und Anschlagdichtungsplatte

				No	No Tricoat
Schwarz	universal	10	A	369760 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Einsetzbar bis 110/28 mm.

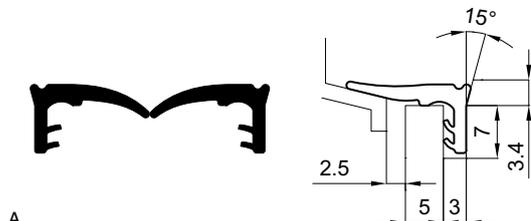
2.7.2.2 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



2.7.2.2.1 Dichtungen HS-Dichtungsleiste Holz TC2024a

				L		No	No Tricoat	
TC2024a	TPE kompakt		doppelstrangig	(6x2)	12	6		477061 <sup>1</sup>
		Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	A	477056 <sup>1</sup>
		Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477058 <sup>1</sup>
		Sepiabraun	doppelstrangig	(15x2)	30	30		478141 <sup>1</sup>
				(90x2)	180	180		477057 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478138 <sup>1</sup>
				Signalschwarz	doppelstrangig	(15x2)	30	30
		Verkehrsweiß	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477060 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478139 <sup>1</sup>
				(15x2)	30	30		478143 <sup>1</sup>
				(90x2)	180	180		477059 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478140 <sup>1</sup>

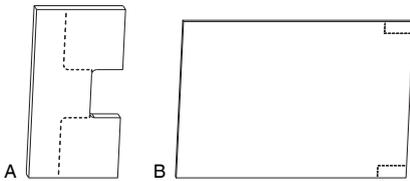
<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



2.7.2.2.2 Dichtungen HS oben TC2023

				L		No	No Tricoat	
TC2023a	TPE kompakt		doppelstrangig	(6x2)	12	6		477055 <sup>1</sup>
		Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	A	477050 <sup>1</sup>
		Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477052 <sup>1</sup>
		Sepiabraun	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15		478135 <sup>1</sup>
				(90x2)	180	180		477051 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478133 <sup>1</sup>
				Signalschwarz	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15
		Verkehrsweiß	doppelstrangig	(90x2)	180	180		477054 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478134 <sup>1</sup>
				(7,5x2)	15	15		478137 <sup>1</sup>
				(90x2)	180	180		477053 <sup>1</sup>
				6 Stk. a 30m (15x2)	180	180		478254 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



### 2.7.2.2.3 Moosgummidichtungen

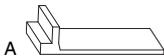


**No**

**No**  
Tricoat

Anschlagdichtungsplatte	Schwarz	für 2. öffnenden Flügel	für Rahmen 68/28 mm	10	A	465526	
			für Rahmen 68/28 mm	10		465258	
			für Rahmen 78/28 mm	10		465224	
			für Rahmen 78 mm, Alto Nova,	10		465289	
			für Rahmen 98/28 mm	10		465288	
Mitteldichtungsplatte	Schwarz	Stärke 3 mm	78/28	10		465225	
		Stärke 2 mm	78/28	10		362451	
		Stärke 3 mm	98/28	10		465292	
		Stärke 2 mm	98/28	10		362450	
		Stärke 3 mm	für 68/28 mm	10		465257	
		Stärke 2 mm	für 68/28 mm	10		362452	
		Stärke 3 mm	für 78 mm, Alto Nova,	10		465293	
		Stärke 2 mm	für 78 mm, Alto Nova,	10		362449	
			universal	10	B	367168 <sup>1</sup>	
		Stärke 3 mm	universal	10		367169	

<sup>1</sup> Nur für Schema D und C!



### 2.7.2.2.4 Dichtkissen mit Klebeband für beweglichen Flügel

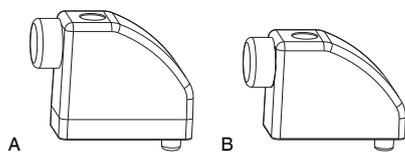


**No**

**No**  
Tricoat

Dichtkissen mit Klebeband am beweglichen Flügel für erhöhte Dichtheit Schwarz				10	A	473461	
---	--	--	--	----	---	--------	--

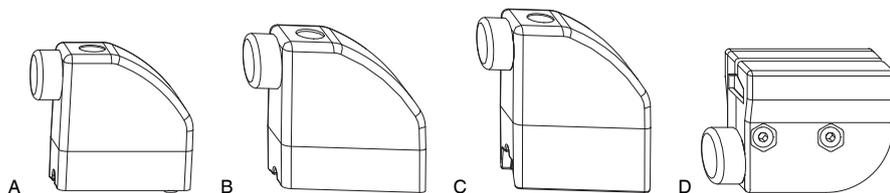
### 2.7.3 Anschlagpuffer



#### 2.7.3.1 Packungen Anschlagpuffer mit Bolzen

				No	No Tricoat
für Abstand 28 mm	Silber	10	A	101680 <sup>1</sup>	
	Weiß	10		101681 <sup>1</sup>	
	Schwarz	10		101682 <sup>1</sup>	
für Abstand 23 mm	Silber	10	B	353341 <sup>1</sup>	
	Weiß	10		42240 <sup>1</sup>	
	Schwarz	10		42278 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



#### 2.7.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen

				No	No Tricoat
für Schnappschiene HS	Silber	10	A	104653 <sup>1</sup>	
für Laufschiene flach	Silber	10	B	103345 <sup>1,2</sup>	
für Laufschiene hoch	Silber	10	C	103342 <sup>1,2</sup>	
für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	10		103340 <sup>1</sup>	
	Silber	10	D	103339 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.

<sup>2</sup> Für die Befestigung des Anschlagpuffers Senkkopf-Blechsraube 4,8x80 DIN 7982 C (Art. Nr. 104004) bestellen.



#### 2.7.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage

				No	No Tricoat
Silber	Länge 45 mm	10		103201 <sup>1</sup>	
	Länge 65 mm	10	A	103202 <sup>1</sup>	

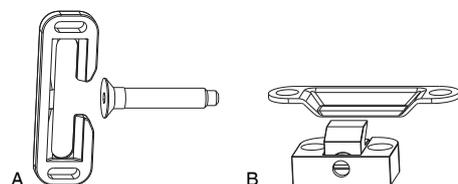
<sup>1</sup> Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



#### 2.7.3.4 Gummipuffer einzeln

				No	No Tricoat
Gummipuffer HS	Silber	50		358379	
	Schwarz	50	A	42146	

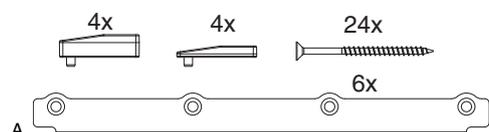
## 2.7.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen



### 2.7.4.1 Mittelverschluss

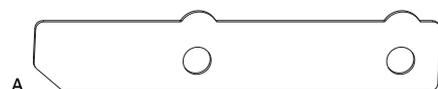
				No	No Tricoat
Mittelverschluss HS senkrecht	Silber	10	A	<b>44324</b>	
Mittelverschluss HS senkrecht verstellbar	Silber		B	<b>44652<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt "Handelsware" der Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung" für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich dessen Garantie- und Gewährleistungszusagen.



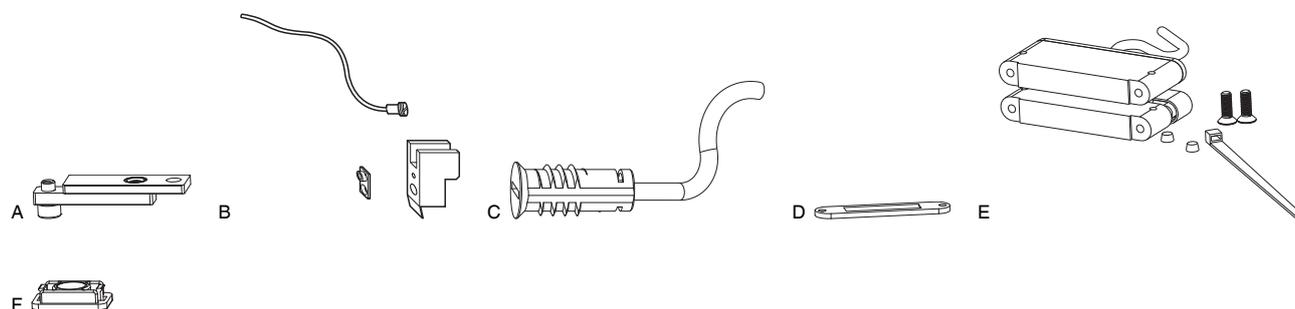
### 2.7.4.2 Zubehör RC2 für Dichtungsschiene KU

				No	No Tricoat
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Schwarz		1		<b>105383</b>	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Silber		1	A	<b>105381</b>	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Weiß		1		<b>105382</b>	



### 2.7.4.3 Anbohrschutz für Getriebe

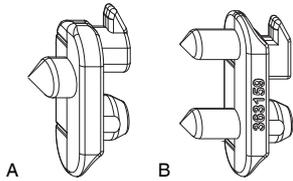
				No	No Tricoat
Anbohrschutz RC2 DM 27,5	für HS Getriebe	Silber	5	<b>366080</b>	
Anbohrschutz RC2 DM 37,5	für HS Getriebe	Silber	5	A <b>366082</b>	



### 2.7.4.4 Verschlussüberwachung

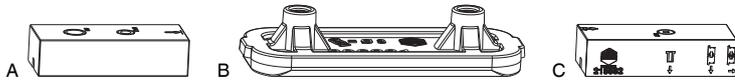
				No	No Tricoat
Adapter mit Magnetzapfen RVS/RHS MM-KS für HS Getriebe Schema C-F-L		1	A	<b>227702</b>	
Konfektion Zubehör für HS-Tronic mit Blende und universal nieder		1	B	<b>454134</b>	
Reedkontakt MVE Einbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> ) Silber		10	C	<b>455426</b>	
Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos Weiß		1	D	<b>455429</b>	
Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos Braun		1		<b>455430</b>	
Elektrischer, kontaktloser Übergang für Alarmglas und Glasbruchsensoren		1	E	<b>458062</b>	
Adapter mit Magnetzapfen RVS/RHS MM-KS für HS Getriebe Schema A-D-G-K		10	F	<b>304787</b>	
Reedkontakt MVE Einbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 15 m (0,14 mm <sup>2</sup> ) Silber		10		<b>481998</b>	

## 2.8 Lehren



### 2.8.1 Lehren

			No	No Tricoat
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	50	A	362649	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	50	B	363159	



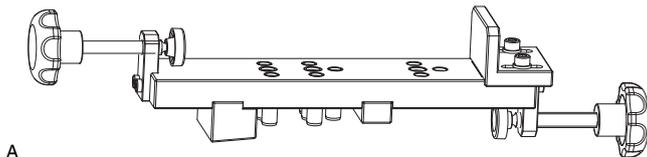
### 2.8.2 Bohrlehren

			No	No Tricoat
Bohrlehre für Anschlagpuffer Universal	1	A	217332	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	10	B	206231	
Bohrlehre für Verriegelungsblock	1	C	215582	
Bohrlehre für Verriegelungsblock mit Einhakung	1		229904	



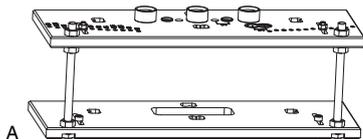
### 2.8.3 Bohrlehren für HS-Verriegelungsbolzen

			No	No Tricoat
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3 für Holz	1	A	218601	
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.4 für Holz	1		218602	
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.5 für Holz	1		218603	



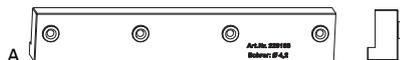
### 2.8.4 Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten

			No	No Tricoat
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 180	1	A	227628	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 240	1		227629	



### 2.8.5 Bohr- und Fräslehren

			No	No Tricoat
HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	1	A	250499	



### 2.8.6 Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2



No

No  
Tricoat

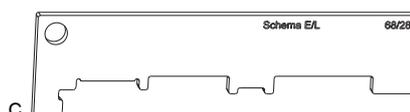
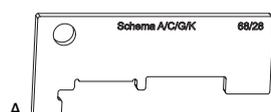


Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm

1

A

**228183**



### 2.8.7 Zwischenprofil-Lehren



No

No  
Tricoat

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K

10

**455449**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K

10

A

**455268**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H

10

B

**455269**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema E-L

10

C

**455270**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 für Alto Nova Schema A-C-G-K

10

**465411**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K

10

**465410**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 asymmetrisch Schema A-C-G-K

5

**364617**

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema A-C-G-K

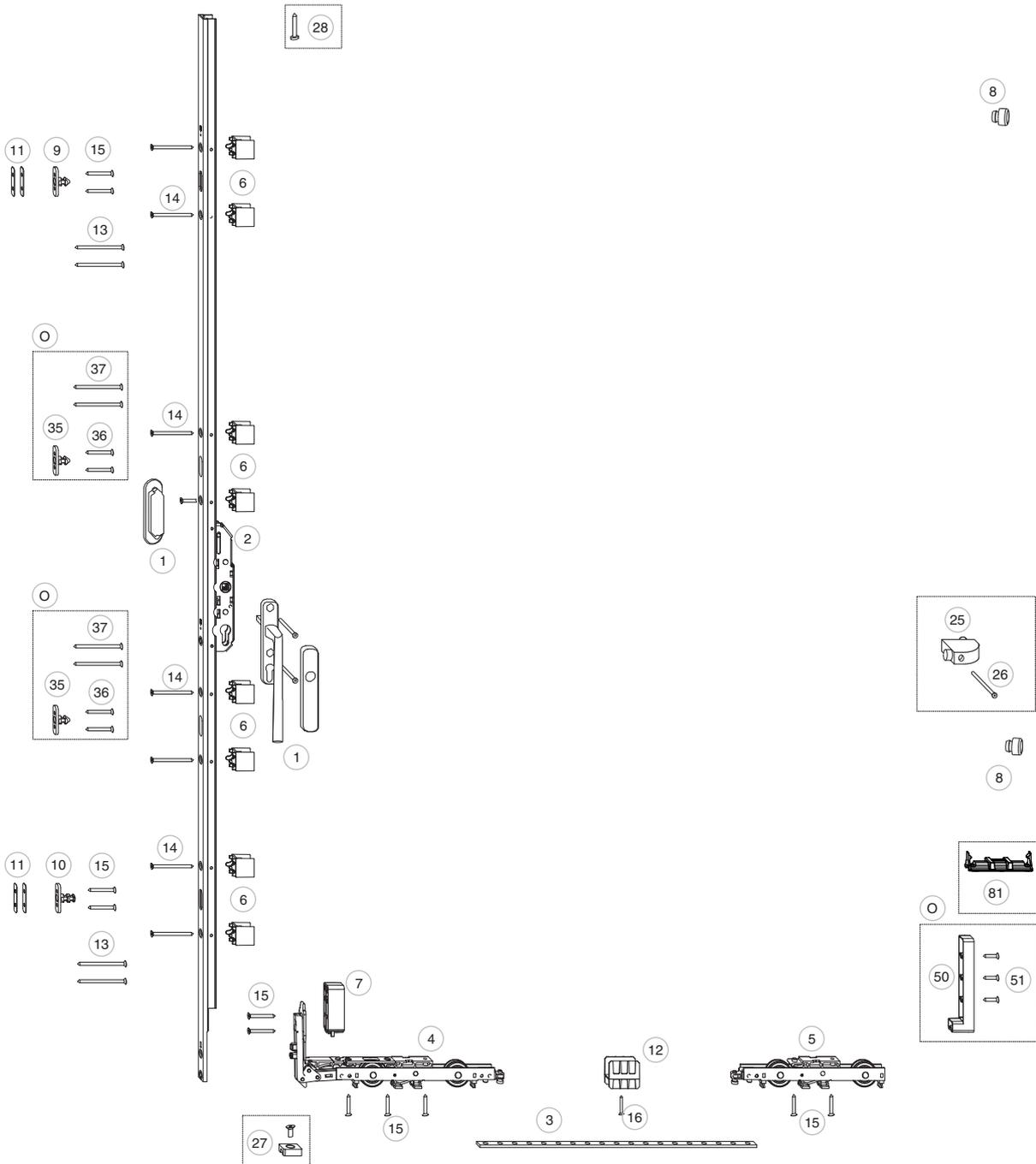
10

**363037**

## 2.9 HS-PVC

### 2.9.1 Beschlag für HS Kunststoffprofile

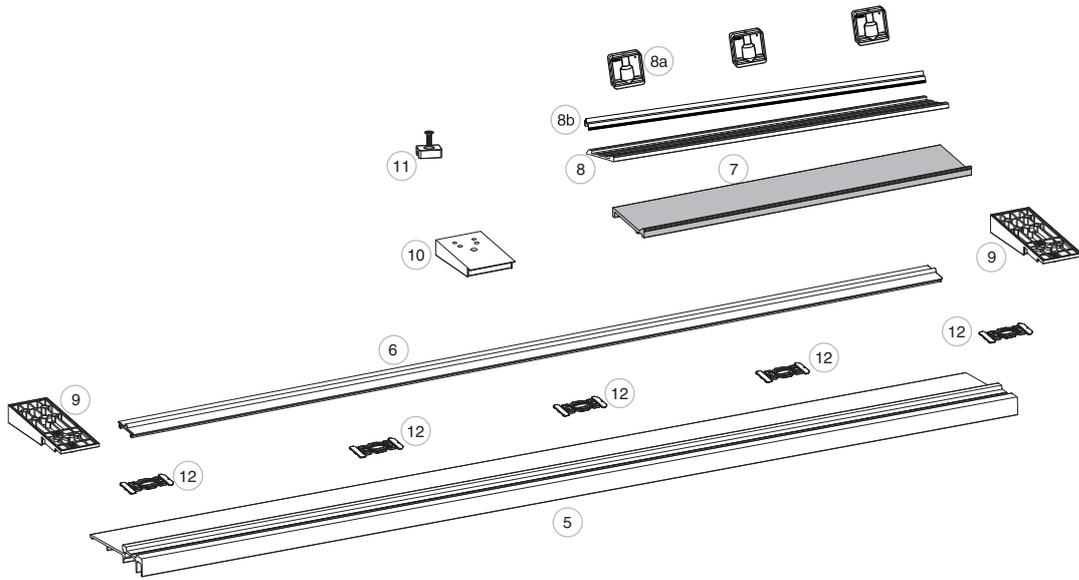
#### 2.9.1.1 Alphacan HST-Vision



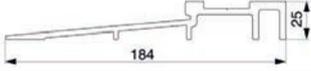
## ALPHACAN HST VISION

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	D	G	C	F		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1	1	2	1	2	4	<b>HS-Griff 12</b>							
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
						Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
						Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
					Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff					104826		
						für HS Griff innen und außen					104831		
2	1	2	1	2	4	<b>Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	
						L = FH - 41	1	402	1300	730 - 1340	214415	251424	
							2	402	1700	1250 - 1740	214416	251426	
							3	1002	2100	1650 - 2140	214417	251434	
							4	1002	2500	2050 - 2540	214418	251436	
						5	1002	2800	2450 - 2840	214419	251438		
3	1	2	1	2	4	<b>Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB</b>	<b>silber</b>			
						L = FB - 610	1	692	730 - 1300	359639			
							2	1196	1230 - 1800	359640			
							3	1700	1740 - 2310	359641			
							4	2204	2240 - 2820	359642			
						5	2708	2750 - 3320	359643				
4 - 16	1	2	1	2	4	<b>Packung Laufwagen HS Kunststoff Alphacan 300 kg silber</b>					<b>103808</b>		
25 - 26	-	1	-	-	2	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff</b>					102945	102946	102947
27 - 28	-	-	1	1	<b>Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber</b>					<b>102948</b>			
<b>OPTIONAL</b>													
35 - 37	1	2	1	1	3	<b>Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5 mm Silber</b>					<b>103180</b>		
50 - 51	1	2	1	2	4	<b>Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber</b>					<b>102949</b>		
	2	4	2	4	8	<b>Unterlagen Laufwagen 3 mm</b>					<b>370305</b>		
<b>LEHREN</b>													
71						Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm					<b>363159</b>		
<b>INTEGRATION</b>													
80						Schließteil HS für Hakengetriebe PVC silber					<b>228422</b>		
81						Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber					<b>363495</b>		



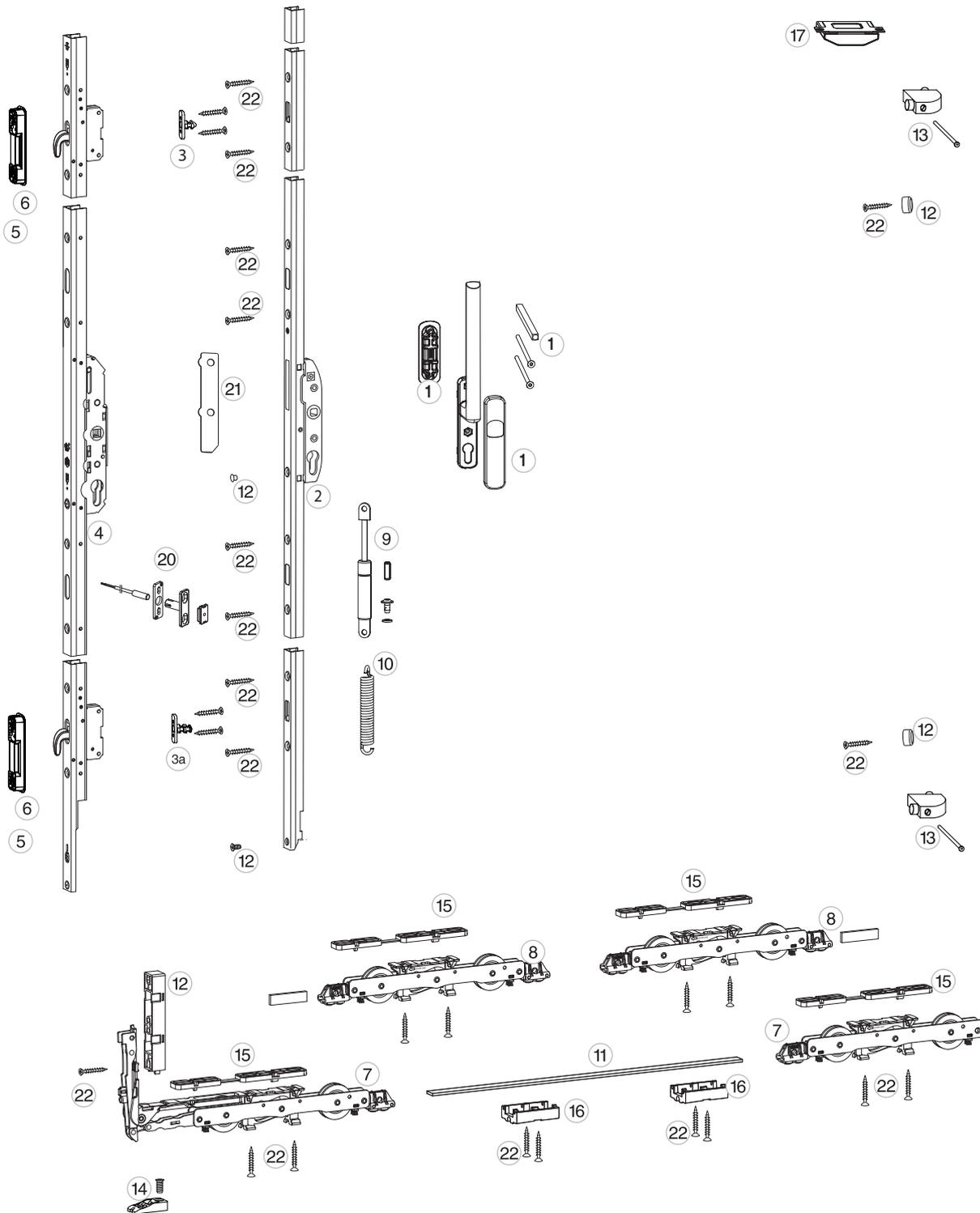


## Schwelle für ALPHACAN HST VISION

Pos.	tück/Schem			Artikelbeschreibung	L	Bestellnummer			
	A	C	D			Weiß	Silber	Bronze	Schwarz
5	1	1	1	<b>Rahmenabdeckung (GFK)</b> S=184 mm H=25 mm					
					2500	462279			
					3500	462280			
					5000	462281			
					6500	462282			
6	1	1	2	<b>Laufschiene flach 5 mm</b>					
					2500	454810			
					3500	454811			
					5000	454812			
					6500	466687			
7	1	2	1	<b>Zwischenprofile GFK</b>					
					1500	465577			
	1	2	1		2000	465578			
					2500	465579			
					3500	465580			
	-	-	1	<b>Zwischenprofile GFK mit Wasserschlitz für Schema D</b>					
				1500	464411				
				3500	466505				
8	1	2	1	<b>Aufsatzschiene GFK für bewegl. Flügel PVC</b>					
					2500	454796			
					3500	454797			
					5000	454798			
					3500	466686			
8a	2		-	<b>Flügelpositionierer</b>		360060			
8b	1	2	-	<b>Laufschiene hoch 15 mm</b>					
					2500	454814			
					3500	454815			
					5000	454816			
					3500	466688			
9	1	1	1	<b>Packung Zubehör PVC für Alphacan Vision Schema ACGK Silber</b>		106166			
10	1	2	-	<b>Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm</b>		454860			
11	-	1	-	<b>HS Verriegelungsblock 300/400 KG</b>		103060			
12	je 300 mm			<b>Schnapper für Laufschiene flach</b>		356613			
	2	4	4	<b>Unterlagen für Laufwagen 3 mm</b>		370305			
	1	2	2	<b>EPDM-Dichtung für Mitteldichtungsplatte System Alphacan</b>		479705			
	1	2	2	<b>Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitz Dicke 3 mm Schwarz</b>		365491			
	-	-	1	<b>Mitteldichtungsplatte Schema D</b>		455115			



2.9.1.2 Aluplast HST 85



## ALUPLAST HST 85

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	C	D	F		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1	1	2	2	4	<b>HS-Griff 12</b>							
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff					104828		
					für HS Griff innen und außen					104831		
2	1	2	2	4	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
					Führungsschiene Aluplast mit Laufschiene 13 mm: L = FH - 98	1	410	1300	783 - 1398	214415	251424	233154
					Führungsschiene Aluplast mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 90	2	410	1700	1298 - 1798	214416	251426	233155
					Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 13 mm: L = FH - 44	3	1010	2100	1698 - 2198	214417	251434	233156
					Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 36	4	1010	2500	2098 - 2598	214418	251436	233157
					5	1010	2800	2498 - 2898	214419	251438	233158	
3	1	1	2	3	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=26,5 silber</b>					<b>217084</b>		
3a	1	1	2	3	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=30,5 silber</b>					<b>217085</b>		
4					<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
	1	1	2	3	HS Getriebe 400kg Rail mit Haken	1	410	1305	778 - 1403	227753	251440	-
						2-3	410	1700	1273 - 1998	227754	251442	-
						4	1010	2500	1873 - 2598	224158	251531	233263
				5		1010	2800	2308 - 2898	224159	251445	233262	
	-	1	-	1	HS Getriebe Stulpflügel 400kg Rail für Haken	1-3	410	1300	778 - 1403	228123	-	-
						4-5	1010	2300	1873 - 2598	228125	-	-
5	2	-	4	4	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe Frästiefe=16,5 silber</b>					<b>228408</b>		
6	-	2	-	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe Frästiefe=11 silber</b>					<b>228409</b>		
7	1	2	2	4	<b>Packung Laufwagen</b>					<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
					Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten				486855		486857
						ohne Bürsten				486858		-
8					Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg					486860		486861
9	1	2	2	4	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>					<b>105847</b>		
10	1	2	2	4	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>					<b>105956</b>		
11	1	2	2	4	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB &lt; 350kg</b>	<b>FB &gt;350kg</b>	<b>silber</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
					Flügelgewicht < 350kg L=FB - 688 Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1326 (FB=Flügelbreite)	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
						200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
						250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
				323		2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	2	4	<b>Packung Flügelteile Move HS Aluplast 85 Silber</b>					<b>481844</b>		
13	-	2	-	4	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff</b>					102945	102946	102947



## ALUPLAST HST 85

### Zusatz für Schema C und F

14	-	1	-	1	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5,5mm Silber	481866
----	---	---	---	---	--	--------

### Zusatz für Laufschiene flach

15	2	4	4	8	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 8mm für Laufwagen Silber	363820
----	---	---	---	---	---	--------

### Zusatz für FB > 1600mm

16	1	1	2	4	<b>Stangenführung Move HS (FB 1600 - 2200mm)</b>	silber
					Stangenführung Aluplast 85 (für FB >2200 mm --> Anzahl x 2)	Laufschiene flach 373764
						Laufschiene hoch 367642
17					<b>Dichtungsbrücken</b>	silber
	1	2	-	-	Dichtungsbrücke HS 15 mm Luft B=62mm	469573
	-	-	1	2	Dichtungsbrücke HS 15 mm Luft B=90mm	469574

### OPTIONAL

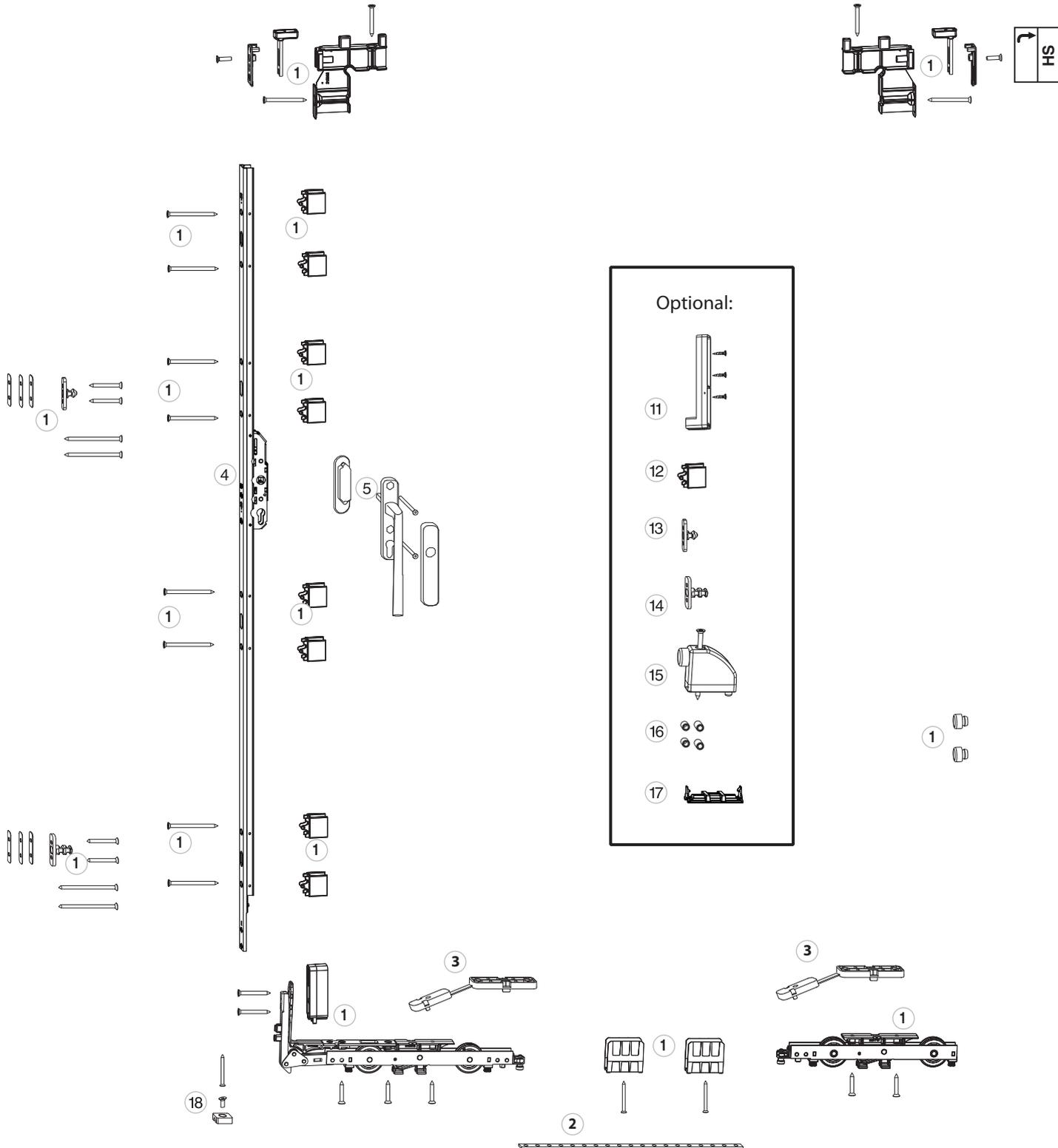
20					<b>Reedkontakt MVE</b>	silber	schwarz	weiß
	1	-	2	2	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	2	4	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber	366082		
22					<b>Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg</b>	silber		
	1	1	2	4	für Laufschiene hoch	481851		
	1	1	2	4	für Laufschiene flach	481852		
23	-	1	-	1	für Stulpflügel	481858		

### ANSCHLAGHILFEN

70					HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72					Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73					Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74					Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370874

<sup>1)</sup> Wird die Laufschiene mit 6 mm verwendet, reduzieren sich die Anwendungsbereiche um 8 mm.

2.9.1.3 Deceuninck 76



## Deceuninck HS 76

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		silber							
1	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS PVC Deceuninck 76 300 kg silber								104621
2	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D: $FB = (RAB / 2) - 28$ Schema C, F: $FB = (RAB / 4) + 7$	1	692	700 - 1270		359639			
						2	1196	1200 - 1770		359640			
						3	1700	1710 - 2270		359641			
						4	2204	2210 - 2780		359642			
				5		2708	2720 - 3280		359643				
3	2	4	4	8	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 8mm silber								363820
4	1	2	2	4	Hebegetriebsbeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					$FH = RAH - 127,5$	1	408	1300	815 - 1420		214415		
						2	408	1700	1330 - 1820		214416		
						3	1008	2100	1730 - 2220		214417		
						4	1008	2500	2130 - 2620		214418		
				5		1008	2800	2530 - 2920		214419			
5	1	2	2	4	HS-Griff 12	champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz	
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
					Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
					Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
					Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff				105542			
					für HS Griff innen und außen				104831				

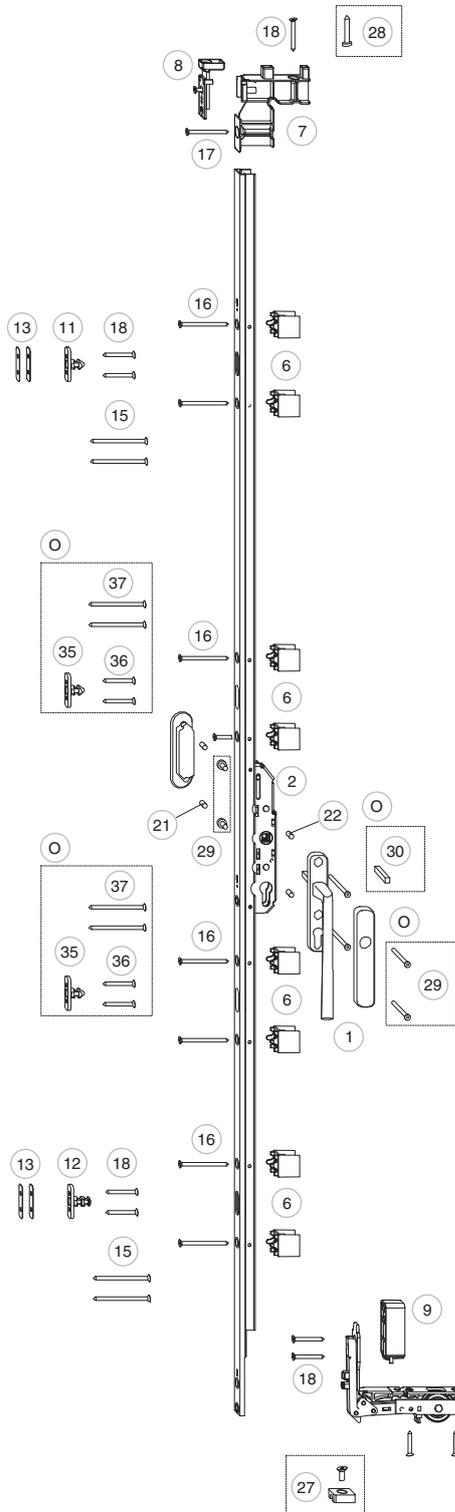
### OPTIONAL

11	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber								102949
12					Unterlage aufsteckbar 25mm für HS Getriebe Silber								361277
13					Verriegelungsbolzen 15,5 mm silber								217084
14					Verriegelungsbolzen 15,5 mm mit Spaltlüftung silber								217085
15	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	<sup>7)</sup>	102947 <sup>6)</sup>	
16					Distanzhalter für HS-Griff								
17					Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber								363495
18	-	-	1	1	Verriegelungsblock HS 7,4mm Schema C-F-G-H Silber								102948

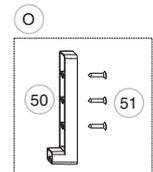
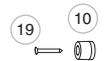
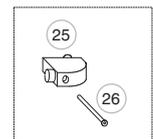
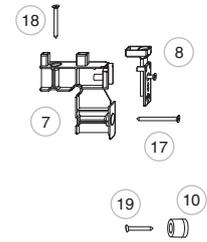
### Anschlaghilfen

71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm								363159
73					Bohrlehre für HS Getriebe Standard								227489
74					<b>Bohrlehre für HS Laufwagen 300 kg</b>								
					Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg								227487
					Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg								227488
75					Bohrlehre für Verriegelungsblock								215582

2.9.1.4 Schüco - Corona CT 70



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebeschluss DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300 kg silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300 kg silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 25.5 mm Höhe silber
7	Grundkörper f. Gleiter 33 x 47,5 mm Abstand silber
8	HS-KU Gleitschuh 16,4 mm mit Deckel
9	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 25.5 mm Höhe silber Getriebeseite
10	Anschlagpuffer 20 mm hoch soft
11	Verriegelungsbolzen oben, Verriegelungspunkt 12 mm
12	Verriegelungsbolzen unten, Verriegelungspunkt 12 mm
13	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0,5 + 1mm silber
14	Nutabstützung HS für 300 kg Silber
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
19	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
20	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8 mm
22	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8 mm
25	Packung Anschlagpuffer 28 mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400 kg
28	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für HS Griff 76 mm
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 12 mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22



## SCHÜCO Corona CT70

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz	
1	1	2	2	4	<b>HS-Griff 12</b>								
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
					Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
					Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
					Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff			104826				
					für HS Griff innen und außen			104831					
2	1	2	2	4	<b>Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH</b>				
					FH = RAH - 124	1	402	1300	805 - 1420	<sup>2)</sup>	214415	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>
						2	402	1700	1320 - 1820	<sup>2)</sup>	214416	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>
						3	1002	2100	1720 - 2220	<sup>2)</sup>	214417	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>
						4	1002	2500	2120 - 2620	<sup>2)</sup>	214418	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>
						5	1002	2800	2520 - 2920	<sup>2)</sup>	214419	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>
3	1	2	2	4	<b>Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB</b>					
					Schema A, D: $FB = (RAB / 2) - 22$ Schema C, F: $FB = (RAB / 4) + 11$	1	692	720 - 1290	359639				
						2	1196	1220 - 1790	359640				
						3	1700	1730 - 2300	359641				
						4	2204	2230 - 2800	359642				
						5	2708	2740 - 3310	359643				
4 - 22	1	2	2	4	<b>Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Corona CT 70 300KG silber</b>						<b>102952</b>		
25 - 26	-	1	-	2	<b>Anschlagpuffer HS Kunststoff</b>				<b>102945</b>	<b>102946</b>	<sup>7)</sup>	<b>102947</b> <sup>6)</sup>	
27 - 28	-	-	1	1	<b>Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber</b>						<b>102948</b>		
<b>OPTIONAL</b>													
29	1	2	2	4	<b>Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber</b>						<b>101652</b>		
30	1	2	2	4	<b>Vierkantstift für HS Griff 76 mm</b>						<b>365620</b>		
35 - 37	1	2	1	3	<b>Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 12 mm Silber</b>						<b>102950</b>		
50 - 51	1	2	2	4	<b>Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber</b>						<b>102949</b>		
<b>ANSCHLAGHILFEN</b>													
70					HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff						250499		
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm						363159		
72					Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3						224398		
73					Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen <sup>9)</sup>						224399		
74					Bohrlehre für Verriegelungsblock						215582		

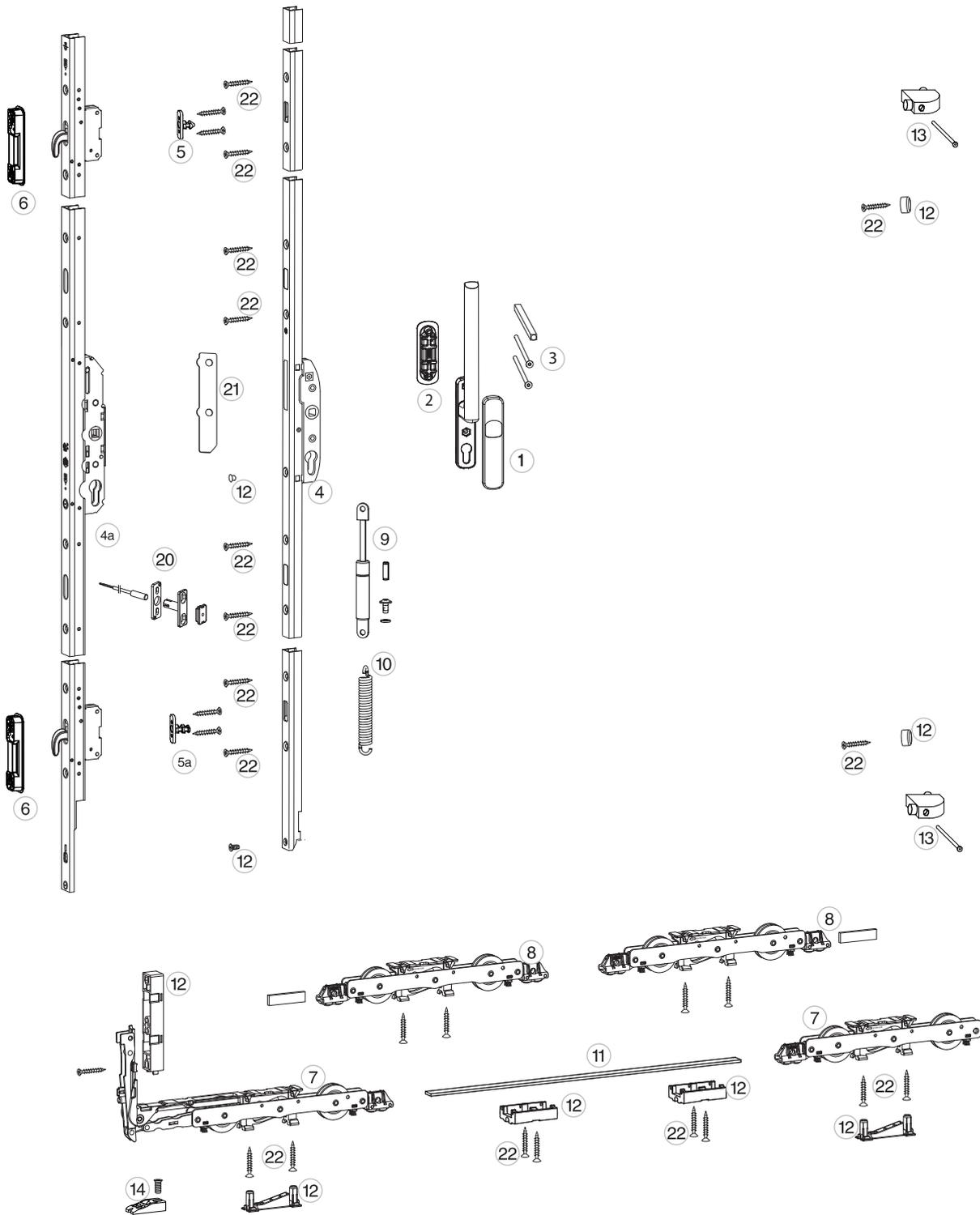
<sup>1)</sup> Pos. 29 und 30 mitbestellen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz

<sup>9)</sup> Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig  
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

<sup>2)</sup> Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen  
<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.9.1.5 Inoutic HST 76 / Flügel HS 476



## INOUSIC HST76 / FLÜGEL HS476

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	C	G1		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1-2-3	1	2	1	<b>HS-Griff 12</b>							
				Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
				Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
				Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
				Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff			105542			
					für HS Griff innen und außen			104831			
4	1	2	1	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ Stulp 18</b>	Größe	GM	L	FH	silber	schwarz	Tricoat-Evo
				Länge HS Getriebe = FH - 43 (FH = Flügelhöhe)	1	406,5	1300	728 - 1343	227360	-	-
					2	406,5	1700	1243 - 1773	227361	-	-
					3	1006,5	2100	1643 - 2143	227362	-	-
					4	1006,5	2500	2043 - 2543	227363	-	-
			5		1006,5	2800	2443 - 2843	227364	-	-	
5	1	1	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC H=20 ges.Höhe=30,5 silber</b>					<b>217082</b>		
5a	1	1	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung H=20 ges.Höhe=34,5 silber</b>					<b>217083</b>		
4a	1	1	1	<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ Stulp 18</b>	Größe	GM	L	FH	silber	schwarz	Tricoat-Evo
				Länge HS Getriebe = FH - 43 (FH = Flügelhöhe)	4	1006,5	2500	1818 - 2543	229577	-	-
			5		1006,5	2800	2253 - 2853	229578	-	-	
6	2	2	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe Frästiefe=15 silber</b>					<b>228410</b>		
7	1	2	1	<b>Packung Laufwagen</b>				silber	schwarz	Tricoat-Evo	
				Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten			486855		486857	
			ohne Bürsten			486858		-			
8				Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg			486860		486861		
9	1	2	1	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>					<b>105847</b>		
10	1	2	1	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>					<b>105956</b>		
11	1	2	1	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	Größe	L	FB < 350kg	FB >350kg	silber	Tricoat-Evo	
				Flügelgewicht < 350kg L=FB - 680 Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1318 (FB=Flügelbreite)	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
					200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
					250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
			323		2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	1	<b>Packung Flügelteile Move HS 350kg Inoutic HST 476 Silber</b>					<b>481849</b>		
13	-	2	-	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff</b>					silber	schwarz	weiß
									102946	102947	102945

## INOUTIC HST76 / FLÜGEL HS476

### Zusatz für Schema C

14	-	1	-	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5mm Silber	481865
----	---	---	---	--	--------



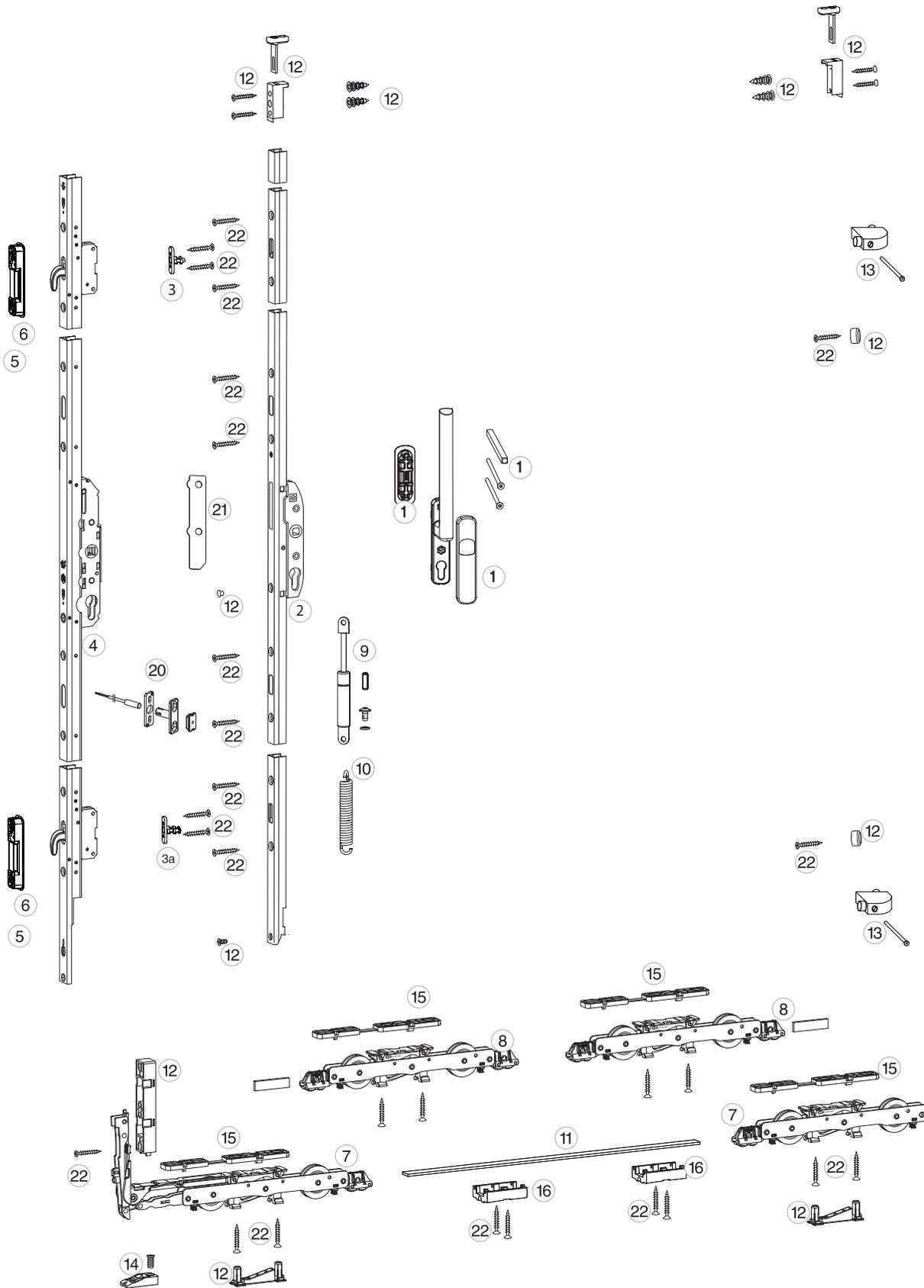
### OPTIONAL

20				Reedkontakt MVE	silber	schwarz	weiß
	1	-	1	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	1	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber	366082		
22	1	2	1	Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg Inoutic HST 476	silber		
					481857		

### ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72		Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73		Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74		Fräslöhre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370874

2.9.1.6 Profine PremiDoor 76 und 88



## PROFINE PremiDoor 76 / 88

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	C	D	F		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1	1	2	2	4	<b>HS-Griff 12</b>							
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff - HS 76					105542		
					für HS Griff und Muschelgriff - HS 88					104828		
					für HS Griff innen und außen					104831		
2	1	2	2	4	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ</b>	Gr.	GM <sup>1)</sup>	L	FH <sup>1)</sup>	silber	schwarz	Tricoat-Evo
					Führungsschiene Aluplast mit Laufschiene 13 mm: L = FH - 100	1	408	1300	785 - 1400	214415	251424	233154
					Führungsschiene Aluplast mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 92	2	408	1700	1300 - 1800	214416	251426	233155
					Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 13 mm: L = FH - 37	3	1008	2100	1700 - 2200	214417	251434	233156
					Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 19	4	1008	2500	2100 - 2600	214418	251436	233157
					5	1008	2800	2500 - 2900	214419	251438	233158	
3	1	1	2	3	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=25,5 silber</b>				<b>HS 76</b>	<b>216029</b>		
					<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=26,5 silber</b>				<b>HS 88</b>	<b>217084</b>		
3a	1	1	2	3	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=29,5 silber</b>				<b>HS 76</b>	<b>216030</b>		
					<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=30,5 silber</b>				<b>HS 88</b>	<b>217085</b>		
4					<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ</b>	Größe	GM <sup>1)</sup>	L	FH <sup>1)</sup>	silber	schwarz	Tricoat-Evo
	1	1	2	3	HS Getriebe 400kg Rail mit Haken	1	408	1305	780 - 1405	227753	251440	-
						2-3	408	1700	1275 - 2000	227754	251442	-
						4	1008	2500	1875 - 2600	224158	251531	233263
				5		1008	2800	2310 - 2900	224159	251445	233262	
	-	1	-	1	HS Getriebe Stulpflügel 400kg Rail für Haken	1-3	408	1300	780 - 2000	228123	-	-
						4-5	1008	2300	1875 - 2900	228125	-	-
5	2	-	4	4	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe Frästiefe=16,5 silber</b>				<b>228418</b>			
6	-	2	-	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe Frästiefe=11 silber</b>				<b>228419</b>			
7	1	2	2	4	<b>Packung Laufwagen</b>				silber	schwarz	Tricoat-Evo	
					Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten			486855		486857	
						ohne Bürsten			486858		-	
8					Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg				486860		486861	
9	1	2	2	4	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>				<b>105847</b>			
10	1	2	2	4	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>				<b>105956</b>			
11	1	2	2	4	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	Gr.	L	FB < 350kg	FB >350kg	silber	Tricoat-Evo	
					Flügelgewicht < 350kg L=FB - 688 Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1326 (FB=Flügelbreite)	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
						200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
						250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
				323		2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	2	4	<b>Packung Flügelteile Move HS 350kg Profine PremiDoor 76/88 Silber</b>				<b>481850</b>			
13	-	2	-	4	<b>Anschlagpuffer HS Kunststoff (weiß / silber / schwarz)</b>				102945	102946	102947	



## PROFINE PremiDoor 76 / 88

### Zusatz für Schema C und F

14	-	1	-	1	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5,5mm Silber	481866
----	---	---	---	---	--	--------

### Zusatz für Laufschiene flach mit Benützung der Verstärkung V372

15	2	4	4	8	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 8mm für Laufwagen Silber	363820
----	---	---	---	---	---	--------

### Zusatz für FB > 1600mm

16	1	1	2	4	<b>Stangenführung Move HS (FB 1600 - 2200mm)</b>	<b>silber</b>
					Stangenführung Profine PremiDoor 76/88 (für FB >2200 mm --> Anzahl x 2)	Laufschiene flach 364134
						Laufschiene hoch 367642

### OPTIONAL

20					<b>Reedkontakt MVE</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>weiß</b>
	1	-	2	2	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	2	4	<b>Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber</b>	<b>366082</b>		
22					<b>Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg</b>	<b>silber</b>		
	1	1	2	4	für Laufschiene hoch	481851		
	1	1	2	4	für Laufschiene flach	481852		
23	-	1	-	1	für Stulpflügel	481858		

### ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72		Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73		Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74		Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370876

<sup>1)</sup> Wird die Laufschiene mit 6 mm verwendet, reduzieren sich die Anwendungsbereiche um 8 mm.



## VEKAMOTION 82

Pos.	Stück für Schema					Artikelbeschreibung	Artikelnummer						
	A	C	G	K	D		inox Unity	champa gne	titan	weiß	silber	bronze	schwarz
1-3	1	2	1	2	2	<b>HS-Griff 12</b>							
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	477499	218395	218398	218399	218397	218394	226148
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	477500	218401	218404	218405	218403	218400	226239
						Muschelgriff kurz	477503	358342	358344	358339	358341	358343	366689
						Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	477501	218414	218417	218418	218416	218413	227609
						Set Schrauben/Vierkantstift - Griff-Muschelgriff	104828	104827					
					Set Schrauben/Vierkantstift - Griff innen und außen		104831						
4						<b>HS Getriebe</b>	<b>Gr.</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	
	1	2	1	2	2	HS Bolzengetriebe DM 27,5 PZ	1	400	1300	767 - 1382	214410	251423	
							2	400	1700	1282 - 1782	214411	251425	
							3	1000	2100	1682 - 2182	214412	251433	
							4	1000	2500	2082 - 2582	214413	251435	
							5	1000	2800	2482 - 2882	214414	251437	
	1	1	1	2	2	HS Hakengetriebe DM27,5 PZ	1	400	1305	757 - 1382	227751	251439	
							2-3	400	1900	1257 - 1982	227752	251441	
							4	1000	2500	1857 - 2582	224154	251443	
							5	1000	2800	2292 - 2882	224155	251444	
	-	1	-	-	-	HS Stulpflügelgetriebe Schema C DM 27,5 PZ	1-3	400	1300	735 - 1960	224390	-	
							4-5	1000	2300	1835 - 2860	224391	-	
5	2	2	2	4	4	<b>Schließteile und Verriegelungsbolzen</b>				<b>silber</b>			
						Verriegelungsbolzen				217086			
						Verriegelungsbolzen mit Sparlüftung				217087			
						Hakenschießteil				250314			
6-11	1	2	1	2	2	<b>Packung Laufwagen Nut 16/18 x 30</b>				<b>silber</b>			
						250 kg			mit Bürsten	105873			
						250 kg			ohne Bürsten	105872			
						Tandemlaufwagen 400 kg			mit Bürsten	105876			
						Tandemlaufwagen 400 kg			ohne Bürsten	105875			
12	1	2	1	2	2	<b>Verbindungsstange HS 16,4 x 4</b>	<b>Gr.</b>	<b>L</b>	<b>FB</b>				
							1	692	720 - 1300	359639			
							2	1196	1196 - 1800	359640			
							3	1700	1700 - 2305	359641			
							4	2204	2235 - 2810	359642			
							5	2708	2740 - 3385	359643			
13-20	1	2	1	2	2	<b>Packung Flügelteile HS Kunststoff Veka Motion 82 Silber</b>				<b>106064</b>			

## VEKAMOTION 82

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbeschreibung	Artikelnummer			
	A	C	G	K	D		weiß	silber	bronze	schwarz



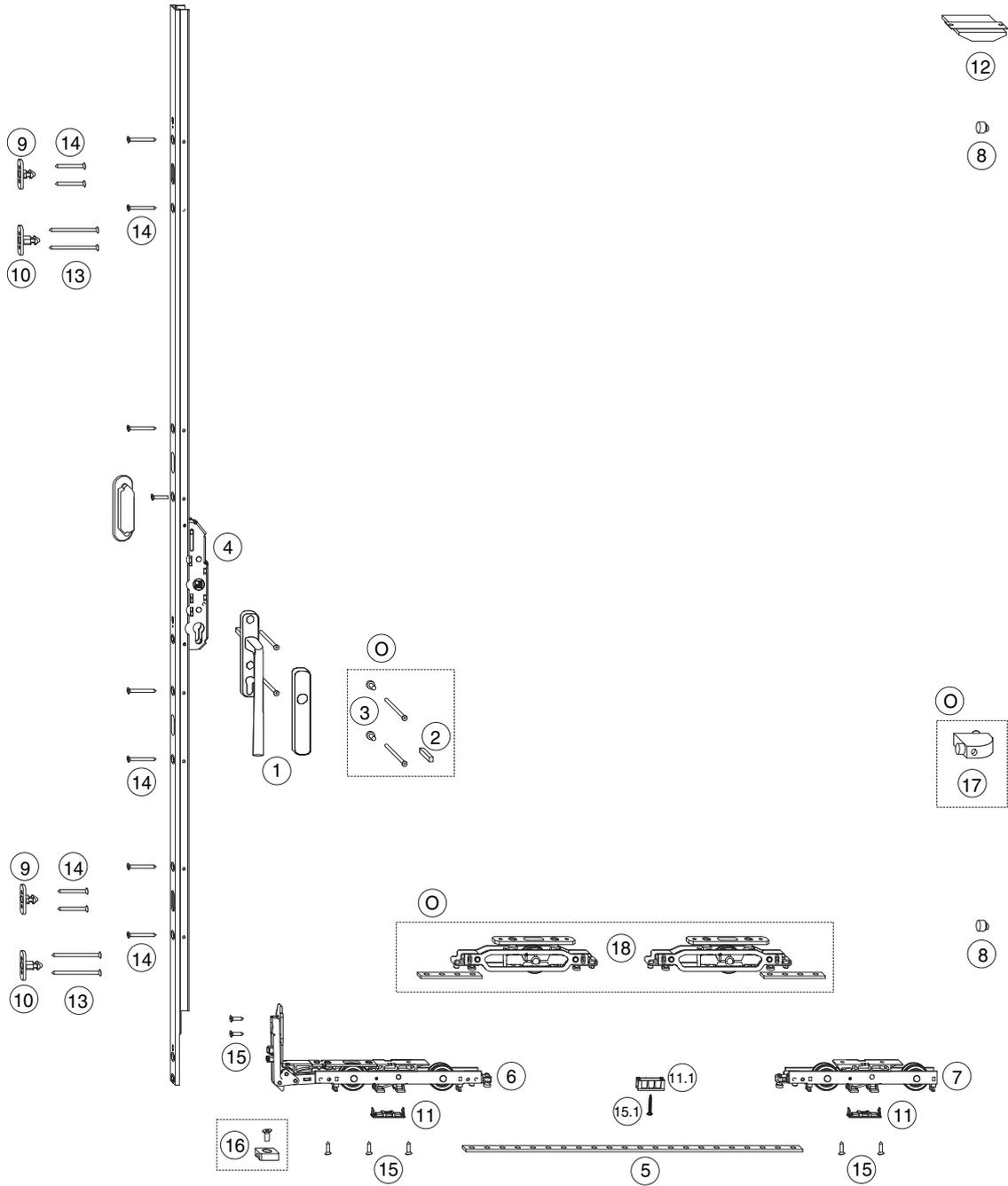
### OPTIONAL

13	3	6	3	6	6	Verbreiterung NB=22mm für HS Laufwagen 16 x 30	304790			
14	1	1	1	2	2	Unterlage aufsteckbar 8mm für HS Laufwagen vorne Silber	372827			
15	1	2	1	2	2	Unterlage aufsteckbar 8mm für HS Getriebe Silber	372826			
16	1	1	1	2	2	Unterlage für HS-Verriegelungsbolzen Silber	364727			
17	2	4	2	4	4	Anschlagpuffer Soft	216813	201314	<sup>6)</sup>	201313
21	4	8	4	8	8	Distanzbuchse 25mm für HS Griffbefestigung Silber	367210			
22	2	4	2	4	4	Abstützung für 250 kg für HS Laufwagen Silber	372099			
23	-	1	-	-	-	Verriegelungsblock HS Laufschienehöcker H=5,5mm für 250 kg Silber	105887			
24	1	2	1	2	2	Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung				
						Flügelgewicht 150kg-300kg	105846			
						Flügelgewicht 250kg-400kg	105847			
25	2	4	2	4	4	Packung Anschlag Kunststoff mit langem Bolzen	187480	239855	<sup>6)</sup>	187477
26	1	1	1	2	2	Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber	104296			
27	1	2	1	2	2	Packung Mittelverriegelung RC3 mit Anbohrschutz DM 37,5 Silber	105582			
28	1	2	1	2	2	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 27,5 Silber	366080			

### Lehren

70	-	-	-	-	-	Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489			
71	-	-	-	-	-	Bohrlehre für Verriegelungsblock mit Einhakung	229904			
72	-	-	-	-	-	Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159			

2.9.1.8 Profialis Passio 3600



## Profialis Passio 3600

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	<b>HS-Griff 12</b>								
			HS Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103634	103632	103629	103631				
			HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103652	103650	103647	103649				
			HS Griff mit Abdeckblende <sup>1)</sup>	218399	218397	218394	218396				
			HS Griff mit Abdeckblende PZ <sup>1)</sup>	218405	218403	218400	218402				
		HS Griff mit Abdeckblende RZ <sup>1)</sup>	218411	218409	218406	218408					
2	1	2	<b>Vierkantstift für Garnitur mit HS - Muschelgriff 10 x 78 Profilstärke 56</b>	<b>30000</b>							
3	1	2	<b>Schrauben - Set M5 x 80 für HS-Griff silber</b>	<b>101652</b>							
4	1	2	<b>Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH</b>				
			FH = RAH - 136	1	406	1300	735 - 1345	<sup>2)</sup>	214415	214602	214612
				2	406	1700	1250 - 1745	<sup>2)</sup>	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1630 - 2145	<sup>2)</sup>	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2050 - 2545	<sup>2)</sup>	214418	214605	214615
				5	1006	2800	2450 - 2845	<sup>2)</sup>	214419	214606	214616
5	1	2	<b>Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 silber</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB</b>					
			Schema A: $FB = (RAB / 2) - 18$ Schema C: $FB = (RAB / 4) + 14$	1	692	725 - 1300				359639	
				2	1196	1230 - 1810				359640	
				3	1700	1730 - 2310				359641	
				4	2204	2230 - 2810				359642	
				5	2708	2740 - 3310				359643	
6	1	2	<b>Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300 kg silber</b>	<b>215137</b>							
7	1	2	<b>Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300 kg silber</b>	<b>215136</b>							
8	2	4	<b>Gummipuffer HS silber</b>	<b>358379 (silber) 42146 (schwarz)</b>							
9	2	-	<b>Verriegelungsbolzen HS Alu Profil Wymar P2600/3600</b>	<b>225647</b>							
10	-	2	<b>Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5 mm Silber</b>	<b>217082</b>							
11	2	4	<b>HS-Laufwagenabstützung 300/400 kg silber</b>	<b>363495</b>							
11.1	1 - 2	2 - 4	<b>Nutabstützung HS 20 mm hoch für 300 kg Silber <sup>3)</sup></b>	<b>369761</b>							
12	1	2	<b>Dichtungsbrücke HS Wymar Schwarz</b>	<b>368142</b>							
13	-	4 - 8	<b>Senkblechschrauben B 4,8 x 60</b>	<b>104007</b>							
14	8 - 12	10 - 16	<b>Senkblechschrauben B 4,8 x 45</b>	<b>104008</b>							
15	7	14	<b>Senkblechschrauben B 4,8 x 19</b>	<b>104143</b>							
15.1	1 - 2	2 - 4	<b>Beschlagsschraube 4 x 25 Ø 7 mm silber 104403903</b>	<b>465816</b>							
16	-	1	<b>HS Verriegelungsblock 300/400 kg silber</b>	<b>103060</b>							
			<b>Hebe-Schiebe Bedienungsaufkleber:</b>	<b>HS-Aufkleber-Schema C-Öffnungsart rechts;</b>				<b>49772; 750427; 750428</b>			
				<b>HS-Aufkleber-Schema C-Öffnungsart links;</b>							



## Profialis Passio 3600

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun

### OPTIONAL

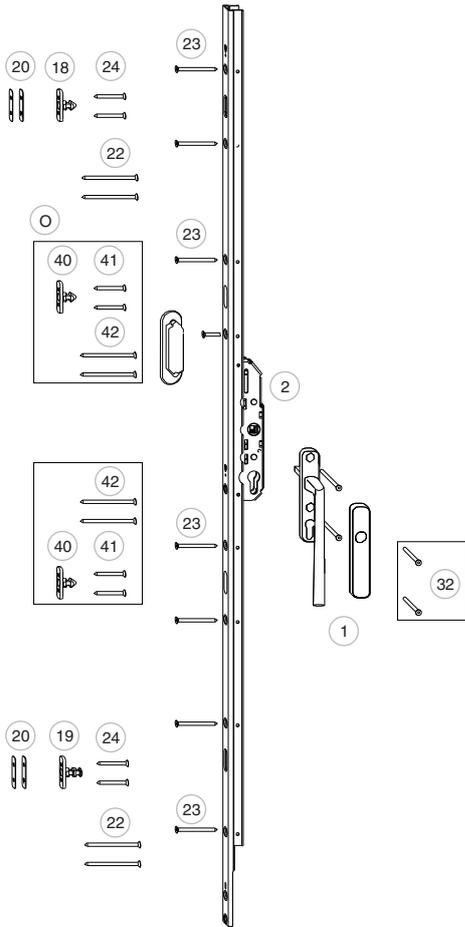
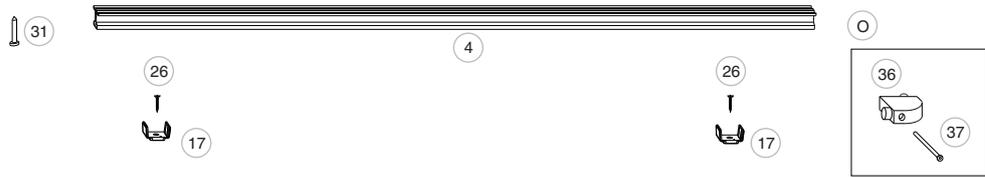
17	1	1	Packung Anschlagpuffer 23 mm Abstand	42240	353341	-	42278 <sup>1)</sup>
18	1	2	Packung Zusatzlaufwagen HS 400 kg silber	103071			

### ANSCHLAGHILFEN

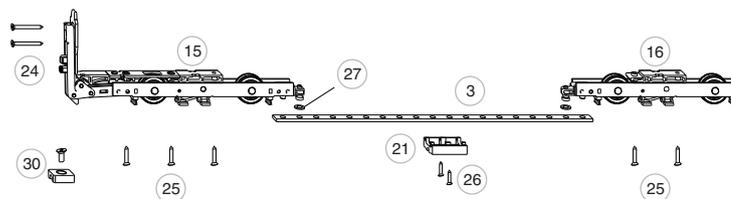
20		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
21		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

- <sup>1)</sup> Pos. 2 und 3 mitbestellen
- <sup>2)</sup> Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
- <sup>3)</sup> Einbau bei FB Schiebeflügel > 1.800 mm 1 Stück Mittig
- <sup>4)</sup> Bauteilfarbe schwarz

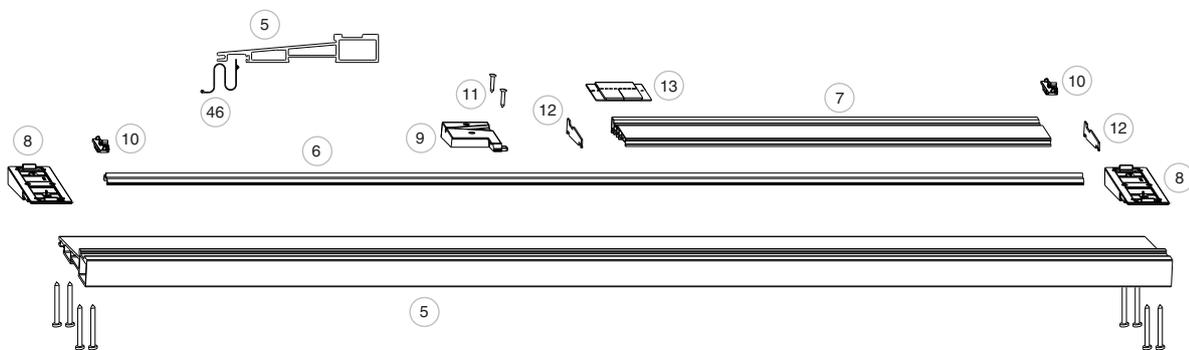
2.9.1.9 Rehau Geneo mit GFK Schwellensystem



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 12
2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Obere Führung Rehau Geneo Silber
15	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300 kg silber
16	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300 kg silber
17	Gleiter für Führungsschiene oben Rehau Geneo Silber
18	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungsbolzen 14,5 mm
19	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungsbolzen 14,5 mm
20	Unterlagen f. HS-KU Verriegelungsbolzen Dicke = 0,5+1 mm
21	Stangenführung Rehau Geneo silber
22	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
23	Senkblechschrauben B 4,8 x 65
24	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
25	Senkblechschrauben B 4,8 x 25
26	Beschlagsschrauben 4x25
27	Scheibe M8 DIN433
30	HS Verriegelungsblock 300/400KG
31	Linseblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
32	Schrauben-Set m5x80 für HS Griff silber
36	Packung Anschlagpuffer 28 mm Abstand
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
40	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5 mm
41	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
42	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
43	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber



Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO GFK-Schwelle mit Einhängnut Silber
6	MACO Fiber Therm Laufschiene 10 mm Silber
7	MACO Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber
8	Verbindungsplatte für Fibertherm Rehau Geneo Silber
9	Abdeckkappe für Kunststoff Zwischenprofil 86-88/31 mm (re/li)
10	Verbindungsteil Laufschiene - Anschlagleiste Rehau Geneo
11	Beschlagsschraube 4x25 Kopfdm 7 mm vez silber 104403903
12	Seitliche Dichtung für Maco Kunststoff Zwischenprofil 86-88/31 mm
13	Mitteldichtungsplatte für Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo
46	Bauanschlussfolie, 200 mm breit schwarz



## REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	C		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1	1	2	<b>HS-Griff 12</b>							
			HS Griff 12 innen mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
			HS Griff 12 innen mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
			Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
			HS Griff 12 mit außen Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
			für HS Griff und Muschelgriff				104828			
			Packing Schrauben und Vierkantstift				für HS Griff innen und außen			104831
2	1	2	<b>Hebetrriebeschlüssel DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH</b>			
			 FH = RAH -123	1	404	1300	725 - 1335	214415		
				2	404	1700	1240 - 1735	214416		
				3	1004	2100	1640 - 2135	214417		
				4	1004	2500	2040 - 2535	214418		
				5	1004	2800	2440 - 2835	214419		
3	1	2	<b>Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 Silber</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB</b>				
			Schema A    FB = RAB / 2 -30,5 Schema C    FB = RAB / 4 +4,75	1	692	895 - 1285	359639			
				2	1196	1205 - 1785	359640			
				3	1700	1710 - 2290	359641			
				4	2204	2215 - 2795	359642			
				5	2708	2720 - 3300	359643			
4	1	1	<b>Obere Führung Rehau Geneo Silber</b>				<b>L</b>			
			Schema A    L = RAB - 144 Schema C    L = RAB - 130				2500	466887		
							3500	466888		
							5000	466889		
							6500	466890		
5	1	1	<b>MACO GFK - Schwelle mit Einhängenut silber</b>				<b>L</b>			
			L = RAB  Grundkörper 240 H = 42  				3000	466909		
							3500	466910		
							4000	466911		
							5000	466912		
							6500	466913		
					9000	466914				
6	1	1	<b>MACO Fiber Therm Laufschiene 10 mm Silber</b>				<b>L</b>			
			Schema A:    L = RAB - 144 Schema C:    L = RAB - 130				2500	466895		
							3500	466896		
							5000	466897		
							6500	466898		

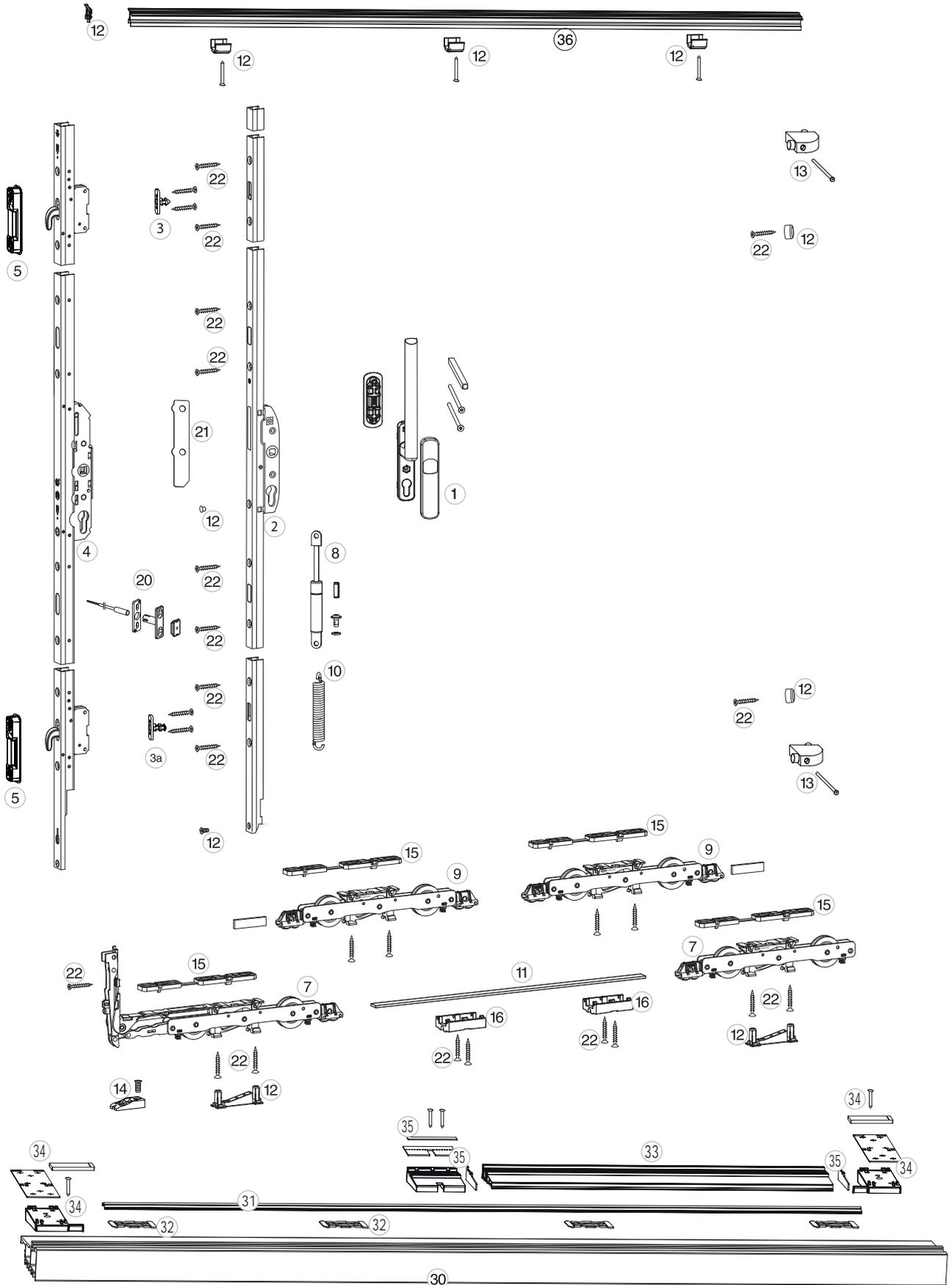


## REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung		Bestellnummer			
	A	C			weiß	silber	bronze	schwarz
7	1	2	Maco Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber	L				
				1500	466891			
			Schema A: L = RAB / 2 - 87	2000	466892			
			Schema C: L = RAB / 4 + 52	2500	466893			
			3500	466894				
8 - 11	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Rehau Geneo Silber		104083			
12-13	1	2	Moosgummi für Fibertherm für Rehau Geneo Schwarz		104084			
15-27	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Rehau Geneo 300 kg silber		104085			
30-31	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber		102948			
<b>OPTIONAL</b>								
32	1	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber		101652			
33	1	2	Vierkantstift für HS Griff 86 mm		365705			
36-37	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff		102945	102946	<sup>4)</sup>	102947
40-42	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5 mm Silber		103180			
46	1	1	Bauanschlussfolie, 200 mm breit schwarz	L				
				2500	358713			
			L = RAB	3500	358714			
				5000	358715			
			7000	358716				
<b>ANSCHLAGHILFEN</b>								
50			HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff		250499			
51			HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Rehau Geneo		219796			
52			Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm		363159			
53			Bohrlehre für Verriegelungsblock		215582			
54			Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg		227487			
55			Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg		227488			
56			Bohrlehre für HS Getriebe Standard		227489			

<sup>4)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen  
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.9.1.10 Rehau Synego



## Rehau Synego mit GFK Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	C	K	G-A		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz
1	1	2	2	1	<b>HS-Griff 12</b>							
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff					104827		
					für HS Griff innen und außen					104831		
2	1	2	2	1	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
					Laufschiene 10 mm: L = FH - 34	1	404	1300	720 - 1335	214415	251424	233154
					Laufschiene 5 mm: L = FH - 29	2	404	1700	1235 - 1735	214416	251426	233155
						3	1004	2100	1635 - 2135	214417	251434	233156
						4	1004	2500	2035 - 2535	214418	251436	233157
					5	1004	2800	2435 - 2835	214419	251438	233158	
3	1	1	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=25,5 silber</b>						<b>216029</b>	
3a	1	1	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=29,5 silber</b>						<b>216030</b>	
4					<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
	1	1	2	1	HS Getriebe 400kg Rail mit Haken	1	404	1305	715 - 1340	227753	251440	-
						2-3	404	1700	1210 - 1940	227754	251442	-
						4	1004	2500	1810 - 2540	224158	251531	233263
					5	1004	2800	2245 - 2840	224159	251445	233262	
	-	1	-	-	HS Getriebe Stulpflügel 400kg Rail für Haken	1-3	404	1300	715 - 1940	228123	-	-
						4-5	1004	2300	1810 - 2840	228125	-	-
5	2	2	4	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe PVC Rehau Synego silber</b>						<b>229583</b>	
7	1	2	2	1	<b>Packung Laufwagen</b>					<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
					Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten				486855		486857
						ohne Bürsten				486858		-
9					Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg					486860		486861
8	1	2	2	1	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>						<b>105847</b>	
10	1	2	2	1	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>						<b>105956</b>	
11	1	2	2	1	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB &lt; 350kg</b>	<b>FB &gt;350kg</b>	<b>silber</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
					Flügelgewicht < 350kg L=FB - 688	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
					Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1326	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
					(FB=Flügelbreite)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
					323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	2	1	<b>Packung Flügelteile Move HS 350kg Rehau Synego Silber</b>						<b>481847</b>	
13	-	2	-	-	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff</b>					<b>102945</b>	<b>102946</b>	<b>102947</b>

## Rehau Synego mit GFK Schwelle

### Zusatz für Schema C

14	-	1	-	-	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5mm Silber	481865
----	---	---	---	---	--	--------

### Zusatz für Laufschiene flach

15	2	4	4	2	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 5mm für Laufwagen Silber	367500
----	---	---	---	---	---	--------

### Zusatz für FB > 1600mm

16	1	1	2	1	<b>Stangenführung Move HS (FB 1600 - 2200mm)</b>	silber
					Stangenführung Rehau Geneo/Synego (für FB >2200 mm --> Anzahl x 2)	Laufschiene flach
						Laufschiene hoch
						373763
						373764



### OPTIONAL

20					<b>Reedkontakt MVE</b>	silber	schwarz	weiß
	1	-	2	1	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	2	1	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber	366082		
22					<b>Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg</b>	silber		
	1	2	2	1	für bew. Flügel	481856		
	23	-	1	-	für Stulpflügel Schema C	481858		

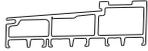
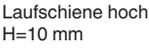
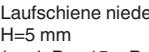
### ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72		Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73		Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74		Fräslöhre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370874
75		Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231

<sup>1)</sup> Wird die Laufschiene mit 5 mm verwendet, reduzieren sich die Anwendungsbereiche um 5 mm.

## Rehau Synego mit GFK-Schwelle

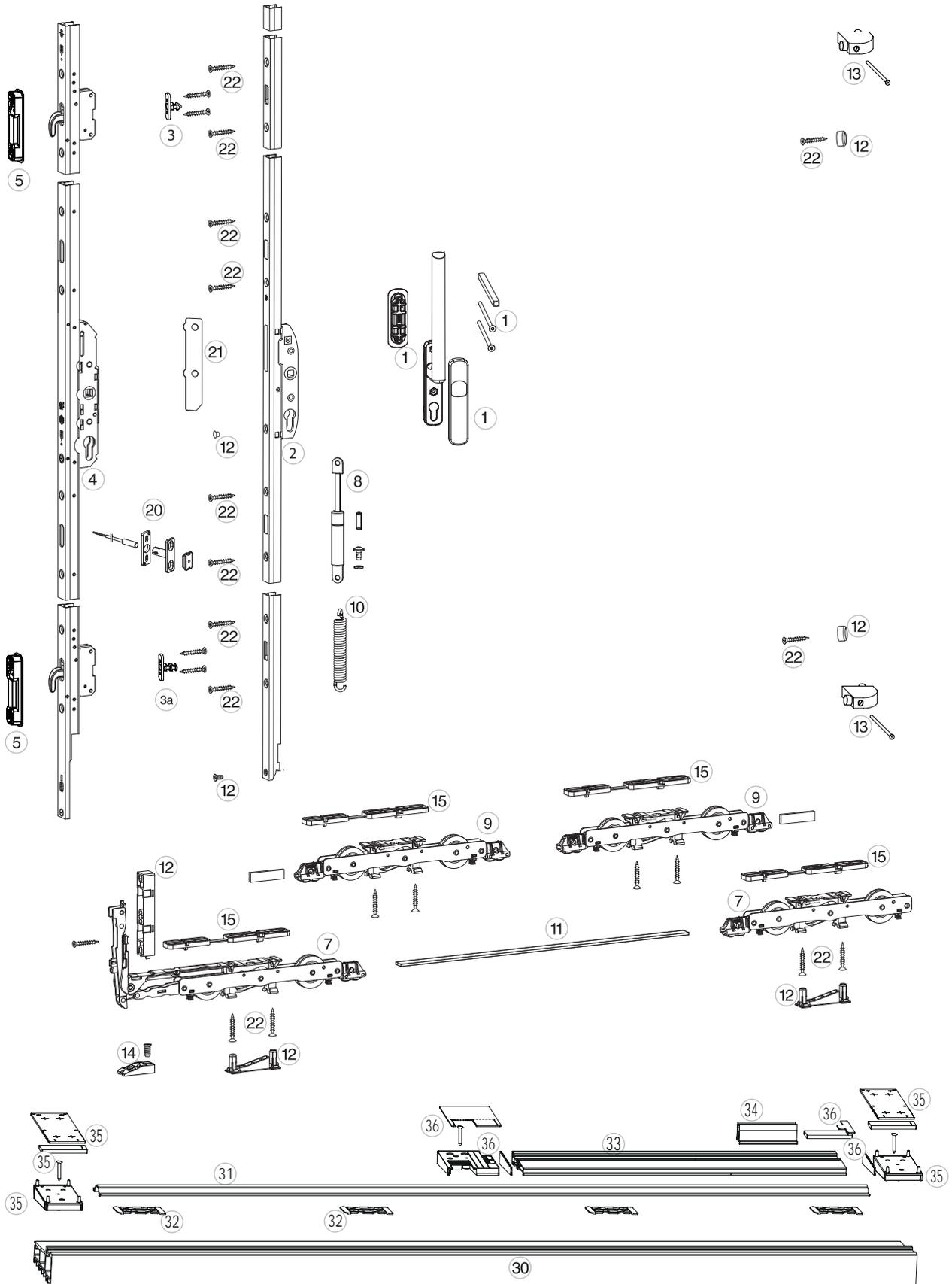
### RAHMENTEILE

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung		Bestellnummer				
	A	C	K	G-A			L	180 CH silber	240 silber	184 silber	184 schwarz
30	1	1	1	1	<b>Grundkörper in GFK mit Nut für Wetterschenkel</b>  L = RAB (RAB = Rahmenaussenbreite)	  Grundkörper 240    Schwelle 184    Schwelle CH 180	L	180 CH silber	240 silber	184 silber	184 schwarz
							2500	466034	-	462279	373916
							3000	466035	466909	-	-
							3500	466036	466910	462280	373917
							4000	466037	466911	-	-
							4500	466038	-	-	-
							5000	466039	466912	462281	481723
							5500	466040	-	-	-
							6000	466041	-	-	-
				6500	466673	466913	462282	481724			
31	1	1	1	1	<b>Laufschiene</b>  Schema A, D L = RAB - 135 Schema C L = RAB - 124 Schema G L = (RAB x 2) - 90 Schema K L = RAB - 148  (RAB = Rahmenaussenbreite)	  Laufschiene hoch H=10 mm    Laufschiene nieder H=5 mm (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	L	silber			
							2500	466895	-	-	
							3500	466896	-	-	
							5000	466897	-	-	
							6500	466898	-	-	
							2500	-	-	-	
							3500	477091	-	-	
							5000	-	-	-	
				6500	477106	-	-				
32	2 Stk. / lfm +1				<b>Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm</b>		<b>356613</b>				
33	1	1	1	1	<b>Zwischenprofil in PVC mit Einhängenut Rehau Synego</b>  Schema A L = (RAB / 2) - 112 Schema C L = (RAB / 4) - 76 Schema K L = (RAB / 2) - 168 Schema G-A L = (RAB / 3) - 106  (RAB = Rahmenaussenbreite)	L	silber	schwarz	Tricoat-Evo		
						1500	476805	-	-		
						2000	476812	-	-		
					2500	476813	-	-			
					3500	476814	-	-			
34	1	1	1	1	<b>Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Rehau Synego Silber</b>		<b>105703</b>				
35	1	2	2	1	<b>Packung Dichtungsplatte Rehau Synego Schema A-C-G-K Silber</b>		<b>105704</b>				
36	1	1	1	-	<b>Führungsschiene HS für Comfort Close Rehau Synego</b>	L	silber	schwarz	Tricoat-Evo		
						3500	301237	-	-		
					5500	301235	-	-			
					6500	301234	-	-			

### RAHMENTEILE OPTIONAL

40	1	1	1	1	<b>Packung Trittabdeckung in Alu mit Halterung</b>  Schema A L = FB - 80 Schema C L = FB - 178 Schema K L = FB - 83 Schema G-A L = (FB x 2) - 68 (FB = Flügelbreite)	L	180 CH	240	184
						2500	104667	104674	-
					5000	104668	104678	-	
41	2	2	2	2	<b>Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240 Silber</b>		<b>370879</b>	<b>370879</b>	-

2.9.1.11 Salamander evolutionDrive 82 mit GFK Schwellensystem



## Salamander evolutionDrive 82

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C	D	K	G1		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz	
1	1	2	2	2	1	<b>HS-Griff 12</b>								
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
						Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
						Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
						Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff					104827		
						für HS Griff innen und außen					104831			
2	1	2	2	2	1	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Gr.</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
						Führungsschiene SALAMANDER mit Laufschiene 15 mm: L = FH - 80	1	409	1300	765 - 1380	214415	251424	233154	
						Führungsschiene SALAMANDER mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 70	2	409	1700	1280 - 1780	214416	251426	233155	
						(FH = Flügelhöhe)	3	1009	2100	1680 - 2180	214417	251434	233156	
							4	1009	2500	2080 - 2580	214418	251436	233157	
							5	1009	2800	2480 - 2880	214419	251438	233158	
3	1	1	2	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=26,5 silber</b>						<b>217084</b>		
3a	1	1	2	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=30,5 silber</b>						<b>217085</b>		
4						<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ</b>	<b>Größe</b>	<b>GM</b>	<b>L</b>	<b>FH <sup>1)</sup></b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
	1	1	2	2	1	HS Getriebe 400kg Rail mit Haken	1	409	1305	760 - 1385	227753	251440	-	
							2-3	409	1900	1255 - 1980	227754	251442	-	
							4	1009	2500	1855 - 2580	224158	251531	233263	
							5	1009	2800	2290 - 2880	224159	251445	233262	
	-	1	-	-	-	HS Getriebe Stulpflügel 400kg Rail für Haken	1-3	409	1300	760 - 1980	228123	-	-	
							4-5	1009	2300	1855 - 2880	228125	-	-	
5	2	2	4	4	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe PVC Frästiefe=15 silber</b>						<b>228410</b>		
7	1	2	2	2	1	<b>Packung Laufwagen</b>						<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>
						Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten					486855		486857
							ohne Bürsten					486858		-
9						Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg						486860		486861
8	1	2	2	2	1	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>						<b>105847</b>		
10	1	2	2	2	1	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>						<b>105956</b>		
11	1	2	2	2	1	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	<b>Größe</b>	<b>L</b>	<b>FB &lt; 350kg</b>	<b>FB &gt;350kg</b>	<b>silber</b>	<b>Tricoat-Evo</b>		
						Flügelgewicht < 350kg L=FB - 676	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-		
						Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1314	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-		
						(FB=Flügelbreite)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-		
						323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863			
12	1	2	2	2	1	<b>Packung Flügelteile Move HS 350kg Salamander eD 82 Silber</b>						<b>481848</b>		
13	-	2	-	-	-	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff</b>						<b>102945</b>	<b>102946</b>	<b>102947</b>

## Salamander evolutionDrive 82

### Zusatz für Schema C

14	-	1	-	-	-	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5mm Silber	481865
----	---	---	---	---	---	--	--------

### Zusatz für Laufschiene flach

15	2	4	4	4	2	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 10mm für Laufwagen Silber	363821
----	---	---	---	---	---	--	--------



### OPTIONAL

20						Reedkontakt MVE	silber	schwarz	weiß
	1	-	2	2	1	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	2	2	1	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber	366082		
22	1	2	2	2	1	Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg	silber		
						für Salamander evolutionDrive82	481857		

### ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72		Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73		Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74		Fräslöhre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370875
75		Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231

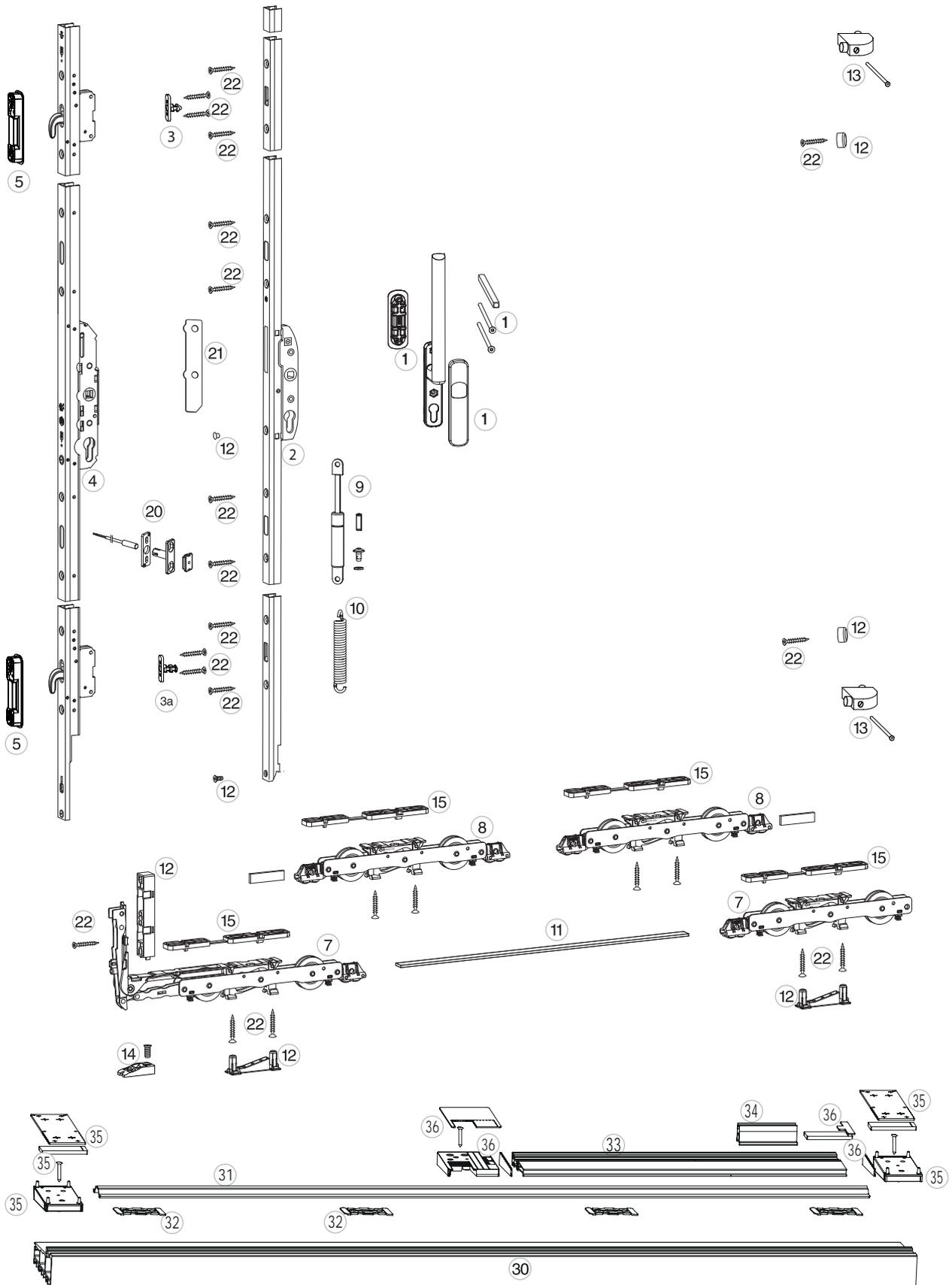
<sup>1)</sup> Wird die Laufschiene mit 5 mm verwendet, reduzieren sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

## Salamander evolutionDrive 82

### RAHMENTEILE

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer					
	A	C	D	K	G1		L	180 CH silber	240 silber	184 silber	184 schwarz	
30	1	1	1	1	1	<b>Grundkörper in GFK mit Nut für Wetterschenkel</b>	<b>L</b>	<b>180 CH silber</b>	<b>240 silber</b>	<b>184 silber</b>	<b>184 schwarz</b>	
						L = RAB (RAB = Rahmenaussenbreite)						
							 Grundkörper 240	2500	466034	-	462279	373916
							 Schwelle 184	3000	466035	466909	-	-
							 Schwelle CH 180	3500	466036	466910	462280	373917
								4000	466037	466911	-	-
								4500	466038	-	-	-
								5000	466039	466912	462281	481723
								5500	466040	-	-	-
							6000	466041	-	-	-	
						6500	466673	466913	462282	481724		
31	1	1	1	1	1	<b>Laufschiene</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>			
						Schema A, D L = RAB - 135 Schema C L = RAB - 124 Schema G L = (RAB x 2) - 90 Schema K L = RAB - 148  (RAB = Rahmenaussenbreite)						
							Laufschiene hoch H=15 mm	2500	454814	-	-	
								3500	454815	481843	-	
								5000	454816	-	-	
								6500	466688	481841	-	
							Laufschiene nieder H=5 mm (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	2500	454810	-	-	
								3500	454811	481840	-	
							5000	454812	-	-		
						6500	466687	481842	-			
32	2 Stk. / lfm +1					<b>Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm</b>	<b>356613</b>					
33						<b>Zwischenprofil in PVC mit Einhängenut B=115mm Nut 30x5</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>		
	1	1	1	1	1	Schema A L = (RAB / 2) - 98 Schema C L = (RAB / 4) - 67 Schema G L = (RAB / 3) - 96 Schema K L = (RAB / 2) - 248 Schema D L = (RAB / 2) - 73  (RAB = Rahmenaussenbreite)	1500	468763	-	-		
							2000	468905	-	-		
							2500	468906	-	-		
							3500	468907	-	-		
34	2 Stk. / lfm +1					<b>Aufsatzschiene für fixen Flügel Salamander eD 82</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>				
						Standardflügel HS8600	100	476099				
	1	1	1	1	1	Flügel HS8200 --> Berechnung L: siehe Pos. 33	3500	478581				
35	1	1	1	1	1	<b>Packung Zubehör PVC Maco Fibertherm für Salamander eD 82 Silber</b>	<b>105510</b>					
36						<b>Packung Dichtungsplatte GE/SA 82 Schema A-C-G-K Silber</b>		<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>		
	1	1	-	1	1	Standardflügel HS8600	links	104843	-	-		
	-	1	-	1	-		rechts	104844	-	-		
	1	2	-	2	1	Flügel HS8200	105858	-	-			
<b>Zusatz für Schema D</b>												
40	-	-	1	-	-	<b>Zwischenprofil in PVC mit Wasserschlitz mit Einhängenut</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>				
						Schema D L = (RAB/2) - 107 (RAB = Rahmenaussenbreite)	2500	476945	-	-		
41	-	-	1	-	-	<b>Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm mit Entwässerung</b>	<b>105946</b>					
42	-	-	1	-	-	<b>Laufschiene in Alu Versatz 5 Nut 30x5</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>				
						Schema D L = RAB - 73 (RAB = Rahmenaussenbreite)	Laufschiene hoch	3500	466980	-	-	
							6500	466981	-	-		
							Laufschiene nieder (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	3500	466978	-	-	
					6500		466979	-	-			

2.9.1.12 Gealan S9000 mit GFK-Schwelle



## Gealan S9000

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C	D	K	G1		champagne	titan	braun	weiß	silber	bronze	schwarz	
1	1	2	2	2	1	<b>HS-Griff 12</b>								
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
						Innengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
						Muschelgriff kurz	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
						Außengriff HS 12 mit Abdeckblende PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
					Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS Griff und Muschelgriff				104827				
						für HS Griff innen und außen				104831				
2	1	2	2	2	1	<b>HS Bolzengetriebe DM 37,5 PZ</b>	Gr.	GM <sup>1)</sup>	L	FH <sup>1)</sup>	silber	schwarz	Tricoat-Evo	
						Führungsschiene GEALAN mit Laufschiene 15 mm: L = FH - 62	1	410	1300	747 - 1362	214415	251424	233154	
						Führungsschiene GEALAN mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 52	2	410	1700	1262 - 1762	214416	251426	233155	
						Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 15 mm: L = FH - 45	3	1010	2100	1662 - 2162	214417	251434	233156	
						Führungsschiene MACO Comfort Close mit Laufschiene 5 mm: L = FH - 35 (FH = Flügelhöhe)	4	1010	2500	2062 - 2562	214418	251436	233157	
						5	1010	2800	2462 - 2862	214419	251438	233158		
3	1	1	2	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC gesamt Höhe=25,5 silber</b>						<b>216029</b>		
3a	1	1	2	2	1	<b>Verriegelungsbolzen HS PVC mit Spaltlüftung gesamt Höhe=29,5 silber</b>						<b>216030</b>		
4						<b>HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ</b>	Größe	GM	L	FH <sup>1)</sup>	silber	schwarz	Tricoat-Evo	
	1	1	2	2	1	HS Getriebe 400kg Rail mit Haken	1	410	1305	742 - 1367	227753	251440	-	
							2-3	410	1900	1237 - 1962	227754	251442	-	
							4	1010	2500	1837 - 2562	224158	251531	233263	
							5	1010	2800	2272 - 2862	224159	251445	233262	
	-	1	-	-	-	HS Getriebe Stulpflügel 400kg Rail für Haken	1-3	410	1300	742 - 1962	228123	-	-	
						4-5	1010	2300	1873 - 2862	228125	-	-		
5	2	2	4	4	2	<b>Schließteil HS für Hakengetriebe PVC Frästiefe=15 silber</b>						<b>228410</b>		
7	1	2	2	2	1	<b>Packung Laufwagen</b>						silber	schwarz	Tricoat-Evo
						Packung Laufwagen Nut 22x42 Move HS 350kg	mit Bürsten				486855		486857	
							ohne Bürsten				486858		-	
8						Packung Zusatzlaufwagen Nut 22x42 Move HS mit Bürste 500kg						486860		486861
9	1	2	2	2	1	<b>Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;300kg</b>						<b>105847</b>		
10	1	2	2	2	1	<b>Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht &gt;400kg (zusätzlich zur Gasfeder 105847, dazubestellen)</b>						<b>105956</b>		
11	1	2	2	2	1	<b>Verbindungsstange MOVE HS 3,32x15,85</b>	Größe	L	FB < 350kg	FB >350kg	silber	Tricoat-Evo		
						Flügelgewicht < 350kg L=FB - 682	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-		
						Flügelgewicht > 350kg L=FB - 1320	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-		
						(FB=Flügelbreite)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-		
						323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863			
12	1	2	2	2	1	<b>Packung Flügelteile Move HS 350kg Gealan S9000 Silber</b>						<b>481845</b>		
13	-	2	-	-	-	<b>Anschlagspuffer HS Kunststoff (weiß / silber / schwarz)</b>						102945	102946	102947

## Gealan S9000

### Zusatz für Schema C

14	-	1	-	-	-	Riegelblock Move HS Laufschienehöcker H=5mm Silber	481865
----	---	---	---	---	---	--	--------

### Zusatz für Laufschiene flach

15	2	4	4	4	2	HS Laufwagenunterfütterung stapelbar 10mm für Laufwagen Silber	363821
----	---	---	---	---	---	--	--------



### OPTIONAL

20						Reedkontakt MVE	silber	schwarz	weiß
	1	-	2	2	1	Aufbau für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	321152	321190	321167
21	1	2	2	2	1	Anbohrschutz RC2 für HS Getriebe DM 37,5 Silber	366082		
22						Packungen Befestigungsschrauben Move HS 350 kg	silber		
	1	2	2	2	1	für Laufschiene hoch	481851		
	1	2	2	2	1	für Laufschiene flach	481852		
23	-	1	-	-	-	für Stulpflügel (Schema C)	481858		

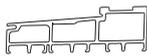
### ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	250499
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	363159
72		Bohrlehre für HS Getriebe Standard	227489
73		Bohrlehre für Verriegelungsblock Move HS	187972
74		Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	370875
75		Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231

<sup>1)</sup> Wird die Laufschiene mit 5 mm verwendet, reduzieren sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

## Gealan S9000

### RAHMENTEILE

Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer				
	A	C	D	K	G1		L	180 CH silber	240 silber	184 silber	184 schwarz
30	1	1	1	1	1	<b>Grundkörper in GFK mit Nut für Wetterschenkel</b>	<b>L</b>	<b>180 CH silber</b>	<b>240 silber</b>	<b>184 silber</b>	<b>184 schwarz</b>
						Grundkörper CH 180	2500	466034	-	462279	373916
							3000	466035	466909	-	-
						L = RAB (RAB = Rahmenaussenbreite)	3500	466036	466910	462280	373917
						Grundkörper 240	4000	466037	466911	-	-
							4500	466038	-	-	-
						Schwelle 184	5000	466039	466912	462281	481723
							5500	466040	-	-	-
							6000	466041	-	-	-
						6500	466673	466913	462282	481724	
31	1	1	1	1	1	<b>Laufschiene Versatz 2,5 asymmetrisch</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>		
						Schema A, D L = RAB - 153 Schema C L = RAB - 146 Schema G L = (RAB x 2 / 3) - 140 Schema K L = RAB - 160  (RAB = Rahmenaussenbreite)	Laufschiene hoch H=15 mm	2500	468766	-	-
							Laufschiene hoch H=15 mm	3500	468911	-	-
							Laufschiene hoch H=15 mm	5000	468912	-	-
							Laufschiene hoch H=15 mm	6500	468913	-	-
							Laufschiene nieder H=5 mm (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	2500	468765	-	-
							Laufschiene nieder H=5 mm (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	3500	468908	-	-
							Laufschiene nieder H=5 mm (auch Pos.15 + Pos. 32 dazubestellen)	5000	468909	-	-
							6500	468910	-	-	
32	2 Stk. / lfm +1					<b>Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm</b>	<b>356613</b>				
33						<b>Zwischenprofil in PVC mit Einhängenut B=115mm Nut 30x5</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
	1	1	1	1	1	Schema A L = (RAB / 2) - 109 Schema C L = (RAB / 4) - 72,5 Schema G L = (RAB / 3) - 103 Schema K L = (RAB / 2) - 209 Schema D L = (RAB / 2) - 94  (RAB = Rahmenaussenbreite)	1500	468763	-	-	
							2000	468905	-	-	
							2500	468906	-	-	
							3500	468907	-	-	
34	2 Stk. / lfm +1					<b>Aufsatzschiene für fixen Flügel Gealan S9000</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>			
						Standardflügel	100	468764			
35	1	1	1	1	1	<b>Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Gealan S9000 Silber</b>	<b>104842</b>				
36						<b>Packung Dichtungsplatte GE/SA 82 Schema A-C-G-K Silber</b>		<b>silber</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tricoat-Evo</b>	
	1	1	-	1	1	Standardflügel	links	104843	-	-	
	-	1	-	1	-		rechts	104844	-	-	
	1	1	-	1	1	Profil Design	links	104845	-	-	
	-	1	-	1	-		rechts	104846	-	-	
40	Zusatz für Schema D					<b>Zwischenprofil in PVC mit Wasserschlitz mit Einhängenut</b>	<b>L</b>	<b>silber</b>			
						Schema D L = (RAB/2) - 38,5 (RAB = Rahmenaussenbreite)	2500	476945	-	-	
41	-	-	1	-	-	<b>Packung Dichtungsplatte Gealan S9000 Schema D</b>	<b>105541</b>				

MACO  
MOVE



HS



### 3 SK-SE

---

<b>3.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>106</b>
<b>3.2</b>	<b>SK-SE: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>108</b>
<b>3.3</b>	<b>SK-SE: Beschlagaufstellung</b>	<b>110</b>
<b>3.4</b>	<b>Griffstellung</b>	<b>110</b>
<b>3.5</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>111</b>
3.5.1	Profilsätze	111
<b>3.6</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>112</b>
3.6.1	Packungen Laufwagen	112
3.6.2	Scheren	113
3.6.3	Eckumlenkungen	115
3.6.4	Getriebe	116
3.6.5	Mittelteile senkrecht	117
3.6.6	Mittelteile waagrecht	117
3.6.7	Verlängerungen	117
3.6.8	Griffe	118
<b>3.7</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>121</b>
3.7.1	Schließteile	121
3.7.2	Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC	129
<b>3.8</b>	<b>Zubehör SK</b>	<b>131</b>
3.8.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	131
3.8.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	133
<b>3.9</b>	<b>Lehren</b>	<b>136</b>
3.9.1	Lehren	136
3.9.2	Einlegelehren	136
3.9.3	Lehrenzubehör SKB/PAS	136

### 3 SK-SE

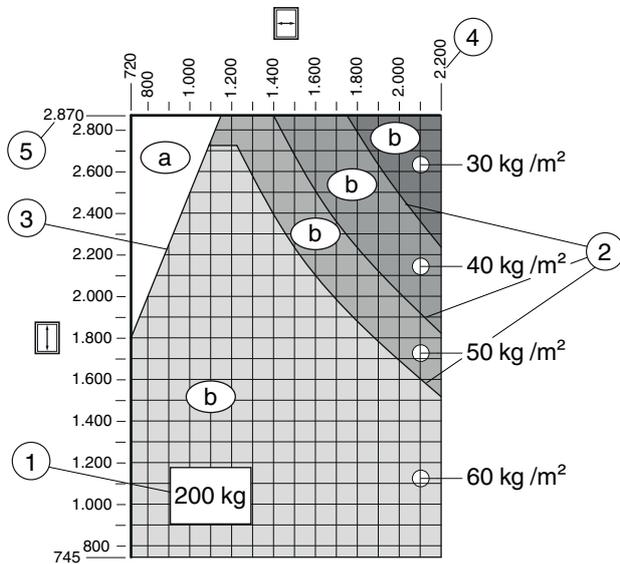
#### 3.1 Anwendungsdiagramme

Die angeführten Anwendungsdiagramme stellen den maximalen und minimalen Anwendungsbereich der Flügelgrößen dar. Diese Anwendungsbereiche beziehen sich auf den MACO Schiebe-Kipp Beschlag und sind bindend. Sie dürfen nicht überschritten werden.

**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlages eingrenzen.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten!  $FB : FH = \max. 2,5 : 1$

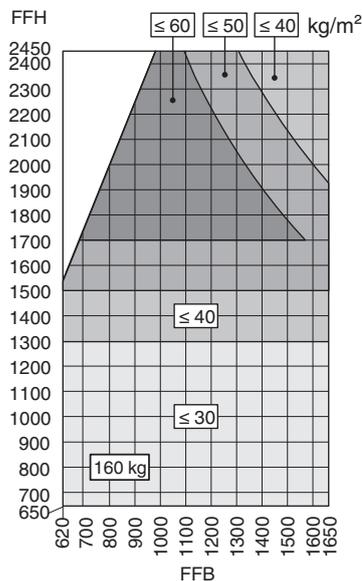
##### Angaben im Anwendungsdiagramm

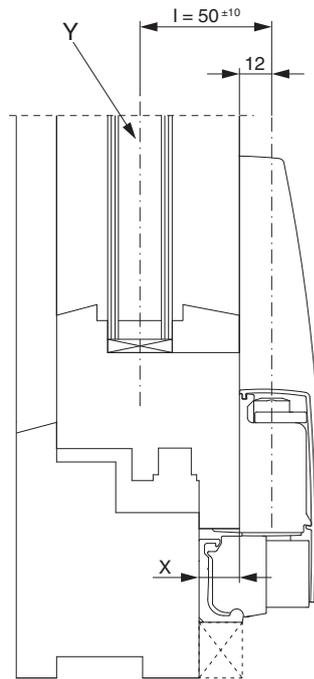


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Flügel
- 3) Verhältnis FB:FH (2,5:1)
- 4) Maximale FFB
- 5) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

##### Anwendungsdiagramm 160 kg

gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$

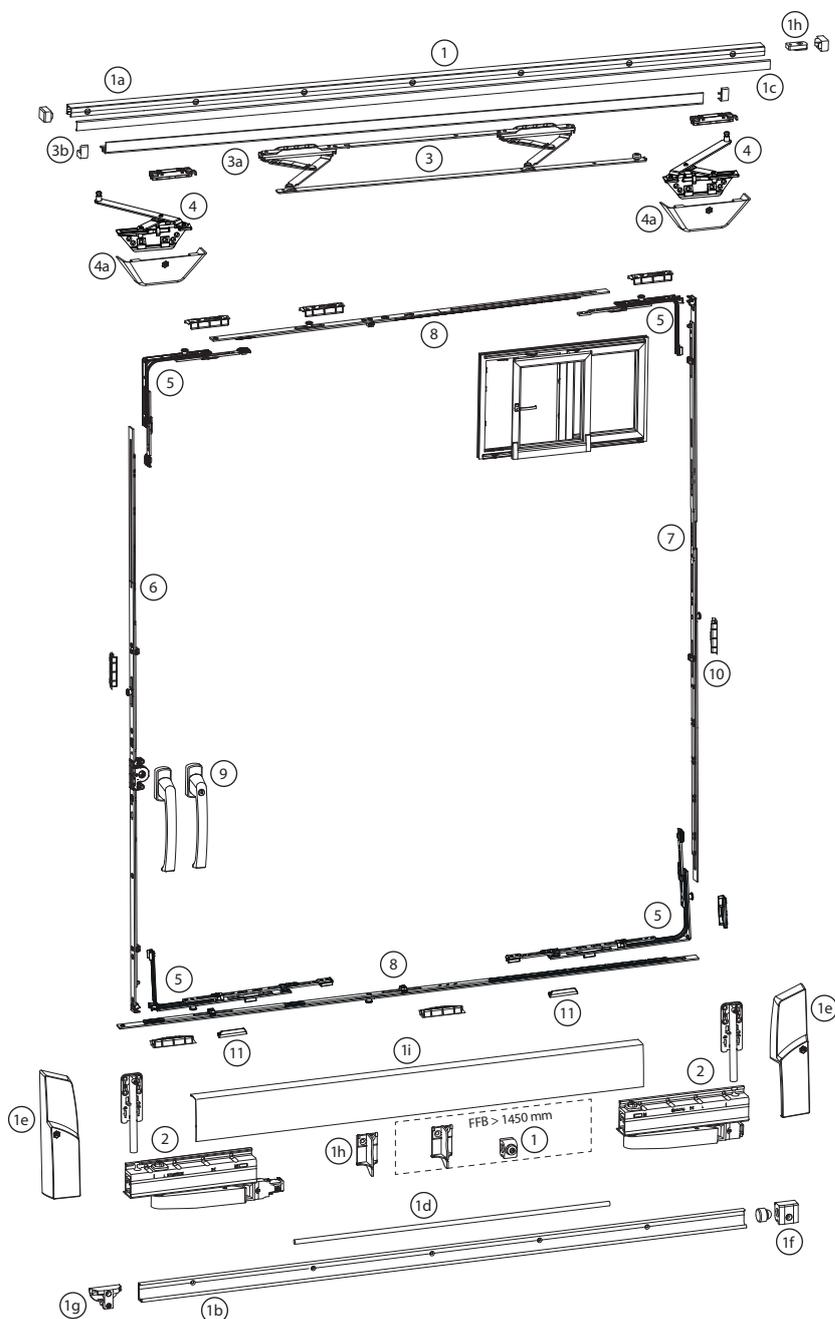




Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

### 3.2 SK-SE: Beschlagzusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-SE ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern- und Fenstertüren für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 160 kg nicht überschreiten.

Die FFB muss zwischen 620 - 1650 mm und die FFH zwischen 840 - 2450 mm liegen.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.

10 = Schließteile

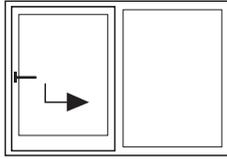
11 = Rastplattengarnitur SKB-SE/Z

Auswahlhilfe		Seite
1	3.5.1 Profilsätze	→111
2	3.6.1.1 Packungen Laufwagen	→112
3	3.6.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→113
4	3.6.2.1.3 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE	→113
5	3.6.3.1.1 Packungen Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE	→115
6	3.6.4.1 Getriebe Multi-Matic	→116
7	3.6.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→117
8	3.6.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→117
9	3.6.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→118
10	3.7.1 Schließteile	→121
1a	3.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→131
1c	3.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→131
1b	3.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→131
1i	3.8.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→131
1d	3.8.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS	→131
3a	3.8.1.6 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→132
1f	3.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→133
1e	3.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→133
4a	3.8.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→134
1g	3.8.2.7 Steuerteil SKB/PAS	→134
1h	3.8.2.8 Einzelteile SKB/PAS	→134
3b	3.8.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→135

### 3.3 SK-SE: Beschlagaufstellung

#### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



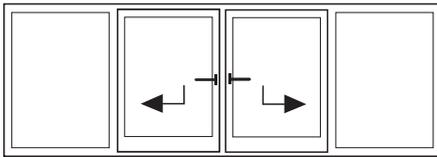
#### Bestelltext

1 Stk. Profilsatz für Flügel und Rahmen
1 Stk. Packung Laufwagen links
1 Stk. Packung Schere
1 Stk. Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE
1 Stk. Dreh-Getriebe fix
1 Stk. Mittelteil senkrecht
2 Stk. Mittelteile waagrecht
1 Stk. Rastplattengarnitur SKB-SE/Z
1 Stk. Griff
n Stk. Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog

SK-SE

#### Schema C / Vierteiliges Element:

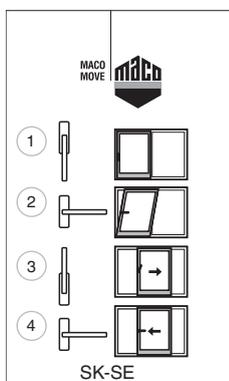
2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



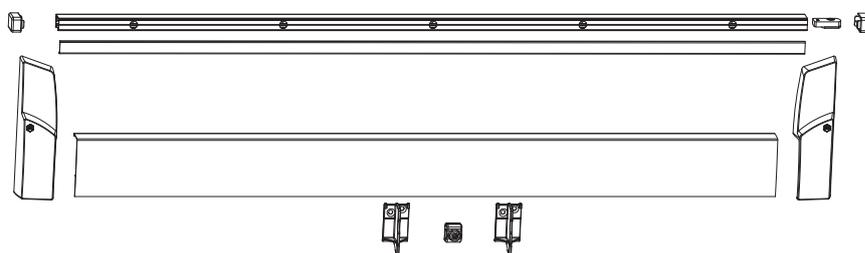
#### Bestelltext

2 Stk. Profilsätze
1 Stk. Packung Laufwagen rechts
1 Stk. Packung Laufwagen links
2 Stk. Packungen Scheren
1 Stk. Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE rechts
1 Stk. Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE
2 Stk. Dreh-Getriebe fix
2 Stk. Mittelteile senkrecht
4 Stk. Mittelteile waagrecht
2 Stk. Rastplattengarnituren SKB-SE/Z
2 Stk. Griffe
n Stk. Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog

### 3.4 Griffstellung



### 3.5 Flügel/Rahmenteile

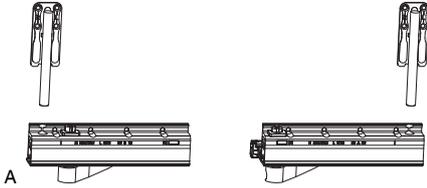


3.5.1 Profilsätze					L		No	No	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	silber				Tricoat		
	SKB	mit Zubehör	silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 <sup>1</sup>	
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466070 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466071 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 <sup>1</sup>	
			cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466076 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466077 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 <sup>1</sup>	
			dunkelbraun	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466064 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466065 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 <sup>1</sup>	
			tiefschwarz	Gr.1	620 - 900	1.930	1	304781 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	304782 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	304783 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	304784 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	304785 <sup>1</sup>	
verkehrsweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466058 <sup>1</sup>				
	Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466059 <sup>1</sup>				
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 <sup>1</sup>				
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 <sup>1</sup>				
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Führungsschiene, 1 x Abdeckung Führung, 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Abdeckschiene Laufwagen, 1 x Abdeckkappe Laufwagen links, 1 x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1 x Verbindungsstange, 1 x Laufschiene, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1 x Stangenführung (ab Größe 5).

### 3.6 Flügelteile

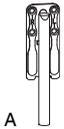
#### 3.6.1 Packungen Laufwagen



3.6.1.1 Packungen Laufwagen				No	No Tricoat	
Packung Laufwagen	SKB-S/SE	100	rechts	1	<b>473440<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>473441<sup>1</sup></b>	
	160	rechts	1	<b>455799<sup>2</sup></b>		
		links	1	A <b>455798<sup>2</sup></b>		

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig; zusätzlich Abdeckkappenset SKB-S/SE für Laufwagen ohne Verstärkungsteil bestellen.

<sup>2</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Verstärkungsteil.



3.6.1.2 Verstärkungsteil für SKB			No	No Tricoat
Verstärkungsteil	für SKB	50	A <b>467056</b>	

### 3.6.2 Scheren

#### 3.6.2.1 Packungen Scheren



##### 3.6.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade

Packung Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade und Abdeckschiene Silber H13

Braun

Weiß

Tiefschwarz



No

No  
Tricoat

620 - 900

1

466717<sup>1</sup>

901 - 1.250

1

466718<sup>1</sup>

620 - 900

1

466723<sup>1</sup>

901 - 1.250

1

466724<sup>1</sup>

620 - 900

1

466720<sup>1</sup>

901 - 1.250

1

466721<sup>1</sup>

620 - 900

1

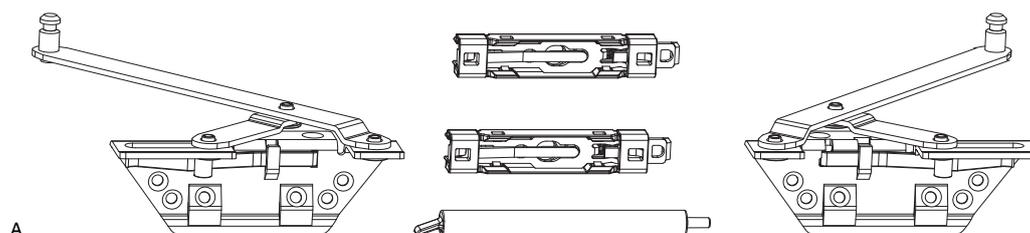
320835<sup>1</sup>

901 - 1.250

A

320784<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Einteilige Schere, 1 x Abdeckschiene, 2 x Abdeckkappen für Abdeckschiene.



##### 3.6.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade

Zweiteilige Schere SKB-S/SE einstellbar

li/re

Silber

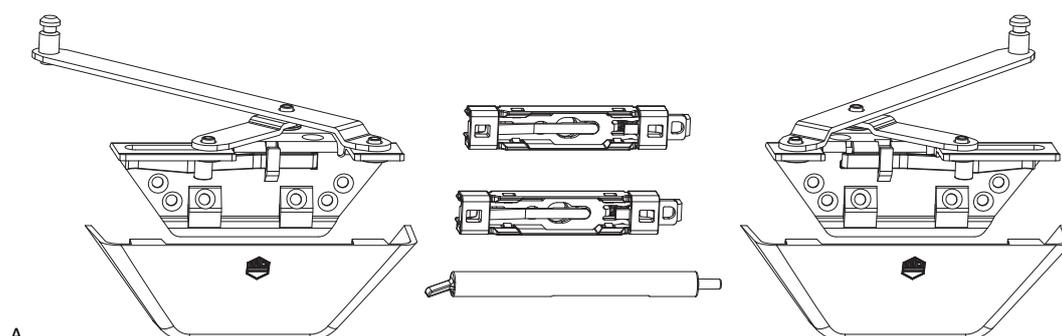
620 - 1.650

1

A

103843<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentastung



##### 3.6.2.1.3 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE

Zweiteilige Schere SKB-S/SE einstellbar mit Abdeckkappen

li/re

Silber

Braun

Weiß

Cremerweiß RAL 9001

Bronze SKB

620 - 1.650

1

103073<sup>1</sup>

620 - 1.650

1

103075<sup>1</sup>

620 - 1.650

1

103074<sup>1</sup>

620 - 1.650

1

103077<sup>1</sup>

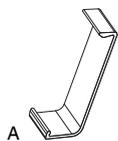
620 - 1.650

1

103076<sup>1</sup>

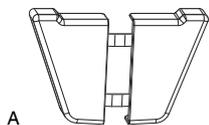
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Zweiteilige Schere rechts, 1 x Zweiteilige Schere links, 2 x Abdeckkappe Zweiteilige Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentastung.

3.6.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



3.6.2.2.1 Abdeckschiene für Zweiteilige Schere SKB-S/SE

	L			No	No Tricoat
Silber	1.700	1	A	366588	
Braun	1.700	1		366589	
Weiß	1.700	1		366592	
Cremeweiß RAL 9001	1.700	1		366591	
Bronze SKB	1.700	1		366590	

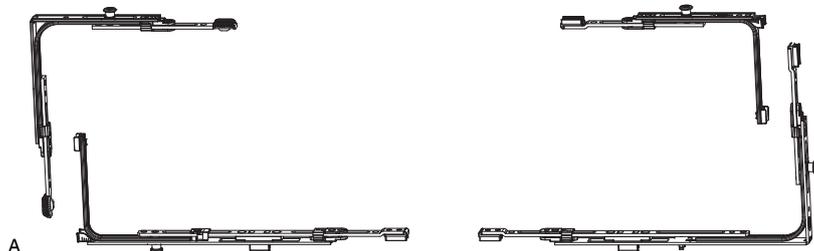


3.6.2.2.2 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE ( li + re )

				No	No Tricoat
Silber		10	A	366593	
Weiß		10		366594	
Cremeweiß RAL 9001		10		366597	
Bronze SKB		10		366596	
Dunkelbraun RAL8022		10		366595	

### 3.6.3 Eckumlenkungen

#### 3.6.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic



A

##### 3.6.3.1.1 Packungen Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic	rechts	13V	1		<b>102172<sup>1</sup></b>	
		links	13V	1	A	<b>102171</b>	
			13V			für variables Getriebe	1

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., 1 x Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkasten, 1 x Eckumlenkung mit Schnapper bandseitig, 1 x Eckumlenkung mit Schnapper getriebeseitig.



A

B

C

##### 3.6.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	A	<b>222201</b>	<b>232851</b>
	Bandseitig links waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	B	<b>209972<sup>1</sup></b>	
	Bandseitig rechts waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10		<b>209973<sup>1</sup></b>	
	mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.		750 - 2.800	10	C	<b>210096</b>	<b>232866</b>
	Getriebeseitig links waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	D	<b>209974<sup>1</sup></b>	
	Getriebeseitig rechts waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10		<b>209975<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Verwendbar nur für SKB-SE.

### 3.6.4 Getriebe

#### 3.6.4.1 Getriebe Multi-Matic



##### 3.6.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.



**No**

**No**  
Tricoat

SK-SE

Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	A	<b>201834</b>	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		<b>201835</b>	<b>233833</b>
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10		<b>201836</b>	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10		<b>207302</b>	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		<b>201837</b>	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		<b>201838</b>	<b>233834</b>
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		<b>201839</b>	<b>233835</b>



##### 3.6.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	1250	15		801 - 1.250	10	A	<b>205542</b>	
	1750	15		1.251 - 1.750	10		<b>205543</b>	
	2250	15		1.751 - 2.250	10		<b>205544</b>	



##### 3.6.4.1.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	A	<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10		<b>207014</b>	
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10		<b>210943</b>	
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10		<b>210944</b>	



##### 3.6.4.1.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	1250	50		801 - 1.250	10	A	<b>218225</b>	
	1750	50		1.251 - 1.750	10		<b>218226</b>	
	2250	50		1.751 - 2.250	10		<b>218227</b>	

### 3.6.5 Mittelteile senkrecht



3.6.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	A	210335
		1340	1.091 - 1.340	10		210336
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10		210337
		1700	1.591 - 1.700	10		210338
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10		210339
		2200	1.951 - 2.200	10		210340
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10		210341



3.6.5.2 Mittelteile senkrecht variabel Multi-Matic i.S. SKB-S/SE und PAS				L			No	No Tricoat
Silber	1250	1	801 - 1.250	1.040	260	10	A	212997
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10		212998
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10		212999

### 3.6.6 Mittelteile waagrecht



3.6.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20		210380
		1150	901 - 1.150	20	A	210381
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20		210382
		1650	1.401 - 1.650	10		210383

### 3.6.7 Verlängerungen



3.6.7.1 Stulpverlängerungen Multi-Matic		L		No	No Tricoat	
Stulpverlängerung verlängerbar MM	mit Anzugskeil links	Silber	235	20	A	217866
	mit Anzugskeil rechts	Silber	235	20		217865

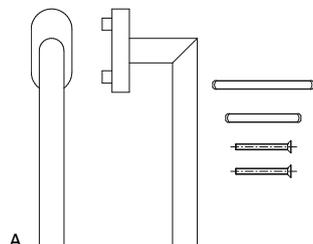


3.6.7.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S. Multi-Matic					No	No Tricoat
Silber	1500V mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	A	201753
	2200V mit 2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10		201754

3.6.8 Griffe

3.6.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS

3.6.8.1.1 Unity



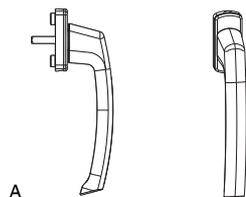
A

3.6.8.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10



edelstahl	68	33	7	25-32	36-42	gebürstet	1	A	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
-----------	----	----	---	-------	-------	-----------	---	---	-----------	----------------------

3.6.8.1.2 Harmony

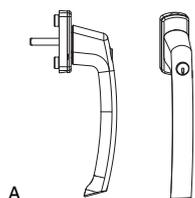


A

3.6.8.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12

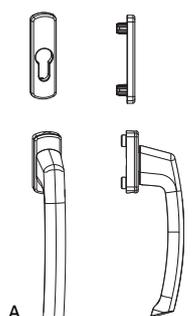


	58	28	7						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
bronze F6										
bronze SKB	58	28	7							
champagne F2	58	28	7							
silber F1	58	28	7							
silber F1 weiße Rosette	58	28	7							
silber F1	58	28	7	35						
silber F1 weiße Rosette	58	28	7	35						
silber F1	58	28	7	38				A		
tiefschwarz RAL 9005	58	28	7			pulverbeschichtet	10			
titan F7	58	28	7							
verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7			pulverbeschichtet	10			



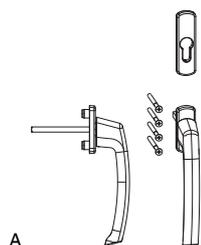
A

3.6.8.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat
silber F1	58	28	7		eloxiert	10	<b>59048</b>	
				35	eloxiert	10	A <b>203319</b>	
silber F1 weiße Rosette	58	28	7	35	eloxiert	10	<b>203320</b>	
silber F1	58	28	7	38	eloxiert	10	<b>227031</b>	
tiefschwarz RAL 9005	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>250512</b>	
titan F7	58	28	7		eloxiert	10	<b>59050</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203318</b>	
verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>59046</b>	
				35	pulverbeschichtet	10	<b>203321</b>	
				38	pulverbeschichtet	10	<b>227032</b>	



A

3.6.8.1.2.3 SKB Harmony Innengriffe und Rosettengarnitur mit Nocken 12					No	No Tricoat
bronze F6	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203900</b>
bronze SKB	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203901</b>
champagne F2	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203897</b>
schwarzbraun F5	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203904</b>
silber F1 weiße Rosette	PZ	58	28	eloxiert	10	A <b>203895</b>
silber F1	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203896</b>
titan F7	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203902</b>
verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	pulverbeschichtet	10	<b>203903</b>



A

SK-SE

3.6.8.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12									
								No.	No. Tricoat
bronze F6	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	202625	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	213335	
bronze SKB	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	A 203894	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	213340	
champagne F2	PZ	74-90	58	28	7	eloxiert	10	213337	
schwarzbraun F5	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	202626	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	213336	
silber F1	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	202624	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	213334	
titan F7	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	202628	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	213338	
verkehrsweiß RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	pulverbeschichtet	10	202630	
		74-90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	213339	

### 3.7 Rahmenteile

#### 3.7.1 Schließteile

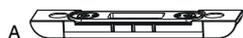
##### 3.7.1.1 Schließteile 4 mm Luft



##### 3.7.1.1.1 Schließteile 4 L

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz			200	A	<b>30545</b>	
	Schließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200		<b>357671<sup>1</sup></b>	
			links	200	B	<b>357672<sup>1</sup></b>	
			rechts	200		<b>363020<sup>1</sup></b>	
			links	200		<b>363021<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



##### 3.7.1.1.2 Riegelschließteile 4 L

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	2 Schlitze		100		<b>209338</b>	
	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz	3 Schlitze		100		<b>220089</b>	
		2 Schlitze		100		<b>23883</b>	
		1 Schlitz einstellbar		100	A	<b>55112</b>	



##### 3.7.1.1.3 Schließteile i.S. 4 L

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Schrägverschraubung Falzluft 13 Versatz		rechts	100	A	<b>357673<sup>1</sup></b>		
			links	100		<b>357674<sup>1</sup></b>		
			- 1 mm Anpressdruck	rechts	100		<b>360102<sup>1</sup></b>	
			links	100		<b>360103<sup>1</sup></b>		
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts	100		<b>96305<sup>1</sup></b>		
			links	100		<b>96306<sup>1</sup></b>		
			Schrägverschraubung	rechts	100	B	<b>96565<sup>1</sup></b>	
				links	100		<b>96566<sup>1</sup></b>	

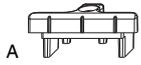
<sup>1</sup> Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



##### 3.7.1.1.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts	50			<b>465624</b>	
		links	50	A		<b>465623</b>	
	Rastplattengarnitur SKB-SE 4L 9V		50		B	<b>465625</b>	

**3.7.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut**



<b>3.7.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34606</b>	
			200	A	<b>34610</b>	



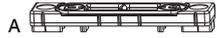
<b>3.7.1.2.2 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut	- 0,8 mm Anpressdruck	100	A	<b>96558</b>	

SK-SE

**3.7.1.3 Schließteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4**



<b>3.7.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4		200	A	<b>34921</b>	
		- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34979</b>	



<b>3.7.1.3.2 Riegelschließteile 12 L Euronut 6/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Riegelschließteil Euronut	2 Schlitze	100	A	<b>23886</b>	
	Riegelschließteil für Euronut 6/8/4	2 Schlitze	100		<b>26610</b>	
		+ 1 mm Anpressdruck				



<b>3.7.1.3.3 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4		100		<b>96263</b>	
		Schrägverschraubung	100	A	<b>96563</b>	
		- 1 mm Anpressdruck				

**3.7.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4**



<b>3.7.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	A	<b>34522</b>	
			200	B	<b>34902</b>	
			200	C	<b>34969</b>	
			- 1 mm Anpressdruck			

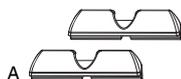
SK-SE



<b>3.7.1.4.2 Riegelschließteile 12 L Euronut 7/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Riegelschließteil für Euronut 7/8/4	2 Schlitze	100		<b>202751</b>	
	Riegelschließteil Euronut	2 Schlitze	100	A	<b>23886</b>	



<b>3.7.1.4.3 Schließteile i.S. 12 L Euronut 7/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	- 0,8 mm Anpressdruck	100		<b>360564</b>
			- 1 mm Anpressdruck	100		<b>96264</b>
				100	A	<b>96564</b>
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100		<b>363486</b>	



<b>3.7.1.4.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4		50	A	<b>455716</b>	

**3.7.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm**



**3.7.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm**

						
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen	200	A	<b>34943</b>	
		Schrägverschraubung	200	B	<b>34980</b>	
		- 1 mm Anpressdruck	200		<b>357844</b>	



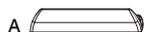
**3.7.1.5.2 Riegelschließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm**

						
Silber	Riegelschließteil Eurofalz 18 mm	2 Schlitz	100		<b>23731</b>	
		3 Schlitz	100		<b>26308</b>	
		2 Schlitz	100	A	<b>26320</b>	
	Riegelschließteil Eurofalz 17 mm	2 Schlitz	100		<b>26731</b>	
	Riegelschließteil Eurofalz 18 mm	2 Schlitz	100		<b>26741</b>	
		Schrägverschraubung	100		<b>26755</b>	
		2 Schlitz	100		<b>26755</b>	



**3.7.1.5.3 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm**

						
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100		<b>355606</b>	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	100		<b>359770</b>	
		+ 1 mm Anpressdruck	100		<b>96660</b>	
		- 0,7 mm Anpressdruck	100	A	<b>96860</b>	



**3.7.1.5.4 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 18 mm**

						
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm		50	A	<b>455711</b>	

**3.7.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm**



**3.7.1.6.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	200	A	<b>34981</b>	
	Schließteil Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	200		<b>34986</b>	
	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	200	<b>355396</b>	
	Schließteil HG Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	<b>361960</b>	



**3.7.1.6.2 Riegelschließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Riegelschließteil Eurofalz 20 mm	2 Schlitz	100	A	<b>26241</b>	
--------	----------------------------------	-----------	-----	---	--------------	--



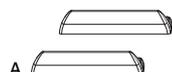
**3.7.1.6.3 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	100	A	<b>96561</b>	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	<b>96641</b>	
				100	<b>96779</b>	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	<b>96861</b>	



**3.7.1.6.4 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 20 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm		50	A	<b>455714</b>	
--------	---	--	----	---	---------------	--

**3.7.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm**



**3.7.1.7.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200	A	<b>34934</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	200		<b>359297</b>	
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200		<b>360849</b>	
	Schließteil FT24 13V o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		<b>362812</b>	



**3.7.1.7.2 Riegelschließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Riegelschließteil FT24 13V	2 Schlitze		100	A	<b>203329</b>	
		2 Schlitze	+ 1 mm Anpressdruck	100		<b>211369</b>	
		Schrägverschraubung		+ 1 mm		100	<b>212474</b>



**3.7.1.7.3 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	A	<b>364952</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	100		<b>364953</b>	



**3.7.1.7.4 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 24 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm			50	A	<b>465939</b>	
--------	---	--	--	----	---	---------------	--

**3.7.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



**3.7.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung	200	A	<b>361100</b>
--------	-------------------------	---------------------	-----	---	---------------



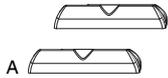
**3.7.1.8.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung	100	A	<b>360444</b>
--------	---------------------------	---------------------	-----	---	---------------



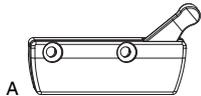
**3.7.1.8.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 30 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30 mm		50	A	<b>465940</b>
--------	---	--	----	---	---------------



**3.7.1.8.4 Packung Anschlagdämpfer 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



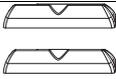
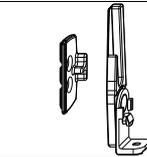
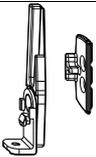
**No**

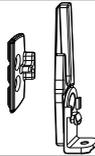
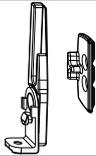
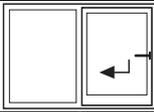
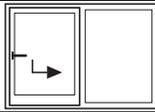
**No**  
Tricoat

Silber			2	A	<b>478375</b>
--------	--	--	---	---	---------------



### 3.7.2 Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC

Profilhersteller	Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für PVC		Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC rechts		Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC links	
			2		1		1
ALPHACAN	Alpha 70/80	455699		455722		455723	
ALUPLAST	Ideal 2000	455706		455722		455723	
ALUPLAST	Ideal 4000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Ideal 5000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Ideal 7000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Ideal 8000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Energeto 5000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Energeto 8000	455701		455728		455729	
ALUPLAST	Energeto neo	455701		455728		455729	
DECEUNINCK	71	455703		455730		455731	
DECEUNINCK	2800	455703		455730		455731	
DECEUNINCK	Arcade	455700		455726		455727	
DECEUNINCK	Eforte	455700		455726		455727	
DECEUNINCK	Prestige AD	455700		455726		455727	
DECEUNINCK	Prestige MD	455700		455726		455727	
DECEUNINCK	Zendow	455703		455730		455731	
GEALAN	S 7000	455703		455730		455731	
GEALAN	S 8000	455703		455730		455731	
GEALAN	S 9000	455703		455730		455731	
KBE	70 AD/MD	455703		455730		455731	
KBE	88	455703		455730		455731	
PROFINE	76 AD/MD	455703		455730		455731	
PROFINE	88 AD/MD	455703		455730		455731	
KÖMMERLING	88+	455705		455734		455735	
KÖMMERLING	Euro Futur	455705		455734		455735	
REHAU	Artevo	455713		455752		455753	
REHAU	Brillant Design	455702		455728		455729	
REHAU	Euro Design	455702		455728		455729	
REHAU	Geneo AD/MD	455702		455728		455729	
REHAU	S729	455702		455728		455729	
REHAU	Synego AD/MD	455702		455728		455729	

				
				
		 2	 1	 1
Profilhersteller	Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für PVC	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC rechts	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC links
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	455706	455722	455723
SALAMANDER	bluEvolution 92	455702	455728	455729
SALAMANDER	Streamline 76	455713	455752	455753
SCHÜCO	Corona CT 70	455706	455722	455723
SCHÜCO	Corona SI 82	455706	455722	455723
TROCAL	88+	455708	455736	455737
TROCAL	Exclusive	455705	455734	455735
TROCAL	Innonova 2000	455708	455736	455737
VEKA	Artline 82 MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 70 AD/MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 82 AD/MD	455706	455722	455723

SK-SE

### 3.8 Zubehör SK

#### 3.8.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



##### 3.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455672	



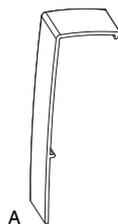
##### 3.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.080	50	A	455673	
Weiß	6.080	50		455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50		455677	
Schwarz	6.080	50		455675	
Bronze SKB	6.080	50		455676	



##### 3.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455664	
Braun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



##### 3.8.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Braun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Weiß	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	



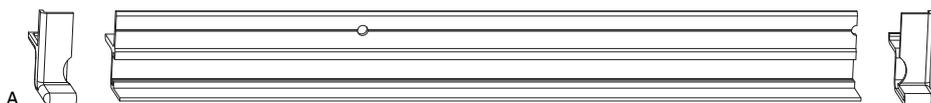
##### 3.8.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	A	455683	



<b>3.8.1.6 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS</b>	<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	5.220	10	A	<b>466726</b>	
Braun	5.220	10		<b>466728</b>	
Weiß	5.220	10		<b>466727</b>	
Cremeweiß RAL 9001	5.220	10		<b>466730</b>	
Bronze SKB	5.220	10		<b>466729</b>	

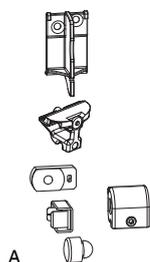
SK-SE



<b>3.8.1.7 Packung Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS</b>	<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Braun	1.650	10	A	<b>465397<sup>1</sup></b>	
Weiß	1.650	10		<b>465396<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> 1 x Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe links, 1 x Abdeckkappe rechts.

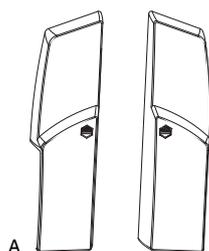
### 3.8.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



#### 3.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

				
Silber	20	A	455648 <sup>1</sup>	
Cremeweiß RAL 9001	40		455662 <sup>1</sup>	
Weiß	20		455649 <sup>1</sup>	
Schwarz	20		455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB	40		455651 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene; 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB.



#### 3.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil

				
Silber	10	A	102237	
Verkehrsweiß RAL 9016	10		102238	
Cremeweiß RAL 9001	10		102241	
Braun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	



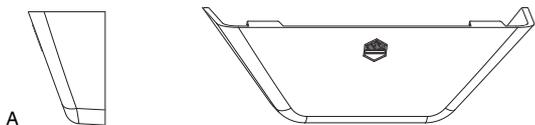
#### 3.8.2.3 Abdeckkappenset SKB-S/SE für Laufwagen ohne Verstärkungsteil

				
Silber	für 100 kg Variante	10	A	465351
Weiß	für 100 kg Variante	10		465349
Braun	für 100 kg Variante	10		465350
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10		465352



#### 3.8.2.4 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene

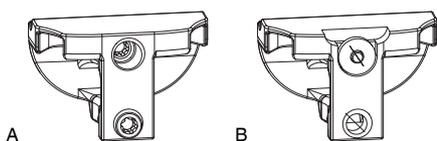
				
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Silber	10	A	467763	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Weiß	10		467764	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Braun	10		477592	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Bronze SKB	10		477593	



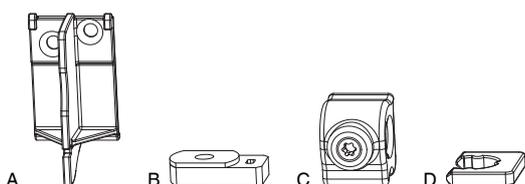
3.8.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade			No	No Tricoat
Silber		10	A	363552
Cremeweiß RAL 9001		10		363556
Weiß		10		363553
Braun		10		363554
Bronze SKB		10		363555



3.8.2.6 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade			No	No Tricoat
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade		1	A	465276



3.8.2.7 Steuerteil SKB/PAS			No	No Tricoat
Steuerteil SKB			A	464795
Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	10	B	477010
		10		477011



3.8.2.8 Einzelteile SKB/PAS			No	No Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	A	465277
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	B	463068
Stangenführung für Verbindungsstange SKB		1	C	465508
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	D	465766



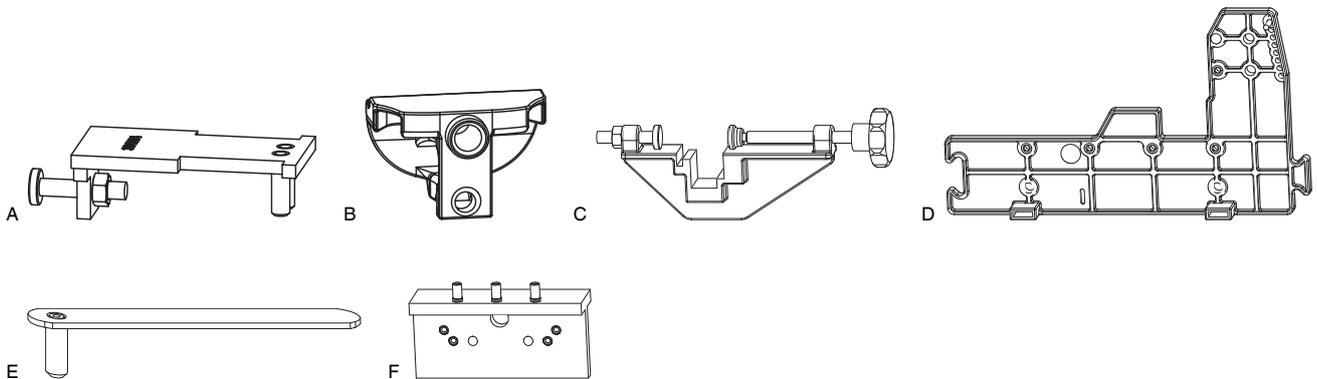
<b>3.8.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	50		<b>466732</b>	
	links	50	A	<b>466731</b>	
Braun	rechts	50		<b>466736</b>	
	links	50		<b>466735</b>	
Weiß	rechts	50		<b>466734</b>	
	links	50		<b>466733</b>	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	50		<b>466740</b>	
	links	50		<b>466739</b>	
Bronze SKB	rechts	50		<b>466738</b>	
	links	50		<b>466737</b>	



<b>3.8.2.10 Anbohrschutz für Getriebe</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	DM 15 gehärtet	50	A	<b>207434<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

### 3.9 Lehren



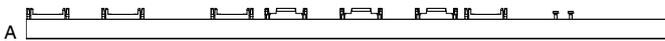
3.9.1 Lehren		No	No Tricoat
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	A	477012
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	B	477013
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	C	465173
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	D	465174
Frässhablone für SKB-SE Rastplatten für 4 mm Falzluft	1		465626
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	E	465945
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	F	465969

### 3.9.2 Einlegelehren



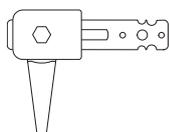
3.9.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	A	211010 <sup>1</sup>
Einlegelehre für Breitenteil SKB-SE unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1		211268 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



3.9.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	A	204774 <sup>1</sup>
	1.341 - 1.700	1		204775 <sup>1</sup>
Einlegelehre MM für Getriebe fix für Fenstertüren mit Halter 48 mm	1.701 - 2.450	1		204776 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



3.9.3 Lehenzubehör SKB/PAS		No	No Tricoat
Spanner für Fräslehren für SKB	1	A	465245

## 4 SK-Z

---

<b>4.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>138</b>
<b>4.2</b>	<b>SK-Z: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>140</b>
<b>4.3</b>	<b>SK-Z: Beschlagaufstellung</b>	<b>142</b>
<b>4.4</b>	<b>Griffstellung</b>	<b>143</b>
<b>4.5</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>144</b>
4.5.1	Profilsätze	144
<b>4.6</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>145</b>
4.6.1	Packungen Laufwagen	145
4.6.2	Scheren	147
4.6.3	Getriebe	148
4.6.4	Mittelteile waagrecht	152
4.6.5	Verlängerungen	152
4.6.6	Griffe	153
<b>4.7</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>157</b>
4.7.1	Schließteile	157
4.7.2	Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC	163
<b>4.8</b>	<b>Zubehör SK</b>	<b>165</b>
4.8.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	165
4.8.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	167
<b>4.9</b>	<b>Lehren</b>	<b>169</b>
4.9.1	Lehren	169
4.9.2	Einlegelehren	169
4.9.3	Lehrenkoffer	170
4.9.4	Lehrenzubehör SKB/PAS	170

**4 SK-Z**

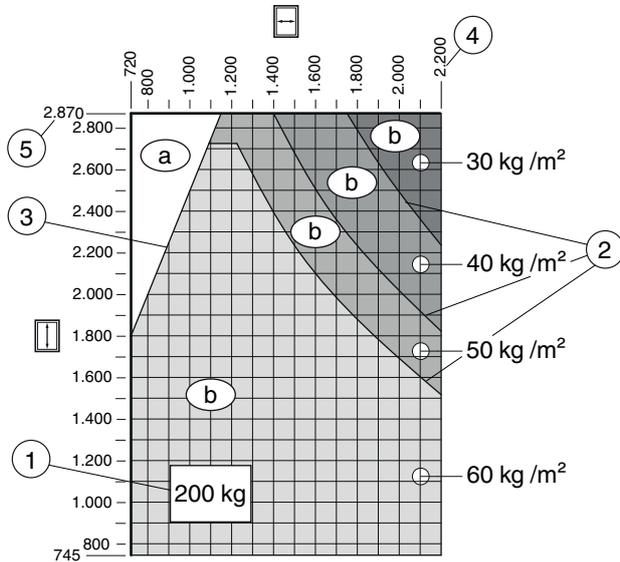
**4.1 Anwendungsdiagramme**

Die angeführten Anwendungsdiagramme stellen den maximalen und minimalen Anwendungsbereich der Flügelgrößen dar. Diese Anwendungsbereiche beziehen sich auf den MACO Schiebe-Kipp Beschlag und sind bindend. Sie dürfen nicht überschritten werden.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten!  $FB : FH = \max. 2,5 : 1$

**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlags eingrenzen.

**Angaben im Anwendungsdiagramm**

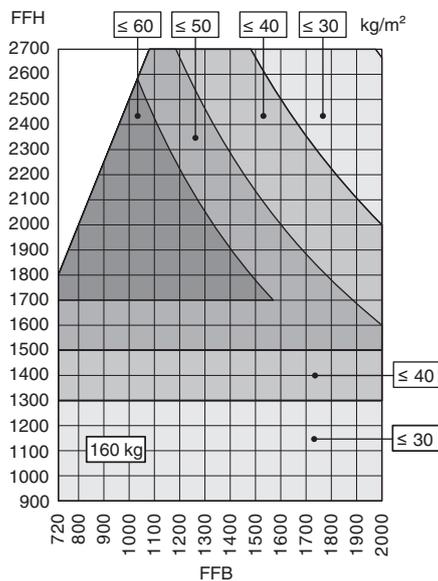


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Flügel
- 3) Verhältnis FB:FH (2,5:1)
- 4) Maximale FFB
- 5) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

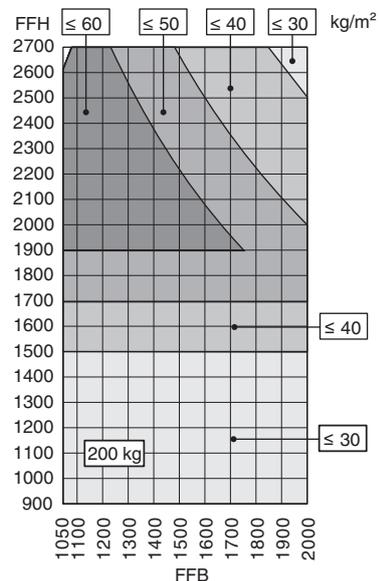
**Anwendungsdiagramm 160 kg**

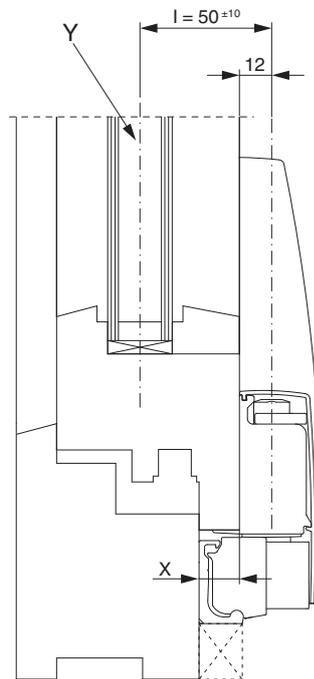
**Anwendungsdiagramm 200 kg**

gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$

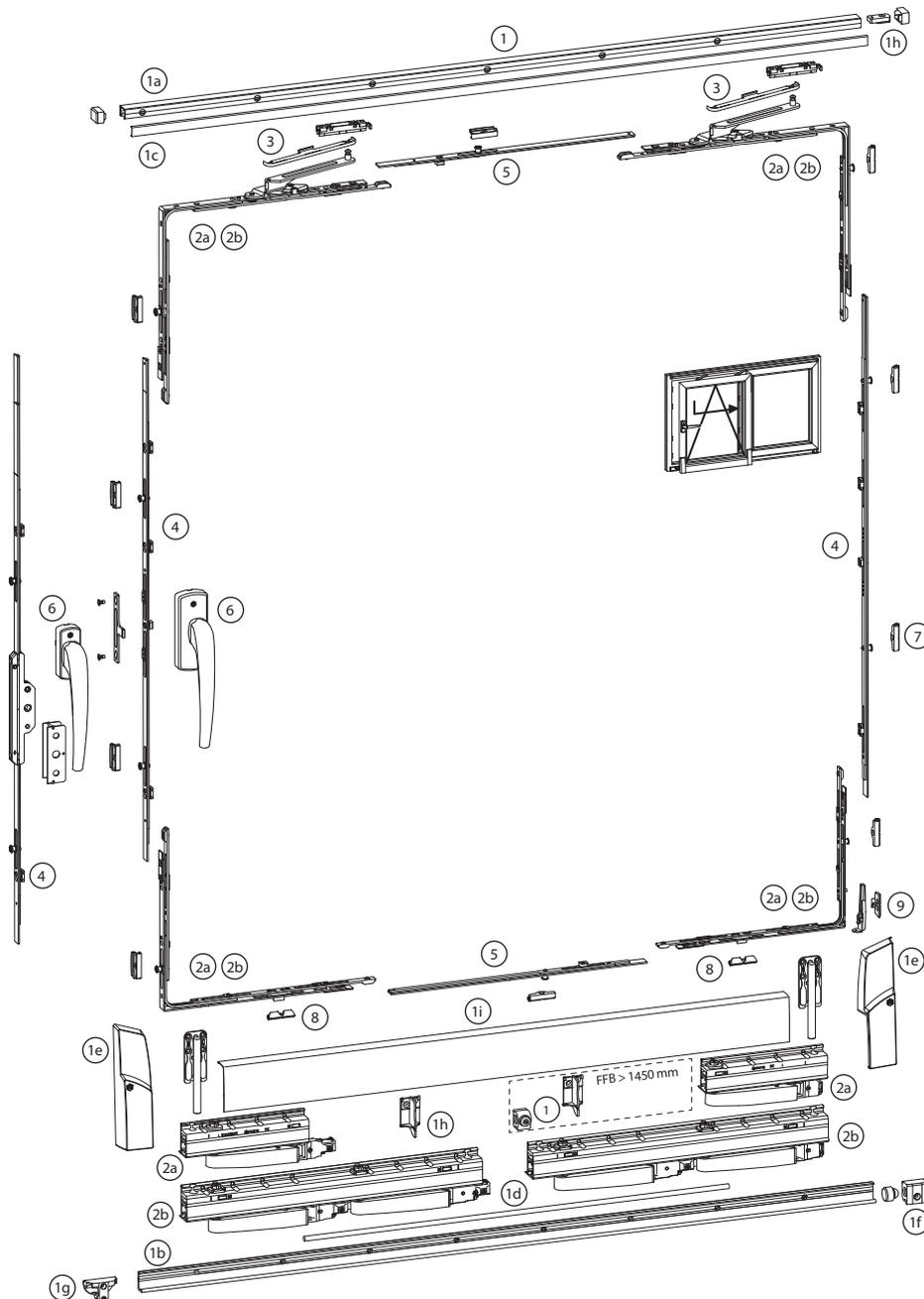




Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

## 4.2 SK-Z: Beschlagzusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-Z ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern und Fenstertüren mit Zwangssteuerung vorgesehen und ist für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten.

160 kg: FFB 720 - 2000 mm / FFH 900 - 2700 mm; 200 kg: FFB 1050 - 2000 mm / FFH 900 - 2700 mm.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.

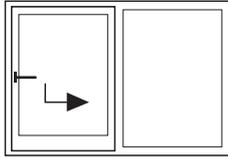
- 7 = Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.
- 8 = Rastplattengarnitur SKB-SE/Z
- 9 = Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z

Auswahlhilfe		Seite
1	4.5.1 Profilsätze	→144
2a	4.6.1.1 Grundkarton SKB-Z 160 kg	→145
2b	4.6.1.2 Grundkarton SKB-Z 200 kg	→145
3	4.6.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	→147
4	4.6.3.1 Getriebebet SKB-Z	→148
5	4.6.4.1 Mittelteile waagrecht SKB-Z	→152
6	4.6.6.1 Griffe SKB-Z	→153
7	4.7.1 Schließteile	→157
1a	4.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→165
1c	4.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→165
1b	4.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→165
1i	4.8.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→166
1d	4.8.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	→166
1f	4.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→167
1e	4.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→167
1g	4.8.2.5 Steuerteil SKB/PAS	→168
1h	4.8.2.6 Einzelteile SKB/PAS	→168

### 4.3 SK-Z: Beschlagsaufstellung

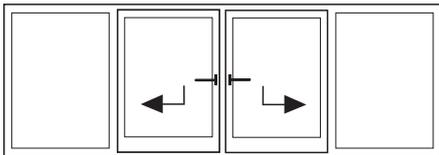
#### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



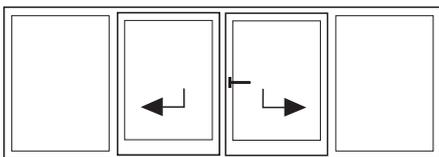
#### Schema C / Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



#### Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel mit einem Griff, 2 Fixflügel



#### Bestelltext

1 Stk.	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1 Stk.	Grundkarton SKB-Z links
1 Stk.	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z
1 Stk.	Getriebeset SKB-Z
1 Stk.	Mittelteil waagrecht SKB-Z
1 Stk.	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z
1 Stk.	Griffgarnitur SKB-Z
1 Stk.	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional)
n Stk.	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog

SK-Z

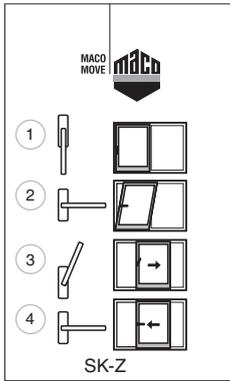
#### Bestelltext

2 Stk.	Profilsätze
1 Stk.	Packung Grundkarton Schema C
2 Stk.	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z
1 Stk.	Getriebeset SKB-Z
1 Stk.	Getriebeset SKB-Z für Schema C
2 Stk.	Mittelteile waagrecht SKB-Z
2 Stk.	Rastplattengarnituren SKB-SE/Z
2 Stk.	Packungen Griffe
2 Stk.	Packungen Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional)
n Stk.	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog

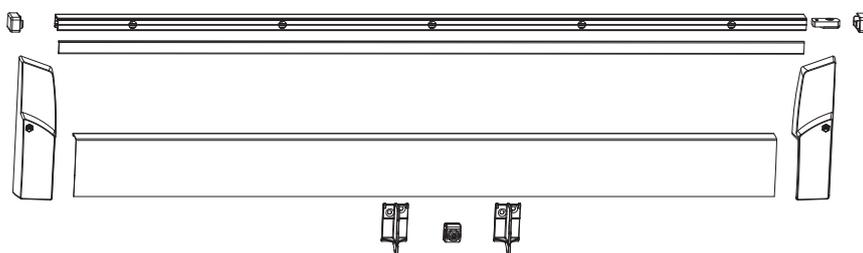
#### Bestelltext

1	Grundkarton links ( für den ersten Flügel )
1	Grundkarton rechts Schema 'C' ( für den zweiten Flügel )
2	Profilsätze
2	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z
1	Getriebeset SKB-Z
1	Höhenteil für Schema 'C'
1	Betätigungshebel SKB-Z Schema 'C'
2	Mittelteile waagrecht SKB-Z
2	Rastplattengarnituren SKB-SE/Z
-	Schließteile
1	Griffgarnitur SKB-Z

#### 4.4 Griffstellung



## 4.5 Flügel/Rahmenteile

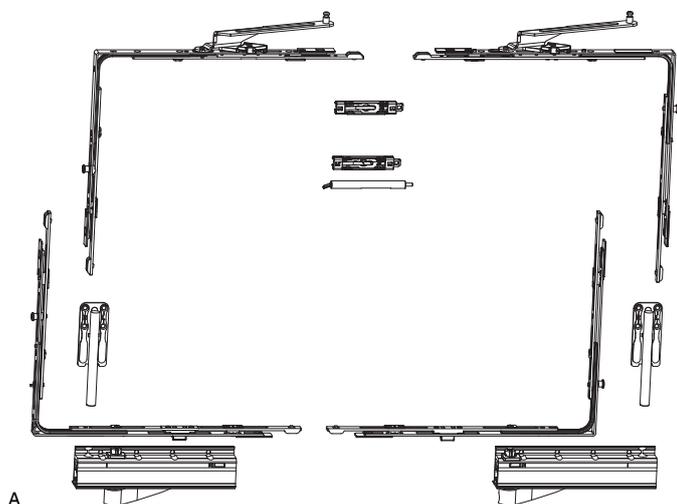


4.5.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466053 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466054 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466055 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466056 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466057 <sup>1</sup>
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466070 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466071 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466072 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466073 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466074 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466075 <sup>1</sup>
			cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466076 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466077 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466078 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466079 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466080 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466081 <sup>1</sup>
			dunkelbraun	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466064 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466065 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466066 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466067 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466068 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466069 <sup>1</sup>
			tiefschwarz	Gr.1	620 - 900	1.930	1		304781 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		304782 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		304783 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		304784 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		304785 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		304786 <sup>1</sup>
			verkehrsweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466058 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466059 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466060 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466061 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466062 <sup>1</sup>
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466063 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Führungsschiene, 1 x Abdeckung Führung, 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Abdeckschiene Laufwagen, 1 x Abdeckkappe Laufwagen links, 1 x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1 x Verbindungsstange, 1 x Laufschiene, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1 x Stangenführung (ab Größe 5).

## 4.6 Flügelteile

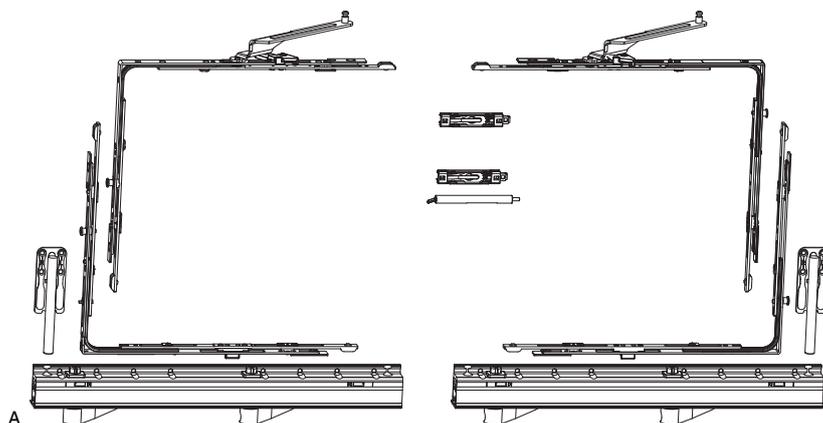
### 4.6.1 Packungen Laufwagen



#### 4.6.1.1 Grundkarton SKB-Z 160 kg

				kg		No	No Tricoat
rechts	160 kg	13V	Silber	160	1	455508 <sup>1</sup>	
		9V	Silber	160	1	455509 <sup>1</sup>	
links	160 kg	13V	Silber	160	1	A 455506 <sup>1</sup>	
		9V	Silber	160	1	455507 <sup>1</sup>	

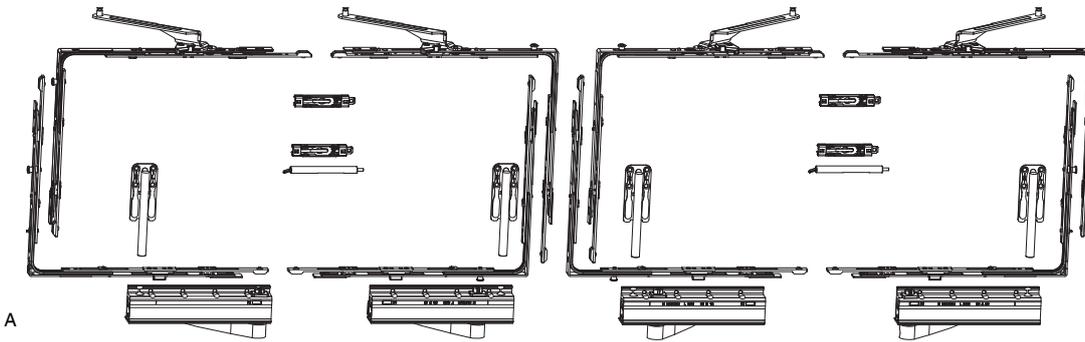
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Verstärkungsteil, 2 x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2 x Eckumlenkung oben mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung.



#### 4.6.1.2 Grundkarton SKB-Z 200 kg

				kg		No	No Tricoat
rechts	200 kg	13V	Silber	200	1	455511 <sup>1</sup>	
		9V	Silber	200	1	455513 <sup>1</sup>	
links	200 kg	13V	Silber	200	1	A 455510 <sup>1</sup>	
		9V	Silber	200	1	455512 <sup>1</sup>	

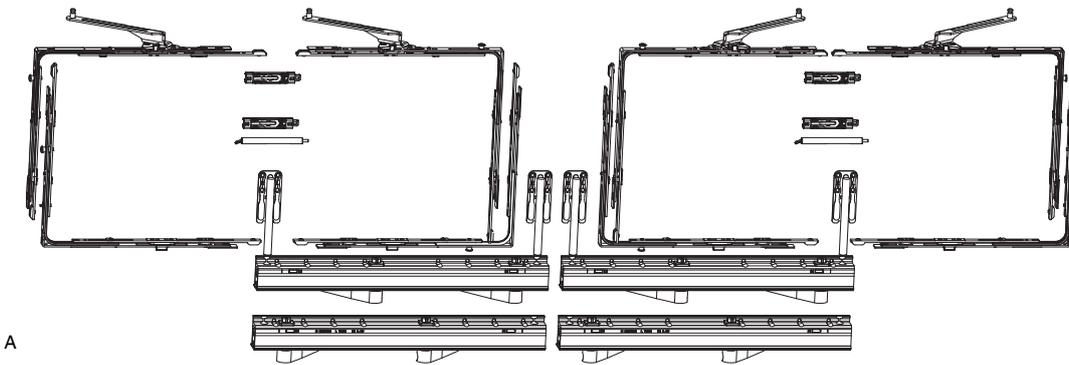
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Tandemlaufwagen getriebeseitig, 1 x Tandemlaufwagen bandseitig, 2 x Verstärkungsteil, 2 x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2 x Eckumlenkung oben mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift Gleiterentrastung.



A

4.6.1.3 Grundkarton SKB-Z für Schema C 160 kg						
13V	Silber	160	1	A	455514 <sup>1</sup>	
9V	Silber	160	1		455515 <sup>1</sup>	

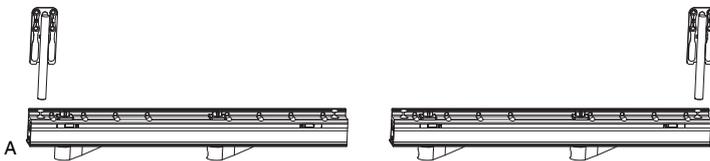
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig links, 1 x Laufwagen bandseitig links, 1 x Laufwagen getriebeseitig rechts, 1 x Laufwagen bandseitig rechts, 4 x Verstärkungsteil, 2 x Kupplungslasche, 4 x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung.



A

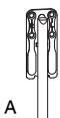
4.6.1.4 Grundkarton SKB-Z für Schema C 200 kg						
13V	Silber	200	1	A	465372 <sup>1</sup>	
9V	Silber	200	1		465373 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Tandemlaufwagen getriebeseitig links, 1 x Tandemlaufwagen bandseitig links, 1 x Tandemlaufwagen getriebeseitig rechts, 1 x Tandemlaufwagen bandseitig rechts, 4 x Verstärkungsteil, 2 x Kupplungslasche, 4 x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung.



A

4.6.1.5 Packungen Laufwagen Twin						
Packung Laufwagen Twin	rechts	200	1		460917	
	links	200	1	A	460916	

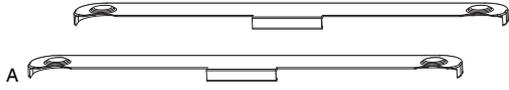


A

4.6.1.6 Verstärkungsteil für SKB						
Verstärkungsteil	für SKB		50	A	467056	

## 4.6.2 Scheren

### 4.6.2.1 Zubehör und Einzelteile Scheren



#### 4.6.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	25		<b>455654</b> <sup>1</sup>	
Cremeweiß RAL 9001	25		<b>455660</b> <sup>1</sup>	
Weiß	25	A	<b>455652</b> <sup>1</sup>	
Braun	25		<b>455656</b> <sup>1</sup>	
Bronze SKB	25		<b>455658</b> <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Abdeckkappe.

4.6.3 Getriebe

4.6.3.1 Getriebeset SKB-Z



A

4.6.3.1.1 Getriebeset SKB-Z DM 0

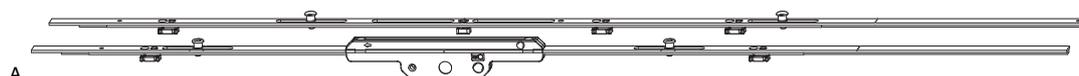


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Gr.	DM								
	Gr. 1	DM 0	0	450	900 - 1.100	0	5			455523 <sup>1</sup>
	Gr. 2	DM 0	2	450	1.101 - 1.300	1	5			455524 <sup>1</sup>
	Gr. 3	DM 0	4	650	1.301 - 1.500	2	5	A		455525 <sup>1</sup>
	Gr. 4	DM 0	4	650	1.501 - 1.700	2	5			455526 <sup>1</sup>
	Gr. 5	DM 0	4	950	1.701 - 1.900	2	5			455527 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 0	4	950	1.901 - 2.100	2	5			455528 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 0	4	950	2.101 - 2.300	2	5			455529 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 0	4	950	2.301 - 2.400	2	5			455530 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

4.6.3.1.2 Getriebeset SKB-Z DM 17,5



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Gr.	DM								
	Gr. 1	DM 17,5	0	450	900 - 1.100	0	5			455531 <sup>1</sup>
	Gr. 2	DM 17,5	2	450	1.101 - 1.300	1	5			455532 <sup>1</sup>
	Gr. 3	DM 17,5	4	650	1.301 - 1.500	2	5	A		455533 <sup>1</sup>
	Gr. 4	DM 17,5	4	650	1.501 - 1.700	2	5			455534 <sup>1</sup>
	Gr. 5	DM 17,5	4	950	1.701 - 1.900	2	5			455535 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 17,5	4	950	1.901 - 2.100	2	5			455536 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 17,5	4	950	2.101 - 2.300	2	5			455537 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 17,5	4	950	2.301 - 2.400	2	5			455538 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.

4.6.3.1.3 Getriebeset SKB-Z DM 30



A

4.6.3.1.3.1 Getriebeset SKB-Z DM 30

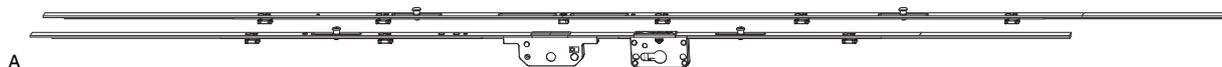


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Gr.	DM								
	Gr. 1	DM 30	0	450	900 - 1.100	0	5			465732 <sup>1</sup>
	Gr. 2	DM 30	2	450	1.101 - 1.300	1	5			455539 <sup>1</sup>
	Gr. 3	DM 30	4	650	1.301 - 1.500	2	5	A		455540 <sup>1</sup>
	Gr. 4	DM 30	4	650	1.501 - 1.700	2	5			455541 <sup>1</sup>
	Gr. 5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5			455542 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5			455543 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5			455544 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5			455545 <sup>1</sup>

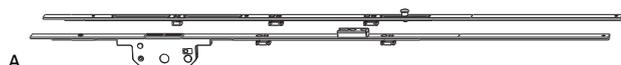
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

<b>4.6.3.1.3.2 Getriebeset SKB-Z DM 30 sperrbar PZ</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455546 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455547 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455548 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455549 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A



B

<b>4.6.3.1.3.3 Getriebeset SKB-Z DM 30 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	5	A	455550 <sup>1</sup>
	Gr. 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	5		455551 <sup>1</sup>
	Gr. 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	5		455552 <sup>1</sup>
	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5	B	455553 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5		455554 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5		455555 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5		455556 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.

#### 4.6.3.1.4 Getriebeset SKB-Z DM 35



A

<b>4.6.3.1.4.1 Getriebeset SKB-Z DM 35</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 1	DM 35	0	450	900 - 1.100	0	5		465970 <sup>1</sup>
	Gr. 2	DM 35	2	450	1.101 - 1.300	1	5		465971 <sup>1</sup>
	Gr. 3	DM 35	4	650	1.301 - 1.500	2	5		465972 <sup>1</sup>
	Gr. 4	DM 35	4	650	1.501 - 1.700	2	5		465973 <sup>1</sup>
	Gr. 5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455557 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455558 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455559 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455560 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

<b>4.6.3.1.4.2 Getriebeset SKB-Z DM 35 sperrbar PZ</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455561 <sup>1</sup>
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455562 <sup>1</sup>
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455563 <sup>1</sup>
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455564 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

<b>4.6.3.1.4.3 Getriebeset SKB-Z DM 35 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>								
Silber	Gr. 2	DM 35	450	1.101 - 1.300	5	A	<b>465982<sup>1</sup></b>	<b>No</b> Tricoat
	Gr. 3	DM 35	650	1.301 - 1.500	5		<b>465983<sup>1</sup></b>	
	Gr. 5	DM 35	950	1.701 - 1.900	5		<b>455565<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	DM 35	950	1.901 - 2.100	5		<b>455566<sup>1</sup></b>	
	Gr. 7	DM 35	950	2.101 - 2.300	5		<b>455567<sup>1</sup></b>	
	Gr. 8	DM 35	950	2.301 - 2.400	5		<b>455568<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.

**4.6.3.1.5 Getriebeset SKB-Z DM 40**



A

<b>4.6.3.1.5.1 Getriebeset SKB-Z DM 40</b>									
Silber	Gr. 2	DM 40	2	450	1.101 - 1.300	1	5	A	<b>455570<sup>1</sup></b>
	Gr. 3	DM 40	4	650	1.301 - 1.500	2	5		<b>455571<sup>1</sup></b>
	Gr. 4	DM 40	4	650	1.501 - 1.700	2	5		<b>455572<sup>1</sup></b>
	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5		<b>455573<sup>1</sup></b>
	Gr. 6	DM 40	4	950	1.901 - 2.100	2	5		<b>455574<sup>1</sup></b>
	Gr. 7	DM 40	4	950	2.101 - 2.300	2	5		<b>455575<sup>1</sup></b>
	Gr. 8	DM 40	4	950	2.301 - 2.400	2	5		<b>455576<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

<b>4.6.3.1.5.2 Getriebeset SKB-Z DM 40 sperrbar PZ</b>									
Silber	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	<b>455577<sup>1</sup></b>
	Gr. 6	DM 40	4	950	1.901 - 2.100	2	5		<b>455578<sup>1</sup></b>
	Gr. 7	DM 40	4	950	2.101 - 2.300	2	5		<b>455579<sup>1</sup></b>
	Gr. 8	DM 40	4	950	2.301 - 2.400	2	5		<b>455580<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.



A

<b>4.6.3.1.5.3 Getriebeset SKB-Z DM 40 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>							
Silber	Gr. 2	DM 40	450	1.101 - 1.300	5	A	<b>455581<sup>1</sup></b>
	Gr. 3	DM 40	650	1.301 - 1.500	5		<b>455582<sup>1</sup></b>
	Gr. 4	DM 40	650	1.501 - 1.700	5		<b>455583<sup>1</sup></b>
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	5		<b>455585<sup>1</sup></b>
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	5		<b>455586<sup>1</sup></b>
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	5		<b>455587<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.

4.6.3.1.6 Getriebeset SKB-Z DM 45



A

4.6.3.1.6.1 Getriebeset SKB-Z DM 45

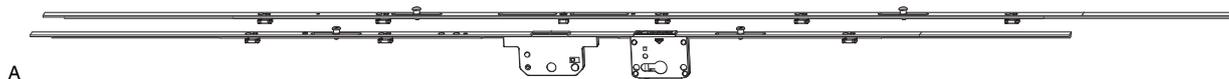


No

No  
Tricoat

Silber	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	A	455590 <sup>1</sup>	
--------	-------	-------	---	-----	---------------	---	---	---	---------------------	--

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.



A

4.6.3.1.6.2 Getriebeset SKB-Z DM 45  
sperrbar PZ



No

No  
Tricoat

Silber	Gr. 6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455593 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455594 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.



A

4.6.3.1.6.3 Getriebeset SKB-Z DM 45 mit  
aufgeschweißtem Schließteil



No

No  
Tricoat

Silber	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	5	A	455597 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	5		455598 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	5		455599 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.

4.6.3.1.7 Getriebeset SKB-Z DM 50



A

4.6.3.1.7.1 Getriebeset SKB-Z DM 50



No

No  
Tricoat

Silber	Gr. 6	DM 50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455601 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455603 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.



A

4.6.3.1.7.2 Getriebeset SKB-Z DM 50  
sperrbar PZ



No

No  
Tricoat

Silber	Gr. 6	DM 50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455605 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 50	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455606 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455607 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.



4.6.3.1.7.3 Getriebeset SKB-Z DM 50 mit aufgeschweißtem Schließteil							No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 50	950	1.701 - 1.900	5	A	455608 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 50	950	1.901 - 2.100	5		455609 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 50	950	2.101 - 2.300	5		455610 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	950	2.301 - 2.400	5		455611 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhenteil.

#### 4.6.4 Mittelteile waagrecht



4.6.4.1 Mittelteile waagrecht SKB-Z					No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	Gr. 1	720 - 1.050	5	A	455519 <sup>1,2</sup>
		Gr. 2	1.051 - 1.250	5		465739 <sup>2</sup>
		Gr. 3	1.251 - 1.450	5		455520 <sup>2</sup>
	mit 2 i.S.	Gr. 4	1.451 - 1.650	5		465740 <sup>2</sup>
		Gr. 5	1.651 - 1.850	5		465741 <sup>2</sup>
		Gr. 6	1.851 - 2.000	5		465742 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bei 200 kg FB = 960 - 1050 mm.

<sup>2</sup> Inhalt: 2 x Mittelteil waagrecht.

#### 4.6.5 Verlängerungen

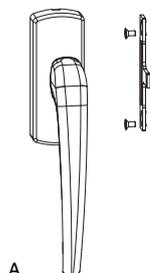


4.6.5.1 Verlängerungen SKB-Z		L			No	No Tricoat
Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm mit 1 Magnetzapfen		400	Silber	10		465387
Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm mit 1 i.S.		400	Silber	10	A	455612
Verlängerung SKB-Z für Stulpflügel ablängbar auf 200 mm mit 1 i.S. und Schließteil		400	Silber	10	B	465256

## 4.6.6 Griffe

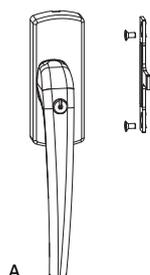
### 4.6.6.1 Griffe SKB-Z

#### 4.6.6.1.1 Standard



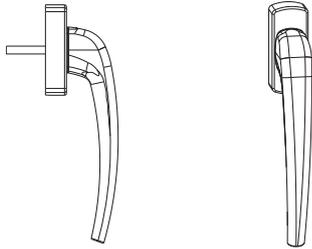
A

4.6.6.1.1.1 SKB-Z Standard Innengriffe mit Aufsatzgetriebe						No	
cremeweiß	RAL 9001	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455690
					links	1	455689
dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455686
					links	1	A 455685
mittelbronze	C33	eloxiert	73	53	rechts	1	455688
					links	1	455687
silber	EV1	eloxiert	73	53	rechts	1	455692
					links	1	455691
tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	487039
					links	1	487037
titan	F7	eloxiert	73	53	rechts	1	455696
					links	1	455695
verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455694
					links	1	455693



A

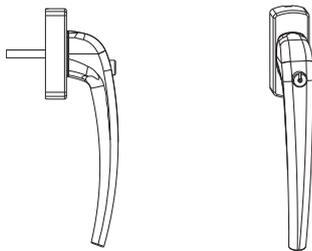
4.6.6.1.1.2 SKB-Z Standard Innengriffe mit Aufsatzgetriebe und Sperrzylinder						No	
cremeweiß	RAL 9001	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455767
					links	1	455766
dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455763
					links	1	A 455762
mittelbronze	C33	eloxiert	73	53	rechts	1	455765
					links	1	455764
silber	EV1	eloxiert	73	53	rechts	1	455769
					links	1	455768
tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	487047
					links	1	487045
titan	F7	eloxiert	73	53	rechts	1	465375
					links	1	465374
verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	455771
					links	1	455770



A

4.6.6.1.1.3 SKB-Z Standard Innengriffe mit Nocken 12							No
cremeweiß RAL 9001	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	465347
dunkelbraun RAL 8077	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	A 455772
mittelbronze C33	75	37	8	45	eloxiert	1	455773
silber EV1	75	37	8	45	eloxiert	1	455774
tiefschwarz RAL 9005	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	467713
titan F7	75	37	8	45	eloxiert	1	465376
verkehrsweiß RAL 9016	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	455775

f  
SK-Z



A

4.6.6.1.1.4 SKB-Z Standard Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 12							No
dunkelbraun RAL 8077	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	A 455776
mittelbronze C33	75	37	8	45	eloxiert	1	455777
silber EV1	75	37	8	45	eloxiert	1	455778
tiefschwarz RAL 9005	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	170759
titan F7	75	37	8	45	eloxiert	1	465377
verkehrsweiß RAL 9016	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	455779



A

4.6.6.1.15 SKB-Z Standard Innengriffe und Rosettengarnitur mit Stift und Nocken 12										No
dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1	A	455780
mittelbronze	C33	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1		455781
silber	EV1	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1		455783
tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1		170795
titan	F7	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1		465379
verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1		455784



A

4.6.6.1.16 SKB-Z Standard Außengriffe und Rosettengarnitur flach mit Nocken 12										No
cremeweiß	RAL 9001	pulverbeschichtet	PZ	90	26	26	8	1		455787
dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	PZ	90	26	26	8	1	A	455785
mittelbronze	C33	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1		455786
silber	EV1	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1		455788
tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	PZ	90	26	26	8	1		170786
titan	F7	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1		465378



A

4.6.6.1.17 Abdeckblende für RZ innen						No	
Silber				eloxiert	20	A	11316



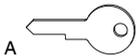
A

<b>4.6.6.1.1.8 Abdeckblende für RZ aussen</b>			<b>No</b>
Silber	eloxiert	20	A <b>11156</b>



A

<b>4.6.6.1.2 Kupplungslasche für SKB-Z Griff mit Aufsatzgetriebe</b>		<b>No</b>
für 9 Versatz	50	A <b>455697</b>
für 9 und 13 Versatz	50	<b>455698</b>



A

<b>4.6.6.1.3 Ersatzschlüssel für SKB-Z Griff mit Sperrzylinder</b>		<b>No</b>
Schlüssel für Griff sperbar für SKB-Z	20	A <b>465747</b>

## 4.7 Rahmenteile

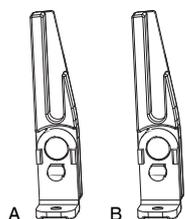
### 4.7.1 Schließteile

#### 4.7.1.1 Schließteile 4 mm Luft



##### 4.7.1.1.1 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L

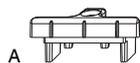
						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-Z für 4 mm Falzluft 13 Versatz			50	A	<b>465253</b>	
		für Schema C		50		<b>465931</b>	
	Rastplattengarnitur SKB-Z 4L 9V			50		<b>455717</b>	



##### 4.7.1.1.2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4L

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	links	Silber	10	A	<b>465252</b>	
		rechts	Silber	10		<b>465251</b>	
	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	links	Silber	25	B	<b>455745</b>	
		rechts	Silber	25		<b>455744</b>	

#### 4.7.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



##### 4.7.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut		- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34606</b>	
				200	A	<b>34610</b>	



##### 4.7.1.2.2 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut		- 0,8 mm Anpressdruck	100	A	<b>96558</b>	

**4.7.1.3 Schließteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4**



<b>4.7.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4	200	A	<b>34921</b>	
	- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34979</b>	



<b>4.7.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4	100		<b>96263</b>	
	Schrägverschraubung	100	A	<b>96563</b>	

f  
SK-Z

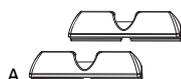
**4.7.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4**



<b>4.7.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	200	A	<b>34522</b>	
	Schrägverschraubung	200	B	<b>34902</b>	
	- 1 mm Anpressdruck	200	C	<b>34969</b>	



<b>4.7.1.4.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 7/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4	100		<b>360564</b>	
	Schrägverschraubung	100		<b>96264</b>	
	- 0,8 mm Anpressdruck	100		<b>96564</b>	
	- 1 mm Anpressdruck	100	A	<b>363486</b>	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 o. Verstärkungsringe	100		<b>363486</b>	



<b>4.7.1.4.3 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4	50	A	<b>455716</b>	



<b>4.7.1.4.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Euronut 7/8/4 rechts	Silber	25	A	<b>455742</b>

**4.7.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm**



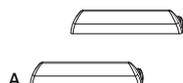
**4.7.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm**

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen	200	A	<b>34943</b>	
		Schrägverschraubung	200	B	<b>34980</b>	
		- 1 mm Anpressdruck	200		<b>357844</b>	



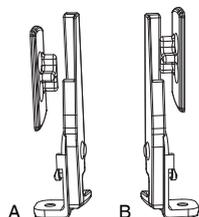
**4.7.1.5.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm**

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100		<b>355606</b>		
		Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100		<b>359770</b>	
			- 0,7 mm Anpressdruck	100		<b>96660</b>	
				100	A	<b>96860</b>	



**4.7.1.5.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 18 mm**

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm		50	A	<b>455711</b>	



**4.7.1.5.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 18 mm**

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Eurofalz 18 mm	links	Silber	25	A	<b>455739</b>
		rechts	Silber	25	B	<b>455738</b>

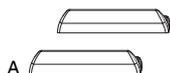
**4.7.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm**



<b>4.7.1.6.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	200	A	<b>34981</b>	
	Schließteil Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	200		<b>34986</b>	
	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	200	<b>355396</b>	
	Schließteil HG Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	<b>361960</b>	



<b>4.7.1.6.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	100	A	<b>96561</b>		
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck		100	<b>96641</b>	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck		100	<b>96779</b>	



<b>4.7.1.6.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 20 mm</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm		50	A	<b>455714</b>	



<b>4.7.1.6.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz FT 20 mm</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Eurofalz 20 mm	links	Silber	25	A	<b>455741</b>
		rechts	Silber	25		<b>455740</b>

**4.7.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm**



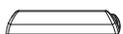
**4.7.1.7.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm**

							
Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200	A	<b>34934</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	200		<b>359297</b>	
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200		<b>360849</b>	
	Schließteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		<b>362812</b>	



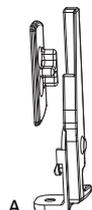
**4.7.1.7.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm**

							
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	A	<b>364952</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	100		<b>364953</b>	



**4.7.1.7.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 24 mm**

							
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm			50	A	<b>465939</b>	



**4.7.1.7.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 24 mm**

							
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	Eurofalz 24 mm	links	Silber	10	A	<b>465942</b>	
		rechts	Silber	10		<b>465941</b>	

**4.7.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



**4.7.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm**



No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung	200	A	<b>361100</b>
--------	-------------------------	---------------------	-----	---	---------------



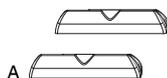
**4.7.1.8.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm**



No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung	100	A	<b>360444</b>
--------	---------------------------	---------------------	-----	---	---------------



**4.7.1.8.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 30 mm**



No

No  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30 mm		50	A	<b>465940</b>
--------	---	--	----	---	---------------



**4.7.1.8.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 30 mm**

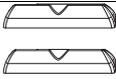
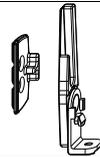
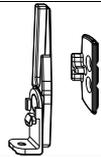
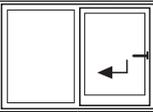
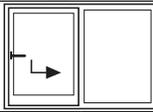


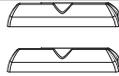
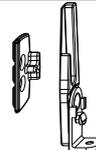
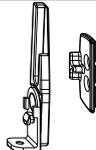
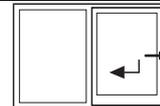
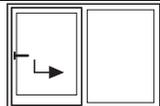
No

No  
Tricoat

Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	Eurofalz 30 mm	links	Silber	10	A	<b>465944</b>
		rechts	Silber	10		<b>465943</b>

4.7.2 Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC

				
				
		 2	 1	 1
Profilhersteller	Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für PVC	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC rechts	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC links
ALPHACAN	Alpha 70/80	455699	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 2000	455706	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 4000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 7000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto neo	455701	455728	455729
DECEUNINCK	71	455703	455730	455731
DECEUNINCK	2800	455703	455730	455731
DECEUNINCK	Arcade	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Eforte	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige AD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige MD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Zendow	455703	455730	455731
GEALAN	S 7000	455703	455730	455731
GEALAN	S 8000	455703	455730	455731
GEALAN	S 9000	455703	455730	455731
KBE	70 AD/MD	455703	455730	455731
KBE	88	455703	455730	455731
PROFINE	76 AD/MD	455703	455730	455731
PROFINE	88 AD/MD	455703	455730	455731
KÖMMERLING	88+	455705	455734	455735
KÖMMERLING	Euro Futur	455705	455734	455735
REHAU	Artevo	455713	455752	455753
REHAU	Brillant Design	455702	455728	455729
REHAU	Euro Design	455702	455728	455729
REHAU	Geneo AD/MD	455702	455728	455729
REHAU	S729	455702	455728	455729
REHAU	Synego AD/MD	455702	455728	455729

				
				
		 2	 1	 1
Profilhersteller	Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für PVC	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC rechts	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für PVC links
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	455706	455722	455723
SALAMANDER	bluEvolution 92	455702	455728	455729
SALAMANDER	Streamline 76	455713	455752	455753
SCHÜCO	Corona CT 70	455706	455722	455723
SCHÜCO	Corona SI 82	455706	455722	455723
TROCAL	88+	455708	455736	455737
TROCAL	Exclusive	455705	455734	455735
TROCAL	Innonova 2000	455708	455736	455737
VEKA	Artline 82 MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 70 AD/MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 82 AD/MD	455706	455722	455723

SK-Z

## 4.8 Zubehör SK

### 4.8.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



#### 4.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455672	



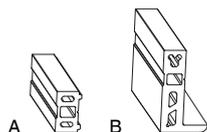
#### 4.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.080	50	A	455673	
Weiß	6.080	50		455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50		455677	
Schwarz	6.080	50		455675	
Bronze SKB	6.080	50		455676	



#### 4.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS

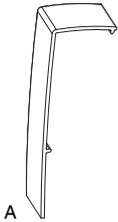
	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455664	
Braun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



#### 4.8.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene SKB-Z/Upgrade/PAS

				No	No Tricoat
Unterlegprofil 9mm für Führungsschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035mm silber	5	A		468956 <sup>1</sup>	
Unterlegprofil 9mm für Laufschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035mm silber	5	B		468957 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Einsetzbar ab Überslagstärke 24 mm.



4.8.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Silber	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Braun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Weiß	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	



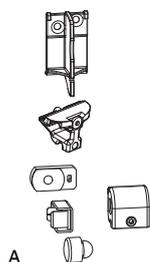
4.8.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	A	455683	



4.8.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Cremeweiß RAL 9001	5.220	10		466730	
Bronze SKB	5.220	10	A	466729	

f  
SK-Z

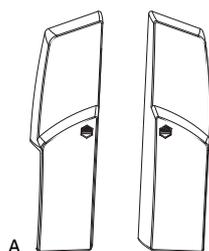
## 4.8.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



### 4.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

			No	No Tricoat
Silber	20	A	455648 <sup>1</sup>	
Cremeweiß RAL 9001	40		455662 <sup>1</sup>	
Weiß	20		455649 <sup>1</sup>	
Schwarz	20		455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB	40		455651 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene; 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB.



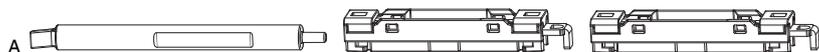
### 4.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil

			No	No Tricoat
Silber	10	A	102237	
Verkehrsweiß RAL 9016	10		102238	
Cremeweiß RAL 9001	10		102241	
Braun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	



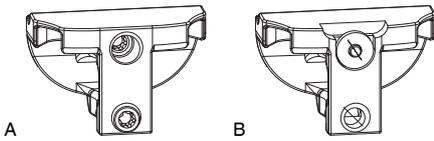
### 4.8.2.3 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene

			No	No Tricoat
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Silber	10	A	467763	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Weiß	10		467764	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Braun	10		477592	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Bronze SKB	10		477593	



### 4.8.2.4 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade

			No	No Tricoat
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade	1	A	465276	



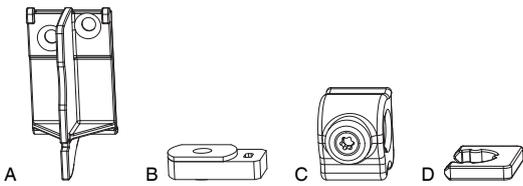
**4.8.2.5 Steuerteil SKB/PAS**



**No**

**No**  
Tricoat

Steuerteil SKB	Silber		A	<b>464795</b>	
Steuerteil SKB verstellbar	Silber	10	B	<b>477010</b>	
	Schwarz	10		<b>477011</b>	



**4.8.2.6 Einzelteile SKB/PAS**



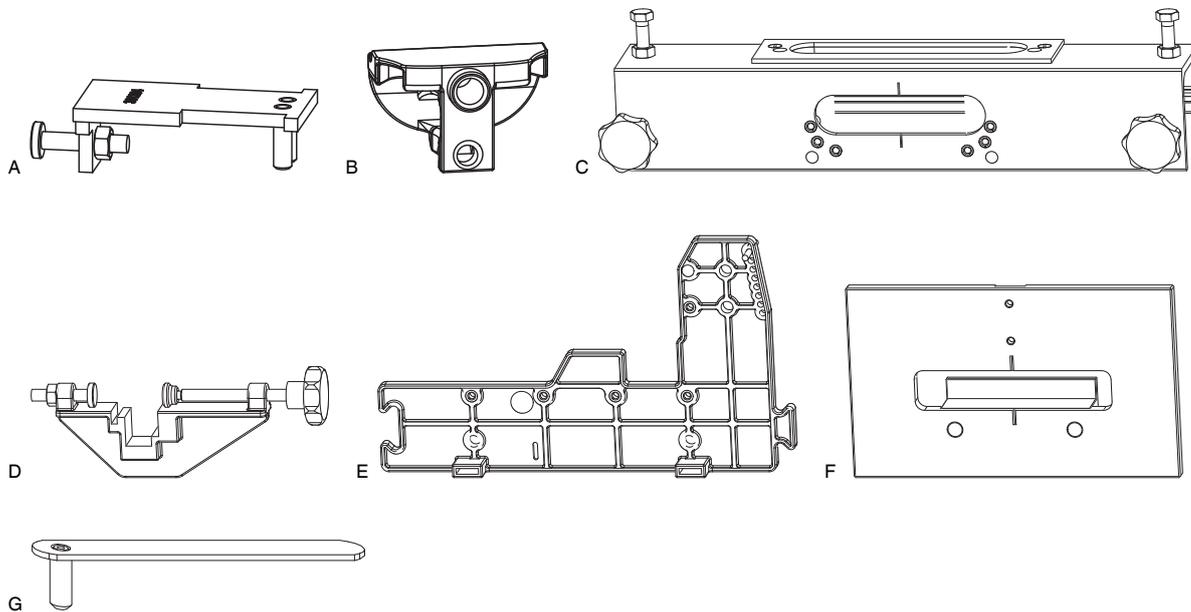
**No**

**No**  
Tricoat

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	A	<b>465277</b>	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	B	<b>463068</b>	
Stangenführung für Verbindungsstange SKB		1	C	<b>465508</b>	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	D	<b>465766</b>	

f  
SK-Z

## 4.9 Lehren



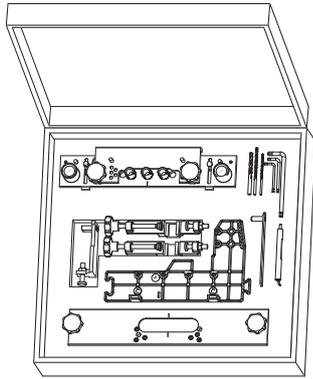
### 4.9.1 Lehren

			No	No Tricoat
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	A	477012	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	B	477013	
Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z	1	C	455661	
Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50	1		465150	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	D	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	E	465174	
Frässchablone für SKB-Z Rastplatten und SKB-Z Schliessteile für 4 mm Falzluft	1	F	465176	
Frässchablone für Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4 mm Falzluft	1		465177	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	G	465945	

### 4.9.2 Einlegelehren



4.9.2.1 Einlegelehren SKB-Z					No	No Tricoat
Einlegelehre für Getriebe und Höhenteil SKB-Z mit Halter 50 mm	900 - 1.700		1	A	211611	
	1.701 - 2.400		1		211612	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-Z mit Halter 50 mm		851 - 2.000	1		214759	



A

#### 4.9.3 Lehrenkoffer



No

No  
Tricoat

Lehrenkoffer für SKB-Z

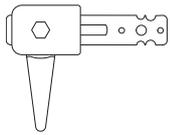
1

A

455659<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z, Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50, Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB, Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufsuh SKB, Anschlaglehre für Steuerteil SKB, Bohrerzentrierung, Gleiterentastung, Bohrer 3,2 mm, Bohrer 4 mm, Fräser 6 mm, Innensechsrundschlüssel 25, Innensechsrundschlüssel 40.

PAS



A

#### 4.9.4 Lehenzubehör SKB/PAS



No

No  
Tricoat

Spanner für Fräselehren für SKB

1

A

465245

## 5 PAS

---

<b>5.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>172</b>
<b>5.2</b>	<b>PAS: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>174</b>
<b>5.3</b>	<b>PAS: Beschlagaufstellung</b>	<b>176</b>
<b>5.4</b>	<b>Griffstellung</b>	<b>176</b>
<b>5.5</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>177</b>
5.5.1	Profilsätze	177
<b>5.6</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>178</b>
5.6.1	Packungen Laufwagen	178
5.6.2	Scheren	179
5.6.3	Eckumlenkungen	180
5.6.4	Getriebe	181
5.6.5	Mittelteile senkrecht	182
5.6.6	Mittelteile waagrecht	182
5.6.7	Verlängerungen	182
5.6.8	Griffe	183
<b>5.7</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>186</b>
5.7.1	Schließteile	186
<b>5.8</b>	<b>Zubehör SK</b>	<b>188</b>
5.8.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	188
5.8.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	190
<b>5.9</b>	<b>Lehren</b>	<b>192</b>
5.9.1	Lehren	192
5.9.2	Einlegelehren	192
5.9.3	Lehrenkoffer	193
<b>5.10</b>	<b>Schließteile für PAS</b>	<b>194</b>

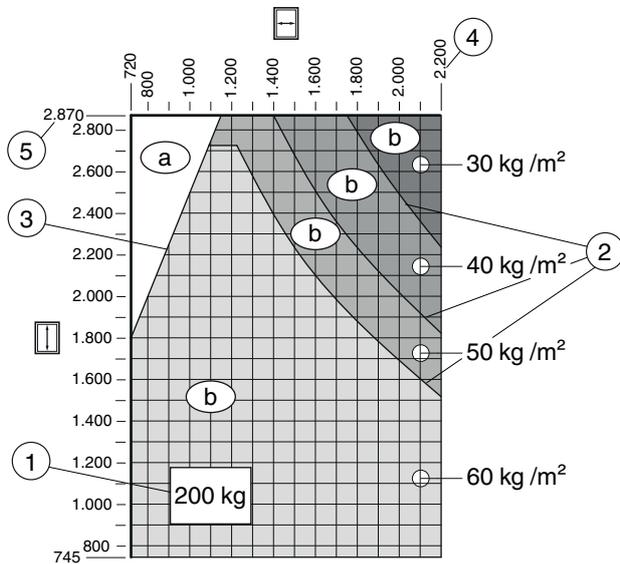
## 5 PAS

### 5.1 Anwendungsdiagramme

Die angeführten Anwendungsdiagramme stellen den maximalen und minimalen Anwendungsbereich der Flügelgrößen dar. Diese Anwendungsbereiche beziehen sich auf den MACO Schiebe-Kipp Beschlag und sind bindend. Sie dürfen nicht überschritten werden.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten!  $FB : FH = \max. 2,5 : 1$

#### Angaben im Anwendungsdiagramm



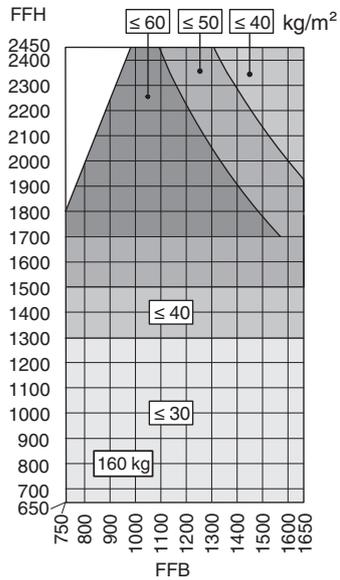
**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlages eingrenzen.

- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Flügel
- 3) Verhältnis FB:FH (2,5:1)
- 4) Maximale FFB
- 5) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig



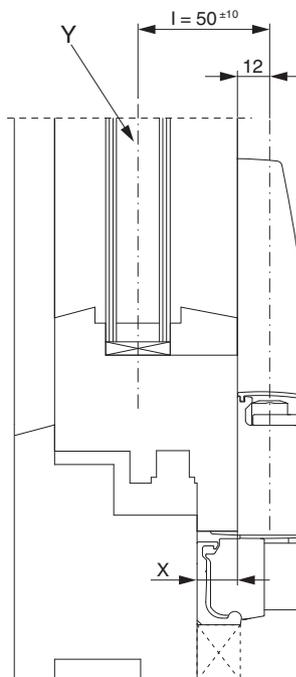
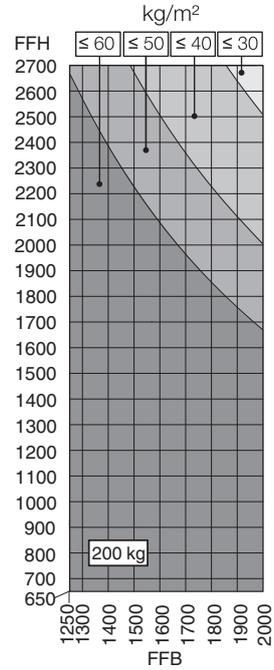
Anwendungsdiagramm 160 kg

gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



Anwendungsdiagramm 200 kg

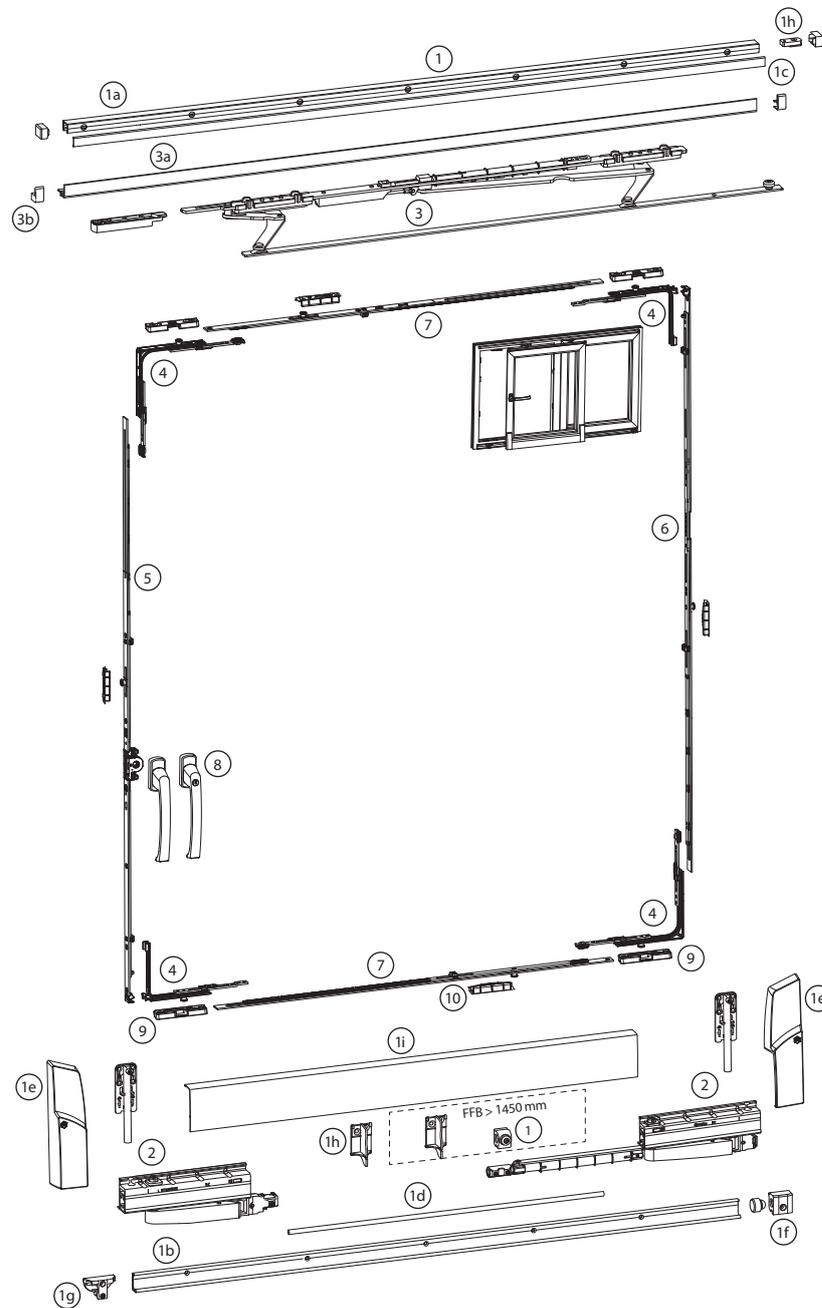
gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

## 5.2 PAS: Beschlagzusammenstellung



Der Parallel - Abstell - Schiebe Beschlag PAS ist für die Realisierung von Parallel - Schiebe - Fenstern-und Fenstertüren für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten.

160 kg: FFB 750 - 1650 mm / FFH 840 - 2450 mm; 200 kg: FFB 1150 - 2000 mm / FFH 840 - 2685 mm.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.

9 = Schließteile für PAS

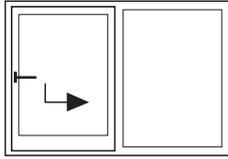
10 = Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.

Auswahlhilfe		Seite
①	5.5.1 Profilsätze	→177
②	5.6.1.1 Packungen Laufwagen	→178
③	5.6.2.1.1 Packungen Einteilige Schere PAS	→179
④	5.6.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	→180
⑤	5.6.4.1 Getriebe Multi-Matic	→181
⑥	5.6.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→182
⑦	5.6.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→182
⑧	5.6.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→183
⑨	5.7.1 Schließteile	→186
①a	5.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→188
①c	5.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→188
①b	5.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→188
①i	5.8.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→189
①d	5.8.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	→189
③a	5.8.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→189
①f	5.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→190
①e	5.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→190
①g	5.8.2.4 Steuerteil SKB/PAS	→191
①h	5.8.2.5 Einzelteile SKB/PAS	→191
③b	5.8.2.7 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→191

## 5.3 PAS: Beschlagaufstellung

### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



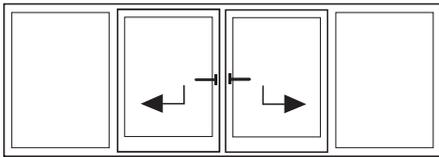
#### Bestelltext

1 Stk.	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1 Stk.	Packung Laufwagen links
1 Stk.	Packung Einteilige Schere PAS links
1 Stk.	Eckumlenkungsgarnitur
1 Stk.	Dreh-Getriebe fix
1 Stk.	Mittelteil senkrecht
2 Stk.	Mittelteile waagrecht
1 Stk.	Griff
4 Stk.	Schließteile für PAS
n Stk.	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog



### Schema C / Vierteiliges Element:

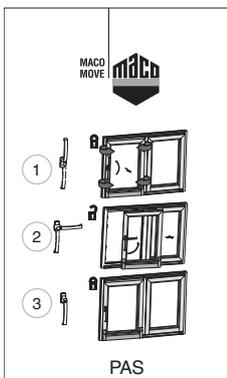
2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



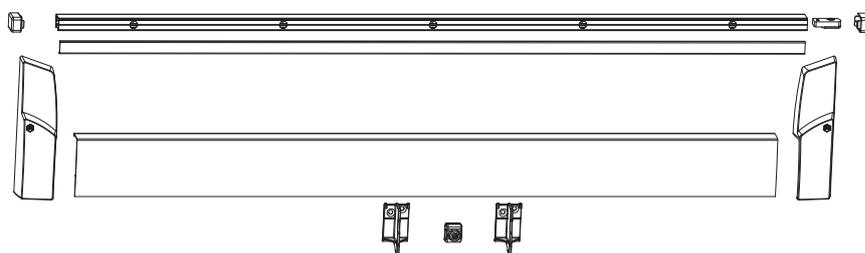
#### Bestelltext

2 Stk.	Profilsätze
1 Stk.	Packung Laufwagen rechts
1 Stk.	Packung Laufwagen links
2 Stk.	Packung Einteilige Schere PAS links
2 Stk.	Eckumlenkungsgarnituren
2 Stk.	Dreh-Getriebe fix
2 Stk.	Mittelteile senkrecht
4 Stk.	Mittelteile waagrecht
2 Stk.	Griffe
8 Stk.	Schließteile für PAS
n Stk.	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog

## 5.4 Griffstellung



## 5.5 Flügel/Rahmenteile

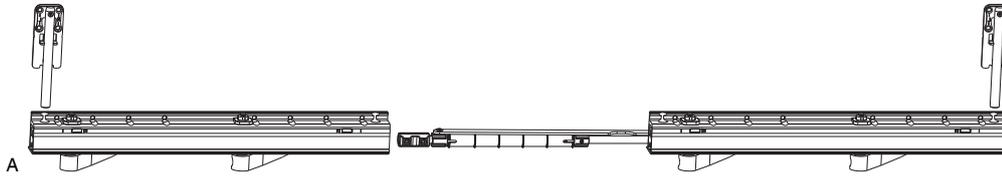


5.5.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat		
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466053 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466054 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466055 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466056 <sup>1</sup>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466057 <sup>1</sup>	
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466070 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466071 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466072 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466073 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466074 <sup>1</sup>	
			cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466076 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466077 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466078 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466079 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466080 <sup>1</sup>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466081 <sup>1</sup>	
			dunkelbraun	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466064 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466065 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466066 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466067 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466068 <sup>1</sup>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466069 <sup>1</sup>	
			tiefschwarz	Gr.1	620 - 900	1.930	1		304781 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		304782 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		304783 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		304784 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		304785 <sup>1</sup>	
			verkehrsweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466058 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466059 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466060 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466061 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466062 <sup>1</sup>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466063 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Führungsschiene, 1 x Abdeckung Führung, 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Abdeckschiene Laufwagen, 1 x Abdeckkappe Laufwagen links, 1 x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1 x Verbindungsstange, 1 x Laufschiene, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1 x Stangenführung (ab Größe 5).

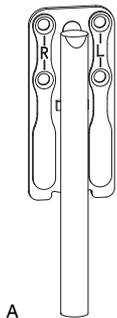
## 5.6 Flügelteile

### 5.6.1 Packungen Laufwagen



5.6.1.1 Packungen Laufwagen		kg		No	No Tricoat	
Packung Laufwagen	PAS	160	rechts	1	466778 <sup>1</sup>	
			links	1	466777 <sup>1</sup>	
	200	rechts	1	467069 <sup>1</sup>		
		links	1	A	467068 <sup>1</sup>	

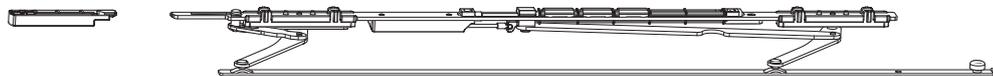
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Verstärkungsteil.



5.6.1.2 Verstärkungsteil für SKB				No	No Tricoat
Verstärkungsteil	für SKB		50	A	467056

## 5.6.2 Scheren

### 5.6.2.1 Packungen Scheren



A



A

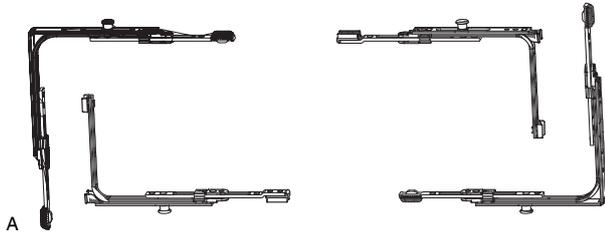
#### 5.6.2.1.1 Packungen Einteilige Schere PAS

					
Packung Einteilige Schere PAS und Abdeckschiene H13 rechts	Silber	750 - 900	5	<b>466782<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466783<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466784<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467071<sup>1</sup></b>	
	Braun	750 - 900	5	<b>466794<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466795<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466796<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467075<sup>1</sup></b>	
	Weiß	750 - 900	5	<b>466788<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466789<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466790<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467073<sup>1</sup></b>	
	Cremeweiß RAL 9001	750 - 900	5	<b>466806<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466807<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466808<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467079<sup>1</sup></b>	
	Bronze SKB	750 - 900	5	<b>466800<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466801<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466802<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467077<sup>1</sup></b>	
links	Silber	750 - 900	5	A <b>466779<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466780<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466781<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467070<sup>1</sup></b>	
	Braun	750 - 900	5	<b>466791<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466792<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466793<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467074<sup>1</sup></b>	
	Weiß	750 - 900	5	<b>466785<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466786<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466787<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467072<sup>1</sup></b>	
	Cremeweiß RAL 9001	750 - 900	5	<b>466803<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466804<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466805<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467078<sup>1</sup></b>	
	Bronze SKB	750 - 900	5	<b>466797<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	5	<b>466798<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	5	<b>466799<sup>1</sup></b>	
		1.651 - 2.000	5	<b>467076<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Einteilige Schere PAS, 1 x Steuerteil für Einteilige Schere, 1 x Abdeckschiene 13, 2 x Abdeckkappe für Abdeckschiene.

**5.6.3 Eckumlenkungen**

**5.6.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic**



**5.6.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS**



**No**

**No**  
Tricoat

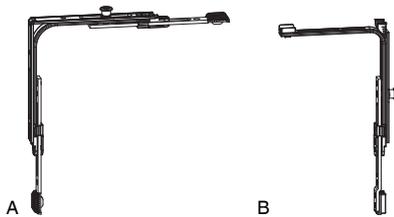
Silber Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

1

A

**102155<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., 2 x Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkästen.



**5.6.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

mit 1 i.S.

320 - 1.800

360 - 2.800

50

A

**222201**

**232851**

mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.

750 - 2.800

10

B

**210096**

**232866**

5.6.4 Getriebe

5.6.4.1 Getriebe Multi-Matic



5.6.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.

							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	A	<b>201834</b>	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		<b>201835</b>	<b>233833</b>
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10		<b>201836</b>	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10		<b>207302</b>	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		<b>201837</b>	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		<b>201838</b>	<b>233834</b>
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		<b>201839</b>	<b>233835</b>



5.6.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen

							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1250	15	801 - 1.250	10	A		<b>205542</b>	
	1750	15	1.251 - 1.750	10			<b>205543</b>	
	2250	15	1.751 - 2.250	10			<b>205544</b>	



5.6.4.1.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	A	<b>209968</b>
		40	1.050	1.701 - 1.950	10		<b>207014</b>
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10		<b>210943</b>
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10		<b>210944</b>



5.6.4.1.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1250	50	801 - 1.250	10	A	<b>218225</b>	
	1750	50	1.251 - 1.750	10		<b>218226</b>	
	2250	50	1.751 - 2.250	10		<b>218227</b>	

### 5.6.5 Mittelteile senkrecht



5.6.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS						No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	A	210335	
		1340	1.091 - 1.340	10		210336	
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10		210337	
		1700	1.591 - 1.700	10		210338	
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10		210339	
		2200	1.951 - 2.200	10		210340	
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10		210341	



5.6.5.2 Mittelteile senkrecht variabel Multi-Matic i.S. SKB-S/SE und PAS						L			No	No Tricoat	
Silber	1250	1	801 - 1.250	1.040	260	10	A	212997			
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10		212998			
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10		212999			

### 5.6.6 Mittelteile waagrecht



5.6.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS						No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20		210380	
		1150	901 - 1.150	20	A	210381	
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20		210382	
		1650	1.401 - 1.650	10		210383	

### 5.6.7 Verlängerungen



5.6.7.1 Stulpverlängerungen Multi-Matic				L		No	No Tricoat
Mittelverschluss verlängerbar MM	mit 1 i.S.	Silber	470	20		201840 <sup>1</sup>	
Stulpverlängerung verlängerbar MM		Silber	235	20	A	206197	
	mit 1 i.S.	Silber	235	20		201750	
	mit Anzugskeil links	Silber	235	20		217866	
	mit Anzugskeil rechts	Silber	235	20		217865	

<sup>1</sup> Bei Verwendung eines Falzecklagerbandes erst ab FFH/FFB 850 mm möglich!

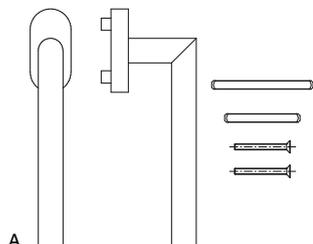


5.6.7.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S. Multi-Matic							No	No Tricoat
Silber	1280V	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	A	201840	
	1500V	mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20		201753	
	2200V	mit 2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10		201754	

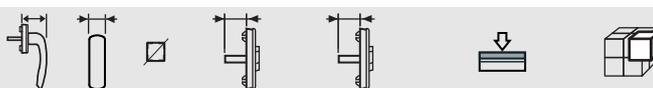
## 5.6.8 Griffe

### 5.6.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS

#### 5.6.8.1.1 Unity

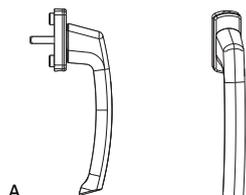


##### 5.6.8.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10



edelstahl	68	33	7	25-32	36-42	gebürstet	1	A	479111	No Tricoat
-----------	----	----	---	-------	-------	-----------	---	---	--------	---------------

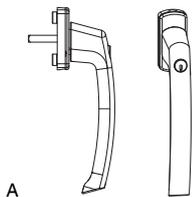
#### 5.6.8.1.2 Harmony



##### 5.6.8.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12



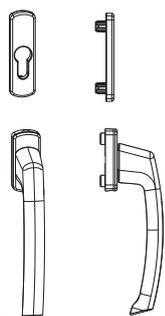
	58	28	7						No Tricoat
bronze F6						eloxiert	10		24432
					35	eloxiert	10		203305
bronze SKB						eloxiert	10		203890
					35	eloxiert	10		203889
champagne F2						eloxiert	10		24433
					35	eloxiert	10		203304
silber F1						eloxiert	10		59045
silber F1 weiße Rosette						eloxiert	10		220632
silber F1					35	eloxiert	10		203307
silber F1 weiße Rosette					35	eloxiert	10		203308
silber F1					38	eloxiert	10	A	227029
tiefschwarz RAL 9005						pulverbeschichtet	10		229616
titan F7						eloxiert	10		24434
					35	eloxiert	10		203306
verkehrsweiß RAL 9016						pulverbeschichtet	10		24435
					35	pulverbeschichtet	10		203309
					38	pulverbeschichtet	10		227030



A

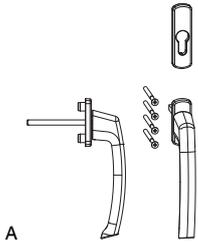
5.6.8.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat
silber F1	58	28	7		eloxiert	10	<b>59048</b>	
				35	eloxiert	10	A <b>203319</b>	
silber F1 weiße Rosette	58	28	7	35	eloxiert	10	<b>203320</b>	
silber F1	58	28	7	38	eloxiert	10	<b>227031</b>	
tiefschwarz RAL 9005	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>250512</b>	
titan F7	58	28	7		eloxiert	10	<b>59050</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203318</b>	
verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>59046</b>	
				35	pulverbeschichtet	10	<b>203321</b>	
				38	pulverbeschichtet	10	<b>227032</b>	

PAS



A

5.6.8.1.2.3 SKB Harmony Innengriffe und Rosettengarnitur mit Nocken 12					No	No Tricoat
bronze F6	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203900</b>
bronze SKB	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203901</b>
champagne F2	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203897</b>
schwarzbraun F5	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203904</b>
silber F1 weiße Rosette	PZ	58	28	eloxiert	10	A <b>203895</b>
silber F1	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203896</b>
titan F7	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203902</b>
verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	pulverbeschichtet	10	<b>203903</b>



A

5.6.8.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12									
bronze F6	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	<b>202625</b>	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213335</b>	
bronze SKB	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	<b>203894</b>	A
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213340</b>	
champagne F2	PZ	74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213337</b>	
schwarzbraun F5	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	<b>202626</b>	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213336</b>	
silber F1	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	<b>202624</b>	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213334</b>	
titan F7	PZ	64-73	58	28	7	eloxiert	10	<b>202628</b>	
		74-90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213338</b>	
verkehrsweiß RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>202630</b>	
		74-90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>213339</b>	

## 5.7 Rahmenteile

### 5.7.1 Schließteile

#### 5.7.1.1 Schließteile 4 mm Luft



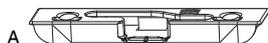
5.7.1.1.1 Schließteile 4 L					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200		357671 <sup>1</sup>
			links	200	A	357672 <sup>1</sup>
			rechts	200		363020 <sup>1</sup>
			links	200		363021 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



5.7.1.1.2 Schließteile i.S. 4 L					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Schrägverschraubung Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	A	357673 <sup>1</sup>
			links	100		357674 <sup>1</sup>
			rechts	100		360102 <sup>1</sup>
			links	100		360103 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



5.7.1.1.3 Schließteile PAS 4 L					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für PAS 4L 13V		rechts	100	A	366511
			links	100		366512

#### 5.7.1.2 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm



5.7.1.2.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen Schrägverschraubung		200	A	34943
				200	B	34980
			- 1 mm Anpressdruck	200		357844



5.7.1.2.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		355606
			+ 1 mm Anpressdruck	100		359770
			- 0,7 mm Anpressdruck	100		96660
				100	A	96860

**5.7.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm**



<b>5.7.1.3.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200	A	<b>34934</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	200		<b>359297</b>	
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200		<b>360849</b>	
	Schließteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		<b>362812</b>	



<b>5.7.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	A	<b>364952</b>	
			- 1 mm Anpressdruck	100		<b>364953</b>	



<b>5.7.1.3.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 24 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für PAS Holz FT24 12L 13V	- 0,8 mm Anpressdruck	rechts	100		<b>369408</b>	
			links	100		<b>369409</b>	
			rechts	100	A	<b>366505</b>	
			links	100		<b>366506</b>	

**5.7.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



<b>5.7.1.4.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung		200	A	<b>361100</b>	



<b>5.7.1.4.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung		100	A	<b>360444</b>	



<b>5.7.1.4.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 30 mm</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Schließteil für PAS Holz FT30 12L 13V	rechts	100	A	<b>366509</b>		
		links	100		<b>366510</b>		

## 5.8 Zubehör SK

### 5.8.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



#### 5.8.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455672	



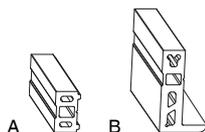
#### 5.8.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Silber	6.080	50	A	455673	
Weiß	6.080	50		455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50		455677	
Schwarz	6.080	50		455675	
Bronze SKB	6.080	50		455676	



#### 5.8.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS

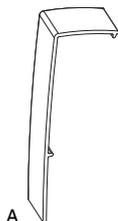
	L			No	No Tricoat
Silber	6.070	10	A	455664	
Braun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



#### 5.8.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene SKB-Z/Upgrade/PAS

				No	No Tricoat
Unterlegprofil 9mm für Führungsschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035mm silber	5		A	468956 <sup>1</sup>	
Unterlegprofil 9mm für Laufschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035mm silber	5		B	468957 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Einsetzbar ab Überslagstärke 24 mm.



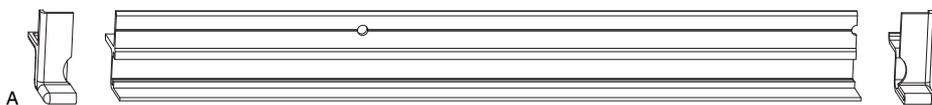
5.8.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Silber	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Braun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Weiß	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	



5.8.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	A	455683	



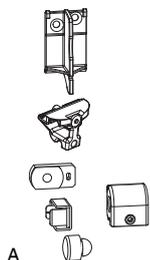
5.8.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Silber	5.220	10	A	466726	
Braun	5.220	10		466728	
Weiß	5.220	10		466727	
Cremeweiß RAL 9001	5.220	10		466730	
Bronze SKB	5.220	10		466729	



5.8.1.8 Packing Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Braun	1.650	10	A	465397 <sup>1</sup>	
Weiß	1.650	10		465396 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> 1 x Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe links, 1 x Abdeckkappe rechts.

## 5.8.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS

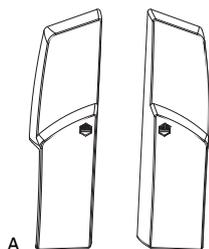


A

5.8.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS			No	No Tricoat
Silber	20	A	455648 <sup>1</sup>	
Cremerweiß RAL 9001	40		455662 <sup>1</sup>	
Weiß	20		455649 <sup>1</sup>	
Schwarz	20		455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB	40		455651 <sup>1</sup>	

PAS

<sup>1</sup> Inhalt: 2 x Abdeckkappe Führung, 1 x Steuerteil, 1 x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene; 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB.



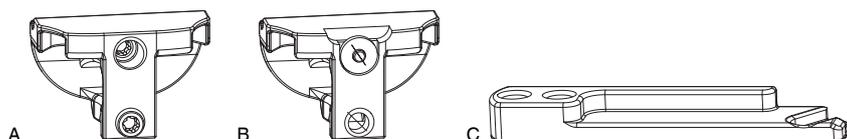
A

5.8.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil			No	No Tricoat
Silber	10	A	102237	
Verkehrsweiß RAL 9016	10		102238	
Cremerweiß RAL 9001	10		102241	
Braun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	



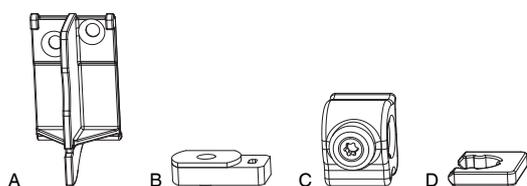
A

5.8.2.3 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene			No	No Tricoat
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Silber	10	A	467763	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Weiß	10		467764	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Braun	10		477592	
Abdeckkappe SKB für Führungsschiene li/re Bronze SKB	10		477593	



#### 5.8.2.4 Steuerteil SKB/PAS

			No	No Tricoat
Steuerteil SKB	Silber		A 464795	
Steuerteil SKB verstellbar für Schema D	Silber	10	B 477010	
	Schwarz	10	477011	
Steuerteil Zweiteilige Schere PAS	rechts	10	466810	
	links	10	C 466809	



#### 5.8.2.5 Einzelteile SKB/PAS

			No	No Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	A 465277	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	B 463068	
Stangenführung für Verbindungsstange SKB		1	C 465508	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	D 465766	



#### 5.8.2.6 Hubbegrenzungen

			No	No Tricoat
Silber	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar	200	A 357081 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



#### 5.8.2.7 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm

			No	No Tricoat
Silber	rechts	50	466732	
	links	50	A 466731	
Braun	rechts	50	466736	
	links	50	466735	
Weiß	rechts	50	466734	
	links	50	466733	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	50	466740	
	links	50	466739	
Bronze SKB	rechts	50	466738	
	links	50	466737	

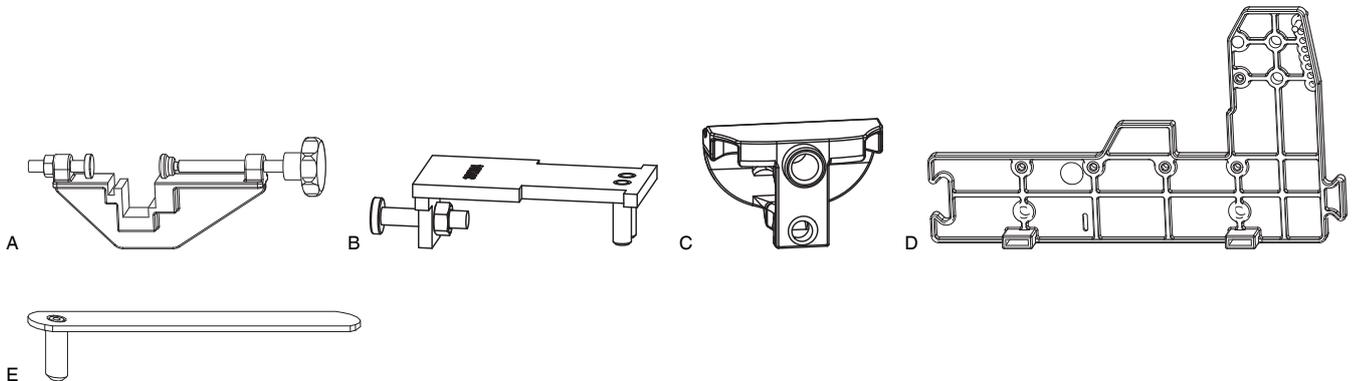


#### 5.8.2.8 Anbohrschutz für Getriebe

			No	No Tricoat
Silber	DM 15 gehärtet	50	A 207434 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

## 5.9 Lehren



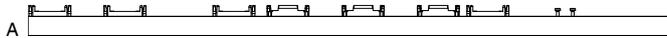
5.9.1 Lehren		No	No Tricoat	PAS
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene PAS	1	A	<b>468835</b>	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	B	<b>477012</b>	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	C	<b>477013</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	D	<b>465174</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	E	<b>465945</b>	

## 5.9.2 Einlegelehren



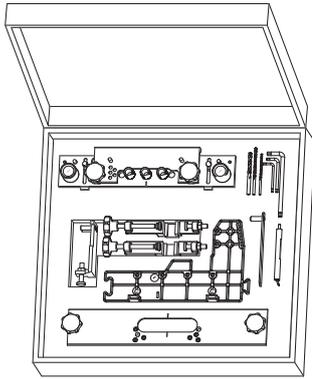
5.9.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM PAS f. Breitenteile oben und unten	620 - 1.650	1	A	<b>219313<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



5.9.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	A	<b>204774<sup>1</sup></b>
	1.341 - 1.700	1		<b>204775<sup>1</sup></b>
Einlegelehre MM für Getriebe fix für Fenstertüren mit Halter 48 mm	1.701 - 2.450	1		<b>204776<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



A

### 5.9.3 Lehrenkoffer



**No**

**No**  
Tricoat

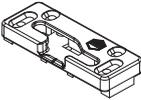
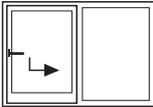
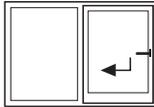
Lehrenkoffer für PAS

1

A

**466817**

## 5.10 Schließteile für PAS

		
Alphacan System 70/80	367348	367347
Alphacan System MD Plus	367372	367371
Aluplast energeto 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 3000	367364	367362
Aluplast Ideal 4000	367352	367351
Aluplast Ideal 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 6000	367352	367351
Aluplast Ideal 8000	367352	367351
Gealan S3000	367356	367355
Gealan S7000	367356	367355
Gealan S8000	367356	367355
Inoutic Eforte	367350	367349
Inoutic MD	367350	367349
Inoutic MD100	367350	367349
Inoutic Prestige	367350	367349
KBE 88+	367374	367373
KBE System 70	367374	367373
Kömmerling 88+	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur Classic	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur MD Exklusiv	367360	367359
Rehau Brillant Design	367354	367353
Rehau Geneo	367374	367373
Rehau Thermo Design	367354	367353
Schüco Corona AS	367352	367351
Schüco Corona CT70	367364	367362
Schüco Corona Si82 MD	367364	367362
SIP System Salamander Design 3D	367370	367369
SIP System Salamander Streamline	367370	367369
Trocal 88+	367368	367367
Trocal A5/M5	367358	367357
Trocal Innonova 2000	367368	367367
Trocal InnoNova70AD	367358	367357
Veka Softline 70 AD	367348	367347
Veka Softline 70 MD	367348	367347
Veka Softline 82 MD	367348	367347
Veka Topline AD	367348	367347
Wymar 3000	367346	367345

## 6 Verschlussüberwachung

---

6.1	Verlängerung SKB-Z mit Magnetzapfen _____	196
6.2	Stulpverlängerung Multi-Matic mit Magnetzapfen _____	196
6.3	Eckumlenkung Standard mit Magnetzapfen _____	196
6.4	Reedkontakt für Verschluss- und Kippüberwachung _____	196
6.5	Unterlagen für Reedkontakt _____	196
6.6	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C _____	196
6.7	Zapfen für Verschlussüberwachung _____	197
6.8	Adapter mit Kontaktgeber _____	197
6.9	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente _____	197
6.10	Zubehör für Übergang Schiebeelemente _____	197
6.11	Verschlussüberwachung für Führungsschiene _____	197

## 6 Verschlussüberwachung



### 6.1 Verlängerung SKB-Z mit Magnetzapfen



No

No  
Tricoat

Silber Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm 400

10

A

465387



### 6.2 Stulpverlängerung Multi-Matic mit Magnetzapfen



No

No  
Tricoat

Silber Stulpverlängerung verlängerbar MM

20

A

201755



### 6.3 EckmLenkung Standard mit Magnetzapfen



No

No  
Tricoat

Silber mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen

320 - 1.650

360 - 2.450

50

A

206190



### 6.4 Reedkontakt für Verschluss- und Kippüberwachung



No

No  
Tricoat

Grau Aufbau RHS für Heizungssteuerung

Kabel 6 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

363180

Kabel 15 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

363181

RVS für Verschluss und -  
Kippüberwachung

VdS B/C

Kabel 6 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

A

363177

Kabel 10 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

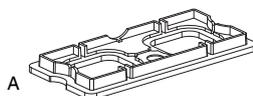
10

363178

Kabel 15 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

363179



### 6.5 Unterlagen für Reedkontakt



No

No  
Tricoat

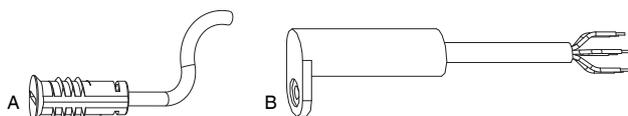
Weiß Formteil für Reedkontakt RVS (PVC+Holz) Typ 5<sup>1</sup>

10

A

363186

<sup>1</sup> Die für das Fensterprofil passende Unterlage finden Sie im Onlinekatalog TOM oder über das entsprechende Profilblatt.



### 6.6 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C



No

No  
Tricoat

Silber Einbau MVE für Verschluss und -  
Kippüberwachung

VdS C

Kabel 6 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

A

455426

Kabel 15 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

481998

MVF (PVC) für kombinierte Öffnungs- u.  
Verschlussüberwachung

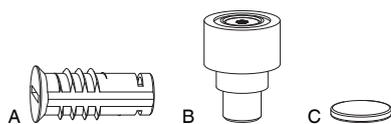
VdS C

Kabel 6 m (0,14 mm<sup>2</sup>)

10

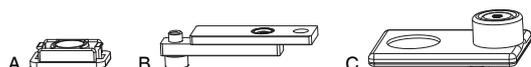
B

455427



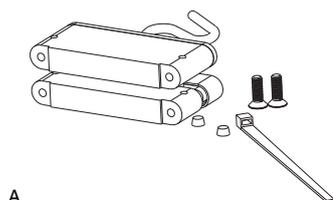
### 6.7 Zapfen für Verschlussüberwachung

			No	No Tricoat
Silber	Magnet einschraubbar in Zink Gehäuse	100	A	465323
	Magnetzapfen kurz D=10x13,4 mm	100	B	228503
Blank	Magnetscheibe D=8x1 mm	200	C	465416



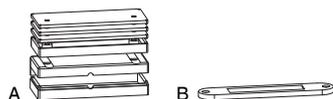
### 6.8 Adapter mit Kontaktgeber

			No	No Tricoat
	Adapter mit Magnetzapfen RVS/RHS MM-KS für HS Getriebe Schema A-D-G-K	10	A	304787
	Adapter mit Magnetzapfen RVS/RHS MM-KS für HS Getriebe Schema C-F-L	1	B	227702
Grau	Adapter mit Magnetzapfen RVS/RHS MM-KS	50	C	57425



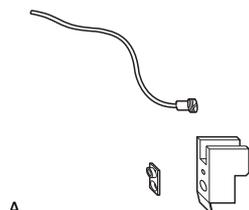
### 6.9 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente

			No	No Tricoat
	Elektrischer, kontaktloser Übergang für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	A	458062



### 6.10 Zubehör für Übergang Schiebeelemente

			No	No Tricoat
Weiß	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1	A	455431
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	B	455429
Braun	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1		455432
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1		455430



### 6.11 Verschlussüberwachung für Führungsschiene

			No	No Tricoat
	Konfektion Zubehör für HS-Tronic mit Blende und universal nieder	1	A	454134

**7 Artikelverzeichnis**

<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Gruppe</b>		<b>€</b> (/100 = 100 Stück)	<b>Seite</b>
<b>1</b>				
101317	IT-B-2-4-3	1		41
101318	IT-B-2-4-3	1		41
101333	IT-B-2-4-3	10		55
101340	IT-B-2-4-3	1		55
101341	IT-B-2-4-3	1		55
101652	IT-D-3-2-3	10		33
101654	IT-B-2-4-3	1		45
101662	IT-B-2-4-3	1		45
101680	IT-B-2-4-3	10		61
101681	IT-B-2-4-3	10		61
101682	IT-B-2-4-3	10		61
101785	IT-B-2-3-A	1		41
102155	IT-B-1-1-2-3	1		180
102171	IT-B-1-1-3-3	1		115
102172	IT-B-1-1-3-3	1		115
102237	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
102238	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
102239	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
102240	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
102241	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
102729	IT-B-2-4-3	1		41
102730	IT-B-2-4-3	1		41
102740	IT-B-2-4-3	1		41
102741	IT-B-2-4-3	1		41
102886	IT-B-2-4-3	10		45
102948	IT-B-2-4-2	20		19
103060	IT-B-2-4-3	20		19
103071	IT-B-2-4-1	1		17
103073	IT-B-1-3-3	1		113
103074	IT-B-1-3-3	1		113
103075	IT-B-1-3-3	1		113
103076	IT-B-1-3-3	1		113
103077	IT-B-1-3-3	1		113
103098	IT-B-2-4-3	1		53
103099	IT-B-2-4-2	10		22
103157	IT-B-2-4-3	1		22
103201	IT-B-2-4-3	10		61
103202	IT-B-2-4-3	10		61
103261	IT-B-2-4-2	10		22
103339	IT-B-2-4-3	10		61
103340	IT-B-2-4-3	10		61
103342	IT-B-2-4-3	10		61
103345	IT-B-2-4-3	10		61
103566	IT-B-2-4-3	1		53
103567	IT-B-2-4-3	1		53
103568	IT-B-2-4-3	1		53
103632	IT-D-3-2-2	1		27
103633	IT-D-3-2-2	1		27
103634	IT-D-3-2-2	1		27
103638	IT-D-3-2-2	1		27
103639	IT-D-3-2-2	1		27
103640	IT-D-3-2-2	1		27
103644	IT-D-3-2-1	1		27
103645	IT-D-3-2-1	1		27
103646	IT-D-3-2-1	1		27
103650	IT-D-3-2-1	1		27
103651	IT-D-3-2-1	1		27
103652	IT-D-3-2-1	1		27
103656	IT-D-3-2-1	1		27
103662	IT-D-3-2-1	1		27
103843	IT-B-1-3-3	1		113
103972	IT-D-3-2-2	1		30
104296	IT-B-2-4-3	10		24
104653	IT-B-2-4-3	10		61
104666	IT-B-2-4-3	1		19
104668	IT-B-2-4-3	1		45
104669	IT-B-2-4-3	1		45

<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Gruppe</b>		<b>€</b> (/100 = 100 Stück)	<b>Seite</b>
104672	IT-B-2-4-3	1		45
104674	IT-B-2-4-3	1		45
104678	IT-B-2-4-3	1		45
104681	IT-B-2-4-3	1		45
104682	IT-B-2-4-3	1		45
104683	IT-B-2-4-3	1		42
104684	IT-B-2-4-3	1		42
104685	IT-B-2-4-3	1		42
104686	IT-B-2-4-3	1		42
104687	IT-B-2-4-3	1		42
104689	IT-B-2-4-3	1		42
104781	IT-B-2-4-3	10		53
104782	IT-B-2-4-3	10		53
104783	IT-B-2-4-3	5		49
104784	IT-B-2-4-3	5		49
104826	IT-D-3-2-3	10		32
104827	IT-D-3-2-3	10		32
104828	IT-D-3-2-3	10		32
104829	IT-D-3-2-3	10		32
104830	IT-D-3-2-3	10		32
104831	IT-D-3-2-3	10		32
104832	IT-D-3-2-3	10		32
105260	IT-D-3-2-1	1		28
105362	IT-B-2-4-3	100		55
105381	IT-B-2-4-3	1		62
105382	IT-B-2-4-3	1		62
105383	IT-B-2-4-3	1		62
105477	IT-B-2-4-3	1		42
105478	IT-B-2-4-3	1		42
105508	IT-B-2-1-3	1		17
105509	IT-B-2-1-3	1		17
105511	IT-B-2-4-3	10		42
105743	IT-B-2-4-3	10		45
105846	IT-B-2-4-3	1		25
105847	IT-B-2-4-3	1		25
105872	IT-B-2-1-3	1		16
105873	IT-B-2-1-3	1		16
105875	IT-B-2-1-4	1		16
105876	IT-B-2-1-4	1		16
105878	IT-B-2-4-1	10		18
105879	IT-B-2-4-1	10		18
105881	IT-B-2-4-1	10		18
105882	IT-B-2-4-1	10		18
105884	IT-B-2-4-1	10		16,18
105885	IT-B-2-4-1	10		16,18
105887	IT-B-2-4-3	20		19
105893	IT-B-2-4-3	10		50
105894	IT-B-2-4-3	10		50
105895	IT-B-2-4-3	10		51
105896	IT-B-2-4-3	10		51
105897	IT-B-2-4-3	10		49
105898	IT-B-2-4-3	10		49
105956	IT-B-2-4-3	10		25
105965	IT-B-2-9	10		24
105966	IT-B-2-9	20		19
105973	IT-B-2-9	1		17
105978	IT-B-2-9	1		16
105979	IT-B-2-9	1		16
105980	IT-B-2-9	10		18
105981	IT-B-2-9	10		18
105982	IT-B-2-9	10		18
105983	IT-B-2-9	1		17
106251		1		115
11156	IT-D-7-4	20		156
11316	IT-D-7-4	20		155
170759	IT-D-3-1-2-2	1		154
170786	IT-D-3-1-2-2	1		155
170795	IT-D-3-1-2-2	1		155

**2**

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
201750	IT-A-6-4-1	20		182
201753	IT-A-6-4-1	20		117,182
201754	IT-A-6-4-1	10		117,182
201755	IT-A-6-4-1	20		196
201834	IT-A-6-2-2-1	20		116,181
201835	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
201836	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
201837	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
201838	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
201839	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
201840	IT-A-6-4-1	20		182,182
202624	IT-D-3-1-3	10		120,185
202625	IT-D-3-1-3	10		120,185
202626	IT-D-3-1-3	10		120,185
202628	IT-D-3-1-3	10		120,185
202630	IT-D-3-1-3	10		120,185
202751	IT-A-1-9-4	100		124
203304	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203305	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203306	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203307	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203308	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203309	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203318	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
203319	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
203320		10		119,184
203321	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
203329	IT-A-1-9-4	100		127
203889	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203890	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
203894	IT-D-3-1-3	10		120,185
203895	IT-D-3-1-3	10		119,184
203896	IT-D-3-1-3	10		119,184
203897	IT-D-3-1-3	10		119,184
203900	IT-D-3-1-3	10		119,184
203901	IT-D-3-1-3	10		119,184
203902	IT-D-3-1-3	10		119,184
203903	IT-D-3-1-3	10		119,184
203904	IT-D-3-1-3	10		119,184
204774	IT-S-1	1		136,192
204775	IT-S-1	1		136,192
204776	IT-S-1	1		136,192
205542	IT-A-6-2-2-2	10		116,181
205543	IT-A-6-2-2-2	10		116,181
205544	IT-A-6-2-2-2	10		116,181
206190	IT-A-6-1-B	50		196
206197	IT-A-6-4-1	20		182
206231	IT-S-1	10		63
207014	IT-B-1-1-6	10		116,181
207302	IT-A-6-2-2-1	10		116,181
207434	IT-A-1-B-9	50		135,191
208437	IT-B-2-4-3	20		52
208438	IT-B-2-4-3	20		52
209338	IT-A-1-9-4	100		121
209968	IT-B-1-1-6	10		116,181
209972	IT-B-1-3-3	10		115
209973	IT-B-1-3-3	10		115
209974	IT-B-1-3-3	10		115
209975	IT-B-1-3-3	10		115
210096	IT-B-1-3-3	10		115,180
210335	IT-B-1-1-6	10		117,182
210336	IT-B-1-1-6	10		117,182
210337	IT-B-1-1-6	10		117,182
210338	IT-B-1-1-6	10		117,182
210339	IT-B-1-1-6	10		117,182
210340	IT-B-1-1-6	10		117,182
210341	IT-B-1-1-6	10		117,182
210380	IT-B-1-1-6	20		117,182
210381	IT-B-1-1-6	20		117,182
210382	IT-B-1-1-6	20		117,182
210383	IT-B-1-1-6	10		117,182
210943	IT-B-1-1-6	10		116,181
210944	IT-B-1-1-6	10		116,181

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
211010	IT-S-1	1		136
211268	IT-S-1	1		136
211369	IT-A-1-9-4	100		127
211611	IT-S-1	1		169
211612	IT-S-1	1		169
212474	IT-A-1-9-4	100		127
212997	IT-J-2	10		117,182
212998	IT-J-2	10		117,182
212999	IT-J-2	10		117,182
213334	IT-D-3-1-3	10		120,185
213335	IT-D-3-1-3	10		120,185
213336	IT-D-3-1-3	10		120,185
213337	IT-D-3-1-3	10		120,185
213338	IT-D-3-1-3	10		120,185
213339	IT-D-3-1-3	10		120,185
213340	IT-D-3-1-3	10		120,185
214410	IT-B-2-2	5		21
214411	IT-B-2-2	5		21
214412	IT-B-2-2	5		21
214413	IT-B-2-2	5		21
214414	IT-B-2-2	5		21
214415	IT-B-2-2	5		21
214416	IT-B-2-2	5		21
214417	IT-B-2-2	5		21
214418	IT-B-2-2	5		21
214419	IT-B-2-2	5		21
214420	IT-B-2-4-3	20		54
214421	IT-B-2-4-3	20		54
214583	IT-B-2-2	5		21
214584	IT-B-2-2	5		21
214585	IT-B-2-2	5		21
214586	IT-B-2-2	5		22
214587	IT-B-2-2	5		22
214588	IT-B-2-2	5		22
214589	IT-B-2-2	5		22
214590	IT-B-2-2	5		22
214689	IT-B-2-4-1	10		18
214690	IT-B-2-4-1	10		18
214691	IT-B-2-4-1	10		18
214759	IT-S-1	1		169
215136	IT-B-2-4-1	10		18
215137	IT-B-2-4-1	10		18
215138	IT-B-2-4-1	10		18
215557	IT-B-2-2	5		21
215558	IT-B-2-2	5		21
215559	IT-B-2-2	5		21
215560	IT-B-2-2	5		21
215582	IT-S-1	1		63
217332	IT-S-1	1		63
217865	IT-A-6-4-1	20		117,182
217866	IT-A-6-4-1	20		117,182
218007	IT-B-2-4-3	20		54
218040	IT-B-2-4-3	20		54
218225		10		116,181
218226	IT-B-1-1-6	10		116,181
218227		10		116,181
218403	IT-D-3-2-1	1		28
218404	IT-D-3-2-1	1		28
218405	IT-D-3-2-1	1		28
218409	IT-D-3-2-1	1		29
218416	IT-D-3-2-1	1		29
218418	IT-D-3-2-1	1		29
218422	IT-D-3-2-1	1		30
218601	IT-S-1	1		63
218602	IT-S-1	1		63
218603	IT-S-1	1		63
219313	IT-S-1	1		192
220089	IT-A-1-9-4	100		121
220632	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
222201	IT-A-6-1-1	50		115,180
224154	IT-B-2-5	5		23
224155	IT-B-2-5	5		23
224156	IT-B-2-5	5		23

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
224157	IT-B-2-5	5		23
224158	IT-B-2-5	5		24
224159	IT-B-2-5	5		24
224160	IT-B-2-5	5		24
224161	IT-B-2-5	5		24
226148	IT-D-3-2-2	1		28
226239	IT-D-3-2-1	1		28
226692	IT-B-2-4-3	10		25
226693	IT-B-2-4-3	10		25
227029	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
227030	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
227031	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
227032	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
227604	IT-B-2-4-3	20		52
227605	IT-B-2-4-3	20		52
227606	IT-B-2-4-3	20		52
227607	IT-B-2-4-3	20		52
227608	IT-B-2-4-3	5		52
227609	IT-D-3-2-1	1		29
227628	IT-S-1	1		63
227629	IT-S-1	1		63
227702	IT-B-2-4-3	1		62,197
227751	IT-B-2-5	5		23
227752	IT-B-2-5	5		23
227753	IT-B-2-5	5		24
227754	IT-B-2-5	5		24
227878	IT-D-3-2-1	1		29
228122	IT-B-2-5	5		23
228123	IT-B-2-5	5		24
228124	IT-B-2-5	5		23
228125	IT-B-2-5	5		24
228183	IT-S-1	1		64
228403	IT-B-2-4-2	10		25
228503	IT-A-1-B-A	100		197
229220	IT-B-2-4-3	10		25
229221	IT-B-2-4-3	10		25
229616	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
229904	IT-S-1	1		63
232851	IT-A-A-1-1	50		115,180
232866	IT-B-1-4	10		115,180
233149	IT-B-2-9	5		21
233150	IT-B-2-9	5		21
233151	IT-B-2-9	5		21
233152	IT-B-2-9	5		21
233153	IT-B-2-9	5		21
233154	IT-B-2-9	5		21
233155	IT-B-2-9	5		21
233156	IT-B-2-9	5		21
233157	IT-B-2-9	5		21
233158	IT-B-2-9	5		21
233240	IT-B-2-9	5		21
233241	IT-B-2-9	5		21
233242	IT-B-2-9	5		21
233243	IT-B-2-9	5		21
233244	IT-B-2-9	10		18
233245	IT-B-2-9	10		18
233246		10		18
233247	IT-B-2-9	10		18
233248	IT-B-2-9	10		18
233249		10		18
233260	IT-B-2-9	5		24
233261	IT-B-2-9	5		24
233262	IT-B-2-9	5		24
233263	IT-B-2-9	5		24
233265	IT-B-2-9	10		25
233270		5		24
233271	IT-B-2-9	5		24
233272	IT-B-2-9	5		24
233833	IT-A-A-3-2	10		116,181
233834	IT-A-A-3-2	10		116,181
233835	IT-A-A-3-2	10		116,181
23731	IT-A-1-9-4	100		125
23883	IT-A-1-9-4	100		121

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
23886	IT-A-1-9-4	100		123,124
24432	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
24433	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
24434	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
24435	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
250499	IT-S-1	1		63
250512	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
250596	IT-B-2-4-2	10		25
250621	IT-B-2-5	5		23
250622	IT-B-2-5	5		23
250623	IT-B-2-5	5		23
250624	IT-B-2-5	5		23
250625	IT-B-2-5	5		23
250626	IT-B-2-5	5		24
250627	IT-B-2-5	5		24
250628	IT-B-2-5	5		24
250629	IT-B-2-5	5		24
250630	IT-B-2-5	5		24
251423	IT-B-2-2	5		21
251424	IT-B-2-2	5		21
251425	IT-B-2-2	5		21
251426	IT-B-2-2	5		21
251433	IT-B-2-2	5		21
251434	IT-B-2-2	5		21
251435	IT-B-2-2	5		21
251436	IT-B-2-2	5		21
251437	IT-B-2-2	5		21
251438	IT-B-2-2	5		21
251439	IT-B-2-5	5		23
251440	IT-B-2-5	5		24
251441	IT-B-2-5	5		23
251442	IT-B-2-5	5		24
251443	IT-B-2-5	5		23
251444	IT-B-2-5	5		23
251445	IT-B-2-5	5		24
251531	IT-B-2-5	5		24
26241	IT-A-1-9-4	100		126
26308	IT-A-1-9-4	100		125
26320	IT-A-1-9-4	100		125
26610	IT-A-1-9-4	100		123
26731	IT-A-1-9-4	100		125
26741	IT-A-1-9-4	100		125
26755	IT-A-1-9-4	100		125
28773	IT-B-2-4-3	20		52
28774	IT-B-2-4-3	20		52

**3**

300359	IT-B-2-4-3	1		54
300360	IT-B-2-4-3	1		54
304052	IT-B-2-4-3	1		54
304053	IT-B-2-4-3	1		54
304781	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
304782	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
304783	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
304784	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
304785	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
304786	IT-B-1-1-4	1		144
304787	IT-B-2-4-3	10		62,197
304789	IT-B-2-4-3	300		19
304790	IT-B-2-4-3	300		19
304816	IT-B-2-4-3	100		54
304817	IT-B-2-4-3	100		54
305134	IT-B-2-4-3	10		54
30545	IT-A-1-9-1	200		121
320784	IT-B-1-3-3			113
320835	IT-B-1-3-3			113
34522	IT-A-1-9-1	200		124,158
34606	IT-A-1-9-1	200		122,157
34610	IT-A-1-9-1	200		122,157
34902	IT-A-1-9-1	200		124,158
34921	IT-A-1-9-1	200		123,158
34934	IT-A-1-9-1	200		127,161,187
34943	IT-A-1-9-1	200		125,159,186
34969	IT-A-1-9-1	200		124,158

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
34979	IT-A-1-9-1	200		123,158
34980	IT-A-1-9-1	200		125,159,186
34981	IT-A-1-9-1	200		126,160
34986	IT-A-1-9-1	200		126,160
353341	IT-B-2-4-3	10		61
355396	IT-A-1-9-1	200		126,160
355606	IT-A-1-9-8	100		125,159,186
356613	IT-B-2-4-3	100		46
357004	IT-D-3-2-3	50		33
357081	IT-A-1-B-8	200		191
357671	IT-A-1-9-1	200		121,186
357672	IT-A-1-9-1	200		121,186
357673	IT-A-1-9-8	100		121,186
357674	IT-A-1-9-8	100		121,186
357727		20		45
357728		20		45
357844	IT-A-1-9-1	200		125,159,186
358339	IT-D-3-2-3	10		32
358340	IT-D-3-2-3	10		32
358341	IT-D-3-2-3	10		32
358342	IT-D-3-2-3	10		32
358343	IT-D-3-2-3	10		32
358344	IT-D-3-2-3	10		32
358350	IT-D-3-2-3	10		32
358379	IT-B-2-4-3	50		20,61
358380	IT-B-2-4-3	10		20
358385	IT-B-2-4-3	10		52
358387	IT-B-2-4-3	10		52
358389	IT-B-2-4-3	100		52
358390	IT-B-2-4-3	100		52
358656	IT-B-2-4-3	100		52
359297	IT-A-1-9-1	200		127,161,187
359638	IT-B-2-4-3	10		17
359639	IT-B-2-4-3	10		17
359640	IT-B-2-4-3	10		17
359641	IT-B-2-4-3	10		17
359642	IT-B-2-4-3	10		17
359643	IT-B-2-4-3	10		17
359770	IT-A-1-9-8	100		125,159,186
359801	IT-B-2-4-3	10		19
359802	IT-B-2-4-3	10		19
360060	IT-B-2-4-3	10		20
360102	IT-A-1-9-8	100		121,186
360103	IT-A-1-9-8	100		121,186
360444	IT-A-1-9-8	100		128,162,187
360564	IT-A-1-9-8	100		124,158
360849	IT-A-1-9-8	200		127,161,187
361100	IT-A-1-9-8	200		128,162,187
361173	IT-B-2-4-3	10		17
361960	IT-A-1-9-8	200		126,160
362449		10		60
362450	IT-B-2-4-3	10		60
362451	IT-B-2-4-3	10		60
362452	IT-B-2-4-3	10		60
362623	IT-B-2-4-3	500		43
362649	IT-S-1	50		63
362790	IT-B-2-4-3	10		44
362791	IT-B-2-4-3	10		44
362792	IT-B-2-4-3	10		43
362794	IT-B-2-4-3	5		36
362812	IT-A-1-9-1	100		127,161,187
362897	IT-B-2-4-3	10		36
363020	IT-A-1-9-1	200		121,186
363021	IT-A-1-9-1	200		121,186
363037	IT-S-1	10		64
363159	IT-S-1	50		63
363177	IT-A-1-B-A	10		196
363178	IT-A-1-B-A	10		196
363179	IT-A-1-B-A	10		196
363180	IT-A-1-B-A	10		196
363181	IT-A-1-B-A	10		196
363186		10		196
363486	IT-A-1-9-8	100		124,158

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
363495	IT-B-2-4-3	50		19
363552	IT-B-1-3-3	10		134
363553	IT-B-1-3-3	10		134
363554	IT-B-1-3-3	10		134
363555	IT-B-1-3-3	10		134
363556	IT-B-1-3-3	10		134
364039	IT-B-2-4-2	10		22
364040	IT-B-2-4-2	10		22
364131	IT-D-3-2-3	100		32
364198	IT-B-2-4-2	100		22
364329	IT-A-1-B-7	100		33
364617	IT-S-1	5		64
364952	IT-A-1-9-8	100		127,161,187
364953	IT-A-1-9-8	100		127,161,187
365491	IT-B-2-4-3	1		38
365912	IT-D-3-2-3	10		31
365913	IT-D-3-2-3	10		31
365914	IT-D-3-2-3	10		31
365918	IT-D-3-2-3	10		31
365924	IT-D-3-2-3	10		31
365925	IT-D-3-2-3	10		31
365926	IT-D-3-2-3	10		31
365979	IT-D-3-2-3	100		33
366005	IT-D-3-2-3	10		31
366080	IT-B-2-4-3	5		62
366082	IT-B-2-4-3	5		62
366505	IT-B-1-3-1	100		187
366506	IT-B-1-3-1	100		187
366509	IT-B-1-3-1	100		187
366510	IT-B-1-3-1	100		187
366511	IT-B-1-3-1	100		186
366512	IT-B-1-3-1	100		186
366588	IT-B-1-3-3	1		114
366589	IT-B-1-3-3	1		114
366590	IT-B-1-3-3	1		114
366591	IT-B-1-3-3	1		114
366592	IT-B-1-3-3	1		114
366593	IT-B-1-3-3	10		114
366594	IT-B-1-3-3	10		114
366595	IT-B-1-3-3	10		114
366596	IT-B-1-3-3	10		114
366597	IT-B-1-3-3	10		114
366689	IT-D-3-2-3	20		32
367168	IT-B-2-4-3	10		60
367169	IT-B-2-4-3	10		60
367284	IT-B-2-4-3	10		57
367402	IT-B-2-4-3	1		25
367403	IT-B-2-4-3	1		25
367404	IT-B-2-4-3	1		25
367518	IT-B-2-4-3	1		25
367613	IT-B-2-4-3	100		57
367851	IT-B-2-4-3	10		36
367852	IT-B-2-4-3	10		43
367853	IT-B-2-4-3	10		43
367871	IT-B-2-4-3	5		36
367872	IT-B-2-4-3	10		36
367873	IT-B-2-4-3	10		36
368217	IT-B-2-4-3	50		20
368218	IT-B-2-4-3	50		20
368676	IT-B-2-4-3	10		43
368677	IT-B-2-4-3	10		43
368713	IT-D-3-2-3	100		33
368967	IT-B-2-4-3	20		45
369408	IT-B-1-3-1	100		187
369409	IT-B-1-3-1	100		187
369469	IT-B-2-4-3	10		57
369471	IT-B-2-4-3	10		57
369677	IT-B-2-4-3	20		53
369678	IT-B-2-4-3	20		53
369679	IT-B-2-4-3	50		53
369682	IT-B-2-4-3	10		53
369683	IT-B-2-4-3	10		53
369760	IT-B-2-4-3	10		58

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite	No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
369761	IT-B-2-4-3	10		19	454864	IT-B-2-4-3	10		53
369763	IT-D-3-2-3	10		33	454865	IT-B-2-4-3	10		53
369772	IT-D-3-2-3	10		33	454866	IT-B-2-4-3	10		53
369773	IT-D-3-2-3	10		33	454867	IT-B-2-3-A	1		47
369775	IT-D-3-2-3	10		33	454868	IT-B-2-4-3	10		53
369776	IT-D-3-2-3	10		33	454869	IT-B-2-4-3	10		53
369777	IT-D-3-2-3	10		33	454870	IT-B-2-4-3	10		53
369778	IT-D-3-2-3	100		33	454871	IT-B-2-4-3	10		53
369882		10		33	454879	IT-B-2-4-3	10		53
369883	IT-D-3-2-3	200		33	454880	IT-B-2-4-3	10		53
370597	IT-B-2-4-3	10		40	454881	IT-B-2-4-3	10		53
370598	IT-B-2-4-3	10		40	454882	IT-B-2-4-3	10		44
370879	IT-B-2-4-3	50		44	454898	IT-B-2-4-3	10		53
370880	IT-B-2-4-3	10		43	455092	IT-Y-3-1	3		47
370881	IT-B-2-4-3	10		43	455106	IT-B-2-4-3	10		43
370973	IT-D-3-2-3	10		33	455115	IT-B-2-4-3	10		44
371049	IT-B-2-4-3	20		45	455116	IT-B-2-3-A	10		44
371852	IT-D-3-2-3	10		32	455125	IT-B-2-4-3	10		36
371923	IT-B-2-4-3	10		44	455126	IT-B-2-4-3	10		36
372099	IT-B-2-4-3	50		19	455127	IT-B-2-4-3	10		45
372104	IT-B-2-4-3	10		20	455249	IT-B-2-4-3	10		45
372105	IT-B-2-4-3	10		20	455268	IT-S-1	10		64
372106	IT-B-2-4-3	10		20	455269	IT-S-1	10		64
372738	IT-B-2-9	10		17	455270	IT-S-1	10		64
372739	IT-B-2-9	10		17	455274	IT-D-3-2-3	100		33
372740	IT-B-2-9	10		17	455291	IT-D-3-2-3	10		33
372741	IT-B-2-9	10		17	455331	IT-B-2-4-3	10		43
372742	IT-B-2-9	10		17	455385		10		53
372743	IT-B-2-9	10		17	455389	IT-B-2-4-3	10		53
372993	IT-B-2-4-3	10		43	455393	IT-B-2-4-3	10		43
373141	IT-B-2-4-3	10		20	455396	IT-B-2-4-3	10		44
373237	IT-B-2-4-3	10		44	455404	IT-B-2-4-3	10		53
373238	IT-B-2-4-3	10		44	455426	IT-A-1-B-A	10		62,196
373239	IT-B-2-4-3	10		44	455427	IT-A-1-B-A	10		196
373738	IT-B-2-4-3	1		25	455429	IT-A-1-B-A	1		62,197
373739	IT-B-2-4-3	1		25	455430	IT-B-2-4-3	1		62,197
373740	IT-B-2-4-3	1		25	455431		1		197
373741	IT-B-2-4-3	1		25	455432		1		197
373746	IT-B-2-4-3	10		25	455449	IT-S-1	10		64
373761	IT-B-2-4-3	50		19	455506	IT-B-1-2-1-1	1		145
37884	IT-D-3-2-3	100		33	455507	IT-B-1-2-1-1	1		145
38754	IT-B-2-4-3	10		25	455508	IT-B-1-2-1-1	1		145
<b>4</b>					455509	IT-B-1-2-1-1	1		145
41483	IT-B-2-4-3	100		52	455510	IT-B-1-2-1-1	1		145
41730	IT-B-2-4-3	10		20	455511	IT-B-1-2-1-1	1		145
41731	IT-B-2-4-3	10		20	455512	IT-B-1-2-1-1	1		145
42128	IT-B-2-4-3	10		52	455513	IT-B-1-2-1-1	1		145
42129	IT-B-2-4-3	10		52	455514	IT-B-1-2-1-2	1		146
42146	IT-B-2-4-3	50		20,61	455515	IT-B-1-2-1-2	1		146
42240	IT-B-2-4-3	10		61	455519	IT-B-1-2-3	5		152
42278	IT-B-2-4-3	10		61	455520	IT-B-1-2-3	5		152
44324	IT-B-2-4-3	10		62	455523	IT-B-1-2-3	5		148
44652	IT-B-2-4-3			62	455524	IT-B-1-2-3	5		148
454134	IT-B-2-4-3	1		62,197	455525	IT-B-1-2-3	5		148
454792	IT-B-2-3-A	1		39	455526	IT-B-1-2-3	5		148
454793	IT-B-2-3-A	1		39	455527	IT-B-1-2-3	5		148
454796	IT-B-2-3-A	1		39	455528	IT-B-1-2-3	5		148
454797	IT-B-2-3-A	1		39	455529	IT-B-1-2-3	5		148
454798	IT-B-2-3-A	1		39	455530	IT-B-1-2-3	5		148
454810	IT-B-2-3-A	1		46	455531	IT-B-1-2-3	5		148
454811	IT-B-2-3-A	1		46	455532	IT-B-1-2-3	5		148
454812	IT-B-2-3-A	1		46	455533	IT-B-1-2-3	5		148
454814	IT-B-2-3-A	1		46	455534	IT-B-1-2-3	5		148
454815	IT-B-2-3-A	1		46	455535	IT-B-1-2-3	5		148
454816	IT-B-2-3-A	1		46	455536	IT-B-1-2-3	5		148
454826	IT-B-2-3-A	1		39	455537	IT-B-1-2-3	5		148
454827	IT-B-2-3-A	1		39	455538	IT-B-1-2-3	5		148
454856	IT-B-2-4-3	10		43	455539	IT-B-1-2-3	5		148
454857	IT-B-2-4-3	100		43	455540	IT-B-1-2-3	5		148
454858	IT-B-2-4-3	10		43	455541	IT-B-1-2-3	5		148
454859	IT-B-2-4-3	10		20	455542	IT-B-1-2-3	5		148
454860	IT-B-2-4-3	10		44	455543	IT-B-1-2-3	5		148
454861	IT-B-2-4-3	10		44	455544	IT-B-1-2-3	5		148

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
455545	IT-B-1-2-3	5		148
455546	IT-B-1-2-3	5		149
455547	IT-B-1-2-3	5		149
455548	IT-B-1-2-3	5		149
455549	IT-B-1-2-3	5		149
455550	IT-B-1-2-3	5		149
455551	IT-B-1-2-3	5		149
455552	IT-B-1-2-3	5		149
455553	IT-B-1-2-3	5		149
455554	IT-B-1-2-3	5		149
455555	IT-B-1-2-3	5		149
455556	IT-B-1-2-3	5		149
455557	IT-B-1-2-3	5		149
455558	IT-B-1-2-3	5		149
455559	IT-B-1-2-3	5		149
455560	IT-B-1-2-3	5		149
455561	IT-B-1-2-3	5		149
455562	IT-B-1-2-3	5		149
455563	IT-B-1-2-3	5		149
455564	IT-B-1-2-3	5		149
455565	IT-B-1-2-3	5		150
455566	IT-B-1-2-3	5		150
455567	IT-B-1-2-3	5		150
455568	IT-B-1-2-3	5		150
455570	IT-B-1-2-3	5		150
455571	IT-B-1-2-3	5		150
455572	IT-B-1-2-3	5		150
455573	IT-B-1-2-3	5		150
455574	IT-B-1-2-3	5		150
455575	IT-B-1-2-3	5		150
455576	IT-B-1-2-3	5		150
455577	IT-B-1-2-3	5		150
455578	IT-B-1-2-3	5		150
455579	IT-B-1-2-3	5		150
455580	IT-B-1-2-3	5		150
455581	IT-B-1-2-3	5		150
455582	IT-B-1-2-3	5		150
455583	IT-B-1-2-3	5		150
455585	IT-B-1-2-3	5		150
455586	IT-B-1-2-3	5		150
455587	IT-B-1-2-3	5		150
455590	IT-B-1-2-3	5		151
455593	IT-B-1-2-3	5		151
455594	IT-B-1-2-3	5		151
455597	IT-B-1-2-3	5		151
455598	IT-B-1-2-3	5		151
455599	IT-B-1-2-3	5		151
455601	IT-B-1-2-3	5		151
455603	IT-B-1-2-3	5		151
455605	IT-B-1-2-3	5		151
455606	IT-B-1-2-3	5		151
455607	IT-B-1-2-3	5		151
455608	IT-B-1-2-3	5		152
455609	IT-B-1-2-3	5		152
455610	IT-B-1-2-3	5		152
455611	IT-B-1-2-3	5		152
455612	IT-B-1-5	10		152
455648	IT-B-1-3-3	20		133,167,190
455649	IT-B-1-3-3	20		133,167,190
455650	IT-B-1-3-3	20		133,167,190
455651	IT-B-1-3-3	40		133,167,190
455652	IT-B-1-3-3	25		147
455654	IT-B-1-3-3	25		147
455656	IT-B-1-3-3	25		147
455658	IT-B-1-3-3	25		147
455659	IT-S-1	1		170
455660	IT-B-1-3-3	25		147
455661	IT-S-1	1		169
455662	IT-B-1-3-3	40		133,167,190
455664	IT-B-1-3-2	10		131,165,188
455665	IT-B-1-3-2	10		131,165,188
455666	IT-B-1-3-2	10		131,165,188
455667	IT-B-1-5	10		131,166,189

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
455668	IT-B-1-5	10		131,166,189
455669	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
455670	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
455671	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
455672	IT-B-1-5	10		131,165,188
455673	IT-B-1-5	50		131,165,188
455674	IT-B-1-5	50		131,165,188
455675	IT-B-1-3-3	50		131,165,188
455676	IT-B-1-3-3	50		131,165,188
455677	IT-B-1-3-3	50		131,165,188
455683	IT-B-1-5	1		131,166,189
455685	IT-D-3-1-1-2	1		153
455686	IT-D-3-1-1-2	1		153
455687	IT-D-3-1-1-2	1		153
455688	IT-D-3-1-1-2	1		153
455689	IT-D-3-1-1-2	1		153
455690	IT-D-3-1-1-2	1		153
455691	IT-D-3-1-1-2	1		153
455692	IT-D-3-1-1-2	1		153
455693	IT-D-3-1-1-2	1		153
455694	IT-D-3-1-1-2	1		153
455695	IT-D-3-1-1-2	1		153
455696	IT-D-3-1-1-2	1		153
455697	IT-D-3-1-3	50		156
455698	IT-D-3-1-3	50		156
455711	IT-B-1-3-1	50		125,159
455714	IT-B-1-3-1	50		126,160
455716	IT-B-1-3-1	50		124,158
455717	IT-B-1-3-1	50		157
455738	IT-B-1-3-3	25		159
455739	IT-B-1-3-3	25		159
455740	IT-B-1-3-3	25		160
455741	IT-B-1-3-3	25		160
455742	IT-B-1-3-3	25		158
455744	IT-B-1-3-3	25		157
455745	IT-B-1-3-3	25		157
455762	IT-D-3-1-2-2	1		153
455763	IT-D-3-1-2-2	1		153
455764	IT-D-3-1-2-2	1		153
455765	IT-D-3-1-2-2	1		153
455766	IT-D-3-1-2-2	1		153
455767	IT-D-3-1-2-2	1		153
455768	IT-D-3-1-2-2	1		153
455769	IT-D-3-1-2-2	1		153
455770	IT-D-3-1-2-2	1		153
455771	IT-D-3-1-2-2	1		153
455772	IT-D-3-1-1-2	1		154
455773	IT-D-3-1-1-2	1		154
455774	IT-D-3-1-1-2	1		154
455775	IT-D-3-1-1-2	1		154
455776	IT-D-3-1-2-2	1		154
455777	IT-D-3-1-2-2	1		154
455778	IT-D-3-1-2-2	1		154
455779	IT-D-3-1-2-2	1		154
455780	IT-D-3-1-1-2	1		155
455781	IT-D-3-1-1-2	1		155
455783	IT-D-3-1-1-2	1		155
455784	IT-D-3-1-1-2	1		155
455785	IT-D-3-1-1-2	1		155
455786	IT-D-3-1-1-2	1		155
455787	IT-D-3-1-1-2	1		155
455788	IT-D-3-1-1-2	1		155
455798	IT-B-1-1-1	1		112
455799	IT-B-1-1-1	1		112
458062	IT-A-1-B-A	1		62,197
460916	IT-B-1-2-1-1	1		146
460917	IT-B-1-2-1-1	1		146
462279	IT-B-2-3-A	1		34
462280	IT-B-2-3-A	1		34
462281	IT-B-2-3-A	1		34
462282	IT-B-2-3-A	1		34
462533	IT-B-2-3-A	1		34
462534	IT-B-2-3-A	1		34

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
462535	IT-B-2-3-A	1		34
462536	IT-B-2-3-A	1		34
463068	IT-B-1-3-3	50		134,168,191
463086	IT-B-2-4-3	1		41
463088	IT-B-2-4-3	1		41
463089	IT-B-2-4-3	1		41
463212	IT-B-2-4-3	10		20
464409	IT-B-2-3-A	1		37
464411	IT-B-2-3-A	1		37
464795	IT-B-1-3-3			134,168,191
465150	IT-S-1	1		169
465173	IT-S-1	1		136,169
465174	IT-S-1	1		136,169,192
465176	IT-S-1	1		169
465177	IT-S-1	1		169
465181	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
465182	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
465183	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
465184	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
465185	IT-B-1-3-2	10		131,166,189
465224	IT-B-2-4-3	10		60
465225	IT-B-2-4-3	10		60
465245	IT-S-1	1		136,170
465249	IT-B-2-4-3	10		53
465251	IT-B-1-3-3	10		157
465252	IT-B-1-3-3	10		157
465253	IT-B-1-3-1	50		157
465256	IT-B-1-3-3	10		152
465257	IT-B-2-4-3	10		60
465258	IT-B-2-4-3	10		60
465260	IT-B-2-4-3	10		36
465261	IT-B-2-4-3	30		36
465276	IT-B-1-3-3	1		134,167
465277	IT-B-1-3-3	1		134,168,191
465288	IT-B-2-4-3	10		60
465289		10		60
465292	IT-B-2-4-3	10		60
465293		10		60
465323	IT-A-1-B-A	100		197
465347	IT-D-3-1-1-2	1		154
465349	IT-B-1-3-3	10		133
465350	IT-B-1-3-3	10		133
465351	IT-B-1-3-3	10		133
465352	IT-B-1-3-3	10		133
465372	IT-B-1-2-1-2	1		146
465373	IT-B-1-2-1-2	1		146
465374		1		153
465375	IT-D-3-1-2-2	1		153
465376	IT-D-3-1-1-2	1		154
465377		1		154
465378	IT-D-3-1-1-2	1		155
465379	IT-D-3-1-1-2	1		155
465387	IT-B-1-5	10		152,196
465396	IT-B-1-3-2	10		132,189
465397	IT-B-1-3-2	10		132,189
465410	IT-S-1	10		64
465411		10		64
465416	IT-A-1-B-A	200		197
465508	IT-B-1-3-3	1		134,168,191
465526	IT-B-2-4-3	10		60
465531	IT-B-2-3-A	1		35
465554	IT-B-2-3-A	1		35
465555	IT-B-2-3-A	1		35
465556	IT-B-2-3-A	1		35
465557	IT-B-2-3-A	1		35
465558	IT-B-2-3-A	1		35
465559	IT-B-2-3-A	1		35
465560	IT-B-2-3-A	1		35
465561	IT-B-2-3-A	1		35
465577	IT-B-2-3-A	1		37
465578	IT-B-2-3-A	1		37
465579	IT-B-2-3-A	1		37
465580	IT-B-2-3-A	1		37

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
465623	IT-B-1-3-1	50		121
465624	IT-B-1-3-1	50		121
465625	IT-B-1-3-1	50		121
465626	IT-S-1	1		136
465732	IT-B-1-2-3	5		148
465739	IT-B-1-2-3	5		152
465740	IT-B-1-2-3	5		152
465741	IT-B-1-2-3	5		152
465742	IT-B-1-2-3	5		152
465747	IT-D-3-1-3	20		156
465766	IT-B-1-3-3	100		134,168,191
465787	IT-B-2-3-A	1		35
465789	IT-B-2-3-A	1		37
465790	IT-B-2-3-A	1		37
465931		50		157
465939	IT-B-1-3-1	50		127,161
465940	IT-B-1-3-1	50		128,162
465941	IT-B-1-3-3	10		161
465942	IT-B-1-3-3	10		161
465943		10		162
465944		10		162
465945	IT-S-1	1		136,169,192
465969	IT-S-1	1		136
465970	IT-B-1-2-3	5		149
465971	IT-B-1-2-3	5		149
465972	IT-B-1-2-3	5		149
465973	IT-B-1-2-3	5		149
465982		5		150
465983	IT-B-1-2-3	5		150
466013	IT-B-2-3-A	6		38
466014	IT-B-2-3-A	6		38
466015	IT-B-2-3-A	1		38
466016	IT-B-2-3-A	1		38
466034	IT-B-2-3-A	1		35
466035	IT-B-2-3-A	1		35
466036	IT-B-2-3-A	1		35
466037	IT-B-2-3-A	1		35
466038	IT-B-2-3-A	1		35
466039	IT-B-2-3-A	1		35
466040	IT-B-2-3-A	1		35
466041	IT-B-2-3-A	1		35
466052	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466053	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466054	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466055	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466056	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466057	IT-B-1-1-4	1		144,177
466058	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466059	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466060	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466061	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466062	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466063	IT-B-1-1-4	1		144,177
466064	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466065	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466066	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466067	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466068	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466069	IT-B-1-1-4	1		144,177
466070	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466071	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466072	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466073	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466074	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466075	IT-B-1-1-4	1		144
466076	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466077	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466078	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466079	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466080	IT-B-1-1-4	1		111,144,177
466081	IT-B-1-1-4	1		144,177
466503	IT-B-2-3-A	1		37
466505	IT-B-2-3-A	1		37

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
466507	IT-B-2-3-A	1		37
466671	IT-B-2-3-A	1		35
466673	IT-B-2-3-A	1		35
466674	IT-B-2-3-A	1		36
466675	IT-B-2-3-A	1		36
466677	IT-B-2-3-A	1		37
466678	IT-B-2-3-A	1		37
466681	IT-B-2-3-A	1		37
466682	IT-B-2-3-A	1		37
466683	IT-B-2-3-A	1		37
466684	IT-B-2-3-A	1		37
466685	IT-B-2-3-A	1		37
466686	IT-B-2-3-A	1		39
466687	IT-B-2-3-A	1		46
466688	IT-B-2-3-A	1		46
466717	IT-B-1-3-3	1		113
466718	IT-B-1-3-3	1		113
466720	IT-B-1-3-3	1		113
466721	IT-B-1-3-3	1		113
466723	IT-B-1-3-3	1		113
466724	IT-B-1-3-3	1		113
466726	IT-B-1-5	10		132,189
466727	IT-B-1-5	10		132,189
466728	IT-B-1-3-2	10		132,189
466729	IT-B-1-3-2	10		132,166,189
466730	IT-B-1-3-2	10		132,166,189
466731	IT-B-1-3-3	50		135,191
466732	IT-B-1-3-3	50		135,191
466733	IT-B-1-3-3	50		135,191
466734	IT-B-1-3-3	50		135,191
466735	IT-B-1-3-3	50		135,191
466736	IT-B-1-3-3	50		135,191
466737	IT-B-1-3-3	50		135,191
466738	IT-B-1-3-3	50		135,191
466739	IT-B-1-3-3	50		135,191
466740	IT-B-1-3-3	50		135,191
466777	IT-B-7-1	1		178
466778	IT-B-7-1	1		178
466779	IT-B-7-2	5		179
466780	IT-B-7-2	5		179
466781	IT-B-7-2	5		179
466782	IT-B-7-2	5		179
466783	IT-B-7-2	5		179
466784	IT-B-7-2	5		179
466785	IT-B-7-2	5		179
466786	IT-B-7-2	5		179
466787	IT-B-7-2	5		179
466788	IT-B-7-2	5		179
466789	IT-B-7-2	5		179
466790	IT-B-7-2	5		179
466791	IT-B-7-2	5		179
466792	IT-B-7-2	5		179
466793	IT-B-7-2	5		179
466794	IT-B-7-2	5		179
466795	IT-B-7-2	5		179
466796	IT-B-7-2	5		179
466797	IT-B-7-2	5		179
466798	IT-B-7-2	5		179
466799	IT-B-7-2	5		179
466800	IT-B-7-2	5		179
466801	IT-B-7-2	5		179
466802	IT-B-7-2	5		179
466803	IT-B-7-2	5		179
466804	IT-B-7-2	5		179
466805	IT-B-7-2	5		179
466806	IT-B-7-2	5		179
466807	IT-B-7-2	5		179
466808	IT-B-7-2	5		179
466809	IT-B-7-3	10		191
466810	IT-B-7-3	10		191
466817	IT-S-1	1		193
466891	IT-B-2-3-A	6		38
466892	IT-B-2-3-A	6		38

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
466893	IT-B-2-3-A	6		38
466894	IT-B-2-3-A	6		38
466909	IT-B-2-3-A	1		35
466910	IT-B-2-3-A	1		35
466911	IT-B-2-3-A	1		35
466912	IT-B-2-3-A	1		35
466913	IT-B-2-3-A	1		35
466914	IT-B-2-3-A	1		35
466915	IT-B-2-3-7	1		56
466916	IT-B-2-3-7	1		56
466917	IT-B-2-3-7	1		56
466918	IT-B-2-4-3	50		56
466919	IT-B-2-4-3	50		57
466920	IT-B-2-3-7	1		56
466921	IT-B-2-3-7	1		56
466922	IT-B-2-3-7	1		56
466923	IT-B-2-3-7	1		56
466978	IT-B-2-3-A	1		46
466979	IT-B-2-3-A	1		46
466980	IT-B-2-3-A	1		46
466981	IT-B-2-3-A	1		46
467022	IT-B-2-4-3	50		56
467023	IT-B-2-4-3	50		57
467056	IT-B-1-3-3	50		112,146,178
467068	IT-B-7-1	1		178
467069	IT-B-7-1	1		178
467070	IT-B-7-2	5		179
467071	IT-B-7-2	5		179
467072	IT-B-7-2	5		179
467073	IT-B-7-2	5		179
467074	IT-B-7-2	5		179
467075	IT-B-7-2	5		179
467076	IT-B-7-2	5		179
467077	IT-B-7-2	5		179
467078		5		179
467079		5		179
467713	IT-D-3-1-1-2	1		154
467763	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
467764	IT-B-1-3-3	10		133,167,190
467769	IT-B-2-3-1	1		49
467770	IT-B-2-4-3	1		40
467771	IT-B-2-4-3	1		40
467772	IT-B-2-4-3	1		40
467773	IT-B-2-4-3	1		40
467774	IT-B-2-3-1	1		49
467776	IT-B-2-3-1	1		49
468468	IT-B-2-4-3	10		56
468532	IT-B-2-4-3	10		56
468763	IT-B-2-3-A	6		38
468835	IT-S-1	1		192
468905	IT-B-2-3-A	6		38
468906	IT-B-2-3-A	6		38
468907	IT-B-2-3-A	6		38
468956		5		165,188
468957		5		165,188
469528	IT-B-2-3-A	5		38
469529	IT-B-2-3-A	5		38
469530	IT-B-2-3-A	5		38
469613	IT-B-2-3-A	1		38
469736	IT-B-2-3-A	5		38
473017	IT-B-2-3-7	1		57
473018	IT-B-2-3-7	1		57
473104	IT-B-2-4-3	1		40
473390	IT-B-2-4-3	1		43
473391	IT-B-2-4-3	1		43
473392	IT-B-2-4-3	1		43
473440	IT-B-1-1-1	1		112
473441	IT-B-1-1-1	1		112
473461	IT-B-2-4-3	10		60
476018	IT-B-2-4-3	1		47
476545	IT-L-1-1-8	20		58
476550	IT-L-1-1-8	20		58
476551	IT-L-1-1-8	15		58

No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite	No	Gruppe		€ (/100 = 100 Stück)	Seite
476555	IT-L-1-1-8	15		58	481131	IT-B-2-4-3			40
476556	IT-L-1-1-8	20		58	481132	IT-B-2-4-3			40
476560	IT-L-1-1-8	20		58	481501	IT-B-2-3-A	1		34
476685	IT-B-2-3-7	1		57	481502	IT-B-2-3-A	1		34
477010	IT-B-1-3-3	10	134,168,191		481503	IT-B-2-3-A	1		34
477011	IT-B-1-3-3	10	134,168,191		481504	IT-B-2-3-A	1		34
477012	IT-S-1	1	136,169,192		481740	IT-B-2-3-1	1		50
477013	IT-S-1	1	136,169,192		481741	IT-B-2-3-1	1		50
477050	IT-L-1-1-7	180		59	481742	IT-B-2-3-3	1		51
477051	IT-L-1-1-7	180		59	481835	IT-B-2-3-1	1		49
477052	IT-L-1-1-7	180		59	481836	IT-B-2-3-1	1		49
477053	IT-L-1-1-7	180		59	481837	IT-B-2-3-1	1		49
477054	IT-L-1-1-7	180		59	481859	IT-B-2-4-3	10		17
477055	IT-S-2	6		59	481860	IT-B-2-4-3	10		17
477056	IT-L-1-1-7	180		59	481861	IT-B-2-4-3	10		17
477057	IT-L-1-1-7	180		59	481862	IT-B-2-4-3	10		17
477058	IT-L-1-1-7	180		59	481863	IT-B-2-9	10		17
477059	IT-L-1-1-7	180		59	481864	IT-B-2-4-3	10		17
477060	IT-L-1-1-7	180		59	481865	IT-B-2-4-3	20		19
477061	IT-S-2	6		59	481998	IT-A-1-B-A	10		62,196
477103	IT-L-1-1-8	20		58	482032	IT-B-2-4-3	10		19
477104	IT-L-1-1-8	15		58	482033	IT-B-2-4-3	10		19
477105	IT-L-1-1-8	20		58	482157	IT-B-2-3-7	1		56
477499	IT-D-3-2-2	1		26	486855	IT-B-2-1-3	1		17
477500	IT-D-3-2-1	1		26	486857	IT-B-2-9	1		17
477501	IT-D-3-2-1	1		26	486858	IT-B-2-1-3	1		17
477503	IT-D-3-2-3	10		26	486860	IT-B-2-4-1	1		17
477592	IT-B-1-3-3	10	133,167,190		486861	IT-B-2-9	1		17
477593	IT-B-1-3-3	10	133,167,190		486863	IT-B-2-4-1	10		18
478133	IT-L-1-1-7	180		59	486864	IT-B-2-4-1	10		18
478134	IT-L-1-1-7	180		59	486865	IT-B-2-4-1	10		18
478135	IT-L-1-1-7	15		59	486866	IT-B-2-4-1	10		18
478136	IT-L-1-1-7	15		59	486867	IT-B-2-4-1	10		18
478137	IT-L-1-1-7	15		59	486868	IT-B-2-4-1	10		18
478138	IT-L-1-1-7	180		59	486876	IT-B-2-1-3	1		16
478139	IT-L-1-1-7	180		59	486877	IT-B-2-1-3	1		16
478140	IT-L-1-1-7	180		59	486878	IT-B-2-1-4	1		16
478141	IT-L-1-1-7	30		59	486884	IT-B-2-9	1		16
478142	IT-L-1-1-7	30		59	486885	IT-B-2-9	1		16
478143	IT-L-1-1-7	30		59	486887	IT-B-2-4-1	10		18
478254	IT-L-1-1-7	180		59	486888	IT-B-2-4-1	10		18
478375	IT-B-1-3-3	2		128	486889	IT-B-2-4-1	10		18
478536	IT-B-2-3-A	1		46	486890	IT-B-2-4-1	10		18
478736	IT-B-2-3-A	1		47	486891	IT-B-2-4-1	10		18
478991	IT-B-2-4-3	1		40	486892	IT-B-2-4-1	10		18
479089	IT-B-2-3-A	1		46	487037	IT-D-3-1-1-2	1		153
479090	IT-B-2-3-A	1		46	487039	IT-D-3-1-1-2	1		153
479111	IT-D-3-1-1-1	1	118,183		487045	IT-D-3-1-1-2	1		153
479116	IT-B-2-3-7	1		56	487047	IT-D-3-1-1-2	1		153
479210	IT-B-2-3-7	1		57	487202		50		19
479211	IT-B-2-3-7	1		57					
479486	IT-B-2-3-7	1		56	<b>5</b>				
479487	IT-B-2-3-7	1		56	55112	IT-A-1-9-4	100		121
479488	IT-B-2-3-7	1		56	57425	IT-A-1-B-A	50		197
479489	IT-B-2-3-7	1		56	59045	IT-D-3-1-1-1	10		118,183
479490	IT-B-2-3-7	1		56	59046	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
479491	IT-B-2-3-7	1		56	59048	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
479492	IT-B-2-3-7	1		56	59050	IT-D-3-1-2-1	10		119,184
480378	IT-B-2-3-A	1		35					
480379	IT-B-2-3-A	1		35	<b>9</b>				
480380	IT-B-2-3-A	1		35	96263	IT-A-1-9-8	100		123,158
480381	IT-B-2-3-A	1		35	96264	IT-A-1-9-8	100		124,158
480522	IT-B-2-3-A	1		37	96305	IT-A-1-9-8	100		121
480523	IT-B-2-3-A	1		37	96306	IT-A-1-9-8	100		121
480524	IT-B-2-3-A	1		37	96558	IT-A-1-9-8	100		122,157
480545	IT-B-2-3-A	1		37	96561	IT-A-1-9-8	100		126,160
480546	IT-B-2-3-A	1		37	96563	IT-A-1-9-8	100		123,158
480547	IT-B-2-3-A	1		37	96564	IT-A-1-9-8	100		124,158
480548	IT-B-2-3-A	1		37	96565	IT-A-1-9-8	100		121
480549	IT-B-2-3-A	1		37	96566	IT-A-1-9-8	100		121
480550	IT-B-2-3-A	1		37	96641	IT-A-1-9-8	100		126,160
480551	IT-B-2-3-A	1		37	96660	IT-A-1-9-8	100		125,159,186
480552	IT-B-2-3-A	1		37	96779	IT-A-1-9-8	100		126,160
					96860	IT-A-1-9-8	100		125,159,186



**No** **Gruppe**  **€**  
(/100 = 100 Stück) **Seite**

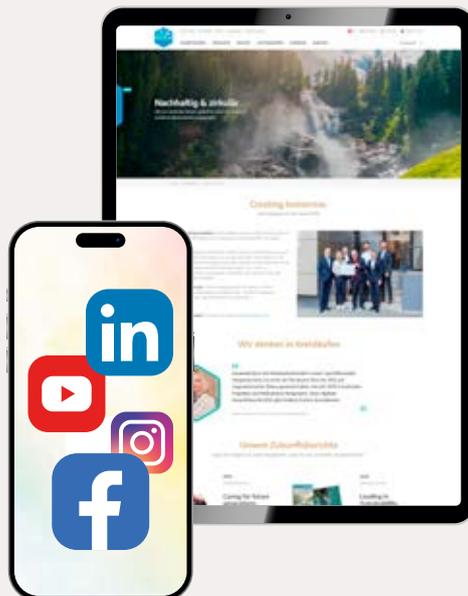
96861 IT-A-1-9-8 100 126,160

**N**

N20113	IT-B-2-3-3	1	51
N20114	IT-B-2-3-3	1	51
N20115	IT-B-2-3-3	1	51
N20116	IT-B-2-3-3	1	51
N20213	IT-B-2-3-4	1	48
N20214	IT-B-2-3-4	1	48
N20215	IT-B-2-3-4	1	48
N20216	IT-B-2-3-4	1	48
N20913	IT-B-2-3-1	1	50
N20914	IT-B-2-3-1	1	50
N20915	IT-B-2-3-1	1	50
N20916	IT-B-2-3-1	1	50

# Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Beschlagslösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website [www.maco.eu](http://www.maco.eu) oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater. Für aktuelle Neuheiten folgen Sie uns auf Social Media.



**MACO in Ihrer Nähe:**  
[www.maco.eu/contact](http://www.maco.eu/contact)



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757139>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Best.-Nr. 757139  
Erstellungsdatum: 04/2025  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.