

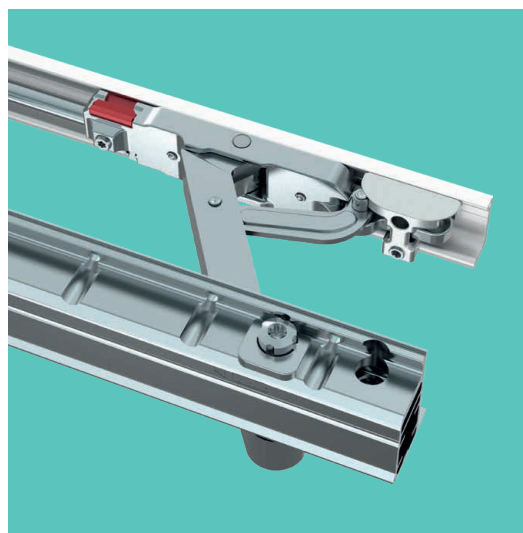


TECHNIK DIE BEWEGT

# MACO




















## Rail Systems

Schiebe-Kipp-Beschläge










Katalog

# Legende

	Artikelnummer		Griffhöhe
	Artikelnummer Tricoat-Evo		Rosettenbreite
	Verpackungseinheit		Nussvierkant
	Gesamteillänge		Stiftlänge
	Max. zulässiges Flügelgewicht		Oberfläche
	Flügelalzbreite (FFB)		Profilstärke
	Flügelalzhöhe (FFH)		Ablängmaß
	Flügelalzbreite und -höhe (FFB) (FFH)	<b>ALU</b>	Aluminium
	Dornmaß	<b>FB</b>	Flügelbreite
	Anzahl i.S.-Zapfen	<b>FH</b>	Flügelhöhe
	Griffmaß (GM)	<b>DM</b>	Dornmaß
	Hebesicherung	<b>li + re</b>	links + rechts

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

<b>1</b>	<b>Technische und Allgemeine Informationen</b>		<b>5</b>
<hr/>			
<b>2</b>	<b>SKB-S</b>		<b>9</b>
<hr/>			
<b>3</b>	<b>SKB-SE</b>		<b>33</b>
<hr/>			
<b>4</b>	<b>SKB-Z</b>		<b>61</b>
<hr/>			
<b>5</b>	<b>SKB-Upgrade</b>		<b>91</b>
<hr/>			
<b>6</b>	<b>PAS</b>		<b>115</b>
<hr/>			
<b>7</b>	<b>Verschlussüberwachung</b>		<b>141</b>
<hr/>			
<b>8</b>	<b>Artikelverzeichnis</b>		
<hr/>			



## **1 Technische und Allgemeine Informationen**

---

<b>1.1</b>	<b>Informationen zur Katalogbenutzung</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)</b>	<b>6</b>
<b>1.3</b>	<b>Herstellereklärung / Stand der Technik</b>	<b>6</b>
<b>1.4</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>6</b>
<b>1.5</b>	<b>Technische Details SKB</b>	<b>7</b>
<b>1.6</b>	<b>Zertifikate, Garantien und Normen</b>	<b>8</b>
<b>1.7</b>	<b>Lagerung und Aufbewahrung</b>	<b>8</b>
<b>1.8</b>	<b>Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile</b>	<b>8</b>
<b>1.9</b>	<b>Transport</b>	<b>8</b>

## 1 Technische und Allgemeine Informationen

### 1.1 Informationen zur Katalogbenutzung

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

**Lieferung nur in ganzen Verpackungseinheiten - bei Bestellung von Mindermengen erfolgt eine automatische Aufrundung auf die angegebene Verpackungseinheit!**

Alle Darstellungen sind nur symbolisch und haben keinen Anspruch auf eine technisch korrekte Übereinstimmung mit den Beschlagteilen.

Der Inhalt dieser Unterlage wird laufend überarbeitet, deshalb ist ein regelmäßiger Abgleich unbedingt nötig (beachten Sie hierzu das Datum auf der Rückseite des Dokumentes).

Die aktuelle Version ist als Download auf unserer Webseite [www.maco.eu](http://www.maco.eu) erhältlich.

Weitere technische Unterlagen finden Sie in unserem technischen Online-Katalog TOM unter [extranet.maco.eu](http://extranet.maco.eu).

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Kataloge senden Sie bitte per E-Mail an: [feedback@maco.eu](mailto:feedback@maco.eu).

**©MACO-Gruppe 2024 - Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten.**

### 1.2 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MACO-Gruppe stehen in aktueller Fassung auf [www.maco.eu](http://www.maco.eu) und [www.hautau.de](http://www.hautau.de) zum Download zur Verfügung.

### 1.3 Herstellererklärung / Stand der Technik

Die elektromechanischen Beschläge sind gemäß anzuwendender europäischer Richtlinien geprüft und hergestellt. Eine entsprechende Einbauerklärung liegt vor.

### 1.4 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,
- 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 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. 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 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

# Technische und Allgemeine Informationen

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 Prüf-

druck 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.



## 1.5 Technische Details SKB

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 Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller 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.

## 1.6 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).

## 1.7 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.

## 1.8 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.

## 1.9 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 Schiebeelementen, deren Transportgewicht 200 kg überschreitet:
- Vermeiden Sie Belastungen auf mechanische Verbindungen!
- Verwenden Sie spezielle Transportvorrichtungen/Konsolen.
- Es empfiehlt sich diese Elemente unverglast zu transportieren.



## 2 SKB-S

---

<b>2.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>SKB-S: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>12</b>
<b>2.3</b>	<b>SKB-S: Beschlagaufstellung</b>	<b>14</b>
<b>2.4</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>15</b>
2.4.1	Profilsätze	15
<b>2.5</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>16</b>
2.5.1	Packungen Laufwagen	16
2.5.2	Scheren	17
2.5.3	Eckumlenkungen	18
2.5.4	Getriebe	19
2.5.5	Mittelteile senkrecht	21
2.5.6	Mittelteile waagrecht	21
2.5.7	Griffe	22
<b>2.6</b>	<b>Zubehör SKB</b>	<b>25</b>
2.6.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	25
2.6.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	27
<b>2.7</b>	<b>Lehren</b>	<b>30</b>
2.7.1	Lehren	30
2.7.2	Einlegelehren	30
2.7.3	Lehrenzubehör SKB/PAS	31

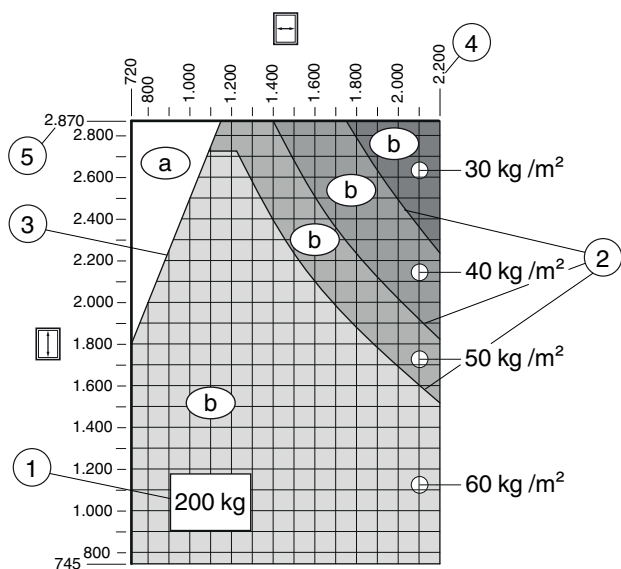
## 2 SKB-S

### 2.1 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

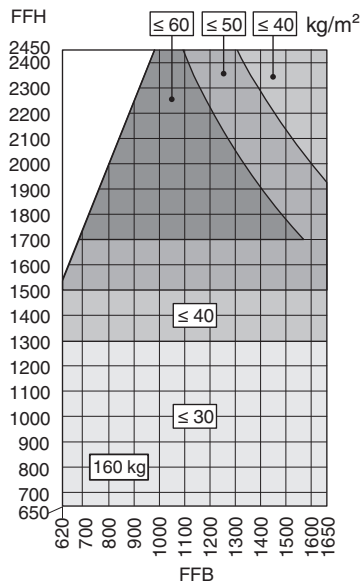


**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlags eingrenzen.

- 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

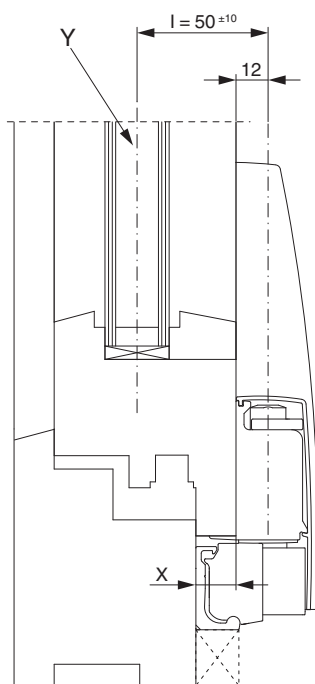
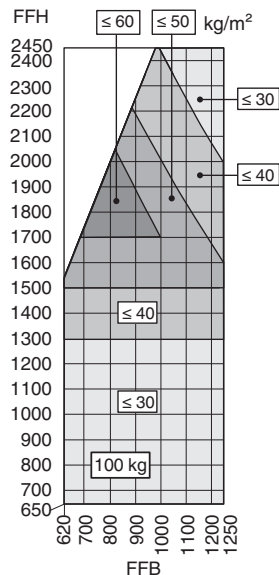
Anwendungsdiagramm 160 kg

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



Anwendungsdiagramm 100 kg

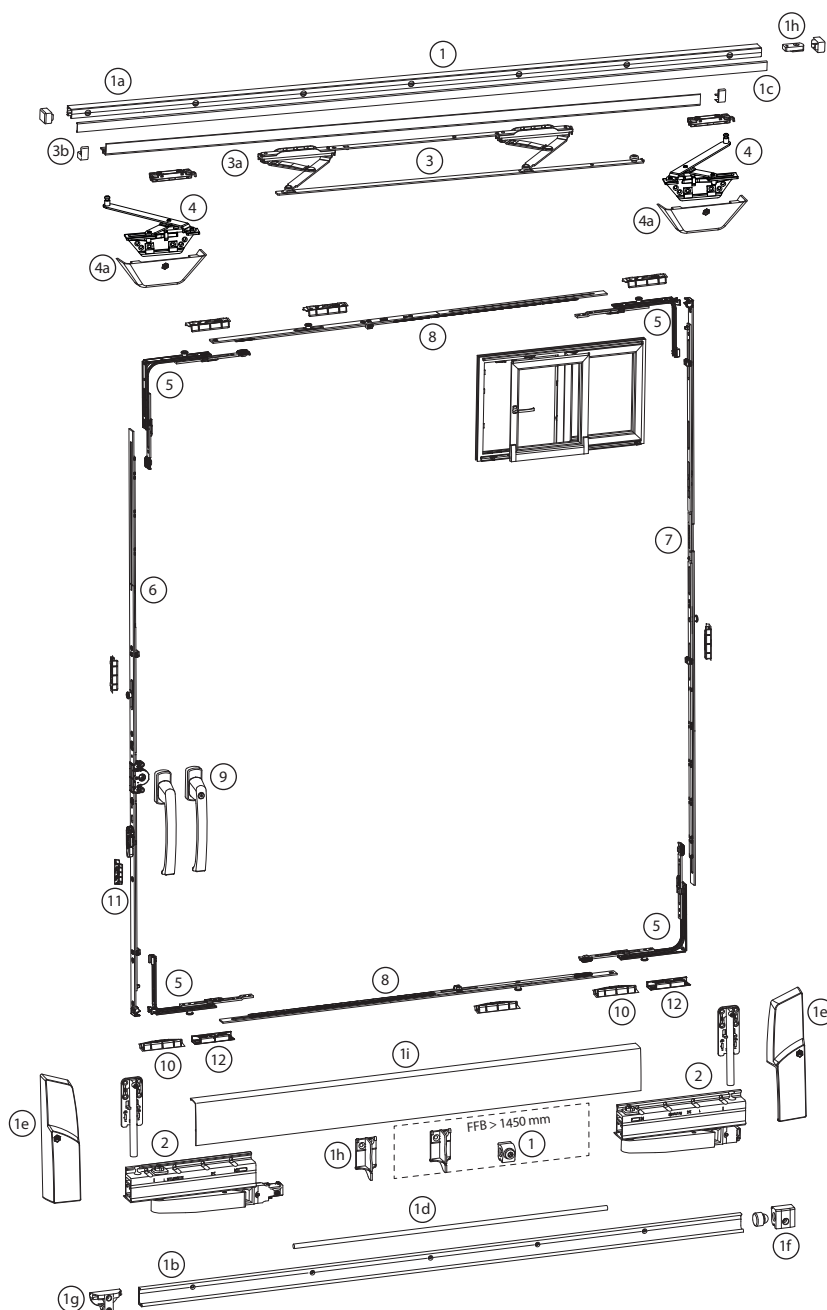
gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

## 2.2 SKB-S: Beschlagzusammenstellung



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

100 kg: Die FFB muss zwischen 620 - 1250 mm und die FFH zwischen 840 - 2450 mm liegen.

160 kg: 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 siehe Multi-Matic Produktkatalog.
- 11 = Hebeteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.
- 12 = Schließteile i.S. siehe Multi-Matic Produktkatalog.

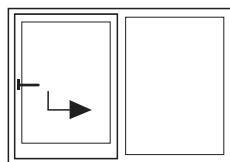
Auswahlhilfe		Seite
①	2.4.1 Profilsätze	→ 15
②	2.5.1.1 Packungen Laufwagen	→ 16
③	2.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→ 17
④	2.5.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE	→ 17
⑤	2.5.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	→ 18
⑥	2.5.4.1 Getriebe Multi-Matic	→ 19
⑦	2.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 21
⑧	2.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 21
⑨	2.5.7.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 22
1a	2.6.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→ 25
1c	2.6.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→ 25
1b	2.6.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→ 25
1i	2.6.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→ 25
1d	2.6.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS	→ 25
3a	2.6.1.6 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 26
1f	2.6.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→ 27
1e	2.6.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→ 27
4a	2.6.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→ 28
1g	2.6.2.7 Steuerteil SKB/PAS	→ 28
1h	2.6.2.8 Einzelteile SKB/PAS	→ 28
3b	2.6.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→ 28



## 2.3 SKB-S: Beschlagaufstellung

### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

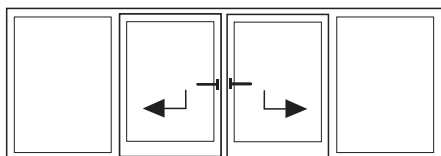


### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
1	Profilsatz	2.4.1
1	Packung Laufwagen links	2.5.1
1	Packung Schere	2.5.2.1
1	Packung Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	2.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	2.5.4.1
1	Mittelteil senkrecht	2.5.5
2	Mittelteile waagrecht	2.5.6
1	Griff	2.5.7
1	Hebeteil siehe Multi-Matic Produktkatalog	-
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

### Schema C / Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen

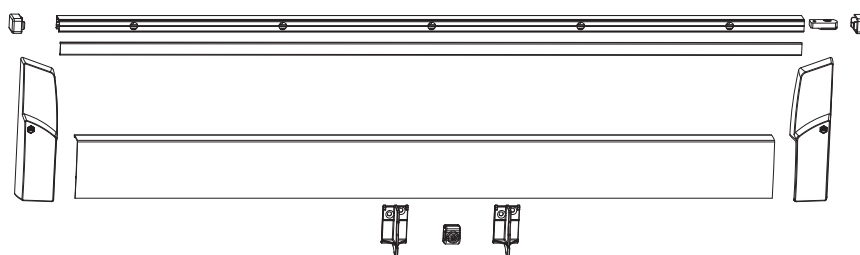


### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
2	Profilsätze	2.4.1
1	Packung Laufwagen rechts	2.5.1
1	Packung Laufwagen links	2.5.1
2	Packungen Scheren	2.5.2.1
2	Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	2.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	2.5.4.1
1	Getriebe für 2. Flügel	2.5.4.1.3 2.5.4.1.4
2	Mittelteile senkrecht	2.5.5
4	Mittelteile waagrecht	2.5.6
2	Griffe	2.5.7
1	Hebeteil siehe Multi-Matic Produktkatalog <sup>1)</sup>	-
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

<sup>1)</sup> Bei Verwendung Getriebe ohne Zapfen

## 2.4 Flügel/Rahmenteile



466052

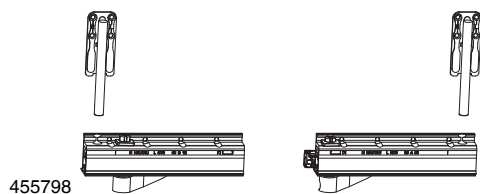


2.4.1 Profilsätze					L		No	No
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	Silber					Tricoat
				Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	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>
			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>
			Titan	Gr.1	620 - 900	1.930	1	302781 <sup>1</sup>
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	302782 <sup>1</sup>
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	302783 <sup>1</sup>
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	302784 <sup>1</sup>
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	302785 <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).

## 2.5 Flügelteile

### 2.5.1 Packungen Laufwagen



455798

2.5.1.1 Packungen Laufwagen						
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	<b>455798<sup>2</sup></b>	

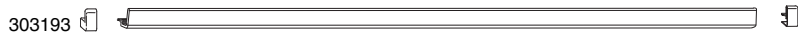
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig; zusätzlich Abdeckkappenset SKB-S/SE für Laufwagen ohne Verstärkungsteil (Tab. 2.6.2.3) bestellen.

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





2.5.2 Scheren

2.5.2.1 Packungen Scheren

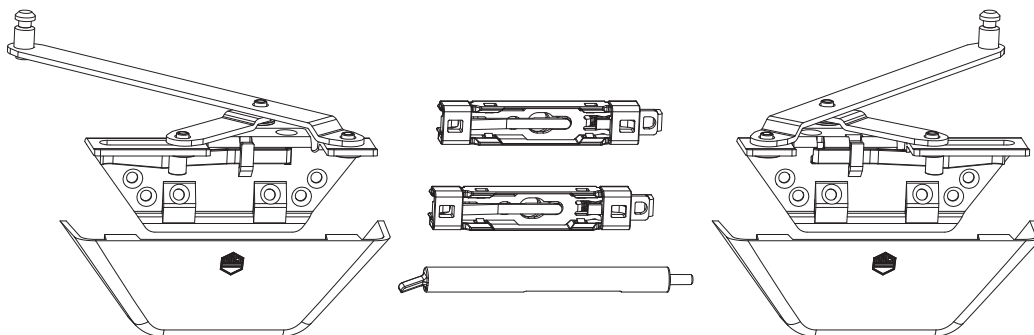


2.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade

				No	No Tricoat
Packung Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade und Abdeckschiene H13	Silber	620 - 900	1	466717 <sup>1</sup>	
		901 - 1.250	1	466718 <sup>1</sup>	
		1.251 - 1.650	1	466719 <sup>1</sup>	
Braun	620 - 900	1	466723 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	466724 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	466725 <sup>1</sup>		
Weiß	620 - 900	1	466720 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	466721 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	466722 <sup>1</sup>		
Tiefschwarz	620 - 900	1	320835 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	320784 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	320913 <sup>1</sup>		
Titan	620 - 900	1	303193 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	303194 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	303195 <sup>1</sup>		





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



103076

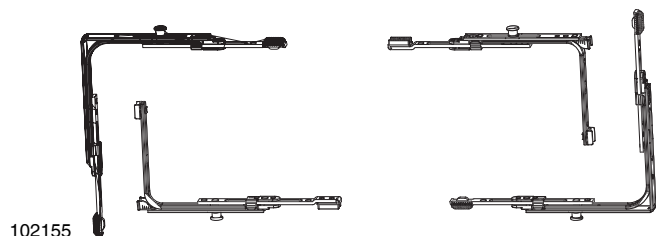
2.5.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE

				No	No Tricoat
Zweiteilige Schere SKB-S/SE einstellbar mit Abdeckkappen	li/re	Silber	620 - 1.650	1	103073 <sup>1</sup>
		Braun	620 - 1.650	1	103075 <sup>1</sup>
		Weiß	620 - 1.650	1	103074 <sup>1</sup>
		Bronze SKB	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 Gleiterentrastung.

**2.5.3 Eckumlenkungen**

**2.5.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic**



102155

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



Silber Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

1

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

**105988<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.



222201

210096

**2.5.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic**



Silber mit 1 i.S.  
mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.

320 - 1.800

360 - 2.800

50

**222201**

**232851**

750 - 2.800

10

**210096**

**232866**

## 2.5.4 Getriebe

## 2.5.4.1 Getriebe Multi-Matic

201734 

## 2.5.4.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734	233648
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735	233649
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739	233650
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301	233651
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740	233652
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741	233653
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742	233654

205602



## 2.5.4.1.2 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S.



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205602	233787
	30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205627	233789
	35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206153	233812
	40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206984	233815
	45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206155	233817
	50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206985	250579
2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205571	233788
	30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205624	233810
	35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205629	233813
	40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205631	233816
	45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205633	233818
	50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205635	233830
2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205623	236925
	30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205628	233811
	35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205630	233814
	40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205632	236926
	45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205634	233819
	50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205636	233831

205547



## 2.5.4.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
	1090	15	400	841 - 1.090		20		205547	236928
	1340	15	500	1.091 - 1.340		10		205548	236929
	1590	15	600	1.341 - 1.590		10		205549	236950
	1700	15	700	1.591 - 1.700		10		207304	236952
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950		10		205545	236927
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200		10		205550	236951
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450		10		205551	



209968



2.5.4.1.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen						No	No Tricoat
Silber	1090	30	400	841 - 1.090	10	<b>224141</b>	
		40	400	841 - 1.090	10	<b>210941</b>	
		50	400	841 - 1.090	10	<b>218428</b>	
	1340	30	500	1.091 - 1.340	10	<b>224142</b>	
		40	500	1.091 - 1.340	10	<b>210942</b>	
		50	500	1.091 - 1.340	10	<b>218429</b>	
	1590	30	600	1.341 - 1.590	10	<b>224143</b>	
		40	600	1.341 - 1.590	10	<b>211659</b>	
		50	600	1.341 - 1.590	10	<b>218430</b>	
	1700	30	700	1.591 - 1.700	10	<b>224144</b>	
		40	700	1.591 - 1.700	10	<b>211660</b>	
		50	700	1.591 - 1.700	10	<b>218431</b>	
	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>207014</b>	
		50	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>218432</b>	
	2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>224145</b>	
		40	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>210943</b>	
		50	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>218433</b>	
	2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>224146</b>	
		40	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>210944</b>	

## 2.5.5 Mittelteile senkrecht



210335 

2.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335	233142
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	233143
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337	233144
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	233145
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339	233146
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	233147
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341	233148



## 2.5.6 Mittelteile waagrecht

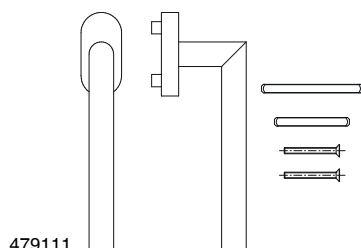
210381 

2.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	210380	233138
		1150	901 - 1.150	20	210381	233139
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	210382	233140
		1650	1.401 - 1.650	10	210383	233141

2.5.7 Griffe

2.5.7.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS

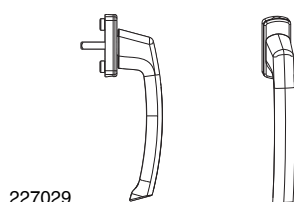
2.5.7.1.1 Unity



479111

2.5.7.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10												
Edelstahl	68	33	7	25 - 32	36 - 42	gebürstet	1	479111				

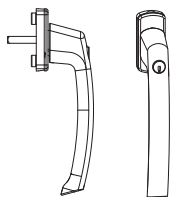
2.5.7.1.2 Harmony



227029

2.5.7.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12											
Bronze F6	58	28	7			eloxiert	10	24432			
Bronze SKB	58	28	7			eloxiert	10	203890			
Schwarzbraun F5	58	28	7			eloxiert	10	24658			
					35	eloxiert	10	203310			
Silber F1	58	28	7			eloxiert	10	59045			
					35	eloxiert	10	203307			
					38	eloxiert	10	227029			
Tiefschwarz RAL 9005	58	28	7			pulverbeschichtet	10	229616			
Titan F7	58	28	7			eloxiert	10	24434			
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7			pulverbeschichtet	10	24435			
					35	pulverbeschichtet	10	203309			
					38	pulverbeschichtet	10	227030			

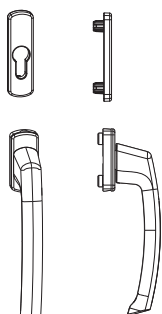
203319



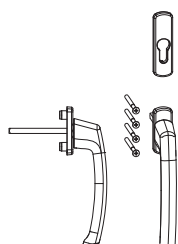
2.5.7.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat	
Bronze F6	58	28	7		eloxiert	10	59049		
Bronze SKB	58	28	7		eloxiert	10	203893		
Schwarzbraun F5	58	28	7		eloxiert	10	220634		
				35					203322
Silber F1	58	28	7		eloxiert	10	59048		
				35					203319
				38					227031
Titan F7	58	28	7		eloxiert	10	59050		
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	59046		
				35					203321
				38					227032



203896



2.5.7.1.2.3 SKB Harmony Innengriffe und Rosettengarnitur mit Nocken 12					No	No Tricoat
Bronze F6	PZ	58	28	eloxiert	10	203900
Bronze SKB	PZ	58	28	eloxiert	10	203901
Schwarzbraun F5	PZ	58	28	eloxiert	10	203904
Silber F1	PZ	58	28	eloxiert	10	203896
Titan F7	PZ	58	28	eloxiert	10	203902
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	pulverbeschichtet	10	203903



213339

<b>2.5.7.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Bronze F6	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213335</b>	
Bronze SKB	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213340</b>	
Schwarzbraun F5	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213336</b>	
Silber F1	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213334</b>	
Titan F7	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213338</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	74 - 90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>213339</b>	

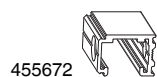
39013

<b>2.5.7.1.3 Vierkantstifte</b>	<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	200	<b>39013</b>	
	56	30	7	200	<b>39029</b>	
	61	35	7	200	<b>30717</b>	
	64	38	7	20	<b>94228</b>	
	69	43	7	200	<b>39014</b>	
	76	50	7	200	<b>30765</b>	



## 2.6 Zubehör SKB

### 2.6.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

#### 2.6.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	



455673

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

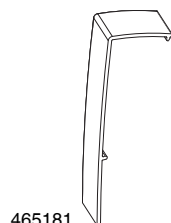
	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

#### 2.6.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455664	



465181

#### 2.6.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	2.036	10	465181	
Braun	2.036	10	465183	
Weiß	2.036	10	465182	
Bronze SKB	2.036	10	465184	



455683

#### 2.6.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS

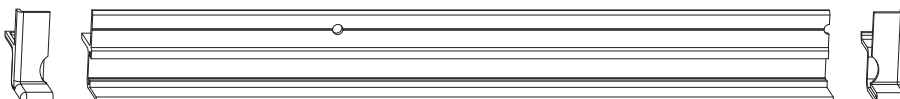
	L		No	No Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	455683	

466726



2.6.1.6 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	5.220	10	466726	
Braun	5.220	10	466728	
Weiß	5.220	10	466727	

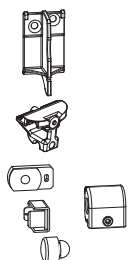
465395



2.6.1.7 Packung Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	1.650	10	465395 <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.

## 2.6.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



455648

## 2.6.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

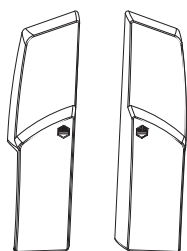


No

No  
Tricoat

Silber	20	455648 <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.



102237

## 2.6.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No  
Tricoat

Silber	10	102237	
Titan	10	106248	
Verkehrsweiß RAL 9016	10	102238	
Tiefschwarz RAL 9005	10	106249	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

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



No

No  
Tricoat

Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	



467763

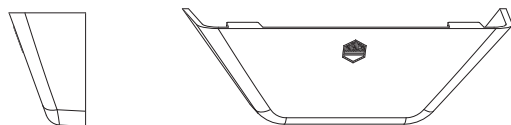
## 2.6.2.4 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene



No

No  
Tricoat

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



363552

2.6.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade			No	No Tricoat
Silber		10	363552	
Weiß		10	363553	
Braun		10	363554	



465276

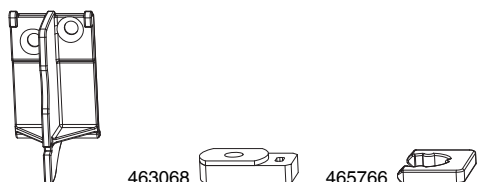
2.6.2.6 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade			No	No Tricoat
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade		1	465276	



229195

477010

2.6.2.7 Steuerteil SKB/PAS			No	No Tricoat
Steuerteil SKB		Silber	20	229195
Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	Silber	10	477010
		Schwarz	10	477011



465277

463068


465766

2.6.2.8 Einzelteile SKB/PAS			No	No Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	465277	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	463068	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	465766	



466731

2.6.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm			No	No Tricoat
Silber	rechts	50	466732	
	links	50	466731	
Braun	rechts	50	466736	
	links	50	466735	
Weiß	rechts	50	466734	
	links	50	466733	

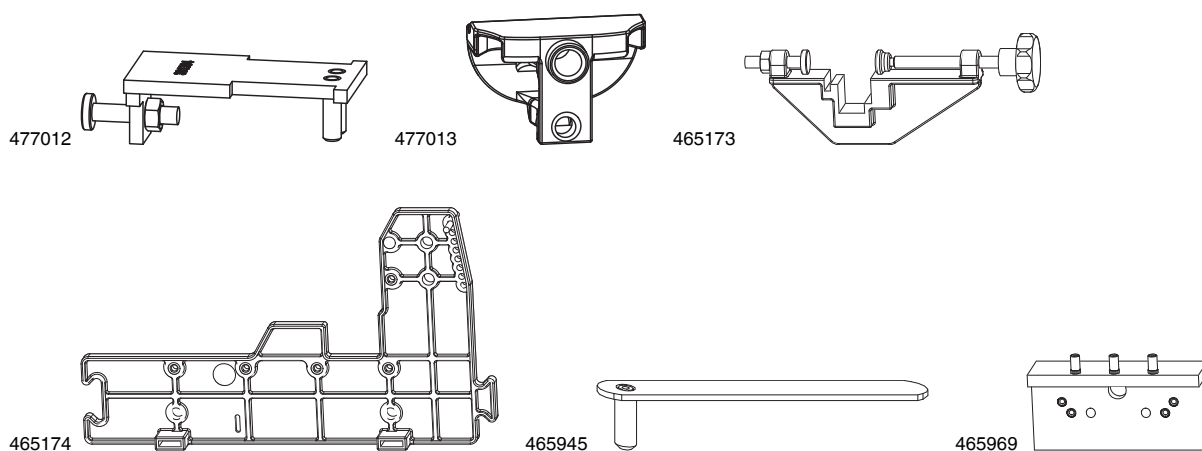
207434 

<b>2.6.2.10 Anbohrschutz für Getriebe</b>				
Silber	DM 15 gehärtet	50	<b>207434<sup>1</sup></b>	

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



## 2.7 Lehren



### 2.7.1 Lehren

Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	<b>477012</b>	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	<b>477013</b>	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	<b>465173</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	<b>465174</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	<b>465945</b>	
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	<b>465969</b>	

### 2.7.2 Einlegelehren



#### 2.7.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic

Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	<b>211010<sup>1</sup></b>	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	<b>211267<sup>1</sup></b>	

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



#### 2.7.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic

Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	<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.



460339

**2.7.3 Lehrenzubehör SKB/PAS**



**No**

**No**  
Tricoat

Set Winkelschraubendreher Innensechsrund 15/25/40

1

**460339**







### 3 SKB-SE

---

<b>3.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b> _____	<b>34</b>
<b>3.2</b>	<b>SKB-SE: Beschlagzusammenstellung</b> _____	<b>36</b>
<b>3.3</b>	<b>SKB-SE: Beschlagaufstellung</b> _____	<b>38</b>
<b>3.4</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b> _____	<b>39</b>
3.4.1	Profilsätze	39
<b>3.5</b>	<b>Flügelteile</b> _____	<b>40</b>
3.5.1	Packungen Laufwagen	40
3.5.2	Scheren	41
3.5.3	Eckmolenkungen	42
3.5.4	Getriebe	43
3.5.5	Mittelteile senkrecht	45
3.5.6	Mittelteile waagrecht	45
3.5.7	Griffe	46
<b>3.6</b>	<b>Rahmenteile</b> _____	<b>49</b>
3.6.1	Schließteile	49
3.6.2	Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC	51
<b>3.7</b>	<b>Zubehör SKB</b> _____	<b>53</b>
3.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	53
3.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	55
<b>3.8</b>	<b>Lehren</b> _____	<b>58</b>
3.8.1	Lehren	58
3.8.2	Einlegelehren	58
3.8.3	Lehrenzubehör SKB/PAS	59

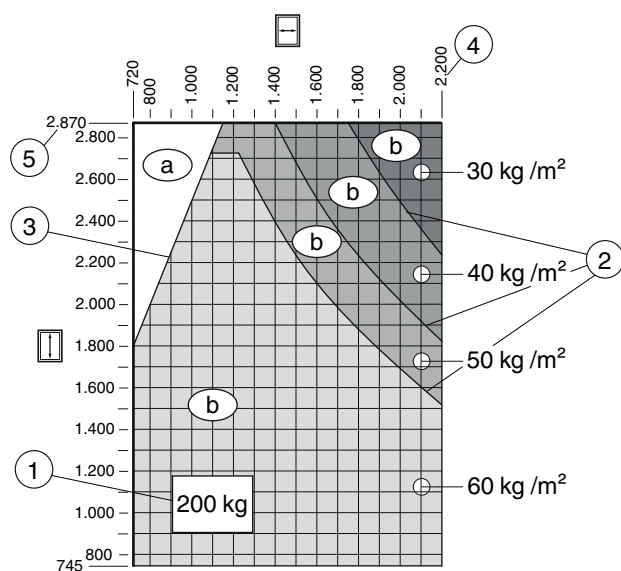
### 3 SKB-SE

#### 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.

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

##### Angaben im Anwendungsdiagramm

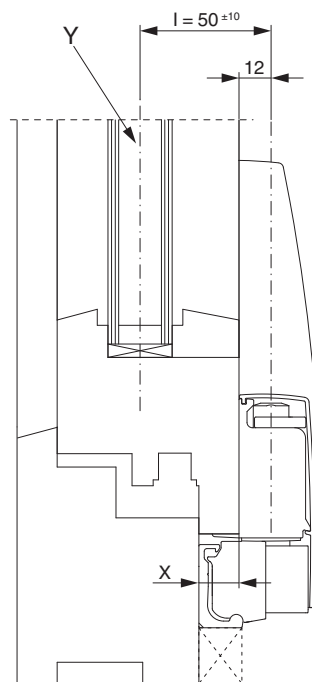
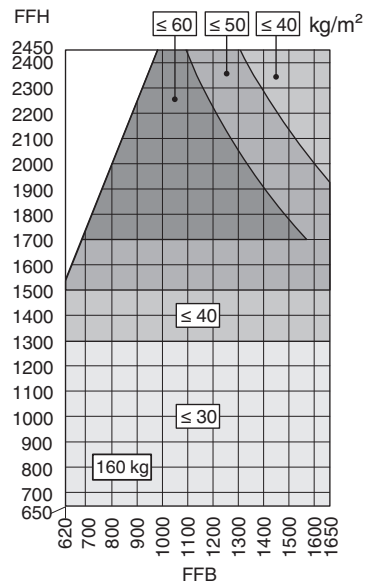


**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlags eingrenzen.

- 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

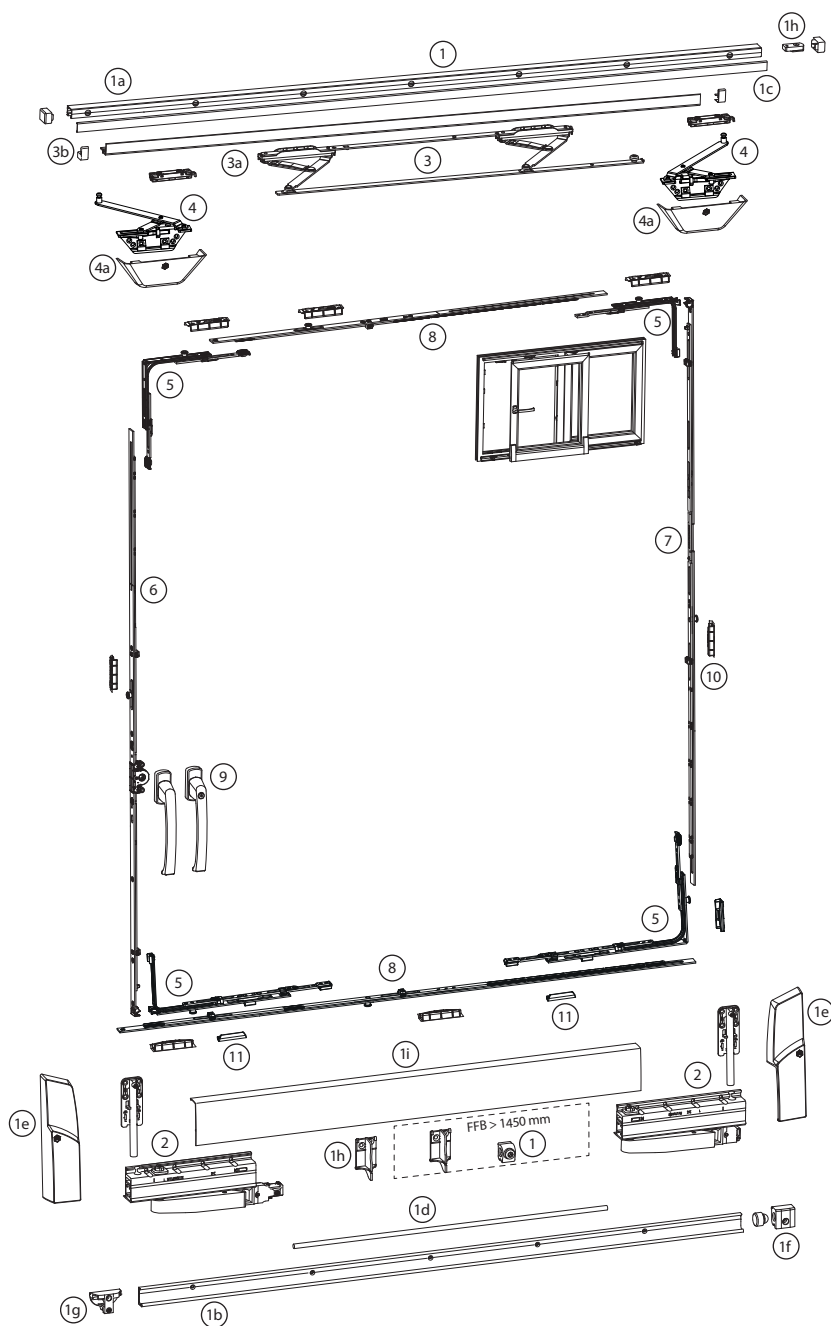
gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

### 3.2 SKB-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 siehe Multi-Matic Produktkatalog.

11 = Rastplattengarnitur SKB-SE/Z

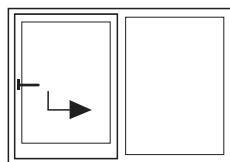
Auswahlhilfe		Seite
1	3.4.1 Profilsätze	→ 39
2	3.5.1.1 Packungen Laufwagen	→ 40
3	3.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→ 41
4	3.5.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE	→ 41
5	3.5.3.1.1 Packungen Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE	→ 42
6	3.5.4.1 Getriebe Multi-Matic	→ 43
7	3.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 45
8	3.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 45
9	3.5.7.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 46
10	3.6.1 Schließteile	→ 49
1a	3.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→ 53
1c	3.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→ 53
1b	3.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→ 53
1i	3.7.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→ 53
1d	3.7.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS	→ 53
3a	3.7.1.6 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→ 54
1f	3.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→ 55
1e	3.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→ 55
4a	3.7.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→ 56
1g	3.7.2.7 Steuerteil SKB/PAS	→ 56
1h	3.7.2.8 Einzelteile SKB/PAS	→ 56
3b	3.7.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→ 56



### 3.3 SKB-SE: Beschlagaufstellung

#### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

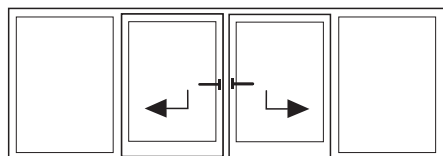


#### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
1	Profilsatz	3.4.1
1	Packung Laufwagen links	3.5.1
1	Packung Schere	3.5.2.1
1	Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE	3.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	3.5.4.1
1	Mittelteil senkrecht	3.5.5
2	Mittelteile waagrecht	3.5.6
1	Griff	3.5.7
1	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	3.6.1 3.6.2
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

#### Schema C / Vierteiliges Element:

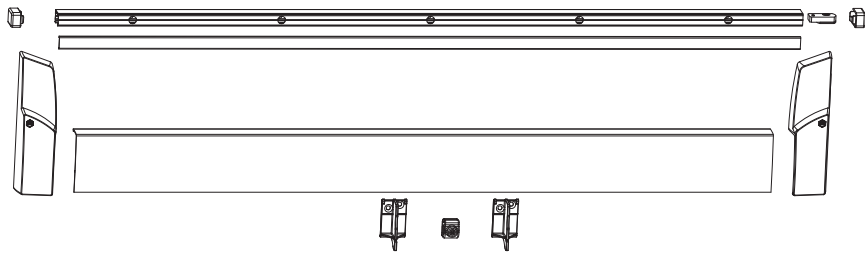
2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



#### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
2	Profilsätze	3.4.1
1	Packung Laufwagen rechts	3.5.1
1	Packung Laufwagen links	3.5.1
2	Packungen Scheren	3.5.2.1
1	Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE rechts	3.5.3.1.1
1	Packung Eckumlenkungen Multi-Matic SKB-SE links	3.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	3.5.4.1
		3.5.4.1.3
1	Getriebe für 2. Flügel	3.5.4.1.4 3.5.4.1.5 3.5.4.1.6
2	Mittelteile senkrecht	3.5.5
4	Mittelteile waagrecht	3.5.6
2	Griffe	3.5.7
2	Rastplattengarnituren SKB-SE/Z	3.6.1 3.6.2
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

3.4 Flügel/Rahmenteile



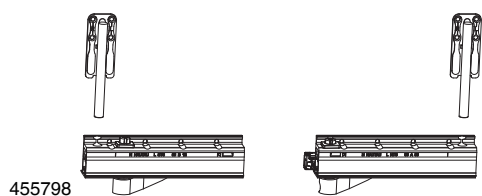
3.4.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	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>	
			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>	
			Titan	Gr.1	620 - 900	1.930	1	302781 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	302782 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	302783 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	302784 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	302785 <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).

SKB-SE

### 3.5 Flügelteile

#### 3.5.1 Packungen Laufwagen



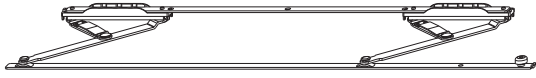
3.5.1.1 Packungen Laufwagen		kg		No	No Tricoat	
Packung Laufwagen	SKB-S/SE	100	rechts	1	<b>473440<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>473441<sup>1</sup></b>	
		160	rechts	1	<b>455799<sup>2</sup></b>	
			links	1	<b>455798<sup>2</sup></b>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig; zusätzlich Abdeckkappenset SKB-S/SE für Laufwagen ohne Verstärkungsteil (Tab. 3.7.2.3) bestellen.  
<sup>2</sup> Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Verstärkungsteil.







3.5.2 Scheren

3.5.2.1 Packungen Scheren

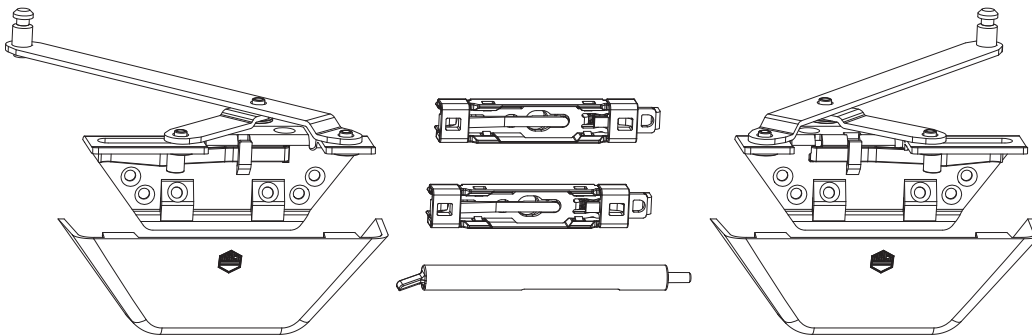


3.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade

					
Packung Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade und Abdeckschiene H13	Silber	620 - 900	1	466717 <sup>1</sup>	
		901 - 1.250	1	466718 <sup>1</sup>	
		1.251 - 1.650	1	466719 <sup>1</sup>	
Braun	620 - 900	1	466723 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	466724 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	466725 <sup>1</sup>		
Weiß	620 - 900	1	466720 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	466721 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	466722 <sup>1</sup>		
Tiefschwarz	620 - 900	1	320835 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	320784 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	320913 <sup>1</sup>		
Titan	620 - 900	1	303193 <sup>1</sup>		
	901 - 1.250	1	303194 <sup>1</sup>		
	1.251 - 1.650	1	303195 <sup>1</sup>		







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



103076

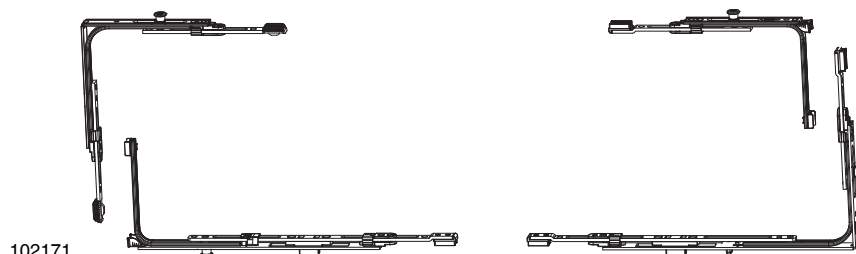
3.5.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE

						
Zweiteilige Schere SKB-S/SE einstellbar mit Abdeckkappen	li/re	Silber	620 - 1.650	1	103073 <sup>1</sup>	
		Braun	620 - 1.650	1	103075 <sup>1</sup>	
		Weiß	620 - 1.650	1	103074 <sup>1</sup>	
		Bronze SKB	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 Gleiterentrastung.


### 3.5.3 Eckumlenkungen

#### 3.5.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic



102171

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

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic	rechts	13V	1	<b>102172<sup>1</sup></b>	<b>105990<sup>1</sup></b>
		links	13V	1	<b>102171</b>	<b>105989</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.






222201

209972

210096


##### 3.5.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic






					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>222201</b>	<b>232851</b>
	Bandseitig links waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	<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	<b>210096</b>	<b>232866</b>
	Getriebeseitig links waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	<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.





**3.5.4 Getriebe**


**3.5.4.1 Getriebe Multi-Matic**





201834 


3.5.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.						No	No Tricoat	
Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	<b>201834</b>	<b>233837</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>	<b>236953</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>	<b>233838</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>




202170 

3.5.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.					No	No Tricoat
Silber	1250	15	1	801 - 1.250	20	<b>202170</b>
	1750	15	2	1.251 - 1.750	10	<b>202171</b>
	2250	15	3	1.751 - 2.250	10	<b>202172</b>

205547 

3.5.4.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen					No	No Tricoat	
Silber	1090	15	400	841 - 1.090	20	<b>205547</b>	<b>236928</b>
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	<b>205548</b>	<b>236929</b>
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	<b>205549</b>	<b>236950</b>
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	<b>207304</b>	<b>236952</b>
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>205545</b>	<b>236927</b>
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>205550</b>	<b>236951</b>
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>205551</b>	

205542 

3.5.4.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen				No	No Tricoat
Silber	1250	15	801 - 1.250	10	<b>205542</b>
	1750	15	1.251 - 1.750	10	<b>205543</b>
	2250	15	1.751 - 2.250	10	<b>205544</b>

SKB-SE

209968



<b>3.5.4.1.5 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1090	30	400	841 - 1.090	10	<b>224141</b>	
		40	400	841 - 1.090	10	<b>210941</b>	
		50	400	841 - 1.090	10	<b>218428</b>	
	1340	30	500	1.091 - 1.340	10	<b>224142</b>	
		40	500	1.091 - 1.340	10	<b>210942</b>	
		50	500	1.091 - 1.340	10	<b>218429</b>	
	1590	30	600	1.341 - 1.590	10	<b>224143</b>	
		40	600	1.341 - 1.590	10	<b>211659</b>	
		50	600	1.341 - 1.590	10	<b>218430</b>	
	1700	30	700	1.591 - 1.700	10	<b>224144</b>	
		40	700	1.591 - 1.700	10	<b>211660</b>	
		50	700	1.591 - 1.700	10	<b>218431</b>	
	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>207014</b>	
		50	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>218432</b>	
	2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>224145</b>	
		40	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>210943</b>	
		50	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>218433</b>	
	2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>224146</b>	
		40	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>210944</b>	



218225







<b>3.5.4.1.6 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1250	50	801 - 1.250	10	<b>218225</b>	
	1750	50	1.251 - 1.750	10	<b>218226</b>	
	2250	50	1.751 - 2.250	10	<b>218227</b>	

**3.5.5 Mittelteile senkrecht**

210335 

<b>3.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	<b>210335</b>	<b>233142</b>
		1340	1.091 - 1.340	10	<b>210336</b>	<b>233143</b>
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	<b>210337</b>	<b>233144</b>
		1700	1.591 - 1.700	10	<b>210338</b>	<b>233145</b>
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	<b>210339</b>	<b>233146</b>
		2200	1.951 - 2.200	10	<b>210340</b>	<b>233147</b>
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	<b>210341</b>	<b>233148</b>



212997 

<b>3.5.5.2 Mittelteile senkrecht variabel Multi-Matic i.S. SKB-S/SE und PAS</b>				<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1250	1	801 - 1.250	1.040	260	10	<b>212997</b>	
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10	<b>212998</b>	
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10	<b>212999</b>	

SKB-SE

**3.5.6 Mittelteile waagrecht**

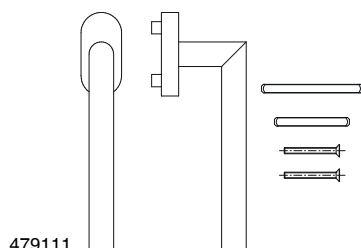
210381 

<b>3.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	<b>210380</b>	<b>233138</b>
		1150	901 - 1.150	20	<b>210381</b>	<b>233139</b>
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	<b>210382</b>	<b>233140</b>
		1650	1.401 - 1.650	10	<b>210383</b>	<b>233141</b>

**3.5.7 Griffe**

**3.5.7.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS**

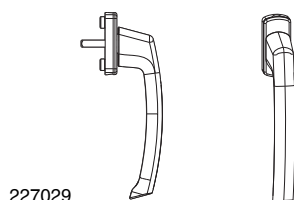
**3.5.7.1.1 Unity**



479111

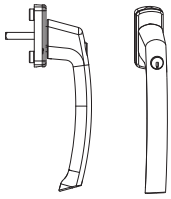
3.5.7.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10								No	No Tricoat
Edelstahl	68	33	7	25 - 32	36 - 42	gebürstet	1	479111	

**3.5.7.1.2 Harmony**



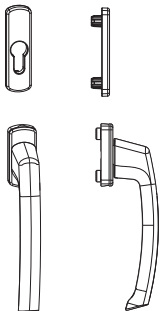
227029

3.5.7.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12							No	No Tricoat
Bronze F6	58	28	7		eloxiert	10	24432	
Bronze SKB	58	28	7		eloxiert	10	203890	
Schwarzbraun F5	58	28	7		eloxiert	10	24658	
				35	eloxiert	10	203310	
Silber F1	58	28	7		eloxiert	10	59045	
				35	eloxiert	10	203307	
				38	eloxiert	10	227029	
Tiefschwarz RAL 9005	58	28	7		pulverbeschichtet	10	229616	
Titan F7	58	28	7		eloxiert	10	24434	
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	24435	
				35	pulverbeschichtet	10	203309	
				38	pulverbeschichtet	10	227030	



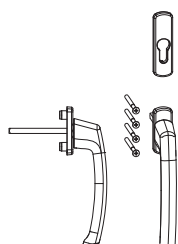
203319

3.5.7.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat
Bronze F6	58	28	7		eloxiert	10	<b>59049</b>	
Bronze SKB	58	28	7		eloxiert	10	<b>203893</b>	
Schwarzbraun F5	58	28	7		eloxiert	10	<b>220634</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203322</b>	
					eloxiert	10	<b>59048</b>	
Silber F1	58	28	7		eloxiert	10	<b>203319</b>	
				35	eloxiert	10	<b>227031</b>	
				38	eloxiert	10	<b>59050</b>	
Titan F7	58	28	7		eloxiert	10	<b>59046</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>203321</b>	
				35	pulverbeschichtet	10	<b>227032</b>	
				38	pulverbeschichtet	10		



203896

3.5.7.1.2.3 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>
Schwarzbraun F5	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203904</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>



213339

<b>3.5.7.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Bronze F6	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213335</b>	
Bronze SKB	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213340</b>	
Schwarzbraun F5	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213336</b>	
Silber F1	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213334</b>	
Titan F7	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213338</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	74 - 90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>213339</b>	

39013

<b>3.5.7.1.3 Vierkantstifte</b>	<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	200	<b>39013</b>	
	56	30	7	200	<b>39029</b>	
	61	35	7	200	<b>30717</b>	
	64	38	7	20	<b>94228</b>	
	69	43	7	200	<b>39014</b>	
	76	50	7	200	<b>30765</b>	



### 3.6 Rahmenteile

#### 3.6.1 Schließteile

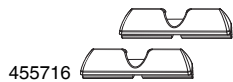
##### 3.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



##### 3.6.1.1.1 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	<b>465623</b>	
	Rastplattengarnitur SKB-SE 4L 9V		50	<b>465625</b>	

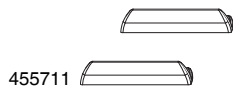
##### 3.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4



##### 3.6.1.2.1 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4

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

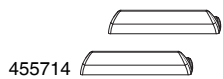
##### 3.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm



##### 3.6.1.3.1 Rastplatten 12L Eurofalz FT 18 mm

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm		50	<b>455711</b>	<b>105967</b>

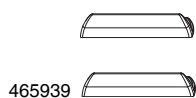
##### 3.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm



##### 3.6.1.4.1 Rastplatten 12L Eurofalz FT 20 mm

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm		50	<b>455714</b>	<b>105969</b>

##### 3.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm




##### 3.6.1.5.1 Rastplatten 12L Eurofalz FT 24 mm

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm		50	<b>465939</b>	<b>105971</b>



**3.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



465940 

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



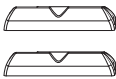
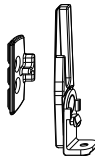
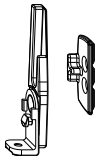
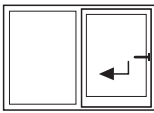
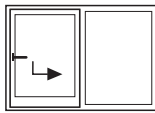



Silber

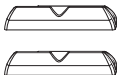
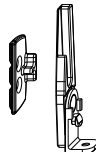
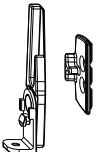
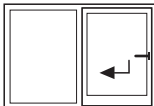
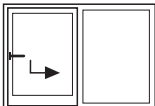



Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30 mm

50

**465940**

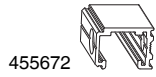
## 3.6.2 Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC

				
				
		 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			

### 3.7 Zubehör SKB

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



455672

##### 3.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	<b>455672</b>	



455673

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

	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	<b>455673</b>	
Braun	6.080	50	<b>455675</b>	
Weiß	6.080	50	<b>455674</b>	
Bronze SKB	6.080	50	<b>455676</b>	

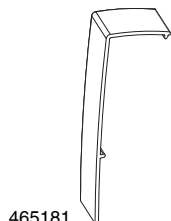
SKB-SE



455664

##### 3.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	<b>455664</b>	



465181

##### 3.7.1.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS

	L		No	No Tricoat
Silber	2.036	10	<b>465181</b>	
Braun	2.036	10	<b>465183</b>	
Weiß	2.036	10	<b>465182</b>	
Bronze SKB	2.036	10	<b>465184</b>	



455683

##### 3.7.1.5 Verbindungsstange SKB/PAS

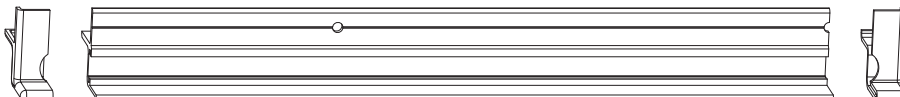
	L		No	No Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	<b>455683</b>	

466726



<b>3.7.1.6 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	<b>466726</b>	
Braun	5.220	10	<b>466728</b>	
Weiß	5.220	10	<b>466727</b>	

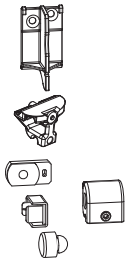
465395



<b>3.7.1.7 Packung Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS</b>	<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1.650	10	<b>465395<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.

**3.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS**



455648

**3.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS**

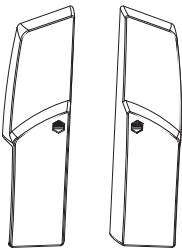


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	20	455648 <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.



102237

**3.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	10	102237	
Titan	10	106248	
Verkehrsweiß RAL 9016	10	102238	
Tiefschwarz RAL 9005	10	106249	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

**3.7.2.3 Abdeckkappenset SKB-S/SE für Lauwagen ohne Verstärkungsteil**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	



467763

**3.7.2.4 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene**

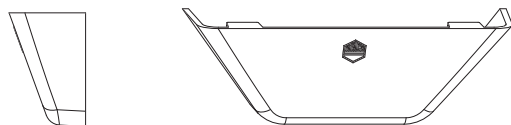


**No**

**No**  
Tricoat

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

SKB-SE



363552

<b>3.7.2.5 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		10	<b>363552</b>	
Weiß		10	<b>363553</b>	
Braun		10	<b>363554</b>	



465276

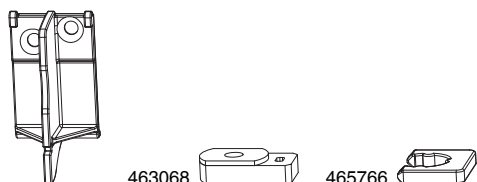
<b>3.7.2.6 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade		1	<b>465276</b>	



229195

477010

<b>3.7.2.7 Steuerteil SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Steuerteil SKB		20	<b>229195</b>	
Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	10	<b>477010</b>	
		10	<b>477011</b>	



465277

463068

465766


<b>3.7.2.8 Einzelteile SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	<b>465277</b>	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	<b>463068</b>	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	<b>465766</b>	






466731

<b>3.7.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	50	<b>466732</b>	
	links	50	<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>	



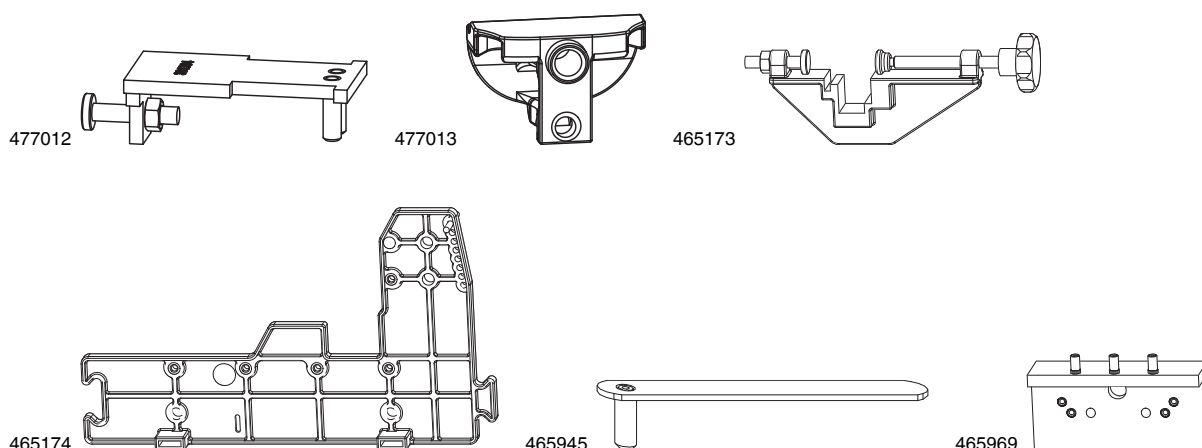
207434 

<b>3.7.2.10 Anbohrschutz für Getriebe</b>				
Silber	DM 15 gehärtet	50	<b>207434<sup>1</sup></b>	

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



### 3.8 Lehren



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

### 3.8.2 Einlegelehren



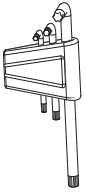
3.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	211010 <sup>1</sup>	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-SE unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	211268 <sup>1</sup>	

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



3.8.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	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.



460339

**3.8.3 Lehrenzubehör SKB/PAS**



**No**

**No**  
Tricoat

Set Winkelschraubendreher Innensechsrund 15/25/40

1

**460339**





## 4 SKB-Z

---

<b>4.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>62</b>
<b>4.2</b>	<b>SKB-Z: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>64</b>
<b>4.3</b>	<b>SKB-Z: Beschlagaufstellung</b>	<b>66</b>
<b>4.4</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>67</b>
4.4.1	Profilsätze	67
<b>4.5</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>68</b>
4.5.1	Packungen Laufwagen	68
4.5.2	Scheren	70
4.5.3	Getriebe	71
4.5.4	Mittelteile waagrecht	74
4.5.5	Verlängerungen	74
4.5.6	Griffe	75
<b>4.6</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>79</b>
4.6.1	Schließteile	79
4.6.2	Profilblatt Rastplatten und Fehlbedienungssperren für SKB-SE/Z PVC	82
<b>4.7</b>	<b>Zubehör SKB</b>	<b>84</b>
4.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	84
4.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	86
<b>4.8</b>	<b>Lehren</b>	<b>88</b>
4.8.1	Lehren	88
4.8.2	Einlegelehren	88
4.8.3	Lehrenkoffer	89
4.8.4	Lehrenzubehör SKB/PAS	89

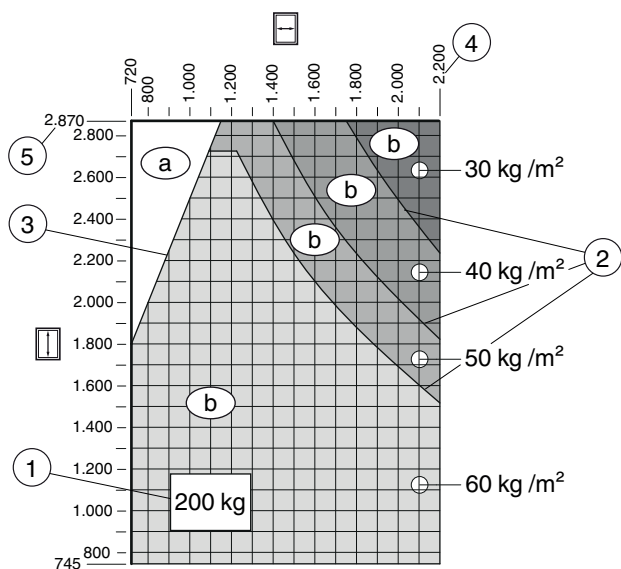
## 4 SKB-Z

### 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!  $FB : FH = \max. 2,5 : 1$

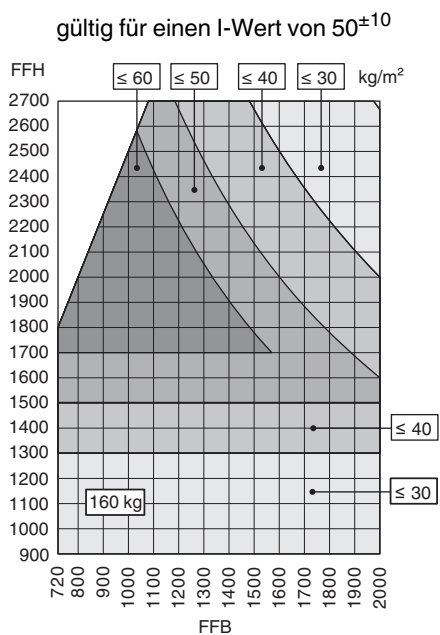
#### Angaben im Anwendungsdiagramm



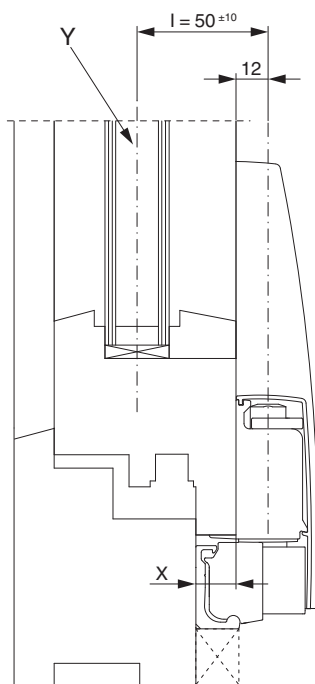
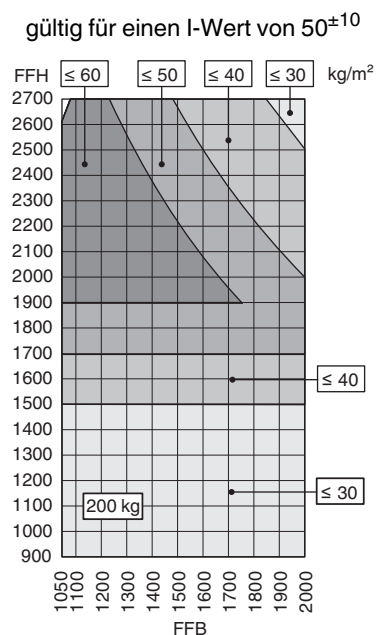
**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlags eingrenzen.

- 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



Anwendungsdiagramm 200 kg

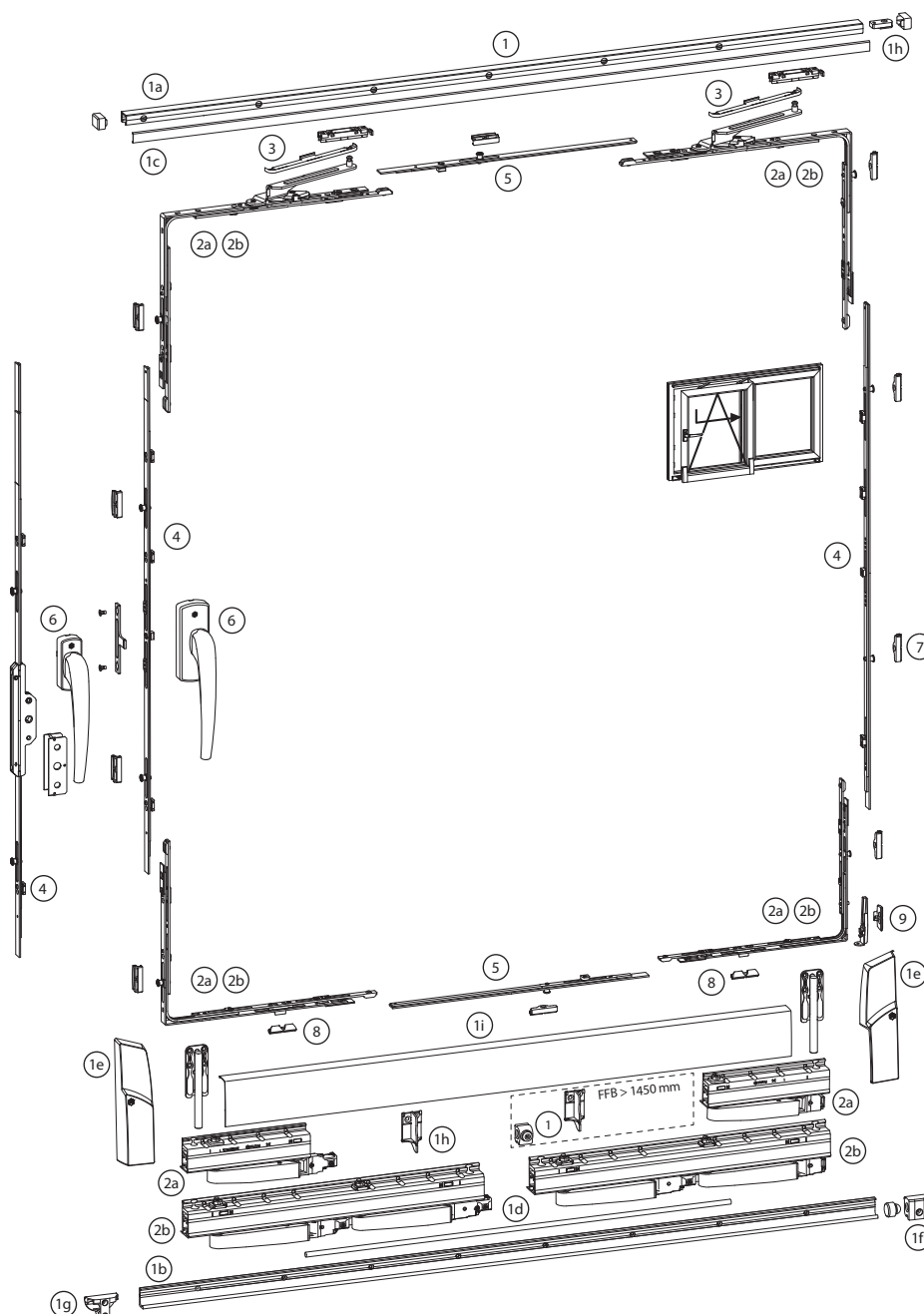


Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$



## 4.2 SKB-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

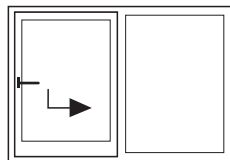


Auswahlhilfe		Seite
1	4.4.1 Profilsätze	→ 67
2a	4.5.1.1 Grundkarton SKB-Z 160 kg	→ 68
2b	4.5.1.2 Grundkarton SKB-Z 200 kg	→ 68
3	4.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	→ 70
4	4.5.3.1 Getriebeset SKB-Z	→ 71
5	4.5.4.1 Mittelteile waagrecht SKB-Z	→ 74
6	4.5.6.1 Griffe SKB-Z	→ 75
7	4.6.1 Schließteile	→ 79
1a	4.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→ 84
1c	4.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→ 84
1b	4.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→ 84
1i	4.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→ 84
1d	4.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	→ 85
1f	4.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→ 86
1e	4.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→ 86
1g	4.7.2.5 Steuerteil SKB/PAS	→ 87
1h	4.7.2.6 Einzelteile SKB/PAS	→ 87

## 4.3 SKB-Z: Beschlagaufstellung

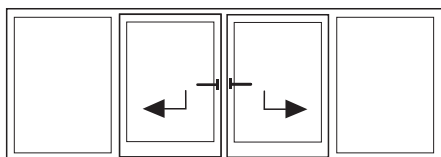
### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



### Schema C / Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



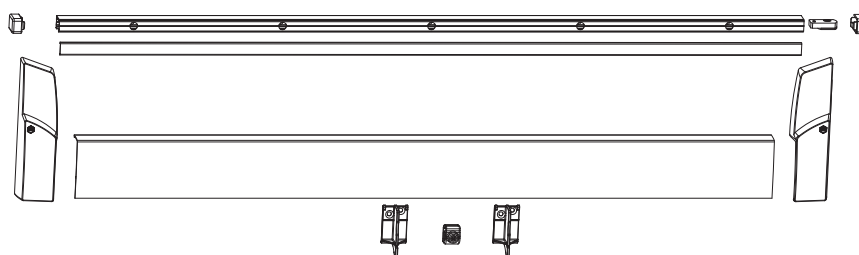
#### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
1	Profilsatz	4.4.1
1	Grundkarton SKB-Z links	4.5.1.1 4.5.1.2
1	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	4.5.2.1.1
1	Getriebeset SKB-Z	4.5.3.1
1	Mittelteil waagrecht SKB-Z	4.5.4.1
1	Griffgarnitur SKB-Z	4.5.6.1
1	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	4.6.1
1	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional)	4.6.1 4.6.2
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

#### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
2	Profilsätze	4.4.1
1	Packung Grundkarton Schema C	4.5.1.3 4.5.1.4
2	Abdeckungen für Scherenarm SKB-Z	4.5.2.1.1
1	Getriebeset SKB-Z	4.5.3.1
1	Getriebeset SKB-Z für Schema C	4.5.3.1.3.3 4.5.3.1.4.3 4.5.3.1.5.3
2	Mittelteile waagrecht SKB-Z	4.5.4.1
2	Griffgarnituren SKB-SE/Z	4.5.6.1
2	Rastplattengarnituren SKB-SE/Z	4.6.1
2	Packungen Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional)	4.6.1 4.6.2
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

## 4.4 Flügel/Rahmenteile



466052

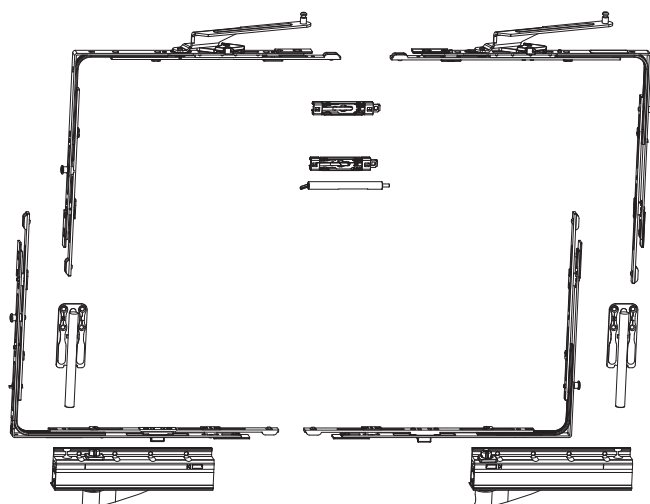


4.4.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	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>	
			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>	
			Titan	Gr.1	620 - 900	1.930	1	302781 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	302782 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	302783 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	302784 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	302785 <sup>1</sup>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	302786 <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).





## 4.5 Flügelteile

### 4.5.1 Packungen Laufwagen

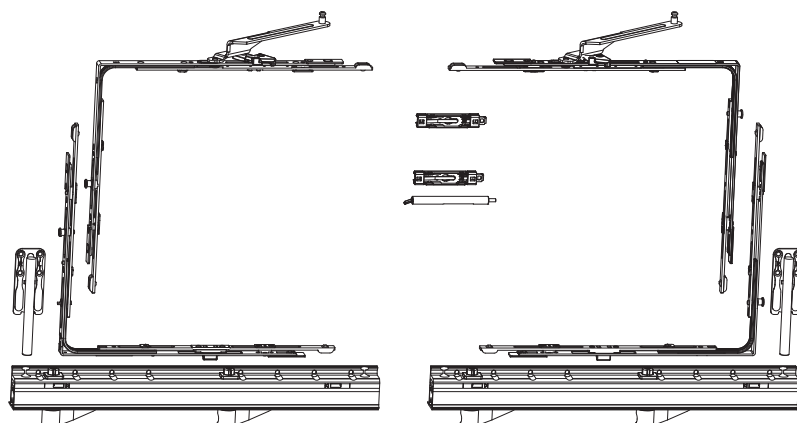


455506

#### 4.5.1.1 Grundkarton SKB-Z 160 kg





							
rechts	160 kg	13V	Silber	160	1	<b>455508<sup>1</sup></b>	
		9V	Silber	160	1	<b>455509<sup>1</sup></b>	
links	160 kg	13V	Silber	160	1	<b>455506<sup>1</sup></b>	
		9V	Silber	160	1	<b>455507<sup>1</sup></b>	

<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.

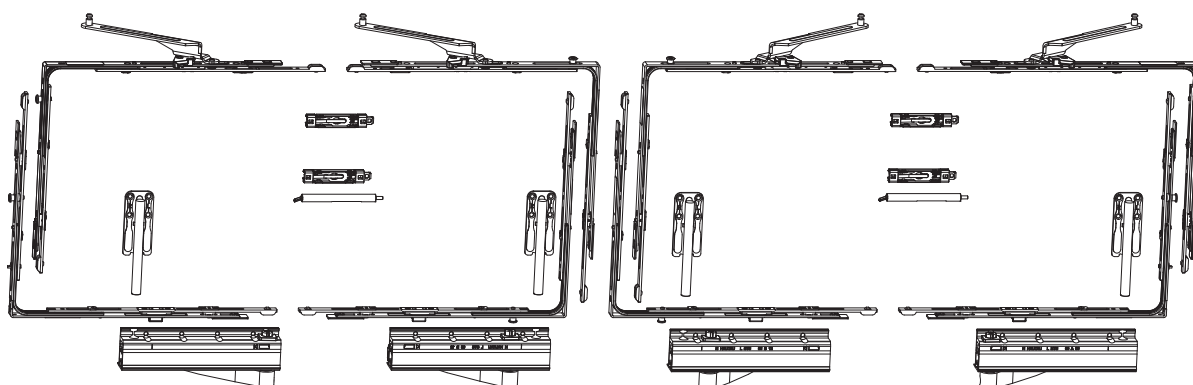


455510

#### 4.5.1.2 Grundkarton SKB-Z 200 kg

							
rechts	200 kg	13V	Silber	200	1	<b>455511<sup>1</sup></b>	
		9V	Silber	200	1	<b>455513<sup>1</sup></b>	
links	200 kg	13V	Silber	200	1	<b>455510<sup>1</sup></b>	
		9V	Silber	200	1	<b>455512<sup>1</sup></b>	

<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.



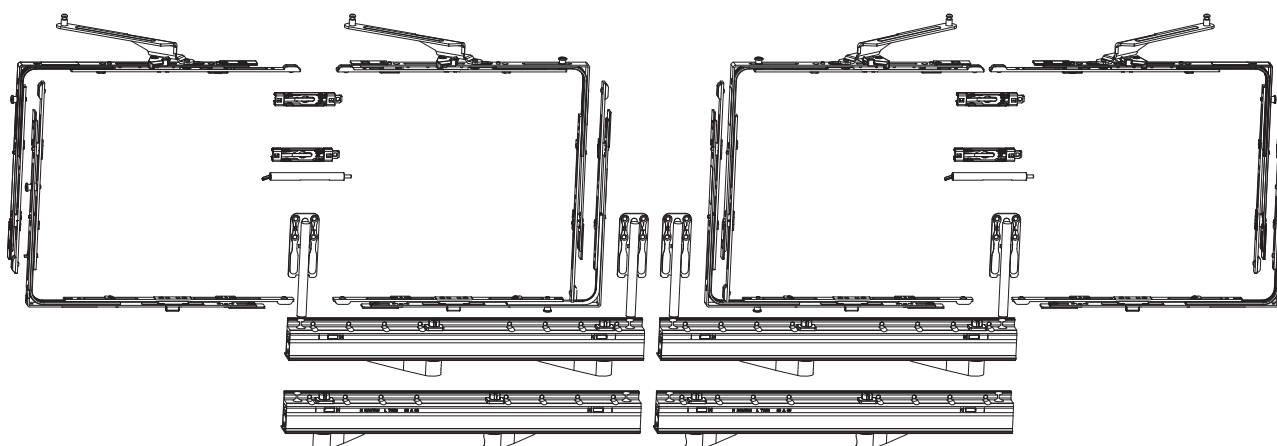
455514

**4.5.1.3 Grundkarton SKB-Z für Schema C 160 kg**



13V	Silber	160	1	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 Gleiterentastung.



465372

**4.5.1.4 Grundkarton SKB-Z für Schema C 200 kg**



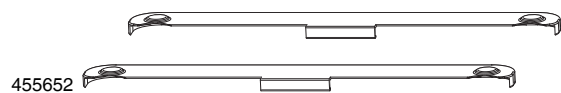
13V	Silber	200	1	465372 <sup>1</sup>
9V	Silber	200	1	465373 <sup>1</sup>

<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 Gleiterentastung.



## 4.5.2 Scheren

### 4.5.2.1 Zubehör und Einzelteile Scheren



#### 4.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	25	<b>455654<sup>1</sup></b>	
Titan	25	<b>302758<sup>1</sup></b>	
Weiß	25	<b>455652<sup>1</sup></b>	
Braun	25	<b>455656<sup>1</sup></b>	
Bronze SKB	25	<b>455658<sup>1</sup></b>	

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

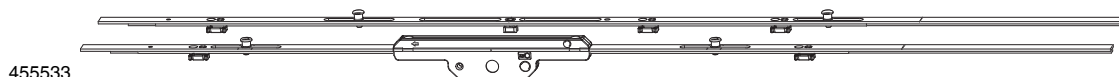
4.5.3 Getriebe

4.5.3.1 Getriebeaset SKB-Z



4.5.3.1.1 Getriebeaset SKB-Z DM 0								No	No Tricoat
Silber	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	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>	

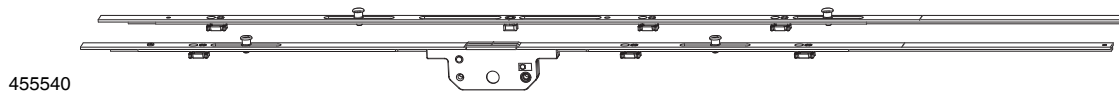
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Getriebe, 1 x Höhentheil.



4.5.3.1.2 Getriebeaset SKB-Z DM 17,5								No	No Tricoat
Silber	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	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 Höhentheil.

4.5.3.1.3 Getriebeaset SKB-Z DM 30



4.5.3.1.3.1 Getriebeaset SKB-Z DM 30								No	No Tricoat
Silber	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	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 Höhentheil.





455546

<b>4.5.3.1.3.2 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	<b>455546<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5	<b>455547<sup>1</sup></b>	
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5	<b>455548<sup>1</sup></b>	
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5	<b>455549<sup>1</sup></b>	

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



455553

<b>4.5.3.1.3.3 Getriebeset SKB-Z DM 30 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5	<b>455553<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5	<b>455554<sup>1</sup></b>	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5	<b>455555<sup>1</sup></b>	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5	<b>455556<sup>1</sup></b>	

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

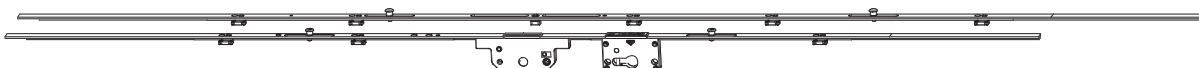
**4.5.3.1.4 Getriebeset SKB-Z DM 35**



455557

<b>4.5.3.1.4.1 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	<b>465970<sup>1</sup></b>	
	Gr. 2	DM 35	2	450	1.101 - 1.300	1	5	<b>465971<sup>1</sup></b>	
	Gr. 3	DM 35	4	650	1.301 - 1.500	2	5	<b>465972<sup>1</sup></b>	
	Gr. 4	DM 35	4	650	1.501 - 1.700	2	5	<b>465973<sup>1</sup></b>	
	Gr. 5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	<b>455557<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5	<b>455558<sup>1</sup></b>	
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5	<b>455559<sup>1</sup></b>	
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5	<b>455560<sup>1</sup></b>	

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



455561

<b>4.5.3.1.4.2 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	<b>455561<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5	<b>455562<sup>1</sup></b>	
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5	<b>455563<sup>1</sup></b>	
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5	<b>455564<sup>1</sup></b>	

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



455565



<b>4.5.3.1.4.3 Getriebeset SKB-Z DM 35 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 35	450	1.101 - 1.300	5	<b>465982<sup>1</sup></b>	
	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 Höhentheil.

**4.5.3.1.5 Getriebeset SKB-Z DM 40**

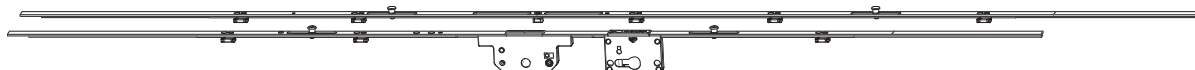
455571



<b>4.5.3.1.5.1 Getriebeset SKB-Z DM 40</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat		
Silber	Gr. 2	DM 40	2	450	1.101 - 1.300	1	5	<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 Höhentheil.

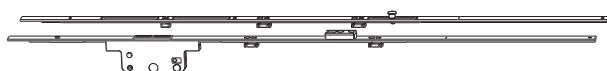
455577



<b>4.5.3.1.5.2 Getriebeset SKB-Z DM 40 sperrbar PZ</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat		
Silber	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	<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 Höhentheil.

455581

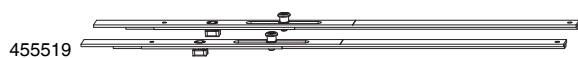






<b>4.5.3.1.5.3 Getriebeset SKB-Z DM 40 mit aufgeschweißtem Schließteil</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 40	450	1.101 - 1.300	5	<b>455581<sup>1</sup></b>	
	Gr. 3	DM 40	650	1.301 - 1.500	5	<b>455582<sup>1</sup></b>	
	Gr. 4	DM 40	650	1.501 - 1.700	5	<b>455583<sup>1</sup></b>	
	Gr. 6	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 Höhentheil.



#### 4.5.4 Mittelteile waagrecht






4.5.4.1 Mittelteile waagrecht SKB-Z						
Silber	mit 1 i.S.	Gr. 1	720 - 1.050	5	<b>455519<sup>1,2</sup></b>	
		Gr. 2	1.051 - 1.250	5	<b>465739<sup>2</sup></b>	
		Gr. 3	1.251 - 1.450	5	<b>455520<sup>2</sup></b>	
	mit 2 i.S.	Gr. 4	1.451 - 1.650	5	<b>465740<sup>2</sup></b>	
		Gr. 5	1.651 - 1.850	5	<b>465741<sup>2</sup></b>	
		Gr. 6	1.851 - 2.000	5	<b>465742<sup>2</sup></b>	

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

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

#### 4.5.5 Verlängerungen

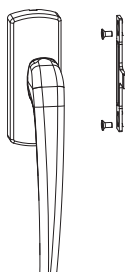


4.5.5.1 Verlängerungen SKB-Z		L				
Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm mit 1 i.S.		400	Silber	10	<b>455612</b>	
Verlängerung SKB-Z für Stulpflügel ablängbar auf 200 mm mit 1 i.S. und Schließteil		400	Silber	10	<b>465256</b>	

4.5.6 Griffe

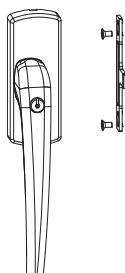
4.5.6.1 Griffe SKB-Z

4.5.6.1.1 Standard



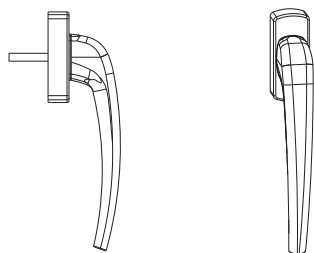
455685

4.5.6.1.1.1 SKB-Z Standard Innengriffe mit Aufsatzgetriebe							No	No Tricoat
Dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>455686</b>	
					links	1	<b>455685</b>	
Mittelbronze	C33	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>455688</b>	
					links	1	<b>455687</b>	
Silber	EV1	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>455692</b>	
					links	1	<b>455691</b>	
Tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>487039</b>	
					links	1	<b>487037</b>	
Titan	F7	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>455696</b>	
					links	1	<b>455695</b>	
Verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>455694</b>	
					links	1	<b>455693</b>	



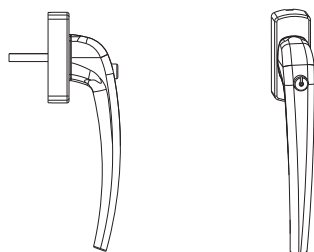
455762

4.5.6.1.1.2 SKB-Z Standard Innengriffe mit Aufsatzgetriebe und Sperrzylinder							No	No Tricoat
Dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>455763</b>	
					links	1	<b>455762</b>	
Mittelbronze	C33	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>455765</b>	
					links	1	<b>455764</b>	
Silber	EV1	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>455769</b>	
					links	1	<b>455768</b>	
Tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>487047</b>	
					links	1	<b>487045</b>	
Titan	F7	eloxiert	73	53	rechts	1	<b>465375</b>	
					links	1	<b>465374</b>	
Verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	73	53	rechts	1	<b>455771</b>	
					links	1	<b>455770</b>	



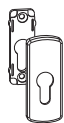
455772

4.5.6.1.1.3 SKB-Z Standard Innengriffe mit Nocken 12							No	No Tricoat
Dunkelbraun RAL 8077	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	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	



455776

4.5.6.1.1.4 SKB-Z Standard Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 12							No	No Tricoat
Dunkelbraun RAL 8077	75	37	8	45	pulverbeschichtet	1	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	



455780

4.5.6.1.1.5 SKB-Z Standard Innengriffe und Rosettengarnitur mit Stift und Nocken 12										
Dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1	<b>455780</b>	
Mittelbronze	C33	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1	<b>455781</b>	
Silber	EV1	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1	<b>455783</b>	
Tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1	<b>170795</b>	
Titan	F7	eloxiert	PZ	90	75	37	8	1	<b>465379</b>	
Verkehrsweiß	RAL 9016	pulverbeschichtet	PZ	90	75	37	8	1	<b>455784</b>	



455785

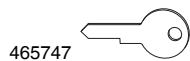
4.5.6.1.1.6 SKB-Z Standard Außengriffe und Rosettengarnitur flach mit Nocken 12										
Dunkelbraun	RAL 8077	pulverbeschichtet	PZ	90	26	26	8	1	<b>455785</b>	
Mittelbronze	C33	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1	<b>455786</b>	
Silber	EV1	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1	<b>455788</b>	
Tiefschwarz	RAL 9005	pulverbeschichtet	PZ	90	26	26	8	1	<b>170786</b>	
Titan	F7	eloxiert	PZ	90	26	26	8	1	<b>465378</b>	



455698

4.5.6.1.2 Kupplungslasche für SKB-Z Griff mit Aufsatzgetriebe				
für 9 und 13 Versatz		50	<b>455698</b>	



**4.5.6.1.3 Ersatzschlüssel für SKB-Z Griff mit Sperrzylinder**

Schlüssel für Griff sperrbar für SKB-Z

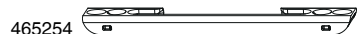
20

465747

## 4.6 Rahmenteile

### 4.6.1 Schließteile

#### 4.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



465254

##### 4.6.1.1.1 Schließteile SKB-Z 4L



No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil EH 4L 9V	SKB-Z	100	465254	
	Schließteil EH für 4 mm Falzluft 13 Versatz	SKB-Z	100	465255	



455717

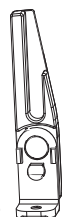
##### 4.6.1.1.2 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L



No

No  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-Z 4L 9V		50	455717	
	Rastplattengarnitur SKB-Z für 4 mm Falzluft 13 Versatz		50	465253	
		für Schema C	50	465931	



465252

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



No

No  
Tricoat

Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts	Silber	10	465251	
		links	Silber	10	465252	

#### 4.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4



455716

##### 4.6.1.2.1 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4



No

No  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4		50	455716	
--------	--	--	----	--------	--



455742

##### 4.6.1.2.2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4



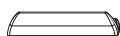
No

No  
Tricoat

Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Euronut 7/8/4	rechts	Silber	25	455742	
------------------------------------	-------------------	--------	--------	----	--------	--



**4.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm**

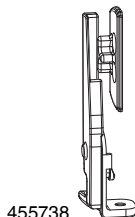
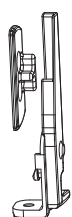


455711 

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



Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm	50	455711	105967
--------	---	----	--------	--------



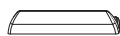
455739 455738

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



Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Eurofalz 18 mm	rechts	Silber	25	455738
		links	Silber	25	455739

**4.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm**

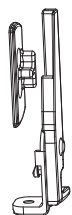


455714 

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



Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm	50	455714	105969
--------	---	----	--------	--------



455741

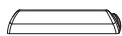
**4.6.1.4.2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz FT 20 mm**



Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Eurofalz 20 mm	rechts	Silber	25	455740
		links	Silber	25	455741



## 4.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm



465939 

### 4.6.1.5.1 Rastplatten 12L Eurofalz FT 24 mm



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm	50	<b>465939</b>	<b>105971</b>
--------	---	----	---------------	---------------



465942

### 4.6.1.5.2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 24 mm



**No**

**No**  
Tricoat

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

## 4.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm



465940 

### 4.6.1.6.1 Rastplatten 12L Eurofalz FT 30 mm



**No**

**No**  
Tricoat

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



465944

### 4.6.1.6.2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 30 mm



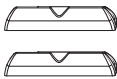
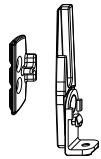
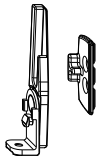
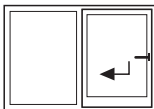
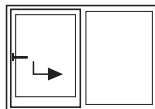



**No**

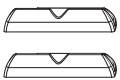
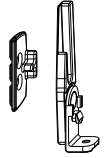
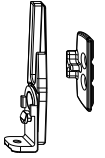
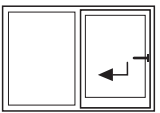
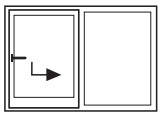



**No**  
Tricoat

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



## 4.6.2 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			



## 4.7 Zubehör SKB

### 4.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

4.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	



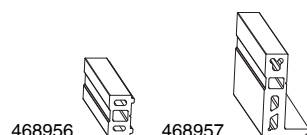
455673

4.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

4.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455664	

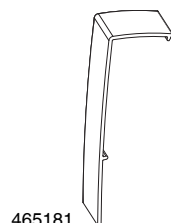


468956

468957

4.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene SKB-Z/Upgrade/PAS		No	No Tricoat
Unterlegprofil 9 mm für Führungsschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	468956 <sup>1</sup>	
Unterlegprofil 9 mm für Laufschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	468957 <sup>1</sup>	

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



465181

4.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	2.036	10	465181	
Braun	2.036	10	465183	
Weiß	2.036	10	465182	
Bronze SKB	2.036	10	465184	

455683



**4.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS**

**L**



**Ni**

**Ni**  
Tricoat

Verbindungsstange SKB D=10 mm

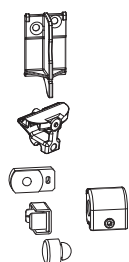
3.600

1

**455683**



## 4.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



455648

## 4.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

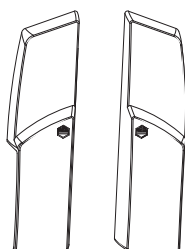


No

No  
Tricoat

Silber	20	455648 <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.



102237

## 4.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No  
Tricoat

Silber	10	102237	
Titan	10	106248	
Verkehrsweiß RAL 9016	10	102238	
Tiefschwarz RAL 9005	10	106249	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



467763

## 4.7.2.3 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene



No

No  
Tricoat

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

465276



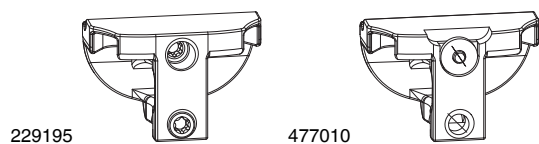
## 4.7.2.4 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade



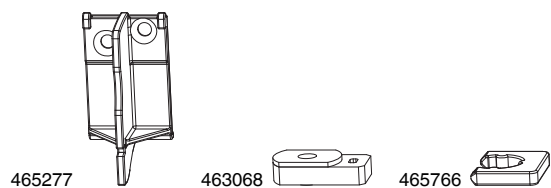
No

No  
Tricoat

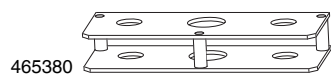
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade	1	465276	
--	---	--------	--



<b>4.7.2.5 Steuerteil SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Steuerteil SKB		20	<b>229195</b>	
Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	10	<b>477010</b>	
		10	<b>477011</b>	



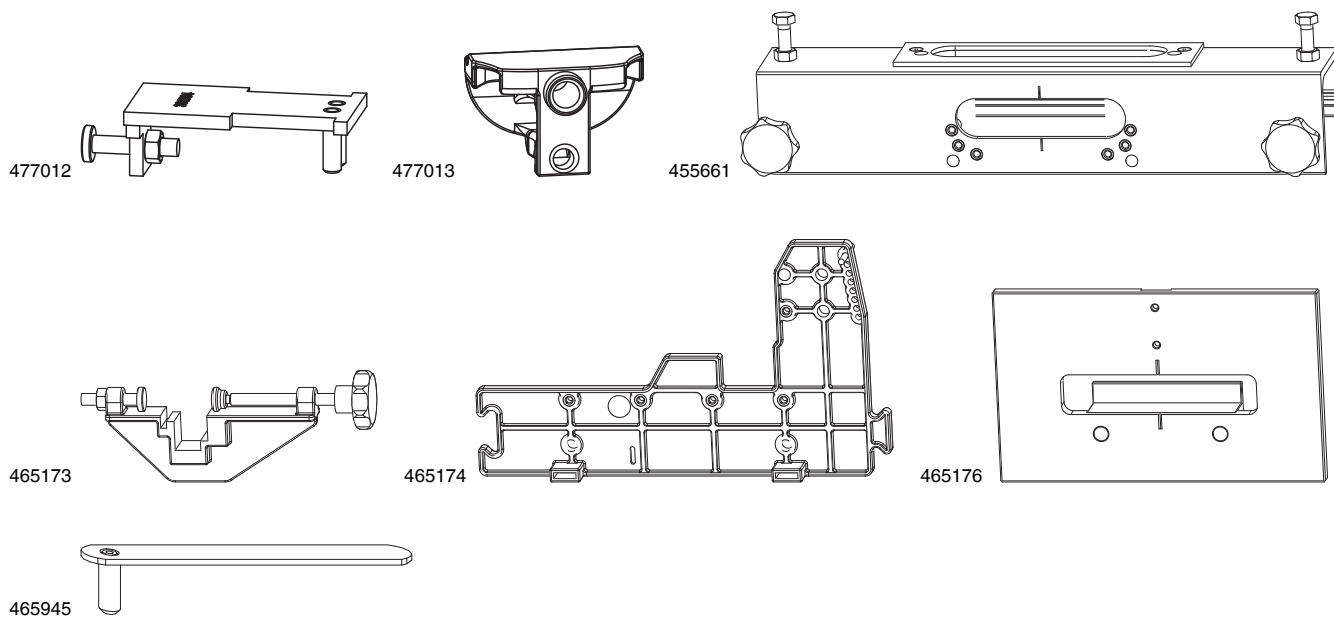
<b>4.7.2.6 Einzelteile SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	<b>465277</b>	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	<b>463068</b>	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	<b>465766</b>	



<b>4.7.2.7 Anbohrschutz SKB-Z</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Anbohrschutz SKB-Z DM 17,5		1	<b>465380</b>	
Anbohrschutz SKB-Z DM 30		1	<b>465381</b>	
Anbohrschutz SKB-Z DM 40		1	<b>465382</b>	



## 4.8 Lehren



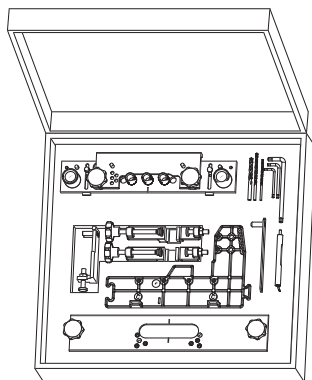
4.8.1 Lehren		No	No Tricoat
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	477012	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	477013	
Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z	1	455661	
Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50	1	465150	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene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

## 4.8.2 Einlegelehren



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





455659

**4.8.3 Lehrenkoffer**

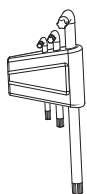


Lehrenkoffer für SKB-Z

1

**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.



460339

**4.8.4 Lehrenzubehör SKB/PAS**



Set Winkelschraubendreher Innensechsrund 15/25/40

1

**460339**





## 5 SKB-Upgrade

---

<b>5.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b>	<b>92</b>
<b>5.2</b>	<b>SKB-Upgrade: Beschlagzusammenstellung</b>	<b>94</b>
<b>5.3</b>	<b>SKB-Upgrade: Beschlagaufstellung</b>	<b>96</b>
<b>5.4</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b>	<b>97</b>
5.4.1	Profilsätze	97
<b>5.5</b>	<b>Flügelteile</b>	<b>98</b>
5.5.1	Packungen Laufwagen	98
5.5.2	Scheren	99
5.5.3	Eckmolenkungen	100
5.5.4	Getriebe	101
5.5.5	Mittelteile senkrecht	103
5.5.6	Mittelteile waagrecht	103
5.5.7	Griffe	104
<b>5.6</b>	<b>Rahmenteile</b>	<b>107</b>
5.6.1	Schließteile	107
5.6.2	Profilblatt Anschlagdämpfer für SKB-Upgrade PVC	108
<b>5.7</b>	<b>Zubehör SKB</b>	<b>109</b>
5.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	109
5.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	111
<b>5.8</b>	<b>Lehren</b>	<b>113</b>
5.8.1	Lehren	113
5.8.2	Einlegelehren	113
5.8.3	Lehrenzubehör SKB/PAS	114

## 5 SKB-Upgrade

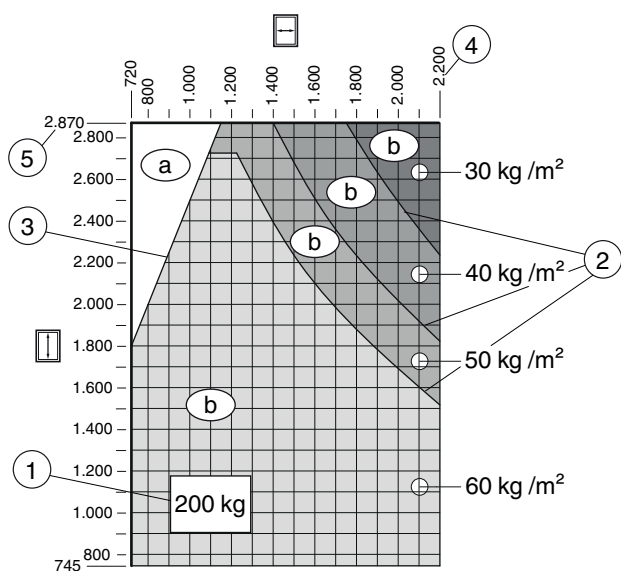
### 5.1 Anwendungsdiagramme

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!  $FB : FH = \max. 2,5 : 1$

**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.

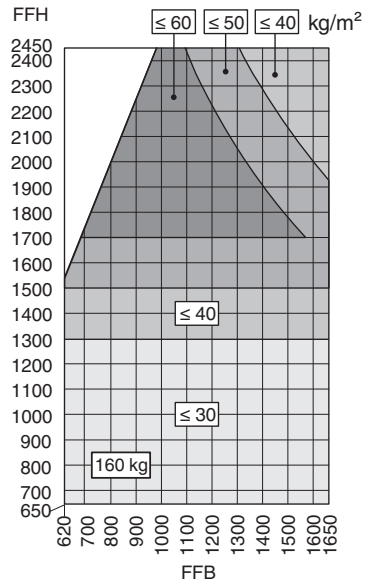
#### Angaben im Anwendungsdiagramm



- 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

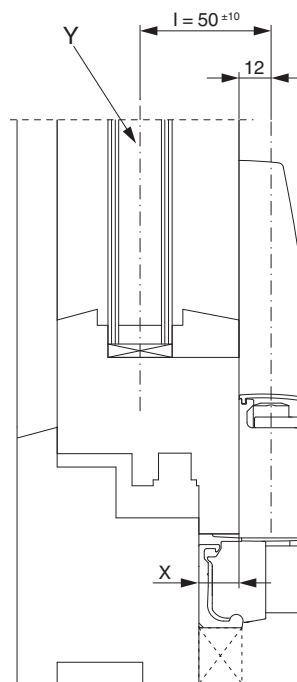
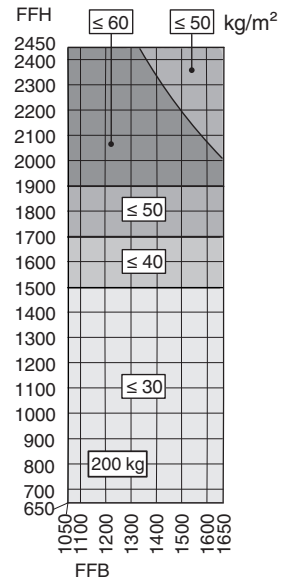
## Anwendungsdiagramm 160 kg

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



## Anwendungsdiagramm 200 kg

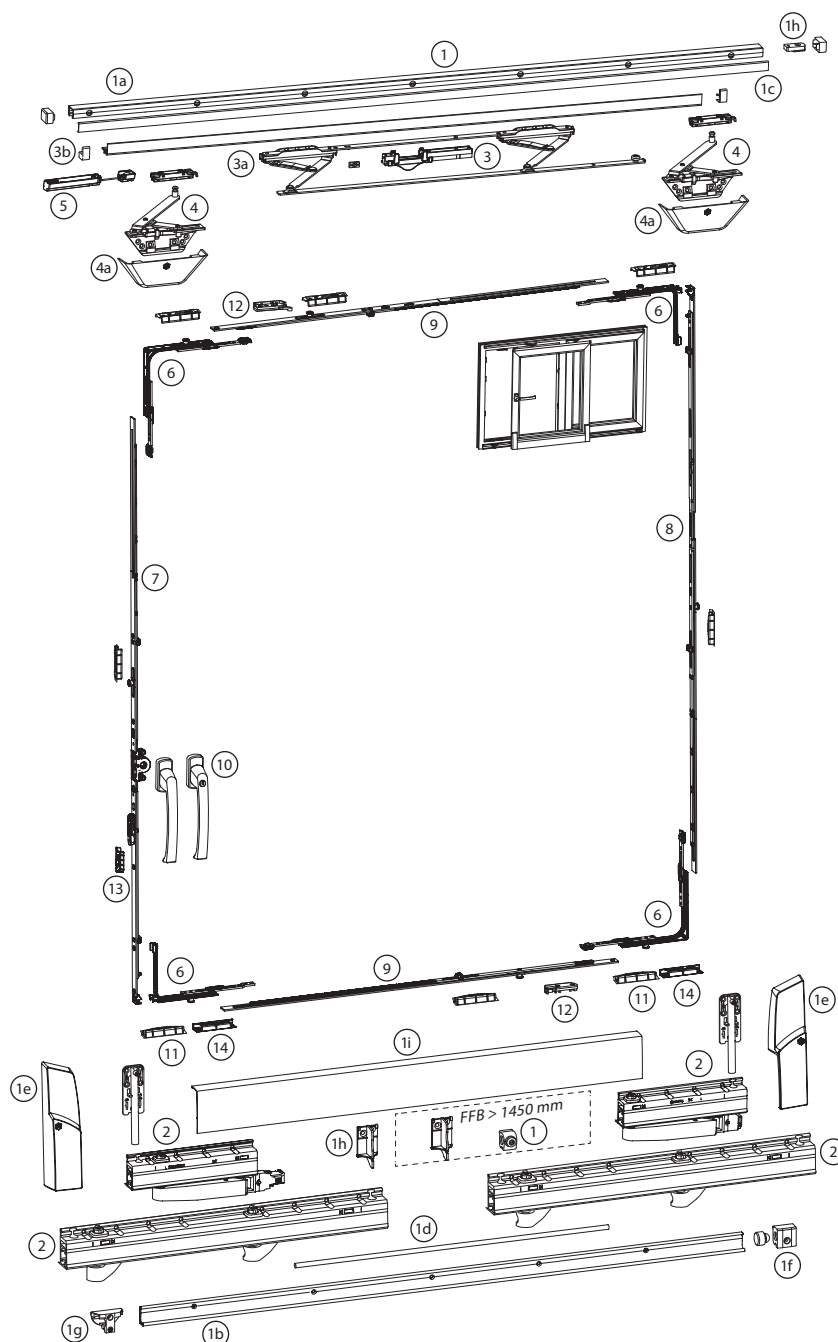
gültig für einen I-Wert von  $50^{\pm 10}$



Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

## 5.2 SKB-Upgrade: Beschlagzusammenstellung



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

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

200 kg: Die FFB muss zwischen 1050 - 1650 mm und die FFH zwischen 840 - 2450 mm liegen.

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

- 11 = Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.
- 12 = Packung Anschlagdämpfer
- 13 = Hebeteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.
- 14 = Schließteile i.S. siehe Multi-Matic Produktkatalog.

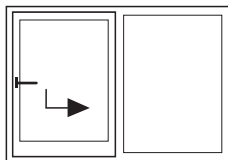
Auswahlhilfe		Seite
1	5.4.1 Profilsätze	→97
2	5.5.1 Packungen Laufwagen	→98
3	5.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→99
4	5.5.2.1.2 Packungen Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→99
5	5.5.2.2.1 Steuerteil mit Kippdämpfer für Schere SKB-Upgrade	→99
6	5.5.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	→100
7	5.5.4.1 Getriebe Multi-Matic	→101
8	5.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→103
9	5.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→103
10	5.5.7.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→104
11	5.6.1 Schließteile	→107
1a	5.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→109
1c	5.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→109
1b	5.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→109
1i	5.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→109
1d	5.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	→110
3a	5.7.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→110
1f	5.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→111
1e	5.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→111
4a	5.7.2.4 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade	→111
1g	5.7.2.6 Steuerteil SKB/PAS	→112
1h	5.7.2.7 Einzelteile SKB/PAS	→112
3b	5.7.2.8 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→112



## 5.3 SKB-Upgrade: Beschlagaufstellung

### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



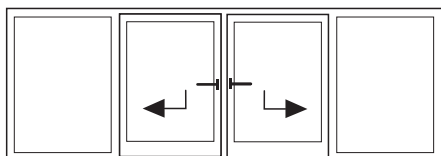
### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
1	Profilsatz	5.4.1
1	Packung Laufwagen links	5.5.1
1	Packung Schere <sup>1)</sup>	5.5.2.1
1	Steuerteil mit Kippdämpfer	5.5.2.2.1
1	Packung Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	5.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	5.5.4.1
1	Mittelteil senkrecht	5.5.5
2	Mittelteile waagrecht	5.5.6
1	Griff	5.5.7
1	Packung Anschlagdämpfer	5.6.1
1	Hebeteil siehe Multi-Matic Produktkatalog	-
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

<sup>1)</sup> Zusätzlich bei Zweiteiliger Schere 4a Tab. 5.7.2.4

### Schema C / Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



### Bestelltext

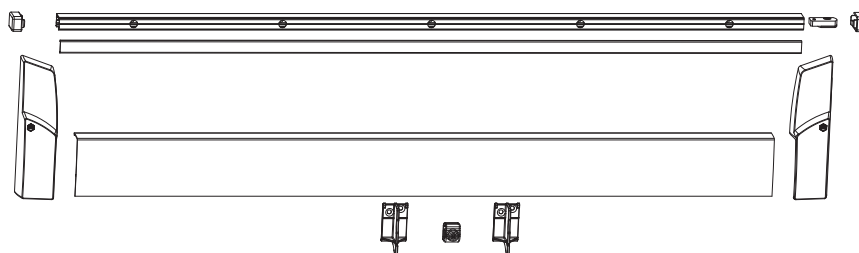
Stück	Bezeichnung	Tabelle
2	Profilsätze	5.4.1
1	Packung Laufwagen rechts	5.5.1
1	Packung Laufwagen links	5.5.1
2	Packungen Schere <sup>1)</sup>	5.5.2.1
2	Steuerteile mit Kippdämpfer	5.5.2.2.1
2	Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	5.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	5.5.4.1
1	Getriebe für 2. Flügel	5.5.4.1.3 5.5.4.1.4
2	Mittelteile senkrecht	5.5.5
4	Mittelteile waagrecht	5.5.6
2	Griffe	5.5.7
2	Packungen Anschlagdämpfer	5.6.1
1	Hebeteil siehe Multi-Matic Produktkatalog <sup>2)</sup>	-
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

<sup>1)</sup> Zusätzlich bei Zweiteiliger Schere 4a Tab. 5.7.2.4

<sup>2)</sup> Bei Verwendung Getriebe ohne Zapfen



## 5.4 Flügel/Rahmenteile



466052

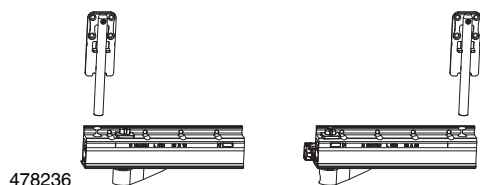


5.4.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	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>	
			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>	
			Titan	Gr.1	620 - 900	1.930	1	302781 <sup>1</sup>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	302782 <sup>1</sup>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	302783 <sup>1</sup>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	302784 <sup>1</sup>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	302785 <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).

## 5.5 Flügelteile

### 5.5.1 Packungen Laufwagen



#### 5.5.1.1 Packungen Laufwagen



						
Packung Laufwagen	SKB-S/SE	mit verstellbarem Verstärkungsteil	160	rechts 1 links 1	<b>478237<sup>1</sup></b> <b>478236<sup>1</sup></b>	
			200	rechts 1 links 1	<b>478775<sup>1</sup></b> <b>478774<sup>1</sup></b>	

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





## 5.5.2 Scheren

### 5.5.2.1 Packungen Scheren

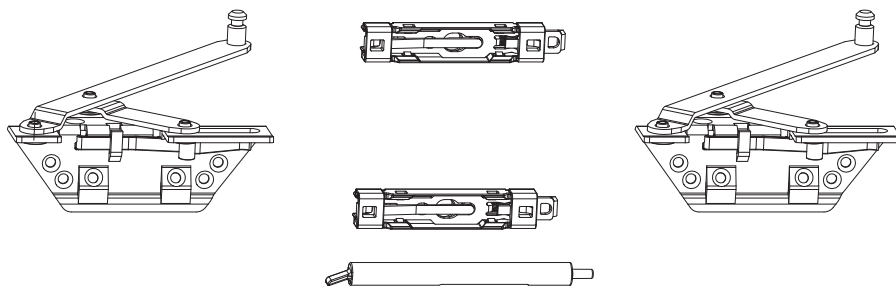


303193  

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





					
Packung Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade und Abdeckschiene H13	Silber	620 - 900	1	<b>466717<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	1	<b>466718<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	1	<b>466719<sup>1</sup></b>	
	Braun	620 - 900	1	<b>466723<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	1	<b>466724<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	1	<b>466725<sup>1</sup></b>	
	Weiß	620 - 900	1	<b>466720<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	1	<b>466721<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	1	<b>466722<sup>1</sup></b>	
	Tiefschwarz	620 - 900	1	<b>320835<sup>1</sup></b>	
		901 - 1.250	1	<b>320784<sup>1</sup></b>	
		1.251 - 1.650	1	<b>320913<sup>1</sup></b>	
Titan	620 - 900	1	<b>303193<sup>1</sup></b>		
	901 - 1.250	1	<b>303194<sup>1</sup></b>		
	1.251 - 1.650	1	<b>303195<sup>1</sup></b>		

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



105819

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

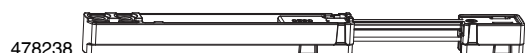
					
Zweiteilige Schere SKB-S/SE einstellbar	rechts Silber	620 - 1.650	1	<b>105820<sup>1,2</sup></b>	
	links Silber	620 - 1.650	1	<b>105819<sup>1,3</sup></b>	

<sup>1</sup> 2 x Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade (Tab. 5.7.2.4) bestellen.

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




<sup>3</sup> Inhalt: 2 x Zweiteilige Schere links, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung.

### 5.5.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



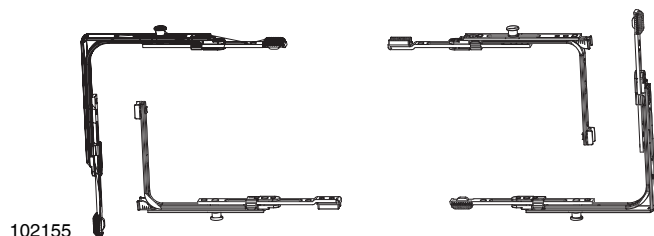
478238

#### 5.5.2.2.1 Steuerteil mit Kippdämpfer für Schere SKB-Upgrade

				
Steuerteil oben mit Kippdämpfer	für Einteilige Schere SKB-Upgrade	1	<b>478239</b>	
	für Zweiteilige Schere SKB-Upgrade	1	<b>478238</b>	

## 5.5.3 Eckumlenkungen

### 5.5.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic



102155

#### 5.5.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS



Silber Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

1

102155<sup>1</sup>

105988<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.



222201

210096

#### 5.5.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic



Silber

mit 1 i.S.

320 - 1.800

360 - 2.800

50

222201

232851

mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.

750 - 2.800

10

210096

232866

## 5.5.4 Getriebe

### 5.5.4.1 Getriebe Multi-Matic



201734

#### 5.5.4.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734	233648
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735	233649
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739	233650
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301	233651
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740	233652
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741	233653
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742	233654



205602

#### 5.5.4.1.2 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S.



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205602	233787
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205627	233789
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206153	233812
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984	233815
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206155	233817
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206985	250579
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571	233788
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205624	233810
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205629	233813
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631	233816
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205633	233818
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205635	233830
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623	236925
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205628	233811
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205630	233814
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632	236926
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205634	233819
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205636	233831



205547

#### 5.5.4.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

No  
Tricoat

Silber								No	No Tricoat
	1090	15	400	841 - 1.090		20		205547	236928
	1340	15	500	1.091 - 1.340		10		205548	236929
	1590	15	600	1.341 - 1.590		10		205549	236950
	1700	15	700	1.591 - 1.700		10		207304	236952
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950		10		205545	236927
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200		10		205550	236951
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450		10		205551	



209968



5.5.4.1.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen						No	No Tricoat
Silber	1090	30	400	841 - 1.090	10	<b>224141</b>	
		40	400	841 - 1.090	10	<b>210941</b>	
		50	400	841 - 1.090	10	<b>218428</b>	
	1340	30	500	1.091 - 1.340	10	<b>224142</b>	
		40	500	1.091 - 1.340	10	<b>210942</b>	
		50	500	1.091 - 1.340	10	<b>218429</b>	
	1590	30	600	1.341 - 1.590	10	<b>224143</b>	
		40	600	1.341 - 1.590	10	<b>211659</b>	
		50	600	1.341 - 1.590	10	<b>218430</b>	
	1700	30	700	1.591 - 1.700	10	<b>224144</b>	
		40	700	1.591 - 1.700	10	<b>211660</b>	
		50	700	1.591 - 1.700	10	<b>218431</b>	
	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>207014</b>	
		50	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>218432</b>	
	2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>224145</b>	
		40	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>210943</b>	
		50	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>218433</b>	
	2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>224146</b>	
		40	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>210944</b>	



## 5.5.5 Mittelteile senkrecht

210335 

5.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	<b>210335</b>	<b>233142</b>
		1340	1.091 - 1.340	10	<b>210336</b>	<b>233143</b>
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	<b>210337</b>	<b>233144</b>
		1700	1.591 - 1.700	10	<b>210338</b>	<b>233145</b>
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	<b>210339</b>	<b>233146</b>
		2200	1.951 - 2.200	10	<b>210340</b>	<b>233147</b>
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	<b>210341</b>	<b>233148</b>

## 5.5.6 Mittelteile waagrecht

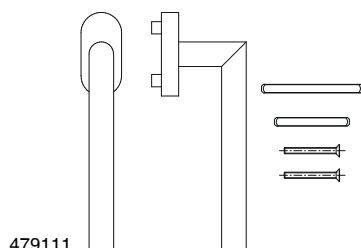
210381 

5.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	<b>210380</b>	<b>233138</b>
		1150	901 - 1.150	20	<b>210381</b>	<b>233139</b>
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	<b>210382</b>	<b>233140</b>
		1650	1.401 - 1.650	10	<b>210383</b>	<b>233141</b>

## 5.5.7 Griffe

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

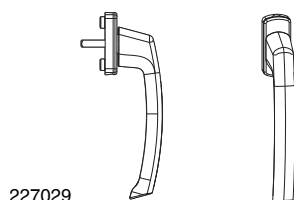
#### 5.5.7.1.1 Unity



479111

5.5.7.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10												
Edelstahl	68	33	7	25 - 32	36 - 42	gebürstet	1	479111				

#### 5.5.7.1.2 Harmony

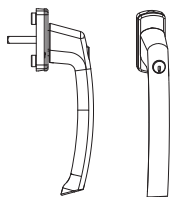


227029

5.5.7.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12												
Bronze F6	58	28	7			eloxiert	10	24432				
Bronze SKB	58	28	7			eloxiert	10	203890				
Schwarzbraun F5	58	28	7			eloxiert	10	24658				
					35	eloxiert	10	203310				
Silber F1	58	28	7			eloxiert	10	59045				
					35	eloxiert	10	203307				
					38	eloxiert	10	227029				
Tiefschwarz RAL 9005	58	28	7			pulverbeschichtet	10	229616				
Titan F7	58	28	7			eloxiert	10	24434				
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7			pulverbeschichtet	10	24435				
					35	pulverbeschichtet	10	203309				
					38	pulverbeschichtet	10	227030				

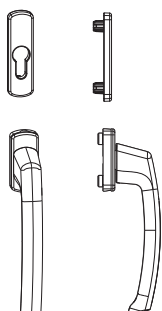


203319



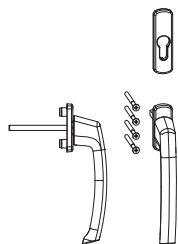
5.5.7.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat
Bronze F6	58	28	7		eloxiert	10	<b>59049</b>	
Bronze SKB	58	28	7		eloxiert	10	<b>203893</b>	
Schwarzbraun F5	58	28	7		eloxiert	10	<b>220634</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203322</b>	
Silber F1	58	28	7		eloxiert	10	<b>59048</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203319</b>	
				38	eloxiert	10	<b>227031</b>	
Titan F7	58	28	7		eloxiert	10	<b>59050</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>59046</b>	
				35	pulverbeschichtet	10	<b>203321</b>	
				38	pulverbeschichtet	10	<b>227032</b>	

203896



5.5.7.1.2.3 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>
Schwarzbraun F5	PZ	58	28	eloxiert	10	<b>203904</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>





213339

<b>5.5.7.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Bronze F6	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213335</b>	
Bronze SKB	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213340</b>	
Schwarzbraun F5	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213336</b>	
Silber F1	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213334</b>	
Titan F7	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213338</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	74 - 90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>213339</b>	

39013

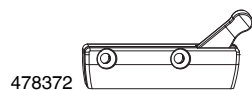


<b>5.5.7.1.3 Vierkantstifte</b>	<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	200	<b>39013</b>	
	56	30	7	200	<b>39029</b>	
	61	35	7	200	<b>30717</b>	
	64	38	7	20	<b>94228</b>	
	69	43	7	200	<b>39014</b>	
	76	50	7	200	<b>30765</b>	

**5.6 Rahmenteile**

**5.6.1 Schließteile**

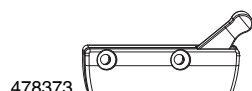
**5.6.1.1 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm**



478372

<b>5.6.1.1.1 Packung Anschlagdämpfer 12 mm Luft Eurofalz 18 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2	<b>478372</b>	

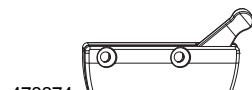
**5.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm**



478373

<b>5.6.1.2.1 Packung Anschlagdämpfer 12 mm Luft Eurofalz 20 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2	<b>478373</b>	

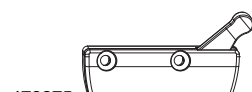
**5.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm**



478374

<b>5.6.1.3.1 Packung Anschlagdämpfer 12 mm Luft Eurofalz 24 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2	<b>478374</b>	

**5.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm**



478375

<b>5.6.1.4.1 Packung Anschlagdämpfer 12 mm Luft Eurofalz 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2	<b>478375</b>	

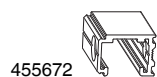


## 5.6.2 Profilblatt Anschlagdämpfer für SKB-Upgrade PVC

		
		 2
Profilhersteller	Profil	Packung Anschlagdämpfer SKB-Upgrade für PVC
ALPHACAN	Alpha 70/80	478251
ALUPLAST	Ideal 2000	478248
ALUPLAST	Ideal 4000	478244
ALUPLAST	Ideal 5000	478244
ALUPLAST	Ideal 7000	478244
ALUPLAST	Ideal 8000	478244
ALUPLAST	Energeto 5000	478244
ALUPLAST	Energeto 8000	478244
ALUPLAST	Energeto neo	478244
DECEUNINCK	2800	303554
DECEUNINCK	Arcade	478243
DECEUNINCK	Eforte	478243
DECEUNINCK	Prestige AD	478243
DECEUNINCK	Prestige MD	478243
DECEUNINCK	Zendow	303554
GEALAN	S 7000	478246
GEALAN	S 8000	478246
GEALAN	S 9000	478246
KBE	70 AD/MD	478246
KBE	88	478246
PROFINE	76 AD/MD	478246
PROFINE	88 AD/MD	478246
KÖMMERLING	88+	478247
KÖMMERLING	Euro Futur	478247
REHAU	Artevo	303872
REHAU	Brillant Design	478245
REHAU	Euro Design	478245
REHAU	Geneo AD/MD	478245
REHAU	S729	478245
REHAU	Synego AD/MD	478245
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	478250
SALAMANDER	bluEvolution 92	478250
SALAMANDER	Streamline 76	478250
SCHÜCO	Corona CT 70	478248
SCHÜCO	Corona SI 82	478248
TROCAL	Exclusive	478247

## 5.7 Zubehör SKB

### 5.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

5.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	<b>455672</b>	



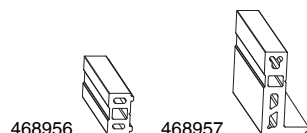
455673

5.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	<b>455673</b>	
Braun	6.080	50	<b>455675</b>	
Weiß	6.080	50	<b>455674</b>	
Bronze SKB	6.080	50	<b>455676</b>	



455664

5.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	<b>455664</b>	

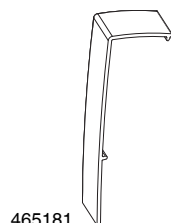


468956

468957

5.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene SKB-Z/Upgrade/PAS		No	No Tricoat
Unterlegprofil 9 mm für Führungsschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	<b>468956<sup>1</sup></b>	
Unterlegprofil 9 mm für Laufschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	<b>468957<sup>1</sup></b>	

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



465181

5.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	2.036	10	<b>465181</b>	
Braun	2.036	10	<b>465183</b>	
Weiß	2.036	10	<b>465182</b>	
Bronze SKB	2.036	10	<b>465184</b>	



455683



## 5.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS

L



No

No  
Tricoat

Verbindungsstange SKB D=10 mm

3.600

1

455683

466726



## 5.7.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS

L



No

No  
Tricoat

Silber

5.220

10

466726

Braun

5.220

10

466728

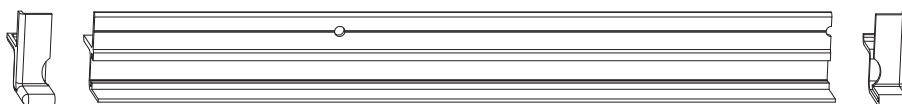
Weiß

5.220

10

466727

465395



## 5.7.1.8 Packung Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS

L



No

No  
Tricoat

Silber

1.650

10

465395<sup>1</sup>

Weiß

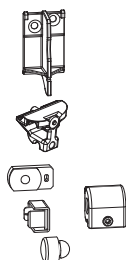
1.650

10

465396<sup>1</sup>

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

## 5.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



455648

### 5.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

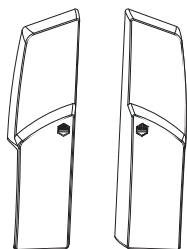


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	20	455648 <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.



102237

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



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	10	102237	
Titan	10	106248	
Verkehrsweiß RAL 9016	10	102238	
Tiefschwarz RAL 9005	10	106249	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



467763

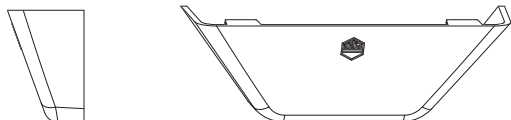
### 5.7.2.3 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene



**No**

**No**  
Tricoat

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



363552

### 5.7.2.4 Abdeckkappe für Zweiteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	10	363552	
Weiß	10	363553	
Braun	10	363554	



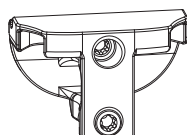
## 5.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade



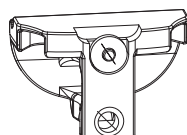
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z/Upgrade

1

465276



229195



477010

## 5.7.2.6 Steuerteil SKB/PAS



Steuerteil SKB

Silber

20

229195

Steuerteil SKB verstellbar

für Schema D

Silber

10

477010

Schwarz

10

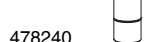
477011



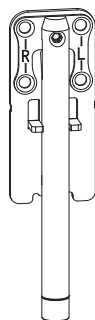
465277



463068



478240



465766

## 5.7.2.7 Einzelteile SKB/PAS



Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB

1

465277

Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB

50

463068

Packung Verstärkungsteil verstellbar für Laufwagen SKB-Upgrade

1

478240

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766



466731

## 5.7.2.8 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm



Silber

rechts

50

466732

links

50

466731

Braun

rechts

50

466736

links

50

466735

Weiß

rechts

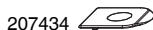
50

466734

links

50

466733



207434

## 5.7.2.9 Anbohrschutz für Getriebe



Silber

DM 15 gehärtet

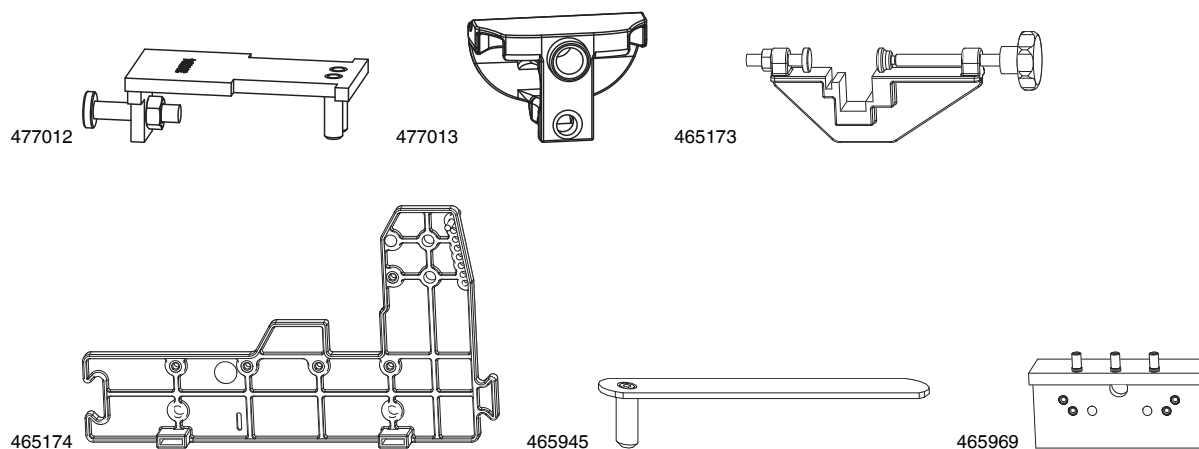
50




207434<sup>1</sup>

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







## 5.8 Lehren



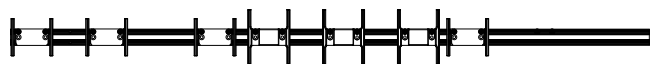
5.8.1 Lehren			
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	<b>477012</b>	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	<b>477013</b>	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	<b>465173</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	<b>465174</b>	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	<b>465945</b>	
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	<b>465969</b>	





## 5.8.2 Einlegelehren



5.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic				
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	<b>211010<sup>1</sup></b>	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	<b>211267<sup>1</sup></b>	

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



5.8.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic				
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	<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 Höhentheil verwendbar.



460339

**5.8.3 Lehrenzubehör SKB/PAS**



Set Winkelschraubendreher Innensechsrund 15/25/40

1

**460339**

## 6 PAS

---

<b>6.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b> _____	<b>116</b>
<b>6.2</b>	<b>PAS: Beschlagzusammenstellung</b> _____	<b>118</b>
<b>6.3</b>	<b>PAS: Beschlagaufstellung</b> _____	<b>120</b>
<b>6.4</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b> _____	<b>121</b>
6.4.1	Profilsätze	121
<b>6.5</b>	<b>Flügelteile</b> _____	<b>122</b>
6.5.1	Packungen Laufwagen	122
6.5.2	Scheren	123
6.5.3	Eckumlenkungen	124
6.5.4	Getriebe	125
6.5.5	Mittelteile senkrecht	127
6.5.6	Mittelteile waagrecht	127
6.5.7	Verlängerungen	127
6.5.8	Griffe	128
<b>6.6</b>	<b>Rahmenteile</b> _____	<b>131</b>
6.6.1	Schließteile	131
6.6.2	Profilblatt Schließteile für PAS PVC	132
<b>6.7</b>	<b>Zubehör SKB</b> _____	<b>134</b>
6.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	134
6.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB/PAS	136
<b>6.8</b>	<b>Lehren</b> _____	<b>138</b>
6.8.1	Lehren	138
6.8.2	Einlegelehren	138
6.8.3	Lehrenkoffer	139
6.8.4	Lehrenzubehör SKB/PAS	139

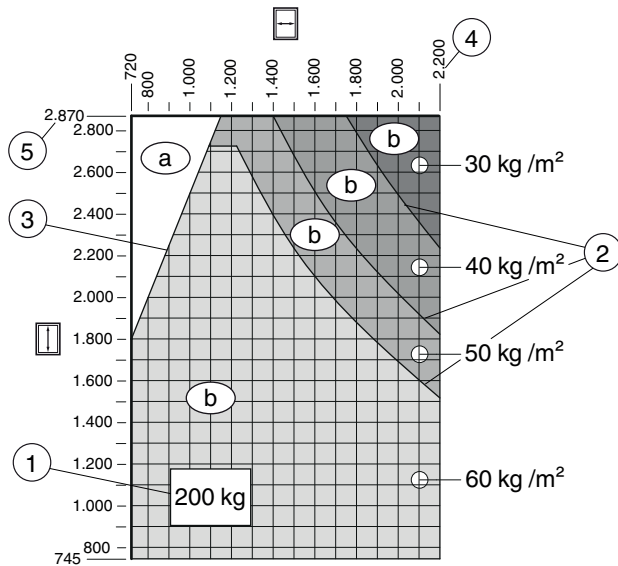
## 6 PAS

### 6.1 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

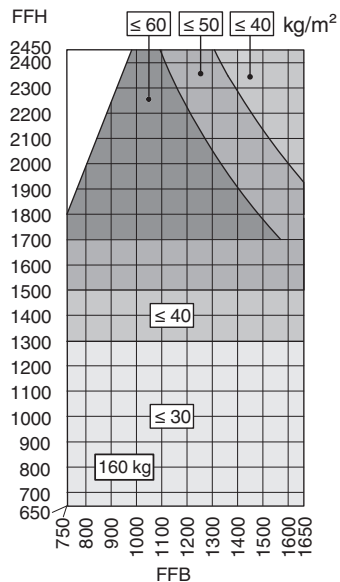


**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Schiebe-Kipp Kunststoff-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilverhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Schiebe-Kipp Beschlags eingrenzen.

- 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

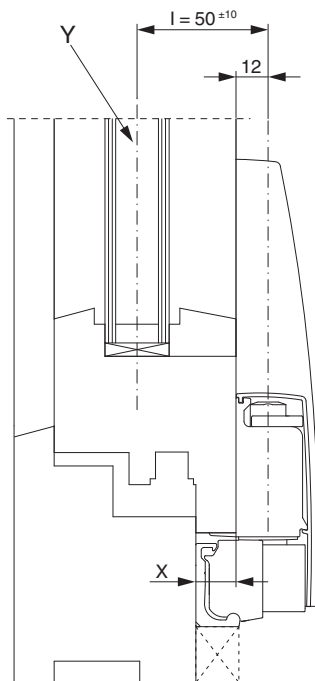
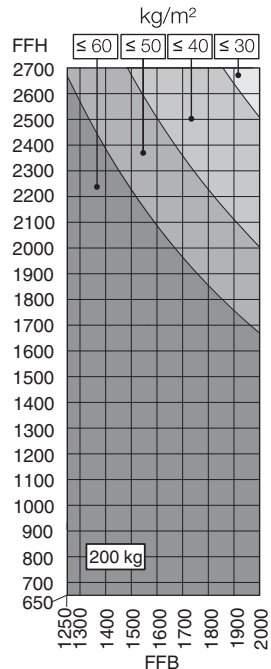
Anwendungsdiagramm 160 kg

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



Anwendungsdiagramm 200 kg

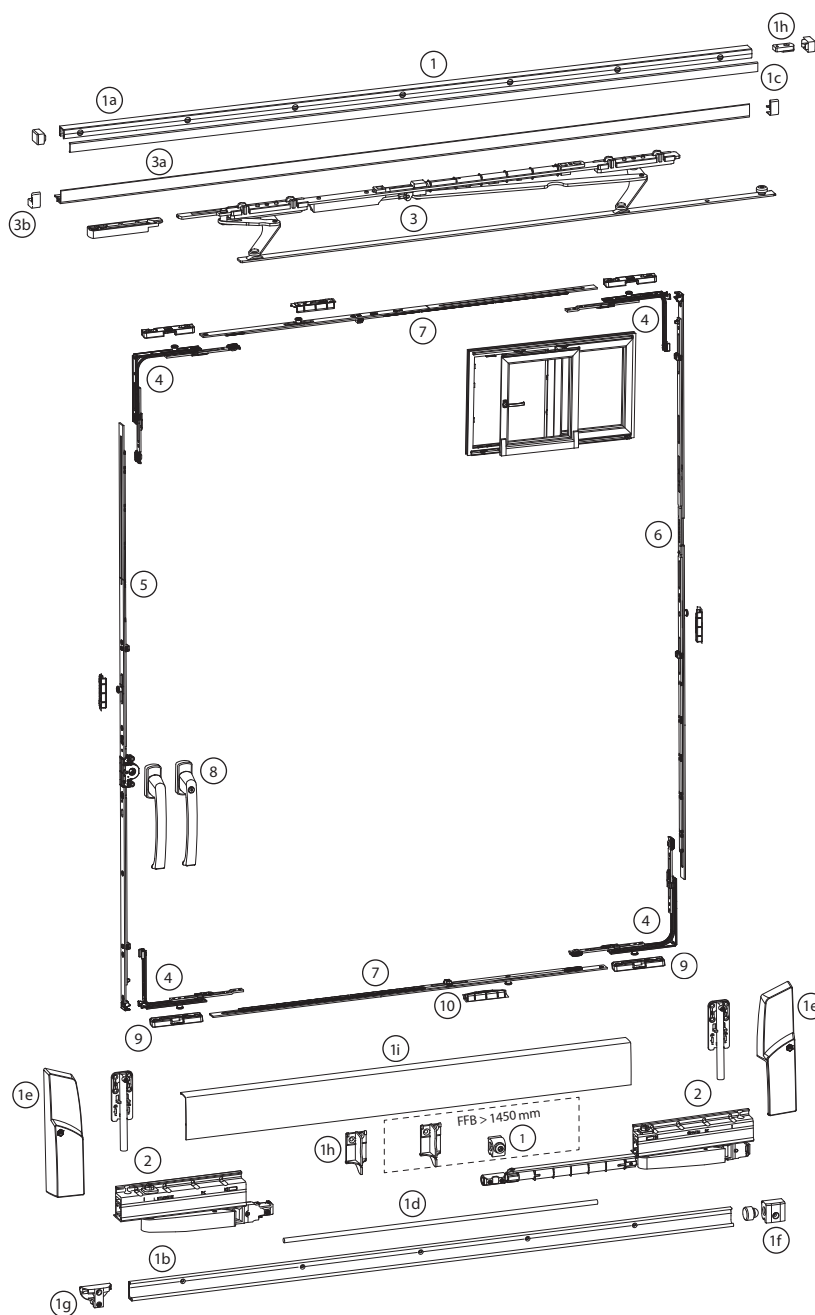
gültig für einen I-Wert von  $50 \pm 10$



Y = Schwerpunkt Schiebflügel

X = min. Überschlaghöhe  $\geq 15$

## 6.2 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.

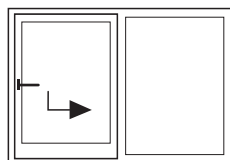
10 = Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog.

Auswahlhilfe		Seite
1	6.4.1 Profilsätze	→121
2	6.5.1.1 Packungen Laufwagen	→122
3	6.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere PAS	→123
4	6.5.3.1.1 Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	→124
5	6.5.4.1 Getriebe Multi-Matic	→125
6	6.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→127
7	6.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→127
8	6.5.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→128
9	6.6.1 Schließteile	→131
1a	6.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	→134
1c	6.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	→134
1b	6.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	→134
1i	6.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	→134
1d	6.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS	→135
3a	6.7.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→135
1f	6.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS	→136
1e	6.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil	→136
1g	6.7.2.4 Steuerteil SKB/PAS	→137
1h	6.7.2.5 Einzelteile SKB/PAS	→137
3b	6.7.2.7 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm	→137

## 6.3 PAS: Beschlagaufstellung

### Schema A / Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

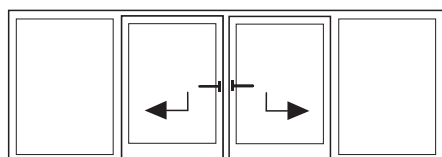


### Bestelltext

Stück	Bezeichnung	Tabelle
1	Profilsatz	6.4.1
1	Packung Laufwagen links	6.5.1
1	Packung Einteilige Schere PAS links	6.5.2.1.1
1	Packung Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	6.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	6.5.4.1
1	Mittelteil senkrecht	6.5.5
2	Mittelteile waagrecht	6.5.6
1	Griff	6.5.8
4	Schließteile für PAS	6.6.1
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-

### Schema C / Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen

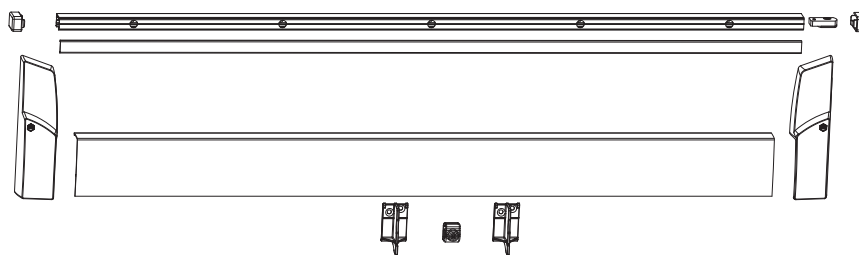


### Bestelltext


Stück	Bezeichnung	Tabelle
2	Profilsätze	6.4.1
1	Packung Laufwagen rechts	6.5.1
1	Packung Laufwagen links	6.5.1
1	Packung Einteilige Schere PAS rechts	6.5.2.1.1
1	Packung Einteilige Schere PAS links	6.5.2.1.1
2	Packungen Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	6.5.3.1.1
1	Getriebe Multi-Matic	6.5.4.1
		6.5.4.1.3
1	Getriebe für 2. Flügel	6.5.4.1.4
		6.5.4.1.5
		6.5.4.1.6
2	Mittelteile senkrecht	6.5.5
4	Mittelteile waagrecht	6.5.6
2	Griffe	6.5.8
8	Schließteile für PAS	6.6.1
n	Schließteile siehe Multi-Matic Produktkatalog	-



## 6.4 Flügel/Rahmenteile



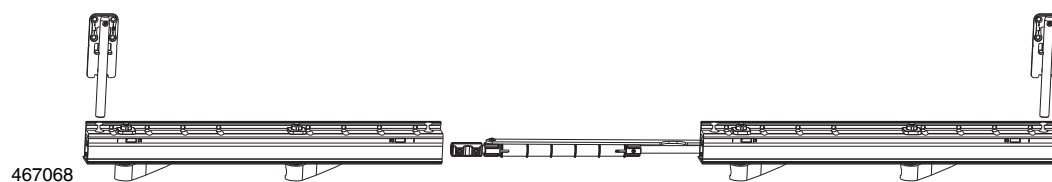
466052   

6.4.1 Profilsätze					L		No	No Tricoat	
Profilsatz	SKB	mit Zubehör	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	<b>466052<sup>1</sup></b>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	<b>466053<sup>1</sup></b>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	<b>466054<sup>1</sup></b>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	<b>466055<sup>1</sup></b>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	<b>466056<sup>1</sup></b>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	<b>466057<sup>1</sup></b>	
			Dunkelbraun	Gr.1	620 - 900	1.930	1	<b>466064<sup>1</sup></b>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	<b>466065<sup>1</sup></b>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	<b>466066<sup>1</sup></b>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	<b>466067<sup>1</sup></b>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	<b>466068<sup>1</sup></b>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	<b>466069<sup>1</sup></b>	
			Verkehrsweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	<b>466058<sup>1</sup></b>	
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	<b>466059<sup>1</sup></b>	
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	<b>466060<sup>1</sup></b>	
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	<b>466061<sup>1</sup></b>	
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	<b>466062<sup>1</sup></b>	
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	<b>466063<sup>1</sup></b>	

<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 Steuerenteil, 1 x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1 x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1 x Stangenführung (ab Größe 5).

## 6.5 Flügelteile

### 6.5.1 Packungen Laufwagen



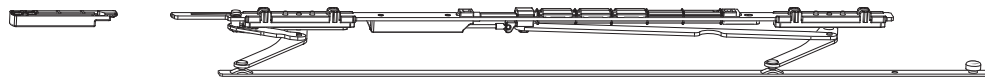
#### 6.5.1.1 Packungen Laufwagen

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

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

6.5.2 Scheren

6.5.2.1 Packungen Scheren



6.5.2.1.1 Packungen Einteilige Schere PAS

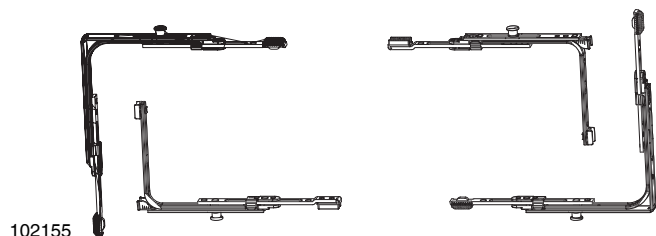
					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Packung Einteilige Schere PAS und Abdeckschiene H13	rechts	Silber	750 - 900	5	<b>466782<sup>1</sup></b>	
			901 - 1.250	5	<b>466783<sup>1</sup></b>	
			1.251 - 1.650	5	<b>466784<sup>1</sup></b>	
			1.651 - 2.000	5	<b>467071<sup>1</sup></b>	
		Braun	750 - 900	5	<b>466794<sup>1</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>	
	links	Silber	750 - 900	5	<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>			

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



**6.5.3 Eckumlenkungen**

**6.5.3.1 Eckumlenkungen Multi-Matic**



102155

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



Silber Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

1

102155<sup>1</sup>

105988<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.



222201

210096

**6.5.3.1.2 Eckumlenkungen Multi-Matic**



Silber mit 1 i.S.  
mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.

320 - 1.800

360 - 2.800

50

222201

232851

750 - 2.800


10






210096


232866





## 6.5.4 Getriebe


## 6.5.4.1 Getriebe Multi-Matic





201834 


6.5.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.						No	No Tricoat	
Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834	233837
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835	233833
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836	236953
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837	233838
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838	233834
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839	233835




202170 

6.5.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.					No	No Tricoat	
Silber	1250	15	1	801 - 1.250	20	202170	
	1750	15	2	1.251 - 1.750	10	202171	
	2250	15	3	1.751 - 2.250	10	202172	

205547 

6.5.4.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen					No	No Tricoat	
Silber	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547	236928
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548	236929
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549	236950
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304	236952
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545	236927
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550	236951
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551	

205542 

6.5.4.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen				No	No Tricoat	
Silber	1250	15	801 - 1.250	10	205542	
	1750	15	1.251 - 1.750	10	205543	
	2250	15	1.751 - 2.250	10	205544	

209968



<b>6.5.4.1.5 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1090	30	400	841 - 1.090	10	<b>224141</b>	
		40	400	841 - 1.090	10	<b>210941</b>	
		50	400	841 - 1.090	10	<b>218428</b>	
	1340	30	500	1.091 - 1.340	10	<b>224142</b>	
		40	500	1.091 - 1.340	10	<b>210942</b>	
		50	500	1.091 - 1.340	10	<b>218429</b>	
	1590	30	600	1.341 - 1.590	10	<b>224143</b>	
		40	600	1.341 - 1.590	10	<b>211659</b>	
		50	600	1.341 - 1.590	10	<b>218430</b>	
	1700	30	700	1.591 - 1.700	10	<b>224144</b>	
		40	700	1.591 - 1.700	10	<b>211660</b>	
		50	700	1.591 - 1.700	10	<b>218431</b>	
	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>207014</b>	
		50	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>218432</b>	
	2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>224145</b>	
		40	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>210943</b>	
		50	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>218433</b>	
	2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>224146</b>	
		40	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>210944</b>	



218225







<b>6.5.4.1.6 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel mit aufgeschweißtem Schließteil ohne Zapfen</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1250	50	801 - 1.250	10	<b>218225</b>	
	1750	50	1.251 - 1.750	10	<b>218226</b>	
	2250	50	1.751 - 2.250	10	<b>218227</b>	

## 6.5.5 Mittelteile senkrecht

210335 



6.5.5.1 Mittelteile senkrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335	233142
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	233143
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337	233144
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	233145
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339	233146
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	233147
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341	233148

212997 

6.5.5.2 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	212997	
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10	212998	
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10	212999	


## 6.5.6 Mittelteile waagrecht

210381 

6.5.6.1 Mittelteile waagrecht Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	210380	233138
		1150	901 - 1.150	20	210381	233139
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	210382	233140
		1650	1.401 - 1.650	10	210383	233141

## 6.5.7 Verlängerungen

206197 

6.5.7.1 Stulpverlängerungen Multi-Matic		L		No	No Tricoat
Stulpverlängerung verlängerbar MM	Silber	235	20	206197	
	Silber mit 1 i.S.	235	20	201750	

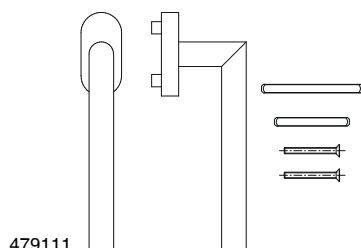
201840 

6.5.7.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S. Multi-Matic					No	No Tricoat
Silber	1280V	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	201840

**6.5.8 Griffe**

**6.5.8.1 Griffe SKB-S/SE/Upgrade/PAS**

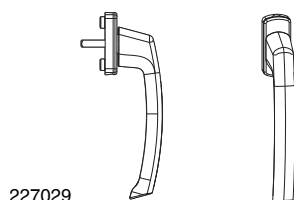
**6.5.8.1.1 Unity**



479111

6.5.8.1.1.1 SKB Unity Innengriff mit Nocken 10													
Edelstahl	68	33	7	25 - 32	36 - 42	gebürstet	1	479111					

**6.5.8.1.2 Harmony**

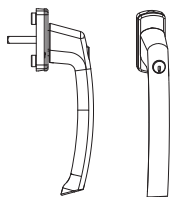


227029

6.5.8.1.2.1 SKB Harmony Innengriffe mit Nocken 10/12													
Bronze F6	58	28	7			eloxiert	10	24432					
Bronze SKB	58	28	7			eloxiert	10	203890					
Schwarzbraun F5	58	28	7			eloxiert	10	24658					
					35	eloxiert	10	203310					
Silber F1	58	28	7			eloxiert	10	59045					
					35	eloxiert	10	203307					
					38	eloxiert	10	227029					
Tiefschwarz RAL 9005	58	28	7			pulverbeschichtet	10	229616					
Titan F7	58	28	7			eloxiert	10	24434					
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7			pulverbeschichtet	10	24435					
					35	pulverbeschichtet	10	203309					
					38	pulverbeschichtet	10	227030					

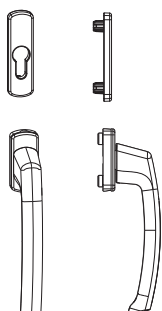


203319



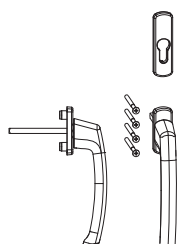
6.5.8.1.2.2 SKB Harmony Innengriffe mit Sperrzylinder und Nocken 10/12							No	No Tricoat
Bronze F6	58	28	7		eloxiert	10	<b>59049</b>	
Bronze SKB	58	28	7		eloxiert	10	<b>203893</b>	
Schwarzbraun F5	58	28	7		eloxiert	10	<b>220634</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203322</b>	
Silber F1	58	28	7		eloxiert	10	<b>59048</b>	
				35	eloxiert	10	<b>203319</b>	
				38	eloxiert	10	<b>227031</b>	
Titan F7	58	28	7		eloxiert	10	<b>59050</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7		pulverbeschichtet	10	<b>59046</b>	
				35	pulverbeschichtet	10	<b>203321</b>	
				38	pulverbeschichtet	10	<b>227032</b>	

203896



6.5.8.1.2.3 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>	
Schwarzbraun F5	PZ	58	28		eloxiert	10	<b>203904</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>	





213339

<b>6.5.8.1.2.4 SKB Harmony Außengriffe und Rosettengarnitur hoch mit Nocken 12</b>								<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Bronze F6	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213335</b>	
Bronze SKB	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213340</b>	
Schwarzbraun F5	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213336</b>	
Silber F1	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213334</b>	
Titan F7	PZ	74 - 90	58	28	7	eloxiert	10	<b>213338</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	74 - 90	58	28	7	pulverbeschichtet	10	<b>213339</b>	

39013

<b>6.5.8.1.3 Vierkantstifte</b>	<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	200	<b>39013</b>	
	56	30	7	200	<b>39029</b>	
	61	35	7	200	<b>30717</b>	
	64	38	7	20	<b>94228</b>	
	69	43	7	200	<b>39014</b>	
	76	50	7	200	<b>30765</b>	

## 6.6 Rahmenteile

### 6.6.1 Schließteile

#### 6.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft

366511



##### 6.6.1.1.1 Schließteile PAS 4L



No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS 4L 13V					
		rechts	100	<b>366511</b>		
		links	100	<b>366512</b>		

#### 6.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm

366505



##### 6.6.1.2.1 Schließteile PAS 12L Eurofalz FT 24 mm



No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS Holz FT24 12L 13V	- 0,8 mm Anpressdruck				
			rechts	100	<b>369408</b>	<b>372734</b>
			links	100	<b>369409</b>	<b>372735</b>
			rechts	100	<b>366505</b>	
			links	100	<b>366506</b>	

#### 6.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm

366509



##### 6.6.1.3.1 Schließteile PAS 12L Eurofalz FT 30 mm

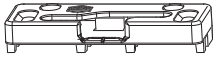
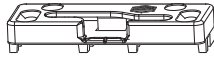
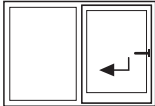
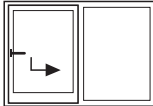




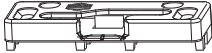
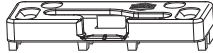
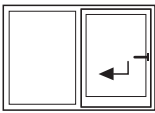
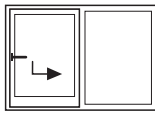


No

No  
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS Holz FT30 12L 13V					
			rechts	100	<b>366509</b>	
			links	100	<b>366510</b>	
	Schließteil für PAS FT30 13V mit Positionszapfen 12x3 mm		rechts	100	<b>368275</b>	
			links	100	<b>368276</b>	

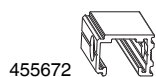
## 6.6.2 Profilblatt Schließteile für PAS PVC

			
			
		 100	 100
Profilhersteller	Profil	Schließteil für PAS für PVC rechts Silber	Schließteil für PAS für PVC links Silber
ALPHACAN	Alpha 70/80	367347	367348
ALUPLAST	Ideal 2000	367362	367364
ALUPLAST	Ideal 4000	367351	367352
ALUPLAST	Ideal 5000	367351	367352
ALUPLAST	Ideal 7000	367351	367352
ALUPLAST	Ideal 8000	367351	367352
ALUPLAST	Energeto 5000	367351	367352
ALUPLAST	Energeto 8000	367351	367352
ALUPLAST	Energeto neo	367351	367352
DECEUNINCK	2800	368286	368287
DECEUNINCK	Arcade	367349	367350
DECEUNINCK	Eforte	367349	367350
DECEUNINCK	Prestige AD	367349	367350
DECEUNINCK	Prestige MD	367349	367350
DECEUNINCK	Zendow	368286	368287
GEALAN	S 7000	367355	367356
GEALAN	S 8000	367355	367356
GEALAN	S 9000	367355	367356
PROFINE	76 AD/MD	367373	367374
PROFINE	88 AD/MD	367373	367374
KÖMMERLING	88+	367359	367360
KÖMMERLING	Euro Futur	367359	367360
REHAU	Artevo	373830	373829
REHAU	Brillant Design	367353	367354
REHAU	Euro Design	367353	367354
REHAU	Geneo AD/MD	367373	367374
REHAU	S729	367373	367374
REHAU	Synego AD/MD	367373	367374
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	367362	367364
SALAMANDER	bluEvolution 92	367373	367374
SALAMANDER	Streamline 76	367369	367370
SCHÜCO	Corona CT 70	367362	367364
SCHÜCO	Corona SI 82	367362	367364

			
			
		 100	 100
Profilhersteller	Profil	Schließteil für PAS für PVC rechts Silber	Schließteil für PAS für PVC links Silber
TROCAL	88+	367367	367368
TROCAL	Exclusive	367359	367360
TROCAL	Innonova 2000	367367	367368
VEKA	Artline 82 MD	367347	367348
VEKA	Softline 70 AD/MD	367347	367348
VEKA	Softline 82 AD/MD	367347	367348

## 6.7 Zubehör SKB

### 6.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

6.7.1.1 Führungsschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	



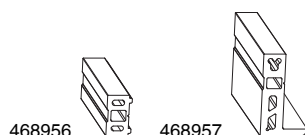
455673

6.7.1.2 Abdeckschiene oben für Führungsschiene SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

6.7.1.3 Laufschiene in Alu SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455664	

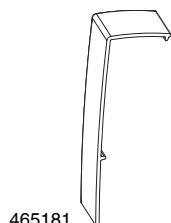


468956

468957

6.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene SKB-Z/Upgrade/PAS		No	No Tricoat
Unterlegprofil 9 mm für Führungsschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	468956 <sup>1</sup>	
Unterlegprofil 9 mm für Laufschiene SKB-S/SE/Z Upgrade PAS L=3.035 mm Silber	5	468957 <sup>1</sup>	

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



465181

6.7.1.5 Abdeckschiene Laufwagen SKB/PAS	L		No	No Tricoat
Silber	2.036	10	465181	
Braun	2.036	10	465183	
Weiß	2.036	10	465182	
Bronze SKB	2.036	10	465184	

455683

**6.7.1.6 Verbindungsstange SKB/PAS**

L



No

No  
Tricoat

Verbindungsstange SKB D=10 mm

3.600

1

455683

466726

**6.7.1.7 Abdeckschiene 13 für Einteilige Schere SKB-S/SE/Upgrade/PAS**

L



No

No  
Tricoat

Silber

5.220

10

466726

Braun

5.220

10

466728

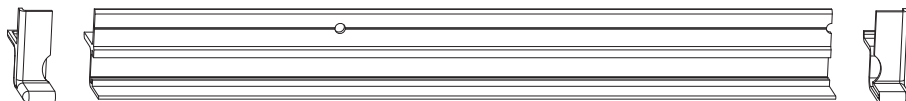
Weiß

5.220

10

466727

465395

**6.7.1.8 Packung Abdeckschiene 20 für Einteilige Schere mit Abdeckkappen SKB-S/SE/Upgrade/PAS**

L



No

No  
Tricoat

Silber

1.650

10

465395<sup>1</sup>

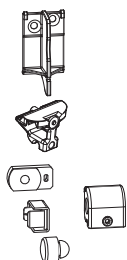
Weiß

1.650

10

465396<sup>1</sup><sup>1</sup> 1 x Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe links, 1 x Abdeckkappe rechts.

## 6.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB/PAS



455648

## 6.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB/PAS

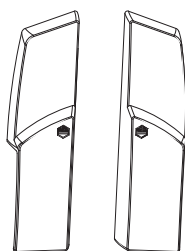


No

No  
Tricoat

Silber	20	455648 <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.



102237

## 6.7.2.2 Abdeckkappenset SKB/PAS für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No  
Tricoat

Silber	10	102237	
Titan	10	106248	
Verkehrsweiß RAL 9016	10	102238	
Tiefschwarz RAL 9005	10	106249	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



467763

## 6.7.2.3 Abdeckkappe SKB/PAS für Führungsschiene

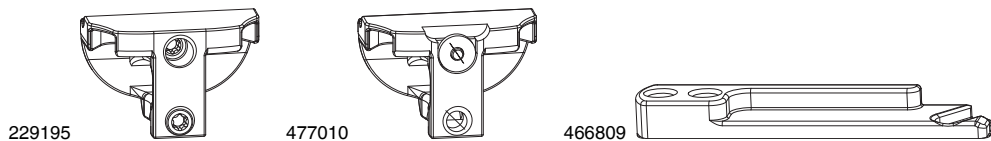


No

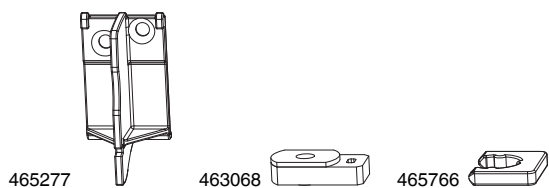
No  
Tricoat

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





<b>6.7.2.4 Steuerteil SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Steuerteil SKB	Silber	20	<b>229195</b>	
Steuerteil SKB verstellbar für Schema D	Silber	10	<b>477010</b>	
	Schwarz	10	<b>477011</b>	
Steuerteil Zweiteilige Schere PAS	rechts	10	<b>466810</b>	
	links	10	<b>466809</b>	



<b>6.7.2.5 Einzelteile SKB/PAS</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB		1	<b>465277</b>	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB		50	<b>463068</b>	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB		100	<b>465766</b>	

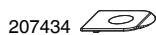


<b>6.7.2.6 Hubbegrenzungen</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar	200	<b>357081<sup>1</sup></b>	<b>385099<sup>1</sup></b>

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



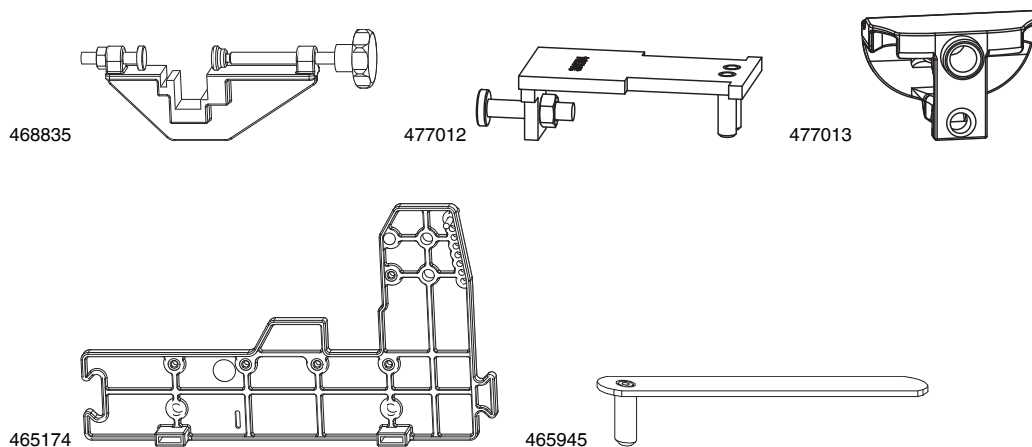
<b>6.7.2.7 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	50	<b>466732</b>	
	links	50	<b>466731</b>	
Braun	rechts	50	<b>466736</b>	
	links	50	<b>466735</b>	
Weiß	rechts	50	<b>466734</b>	
	links	50	<b>466733</b>	



<b>6.7.2.8 Anbohrschutz für Getriebe</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	DM 15 gehärtet	50	<b>207434<sup>1</sup></b>	

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

## 6.8 Lehren



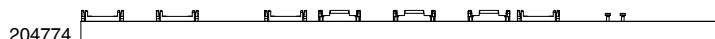
6.8.1 Lehren		No	No Tricoat
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene PAS	1	468835	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	477012	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	477013	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	

## 6.8.2 Einlegelehren



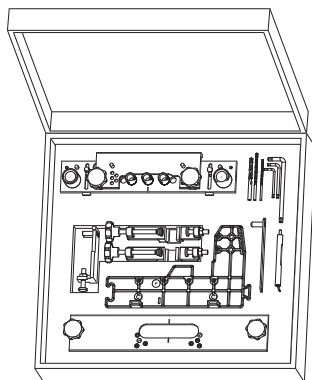
6.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM PAS f. Breitenteile oben und unten	620 - 1.650	1	219313 <sup>1</sup>	

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



6.8.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi-Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	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.



466817

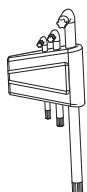
**6.8.3 Lehrenkoffer**



Lehrenkoffer für PAS

1

**466817**



460339

**6.8.4 Lehenzubehör SKB/PAS**



Set Winkelschraubendreher Innensechsrund 15/25/40

1

**460339**





## **7 Verschlussüberwachung**

---

<b>7.1</b>	<b>Verlängerung SKB-Z mit Magnetzapfen</b> _____	<b>142</b>
<b>7.2</b>	<b>Stulpverlängerung Multi-Matic mit Magnetzapfen</b> _____	<b>142</b>
<b>7.3</b>	<b>Eckumlenkung Standard mit Magnetzapfen</b> _____	<b>142</b>
<b>7.4</b>	<b>Reedkontakt für Verschluss- und Kippüberwachung</b> _____	<b>142</b>
<b>7.5</b>	<b>Unterlagen für Reedkontakt</b> _____	<b>142</b>
<b>7.6</b>	<b>Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C</b> _____	<b>143</b>

## 7 Verschlussüberwachung

465387 

### 7.1 Verlängerung SKB-Z mit Magnetzapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm 400

10

**465387**

201755 

### 7.2 Stulpverlängerung Multi-Matic mit Magnetzapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber Stulpverlängerung verlängerbar MM

20

**201755**

206190



### 7.3 Eckumlenkung Standard mit Magnetzapfen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen

320 - 1.650

360 - 2.450

50

**206190**

**232865**

363177 

### 7.4 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

**363177**

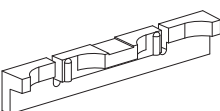
Kabel 10 m (0,14 mm<sup>2</sup>) 10

**363178**

Kabel 15 m (0,14 mm<sup>2</sup>) 10

**363179**

363182



### 7.5 Unterlagen für Reedkontakt



**No**

**No**  
Tricoat

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

10

**363182**

Formteil für Reedkontakt RVS (PVC) Typ 2<sup>1</sup>

10

**363183**

Formteil für Reedkontakt RVS (PVC) Typ 3<sup>1</sup>

10

**363184**

Formteil für Reedkontakt RVS (PVC) Typ 4<sup>1</sup>

10

**363185**

Formteil für Reedkontakt RVS (PVC) Typ 6<sup>1</sup>

10

**363187**

Formteil für Reedkontakt RVS (PVC) Typ 7<sup>1</sup>

10

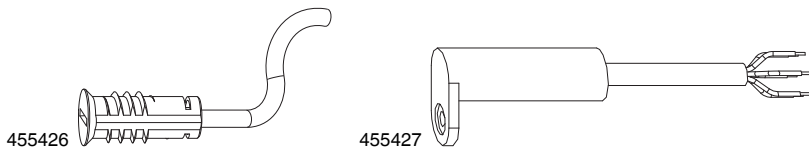
**370482**


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

10

**363186**

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






<b>7.6 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Einbau	MVE	für Verschluss und -	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10	<b>455426</b>
			Kippüberwachung		Kabel 15 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10	<b>481998</b>
		MVF (PVC)	für kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10	<b>455427</b>





# Artikelverzeichnis

No		Seite	No		Seite	No		Seite
<b>4</b>								
455426	10	143	455686	1	75	465942	10	81
455427	10	143	455687	1	75	465943	10	81
455506	1	68	455688	1	75	465944	10	81
455507	1	68	455691	1	75	465945	1	30,58,88,113,138
455508	1	68	455692	1	75	465969	1	30,58,113
455509	1	68	455693	1	75	465970	5	72
455510	1	68	455694	1	75	465971	5	72
455511	1	68	455695	1	75	465972	5	72
455512	1	68	455696	1	75	465973	5	72
455513	1	68	455698	50	77	465982	5	73
455514	1	69	455711	50	49,80	465983	5	73
455515	1	69	455714	50	49,80	466052	1	15,39,67,97,121
455519	5	74	455716	50	49,79	466053	1	15,39,67,97,121
455520	5	74	455717	50	79	466054	1	15,39,67,97,121
455523	5	71	455738	25	80	466055	1	15,39,67,97,121
455524	5	71	455739	25	80	466056	1	15,39,67,97,121
455525	5	71	455740	25	80	466057	1	67,121
455526	5	71	455741	25	80	466058	1	15,39,67,97,121
455527	5	71	455742	25	79	466059	1	15,39,67,97,121
455528	5	71	455762	1	75	466060	1	15,39,67,97,121
455529	5	71	455763	1	75	466061	1	15,39,67,97,121
455530	5	71	455764	1	75	466062	1	15,39,67,97,121
455531	5	71	455765	1	75	466063	1	67,121
455532	5	71	455768	1	75	466064	1	15,39,67,97,121
455533	5	71	455769	1	75	466065	1	15,39,67,97,121
455534	5	71	455770	1	75	466066	1	15,39,67,97,121
455535	5	71	455771	1	75	466067	1	15,39,67,97,121
455536	5	71	455772	1	76	466068	1	15,39,67,97,121
455537	5	71	455773	1	76	466069	1	67,121
455538	5	71	455774	1	76	466070	1	15,39,67,97
455539	5	71	455775	1	76	466071	1	15,39,67,97
455540	5	71	455776	1	76	466072	1	15,39,67,97
455541	5	71	455777	1	76	466073	1	15,39,67,97
455542	5	71	455778	1	76	466074	1	15,39,67,97
455543	5	71	455779	1	76	466075	1	67
455544	5	71	455780	1	77	466717	1	17,41,99
455545	5	71	455781	1	77	466718	1	17,41,99
455546	5	72	455783	1	77	466719	1	17,41,99
455547	5	72	455784	1	77	466720	1	17,41,99
455548	5	72	455785	1	77	466721	1	17,41,99
455549	5	72	455786	1	77	466722	1	17,41,99
455553	5	72	455788	1	77	466723	1	17,41,99
455554	5	72	455798	1	16,40	466724	1	17,41,99
455555	5	72	455799	1	16,40	466725	1	17,41,99
455556	5	72	460339	1	31,59,89,114,139	466726	10	26,54,110,135
455557	5	72	463068	50	28,56,87,112,137	466727	10	26,54,110,135
455558	5	72	465150	1	88	466728	10	26,54,110,135
455559	5	72	465173	1	30,58,88,113	466731	50	28,56,112,137
455560	5	72	465174	1	30,58,88,113,138	466732	50	28,56,112,137
455561	5	72	465176	1	88	466733	50	28,56,112,137
455562	5	72	465177	1	88	466734	50	28,56,112,137
455563	5	72	465181	10	25,53,84,109,134	466735	50	28,56,112,137
455564	5	72	465182	10	25,53,84,109,134	466736	50	28,56,112,137
455565	5	73	465183	10	25,53,84,109,134	466777	1	122
455566	5	73	465184	10	25,53,84,109,134	466778	1	122
455567	5	73	465251	10	79	466779	5	123
455568	5	73	465252	10	79	466780	5	123
455569	5	73	465253	50	79	466781	5	123
455571	5	73	465254	100	79	466782	5	123
455572	5	73	465255	100	79	466783	5	123
455573	5	73	465256	10	74	466784	5	123
455574	5	73	465276	1	28,56,86,112	466785	5	123
455575	5	73	465277	1	28,56,87,112,137	466786	5	123
455576	5	73	465349	10	27,55	466787	5	123
455577	5	73	465350	10	27,55	466788	5	123
455578	5	73	465351	10	27,55	466789	5	123
455579	5	73	465372	69	69	466790	5	123
455580	5	73	465373	1	69	466791	5	123
455581	5	73	465374	1	75	466792	5	123
455582	5	73	465375	1	75	466793	5	123
455583	5	73	465376	1	76	466794	5	123
455585	5	73	465377	1	76	466795	5	123
455586	5	73	465378	1	77	466796	5	123
455587	5	73	465379	1	77	466809	10	137
455612	10	74	465380	1	87	466810	10	137
455648	20	27,55,86,111,136	465381	1	87	466817	1	139
455649	20	27,55,86,111,136	465382	1	87	467068	1	122
455650	20	27,55,86,111,136	465387	10	142	467069	1	122
455651	40	27,55,86,111,136	465395	10	26,54,110,135	467070	5	123
455652	25	70	465396	10	26,54,110,135	467071	5	123
455654	25	70	465623	50	49	467072	5	123
455656	25	70	465624	50	49	467073	5	123
455658	25	70	465625	50	49	467074	5	123
455659	1	89	465626	1	58	467075	5	123
455661	1	88	465732	5	71	467713	1	76
455664	10	25,53,84,109,134	465739	5	74	467763	10	27,55,86,111,136
455672	10	25,53,84,109,134	465740	5	74	467764	10	27,55,86,111,136
455673	50	25,53,84,109,134	465741	5	74	468835	1	138
455674	50	25,53,84,109,134	465742	5	74	468956	5	84,109,134
455675	50	25,53,84,109,134	465747	20	78	468957	5	84,109,134
455676	50	25,53,84,109,134	465766	100	28,56,87,112,137	473440	1	16,40
455683	1	25,53,85,110,135	465931	50	79	473441	1	16,40
455685	1	75	465939	50	49,81	477010	10	28,56,87,112,137
			465940	50	50,81	477011	10	28,56,87,112,137
			465941	10	81	477012	1	30,58,88,113,138

**N<sup>o</sup>** \_\_\_\_\_  **Seite**

477013	1	30,58,88,113,138
477592	10	27,55,86,111,136
478236	1	98
478237	1	98
478238	1	99
478239	1	99
478240	1	112
478372	2	107
478373	2	107
478374	2	107
478375	2	107
478774	1	98
478775	1	98
479111	1	22,46,104,128
481998	10	143
487037	1	75
487039	1	75
487045	1	75
487047	1	75

**5**

59045	10	22,46,104,128
59046	10	23,47,105,129
59048	10	23,47,105,129
59049	10	23,47,105,129
59050	10	23,47,105,129

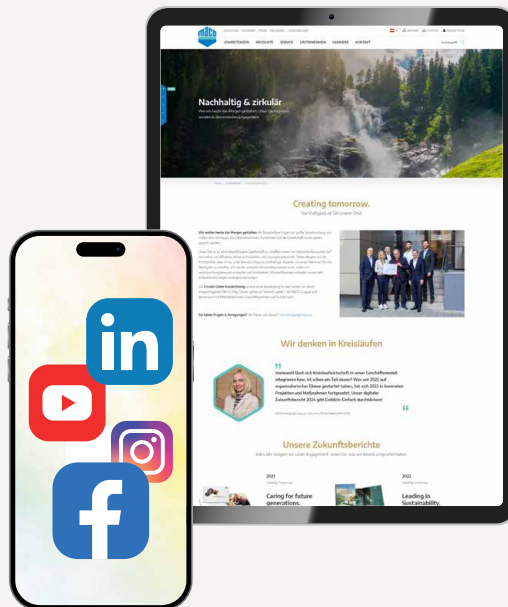
**9**

94228	20	24,48,106,130
-------	----	---------------



# 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** oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater. Für aktuelle Neuheiten folgen Sie uns auf Social Media.



## MACO in Ihrer Nähe:

[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759014>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 09/2024  
Best.-Nr. 759014  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.