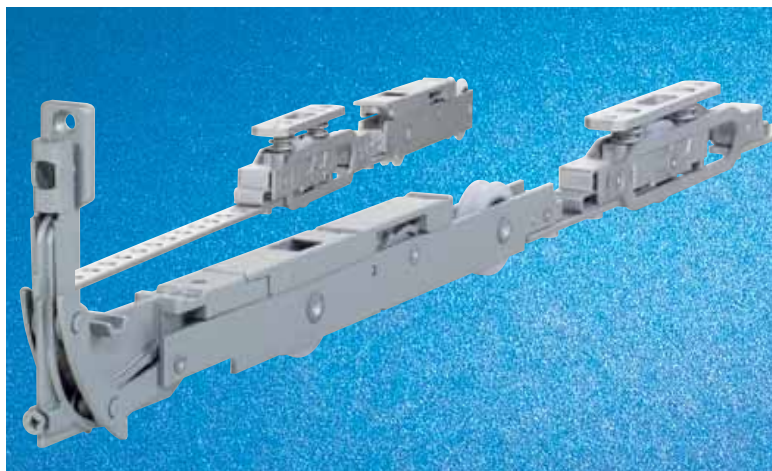
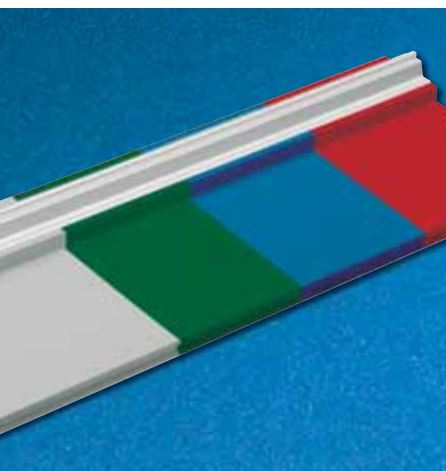


TECHNIK DIE BEWEGT



# MACO RAIL-SYSTEMS

SCHIEBEBESCHLÄGE



Katalog 2011



**N<sup>o</sup>**

Bestellnummer



Flügelalzhöhe FFH



Flügelalzbreite FFB

**L**

Gesamteillänge



Oberfläche



Max. zulässiges Flügelgewicht



Verpackungseinheit



Nussvierkant



Hebesicherung



Dornmaß



ø Nocken



Stiftlänge

GFK=

Glasfaserkunststoff

ALU=

Aluminium

HS=

Hebeschiebe Beschlag

SKB=

Schiebe - Kipp Beschlag

SKB-S=

SKB Standard

SKB-SE=

SKB Selbsteinrastend

SKB-Z=

SKB Zwangssteuerung

RZ =

Rundzylinder

PZ =

Profilzylinder

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



MAYER & CO - Beschläge GmbH  
Aplenstraße 173  
A- 5020 Salzburg  
Österreich

Sehr geehrte Damen und Herren!

Dieser MACO-Katalog wurde zusammengestellt, um Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Beschlagsprogramm zu geben. Damit wir Sie stets zeitgerecht über Ergänzungen bzw. Änderungen informieren können, ist es notwendig, diese Rückantwort auszufüllen. Aus dem MACO-Katalog sind nicht nur sämtliche Bestellangaben ersichtlich, sondern auch bindende Hinweise auf Anwendungsbereiche, Produktinformationen im Sinne der Produkthaftung sowie die „Geschäftsbedingungen“, die jeder MACO-Lieferung zugrunde liegen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Kunden gelten nicht. Gerichtsstand für Streitigkeiten aus Produktlieferungen ist nach Wahl von MACO der allgemeine Gerichtsstand des Kunden oder das sachlich zuständige Gericht in 5020 Salzburg. Damit die Ergänzungen bzw. Änderungen schnellstmöglich zur richtigen Stelle gelangen, ist es notwendig, den Katalogbesitzer persönlich zu kennen. Katalognachsendungen erfolgen generell an die unten angeführte Adresse:

*Bitte vollständig ausfüllen*

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zustimmend zur Kenntnis.	
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center; color: gray;">Firmenstempel</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px; text-align: center; color: gray;">Stückzahl</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center; color: gray;">Bitte Namen in Blockbuchstaben eintragen</div>
Datum: _____	Unterschrift: _____

MACO-AD Mitarbeiter: \_\_\_\_\_

Wir hoffen, dass wir eine wertvolle Unterlage für Ihre tägliche Arbeit schaffen konnten und wünschen Ihnen viel Erfolg!



Mayer & Co - Beschläge GmbH  
Haidhof 3  
94508 Schöllnach  
Deutschland

Sehr geehrte Damen und Herren!

Dieser MACO-Katalog wurde zusammengestellt, um Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Beschlagsprogramm zu geben. Damit wir Sie stets zeitgerecht über Ergänzungen bzw. Änderungen informieren können, ist es notwendig, diese Rückantwort auszufüllen. Aus dem MACO-Katalog sind nicht nur sämtliche Bestellangaben ersichtlich, sondern auch bindende Hinweise auf Anwendungsbereiche, Produktinformationen im Sinne der Produkthaftung sowie die „Geschäftsbedingungen“, die jeder MACO-Lieferung zugrunde liegen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Kunden gelten nicht. Gerichtsstand für Streitigkeiten aus Produktlieferungen ist nach Wahl von MACO der allgemeine Gerichtsstand des Kunden oder das sachlich zuständige Gericht in 5020 Salzburg. Damit die Ergänzungen bzw. Änderungen schnellstmöglich zur richtigen Stelle gelangen, ist es notwendig, den Katalogbesitzer persönlich zu kennen. Katalognachsendungen erfolgen generell an die unten angeführte Adresse:

*Bitte vollständig ausfüllen*

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zustimmend zur Kenntnis.	
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p><i>Firmenstempel</i></p> </div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <p><i>Stückzahl</i></p> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <p><i>Bitte Namen in Blockbuchstaben eintragen</i></p> </div>
Datum: _____	Unterschrift: _____

MACO-AD Mitarbeiter: \_\_\_\_\_

Wir hoffen, dass wir eine wertvolle Unterlage für Ihre tägliche Arbeit schaffen konnten und wünschen Ihnen viel Erfolg!

---

MAYER & CO Beschläge GMBH  
Telefon 0662 / 6196-0 • Fax Einkauf 6196-1222 • Fax Verkauf 6196- 1449 • Fax Marketing/Technik 6196- 1460  
Firmenbuchgericht: Landesgericht Salzburg Firmenbuchnummer: FN 136280m • DVR 0009911 • ATU-Nr. 39042709  
*maco@maco.at • www.maco.de*





1 HS



2 SKB-S



3 SKB-SE



4 SKB-Z



5 Verschlussüberwachung



6 Technische und Allgemeine Informationen



7 Artikelverzeichnis





## **1 HS**

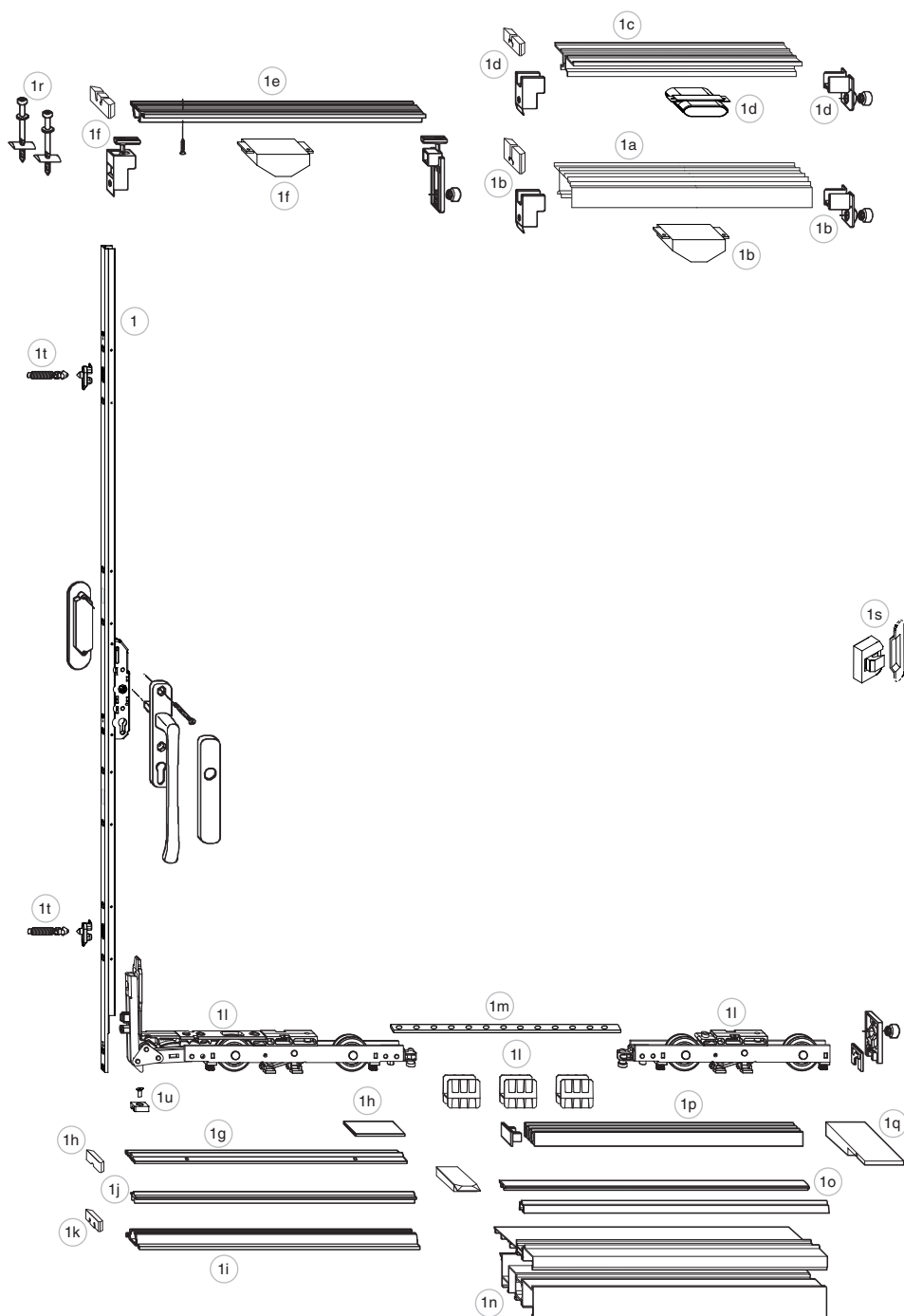
---

<b>1.1</b>	<b>Hebeschiebe-Beschläge Technische Information</b>	<b>8</b>
<b>1.2</b>	<b>Führungsschienen für HS</b>	<b>14</b>
<b>1.3</b>	<b>Laufschienen für HS, ALUMINIUM</b>	<b>18</b>
<b>1.4</b>	<b>Bodenschwellensysteme aus ALUMINIUM</b>	<b>20</b>
<b>1.5</b>	<b>Bodenschwellensysteme aus GFK</b>	<b>22</b>
<b>1.6</b>	<b>Laufschienen für GFK Grundkörper</b>	<b>24</b>
<b>1.7</b>	<b>Zubehör für GFK Grundkörper</b>	<b>25</b>
<b>1.8</b>	<b>Flügelbauteile</b>	<b>28</b>
<b>1.9</b>	<b>Getriebe für HS</b>	<b>30</b>
<b>1.10</b>	<b>Zubehör Flügelbauteile</b>	<b>32</b>
<b>1.11</b>	<b>Zubehör Flügel und Rahmen</b>	<b>34</b>
<b>1.12</b>	<b>Sonderzubehör</b>	<b>36</b>
<b>1.13</b>	<b>HS - Lehren</b>	<b>38</b>
<b>1.14</b>	<b>Beschlag für HS Kunststoffprofile</b>	<b>40</b>
<b>1.15</b>	<b>Griffe für Hebeschiebesysteme</b>	<b>50</b>
<b>1.16</b>	<b>Sonderartikel für Niederlande</b>	<b>63</b>

# 1 HS

## 1.1 Hebeschiebe-Beschläge Technische Information

### 1.1.1 Beschlagszusammenstellung - ALU

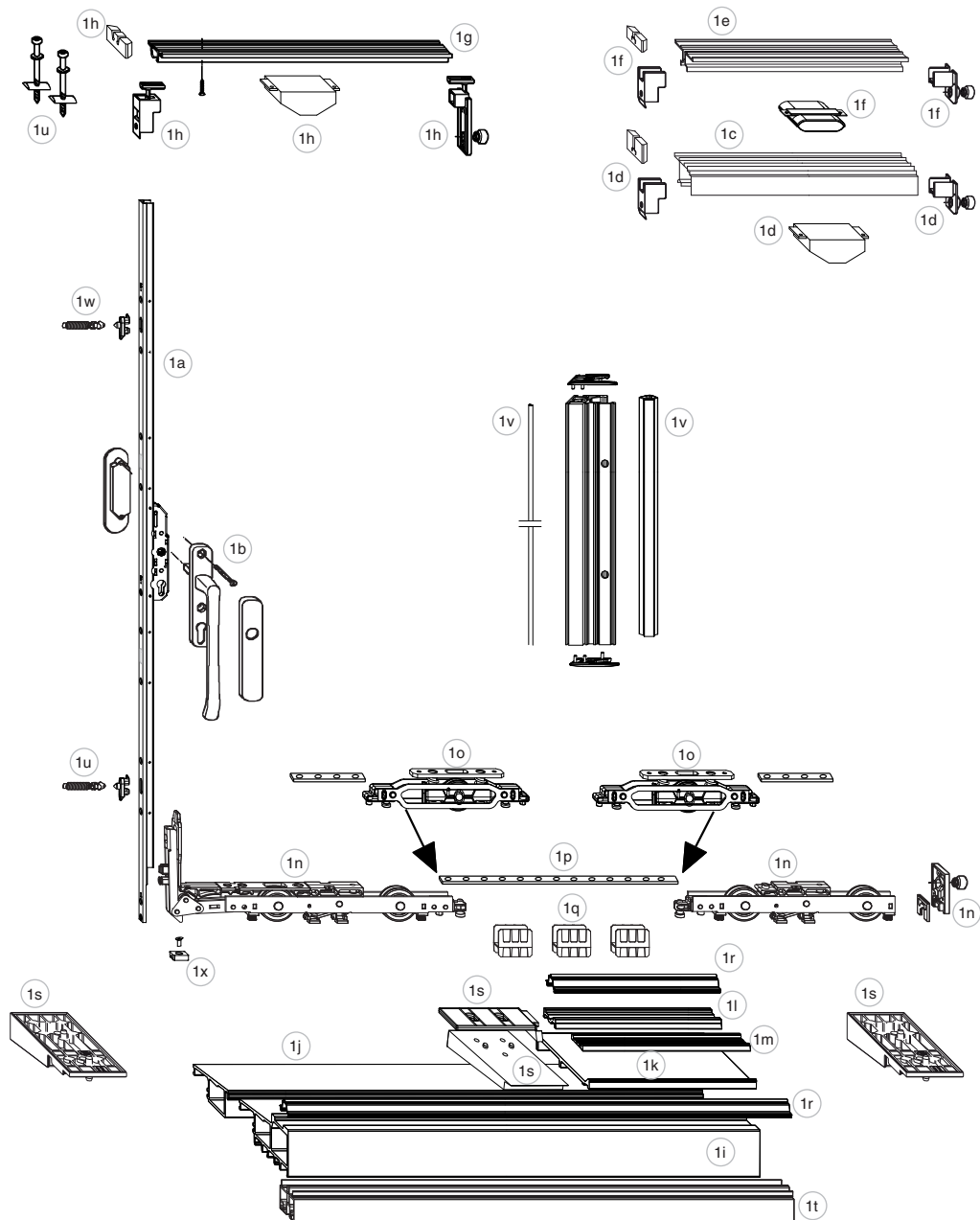


Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten!



Auswahlhilfe			Seite
1a	1.2.1	Führungsschiene ´mit Blende´	→14
1b	1.2.2	Zubehör Führungsschiene ´mit Blende´	→14
1c	1.2.3	Führungsschiene ´universal nieder´	→15
1d	1.2.4	Zubehör Führungsschiene ´universal nieder´	→15
1e	1.2.5	Führungsschiene ´C´	→16
1f	1.2.6	Zubehör Führungsschiene ´C´	→16
1g	1.3.1	Laufschiene flach	→18
1h	1.3.2	Zubehör Laufschiene flach	→18
1i	1.3.3	Laufschiene ´C´	→18
1j	1.3.4	Schnappschiene für Laufschiene ´C´	→19
1k	1.3.5	Zubehör für Laufschiene ´C´	→19
1n	1.4.3	Unterfütterungsprofil Alu für Rahmenabdeckung	→20
1o	1.4.4	Laufschiene hoch für Rahmenabdeckung	→20
1p	1.4.5	Aufsatzschiene HS für fixen Flügel	→21
1q	1.4.7	Grundkarton Zubehör Bodenschwelle	→21
1r	1.7.14	Eckverbinder	→27
1l	1.8.2	Packung Laufwagen 300 kg	→28
1m	1.8.5	Verbindungsstange	→29
1	1.9	Getriebe für HS	→30
1s	1.11.3	Mittelverschluss	→34
1t	1.11.4	Verriegelungsbolzen	→35
1u	1.11.5	Verriegelungsblock	→35

### 1.1.2 Beschlagszusammenstellung FIBER-THERM



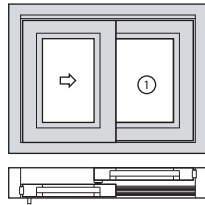
Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten!



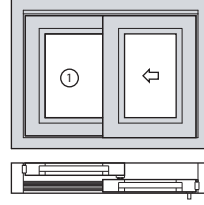
Auswahlhilfe			Seite
1c	1.2.1	Führungsschiene ´mit Blende´	→14
1d	1.2.2	Zubehör Führungsschiene ´mit Blende´	→14
1e	1.2.3	Führungsschiene ´universal nieder´	→15
1f	1.2.4	Zubehör Führungsschiene ´universal nieder´	→15
1g	1.2.5	Führungsschiene ´C´	→16
1h	1.2.6	Zubehör Führungsschiene ´C´	→16
1i	1.5.1	Grundkörper 180	→22
1j	1.5.3	Verbreiterung	→22
1k	1.5.7	Zwischenprofile 155mm breit	→23
1l	1.5.9	Aufsatzschiene für Holz	→23
1m	1.5.10	Aufsatzschiene für 2.ten beweglichen Flügel	→23
1r	1.6.2	Laufschiene hoch	→24
1s	1.7.1	Grundkarton für GFK Grundkörper	→25
1t	1.7.10	Aufdoppelungsprofil für GFK Grundkörper	→27
1u	1.7.14	Eckverbinder	→27
1	1.8	Flügelbauteile	→28
1n	1.8.2	Packung Laufwagen 300 kg	→28
1o	1.8.3	Packung Laufwagen 400 kg	→29
1p	1.8.5	Verbindungsstange	→29
1q	1.8.6	Stangenführung und Nutabstützung	→29
1a	1.9	Getriebe für HS	→30
1v	1.11.1	Dichtungsschiene und Zubehör für Flügelabstand 28mm	→34
1w	1.11.4	Verriegelungsbolzen	→35
1x	1.11.5	Verriegelungsblock	→35
1b	1.15	Griffe für Hebeschiebesysteme	→50

### 1.1.3 Schemen - Beschlagsaufstellung

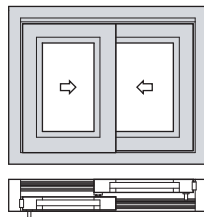
A DIN Left



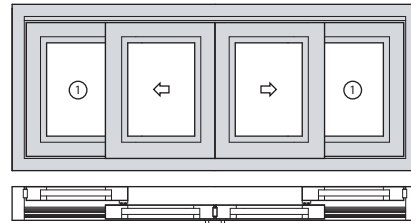
A DIN Right



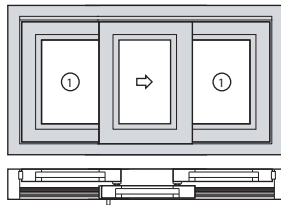
D



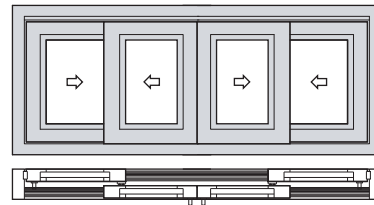
C



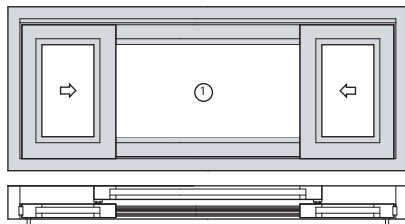
G



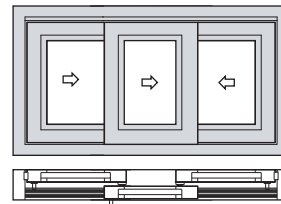
F



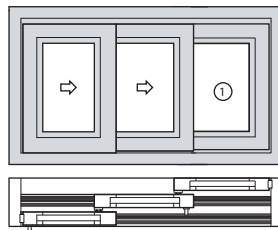
K



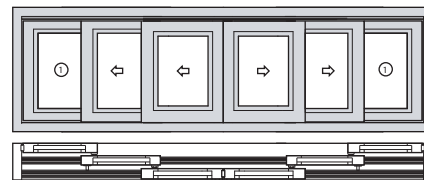
H



E



L








Stück bei Schema									Bestelltext
A	D	C	G	F	K	H	E	L	
1	2	1	1	2	1	2	2	2	1.2 Führungsschiene für HS (Länge = siehe Montagehinweise)
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.2 Zubehör Führungsschiene
1	2	1	1	2	1	2	2	3	1.6 Laufschiene (Länge = siehe Montagehinweise)
1	-	1	1	-	1	-	1	1	1.7.1 Zubehör für Laufschiene
-	2	-	-	2	-	2	-	-	1.7.2 Verbindungsplatten
-	-	-	-	-	-	-	1	2	1.7.3 Dichtungsplatte für fixen Flügel
-	-	1	1	-	1	-	1	3	1.7.3 Dichtungsplatte für Zwischenprofil
-	1	-	-	2	-	2	-	-	1.7.3 Dichtungsplatte für 2. beweglichen Flügel
-	2	-	-	2	1	2	-	-	1.7.4 Dichtungsstück für Laufschiene
-	-	1	1	-	1	-	-	1	1.7.4 Dichtungsstück für fixen Flügel
-	-	1	1	-	1	-	-	1	1.7.5 Aufsatzdichtung
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.7.14 Eckverbinder
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.8 Packung Laufwagen
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.8.5 Verbindungsstange
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.9 Hebegetriebschloss
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.10.1 Dichtungen für HS
-	1	-	-	2	2	2	1	2	1.10.2 Packung Anschlagpuffer
1	1	2	2	2	2	2	2	4	1.11.1 Dichtungsschiene und Zubehör
-	-	2	-	2	-	-	-	2	1.11.4 Verriegelungsbolzen Schema C und L
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.15 HS-Griff
									<b>1. 5 Bodenschwellensystem aus GFK</b>
1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bodenschwelle aus GFK (Länge = siehe Montagehinweise)
1	1	2	2	1	1	1	2	4	Zwischenprofil (Länge = siehe Montagehinweise, bei Schema E und L sind zwei verschiedene breiten notwendig)
1	-	2	2	-	1	-	1	2	Aufsatzschiene für Holz (Länge = siehe Montagehinweise)
-	1	-	-	1	-	1	1	2	Aufsatzschiene für 2. beweglichen Flügel (Länge = siehe Montagehinweise)

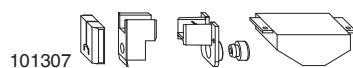



## 1.2 Führungsschienen für HS



1.2.1 Führungsschiene 'mit Blende'		L		Nº	€
S=56	Silber	2.500	1	N19813 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19814 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19815 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19816 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.500	1	N19833 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19834 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19835 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19836 <sup>1</sup>	
	Braun	2.500	1	N19853 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19854 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19855 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19856 <sup>1</sup>	
S=68 mm	Silber	2.500	1	N19913 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19914 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19915 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19916 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.500	1	N19933 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19934 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19935 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19936 <sup>1</sup>	
	Braun	2.500	1	N19953 <sup>1</sup>	
		3.500	1	N19954 <sup>1</sup>	
		5.000	1	N19955 <sup>1</sup>	
		6.500	1	N19956 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> mit ILLRID-Band versehen



1.2.2 Zubehör Führungsschiene 'mit Blende'		Nº	€
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema A mit Blende Schwarz	10	101307 <sup>1</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema A mit Blende Silber	10	101749 <sup>1</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema D mit Blende Schwarz	10	101308 <sup>2</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema D mit Blende Silber	10	101750 <sup>2</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Schwarz	10	101309 <sup>3</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Schwarz AluProfil Alto Nova	10	101887	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Schwarz AluProfil Gutmann System Braga	10	101832	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Silber	10	101751 <sup>3</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Silber AluProfil Alto Nova	10	101886	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mit Blende Silber AluProfil Gutmann System Braga	10	101833	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema D mit Blende Schwarz	10	101310 <sup>4</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema D mit Blende Silber	10	101752 <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454866, 1 x Dichtungsstück 42496

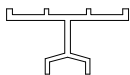
<sup>2</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454879, 1 x Dichtungsstück 42496

<sup>3</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454880, 1 x Dichtungsstück 42496

<sup>4</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454881, 1 x Dichtungsstück 42496

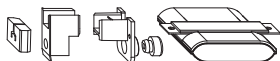


N20913



1.2.3 Führungsschiene 'universal nieder'	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N20913	
	3.500	1	N20914	
	5.000	1	N20915	
	6.500	1	N20916	
Bronze HS	2.500	1	N20933	
	3.500	1	N20934	
	5.000	1	N20935	
	6.500	1	N20936	
Braun	2.500	1	N20953	
	3.500	1	N20954	
	5.000	1	N20955	
	6.500	1	N20956	

101311



1.2.4 Zubehör Führungsschiene 'universal nieder'		Nº	€
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema A universal nieder Schwarz	10	<b>101313</b> <sup>1</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema A universal nieder Silber	10	<b>101755</b> <sup>1</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema D universal nieder Schwarz	10	<b>101314</b> <sup>2</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/23mm Schema D universal nieder Silber	10	<b>101756</b> <sup>2</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A universal nieder Schwarz	10	<b>101311</b> <sup>3</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A universal nieder Silber	10	<b>101753</b> <sup>3</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema D universal nieder Schwarz	10	<b>101312</b> <sup>4</sup>	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema D universal nieder Silber	10	<b>101754</b> <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454865, 1 x Dichtungsstück N21051

<sup>2</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454870, 1 x Dichtungsstück N21051

<sup>3</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454868, 1 x Dichtungsstück N21051

<sup>4</sup> Inhalt: 1 x Führung oben hinten 42128, 1 x Führung Getriebeseite vorne 42129, 1 x Gummipuffer 42146, 1 x Dichtungsbrücke 454871, 1 x Dichtungsstück N21051



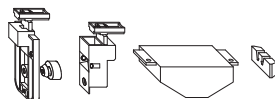
N20113



1.2.5 Führungsschiene 'C'	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N20113 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20114 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20115 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20116 <sup>1</sup>	
Bronze HS	2.500	1	N20133 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20134 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20135 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20136 <sup>1</sup>	
Braun	2.500	1	N20153 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20154 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20155 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20156 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> mit ILLRID-Band versehen

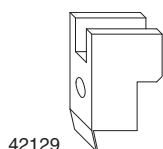
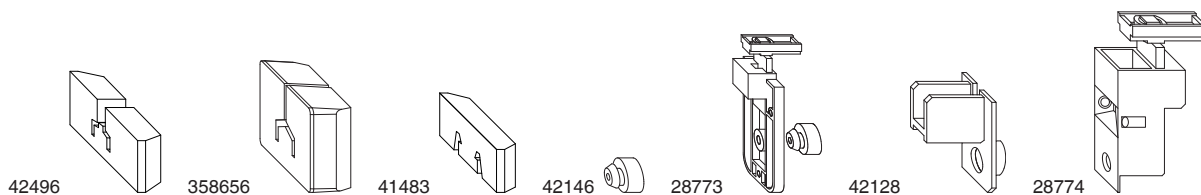
I200010




1.2.6 Zubehör Führungsschiene 'C'		Nº	€
Zubehör HS für obere Führung C S=68+56	1	I200010	
Zubehör für obere Führungsschiene 68/28mm Schema A mod.C	Silber	10	101757 <sup>1</sup>
	Schwarz	10	101319 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Inhalt: 1x Obere Führung Getriebeseite 208437, 1x 208438 Obere Führung Bandseite, 1x Dichtungsstück 358390, 1x Dichtungsbrücke 454898

<sup>2</sup> Inhalt: 1x Führungsblock oben hinten 28773, 1x Führungsblock oben vorne 28774, 1x Dichtungsbrücke 454898, 1x Dichtungsstück 41483




### 1.2.7 Zubehör Einzelteile

		<b>No</b>	€
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben Schwarz	100	<b>42496</b>	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Schwarz	100	<b>358656</b>	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Silber	100	<b>358389</b>	
Dichtungsstück für obere Führung mit Blende Silber	100	<b>355837</b>	
Dichtungsstück für obere Führung mod."C" Schwarz	100	<b>41483</b>	
Dichtungsstück für obere Führung mod."C" Silber	100	<b>358390</b>	
Gummipuffer HS Schwarz	50	<b>42146</b>	
Gummipuffer HS Silber	50	<b>358379</b>	
Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene "C" mit Puffer Schwarz	20	<b>28773</b>	
Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene "C" mit Puffer Silber	20	<b>208438</b>	
Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene mit Blende und universal nieder, Schwarz	10	<b>42128</b>	
Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene mit Blende und universal nieder, Silber	10	<b>358385</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene "C" Schwarz	20	<b>28774</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene "C" Silber	20	<b>208437</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene mit Blende und universal nieder, Schwarz	10	<b>42129</b>	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene mit Blende und universal nieder, Silber	10	<b>358387</b>	







### 1.2.8 Dichtungsbrücken


		<b>No</b>	€
Dichtungsbrücke HS für Führung mit Blende oben 60x72mm	10	<b>42130</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führung universal nieder oben	10	<b>454865</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene mit Blende 68/11mm, 56/23mm Schema D	10	<b>455404</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene mit Blende 68/23mm Schema A	10	<b>454866</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene mit Blende 68/23mm Schema D	10	<b>454879</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene mit Blende 68/28mm Schema A	10	<b>454880</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene mit Blende u. Führungss.C 68/98mm	10	<b>465250</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 56/23 mm Schema A	10	<b>454864</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 56/23 mm Schema D	10	<b>454869</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 68/23 mm Schema D	10	<b>454870</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 68/28 mm Schema A	10	<b>454868</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 68/28 mm Schema D	10	<b>454871</b>	
Dichtungsbrücke HS für Führungsschiene universal nieder 68/98mm	10	<b>465249</b>	

## 1.3 Laufschienen für HS, ALUMINIUM


N20213 

1.3.1 Laufschiene flach	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N20213	
	3.500	1	N20214	
	5.000	1	N20215	
	6.500	1	N20216	
Bronze HS	2.500	1	N20233	
	3.500	1	N20234	
	5.000	1	N20235	
	6.500	1	N20236	
Braun	2.500	1	N20253	
	3.500	1	N20254	
	5.000	1	N20255	
	6.500	1	N20256	

N21004  N21052  N20613 

1.3.2 Zubehör Laufschiene flach	L		Nº	€
Zubehör HS für untere Laufschiene		1	I200017 <sup>1</sup>	
Dichtungsbrücke HS unten flach 4x49x68mm	Schwarz	0	1	N21004
Dichtungsstück HS für Laufschiene flach unten	Schwarz	0	100	N21052
Aufsatzschiene HS für fixen Flügel 42x8 Schwarz	2.500	1	N20613	
	5.000	1	N20615	

<sup>1</sup> Inhalt: 1x Dichtungsbrücke N21004, 1x Dichtungsstück in Gummi N21052N20114 

1.3.3 Laufschiene 'C'	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N20113 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20114 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20115 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20116 <sup>1</sup>	
Bronze HS	2.500	1	N20133 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20134 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20135 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20136 <sup>1</sup>	
Braun	2.500	1	N20153 <sup>1</sup>	
	3.500	1	N20154 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N20155 <sup>1</sup>	
	6.500	1	N20156 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> mit ILLRID-Band versehen



N20313

1.3.4 Schnappschiene für Laufschiene 'C'	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N20313	
	3.500	1	N20314	
	5.000	10	N20315	
	6.500	1	N20316	
Bronze HS	2.500	1	N20333	
	3.500	1	N20334	
	5.000	1	N20335	
	6.500	1	N20336	
Braun	2.500	1	N20353	
	3.500	1	N20354	
	5.000	1	N20355	
	6.500	1	N20356	

I200016 N20613 42497 N21004


1.3.5 Zubehör für Laufschiene 'C'	L		Nº	€
Zubehör HS für untere Laufschiene		1	I200016 <sup>1</sup>	
Aufsatzschiene HS für fixen Flügel 42x8 Schwarz	2.500	1	N20613	
	5.000	1	N20615	
Abdichtungsgummi für Laufschiene hoch Schwarz	0	100	42497	
Dichtungsbrücke HS unten flach 4x49x68mm Schwarz	0	1	N21004	

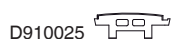
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Dichtungsbrücke N21004, 1x Dichtungsstück in Gummi 41483




## 1.4 Bodenschwellensysteme aus ALUMINIUM




1.4.1 Rahmenabdeckung mit thermischer Trennung	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N22113	
	3.500	1	N22114	
	5.000	1	N22115	
	6.500	1	N22116	
Bronze HS	2.500	1	N22133	
	3.500	1	N22134	
	5.000	1	N22135	
	6.500	1	N22136	
Braun	2.500	1	N22153	
	3.500	1	N22154	
	5.000	1	N22155	
	6.500	1	N22156	




1.4.2 Abdeckdichtung für HS-Rahmenabdeckung	L		Nº	€
Dichtung S6695 schwarz	2,5	9	D910025 <sup>1</sup>	
	3,5	9	D910035 <sup>1</sup>	
	5	9	D910050 <sup>1</sup>	
	6,5	9	D910065 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter


1.4.3 Unterfütterungsprofil Alu für Rahmenabdeckung	L		Nº	€
Silber	6.500	1	N22516	



1.4.4 Laufschiene hoch für Rahmenabdeckung	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N22313	
	3.500	1	N22314	
	5.000	1	N22315	
	6.500	1	N22316	
Bronze HS	2.500	1	N22333	
	3.500	1	N22334	
	5.000	1	N22335	
	6.500	1	N22336	
Braun	2.500	1	N22353	
	3.500	1	N22354	
	5.000	1	N22355	
	6.500	1	N22356	




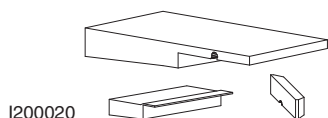



1.4.5 Aufsatzschiene HS für fixen Flügel	L		Nº	€
Ansteckende seitlich (links+rechts) für HS-Aufsatzschiene	50		N21200	
Aufsatzschiene HS für fixen Flügel 42x19 Schwarz	2.500	1	N22203 <sup>1</sup>	
	5.000	1	N22205 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> mit ILLRID-Band versehen



1.4.6 Laufschiene für 2. Schiebeflügel auf Rahmenabdeckung	L		Nº	€
Silber	2.500	1	N22413	
	3.500	1	N22414	
	5.000	1	N22415	
	6.500	1	N22416	
Bronze HS	2.500	1	N22433	
	3.500	1	N22434	
	5.000	1	N22435	
	6.500	1	N22436	
Braun	2.500	1	N22453	
	3.500	1	N22454	
	5.000	1	N22455	
	6.500	1	N22456	



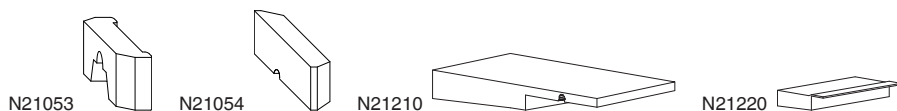
1.4.7 Grundkarton Zubehör Bodenschwelle		Nº	€
Zubehör HS für Schwelle mit hoher Laufschiene S=56 23L	1	I200021 <sup>1</sup>	
Zubehör HS für Schwelle mit hoher Laufschiene S=68 23L	1	I200023 <sup>2</sup>	
Zubehör HS für Schwelle mit niederer Laufschiene S=56 23L	1	I200020 <sup>3</sup>	
Zubehör HS für Schwelle mit niederer Laufschiene S=68 23L	1	I200022 <sup>4</sup>	


<sup>1</sup> Inhalt: 1x Dichtungsstück in Gummi N21053, 2x Gummiabdeckung für Rahmenabdeckung N21210, 1x Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung N21221

<sup>2</sup> Inhalt: 1x Dichtungsstück in Gummi N21053, 2x Gummiabdeckung für Rahmenabdeckung N21210, 1x Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung N21220

<sup>3</sup> Inhalt: 1x Dichtungsstück in Gummi N21054, 2x Gummiabdeckung für Rahmenabdeckung N21210, 1x Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung N21221

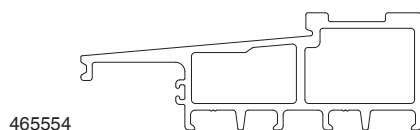
<sup>4</sup> Inhalt: 1x Dichtungsstück in Gummi N21054, 2x Gummiabdeckung für Rahmenabdeckung N21210, 1x Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung N21220




1.4.8 Zubehör - Einzelteile für Rahmenabdeckung		Nº	€
Dichtungsstück HS für Schwelle mit hoher Schiene	Schwarz	100	N21053
Dichtungsstück HS für Schwelle mit niederer Schiene	Schwarz	100	N21054
Gummiabdeckung für Rahmenabdeckung wärmedämmend		1	N21210
Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung T.T. L=35mm		1	N21220
Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung T.T. L=23mm		1	N21221
Gummiabdeckung zentral für HS Rahmenabdeckung T.T. L=10mm		1	N21222 <sup>1</sup>

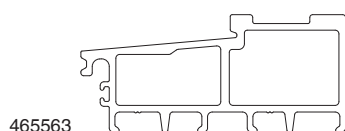
<sup>1</sup> Nur für Sonderausführung

## 1.5 Bodenschwellensysteme aus GFK




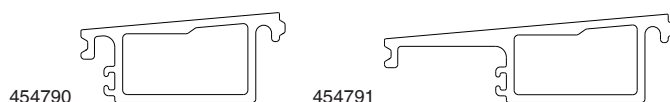
465554

1.5.1 Grundkörper 180		L		Nº	€
180 mm breit	Silber	2.500	1	465554	
		3.000	1	465555	
		3.500	1	465556	
		4.000	1	465557	
		4.500	1	465558	
		5.000	1	465559	
		5.500	1	465560	
		6.000	1	465561	
		6.800	1	465562	
		9.000	1	465787	




465563

1.5.2 Grundkörper 140		L		Nº	€
140 mm breit	Silber	2.500	1	465563	
		3.000	1	465564	
		3.500	1	465565	
		4.000	1	465566	
		4.500	1	465567	
		5.000	1	465568	
		5.500	1	465569	
		6.000	1	465570	
		6.800	1	465571	
		9.000	1	465788	




454790

454791

1.5.3 Verbreiterung		L		Nº	€
kurz 88 mm breit	Silber	6.800	1	454790	
lang 128 mm breit	Silber	6.800	1	454791	



465572

1.5.4 Zwischenprofile 76mm breit		L		Nº	€
76 mm breit	Silber	1.500	1	465572	
		2.000	1	465573	
		2.500	1	465574	
		3.500	1	465575	
		6.800	1	465576	



465577

1.5.5 Zwischenprofile 99mm breit		L		Nº	€
99 mm breit	Silber	1.500	1	465577	
		2.000	1	465578	
		2.500	1	465579	
		3.500	1	465580	
		6.800	1	465581	
		9.000	1	465789	

465532

1.5.6 Zwischenprofile 115mm breit		L		Nº	€
115 mm breit	Silber	6.800	1	465532	

465582

1.5.7 Zwischenprofile 155mm breit		L		Nº	€
155 mm breit	Silber	6.800	1	465582	
		9.000	1	465790	

465583


1.5.8 Zwischenprofile 195mm breit		L		Nº	€
195 mm breit	Silber	6.800	1	465583	


454792

1.5.9 Aufsatzschiene für Holz		L		Nº	€
für Holz 42 mm breit	Silber	1.500	1	454792	
		2.000	1	454826	
		2.500	1	454827	
		3.500	1	454793	


454796

1.5.10 Aufsatzschiene für 2.ten beweglichen Flügel		L		Nº	€
für beweglichen Flügel	Silber	2.500	1	454796	
		3.500	1	454797	
		5.000	1	454798	
		6.800	1	454799	


**1.6 Laufschienen für GFK Grundkörper**
454810 

<b>1.6.1 Laufschiene flach</b>		<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>€</b>
flach	Silber	2.500	1	<b>454810<sup>1</sup></b>	
		3.500	1	<b>454811<sup>1</sup></b>	
		5.000	1	<b>454812<sup>1</sup></b>	
		6.800	1	<b>454813<sup>1</sup></b>	

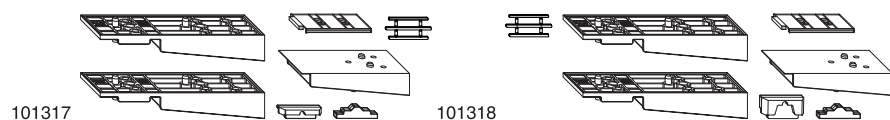
<sup>1</sup> Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.454814 


<b>1.6.2 Laufschiene hoch</b>		<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>€</b>
hoch	Silber	2.500	1	<b>454814</b>	
		3.500	1	<b>454815</b>	
		5.000	1	<b>454816</b>	
		6.800	1	<b>454817</b>	

356613 

<b>1.6.3 Schnapper für Laufschiene flach</b>			<b>Nº</b>	<b>€</b>
Schnapper für Laufschiene flach		100	<b>356613</b>	

## 1.7 Zubehör für GFK Grundkörper



1.7.1 Grundkarton für GFK Grundkörper					No	€
Zubehör für Laufschiene hoch Schema A für Fibertherm	64/28	Silber	1		101785 <sup>1</sup>	
Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm	68/28	Silber	1		101317 <sup>2</sup>	
Zubehör für Laufschiene hoch Schema A für Fibertherm	68/28	Silber	1		101318 <sup>3</sup>	
Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm	68/28	Schwarz	1		101828 <sup>4</sup>	
Zubehör für Laufschiene hoch Schema A für Fibertherm	68/28	Schwarz	1		101829 <sup>5</sup>	
Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm	für 78/28mm	Silber	1		102740	
Zubehör für Laufschiene hoch Schema A für Fibertherm	für 78/28mm	Silber	1		102741	
Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm	für 98/28mm	Silber	1		102729	
Zubehör für Laufschiene hoch Schema A für Fibertherm	für 98/28mm	Silber	1		102730	

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


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

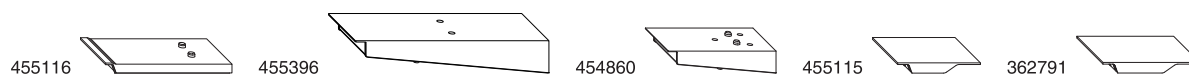
<sup>3</sup> Inhalt: 2x Verbindungsplatte Silber 164/56, 1x Dichtungsstück für Laufschiene hoch, 1x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99mm Silber, Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz Silber, 1x Dichtungsstück für fixen Flügel, Füllstück für Mitteldichtung, 2x Füllstück für Verbindungsplatte


<sup>4</sup> Inhalt: 2x Verbindungsplatte für Fibertherm 164/56 Schwarz, 1x Dichtungsstück für Laufschiene flach Schwarz, 1x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm Schwarz, 1x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz Schwarz, 1x Dichtungsstück für fixen Flügel, Schwarz, Füllstück für Mitteldichtung, 2x Füllstück für Verbindungsplatte




<sup>5</sup> Inhalt: 2x Verbindungsplatte 164/56 Schwarz, 1x Dichtungsstück für Laufschiene hoch Schwarz, 1x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm Schwarz, 1x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz Schwarz, 1x Dichtungsstück für fixen Flügel Schwarz, Füllstück für Mitteldichtung, 2x Füllstück für Verbindungsstange




1.7.2 Verbindungsplatte					No	€
Verbindungsplatte	158/56	Silber	10		455331	
	164/56	Silber	10		454856	
		Schwarz	10		455149	
	180/56	Silber	10		362792	
	216/56	Silber	10		455393	
	260/56	Silber	10		455106	





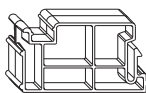
1.7.3 Dichtungsplatte					No	€
Dichtung für fixen Flügel		Silber	10		455116	
Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm		Silber	10		362790	
Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm		Silber	10		455396	
Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm		Silber	10		454860	
		Schwarz	10		455152	
Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel	68/28	Silber	10		455115	
	für 78/28 mm	Silber	10		362791	


454857  454858  454882 

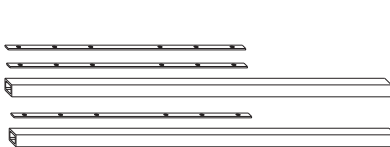
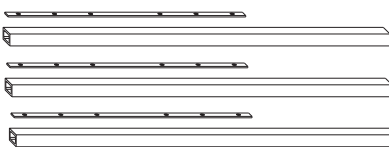
1.7.4 Dichtungsstück				Nº	€
für Laufschiene flach	Schwarz	10		455150	
für Laufschiene hoch	Schwarz	10		455151	
für fixen Flügel	Schwarz	10		455154	
für Laufschiene flach	Silber	100		454857	
für Laufschiene hoch	Silber	10		454858	
für fixen Flügel	Silber	10		454882	


454861 

1.7.5 Aufsatzdichtung				Nº	€
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm	Silber	10		454861	
	Schwarz	10		455153	


455125  455126 

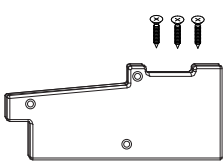
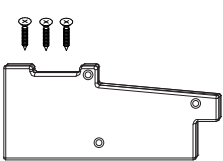
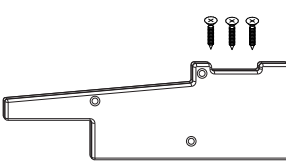
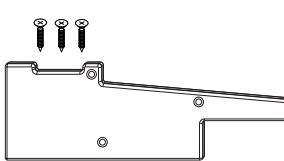
1.7.6 Verbreiterungsverbinder für Grundkörper				Nº	€
Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	140mm Silber	10		455125	
	180mm Silber	10		455126	


101654  101662 

1.7.7 Verlängerungsverbinder				Nº	€
Verlängerungsverbinder für Grundkörper für Fibertherm 2 Flügelebenen Silber		1		101654	
Verlängerungsverbinder für Grundkörper für Fibertherm 3 Flügelebenen Silber		1		101662	

455127 

1.7.8 Abdeckkappe				Nº	€
Abdeckkappe für Zwischenprofil 99mm Schema E-L für Fibertherm	LS flach, 68/23 Silber	10		455247	
	LS flach, 68/28 Silber	10		455249	
	LS hoch, 68/23 Silber	10		455248	
	LS hoch, 68/28 Silber	10		455127	

102887  102886  102886  102886 

1.7.9 Packung Abdeckkappen für Grundkörper (180mm + 140mm)				Nº	€
Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm	140mm Silber	10		102887	
	180mm Silber	10		102886	



454867

**1.7.10 Aufdoppelungsprofil für GFK Grundkörper****L****No****€**

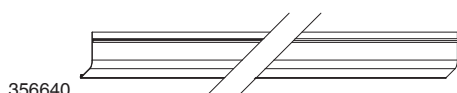
Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm

Weiß

6.000

1

454867



356640

**1.7.11 Bauanschlussfolie für GFK Grundkörper****No****€**

Schwarz

2,5 lfm

1

358713

3,5 lfm

1

358714

5 lfm

1

358715

7 lfm

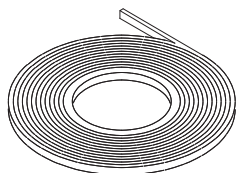
1

358716

10 lfm

1

356640



455092

**1.7.12 Dichtungsband Illmod eco****L****No****€**

Anthrazit

10/4

8

1

455092<sup>1</sup>

10/6

5,6

1

455093<sup>1</sup>

15/10

3,3

1

455094<sup>1</sup><sup>1</sup> Angabe in Laufmeter

362897

465260

465262

465261

**1.7.13 Einschubprofile****No****€**

Einschubprofil für Grundkörper für große Kammer mit Einhängenut

L=1000mm

Silber

10

362897

Einschubprofil für Grundkörper und Verbreiterung für kleine Kammer

L=1000mm

Silber

10

465260

Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 140

L=300mm

Silber

30

465262

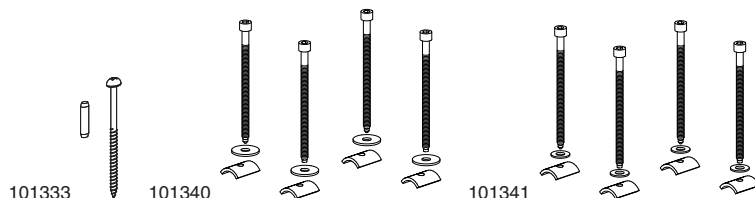
Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 180

L=300mm

Silber

30

465261



101333

101340

101341

**1.7.14 Eckverbinder****No****€**

Eckverbindungsteile

10

101333

Eckverbinder

oben

1

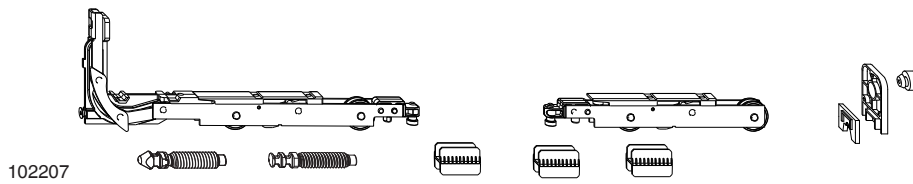
101340



unten

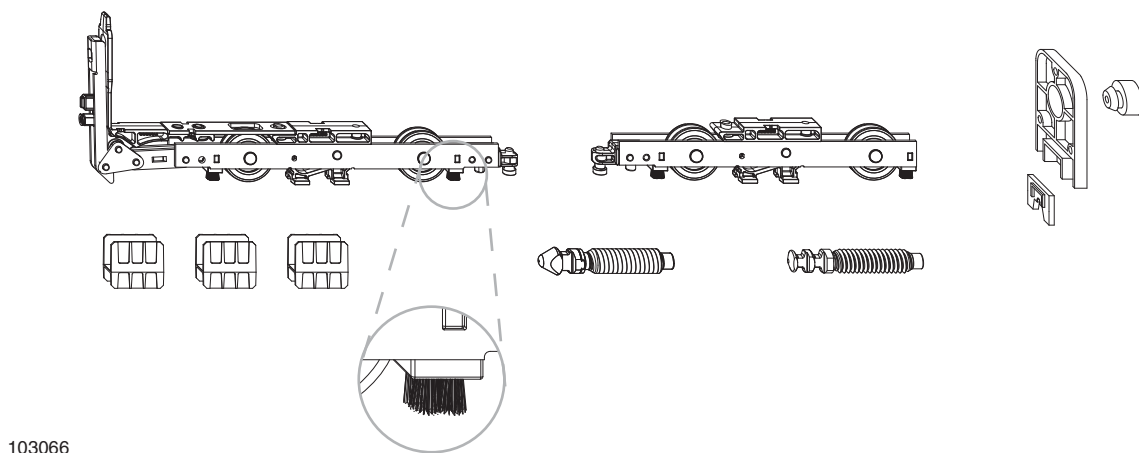
1



101341

## 1.8 Flügelbauteile

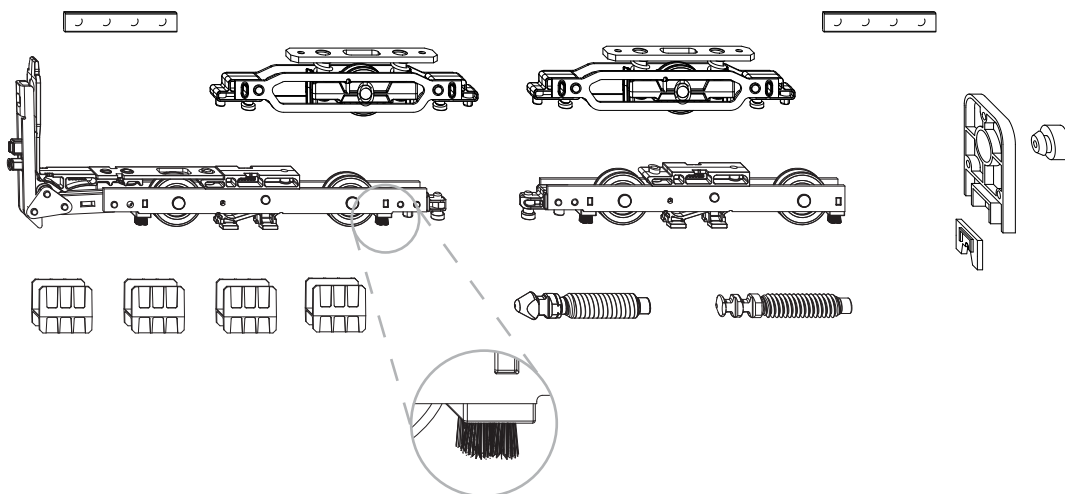


1.8.1 Packung Laufwagen 150 kg					<b>No</b>	€
Packung Laufwagen	schwarz		150	1	<b>102207</b>	
	silber		150	1	<b>102206</b>	





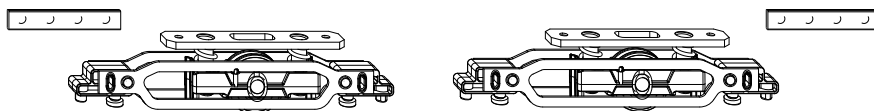
1.8.2 Packung Laufwagen 300 kg					<b>No</b>	€
Packung Laufwagen	mit Bürsten	schwarz	300	1	<b>103066</b>	
		silber	300	1	<b>103065</b>	
	ohne Bürsten	schwarz	300	1	<b>103064</b>	
		silber	300	1	<b>103063</b>	





103070



1.8.3 Packung Laufwagen 400 kg					No	€
Packung Laufwagen	mit Bürsten	schwarz	400	1	103070	
		silber	400	1	103069	
	ohne Bürsten	schwarz	400	1	103068	
		silber	400	1	103067	



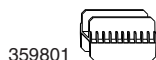
103071


1.8.4 Zusatzlaufwagen 300 / 400 kg						No	€
Packung Zusatzlaufwagen				400	1	103071	

359639 

1.8.5 Verbindungsstange				L		No	€
Verbindungsstange durchgehend gelocht HS 16,4x4			-	3.192	10	361173	
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4			720 - 1.300	692	10	359639 <sup>1</sup>	
			1.225 - 1.800	1.196	10	359640 <sup>1</sup>	
			1.730 - 2.305	1.700	10	359641 <sup>1</sup>	
			2.235 - 2.810	2.204	10	359642 <sup>1</sup>	
			2.740 - 3.385	2.708	10	359643 <sup>1</sup>	
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4 für Zusatzlaufwagen			-	96	10	359638 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Anwendungsbereiche gelten nur für Ausführung HS 300 kg. Für 150 kg und 400 kg siehe Montagehinweise.







1.8.6 Stangenführung und Nutabstützung					No	€
Nutabstützung HS für 150kg				10	359801	
Nutabstützung HS für 300kg				10	359802	

## 1.9 Getriebe für HS







214410

1.9.1 Hebegetriebebeschlosser DM 27,5 PZ					L			Nº	€
Gr. 1	Silber	730 - 1.360	400	1.300	10	5		214410 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	730 - 1.360	400	1.300	10	5		214597 <sup>1</sup>	
	Braun	730 - 1.360	400	1.300	10	5		214607 <sup>1</sup>	
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214411 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214598 <sup>1</sup>	
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214608 <sup>1</sup>	
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214412 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214599 <sup>1</sup>	
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214609 <sup>1</sup>	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214413 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214600 <sup>1</sup>	
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214610 <sup>1</sup>	
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214414 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214601 <sup>1</sup>	
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214611 <sup>1</sup>	
Gr. 6	Silber	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5		215557 <sup>1</sup>	
	Braun	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5		215563 <sup>1</sup>	
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1		215559 <sup>1</sup>	
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1		215565 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Maße der Griffhöhe beziehen sich auf die flache Laufschiene. Für untere Laufschiene hoch, erhöhen sie sich um 10 mm. Diese Getriebe nur in Verbindung mit HS-Griff einsetzbar.



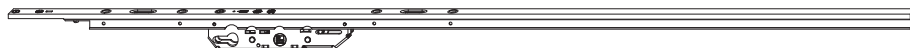
214581

1.9.2 Hebegetriebebeschlosser DM 27,5 RZ					L			Nº	€
Gr. 1	Silber	730 - 1.360	400	1.300	10	5		214581 <sup>1</sup>	
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214582 <sup>1</sup>	
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214583 <sup>1</sup>	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214584 <sup>1</sup>	
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.960	1.000	2.900	10	5		214585 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Maße der Griffhöhe beziehen sich auf die flache Laufschiene. Für untere Laufschiene hoch, erhöhen sie sich um 10 mm. Diese Getriebe nur in Verbindung mit HS-Griff einsetzbar.



214415



1.9.3 Hebegetriebebeschloss DM 37,5 PZ				L			No	€
Gr. 1	Silber	730 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	730 - 1.360	400	1.300	10	5	214602 <sup>1</sup>	
	Braun	730 - 1.360	400	1.300	10	5	214612 <sup>1</sup>	
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	1	214416 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214603 <sup>1</sup>	
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214613 <sup>1</sup>	
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214604 <sup>1</sup>	
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214614 <sup>1</sup>	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214418 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214605 <sup>1</sup>	
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214615 <sup>1</sup>	
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 <sup>1</sup>	
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214606 <sup>1</sup>	
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214616 <sup>1</sup>	
Gr. 6	Silber	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 <sup>1</sup>	
	Braun	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215564 <sup>1</sup>	
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215560 <sup>1</sup>	
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215566 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Maße der Griffhöhe beziehen sich auf die flache Laufschiene. Laufschiene 'C' mit Schnappschiene, erhöhen sie sich um 10mm. Diese Getriebe nur in Verbindung mit HS-Griff einsetzbar.

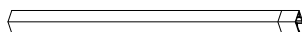
214586



1.9.4 Hebegetriebebeschloss DM 37,5 RZ				L			No	€
Gr. 1	Silber	730 - 1.360	400	1.300	10	5	214586 <sup>1</sup>	
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214587 <sup>1</sup>	
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214588 <sup>1</sup>	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214589 <sup>1</sup>	
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.960	1.000	2.900	10	5	214590 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Die Maße der Griffhöhe beziehen sich auf die flache Laufschiene. Laufschiene 'C' mit Schnappschiene, erhöhen sie sich um 10mm. Diese Getriebe nur in Verbindung mit HS-Griff einsetzbar.

38754

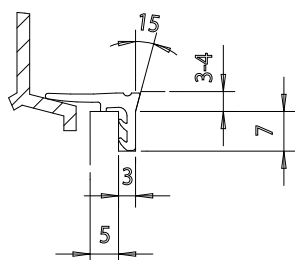


1.9.5 Verlängerung für Getriebe		L		No	€
ungelocht	Silber	1.000	10	38754	
	Braun	1.000	10	38755	
	Bronze HS	1.000	10	39186	

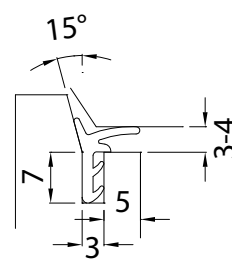
## 1.10 Zubehör Flügelbauteile



I725865

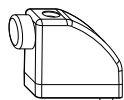


I732235




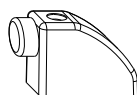
1.10.1 Dichtungen für HS				L		Nº	€
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren für Oben	rustikal	silikonisiert	15	1	I725861 <sup>1</sup>		
	schwarz	silikonisiert	15	1	I725863 <sup>1</sup>		
	weiß	silikonisiert	15	1	I725865 <sup>1</sup>		
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren für HS Getriebeseite und unten	rustikal	silikonisiert	30	1	I732231 <sup>1</sup>		
	schwarz	silikonisiert	30	1	I732233 <sup>1</sup>		
	weiß	silikonisiert	30	1	I732235 <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter




101680

1.10.2 Packung Anschlagpuffer 28 Abstand					Nº	€
Silber				10	101680	
Weiß				10	101681	
Schwarz				10	101682	




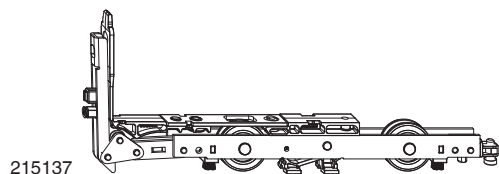
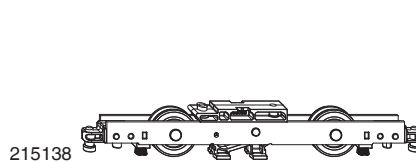
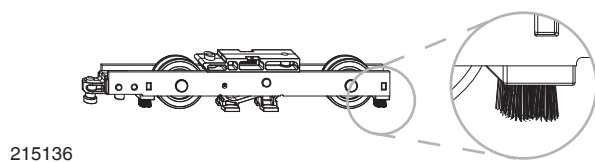
353341

1.10.3 Packung Anschlagpuffer 23 Abstand					Nº	€
Silber				10	353341	
Weiß				10	42240	
Schwarz				10	42278	



103202

1.10.4 Packung Anschlagpuffer universal verwendbar					Nº	€
Anschlagpuffer HS universell verwendbar Länge 45mm Silber				10	103201	
Anschlagpuffer HS universell verwendbar Länge 65mm Silber				10	103202	



215136

215138

215137

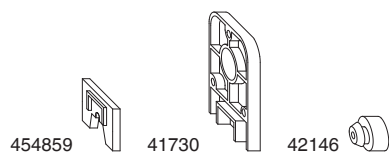
### 1.10.5 Einzelteile Laufwagen



**Nº**

€

Laufwagen mit Bürsten hinten	300	10	<b>215136</b>	
Laufwagen mit Bürsten mitte	300	10	<b>215138</b>	
Laufwagen mit Bürsten vorne	300	10	<b>215137</b>	
Laufwagen ohne Bürsten hinten	150	10	<b>210492</b>	
Laufwagen ohne Bürsten vorne	150	10	<b>210491</b>	
Laufwagen ohne Bürsten hinten	300	10	<b>214689</b>	
Laufwagen ohne Bürsten mitte	300	10	<b>214691</b>	
Laufwagen ohne Bürsten vorne	300	10	<b>214690</b>	



454859

41730

42146

### 1.10.6 Einzelteile

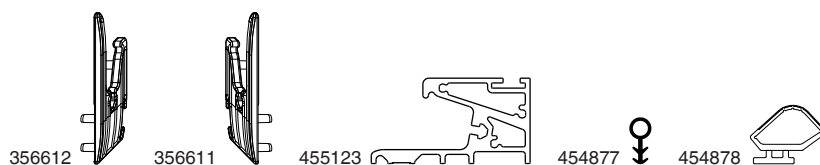


**Nº**

€

Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz	10	<b>454859</b>	
Dichtungsgehäuse Schwarz	10	<b>41730</b>	
Dichtungsgehäuse Silber	10	<b>358380</b>	
Gummipuffer HS Schwarz	50	<b>42146</b>	
Gummipuffer HS Silber	50	<b>358379</b>	

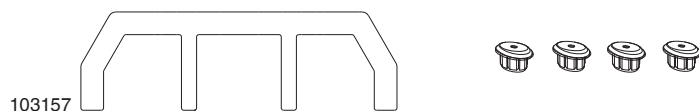
## 1.11 Zubehör Flügel und Rahmen




1.11.1 Dichtungsschiene und Zubehör für Flügelabstand 28mm		Nº	€
Abdeckkappe für HS-Dichtungsschiene links für Flügelabstand 28mm Silber	10	356612	
Abdeckkappe für HS-Dichtungsschiene rechts für Flügelabstand 28mm Silber	10	356611	
Dichtungsschienen-Garnitur HS für Flügelabstand 28mm Silber L=2.500mm	1	101653 <sup>1</sup>	
Dichtungsschienen-Garnitur HS für Flügelabstand 28mm Silber L=3.500mm	1	102891	
Dichtungsschienen-Garnitur HS für Flügelabstand 28mm Silber L=5.000mm	1	101665	
HS-Dichtungsschiene für Flügelabstand 28mm Braun L=2.500mm	1	455203	
HS-Dichtungsschiene für Flügelabstand 28mm Silber L=2.500mm	1	455123	
HS-Dichtungsschiene für Flügelabstand 28mm Silber L=3.500mm	1	465801	
HS-Dichtungsschiene für Flügelabstand 28mm Silber L=5.000mm	1	455124	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene 5 lfm Silber	1	360507 <sup>2</sup>	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene L=50 m Schwarz	50	455337 <sup>2</sup>	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene L=50 m Silber	50	454877 <sup>2</sup>	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber 2,5lfm	1	360506 <sup>2</sup>	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber 3,5lfm	1	363098	
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene Schwarz L=2.500mm	5	455336	
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber L=2.500mm	5	454878	
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber L=3.500mm	1	363100	
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber L=5.000mm	5	454886	


<sup>1</sup> Inhalt: 2 x HS-Dichtungsschiene für Flügelabstand 28mm Silber 455123, 2 x Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber 454878, 2 x Abdeckkappen für HS-Dichtungsschiene rechts Silber 356611, 2 x Abdeckkappe für HS-Dichtungsschiene links Silber 356612, 2 x Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene Silber 357847.

<sup>2</sup> Angabe in Laufmeter




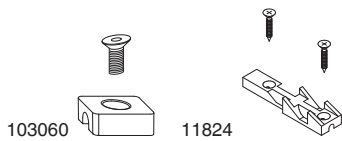
1.11.2 HS Anschlagdichtungsschiene in Kunststoff		Nº	€
Packung Anschlagdichtungsschiene in KU für HS Getriebe Silber L=2.716mm	1	103157	




1.11.3 Mittelverschluss		Nº	€
Mittelverschluss HS senkrecht Silber	10	44324	
Mittelverschluss HS senkrecht verstellbar Silber	1	44652	

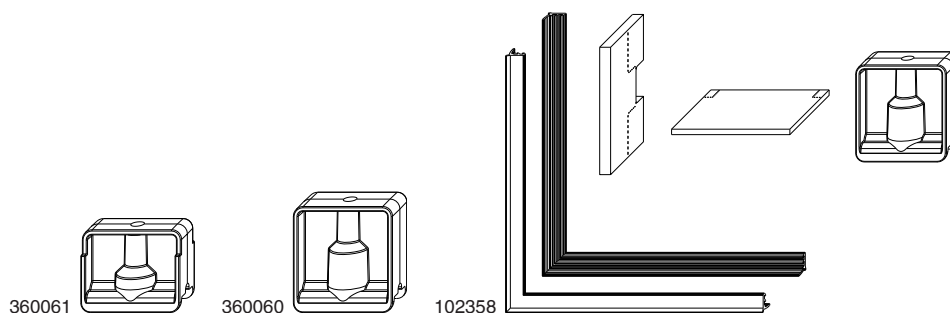



1.11.4 Verriegelungsbolzen		No	€
Verriegelungsbolzen HS komplett für Schema C und L Standard Silber	10	103261	
Verriegelungsbolzen HS komplett für Schema C und L WK 2 Silber	10	103099	
Verriegelungsbolzen HS mit Spezialgewinde Standard Silber	100	364198	
Verriegelungsbolzen HS mit Spezialgewinde WK 2 Silber	10	364040	
Verriegelungsbolzen HS mit Spezialgewinde mit Spaltlüftung Silber	10	364039	

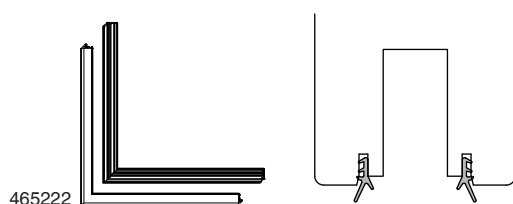


1.11.5 Verriegelungsblock		No	€
Verriegelungsblock HS 300/400 Silber	20	103060	
Zubehörbeutel für Spaltlüftung HS 150kg Silber	20	11824	

## 1.12 Sonderzubehör

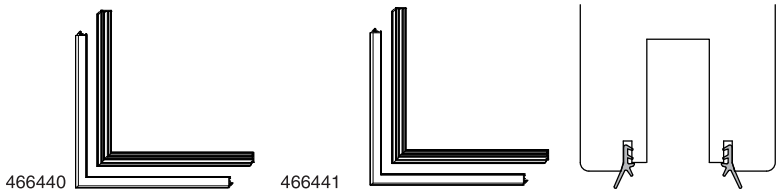



1.12.1 Zubehörteile für erhöhte Schlagregendichtheit		Nº	€
Flügelpositionierer HS für Laufschiene hoch für 150kg Silber	10	360061	
Flügelpositionierer HS für Laufschiene hoch für 300kg Silber	10	360060	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 68/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102355	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 68/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102821	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 68mm, Alto Nova, Schwarz li/re	10	102737	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 78/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102357	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 78/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102823	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 78mm, Alto Nova, Schema A Schwarz li/re	1	102361	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 88-98/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102825	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=2500mm für 98/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102359	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 68/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102356	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 68/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102822	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 68mm, Alto Nova, Schwarz li/re	1	102738	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 78/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102358	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 78/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102824	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 78mm, Alto Nova, Schema A Schwarz li/re	1	102362	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 88-98/28mm Schema C Schwarz li/re	1	102826	
Packung erhöhte Dichtheit Flügeldichtung L=3500mm für 98/28mm Schema A Schwarz li/re	1	102360	
Packung erhöhte Dichtheit für Dichtungsleiste Holz Flügeldichtung L=2500mm universell verwendbar Schema A Schwarz li/re	1	103037	
Packung erhöhte Dichtheit für Dichtungsleiste Holz Flügeldichtung L=3500mm universell verwendbar Schema A Schwarz li/re	1	103039	
Packung erhöhte Dichtheit für Dichtungsschiene Alu Flügeldichtung L=2500mm universell verwendbar Schema A Schwarz li/re	1	103038	
Packung erhöhte Dichtheit für Dichtungsschiene Alu Flügeldichtung L=3500mm universell verwendbar Schema A Schwarz li/re	1	103040	



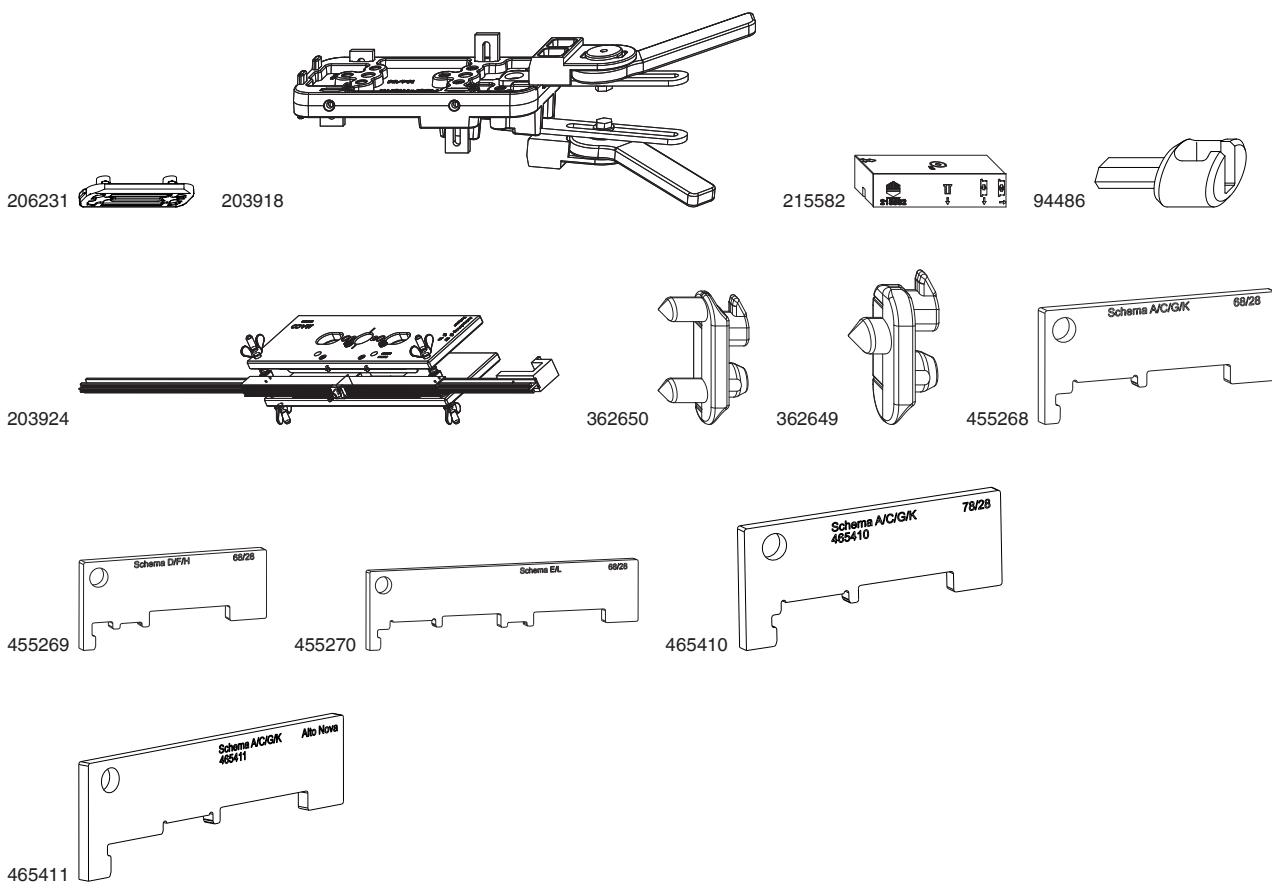
1.12.2 Dichtung für erhöhte Schlagregendichtheit		Nº	€
Flügeldichtung Variante A für HS Getriebeseite und unten schwarz 2,5m	1	465222	
Flügeldichtung Variante A für HS Getriebeseite und unten schwarz 3,5m	1	465223	






1.12.3 Dichtung Variante ´ B ´		No	€
Flügeldichtung Variante B für HS Getriebeseite und unten schwarz 2,5m	1	466440	
Flügeldichtung Variante B für HS Getriebeseite und unten schwarz 3,5m	1	466441	

## 1.13 HS - Lehren

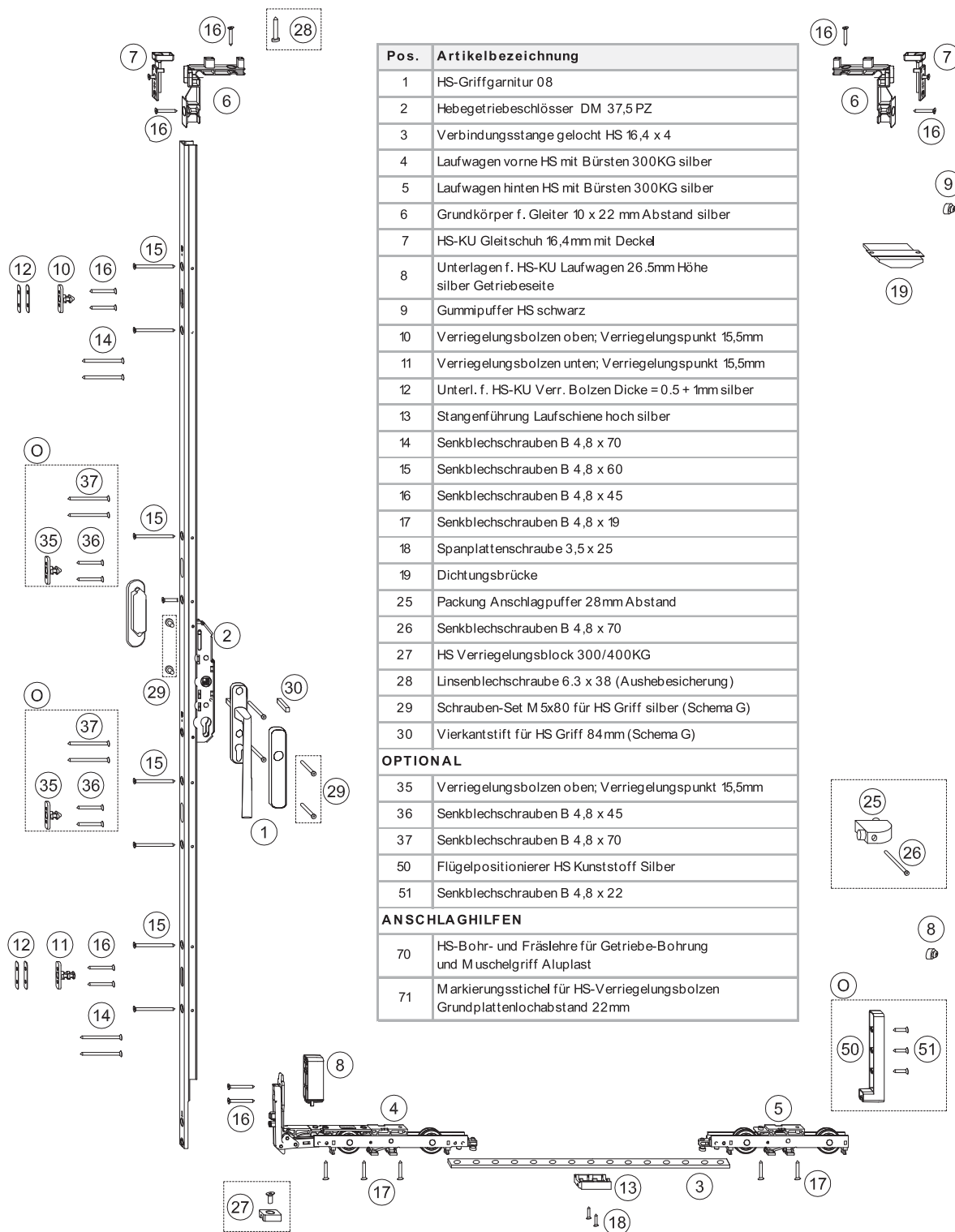


1.13.1 Lehren		Nº	€
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	10	206231	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatte 123/67 u. 140/67	1	207362	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatte 164/56	1	203918	
Bohrlehre für Verriegelungsblock	1	215582	
Eindrehwerkzeug für HS-Verriegelungsbolzen	1	94486	
Frässhablone für Muschelgriff HS	1	204033	
HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	1	203924	
HS-Bohr- und Fräslehre für HS-Getriebebohrungen	1	204032	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochanstand 28mm	50	362650	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	15	362649	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	455268	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H	10	455269	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema E-L	10	455270	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K	10	465410	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 für Alto Nova Schema A-C-G-K	10	465411	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115mm 78/28 Schema A-C-G-K	10	363037	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115mm 78/28 Schema D-F-H	10	363038	



## 1.14 Beschlag für HS Kunststoffprofile

### 1.14.1 Aluplast





Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	G	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	1	2	4	HS-Griffgarnitur 08								
						HS Griff 08 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	102089	102085	102079	102083				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	102101	102097	102091	102095				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende (Schema G) <sup>1)</sup>	210196	210193	210185	210191				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ (Schema G) <sup>1)</sup>	210183	210179	210118	210177				
2	1	2	1	2	4	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
						Länge = FH - 125	1	408	1300	815 - 1420	<sup>2)</sup>	214415	214602	214612
							2	408	1700	1330 - 1820	<sup>2)</sup>	214416	214603	214613
							3	1008	2100	1730 - 2220	<sup>2)</sup>	214417	214604	214614
							4	1008	2500	2130 - 2620	<sup>2)</sup>	214418	214605	214615
							5	1008	2800	2530 - 2920	<sup>2)</sup>	214419	214606	214616
3	1	2	1	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
						Länge = FB - 580	1	692	700 - 1270	359639				
							2	1196	1200 - 1770	359640				
							3	1700	1710 - 2270	359641				
							4	2204	2210 - 2780	359642				
							5	2708	2720 - 3280	359643				
4 - 18	1	2	1	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Aluplast 300KG silber				102953				
19	-	1	-	.	2	Dichtungsbrücke				454868				
25 - 26	-	1	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	<sup>7)</sup>	102947 <sup>6)</sup>	
27 - 28	-	-	1	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
29	-	-	1	-	-	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber (Schema G)				101652				
30	-	-	1	-	-	Vierkantstift für HS Griff 84mm (Schema G)				30014				

OPTIONAL

35 - 37	1	2	-	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber						102944		
50 - 51	1	2	1	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber						102949		

ANSCHLAGHILFEN

70						HS-Bohr- und Fräslöcher für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Aluplast						214861		
71						Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159		

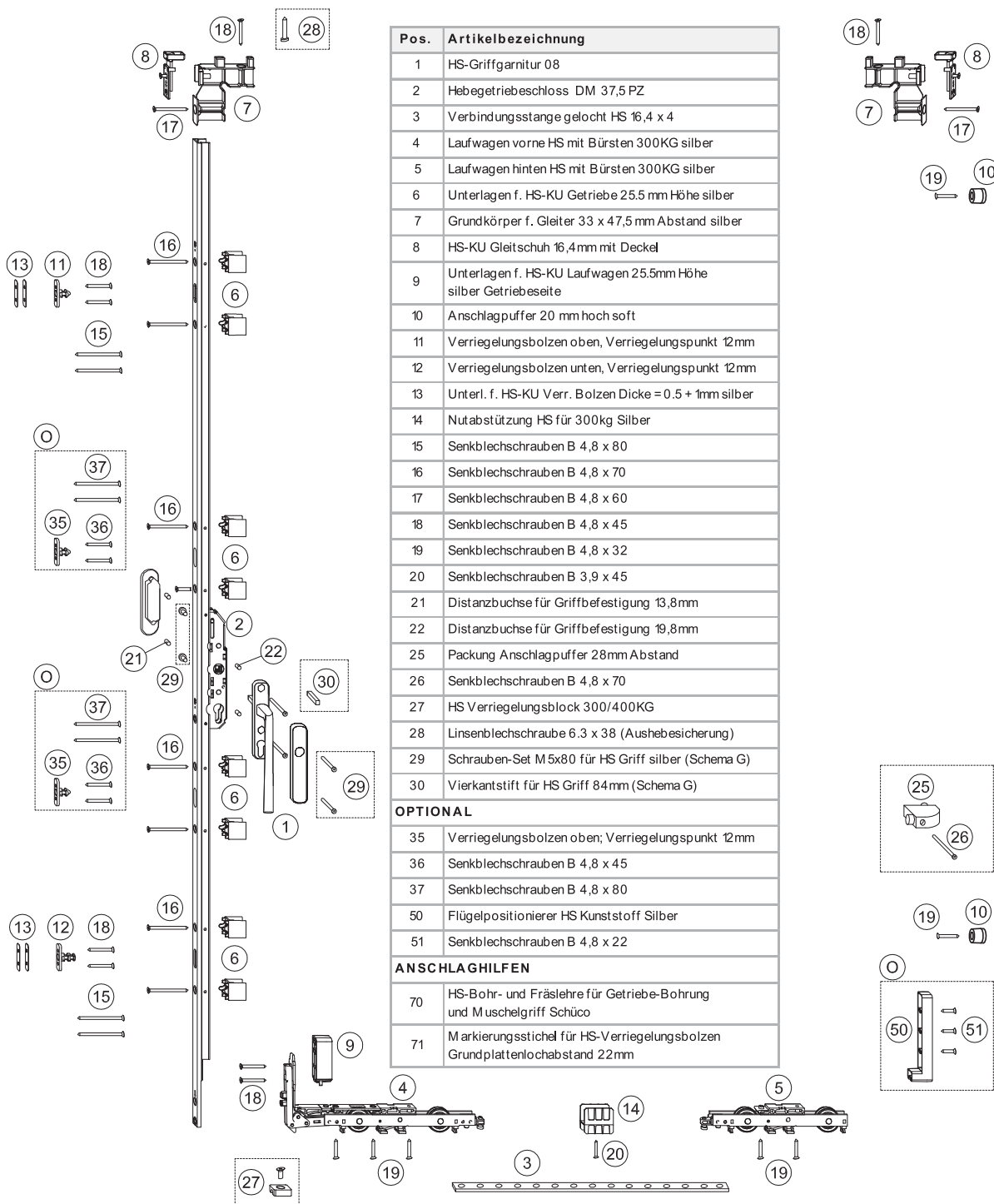
<sup>1)</sup> Pos. 29 und 30 mitbestellen

<sup>2)</sup> Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz

<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

1.14.2 Schüco - Corona CT 70





Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	G	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	1	2	4	HS-Griffgarnitur 08								
						HS Griff 08 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	102089	102085	102079	102083				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	102101	102097	102091	102095				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende (Schema G) <sup>1)</sup>	210196	210193	210185	210191				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ (Schema G) <sup>1)</sup>	210183	210179	210118	210177				
2	1	2	1	2	4	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
						Länge = FH - 120	1	402	1300	805 - 1420	<sup>2)</sup>	214415	214602	214612
							2	402	1700	1320 - 1820	<sup>2)</sup>	214416	214603	214613
							3	1002	2100	1720 - 2220	<sup>2)</sup>	214417	214604	214614
							4	1002	2500	2120 - 2620	<sup>2)</sup>	214418	214605	214615
							5	1002	2800	2520 - 2920	<sup>2)</sup>	214419	214606	214616
3	1	2	1	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
						Länge = FB - 600	1	692	720 - 1290	359639				
							2	1196	1220 - 1790	359640				
							3	1700	1730 - 2300	359641				
							4	2204	2230 - 2800	359642				
							5	2708	2740 - 3310	359643				
4 - 22	1	2	1	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Corona CT 70 300KG silber				102952				
25 -26	-	1	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	<sup>7)</sup>	102947	
27 -28	-	-	1	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
29	-	-	1	-	-	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber (Schema G)				101652				
30	-	-	1	-	-	Vierkantstift für HS Griff 84mm (Schema G)				30014				

OPTIONAL

35 - 37	1	2	-	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 12mm Silber	102950							
50 - 51	1	2	1	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949							

ANSCHLAGHILFEN

70						HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Schüco	214863							
71						Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159							

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

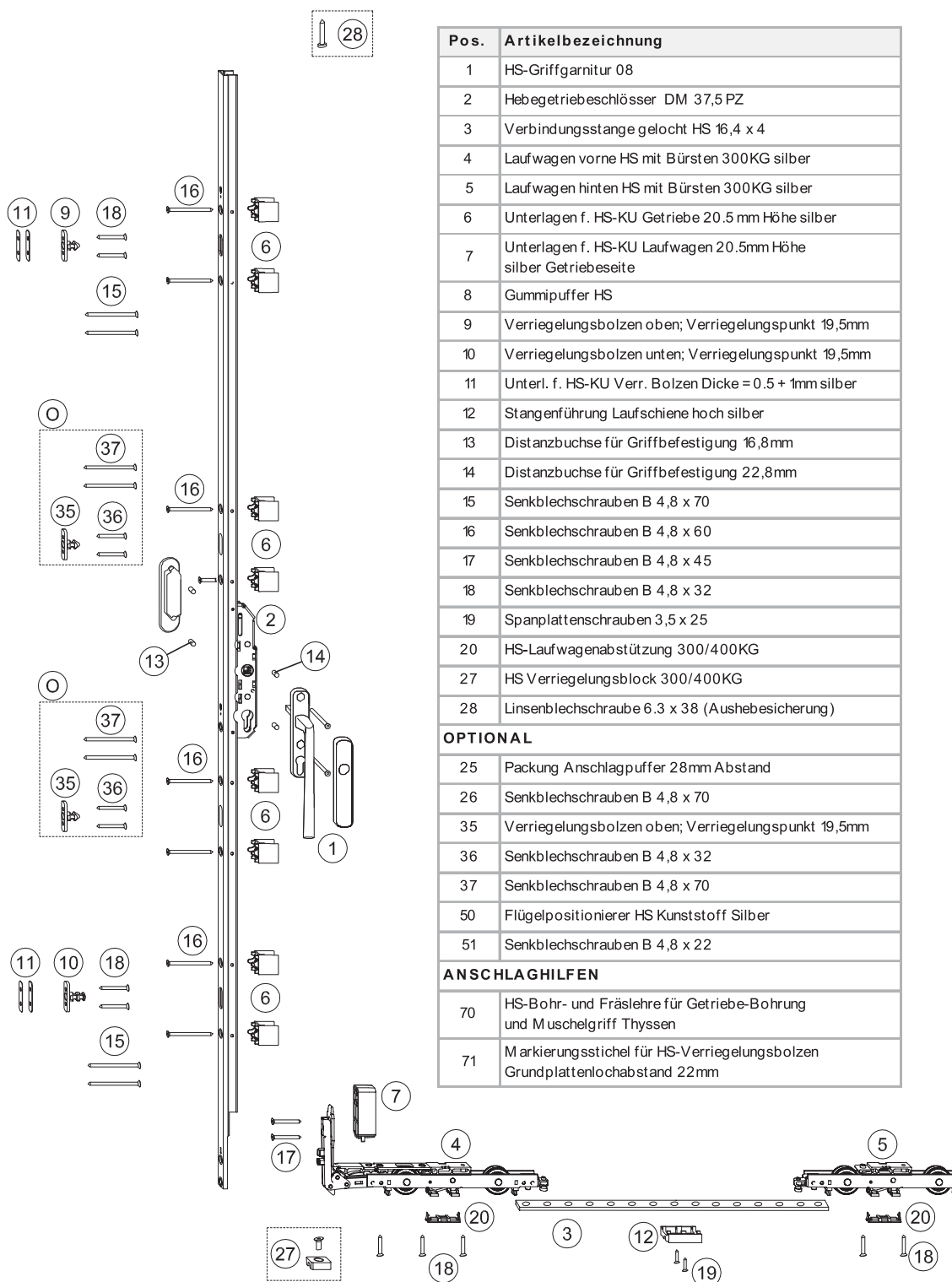
<sup>2)</sup> Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz

<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen



### 1.14.3 Thyssen Inoutic







Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	HS-Griffgarnitur 08				
			HS Griff 08 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	102968	102970	102972	102974
			HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	102969	102971	102973	102975
2	1	2	Hebegetriebebeschlässe DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
			Länge = FH - 35	1	406	1300	725 - 1330
				2	406	1700	1240 - 1730
				3	1006	2100	1640 - 2130
				4	1006	2500	2040 - 2530
				5	1006	2800	2440 - 2830
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
			Länge = FB - 620	1	692	735 - 1300	359639
				2	1196	1240 - 1810	359640
				3	1700	1740 - 2310	359641
				4	2204	2250 - 2820	359642
				5	2708	2750 - 3320	359643
4 - 20	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Inoutic Elite, Prestige 300KG silber				102954
27 - 28	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948

#### OPTIONAL

25 - 26	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	7)	102947 6)
35 - 37	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber	102951			
50 - 51	1	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949			

#### ANSCHLAGHILFEN

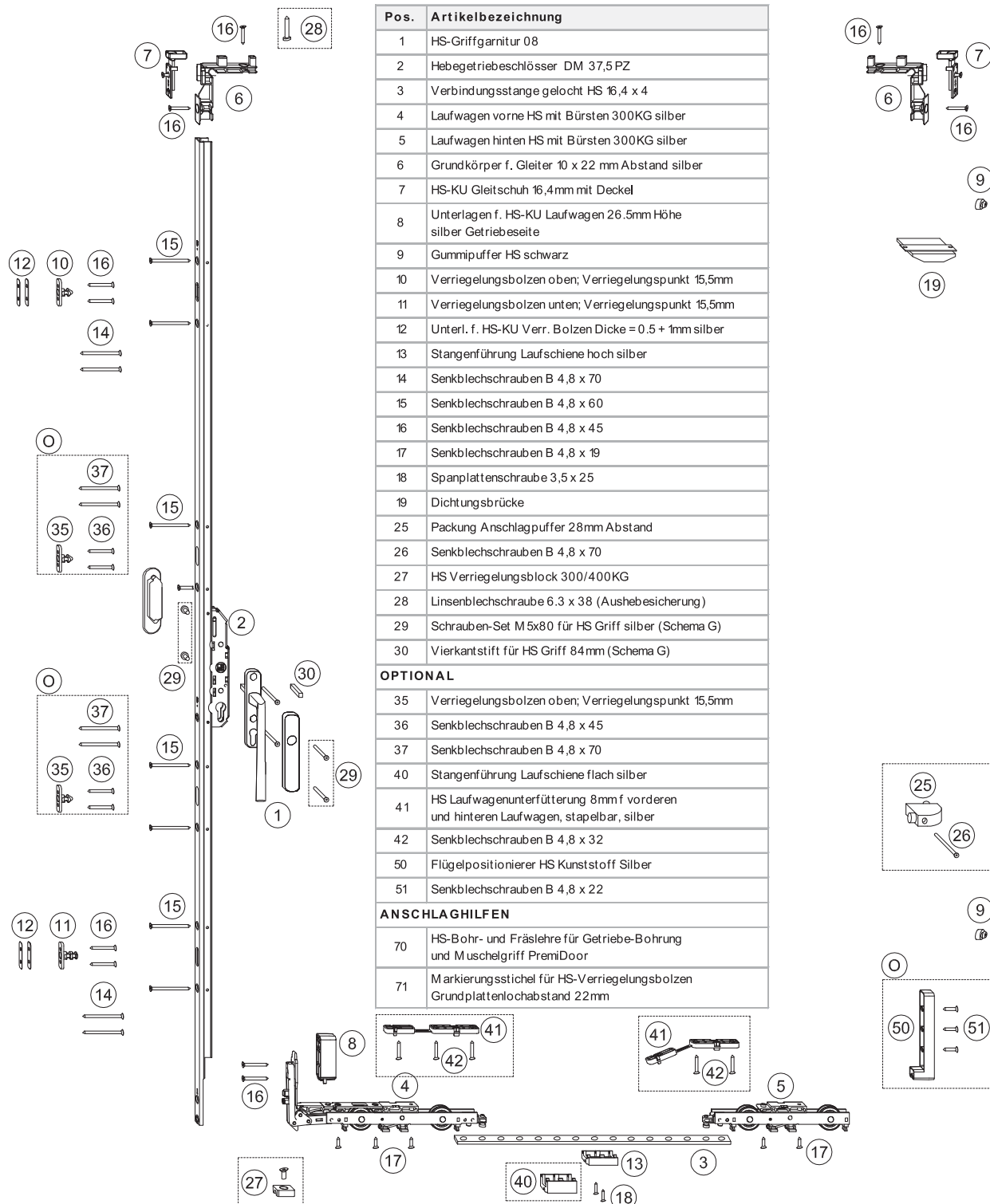
70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen	214864
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159

<sup>2)</sup> Hebegetriebebeschlässe DM 37,5 PZ in silber einsetzen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz

<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

#### 1.14.4 Profine PremiDoor





Pos.	Stück bei Schema					Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	G	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	1	2	4	HS-Griffgarnitur 08								
						HS Griff 08 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	102089	102085	102079	102083				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	102101	102097	102091	102095				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende (Schema G) <sup>1)</sup>	210196	210193	210185	210191				
						HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ (Schema G) <sup>1)</sup>	210183	210179	210118	210177				
2	1	2	1	2	4	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
						Länge bei Laufschiene hoch = FH - 125 [Länge bei Laufschiene flach = FH - 117]	1	408 [400]	1300	815 - 1420 [807 - 1412]	2)	214415	214602	214612
							2	408 [400]	1700	1330 - 1820 [1322 - 1812]	2)	214416	214603	214613
							3	1008 [1000]	2100	1730 - 2220 [1722 - 2212]	2)	214417	214604	214614
							4	1008 [1000]	2500	2130 - 2620 [2122 - 2612]	2)	214418	214605	214615
							5	1008 [1000]	2800	2530 - 2920 [2522 - 2912]	2)	214419	214606	214616
3	1	2	1	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
						Länge = FB - 580	1	692	700 - 1270	359639				
							2	1196	1200 - 1770	359640				
							3	1700	1710 - 2270	359641				
							4	2204	2210 - 2780	359642				
							5	2708	2720 - 3280	359643				
4 - 18	1	2	1	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Profine PremiDoor 300KG silber				102953				
19	-	1	-	-	2	Dichtungsbrücke				454868				
25 - 26	-	1	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	<sup>7)</sup>	102947 <sup>6)</sup>	
27 - 28	-	-	1	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
29	-	-	1	-	-	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber (Schema G)				101652				
30	-	-	1	-	-	Vierkantstift für HS Griff 84mm (Schema G)				30014				

OPTIONAL

35 - 37	1	2	-	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber						102944	
40 - 42	1	2	1	2	4	Packung Zubehör für flache Laufschiene PROFINE PremiDoor						103143	
50 - 51	1	2	1	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber						102949	

ANSCHLAGHILFEN

70						HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff PremiDoor						214862	
71						Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159	

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

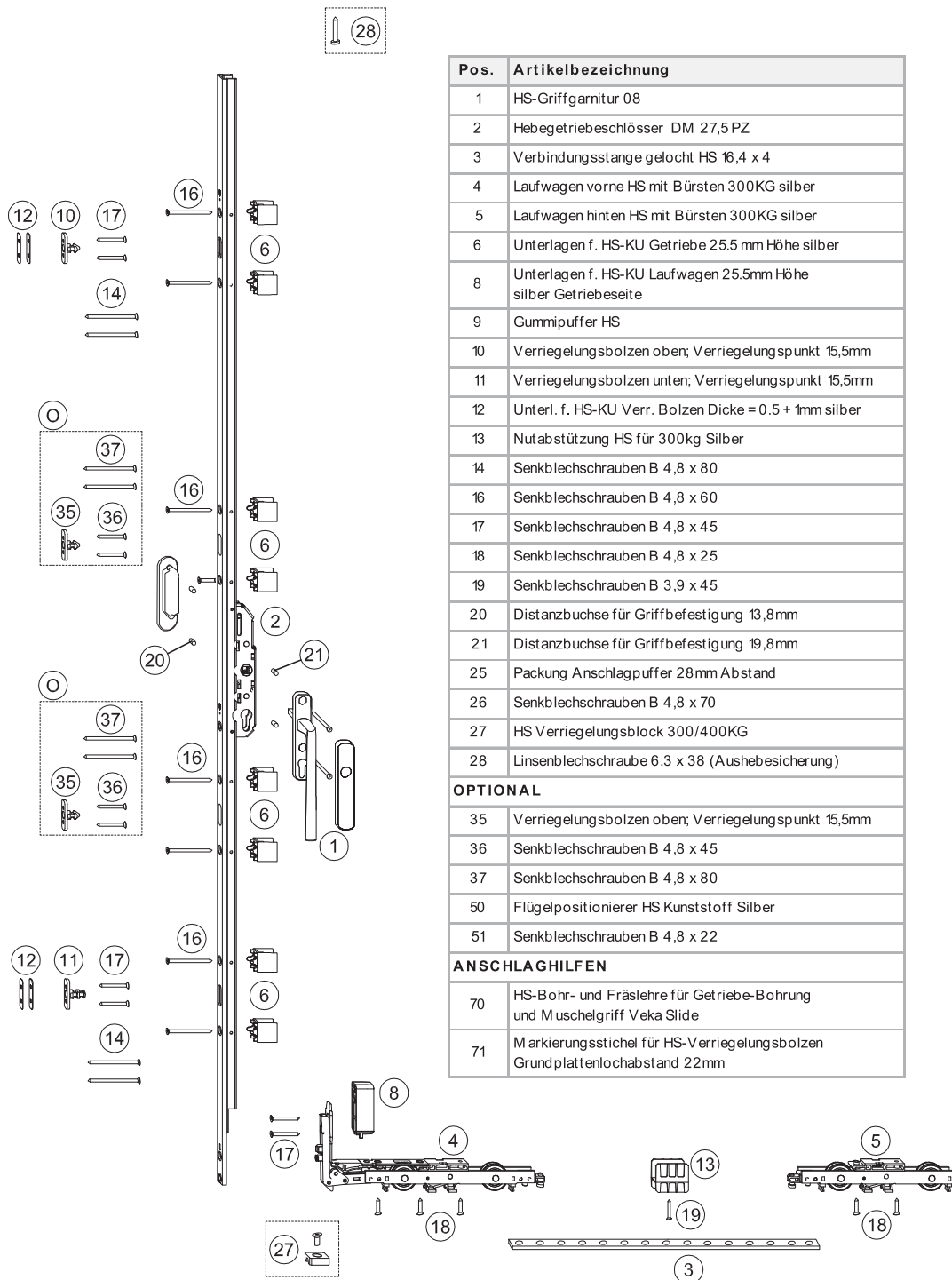
<sup>2)</sup> Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz

<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

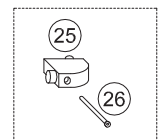
[...] Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

### 1.14.5 Veka Slide

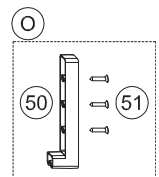


Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 08
2	Hebegetriebschlosser DM 27,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 25,5 mm Höhe silber
8	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 25,5mm Höhe silber Getriebeseite
9	Gummipuffer HS
10	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
11	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
12	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0,5 + 1mm silber
13	Nutabstützung HS für 300kg Silber
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 25
19	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
20	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8mm
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8mm
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linsenblechschraube 6,3 x 38 (Aushebesicherung)
<b>OPTIONAL</b>	
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22
<b>ANSCHLAGHILFEN</b>	
70	HS-Bohr- und Fräslöcher für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide
71	Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm

9  
9



9  
9





Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur 08								
					HS Griff 08 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	102089	102085	102079	102083				
					HS Griff 08 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	102101	102097	102091	102095				
2	1	2	2	4	Hebegetriebschlosser DM 27,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					Länge = FH - 83	1	407	1300	770 - 1380	2)	214410	214597	214607
						2	407	1700	1290 - 1780	2)	214411	214598	214608
						3	1007	2100	1690 - 2180	2)	214412	214599	214609
						4	1007	2500	2090 - 2580	2)	214413	214600	214610
						5	1007	2800	2490 - 2880	2)	214414	214601	214611
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Länge = FB - 615	1	692	730 - 1300			359639		
						2	1196	1230 - 1800			359640		
						3	1700	1740 - 2310			359641		
						4	2204	2240 - 2810			359642		
						5	2708	2750 - 3320			359643		
4 - 21	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Veka Slide 300KG silber				102956				
25 - 26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	7)	102947 6)	
27 - 28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				

OPTIONAL

35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber						102944		
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber						102949		

ANSCHLAGHILFEN

70					HS-Bohr- und Fräslöcher für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide						214865		
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159		

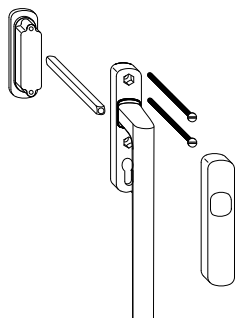
<sup>2)</sup> Hebegetriebschlosser DM 27,5 PZ in silber einsetzen

<sup>6)</sup> Bauteilfarbe schwarz






<sup>7)</sup> Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

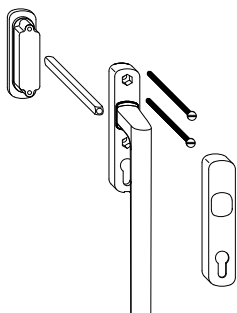
## 1.15 Griffe für Hebeschiebesysteme

### 1.15.1 HS-Griff 08 — Griffgarnituren








102085

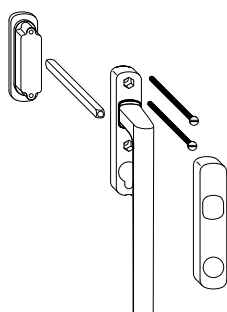
1.15.1.1 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz							<b>Nº</b>	€
Bronze	72	56	10	eloxiert	1		<b>102078</b>	
		68	10	eloxiert	1		<b>102079</b>	
		bis 110	10	eloxiert	1		<b>102409</b>	
		bis 78	10	eloxiert	1		<b>102972</b>	
		bis 86	10	eloxiert	1		<b>103247</b>	
Champagne	72	56	10	eloxiert	1		<b>102080</b>	
		68	10	eloxiert	1		<b>102081</b>	
		bis 110	10	eloxiert	1		<b>102410</b>	
Schwarzbraun	72	56	10	eloxiert	1		<b>102082</b>	
		68	10	eloxiert	1		<b>102083</b>	
		bis 110	10	lackiert	1		<b>102411</b>	
		bis 78	10	eloxiert	1		<b>102974</b>	
		bis 86	10	eloxiert	1		<b>103249</b>	
Silber	72	56	10	eloxiert	1		<b>102084</b>	
		68	10	eloxiert	1		<b>102085</b>	
		bis 110	10	eloxiert	1		<b>102412</b>	
		bis 78	10	eloxiert	1		<b>102970</b>	
		bis 86	10	eloxiert	1		<b>103245</b>	
Titan	72	56	10	eloxiert	1		<b>102086</b>	
		68	10	eloxiert	1		<b>102087</b>	
		bis 110	10	eloxiert	1		<b>102413</b>	
Weiß RAL 9016	72	56	10	pulverbeschichtet	1		<b>102088</b>	
		68	10	pulverbeschichtet	1		<b>102089</b>	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1		<b>102414</b>	
		bis 78	10	pulverbeschichtet	1		<b>102968</b>	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1		<b>103243</b>	








102097

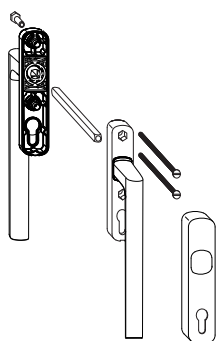


1.15.1.2 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz						No	€
Bronze	72	56	10	eloxiert	1	102090	
		68	10	eloxiert	1	102091	
		bis 110	10	eloxiert	1	102415	
		bis 86	10	eloxiert	1	103248	
Champagne	72	56	10	eloxiert	1	102092	
		68	10	eloxiert	1	102093	
Schwarzbraun	72	56	10	eloxiert	1	102094	
		68	10	eloxiert	1	102095	
		bis 86	10	eloxiert	1	103250	
Schwarzbraun RAL 8022	72	bis 110	10	lackiert	1	102417	
Silber	72	56	10	eloxiert	1	102096	
		68	10	eloxiert	1	102097	
		bis 110	10	eloxiert	1	102418	
		bis 86	10	eloxiert	1	103246	
Titan	72	56	10	eloxiert	1	102098	
		68	10	eloxiert	1	102099	
		bis 110	10	eloxiert	1	102419	
Weiß RAL 9016	72	56	10	pulverbeschichtet	1	102100	
		68	10	pulverbeschichtet	1	102101	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	102420	
		bis 78	10	pulverbeschichtet	1	102969	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1	103244	








102108

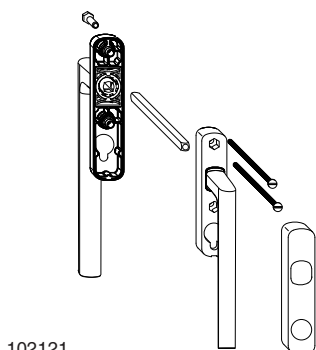
1.15.1.3 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff kurz						Nº	€
Bronze	72	56	10	eloxiert	1	102102	
		68	10	eloxiert	1	102103	
Champagne	72	56	10	eloxiert	1	102104	
		68	10	eloxiert	1	102105	
Schwarzbraun	72	56	10	eloxiert	1	102106	
		68	10	eloxiert	1	102107	
Silber	72	56	10	eloxiert	1	102108	
		68	10	eloxiert	1	102109	
Titan	72	56	10	eloxiert	1	102110	
		68	10	eloxiert	1	102111	
Weiß RAL 9016	72	56	10	pulverbeschichtet	1	102112	
		68	10	pulverbeschichtet	1	102113	








102117

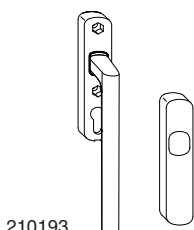
1.15.1.4 mit Abdeckblende PZ innen und außen						Nº	€
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	102114	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	102115	
		bis 110	10	eloxiert	1	102422	
Schwarzbraun	72	68	10	eloxiert	1	102116	
		bis 110	10	eloxiert	1	102423	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	102117	
		bis 110	10	eloxiert	1	102424	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	102118	
		bis 110	10	eloxiert	1	102425	
Weiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	102119	









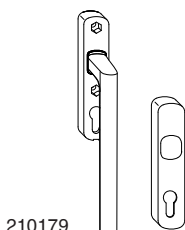
102121

1.15.1.5 mit Abdeckblende RZ innen und außen						No	€
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	102120	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	102121	
Schwarzbraun	72	68	10	eloxiert	1	102122	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	102123	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	102124	
Weiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	102125	







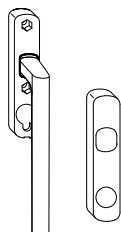
210193

1.15.1.6 mit Abdeckblende					No	€
Bronze	72	10	eloxiert	1	210185	
Champagne	72	10	eloxiert	1	210188	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	210190	
Schwarzbraun	72	10	eloxiert	1	210191	
Silber	72	10	eloxiert	1	210193	
Titan	72	10	eloxiert	1	210194	
Weiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	210196	







210179

1.15.1.7 mit Abdeckblende PZ					No	€
Bronze	72	10	eloxiert	1	210118	
Champagne	72	10	eloxiert	1	210174	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	210175	
Schwarzbraun	72	10	eloxiert	1	210177	
Silber	72	10	eloxiert	1	210179	
Titan	72	10	eloxiert	1	210180	
Weiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	210183	





210205

1.15.1.8 mit Abdeckblende RZ					Nº	€
Bronze	72	10	eloxiert	1	210198	
Champagne	72	10	eloxiert	1	210200	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	210202	
Schwarzbraun	72	10	eloxiert	1	210203	
Silber	72	10	eloxiert	1	210205	
Titan	72	10	eloxiert	1	210207	
Weiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	210210	





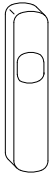
359935

1.15.1.9 Abdeckblenden für PZ			Nº	€
Bronze	eloxiert	1	359930	
Champagne	eloxiert	1	359931	
Cremeweiß RAL 9001	pulverbeschichtet	1	359937	
Schwarzbraun	eloxiert	1	359932	
Silber	eloxiert	1	359934	
Titan	eloxiert	1	359935	
Weiß resist RAL 9016	pulverbeschichtet	1	359936	





359941

1.15.1.10 Abdeckblenden für RZ			Nº	€
Bronze	eloxiert	1	359938	
Champagne	eloxiert	1	359939	
Cremeweiß RAL 9001	pulverbeschichtet	1	359944	
Schwarzbraun	eloxiert	1	359940	
Silber	eloxiert	1	359941	
Titan	eloxiert	1	359942	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	1	359943	

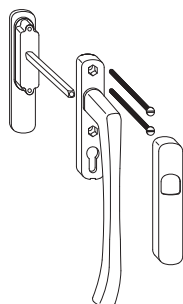


359948








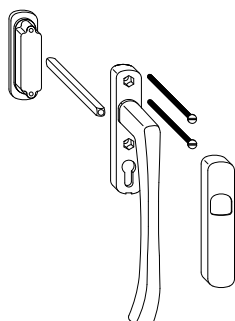
1.15.1.11 Abdeckblenden			No	€
Bronze	eloxiert	1	359945	
Champagne	eloxiert	1	359946	
Cremeweiß RAL 9001	pulverbeschichtet	1	359951	
Schwarzbraun	eloxiert	1	359947	
Silber	eloxiert	1	359948	
Titan	eloxiert	1	359949	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	1	359950	

### 1.15.2 HS-Griffgarnituren








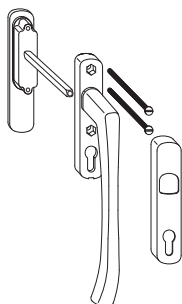
13341

1.15.2.1 mit Abdeckblende und Muschelgriff						Nº	€
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	13281	
		68	10	eloxiert	1	10141	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	13337	
		68	10	eloxiert	1	13345	
Schwarzbraun	71	56	10	eloxiert	1	13340	
		68	10	eloxiert	1	13342	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	13339	
		68	10	eloxiert	1	13341	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	11761	
		68	10	eloxiert	1	10210	
Weiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	13338	
		68	10	pulverbeschichtet	1	13352	








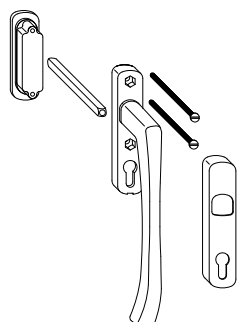
101841

1.15.2.2 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz						Nº	€
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101834	
		68	10	eloxiert	1	101835	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101837	
		68	10	eloxiert	1	101838	
		bis 110	10	eloxiert	1	101962	
Schwarzbraun	71	56	10	eloxiert	1	101863	
		68	10	eloxiert	1	101864	
		bis 110	10	eloxiert	1	101963	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101840	
		68	10	eloxiert	1	101841	
		bis 110	10	eloxiert	1	101964	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101842	
		68	10	eloxiert	1	101843	
		bis 110	10	eloxiert	1	101965	
Weiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101844	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101845	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101966	








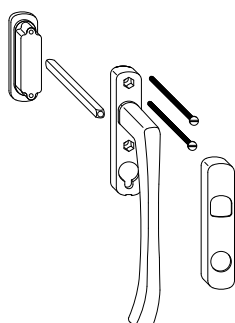
10549

1.15.2.3 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff						No	€
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	10623	
		68	10	eloxiert	1	10592	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	10547	
		68	10	eloxiert	1	11763	
Schwarzbraun	71	56	10	eloxiert	1	11766	
		68	10	eloxiert	1	10594	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	10548	
		68	10	eloxiert	1	10549	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	11768	
		68	10	eloxiert	1	11764	
Weiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	11765	
		68	10	pulverbeschichtet	1	11762	








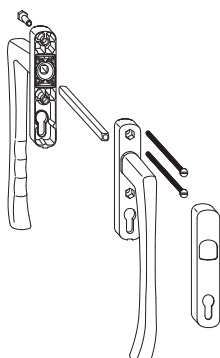
101851

1.15.2.4 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz						No	€
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101846	
		68	10	eloxiert	1	101847	
		bis 110	10	eloxiert	1	101967	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101848	
		68	10	eloxiert	1	101849	
		bis 110	10	eloxiert	1	101968	
Schwarzbraun	71	56	10	eloxiert	1	101865	
		68	10	eloxiert	1	101866	
		bis 110	10	eloxiert	1	101969	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101850	
		68	10	eloxiert	1	101851	
		bis 110	10	eloxiert	1	101970	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101852	
		68	10	eloxiert	1	101853	
		bis 110	10	eloxiert	1	101971	
Weiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101854	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101855	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101972	








101742

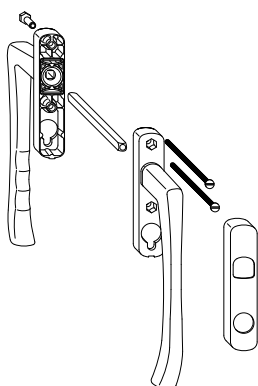
1.15.2.5 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff kurz						Nº	€
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101736	
		68	10	eloxiert	1	101737	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101738	
		68	10	eloxiert	1	101739	
Schwarzbraun	71	56	10	eloxiert	1	101740	
		68	10	eloxiert	1	101741	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101742	
		68	10	eloxiert	1	101692	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101743	
		68	10	eloxiert	1	101744	
Weiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101745	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101746	








13343

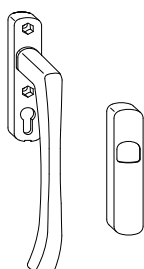
1.15.2.6 mit Abdeckblende PZ innen und außen						Nº	€
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	10142 <sup>1</sup>	
Champagne	71	bis 110	10	eloxiert	1	101974 <sup>1</sup>	
Schwarzbraun	71	68	10	eloxiert	1	13344 <sup>1</sup>	
		bis 110	10	eloxiert	1	101975 <sup>1</sup>	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	13343 <sup>1</sup>	
		bis 110	10	eloxiert	1	101976 <sup>1</sup>	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	10647 <sup>1</sup>	
		bis 110	10	eloxiert	1	101977 <sup>1</sup>	
Weiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	10353 <sup>1</sup>	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101978 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Für Flügel 56 mm Schrauben 42163 bestellen.







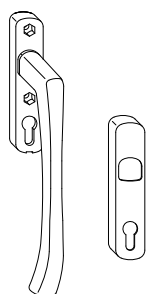
101731

1.15.2.7 mit Abdeckblende RZ innen und außen						Nº	€
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	101727	
Champagne	71	68	10	eloxiert	1	101731	
Schwarzbraun	71	68	10	eloxiert	1	101732	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	101693	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	101733	
Weiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	101734	







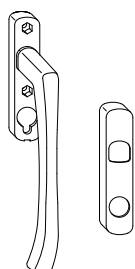
28576

1.15.2.8 mit Abdeckblende					Nº	€
Bronze	71	10	eloxiert	1	21422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28578	
Schwarzbraun	71	10	eloxiert	1	28580	
Silber	71	10	eloxiert	1	28576	
Titan	71	10	eloxiert	1	28043	
Weiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28972	







28577

1.15.2.9 mit Abdeckblende PZ					Nº	€
Bronze	71	10	eloxiert	1	20190	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28579	
Schwarzbraun	71	10	eloxiert	1	28581	
Silber	71	10	eloxiert	1	28577	
Titan	71	10	eloxiert	1	28044	
Weiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28973	





208320

1.15.2.10 mit Abdeckblende RZ					Nº	€
Bronze	71	10	eloxiert	1	208422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	208423	
Schwarzbraun	71	10	eloxiert	1	208424	
Silber	71	10	eloxiert	1	208320	
Titan	71	10	eloxiert	1	208425	
Weiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	208426	





36820

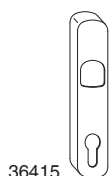
1.15.3 HS-Muschelgriffe			Nº	€
Bronze	eloxiert	1	37566	
Champagne	eloxiert	1	36821	
Gold-F3	eloxiert	10	39869	
Schwarzbraun	eloxiert	1	36822	
Silber	eloxiert	10	36820	
Titan	eloxiert	1	39829	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	1	36823	







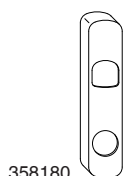
358342

1.15.4 HS-Muschelgriffe kurz			Nº	€
Bronze	lackiert	20	358343	
Champagne	lackiert	10	358342	
Schwarzbraun RAL 8022	pulverbeschichtet	10	358340	
Silber	lackiert	20	358341	
Titan	lackiert	10	358344	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	358339	





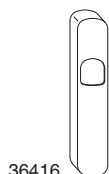
36415

1.15.5 Abdeckblenden für PZ			Nº	€
Bronze	eloxiert	1	37555	
Champagne	eloxiert	1	36417	
Schwarzbraun	eloxiert	1	36420	
Silber	eloxiert	10	36415	
Titan	eloxiert	1	39827	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	1	36835	





358180

1.15.6 Abdeckblenden für RZ			Nº	€
Bronze	eloxiert	10	358356	
Champagne	eloxiert	1	358357	
Schwarzbraun	eloxiert	1	358358	
Silber	eloxiert	1	358180	






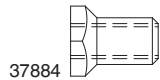
36416


1.15.7 Abdeckblenden			Nº	€
Bronze	eloxiert	1	37853	
Champagne	eloxiert	1	36418	
Schwarzbraun	eloxiert	1	36425	
Silber	eloxiert	1	36416	
Titan	eloxiert	1	39828	
Weiß RAL 9016	pulverbeschichtet	1	36834	




30000 

1.15.8 Vierkantstifte für HS-Griffe		L			Nº	€
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff 10x78 Profilstärke 56	56	78	10	10	30000	
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff	68	84	10	10	30014	
Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen	68	138	10	10	30016	




1.15.9 Zapfensechskantmuttern und -nocken		Nº	€
Zapfensechskantnocke Silber	50	357004	
Zapfensechskantmutter M6 SW12	10	37884	

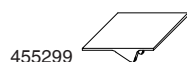


1.15.10 Schrauben für HS-Griffe		Nº	€
Senkkopfschraube DIN 965 M6x60 Silber	10	42162	
Senkkopfschraube DIN 965 M6x70 Silber	10	42163	
Senkkopfschraube DIN 965 M6x80 Silber	10	42177	
Senkkopfschraube DIN 965 M6x100 Silber	10	455291	




1.15.11 Gegenmuttern		Nº	€
Gegenmutter 0x0 für HS-Griff Silber	100	455274	
Schrauben-Set M5x80 für HS-Griff Silber	10	101652	

## 1.16 Sonderartikel für Niederlande



455299


1.16.1 Mitteldichtung		N <sup>o</sup>	€
Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Niederlande 56/11 Schema D-F-H-E-L Silber	10	455299	
Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Niederlande 68/11 Schema D-F-H-E-L Silber	10	455300	

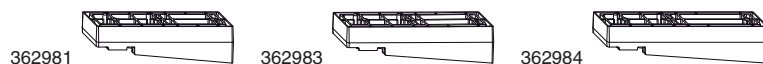


362977

362979

362978

1.16.2 Dichtungsplatte		N <sup>o</sup>	€
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte NL, schwarz 56/11mm, 2flg.	10	362977	
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte NL, schwarz 68/11 u. 56/11mm, 3flg.	10	362979	
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte NL, schwarz 68/11mm, 2flg.	10	362978	
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande 56/11, 2-flg Silber	10	357693	
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande 68/11 u. 56/11 Schema E-L Silber	10	357697	
MACO Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande 68/11, 2-flg Silber	10	357694	

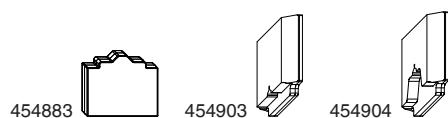


362981

362983

362984


1.16.3 Verbindungsplatte		N <sup>o</sup>	€
MACO Fiber-Therm Moosgummidichtung für Verbindungspl. 115, schwarz, NL	10	465248	
MACO Fiber-Therm Verbindungsplatte NL, schwarz 115/67mm	10	362980	
MACO Fiber-Therm Verbindungsplatte NL, schwarz 123/67mm	10	362981	
MACO Fiber-Therm Verbindungsplatte NL, schwarz 140/67mm	10	362982	
MACO Fiber-Therm Verbindungsplatte NL, schwarz 190/67mm, 3Flg.	10	362983	
MACO Fiber-Therm Verbindungsplatte NL, schwarz 219/67mm, 3Flg.	10	362984	
Moosgummi für Fibertherm 123/67 Schwarz	100	455342	
Moosgummi für Fibertherm 140/67 Schwarz	100	455343	
Moosgummi für Fibertherm 190/67, 3-flg. Schwarz	100	455344	
Moosgummi für Fibertherm 219/67, 3-flg. Schwarz	100	455345	
Verbindungsplatte für Niederlande 115/67 Silber	10	360200	
Verbindungsplatte für Niederlande 123/67 Silber	10	454899	
Verbindungsplatte für Niederlande 140/67 Silber	10	454900	
Verbindungsplatte für Niederlande 190/67, 3-flg. Silber	10	454901	
Verbindungsplatte für Niederlande 219/67, 3-flg. Silber	10	454902	




454883

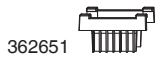
454903


454904

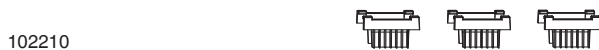
1.16.4 Dichtungsstück		N <sup>o</sup>	€
Fiber-Therm Dichtungsstück für fixen Flügel für Niederlande Schwarz	10	465550	
Fiber-Therm Dichtungsstück für fixen Flügel für Niederlande Silber	10	454883	
Zubehör für Laufschiene flach für Niederlande Schwarz	10	465549	
Zubehör für Laufschiene flach für Niederlande Silber	10	454903	
Zubehör für Laufschiene hoch für Niederlande Schwarz	10	465548	
Zubehör für Laufschiene hoch für Niederlande Silber	10	454904	
Zubehör für obere Führungsschiene m. Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod. "C" Schwarz	20	102208	
Zubehör für obere Führungsschiene o. Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod. "C" Schwarz	10	102209	




1.16.5 Aufsatzdichtung		Nº	€
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande 56/11, 3-flg Schwarz	10	363012	
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande 56/11, 3-flg Silber	10	357695	
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande 68/11, 3-flg Schema E-L Schwarz	10	363013	
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande 68/11, 3-flg Schema E-L Silber	10	357696	



1.16.6 Nutabstützung		Nº	€
Nutabstützung HS für Fräsung 18x20mm für 150kg Silber	10	362651	



1.16.7 Packung Laufwagen		Nº	€
Packung Laufwagen HS ohne Führung NL 150KG schwarz	1	102210	
Packung Laufwagen HS ohne Führung und ohne Bürsten NL 300KG	1	103072	



## **2 SKB-S**

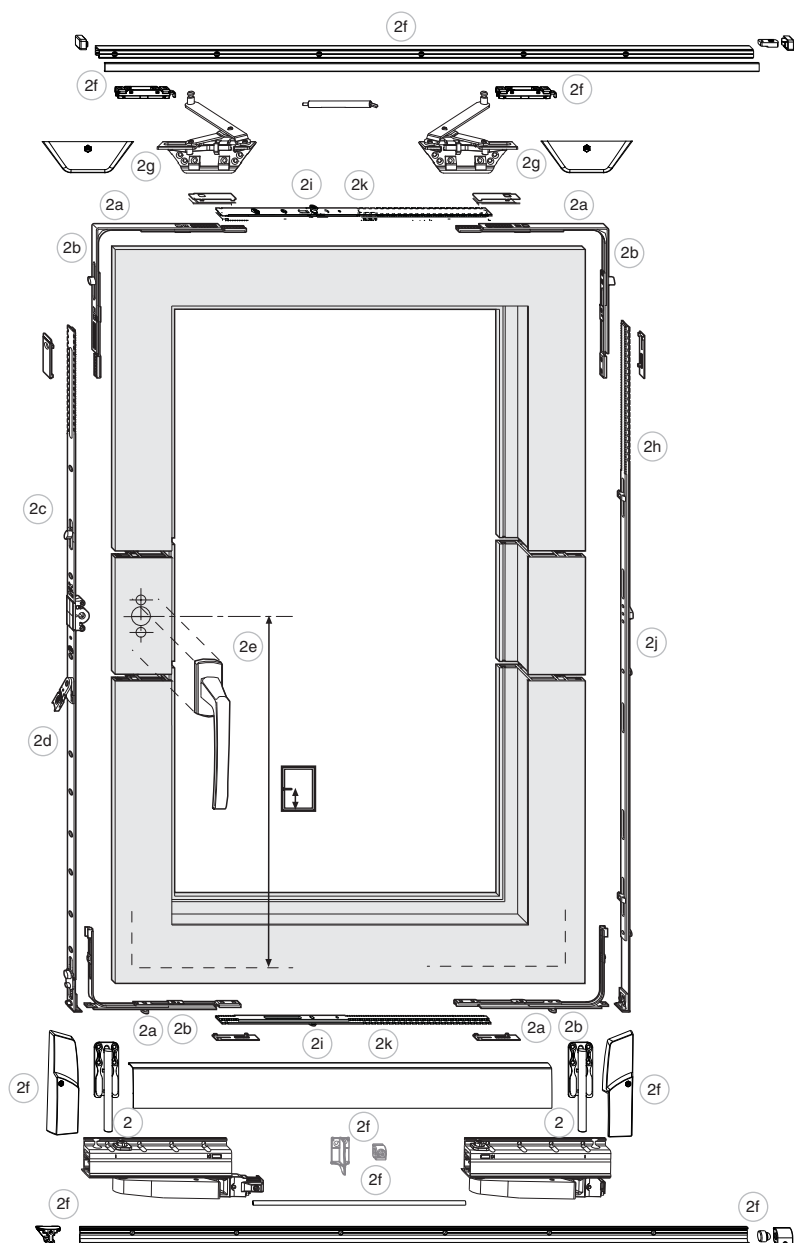
---

<b>2.1</b>	<b>Schiebe-Kipp Beschläge SKB-S Technische Information</b>	<b>66</b>
<b>2.2</b>	<b>Packung Laufwagen</b>	<b>70</b>
<b>2.3</b>	<b>Beutel Profile SKB-S/SE</b>	<b>71</b>
<b>2.4</b>	<b>Packung Winkeltrieb SKB-S MULTI TREND</b>	<b>73</b>
<b>2.5</b>	<b>Packung Eckumlenkungen SKB-S MULTI MATIC</b>	<b>73</b>
<b>2.6</b>	<b>Getriebe SKB-S MULTI TREND</b>	<b>74</b>
<b>2.7</b>	<b>Getriebe SKB-S MULTI MATIC</b>	<b>75</b>
<b>2.8</b>	<b>Höhenteile,Breitenteile,Verlängerungsriegel MULTI TREND</b>	<b>76</b>
<b>2.9</b>	<b>Höhenteile,Breitenteile MULTI MATIC</b>	<b>77</b>
<b>2.10</b>	<b>Schliessteile</b>	<b>78</b>
<b>2.11</b>	<b>Griff,Vierkantstift</b>	<b>80</b>
<b>2.12</b>	<b>SKB Griff- und Rosettengarnitur</b>	<b>82</b>
<b>2.13</b>	<b>Profile in Lagerlängen</b>	<b>83</b>
<b>2.14</b>	<b>Zubehörpackungen</b>	<b>84</b>
<b>2.15</b>	<b>Lehren</b>	<b>85</b>

## 2 SKB-S

### 2.1 Schiebe-Kipp Beschläge SKB-S Technische Information

#### 2.1.1 SKB-S: Beschlagzusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-S ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenster- und Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.  
Bei der Verwendung ist darauf zu achten, dass der Flügel das Gesamtgewicht von 160 kg nicht überschreitet.  
Die Breite FFB muss zwischen 620-1650 mm und die Höhe FFH zwischen 1000-2350 mm liegen.  
Die Flügelhöhe sollte die 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



<b>Auswahlhilfe</b>			<b>Seite</b>
2	2.2	Packung Laufwagen	→70
2f	2.3.1	Beutel Profile	→71
2g	2.3.2	Gleitschere für SKB-S/SE	→72
2a	2.4	Packung Winkeltrieb SKB-S MULTI TREND	→73
2b	2.5	Packung Eckumlenkungen SKB-S MULTI MATIC	→73
2c	2.6	Getriebe SKB-S MULTI TREND	→74
2d	2.7	Getriebe SKB-S MULTI MATIC	→75
2h	2.8.1	Höhenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→76
2i	2.8.2	Breitenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→76
2j	2.9.1	Höhenteile SKB-S/SE Multi Matic	→77
2k	2.9.2	Breitenteile SKB-S/SE Multi Matic	→77
2e	2.11	Griff, Vierkantstift	→80



## 2.1.2 SKB-S: Beschlagsaufstellung

A



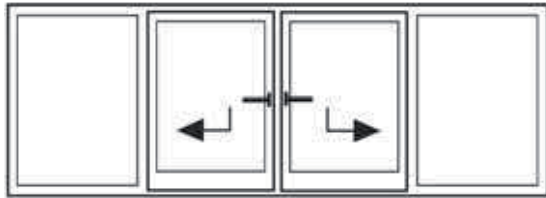
**DIN links**

Zweigeteiltes Element:  
1 Schiebeflügel,  
1 Festverglasung  
Schema A

### Bestelltext:

- 1 Packung Laufwagen links
- 1 Profilsatz für Flügel und Rahmen
- 1 Packung Gleitschere
- 1 Winkelgetriebegarnitur oder Eckumlenkungs-  
garnitur SKB-S
- 1 DK-Getriebe fix
- 1 Höhenteil
- 2 Breitenteile
- 1 Kippschließteil  
Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließ-  
teil für Anzugskeil)
- 1 Hebeteil
- 2 Schließteile EH
- 1 Griff

C



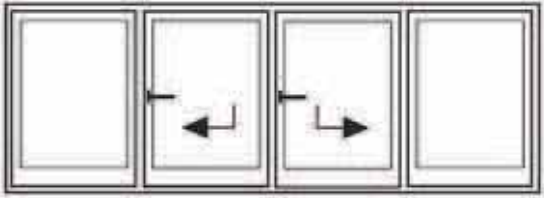
Schema 'C'  
Vierteiliges Element: 2 Schiebeflügel, 2 Festver-  
glasungen

### Bestelltext:

- 1 Packung Laufwagen rechts
- 1 Packung Laufwagen links
- 2 Profilsätze für Flügel und Rahmen
- 2 Packungen Gleitscheren
- 2 Winkeltrieb-garnituren oder Eckumlenkungs-  
garnituren SKB-S
- 2 DK-Getriebe fix
- 2 Höhenteile
- 4 Breitenteile  
Schließteile (bei 4 Luft: 2 Schließteile für  
Anzugskeil)
- 1 Hebeteil
- 5 Schließteile EH (bei 4 Luft: 1 Schließteil EH  
beidseitig schließend)
- 2 Griffe



C

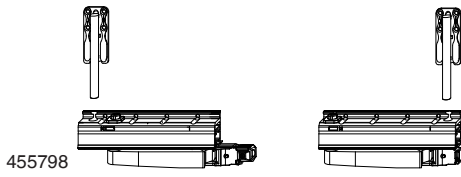




Schema 'C' asymmetrisch  
Vierteiliges Element: 2 Schiebeflügel,  
2 Festverglasungen

#### Bestelltext:

- 1 Packung Laufwagen rechts
- 1 Packung Laufwagen links
- 2 Profilsätze für Flügel und Rahmen
- 2 Packungen Gleitscheren
- 1 Winkeltriebeganitur oder Eckumlenkungs-  
garnitur SKB-S
- 1 Eckverschluss
- 1 Endverschluss 180°
- 1 Endverschluss EH 180°
- 2 Getriebe Trend fix
- 1 Höhenteil
- 4 Breitenteile
- 1 Kippschließteil  
Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließteil für  
Anzugskeil)
- 2 Hebeteile
- 5 Schließteile EH (bei 4 Luft: 1 Schließteil EH  
beidseitig schliessend)
- 2 Griffe

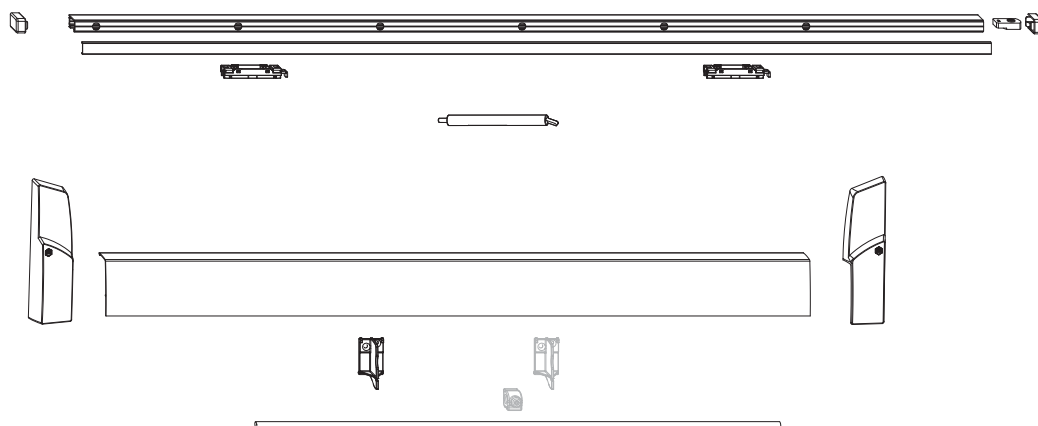




2.2 Packung Laufwagen				No	€
Packung Laufwagen links		160	1	455798 <sup>1</sup>	
Packung Laufwagen rechts		160	1	455799 <sup>1</sup>	




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

## 2.3 Beutel Profile SKB-S/SE

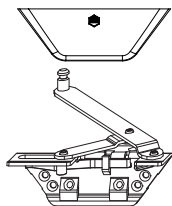


466052

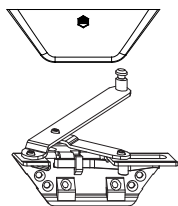


2.3.1 Beutel Profile				L		Nº	€
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>1</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>1</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>1</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 <sup>1</sup>	
	Weiß	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>	
	Braun	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>	
	Bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466070 <sup>1</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466071 <sup>1</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 <sup>1</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 <sup>1</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 <sup>1</sup>	
	Cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466076 <sup>1</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466077 <sup>1</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 <sup>1</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 <sup>1</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagteil oben, 1x Gleiterentlastung, 2 x Scherengleiter, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen, ( bei Größe 5 zusätzlich 1x Stützbock )



103076



### 2.3.2 Gleitschere für SKB-S/SE



**No**

**€**

Gleitschere SKB-S/SE einstellbar

620 - 1.650

Silber

1

**103073<sup>1</sup>**

Braun

1

**103075<sup>1</sup>**

Bronze SKB

1

**103076<sup>1</sup>**

Cremeweiß RAL  
9001

1

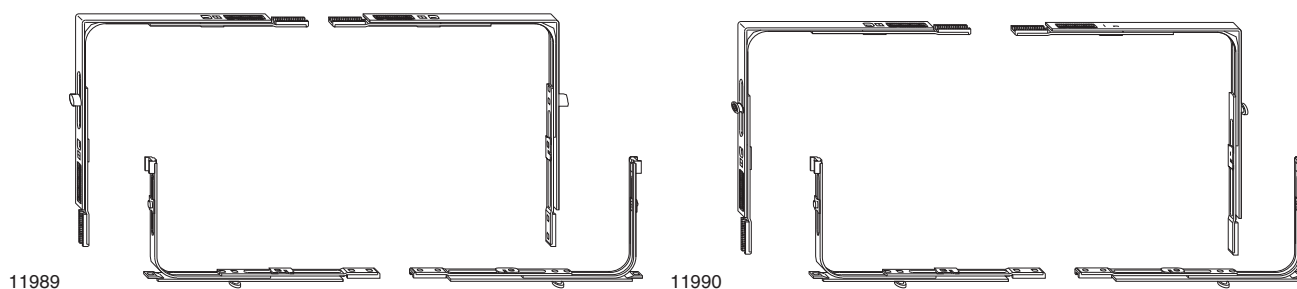
**103077<sup>1</sup>**

Weiß

1

**103074<sup>1</sup>**

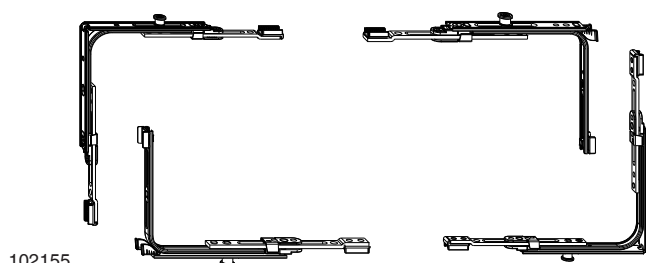
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere



2.4 Packung Winkeltrieb SKB-S MULTI TREND			No	€
Winkeltriebgarnitur Multi-Trend				
	EH	Silber	1	11989 <sup>1</sup>
		Silber	1	11990 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe, 2 Eckverschlüsse mit je 1 i.S. Zapfen

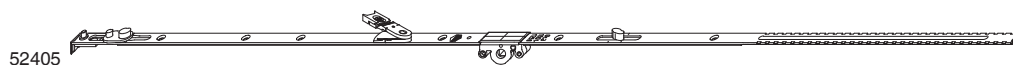
<sup>2</sup> Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe mit je 1 i.S. Zapfen, 2 Eckverschlüsse mit je 1 i.S. Zapfen










2.5 Packung Eckumlenkungen SKB-S MULTI MATIC			No	€
Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic				
		Silber	1	102155 <sup>1</sup>

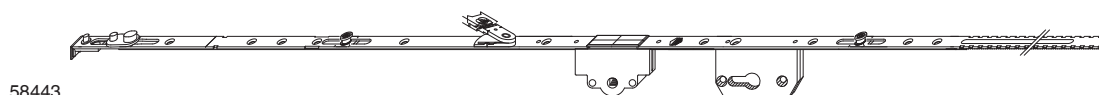
<sup>1</sup> Inhalt: 2x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., 2x Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkasten







## 2.6 Getriebe SKB-S MULTI TREND



2.6.1 Getriebe DK fix DM 15									Nº	€
Silber	Gr. 3	15	1	500	1.001 - 1.250	1	20		52405	
	Gr. 4	15	1	600	1.251 - 1.500	1	10		52406	
	Gr. 4B	15	1	500	1.251 - 1.500	1	10		52817	
	Gr. 5	15	1	700	1.501 - 1.750	1	10		52407	
	Gr. 5B	15	1	500	1.501 - 1.750	1	10		52818	
	Gr. 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10		52408 <sup>1</sup>	
	Gr. 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	1	10		55158	
	Gr. 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10		52410	







<sup>1</sup> In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.









2.6.2 Getriebe fix DM 25-40 für PZ i.S.								Nº	€
Silber	Gr. 6	25	1.050	1.851 - 2.100	1	10		58443 <sup>1</sup>	
		40	1.050	1.851 - 2.100	1	10		52830 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	25	1.050	2.101 - 2.350	1	10		52825 <sup>1</sup>	
		40	1.050	2.101 - 2.350	1	10		52831 <sup>1</sup>	

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









2.6.3 Drehgetriebe fix ohne Zapfen DM 15								Nº	€
Silber	Gr. 3	15	500	1.001 - 1.250	20			52970	
	Gr. 4	15	600	1.251 - 1.500	10			52971	
	Gr. 5	15	700	1.501 - 1.750	10			52972	
	Gr. 6	15	1.050	1.851 - 2.100	10			52973	
	Gr. 7	15	1.050	2.101 - 2.350	10			52974	



2.6.4 DK-Getriebe fix DM 15 i.S.								Nº	€
Silber	Gr. 3	15	500	1.001 - 1.250	1	20		55995	
	Gr. 4	15	600	1.251 - 1.500	1	10		55996	
	Gr. 5	15	700	1.501 - 1.750	1	10		55997	
	Gr. 6	15	1.050	1.851 - 2.100	1	10		55998	
	Gr. 7	15	1.050	2.101 - 2.350	1	10		55999	










2.6.5 Getriebe Schema C								Nº	€
Silber	Gr. 6	30	1.050	1.851 - 2.100	10			206560	

## 2.7 Getriebe SKB-S MULTI MATIC

201734










2.7.1 DK Getriebe fix DM 15									No	€
Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20		201734	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10		201735	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10		201739	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10		207301	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		201740	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		201741	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		201742	

SKB-S






205602



2.7.2 DK-Getriebe sperrbar PZ									No	€
Silber	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205602	
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206984	
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205571	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205631	
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205623	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205632	






205547






2.7.3 Drehgetriebe fix ohne Zapfen DM 15							No	€
Silber	1090	15	400	841 - 1.090	20		205547	
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10		205548	
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10		205549	
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10		207304	
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10		205545	
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10		205550	
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10		205551	

209968







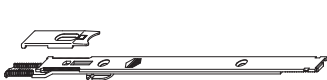

2.7.4 Getriebe Schema C							No	€
Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10		209968	


**2.8 Höhenteile, Breitenteile, Verlängerungsriegel MULTI TREND**57418 

<b>2.8.1 Höhenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.</b>					<b>Nº</b>	<b>€</b>
fix mit 2 i.S.	Silber	Gr. 3	2	10	<b>57418</b>	
		Gr. 4	2	10	<b>57419</b>	
		Gr. 5	2	10	<b>57420</b>	
fix mit 3 i.S.	Silber	Gr. 6	3	10	<b>57421</b>	
		Gr. 6A	3	10	<b>57422</b>	
		Gr. 7	3	10	<b>57423</b>	

210529 

<b>2.8.2 Breitenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.</b>						<b>Nº</b>	<b>€</b>
mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	1	20	<b>210529</b>	
		Gr. 2	901 - 1.150	1	20	<b>210530</b>	
		Gr. 3	1.151 - 1.400	1	20	<b>210531</b>	
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	2	20	<b>210532</b>	

10585 
10587 

<b>2.8.3 Verlängerungsriegel SKB-S/SE Multi Trend</b>			<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>€</b>
Silber	Verlängerungsriegel nicht ablängbar	0	250	20	<b>10585<sup>1</sup></b>	
	Verlängerungsriegel ablängbar auf 400/250 mm	1	600	20	<b>10587<sup>1</sup></b>	

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





## 2.9 Höhenteile, Breitenteile MULTI MATIC

210335

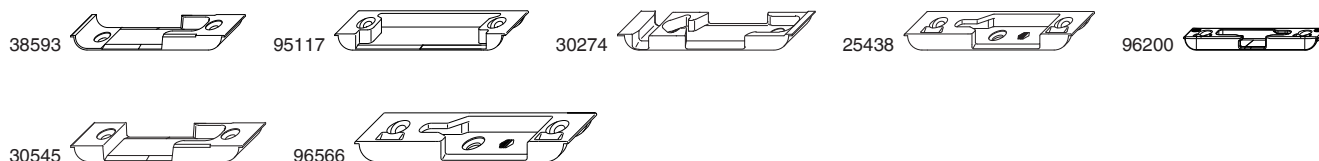
2.9.1 Höhenteile SKB-S/SE Multi Matic						No	€
mit 1 i.S.	Silber	1090	841 - 1.090	1	10	210335	
		1340	1.091 - 1.340	1	10	210336	
mit 2 i.S.	Silber	1590	1.341 - 1.590	2	10	210337	
		1700	1.591 - 1.700	2	10	210338	
mit 3 i.S.	Silber	1950	1.701 - 1.950	3	10	210339	
		2200	1.951 - 2.200	3	10	210340	
mit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


210380

2.9.2 Breitenteile SKB-S/SE Multi Matic					No	€
mit 1 i.S.	Silber	620 - 900	1	20	210380	
		901 - 1.150	1	20	210381	
		1.151 - 1.400	1	20	210382	
mit 2 i.S.	Silber	1.401 - 1.650	2	20	210383	



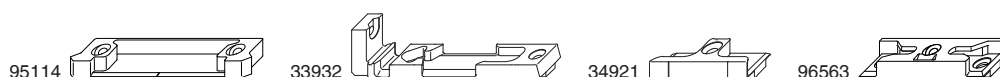
## 2.10 Schliessteile




H	2.10.1 Schliessteile 4 mm Luft		№	€
	Anzugskeil für 4 mm Falzlufte für SKB Silber	50	38593	
	Hebeteil für 4 mm Falzlufte Silber	100	95117 <sup>1</sup>	
	Kippschließteil für 4 mm Falzlufte li/re Silber	100	30274 <sup>1</sup>	
	Kippschließteil für 4 mm Falzlufte links Silber	50	25439 <sup>2</sup>	
	Kippschließteil für 4 mm Falzlufte rechts Silber	50	25438 <sup>2</sup>	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzlufte Schrägverschraubung links Silber	100	96201 <sup>1</sup>	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzlufte Schrägverschraubung rechts Silber	100	96200 <sup>1</sup>	
	Schließteil für 4 mm Falzlufte Silber	200	30545	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzlufte Schrägverschraubung links Silber	100	96566	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzlufte Schrägverschraubung rechts Silber	100	96565	


<sup>1</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>2</sup> Nur für 2-flügelige Fenster mit Einbruchsschutz. Für Packung Laufwagen rechts, beidseitiges Schließteil links verwenden und umgekehrt.




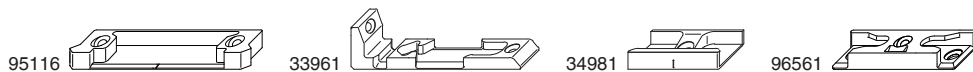
H	2.10.2 Schliessteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4		№	€
	Hebeteil für Euronut 6/8/4 Silber	100	95114	
	Kippschließteil für Euronut 6/8/4 li/re Silber	100	33932	
	Schließteil für Euronut 6/8/4 Silber	200	34921	
	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96563	



H	2.10.3 Schliessteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4		№	€
	Hebeteil für Euronut 7/8/4 Silber	100	95164	
	Kippschließteil für Euronut 7/8/4 links Silber	100	33971	
	Schließteil für Euronut 7/8/4 Silber	200	34902	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96564	



H	2.10.4 Schliessteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm		№	€
	Hebeteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	100	95113	
	Kippschließteil Eurofalz 18 mm Silber	100	33981	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	100	96860	



## 2.10.5 Schliessteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm



**No**

€

Hebeteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber

100

**95116**

Kippschließteil Eurofalz 20 mm mit Auflauf Silber

100

**33961**

Schließteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber

200

**34981**

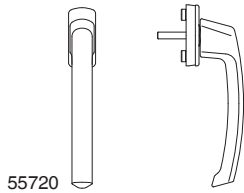
Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber







100

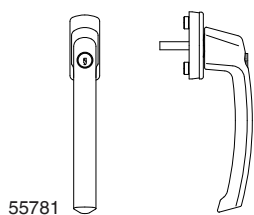
**96561**










## 2.11 Griff, Vierkantstift







2.11.1 Nocken 10/12								Nº	€
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21470	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203305	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24432	
Bronze SKB	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		203888	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203889	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		203890	
Champagne	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21465	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203304	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24433	
Schwarzbraun	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21269	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203310	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24658	
Silber	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		55720	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203307	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59045	
Silber (Rosette Weiß)	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		22248	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203308	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220632	
Titan	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21466	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203306	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24434	
Weiß RAL 9016	58	Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10		21471	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203309	
		o. Stift	28	7	pulverbeschichtet	10		24435	



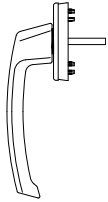
55781

2.11.2 Nocken 10/12 mit Sperrzylinder								No	€
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21476	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203317	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59049	
Bronze SKB	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		203891	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203892	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		203893	
Champagne	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21473	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203316	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59051	
Schwarzbraun	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21270	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203322	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220634	
Silber	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		55781	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203319	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59048	
Silber (Rosette Weiß)	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		22288	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203320	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220633	
Titan	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21474	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203318	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59050	
Weiß RAL 9016	58	Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10		21484	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203321	
		o. Stift	28	7	pulverbeschichtet	10		59046	






39013

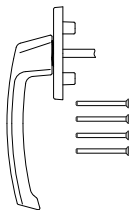
2.11.3 Vierkantstift	L					No	€
Vierkantstift	52	26	7	20		39013	
	56	30	7	20		39029	
	61	35	7	20		30717	
	64	38	7	100		94228	
	69	43	7	20		39014	
	76	50	7	20		30765	

## 2.12 SKB Griff- und Rosettengarnitur









203895

2.12.1 Innengriffe, Nocken 12							Nº	€
Bronze	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203900	
Bronze SKB	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203901	
Champagne	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203897	
Schwarzbraun	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203904	
Silber	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203896	
Silber (Rosette Weiß)	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203895	
Titan	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203902	
Weiß RAL 9016	PZ	54	28	7	pulverbeschichtet	10	203903	




203894

2.12.2 Aussengriffe hoch, Nocken 12								Nº	€
Bronze	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202625	
Bronze SKB	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	203894	
Champagne	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202627	
Schwarzbraun	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202626	
Silber	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202624	
Titan	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202628	
Weiß RAL 9016	PZ	64-73	54	26	7	pulverbeschichtet	10	202630	

## 2.13 Profile in Lagerlängen




455672

2.13.1 Führungsschiene für SKB-S/SE/Z	L		No	€
Silber	6.070	10	455672	




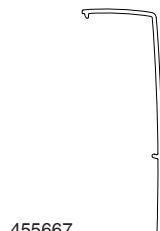
455673

2.13.2 Abdeckung für Führungsschiene oben SKB-S/SE/Z	L		No	€
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Bronze SKB	6.080	50	455676	
Cremeweiß	6.080	5	455677	
Weiß	6.080	50	455674	




455664


2.13.3 Laufschiene unten SKB-S/SE/Z	L		No	€
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	



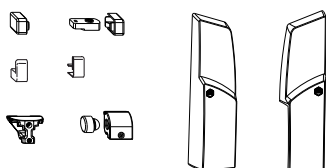
455667

2.13.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z	L		No	€
Silber	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	
Braun	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Bronze SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Cremeweiß	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Weiß	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	

455683 ○

2.13.5 Verbindungsstange	L		No	€
Verbindungsstange SKB-S/SE/Z D=10mm	3.600	1	455683	

## 2.14 Zubehörpackungen



455648

## 2.14.1 Zubehörbeutel für SKB-S/SE/Z

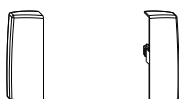


№

€

Silber	40	455648 <sup>1</sup>	
Weiß	40	455649 <sup>1</sup>	
Braun	40	455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB	40	455651 <sup>1</sup>	
Cremeweiß	40	455662 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Abdeckkappe Schere links, 1x Abdeckkappe Schere rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Anschlagteil oben



465351

## 2.14.2 Abdeckkappenset für Laufwagen SKB ohne Verstärkungsteil



№

€

Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	
Cremeweiß	für 100 kg Variante	10	465353	



465276

## 2.14.3 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB



№

€

Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-Z	1	465276	
-----------------------------------------	---	--------	--

455653



## 2.14.4 Steuerteil SKB-S/SE verstellbar



№

€

Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	Silber	10	455653 <sup>1</sup>	
		Braun	10	455657 <sup>1</sup>	
		Bronze SKB	10	455655 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Nur für Schema D



465277

## 2.14.5 Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z



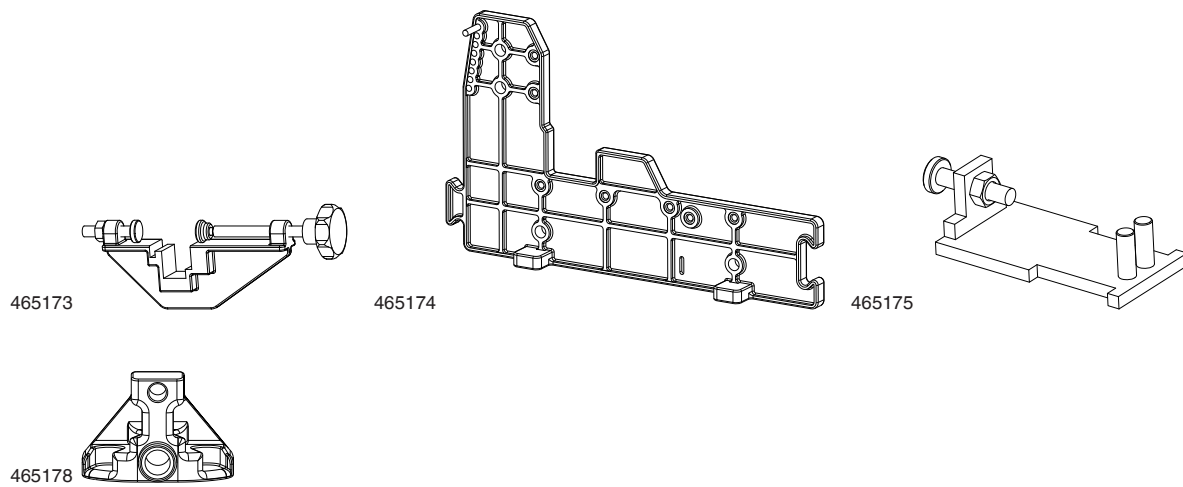
№

€

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z	1	465277	
----------------------------------------------------	---	--------	--



## 2.15 Lehren



### 2.15.1 Lehren SKB-S/SE



**Nº**

€

Set Torx Winkelschraubendreher TX15 + TX25 + TX40

460339

Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB

1

465173

Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB

1

465174

Anschlaglehre für Steuerteil SKB

1

465175

Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D

1

465178<sup>1</sup>

Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB

1

465945

Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE

1

465969

<sup>1</sup> Nur für Schema D

### 2.15.2 Einlegelehren SKB-S/SE Multi Trend



**Nº**

€

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm Holz

1

10362

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12mm Eurofalz Holz

1

10363

Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 48mm unten u. oben

1

101191<sup>1</sup>

Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 50mm unten u. oben

1

101192<sup>1</sup>

Lehre für Höhenteil SKB-S/SE mit Halter für 34943

1

14583

<sup>1</sup> Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben

### 2.15.3 Einlegelehren SKB-S/SE Multi Matic



**Nº**

€

Einlegelehre für Getriebe FFH 661-1340

1

204774<sup>1</sup>

Einlegelehre für Getriebe Standard und EH FFH 1341-1700

1

204775<sup>1</sup>

Einlegelehre MM für Getriebe für Türen

1

204776<sup>1</sup>

Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50mm oben

1

211010

Einlegelehre für Breitenteil SKB-S unten mit Halter 50mm

1

211267

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





### 3 SKB-SE

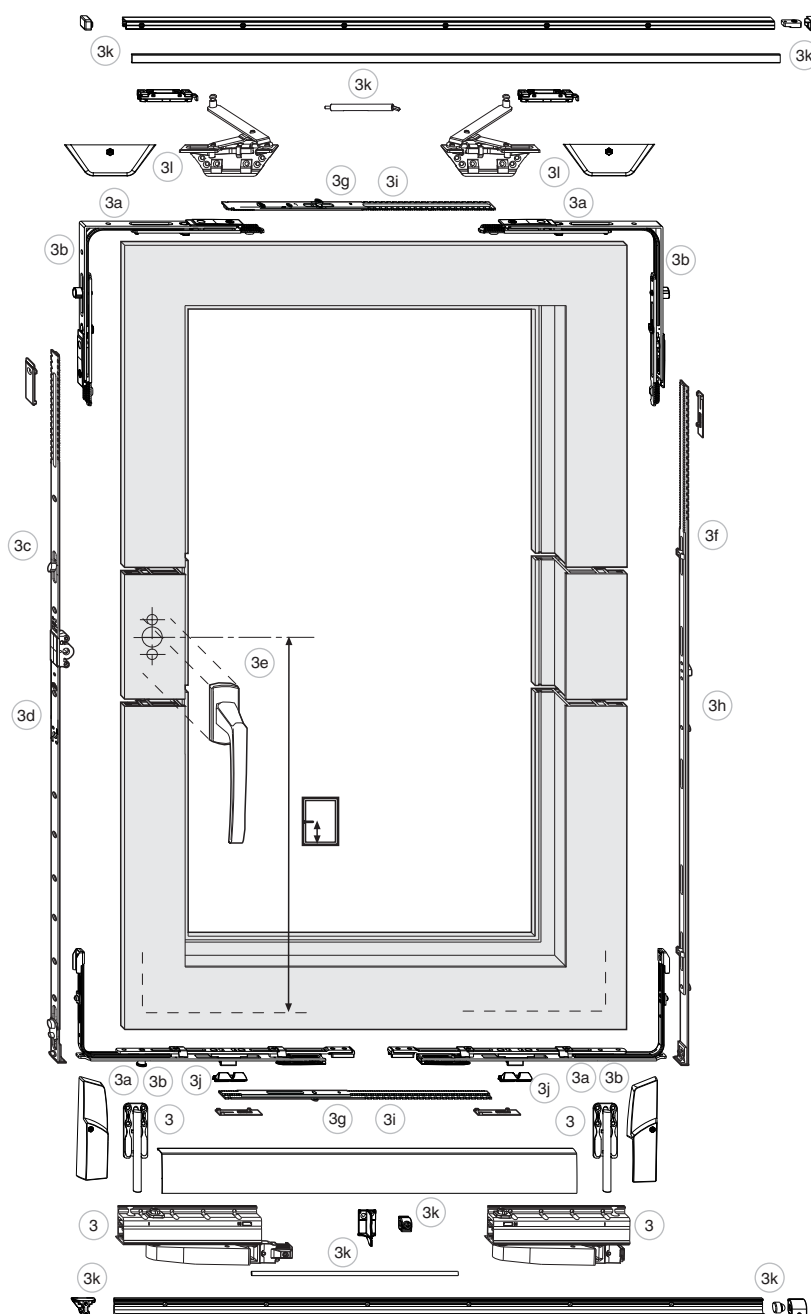
---

3.1	Schiebe Kipp Beschläge SKB-SE Technische Informationen	88
3.2	Packung Laufwagen	91
3.3	Beutel Profile SKB-SE	92
3.4	Packung Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND	94
3.5	Packung Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC	94
3.6	Getriebe SKB-SE MULTI TREND	95
3.7	Getriebe SKB-SE MULTI MATIC	96
3.8	Höhenteile,Breitenteile,Verlängerungsriegel MULTI TREND	97
3.9	Höhenteile,Breitenteile MULTI MATIC	98
3.10	Schliessteile und Rastplatten	99
3.11	Griff, Vierkantstift	100
3.12	SKB Griff- und Rosettengarnitur	102
3.13	Profile in Lagerlängen	103
3.14	Zubehörpackungen	104
3.15	Lehren	105

### 3 SKB-SE

#### 3.1 Schiebe Kipp Beschläge SKB-SE Technische Informationen

##### 3.1.1 SKB-SE: Beschlagszusammenstellung



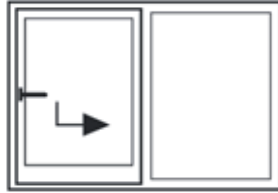
Der Schiebekipp-Beschlag SKB-SE ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenster- und Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.  
Bei der Verwendung ist darauf zu achten, dass der Flügel das Gesamtgewicht von 160 kg nicht überschreitet.  
Die Breite FFB muss 650-1650 mm und die Höhe FFH zwischen 1000-2350 mm liegen.  
Die Flügelhöhe sollte die 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



<b>Auswahlhilfe</b>			<b>Seite</b>
3	3.2	Packung Laufwagen	→91
3k	3.3.1	Beutel Profile	→92
3l	3.3.2	Gleitschere für SKB-S/SE	→93
3a	3.4	Packung Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND	→94
3b	3.5	Packung Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC	→94
3c	3.6	Getriebe SKB-SE MULTI TREND	→95
3d	3.7	Getriebe SKB-SE MULTI MATIC	→96
3f	3.8.1	Höhenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→97
3g	3.8.2	Breitenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→97
3h	3.9.1	Höhenteile SKB-S/SE Multi Matic	→98
3i	3.9.2	Breitenteile SKB-S/SE Multi Matic	→98
3j	3.10.6	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	→99
3e	3.11	Griff, Vierkantstift	→100

### 3.1.2 SKB-SE: Beschlagsaufstellung

A

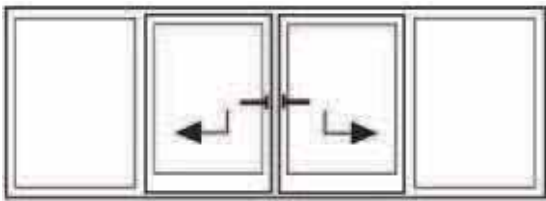


Schema 'A'  
Zweiteiliges Element: 1 Schiebeflügel,  
1 Festverglasung  
Zweiteiliges Element: 1 Schiebeflügel, 1 Drehflügel  
ohne Mittelpfosten

#### Bestelltext:

- 1 Packung Laufwagen links
- 1 Profilsatz für Flügel und Rahmen
- 1 Packung Gleitschere
- 1 Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungs-  
garnitur SKB-SE links
- 1 Drehgetriebe fix
- 1 Höhenteil
- 2 Breitenteile
- 1 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z
- Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließteil für Anzugs-  
keil und 1 Kippschließteil SKB-SE 4 Luft)
- 1 Griff

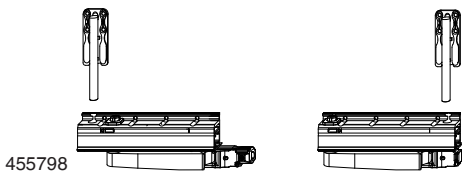
C





Schema 'C'  
Vierteiliges Element: 2 Schiebeflügel, 2 Festverglasungen

#### Bestelltext:

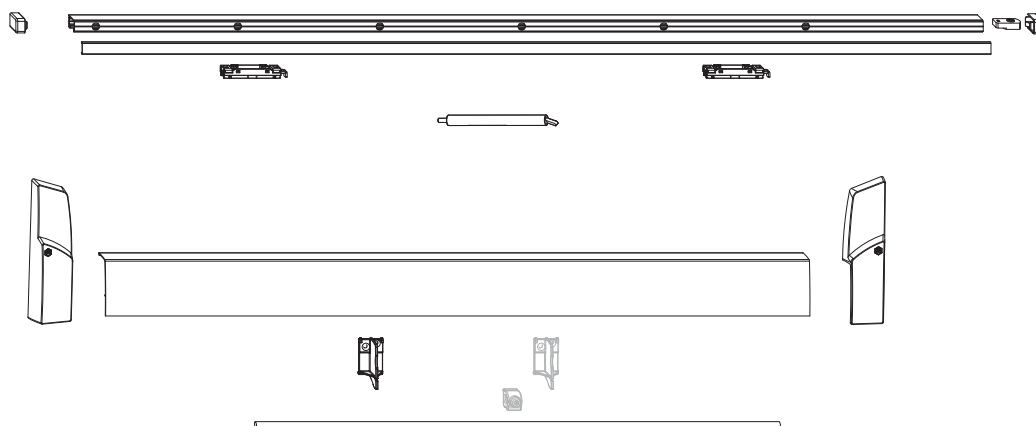
- 1 Packung Laufwagen rechts
- 1 Packung Laufwagen links
- 2 Profilsätze für Flügel und Rahmen
- 2 Packungen Gleitscheren
- 1 Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungs-  
garnitur SKB-SE rechts
- 1 Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungs-  
garnitur SKB-SE links
- 2 Drehgetriebe fix
- 2 Höhenteile
- 4 Breitenteile
- 2 Rastplattengarnituren SKB-SE/Z
- Schließteile (bei 4 Luft: 2 Schließteile für  
Anzugskeil und 1 Kippschließteil SKB-SE 4 Luft)
- 2 Griffe






3.2 Packung Laufwagen			No	€
Packung Laufwagen links	160	1	455798 <sup>1</sup>	
Packung Laufwagen rechts	160	1	455799 <sup>1</sup>	

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

### 3.3 Beutel Profile SKB-SE

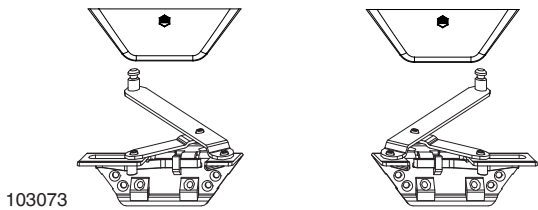




466052   

3.3.1 Beutel Profile				L		Nº	€
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	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>	
	Weiß	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>	
	Braun	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>	
	Bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466070 <sup>1</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466071 <sup>1</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 <sup>1</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 <sup>1</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 <sup>1</sup>	
	Cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466076 <sup>1</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466077 <sup>1</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 <sup>1</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 <sup>1</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 <sup>1</sup>	

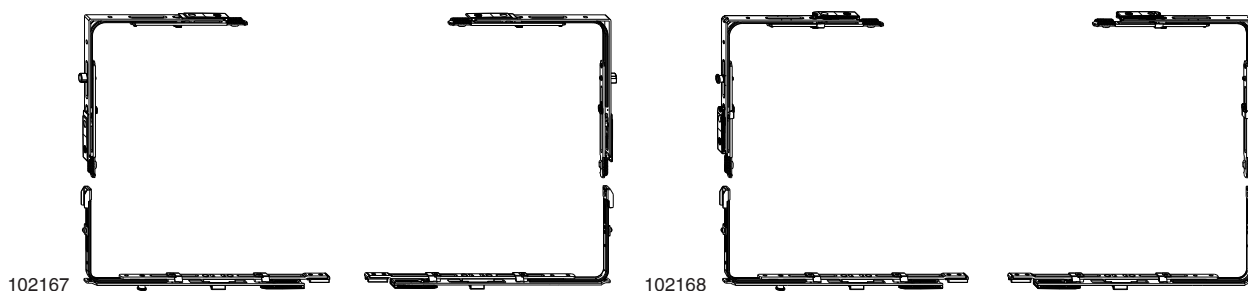
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagteil oben, 1x Gleiterentastung, 2 x Scherengleiter, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen, ( bei Größe 5 zusätzlich 1x Stützbock )






3.3.2 Gleitschere für SKB-S/SE			No	€
Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	620 - 1.650	Silber	1	103073 <sup>1</sup>
		Braun	1	103075 <sup>1</sup>
		Bronze SKB	1	103076 <sup>1</sup>
		Cremeweiß RAL 9001	1	103077 <sup>1</sup>
		Weiß	1	103074 <sup>1</sup>

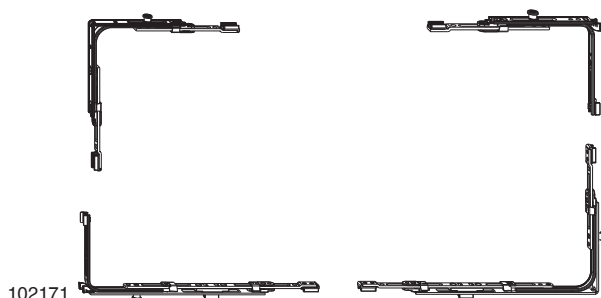
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere




3.4 Packung Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND						Nº	€
Winkeltriebsgarnitur Multi-Trend	rechts		Silber	1		102169 <sup>1</sup>	
		EH	Silber	1		102170 <sup>2</sup>	
	links		Silber	1		102167 <sup>1</sup>	
		EH	Silber	1		102168 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe, 2 Eckverschlüsse mit Schnapper mit 1 i.S. Zapfen

<sup>2</sup> Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe mit je 1 i.S. Zapfen, 2 Eckverschlüsse mit Schnapper mit 1 i.S. Zapfen









3.5 Packung Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC						Nº	€
Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic	rechts	Silber	1			102172 <sup>1</sup>	
	links	Silber	1			102171 <sup>1</sup>	

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

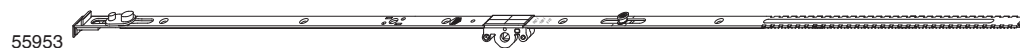
### 3.6 Getriebe SKB-SE MULTI TREND








55137

3.6.1 Drehgetriebe fix DM 15								Nº	€
Silber	Gr. 3	15	1	500	1.001 - 1.250	20		55137	
	Gr. 4	15	1	600	1.251 - 1.500	10		55138	
	Gr. 4A	15	0	500	1.251 - 1.500	10		55159 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	15	1	700	1.501 - 1.750	10		55139	
	Gr. 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	10		55218	
	Gr. 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	10		55882	
	Gr. 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	10		55219	

<sup>1</sup> Kein Lagerartikel - Mindestbestellmenge und Lieferzeit auf Anfrage.








55953

3.6.2 Dreh-Getriebe fix DM 15 i.S.							Nº	€
Silber	Gr. 3	15	500	1.001 - 1.250	10		55953	
	Gr. 4	15	600	1.251 - 1.500	10		55954	
	Gr. 5	15	700	1.501 - 1.750	10		55955	
	Gr. 6	15	1.050	1.851 - 2.100	10		58222	

SKB-SE



206560

3.6.3 Getriebe Schema C							Nº	€
Silber	Gr. 6	30	1.050	1.851 - 2.100	10		206560	



### 3.7 Getriebe SKB-SE MULTI MATIC

201834




3.7.1 Drehgetriebe DM 15 fix							Nº	€
Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839	

209968





3.7.2 Getriebe Schema C						Nº	€
Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	209968	

### 3.8 Höhenteile, Breitenteile, Verlängerungsriegel MULTI TREND

57418 

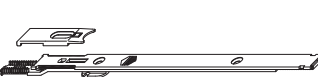

3.8.1 Höhenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.					Nº	€
fix mit 2 i.S.	Silber	Gr. 3	2	10	57418	
		Gr. 4	2	10	57419	
		Gr. 5	2	10	57420	
fix mit 3 i.S.	Silber	Gr. 6	3	10	57421	
		Gr. 6A	3	10	57422	
		Gr. 7	3	10	57423	



210529 

3.8.2 Breitenteile SKB-S/SE Multi Trend i.S.						Nº	€
mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	1	20	210529 <sup>1</sup>	
		Gr. 2	901 - 1.150	1	20	210530	
		Gr. 3	1.151 - 1.400	1	20	210531	
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	2	20	210532	

<sup>1</sup> Bei SKB-SE ab FFB 650

SKB-SE





10585  10587 

3.8.3 Verlängerungsriegel Multi Trend			L		Nº	€
Silber	Verlängerungsriegel nicht ablängbar	0	250	20	10585	
	Verlängerungsriegel ablängbar auf 400/250 mm	1	600	20	10587	






### 3.9 Höhenteile, Breitenteile MULTI MATIC

210335 

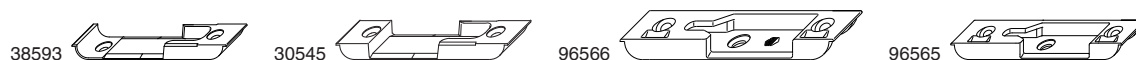
3.9.1 Höhenteile SKB-S/SE Multi Matic						Nº	€
mit 1 i.S.	Silber	1090	841 - 1.090	1	10	210335	
		1340	1.091 - 1.340	1	10	210336	
mit 2 i.S.	Silber	1590	1.341 - 1.590	2	10	210337	
		1700	1.591 - 1.700	2	10	210338	
mit 3 i.S.	Silber	1950	1.701 - 1.950	3	10	210339	
		2200	1.951 - 2.200	3	10	210340	
mit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

210380 

3.9.2 Breitenteile SKB-S/SE Multi Matic					Nº	€
mit 1 i.S.	Silber	620 - 900	1	20	210380 <sup>1</sup>	
		901 - 1.150	1	20	210381	
		1.151 - 1.400	1	20	210382	
mit 2 i.S.	Silber	1.401 - 1.650	2	20	210383	

<sup>1</sup> Bei SKB-SE ab FFB 650

## 3.10 Schliessteile und Rastplatten



## 3.10.1 Schliessteile 4 Falzluf



No

€

Anzugskeil für 4 mm Falzluf für SKB Silber	50	38593	
Schließteil für 4 mm Falzluf Silber	200	30545	
Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf Schrägverschraubung links Silber	100	96566	
Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf Schrägverschraubung rechts Silber	100	96565	



## 3.10.2 Schliessteile 12 Luft Euronut 6/8/4



No

€

Schließteil für Euronut 6/8/4 Silber	200	34921	
Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96563	



## 3.10.3 Schliessteile 12 Luft Euronut 7/8/4



No

€

Schließteil für Euronut 7/8/4 Silber	200	34902	
Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96564	



## 3.10.4 Schliessteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe



No

€

Schließteil Eurofalz 18 mm 2 Verschraubungen Silber	200	34943	
Schließteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	200	34980	
Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	100	96860	



## 3.10.5 Schliessteile 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe



No

€

Schließteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber	200	34981	
Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber	100	96561	



## 3.10.6 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z

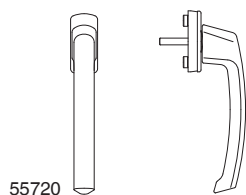








No

€

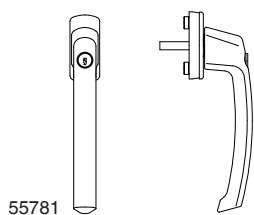
Rastplattengarnitur SKB-SE für 4mm Falzluf 13mm Versatz links Silber	50	465623	
Rastplattengarnitur SKB-SE für 4mm Falzluf 13mm Versatz rechts Silber	50	465624	
Rastplattengarnitur SKB-SE für 4mm Falzluf 9 Versatz Silber	50	465625	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm Silber	50	455711	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm Silber	50	455714	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24mm Silber	50	465939	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30mm Silber	50	465940	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4 Silber	50	455716	

### 3.11 Griff, Vierkantstift









3.11.1 Nocken 10/12								Nº	€
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21470	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203305	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24432	
Bronze SKB	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		203888	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203889	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		203890	
Champagne	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21465	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203304	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24433	
Schwarzbraun	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21269	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203310	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24658	
Silber	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		55720	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203307	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59045	
Silber (Rosette Weiß)	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		22248	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203308	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220632	
Titan	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21466	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203306	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		24434	
Weiß RAL 9016	58	Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10		21471	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203309	
		o. Stift	28	7	pulverbeschichtet	10		24435	








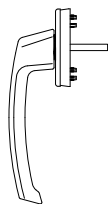
55781

3.11.2 Nocken 10/12 mit Sperrzylinder								No	€
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21476	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203317	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59049	
Bronze SKB	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		203891	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203892	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		203893	
Champagne	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21473	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203316	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59051	
Schwarzbraun	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21270	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203322	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220634	
Silber	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		55781	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203319	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59048	
Silber (Rosette Weiß)	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		22288	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203320	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		220633	
Titan	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10		21474	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203318	
		o. Stift	28	7	eloxiert	10		59050	
Weiß RAL 9016	58	Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203321	
		o. Stift	28	7	pulverbeschichtet	10		59046	






39013 

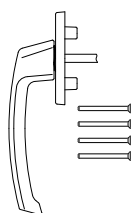
3.11.3 Vierkantstift		L				No	€
Vierkantstift		52	26	7	20	39013	
		56	30	7	20	39029	
		61	35	7	20	30717	
		64	38	7	100	94228	
		69	43	7	20	39014	
		76	50	7	20	30765	

### 3.12 SKB Griff- und Rosettengarnitur









203900

3.12.1 Innengriffe, Nocken 12							Nº	€
Bronze	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203900	
Bronze SKB	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203901	
Champagne	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203897	
Schwarzbraun	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203904	
Silber	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203896	
Silber (Rosette Weiß)	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203895	
Titan	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203902	
Weiß RAL 9016	PZ	54	28	7	pulverbeschichtet	10	203903	




203894

3.12.2 Aussengriffe hoch, Nocken 12								Nº	€
Bronze	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202625	
Bronze SKB	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	203894	
Champagne	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202627	
Schwarzbraun	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202626	
Silber	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202624	
Titan	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202628	
Weiß RAL 9016	PZ	64-73	54	26	7	pulverbeschichtet	10	202630	

## 3.13 Profile in Lagerlängen




455672

3.13.1 Führungsschiene für SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.070	10	455672	




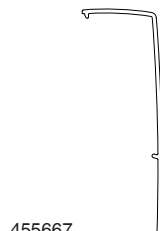
455673

3.13.2 Abdeckung für Führungsschiene oben SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Bronze SKB	6.080	50	455676	
Cremeweiß	6.080	5	455677	
Weiß	6.080	50	455674	




455664


3.13.3 Laufschiene unten SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	



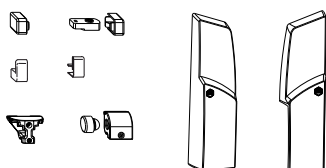
455667

3.13.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	
Braun	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Bronze SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Cremeweiß	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Weiß	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	


455683 ○

3.13.5 Verbindungsstange	L		Nº	€
Verbindungsstange SKB-S/SE/Z D=10mm	3.600	1	455683	

### 3.14 Zubehörpackungen




455648

3.14.1 Zubehörbeutel für SKB-S/SE/Z			N <sup>o</sup>	€
Silber		40	455648 <sup>1</sup>	
Weiß		40	455649 <sup>1</sup>	
Braun		40	455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB		40	455651 <sup>1</sup>	
Cremeweiß		40	455662 <sup>1</sup>	


<sup>1</sup> Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Abdeckkappe Schere links, 1x Abdeckkappe Schere rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Anschlagteil oben




465351


3.14.2 Abdeckkappenset für Laufwagen SKB ohne Verstärkungsteil			N <sup>o</sup>	€
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	
Cremeweiß	für 100 kg Variante	10	465353	



465276 

3.14.3 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB			N <sup>o</sup>	€
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-Z		1	465276	


455653 

3.14.4 Steuerteil SKB-S/SE verstellbar			N <sup>o</sup>	€
Steuerteil SKB verstellbar	für Schema D	Silber	10	455653 <sup>1</sup>
		Braun	10	455657 <sup>1</sup>
		Bronze SKB	10	455655 <sup>1</sup>

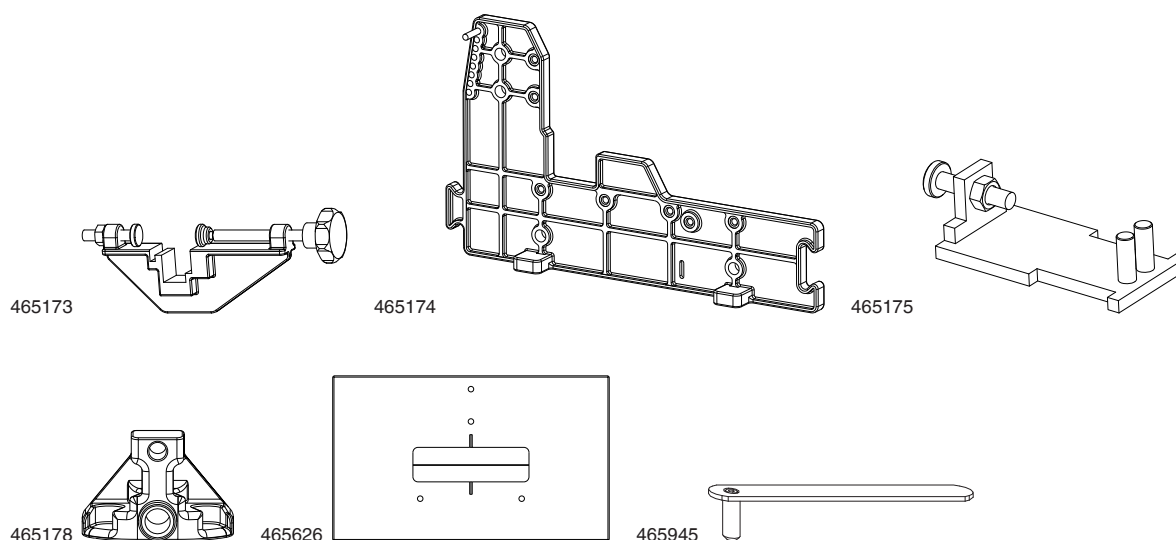
<sup>1</sup> Nur für Schema D




465277


3.14.5 Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z			N <sup>o</sup>	€
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z		1	465277	

## 3.15 Lehren




3.15.1 Lehren SKB-S/SE		No	€
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Frässhablone für SKB-Z Rastplatten und SKB-Z Schliessteile für 4 mm Falzluf	1	465176	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178 <sup>1</sup>	
Frässhablone für SKB-SE Rastplatten für 4 mm Falzluf	1	465626	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	465969	

<sup>1</sup> Nur für Schema D

3.15.2 Einlegelehren SKB-S/SE Multi Trend		No	€
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm Holz	1	10362	
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12mm Eurofalz Holz	1	10363	
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 48mm unten u. oben	1	102303 <sup>1</sup>	
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 50mm unten u. oben	1	102304 <sup>1</sup>	
Lehre für Höhentheil SKB-S/SE mit Halter für 34943	1	14583	

<sup>1</sup> Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben

3.15.3 Einlegelehren SKB-S/SE Multi Matic		No	€
Einlegelehre für Getriebe FFH 661-1340	1	204774 <sup>1</sup>	
Einlegelehre für Getriebe Standard und EH FFH 1341-1700	1	204775 <sup>1</sup>	
Einlegelehre MM für Getriebe für Türen	1	204776 <sup>1</sup>	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50mm oben	1	211010	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-SE unten mit Halter 50mm	1	211268	

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





## 4 SKB-Z

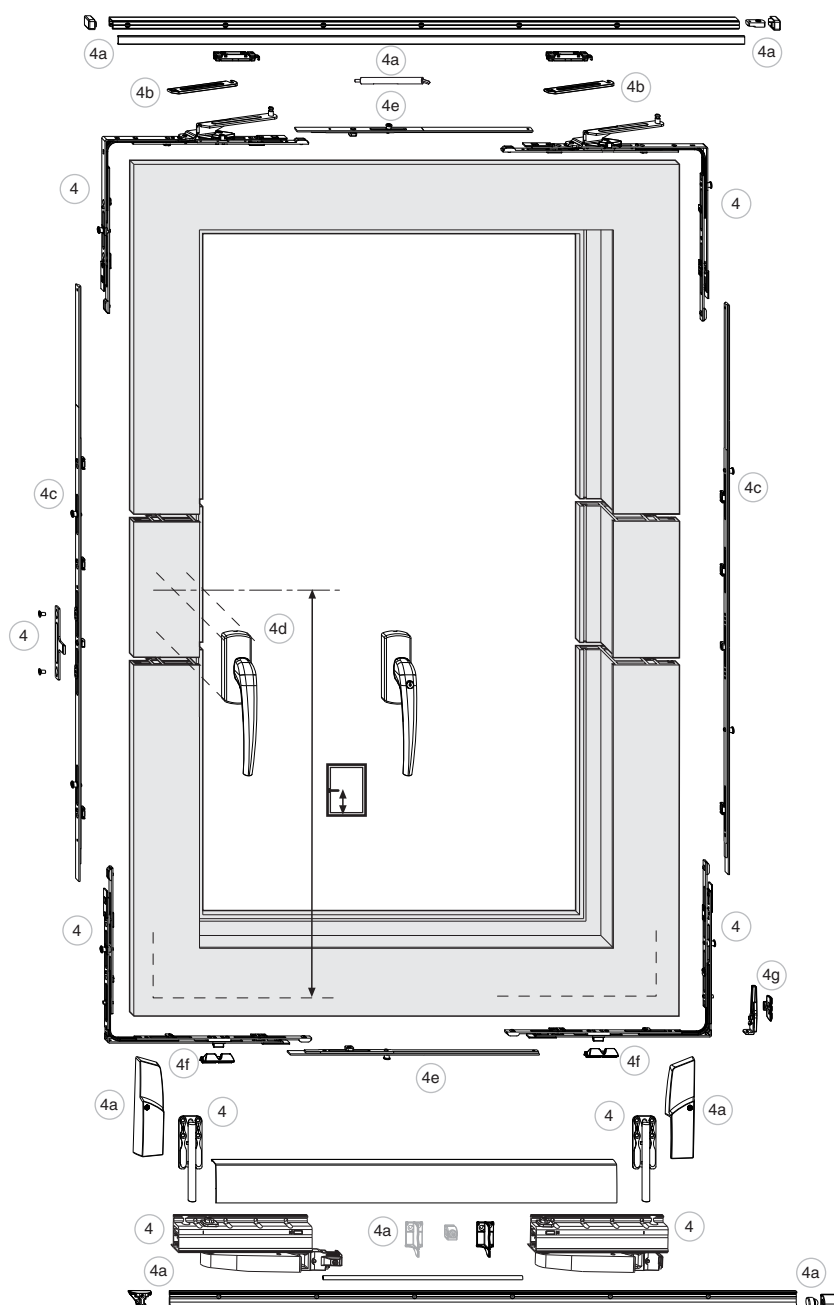
---

4.1	SKB-Z: Schiebe-Kipp Beschläge SKB-Z Technische Information	108
4.2	Packung Grundkarton 160 kg	111
4.3	Packung Grundkarton 200 kg	111
4.4	Packung Grundkarton für Schema C 160 kg	112
4.5	Packung Grundkarton für Schema C 200 kg	112
4.6	Beutel Profile	113
4.7	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	114
4.8	Getriebe, Höhenteil	115
4.9	Breitenteile, Verlängerungsriegel	122
4.10	Schliessteile - Rahmenteile und Fehlbedienungssperre	123
4.11	Griffgarnituren	125
4.12	Profile in Lagerlängen	129
4.13	Zubehörpackungen	130
4.14	Lehren	131
4.15	Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z	132

## 4 SKB-Z

### 4.1 SKB-Z: Schiebe-Kipp Beschläge SKB-Z Technische Information

#### 4.1.1 SKB-Z: Beschlagszusammenstellung



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. Die einzelnen Flügel dürfen das Gesamtgewicht von 200\* kg nicht berschreiten. Die Breite FFB muss zwischen 720 - 2000\* mm und die Höhe FFH zwischen 900 - 2700 mm liegen.

\*Bei einem Flügelgewicht von über 160 kg wird ein Tandemlaufwagen eingesetzt.

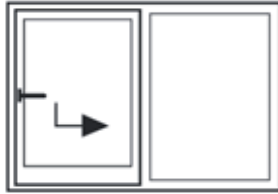




Auswahlhilfe			Seite
4	4.2	Packung Grundkarton 160 kg	→111
4a	4.6	Beutel Profile	→113
4b	4.7	Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	→114
4c	4.8	Getriebe, Höhenteil	→115
4e	4.9.1	Breitenteilset SKB-Z	→122
4f	4.10.6	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Holz	→123
4g	4.10.7	Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Holz	→124
4d	4.11	Griffgarnituren	→125

#### 4.1.2 SKB-Z: Beschlagsaufstellung

A

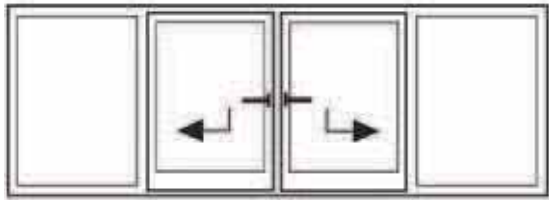


Schema 'A'  
Zweiteiliges Element: 1 Schiebeflügel,  
1 Festverglasung

##### Bestelltext:

- 1 Grundkarton links
- 1 Profilsatz für Flügel und Rahmen
- 1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z
- 1 Getriebe-set SKB-Z
- 1 Breitenteilset SKB-Z
- 1 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z  
Schließteile
- 1 Griffgarnitur SKB-Z
- 1 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z  
(optimal)

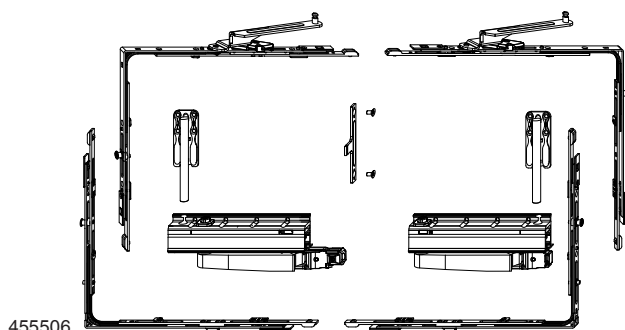
C





Schema 'C'  
Vierteiliges Element: 2 Schiebeflügel (jeweils mit Griff),  
2 Festverglasungen

##### Bestelltext:

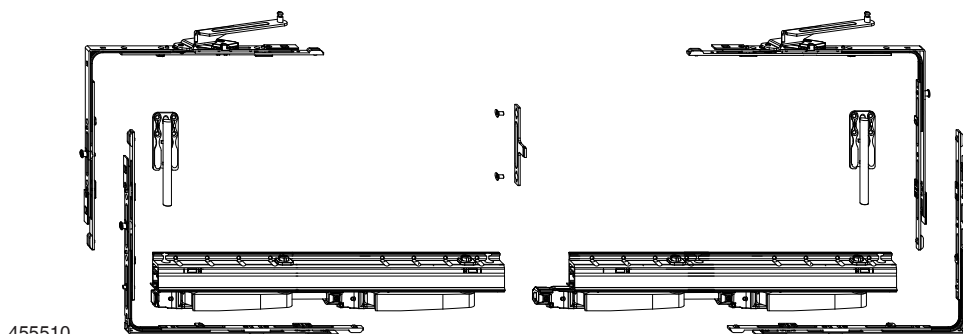
- 1 Packung Grundkarton Schema C
- 2 Profilsätze für Flügel und Rahmen
- 2 Abdeckungen für Scherenarm SKB-Z
- 1 Getriebe-set SKB-Z
- 1 Getriebe-set SKB-Z für Schema C
- 2 Breitenteilsets SKB-Z
- 2 Rastplattengarnituren SKB-SE/Z  
Schließteile
- 2 Packungen Griffe
- 2 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z  
(optimal)





455506

4.2 Packung Grundkarton 160 kg						No	€
rechts	160 kg	Versatz=13 mm	Silber	160	1	455508 <sup>1</sup>	
		Versatz= 9 mm	Silber	160	1	455509 <sup>1</sup>	
links	160 kg	Versatz=13 mm	Silber	160	1	455506 <sup>1</sup>	
		Versatz= 9 mm	Silber	160	1	455507 <sup>1</sup>	

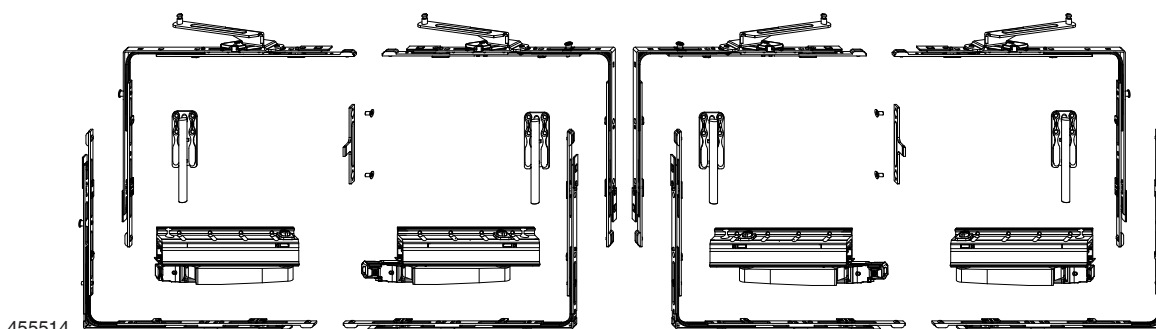
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Laufwagen getriebeseitig, 1x Laufwagen bandseitig, 2x Verstärkungsteil, 1x Kupplungslasche, 2x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2x Eckumlenkung oben mit Schere



455510

4.3 Packung Grundkarton 200 kg						No	€
rechts	200 kg	Versatz=13 mm	Silber	200	1	455511 <sup>1</sup>	
		Versatz= 9 mm	Silber	200	1	455513 <sup>1</sup>	
links	200 kg	Versatz=13 mm	Silber	200	1	455510 <sup>1</sup>	
		Versatz= 9 mm	Silber	200	1	455512 <sup>1</sup>	

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



455514

#### 4.4 Packung Grundkarton für Schema C 160 kg



**No**

€

für Schema C 160 kg

Versatz=13 mm

Silber

160

1

**455514<sup>1</sup>**

Versatz= 9 mm

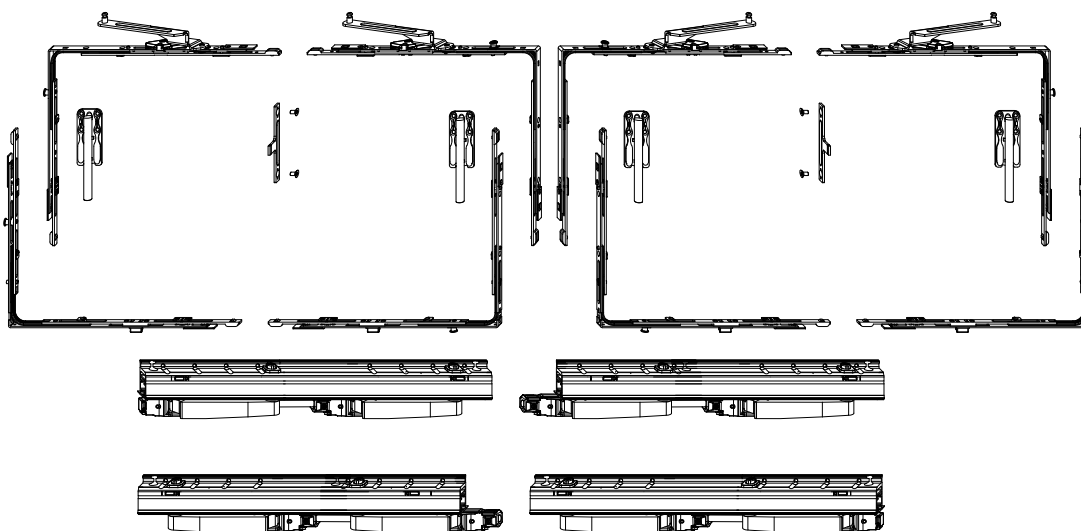
Silber

160

1

**455515<sup>1</sup>**

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



465372

#### 4.5 Packung Grundkarton für Schema C 200 kg



**No**

€

für Schema C 200 kg

Versatz=13 mm

Silber

200

1

**465372<sup>1</sup>**

Versatz= 9 mm

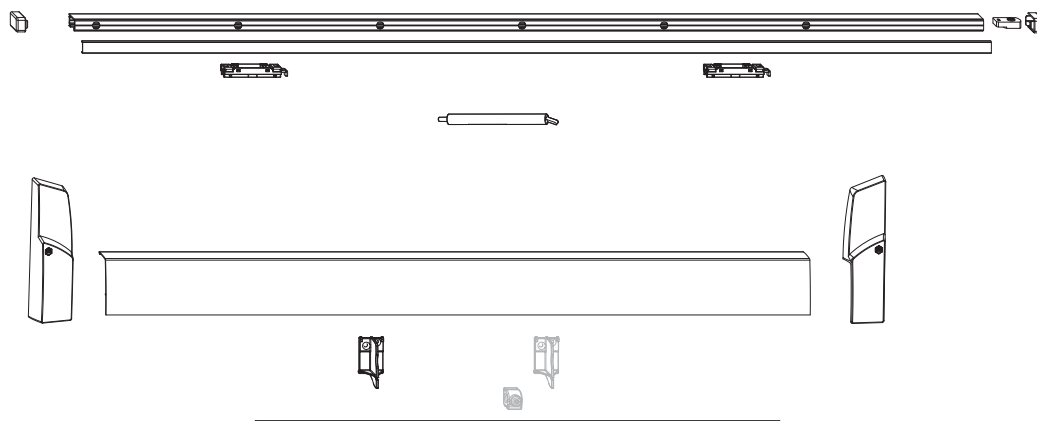
Silber

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



466081



4.6 Beutel Profile				L		Nº	€
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Silber	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466052 <sup>1,2</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466053 <sup>2</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 <sup>2</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 <sup>2</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-Z	Silber	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Weiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466058 <sup>1,2</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466059 <sup>2</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 <sup>2</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 <sup>2</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-Z	Weiß	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Braun	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466064 <sup>1,2</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466065 <sup>2</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 <sup>2</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 <sup>2</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-Z	Braun	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466070 <sup>1,2</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466071 <sup>2</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 <sup>2</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 <sup>2</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-Z	Bronze SKB	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-S/SE/Z	Cremeweiß	Gr.1	620 - 900	1.930	1	466076 <sup>1,2</sup>	
		Gr.2	901 - 1.050	2.230	1	466077 <sup>2</sup>	
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 <sup>2</sup>	
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 <sup>2</sup>	
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 <sup>2</sup>	
Profilsatz Stock und Flügel SKB-Z	Cremeweiß	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466081 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Min. FFB 720 mm

<sup>2</sup> Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagteil oben, 2x Scherengleiter, 1x Gleiterentlastung, 2x Abdeckkappe Scherenarm, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen ( 2 Stück ab Größe 5 ), 1x Stangenführung ( ab Größe 5 )



455652

4.7 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z		Nº	€
Weiß	50	455652 <sup>1</sup>	
Silber	50	455654 <sup>1</sup>	
Braun	50	455656 <sup>1</sup>	
Bronze SKB	50	455658 <sup>1</sup>	
Cremeweiß	50	455660 <sup>1</sup>	







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

## 4.8 Getriebe, Höhentheil

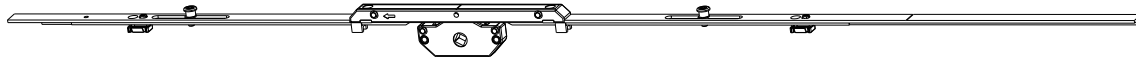


455523









4.8.1 Getriebebet SKB-Z DM 0								No	€
Silber	Gr. 1	DM 0	450	900 - 1.100	0	5		455523 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 0	450	1.101 - 1.300	1	5		455524 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 0	650	1.301 - 1.500	2	5		455525 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 0	650	1.501 - 1.700	2	5		455526 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 0	950	1.701 - 1.900	2	5		455527 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 0	950	1.901 - 2.100	2	5		455528 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 0	950	2.101 - 2.300	2	5		455529 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 0	950	2.301 - 2.400	2	5		455530 <sup>1</sup>	

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



455531



4.8.2 Getriebebet SKB-Z DM 17,5								No	€
Silber	Gr. 1	DM 17,5	450	900 - 1.100	0	5		455531 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 17,5	450	1.101 - 1.300	1	5		455532 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 17,5	650	1.301 - 1.500	2	5		455533 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 17,5	650	1.501 - 1.700	2	5		455534 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 17,5	950	1.701 - 1.900	2	5		455535 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 17,5	950	1.901 - 2.100	2	5		455536 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 17,5	950	2.101 - 2.300	2	5		455537 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 17,5	950	2.301 - 2.400	2	5		455538 <sup>1</sup>	







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

#### 4.8.3 Getriebe SKB-Z DM 30



455539

##### 4.8.3.1 Getriebebeset SKB-Z







							No	€
Silber	Gr. 1	DM 30	450	900 - 1.100	0	5	465732 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	1	5	455539 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	2	5	455540 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	2	5	455541 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5	455542 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5	455543 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5	455544 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5	455545 <sup>1</sup>	

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



455546

##### 4.8.3.2 Getriebebeset SKB-Z abschliessbar PZ






							No	€
Silber	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5	455546 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5	455547 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5	455548 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5	455549 <sup>1</sup>	

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



455550

##### 4.8.3.3 Getriebebeset SKB-Z für Schema C







						No	€
Silber	Gr. 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	5	455550 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	5	455551 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	5	455552 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5	455553 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5	455554 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5	455555 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5	455556 <sup>1</sup>	

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









#### 4.8.4 Getriebeaset SKB-Z DM 35



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






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



4.8.4.2 Getriebeaset SKB-Z abschliessbar PZ								No	€
Silber	Gr. 5	DM 35	950	1.701 - 1.900	2	5		455561 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 35	950	1.901 - 2.100	2	5		455562 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 35	950	2.101 - 2.300	2	5		455563 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 35	950	2.301 - 2.400	2	5		455564 <sup>1</sup>	

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



4.8.4.3 Getriebeaset SKB-Z für Schema C							No	€
Silber	Gr. 2	DM 35	450	1.101 - 1.300	5		465982 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 35	650	1.301 - 1.500	5		465983 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 35	650	1.501 - 1.700	5		465984 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 35	950	1.701 - 1.900	5		455565 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 35	950	1.901 - 2.100	5		455566 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 35	950	2.101 - 2.300	5		455567 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 35	950	2.301 - 2.400	5		455568 <sup>1</sup>	







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

#### 4.8.5 Getriebeaset SKB-Z DM 40



455569









4.8.5.1 Getriebeaset SKB-Z								Nº	€
Silber	Gr. 1	DM 40	450	900 - 1.100	0	5		455569 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 40	450	1.101 - 1.300	1	5		455570 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 40	650	1.301 - 1.500	2	5		455571 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 40	650	1.501 - 1.700	2	5		455572 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 40	950	1.701 - 1.900	2	5		455573 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	2	5		455574 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	2	5		455575 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	2	5		455576 <sup>1</sup>	

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



455577








4.8.5.2 Getriebeaset SKB-Z abschliessbar PZ								Nº	€
Silber	Gr. 5	DM 40	950	1.701 - 1.900	2	5		455577 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	2	5		455578 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	2	5		455579 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	2	5		455580 <sup>1</sup>	

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



455581









4.8.5.3 Getriebeaset SKB-Z für Schema C							Nº	€
Silber	Gr. 2	DM 40	450	1.101 - 1.300	5		455581 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 40	650	1.301 - 1.500	5		455582 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 40	650	1.501 - 1.700	5		455583 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 40	950	1.701 - 1.900	5		455584 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	5		455585 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	5		455586 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	5		455587 <sup>1</sup>	

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






#### 4.8.6 Getriebeaset SKB-Z DM 45



4.8.6.1 Getriebeaset SKB-Z								No	€
Silber	Gr. 1	DM 45	450	900 - 1.100	0	5		465974 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 45	450	1.101 - 1.300	1	5		465975 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 45	650	1.301 - 1.500	2	5		465976 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 45	650	1.501 - 1.700	2	5		465977 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 45	950	1.701 - 1.900	2	5		455588 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	2	5		455589 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	2	5		455590 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	2	5		455591 <sup>1</sup>	








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



4.8.6.2 Getriebeaset SKB-Z abschliessbar PZ							No	€
Silber	Gr. 5	DM 45	950	1.701 - 1.900	2	5	455592 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	2	5	455593 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	2	5	455594 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	2	5	455595 <sup>1</sup>	

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



4.8.6.3    Getriebeaset SKB-Z für Schema C							
Silber	Gr. 2	DM 45	450	1.101 - 1.300	5	465985 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 45	650	1.301 - 1.500	5	465986 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 45	650	1.501 - 1.700	5	465987 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 45	950	1.701 - 1.900	5	455596 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	5	455597 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	5	455598 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	5	455599 <sup>1</sup>	







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

#### 4.8.7 Getriebeaset SKB-Z DM 50



455600

##### 4.8.7.1 Getriebeaset SKB-Z







							No.	€
Silber	Gr. 1	DM 50	450	900 - 1.100	0	5	465978 <sup>1</sup>	
	Gr. 2	DM 50	450	1.101 - 1.300	1	5	465979 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 50	650	1.301 - 1.500	2	5	465980 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 50	650	1.501 - 1.700	2	5	465981 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 50	950	1.701 - 1.900	2	5	455600 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 50	950	1.901 - 2.100	2	5	455601 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 50	950	2.101 - 2.300	2	5	455602 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	950	2.301 - 2.400	2	5	455603 <sup>1</sup>	

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



455604

##### 4.8.7.2 Getriebeaset SKB-Z abschliessbar PZ






							No.	€
Silber	Gr. 5	DM 50	950	1.701 - 1.900	2	5	455604 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 50	950	1.901 - 2.100	2	5	455605 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 50	950	2.101 - 2.300	2	5	455606 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	950	2.301 - 2.400	2	5	455607 <sup>1</sup>	

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



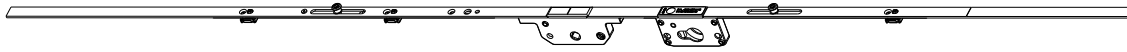
455608







##### 4.8.7.3 Getriebeaset SKB-Z für Schema C

						No.	€
Silber	Gr. 2	DM 50	450	1.101 - 1.300	5	465988 <sup>1</sup>	
	Gr. 3	DM 50	650	1.301 - 1.500	5	465989 <sup>1</sup>	
	Gr. 4	DM 50	650	1.501 - 1.700	5	465990 <sup>1</sup>	
	Gr. 5	DM 50	950	1.701 - 1.900	5	455608 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 50	950	1.901 - 2.100	5	455609 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 50	950	2.101 - 2.300	5	455610 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 50	950	2.301 - 2.400	5	455611 <sup>1</sup>	

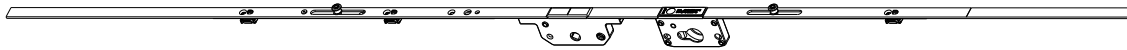
<sup>1</sup> Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhenteil







#### 4.8.8 Getriebeaset SKB-Z RZ



4.8.8.1 Getriebeaset SKB-Z DM 30 abschliessbar RZ								No	€
Silber	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5		455790 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5		455791 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5		455792 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5		455793 <sup>1</sup>	

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



4.8.8.2 Getriebeaset SKB-Z DM 40 abschliessbar RZ								No	€
Silber	Gr. 5	DM 40	950	1.701 - 1.900	2	5		455794 <sup>1</sup>	
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	2	5		455795 <sup>1</sup>	
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	2	5		455796 <sup>1</sup>	
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	2	5		455797 <sup>1</sup>	





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

## 4.9 Breitenteile, Verlängerungsriegel



455519



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


<sup>1</sup> Inhalt: 2x Breitenteil

455612




465256

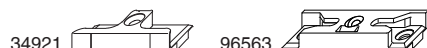



4.9.2 Verlängerungsriegel SKB-Z		L			Nº	€
Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200mm mit 1 i.S.		400	Silber	10	455612	
Verlängerung SKB-Z für Stulpflügel ablängbar auf 200mm		400	Silber	10	465256	

## 4.10 Schliessteile - Rahmenteile und Fehlbedienungssperre




4.10.1 Schliessteile SKB-Z Holz 4 Luft		Nº	€
Schließteil EH für 4mm Falzlufte 13mm Versatz SKB-Z Silber	10	465255	
Schließteil EH für 4mm Falzlufte 9 Versatz SKB-Z Silber	10	465254	




H 4.10.2 Schließteile 12 Luft Euronut 6/8/4		Nº	€
Schließteil für Euronut 6/8/4 Silber	200	34921	
Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96563	




H 4.10.3 Schliessteile 12 Luft Euronut 7/8/4		Nº	€
Schließteil für Euronut 7/8/4 Silber	200	34902	
Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung Silber	100	96564	




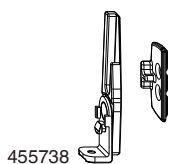
H 4.10.4 Schliessteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe		Nº	€
Schließteil Eurofalz 18 mm 2 Verschraubungen Silber	200	34943	
Schließteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	200	34980	
Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	100	96860	



H 4.10.5 Schließteile 12 Luft glatt i.S. 20 mm Falztiefe		Nº	€
Schließteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber	200	34981	
Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung Silber	100	96561	



4.10.6 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Holz		Nº	€
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm Silber	50	455711	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm Silber	50	455714	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24mm Silber	50	465939	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30mm Silber	50	465940	
Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4 Silber	50	455716	
Rastplattengarnitur SKB-Z für 4mm Falzlufte 13mm Versatz Silber	50	465253	
Rastplattengarnitur SKB-Z für 4mm Falzlufte 13mm Versatz für Schema C Silber	50	465931	
Rastplattengarnitur SKB-Z für 4mm Falzlufte 9 Versatz Silber	50	455717	
Rastplattengarnitur SKB-Z für 4mm Falzlufte 9 Versatz für Schema C Silber	10	465930	



455738

4.10.7 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Holz		Nº	€
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Eurofalz 24mm links Silber	10	465942 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Eurofalz 24mm rechts Silber	10	465941 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Eurofalz 30mm links Silber	10	465944 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z Eurofalz 30mm rechts Silber	10	465943 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluft 13 Versatz links Silber	10	465252 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluft 13 Versatz rechts Silber	10	465251 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluft 9 Versatz links Silber	25	455745 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluft 9 Versatz rechts Silber	25	455744 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 18mm links Silber	25	455739 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 18mm rechts Silber	25	455738 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 20mm links Silber	25	455741 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 20mm rechts Silber	25	455740 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4 links Silber	25	455743 <sup>1</sup>	
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4 rechts Silber	25	455742 <sup>1</sup>	


<sup>1</sup> Inhalt: 1 Fehlbedienungssperre SKB-Z, 1x Schraube, 1x Rahmenteil

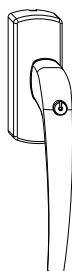


## 4.11 Griffgarnituren




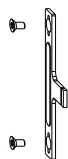
455685

4.11.1 Griffgarnitur SKB-Z			Nº	€
Braun	rechts	1	455686	
	links	1	455685	
Bronze SKB	rechts	1	455688	
	links	1	455687	
Cremeweiss	rechts	1	455690	
	links	1	455689	
Silber	rechts	1	455692	
	links	1	455691	
Titan	rechts	1	455696	
	links	1	455695	
Weiß	rechts	1	455694	
	links	1	455693	



455762

4.11.2 Griffgarnitur SKB-Z abschliessbar			Nº	€
Braun	rechts	1	455763	
	links	1	455762	
Bronze SKB	rechts	1	455765	
	links	1	455764	
Cremeweiss	rechts	1	455767	
	links	1	455766	
Silber	rechts	1	455769	
	links	1	455768	
Titan	rechts	1	465375	
	links	1	465374	
Weiß	rechts	1	455771	
	links	1	455770	



455697

#### 4.11.3 Kupplungslasche für Griffgarnitur SKB-Z



**Nº**

€

für 13 Versatz

50

455698<sup>1</sup>

für 9 Versatz

50

455697<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bei 9 mm Versatz > Überschlagsstärke von 15-24 mm. Bei 13 mm Versatz > Überschlagsstärke von 15-20 mm.



455772

#### 4.11.4 Griffgarnitur SKB-Z innen



**Nº**

€

Braun

8

1

455772

Bronze SKB

8

1

455773

Cremeweiss

8

1

465347

Silber

8

1

455774

Titan

8

1

465376

Weiß

8

1

455775



455776

#### 4.11.5 Griffgarnitur SKB-Z innen abschliessbar



**Nº**

€

Braun

8

1

455776

Bronze SKB

8

1

455777

Cremeweiss

8

1

465348

Silber

8

1

455778

Titan

8

1

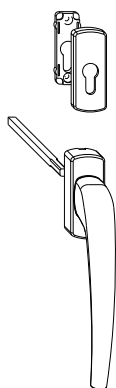
465377

Weiß



8

1

455779





455780

4.11.6 Griffgarnitur SKB-Z innen für Profilzylinder			Nº	€
Braun	8	1	455780	
Bronze SKB	8	1	455781	
Cremeweiss	8	1	455782	
Silber	8	1	455783	
Titan	8	1	465379	
Weiß	8	1	455784	





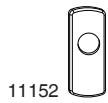
455785

4.11.7 Griffgarnitur SKB-Z aussen für Profilzylinder			Nº	€
Braun	8	1	455785	
Bronze SKB	8	1	455786	
Cremeweiss	8	1	455787	
Silber	8	1	455788	
Titan	8	1	465378	
Weiß	8	1	455789	



11164

4.11.8 Abdeckblende für Rundzylinder innen			Nº	€
Silber	eloxiert	20	11316	
Titan	eloxiert	20	11166	
Weiß RAL 9016	beschichtet	20	11164	




4.11.9 Abdeckblende für Rundzylinder aussen			Nº	€
Silber	eloxiert	20	11156	
Titan	eloxiert	20	11159	
Weiß RAL 9016	beschichtet	20	11152	

## 4.12 Profile in Lagerlängen




455672

4.12.1 Führungsschiene für SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.070	10	455672	




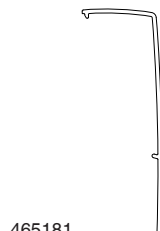
455673

4.12.2 Abdeckung für Führungsschiene oben SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Bronze SKB	6.080	50	455676	
Cremeweiß	6.080	5	455677	
Weiß	6.080	50	455674	




455664


4.12.3 Laufschiene unten SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	



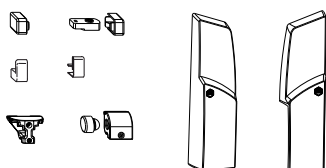
465181

4.12.4 Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z	L		Nº	€
Silber	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	
Braun	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Bronze SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Cremeweiß	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Weiß	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	


455683 ○

4.12.5 Verbindungsstange	L		Nº	€
Verbindungsstange SKB-S/SE/Z D=10mm	3.600	1	455683	

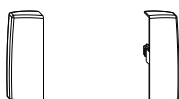
## 4.13 Zubehörpackungen




455648

4.13.1 Zubehörbeutel für SKB-S/SE/Z			Nº	€
Silber		40	455648 <sup>1</sup>	
Weiß		40	455649 <sup>1</sup>	
Braun		40	455650 <sup>1</sup>	
Bronze SKB		40	455651 <sup>1</sup>	
Cremeweiß		40	455662 <sup>1</sup>	


<sup>1</sup> Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Abdeckkappe Schere links, 1x Abdeckkappe Schere rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagteil unten, 1x Anschlagteil oben



465351

4.13.2 Abdeckkappenset für Laufwagen SKB ohne Verstärkungsteil			Nº	€
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	
Cremeweiß	für 100 kg Variante	10	465353	




465276 

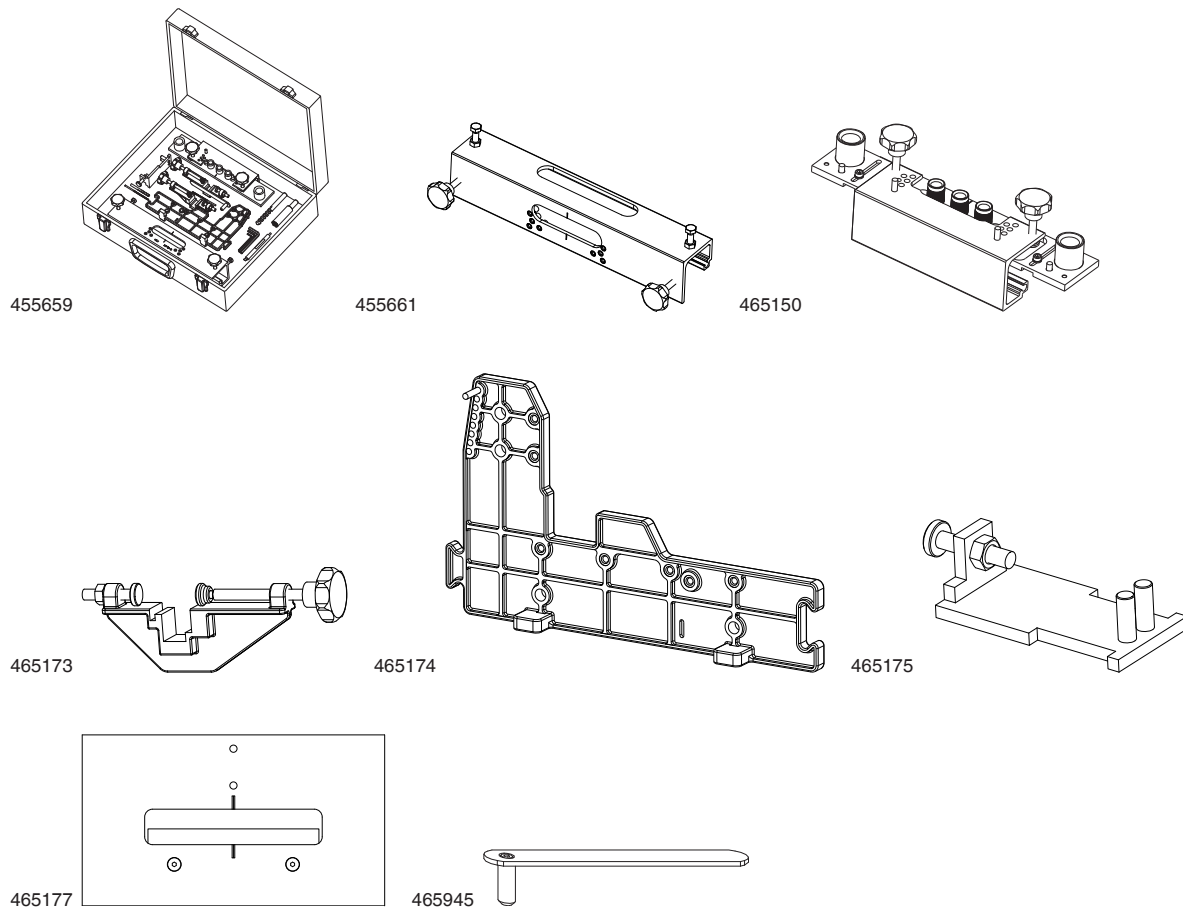
4.13.3 Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB			Nº	€
Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-Z		1	465276	




465277




4.13.4 Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z			Nº	€
Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB-S/SE/Z		1	465277	

## 4.14 Lehren


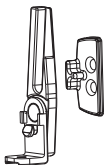
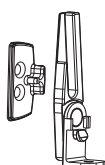


4.14.1 Lehren SKB-Z		No.	€
Set Torx Winkelschraubendreher TX15 + TX25 + TX40		460339	
Lehrenkoffer für SKB	1	455659 <sup>1</sup>	
Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z	1	455661	
Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50	1	465150	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Frässhablone für SKB-Z Rastplatten und SKB-Z Schliessteile für 4 mm Falzluft	1	465176	
Frässhablone für Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4 mm Falzluft	1	465177	
Spanner für Fräislehren für SKB	1	465245	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	

<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 Laufschuh SKB, Anschlaglehre für Steuerteil SKB, Bohrerzentrierung, Gleiterentrastung, Bohrer 3,2 mm, Bohrer 4 mm, Fräser 6 mm, Torxschlüssel T25, Torxschlüssel T40

4.14.2 Einlegelehren SKB-Z				No.	€
Einlegelehre für Getriebe und Höhentheil SKB-Z mit Halter 50mm	900 - 1.700	-	1	211611	
	1.701 - 2.400	-	1	211612	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-Z mit Halter 50mm	-	720 - 2.000	1	211614	

#### 4.15 Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z

			
Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	Fehlbedienungssperre SKB-Z links	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts
Veka Topline MD/AD	455699	455723	455722
Softline 70 AD/MD	455699	455723	455722
Brüggmann AD/MD	455699	455723	455722
Inoutic AD/MD 100/2000AD	455700	455727	455726
Arcade/Elit/Prestige	455700	455727	455726
Aluplast Ideal 4000/5000/6000/8000	455701	455729	455728
Dimex Komfort 6.0	455701	455729	455728
Schüco Corona AS/MD	455701	455729	455728
Rehau S730/Brillant/Thermo Design	455702	455729	455728
Gealan S3000/S7000/S8000	455703	455731	455730
KBE System 70	455703	455731	455730
Kömmerling Gold	455703	455731	455730
Trocal Innonova 70 AD/MD	455704	455733	455732
Alu Fusion/Comfort	455704	455733	455732
Knipping 4010	455704	455733	455732
Kömmerling Eurodur Futur	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur MPF	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur 3S	455705	455735	455734
Aluplast Ideal 2000/3000	455706	455729	455728
Dimex Acord	455706	455729	455728
LB PAD	455706	455729	455728
Schüco Corona CT70/Si82/AD/MD	455706	455729	455728
Gealan S6000	455707	455731	455730
Deceuninck Mondial/Klassik	455707	455731	455730
Komarek Serie Riva 6	455707	455731	455730
Trocal Innonova 2000	455708	455737	455736
Knipping Innonova 70	455708	455737	455736
Knipping SK 4000	455708	455737	455736
Roplasto 6001 MD	455709	455747	455746
Heroal 065	455709	455747	455746
Rehau S702/S705/S707/S709	455709	455747	455746
Edil Plastix/MBU; Milani-Resine	455709	455747	455746
Bröckelmann LK (KSB220)	455709	455747	455746
KBE MD	455710	455749	455748
Deceuninck Mondial 2000	455712	455751	455750
Wymar 2000	455712	455751	455750
Salamander Design 2D und 3D	455713	455753	455752
Salamander Design MD	455713	455753	455752
Aluplast Intertec WD	455715	455755	455754
Trocal Confort	455718	455757	455756
Alphacan System Class	455719	455759	455758
Actual 500	455720	455761	455760





## 5 Verschlussüberwachung

---


5.1	Verschluss- und Kipp-Überwachung	134
5.2	Verlängerungsriegel für SKB	134
5.3	Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C	134
5.4	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C	134
5.5	Formteile für Magnetkontakt	134
5.6	Adapter mit Kontaktgeber	135
5.7	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente	135
5.8	Zubehör für Übergang Schiebeelemente	135

## 5 Verschlussüberwachung

54795 

5.1	Verschluss- und Kipp-Überwachung		Nº	€
Silber	Verlängerungsriegel nicht ablängbar 130	20	54795	


465387  201755 

5.2	Verlängerungsriegel für SKB		Nº	€
Silber	Verlängerung SKB-Z 200	10	465387	
	Stulpverlängerung verlängerbar MM	20	201755	


44358 

5.3	Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C		Nº	€
	Magnetschalter HS für Heizungssteuerung	10	44360 <sup>1</sup>	
	Magnetschalter KVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 10m (0,14mm <sup>2</sup> )	10	454872	
	Magnetschalter KVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 15m (0,22mm <sup>2</sup> )	10	454829	
	Magnetschalter KVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6m (0,14mm <sup>2</sup> )	10	44358 <sup>2</sup>	


<sup>1</sup> Best.-Nummer Gelb: 44359 (für gelb-passivierten Beschlag).<sup>2</sup> Best.-Nummer Gelb: 44357 (für gelb-passivierten Beschlag).455427 455426 

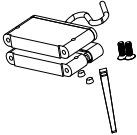
5.4	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C		Nº	€
	Magnetkontakt für kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung Kabel 6m (0,14mm <sup>2</sup> )	10	455427	
	Magnetkontakt VS einschraubbar für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6m (0,14mm <sup>2</sup> )	10	455426	

454906 

5.5	Formteile für Magnetkontakt		Nº	€
	Formteil für Magnetkontakt Typ 1 KS-KVS (PVC)	10	454906 <sup>1</sup>	
	Formteil für Magnetkontakt Typ 2 KS-KVS (PVC)	10	454907 <sup>1</sup>	
	Formteil für Magnetkontakt Typ 3 KS-KVS (PVC)	10	454908 <sup>1</sup>	
	Formteil für Magnetkontakt Typ 4 KS-KVS (PVC)	10	454909 <sup>1</sup>	
	Formteil für Magnetkontakt Typ 5 KS-KVS (PVC+Holz)	10	454910 <sup>1</sup>	
	Formteil für Magnetkontakt Typ 6 KS-KVS (PVC)	10	454911 <sup>1</sup>	

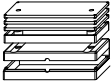
<sup>1</sup> Das für Ihr Fensterprofil passende Formteil finden sie über das entsprechende Profilblatt.

5.6 Adapter mit Kontaktgeber		N <sup>o</sup>	€
Verschlussüberwachung für 1-flügelige Hebeschiebeelemente	1	102333	




458062

5.7 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente		N <sup>o</sup>	€
Überträger elektronisch kontaktlos für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	458062	



455431

455429 

5.8 Zubehör für Übergang Schiebeelemente		N <sup>o</sup>	€
Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos weiß	1	455431	
		455432	
Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos weiß	1	455429	
		455430	





## 6 Technische und Allgemeine Informationen

---

6.1	ISO-Zertifikat _____	138
6.2	ift - Zertifikat _____	139
6.3	Allgemeine Produktinformationen _____	140
6.4	MACO Oberflächen _____	144
6.5	Bedienungs- und Wartungsanleitung Hebeschiebe Beschläge _____	146
6.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Standard _____	148
6.7	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend _____	150
6.8	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Zwangssteuerung _____	152
6.9	Ausschreibungstext _____	154
6.10	Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich _____	156
6.11	Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland _____	159

## 6 Technische und Allgemeine Informationen

## 6.1 ISO-Zertifikat

ARA  
Richtlinie - Österreich

Gemäß der Verpackungsverordnung BGBl. Nr. 434/1996 und BGBl. Nr. 648/1996 wurde eine Entpflichtungs- und Lizenzvereinbarung mit der ARA (Altstoff-Recycling-Austria AG) abgeschlossen.

Unsere Lizenznummer ist 3053.

Aufgrund der Verträge mit ARA sind Sie berechtigt, Verpackungsmaterial kostenlos zu entsorgen.

**INTERSEROH**  
**Richtlinie - Deutschland**

Bezüglich der sachgerechten Entsorgung unserer Verpackungen wurde ein Vertrag mit der Inter-seroh AG abgeschlossen. Damit ist gewährleistet, dass:

- a) Verpackungen bei den Kunden des Unternehmens von Interseroh-Partnern erfasst,  
b) erfasste Verpackungen stofflich verwertet und  
c) alle Anforderungen der Verpackungsverordnung erfüllt werden.

Unsere Vertragsnummer lautet 82226.

## 6.2 ift - Zertifikat



**ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT**  
**ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY**



### Beschläge / Hardware

<p><b>Produktfamilien</b> <i>product families</i></p> <p><b>Produkt</b> <i>product</i></p> <p><b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i></p> <p><b>max. Flügelgewicht</b> <i>max. casement weight</i></p> <p><b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i></p> <p><b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i></p>	<p>Beschläge für Kippschiebe-Fenster und Fenstertüren <i>hardware for tilt and slide windows and balcony door</i></p> <p>Schiebekipp-Beschläge SKB-Z</p> <p>Systeme mit entsprechender Beschlagsaufnahme <i>systems with suitable hardware groove</i></p> <p>200 kg</p> <p>Mayer &amp; Co. Beschläge GmbH Alpenstraße 173, 5020 Salzburg</p> <p>Maco Produktions GmbH Industriestraße 1, 8784 Trieben</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM347 : 2009) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge. Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-11 : 2009-04 und EN 1191 : 2008 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine vollständige Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdsicherwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Nachsichtprüfung der Hersteller verbunden.

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

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

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:  
1: Übersicht der Produktfamilien  
2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (QM347 : 2009).

Basic of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory tests performed by the test laboratory as per EN 13126-11 : 2009-04 and EN 1191 : 2008 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned.

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

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

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

This Certificate contains 2 Annexes:  
1: List of product families  
2: Interchangeability as per EN 14351-1

Rosenheim  
05.11.2010



Christian Kehr  
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
*Head of ift Certification and Surveillance Body*

---

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228PSK 8036771

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228PSK 80146163-1-1

Gültig bis / Valid: 04. November 2015



ift Rosenheim GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Theodor-Greif-Str. 7-9  
82005 Rosenheim  
Germany



DAF-ZE-2288.00





DAP-ZE-2288.01



## 6.3 Allgemeine Produktinformationen

Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren

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

### 1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

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

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

- verschiebbar;
- hebbbar und verschiebbar;
- kippbar und verschiebbar (nur SKB);
- hebbbar, kippbar und verschiebbar (nur SKB);
- parallelabstellbar und verschiebbar;
- kippbar, parallelabstellbar und verschiebbar (nur SKB)

sein. Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt, sowie mit Laufrollen, die am unteren waagrechten Schenkel des schiebbaren Flügels angeordnet sind. Zusätzlich können Ausstellscheren zum Kippen und Mechanismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben.

Hiervon abweichende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung. Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren, Fenster und Fenstertüren für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge mit für den jeweiligen Einsatzfall abgestimmten und gesondert vereinbarten Leistungsmerkmalen.

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

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftso selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen.

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

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

### 2. Fehlgebrauch

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

Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindern;

Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken

beim Zuschieben bzw. Schließen zwischen Blendrahmen und Flügel gegriffen wird oder sich beim Zuschieben des Flügels eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden.





### 3. Haftung

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

### 4. Produktleistungen

#### 4.1. Maximale Flügelgewichte und Flügelfalzmaße

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

#### 4.2. Zusammensetzung der Beschläge

Die Vorschriften des Herstellers, welche die Zusammensetzung der Beschläge betreffen (z.B.: die Anordnung von Außengriffen, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster und Fensterflügel) sind verbindlich.

### 5. Produktwartung

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

Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Schiebebeschläge sind zu fetten und auf Funktion zu prüfen.

Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

Die Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Austauschen von Teilen sind von einem Fachbetrieb durchzuführen. Bei einer Oberflächenbehandlung - z.B.: beim Lackieren oder Lasieren der Fenster und Fenstertüren sind alle Beschlagteile von dieser Behandlung auszuschließen und gegen Verunreinigungen zu schützen.

#### 5.1. Erhaltung der Oberflächengüte

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

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

Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässe- einwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.

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

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

Es dürfen keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche angreifen können.

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

### 6. Informations- und Instruktionspflichten

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

- für Planer "Planungsunterlagen"
- für Fachhändler "Kataloge"
- für Verarbeiter "Anschlagsanleitungen" und "Werkzeichnungen"
- für Bauherren und Benutzer "Wartungs-", "Pflege-" sowie "Bedienungsanleitungen" (SKB)

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





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

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

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

## 7. Anwendung für artverwandte Beschläge

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

## 8. Haftungsausschlüsse

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

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

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

wenn der in Anspruch Genommene nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat, der Fehler durch die Konstruktion des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teilprodukt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

## 9. Einsatz

Einsatzbereiche für Hebeschiebebeschläge:

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

## 10. Ausführung

Hebeschiebebeschlag 400 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 400 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen und Zusatzaufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 98 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebebeschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 300 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 300 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunst-

stoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 98 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebebeschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 150 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 150 kg, mit Zwei-Rollen-Laufwagen, für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 98 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebebeschloss mit 25, 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

## 11. Drehgriffe

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

Als Standardausführung gelten Drehgriffe ohne PZ-Lochung.

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

## 12. Rahmenabdeckungen, Rohrschwellen, Schienen

Obere Führungen

Ausführung "Mit Blende":

- Aluminium Führungsschiene für Hebeschiebe, für Flügeldicke 56 bis 68 mm.

Ausführung "Universal Nieder":

- Aluminium Führungsschiene für Hebeschiebe, für Flügeldicke 56 bis 68 mm.

C-Schiene oben:

- Aluminium Führungsschiene für Hebeschiebe, für Flügeldicke 56 bis 68 mm.
- Bodenschwellen aus GFK
- für Flügelstärken von 56 - 98 mm.
- Bodenschwellen aus Alu
- Rahmenabdeckung mit Rohrschwelle, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.
- Rahmenabdeckung mit Rohrschwelle und Schnappschiene, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.
- Rahmenabdeckung
- Aluminium-Abdeckung für untere Rahmenhölzer, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.
- Laufschiene flach
- Schiene für fertige Böden.
- Untere Laufschiene / C-Schiene unten

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

## 13. Standardfarben

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

- Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Silber eloxiert"



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

## 14. Werkstoffe, Korrosionsschutz

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

### Anwendungsbereich:

<b>SKB-S:</b> 160 kg	FFB:	620 - 1650
	FFH:	1000 - 2350
<b>SKB-SE:</b> 160 kg	FFB:	650 - 1650
	FFH:	1000 - 2350
<b>SKB-Z:</b> 160 kg (200 kg mit Tandemlaufwagen)	FFB:	720 - 2000
	FFH:	900 - 2700
<b>HS:</b> 150 kg	FB:	630 - 2200
	FH:	730 - 2860
<b>HS:</b> 300 kg	FB:	720 - 3385
	FH:	730 - 2860
<b>HS:</b> 400 kg	FB:	1200 - 3385
	FH:	730 - 2860



## 6.4 MACO Oberflächen

### 1. MACO Silber - Look

Als erster Hersteller von Baubeschlügen setzte MACO bei der galvanischen Verzinkung bereits im Jahr 2000 die Chrom VI freie Silberpassivierung mit anschließender silikathaltiger Versiegelung ein.

Dieses Verfahren brachte hervorragende Ergebnisse für die Oberflächeneigenschaften und stellte die erste Alternative zur Chrom VI haltigen Chromatierung dar.

#### **Höchste Korrosionsbeständigkeit durch umweltschonendes Verfahren**

Durch modernste Anlagen und ständige Weiterentwicklung speziell im Bereich der Galvanotechnik (z.B. Versiegelung mit Nano-strukturierter Siliziumverbindung) ist es MACO gelungen, die Anforderungen der Klasse 4 gemäß EN 1670:2007 zu erfüllen.

Nicht zuletzt handelt es sich um ein ausgesprochen umweltschonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Chrom VI verzichtet.

#### **Einsatzgebiete**

Galvanisch verzinkte Beschläge sind für normale Beanspruchungen erwiesenermaßen bestens geeignet.

Jedoch sind sie für höhere Beanspruchungen wie z.B. Feuchträume, Lebensmittelbetriebe, Küstennähe, bestimmte Holzarten usw. nur bedingt geeignet.

Dies lässt sich auf die chemische Reaktion der Zinkschicht mit aggressiven Stoffen zurückführen.

In Einsatzgebieten, in denen eine hohe chemische Beständigkeit benötigt wird, sollten MACO TRICOAT-Beschläge eingesetzt werden.

#### **Nutzen für den Verarbeiter**

- a) hochwertige Silber-look Oberfläche
- b) hohe Korrosionsbeständigkeit durch Klasse 4 laut *DIN EN ISO 1670:2007*
- c) für normale Umwelteinflüsse / Einsatzgebiete bestens geeignet
- d) geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: *Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.*
- e) Qualitätsführerschaft auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der galvanischen Verzinkung
- f) In Eigenfertigung werden in 10 Galvanikanlagen, die nach neuestem Stand der Technik betrieben werden, unsere Fenster- und Türbeschläge veredelt

### 2. MACO TRICOAT

Maco TRICOAT-Beschläge wurden speziell für Einsatzgebiete entwickelt, in denen erhöhter Korrosionsschutz notwendig ist.

Das besondere an Maco TRICOAT-Beschlägen ist, dass bei fertig montierten Silber-look Beschlägen auf die galvanisch verzinkte Oberfläche noch ein organisches Top-Coat (MKS-Mikrokorrosionsschutzsystem) aufgetragen wird.

Durch dieses Lacksystem erreichen Maco TRICOAT-Beschläge eine sehr hohe chemische Beständigkeit und sind somit den galvanisch verzinkten Beschlägen in Bezug auf Korrosion weit überlegen.

#### **Höchste Korrosionsbeständigkeit durch umweltschonendes Verfahren**

Die Qualität der Maco TRICOAT-Beschläge liegt weit über den Anforderungen der Klasse 5 gemäß EN 1670:2007.

Korrosionsprüfungen über 1000 h Rotrost nach EN ISO 9227 wurden bei akkreditierten Prüfungsinstituten durchgeführt.

Wie auch schon bei der Maco Silber-look Oberfläche handelt es sich um ein ausgesprochen umweltschonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Chrom VI verzichtet.

#### **Einsatzgebiete**

Generell überall dort, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z.B. in Küstennähe, in industriellen Ballungszentren, Feuchträumen, Betriebsstätten, in denen starke Korrosionsbelastungen auftreten, Holzarten, die Säuren beinhalten (Eiche, Accoya...), in Hallenbädern, Lebensmittelbetrieben wie z.B. Metzgereien, Käsereien, etc.

#### **Nutzen für den Verarbeiter**

- a) Differenzierungsmerkmal
- b) einzigartig schöne Optik
- c) Langlebigkeit unter extremen Bedingungen
- d) höchste Korrosionsbeständigkeit
- e) geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: *Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.*
- f) keine Korrosion während der Bauphase
- g) weniger Reklamationen
- h) Lösungen für problematische Einsatzgebiete
- i) 10 Jahre Oberflächengarantie bei Einsatz in Accoyaholz



### 3. Erhaltung des Oberflächenschutzes von Beschlagsteilen

Um eine einwandfreie Funktion der Fensterbeschläge gewährleisten zu können, ist eine Reihe von Richtlinien zu beachten.

Damit Endkunden lange Freude an der einwandfreien Funktion und Optik der Fenster und Beschläge haben, sollten folgende Punkte berücksichtigt werden.

#### Ursachen der Korrosion an Beschlagsteilen

Sollte es trotz des Oberflächenschutzes in Einzelfällen nach kurzer Zeit zu Korrosionserscheinungen an Beschlagsteilen kommen, so sind in der Regel nachfolgend aufgeführte Punkte Ursache der Korrosion:

- a) Der eigentliche Korrosionsverursacher ist der Luftsauerstoff. Praktisch tritt jedoch erst dann Korrosion auf, wenn die relative Luftfeuchtigkeit einen Kritischen Wert von ca. 60 bis 70% erreicht.
- b) Eine weitere Korrosionsursache kann Schweißwasserbildung an den Metallteilen sein; bedingt durch Taupunktunterschreitung bei starken Temperaturschwankungen.
- c) Verstärkt wird der Korrosionsangriff durch gasförmige Luftverschmutzung (Industrieatmosphäre, Autoabgase) wie z.B. Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) und Stickoxidgase (NO<sub>2</sub>) und daraus entstehende Verbindungen bei Anwesenheit von Feuchtigkeit - schwefelige Säure (H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>), Schwefelsäure (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>). Diese Luftverschmutzungen wirken auch im trockenen Zustand korrosiv.
- d) Im Zusammenhang mit Pkt. c) ist die Standortfrage des betroffenen Objektes zu berücksichtigen, z.B. stark befahrene Straßen, Industriegebiete, Kläranlagen, aber auch Seeluft, chlorhaltige Luft, intensive Tierhaltung.
- e) Auch harmlose Stoffe wie z.B. Papier / Pappe sowie verschiedene im Fensterbau verwendete Hölzer enthalten zum Teil aggressive Bestandteile (Säuren, Alkalien, Chloride), die bei Kontakt die Passivierung zerstören können und so eine Korrosion auslösen.
- f) Gipsputz, Zement und andere Baustoffe, wie z.B. das oft im Fensterbau verwendete essigsäurevernetzende Silikon, sind eine weitere Ursachen für Korrosion
- g) Eine häufig nicht genug beachtete Schadensquelle sind Reinigungsmittel, die z.B. durch chemischen Angriff (Essigreini-

ger, saure Reiniger mit Zitronensäure, Zementschleierentferner mit Phosphorsäure, stark alkalische Reiniger, etc.) oder durch mechanischen Abrieb (Scheuermittel, Stahlwolle) die Passivierung zerstören und somit den Korrosionsangriff beschleunigen.

#### Maßnahmen zum Erhalt der Oberflächen

- a) Die Beschläge bzw. die Falzräume sind - insbesondere in der Bauphase - ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeeinwirkung, noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.
- b) Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement, etc.) freizuhalten, d.h. Fenster sind entsprechend abzudecken.
- c) Aggressive Dämpfe können in Verbindung mit bereits geringer Kondenswasserbildung zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen.
- d) Bei Rahmen- und Flügelmaterialien aus Holz mit hohem Anteil an (Gerb-) Säure ist durch eine geeignete Oberflächenbehandlung dafür zu sorgen, dass diese Inhaltsstoffe nicht aus dem Holz ausdünsten können.
- e) Es dürfen keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden.
- f) Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt oder poliert werden.
- g) Die Beschläge dürfen nicht durch kantiges oder scharfes Werkzeug beschädigt werden.

*Nähere Informationen über MACO - Oberflächen finden Sie auf unsere Homepage oder im Oberflächenprospekt Best.-Nr. 49510*

## 6.5 Bedienungs- und Wartungsanleitung Hebeschiebe Beschläge



TECHNIK DIE BEWEGT

### Wartung

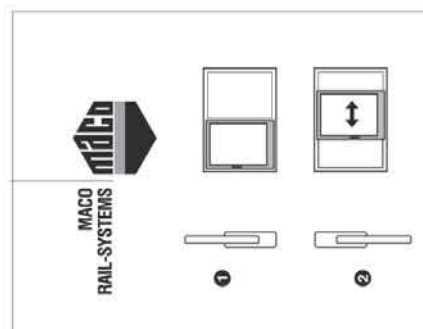
Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HS) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Hebeschiebe-Beschläge sind zu fetten. ✓
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

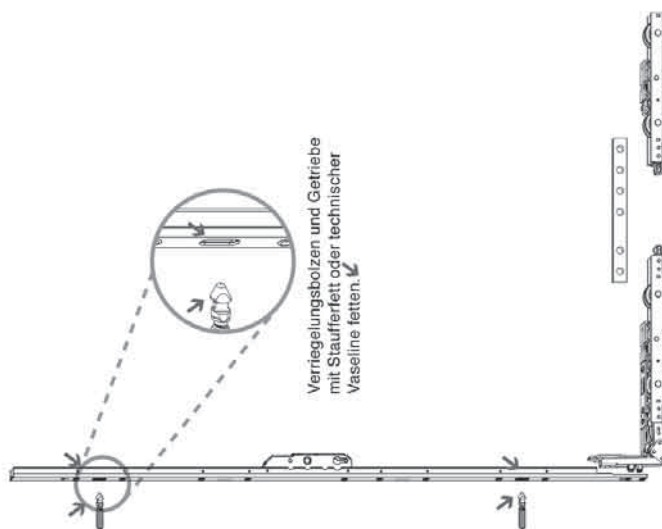
### Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Hebeschiebe-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

### Bedienung



- 1 schließen
- 2 öffnen/schieben



Verriegelungsbolzen und Getriebe  
mit Staufferfett oder technischer  
Vaseline fetten. ✓

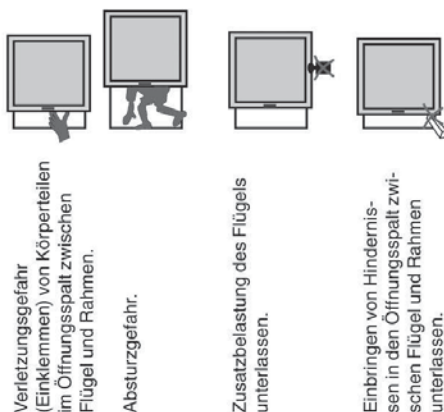
MACO  
RAIL-SYSTEMS  
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung  
Hebeschiebe-Beschläge



## Gefahren- und Unterlassungshinweise



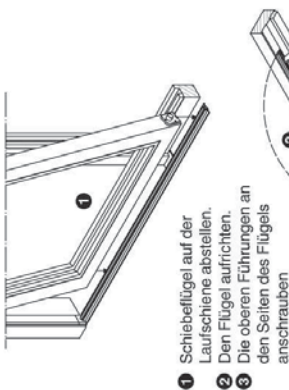
## Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:  
Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.  
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.  
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!  
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

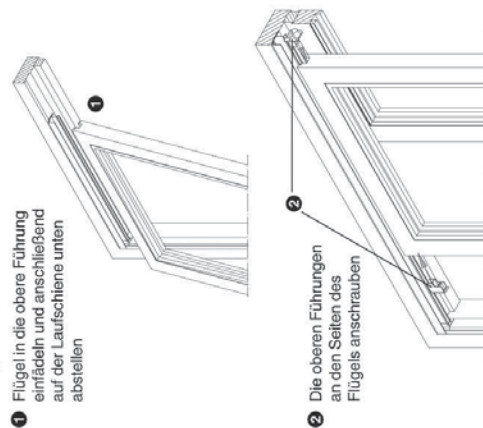
## Einsetzen des Schiebefügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlägeherstellers liegt!

### Führungsschiene C

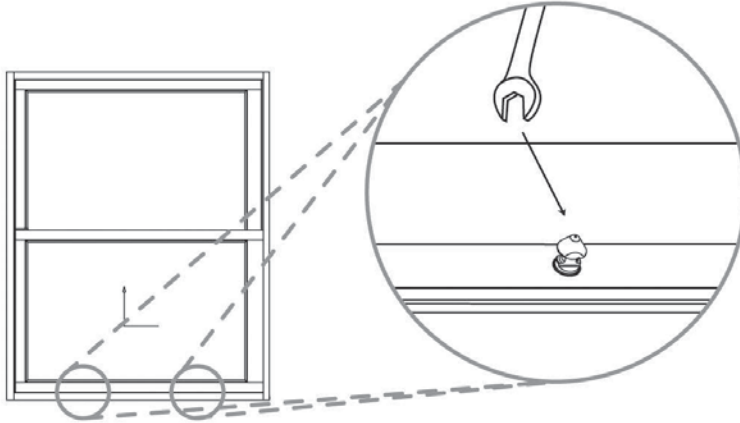


### Führungsschiene mit Blende und universal nieder:



## Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.



Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Hebeschiebe-Fenster Schema C)!

**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**  
ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL: +43 (0)662 6196-0  
FAX: +43 (0)662 6196-1449  
E-Mail: maco@maco.at  
www.maco.at

**MACO BESCHLÄGE GMBH**  
HAIDHOF 3  
D-94508 SCHÖLLNACH  
TEL: +49 (0)9903 9323-0  
FAX: +49 (0)9903 9323-5099  
E-Mail: d-maco@maco.de  
www.maco.de

Best.-Nr. 750464\_DE  
Erstellungsdatum: Oktober 2008  
Änderungsdatum: Februar 2011  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.


## 6.6 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Standard



TECHNIK DIE BEWEGT

### Wartung

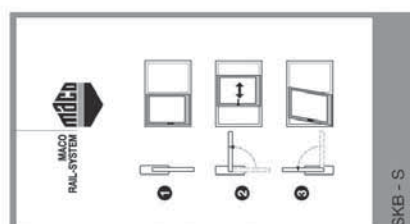
Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten. 
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

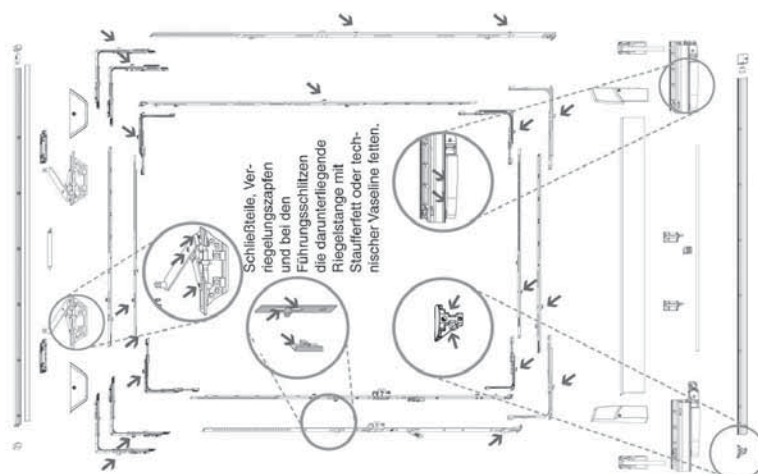
### Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

### Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben



MACO  
RAIL-SYSTEMS  
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung  
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB  
Standard



## Einhängen des Flügels

**a)** Scherendorne von unten in die mittigen Gleiteröffnungen einführen, bis diese in den Gleitern einrasten (hörbares Klickgeräusch) **1**. Korrekt fixierte Position der Eindrehdorne in den Gleitern **2**. Prüfen Sie unbedingt sorgfältig die sicheren Verbindungen durch Herunterziehen/-drücken der Scherendorne **3**.

**b)** Bei korrekter Montage sind die seitlichen Sicherungsschieber bündig zu den Kanten der Gleitergehäuses eingerastet.

**ACHTUNG:** Wenn die Scherendorne nicht sicher in den Gleitern eingerastet sind, ist der Fensterflügel nicht gegen Herausfallen gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

**c)** Aushebelsicherung aktivieren! Aushebelsicherung **1** an beiden Laufwerken nach hinten schieben, bis sie in der markierten Position **2** einrastet.

**ACHTUNG:** Ist die Aushebelsicherung nicht korrekt oder gar nicht in der markierten Position eingerastet, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert! Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)!

## Gefahren- und Unterlassungshinweise

**Verletzungsgefahr**  
(Einklemmen) von Körperteilen im Öffnungspalt zwischen Flügel und Rahmen.

**Absturzgefahr.**

**Zusatzbelastung des Flügels**  
unterlassen.

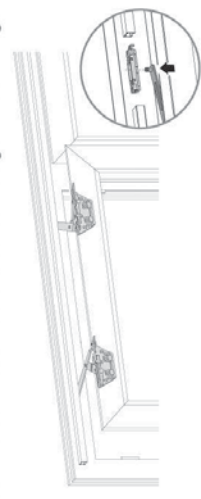
**Einbringen von Hindernissen**  
in den Öffnungspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.

## Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:  
Es ist gestaltetes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.  
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.  
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!  
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

## Ein- und Aushängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlagherstellers liegt!



## Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.

**MULTI-TREND**  
Einstellen der Hebesicherung:  
Schraube mit TX 15 lösen, Höhe verstellen, befestigen.

**MULTI-MATIC**  
Einstellen der Hebesicherung:  
durch Drehen der Einstellschraube (TX 15) die gewünschte Höhe wählen

Sollte es trotz Sicherung einmal zur Fehlschaltung kommen: Hebesicherung drücken, der Griff lässt sich dann in jede beliebige Stellung bewegen.

**Parallelstellung der Laufwagen korrigieren**

a) Verbindungsstange am griffseitigen Laufwagen lösen  
b) Durch Verschieben der Verbindungsstange nach links oder rechts das hintere Laufwerk **2** parallel zum griffseitigen Laufwerk **1** stellen  
c) Verbindungsstange fixieren

**Höhe der Laufwagen regulieren**

a) Verstellssicherung **1** abheben  
b) Höhe einstellen (+ 4 mm, - 2 mm)  
c) Verstellssicherung wieder aufstecken

**Flügeleinlauf korrigieren**

**Anpressdruck**

Anpressdruck leichter  
Diese Position der geraden Fläche am Exzenter ist die Grundstellung  
Anpressdruck stärker

**Überschlagseite**  
i. S. Zapfen

**Verschlagzapfen**

**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**  
ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL: +43 (0)662 6196-0  
FAX: +43 (0)662 6196-1449  
E-Mail: maco@maco.at  
www.maco.at

**MACO BESCHLÄGE GMBH**  
HAIDHOF 3  
D-94508 SCHÖLLNACH  
TEL: +49 (0)9903 9323-0  
FAX: +49 (0)9903 9323-5099  
E-Mail: d-maco@maco.de  
www.maco.de

Best.-Nr. 750495\_DE  
Erstellungsdatum: Oktober 2008  
Änderungsdatum: Januar 2011  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

## 6.7 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend

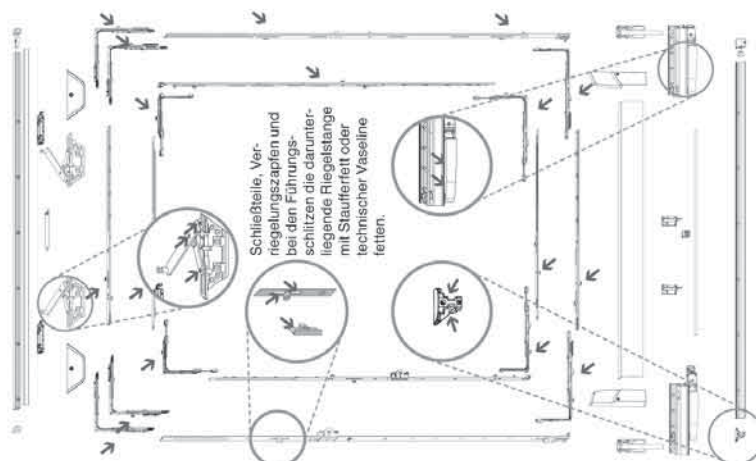


TECHNIK DIE BEWEGT

### Wartung

Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

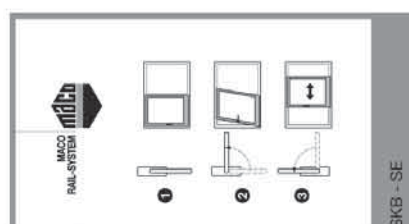
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.



### Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

### Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben

MACO  
RAIL-SYSTEMS  
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung  
Schiebe-Kipp-Beschläge

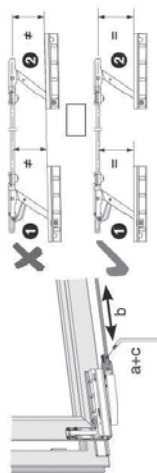
SKB  
Selbsteinrastend

## Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.

### Parallelstellung der Laufwagen korrigieren

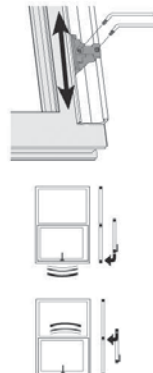
- Verbindungsstange am griffseitigen Laufwagen lösen
- Durch Verschieben der Verbindungsstange nach links oder rechts das hintere Laufwerk 2 parallel zum griffseitigen Laufwerk 1 stellen
- Verbindungsstange fixieren



### Höhe der Laufwagen regulieren

- Verstellicherung 1 abheben
- Höhe einstellen (+ 4 mm, - 2 mm)
- Verstellicherung wieder ausstecken

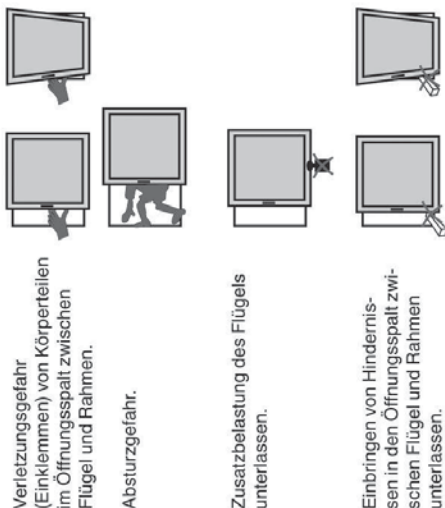
### Flügeleinlauf korrigieren



### Anpressdruck



## Gefahren- und Unterlassungshinweise

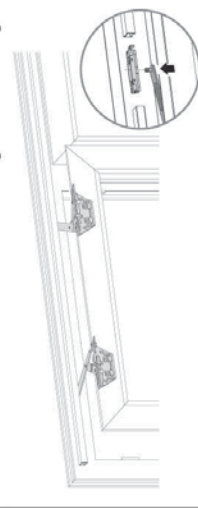


## Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

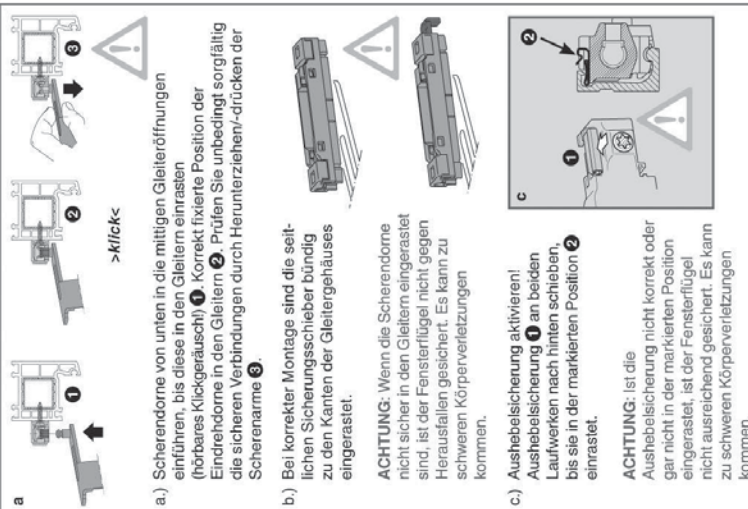
Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:  
Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.  
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.  
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!  
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

## Ein- und Aushängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlagherstellers liegt!



## Einhängen des Flügels



Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)!

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH  
ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL: +43 (0)662 6196-0  
FAX: +43 (0)662 6196-1449  
E-Mail: [maco@maco.at](mailto:maco@maco.at)  
[www.maco.at](http://www.maco.at)

MACO BESCHLÄGE GMBH  
HAIDHOF 3  
D-94508 SCHÖLLNACH  
TEL: +49 (0)9903 9323-0  
FAX: +49 (0)9903 9323-5099  
E-Mail: [d-maco@maco.de](mailto:d-maco@maco.de)  
[www.maco.de](http://www.maco.de)

Best.-Nr. 750496\_DE  
Erstellungsdatum:  
Oktober 2008  
Änderungsdatum:  
Januar 2011  
Alle Rechte und  
Änderungen  
vorbehalten.



## 6.8 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Zwangssteuerung

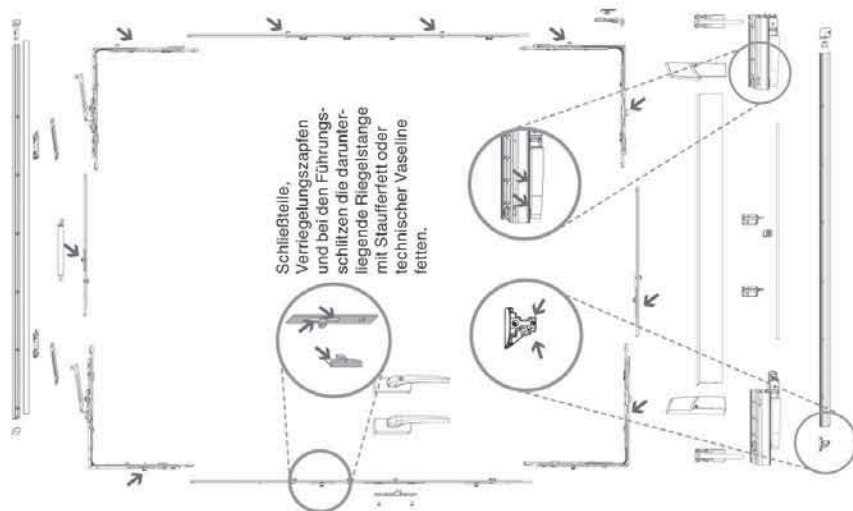


TECHNIK DIE BEWEGT

### Wartung

Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

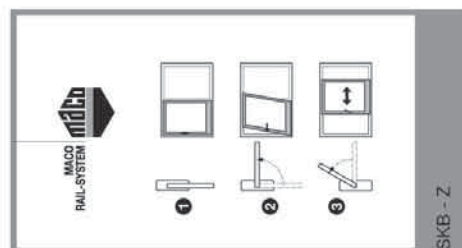
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.



### Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

### Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben

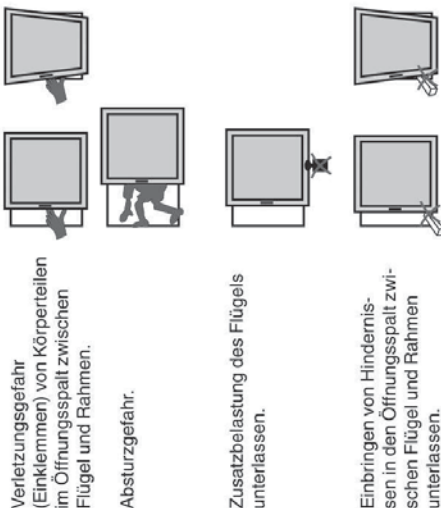
MACO  
RAIL-SYSTEMS  
SCHIEBEBESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung  
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB  
Zwangssteuerung

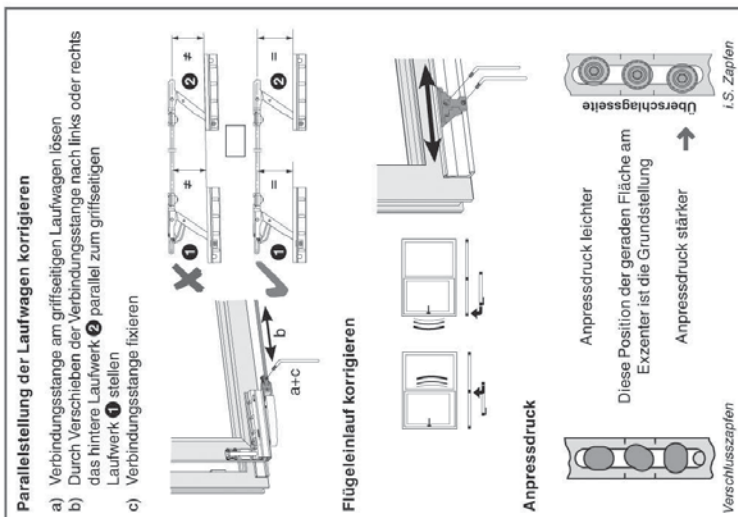
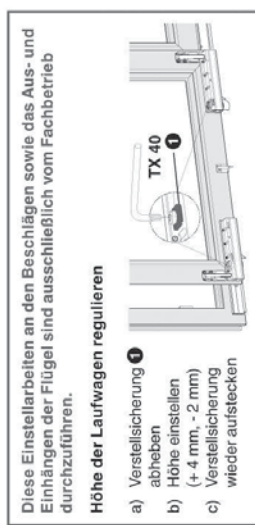
## Gefahren- und Unterlassungshinweise



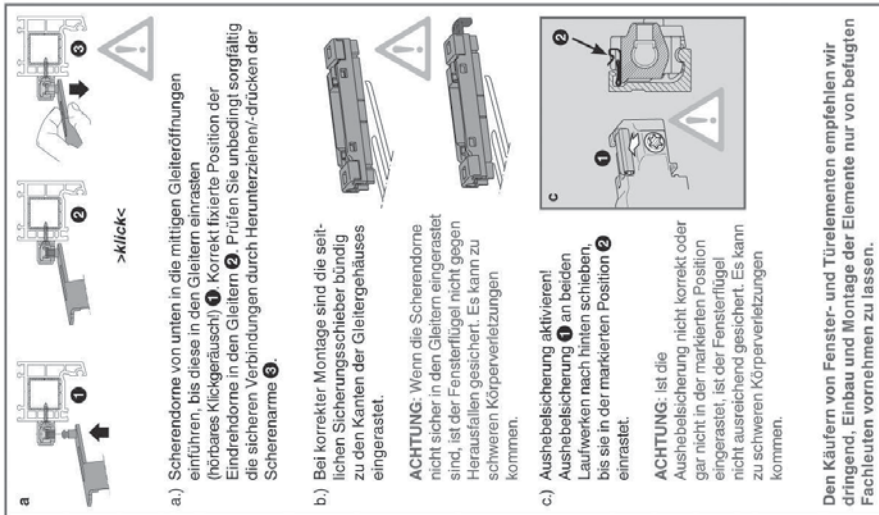
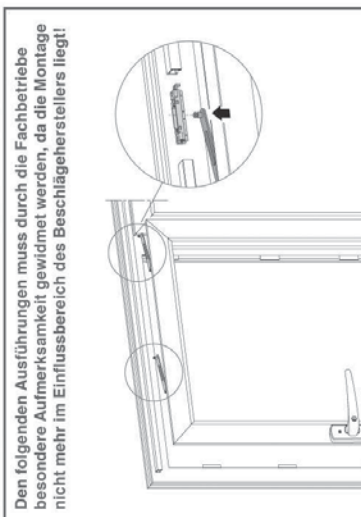
## Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:  
Es ist gestaltetes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.  
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.  
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!  
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

## Einstellarbeiten am Fenster



## Ein- und Aushängen des Flügels



Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**  
ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL: +43 (0)662 6196-0  
FAX: +43 (0)662 6196-1449  
E-Mail: maco@maco.at  
www.maco.at

**MACO BESCHLÄGE GMBH**  
HAIDHOF 3  
D-94503 SCHÖLLNACH  
TEL: +49 (0)9903 9323-0  
FAX: +49 (0)9903 9323-5099  
E-Mail: d-maco@maco.de  
www.maco.de

Best.-Nr. 750497\_DE  
Erstellungsdatum: Oktober 2008  
Änderungsdatum: Februar 2011  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.



## 6.9 Ausschreibungstext

### **Schiebe - Kipp Türen:**

- Schiebe - Kipp Beschlag SKB-Z (Zwangssteuerung) mit zwangsgesteuerten Scheren für Flügel bis 200 kg und 2000 mm Flügelfalzbreite.
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung
- Zentralverschluß mit konstantem Griffsitz und Einhandbedienung.
- Scheren im Scherengleiter demontierbar
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Alle Beschlagsteile mit verstellbarem Sicherheitszapfen

### **Schiebe - Kipp Beschlag, abschließbar:**

- Schiebe - Kipp Beschlag SKB-Z (Zwangssteuerung) mit zwangsgesteuerten Scheren für Flügel bis 200 kg und 2000 mm Flügelfalzbreite.
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung
- Zentralverschluß mit konstantem Griffsitz und Einhandbedienung.
- Scheren im Scherengleiter demontierbar
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Alle Beschlagsteile mit verstellbarem Sicherheitszapfen
- Mit abschließbarem Getriebe, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders

### **Schiebe - Kipp Beschlag:**

- Schiebe- Kipp Beschlag SKB-SE (Selbstseinrastend) für Flügel bis 160 kg und 1650 mm Flügelfalzbreite.
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung.
- Zentralverschluß mit konstant/variablem Griffsitz und Einhandbedienung
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Eckverschlüsse unten mit verstellbarem Sicherheitszapfen

### **Schiebe - Kipp Beschlag, abschließbar:**

- Schiebe - Kipp Beschlag SKB-SE (Selbsteinrastend) für Flügel bis 160 kg und 1650 mm Flügelfalzbreite.
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung
- Zentralverschluß mit konstant/variablem Griffsitz und Einhandbedienung
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Eckverschlüsse unten mit verstellbarem Sicherheitszapfen
- Mit abschließbarem Getriebe, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders

### **Schiebe - Kipp Beschlag:**

- Schiebe - Kipp Beschlag SKB-S (Standard) für Flügel bis 160 kg und 1650 mm Flügelfalzbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung
- Zentralverschluß konstant/variablem Griffsitz und Einhandbedienung
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Eckumlenkungen unten mit verstellbarem Sicherheitszapfen und Sicherheitsschließteile

### **Schiebe - Kipp Beschlag, abschließbar:**

- Schiebe - Kipp Beschlag SKB-S (Standard) für Flügel bis 160 kg und 1650 mm Flügelfalzbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen und Höheneinstellung
- Zentralverschluß konstant/variablem Griffsitz und Einhandbedienung
- Laufschiene mit Steuerteil und Anschlagpuffer
- Eckumlenkungen unten mit verstellbarem Sicherheitszapfen und Sicherheitsschließteile
- Mit abschließbarem Getriebe, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders

### **Hebeschiebe Beschlag:**

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 150 kg und 2200 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen
- Hebegetriebebeschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung mit Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar, ohne PZ Lochung, Schiebegriffmuschel außen

## Hebeschiebe Beschlag, abschließbar:

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 150 kg und 2200 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen
- Hebegetriebschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung mit Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar Schiebegriffmuschel außen
- Mit Hebeschiebe-griff aussen und innen mit PZ Lochung

## Hebeschiebe Beschlag:

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 300 kg und 3385 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen
- Hebegetriebschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung mit Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar, ohne PZ Lochung, Schiebegriffmuschel außen

## Hebeschiebe Beschlag, abschließbar:

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 300 kg und 3385 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen
- Hebegetriebschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung mit

Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar, Schiebegriffmuschel außen

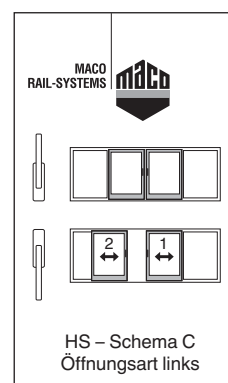
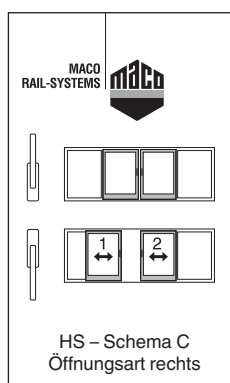
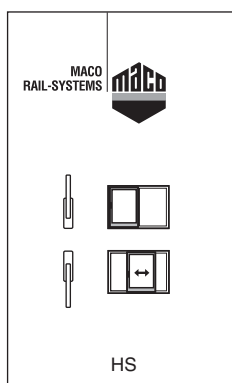
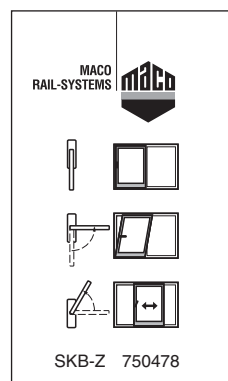
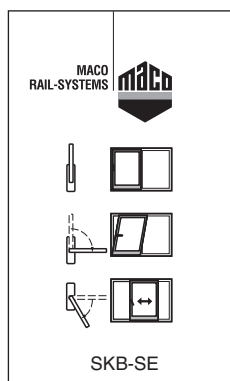
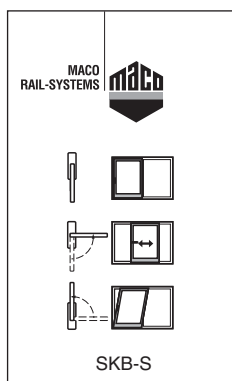
- Mit Hebeschiebe-griff aussen und innen mit PZ Lochung

## Hebeschiebe Beschlag:

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 400 kg und 3385 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen + 2 Zusatzaufwägen
- Hebeschiebeschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar, Schiebegriffmuschel aussen

## Hebeschiebe Beschlag, abschließbar:

- Hebeschiebe Beschlag für Flügel bis 400 kg und 3385 mm Flügelbreite
- Laufwagen mit je 2 Rollen + 2 Zusatzaufwägen
- Hebegetriebschloss für 2- bzw. 3-fache Verriegelung Stulpschiene aus Aluminium, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders, einschließlich mit Hebeschiebegriff bedienbar, Schiebegriffmuschel aussen
- Mit Hebeschiebe-griff aussen und innen mit PZ Lochung







## 6.10 Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich

### 1. GELTUNG

Die Lieferbedingungen gelten für alle abgeschlossenen Verkaufsgeschäfte und damit zusammenhängenden Lieferungen und Nachlieferungen. Abweichungen von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind nur rechtswirksam, wenn sie durch schriftliche Erklärung von Mayer & Co Beschlüsse GmbH (in der Folge kurz „Maco“) bestätigt werden. Einkaufsbedingungen von Kunden haben keine Gültigkeit, auch wenn Maco diesen nicht widersprochen hat. Im Rahmen laufender Geschäftsverbindungen gelten die nachfolgenden Bedingungen für künftige Geschäfte auch dann, wenn dieses in Zukunft nicht ausdrücklich vereinbart wird. Gegenstand dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen sind Kaufverträge, welche Maco mit Kunden abschließt, welche ihren Sitz oder eine Zweigniederlassung im Gebiet der Republik Österreich haben.

### 2. ANGEBOTE UND VERTRAGSABSCHLUSS

Die Angebote von Maco sind freibleibend, wenn nicht ausdrücklich anderes vereinbart wurde. Das gilt sowohl für Angebote in Preislisten als auch für Einzelangebote. Die Änderung eines Kostenbestandteiles berechtigt Maco zu einer entsprechenden Preiskorrektur. Die im Angebot enthaltenen Mengen, Abmessungen, Gewichte und sonstigen Angaben sind mit größter Sorgfalt, jedoch ohne Gewähr für Genauigkeit angeführt. Die Bestellung des Kunden stellt ein Vertragsangebot an Maco da, auch wenn die Bestellung von einem Mitarbeiter aufgenommen wird, und gilt von Maco als angenommen durch Lieferbeginn. Maco ist berechtigt, vom Angebot oder abgeschlossenen Vertrag ohne Übernahme jedweder Folgekosten zurückzutreten oder die Lieferungen vorübergehend einzustellen, wenn während des Vertragsverhältnisses

- a) die vereinbarten Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder
- b) über den Kunden Umstände bekannt werden, welche seine Zahlungsfähigkeit in Frage stellen.

### 3. PREISE UND VERRECHNUNG

Angebots- und Verrechnungspreise verstehen sich in EURO und ausschließlich der noch hinzuzurechnenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Für die Verrechnung gelten die Maße und Mengen der tatsächlichen Lieferung oder Leistung aufgrund der, von wem immer, bestätigten Lieferscheine. Wird einer allfälligen Auftragsbestätigung nicht innerhalb von drei Tagen widersprochen, so gilt diese durch den Kunden als angenommen. Die vereinbarten und verrechneten Preise gelten nur unter der Voraussetzung, dass der Kunde die vereinbarten Zahlungsbedingungen einhält. Werden die Zahlungen nicht rechtzeitig geleistet, steht Maco das Recht zu, die Differenz zwischen einem etwaigen Preisnachlass und den geltenden Listenpreisen nachzuverrechnen. Maco behält sich Preiserhöhungen bei Änderungen von Rohstoffpreisen oder Lohn- oder Betriebskosten ausdrücklich vor. Die Preise von Maco verstehen sich als solche ex works gemäß incoterms 2000.

### 4. LIEFERMENGEN - MINDERMENGENZUSCHLAG

Kleinste Liefermenge ist eine Verpackungseinheit (VE). Erfolgt eine Bestellung von weniger als einer Verpackungseinheit, wird ohne Rückfrage auf eine Einheit aufgerundet. Ausgenommen sind jene Artikel, die im Katalog eindeutig gekennzeichnet sind. Bei diesen Artikeln erfolgt die Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit, jedoch mit einem Mindermengenzuschlag von 20 %.

### 5. VERSAND

Die Gefahr des Unterganges der Ware beim Transport trägt der Kunde. Dies auch, wenn Maco den Versandweg vorgegeben hat. Die Lieferungen von Maco erfolgen ab Werk.

### 6. VERPACKUNG

Gemäß Verpackungsverordnung (BGBl Nr. 645/1992 und BGBl Nr. 646/1992) wurde eine Entpflichtungs- und Lizenzvereinbarung mit der ALTSTOFF RECYCLING AUSTRIA AG abgeschlossen. Die Lizenz Nr. von Maco lautet 3053. Soweit Auslieferungen über Niederlassungen von Maco erfolgen gelten die entsprechenden nationalen Vereinbarungen. Bei Anlieferung der Artikel von Maco auf Paletten werden von Maco sogenannte Palettenstützwinkel aus Metall zur Stabilisierung der Palettenpackung eingesetzt. Diese Palettenstützwinkel werden von Maco in Rechnung gestellt und mit der Rückgabe an Maco dem Kunden wieder gutgeschrieben.

### 7. LIEFERZEITEN

Die Lieferung von Katalogwaren erfolgt im Regelfall ab Lager, jedoch behält sich Maco Teillieferungen vor. Liefertermine für Rustico Artikel in Farbe Weiss-S und Grau-S auf Anfrage. Zugesagte Liefertermine werden von Maco unter der Voraussetzung eines normalen Betriebsablaufes eingehalten. Streiks, Fälle höherer Gewalt, Materialbeschaffungsschwierigkeiten und Betriebsstörungen jeder Art entbinden Maco von übernommenen Lieferverpflichtungen. Darauf zurückzuführende Verzögerungen berechtigen den Besteller nicht zur Geltendmachung von Ersatzansprüchen für daraus entstehende Kosten. Der Kunde verzichtet diesbezüglich auf





die Geltendmachung eines Schadenersatzanspruches aus dem Titel des Lieferverzuges. Im Falle des Übernahmeverzuges durch den Kunden ist Maco berechtigt, die Waren auf Kosten und Gefahr des Kunden einzulagern, die Ware zu verrechnen und vereinbarungsgemäß fällig zu stellen oder vom Vertrag zurückzutreten und die Ware anderweitig zu verkaufen.

## 8. RÜCKSENDUNGEN

Bei allen vom Kunden gewünschten Warenrücksendungen von Maco-Produkten sind nachstehende Bedingungen zu erfüllen:

a) Der Fachberater von Maco ist vom Kunden einzuschalten, dieser hat die Ware vor Ort auf ihren Zustand zu prüfen und den Rücksendungsbericht zu erstellen. Die vom Maco-Fachberater zur Rücksendung freigegebenen Waren sind an die von Maco bestimmte Adresse - für Maco kostenfrei - zu senden; dies ausgenommen für den Fall, dass die Fehlerursache in der Sphäre von Maco liegt.

b) Die Rücksendung der Ware bedeutet nicht generell die Erstellung einer Gutschrift. Die Prüfung der Ware findet in den Produktionsstätten oder Niederlassungen von Maco statt.

c) Speziell auf Kundenwunsch angefertigte bzw. nicht verwertbare Artikel werden nicht zurückgenommen.

d) Der Wert der zurückgesendeten Ware kann ausnahmslos nur durch eine Gutschrift – nicht aber durch eine Lastschrift des Kunden – ausgeglichen werden. Rücksendungen, die nicht aufgrund eines Fehlers von Maco veranlasst wurden, werden unter nachstehenden Bedingungen gutgeschrieben:

- mit 10 % Abzug, wenn sich Ware und Verpackung in einwandfreiem und verkaufsfähigem – dem letzten Auslieferungsstand entsprechenden – Zustand befinden.

- mit 20 % Abzug, wenn sich die Ware in einwandfreiem - dem letzten Auslieferungsstand entsprechendem – Zustand befindet, aber neu verpackt werden muss.

- mit mindestens 30 % Abzug, wenn sich die Ware zwar in einwandfreiem – dem letzten Auslieferungsstand entsprechenden – Zustand befindet, aber kontrolliert, gereinigt und neu verpackt werden muss.

- Abzüge für Retourwaren oder für beanstandete Waren werden grundsätzlich erst mit Erstellung der diesbezüglichen Gutschrift von Maco anerkannt.

## 9. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Generell tritt die Fälligkeit der Preisforderungen von Maco gegenüber dem Kunden mit Zusendung der Rechnung ein. Mangels anderer Vereinbarungen sind die verrechneten Preise innerhalb von zehn Tagen abzüglich 2 % Skonto oder nach 30 Tagen netto ohne Abzug zahlbar. Der Abzug eines Skontos ist nur zulässig, wenn keine ältere Rechnung von Maco offen ist. Die Zahlungsfristen sind nur eingehalten, wenn die Zahlung innerhalb der Frist bei Maco eingelangt ist. Wechselzahlung ist ausgeschlossen. Gutschriften sind vom Rechnungsbetrag ab-

zuziehen, der verminderte Betrag ist Berechnungsgrundlage für den in Abzug zu bringenden Skontobetrag. Bei Begleichung der Rechnungen von Maco sind Kundennummer, Rechnungsnummer, Rechnungsdatum und Rechnungsbetrag anzuführen. Allfällige Abweichungen der Zahlung vom Rechnungsbetrag sind zugleich zu begründen. Der säumige Käufer ist verpflichtet, alle Mahn- und Inkassospesen inklusive der Kosten einer anwaltlichen Vertretung zu ersetzen. Selbst bei unverschuldetem Zahlungsverzug des Kunden ist Maco berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von € 10,5 % p.a. zu verrechnen. Der Anspruch auf Ersatz höherer Zinsen wird hiervon nicht berührt. Zahlungen der Kunden sind immer auf die älteste Schuld zu buchen.

## 10. EIGENTUMSVORBEHALT

Die gelieferten Waren bleiben bis zur gänzlichen Bezahlung aller aus der laufenden Geschäftsbedingung entstandenen, noch offenen Forderungen, im Eigentum von Maco. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Kunde verpflichtet, seinen Gläubiger vom Eigentumsrecht der Mayer & Co. Beschläge GmbH zu verständigen. Ebenso ist Maco zu verständigen. Wird die gelieferte Ware vor Bezahlung durch den Kunden an einen Dritten geliefert, so steht Maco der Anspruch auf die dafür erhaltene Gegenleistung zu. Zu diesem Zweck tritt hiermit der Kunde schon jetzt seine Ansprüche gegenüber Dritten mit sämtlichen Nebenrechten an Maco ab, sodass es bei Entstehen dieser Forderung keines besonderen Übertragungsaktes mehr bedarf. Der Kunde ist verpflichtet, diese Zession in seinen Büchern zu vermerken. Maco ist berechtigt, den jeweiligen Dritten jederzeit von der Zession zu verständigen. Diese Vorausabtretung beinhaltet keine Veräußerungsermächtigung an den Kunden, der vereinbarte Eigentumsvorbehalt bleibt hiervon unberührt. Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Waren erwirbt Maco im Rahmen dieses Eigentumsvorbehaltes anteiliges Miteigentum am Endprodukt. Nimmt Maco aufgrund des vorstehenden Eigentumsvorbehaltes gelieferte Waren zurück, so haftet der Kunde für jeden Mindererlös, der sich beim Weiterverkauf dieser Waren ergibt. Auch hat er die Kosten des Rück- und Weitertransportes zu ersetzen.

## 11. REKLAMATIONEN, GEWÄHRLEISTUNG UND SCHADENERSATZ

Die Beschläge von Maco werden nach einschlägigen Normen, produktspezifischen RAL-Güterrichtlinien oder nach hausinternen Vorgaben, welche nach ISO 9001 abgesichert sind, gefertigt. Die Qualitätsdefinition aller Oberflächen können der Produktbeschreibung der jeweiligen Produktgruppe entnommen werden. Unsachgemäße Versuche fremder Instandsetzung und äußerlich erkennbare Einflüsse ungeeigneter Betriebsmittel führen zum sofortigen Erlöschen der Gewährleistung. Beanstandungen und Mängelrügen sind bei sonstigem Verlust der Ansprüche auf Gewährleistung (§§ 922 ff ABGB), auf Schadenersatz wegen des Mangels selbst (§ 933 a Abs. 2 ABGB) sowie aus einem Irrtum über die Mangelfreiheit der Sache (§§ 871 ff ABGB) binnen 14 Tagen anzuzeigen, wobei der Kunde verpflichtet ist, dem ordnungsgemäßen Geschäftsgang des Kunden gemäß nach Ablieferung der Ware diese zu untersuchen.



Beratung in Wort und Schrift, sowie Vorschläge und Behilflichkeit bei der Berechnung der Projektierung durch Maco zeigen lediglich die bestmögliche Verwendung der Produkte von Maco, schließen aber jegliche Haftung von Maco aus. Die Vorschläge und Mitwirkungen von Maco befreien den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen der Eignung der Produkte für den beabsichtigten Zweck durchzuführen. Regressansprüche Dritter können grundsätzlich nur dann Berücksichtigung finden, wenn diese in unmittelbarem Zusammenhang mit der Fehlerhaftigkeit der Produkte von Maco stehen. Die Haftung für Schäden ist bei leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Die Haftung für reine Vermögensschäden oder Folgeschäden ist jedenfalls ausgeschlossen.

## **12. HAFTUNG FÜR EIN FEHLERHAFTES PRODUKT (PRODUKTHAFTUNGSGESETZ)**

a) Eine Haftung für Sachschäden eines Unternehmens ist gemäß § 9 Produkthaftungsgesetz und auch nach anderen die Produkthaftung regelnden Vorschriften, soweit rechtlich zulässig, ausgeschlossen. Für den Fall der Veräußerung der Produkte von Maco durch den Kunden an Hersteller oder Händler ist Maco im Sinne dieser Vereinbarung freizustellen.

b) Produktbeobachtungspflicht:

Eventuell auftretende Funktionsmängel bzw. erkennbare Gefahrenquellen bei den Produkten von Maco sind dieser unmittelbar nach Erkennen derselben aufzuzeigen.

c) Informations- und Instruktionspflicht:

Der Kunde bestätigt, die Instruktionen und Informationen gemäß den Richtlinien zur Produkthaftung abrufbar unter [www.maco.at](http://www.maco.at) und abgedruckt in den einschlägigen Produktkatalogen zur Kenntnis genommen zu haben und zu beachten.

d) Ansprüche Dritter aus dem Produkthaftungsgesetz sind im Innenverhältnis vorerst stets vom Kunden zu tragen. Der Kunde hält Maco dann schad- und klaglos, wenn Maco wegen Fehler an Produkten in Anspruch genommen wird, welche der Kunde in Verkehr gesetzt hat und die betreffenden Fehler nicht in ursächlichem Zusammenhang mit Produkten von Maco stehen und somit nicht Maco anzulasten sind.

e) Der Kunde ist verpflichtet, für den Fall, dass er die Produkte von Maco in Verkehr bringt, sicher zu stellen, dass der Vorgang der Weiterveräußerung, Weiterlieferung oder der sonstigen Weitergabe nachweislich festgestellt werden kann, wobei insbesondere Name und Adresse des Erwerbers, das Produkt und das Datum aufzuzeichnen sind. Weiters verpflichtet sich der Kunde, seine Mitarbeiter über die Informationen und In-

struktionen, die Maco mit ihren Produkten mitliefert, sowie über die gesetzlichen Vorschriften und behördlichen Anordnungen laufend und nachweislich zu informieren. Auch die Beratung Dritter durch den Kunden hat im Sinne dieser Vorschriften und Informationen zu geschehen.

## **13. VERSCHLECHTERUNG DER VERMÖGENSLAGE**

Sofern Maco eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Kunden bekannt wird, oder der Kunde mit der Zahlung einer der Rechnungen von Maco in Verzug gerät, ist Maco berechtigt, für sämtliche noch ausstehende Lieferungen Vorauszahlung oder sonstige Sicherstellung zu verlangen. Wird dieser Forderung nicht entsprochen, hat Maco das Recht, vom Vertrag zurückzutreten.

## **14. VERTRAGSRÜCKTRITT**

Im Falle eines unberechtigten Vertragsrücktrittes durch den Kunden ist dieser verpflichtet, Maco die Kosten für die Planung, Entwicklung und Herstellung allfälliger Sonderartikel (zuzüglich Werkzeugkosten) zu ersetzen. Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche von Maco werden hiervon nicht berührt.

## **15. RECHTSWAHL**

Auf das Vertragsverhältnis zwischen Maco und dem Kunden sowie auf das Zustandekommen des Vertrages kommt österreichisches Recht zur Anwendung. Die Anwendung des UN-Kaufrechtes wird ausdrücklich ausgeschlossen.

## **16. ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND**

Für die beiderseitigen Verpflichtungen aus diesem Vertrag wird als Erfüllungsort die Stadt Salzburg vereinbart. Allfällige Streitigkeiten aus diesem oder über diesen Vertrag sind nach Wahl von Maco vor dem sachlich hierfür in Betracht kommenden Gericht in der Stadt Salzburg oder vor dem allgemeinen Gerichtsstand des Kunden auszutragen.

## **17. SALVATORISCHE KLAUSEL**

Sollte eine der Bestimmungen dieser AGB nicht rechtswirksam bzw. nichtig oder ungültig sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten!

Stand: Jänner 2010



## 6.11 Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland

Nachstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen sind Vertragsbestandteil der mit der MACO-Beschläge GmbH (im Folgenden MACO) abgeschlossenen Kauf- und Lieferverträge.

### 1. VERTRAGSSCHLUSS

Verwendet der Vertragspartner von MACO ebenfalls Allgemeine Geschäftsbedingungen, kommt der Vertrag auch ohne ausdrückliche Einigung über den Einbezug Allgemeiner Geschäftsbedingungen zustande. An der Stelle sich widersprechende Einzelregelungen treten die Regelungen des dispositiven Rechts. Enthalten die Geschäftsbedingungen von MACO Regelungen, die in den Geschäftsbedingungen des Vertragspartners nicht enthalten sind, so gelten die Geschäftsbedingungen von MACO. Enthalten die Geschäftsbedingungen des Vertragspartners Regelungen, die in den Geschäftsbedingungen von MACO nicht enthalten sind, so gelten die allgemeinen gesetzlichen Regelungen.

Bei oder nach Vertragsabschluss getroffene Vereinbarungen, Zusicherungen, Ergänzungen oder Änderungen bedürfen der Schriftform.

Die Angebote von MACO sind freibleibend.

### 2. PREISE

Die Preise aller Waren von MACO verstehen sich ab Werk und zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Preise von MACO sind gegenüber dem Endverbraucher des Kunden unverbindliche Richtpreise.

### 3. VERPACKUNG

Die sachgerechte Entsorgung der Verpackungen von MACO ist vertraglich mit der Interseroh AG abgesichert. Die Vertragsnummer von MACO lautet 82226.

### 4. VERSAND UND LIEFERUNG

MACO versendet die bestellten Waren ab Schöllnach oder Trieben (Österreich) auf Rechnung und Gefahr des Käufers und behält sich die Versendungsart vor.

Für Transportschäden übernimmt MACO keine Haftung. Die auszuliefernde Ware wird von MACO nur aufgrund eines schriftlichen Auftrages des Kunden auf dessen Kosten versichert.

Der Versand innerhalb Deutschlands erfolgt ab einem Rechnungswert von € 1.000,- ohne Mehrwertsteuer kostenfrei.

### 5. LIEFERMENGE, MINDERMENGENZUSCHLAG

Die kleinste Liefermenge ist eine Verpackungseinheit.

Ausnahmen von der kleinsten Liefermenge sind im Katalog gekennzeichnet und berechtigen MACO im Falle einer Lieferung unter der kleinsten Liefermenge zu einem Mindermengenzuschlag in Höhe von 20 % auf den Nettopreis.

### 6. LIEFERZEITEN, TEILLIEFERUNG

Die vereinbarte Lieferzeit gilt vorbehaltlich Selbstbelieferung und Lieferfähigkeit. Unvorhersehbare Lieferhindernisse, wie z. B. höhere Gewalt, Streik, Aufstand, Krieg sowie Materialbeschaffungsschwierigkeiten und Betriebsstörungen jeder Art bei MACO und seinen Zulieferern, berechtigen MACO zum Rücktritt vom Vertrag.

MACO ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn die Annahme der Teilleistungen dem Kunden zuzumuten ist. Liefertermine für Rustico Artikel in Farbe Weiss-S und Grau-S auf Anfrage.

Kommt MACO mit der Lieferung in Verzug, wird der Kunde MACO zunächst eine Nachfrist von drei Wochen setzen, bevor er seine Rechte geltend macht.

### 7. EIGENTUMSVORBEHALT

MACO bleibt bis zur Erfüllung aller, auch Saldo-Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegenüber dem Kunden Eigentümer der gelieferten Waren.

Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb einzusetzen und zu veräußern. Die dem Kunden aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund gegen seinen Abnehmer entstehenden Forderungen tritt der Kunde in Höhe seiner Verbindlichkeit an MACO ab.

Der Kunde ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen im eigenen Namen widerruflich ermächtigt. Auf Verlangen von MACO wird der Kunde die Abtretung offen legen, MACO seine Schuldner benennen und sie zur ausschließlichen Zahlung an MACO auffordern.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden (z. B. Zahlungsverzug) ist MACO berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und sie nach Androhung bestmöglichst zu verwerten. Der Erlös wird auf den Kaufpreis angerechnet. Mit der Rücknahme oder einer Pfändung durch MACO ist – vorbehaltlich zwingender gesetzlicher Regelungen – ein Rücktritt vom Vertrag nicht verbunden.

Der Kunde ist verpflichtet, Zugriffe Dritter auf Vorbehaltsware unverzüglich MACO schriftlich mitzuteilen.

### 8. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Zahlungen sind spätestens 30 Tage ab Rechnungsdatum netto Kasse fällig. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewährt MACO ein Skonto von 2 %.

Die Inanspruchnahme eines Skontoabzugs ist nur zulässig, wenn die Zahlung rechtzeitig innerhalb der Skontofrist bei MACO eingeht.

Gutschriften sind vom Rechnungsbetrag in Abzug zu bringen. Erst der verminderte Betrag ist Berechnungsgrundlage für einen Skontoabzug.



Zahlungen gelten jeweils auf die am längsten fällige Schuld als geleistet, wenn der Kunde keine ausdrückliche Bestimmung trifft. Diese Vereinbarung gilt auch im Rahmen einer Kontokorrentverrechnung. Wechsel und Schecks sind ausgeschlossen.

Bei Zahlungsverzug des Kunden ist die fällige Forderung mit Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz der EZB (Europäische Zentralbank) zu verzinsen.

## 9. AUFRECHNUNG, ZURÜCKBEHALTUNGSRECHT

Die Aufrechnung gegen Forderungen von MACO ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig.

Ein Zurückbehaltungsrecht, auch nach § 369 HGB, steht dem Kunden nur aufgrund unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Forderungen zu.

## 10. UNTERSUCHUNGS- UND RÜGEPLICHT

Der Kunde wird die gelieferte Ware innerhalb von 5 Werktagen nach Lieferung untersuchen, insbesondere auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit.

Offensichtliche Mängel sind innerhalb der unter a) angegebenen Frist schriftlich bei MACO zu melden. Die Beschreibung der Mängel muss so konkret als möglich sein. Bei Verwendung eines Mängelformulars sind dessen Vorgaben zu beachten. Die bemängelte Ware ist mit ihren Kennzeichnungsangaben genau zu bezeichnen.

Mängel, die im Rahmen unter der a) beschriebenen, ordnungsgemäßen Untersuchung nicht feststellbar sind, müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Entdeckung unter Einhaltung der unter b) dargelegten Rügeanforderungen gerügt werden.

Bei einer Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt.

## 11. RÜCKSENDUNGEN

Für Warenrücksendungen auf Veranlassung des Kunden sind die folgenden Bedingungen zu erfüllen:

Der Kunde hat vor der Rücksendung den für ihn zuständigen Fachberater von MACO zu informieren und ihm Gelegenheit zu geben, die Ware vor Ort auf ihren Zustand zu prüfen und einen Rücksendungsbericht zu erstellen. Die vom Fachberater zur Rücksendung freigegebenen Waren sind dann an die von MACO bestimmte Adresse zu senden. Die Versendung erfolgt auf Kosten des Kunden, es sei denn, es liegt ein von MACO zu vertretender Mangel der Ware vor.

Sonderanfertigungen für den Kunden oder nicht verwertbare Artikel werden von MACO nicht zurückgenommen.

MACO wird den Wert der zurückgenommenen Ware ausschließlich durch eine Gutschrift für den Kunden ausgleichen.

Nimmt MACO mangelfreie Ware auf Wunsch des Kunden zurück, so erhält der Kunde die Gutschrift nach folgenden Bedingungen:

Ist die Ware in einwandfreiem Zustand und original verpackt, erteilt Maco die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 10 % vom Nettowarenwert.

Befindet sich die Ware in einwandfreiem Zustand, aber nicht mehr original verpackt, so erteilt MACO die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 20 % vom Nettowarenwert.

Befindet sich die Ware in einwandfreiem Zustand, ist aber nicht mehr original verpackt und muss von MACO kontrolliert, gereinigt und neu verpackt werden, so erteilt MACO die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 30 % vom Nettowarenwert.

## 12. GEWÄHRLEISTUNG

Mängel der gelieferten Ware werden von MACO innerhalb der Gewährleistungsfrist behoben. Die Mangelbeseitigung geschieht nach Wahl des Kunden durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.

Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Lieferung.

MACO ist zur zweimaligen Nachbesserung berechtigt. Schlägt die Nachbesserung fehl, ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

Montiert der Kunde die Ware nicht fachgerecht oder behandelt er sie unsachgemäß bzw. nicht entsprechend des Verwendungszweckes, so erlischt sein Gewährleistungsanspruch.

## 13. HAFTUNG

Für die Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit haftet MACO auch für seine gesetzlichen Vertreter oder Mitarbeiter unbeschränkt.

Im übrigen haftet MACO unbeschränkt nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit auch seiner gesetzlichen Vertreter und Mitarbeiter. Für das Verschulden sonstiger Erfüllungsgehilfen haftet MACO nur wie unter d) beschrieben.

Für leichte Fahrlässigkeit haftet MACO nur, sofern eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszweckes von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflicht). Bei Verletzung einer Kardinalpflicht gilt die Haftungsbeschränkung unter d).

Die Haftung für anfängliches Unvermögen wird auf das Fünffache des Überlassungsentgelts begrenzt. Diese Haftungsbeschränkung gilt auch für Folgeschäden aus Pflichtverletzungen (z. B. entgangener Gewinn).

Die Haftung von MACO nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

## 14. ERFÜLLUNGORT, GERICHTSSTAND UND RECHTSWAHL

Erfüllungsort für alle Lieferungen von MACO ist Schöllnach.

Gerichtsstand ist Deggendorf.



Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausgeschlossen. Es kommt ausschließlich deutsches Recht zur Anwendung.

## **15. SALVATORISCHE KLAUSEL**

Sollte eine oder mehrere Bestimmungen in diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon unberührt.

Stand: Januar 2007



**Nº**  **Seite**

**1**




101191	1	85
101192	1	85
101307	10	14
101308	10	14
101309	10	14
101310	10	14
101311	10	15
101312	10	15
101313	10	15
101314	10	15
101317	1	25
101318	1	25
101319	10	16
101333	10	27
101340	1	27
101341	1	27
10141	1	56
10142	1	58
101652	10	62
101653	1	34
101654	1	26
101662	1	26
101665	1	34
101680	10	32
101681	10	32
101682	10	32
101692	1	58
101693	1	59
101727	1	59
101731	1	59
101732	1	59
101733	1	59
101734	1	59
101736	1	58
101737	1	58
101738	1	58
101739	1	58
101740	1	58
101741	1	58
101742	1	58
101743	1	58
101744	1	58
101745	1	58
101746	1	58
101749	10	14
101750	10	14
101751	10	14
101752	10	14
101753	10	15
101754	10	15
101755	10	15
101756	10	15
101757	10	16
101785	1	25
101828	1	25
101829	1	25
101832	10	14
101833	10	14
101834	1	56
101835	1	56
101837	1	56
101838	1	56
101840	1	56
101841	1	56
101842	1	56
101843	1	56
101844	1	56
101845	1	56
101846	1	57
101847	1	57
101848	1	57
101849	1	57
101850	1	57
101851	1	57
101852	1	57
101853	1	57
101854	1	57
101855	1	57
101863	1	56
101864	1	56
101865	1	57
101866	1	57
101886	10	14
101887	10	14
101962	1	56
101963	1	56
101964	1	56

**Nº**  **Seite**

101965	1	56
101966	1	56
101967	1	57
101968	1	57
101969	1	57
101970	1	57
101971	1	57
101972	1	57
101974	1	58
101975	1	58
101976	1	58
101977	1	58
101978	1	58
102078	1	50
102079	1	50
102080	1	50
102081	1	50
102082	1	50
102083	1	50
102084	1	50
102085	1	50
102086	1	50
102087	1	50
102088	1	50
102089	1	50
102090	1	51
102091	1	51
102092	1	51
102093	1	51
102094	1	51
102095	1	51
102096	1	51
102097	1	51
102098	1	51
102099	1	51
10210	1	56
102100	1	51
102101	1	51
102102	1	52
102103	1	52
102104	1	52
102105	1	52
102106	1	52
102107	1	52
102108	1	52
102109	1	52
102110	1	52
102111	1	52
102112	1	52
102113	1	52
102114	1	52
102115	1	52
102116	1	52
102117	1	52
102118	1	52
102119	1	52
102120	1	53
102121	1	53
102122	1	53
102123	1	53
102124	1	53
102125	1	53
102155	1	73
102167	1	94
102168	1	94
102169	1	94
102170	1	94
102171	1	94
102172	1	94
102206	1	28
102207	1	28
102208	20	63
102209	10	63
102210	1	64
102303	1	105
102304	1	105
102333	1	135
102355	1	36
102356	1	36
102357	1	36
102358	1	36
102359	1	36
102360	1	36
102361	1	36
102362	1	36
102409	1	50
102410	1	50
102411	1	50
102412	1	50








Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
102413	1	50	13339	1	56	210174	1	53
102414	1	50	13340	1	56	210175	1	53
102415	1	51	13341	1	56	210177	1	53
102417	1	51	13342	1	56	210179	1	53
102418	1	51	13343	1	58	210180	1	53
102419	1	51	13344	1	58	210183	1	53
102420	1	51	13345	1	56	210185	1	53
102422	1	52	13352	1	56	210188	1	53
102423	1	52	14583	1	85,105	210190	1	53
102424	1	52				210191	1	53
102425	1	52				210193	1	53
102729	1	25				210194	1	53
102730	1	25				210196	1	53
102737	10	36				210198	1	54
102738	1	36				210200	1	54
102740	1	25				210202	1	54
102741	1	25				210203	1	54
102821	1	36				210205	1	54
102822	1	36				210207	1	54
102823	1	36				210210	1	54
102824	1	36				210335	10	77,98
102825	1	36				210336	10	77,98
102826	1	36				210337	10	77,98
102886	10	26				210338	10	77,98
102887	10	26				210339	10	77,98
102891	1	34				210340	10	77,98
102968	1	50				210341	10	77,98
102969	1	51				210380	20	77,98
102970	1	50				210381	20	77,98
102972	1	50				210382	20	77,98
102974	1	50				210383	20	77,98
103037	1	36				210491	10	33
103038	1	36				210492	10	33
103039	1	36				210529	20	76,97
103040	1	36				210530	20	76,97
103060	20	35				210531	20	76,97
103063	1	28				210532	20	76,97
103064	1	28				211010	1	85,105
103065	1	28				211267	1	85
103066	1	28				211268	1	105
103067	1	29				211611	1	131
103068	1	29				211612	1	131
103069	1	29				211614	1	131
103070	1	29				21269	10	80,100
103071	1	29				21270	10	81,101
103072	1	64				21422	1	59
103073	1	72,93				214410	5	30
103074	1	72,93				214411	5	30
103075	1	72,93				214412	5	30
103076	1	72,93				214413	5	30
103077	1	72,93				214414	5	30
103099	10	35				214415	5	31
103157	1	34				214416	1	31
103201	10	32				214417	5	31
103202	10	32				214418	5	31
103243	1	50				214419	5	31
103244	1	51				214581	5	30
103245	1	50				214582	5	30
103246	1	51				214583	5	30
103247	1	50				214584	5	30
103248	1	51				214585	5	30
103249	1	50				214586	5	31
103250	1	51				214587	5	31
103261	1	35				214588	5	31
10353	1	58				214589	5	31
10362	1	85,105				214590	5	31
10363	1	85,105				214597	5	30
10547	1	57				214598	5	30
10548	1	57				214599	5	30
10549	1	57				214600	5	30
10585	20	76,97				214601	5	30
10587	20	76,97				214602	5	31
10592	1	57				214603	5	31
10594	1	57				214604	5	31
10623	1	57				214605	5	31
10647	1	58				214606	5	31
11152	20	128				214607	5	30
11156	20	128				214608	5	30
11159	20	128				214609	5	30
11164	20	127				214610	5	30
11166	20	127				214611	5	30
11316	20	127				214612	5	31
11761	1	56				214613	5	31
11762	1	57				214614	5	31
11763	1	57				214615	5	31
11764	1	57				214616	5	31
11765	1	57				21465	10	80,100
11766	1	57				21466	10	80,100
11768	1	57				214689	10	33
11824	20	35				214690	10	33
11989	1	73				214691	10	33
11990	1	73				21470	10	80,100
13281	1	56				21471	10	80,100
13337	1	56				21473	10	81,101
13338	1	56				21474	10	81,101



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
21476	10	81,101	359801	10	29	44324	10	34
21484	10	81	359802	10	29	44358	10	134
215136	10	33	359930	1	54	44360	10	134
215137	10	33	359931	1	54	44652	1	34
215138	10	33	359932	1	54	454790	1	22
215557	5	30	359934	1	54	454791	1	22
215558	5	31	359935	1	54	454792	1	23
215559	1	30	359936	1	54	454793	1	23
215560	1	31	359937	1	54	454796	1	23
215563	5	30	359938	1	54	454797	1	23
215564	5	31	359939	1	54	454798	1	23
215565	1	30	359940	1	54	454799	1	23
215566	1	31	359941	1	54	454810	1	24
215582	1	38	359942	1	54	454811	1	24
220632	10	80,100	359943	1	54	454812	1	24
220633	10	81,101	359944	1	54	454813	1	24
220634	10	81,101	359945	1	55	454814	1	24
22248	10	80,100	359946	1	55	454815	1	24
22288	10	81,101	359947	1	55	454816	1	24
24432	10	80,100	359948	1	55	454817	1	24
24433	10	80,100	359949	1	55	454826	1	23
24434	10	80,100	359950	1	55	454827	1	23
24435	10	80,100	359951	1	55	454829	10	134
24658	10	80,100	360060	10	36	454856	10	25
25438	50	78	360061	10	36	454857	100	26
25439	50	78	360200	10	63	454858	10	26
28043	1	59	360506	1	34	454859	10	33
28044	1	60	360507	1	34	454860	10	25
28576	1	59	361173	10	29	454861	10	26
28577	1	60	362649	15	38	454864	10	17
28578	1	59	362650	50	38	454865	10	17
28579	1	60	362651	10	64	454866	10	17
28580	1	59	362790	10	25	454867	1	27
28581	1	60	362791	10	25	454868	10	17
28773	20	17	362792	10	25	454869	10	17
28774	20	17	362897	10	27	454870	10	17
28972	1	59	362977	10	63	454871	10	17
28973	1	60	362978	10	63	454872	10	134
			362979	10	63	454877	50	34
<b>3</b>			362980	10	63	454878	5	34
30000	10	62	362981	10	63	454879	10	17
30014	10	62	362982	10	63	454880	10	17
30016	10	62	362983	10	63	454882	10	26
30274	100	78	362984	10	63	454883	10	63
30545	200	78,99	363012	10	64	454886	5	34
30717	20	81,101	363013	10	64	454899	10	63
30765	20	81,101	363037	10	38	454900	10	63
33932	100	78	363038	10	38	454901	10	63
33961	100	79	363098	1	34	454902	10	63
33971	100	78	363100	1	34	454903	10	63
33981	100	78	364039	10	35	454904	10	63
34902	200	78,99,123	364040	10	35	454906	10	134
34921	200	78,99,123	36415	10	61	454907	10	134
34943	200	99,123	36416	1	61	454908	10	134
34980	200	99,123	36417	1	61	454909	10	134
34981	200	79,99,123	36418	1	61	454910	10	134
353341	10	32	364198	100	35	454911	10	134
355837	100	17	36420	1	61	455092	1	27
356611	10	34	36425	1	61	455093	1	27
356612	10	34	36820	10	60	455094	1	27
356613	100	24	36821	1	60	455106	10	25
356640	1	27	36822	1	60	455115	10	25
357004	50	62	36823	1	60	455116	10	25
357693	10	63	36834	1	61	455123	1	34
357694	10	63	36835	1	61	455124	1	34
357695	10	64	37555	1	61	455125	10	26
357696	10	64	37566	1	60	455126	10	26
357697	10	63	37853	1	61	455127	10	26
358180	1	61	37884	10	62	455149	10	25
358339	10	61	38593	50	78,99	455150	10	26
358340	10	61	38754	10	31	455151	10	26
358341	20	61	38755	10	31	455152	10	25
358342	10	61	39013	20	81,101	455153	10	26
358343	20	61	39014	20	81,101	455154	10	26
358344	10	61	39029	20	81,101	455203	1	34
358356	10	61	39186	10	31	455247	10	26
358357	1	61	39827	1	61	455248	10	26
358358	1	61	39828	1	61	455249	10	26
358379	50	17,33	39829	1	60	455268	10	38
358380	10	33	39869	10	60	455269	10	38
358385	10	17				455270	10	38
358387	10	17	<b>4</b>			455274	100	62
358389	100	17	41483	100	17	455291	10	62
358390	100	17	41730	10	33	455299	10	63
358656	100	17	42128	10	17	455300	10	63
358713	1	27	42129	10	17	455331	10	25
358714	1	27	42130	10	17	455336	5	34
358715	1	27	42146	50	17,33	455337	50	34
358716	1	27	42162	10	62	455342	100	63
359638	10	29	42163	10	62	455343	100	63
359639	10	29	42177	10	62	455344	100	63
359640	10	29	42240	10	32	455345	100	63
359641	10	29	42278	10	32	455393	10	25
359642	10	29	42496	100	17	455396	10	25
359643	10	29	42497	100	19	455404	10	17






Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
455426	10	134	455599	5	119	455787	1	127
455427	10	134	455600	5	120	455788	1	127
455429	1	135	455601	5	120	455789	1	127
455430	1	135	455602	5	120	455790	5	121
455431	1	135	455603	5	120	455791	5	121
455432	1	135	455604	5	120	455792	5	121
455449	10	38	455605	5	120	455793	5	121
455506	1	111	455606	5	120	455794	5	121
455507	1	111	455607	5	120	455795	5	121
455508	1	111	455608	5	120	455796	5	121
455509	1	111	455609	5	120	455797	5	121
455510	1	111	455610	5	120	455798	1	70,91
455511	1	111	455611	5	120	455799	1	70,91
455512	1	111	455612	10	122	458062	1	135
455513	1	111	455648	40	84,104,130	460339		85,131
455514	1	112	455649	40	84,104,130	465150	1	131
455515	1	112	455650	40	84,104,130	465173	1	85,105,131
455519	5	122	455651	40	84,104,130	465174	1	85,105,131
455520	5	122	455652	50	114	465175	1	85,105,131
455523	5	115	455653	10	84,104	465176	1	105,131
455524	5	115	455654	50	114	465177	1	131
455525	5	115	455655	10	84,104	465178	1	85,105
455526	5	115	455656	50	114	465181	10	83,103,129
455527	5	115	455657	10	84,104	465182	10	83,103,129
455528	5	115	455658	50	114	465183	10	83,103,129
455529	5	115	455659	1	131	465184	10	83,103,129
455530	5	115	455660	50	114	465185	10	83,103,129
455531	5	115	455661	1	131	465222	1	36
455532	5	115	455662	40	84,104,130	465223	1	36
455533	5	115	455664	10	83,103,129	465245	1	131
455534	5	115	455665	10	83,103,129	465248	10	63
455535	5	115	455666	10	83,103,129	465249	10	17
455536	5	115	455667	10	83,103,129	465250	10	17
455537	5	115	455668	10	83,103,129	465251	10	124
455538	5	115	455669	10	83,103,129	465252	10	124
455539	5	116	455670	10	83,103,129	465253	50	123
455540	5	116	455671	10	83,103,129	465254	10	123
455541	5	116	455672	10	83,103,129	465255	10	123
455542	5	116	455673	50	83,103,129	465256	10	122
455543	5	116	455674	50	83,103,129	465260	10	27
455544	5	116	455675	50	83,103,129	465261	30	27
455545	5	116	455676	50	83,103,129	465262	30	27
455546	5	116	455677	5	83,103,129	465276	1	84,104,130
455547	5	116	455683	1	83,103,129	465277	1	84,104,130
455548	5	116	455685	1	125	465347	1	126
455549	5	116	455686	1	125	465348	1	126
455550	5	116	455687	1	125	465349	10	84,104,130
455551	5	116	455688	1	125	465350	10	84,104,130
455552	5	116	455689	1	125	465351	10	84,104,130
455553	5	116	455690	1	125	465352	10	84,104,130
455554	5	116	455691	1	125	465353	10	84,104,130
455555	5	116	455692	1	125	465372	1	112
455556	5	116	455693	1	125	465373	1	112
455557	5	117	455694	1	125	465374	1	125
455558	5	117	455695	1	125	465375	1	125
455559	5	117	455696	1	125	465376	1	126
455560	5	117	455697	50	126	465377	1	126
455561	5	117	455698	50	126	465378	1	127
455562	5	117	455711	50	99,123	465379	1	127
455563	5	117	455714	50	99,123	465387	10	134
455564	5	117	455716	50	99,123	465410	10	38
455565	5	117	455717	50	123	465411	10	38
455566	5	117	455738	25	124	465532	1	23
455567	5	117	455739	25	124	465548	10	63
455568	5	117	455740	25	124	465549	10	63
455569	5	118	455741	25	124	465550	10	63
455570	5	118	455742	25	124	465554	1	22
455571	5	118	455743	25	124	465555	1	22
455572	5	118	455744	25	124	465556	1	22
455573	5	118	455745	25	124	465557	1	22
455574	5	118	455762	1	125	465558	1	22
455575	5	118	455763	1	125	465559		22
455576	5	118	455764	1	125	465560		22
455577	5	118	455765	1	125	465561		22
455578	5	118	455766	1	125	465562		22
455579	5	118	455767	1	125	465563		22
455580	5	118	455768	1	125	465564		22
455581	5	118	455769	1	125	465565		22
455582	5	118	455770	1	125	465566		22
455583	5	118	455771	1	125	465567		22
455584	5	118	455772	1	126	465568		22
455585	5	118	455773	1	126	465569		22
455586	5	118	455774	1	126	465570		22
455587	5	118	455775	1	126	465571		22
455588	5	119	455776	1	126	465572	1	22
455589	5	119	455777	1	126	465573	1	22
455590	5	119	455778	1	126	465574	1	22
455591	5	119	455779	1	126	465575	1	22
455592	5	119	455780	1	127	465576	1	22
455593	5	119	455781	1	127	465577	1	23
455594	5	119	455782	1	127	465578	1	23
455595	5	119	455783	1	127	465579	1	23
455596	5	119	455784	1	127	465580	1	23
455597	5	119	455785	1	127	465581	1	23
455598	5	119	455786	1	127	465582	1	23



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
465583	1	23	54795	20	134	N19955	1	14
465623	50	99	55137	20	95	N19956	1	14
465624	50	99	55138	10	95	N20113	1	16,18
465625	50	99	55139	10	95	N20114	1	16,18
465626	1	105	55158	10	74	N20115	1	16,18
465732	5	116	55159	10	95	N20116	1	16,18
465739	5	122	55218	10	95	N20133	1	16,18
465740	5	122	55219	10	95	N20134	1	16,18
465741	5	122	55720	10	80,100	N20135	1	16,18
465742	5	122	55781	10	81,101	N20136	1	16,18
465787		22	55882	10	95	N20153	1	16,18
465788		22	55953	10	95	N20154	1	16,18
465789	1	23	55954	10	95	N20155	1	16,18
465790		23	55955	10	95	N20156	1	16,18
465801	1	34	55995	20	74	N20213	1	18
465930	10	123	55996	10	74	N20214	1	18
465931	50	123	55997	10	74	N20215	1	18
465939	50	99,123	55998	10	74	N20216	1	18
465940	50	99,123	55999	10	74	N20233	1	18
465941	10	124	57418	10	76,97	N20234	1	18
465942	10	124	57419	10	76,97	N20235	1	18
465943	10	124	57420	10	76,97	N20236	1	18
465944	10	124	57421	10	76,97	N20253	1	18
465945	1	85,105,131	57422	10	76,97	N20254	1	18
465969	1	85,105	57423	10	76,97	N20255	1	18
465970	5	117	58222	10	95	N20256	1	18
465971	5	117	58443	10	74	N20313	1	19
465972	5	117	59045	10	80,100	N20314	1	19
465973	5	117	59046	10	81,101	N20315	10	19
465974	5	119	59048	10	81,101	N20316	1	19
465975	5	119	59049	10	81,101	N20333	1	19
465976	5	119	59050	10	81,101	N20334	1	19
465977	5	119	59051	10	81,101	N20335	1	19
465978	5	120				N20336	1	19
465979	5	120				N20353	1	19
465980	5	120				N20354	1	19
465981	5	120				N20355	1	19
465982	5	117				N20356	1	19
465983	5	117				N20613	1	18,19
465984	5	117				N20615	1	18,19
465985	5	119				N20913	1	15
465986	5	119				N20914	1	15
465987	5	119				N20915	1	15
465988	5	120				N20916	1	15
465989	5	120				N20933	1	15
465990	5	120				N20934	1	15
466052	1	71,92,113				N20935	1	15
466053	1	71,92,113				N20936	1	15
466054	1	71,92,113				N20953	1	15
466055	1	71,92,113				N20954	1	15
466056	1	71,92,113				N20955	1	15
466057	1	113				N20956	1	15
466058	1	71,92,113				N21004	1	18,19
466059	1	71,92,113				N21052	100	18
466060	1	71,92,113				N21053	100	21
466061	1	71,92,113				N21054	100	21
466062	1	71,92,113				N21200	50	21
466063	1	113				N21210	1	21
466064	1	71,92,113				N21220	1	21
466065	1	71,92,113				N21221	1	21
466066	1	71,92,113				N21222	1	21
466067	1	71,92,113				N22113	1	20
466068	1	71,92,113				N22114	1	20
466069	1	113				N22115	1	20
466070	1	71,92,113				N22116	1	20
466071	1	71,92,113				N22133	1	20
466072	1	71,92,113				N22134	1	20
466073	1	71,92,113				N22135	1	20
466074	1	71,92,113				N22136	1	20
466075	1	113				N22153	1	20
466076	1	71,92,113				N22154	1	20
466077	1	71,92,113				N22155	1	20
466078	1	71,92,113				N22156	1	20
466079	1	71,92,113				N22203	1	21
466080	1	71,92,113				N22205	1	21
466081	1	113				N22313	1	20
466440	1	37				N22314	1	20
466441	1	37				N22315	1	20
						N22316	1	20
						N22333	1	20
						N22334	1	20
						N22335	1	20
						N22336	1	20
						N22353	1	20
						N22354	1	20
						N22355	1	20
						N22356	1	20
						N22413	1	21
						N22414	1	21
						N22415	1	21
						N22416	1	21
						N22433	1	21
						N22434	1	21
						N22435	1	21
						N22436	1	21

52405	20	74	N19813	1	14
52406	10	74	N19814	1	14
52407	10	74	N19815	1	14
52408	10	74	N19816	1	14
52410	10	74	N19833	1	14
52817	10	74	N19834	1	14
52818	10	74	N19835	1	14
52825	10	74	N19836	1	14
52830	10	74	N19853	1	14
52831	10	74	N19854	1	14
52970	20	74	N19855	1	14
52971	10	74	N19856	1	14
52972	10	74	N19913	1	14
52973	10	74	N19914	1	14
52974	10	74	N19915	1	14
			N19916	1	14
			N19933	1	14
			N19934	1	14
			N19935	1	14
			N19936	1	14
			N19953	1	14
			N19954	1	14

Nº		Seite
N22453	1	21
N22454	1	21
N22455	1	21
N22456	1	21
N22516	1	20

**MACO  
RAIL-SYSTEMS**



**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**

ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL +43 (0)662 6196-0  
FAX +43 (0)662 6196-1449  
maco@maco.at  
www.maco.at

**MACO BESCHLÄGE GMBH**

HAIDHOF 3  
D-94508 SCHÖLLNACH  
TEL: +49 (0)9903 9323-0  
FAX: +49 (0)9903 9323-5099  
d-maco@maco.de  
www.maco.de