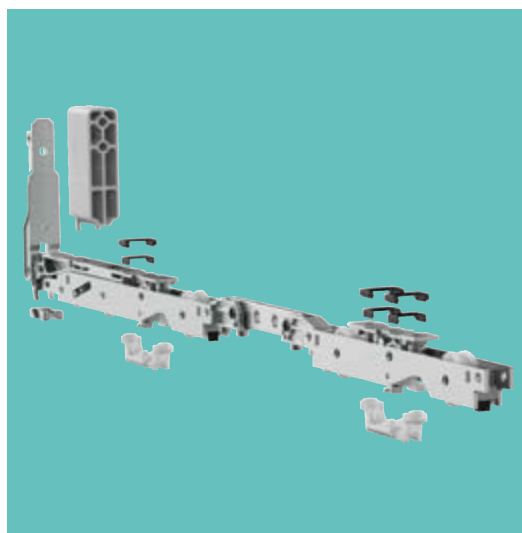
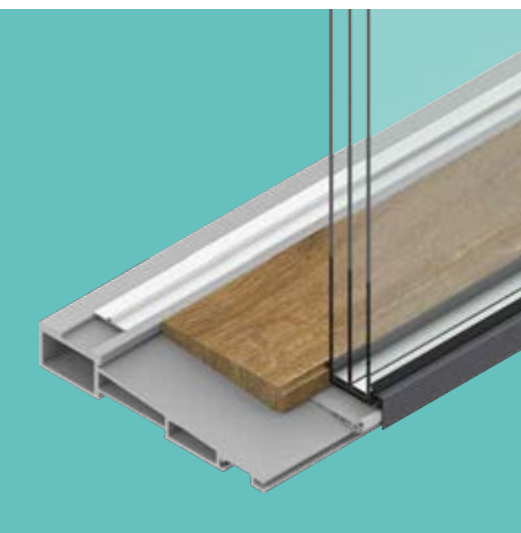




TECHNIK DIE BEWEGT














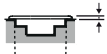




# MACO RAIL SYSTEMS

HEBE-SCHIEBE-BESCHLÄGE



KATALOG

# Legende

<b>N<sup>o</sup></b>	Artikelnummer		Griffhöhe
	Verpackungseinheit		Rosettenbreite
	Max. zulässiges Flügelgewicht		Stiftlänge
<b>N<sup>o</sup></b>	Artikelnummer		Oberfläche
<b>N<sup>o</sup></b> Tricoat	Artikelnummer Tricoat-Evo		Einfrästiefe
	Flügelfalzbreite (FFB)		Schraubenlänge
<b>L</b>	Gesamteillänge		Durchmesser
<b>H</b>	Höhe	<b>GFK</b>	Glasfaserkunststoff
	Flügelfalzhöhe (FFH)	<b>ALU</b>	Aluminium
	Griffmaß (GM)	<b>HS</b>	Hebeschiebe Beschlag
	Nussvierkant	<b>CD</b>	Comfort Drive
<b>B</b>	Breite	<b>FB</b>	Flügelbreite
	Überschlagshöhe	<b>FH</b>	Flügelhöhe
	Nutbreite	<b>RAB</b>	Rahmen Außenbreite
	Nuthöhe	<b>RAH</b>	Rahmen Außenhöhe
	Frästiefe	<b>FS</b>	Flügel Stärke
	Durchmesser Nocken	<b>DM</b>	Dornmaß
		<b>li + re</b>	links + rechts

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

**1 Technische und Allgemeine Informationen**



**5**

---

**2 HS-ST**



**9**

---

**3 Verschlussüberwachung**



**81**

---

**4 Artikelverzeichnis**

---



## **1 Technische und Allgemeine Informationen**

---

<b>1.1</b>	<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>Herstellereklärung / Stand der Technik</b>	<b>6</b>
<b>1.3</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>6</b>
<b>1.4</b>	<b>Zertifikate, Garantien und Normen</b>	<b>7</b>
<b>1.5</b>	<b>Lagerung und Aufbewahrung</b>	<b>7</b>
<b>1.6</b>	<b>Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile</b>	<b>7</b>
<b>1.7</b>	<b>Transport</b>	<b>7</b>

## 1 Technische und Allgemeine Informationen

### 1.1 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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

### 1.2 Herstellererklärung / Stand der Technik

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

### 1.3 Produktinformation

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

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

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

sein.

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt, sowie mit Laufrollen, die am unteren 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 in manueller oder automatisierter Form. Bei motorisierten Elementen gilt die Maschinenrichtlinie. Bitte beachten Sie ebenfalls länderspezifische Vorgaben in den jeweiligen Gesetzen, Verordnungen, Normen und Richtlinien.

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

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

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

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

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

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

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

- Einsatz eines Getriebedämpfers
- Einsatz eines Schiebedämpfers

## 1.4 Zertifikate, Garantien und Normen

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

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

## 1.5 Lagerung und Aufbewahrung

Überprüfen Sie unmittelbar bei Anlieferung Folgendes:

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

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

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

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

## 1.6 Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile

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

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

## 1.7 Transport

Fertige Fensterelemente müssen wie folgt gelagert und transportiert werden:

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

Bei Zwischenlagerung im Freien:

- Abgedeckt beziehungsweise verpackt bei Schiebeelemente, deren Transportgewicht 200 kg überschreitet:
- Vermeiden Sie Belastungen auf mechanische Verbindungen!
- Verwenden Sie spezielle Transportvorrichtungen/Konsolen.
- Es empfiehlt sich diese Elemente unverglast zu transportieren.



# Technische und Allgemeine Informationen



## 2 HS-ST

---

<b>2.1</b>	<b>Anwendungsdiagramme</b> _____	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>HS-ST: Beschlagzusammenstellung</b> _____	<b>12</b>
<b>2.3</b>	<b>HS-Panorama Holz: Beschlagzusammenstellung</b> _____	<b>14</b>
<b>2.4</b>	<b>HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagzusammenstellung</b> _____	<b>16</b>
<b>2.5</b>	<b>HS-ST Beschlagtaufstellung</b> _____	<b>18</b>
<b>2.6</b>	<b>Flügelteile</b> _____	<b>20</b>
2.6.1	Laufwagen	20
2.6.2	Getriebe	25
2.6.3	Griffe	34
<b>2.7</b>	<b>Rahmenteile</b> _____	<b>42</b>
2.7.1	Schwellen	42
2.7.2	Laufschiene	54
2.7.3	Dicht- und Dämmmaterialien	56
2.7.4	Führungsschiene	59
2.7.5	Zubehör Rahmenteile	66
<b>2.8</b>	<b>Flügel/Rahmenteile</b> _____	<b>67</b>
2.8.1	Dichtungsschiene	67
2.8.2	Dichtungen	69
2.8.3	Anschlagpuffer	72
2.8.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	73
2.8.5	Packung Zubehör Kunststoff	73
<b>2.9</b>	<b>Lehren</b> _____	<b>74</b>
2.9.1	Lehren	74
2.9.2	Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschließteil	74
2.9.3	Bohrlehren	74
2.9.4	Bohrlehren für HS-Verriegelungsbolzen	75
2.9.5	Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten	75
2.9.6	Bohrlehren für HS-Laufwagen	75
2.9.7	Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen	75
2.9.8	Bohr- und Fräslehren	75
2.9.9	Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2	75
2.9.10	Zwischenprofil-Lehren	76
<b>2.10</b>	<b>Beschlag für HS Kunststoffprofile</b> _____	<b>77</b>
2.10.1	Profilübersicht PVC	77
2.10.2	Hakenschließteile für Kunststoffprofile	78
<b>2.11</b>	<b>Beschlag für HS ALU-Profile</b> _____	<b>79</b>
2.11.1	Profilübersicht ALU	79

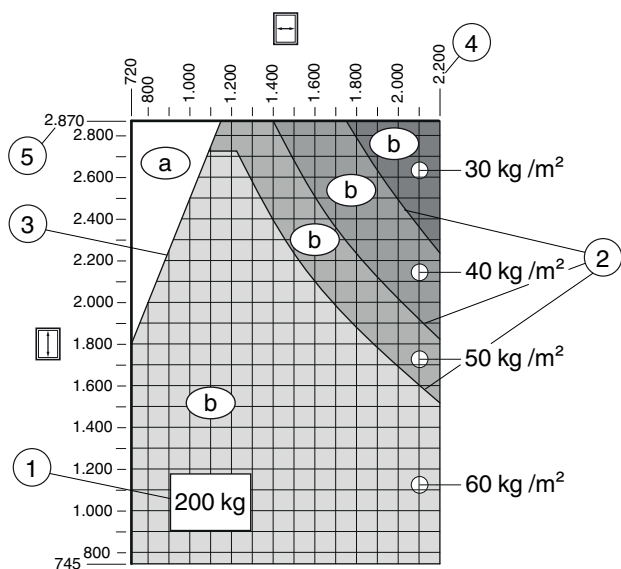
## 2 HS-ST

### 2.1 Anwendungsdiagramme

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

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

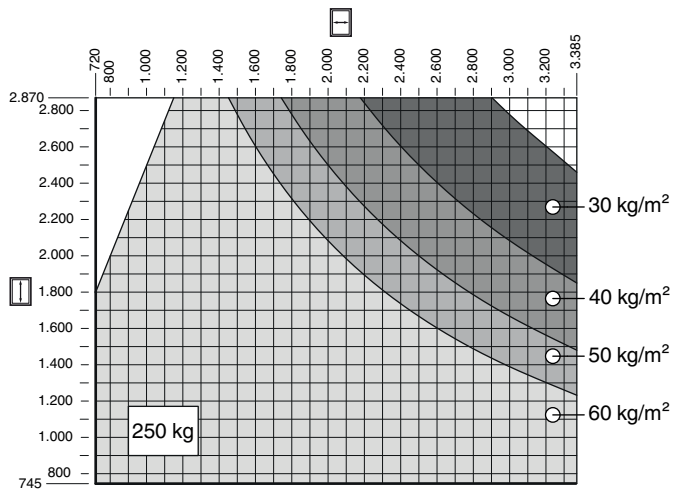
#### Angaben im Anwendungsdiagramm



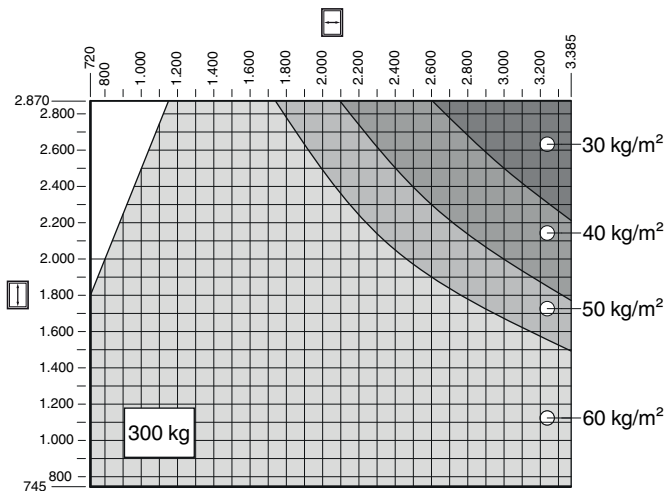
**ACHTUNG:** Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebe-Beschlages eingrenzen.

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

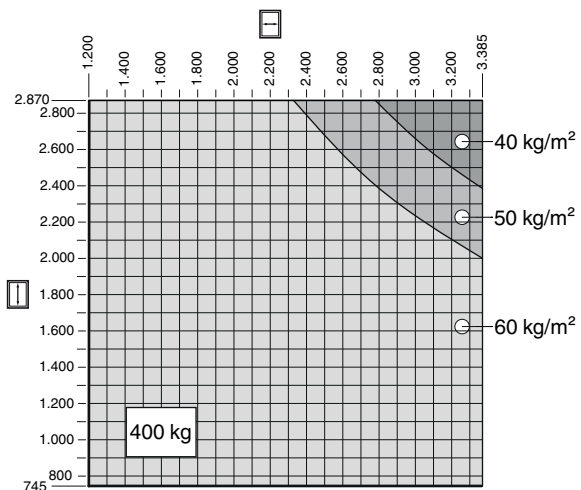
Anwendungsdiagramm 250 kg



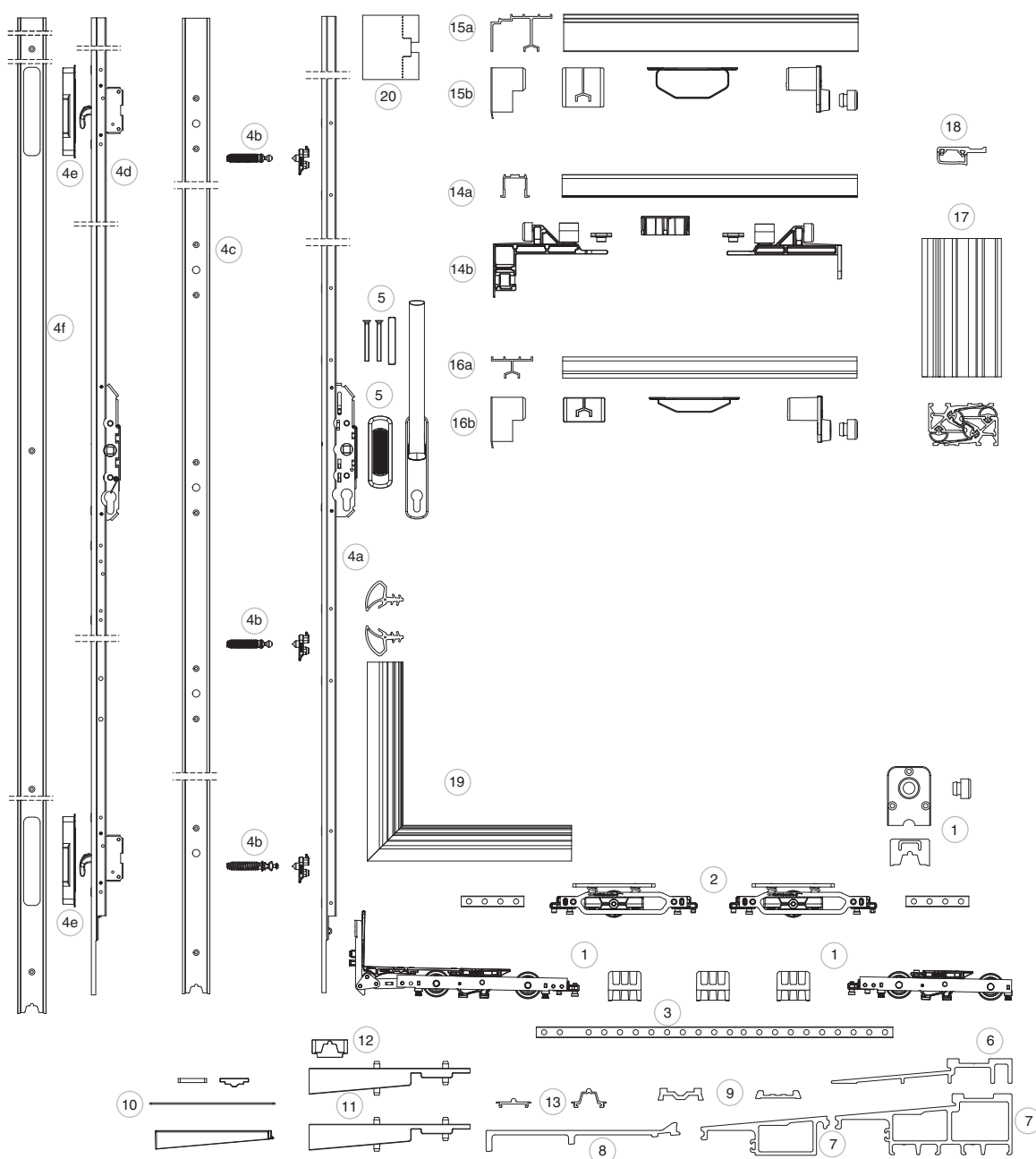
Anwendungsdiagramm 300 kg



Anwendungsdiagramm 400 kg



## 2.2 HS-ST: Beschlagzusammenstellung



Der Hebe-Schiebe-Beschlag Standard HS-ST ist für die Realisierung von Hebe-Schiebe-Fenstern und - Fenstertüren für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 300 kg müssen Zusatzlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 400 kg nicht überschreiten.

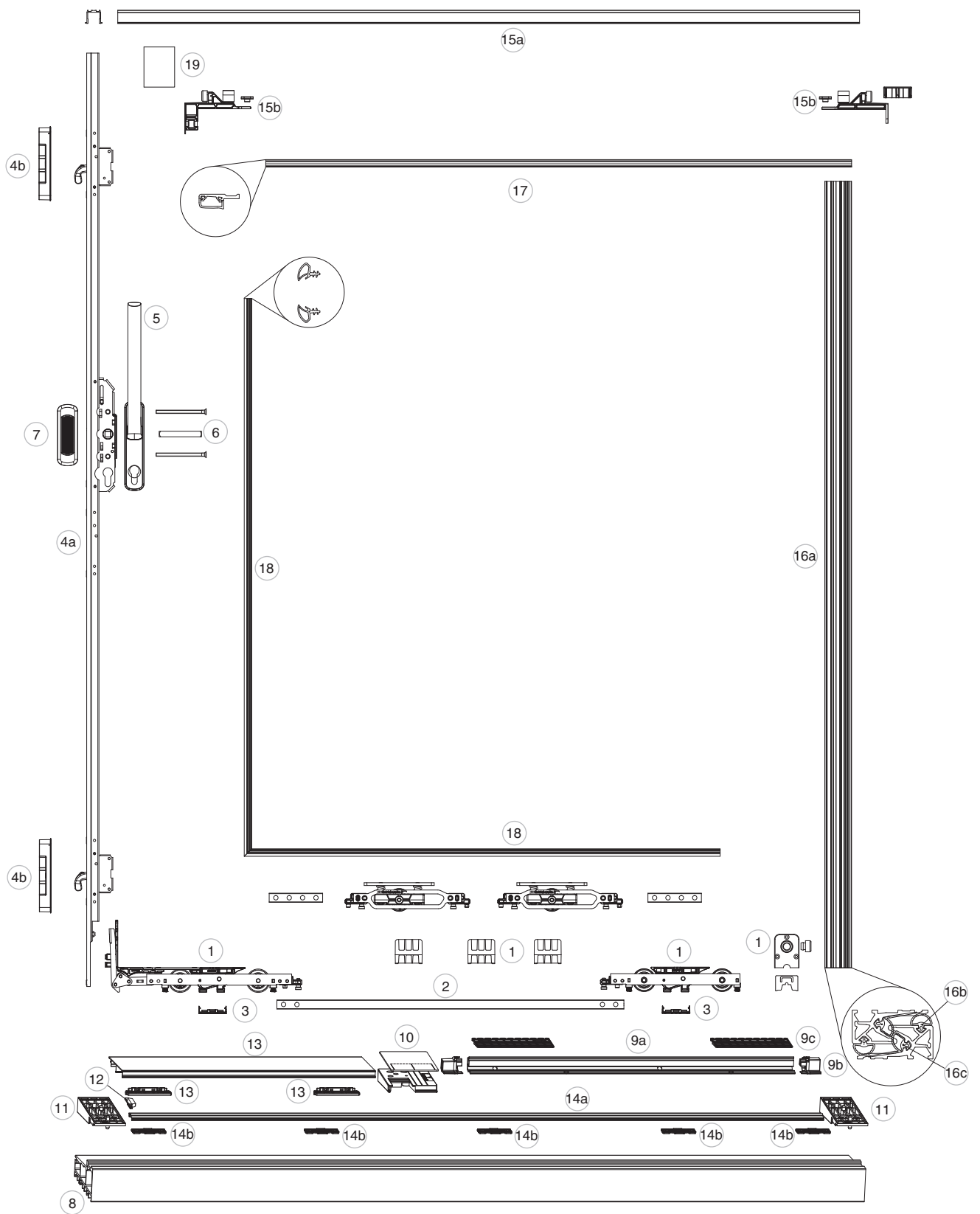
Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten.

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

Auswahlhilfe		Seite
1	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	→21
2	2.6.1.1.2.3 Zusatzlaufwagen 400 kg Nut 22 x 42	→21
3	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	→21
4a	2.6.2.1.1 Bolzengetriebe DM 27,5	→25
4a	2.6.2.1.2 Bolzengetriebe DM 37,5	→26
4b	2.6.2.1.3 Verriegelungsbolzen	→27
4c	2.6.2.1.4 Anschlagdichtungsschienen Holz/Bolzen	→28
4d	2.6.2.2.1 Hakengetriebe DM 27,5	→29
4d	2.6.2.2.2 Hakengetriebe DM 37,5	→30
4e	2.6.2.2.4 Hakenschließteile	→31
4f	2.6.2.2.5 Anschlagdichtungsschienen Holz/Haken	→31
5	2.6.3 Griffe	→34
6	2.7.1.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST	→42
7	2.7.1.2 GFK-Grundkörper	→43
8	2.7.1.3 Zwischenprofile	→45
9	2.7.1.4 Aufsatzschienen	→47
10	2.7.1.6.1.1 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	→49
11	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	→50
12	2.7.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene	→50
13	2.7.2 Laufschiene	→54
14a	2.7.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	→59
14b	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	→59
15a	2.7.4.2.1 Führungsschiene mit Blende	→60
15b	2.7.4.2.2 Zubehör Führungsschiene mit Blende	→60
16a	2.7.4.3.1 Führungsschiene universal nieder	→61
16b	2.7.4.3.2 Zubehör Führungsschiene universal nieder	→61
17	2.8.1.1 Dichtungsschiene Kunststoff 28 mm	→67
18	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	→68
19	2.8.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001	→69
20	2.8.2.2.3 Moosgummidichtungen	→71



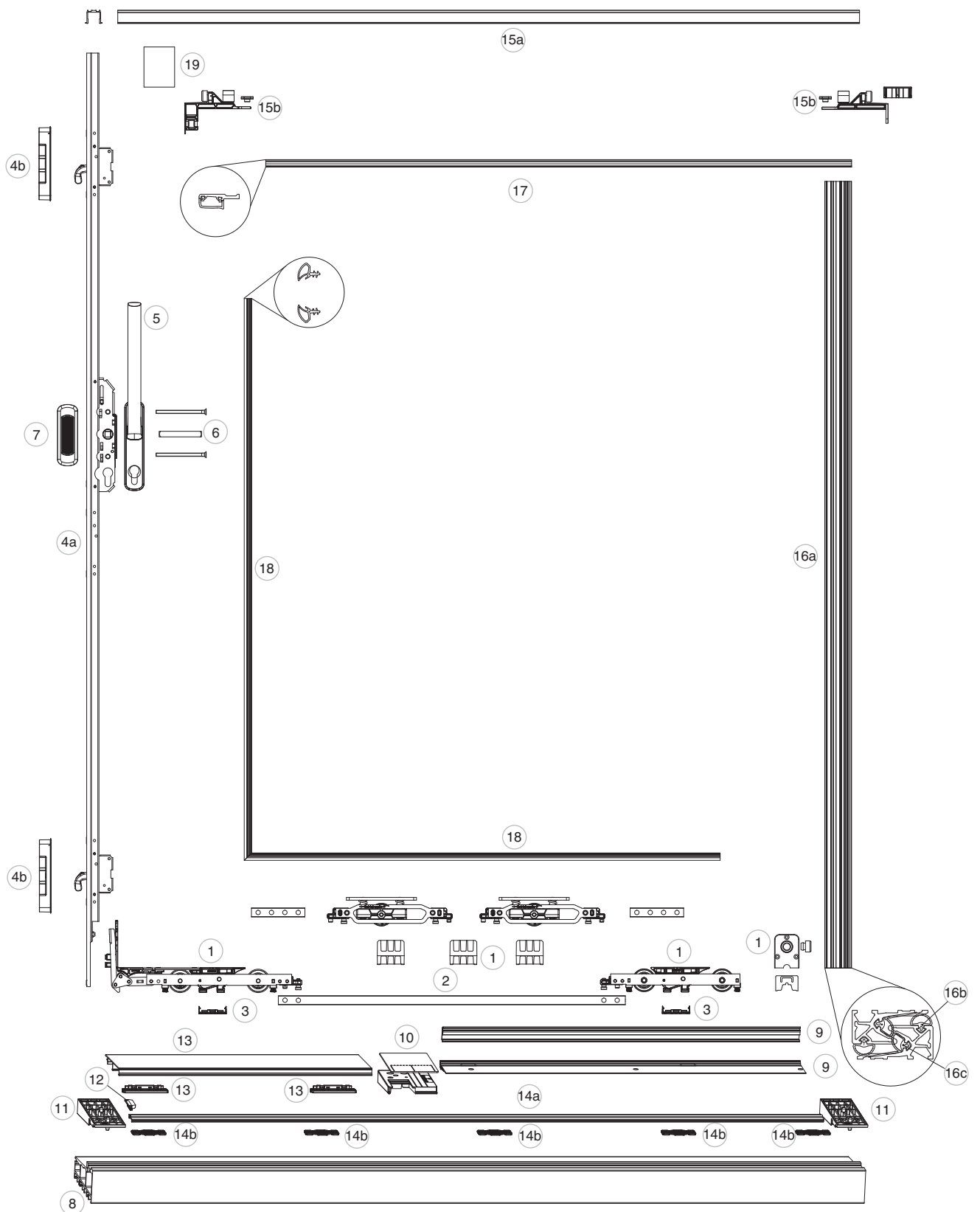
2.3 HS-Panorama Holz: Beschlagzusammenstellung



Auswahlhilfe		Seite
①	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	→21
②	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	→21
③	2.6.1.2.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	→23
④a	2.6.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ	→29
④a	2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	→30
④b	2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz	→31
⑤	2.6.3.3.1 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende	→36
⑥	2.6.3.4.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	→39
⑦	2.6.3.4.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm	→39
⑧	2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	→43
⑨a	2.7.1.5.2 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz	→48
⑨b	2.7.1.5.3 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz	→48
⑨c	2.7.1.5.4 Glasaufnahme für Schwelle für Rahmenlose Fixverglasung Holz und Holz/ALU	→48
⑩	2.7.1.6.1.1 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	→49
⑪	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	→50
⑫	2.7.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene	→50
⑬	2.7.1.8.1 Trittschwelle	→52
⑭a	2.7.2.4 Laufschiene flach 5 mm	→54
⑭b	2.7.2.5 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	→55
⑮a	2.7.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	→59
⑮b	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	→59
⑯a	2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschiene KU	→67
⑯b	2.8.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	→67
⑯c	2.8.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	→67
⑰	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	→68
⑱	2.8.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001	→69
⑲	2.8.2.2.3 Moosgummidichtungen	→71



2.4 HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagzusammenstellung



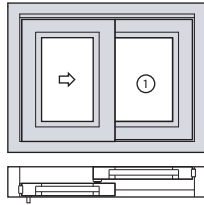


Auswahlhilfe		Seite
①	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	→21
②	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	→21
③	2.6.1.2.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	→23
④a	2.6.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ	→29
④a	2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	→30
④b	2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz	→31
⑤	2.6.3.3.1 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende	→36
⑥	2.6.3.4.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	→39
⑦	2.6.3.4.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm	→39
⑧	2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	→43
⑨	2.7.1.5.1 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU	→48
⑩	2.7.1.6.1.1 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	→49
⑪	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	→50
⑫	2.7.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschielen	→50
⑬	2.7.1.8.1 Trittschwelle	→52
⑭a	2.7.2.4 Laufschielen flach 5 mm	→54
⑭b	2.7.2.5 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	→55
⑮a	2.7.4.1.1 Führungsschielen flächenbündig	→59
⑮b	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschielen flächenbündig	→59
⑯a	2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschielen KU	→67
⑯b	2.8.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschielen KU	→67
⑯c	2.8.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	→67
⑰	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	→68
⑱	2.8.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001	→69
⑲	2.8.2.2.3 Moosgummidichtungen	→71

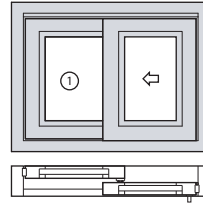


2.5 HS-ST Beschlagsaufstellung

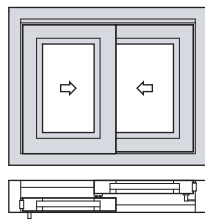
A DIN Left



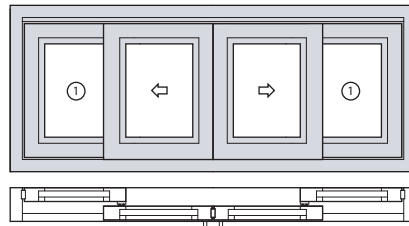
A DIN Right



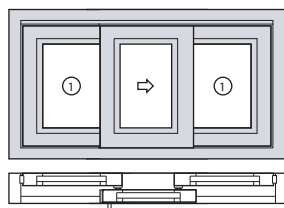
D



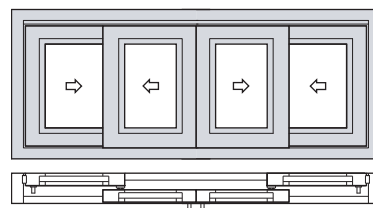
C



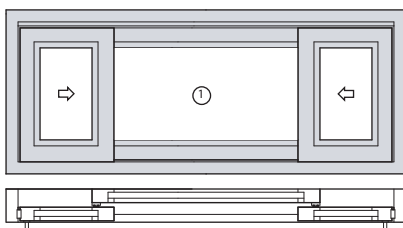
G



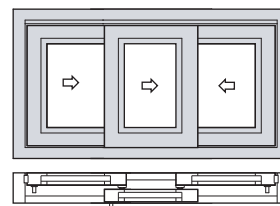
F



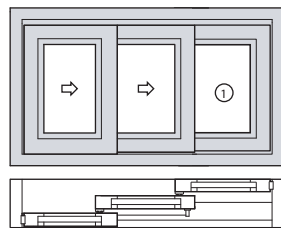
K



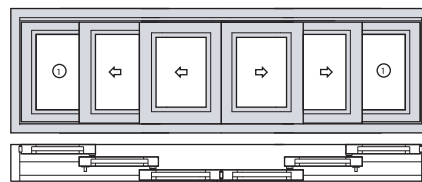
H



E



L



Stück bei Schema										Tabelle Nr.	Bestelltext
A	C	G	K	D	F	H	E	L			Flügelteile
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.1	Packungen Laufwagen	
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.1.3	Verbindungsstange	
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.2	Getriebe	
-	2	-	-	-	2	-	-	2	2.6.2.1.3	Verriegelungsbolzen	
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.3.3.1	HS-Griff 12 mit Abdeckblende	
1	2	1	2	2	4	2	-	2	2.6.3.4.1	Packung Schrauben und Vierkantstift	
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.6.3.4.3	Muschelgriff kurz	
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.6.3.4.5	Vierkantstifte	
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.6.3.4.8	Gegenmutter für Getriebebefestigung	
										Rahmenteile	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.1.2	GFK Grundkörper	
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.2.4	Verbreiterungen	
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.2.5	Verbreiterungsverbinder 3 Stk / lfm	
1	2	2	1	1	2	2	2	4	2.7.1.3	Zwischenprofile	
-	-	-	-	1	1	1	-	-	2.7.1.3.2	Zwischenprofile mit Wasserschlitze	
-	-	-	-	1	2	2	-	-	2.7.1.3.3	Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitze	
1	2	2	1	-	-	-	1	2	2.7.1.4.1.1	Aufsatzschiene für fixen Flügel	
-	-	-	-	1	1	1	1	2	2.7.1.4.1.3	Aufsatzschiene für beweglichen Flügel	
1	2	2	2	-	-	-	1	2	2.7.1.6.1.1	Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.7.1.7.1	Verbindungsplatten	
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.7.1.7.3	Dichtungsstücke für Laufschiene	
-	1	-	-	-	1	-	-	1	2.7.1.7.4	Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F und L	
-	-	-	-	1	2	2	1	2	2.7.1.7.5	Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel	
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.7.1.7.6	Dichtungsplatten und Aufsatzschiene Schema E und L	
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.7.1.8.5	Abdeckkappen	
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.7.2	Laufschiene	
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.7.4	Führungsschiene	
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.7.4	Zubehör für Führungsschiene	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.5.1	Eckverbinder	
										Flügel-/Rahmenteile	
2	4	2	4	1	2	2	4	8	2.8.1	Dichtungsschiene (senkrecht und waagrecht)	
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.8.2.2.1	Dichtung HS Getriebeseite	
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.8.2.1.2	Anschlagdichtungsplatte	
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.8.3	Anschlagpuffer	

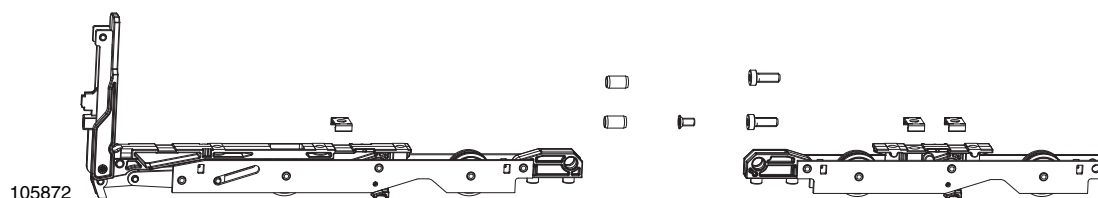


## 2.6 Flügelteile

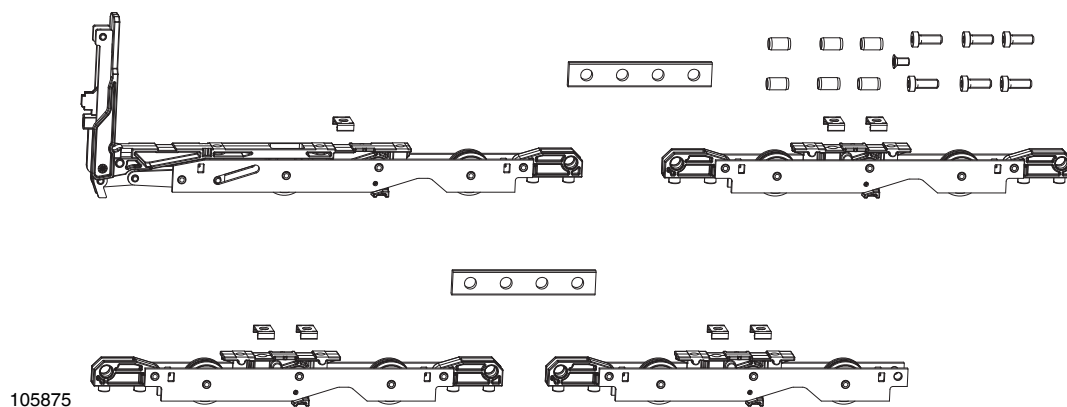
### 2.6.1 Laufwagen

#### 2.6.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange

##### 2.6.1.1.1 Nut 16/18 x 30



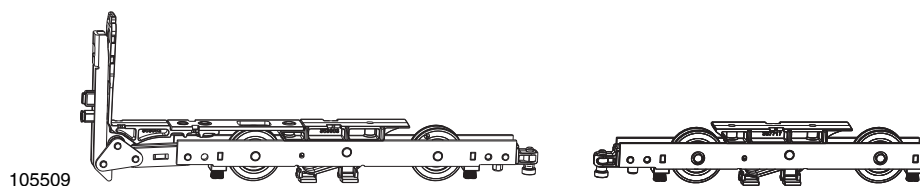
2.6.1.1.1 Packungen Laufwagen 250 kg Nut 16/18 x 30				kg	☐	No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	250	1	105873	105978
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	250	1	105872	



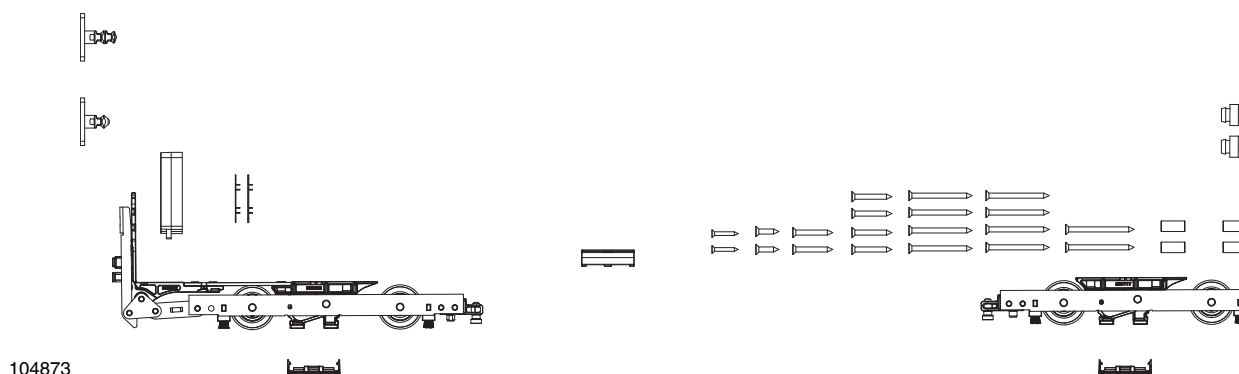
2.6.1.1.2 Packungen Tandemlaufwagen 400 kg Nut 16/18 x 30				kg	☐	No	No Tricoat
Packung Tandemlaufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	400	1	105876 <sup>1</sup>	105979 <sup>1</sup>
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	400	1	105875 <sup>1</sup>	

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

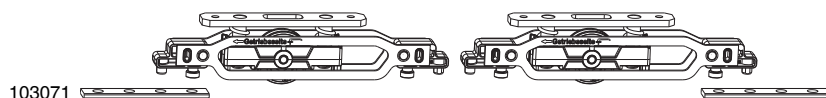
2.6.1.1.2 Nut 22 x 42



2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42				kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	300	1	105509	105983
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	300	1	105508	



2.6.1.1.2.2 Packungen Laufwagen für Kunststoffprofile				kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	Inoutic HST76 / HS476	mit Zubehör	Silber	300	1	104873	



2.6.1.1.2.3 Zusatzlaufwagen 400 kg Nut 22 x 42				kg		No	No Tricoat
Packung Zusatzlaufwagen	ohne Zubehör		Silber	400	1	103071	105973

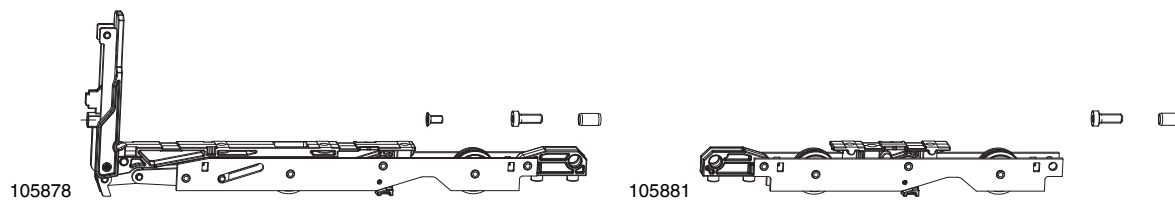


2.6.1.1.3 Verbindungsstangen			L		No	No Tricoat
Verbindungsstange durchgehend gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 3.385	3.240	10	361173 <sup>1,2,3,4</sup>	
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 1.300	692	10	359639 <sup>1,2,3,4</sup>	
		1.225 - 1.800	1.196	10	359640 <sup>1,2,3,4</sup>	
		1.730 - 2.305	1.700	10	359641 <sup>1,2,3,4</sup>	
		2.235 - 2.810	2.204	10	359642 <sup>1,2,3,4</sup>	
		2.740 - 3.385	2.708	10	359643 <sup>1,2,3,4</sup>	
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4 für Zusatzlaufwagen	Silber		96	10	359638 <sup>1,2,3,4</sup>	

<sup>1</sup> Die angegebenen Anwendungsbereiche (FB) gelten nur für Laufwagen 22 x 42 300 kg.  
<sup>2</sup> Für Laufwagen Nut 16/18 x 30 400 kg + 535 mm.  
<sup>3</sup> Für Laufwagen Nut 16/18 x 30 250 kg - 30 mm.  
<sup>4</sup> Für Laufwagen Nut 22 x 42 400 kg + 475 mm.

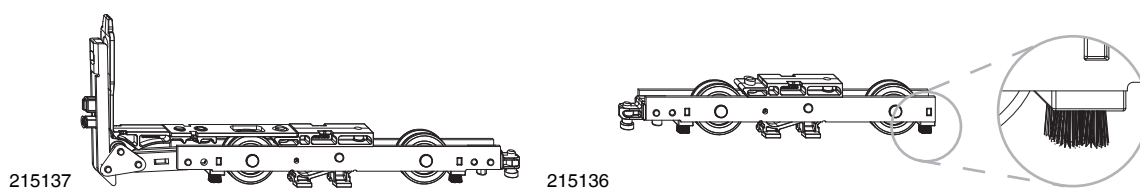
**2.6.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen**

**2.6.1.2.1 Einzelteile Laufwagen**



2.6.1.2.1.1 Einzelteile Laufwagen Nut 16/18 x 30			kg			No	No Tricoat	
Laufwagen	Nut 16 x 30	mit Bürsten	250	vorne HS	Silber	10	105879	105980
				hinten HS	Silber	10	105882	105981
	ohne Bürsten		250	vorne HS	Silber	10	105878	
				hinten HS	Silber	10	105881	
Zusatzlaufwagen	Nut 16 x 30	mit Bürsten	400	Mitte HS	Silber	10	105885 <sup>1</sup>	105982
		ohne Bürsten	400	Mitte HS	Silber	10	105884 <sup>1</sup>	

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



2.6.1.2.1.2 Einzelteile Laufwagen Nut 22 x 42			kg			No	No Tricoat	
Laufwagen	Nut 22 x 42	mit Bürsten	300	vorne HS	Silber	10	215137	233247
				Mitte HS	Silber	10	215138	233249
				hinten HS	Silber	10	215136	233248
	ohne Bürsten		300	vorne HS	Silber	10	214690	233244
				Mitte HS	Silber	10	214691	233246
				hinten HS	Silber	10	214689	233245



2.6.1.2.2 Verbreiterungen für HS Laufwagen Nut 16 x 30					No	No Tricoat
Verbreiterung NB=22mm für HS Laufwagen 16 x 30				300	304790	



364647

<b>2.6.1.2.3 Unterlagen senkrecht für Laufwagen 250/300 kg vorne für PVC und ALU</b>		<b>H</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	4	für HS Laufwagen vorne	10	<b>373133</b>	
	10	für HS Laufwagen vorne	10	<b>366455</b>	
	16,5	für HS Laufwagen vorne	10	<b>370433</b>	
	18,5	für HS Laufwagen vorne	10	<b>370931</b>	
	20,5	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361270</b>	
	22	für HS Laufwagen vorne	10	<b>364647</b>	
	25,5	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361271</b>	
			100	<b>366873</b>	
	26,5	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361272</b>	
	30	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361273</b>	
	32	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361274</b>	
	36	für HS Laufwagen vorne	10	<b>361275</b>	



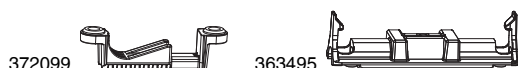
359801

359802

359803

367642

<b>2.6.1.2.4 Stangenführungen und Nutabstütungen</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Nutabstützung HS für 250 kg	Nut 18 x 30	für 250 kg		10	<b>359801</b>	
Nutabstützung HS für 300 kg	Nut 22 x 42	für 300 kg		10	<b>359802</b>	
Stangenführung HS für gelochte Verbindungsstange				10	<b>359803</b>	
Stangenführung HS für gelochte Verbindungsstange für Laufschiene flach	Kunststoff	für Laufschiene flach	PremiDoor	10	<b>364134</b>	
Stangenführung HS für gelochte Verbindungsstange für Laufschiene hoch	Kunststoff	für Laufschiene hoch	Aluplast, PremiDoor, Inoutic HST76 LS flach	10	<b>367642</b>	



372099

363495

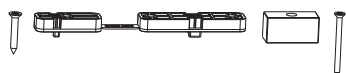
<b>2.6.1.2.5 Laufwagenabstütungen für Laufwagen</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Abstützung für 250 kg für HS Laufwagen Silber		50	<b>372099</b>	
Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber		50	<b>363495</b>	



363821

<b>2.6.1.2.6 Unterlagen waagrecht für Laufwagen 250 kg für PVC und ALU</b>		<b>H B</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	18	für HS Laufwagen 16 x 30	300	<b>304789</b>	
	22	für HS Laufwagen 16 x 30	300	<b>304790</b>	
	3	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	<b>370305</b>	
	5	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	<b>367500</b>	
	6	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	<b>363819</b>	
	8	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	<b>363820</b>	
	10	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	<b>363821</b>	





103181

**2.6.1.2.7 Packungen Unterlagen waagrecht für Laufwagen 250/300 kg**



**No**

**No**  
Tricoat

Zubehör für Laufschiene flach	GE/SA	Silber	1	<b>103181</b>	
	Profine PremiDOOR	Silber	1	<b>103143</b>	



102948

**2.6.1.2.8 Verriegelungsblöcke**



**No**

**No**  
Tricoat

Verriegelungsblock HS 7,4mm Schema C-F-G-H Silber			20	<b>102948</b>	
Verriegelungsblock HS 10mm Schema C-F-G-H Silber			20	<b>104206</b>	
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen 16 x 30 Silber			20	<b>105887</b>	<b>105966</b>
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen Nut 22 x 42 Silber			20	<b>103060</b>	



360060

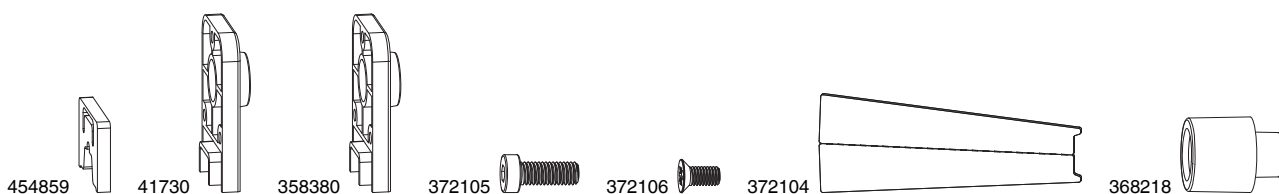
**2.6.1.2.9 Flügelpositionierer**



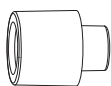
**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Flügelpositionierer HS	für Laufschiene hoch	für 300 kg	10	<b>360060</b>
--------	------------------------	----------------------	------------	----	---------------



368217



**2.6.1.2.10 Einzelteile**



**No**

**No**  
Tricoat

Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz			10	<b>454859</b>	
Dichtungsgehäuse Schwarz			10	<b>41730</b>	
Dichtungsgehäuse Silber			10	<b>358380</b>	
Gewindefurcschraube Innensechskant M6x16 Zylinderkopf mit Sicherungslack verzinkt			10	<b>372105<sup>1</sup></b>	
Senkkopfschraube Kreuzschlitz M5x10 DIN 965 Edelstahl			10	<b>372106<sup>2</sup></b>	
Spannstift DIN 7346 D= 8 L= 14			10	<b>372104<sup>3</sup></b>	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Schwarz			50	<b>368218</b>	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Silber			50	<b>368217</b>	

<sup>1</sup> Für Verbindung Laufwagen 250/300 kg mit Verbindungsstange.  
<sup>2</sup> Für Verbindung Getriebe mit Laufwagen.  
<sup>3</sup> Für Verbindung Laufwagen 250 kg mit Verbindungsstange.



**2.6.2 Getriebe**

**2.6.2.1 Bolzengetriebe**

**2.6.2.1.1 Bolzengetriebe DM 27,5**

214413



2.6.2.1.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ					L			No	No Tricoat
Silber	Hebegetriebeschloss	Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 <sup>1</sup>	233149 <sup>1</sup>
		Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 <sup>1</sup>	233150 <sup>1</sup>
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 <sup>1</sup>	233151 <sup>1</sup>
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413 <sup>1</sup>	233152 <sup>1</sup>
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 <sup>1</sup>	233153 <sup>1</sup>
		Gr. 6	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 <sup>1</sup>	233240 <sup>1</sup>
		Gr. 7	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 <sup>1</sup>	233242 <sup>1</sup>
Braun	Hebegetriebeschloss	Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214607 <sup>1</sup>	
		Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214608 <sup>1</sup>	
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214609 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214610 <sup>1</sup>	
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214611 <sup>1</sup>	
		Gr. 6	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215563 <sup>1</sup>	
		Gr. 7	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215565 <sup>1</sup>	



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

214584



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

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

## 2.6.2.1.2 Bolzengetriebe DM 37,5

214418



2.6.2.1.2.1 HS-Getriebe DM 37,5 PZ				L			No	No Tricoat	
Silber	Hebegetriebeschloss	Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 <sup>1</sup>	233154 <sup>1</sup>
		Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 <sup>1</sup>	233155 <sup>1</sup>
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 <sup>1</sup>	233156 <sup>1</sup>
		Gr. 3,5	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5	228263 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214418 <sup>1</sup>	233157 <sup>1</sup>
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 <sup>1</sup>	233158 <sup>1</sup>
		Gr. 6	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 <sup>1</sup>	233241 <sup>1</sup>
Braun	Hebegetriebeschloss	Gr. 7	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215560 <sup>1</sup>	233243 <sup>1</sup>
		Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214612 <sup>1</sup>	
		Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214613 <sup>1</sup>	
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214614 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214615 <sup>1</sup>	
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214616 <sup>1</sup>	
		Gr. 6	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215564 <sup>1</sup>	
		Gr. 7	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215566 <sup>1</sup>	

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



227361

2.6.2.1.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 PZ Stulp 18				L			No	No Tricoat	
Silber	Hebegetriebeschloss Stulp 18	Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	227361	
		Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	227362	
		Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	227363	
		Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	227364	

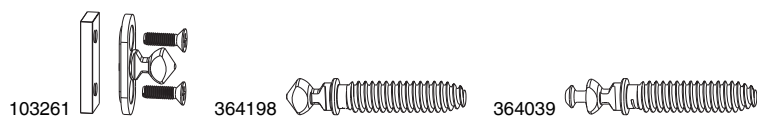
214589



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

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

**2.6.2.1.3 Verriegelungsbolzen**



<b>2.6.2.1.3.1 Verriegelungsbolzen Holz</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verriegelungsbolzen HS	komplett für Schema C und L mit Spezialgewinde	Standard	Silber	10	<b>103261</b>	<b>105963</b>
		Standard	Silber	100	<b>364198</b>	<b>372718</b>
		mit Spaltlüftung	Silber	10	<b>364039</b>	<b>372720</b>



<b>2.6.2.1.3.2 Verriegelungsbolzen mit metrischen Gewinde Holz</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verriegelungsbolzen HS	M12	mit Spaltlüftung	Silber	L=58,5mm	10	<b>365371</b>	
	M8	Standard	Silber		100	<b>364580</b>	



<b>2.6.2.1.3.3 Verriegelungsbolzen PVC und ALU</b>			<b>L</b>	<b>B</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber			10	3,8	20	<b>228657</b>		
			10,5	5	20	<b>225647</b>		
				9,1	50	<b>218307</b>		
			11,5	13	20	<b>228878</b>		
			12	7,9	20	<b>217215</b>		
				13	20	<b>217086</b>		
			14,5	13	20	<b>216029</b>		
				18	20	<b>229706</b>		
			15,5	13	20	<b>217084</b>		
			17,5	13	20	<b>227679</b>		
			19,5	13	20	<b>217082</b>		
			21,5	13	20	<b>217080</b>		
	25,5	13	20	<b>228470</b>				
	26,5	13	20	<b>217078</b>				
	mit Spaltlüftung			10,5	5	20	<b>227935</b>	
					9,1	50	<b>218308</b>	
				12	7,9	20	<b>217216</b>	
					13	20	<b>217087</b>	
				14,5	13	20	<b>216030</b>	
				15,5	13	20	<b>217085</b>	
				17,5	13	20	<b>227680</b>	
				19,5	13	20	<b>217083</b>	
				21,5	13	20	<b>217081</b>	
				25,5	13	20	<b>228471</b>	
26,5				13	20	<b>217079</b>		





364727

**2.6.2.1.3.4 Unterlagen für Verriegelungsbolzen PVC und ALU**



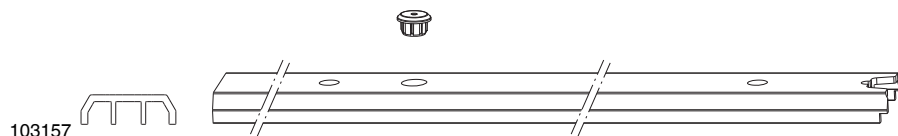
**No**

**No**  
Tricoat

Unterlage für HS-Verriegelungsbolzen Silber

20

**364727**



103157

**2.6.2.1.4 Anschlagdichtungsschienen Holz/Bolzen**



**No**

**No**  
Tricoat

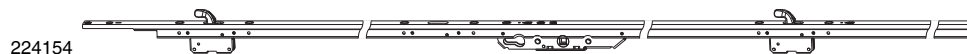
Anschlagleiste HS-ST in PVC für HS Getriebe L=716mm Lichtgrau RAL 7035

1

**103157**

## 2.6.2.2 Hakengetriebe

### 2.6.2.2.1 Hakengetriebe DM 27,5



224154

2.6.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ					L			No	No Tricoat
Silber	HS Hakengetriebe mit 2 Haken	Gr. 1	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751 <sup>1</sup>	
		Gr. 2-3	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752 <sup>1</sup>	
		Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224154 <sup>1</sup>	
	HS Hakengetriebe mit 3 Haken	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	229575 <sup>1</sup>	
		Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155 <sup>1</sup>	
		Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 <sup>1</sup>	
		Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 <sup>1</sup>	
Braun	HS Hakengetriebe mit 2 Haken	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224390 <sup>1</sup>	
	HS Hakengetriebe mit 3 Haken	Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224391 <sup>1</sup>	
		Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224392 <sup>1</sup>	
		Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224393 <sup>1</sup>	

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



228122

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

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



## 2.6.2.2.2 Hakengetriebe DM 37,5

224158



2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ					L				
Silber	HS Hakengetriebe mit 2 Haken	Gr. 1	735 - 1.360	400	1.305	10	5	<b>227753<sup>1</sup></b>	<b>233260<sup>1</sup></b>
		Gr. 2-3	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	<b>227754<sup>1</sup></b>	<b>233261<sup>1</sup></b>
		Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	<b>224158<sup>1</sup></b>	<b>233263<sup>1</sup></b>
	HS Hakengetriebe mit 3 Haken	Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	<b>224159<sup>1</sup></b>	<b>233262<sup>1</sup></b>
		Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	<b>224160<sup>1</sup></b>	<b>233272<sup>1</sup></b>
		Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	<b>224161<sup>1</sup></b>	
Braun	HS Hakengetriebe mit 2 Haken	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	<b>224394<sup>1</sup></b>	
	HS Hakengetriebe mit 3 Haken	Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	<b>224395<sup>1</sup></b>	
		Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	<b>224396<sup>1</sup></b>	
		Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	<b>224397<sup>1</sup></b>	
Schwarz	HS Hakengetriebe mit 2 Haken	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	<b>250037<sup>1</sup></b>	

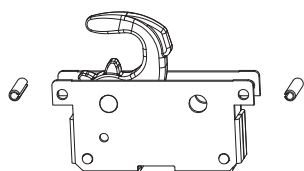
<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



228123

2.6.2.2.2.2 HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ Schema C, F, L					L				
Silber	Stulpflügelgetriebe für HS Hakengetriebe		735 - 1.960	400	1.300	10	5	<b>228123<sup>1</sup></b>	<b>233270<sup>1</sup></b>
			1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	<b>228125<sup>1</sup></b>	<b>233271<sup>1</sup></b>

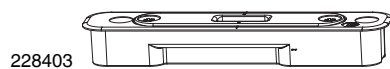
<sup>1</sup> Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig. Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



104296

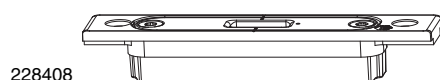
2.6.2.2.3 Hakenkasten				
Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber		10	<b>104296</b>	<b>105965</b>

**2.6.2.2.4 Hakenschließteile**



2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10	<b>228403</b>	<b>233265</b>
				10	<b>229567<sup>1</sup></b>	
Schwarz	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10	<b>250596</b>	

<sup>1</sup> Ohne Logo.

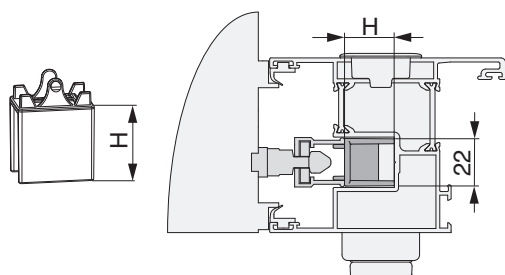


2.6.2.2.4.2 Schließteile für HS-Hakengetriebe PVC und ALU						No	No Tricoat	
Silber	Alu	3,5		17	10	<b>228423</b>		
		4,5		16	10	<b>228424</b>		
		6		14,5	10	<b>228425</b>		
		9		11,5	10	<b>228426</b>		
		10,5		10	10	<b>228427</b>		
	PVC	3,2		13,8	10	<b>228422</b>		
		4	15	2,5	11	10	<b>228409</b>	
					16,5	10	<b>228408</b>	
Rehau	Synego	PVC	0		17	10	<b>229583</b>	
		PVC	1	13	7	16,5	10	<b>229507</b>
		1,2	21,8	2,8	16,8	10	<b>228416</b>	
		1,25	13	4	15	10	<b>228410</b>	
		2,4	21,8	2,1	16,6	10	<b>228421</b>	
					19,1	10	<b>228420</b>	
		5,75		8,25	10	<b>228419</b>		
				11,75	10	<b>228418</b>		



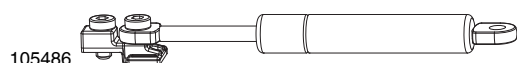
2.6.2.2.5 Anschlagdichtungsschienen Holz/Haken					No	No Tricoat
			Anschlagleiste HS-ST in PVC für Hakengetriebe Gr.1 mit 2 Schließteilausfräsungen L=2.936mm Lichtgrau RAL 7035	1	<b>369263</b>	
			Anschlagleiste HS-ST in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen L=2.636mm Lichtgrau RAL 7035	1	<b>367518</b>	
			Anschlagleiste HS-ST in PVC für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.636mm Lichtgrau RAL 7035	1	<b>367404</b>	
			Anschlagleiste HS-ST in PVC für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm Lichtgrau RAL 7035	1	<b>367402</b>	
			Anschlagleiste HS-ST in PVC für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen L=2.936mm Lichtgrau RAL 7035	1	<b>367403</b>	

**2.6.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe**



369363

<b>2.6.2.3.1 Unterlagen für Getriebe PVC und ALU</b>		<b>H</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	4	für HS Getriebe	100	<b>370821</b>	
			100	<b>373132</b>	
	8	für HS Getriebe	10	<b>372826</b>	
			200	<b>373130</b>	
	10	für HS Getriebe	200	<b>371176</b>	
			10	<b>366456</b>	
	14	für HS Getriebe	10	<b>369363</b>	
			200	<b>371177</b>	
	16,5	für HS Getriebe	10	<b>370432</b>	
	18,5	für HS Getriebe	10	<b>370930</b>	
	20,5	für HS Getriebe	200	<b>371178</b>	
			10	<b>361276</b>	
	22	für HS Getriebe	200	<b>371179</b>	
			100	<b>364646</b>	
25,5	für HS Getriebe	10	<b>361277</b>		
		200	<b>366875</b>		
			10	<b>361278</b>	
			10	<b>361279</b>	
			10	<b>361280</b>	

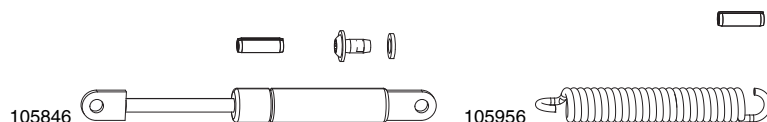


105486

<b>2.6.2.3.2 Getriebedämpfer</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz		10	<b>104204<sup>1,2</sup></b>	
Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz mit starker Dämpfung		10	<b>105486<sup>1,2</sup></b>	

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

<sup>2</sup> Änderung des Anwendungsbereichs - die minimale Flügelhöhe erhöht sich um 145 mm.



105846


105956

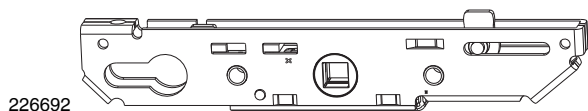
<b>2.6.2.3.3 Bedienkraftunterstützung</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 150kg-300kg		1	<b>105846<sup>1</sup></b>	
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250kg-400kg		1	<b>105847<sup>1</sup></b>	
Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht 150kg-300kg		10	<b>105956<sup>1</sup></b>	


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



38754 

2.6.2.3.4 Verlängerungen für Getriebe		L		No	No Tricoat
ungelocht	Silber	1.000	10	<b>38754</b>	
	Braun	1.000	10	<b>38755</b>	
	Bronze HS	1.000	10	<b>39186</b>	

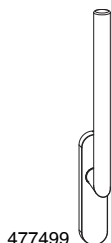


2.6.2.3.5 Ersatzteile				No	No Tricoat
Schlosskasten DM 27,5 PZ	für HS Getriebe		10	<b>226692</b>	
Schlosskasten DM 27,5 RZ	für HS Getriebe		10	<b>229220</b>	
Schlosskasten DM 37,5 PZ	für HS Getriebe		10	<b>226693</b>	
Schlosskasten DM 37,5 RZ	für HS Getriebe		10	<b>229221</b>	



**2.6.3 Griffe**

**2.6.3.1 HS-Griff Unity**



477499

2.6.3.1.1 HS-Griff Unity										No	No Tricoat
Edelstahl	Innengriff	ungelocht	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477499 <sup>1</sup>	
		Rosette PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477500 <sup>1</sup>	
	Außengriff	Rosette PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477501 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.

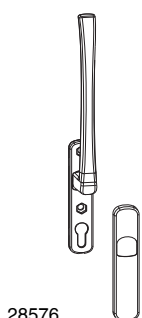


477503

2.6.3.1.2 Muschelgriff Unity										No	No Tricoat
Edelstahl							9	gebürstet	10	477503 <sup>1</sup>	

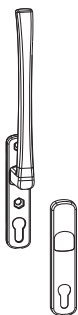
<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.

**2.6.3.2 HS-Griff Standard**



28576

2.6.3.2.1 HS-Griff Standard mit Abdeckblende ohne Nocken										No	No Tricoat
Bronze F6			70	34	10			eloxiert	1	21422	
Champagne F2			70	34	10			eloxiert	1	28578	
Schwarzbraun F5			70	34	10			eloxiert	1	28580	
Silber F1			70	34	10			eloxiert	1	28576	
Titan F7			70	34	10			eloxiert	1	28043	
Verkehrsweiß RAL 9016			70	34	10			pulverbeschichtet	1	28972	



28577

2.6.3.2.2 HS-Griff Standard mit Abdeckblende PZ ohne Nocken						No	No Tricoat
Bronze F6	70	34	10	eloxiert	1	20190	
Silber F1	70	34	10	eloxiert	1	28577	
Titan F7	70	34	10	eloxiert	1	28044	
Verkehrsweiß RAL 9016	70	34	10	pulverbeschichtet	1	28973	

2.6.3.2.3 Abdeckblenden



36416

2.6.3.2.3.1 Abdeckblenden für HS-Griff Standard ohne Lochung			No	No Tricoat
Silber	eloxiert	10	36416	
Titan	eloxiert	10	39828	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36834	

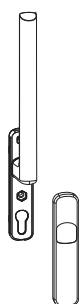


36415

2.6.3.2.3.2 Abdeckblenden für HS-Griff Standard mit PZ Lochung			No	No Tricoat
Silber	eloxiert	10	36415	
Titan	eloxiert	10	39827	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	100	36835	



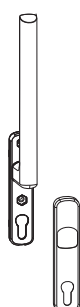
**2.6.3.3 HS-Griff 12**



218397

<b>2.6.3.3.1 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende</b>										No	No Tricoat
Tiefschwarz RAL 9005	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>226148<sup>1</sup></b>		
Bronze F6	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218394</b>		
Champagne F2	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218395</b>		
Verkehrsweiß RAL 9016	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218399</b>		
Schwarzbraun RAL 8022	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218396</b>		
Silber F1	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218397</b>		
Titan F7	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218398</b>		
Cremeweiß RAL 9001	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218765</b>		

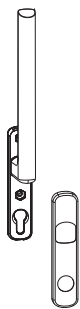
<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



218403

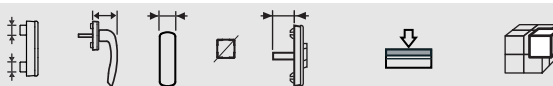
<b>2.6.3.3.2 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende PZ</b>										No	No Tricoat
Tiefschwarz RAL 9005	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>226239<sup>1</sup></b>		
Bronze F6	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218400</b>		
Champagne F2	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218401</b>		
Verkehrsweiß RAL 9016	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218405</b>		
Schwarzbraun RAL 8022	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218402</b>		
Silber F1	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218403</b>		
Titan F7	Innengriff	10	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218404</b>		
Cremeweiß RAL 9001	Innengriff	10	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	<b>218766</b>		

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



218409

### 2.6.3.3.3 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende RZ



No

No  
Tricoat

Silber F1

Innengriff

10

72

34

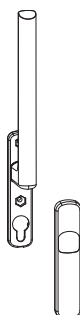
10

32

eloxiert

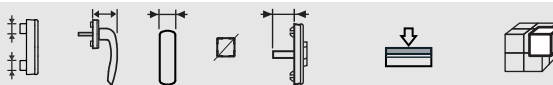
1

218409



227878

### 2.6.3.3.4 HS-Griff 12 mit Nocken, Abdeckblende und Rosette RZ



No

No  
Tricoat

Silber F1

Innengriff Rosette RZ

10

72

34

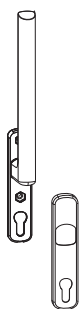
10

32

eloxiert

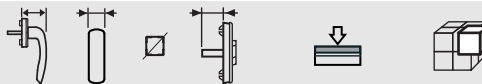
1

227878



218416

### 2.6.3.3.5 HS-Griff 12 Garnitur PZ ohne Nocken



No

No  
Tricoat

Tiefschwarz RAL 9005

Außengriff

72

34

10

32

pulverbeschichtet

1

227609<sup>1</sup>

Titan F7

Außengriff

72

34

10

32

eloxiert

1

218417

Schwarzbraun RAL 8022

Außengriff

72

34

10

32

pulverbeschichtet

1

218415

Verkehrsweiß RAL 9016

Außengriff

72

34

10

32

pulverbeschichtet

1

218418

Silber F1

Außengriff

72

34

10

32

eloxiert

1

218416

Bronze F6

Außengriff

72

34

10

32

eloxiert

1

218413

Champagne F2

Außengriff

72

34

10

32

eloxiert

1

218414

Cremeweiß RAL 9001

Außengriff

72

34

10

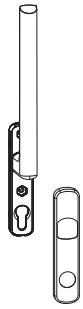
32

pulverbeschichtet

1

219505

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



218422

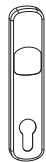
<b>2.6.3.3.6 HS-Griff 12 Garnitur RZ ohne Nocken</b>									
Silber F1	Außengriff	72	34	10	32	eloxiert	1	<b>218422</b>	

**2.6.3.3.7 Abdeckblenden**



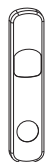
365924

<b>2.6.3.3.7.1 Abdeckblenden für HS Griffe 12 ohne Lochung</b>					
Silber		eloxiert	10	<b>365924</b>	
Titan		eloxiert	10	<b>365925</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016		pulverbeschichtet	10	<b>365926</b>	



365912

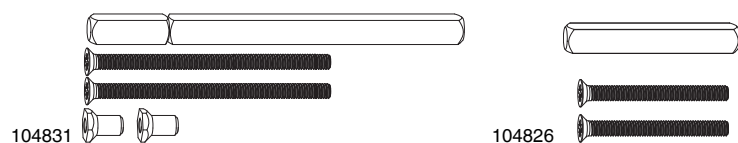
<b>2.6.3.3.7.2 Abdeckblenden für HS Griffe 12 mit PZ</b>					
Silber		eloxiert	10	<b>365912</b>	
Titan		eloxiert	10	<b>365913</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016		pulverbeschichtet	10	<b>365914</b>	



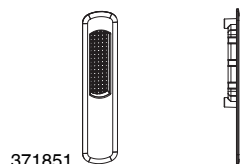
365918

<b>2.6.3.3.7.3 Abdeckblenden für HS Griffe 12 mit RZ</b>					
Silber		eloxiert	10	<b>365918</b>	

2.6.3.4 Zubehör und Einzelteile Griffe

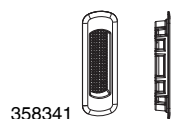


2.6.3.4.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12						No	No Tricoat
für HS Griff innen und außen	100	Stift 120	10	10		104831	
	115	Stift 140	10	10		104832	
für HS Griff mit Muschelgriff	70	Stift 44	10	10		104826	
	75	Stift 49	10	10		105542	
	80	Stift 49	10	10		104827	
	90	Stift 54	10	10		104828	
	100	Stift 59	10	10		104829	
	115	Stift 68	10	10		104830	



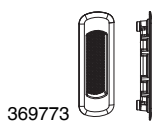
2.6.3.4.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 9 mm					No	No Tricoat
Blank	9			100	371846	
Bronze F6	9	lackiert		10	371847	
Champagne F2	9	lackiert		10	371848	
Cremeweiß RAL 9001	9	pulverbeschichtet		10	371849	
Schwarzbraun RAL 8022	9	pulverbeschichtet		10	371850	
Silber F1	9	lackiert		10	371851	
Tiefschwarz RAL 9005	9	pulverbeschichtet		10	371852 <sup>1</sup>	
Titan F7	9	lackiert		10	371853	
Verkehrsweiß RAL 9016	9	pulverbeschichtet		10	371854	

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



2.6.3.4.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm					No	No Tricoat
Blank	13			100	364131	
Bronze F6	13	lackiert		10	358343	
Champagne F2	13	lackiert		10	358342	
Cremeweiß RAL 9001	13	pulverbeschichtet		10	358350	
Schwarzbraun RAL 8022	13	pulverbeschichtet		10	358340	
Silber F1	13	lackiert		10	358341	
Tiefschwarz RAL 9005	13	pulverbeschichtet		20	366689	
Titan F7	13	lackiert		10	358344	
Verkehrsweiß RAL 9016	13	pulverbeschichtet		10	358339	





369773

2.6.3.4.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9 mm							No	No Tricoat
Blank			9			100	369778	
Bronze F6			9	lackiert		10	369763	
Cremeweiß RAL 9001			9	pulverbeschichtet		10	369777	
Schwarzbraun RAL 8022			9	pulverbeschichtet		10	369772	
Silber F1			9	lackiert		10	369773	
Tiefschwarz RAL 9005			9	pulverbeschichtet		10	370973 <sup>1</sup>	
Titan F7			9	lackiert		10	369775	
Verkehrsweiß RAL 9016			9	pulverbeschichtet		10	369776	

<sup>1</sup> Mit matter Oberfläche.



370749

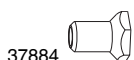
30000

2.6.3.4.5 Vierkantstifte				L			No	No Tricoat
Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen				120	88	10	10	370749
				132	100	10	10	365627
				138	106	10	100	30016
				142	110	10	10	365706
				172	140	10	10	369821
				194	162	10	10	365130
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff				70		10	10	368637
				76		10	100	365620
				78	46	10	100	30000
				84	52	10	10	30014
				86		10	10	365705



368713

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




37884

2.6.3.4.7 Zapfensechskantmuttern und -nocken				No	No Tricoat
D=10	Zapfensechskantnocke		100	370221	
D=8	Zapfensechskantnocke		50	357004	
M6 SW12	Zapfensechskantmutter		100	37884	





2.6.3.4.8 Gegenmuttern für Getriebebefestigung			Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Gegenmutter	M			100	455274	
	Schrauben-Set	M	5	80	10	101652	



## 2.7 Rahmenteile

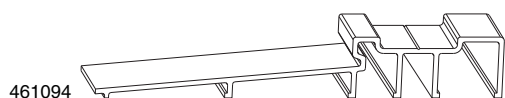
### 2.7.1 Schwellen

#### 2.7.1.1 Rahmenabdeckungen

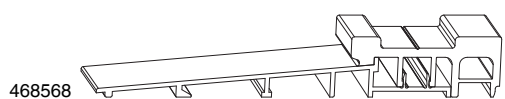
##### 2.7.1.1.1 Rahmenabdeckung HS Standard



2.7.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST			L		No	No Tricoat		
Silber	Rahmenabdeckung HS GFK	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	462533			
			3.500	1	462534			
			5.000	1	462535			
		B=184 mm H=25 mm	2.500	1	462279			
			3.500	1	462280			
			5.000	1	462281			
		B=200 mm H=25 mm	2.500	1	462282			
			3.500	1	462287			
			5.000	1	462288			
					6.500	1	462289	

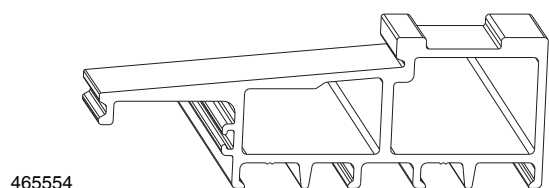


2.7.1.1.2 Rahmenabdeckungen ALU HS-ST			L		No	No Tricoat
Silber	Rahmenabdeckung HS ALU	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	461094	
			3.500	1	461095	
			6.500	1	461097	




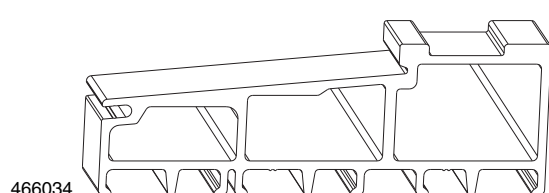
2.7.1.1.2 Rahmenabdeckungen mit thermischer Trennung			L		No	No Tricoat
Silber	Rahmenabdeckung mit thermischer Trennung	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	468568	
			3.500	1	468569	
			5.000	1	468570	
			6.000	1	468571	
		B=184 mm H=25 mm	2.500	1	468576	
			3.500	1	468577	
			5.000	1	468578	
			6.000	1	468579	

**2.7.1.2 GFK-Grundkörper**




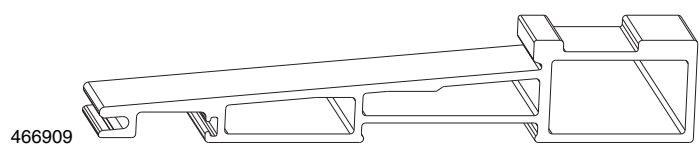
465554

<b>2.7.1.2.1 GFK-Grundkörper 180</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	180 mm breit	2.500	1	<b>465554</b>	
		3.000	1	<b>465555</b>	
		3.500	1	<b>465556</b>	
		4.000	1	<b>465557</b>	
		4.500	1	<b>465558</b>	
		5.000	1	<b>465559</b>	
		5.500	1	<b>465560</b>	
		6.000	1	<b>465561</b>	
		6.500	1	<b>466671</b>	
		9.000	1	<b>465787</b>	




466034

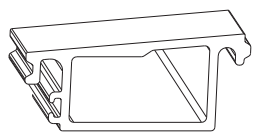
<b>2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	180 mm breit	2.500	1	<b>466034</b>	
		3.000	1	<b>466035</b>	
		3.500	1	<b>466036</b>	
		4.000	1	<b>466037</b>	
		4.500	1	<b>466038</b>	
		5.000	1	<b>466039</b>	
		5.500	1	<b>466040</b>	
		6.000	1	<b>466041</b>	
		6.500	1	<b>466673</b>	
		9.000	1	<b>465531</b>	



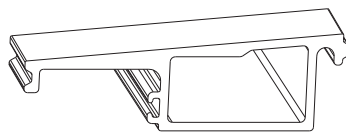
466909

<b>2.7.1.2.3 GFK-Grundkörper 240</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	240 mm breit	2.500	1	<b>480378</b>	
		3.000	1	<b>466909</b>	
		3.500	1	<b>466910</b>	
		4.000	1	<b>466911</b>	
		4.500	1	<b>480379</b>	
		5.000	1	<b>466912</b>	
		5.500	1	<b>480380</b>	
		6.000	1	<b>480381</b>	
		6.500	1	<b>466913</b>	
		9.000	1	<b>466914</b>	



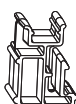


466674

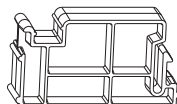


466675

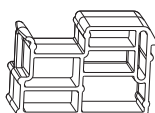
2.7.1.2.4 Verbreiterungen			L		No	No Tricoat
Silber	kurz 88 mm breit		6.500	1	<b>466674</b>	
	lang 128 mm breit		6.500	1	<b>466675</b>	



455125

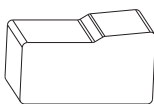


455126

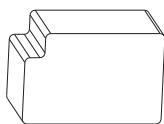


367851

2.7.1.2.5 Verbreiterungsverbinder				No	No Tricoat
Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	140 mm	Silber	10	<b>455125</b>	
	180 mm	Silber	10	<b>455126</b>	
	240 mm	Silber	10	<b>367851</b>	



465260



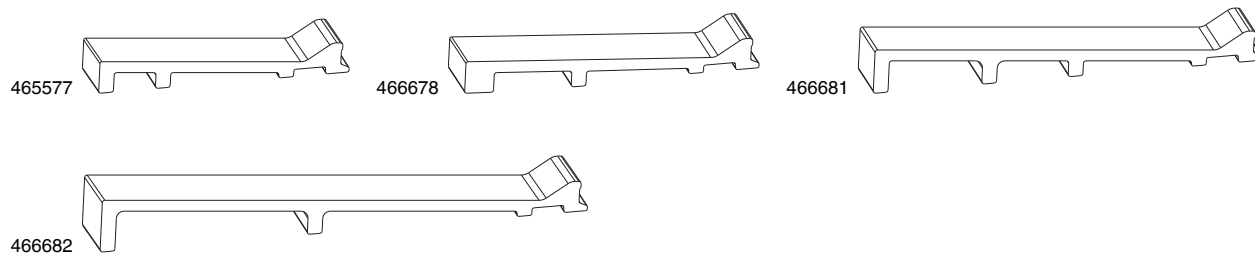
362897



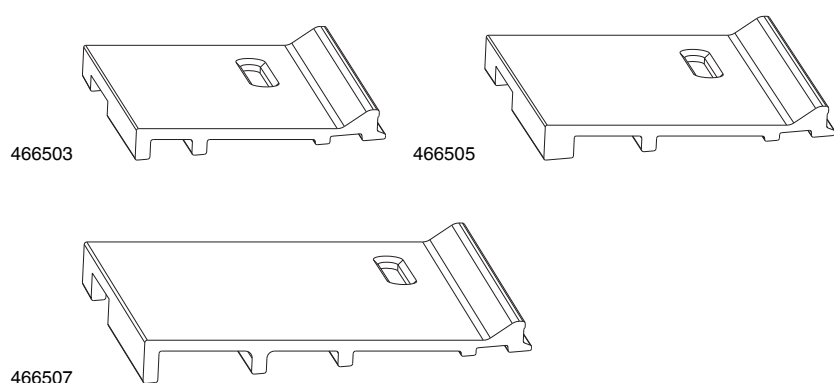
367873

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

**2.7.1.3 Zwischenprofile**

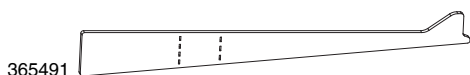


2.7.1.3.1 Zwischenprofile GFK		L		No	No Tricoat
Silber	99 mm breit	1.500	1	465577	
		2.000	1	465578	
		2.500	1	465579	
		3.500	1	465580	
		6.500	1	466677	
	115 mm breit	1.500	1	480521	
		2.000	1	480522	
		2.500	1	480523	
		3.500	1	480524	
		6.500	1	466678	
	155 mm breit	2.500	1	480545	
		3.000	1	480546	
		3.500	1	480547	
		4.000	1	480548	
		6.500	1	466681	
	195 mm breit	2.500	1	480549	
		3.000	1	480550	
		3.500	1	480551	
		4.000	1	480552	
		6.500	1	466682	



2.7.1.3.2 Zwischenprofile GFK mit Wasserschlitze Schema D, F & H		L		No	No Tricoat
Silber	99 mm breit	3.500	1	466503 <sup>1</sup>	
		6.500	1	466683 <sup>1</sup>	
	115 mm breit	3.500	1	466505 <sup>1</sup>	
		6.500	1	466684 <sup>1</sup>	
	155 mm breit	3.500	1	466507 <sup>1</sup>	
		6.500	1	466685 <sup>1</sup>	

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



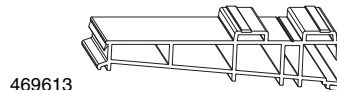
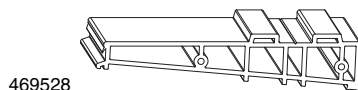
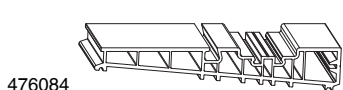
**2.7.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile GFK**



**No**

**No**  
Tricoat

Dichtung für Zwischenprofil	Dicke 2 mm	Silber	GE/SA 82	10	<b>372202</b>
Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitzen	Dicke 3 mm	Schwarz	99/115/155	1	<b>365491</b>



**2.7.1.3.4 Zwischenprofile PVC**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	für fixen Flügel Breite 130 mm 88/28	1.500	1	<b>476084</b>
		2.500	1	<b>476086</b>
		3.500	1	<b>476087</b>
Lichtgrau RAL 7035	für fixen Flügel Breite 115 mm 78/28	1.500	5	<b>469736</b>
		2.000	5	<b>469528</b>
		2.700	5	<b>469529</b>
		3.500	5	<b>469530</b>
		5.000	1	<b>469613</b>
	für fixen Flügel Breite 97 mm 68/28	5.000	1	<b>469613</b>

## 2.7.1.4 Aufsatzschienen

### 2.7.1.4.1 Aufsatzschienen HS Standard



454792

#### 2.7.1.4.1.1 Aufsatzschienen GFK HS-ST für fixen Flügel

	L		No	No Tricoat
Silber	1.500	1	<b>454792</b>	
	2.000	1	<b>454826</b>	
	2.500	1	<b>454827</b>	
	3.500	1	<b>454793</b>	



476085

#### 2.7.1.4.1.2 Aufsatzschienen PVC für Zwischenprofil 130 mm

	L		No	No Tricoat
Silber	1.500	1	<b>476085</b>	
	2.500	1	<b>476088</b>	
	3.500	1	<b>476089</b>	



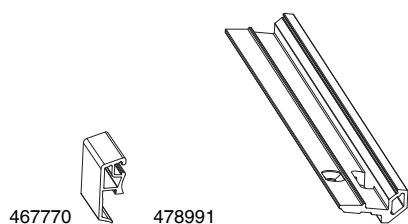
454796

#### 2.7.1.4.1.3 Aufsatzschienen GFK HS-ST für beweglichen Flügel PVC

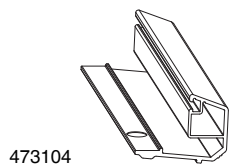
	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	<b>454796</b>	
	3.500	1	<b>454797</b>	
	5.000	1	<b>454798</b>	
	6.500	1	<b>466686</b>	



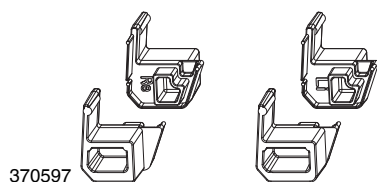
**2.7.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung**



<b>2.7.1.5.1 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Abdeckleiste ALU	2.500	1	<b>467770</b>	
		5.000	1	<b>467771</b>	
Blank	Abdeckleiste ALU	2.500	1	<b>467772</b>	
		5.000	1	<b>467773</b>	
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	2.500	1	<b>478991</b>	



<b>2.7.1.5.2 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	3.500	1	<b>473104</b>	



<b>2.7.1.5.3 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Ansteckende Glasaufnahmeleiste in ALU für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	<b>370597</b>	

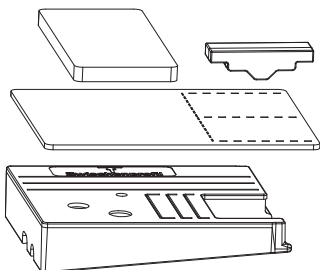


<b>2.7.1.5.4 Glasaufnahme für Schwelle für Rahmenlose Fixverglasung Holz und Holz/ALU</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	<b>370598</b>	



**2.7.1.6 Packungen Dichtungsplatten**

**2.7.1.6.1 Packung Dichtungsplatten HS-Standard**



104683

**2.7.1.6.1.1 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil**



**No**

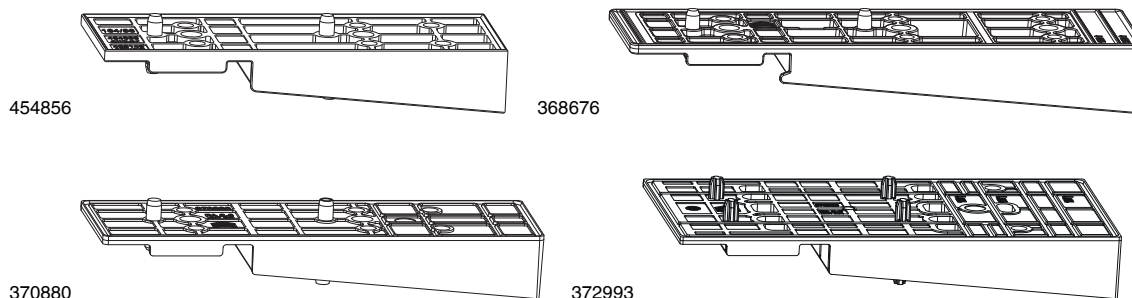
**No**  
Tricoat

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1	<b>104686<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>104685<sup>1</sup></b>	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 130 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1	<b>105478<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>105477<sup>1</sup></b>	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1	<b>104689<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>104687<sup>1</sup></b>	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm	mit Entwässerung	Silber	rechts	1	<b>104684<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>104683<sup>1</sup></b>	
		Schwarz	rechts	1	<b>105914<sup>1</sup></b>	
			links	1	<b>105915<sup>1</sup></b>	




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

**2.7.1.7 Einzelteile Schwellen**



**2.7.1.7.1 Verbindungsplatten**

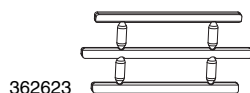
				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verbindungsplatte für Fibertherm	158/56	Silber	10	<b>455331</b>	
	164/56	Silber	10	<b>454856</b>	
	210/56 ablängbar	Silber	10	<b>368676<sup>1</sup></b>	
	216/56	Silber	10	<b>455393</b>	
	237/56 ablängbar	Silber	10	<b>368677<sup>2</sup></b>	
	260/56	Silber	10	<b>455106</b>	
Verbindungsplatte mit Dichtungsnut	180/56 ablängbar	Silber	10	<b>370880<sup>3</sup></b>	
	180/90 ablängbar	Silber	10	<b>372993</b>	
	195/56 ablängbar	Silber	10	<b>370881<sup>4</sup></b>	
Verbindungsplatte für Fibertherm	164/56	Schwarz	10	<b>455149</b>	
	260/56	Schwarz	10	<b>370340</b>	

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


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

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

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




**2.7.1.7.2 Zubehör Verbindungsplatten**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung	Silber		500	<b>362623</b>	

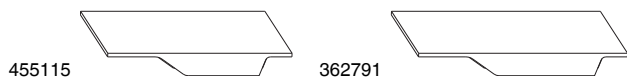


**2.7.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	für Laufschiene flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	<b>367852</b>	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	<b>367853</b>	
	für Laufschiene flach		100	<b>454857</b>	
	für Laufschiene hoch		10	<b>454858</b>	
Schwarz	für Laufschiene flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	<b>370341</b>	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	<b>370342</b>	
	für Laufschiene flach		10	<b>455150</b>	
	für Laufschiene hoch		10	<b>455151</b>	



<b>2.7.1.7.4 Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F, L</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Schwarz	für Laufschiene flach	links und rechts einsetzbar	1	<b>473390</b>		
	für Laufschiene hoch	links und rechts einsetzbar	1	<b>473391</b>		
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	1	<b>473392</b>		



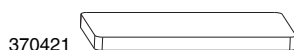
<b>2.7.1.7.5 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Mitteldichtung für 2 bewegliche Flügel für Fibertherm	68/28	Silber	10	<b>455115</b>		
	78/28	Silber	10	<b>362791</b>		
	68/28	Schwarz	10	<b>366808</b>		



<b>2.7.1.7.6 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Dichtung für fixen Flügel	Silber		10	<b>455116</b>		
	Schwarz		10	<b>370334</b>		



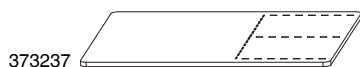
<b>2.7.1.7.7 Dichtungsstücke für fixen Flügel</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		für fixen Flügel	10	<b>454882</b>		
Schwarz		für fixen Flügel	10	<b>455154</b>		



<b>2.7.1.7.8 Aufsatzdichtungen</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Aufsatzdichtung EPDM für Dichtungsplatte 42 mm Holz	für Fibertherm	4 mm	Schwarz	10	<b>370421</b>	
		8 mm	Schwarz	10	<b>477495</b>	



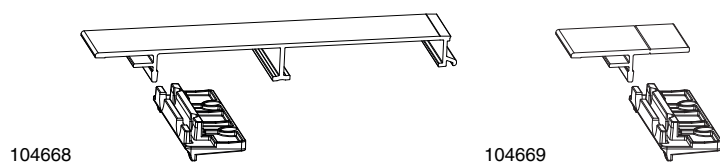
<b>2.7.1.7.9 Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240 Silber			50	<b>370879</b>		



<b>2.7.1.7.10 Moosgummidichtungen für Zwischenprofile</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Moosgummi Stärke 2 mm	für Zwischenprofil 99 mm	Schwarz	li/re	10	<b>373237</b>	
	für Zwischenprofil 115 mm	Schwarz	li/re	10	<b>373238</b>	
	für Zwischenprofil 155 mm	Schwarz	li/re	10	<b>373239</b>	



**2.7.1.8 Zubehör Schwellen**

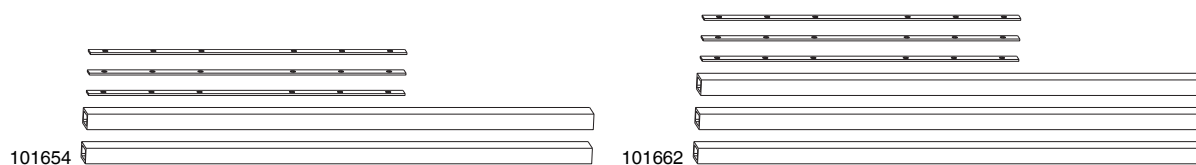


2.7.1.8.1 Trittschwelle			L		No	No Tricoat
Silber	Packung Trittschwelle HS ALU	für GFK 180	5.000	1	104668 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	2.500	1	104674 <sup>1</sup>	
			5.000	1	104678 <sup>1</sup>	
	Packung Trittschwelle HS ALU Fixflügel	für GFK 180	2.500	1	104669 <sup>1</sup>	
			5.000	1	104672 <sup>1</sup>	
		für GFK 240	2.500	1	104681 <sup>1</sup>	
			5.000	1	104682 <sup>1</sup>	

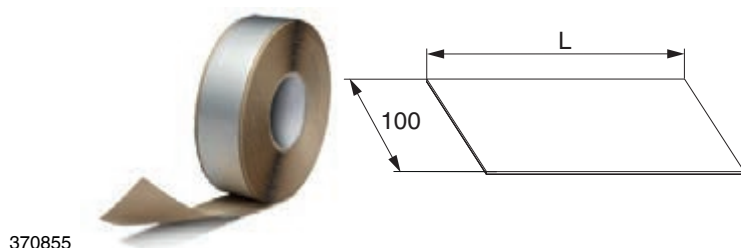
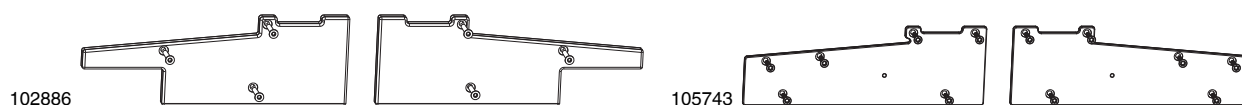
<sup>1</sup> Inhalt: 1 x Trittschwelle, Aufnahmen für Trittschwelle.



2.7.1.8.2 Zubehör Trittschwellen				No	No Tricoat
Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber			20	368967	

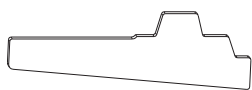


2.7.1.8.3 Verlängerungsverbinder				No	No Tricoat	
Verlängerungsverbinder für Grundkörper		Silber	für Fibertherm	1	101654	
	mit Verbreiterung	Silber	für Fibertherm	1	101662	



2.7.1.8.4 Packungen Abdeckkappen				No	No Tricoat
Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm 180 mm Silber			10	102886	
Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper CH mit Dichtungsnut 180 mm Silber			10	105743	
Dichtfolie für stirnseitigen Abschluss für GFK 180 100x1,1 L=0,185m			10	370855	
Dichtfolie für stirnseitigen Abschluss für GFK 240 100x1,1 L=0,245m			10	370856	

455127



**2.7.1.8.5 Abdeckkappen**



**No**

**No**  
Tricoat

Abdeckkappe für  
Zwischenprofil 99 mm

Schema E-L

für Fibertherm

LS flach, 68/28

Silber

10

**455249**

LS hoch, 68/28

Silber

10

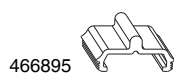
**455127**



**2.7.2 Laufschienen**



<b>2.7.2.1 Laufschienen hoch 15 mm</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	<b>454814</b>	
		3.500	1	<b>454815</b>	
		5.000	1	<b>454816</b>	
		6.500	1	<b>466688</b>	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 2,5 mm asymmetrisch	Silber	2.500	1	<b>468766</b>	
		3.500	1	<b>468911</b>	
		5.000	1	<b>468912</b>	
		6.500	1	<b>468913</b>	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 5 mm asymmetrisch	Silber	3.500	1	<b>466980</b>	
		6.500	1	<b>466981</b>	



<b>2.7.2.2 Laufschienen 10 mm PVC</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2.500	1	<b>466895</b>		
	3.500	1	<b>466896</b>		
	5.000	1	<b>466897</b>		
	6.500	1	<b>466898</b>		



<b>2.7.2.3 Laufschienen 13 mm PVC</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	2.500	1	<b>369208</b>		
	3.500	1	<b>369209</b>		
	5.000	1	<b>369210</b>		
	6.500	1	<b>369211</b>		



<b>2.7.2.4 Laufschienen flach 5 mm</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	3.500	1	<b>454811<sup>1</sup></b>	
		6.500	1	<b>466687<sup>1</sup></b>	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 2,5 mm asymmetrisch	Silber	2.500	1	<b>468765<sup>1</sup></b>	
		3.500	1	<b>468908<sup>1</sup></b>	
		5.000	1	<b>468909<sup>1</sup></b>	
		6.500	1	<b>468910<sup>1</sup></b>	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 5 mm asymmetrisch	Silber	3.500	1	<b>466978<sup>1</sup></b>	
		6.500	1	<b>466979<sup>1</sup></b>	


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

356613 

2.7.2.5 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm		No	No Tricoat
Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm	100	356613 <sup>1</sup>	

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

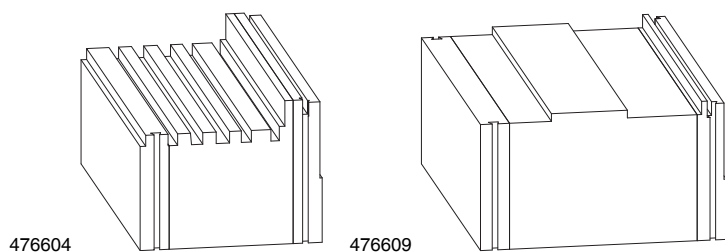
478536 

2.7.2.6 Laufschiene barrierefrei	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	479089	
	3.500	1	479090	
	6.500	1	478536	



**2.7.3 Dicht- und Dämmmaterialien**

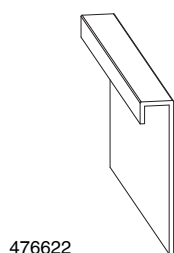
**2.7.3.1 Unterbau- und Dämmprofile**



**2.7.3.1.1 Unterbauprofil für GFK Grundkörper**



Erhöhung HS-ST in PUR für Unterbauprofil PUR für Grundkörper 180 B=163mm H=95mm L=3.588mm Blank	1	<b>476606</b>	
Erhöhung HS-ST in PUR für Unterbauprofil PUR für Grundkörper 240 B=195mm H=95mm L=3.588mm Blank	1	<b>476608</b>	
Erhöhung HS-ST in PUR für Unterbauprofil PUR für Grundkörper 240 B=220mm H=95mm L=1.000mm Blank	1	<b>476610</b>	
Unterbauprofil HS-ST in PUR für Grundkörper 180 B=163mm H=95mm L=3.588mm Blank	1	<b>476604</b>	
Unterbauprofil HS-ST in PUR für Grundkörper 240 B=195mm H=115mm L=3.588mm Blank	1	<b>476607</b>	
Unterbauprofil HS-ST in PUR für Grundkörper 240 B=220mm H=115mm L=3.588mm Blank	1	<b>476609</b>	



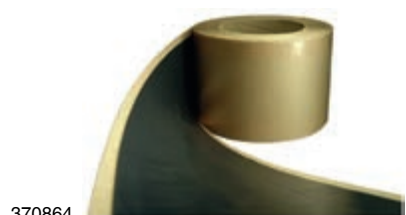
**2.7.3.1.2 Anschlusswinkel für Unterbauprofil**






Anschlusswinkel_U-Profil HS-ST in Alu für Unterbauprofil PUR B=15mm H=70mm L=3.500mm Blank	1	<b>476622</b>	
--	---	---------------	--

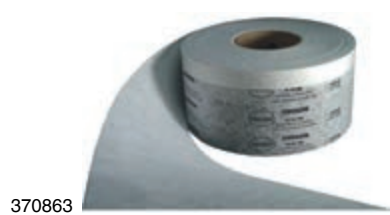


**2.7.3.2 Dichtungsfolien**



370864

<b>2.7.3.2.1 Diffusions- und wasserdichte Dichtungsfolie selbstklebend</b> Dichtfolie Teroson FO KSK M+S 300x1,5 1x20lfm L=20m Schwarz	 1	 <b>370864</b>	 Tricoat
---	--	--	--



370863

<b>2.7.3.2.2 Wasserdampfföhne und überputzbare Dichtungsfolie selbstklebend</b> Dichtfolie Teroson FO SD1 FullTaQ 250x0,3 1x30lfm L=30m Grau	 1	 <b>370863</b>	 Tricoat
---	---	---	---






**2.7.3.3 Dichtstoffe und Kleber**



370866



370865

<b>2.7.3.3.1 Polymer Dichtkleber für Dichtungsfolien</b> Fugendichtstoff Teroson AD KDS für Bau u. Anschlussfugen Folienbeutel 570ml Schwarz Fugendichtstoff Teroson MS930 für Bau u. Anschlussfugen Kartusche 300ml Schwarz	 16 12	 <b>370866</b> <b>370865</b>	 Tricoat
--	---	---	--

**2.7.3.4 Zubehör Dicht- und Dämmmaterialien**



461505

**2.7.3.4.1 Anpressrolle**



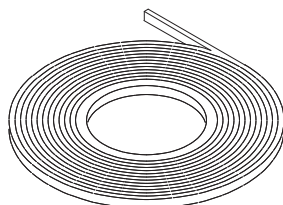
Andruckroller für Folien und Bänder

1

**461505<sup>1</sup>**

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

**2.7.3.5 Dichtungsbänder**



455092

**2.7.3.5.1 Quellfugenbänder für Zwischenprofile und Aufsatzschienen GFK**



Dichtband Illbruck Eco Vorkomprimiert 10/2 L=12,5m Anthrazitgrau

1

**367615<sup>1</sup>**

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

3

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

Dichtband Illbruck Eco Vorkomprimiert 10/6 L=5,6m Anthrazitgrau

3

**455093<sup>1</sup>**

Dichtband Illbruck Eco Vorkomprimiert 15/10 L=3,3m Anthrazitgrau

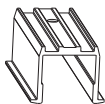
3

**455094<sup>1</sup>**

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

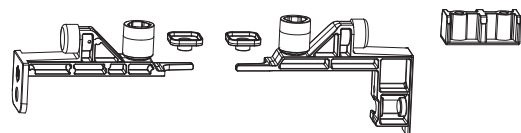
**2.7.4 Führungsschienen**

**2.7.4.1 Führungsschienen flächenbündig**

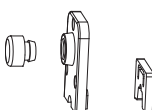


467769

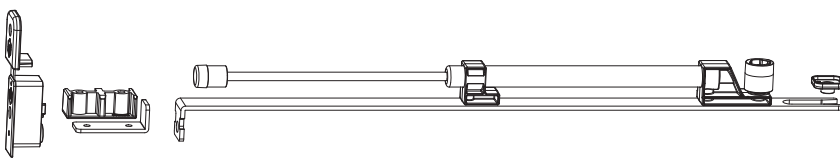
2.7.4.1.1 Führungsschienen flächenbündig		L		No	No Tricoat
Silber		3.500	1	<b>467769</b>	
		5.000	1	<b>467774</b>	
		6.500	1	<b>467776</b>	
Braun		3.500	1	<b>468832</b>	
		5.000	1	<b>468833</b>	
		6.500	1	<b>468834</b>	



105897



104784

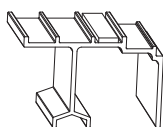


2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschienen flächenbündig					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Silber	10	<b>105897</b>	
	mit Anschlagdämpfer	flächenbündig	Silber	5	<b>104784<sup>1</sup></b>	
	mit Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Schwarz	10	<b>105898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

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



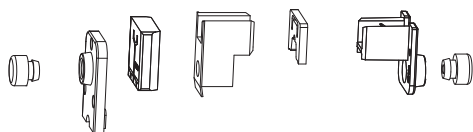
**2.7.4.2 Führungsschienen mit Blende**



N19814

2.7.4.2.1 Führungsschienen mit Blende		L		No	No Tricoat
Flügelprofilstärke 56 mm	Silber	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>	
		6.500	1	N19836 <sup>1</sup>	
Flügelprofilstärke 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>	
		6.500	1	N19936 <sup>1</sup>	

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




105891

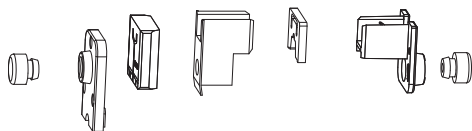
2.7.4.2.2 Zubehör Führungsschienen mit Blende					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	mit Blende	Silber	10	105891	
			Schwarz	10	105892	

**2.7.4.3 Führungsschienen universal nieder**




N20913

2.7.4.3.1 Führungsschienen universal nieder		L		No	No Tricoat
Silber		2.500	1	<b>N20913</b>	
		3.500	1	<b>N20914</b>	
		5.000	1	<b>N20915</b>	
		6.500	1	<b>N20916</b>	
Braun		2.500	1	<b>N20953</b>	
		3.500	1	<b>N20954</b>	
		5.000	1	<b>N20955</b>	
		6.500	1	<b>N20956</b>	

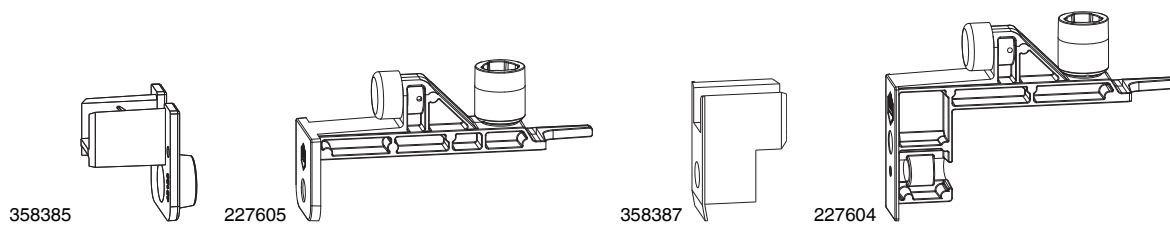


105893

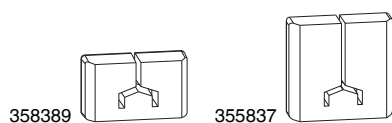
2.7.4.3.2 Zubehör Führungsschienen universal nieder					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Abdeckung für Laufwagennut	universal nieder	Silber	10	<b>105893</b>	
			Schwarz	10	<b>105894</b>	



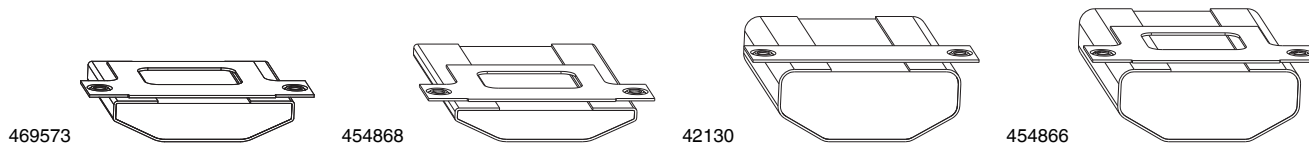
**2.7.4.4 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen**




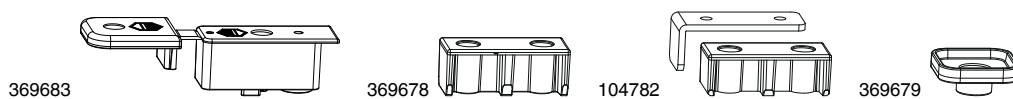
<b>2.7.4.4.1 Obere Führungen</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Obere Führung Bandseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Silber	10	<b>358385</b>		
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20	<b>227605</b>		
Obere Führung Getriebeseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Silber	10	<b>358387</b>		
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20	<b>227604</b>		
Obere Führung Bandseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Schwarz	10	<b>42128</b>		
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Schwarz	20	<b>227607</b>		
Obere Führung Getriebeseite	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder	Schwarz	10	<b>42129</b>		
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Schwarz	20	<b>227606</b>		




<b>2.7.4.4.2 Dichtungsstücke</b>						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben FT= B=42mm Schwarz					100	<b>42496</b>	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Schwarz					100	<b>358656</b>	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Silber					100	<b>358389</b>	
Dichtungsstück für obere Führung mit Blende Silber					100	<b>355837</b>	



<b>2.7.4.4.3 Dichtungsbrücken</b>		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
15 mm Luft		62	10	<b>469573</b>	
		90	10	<b>469574</b>	
für Führungsschiene C und universal nieder		60	10	<b>454864</b>	
		72	10	<b>454865</b>	
		77	10	<b>454868</b>	
		81	10	<b>454869</b>	
		93	10	<b>454870</b>	
		98	10	<b>454871</b>	
		124	10	<b>465249</b>	
für Führungsschiene mit Blende		44	10	<b>455389</b>	
		60	10	<b>42130</b>	
		65	10	<b>454898</b>	
		72	10	<b>454866</b>	
		77	10	<b>454880</b>	
		81	10	<b>455404</b>	
		93	10	<b>454879</b>	
		98	10	<b>454881</b>	
		124	10	<b>465250</b>	



<b>2.7.4.4.4 Einzelteile</b>				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Schwarz		10		<b>369683</b>	
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Silber		10		<b>369682</b>	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Schwarz		20		<b>369678</b>	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Silber		20		<b>369677</b>	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Schwarz		10		<b>104782</b>	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Silber		10		<b>104781</b>	
Aushebesicherung für obere Führung für Führungsschiene flächenbündig Silber		50		<b>369679</b>	

**2.7.4.5 Comfort Close Führungsschienen und Zubehör**



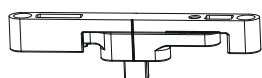
300359

<b>2.7.4.5.1 Comfort Close</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Comfort close	für 200 kg	1	<b>300359</b>	
	für 300 kg	1	<b>300360</b>	



304052

<b>2.7.4.5.2 Comfort Stop</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Comfort stop	für 200 kg	1	<b>304052</b>	
	für 300 kg	1	<b>304053</b>	



305134

<b>2.7.4.5.3 Rahmenteile für Comfort Close/Stop</b>		<b>B</b>	<b>H</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Rahmenteil verstellbar Comfort close	12	19	10	<b>305134</b>	



304817

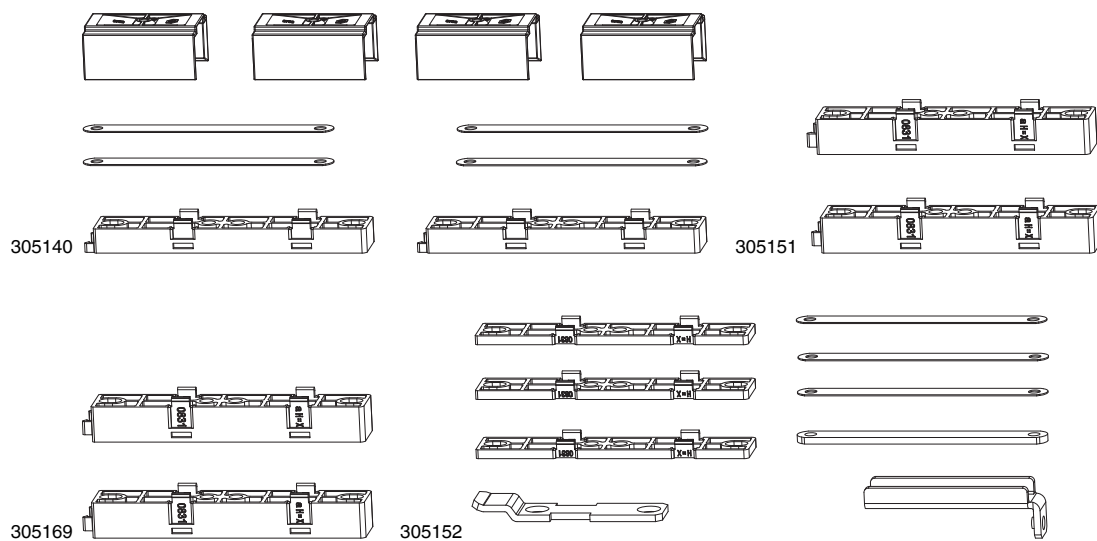
<b>2.7.4.5.4 Unterlage für Rahmenteile</b>		<b>B</b>	<b>H</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Unterlage	für Rahmenteil verstellbar Comfort Close	12	0,5	100	<b>304817</b>	



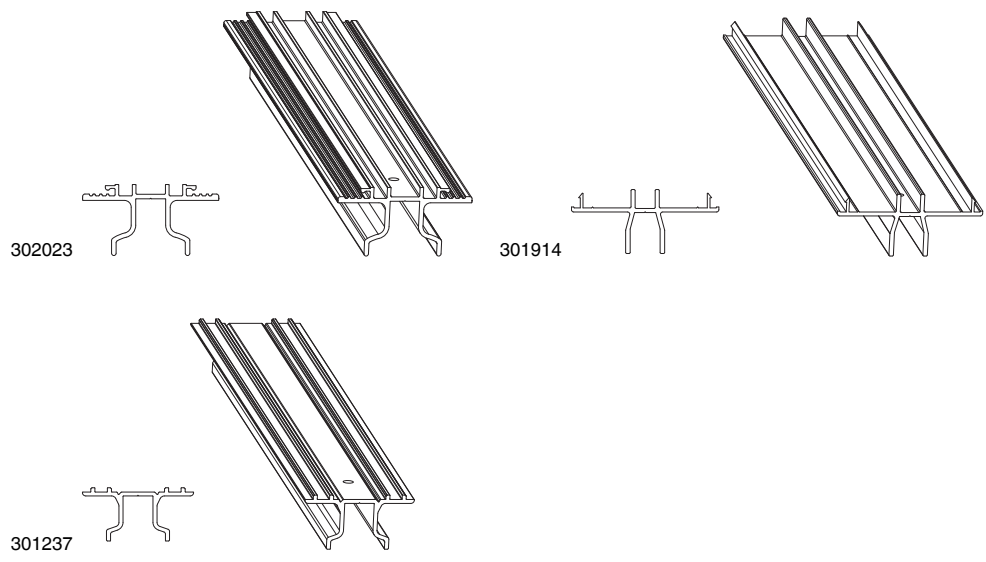
304816

<b>2.7.4.5.5 Abdeckungen für Rahmenteile</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Abdeckung für Rahmenteil verstellbar Comfort Close	100	<b>304816</b>	

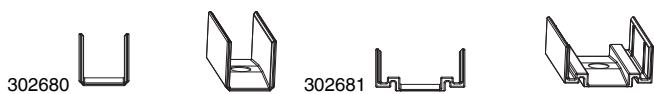




2.7.4.5.6 Packung Zubehör für Comfort Close				No	No Tricoat
Packung Zubehör	501	Comfort close	10	305132	
	502	Comfort close	10	305133	
	503	Comfort close	10	305140	
	504	Comfort close	10	305151	
	505	Comfort close	10	305169	
	507	Comfort close	10	305152	
	516	Comfort close	10	305680	

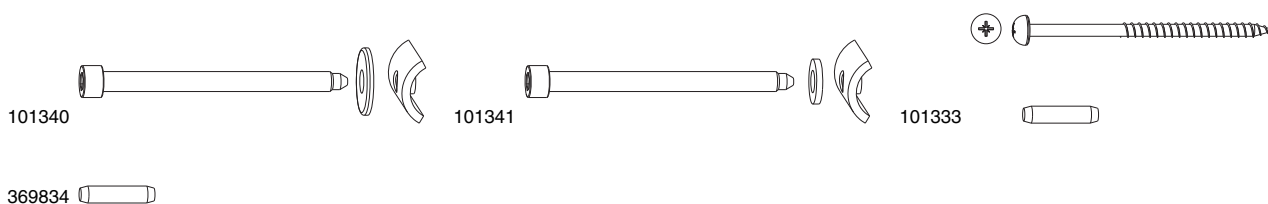


2.7.4.5.7 Führungsschienen HS Kunststoff			L		No	No Tricoat	
Silber	Obere Führung HS Comfort Close	Aluplast 85	3.500	10	302023		
			5.500	10	302026		
			6.500	10	302028		
		Gealan S9000		3.500	10	301914	
				5.500	10	301911	
				6.500	10	301910	
		Rehau Synego		3.500	10	301237	
				5.500	10	301235	
				6.500	1	301234	



2.7.4.5.8 Obere Führungen für Führungsschienen				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Obere Führung	für Führungsschiene Comfort Close	Gealan S9000	10	<b>302680</b>	
		Aluplast 85	10	<b>302681</b>	

## 2.7.5 Zubehör Rahmenteile



2.7.5.1 Eckverbinder				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Eckverbinder oben Silber			1	<b>101340<sup>1</sup></b>	
Eckverbinder unten Silber			1	<b>101341<sup>1</sup></b>	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber			10	<b>101333<sup>2</sup></b>	
Metalldübel D= 6,8 L= 30			50	<b>369834</b>	
Spanplattenschraube Torx 6x100 Halbrundkopf Silber			100	<b>105362</b>	

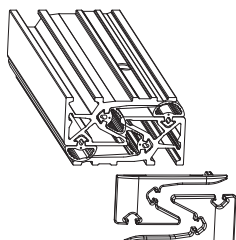
<sup>1</sup> Inhalt: 4 x Eckverbinder.

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

## 2.8 Flügel/Rahmenteile


### 2.8.1 Dichtungsschienen

#### 2.8.1.1 Dichtungsschienen Kunststoff 28 mm



479486


##### 2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschienen KU

		L		No	No Tricoat
Dichtungsschienen-Garnitur HS KU für Flügelabstand 28 mm	Silber	2.500	1	479486	
		3.500	1	479487	
		5.000	1	479488	
	Weiß	2.500	1	479489	
		3.500	1	479490	
		5.000	1	479491	
	Schwarz	2.500	1	479492	
		5.000	1	479492	



466915


##### 2.8.1.1.2 Einzelteile Schienen für Dichtungsschienen KU

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



466918

##### 2.8.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschienen KU


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

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




466919

##### 2.8.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU

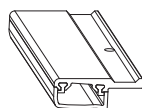
				No	No Tricoat
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Grau			50	466919 <sup>1</sup>	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Schwarz			50	467023 <sup>1</sup>	

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


367613  

2.8.1.1.5 Einzelteile für Dichtungsschienen KU		No	No Tricoat
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Schwarz	300	372349	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Silber	300	372350	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Weiß	300	372348	
Klemmbefestigungsschraube für HS Dichtungsschiene KU Silber	100	367613	

**2.8.1.2 Dichtungsschienen für schmalen Querbalken**

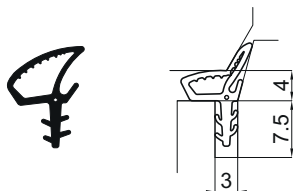


473017

2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	L		No	No Tricoat
Silber	2.000	1	473017	
	3.500	1	473018	
Schwarz	2.000	1	479210	
	3.500	1	479211	

**2.8.2 Dichtungen**

**2.8.2.1 Packungen Dichtungen**

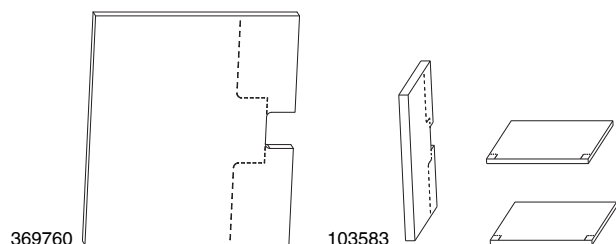


476545

**2.8.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001**

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

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

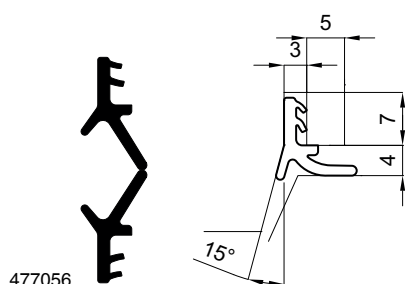


**2.8.2.1.2 Mittel- und Anschlagdichtungsplatte**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Schwarz		universal	10	<b>369760</b> <sup>1</sup>	
	Schema A	für Dichtungsleiste Holz universell verwendbar	10	<b>103583</b> <sup>1</sup>	
		für Dichtungsschiene ALU universell verwendbar	10	<b>103239</b> <sup>1</sup>	

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

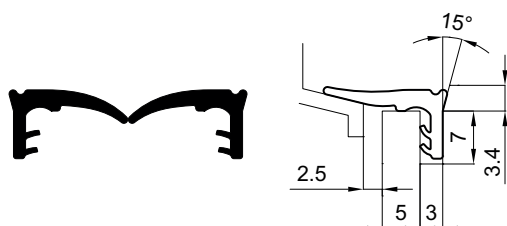
**2.8.2.2 Zubehör und Einzelteile Dichtungen**



477056

2.8.2.2.1 Dichtungen HS-Getriebeseite TC2024a				L		No	No
						Tricoat	
TC2024a	TPE kompakt	doppelstrangig	(6x2)	12	6	477061 <sup>1</sup>	
	Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	477056 <sup>1</sup>	
	Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180	477058 <sup>1</sup>	
	Sepiabraun	doppelstrangig	(15x2)	30	30	478141 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477057 <sup>1</sup>	
	Signalschwarz	doppelstrangig	(15x2)	30	30	478142 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477060 <sup>1</sup>	
	Verkehrsweiß	doppelstrangig	(15x2)	30	30	478143 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477059 <sup>1</sup>	

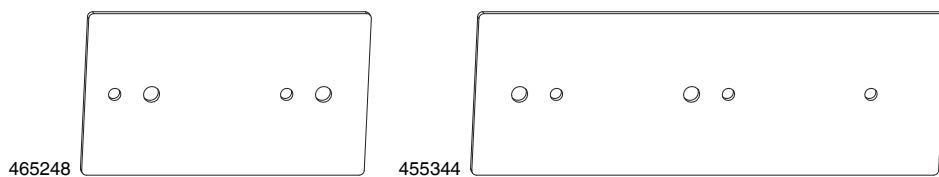
<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.




477050

2.8.2.2.2 Dichtungen HS oben TC2023				L		No	No
						Tricoat	
TC2023a	TPE kompakt	doppelstrangig	(6x2)	12	6	477055 <sup>1</sup>	
	Beige	doppelstrangig	(90x2)	180	180	477050 <sup>1</sup>	
	Fenstergrau	doppelstrangig	(90x2)	180	180	477052 <sup>1</sup>	
	Sepiabraun	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15	478135 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477051 <sup>1</sup>	
	Signalschwarz	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15	478136 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477054 <sup>1</sup>	
	Verkehrsweiß	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15	478137 <sup>1</sup>	
			(90x2)	180	180	477053 <sup>1</sup>	

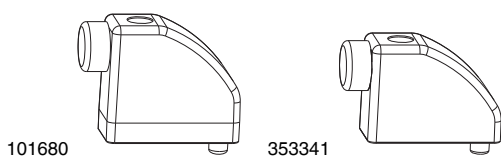
<sup>1</sup> Angabe in Laufmeter.



<b>2.8.2.2.3 Moosgummidichtungen</b>					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Moosgummi	Schwarz	für Fibertherm	115/67	10	<b>465248</b>	
			123/67	100	<b>455342</b>	
			140/67	100	<b>455343</b>	
			190/67, 3-flg.	100	<b>455344</b>	
			219/67, 3-flg.	100	<b>455345</b>	



### 2.8.3 Anschlagpuffer



#### 2.8.3.1 Packungen Anschlagpuffer mit Bolzen

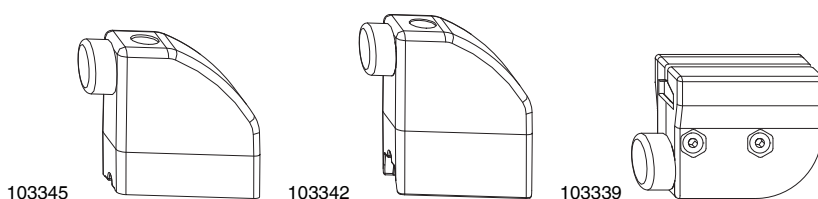


**No**

**No**  
Tricoat

für Abstand 28 mm	Blank	100	<b>371979<sup>1</sup></b>	
	Silber	10	<b>101680<sup>1</sup></b>	
	Weiß	10	<b>101681<sup>1</sup></b>	
	Schwarz	10	<b>101682<sup>1</sup></b>	
für Abstand 23 mm	Silber	10	<b>353341<sup>1</sup></b>	
	Weiß	10	<b>42240<sup>1</sup></b>	
	Schwarz	10	<b>42278<sup>1</sup></b>	
	Cremeweiß RAL 9001	10	<b>102215<sup>1</sup></b>	

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



#### 2.8.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen



**No**

**No**  
Tricoat

für Laufschiene flach	Silber	10	<b>103345<sup>1,2</sup></b>	
für Laufschiene hoch	Silber	10	<b>103342<sup>1,2</sup></b>	
für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	10	<b>103340<sup>2</sup></b>	
	Silber	10	<b>103339<sup>2</sup></b>	

<sup>1</sup> Für die Befestigung des Anschlagpuffers Senkkopf-Blechschräube 4,8x80 DIN 7982 C (Art. Nr. 104004) bestellen.

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



#### 2.8.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Länge 45 mm	10	<b>103201<sup>1</sup></b>	
	Länge 65 mm	10	<b>103202<sup>1</sup></b>	

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



201313

#### 2.8.3.4 Anschlagpuffer soft



**No**

**No**  
Tricoat

Schwarz	20 mm hoch	20	<b>201313</b>	
Grau	20 mm hoch	20	<b>216813</b>	
Weiß	20 mm hoch	20	<b>201314</b>	





**2.8.3.5 Gummipuffer einzeln**

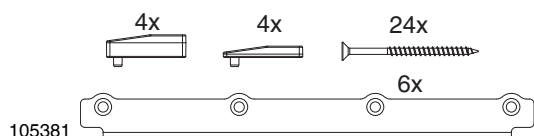


**No**

**No**  
Tricoat

Gummipuffer HS	Silber	50	<b>358379</b>	
	Schwarz	50	<b>42146</b>	
Gummipuffer HS d = 19 mm	Schwarz	50	<b>369681</b>	

**2.8.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen**



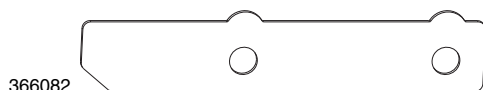
**2.8.4.1 Zubehör RC2 für Dichtungsschiene KU**



**No**

**No**  
Tricoat

Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Schwarz		1	<b>105383</b>	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Silber		1	<b>105381</b>	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Weiß		1	<b>105382</b>	



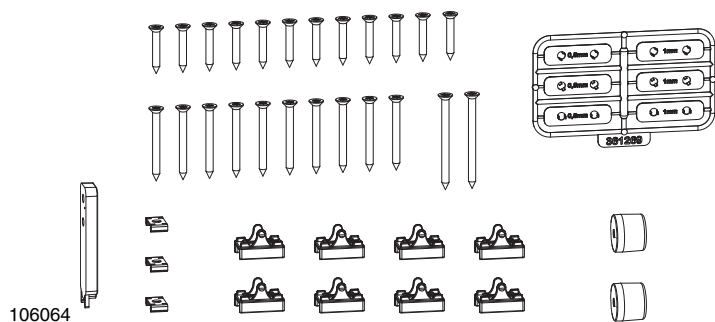
**2.8.4.2 Anbohrschutz für Getriebe**



**No**

**No**  
Tricoat

Anbohrschutz RC2 DM 27,5	für HS Getriebe	Silber	5	<b>366080</b>	
Anbohrschutz RC2 DM 37,5	für HS Getriebe	Silber	5	<b>366082</b>	



**2.8.5 Packung Zubehör Kunststoff**



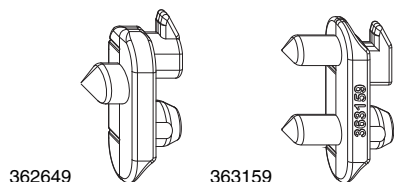
**No**

**No**  
Tricoat

Packung Flügelteile HS Kunststoff Veka Motion 82 Silber		1	<b>106064</b>	
---	--	---	---------------	--

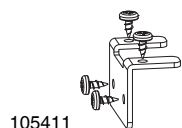


## 2.9 Lehren

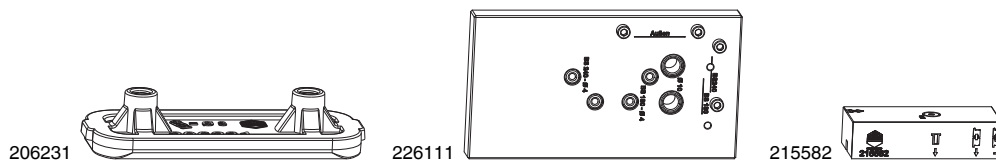
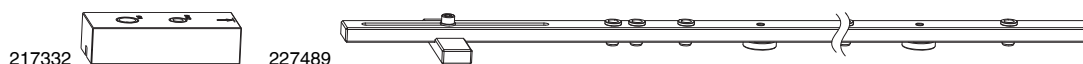


2.9.1 Lehren		No	No Tricoat
Eindrehwerkzeug für HS Verriegelungsbolzen	1	369386	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 1-3 für Holz	1	370872	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Holz	1	370873	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Kunststoff	1	370874 <sup>1</sup>	
	1	370875 <sup>1</sup>	
	1	370876 <sup>1</sup>	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	50	362649	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	50	363159	

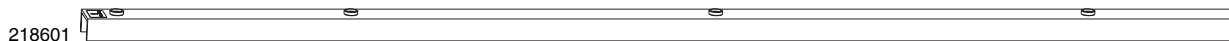
<sup>1</sup> Eine Übersicht der Profile ist im Katalog unter Hakenschießteile für Kunststoffprofile zu finden.



2.9.2 Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschließteil		No	No Tricoat
Packung Anschlag für Fräslehre HS Hakenschließteil zum Fräsen am losem Stab für Holz	1	105411	

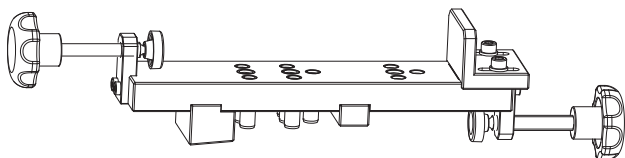


2.9.3 Bohrlehren			No	No Tricoat
Bohrlehre für Anschlagpuffer Universal		1	217332	
Bohrlehre für HS Getriebe Standard	745 - 2.860	1	227489	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach		10	206231	
Bohrlehre für Mittelposten HS Panorama Schema A-C-G-K		1	226111	
Bohrlehre für Verriegelungsblock		1	215582	
Bohrlehre für Verriegelungsblock mit Einhakung		1	229904	



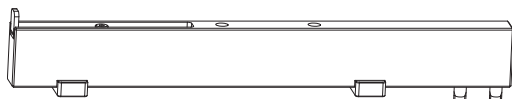
218601

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



227628

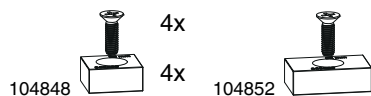
2.9.5 Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten		No	No Tricoat
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 180	1	227628	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 240	1	227629	



227487

2.9.6 Bohrlehren für HS-Laufwagen		No	No Tricoat
Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg	1	227488 <sup>1</sup>	
Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg	1	227487 <sup>1</sup>	

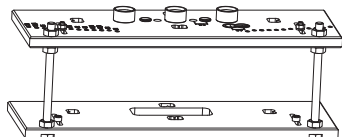
<sup>1</sup> Packung Seitenanschlag für Bohrlehre unbedingt nötig!



104848

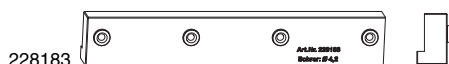
104852

2.9.7 Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen		No	No Tricoat
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 22 mm	1	104848	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 28 mm	1	104849	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 30 mm	1	104850	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 34 mm	1	104852	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 40 mm	1	104855	



250499

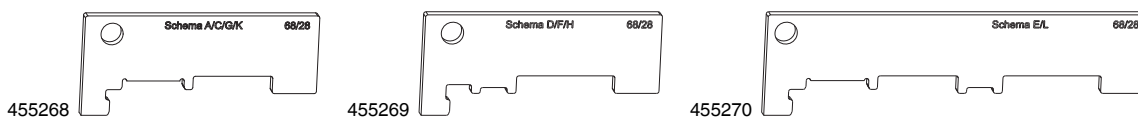
2.9.8 Bohr- und Fräslehren		No	No Tricoat
HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	1	250499	




228183

2.9.9 Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2		No	No Tricoat
Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm	1	228183	





2.9.10 Zwischenprofil-Lehren		No	No Tricoat
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	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 für Alto Nova Schema A-C-G-K	10	465411	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K	10	465410	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 asymmetrisch Schema A-C-G-K	5	364617	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema A-C-G-K	10	363037	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema D-F-H	10	363038	

## 2.10 Beschlag für HS Kunststoffprofile

### 2.10.1 Profilübersicht PVC

#### Profilbezeichnung

##### Alphacan

Alphacan HST Vision

##### Aluplast

Aluplast HST 85

##### EGE-PEN Deceunick

EGE-PEN Deceuninck (Winsa) HS 76

##### Finstral

Finstral

##### Gealan

Gealan S9000

##### Inoutic

Inoutic HST76 - Flügel HS476

##### Ital Plastic

Ital Plastick DA 82

##### Profine

Profine PremiDoor 76

Profine PremiDoor 88

##### Rehau

Rehau Synego

Rehau Geneo

##### Salamander

Salamander HST evolutionDrive 82

##### Schüco

Schüco Corona CT70

Schüco Living Slide 82

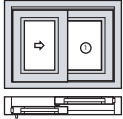
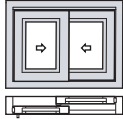
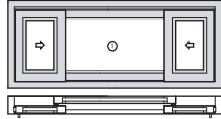
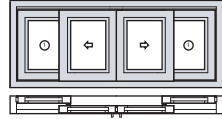

Schüco ThermoSlide SI82

##### Veka

Veka Motion 82



**2.10.2 Hakenschließteile für Kunststoffprofile**

	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>Lehre</b>
					
Alphacan HST Vision	228422				-
Aluplast HST 85	228408			228409	370874
Gealan S9000	228410				370875
Inoutic HST76 - Flügel HS276 / HS476	228410				-
Ital Plastick DA 82	228422				370874
Profine PremiDoor 76	228418			228419	370876
Profine PremiDoor 88	228418			228419	370876
Schüco Corona CT70	228422				370874
Schüco ThermoSlide SI82	228421			228420	-
Veka Motion	250314				370874
Salamander EvolutionDrive	228410				370875
Rehau Synego	229583				370874
Schüco LivingSlide	228410				370876

## 2.11 Beschlag für HS ALU-Profile

### 2.11.1 Profilübersicht ALU

#### Profilbezeichnung

##### Aliplast

Aliplast Ultraglide Flügel 521  
 Aliplast Ultraglide Flügel 820  
 Aliplast Visioglide 500 Flügel 521N

##### Alneo

Alneo ALR 72

##### Altest

Altest LS 70

##### AluK

Bleyweerth Hestia  
 Bleyweerth Kolos  
 Bleyweerth Notus  
 BSC94  
 SC156

##### Alumil

Alumil S450  
 Alumil S560  
 Alumil S700 Flügeldichtung 240.70.002  
 Alumil S700 Flügeldichtung 240.70.003

##### Aluprof

Aluprof MB59  
 Aluprof MB77

##### AluRon

AluRon\_AS178

##### Alutech

Alutech SL 160

##### Asistal

Asistal LS 60  
 Asistal LS 70

##### Cortizo

Cortizo 4600

##### Deceunik

Deceunik 163

##### Exalco

Albio 230

##### Exlabesa

Exlabesa KLS

##### Feal

Feal T120  
 Feal T150  
 Feal T200

##### Gastaldello

Gastaldello Euroline-145E

##### Heroal

Heroal S57 F6701  
 Heroal S57 F6702  
 Heroal S77 F94  
 Heroal S77 F104

##### Kawneer Alcoa

AA3572

##### Krauss

Krauss KRLS-64

##### Ponzio

Ponzio 1200  
 Ponzio 1600

##### Profilco

Profilco IQ 580

##### Reynaers

Reynaers CP130 LS  
 Reynaers CP155  
 Reynaers CP155 LS

##### Sapa

Sapa C160  
 Sapa C160S

##### Talisman Ltd

Talisman



**Elvial**

Elvial EL6700

Elvial EL6800

**Emerus**

PK 155tt

**Etem**

Etem T50

Etem ES70

Etem T70

**Everest**

Everest 92000

**Tatprof**

Tatprof TPT-72PS

**VIVA Aluminium**

VIVA Aluminium TBS60 Flügel 6007

VIVA Aluminium TBS60 Flügel 6006

**Wincona**

Wicslide C160

**Yawal**

Yawal DP 150

Yawal DP 180

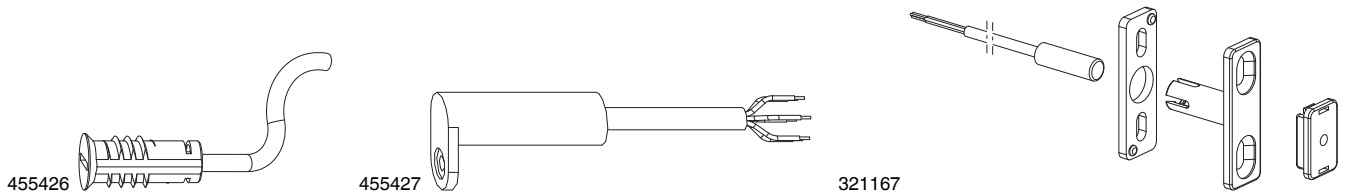


### **3 Verschlussüberwachung**

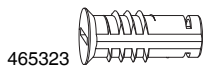
---

<b>3.1</b>	<b>Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C</b>	<b>82</b>
<b>3.2</b>	<b>Zapfen für Verschlussüberwachung</b>	<b>82</b>
<b>3.3</b>	<b>Adapter mit Kontaktgeber</b>	<b>82</b>
<b>3.4</b>	<b>Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente</b>	<b>82</b>
<b>3.5</b>	<b>Zubehör für Übergang Schiebeelemente</b>	<b>82</b>

## 3 Verschlussüberwachung



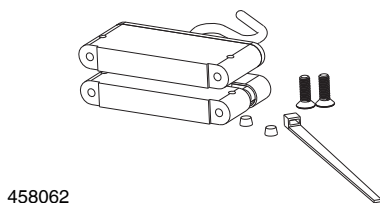
3.1 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C			No	No Tricoat
Silber	Reedkontakt MVE Einbau	10	455426	
	Reedkontakt MVF (PVC) Einbau	10	455427	
Weiß	Reedkontakt MVE Aufbau	10	321167	
Schwarz	Reedkontakt MVE Aufbau	10	321190	
Grau	Reedkontakt MVE Aufbau	10	321152	



3.2 Zapfen für Verschlussüberwachung			No	No Tricoat
Silber	Magnet einschraubbar in Zink Gehäuse	100	465323	



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





3.4 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente			No	No Tricoat
	Elektrischer, kontaktloser Übergang für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	458062	




3.5 Zubehör für Übergang Schiebeelemente			No	No Tricoat
Weiß	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455429	
Braun	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455430	




4 Artikelverzeichnis




№		Seite
<b>1</b>		
101333	10	66
101340	1	66
101341	1	66
101652	10	41
101654	1	52
101662	1	52
101680	10	72
101681	10	72
101682	10	72
102215	10	72
102886	10	52
102948	20	24
103060	20	24
103071	1	21
103143	1	24
103157	1	28
103181	1	24
103201	10	72
103202	10	72
103239	10	69
103261	10	27
103339	10	72
103340	10	72
103342	10	72
103345	10	72
103583	10	69
104204	10	32
104206	20	24
104296	10	30
104668	1	52
104669	1	52
104672	1	52
104674	1	52
104678	1	52
104681	1	52
104682	1	52
104683	1	49
104684	1	49
104685	1	49
104686	1	49
104687	1	49
104689	1	49
104781	10	63
104782	10	63
104783	5	59
104784	5	59
104826	10	39
104827	10	39
104828	10	39
104829	10	39
104830	10	39
104831	10	39
104832	10	39
104848	1	75
104849	1	75
104850	1	75
104852	1	75
104855	1	75
104873	1	21
105362	100	66
105381	1	73
105382	1	73
105383	1	73
105411	1	74
105477	1	49
105478	1	49
105486	10	32
105508	1	21
105509	1	21
105542	10	39
105743	10	52
105846	1	32
105847	1	32
105872	1	20
105873	1	20
105875	1	20
105876	1	20
105878	10	22
105879	10	22
105881	10	22
105882	10	22
105884	10	22
105885	10	22
105887	20	24
105891	10	60
105892	10	60
105893	10	61
105894	10	61


№		Seite
<b>2</b>		
105897	10	59
105898	10	59
105914	1	49
105915	1	49
105956	10	32
105963	10	27
105965	10	30
105966	20	24
105973	1	21
105978	1	20
105979	1	20
105980	10	22
105981	10	22
105982	10	22
105983	1	21
106064	1	73
<b>201313</b>	20	72
201314	20	72
20190	1	35
206231	10	74
21422	1	34
214410	5	25
214411	5	25
214412	5	25
214413	5	25
214414	5	25
214415	5	26
214416	5	26
214417	5	26
214418	5	26
214419	5	26
214583	5	25
214584	5	25
214585	5	25
214586	5	26
214587	5	26
214588	5	26
214589	5	26
214590	5	26
214607	5	25
214608	5	25
214609	5	25
214610	5	25
214611	5	25
214612	5	26
214613	5	26
214614	5	26
214615	5	26
214616	5	26
214689	10	22
214690	10	22
214691	10	22
215136	10	22
215137	10	22
215138	10	22
215557	5	25
215558	5	26
215559	5	25
215560	5	26
215563	5	25
215564	5	26
215565	5	25
215566	5	26
215582	1	74
216029	20	27
216030	20	27
216813	20	72
217078	20	27
217079	20	27
217080	20	27
217081	20	27
217082	20	27
217083	20	27
217084	20	27
217085	20	27
217086	20	27
217087	20	27
217215	20	27
217216	20	27
217332	1	74
218307	50	27
218308	50	27
218394	1	36
218395	1	36
218396	1	36
218397	1	36
218398	1	36
218399	1	36

№		Seite
218400	1	36
218401	1	36
218402	1	36
218403	1	36
218404	1	36
218405	1	36
218409	1	37
218413	1	37
218414	1	37
218415	1	37
218416	1	37
218417	1	37
218418	1	37
218422	1	38
218601	1	75
218602	1	75
218603	1	75
218765	1	36
218766	1	36
219505	1	37
224154	5	29
224155	5	29
224156	5	29
224157	5	29
224158	5	30
224159	5	30
224160	5	30
224161	5	30
224390	5	29
224391	5	29
224392	5	29
224393	5	29
224394	5	30
224395	5	30
224396	5	30
224397	5	30
225647	20	27
226111	1	74
226148	1	36
226239	1	36
226692	10	33
226693	10	33
227361	5	26
227362	5	26
227363	5	26
227364	5	26
227487	1	75
227488	1	75
227489	1	74
227604	20	62
227605	20	62
227606	20	62
227607	20	62
227609	1	37
227628	1	75
227629	1	75
227679	20	27
227680	20	27
227702	1	82
227751	5	29
227752	5	29
227753	5	30
227754	5	30
227878	1	37
227935	20	27
228122	5	29
228123	5	30
228124	5	29
228125	5	30
228183	1	75
228263	5	26
228403	10	31
228408	10	31
228409	10	31
228410	10	31
228416	10	31
228418	10	31
228419	10	31
228420	10	31
228421	10	31
228422	10	31
228423	10	31
228424	10	31
228425	10	31
228426	10	31
228427	10	31
228470	20	27
228471	20	27
228657	20	27
228878	20	27

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
229220	10	33	358380	10	24	368967	20	52
229221	10	33	358385	10	62	369208	1	54
229507	10	31	358387	10	62	369209	1	54
229567	10	31	358389	100	62	369210	1	54
229575	5	29	358656	100	62	369211	1	54
229583	10	31	359638	10	21	369263	1	31
229706	20	27	359639	10	21	369363	10	32
229904	1	74	359640	10	21	369386	1	74
233149	5	25	359641	10	21	369677	20	63
233150	5	25	359642	10	21	369678	20	63
233151	5	25	359643	10	21	369679	50	63
233152	5	25	359801	10	23	369681	50	73
233153	5	25	359802	10	23	369682	10	63
233154	5	26	359803	10	23	369683	10	63
233155	5	26	360060	10	24	369760	10	69
233156	5	26	361173	10	21	369763	10	40
233157	5	26	361270	10	23	369772	10	40
233158	5	26	361271	10	23	369773	10	40
233240	5	25	361272	10	23	369775	10	40
233241	5	26	361273	10	23	369776	10	40
233242	5	25	361274	10	23	369777	10	40
233243	5	26	361275	10	23	369778	100	40
233244	10	22	361276	10	32	369821	10	40
233245	10	22	361277	10	32	369834	50	66
233246	10	22	361278	10	32	369882	10	40
233247	10	22	361279	10	32	369883	200	40
233248	10	22	361280	10	32	370221	100	40
233249	10	22	362623	500	50	370305	20	23
233260	5	30	362649	50	74	370334	10	51
233261	5	30	362791	10	51	370340	10	50
233262	5	30	362794	5	44	370341	10	50
233263	5	30	362897	10	44	370342	10	50
233265	10	31	363037	10	76	370421	10	51
233270	5	30	363038	10	76	370432	10	32
233271	5	30	363159	50	74	370433	10	23
233272	5	30	363495	50	23	370597	10	48
250037	5	30	363819	20	23	370598	10	48
250499	1	75	363920	20	23	370749	10	40
250596	10	31	363921	20	23	370821	100	32
28043	1	34	364039	10	27	370855	10	52
28044	1	35	364131	100	39	370856	10	52
28576	1	34	364134	10	23	370863	1	57
28577	1	35	36415	10	35	370864	1	57
28578	1	34	36416	10	35	370865	12	57
28580	1	34	364198	100	27	370866	16	57
28972	1	34	364580	100	27	370872	1	74
28973	1	35	364617	5	76	370873	1	74
<b>3</b>			364646	100	32	370874	1	74
30000	100	40	364647	10	23	370875	1	74
30014	10	40	364727	20	28	370876	1	74
30016	100	40	365130	10	40	370879	50	51
300359	1	64	365371	10	27	370880	10	50
300360	1	64	365491	1	46	370881	10	50
301234	1	65	365620	100	40	370930	10	32
301235	10	65	365627	10	40	370931	10	23
301237	10	65	365705	10	40	370973	10	40
301910	10	65	365706	10	40	371176	200	32
301911	10	65	365912	10	38	371177	200	32
301914	10	65	365913	10	38	371178	200	32
302023	10	65	365914	10	38	371179	200	32
302026	10	65	365918	10	38	371846	100	39
302028	10	65	365924	10	38	371847	10	39
302680	10	66	365925	10	38	371848	10	39
302681	10	66	365926	10	38	371849	10	39
304052	1	64	365979	100	40	371850	10	39
304053	1	64	366080	5	73	371851	10	39
304787	10	82	366082	5	73	371852	10	39
304789	300	23	366455	10	23	371853	10	39
304790	300	22,23	366456	10	32	371854	10	39
304816	100	64	366689	20	39	371979	100	72
304817	100	64	366808	10	51	372099	50	23
305132	10	65	366873	100	23	372104	10	24
305133	10	65	366875	200	32	372105	10	24
305134	10	64	367402	1	31	372106	10	24
305140	10	65	367403	1	31	372202	10	46
305151	10	65	367404	1	31	372348	300	68
305152	10	65	367500	20	23	372349	300	68
305169	10	65	367518	1	31	372350	300	68
305680	10	65	367613	100	68	372718	100	27
321152	10	82	367615	1	58	372720	10	27
321167	10	82	367642	10	23	372826	10	32
321190	10	82	367851	10	44	372993	10	50
353341	10	72	367852	10	50	373130	200	32
355837	100	62	367853	10	50	373132	100	32
356613	100	55	367871	5	44	373133	10	23
357004	50	40	367872	10	44	373237	10	51
358339	10	39	367873	10	44	373238	10	51
358340	10	39	368217	50	24	373239	10	51
358341	10	39	368218	50	24	37884	100	40
358342	10	39	36834	10	35	38754	10	33
358343	10	39	36835	100	35	38755	10	33
358344	10	39	368637	10	40	39186	10	33
358350	10	39	368676	10	50	39827	10	35
358379	50	73	368677	10	50	39828	10	35
			368713	100	40			

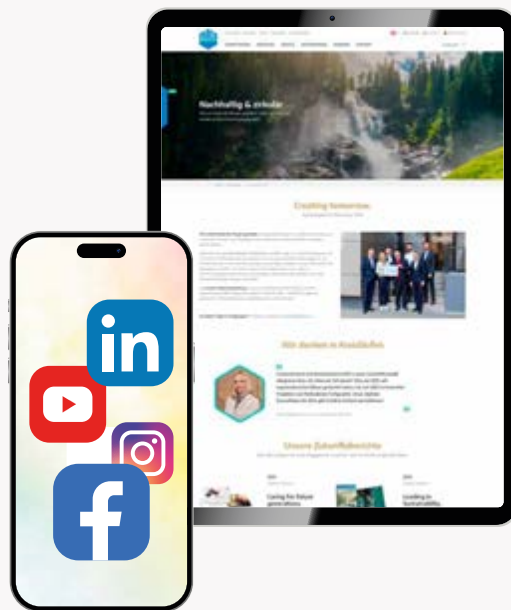
<b>№</b>		<b>Seite</b>	<b>№</b>		<b>Seite</b>	<b>№</b>		<b>Seite</b>
<b>4</b>			465554	1	43	469574	10	63
41730	10	24	465555	1	43	469613	1	46
42128	10	62	465556	1	43	469736	5	46
42129	10	62	465557	1	43	473017	1	68
42130	10	63	465558	1	43	473018	1	68
42146	50	73	465559	1	43	473104	1	48
42240	10	72	465560	1	43	473383	1	45
42278	10	72	465561	1	43	473390	1	51
42496	100	62	465577	1	45	473391	1	51
454792	1	47	465578	1	45	473392	1	51
454793	1	47	465579	1	45	476084	1	46
454796	1	47	465580	1	45	476085	1	47
454797	1	47	465787	1	43	476086	1	46
454798	1	47	465789	1	45	476087	1	46
454811	1	54	465790	1	45	476088	1	47
454814	1	54	466034	1	43	476089	1	47
454815	1	54	466035	1	43	476545	20	69
454816	1	54	466036	1	43	476550	20	69
454826	1	47	466037	1	43	476551	15	69
454827	1	47	466038	1	43	476555	15	69
454856	10	50	466039	1	43	476556	20	69
454857	100	50	466040	1	43	476560	20	69
454858	10	50	466041	1	43	476604	1	56
454859	10	24	466503	1	45	476606	1	56
454864	10	63	466505	1	45	476607	1	56
454865	10	63	466507	1	45	476608	1	56
454866	10	63	466671	1	43	476609	1	56
454868	10	63	466673	1	43	476610	1	56
454869	10	63	466674	1	44	476622	1	56
454870	10	63	466675	1	44	477050	180	70
454871	10	63	466677	1	45	477051	180	70
454879	10	63	466678	1	45	477052	180	70
454880	10	63	466681	1	45	477053	180	70
454881	10	63	466682	1	45	477054	180	70
454882	10	63	466683	1	45	477055	6	70
454898	10	63	466684	1	45	477056	180	70
455092	3	58	466685	1	45	477057	180	70
455093	3	58	466686	1	47	477058	180	70
455094	3	58	466687	1	54	477059	180	70
455106	10	50	466688	1	54	477060	180	70
455115	10	51	466895	1	54	477061	6	70
455116	10	51	466896	1	54	477103	20	69
455125	10	44	466897	1	54	477104	15	69
455126	10	44	466898	1	54	477105	20	69
455127	10	53	466909	1	43	477495	10	51
455149	10	50	466910	1	43	477499	1	34
455150	10	50	466911	1	43	477500	1	34
455151	10	50	466912	1	43	477501	1	34
455154	10	51	466913	1	43	477503	10	34
455249	10	53	466914	1	43	478135	15	70
455268	10	76	466915	1	67	478136	15	70
455269	10	76	466916	1	67	478137	15	70
455270	10	76	466917	1	67	478141	30	70
455274	100	41	466918	50	67	478142	30	70
455291	10	40	466919	50	67	478143	30	70
455331	10	50	466920	1	67	478536	1	55
455342	100	71	466921	10	67	478991	1	48
455343	100	71	466922	1	67	479089	1	55
455344	100	71	466923	1	67	479090	1	55
455345	100	71	466978	1	54	479116	1	67
455389	10	63	466979	1	54	479210	1	68
455393	10	50	466980	1	54	479211	1	68
455404	10	63	466981	1	54	479486	1	67
455426	10	82	467022	50	67	479487	1	67
455427	10	82	467023	50	67	479488	1	67
455429	1	82	467769	1	59	479489	1	67
455430	1	82	467770	1	48	479490	1	67
455449	10	76	467771	1	48	479491	1	67
458062	1	82	467772	1	48	479492	1	67
461094	1	42	467773	1	48	480378	1	43
461095	1	42	467774	1	59	480379	1	43
461097	1	42	467776	1	59	480380	1	43
461505	1	58	468568	1	42	480381	1	43
462279	1	42	468569	1	42	480521	1	45
462280	1	42	468570	1	42	480522	1	45
462281	1	42	468571	1	42	480523	1	45
462282	1	42	468576	1	42	480524	1	45
462287	1	42	468577	1	42	480545	1	45
462288	1	42	468578	1	42	480546	1	45
462289	1	42	468579	1	42	480547	1	45
462290	1	42	468765	1	54	480548	1	45
462533	1	42	468766	1	54	480549	1	45
462534	1	42	468832	1	59	480550	1	45
462535	1	42	468833	1	59	480551	1	45
462536	1	42	468834	1	59	480552	1	45
465248	10	71	468908	1	54	<b>N</b>		
465249	10	63	468909	1	54	N19814	1	60
465250	10	63	468910	1	54	N19815	1	60
465260	10	44	468911	1	54	N19816	1	60
465261	30	44	468912	1	54	N19833	1	60
465323	100	82	468913	1	54	N19834	1	60
465410	10	76	469528	5	46	N19836	1	60
465411	10	76	469529	5	46	N19913	1	60
465531	1	43	469530	5	46	N19914	1	60
			469573	10	63			

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
N19915	1	60
N19916	1	60
N19933	1	60
N19934	1	60
N19936	1	60
N20913	1	61
N20914	1	61
N20915	1	61
N20916	1	61
N20953	1	61
N20954	1	61
N20955	1	61
N20956	1	61



# Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Beschlagslösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website **www.maco.eu** oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater. Für aktuelle Neuheiten folgen Sie uns auf Social Media.



## MACO in Ihrer Nähe:

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



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759013>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 05/2024  
Best.-Nr. 759013  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.