

TECHNIK DIE BEWEGT



MACO RAIL-SYSTEMS

SCHIEBEBESCHLÄGE



Katalog 2017



N^o	Artikelnummer		Hebesicherung
	Verpackungseinheit		Anzahl i.S.-Zapfen
	Max. zulässiges Flügelgewicht		Hebesicherung
N^o	Artikelnummer		Flügelfalzbreite und -höhe FFB FFH
N^o Tricoat	Artikelnummer Tricoat		Rosettenbreite
	Flügelfalzbreite FFB Standard	GFK	Glasfaserkunststoff
L	Gesamtteillänge	ALU	Aluminium
B	Breite	HS	Hebeschiebe Beschlag
H	Höhe	SKB	Schiebe - Kipp Beschlag
	Flügelfalzhöhe FFH	SKB-S	SKB Standard
	Griffmaß GM	SKB-SE	SKB Selbsteinrastend
	Nussvierkant	SKB-Z	SKB Zwangssteuerung
	Griffhöhe	PAS	Parallel - Abstell - Schiebebeschlag
	Profilstärke	PZ	Profilzylinder
	Oberfläche	RZ	Rundzylinder
	Stiftlänge	FB	Flügelbreite
	Durchmesser	FH	Flügelhöhe
	Dornmaß	RAB	Rahmen Aussenbreite
	Anzahl Verschlusszapfen	RAH	Rahmen Aussenhöhe
		FS	Flügel Stärke
		DM	Dornmaß
		li + re	links + rechts
		L	Luft
		FT	Falztiefe
		V	Versatz



Sehr geehrter MACO-Kunde,

Sie halten unseren neuen Bestellkatalog in Händen. Hierbei war es unser oberstes Ziel, unser Produktprogramm einfach und verständlich abzubilden und Ihnen damit eine praktische Arbeitsunterlage bereitzustellen. Zusätzlich zu diesem Katalog helfen Ihnen unsere Beipackzettel und Montagehinweise bei der richtigen Verarbeitung und Montage unserer Produkte. Diese sind als Download unter der Web-Adresse www.maco.eu erhältlich.

Unsere Produkte tragen zur besten Funktion und Sicherheit von Fenster, Türen und Großflächenelementen bei. Als Premiumhersteller, der sein Wirtschaften nach höchsten Standards ausrichtet, haben optimale Qualität und Funktionalität unserer Beschläge oberste Priorität. Während wir für die bestmöglichen Produkteigenschaften unserer Beschlagteile garantieren, liegt die Verantwortung für den fachgerechten Einbau und die richtige Befestigung dieser in Ihren Händen.

Wir wollen Sie als Händler bzw. Verarbeiter in Ihrer Verantwortung für die Sicherheit Ihrer Produkte unterstützen. Unsere verbindlichen Montagehinweise und Beipackzettel informieren über die generelle Anwendung und Verarbeitung unserer Beschläge. Um die beste Verarbeitung bzw. Befestigung der Beschlagteile – angepasst an die jeweilige Einbausituation, wie Festigkeit und Profilierung des Holzes, Anordnung von Kammern und Armierung in PVC-Profilen u. Ä. – sicherzustellen, können Sie Elemente in unserem zertifiziertem Prüfzentrum testen und evaluieren lassen: Luftdurchlässigkeit- und Schlagregentest sowie Auszugstest helfen Ihnen, die Anforderungen der CE-Kennzeichnung zu erfüllen. So können Sie beruhigt sein, alle für Sie geltenden Normen und Richtlinien einzuhalten.

Hinweise für die ordnungsgemäße Lagerung unserer Beschlagteile entnehmen Sie der Richtlinie VHBH der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (www.fvsb.de) bzw. dem Punkt Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen.

Wichtig für Händler: MACO liefert mit seinen Produkten eine entsprechende Anzahl an Beipackzetteln mit. Als Händler liegt es in Ihrem Verantwortungsbereich, diese Beipackzettel bei den durch Sie verkauften Produkten in entsprechender Menge beizulegen. Bitte stellen Sie außerdem sicher, Ihren Kunden die entsprechenden verbindlichen Instruktionen und rechtlichen Aspekte der Unterlage zur Kenntnis zu bringen.

Auch für Endanwender stellen wir Ihnen zur Weitergabe an Ihre Kunden eigene Bedienungs- und Wartungsanleitungen zur Verfügung. Diese sind ebenfalls auf der MACO-Webseite (www.maco.eu) downloadbar.

In unserem Extranet (extranet.maco.eu) bieten wir mit unserem Online-Katalog eine Option, die neben der hohen Aktualität auch den Vorteil zusätzlicher umfangreicher technischer Informationen zu allen Bauteilen bietet. Zugangsdaten zur Nutzung erhalten Sie über Ihren zuständigen Ansprechpartner im Außendienst.

Alle unsere Printunterlagen werden laufend überarbeitet und ergänzt. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie immer mit unseren aktuellen Unterlagen arbeiten. Alle unsere Unterlagen sind als Download unter der Web-Adresse www.maco.eu erhältlich. Wir hoffen, dass wir eine wertvolle Unterlage für Ihre tägliche Arbeit schaffen konnten, wünschen Ihnen viel Erfolg und würden uns freuen, Sie bald online begrüßen zu dürfen.

Bitte vollständig ausfüllen

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zur Kenntnis.	
	<i>Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen</i>
Datum: Unterschrift:	

MACO-AD-Mitarbeiter:







1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1	Informationen zur Katlogbenutzung	8
1.2	Hinweise zur Produkthaftung	9
1.3	MACO Oberflächen	12
1.4	Ausschreibungstexte	14
1.5	Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen	20
1.6	Zertifikate und Garantien	20
1.7	Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	20



1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 Informationen zur Katlogbenutzung

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

Alle Darstellungen sind nur symbolisch.

Der Inhalt dieser Unterlage wird permanent gewartet, deshalb ist ein regelmäßiger Abgleich unbedingt nötig.

Die aktuelle Version ist als Download auf unserer Webseite (www.maco.eu) erhältlich.

Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Anleitungen senden Sie bitte per E-Mail an: feedback@maco.eu.



1.2 Hinweise zur Produkthaftung

Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren

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

1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

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

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

verschiebbar;

hebbar und verschiebbar;

kippbar und verschiebbar (nur SKB);

hebbar, kippbar und verschiebbar (nur SKB);

parallelabstellbar und verschiebbar;

kippbar, parallelabstellbar und verschiebbar (nur SKB)

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

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

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

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

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

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

2. Fehlgebrauch

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

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

Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken

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

3. Haftung

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

4. Produktleistungen

4.1 Maximale Flügelgewichte und Flügelalzmaße

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

4.2 Zusammensetzung der Beschläge

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



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

5. Produktwartung

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

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

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

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

5.1 Erhaltung der Oberflächengüte

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

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

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

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

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

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

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

6. Informations- und Instruktionspflichten

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

für Planer "Planungsunterlagen"

für Fachhändler "Kataloge"

für Verarbeiter "Anschlagnleitungen" und "Werkzeichnungen"

für Bauherren und Benutzer "Wartungs-", "Pflege-" sowie "Bedienungsanleitungen"

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

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

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

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

7. Anwendung für artverwandte Beschläge

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

8. Haftungsausschlüsse

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

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

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

wenn der in Anspruch Genommene nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat, der Fehler durch die Konstrukti-



on des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teil-Produkt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

9. Einsatz

Einsatzbereiche für Hebeschiebe-beschläge:

Hebeschiebetüren als 2 - 6-teilige Elemente;

Hebeschiebefenster als 2 - 4-teilige Elemente;

10. Ausführung

Hebeschiebebeschlag 400 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 400 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen und Zusatzlaufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 300 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 300 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 200 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 200 kg, mit Zwei-Rollen-Laufwagen, für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders.

11. Drehgriffe

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

Als Standardausführung gelten Drehgriffe ohne PZ-Lochung.

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

12. Rahmenabdeckungen, Bodenschwellen, Lauf- und Führungsschienen

Obere Führungen

Ausführung "Mit Blende":

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

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

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

Bodenschwellen aus GFK

für Flügelstärken von 56 - 110 mm.

Bodenschwellen aus Alu

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

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

Rahmenabdeckung

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

Laufschiene flach

Schiene für fertige Böden.

Untere Laufschiene / C-Schiene unten

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

13. Standardfarben

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

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Silber eloxiert"

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Bronze HS eloxiert"

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Dunkelbraun eloxiert"

Sichtbare GFK Beschlagteile "Silber eingefärbt"

14. Werkstoffe, Korrosionsschutz

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



1.3 MACO Oberflächen

MACO Silber-look

Um den zukünftigen Anforderungen einer gesundheitlich und ökologisch unbedenklichen Fertigungsweise bereits jetzt gerecht zu werden, verzichtet MACO seit Anfang 2014 auf den Einsatz einer Kobalt-haltigen Passivierung.

Als erster Hersteller von Baubeschlüssen setzte MACO bei der galvanischen Verzinkung bereits im Jahr 2000 die Chrom(VI)-freie Silberpassivierung mit anschließender Silikat-haltiger Versiegelung ein.

Dieses Verfahren brachte hervorragende Ergebnisse für die Oberflächeneigenschaften und stellte die erste Alternative zur Chrom(VI)-haltigen chromatieren dar.

Hohe Korrosionsbeständigkeit mit umweltschonendem Verfahren:

Durch modernste Anlagen und ständige Weiterentwicklung speziell im Bereich der Galvanotechnik (z.B. Versiegelung mit nanostrukturierter Siliziumverbindung) ist es MACO gelungen, die Anforderungen der Klasse 4 gemäß EN ISO 1670:2008 zu erfüllen.

Nicht zuletzt handelt es sich um ein ausgesprochen umwelt-schonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Cobalt und Chrom(VI) verzichtet.

Einsatzgebiete:

Galvanisch verzinkte Beschläge sind für normale Beanspruchungen erwiesenermaßen bestens geeignet.

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

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

In Einsatzgebieten, in denen eine hohe chemische Beständigkeit benötigt wird, empfiehlt MACO, TRICOAT-PLUS Beschläge einzusetzen.

Nutzen für den Verarbeiter:

hochwertige Silber-look Oberfläche

hohe Korrosionsbeständigkeit durch Klasse 4 laut EN ISO 1670:2008

für normale Umwelteinflüsse / Einsatzgebiete bestens geeignet

geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.

Qualitätsführerschaft auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der galvanischen Verzinkung

In Eigenfertigung werden in 10 Galvanikanlagen, die nach neuestem Stand der Technik betrieben werden, unsere Fenster- und Türbeschläge veredelt

MACO TRICOAT-PLUS

MACO TRICOAT-PLUS-Beschläge sind eine Weiterentwicklung der MACO TRICOAT-Beschläge und werden speziell für Einsatzgebiete, in denen erhöhter Korrosionsschutz notwendig ist, gefertigt.

Das Besondere an MACO TRICOAT-PLUS-Beschlägen ist, dass bei fertig montierten Silber-look Beschlägen auf die galvanisch verzinkte Oberfläche noch ein organisches Top-Coat (Elektro-Tauchlack und Hydro-Einbrennlack) aufgetragen wird.

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

Höchste Korrosionsbeständigkeit

Die Qualität der MACO TRICOAT-Beschläge liegt weit über den Anforderungen der Klasse 5 gemäß EN ISO 1670:2008. Dies garantiert MACO mit der 15 Jahre TRICOAT-PLUS-Oberflächengarantie.

MACO ist mit seinem innovativen TRICOAT-PLUS-Beschichtungsverfahren der einzige Beschlaghersteller, der ein komplettes Sortiment mit höchster Korrosionsbeständigkeit bietet.

Einsatzgebiete:

Generell überall dort, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z.B. in Küstennähe, in industriellen Ballungszentren, Feuchträumen, Betriebsstätten mit starken Korrosionsbelastungen, Holzarten mit hohen Säuregehalten (Eiche, Accoya®...), in Hallenbädern, Lebensmittelbetrieben wie z.B. Metzgereien, Käsereien, etc.

Nutzen für den Verarbeiter:

15 Jahre Oberflächengarantie

Differenzierungsmerkmal

Einzigartig schöne Optik

Langlebigkeit unter extremen Bedingungen

Höchste Korrosionsbeständigkeit

Geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute sowie durch interne Tests wie z.B. Salzsprühnebelprüfung nach EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.

Keine Korrosion während der Bauphase

Lösungen für problematische Einsatzgebiete



10 Jahre Oberflächengarantie bei Einsatz in Accoya®- und Eichenholz.

Erhaltung des Oberflächenschutzes von Beschlagsteilen

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

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

Ursachen der Korrosion an Beschlagteilen:

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

Der eigentliche Korrosionsverursacher ist der Luftsauerstoff. Praktisch tritt jedoch erst dann Korrosion auf, wenn die relative Luftfeuchtigkeit einen Kritischen Wert von ca. 60 bis 70% erreicht.

Eine weitere Korrosionsursache kann Schweißwasserbildung an den Metallteilen sein; bedingt durch Taupunktunterschreitung bei starken Temperaturschwankungen.

Verstärkt wird der Korrosionsangriff durch gasförmige Luftverschmutzung (Industrieatmosphäre, Autoabgase) wie z.B. Schwefeldioxid (SO₂) und Stickoxidgase (NO₂) und daraus entstehende Verbindungen bei Anwesenheit von Feuchtigkeit - schwefelige Säure (H₂SO₃), Schwefelsäure (H₂SO₄), Salpetersäure (HNO₃). Diese Luftverschmutzungen wirken auch im trockenen Zustand korrosiv.

Im Zusammenhang mit Pkt. c) ist die Standortfrage des betroffenen Objektes zu berücksichtigen, z.B. stark befahrene Straßen, Industriegebiete, Kläranlagen, aber auch Seeluft, chlorhaltige Luft, intensive Tierhaltung.

Auch harmlose Stoffe wie z.B. Papier / Pappe sowie verschiedene im Fensterbau verwendete Hölzer enthalten zum Teil aggressive Bestandteile (Säuren, Alkalien, Chloride), die bei Kontakt die Passivierung zerstören können und so eine Korrosion auslösen.

Gipsputz, Zement und andere Baustoffe, wie z.B. das oft im Fensterbau verwendete essigsäure-vernetzende Silikon, sind eine weitere Ursachen für Korrosion.

Eine häufig nicht genug beachtete Schadensquelle sind Reinigungsmittel, die z.B. durch chemischen Angriff (Essigreiniger, saure Reiniger mit Zitronensäure, Zementschleierentferner mit Phosphorsäure, stark alkalische Reiniger, etc.) oder durch mechanischen Abrieb (Scheuermittel, Stahlwolle) die Passivierung zerstören und somit den Korrosionsangriff beschleunigen.

Maßnahmen zum Erhalt der Oberflächen:

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

Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement, etc.) freizuhalten, d.h. Fenster sind entsprechend abzudecken.

Aggressive Dämpfe können in Verbindung mit bereits geringer Kondenswasserbildung zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen.

Bei Rahmen- und Flügelmaterialien aus Holz mit hohem Anteil an (Gerb-) Säure ist durch eine geeignete Oberflächenbehandlung dafür zu sorgen, dass diese Inhaltsstoffe nicht aus dem Holz ausdünsten können.

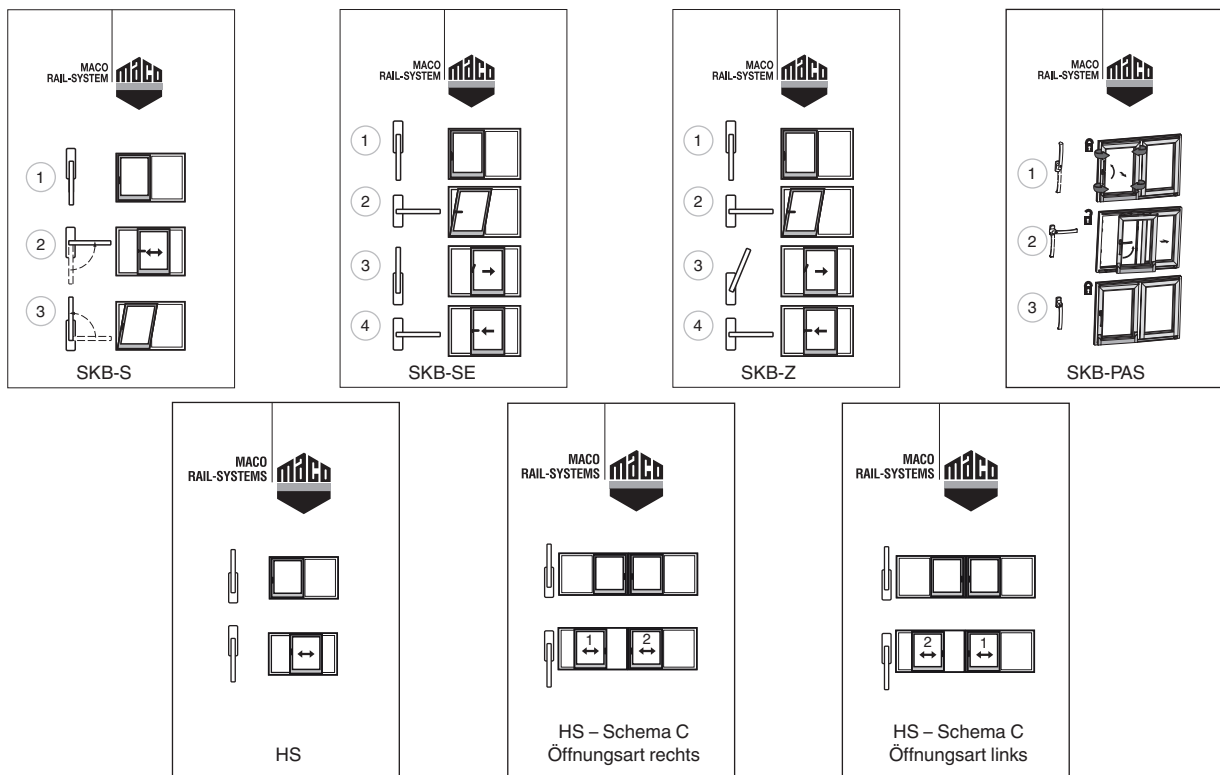
Es dürfen keine essig- oder säurevernetzten Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden.

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

Die Beschläge dürfen nicht durch kantiges oder scharfes Werkzeug beschädigt werden.

Nähere Informationen über MACO - Oberflächen finden Sie auf unserer Homepage oder im Oberflächen-Prospekt Best.-Nr. 49510.

1.4 Ausschreibungstexte



HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 200 kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu Systeme
 - b) Profilstärken 56 – 110 mm
 - c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)
- Bodenschwelle mit Thermischer Trennung
- a) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025
 - b) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet
 - c) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung
 - d) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff
 - e) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
 - f) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente)

- a) Min. Flügelbreite: 630 mm
- b) Max. Flügelbreite: 2200 mm
- c) Min. Flügelhöhe: 745 mm
- d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 150 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

b) Bauanschlussfolie

HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 300kg FlügelgewichtAllgemeine Beschlagseigenschaften

a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu – und KU – Systeme

b) Profilstärken 56 – 110 mm

c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)

d) Bodenschwelle mit Thermischer Trennung

e) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025

f) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet

g) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung

h) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff

i) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich

j) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente) für KU – Elemente siehe Montagehinweise

a) Min. Flügelbreite: 720 mm

b) Max. Flügelbreite: 3385 mm

c) Min. Flügelhöhe: 745 mm

d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm

e) Max. Flügelgewicht: 300 kg

f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

b) Bauanschlussfolie

HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 400kg FlügelgewichtAllgemeine Beschlagseigenschaften

a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu Systeme

b) Profilstärken 56 – 110 mm

c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)

d) Bodenschwelle mit Thermischer Trennung

e) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025



- f) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet
- g) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung
- h) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff
- i) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- j) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente)

- a) Min. Flügelbreite: 1200 mm
- b) Max. Flügelbreite: 3385 mm
- c) Min. Flügelhöhe: 745 mm
- d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 400 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

- a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

- b) Bauanschlussfolie

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG – S (Standard) bis 160kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm
- c) Getriebe für DM 15 – 25 – 40 mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Manuelle Öffnungs- und Schließfunktion
- f) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 620 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 1650 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 840 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2450 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 160 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG - SE (Selbsteinrastend) bis 160kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm



- c) Getriebe für DM 15 mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Automatische Einrastfunktion unten
- f) Aussperrsicherung
- g) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 650 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 1650 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 840 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2450 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 160 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG – Z (Zwangssteuerung) bis 200kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35mm
- c) Getriebe für DM 0 – 17,5 – 30 – 35 – 40 – 45 – 50mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Automatische Öffnungs- und Schließfunktion wird zentral über den Hebel gesteuert
- f) Aussperrsicherung
- g) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 720 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 2000 mm
(Bei einem Flügelgewicht von über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden)
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 900 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2700 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 200 kg
(Bei einem Flügelgewicht von über 160kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden)
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

- a) Fehlbedienungssperre

**PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBE-BESCHLAGSYSTEM - PAS bis 200 kg Flügelgewicht**Allgemeine Beschlagseigenschaften

Manuelle Öffnungs- und Schließfunktion durch intuitive Bedienung. Griffstellung wie bei Drehkippfenster. Kräfteschonende Bedienung beim Einzug des Flügels in den Rahmen durch integrierte Kraftspeicher oben und unten. Gleichmäßige gesicherte Rundumbelüftung in Parallelabstellung.

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz - Holz/Alu - und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm
- c) Getriebe von DM 15 bis DM 50 mm
- d) Oberfläche Zentralverschluss: Silber-look, optional in extrem korrosionshemmendes TRICOAT Beschichtung
- e) Farben Abdeckungen: Silber, Weiss, Braun, Bronze SKB und Cremeweiss
- f) Einsetzbar für Schema A und C
- g) Zentralverschluss mit höhen- und andruckverstellbaren i.S.-Sicherheits – Rollzapfen

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 750 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 2.000 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 841 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2.685 mm
- e) Flügelgewicht bis 200 kg
- f) Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden
- g) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



Anwendungsbereich:

SKB-S	FFB: 620 - 1650
160 kg	FFH: 840 - 2450
SKB-SE	FFB: 650 - 1650
160 kg	FFH: 840 - 2450
SKB-Z:	FFB: 720 - 2000
160 kg	FFH: 900 - 2700
SKB-Z:	FFB: 960 - 2000
200 kg mit Tandemlaufwagen	FFH: 900 - 2700
PAS:	FFB: 750 - 2000
160 kg	FFH: 841 - 2685
PAS:	FFB: 1150 - 2000
200 kg mit Tandemlaufwagen	FFH: 841 - 2685
HS:	FB: 630 - 2200
200 kg	FH: 745 - 2870*
HS:	FB: 720 - 3385
300 kg	FH: 745 - 2870*
HS:	FB: 1200 - 3385
400 kg mit Zusatzlaufwagen	FH: 745 - 2870*

* In Sonderfällen bis 3860 mm möglich. Die Verantwortung der statischen Dimensionierung liegt beim Fensterbauer.

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

FB:FH = 1:2,5



1.5 Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen

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 Zertifikate und Garantien

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 zu finden. Ebenfalls dort zu finden ist die Erklärung der Unbedenklichkeit für alle MACO-Produkte hinsichtlich gefährlicher Stoffe (REACH-Erklärung).

1.7 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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



2 HS-ST

2.1	Anwendungsdiagramme	22
2.2	HS-ST: Beschlagszusammenstellung	24
2.3	HS-Panorama Holz: Beschlagszusammenstellung	26
2.4	HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung	28
2.5	HS-ST Beschlagsaufstellung	30
2.6	Bedienungs-und Wartungsanleitung HS - Holz	32
2.7	Bedienungs-und Wartungsanleitung HS - Kunststoff	34
2.8	Flügelteile	36
2.8.1	Laufwagen	36
2.8.2	Getriebe	39
2.8.3	Griffe	43
2.8.4	Zubehör Flügelteile	60
2.9	Rahmenteile	61
2.9.1	Schwellen	61
2.9.2	Dicht- und Dämmmaterialien	71
2.9.3	Laufschienen	75
2.9.4	Führungsschienen	75
2.9.5	Verriegelungen	83
2.9.6	Zubehör Rahmenteile	84
2.10	Flügel/Rahmenteile	85
2.10.1	Dichtungsschienen	85
2.10.2	Dichtungen	88
2.10.3	Anschlagpuffer	90
2.10.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	91
2.11	Lehren	91
2.11.1	Lehren	91
2.11.2	Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschliesteil	91
2.11.3	Bohrlehren	92
2.11.4	Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen	93
2.11.5	Zwischenprofil-Lehren	93
2.12	Beschlag für HS Kunststoffprofile	95
2.12.1	Beschlag für HS Kunststoffprofile	95
2.12.2	Hakenschliesteile für Kunststoffprofile	138
2.13	Zubehör für Kunststoff- und ALU-Profile	139
2.13.1	Flügelteile	139
2.13.2	Rahmenteile	142
2.14	Sonderartikel Niederlande	143
2.14.1	Flügelteile	143
2.14.2	Rahmenteile	144
2.14.3	Flügel/Rahmenteile	146

2 HS-ST

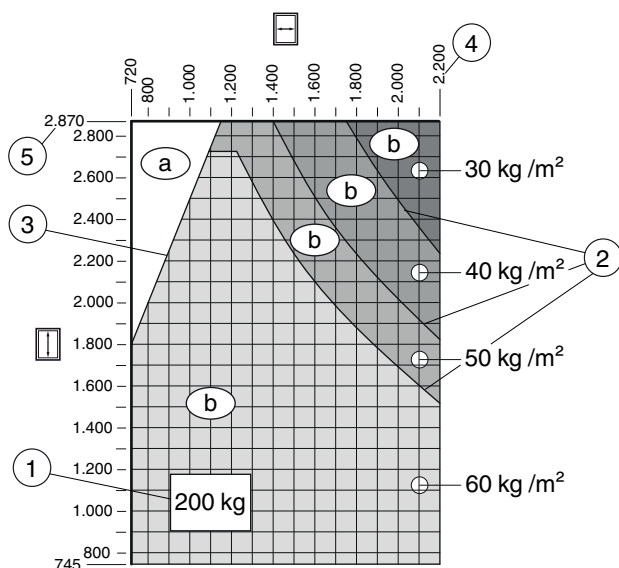
2.1 Anwendungsdiagramme

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. 1 : 2,5**

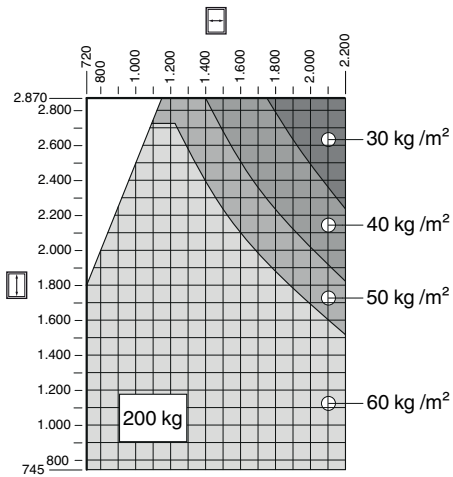
ACHTUNG: Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebebeschlages eingrenzen.

Angaben im Anwendungsdiagramm

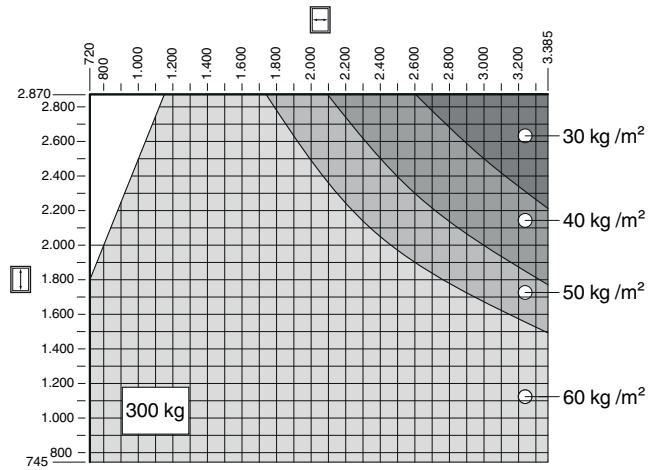


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Glasgewicht
- 3) Verhältniss FB:FH (1:2,5)
- 4) Maximale FB
- 5) Maximale FH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

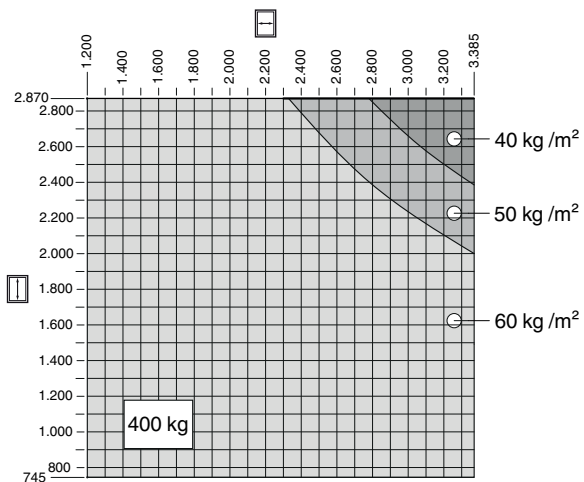
Anwendungsdiagramm 200 kg



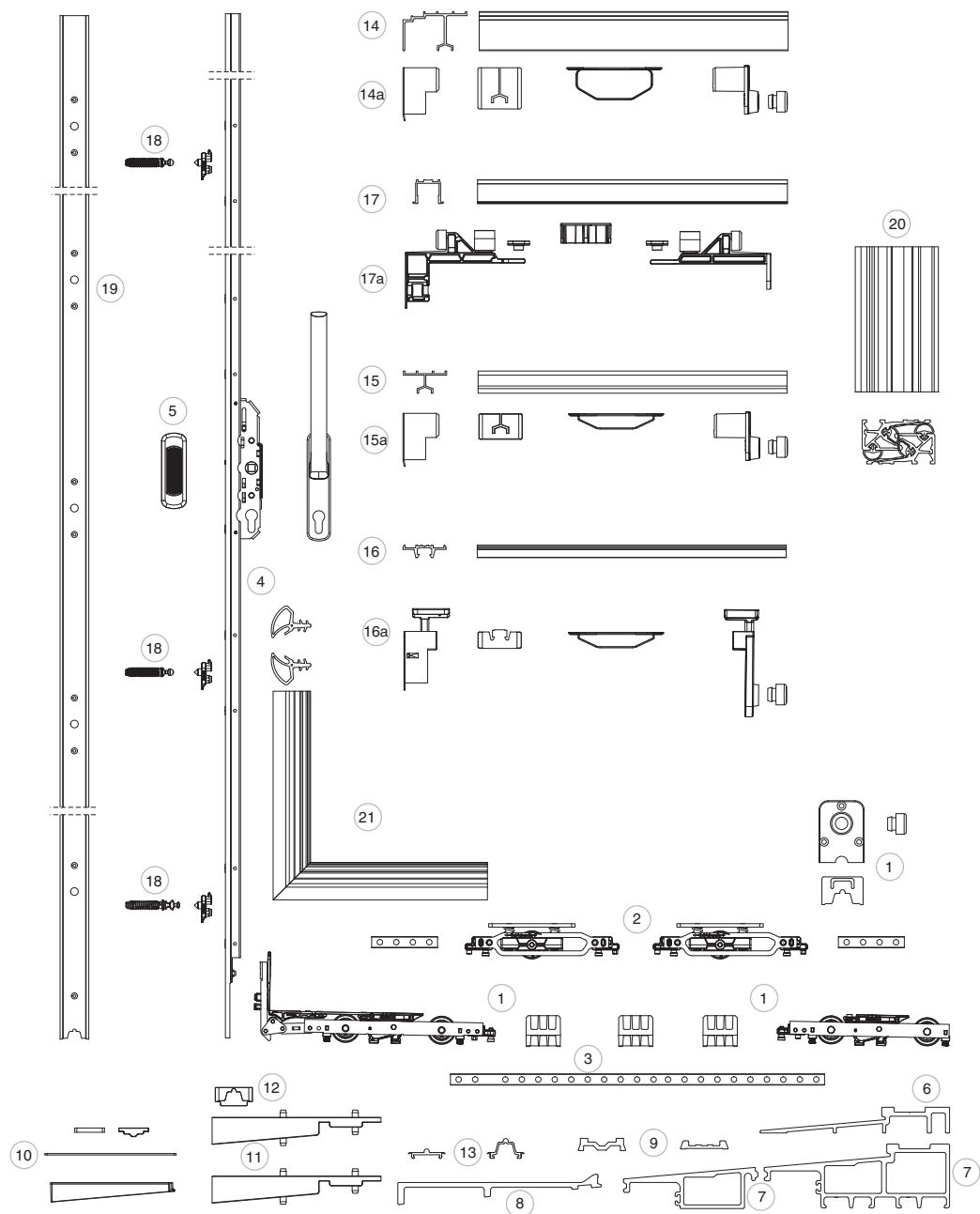
Anwendungsdiagramm 300 kg



Anwendungsdiagramm 400 kg



2.2 HS-ST: Beschlagszusammenstellung



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

Bei einem Flügelgewicht über 300 kg müssen Zusatzaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 400 kg nicht überschreiten.

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

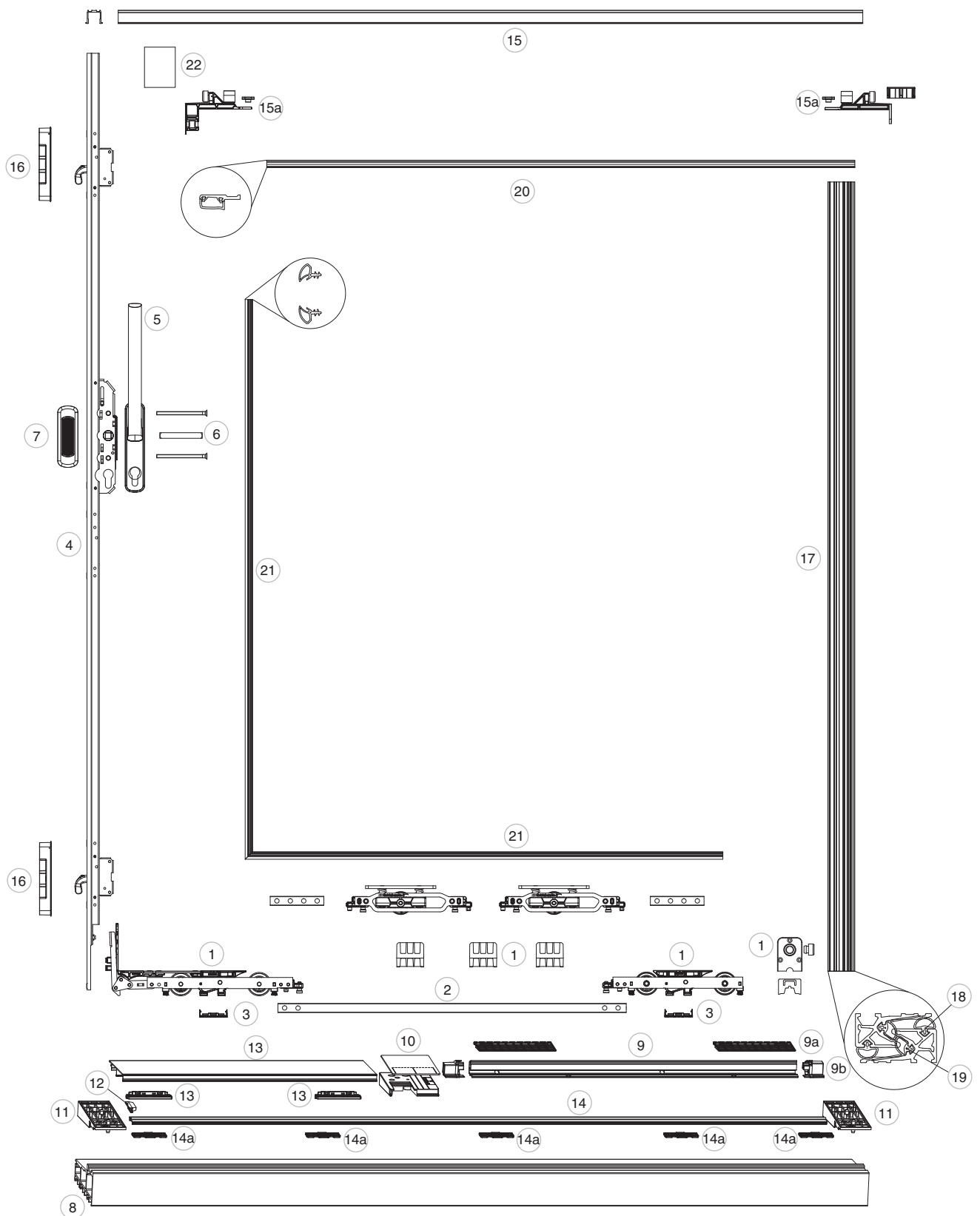
Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



Auswahlhilfe		Seite
1	2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
2	2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg	36
3	2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
4	2.8.2 Getriebe	39
5	2.8.3 Griffe	43
6	2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK	61
7	2.9.1.2 GFK-Grundkörper	61
8	2.9.1.3 Zwischenprofile	64
9	2.9.1.4 Aufsatzschienen	65
10	2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
11	2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
12	2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
13	2.9.3 Laufschiene	75
17	2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76
17a	2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
14	2.9.4.2.1 Führungsschiene mit Blende	77
14a	2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschiene mit Blende	77
15	2.9.4.3.1 Führungsschiene universal nieder	78
15a	2.9.4.3.2 Zubehör Führungsschiene universal nieder	78
16	2.9.4.4.1 Führungsschiene C	79
16a	2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschiene C	79
18	2.9.5 Verriegelungen	83
19	2.9.6.3 Anschlagdichtungsschiene	84
20	2.10.1.1 Dichtungsschiene Kunststoff 28 mm	85
21	2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87



2.3 HS-Panorama Holz: Beslagszusammenstellung

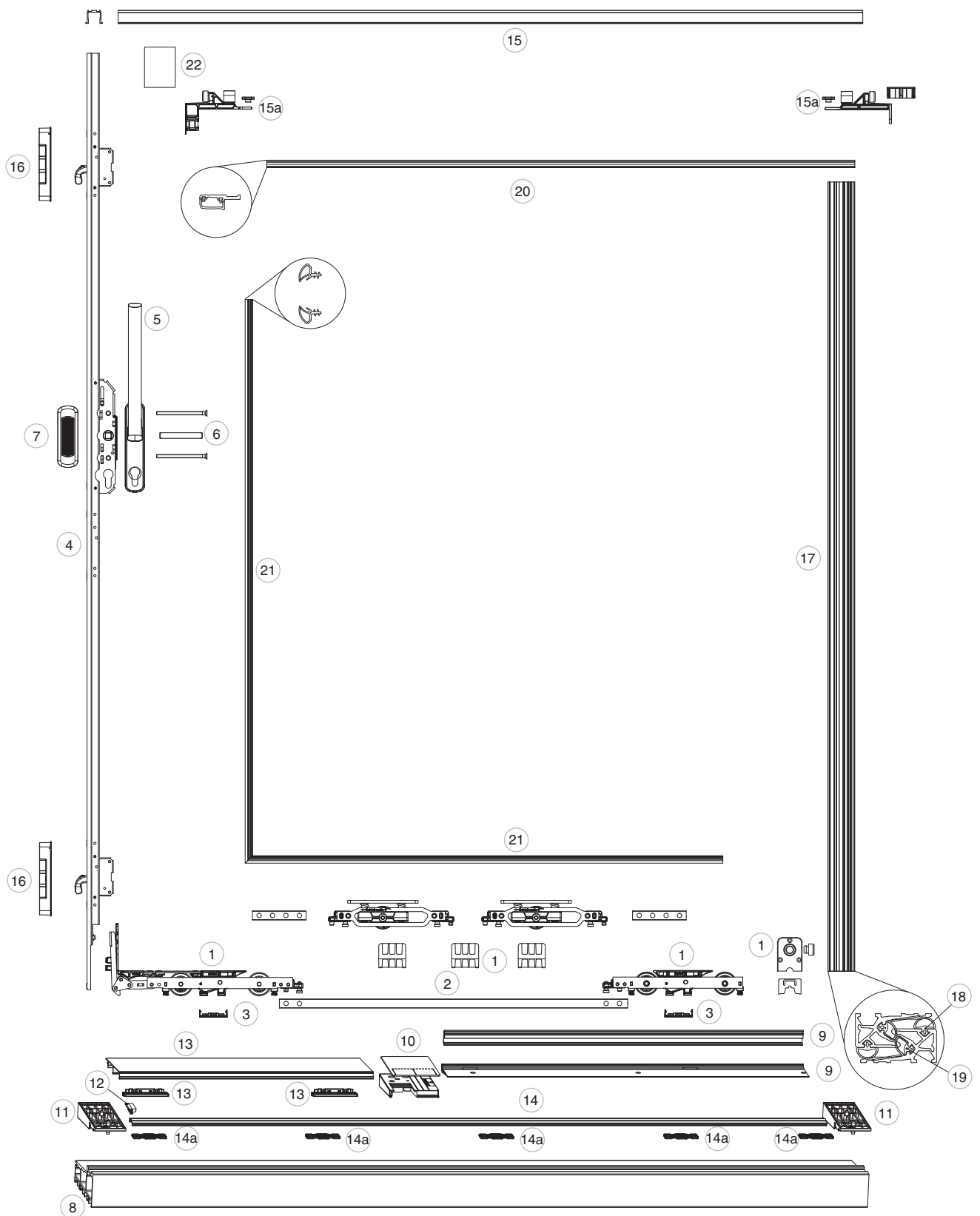




Auswahlhilfe	Seite
1 2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
2 2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
3 2.8.2.1.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	38
4 2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	41
5 2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende	54
6 2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	58
7 2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	59
8 2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 180 CH	62
9 2.9.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz	65
9a 2.9.1.7 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung	66
9b 2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz	66
10 2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
11 2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
12 2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
13 2.9.1.11.1 Trittschwelle	70
14 2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	75
14a 2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	75
15 2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76
15a 2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
16 2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	83
17 2.10.1.2.1 Packungen Dichtungsschiene KU	85
18 2.10.1.2.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
19 2.10.1.2.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
20 2.10.1.3.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	86
21 2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87
22 2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen	88



2.4 HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung



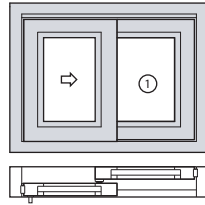


Auswahlhilfe	Seite
① 2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
② 2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
③ 2.8.2.1.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	38
④ 2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	41
⑤ 2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende	54
⑥ 2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	58
⑦ 2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	59
⑧ 2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 180 CH	62
⑨ 2.9.1.6 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU	65
⑩ 2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
⑪ 2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
⑫ 2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
⑬ 2.9.1.11.1 Trittschwelle	70
⑭ 2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	75
⑭a 2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	75
⑮ 2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76#
⑮a 2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
⑯ 2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	83
⑰ 2.10.1.2.1 Packungen Dichtungsschiene KU	85
⑱ 2.10.1.2.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
⑲ 2.10.1.2.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
⑳ 2.10.1.3.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	86
㉑ 2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87
㉒ 2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen	88

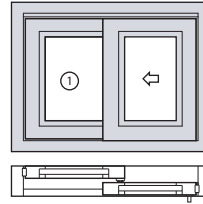


2.5 HS-ST Beschlagsaufstellung

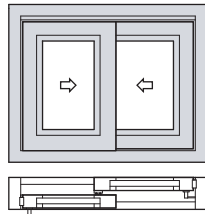
A DIN Left



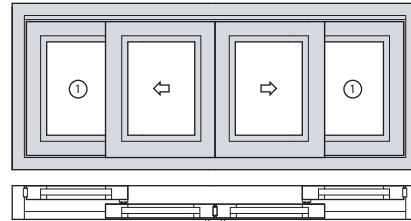
A DIN Right



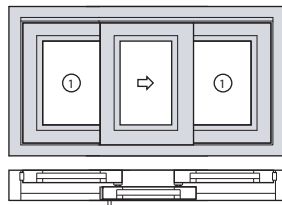
D



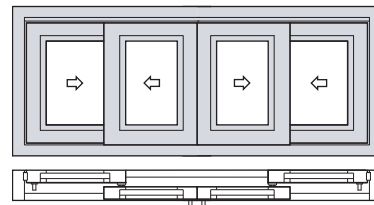
C



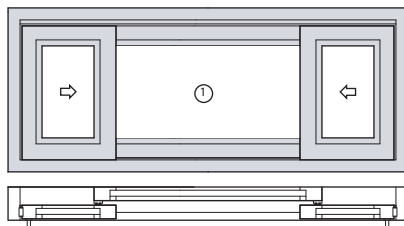
G



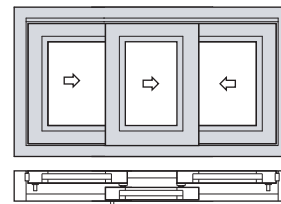
F



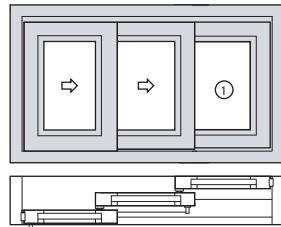
K



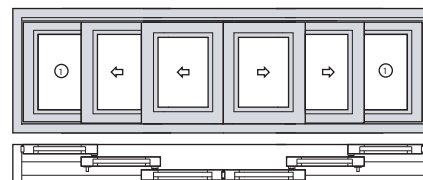
H



E



L





Stück bei Schema									Tabelle Nr.	Bestelltext
										Flügelteile
A	C	G	K	D	F	H	E	L		
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.1.1	Packungen Laufwagen
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.1.1.5	Verbindungsstange
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.2	Getriebe
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.3.2.7	HS-Griff 12 mit Abdeckblende
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.8.3.3.1	Packung Schrauben und Vierkantstift
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.8.3.3.3	Muschelgriff kurz
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.8.3.3.5	Vierkantstifte
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.8.3.3.8	Gegenmuttern für Getriebebefestigung
										Rahmenteile
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.9.1.2	GFK Grundkörper
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.9.1.2.5	Verbreiterungen
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.9.1.2.6	Verbreiterungsverbinder 3 Stk / lfm
1	2	2	1	1	2	2	2	4	2.9.1.3.1	Zwischenprofile
-	-	-	-	1	1	1	-	-	2.9.1.3.2	Zwischenprofile mit Wasserschlitz
-	-	-	-	1	2	2	-	-	2.9.1.3.3	Dichtung für Zwischenpofil mit Wasserschlitz
1	2	2	1	-	-	-	1	2	2.9.1.4.1	Aufsatzschiene für fixen Flügel
-	-	-	-	1	1	1	1	2	2.9.1.4.2	Aufsatzschiene für beweglichen Flügel
1	2	2	2	-	-	-	1	2	2.9.1.9.3	Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.9.1.10.1	Verbindungsplatten
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.9.1.10.2	Dichtungsstücke für Laufschiene
-	1	-	-	-	1	-	-	1	2.9.1.10.3	Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F und L
-	-	-	-	1	2	2	1	2	2.9.1.10.4	Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.10.5	Dichtungsplatten und Aufsatzschienen Schema E und L
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.11.4	Abdeckkappen
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.9.3	Laufschiene
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.9.4	Führungsschiene
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.9.4	Zubehör für Führungsschiene
-	2	-	-	-	2	-	-	2	2.9.5.2	Verriegelungsbolzen
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.9.6.1	Eckverbinder
										Flügel/Rahmenteile
2	4	2	4	1	2	2	2	4	2.10.1.2.1	Dichtungsschiene (senkrecht und waagrecht)
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.10.2.2.1	Dichtung HS Getriebeseite
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.10.2.2.3	Anschlagdichtungsplatte
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.10.3	Anschlagpuffer



2.6 Bedienungs- und Wartungsanleitung HS - Holz



TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

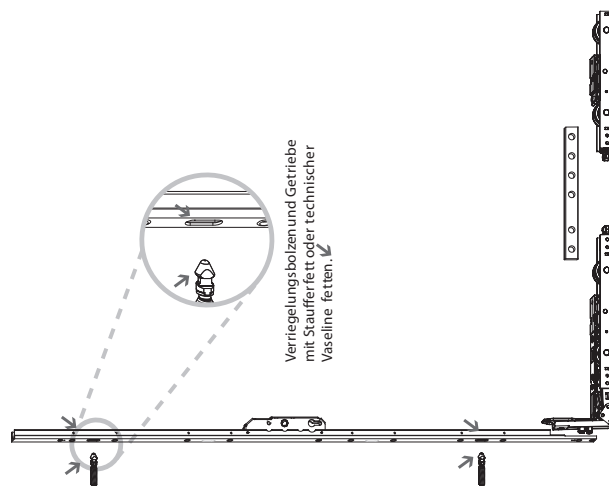
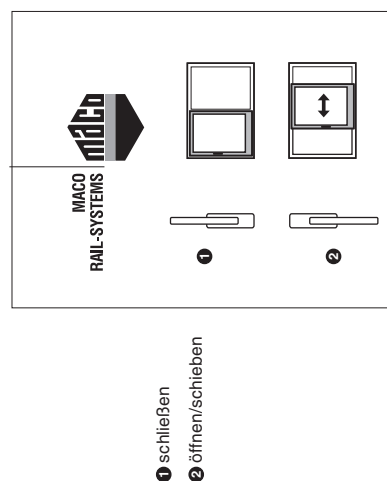
Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HS) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

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

Hinweise zur Produkthaftung

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

Bedienung

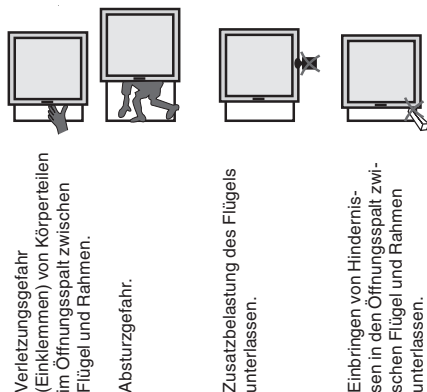


MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe- Beschläge

Gefahren- und Unterlassungshinweise



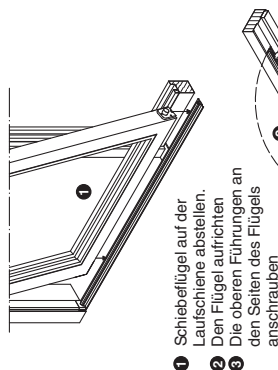
Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

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

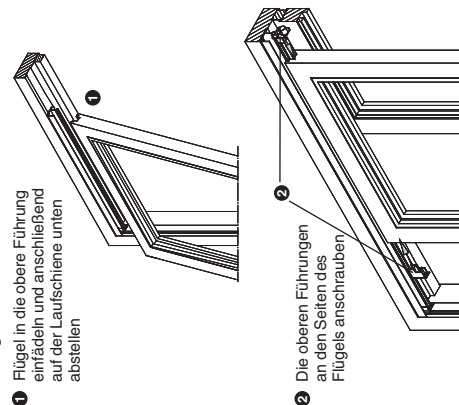
Einsetzen des Schiebeflügels

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

Führungsschiene C

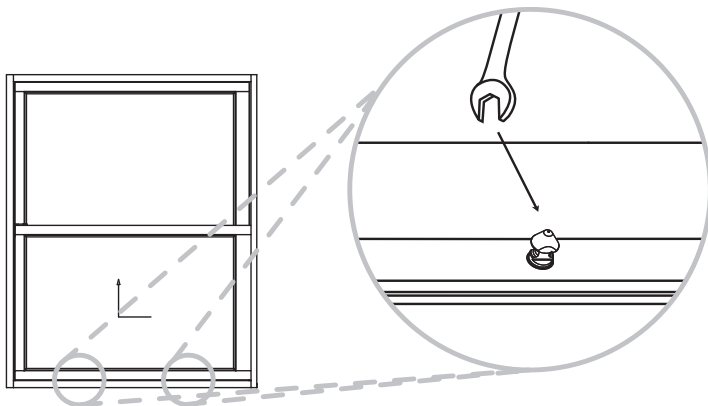


Führungsschiene mit Blende und universal nieder:



Einstellarbeiten am Fenster

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



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

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

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

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

2.7 Bedienungs- und Wartungsanleitung HS - Kunststoff

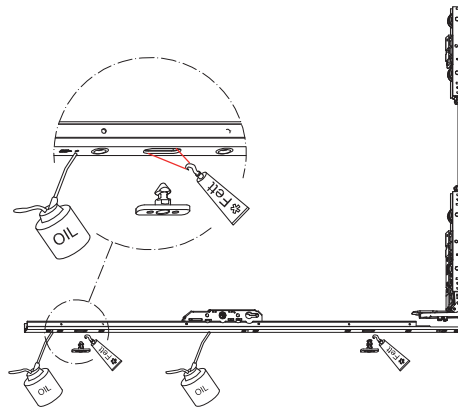


TECHNIK DIE BEWEGT

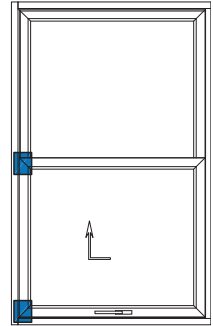
Wartung

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

1. Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen des Hebeschiebebeschlags fetten.
Keine Rostlöser, Silikonsprays usw. verwenden!
Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaseline!



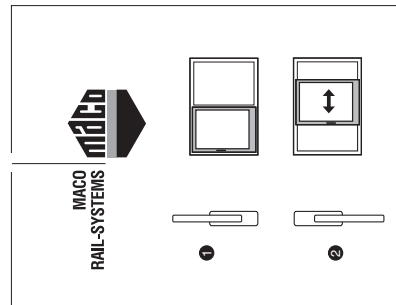
2. Sicherheitsrelevante Beschlagteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren



Hinweise zur Produkthaftung

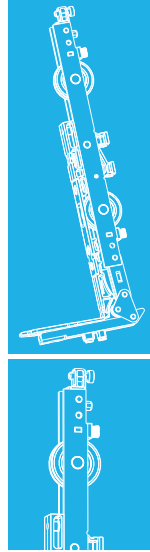
- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Hebeschiebe-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und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

Bedienung



- 1 schließen
- 2 öffnen/schieben

MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe-Beschläge

KUNSTSTOFF

Gefahren- und Unterlassungshinweise

Verletzungsgefahr
(Einklemmen) von Körperteilen
im Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen.



Absturzgefahr:

Zusatzbelastung des Flügels
unterlassen.



Einbringen von Hindernissen
in den Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen
unterlassen.



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht
hereinlassen:

Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil,
an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.

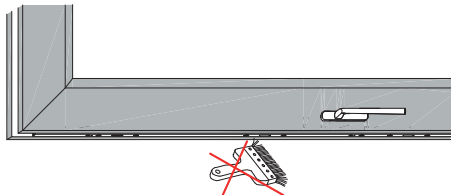
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch
noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend
überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.

Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser
verwenden!

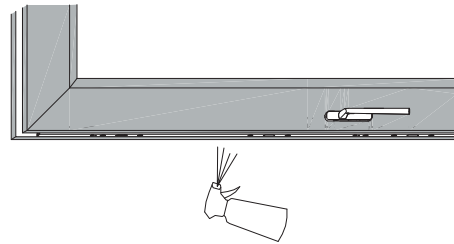
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Gebrauchshinweise

1. Beschläge nicht überstreichen!



2. Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den
Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen!



Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und
Einhängen der Flügel sind ausschließlich von befugten
Fachleuten durchzuführen.

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

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

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

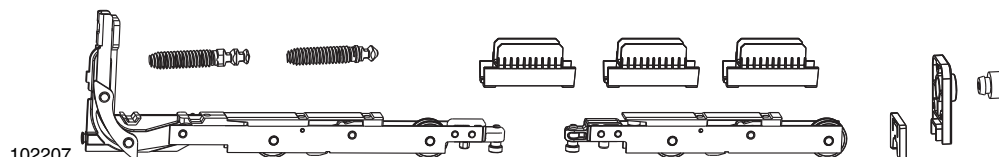
MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL +43 (0)9903 9323-0
FAX +49 (0)9903 9323-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 756944_DE
Datum: März 2013
Alle Rechte und
Änderungen
vorbehalten.

2.8 Flügelteile

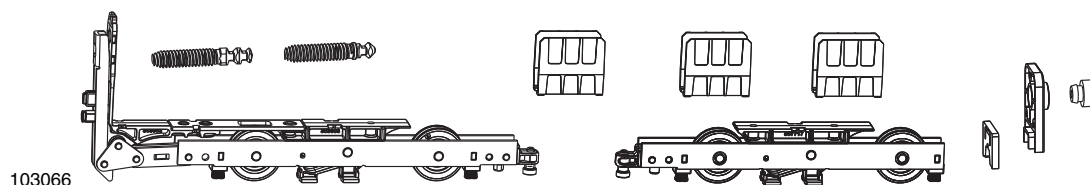
2.8.1 Laufwagen

2.8.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange



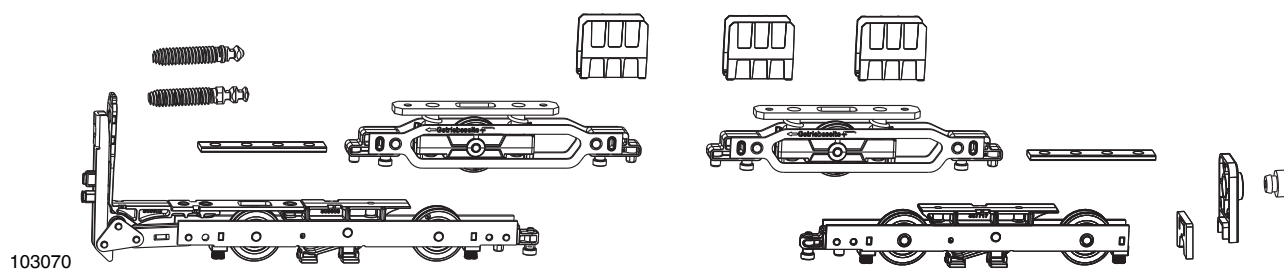
2.8.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	Silber		200	1	102206	102309
	Schwarz		200	1	102207	102310



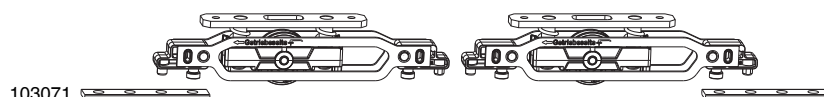
2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	Silber	300	1	103065	105203
		Schwarz	300	1	103066	105204
	mit Bürsten ohne Verriegelungsbolzen	Silber	300	1	103559	
		Schwarz	300	1	103560	
	ohne Bürsten	Silber	300	1	103063	105201
		Schwarz	300	1	103064	105202
	ohne Bürsten ohne Verriegelungsbolzen	Silber	300	1	103772	
		Schwarz	300	1	103773	



2.8.1.1.3 Packungen Laufwagen 400 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	Silber	400	1	103069	103726
		Schwarz	400	1	103070	103727
	ohne Bürsten	Silber	400	1	103067	103724
		Schwarz	400	1	103068	103725



2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Zusatzlaufwagen	Silber		400	1	103071	103728

359639

2.8.1.1.5 Verbindungsstangen			L		N ^o	N ^o Tricoat
Verbindungsstange durchgehend gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 3.385	3.240	10	361173 ^{1,2}	
	Tricoat	720 - 3.385	2.784	1		367616 ^{1,2}
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 1.300	692	10	359639 ^{1,2}	360551 ^{1,2}
		1.225 - 1.800	1.196	10	359640 ^{1,2}	360552 ^{1,2}
		1.730 - 2.305	1.700	10	359641 ^{1,2}	360553 ^{1,2}
		2.235 - 2.810	2.204	10	359642 ^{1,2}	360554 ^{1,2}
		2.740 - 3.385	2.708	10	359643 ^{1,2}	360555 ^{1,2}
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4 für Zusatzlaufwagen	Silber		96	10	359638 ^{1,2}	360550 ^{1,2}

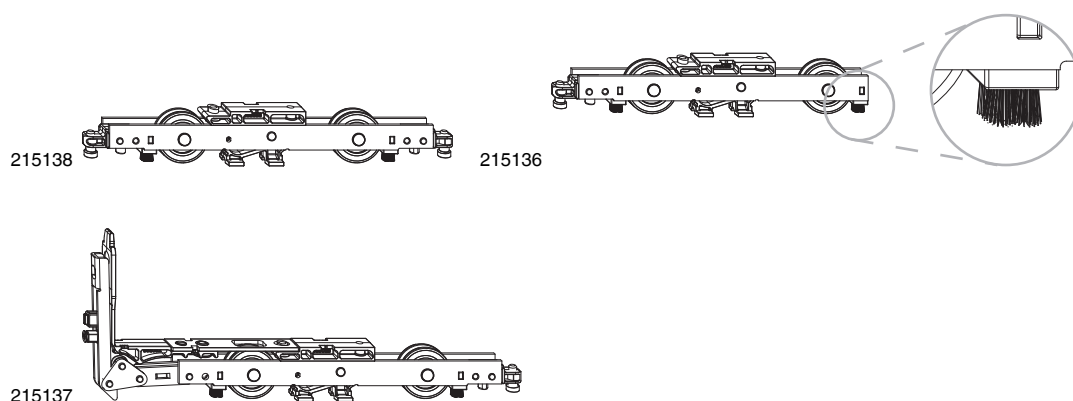
¹ Für 200 kg verringern sich die Anwendungsbereiche um - 65mm.

Für 400 kg erhöhen sich die Anwendungsbereiche um + 475mm.

² Anwendungsbereiche gelten nur für Ausführung HS 300 kg.



2.8.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



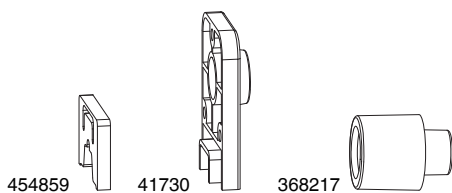
2.8.1.2.1 Einzelteile Laufwagen							
					Tricoat		
Laufwagen	mit Bürsten	300	Mitte	Silber	10	215138	223358
			hinten	Silber	10	215136	223357
			vorne	Silber	10	215137	223356
	ohne Bürsten	200	hinten	Silber	10	210492	211462
			vorne	Silber	10	210491	211461
		300	Mitte	Silber	10	214691	223355
			hinten	Silber	10	214689	223354
			vorne	Silber	10	214690	223353



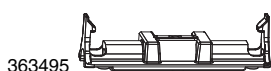
2.8.1.2.2 Stangenführungen und Nutabstützungen			N ^o	N ^o Tricoat
Nutabstützung HS für 200 kg		10	359801	
Nutabstützung HS für 300 kg		10	359802	



2.8.1.2.3 Aufnahme für HS Laufwagen für schmale Flügelrahmen			N ^o	N ^o Tricoat
Aufnahme	für HS Laufwagen	1	104666	



2.8.1.2.4 Einzelteile			Nº	Nº Tricoat
Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz	10		454859	
Dichtungsgehäuse Schwarz	10		41730	
Dichtungsgehäuse Silber	10		358380	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Silber	50		368217	



2.8.1.2.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen			Nº	Nº Tricoat
Abstützung für 200 kg für HS Laufwagen Silber	50		370317	
Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber	50		363495	

2.8.2 Getriebe

2.8.2.1 Getriebe DM 27,5



2.8.2.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ

				L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 ¹	223305 ¹
	Bronze HS	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214597 ¹	223315 ¹
	Braun	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214607 ¹	223325 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	223306 ¹
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214598 ¹	223316 ¹
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214608 ¹	223326 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	223307 ¹
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214599 ¹	223317 ¹
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214609 ¹	223327 ¹
Gr. 3,5	Silber	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5	228262 ¹	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413 ¹	223308 ¹
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214600 ¹	223318 ¹
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214610 ¹	223328 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	223309 ¹
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214601 ¹	223319 ¹
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214611 ¹	223329 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	223345 ¹
	Braun	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215563 ¹	223349 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 ¹	223347 ¹
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215565 ¹	223351 ¹

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

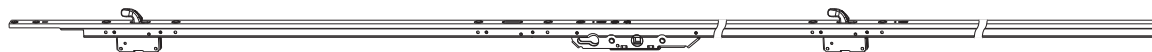


2.8.2.1.2 HS-Getriebe DM 27,5 RZ

				L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214581 ¹	223335 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214582 ¹	223336 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214583 ¹	223337 ¹
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214584 ¹	223338 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214585 ¹	223339 ¹

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

224154



2.8.2.1.3 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ				L			N ^o	N ^o Tricoat
Gr. 1	Silber	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751 ¹	
Gr. 2-3	Silber	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752 ¹	
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224154 ¹	
	Bronze HS	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224382 ¹	
	Braun	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224390 ¹	
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155 ¹	
	Bronze HS	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224383 ¹	
	Braun	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224391 ¹	
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224384 ¹	
	Braun	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224392 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224385 ¹	
	Braun	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224393 ¹	

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

228122



2.8.2.1.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 27,5				L			N ^o	N ^o Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228122	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124	

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

2.8.2.2 Getriebe DM 37,5

214415



2.8.2.2.1 HS-Getriebe DM 37,5 PZ				L			N ^o	N ^o Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 ¹	223310 ¹
	Bronze HS	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214602 ¹	223320 ¹
	Braun	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214612 ¹	223330 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 ¹	223311 ¹
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214603 ¹	223321 ¹
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214613 ¹	223331 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 ¹	223312 ¹
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214604 ¹	223322 ¹
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214614 ¹	223332 ¹
Gr. 3,5	Silber	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5	228263 ¹	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214418 ¹	223313 ¹
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214605 ¹	223323 ¹
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214615 ¹	223333 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 ¹	223314 ¹
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214606 ¹	223324 ¹
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214616 ¹	223334 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 ¹	223346 ¹
	Braun	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215564 ¹	223350 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215560 ¹	223348 ¹
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215566 ¹	223352 ¹

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

214586



2.8.2.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 RZ

					L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5		214586 ¹	223340 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214587 ¹	223341 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214588 ¹	223342 ¹
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214589 ¹	223343 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214590 ¹	223344 ¹

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



224158



2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ

					L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	735 - 1.360	400	1.305	10	5		227753 ¹	228067 ¹
Gr. 2-3	Silber	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5		227754 ¹	228068 ¹
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224158 ¹	228070 ¹
	Bronze HS	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224386 ¹	
	Braun	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224394 ¹	
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5		224159 ¹	228069 ¹
	Bronze HS	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5		224387 ¹	
	Braun	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5		224395 ¹	
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5		224160 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5		224388 ¹	
	Braun	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5		224396 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5		224161 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5		224389 ¹	
	Braun	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5		224397 ¹	

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

228123



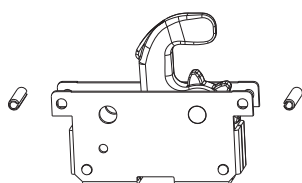
2.8.2.2.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 37,5

					L			No	No Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5		228123	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5		228125	

¹ 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.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

2.8.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe

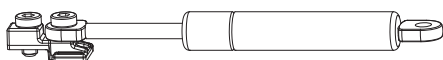
104296



2.8.2.3.1 Hakenkasten für Hakengetriebe

		No	No Tricoat
Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber	10	104296	

104204



2.8.2.3.2 Getriebedämpfer



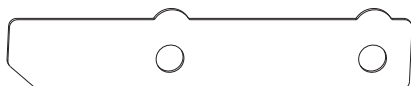
Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz

10

104204¹

¹ Änderung des Anwendungsbereichs - die minimale Flügelhöhe erhöht sich um 145mm. Ab einem Flügelgewicht von 250 kg wird der Artikel empfohlen.

366082



2.8.2.3.3 Anbohrschutz für Getriebe



Anbohrschutz RC2

für HS Getriebe

Silber

DM 27,5

5

366080

DM 37,5

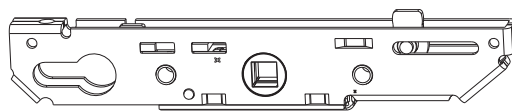
5

366082

368176



226692



2.8.2.3.4 Einzelteile



Abdeckkappe

1.000

368176

Schlosskasten DM 27,5 PZ

für HS Getriebe

10

226692

Schlosskasten DM 37,5 PZ

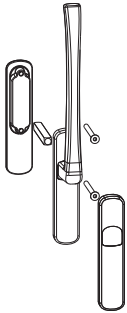
für HS Getriebe

10

226693

2.8.3 Griffe

2.8.3.1 HS-Griffgarnituren



13341

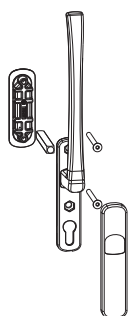
2.8.3.1.1 mit Abdeckblende und Muschelgriff lang



No

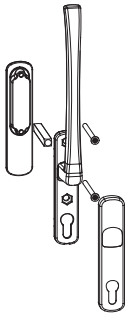
No
Tricoat

Bronze	71	56	10	eloxiert	1	13281	
		68	10	eloxiert	1	10141	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	13337	
		68	10	eloxiert	1	13345	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	13340	
		68	10	eloxiert	1	13342	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	13339	
		68	10	eloxiert	1	13341	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	11761	
		68	10	eloxiert	1	10210	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	13338	
		68	10	pulverbeschichtet	1	13352	



101841

2.8.3.1.2 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz								
Bronze	71	56	10		eloxiert	1	101834	
		68	10		eloxiert	1	101835	
		bis 110	10		eloxiert	1	101961	
Champagne	71	56	10		eloxiert	1	101837	
		68	10		eloxiert	1	101838	
		bis 110	10		eloxiert	1	101962	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10		eloxiert	1	101863	
		68	10		eloxiert	1	101864	
		bis 110	10		eloxiert	1	101963	
Silber	71	56	10		eloxiert	1	101840	
		68	10		eloxiert	1	101841	
		bis 110	10		eloxiert	1	101964	
Titan	71	56	10		eloxiert	1	101842	
		68	10		eloxiert	1	101843	
		bis 110	10		eloxiert	1	101965	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10		pulverbeschichtet	1	101844	
		68	10		pulverbeschichtet	1	101845	
		bis 110	10		pulverbeschichtet	1	101966	



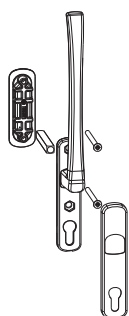
10549

2.8.3.1.3 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff lang



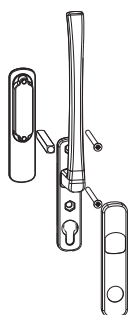
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	10623	
		68	10	eloxiert	1	10592	
		bis 110	10	eloxiert	1	103903	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	10547	
		68	10	eloxiert	1	11763	
		bis 110	10	eloxiert	1	103905	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	11766	
		68	10	eloxiert	1	10594	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103907	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	10548	
		68	10	eloxiert	1	10549	
		bis 110	10	eloxiert	1	103909	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	11768	
		68	10	eloxiert	1	11764	
		bis 110	10	eloxiert	1	103910	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	11765	
		68	10	pulverbeschichtet	1	11762	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103911	





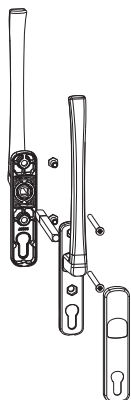
101851

2.8.3.1.4 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz								
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101846		
		68	10	eloxiert	1	101847		
		bis 110	10	eloxiert	1	101967		
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101848		
		68	10	eloxiert	1	101849		
		bis 110	10	eloxiert	1	101968		
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	101865		
		68	10	eloxiert	1	101866		
		bis 110	10	eloxiert	1	101969		
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101850		
		68	10	eloxiert	1	101851		
		bis 110	10	eloxiert	1	101970		
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101852		
		68	10	eloxiert	1	101853		
		bis 110	10	eloxiert	1	101971		
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101854		
		68	10	pulverbeschichtet	1	101855		
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101972		



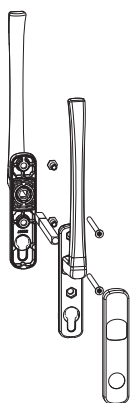
101736

2.8.3.1.5 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff lang								
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101736		
		68	10	eloxiert	1	101737		
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101738		
		68	10	eloxiert	1	101739		
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	101740		
		68	10	eloxiert	1	101741		
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101742		
		68	10	eloxiert	1	101692		
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101743		
		68	10	eloxiert	1	101744		
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101745		
		68	10	pulverbeschichtet	1	101746		



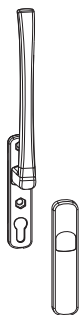
13343

2.8.3.1.6 mit Abdeckblende PZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	10142	
		bis 110	10	eloxiert	1	101973	
Champagne	71	68	10	eloxiert	1	13346	
		bis 110	10	eloxiert	1	101974	
Schwarzbraun RAL 8022	71	68	10	eloxiert	1	13344	
		bis 110	10	eloxiert	1	101975	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	13343	
		bis 110	10	eloxiert	1	101976	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	10647	
		bis 110	10	eloxiert	1	101977	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	10353	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101978	



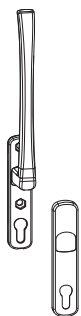
101731

2.8.3.1.7 mit Abdeckblende RZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	101727	
Champagne	71	68	10	eloxiert	1	101731	
Schwarzbraun RAL 8022	71	68	10	eloxiert	1	101732	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	101693	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	101733	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	101734	



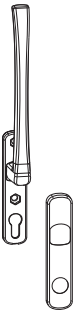
28576

2.8.3.1.8 mit Abdeckblende					No	No Tricoat
Bronze	71	10	eloxiert	1	21422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28578	
Cremeweiß RAL 9001	71	10	pulverbeschichtet	1	208418	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	28580	
Silber	71	10	eloxiert	1	28576	
Titan	71	10	eloxiert	1	28043	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28972	



28577

2.8.3.1.9 mit Abdeckblende PZ					No	No Tricoat
Bronze	71	10	eloxiert	1	20190	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28579	
Cremeweiß RAL 9001	71	10	pulverbeschichtet	1	208419	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	28581	
Silber	71	10	eloxiert	1	28577	
Titan	71	10	eloxiert	1	28044	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28973	



208320

2.8.3.1.10 mit Abdeckblende RZ					No	No Tricoat
Bronze	71	10	eloxiert	1	208422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	208423	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	208424	
Silber	71	10	eloxiert	1	208320	
Titan	71	10	eloxiert	1	208425	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	208426	



36416

2.8.3.1.11 Abdeckblenden ohne Lochung				No	No Tricoat
Bronze			eloxiert	10	37853
Champagne			eloxiert	10	36418
Schwarzbraun RAL 8022			eloxiert	10	36425
Silber			eloxiert	10	36416
Titan			eloxiert	10	39828
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10	36834



36415

2.8.3.1.12 Abdeckblenden für PZ				No	No Tricoat
Bronze			eloxiert	10	37555
Champagne			eloxiert	10	36417
Schwarzbraun RAL 8022			eloxiert	10	36420
Silber			eloxiert	10	36415
Titan			eloxiert	10	39827
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10	36835



358180



2.8.3.1.13 Abdeckblenden für RZ

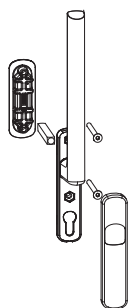


No

No
Tricoat

Bronze	eloxiert	10	358356	
Champagne	eloxiert	10	358357	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	358358	
Silber	eloxiert	10	358180	

2.8.3.2 HS-Griff 12



103632

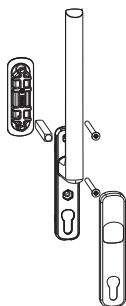
2.8.3.2.1 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz



No

No
Tricoat

Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103629	
		78	10	eloxiert	1	103635	
		bis 86	10	eloxiert	1	104244	
		bis 110	10	eloxiert	1	103811	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103630	
		78	10	eloxiert	1	103636	
		bis 86	10	eloxiert	1	104245	
		bis 110	10	eloxiert	1	103812	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103631	
		78	10	eloxiert	1	103637	
		bis 86	10	eloxiert	1	104246	
		bis 110	10	eloxiert	1	103813	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103632	
		78	10	eloxiert	1	103638	
		bis 86	10	eloxiert	1	104247	
		bis 110	10	eloxiert	1	103814	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104716	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103633	
		78	10	eloxiert	1	103639	
		bis 86	10	eloxiert	1	104248	
		bis 110	10	eloxiert	1	103815	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103634	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103640	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1	104249	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103816	



103650

2.8.3.2.2 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz

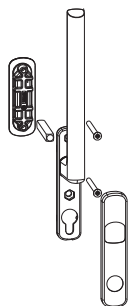


No

No
Tricoat

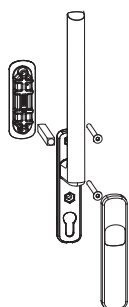
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103647	
		78	10	eloxiert	1	103641	
		bis 86	10	eloxiert	1	104250	
		bis 110	10	eloxiert	1	103817	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103648	
		78	10	eloxiert	1	103642	
		bis 86	10	eloxiert	1	104251	
		bis 110	10	eloxiert	1	103818	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103649	
		78	10	eloxiert	1	103643	
		bis 86	10	lackiert	1	104252	
		bis 110	10	lackiert	1	103819	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103650	
		78	10	eloxiert	1	103644	
		bis 86	10	eloxiert	1	104253	
		bis 110	10	eloxiert	1	103820	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104389	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103651	
		78	10	eloxiert	1	103645	
		bis 86	10	eloxiert	1	104254	
		bis 110	10	eloxiert	1	103821	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103652	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103646	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1	104255	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103822	





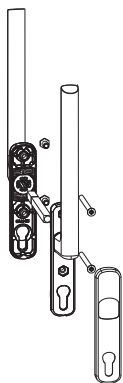
103662

2.8.3.2.3 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff kurz						No	No Tricoat
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103659	
		78	10	eloxiert	1	103653	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103660	
		78	10	eloxiert	1	103654	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103661	
		78	10	eloxiert	1	103655	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103662	
		78	10	eloxiert	1	103656	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103663	
		78	10	eloxiert	1	103657	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103664	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103658	



105260

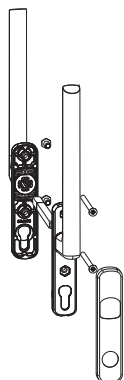
2.8.3.2.4 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz und Rosette RZ					No	No Tricoat
Silber	72	10	eloxiert	1	105260	



103668

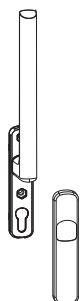


2.8.3.2.5 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ innen und außen							 Tricoat
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103665	
		78	10	eloxiert	1	103671	
		bis 110	10	eloxiert	1	103823	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103666	
		78	10	eloxiert	1	103672	
		bis 110	10	eloxiert	1	103824	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103667	
		78	10	eloxiert	1	103673	
		bis 110	10	eloxiert	1	103825	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103668	
		78	10	eloxiert	1	103674	
		bis 110	10	eloxiert	1	103826	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104390	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103669	
		78	10	eloxiert	1	103675	
		bis 110	10	eloxiert	1	103827	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103670	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103676	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103828	



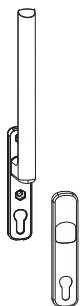
103680

2.8.3.2.6 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ innen und außen							
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103677	
		78	10	eloxiert	1	103683	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103678	
		78	10	eloxiert	1	103684	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103679	
		78	10	eloxiert	1	103685	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103680	
		78	10	eloxiert	1	103686	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103681	
		78	10	eloxiert	1	103687	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103682	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103688	



218397

2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende						
Bronze	72	10	eloxiert	1	218394	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218395	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	218765	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	pulverbeschichtet	1	218396	
Silber	72	10	eloxiert	1	218397	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	226148	
Titan	72	10	eloxiert	1	218398	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218399	

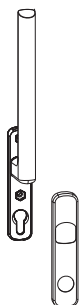


218403

2.8.3.2.8 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ



	72	10					
Bronze	72	10	eloxiert	1	218400		
Champagne	72	10	eloxiert	1	218401		
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	218766		
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218402		
Silber	72	10	eloxiert	1	218403		
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	226239		
Titan	72	10	eloxiert	1	218404		
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218405		

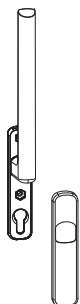


218409

2.8.3.2.9 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ



	72	10					
Bronze	72	10	eloxiert	1	218406		
Champagne	72	10	eloxiert	1	218407		
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218408		
Silber	72	10	eloxiert	1	218409		
Titan	72	10	eloxiert	1	218410		
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218411		

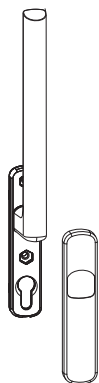


227878

2.8.3.2.10 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Rosette RZ

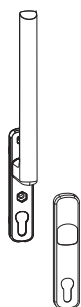


	72	10					
Silber	72	10	eloxiert	1	227878		



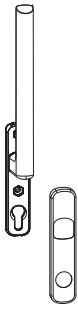
219498

2.8.3.2.11 HS-Griff 12 Garnitur außen ohne Nocken					No	No Tricoat
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1		



218416

2.8.3.2.12 HS-Griff 12 Garnitur außen PZ ohne Nocken					No	No Tricoat
Bronze	72	10	eloxiert	1		
Champagne	72	10	eloxiert	1	218414	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	219505	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218415	
Silber	72	10	eloxiert	1	218416	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	227609	
Titan	72	10	eloxiert	1	218417	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218418	



218422

2.8.3.2.13 HS-Griff 12 Garnitur außen RZ ohne Nocken



No

No
Tricoat

Bronze	72	10	eloxiert	1	218419	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218420	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218421	
Silber	72	10	eloxiert	1	218422	
Titan	72	10	eloxiert	1	218423	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218424	



365924

2.8.3.2.14 HS-Griff 12 Abdeckblenden ohne Lochung



No

No
Tricoat

Blank				10	369880	
Bronze			eloxiert	10	365921	
Champagne			eloxiert	10	365922	
Schwarzbraun RAL 8022			eloxiert	10	365923	
Silber			eloxiert	10	365924	
Titan			eloxiert	10	365925	
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10	365926	



365912

2.8.3.2.15 HS-Griff 12 Abdeckblenden für PZ



No

No
Tricoat

Bronze			eloxiert	10	365909	
Champagne			eloxiert	10	365910	
Schwarzbraun RAL 8022			pulverbeschichtet	10	365911	
Silber			eloxiert	10	365912	
Titan			eloxiert	10	365913	
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10	365914	





365918

2.8.3.2.16 HS-Griff 12 Abdeckblenden für RZ

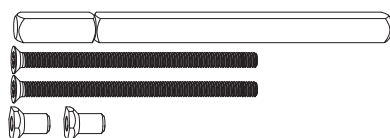


No

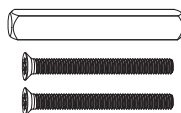
No
Tricoat

Bronze	eloxiert	10	365915	
Champagne	eloxiert	10	365916	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	365917	
Silber	eloxiert	10	365918	
Titan	eloxiert	10	365919	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	365920	

2.8.3.3 Zubehör und Einzelteile Griffe



104831



104825

2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12



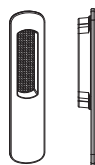
L



No

No
Tricoat

für HS Griff innen und außen	58-92	100	10	10	104831	
	88-112	115	10	10	104832	
für HS Griff mit Muschelgriff	56-62	60	10	10	104825	
	68-72	70	10	10	104826	
	78-82	80	10	10	104827	
	88-92	90	10	10	104828	
	98-102	100	10	10	104829	
	108-112	115	10	10	104830	



36820

2.8.3.3.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 13mm



No

No
Tricoat

Bronze	eloxiert	10	37566	
Champagne	eloxiert	10	36821	
Cremeweiß RAL 9001	pulverbeschichtet	10	358347	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	36822	
Silber	eloxiert	10	36820	
Titan	eloxiert	10	39829	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36823	



358342

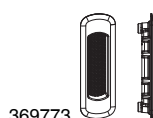
2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm



No

No
Tricoat

Blank		100	364131	
Bronze	lackiert	10	358343	
Champagne	lackiert	10	358342	
Cremeweiß RAL 9001	lackiert	10	358350	
Schwarzbraun RAL 8022	lackiert	10	358340	
Silber	lackiert	10	358341	
Tiefschwarz matt RAL 9005	pulverbeschichtet		366689	
Titan	lackiert	10	358344	
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	10	358339	



369773

2.8.3.3.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9mm



No

No
Tricoat

Blank		10	369778	
Bronze	lackiert	10	369763	
Champagne	lackiert	10	369774	
Cremeweiß RAL 9001	lackiert	10	369777	
Schwarzbraun RAL 8022	lackiert	10	369772	
Silber	lackiert	10	369773	
Tiefschwarz matt RAL 9005	lackiert	10	370973	
Titan	lackiert	10	369775	
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	10	369776	



30000

2.8.3.3.5 Vierkantstifte



L



L



No

No
Tricoat

Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen	56-62	120	88	10	10	370749	
	58-92	152	120	10	10	369820	
	68	132		10	10	365627	
		138		10	10	30016	
	78	142		10	10	365706	
	88-112	172	140	10	10	369821	
	bis 110	194		10	10	365130	
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff	56	78		10	10	30000	
	68	84		10	10	30014	
	78-82	81	49	10	10	369819	



368713

2.8.3.3.6 Schrauben

Ø

L



No

No
Tricoat

Silber	Senkkopfschraube	DIN 965	Kreuzschlitz	M6	60	100	369882	
					70	500	369883	
					80	100	368713	
					90	100	365979	
					100	10	455291	
					110	100	363957	

37884



2.8.3.3.7 Zapfensechskantmuttern und -nocken					N ^o	N ^o Tricoat
D=10	Zapfensechskantnocke		100		370221	
D=8	Zapfensechskantnocke		50		357004	
M6 SW12	Zapfensechskantmutter		100		37884	

455274



101652



2.8.3.3.8 Gegenmuttern für Getriebefestigung				Ø	L		N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Gegenmutter	M5	100				455274	
	Schrauben-Set	M5	80	10			101652	

2.8.4 Zubehör Flügelteile

360060



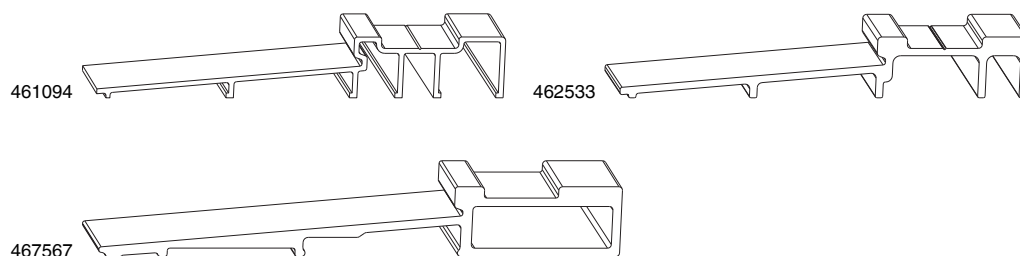
360061



2.8.4.1 Flügelpositionierer					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	für Laufschiene hoch	für 300 kg	10		360060	
		für 200 kg	10		360061	

2.9 Rahmenteile

2.9.1 Schwellen

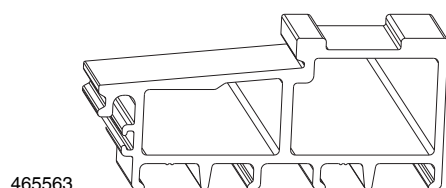


2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK

			L		No	No Tricoat
Rahmenabdeckung HS ALU	Silber	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	461094 ¹	
			3.500	1	461095 ¹	
			5.000	1	461096 ¹	
			6.500	1	461097 ¹	
Rahmenabdeckung HS GFK	Silber	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	462533	
			3.500	1	462534	
			5.000	1	462535	
			6.500	1	462536	
		B=184 mm H=25 mm	2.500	1	462279	
			3.500	1	462280	
			5.000	1	462281	
			6.500	1	462282	
		B=212 mm H=29 mm	2.500	1	467567	
			3.500	1	467568	
			5.000	1	467569	
			6.500	1	467570	

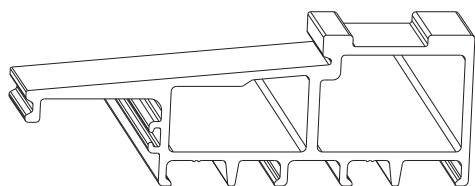
¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.

2.9.1.2 GFK-Grundkörper



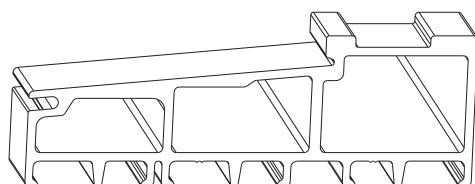
2.9.1.2.1 GFK-Grundkörper 140

		L		No	No Tricoat
140 mm breit	Silber	2.500	1	465563	
		3.000	1	465564	
		3.500	1	465565	
		4.000	1	465566	
		4.500	1	465567	
		5.000	1	465568	
		5.500	1	465569	
		6.000	1	465570	
		6.500	1	466672	
		9.000	1	465788	



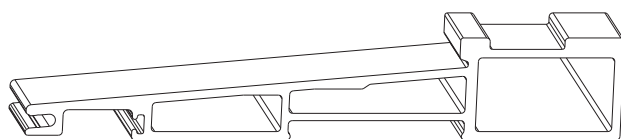
465554

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



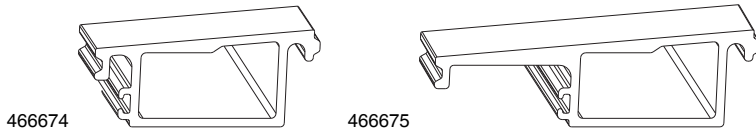
466034

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



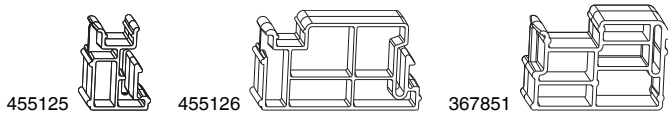
466909

2.9.1.2.4 GFK-Grundkörper 240		L		Nº	Nº Tricoat
240 mm breit	Silber	3.000	1	466909	
		3.500	1	466910	
		4.000	1	466911	
		5.000	1	466912	
		6.500	1	466913	
		9.000	1	466914	



2.9.1.2.5 Verbreiterungen

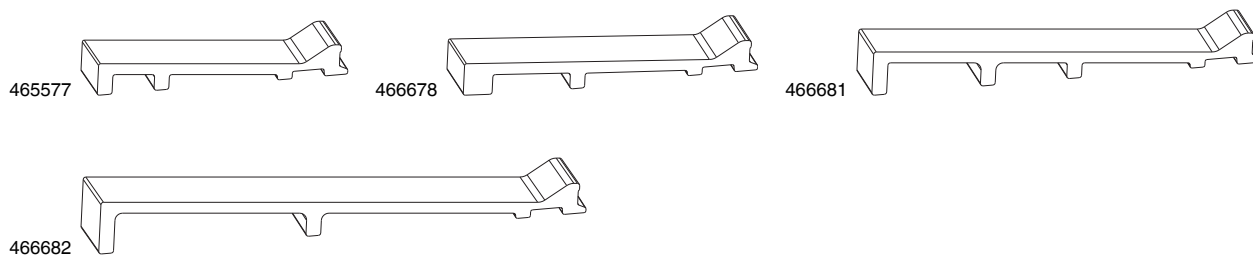
			L		No	No Tricoat
kurz 88 mm breit	Silber		2.500	1	458398	
			3.000	1	458116	
			3.500	1	458117	
			4.500	1	458217	
			6.500	1	466674	
lang 128 mm breit	Silber		2.500	1	458395	
			3.000	1	458118	
			3.500	1	458408	
			4.000	1	458119	
			6.500	1	466675	



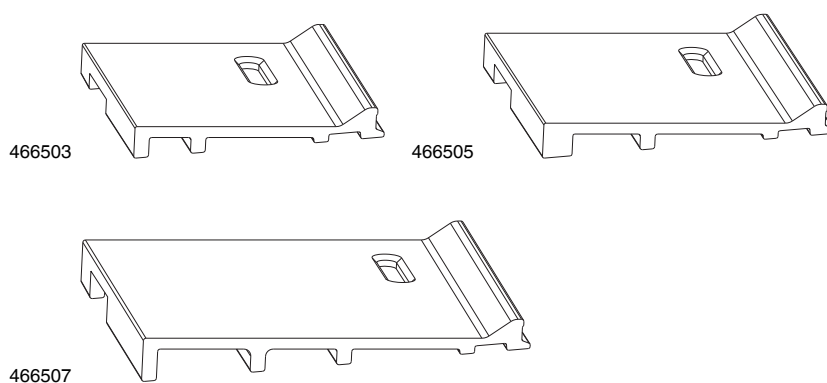
2.9.1.2.6 Verbreiterungsverbinder

					No	No Tricoat
Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	140 mm	Silber		10	455125	
	180 mm	Silber		10	455126	
	240 mm	Silber		10	367851	

2.9.1.3 Zwischenprofile



2.9.1.3.1 Zwischenprofile		L		Nº	Nº Tricoat
99 mm breit	Silber	1.500	1	465577	
		2.000	1	465578	
		2.500	1	465579	
		3.500	1	465580	
		6.500	1	466677	
		9.000	1	465789	
115 mm breit	Silber	1.500	1	458326	
		2.000	1	458327	
		2.500	1	458328	
		3.500	1	458329	
		6.500	1	466678	
		9.000	1	473383	
155 mm breit	Silber	2.500	1	458330	
		3.000	1	458331	
		3.500	1	458332	
		4.000	1	458333	
		6.500	1	466681	
		9.000	1	465790	
195 mm breit	Silber	2.500	1	458334	
		3.000	1	458335	
		3.500	1	458336	
		4.000	1	458337	
		6.500	1	466682	



2.9.1.3.2 Zwischenprofile mit Wasserschlitz für Schema D,F,H		L		Nº	Nº Tricoat
99 mm breit	Silber	3.500	1	466503 ¹	
		6.500	1	466683 ¹	
115 mm breit	Silber	3.500	1	466505 ¹	
		6.500	1	466684 ¹	
155 mm breit	Silber	3.500	1	466507 ¹	
		6.500	1	466685 ¹	

¹ 1 x Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitz Art.Nr 365491 mitbestellen !

365491

**2.9.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile mit Wasserschlitz****No****No**
Tricoat

Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitz

Dicke 3 mm

Schwarz

99/115/155

1

365491**2.9.1.4 Aufsatzschienen**

454792

**2.9.1.4.1 Aufsatzschienen für fixen Flügel****L****No****No**
Tricoat

Silber

1.500 1

454792

2.000 1

454826

2.500 1

454827

3.500 1

454793

454796

**2.9.1.4.2 Aufsatzschienen für beweglichen Flügel****L****No****No**
Tricoat

Silber

2.500 1

454796

3.500 1

454797

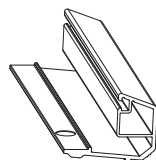
5.000 1

454798

6.500 1

466686

473104

**2.9.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz****L****No****No**
Tricoat

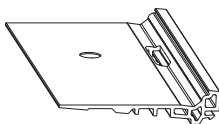
Silber

Glasaufnahmeleiste

3.500 1

473104

467768



467770

**2.9.1.6 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU****L****No****No**
Tricoat

Silber

Glasaufnahmeleiste

2.500 1

467768

Abdeckleiste ALU

2.500 1

467770

5.000 1

467771

Blank

Abdeckleiste ALU

2.500 1

467772

5.000 1

467773

370598



2.9.1.7 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung



Nº

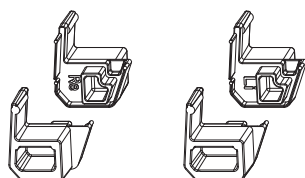
Nº
Tricoat

Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370598

370597



2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz



Nº

Nº
Tricoat

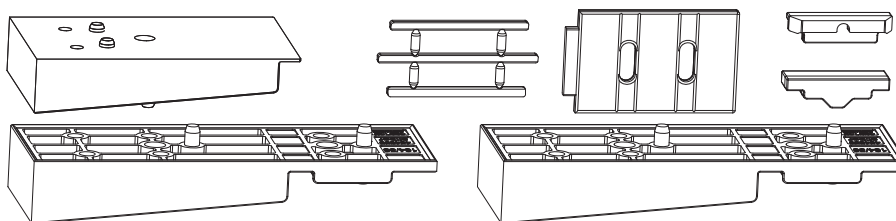
Ansteckende Glasaufnahmeleiste für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370597

2.9.1.9 Packungen Dichtungsplatten

101317



2.9.1.9.1 Dichtungsplatten Laufschiene flach



Nº

Nº
Tricoat

Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm

68/28

Silber

1

101317¹

78/28

Silber

1

102740²

98/28

Silber

1

102729³

68/28

Schwarz

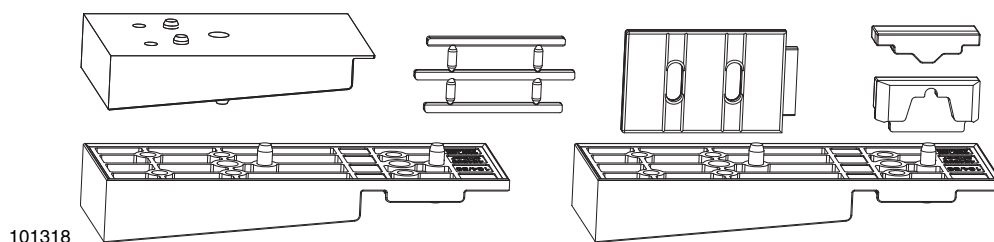
1

101828¹

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

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

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



101318

2.9.1.9.2 Dichtungsplatten Laufschiene hoch



No

No
Tricoat

Zubehör für Laufschiene hoch für Fibertherm

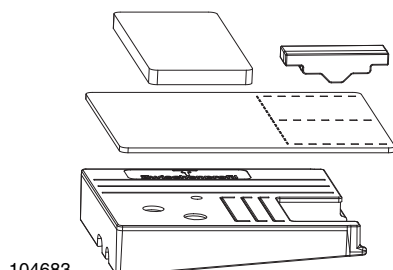
64/28	Silber	1	101785 ¹
68/28	Silber	1	101318 ²
78/28	Silber	1	102741 ³
98/28	Silber	1	102730 ⁴
68/28	Schwarz	1	101829 ²

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

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

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

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



104683

2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil



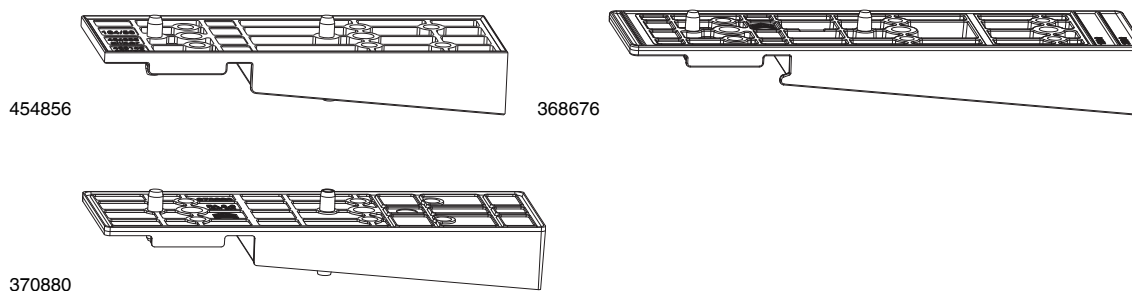
No

No
Tricoat

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104685 ¹
		rechts	1	104686 ¹
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104687 ¹
		rechts	1	104689 ¹
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104683 ¹
		rechts	1	104684 ¹

¹ Inhalt: 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil, 1 x Dichtung für Dichtungsplatte, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel

2.9.1.10 Einzelteile Schwellen



2.9.1.10.1 Verbindungsplatten					No	No Tricoat
Verbindungsplatte für Fibertherm	164/56	Silber	10		454856	
	210/56 ablängbar	Silber	10		368676¹	
	216/56	Silber	10		455393	
	158/56	Silber	10		455331	
	180/56	Silber	10		362792	
	237/56 ablängbar	Silber	10		368677²	
	260/56	Silber	10		455106	
	164/56	Schwarz	10		455149	
	260/56	Schwarz	10		370340	
Verbindungsplatte mit Dichtungsnut	180/56 ablängbar	Silber	10		370880³	
	195/56 ablängbar	Silber	10		370881⁴	

¹ Kann bis 200, 190/56 abgeschnitten werden.

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

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

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



2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschielen					No	No Tricoat
Silber	für Laufschielen flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		367852	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		367853	
	für Laufschiene flach		100		454857	
	für Laufschiene hoch		10		454858	
Schwarz	für Laufschielen flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		370341	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		370342	
	für Laufschiene flach		10		455150	
	für Laufschiene hoch		10		455151	



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



455115



362791

**2.9.1.10.4 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel****No****No**
Tricoat

Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Fibertherm

68/28

Silber

10

455115

78/28

Silber

10

362791

68/28

Schwarz

10

366808

455116

**2.9.1.10.5 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L****No****No**
Tricoat

Dichtung für fixen Flügel

Silber

10

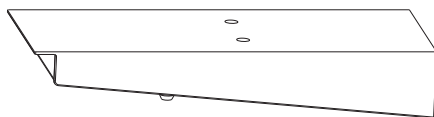
455116

Schwarz

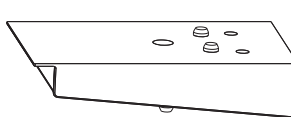
10

370334

455396



454860

**2.9.1.10.6 Dichtungsplatten****No****No**
Tricoat

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm für Fibertherm

Silber

10

362790

Schwarz

10

366795

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm

Silber

10

455396

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm für Fibertherm

Silber

10

454860

Schwarz

10

455152

454882

**2.9.1.10.7 Dichtungsstücke für fixen Flügel****No****No**
Tricoat

Silber

für fixen Flügel

10

454882

Schwarz

für fixen Flügel

10

455154

454861



370421

**2.9.1.10.8 Aufsatzdichtungen****No****No**
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm

Silber

10

454861

Aufsatzdichtung EPDM für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm

Schwarz

10

370421

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm

Schwarz

10

455153

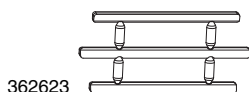
370879

**2.9.1.10.9 Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper****No****No**
Tricoat

Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240 Silber

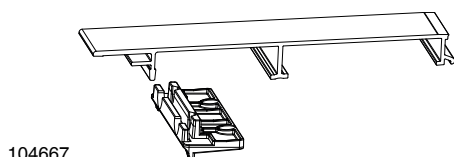
50

370879

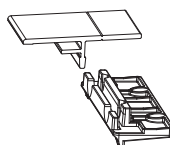
**2.9.1.10.10 Füllstück für Verbindungs- und Dichtungsplatten****No****No**
Tricoat

Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung Silber

500

362623**2.9.1.11 Zubehör Schwellen**

104667



104669

2.9.1.11.1 Trittschwelle**L****No****No**
Tricoat

Packung Trittschwelle HS ALU

Silber

für GFK 180

2.500

1

104667¹

5.000

1

104668¹

für GFK 240

2.500

1

104674¹

5.000

1

104678¹

Packung Trittschwelle HS ALU Fixflügel

Silber

für GFK 180

2.500

1

104669¹

5.000

1

104672¹

für GFK 240

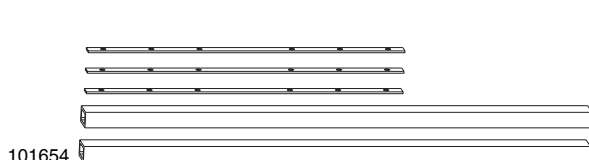
2.500

1

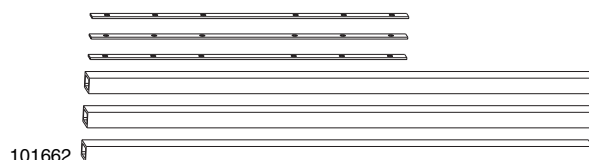
104681¹

5.000

1

104682¹¹ Inhalt: 1 x Trittschwelle, Aufnahmen für Trittschwelle

101654



101662

2.9.1.11.2 Verlängerungsverbinder**No****No**
Tricoat

Verlängerungsverbinder für Grundkörper

Silber

für Fibertherm

1

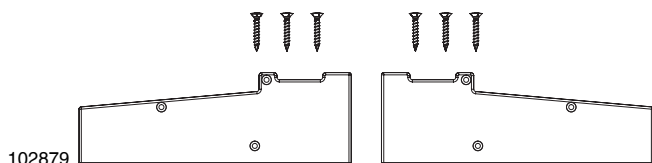
101654

mit Verbreiterung

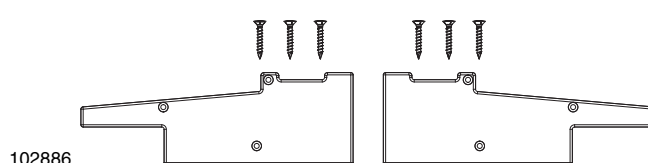
Silber

für Fibertherm

1

101662

102879



102886

2.9.1.11.3 Packungen Abdeckkappen**No****No**
Tricoat

Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm

140 mm

Silber

10

102887

Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper CH für Fibertherm

180 mm

Silber

10

102879

Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm

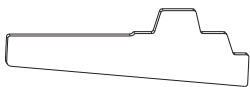
180 mm

Silber

10

102886

455127



2.9.1.11.4 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

368967



2.9.1.11.5 Zubehör



No

No
Tricoat

Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber

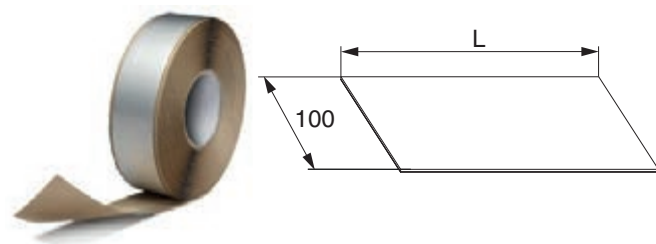
20

368967

2.9.2 Dicht- und Dämmmaterialien

2.9.2.1 Dichtungsfolien

370855



2.9.2.1.1 Dampdichtes Butyl-Kautschuk-Dichtband für GFK Grundkörper Abdeckung



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie für stirnseitigen Abschluss 100x1,1 für GFK 180 L=0,185m

10

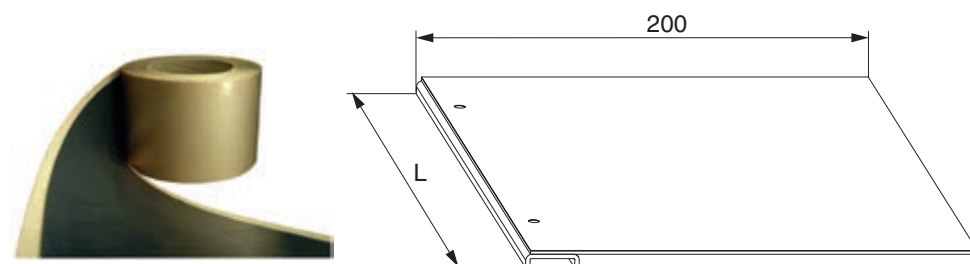
370855

Dichtungsfolie für stirnseitigen Abschluss 100x1,1 für GFK 240 L=0,245m

10

370856

228715



2.9.2.1.2 Diffusions-und wasserdichte Dichtungsfolie selbstklebend mit Befestigungsblech



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie mit Befestigungsblech 200x1,5 für seitliche Schwellenanbindung L=0,49m

2

228715

370864

**2.9.2.1.3 Diffusions-und wasserdichte Dichtungsfolie selbstklebend****No****No**
Tricoat

Dichtungsfolie Teroson FO KSK M+S Schwarz 300x1,5 1x20m L=20m

1

370864

370863

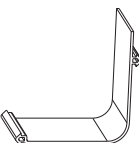
**2.9.2.1.4 Wasserdampffoffene und überputzbare Dichtungsfolie selbstklebend****No****No**
Tricoat

Dichtungsfolie Teroson FO SD1 FullTaQ Grau 250x0,3 1x30m L=30m

1

370863

356640

**2.9.2.1.5 EPDM Dichtungsfolie für GFK Grundkörper****No****No**
Tricoat

Bauanschlussfolie, 200 mm breit

Schwarz

2,5 lfm

1

358713

3,5 lfm

1

358714

5 lfm

1

358715

7 lfm

1

358716

10 lfm

1

356640

60 lfm

1

458060**2.9.2.2 Dichtstoffe und Kleber**

370866



370865

**2.9.2.2.1 Polymer Dichtkleber für Dichtungsfolien****No****No**
Tricoat

Dichtstoff Teroson AD KDS fuer Bau u. Anschlussfugen Schwarz Folienbeutel 570 ml

16

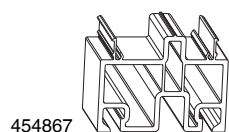
370866

Dichtstoff Teroson MS 930 fuer Bau u. Anschlussfugen Schwarz Kartusche 300 ml

12

370865

2.9.2.3 Unterbau- und Dämmprofile



454867

2.9.2.3.1 Aufdoppelungsprofile für GFK Grundkörper 140/180

L



No

No
Tricoat

Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm

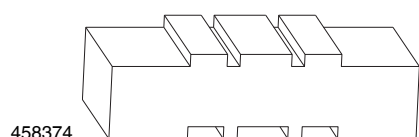
Weiß

6.000

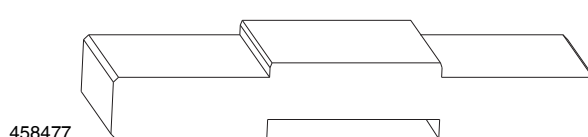
1

454867

HS-ST



458374



458477

2.9.2.3.2 Unterbaudämmprofil für GFK Grundkörper



No

No
Tricoat

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 30 mm L=2.350mm

1

458374

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 50 mm L=2.350mm

1

458375

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 98 mm L=2.350mm

1

458376

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 25,5 mm L=2.350mm

1

458477

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 45,5 mm L=2.350mm

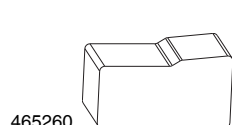
1

458478

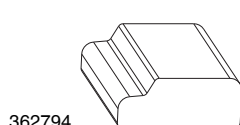
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 94 mm L=2.350mm

1

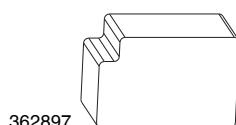
458479



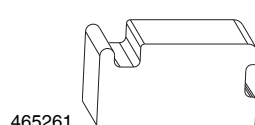
465260



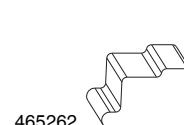
362794



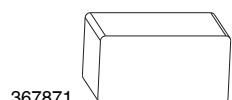
362897



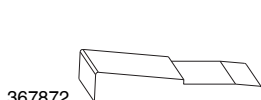
465261



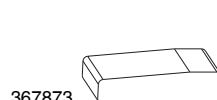
465262



367871



367872



367873

2.9.2.3.3 Einschubprofile für GFK Grundkörper



No

No
Tricoat

Einschubprofil für Grundkörper und Verbreiterung für kleine Kammer

L=1000 mm

Silber

10

465260

Einschubprofil für Grundkörper CH Kammer mit Aufnahmekupplung

L=1000 mm

Silber

10

362794

Einschubprofil für Grundkörper für große Kammer mit Einhängenut

L=1000 mm

Silber

10

362897

Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 180

L=300 mm

Silber

30

465261

Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 140

L=300 mm

Silber

30

465262

Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer innen

L=1000 mm

5

367871

Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer mitte

L=1000 mm

10

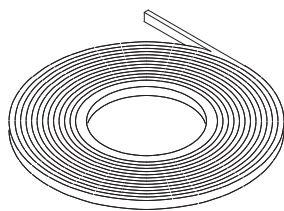
367872

Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer außen

L=1000 mm

10

367873

2.9.2.4 Dichtungsbänder

455092

2.9.2.4.1 Quellfugenbänder**No****No**
Tricoat

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

1

367615¹

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

1

455092¹

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

3

455093¹

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

3

455094¹¹ Angabe in Laufmeter

461505

2.9.2.4.2 Anpressrolle**No****No**
Tricoat

Andruckroller fuer Folien und Baender

1

461505

2.9.3 Laufschienen



2.9.3.1 Laufschiene hoch 15 mm

		L		N ^o	N ^o Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454814	
		3.500	1	454815	
		5.000	1	454816	
		6.500	1	466688	
Maco Fiber-Therm Laufschiene asymmetrisch	Silber	3.500	1	466980	
		6.500	1	466981	



2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm

		L		N ^o	N ^o Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454810 ¹	
		3.500	1	454811 ¹	
		5.000	1	454812 ¹	
		6.500	1	466687 ¹	
Maco Fiber-Therm Laufschiene asymmetrisch	Silber	3.500	1	466978 ¹	
		6.500	1	466979 ¹	

¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.



2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm

			N ^o	N ^o Tricoat
Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm		100	356613 ¹	

¹ Montage alle 300 mm.

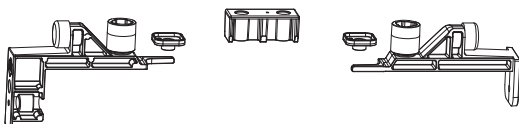
2.9.4 Führungsschienen

2.9.4.1 Führungsschienen flächenbündig

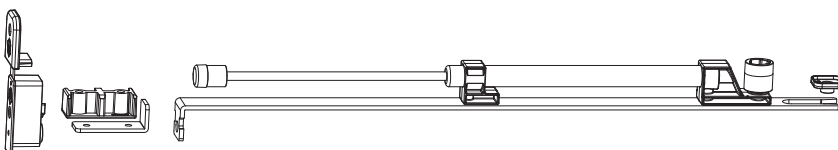


467769

2.9.4.1.1 Führungsschienen flächenbündig		L		Nº	Nº Tricoat
Silber		3.500	1	467769	
		5.000	1	467774	
		6.500	1	467776	
Braun		3.500	1	468832	
		5.000	1	468833	
		6.500	1	468834	



104779

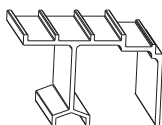


104784

2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschienen flächenbündig				Nº	Nº Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	flächenbündig	Silber	10	104779	
		Schwarz	10	104780	
	mit Anschlagdämpfer flächenbündig	Schwarz	5	104783¹	
		Silber	5	104784¹	

¹ Einsetzbar ab einem Flügelgewicht ab 200 kg

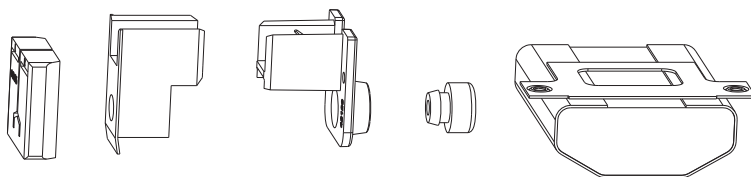
2.9.4.2 Führungsschienen mit Blende



N19813

2.9.4.2.1 Führungsschienen mit Blende

				L		No	No Tricoat
S=56	Silber			2.500	1	N19813 ¹	
				3.500	1	N19814 ¹	
				5.000	1	N19815 ¹	
				6.500	1	N19816 ¹	
	Bronze HS			2.500	1	N19833 ¹	
				3.500	1	N19834 ¹	
				5.000	1	N19835 ¹	
				6.500	1	N19836 ¹	
	Braun			2.500	1	N19853 ¹	
				3.500	1	N19854 ¹	
				5.000	1	N19855 ¹	
				6.500	1	N19856 ¹	
S=68 mm	Silber			2.500	1	N19913 ¹	
				3.500	1	N19914 ¹	
				5.000	1	N19915 ¹	
				6.500	1	N19916 ¹	
	Bronze HS			2.500	1	N19933 ¹	
				3.500	1	N19934 ¹	
				5.000	1	N19935 ¹	
				6.500	1	N19936 ¹	
	Braun			2.500	1	N19953 ¹	
				3.500	1	N19954 ¹	
				5.000	1	N19955 ¹	
				6.500	1	N19956 ¹	

¹ mit ILLRID-Band versehen

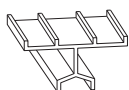
101307

2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschienen mit Blende

						No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/23mm Schema A	mit Blende	Schwarz	10		101307 ¹	
			Silber	10		101749 ¹	
	68/23mm Schema D	mit Blende	Schwarz	10		101308 ²	
			Silber	10		101750 ²	
	68/28mm Schema A	mit Blende	Schwarz	10		101309 ³	
			Silber	10		101751 ³	
	68/28mm Schema D	mit Blende	Schwarz	10		101310 ⁴	
			Silber	10		101752 ⁴	

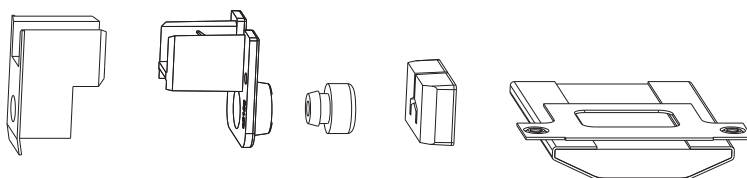
¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=72, 454866² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=93, 454879³ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868⁴ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454881

2.9.4.3 Führungsschienen universal nieder



N20913

2.9.4.3.1 Führungsschienen universal nieder	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	2.500	1	N20913	
	3.500	1	N20914	
	5.000	1	N20915	
	6.500	1	N20916	
Bronze HS	2.500	1	N20933	
	3.500	1	N20934	
	5.000	1	N20935	
	6.500	1	N20936	
Braun	2.500	1	N20953	
	3.500	1	N20954	
	5.000	1	N20955	
	6.500	1	N20956	



101311

2.9.4.3.2 Zubehör Führungsschienen universal nieder					Nº	Nº Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/23mm Schema A	universal nieder	Schwarz	10	101313 ¹	
			Silber	10	101755 ¹	
	68/23mm Schema D	universal nieder	Schwarz	10	101314 ²	
			Silber	10	101756 ²	
	68/28mm Schema A	universal nieder	Schwarz	10	101311 ³	
			Silber	10	101753 ³	
	68/28mm Schema D	universal nieder	Schwarz	10	101312 ⁴	
			Silber	10	101754 ⁴	

¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=72, 454865² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=93, 454870³ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868⁴ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454871

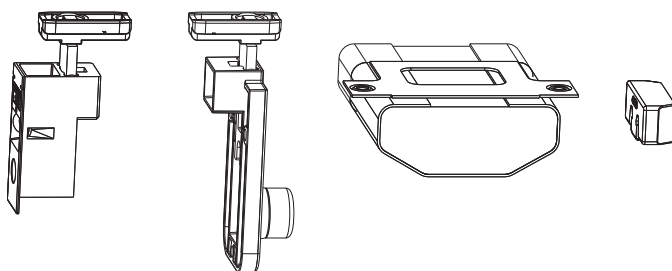
2.9.4.4 Führungsschienen C



N20113

2.9.4.4.1 Führungsschienen C

	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	N20113 ¹	
	3.500	1	N20114 ¹	
	5.000	1	N20115 ¹	
	6.500	1	N20116 ¹	
Bronze HS	2.500	1	N20133 ¹	
	3.500	1	N20134 ¹	
	5.000	1	N20135 ¹	
	6.500	1	N20136 ¹	
Braun	2.500	1	N20153 ¹	
	3.500	1	N20154 ¹	
	5.000	1	N20155 ¹	
	6.500	1	N20156 ¹	

¹ mit ILLRID-Band versehen

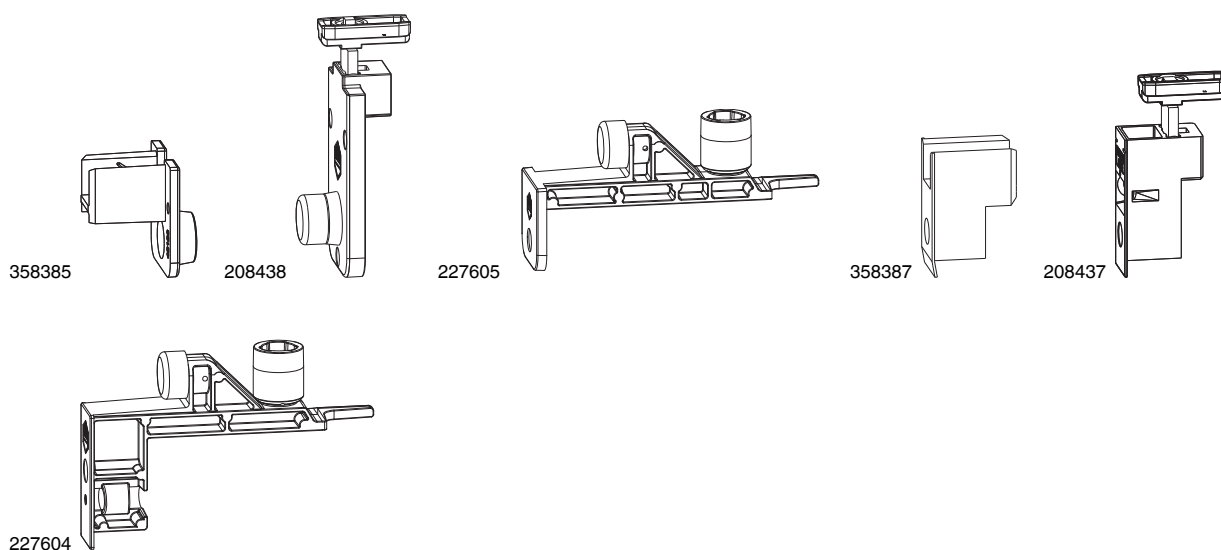
101757

2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschienen C

				No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/28mm Schema A	mod.C	Silber	10	101757 ¹
			Schwarz	10	101319 ¹

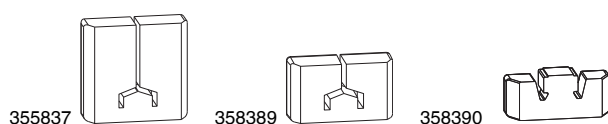
¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=65 454898

2.9.4.5 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen



2.9.4.5.1 Obere Führungen

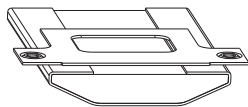
						No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10		358385	
			Schwarz	10		42128	
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Silber	20		208438	
			Schwarz	20		28773	
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20		227605	
			Schwarz	20		227607	
Obere Führung Getriebeseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10		358387	
			Schwarz	10		42129	
	für Führungsschiene C		Silber	20		208437	
			Schwarz	20		28774	
	für Führungsschiene flächenbündig	mit Puffer	Silber	20		227604	
			Schwarz	20		227606	



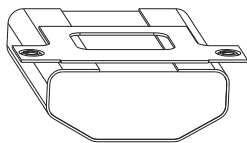
2.9.4.5.2 Dichtungsstücke

					No	No Tricoat
Dichtungsstück für obere Führung mit Blende Silber				100	355837	
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Schwarz				100	41483	
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Silber				100	358390	
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben Schwarz				100	42496	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Schwarz				100	358656	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Silber				100	358389	

454868



454866



2.9.4.5.3 Dichtungsbrücken

für Führungsschiene C und universal nieder

L



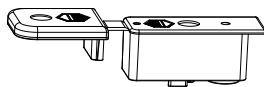
No

No
Tricoat

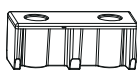
60	10	454864
72	10	454865
77	10	454868
81	10	454869
93	10	454870
98	10	454871
124	10	465249
44	10	455389
54	10	455385
60	10	42130
65	10	454898
72	10	454866
77	10	454880
81	10	455404
93	10	454879
98	10	454881
124	10	465250

für Führungsschiene mit Blende

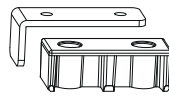
369683



369678



104782



369679



2.9.4.5.4 Einzelteile

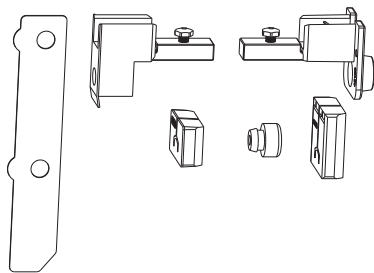


No

No
Tricoat

Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Schwarz	10	369683
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Silber	10	369682
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Schwarz	10	104782
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Silber	10	104781
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Schwarz	20	369678
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Silber	20	369677
Aushebesicherung für obere Führung für Führungsschiene flächenbündig Silber	50	369679

103098



2.9.4.5.5 Packung Zubehör für RC2

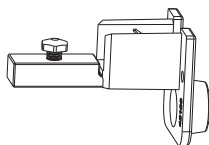


No

No
Tricoat

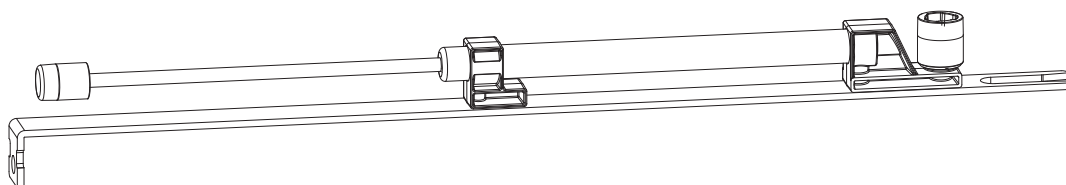
Zubehör RC2	für HS Getriebe	für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	DM27,5	1	103568 ¹
				DM37,5	1	103567 ¹
			Silber	DM27,5	1	103566 ¹
				DM37,5	1	103098 ¹

¹ RC2 Prüfung nur ab HS - Getriebe Gr. 2 und größer gültig



218040

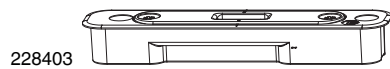
2.9.4.5.6 Obere Führungen mit Aushebesicherung		No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz	20	214421	
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber	20	218040	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz	20	214420	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber	20	218007	



227484

2.9.4.5.7 Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig	No	No Tricoat
Anschlagdämpfer für Hebeschiebetür mit Führungsschiene flächenbündig	227484	

2.9.5 Verriegelungen



2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe



No

No
Tricoat

Hakenschießteil HS für Holz verstellbar Schema A-C rechts und links Silber

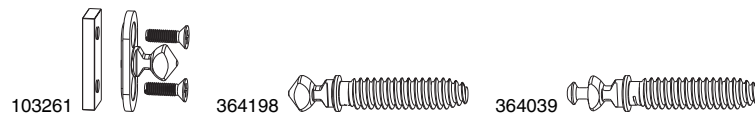
10

228403¹

229030¹

¹ 2 Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 1-4

3 Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 5-7



2.9.5.2 Verriegelungsbolzen

L

B



No

No
Tricoat

Silber

komplett für Schema C und L Standard

10

103261

105205

mit Spezialgewinde Standard

100

364198

385037

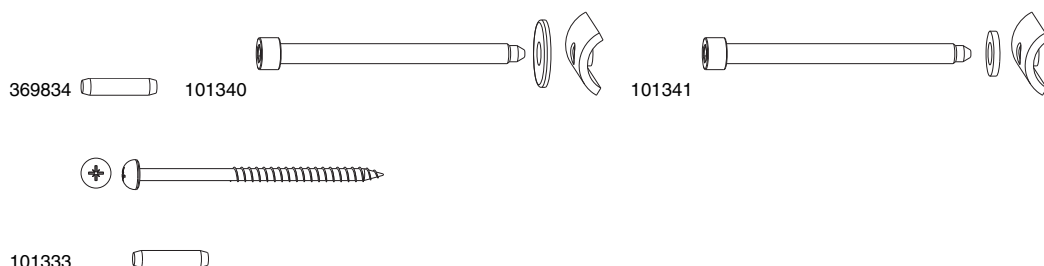
mit Spezialgewinde mit Spaltlüftung

10

364039

385039

2.9.6 Zubehör Rahmenteile



2.9.6.1 Eckverbinder



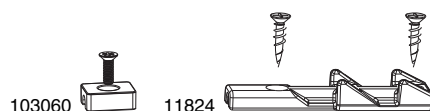
No

No
Tricoat

Dübel D= 6,8 L= 30	50	369834	
Eckverbinder oben Silber	1	101340¹	
Eckverbinder unten Silber	1	101341¹	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber	10	101333²	
Spanplattenschraube Torx 6x100 Halbrundkopf Silber	100	105362	

¹ Inhalt : 4 x Eckverbinder

² Inhalt: 25 x Halbrundkopfschraube 6x100, 4 x Dübel 6,8x30



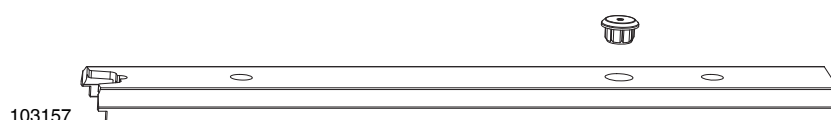
2.9.6.2 Verriegelungsblöcke



No

No
Tricoat

Verriegelungsblock HS 300/400 Silber	20	103060	103695
Zubehörbeutel für Spaltlüftung HS 200 kg Silber	20	11824	102721



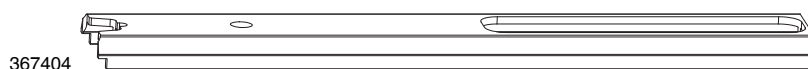
2.9.6.3 Anschlagdichtungsschienen



No

No
Tricoat

Packung Anschlagdichtungsschiene in KU für HS Getriebe Silber L=2.716mm	1	103157	
---	---	---------------	--



2.9.6.4 Anschlagdichtungsschienen für HS-Hakengetriebe



No

No
Tricoat

Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.1 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=716mm	1	369263	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=2.416mm	1	367518	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.416mm	1	367404	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.716mm	1	367402	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.716mm	1	367403	

2.10 Flügel/Rahmenteile

2.10.1 Dichtungsschienen

2.10.1.1 Dichtungsschienen Kunststoff 28 mm



458436

2.10.1.1.1 Packungen Dichtungsschienen KU

		L		N ^o	N ^o Tricoat
Dichtungsschienen-Garnitur HS KU für Flügelabstand 28 mm	Silber	2.500	1	458436	
		3.500	1	458437	
		5.000	1	458438	
	Weiß	2.500	1	458439	
		3.500	1	458440	
	Schwarz	2.500	1	458441	
		5.000	1	458442	



466915

2.10.1.1.2 Einzelteile Schienen für Dichtungsschienen KU

		L		N ^o	N ^o 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	
	Schwarz	2.500	1	466922	
		5.000	1	466923	



466918

2.10.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschienen KU

				N ^o	N ^o Tricoat
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU	Schwarz	L=50 m	50	467022 ¹	
	Grau	L=50 m	50	466918 ¹	

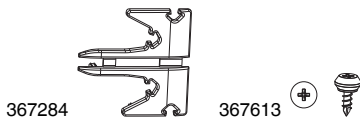
¹ Angabe in Laufmeter

466919

2.10.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU

				N ^o	N ^o Tricoat
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Grau			50	466919 ¹	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Schwarz			50	467023 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter



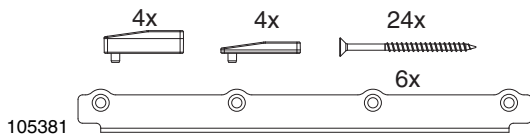
2.10.1.1.5 Einzelteile für Dichtungsschienen KU



Nº

Nº
Tricoat

Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Schwarz	10	369471	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Silber	10	367284	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Weiß	10	369469	
Klemmbefestigungsschraube für HS Dichtungsschiene KU Silber	100	367613	



2.10.1.1.6 Zubehör RC2 für Dichtungsschiene KU

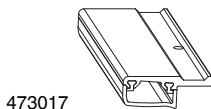


Nº

Nº
Tricoat

Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Schwarz	1	105383	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Silber	1	105381	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Weiß	1	105382	

2.10.1.2 Dichtungsschienen für schmalen Querbalken



473017

2.10.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken

L



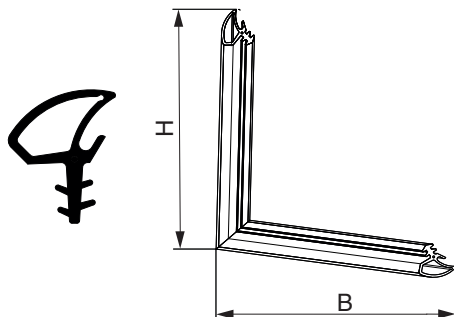
Nº

Nº
Tricoat

Silber	2.000	1	473017	
	3.500	1	473018	

2.10.2 Dichtungen

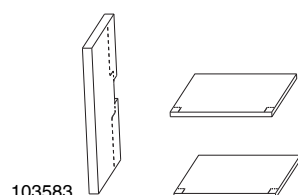
2.10.2.1 Packungen Dichtungen



469387



2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430				B	H		Nº	Nº Tricoat
DSE7430	Silikon	Weiß		3,5	3,5	5	469382	
DSE7400	Silikon	Weiß		1,5	2,5	5	469387	
DSE7425	Silikon	Weiß		2,5	2,5	5	469450	
DSE7430	Silikon	Schwarz		3,5	3,5	5	469383	
DSE7400	Silikon	Schwarz		1,5	2,5	5	469388	
DSE7425	Silikon	Schwarz		2,5	2,5	5	469451	
DSE7430	Silikon	Graphitgrau RAL 7024		3,5	3,5	5	469384	
DSE7400	Silikon	Graphitgrau RAL 7024		1,5	2,5	5	469389	
DSE7425	Silikon	Graphitgrau RAL 7024		2,5	2,5	5	469453	
DSE7430	Silikon	Lichtgrau RAL 7035		3,5	3,5	5	469386	
DSE7400	Silikon	Lichtgrau RAL 7035		1,5	2,5	5	469391	
DSE7425	Silikon	Lichtgrau RAL 7035		2,5	2,5	5	469452	
DSE7430	Silikon	rustikal		3,5	3,5	5	469385	
DSE7400	Silikon	rustikal		1,5	2,5	5	469390	
DSE7425	Silikon	rustikal		2,5	2,5	5	469454	

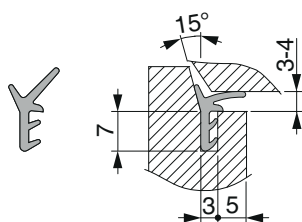


103583

2.10.2.1.2 Mittel-und Anschlagsdichtungsplatte					Nº	Nº Tricoat
Schwarz	Schema A	für Dichtungsleiste Holz universell verwendbar		10	103583 ¹	
		für Dichtungsschiene ALU universell verwendbar		10	103239 ¹	

¹ Einsetzbar bis 110/28 mm

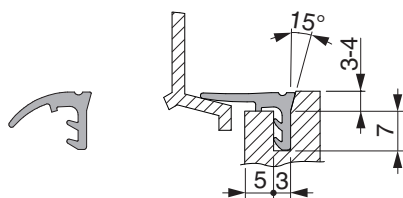
2.10.2.2 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



I732235

2.10.2.2.1 Dichtungen HS-Getriebeseite S3223a			L		Nº	Nº Tricoat
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren S3223a	rustikal	silikonisiert	30	1	I732231 ¹	
	Schwarz	silikonisiert	30	1	I732233 ¹	
	Weiß	silikonisiert	30	1	I732235 ¹	

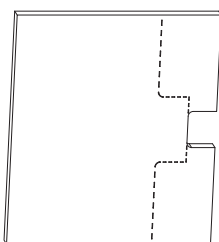
¹ Angabe in Laufmeter



I725865

2.10.2.2.2 Dichtungen HS oben S2586a			L		Nº	Nº Tricoat
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren für Oben	rustikal	silikonisiert	15	1	I725861 ¹	
	Schwarz	silikonisiert	15	1	I725863 ¹	
	Weiß	silikonisiert	15	1	I725865 ¹	

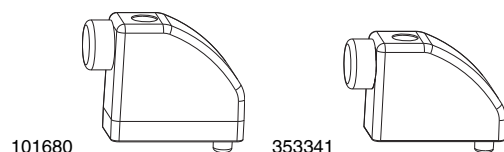
¹ Angabe in Laufmeter



369760

2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen				Nº	Nº Tricoat
Anschlagdichtungsplatte	Schwarz	universal	10	369760	

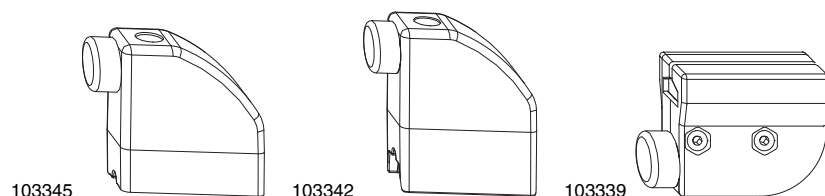
2.10.3 Anschlagpuffer



2.10.3.1 Packungen Anschlagpuffer

			No	No Tricoat
für Abstand 28 mm	Silber	10	101680¹	
	Weiß	10	101681¹	
	Schwarz	10	101682¹	
für Abstand 23 mm	Silber	10	353341¹	
	Weiß	10	42240¹	
	Schwarz	10	42278¹	
	Cremeweiß RAL 9001	10	102215¹	

¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen

			No	No Tricoat
für Laufschiene flach	Schwarz	10	103346¹	
	Silber	10	103345¹	
	Weiß	10	103347¹	
für Laufschiene hoch	Schwarz	10	103343¹	
	Silber	10	103342¹	
	Weiß	10	103344¹	
für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	10	103340¹	
	Silber	10	103339¹	
	Weiß	10	103341¹	

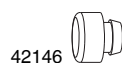
¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage

			No	No Tricoat
Silber	Länge 45 mm	10	103201¹	
	Länge 65 mm	10	103202¹	

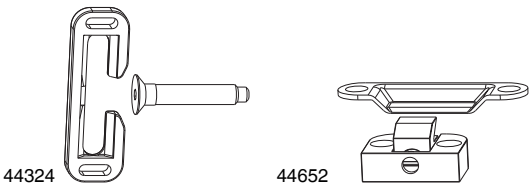
¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.4 Gummipuffer einzeln

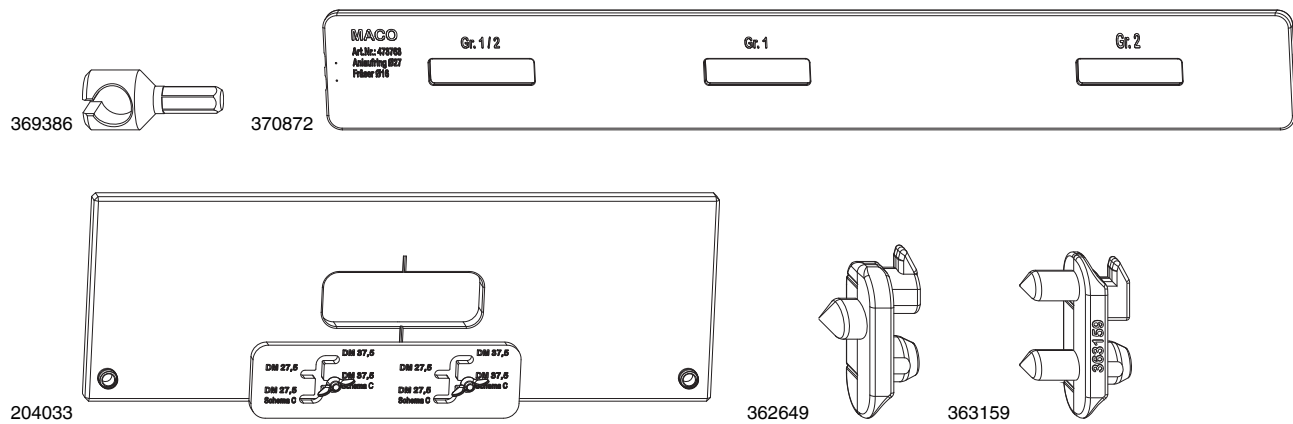
			No	No Tricoat
Gummipuffer HS	Silber	50	358379	
Gummipuffer HS d = 19 mm	Silber	50	369680	
Gummipuffer HS	Schwarz	50	42146	
Gummipuffer HS d = 19 mm	Schwarz	50	369681	

2.10.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen



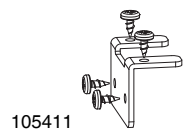
2.10.4.1 Mittelverschluss				 No	 Tricoat
Mittelverschluss HS senkrecht	Silber	10	44324	216767	
Mittelverschluss HS senkrecht verstellbar	Silber	1	44652	216768	

2.11 Lehren



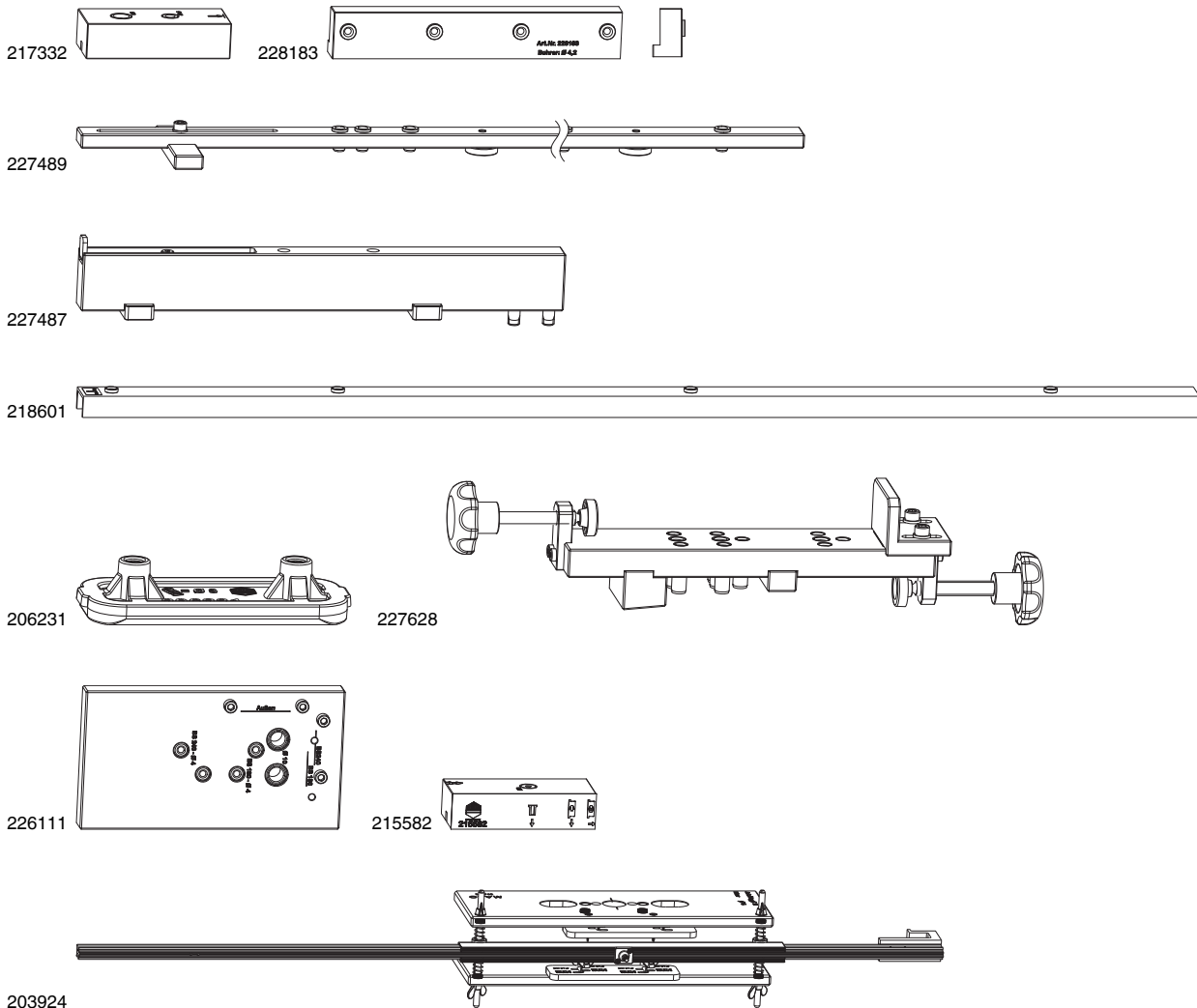
2.11.1 Lehren

Eindrehwerkzeug für HS Verriegelungsbolzen	1	369386	
Fräselehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 1-3 für Holz	1	370872	
Fräselehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Holz	1	370873	
Frässhablone für Muschelgriff HS	1	204033	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	50	362649	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	50	363159	



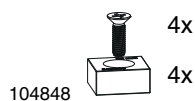
2.11.2 Packung Anschlag für Fräselehre Hakenschließteil

Packung Anschlag für Fräselehre HS Hakenschließteil zum Fräsen am losen Stab für Holz	1	105411	
---	---	---------------	--



2.11.3 Bohrlehren				Nº	Nº Tricoat
Bohrlehre für Anschlagpuffer Universal			1	217332	
Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm			1	228183	
Bohrlehre für HS Getriebe Standard		2.860 - 745	1	227489	
Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg			1	227488 ¹	
Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg			1	227487 ¹	
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	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach			10	206231	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 180			1	227628	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 240			1	227629	
Bohrlehre für Mittelpfosten HS Panorama Schema A-C-G-K			1	226111	
Bohrlehre für Verriegelungsblock			1	215582	
HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff			1	203924	
HS-Bohr- und Fräslehre für HS-Getriebebohrungen			1	204032	

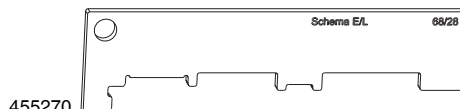
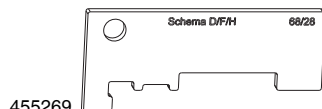
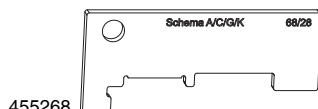
¹ Packung Seitenanschlag für Bohrlehre unbedingt nötig!



104848

2.11.4 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 32 mm	1	104851	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 34 mm	1	104852	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 36 mm	1	104853	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 38 mm	1	104854	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 40 mm	1	104855	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 60 mm	1	104856	

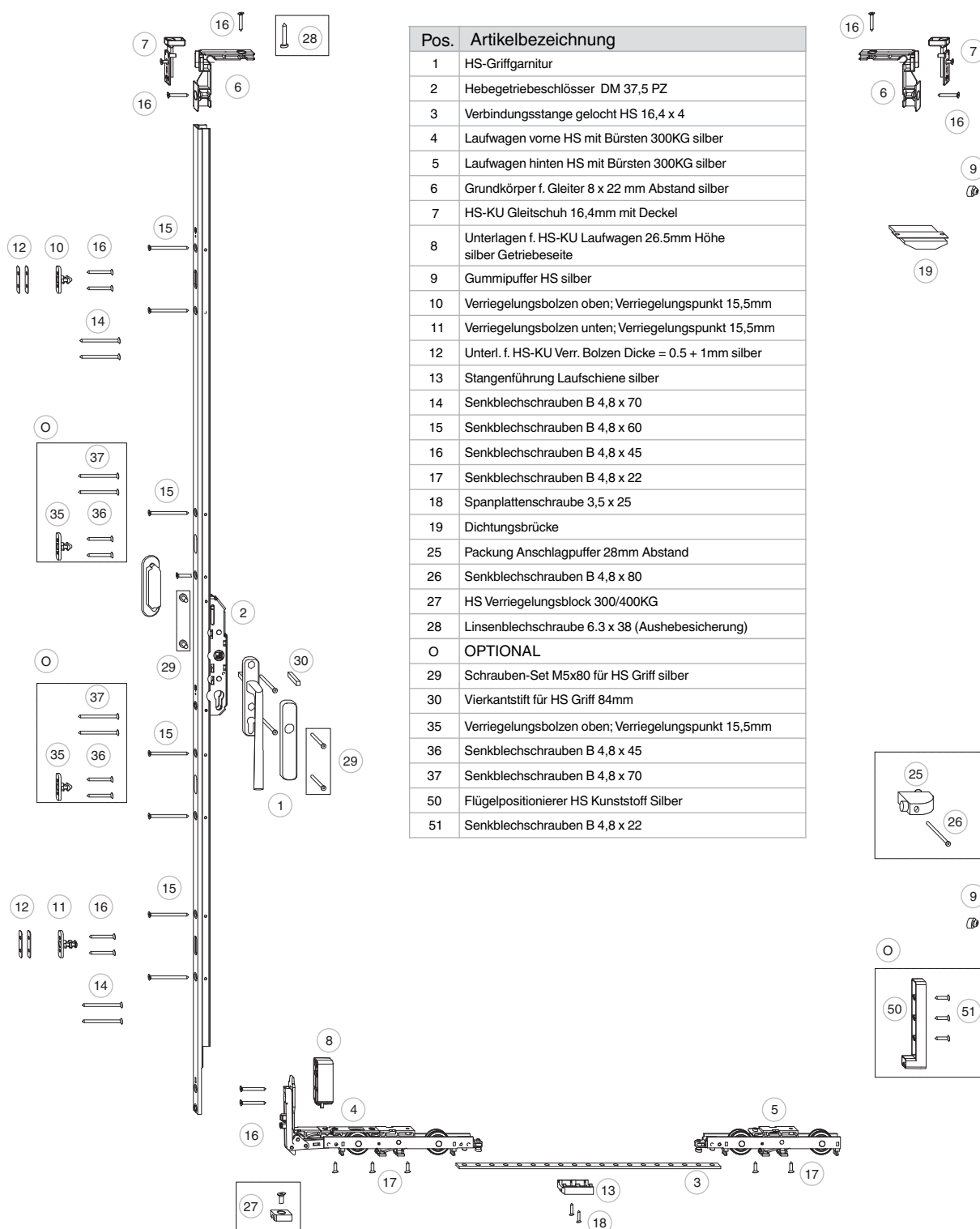
**2.11.5 Zwischenprofil-Lehren****No****No**
Tricoat

Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	455268	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H	10	455269	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema E-L	10	455270	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 für Alto Nova Schema A-C-G-K	10	465411	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K	10	465410	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 asymmetrisch Schema A-C-G-K	5	364617	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema A-C-G-K	10	363037	
Zwischenprofilehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema D-F-H	10	363038	

2.12 Beschlag für HS Kunststoffprofile

2.12.1 Beschlag für HS Kunststoffprofile

2.12.1.1 Aluplast 70





ALUPLAST HST 70

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur				
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103634	103632	103629	103631
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103652	103650	103647	103649
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschloss DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
					FH = RAH - 127,5	1	408	1300	815 - 1420 ²⁾
						2	408	1700	1330 - 1820 ²⁾
						3	1008	2100	1730 - 2220 ²⁾
						4	1008	2500	2130 - 2620 ²⁾
						5	1008	2800	2530 - 2920 ²⁾
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
					Schema A, D $FB = (RAB / 2) - 28$	1	692	700 - 1270	359639
						2	1196	1200 - 1770	359640
					Schema C, F $FB = (RAB / 4) + 7$	3	1700	1710 - 2270	359641
						4	2204	2210 - 2780	359642
						5	2708	2720 - 3280	359643
4 - 18	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Aluplast 300KG silber				102953
19	1	-	2	-	Dichtungsbrücke				469573
19	-	1	-	2	Dichtungsbrücke				454868
25 - 26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				104206
OPTIONAL									
29	1	2	2	4	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber				101652
30	1	2	2	4	Vierkantstift für HS Griff 76mm				365620
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber				102944
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949





ALUPLAST HST 70

ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Aluplast	214861
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	224398
73		Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁹⁾	224399
74		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen

²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

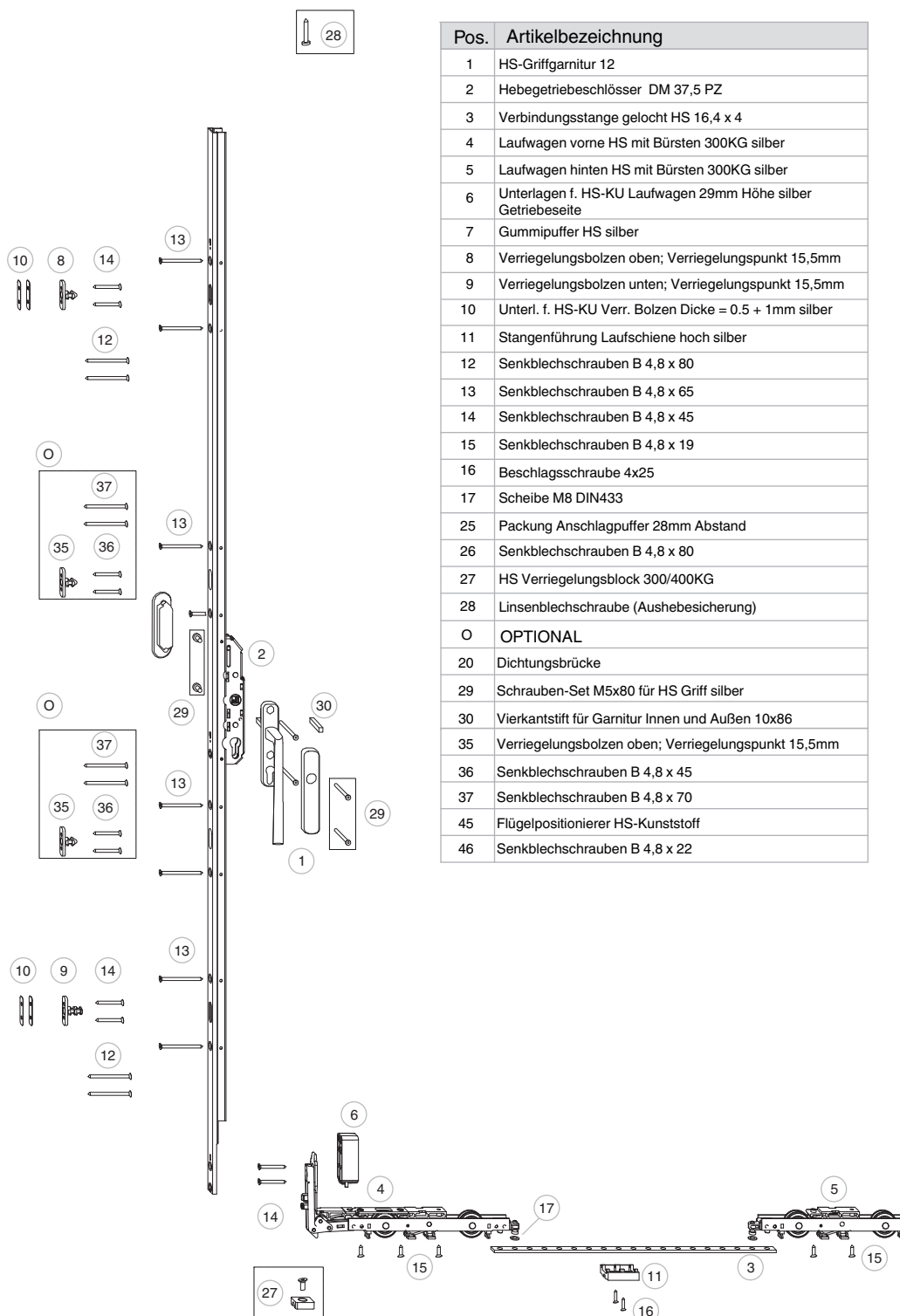
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

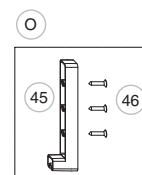
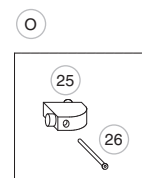
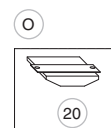
⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.2 Aluplast 85



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 12
2	Hebegetriebsbeschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 29mm Höhe silber Getriebeseite
7	Gummipuffer HS silber
8	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
9	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
10	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0,5 + 1mm silber
11	Stangenführung Laufschiene hoch silber
12	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
13	Senkblechschrauben B 4,8 x 65
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 19
16	Beschlagsschraube 4x25
17	Scheibe M8 DIN433
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linienblechschraube (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
20	Dichtungsbrücke
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen 10x86
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
45	Flügelpositionierer HS-Kunststoff
46	Senkblechschrauben B 4,8 x 22





ALUPLAST HST 85

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur 12				
					HS Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103816	103814	103811	103813
					HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103822	103820	103817	103819
					HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ innen und außen	103828	103826	103823	103825
					HS Griff 12 mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
					HS 12 Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
					FH = RAH - 128	1	410	1300	730 - 1340
						2	410	1700	1245 - 1740
						3	1010	2100	1645 - 2140
						4	1010	2500	2045 - 2540
						5	1010	2800	2445 - 2840
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
					Schema A, D $FB = (RAB / 2) - 28$	1	692	705 - 1280	359639
						2	1196	1210 - 1785	359640
					Schema C, F $FB = (RAB / 4) + 7$	3	1700	1715 - 2285	359641
						4	2204	2215 - 2795	359642
						5	2708	2720 - 3300	359643
4 - 17	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Aluplast 300KG silber				104134
25 - 26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff		102945	102946	⁶⁾ 102947 ⁵⁾
27 - 28	-	1	1		Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948
20	1	-	2	-	Dichtungsbrücke				469573
20	-	1	-	2	Dichtungsbrücke				469574
OPTIONAL									
29	1	2	2	4	Schrauben - Set M5x80 für HS Griff silber				101652
30	1	2	2	4	Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen 10x86				365705
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber				102944
45 - 46	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949



ALUPLAST HST 85

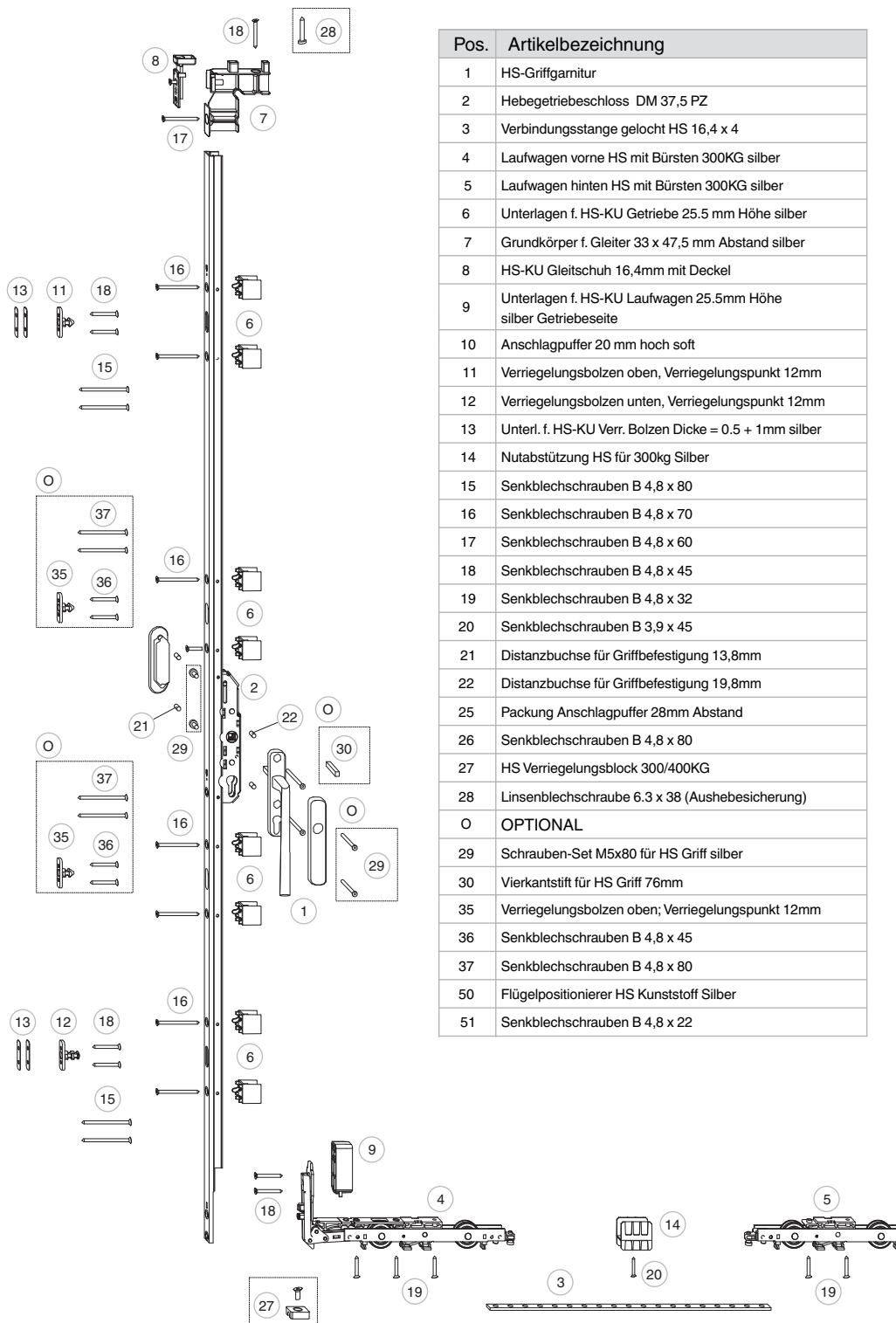
ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräislehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Aluplast	215133
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	224398
73		Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁷⁾	224399
74		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

- ¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen
- ⁵⁾ Bauteilfarbe schwarz
- ⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
- ⁷⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.3 Schüco - Corona CT 70



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarntur
2	Hebegetriebschloss DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 25.5 mm Höhe silber
7	Grundkörper f. Gleiter 33 x 47,5 mm Abstand silber
8	HS-KU Gleitschuh 16,4mm mit Deckel
9	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 25.5mm Höhe silber Getriebeseite
10	Anschlagpuffer 20 mm hoch soft
11	Verriegelungsbolzen oben, Verriegelungspunkt 12mm
12	Verriegelungsbolzen unten, Verriegelungspunkt 12mm
13	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
14	Nutabstützung HS für 300kg Silber
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
19	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
20	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8mm
22	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8mm
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für HS Griff 76mm
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 12mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22

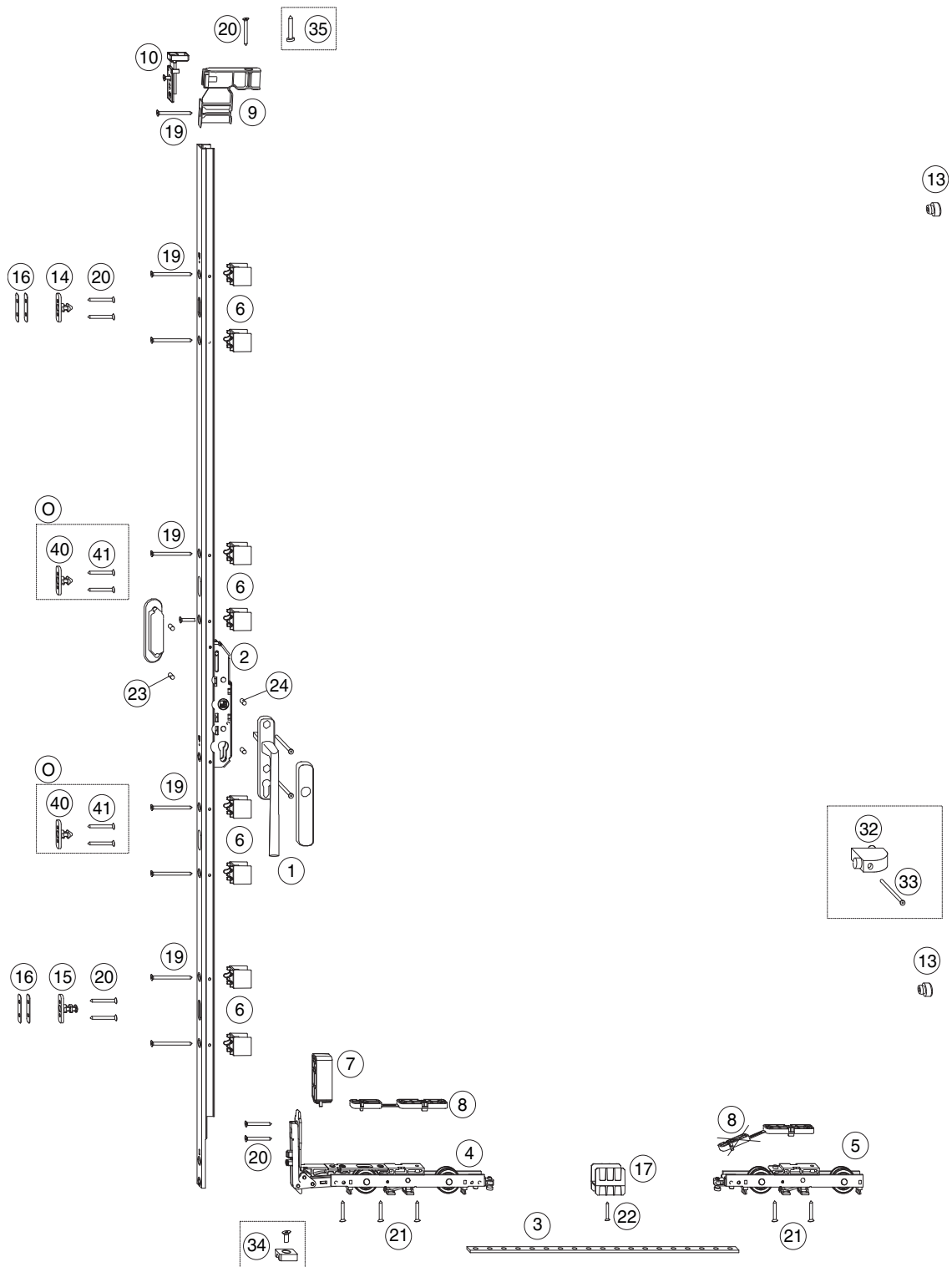


SCHÜCO Corona CT70

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur								
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103634	103632	103629	103631				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103652	103650	103647	103649				
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 124	1	402	1300	805 - 1420	²⁾	214415	214602	214612
						2	402	1700	1320 - 1820	²⁾	214416	214603	214613
						3	1002	2100	1720 - 2220	²⁾	214417	214604	214614
						4	1002	2500	2120 - 2620	²⁾	214418	214605	214615
						5	1002	2800	2520 - 2920	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 22	1	692	720 - 1290		359639			
						2	1196	1220 - 1790		359640			
					Schema C,F FB = (RAB / 4) +11	3	1700	1730 - 2300		359641			
						4	2204	2230 - 2800		359642			
						5	2708	2740 - 3310		359643			
4 - 22	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Corona CT 70 300KG silber					102952			
25 -26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff					102945	102946	⁷⁾	102947
27 -28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber					102948			
OPTIONAL													
29	1	2	2	4	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber					101652			
30	1	2	2	4	Vierkantstift für HS Griff 76mm					365620			
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 12mm Silber					102950			
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber					102949			
ANSCHLAGHILFEN													
70					HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Schüco					214863			
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm					363159			
72					Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3					224398			
73					Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁹⁾					224399			
74					Bohrlehre für Verriegelungsbolzen					215582			

¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich²⁾ Hebegetriebebeschloss DM 37,5 PZ in silber einsetzen⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.12.1.4 Schüco Thermo Slide 82





Schüco Thermo Slide 82

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur								
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 122	1	407	1300	815 - 1425	–	214415	214602	214612
						2	407	1700	1330 - 1825	–	214416	214603	214613
						3	1007	2100	1730 - 2225	–	214417	214604	214614
						4	1007	2500	2130 - 2625	–	214418	214605	214615
						5	1007	2800	2430 - 2925	–	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 38,5 Schema C, F FB = (RAB / 4) - 8	1	692	715 - 1290	359639				
						2	1196	1220 - 1795	359640				
						3	1700	1725 - 2300	359641				
						4	2204	2230 - 2805	359642				
						5	2708	2730 - 3310	359643				
4-16	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Thermo Slide 300KG silber				104073				
32-33	-	1	-	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	7)	102947	
34-35	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				104206				

OPTIONAL

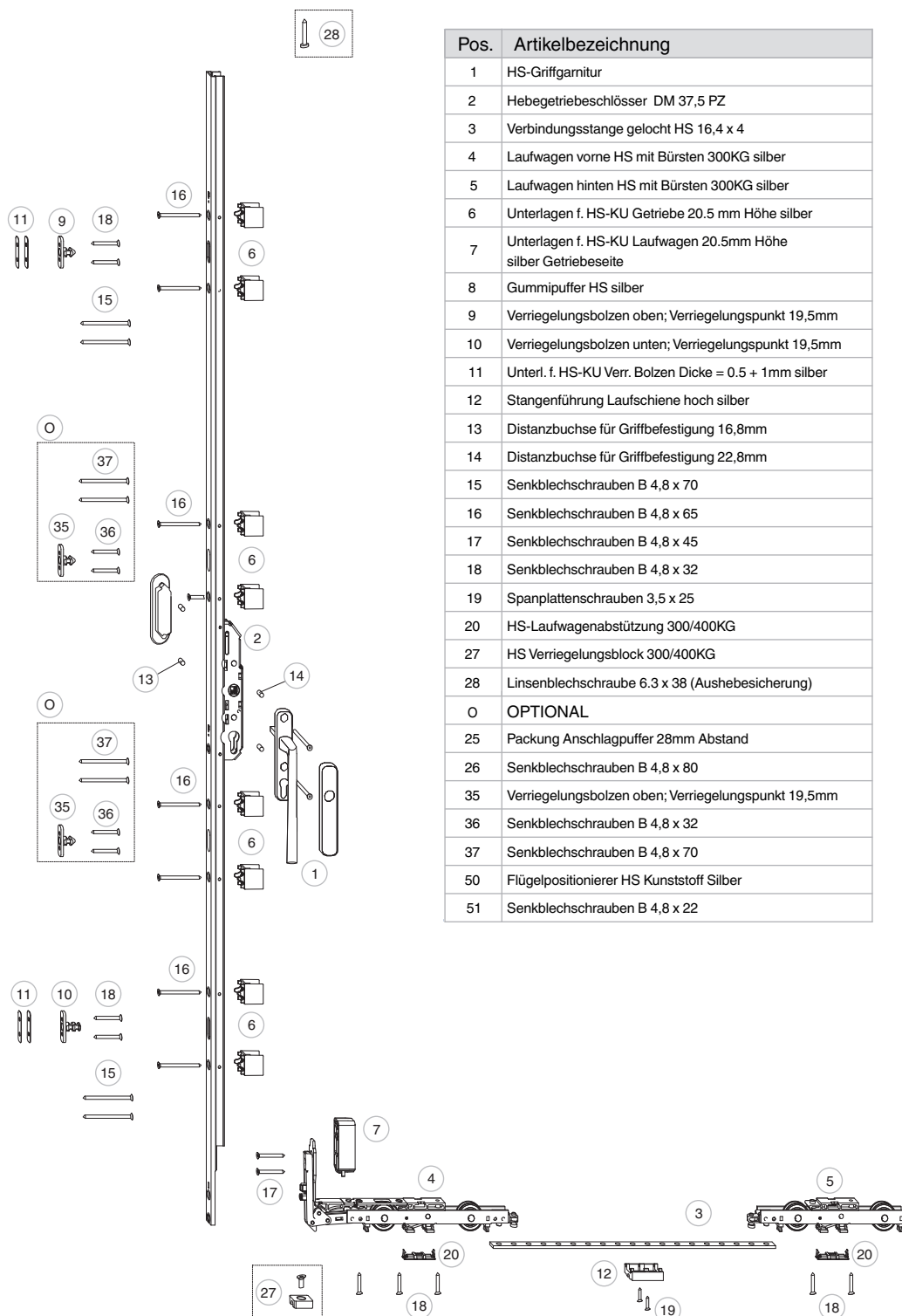
40-41	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber						102944		
-------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

ANSCHLAGHILFEN

70					HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Schüco						225025		
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159		
84					Bohrlehre für Verriegelungsblock						215582		

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.12.1.5 Inoutic HST 76 / Flügel HS 276





INOOUTIC HST 76 / Flügel HS 276

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	HS-Griffgarnitur 12								
			HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz		103640	103638	103635	103637			
			HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz		103646	103644	103641	103643			
2	1	2	Hebegetriebebeschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
			FH = RAH - 153	1	406	1300	725 - 1330	¹⁾	214415	214602	214612
				2	406	1700	1240 - 1730	¹⁾	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1640 - 2130	¹⁾	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2040 - 2530	¹⁾	214418	214605	214615
				5	1006	2800	2440 - 2830	¹⁾	214419	214606	214616
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
			Schema A FB = (RAB / 2) - 26 Schema C FB = (RAB / 4) + 12	1	692	730 - 1300	359639				
				2	1196	1240 - 1810	359640				
				3	1700	1740 - 2310	359641				
				4	2204	2250 - 2820	359642				
				5	2708	2750 - 3320	359643				
4 - 20	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Inoutic Elite, Prestige 300KG silber				102954				
27 - 28	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
OPTIONAL											
25 - 26	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾	
35 - 37	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber				102951				
50 - 51	1	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949				
ANSCHLAGHILFEN											
70			HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen				214864				
71			Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm				363159				
72			Bohrlehre für Verriegelungsblock				215582				

¹⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

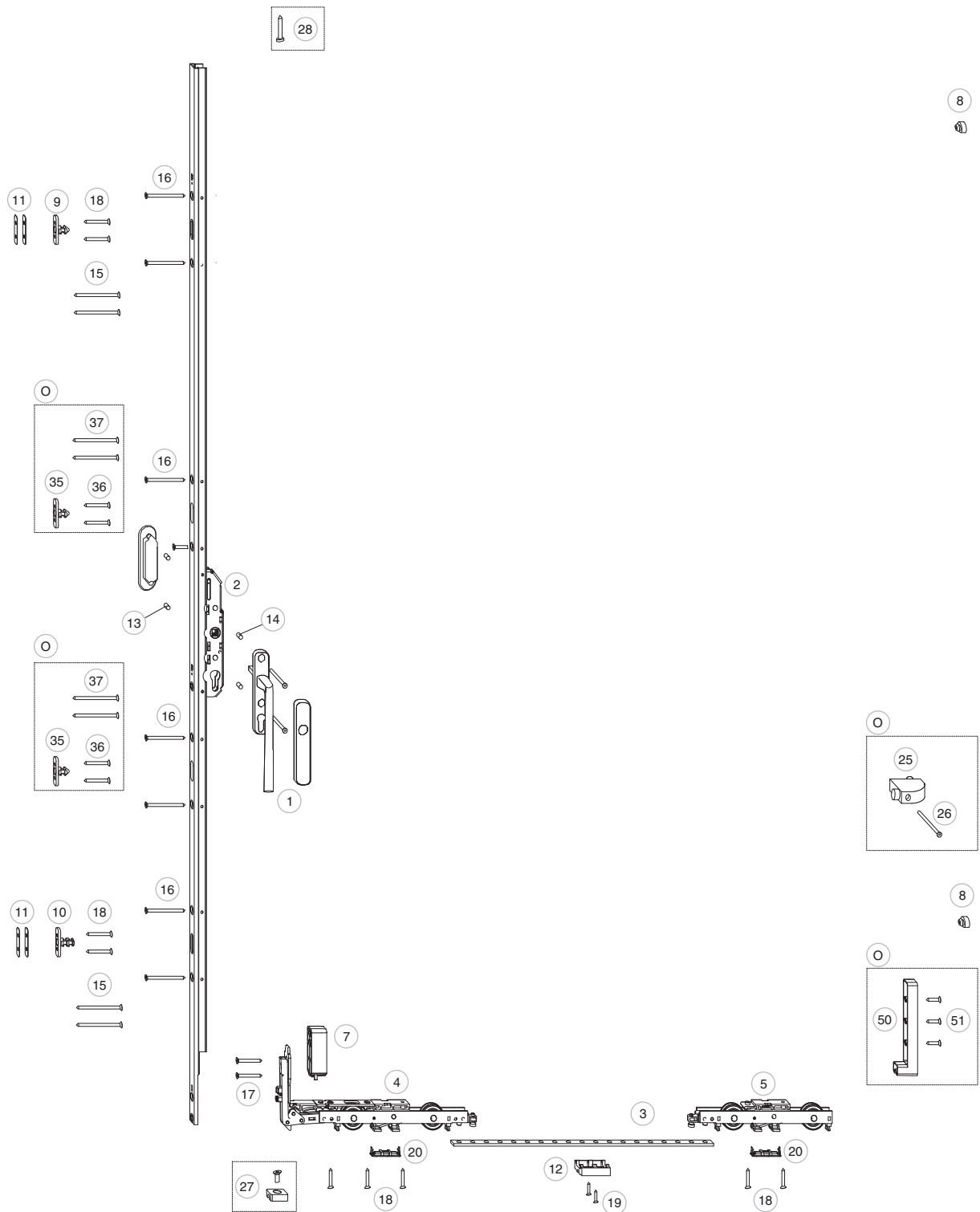
³⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.6 Inoutic HST 76 / Flügel HS 476





INOUSIC HST 76 / Flügel HS 476

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C		weiß	silber	bronze	braun				
1			HS-Griff								
	1	1	HS Griff 12 mit Abdeckblende	Abdeckblende ohne Lochung	218399	218397	218394	218396			
				Abdeckblende PZ	218405	218403	218400	218402			
	1	1	Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS - Griff mit Muschelgriff	104827						
				für HS - Griff innen und außen	104831						
	1	1	Muschelgriff	lang	36823	36820	37566	36822			
				kurz	358339	358341	358343	358340			
				kurz Einfrästiefe 9mm	369776	369773	369763	369772			
HS - Griff 12 außen PZ ohne Nocken			218418	218416	218413	218415					
2	1	2	Hebegetriebschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
			FH = RAH - 153	1	406,5	1300	735 - 1340	¹⁾	227360	¹⁾	¹⁾
		2		406,5	1700	1250 - 1740	¹⁾	227361	¹⁾	¹⁾	
		3		1006,5	2100	1650 - 2140	¹⁾	227362	¹⁾	¹⁾	
		4		1006,5	2500	2050 - 2540	¹⁾	227363	¹⁾	¹⁾	
		5		1006,5	2800	2450 - 2840	¹⁾	227364	¹⁾	¹⁾	
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
			Schema A FB = (RAB / 2) - 26 Schema C FB = (RAB / 4) +12	1	692	730 - 1300	359639				
		2		1196	1240 - 1810	359640					
		3		1700	1740 - 2310	359641					
		4		2204	2250 - 2820	359642					
		5		2708	2750 - 3320	359643					
4 - 20	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Inoutic HST 76 / HS 476 300KG silber				104873				
27 - 28	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
OPTIONAL											
25 - 26	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾	
35 - 37	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber				102951				
50 - 51	1	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949				





INOUTIC HST 76 / Flügel HS 476

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

ANSCHLAGHILFEN

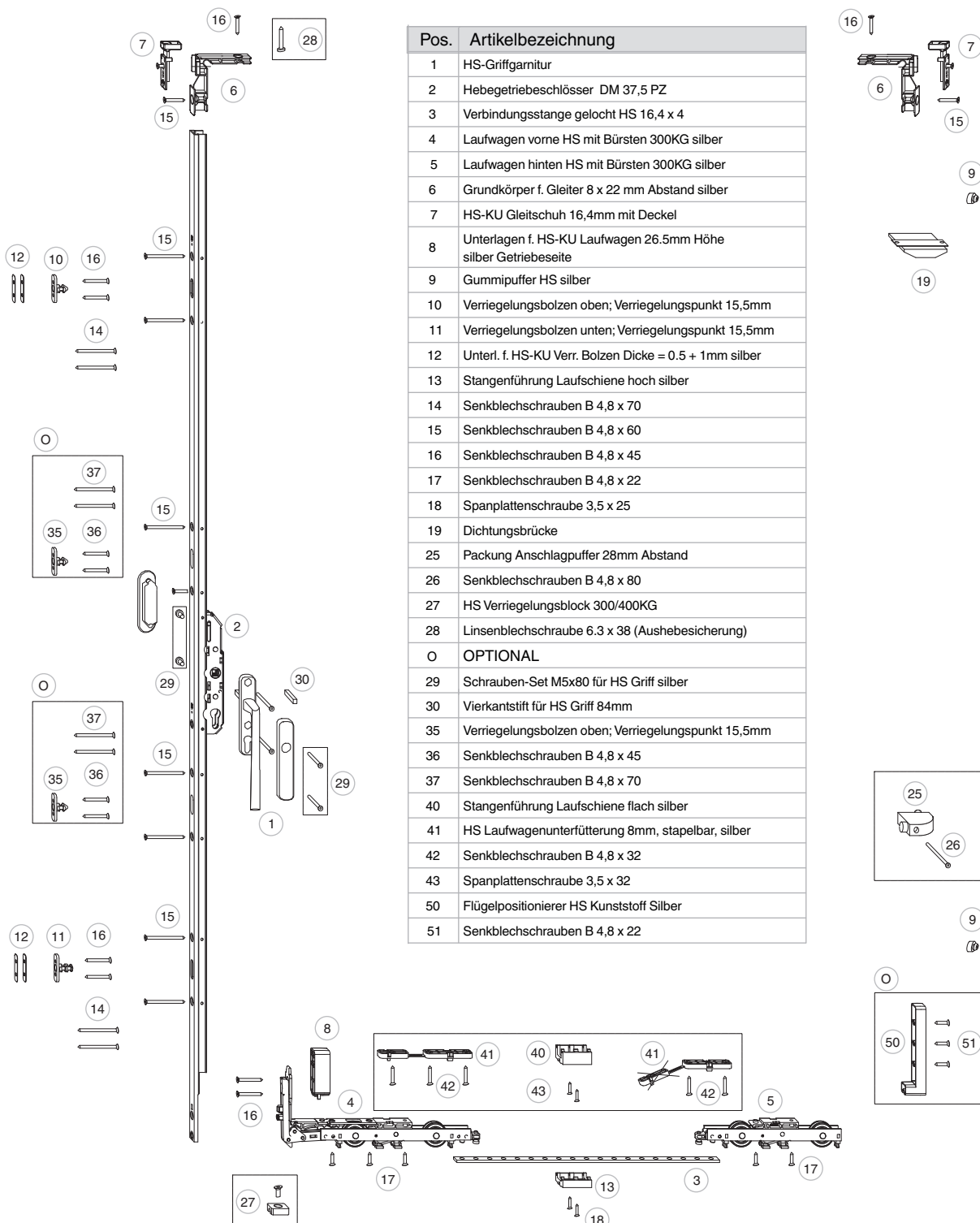
70			HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen	214864
83			Bohrlehre für Laufwagen 300 kg	
	1		Bohrlehre für Laufwagen 300 kg vorne	227487
	1		Bohrlehre für Laufwagen 300 kg hinten	227488
	1		Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 60mm	104856
84			Bohrlehre für Hebeschiebe Getriebe Gr. 1 bis 5, für Nutbreite 22mm	227489
71			Markierungsstichel für HS - Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72			Bohrlehre für Verriegelungsbolzen	215582

¹⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.12.1.7 Profine PremiDoor 70, 76 und 88



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Grundkörper f. Gleiter 8 x 22 mm Abstand silber
7	HS-KU Gleitschuh 16,4mm mit Deckel
8	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 26,5mm Höhe silber Getriebeseite
9	Gummipuffer HS silber
10	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
11	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
12	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0,5 + 1mm silber
13	Stangenführung Laufschiene hoch silber
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 22
18	Spanplattenschraube 3,5 x 25
19	Dichtungsbrücke
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linsenblechschraube 6,3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für HS Griff 84mm
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
40	Stangenführung Laufschiene flach silber
41	HS Laufwagenunterfütterung 8mm, stapelbar, silber
42	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
43	Spanplattenschraube 3,5 x 32
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22



PROFINE PremiDoor 70 / 76 / 88

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer						
	A	D	C	F		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun			
1					HS-Griff									
	1	2	2	4	HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende	218395	218398	218399	218397	218394	218396			
					HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218405	218403	218400	218402			
	1	2	2	4	Muschelgriff kurz	358342	358344	358339	358341	358343	358340			
					HS-Griff 12 außen ohne Nocken PZ	218414	218417	218418	218416	218413	218415			
	1	2	2	4	Packung Schrauben und Vierkantstift für HS-Griff mit Muschelgriff		HS 70	104826						
							HS 76	104827						
							HS 88	104828						
					Packung Schrauben und Vierkantstift für HS-Griff innen und außen		104831							
2	1	2	2	4	Hebegetriebschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH					
					PremiDoor 70 FH = RAH - 130 PremiDoor 76 / 88 FH = RAH - 132	1	408 [400]	1300	815 - 1420 [807 - 1412]	2)	214415	214602	214612	
						2	408 [400]	1700	1330 - 1820 [1322 - 1812]	2)	214416	214603	214613	
						3	1008 [1000]	2100	1730 - 2220 [1722 - 2212]	2)	214417	214604	214614	
						4	1008 [1000]	2500	2130 - 2620 [2122 - 2612]	2)	214418	214605	214615	
						5	1008 [1000]	2800	2530 - 2920 [2522 - 2912]	2)	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB						
					PremiDoor 70 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 26 Schema C, F FB = (RAB + 40) / 4 PremiDoor 76 / 88 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 31,5 Schema C, F FB = (RAB - 19) / 4	1	692	700 - 1270	359639					
						2	1196	1200 - 1770	359640					
						3	1700	1710 - 2270	359641					
						4	2204	2210 - 2780	359642					
						5	2708	2720 - 3280	359643					
4 - 18	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Profine PremiDoor 300KG silber				102953 ⁸⁾					
19	-	1	-	2	Dichtungsbrücke für PremiDoor 70				HS 70		454868			
25 - 26	2	2	4	4	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945		102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾	
27 - 28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				HS 70		102948			

OPTIONAL

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

Zubehör für RC2

	1	1	2	2	Packung HS RC2 für Profine PremiDoor 88 bis FH 2300	HS 88	105315
	1	1	2	2	Packung HS Hintergreifsicherung für Profine PremiDoor 88 FH >2300		105384

FH 0-2300 = 1x 105315 / FH 2300-2800 = 1x 105315, 1x 105384 / FH >2800 = 1x 105315, 2x 105384



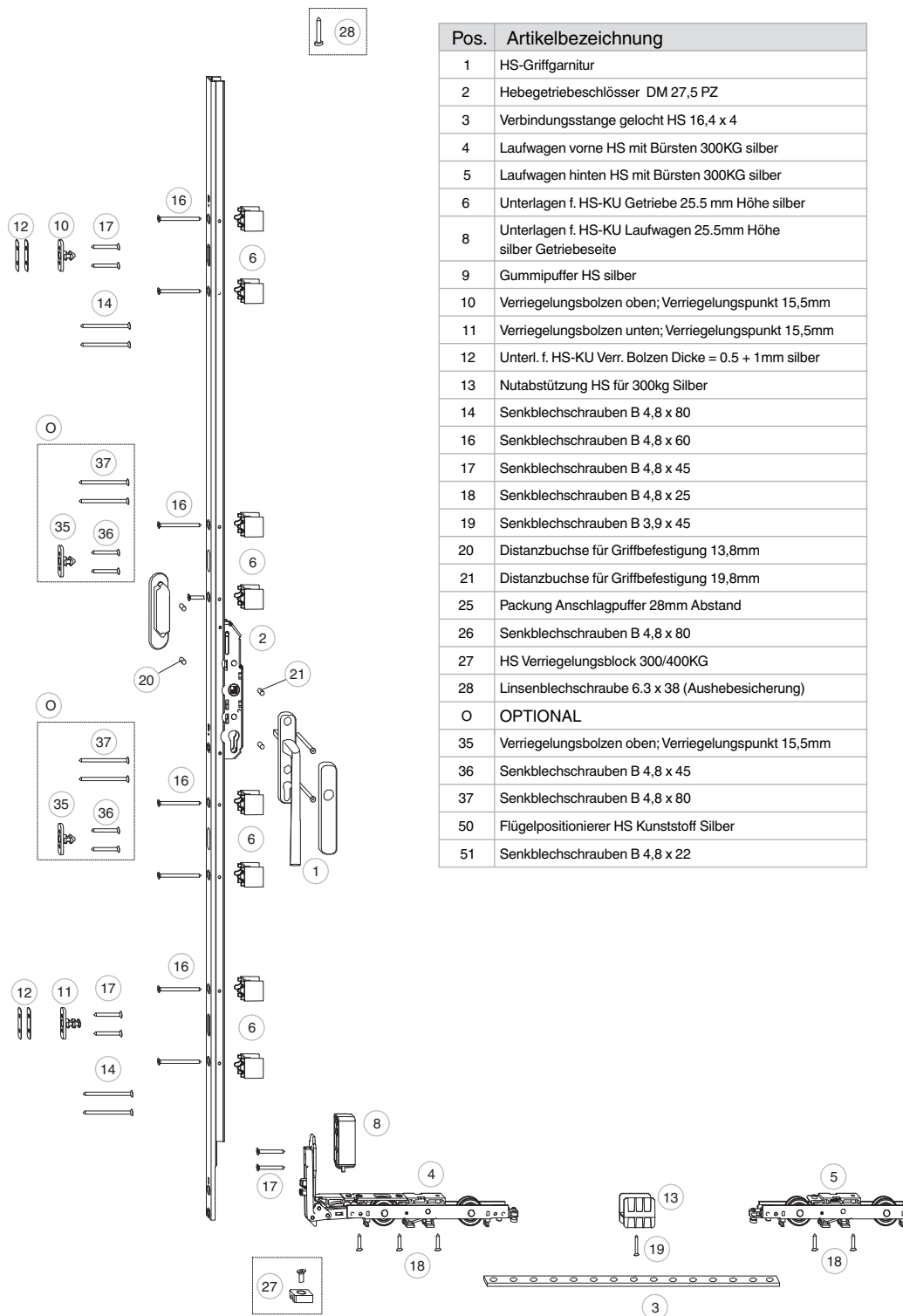
ANSCHLAGHILFEN

80		Profil	
		HS 70	214862
	HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	HS 88	225024
81	Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm		363159
82	Bohrlehre für Verriegelungsbolzen		Profil
	1	Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	HS 70
	1 - 2	Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ¹⁰⁾	HS 70
83	Bohrlehre für Schraublöcher HS Getriebe Standard		227489
84	Bohrlehre für Laufwagen 300kg		Profil
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg vorne	HS 76 / 88
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg hinten	HS 76 / 88
	1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 34mm	HS 76 / 88
85	Bohrlehre für Verriegelungsblock		215582
86	Bohrlehre für Hintergreifsisicherung RC2 PremiDoor88		228581



- ²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
- ⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz
- ⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
- ⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 40 - 42 mitbestellt werden
- ¹⁰⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
- [...] Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.8 Veka Slide 70 und 82



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschlosser DM 27,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 25.5 mm Höhe silber
8	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 25.5mm Höhe silber Getriebeseite
9	Gummipuffer HS silber
10	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
11	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
12	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
13	Nutabstützung HS für 300kg Silber
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 25
19	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
20	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8mm
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8mm
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linsenblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22



Veka Slide 70 / 82

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun			
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur 12	FS						
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	70	103634	103632	103629	103631		
						82	103640	103638	103635	103637		
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	70	103652	103650	103647	103649		
						82	103646	103644	103641	103643		
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlosser DM 27,5 PZ	Größe	GM	L	FH			
					Veka Slide 70 / 82 FH = RAH - 117	1	407	1300	770 - 1380	²⁾	214410 214597 214607	
						2	407	1700	1290 - 1780	²⁾	214411 214598 214608	
						3	1007	2100	1690 - 2180	²⁾	214412 214599 214609	
						4	1007	2500	2090 - 2580	²⁾	214413 214600 214610	
						5	1007	2800	2490 - 2880	²⁾	214414 214601 214611	
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB				
					Veka Slide 70 A,D FB = RAB / 2 -17 C,F FB = RAB / 4 + 11	1	692	730 - 1300	359639			
						2	1196	1230 - 1800	359640			
					Veka Slide 82 A,D FB = RAB / 2 -15 C,F FB = RAB / 4 + 13	3	1700	1740 - 2310	359641			
					4	2204	2240 - 2810	359642				
					5	2708	2750 - 3320	359643				
4 - 21	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Veka Slide 300KG silber				102956			
25 - 26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948			
OPTIONAL												
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber				102944			
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949			

OPTIONAL

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

ANSCHLAGHILFEN

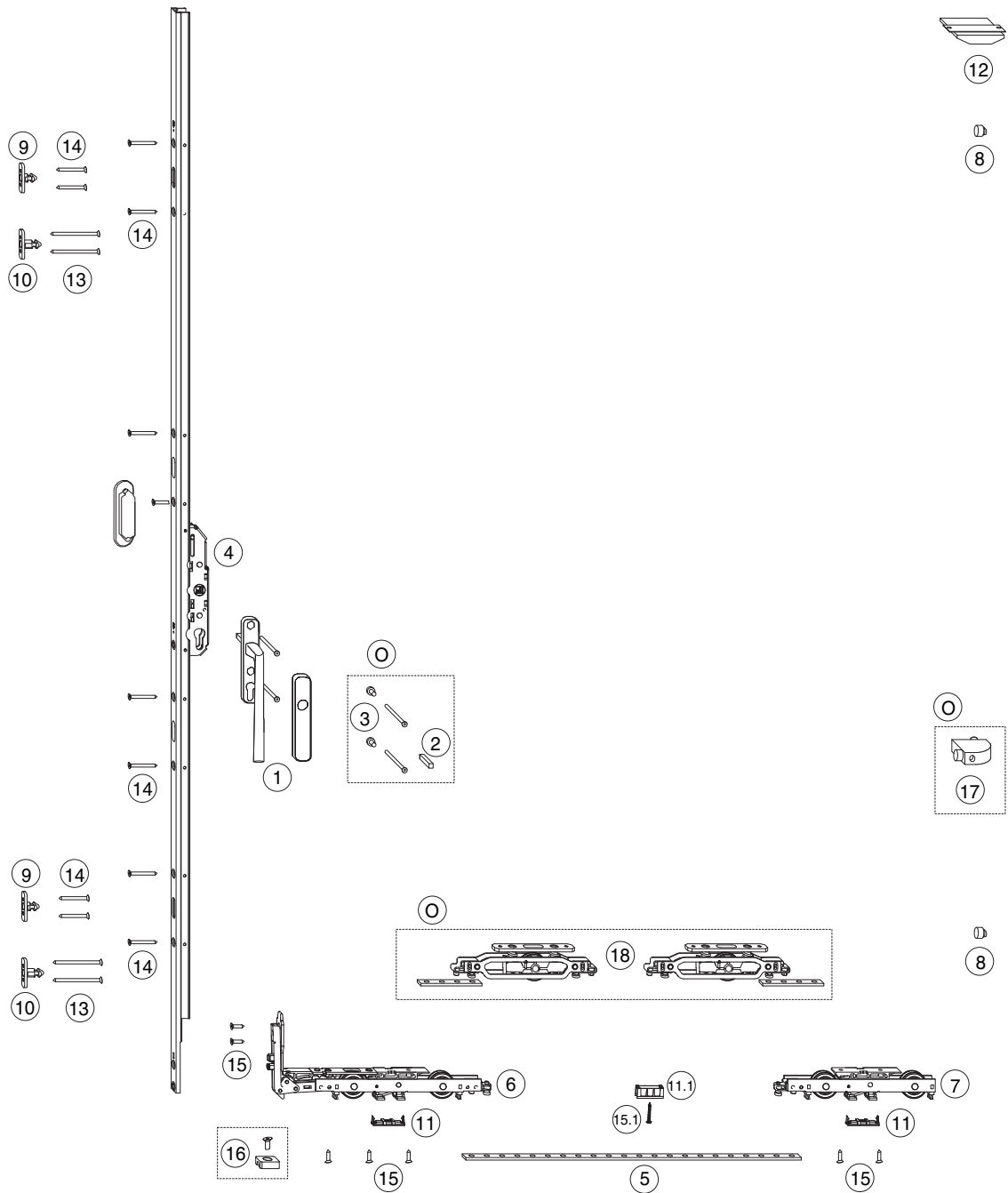
70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 70	214865
		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 82	225023
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

²⁾ Hebegetriebebeschloss DM 27,5 PZ in silber einsetzen⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.9 Profialis Passio 3600





Profialis Passio 3600

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



**Profialis Passio 3600**

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

OPTIONAL

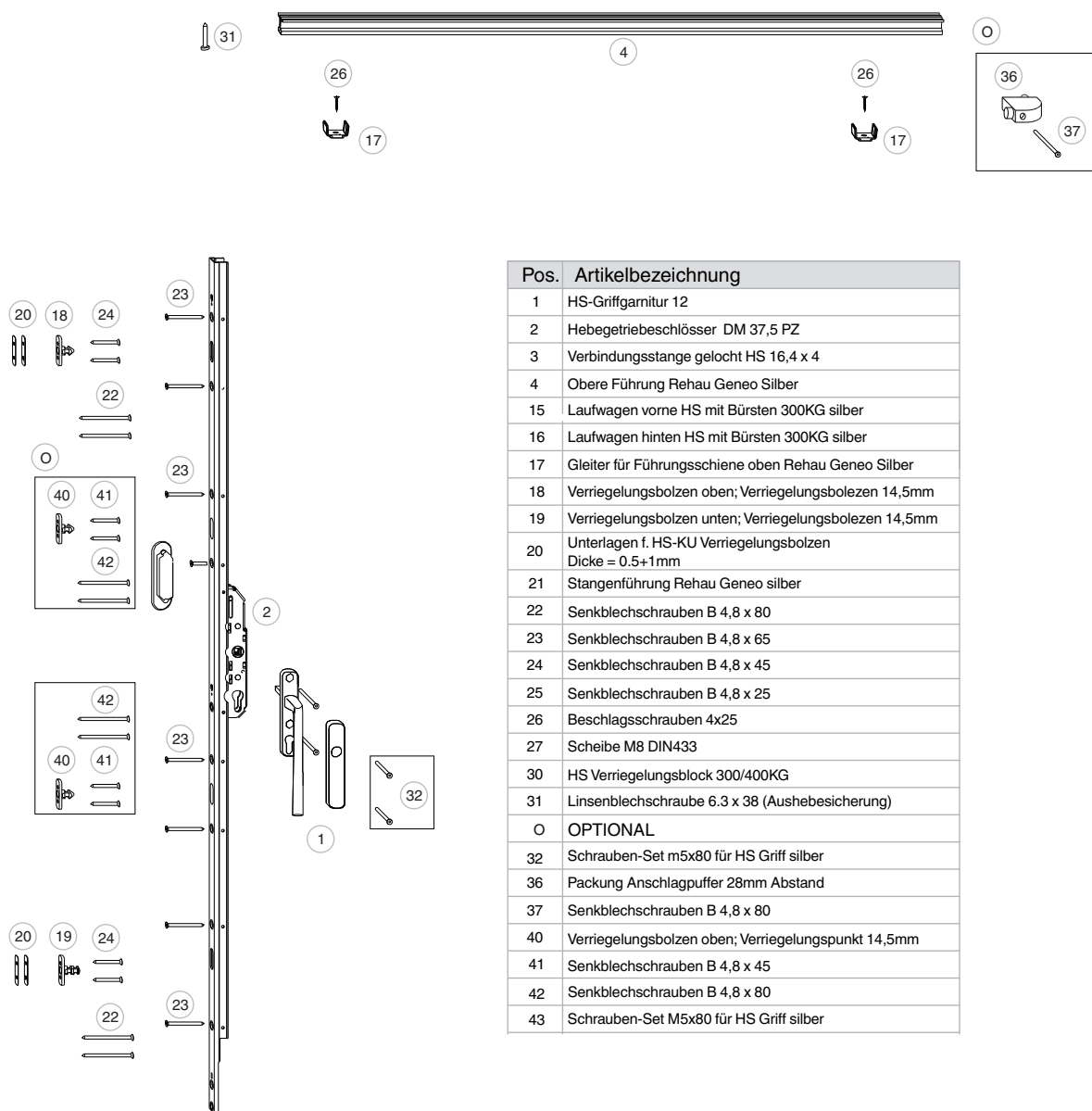
17	1	1	Packung Anschlagpuffer 23mm Abstand	42240	353341	-	42278 ⁴⁾
18	1	2	Packung Zusatzlaufwagen HS 400KG silber	103071			

ANSCHLAGHILFEN

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

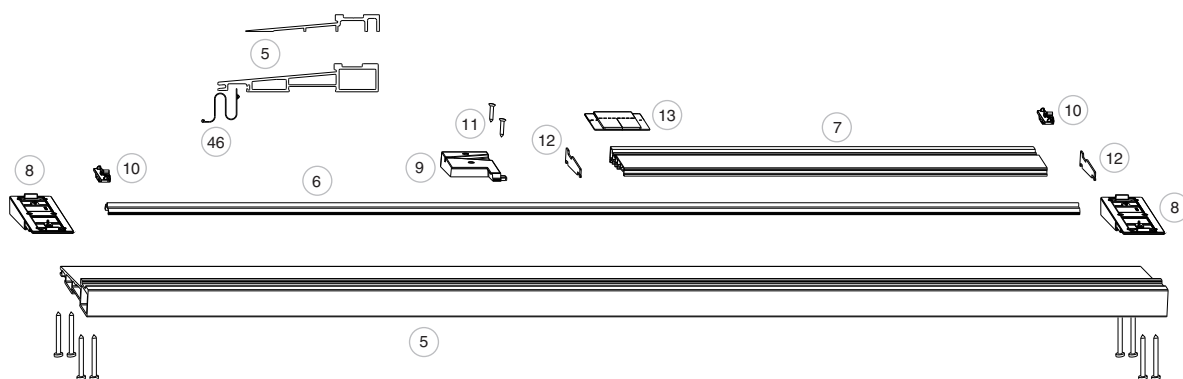
- ¹⁾ Pos. 2 und 3 mitbestellen
²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
³⁾ Einbau bei FB Schiebeflügel > 1.800mm 1 Stück Mittig
⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz

2.12.1.10 Rehau Geneo mit GFK Schwellensystem

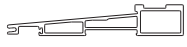




Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO GFK-Schwelle mit Einhängnut Silber
6	MACO Fiber Therm Laufschiene 10mm Silber
7	MACO Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber
8	Verbindungsplatte für Fibertherm Rehau Geneo Silber
9	Abdeckkappe für Kunststoff Zwischenprofil 86-88/31mm (re/li)
10	Verbindungsteil Laufschiene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



REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	HS-Griff 12				
			HS Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103816	103814	103811	103813
			HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103822	103820	103817	103819
			HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
			HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
			 FH = RAH -123	1	404	1300	725 - 1335
				2	404	1700	1240 - 1735
				3	1004	2100	1640 - 2135
				4	1004	2500	2040 - 2535
				5	1004	2800	2440 - 2835
			FH = RAH -106				
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 Silber	Größe	L	FB	
				1	692	895 - 1285	359639
				2	1196	1205 - 1785	359640
			Schema A FB = RAB / 2 -30,5	3	1700	1710 - 2290	359641
			Schema C FB = RAB / 4 +4,75	4	2204	2215 - 2795	359642
				5	2708	2720 - 3300	359643
4	1	1	Obere Führung Rehau Geneo Silber	L			
				2500			466887
			Schema A L = RAB - 144	3500			466888
			Schema C L = RAB - 130	5000			466889
				6500			466890
5	1	1	MACO GFK - Schwelle mit Einhängenut silber	L			
				3000			466909
			Grundkörper 240 H = 42	3500			466910
				4000			466911
				5000			466912
				6500			466913
				9000			466914
			Rahmen- abdeckung 200 H = 25	2500			462287
				3500			462288
				5000			462289
				6500			462290



REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung		Bestellnummer			
	A	C			weiß	silber	bronze	braun
6	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene 10mm Silber	L				
				2500		466895		
			Schema A L = RAB - 144	3500		466896		
			Schema C L = RAB - 130	5000		466897		
				6500		466898		
7	1	2	Maco Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber	L				
				1500		466891		
			Schema A L = RAB / 2 - 87	2000		466892		
			Schema C L = RAB / 4 + 52	2500		466893		
				3500		466894		
8 - 11	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Rehau Geneo Silber			104083		
12-13	1	2	Moosgummi für Fibertherm für Rehau Geneo Schwarz			104084		
15-27	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Rehau Geneo 300KG silber			104085		
30-31	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber			102948		
OPTIONAL								
32	1	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber			101652		
33	1	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm			365705		
36-37	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff		102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾
40-42	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber			103180		
46	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L				
				2500		358713		
				3500		358714		
			L = RAB	5000		358715		
				7000		358716		
ANSCHLAGHILFEN								
50			HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Rehau Geneo			215133		
51			HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Rehau Geneo			219796		
52			Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm			363159		
53			Bohrlehre für Verriegelungsbolzen			215582		

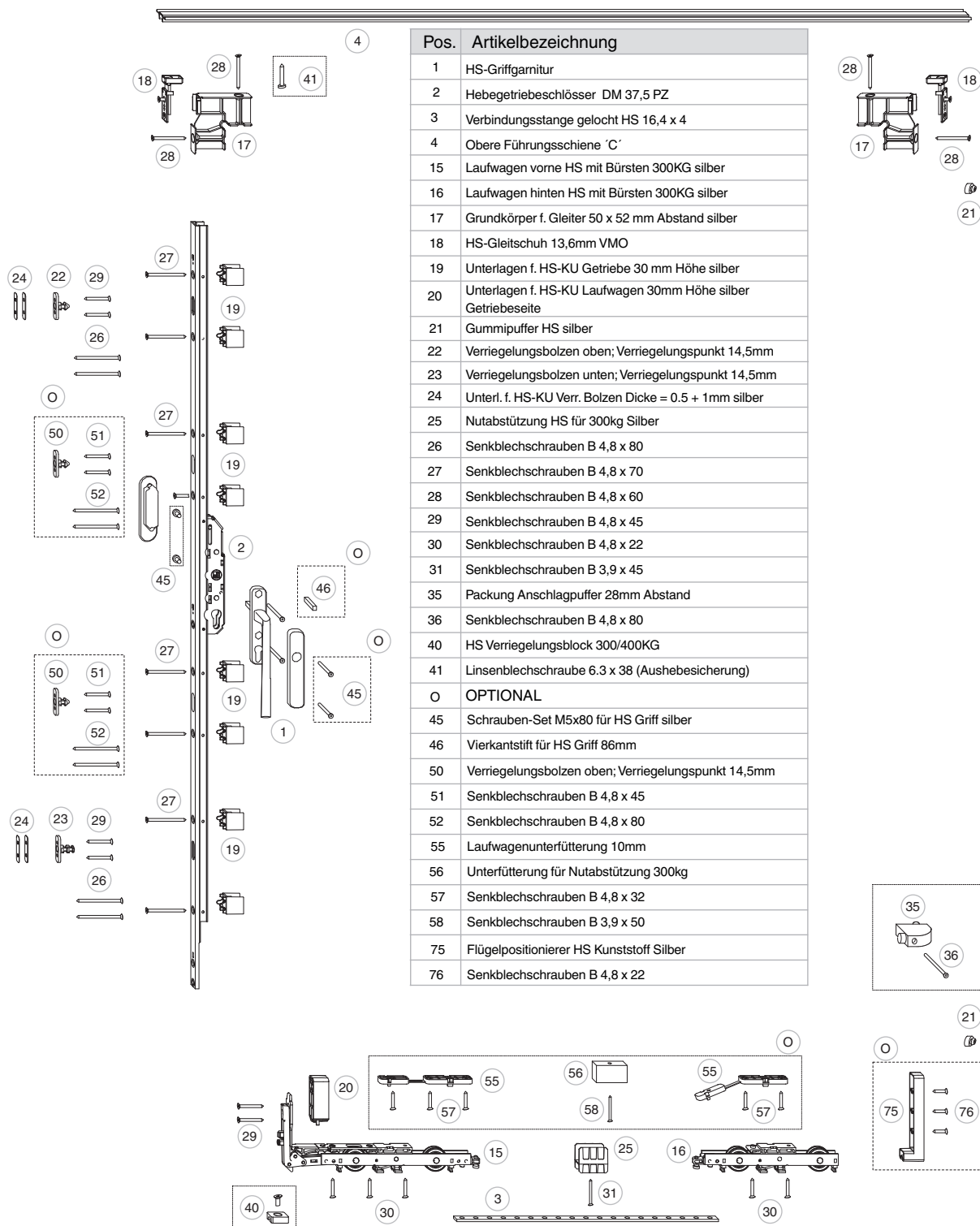
¹⁾ Pos. 32 und 33 mitbestellen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

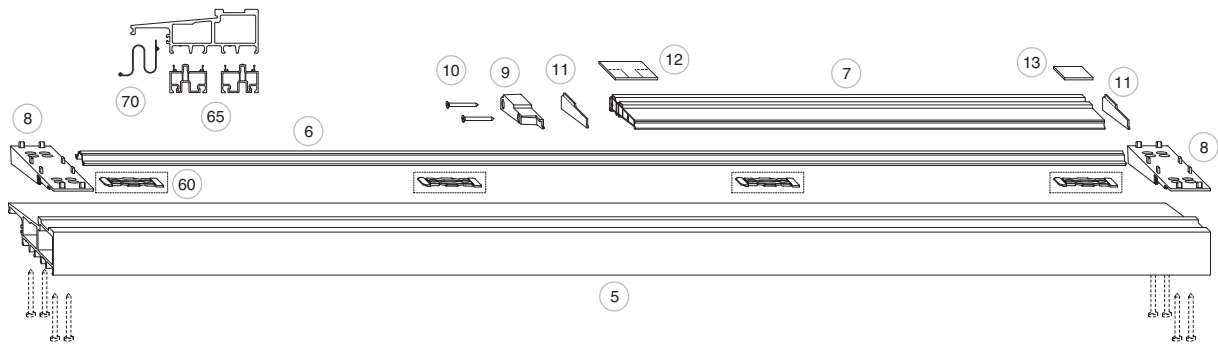
⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.11 Salamander ID mit GFK Schwellensystem

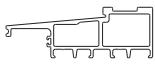




Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO Fiber Therm Grundkörper 180
6	MACO Fiber Therm Laufschiene
7	MACO Zwischenprofil 68/28mm silber
8	Verbindungsplatte
9	Abdeckkappe f. HS Zwischenprofil silber
10	Senkkopfblechschraube 4,2x50 A2
11	Seitliche Dichtung f. Zwischenprofil 2mm
12	HS-Mitteldichtungsplatte für Zwischenprofil Kunststoff 3mm
13	Dichtungsplatte
O	OPTIONAL
60	Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach
65	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30mm
70	Bauanschlussfolie



Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	G	C	K		weiß	silber	bronze	braun
1	1	1	2	2	HS-Griffgarnitur				
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	1	2	2	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
					 FH = RAH -136	1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}
						2	411 {401}	1700	1330 - 1820 {1320 - 1810}
						3	1011 {1001}	2100	1730 - 2220 {1720 - 2210}
					 FH = RAH -99	4	1011 {1001}	2500	2130 - 2620 {2120 - 2610}
						5	1011 {1001}	2800	2530 - 2920 {2520 - 2910}
									²⁾
3	1	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
						1	692	720 - 1300	359639
					Schema A $FB = (RAB / 2) - 18$	2	1196	1225 - 1800	359640
					Schema G $FB = (RAB / 3) + 24$	3	1700	1730 - 2305	359641
					Schema C, K $FB = (RAB / 4) + 14$	4	2204	2235 - 2810	359642
						5	2708	2740 - 3310	359643
4	1	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'		L		
					Schema A und G $L = RAB - 128$		2500	²⁾	N20113 N20133 N20153
					Schema C $L = RAB - 110$		3500	²⁾	N20114 N20134 N20154
					Schema K $L = RAB - 147$		5000	²⁾	N20115 N20135 N20155
							6500	²⁾	N20116 N20136 N20156

Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung		L	Bestellnummer			
	A	G	C	K				weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Grundkörper 180 mit Einhängenut		L				
							2500	²⁾	465554	²⁾	²⁾
							3000	²⁾	465555	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	465556	²⁾	²⁾
							4000	²⁾	465557	²⁾	²⁾
							4500	²⁾	465558	²⁾	²⁾
							5000	²⁾	465559	²⁾	²⁾
							5500	²⁾	465560	²⁾	²⁾
							6000	²⁾	465561	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466671	²⁾	²⁾
							2500	²⁾	462279	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	462280	²⁾	²⁾
							6000	²⁾	462281	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	462282	²⁾	²⁾
6	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene		L				
							2500	²⁾	454814	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	454815	²⁾	²⁾
							5000	²⁾	454816	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466688	²⁾	²⁾
					Schema A und G L = RAB - 131		2500	²⁾	454810	²⁾	²⁾
					Schema C L = RAB - 114		3500	²⁾	454811	²⁾	²⁾
					Schema K L = RAB - 147		5000	²⁾	454812	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466687	²⁾	²⁾
7	1	2	2	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel silber		L				
					Schema A, C, G L = FB - 11		1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾
							2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾
					Schema K L = RAB / 2 + 44		2500	²⁾	466015	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	466016	²⁾	²⁾



Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	G	C	K		weiß	silber	bronze	braun
8 - 10	1	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Salamander ID Silber	103178			
11-13	1	2	2	2	Moosgummi für Fibertherm Salamander ID Schwarz li/re	103320			
15-31	1	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Salamander 300KG silber	103321 ⁸⁾			
35-36	-	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
40-41	-	1	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652	
46	1	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86 mm	365705	
50-52	1	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180	
55-58	1	1	2	2	Zubehör für Laufschiene flach Salamander Silber	103181	
60	3 Stk. / lfm				Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach	356613	
65	2	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß	454867	
70	1	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L	
					L = RAB	2500	358713
						3500	358714
						5000	358715
						7000	358716
75-76	1	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949	

ANSCHLAGHILFEN

80		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Salamander	215132
81		HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Salamander	215182
82		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
83		Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231
84		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

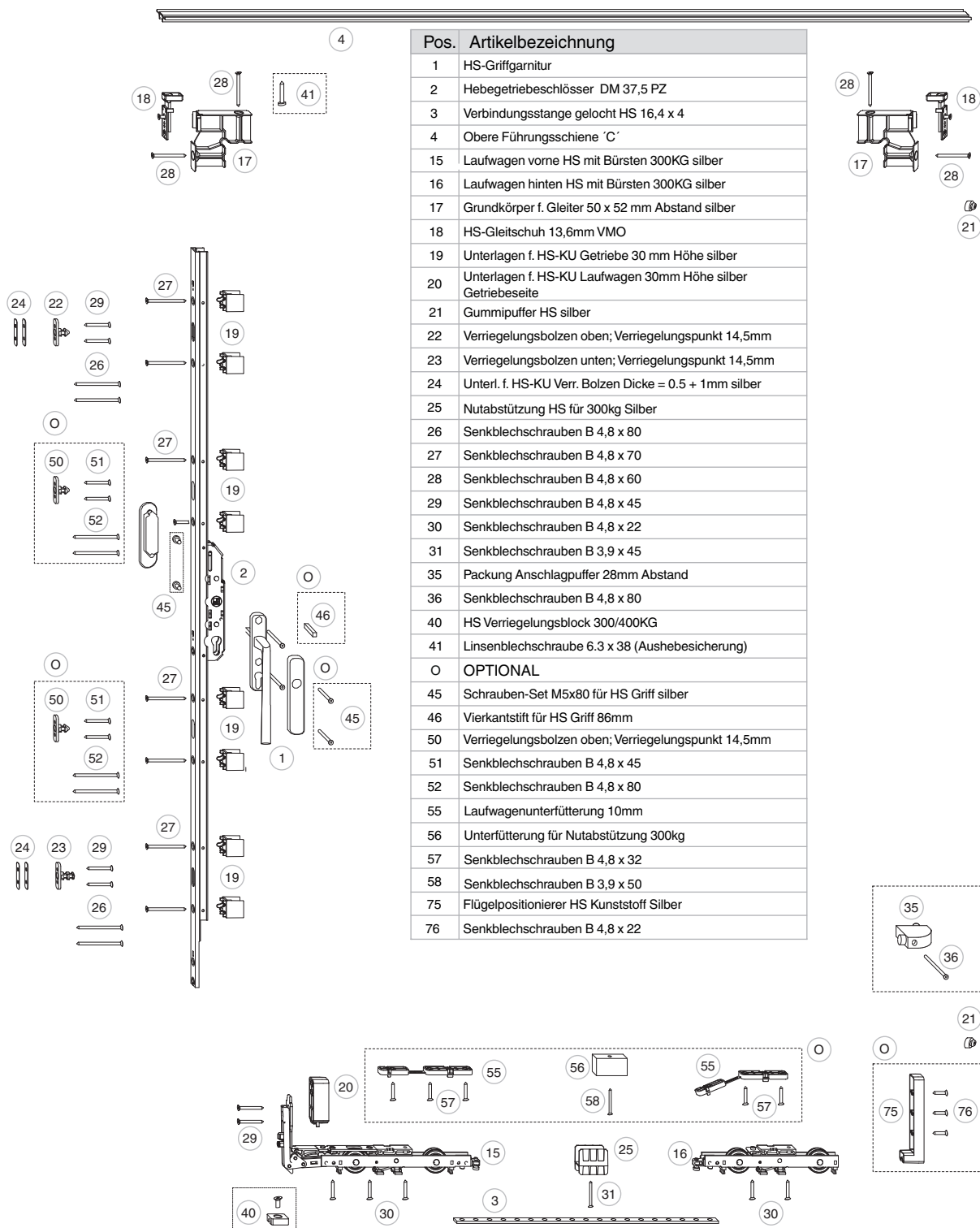
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden

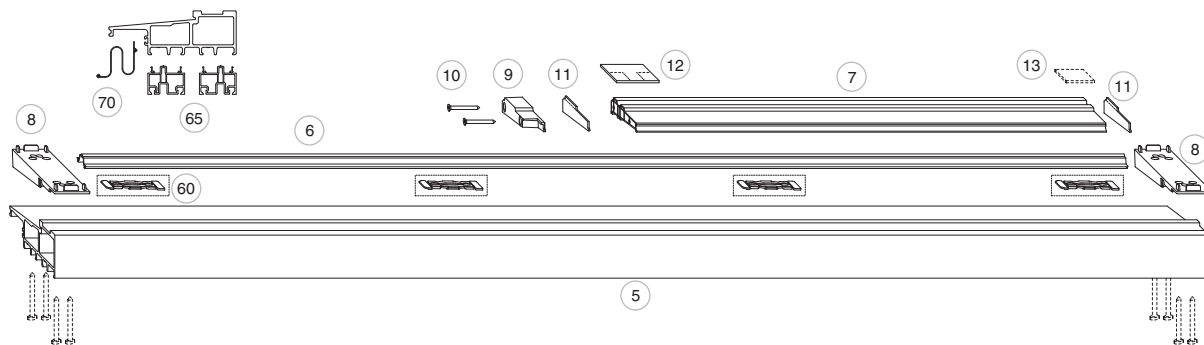
{...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

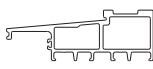
2.12.1.12 Gealan 8000 mit GFK Schwellensystem



Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO Fiber Therm Grundkörper 180
6	MACO Fiber Therm Laufschiene
7	MACO Zwischenprofil 68/28mm silber
8	Verbindungsplatte
9	Abdeckkappe f. HS Zwischenprofil silber
10	Senkkopfblechschraube 4,2x50 A2
11	Seitliche Dichtung f. Zwischenprofil 2mm
12	HS-Mitteldichtungsplatte für Zwischenprofil Kunststoff 3mm
13	Dichtungsplatte
O	OPTIONAL
60	Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach
65	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30mm
70	Bauanschlussfolie



Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	HS-Griffgarnitur								
				HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637				
				HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643				
				HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	Hebegetriebsbeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}	²⁾	214415	214602	214612
				FH = RAH - 127	2	411 {401}	1700	1320 - 1820 {1310 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
					3	1011 {1001}	2100	1720 - 2220 {1710 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
				FH = RAH - 90	4	1011 {1001}	2500	2120 - 2620 {2110 - 2610}	²⁾	214418	214605	214615
					5	1011 {1001}	2800	2520 - 2920 {2510 - 2910}	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					1	692	720 - 1300			359639		
				Schema A FB = (RAB / 2) - 11,5	2	1196	1225 - 1800			359640		
				Schema C, K FB = (RAB / 4) + 17	3	1700	1730 - 2305			359641		
					4	2204	2235 - 2810			359642		
					5	2708	2740 - 3310			359643		
4	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'		L						
				Schema A L = RAB - 119		2500		²⁾	N20113	N20133	N20153	
				Schema C L = RAB - 108		3500		²⁾	N20114	N20134	N20154	
				Schema K L = RAB - 128		5000		²⁾	N20115	N20135	N20155	
						6500		²⁾	N20116	N20136	N20156	

Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung		L	Bestellnummer			
	A	C	K				weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	MACO Fiber Therm Grundkörper 180 mit Einhängenut		L				
				L = RAB	Grundkörper 180 H = 62 	2500	2)	465554	2)	2)
						3000	2)	465555	2)	2)
						3500	2)	465556	2)	2)
						4000	2)	465557	2)	2)
						4500	2)	465558	2)	2)
						5000	2)	465559	2)	2)
						5500	2)	465560	2)	2)
						6000	2)	465561	2)	2)
				6500	2)	466671	2)	2)		
				Rahmen- abdeckung 184 H = 25 	2500	2)	462279	2)	2)	
					3500	2)	462280	2)	2)	
					5000	2)	462281	2)	2)	
					6500	2)	462282	2)	2)	
6	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene		L				
				Schema A L = RAB - 114 Schema C L = RAB - 108 Schema K L = RAB - 120	Laufschiene hoch	2500	2)	454814	2)	2)
						3500	2)	454815	2)	2)
						5000	2)	454816	2)	2)
						6500	2)	466688	2)	2)
					Laufschiene flach Pos. 55-58 und Pos. 60 mitbestellen	2500	2)	454810	2)	2)
						3500	2)	454811	2)	2)
						5000	2)	454812	2)	2)
						6500	2)	466687	2)	2)
	7	1	2	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel		L			
				Schema A, C L = FB - 13 Schema K L = RAB / 2 + 48		1500	2)	466013	2)	2)
						2000	2)	466014	2)	2)
						2500	2)	466015	2)	2)
						3500	2)	466016	2)	2)



Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
8 - 10	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Gealan 8000	103179			
11-13	1	2	2	Moosgummi für Fibertherm Schwarz li/re	103320			
15-31	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber	103321 ⁸⁾			
35-36	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
40-41	-	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652	
46	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm	365705	
50-52	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180	
55-58	1	2	2	Zubehör für Laufschiene flach Gealan Silber	103181	
60	3 Stk. / lfm			Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach	356613	
65	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß	454867	
70	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L	
	L = RAB			2500	358713	
				3500	358714	
				5000	358715	
				7000	358716	
75-76	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949	

ANSCHLAGHILFEN

80				HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan 8000	215131
81				HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Gealan 8000	215181
82				Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
83				Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231
84				Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

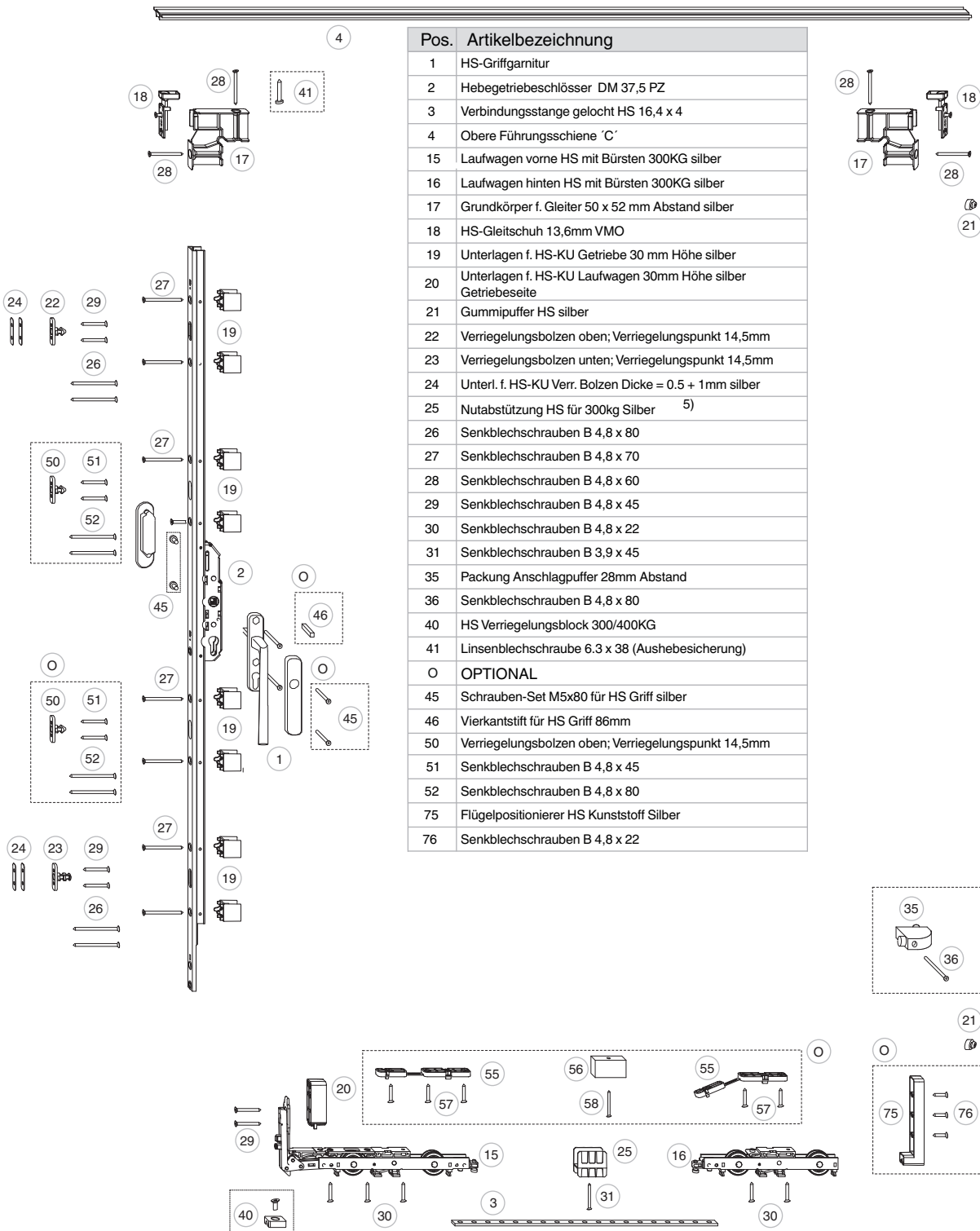
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden

{...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.13 Gealan 8000 ohne Schwelle





Gealan S 8000 ohne GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	2	HS-Griffgarnitur				
				HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637
				HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643
				HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
				HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	2	Hebegetriebseschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
				FH = RAH - 128	1	411	1300	810 - 1420
					2	411	1700	1320 - 1820
					3	1011	2100	1720 - 2220
					4	1011	2500	2120 - 2620
					5	1011	2800	2520 - 2920
3	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
				Schema A $FB = (RAB / 2) - 11,5$ Schema C, K $FB = (RAB / 4) + 17$	1	692	720 - 1300	359639
					2	1196	1225 - 1800	359640
					3	1700	1730 - 2305	359641
					4	2204	2235 - 2810	359642
					5	2708	2740 - 3310	359643
4	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'		L		
				Schema A $L = RAB - 119$	2500	²⁾	N20113	N20133
				Schema C $L = RAB - 108$	3500	²⁾	N20114	N20134
				Schema K $L = RAB - 128$	5000	²⁾	N20115	N20135
					6500	²⁾	N20116	N20136



Gealan S 8000 ohne GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
15-31	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber	103321			
35-36	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
40-41	-	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652			
46	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm	365705			
50-52	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180			
75-76	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949			

ANSCHLAGHILFEN

80				HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan 8000	215131			
82				Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159			
84				Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582			

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

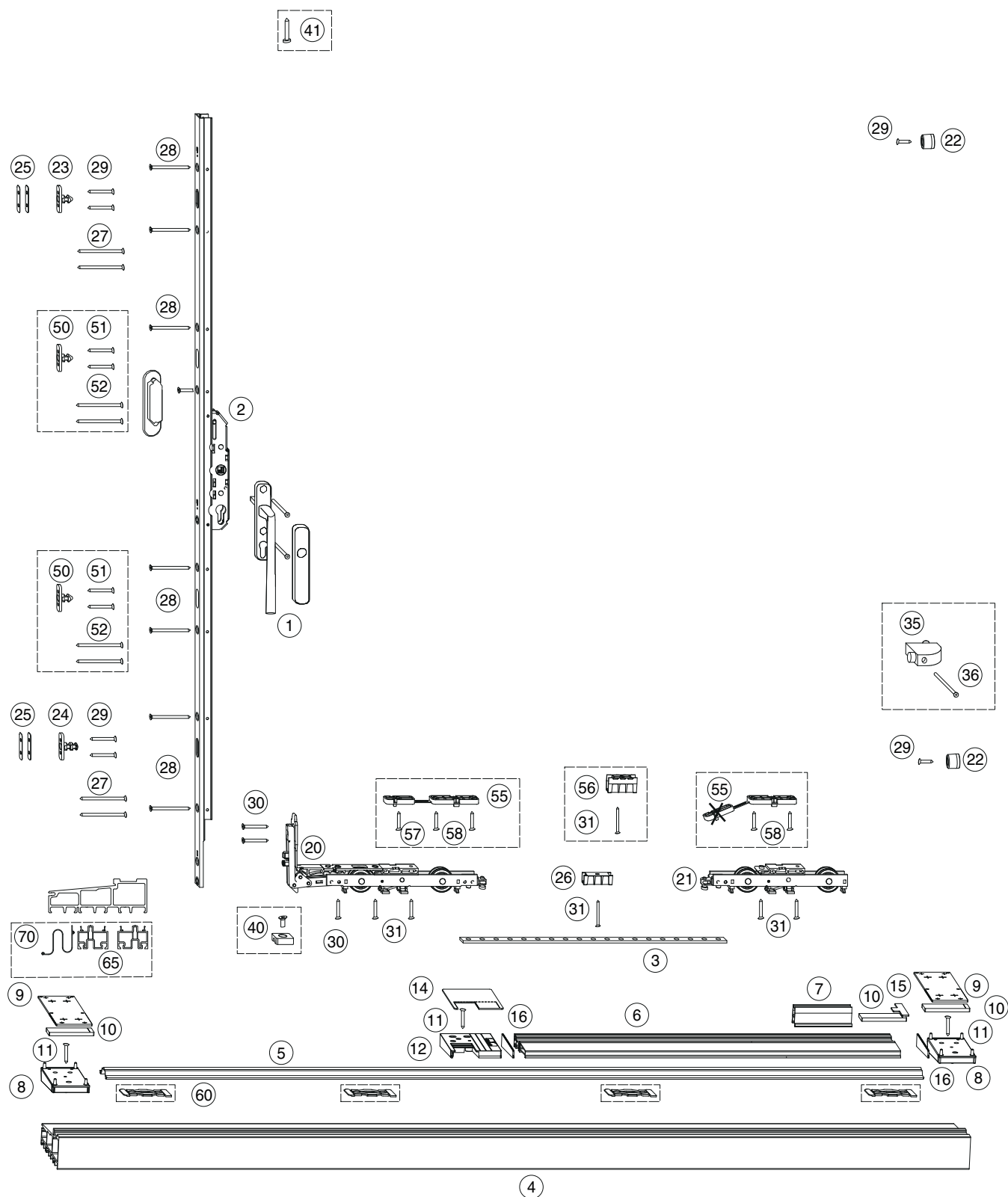
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.14 Gealan S9000



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer			
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun
1					HS-Griff						
	1	2	1	2	HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende	218395	218398	218399	218397	218394	218396
					HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218405	218403	218400	218402
	1	2	1	2	Muschelgriff kurz	358342	358344	358339	358341	358343	358340
					HS-Griff 12 außen ohne Nocken PZ	218414	218417	218418	218416	218413	218415
	1	2	1	2	Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS-Griff mit Muschelgriff		104827			
						für HS-Griff innen und außen		104831			
2	1	2	1	2	Hebegetriebschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH		
					180 CH / FH = RAH - 143	1	410 {400}	1300	755 - 1360 {745 - 1350}	2)	214415 214602 214612
					184 / FH = RAH - 106	2	410 {400}	1700	1270 - 1760 {1260 - 1750}	2)	214416 214603 214613
					240 / FH = RAH - 123	3	1010 {1000}	2100	1670 - 2160 {1660 - 2150}	2)	214417 214604 214614
						4	1010 {1000}	2500	2070 - 2560 {2060 - 2550}	2)	214418 214605 214615
						5	1010 {1000}	2800	2470 - 2860 {2460 - 2850}	2)	214419 214606 214616
3	1	2	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB			
						1	692	730 - 1310	359639		
						2	1196	1235 - 1810	359640		
					Schema A FB = (RAB / 2) - 32,5	3	1700	1740 - 2315	359641		
					Schema C FB = (RAB / 4) + 3,5	4	2204	2245 - 2820	359642		
						5	2708	2750 - 3320	359643		
4	1	1	1	1	MACO GFK-Schwelle mit Einhängenut		L		180 CH	240	184
					180 CH	L = RAB	2500	-	466034	-	462279
							3000	-	466035	466909	-
							3500	-	466036	466910	462280
							4000	-	466037	466911	-
							4500	-	466038	-	-
							5000	-	466039	466912	462281
							5500	-	466040	-	-
							6000	-	466041	-	-
							6500	-	466673	466913	462282



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer			
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene 2,5mm asymmetrisch		L				
					Schema A L = RAB - 153 Schema C L = RAB - 146	Laufschiene hoch	2500	2)	468766	2)	2)
							3500	2)	468911	2)	2)
							5000	2)	468912	2)	2)
							6500	2)	468913	2)	2)
						Laufschiene flach Pos. 55-58 und Pos. 60 mitbestellen	2500	2)	468765	2)	2)
							3500	2)	468908	2)	2)
							5000	2)	468909	2)	2)
							6500	2)	468910	2)	2)
6	1	2	1	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil		L				
					Schema A L = (RAB / 2) - 109 Schema C L = (RAB / 4) - 109	1500	2)	468763	2)	2)	
						2000	2)	468905	2)	2)	
						2500	2)	468906	2)	2)	
						3500	2)	468907	2)	2)	
7	2 Stk. / lfm + 1			Aufsatzschiene Gealan für fixen Standard Flügel Länge = 100 mm			468764				
8-11	1	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Gealan S9000			104842			
12-17					Packung Dichtungsplatte für Gealan S9000						
	1	1	1	1	Standardprofil	Links	104843				
		Rechts				104844					
	1	1	1	1	Designprofil	Links	104845				
		Rechts				104846					
20-32	1	2	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber			104862 8)			
40-41	-	1	-	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber			102948			
OPTIONAL											
35-36	2	4	2	4	Anschlagspuffer HS Kunststoff			102945	102946	7)	102947 6)
50-52	1	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber			103180			
55-58	1	2	1	2	Zubehör für Laufschiene flach Gealan S9000 Silber			104863			
60	3 Stk. / lfm				Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach			356613			
65	2	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß			454867			
70	1	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz		L				
					L = RAB	2500	358713				
						3500	358714				
						5000	358715				
						7000	358716				



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer			
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun

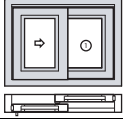
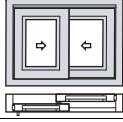
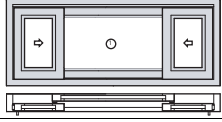
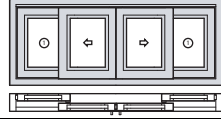
ANSCHLAGHILFEN

80					HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan S9000						227626
81					HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Gealan S9000						227627
82					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159
83					Bohrlehre für Schraublöcher HS Getriebe Standard						227489
84					Bohrlehre für Laufwagen 300kg						
				1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg vorne						227487
				1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg hinten						227488
				1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 22mm						104848
85					Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach						206231
86					Bohrlehre für Verriegelungsblock						215582

- 2) Artikel in silber einsetzen
 6) Bauteilfarbe schwarz
 7) Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
 8) Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden
 {...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach



2.12.2 Hakenschliesteile für Kunststoffprofile

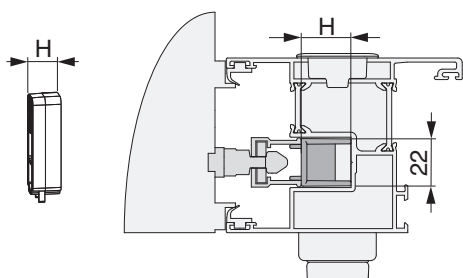
	A	D	K	C	Lehre
					
Alphacan HST Vision	228422				-
Aluplast HST 70	228409				-
Aluplast HST 85	228408			228409	370874
Gealan S8000	228412				370875
Gealan S9000	228412				370875
Inoutic HST76 - Flügel HS276	228416				-
Ital Plastick DA 82	228422				370874
Profine PremiDoor 70	228407			228409	370874
Profine PremiDoor 76	228418			228419	370876
Profine Premidoor 88	228417			228419	370876
Salamander ID	228411				370875
Schüco Corona CT70	228422				370874
Schüco ThermoSlide SI82	228421			228420	-
Veka Slide 70	228413				370875
Veka Slide 82	228413				370875

2.13 Zubehör für Kunststoff- und ALU-Profile

2.13.1 Flügelteile

2.13.1.1 Laufwagen

2.13.1.1.1 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



364647

2.13.1.1.1.1 Unterlagen senkrecht für Laufwagen 300 kg vorne

H

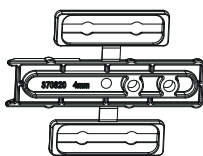


No

No
Tricoat

Silber

10	für HS Laufwagen vorne	10	366455	
16,5	für HS Laufwagen vorne	10	370433	
18,5	für HS Laufwagen vorne	10	370931	
20,5	für HS Laufwagen vorne	10	361270	
22	für HS Laufwagen vorne	10	364647	
25,5	für HS Laufwagen vorne	10	361271	
		100	366873	
26,5	für HS Laufwagen vorne	10	361272	
29	für HS Laufwagen vorne	10	367669	
30	für HS Laufwagen vorne	10	361273	
		100	366874	
32	für HS Laufwagen vorne	10	361274	
36	für HS Laufwagen vorne	10	361275	



370820

2.13.1.1.1.2 Unterlagen senkrecht für ALU-Profil Feal



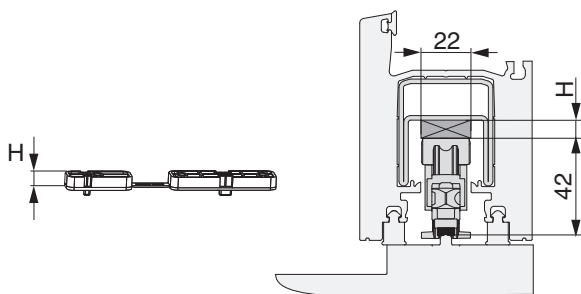
No

No
Tricoat

Unterlage Feal für HS Laufwagen und Verriegelungsbolzen Silber

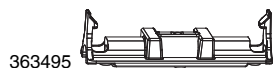
10

370820



363821

2.13.1.1.3 Unterlagen waagrecht für Laufwagen 300 kg		H		Nº	Nº Tricoat
Silber	3	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	370305	
	5	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	367500	
	6	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363819	
	8	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363820	
	10	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363821	

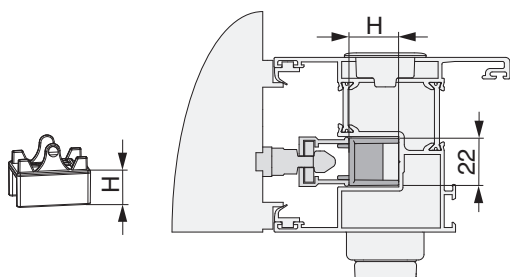


363495

2.13.1.1.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen			Nº	Nº Tricoat
Abstützung für 200 kg für HS Laufwagen Silber		50	370317	
Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber		50	363495	

2.13.1.2 Getriebe

2.13.1.2.1 Zubehör und Einzelteile Getriebe

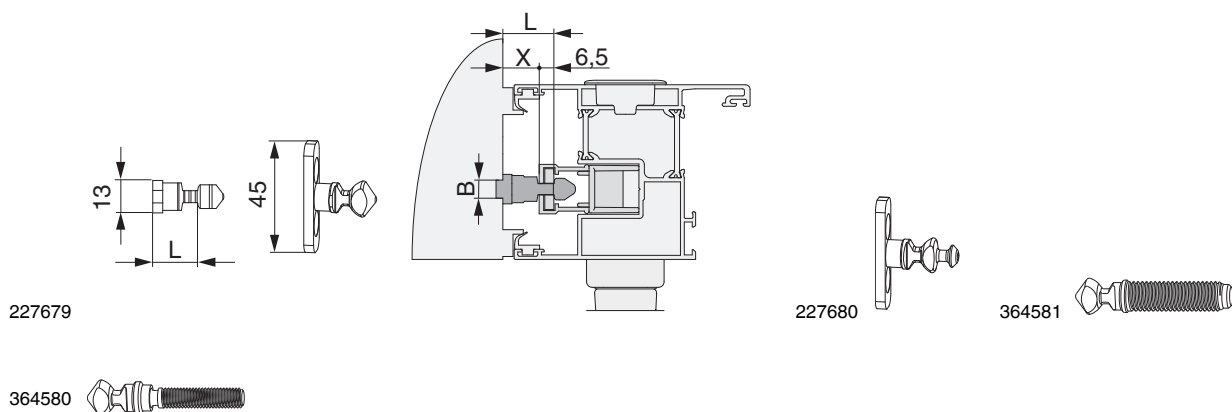


369363

2.13.1.2.1.1 Unterlagen für Getriebe		H		No	No Tricoat
Silber	4	für HS Getriebe	100	370821	
	10	für HS Getriebe	200	371176	
			10	366456	
	14	für HS Getriebe	10	369363	
			200	371177	
	16,5	für HS Getriebe	10	370432	
	18,5	für HS Getriebe	10	370930	
	20,5	für HS Getriebe	200	371178	
			10	361276	
	22	für HS Getriebe	200	371179	
			100	364646	
	25,5	für HS Getriebe	10	361277	
			200	366875	
	30	für HS Getriebe	10	361278	
			200	366876	
	32	für HS Getriebe	10	361279	
	36	für HS Getriebe	10	361280	

2.13.2 Rahmenteile

2.13.2.1 Verriegelungen



2.13.2.1.1 Verriegelungsbolzen

Silber

mit Spaltlüftung

M12 Standard

M12 Standard L=55mm

M12 mit Spaltlüftung L=61,5mm

M8 Standard

L

B



Nº

Nº
Tricoat

10

3,8

20

228657

10,5

5

20

225647

9,1

50

218307

11,5

13

20

228878

12

7,9

20

217215

13

20

217086

14,5

13

20

216029

15,5

13

20

217084

17,5

13

20

227679

19,5

13

20

217082

21,5

13

20

217080

226821

25,5

13

20

228470

26,5

13

20

217078

10,5

5

20

227935

9,1

50

218308

12

7,9

20

217216

13

20

217087

14,5

13

20

216030

15,5

13

20

217085

17,5

13

20

227680

19,5

13

20

217083

21,5

13

20

217081

226822

25,5

13

20

228471

26,5

13

20

217079

10

364581

365971

10

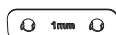
365370

10

365371

100

364580



364727



2.13.2.1.2 Unterlagen für Verriegelungsbolzen



Nº

Nº
Tricoat

Unterlage für HS-Verriegelungsbolzen Silber

20

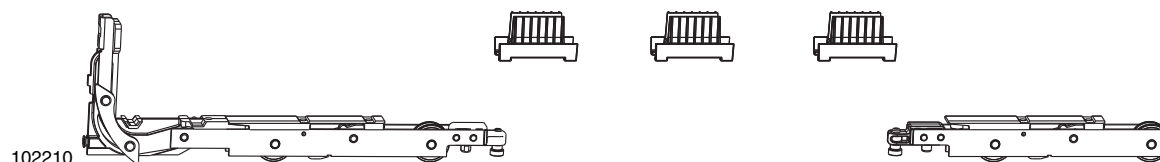
364727

2.14 Sonderartikel Niederlande

2.14.1 Flügelteile

2.14.1.1 Laufwagen

2.14.1.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange



102210

2.14.1.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg



Packung Laufwagen

ohne Führung NL

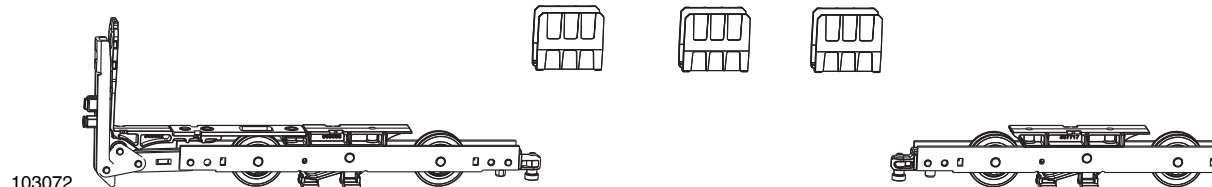
Silber

200

1

102210

102328



103072

2.14.1.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg



Packung Laufwagen

ohne Führung und ohne Bürsten NL

Silber

300

1

103072

103390

2.14.1.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



362651

2.14.1.1.2.1 Stangenführungen und Nutabstütungen

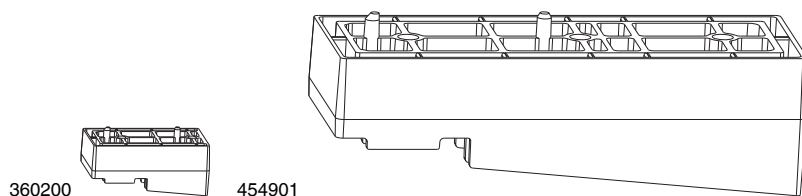


Nutabstützung HS für 200 kg

für Fräsung 18x20 mm

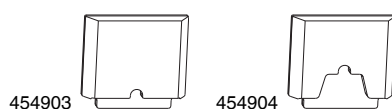
10

362651

2.14.2 Rahmenteile**2.14.2.1 Schwellen****2.14.2.1.1 Einzelteile Schwellen****2.14.2.1.1.1 Verbindungsplatten****No****No**
Tricoat

Verbindungsplatte für Niederlande

115/67	Silber	10	360200	
123/67	Silber	10	454899	
140/67	Silber	10	454900	
190/67, 3-flg.	Silber	10	454901	
219/67, 3-flg.	Silber	10	454902	
115/67	Schwarz	10	362980	
123/67	Schwarz	10	362981	
140/67	Schwarz	10	362982	
190/67, 3-flg.	Schwarz	10	362983	
219/67, 3-flg.	Schwarz	10	362984	

**2.14.2.1.1.2 Dichtungsstücke für Laufschielen****No****No**
Tricoat

Zubehör für Laufschiene flach

für Niederlande

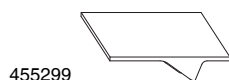
Silber

10
10**465549**
454903

Zubehör für Laufschiene hoch

für Niederlande

Silber

10
10**465548**
454904

455299

2.14.2.1.1.3 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel**No****No**
Tricoat

Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Niederlande

56/11

Silber

10

455299

68/11

Silber

10

455300

357695

2.14.2.1.1.4 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L**No****No**
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande

56/11, 3-flg.

Silber

10

357695

68/11, 3-flg.

Silber

10

357696

56/11, 3-flg.

Schwarz

10

363012

68/11, 3-flg.

Schwarz

10

363013

Maco Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande

68/11 u. 56/11

Silber

10

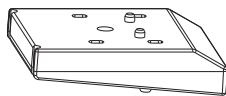
357697

Schwarz

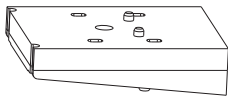
10

362979

362977



362978

**2.14.2.1.5 Dichtungsplatten**

Maco Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande

56/11, 2-flg.

Silber

10

357693

68/11, 2-flg.

Silber

10

357694

56/11, 2-flg.

Schwarz

10

362977

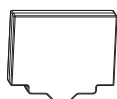
68/11, 2-flg.

Schwarz

100

362978

454883

**2.14.2.1.6 Dichtungsstücke für fixen Flügel**

für Niederlande für fixen Flügel

Grau

10

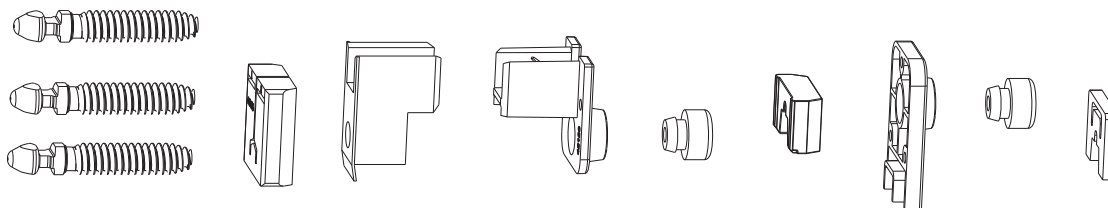
454883

Schwarz

10

465550**2.14.2.2 Führungsschienen****2.14.2.2.1 Führungsschienen mit Blende**

103628

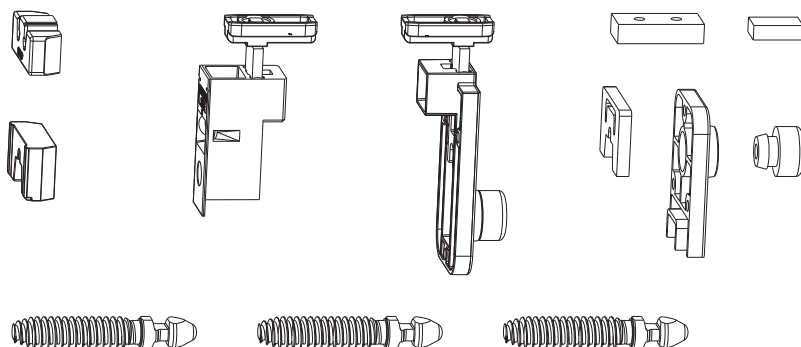
**2.14.2.2.1 Zubehör Führungsschienen mit Blende**

Zubehör für obere Führungsschiene m.Verriegelungsbolzen NL mit Blende und universal nieder, Schwarz

1

103628**2.14.2.2.2 Führungsschienen C**

102208

**2.14.2.2.2.1 Zubehör Führungsschienen C**

Zubehör für obere Führungsschiene m.Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod.C Schwarz

20

102208**102325**

Zubehör für obere Führungsschiene o.Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod.C Schwarz

10

102209**102327**



2.14.2.3 Zubehör Rahmenteile



2.14.2.3.1 Verriegelungsblöcke



Verriegelungsblock HS 300/400 Silber

20

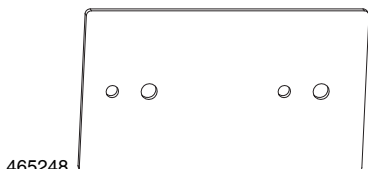
103060

103695

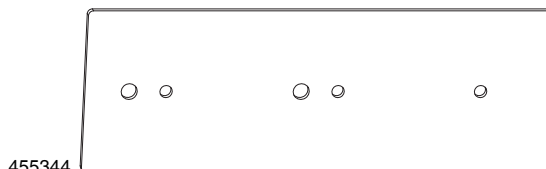
2.14.3 Flügel/Rahmenteile

2.14.3.1 Dichtungen

2.14.3.1.1 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



465248



455344

2.14.3.1.1.1 Moosgummidichtungen



Moosgummi

Schwarz

115/67

10

465248

123/67

100

455342

140/67

100

455343

190/67, 3-flg.

100

455344

219/67, 3-flg.

100

455345