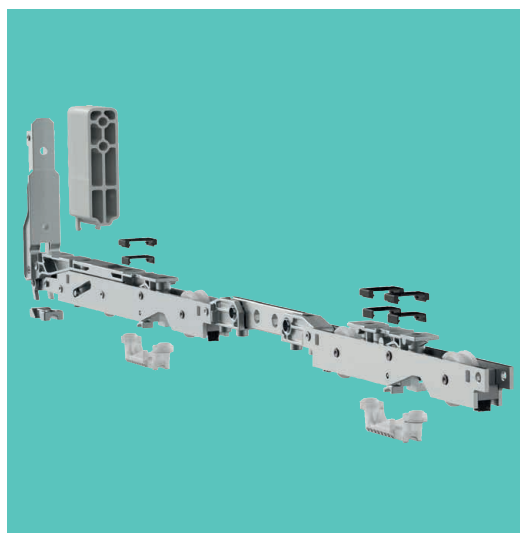
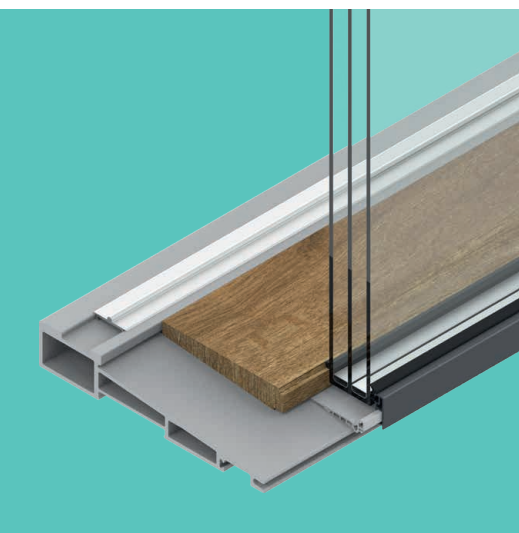




TECHNIK DIE BEWEGT















MACO RAIL SYSTEMS

HEBE-SCHIEBE-BESCHLÄGE



KATALOG DEUTSCHLAND

Legende

	Artikelnummer		Oberfläche
	Artikelnummer Tricoat		Profilstärke
	Verpackungseinheit		Durchmesser
	Max. zulässiges Flügelgewicht	GFK	Glasfaserkunststoff
	Flügelfalzbreite (FFB)	ALU	Aluminium
L	Gesamteillänge	HS	Hebeschiebe Beschlag
B	Breite	PZ	Profilzylinder
H	Höhe	RZ	Rundzylinder
	Flügelfalzhöhe (FFH)	FB	Flügelbreite
	Griffmaß (GM)	FH	Flügelhöhe
	Nussvierkant	RAB	Rahmen Aussenbreite
	Durchmesser Nocken	RAH	Rahmen Aussenhöhe
	Griffhöhe	FS	Flügel Stärke
	Rosettenbreite	DM	Dornmaß
		li + re	links + rechts
		L	Luft
		FT	Falztiefe (FT)
		V	Versatz (V)

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

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 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 maco.eu downloadbar.

Mit unserem Online-Katalog eCat (ecat.maco.eu) bieten wir 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 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.

Firmenstempel:

Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen

Datum: _____ Unterschrift: _____

MACO AD-Mitarbeiter: _____

1 Technische und Allgemeine Informationen



7

2 HS-ST



11

3 Verschlussüberwachung



77

4 Artikelverzeichnis

1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1	Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	8
1.2	Herstellererklärung/Stand der Technik	8
1.3	Produktinformation	8
1.4	Zertifikate, Garantien und Normen	9
1.5	Lagerung und Aufbewahrung	9
1.6	Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile	9
1.7	Transport	9

1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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

1.2 Herstellererklärung/Stand der Technik

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

1.3 Produktinformation

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

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

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

sein.

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt, sowie mit Laufrollen, die am unteren waagrecht Schenkel des schiebbaren Flügels angeordnet sind.

Zusätzlich können Ausstellscheren zum Kippen und Mechanismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben in manueller oder automatisierter Form. Bei motorisierten Elementen gilt die Maschinenrichtlinie. Bitte beachten Sie ebenfalls länderspezifische Vorgaben in den jeweiligen Gesetzen, Verordnungen, Normen und Richtlinien.

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

Die Schiebebeschläge können die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18040-2 erfüllen. Des Weiteren

sind für Barrierefreiheit ebenfalls nationale Vorschriften zu beachten. Um den Anforderungen der Normen und Vorschriften zu entsprechen sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

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

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

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

Die 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.

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

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

- Einsatz eines Getriebedämpfers
- Einsatz eines Schiebedämpfers.

1.4 Zertifikate, Garantien und Normen

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

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

1.5 Lagerung und Aufbewahrung

Überprüfen Sie unmittelbar bei Anlieferung folgendes:

- Vollständigkeit der Lieferung (nach Lieferschein)
- Beschädigungen an Verpackungen beziehungsweise Kassetten
- Beschädigungen am Material
- Unsachgemäße Lagerung und unsachgerechter Transport von Beschlagteilen kann die Oberflächengüte beeinträchtigen. Um dies zu verhindern, sind folgende Punkte zu beachten:
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondens-

satbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden.

- Aggressive Dämpfe durch Reinigungsmittel oder Montagehilfsmittel wie Silicon und dergleichen müssen unbedingt –auch kurzzeitig – vermieden werden. Dämpfe von solchen Stoffen können sehr rasch zur Korrosion von Beschlagteilen führen.
- Salzhaltige Luft bzw. durch Gewerbe und Industrie belastete Luft führt bei verzinkten Oberflächen ebenfalls zur Korrosion und ist für Lagerstätten ebenfalls nicht geeignet

1.6 Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile

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

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

1.7 Transport

Fertige Fensterelemente müssen wie folgt gelagert und transportiert werden:

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

Bei Zwischenlagerung im Freien:

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



Technische und Allgemeine Informationen

2 HS-ST

2.1	Anwendungsdiagramme _____	12
2.2	HS-ST: Beschlagszusammenstellung _____	14
2.3	HS-Panorama: Beschlagszusammenstellung _____	16
2.4	HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung _____	18
2.5	HS-ST Beschlagsaufstellung _____	20
2.6	Flügelteile _____	22
2.6.1	Laufwagen	22
2.6.2	Getriebe	27
2.6.3	Griffe	34
2.7	Rahmenteile _____	39
2.7.1	Schwellen	39
2.7.2	Laufschiene	50
2.7.3	Dicht- und Dämmmaterialien	51
2.7.4	Führungsschiene	55
2.7.5	Zubehör Rahmenteile	62
2.8	Flügel/Rahmenteile _____	63
2.8.1	Dichtungsschiene	63
2.8.2	Dichtungen	66
2.8.3	Anschlagpuffer	68
2.8.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	69
2.9	Lehren _____	70
2.9.1	Lehren	70
2.9.2	Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschließteil	70
2.9.3	Bohrlehren	70
2.9.4	Bohrlehren für HS-Verriegelungsbolzen	70
2.9.5	Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten	71
2.9.6	Bohrlehre für HS-Laufwagen	71
2.9.7	Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen	71
2.9.8	Bohr- und Fräslehren	71
2.9.9	Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2	71
2.9.10	Zwischenprofil-Lehren	72
2.9.11	Packungen HS Fräsen	72
2.10	Beschlag für HS Kunststoffprofile _____	73
2.10.1	Profilübersicht PVC	73
2.10.2	Hakenschiesteile für Kunststoffprofile	65
2.11	Beschlag für HS ALU-Profile _____	74
2.11.1	Profilübersicht ALU	74

2 HS-ST

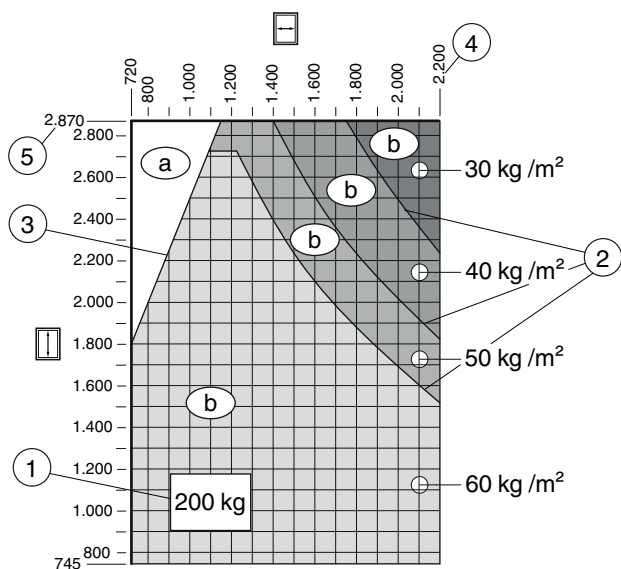
2.1 Anwendungsdiagramme

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

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

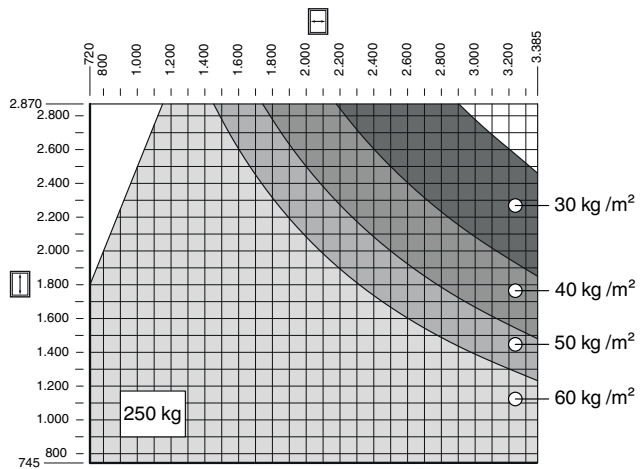
ACHTUNG: Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebe-Beschlages eingrenzen.

Angaben im Anwendungsdiagramm

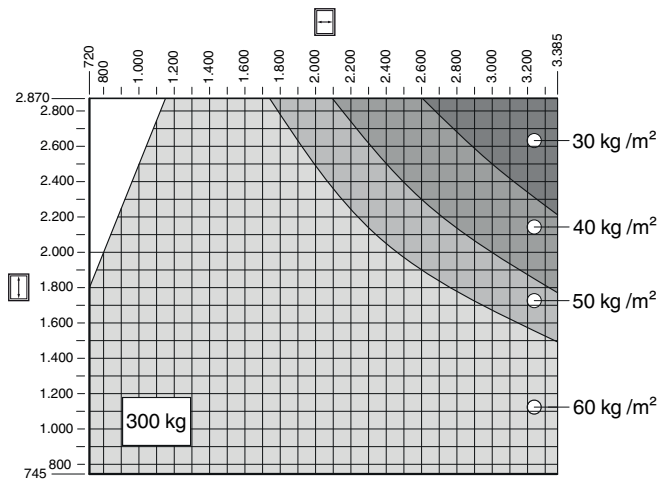


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Flügel
- 3) Verhältniss FB:FH (2,5:1)
- 4) Maximale FFB
- 5) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

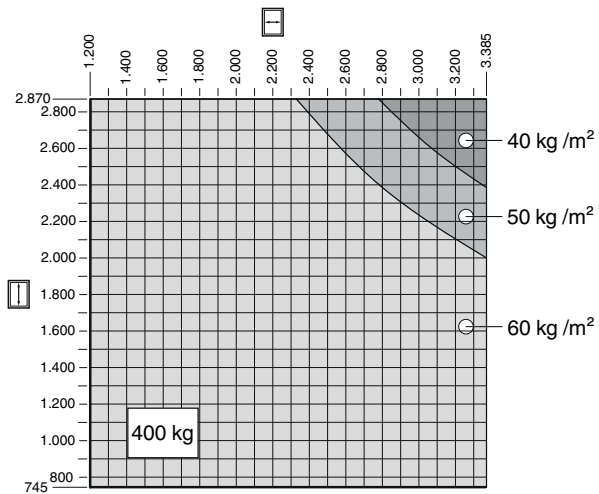
Anwendungsdiagramm 250 kg



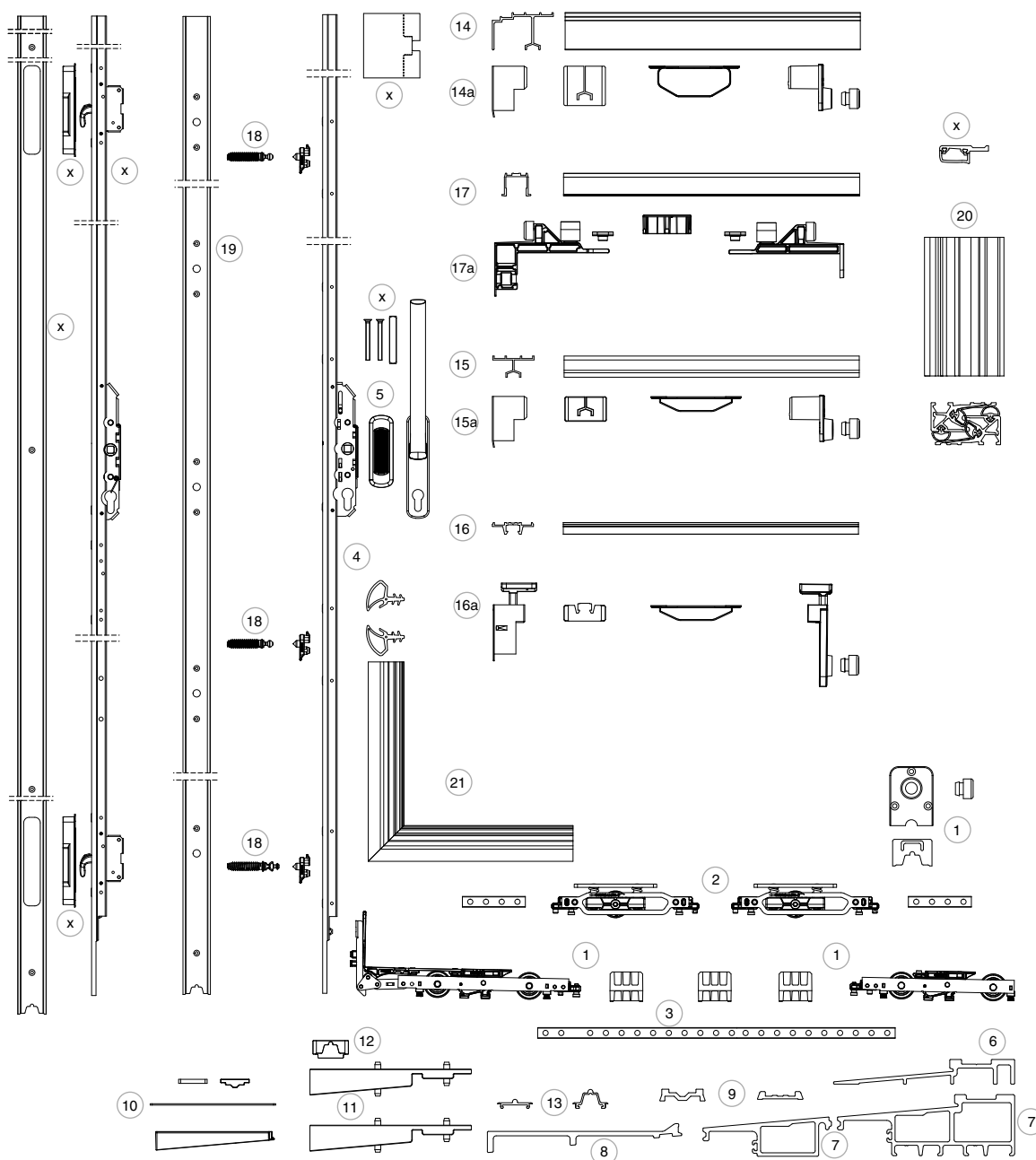
Anwendungsdiagramm 300 kg



Anwendungsdiagramm 400 kg



2.2 HS-ST: Beschlagszusammenstellung



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

Bei einem Flügelgewicht über 300 kg müssen Zusatzlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 400 kg nicht überschreiten.

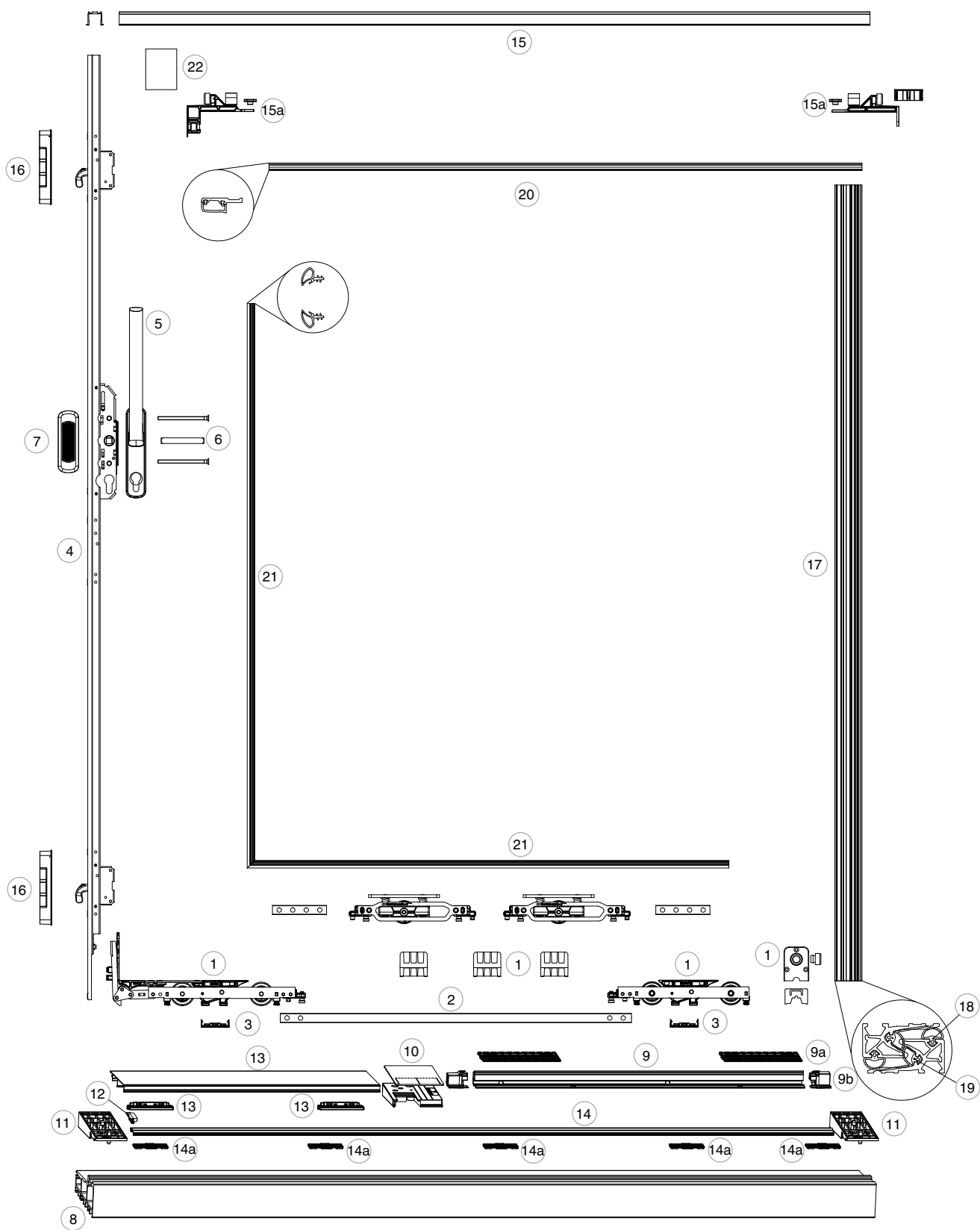
Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten.

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

Auswahlhilfe		Seite
①	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	23
②	2.6.1.1.2.3 Zusatzlaufwagen 400 kg Nut 22 x 42	23
③	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	24
④	2.6.2 Getriebe	27
⑤	2.6.3 Griffe	34
⑥	2.7.1.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST	39
⑦	2.7.1.2 GFK-Grundkörper	40
⑧	2.7.1.3 Zwischenprofile	42
⑨	2.7.1.4 Aufsatzschienen	44
2a	2.7.1.6.1.1 Packung Dichtungsplatten für Zwischenprofil	46
⑪	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	47
⑫	2.7.1.7.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	47
⑬	2.7.2 Laufschiene	50
⑰	2.7.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	55
17a	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	55
⑭	2.7.4.2.1 Führungsschiene mit Blende	56
⑮	2.7.4.4.1 Führungsschiene universal nieder	57
⑳	2.8.1.1 Dichtungsschiene Kunststoff 28 mm	63
2b	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	65



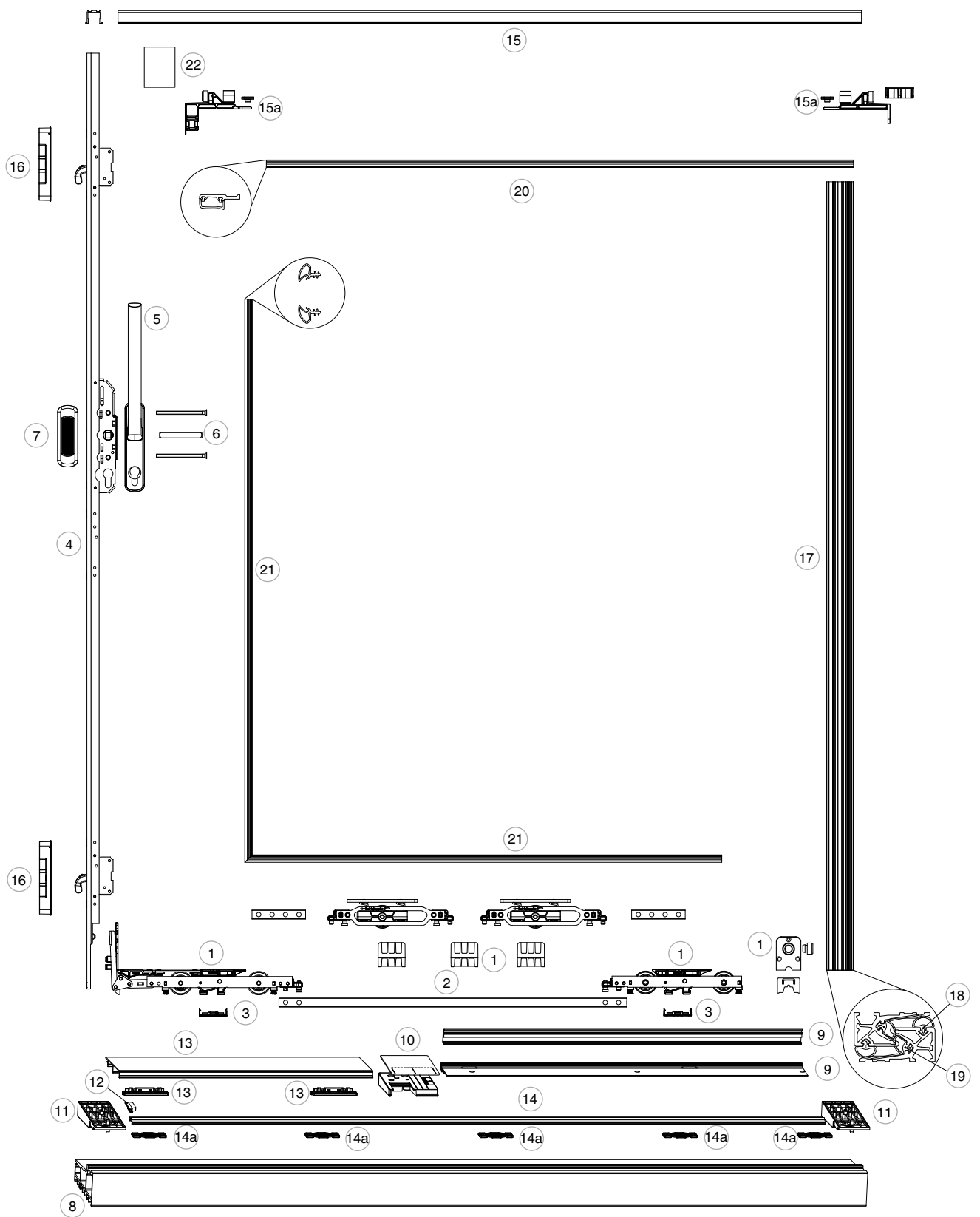
2.3 HS-Panorama: Beschlagszusammenstellung



Auswahlhilfe		Seite
①	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	23
②	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	24
③	2.6.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	25
④	2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	31
⑩	2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz	32
⑤	2.6.3.2.1 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende	35
⑥	2.6.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	37
⑦	2.6.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm	37
⑧	2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	40
⑨a	2.7.1.5.2 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung	45
⑨	2.7.1.5.3 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz	45
⑨b	2.7.1.5.4 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz	45
⑪	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	47
⑫	2.7.1.7.2 Dichtungsstücke für Laufschielen	47
⑭	2.7.2.2 Laufschielen flach 5 mm	50
⑭a	2.7.2.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	50
⑮	2.7.4.1.1 Führungsschielen flächenbündig	55
⑮a	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschielen flächenbündig	55
⑰	2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschielen KU	63
⑳	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	65



2.4 HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung

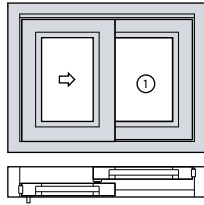


Auswahlhilfe		Seite
①	2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42	23
②	2.6.1.1.3 Verbindungsstangen	24
②a	2.6.1.2.2 Stangenführungen und Nutabstützungen	25
③	2.6.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	25
④	2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	31
⑬	2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz	32
⑤	2.6.3.2.1 HS-Griff 12 mit Nocken und Abdeckblende	35
⑥	2.6.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	37
⑦	2.6.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13 mm	37
⑧	2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	40
⑨	2.7.1.5.1 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU	45
⑪	2.7.1.7.1 Verbindungsplatten	47
⑫	2.7.1.7.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	47
⑭	2.7.2.2 Laufschiene flach 5 mm	50
⑭a	2.7.2.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	50
⑮	2.7.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	55
⑮a	2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	55
⑰	2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschiene KU	63
⑳	2.8.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken in KU	65

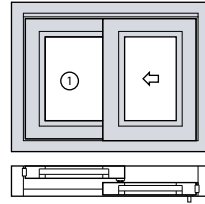


2.5 HS-ST Beschlagsaufstellung

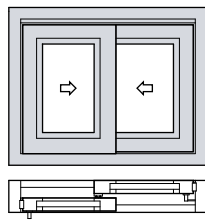
A DIN Left



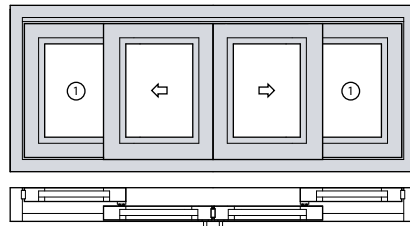
A DIN Right



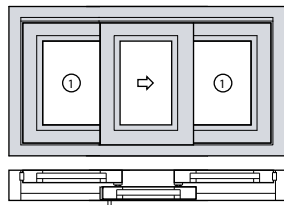
D



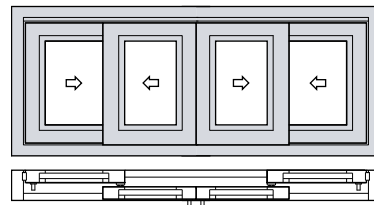
C



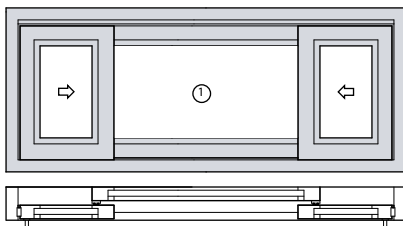
G



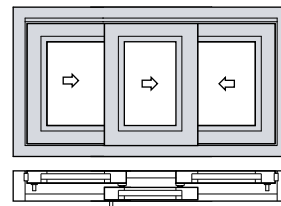
F



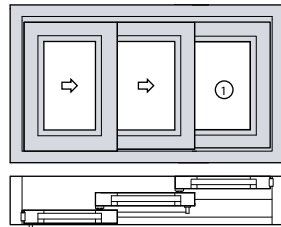
K



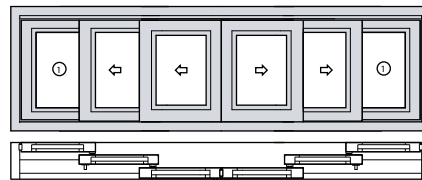
H



E



L



Stück bei Schema									Tabelle Nr.	Bestelltext
A	C	G	K	D	F	H	E	L		
Flügelteile										
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.1	Packungen Laufwagen
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.1.3	Verbindungsstange
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.2	Getriebe
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.3.2	HS-Griff 12 mit Abdeckblende
1	2	1	2	2	4	2	-	2	2.6.3.3.1	Packung Schrauben und Vierkantstift
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.6.3.3.2	Muschelgriff kurz
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.6.3.3.5	Vierkantstifte
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.6.3.3.8	Gegenmuttern für Getriebebefestigung
Rahmenteile										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.1.2	GFK Grundkörper
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.2.4	Verbreiterungen
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.2.5	Verbreiterungsverbinder 3 Stk / lfm
1	2	2	1	1	2	2	2	4	2.7.1.3	Zwischenprofile
-	-	-	-	1	1	1	-	-	2.7.1.3.2	Zwischenprofile mit Wasserschlitze
-	-	-	-	1	2	2	-	-	2.6.1.3.3	Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitze
1	2	2	1	-	-	-	1	2	2.7.1.4.1	Aufsatzschiene für fixen Flügel
-	-	-	-	1	1	1	1	2	2.7.1.4.2	Aufsatzschiene für beweglichen Flügel
1	2	2	2	-	-	-	1	2	2.7.1.6.1	Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.7.1.7.1	Verbindungsplatten
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.7.1.7.2	Dichtungsstücke für Laufschiene
-	1	-	-	-	1	-	-	1	2.7.1.7.3	Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F und L
-	-	-	-	1	2	2	1	2	2.7.1.7.4	Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.7.1.7.5	Dichtungsplatten und Aufsatzschiene Schema E und L
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.7.1.8.3	Abdeckkappen
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.7.2	Laufschiene
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.7.4	Führungsschiene
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.7.4.1.2	Zubehör für Führungsschiene
-	2	-	-	-	2	-	-	2	2.6.2.1.3	Verriegelungsbolzen
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.5	Eckverbinder
Flügel/Rahmenteile										
2	4	2	4	1	2	2	4	8	2.8.1	Dichtungsschiene
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.8.2	Dichtung
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.8.2.1.2	Anschlagdichtungsplatte
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.8.3	Anschlagpuffer

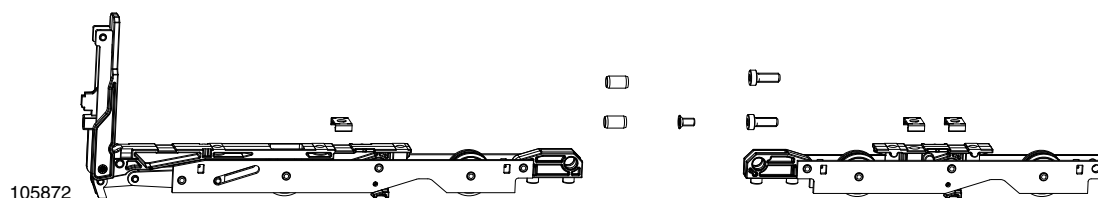


2.6 Flügelteile

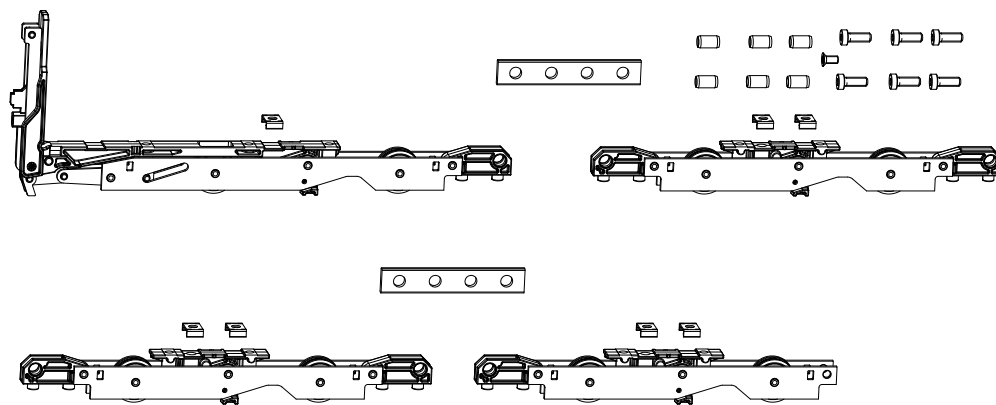
2.6.1 Laufwagen

2.6.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange

2.6.1.1.1 Nut 16/18 x 30



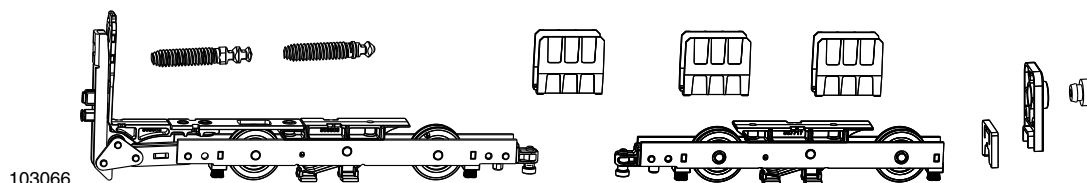
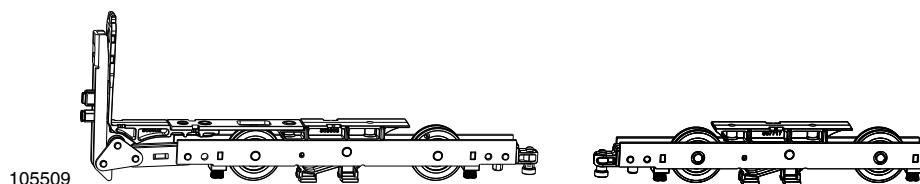
2.6.1.1.1 Packungen Laufwagen 250 kg Nut 16/18 x 30				kg	☐	No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	250	1	105873	105978
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	250	1	105872	



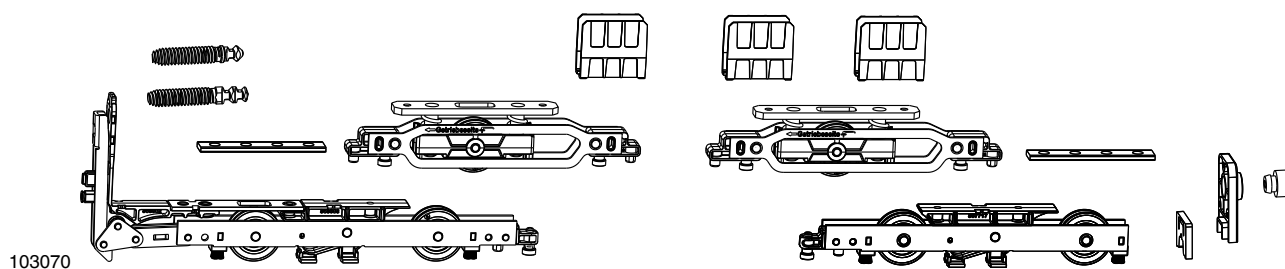
2.6.1.1.2 Packungen Tandemlaufwagen 400 kg Nut 16/18 x 30				kg	☐	No	No Tricoat
Packung Tandemlaufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	400	1	105876 ¹	105979 ¹
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	400	1	105875 ¹	

¹ Ab einem Flügelgewicht von 350 kg muss eine Bedienkraftunterstützung eingesetzt werden.

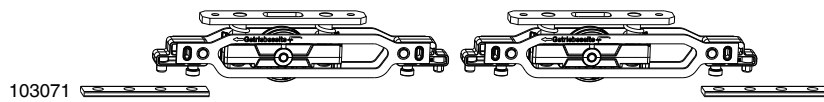
2.6.1.1.2 Nut 22 x 42



2.6.1.1.2.1 Packungen Laufwagen 300 kg Nut 22 x 42				kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	ohne Zubehör	Silber	300	1	105509	105983
		mit Zubehör	Silber	300	1	103065	105976
			Schwarz	300	1	103066	105977
	mit Bürsten ohne Verriegelungsbolzen	mit Zubehör	Silber	300	1	103559	
			Schwarz	300	1	103560	
	ohne Bürsten	ohne Zubehör	Silber	300	1	105508	
		mit Zubehör	Silber	300	1	103063	
			Schwarz	300	1	103064	





2.6.1.1.2.2 Packungen Tandemlaufwagen 400 kg Nut 22 x 42				kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	mit Zubehör	Silber	400	1	103069	
			Schwarz	400	1	103070	
	ohne Bürsten	mit Zubehör	Silber	400	1	103067	
			Schwarz	400	1	103068	



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

359639

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

¹ Die angegebenen Anwendungsbereiche (FB) gelten nur für Laufwagen 22 x 42 300 kg

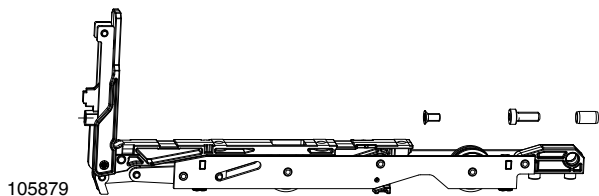
² Für Laufwagen Nut 16/18 x 30 400 kg + 535 mm

³ Für Laufwagen Nut 16/18 x 30 250 kg - 30 mm

⁴ Für Laufwagen Nut 22 x 42 400 kg + 475 mm

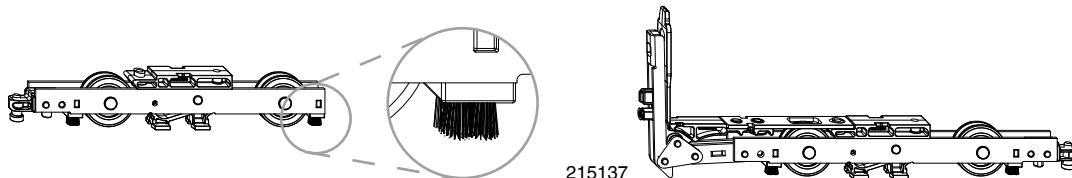
2.6.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen

2.6.1.2.1 Einzelteile Laufwagen

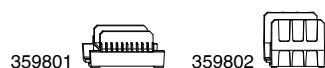


2.6.1.2.1.1 Einzelteile Laufwagen Nut 16/18 x 30				kg		No	No Tricoat	
Laufwagen	Nut 16 x 30	mit Bürsten	250	hinten	Silber	10	105882	105981
				vorne	Silber	10	105879	105980
Zusatzlaufwagen	Nut 16 x 30	mit Bürsten	400	Mitte	Silber	10	105885 ¹	105982

¹ Ab einem Flügelgewicht von 350 kg muss eine Bedienkraftunterstützung eingesetzt werden.

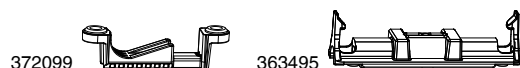


2.6.1.2.1.2 Einzelteile Laufwagen Nut 22 x 42				kg		No	No Tricoat	
Laufwagen	Nut 22 x 42	mit Bürsten	300	Mitte	Silber	10	215138	233249
				hinten	Silber	10	215136	233248
				vorne	Silber	10	215137	233247



2.6.1.2.2 Stangenführungen und Nutabstützungen					No	No Tricoat
Nutabstützung HS für 250 kg	Nut 18 x 30			10	359801	
Nutabstützung HS für 300 kg	Nut 22 x 42			10	359802	

2.6.1.2.3 Unterlagen senkrecht für Laufwagen 250/300 kg vorne				H	No	No Tricoat
	Silber	4	für HS Laufwagen vorne	10	373133	




2.6.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen					No	No Tricoat
Abstützung für 250 kg für HS Laufwagen Silber				50	372099	
Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber				50	363495	




2.6.1.2.5 Unterlagen waagrecht für Laufwagen 250 kg					No	No Tricoat
	für HS Laufwagen 16 x 30	NB= 18 mm		300	304789	
		NB= 22 mm		300	304790	

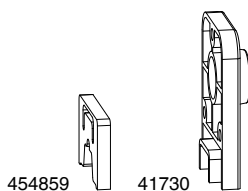



105887 

2.6.1.2.6 Verriegelungsblöcke						No	No Tricoat
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen 16 x 30 Silber					20	105887	
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen Nut 22 x 42 Silber					20	103060	



2.6.1.2.7 Flügelpositionierer						No	No Tricoat
Silber	Flügelpositionierer HS	für Laufschiene hoch	für 300 kg		10	360060	



2.6.1.2.8 Einzelteile						No	No Tricoat
Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz					10	454859	
Dichtungsgehäuse Schwarz					10	41730	
Dichtungsgehäuse Silber					10	358380	
Gewindefurchschraube Innensechskant M6x16 Zylinderkopf mit Sicherungslack verzinkt					10	372105 ¹	
Senkkopfschraube Kreuzschlitz M5x10 DIN 965 Edelstahl					10	372106 ²	
Spannstift DIN 7346 D= 8 L= 14					10	372104 ³	

¹ Für Verbindung Laufwagen 250/300 kg mit Verbindungsstange

² Für Verbindung Getriebe mit Laufwagen

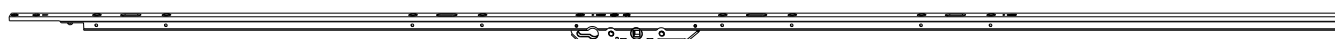
³ Für Verbindung Laufwagen 250 kg mit Verbindungsstange

2.6.2 Getriebe

2.6.2.1 Bolzengetriebe

2.6.2.1.1 Getriebe DM 27,5

214413



2.6.2.1.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ				L				
Silber	Gr. 1	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 ¹	233149 ¹
	Gr. 2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	233150 ¹
	Gr. 3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	233151 ¹
	Gr. 3,5	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5	228262 ¹	
	Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413 ¹	233152 ¹
	Gr. 5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	233153 ¹
	Gr. 6	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	233240 ¹
Gr. 7	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 ¹	233242 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.



2.6.2.1.2 Getriebe DM 37,5

214418



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

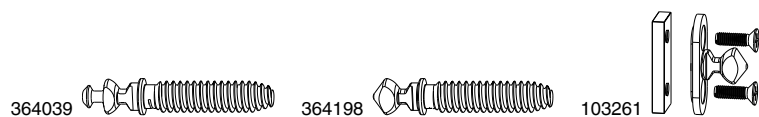
¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10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


227360

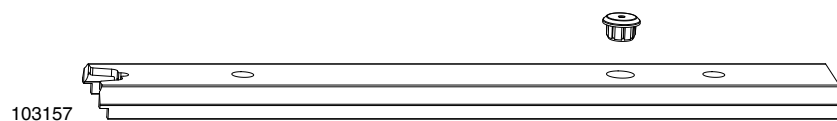



2.6.2.1.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 PZ Stulp 18				L			No	No Tricoat
Silber	Gr. 1	735 - 1.340	406,5	1.300	10	5	227360	
	Gr. 2	1.250 - 1.740	406,5	1.700	10	5	227361	
	Gr. 3	1.650 - 2.140	1.006,5	2.100	10	5	227362	
	Gr. 4	2.050 - 2.540	1.006,5	2.500	10	5	227363	
	Gr. 5	2.450 - 2.840	1.006,5	2.800	10	5	227364	

2.6.2.1.3 Verriegelungsbolzen



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



2.6.2.1.4 Anschlagdichtungsschienen		No	No Tricoat
Packung Anschlagdichtungsschiene in KU für HS Getriebe Silber L=2.936mm	1	103157	



2.6.2.2 Hakengetriebe

2.6.2.2.1 Getriebe DM 27,5



224154

2.6.2.2.1.1 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ				L			No	No Tricoat
Silber	Gr. 1	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751¹	
	Gr. 2-3	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752¹	
	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224154¹	
	Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155¹	
	Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156¹	
	Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157¹	

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.



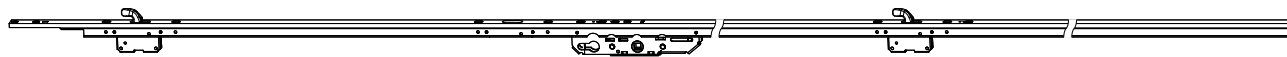
228122

2.6.2.2.1.2 HS Hakengetriebe DM 27,5 PZ Schema C, F, L				L			No	No Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228122¹	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124¹	

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.

2.6.2.2.2 Getriebe DM 37,5

224158



2.6.2.2.2.1 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ				L			No	No Tricoat
Silber	Gr. 1	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227753 ¹	233260 ¹
	Gr. 2-3	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227754 ¹	233261 ¹
	Gr. 4	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224158 ¹	233263 ¹
	Gr. 5	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224159 ¹	233262 ¹
	Gr. 6	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224160 ¹	233272 ¹
	Gr. 7	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224161 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

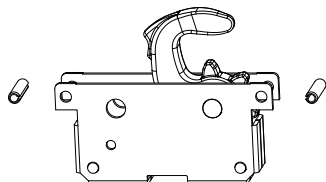


2.6.2.2.2.2 HS Hakengetriebe DM 37,5 PZ Schema C, F, L				L			No	No Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228123 ¹	233270 ¹
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228125 ¹	233271 ¹



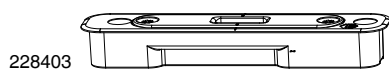
¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10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

104296




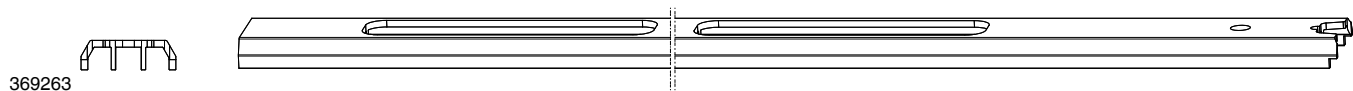
2.6.2.2.3 Hakenkasten			No	No Tricoat
Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber		10	104296	105965

2.6.2.2.4 Hakenschließteile




228403

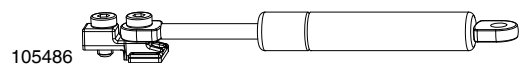
2.6.2.2.4.1 Schließteile für HS-Hakengetriebe Holz					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10	228403	233265
Schwarz	Schließteil für HS Hakengetriebe	rechts und links	Schema A-C	10	250596	



369263

2.6.2.2.5 Anschlagdichtungsschienen					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=2.636mm			1	367518	
	Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.636mm			1	367404	
	Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.936mm			1	367402	
	Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.936mm			1	367403	

2.6.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe



2.6.2.3.1 Getriebedämpfer				No	No Tricoat
Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz			10	104204 ^{1,2}	
Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz mit starker Dämpfung			10	105486 ^{1,2}	

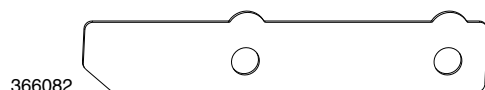
¹ Ab einem Flügelgewicht von 200 kg wird der Artikel dringend empfohlen!

² Änderung des Anwendungsbereichs - die minimale Flügelhöhe erhöht sich um 145mm.



2.6.2.3.2 Bedienkraftunterstützung				No	No Tricoat
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 150kg-300kg			1	105846 ¹	
Gasfeder für HS-Bedienkraftunterstützung mit Griffdämpfung Flügelgewicht 250kg-400kg			1	105847 ¹	
Zugfeder für HS-Bedienkraftunterstützung Flügelgewicht 150kg-300kg			10	105956 ¹	

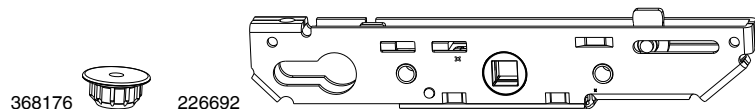
¹ Ab einem Flügelgewicht von 200 kg wird der Artikel dringend empfohlen!



2.6.2.3.3 Anbohrschutz für Getriebe				No	No Tricoat
Anbohrschutz RC2 DM 27,5	für HS Getriebe	Silber	5	366080	
Anbohrschutz RC2 DM 37,5	für HS Getriebe	Silber	5	366082	



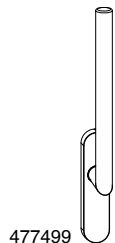
2.6.2.3.4 Verlängerungen für Getriebe			L		No	No Tricoat
ungelocht	Silber		1.000	10	38754	



2.6.2.3.5 Ersatzteile				No	No Tricoat
Abdeckkappe			1.000	368176	
Schlosskasten DM 27,5 PZ	für HS Getriebe		10	226692	
Schlosskasten DM 27,5 RZ	für HS Getriebe		10	229220	
Schlosskasten DM 37,5 PZ	für HS Getriebe		10	226693	
Schlosskasten DM 37,5 RZ	für HS Getriebe		10	229221	

2.6.3 Griffe

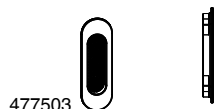
2.6.3.1 HS-Griff Unity



477499

2.6.3.1.1 HS-Griff Unity										No	No Tricoat
edelstahl	Innengriff	ungelocht	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477499¹	
	PZ	Rosette PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477500¹	
	Außengriff	PZ	10	82	36	10	32	gebürstet	1	477501¹	

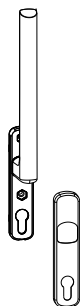
¹ Mit matter Oberfläche.



477503

2.6.3.1.2 Muschelgriff Unity										No	No Tricoat
edelstahl			9					gebürstet	10	477503¹	

¹ Mit matter Oberfläche.



218416

2.6.3.2.3 HS-Griff 12 Garnitur PZ ohne Nocken													
tiefschwarz RAL 9005	Außengriff	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	227609¹					
titan F7	Außengriff	72	34	10	32	eloxiert	1	218417					
schwarzbraun RAL 8022	Außengriff	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	218415					
verkehrsweiss RAL 9016	Außengriff	72	34	10	32	pulverbeschichtet	1	218418					
silber F1	Außengriff	72	34	10	32	eloxiert	1	218416					
bronze F6	Außengriff	72	34	10	32	eloxiert	1	218413					
champagne F2	Außengriff	72	34	10	32	eloxiert	1	218414					

¹ Mit matter Oberfläche.



365924

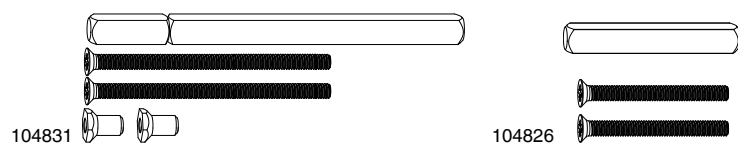
2.6.3.2.4 Abdeckblenden für HS Griffe 12 ohne Lochung									
Silber		eloxiert	10	365924					
Titan		eloxiert	10	365925					
Verkehrsweiß RAL 9016		pulverbeschichtet	10	365926					



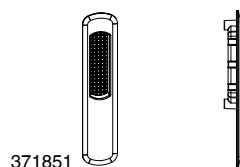
365912

2.6.3.2.5 Abdeckblenden für HS Griffe 12 mit PZ							
Silber		eloxiert	10	365912			
Titan		eloxiert	10	365913			
Verkehrsweiß RAL 9016		pulverbeschichtet	10	365914			

2.6.3.3 Zubehör und Einzelteile Griffe

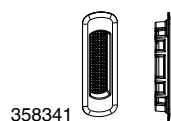


2.6.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12		L			No	No Tricoat
für HS Griff innen und außen	58-92	100	10	10	104831	
	88-112	115	10	10	104832	
für HS Griff mit Muschelgriff	68-72	70	10	10	104826	
	73-77	75	10	10	105542	
	78-82	80	10	10	104827	
	88-92	90	10	10	104828	
	98-102	100	10	10	104829	
	108-112	115	10	10	104830	



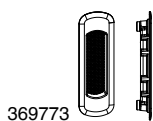
2.6.3.3.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 9 mm			No	No Tricoat
	9	blank	100	371846
bronze F6	9	lackiert	10	371847
champagne F2	9	lackiert	10	371848
schwarzbraun RAL 8022	9	pulverbeschichtet	10	371850
silber F1	9	lackiert	10	371851
tiefschwarz RAL 9005	9	pulverbeschichtet	10	371852 ¹
titan F7	9	lackiert	10	371853
verkehrsweiss RAL 9016	9	pulverbeschichtet	10	371854

¹ Mit matter Oberfläche.



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

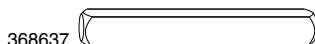




369773

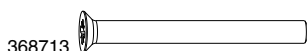
2.6.3.3.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9 mm						No	No Tricoat
	9	blank	100			369778	
bronze F6	9	lackiert	10			369763	
schwarzbraun RAL 8022	9	pulverbeschichtet	10			369772	
silber F1	9	lackiert	10			369773	
titan F7	9	lackiert	10			369775	
verkehrsweiss RAL 9016	9	pulverbeschichtet	10			369776	
tiefschwarz RAL 9005	9	pulverbeschichtet	10			370973 ¹	

¹ Mit matter Oberfläche.



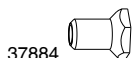
368637

2.6.3.3.5 Vierkantstifte				L			No	No Tricoat
Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen				138	10	100	30016	
				142	10	10	365706	
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff				70	10	10	368637	
				76	10	100	365620	
				84	10	10	30014	
				86	10	10	365705	



368713

2.6.3.3.6 Schrauben				Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Senkkopfschraube	DIN 965	Kreuzschlitz	M6	70	200	369883	
					80	100	368713	
					90	100	365979	
					100	10	455291	



37884

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



455274

101652

2.6.3.3.8 Gegenmuttern für Getriebebefestigung				Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Gegenmutter			M5		100	455274	
	Schrauben-Set			M5	80	10	101652	


2.7 Rahmenteile

2.7.1 Schwellen

2.7.1.1 Rahmenabdeckungen

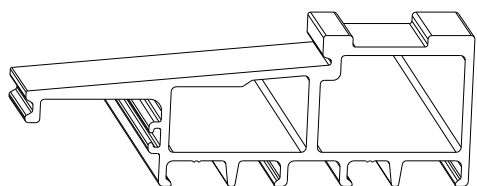
2.7.1.1.1 Rahmenabdeckung HS Standard




2.7.1.1.1 Rahmenabdeckungen GFK HS-ST			L		No	No Tricoat
Silber	Rahmenabdeckung HS GFK	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	462533	
			3.500	1	462534	
			5.000	1	462535	
			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=200 mm H=25 mm	2.500	1	462287	
			3.500	1	462288	
			5.000	1	462289	
			6.500	1	462290	
		B=212 mm H=29 mm	2.500	1	467567	
			3.500	1	467568	
			5.000	1	467569	
			6.500	1	467570	

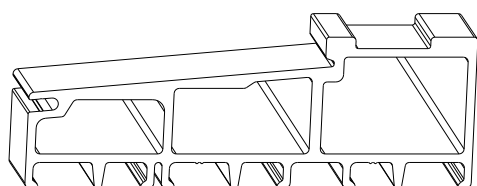


2.7.1.2 GFK-Grundkörper




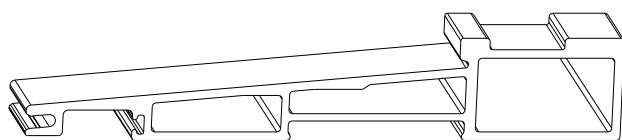
465554

2.7.1.2.1 GFK-Grundkörper 180		L		No	No Tricoat
Silber	180 mm breit	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	
		9.000	1	465787	




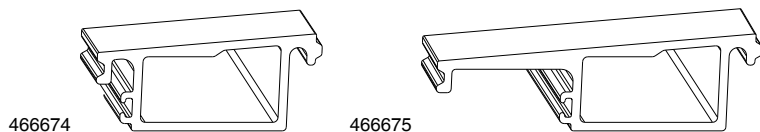
466034


2.7.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH		L		No	No Tricoat
Silber	180 mm breit	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	
		9.000	1	465531	

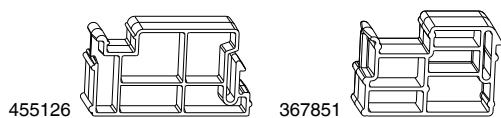



466909

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



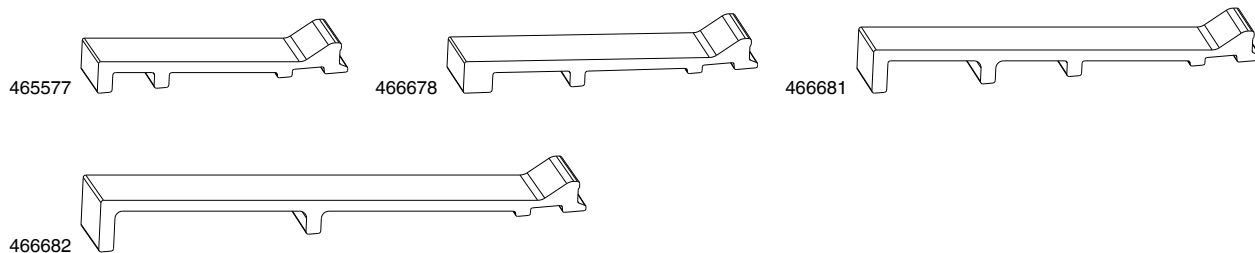
2.7.1.2.4 Verbreiterungen			L		No	No Tricoat
Silber	kurz 88 mm breit		6.500	1	466674	
	lang 128 mm breit		6.500	1	466675	



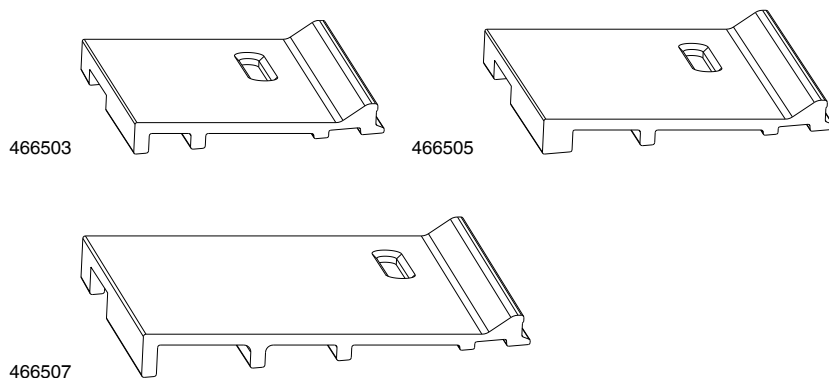
2.7.1.2.5 Verbreiterungsverbinder					No	No Tricoat
Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	180 mm	Silber		10	455126	
	240 mm	Silber		10	367851	



2.7.1.3 Zwischenprofile



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



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

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

365491



2.7.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile GFK



No

No
Tricoat

Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitzen

Dicke 3 mm

Schwarz

99/115/155

1

365491




2.7.1.4 Aufsatzschienen

2.7.1.4.1 Aufsatzschienen HS Standard




2.7.1.4.1.1 Aufsatzschienen GFK HS-ST für fixen Flügel

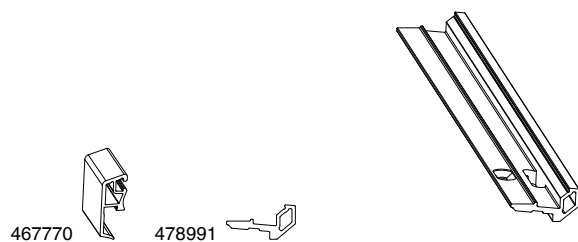
	L		No	No Tricoat
Silber	1.500	1	454792	
	2.000	1	454826	
	2.500	1	454827	
	3.500	1	454793	
	9.000	1	465345	



2.7.1.4.1.2 Aufsatzschienen GFK HS-ST für beweglichen Flügel PVC

	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	454796	
	3.500	1	454797	
	5.000	1	454798	
	6.500	1	466686	

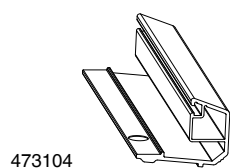
2.7.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung



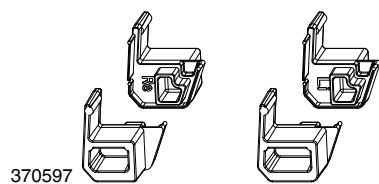
2.7.1.5.1 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU		L		No	No Tricoat
Silber	Abdeckleiste ALU	2.500	1	467770	
		5.000	1	467771	
Blank	Abdeckleiste ALU	2.500	1	467772	
		5.000	1	467773	
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	2.500	1	478991	



2.7.1.5.2 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung			No	No Tricoat
Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	370598	



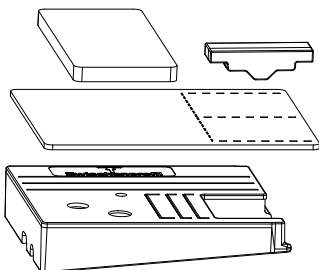
2.7.1.5.3 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz		L		No	No Tricoat
Silber	Glasaufnahmeleiste in ALU	3.500	1	473104	



2.7.1.5.4 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz			No	No Tricoat
Ansteckende Glasaufnahmeleiste in ALU für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber		10	370597	

2.7.1.6 Packungen Dichtungsplatten

2.7.1.6.1 Packung Dichtungsplatten HS-Standard



104683

2.7.1.6.1.1 Packung Dichtungsplatten für Zwischenprofil



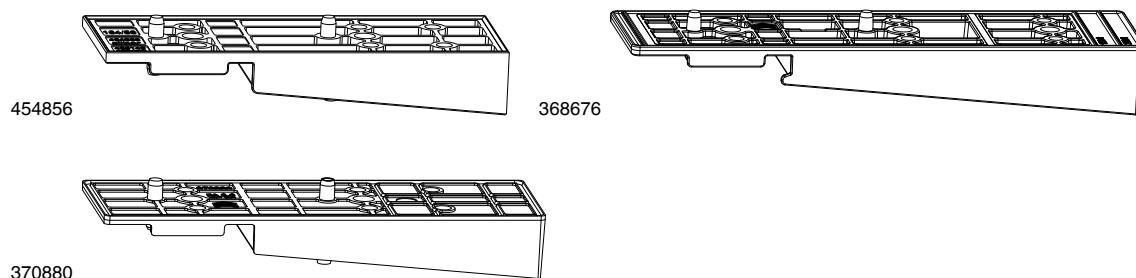
No


No
Tricoat

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104685¹	
		rechts	1	104686¹	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104687¹	
		rechts	1	104689¹	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	104683¹	
		rechts	1	104684¹	

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


2.7.1.7 Einzelteile Schwellen

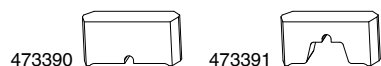



2.7.1.7.1 Verbindungsplatten				No	No Tricoat
Verbindungsplatte für Fibertherm	164/56	Silber	10	454856	
	180/56	Silber	10	362792	
	210/56 ablängbar	Silber	10	368676¹	
	216/56	Silber	10	455393	
	237/56 ablängbar	Silber	10	368677²	
	260/56	Silber	10	455106	
Verbindungsplatte mit Dichtungsnut	180/56 ablängbar	Silber	10	370880³	
	180/90 ablängbar	Silber	10	372993	
	195/56 ablängbar	Silber	10	370881⁴	

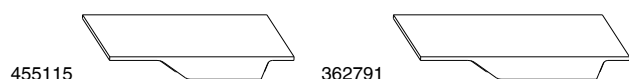
¹ Kann bis 200, 190/56 abgeschnitten werden.
² Kann bis 227, 217, 204, 190/56 abgeschnitten werden.
³ Kann bis 164, 138, 120/56 abgeschnitten werden.
⁴ Kann bis 164, 153, 135/56 abgeschnitten werden.




2.7.1.7.2 Dichtungsstücke für Laufschiene				No	No Tricoat
Silber	für Laufschiene 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 Laufschiene flach		10	455150	
	für Laufschiene hoch		10	455151	



2.7.1.7.3 Dichtungsstücke für Laufschiene 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	



2.7.1.7.4 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel				No	No Tricoat
Mitteldichtung für 2 bewegliche Flügel für Fibertherm	68/28	Silber	10	455115	
	78/28	Silber	10	362791	
	92/28	Silber	10	371923	



455116

2.7.1.7.5 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L



No

No
Tricoat

Dichtung für fixen Flügel

Silber

10

455116



368967

2.7.1.7.6 Zubehör Trittschwellen



No

No
Tricoat

Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber

20

368967

Ausbesserungslackstift für Fibertherm Silber

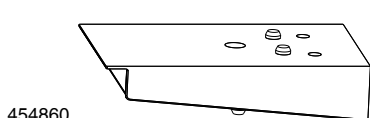
1

363787

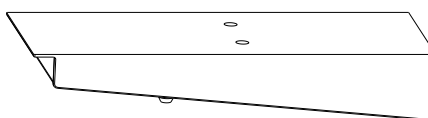
Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung Silber

500

362623



454860



455396

2.7.1.7.7 Dichtungsplatten



No

No
Tricoat

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm

für Fibertherm

Silber

10

454860

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm

für Fibertherm

Silber

10

362790

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm

Silber

10

455396



454882

2.7.1.7.8 Dichtungsstücke für fixen Flügel



No

No
Tricoat

Silber

für fixen Flügel

10

454882

Schwarz

für fixen Flügel

10

455154



454861

2.7.1.7.9 Aufsatzdichtungen



No

No
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz

für Fibertherm

4 mm

Silber

10

454861



370879

2.7.1.7.10 Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper



No

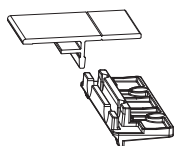
No
Tricoat

Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240 Silber

50

370879

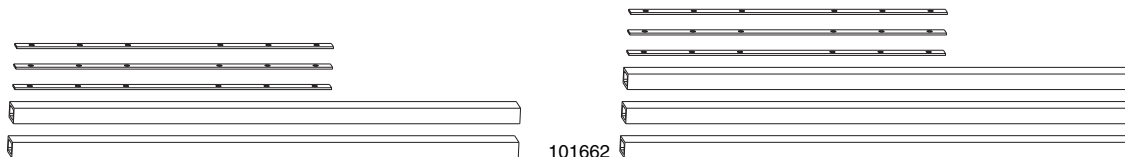
2.7.1.8 Zubehör Schwellen



104669

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

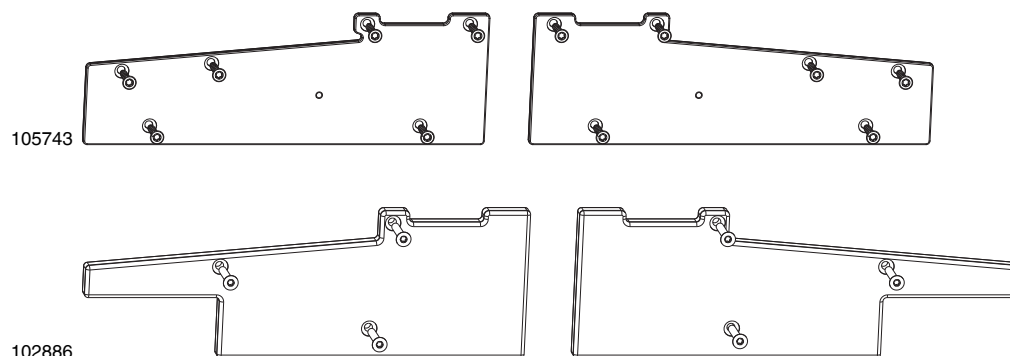
¹ Inhalt: 1 x Trittschwelle, Aufnahmen für Trittschwelle



101654

101662

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

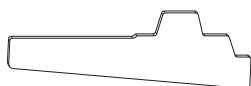


105743

102886

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

455127



2.7.1.8.4 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

2.7.2 Laufschienen



2.7.2.1 Laufschiene hoch 15 mm		L		No	No 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 5mm asymmetrisch	Silber	3.500	1	466980	
		6.500	1	466981	



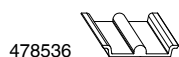
2.7.2.2 Laufschiene flach 5 mm		L		No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454810¹	
		3.500	1	454811¹	
		5.000	1	454812¹	
		6.500	1	466687¹	
Maco Fiber-Therm Laufschiene 5mm asymmetrisch	Silber	3.500	1	466978¹	
		6.500	1	466979¹	

¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.



2.7.2.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm			No	No Tricoat
Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm		100	356613¹	

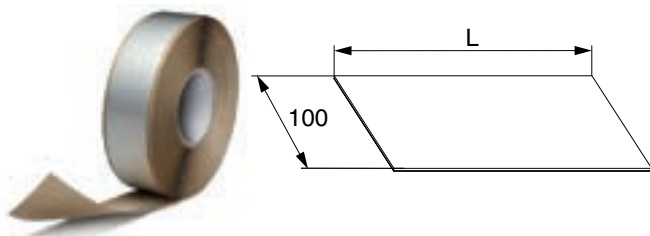
¹ Montage alle 300 mm.



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

2.7.3 Dicht- und Dämmmaterialien

2.7.3.1 Dichtungsfolien



370855

2.7.3.1.1 Dampfdichtes Butyl-Kautschuk-Dichtband für GFK Grundkörper Abdeckung



No

No
Tricoat

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

10

370855

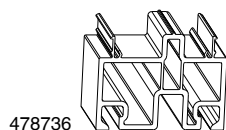
Dichtungsfolie für stirnseitigen Abschluss für GFK 240 100x1,1 L=0,245m

10

370856

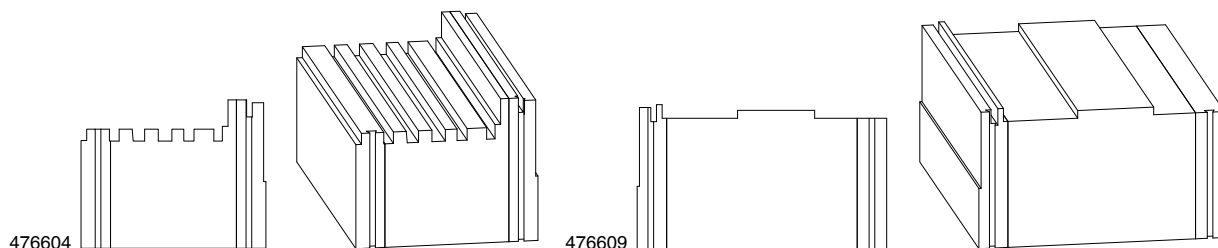


2.7.3.2 Unterbau- und Dämmprofile



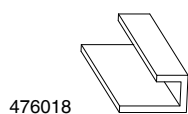
2.7.3.2.1 Aufdoppelungsprofile für GFK Grundkörper 140/180

		L		No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm	Weiß	4.000	1	478736	
		6.000	1	454867	



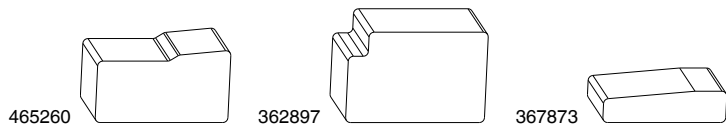
2.7.3.2.2 Unterbauprofil für GFK Grundkörper


			No	No Tricoat
Aufdoppelung für Unterbauprofil GFK 180 163 x 95 L=3.588mm		1	476606	
Aufdoppelung für Unterbauprofil GFK 180 CH 180 x 95 L=3.588mm		1	478096	
Aufdoppelung für Unterbauprofil GFK 240 195 x 95 L=3.588mm		1	476608	
Aufdoppelung für Unterbauprofil GFK 240 220 x 95 L=3.588mm		1	476610	
Unterbauprofil für GFK 180 163 x 50 L=3.588mm		1	478098	
Unterbauprofil für GFK 180 163 x 95 L=3.588mm		1	476604	
Unterbauprofil für GFK 180 CH 177 x 50 L=3.588mm		1	478097	
Unterbauprofil für GFK 180 CH 180 x 95 L=3.588mm		1	478101	
Unterbauprofil für GFK 240 195 x 115 L=3.588mm		1	476607	
Unterbauprofil für GFK 240 195 x 70 L=3.588mm		1	478099	
Unterbauprofil für GFK 240 220 x 115 L=3.588mm		1	476609	
Unterbauprofil für GFK 240 220 x 70 L=3.588mm		1	478100	



2.7.3.2.3 Anschlusswinkel für Unterbauprofil

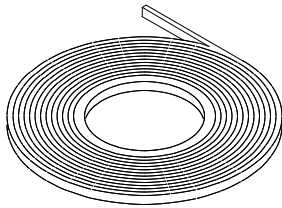
			No	No Tricoat
U-Profil in PA6 30x17x14x3mm L=5.000mm weiß		1	476018	
Anschlusswinkel für Unterbauprofil 15 x 70 L=3.500mm		1	476622	




2.7.3.2.4 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	5	362794		
	für große Kammer mit Einhängenut	L=1000 mm	Silber	10	362897		
Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper	180	L=300 mm	Silber	30	465261		
Einschubprofil für Grundkörper 240 mm	für Hohlkammer innen	L=1000 mm		5	367871		
	für Hohlkammer mitte	L=1000 mm		10	367872		
	für Hohlkammer außen	L=1000 mm		10	367873		



2.7.3.3 Dichtungsbänder



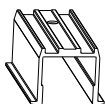
455092

2.7.3.3.1 Quellfugenbänder		No	No Tricoat
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/2 L=12,5m	1	367615 ¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/4 L=8m	3	455092 ¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/6 L=5,6m	3	455093 ¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 15/10 L=3,3m	3	455094 ¹	


¹ Angabe in Laufmeter

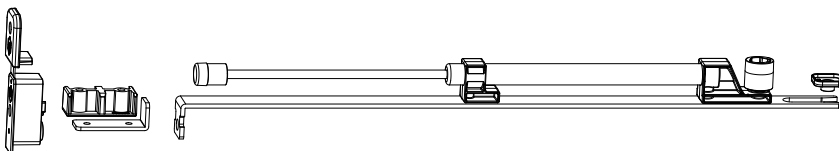
2.7.4 Führungsschienen

2.7.4.1 Führungsschienen flächenbündig




467769

2.7.4.1.1 Führungsschienen flächenbündig		L		No	No Tricoat
Silber		3.500	1	467769	
		5.000	1	467774	
		6.500	1	467776	



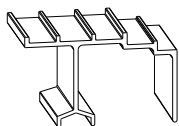
104784

2.7.4.1.2 Zubehör Führungsschienen flächenbündig					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	mit Anschlagdämpfer	flächenbündig	Silber	5	104784¹	
	ohne Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Silber	10	104779	
	mit Anschlagdämpfer	flächenbündig	Schwarz	5	104783¹	
	ohne Abdeckung für Laufwagennut	flächenbündig	Schwarz	10	104780	

¹ Einsetzbar ab einem Flügelgewicht ab 200 kg



2.7.4.2 Führungsschienen mit Blende

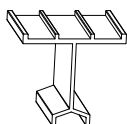


N19913

2.7.4.2.1 Führungsschienen mit Blende

		L		No	No Tricoat
Flügelprofilstärke 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	
		6.500	1	N19936 ¹	
	Braun	6.500	1	N19956 ¹	

¹ mit Dichtband versehen

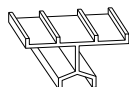


453591

2.7.4.3 Führungsschienen universal hoch

	L		No	No Tricoat
Silber	6.500	1	453591	

2.7.4.4 Führungsschienen universal nieder

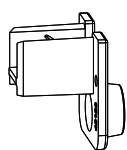


N20913

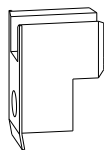
2.7.4.4.1 Führungsschienen universal nieder	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	N20913	
	3.500	1	N20914	
	5.000	1	N20915	
	6.500	1	N20916	
Bronze HS	2.500	1	N20933	
	3.500	1	N20934	
	5.000	1	N20935	
	6.500	1	N20936	
Braun	2.500	1	N20953	
	3.500	1	N20954	
	5.000	1	N20955	
	6.500	1	N20956	



2.7.4.5 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen



358385



358387

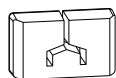
2.7.4.5.1 Obere Führungen



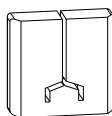
No

No
Tricoat

Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10	358385	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10	358387	
Obere Führung Bandseite, für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Schwarz	10	42128	
Obere Führung Getriebeseite, für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Schwarz	10	42129	



358389



355837



358390

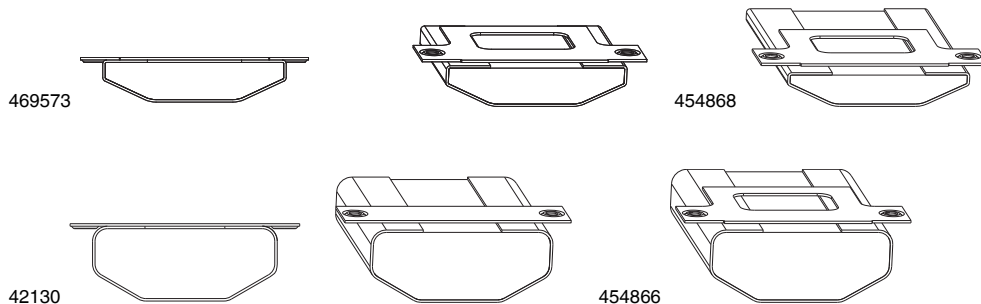
2.7.4.5.2 Dichtungsstücke



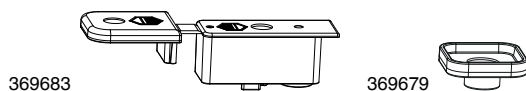
No

No
Tricoat

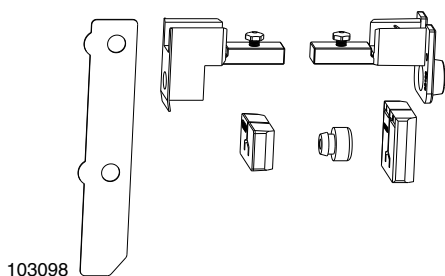
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben FT= B=42mm Schwarz	100	42496	
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben FT= B=42mm Silber	100	358388	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Schwarz	100	358656	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben FT= B=42mm Silber	100	358389	
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	



2.7.4.5.3 Dichtungsbrücken	L		No	No Tricoat
15 mm Luft	62	10	469573	
	90	10	469574	
für Führungsschiene C und universal nieder	60	10	454864	
	72	10	454865	
	77	10	454868	
	81	10	454869	
	93	10	454870	
	98	10	454871	
	124	10	465249	
für Führungsschiene mit Blende	60	10	42130	
	72	10	454866	
	77	10	454880	
	93	10	454879	
	98	10	454881	
	124	10	465250	



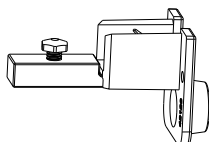
2.7.4.5.4 Einzelteile		No	No Tricoat
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Schwarz	10	369683	
Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Silber	10	369682	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Silber	20	369677	
Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Silber	10	104781	
Aushebesicherung für obere Führung für Führungsschiene flächenbündig Silber	50	369679	



103098

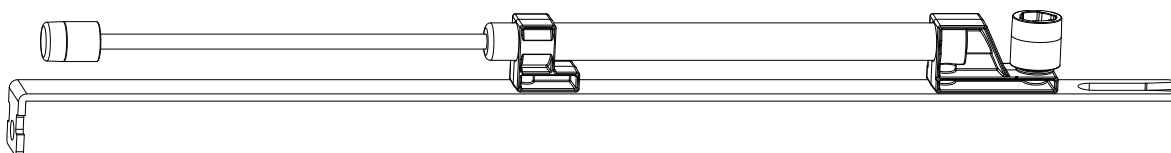
2.7.4.5.5 Packung Zubehör für RC2							No	No Tricoat
Zubehör RC2	für HS Getriebe	für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Silber	DM27,5	1		103566¹	
				DM37,5	1		103098¹	
			Schwarz	DM27,5	1		103568¹	
				DM37,5	1		103567¹	

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



218040

2.7.4.5.6 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	



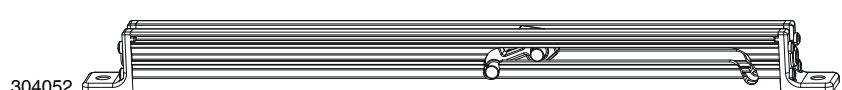
227608

2.7.4.5.7 Obere Führungen Anschlagdämpfer							No	No Tricoat
Obere Führung für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer						5	227608	

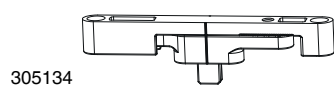
2.7.4.6 Comfort Close Führungsschienen und Zubehör



2.7.4.6.1 Comfort Close				No	No Tricoat
Comfort close	für 200 kg		1	300359	
	für 300 kg		1	300360	



2.7.4.6.2 Comfort Stop				No	No Tricoat
Comfort stop	für 200 kg		1	304052	
	für 300 kg		1	304053	



2.7.4.6.3 Rahmenteile für Comfort Close/Stop			B	H		No	No Tricoat
Silber	Rahmenteil verstellbar	Comfort close	12	19	10	305134	



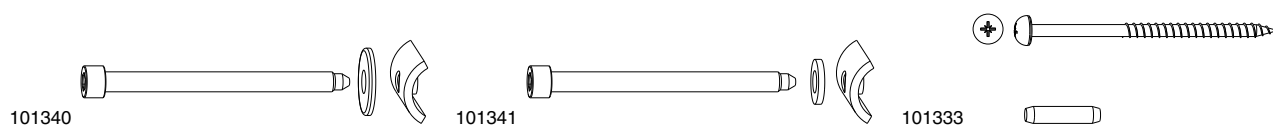
2.7.4.6.4 Unterlage für Rahmenteile			B	H		No	No Tricoat
Unterlage	für Rahmenteil verstellbar Comfort Close		12	0,5	100	304817	




2.7.4.6.5 Abdeckungen für Rahmenteile				No	No Tricoat
Silber	Abdeckung	für Rahmenteil verstellbar Comfort Close	100	304816	



2.7.5 Zubehör Rahmenteile

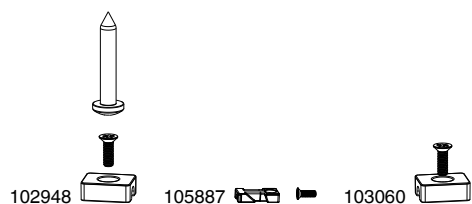


2.7.5.1 Eckverbinder


		No	No Tricoat
Eckverbinder oben Silber	1	101340¹	
Eckverbinder unten Silber	1	101341¹	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber	10	101333²	

¹ Inhalt : 4 x Eckverbinder

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



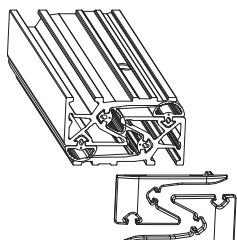
2.7.5.2 Verriegelungsblöcke

		No	No Tricoat
Verriegelungsblock HS 7,4mm Schema C-F-G-H Silber	20	102948	
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen 16 x 30 Silber	20	105887	105966
Verriegelungsblock HS für HS Laufwagen Nut 22 x 42 Silber	20	103060	

2.8 Flügel/Rahmenteile

2.8.1 Dichtungsschienen

2.8.1.1 Dichtungsschienen Kunststoff 28 mm



479486

2.8.1.1.1 Packungen Dichtungsschienen KU

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



479116

2.8.1.1.2 Einzelteile Schienen für Dichtungsschienen KU

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



466918

2.8.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschienen KU

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

¹ Angabe in Laufmeter

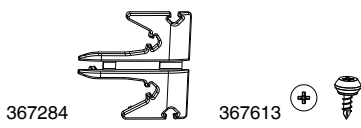



466919

2.8.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU

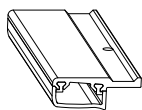
				No	No Tricoat
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Grau			50	466919 ¹	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Schwarz			50	467023 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter



2.8.1.1.5 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	

2.8.1.2 Dichtungsschienen für schmalen Querbalken



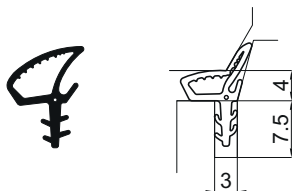
473017

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



2.8.2 Dichtungen

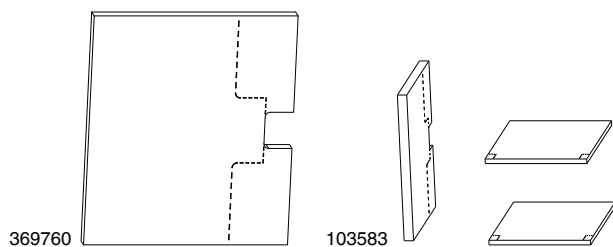
2.8.2.1 Packungen Dichtungen



476545

2.8.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen SC6001				B	H		No	No Tricoat
Silikon	SC6001c	Anthrazitgrau		1,5	2,5	20	477103 ¹	
	SC6001a	Anthrazitgrau		2,5	2,5	20	477105 ¹	
	SC6001b	Anthrazitgrau		3,5	3,5	15	477104 ¹	
	SC6001c	Lichtgrau		1,5	2,5	20	476560 ¹	
	SC6001a	Lichtgrau		2,5	2,5	20	476550 ¹	
	SC6001b	Lichtgrau		3,5	3,5	15	476555 ¹	
	SC6001c	Signalschwarz		1,5	2,5	20	476556 ¹	
	SC6001a	Signalschwarz		2,5	2,5	20	476545 ¹	
	SC6001b	Signalschwarz		3,5	3,5	15	476551 ¹	

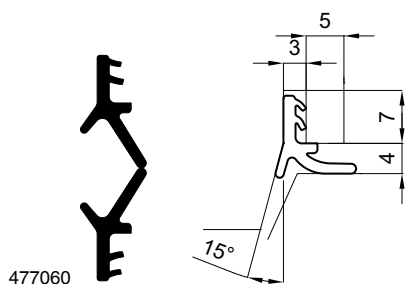
¹ Angabe in Laufmeter



2.8.2.1.2 Mittel-und Anschlagdichtungsplatte					No	No Tricoat
Schwarz		universal		10	369760 ¹	
	Schema A	für Dichtungsleiste Holz universell verwendbar		10	103583 ¹	
		für Dichtungsschiene ALU universell verwendbar		10	103239 ¹	

¹ Einsetzbar bis 110/28 mm

2.8.2.2 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



477060

2.8.2.2.1 Dichtungen HS-Getriebeseite TC2024a

L

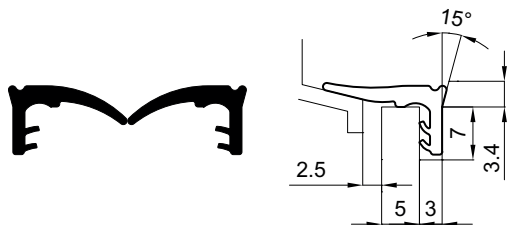


No

No
Tricoat

TC2024a	TPE kompakt	Signalschwarz	doppelstrangig	(15x2)	30	30	478142 ¹	
				(90x2)	180	180	477060 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter



477054

2.8.2.2.2 Dichtungen HS oben TC2023

L



No

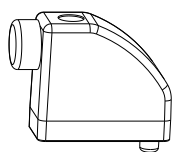
No
Tricoat

TC2023	TPE kompakt	Signalschwarz	doppelstrangig	(7,5x2)	15	15	478136 ¹	
				(90x2)	180	180	477054 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter



2.8.3 Anschlagpuffer



101680

2.8.3.1 Packungen Anschlagpuffer mit Bolzen



No

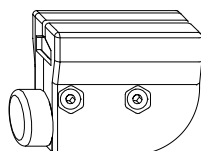
No
Tricoat

für Abstand 28 mm

Silber	10
Weiß	10
Schwarz	10

101680¹
101681¹
101682¹

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



103339

2.8.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen



No

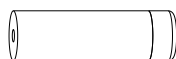
No
Tricoat

für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder

Schwarz	10
Silber	10

103340¹
103339¹

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



103202

2.8.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage



No

No
Tricoat

Silber	Länge 45 mm	10	103201¹
	Länge 65 mm	10	103202¹
Weiß	ohne Positionszapfen	10	103975¹
Silber	ohne Positionszapfen	10	103976¹

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



201313

2.8.3.4 Anschlagpuffer soft



No

No
Tricoat

Schwarz	20 mm hoch	20	201313
Grau	20 mm hoch	20	216813
Weiß	20 mm hoch	20	201314



42146

2.8.3.5 Gummipuffer einzeln

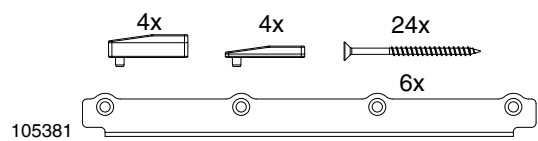


No

No
Tricoat

Gummipuffer HS	Silber	50	358379
	Schwarz	50	42146

2.8.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen



2.8.4.1 Zubehör RC2 für Dichtungsschiene KU



No

No
Tricoat

Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Schwarz

1

105383

Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Silber

1

105381

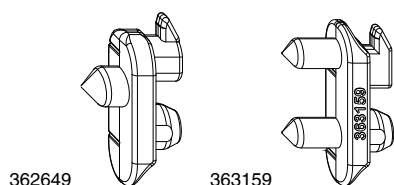
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU für Abstand 28 mm Weiß

1

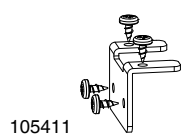
105382



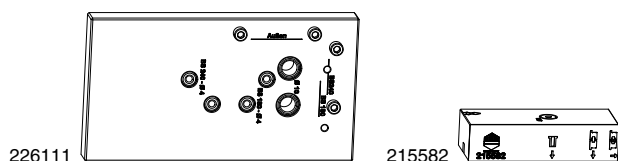
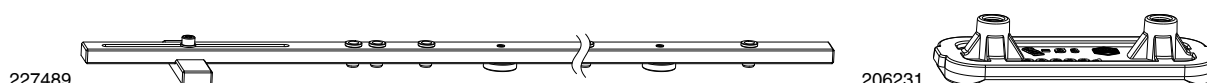
2.9 Lehren



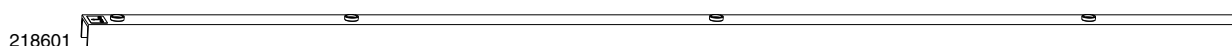
2.9.1 Lehren		No	No Tricoat
Eindrehwerkzeug für HS Verriegelungsbolzen	1	369386	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 1-3 für Holz	1	370872	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Holz	1	370873	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	50	362649	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22 mm	50	363159	



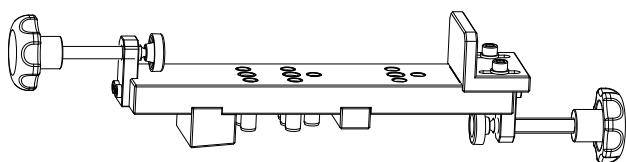
2.9.2 Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschließteil		No	No Tricoat
Packung Anschlag für Fräslehre HS Hakenschließteil zum Fräsen am losem Stab für Holz	1	105411	



2.9.3 Bohrlehren			No	No Tricoat
Bohrlehre für HS Getriebe Standard	745 - 2.860	1	227489	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach		10	206231	
Bohrlehre für Mittelpfosten HS Panorama Schema A-C-G-K		1	226111	
Bohrlehre für Verriegelungsblock		1	215582	
Bohrlehre für Verriegelungsblock mit Einhakung für Laufwagen 250 kg		1	229904	



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



227628

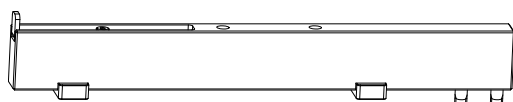
2.9.5 Bohrlehren für Maco-Fiber-Therm für Verbindungsplatten



No

No
Tricoat

Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 180	1	227628	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 240	1	227629	



227487

2.9.6 Bohrlehre für HS-Laufwagen

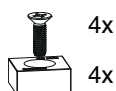


No

No
Tricoat

Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg	1	227488¹	
Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg	1	227487¹	

¹ Packung Seitenanschlag für Bohrlehre unbedingt nötig!



104848

4x

4x

2.9.7 Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen



No

No
Tricoat

Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 22 mm	1	104848	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 28 mm	1	104849	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 30 mm	1	104850	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 34 mm	1	104852	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 40 mm	1	104855	

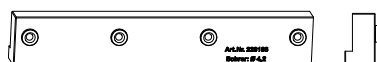
2.9.8 Bohr- und Fräslehren



No

No
Tricoat

HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	1	250499	
--	---	---------------	--



228183

2.9.9 Bohr- und Fräslehren für Mittelverriegelung RC2

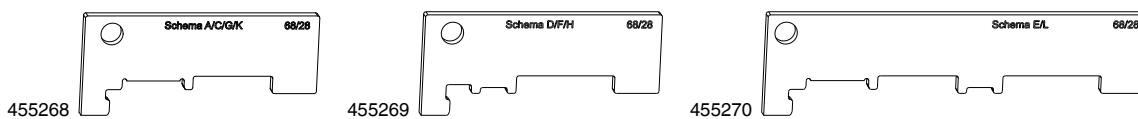



No

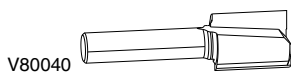
No
Tricoat


Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm	1	228183	
--	---	---------------	--





2.9.10 Zwischenprofil-Lehren		No	No Tricoat
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	455268	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H	10	455269	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema E-L	10	455270	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 für Alto Nova Schema A-C-G-K	10	465411	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K	10	465410	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 asymmetrisch Schema A-C-G-K	5	364617	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema A-C-G-K	10	363037	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema D-F-H	10	363038	



2.9.11 Packungen HS Fräsen		No	No Tricoat
Fräse für HS 150/250 kg D=40 mm	1	V80040 ¹	
Fräse zum Nachfräsen für HS 150/250 kg D=40 mm	1	V90040 ¹	

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

2.10 Beschlag für HS Kunststoffprofile

2.10.1 Profilübersicht PVC

Profilbezeichnung

Alphacan

Alphacan HST Vision

Aluplast

Aluplast HST 70

Aluplast HST 85

EGE-PEN Deceunick

EGE-PEN Deceuninck (Winsa) HS 76

Finstral

Finstral

Gealan

Gealan S8000

Gealan S9000

Inoutic

Inoutic HST76 - Flügel HS276 (ALT)

Inoutic HST76 - Flügel HS476 (NEU)

Ital Plastic

Ital Plastick DA 82

Profine

Profine PremiDoor 70

Profine PremiDoor 76

Profine PremiDoor 88

Rehau

Rehau Brillant

Rehau Synego

Rehau Geneo

Salamander

Salamander HST ID

Salamander HST evolutionDrive 82

Schüco

Schüco Corona CT70

Schüco Living Slide 82

Schüco ThermoSlide SI82

Veka

Veka Slide 70

Veka Slide 82

Veka Motion 82



2.11 Beschlag für HS ALU-Profile

2.11.1 Profilübersicht ALU

Profilbezeichnung

Aliplast

Aliplast Ultragliding Flügel 521

Aliplast Ultragliding Flügel 820

Aliplast Visiogliding 500 Flügel 521N

Alneo

Alneo ALR 72

Altest

Altest LS 70

AluK

Bleyweerth Hestia

Bleyweerth Kolos

Bleyweerth Notus

BSC94

SC156

Alumil

Alumil M300 Falcon (wird aufgelassen)

Alumil S450

Alumil S560

Alumil S700 Flügeldichtung 240.70.002

Alumil S700 Flügeldichtung 240.70.003

Aluprof

Aluprof MB59

Aluprof MB77

AluRon

AluRon_AS178

Alutech

Alutech SL 160

Asistal

Asistal LS 60

Asistal LS 70

Cortizo

Cortizo 4600

Dezeunik

Dezeunik 163

Exalco

Albio 230

Exlabesa

Exlabesa KLS

Feal

Feal T120

Feal T150

Feal T200

Gastaldello

Gastaldello Euroline-145E

Heroal

Heroal S57 F6701

Heroal S57 F6702

Heroal S77 F94

Heroal S77 F104

Kawneer Alcoa

AA3572

Krauss

Krauss KRLS-64

Ponzio

Ponzio 1200

Ponzio 1600

Profilco

Profilco IQ 580

Reynaers

Reynaers CP130 LS

Reynaers CP155

Reynaers CP155 LS

Sapa

Sapa C125 (läuft aus)

Sapa C160

Sapa C160S

Talisman Ltd

Talisman

Elvial

Elvial EL6700

Elvial EL6800

Emerus

PK 155tt

Etem

Etem T50

Etem ES70

Etem T70

Everest

Everest 92000

Tatprof

Tatprof TPT-72PS

VIVA Aluminium

VIVA Aluminium TBS60 Flügel 6007

VIVA Aluminium TBS60 Flügel 6006

Wincona

Wicslide C160

Yawal

Yawal DP 150

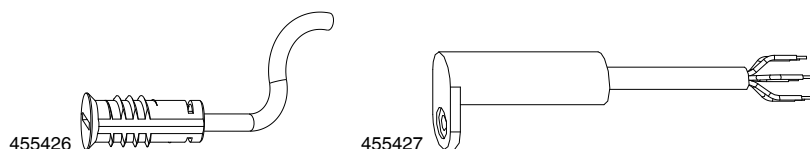
Yawal DP 180



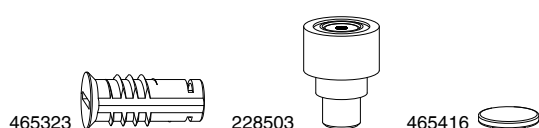
3 Verschlussüberwachung

3.1	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C	78
3.2	Zapfen für Verschlussüberwachung	78
3.3	Adapter mit Kontaktgeber	78
3.4	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente	78
3.5	Zubehör für Übergang Schiebeelemente	78

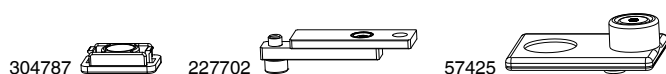
3 Verschlussüberwachung



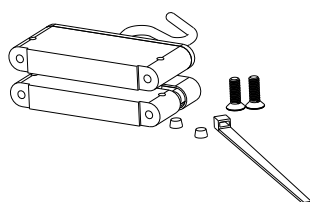
3.1 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C			No	No Tricoat
Silber	Reedkontakt MVE Einbau	10	455426	
	Reedkontakt MVF (PVC) Einbau	10	455427	



3.2 Zapfen für Verschlussüberwachung			No	No Tricoat
Silber	Magnet einschraubbar in Zink Gehäuse	100	465323	
	Magnetzapfen kurz D=10x13,4 mm	100	228503	
Blank	Magnetscheibe D=8x1 mm	200	465416	



3.3 Adapter mit Kontaktgeber			No	No Tricoat
Grau	Adapter mit Magnetzapfen für HS Getriebe Schema A-D-G-K	10	304787	
	Adapter mit Magnetzapfen für HS Getriebe Schema C-F-L	1	227702	
	Adapter mit Magnetzapfen	50	57425	









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




3.5 Zubehör für Übergang Schiebeelemente			No	No Tricoat
Weiß	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455431	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455429	
Braun	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455432	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455430	

4 Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
1			2			3		
101333	10	62	105977	1	23	228124	5	30
101340	1	62	105978	1	22	228125	5	31
101341	1	62	105979	1	22	228183	1	71
101652	10	38	105980	10	25	228262	5	27
101654	1	49	105981	10	25	228263	5	28
101662	1	49	105982	10	25	228403	10	32
101680	10	68	105983	1	23	228503	100	78
101681	10	68	2			229220	10	33
101682	10	68	201313	20	68	229221	10	33
102886	10	49	201314	20	68	229904	1	70
102948	20	62	206231	10	70	233149	5	27
103060	20	26,62	214410	5	27	233150	5	27
103063	1	23	214411	5	27	233151	5	27
103064	1	23	214412	5	27	233152	5	27
103065	1	23	214413	5	27	233153	5	27
103066	1	23	214414	5	27	233154	5	28
103067	1	23	214415	5	28	233155	5	28
103068	1	23	214416	5	28	233156	5	27
103069	1	23	214417	5	28	233157	5	28
103070	1	23	214418	5	28	233158	5	28
103071	1	23	214419	5	28	233240	5	27
103098	1	60	214420	20	60	233241	5	28
103157	1	29	214421	20	60	233242	5	27
103201	10	68	215136	10	25	233243	5	28
103202	10	68	215137	10	25	233247	10	25
103239	10	66	215138	10	25	233248	10	25
103261	10	29	215557	5	27	233249	10	25
103339	10	68	215558	5	28	233260	5	31
103340	10	68	215559	5	27	233261	5	31
103559	1	23	215560	5	28	233262	5	31
103560	1	23	215582	1	70	233263	5	31
103566	1	60	216767	10	61	233265	10	29
103567	1	60	216813	20	68	233270	5	31
103568	1	60	218007	20	60	233271	5	31
103583	10	66	218040	20	60	250499	1	71
103975	10	68	218394	1	35	250596	10	32
103976	10	68	218395	1	35			
104204	10	33	218396	1	35	3		
104296	10	31	218397	1	35	30014	10	38
104683	1	46	218398	1	35	30016	100	38
104684	1	46	218399	1	35	300359	1	61
104685	1	46	218400	1	35	300360	1	61
104686	1	46	218401	1	35	304052	1	61
104687	1	46	218402	1	35	304053	1	61
104688	1	46	218403	1	35	304787	10	78
104779	10	55	218404	1	35	304789	300	25
104780	10	55	218405	1	35	304790	300	25
104781	10	59	218413	1	36	304816	100	61
104783	5	55	218414	1	36	304817	100	61
104784	5	55	218415	1	36	305134	10	61
104826	10	37	218416	1	36	355837	100	58
104827	10	37	218417	1	36	356613	100	50
104828	10	37	218418	1	36	357004	50	38
104829	10	37	218601	1	70	358339	10	37
104830	10	37	218602	1	70	358340	10	37
104831	10	37	218603	1	70	358341	10	37
104832	10	37	223332	5	27	358342	10	37
104848	1	71	224154	5	30	358343	10	37
104849	1	71	224155	5	30	358344	10	37
104850	1	71	224156	5	30	358379	50	68
104852	1	71	224157	5	30	358380	10	26
104855	1	71	224158	5	31	358385	10	58
105381	1	69	224159	5	31	358387	10	58
105382	1	69	224160	5	31	358388	100	58
105383	1	69	224161	5	31	358389	100	58
105411	1	70	226111	1	70	358390	100	58
105486	10	33	226148	1	35	358656	100	58
105508	1	23	226239	1	35	359638	10	24
105509	1	23	226692	10	33	359639	10	24
105542	10	37	226693	10	33	359640	10	24
105743	10	49	227360	5	28	359641	10	24
105846	1	33	227361	5	28	359642	10	24
105847	1	33	227362	5	28	359643	10	24
105872	1	22	227363	5	28	359801	10	25
105873	1	22	227364	5	28	359802	10	25
105875	1	22	227364	5	28	360060	10	26
105876	1	22	227487	1	71	361173	10	24
105879	10	25	227488	1	71	362623	500	48
105882	10	25	227489	1	70	362649	50	70
105885	10	25	227608	5	60	362790	10	48
105887	20	26,62	227609	1	36	362791	10	47
105956	10	33	227628	1	71	362792	10	47
105963	10	28	227629	1	71	362794	5	53
105965	10	29	227702	1	78	362897	10	53
105966	20	55	227751	5	30	363037	10	72
105972	1	23	227752	5	30	363038	10	72
105973	1	23	227753	5	31	363159	50	70
105976	1	23	227754	5	31	363495	50	25
			228122	5	30	363787	1	48
			228123	5	31	364039	10	29

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
364131	100	37	454797		44	466034	1	40
364198	100	29	454798	1	44	466035	1	40
364617	5	72	454810	1	50	466036	1	40
365491	1	43	454811	1	50	466037	1	40
365620	100	38	454812	1	50	466038	1	40
365705	10	38	454814	1	50	466039	1	40
365706	10	38	454815	1	50	466040	1	40
365912	10	36	454816	1	50	466041	1	40
365913	10	36	454826	1	44	466503		42
365914	10	36	454827	1	44	466505		42
365924	10	36	454856	10	47	466507	1	42
365925	10	36	454857	100	47	466671	1	40
365926	10	36	454858	10	47	466673	1	40
365979	100	38	454859	10	26	466674	1	41
366080	5	33	454860	10	48	466675		41
366082	5	33	454861	10	48	466677	1	42
366689	20	37	454864	10	59	466678	1	42
367284	10	64	454865	10	59	466681	1	42
367402	1	32	454866	10	59	466682	1	42
367403	1	32	454867	1	52	466683	1	42
367404	1	32	454868	10	59	466684	1	42
367518	1	32	454869	10	59	466685	1	42
367613	100	64	454870	10	59	466686		44
367615	1	54	454871	10	59	466687	1	50
367851	10	41	454879	10	59	466688	1	50
367852	10	47	454880	10	59	466909	1	40
367853	10	47	454881	10	59	466910	1	40
367871	5	53	454882	10	48	466911	1	40
367872	10	53	454898	10	59	466912	1	40
367873	10	53	455092	3	54	466913	1	40
368176	1.000	33	455093	3	54	466914	1	40
368637	10	38	455094	3	54	466915	1	63
368676	10	47	455106	10	47	466916	1	63
368677	10	47	455115	10	47	466917	1	63
368713	100	38	455116	10	48	466918	50	63
368967	20	48	455126	10	41	466919	50	63
369263	1	32	455127	10	49	466920	1	63
369386	1	70	455150	10	47	466921	1	63
369469	10	64	455151	10	47	466922	1	63
369471	10	64	455154	10	48	466923	1	63
369677	20	59	455249	10	49	466978	1	50
369679	50	59	455268	10	72	466979	1	50
369682	10	59	455269	10	72	466980	1	50
369683	10	59	455270	10	72	466981	1	50
369760	10	66	455274	100	38	467022	50	63
369763	10	38	455291	10	38	467023	50	63
369772	10	38	455385	10	59	467567	1	39
369773	10	38	455389	10	59	467568	1	39
369775	10	38	455393	10	47	467569	1	39
369776	10	38	455396	10	48	467570	1	39
369778	100	38	455404	10	59	467769	1	55
369883	200	38	455426	10	78	467770	1	45
370221	100	38	455427	10	78	467771	1	45
370597	10	45	455429	1	78	467772	1	45
370598	10	45	455430	1	78	467773	1	45
370855	10	51	455431	1	78	467774	1	55
370856	10	51	455432	1	78	467776	1	55
370872	1	70	455449	10	72	469573	10	59
370873	1	70	458062	1	78	469574	10	59
370879	50	48	462279	1	39	473017	1	65
370880	10	47	462280	1	39	473018	1	65
370881	10	47	462281	1	39	473104	1	45
370973	10	38	462282	1	39	473390	1	47
371846	100	37	462287	1	39	473391	1	47
371847	10	37	462288	1	39	473392	1	47
371848	10	37	462289	1	39	476018	1	52
371850	10	37	462290	1	39	476545	20	66
371851	10	37	462533	1	39	476550	20	66
371852	10	37	462534	1	39	476551	15	66
371853	10	37	462535	1	39	476555	15	66
371854	10	37	462536	1	39	476556	20	66
371923	10	47	465249	10	59	476560	20	66
372099	50	25	465250	10	59	476604	1	52
372104	10	26	465260	10	53	476606	1	52
372105	10	26	465261	30	53	476607	1	52
372106	10	26	465323	100	78	476608	1	52
372718	100	29	465345	1	44	476609	1	52
372720	10	28	465410	10	72	476610	1	52
372993	10	47	465411	10	72	476622	1	52
373133	10	25	465416	200	78	477054	180	67
37884	100	38	465531	1	40	477060	180	67
38754	10	33	465554	1	40	477103	20	66
4			465555	1	40	477104	15	66
41483	100	58	465556	1	40	477105	20	66
41730	10	26	465557	1	40	477499	1	34
42128	10	58	465558	1	40	477500	1	34
42129	10	58	465559	1	40	477501	1	34
42130	10	59	465560	1	40	477503	10	34
42146	50	68	465561	1	40	478096		52
42496	100	58	465577	1	42	478097		52
453591	1	56	465578	1	42	478098		52
454792	1	44	465579	1	42	478099		52
454793	1	44	465580	1	42	478100		52
454796	1	44	465787	1	40	478101		52
			465789	1	42	478136	15	67

N^o  **Seite**

478142	30	67
478536	1	50
478736	1	52
478991	1	45
479089	1	50
479090	1	50
479116	1	63
479210	1	65
479211	1	65
479486	1	63
479487	1	63
479488	1	63
479489	1	63
479490	1	63
479491	1	63
479492	1	63
480378	1	40
480379	1	40
480380	1	40
480381	1	40
480522		42
480523		42
480524		42
480545	1	42
480546	1	42
480547	1	42
480548	1	42
480549	1	42
480550	1	42
480551	1	42
480552	1	42

5

57425	50	78
-------	----	----

N

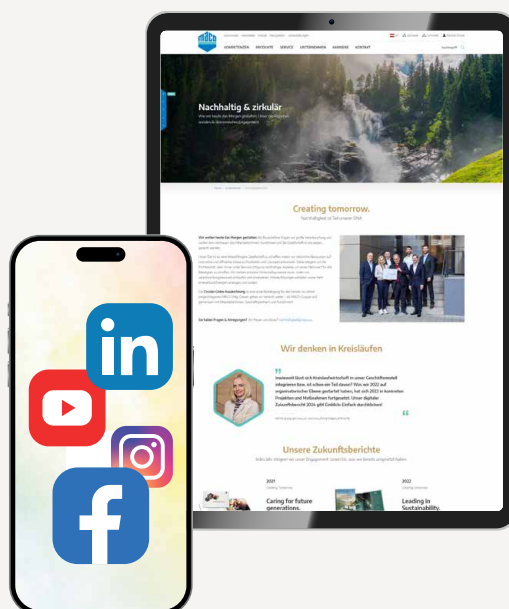
N19913	1	56
N19914	1	56
N19915	1	56
N19916	1	56
N19933	1	56
N19934	1	56
N19936	1	56
N19956	1	56
N20913	1	57
N20914	1	57
N20915	1	57
N20916	1	57
N20933	1	57
N20934	1	57
N20935	1	57
N20936	1	57
N20953	1	57
N20954	1	57
N20955	1	57
N20956	1	57

V

V80040	1	72
V90040	1	72

Sie wollen alles aus einer Hand?

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



MACO in Ihrer Nähe:

www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759692>
oder scannen Sie den QR-Code.

Datum: 02/2023
Best.-Nr. 759692
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.