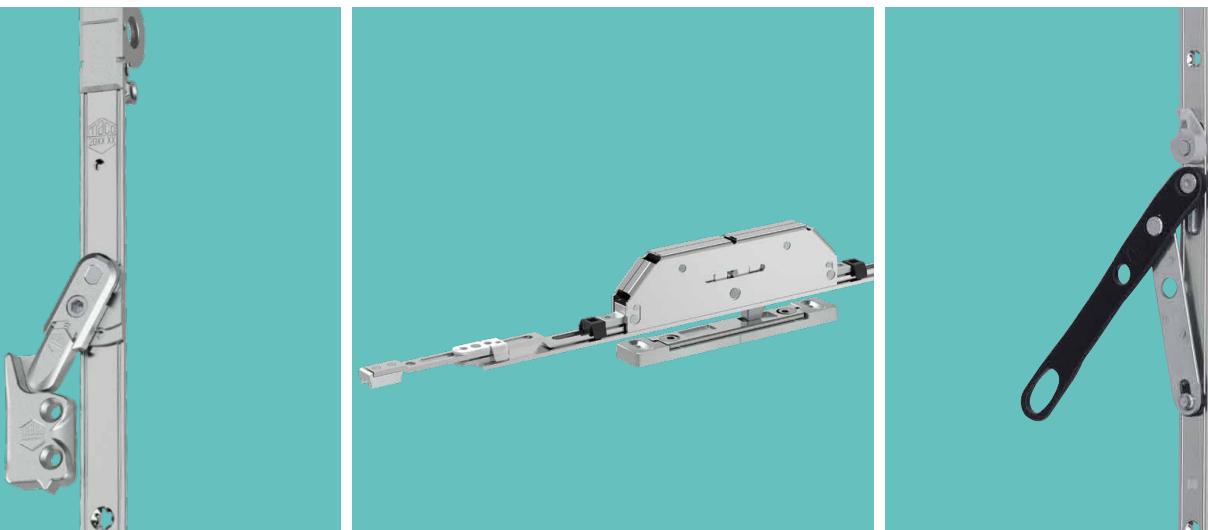




TECHNIK DIE BEWEGT

# MACO MULTI-MATIC

## DREH- UND DK-BESCHLÄGE



KATALOG

# Legende

	Für Holzfenster		Versatz (V)
	Für Kunststoff- und Aluminiumfenster		Falztiefe (FT)
	Artikelnummer		Max. zulässiges Flügelgewicht
	Tricoat-Evo-Nummer		Anzahl i.S.- Zapfen
	Flügelfalzbreite und -höhe (FFB) (FFH)		Anzahl Verschlusszapfen
	Flügelfalzbreite (FFB)		Hebe- und Fehlschalsicherung
	FFB mit Eckumlenkung Standard		Schraubendurchmesser
	FFB mit Eckumlenkung kurz		Stulpbreite
	FFB mit Eckumlenkungen		Nussvierkant
	FFB Rundbogen-/Segmentbogenfenster		Entfernung (E)
	FFB Rundfenster		Unterlagenstärke
	FFB Schrägenfenster		Schraube
	Flügelfalzhöhe (FFH)		Gesamtteilbreite
	FFH mit Eckumlenkung kurz		Gesamtteillänge
	FFH Rundbogen-/Segmentbogenfenster		Verpackungseinheit
	Getriebe fix		Verpackungseinheit auf Palette
	Getriebe variabel		MULTI-MATIC
	Dornmaß		MULTI-TREND
	Griffmaß (GM)		MULTI POWER
	Bandseite		Kippschwinge
	Zentralverschluss (ZV)		Dreh-Kipp
	Falzluft (FL)		Kipp-Dreh
	Überschlag (Ü)		Dreh
			Flügelfalzbreite
			Flügelfalzhöhe
			Falztiefe (FT)
			Falzluft (FL)
			Versatz (Beschlagsachse)
			Aufschraubbare Ausführung

## Legende

DT =	Doppeltopf Ausführung (Holz)
i.S. =	intelligente Sicherheit (i.S.-Zapfen)
VZ =	Verschlusszapfen
MZ =	Magnetzapfen
DM =	Dornmaß
GM =	Griffmaß
ÜV =	Überschlagsverschraubung
Ü =	Überschlag (Ü)
RZ =	Rundzylinder
PZ =	Profilzylinder
EH =	Einbruchhemmung
AR =	Anlaufring/Kopierring
BO =	Bohrer
FR =	Fräser
AWB =	Anwendungsbereich
SFG =	Stulpflügelgetriebe
ES =	Einstellbar
ESH =	Selbsthemmendes Getriebe
HG =	Hintergreifend
GL =	Gesicherte Lüftungsstellung



Sehr geehrter MACO-Kunde,

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

Unsere Produkte tragen zur besten Funktion und Sicherheit von Fenster, Türen und Großflächenelementen bei. Als Premiumhersteller, der seine 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 Gütekennzeichnung Schlosser und Beschläge e.V. ([www.fvsb.de](http://www.fvsb.de)) bzw. dem Punkt Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen.

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

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

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

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

*Bitte vollständig ausfüllen*

**Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zur Kenntnis.**

Firmenstempel:

*Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen*

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

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



<b>1</b>	<b>Allgemeine und technische Informationen</b>		<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Grundsätzliche Verarbeitungshinweise</b>		<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Getriebe</b>		<b>143</b>
<b>4</b>	<b>Eckumlenkungen</b>		<b>171</b>
<b>5</b>	<b>Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen</b>		<b>181</b>
<b>6</b>	<b>Scheren</b>		<b>189</b>
<b>7</b>	<b>Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse</b>		<b>203</b>
<b>8</b>	<b>Scherenlager</b>		<b>219</b>
<b>9</b>	<b>Ecklager</b>		<b>227</b>
<b>10</b>	<b>Stulpverschlüsse</b>		<b>257</b>
<b>11</b>	<b>Schließteile</b>		<b>273</b>
<b>12</b>	<b>Zubehör Multi-Matic</b>		<b>293</b>
<b>13</b>	<b>Stapelpaletten</b>		<b>307</b>
<b>14</b>	<b>Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel</b>		<b>311</b>
<b>15</b>	<b>MACO Tronic</b>		<b>327</b>
<b>16</b>	<b>Artikelverzeichnis</b>		



## 1 Allgemeine und technische Informationen

---

1.1	Informationen zur Katalogbenutzung	10
1.2	Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung	11
1.3	Hinweise zum Transport und zur Handhabung der Fensterelemente	14
1.4	Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen	14
1.5	Profilangaben	15
1.5.1	Beschlagnut	15
1.5.2	Empfehlung für Holzprofile	16
1.5.3	Beispiele für Kunststoffprofile	18
1.5.4	Beispiele für Aluprofile	19
1.5.5	Beispiel für Schwellenprofile	20
1.6	MACO Oberflächen	21
1.7	Klassifizierung nach EN 13126-8	22
1.8	Sicherheit bei Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen (mechanische Einbruchhemmung)	23
1.8.1	Allgemeines	23
1.8.2	MACO Sicherheitsstufen (Grundsicherheit)	23
1.8.3	Sicherheit nach EN 1627 - 1630	23
1.9	Zertifikate und Garantien	24
1.10	Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	24

## 1 Allgemeine und technische Informationen

### 1.1 Informationen zur Katalogbenutzung

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

Alle Darstellungen sind nur symbolisch.

Der Inhalt dieser Unterlage wird permanent gewartet, deshalb ist ein regelmäßiger Abgleich unbedingt nötig (siehe Datum auf der Rückseite des Kataloges).

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

Weitere technische Unterlagen finden Sie in unserem technischen Online-Katalog unter <https://ecat.maco.eu>.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

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

# Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

## 1.2 Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

Gemäß der im "Produkthaftungsgesetz" definierten Haftung des Herstellers (PHG in Österreich, ProdHaftG in Deutschland, PrHG in der Schweiz, Codice del Consumo in Italien) für seine Produkte, sind die nachfolgenden Informationen über Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren verbindlich und zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

### 1.2.1 Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für drehbare und / oder kippbare Flügel von Fenstern und Fenstertüren im Hochbau. Sie dienen dazu, Fenster- und Fenstertürflügel durch Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage nach innen oder in eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung nach innen zu bringen. Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

Die Flügel, welche mit diesen Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen ausgestattet werden, können:

- drehbar (D)
- drehbar und kippbar (DK) oder
- kippbar und drehbar (KD) oder
- kippbar (K) sein.

Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die Einhaltung aller Angaben in den entsprechenden Produktunterlagen.

Hiervon abweichende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung. Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren, Fenster und Fenstertüren für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge mit für den jeweiligen Einsatzfall abgestimmten und gesondert vereinbarten Leistungsmerkmalen. Geöffnete Fenster und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen keine Anforderungen an die Fugendichtheit, Schlagregensicherheit, Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen. Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig. Müssen Windlasten gemäß der DIN EN 12210 (insbesondere Prüfdruck p3) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fensterkonstruktion und dem Rahmenwerk-

stoff geeignete Beschlagzusammenstellungen abzustimmen und gesondert zu vereinbaren. Generell können die Dreh-Kipp-Beschläge die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18025, ÖNORM B 1600 bzw. SIA 500 erfüllen. Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

### 1.2.2 Bestimmungswidriger Gebrauch und Fehlgebrauch

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

- Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindern
- Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken
- beim Öffnen bzw. Schließen (Drehen oder Kippen) zwischen Blendrahmen und Flügel gegriffen wird oder sich beim Schließen des Flügels eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden
- wenn der Flügel nicht über den gesamten Bewegungsbereich bis zur absoluten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird
- der Flügel gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung) angedrückt wird.

### 1.2.3 Haftungsgrundlagen

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System MACO Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge MULTIMATIC zusammengestellt werden. Die Beschlagszusammensetzung darf weder abgeändert, erweitert noch eingeschränkt werden. Bei Verwendung von nicht werkseitig freigegebener Zusammenstellungen und / oder einer unsachgemäß durchgeführten Montage des Beschlags und/oder bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werkseitig freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

Alle Beschläge von Fenster und Fenstertüren bedürfen einer fachkundigen, systematischen Inspektion und Wartung, um die Gebrauchstauglichkeit und Sicherheit zu gewährleisten. Diese Wartung muss entsprechend unseren Wartungsunterlagen - schriftlich und nachweislich - erfolgen, ansonsten kann für den Beschlag keine Haftung übernommen werden.

Unsere Verarbeitungsvorgaben in Produktkatalogen, Anschlaganleitungen / Montagehinweisen und Beipackzettel sind verbindlich und müssen uneingeschränkt befolgt werden, ansonsten kann für die Sicherheit bzw. Dauerfunktion des Beschlags keine Haftung übernommen werden.

Bei Verwendung von Holz-, Kunststoff-, Leichtmetall- oder Stahlprofilen sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber zu beachten. Der Fensterhersteller ist grundsätzlich verantwortlich für die Einhaltung der vorgegebenen Systemmaße (z.B. Dichtungsspaltmaße). Diese sind regelmäßig, insbesondere bei Ersteinsatz von neuen Beschlagteilen, bei der



# Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

Herstellung und fortlaufend bis einschließlich dem Fenstereinbau, zu überprüfen. Die Beschlagteile sind grundsätzlich so ausgelegt, dass bestimmte Systemmaße, sofern sie vom Beschlag beeinflusst werden, teilweise oder ganz eingestellt werden können. Sollte eine Abweichung von diesen Maßen, die zu einem Mangel führt, erst nach dem Einbau der Fenster festgestellt werden, wird für den entstandenen Zusatzaufwand keine Haftung übernommen.

## 1.2.4 Produktleistungen

Grundlage für die Sicherheit und die Gebrauchstauglichkeit von MACO Beschlägen ist die Einhaltung aller Angaben in den Produktunterlagen, welche MACO zur Verfügung stellt. Diese Unterlagen werden gewartet, und die aktuelle Version kann im Downloadbereich auf [www.maco.eu](http://www.maco.eu) bezogen werden. Im Downloadbereich ist unter Zertifikate für Produkte auch die Klassifizierung der Produkte gemäß EN 13126-8 ersichtlich.

### 1.2.4.1 Maximale Flügelgewichte und Flügelfalzmaße

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

### 1.2.4.2 Zusammensetzungen der Beschläge

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

### 1.2.4.3 Befestigung der Beschlagteile

MACO garantiert als Beschlaghersteller und Lieferant die Qualität und Gebrauchstauglichkeit seiner Produkte. Da es verschiedene Einbausituationen gibt, können aber für die Verschraubung der Beschlagteile keine allgemein gültigen Vorgaben angegeben werden. Als Hilfestellung für die Anforderungen an die Verschraubung dient dem Fensterhersteller üblicherweise die Richtlinie TBDK der Gütekennzeichnung Schlosser und Beschläge ([www.beschlagindustrie.de](http://www.beschlagindustrie.de)) bzw. die Norm EN 13126-8.

## 1.2.5 Produktwartung

### 1.2.5.1 Allgemeines

Inspektion und Wartung sind grundlegende Bestandteile der Instandhaltung. Die nachweisliche Instandhaltung wiederum ist Grundlage für die gesetzliche Gewährleistung bzw. unsere Garantieleistung.

Alle Inspektionsintervalle und Wartungsanleitungen müssen eingehalten werden. Diese Angaben sind in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen für den jeweiligen Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Beschlag ersichtlich.

Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Austauschen von Teilen sind nur von einem Fachbetrieb durchzuführen.

Ebenso darf das Ein- bzw. Aushängen der Flügel nur durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden. Bei einer Oberflächenbehandlung - z.B.: beim Lackieren oder Lasieren der Fenster und Fenstertüren - sind alle Beschlagteile von dieser Behandlung auszuschließen und gegen Verunreinigungen zu schützen.

### 1.2.5.2 Erhaltung der Oberflächengüte

Elektrolytisch aufgebrachte Zinküberzüge werden im normalen Raumklima nicht angegriffen, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Kondenswasser bildet oder gelegentlich entstehendes Kondenswasser schnell abtrocknen kann. Um die Oberflächengüte der Beschlagsteile dauerhaft zu erhalten und Beeinträchtigungen durch Korrosion zu vermeiden, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

- Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeeinwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind. Sollte ein systematisches Lüften nicht möglich sein, weil zum Beispiel frischer Estrich nicht begangen werden darf oder keine Zugluft verträgt, Fenster in Kippstellung bringen und raumseitig luftdicht abkleben. Vorhandene Luftfeuchtigkeit der Raumluft mit Kondensationstrocknern nach außen abführen.
- Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement etc.) freizuhalten. Aggressive Dämpfe im Falzraum (z.B.: durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Gerbsäure etc.) in Verbindung mit geringer Kondenswasserbildung können zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen. Bei Auftreten solcher aggressiven Dämpfen ist bei Fenstern und Fenstertüren generell für eine ausreichende Belüftung der Falzräume zu sorgen. Dies gilt insbesondere bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an Gerbsäure. Es dürfen keine Essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche angreifen können.
- Reinigungshinweise können der Bedienungs- und Wartungsanleitung für Endkunden (Best. Nr. 757071) im Downloadbereich unserer Webseite ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)) entnommen werden.

## 1.2.6 Informations- und Instruktionspflichten

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

- für Fachhändler: Kataloge, Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Anschlaganleitungen / Montagehinweise und Beipackzettel zu Bauteilen
- für Verarbeiter: Kataloge, Werkzeichnungen, Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Anschlaganleitungen / Montagehinweise und Beipackzettel zu Bauteilen
- für Bauherren und Endanwender (Benutzer): Bedienungs- und Wartungsanleitungen

# Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

Zur Sicherstellung der Funktion von Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen für die Flügel von Fenster und Fenstertüren:

- sind Planer angehalten, alle relevanten Produktinformationen vom Hersteller anzufordern und zu beachten
- ist der Fachhandel angehalten, alle relevanten Produktinformationen zu beachten und diese sowie insbesondere Anschlaganleitungen / Montagehinweise, Werkzeichnungen, Beipackzettel zu Bauteilen sowie Bedienungs- und Wartungsanleitungen vom Hersteller anzufordern und an Verarbeiter auszuhändigen
- sind Verarbeiter angehalten, alle relevanten Produktinformationen zu beachten und insbesondere Bedienungs- und Wartungsanleitungen vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und an Bauherren und Endanwender weiterzugeben.

Alle oben angeführten Unterlagen stehen in der aktuellen Version auf unserer MACO-Webseite ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)) als Download zur Verfügung.

## 1.2.7 Anwendung für artverwandte Beschläge

Artverwandte Beschläge mit Schieberollen und Verschlüssen - z.B.: Beschläge für Schiebe-Falttüren sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informa-

tions- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.

## 1.2.8 Haftungsausschlüsse

Die Haftung des Herstellers kann unter anderem auch dadurch ausgeschlossen werden, dass:

- der Fehler auf eine Rechtsvorschrift oder behördliche Anordnung zurückzuführen ist, der das Produkt zu entsprechen hatte
- Eigenschaften des Produktes nach dem Stand der Wissenschaft und Technik zu dem Zeitpunkt, zu dem es der in Anspruch Genommene (der Hersteller) in den Verkehr gebracht hat, nicht als Fehler erkannt werden konnte
- wenn der in Anspruch Genommene (der Hersteller) nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat der Fehler durch die Konstruktion des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teil-Produkt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

Im Zusammenhang mit dem Punkt 1.2 und dessen Unterpunkte ist auch die Richtlinie - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Vorgaben / Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH) der Gütekennzeichnung Schlosser und Beschläge e.V. zu beachten. Download unter [www.beschlagindustrie.de](http://www.beschlagindustrie.de).



# Hinweise zum Transport und zur Handhabung der Fensterelemente

## 1.3 Hinweise zum Transport und zur Handhabung der Fensterelemente

Unsachgemäße Handhabung und unsachgerechter Transport der Fenster bzw. Fenstertürelemente können zu gefährlichen Situationen führen und schwere Unfälle bis hin zum Tod verursachen. Um dies zu verhindern sind die nachfolgenden Hinweise zu beachten:

- Bei Be- und Entladevorgängen sind Kraftangriffspunkte zu wählen, die ausschließlich Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage erzeugen.
- Bei der Handhabung und beim Transport ist sicherzustellen, dass sich der Beschlag in der verriegelten Stellung befindet, um ein unkontrolliertes Aufschlagen des Flügels zu vermeiden. Dabei sind geeignete Sicherungsmittel zu verwenden.
- Es dürfen ausschließlich auf die jeweilige Falzluft abgestimmte Transportsicherungen verwendet werden.
- Der Transport ist immer möglichst in der vorgesehenen Einbaulage vorzunehmen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaulage nicht möglich, muss der Flügel ausgehängt, und getrennt vom zugehörigen Blendrahmen transportiert werden.
- Beim Transport sowie bei Be- und Entladevorgängen, insbesondere mit Unterstützung durch Hilfsmittel wie beispielsweise Sauger, Transportnetze, Gabelstapler oder Kräne, können Reaktionskräfte auftreten, die zu Beschädigungen oder Fehlbelastungen an den eingebauten Beschlägen führen. Daher sind die nachfolgenden Hinweise bei allen Transport-, Be- und Entladevorgängen zu beachten bzw. zu

berücksichtigen.

- Die Art und die Kraftangriffspunkte beim Transport sowie bei Be- und Entladevorgängen haben erheblichen Einfluss auf die auftretenden Reaktionskräfte.
- Die Kraftangriffspunkte sind stets so wählen, dass die resultierenden Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage abgetragen werden. Dies gilt insbesondere für die Lagerstellen.
- Beim Transport von Fensterelementen ergeben sich durch Rüttelbewegungen nicht unerhebliche Reaktionskräfte, durch die ebenfalls Beschädigungen oder Fehlbelastungen an den eingebauten Beschlägen auftreten können.
- Es sind stets auf die jeweilige Falzluft abgestimmte Transportsicherungen (beispielsweise Distanzklötze) zu verwenden, um den Flügel während des Transports in der vorgesehenen Position im Blendrahmen zu halten und somit die auftretenden Reaktionskräfte direkt vom Flügel über den Blendrahmen abzutragen.
- Fensterelemente sind möglichst immer in der vorgesehenen Einbaulage zu transportieren, damit die resultierenden Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage abgetragen werden. Dies gilt insbesondere für die Lagerstellen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaulage nicht möglich, sind die jeweiligen Flügel auszuhängen und getrennt vom zugehörigen Blendrahmen zu transportieren.

## 1.4 Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen

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

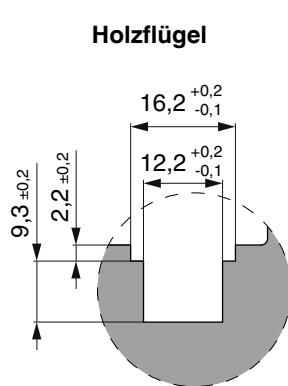
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden (Rotrostbildung).

- Aggressive Dämpfe durch Reinigungsmittel oder Montagihilfsmittel 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.

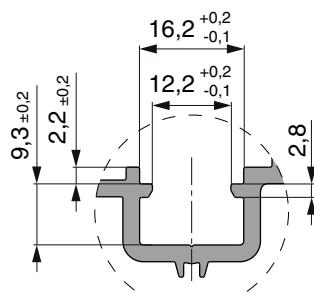
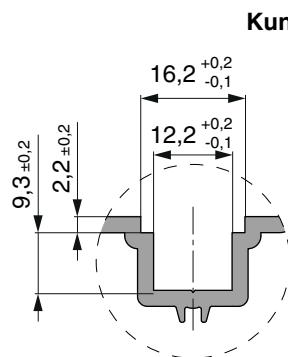
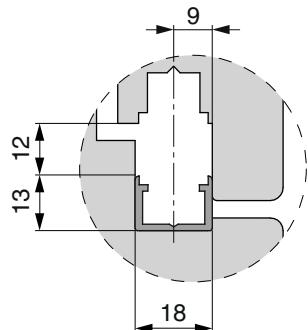
## 1.5 Profilangaben

### 1.5.1 Beschlaglmut

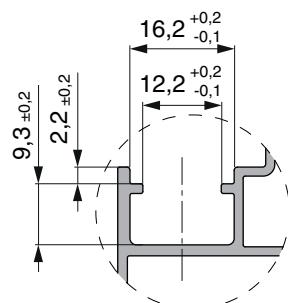
Die zur Montage von Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen erforderliche Beschlaglmut muss folgende Ausführung haben:



**Holzflügel**  
mit Alukanal



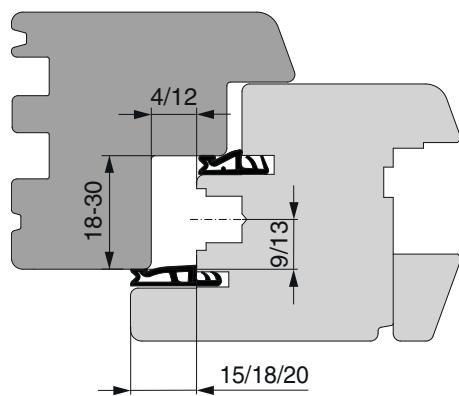
**Aluminiumflügel**



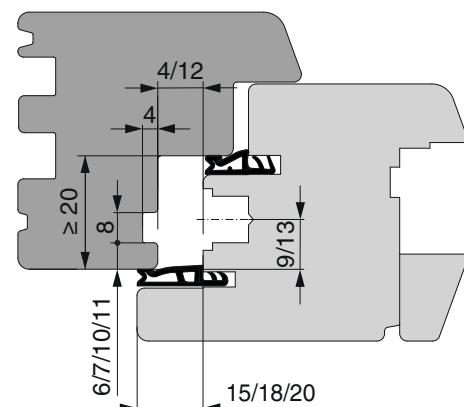
## 1.5.2 Empfehlung für Holzprofile

### 1-flügelig

System Eurofalfz

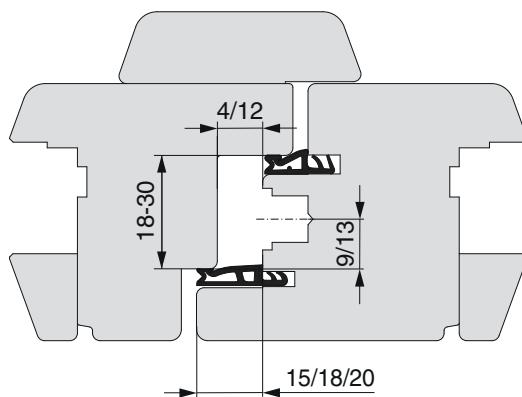


System Euronut

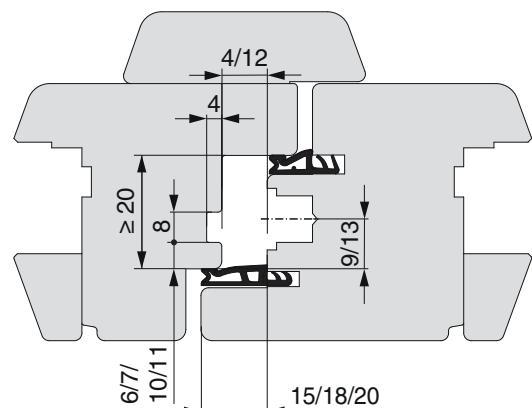


### 2-flügelig (Stulpflügel)

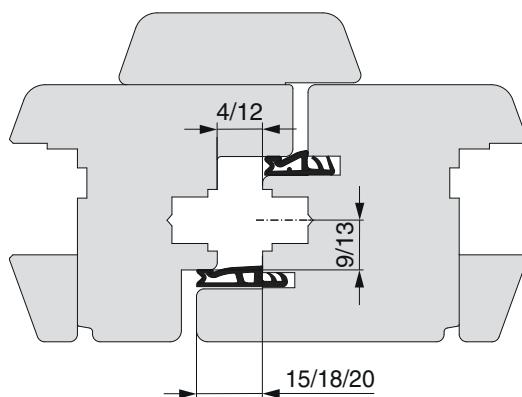
Stulpflügel mit Eurofalfz



Stulpflügel mit Euronut

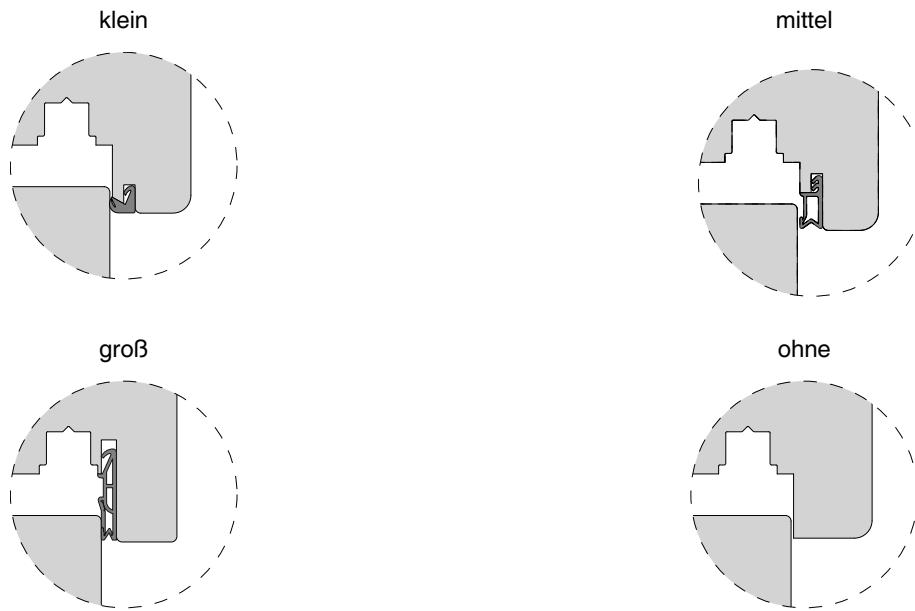


Stulpflügel mit Beschlagsnut



## Ausführung Überschlagdichtung

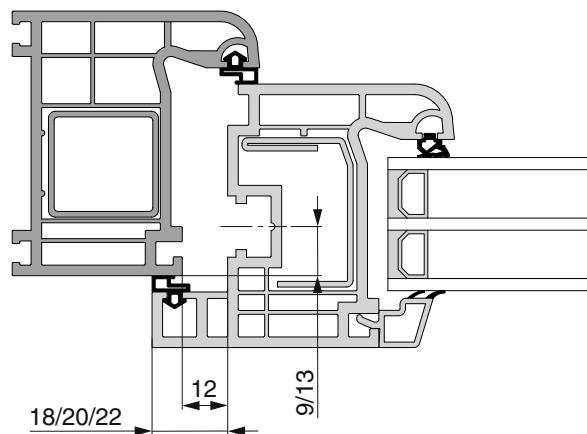
i



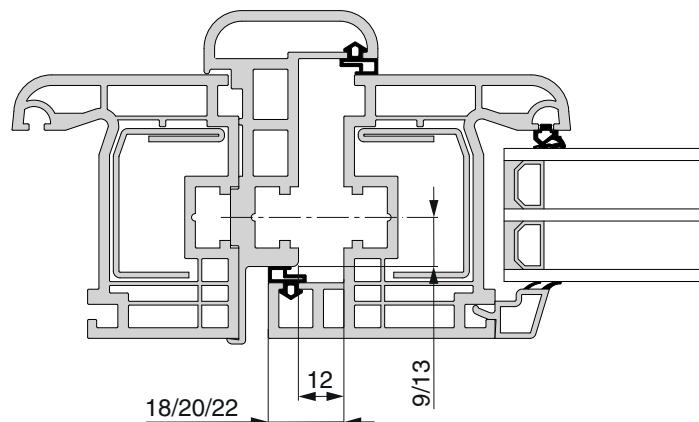
Nähere Informationen zu den möglichen Ausführungen und Materialien von Dichtungen für Fenster, Türen und Schiebeelementen können unserem Dichtungskatalog (Bestellnummer 757506 - Download unter [www.maco.eu](http://www.maco.eu)) oder unserem Technischen Onlineshop (TOM) entnommen werden.

## 1.5.3 Beispiele für Kunststoffprofile

1-flügelig

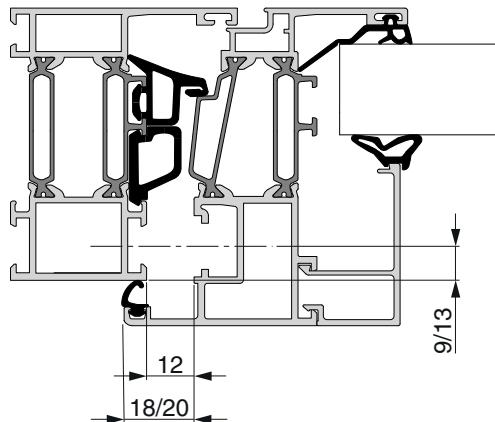


2-flügelig (Stulpflügel)

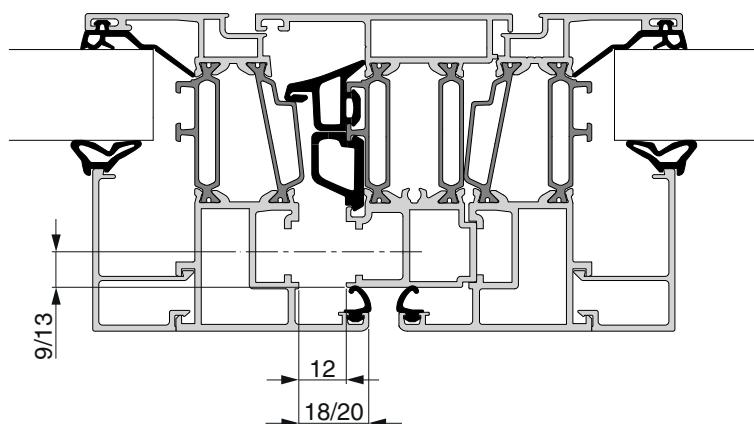


## 1.5.4 Beispiele für Aluprofile

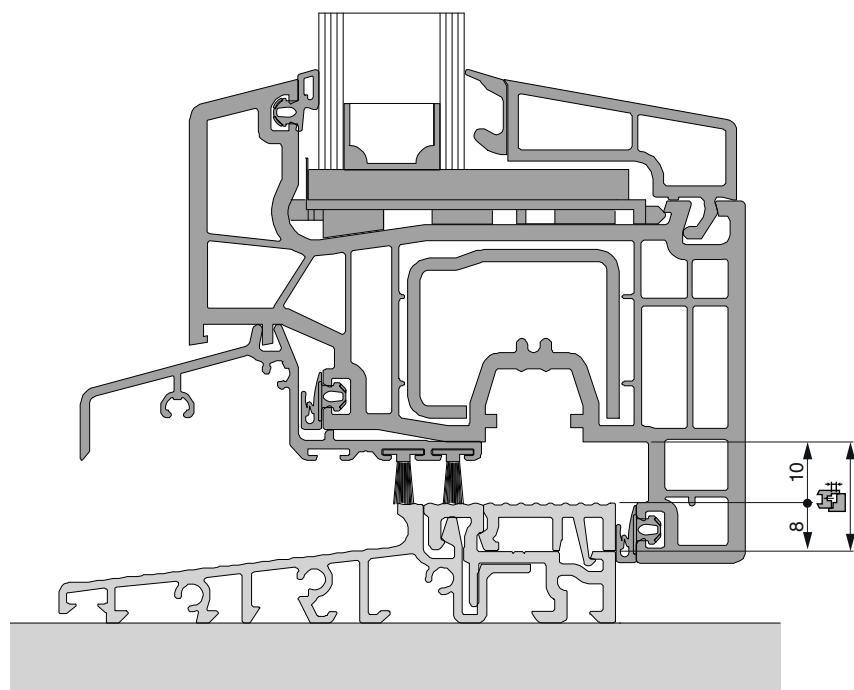
1-flügelig



2-flügelig



## 1.5.5 Beispiel für Schwellenprofile



## 1.6 MACO Oberflächen

Beschlagteile in diesem Bestellkatalog werden in verschiedenen Oberflächenausführungen angeboten. Teile des Zentralverschlusses sind in Silverlook bzw. Tricoat erhältlich, sichtbare Lagerteile können darüber hinaus auch in RAL-Classict-Farben pulverbeschichtet werden. Standardartikel in diesem Katalog sind prompt lieferbar, die Lieferzeiten für Sonderausführungen können bei Ihrem Ansprechpartner im

Außendienst angefragt werden. Ausführliche Informationen zu all unseren Oberflächen und deren Einsatzgebieten können sie dem Prospekt „MACO Oberflächen“ (Best. Nr. 49510) entnehmen (Download unter [www.maco.eu](http://www.maco.eu)). Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der Oberflächen können der Bedienungs- und Wartungsanleitung für Endkunden (Best. Nr. 757071) entnommen werden.



# Klassifizierung nach EN 13126-8

## 1.7 Klassifizierung nach EN 13126-8

Laufende Nummer	Ausführung Bandseite	Ausführung Flügelbeschlag	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung				Flügelgewicht	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8			
			Bandwinkel	Scherenlager	Eckband	Ecklager		1	2	3	4
1.	PVC mit Positionszapfen	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	H2	100	5	900/2300
2.	PVC mit Positionszapfen	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	H2	100	5	1300/1200
3.	PVC mit Tragezapfen lang	MULTI-MATIC Standard *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	1300/1200
4.	PVC mit Tragezapfen lang	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	900/2300
5.	PVC mit Tragezapfen lang	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	1300/1200
6.	DT130	MULTI-MATIC Standard *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	1300/1200
7.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	900/2300
8.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	1300/1200
9.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	160 kg	H2	160	5	900/2300
10.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	130 kg	H2	130	5	1300/1200
11.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	130 kg	H2	130	5	1300/1200
12.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	150 kg	H2	150	5	900/2300
13.	MULTI POWER Holz	MULTI-MATIC Standard *	217474	215767	215804	215810	130 kg	H2	130	5	1300/1200
14.	MULTI MAMMUT PVC	MULTI-MATIC Standard *	223624	210600	227694	211869	180 kg	H2	180	5	1550/1400
15.	MULTI MAMMUT Holz	MULTI-MATIC Standard *	223606	210600	210611	210594	220 kg	H2	220	5	900/2300
16.	MULTI MAMMUT Holz	MULTI-MATIC Standard *	223608	210600	210611	210594	200 kg	H2	200	5	1550/1400

\*wahlweise MULTI-MATIC mit Kippschwinge

Die technische Dokumentation des Beschlägerherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, sind zu beachten!

Eine aktuelle, vollständige Liste aller Klassifizierungsschlüssel finden Sie auf unserer MACO-Webseite ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)) in der Rubrik Downloads (ift-Konformitätszertifikat QM328).

# Sicherheit bei Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen (mechanische)

## 1.8 Sicherheit bei Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen (mechanische Einbruchhemmung)

### 1.8.1 Allgemeines

Für die Beschlagzusammenstellung eines Fensters bzw. einer Fenstertür sind generell verschiedenste Ausführungsvarianten möglich. Neben den Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, sind die Anforderungen des Endanwenders in Bezug auf Komfort, Farbgestaltung und vor allem Sicherheit ausschlaggebend für die Auswahl der Beschlagteile. Die Kombination bzw. Ausführung der verschiedenen Beschlagteile ermöglicht verschiedenste Sicherheitsstufen.

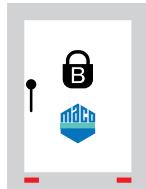
Mit MACO-Beschlägen können Fenster und Fenstertüren nach EN 1627-1630 in einbruchhemmender Ausführung in den Widerstandsklassen RC 1 bis RC 3 gebaut werden.

Zu beachten: Bei diesen Normen handelt es sich um eine komplette Systemprüfung des fertigen Fensters, welche folgende Bereiche umfasst:

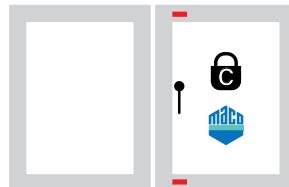
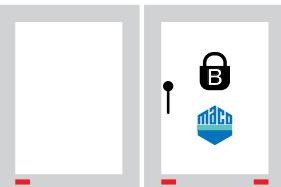
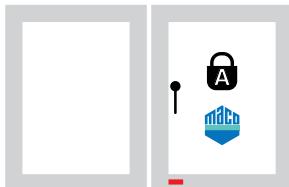
- a) Verglasung
- b) Beschlag
- c) Einbau bzw. Verankerung des Fensters im Mauerwerk

### 1.8.2 MACO Sicherheitsstufen (Grundsicherheit)

Einflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür

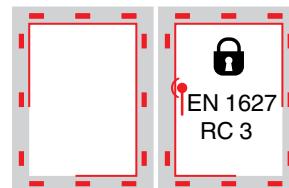


### 1.8.3 Sicherheit nach EN 1627 - 1630

Einflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



Weitere bzw. ergänzende Informationen zum Thema Sicherheit und zu den exakten Ausführungen der Beschlagteile erhalten Sie in unseren Broschüren MACO Sicherheit und MACO

MULTI Einbruchshemmung in Holz- und Kunststofffenster. Alle Unterlagen finden Sie auf unserer MACO-Webseite ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)).

## 1.9 Zertifikate und Garantien

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

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

## 1.10 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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



## **2 Grundsätzliche Verarbeitungshinweise**

---

<b>2.1</b>	<b>Anwendungshinweise des Herstellers</b>	<b>26</b>
<b>2.2</b>	<b>Bestimmung des Glasgewichtes (= Flügelgewicht)</b>	<b>26</b>
<b>2.3</b>	<b>Anwendungsdiagramm</b>	<b>27</b>
2.3.1	Angaben im Anwendungsdiagramm	27
2.3.2	Berechnungsbeispiele	27
<b>2.4</b>	<b>Beschlagzusammenstellungen</b>	<b>28</b>
2.4.1	Holz (DT130, DT160)	28
2.4.2	PVC (Getriebe fix/variabel)	48
2.4.3	AS (Getriebe fix/variabel)	70
2.4.4	MULTI MAMMUT (Getriebe fix/variabel)	86
2.4.5	MULTI POWER (Getriebe fix/variabel)	100
2.4.6	KOMFORT	118
2.4.7	Zentralverschluss für Kipp-Dreh-Fenster	122
2.4.8	Zentralverschluss für MM-KS (mit Kippschwinge)	126
2.4.9	Zentralverschluss für 4 mm Falzluft	130
2.4.10	Zentralverschluss für Bodenschwellen	134
2.4.11	Zentralverschluss für B-TV	138
<b>2.5</b>	<b>Anwendungsdiagramme für Schrägfenster</b>	<b>142</b>

## 2 Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

### 2.1 Anwendungshinweise des Herstellers

Dieser Katalog ist ausschließlich für das Montieren von MACO MULTI-MATIC Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen von lotrechten Fenstern und Fenstertüren im Hochbau gültig. Die Beschläge sind für die folgenden Flügelfalzmaße und Flügelgewichte ausgelegt:

#### 1. Maximale Flügelgewichte

Die nachfolgend aufgeführten maximalen Flügelgewichte für die einzelnen Beschlagausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt das max. Flügelgewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnung sind zu beachten.

#### 2. Flügelgrößen

Die Darstellungen der Anwendungsdiagramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelfalzbreiten und -höhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelfalzbemessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen, wie auch das maximale Flügelgewicht, keinesfalls überschritten werden.

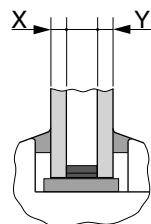
#### 3. Zusammensetzung der Beschläge

Die Vorschriften des Herstellers, welche die Zusammensetzung der Beschläge betreffen (z.B. der Einsatz von Zusatzscheren, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren), sind verbindlich.

### 2.2 Bestimmung des Glasgewichtes (= Flügelgewicht)

Glasdicke [mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	20	25	30	35	40	45	50	55	60

1 mm = 2,5 kg/m<sup>2</sup>

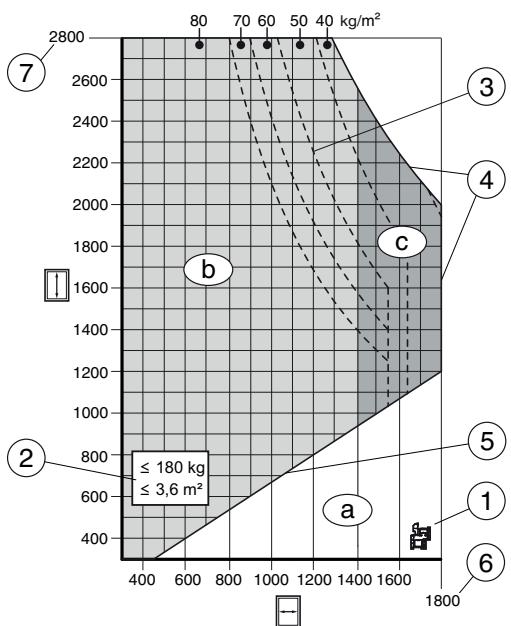


Gesamtglasdicke = x + y

Um in vereinfachter Form das Flügelgewicht aus dem Glasgewicht abzuleiten, können zur Gewichtsberechnung nicht die Glasfalzmaße, sondern die Flügelfalzmaße verwendet werden!

## 2.3 Anwendungsdiagramm

### 2.3.1 Angaben im Anwendungsdiagramm



- 1) Materialkennzeichen
  - 2) Maximales Gewicht und Formatgröße
  - 3) Glasgewichtlinien (strichiert)
  - 4) Maximale Formatgröße
  - 5) Verhältnis FFH:FFB (1:1,5)
  - 6) Maximale FFB
  - 7) Maximale FFH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig  
 b) Grauer Bereich = zulässig  
 c) Dunkelgrauer Bereich = Zweitschere erforderlich

### 2.3.2 Berechnungsbeispiele

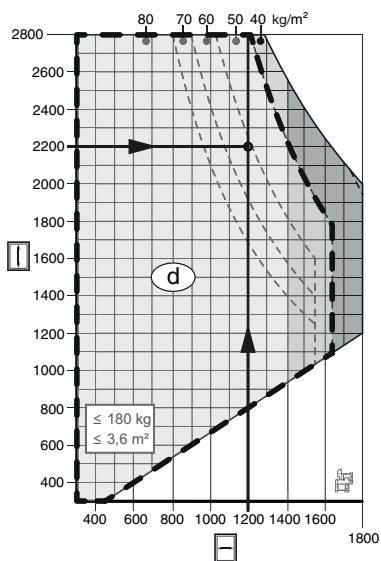
#### Beispiel 1: Flügelgewicht liegt im gültigen Bereich

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 20 mm

Glasgewicht =  $20 \text{ mm} \times 2,5 \text{ kg/m}^2 = 50 \text{ kg/m}^2$   
 (Flügelgewicht =  $1,2 \times 2,2 \times 50 \approx 132 \text{ kg}$ )

**GÜLTIGER Anwendungsbereich, da Schnittpunkt links der Linie 50 kg/m<sup>2</sup> liegt.**



d) Gültiger Bereich

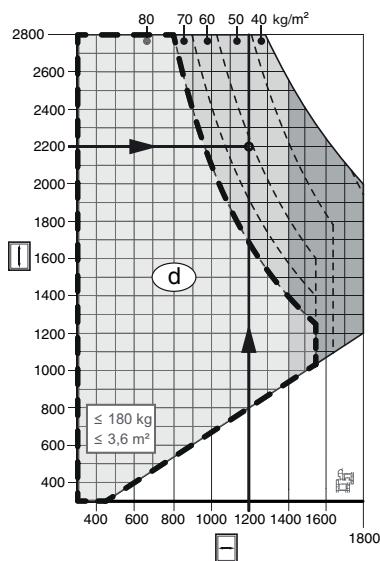
#### Beispiel 2: Flügelgewicht liegt außerhalb des gültigen Bereichs

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 32 mm

Glasgewicht =  $32 \text{ mm} \times 2,5 \text{ kg/m}^2 = 80 \text{ kg/m}^2$   
 (Flügelgewicht =  $1,2 \times 2,2 \times 80 \approx 211 \text{ kg}$ )

**UNGÜLTIGER Anwendungsbereich, da Schnittpunkt NICHT links der Linie 80 kg/m<sup>2</sup> liegt.**



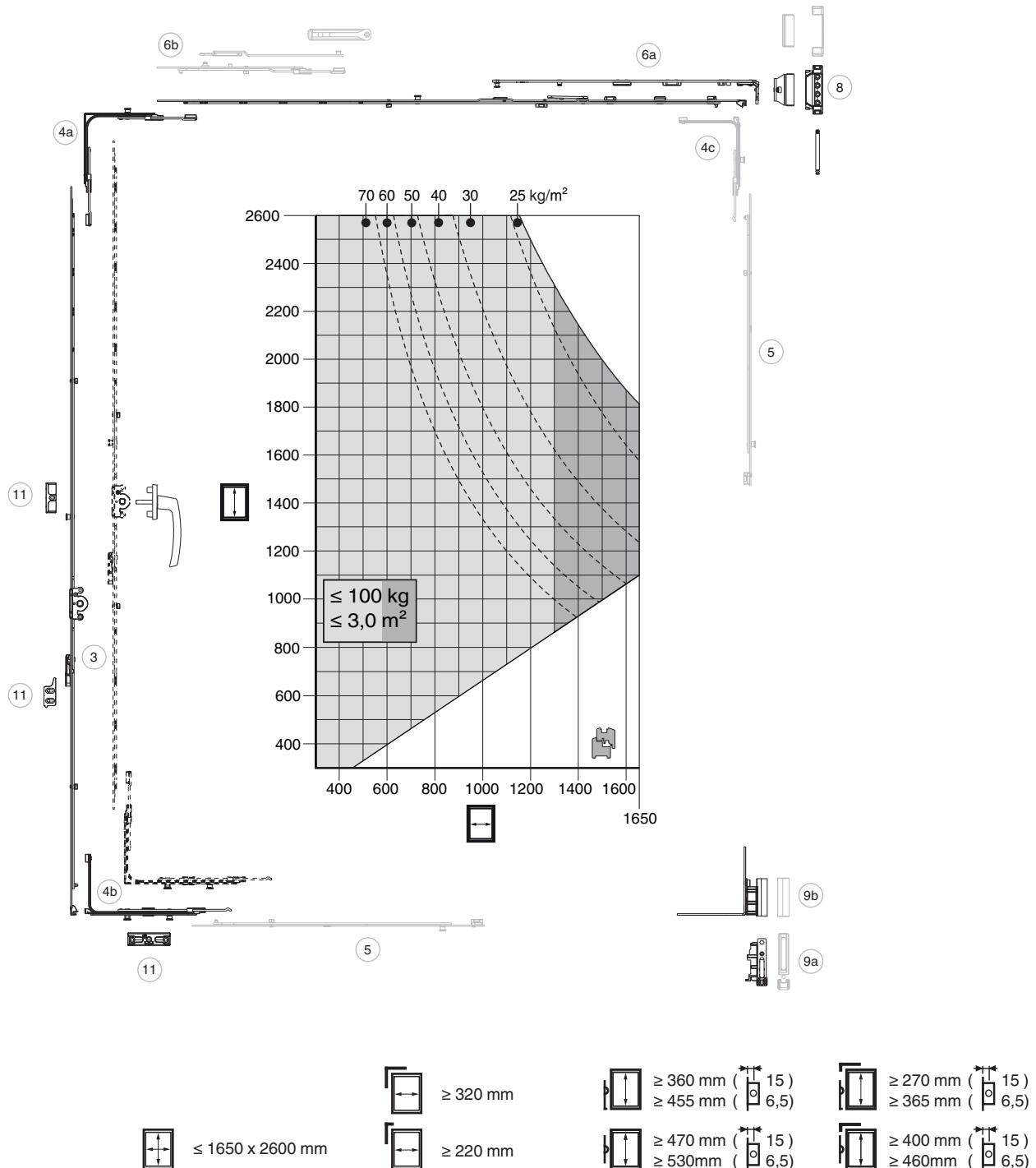
d) Gültiger Bereich

## 2.4 Beschlagzusammenstellungen

### 2.4.1 Holz (DT130, DT160)

#### 2.4.1.1 DT130

##### 2.4.1.1.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DTuni ohne ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

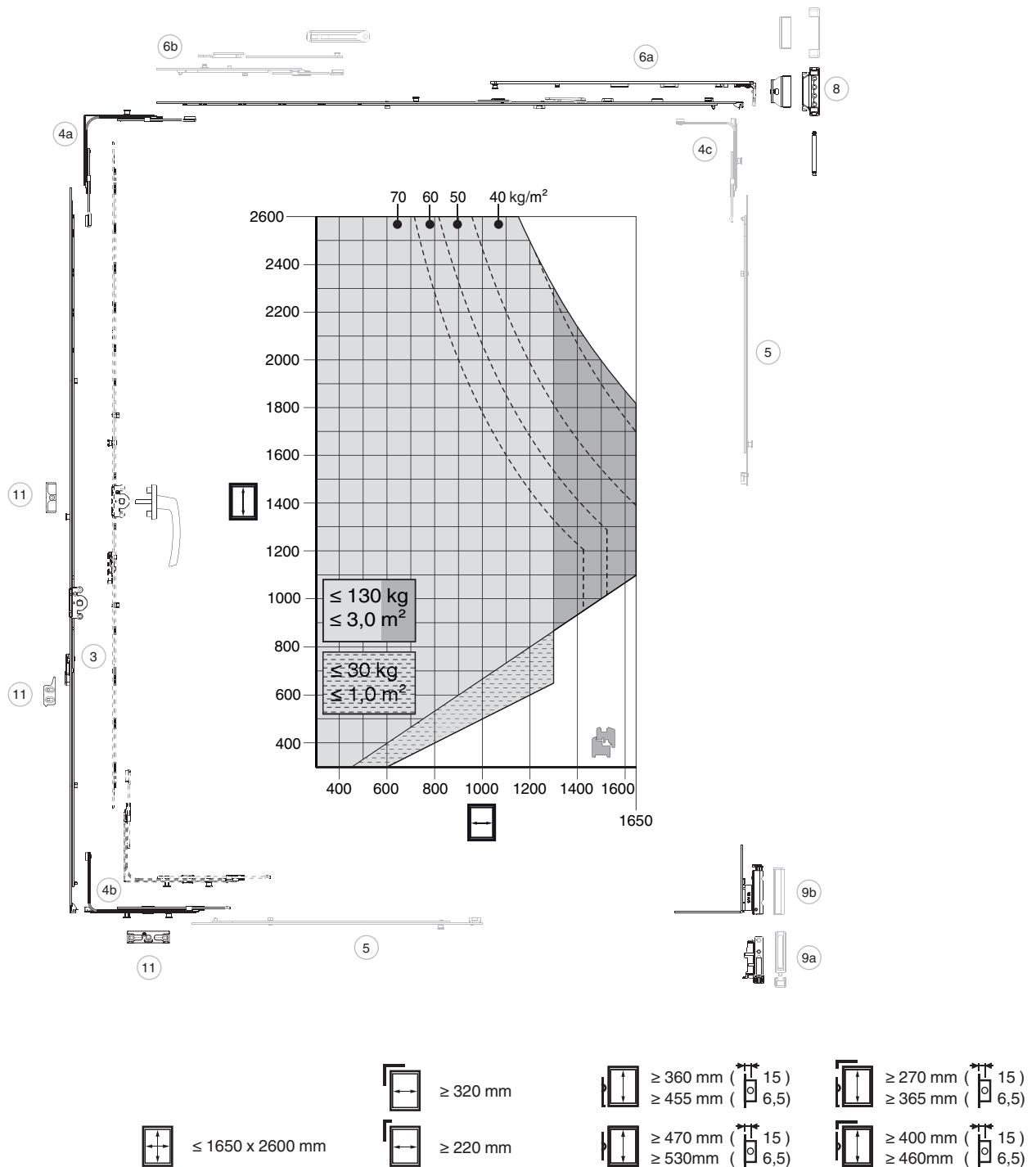
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(9b) 9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV	→238
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT130 mit ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweit schere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

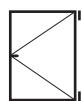
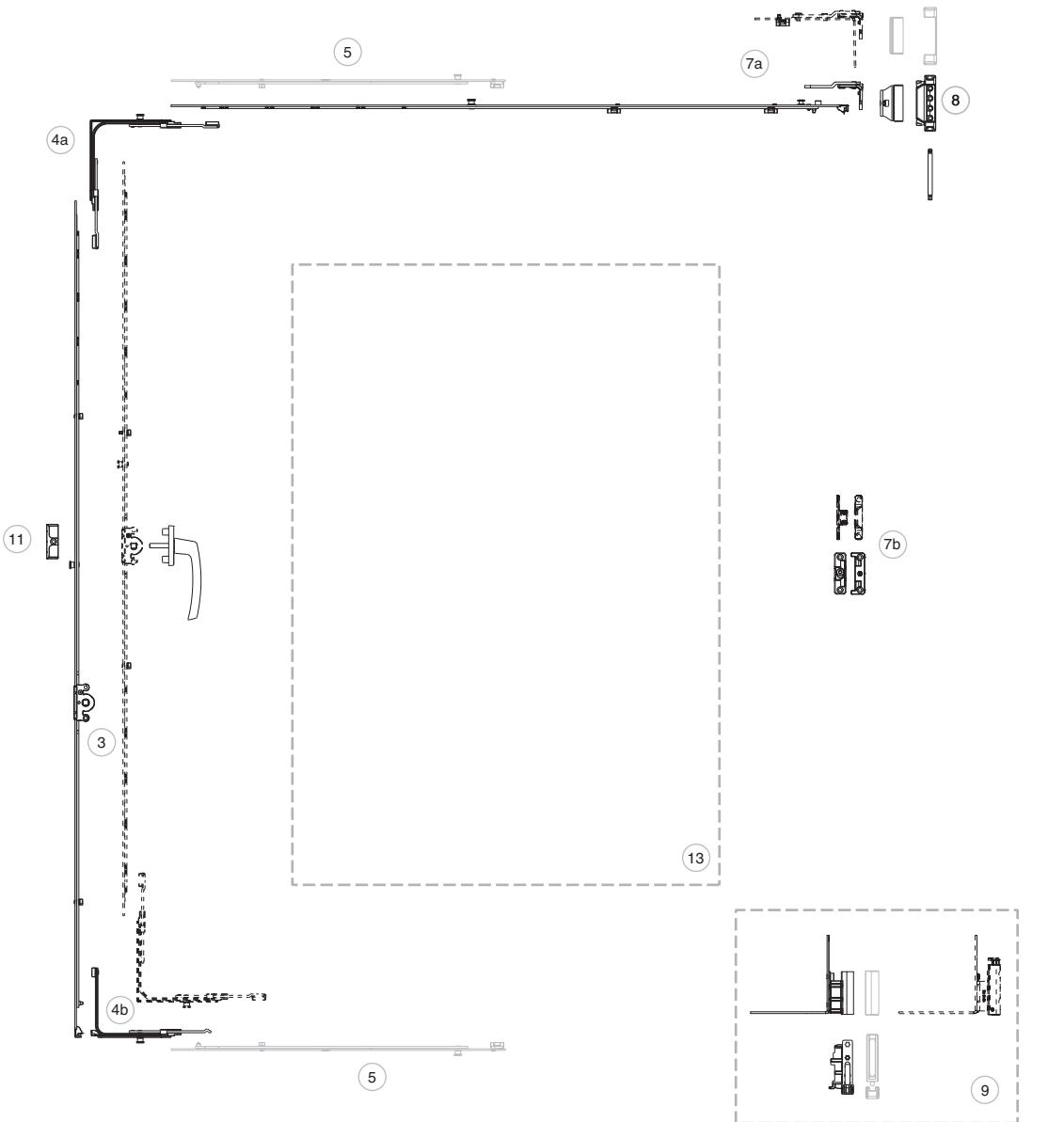
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→190
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(9b) 9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV	→237
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager DT130 + Drehband fix oder ablängbar



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehband fix oder ablängbar.

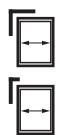
7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

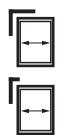
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).



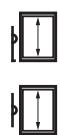
$\leq 1650 \times 2600$  mm



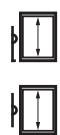
$\geq 320$  mm



$\geq 220$  mm



$\geq 360$  mm (Ø 15),  $\geq 455$  mm (Ø 6,5)



$\geq 470$  mm (Ø 15),  $\geq 530$  mm (Ø 6,5)

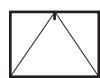
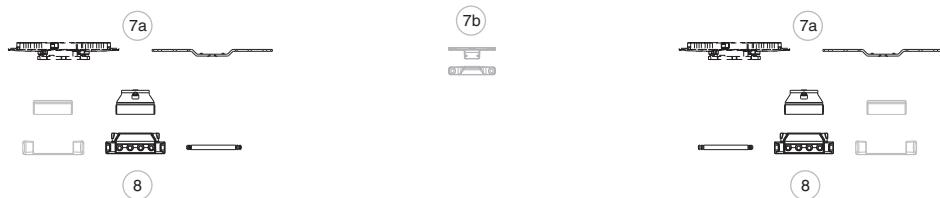
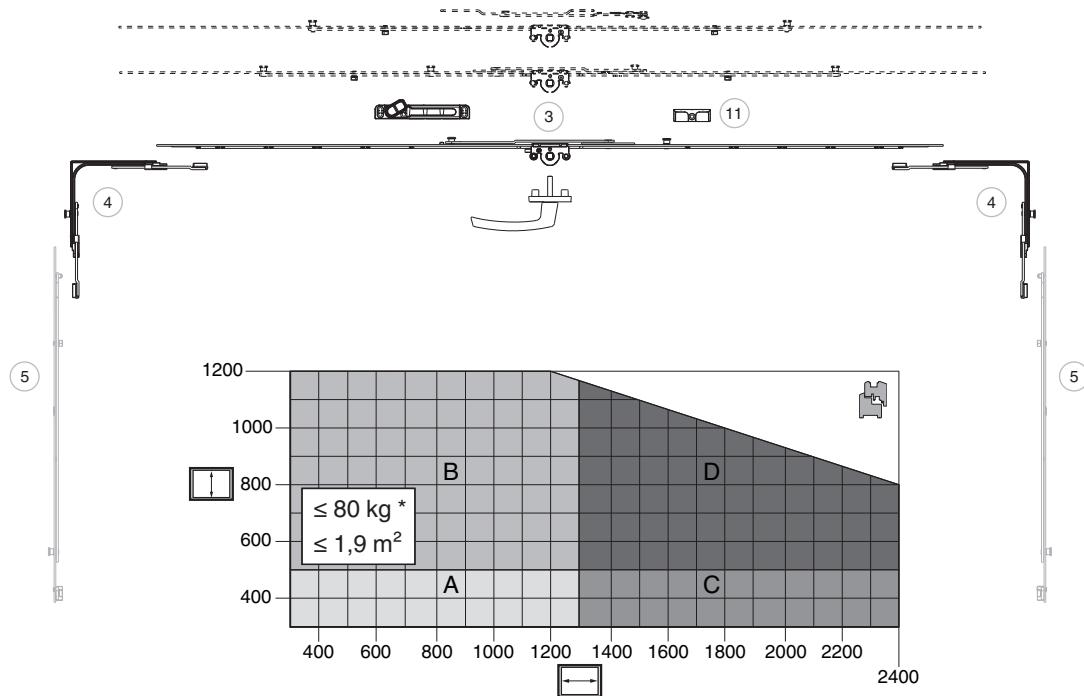
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.4 1-flg. Rechteckig, Kipp-Fenster mit Scherenlager DT130 + Kippband DT



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 210 \text{ mm}$

$\geq 300 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.

B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.

C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.

D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.

\* Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter [www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

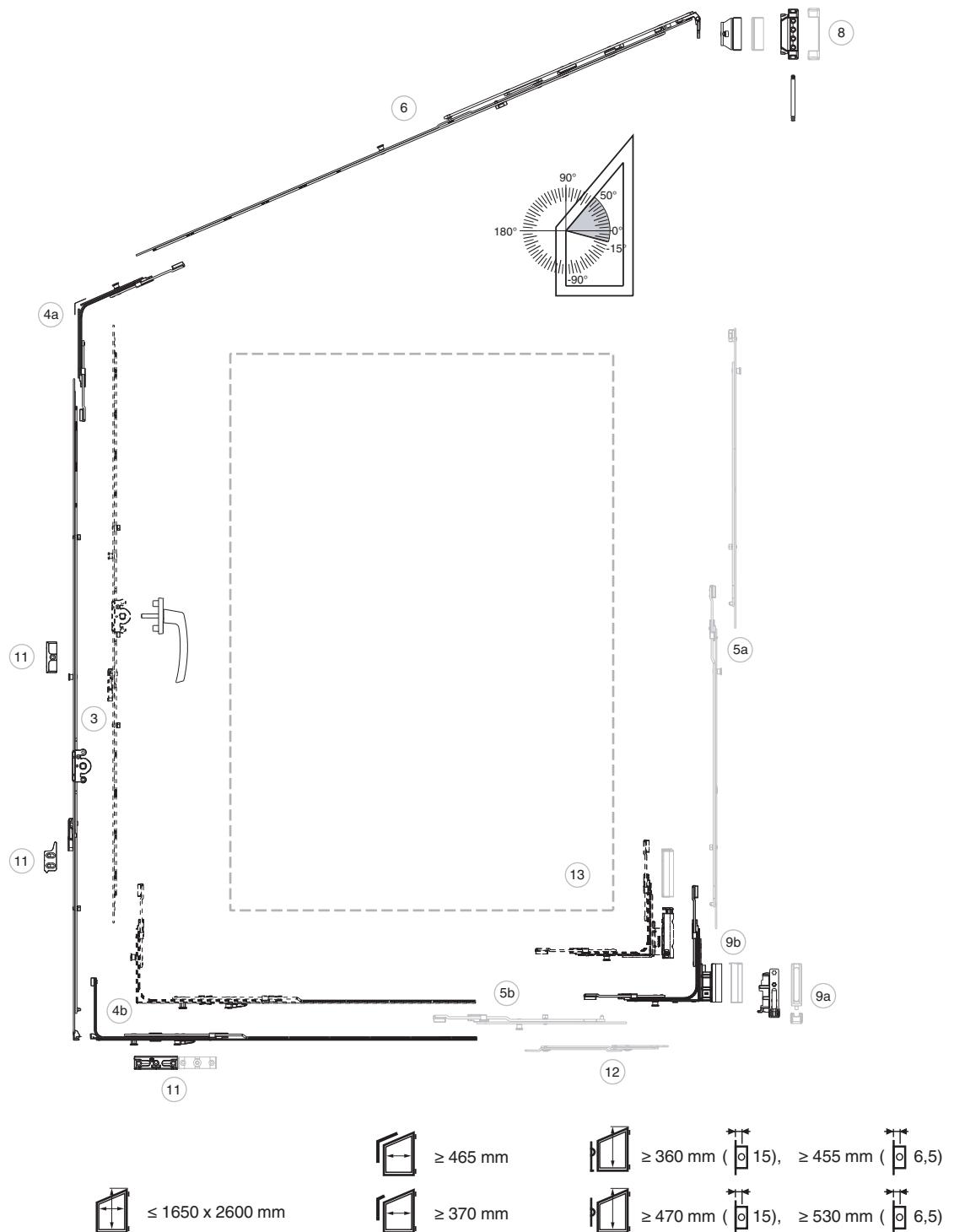
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→162
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→206
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.5 1-flg. Schrägenfenster, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT mit Eckumlenkung



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.

13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägenfenster in Kapitel 2.5.

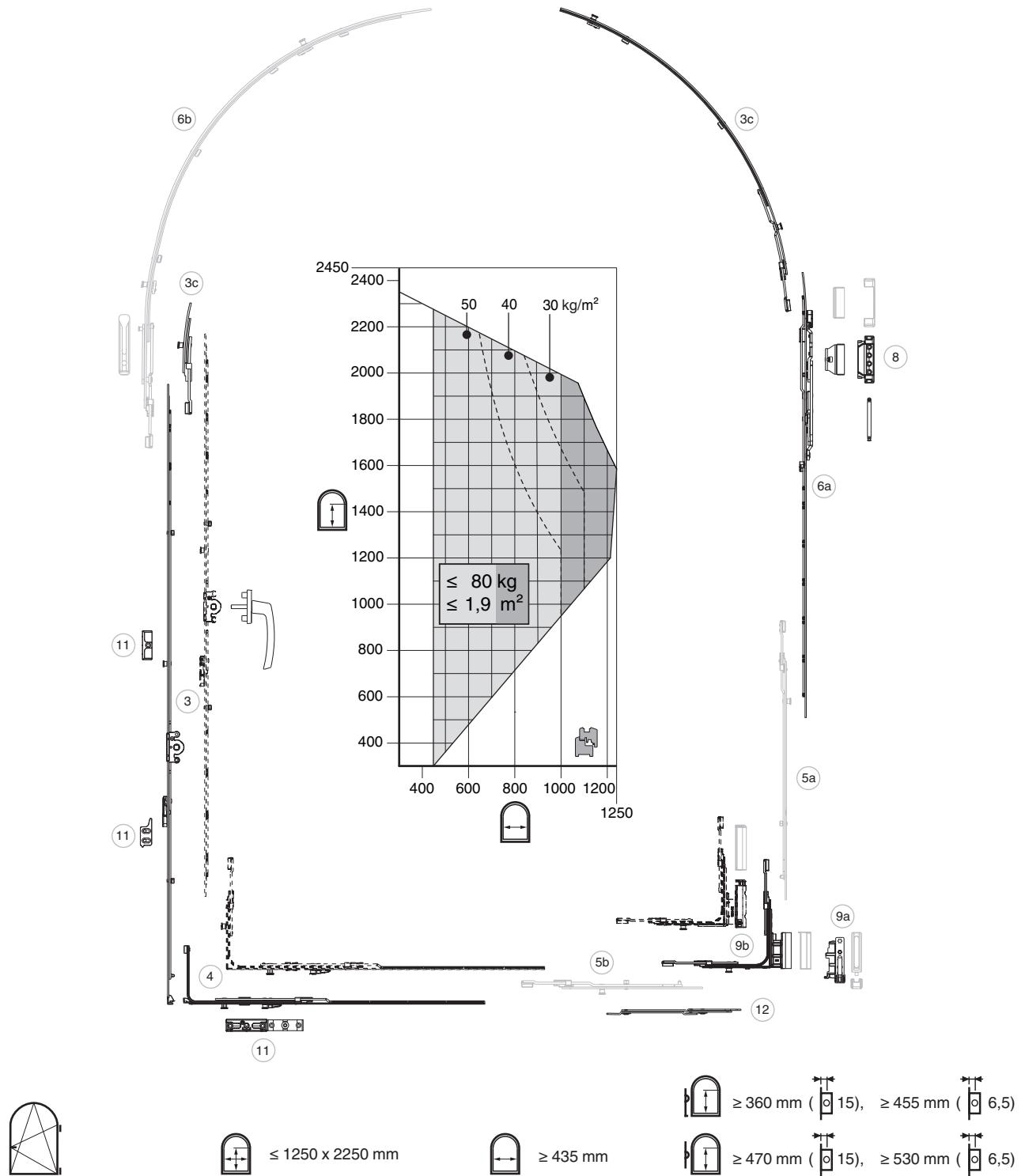
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→175
(4b) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6) 6.1.11 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→193
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(9b) 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→240
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.6 1-flg. Rundbogen, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT130 mit Eckumlenkung



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.

5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.

6b = Zweitenschere ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).

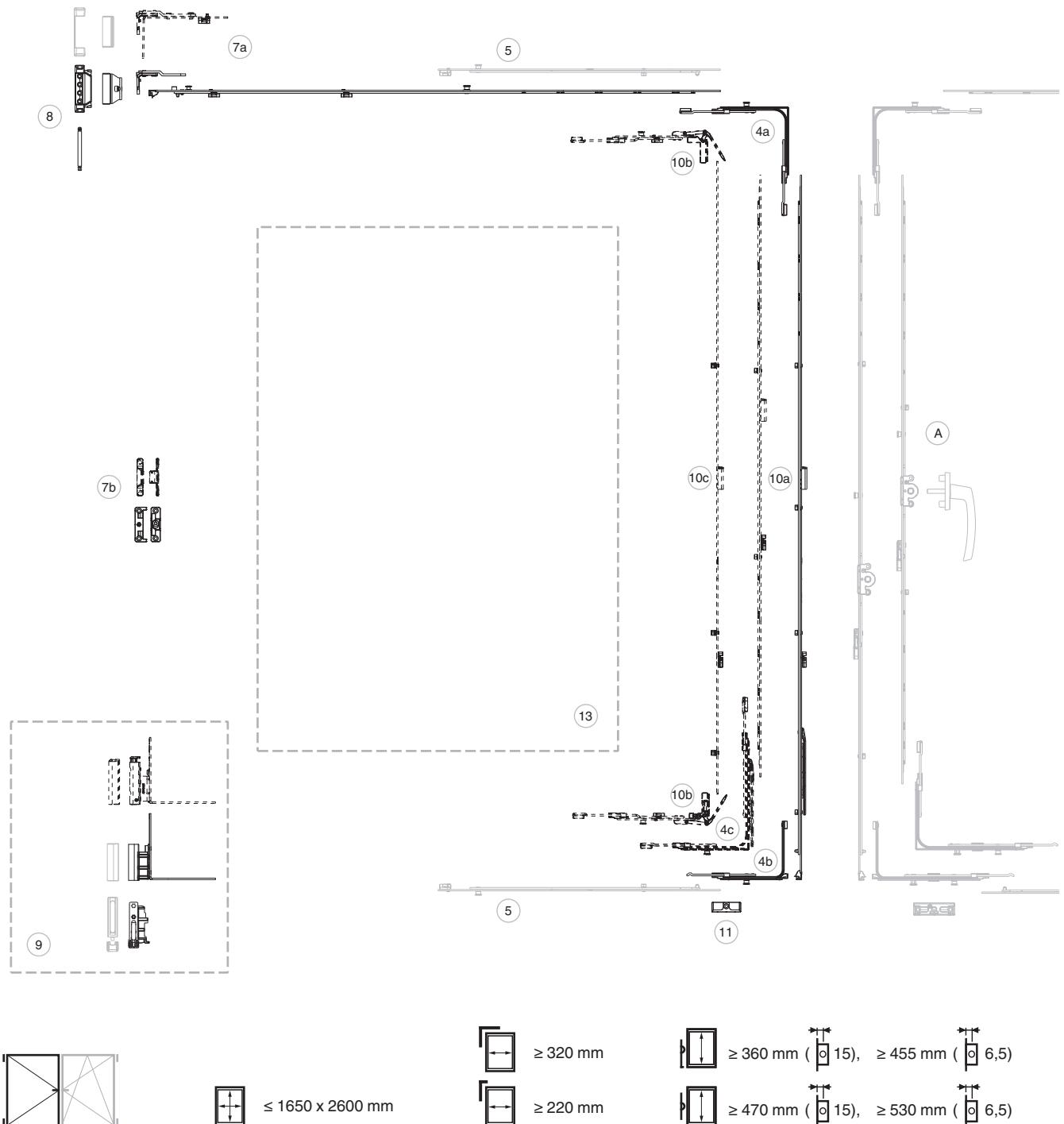
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→167
(4) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6a) 6.1.12 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→193
(6b) 6.8.4 Zweisichere für Rundbogenfenster	→201
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(9b) 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→240
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.1.7 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT130



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

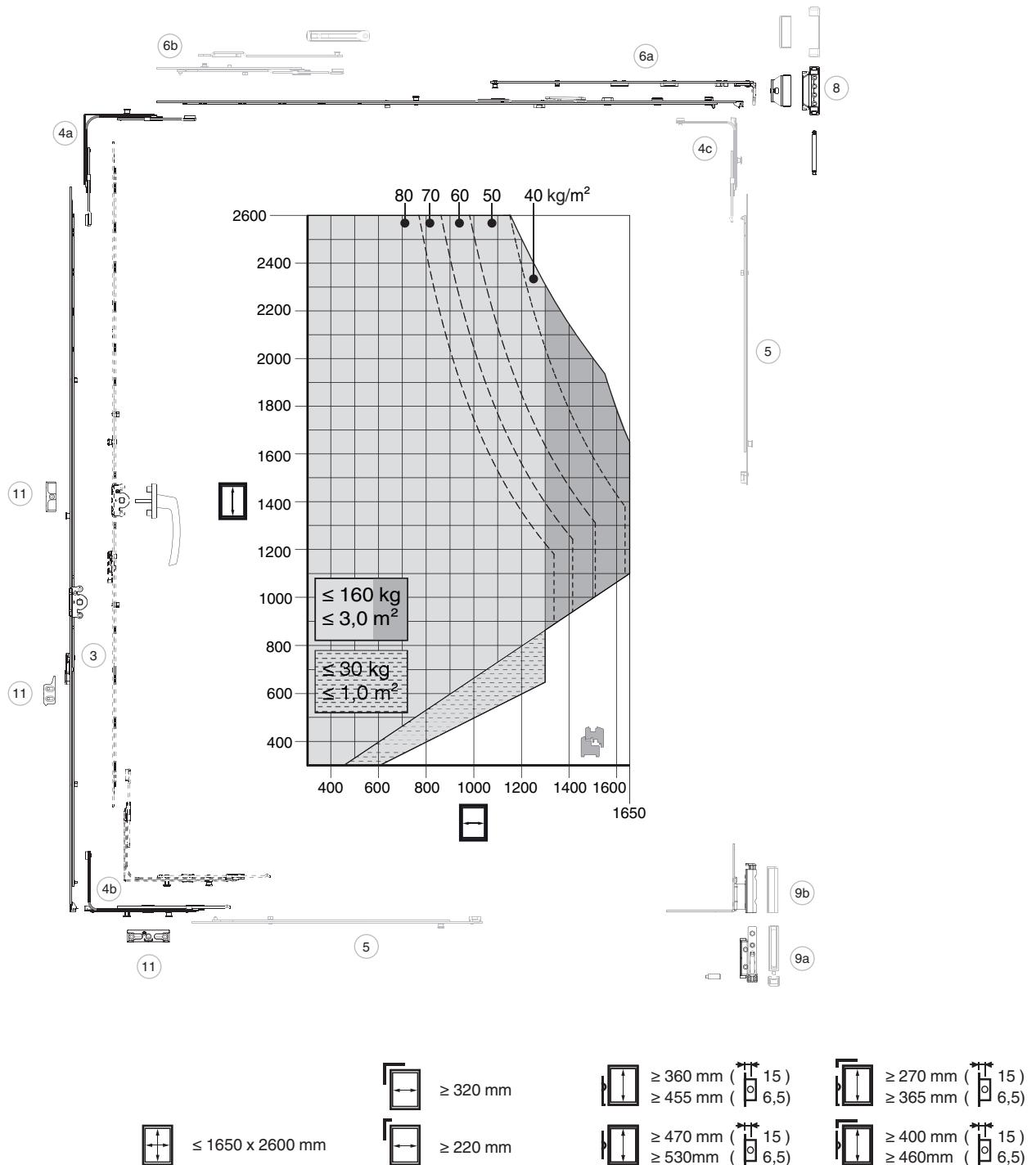
Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(9) 9.4.1 Ecklager DT130	→236
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.2 DT160

### 2.4.1.2.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT160 + Falzecklagerband DT160 mit ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitenschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!

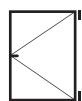
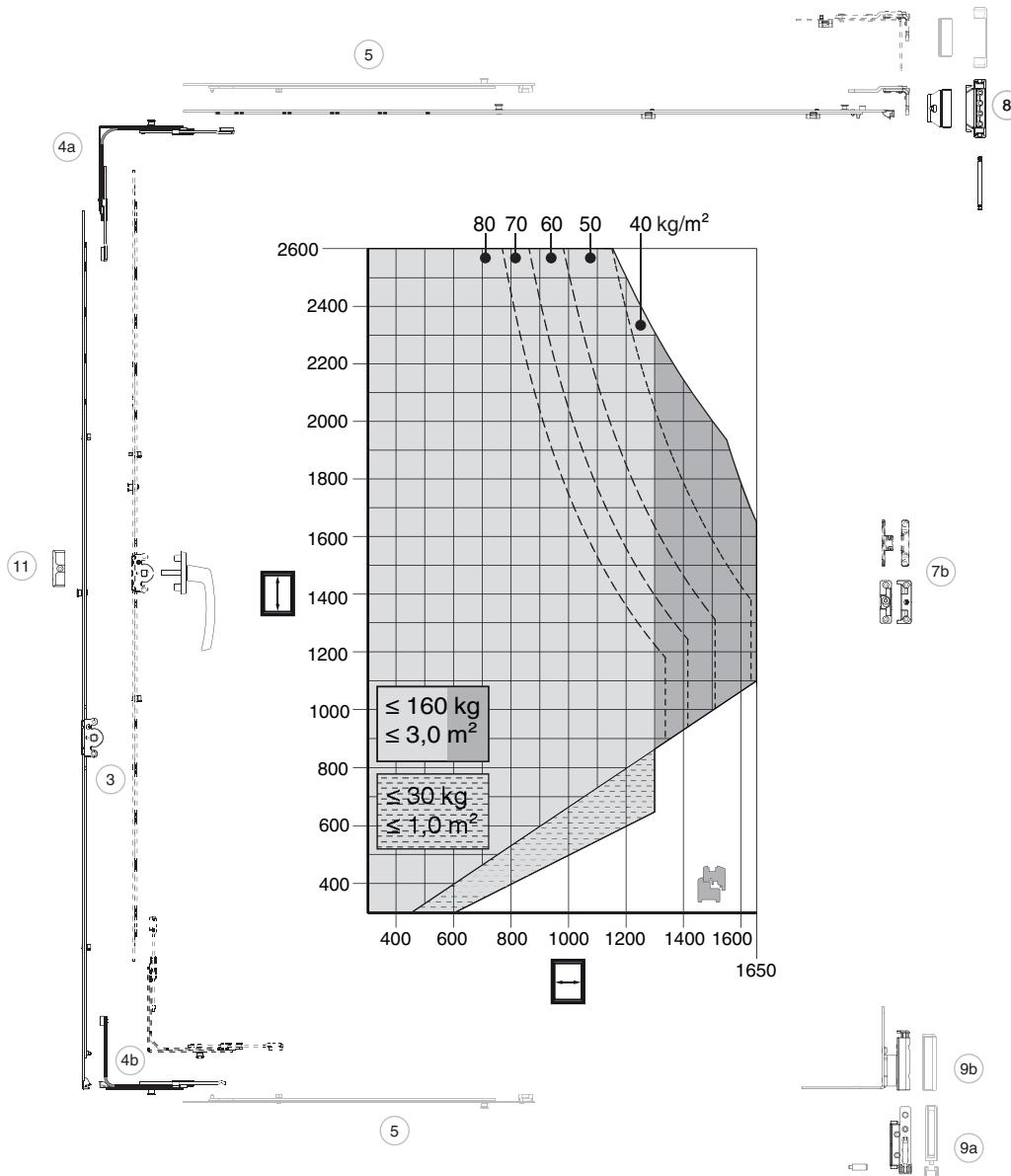
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.5.2 Scherenlager DT160	→222
(9a) 9.4.2 Ecklager DT160	→236
(9b) 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→238
(11) 11 Schließteile	→274

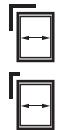


# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

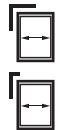
## 2.4.1.2.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager DT160 + Drehband fix oder ablängbar



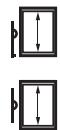
$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



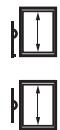
$\geq 360 \text{ mm}$

( $\geq 15$ )



$\geq 455 \text{ mm}$

( $\geq 6,5$ )



$\geq 470 \text{ mm}$

( $\geq 15$ )



$\geq 530 \text{ mm}$

( $\geq 6,5$ )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehband fix oder ablängbar.

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!

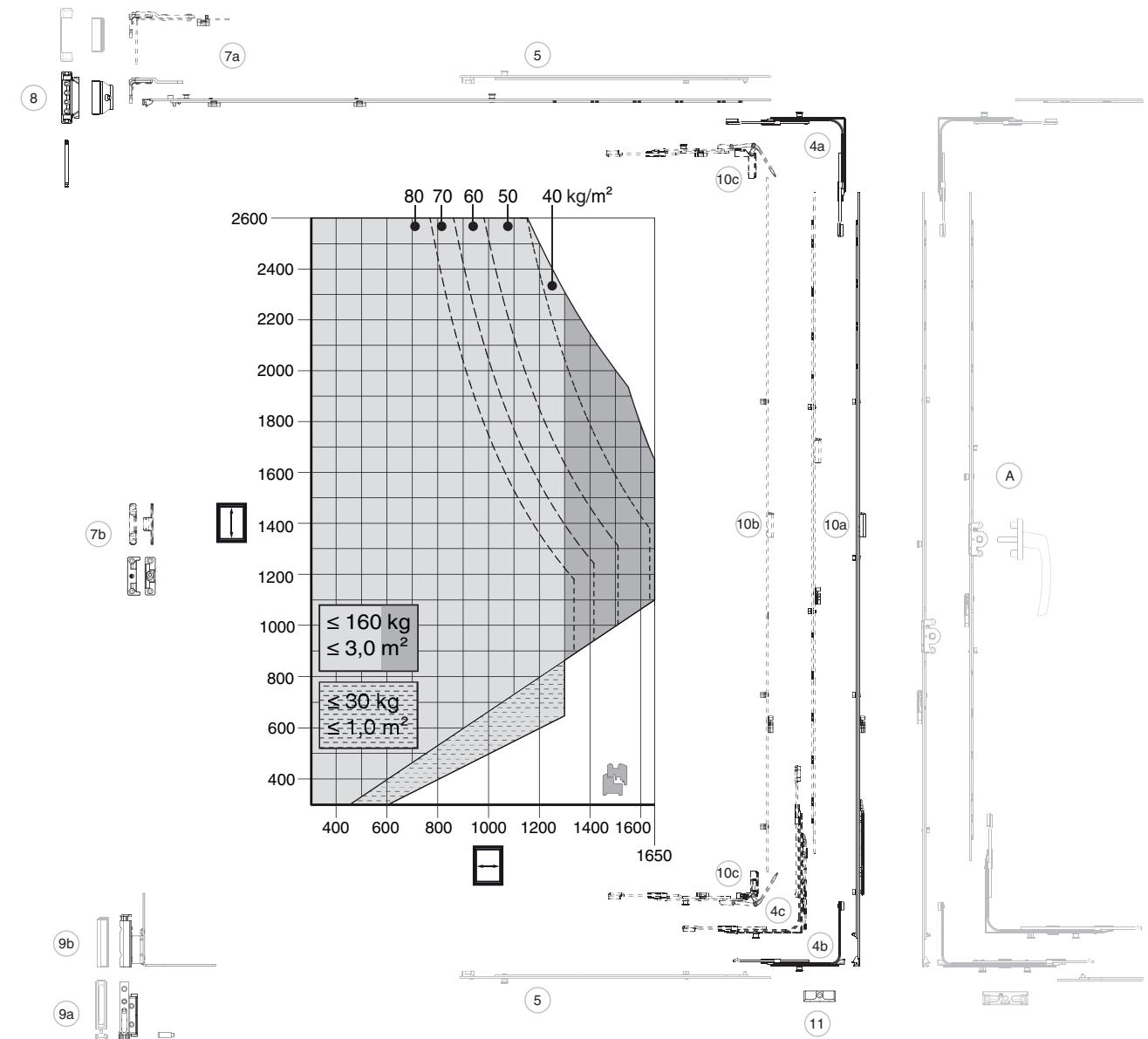
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.5.2 Scherenlager DT160	→222
(9a) 9.4.2 Ecklager DT160	→236
(9b) 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→238
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.1.2.3 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT160 + Falzecklagerband DT160



$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$

$\geq 320 \text{ mm}$   
 $\geq 220 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 455 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )  
 $\geq 470 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 530 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )

A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

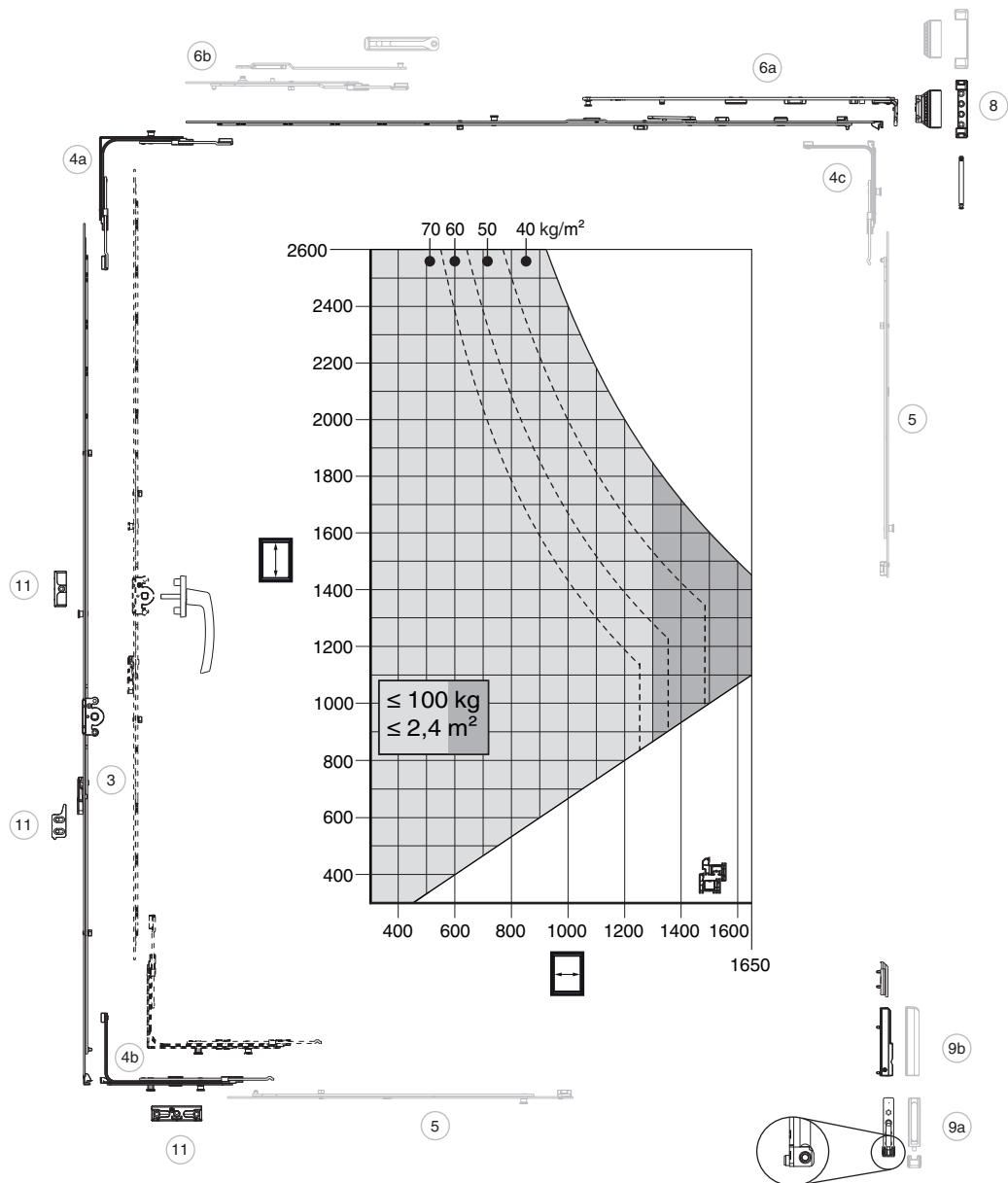
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.5.2 Scherenlager DT160	→222
(9a) 9.4.2 Ecklager DT160	→236
(9b) 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→238
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.2 PVC (Getriebe fix/variabel)

### 2.4.2.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC mit Positionszapfen bzw. Tragezapfen kurz + Ecklagerband PVC mit Positionszapfen



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm

≥ 220 mm

≥ 360 mm ( 15)  
≥ 455 mm ( 6,5)

≥ 470 mm ( 15)  
≥ 530mm ( 6,5)

≥ 270 mm ( 15)  
≥ 365 mm ( 6,5)

≥ 400 mm ( 15)  
≥ 460mm ( 6,5)

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

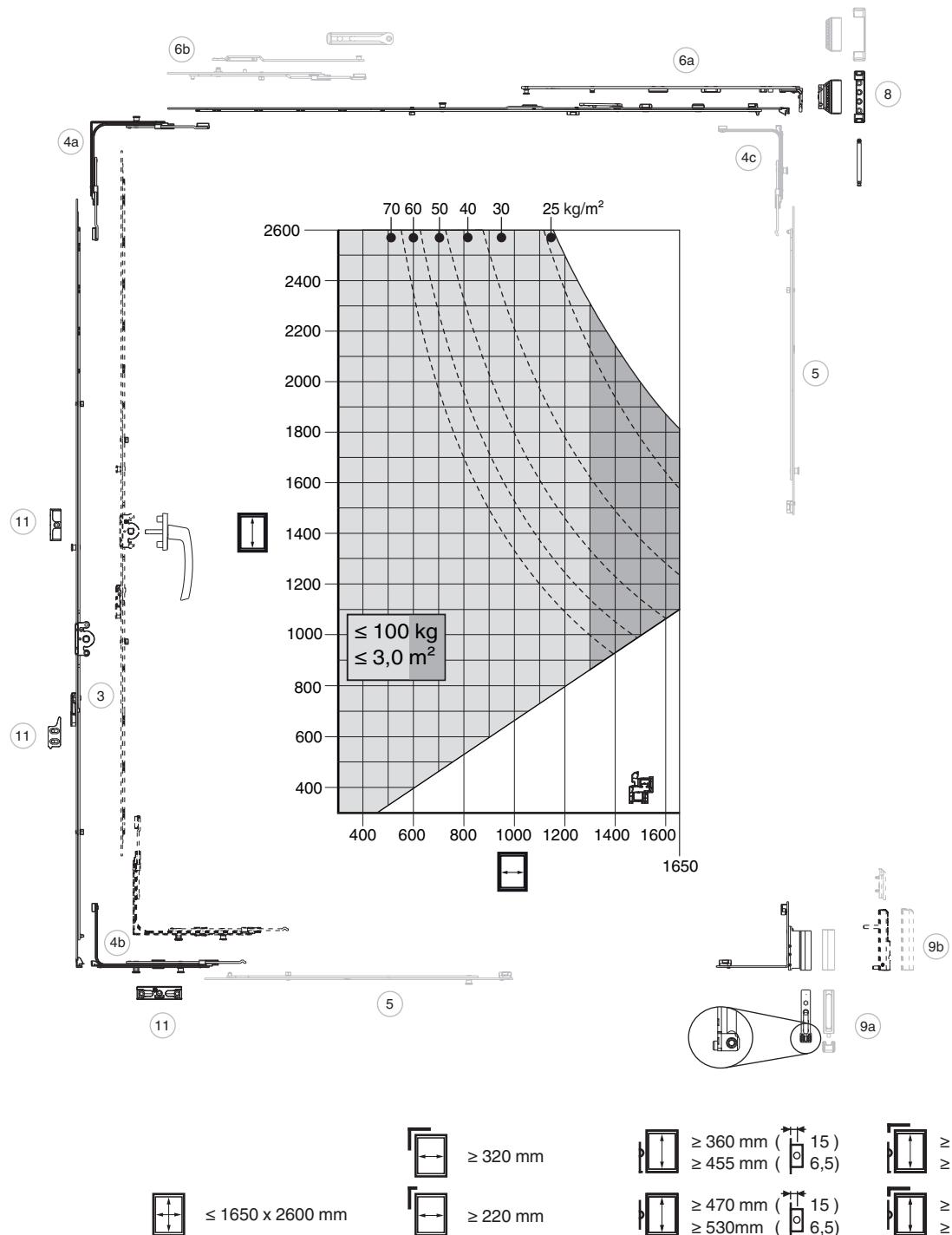
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→230



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC mit Positionszapfen bzw. Tragezapfen kurz + Ecklagerband PVC mit Tragezapfen oder Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz): Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

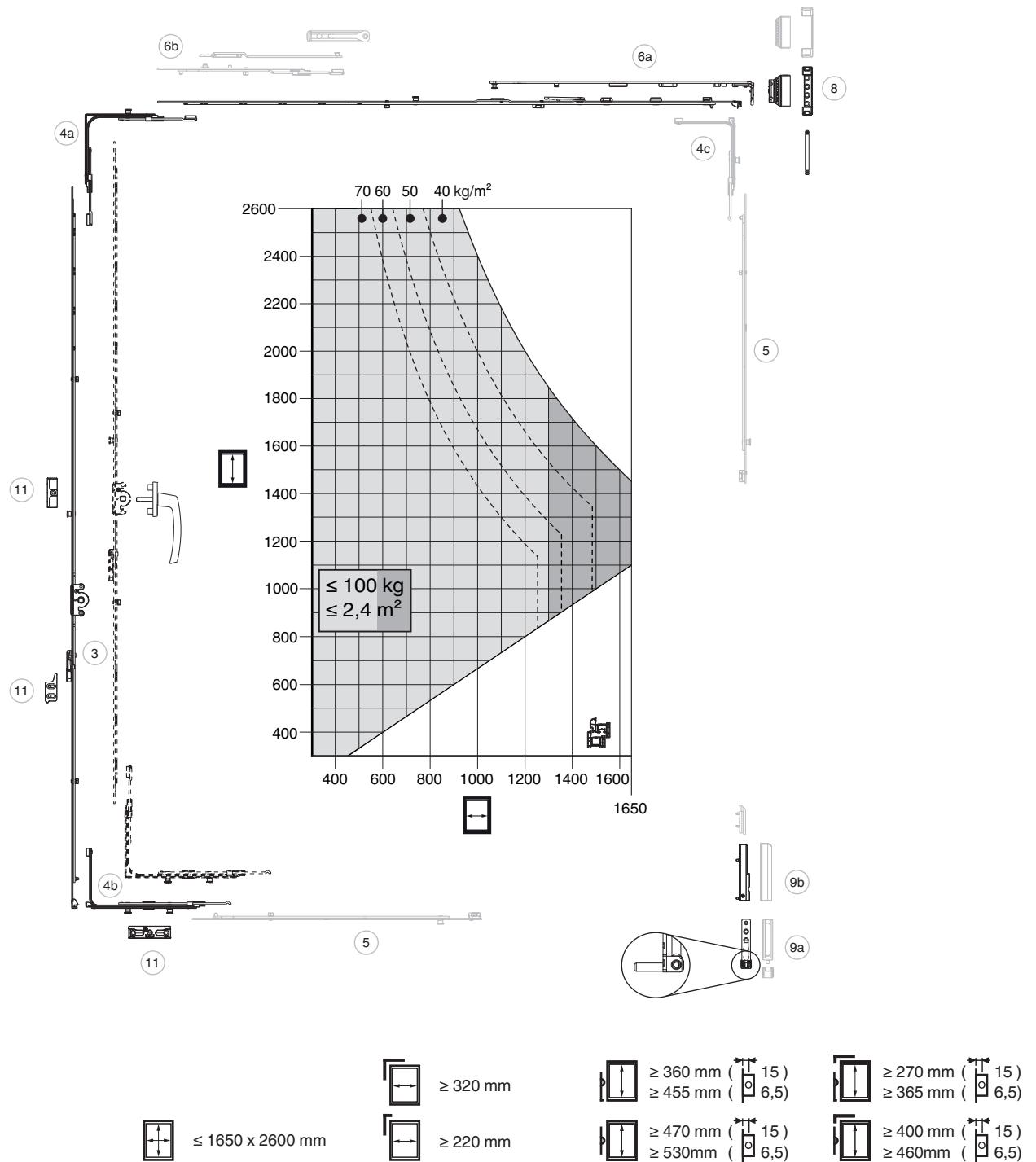
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→230



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC mit Tragezapfen lang + Ecklagerband PVC mit Positionszapfen



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!

6b = Zweienschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Tragezapfen muss durch mindestens zwei Profilwände ragen!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

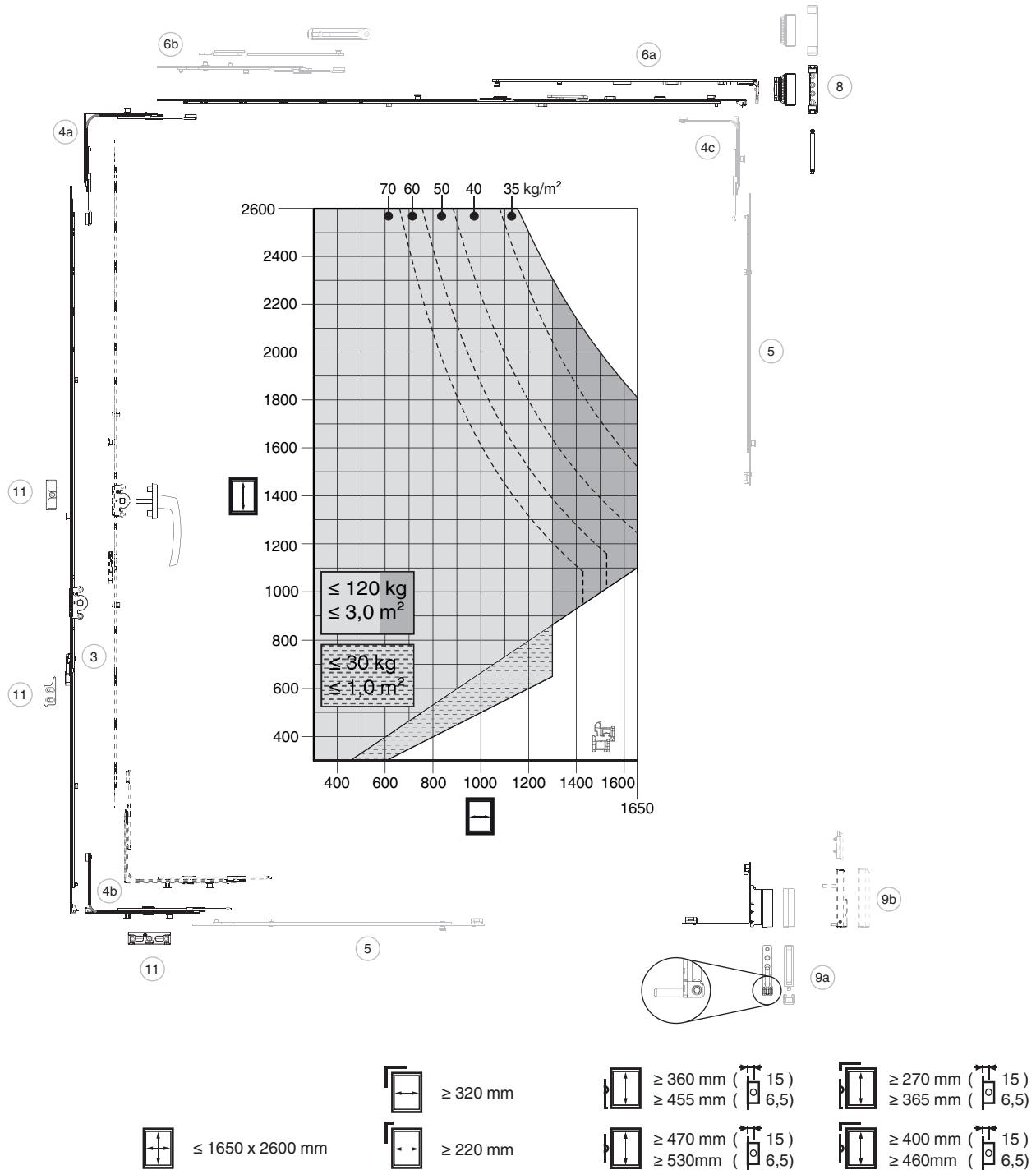
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→230



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.4 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC mit Tragezapfen lang + Ecklagerband PVC mit Tragezapfen oder Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz): Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Tragezapfen muss durch mindestens zwei Profilwände ragen; Einschränkungen für FT 26 mm beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

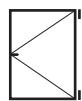
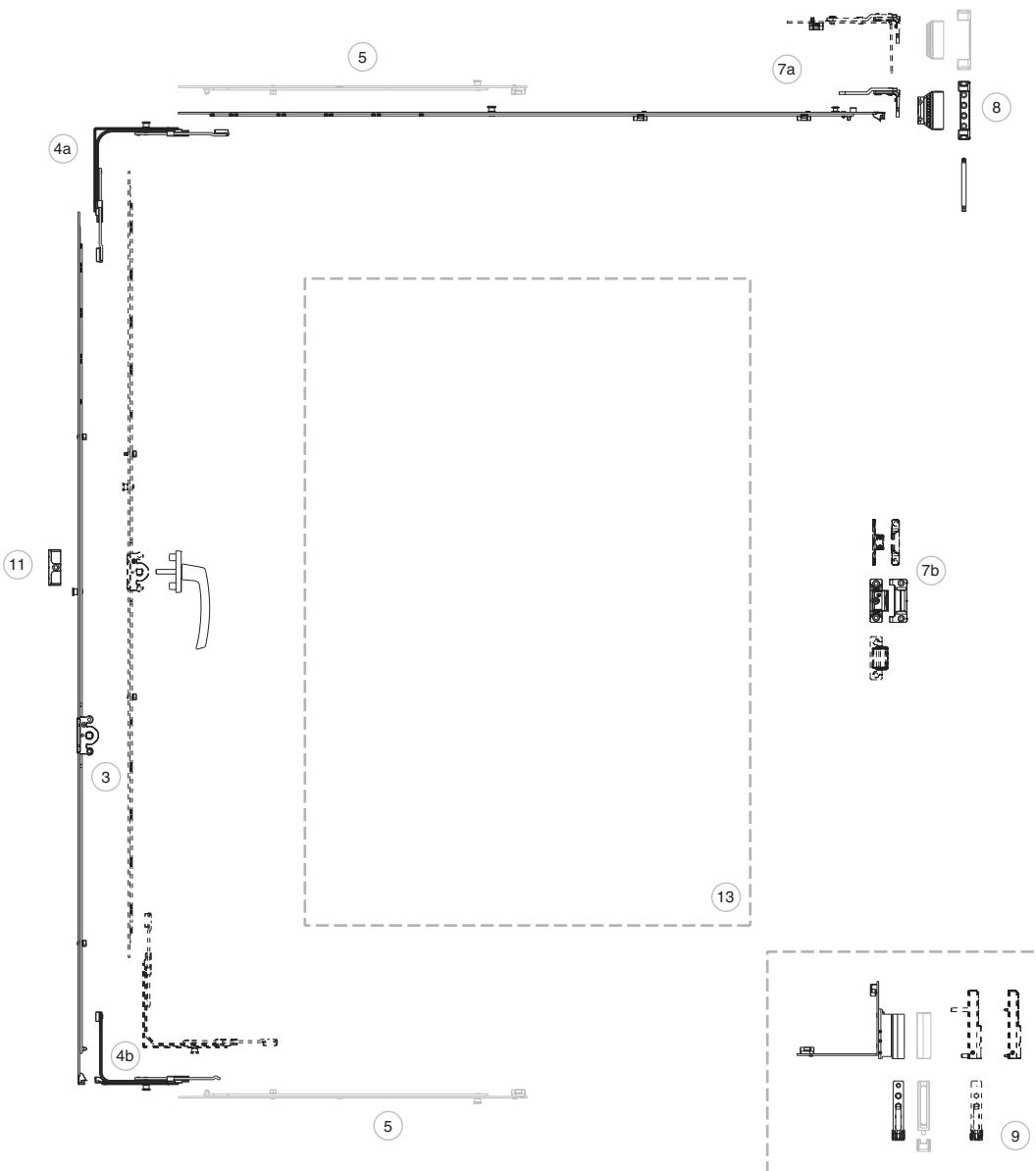
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→230



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.5 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager PVC



$\leq 1650 \times 2600$  mm

  $\geq 320$  mm  
  $\geq 220$  mm

  $\geq 360$  mm (  15),  $\geq 455$  mm (  6,5)  
  $\geq 470$  mm (  15),  $\geq 530$  mm (  6,5)

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehband fix oder ablaengbar.

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

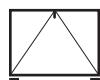
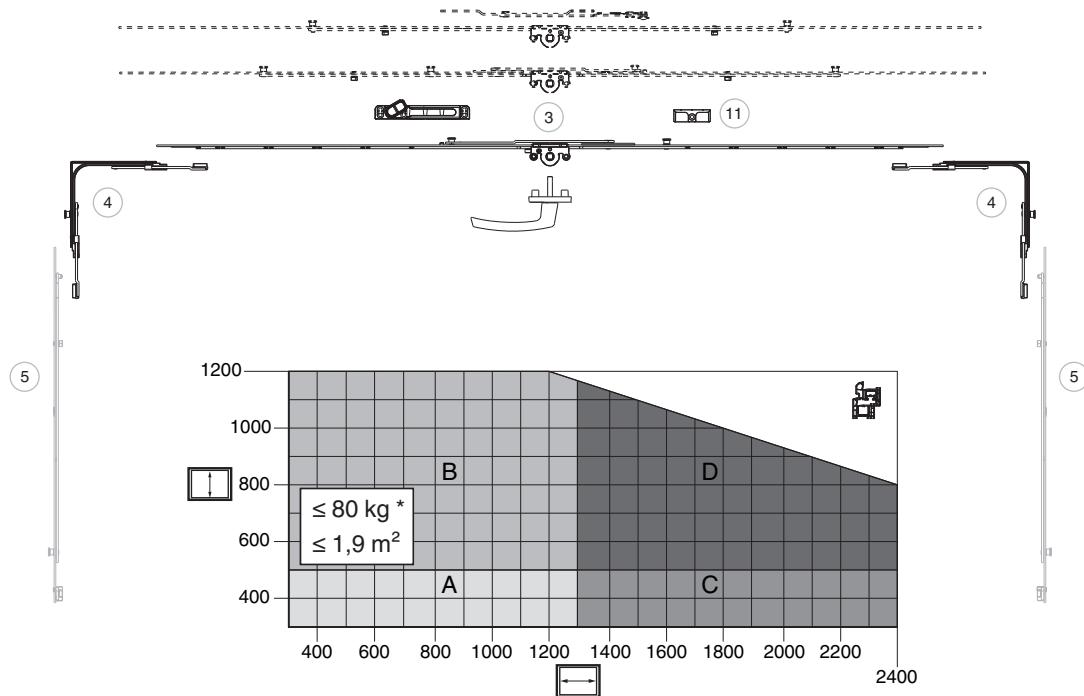
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9) 9.2 Ecklager PVC	→230



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.6 1-flg. Rechteckig, Kipp-Fenster mit Scherenlager PVC + Kippband AS/PVC



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 300 \text{ mm}$

$\geq 210 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.

B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.

C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.

D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.

\* Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter [www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

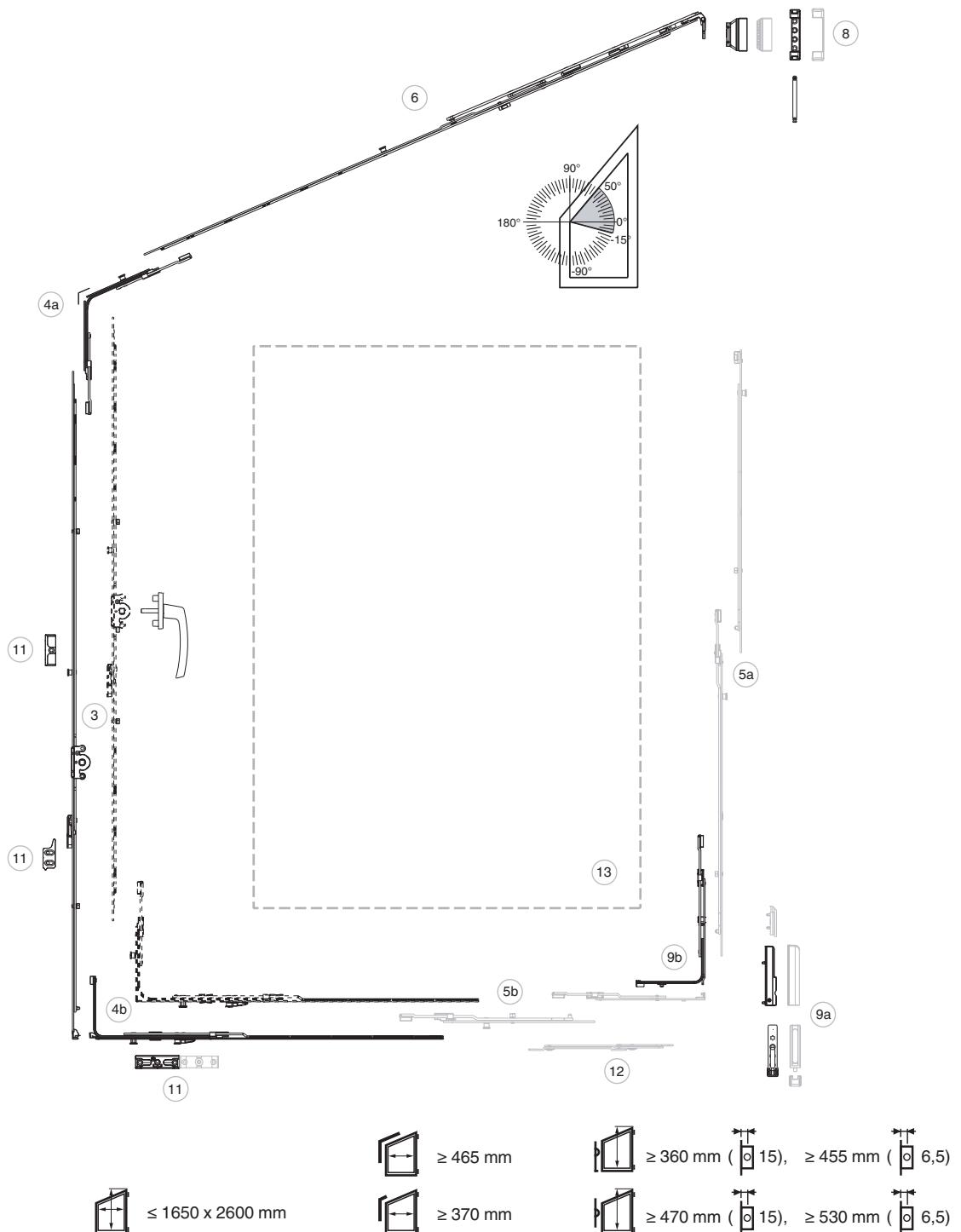
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→162
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→206
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→213
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.7 1-flg. Schrägfenster, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC mit Positionszapfen + Ecklagerband PVC mit Positionszapfen



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.

9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

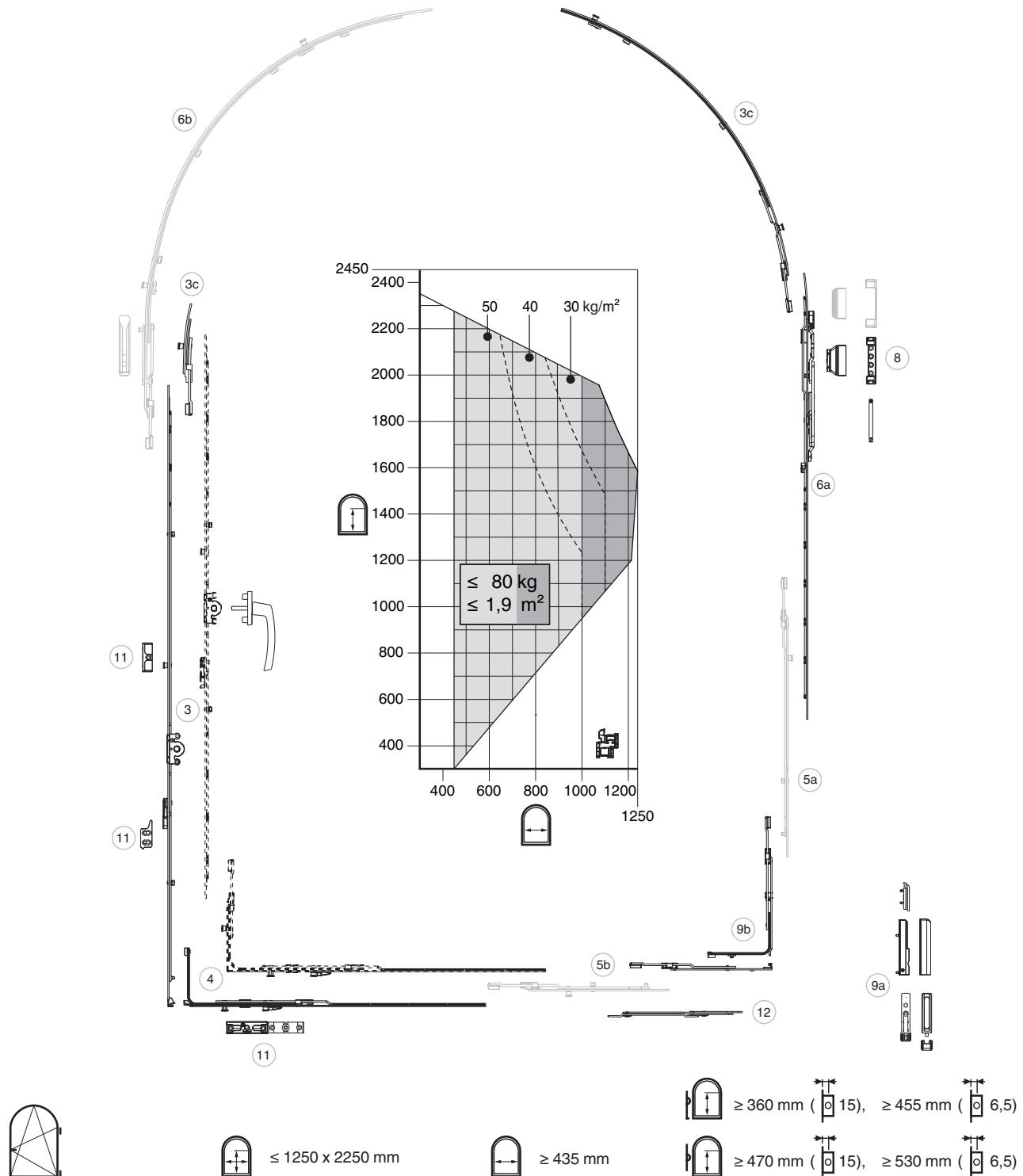
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→175
(4b) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6) 6.1.11 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→193
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig	→232
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



## Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

**2.4.2.8 1-flg. Rundbogen, Dreh-Kipp-Fenster  
mit Ecklager PVC mit Positionszapfen + Ecklagerband PVC mit Positionszapfen**



- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6.5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.
  - 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
  - 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
  - 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
  - 6b = Zweischscher ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
  - 11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

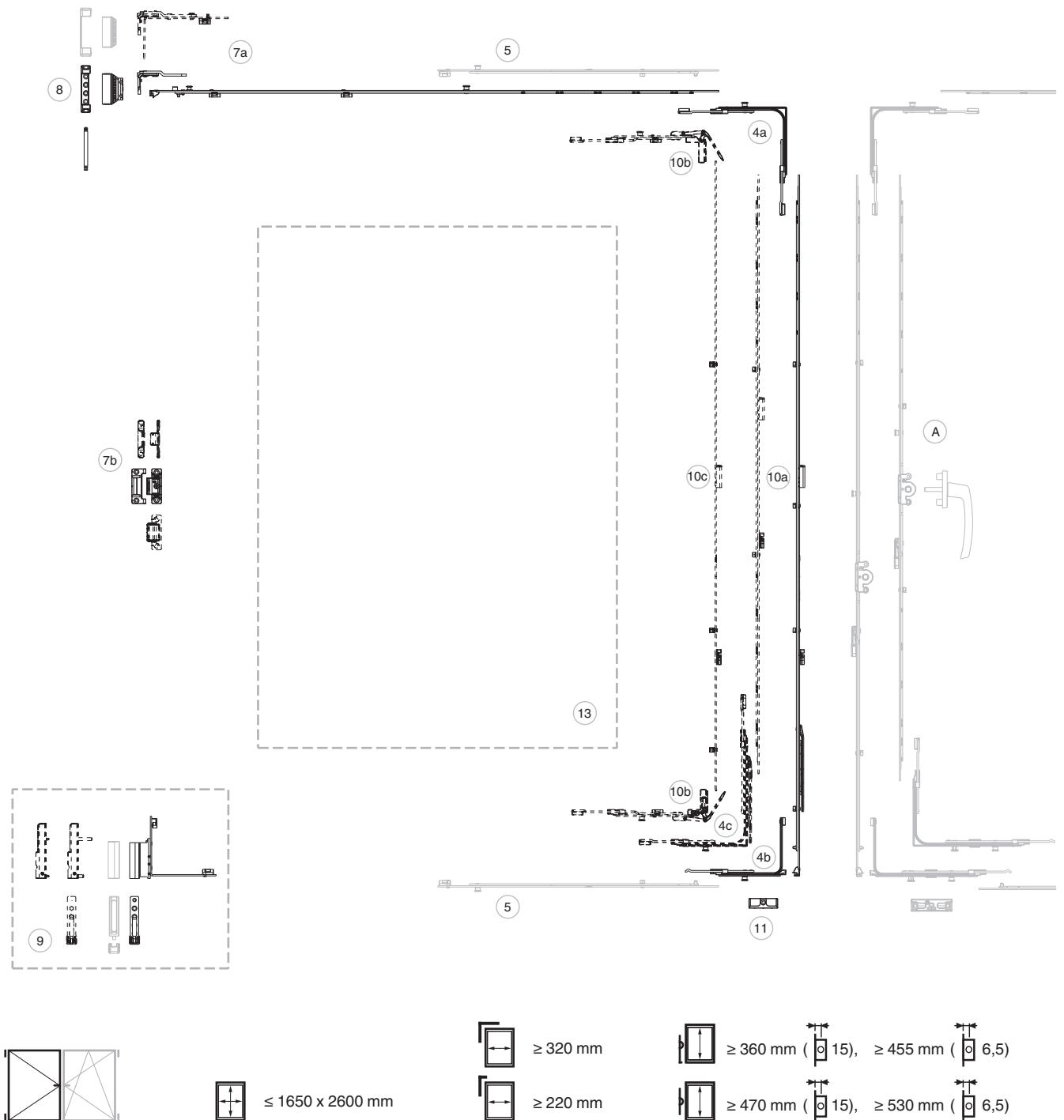
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→167
(4) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6a) 6.1.12 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→193
(6b) 6.8.4 Zweitenschere für Rundbogenfenster	→201
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→230
(9b) 9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig	→232
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.9 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC + Ecklagerband PVC bzw. Falzecklagerband PVC



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

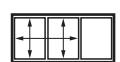
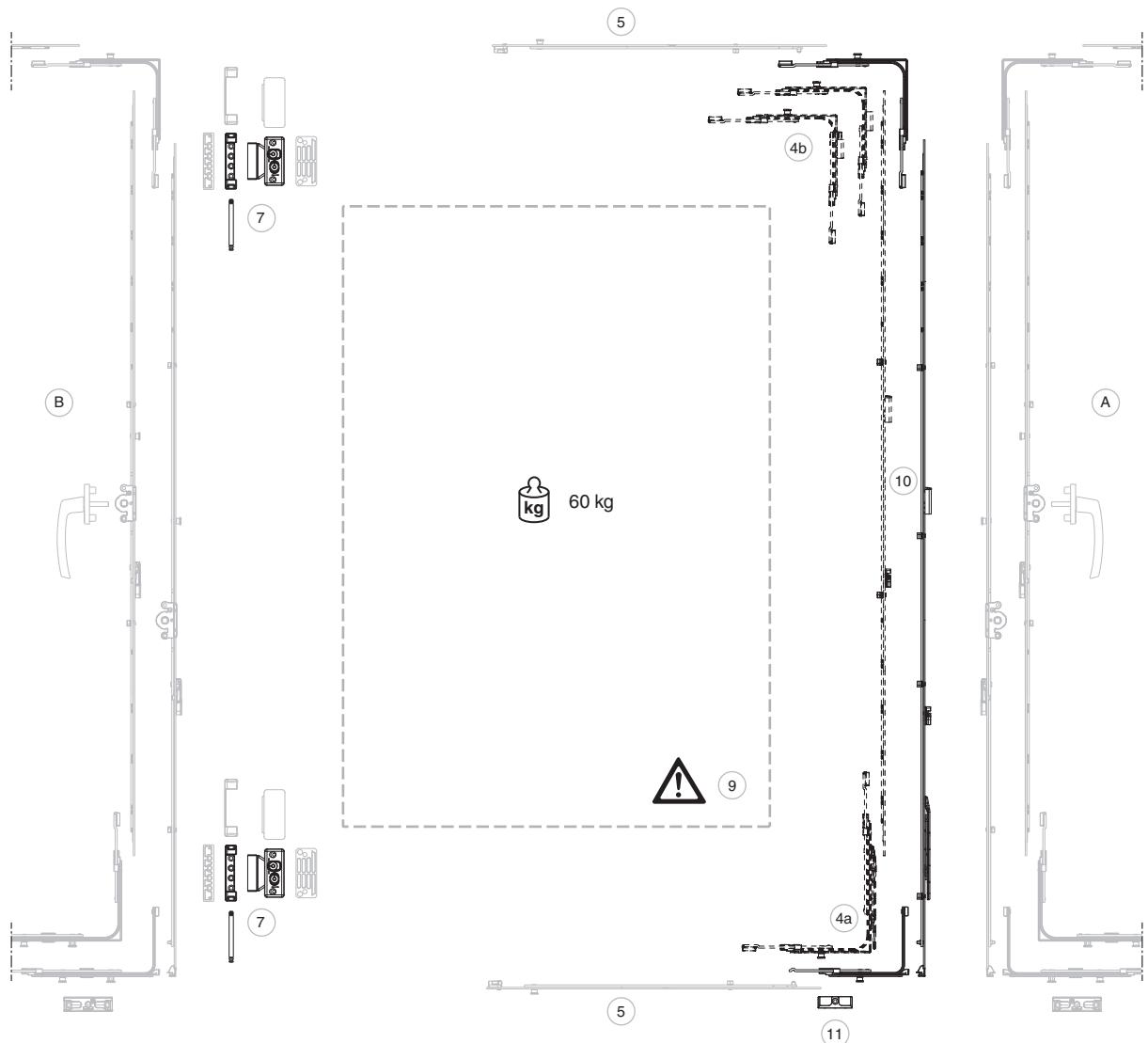
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→220
(9) 9.2 Ecklager PVC	→230
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.10 3-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Paumellenband



$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}^*$



$\geq 465 \text{ mm}$

A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!

9 = Max. Flügelgewicht des mittleren Flügels ist 60 kg! Das Gesamtgewicht der beiden verbundenen Flügel darf das Maximalgewicht der verwendeten Bandseite nicht überschreiten!

10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

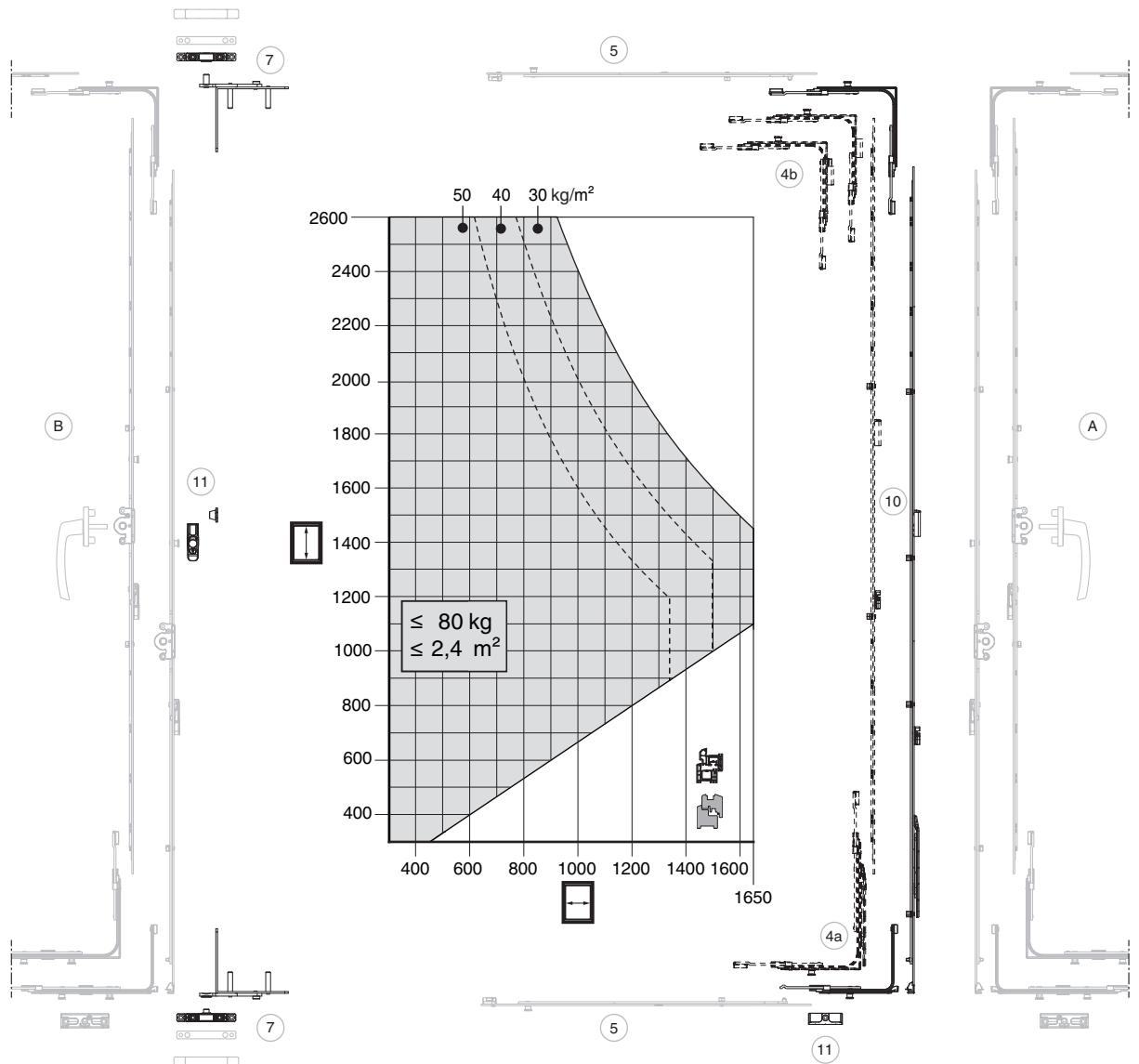
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4b) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7) 7.6 Paumellenbänder	→211
(10) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.2.11 3-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Drehlager 3-flg.



$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 465 \text{ mm}$

- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

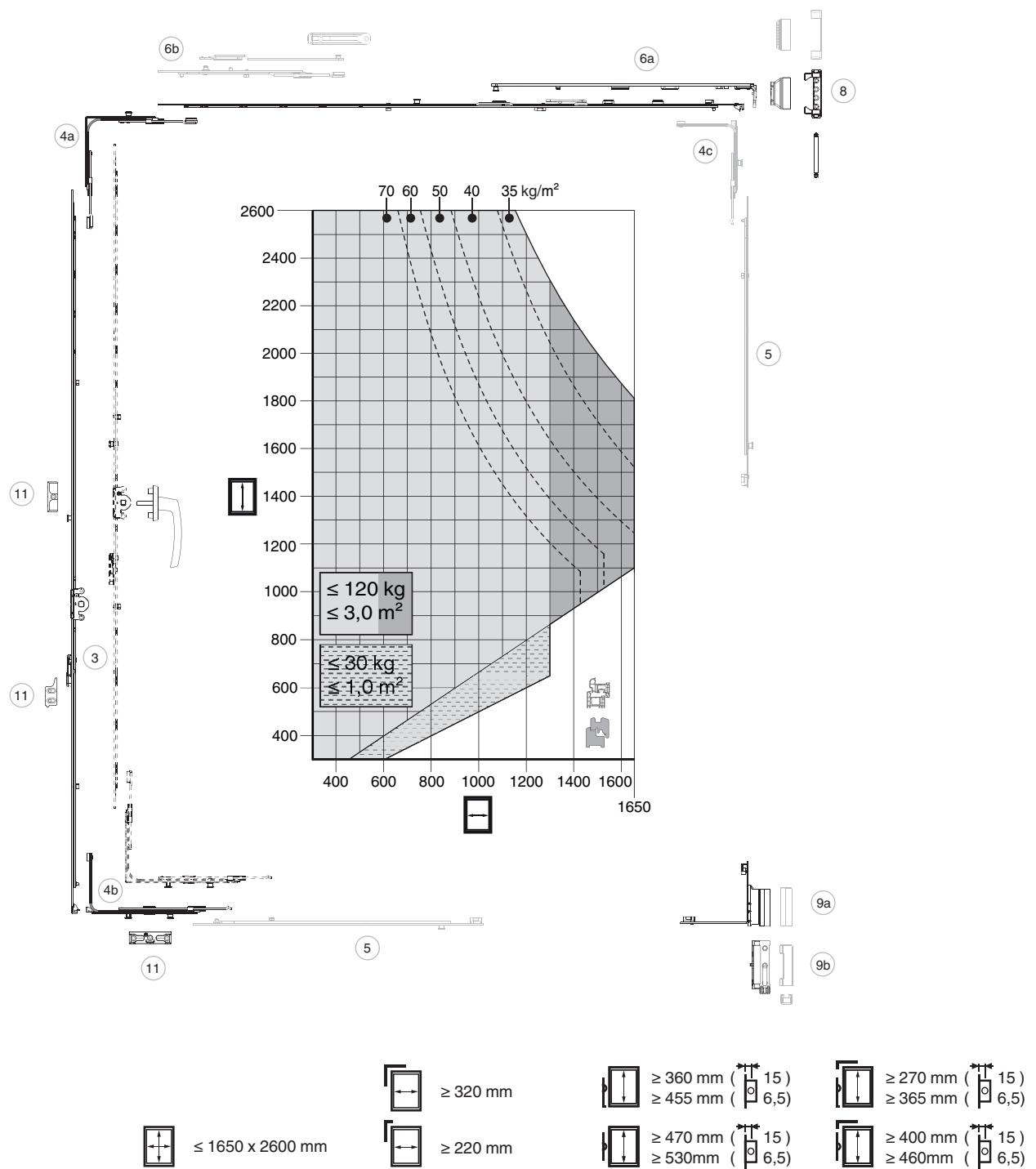
Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4b) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7) 7.5 Drehlager 3-flg.	→210
(10) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3 AS (Getriebe fix/variabel)

### 2.4.3.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS (für Falzecklagerband AS/PVC) + Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitenschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

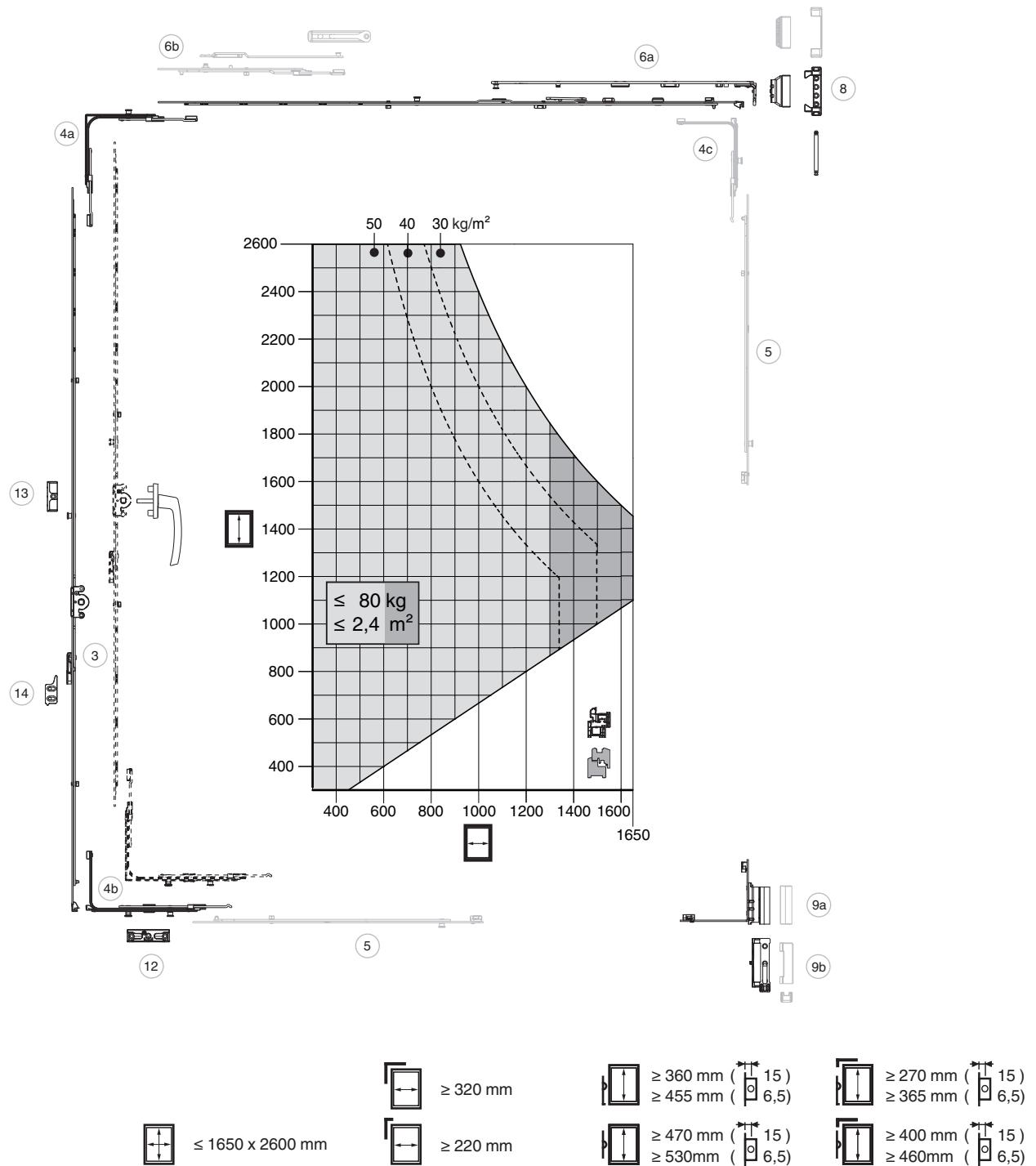
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9a) 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→231
(9b) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→233
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS (für Falzecklagerband AS/PVC) + Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV - 26 mm Versatz



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz): Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitenschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9b = Einschränkungen für FT 26 mm beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

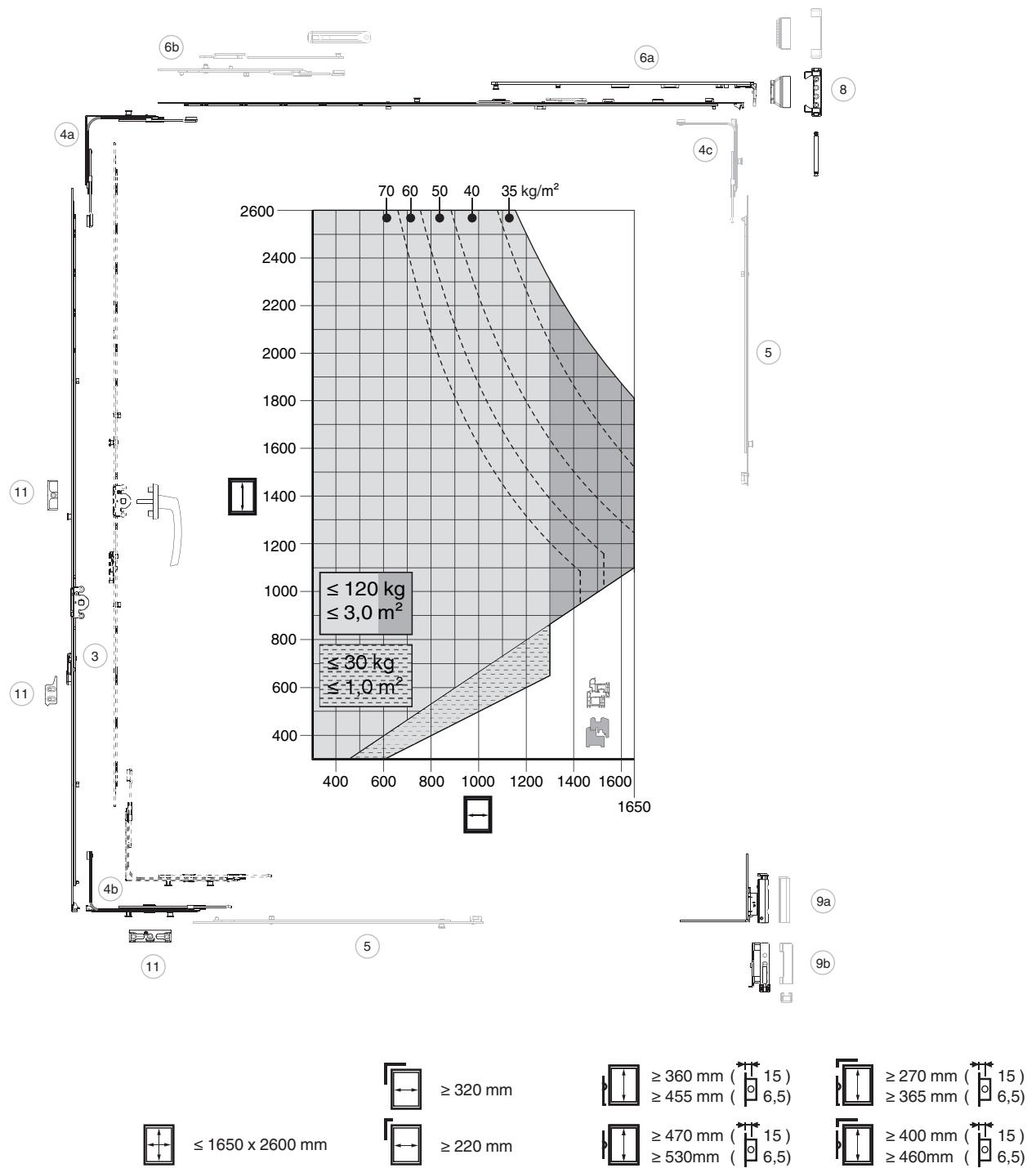
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9a) 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→231
(9b) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→233
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS + Falzecklagerband AS mit ÜV



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweischere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

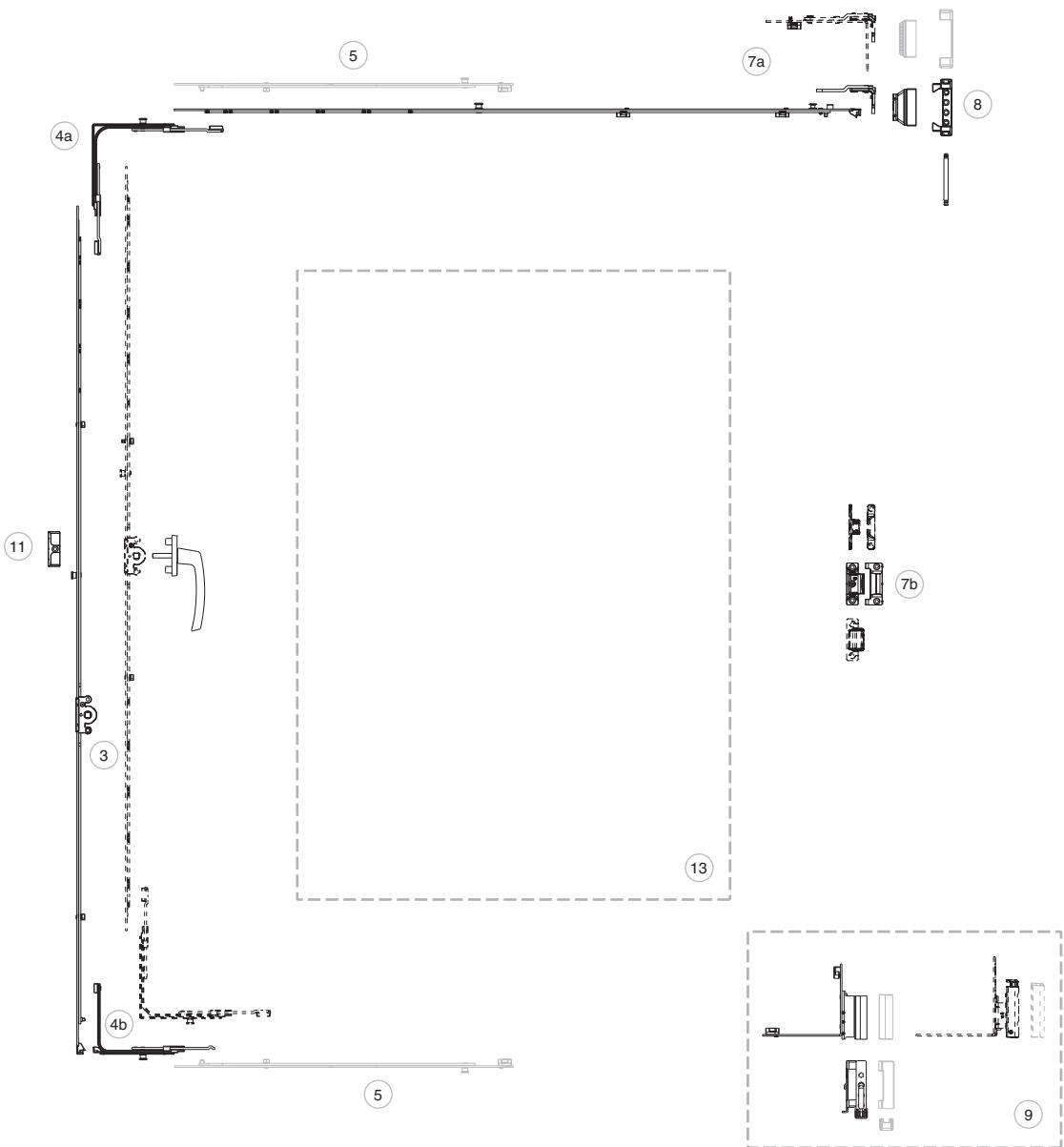
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→191
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9a) 9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV	→234
(9b) 9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV	→235
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.4 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager AS + Drehband fix oder ablängbar



$\leq 1650 \times 2600$  mm

$\geq 320$  mm  
  
 $\geq 220$  mm

$\geq 360$  mm (15)  
  
 $\geq 455$  mm (6,5)  
  
 $\geq 470$  mm (15)  
  
 $\geq 530$  mm (6,5)

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehband fix oder ablängbar.

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

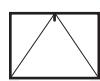
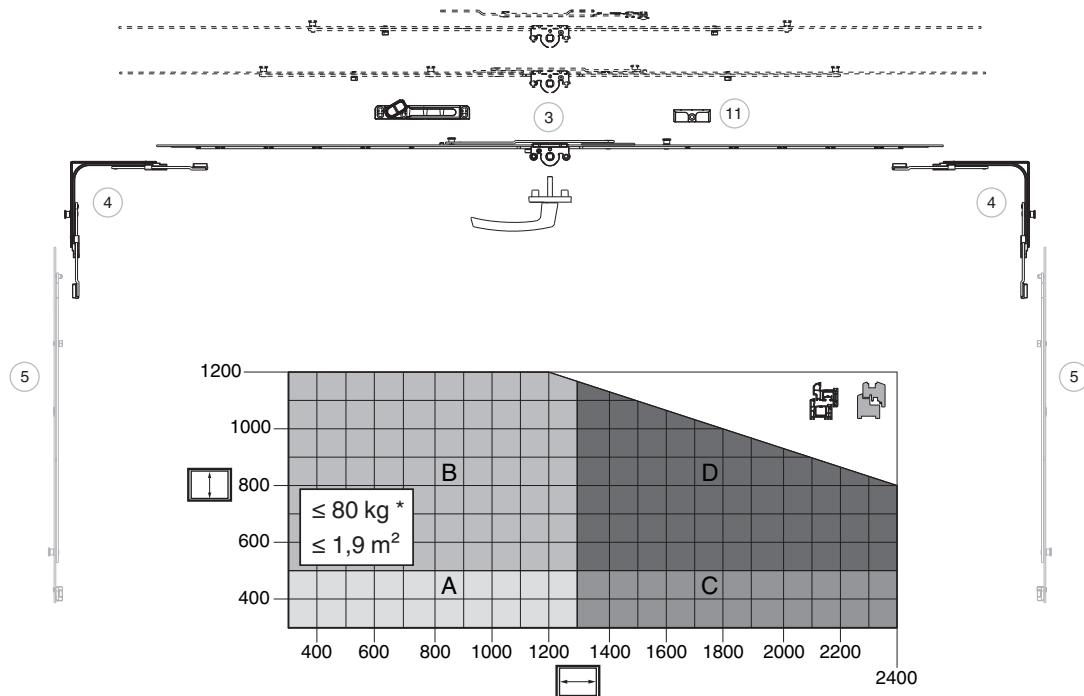
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→213
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9) 9.3 Ecklager AS	→233
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.5 1-flg. Rechteckig, Kipp-Fenster mit Scherenlager AS + Kippband AS/PVC



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 300 \text{ mm}$

$\geq 210 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.

B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.

C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.

D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.

\* Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter [www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

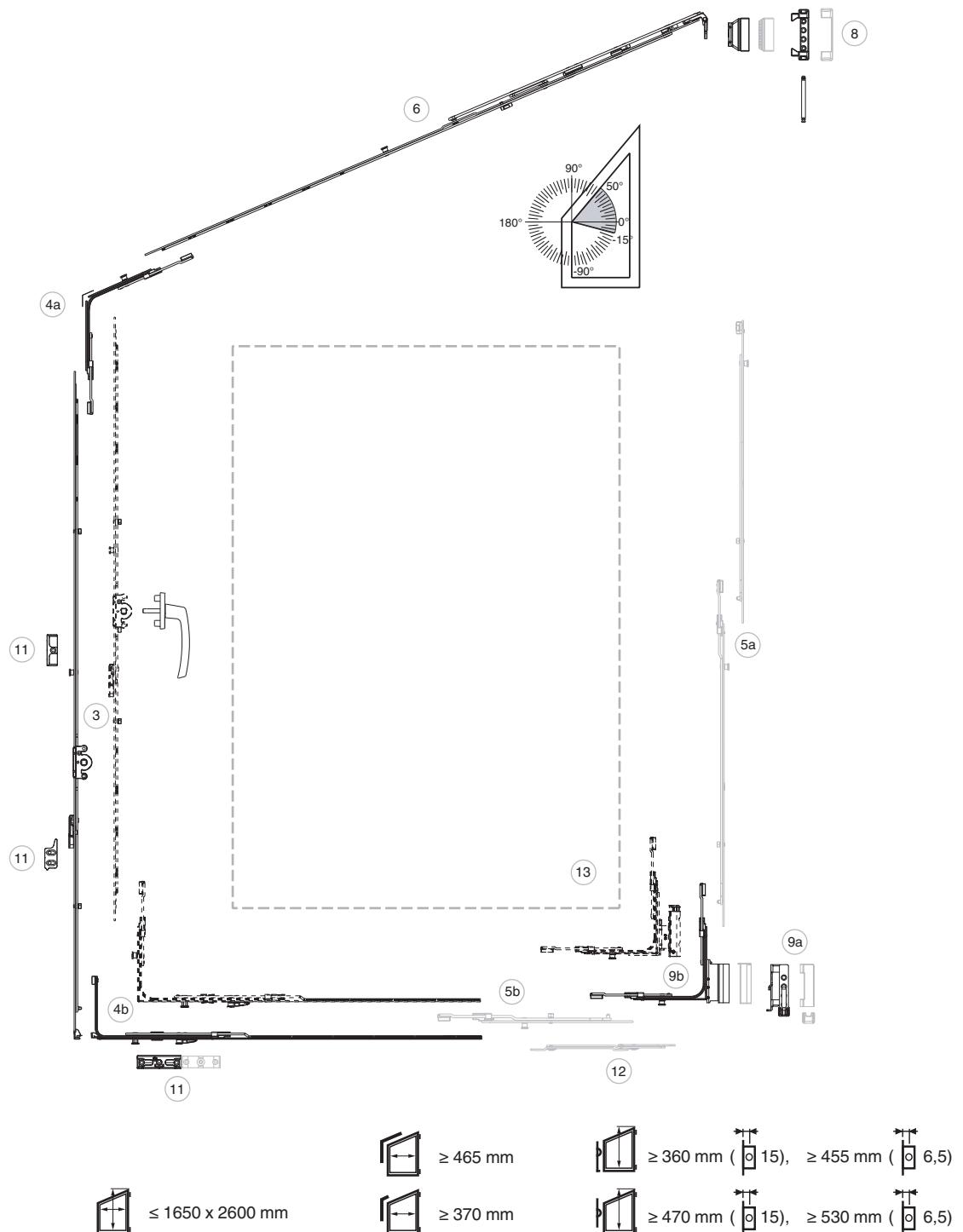
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→162
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→206
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→213
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.6 1-flg. Schrägfenster, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS + Falzecklagerband AS EH mit Eckumlenkung



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.

9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

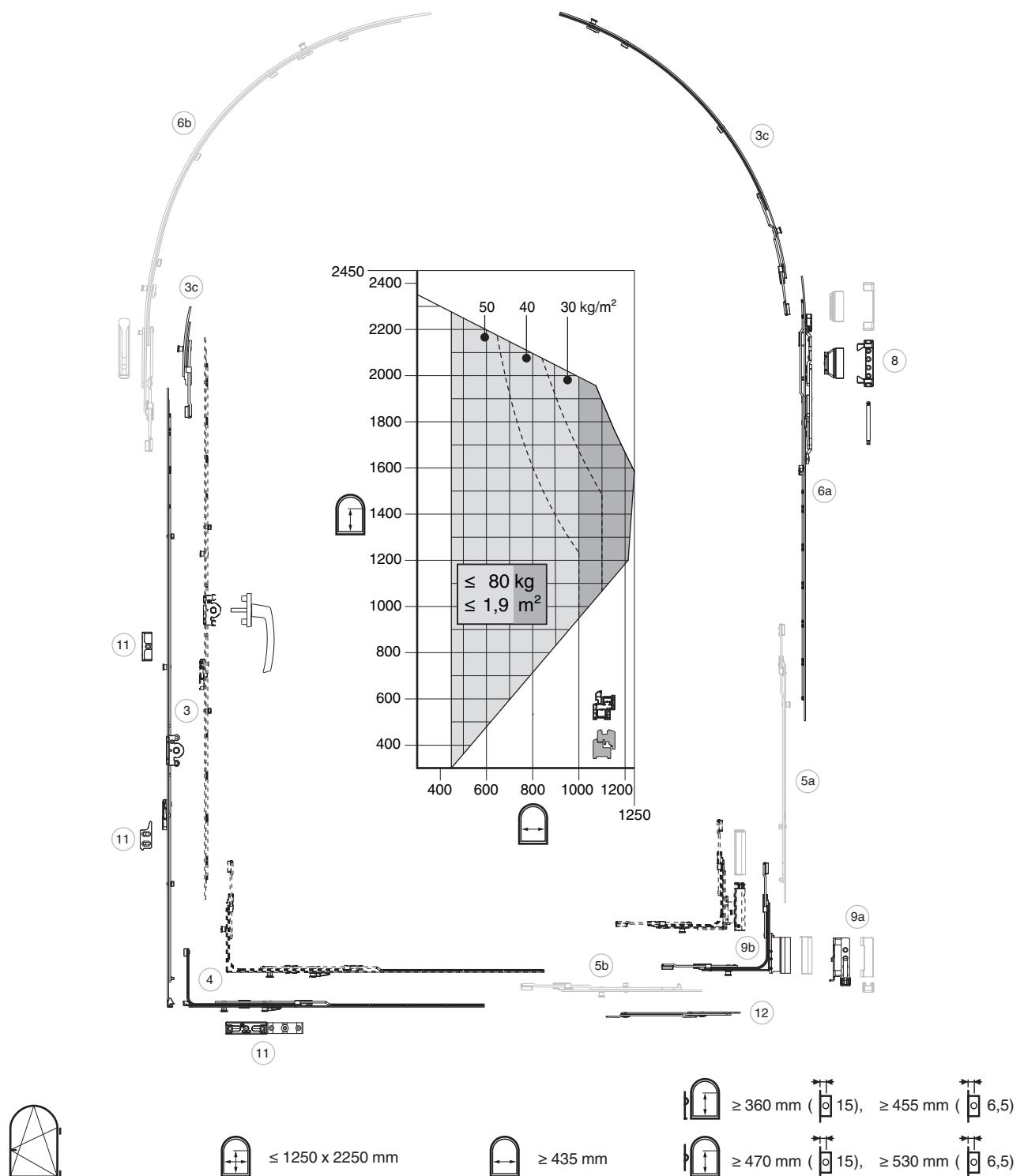
13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→175
(4b) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6) 6.1.11 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→193
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9a) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→233
(9b) 9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→235
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



## 2.4.3.7 1-flg. Rundbogen, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS (für Falzecklagerband AS/PVC) + Falzecklagerband AS EH mit Eckumlenkung



- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.  
 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.  
 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!  
 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.  
 6b = Zweischere ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).  
 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).  
 11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

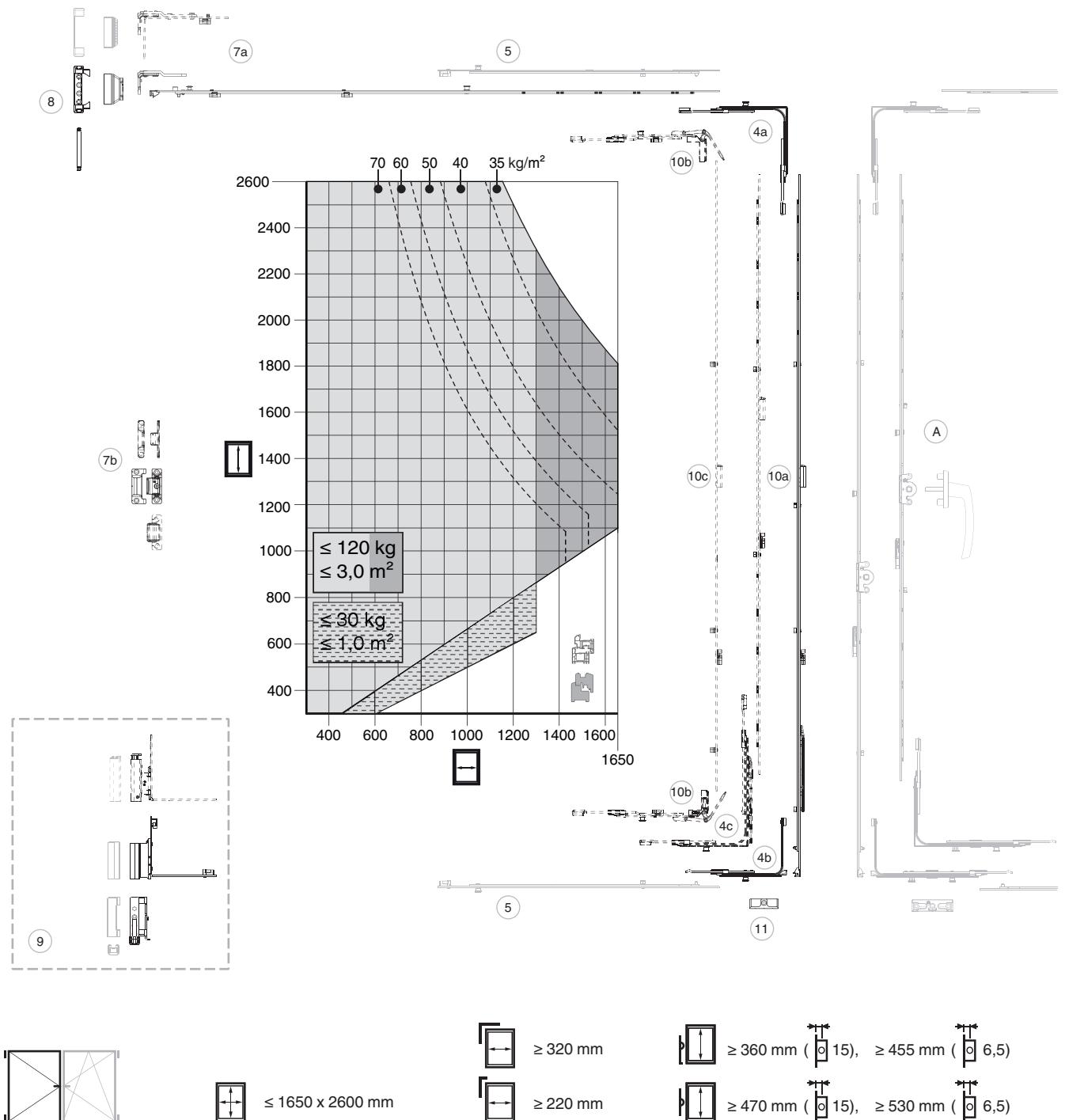
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→167
(4) 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(5b) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(6a) 6.1.12 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→193
(6b) 6.8.4 Zietschere für Rundbogenfenster	→201
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9a) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→233
(9b) 9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→235
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→297



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.3.8 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager AS



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

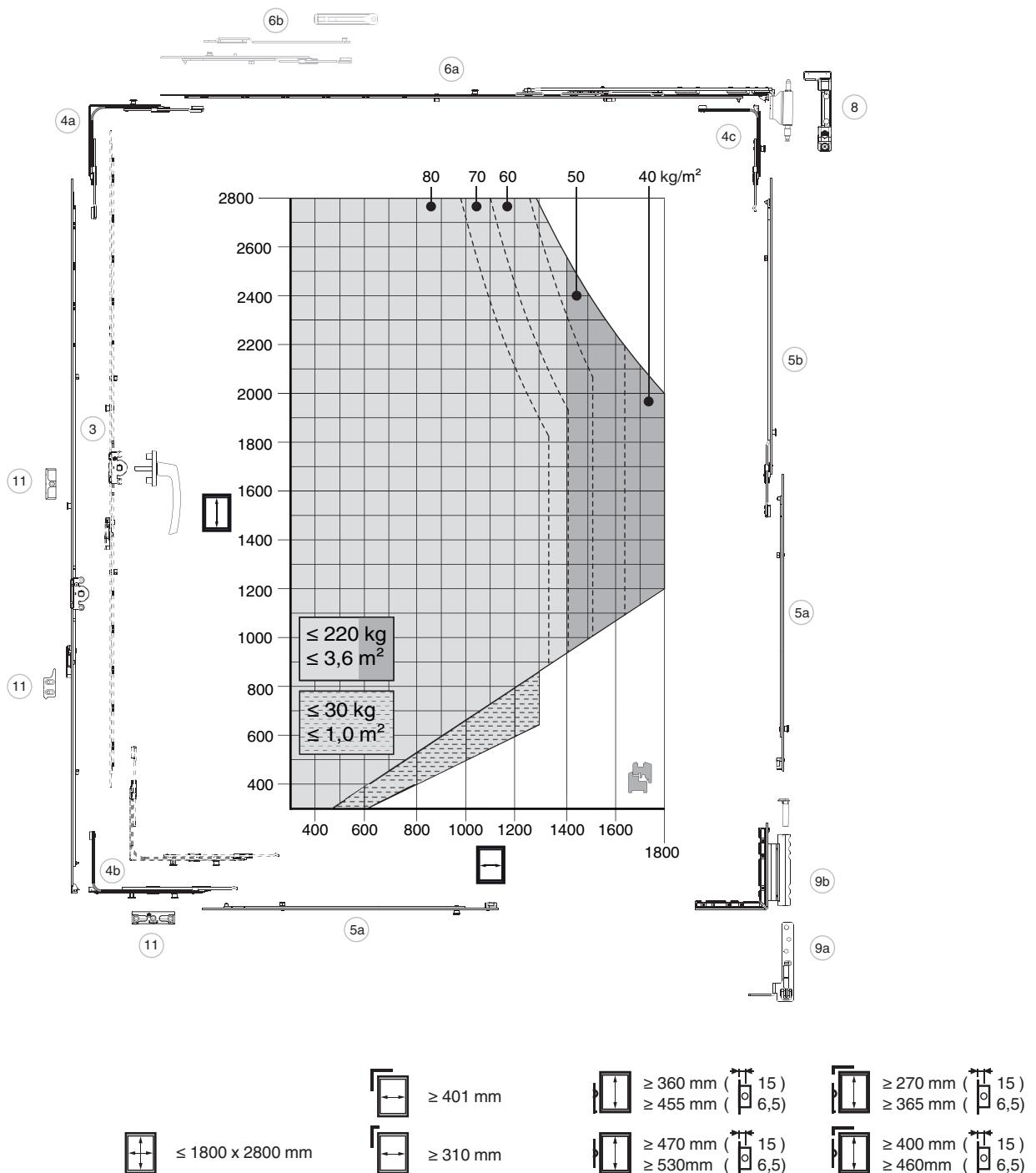
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.2 Scherenlager AS	→220
(9) 9.3 Ecklager AS	→233
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.4 MULTI MAMMUT (Getriebe fix/variabel)

### 2.4.4.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager Holz MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!

6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

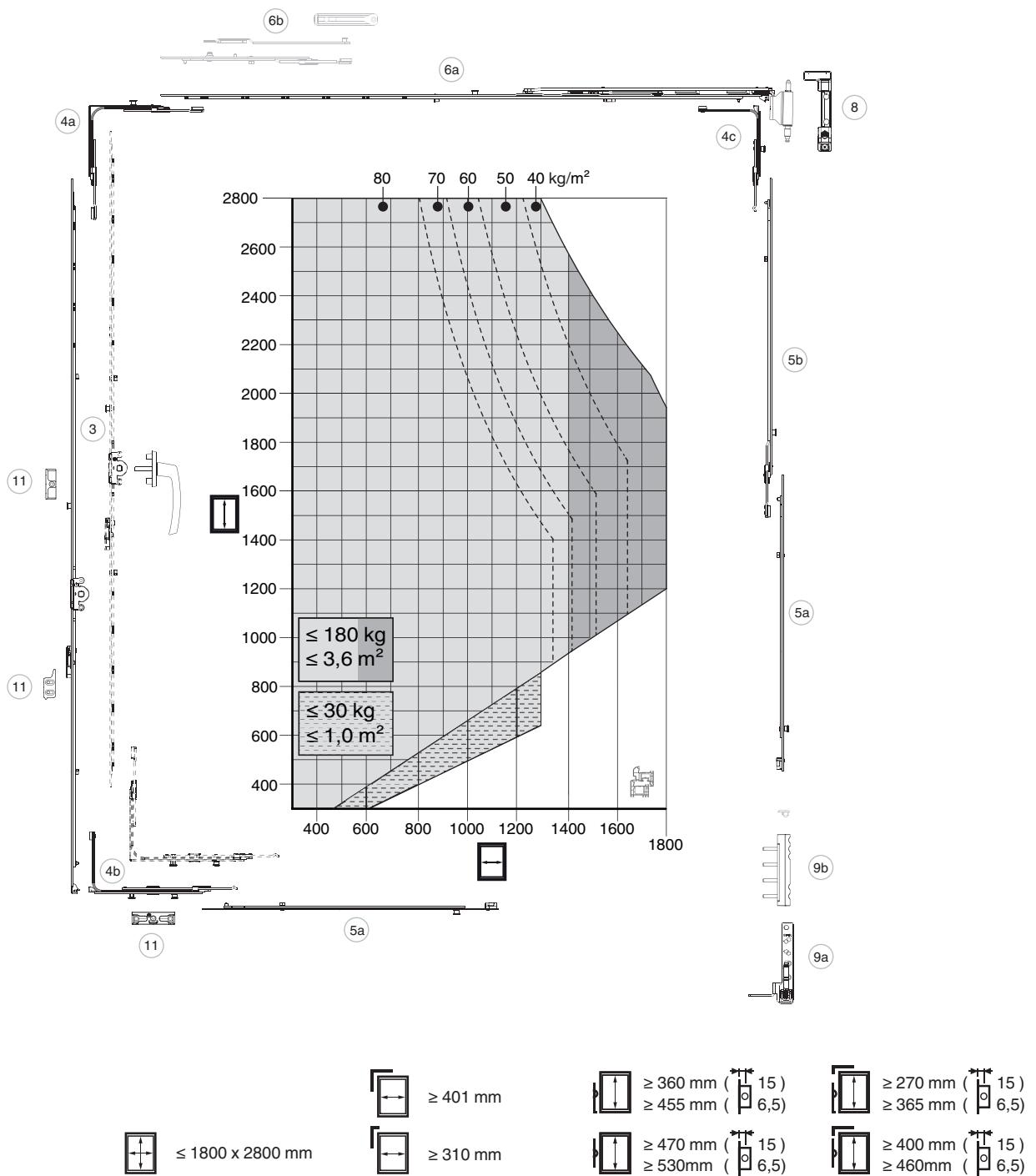
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→195
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9a) 9.5.1 Ecklager Holz MULTI MAMMUT	→241
(9b) 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT	→242
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.4.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT



3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!

6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

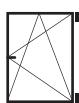
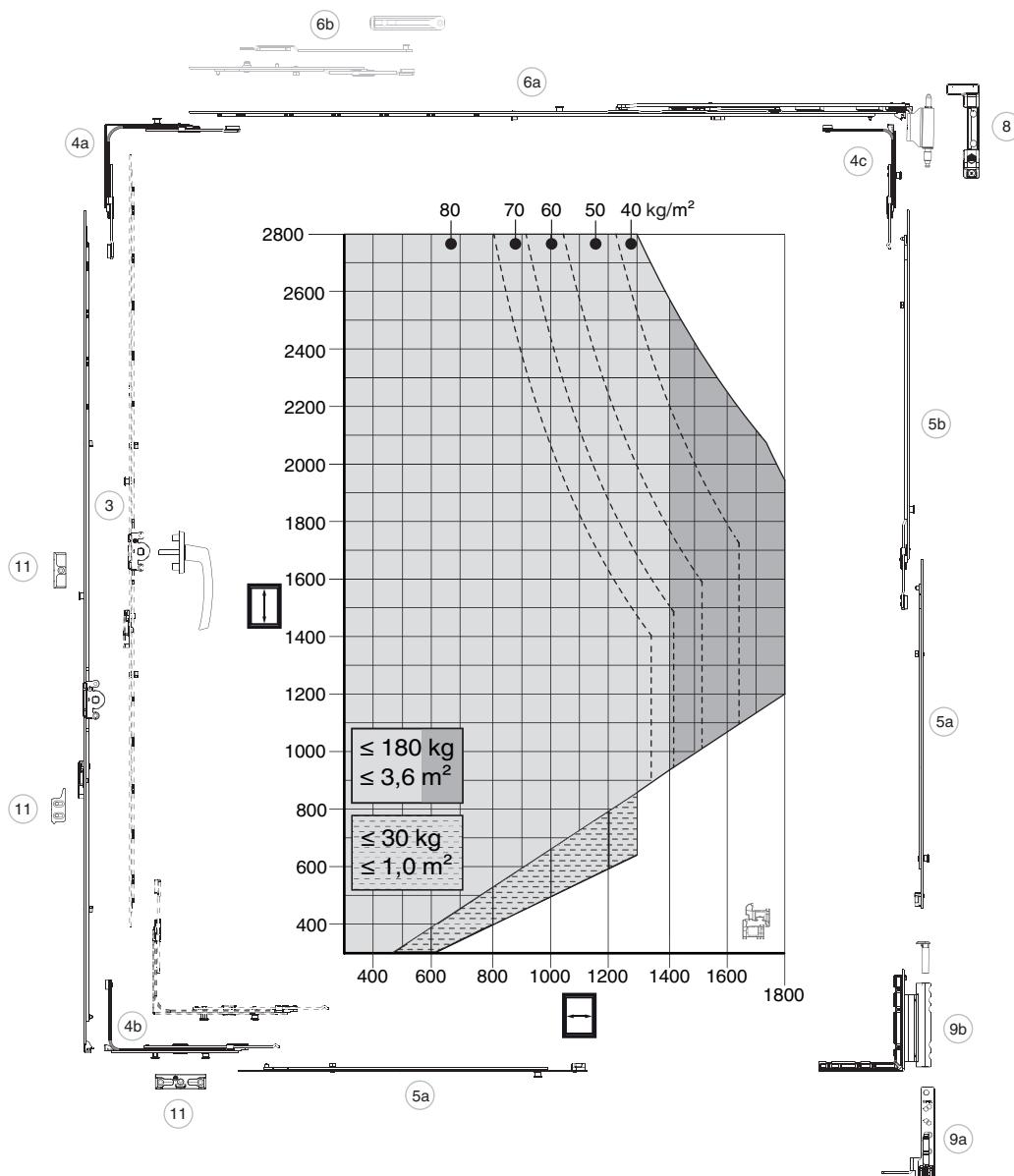
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→195
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9a) 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT	→241
(9b) 9.5.3 Ecklagerbänder PVC MULTI MAMMUT	→241



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.4.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC MULTI MAMMUT + Falzecklagerband MULTI MAMMUT



$\leq 1800 \times 2800$  mm

$\geq 401$  mm

$\geq 310$  mm

$\geq 360$  mm (  $\square$  15 )  
 $\geq 455$  mm (  $\square$  6,5 )

$\geq 470$  mm (  $\square$  15 )  
 $\geq 530$  mm (  $\square$  6,5 )

$\geq 270$  mm (  $\square$  15 )  
 $\geq 365$  mm (  $\square$  6,5 )

$\geq 400$  mm (  $\square$  15 )  
 $\geq 460$  mm (  $\square$  6,5 )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!

6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

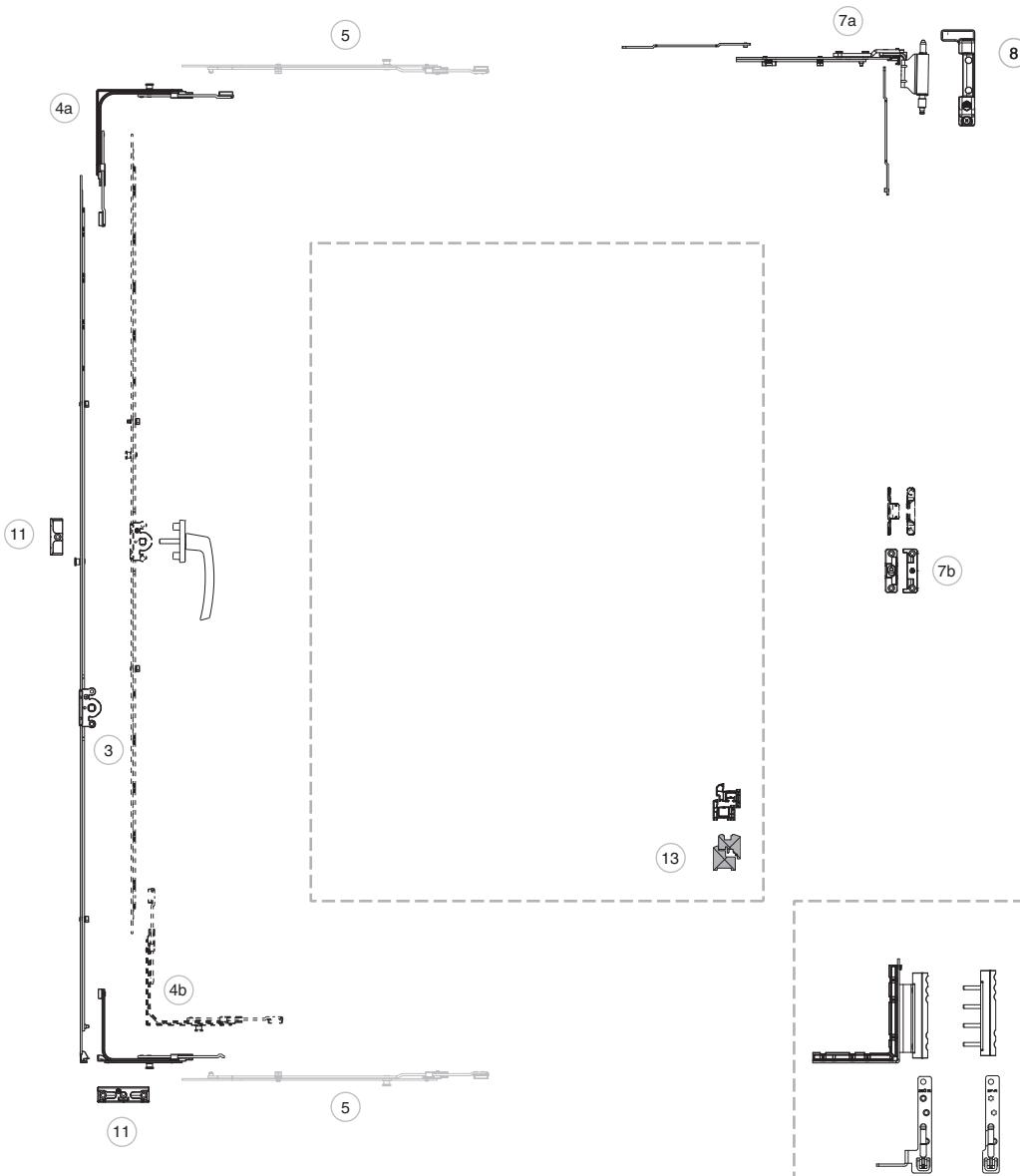
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→195
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9a) 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT	→241
(9b) 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT	→242

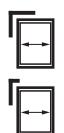


# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

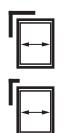
## 2.4.4.4 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT mit Drehband fix



$\leq 1800 \times 2800$  mm



$\geq 385/400$  mm



$\geq 360$  mm (  $\square$  15 ),

$\geq 455$  mm (  $\square$  6,5 )



$\geq 325/340$  mm



$\geq 470$  mm (  $\square$  15 ),

$\geq 530$  mm (  $\square$  6,5 )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Stulpverlängerungen bei Verwendung als Drehband fix (Anwendungsbereich 385 - 1800 mm).

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; der oberste Anpressverschluss muss zum Einstellen des Anpressdrucks nahe zum Drehband gesetzt werden; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

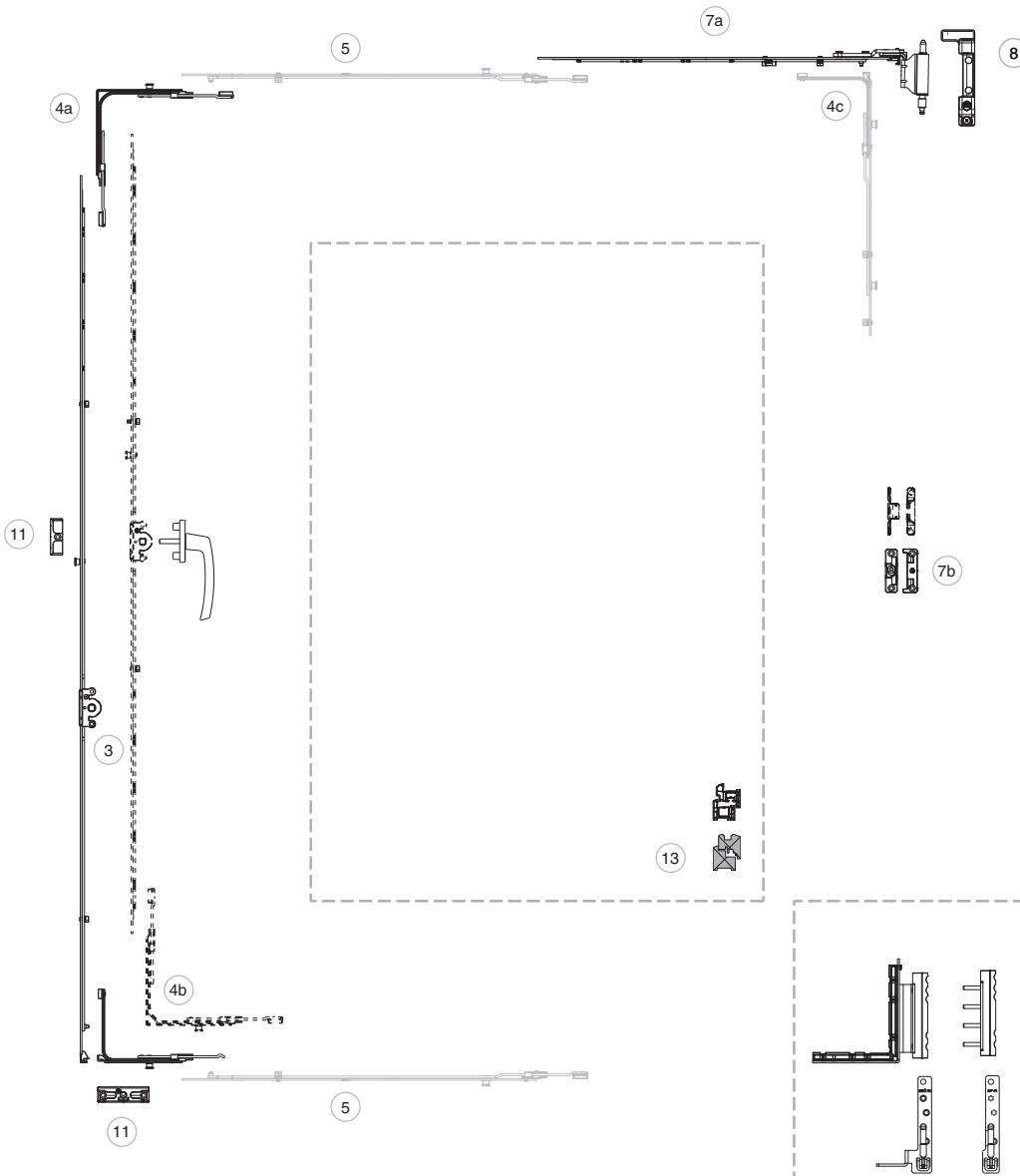
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→207
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→241
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.4.5 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT mit Drehband ablängbar



$\leq 1800 \times 2800$  mm

$\geq 401$  mm  
 $\geq 320$  mm

$\geq 360$  mm (  $\square$  15 ),  $\geq 455$  mm (  $\square$  6,5 )  
 $\geq 470$  mm (  $\square$  15 ),  $\geq 530$  mm (  $\square$  6,5 )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Verwendung als Drehband ablängbar (Anwendungsbereich 400 - 635 mm).

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

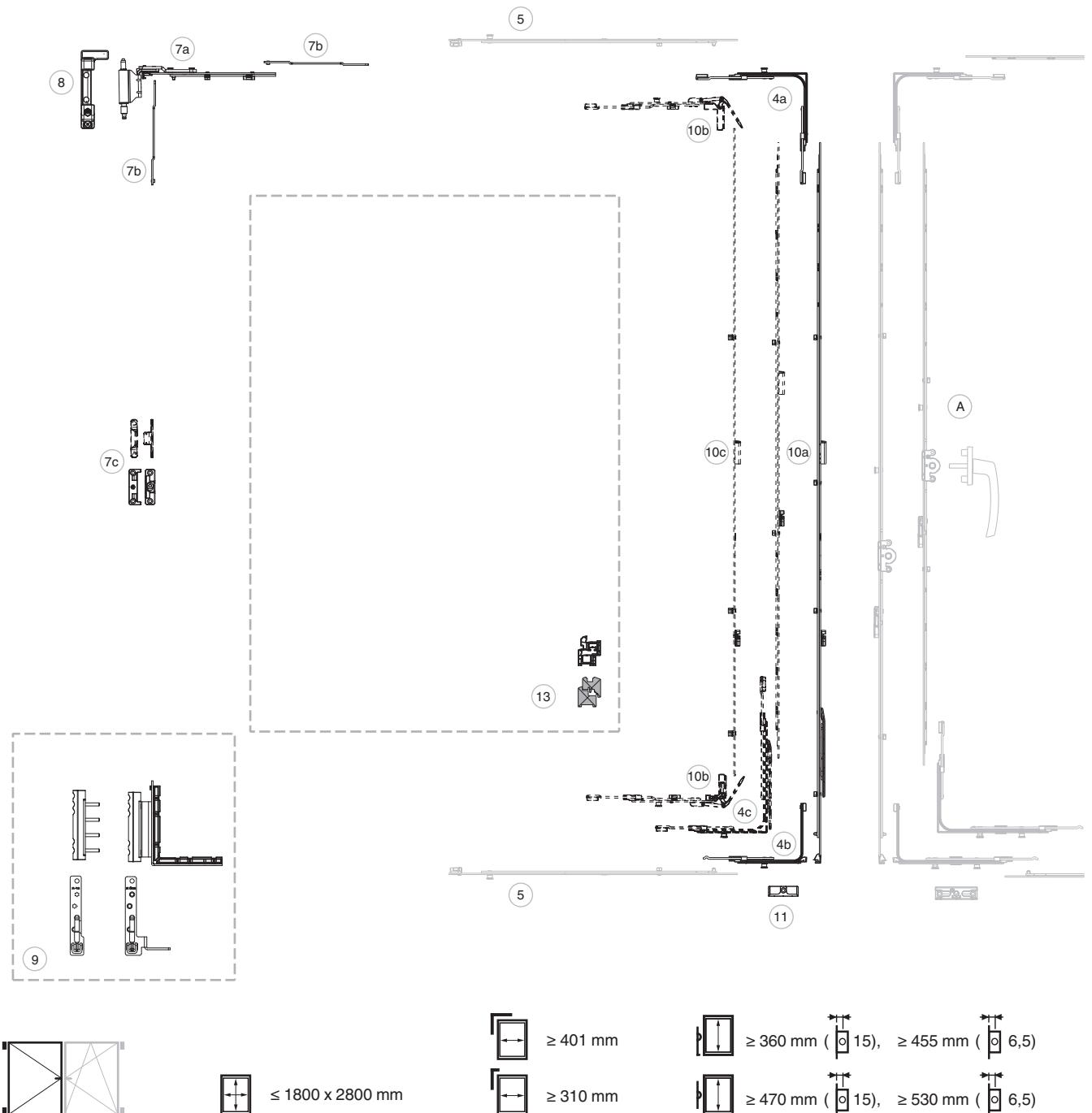
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→207
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→241
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.4.6 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Drehband fix



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

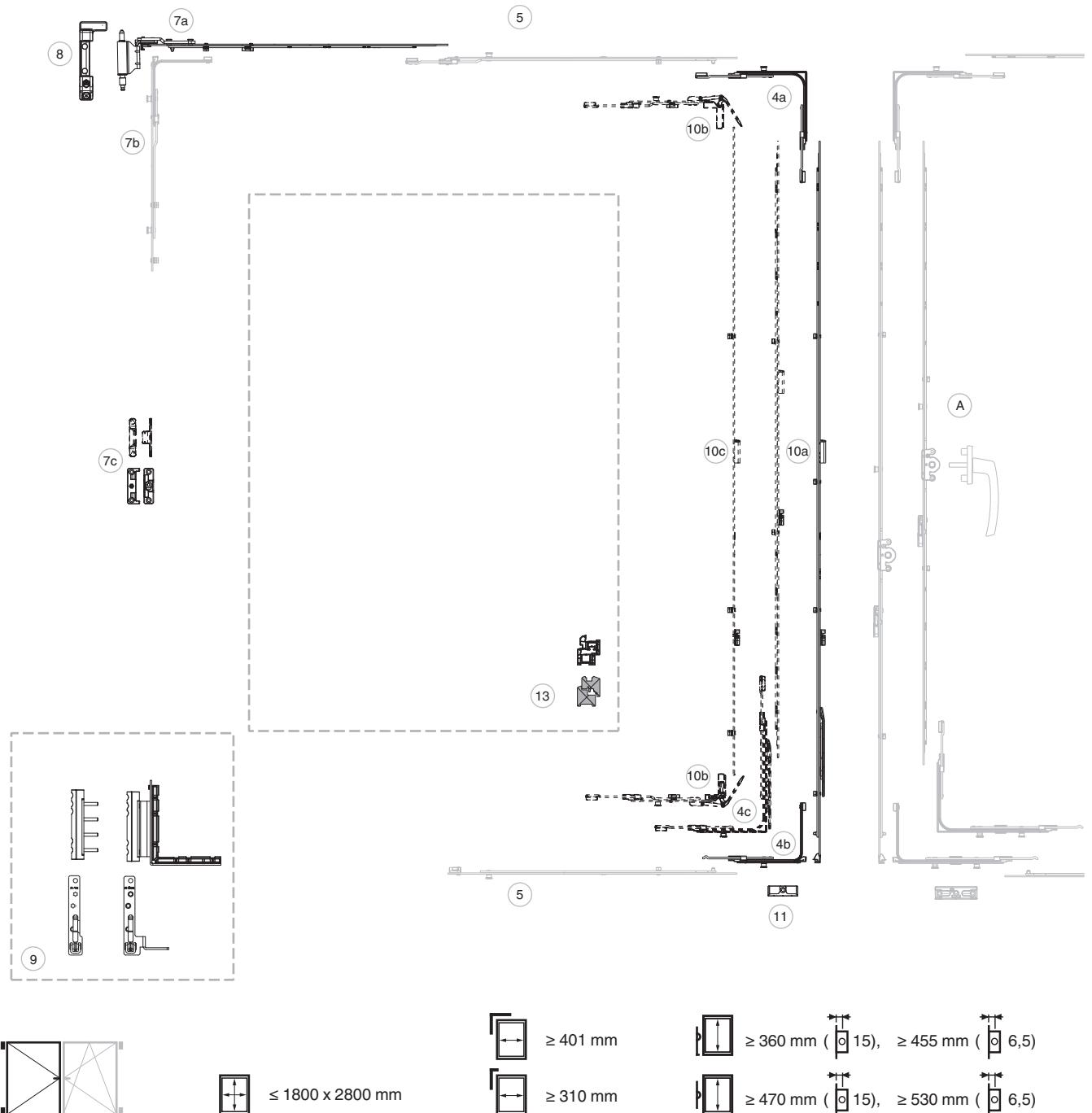
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT	→207
(7b) 7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT	→207
(7c) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→241
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.4.7 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Drehband ablängbar



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

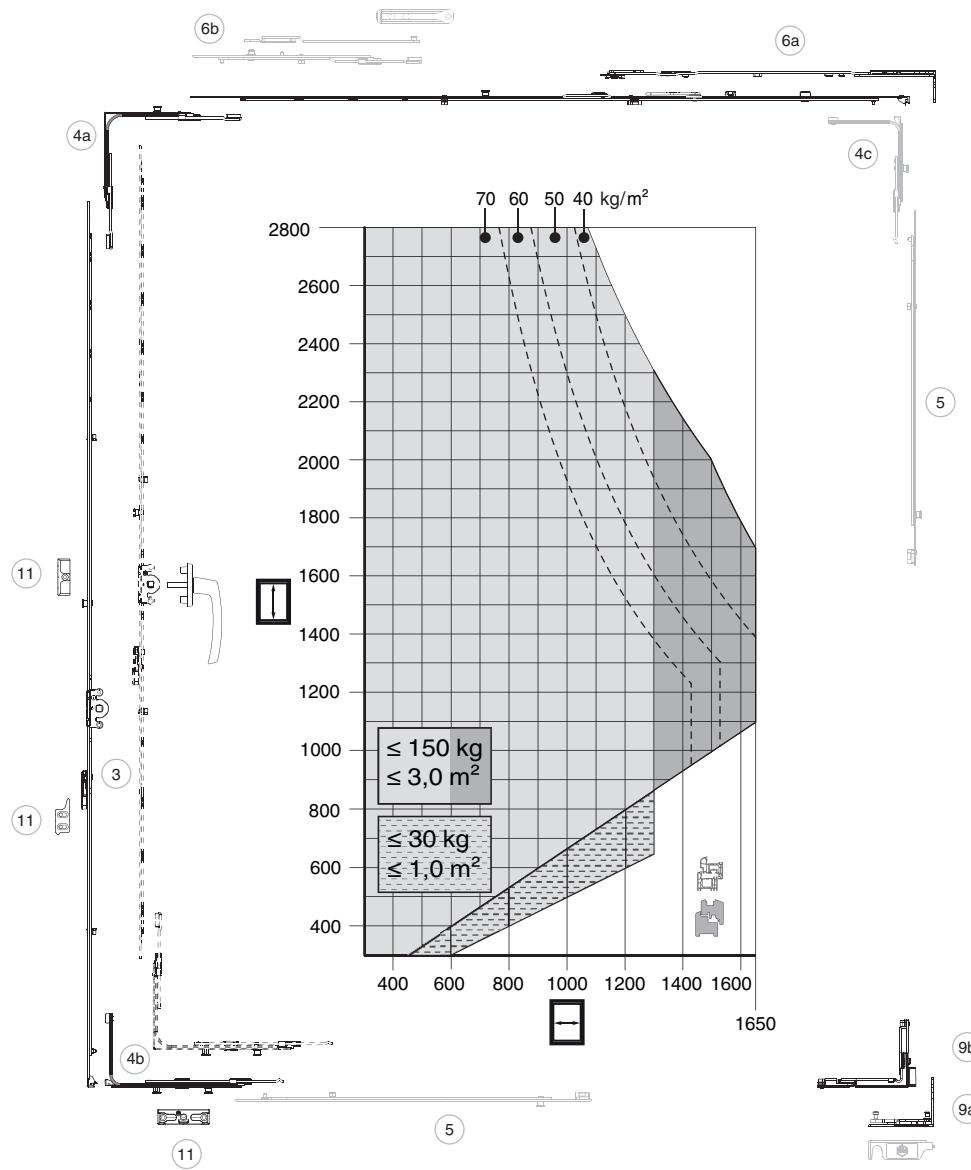
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT	→207
(7b) 7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT	→207
(7c) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→223
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→241
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.5 MULTI POWER (Getriebe fix/variabel)

### 2.4.5.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



$\leq 1650 \times 2800 \text{ mm}$

- $\geq 465 \text{ mm}$
- $\geq 370 \text{ mm}$

- $\geq 360 \text{ mm } ( \begin{array}{|c|c|} \hline & 15 \\ \hline 6,5 & \\ \hline \end{array} )$
- $\geq 470 \text{ mm } ( \begin{array}{|c|c|} \hline & 15 \\ \hline 6,5 & \\ \hline \end{array} )$

- $\geq 270 \text{ mm } ( \begin{array}{|c|c|} \hline & 15 \\ \hline 6,5 & \\ \hline \end{array} )$
- $\geq 400 \text{ mm } ( \begin{array}{|c|c|} \hline & 15 \\ \hline 6,5 & \\ \hline \end{array} )$

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweischere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

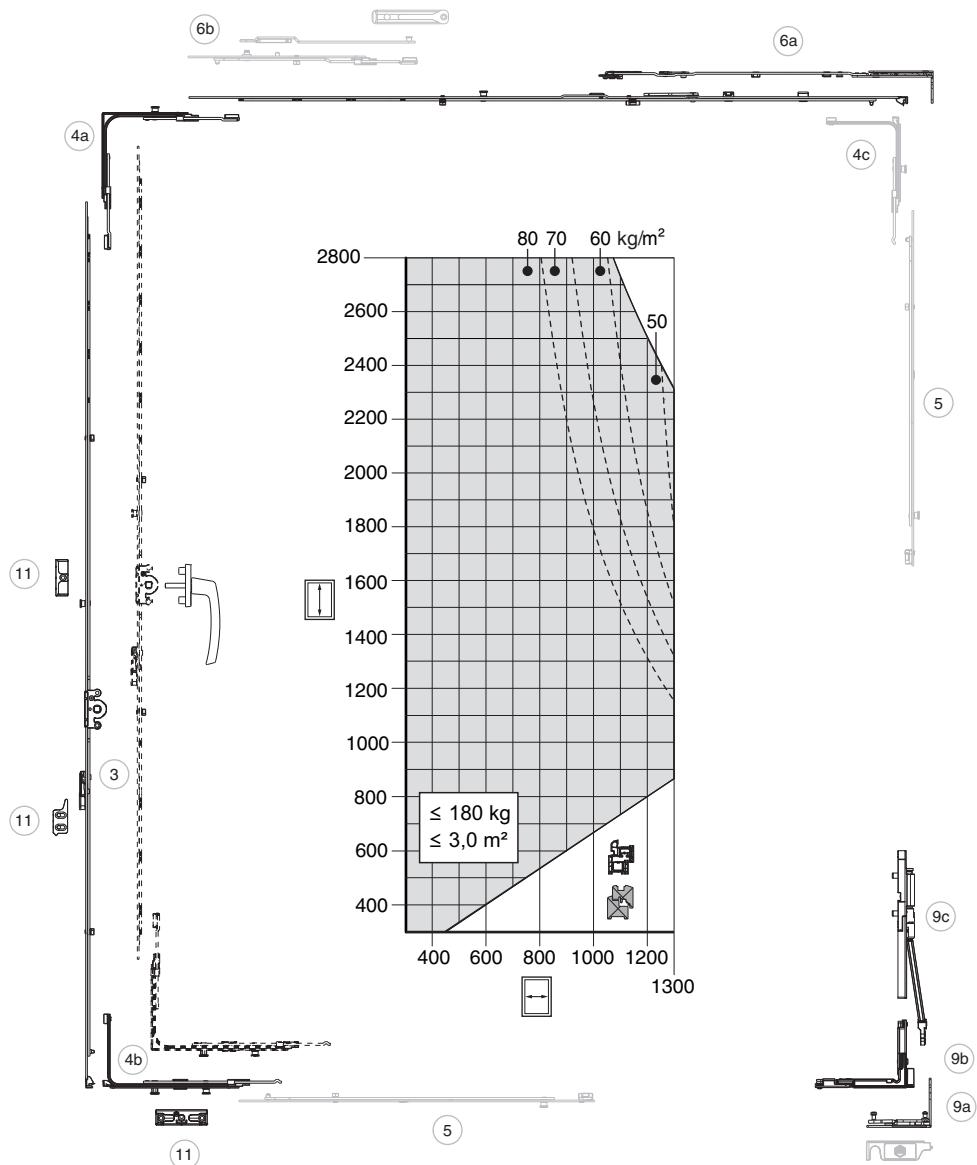
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.3 Scheren MULTI POWER	→197
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(11) 11 Schließteile	→274



## Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

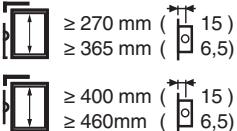
#### **2.4.5.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER + Lastabtragung**



 ≤ 1300 x 2800 mm



-   $\geq 360 \text{ mm}$  (  15 )
-   $\geq 455 \text{ mm}$  (  6,5 )
-   $\geq 470 \text{ mm}$  (  15 )
-   $\geq 530 \text{ mm}$  (  6,5 )



- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.
  - 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
  - 6b = Zweisichere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
  - 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
  - 9c = Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).
  - 11 = Schließ- und Hebepteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

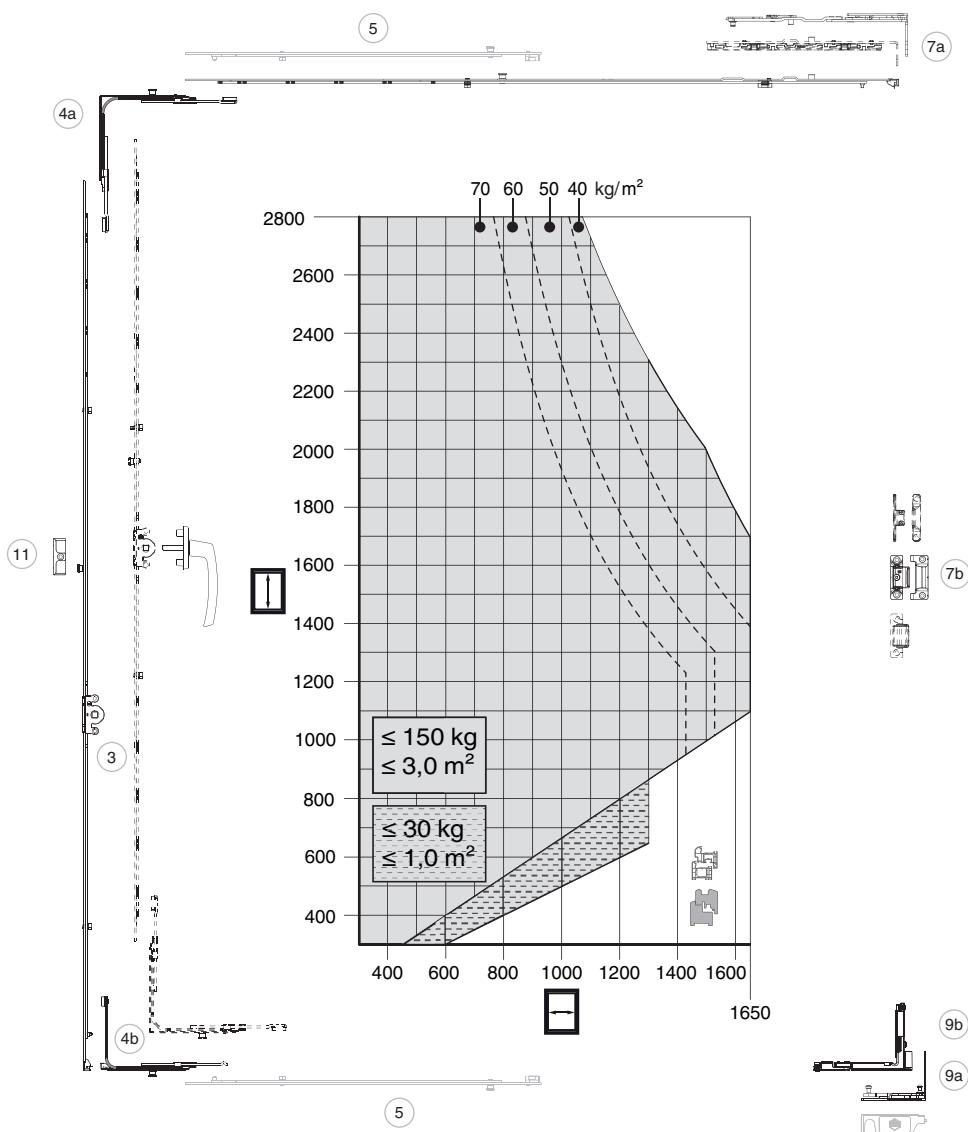
Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(3b) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.3 Scheren MULTI POWER	→197
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(9c) 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER	→245
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster

mit Drehbandstulp fix oder ablängbar + Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



$\leq 1650 \times 2800 \text{ mm}$

$\geq 465 \text{ mm}$   
 $\geq 370 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$  ( $\square 15$ ),  $\geq 455 \text{ mm}$  ( $\square 6,5$ )  
 $\geq 470 \text{ mm}$  ( $\square 15$ ),  $\geq 530 \text{ mm}$  ( $\square 6,5$ )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

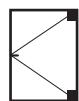
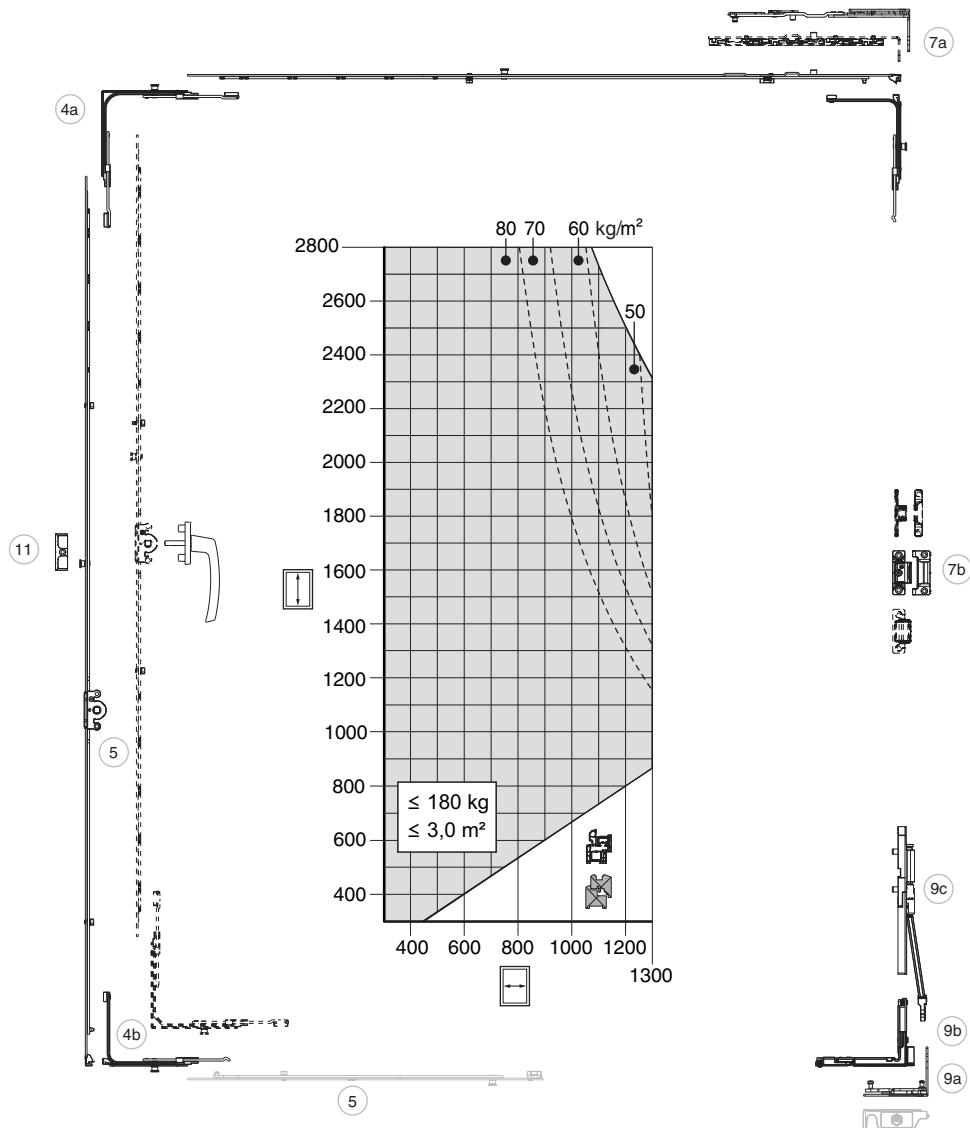
Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→208
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.4 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster

mit Drehbandstulp fix oder ablängbar + Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER  
+ Lastabtragung



$\leq 1300 \times 2800 \text{ mm}$

$\geq 465 \text{ mm}$   
 $\geq 370 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 455 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )  
 $\geq 470 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 530 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )

3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $1/3$  und  $1/2$  von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.

9c = Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

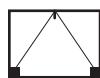
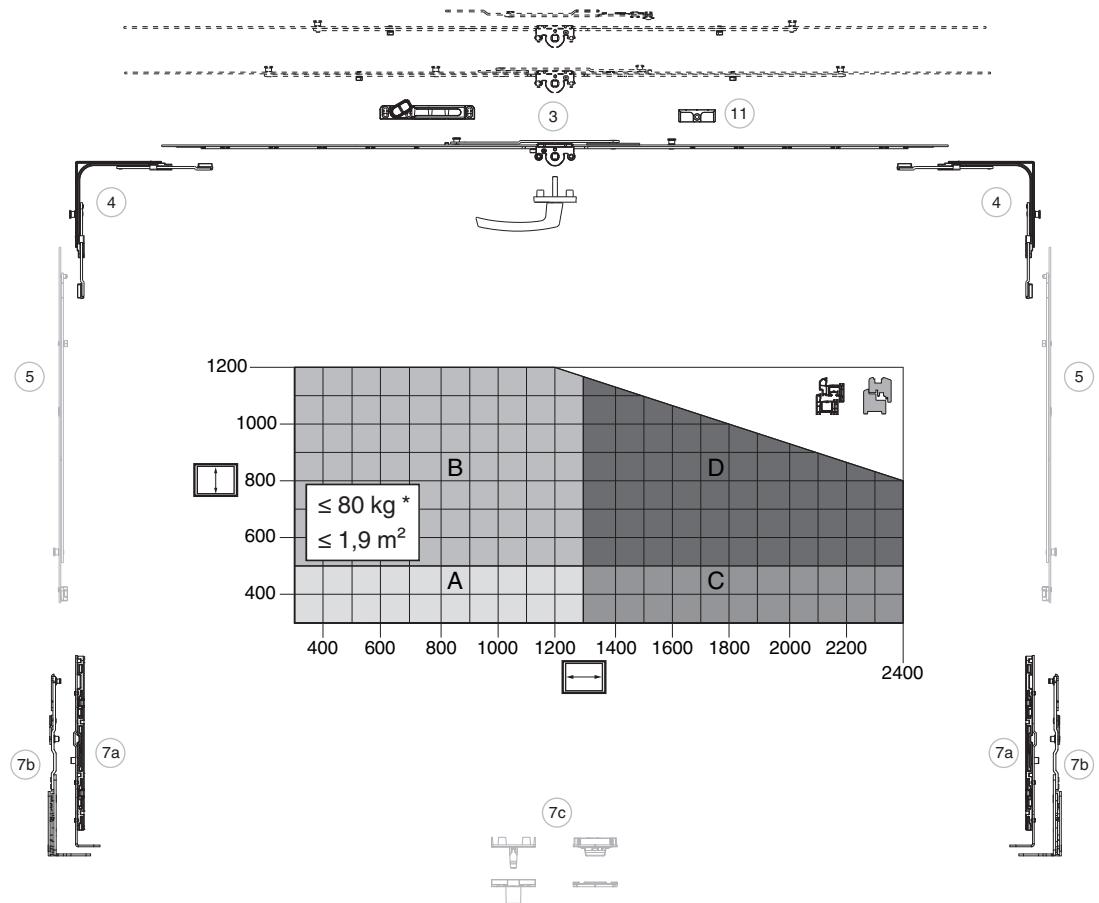
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(3b) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→208
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(9c) 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER	→245
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.5 1-flg. Rechteckig, Kipp-Fenster mit Kippbandarm MULTI POWER + Kippbandstulp fix MULTI POWER



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 255 \text{ mm}$

$\geq 310 \text{ mm}$

$\geq 455 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.

B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.

C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.

D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.

\* = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter [www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz): Angaben des Profilherstellers beachten!

7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

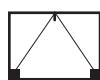
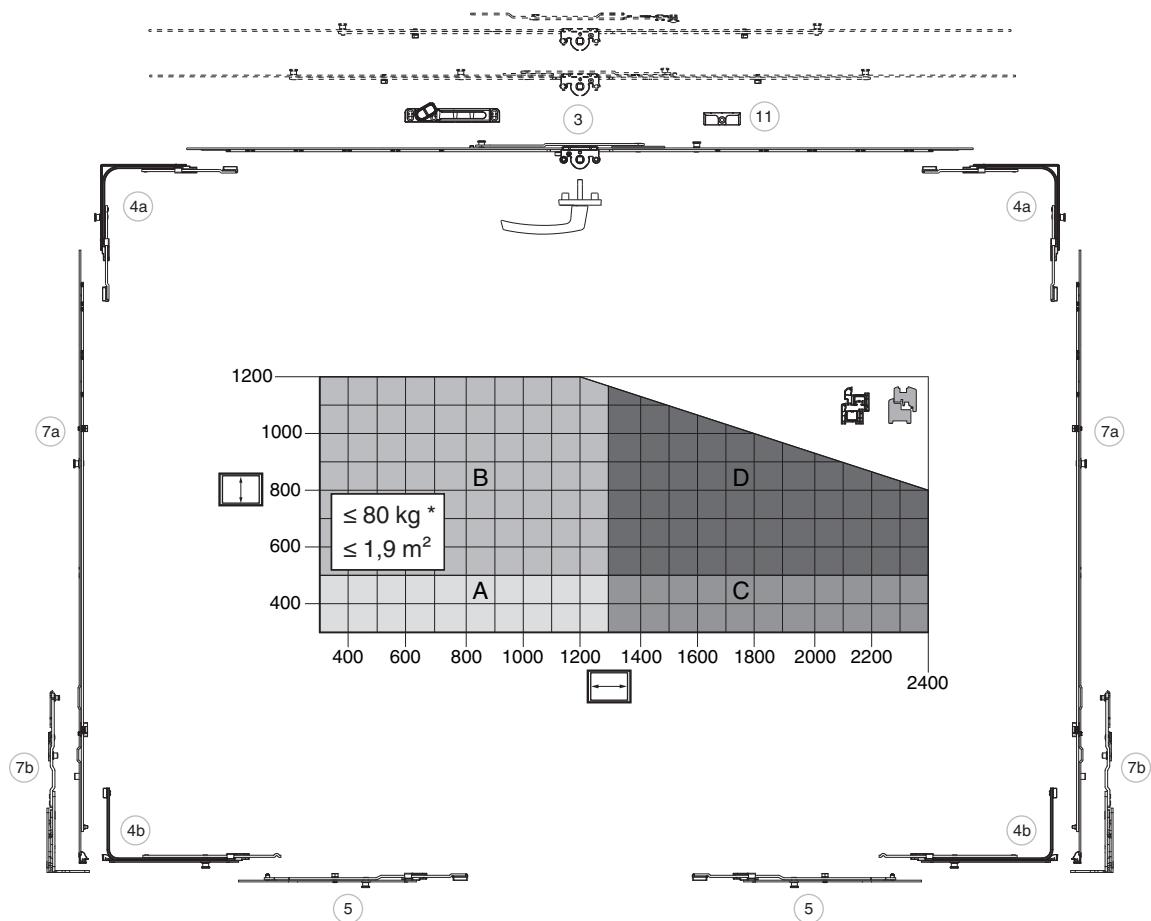
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→162
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→208
(7b) 7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→208
(7c) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.6 1-flg. Rechteckig, Kipp-Fenster mit Kippbandarm MULTI POWER + Kippbandstulp ablängbar MULTI POWER



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$

$\geq 310 \text{ mm}$

$\geq 401 \text{ mm}$

$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.

B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.

C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.

D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.

\* = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter [www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz): Angaben des Profilherstellers beachten!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

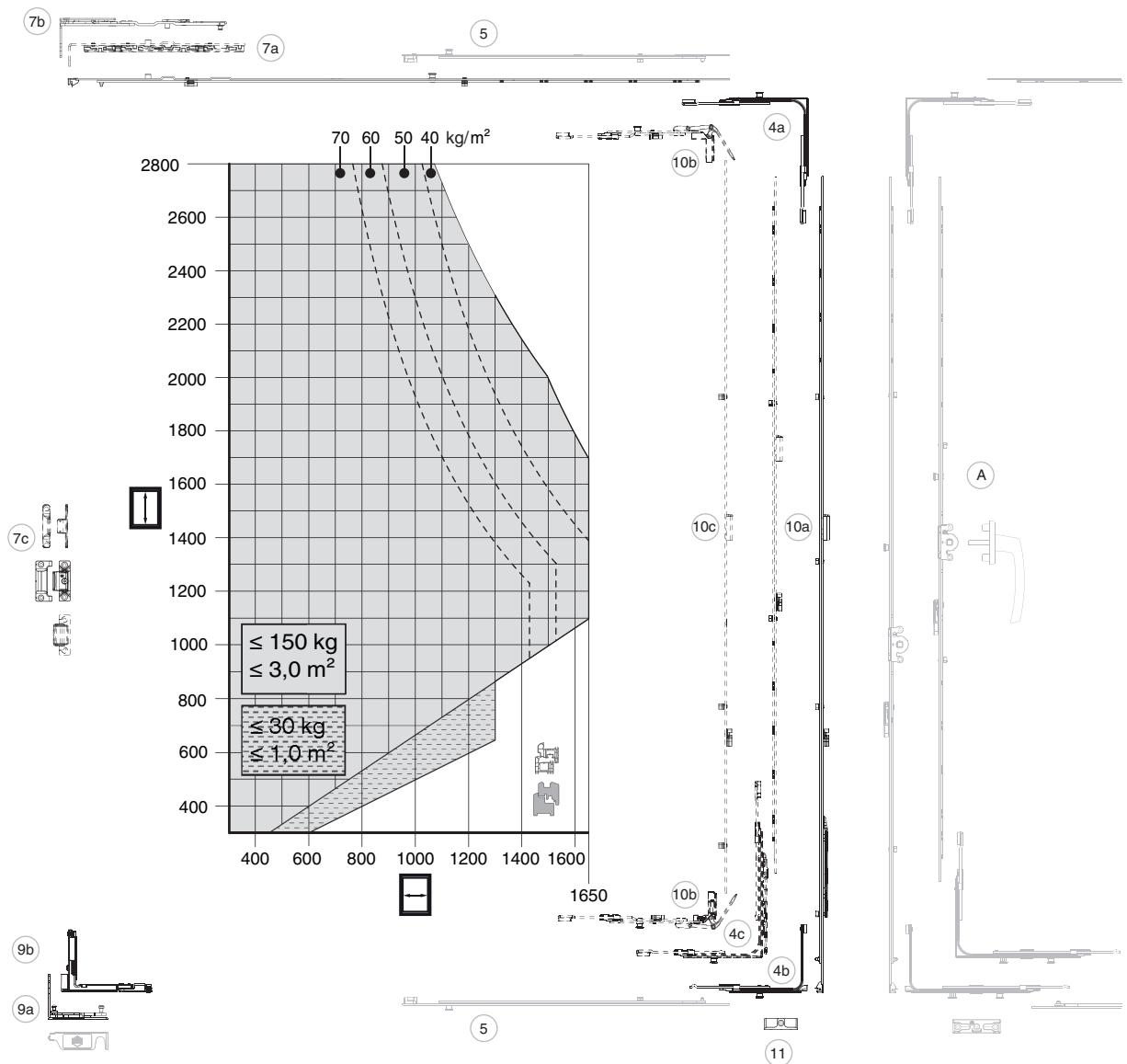
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→162
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→185
(7a) 7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER	→208
(7b) 7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→208
(11) 11 Schließteile	→274

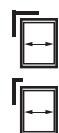


# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.7 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Drehbandstulp fix oder ablängbar + Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



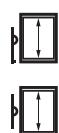
$\leq 1650 \times 2800 \text{ mm}$



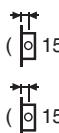
$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 370 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),



$\geq 455 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )



$\geq 470 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),



$\geq 530 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )

A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.

7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

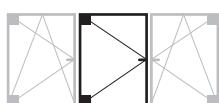
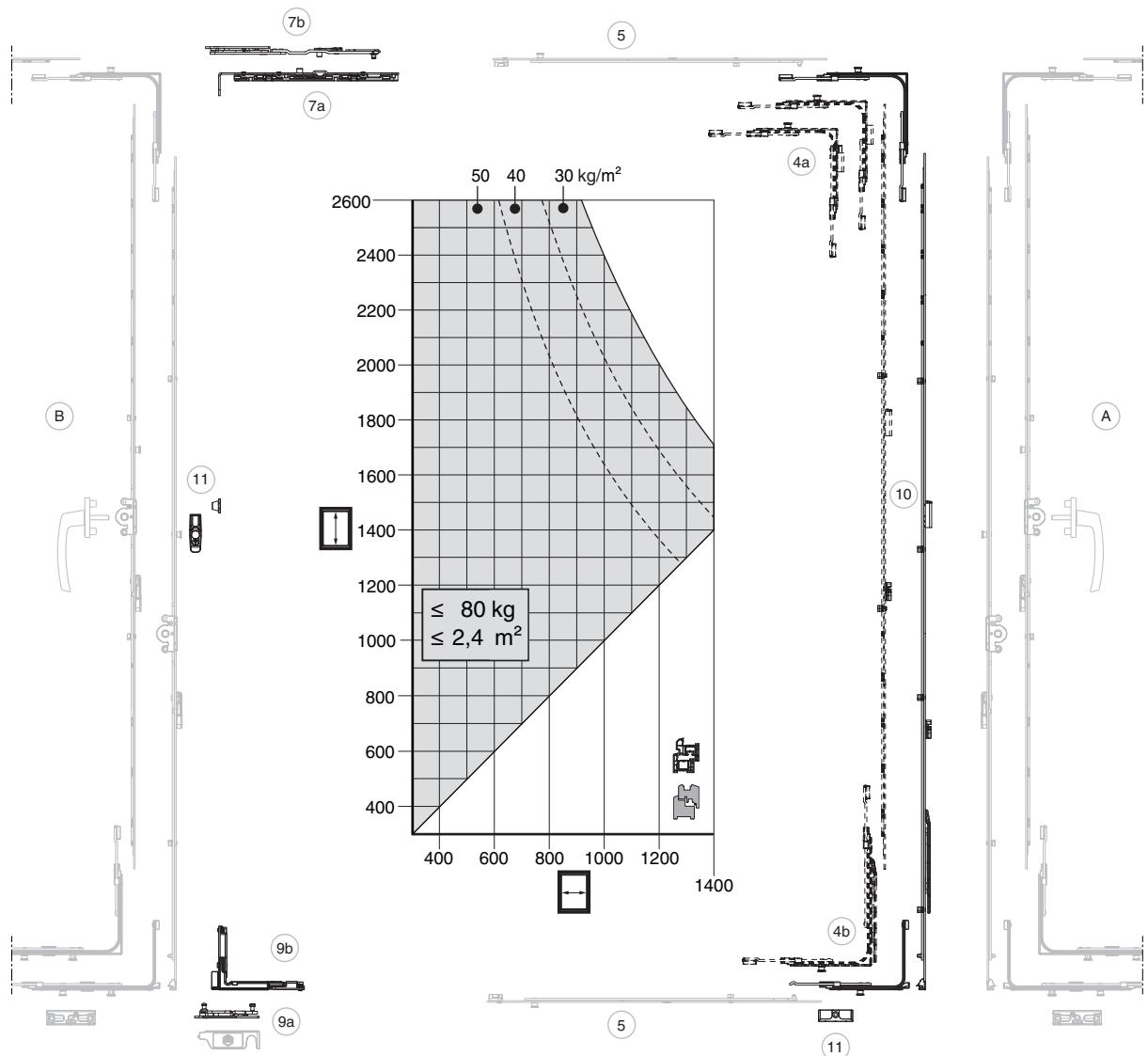
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→175
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→208
(7b) 7.4.1.3 Drehbandarme mit Lager MULTI POWER	→208
(7c) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(10a) 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→259
(10b) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(10c) 10.3 Schließteilleiste	→268
(11) 11 Schließteile	→274



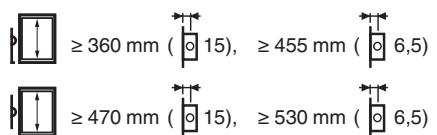
## 2.4.5.8 3-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



$\leq 1400 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 465 \text{ mm}$



- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster. Getriebe mit Kippschwinge nicht möglich!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

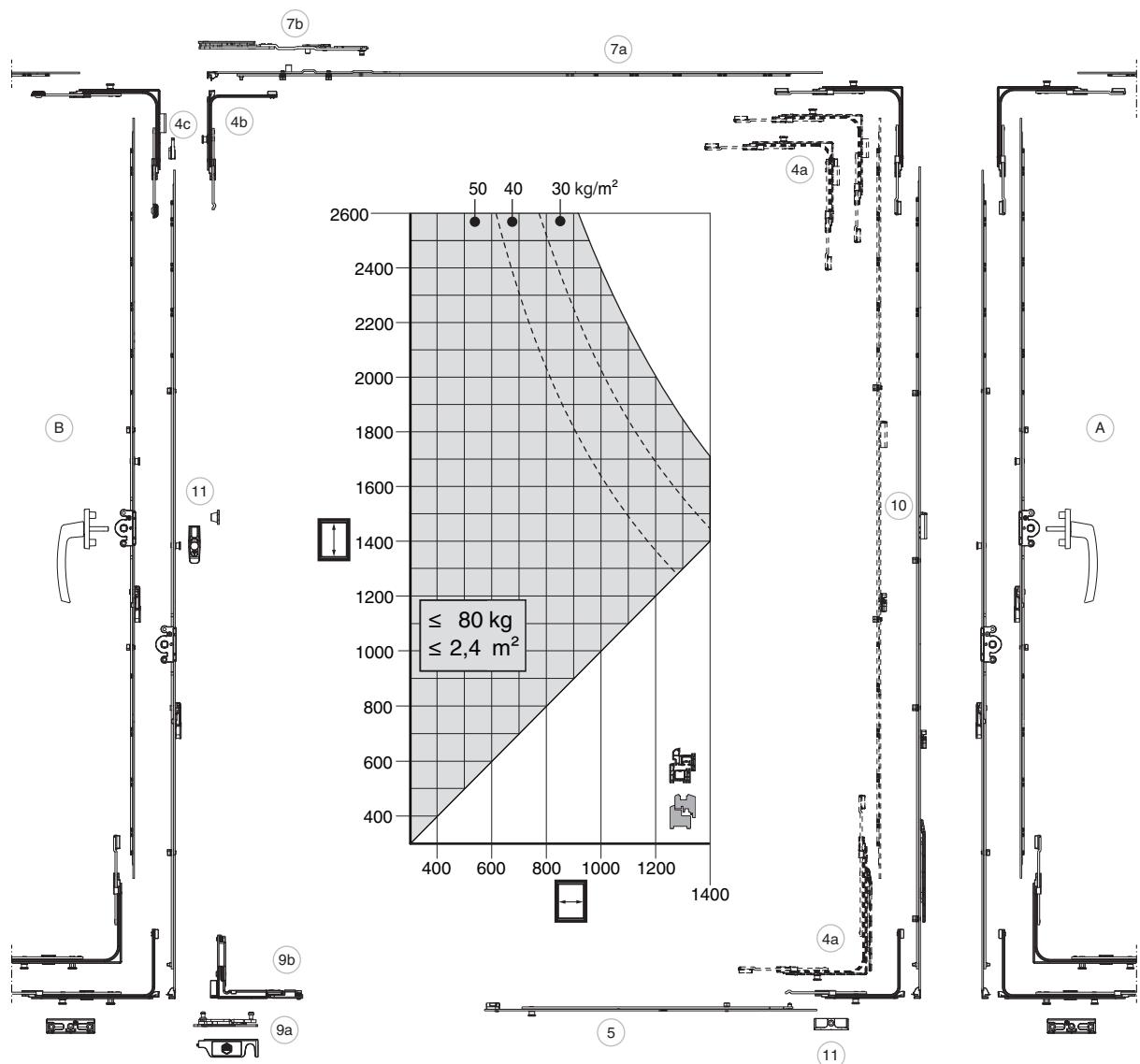
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→208
(7b) 7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER	→209
(9a) 9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(10) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.5.9 3-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Betätigungspresso mit Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



$\leq 1400 \times 2600 \text{ mm}$

$\geq 465 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 455 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )  
 $\geq 470 \text{ mm}$  (  $\square 15$  ),  $\geq 530 \text{ mm}$  (  $\square 6,5$  )

- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

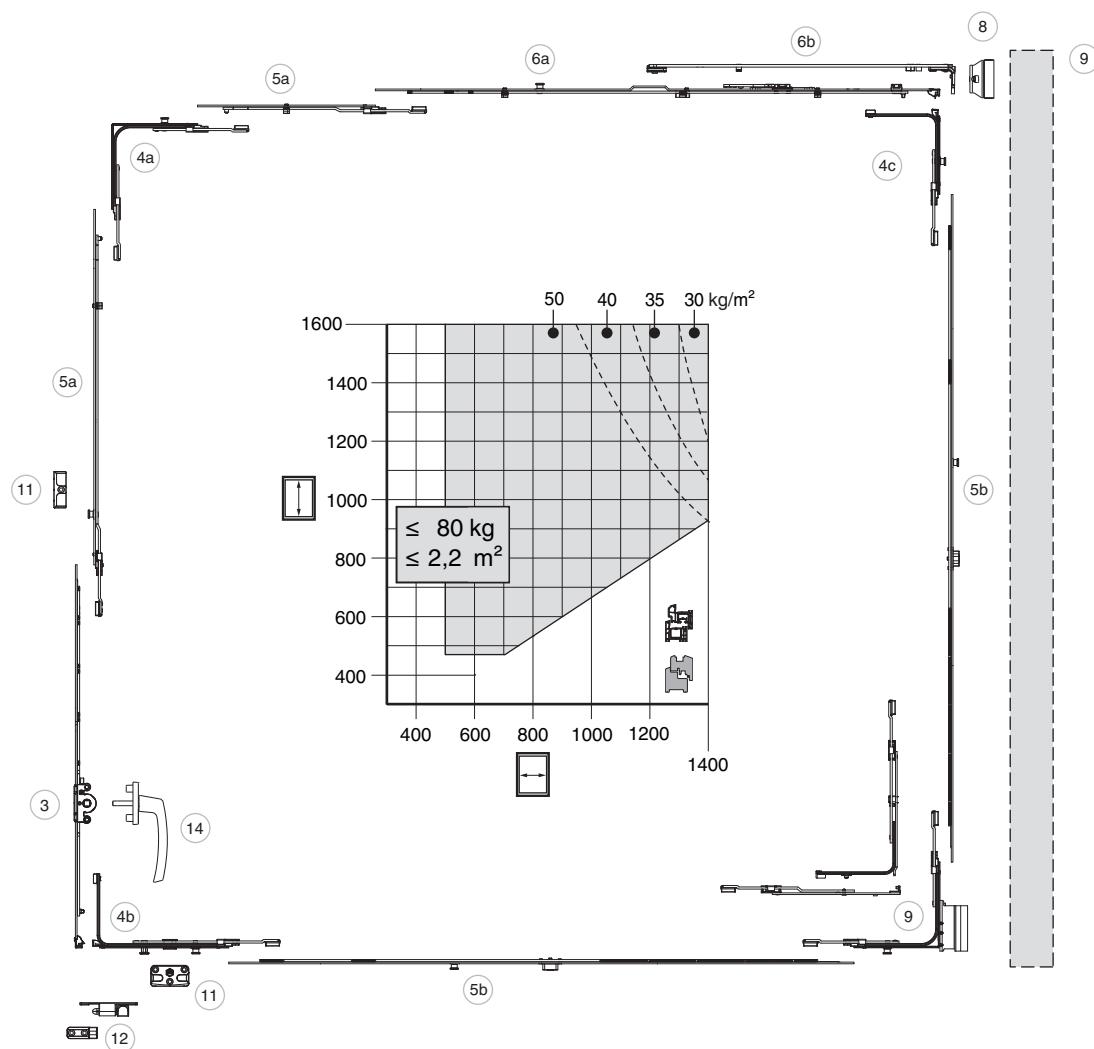
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(4c) 4.10.10 Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente	→179
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(7a) 7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER	→208
(7b) 7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER	→209
(9a) 9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER	→243
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→244
(10) 10.2 Stulpflügelgetriebe	→261
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.6 KOMFORT

### 2.4.6.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Komfortschere, Griffzitz senkrecht



$\leq 1400 \times 1600 \text{ mm}$



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

12 = Drehsperre vorgeschrieben.

14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

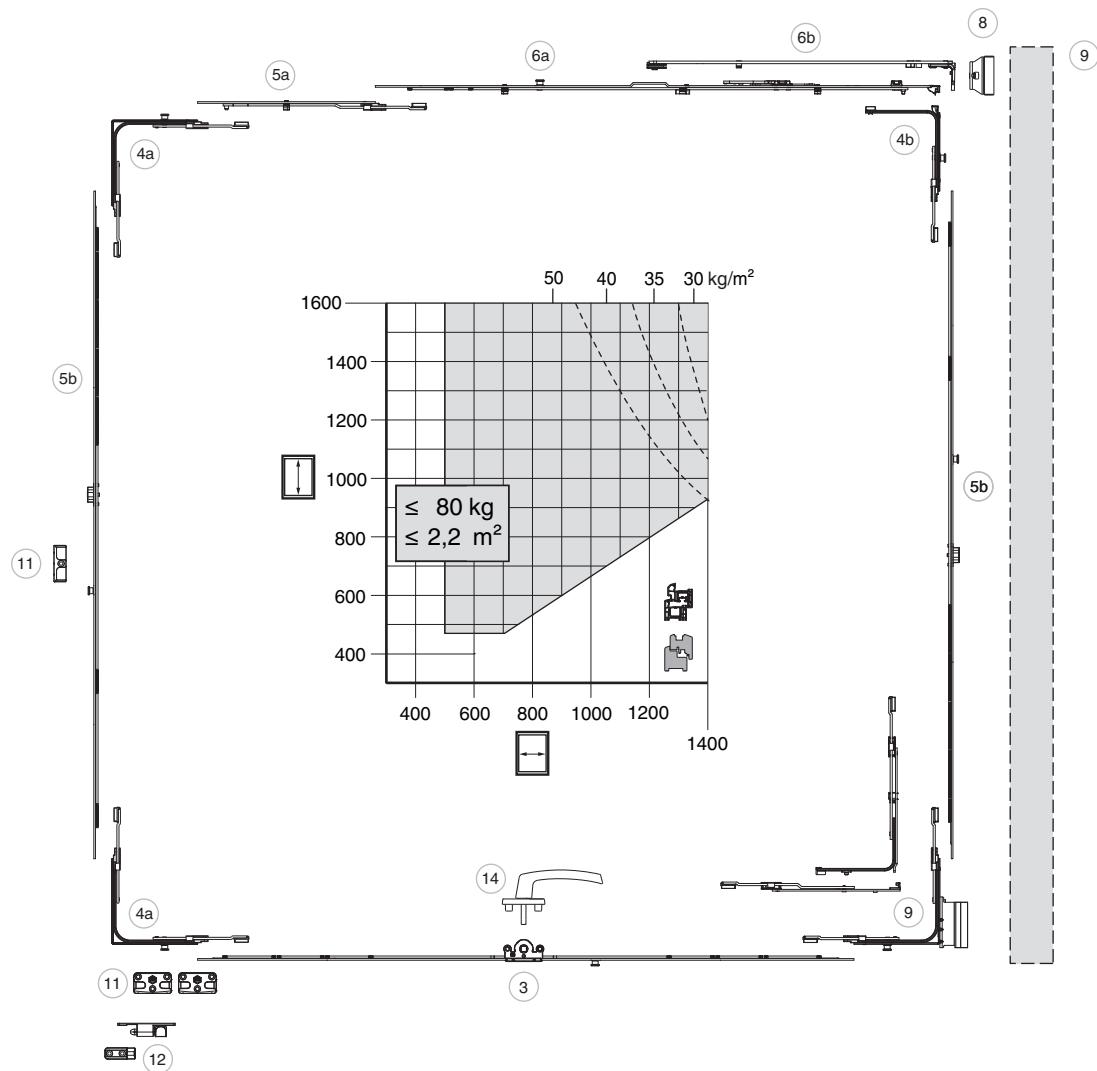
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(5b) 5.20 Breitenteile SKB S-SE	→186
(6a) 6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere	→199
(6b) 6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere	→199
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	→228
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.3 Drehsperren selbstschließend	→294

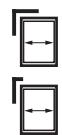


# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.6.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Komfortschere, Griffssitz waagrecht



$\leq 1400 \times 1600$  mm



$\geq 600$  mm



$\geq 500$  mm



$\geq 470$  mm

9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

12 = Drehsperre vorgeschrieben.

14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

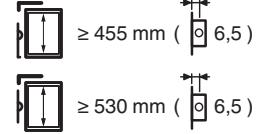
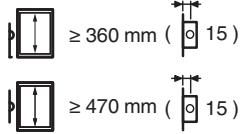
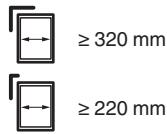
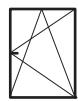
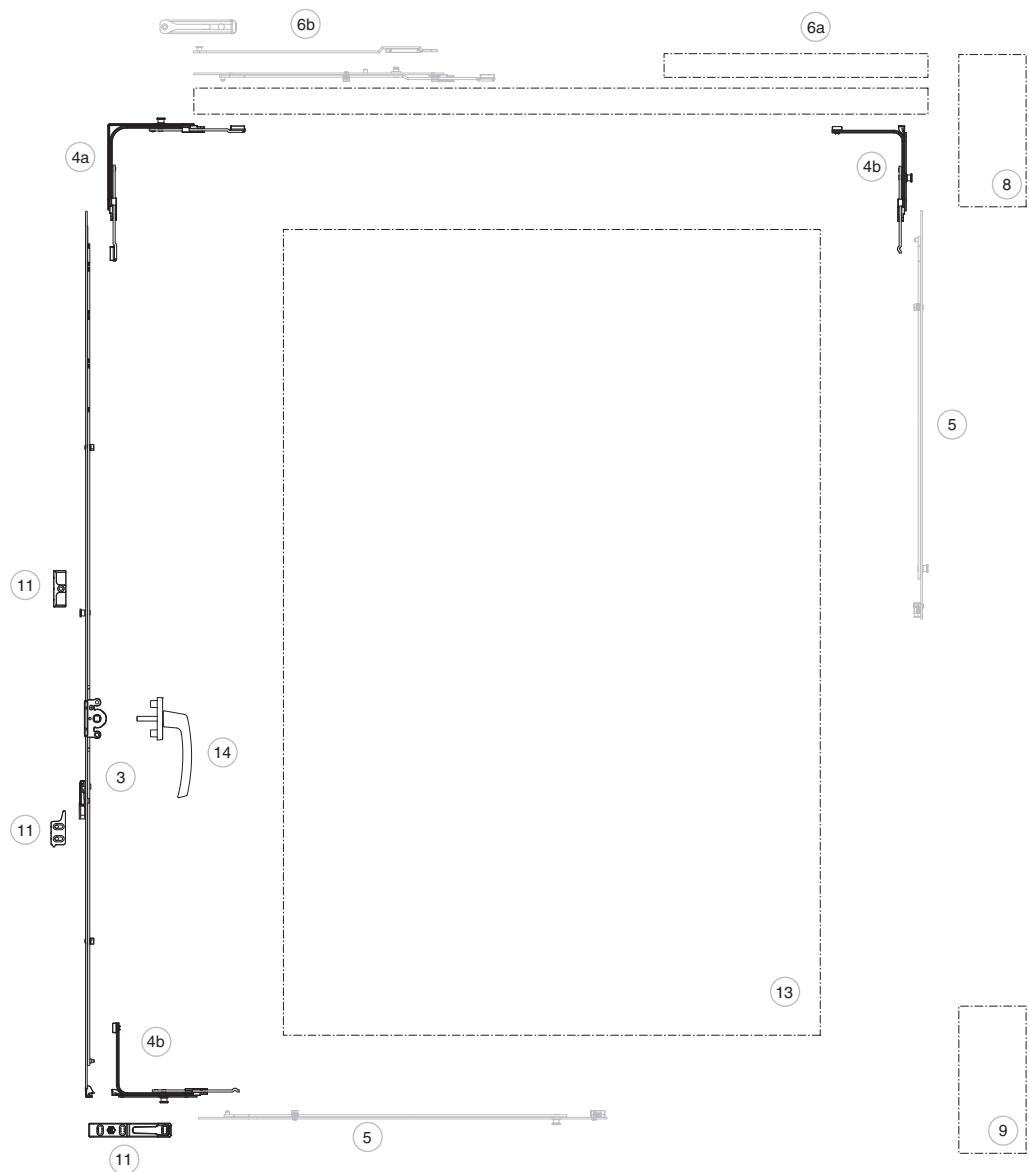
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
(5b) 5.20 Breitenteile SKB S-SE	→186
(6a) 6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere	→199
(6b) 6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere	→199
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	→228
(11) 11 Schließteile	→274
(12) 12.3 Drehsperrnen selbstschließend	→294



## 2.4.7 Zentralverschluss für Kipp-Dreh-Fenster

### 2.4.7.1 1-flg. Rechteckig, Kipp-Dreh-Fenster mit Getriebe fix



3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6a = Winkelbandschere bzw. Scherenstulp und Scherenarm je nach verwendeter Bandseite. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!

6b = Zweischere je nach verwendeter Bandseite (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!

11 = Schließ- und Hebepteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

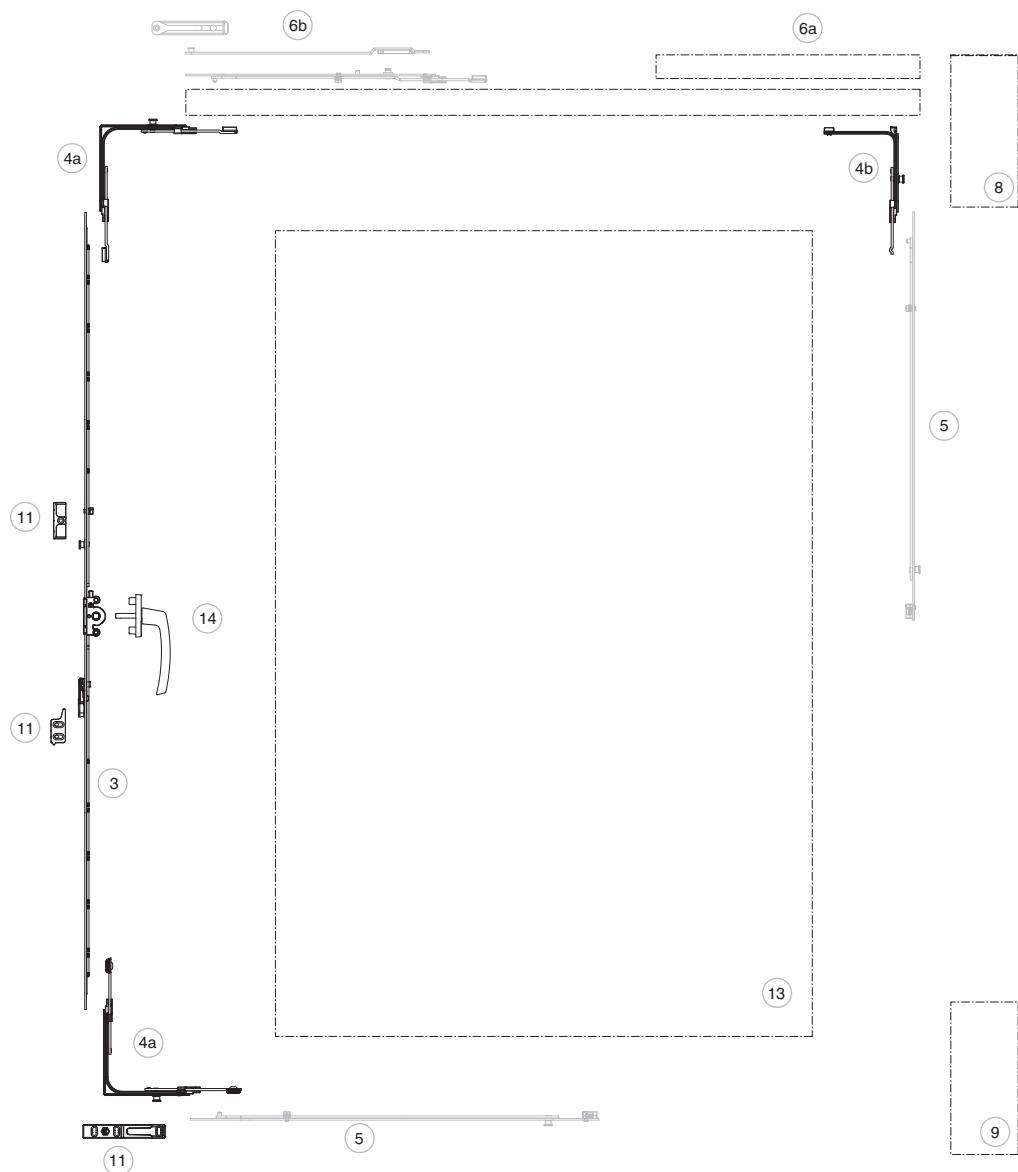
14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→190
(6b) 6.8.3 Zweischeren für Kipp-Dreh	→201
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(11) 11 Schließteile	→274



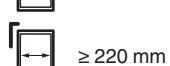
## 2.4.7.2 1-flg. Rechteckig, Kipp-Dreh-Fenster mit Getriebe variabel



$$\square = \square$$



$\geq 320$  mm



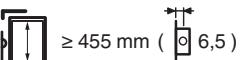
$\geq 220$  mm



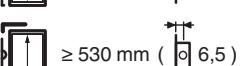
$\geq 360$  mm (Ø 15)



$\geq 470$  mm (Ø 15)



$\geq 455$  mm (Ø 6,5)



$\geq 530$  mm (Ø 6,5)

3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6a = Winkelbandschere bzw. Scherenstulp und Scherenarm je nach verwendeter Bandseite. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!

6b = Zweienschere je nach verwendeter Bandseite (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!

11 = Schlieb- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

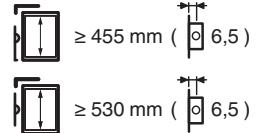
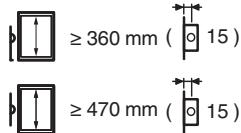
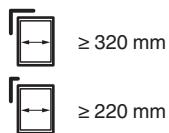
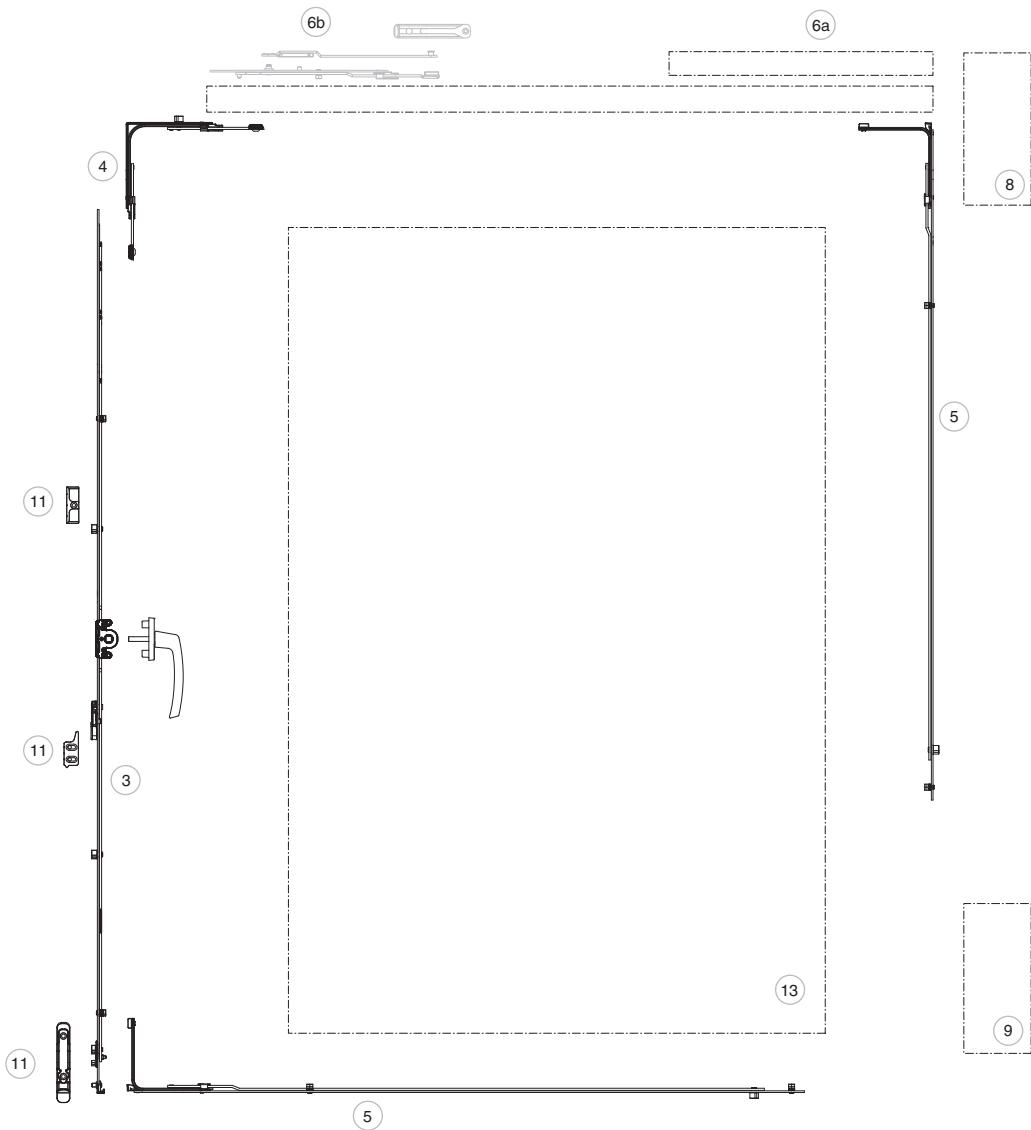
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→190
(6b) 6.8.3 Zweischeren für Kipp-Dreh	→201
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.8 Zentralverschluss für MM-KS (mit Kippschwinge)

### 2.4.8.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Getriebe fix



3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweit schere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Schließ-, Hebe- und Kippschließteile PVC siehe Profilblätter.

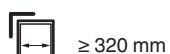
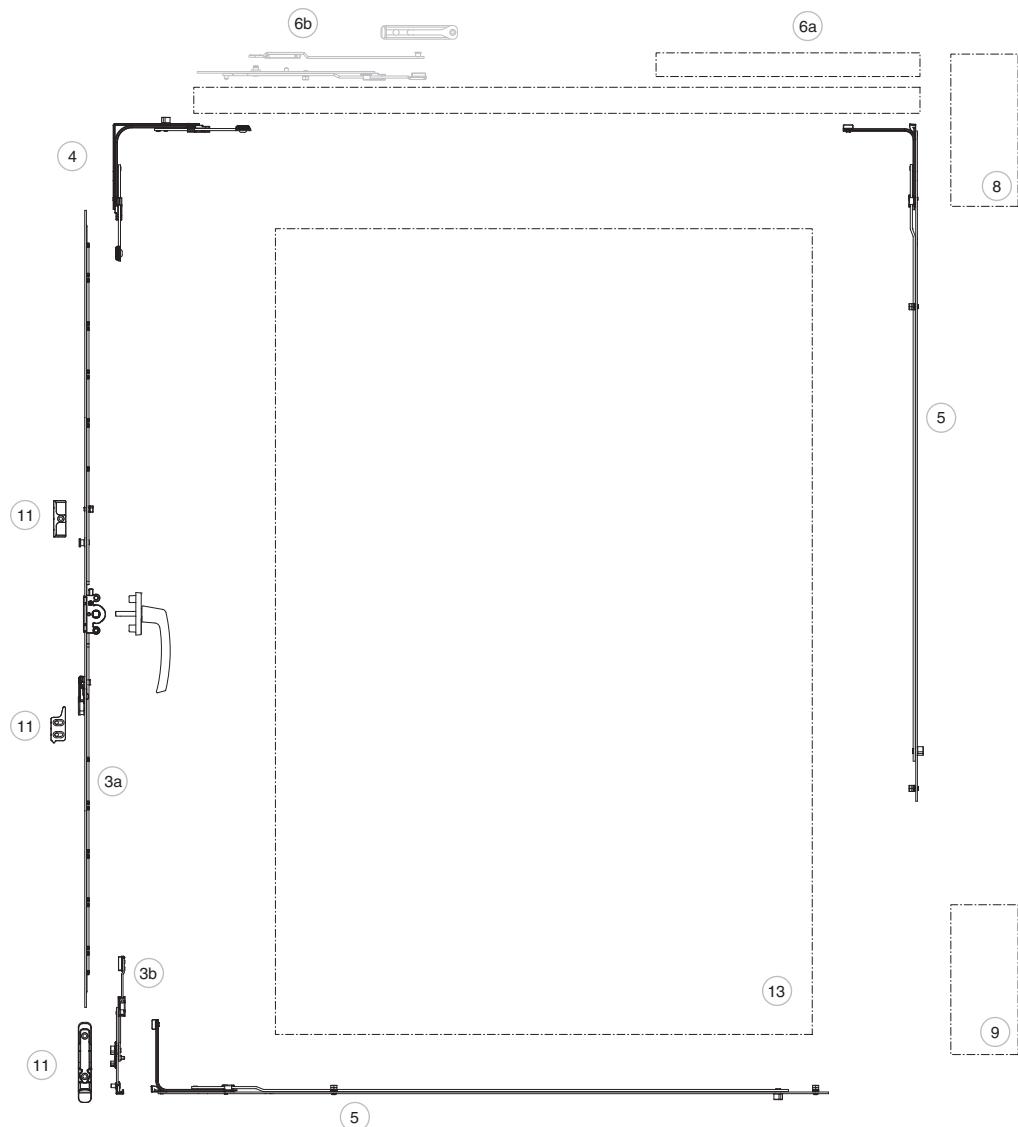
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

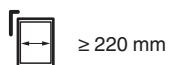
Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.3 DK-Getriebe DM 15 fix VZ mit Kippschwinge	→145
(4) 4.2 Eckumlenkungen VZ	→174
(5) 5.7 Mittelverschlüsse einteilig VZ	→183
(6a) 6.1.10 Winkelbandscheren VZ	→193
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.8.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Getriebe variabel



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm} ( \square 15 )$



$\geq 470 \text{ mm} ( \square 15 )$



$\geq 455 \text{ mm} ( \square 6,5 )$



$\geq 530 \text{ mm} ( \square 6,5 )$

3a = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6b = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Schließ-, Hebe- und Kippschließteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

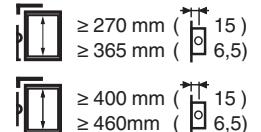
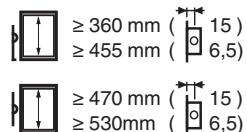
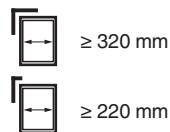
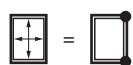
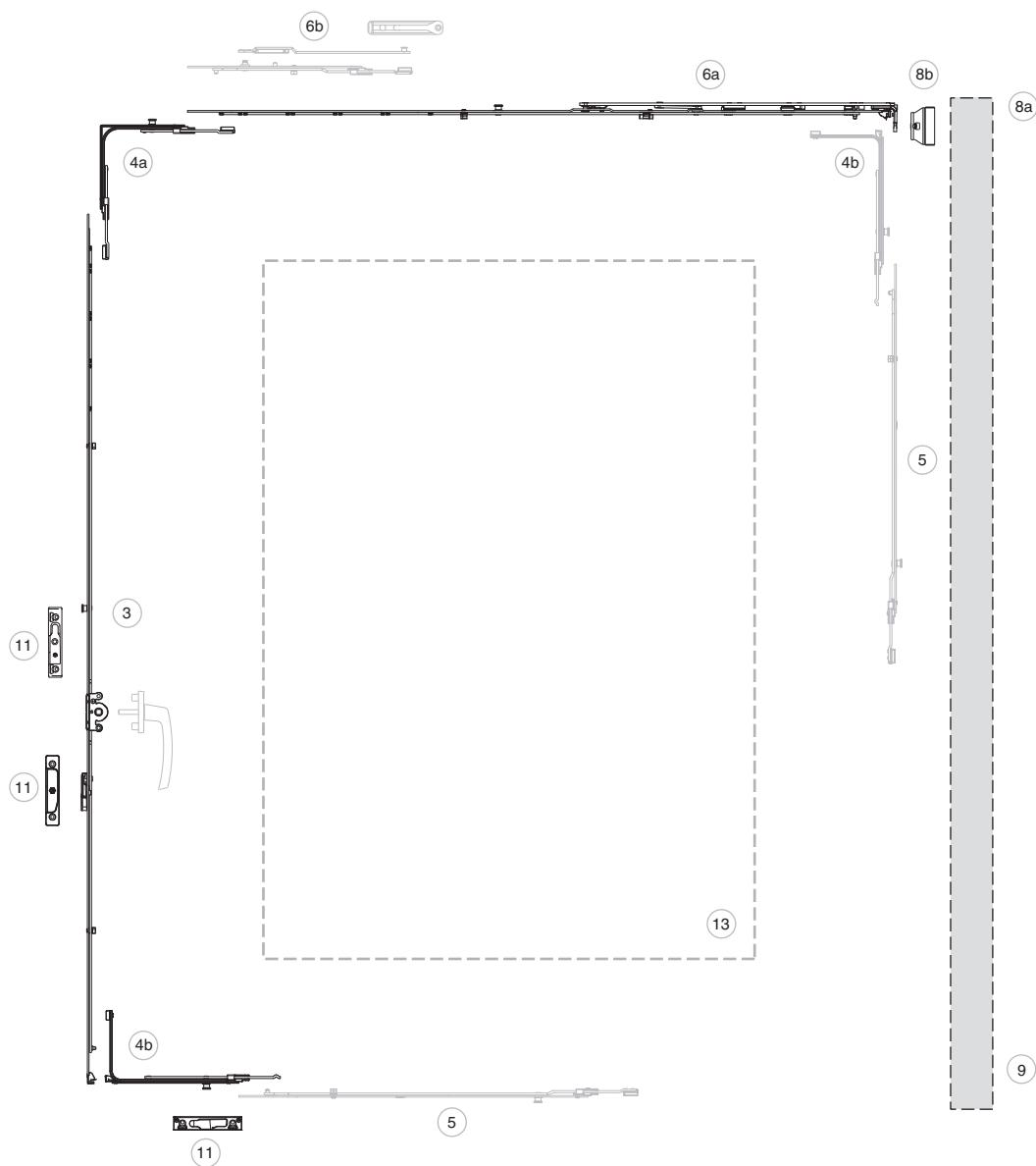
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.10DK-Getriebe DM 15 variabel VZ	→146
(3b) 3.5.4 Endverschlüsse mit Kippschwinge	→167
(4) 4.2 Eckumlenkungen VZ	→174
(5) 5.7 Mittelverschlüsse einteilig VZ	→183
(6a) 6.1.10 Winkelbandscheren VZ	→193
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.4.9 Zentralverschluss für 4 mm Falzluft

### 2.4.9.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Getriebe fix



3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dornmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.

4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und Einfrässcherenlager.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

6a = Winkelbandschere mit oder ohne Sparlüftung (für Bandseiten PVC, AS, DT130, DT160) bzw. Schere MULTI MAMMUT oder MULTI POWER.

6b = Zweitschere laut Bandseite (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

8 = Scherenlager und Bandwinkel siehe Bandseite.

9 = Ecklager siehe Bandseite.

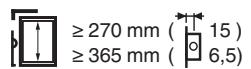
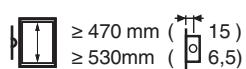
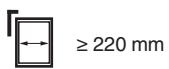
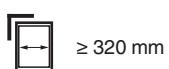
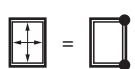
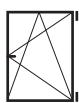
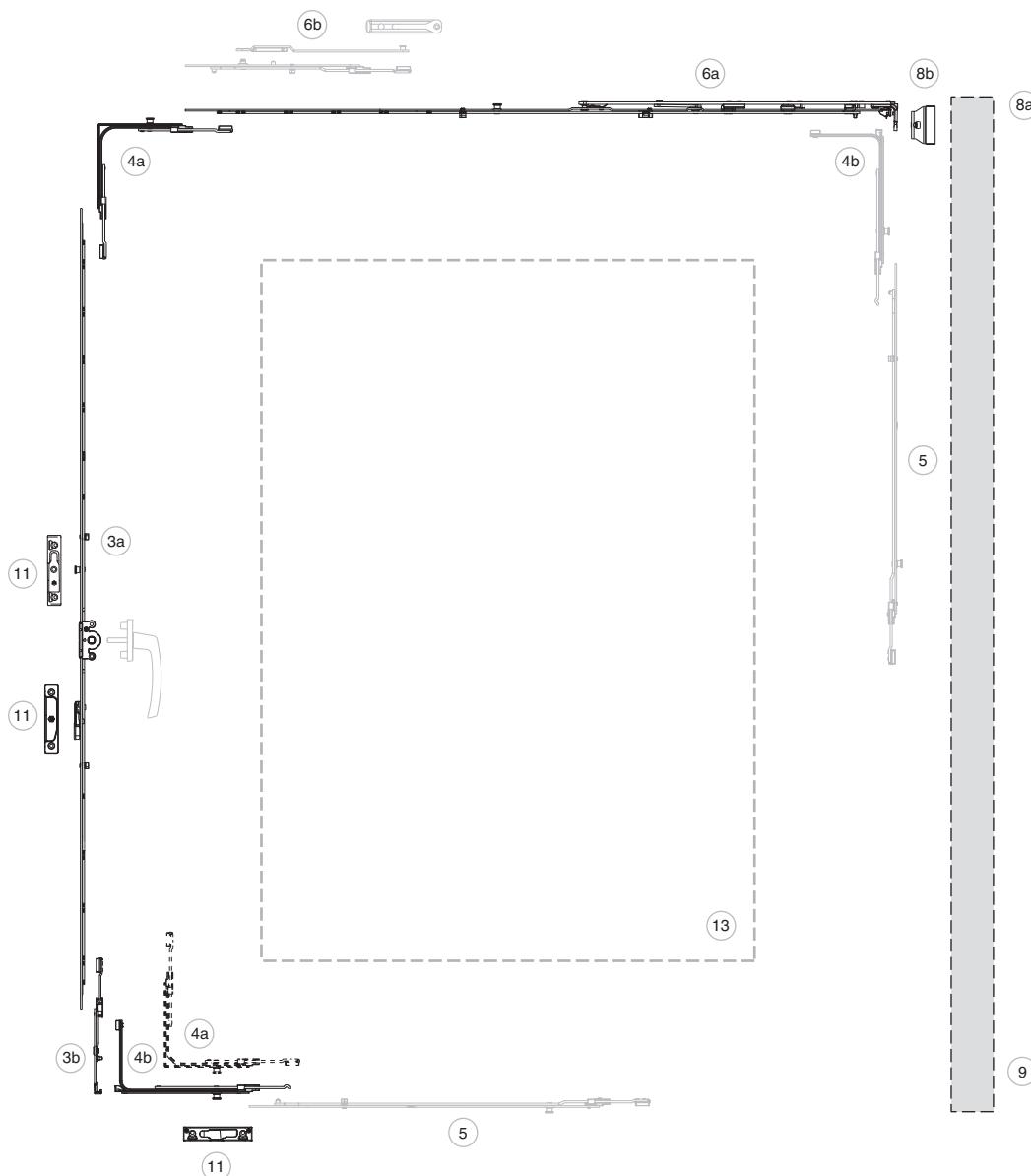
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→190
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→201
(8a) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(8b) 8.5.3 Bandwinkel DTuni	→223
(9) 9.4 Ecklager DT	→236
(11) 11.1.1 Schließteile 4L	→274



## 2.4.9.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Getriebe variabel



- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dornmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und Einfrässchenerlager.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6a = Winkelbandschere mit oder ohne Sparlüftung (für Bandseiten PVC, AS, DT130, DT160) bzw. Schere MULTI MAMMUT oder MULTI POWER.
- 6b = Zweitschere laut Bandseite (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 8 = Scherenlager und Bandwinkel siehe Bandseite.
- 9 = Ecklager siehe Bandseite.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

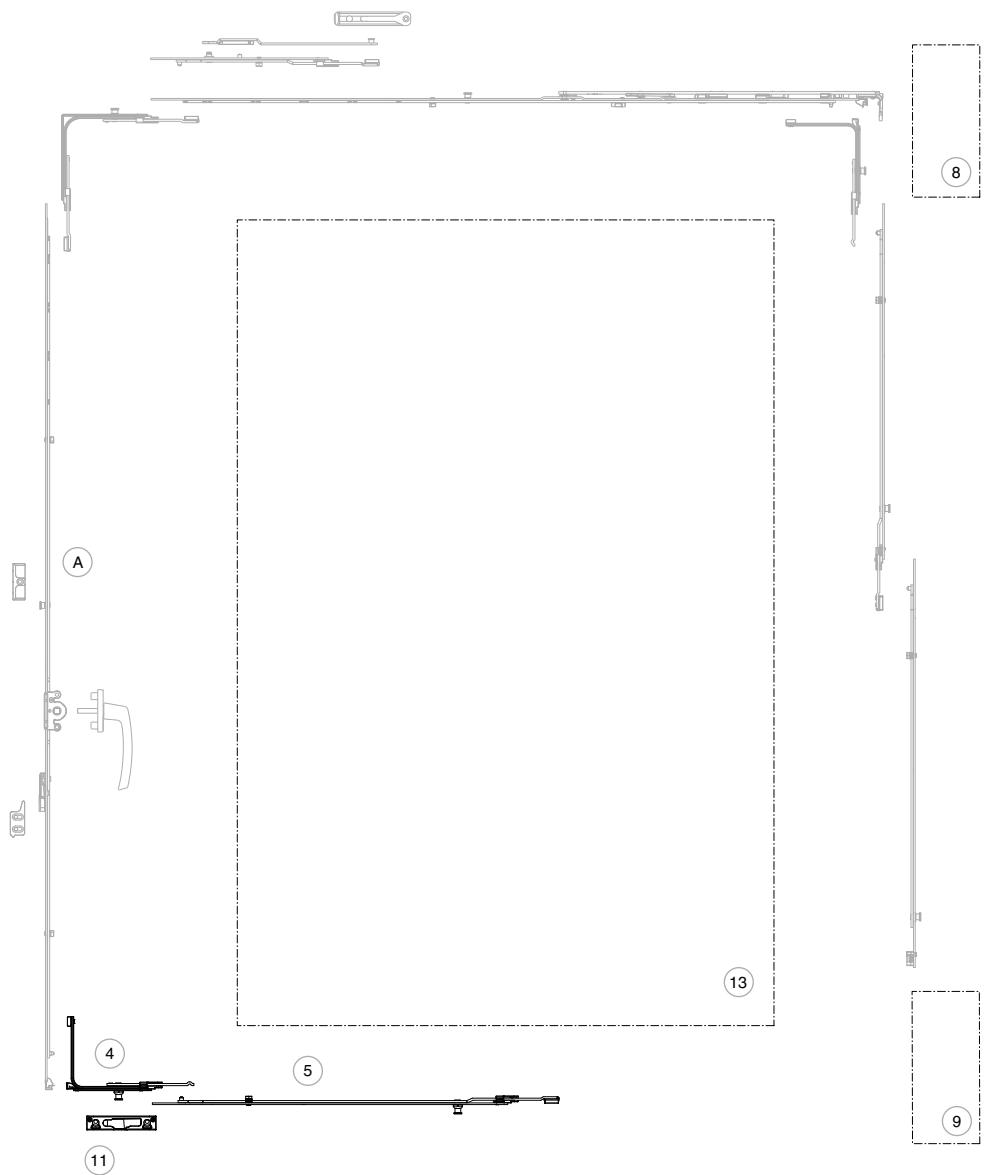
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
(3b) 3.5.4 Endverschlüsse mit Kippschwinge	→167
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→190
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→201
(8a) 8.5.1 Scherenlager DT130	→222
(8b) 8.5.3 Bandwinkel DTuni	→223
(9) 9.4 Ecklager DT	→236
(11) 11.1.1 Schließteile 4L	→274



## 2.4.10 Zentralverschluss für Bodenschwellen

### 2.4.10.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenstertür mit Getriebe fix



$\square \bullet = \square \times$

$\square \times \geq 320 \text{ mm}$

$\square \times \geq 220 \text{ mm}$

$\square \times \geq 360 \text{ mm} (\square 15)$

$\square \times \geq 470 \text{ mm} (\square 15)$

$\square \times \geq 455 \text{ mm} (\square 6,5)$

$\square \times \geq 530 \text{ mm} (\square 6,5)$

A = Zentralverschluss.

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Kippschließteil siehe Profilblätter.

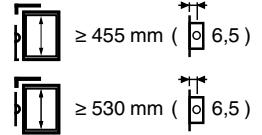
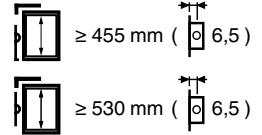
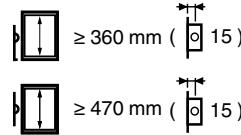
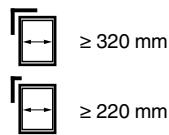
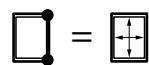
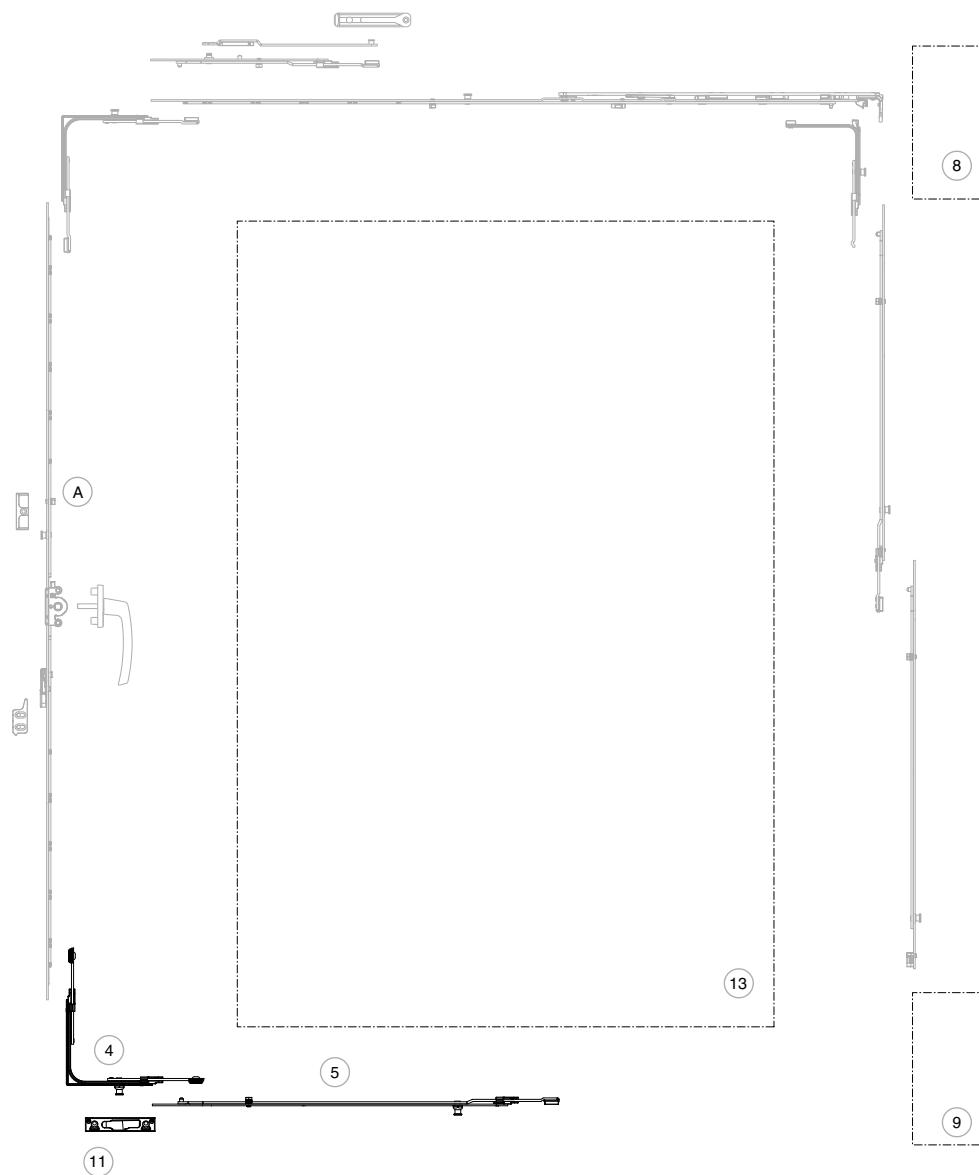
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4) 4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→176
(5) 5.15 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→186
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228



## 2.4.10.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenstertür mit Getriebe variabel



A = Zentralverschluss.

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Kippschließteil siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

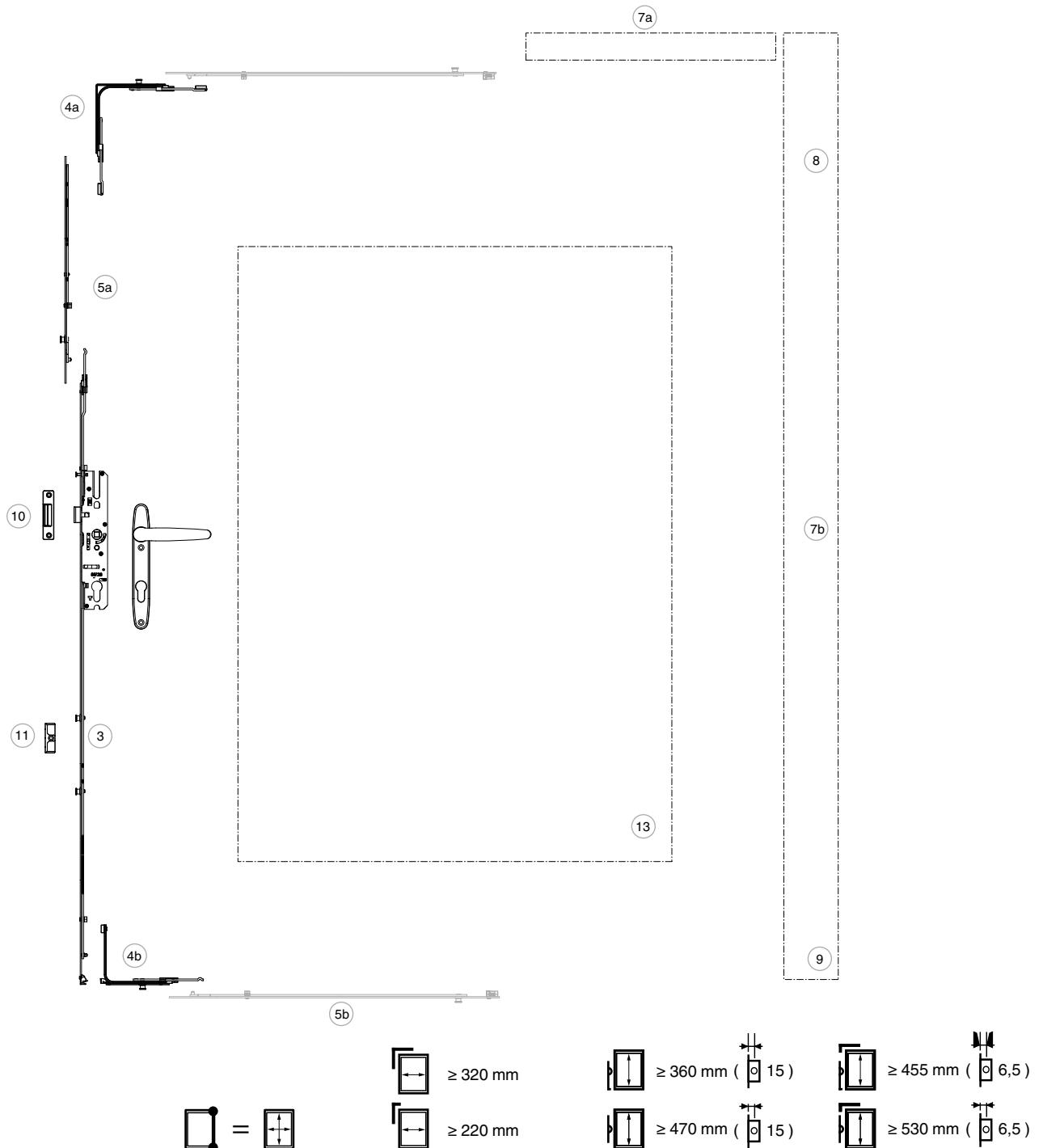
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4) 4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→176
(5) 5.15 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→186
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228



## 2.4.11 Zentralverschluss für B-TV

### 2.4.11.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür



- 3** = Balkontürverschluss B-TV E85 mit PZ, E92 mit PZ oder E94 mit RZ.
- 5** = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a** = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b** = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 8** = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9** = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11** = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.
- 13** = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

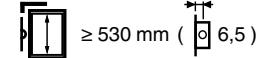
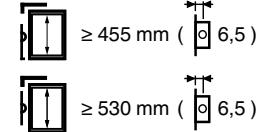
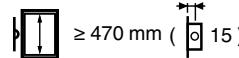
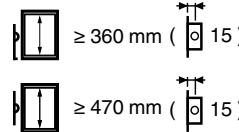
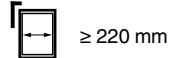
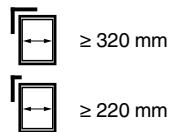
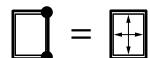
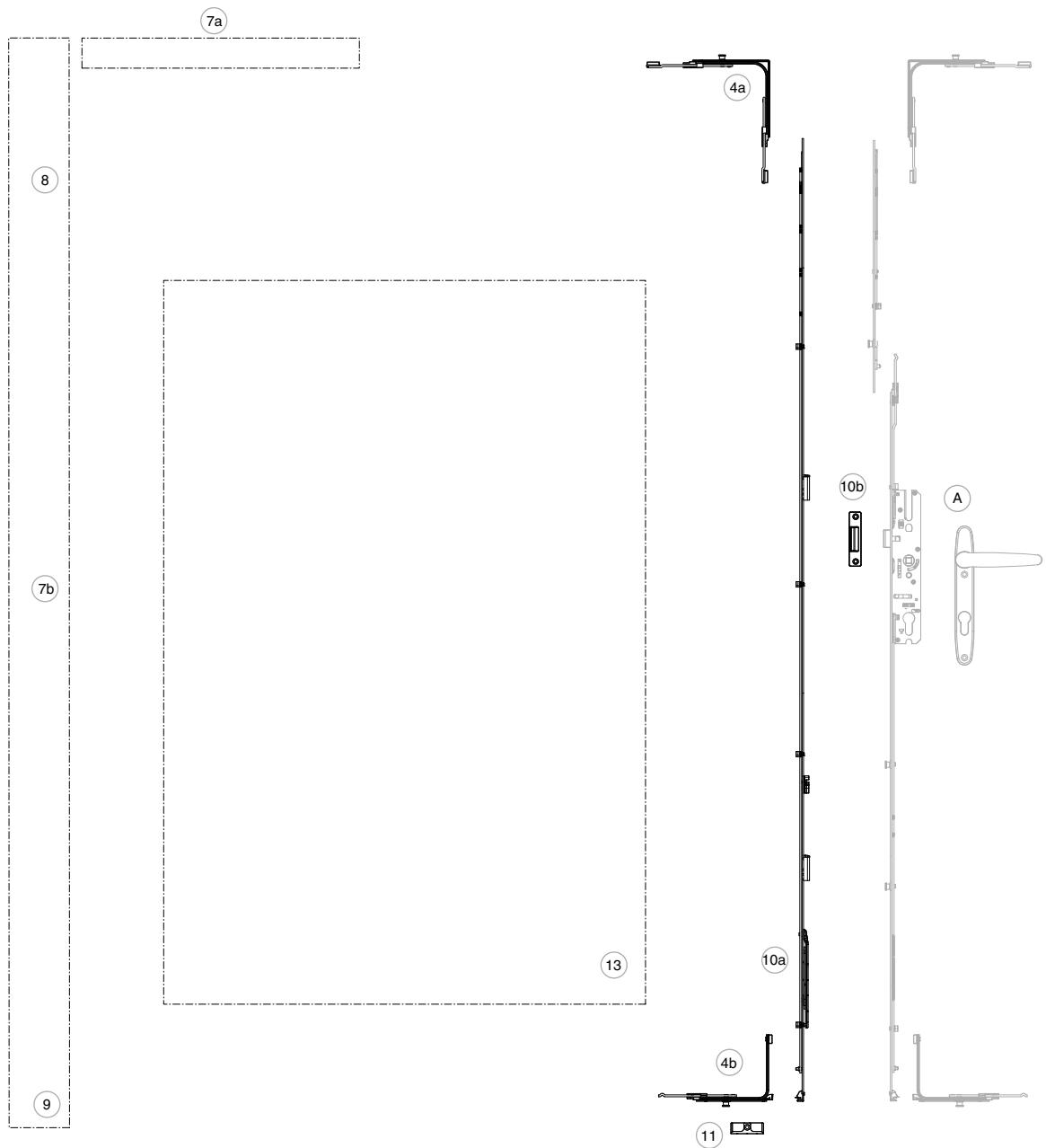
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.6 Balkontürverschlüsse B-TV	→169
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
(5b) 5.13 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV	→185
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(10) 10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	→272
(11) 11 Schließteile	→274



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

## 2.4.11.2 2-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür mit Stulpflügelgetriebe



A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenstertür B-TV.

5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!

7a = Drehband fix oder ab längbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).

7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.

9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

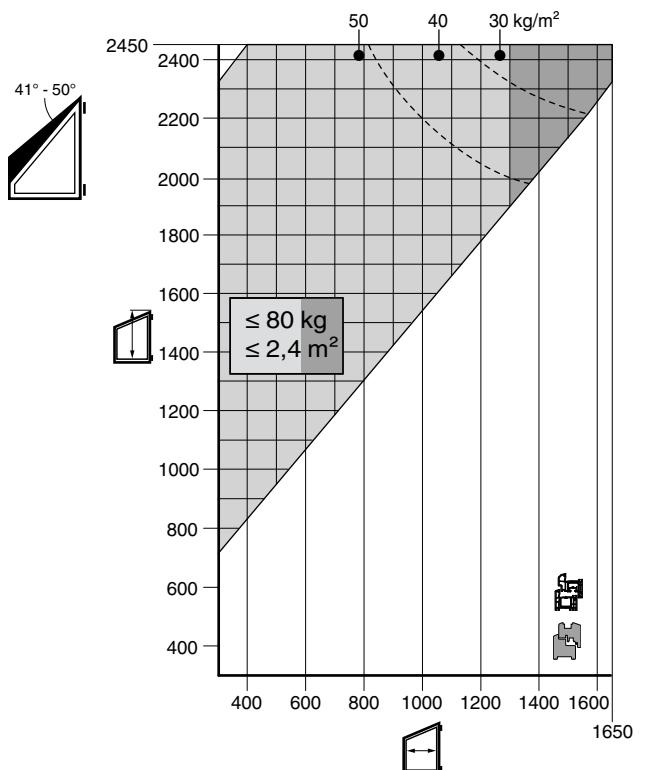
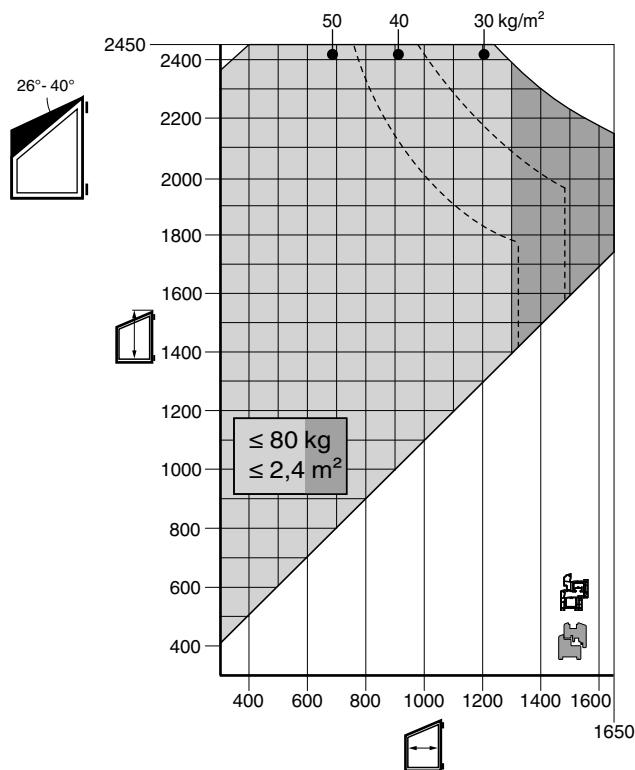
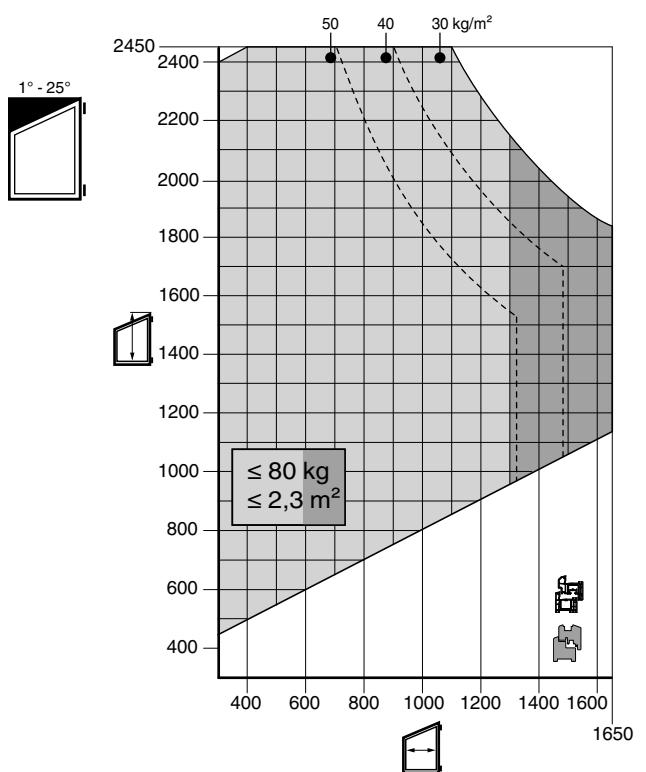
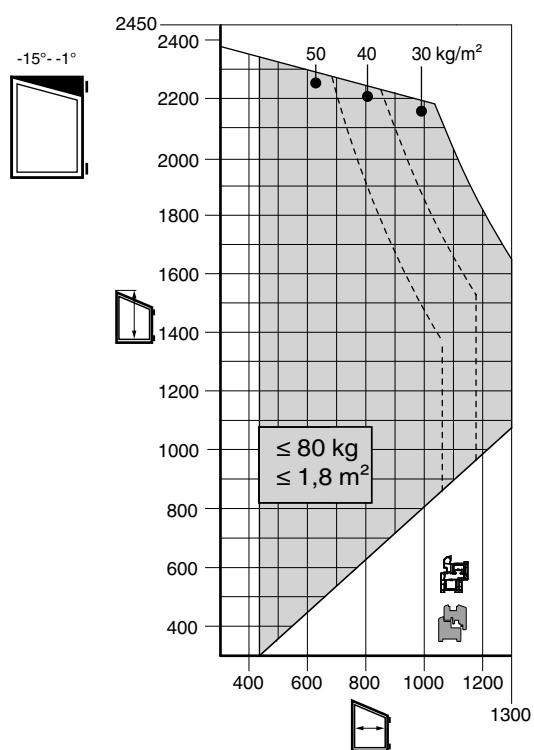
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→213
(8) 8 Scherenlager	→220
(9) 9 Ecklager	→228
(10a) 10.2.1.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix	→261
(10b) 10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	→272
(11) 11 Schließteile	→274



## 2.5 Anwendungsdiagramme für Schrägenfenster





### 3 Getriebe

---

<b>3.1 DK-Getriebe</b>	<b>144</b>
3.1.1 DK-Getriebe DM 15	144
3.1.2 DK-Getriebe DM 6,5	148
3.1.3 DK-Getriebe DM -6	151
3.1.4 DK-Getriebe Sonder-DM i.S.	152
3.1.5 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S.	153
<b>3.2 Dreh-Getriebe</b>	<b>155</b>
3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15	155
3.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5	157
3.2.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM i.S.	158
3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ	159
3.2.5 Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.	159
<b>3.3 Zubehör Getriebe</b>	<b>160</b>
3.3.1 Türschnapper	160
3.3.2 Unterlage für Türschnapper	160
3.3.3 Hebe- und Fehlschalsicherungen	160
3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe	160
3.3.5 Stulpverlängerung MM/MM-KS für Eckverschraubung bei Alu-Fenstern	160
3.3.6 Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM	160
3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse	160
3.3.8 Reparatursets für Getriebekasten	161
3.3.9 Zubehör Getriebe DM -6	161
<b>3.4 Kantenverschlüsse</b>	<b>162</b>
3.4.1 Kantenverschlüsse DM 15	162
3.4.2 Kantenverschlüsse DM 6,5	164
3.4.3 Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere	166
<b>3.5 Endverschlüsse</b>	<b>167</b>
3.5.1 Endverschlüsse mit 90° Begrenzung (Dreh)	167
3.5.2 Endverschlüsse mit 180° (DK, SFG)	167
3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	167
3.5.4 Endverschlüsse mit Kippschwinge	167
3.5.5 Endverschluss EH für Getriebe	167
3.5.6 Endverschluss unten MM gegenläufig für Drehfenster mit Riegelausschluss	167
3.5.7 Endverschlüsse oben für Kantenverschluss gegenläufig	168
<b>3.6 Balkontürverschlüsse B-TV</b>	<b>169</b>
3.6.1 Balkontürverschlüsse B-TV E85 mit PZ	169
3.6.2 Balkontürverschlüsse B-TV E92 mit PZ	169
3.6.3 Balkontürverschlüsse B-TV E94 mit RZ	169

### 3 Getriebe

#### 3.1 DK-Getriebe

##### 3.1.1 DK-Getriebe DM 15

201734

3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.														No	No Tricoat
Silber	430	15	0	125	360 - 430	-	20							201730 <sup>1</sup>	233645 <sup>1</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	1	20							201732 <sup>1</sup>	233646 <sup>1</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	1	20							201733	233647
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20							201734	233648
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10							201735	233649
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10							201739	233650
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10							207301	233651
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10							201740	233652
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10							201741	233653
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10							201742	233654
mit Türschnapper	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10							201842	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10							201843	233846
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10							201844	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

209373

3.1.1.2 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit Kippschwinge														No	No Tricoat
Silber	430	15	0	125	360 - 430	-	20							209370 <sup>1</sup>	233847 <sup>1</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	-	20							209371 <sup>1</sup>	233848 <sup>1</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	1	20							209372	233849
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20							209373	233850
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	20							209375	233852
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	20							209377	233854
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10							209379	233856
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10							209383	233858
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10							209385	233859
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10							209387	233890
mit Türschnapper	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10							209382	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10							209384	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10							209386	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212120

3.1.1.3 DK-Getriebe DM 15 fix VZ mit Kippschwinge													<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	430	15	0	125	360 - 430	-	20	209370 <sup>1</sup>	233847 <sup>1</sup>					
	660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 <sup>1</sup>	233848 <sup>1</sup>					
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	212118						
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	212120						
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	20	212122						
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	20	212124						
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212126						
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212128						
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212131						
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212134						
mit Türschnapper	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212129						
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212132						
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212135						

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

201737

3.1.1.4 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.													<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	15	1	190	431 - 660	-	10	206986 <sup>1,2</sup>	233655 <sup>1,2</sup>					
			2	190	510 - 660	-	10	214441 <sup>1,2</sup>						
	840	15	2	300	661 - 840	1	20	201736 <sup>2</sup>	233656 <sup>2</sup>					
	1090	15	2	400	841 - 1.090	1	20	201737 <sup>2</sup>	233657 <sup>2</sup>					
	1340	15	2	500	1.091 - 1.340	1	10	201738 <sup>2</sup>	233658 <sup>2</sup>					
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	1	10	206847 <sup>2</sup>	233659 <sup>2</sup>					
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	1	10	207303 <sup>2,3</sup>	233660 <sup>2,3</sup>					

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

<sup>3</sup> Ab FFH 1700 sind DK-Getriebe DM 15 fix i.S. zu verwenden und bei Kerbmarkierung 170 abzulängen. Anschließend mit Endverschluss unten EH Art. Nr. 205644 verlängern.

227863

227865

3.1.1.5 DK-Getriebe ESH DM 15 fix i.S.													<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	15	1	190	431 - 660	-	10	227863 <sup>1</sup>						
			2	190	510 - 660	-	10	227864 <sup>1</sup>						
	840	15	2	300	661 - 840	1	20	227865						
	1090	15	2	300	841 - 1.090	1	20	227866						
			400		841 - 1.090	1	20	227867						
	1340	15	2	400	1.091 - 1.340	1	10	227868						
			500		1.091 - 1.340	1	10	227869						
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10	227870						
			3	600	1.341 - 1.590	1	10	227871						
	1700	15	3	600	1.591 - 1.700	1	10	227872						
			700		1.591 - 1.700	1	10	227873						
	1950	15	3	700	1.701 - 1.950	1	10	227874						
mit Türschnapper	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	228320						
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	227876						
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	227877						

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

209770

**3.1.1.6 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit versetztem Griffzitz**

Silber	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	<b>217867</b>	<b>No</b>	<b>No</b>
				500	841 - 1.090	1	20	<b>209770</b>	<b>233841</b>	
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	<b>217868</b>		
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10	<b>201745</b>	<b>233832</b>	
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1	10	<b>209261</b>	<b>233895</b>	

209374

**3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit versetztem Griffzitz und Kippschwinge**

Silber	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	<b>209374</b>	<b>No</b>	<b>No</b>
				500	841 - 1.090	1	20	<b>216142</b>		
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	<b>209376</b>	<b>233853</b>	
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10	<b>209378</b>	<b>233855</b>	
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10	<b>209381</b>	<b>233857</b>	

201743

**3.1.1.8 DK-Getriebe EH DM 15 fix mit versetztem Griffzitz**

Silber	1090	15	2	300	841 - 1.090	1	20	<b>201743<sup>1,2</sup></b>	<b>No</b>	<b>No</b>
	1340	15	2	400	1.091 - 1.340	1	10	<b>201744<sup>1</sup></b>		
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10	<b>208804<sup>1</sup></b>		
	1700	15	3	600	1.591 - 1.700	1	10	<b>208777<sup>1</sup></b>		
	1950	15	3	700	1.701 - 1.950	1	10	<b>208786<sup>1</sup></b>	<b>233845<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.<sup>2</sup> Kein Stulpflügelgetriebe möglich.

201747

**3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.**

Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	<b>201746<sup>1</sup></b>	<b>No</b>
				1	590 - 800	159	1	20	<b>227936<sup>1,2</sup></b>	
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	<b>201747</b>	<b>233924</b>
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	<b>201748</b>	<b>234057</b>
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	<b>202739</b>	<b>234058</b>
mit Türschnapper	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	<b>201749</b>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.<sup>2</sup> Bei Griffzitz mittig verändert sich der AWB auf FFH 628 - 800 mm.

212156

**3.1.1.10 DK-Getriebe DM 15 variabel VZ**

Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	<b>201746<sup>1</sup></b>	<b>No</b>
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	<b>212156</b>	
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	<b>225098</b>	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	<b>212158</b>	
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	<b>212160</b>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

228128

3.1.1.11 DK-Getriebe ESH DM 15 variabel i.S.									Nº	Nº
	L									Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	229389 <sup>1</sup>	
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	228128	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	229390	
mit Türschnapper	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	229391	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



### 3.1.2 DK-Getriebe DM 6,5

202208

3.1.2.1 DK-Getriebe DM 6,5 fix i.S.															<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20	<b>202206<sup>1</sup></b>	<b>233661<sup>1</sup></b>							
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	<b>202207</b>	<b>233662</b>							
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	<b>202208</b>	<b>233663</b>							
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	<b>202209</b>	<b>233664</b>							
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	<b>202216</b>	<b>233665</b>							
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	<b>207305</b>	<b>233666</b>							
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>202737</b>	<b>233667</b>							
mit Türschnapper	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>202738</b>	<b>233668</b>							
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>202217</b>								
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>202218</b>								

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212031

3.1.2.2 DK-Getriebe DM 6,5 fix i.S. mit Kippschwinge															<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20	<b>212028<sup>1</sup></b>	<b>236956<sup>1</sup></b>							
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	<b>212029</b>	<b>236957</b>							
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	<b>212031</b>	<b>233891</b>							
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	<b>212033</b>	<b>233892</b>							
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	<b>212035</b>	<b>233893</b>							
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	<b>212037</b>	<b>236958</b>							
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>212038</b>								
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>212040</b>	<b>233894</b>							

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212049

3.1.2.3 DK-Getriebe DM 6,5 fix VZ mit Kippschwinge															<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20	<b>212028<sup>1</sup></b>	<b>236956<sup>1</sup></b>							
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	<b>212048</b>								
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	<b>212049</b>								
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	<b>212050</b>								
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	<b>212052</b>								
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	<b>212054</b>								
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>212055</b>								
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>212057</b>								

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

# Getriebe

202214

3.1.2.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.													No	No Tricoat
Silber	660	6,5	1	190	455 - 660	-	20						209609 <sup>1,2</sup>	
	840	6,5	2	300	661 - 840	1	20						202213 <sup>2</sup>	
	1090	6,5	2	400	841 - 1.090	1	20						202214 <sup>2</sup>	
	1340	6,5	2	500	1.091 - 1.340	1	10						202215 <sup>2</sup>	233669 <sup>2</sup>
	1590	6,5	3	600	1.341 - 1.590	1	10						208779 <sup>2</sup>	
	1700	6,5	3	700	1.591 - 1.700	1	10						208780 <sup>2,3</sup>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

<sup>3</sup> Ab FFH 1700 sind DK-Getriebe DM 6,5 fix i.S. zu verwenden und bei Kerbmarkierung 170 abzulängen. Anschließend mit Endverschluss unten EH Art. Nr. 205644 verlängern.

212030

3.1.2.5 DK-Getriebe DM 6,5 fix i.S. mit versetztem Griffssitz und Kippschwinge													No	No Tricoat
Silber	1090	6,5	1	300	841 - 1.090	1	20						212030	
	1340	6,5	1	400	1.091 - 1.340	1	10						212032	
	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	1	10						212034	
	1700	6,5	1	500	1.591 - 1.700	1	10						212066	
			2	600	1.591 - 1.700	1	10						212036	

212051

3.1.2.6 DK-Getriebe DM 6,5 fix VZ mit versetztem Griffssitz und Kippschwinge													No	No Tricoat
Silber	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	1	10						212051	
	1700	6,5	1	500	1.591 - 1.700	1	10						212053	

208781

3.1.2.7 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix mit versetztem Griffssitz													No	No Tricoat
Silber	1090	6,5	2	300	841 - 1.090	1	10						208781 <sup>1</sup>	
	1340	6,5	2	400	1.091 - 1.340	1	10						208782 <sup>1</sup>	
	1590	6,5	2	500	1.341 - 1.590	1	10						208783 <sup>1</sup>	
	1700	6,5	3	600	1.591 - 1.700	1	10						208784 <sup>1</sup>	
	1950	6,5	3	700	1.701 - 1.950	1	10						208785 <sup>1</sup>	

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

202492

3.1.2.8 DK-Getriebe DM 6,5 variabel i.S.							L							No	No Tricoat
Silber	800	640	6,5	0	530 - 800	170	-	20					202491 <sup>1</sup>	233925 <sup>1</sup>	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	20					202492	233926	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10					202494	233927	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10					202205	233928	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

202491 

3.1.2.9 DK-Getriebe DM 6,5 variabel VZ		L						No	No Tricoat
Silber		800	640	6,5	530 - 800	170	-	20	202491 <sup>1</sup> 233925 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

## 3.1.3 DK-Getriebe DM -6

218242

3.1.3.1 DK-Getriebe DM -6 fix i.S.												No	No Tricoat
Silber	660	-6	0	190	455 - 660	-	20					218240 <sup>1,2,3</sup>	
	840	-6	1	300	661 - 840	1	20					218241 <sup>2,3</sup>	
	1090	-6	1	400	841 - 1.090	1	20					218242 <sup>2,3</sup>	
	1340	-6	1	500	1.091 - 1.340	1	10					218243 <sup>2,3</sup>	233897 <sup>2,3</sup>
	1590	-6	2	600	1.341 - 1.590	1	10					218244 <sup>2,3</sup>	
	1700	-6	2	700	1.591 - 1.700	1	10					218245 <sup>2,3</sup>	
	1950	-6	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10					218246 <sup>2,3</sup>	233898 <sup>2,3</sup>
	2200	-6	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10					218247 <sup>2,3</sup>	250580 <sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

<sup>2</sup> Zubehör für Getriebe DM -6 (Adapter Art. Nr. 366719, Zwischenlage z.B. Art. Nr. 366006 ...) muss verwendet werden.

<sup>3</sup> Das max. Drehmoment von 22 Nm darf beim Durchreißen des Zentralverschlusses nicht überschritten werden. Andernfalls ist ein Getriebe DM 6,5 mit frontalem Zwischengetriebe einzusetzen.

218249

3.1.3.2 DK-Getriebe DM -6 variabel i.S.												No	No Tricoat
Silber	800	-6	0	530 - 800	-	20						218248 <sup>1,2,3</sup>	
	1250	-6	1	801 - 1.250	1	10						218249 <sup>2,3</sup>	250583 <sup>2,3</sup>
	1750	-6	2	1.251 - 1.750	1	10						218250 <sup>2,3</sup>	250584 <sup>2,3</sup>
	2250	-6	3	1.751 - 2.250	1	10						218251 <sup>2,3</sup>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

<sup>2</sup> Zubehör für Getriebe DM -6 (Adapter Art. Nr. 366719, Zwischenlage z.B. Art. Nr. 366006 ...) muss verwendet werden.

<sup>3</sup> Das max. Drehmoment von 22 Nm darf beim Durchreißen des Zentralverschlusses nicht überschritten werden. Andernfalls ist ein Getriebe DM 6,5 mit frontalem Zwischengetriebe einzusetzen.



### 3.1.4 DK-Getriebe Sonder-DM i.S.

205465

3.1.4.1 DK-Getriebe Sonder-DM fix i.S.													No	No Tricoat
Silber														
	1090	30	1	400	841 - 1.090	1	20						212184	
	1340	30	1	500	1.091 - 1.340	1	10						212185	233840
	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						205465 <sup>1</sup>	233700 <sup>1</sup>
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						205473 <sup>1</sup>	233703 <sup>1</sup>
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						205487 <sup>1</sup>	233706 <sup>1</sup>
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						206402 <sup>1</sup>	233709 <sup>1</sup>
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						206403 <sup>1</sup>	233782 <sup>1</sup>
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10						205491 <sup>1</sup>	233784 <sup>1</sup>
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205464 <sup>1</sup>	233701 <sup>1</sup>
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205472 <sup>1</sup>	233704 <sup>1</sup>
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205480 <sup>1</sup>	233707 <sup>1</sup>
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205489 <sup>1</sup>	233780 <sup>1</sup>
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205490 <sup>1</sup>	233783 <sup>1</sup>
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						205492 <sup>1</sup>	233785 <sup>1</sup>
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						206399 <sup>1</sup>	233702 <sup>1</sup>
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						205479 <sup>1</sup>	233705 <sup>1</sup>
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						205488 <sup>1</sup>	233708 <sup>1</sup>
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						206400 <sup>1</sup>	233781 <sup>1</sup>
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						206401 <sup>1</sup>	
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10						205493 <sup>1</sup>	233786 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ablängen für Endverschluss 115 mm und 170 mm möglich. Kerbmarke nur bei 170 mm.

205514

3.1.4.2 DK-Getriebe Sonder-DM variabel i.S.							L							No	No Tricoat
Silber		800	640	25	0	470 - 800	200	-	10					205513 <sup>1</sup>	233929 <sup>1</sup>
				30	0	470 - 800	200	-	10					205517 <sup>1</sup>	233953 <sup>1</sup>
				35	0	470 - 800	200	-	10					205525 <sup>1</sup>	233957 <sup>1</sup>
				40	0	470 - 800	200	-	10					205529 <sup>1</sup>	234021 <sup>1</sup>
				45	0	470 - 800	200	-	10					205539 <sup>1</sup>	
				50	0	470 - 800	200	-	10					205540 <sup>1</sup>	234028 <sup>1</sup>
		1250	1.040	25	1	801 - 1.250	260	1	10					205514	233950
				30	1	801 - 1.250	260	1	10					205518	233954
				35	1	801 - 1.250	260	1	10					205534	233958
				40	1	801 - 1.250	260	1	10					205530	234022
				45	1	801 - 1.250	260	1	10					206308	234025
				50	1	801 - 1.250	260	1	10					213071	
		1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10					205532	233951
				30	2	1.251 - 1.750	260	1	10					205520	233955
				35	2	1.251 - 1.750	260	1	10					205535	233959
				40	2	1.251 - 1.750	260	1	10					205537	234023
				45	2	1.251 - 1.750	260	1	10					206309	234026
				50	2	1.251 - 1.750	260	1	10					213072	
		2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10					205533	233952
				30	3	1.751 - 2.250	260	1	10					205531	233956
				35	3	1.751 - 2.250	260	1	10					205536	234020
				40	3	1.751 - 2.250	260	1	10					205538	234024
				45	3	1.751 - 2.250	260	1	10					206310	234027
				50	3	1.751 - 2.250	260	1	10					213073	234060

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

## 3.1.5 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S.

205602

3.1.5.1 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S.										No	No Tricoat
Silber		1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205602 <sup>1</sup>	233787 <sup>1</sup>
			30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205627 <sup>1</sup>	233789 <sup>1</sup>
			35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206153 <sup>1</sup>	233812 <sup>1</sup>
			40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206984 <sup>1</sup>	233815 <sup>1</sup>
			45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206155 <sup>1</sup>	233817 <sup>1</sup>
			50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206985 <sup>1</sup>	250579 <sup>1</sup>
		2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205571 <sup>1</sup>	233788 <sup>1</sup>
			30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205624 <sup>1</sup>	233810 <sup>1</sup>
			35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205629 <sup>1</sup>	233813 <sup>1</sup>
			40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205631 <sup>1</sup>	233816 <sup>1</sup>
			45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205633 <sup>1</sup>	233818 <sup>1</sup>
			50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205635 <sup>1</sup>	233830 <sup>1</sup>
		2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205623 <sup>1</sup>	236925 <sup>1</sup>
			30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205628 <sup>1</sup>	233811 <sup>1</sup>
			35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205630 <sup>1</sup>	233814 <sup>1</sup>
			40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205632 <sup>1</sup>	236926 <sup>1</sup>
			45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205634 <sup>1</sup>	233819 <sup>1</sup>
			50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205636 <sup>1</sup>	233831 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ablängen für Endverschluss 115 mm und 170 mm möglich. Kerbmarke nur bei 170 mm.

212256

3.1.5.2 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S. mit Kippschwinge										No	No Tricoat
Silber		1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		212256	
			35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		212258	

205670

3.1.5.3 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ variabel i.S.		L								No	No Tricoat
Silber		1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205670	234029
				30	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205671	234050
				35	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205672	236959
				40	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205673	234053
				45	2	1.251 - 1.750	260	1	10	207316	234055
				50	2	1.251 - 1.750	260	1	10	213074	
		2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10	210347	234059
				30	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205674	234051
				35	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205675	234052
				40	3	1.751 - 2.250	260	1	10	207317	234054
				45	3	1.751 - 2.250	260	1	10	207318	234056
				50	3	1.751 - 2.250	260	1	10	213075	234068

224293

**3.1.5.4 DK-Getriebe sperrbar  
Sonder-DM für RZ fix i.S.**



**No**

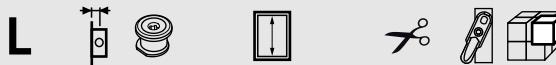
**No**  
Tricoat

Silber

1950	40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>224293</b>
	45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>224294</b>
	50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	<b>224295</b>
2200	40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>205696</b>
	45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>205698</b>
	50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	<b>205700</b>

217871

**3.1.5.5 DK-Getriebe sperrbar  
Sonder-DM für RZ variabel i.S.**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

1750	1.540	40	2	1.251 - 1.750	260	1	10	<b>217871</b>
		45	2	1.251 - 1.750	260	1	10	<b>217872</b>

## 3.2 Dreh-Getriebe

### 3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15

201834 

3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.												No	No Tricoat	
Silber	430	15	0	125	360 - 430	20							201730 <sup>1</sup>	233645 <sup>1</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	20							201731 <sup>1</sup>	233836 <sup>1</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	20							201833	233842
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20							201834	233837
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10							201835	233833
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10							201836	236953
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10							207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10							201837	233838
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10							201838	233834
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10							201839	233835

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

209370  209590 

3.2.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S. mit Kippschwinge												No	No Tricoat	
Silber	430	15	0	125	360 - 430	20							209370 <sup>1</sup>	233847 <sup>1</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	20							209371 <sup>1</sup>	233848 <sup>1</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	20							209590	236955

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212121 

3.2.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix VZ mit Kippschwinge												No	No Tricoat	
Silber	430	15	0	125	360 - 430	20							209370 <sup>1</sup>	233847 <sup>1</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	20							209371 <sup>1</sup>	233848 <sup>1</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	20							212119	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20							212121	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	20							212123	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	20							212125	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10							212127	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10							212130	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10							212133	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10							212136	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

206986  206614 

3.2.1.4 Dreh-Getriebe EH DM 15 fix i.S.												No	No Tricoat	
Silber	660	15	1	190	431 - 660	10							206986 <sup>1,2</sup>	233655 <sup>1,2</sup>
			2	190	510 - 660	10							214441 <sup>1,2</sup>	
	840	15	2	300	661 - 840	20							206614 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

205547

**3.2.1.5 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen**


Silber

840	15	300	661 - 840	20	205546	236954
1090	15	400	841 - 1.090	20	205547	236928
1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548	236929
1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549	236950
1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304	236952
1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545	236927
2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550	236951
2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551	

202170

**3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.**


Silber

800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746 <sup>1</sup>	233923 <sup>1</sup>
1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	202170	234062
1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	215408	
1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	202171	234063
2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	202172	234065

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212157

**3.2.1.7 Dreh-Getriebe DM 15 variabel VZ**


Silber

800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746 <sup>1</sup>	233923 <sup>1</sup>
1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	212157	
1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	212159	
2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	212161	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

205542

**3.2.1.8 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen**


Silber

1250	1.040	15	801 - 1.250	260	10	205542
1750	1.540	15	1.251 - 1.750	260	10	205543
2250	2.040	15	1.751 - 2.250	260	10	205544

## 3.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5

202206

202211

3.2.2.1 Dreh-Getriebe DM 6,5 fix i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber		660	6,5	0	190	455 - 660	20						202206 <sup>1</sup>	233661 <sup>1</sup>
		840	6,5	1	300	661 - 840	20						202210	
		1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20						202211	
		1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10						202212	
		1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10						202219	
		1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10						207306	
		1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10						202220	
		2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	10						202221	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212044

3.2.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5 fix i.S. mit Kippschwinge												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber		840	6,5	1	300	661 - 840	20						212042	
		1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20						212044	
		1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10						212045	
		1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10						212046	

212060

3.2.2.3 Dreh-Getriebe DM 6,5 fix VZ mit Kippschwinge												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber		840	6,5	1	300	661 - 840	20						212059	
		1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20						212060	
		1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10						212061	
		1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10						212062	
		1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10						212063	
		1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10						212064	
		2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	10						212065	

202493

3.2.2.4 Dreh-Getriebe DM 6,5 variabel i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber		800	640	6,5	0	530 - 800	20						202491 <sup>1</sup>	233925 <sup>1</sup>
		1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260						202493	234064
		1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260						202495	
		2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260						202497	234066

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

## 3.2.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM i.S.

209968

3.2.3.1 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil											No	No Tricoat
Silber	660	30	190	431 - 660	10						<b>224139<sup>1</sup></b>	
		50	190	431 - 660	10						<b>218426<sup>1</sup></b>	
	840	30	300	661 - 840	10						<b>224140</b>	
		50	300	661 - 840	10						<b>218427</b>	
	1090	30	400	841 - 1.090	10						<b>224141</b>	
		40	400	841 - 1.090	10						<b>210941</b>	
		50	400	841 - 1.090	10						<b>218428</b>	
	1340	30	500	1.091 - 1.340	10						<b>224142</b>	
		40	500	1.091 - 1.340	10						<b>210942</b>	
		50	500	1.091 - 1.340	10						<b>218429</b>	
	1590	30	600	1.341 - 1.590	10						<b>224143</b>	
		40	600	1.341 - 1.590	10						<b>211659</b>	
		50	600	1.341 - 1.590	10						<b>218430</b>	
	1700	30	700	1.591 - 1.700	10						<b>224144</b>	
		40	700	1.591 - 1.700	10						<b>211660</b>	
		50	700	1.591 - 1.700	10						<b>218431</b>	
	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>209968</b>	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>207014</b>	
		50	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>218432</b>	
	2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>224145</b>	
		40	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>210943</b>	
		50	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>218433</b>	
	2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10						<b>224146</b>	
		40	1.050	2.201 - 2.450	10						<b>210944</b>	

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

218225

3.2.3.2 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel mit aufgeschweißtem Schließteil											No	No Tricoat
Silber	1250	1.040	50	801 - 1.250	260	10					<b>218225</b>	
	1750	1.540	50	1.251 - 1.750	260	10					<b>218226</b>	
	2250	2.040	50	1.751 - 2.250	260	10					<b>218227</b>	

205515

3.2.3.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel i.S.											No	No Tricoat	
Silber	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	10					<b>205515</b>	
			30	2	1.251 - 1.750	260	10					<b>205541</b>	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	10					<b>205516</b>	
			30	3	1.751 - 2.250	260	10					<b>205523</b>	

214904


**3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ**


Silber	800	640	30	0	470 - 800	200	10	<b>205517<sup>1</sup></b>	<b>233953<sup>1</sup></b>
	1250	1.040	30	1	801 - 1.250	260	10	<b>214904</b>	

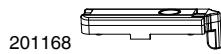
<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

208747


**3.2.5 Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.**


Silber	925	15	3	425 - 925	10	<b>208747</b>	
	1425	15	4	926 - 1.425	10	<b>208748</b>	

### 3.3 Zubehör Getriebe



201168

#### 3.3.1 Türschnapper



No

No  
Tricoat

Silber Türschnapper MM

50

201168

234411



44349

#### 3.3.2 Unterlage für Türschnapper



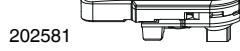
No

No  
Tricoat

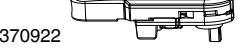
Perlhellgrau RAL 9022 für Schnappergehäuse

3 100

44349



202581



370922

#### 3.3.3 Hebe- und Fehlschalsicherungen



No

No  
TricoatSilber Hebe- und Fehlschalsicherung nachrüstbar MM  
Hebe- und Fehlschalsicherung nachrüstbar MM für Komfortfeststeller

50

202581

234412



207434



207435

#### 3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe



No

No  
TricoatSilber DM 15 gehärtet  
DM 6,5 gehärtet

50

207434<sup>1</sup>

50

207435<sup>1</sup><sup>1</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

208887

#### 3.3.5 Stulpverlängerung MM/MM-KS für Eckverschraubung bei Alu-Fenstern



No

No  
Tricoat

Silber

20

208887



213287

#### 3.3.6 Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM



No

No  
Tricoat

Silber

100

213287



363192



45038

#### 3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse



No

No  
Tricoat

Aufsteckteil für Getriebegehäuse CE

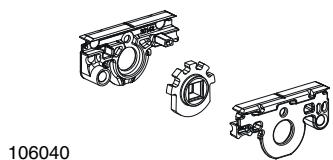
100

363192<sup>1</sup>

Aufsteckteil für Getriebegehäuse MACO

100

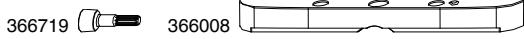
45038<sup>1</sup><sup>1</sup> Aufsteckteile für Getriebe sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.



106040

### 3.3.8 Reparatursets für Getriebekästen

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Tricoat-Evo	Reparaturset für Getriebekasten DM15	20		106040
	Reparaturset für Getriebekasten DM25	20		106041
	Reparaturset für Getriebekasten DM30	20		106042
	Reparaturset für Getriebekasten DM35	20		106043
	Reparaturset für Getriebekasten DM40	20		106044
	Reparaturset für Getriebekasten DM45	20		106045
	Reparaturset für Getriebekasten DM50	20		106046



366719

366008

### 3.3.9 Zubehör Getriebe DM -6

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Adapter für Getriebe DM-6		50	366719	
Perlhellgrau RAL 9022	Zwischenlage	1,5	50	366006	
		5	50	367850	
		8,5	50	366007	
		9,5	50	366008	

## 3.4 Kantenverschlüsse

### 3.4.1 Kantenverschlüsse DM 15

208346

3.4.1.1 Kantenverschlüsse DM 15 fix i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	430	15	1	125	270 - 430	20						<b>208343</b>	
	660	15	2	190	431 - 660	20						<b>208344</b>	
	840	15	2	300	661 - 840	20						<b>208345</b>	
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20						<b>208346</b>	
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10						<b>208347</b>	
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10						<b>208348</b>	
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10						<b>208349</b>	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>208350</b>	
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>208351</b>	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10						<b>208352</b>	

211964

3.4.1.2 Kantenverschlüsse DM 15 fix VZ												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	430	15	1	125	270 - 430	20						<b>211961</b>	<b>236460</b>
	660	15	2	190	431 - 660	20						<b>211962</b>	<b>236461</b>
	840	15	2	300	661 - 840	20						<b>211963</b>	<b>236462</b>
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20						<b>211964</b>	<b>236435</b>
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10						<b>211965</b>	<b>236436</b>
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10						<b>211966</b>	
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10						<b>211967</b>	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>211968</b>	<b>236437</b>
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>211969</b>	<b>236438</b>
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10						<b>211970</b>	<b>236439</b>
	2600	15	3	1.050	1.801 - 2.600	10						<b>212970<sup>1</sup></b>	<b>236972<sup>1</sup></b>
			4	1.050	2.451 - 2.600	10						<b>212637</b>	

<sup>1</sup> verlängerbar

211971

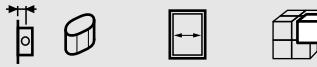
3.4.1.3 Kantenverschlüsse DM 15 fix VZ mit versetztem Griffmaß												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1090	15	2	300	841 - 1.090	20						<b>211971</b>	
	1340	15	3	190	1.091 - 1.340	10						<b>218088</b>	
			400	1.091 - 1.340	10						<b>211972</b>		
	1590	15	3	500	1.341 - 1.590	10						<b>211973</b>	<b>236970</b>
	1700	15	3	500	1.591 - 1.700	10						<b>212634</b>	<b>236971</b>
	1950	15	3	500	1.701 - 1.950	10						<b>218508</b>	

208328

3.4.1.4 Kantenverschlüsse DM 15 mittig i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	500	15	2	300 - 500	20						<b>208328</b>	<b>236503</b>	
	700	15	2	501 - 700	20						<b>208329</b>	<b>236500</b>	
	1.000	15	2	701 - 1.000	20						<b>208330</b>	<b>236501</b>	
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10						<b>208331</b>	<b>236502</b>	
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10						<b>208332</b>		
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10						<b>208436</b>		

211989 

### 3.4.1.5 Kantenverschlüsse DM 15 mittig VZ



**Nº**

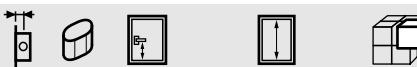
**Nº**  
Tricoat

Silber	500	15	2	300 - 500	20	<b>211989</b>	<b>236504</b>
	700	15	2	501 - 700	20	<b>211990</b>	<b>236505</b>
	1.000	15	2	701 - 1.000	20	<b>211991</b>	<b>236506</b>
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	20	<b>211992</b>	<b>236507</b>
			4	1.001 - 1.400	10	<b>212694</b>	
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10	<b>211993</b>	<b>236508</b>
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10	<b>211994</b>	<b>236973</b>

212001 

212007 

### 3.4.1.6 Kantenverschlüsse DM 15 gegenläufig VZ



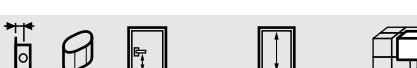
**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	660	15	0	190	430 - 660	10	<b>208395</b>	<b>236470</b>
	840	15	1	300	661 - 840	10	<b>212000</b>	<b>236471</b>
			0	300	661 - 840	10	<b>212769</b>	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	10	<b>212001</b>	<b>236464</b>
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	<b>218079</b>	
				500	1.091 - 1.340	10	<b>212002</b>	<b>236465</b>
	1590	15	1	600	1.341 - 1.590	10	<b>212003</b>	
	1700	15	1	700	1.591 - 1.700	10	<b>212004</b>	
	1950	15	2	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>212005</b>	<b>236466</b>
	2200	15	2	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>212006</b>	<b>236467</b>
	2450	15	3	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>212007</b>	<b>236468</b>
	2600	15	3	1.050	2.450 - 2.600	10	<b>212728</b>	<b>236474</b>

212008 

### 3.4.1.7 Kantenverschlüsse DM 15 gegenläufig VZ mit versetztem Griffmaß



**Nº**

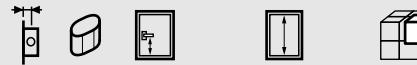
**Nº**  
Tricoat

Silber	840	15	1	190	661 - 840	10	<b>216982</b>	
	1090	15	1	190	841 - 1.090	10	<b>216983</b>	
				300	841 - 1.090	10	<b>212008</b>	
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	<b>218079</b>	
				400	1.091 - 1.340	10	<b>212009</b>	
	1590	15	1	400	1.341 - 1.590	10	<b>218503</b>	
				500	1.341 - 1.590	10	<b>212010</b>	<b>236469</b>
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	10	<b>212724</b>	<b>236472</b>
	1950	15	2	400	1.701 - 1.950	10	<b>218504</b>	
				500	1.701 - 1.950	10	<b>218505</b>	
	2200	15	2	400	1.951 - 2.200	10	<b>212727</b>	
				500	1.951 - 2.200	10	<b>212726</b>	<b>236473</b>

### 3.4.2 Kantenverschlüsse DM 6,5

211983

#### 3.4.2.1 Kantenverschlüsse DM 6,5 fix VZ

**No****No**  
Tricoat

Silber	660	6,5	2	190	431 - 660	20	<b>211981</b>	
	840	6,5	2	300	661 - 840	20	<b>211982</b>	
	1090	6,5	2	400	841 - 1.090	20	<b>211983</b>	
	1340	6,5	3	500	1.091 - 1.340	10	<b>211984</b>	
	1590	6,5	3	600	1.341 - 1.590	10	<b>211985</b>	
	1700	6,5	3	700	1.591 - 1.700	10	<b>211986</b>	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>211987</b>	
	2200	6,5	4	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>211988</b>	

218116

#### 3.4.2.2 Kantenverschlüsse DM 6,5 fix VZ mit versetztem Griffmaß

**No****No**  
Tricoat

Silber	840	6,5	2	0	190	661 - 840	20	<b>218115</b>	
	1090	6,5	0	2	190	841 - 1.090	20	<b>218116</b>	
	1340	6,5	0	3	190	1.091 - 1.340	10	<b>218117</b>	

213522

#### 3.4.2.3 Kantenverschlüsse DM 6,5 mit Getriebegehäuse gegenläufig VZ mit versetztem GM

**No****No**  
Tricoat

Silber	840	6,5	1	190	661 - 840	10	<b>216353</b>	
	1090	6,5	1	190	841 - 1.090	10	<b>216354</b>	
	1340	6,5	1	190	1.091 - 1.340	10	<b>213522</b>	
				400	1.091 - 1.340	10	<b>213524</b>	
	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	10	<b>213526</b>	
	1700	6,5	2	500	1.591 - 1.700	10	<b>213529</b>	
				600	1.591 - 1.700	10	<b>213528</b>	
	2200	6,5	2	600	1.951 - 2.200	10	<b>213533</b>	

208325

#### 3.4.2.4 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig i.S.

**No****No**  
Tricoat

Silber	500	6,5	2	390 - 500	20	<b>208323</b>	
	700	6,5	2	501 - 700	20	<b>208324</b>	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	<b>208325</b>	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	<b>208326</b>	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	<b>208327</b>	

211997

#### 3.4.2.5 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig VZ

**No****No**  
Tricoat

Silber	500	6,5	2	390 - 500	20	<b>211995</b>	
	700	6,5	2	501 - 700	20	<b>211996</b>	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	<b>211997</b>	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	<b>211998</b>	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	<b>211999</b>	

213521

3.4.2.6 Kantenverschlüsse DM 6,5 mit Getriebegehäuse gegenläufig VZ												No	No Tricoat
Silber	660	6,5	0	190	431 - 660	10						<b>213516</b>	
	840	6,5	1	300	661 - 840	10						<b>213520</b>	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	10						<b>213521</b>	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10						<b>213523</b>	
	1590	6,5	1	600	1.341 - 1.590	10						<b>213525</b>	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10						<b>213527</b>	
	1950	6,5	2	1.050	1.701 - 1.950	10						<b>213530</b>	
	2200	6,5	2	1.050	1.951 - 2.200	10						<b>213531</b>	
	2450	6,5	2	1.050	2.201 - 2.450	10						<b>213534</b>	



### 3.4.3 Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere

206268

3.4.3.1 Kantenverschlüsse mittig i.S. mit montierter Kippschere										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1.000	15	2	650 - 1.000	20					<b>206268<sup>1,2</sup></b>	<b>236475<sup>1,2</sup></b>
	1.300	15	3	1.001 - 1.300	10					<b>206269<sup>1,2</sup></b>	<b>236476<sup>1,2</sup></b>
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10					<b>206270<sup>2,3</sup></b>	<b>236477<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> Eine montierte Kippschere.

<sup>2</sup> Die MACO-Produkthaftung schreibt die zusätzliche Verwendung einer Fang- und Putzschere vor. Max. Flügelgewicht der Fang- und Putzschere beachten.

<sup>3</sup> Zwei montierte Kippscheren.

212702

3.4.3.2 Kantenverschlüsse mittig VZ mit montierter Kippschere										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1.000	15	2	650 - 1.000	20					<b>212702<sup>1,2</sup></b>	<b>236475<sup>1,2</sup></b>
	1.300	15	3	1.001 - 1.300	10					<b>212703<sup>1,2</sup></b>	<b>236476<sup>1,2</sup></b>
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10					<b>212704<sup>2,3</sup></b>	<b>236477<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> Eine montierte Kippschere.

<sup>2</sup> Die MACO-Produkthaftung schreibt die zusätzliche Verwendung einer Fang- und Putzschere vor. Max. Flügelgewicht der Fang- und Putzschere beachten.

<sup>3</sup> Zwei montierte Kippscheren.

206174

3.4.3.3 Kantenverschlüsse variabel i.S. mit montierter Kippschere											<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	1.250	15	1	525 - 1.040	755 - 1.250	20						<b>206174<sup>1,2</sup></b>	<b>236478<sup>1,2</sup></b>
	1.700	15	2	1.251 - 1.500	1.501 - 1.700	10						<b>212772<sup>2,3</sup></b>	<b>236509<sup>2,3</sup></b>
	2.200	15	3	1.470 - 1.975	1.701 - 2.200	10						<b>206271<sup>2,3</sup></b>	<b>236479<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> Eine montierte Kippschere.

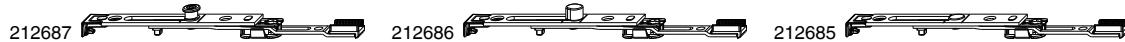
<sup>2</sup> Die MACO-Produkthaftung schreibt die zusätzliche Verwendung einer Fang- und Putzschere vor. Max. Flügelgewicht der Fang- und Putzschere beachten.

<sup>3</sup> Zwei montierte Kippscheren.

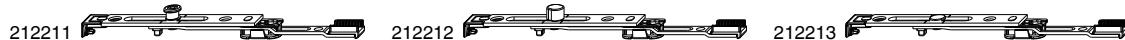
94074

3.4.3.4 Stulphalter für Kantenverschluss										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber										100	<b>94074</b>

### 3.5 Endverschlüsse



3.5.1 Endverschlüsse mit 90° Begrenzung (Dreh)							No.	No. Tricoat
Silber	90° oben mit 1 i.S.	0	1	20	212687	233641		
	90° oben mit 1 VZ	1	0	20	212686			
	90° oben ohne Zapfen	0	0	20	212685			



3.5.2 Endverschlüsse mit 180° (DK, SFG)							No.	No. Tricoat
Silber	180° unten und oben mit 1 i.S.	0	1	20	212211	233629		
	180° unten und oben mit 1 VZ	1	0	20	212212			
	180° unten und oben ohne Zapfen	0	0	20	212213	233640		



3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster							No.	No. Tricoat
Silber	oben mit 1 i.S.	450 - 1.000	1	20	205177 <sup>1</sup>	233626 <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Verwendung nur bei 1-flg. Fenster möglich.



3.5.4 Endverschlüsse mit Kippschwinge							No.	No. Tricoat
Silber	für Fenster unten	113,5	470 - 1.750	20	212689	233643		
	für Türen unten	113,5	1.751 - 2.250	20	212688	233642		
	für variable Getriebe	169	1.701 - 2.450	20	203744 <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Zur Verwendung bei Getrieben mit 170 mm Kerbmarkierung.



3.5.5 Endverschluss EH für Getriebe							No.	No. Tricoat
Silber	unten mit 1 i.S.	1.701 - 2.450	1	20	205644 <sup>1,2</sup>	233628 <sup>1,2</sup>		

<sup>1</sup> Zur Verwendung bei Getrieben mit 170 mm Kerbmarkierung.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



3.5.6 Endverschluss unten MM gegenläufig für Drehfenster mit Riegelausschluss							No.	No. Tricoat
Silber		500 - 2.350	20	225092	233625			

208432  214014  214015  214016 

<b>3.5.7 Endverschlüsse oben für Kantenverschluss gegenläufig</b>				<b>No</b>	<b>No</b>
					Tricoat
Silber	für Kantenverschluss gegenläufig oben mit Stangenausschluß	431 - 2.450	20	<b>208432</b>	<b>236434</b>
	für Kantenverschluß gegenl. verl. oben mit verstellbarem Stangenausschluß einseitig schräg	431 - 2.450	100	<b>214013</b>	
	für Kantenverschluß gegenl. verl. oben mit verstellbarem Stangenausschluß beidseitig schräg	431 - 2.450	100	<b>214014</b>	
	für Kantenverschluss mit Getriebegehäuse gegenläufig oben mit verstellbarem Stangenausschluß	431 - 2.450	100	<b>214015</b>	
	für Kantenverschluß gegenl. verl. oben mit verstellbarem Stangenausschluß	431 - 2.450	20	<b>214016</b>	<b>233644</b>
	für Kantenverschluß gegenl. verl. oben mit verstellbarem Stangenausschluß einseitig schräg rechts	431 - 2.450	100	<b>218977</b>	
	für Kantenverschluß gegenl. verl. oben mit verstellbarem Stangenausschluß einseitig schräg links	431 - 2.450	100	<b>218978</b>	

### 3.6 Balkontürverschlüsse B-TV



203834

3.6.1 Balkontürverschlüsse B-TV E85 mit PZ		L	+	□	□	□	□	No	No Tricoat
Silber	fix mit 2 i.S. Zapfen	1.347	28	8	1.050	85	5	203834	
			35	8	1.050	85	5	203835	
			40	8	1.050	85	5	203836	
			45	8	1.050	85	5	203837	
			50	8	1.050	85	5	203838	
			55	8	1.050	85	5	203839	

203696



3.6.2 Balkontürverschlüsse B-TV E92 mit PZ		L	+	□	□	□	□	No	No Tricoat
Silber	fix mit 2 i.S. Zapfen	1.347	25	8	1.050	92	5	203828	
			28	8	1.050	92	5	203696	234849
			35	8	1.050	92	5	203829	234850
			40	8	1.050	92	5	203830	234848
			45	8	1.050	92	5	203831	234847
			50	8	1.050	92	5	203832	234846
			55	8	1.050	92	5	203833	

203840



3.6.3 Balkontürverschlüsse B-TV E94 mit RZ		L	+	□	□	□	□	No	No Tricoat
Silber	fix mit 2 i.S. Zapfen	1.347	28	8	1.050	94	5	203840	
			35	8	1.050	94	5	203841	
			40	8	1.050	94	5	203842	
			45	8	1.050	94	5	203843	
			50	8	1.050	94	5	203844	
			55	8	1.050	94	5	203845	





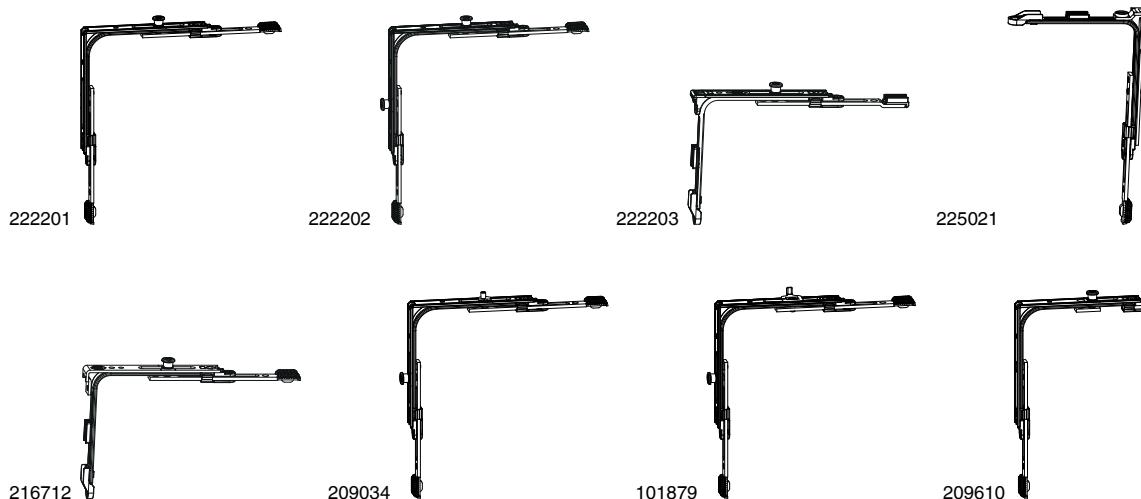
## 4 Eckumlenkungen

---

<b>4.1</b>	<b>Eckumlenkungen i.S.</b>	<b>172</b>
4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	172
4.1.2	Eckumlenkungen waagrecht i.S.	172
4.1.3	Eckumlenkungen senkrecht i.S.	173
<b>4.2</b>	<b>Eckumlenkungen VZ</b>	<b>174</b>
<b>4.3</b>	<b>Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe</b>	<b>174</b>
<b>4.4</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe</b>	<b>175</b>
<b>4.5</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster</b>	<b>175</b>
<b>4.6</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster</b>	<b>176</b>
<b>4.7</b>	<b>Eckumlenkung zweiteilig</b>	<b>176</b>
<b>4.8</b>	<b>Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft</b>	<b>176</b>
<b>4.9</b>	<b>Eckumlenkungen für Bodenschwellen 18 mm Falzluft</b>	<b>177</b>
<b>4.10</b>	<b>Zubehör Eckumlenkungen</b>	<b>178</b>
4.10.1	Hubbegrenzungen	178
4.10.2	Senkkopfschraube M4x8 für Eckumlenkung kurz	178
4.10.3	Sicherungsscheibe für Welle 5 mm	178
4.10.4	Stulpniederhalter	178
4.10.5	Adapterteil gerade MM/MT / Reparaturteil	178
4.10.6	Abdeckstulp	178
4.10.7	Schnittabdeckungen	178
4.10.8	Verbindungsplättchen EH	179
4.10.9	Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung	179
4.10.10	Zylinderschraube Kreuzschlitz M5x12 für Einrastplättchen	197
4.10.10	Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente	179
4.10.11	Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster	179
4.10.12	Auflauf für Eckumlenkung waagrecht	179
4.10.13	Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanzt	179

## 4 Eckumlenkungen

### 4.1 Eckumlenkungen i.S.



#### 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>222201</b>	<b>232851</b>
	mit 2 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>222202</b>	<b>232854</b>
	kurz mit 1 i.S.	220 - 319	275 - 359	50	<b>222203<sup>1</sup></b>	<b>232853<sup>2</sup></b>
	kurz mit Stangenausschluss und Stulpverschraubung	225 - 319	275 - 359	50	<b>225021<sup>3,4</sup></b>	<b>232882<sup>4,5</sup></b>
	kurz mit Stulpverschraubung mit 1 i.S.	225 - 324	280 - 364	50	<b>216712<sup>6</sup></b>	<b>232880<sup>7</sup></b>
	für Spaltlüftung mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>209034</b>	
	mit 5 Lüftungsstellungen mit 1 i.S.	400 - 1.000	800 - 1.700	30	<b>101879<sup>8</sup></b>	<b>105952<sup>8</sup></b>
	für Drehfenster mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>209610</b>	<b>232877</b>

<sup>1</sup> Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beigegepackt.

<sup>2</sup> Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 106024 beigegepackt.

<sup>3</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 104548 beigegepackt.

<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe mit Kippschwinge verwendbar.

<sup>5</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 106190 beigegepackt.

<sup>6</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 40533 beigegepackt.

<sup>7</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 106191 beigegepackt.

<sup>8</sup> Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!

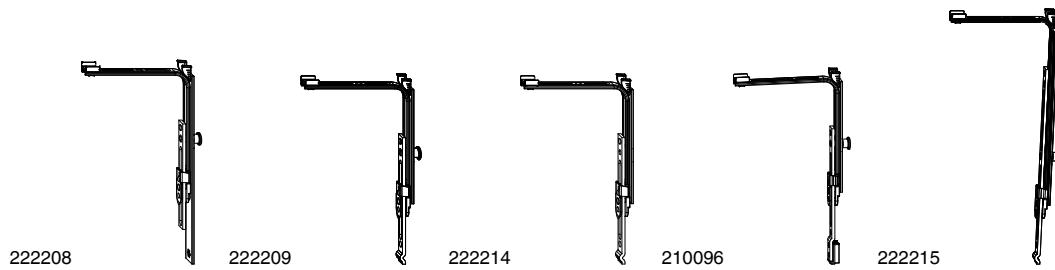


#### 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	waagrecht mit 1 i.S.	320 - 750	50		<b>222204<sup>1</sup></b>	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50		<b>222205<sup>1</sup></b>	<b>232856<sup>1</sup></b>
	mit Zahnkästchen waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50		<b>216784<sup>1</sup></b>	<b>232881<sup>1</sup></b>

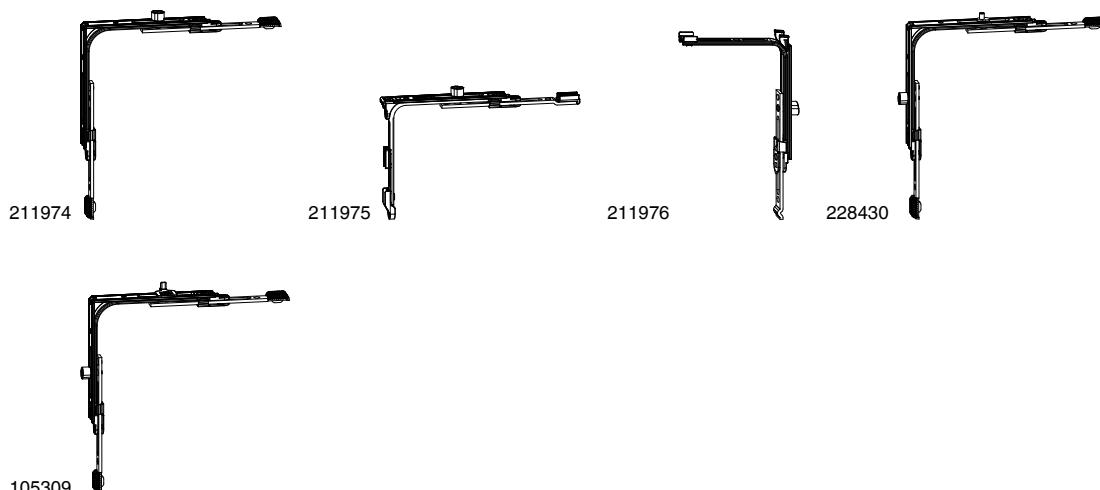
<sup>1</sup> In Kombination mit Falzecklagerbändern erst ab FFB 365 mm möglich.

## Eckumlenkungen



4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	senkrecht mit 1 i.S.	470 - 750	50	<b>222208</b>	<b>232879</b>
	senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.	750 - 2.800	50	<b>222209</b>	<b>232862</b>
	senkrecht verlängerbar ohne i.S. Zapfen	750 - 2.800	50	<b>222214</b>	<b>232864</b>
	mit Zahnkästchen senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.	750 - 2.800	10	<b>210096</b>	<b>232866</b>
	mit Zapfensitz 137 mm senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.	750 - 2.800	50	<b>222215</b>	<b>232863</b>



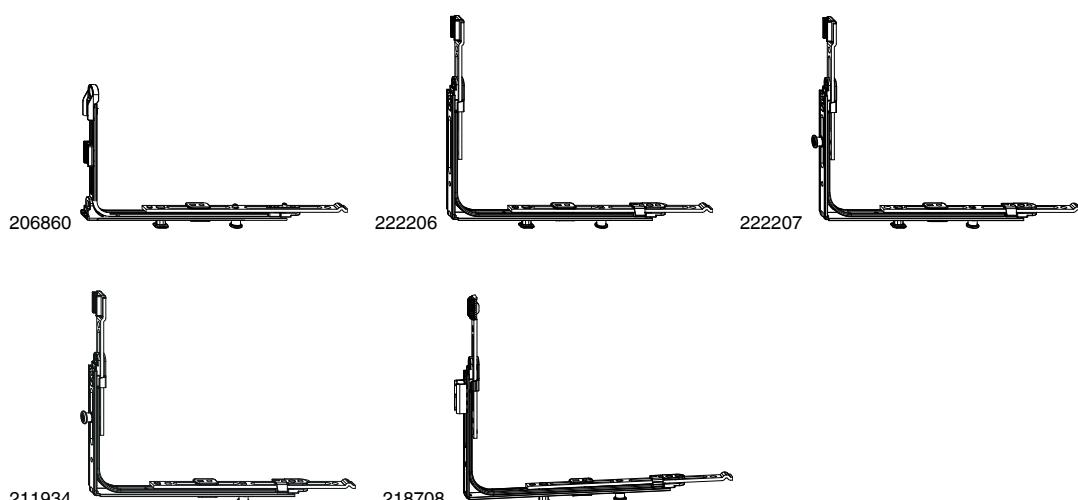


## 4.2 Eckumlenkungen VZ

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>211974</b>	
	kurz mit 1 VZ	220 - 319	275 - 359	50	<b>211975<sup>1</sup></b>	
	senkrecht verlängerbar mit 1 VZ	320 - 1.800	750 - 2.800	50	<b>211976</b>	
	für Spaltlüftung mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>228430</b>	
	mit 5 Lüftungsstellungen mit 1 VZ	400 - 1.000	800 - 1.700	30	<b>105309<sup>2</sup></b>	

<sup>1</sup> Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beigegepackt.

<sup>2</sup> Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!



## 4.3 Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe

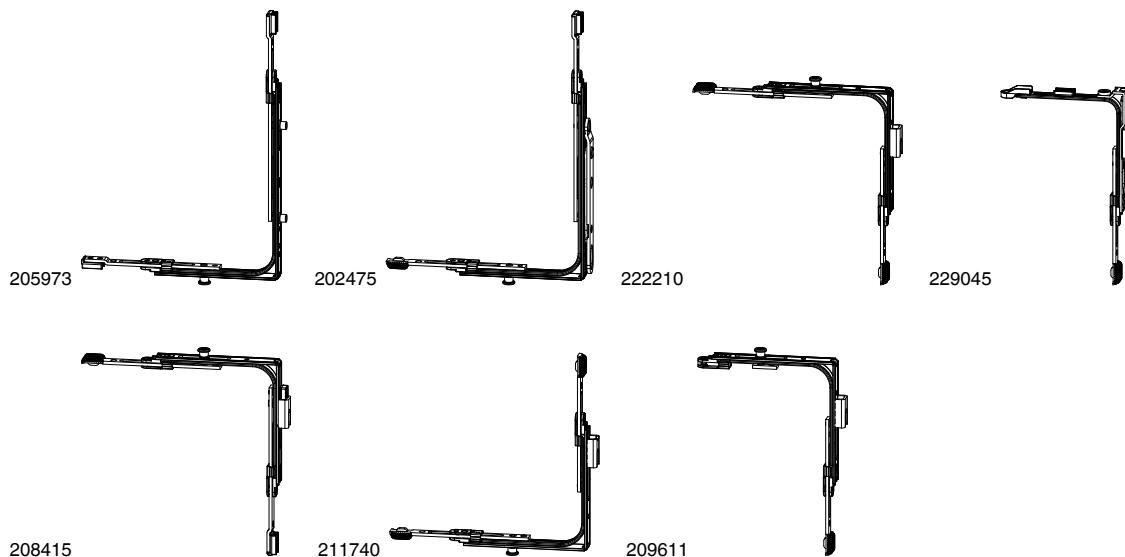
					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	kurz für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	250 - 650	50	<b>206860<sup>1,2</sup></b>	<b>232859<sup>2,3</sup></b>
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	<b>222206<sup>2</sup></b>	<b>232857<sup>2</sup></b>
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	<b>222207<sup>2</sup></b>	<b>232858<sup>2</sup></b>
	für variable Getriebe für Kipp-Dreh waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	<b>211934<sup>2</sup></b>	<b>232887<sup>2</sup></b>
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	470 - 2.800	50	<b>218708<sup>2</sup></b>	

<sup>1</sup> Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beigegepackt.

<sup>2</sup> In Kombination mit Falzecklagerbändern erst ab FFB 365 mm möglich.

<sup>3</sup> Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 106024 beigegepackt.

## Eckumlenkungen



### 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	variabel 1250 verdeckt liegend mit 1 i.S.	801 - 1.250	10	<b>205973<sup>1</sup></b>			
	variabel 1250 mit Spreizhebel mit 1 i.S.	801 - 1.250	10	<b>202475<sup>2</sup></b>			<b>250232<sup>2</sup></b>
	zweiflügig mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	360 - 2.800	20	<b>222210</b>		<b>232852</b>
	zweiflügig kurz mit Stangenausschluss und Schließteil	225 - 319	275 - 359	50	<b>229045<sup>3</sup></b>		
	zweiflügig RC 2 mit Sperrschieber mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	20	<b>208415<sup>4</sup></b>		<b>232871<sup>4</sup></b>
	zweiflügig RC 2 VAM mit Schließteil für unten	320 - 1.800	841 - 2.800	50	<b>211740</b>		<b>232872</b>
	zweiflügig für Drehfenster mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	360 - 2.800	20	<b>209611</b>		<b>232873</b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil variabel (Art. Nr. 205970) verwendbar!

<sup>2</sup> Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel (Art. Nr. 227937 und Art. Nr. 202471) verwendbar!

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe mit Kippschwinge verwendbar!

<sup>4</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



### 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	440 - 1.300	20	<b>222212</b>		<b>232855</b>
	mit 2 i.S.	440 - 1.300	20	<b>214990</b>		<b>232875</b>
	kurz mit 1 i.S.	330 - 1.300	50	<b>209655</b>		<b>232874</b>



## 4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	222211 <sup>1</sup>	232860 <sup>1</sup>
	für Kippschwinge waagrecht ablängbar ohne Zapfen	450 - 1.300	10	215216 <sup>1</sup>	232884 <sup>1</sup>
	4 Luft waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	218072 <sup>1</sup>	
	für variable Getriebe waagrecht ablängbar mit 2 i.S.	450 - 1.300	10	222213 <sup>1</sup>	232861 <sup>1</sup>
	für variable Getriebe 4 Luft waagrecht ablängbar mit 2 i.S.	450 - 1.300	10	218071 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Für FFB bis 380 mm Eckumlenkung kurz und Ecklager PVC verwenden.



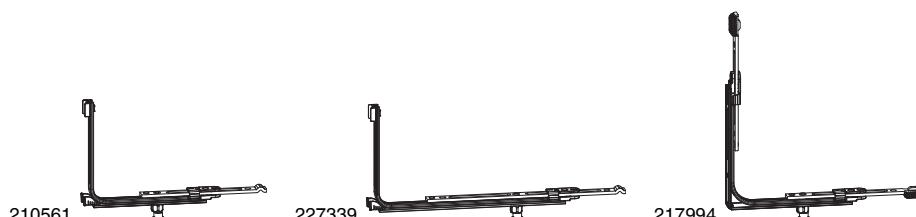
## 4.7 Eckumlenkung zweiteilig



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	senkrecht verlängerbar	500 - 1.650	50	224283	232883
	Winkelanschluss zu Eckumlenkung MM unten für Rundbogen	500 - 1.650	20	224282	236889



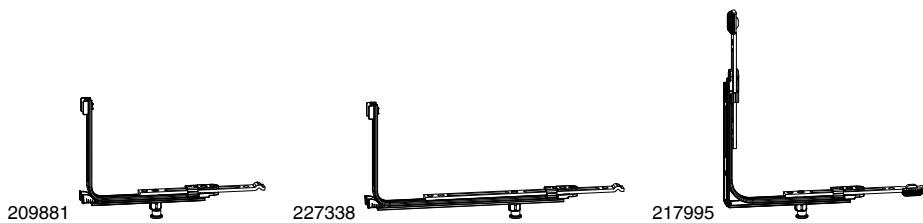
## 4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	260 - 1.800	50	210561	232878
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	320 - 1.800	50	227339	
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für variable Getriebe	260 - 1.800	50	217994	232886



## 4.9 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 18 mm Falzluft



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	für 18 mm Falzluft	260 - 1.800	50	209881	232867
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	für 18 mm Falzluft	320 - 1.800	50	227338	
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für variable Getriebe	mit langem Zapfen 18L	260 - 1.800	360 - 2.800	50	217995
		mit langem Zapfen 18L und 1 i.S.	260 - 1.800	360 - 2.800	50	226694
		mit langem Zapfen 18L und Schließteil	260 - 1.800	360 - 2.800	50	226695



## 4.10 Zubehör Eckumlenkungen

357081 355418 43625

### 4.10.1 Hubbegrenzungen

				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar	200		<b>357081<sup>1</sup></b>	<b>385099<sup>1</sup></b>
Weiß	Hubbegrenzung 90° MM zum Klipsen aus Kunststoff	200		<b>355418<sup>1</sup></b>	
	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar aus Kunststoff	200		<b>43625<sup>1</sup></b>	

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

101339

### 4.10.2 Senkkopfschraube M4x8 für Eckumlenkung kurz

		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber		8		<b>101339</b>	<b>106024</b>



### 4.10.3 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm

				<b>No</b>	<b>No</b>
Blank		1.000		<b>41823</b>	<b>41823</b>

355678

### 4.10.4 Stulpniederhalter

				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber		100		<b>355678<sup>1</sup></b>	<b>355678<sup>1</sup></b>

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

352980

### 4.10.5 Adapterteil gerade MM/MT / Reparaturteil

				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber		100		<b>352980<sup>1,2</sup></b>	<b>385100<sup>1,2</sup></b>

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

<sup>2</sup> Keine formschlüssige Verbindung gegeben.

357960

### 4.10.6 Abdeckstulp

		<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber		90		<b>357960</b>	<b>385090</b>

354966

### 4.10.7 Schnittabdeckungen

				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	mit Aufdruck MACO 2-färbig	100		<b>354966</b>	<b>357252</b>

# Eckumlenkungen

358368 

<b>4.10.8 Verbindungsplättchen EH</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	100	358368 <sup>1</sup>	385101 <sup>1</sup>

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

103121  455213 

<b>4.10.9 Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung</b>		<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung Zylinderschraube Kreuzschlitz	M	5	12	300

<sup>1</sup> Bei Holz ab FT30 verwendbar.

363796 

<b>4.10.10 Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	50	363796	

104256 

<b>4.10.11 Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	100	104256	

366348 

<b>4.10.12 Auflauf für Eckumlenkung waagrecht</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	100	366348	

44273 

<b>4.10.13 Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanzt</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Weiß	200	44273	

## Eckumlenkungen



## 5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

---

5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	182
5.2	Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	182
5.3	Mittelverschlüsse verlängerbar VZ	182
5.4	Mittelverschlüsse gegenläufig i.S.	182
5.5	Mittelverschlüsse für Rundbogen	183
5.6	Mittelverschlüsse einteilig i.S.	183
5.7	Mittelverschlüsse einteilig VZ	183
5.8	Mittelverschlüsse einteilig EH	184
5.9	Kippverschlüsse einteilig i.S.	184
5.10	Kippverschlüsse einteilig EH	185
5.11	Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	185
5.12	Stulpverlängerungen ablängbar MM	185
5.13	Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV	185
5.14	Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	186
5.15	Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	186
5.16	Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzluft	186
5.17	Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzluft	186
5.18	Hakenverschluss waagrecht verlängerbar	186
5.19	Höhenteile SKB S-SE	186
5.20	Breitenteile SKB S-SE	186
5.21	Zubehör zu Hakenverschluss	187

# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

## 5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

201751 

<b>5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.</b>										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1280	mit 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20				201751	232895
	1500	mit 1 i.S.	1	705	1.281 - 1.500	20				201752	232896

201840 

201754 

<b>5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.</b>										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1280V	mit 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20				201840 <sup>1</sup>	232893 <sup>1</sup>
	1500V	mit 1 i.S.	1	705	1.281 - 1.500	20				201753	232894
	Für Anwendungsbereich 1501 - 1700 mm Artikelnummern 201753 und 201840 verwenden.										
	2200V	mit 2 i.S.	2	1.410	1.701 - 2.200	10				201754	232897

<sup>1</sup> Bei Verwendung eines Falzecklagerbandes erst ab FFH/FFB 850 mm möglich!

215272 

<b>5.3 Mittelverschlüsse verlängerbar VZ</b>										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1280V	mit 1 VZ	1	470	801 - 1.280	20				215272 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Bei Verwendung eines Falzecklagerbandes erst ab FFH/FFB 850 mm möglich!

229393  224130 

224131 

<b>5.4 Mittelverschlüsse gegenläufig i.S.</b>									<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	Mittelverschluss waagrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	360	20					229393	
				470	20					224130	
	Mittelverschluss senkrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	470	20					224131	

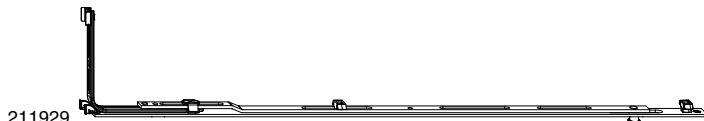
# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

212963

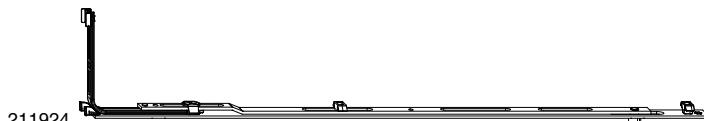
209033

5.5 Mittelverschlüsse für Rundbogen					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	für Drehfenster oben mit 2 i.S. ablängbar 1090/600 oben mit 3 i.S.	671 - 1.250	2	10	212963 <sup>1</sup>	Tricoat
		671 - 1.250	3	10	209033 <sup>1</sup>	250576 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Verwendung nur bei 1-flg. Fenster möglich.



5.6 Mittelverschlüsse einteilig i.S.					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	700 Für Anwendungsbereich 701 - 800 mm Artikelnummer 215449 (Mittelverschluss einteilig Gr. 840) verwenden.	mit 1 i.S.	1	480 - 700	20	218493
	1280	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	211929
	1500	mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	211930
		mit 2 i.S.	2	1.281 - 1.500	20	215696
	2000	mit 2 i.S.	2	1.501 - 2.000	10	211931
	2200V	mit 2 i.S.	2	2.001 - 2.200	10	211932
	2450	mit 3 i.S.	3	2.201 - 2.450	10	211933
						232907

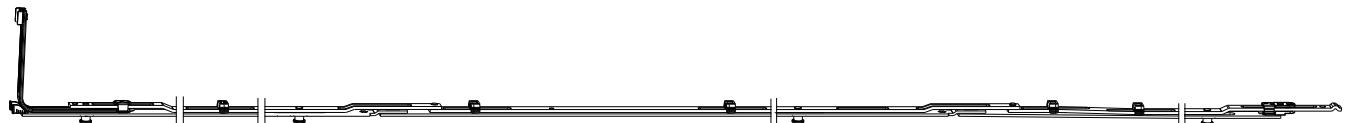


5.7 Mittelverschlüsse einteilig VZ					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	700	mit 1 VZ	1	480 - 700	20	228398
	1280	mit 1 VZ	1	801 - 1.280	20	211924
	1500	mit 1 VZ	1	1.281 - 1.500	20	211925
	2000	mit 2 VZ	2	1.501 - 2.000	10	211926
	2200V	mit 2 VZ	2	2.001 - 2.200	10	211927
	2450	mit 3 VZ	3	2.201 - 2.450	10	211928

# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



215463

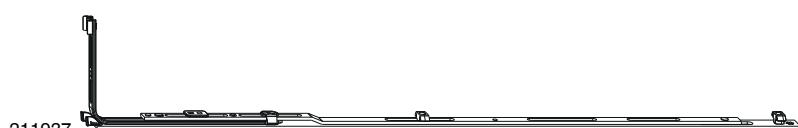


## 5.8 Mittelverschlüsse einteilig EH

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	700	mit 2 i.S.	2	480 - 700	20	<b>215448<sup>1</sup></b>	<b>232911<sup>1</sup></b>
	840	mit 2 i.S.	2	701 - 840	20	<b>215449<sup>1,2</sup></b>	<b>232912<sup>1,2</sup></b>
	1090	mit 2 i.S.	2	841 - 1.090	20	<b>215450<sup>1</sup></b>	<b>232913<sup>1</sup></b>
	1200	mit 3 i.S.	3	1.091 - 1.200	20	<b>215451<sup>1</sup></b>	<b>232914<sup>1</sup></b>
	1340	mit 3 i.S.	3	1.201 - 1.340	20	<b>215452<sup>1</sup></b>	<b>232915<sup>1</sup></b>
	1450	mit 3 i.S.	3	1.341 - 1.450	20	<b>215453<sup>1</sup></b>	<b>232916<sup>1</sup></b>
	1590	mit 3 i.S.	3	1.451 - 1.590	10	<b>215454<sup>1</sup></b>	<b>232917<sup>1</sup></b>
	1700	mit 3 i.S.	3	1.591 - 1.700	20	<b>215455<sup>1</sup></b>	<b>232918<sup>1</sup></b>
	1850	mit 3 i.S.	3	1.701 - 1.850	10	<b>215456<sup>1</sup></b>	<b>232919<sup>1</sup></b>
	1950	mit 3 i.S.	3	1.851 - 1.950	10	<b>215457<sup>1</sup></b>	<b>236974<sup>1</sup></b>
	2000	mit 4 i.S.	4	1.951 - 2.000	10	<b>215458<sup>1</sup></b>	<b>232920<sup>1</sup></b>
	2100	mit 4 i.S.	4	2.001 - 2.100	10	<b>215459<sup>1</sup></b>	<b>232921<sup>1</sup></b>
	2300	mit 4 i.S.	4	2.101 - 2.300	10	<b>215460<sup>1</sup></b>	<b>232922<sup>1</sup></b>
	2450	mit 4 i.S.	4	2.301 - 2.450	10	<b>215461<sup>1</sup></b>	<b>232923<sup>1</sup></b>
	2500	mit 4 i.S.	4	2.451 - 2.500	10	<b>215462<sup>1</sup></b>	<b>232924<sup>1</sup></b>
	2600V	mit 4 i.S.	4	2.501 - 2.600	10	<b>215463<sup>1</sup></b>	

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

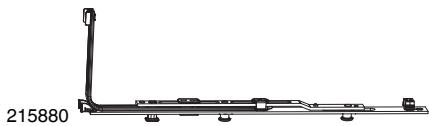
<sup>2</sup> Wie Mittelverschluss einteilig 1280 jedoch mit 2 i.S.



## 5.9 Kippverschlüsse einteilig i.S.

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1280	mit 2 i.S.	2	801 - 1.280	20	<b>211937</b>	<b>232908</b>
	1500	mit 2 i.S.	2	1.281 - 1.500	20	<b>211938</b>	<b>232909</b>

# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



## 5.10 Kippverschlüsse einteilig EH

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	480	mit 2 i.S.	2	350 - 524	20	<b>215880<sup>1</sup></b>	<b>232928<sup>1</sup></b>
	700	mit 2 i.S.	2	525 - 700	20	<b>215509<sup>1</sup></b>	<b>232925<sup>1</sup></b>
	800	mit 2 i.S.	2	701 - 800	20	<b>215510<sup>1</sup></b>	
Für Anwendungsbereich 801 - 900 mm Artikelnummer 211937 (Kippverschluss einteilig Gr. 1280) verwenden.							
	1150	mit 2 i.S.	2	901 - 1.150	20	<b>215511<sup>1</sup></b>	<b>232926<sup>1</sup></b>
	1280	mit 2 i.S.	2	801 - 1.280	20	<b>211937<sup>1</sup></b>	<b>232908<sup>1</sup></b>
	1500	mit 3 i.S.	3	1.301 - 1.500	20	<b>215513<sup>1</sup></b>	<b>232927<sup>1</sup></b>

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



## 5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar

			<b>L</b>	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat		
Silber	Stulpverlängerung fix MM	mit 1 i.S.	1	235	20	<b>210496</b>	<b>232900</b>
		mit 2 i.S.	2	235	20	<b>214547</b>	
	Stulpverlängerung verlängerbar MM		0	138,5	20	<b>206630</b>	<b>232890</b>
		mit 1 i.S.	1	138,5	20	<b>201841</b>	<b>232889</b>
			0	235	20	<b>206197</b>	<b>232892</b>
		mit 1 i.S.	1	235	20	<b>201750</b>	<b>232891</b>
		mit 2 i.S.	2	235	20	<b>214546</b>	
		mit Flügelheber	0	235	20	<b>212214</b>	
		mit Anzugskeil rechts	0	235	20	<b>217865</b>	
		mit Anzugskeil links	0	235	20	<b>217866</b>	



## 5.12 Stulpverlängerungen ablängbar MM

		<b>L</b>	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat	
Silber	515	mit Flügelheber	515	250 20	<b>218214</b>
		mit Schwenkplatte	515	250 20	<b>218215</b>



## 5.13 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV

		<b>L</b>	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat	
Silber	1950	mit 1 i.S.	1	497 260 10	<b>203697</b>
	2200	mit 1 i.S.	1	747 260 10	<b>203698</b>
	2450	mit 2 i.S.	2	997 260 10	<b>203699</b>



# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



## 5.14 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzluft

Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235	235	20	<b>227619</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
--------	---------------------------------------	-----	----	---------------	--	--	-----------	----------------------



## 5.15 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft

Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V	801 - 1.280	10	<b>210562</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V	1.281 - 1.500	10	<b>210563</b>				



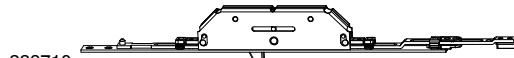
## 5.16 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzluft

Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235	235	10	<b>214848</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
--------	---------------------------------------	-----	----	---------------	--	--	-----------	----------------------



## 5.17 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzluft

Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V	801 - 1.280	10	<b>209882</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V	1.281 - 1.500	10	<b>209883</b>				



## 5.18 Hakenverschluss waagrecht verlängerbar

Silber	350	für 10 mm Falzluft	349	540 - 1.800	10	<b>229814</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
		für 7,5 mm Falzluft	349	540 - 1.800	10	<b>228710</b>				



## 5.19 Höhenteile SKB S-SE

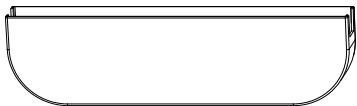
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	<b>210335</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
		1340	1.091 - 1.340	10	<b>210336</b>				
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	<b>210337</b>				
		1700	1.591 - 1.700	10	<b>210338</b>				
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	<b>210339</b>				
		2200	1.951 - 2.200	10	<b>210340</b>				
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	<b>210341</b>				



## 5.20 Breitenteile SKB S-SE

Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	<b>210380</b>			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
		1150	901 - 1.150	20	<b>210381</b>				
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	<b>210382</b>				
		1650	1.401 - 1.650	10	<b>210383</b>				

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse  
waagrecht, Stulpverlängerungen



371808

**5.21 Zubehör zu Hakenverschluss**

VCI-Korrosionsschutzhülle für Zusatzverriegelung



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

10

**371808**



Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse  
waagrecht, Stulpverlängerungen



## 6 Scheren

---

6.1	Winkelbandscheren	190
6.2	Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	195
6.3	Scheren MULTI POWER	197
6.4	Komfortscheren	199
6.5	Kippscheren	199
6.6	Oberlichtscheren	199
6.7	Fang- und Putzscheren	200
6.8	Zubehör Scheren	201

## 6 Scheren

### 6.1 Winkelbandscheren

201821 

201827 

6.1.1 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung							No	No Tricoat
Silber	rechts	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201821	236518
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201823	236520
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204115	236522
		1050	1	801 - 1.050		20	201827 <sup>1,2</sup>	236524 <sup>1,2</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201829 <sup>1</sup>	236526 <sup>1</sup>
	links	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201822	236519
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201824	236521
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204116	236523
		1050	1	801 - 1.050		20	201828 <sup>1,2</sup>	236525 <sup>1,2</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201830 <sup>1</sup>	236527 <sup>1</sup>

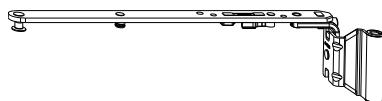
<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweischiere vorgeschrieben.

<sup>2</sup> Scherenarm Größe 1300 verwenden.

201855 

6.1.2 Scherenarme mit Sparlüftung					No	No Tricoat
Silber	rechts	400	220 - 400	20	201853 <sup>1</sup>	236528 <sup>1</sup>
		600	401 - 600	20	201855 <sup>1</sup>	236530 <sup>1</sup>
		800	601 - 800	20	204117 <sup>1</sup>	236532 <sup>1</sup>
		1300	801 - 1.300	20	201857 <sup>1</sup>	236534 <sup>1</sup>
		400	220 - 400	20	201854 <sup>1</sup>	236529 <sup>1</sup>
	links	600	401 - 600	20	201856 <sup>1</sup>	236531 <sup>1</sup>
		800	601 - 800	20	204118 <sup>1</sup>	236533 <sup>1</sup>
		1300	801 - 1.300	20	201858 <sup>1</sup>	236535 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).



202924

### 6.1.3 Scherenarme mit Sparlüftung und vormontiertem Bandwinkel AS/PVC

**Nº****Nº**  
Tricoat

Silber	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>202922<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>202924<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>204436<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>202926<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>202923<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>202925<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>204437<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>202927<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>202928<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>202930<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>204438<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>202932<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>202929<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>202931<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>204439<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>202933<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).



211128

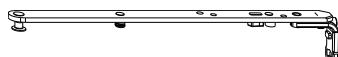
### 6.1.4 Scherenstulpe i.S.

**Nº****Nº**  
Tricoat

Silber	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>206862</b>	<b>236546</b>
	600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>206863</b>	<b>236547</b>
	800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>206864</b>	<b>236548</b>
		1	630 - 800	520 - 690	10	<b>211128</b>	
	1050	1	801 - 1.050		20	<b>206865<sup>1,2</sup></b>	<b>236549<sup>1,2</sup></b>
	1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>206866<sup>1</sup></b>	<b>236553<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

<sup>2</sup> Scherenarm Größe 1300 verwenden.

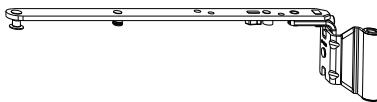


207122

### 6.1.5 Scherenarme

**Nº****Nº**  
Tricoat

Silber	400		220 - 400	20	<b>206856</b>	<b>236545</b>
	600		401 - 600	20	<b>207122</b>	<b>236550</b>
	800		601 - 800	20	<b>207123</b>	<b>236551</b>
	1300		801 - 1.300	20	<b>207124</b>	<b>236552</b>



209270

**6.1.6 Scherenarme mit vormontiertem Bandwinkel AS/PVC**


Tricoat

Silber	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>209268</b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>209270</b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>209272</b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>209274</b>	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>209269</b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>209271</b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>209273</b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>209275</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>209539</b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>209541</b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>209543</b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>209545</b>	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	<b>209540</b>	
			600	401 - 600	120	20	<b>209542</b>	
			800	601 - 800	120	20	<b>209544</b>	
			1300	801 - 1.300	120	20	<b>209546</b>	

211898

**6.1.7 Winkelbandscheren i.S. mit Sparlüftung**


Tricoat

Silber	rechts	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>211673<sup>1</sup></b>	<b>236563<sup>1</sup></b>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>211675<sup>1</sup></b>	<b>236565<sup>1</sup></b>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>211677<sup>1</sup></b>	<b>236567<sup>1</sup></b>
				1	630 - 800		20	<b>211898<sup>1</sup></b>	
			1050	1	801 - 1.050		20	<b>211900<sup>1,2</sup></b>	<b>236612<sup>1,2</sup></b>
			1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>211902<sup>1,2</sup></b>	<b>236614<sup>1,2</sup></b>
	links	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>211674<sup>1</sup></b>	<b>236564<sup>1</sup></b>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>211676<sup>1</sup></b>	<b>236566<sup>1</sup></b>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>211678<sup>1</sup></b>	<b>236568<sup>1</sup></b>
				1	630 - 800		20	<b>211899<sup>1</sup></b>	
			1050	1	801 - 1.050		20	<b>211901<sup>1,2</sup></b>	<b>236613<sup>1,2</sup></b>
			1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>211903<sup>1,2</sup></b>	<b>236615<sup>1,2</sup></b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).<sup>2</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

211679

**6.1.8 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung**


Tricoat

Silber	rechts	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>211673<sup>1</sup></b>	<b>236563<sup>1</sup></b>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>211675<sup>1</sup></b>	<b>236565<sup>1</sup></b>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>211677<sup>1</sup></b>	<b>236567<sup>1</sup></b>
				1	630 - 800		20	<b>211679<sup>1</sup></b>	
			1050	1	801 - 1.050		20	<b>211681<sup>1,2</sup></b>	
			1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>211683<sup>1,2</sup></b>	
	links	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>211674<sup>1</sup></b>	<b>236564<sup>1</sup></b>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>211676<sup>1</sup></b>	<b>236566<sup>1</sup></b>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>211678<sup>1</sup></b>	<b>236568<sup>1</sup></b>
				1	630 - 800		20	<b>211680<sup>1</sup></b>	
			1050	1	801 - 1.050		20	<b>211682<sup>1,2</sup></b>	
			1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>211684<sup>1,2</sup></b>	

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).<sup>2</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

# Scheren

211904



## 6.1.9 Winkelbandscheren i.S.

Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
							600	0
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	236611
			1	630 - 800		20	211904	236616
		1050	1	801 - 1.050		20	211905 <sup>1</sup>	236617 <sup>1</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211906 <sup>1</sup>	236618 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

211697



## 6.1.10 Winkelbandscheren VZ

Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
							600	0
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211695	236610
			1	630 - 800		20	211696	236611
		1050	1	801 - 1.050		20	211697	
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211698 <sup>1</sup>	
							211699 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

202318



## 6.1.11 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.

Silber		630	0	430 - 630	80	10	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
							800	0
			1	631 - 800	80	10	202317	236538
		1050	1	801 - 1.050	80	10	208892	
		1300	1	1.051 - 1.300	80	10	202318	236539
							202319	236540

218202



## 6.1.12 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.

Silber	L	9V	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
										13V	236870 <sup>1,2</sup>
										206597 <sup>1,2</sup>	236536 <sup>1,2</sup>
										218202 <sup>1,2</sup>	236870 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Bei Rundbogenfenster wird die Kerbe vom Schließbügel am Beginn der Rundung positioniert. Bei Korb- und Segmentbogenfenster wird der Endverschluss bzw. die Eckumlenkung am Beginn der Rundung positioniert, deshalb erhöht sich hier der Anwendungsbereich FFH der Rundbogenschere um 193 mm (78 mm + 115 mm von Endverschluss bzw. Eckumlenkung).

<sup>2</sup> Ab FFB 1001 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

204829



## 6.1.13 KD Scherenstulpe i.S.

Silber		400	0	320 - 400	220 - 320	10	<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
							600	0
		800	0	601 - 800	491 - 690	10	204827	
		1050	1	801 - 1.050		10	204828	
		1300	1	1.051 - 1.300		10	204829 <sup>1,2</sup>	
							204830 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

<sup>2</sup> Scherenarm Größe 1300 verwenden.





204832

**6.1.14 KD Scherenarme****No****No**  
Tricoat

Silber	400	220 - 400	10	<b>204831</b>	
	600	401 - 600	10	<b>204832</b>	
	800	601 - 800	10	<b>204833</b>	
	1300	801 - 1.300	10	<b>204834</b>	

212081

**6.1.15 KD Winkelbandscheren i.S.****No****No**  
Tricoat

Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	10	<b>212077</b>	<b>236619</b>
		600	0	401 - 600	321 - 490	10	<b>212078</b>	<b>236620</b>
		800	0	601 - 800	491 - 690	10	<b>212079</b>	<b>236621</b>
			1	630 - 800		10	<b>212080</b>	<b>236622</b>
		1050	1	801 - 1.050		10	<b>212081<sup>1</sup></b>	<b>236623<sup>1</sup></b>
		1300	1	1.051 - 1.300		10	<b>212082<sup>1</sup></b>	<b>236624<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

## 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT



223612

**H**
**6.2.1 Winkelbandscheren  
MULTI MAMMUT 9V**

	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>No</b>	
									kg	Tricoat
Silber			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223596</b>	<b>236977</b>
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223598</b>	<b>236629</b>
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223600<sup>1</sup></b>	<b>236978<sup>1</sup></b>
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223595</b>	<b>236976</b>
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223597</b>	<b>236628</b>
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223599</b>	<b>236630</b>
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223601<sup>1</sup></b>	<b>236979<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223610</b>	<b>236639</b>
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223612</b>	<b>236641</b>
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223614</b>	<b>236643</b>
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223616<sup>1</sup></b>	<b>236645<sup>1</sup></b>
	links	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223611</b>	<b>236640</b>
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223613</b>	<b>236642</b>
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223615</b>	<b>236644</b>
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223617<sup>1</sup></b>	<b>236646<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223626</b>	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223628</b>	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223630</b>	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223632<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223627</b>	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223629</b>	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223631</b>	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223633<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223642</b>	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223644</b>	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223646</b>	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223648<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223643</b>	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223645</b>	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223647</b>	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223649<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Ab FFB 1401 mm ist die Verwendung der Zweienschere vorgeschrieben. Von FFB 1401 - 1435 mm muss Schere Gr.1200 + Zweienschere verwendet werden.





223620

6.2.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT 13V								No	No
								Tricoat	
Silber	rechts 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223602</b>	<b>236631</b>
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223604</b>	<b>236633</b>
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223606</b>	<b>236635</b>
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223608<sup>1</sup></b>	<b>236637<sup>1</sup></b>
	links 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223603</b>	<b>236632</b>
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223605</b>	<b>236634</b>
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223607</b>	<b>236636</b>
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223609<sup>1</sup></b>	<b>236638<sup>1</sup></b>
	rechts 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223618</b>	<b>236647</b>
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223620</b>	<b>236648</b>
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223622</b>	<b>236650</b>
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223624<sup>1</sup></b>	<b>236981<sup>1</sup></b>
	links 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223619</b>	<b>236980</b>
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223621</b>	<b>236649</b>
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223623</b>	<b>236651</b>
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223625<sup>1</sup></b>	<b>236982<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223634</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223636</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223638</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223640<sup>1</sup></b>	
	links 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223635</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223637</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223639</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223641<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223650</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223652</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223654</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223656<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223651</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223653</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223655</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223657<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Ab FFB 1401 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben. Von FFB 1401 - 1435 mm muss Schere Gr.1200 + Zweitschere verwendet werden.

### 6.3 Scheren MULTI POWER

217348

6.3.1 DK/KD Scherenstulpe MULTI POWER												No.	No. Tricoat
Silber			600	0	465 - 600	370 - 490	150	20				217346	236652
			800	0	601 - 800	491 - 690	150	20				217347	236653
			1050	1	801 - 1.050		150	20				217348	236654
			1300	1	1.051 - 1.300		150	20				217349 <sup>1</sup>	236655 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

217474

217482

6.3.2 DK Scherenarme mit Lager MULTI POWER							L					No.	No. Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217468	236656
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217472	236711
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217476	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217480	
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217470	236658
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217474	236713
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217478	236715
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217482	236717
	links	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217469	236657
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217473	236712
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217477	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217481	
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217471	236710
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217475	236714
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217479	236716
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217483	236718

217490

217498

6.3.3 KD Scherenarme mit Lager MULTI POWER							L					No.	No. Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217484	236727
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217488	236729
			Holz/PVC FT30	1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217496	
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217486	236731
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217490	236733
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217494	236735
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217498	236736
	links	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217485	236728
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217489	236730
			Holz/PVC FT30	1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217497	
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10				217487	236732
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217491	236734
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10				217495	250573
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10				217499	236737





6.3.4 DK Scherenstulpe mit Sparlüftung MULTI POWER								No	No Tricoat
Silber	rechts	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	217562 <sup>1</sup>	236719 <sup>1</sup>
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	217564 <sup>1</sup>	236721 <sup>1</sup>
		1050	1	801 - 1.050		150	20	217566 <sup>1</sup>	236723 <sup>1</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20	217568 <sup>1,2</sup>	236725 <sup>1,2</sup>
	links	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	217563 <sup>1</sup>	236720 <sup>1</sup>
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	217565 <sup>1</sup>	236722 <sup>1</sup>
		1050	1	801 - 1.050		150	20	217567 <sup>1</sup>	236724 <sup>1</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20	217569 <sup>1,2</sup>	236726 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).

<sup>2</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweischiere vorgeschrieben.



217647

217655

6.3.5 DK Scherenarme mit Lager mit Sparlüftung MULTI POWER			L				No	No Tricoat	
Silber	rechts 9V	Alu 10/14	600/800	322	370 - 800	150	10	250416 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250418 <sup>1</sup>	
		Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	250412 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250414 <sup>1</sup>	
		Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217641 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217645 <sup>1</sup>	
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217649 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217653 <sup>1</sup>	
	13V	Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	251540 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	251542 <sup>1</sup>	
		Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217643 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217647 <sup>1</sup>	
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655 <sup>1</sup>	
		links 9V	Alu 10/14	600/800	322	370 - 800	150	10	250417 <sup>1</sup>
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250419 <sup>1</sup>	
	13V	Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	250413 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250415 <sup>1</sup>	
		Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217642 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217646 <sup>1</sup>	
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217650 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217654 <sup>1</sup>	
		Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	251541 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	251543 <sup>1</sup>	
	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217644 <sup>1</sup>	236863 <sup>1</sup>	
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217648 <sup>1</sup>	236865 <sup>1</sup>
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217652 <sup>1</sup>	236867 <sup>1</sup>
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217656 <sup>1</sup>	236869 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit "Kippen waagrecht" verwenden (bei "Kippen senkrecht" kann der Flügel ausgehebelt werden).

## 6.4 Komfortscheren

215055

6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere										<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	rechts	800	0	601 - 800	490 - 600	10				<b>215053</b>	<b>236559</b>
		1050	1	801 - 1.050		10				<b>215055<sup>1</sup></b>	<b>236561<sup>1</sup></b>
	links	800	0	601 - 800	490 - 600	10				<b>215054</b>	<b>236560</b>
		1050	1	801 - 1.050		10				<b>215056<sup>1</sup></b>	<b>236562<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Ab FFB 1051 mm ist die Verwendung einer Stulpverlängerung / eines Mittelverschlusses nötig, um größere Anwendungsbereiche (max. 1400 mm) umzusetzen.

215051

6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere									<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	rechts	800/1050	490 - 1.050	80	10				<b>215051</b>	<b>236557</b>
		links	800/1050	490 - 1.050	80	10				<b>215052</b>

209723   
101548

6.5 Kippscheren						<b>L</b>			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat	
Silber	Kippschere mit Befestigungslasche				204	80	20			<b>209723<sup>1</sup></b>	<b>236899<sup>1</sup></b>
	Kippschere mit Schraublocheinhängung				204	80	20			<b>101548<sup>1</sup></b>	<b>236898<sup>1</sup></b>

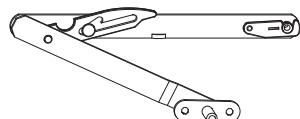
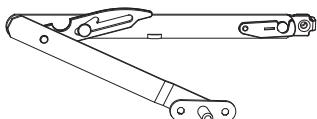
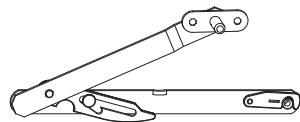
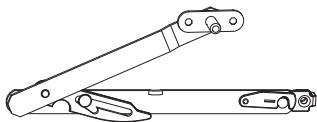
<sup>1</sup> Beachten: Die minimale FFH ist von Fensterprofil bzw. Fenstergometrie abhängig!

11026

6.6 Oberlichtscheren						<b>L</b>					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	190		1.400	210 - 800	40	20					<b>11026<sup>1</sup></b>	<b>106015<sup>1</sup></b>
	250		1.400	210 - 800	40	20					<b>11027<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Immer zwei Stück pro Fenster verwenden!

## 6.7 Fang- und Putzscheren



455347

104304

### 6.7.1 Fang- und Putzscheren

							<b>No</b>	
							<b>No</b>	Tricoat
Silber	Fang- und Putzscheren mit Befestigungslasche	Gr. 1	300 - 500	40	10	455347 <sup>1,2</sup>		
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	455348 <sup>2</sup>		
Silber	Fang- und Putzscheren mit Schraublocheinhängung	Gr. 1	300 - 500	40	10	104304 <sup>1,2</sup>		
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	104305 <sup>2</sup>		

<sup>1</sup> Anwendungsbereich für Multi Power: 701 - 1200 mm.<sup>2</sup> Ein Stück = ein Paar.

## 6.7.2 Zubehör für Fang- und Putzscheren

455386

**K**

### 6.7.2.1 Unterlagsplatten für Fang- und Putzscheren

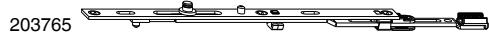
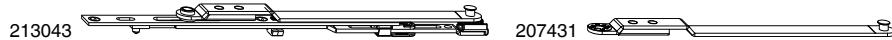
				<b>No</b>	
				<b>No</b>	Tricoat
Silber	1 mm	1	20	455386	
	3 mm	3	20	455349	
	6 mm	6	20	455387	
	5° schräg		20	455388	

368425

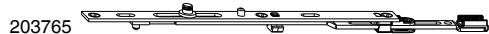
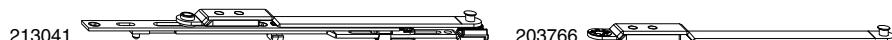
### 6.7.2.2 Einhängdorn mit Schraubloch für Fang- und Putzscheren

				<b>No</b>	
				<b>No</b>	Tricoat
Silber	40	100		368425	

## 6.8 Zubehör Scheren



6.8.1 Zweitscheren			L		Nº	Nº Tricoat
Silber	Zweitschere MM montiert ohne Sparlüftung		235	20	213043	236555
	Zweitscherenarm MM ohne Sparlüftung		231,5	20	207431	236554
	Zweitscherenstulp MM		235	20	203765	236541



6.8.2 Zweitscheren mit Sparlüftung			L		Nº	Nº Tricoat
Silber	rechts Zweitschere MM montiert		235	20	213041	236625
	links Zweitschere MM montiert		235	20	213042	236626
	rechts Zweitscherenarm MM		231,5	20	203766	236542
	links Zweitscherenarm MM		231,5	20	203767	236543
	Zweitscherenstulp MM		235	20	203765	236541



6.8.3 Zweitscheren für Kipp-Dreh			L		Nº	Nº Tricoat
Silber	Zweitschere MM montiert für Kipp-Dreh		330	20	213044	236627
	Zweitscherenarm MM für Kipp-Dreh		231,5	20	205933	
	Zweitscherenstulp MM für Kipp-Dreh		330	20	205934	



### 6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster

Silber	mit 2 i.S.	945	10	Nº	Nº Tricoat
				203961	236544



6.8.5 Zuschlagsicherungen				Nº	Nº Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	für Schere Gr. 2-4 oder Gr. 1050/1300		100	43549	
Graphitschwarz RAL 9011	für Schere Gr. 00-1 oder Gr. 600/800		100	43548	

43551 

## 6.8.6 Scherenbegrenzungen



**No**

**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	für Schere Gr. 2-4 oder Gr. 1050/1300	100	43552 <sup>1,2</sup>	
	für Zweitenschere	100	43613 <sup>1</sup>	
Graphitschwarz RAL 9011	für Schere Gr. 00-1 oder Gr. 600/800	100	43551 <sup>1,3</sup>	

<sup>1</sup> Scherenbegrenzung für FFH unter 800 mm zwingend erforderlich. Bei FFH über 800 mm kann eine Scherenbegrenzung notwendig sein, falls das Fensterprofil bzw. die Fenstergometrie dies erforderlich macht.

<sup>2</sup> Öffnungsmaß: 80 mm bei Scheren Gr. 1050; 60 mm bei Gr. 1300.

<sup>3</sup> Öffnungsmaß: 75 mm bei Scheren Gr. 600; 60 mm bei Gr. 800.



105316

## 6.8.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	50	105316	236516	
--------	----	--------	--------	--



366012 

## 6.8.8 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI POWER



**No**

**No**  
Tricoat

Grau F1	Zuschlagsicherung Multi Power	20	369474	
Himmelblau RAL 5015	Scherenbegrenzung für Schere Multi Power Gr. 0/1 oder Gr. 600/800	100	366011 <sup>1,2</sup>	
Braun	Scherenbegrenzung für Schere Multi Power Gr. 2/3 oder Gr. 1050/1300	100	366012 <sup>2,3</sup>	

<sup>1</sup> Kippweite 100 mm.

<sup>2</sup> Scherenbegrenzung für FFH unter 800 mm zwingend erforderlich. Bei FFH über 800 mm kann eine Scherenbegrenzung notwendig sein, falls das Fensterprofil bzw. die Fenstergometrie dies erforderlich macht.

<sup>3</sup> Kippweite 110 mm.



## 6.8.9 Schrauben für Scheren MULTI POWER

**Ø**

**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Sonderbohrschaube Multi Power Phillips	4,5	38	100	362918	106029	
	Sonderbohrschaube Multi Power TX 20	4,5	38	500	367828	106027	



368077 



## 6.8.10 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI MAMMUT



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Zuschlagsicherung schwer Multi Mammut	50	368075	
	Zuschlagsicherung leicht Multi Mammut	50	368076 <sup>1</sup>	
	Scherenbegrenzung für Schere Multi Mammut	50	368077 <sup>2</sup>	
Himmelblau RAL 5015	Zuschlagsicherung für Schere Multi Mammut	50	371916 <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> Für Flügelgewicht bis 60 kg.

<sup>2</sup> Scherenbegrenzung für FFH unter 800 mm zwingend erforderlich. Bei FFH über 800 mm kann eine Scherenbegrenzung notwendig sein, falls das Fensterprofil bzw. die Fenstergometrie dies erforderlich macht.

<sup>3</sup> Ab Lieferdatum ca. 2018-10.



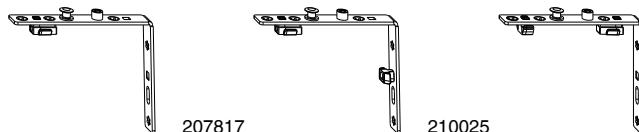
## 7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

---

7.1	Drehbänder AS/DTuni/PVC	204
7.2	Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC	206
7.3	Drehbänder MULTI MAMMUT	207
7.4	Kipp- und Drehbänder MULTI POWER	208
7.5	Drehlager 3-flg.	210
7.6	Paumellenbänder	211
7.7	Anpressverschlüsse	213
7.8	Abdeckungen	216

## 7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

### 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC



202270                    207817                    210025

#### 7.1.1 Dreh-Kippbandstulp AS/DTuni/PVC



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Dreh-Kippbandstulp MM	50	202270	236395
	Dreh-Kippbandstulp mit zweitem Fixierteil MM	50	207817	236396
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	

202269

#### 7.1.2 Drehbandstulp ablängbar



**L**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	600	0	498,5	350 - 600	20	202269	236397
	800	0	697,5	601 - 800	20	205940	236398
mit 1 i.S.	1050	1	947,5	801 - 1.050	20	205941	236399



202271

#### 7.1.3 Drehbandarm für Dreh-Kippbandstulp

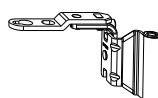


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Drehbandarm AS/DTuni/PVC für Drehbandstulp MM	120	50	202271 <sup>1</sup>	236432 <sup>1</sup>
--------	---	-----	----	---------------------	---------------------

<sup>1</sup> Mit Bandwinkel DT 130 kg.



202879

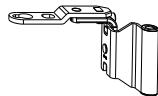
#### 7.1.4 Drehbandarme mit Bandwinkel AS/PVC für Dreh-Kippbandstulp



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	12/20-13	120	20	202879
	links	12/20-13	120	20	202880
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	120	20	207392
	links	12/20-13	120	20	207391



217187

#### 7.1.5 Drehbandarme mit Bandwinkel DTuni für Dreh-Kippbandstulp

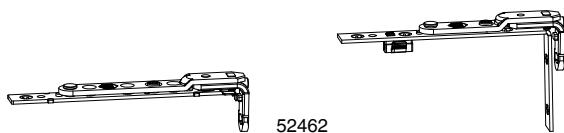


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	12/18-13	130	20	217187
	links	12/18-13	130	20	217188
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-13	130	20	217189
	links	12/18-13	130	20	217190

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



52702                    52462

7.1.6 Drehbänder AS/DTuni/PVC			L			Nº	Nº Tricoat
Silber	Drehband oben DTuni	Holz	152	130	50	52702 <sup>1,2,3</sup>	236300 <sup>1,2,3</sup>
	Drehband oben AS/PVC mit Falzeckwinkel		143	120	50	52462 <sup>1,4</sup>	236299 <sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg ist die Stulpverlängerung zu verwenden (Art. Nr. 360327 bzw. Art. Nr. 215572)!

<sup>2</sup> Bei 13V ohne Beschlagsnut Distanzclips Art. Nr. 357881 verwenden.

<sup>3</sup> Bei Beschlagsnut Unterlage Art. Nr. 41103 verwenden.

<sup>4</sup> Bei Holz nur mit Beschlagsnut verwendbar.



206315

7.1.7 Drehband für Schrägfenster AS/DTuni/PVC				Nº	Nº Tricoat
Silber			20	206315 <sup>1,2,3</sup>	236394 <sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg ist die Stulpverlängerung zu verwenden (Art. Nr. 360327 bzw. Art. Nr. 215572)!

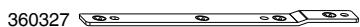
<sup>2</sup> Bei 13V ohne Beschlagsnut Distanzclips Art. Nr. 357881 verwenden.

<sup>3</sup> Bei Beschlagsnut Unterlage Art. Nr. 41103 verwenden.



## H 7.1.8 Drehbandunterlage für Drehband oben DTuni

Natur	L		Nº	Nº Tricoat
	142	100	41103	



## 7.1.9 Stulpverlängerungen für Drehbänder

Silber	L		Nº	Nº Tricoat
DTuni	180	20	360327 <sup>1</sup>	
AS/PVC	180	20	215572 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg ist die Stulpverlängerung zu verwenden!

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

## 7.2 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC



7.2.1 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC		L	kg	No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC	130	80	100	94030 <sup>1,2</sup>
	Kipp- und Drehband AS/DTuni	159	80	100	52468 <sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Bei Verwendung unserer Fang- und Putzschere ist das maximale Flügelgewicht 40 kg. Die Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlosser und Beschläge ist zu beachten ([www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))!

<sup>2</sup> Für Beschlagsnut.

<sup>3</sup> Ohne Beschlagsnut.

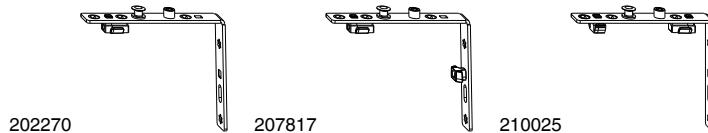


7.2.2 Dreh- und Kippbänder einstellbar AS/DTuni/PVC		L	kg	No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC als Mittelband	106	0	50	58472 <sup>1,2,3</sup>
	Kipp- und Drehband AS/DTuni/PVC einstellbar	146	80	50	52321 <sup>2,3</sup>
	Kipp- und Drehband DTuni als Mittelband	200	0	50	206340 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Darf nur als Mittelband verwendet werden!

<sup>2</sup> Bei Verwendung unserer Fang- und Putzschere ist das maximale Flügelgewicht 40 kg. Die Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlosser und Beschläge ist zu beachten ([www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))!

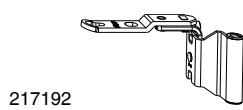
<sup>3</sup> Für Beschlagsnut.



7.2.3 Dreh-Kippbandstulp AS/DTuni/PVC			No	No Tricoat
Silber	Dreh-Kippbandstulp MM	50	202270	236395
	Dreh-Kippbandstulp mit zweitem Fixierteil MM	50	207817	236396
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	



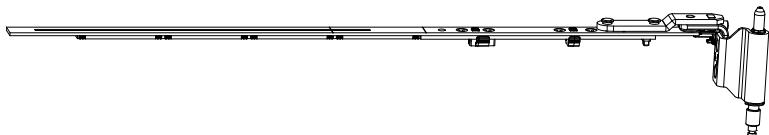
7.2.4 Kippbandarm für Dreh-Kippbandstulp			No	No Tricoat
Silber		20	213297	



H 7.2.5 Kippbandarme mit Bandwinkel DTuni für Dreh-Kippbandstulp		links	12/18-13	130	20	No	No Tricoat
Silber		links	12/18-13	130	20	217192	
Verkehrsweiß RAL 9016		rechts	12/18-13	130	20	217193	
		links	12/18-13	130	20	217194	

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

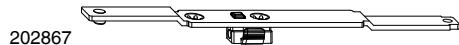
## 7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT



223776

7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	12/18-9	400 - 635	10		<b>223776<sup>1</sup></b>	<b>236916<sup>1</sup></b>
	links	12/18-9	400 - 635	10		<b>223777<sup>1</sup></b>	<b>236917<sup>1</sup></b>
	rechts	12/18-13	400 - 635	10		<b>223778<sup>1</sup></b>	<b>236420<sup>1</sup></b>
	links	12/18-13	400 - 635	10		<b>223779<sup>1</sup></b>	<b>236421<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20-9	400 - 635	10		<b>223780<sup>1</sup></b>	<b>236422<sup>1</sup></b>
	links	12/20-9	400 - 635	10		<b>223781<sup>1</sup></b>	<b>236423<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20-13	400 - 635	10		<b>223782<sup>1</sup></b>	<b>236918<sup>1</sup></b>
	links	12/20-13	400 - 635	10		<b>223783<sup>1</sup></b>	<b>236919<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	400 - 635	10		<b>223784<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-9	400 - 635	10		<b>223785<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/18-13	400 - 635	10		<b>223786<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-13	400 - 635	10		<b>223787<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-9	400 - 635	10		<b>223788<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-9	400 - 635	10		<b>223789<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-13	400 - 635	10		<b>223790<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	400 - 635	10		<b>223791<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Über dem maximalen Anwendungsbereich sind Stulpverlängerung bzw. Mittelverschluss zu verwenden.



202867

7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		385 - 1.800	20			<b>202867<sup>1</sup></b>	<b>236913<sup>1</sup></b>

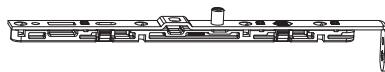
<sup>1</sup> Zu kombinieren mit Drehband ablängbar für die Verwendung als "Drehband fix".



# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

## 7.4 Kipp- und Drehbänder MULTI POWER

### 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER



217729

#### 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER



Silber

255 - 1.400

150

20

**217729**

**236305**

217687

#### 7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER



Silber

600 0

401 - 600

320 - 490

20

**217685**

**236424**

800 0

601 - 800

20

**217686**

**236425**

1050 1

801 - 1.050

20

**217687**

**236426**

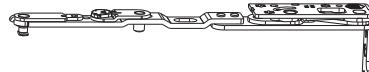
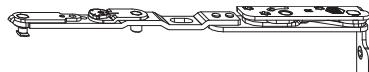
1300 1

1.051 - 1.300

20

**217688**

**236427**



217691

217695

#### 7.4.1.3 Drehbandarme mit Lager MULTI POWER



Silber

Alu 10/14

rechts

9V

255 - 1.400

150

10

**250406**

links

9V

255 - 1.400

150

10

**250407**

Alu 14/18

rechts

9V

255 - 1.400

150

10

**250404**

links

9V

255 - 1.400

150

10

**250405**

rechts

13V

255 - 1.400

150

10

**251536**

links

13V

255 - 1.400

150

10

**251537**

Holz FT24

rechts

9V

255 - 1.400

150

10

**217689**

**236306**

links

9V

255 - 1.400

150

10

**217690**

**236307**

rechts

13V

255 - 1.400

150

10

**217691**

**236308**

links

13V

255 - 1.400

150

10

**217692**

**236309**

Holz/PVC FT30

rechts

9V

255 - 1.400

150

10

**217693**

links

9V

255 - 1.400

150

10

**217694**

rechts

13V

255 - 1.400

150

10

**217695**

**236350**

links

13V

255 - 1.400

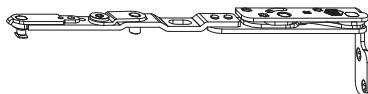
150

10

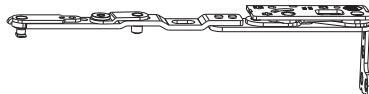
**217696**

**236351**

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



217723



217727

7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER									Nº	Nº Tricoat
Silber	Alu 10/14	rechts	9V	255 - 1.200	150	10				250410 <sup>1,2</sup>
		links	9V	255 - 1.200	150	10				250411 <sup>1,2</sup>
	Alu 14/18	rechts	9V	255 - 1.200	150	10				250408 <sup>1,2</sup>
		links	9V	255 - 1.200	150	10				250409 <sup>1,2</sup>
		rechts	13V	255 - 1.200	150	10				251538 <sup>1,2</sup>
		links	13V	255 - 1.200	150	10				251539 <sup>1,2</sup>
	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.200	80	10				217721 <sup>1,2</sup> 236358 <sup>1,2</sup>
		links	9V	255 - 1.200	80	10				217722 <sup>1,2</sup> 236359 <sup>1,2</sup>
		rechts	13V	255 - 1.200	80	10				217723 <sup>1,2</sup> 236390 <sup>1,2</sup>
		links	13V	255 - 1.200	80	10				217724 <sup>1,2</sup> 236391 <sup>1,2</sup>
	Holz/PVC FT30	rechts	9V	255 - 1.200	80	10				217725 <sup>1,2</sup>
		links	9V	255 - 1.200	80	10				217726 <sup>1,2</sup>
		rechts	13V	255 - 1.200	80	10				217727 <sup>1,2</sup> 236392 <sup>1,2</sup>
		links	13V	255 - 1.200	80	10				217728 <sup>1,2</sup> 236393 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Richtlinie FPKF (Fang- und Putzschere) der Gütegemeinschaft Schlosser und Beschläge e.V. beachten ([www.schlossindustrie.de](http://www.schlossindustrie.de))!

<sup>2</sup> FFB max. 2400 mm. Der Flügel muss stabilisiert werden, z.B.: verkleben.



217715

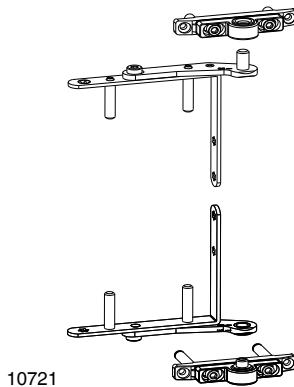


217719

7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER									Nº	Nº Tricoat
Silber	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	80	10				217713 236352
		links	9V	255 - 1.400	80	10				217714 236353
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10				217715 236354
		links	13V	255 - 1.400	80	10				217716 236355
	Holz/PVC FT30	rechts	9V	255 - 1.400	80	10				217717
		links	9V	255 - 1.400	80	10				217718
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10				217719 236356
		links	13V	255 - 1.400	80	10				217720 236357



## 7.5 Drehlager 3-flg.



### 7.5.1 Drehlager 3-flg.

									No	No Tricoat
Silber		Holz	rechts	oben + unten	80	20			10721 <sup>1,2</sup>	
			links	oben + unten	80	20			10722 <sup>1,2</sup>	
Verkehrsweiß RAL 9016		PVC	links	oben + unten	60	20			10756 <sup>1</sup>	
		Holz	rechts	oben + unten	80	20			11251 <sup>1,2</sup>	
		PVC	links	oben + unten	80	20			11252 <sup>1,2</sup>	
			rechts	oben + unten	60	20			10901	
			links	oben + unten	60	20			10902 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Bei Ausführung Silber sind der Packung keine Abdeckungen für das Rahmenteil beigelegt.

<sup>2</sup> ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kg!

43709

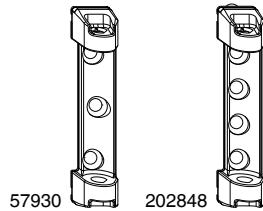
### H 7.5.2 Unterlagen für Drehlager 3-flg.

					No	No Tricoat
Silber					4 100	43709 <sup>1</sup>
Perlhellgrau RAL 9022					2 100	354023 <sup>1</sup>
Weiß					4 100	44199 <sup>1</sup>

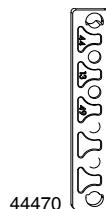
<sup>1</sup> ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kg!

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

## 7.6 Paumellenbänder

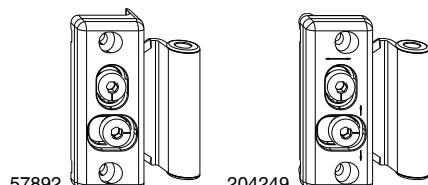


7.6.1 Paumellenbandlager						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Scherenlager PVC	mit 3 mm Positionszapfen	PVC	100	100	<b>52480</b>	<b>233348</b>
	Paumellenbandlager	mit Zentrierspitze	Holz	60	50	<b>57930</b>	<b>236900</b>
		mit 7 mm Tragezapfen	Holz/PVC	60	50	<b>202848</b>	<b>236433</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	Paumellenbandlager	mit 7 mm Tragezapfen	PVC	60	50	<b>205705</b>	



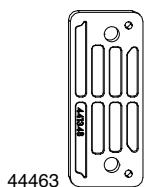
## K 7.6.2 Unterlagen Paumellenbandlager

K 7.6.2 Unterlagen Paumellenbandlager						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44477</b>			
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44470</b>			
Perlhellgrau RAL 9022	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44482</b>			
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44475</b>			
Braun F5	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44481</b>			
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44474</b>			



7.6.3 Paumellenbänder Flügelteile						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		Holz	60	50	<b>57892</b>	<b>236301</b>	
	mit 3 mm Positionszapfen	Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	<b>220241</b>	<b>236303</b>
	mit 7 mm Tragezapfen	Zapfenabstand 36 mm	Holz	60	50	<b>204249</b>	
		Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	<b>220240</b>	<b>236302</b>

Dreh- und Kippbänder,  
Anpressverschlüsse



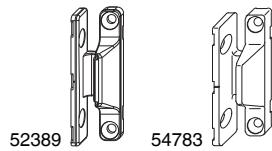
44463

**K 7.6.4 Unterlagen Paumellenband Flügelteil**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44463</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44456</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44468</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44461</b>	
Braun F5	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	<b>44467</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	<b>44460</b>	

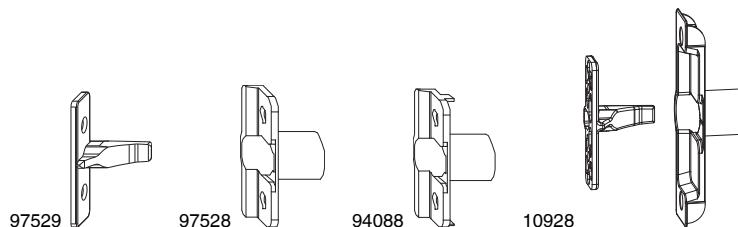
# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

## 7.7 Anpressverschlüsse



7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubar (AS)				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	<b>52389<sup>1</sup></b>	<b>236292<sup>1</sup></b>
		PVC	100	<b>54783<sup>1</sup></b>	<b>250578<sup>1</sup></b>
	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100	<b>55028<sup>1</sup></b>	<b>236293<sup>1</sup></b>
	Rahmenteil	Holz/PVC	100	<b>94218<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	Flügelteil	Holz/PVC	100	<b>94217<sup>1</sup></b>	
	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	<b>206585<sup>1</sup></b>	
	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100	<b>21062<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



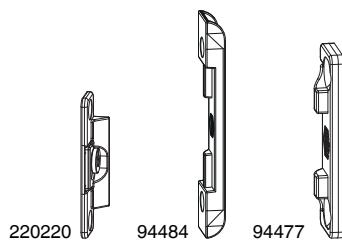
## H 7.7.2 Anpressverschlüsse einbohrbar für Holz

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Flügelteil 9V/13V	für Beschlagsnut	100	<b>94089<sup>1,2</sup></b>	<b>385059<sup>1,2</sup></b>
	Flügelteil 9V	ohne Beschlagsnut	100	<b>97529<sup>2</sup></b>	<b>385055<sup>2</sup></b>
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut	100	<b>360009<sup>2</sup></b>	<b>385064<sup>2</sup></b>
	Rahmenteil	4L 9V	100	<b>360006<sup>2</sup></b>	
		4L 13V	100	<b>358996<sup>2</sup></b>	<b>385067<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT18 9V	100	<b>354090<sup>2</sup></b>	<b>385066<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT20 9V	100	<b>97528<sup>2</sup></b>	<b>385060<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT24 13V	100	<b>357741<sup>2</sup></b>	<b>385058<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT30 13V	100	<b>368015<sup>2</sup></b>	
		Euronut FT20 9V	100	<b>94088<sup>2</sup></b>	
		Euronut FT25 9V	100	<b>94258<sup>2</sup></b>	
	Flügel- und Rahmenteil	4L	100	<b>10928</b>	<b>106066</b>

<sup>1</sup> Bei Beschlagsnut kann Winkelbandunterlage Art. Nr. 40485 verwendet werden.

<sup>2</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

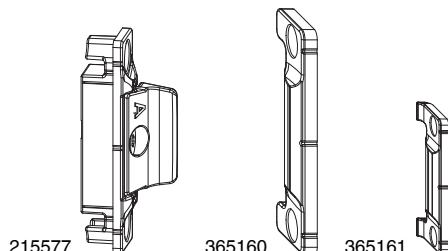


## **H 7.7.3 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Tiefeneinstellung**

			<b>No</b>	<b>No</b>
				Tricoat
Silber	Flügelteil 9V	für Beschlagsnut 100	<b>220219<sup>1</sup></b>	<b>236290<sup>1</sup></b>
	ohne Beschlagsnut 100	<b>220220<sup>2</sup></b>	<b>236291<sup>2</sup></b>	
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut 100	<b>208195<sup>2</sup></b>	<b>236294<sup>2</sup></b>
	Rahmenteil	4L 9V 100	<b>94484<sup>2</sup></b>	<b>385050<sup>2</sup></b>
		4L 13V 100	<b>357677<sup>2</sup></b>	
		Eurofalf FT18 9V 100	<b>94477<sup>2</sup></b>	<b>385051<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT20 9V 100	<b>98265<sup>2</sup></b>	<b>385054<sup>2</sup></b>
		Eurofalf FT24 13V 100	<b>359002<sup>2</sup></b>	<b>385057<sup>2</sup></b>
		Euronut 6/8/4 100	<b>94478<sup>2</sup></b>	
		Euronut 7/8/4 100	<b>94479<sup>2</sup></b>	<b>385049<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

<sup>2</sup> Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



## **7.7.4 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Seiteneinstellung**

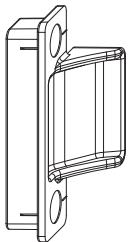
			<b>No</b>	<b>No</b>
				Tricoat
Silber	Flügelteil für Holz	für Beschlagsnut 100	<b>215577<sup>1</sup></b>	<b>236295<sup>1</sup></b>
	Flügelteil für PVC	für Beschlagsnut 100	<b>218543<sup>1,2</sup></b>	<b>236297<sup>1,2</sup></b>
	Rahmenteil mit Positionszapfen 8x4 mm	Eurofalf FT31 13V 100	<b>363703<sup>1</sup></b>	<b>385080<sup>1</sup></b>
Perlhellgrau RAL 9022	Rahmenteil	Eurofalf FT18 9V 100	<b>365159<sup>1,3</sup></b>	
		Eurofalf FT20 9V 100	<b>365160<sup>1,3</sup></b>	
		Eurofalf FT24 13V 100	<b>365161<sup>1,3</sup></b>	
		Euronut 7/8/4 100	<b>367938<sup>1,3</sup></b>	
		Eurofalf FT30 13V 100	<b>367510<sup>1,3</sup></b>	
		Eurofalf FT24 13V 100	<b>367494<sup>1,3</sup></b>	
		Eurofalf FT24 13V 100	<b>367652<sup>1,3</sup></b>	

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

<sup>2</sup> Rahmementeile für Kunststoff siehe Profilblatt.

<sup>3</sup> Zu kombinieren mit Art. Nr. 215577.

## Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



94185

### K 7.7.5 Anpressverschlüsse verdeckt für PVC

Silber	Flügelteil	PVC	100	94185 <sup>1,2</sup>	385052 <sup>1,2</sup>
	Flügelteil mit 5 mm Positionszapfen	PVC	100	354795 <sup>1,2</sup>	

<sup>1</sup> Rahmenteile für Kunststoff siehe Profilblatt.

<sup>2</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, AS.



No  
Tricoat

No  
Tricoat



## 7.8 Abdeckungen



43568

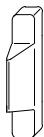
### 7.8.1 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Flügelteil



**No**

**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41339	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43568	
Silber	lackiert	100	364107	
Champagne	lackiert	100	41699	
Titan	lackiert	100	40757	
Bronze hell	eingefärbt	100	41582	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41231	
Braun F5	eingefärbt	100	41340	
Chrom-Look	bedampft	100	44236	
Gold-Look	bedampft	100	40553	



43569

### 7.8.2 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Rahmenteil

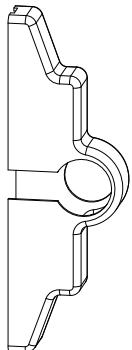


**No**

**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41342	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43569	
Silber	lackiert	100	364106	
Champagne	lackiert	100	41701	
Titan	lackiert	100	40756	
Bronze hell	eingefärbt	100	41583	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41233	
Braun F5	eingefärbt	100	41343	
Chrom-Look	bedampft	100	44235	
Gold-Look	bedampft	100	40551	

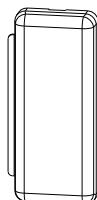
# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



42714

## 7.8.3 Abdeckungen für Drehlager 3-flg.

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	20		<b>42714</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50		<b>43618</b>	
Silber	lackiert	50		<b>44287</b>	
Champagne	lackiert	50		<b>41698</b>	
Titan	lackiert	50		<b>40734</b>	
Bronze hell	eingefärbt	20		<b>41642</b>	
Braun F5	eingefärbt	20		<b>42723</b>	
Gold-Look	bedampft	50		<b>40737</b>	
Weiß	eingefärbt für Holz-Profile	20		<b>41117</b>	



43800

## 7.8.4 Abdeckungen für Paumellenbänder Flügelteil

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50		<b>43800</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100		<b>44102</b>	
Silber	lackiert	50		<b>44289</b>	
Champagne	lackiert	50		<b>44288</b>	
Titan	lackiert	50		<b>43803</b>	
Bronze hell	eingefärbt	50		<b>43801</b>	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	50		<b>44295</b>	
Braun F5	eingefärbt	50		<b>43804</b>	
Chrom-Look	bedampft	50		<b>44286</b>	
Gold-Look	bedampft	50		<b>43802</b>	

Dreh- und Kippbänder,  
Anpressverschlüsse



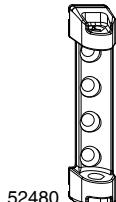
## 8 Scherenlager

---

<b>8.1</b>	<b>Scherenlager PVC</b>	<b>220</b>
8.1.1	Scherenlager PVC	220
<b>8.2</b>	<b>Scherenlager AS</b>	<b>220</b>
8.2.1	Scherenlager AS	220
<b>8.3</b>	<b>Bandwinkel AS/PVC</b>	<b>221</b>
<b>8.4</b>	<b>Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016</b>	<b>221</b>
<b>8.5</b>	<b>Scherenlager DT</b>	<b>222</b>
8.5.1	Scherenlager DT130	222
8.5.2	Scherenlager DT160	222
8.5.3	Bandwinkel DTuni	223
<b>8.6</b>	<b>Scherenlager MULTI MAMMUT</b>	<b>223</b>
<b>8.7</b>	<b>Abdeckungen</b>	<b>224</b>
8.7.1	Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC	224
8.7.2	Abdeckungen für Scherenlager DT160	224
8.7.3	Fräسابdeckungen für Scherenlager DT160	224
8.7.4	Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC	225
8.7.5	Abdeckungen für Bandwinkel DTuni	225
<b>8.8</b>	<b>Zubehör Scherenlager</b>	<b>226</b>
8.8.1	Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC	226
8.8.2	Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT	226
8.8.3	Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT	226

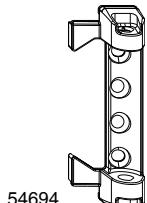
## 8 Scherenlager

### 8.1 Scherenlager PVC

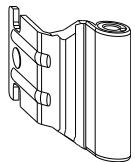


K	8.1.1 Scherenlager PVC				No	No Tricat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100		<b>52480</b>	<b>233348</b>
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>52481</b>	<b>233349</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100		<b>204039</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>204779</b>	

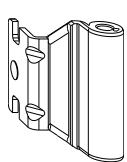
### 8.2 Scherenlager AS



K	8.2.1 Scherenlager AS				No	No Tricat
Silber	12/18	120	50		<b>54694</b>	<b>233365</b>
	12/20	120	50		<b>54695</b>	<b>233362</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	12/18	120	50		<b>207876</b>	
	12/20	120	50		<b>207877</b>	



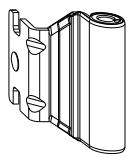
58477



52486

### 8.3 Bandwinkel AS/PVC

	kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber				
12/18-9	120	100	<b>54706</b>	<b>233284</b>
12/18-10	120	100	<b>58619</b>	<b>233285</b>
12/18-11	120	100	<b>206998</b>	
12/18-13	120	100	<b>54709</b>	<b>233286</b>
12/18-14	120	100	<b>56771</b>	
12/18-26	80	100	<b>58477</b>	
12/20-9	120	100	<b>52487</b>	<b>233289</b>
12/20-10	120	100	<b>52489</b>	
12/20-11	120	100	<b>52488</b>	
12/20-13	120	100	<b>52486</b>	<b>233281</b>
12/20-14	120	100	<b>55359</b>	<b>233288</b>
12/20-15	120	100	<b>55883</b>	
12/20-26	80	100	<b>59469</b>	
12/21-13	120	100	<b>58004</b>	<b>233340</b>
12/22-9	120	100	<b>55085</b>	
12/22-13	120	100	<b>55051</b>	<b>233341</b>
Verkehrsweiß RAL 9016				
12/18-9	120	100	<b>207882</b>	
12/18-11	120	100	<b>207884</b>	
12/18-13	120	100	<b>207885</b>	
12/20-9	120	100	<b>207268</b>	
12/20-10	120	100	<b>207888</b>	
12/20-11	120	100	<b>207889</b>	
12/20-13	120	100	<b>206588</b>	
12/20-14	120	100	<b>207890</b>	
12/20-15	120	100	<b>207891</b>	
12/21-13	120	100	<b>207267</b>	
12/22-9	120	100	<b>207892</b>	
12/22-13	120	100	<b>207895</b>	



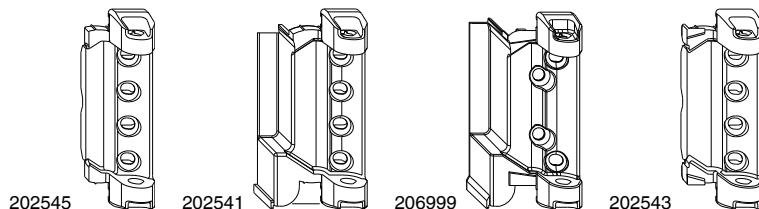
55009

### 8.4 Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016

	kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber				
12/20-9	120	100	<b>54799</b>	
12/20-11	120	100	<b>201066</b>	
12/20-13	120	100	<b>55009</b>	
12/20-14	120	100	<b>201064</b>	
12/21-13	120	100	<b>58006</b>	

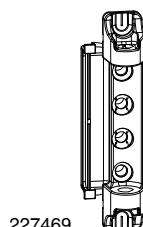


## 8.5 Scherenlager DT

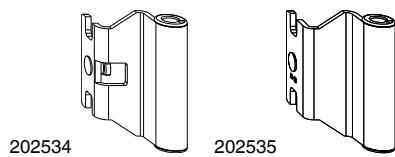


<b>H</b>	<b>8.5.1 Scherenlager DT130</b>	<b>kg</b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	4/15 rechts links rechts links 12/18 12/20	130 50 130 50 130 50 130 50 130 50 130 50 130 50	<b>202545</b> <sup>1</sup> <b>202541</b> <sup>1</sup> <b>202542</b> <sup>1</sup> <b>206999</b> <sup>1</sup> <b>207000</b> <sup>1</sup> <b>202543</b> <sup>1</sup> <b>202544</b> <sup>1</sup>	<b>202545</b> <sup>1</sup> <b>233367</b> <sup>1</sup> <b>233368</b> <sup>1</sup> <b>233371</b> <sup>1</sup> <b>233372</b> <sup>1</sup> <b>233369</b> <sup>1</sup> <b>233370</b> <sup>1</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts links rechts links 12/18 12/20	130 50 130 50 130 50 130 50 130 50 130 50	<b>207878</b> <sup>1</sup> <b>207879</b> <sup>1</sup> <b>207006</b> <sup>1</sup> <b>207007</b> <sup>1</sup> <b>207880</b> <sup>1</sup> <b>207881</b> <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ab 100 kg schräg verschrauben.



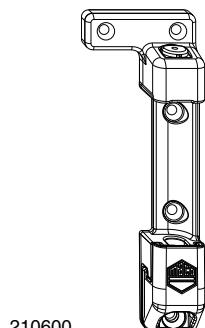
<b>H</b>	<b>8.5.2 Scherenlager DT160</b>	<b>kg</b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	4/15 4/18 und 12/18 12/20	160 50 160 50 160 50	<b>227469</b> <b>227470</b> <b>227471</b>	<b>233376</b> <b>233375</b>



## H 8.5.3 Bandwinkel DTuni

		kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	4/15-9	160	50	<b>202533<sup>1</sup></b>	<b>233342<sup>1</sup></b>
	4/18-9 und 12/18-9	160	50	<b>202534<sup>1</sup></b>	<b>233343<sup>1</sup></b>
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	<b>202535<sup>1</sup></b>	<b>233344<sup>1</sup></b>
	12/18-11	160	50	<b>202539<sup>1</sup></b>	<b>233347<sup>1</sup></b>
	12/18-14	160	50	<b>206718<sup>1</sup></b>	
	12/20-9	160	50	<b>202536<sup>1</sup></b>	<b>233345<sup>1</sup></b>
	12/20-13	160	50	<b>202537<sup>1</sup></b>	<b>233346<sup>1</sup></b>
	4/15-9	160	100	<b>207896<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	4/18-9 und 12/18-9	160	100	<b>207897<sup>1</sup></b>	
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	<b>207898<sup>1</sup></b>	
	12/18-11	160	50	<b>208936<sup>1</sup></b>	
	12/18-14	160	50	<b>215096<sup>1</sup></b>	
	12/20-9	160	100	<b>207899<sup>1</sup></b>	
	12/20-13	160	50	<b>212826<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Passt zu Scherenlager DT130 und DT160.

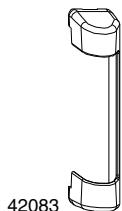


## 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT

		kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20	<b>210600</b>
		links	220	20	<b>210601</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20	<b>212542</b>
		links	220	20	<b>212543</b>



## 8.7 Abdeckungen

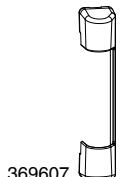


42083

### 8.7.1 Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	<b>42083<sup>1</sup></b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	<b>43761</b>	
Silber	lackiert	100	<b>44290</b>	
Champagne	lackiert	100	<b>42103</b>	
Titan	lackiert	100	<b>42099</b>	
Bronze hell	eingefärbt	100	<b>42097</b>	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	<b>42191</b>	
Braun F5	eingefärbt	100	<b>42189</b>	
Chrom-Look	bedampft	100	<b>44243</b>	
Gold-Look	bedampft	100	<b>42098</b>	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	<b>42190</b>	

<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42284 erhältlich.

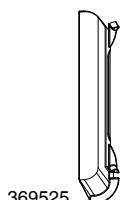


369607

### H 8.7.2 Abdeckungen für Scherenlager DT160

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	<b>369607<sup>1</sup></b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	<b>369608<sup>1</sup></b>	
Titan	lackiert	50	<b>369609<sup>1</sup></b>	
Gold-Look	bedampft	50	<b>369610<sup>1</sup></b>	

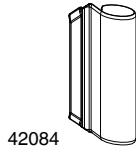
<sup>1</sup> Passt auch zu Scherenlager DT130.



369525

### H 8.7.3 Frästabdeckungen für Scherenlager DT160

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Grau F1	rechts	4/15-9 und 4/18-9	50	<b>369525</b>
	links	4/15-9 und 4/18-9	50	<b>369526</b>
	rechts	4/18-13	50	<b>369527</b>
	links	4/18-13	50	<b>369528</b>

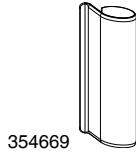


42084

## 8.7.4 Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42084 <sup>1</sup>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43760	
Silber	lackiert	100	44291	
Champagne	lackiert	100	42108	
Titan	lackiert	100	42107	
Bronze hell	eingefärbt	100	42105	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42194	
Braun F5	eingefärbt	100	42192	
Chrom-Look	bedampft	100	44244	
Gold-Look	bedampft	100	42106	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42193	

<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42285 erhältlich.



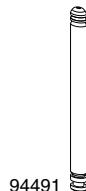
354669

## H 8.7.5 Abdeckungen für Bandwinkel DTuni

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	354669	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	354674	
Silber	lackiert	100	360952	
Champagne	lackiert	100	354673	
Titan	lackiert	100	354672	
Bronze hell	eingefärbt	100	354670	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	356597	
Braun F5	eingefärbt	100	354675	
Chrom-Look	bedampft	100	354676	
Gold-Look	bedampft	100	354671	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	356598	



## 8.8 Zubehör Scherenlager



### 8.8.1 Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

200

**94491**

**372750**



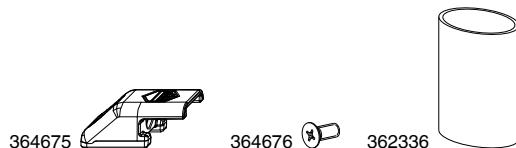
### 8.8.2 Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT



**No**

**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	<b>364716</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	<b>364565</b>	
Titan	eingefärbt	100	<b>367812</b>	



### 8.8.3 Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Scherenlagerstiftsicherung für Scherenlager Multi Mammut	20	<b>364675</b>	385098
	Senkschraube M5x12 mm für Scherenlagerstiftsicherung	20	<b>364676</b>	385097
Verkehrsweiß RAL 9016	Scherenlagerstiftsicherung für Scherenlager Multi Mammut	20	<b>364677</b>	
	Senkschraube M5x12 mm für Scherenlagerstiftsicherung	20	<b>364678</b>	
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut	50	<b>362336</b>	



## **9      Ecklager**

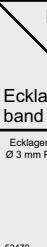
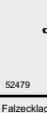
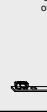
---

<b>9.1</b>	<b>Matrix Ecklager und Ecklagerbänder</b>	<b>228</b>
<b>9.2</b>	<b>Ecklager PVC</b>	<b>230</b>
<b>9.3</b>	<b>Ecklager AS</b>	<b>233</b>
<b>9.4</b>	<b>Ecklager DT</b>	<b>236</b>
<b>9.5</b>	<b>Ecklager MULTI MAMMUT</b>	<b>241</b>
<b>9.6</b>	<b>Ecklager MULTI POWER</b>	<b>243</b>
<b>9.7</b>	<b>Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder</b>	<b>248</b>
<b>9.8</b>	<b>Zubehör Ecklager</b>	<b>255</b>

## 9 Ecklager

### 9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder

#### 9.1.1 PVC

Ecklager Ecklager- band	Ecklager mit Ø 3 mm Positionszapfen	Ecklager mit Ø 7 mm Tragezapfen, 3 mm kurz	Ecklager mit Ø 7 mm Tragezapfen, 12 mm / 23 mm lang	Ecklager AS für Falzecklagerband PVC	Ecklager AS	Ecklager INVISIBLE	Ecklager MULTI POWER	Ecklager MULTI MAMMUT
 52483								
 52478	 100 kg  max. 2,4 m <sup>2</sup>	 100 kg  max. 2,4 m <sup>2</sup>	 100 kg  max. 2,4 m <sup>2</sup>	--	--	--	--	--
 52479	 100 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	 100 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	 120 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--	--
	 * 100 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	 * 100 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	 * 120 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	 * 120 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--
	--	--	--	--	 * 120 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--
	--	--	--	--	 * 100 kg  max. 2,4 m <sup>2</sup>	--	--	--
	--	--	--	--	 150 kg  max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	 180 kg  max. 3,6 m <sup>2</sup>	--
	--	--	--	--	--	--	--	 180 kg  max. 3,6 m <sup>2</sup>
* Einschränkungen einzelner Bauteile auf 80 kg beachten!								
Die angeführten Kombinationen aus Ecklager/Ecklagerbändern dürfen nur mit Scherenlagern des selben Lagertyps kombiniert werden!								

## 9.1.2 Holz

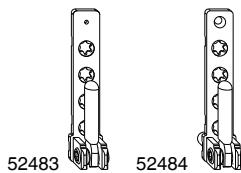
Ecklager Ecklagerband	Ecklager AS	Ecklager AS für Falzecklagerband AS/PVC	Ecklager DT130	Ecklager DT160	Ecklager TV	Ecklager INVISIBLE	Ecklager MULTI POWER	Ecklager MULTI MAMMUT
Falzecklagerband AS mit UV	* 120 kg max. 3,0 m²	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne UV	--	* 120 kg max. 3,0 m²	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 ohne UV	--	--	100 kg max. 3,0 m²	100 kg max. 3,0 m²	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 mit UV	--	--	130 kg max. 3,0 m²	130 kg max. 3,0 m²	--	--	--	--
Falzecklagerband DT160 mit UV	--	--	--	160 kg max. 3,0 m²	--	--	--	--
Falzecklagerband TV	--	--	--	--	100 kg max. 2,4 m²	--	--	--
Falzecklagerband INVISIBLE	--	--	--	--	--	* 100 kg max. 2,4 m²	--	--
Falzecklagerband MULTI POWER	--	--	--	--	--	--	150 kg max. 3,0 m²	--
Falzecklagerband MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	--	--	220 kg max. 3,6 m²

\* Einschränkungen einzelner Bauteile auf 80 kg beachten!

Die angeführten Kombinationen aus Ecklager/Ecklagerbändern dürfen nur mit Scherenlagern des selben Lagertyps kombiniert werden!

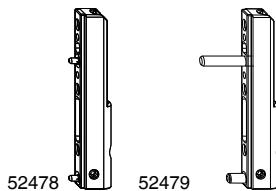


## 9.2 Ecklager PVC



K	9.2.1 Ecklager PVC			No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	<b>52483</b>	<b>233020</b>
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	<b>52485</b>	<b>233031</b>
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	<b>52764<sup>1</sup></b>	<b>233030<sup>1</sup></b>
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	<b>52484<sup>1</sup></b>	<b>233021<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	<b>206802</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	<b>206586</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	<b>207902<sup>1</sup></b>	
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	<b>207278<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.

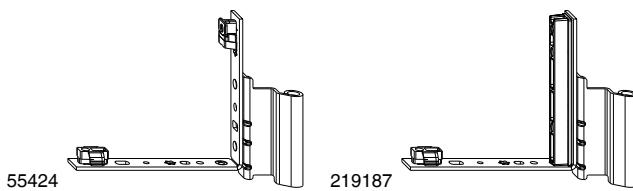


K	9.2.2 Ecklagerbänder PVC			No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	<b>52478<sup>1,2</sup></b>	<b>232938<sup>1,2</sup></b>
	mit 5 mm Tragezapfen 17 mm lang	120	100	<b>206196<sup>1,3</sup></b>	
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	<b>52479<sup>1,3</sup></b>	<b>232931<sup>1,3</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	<b>206848<sup>1,2</sup></b>	
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	<b>206584<sup>1,3</sup></b>	

<sup>1</sup> Unterlagen für Ecklagerbänder siehe Zubehör Ecklager PVC.

<sup>2</sup> Maximale Flügelgesamtfläche 2,4 m<sup>2</sup>.

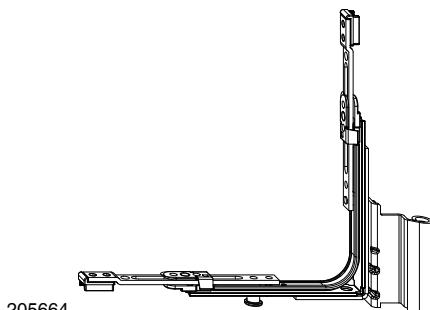
<sup>3</sup> Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.



## 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts 12/18-9	120	100	<b>214391<sup>1</sup></b>	<b>232977<sup>1</sup></b>
	links 12/18-9	120	100	<b>214392<sup>1</sup></b>	<b>232978<sup>1</sup></b>
	rechts 12/18-11	120	100	<b>55424<sup>1</sup></b>	<b>232955<sup>1</sup></b>
	links 12/18-11	120	100	<b>55425<sup>1</sup></b>	<b>232956<sup>1</sup></b>
	rechts 12/18-13	120	100	<b>59444<sup>1</sup></b>	<b>232957<sup>1</sup></b>
	links 12/18-13	120	100	<b>59443<sup>1</sup></b>	<b>232958<sup>1</sup></b>
	rechts 12/18-26	80	100	<b>58475<sup>1</sup></b>	
	links 12/18-26	80	100	<b>58476<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-9	120	100	<b>54890<sup>1</sup></b>	<b>232959<sup>1</sup></b>
	links 12/20-9	120	100	<b>54891<sup>1</sup></b>	<b>232960<sup>1</sup></b>
	rechts 12/20-13	120	100	<b>54892<sup>1</sup></b>	<b>232932<sup>1</sup></b>
	links 12/20-13	120	100	<b>54893<sup>1</sup></b>	<b>232933<sup>1</sup></b>
	rechts 12/20-14	120	100	<b>212967<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-14	120	100	<b>212968<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-26	80	100	<b>59916<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-26	80	100	<b>59917<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/22-13	120	100	<b>219187<sup>1</sup></b>	
	links 12/22-13	120	100	<b>219188<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts 12/18-11	120	100	<b>207916<sup>1</sup></b>	
	links 12/18-11	120	100	<b>207917<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-9	120	100	<b>207918<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-9	120	100	<b>207919<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-13	120	100	<b>207920<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-13	120	100	<b>207921<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nicht für Rund- und Schrägenfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.



## 9.2.4 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts 12/18-9	120	<b>218155<sup>1</sup></b>	
		links 12/18-9	120	<b>218156<sup>1</sup></b>	
		rechts 12/18-13	120	<b>218159<sup>1</sup></b>	<b>233018<sup>1</sup></b>
		links 12/18-13	120	<b>218160<sup>1</sup></b>	<b>233019<sup>1</sup></b>
		rechts 12/18-26	80	<b>218161<sup>1</sup></b>	
		links 12/18-26	80	<b>218162<sup>1</sup></b>	
		rechts 12/20-9	120	<b>218163<sup>1</sup></b>	
		links 12/20-9	120	<b>218164<sup>1</sup></b>	
		rechts 12/20-13	120	<b>205664<sup>1</sup></b>	<b>233004<sup>1</sup></b>
		links 12/20-13	120	<b>205665<sup>1</sup></b>	<b>233005<sup>1</sup></b>
		rechts 12/20-26	80	<b>218165<sup>1</sup></b>	
		links 12/20-26	80	<b>218166<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägenfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

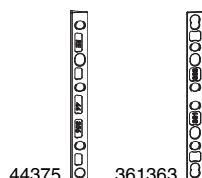




9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	senkrecht verlängerbar Winkelanschluss zu Eckumlenkung MM unten für Rundbogen	500 - 1.650	500 - 1.650	20	<b>224283<sup>1</sup></b>	<b>232883<sup>1</sup></b>
					<b>224282<sup>2</sup></b>	<b>236889<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Bei Verwendung für Rundbogen Art. Nr. 224282 dazubestellen.  
<sup>2</sup> Bei Verwendung für Rundbogen Art. Nr. 224283 dazubestellen.

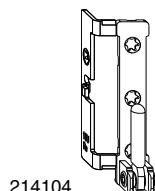
## 9.2.6 Zubehör Ecklager PVC



9.2.6.1 Unterlagen für Ecklagerbänder PVC				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	5°	100	<b>361364</b>		
Weiß	5 mm	8,4 rechts links	100 100	<b>44375</b>	
				<b>44374</b>	
Braun F5	5°	100	<b>361363</b>		
	5 mm	8,4 rechts links	100 100	<b>363288</b>	
				<b>363289</b>	

## 9.3 Ecklager AS

### 9.3.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV

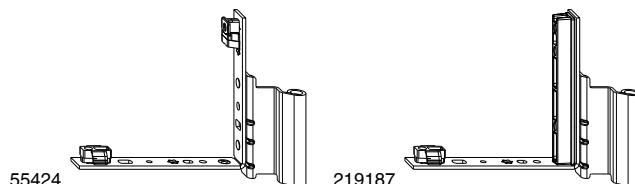


214104

#### 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	12/18	120	50	<b>214104<sup>1</sup></b>	<b>233124<sup>1</sup></b>
	links	12/18	120	50	<b>214105<sup>1</sup></b>	<b>233125<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20	120	50	<b>214106<sup>1</sup></b>	<b>233132<sup>1</sup></b>
	links	12/20	120	50	<b>214107<sup>1</sup></b>	<b>233133<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	120	50	<b>214112<sup>1</sup></b>	
	links	12/18	120	50	<b>214113<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20	120	50	<b>214114<sup>1</sup></b>	
	links	12/20	120	50	<b>214115<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nur mit Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV verwendbar!

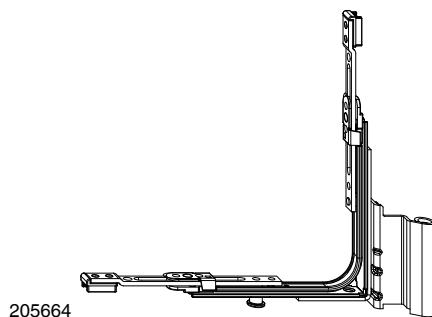


#### 9.3.1.2 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	12/18-9	120	100	<b>214391<sup>1</sup></b>	<b>232977<sup>1</sup></b>
	links	12/18-9	120	100	<b>214392<sup>1</sup></b>	<b>232978<sup>1</sup></b>
	rechts	12/18-11	120	100	<b>55424<sup>1</sup></b>	<b>232955<sup>1</sup></b>
	links	12/18-11	120	100	<b>55425<sup>1</sup></b>	<b>232956<sup>1</sup></b>
	rechts	12/18-13	120	100	<b>59444<sup>1</sup></b>	<b>232957<sup>1</sup></b>
	links	12/18-13	120	100	<b>59443<sup>1</sup></b>	<b>232958<sup>1</sup></b>
	rechts	12/18-26	80	100	<b>58475<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-26	80	100	<b>58476<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-9	120	100	<b>54890<sup>1</sup></b>	<b>232959<sup>1</sup></b>
	links	12/20-9	120	100	<b>54891<sup>1</sup></b>	<b>232960<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20-13	120	100	<b>54892<sup>1</sup></b>	<b>232932<sup>1</sup></b>
	links	12/20-13	120	100	<b>54893<sup>1</sup></b>	<b>232933<sup>1</sup></b>
	rechts	12/20-14	120	100	<b>212967<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-14	120	100	<b>212968<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-26	80	100	<b>59916<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-26	80	100	<b>59917<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/22-13	120	100	<b>219187<sup>1</sup></b>	
	links	12/22-13	120	100	<b>219188<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/18-11	120	100	<b>207916<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-11	120	100	<b>207917<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-9	120	100	<b>207918<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-9	120	100	<b>207919<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-13	120	100	<b>207920<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	120	100	<b>207921<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nicht für Rund- und Schrägenfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.

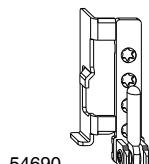




205664

**9.3.1.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung**

Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	218155 <sup>1</sup>	№ 218156 <sup>1</sup>	№ 218159 <sup>1</sup>	№ 218160 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>
		links	12/18-9	120	20	218156 <sup>1</sup>	№ 218159 <sup>1</sup>	№ 218160 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	
		rechts	12/18-13	120	20	218159 <sup>1</sup>	№ 218160 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>
		links	12/18-13	120	20	218160 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	
		rechts	12/18-26	80	20	218161 <sup>1</sup>	№ 218162 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>
		links	12/18-26	80	20	218162 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	№ 233018 <sup>1</sup>	№ 233019 <sup>1</sup>	
		rechts	12/20-9	120	20	218163 <sup>1</sup>	№ 218164 <sup>1</sup>	№ 205664 <sup>1</sup>	№ 233004 <sup>1</sup>	№ 233004 <sup>1</sup>	
		links	12/20-9	120	20	218164 <sup>1</sup>	№ 205664 <sup>1</sup>	№ 233004 <sup>1</sup>	№ 233004 <sup>1</sup>	№ 233004 <sup>1</sup>	
		rechts	12/20-13	120	20	205664 <sup>1</sup>	№ 205665 <sup>1</sup>	№ 205665 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	
		links	12/20-13	120	20	205665 <sup>1</sup>	№ 205665 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	
		rechts	12/20-26	80	20	218165 <sup>1</sup>	№ 218166 <sup>1</sup>	№ 218166 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	
		links	12/20-26	80	20	218166 <sup>1</sup>	№ 218166 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	№ 233005 <sup>1</sup>	

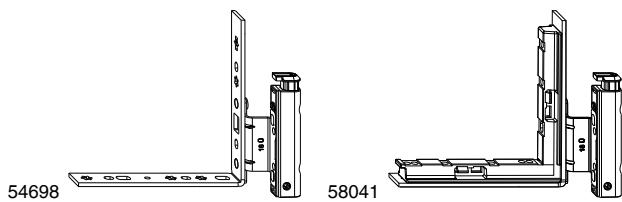
<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.**9.3.2 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV**

54690

**9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV**

Silber	rechts	12/18	120	50	54690 <sup>1</sup>	№ 54691 <sup>1</sup>	№ 54692 <sup>1</sup>	№ 54693 <sup>1</sup>	№ 207904 <sup>1</sup>	№ 207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>
	links	12/18	120	50	54691 <sup>1</sup>	№ 54692 <sup>1</sup>	№ 54693 <sup>1</sup>	№ 207904 <sup>1</sup>	№ 207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>
	rechts	12/20	120	50	54692 <sup>1</sup>	№ 54693 <sup>1</sup>	№ 207904 <sup>1</sup>	№ 207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>
	links	12/20	120	50	54693 <sup>1</sup>	№ 207904 <sup>1</sup>	№ 207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	120	50	207904 <sup>1</sup>	№ 207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>
	links	12/18	120	50	207905 <sup>1</sup>	№ 207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>				
	rechts	12/20	120	50	207906 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>					
	links	12/20	120	50	207907 <sup>1</sup>	№ 207907 <sup>1</sup>					

<sup>1</sup> Nur mit Falzecklagerband AS mit ÜV verwendbar!

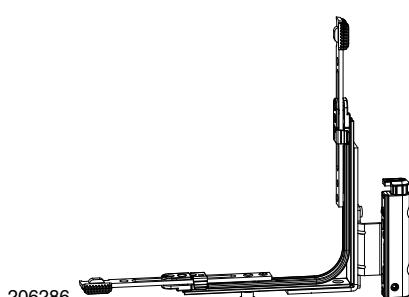


## 9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	<b>54698<sup>1</sup></b> <b>232952<sup>1</sup></b>
		links	12/18-9	120	50	<b>54699<sup>1</sup></b> <b>232953<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-11	120	50	<b>206996<sup>1</sup></b>
		links	12/18-11	120	50	<b>206997<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-13	120	50	<b>54700<sup>1</sup></b> <b>232954<sup>1</sup></b>
		links	12/18-13	120	50	<b>54701<sup>1</sup></b> <b>232951<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-9	120	50	<b>54702<sup>1</sup></b>
		links	12/20-9	120	50	<b>54703<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-13	120	50	<b>54704<sup>1</sup></b> <b>232936<sup>1</sup></b>
		links	12/20-13	120	50	<b>54705<sup>1</sup></b> <b>232937<sup>1</sup></b>
	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	120	50	<b>58041<sup>1,2</sup></b>
		links	12/18-9	120	50	<b>58042<sup>1,2</sup></b>
		rechts	12/20-13	120	50	<b>222168<sup>1,2</sup></b>
		links	12/20-13	120	50	<b>222169<sup>1,2</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	<b>207922<sup>1</sup></b>
		links	12/18-9	120	50	<b>207923<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-11	120	50	<b>207924<sup>1</sup></b>
		links	12/18-11	120	50	<b>207925<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-13	120	50	<b>207926<sup>1</sup></b>
		links	12/18-13	120	50	<b>207927<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-9	120	50	<b>207928<sup>1</sup></b>
		links	12/20-9	120	50	<b>207929<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-13	120	50	<b>207930<sup>1</sup></b>
		links	12/20-13	120	50	<b>207931<sup>1</sup></b>
	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/20-13	120	50	<b>207932<sup>1,2</sup></b>
		links	12/20-13	120	50	<b>207933<sup>1,2</sup></b>

<sup>1</sup> Einsatz bei Profilsystemen mit Anschlagdichtung auf Anfrage.

<sup>2</sup> Nicht für Rund- und Schrägfenster verwendbar.

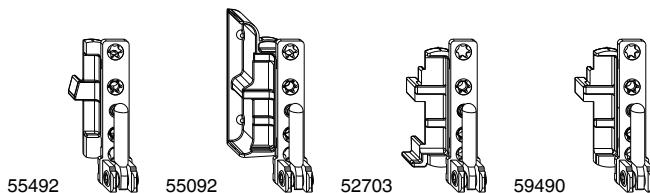


## 9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	<b>206286<sup>1</sup></b>
		links	12/18-9	120	20	<b>206287<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-13	120	20	<b>206288<sup>1</sup></b>
		links	12/18-13	120	20	<b>206289<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-9	120	20	<b>206290<sup>1</sup></b>
		links	12/20-9	120	20	<b>206291<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-13	120	20	<b>206292<sup>1</sup></b>
		links	12/20-13	120	20	<b>206293<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

## 9.4 Ecklager DT



### H 9.4.1 Ecklager DT130

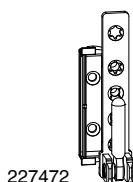
					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		rechts 4/15	130	50	<b>55492<sup>1</sup></b>	
		links 4/15	130	50	<b>55493<sup>1</sup></b>	
		rechts 4/18	130	50	<b>55092<sup>1,2,3</sup></b>	<b>233032<sup>1,2,3</sup></b>
		links 4/18	130	50	<b>55093<sup>1,2,3</sup></b>	<b>233033<sup>1,2,3</sup></b>
		rechts 12/18	130	50	<b>52703<sup>1</sup></b>	<b>233022<sup>1</sup></b>
		links 12/18	130	50	<b>52704<sup>1</sup></b>	<b>233023<sup>1</sup></b>
		rechts 12/20	130	50	<b>54726<sup>1</sup></b>	<b>233034<sup>1</sup></b>
		links 12/20	130	50	<b>54727<sup>1</sup></b>	<b>233035<sup>1</sup></b>
	für Fenstertür	rechts 12/18	130	50	<b>59490<sup>1</sup></b>	<b>233026<sup>1</sup></b>
		links 12/18	130	50	<b>59491<sup>1</sup></b>	<b>233027<sup>1</sup></b>
		rechts 12/20	130	50	<b>58601<sup>1</sup></b>	<b>233036<sup>1</sup></b>
		links 12/20	130	50	<b>58602<sup>1</sup></b>	<b>233037<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016		rechts 4/15	130	50	<b>207908<sup>1</sup></b>	
		links 4/15	130	50	<b>207909<sup>1</sup></b>	
		rechts 4/18	130	50	<b>207910<sup>1,4</sup></b>	
		links 4/18	130	50	<b>207911<sup>1,4</sup></b>	
		rechts 12/18	130	50	<b>207912<sup>1</sup></b>	
		links 12/18	130	50	<b>207913<sup>1</sup></b>	
		rechts 12/20	130	50	<b>207914<sup>1</sup></b>	
		links 12/20	130	50	<b>207915<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg oder einer Rohdichte von unter 0,62 g/cm<sup>3</sup> Senkkopfschraube 4 x 40 mm unter dem Ecklager flächenbündig eindrehen!

<sup>2</sup> Bei 24,5 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 360464 verwenden!

<sup>3</sup> Bei 22 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 366541 verwenden!

<sup>4</sup> Bei 24,5 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 360465 verwenden!

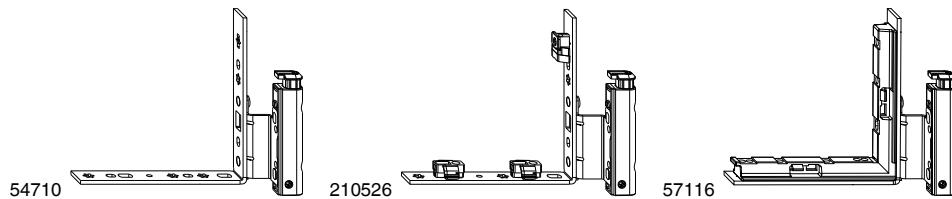


### H 9.4.2 Ecklager DT160

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		rechts 4/15	160	50	<b>227472<sup>1</sup></b>	<b>233136<sup>1</sup></b>
		links 4/15	160	50	<b>227473<sup>1</sup></b>	<b>233137<sup>1</sup></b>
		rechts 4/18	160	50	<b>227474<sup>1</sup></b>	
		links 4/18	160	50	<b>227475<sup>1</sup></b>	
		rechts 12/18	160	50	<b>227476<sup>1</sup></b>	<b>233134<sup>1</sup></b>
		links 12/18	160	50	<b>227477<sup>1</sup></b>	<b>233135<sup>1</sup></b>
		rechts 12/20	160	50	<b>227478<sup>1</sup></b>	
		links 12/20	160	50	<b>227479<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg ist bei Fenstern und Fenstertüren der Stützdübel Art. Nr. 369535 zu verwenden! Alternativ kann für Fenstertüren von 100 kg bis 130 kg eine Stützschraube gesetzt werden!

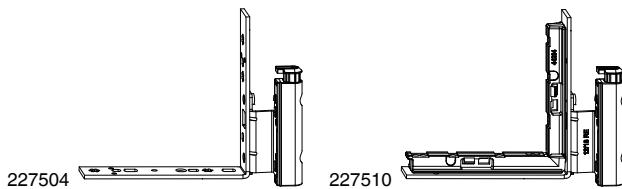
### 9.4.3 Falzecklagerbänder DT



#### H 9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV

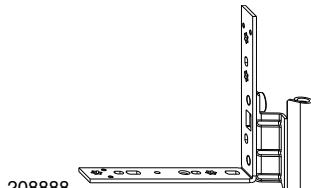
			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit ÜV	rechts 4/15-9	130	50	<b>55494</b>	
		links 4/15-9	130	50	<b>55495</b>	
		rechts 4/18-9	130	50	<b>220048</b>	<b>232963</b>
		links 4/18-9	130	50	<b>220051</b>	<b>232964</b>
		rechts 4/18-13	130	50	<b>207870</b>	<b>236921</b>
		links 4/18-13	130	50	<b>207871</b>	<b>236920</b>
		rechts 12/18-9	130	50	<b>54710</b>	<b>232934</b>
		links 12/18-9	130	50	<b>54711</b>	<b>232935</b>
		rechts 12/18-13	130	50	<b>55452</b>	<b>232965</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>55453</b>	<b>232966</b>
		rechts 12/20-9	130	50	<b>54712</b>	<b>232967</b>
		links 12/20-9	130	50	<b>54713</b>	<b>232968</b>
		rechts 12/20-13	130	50	<b>220045</b>	<b>232969</b>
		links 12/20-13	130	50	<b>220046</b>	<b>232970</b>
	mit ÜV für Beschlagsnut	rechts 4/18-9	130	50	<b>210526</b>	
		links 4/18-9	130	50	<b>210527</b>	
		rechts 4/18-13	130	50	<b>210524</b>	<b>232995</b>
		links 4/18-13	130	50	<b>210525</b>	<b>232996</b>
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-9	130	50	<b>57116</b>	<b>232984</b>
		links 12/18-9	130	50	<b>57117</b>	<b>232983</b>
		rechts 12/18-11	130	50	<b>201016</b>	<b>250585</b>
		links 12/18-11	130	50	<b>201017</b>	<b>250586</b>
		rechts 12/18-13	130	50	<b>209594</b>	<b>232971</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>209595</b>	<b>232972</b>
		rechts 12/20-13	130	50	<b>214774</b>	
		links 12/20-13	130	50	<b>214775</b>	
		rechts 12/18-14	130	50	<b>206994</b>	
		links 12/18-14	130	50	<b>206995</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV	rechts 4/15-9	130	50	<b>207940</b>	
		links 4/15-9	130	50	<b>207941</b>	
		rechts 4/18-9	130	50	<b>207942</b>	
		links 4/18-9	130	50	<b>207943</b>	
		rechts 4/18-13	130	50	<b>207872</b>	
		links 4/18-13	130	50	<b>207873</b>	
		rechts 12/18-9	130	50	<b>207944</b>	
		links 12/18-9	130	50	<b>207945</b>	
		rechts 12/18-13	130	50	<b>207946</b>	
		links 12/18-13	130	50	<b>207947</b>	
		rechts 12/20-9	130	50	<b>207948</b>	
		links 12/20-9	130	50	<b>207949</b>	
		rechts 12/20-13	130	50	<b>213683</b>	
		links 12/20-13	130	50	<b>213684</b>	
	mit ÜV für Beschlagsnut	rechts 4/18-13	130	50	<b>218074</b>	
		links 4/18-13	130	50	<b>218075</b>	
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-11	130	50	<b>209500</b>	
		links 12/18-11	130	50	<b>209501</b>	
		rechts 12/18-13	130	50	<b>211720</b>	
		links 12/18-13	130	50	<b>211721</b>	





#### **H 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV**

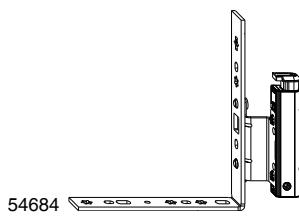
Silber	mit ÜV	rechts	4/15-9	160	50	<b>227496</b>	<b>233002</b>	<b>No</b>
		links	4/15-9	160	50	<b>227497</b>	<b>233003</b>	
		rechts	4/18-9	160	50	<b>227498</b>		
		links	4/18-9	160	50	<b>227499</b>		
		rechts	4/18-13	160	50	<b>227500</b>		
		links	4/18-13	160	50	<b>227501</b>		
		rechts	12/18-9	160	50	<b>227502</b>		
		links	12/18-9	160	50	<b>227503</b>		
		rechts	12/18-11	160	50	<b>228961</b>		
		links	12/18-11	160	50	<b>228962</b>		
		rechts	12/18-13	160	50	<b>227504</b>	<b>232998</b>	
		links	12/18-13	160	50	<b>227505</b>	<b>233001</b>	
		rechts	12/20-9	160	50	<b>227506</b>		
		links	12/20-9	160	50	<b>227507</b>		
		rechts	12/20-13	160	50	<b>227508</b>		
		links	12/20-13	160	50	<b>227509</b>		
<hr/> mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert		rechts	12/18-13	160	50	<b>227510</b>		
		links	12/18-13	160	50	<b>227511</b>		



#### **H 9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV**

Silber	rechts	4/18-9	100	50	<b>55097</b>		<b>No</b>
	links	4/18-9	100	50	<b>55098</b>		
	rechts	12/18-9	100	50	<b>52706</b>	<b>232961</b>	
	links	12/18-9	100	50	<b>52707</b>	<b>232962</b>	
	rechts	12/18-13	100	50	<b>208888<sup>1</sup></b>		
	links	12/18-13	100	50	<b>208889<sup>1</sup></b>		
	rechts	12/20-9	100	50	<b>54728</b>		
	links	12/20-9	100	50	<b>54729</b>		
	rechts	12/20-13	100	50	<b>212209<sup>1</sup></b>	<b>232991<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	100	50	<b>212210<sup>1</sup></b>	<b>232992<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	4/18-9	100	50	<b>207934</b>		
	links	4/18-9	100	50	<b>207935</b>		
	rechts	12/18-9	100	50	<b>207936</b>		
	links	12/18-9	100	50	<b>207937</b>		
	rechts	12/20-9	100	50	<b>207938</b>		
	links	12/20-9	100	50	<b>207939</b>		

<sup>1</sup> Bei Verwendung der Winkelbandunterlage Art. Nr. 44234 entfällt ein senkrechtes Schraubloch.



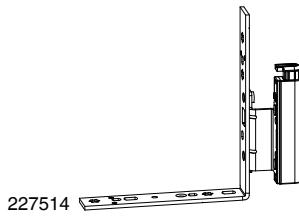
## H 9.4.3.4 Falzecklagerbänder DT130 für Fenstertüren mit ÜV



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-9	130	50	54684	232939
		links	12/18-9	130	50	54685	232950
		rechts	12/18-13	130	50	209411	232975
		links	12/18-13	130	50	209412	232976
		rechts	12/20-9	130	50	54688	232973
		links	12/20-9	130	50	54689	232974
		rechts	12/20-13	130	50	209413	
		links	12/20-13	130	50	209414	



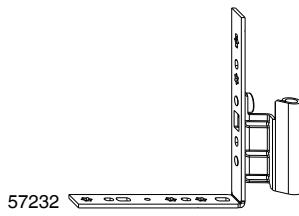
## H 9.4.3.5 Falzecklagerbänder DT160 für Fenstertüren mit ÜV



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-9	160	50	227512	
		links	12/18-9	160	50	227513	
		rechts	12/18-13	160	50	227514	232999
		links	12/18-13	160	50	227515	233000
		rechts	12/20-9	160	50	227516	
		links	12/20-9	160	50	227517	
		rechts	12/20-13	160	50	227518	
		links	12/20-13	160	50	227519	



## H 9.4.3.6 Falzecklagerbänder DTuni für Fenstertüren ohne ÜV

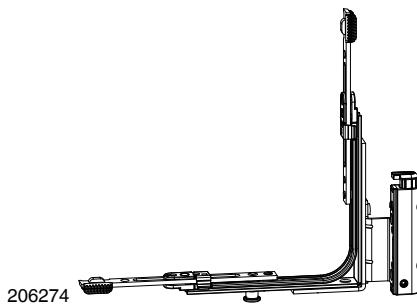


**Nº**

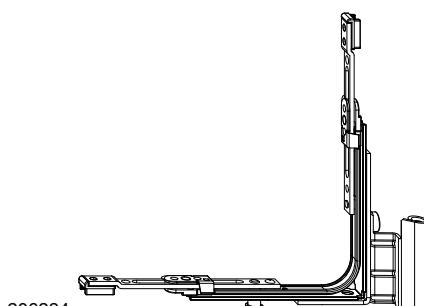
**Nº**  
Tricoat

Silber	für Fenstertür	rechts	12/18-9	100	50	57232	
		links	12/18-9	100	50	57233	
		rechts	12/18-13	100	50	209407	
		links	12/18-13	100	50	209408	
		rechts	12/20-13	100	50	209409	
		links	12/20-13	100	50	209410	



**H****9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung****No****No**  
Tricoat

Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/15-9	130	20	<b>224284<sup>1</sup></b>	
		links	4/15-9	130	20	<b>224285<sup>1</sup></b>	
		rechts	4/18-13	130	20	<b>214908<sup>1</sup></b>	
		links	4/18-13	130	20	<b>214910<sup>1</sup></b>	
		rechts	12/18-9	130	20	<b>206274<sup>1</sup></b>	<b>233006<sup>1</sup></b>
		links	12/18-9	130	20	<b>206275<sup>1</sup></b>	<b>233007<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-11	130	20	<b>207065<sup>1</sup></b>	<b>233008<sup>1</sup></b>
		links	12/18-11	130	20	<b>207066<sup>1</sup></b>	<b>233009<sup>1</sup></b>
		rechts	12/18-13	130	20	<b>206276<sup>1</sup></b>	<b>233014<sup>1</sup></b>
		links	12/18-13	130	20	<b>206277<sup>1</sup></b>	<b>233015<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-9	130	20	<b>206278<sup>1</sup></b>	<b>233010<sup>1</sup></b>
		links	12/20-9	130	20	<b>206279<sup>1</sup></b>	<b>233011<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-13	130	20	<b>206280<sup>1</sup></b>	<b>233012<sup>1</sup></b>
		links	12/20-13	130	20	<b>206281<sup>1</sup></b>	<b>233013<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

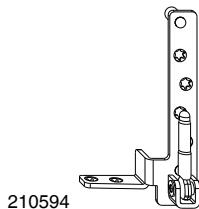
206284

**H****9.4.3.8 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV EH mit Eckumlenkung****No****No**  
Tricoat

Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/18-9	100	20	<b>206284<sup>1</sup></b>	
		links	4/18-9	100	20	<b>206285<sup>1</sup></b>	
		rechts	12/18-9	100	20	<b>208773<sup>1</sup></b>	
		links	12/18-9	100	20	<b>208774<sup>1</sup></b>	
		rechts	12/18-13	100	20	<b>208793<sup>1</sup></b>	<b>233016<sup>1</sup></b>
		links	12/18-13	100	20	<b>208794<sup>1</sup></b>	<b>233017<sup>1</sup></b>
		rechts	12/20-9	100	20	<b>208775<sup>1</sup></b>	
			12/20-13	100	20	<b>208795<sup>1</sup></b>	
		links	12/20-13	100	20	<b>208796<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

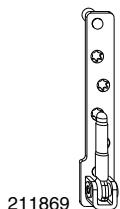
## 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT



210594

### H 9.5.1 Ecklager Holz MULTI MAMMUT

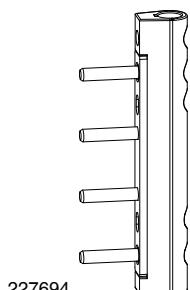
					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	<b>210594</b>
		links	12/18	220	20	<b>210595</b>
		rechts	12/20	220	20	<b>210605</b>
		links	12/20	220	20	<b>210606</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	<b>222500</b>
		links	12/18	220	20	<b>222501</b>
		rechts	12/20	220	20	<b>222502</b>
		links	12/20	220	20	<b>222503</b>



211869

### K 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>211869</b>
		links	12/18 12/20	180	20	<b>211870</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>212540</b>
		links	12/18 12/20	180	20	<b>212541</b>

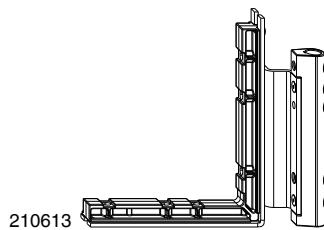


227694

### K 9.5.3 Ecklagerbänder PVC MULTI MAMMUT

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang		180	20	<b>227694</b>	<b>232997</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang		180	20	<b>227695</b>	





210613

#### 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricat
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	<b>210613</b> <b>232987</b>
		links	12/18-9	220	20	<b>210614</b> <b>232988</b>
		rechts	12/18-13	220	20	<b>210611</b> <b>232985</b>
		links	12/18-13	220	20	<b>210612</b> <b>232986</b>
		rechts	12/20-9	220	20	<b>210617</b> <b>232989</b>
		links	12/20-9	220	20	<b>210618</b> <b>232990</b>
		rechts	12/20-13	220	20	<b>210615</b> <b>236922</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>210616</b> <b>236923</b>
Verkehrsweiß RAL 9016	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	<b>222506</b>
		links	12/18-9	220	20	<b>222507</b>
		rechts	12/18-13	220	20	<b>222504</b>
		links	12/18-13	220	20	<b>222505</b>
		rechts	12/20-9	220	20	<b>222510</b>
		links	12/20-9	220	20	<b>222511</b>
		rechts	12/20-13	220	20	<b>222508</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>222509</b>

363306



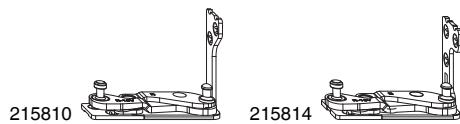
362336



#### 9.5.5 Zubehör Ecklager MULTI MAMMUT

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricat
Silber	Unterlage für Falzecklagerband Multi Mammut	2 mm		50	<b>363306</b>
		3 mm		50	<b>363307</b>
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut			50	<b>362336</b>

## 9.6 Ecklager MULTI POWER

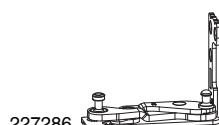


### 9.6.1 Ecklager MULTI POWER

			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	150	15	<b>250402</b>
	links	9V	Alu 10/14	150	15	<b>250403</b>
	rechts	9V	Alu 14/18	150	15	<b>250400</b>
	links	9V	Alu 14/18	150	15	<b>250401</b>
	rechts	13V	Alu 14/18	150	15	<b>251534</b>
	links	13V	Alu 14/18	150	15	<b>251535</b>
	rechts	9V	Holz FT24	150	20	<b>215812<sup>1,2</sup></b>
			PVC FT30	150	20	<b>215816</b>
	links	9V	Holz FT24	150	20	<b>215813<sup>1,2</sup></b>
			PVC FT30	150	20	<b>215817</b>
	rechts	13V	Holz FT24	150	20	<b>215810<sup>1,2</sup></b>
			PVC FT30	150	20	<b>215814</b> <b>233046</b>
	links	13V	Holz FT24	150	20	<b>215811<sup>1,2</sup></b>
			PVC FT30	150	20	<b>215815</b> <b>233047</b>
	rechts	13V	Holz FT30	150	20	<b>214252<sup>2</sup></b>
	links	13V	Holz FT30	150	20	<b>214253<sup>2</sup></b>
						<b>233045<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Bei Verwendung in Bodenschwelle Transit Personal ab 80 kg Flügelgewicht Unterlage Art. Nr. 473860 verwenden!

<sup>2</sup> Ab 100 kg Abstützung des Ecklagers mit Auflagedübel Art. Nr. 36668.



### K 9.6.2 Ecklager MULTI POWER für Bodenschwellen

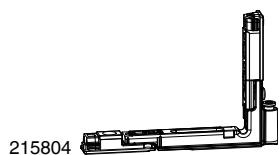
			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	für Bodenschwelle	rechts	13V	PVC	150	20	<b>227286<sup>1</sup></b>
		links	13V	PVC	150	20	<b>227287<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Montagehinweise und Einschränkungen für Bodenschwellen vom Typ Grundmeier KG Combi, Eifel TB und Profine A075 bzw. A076 beachten!



### 9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER

			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	80	20	<b>215830</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215834</b>
	links	9V	Holz FT24	80	20	<b>215831</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215835</b>
	rechts	13V	Holz FT24	80	20	<b>215828</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215832</b>
	links	13V	Holz FT24	80	20	<b>215829</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215833</b>
						<b>233123</b>

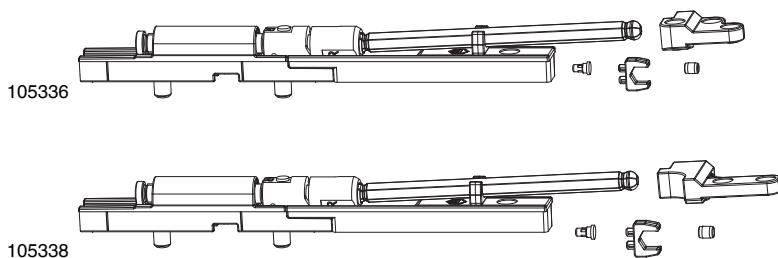


215804

**9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER**

Silber	rechts	9V	150	20	<b>215806</b>	<b>232979</b>
	links	9V	150	20	<b>215807</b>	<b>232980</b>
	rechts	13V	150	20	<b>215804</b>	<b>232981</b>
	links	13V	150	20	<b>215805</b>	<b>232982</b>

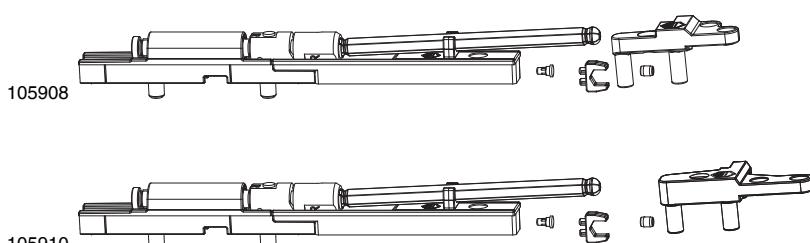
## 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER



### 9.6.5.1 Lastabtragung MULTI POWER

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	FT24	180	10	105336 <sup>1</sup>
	links	FT24	180	10	105339 <sup>1</sup>
	rechts	FT30	180	10	105338 <sup>1</sup>
	links	FT30	180	10	105337 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. Art. Nr. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).



### 9.6.5.2 Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts	FT24	150	10	105908 <sup>1</sup>
	links	FT24	150	10	105909 <sup>1</sup>
	rechts	FT24/30	150	10	105910 <sup>1,2</sup>
	links	FT24/30	150	10	105911 <sup>1,2</sup>
	rechts	FT30	150	10	105912 <sup>1,2</sup>
	links	FT30	150	10	105913 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. Art. Nr. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).

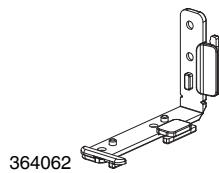
<sup>2</sup> Bei Holzprofilen Falztiefe ≥ 33 mm (wegen der Bohrlehre).



### 9.6.5.3 Zubehör Lastabtragung MULTI POWER

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Plombe für Lastabtragung Multi Power	500	371446	
Montagehilfe für Lastabtragung Multi Power	50	371447	
Mittenfixierung für Lastabtragung Multi Power	50	371632	

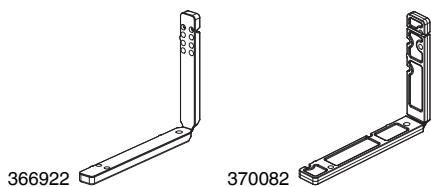
## 9.6.6 Unterlagen MULTI POWER



364062

K	9.6.6.1 Unterlagen MULTI POWER für Kunststoffprofile		No	No
				Tricoat
Grau F1	Typ01 für Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka Softline 70 + 82 AD + MD + Topline + Swingline, Brügmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364063</b> <b>364062</b>
	Typ02 für Multi Power	Aluplast AD 4000, Aluplast MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364065</b> <b>364064</b>
	Typ03 für Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 + System 76 MD, Gromathic AD 3100	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364067</b> <b>364066</b>
	Typ04 für Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design AD + Clima Design, Kompen Termoline	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364069</b> <b>364068</b>
	Typ05 für Multi Power	Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364071</b> <b>364070</b>
	Typ06 für Multi Power	Gealan S7000 + S8000 + S9000	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364073</b> <b>364072</b>
	Typ07 für Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD + Streamline 76	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364075</b> <b>364074</b>
	Typ08 für Multi Power	Rehau Syneo AD + Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364077</b> <b>364076</b>
	Typ09 für Multi Power	Profine Trocal System 88 + Innonova 2000	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364175<sup>1</sup></b> <b>364174<sup>1</sup></b>
	Typ10 für Multi Power	Aluplast Energeto 5000 + 8000	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364177</b> <b>364176</b>
	Typ11 für Multi Power	Inoutic AD	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364179</b> <b>364178</b>
	Typ12 für Multi Power	Inoutic Prestige MD	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>364181<sup>1</sup></b> <b>364180<sup>1</sup></b>
	Typ13 für Multi Power	Kömmerling Eurofutur AD + MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>366340</b> <b>366339</b>
	Typ14 für Multi Power	KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE 70 MD, KB13 KBE System 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>367263</b> <b>367262</b>
	Typ15 für Multi Power	Wymar 3000 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>367848</b> <b>367847</b>
	Typ16 für Multi Power	Swish 24-7 / Profile 22	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>368311</b> <b>368310</b>
	Typ17 für Multi Power	Deceuninck Zendow Kämpfer; Roplasto	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>369288</b> <b>369287</b>
	Typ18 für Multi Power	Eurocell TBT	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>370031</b> <b>370030</b>
	Typ19 für Multi Power	Profile 22 Optima	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>370466</b> <b>370465</b>
	Typ20 für Multi Power	Eurocell und Eurologic 70	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>370600</b> <b>370599</b>
	Typ21 für Multi Power	HL Plastics Liniar	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>370602</b> <b>370601</b>
	Typ22 für Multi Power	Synseal Synerjy	Ecklager links / Scherenlager rechts 100 Ecklager rechts / Scherenlager links 100	<b>370506</b> <b>370505</b>

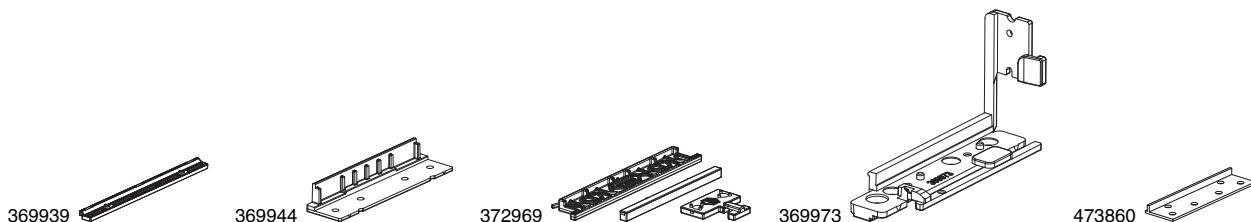
<sup>1</sup> Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



## 9.6.6.2 Unterlagen MULTI POWER für Alu-Profile

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Grau F1	Nut 10/14	Heroal	Eck- und Scherenlager Multi Power	100	<b>366922<sup>1</sup></b>	
	Nut 14/18	Aluprof, Alumil, Aliplast, Blyweert, Ponzio, Yawal, Feal T85, Cortizio 3500, Bauxal	Eck- und Scherenlager Multi Power	100	<b>370082<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



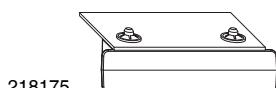
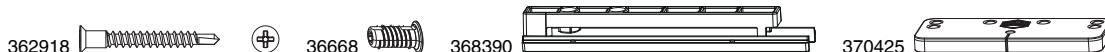
## 9.6.6.3 Unterlagen MULTI POWER für Bodenschwellen

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	GKG Grundmeier	für Bodenschwelle	20	<b>369939</b>		
	Roto Gluske BKV Eifel TB	für Bodenschwelle	20	<b>369944</b>		
	Schüco 20 mm	für Bodenschwelle	20	<b>372969</b>		
	Trocal Alu und GFK	für Bodenschwelle	20	<b>369945</b>		
rechts	VEKA	für Bodenschwelle	20	<b>369973</b>		
links	VEKA	für Bodenschwelle	20	<b>369974</b>		
Achatgrau RAL 7038	Transit Personal	für Bodenschwelle	100	<b>473860</b>		



## K 9.6.6.4 Unterlagen Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	2 mm für Multi Power	für Lastabtragung	20	<b>372008</b>		
	3 mm für Multi Power	für Lastabtragung	20	<b>372009</b>		



## 9.6.7 Zubehör MULTI POWER

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power Phillips	4,5	32	1.000	<b>364563<sup>1</sup></b>	<b>106026<sup>1</sup></b>
			38	100	<b>362918</b>	<b>106029</b>
	Sonderbohrschraube Multi Power TX 20	4,5	38	500	<b>367828</b>	<b>106027</b>
	Auflagedübel Multi Power Holz		19	50	<b>36668</b>	<b>385088</b>
Graphitschwarz RAL 9011	Aufsteckteil Ecklagerband Multi Power für 18 mm Falzluft		117	20	<b>368390</b>	
	Gegenzugsplatte für schmale Profile Multi Power Holz			100	<b>370425</b>	
Grau F1	Montageabdeckung für Ecklager Multi Power rechts/links			5	<b>218175</b>	

<sup>1</sup> Max. Flügelgewicht 100 kg!

## 9.7 Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder

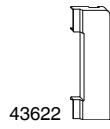
### 9.7.1 Abdeckungen Ecklager



#### 9.7.1.1 Abdeckungen kurz für Ecklager AS/DTuni/PVC

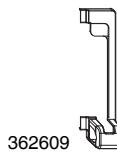
				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41742 <sup>1</sup>		
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43566		
Silber	lackiert	100	360232		
Champagne	lackiert	100	42049		
Titan	lackiert	100	42048		
Bronze hell	eingefärbt	100	41762		
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42207		
Braun F5	eingefärbt	100	42195		
Chrom-Look	bedämpft	100	44241		
Gold-Look	bedämpft	100	41763		
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42196		

<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42286 erhältlich.



#### 9.7.1.2 Abdeckungen lang für Ecklager AS

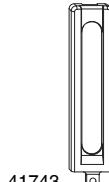
				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts eingefärbt	100	43622		
	links eingefärbt	100	43623		
Perlhellgrau RAL 9022	rechts eingefärbt	100	43743		
	links eingefärbt	100	43744		
Silber	rechts lackiert	100	363353		
	links lackiert	100	363354		
Champagne	rechts lackiert	100	43733		
	links lackiert	100	43734		
Titan	rechts lackiert	100	43731		
	links lackiert	100	43732		
Bronze hell	rechts eingefärbt	100	43727		
	links eingefärbt	100	43728		
Cremeweiß RAL 9001	rechts eingefärbt	100	43739		
	links eingefärbt	100	43740		
Braun F5	rechts eingefärbt	100	43735		
	links eingefärbt	100	43736		
Chrom-Look	rechts bedämpft	100	364087		
	links bedämpft	100	364088		
Gold-Look	rechts bedämpft	100	43729		
	links bedämpft	100	43730		



362609

**9.7.1.3 Abdeckungen lang für Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt		100	<b>362609</b>
	links	eingefärbt		100	<b>362610</b>
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt		100	<b>363998</b>
	links	eingefärbt		100	<b>363999</b>
Silber	rechts	lackiert		100	<b>364004</b>
	links	lackiert		100	<b>364005</b>
Champagne	rechts	lackiert		100	<b>364096</b>
	links	lackiert		100	<b>364097</b>
Titan	rechts	lackiert		100	<b>363996</b>
	links	lackiert		100	<b>363997</b>
Bronze hell	rechts	eingefärbt		100	<b>364094</b>
	links	eingefärbt		100	<b>364095</b>
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt		100	<b>364000</b>
	links	eingefärbt		100	<b>364001</b>
Braun F5	rechts	eingefärbt		100	<b>364018</b>
	links	eingefärbt		100	<b>364019</b>
Chrom-Look	rechts	bedämpft		100	<b>364098</b>
	links	bedämpft		100	<b>364099</b>
Gold-Look	rechts	bedämpft		100	<b>364016</b>
	links	bedämpft		100	<b>364017</b>



41743

**H 9.7.1.4 Abdeckungen lang für Ecklager DT130/PVC**

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt		100	<b>41743<sup>1</sup></b>
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt		100	<b>43567</b>
Silber	lackiert		100	<b>360231</b>
Champagne	lackiert		100	<b>42058</b>
Titan	lackiert		100	<b>42057</b>
Bronze hell	eingefärbt		100	<b>41752</b>
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt		100	<b>42215</b>
Braun F5	eingefärbt		100	<b>42208</b>
Chrom-Look	bedämpft		100	<b>44242</b>
Gold-Look	bedämpft		100	<b>41760</b>
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt		100	<b>42209</b>

<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42287 erhältlich.



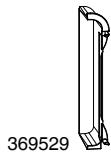
369611

**H 9.7.1.5 Abdeckungen lang für Ecklager DT160**
**No****No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	50	<b>369611</b>
Perlhellgrau RAL 9022	lackiert	50	<b>369612</b>
Titan	lackiert	50	<b>369613</b>
Gold-Look	lackiert	100	<b>369614</b>


**9.7.1.6 Fräسابdeckungen für Ecklager DT130**
**No****No**  
Tricoat

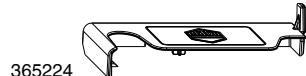
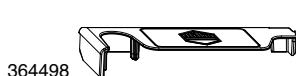
Verkehrsweiß RAL 9016	4L 13V	4,5	50	<b>360465</b>
Grau F1	4L 13V	2	50	<b>366541</b>
		4,5	50	<b>360464</b>



369529

**9.7.1.7 Fräسابdeckungen für Ecklager DT160**
**No****No**  
Tricoat

Grau F1	rechts	4/15-9 und 4/18-9	50	<b>369529</b>
	links	4/15-9 und 4/18-9	50	<b>369530</b>
	rechts	4/18-13	50	<b>369531</b>
	links	4/18-13	50	<b>369532</b>



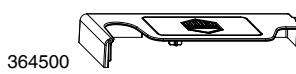
364498

365224

**H 9.7.1.8 Abdeckkappen MULTI POWER Holz**
**No****No**  
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022	rechts	Holz FT24	eingefärbt	20	<b>364498<sup>1</sup></b>
	links	Holz FT24	eingefärbt	20	<b>364498<sup>1</sup></b>
	rechts	Holz FT30	eingefärbt	20	<b>365224<sup>1</sup></b>
	links	Holz FT30	eingefärbt	20	<b>365225<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.

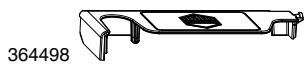


364500

**K 9.7.1.9 Abdeckkappen MULTI POWER PVC**
**No****No**  
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022	rechts	PVC FT30	eingefärbt	20	<b>364500<sup>1</sup></b>
	links	PVC FT30	eingefärbt	20	<b>364501<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.



364498

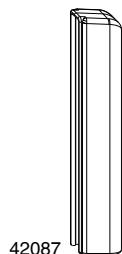


## 9.7.1.10 Abdeckkappen MULTI POWER Bodenschwellen

Perlhellgrau RAL 9022	rechts	Holz FT24	eingefärbt	20	No 364498 <sup>1</sup>	No Tricoat 364499 <sup>1</sup>
	links	Holz FT24	eingefärbt	20		

<sup>1</sup> Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.

## 9.7.2 Abdeckungen Ecklagerbänder und Falzecklagerbänder



42087

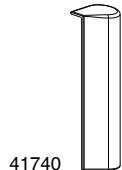


### 9.7.2.1 Abdeckungen für Ecklagerbänder PVC


**No**  
42087<sup>1</sup>
**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42087 <sup>1</sup>
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43940
Silber	lackiert	100	360233
Champagne	lackiert	100	42096
Titan	lackiert	100	42095
Bronze hell	eingefärbt	100	42093
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42188
Braun F5	eingefärbt	100	42186
Chrom-Look	bedampft	100	44245
Gold-Look	bedampft	100	42094
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42187

<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42288 erhältlich.



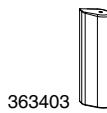
41740

### 9.7.2.2 Abdeckungen für Falzecklagerbänder ohne ÜV


**No**  
41740

**No**  
Tricoat

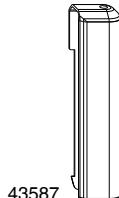
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	41740
	links	eingefärbt	100	41741
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	43564
	links	eingefärbt	100	43565
Silber	rechts	lackiert	100	363116
	links	lackiert	100	363117
Champagne	rechts	lackiert	100	42064
	links	lackiert	100	42061
Titan	rechts	lackiert	100	42063
	links	lackiert	100	42060
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	41764
	links	eingefärbt	100	41770
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	43553
	links	eingefärbt	100	43554
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	42599
	links	eingefärbt	100	42598
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	44239
	links	bedampft	100	44240
Gold-Look	rechts	bedampft	100	41769
	links	bedampft	100	41771
Graphitschwarz RAL 9011	rechts	eingefärbt	100	43518
	links	eingefärbt	100	43519



363403

## K 9.7.2.3 Abdeckungen mit Lasche für Falzecklagerbänder ohne ÜV

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt		100	362333
	links	eingefärbt		100	362334
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt		100	363508
	links	eingefärbt		100	363509
Silber	rechts	lackiert		100	363403
	links	lackiert		100	363404
Titan	rechts	lackiert		100	363137
	links	lackiert		100	363138
Bronze hell	rechts	eingefärbt		100	364100
	links	eingefärbt		100	364101
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt		100	363510
	links	eingefärbt		100	363511
Braun F5	rechts	eingefärbt		100	364029
	links	eingefärbt		100	364030
Chrom-Look	rechts	bedampft		100	364104
	links	bedampft		100	364105
Gold-Look	rechts	bedampft		100	364027
	links	bedampft		100	364028



43587

## 9.7.2.4 Abdeckungen für Falzecklagerbänder mit ÜV

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt		100	43587
	links	eingefärbt		100	43588
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt		100	43597
	links	eingefärbt		100	43608
Silber	rechts	lackiert		100	360953
	links	lackiert		100	360954
Champagne	rechts	lackiert		100	43593
	links	lackiert		100	43604
Titan	rechts	lackiert		100	43592
	links	lackiert		100	43603
Bronze hell	rechts	eingefärbt		100	43590
	links	eingefärbt		100	43601
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt		100	43598
	links	eingefärbt		100	43609
Braun F5	rechts	eingefärbt		100	43595
	links	eingefärbt		100	43606
Chrom-Look	rechts	bedampft		100	44246
	links	bedampft		100	44247
Gold-Look	rechts	bedampft		100	43591
	links	bedampft		100	43602
Graphitschwarz RAL 9011	rechts	eingefärbt		100	43596
	links	eingefärbt		100	43607





43651

**K 9.7.2.5 Schmutzabdeckungen für Ecklagerbänder PVC**

	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	40341
Perlhellgrau RAL 9022 eingefärbt	100	43651
Titan eingefärbt	100	209669
Graualuminium RAL 9007 eingefärbt	100	224132
Graubraun RAL 8019 eingefärbt	100	203287



43626

**9.7.2.6 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/DTuni mit ÜV**

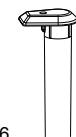
	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	42166
Perlhellgrau RAL 9022 eingefärbt	100	43626
Titan eingefärbt	100	358989
Graubraun RAL 8019 eingefärbt	100	360230
Perlgold RAL 1036 eingefärbt	100	40342



42185

**9.7.2.7 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/PVC und Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV**

	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	42185
Perlhellgrau RAL 9022 eingefärbt	100	43701
Schwarzbraun RAL 8022 eingefärbt	100	368556

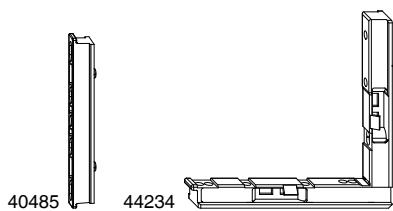


364726

**9.7.2.8 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT**

	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	364726
Perlhellgrau RAL 9022 eingefärbt	100	363148
Titan eingefärbt	100	367573

## 9.8 Zubehör Ecklager



9.8.1 Winkelbandunterlagen				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Graphitschwarz RAL 9011	Unterlage	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	<b>40485</b>	
	Unterlage mit 1 mm Versatz	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	<b>40486</b>	
	Winkelbandunterlage	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	<b>44234</b>	

36668 369535

H 9.8.2 Auflagedübel und Stützdübel						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Auflagedübel Multi Power Holz			19	50	<b>36668</b>	<b>385088</b>
	Stützdübel Ecklager DT160 4L/12L		8	20	50	<b>369535</b>	







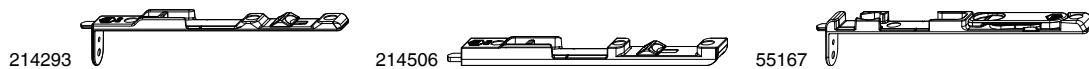
## 10 Stulpverschlüsse

---

<b>10.1 Kanriegel</b>	<b>258</b>
10.1.1 Kanriegel für Eurofalte	258
10.1.2 Kanriegel für Euronut	258
10.1.3 Kanriegel für Beschlagsnut	259
10.1.4 Kanriegel für Bodenschwellen 18 mm Falzluft	259
10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	259
10.1.6 Stulpflügelverschluss waagrecht für glatten Falz auf dem zweiten Flügel	260
<b>10.2 Stulpflügelgetriebe</b>	<b>261</b>
10.2.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut	261
10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut	265
10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)	268
<b>10.3 Schließteilleiste</b>	<b>268</b>
<b>10.4 Stulpverlängerung für Schließteilleiste MM mit Schließteil</b>	<b>268</b>
<b>10.5 Zubehör 2-flg. Fenster</b>	<b>269</b>
10.5.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift	269
10.5.2 Zubehör Zwischengetriebe	269
10.5.3 Spaltabdeckungen MM	270
10.5.4 Spaltabdeckungen MM-KS	270
10.5.5 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil	270
10.5.6 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe	271
10.5.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH	271
<b>10.6 Zubehör für Stulpflügelgetriebe</b>	<b>272</b>
10.6.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe	272
10.6.2 Schnapperrollen	272
10.6.3 Unterlage für Schnapperrolle	272
10.6.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS	272
10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	272

## 10 Stulpverschlüsse

### 10.1 Kanriegel



#### H 10.1.1 Kanriegel für Eurofalg

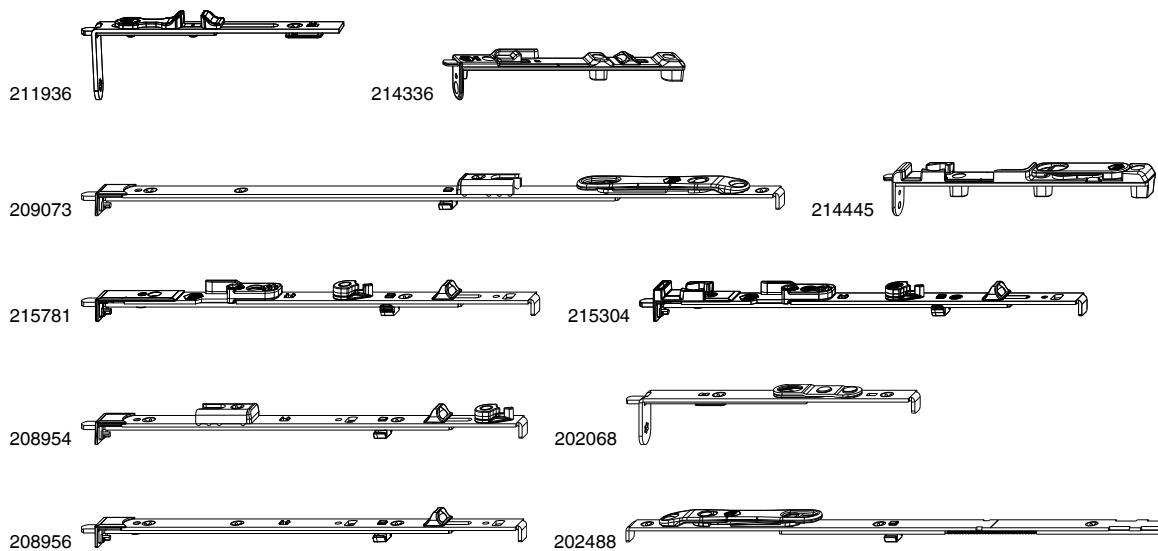
		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Eurofalg FT18 9V	162	20	214293	233388
	oben MM/MM-KS Eurofalg FT24 13V	162	20	218176	233412
	oben MM/MM-KS 4L R8	170	20	214506	
	unten MT/MM 4L R8	170	20	55409	233386
	unten MT/MM Eurofalg FT18 9V	170	20	55167	233385
	unten MM-KS Eurofalg FT24 13V	170	20	218177	233413



#### H 10.1.2 Kanriegel für Euronut

		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Euronut	162	20	213922	233411
	unten MT/MM Euronut	170	20	52504	233384
	unten und oben flach Euronut	187	20	57300	

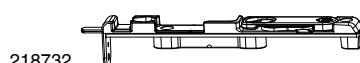
# Stulpverschlüsse



## 10.1.3 Kanriegel für Beschlagsnut

		L		Nº	Nº Tricoat
Silber	oben gesteuert MM	138	20	<b>211936</b>	
	oben rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	<b>214336</b>	<b>233410</b>
	oben links MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	<b>214337</b>	<b>233389</b>
	oben mit i.S. Schließteil und Spreizhebel MM	450	20	<b>209073</b>	
	unten rechts MM-KS für Beschlagsnut	170	20	<b>214445</b>	<b>233415</b>
	unten links MM-KS für Beschlagsnut	170	20	<b>214446</b>	<b>233414</b>
	unten Konsole glatt mit Wendeschließteil und Schwenkplatte GM 300 MM	288	20	<b>215781</b>	
	unten Konsole glatt mit Wendeschließteil und Schwenkplatte GM 400 MM	288	20	<b>215780</b>	
	unten mit Wendeschließteil und Schwenkplatte GM 300 MM-KS	288	20	<b>215304</b>	
	unten mit Wendeschließteil und Schwenkplatte GM 400 MM-KS	288	20	<b>215303</b>	
	unten mit i.S. Schließteil und Schwenkplatte GM 300 MM	288	20	<b>208955</b>	
	unten mit i.S. Schließteil und Schwenkplatte GM 400 MM	288	20	<b>208954</b>	
	unten und oben flach MT/MM für Beschlagsnut	180	20	<b>202068</b>	<b>233387</b>
	unten und oben MT/MM für Beschlagsnut	286	20	<b>208956</b>	
	unten und oben für Beschlagsnut	425	20	<b>202488</b>	
	unten und oben für Schließteil mit Spreizhebel MM für Beschlagsnut	450	20	<b>215240<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Passendes Schließteil Art. Nr. 94221.



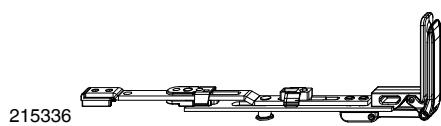
## 10.1.4 Kanriegel für Bodenschwellen 18 mm Falzluft

		L		Nº	Nº Tricoat
Silber	unten rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut und 15 mm Riegelausschluss	170	20	<b>218732</b>	
	unten links MM/MM-KS für Beschlagsnut und 15 mm Riegelausschluss	170	20	<b>218733</b>	



## 10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht

		L			Nº	Nº Tricoat
Silber	Stulpflügelverschluss MM	153	230 - 800	20	<b>202251</b>	<b>233621</b>
	Stulpflügelverschluss verlängerbar MM	153	240 - 1.800	20	<b>202252</b>	<b>233622</b>



## H 10.1.6 Stulpflügelverschluss waagrecht für glatten Falz auf dem zweiten Flügel

Silber

Stulpflügelverschluss verlängerbar mit flacher Anschraublasche MM

L



No

No  
Tricoat

153

240 - 1.650

20

215336

## 10.2 Stulpflügelgetriebe

### 10.2.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut

221902

10.2.1.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		660	190	431 - 660	10		202873 <sup>1</sup>	233461 <sup>1</sup>
	für 1 i.S.	840	300	661 - 840	10		221901	233462
		1090	400	841 - 1.090	10		221902	233463
		1340	500	1.091 - 1.340	10		221903	233464
	für 2 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10		221906	233465
		1700	700	1.591 - 1.700	10		207242	233466
	für 3 i.S.	1950	1.050	1.701 - 1.950	10		221907	233467
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		221908	233468
	für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		221909	233469

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 660 Art. Nr. 201731 verwendbar.

209776

10.2.1.2 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix mit versetztem GM							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1090	300	841 - 1.090	10		217875	
		500		841 - 1.090	10		209776	
		1340	400	1.091 - 1.340	10		217878	
	für 2 i.S.	1590	500	1.341 - 1.590	10		221911 <sup>1</sup>	233475 <sup>1</sup>
		1700	500	1.591 - 1.700	10		209263	233476

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1590 Art. Nr. 201745 verwendbar.

209508

10.2.1.3 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Beschlagsnut fix							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	für 1 VZ	840	300	661 - 840	10		209507 <sup>1</sup>	233477 <sup>1</sup>
		1090	400	841 - 1.090	10		209508	233478
		1340	500	1.091 - 1.340	10		209510	233520
	für 2 VZ	1590	600	1.341 - 1.590	10		209512	233522
		1700	700	1.591 - 1.700	10		209514	233524
	für 3 VZ	1950	1.050	1.701 - 1.950	10		209517	233527
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		209518	233528
	für 4 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		209519	233529

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 840 mit Kippschwinge Art. Nr. 209590 verwendbar.

209509

10.2.1.4 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Beschlagsnut fix mit versetztem GM							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	für 1 VZ	1090	300	841 - 1.090	10		209509 <sup>1</sup>	233479 <sup>1</sup>
		500		841 - 1.090	10		216143	
		1340	400	1.091 - 1.340	10		209511	233521
		1590	500	1.341 - 1.590	10		209513	233523
		1700	500	1.591 - 1.700	10		209516	233526
	für 2 VZ	1700	600	1.591 - 1.700	10		209515	233525

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 1090 mit Kippschwinge Art. Nr. 209591 verwendbar.

# Stulpverschlüsse

218715

## 10.2.1.5 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix für Bodenschwellen

K						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	für 3 VZ		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>218715</b>
			2200	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>218716</b>
	für 4 VZ		2450	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>218717</b>

221904

## 10.2.1.6 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut fix

						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	für 2 i.S.		840	300	661 - 840	10	<b>206582<sup>1,2</sup></b>
			1090	400	841 - 1.090	10	<b>221904<sup>2</sup></b>
			1340	500	1.091 - 1.340	10	<b>221905<sup>2</sup></b>
	für 3 i.S.		1590	600	1.341 - 1.590	10	<b>205643<sup>2</sup></b>
			1700	700	1.591 - 1.700	10	<b>207308<sup>2,3</sup></b>
							<b>233474<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 840 EH Art. Nr. 206614 verwendbar.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

<sup>3</sup> Ab FFH 1701 sind Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix zu verwenden und bei Kerbmarkierung 170 abzulängen. Anschließend mit Endverschluss unten für variable Getriebe Art. Nr. 205717 verlängern.

221910

221910

## 10.2.1.7 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut fix mit versetztem GM

						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	für 2 i.S.		1090	300	841 - 1.090	10	<b>217877<sup>1,2</sup></b>
			1340	400	1.091 - 1.340	10	<b>221910<sup>2,3</sup></b>
			1590	500	1.341 - 1.590	10	<b>209023<sup>2,4</sup></b>
	für 3 i.S.		1700	600	1.591 - 1.700	10	<b>208967<sup>2</sup></b>
			1950	700	1.701 - 1.950	10	<b>208970<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1090 EH Art. Nr. 201743 verwendbar. Dort Hebeteil entfernen.

<sup>2</sup> Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1340 EH Art. Nr. 201744 verwendbar.

<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1590 EH Art. Nr. 208804 verwendbar.

229658

229658

## 10.2.1.8 Stulpflügelgetriebe fix für Hakenverschluss

						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	für 4 i.S.		1950	1.050	1.700 - 1.950	10	<b>229658</b>
			2200	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>229659</b>

227937

227937

## 10.2.1.9 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel i.S.

						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	für 1 i.S.		800	695 - 800	10	<b>227937<sup>1</sup></b>	
			1250	801 - 1.250	10	<b>202471<sup>1</sup></b>	<b>233595<sup>1</sup></b>
	für 2 i.S.		1750	1.251 - 1.750	10	<b>202472</b>	<b>233596</b>
	für 3 i.S.		2250	1.751 - 2.250	10	<b>202473</b>	<b>233597</b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Eckumlenkung Art. Nr. 202475 verwendbar.

# Stulpverschlüsse



## 10.2.1.10 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel VZ

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 1 VZ	1250	840 - 1.250	10	<b>211791<sup>1</sup></b>
	für 2 VZ	1750	1.251 - 1.750	10	<b>209670</b>
	für 3 VZ	2250	1.751 - 2.250	10	<b>209671</b>

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Endverschluss Art. Nr. 209648 verwenden. Bei Griffesitz mittig verändert sich der AWB auf 930 – 1250 mm.



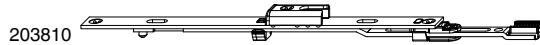
## 10.2.1.11 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut variabel mit Spreizhebel mittig

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	ohne Schließeile	800	500 - 800	10	<b>227784<sup>1</sup></b>
		1250	801 - 1.250	10	<b>227785<sup>1</sup></b>

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



## 10.2.1.12 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut



### 10.2.1.12.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe

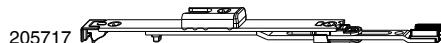
				<b>No</b>	<b>No</b>
					Tricoat
Silber	für 1 i.S.	235		203810	233416
		470		208333	233418
	für 1 VZ	235		214712	232910



### 10.2.1.12.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe MM-KS mit Stangenausschluss

				<b>No</b>	<b>No</b>
					Tricoat
Silber	oben			211745 <sup>1</sup>	233383 <sup>1</sup>
	unten			209637 <sup>1</sup>	233380 <sup>1</sup>
	mit Spreizhebel			209648 <sup>1</sup>	236924 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Schließteil beige packt.



### 10.2.1.12.3 Endverschluss EH für Stulpflügelgetriebe

				<b>No</b>	<b>No</b>
					Tricoat
Silber	mit Schließteil unten	1.340 - 2.450	20	205717 <sup>1</sup>	233627 <sup>1</sup>

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



### 10.2.1.12.4 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut

						<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat
Silber	Verschlusskappe für Schließteil am Stulpflügelgetriebe MM				100	44660	
	Sperrschieber für Stulpflügelgetriebe MM				100	97550 <sup>1</sup>	
	Gewindefurtschraube für Sperrschieber MM	M	5	12	100	44162	
	Verlängerung für Schwenkplatte				100	366284	
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts				50	369828	
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links				50	369827	

<sup>1</sup> Gewindefurtschraube Art. Nr. 44162 dazubestellen!

## 10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut



226635

### H 10.2.2.1 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		660	190	431 - 660	10	<b>203482<sup>1,2</sup></b>
	für 1 i.S.	840	300	661 - 840	10	<b>226629<sup>1</sup></b>
		1090	400	841 - 1.090	10	<b>226635<sup>1</sup></b>
		1340	500	1.091 - 1.340	10	<b>226636<sup>1</sup></b>
	für 2 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10	<b>226637<sup>1</sup></b>
		1700	700	1.591 - 1.700	10	<b>226638<sup>1</sup></b>
	für 3 i.S.	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>226639<sup>1</sup></b>
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>226640<sup>1</sup></b> <b>233564<sup>1</sup></b>
	für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>226641<sup>1</sup></b> <b>233565<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.

<sup>2</sup> Nur mit Dreh-Getriebe DM15 möglich!



226643

### H 10.2.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix mit versetztem GM

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1090	300	841 - 1.090	10	<b>226642<sup>1</sup></b>
		500	841 - 1.090	10	<b>226643<sup>1</sup></b>	
	für 2 i.S.	1340	400	1.091 - 1.340	10	<b>226644<sup>1</sup></b>
		1590	500	1.341 - 1.590	10	<b>226645<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.



226646

### H 10.2.2.3 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Euronut fix

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 1 VZ	840	300	661 - 840	10	<b>209556<sup>1,2</sup></b> <b>233540<sup>1,2</sup></b>
		1090	400	841 - 1.090	10	<b>226646<sup>1</sup></b> <b>233566<sup>1</sup></b>
		1340	500	1.091 - 1.340	10	<b>226647<sup>1</sup></b> <b>233567<sup>1</sup></b>
	für 2 VZ	1590	600	1.341 - 1.590	10	<b>226648<sup>1</sup></b> <b>233568<sup>1</sup></b>
		1700	700	1.591 - 1.700	10	<b>226649<sup>1</sup></b> <b>233569<sup>1</sup></b>
	für 3 VZ	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	<b>226650<sup>1</sup></b> <b>233590<sup>1</sup></b>
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	<b>226651<sup>1</sup></b> <b>233591<sup>1</sup></b>
	für 4 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	<b>226652<sup>1</sup></b> <b>233592<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.

<sup>2</sup> Nur mit Dreh-Getriebe DM15 möglich!



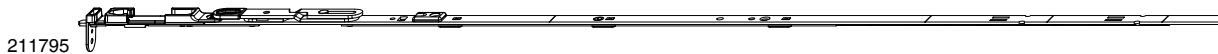


209558

## 10.2.2.4 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Euronut fix mit versetztem GM

H	Silber	für 1 VZ	1090	300	841 - 1.090	10	<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat	
			500	841 - 1.090	10	226653 <sup>1</sup>		
			1340	400	1.091 - 1.340	10	226654 <sup>1</sup>	
			1590	500	1.341 - 1.590	10	226655 <sup>1</sup>	233593 <sup>1</sup>
			1700	500	1.591 - 1.700	10	226656 <sup>1</sup>	233594 <sup>1</sup>
		für 2 VZ	1700	600	1.591 - 1.700	10	226657 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.



211795

## 10.2.2.5 Stulpflügelgetriebe für Euronut mit 180° Spreizhebel

H	Silber	rechts	840	300	661 - 840	10	<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat	
			1090	400	841 - 1.090	10	211795 <sup>1</sup>	233543 <sup>1</sup>
			1340	500	1.091 - 1.340	10	211797 <sup>1</sup>	233545 <sup>1</sup>
			1590	600	1.341 - 1.590	10	211799 <sup>1</sup>	233547 <sup>1</sup>
			1700	700	1.591 - 1.700	10	211801 <sup>1</sup>	236991 <sup>1</sup>
			1950	1.050	1.701 - 1.950	10	211803 <sup>1</sup>	233549 <sup>1</sup>
			2200	1.050	1.951 - 2.200	10	211805 <sup>1</sup>	233561 <sup>1</sup>
			2450	1.050	2.201 - 2.450	10	211807 <sup>1</sup>	233563 <sup>1</sup>
links			840	300	661 - 840	10	211792 <sup>1</sup>	236988 <sup>1</sup>
			1090	400	841 - 1.090	10	211794 <sup>1</sup>	233542 <sup>1</sup>
			1340	500	1.091 - 1.340	10	211796 <sup>1</sup>	233544 <sup>1</sup>
			1590	600	1.341 - 1.590	10	211798 <sup>1</sup>	233546 <sup>1</sup>
			1700	700	1.591 - 1.700	10	211800 <sup>1</sup>	236990 <sup>1</sup>
			1950	1.050	1.701 - 1.950	10	211802 <sup>1</sup>	233548 <sup>1</sup>
			2200	1.050	1.951 - 2.200	10	211804 <sup>1</sup>	233560 <sup>1</sup>
			2450	1.050	2.201 - 2.450	10	211806 <sup>1</sup>	233562 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.



226658

## 10.2.2.6 Stulpflügelgetriebe für Euronut variabel

H	Silber	für 1 i.S.	1250	801 - 1.250	10	<b>No</b>	<b>No</b>	Tricoat
		für 1 VZ	1250	840 - 1.250	10	226659 <sup>2,3</sup>		
		für 2 i.S.	1750	1.251 - 1.750	10	226660 <sup>2</sup>	233599 <sup>2</sup>	
		für 3 i.S.	2250	1.751 - 2.250	10	226661 <sup>2</sup>	233620 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Endverschluss Art. Nr. 203771 notwendig (Länge 200 mm).

<sup>2</sup> Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.

<sup>3</sup> Endverschluss Art. Nr. 209647 notwendig (Länge 269 mm) mit Kippschließteil.

# Stulpverschlüsse

## 10.2.2.7 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Euronut

218626 203480 205921

### H 10.2.2.7.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe MM für Euronut

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	140 ohne Schließteil	20	<b>218626</b>	<b>233419</b>	
	235 mit Schließteil	20	<b>203480</b>	<b>233417</b>	
	470 mit Schließteil	20	<b>218627</b>	<b>233460</b>	
	Verbindungsplättchen MM Euronut	50	<b>205921</b>	<b>236912</b>	

203496 211395 203771

209647

### 10.2.2.7.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe für Euronut

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe MM Euronut	oben mit Stangenausschluss	20	<b>203496</b>	<b>233377</b>
		oben mit Schließteil mit Stangenausschluss	20	<b>211395</b>	<b>233379</b>
		unten mit Spreizhebel	20	<b>203771<sup>1,2</sup></b>	<b>233378<sup>1,2</sup></b>
	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe MMKS Euronut	unten mit Stangenausschluss	20	<b>209775</b>	<b>233382</b>
		unten mit Spreizhebel	20	<b>209647<sup>1,3</sup></b>	<b>233381<sup>1,3</sup></b>

<sup>1</sup> Verbindungsplättchen Art. Nr. 205921 dazubestellen!

<sup>2</sup> Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226658 verwenden!

<sup>3</sup> Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226659 verwenden!



### H 10.2.2.7.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Euronut

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Unterlage für Zahnkastenverbindung	100	<b>44318</b>		
	Befestigungsklammer	100	<b>94035</b>	<b>372753</b>	
	Stulpniederhalter	50	<b>94036</b>	<b>372754</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts	50	<b>369828</b>		
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links	50	<b>369827</b>		

## 10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)



### 10.2.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil fix

		L	H		No.	No. Tricoat
Silber	ohne Schließteile	660	190	431 - 660	10	205962
		1090	400	841 - 1.090	10	205964
		1340	500	1.091 - 1.340	10	205965
		1590	600	1.341 - 1.590	10	205966
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	205967
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	205968



### 10.2.3.2 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil variabel

		L	H		No.	No. Tricoat
Silber	ohne Schließteile	1250	801 - 1.250	10	205970 <sup>1</sup>	
		1750	1.251 - 1.750	10	205971	
		2250	1.751 - 2.250	10	205972	

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Eckumlenkung Art. Nr. 205973 verwenden.

## 10.2.3.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil



### 10.2.3.3.1 Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil

					No.	No. Tricoat
Silber	rechts	mit Distanzhülse 13 mm			20	208433
		mit Distanzhülse 36 mm			20	208434
		mit Distanzhülse 43 mm			20	208435
	links	mit Distanzhülse 13 mm			20	205995
		mit Distanzhülse 36 mm			20	206108
		mit Distanzhülse 43 mm			20	206107



## 10.3 Schließteilleiste

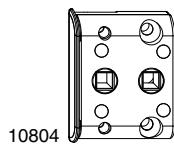
		L				No.	No. Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1340	1.296,5	500	841 - 1.340	10	202128
		1590	1.559,5	600	1.341 - 1.590	10	202131
		2200	2.169,5	1.050	1.701 - 2.200	10	202133



## 10.4 Stulpverlängerung für Schließteilleiste MM mit Schließteil

		L			No.	No. Tricoat
Silber		349,5	20		204245	

## 10.5 Zubehör 2-flg. Fenster



### 10.5.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift

		L	T		No.	No. Tricoat
Silber		12L/18Ü/9V	-6	20	<b>10804<sup>1</sup></b>	<b>105993<sup>1</sup></b>
		12L/18Ü/13V	-6	20	<b>102233<sup>1</sup></b>	
		12L/20Ü/9V	-6	20	<b>10920<sup>1</sup></b>	
		12L/20Ü/13V	-6	20	<b>102234<sup>1</sup></b>	
		18Ü	-6	20	<b>58105</b>	<b>233624</b>
		4L/15Ü/9V	-3,5	20	<b>10945<sup>1</sup></b>	<b>105992<sup>1</sup></b>
	PVC	24,5 mm	-6	20	<b>57248</b>	
		25,3 mm	-6	20	<b>204062</b>	
		27,5 mm	-6	20	<b>57249</b>	
		30,3 mm	-6	20	<b>57251</b>	
		31,55 mm	-6	20	<b>201499</b>	<b>233623</b>

<sup>1</sup> Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.

### 10.5.2 Zubehör Zwischengetriebe



#### H 10.5.2.1 Zwischenlage für Zwischengetriebe

		L	T		No.	No. Tricoat
Silber	9V	5 mm (für MACO Dichtung TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	5	100	<b>44274<sup>1</sup></b>
		6 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	6	100	<b>44250<sup>2</sup></b>
		7 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	7	100	<b>44300<sup>3</sup></b>
		ohne Überschlagsdichtung 1 mm Abstand	56	1,5	100	<b>360221</b>
	13V	10 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	11	100	<b>356970</b>
		10 mm (für MACO Dichtung TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	11	100	<b>43509</b>
		ohne Überschlagsdichtung	56	6	100	<b>360220</b>

<sup>1</sup> Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

<sup>2</sup> Für kleine Überschlagsdichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001.

<sup>3</sup> Für Überschlagsdichtung 1 mm stärker.



#### H 10.5.2.2 Vierkantstifte für Zwischengetriebe

			No.	No. Tricoat
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 mm			100	<b>32365</b>
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x25 mm			100	<b>32412<sup>1</sup></b>
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 mm			20	<b>93228<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

<sup>2</sup> Für Überschlagsdichtung 13 mm Versatz.



94219

## 10.5.2.3 Einbohrbuchse für Riegel 8 x 4 mm



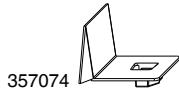
**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber

100

**94219**



357074

## 10.5.3 Spaltabdeckungen MM



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber

links oben

9V

100

**357078**

11V

100

**357074**

13V

100

**357075**

links unten

9V

100

**357091**

11V

100

**357092**

13V

100

**357093**

rechts oben

9V

100

**357088**

11V

100

**357089**

13V

100

**357090**

rechts unten

9V

100

**357079**

11V

100

**357076**

13V

100

**357077**



360950

## 10.5.4 Spaltabdeckungen MM-KS



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber

oben links/unten rechts

9V

100

**360950**

11V

100

**365193**

13V

100

**365195**

oben rechts/unten links

9V

100

**360951**

11V

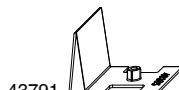
100

**365194**

13V

100

**365196**



43791

## 10.5.5 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022

100

**43791**

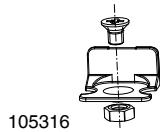
# Stulpverschlüsse



40522

## H 10.5.6 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe

		L		Nº	Nº Tricoat
Blank	Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe	1.000	10	<b>37535</b>	
		1.250	10	<b>37536</b>	
		1.500	10	<b>37537</b>	
		1.800	10	<b>37554</b>	
		2.350	10	<b>37538</b>	
		2.600	10	<b>357399</b>	
		6.000	10	<b>37571</b>	
Grau F1	Ansteckende für Alu-Kanal	100		<b>40522</b>	



105316

## 10.5.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH

		Nº	Nº Tricoat
Silber		50	<b>105316</b>



## 10.6 Zubehör für Stulpflügelgetriebe

213460 

### H 10.6.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe

Silber Schnapper Stulpflügelgetriebe



**No**

**No**  
Tricoat

50 **213460<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Schnapperrolle Stahl Art. Nr. 362446 oder PVC Art. Nr. 362060 dazubestellen!  
<sup>2</sup> Bei Beschlagsnut - Unterlage Art. Nr. 362059 verwenden!



362446 

### 10.6.2 Schnapperrollen

Perlhellgrau RAL 9022 Schnapperrolle Kunststoff  
Silber Schnapperrolle Stahl



**No**

**No**  
Tricoat

100 **362060**  
100 **362446**

362059 

### 10.6.3 Unterlage für Schnapperrolle

Silber Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagsnut



**No**

**No**  
Tricoat

100 **362059**

365791 

### 10.6.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS

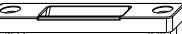
Silber für SFG MM-KS



**No**

**No**  
Tricoat

100 **365791** **372575**

35178 

218605 

### 10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV

Silber für Stulpflügelgetriebe

1 Schlitz fix  
einstellbar



**No**

**No**  
Tricoat

50 **35178**  
50 **218605** **372752**



## 11 Schließteile

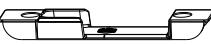
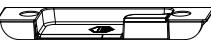
---

11.1	Schließteile 4L	274
11.2	Schließteile 12L Euronut 6/8/4	277
11.3	Schließteile 12L Euronut 7/8/4	278
11.4	Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4	280
11.5	Schließteile 12L Eurofalte FT 18 mm	281
11.6	Schließteile 12L Eurofalte FT 20 mm	283
11.7	Schließteile 12L Eurofalte FT 24 mm	285
11.8	Schließteile 12L Eurofalte FT 30 mm	288
11.9	Schließteile 12L Eurofalte FT 18 - 30 mm	290
11.10	Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut	291
11.11	Schließteile für Hakenverschluss	291
11.12	Zubehör Schließteile	292

## 11 Schließteile

### 11.1 Schließteile 4L

#### 11.1.1 Schließteile 4L

30545  363020 

<b>H 11.1.1.1 Schließteile 4L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
Silber				Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	200	<b>30545<sup>1,2</sup></b>	<b>372431<sup>1,2</sup></b>
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts links	<b>363020<sup>2,3</sup></b> <b>363021<sup>2,3</sup></b>	
	- 1 mm Anpressdruck	rechts links	<b>357671<sup>2,3</sup></b> <b>357672<sup>2,3</sup></b>	<b>372492<sup>2,3</sup></b> <b>372493<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.

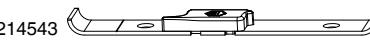
34998  364602 

<b>H 11.1.1.2 Schließteile für 3-flg. Fenster 4L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
Silber				Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	200	<b>34998<sup>1,2</sup></b>	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts links	<b>364602<sup>2,3</sup></b> <b>364604<sup>2,3</sup></b>	

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.

356504  206113  214543 

<b>H 11.1.1.3 Hebeteile 4L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
Silber				Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	rechts links	<b>356504<sup>1,2</sup></b> <b>356505<sup>1,2</sup></b>	<b>372476<sup>1,2</sup></b> <b>372477<sup>1,2</sup></b>
	mit Türschnapper	rechts links	<b>206113<sup>1,3</sup></b> <b>206114<sup>1,3</sup></b>	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts links	<b>357675<sup>2,4</sup></b> <b>357676<sup>2,4</sup></b>	<b>372581<sup>2,4</sup></b> <b>372582<sup>2,4</sup></b>
	mit Türschnapper	rechts links	<b>214543<sup>3,4</sup></b> <b>214544<sup>3,4</sup></b>	

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> Fräslänge 160 mm.

<sup>4</sup> 22 mm Frästiefe.

# Schließteile



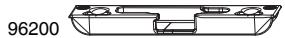
## H 11.1.1.4 Schließteile i.S. 4L

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>96565<sup>1,2</sup></b>
			links	100	<b>96566<sup>1,2</sup></b>
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	<b>96305<sup>1,2</sup></b>
			links	100	<b>96306<sup>1,2</sup></b>
	für 4 mm Falzluft 9 Versatz ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>357958<sup>1,2</sup></b>
			links	100	<b>357959<sup>1,2</sup></b>
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>357673<sup>2,3</sup></b>
			links	100	<b>357674<sup>2,3</sup></b>
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	<b>360102<sup>2,3</sup></b>
			links	100	<b>360103<sup>2,3</sup></b>
					<b>372605<sup>2,3</sup></b>
					<b>372606<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.



## H 11.1.1.5 Kippeschließteile i.S. waagrecht 4L

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>96200<sup>1,2</sup></b>
			links	100	<b>96201<sup>1,2</sup></b>
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>357678<sup>2,3</sup></b>
			links	100	<b>357679<sup>2,3</sup></b>
					<b>372555<sup>2,3</sup></b>
					<b>372556<sup>2,3</sup></b>

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.



## H 11.1.1.6 KD Schließteil i.S. 4L

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft MM		li/re	100	<b>372854</b>	



## H 11.1.1.7 Riegelschließteile 4L

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	1 Schlitz einstellbar		100	<b>55112<sup>1,2</sup></b>	
		2 Schlitze		100	<b>23883<sup>1,2</sup></b>	<b>372407<sup>1,2</sup></b>
			+ 1 mm Anpressdruck	100	<b>26083<sup>1,2</sup></b>	
		3 Schlitze		100	<b>220089<sup>1,3,4</sup></b>	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	2 Schlitze		100	<b>209338<sup>2,5</sup></b>	<b>250192<sup>2,5</sup></b>

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

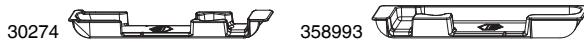
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> Fräslänge 120 mm.

<sup>4</sup> Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

<sup>5</sup> 22 mm Frästiefe.





## H 11.1.1.8 Kippschließteile 4L

Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	rechts und links	100	30274 <sup>1,2</sup>	372380 <sup>1,2</sup>
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts	100	358993 <sup>2,3</sup>	
		links	100	358994 <sup>2,3</sup>	

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.  
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.  
<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.



## H 11.1.1.9 Hebe- und Kippschließteile für Rund- und Schrägenfenster 4L

Silber	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	50	55214 <sup>1,2,3</sup>
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	50	209364 <sup>2,3,4</sup>
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung rechts links	100 100 365573 <sup>1,5,6</sup> 365574 <sup>1,5,6</sup>
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung rechts links	100 100 365571 <sup>4,5,6</sup> 365572 <sup>4,5,6</sup>
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	50	218076 <sup>4,5,6, 7</sup>
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägenfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	50	218077 <sup>1,5,6, 7</sup>

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.  
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.  
<sup>3</sup> Verwendung mit Eckumlenkung Art. Nr. 215216, Art. Nr. 215217.  
<sup>4</sup> 22 mm Frästiefe.  
<sup>5</sup> Verwendung mit Eckumlenkung Art. Nr. 218071, Art. Nr. 218072.  
<sup>6</sup> Fräslänge 169 mm.  
<sup>7</sup> Nur verwendbar für Kippverschluss Art. Nr. 218072.



## H 11.1.1.10 Auflauf für Kippverschluss waagrecht 4L

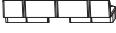
Silber	Auflaufstück 4L	500	94022
--------	-----------------	-----	-------

## 11.2 Schließteile 12L Euronut 6/8/4

34921 

### H 11.2.1 Schließteile 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	200		<b>34921</b>	<b>372433</b>
- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34979</b>	<b>372438</b>

34917 

### H 11.2.2 Schließteil für 3-flg. Fenster 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	200		<b>34917</b>	

363175 

### H 11.2.3 Hebeteile 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	rechts 100		<b>363175</b>	
	links 100		<b>363176</b>	

96563 

### H 11.2.4 Schließteile i.S. 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung 100		<b>96563</b>	
	- 1 mm Anpressdruck 100		<b>96263</b>	

23886 

### H 11.2.5 Riegelschließteile 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	2 Schlitze 100		<b>23886<sup>1</sup></b>	<b>372403<sup>1</sup></b>
	+ 1 mm Anpressdruck 100		<b>26610</b>	

<sup>1</sup> Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.

33932 

### H 11.2.6 Kippschließteil 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	rechts 100 und links		<b>33932</b>	<b>372383</b>

56930 

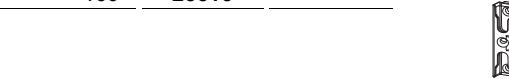
### H 11.2.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	100		<b>56930</b>	

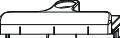
94322 

### H 11.2.8 Fallenschließteil 12L Euronut 6/8/4

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	einstellbar		<b>94322</b>	



### 11.3 Schließteile 12L Euronut 7/8/4

34522 

#### H 11.3.1 Schließteile 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	200	34902	372401
	- 1 mm Anpressdruck	200	34969
	Schrägverschraubung	200	34522

356774 

#### H 11.3.2 Hebeteile 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	rechts	100	356774	372480
		links	100	356775	372481

96564 363486 

#### H 11.3.3 Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	100	96564	372423
	- 0,8 mm Anpressdruck	100	360564	372548
	- 1 mm Anpressdruck	100	96264	372485
ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	363486	

365426 

#### H 11.3.4 KD Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	MM	rechts	100	365426
		links	100	365427

23886 98110 

#### H 11.3.5 Riegelschließteile 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	2 Slitze	100	23886 <sup>1</sup>	372403 <sup>1</sup>
	1 Slitze fix	+ 0,8 mm Anpressdruck	100	360561 <sup>2</sup>
			100	98110 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.<sup>2</sup> Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.33970 

#### H 11.3.6 Kippschließteile 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	rechts	100	33970
	links	100	33971

56910 

#### H 11.3.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 7/8/4

**No****No**  
Tricoat

Silber	100	56910
--------	-----	-------

25838 

**H 11.3.8 Spaltlüftungsschließteil 12L Euronut 7/8/4**

Silber



**No**

**No**  
Tricoat

100

**25838**

55252 

**H 11.3.9 Fallenschließteil 12L Euronut 7/8/4**

Silber einstellbar



**No**

**No**  
Tricoat

50

**55252**

34937 

**H 11.3.10 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4**

Silber Schrägverschraubung



**No**

**No**  
Tricoat

200

**34937**

96691 

**H 11.3.11 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4**

Silber Schrägverschraubung



**No**

**No**  
Tricoat

100

**96691**

## 11.4 Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4

25924 

### H 11.4.1 Hebeteil für Rund- und Schrägfenster 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4

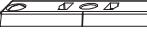
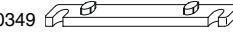
Silber

50

25924

 № №

Tricoat

54697  40349 

### H 11.4.2 Schließteile für Öffnungsbegrenzer 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4

Silber

Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm

Schrägverschraubung

50

54697

Unterlage für Schließteil für Öffnungsbegrenzer für Holz

100

40349

 № №

Tricoat

55066 

### H 11.4.3 Zweitscherengehäuse 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4

Silber

100

55066

 №

Tricoat

## 11.5 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm

34943 34980

### H 11.5.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	2 Verschraubungen		200	34943 372400
	Schrägverschraubung		200	34980 372432
	- 1 mm Anpressdruck		200	357844 372636

356298

### H 11.5.2 Hebeteile 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts	100	356298 372366
		links	100	356299 372367

96860

### H 11.5.3 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung		100	96860 372397
	+ 1 mm Anpressdruck		100	359770
	- 0,7 mm Anpressdruck		100	96660 372540
ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	355606 372488

365400

### H 11.5.4 KD Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	MM	rechts	100	365400 372567
		links	100	365401 372568

98021 23731 26308

### H 11.5.5 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	1 Schlitz fix		100	98021 <sup>1</sup> 372551 <sup>1</sup>
	2 Schlitz		100	23731 372402
		+ 1 mm Anpressdruck	100	26745
	2 Schlitz Schrägverschraubung		100	26741
	3 Schlitz		100	26308 <sup>1</sup> 372422 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

33981

### H 11.5.6 Kippschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber			100	33981 372377



**H 11.5.7 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

100

25118<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.



**H 11.5.8 Schließteil für Kantenverschluss 12L Eurofalte FT 18 mm mit montierter Kippschere**



No  
Tricoat

Silber

100

55277

No  
Tricoat

236513



**H 11.5.9 Zweitscherengehäuse 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

100

52794

No  
Tricoat

236517



**H 11.5.10 Fallenschließteil 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

einstellbar

50

38924

No  
Tricoat

235421



**H 11.5.11 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200

34963

No  
Tricoat

- 1 mm Anpressdruck

200

370110

372489

372635



**H 11.5.12 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

100

96690

No  
Tricoat

- 0,7 mm Anpressdruck

100

96890

372637



**H 11.5.13 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

2 Schlitze

100

26621

No  
Tricoat

372419



**H 11.5.14 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalte FT 18 mm**



No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

rechts

100

364286

No  
Tricoat

links

100

364287

372609

372601

## 11.6 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

34981 

### H 11.6.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34981	372434
	- 1 mm Anpressdruck	200	355396	372566
ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	200	34986	

361960 

### H 11.6.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	361960 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Nur für i.S. Zapfen geeignet.

356326 

### H 11.6.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356326	372368
		links 100	356327	372369

96561 

### H 11.6.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96561	372437
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96861	372510
ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	96779	372498
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641	

363797 

### H 11.6.5 KD Schließteil i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	MM	rechts und links 100	363797	372624

26241 

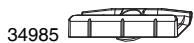
### H 11.6.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber	2 Schlitze	100	26241	372414
	+ 1 mm Anpressdruck	100	208439	

363300 

### H 11.6.7 Kippschließteil 12L Eurofalz FT 20 mm

			 №	№ Tricoat
Silber		rechts und links 100	363300	372384



<b>H</b>	<b>11.6.8 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Schrägverschraubung	200	<b>34985</b>	<b>372610</b>



<b>H</b>	<b>11.6.9 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100 links 100	<b>356959</b> <b>356960</b>	<b>372538</b> <b>372537</b>



<b>H</b>	<b>11.6.10 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Schrägverschraubung	100	<b>96692</b>	<b>372580</b>



<b>H</b>	<b>11.6.11 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	2 Schlitze	100	<b>206977</b>	

## 11.7 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm

34934 

### H 11.7.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34934	372501
	- 1 mm Anpressdruck	200	359297	372525
ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	362812	372619

360849 

### H 11.7.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	360849 <sup>1</sup>	372620 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur für i.S. Zapfen geeignet.

356333 

### H 11.7.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356333	372370
		links 100	356334	372371

364952 

363027 

### 11.7.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber	ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	364952
		- 1 mm Anpressdruck	100	364953
	Design ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	363027

369757 

### 11.7.5 KD Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber		rechts 100	369757	
		links 100	369758	

360624 

203329 

### H 11.7.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			 №	№ Tricoat
Silber	FT24 13V	1 Schlitz fix	100	360624 <sup>1</sup>
		2 Schlitze	100	203329
		2 Schlitze Schrägverschraubung	+ 1 mm 100	212474 <sup>2</sup>
			+ 1 mm Anpressdruck	211369
	FT24 13V ohne Verstärkungsringe	2 Schlitze Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	212343

<sup>1</sup> Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

<sup>2</sup> Höhe + 1 mm.

359003

**H 11.7.7 Kippeschließe 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

rechts 100

**359003**

**372387**

links 100

**359004**

**372388**

370925

**H 11.7.8 Spaltlüftungsschließe 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

100

**370925<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Nur in Kombination mit einem i.S.-Zapfen.

206200

**H 11.7.9 Hebeteil für Rund- und Schrägfenster 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

50

**206200**

**372420**

209347

**H 11.7.10 Fallenschließe 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

einstellbar

50

**209347**

**235422**

356961

**H 11.7.11 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200

**356961**

**372486**

+ 1,2 mm Anpressdruck

200

**357213**

360154

**H 11.7.12 Schließteil HG mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

200

**360154<sup>1</sup>**

**372578<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Nur für i.S. Zapfen geeignet.

363992

**H 11.7.13 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

rechts 200

**363992**

**372557**

links 200

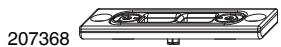
**363993**

**372558**



**H 11.7.14 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 24 mm 13V**

Silber	mit Positionszapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung	100	<b>364954</b>	<b>372574</b>
	Design mit Positionszapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung	100	<b>370557</b>	<b>372644</b>
				<b>363487</b>	<b>372579</b>

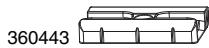


**H 11.7.15 Riegelschließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 24 mm 13V**

Silber	2 Schlitze	100	<b>207368</b>	<b>372418</b>
--------	------------	-----	---------------	---------------



## 11.8 Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm



360443

### H 11.8.1 Schließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

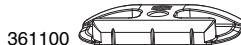
Silber

Schrägverschraubung

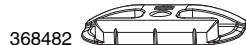
200

**360443**

372531



361100



368482

### H 11.8.2 Schließteile HG 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200

**361100**

+ 0,8 mm Anpressdruck

100

**368482**

360445

### H 11.8.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

rechts

100

**360445**

links

100

**360446**

372590

372591



360444



368481

### H 11.8.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

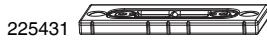
Schrägverschraubung

100

**360444**

+ 0,7 mm Anpressdruck

100

**368481**

225431

### 11.8.5 Riegelschließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

2 Schlitze

100

**225431**

368345

### H 11.8.6 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

rechts

200

**368345**

links

200

**368346**

105446

### H 11.8.7 GL-Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V


**No**  
Tricoat

Silber

gesicherte Lüftungsstellung

rechts

20

**105446<sup>1</sup>**

links

20

**105447<sup>1</sup>**106187<sup>1</sup>106188<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Für PVC-Profile siehe Profilblätter.

357964 356425

## 11.8.8 Schließteile für Mehrfachlüftung 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	mit 4 Raststellungen	100	357964 <sup>1</sup>
	mit 5 Raststellungen	100	356425 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bei 9V Minimum FT24.

## 11.9 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm

206200 

<b>H</b>	<b>11.9.1 Hebeteil für Rund- und Schrägfenster 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	50	206200	372420	Tricoat

55277 

<b>H</b>	<b>11.9.2 Schließteil für Kantenverschluss 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm mit montierter Kippschere</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	100	55277	236513	Tricoat

34958 

<b>H</b>	<b>11.9.3 Schließteil für 3-flg. Fenster 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	200	34958		Tricoat

25118 

<b>H</b>	<b>11.9.4 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	100	25118 <sup>1</sup>		Tricoat

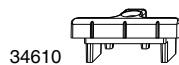
<sup>1</sup> Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.52794 

<b>H</b>	<b>11.9.5 Zweitscherengehäuse 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	100	52794	236517	Tricoat

207432 

<b>H</b>	<b>11.9.6 Schließteil für Öffnungsbegrenzer 12L Eurofalz FT 20 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Schrägverschraubung	50	207432	236907

## 11.10 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



### 11.10.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	200	34610	372424
- 1 mm Anpressdruck	200	34606	372503



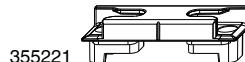
### 11.10.2 Schließteil für 3-flg. Fenster für gegenüberliegende Beschlagsnut

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	200	34618	372569



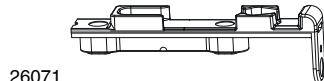
### 11.10.3 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagsnut

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts 100	355923	372478
links 100		355924	372479



### 11.10.4 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	100	355221	
- 0,8 mm Anpressdruck	100	96558	372487



### 11.10.5 Kippschließteil für gegenüberliegende Beschlagsnut für PVC

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts und links 100	26071	



### 11.11 Schließteile für Hakenverschluss

	<b>L</b>	<b>B</b>		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	FT22 (GKG Combi Plan 0.0, Inoutic Easystep, Profine Premiplan + Premiplan+, Rehau Synego + Geneo)	140	22	10	228711
	FT24 (Aluplast)	140	24	20	229946
	Schüco Schwelle	140	27,5	20	250210
	FT30 (GS-Stemeseder)	140	30	10	229945

## 11.12 Zubehör Schließteile

365791 

### 11.12.1 Schließteile für Stulpflügelgetriebe

**No****No**  
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. für SFG MM-KS	100	365791 <sup>1</sup>
--------	--------------------------------	-----	---------------------

<sup>1</sup> Passend für Kanriegel Art. Nr. 215240 und MT.355615  43922 

### 11.12.2 Flügelauflauf 2-flg.

**No****No**  
Tricoat

Silber	für Schließteil i.S. MM	100	355615
Perlhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922

365561 

### 11.12.3 Adapter

**No****No**  
Tricoat

Hebeteil Adapter MM für i.S. Schließteil	50	365561 <sup>1</sup>
--	----	---------------------

<sup>1</sup> Nur für i.S. Schließteile mit 50 mm Länge.355920  205563  94037 

### 11.12.4 Zubehör für 3-flg. Fenster

**No****No**  
Tricoat

Silber	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen	100	355920
	Aufsteckhülse für Verschlusszapfen	100	94031
	Aufsteckschließteil für Verschlusszapfen	100	55039
	Aufsteckschließteil für i.S. Zapfen	100	205563
	Schließzapfen Euronut	100	372413
	Schließzapfen gegenüberliegende Beschlagsnut	100	94037
		100	94038



## 12 Zubehör Multi-Matic

---

12.1	Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster	294
12.2	Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster	294
12.3	Drehsperren selbstschließend	294
12.4	Drehsperren verdeckt 4L	295
12.5	Drehsperren verdeckt 12L	295
12.6	MULTI VENT Lüftungssteller	295
12.7	Lüftungssteller	296
12.8	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster	296
12.9	Lüftungssteller für Drehfenster	296
12.10	Drehbandsicherungen	296
12.11	Drehhemmungen	297
12.12	Drehbegrenzungen	297
12.13	Drehbegrenzungen MULTI POWER	297
12.14	Öffnungsbegrenzungen	298
12.15	Komfortfeststeller	299
12.16	MULTI SKY Oberlichtbeschlag	300
12.17	SAFETY PIN Auffangsicherung	300
12.18	Bauteile für E-Beschlag	301
12.19	Sprossenbänder für Sprossenrahmen	301
12.20	Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen	301
12.21	Sprossenkupplungen zum Einbohren	302
12.22	Universal-Verbundbänder	302
12.23	Universal-Verbundkupplungen	302
12.24	Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel	302
12.25	Falz-Aufläufe	303
12.26	Aufläufe für Bodenschwellen	303
12.27	Schrauben	303
12.28	Sicherungsscheibe für Welle 5 mm	303
12.29	Zahnstangenverbindung MM	303
12.30	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.	304
12.31	Abdeckstulp	304
12.32	Beschlagsstanzen	304

## 12 Zubehör Multi-Matic



### 12.1 Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster

			No.	No. Tricoat
Silber	Schnapper Holz FT18 9V und FT22 13V	50	213461	
	Schnapper Holz FT20 9V und FT24 13V	50	213462	236908
	Schnapper Euronut	50	214804	
	Schnapperrolle für Holz 9V mit Platte	50	215372	
	Schnapperrolle für Holz 13V mit Platte	50	215374	
	Schnapperrolle Beschlagsnut mit Platte	50	215373	
	Schnapperrolle Stahl	100	362446 <sup>1</sup>	
	Schnapper Stulpflügelgetriebe	50	213460	
	Schnapper gegenüberliegende Beschlagsnut	50	214964	
	Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagsnut	100	362059 <sup>2</sup>	
Perlhellgrau RAL 9022	Schnapperrolle Kunststoff	100	362060	

<sup>1</sup> Kontaktstellen zum Schnapper schmieren - bei Verwendung der Schnapperrolle Stahl.

<sup>2</sup> Bei Montage in Beschlagsnut verwenden!



### 12.2 Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster

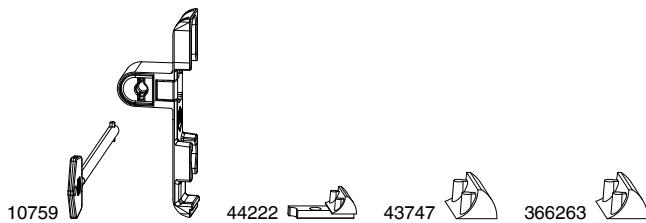
			No.	No. Tricoat
Silber	Schnapper 2-flüglig 4L 9V einfräsbare	50	220080 <sup>1</sup>	
	Schnapper 2-flüglig ohne Beschlagsnut	50	57891	
	Schnapper 2-flüglig für Beschlagsnut	50	55189	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7 mm	100	44174	
	Schnapperrolle Euronut 10x7 mm mit Steg	100	44175	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x9 mm	100	94111	

<sup>1</sup> Fräslänge 120 mm.



### 12.3 Drehsperren selbstschließend

			No.	No. Tricoat
Silber	Drehsperre selbstschließend	20	10534	106033
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	10535	106034
	Unterlage für Rahmenteil Drehsperre selbstschließend 2 mm	20	366651	
	Schlüssel für Drehsperre selbstschließend sperrbar 2D057	100	40401	
Verkehrsweiß RAL 9016	Drehsperre selbstschließend	20	12067	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12069	
Graubraun RAL 8019	Drehsperre selbstschließend	20	12068	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12070	



## H 12.4 Drehsperren verdeckt 4L

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Drehsperrengehäuse 4L 9V	20	<b>10759</b> <sup>1,2,3,4</sup>	<b>106032</b> <sup>1,2,3, 4</sup>	
	rechts Drehsperrengehäuse 4L 13V	20	<b>103874</b> <sup>2,3,5, 6</sup>		
	links Drehsperrengehäuse 4L 13V	20	<b>103875</b> <sup>2,3,5, 6</sup>		
	Falzscherenschlüssel	50	<b>94079</b>		
Perlhellgrau RAL 9022	rechts Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	<b>44222</b>		
	links Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	<b>44223</b>		
	Ansteckende für Drehsperrengehäuse Eurofalg	100	<b>43747</b>		
	Ansteckende für Drehsperrengehäuse 12L	20	<b>366263</b>		

<sup>1</sup> 9V: 18 mm Frästiefe.

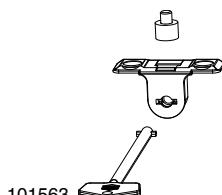
<sup>2</sup> Bei 4L Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> Packungsinhalt: Drehsperrengehäuse und Falzscherenschlüssel.

<sup>4</sup> Bei Holz 18FT 9V Ansteckende Art. Nr. 43747 und bei Euronut 6/8/4 Ansteckende Art. Nr. 44222 rechts bzw. Art. Nr. 44223 links verwenden.

<sup>5</sup> Bei 12L Ansteckende Art. Nr. 366263 verwenden.

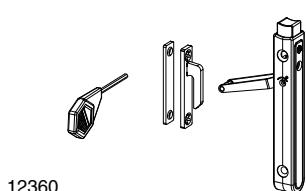
<sup>6</sup> 11 + 13V: 22 mm Frästiefe.



## 12.5 Drehsperren verdeckt 12L

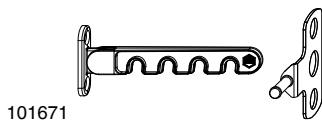
				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	sperrbar 9V	20	<b>101563</b> <sup>1</sup>	<b>106036</b> <sup>1</sup>	
	sperrbar 13V	20	<b>101562</b> <sup>1</sup>	<b>106035</b> <sup>1</sup>	
	Falzscherenschlüssel	50	<b>94079</b>		

<sup>1</sup> Packungsinhalt: Drehsperrengehäuse, Bolzen für Drehsperrengehäuse, Blechschraube, Falzscherenschlüssel.



## 12.6 MULTI VENT Lüftungssteller

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016		20	<b>12360</b>		
Cremeweiß RAL 9001		20	<b>101524</b>		
Graubraun RAL 8019		20	<b>12361</b>		
Weiß	Unterlage für Gehäuse Multi-Vent 5°	100	<b>42509</b>		
	Unterlage für Gehäuse Multi-Vent 15°	100	<b>42514</b>		



101671

### 12.7 Lüftungssteller



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	50	10890	
	links	50	10891	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	50	10137	
	links	50	10138	
	li/re	für Griffbefestigung HARMONY	50	101671
		für Griffbefestigung RHAPSODY	50	101672
Perlhellgrau RAL 9022	li/re	für Griffbefestigung HARMONY	50	101673
		für Griffbefestigung RHAPSODY	50	101674
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	50	12460	
	links	50	12461	



10892

### 12.8 Lüftungssteller für 2-flg. Fenster



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	50	10892	
	links	50	10893	



209303

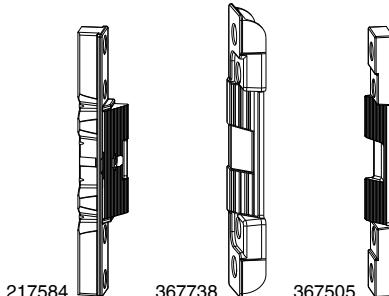
### 12.9 Lüftungssteller für Drehfenster



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	9V/13V	20	209303	236897
--------	--------	----	--------	--------



217584

367738

367505

### 12.10 Drehbandsicherungen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Drehbandsicherung Flügelteil	20	217584 <sup>1,2,3</sup>	250195 <sup>1,2,3</sup>
	Drehbandsicherung Rahmenteil 4L 9V	20	368014 <sup>4,5</sup>	
	Drehbandsicherung Rahmenteil 4L 13V	20	367738 <sup>5,6</sup>	
	Drehbandsicherung Rahmenteil Holz FT18 9V und FT22 13V	20	367505	372584
	Drehbandsicherung Rahmenteil Euronut	20	367722	372585

<sup>1</sup> Rahmenteile für PVC und Holz-Alu-Profile siehe Profilblätter.

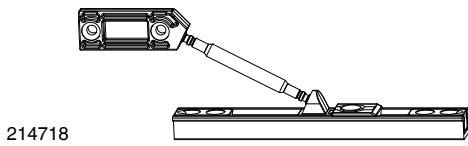
<sup>2</sup> Flügel muss im Bereich des Flügelteils eine Schlagschraube aufweisen.

<sup>3</sup> Muss bei MACO Grundsicherheit B und D verwendet werden.

<sup>4</sup> 18 mm Frästiefe.

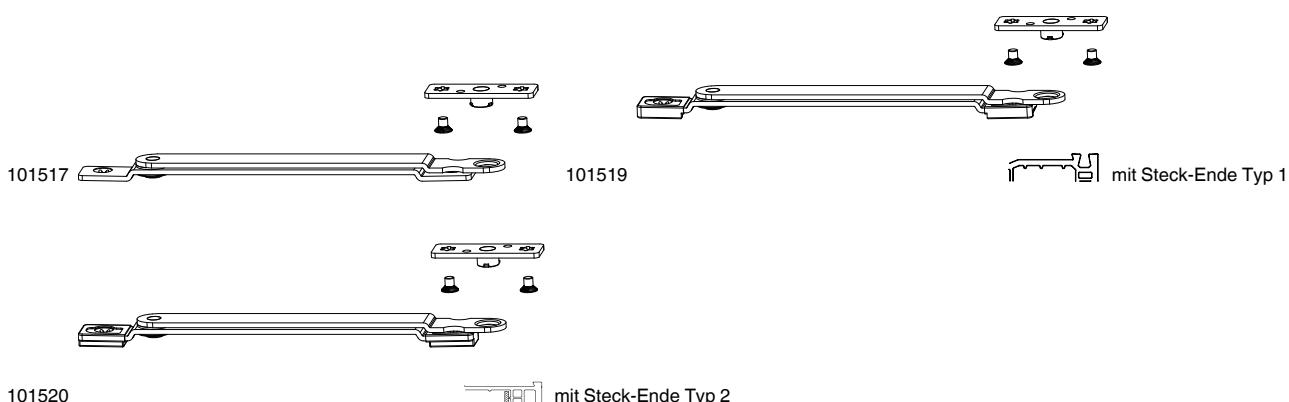
<sup>5</sup> Fräslänge 120 mm.

<sup>6</sup> 22 mm Frästiefe.



## 12.11 Drehhemmungen

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Drehemmung verdeckt liegend Holz	20		<b>214718</b>	
	Drehemmung verdeckt liegend PVC	20		<b>214716</b>	

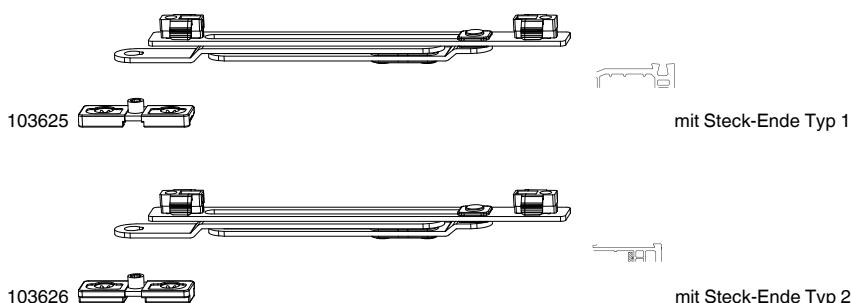


## 12.12 Drehbegrenzungen

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Drehbegrenzung Holz Eurofalte	260 - 1.300	80	20		<b>101517<sup>1,2</sup></b>	<b>106012<sup>1,2</sup></b>
	Drehbegrenzung Holz Euronut	260 - 1.300	80	20		<b>101518<sup>1,2</sup></b>	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 1	260 - 1.300	80	20		<b>101519<sup>1,2</sup></b>	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 2	260 - 1.300	80	20		<b>101520<sup>1,2</sup></b>	
	Drehbegrenzung MM für Rundbogen	505 - 1.300	80	20		<b>103080</b>	
	Unterlage für Drehbegrenzung Flügelteil für Beschlagsnut		100			<b>40456</b>	
	Schraube für Drehbegrenzung für Rundbogen		100			<b>101655</b>	

<sup>1</sup> In Verbindung mit der Eckumlenkung waagrecht erhöht sich der Anwendungsbereich um 250 mm.

<sup>2</sup> Nicht in Verbindung mit Falzecklagerbänder ohne ÜV einsetzbar.

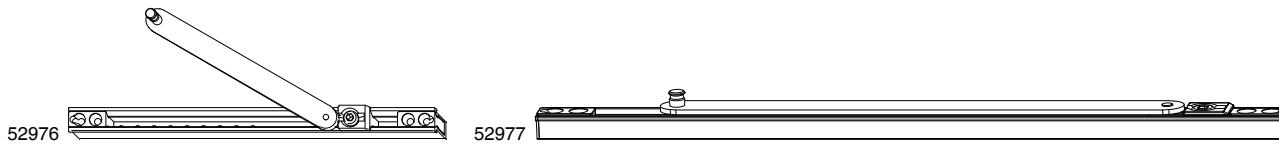


## 12.13 Drehbegrenzungen MULTI POWER

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Holz Eurofalte	330 - 1.400	150	20		<b>103623<sup>1</sup></b>	<b>106013<sup>1</sup></b>
	Holz Euronut	330 - 1.400	150	20		<b>103624<sup>1</sup></b>	
	PVC mit Steck-Ende Typ 1	330 - 1.400	150	20		<b>103625<sup>1</sup></b>	<b>106014<sup>1</sup></b>
	PVC mit Steck-Ende Typ 2	330 - 1.400	150	20		<b>103626<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Mit Eckumlenkung waagrecht Anwendungsbereich ab 560 mm.

## 12.14 Öffnungsbegrenzungen



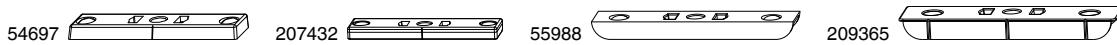
12.14.1 Öffnungsbegrenzungen		L			Nº	Nº
					Tricoat	
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145 mm	244	280 - 380	20	52976 <sup>1,2</sup>	236894 <sup>1,2</sup>
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210 mm	244	360 - 449	20	216367 <sup>1,2</sup>	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250 mm	244	381 - 470	20	52978 <sup>2</sup>	236895 <sup>2</sup>
		333	471 - 1.650	20	52977 <sup>2,3</sup>	236893 <sup>2,3</sup>
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 274 mm	333	480 - 1.800	20	214328 <sup>2,4</sup>	236896 <sup>2,4</sup>

<sup>1</sup> Ecklagerband bei Kerbe abschneiden.

<sup>2</sup> In Verbindung mit der Eckumlenkung waagrecht erhöht sich der Anwendungsbereich um 250 mm.

<sup>3</sup> In Verbindung mit MULTI POWER AWB 470 - 1400 mm.

<sup>4</sup> In Verbindung mit MULTI MAMMUT AWB ab 695 mm.



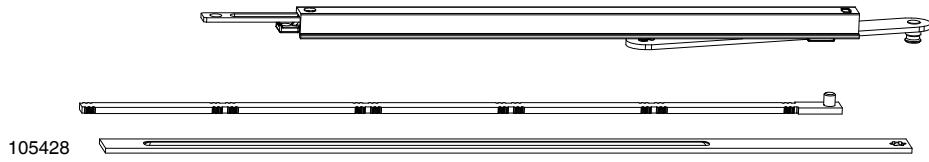
12.14.2 Rahmenteile für Öffnungsbegrenzungen		L			Nº	Nº
					Tricoat	
Silber	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC	78	20	10757	106016	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	80	50	54697	236901	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	80	50	207432	236907	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 9 Versatz Schrägverschraubung	90	50	55988 <sup>1,2</sup>	236904 <sup>1,2</sup>	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 13 Versatz	90	100	209365 <sup>2,3</sup>		

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

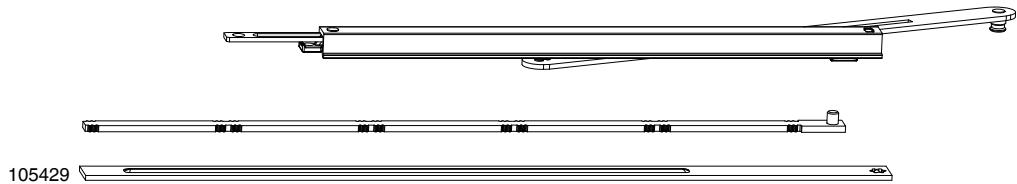
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.

## 12.15 Komfortfeststeller



105428



105429

12.15.1 Komfortfeststeller		L			Nº	Nº Tricoat
Silber	Komfortfeststeller Armlänge 145 mm Gr. 1	250	566 - 800	20	105428 <sup>1,2</sup>	
	Komfortfeststeller Armlänge 250 mm Gr. 2	250	660 - 1.800	20	105429 <sup>1,3</sup>	

<sup>1</sup> Hebe- und Fehlschaltsicherung nachrüstbar für Komfortfeststeller Art. Nr. 370922 verwenden!

<sup>2</sup> FFB nur für Ecklagerband, nicht für Falzecklagerband!

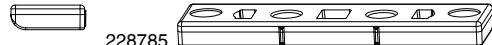
<sup>3</sup> FFB für Falzecklagerband; 670 mm für MULTI POWER.



229225



228451

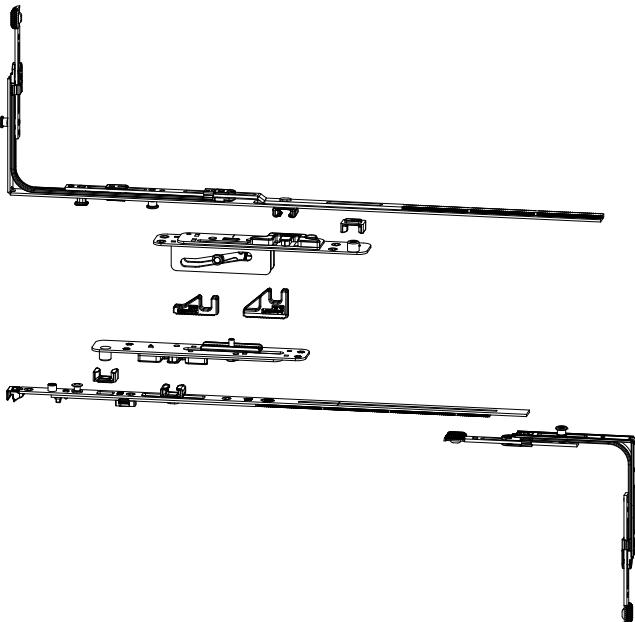


228785

10757

12.15.2 Rahmenteile für Komfortfeststeller					Nº	Nº Tricoat
Silber	Rahmenteil für Komfortfeststeller für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT18	50	229225	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT20 und FT24	50	228451	
	Rahmenteil für Komfortfeststeller für PVC	Multi Power		50	228785	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC			20	10757	106016





105359

### 12.16 MULTI SKY Oberlichtbeschlag



Silber	rechts	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	<b>105359<sup>1,2</sup></b>
	links	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	<b>105360<sup>1,3</sup></b>

<sup>1</sup> WICHTIG: Für einen rechten Zentralflügel muss eine linke Ausführung von Multi Sky bestellt werden und umgekehrt!

<sup>2</sup> Bestehend aus: Kämpferkinematik oben rechts, Kämpferkinematik unten rechts, Drehbandstulp ablängbar MM 600 FFB 430 - 600, Eckumlenkung unten waagrecht, Eckumlenkung MM mit 1 i.S. FFB 320 - 1.650, 2 Stück Fixierschuh, Mitnehmer für Kämpferkinematik 43 - 48 mm Plattenabstand.

<sup>3</sup> Bestehend aus: Kämpferkinematik oben links, Kämpferkinematik unten links, Drehbandstulp ablängbar MM 600 FFB 430 - 600, Eckumlenkung unten waagrecht, Eckumlenkung MM mit 1 i.S. FFB 320 - 1.650, 2 Stück Fixierschuh, Mitnehmer für Kämpferkinematik 43 - 48 mm Plattenabstand.

209774

215159

102301

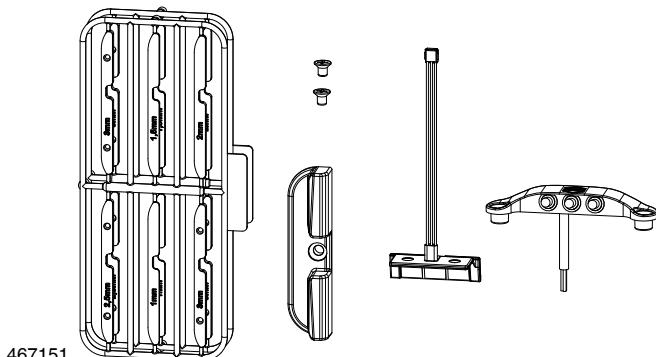
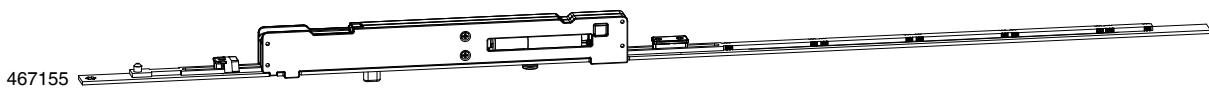
363605

### 12.17 SAFETY PIN Auffangsicherung

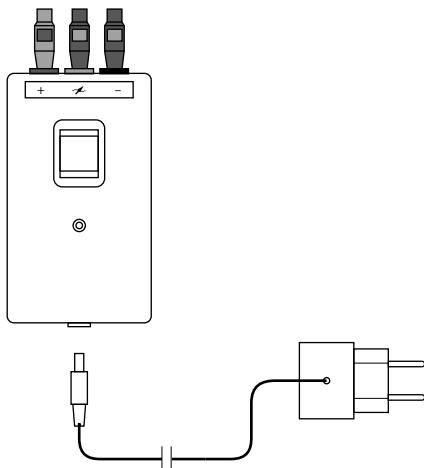


Silber		Mittelverschluss Übergang MT auf MM	280 - 2.800	20	<b>206538</b>
		Auffangsicherung für PVC und Holz unten		20	<b>209774<sup>1</sup></b>
		Auffangsicherung für PVC und Holz oben verlängerbar 1 i.S.		20	<b>215159</b>
Gelb Nr.11	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC		20	<b>102301</b>
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC		20	<b>102302</b>
Grünbraun RAL 8000		Unterlage für Einhängeplatte PVC 2 mm		50	<b>363605</b>
		Unterlage für Einhängeplatte PVC 3 mm		50	<b>363606</b>

<sup>1</sup> Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!



467150      467153

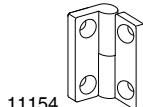


### 12.18 Bauteile für E-Beschlag

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
E-Beschlag Silber	1	<b>467155<sup>1,2</sup></b>	
Stromübertrager für E-Beschlag	1	<b>467151<sup>1</sup></b>	
Netzteil für E-Beschlag	1	<b>467150</b>	
Inbetriebnahmegerät für E-Beschlag	1	<b>467153</b>	

<sup>1</sup> Verwendung nur bei 13V!

<sup>2</sup> Bei offenem Zentralverschluss maximal 60 kg Flügelgewicht, bei umlaufendem Zentralverschluss maximal 80 kg!



11154

### H 12.19 Sprossenbänder für Sprossenrahmen

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Weiß	rechts	50	<b>11472</b>
	links	50	<b>11473</b>
Braun	rechts	50	<b>11154</b>
	links	50	<b>11155</b>

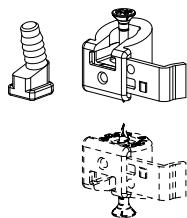


10992

### H 12.20 Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Weiβ	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	<b>11470<sup>1</sup></b>
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	<b>11471</b>
Braun	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 22 mm	50	<b>13130<sup>1</sup></b>
	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	<b>11153<sup>1</sup></b>
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	<b>10992</b>

<sup>1</sup> Kombinierbar mit Sprossenbänder.



12387

### H 12.21 Sprossenkupplungen zum Einbohren

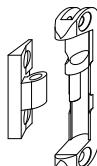


**No**

**No**  
Tricoat

Weiß	50	12388 <sup>1</sup>
Braun	50	12387 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Je 25 Stk. links und rechts.



101251

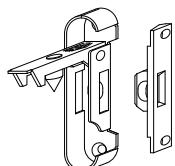
### H 12.22 Universal-Verbundbänder



**No**

**No**  
Tricoat

Silber mit 2 mm Luft	40	50	101248
ohne Luft	40	50	101251



101252

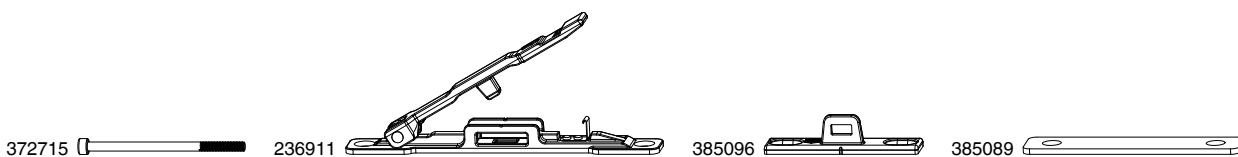
### H 12.23 Universal-Verbundkupplungen



**No**

**No**  
Tricoat

Silber mit 2 mm Luft	50	101250	106039
ohne Luft	50	101252	106038



### 12.24 Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel



**No**

**No**  
Tricoat

Edelstahl	Achsstift für Verbundband	20	372715 <sup>1</sup>
Tricoat-Evo	Verschluss für Alu-Verbundflügel	20	236911
	Rahmenteil für Verschluss für Alu-Verbundflügel	20	385096
	Unterlage für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel	20	385089
	Verbundbandlager für Alu-Verbundflügel	20	385092 <sup>1</sup>
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 15 mm hoch	20	385093
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 16 mm hoch	20	385094

<sup>1</sup> Schraube für Stiftsicherung Art. Nr. 104302 separat bestellen.

94022 44351 44350

## H 12.25 Falz-Aufläufe

Silber	Auflaufstück Falz-Auflauf	4L	500	№ 94022 <sup>1</sup>	№ Tricoat
		Flügelteil	50	44351 <sup>1</sup>	
		Rahmenteil	50	44350 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Nur für Eurofalz FT20.

370252 369791

## 12.26 Aufläufe für Bodenschwellen

Silber	Rahmenteil	8	21,8 23,5 27,3 28 30 33,9	50 50 50 50 50 50	100	№ 370252 <sup>1</sup>	№ Tricoat
Grau F1	Flügelteil	4L		20	100	369791	
		6L		20	100	369790	
		10L		20	100	369789	

- <sup>1</sup> GKG
- <sup>2</sup> MACO TRANSIT
- <sup>3</sup> Schüco Living
- <sup>4</sup> Eifel TB
- <sup>5</sup> Gutmann Weser
- <sup>6</sup> VEKA

362918 106022 106028 106029

## 12.27 Schrauben

		Ø	L	№	№ Tricoat
Silber	Sonderbohrschaube Multi Power für Holz und Kunststoff Phillips 7,2 mm Kopf	4,5	38	100	362918 106029
	Sonderbohrschaube Multi Power für Holz und Kunststoff TX 20 7,2 mm Kopf	4,5	38	500	367828 106027
Tricoat-Evo	Beschlagsschraube für Kunststoff Phillips mit Bohrspitze 7 mm Kopf	3,9	25 32 38	500	106023 106022 106021
	Beschlagsschraube für Holz und Kunststoff Phillips 7 mm Kopf	4,2	22 25 30 40 55	500	106018 106028 106019 106020 106025



## 12.28 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm

Blank	1.000	№ 41823	№ Tricoat

206692

## 12.29 Zahnstangenverbindung MM

Silber	50	№ 206692 <sup>1</sup>	№ Tricoat

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



355920

### 12.30 Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

100

**355920**

364686

### 12.31 Abdeckstulp



**No**

**No**  
Tricoat

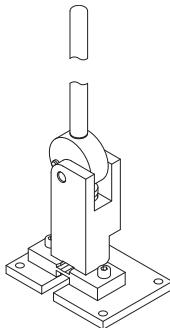
Silber

1.400 10  
2.200 10

**364686**  
**364687**

**385091**

## 12.32 Beschlagsstanzen



462516

463153

### 12.32.1 Handstanze/Ablänghilfe für versetzten Schnitt



**No**

**No**  
Tricoat

Ersatzteilset Lochstempel und Schneidmesser für Handstanze MM 462516

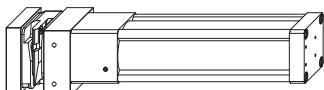
1 **478324**

Handstanze für versetzten Schnitt Multi Matic

1 **462516**

Ablänghilfe für versetzten Multi-Matic-Schnitt

1 **463153**



455011

### 12.32.2 Beschlagsstanzen SOMATEC



**No**

**No**  
Tricoat

Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör links

1 **465205<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör rechts

1 **465206<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör links

1 **455008<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör rechts

1 **455009<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links

1 **455011**

Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts

1 **455012**

Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links

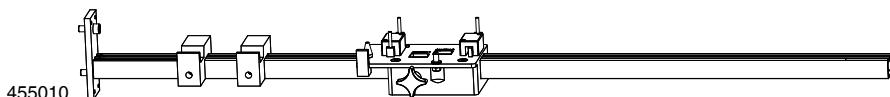
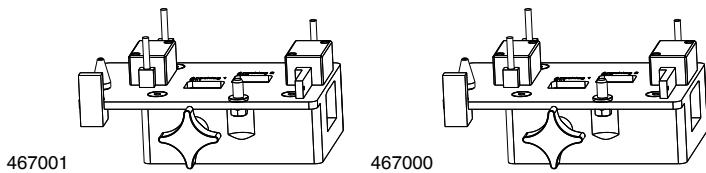
1 **455457**

Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts

1 **455458**

<sup>1</sup> Zubehör: Filter/Reglereinheit, Fußpedal, Druckluftschlauch.

## 12.32.3 Zubehör Beschlagsstanzen SOMATEC



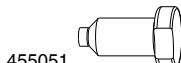
### 12.32.3.1 Anschlaglineale

		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Anschlag für Messlineal SOMATEC links MM	1	467001	
Anschlag für Messlineal SOMATEC rechts MM	1	467000	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC links MM 2.500	1	455010	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM 2.500	1	455122	
Auflage für Anschlaglineal MM	1	466850	



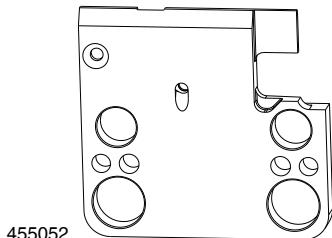
### 12.32.3.2 Schneidestempel

		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Schneidstempel für Beschlagstanze SOMATEC 0006 rechts MM	1	455049	
Schneidstempel für Beschlagstanze SOMATEC 0007 MM	1	455048	
Schneidstempel für Beschlagstanze SOMATEC 0106 links MM	1	455050	



### 12.32.3.3 Lochstempel

		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Lochstempel für Beschlagstanze SOMATEC MM	10	455051	



### 12.32.3.4 Matrizen

		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0001 links MM	1	455052	
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0101 rechts MM	1	455053	



455054

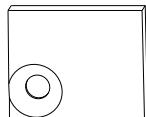
#### 12.32.3.5 Fibrofedern



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=12x4 mm - 12 mm lang 90 Shore MM	1	455054
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=32,5x13,5 mm - 23 mm lang 80 Shore MM	1	455055
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC mit geradem Schnitt MM	1	467066



455056

#### 12.32.3.6 Fibro Einlagen



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC links MM	1	455056
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM	1	455057

455059



466859



455058



#### 12.32.3.7 Regler



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Druckregler für Beschlagstanze SOMATEC MM	1	455059
Winkelbausatz für Druckregler MM	1	466859
Fußventil für Beschlagstanze SOMATEC MM	1	455058

## **13 Stapelpaletten**

---

<b>13.1 DK-Getriebe</b>	<b>308</b>
13.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	308
13.1.2 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	308
13.1.3 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.	308
13.1.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.	308
<b>13.2 Eckumlenkungen</b>	<b>309</b>
13.2.1 Eckumlenkungen	309
<b>13.3 Mittelverschlüsse und Stulpverlängerungen</b>	<b>309</b>
13.3.1 Mittelverschlüsse	309
13.3.2 Stulpverlängerung	309
<b>13.4 Scheren</b>	<b>310</b>
13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.	310
13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung	310
13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung	310
<b>13.5 Stulpverschlüsse</b>	<b>310</b>
13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix	310



## 13 Stapelpaletten

### 13.1 DK-Getriebe

208442

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

**No****No**  
Tricoat

Silber	430	15	0	125	360 - 430	0	560	<b>210896</b>	
	660	15	0	190	431 - 660	0	560	<b>210897</b>	
	840	15	1	300	661 - 840	1	320	<b>208442</b>	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	320	<b>204423</b>	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	320	<b>204424</b>	

208443

#### 13.1.2 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.

**No****No**  
Tricoat

Silber	15	1	801 - 1.250	320	<b>208443</b>	
--------	----	---	-------------	-----	---------------	--

208444

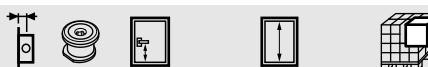
#### 13.1.3 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.

**No****No**  
Tricoat

Silber	15	2	300	661 - 840	320	<b>208444</b>	
			400	841 - 1.090	320	<b>210900</b>	
			500	1.091 - 1.340	320	<b>210901</b>	

211435

#### 13.1.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.

**No****No**  
Tricoat

Silber	6,5	2	400	841 - 1.090	320	<b>211435</b>	
			500	1.091 - 1.340	320	<b>211436</b>	

## 13.2 Eckumlenkungen



13.2.1 Eckumlenkungen					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.		750 - 2.800	1.100	<b>204408</b>	<b>232869</b>
	senkrecht verlängerbar ohne i.S. Zapfen		750 - 2.800	1.100	<b>215247</b>	<b>232876</b>
	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	<b>204407</b>	<b>232868</b>
	mit 2 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.000	<b>208440</b>	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	<b>204409</b>	<b>232870</b>
	mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	<b>216934</b>	
für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.		320 - 1.800	470 - 2.800	1.000	<b>204410</b>	

## 13.3 Mittelverschlüsse und Stulpverlängerungen



13.3.1 Mittelverschlüsse				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Mittelverschluss MM 1280		900	<b>204418</b>	
	Mittelverschluss einteilig MM 1280		560	<b>216941</b>	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		900	<b>204417</b>	
	Mittelverschluss MM 1500		750	<b>204419</b>	
	Mittelverschluss einteilig MM 1500		450	<b>216942</b>	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		540	<b>204420</b>	



13.3.2 Stulpverlängerung				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM	235	1	1.200	<b>214760</b>



### 13.4 Scheren

216938 

#### 13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	600	0	401 - 600	560	<b>216938</b>
	800	0	601 - 800	480	<b>216939</b>
mit 1 i.S.	1050	1	801 - 1.050	480	<b>216416</b>

218064  218066 

#### 13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	600	401 - 600	560	<b>218064</b>
	links	600	401 - 600	560	<b>218065</b>
	rechts	800	601 - 800	480	<b>218066</b>
	links	800	601 - 800	480	<b>218067</b>

204447 

#### 13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	600	0	401 - 600	720	<b>204443</b>
	links	600	0	401 - 600	720	<b>204444</b>
	rechts	800	0	601 - 800	630	<b>204445</b>
	links	800	0	601 - 800	630	<b>204446</b>
	rechts	1050	1	801 - 1.050	450	<b>204447</b>
	links	1050	1	801 - 1.050	450	<b>204448</b>
	rechts	1300	1	1.051 - 1.300	320	<b>204449</b>
	links	1300	1	1.051 - 1.300	320	<b>204450</b>

### 13.5 Stulpverschlüsse

204426 

#### 13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	für 1 i.S.	1340	500	1.091 - 1.340	320	<b>204426</b>
--------	------------	------	-----	---------------	-----	---------------

## **14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel**

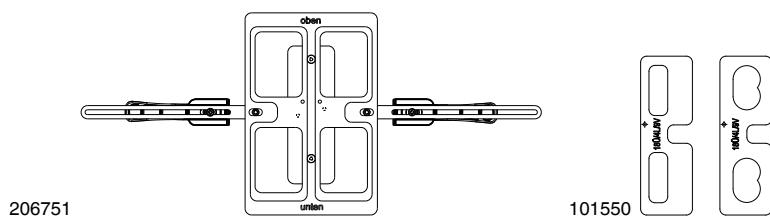
---

14.1	Lehren Holz 4L	312
14.2	Lehren Holz 12L	315
14.3	Lehren Holz 4+12L	317
14.4	Lehren PVC	318
14.5	Lehren Holz und PVC	320
14.6	Werkzeuge und Einstellschlüssel	325



## 14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

### 14.1 Lehren Holz 4L



#### H 14.1.1 Frässchablonen für Eck- und Scherenlager DT 4L

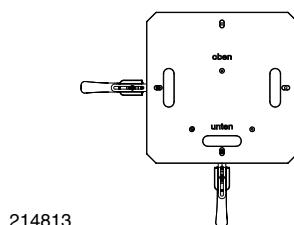


**Nº**

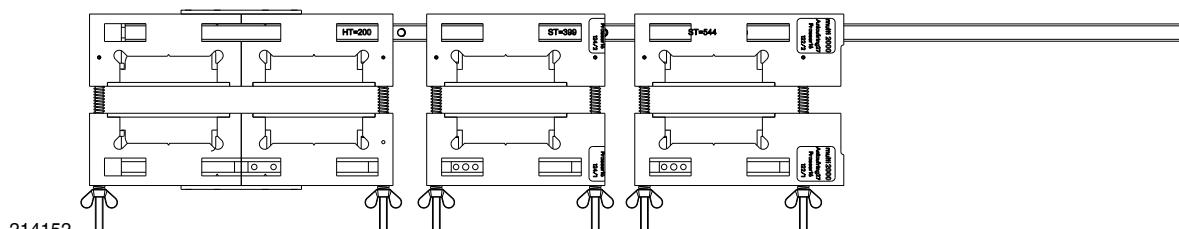
**Nº**  
Tricoat

Fräsrahmen für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR16/AR27	1	<b>206751<sup>1</sup></b>	
Fräseinlage für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR16/AR27	1	<b>101551</b>	
		4L/15Ü	1	<b>101550</b>	
		4L/18Ü/9V	1	<b>102890</b>	
		4L/18Ü/13V	1		

<sup>1</sup> Fräsplatten Art. Nr. 101551, Art. Nr. 101550, Art. Nr. 102890 extra bestellen.



214813



214152

#### H 14.1.2 Frässchablonen für Getriebe MM/MM-KS 4L



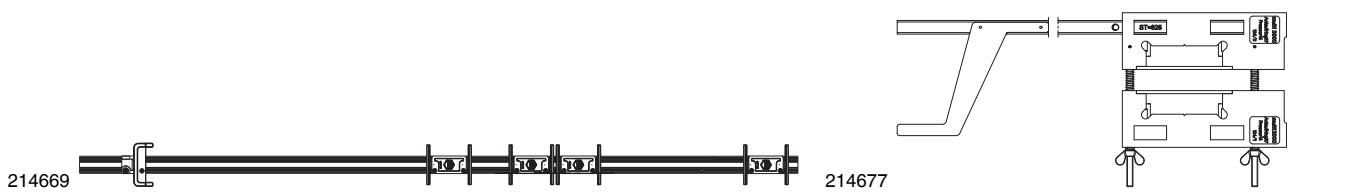
**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Frässchablone für Getriebe fix MM	und Eckumlenkung	i.S.	4L	1	<b>214813<sup>1</sup></b>	
Frässchablone für Getriebe fix MM/MM-KS			4L	661 - 1.090	<b>214152</b>	
				841 - 1.340	<b>214153</b>	
				1.341 - 1.700	<b>214154</b>	
				1.701 - 2.200	<b>214155</b>	
Türschnapper			4L	1.701 - 2.200	<b>214156</b>	

<sup>1</sup> Eckumlenkung Art. Nr. 222215.

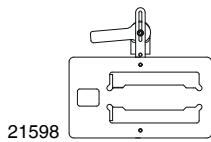
# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



## **H** 14.1.3 Einlegelehren und Frässchablonen für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS 4L

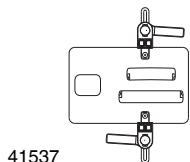
							<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
	Einlegelehre Schere MM/MM-KS mit Halter 48 mm	4L	630 - 1.300		1	214669 <sup>1</sup>		
	Frässchablone für Mittelverschluss unten MM	4L	801 - 1.500		1	214677		
	Frässchablone für Mittelverschluss unten MM-KS	4L	801 - 1.500		1	214163		
	Frässchablone für Mittelverschluss Bandseite MM	4L	801 - 2.200		1	214676		
	Frässchablone für Mittelverschluss Bandseite MM-KS	4L	801 - 2.450		1	214162		
	Frässchablone für Mittelverschluss Bandseite MM/MM-KS	4L	801 - 1.500		1	214161		

<sup>1</sup> Oben 12L.



## **H** 14.1.4 Frässchablonen für 2-flg. Fenster für Getriebe, Mittelverschlüsse, Kantriegel MM/MM-KS 4L

							<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
	Frässchablone für 2-flg. Fenster Holz Kantriegel FR16/AR27	4L			1	21598		
	Frässchablone für Getriebe fix MM/MM-KS	2-flg.	4L	841 - 1.340	1	214157		
				1.341 - 1.700	1	214158		
				1.701 - 2.200	1	214159		
	Türschnapper	2-flg.	4L	1.701 - 2.200	1	214160		
	Frässchablone für Mittelverschluss unten MM	2-flg.	4L	801 - 1.500	1	214679		
	Frässchablone für Mittelverschluss unten MM-KS	2-flg.	4L	801 - 1.500	1	214164		

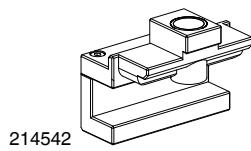


## **H** 14.1.5 Frässchablonen für Rundbogen 4L

							<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
	Frässchablone für Rundbogen MT/MM	Holz	Zweitscherengehäuse und Schließteile	4L		1	41537	
	Frässchablone für Rundbogenschere MT/MM	Holz		4L		1	28337	



# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



214542

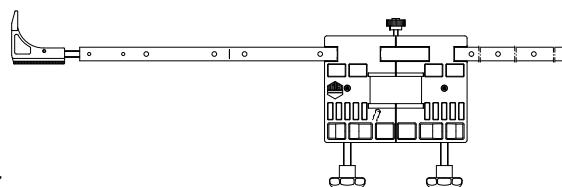
## H 14.1.6 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 4L



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	9V 13V	4L	1	<b>23871</b> <b>214542</b>
---------------------------------	------	------------	-----------	----	---	-------------------------------



28377

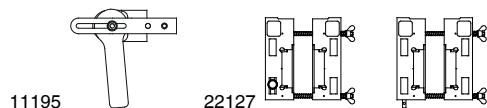
## H 14.1.7 Frässchablone für Zwischengetriebe 4L



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Frässchablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	4L/15Ü	1	<b>28377</b>
------------------------------------	------	----------------	--------	---	--------------



11195

22127

## H 14.1.8 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 4L



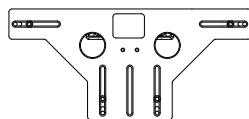
**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Spanner für Frässchablonen	Holz	2 Stk. mit Schrauben	10	<b>11195</b>
Frässchablone 122/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	<b>22127</b>
Frässchablone 123/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	<b>20924</b>
Frässchablone 124/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	<b>20925</b>
Frässchablone 125/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	<b>20926</b>

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

## 14.2 Lehren Holz 12L



20890

### H 14.2.1 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT 12L

Frässchablone für Eck- und Scherenlager

Holz

DT FR34/AR40

12L/18Ü + 12L/20Ü 1

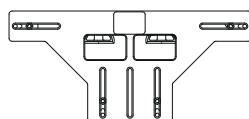


**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**20890<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



23957

### H 14.2.2 Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster DT 12L

Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster

Holz

DT FR34/AR40

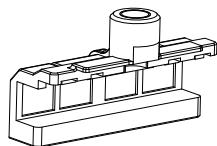
12L/18Ü + 12L/20Ü 1



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**23957**



22482

### H 14.2.3 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 12L

Einlegelehre für Anpressverschluss

Holz

einbohrbar

Flügelteil



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**29489**

Bohrlehre für Anpressverschluss

Holz

einbohrbar

12L 9V

1

**22482**

Rahmenteile

12L 9V

1

**29490**

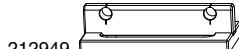
Eurofalz FT24 13V

1

**206881**

1

**207300**



212949

### H 14.2.4 Bohrlehren für Safety Pin 12L

Bohrlehre für Safety Pin

Holz

Eurofalz FT24 13V

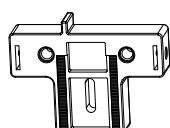
1

**212949**

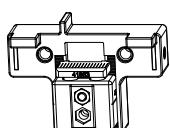


**Nº**

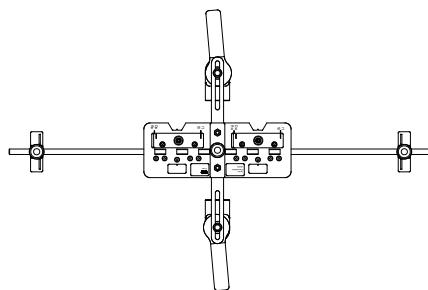
**Nº**  
Tricoat



12506



11025



### H 14.2.5 Bohrlehren für 3-flg. Fenster 12L

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.

Holz



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**12506**

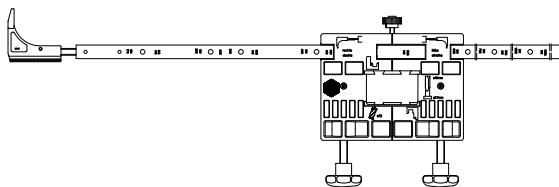
Bohrlehre für Paumellenband

Holz

1

**11025**

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



206581

## H 14.2.6 Frässchablonen für Zwischengetriebe 12L



No

No  
Tricoat

Frässchablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	9V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	28376
			13V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	206581

370313



## H 14.2.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 12L

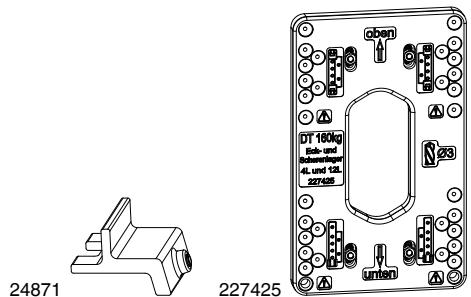


No

No  
Tricoat

Anschlagstück DT160	Bauhöhe 18 mm	20	370313
---------------------	---------------	----	--------

## 14.3 Lehren Holz 4+12L



### H 14.3.1 Bohrlehren

				<b>No</b>		<b>No</b>
Bohrlehre für Sprossenkupplung	Holz	10		<b>24871</b>		
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager DT160	4L/12L	1		<b>227425</b>		Tricoat



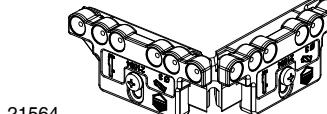
## 14.4 Lehren PVC



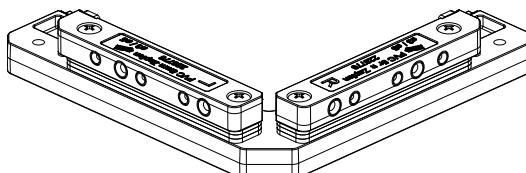
### K 14.4.1 Bohrlehen für Eck- und Scherenlager

Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	21958 <sup>1</sup>
		mit 7 mm Tragezapfen	1	21694 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



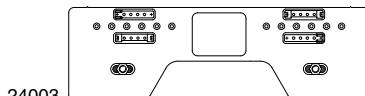
21564



228776

### K 14.4.2 Bohrlehen für Ecklagerband

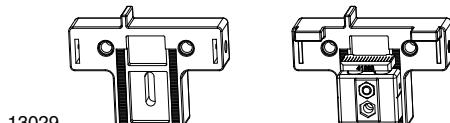
Bohrlehre für Ecklagerband	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	21564
		Design Multi Mammut	1	229224
		mit 5 mm Tragezapfen	1	21562
		Design Multi Mammut	1	228776
5° Schräge	mit 5 mm Tragezapfen		1	23279
	Multi Mammut		1	228043



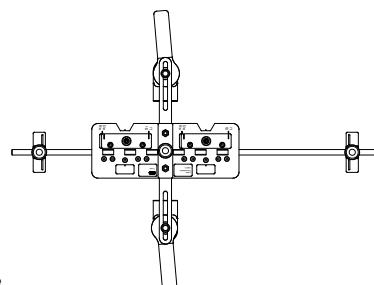
24003

### K 14.4.3 Bohrlehen für Eck- und Scherenlager Schrägfenster

Bohrlehre für Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	24003
Schrägfenster		mit 7 mm Tragezapfen	1	24004



13029

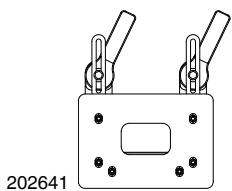


11888

### K 14.4.4 Bohrlehen für 3-flg. Fenster

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.	PVC	1	13029		
Bohrlehre für Paumellenband	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	Bohrbild 11,5/5/23,5	1	11888
		mit 7 mm Tragezapfen	Bohrbild 11,5/5/23,5	1	11889

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



202641

## 14.4.5 Frässchablone für Zwischengetriebe

Frässchablone für Zwischengetriebe      Frontal



No  
202641

No  
Tricoat

104941 6x  2,5mm  2mm  2x

## K 14.4.6 Ersatz- und Einzelteile für Lehren PVC

Silber      Unterlagen für Bohrlehre Ecklagerband PVC Multi Mammut

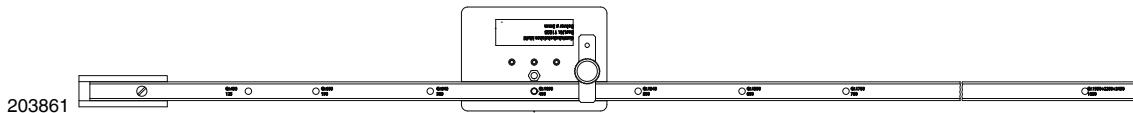


No  
104941

No  
Tricoat



## 14.5 Lehren Holz und PVC



### 14.5.1 Lehren für Getriebebohrung MM/MM-KS

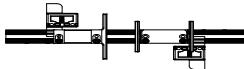


**No**

**No**  
Tricoat

Bohrlehre für Getriebebohrung MM	für 3 mm Bohrer	1	<b>203861</b>
	für 3 mm- und 12 mm- Bohrer	1	<b>203862</b>
Bohrlehre für Türgetriebe sperrbar DM 25-50 mm	Profilbreite bis 110 mm	1	<b>214634</b>

### 14.5.2 Schließteillehren Holz 12L und PVC



204773

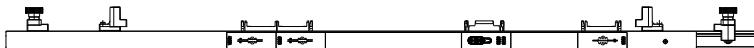
#### 14.5.2.1 Schließteillehren für Getriebe fix MM/MM-KS



**No**

**No**  
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 48 mm	431 - 660	1	<b>204773</b>
		661 - 1.340	1	<b>204774</b>
		1.341 - 1.700	1	<b>204775</b>
	für Fenstertüren	1.701 - 2.450	1	<b>204776</b>



#### 14.5.2.2 Schließteillehren für Getriebe variabel MM/MM-KS



**No**

**No**  
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe MM	mit Halter 48 mm	variabel (mittig)	1.250 - 1.750	1	<b>206049</b>
			1.751 - 2.250	1	<b>206067</b>



#### 14.5.2.3 Schließteillehren für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS



**No**

**No**  
Tricoat

Einlegelehre für Mittelverschluss und Schere MM	mit Halter 48 mm		260 - 1.500	270 - 2.000	1	<b>204771</b>
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	mit Halter 48 mm	waagrecht	801 - 1.500		1	<b>204772</b>
Einlegelehre Schere	mit Halter 48 mm	Multi Mammut	601 - 1.500		1	<b>213310</b>
Einlegelehre für Mittelverschluss unten MM	mit Halter 50 mm	i.S.	451 - 1.650		1	<b>229783</b>
Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite MM	mit Halter 50 mm	i.S.	360 - 1.450	1	<b>229782</b>	
			1.451 - 2.800	1	<b>229785</b>	

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



## 14.5.2.4 Schließteillehren für 2-flg. Mittelverschlüsse MM/MM-KS

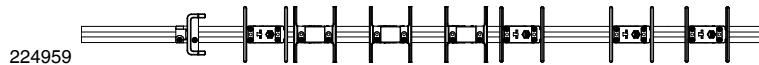
			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	2-flg.	1	206260	
Einlegelehre für Riegelschließteil mittig MM-KS	2-flg.	1	213865	



## 14.5.2.5 Schließteillehren 2-flg. für Getriebe fix Beschlagsnut MM/MM-KS

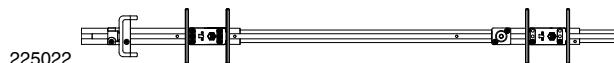
			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Einlegelehre für Getriebe fix MM	für Schließteil 48 mm	2-flg.	431 - 1.340	1
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	431 - 1.340	1
	für Schließteil 48 mm	2-flg.	1.341 - 1.700	1
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	1.341 - 1.700	1
	für Schließteil 48 mm	2-flg.	1.701 - 2.450	1
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	1.701 - 2.450	1

## 14.5.3 Schließteillehren Holz 12L und PVC EH



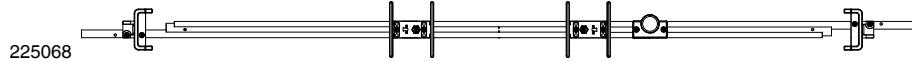
### 14.5.3.1 Schließteillehren für Getriebe fix EH MM

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 50 mm	EH	661 - 1.340	1
			1.341 - 1.700	1
			1.701 - 2.450	1



### 14.5.3.2 Schließteillehren für Mittelverschlüsse und Scheren EH MM

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Einlegelehre Schere MM	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.650	1
Einlegelehre für Mittelverschluss	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.650	1
unten MM				
Einlegelehre für Mittelverschluss	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.340	1
Bandseite MM			1.341 - 1.950	1
			1.951 - 2.600	1



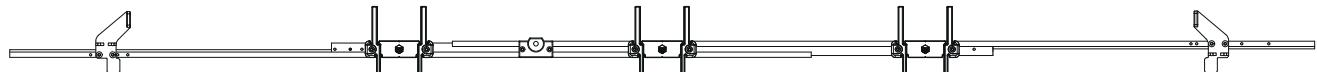
### 14.5.3.3 Schließteillehren für 2-flg. Mittelverschlüsse EH MM

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss	mit Halter 50 mm	2-flg.	EH	1
unten MM				
Einlegelehre für Mittelverschluss	mit Halter 50 mm	2-flg.	EH	1
oben MM				



# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

57247



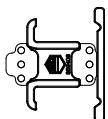
## 14.5.4 Lehren für Anpressverschlüsse



**No**

**No**  
Tricoat

Bohrlehre für Anpressverschluss	mit Anschlagstange	aufschraubar	1	11029
Einlegelehre für Anpressverschluss		verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1	57247



359408

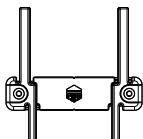
## H 14.5.5 Lehren für Einzelteile Hebeteilhalter Holz



**No**

**No**  
Tricoat

Hebeteilhalter MM	Holz	Eurofalz FT24 13V	20	359408
		Eurofalz 9V	20	364241



361815

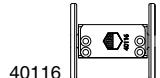
## 14.5.6 Lehre für Einzelteile Schließteilhalter Anpressverschluss



**No**

**No**  
Tricoat

Schließteilhalter für Anpressverschluss	Holz	verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1	361815
---	------	---------------------------------------	---	--------



40116

## 14.5.7 Lehren für Einzelteile Schließteilhalter



**No**

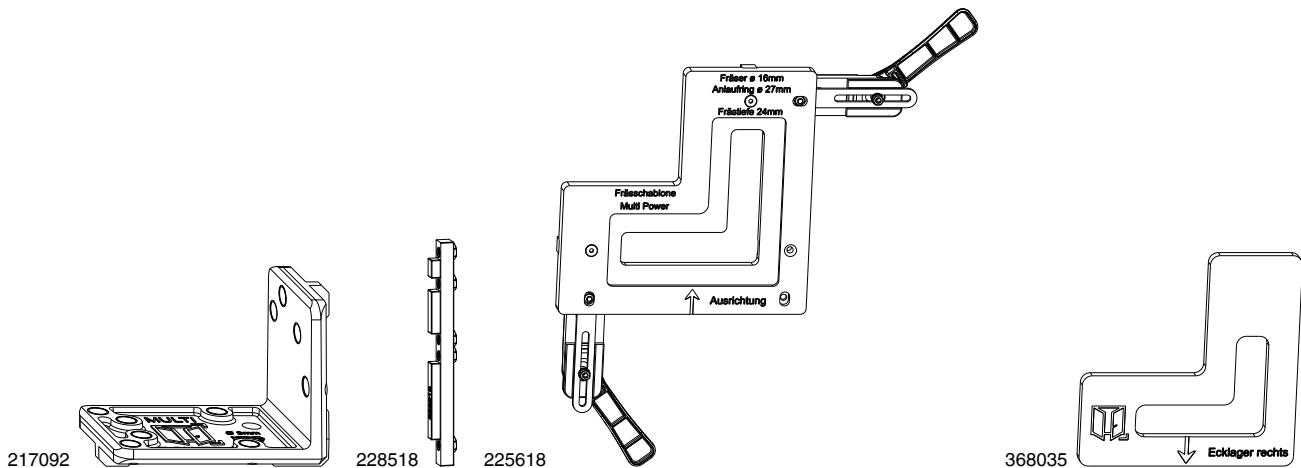
**No**  
Tricoat

Schließteilhalter	für Schließteil 48 mm	10	40116
	mit langem Anschlag	1	441296 <sup>1</sup>
	für Schließteil 68 mm i.S.	1	13318
Holz	für Schließteil 48 mm	Eurofalz FT24 13V	20
	für Schließteil 68 mm i.S.	Eurofalz FT24 13V	20
		Eurofalz 9V	20
	für Schließteil 34943	Eurofalz	10
PVC	für Schließteil 34980	Eurofalz	20
	für Schließteil 50 mm i.S.	Eurofalz	10
			43702 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Schließteil 48 mm und Hebeteil MM PVC.

<sup>2</sup> Schließteil HG.

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



## 14.5.8 Bohr- und Frässchablonen für MULTI POWER

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts	FT24	1	<b>217092</b>	
	links	Nut 10/14 Heroal	1	<b>219539</b>	
	rechts/links	FT24	1	<b>217093</b>	
		Nut 10/14 Heroal	1	<b>219540</b>	
Bohrlehre für Ecklager	rechts/links	FT30	1	<b>217094</b>	
Bohrlehre für Lastabtragung	rechts/links	für Bodenschwelle	PVC FT24/30	<b>227810</b>	
	rechts	für Bodenschwelle	FT24	<b>228518</b>	
	links	für Bodenschwelle	FT24	<b>229835</b>	
	rechts/links	für Bodenschwelle	FT24/30 und FT30	<b>229836</b>	
Fräsrahmen				<b>225618<sup>1,2</sup></b>	
Fräseinlage für Drehlager 3-flg.	rechts/links			<b>368094</b>	
Fräseinlage für Ecklager	rechts/links			<b>368035</b>	
Fräseinlage für Scherenlager	rechts/links			<b>368036</b>	

<sup>1</sup> Ersatz- und Einzelteil erhältlich.

<sup>2</sup> Fräseinlage Ecklager, Scherenlager oder Drehlager 3-flg. extra bestellen.



## 14.5.9 Bohr- und Fräselehen für MULTI MAMMUT

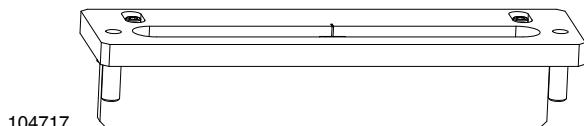
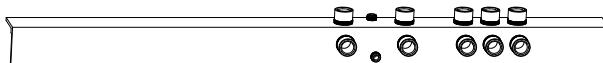
				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts	Multi Mammut	1	<b>213096</b>	
	links	Multi Mammut	1	<b>213097</b>	
Fräselehre für Ecklagerband und Bandwinkel	Holz	Multi Mammut	1	<b>213099</b>	



## 14.5.10 Bohr- und Fräselehen für Drehsperren und MULTI VENT

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Bohrlehre für Drehsperre	selbstschließend	Holz/PVC	10	<b>40157</b>	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungssteller		Holz/PVC/Alu-Holz	1	<b>42505</b>	
Frässchablone für Drehsperre MT/MM	verdeckt		1	<b>212591</b>	

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



104717

## 14.5.11 Bohr- und Fräselehre für E-Beschlag



No  
Tricoat

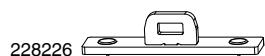
Bohr- und Fräselehren Set für E-Beschlag

aufschraubbar

12L/20Ü/13V

1

104717



228226

## 14.5.12 Markierungslehre für Alu-Vorsatzschalen



No  
Tricoat

Markierungslehre für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel

5

228226



229643

## 14.5.13 Markierungslehre für i.S.-Zapfen



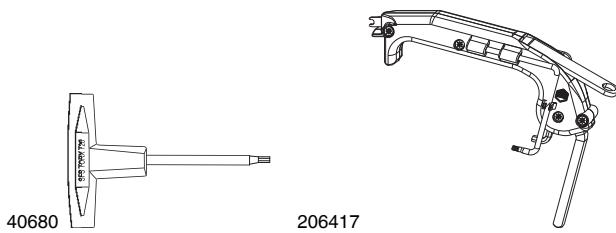
No  
Tricoat

Markierungslehre für i.S. Zapfen

10

229643

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



## 14.6 Werkzeuge und Einstellschlüssel

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Bauschlüssel		20	<b>40720</b>
Einstellschlüssel Innensechskant 2x gebogen, 145 mm lang SW 4		50	<b>454888</b>
Einstellschlüssel Innensechskant 2x gebogen, 75 mm lang SW 4		50	<b>41017</b>
Einstellschlüssel für Verriegelungszapfen und Scheren		50	<b>20947</b>
Einstellschlüssel für i.S. Zapfen 2x gebogen 145 mm lang TX 15		50	<b>465776</b>
Einstellschlüssel für i.S. Zapfen 2x gebogen 75 mm lang TX 15		50	<b>44192</b>
Einstellschlüssel für i.S.-Zapfen und Schließteile, TX 15 und SW 4		100	<b>43647</b>
Griftdreher für Winkelbandschere TX 20		50	<b>40680</b>
Innensechskantschlüssel Maco für Multi Vent, SW 2,5		100	<b>24239</b>
Markierungsstichel		100	<b>42465</b>
Multifunktionsschlüssel		20	<b>206417</b>
Schlüssel für Scherenlagerstift		20	<b>28620</b>



# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

## **15 MACO Tronic**

---



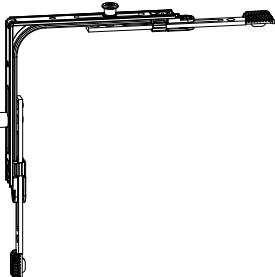
<b>15.1 Fensterüberwachung</b>	<b>328</b>
15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung	328
15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung	330
15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung	332

## 15 MACO Tronic

### 15.1 Fensterüberwachung

#### 15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung

##### 15.1.1.1 Eckumlenkungen mit Magnetzapfen



206190

###### 15.1.1.1.1 Eckumlenkung Standard mit Magnetzapfen

**No****No**  
Tricoat

Silber

mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen

320 - 1.650

360 - 2.450

50

**206190****232865**

228493

###### 15.1.1.1.2 Eckumlenkung senkrecht mit Magnetzapfen

**No****No**  
Tricoat

Silber

senkrecht verlängerbar mit 1 Magnetzapfen

750 - 2.450

50

**228493****232885**

201755

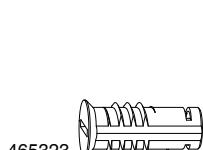
###### 15.1.1.2 Stulpverlängerung verlängerbar MM mit Magnetzapfen

**No****No**  
Tricoat

Silber

140 mit 1 Magnetzapfen

20

**201755****232898**

441772



228503



228504



455428

465416

**No****No**  
Tricoat

###### 15.1.1.3 Magnetzapfen und Zubehör

**No****No**  
Tricoat

Silber

Magnet einschraubar in Zink Gehäuse

100 **465323**100 **441772**100 **228503**100 **228504**

Weiß

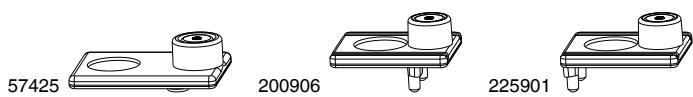
Kontaktgeber aufschraubar

10 **455428**

Blank

Magnetscheibe D=8x1 mm

200 **465416**

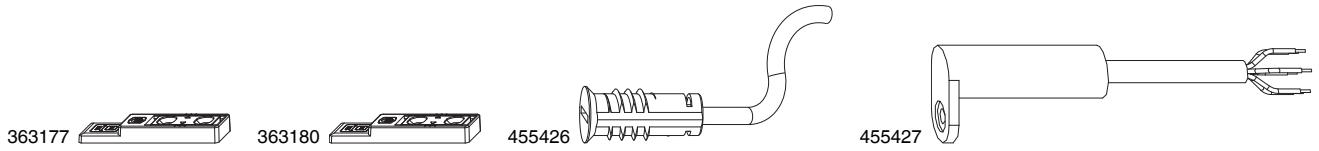
**15.1.1.4 Adapter mit Magnetzapfen**

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Grau	Adapter mit Magnetzapfen	50	<b>57425</b>	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM	50	<b>200906</b>	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM automatentauglich	10	<b>225901</b>	



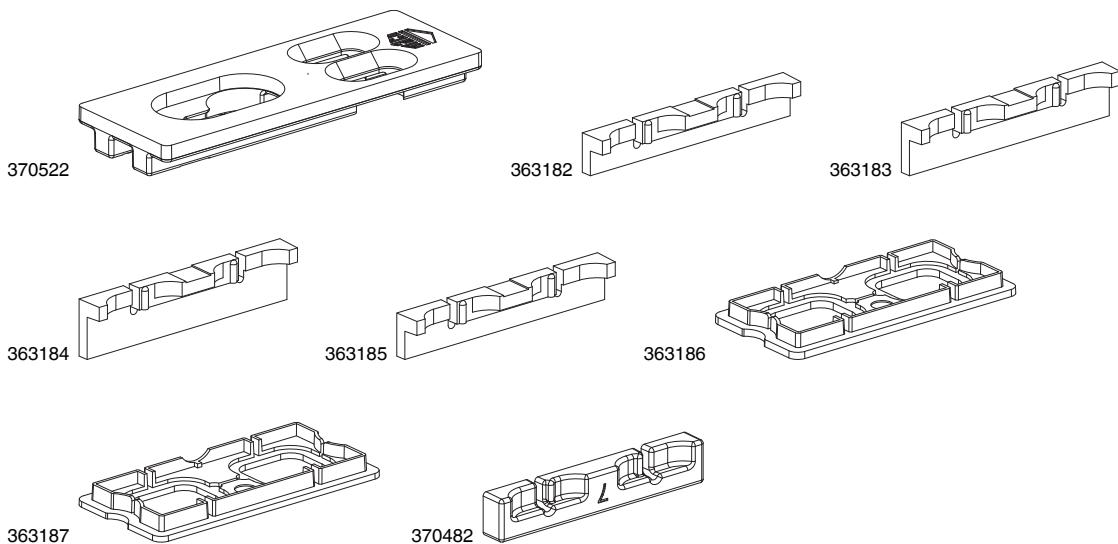
## 15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung

### 15.1.2.1 Kabelgebundene Sensoren



#### 15.1.2.1.1 Reedkontakte

								<b>No</b>	
									<b>No</b> Tricoat
Grau	Aufbau	RVS	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS B/C	Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363177</b>	
					Kabel 10 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363178</b>	
Silber	Einbau	MVE	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS C	Kabel 15 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363179</b>	
					Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363180</b>	
		MVF (PVC)	für kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung	VdS C	Kabel 15 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363181</b>	
					Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>455426</b>	
					Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>455427</b>	

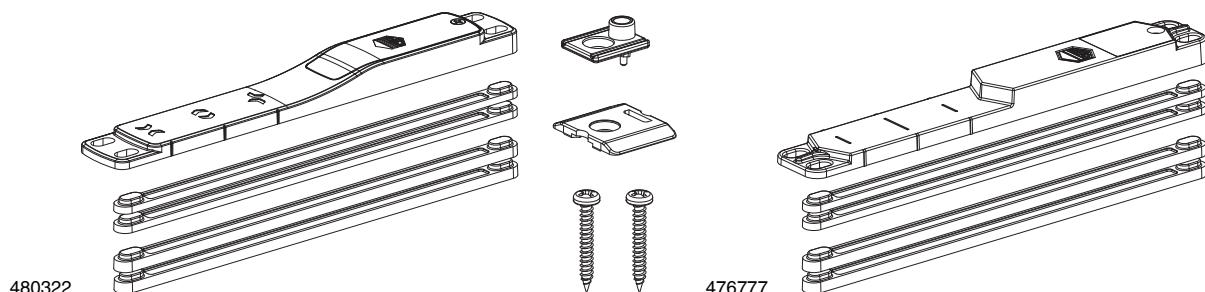


#### 15.1.2.1.2 Unterlagen für Reedkontakt

					<b>No</b>	
						<b>No</b> Tricoat
Weiß	MVF (PVC)				100	<b>370522<sup>1</sup></b>
Typ 1	RVS (PVC)				10	<b>363182<sup>1</sup></b>
Typ 2	RVS (PVC)				10	<b>363183<sup>1</sup></b>
Typ 3	RVS (PVC)				10	<b>363184<sup>1</sup></b>
Typ 4	RVS (PVC)				10	<b>363185<sup>1</sup></b>
Typ 5	RVS (PVC+Holz)				10	<b>363186<sup>1</sup></b>
Typ 6	RVS (PVC)				10	<b>363187<sup>1</sup></b>
Typ 7	RVS (PVC)				10	<b>370482<sup>1</sup></b>

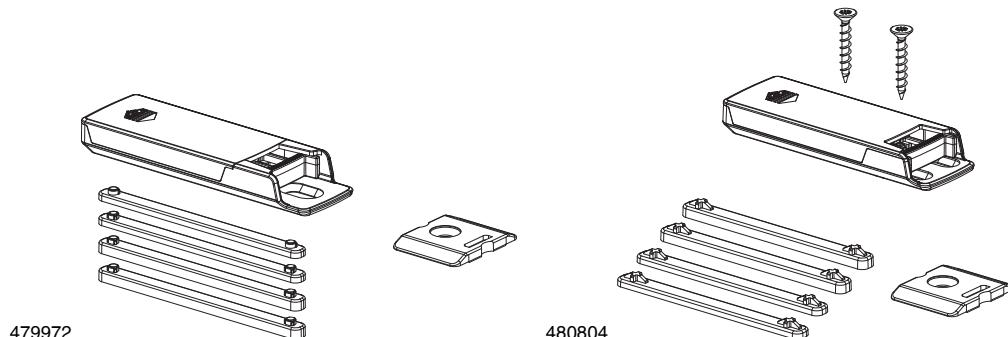
<sup>1</sup> Die für das Fensterprofil passende Unterlage finden Sie im Onlinekatalog TOM oder über das entsprechende Profilblatt.

## 15.1.2.2 Funksensoren



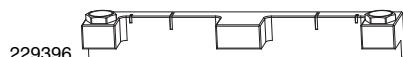
### 15.1.2.2.1 mTronic

			No.	No. Tricoat
Schwarz	mTronic Sensor Funk 1er Set	1	<b>480322</b>	
	mTronic Sensor Funk 10er Set	10	<b>480313</b>	
Grau	mTronic Sensor Funk 1er Set	1	<b>476777</b>	
	mTronic Sensor Funk 10er Set	10	<b>476776</b>	



### 15.1.2.2.2 eTronic

			No.	No. Tricoat
Schwarz	eTronic Smart Ready Sensor Funk	1	<b>479972</b>	
		10	<b>479973</b>	
	eTronic Smart Ready Sensor Funk V2	1	<b>480804</b>	
		10	<b>480805</b>	

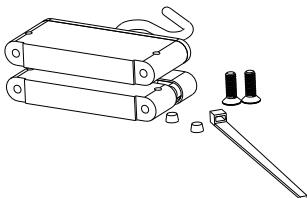


### 15.1.2.2.3 Lehre für mTronic

Bohrlehre für m/e Tronic Sensor	Alu/PVC	1	<b>229396</b>	
---------------------------------	---------	---	---------------	--



### 15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung



458062

#### 15.1.3.1 Elektrischer, kontaktloser Übergang


**No**  
458062

**No**  
Tricoat

für Alarmglas und Glasbruchsensoren

1



455431

455429

#### 15.1.3.2 Zubehör für Übergang


**No**  
455431

**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



458281



363472



363473

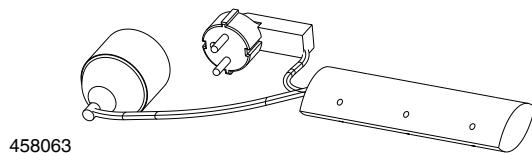
363474

#### 15.1.3.3 Lösbare Kabelübergänge


**No**  
458281

**No**  
Tricoat

	Lössbarer Kabelübergang 6-polig	1	458281
	Lössbarer Kabelübergang für Alarmspinne	1	363472
Edelstahl	Abdeckblech Kabelübergang Holz	1	363473
	Abdeckblech Kabelübergang PVC für Alarmspinne	1	363474



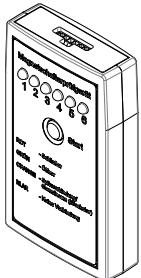
458063

#### 15.1.3.4 Abluftsteuerungen


**No**  
458063<sup>1</sup>
**No**  
Tricoat

Abluftsteuerungsset	Kabelausführung	1	458063 <sup>1</sup>
	Funkausführung	1	458064 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Magnetschalter, 1 Stück Kontaktgeber, 6 Stück Unterlagen für PVC Profile.<sup>2</sup> Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Funk-Sensor, 1 Stück Funk-Magnet.



364524

**15.1.3.5 Prüfgerät für Reedkontakte**

Prüfgerät Tronic für Reedkontakte



**No**

**No**  
Tricoat

1

**364524**



## 16 Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
<b>1</b>								
101248	50	302	106028	500	303	201746	20	146,146,156,156
101250	50	302	106029	100	202,247,303	201747	20	146
101251	50	302	106032	20	295	201748	10	146
101252	50	302	106033	20	294	201749	10	146
101339	50	178	106034	20	294	201750	20	185
10137	50	296	106035	20	295	201751	20	182
10138	50	296	106036	20	295	201752	20	182
101517	20	297	106037	50	302	201753	20	182
101518	20	297	106038	50	302	201754	10	182
101519	20	297	106039	50	302	201755	20	328
101520	20	297	106040	20	161	201821	20	190
101524	20	295	106041	20	161	201822	20	190
101548	20	199	106042	20	161	201823	20	190
101550	1	312	106043	20	161	201824	20	190
101551	1	312	106044	20	161	201827	20	190
101562	20	295	106045	20	161	201828	20	190
101563	20	295	106046	20	161	201829	20	190
101655	100	297	106066	100	213	201830	20	190
101671	50	296	106067	20	300	201833	20	155
101672	50	296	10721	20	210	201834	20	155
101673	50	296	10722	20	210	201835	10	155
101674	50	296	10756	20	210	201836	10	155
101675	50	296	10757	20	298,299	201837	10	155
101676	50	296	10759	20	295	201838	10	155
101879	30	172	10804	20	269	201839	10	155
102233	20	269	10890	50	296	201840	20	182
102234	20	269	10891	50	296	201841	20	185
102301	20	300	10892	50	296	201842	10	144
102302	20	300	10893	50	296	201843	10	144
102890	1	312	10901	20	210	201844	10	144
102978	1	341	10902	20	210	201853	20	190
102979	1	341	10920	20	269	201854	20	190
102980	1	341	10928	100	213	201855	20	190
103080	20	297	10945	20	269	201856	20	190
103121	30	179	10992	50	301	201857	20	190
103596	1	342	11025	1	315	201858	20	190
103623	20	297	11026	20	199	201860	10	215
103624	20	297	11027	20	199	201861	10	215
103625	20	297	11029	1	322	201862	10	215
103626	20	297	11153	50	301	201863	10	215
103874	20	295	11154	50	301	201864	10	215
103875	20	295	11155	50	301	201865	10	215
104256	100	179	11195	10	314	201866	10	215
104304	10	200	11251	20	210	201867	10	215
104305	10	200	11252	20	210	202068	20	259
104717	1	324	11470	50	301	202128	10	268
104941	1	319	11471	50	301	202131	10	268
105309	30	174	11472	50	301	202133	10	268
105316	50	202,271	11473	50	301	202170	20	156
105336	10	245	11888	1	318	202171	10	156
105337	10	245	11889	1	318	202172	10	156
105338	10	245	12067	20	294	202205	10	149
105339	10	245	12068	20	294	202206	20	148,157
10534	20	294	12069	20	294	202207	20	148
10535	20	294	12070	20	294	202208	20	148
105359	1	300	12360	20	295	202209	10	148
105360	1	300	12361	20	295	202210	20	157
105428	20	299	12387	50	302	202211	20	157
105429	20	299	12388	50	302	202212	10	157
105446	20	288	12460	50	296	202213	20	149
105447	20	288	12461	50	296	202214	20	149
105908	10	245	12506	1	315	202215	10	149
105909	10	245	13029	1	318	202216	10	148
105910	10	245	13130	50	301	202217	10	148
105911	10	245	13318	1	322	202218	10	148
105912	10	245				202219	10	157
105913	10	245				202220	10	157
105952	30	172						
105984	10	245						
105985	10	245						
105986	10	245						
105987	10	245						
105992	20	269						
105993	20	269						
106012	20	297						
106013	20	297						
106014	20	297						
106015	20	199						
106016	20	298,299						
106017	20	300						
106018	500	303						
106019	500	303						
106020	400	303						
106021	500	303						
106022	500	303						
106023	500	303						
106024	50	178						
106025	500	303						
106026	1.000	247						
106027	500	202,247,303						
			201734	20	144	202471	10	262
			201735	10	144	202472	10	262
			201736	20	145	202473	10	262
			201737	20	145	202475	10	175
			201738	20	145	202488	20	259
			201739	10	145	202491	20	149,150,157
			201740	10	144	202492	20	149
			201741	10	144	202493	20	157
			201742	10	144	202494	10	149
			201743	20	146	202495	10	157
			201744	10	146	202497	10	157
			201745	10	146	202533	50	223
						202534	50	223

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
202535		50	223	204448	450	310	205921	50	267
202536		50	223	204449	320	310	205933	20	201
202537		50	223	204450	320	310	205934	20	201
202539		50	223	204771	1	320	205940	20	204
202541		50	222	204772	1	320	205941	20	204
202542		50	222	204773	1	320	205962	10	268
202543		50	222	204774	1	320	205964	10	268
202544		50	222	204775	1	320	205965	10	268
202545		50	222	204776	1	320	205966	10	268
202581		50	160	204779	100	220	205967	10	268
202641		1	319	204826	10	193	205968	10	268
202737		10	148	204827	10	193	205970	10	268
202738		10	148	204828	10	193	205971	10	268
202739		10	146	204829	10	193	205972	10	268
202848		50	211	204830	10	193	205973	10	175
202867		20	207	204831	10	194	205995	20	268
202873		10	261	204832	10	194	206049	1	320
202879		20	204	204833	10	194	206067	1	320
202880		20	204	204834	10	194	206073	10	215
202922		20	191	205177	20	167	206074	10	215
202923		20	191	205464	10	152	206075	10	215
202924		20	191	205465	10	152	206076	10	215
202925		20	191	205472	10	152	206107	20	268
202926		20	191	205473	10	152	206108	20	268
202927		20	191	205479	10	152	206113	20	274
202928		20	191	205480	10	152	206114	20	274
202929		20	191	205487	10	152	206153	10	153
202930		20	191	205488	10	152	206155	10	153
202931		20	191	205489	10	152	206163	10	263
202932		20	191	205490	10	152	206165	10	263
202933		20	191	205491	10	152	206174	20	166
203287		100	254	205492	10	152	206190	50	328
203329		100	285	205493	10	152	206196	100	230
203480		20	267	205513	10	152	206197	20	185
203482		10	265	205514	10	152	206200	50	286,290
203496		20	267	205515	10	158	206207	20	315
203696		5	169	205516	10	158	206260	1	321
203697		10	185	205517	10	152,159	206268	20	166
203698		10	185	205518	10	152	206269	10	166
203699		10	185	205520	10	152	206270	10	166
203744		20	167	205523	10	158	206271	10	166
203765		20	201,201	205525	10	152	206274	20	240
203766		20	201	205529	10	152	206275	20	240
203767		20	201	205530	10	152	206276	20	240
203771		20	267	205531	10	152	206277	20	240
203810		20	264	205532	10	152	206278	20	240
203828		5	169	205533	10	152	206279	20	240
203829		5	169	205534	10	152	206280	20	240
203830		5	169	205535	10	152	206281	20	240
203831		5	169	205536	10	152	206284	20	240
203832		5	169	205537	10	152	206285	20	240
203833		5	169	205538	10	152	206286	20	235
203834		5	169	205539	10	152	206287	20	235
203835		5	169	205540	10	152	206288	20	235
203836		5	169	205541	10	158	206289	20	235
203837		5	169	205542	10	156	206290	20	235
203838		5	169	205543	10	156	206291	20	235
203839		5	169	205544	10	156	206292	20	235
203840		5	169	205545	10	156	206293	20	235
203841		5	169	205546	20	156	206308	10	152
203842		5	169	205547	20	156	206309	10	152
203843		5	169	205548	10	156	206310	10	152
203844		5	169	205549	10	156	206315	20	205
203845		5	169	205550	10	156	206327	20	264
203861		1	320	205551	10	156	206328	20	264
203862		1	320	205563	100	292	206336	10	216
203961		10	201	205571	10	153	206337	10	216
204039		100	220	205602	10	153	206340	50	206
204062		20	269	205623	10	153	206349	10	216
204115		20	190	205624	10	153	206350	10	216
204116		20	190	205627	10	153	206357	20	264
204117		20	190	205628	10	153	206358	20	264
204118		20	190	205629	10	153	206399	10	152
204245		20	268	205630	10	153	206400	10	152
204249		50	211	205631	10	153	206401	10	152
204407		1.100	309	205632	10	153	206402	10	152
204408		1.100	309	205633	10	153	206403	10	152
204409		1.100	309	205634	10	153	206417	20	325
204410		1.000	309	205635	10	153	206538	20	300
204417		900	309	205636	10	153	206581	1	316
204418		900	309	205643	10	262	206582	10	262
204419		750	309	205644	20	167	206584	100	230
204420		540	309	205664	20	231,234	206585	100	213
204423		320	308	205665	20	231,234	206586	100	230
204424		320	308	205670	10	153	206588	100	221
204426		320	310	205671	10	153	206597	10	193
204436		20	191	205672	10	153	206614	20	155
204437		20	191	205673	10	153	206630	20	185
204438		20	191	205674	10	153	206692	50	303
204439		20	191	205675	10	153	206718	50	223
204443		720	310	205696	10	154	206751	1	312
204444		720	310	205698	10	154	206802	100	230
204445		630	310	205700	10	154	206810	20	216
204446		630	310	205705	50	211	206816	20	216
204447		450	310	205717	20	264	206817	20	216

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
206847		10	145	207919	100	231,233	209023	10
206848		100	230	207920	100	231,233	209033	10
206856		20	191	207921	100	231,233	209034	50
206860		50	174	207922	50	235	209073	20
206862		20	191	207923	50	235	20924	1
206863		20	191	207924	50	235	20925	1
206864		20	191	207925	50	235	20926	1
206865		20	191	207926	50	235	209261	10
206866		20	191	207927	50	235	209263	10
206881		1	315	207928	50	235	209268	20
206977		100	284	207929	50	235	209269	20
206984		10	153	207930	50	235	209270	20
206985		10	153	207931	50	235	209271	20
206986		10	145,155	207932	50	235	209272	20
206994		50	237	207933	50	235	209273	20
206995		50	237	207934	50	238	209274	20
206996		50	235	207935	50	238	209275	20
206997		50	235	207936	50	238	209303	20
206998		100	221	207937	50	238	209338	100
206999		50	222	207938	50	238	209347	50
207000		50	222	207939	50	238	209364	50
207006		50	222	207940	50	237	209365	100
207007		50	222	207941	50	237	209370	20
207014		10	158	207942	50	237	209371	20
207065		20	240	207943	50	237	209372	20
207066		20	240	207944	50	237	209373	20
207122		20	191	207945	50	237	209374	20
207123		20	191	207946	50	237	209375	20
207124		20	191	207947	50	237	209376	10
207242		10	261	207948	50	237	209377	20
207267		100	221	207949	50	237	209378	10
207268		100	221	208195	100	214	209379	10
207278		100	230	208323	20	164	209381	10
207300		1	315	208324	20	164	209382	10
207301		10	144	208325	20	164	209383	10
207302		10	155	208326	10	164	209384	10
207303		10	145	208327	10	164	209385	10
207304		10	156	208328	20	162	209386	10
207305		10	148	208329	20	162	209387	10
207306		10	157	208330	20	162	209407	50
207308		10	262	208331	10	162	209408	50
207316		10	153	208332	10	162	209409	50
207317		10	153	208333	20	162	209410	50
207318		10	153	208343	20	162	209411	50
207368		100	287	208344	20	162	209412	50
207391		20	204	208345	20	162	209413	50
207392		20	204	208346	20	162	209414	50
207431		20	201	208347	10	162	20947	50
207432		50	290,298	208348	10	162	209500	50
207434		50	160	208349	10	162	209501	50
207435		50	160	208350	10	162	209507	10
207689		10	216	208351	10	162	209508	10
207690		10	216	208352	10	162	209509	10
207699		10	216	208395	10	163	209510	10
207700		10	216	208415	20	175	209511	10
207817		50	204,206	208432	20	168	209512	10
207870		50	237	208433	20	168	209513	10
207871		50	237	208434	20	168	209514	10
207872		50	237	208435	20	168	209515	10
207873		50	237	208436	10	162	209516	10
207876		50	220	208439	100	283	209517	10
207877		50	220	208440	1.000	309	209518	10
207878		50	222	208442	320	308	209519	10
207879		50	222	208443	320	308	209539	20
207880		50	222	208444	320	308	209540	20
207881		50	222	208747	10	159	209541	20
207882		100	221	208748	10	159	209542	20
207884		100	221	208773	20	240	209543	20
207885		100	221	208774	20	240	209544	20
207888		100	221	208775	20	240	209545	20
207889		100	221	208777	10	146	209546	20
207890		100	221	208779	10	149	209556	10
207891		100	221	208780	10	149	209558	10
207892		100	221	208781	10	149	209590	20
207895		100	221	208782	10	149	209594	50
207896		100	223	208783	10	149	209595	50
207897		100	223	208784	10	149	209609	20
207898		100	223	208785	10	149	209610	50
207899		100	223	208786	10	146	209611	20
207902		100	230	208793	20	240	209637	20
207904		50	234	208794	20	240	209647	20
207905		50	234	208795	20	240	209648	20
207906		50	234	208796	20	240	209655	50
207907		50	234	208804	10	146	209669	100
207908		50	236	208887	20	160	209670	10
207909		50	236	208888	50	238	209671	10
207910		50	236	208889	50	238	209723	20
207911		50	236	208892	10	193	209770	20
207912		50	236	20890	1	315	209774	20
207913		50	236	208936	50	223	209775	20
207914		50	236	208954	20	259	209776	10
207915		50	236	208955	20	259	209881	50
207916		100	231,233	208956	20	259	209882	10
207917		100	231,233	208967	10	262	209883	10
207918		100	231,233	208970	10	262	209954	1

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
209955		1	321	211802	10	266	212055	10	148
209956		1	321	211803	10	266	212057	10	148
209968		10	158	211804	10	266	212059	20	157
210025		50	204,206	211805	10	266	212060	20	157
210096		10	173	211806	10	266	212061	10	157
210335		10	186	211807	10	266	212062	10	157
210336		10	186	211869	20	241	212063	10	157
210337		10	186	211870	20	241	212064	10	157
210338		10	186	211898	20	192	212065	10	157
210339		10	186	211899	20	192	212066	10	149
210340		10	186	211900	20	192	212077	10	194
210341		10	186	211901	20	192	212078	10	194
210347		10	153	211902	20	192	212079	10	194
210380		20	186	211903	20	192	212080	10	194
210381		20	186	211904	20	193	212081	10	194
210382		20	186	211905	20	193	212082	10	194
210383		10	186	211906	20	193	212118	20	145
210496		20	185	211924	20	183	212119	20	155
210524		50	237	211925	20	183	212120	20	145
210525		50	237	211926	10	183	212121	20	155
210526		50	237	211927	10	183	212122	20	145
210527		50	237	211928	10	183	212123	20	155
210561		50	176	211929	20	183	212124	20	145
210562		10	186	211930	20	183	212125	20	155
210563		10	186	211931	10	183	212126	10	145
210594		20	241	211932	10	183	212127	10	155
210595		20	241	211933	10	183	212128	10	145
210600		20	223	211934	50	174	212129	10	145
210601		20	223	211936	20	259	212130	10	155
210605		20	241	211937	20	184,185	212131	10	145
210606		20	241	211938	20	184	212132	10	145
210611		20	242	211961	20	162	212133	10	155
210612		20	242	211962	20	162	212134	10	145
210613		20	242	211963	20	162	212135	10	145
210614		20	242	211964	20	162	212136	10	155
210615		20	242	211965	10	162	212156	20	146
210616		20	242	211966	10	162	212157	20	156
210617		20	242	211967	10	162	212158	10	146
210618		20	242	211968	10	162	212159	10	156
21062		100	213	211969	10	162	212160	10	146
210896		560	308	211970	10	162	212161	10	156
210897		560	308	211971	20	162	212184	20	152
210900		320	308	211972	10	162	212209	50	238
210901		320	308	211973	10	162	212210	50	238
210941		10	158	211974	50	174	212211	20	167
210942		10	158	211975	50	174	212212	20	167
210943		10	158	211976	50	174	212213	20	167
210944		10	158	211981	20	164	212214	20	185
210983		1	321	211982	20	164	212256	10	153
210984		1	321	211983	20	164	212258	10	153
210985		1	321	211984	10	164	212343	100	285
211128		10	191	211985	10	164	212474	100	285
211369		100	285	211986	10	164	212540	20	241
211395		20	267	211987	10	164	212541	20	241
211435		320	308	211988	10	164	212542	20	223
211436		320	308	211989	20	163	212543	20	223
211615		10	215	211990	20	163	212591	1	323
211616		10	215	211991	20	163	212634	10	162
211617		10	215	211992	20	163	212637	10	162
211618		10	215	211993	10	163	212659	20	264
211659		10	158	211994	10	163	212660	20	264
211660		10	158	212000	10	163	212663	20	264
211673		20	192,192	212001	10	163	212664	20	216
211674		20	192,192	212002	10	163	212667	10	216
211675		20	192,192	212003	10	163	212670	10	216
211676		20	192,192	212004	10	163	212671	10	216
211677		20	192,192	212005	10	163	212674	10	216
211678		20	192,192	212006	10	163	212675	10	216
211679		20	192	212007	10	163	212678	10	216
211680		20	192	212008	10	163	212679	10	216
211681		20	192	212009	10	163	212684	10	163
211682		20	192	212010	10	163	212685	20	167
211683		20	192	212028	20	148,148	212686	20	167
211684		20	192	212029	20	148	212687	20	167
211694		20	193,193	212030	20	149	212688	20	167
211695		20	193,193	212031	20	148	212689	20	167
211696		20	193,193	212032	10	149	212694	10	163
211697		20	193	212033	10	148	212702	20	166
211698		20	193	212034	10	149	212703	10	166
211699		20	193	212035	10	148	212704	10	166
211720		50	237	212036	10	149	212724	10	163
211721		50	237	212037	10	148	212726	10	163
211740		50	175	212038	10	148	212727	10	163
211745		20	264	212040	10	148	212728	10	163
211791		10	263	212042	20	157	212769	10	163
211792		10	266	212044	20	157	212772	10	166
211793		10	266	212045	10	157	212776	10	166
211794		10	266	212046	10	157	212826	50	223
211795		10	266	212048	20	148	212849	1	315
211796		10	266	212049	20	148	212963	10	183
211797		10	266	212050	10	148	212967	100	231,233
211798		10	266	212051	10	149	212968	100	231,233
211799		10	266	212052	10	148	212970	10	162
211800		10	26						

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
213043		20	201	214990	20	175	217194	20	206
213044		20	201	215016	1	331	217346	20	197
213071		10	152	215051	10	199	217347	20	197
213072		10	152	215052	10	199	217348	20	197
213073		10	152	215053	10	199	217349	20	197
213074		10	153	215054	10	199	217468	10	197
213075		10	153	215055	10	199	217469	10	197
213096		1	323	215056	10	199	217470	10	197
213097		1	323	215096	50	223	217471	10	197
213099		1	323	215159	20	300	217472	10	197
213287		100	160	215216	10	176	217473	10	197
213297		20	206	215240	20	259	217474	10	197
213310		1	320	215247	1.100	309	217475	10	197
213460		50	272,294	215272	20	182	217476	10	197
213461		50	294	215303	20	259	217477	10	197
213462		50	294	215304	20	259	217478	10	197
213516		10	165	215336	20	260	217479	10	197
213520		10	165	215372	50	294	217480	10	197
213521		10	165	215373	50	294	217481	10	197
213522		10	164	215374	50	294	217482	10	197
213523		10	165	215408	20	156	217483	10	197
213524		10	164	215448	20	184	217484	10	197
213525		10	165	215449	20	184	217485	10	197
213526		10	164	215450	20	184	217486	10	197
213527		10	165	215451	20	184	217487	10	197
213528		10	164	215452	20	184	217488	10	197
213529		10	164	215453	20	184	217489	10	197
213530		10	165	215454	10	184	217490	10	197
213531		10	165	215455	20	184	217491	10	197
213533		10	164	215456	10	184	217494	10	197
213534		10	165	215457	10	184	217495	10	197
213683		50	237	215458	10	184	217496	10	197
213684		50	237	215459	10	184	217497	10	197
213865		1	321	215460	10	184	217498	10	197
213922		20	258	215461	10	184	217499	10	197
214013		100	168	215462	10	184	217562	20	198
214014		100	168	215463	10	184	217563	20	198
214015		100	168	215509	20	185	217564	20	198
214016		20	168	215510	20	185	217565	20	198
214104		50	233	215511	20	185	217566	20	198
214105		50	233	215513	20	185	217567	20	198
214106		50	233	215572	20	205	217568	20	198
214107		50	233	215577	100	214	217569	20	198
214112		50	233	21562	1	318	217584	20	296
214113		50	233	21564	1	318	217641	10	198
214114		50	233	215696	20	183	217642	10	198
214115		50	233	215780	20	259	217643	10	198
214152		1	312	215781	20	259	217644	10	198
214153		1	312	215804	20	244	217645	10	198
214154		1	312	215805	20	244	217646	10	198
214155		1	312	215806	20	244	217647	10	198
214156		1	312	215807	20	244	217648	10	198
214157		1	313	215810	20	243	217649	10	198
214158		1	313	215811	20	243	217650	10	198
214159		1	313	215812	20	243	217651	10	198
214160		1	313	215813	20	243	217652	10	198
214161		1	313	215814	20	243	217653	10	198
214162		1	313	215815	20	243	217654	10	198
214163		1	313	215816	20	243	217655	10	198
214164		1	313	215817	20	243	217656	10	198
214252		20	243	215828	20	243	217685	20	208
214253		20	243	215829	20	243	217686	20	208
214293		20	258	215830	20	243	217687	20	208
214328		20	298	215831	20	243	217688	20	208
214336		20	259	215832	20	243	217689	10	208
214337		20	259	215833	20	243	217690	10	208
214391		100	231,233	215834	20	243	217691	10	208
214392		100	231,233	215835	20	243	217692	10	208
214441		10	145,155	215880	20	185	217693	10	208
214445		20	259	21598	1	313	217694	10	208
214446		20	259	216142	20	146	217695	10	208
214506		20	258	216143	10	261	217696	10	208
214542		1	314	216353	10	164	217713	10	209
214543		20	274	216354	10	164	217714	10	209
214544		20	274	216367	20	298	217715	10	209
214546		20	185	216416	480	310	217716	10	209
214547		20	185	216712	50	172	217717	10	209
214634		1	320	216784	50	172	217718	10	209
214669		1	313	216934	1.100	309	217719	10	209
214676		1	313	216938	560	310	217720	10	209
214677		1	313	216939	480	310	217721	10	208
214679		1	313	21694	1	318	217722	10	208
214712		20	264	216941	560	309	217723	10	208
214716		20	297	216942	450	309	217724	10	208
214718		20	297	216982	10	163	217725	10	208
214760		1.200	309	216983	10	163	217726	10	208
214774		50	237	217092	1	323	217727	10	208
214775		50	237	217093	1	323	217728	10	208
214804		50	294	217094	1	323	217729	20	208
214813		1	312	217187	20	204	217861	20	216
214848		10	186	217188	20	204	217865	20	185
214904		10	159	217189	20	204	217866	20	185
214908		20	240	217190	20	204	217867	20	146
214910		20	240	217192	20	206	217868	10	146
214964		50	294	217193	20	206	217871	10	154

## Artikelverzeichnis

Nº	Seite	Nº	Seite	Nº	Seite
217872	10	154	221903	10	261
217875	10	261	221904	10	262
217877	10	262	221905	10	262
217878	10	261	221906	10	261
217994	50	176	221907	10	261
217995	50	177	221908	10	261
218064	560	310	221909	10	261
218065	560	310	221910	10	262
218066	480	310	221911	10	261
218067	480	310	222168	50	235
218071	10	176	222169	50	235
218072	10	176	222201	50	172
218074	50	237	222202	50	172
218075	50	237	222203	50	172
218076	50	276	222204	50	172
218077	50	276	222205	50	172
218079	10	163,163	222206	50	174
218088	10	162	222207	50	174
218115	20	164	222208	50	173
218116	20	164	222209	50	173
218117	10	164	222210	20	175
218155	20	231,234	222211	10	176
218156	20	231,234	222212	20	175
218159	20	231,234	222213	10	176
218160	20	231,234	222214	50	173
218161	20	231,234	222215	50	173
218162	20	231,234	222500	20	241
218163	20	231,234	222501	20	241
218164	20	231,234	222502	20	241
218165	20	231,234	222503	20	241
218166	20	231,234	222504	20	242
218175	5	247	222505	20	242
218176	20	258	222506	20	242
218177	20	258	222507	20	242
218202	10	193	222508	20	242
218214	20	185	222509	20	242
218215	20	185	222510	20	242
218225	10	158	222511	20	242
218226	10	158	223594	10	195
218227	10	158	223595	10	195
218240	20	151	223596	10	195
218241	20	151	223597	10	195
218242	20	151	223598	10	195
218243	10	151	223599	10	195
218244	10	151	223600	10	195
218245	10	151	223601	10	195
218246	10	151	223602	10	196
218247	10	151	223603	10	196
218248	20	151	223604	10	196
218249	10	151	223605	10	196
218250	10	151	223606	10	196
218251	10	151	223607	10	196
218426	10	158	223608	10	196
218427	10	158	223609	10	196
218428	10	158	223610	10	195
218429	10	158	223611	10	195
218430	10	158	223612	10	195
218431	10	158	223613	10	195
218432	10	158	223614	10	195
218433	10	158	223615	10	195
218493	20	183	223616	10	195
218503	10	163	223617	10	195
218504	10	163	223618	10	196
218505	10	163	223619	10	196
218508	10	162	223620	10	196
218543	100	214	223621	10	196
218605	50	272	223622	10	196
218626	20	267	223623	10	196
218627	20	267	223624	10	196
218708	50	174	223625	10	196
218715	10	262	223626	10	195
218716	10	262	223627	10	195
218717	10	262	223628	10	195
218732	20	259	223629	10	195
218733	20	259	223630	10	195
218977	100	168	223631	10	195
218978	100	168	223632	10	195
219187	100	231,233	223633	10	195
219188	100	231,233	223634	10	196
219539	1	323	223635	10	196
219540	1	323	223636	10	196
21958	1	318	223637	10	196
220045	50	237	223638	10	196
220046	50	237	223639	10	196
220048	50	237	223640	10	196
220051	50	237	223641	10	196
220080	50	294	223642	10	195
220089	100	275	223643	10	195
220219	100	214	223644	10	195
220220	100	214	223645	10	195
220240	50	211	223646	10	195
220241	50	211	223647	10	195
22127	1	314	223648	10	195
221901	10	261	223649	10	195
221902	10	261	223650	10	196

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
227471		50	222	232852	20	175	232959	100
227472		50	236	232853	50	172	232960	100
227473		50	236	232854	50	172	232961	50
227474		50	236	232855	20	175	232962	50
227475		50	236	232856	50	172	232963	50
227476		50	236	232857	50	174	232964	50
227477		50	236	232858	50	174	232965	50
227478		50	236	232859	50	174	232966	50
227479		50	236	232860	10	176	232967	50
227496		50	238	232861	10	176	232968	50
227497		50	238	232862	50	173	232969	50
227498		50	238	232863	50	173	232970	50
227499		50	238	232864	50	173	232971	50
227500		50	238	232865	50	328	232972	50
227501		50	238	232866	10	173	232973	50
227502		50	238	232867	50	177	232974	50
227503		50	238	232868	1.100	309	232975	50
227504		50	238	232869	1.100	309	232976	50
227505		50	238	232870	1.100	309	232977	100
227506		50	238	232871	20	175	232978	100
227507		50	238	232872	50	175	232979	20
227508		50	238	232873	20	175	232980	20
227509		50	238	232874	50	175	232981	20
227510		50	238	232875	20	175	232982	20
227511		50	238	232876	1.100	309	232983	50
227512		50	239	232877	50	172	232984	50
227513		50	239	232878	50	176	232985	20
227514		50	239	232879	50	173	232986	20
227515		50	239	232880	50	172	232987	20
227516		50	239	232881	50	172	232988	20
227517		50	239	232882	50	172	232989	20
227518		50	239	232883	50	176,232	232990	20
227519		50	239	232884	10	176	232991	50
227619	20	186	232885		50	328	232992	50
227694	20	241	232886		50	176	232995	50
227695	20	241	232887		50	174	232996	50
227784	10	263	232889		20	185	232997	20
227785	10	263	232890		20	185	232998	50
227810	1	323	232891		20	185	232999	50
227863	10	145	232892		20	185	233000	50
227864	10	145	232893		20	182	233001	50
227865	20	145	232894		20	182	233002	50
227866	20	145	232895		20	182	233003	50
227867	20	145	232896		20	182	233004	20
227868	10	145	232897		10	182	233005	20
227869	10	145	232898		20	328	233006	20
227870	10	145	232899		10	186	233007	20
227871	10	145	232900		20	185	233008	20
227872	10	145	232901		20	183	233009	20
227873	10	145	232903		20	183	233010	20
227874	10	145	232904		20	183	233011	20
227876	10	145	232905		10	183	233012	20
227877	10	145	232906		10	183	233013	20
227936	20	146	232907		10	183	233014	20
227937	10	262	232908		20	184,185	233015	20
228043	1	318	232909		20	184	233016	20
228128	20	147	232910		20	264	233017	20
228226	5	324	232911		20	184	233018	20
228320	10	145	232912		20	184	233019	20
228398	20	183	232913		20	184	233020	100
228430	50	174	232914		20	184	233021	100
228451	50	299	232915		20	184	233022	50
228493	50	328	232916		20	184	233023	50
228503	100	328	232917		10	184	233024	50
228504	100	328	232918		20	184	233025	50
228518	1	323	232919		10	184	233026	50
228710	10	186	232920		10	184	233027	50
228711	10	291	232921		10	184	233028	50
228776	1	318	232922		10	184	233029	50
228785	50	299	232923		10	184	233030	100
228961	50	238	232924		10	184	233031	100
228962	50	238	232925		20	185	233032	50
229045	50	175	232926		20	185	233033	50
229224	1	318	232927		20	185	233034	50
229225	50	299	232928		20	185	233035	50
229389	20	147	232929		10	186	233036	50
229390	10	147	232930		10	186	233037	50
229391	10	147	232931		100	230	233038	20
229393	20	182	232932		100	231,233	233039	20
229396	1	331	232933		100	231,233	233040	20
229518	20	289	232934		50	237	233041	20
229643	10	324	232935		50	237	233042	20
229658	10	262	232936		50	235	233043	20
229659	10	262	232937		50	235	233044	20
229782	1	320	232938		100	230	233045	20
229783		320	232939		50	239	233046	20
229785		320	232950		50	239	233047	20
229814	10	186	232951		50	235	233048	20
229835	1	323	232952		50	235	233049	20
229836	1	323	232953		50	235	233120	20
229837	1	323	232954		50	235	233121	20
229945	10	291	232955		100	231,233	233122	20
229946	20	291	232956		100	231,233	233123	20
23279	1	318	232957		100	231,233	233124	50
232851	50	172	232958		100	231,233	233125	50

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
233128		20	233523		10	261		233788
233129		20	233524		10	261		233789
233130		20	233525		10	261		233810
233131		20	233526		10	261		233811
233132		50	233527		10	261		233812
233133		50	233528		10	261		233813
233134		50	233529		10	261		233814
233135		50	233540		10	265		233815
233136		50	233541		10	266		233816
233137		50	233542		10	266		233817
233138		20	233543		10	266		233818
233139		20	233544		10	266		233819
233140		20	233545		10	266		233830
233141		10	233546		10	266		233831
233142		10	233547		10	266		233832
233143		10	233548		10	266		233833
233144		10	233549		10	266		233834
233145		10	233560		10	266		233835
233146		10	233561		10	266		233836
233147		10	233562		10	266		233837
233148		10	233563		10	266		233838
233281		100	233564		10	265		233840
233284		100	221	233565		10	265	233841
233285		100	221	233566		10	265	233842
233286		100	221	233567		10	265	233845
233288		100	221	233568		10	265	233846
233289		100	221	233569		10	265	233847
233340		100	221	233590		10	265	233848
233341		100	221	233591		10	265	233849
233342		50	223	233592		10	265	233850
233343		50	223	233593		10	266	233851
233344		50	223	233594		10	266	233852
233345		50	223	233595		10	262	233853
233346		50	223	233596		10	262	233854
233347		50	223	233597		10	262	233855
233348		100	211, 220	233598		10	266	233856
233349		100	220	233599		10	266	233857
233362		50	220	233620		10	266	233858
233365		50	220	233621		20	259	233859
233367		50	222	233622		20	259	233890
233368		50	222	233623		20	269	233891
233369		50	222	233624		20	269	233892
233370		50	222	233625		20	167	233893
233371		50	222	233626		20	167	233894
233372		50	222	233627		20	264	233895
233373		20	223	233628		20	167	233897
233374		20	223	233629		20	167	233898
233375		50	222	233640		20	167	233923
233376		50	222	233641		20	167	233924
233377		20	267	233642		20	167	233925
233378		20	267	233643		20	167	233926
233379		20	267	233644		20	168	233927
233380		20	264	233645		20	144, 155	233928
233381		20	267	233646		20	144	233929
233382		20	267	233647		20	144	233950
233383		20	264	233648		20	144	233951
233384		20	258	233649		10	144	233952
233385		20	258	233650		10	144	233953
233386		20	258	233651		10	144	233954
233387		20	259	233652		10	144	233955
233388		20	258	233653		10	144	233956
233389		20	259	233654		10	144	233957
233410		20	259	233655		10	145, 155	233958
233411		20	258	233656		20	145	233959
233412		20	258	233657		20	145	234020
233413		20	258	233658		10	145	234021
233414		20	259	233659		10	145	234022
233415		20	259	233660		10	145	234023
233416		20	264	233661		20	148, 157	234024
233417		20	267	233662		20	148	234025
233418		20	264	233663		20	148	234026
233419		20	267	233664		10	148	234027
233460		20	267	233665		10	148	234028
233461		10	261	233666		10	148	234029
233462		10	261	233667		10	148	234050
233463		10	261	233668		10	148	234051
233464		10	261	233669		10	149	234052
233465		10	261	233700		10	152	234053
233466		10	261	233701		10	152	234054
233467		10	261	233702		10	152	234055
233468		10	261	233703		10	152	234056
233469		10	261	233704		10	152	234057
233470		10	262	233705		10	152	234058
233471		10	262	233706		10	152	234059
233472		10	262	233707		10	152	234060
233473		10	262	233708		10	152	234062
233474		10	262	233709		10	152	234063
233475		10	261	233780		10	152	234064
233476		10	261	233781		10	152	234065
233477		10	261	233782		10	152	234066
233478		10	261	233783		10	152	234068
233479		10	261	233784		10	152	234411
233520		10	261	233785		10	152	234412
233521		10	261	233786		10	152	234846
233522		10	261	233787		10	153	234847

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
234848		5	169	236521	20	190		
234849		5	169	236522	20	190		
234850		5	169	236523	20	190		
235421		50	282	236524	20	190		
235422		50	286	236525	20	190		
236290		100	214	236526	20	190		
236291		100	214	236527	20	190		
236292		100	213	236528	20	190		
236293		100	213	236529	20	190		
236294		100	214	236530	20	190		
236295		100	214	236531	20	190		
236297		100	214	236532	20	190		
236298		50	206	236533	20	190		
236299		50	205	236534	20	190		
236300		50	205	236535	20	190		
236301		50	211	236536	10	193		
236302		50	211	236537	10	193		
236303		50	211	236538	10	193		
236304		50	206	236539	10	193		
236305		20	208	236540	10	193		
236306		10	208	236541	20	201,201		
236307		10	208	236542	20	201		
236308		10	208	236543	20	201		
236309		10	208	236544	10	201		
236350		10	208	236545	20	191		
236351		10	208	236546	20	191		
236352		10	209	236547	20	191		
236353		10	209	236548	20	191		
236354		10	209	236549	20	191		
236355		10	209	236550	20	191		
236356		10	209	236551	20	191		
236357		10	209	236552	20	191		
236358		10	208	236553	20	191		
236359		10	208	236554	20	201		
236390		10	208	236555	20	201		
236391		10	208	236557	10	199		
236392		10	208	236558	10	199		
236393		10	208	236559	10	199		
236394		20	205	236560	10	199		
236395		50	204,206	236561	10	199		
236396		50	204,206	236562	10	199		
236397		20	204	236563	20	192,192		
236398		20	204	236564	20	192,192		
236399		20	204	236565	20	192,192		
236420		10	207	236566	20	192,192		
236421		10	207	236567	20	192,192		
236422		10	207	236568	20	192,192		
236423		10	207	236569	20	193,193		
236424		20	208	236610	20	193,193		
236425		20	208	236611	20	193,193		
236426		20	208	236612	20	192		
236427		20	208	236613	20	192		
236432		50	204	236614	20	192		
236433		50	211	236615	20	192		
236434		20	168	236616	20	193		
236435		20	162	236617	20	193		
236436		10	162	236618	20	193		
236437		10	162	236619	10	194		
236438		10	162	236620	10	194		
236439		10	162	236621	10	194		
236440		20	162	236622	10	194		
236441		20	162	236623	10	194		
236442		20	162	236624	10	194		
236444		10	163	236625	20	201		
236445		10	163	236626	20	201		
236446		10	163	236627	20	201		
236447		10	163	236628	10	195		
236448		10	163	236629	10	195		
236449		10	163	236630	10	195		
236450		10	163	236631	10	196		
236451		10	163	236632	10	196		
236452		10	163	236633	10	196		
236453		10	163	236634	10	196		
236454		10	163	236635	10	196		
236455		20	166	236636	10	196		
236456		10	166	236637	10	196		
236457		10	166	236638	10	196		
236458		20	166	236639	10	195		
236459		10	166	236640	10	195		
236460		20	166	236641	10	195		
236461		20	162	236642	10	195		
236462		20	162	236643	10	195		
236463		10	163	236644	10	195		
236464		20	163	236645	10	195		
236465		20	163	236646	10	195		
236466		20	163	236647	10	196		
236467		20	163	236648	10	196		
236468		10	163	236649	10	196		
236469		20	166	236650	10	196		
236470		20	163	236651	10	196		
236471		10	163	236652	10	196		
236472		10	163	236653	10	196		
236473		10	163	236654	10	196		
236474		10	163	236655	10	196		
236475		20	166	236656	10	196		
236476		10	166	236657	10	196		
236477		10	166	236658	10	196		
236478		20	166	236659	10	195		
236479		10	166	236660	10	195		
236480		20	166	236661	10	195		
236481		20	166	236662	10	195		
236482		20	166	236663	10	195		
236483		20	166	236664	10	195		
236484		20	166	236665	10	195		
236485		20	166	236666	10	195		
236486		20	166	236667	10	195		
236487		20	166	236668	10	195		
236488		20	166	236669	10	195		
236489		20	166	236670	10	195		
236490		20	166	236671	10	195		
236491		20	166	236672	10	195		
236492		20	166	236673	10	195		
236493		20	166	236674	10	195		
236494		20	166	236675	10	195		
236495		20	166	236676	10	195		
236496		20	166	236677	10	195		
236497		20	166	236678	10	195		
236498		20	166	236679	10	195		
236499		20	166	236680	10	195		
236500		20	166	236681	10	195		
236501		20	162	236682	10	195		
236502		10	162	236683	10	195		
236503		20	162	236684	10	195		
236504		20	163	236685	10	195		
236505		20	163	236686	10	195		
236506		20	163	236687	10	196		
236507		20	163	236688	10	196		
236508		10	163	236689	10	196		
236509		10	166	236690	10	196		
236513		100	282,290	236691	10	196		
236516		50	202	236692	20	197		
236517		100	282,290	236693	20	197		
236518		20	190	236694	20	197		
236519		20	190	236695	20	197		
236520		20	190	236696	10	197		

## Artikelverzeichnis

Nº	Seite	Nº	Seite	Nº	Seite
236980	10	196		354670	100
236981	10	196		354671	100
236982	10	196		354672	100
236988	10	266		354673	100
236989	10	266		354674	100
236990	10	266		354675	100
236991	10	266		354676	100
23731	100	281		354795	100
23871	1	314		354966	100
23883	100	275		355221	100
23886	100	277,278		355396	200
23957	1	315		355418	200
24003	1	318		355606	100
24004	1	318		355615	100
24239	100	325		355678	100
24871	10	317		355920	100
250192	100	275		355923	100
250195	20	296		355924	100
250210	20	291		356298	100
250232	10	175		356299	100
250400	20	265		356326	100
250401	20	265		356327	100
250402	20	265		356333	100
250403	20	265		356334	100
250404	10	206		356425	100
250405	10	206		356504	100
250406	10	206		356505	100
250407	10	206		356597	100
250408	10	206		356598	100
250409	10	206		356774	100
250410	10	206		356775	100
250411	10	206		356959	100
250412	10	196		356960	100
250413	10	196		356961	200
250414	10	196		356970	100
250415	10	196		357074	100
250416	10	196		357075	100
250417	10	196		357076	100
250418	10	196		357077	100
250419	10	196		357078	100
250573	10	197		357079	100
250576	10	183		357081	200
25118	100	282,290		357088	100
25838	100	279		357089	100
25924	50	280		357090	100
26071	100	291		357091	100
26083	100	275		357092	100
26241	100	283		357093	100
26308	100	281		357213	200
26610	100	277		357252	100
26621	100	282		357399	10
26741	100	281		357671	200
26745	100	281		357672	200
28337	1	313		357673	100
28376	1	316		357674	100
28377	1	314		357675	100
28597	1	336		357676	100
28620	20	325		357677	100
29480	1	336		357678	100
29489	1	315		357679	100
29490	1	315		357741	100
<b>3</b>					
30274	100	276		357844	200
30545	200	274		357958	100
32365	100	269		357959	100
32412	100	269		357960	100
33932	100	277		357964	100
33970	100	278		358368	100
33971	100	278		358989	100
33981	100	281		358993	100
34522	200	278		358994	100
34606	200	291		359002	100
34610	200	291		359003	100
34618	200	291		359004	100
34902	200	278		359297	200
34917	200	277		359407	20
34921	200	277		359408	20
34934	200	285		359409	20
34937	200	279		359410	20
34943	200	281		359770	100
34958	200	290		360006	100
34963	200	282		360102	100
34969	200	278		360103	100
34979	200	277		360154	200
34980	200	281		360220	100
34981	200	283		360221	100
34985	200	284		360230	100
34986	200	283		360231	100
34988	200	274		360232	100
35178	50	272		360233	100
352980	100	178		360327	20
354023	100	210		360443	200
354090	100	213		360444	100
354669	100	225		360445	100

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
364067		100	246	367573	100	254	372377	100
364068		100	246	367652	100	214	372380	100
364069		100	246	367722	20	296	372383	100
364070		100	246	367738	20	296	372384	100
364071		100	246	367812	100	226	372387	100
364072		100	246	367828	500	202,247,303	372388	100
364073		100	246	367847	100	246	372397	100
364074		100	246	367848	100	246	372399	200
364075		100	246	367850	50	161	372400	200
364076		100	246	367938	100	214	372401	200
364077		100	246	368014	20	296	372402	100
364087		100	271	368015	100	213	372403	100
364088		100	271	368035	1	323	372407	100
364094		100	272	368036	1	323	372408	100
364095		100	272	368075	50	202	372409	100
364096		100	272	368076	50	202	372413	100
364097		100	272	368077	50	202	372414	100
364098		100	272	368094	1	323	372415	100
364099		100	272	368310	100	246	372418	100
364100		100	253	368311	100	246	372419	100
364101		100	253	368345	200	288	372420	50
364104		100	253	368346	200	288	372422	100
364105		100	253	368390	20	247	372423	100
364106		100	216	368425	100	200	372424	200
364107		100	216	368481	100	288	372431	200
364174		100	246	368482	100	288	372432	200
364175		100	246	368556	100	254	372433	200
364176		100	246	369287	100	246	372434	200
364177		100	246	369288	100	246	372435	100
364178		100	246	369474	20	202	372436	100
364179		100	246	369525	50	224	372437	100
364180		100	246	369526	50	224	372438	200
364181		100	246	369527	50	224	372456	100
364241		20	322	369528	50	224	372476	100
364286		100	282	369529	50	250	372477	100
364287		100	282	369530	50	250	372478	100
364498		20	250,251	369531	50	250	372479	100
364499		20	250,251	369532	50	250	372480	100
364500		20	250	369535	50	255	372481	100
364501		20	250	369607	50	224	372485	100
364524		1	333	369608	50	224	372486	200
364563		1.000	247	369609	50	224	372487	100
364565		100	226	369610	50	224	372488	100
364602		100	274	369611	50	249	372489	200
364604		100	274	369612	50	249	372490	100
364675		20	226	369613	50	249	372492	200
364676		20	226	369614	100	249	372493	200
364677		20	226	369757	100	285	372494	100
364678		20	226	369758	100	285	372495	100
364686		10	304	369788	100	303	372498	100
364687		10	304	369789	100	303	372501	200
364716		100	226	369790	100	303	372503	200
364726		100	254	369791	100	303	372510	100
364952		100	285	369827	50	264,267	372525	200
364953		100	285	369828	50	264,267	372531	200
364954		100	287	369939	20	247	372532	100
365159		100	214	369944	20	247	372537	100
365160		100	214	369945	20	247	372538	100
365161		100	214	369973	20	247	372540	100
365193		100	270	369974	20	247	372548	100
365194		100	270	370030	100	246	372551	100
365195		100	270	370031	100	246	372553	100
365196		100	270	370082	100	247	372555	100
365224		20	250	370110	200	282	372556	100
365225		20	250	370252	100	303	372557	200
365400		100	281	370313	20	316	372558	200
365401		100	281	370390	100	303	372566	200
365426		100	278	370425	100	247	372567	100
365427		100	278	370465	100	246	372568	100
365561		50	292	370466	100	246	372569	200
365571		100	276	370482	10	330	372572	100
365572		100	276	370505	100	246	372573	100
365573		100	276	370506	100	246	372574	100
365574		100	276	370557	100	287	372575	100
365791		100	272,292	370599	100	246	372578	200
366006		50	161	370600	100	246	372579	100
366007		50	161	370601	100	246	372580	100
366008		50	161	370602	100	246	372581	100
366011		100	202	370922	10	160	372582	100
366012		100	202	370925	100	286	372584	20
366263		20	295	371009	100	303	372585	20
366284		100	264	371446	500	245	372590	100
366339		100	246	371447	50	245	372591	100
366340		100	246	371632	50	245	372601	100
366348		100	179	371712	100	303	372605	100
366541		50	249	371808	10	187	372606	100
366651		20	294	371916	50	202	372609	100
366668		50	247,255	372008	20	247	372610	200
366719		50	161	372009	20	247	372619	100
366922		100	247	372366	100	281	372620	200
367262		100	246	372367	100	281	372622	100
367263		100	246	372368	100	283	372624	100
367494		100	214	372369	100	283	372635	200
367505		20	296	372370	100	285	372636	200
367510		100	214	372371	100	285	372637	100

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
372644		100	287	42048	100	248		
372750		200	226	42049	100	248	43730	100
372752		50	272	42057	100	248	43731	100
372753		100	267	42058	100	248	43732	100
372754		50	267	42060	100	252	43733	100
372822		100	303	42061	100	252	43734	100
372854		100	275	42063	100	252	43735	100
37535		10	271	42064	100	252	43736	100
37536		10	271	42083	100	224	43739	100
37537		10	271	42084	100	225	43740	100
37538		10	271	42087	100	252	43743	100
37534		10	271	42093	100	252	43744	100
37571		10	271	42094	100	252	43747	100
385049		100	214	42095	100	252	43760	100
385050		100	214	42096	100	252	43761	100
385051		100	214	42097	100	224	43791	100
385052		100	215	42098	100	224	43800	50
385054		100	214	42099	100	224	43801	50
385055		100	213	42103	100	224	43802	50
385057		100	214	42105	100	225	43803	50
385058		100	213	42106	100	225	43804	50
385059		100	213	42107	100	225	43922	1.000
385060		100	213	42108	100	225	43940	100
385064		100	213	42166	100	254	44102	100
385066		100	213	42185	100	254	441296	1
385067		100	213	42186	100	252	44162	100
385080		100	214	42187	100	252	44174	100
385084		100	206	42188	100	252	44175	100
385085		100	206	42189	100	224	441772	100
385088		50	247,255	42190	100	224	44192	50
385089		20	302	42191	100	224	44199	100
385090		100	178	42192	100	225	44223	100
385091		10	304	42193	100	225	44234	100
385092		20	302	42194	100	225	44235	100
385093		20	302	42195	100	248	44236	100
385094		20	302	42196	100	248	44239	100
385095		302	42207		100	248	44240	100
385096		20	302	42208	100	248	44241	100
385097		20	226	42209	100	270	44242	100
385098		20	226	42215	100	248	44243	100
385099		200	178	42465	100	325	44244	100
385100		100	178	42505	1	323	44245	100
385101		100	179	42509	100	295	44246	100
38924		50	282	42514	100	295	44247	100
<b>4</b>				42598	100	252	44250	100
40107		10	322	42714	20	217	44274	100
40116		10	322	42723	20	217	44286	50
40157		10	323	43509	100	269	44287	50
40341		100	254	43518	100	252	44288	50
40342		100	254	43519	100	252	44289	50
40349		100	280	43548	100	201	44290	100
40401		100	294	43549	100	201	44291	100
40456		100	297	43551	100	202	44295	50
40485		100	255	43552	100	202	44300	100
40486		100	255	43553	100	252	44318	100
40522		100	271	43554	100	252	44349	100
40551		100	216	43564	100	252	44350	50
40553		100	216	43565	100	252	44351	50
40680		50	325	43566	100	248	44374	100
40720		20	325	43567	100	248	44375	100
40734		50	217	43568	100	216	44456	100
40737		50	217	43569	100	216	44460	100
40756		100	216	43587	100	253	44461	100
40757		100	216	43588	100	253	44463	100
40107		50	325	43590	100	253	44467	100
41103		100	205	43591	100	253	44468	100
41117		20	217	43592	100	253	44470	100
41231		100	216	43593	100	253	44474	100
41233		100	216	43595	100	253	44475	100
41272		20	322	43596	100	253	44477	100
41339		100	216	43597	100	253	44481	100
41340		100	216	43598	100	253	44482	100
41342		100	216	43601	100	253	44660	100
41343		100	216	43602	100	253	45038	100
41537		1	313	43603	100	253	454888	50
41582		100	216	43604	100	253	455008	1
41583		100	216	43606	100	253	455009	1
41642		20	217	43607	100	253	455010	1
41698		50	217	43608	100	253	455011	1
41699		100	216	43609	100	253	455012	1
41701		100	216	43613	100	202	455048	1
41740		100	252	43618	50	217	455049	1
41741		100	252	43622	100	250	455050	1
41742		100	248	43623	100	250	455051	10
41743		100	248	43625	200	178	455052	1
41752		100	248	43626	100	254	455053	1
41760		100	248	43647	100	325	455054	1
41762		100	248	43651	100	254	455055	1
41763		100	248	43701	100	254	455056	1
41764		100	252	43702	10	322	455057	1
41769		100	252	43709	100	210	455058	1
41770		100	252	43727	100	271	455059	1
41771		100	252	43728	100	271	455122	1
41823		1.000	178,303	43729	100	271	455213	300
								197

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
455347		10	200	54709	100	221	94037	100
455348		10	200	54710	50	237	94038	100
455349		20	200	54711	50	237	94074	100
455386		20	200	54712	50	237	94079	50
455387		20	200	54713	50	237	94088	100
455388		20	200	54726	50	236	94089	100
455426		10	330	54727	50	236	94111	100
455427		10	330	54728	50	238	94185	100
455428		10	328	54729	50	238	94217	100
455429		1	332	54783	100	213	94218	100
455430		1	332	54799	100	221	94219	100
455431		1	332	54890	100	231,233	94258	100
455432		1	332	54891	100	231,233	94322	50
455457		1	304	54892	100	231,233	94477	100
455458		1	304	54893	100	231,233	94478	100
458062		1	332	55009	100	221	94479	100
458063			332	55028	100	213	94484	100
458064			332	55039	100	292	94491	200
458281		1	332	55051	100	221	96200	100
462516		1	304	55066	100	280	96201	100
463153			304	55085	100	221	96263	100
465205		1	304	55092	50	236	96264	100
465206		1	304	55093	50	236	96305	100
465315		400	264	55097	50	238	96306	100
465323		100	328	55098	50	238	96558	100
465416		200	328	55112	100	275	96561	100
465776		50	325	55167	20	258	96563	100
466850		1	305	55189	50	294	96564	100
466859		1	306	55214	50	276	96565	100
467000		1	305	55252	50	279	96566	100
467001		1	305	55277	100	282,290	96641	100
467066		1	306	55291	50	263	96660	100
467150		1	301	55292	50	263	96690	100
467151		1	301	55299	10	215	96691	100
467153		1	301	55300	10	215	96692	100
467155		1	301	55301	10	215	96779	100
473860		100	247	55302	10	215	96860	100
476162		1	328	55354	100	243	96861	100
476163		1	328	55359	100	221	96890	100
476166		1	328	55409	20	258	97528	100
476776		10	331	55424	100	231,233	97529	100
476777		1	331	55425	100	231,233	97550	100
477572		1	328	55452	50	237	98021	100
478324		1	304	55453	50	237	98110	100
479972		1	331	55492	50	236	98265	100
479973		10	331	55493	50	236		
479974		10	328	55494	50	237		
				55495	50	237		
				55883	100	221		
52321		50	206	55988	50	298		
52389		100	213	56771	100	221		
52462		50	205	56910	100	278		
52468		100	206	56930	100	277		
52478		100	230	57116	50	237		
52479		100	230	57117	50	237		
52480		100	211,220	57232	50	239		
52481		100	220	57233	50	239		
52483		100	230	57247	1	322		
52484		100	230	57248	20	269		
52485		100	230	57249	20	269		
52486		100	221	57251	20	269		
52487		100	221	57300	20	258		
52488		100	221	57425	50	329		
52489		100	221	57891	50	294		
52504		20	258	57892	50	211		
52702		50	205	57930	50	211		
52703		50	236	58004	100	221		
52704		50	236	58006	100	221		
52706		50	238	58041	50	235		
52707		50	238	58042	50	235		
52764		100	230	58105	20	269		
52794		100	282,290	58131	50	263		
52976		20	298	58132	50	263		
52977		20	298	58472	50	206		
52978		20	298	58475	100	231,233		
54684		50	239	58476	100	231,233		
54685		50	239	58477	100	221		
54688		50	239	58601	50	236		
54689		50	239	58602	50	236		
54690		50	234	58619	100	221		
54691		50	234	59443	100	231,233		
54692		50	234	59444	100	231,233		
54693		50	234	59469	100	221		
54694		50	220	59490	50	236		
54695		50	220	59491	50	236		
54697		50	280,298	59916	100	231,233		
54698		50	235	59917	100	231,233		
54699		50	235					
54700		50	235					
54701		50	235	93228	20	269		
54702		50	235	94022	500	276,303		
54703		50	235	94030	100	206		
54704		50	235	94031	100	292		
54705		50	235	94035	100	267		
54706		100	221	94036	50	267		



# Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen 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](http://www.maco.eu) oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



## MACO in Ihrer Nähe:

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



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.

Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757750>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 11/2025

Best.-Nr. 757750

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.