

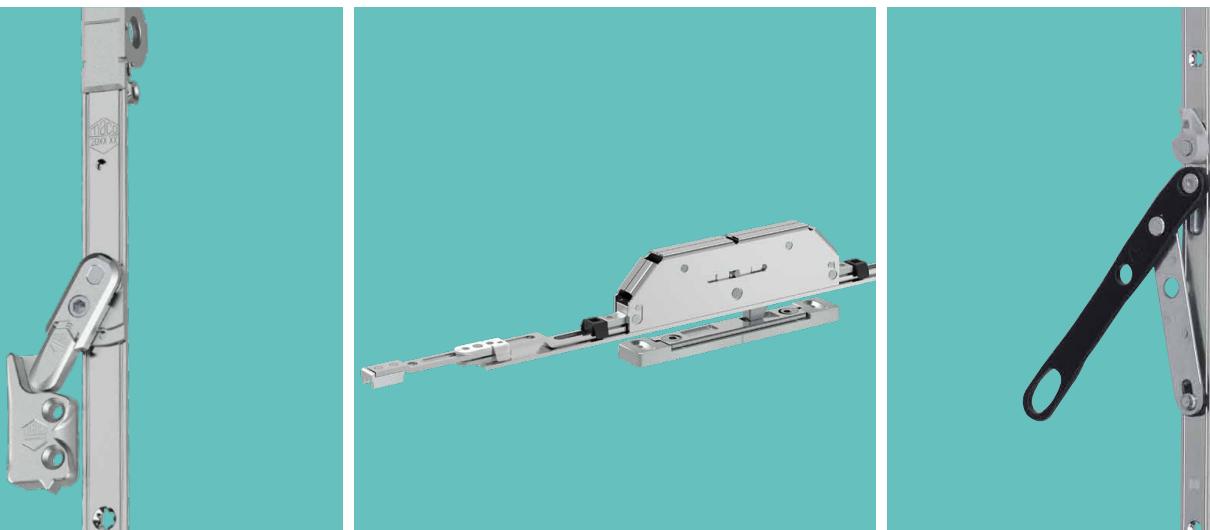


TECHNIK DIE BEWEGT

# MACO

# MULTI-MATIC

## DREH- UND DK-BESCHLÄGE



KATALOG DEUTSCHLAND

# 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		MM = MULTI-MATIC
	Dornmaß		MT = MULTI-TREND
	Griffmaß (GM)		MP = MULTI POWER
	Bandseite		KS = Kippschwinge
	Zentralverschluss (ZV)		DK = Dreh-Kipp
	Falzluft (FL)		KD = Kipp-Dreh
	Überschlag (Ü)		DR = Dreh
			FFB = Flügelfalzbreite
			FFH = Flügelfalzhöhe
			FT = Falztiefe (FT)
			L = Falzluft (FL)
			V = Versatz (Beschlagsachse)
			AS = Aufschraubbare Ausführung

## Legende

DT =	Doppelkopf 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 =	Anlauftring/Kopierring
BO =	Bohrer
FR =	Fräser
AWB =	Anwendungsbereich
SFG =	Stulpflügelgetriebe
ES =	Einstellbar
ESH =	Selbsthemmendes Getriebe
HG =	Hintergreifend
GL =	Gesicherte Lüftungsstellung



Sehr geehrter MACO HAUTAU 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-hautau.de](http://www.maco-hautau.de) 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 Gütegemeinschaft 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 HAUTAU 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 HAUTAU Webseite ([www.maco-hautau.de](http://www.maco-hautau.de)) 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-hautau.de](http://www.maco-hautau.de) 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 HAUTAU AD-Mitarbeiter: \_\_\_\_\_

MACO HAUTAU Deutschland GmbH - Haidhof 3 - D-94508 Schöllnach - Wilhelm-Hautau-Straße 2 - D-31691 Helpsen

Telefon: +49 9903 9323-0 - [info@maco-hautau.de](mailto:info@maco-hautau.de) - [maco-hautau.de](http://maco-hautau.de)

HRB-Nr. 1069 Amtsgericht Deggendorf - St.Nr.: 108/132/00061 - UID-Nr. DE131455541



<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>139</b>
<b>4</b>	<b>Eckumlenkungen</b>		<b>161</b>
<b>5</b>	<b>Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen</b>		<b>169</b>
<b>6</b>	<b>Scheren</b>		<b>175</b>
<b>7</b>	<b>Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse</b>		<b>189</b>
<b>8</b>	<b>Scherenlager</b>		<b>203</b>
<b>9</b>	<b>Ecklager</b>		<b>211</b>
<b>10</b>	<b>Stulpverschlüsse</b>		<b>241</b>
<b>11</b>	<b>Schließteile</b>		<b>253</b>
<b>12</b>	<b>Zubehör Multi-Matic</b>		<b>271</b>
<b>13</b>	<b>Stapelpaletten</b>		<b>285</b>
<b>14</b>	<b>Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel</b>		<b>289</b>
<b>15</b>	<b>MACO Tronic</b>		<b>303</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).

## 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 Gütegemeinschaft 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 Dämpfe ist bei Fenstern und Fenstertüren generell für eine ausreichende Belüftung der Falzräume zu sorgen. Dies gilt insbesondere bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an Gerbsäure. Es dürfen keine Essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche angreifen können.
- 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 Gütegemeinschaft 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 Einbaurage 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 Einbaurage vorzunehmen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaurage 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 Einbaurage 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 Einbaurage zu transportieren, damit die resultierenden Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaurage abgetragen werden. Dies gilt insbesondere für die Lagerstellen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaurage 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:

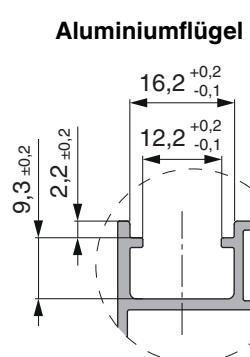
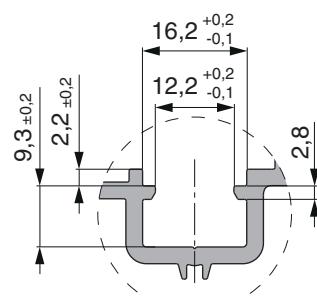
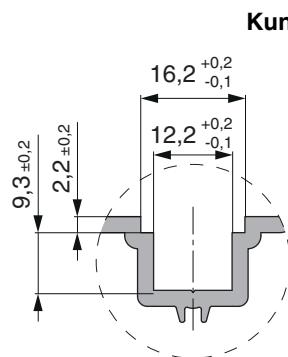
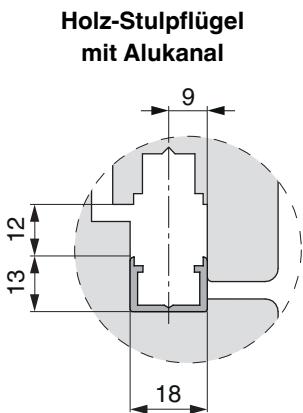
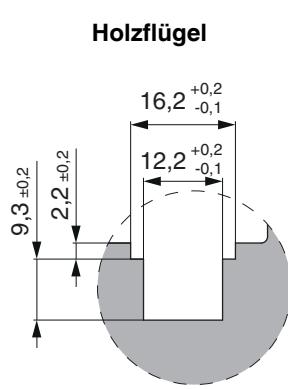
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden (Rotrostbildung).

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

## 1.5 Profilangaben

### 1.5.1 Beschlaglmut

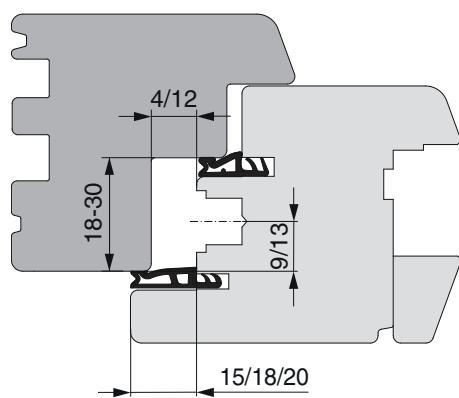
Die zur Montage von Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen erforderliche Beschlaglmut muss folgende Ausführung haben:



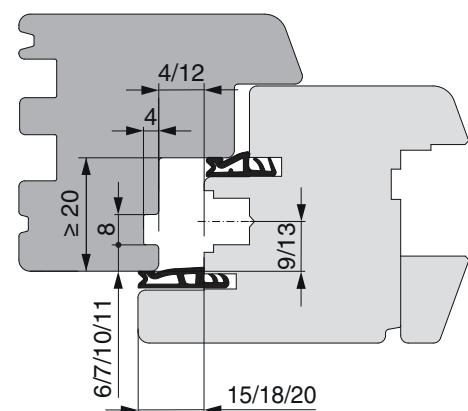
## 1.5.2 Empfehlung für Holzprofile

### 1-flügelig

System Eurofalfz

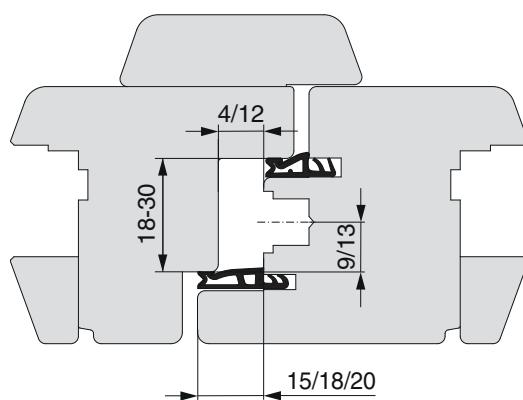


System Euronut

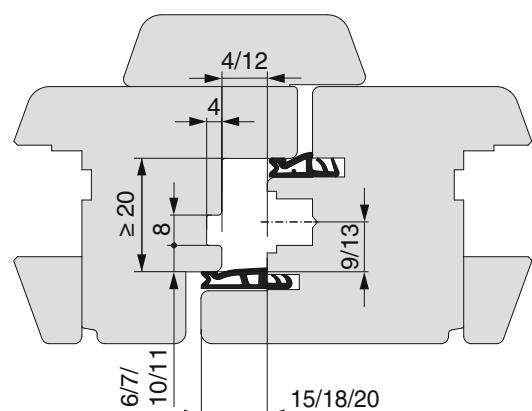


### 2-flügelig (Stulpflügel)

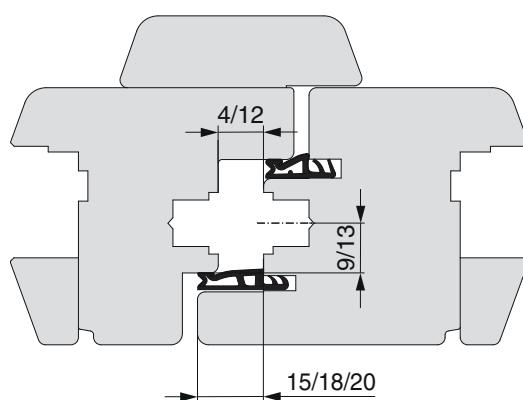
Stulpflügel mit Eurofalfz



Stulpflügel mit Euronut

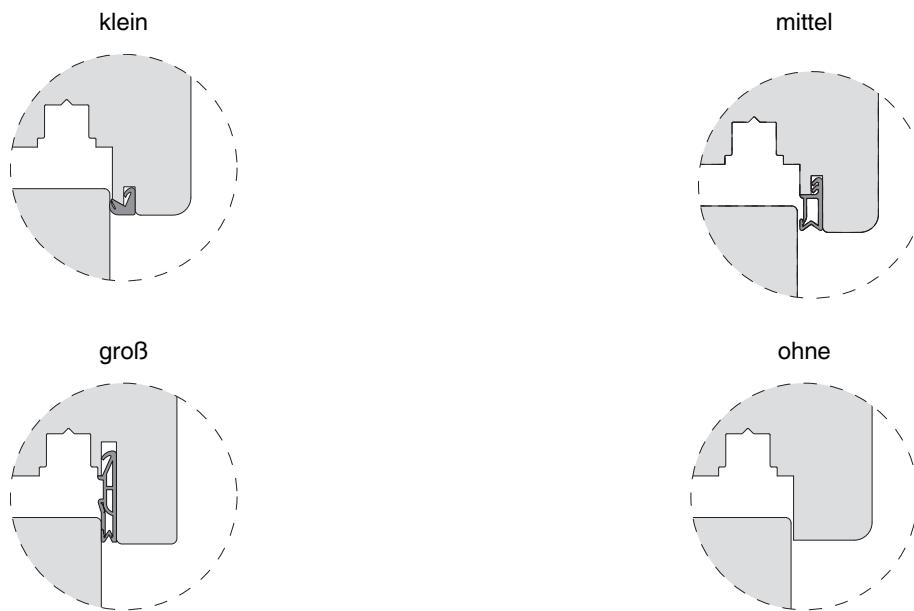


Stulpflügel mit Beschlagsnut



## Ausführung Überschlagdichtung

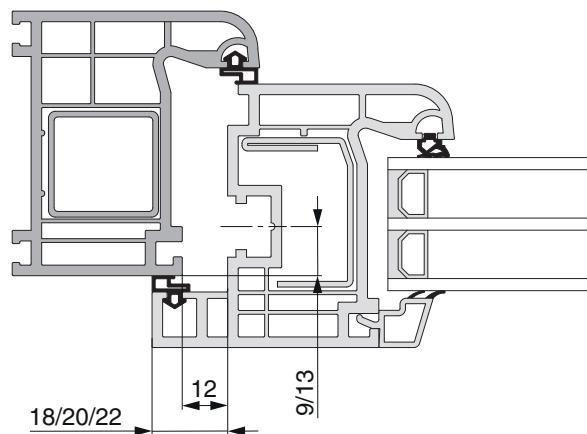
i



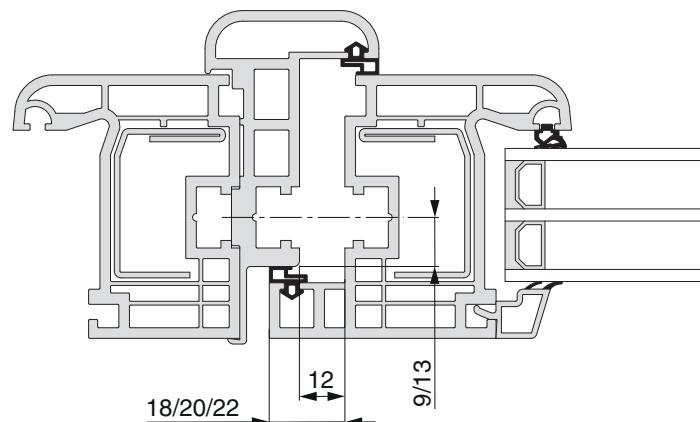
Nähere Informationen zu den möglichen Ausführungen und Materialien von Dichtungen für Fenster, Türen und Schiebeelementen können unserem Dichtungskatalog (Bestellnummer 757506 - Download unter [www.maco.eu](http://www.maco.eu)) oder unserem Technischen Onlineshop (TOM) entnommen werden.

## 1.5.3 Beispiele für Kunststoffprofile

1-flügelig

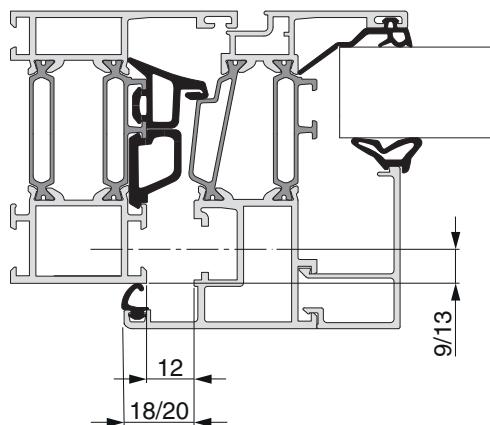


2-flügelig (Stulpflügel)

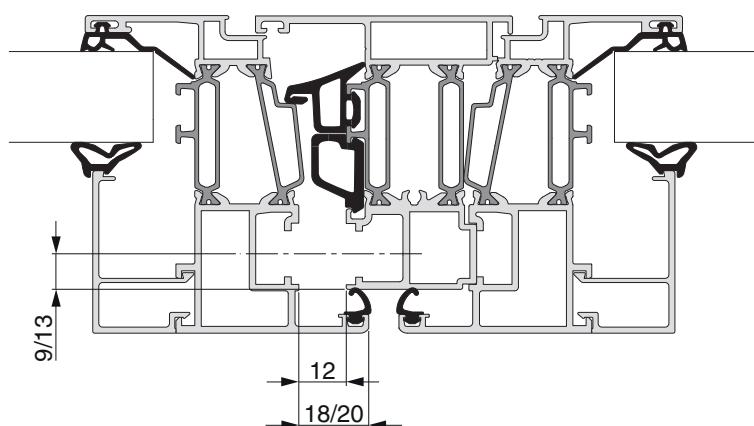


## 1.5.4 Beispiele für Aluprofile

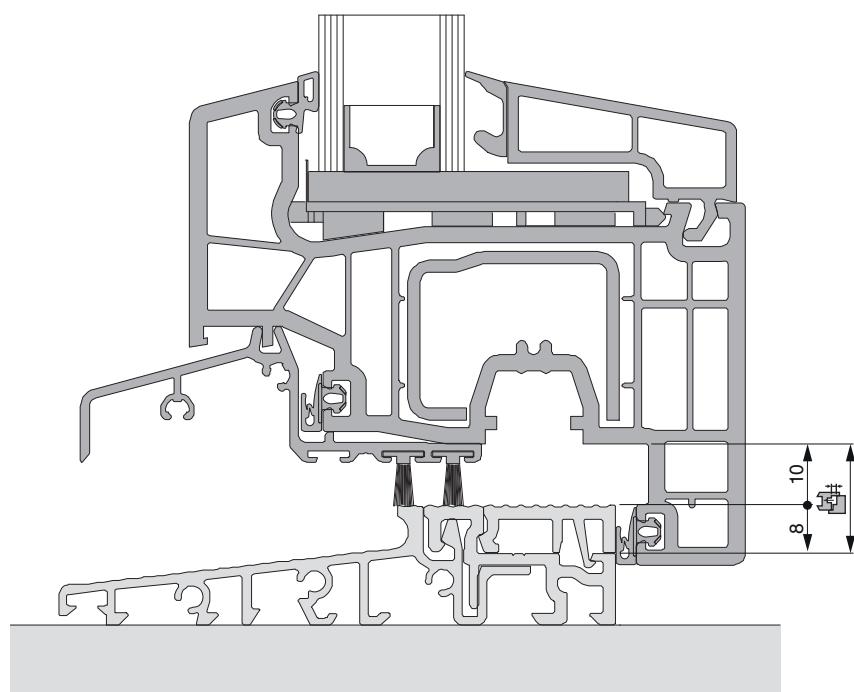
1-flügelig



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-Classic-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 Beschlagherstellers, 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.

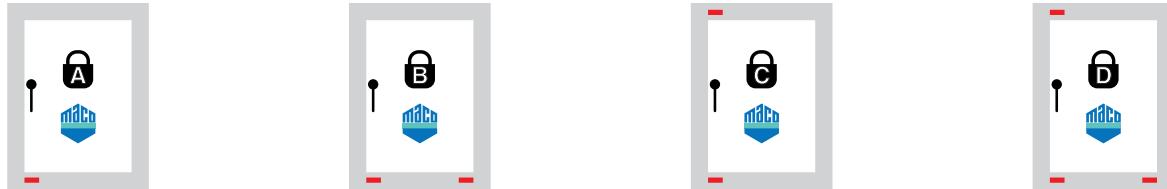
Mit MACO-Beschlägen können Fenster und Fenstertüren nach EN 1627-1630 in einbruchhemmender Ausführung in den Widerstandsklassen RC 1 bis RC 3 gebaut werden.

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

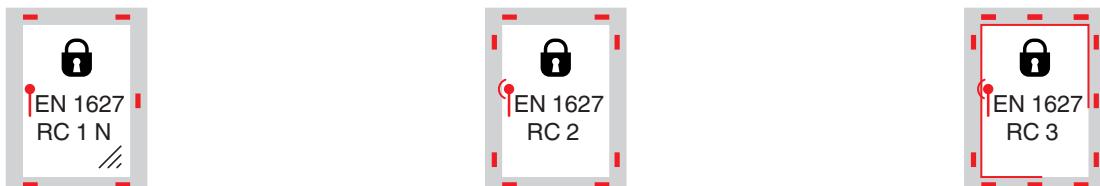


Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



### 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 4 mm Falzluft	126
2.4.9	Zentralverschluss für Bodenschwellen	130
2.4.10	Zentralverschluss für B-TV	134
<b>2.5</b>	<b>Anwendungsdiagramme für Schrägfenster</b>	<b>138</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 Flügelfalzabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen, wie auch das maximale Flügelgewicht, keinesfalls überschritten werden.

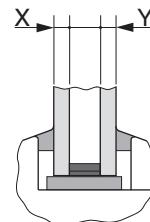
#### 3. Zusammensetzung der Beschläge

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>

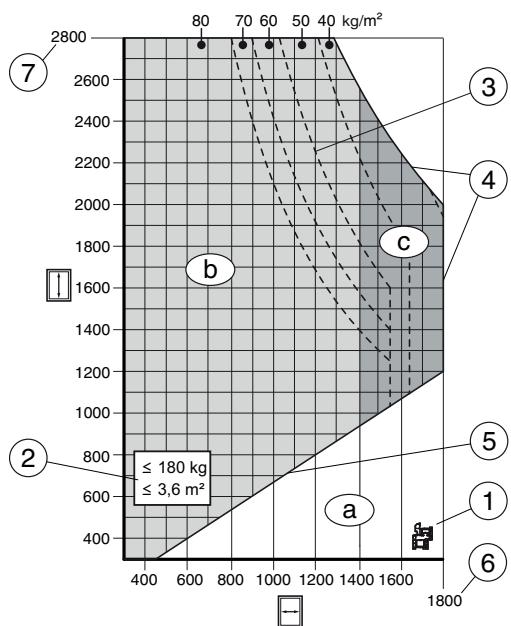


Gesamtglasdicke = x + y

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 (strichliert)
  - 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

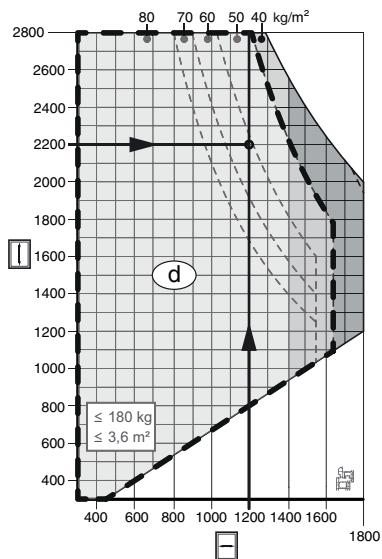
#### Beispiel 1: Flügelgewicht liegt im gültigen Bereich

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 20 mm

Glasgewicht = 20 mm x 2,5 kg/m<sup>2</sup> = 50 kg/m<sup>2</sup>  
(Flügelgewicht = 1,2 x 2,2 x 50 ≈ 132 kg)

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



d) Gültiger Bereich

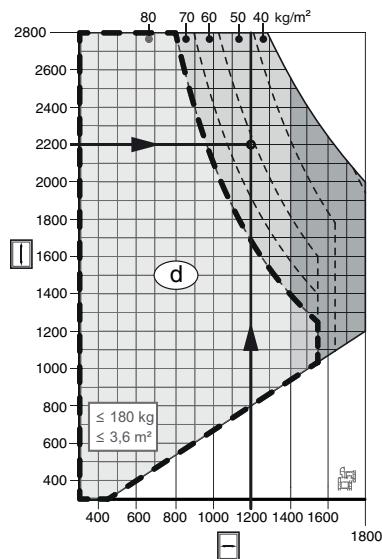
#### Beispiel 2: Flügelgewicht liegt außerhalb des gültigen Bereichs

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 32 mm

Glasgewicht = 32 mm x 2,5 kg/m<sup>2</sup> = 80 kg/m<sup>2</sup>  
(Flügelgewicht = 1,2 x 2,2 x 80 ≈ 211 kg)

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



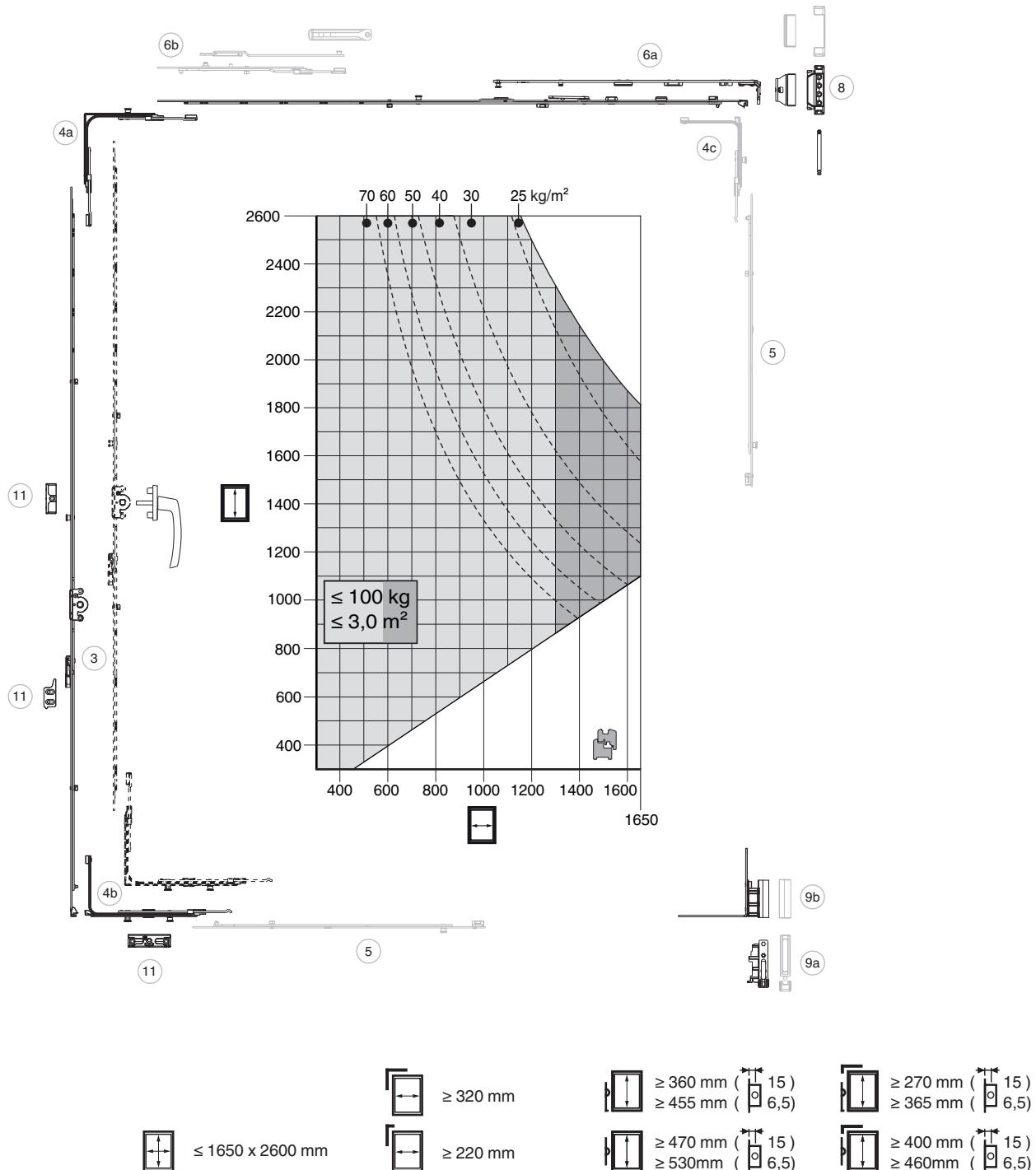
d) Gültiger Bereich

## 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!

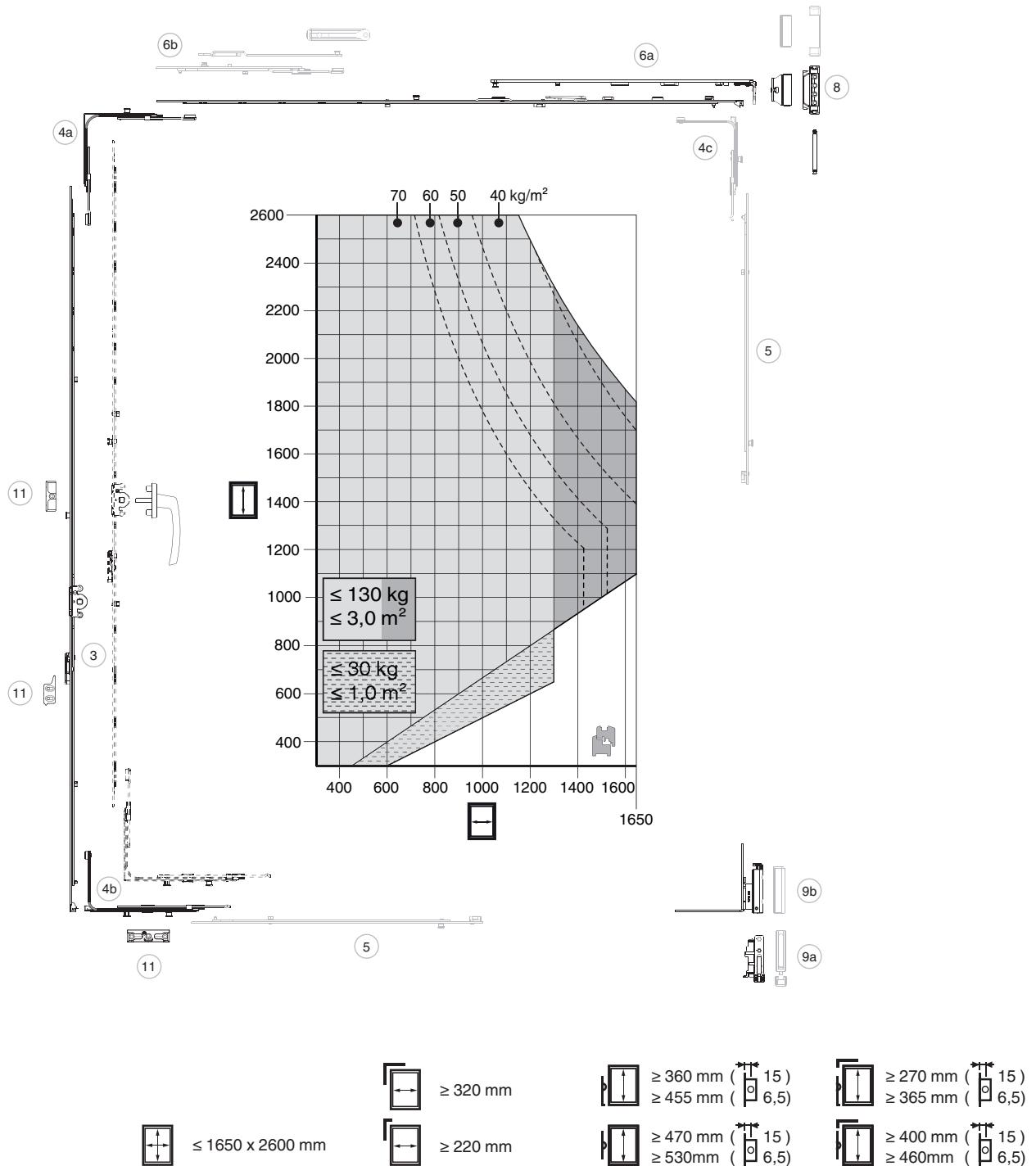
6b = Zweitenschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiaagramm).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→221
(9b) 9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV	→225
(11) 11 Schließteile	→254



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

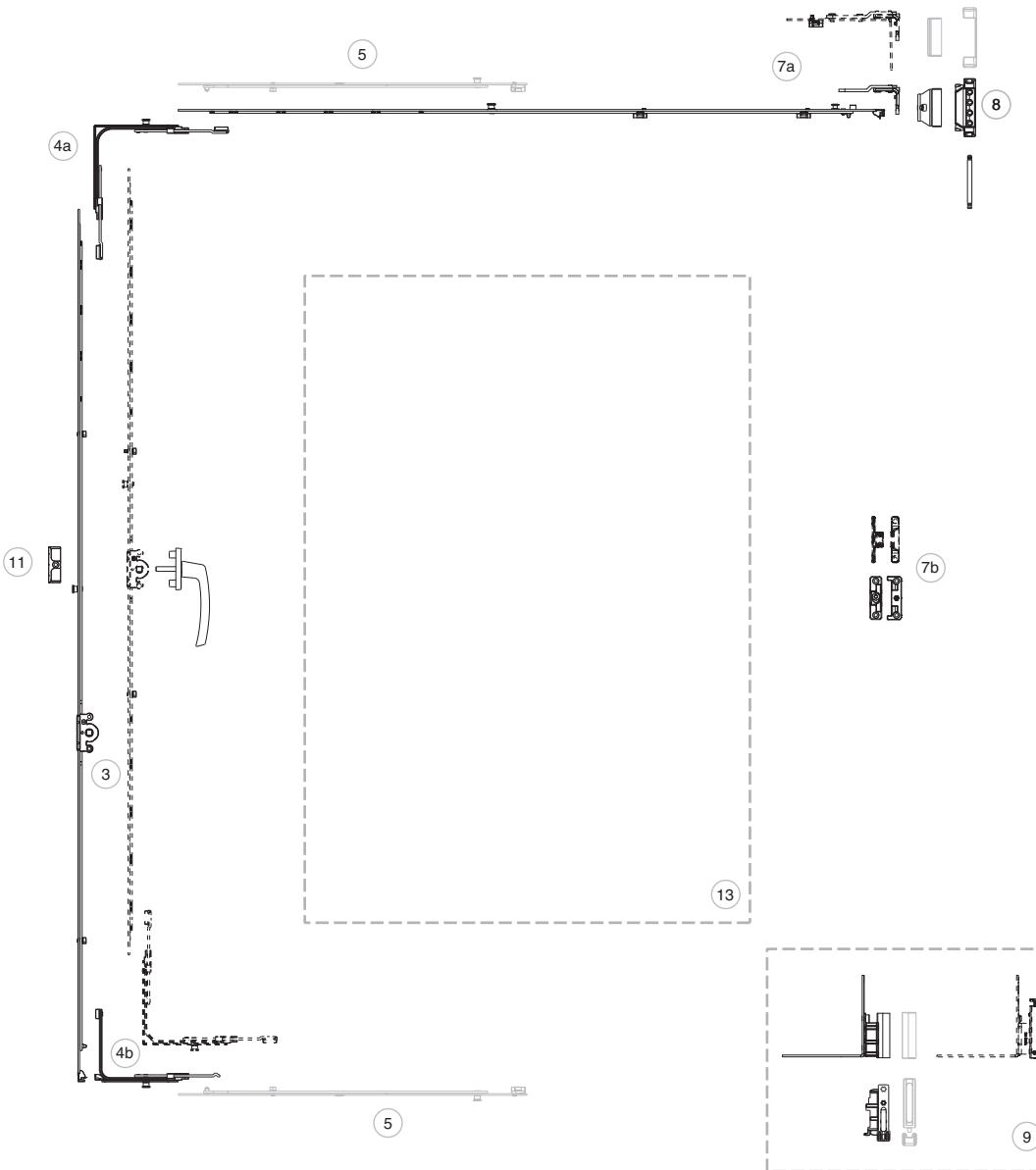
9 = Ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

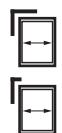
Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→176
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→221
(9b) 9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV	→223
(11) 11 Schließteile	→254



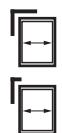
## 2.4.1.1.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager DT130 + Drehband fix oder ablängbar



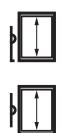
$\leq 1650 \times 2600$  mm



$\geq 320$  mm



$\geq 220$  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  $1/3$  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 Stützschraube setzen!

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

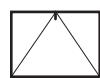
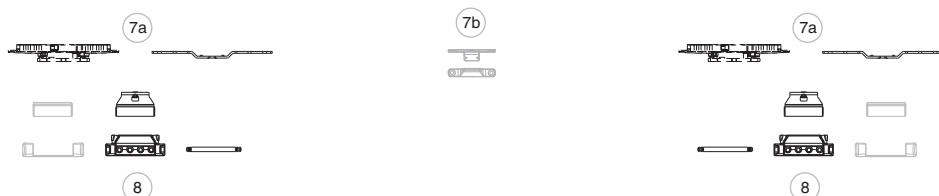
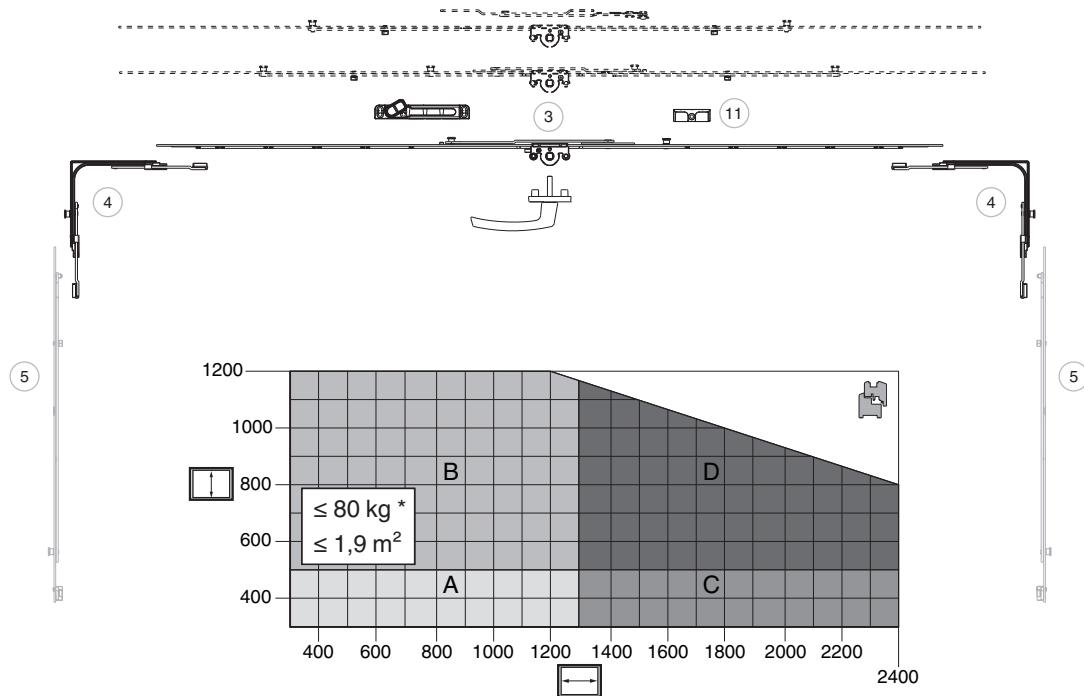
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(9) 9.4.1 Ecklager DT130	→221
(11) 11 Schließteile	→254



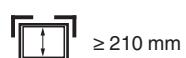
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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

$\geq 300 \text{ mm}$



$\geq 210 \text{ mm}$



$\geq 650 \text{ mm}$

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!

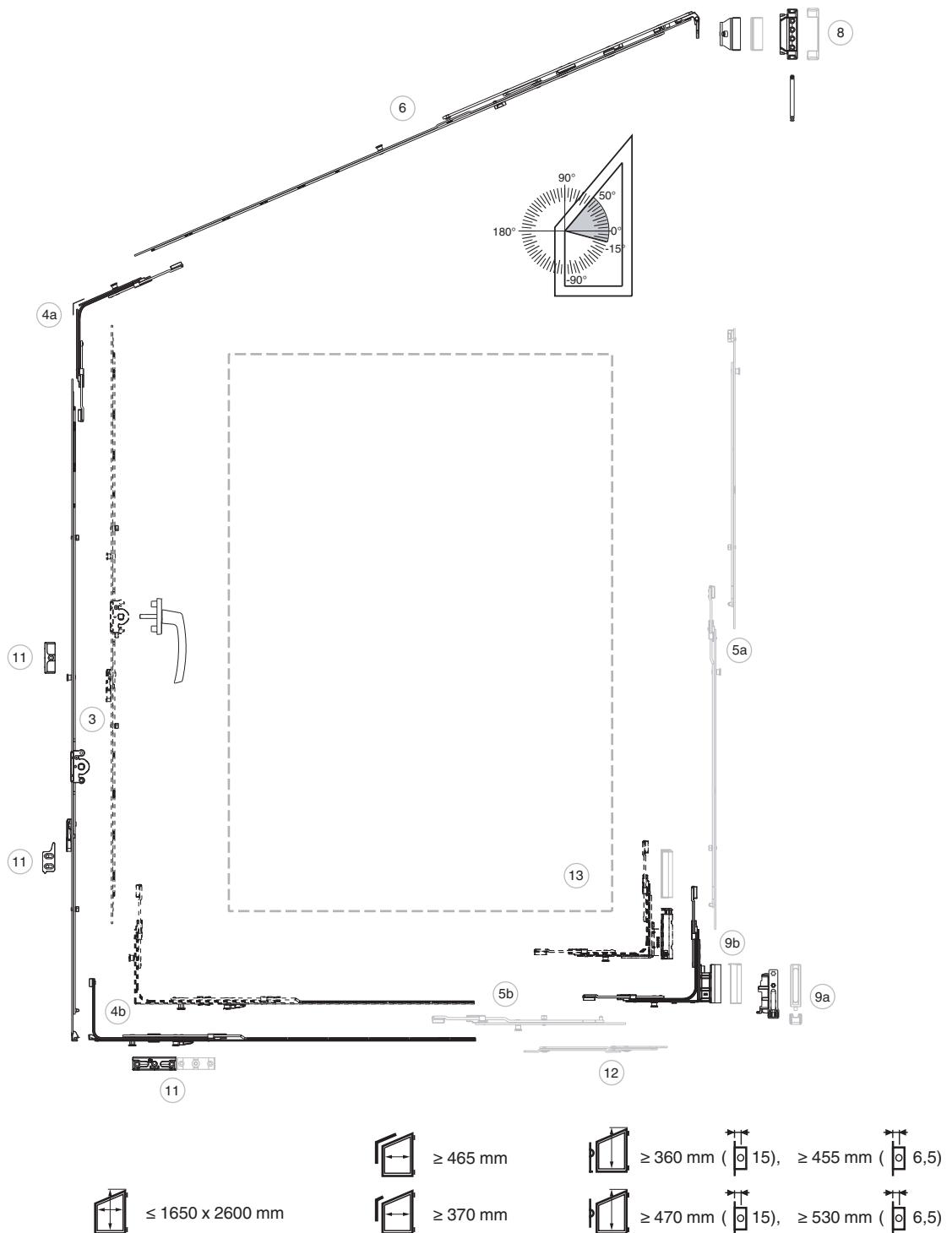
7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→155
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→192
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(11) 11 Schließteile	→254



## 2.4.1.1.5 1-flg. Schrägfenster, 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.

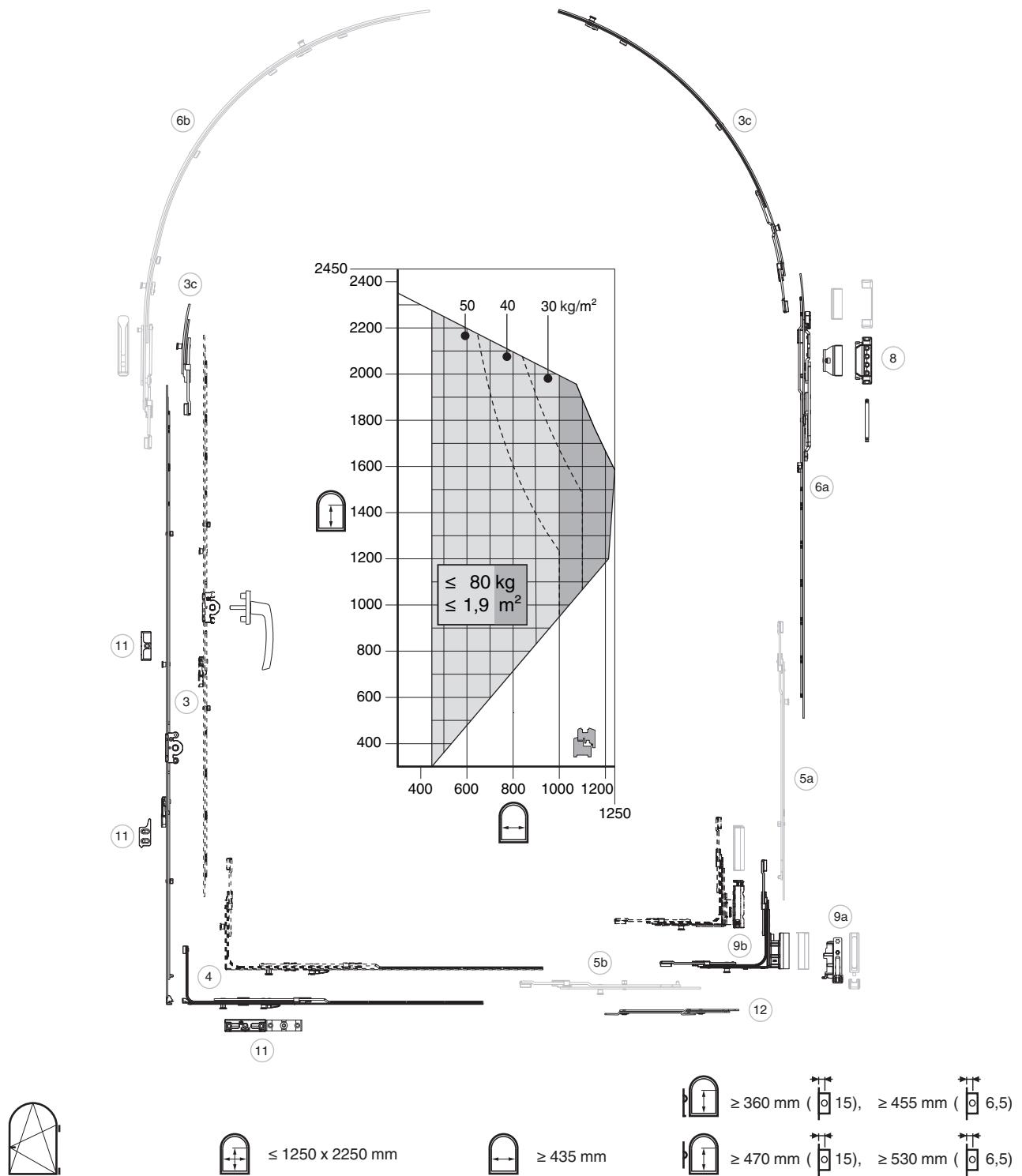
13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→164
(4b) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6) 6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→179
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→221
(9b) 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→227
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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 = Zweitschere ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

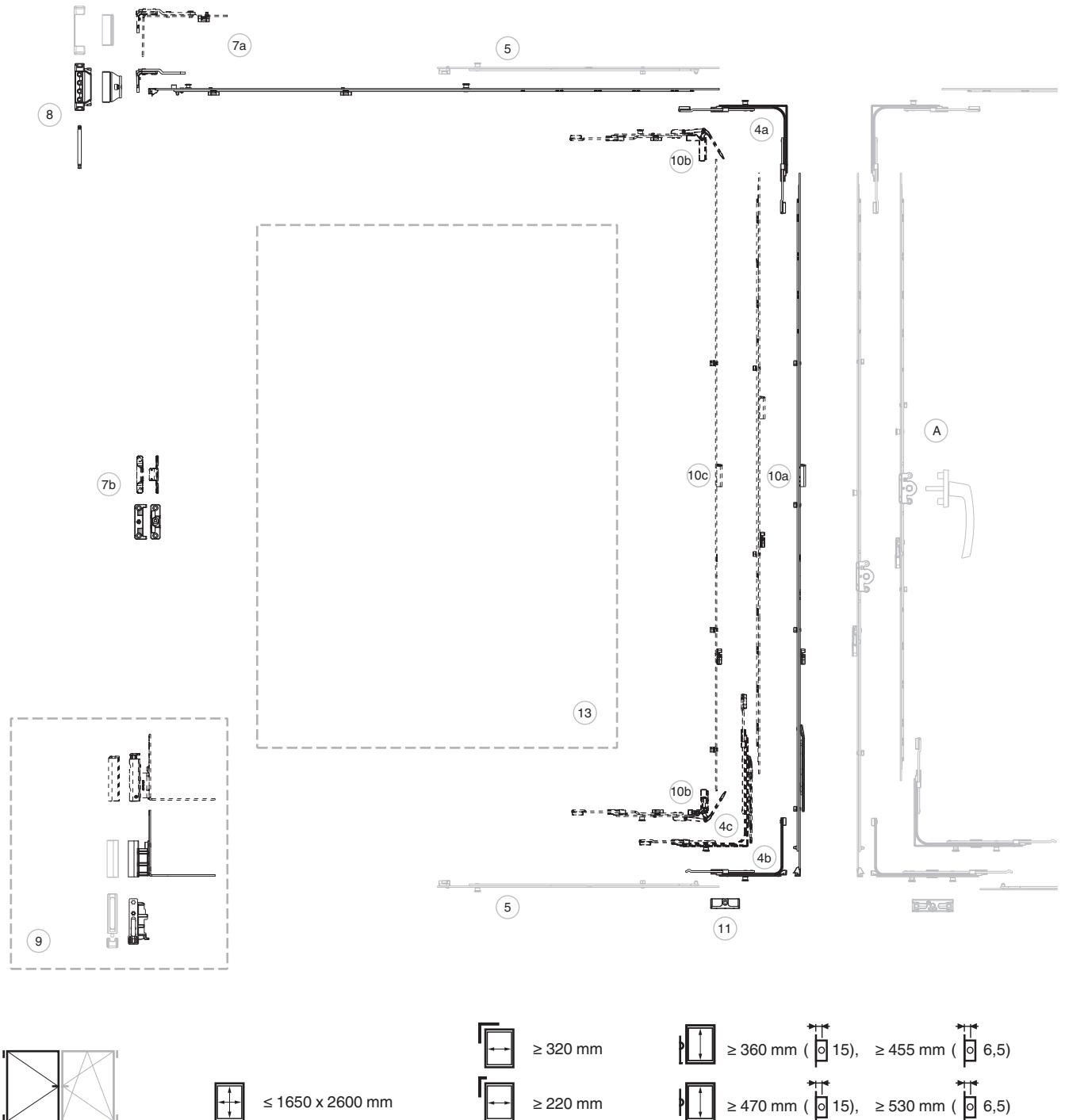
9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
(4) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6a) 6.1.10 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→179
(6b) 6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster	→186
(8) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(9a) 9.4.1 Ecklager DT130	→221
(9b) 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→227
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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

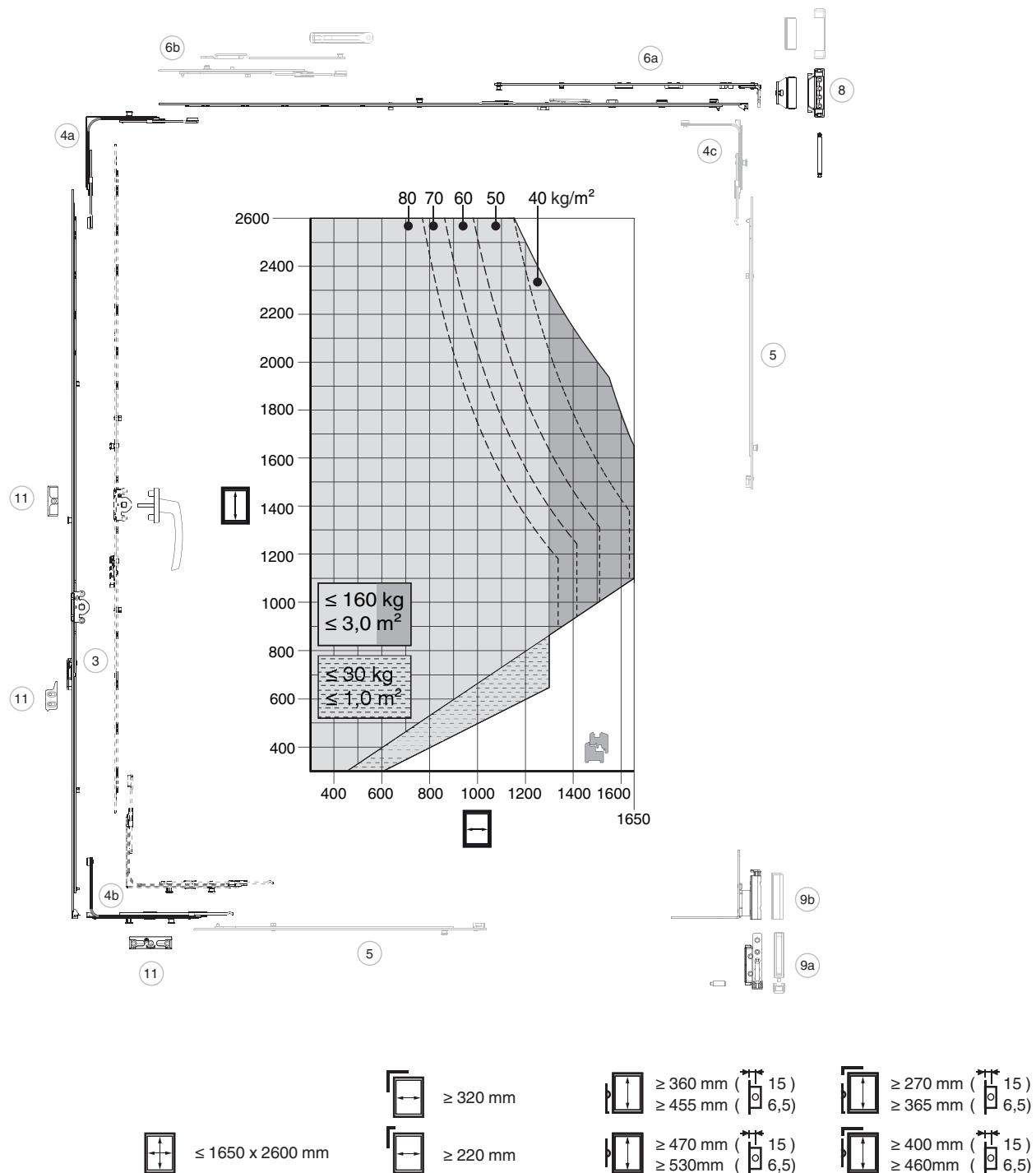
Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
9 9.4.1 Ecklager DT130	→221
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



## 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



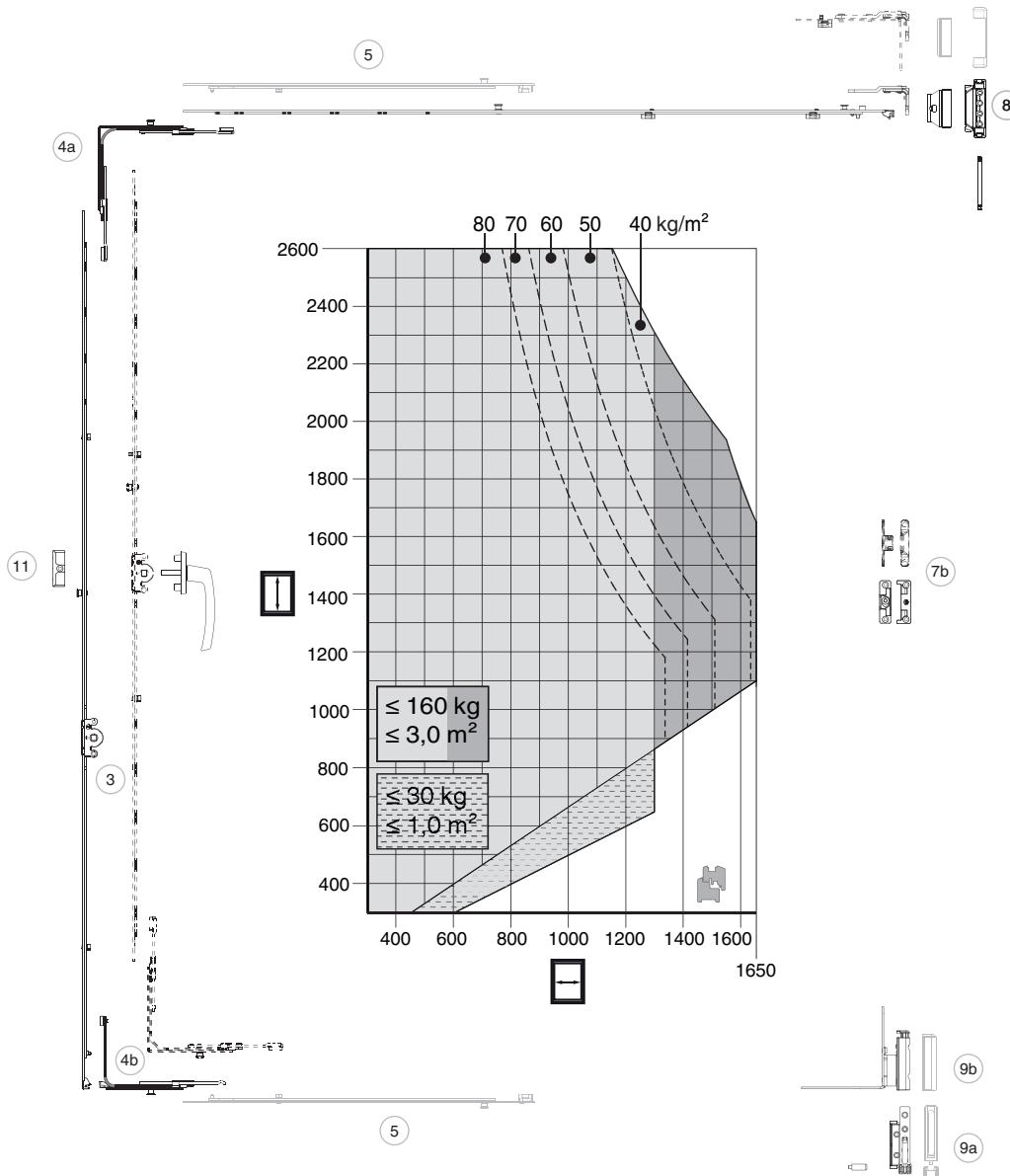
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  von FFH sein.
  - 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
  - 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
  - 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.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.5.2 Scherenlager DT160	→206
(9a) 9.4.2 Ecklager DT160	→222
(9b) 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→224
(11) 11 Schließteile	→254



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



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

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

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

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 = Drehband fix oder ablängbar.

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

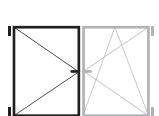
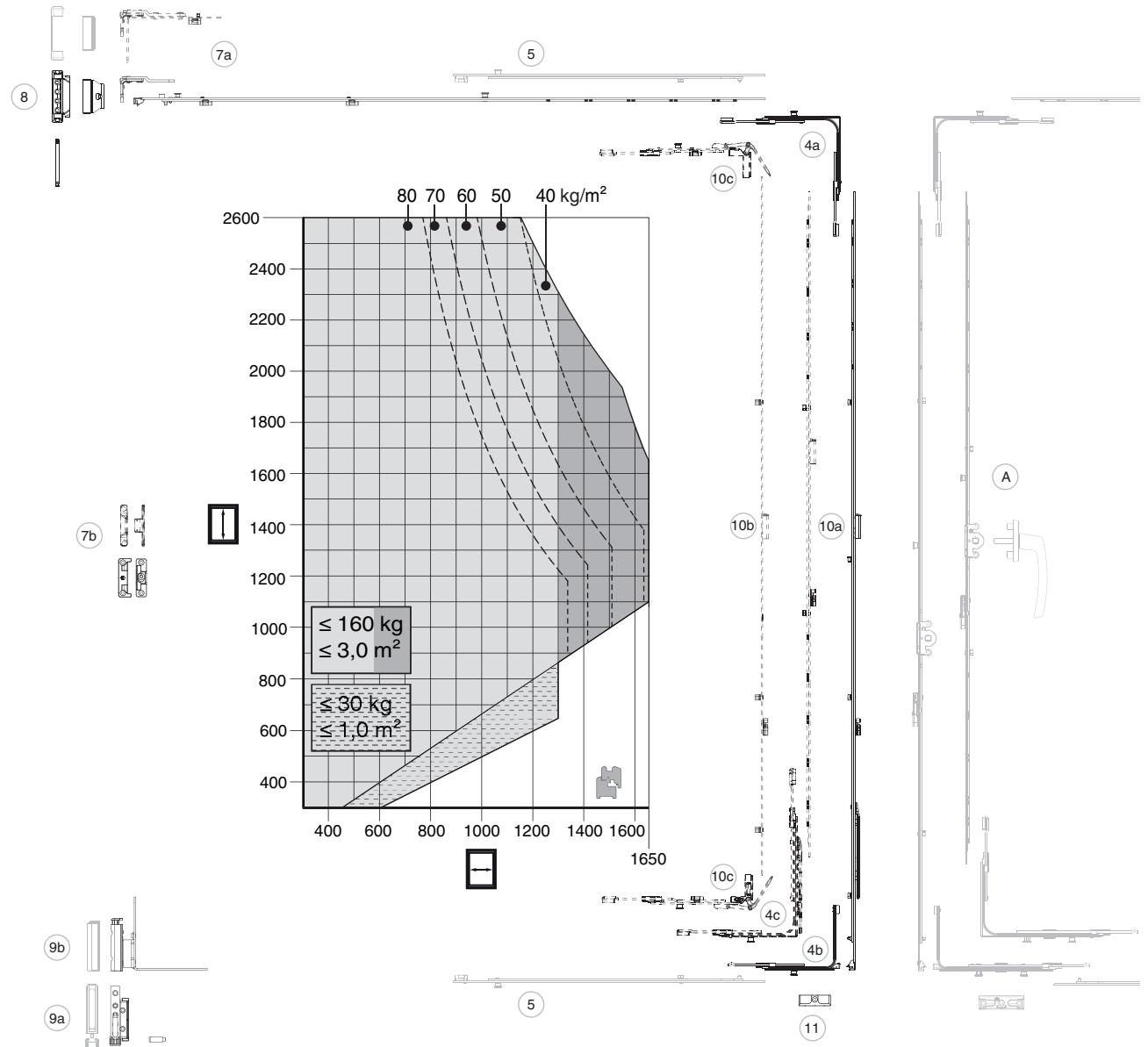
9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.5.2 Scherenlager DT160	→206
(9a) 9.4.2 Ecklager DT160	→222
(9b) 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→224
(11) 11 Schließteile	→254



## 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.

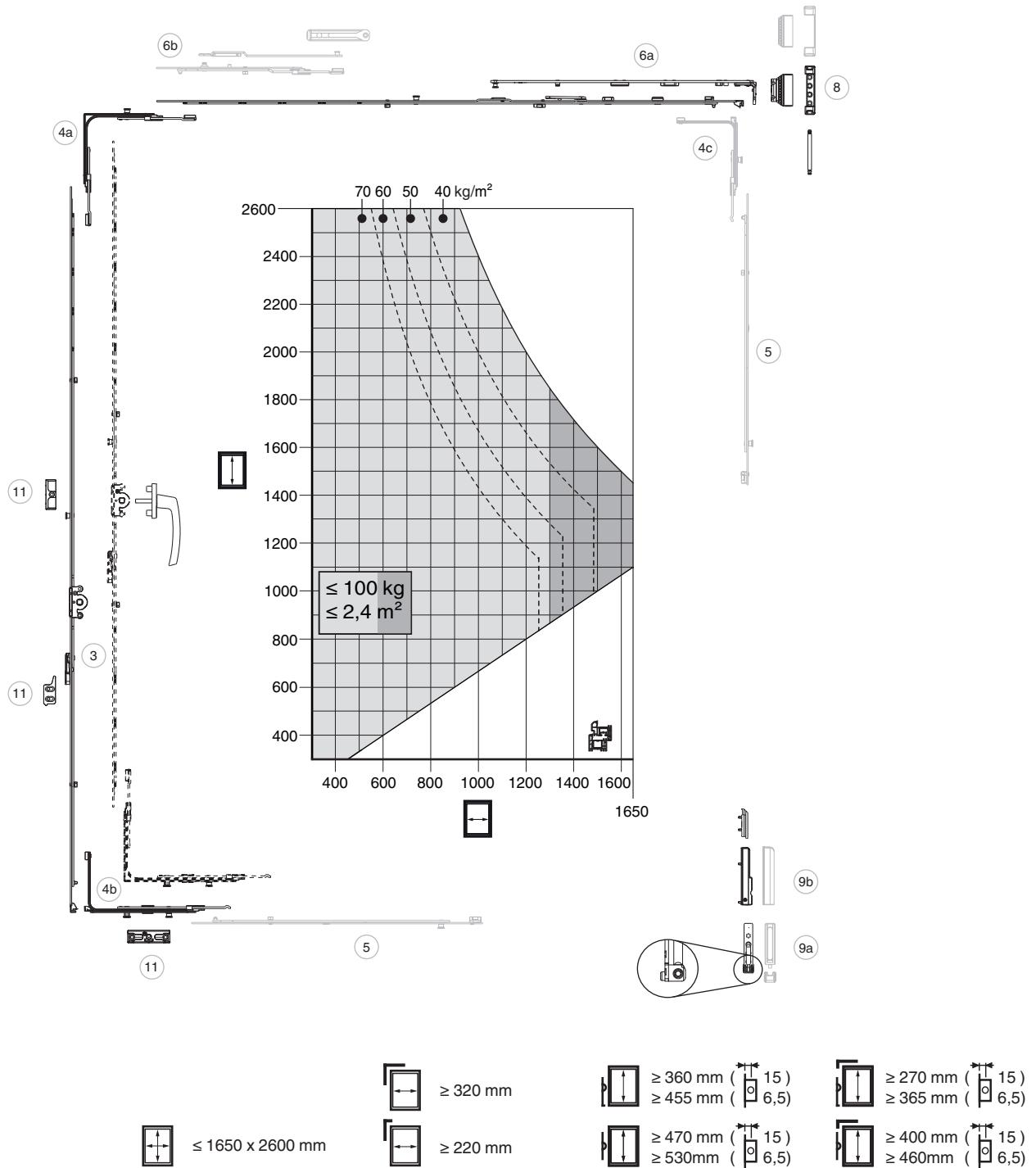
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8.5.2 Scherenlager DT160	→206
9a 9.4.2 Ecklager DT160	→222
9b 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→224
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



## 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



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).

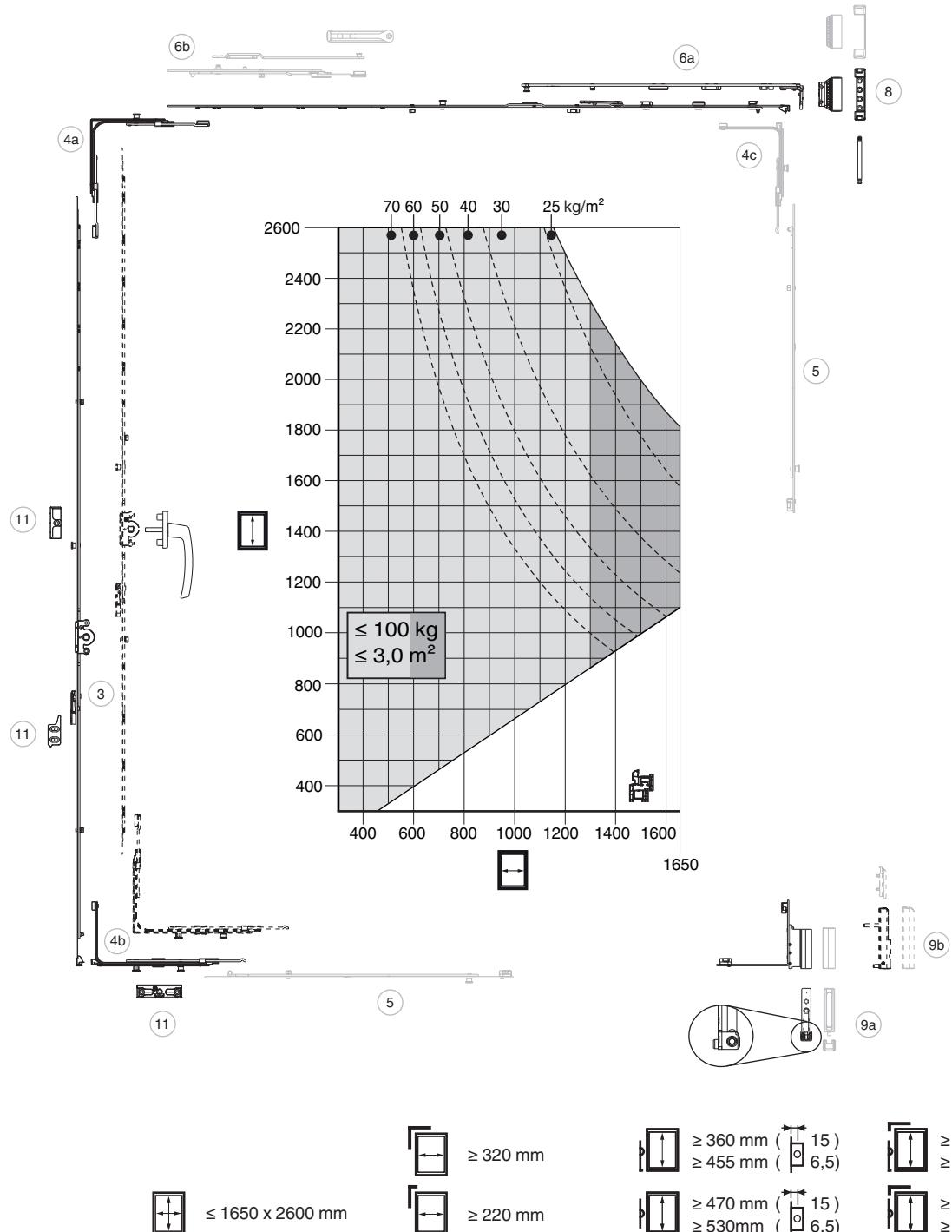
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



## 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 UV



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).

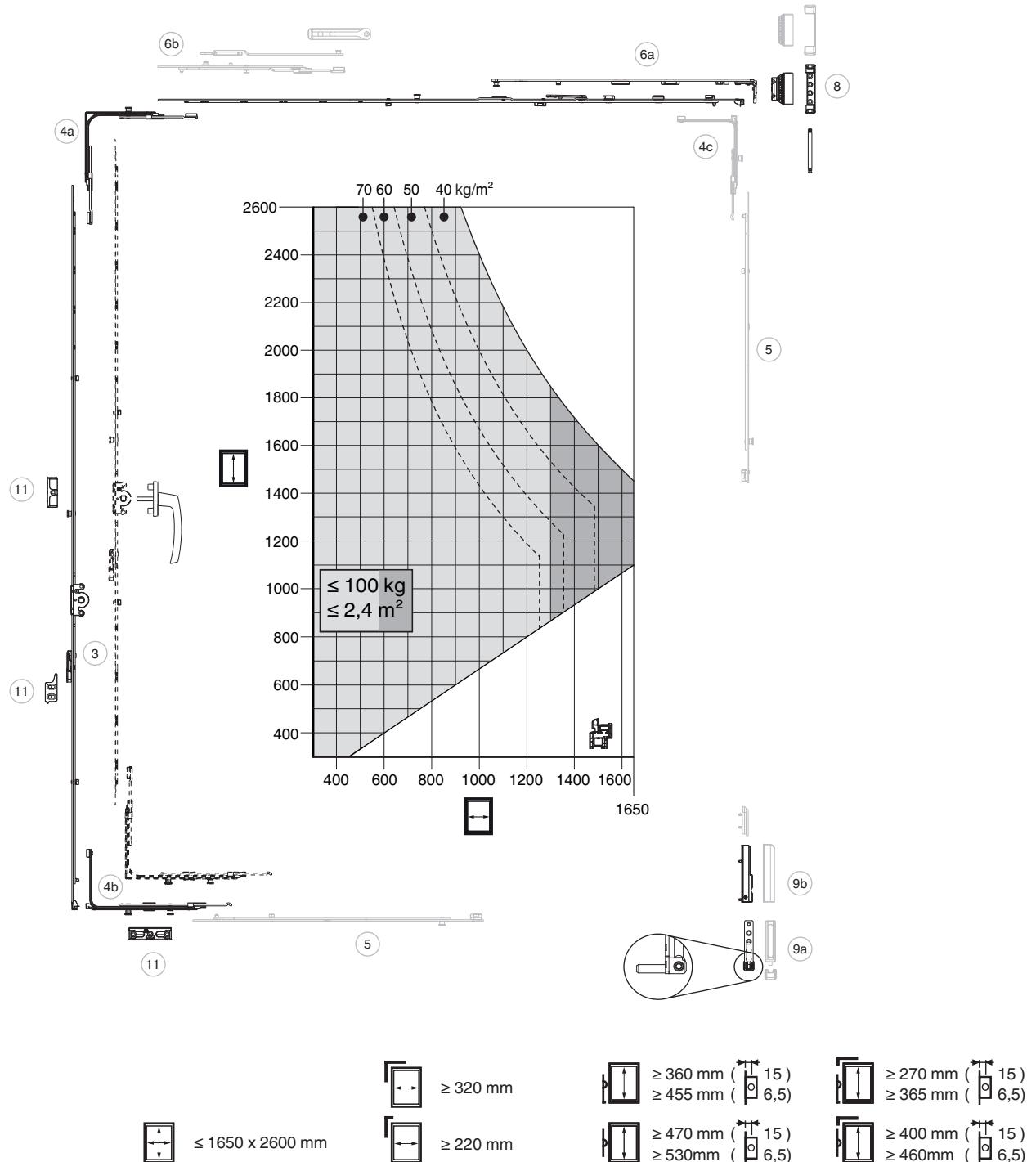
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



## 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 = Zweitsschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdigramm).

9 = Tragezapfen muss durch mindestens zwei Profilwände ragen!

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

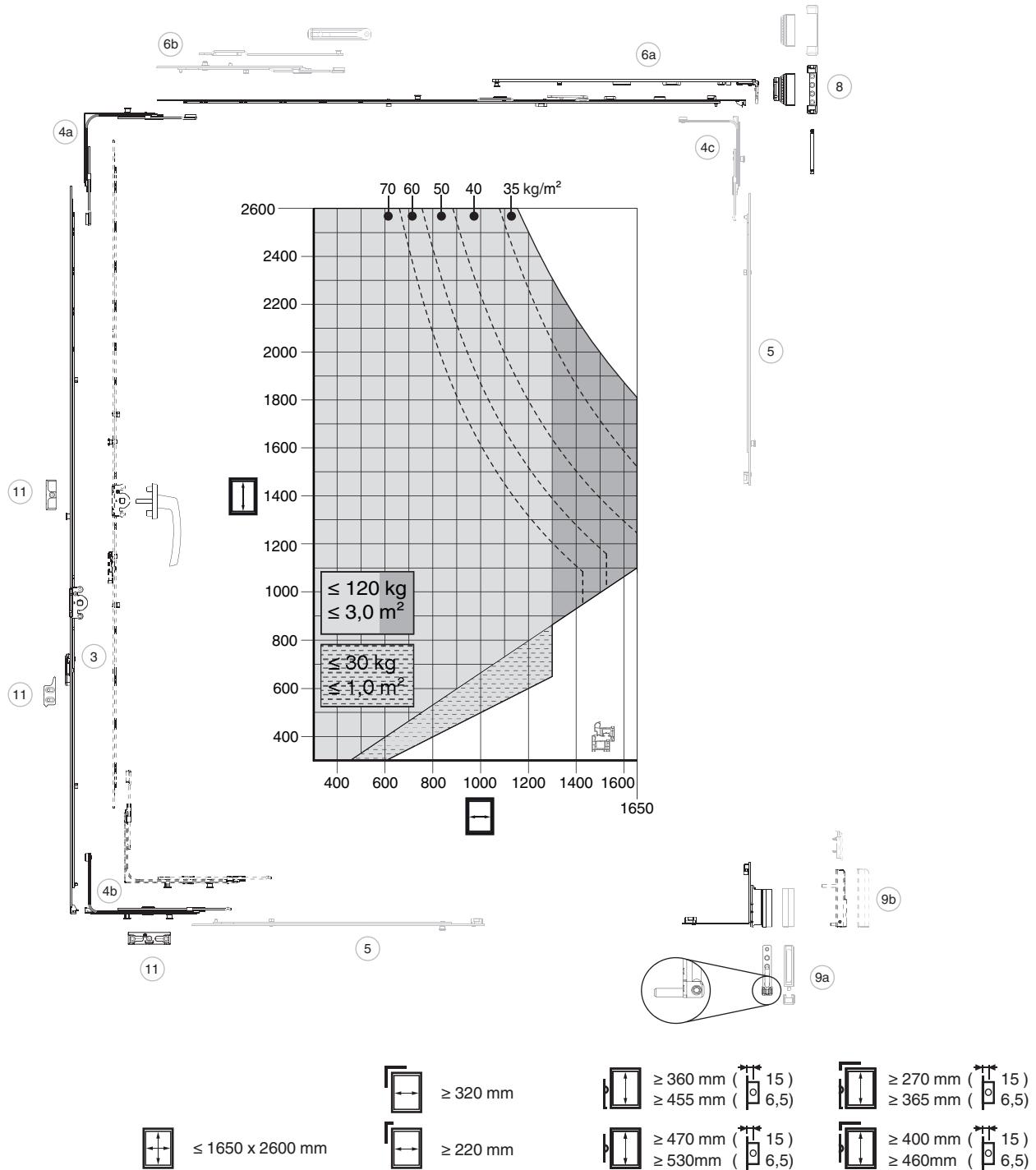
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



# 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 UV



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 Anwendungsdigramm).

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

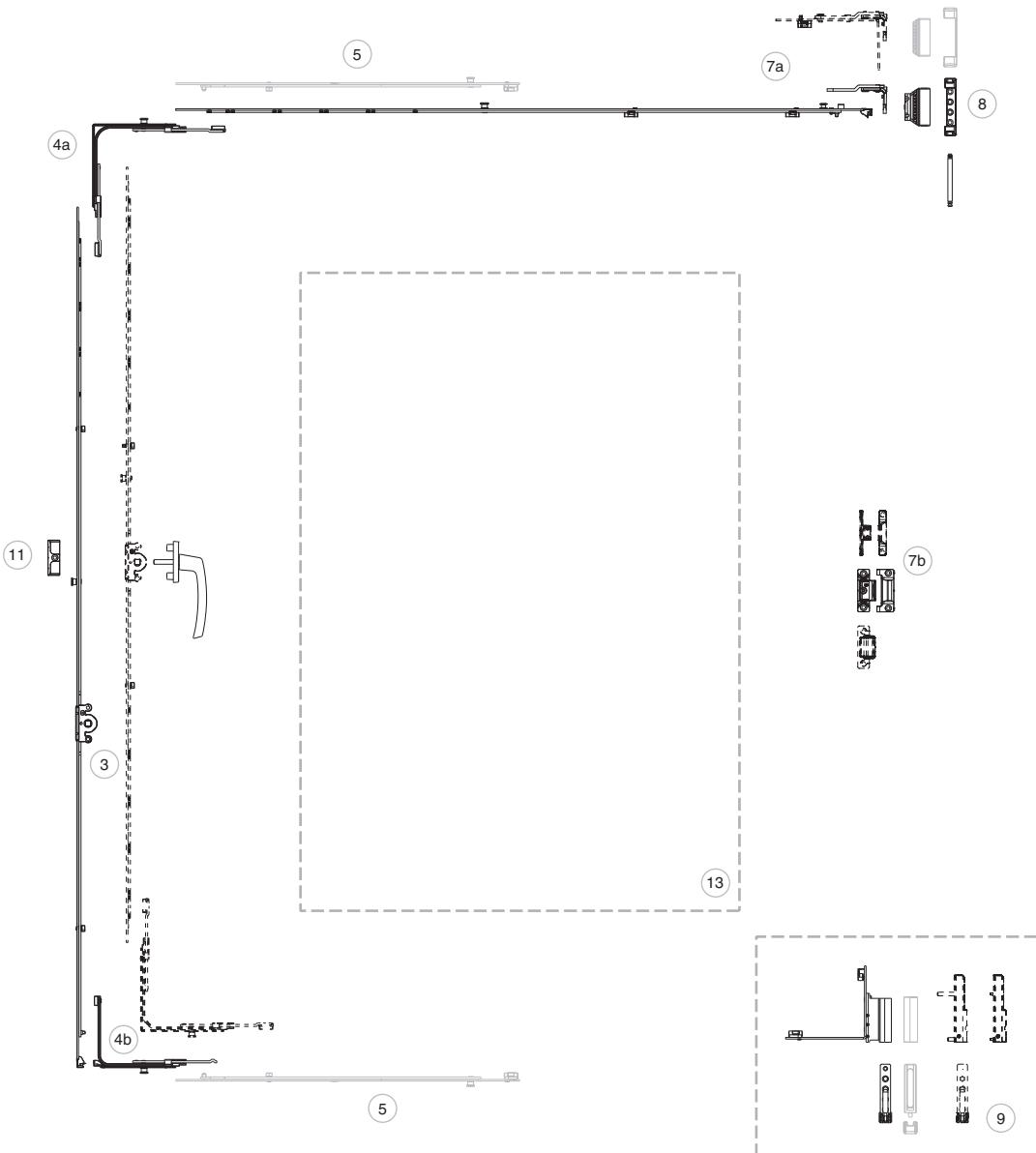
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



## 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 (  $\square 15$  ),  $\geq 455$  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 = 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.

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

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

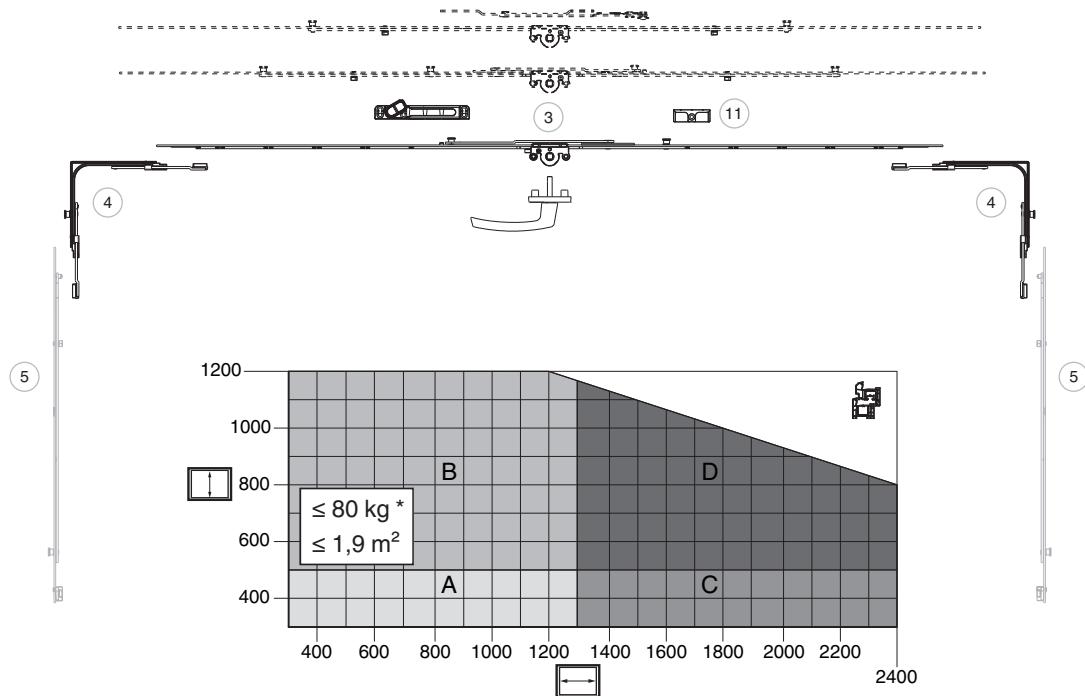
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9) 9.2 Ecklager PVC	→214



# 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!

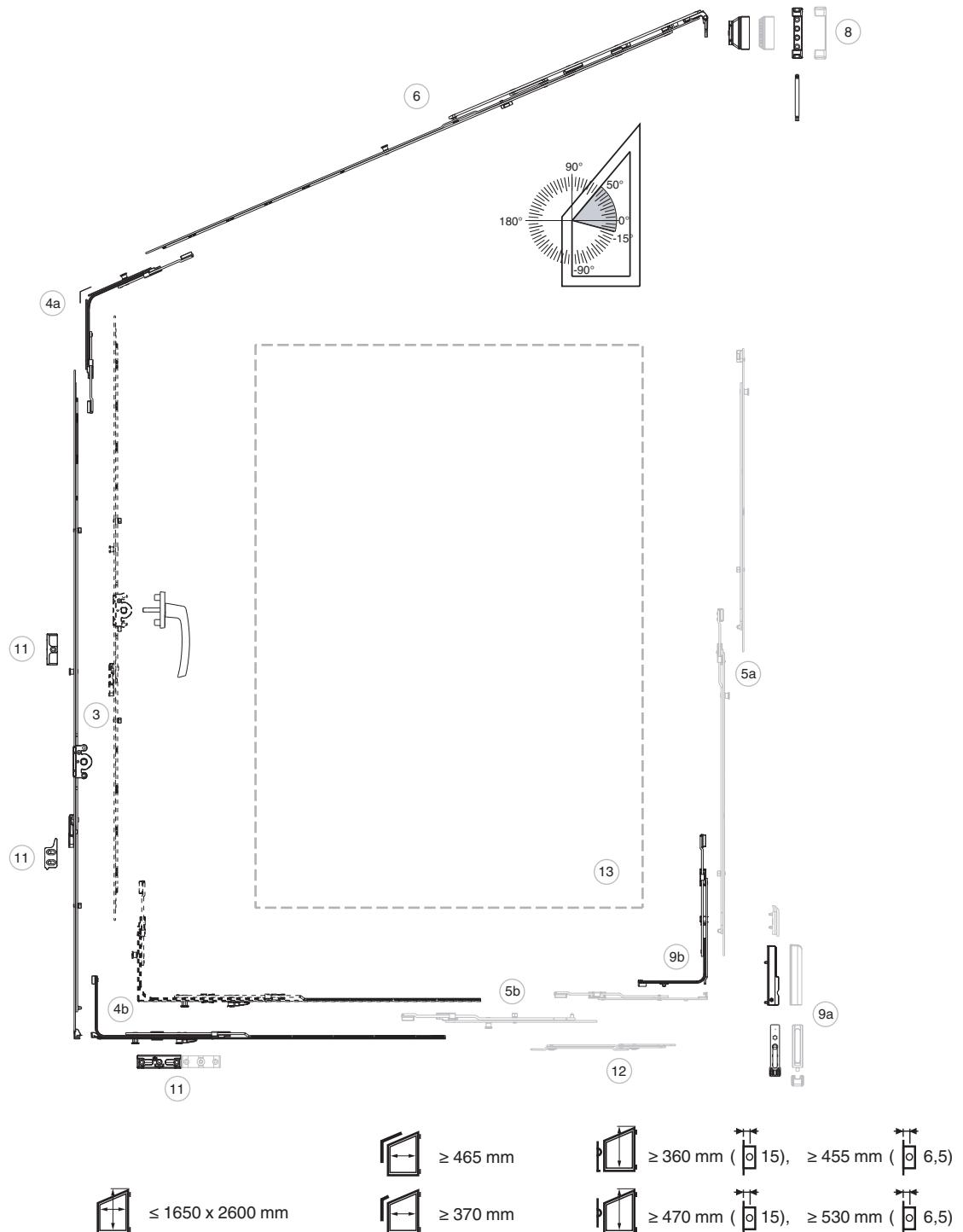
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→155
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→192
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204



## 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.

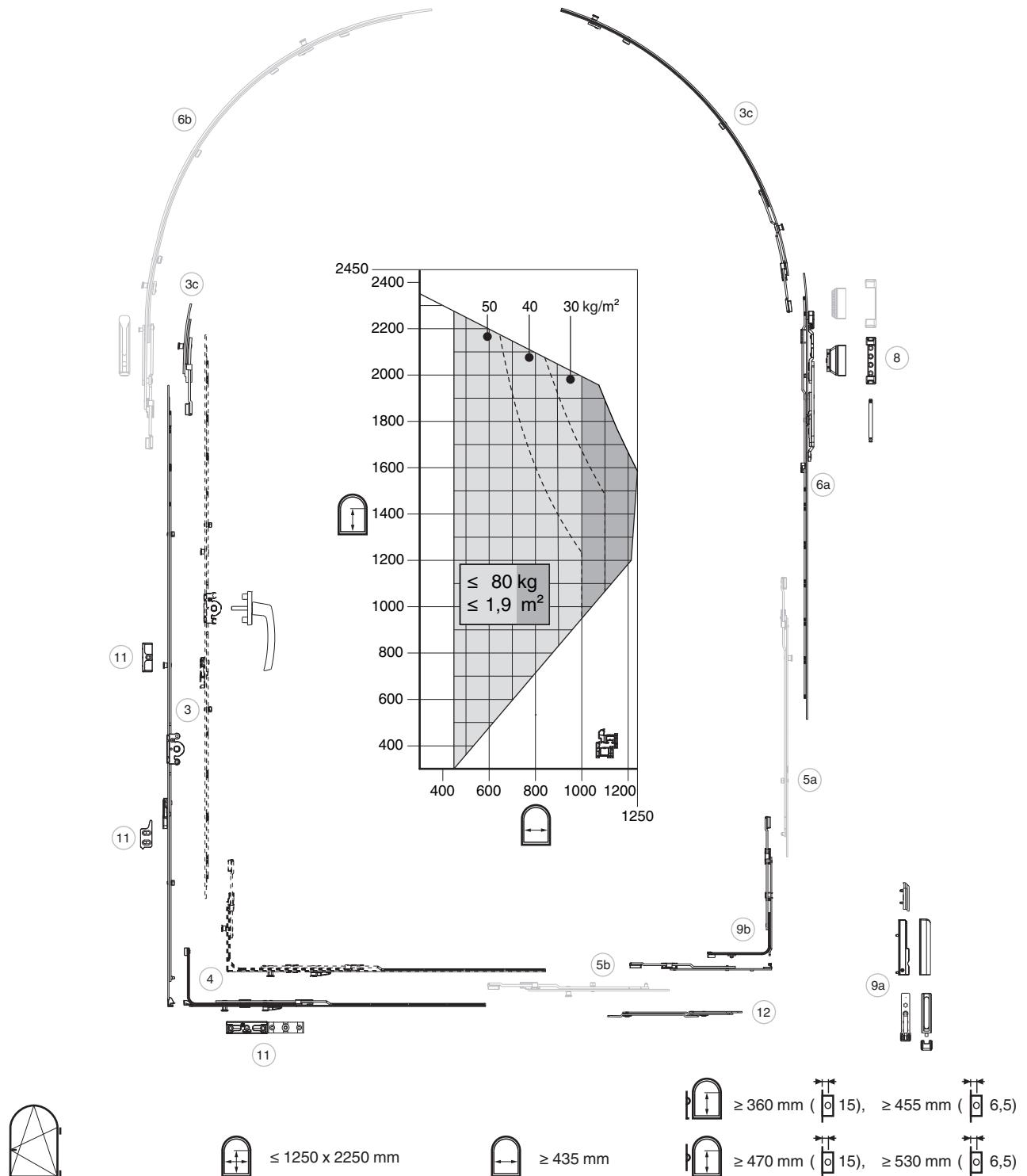
13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→164
(4b) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6) 6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→179
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig	→216
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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  $1/3$  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 = Zweitsschere ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

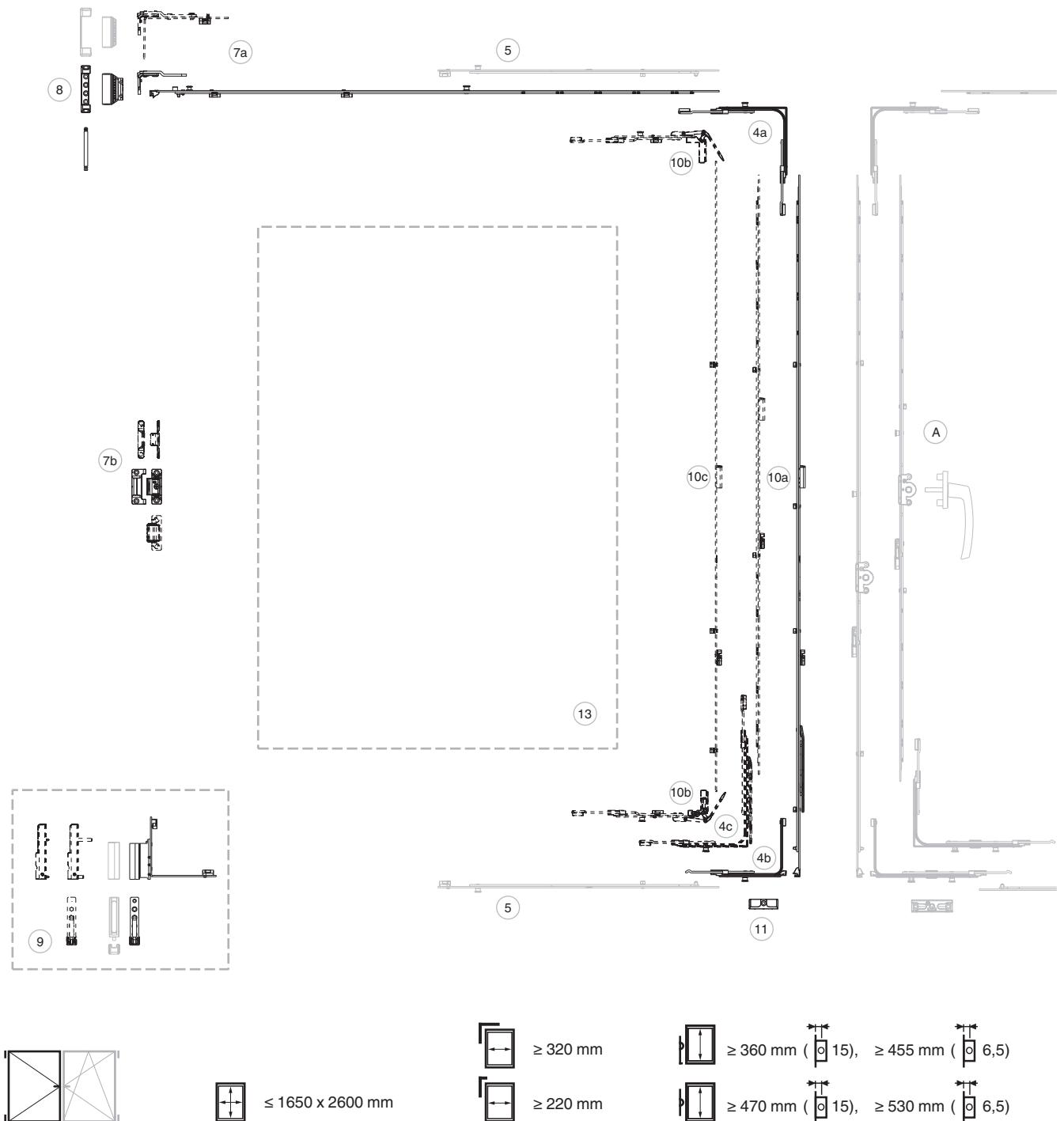
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
(4) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6a) 6.1.10 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→179
(6b) 6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster	→186
(8) 8.1 Scherenlager PVC	→204
(9a) 9.2.1 Ecklager PVC	→214
(9b) 9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig	→216
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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.

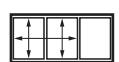
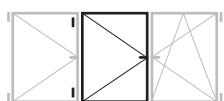
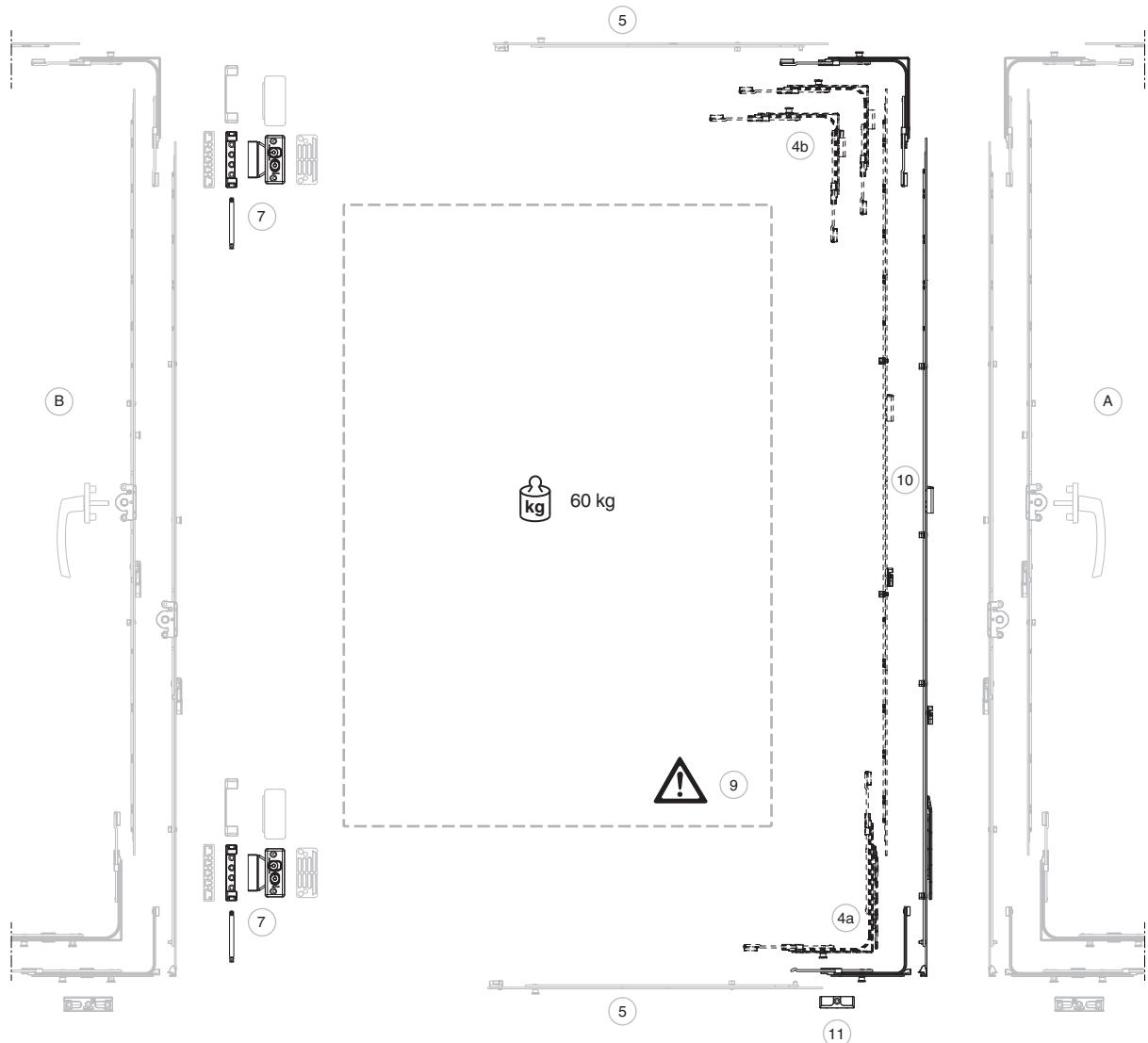
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8.1 Scherenlager PVC	→204
9 9.2 Ecklager PVC	→214
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243



## 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.

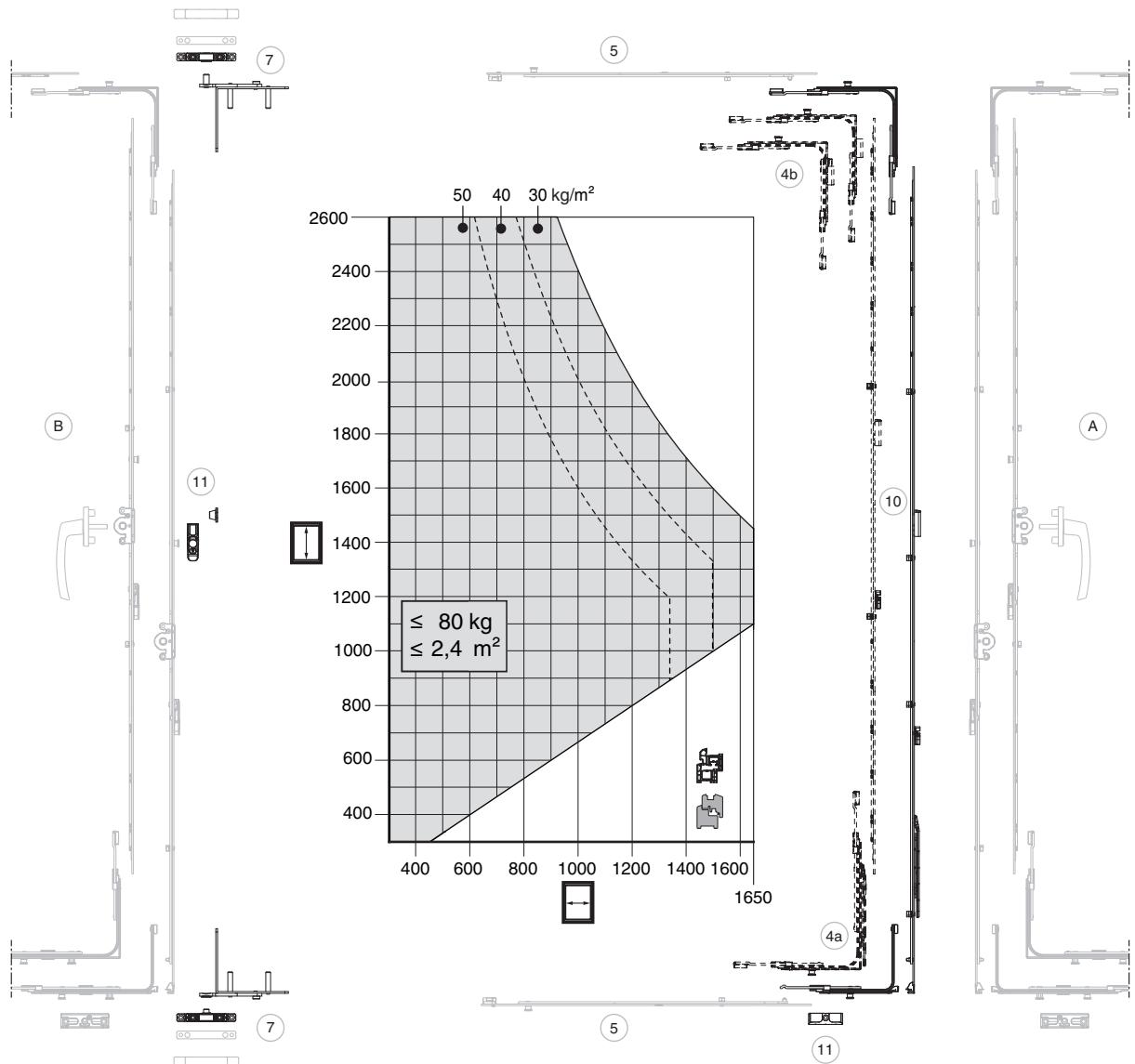
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

<b>Auswahlhilfe</b>		<b>Seite</b>
(4a)	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(4b)	4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
(5)	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7)	7.6 Paumellenbänder	→196
(10)	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243



## 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.

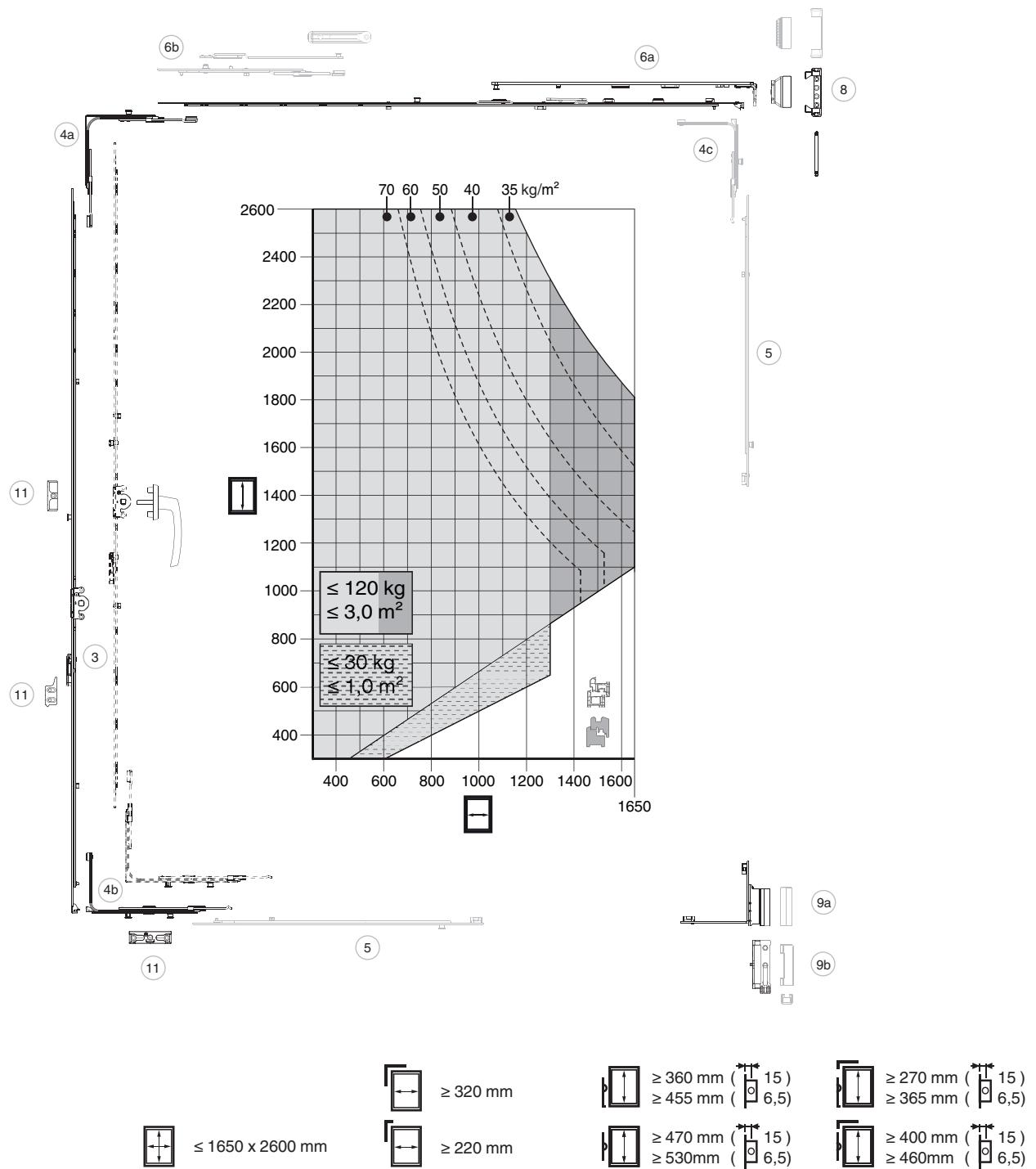
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

<b>Auswahlhilfe</b>		<b>Seite</b>
(4a)	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(4b)	4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
(5)	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7)	7.5 Drehlager 3-flg.	→195
(10)	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
(11)	11 Schließteile	→254



## 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).

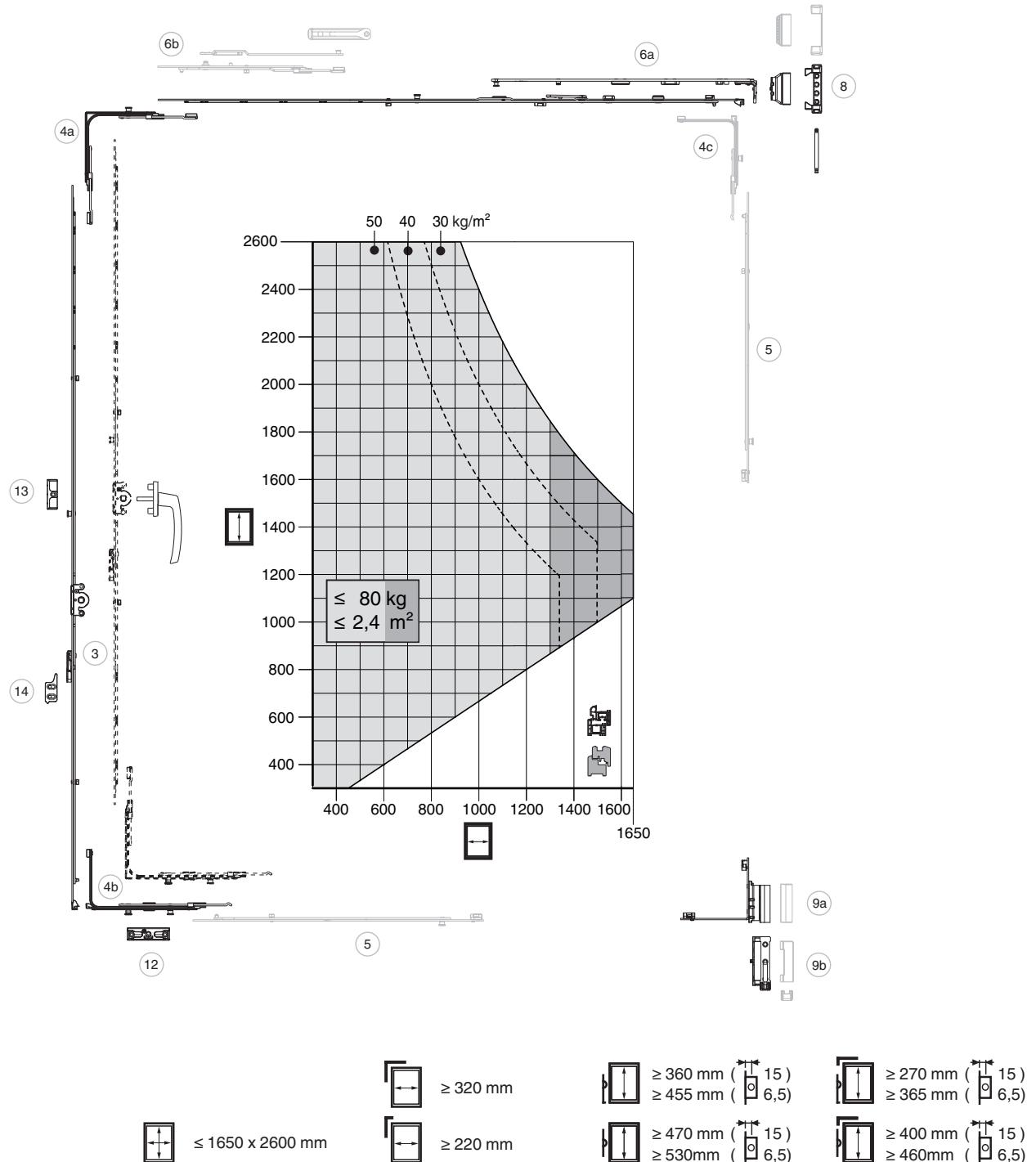
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9a) 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→215
(9b) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
(11) 11 Schließteile	→254



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

9b = Einschränkungen für FT 26 mm beachten!

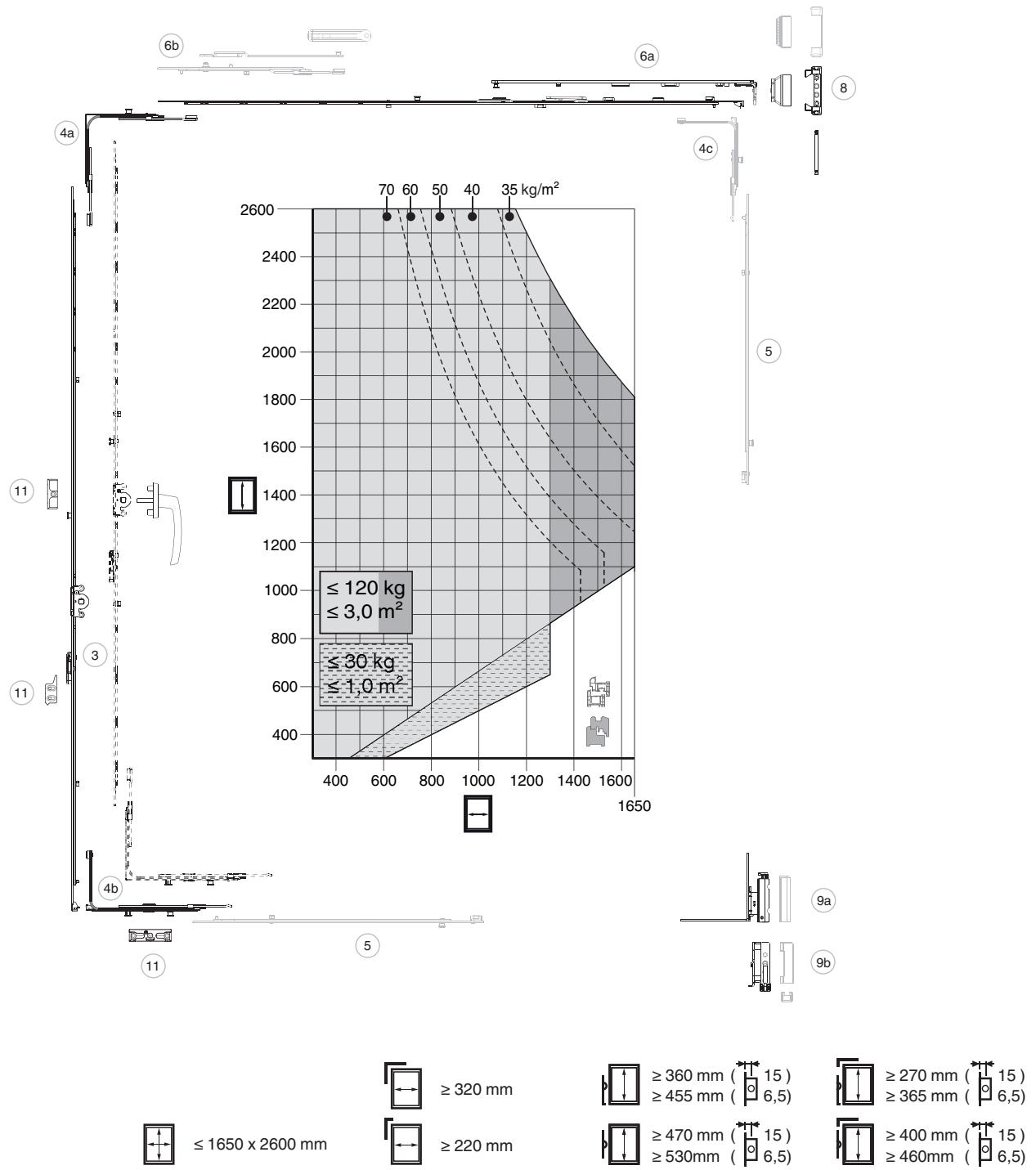
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9a) 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→215
(9b) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
(11) 11 Schließteile	→254



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

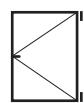
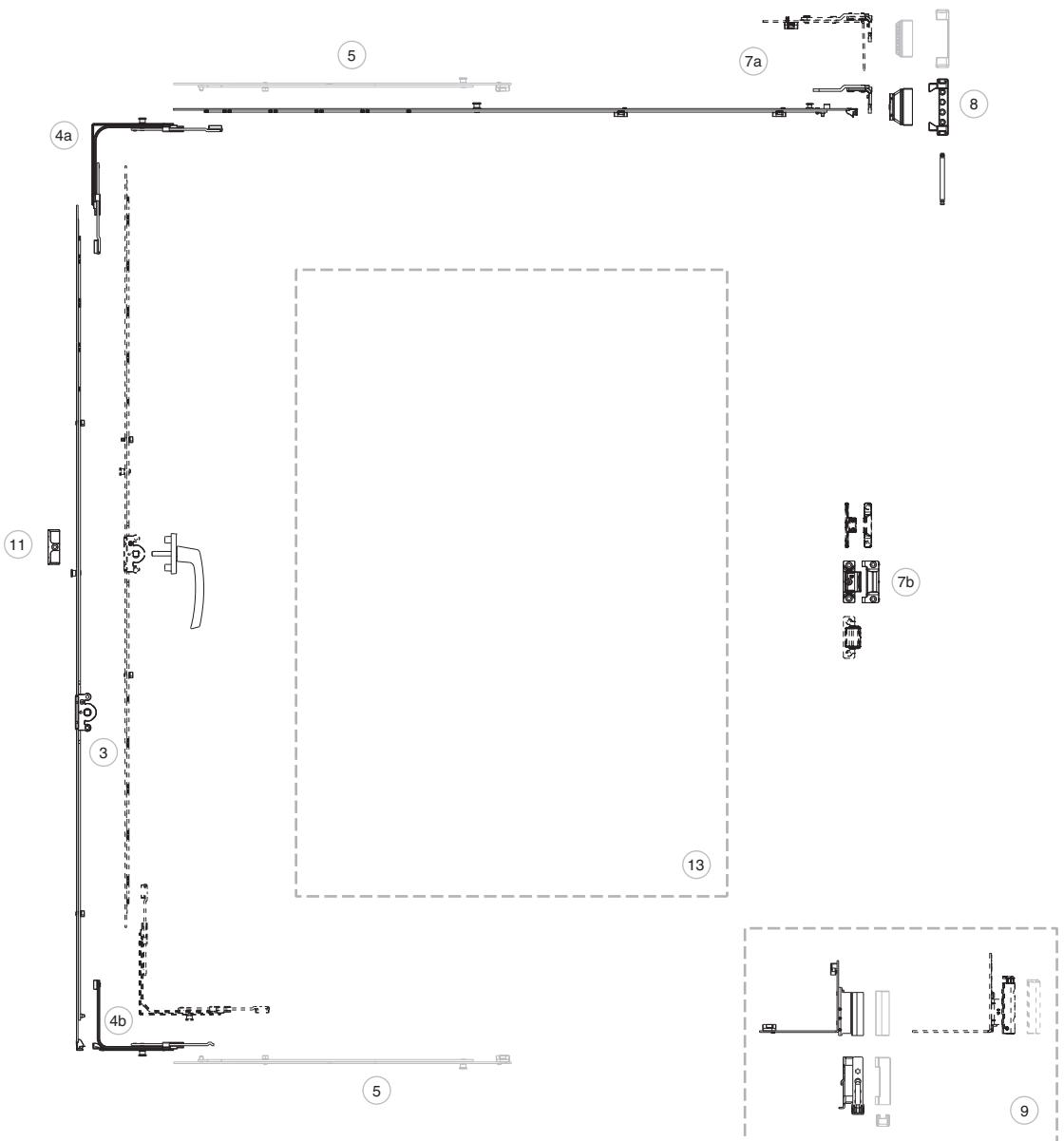
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9a) 9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV	→218
(9b) 9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV	→219
(11) 11 Schließteile	→254



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



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

  $\geq 320 \text{ mm}$

  $\geq 220 \text{ mm}$

  $\geq 360 \text{ mm}$  (  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!

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).

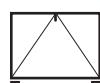
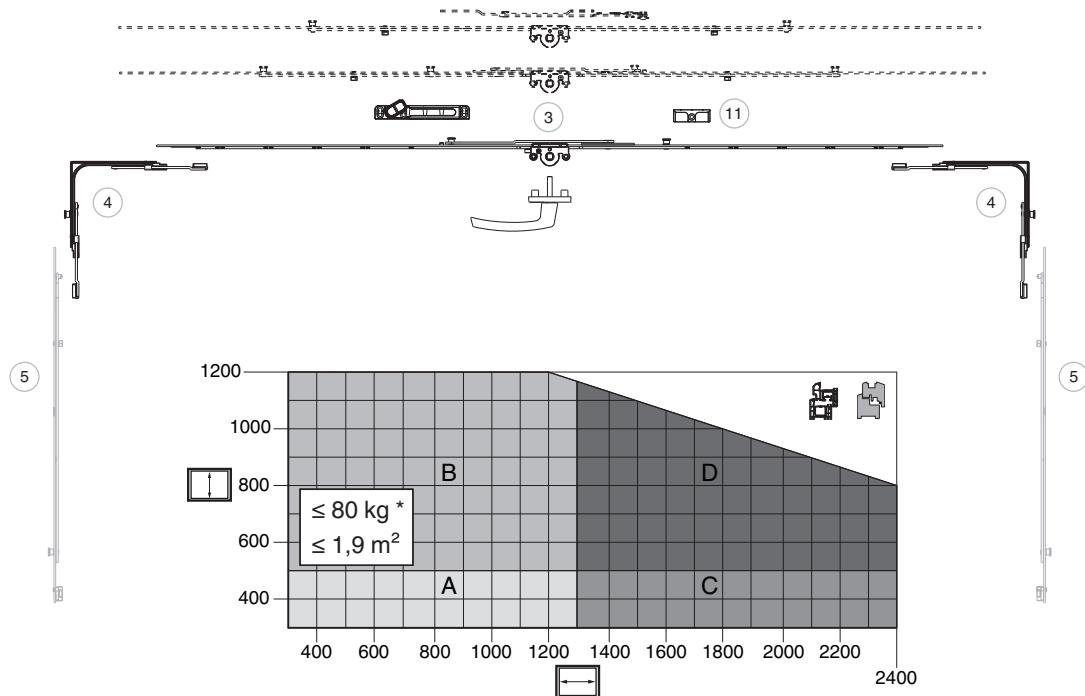
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9) 9.3 Ecklager AS	→217
(11) 11 Schließteile	→254



# 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!

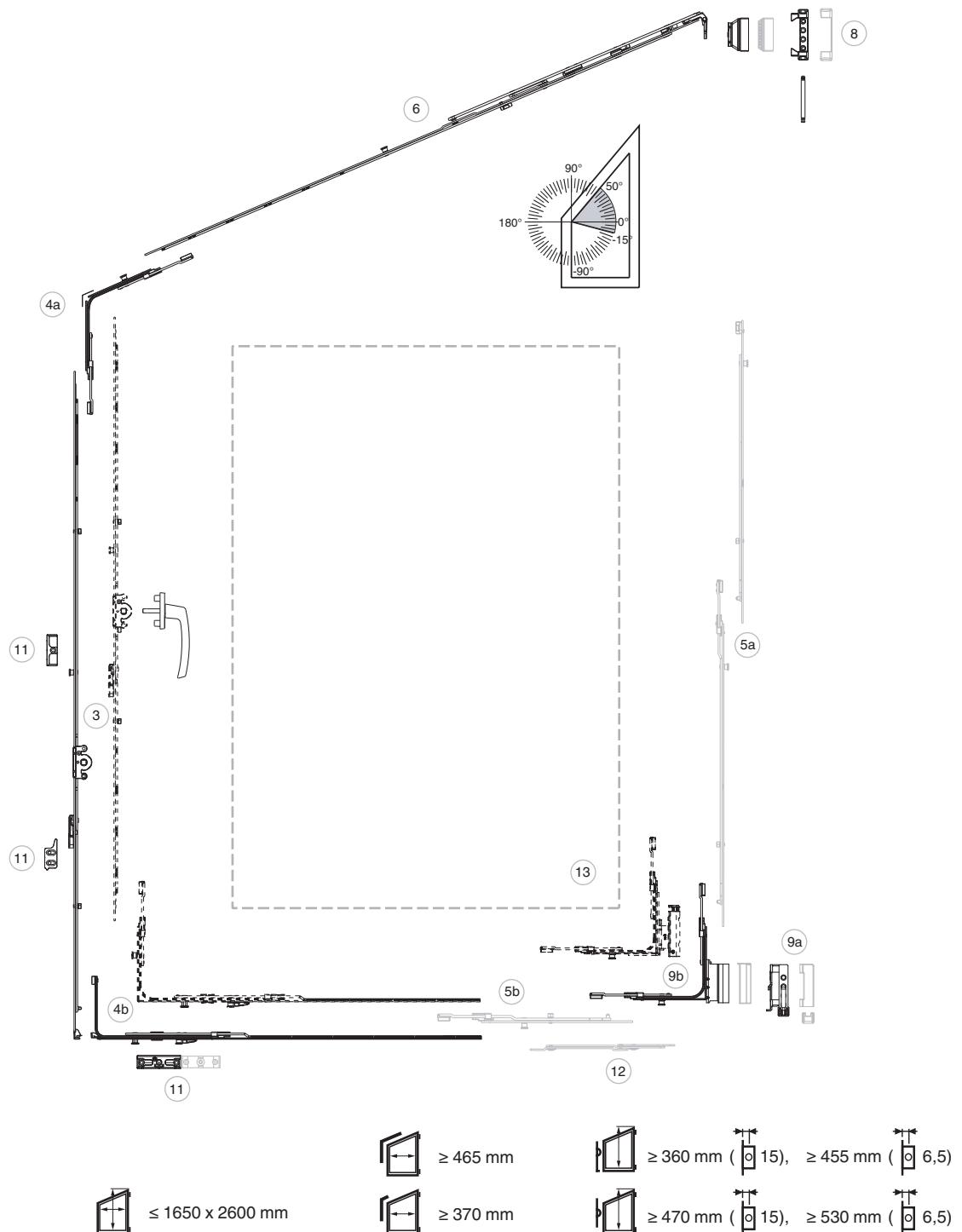
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→155
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.2 Dreh- und Kippänder AS/DTuni/PVC	→192
(7b) 7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(11) 11 Schließteile	→254



## 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.

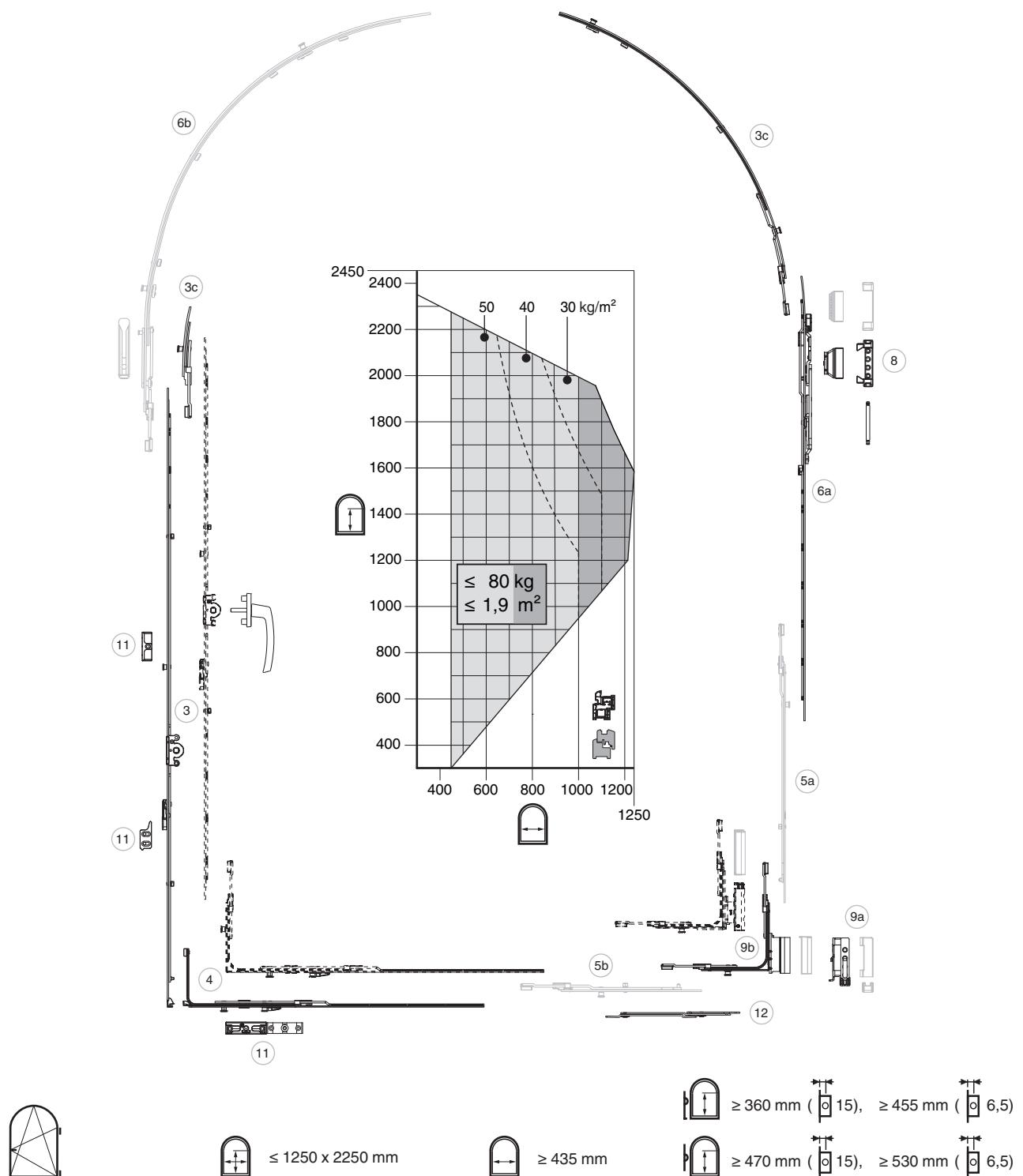
13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→164
(4b) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6) 6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→179
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9a) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
(9b) 9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→220
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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  $\frac{1}{3}$  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 = Zweischere ab 1001 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

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

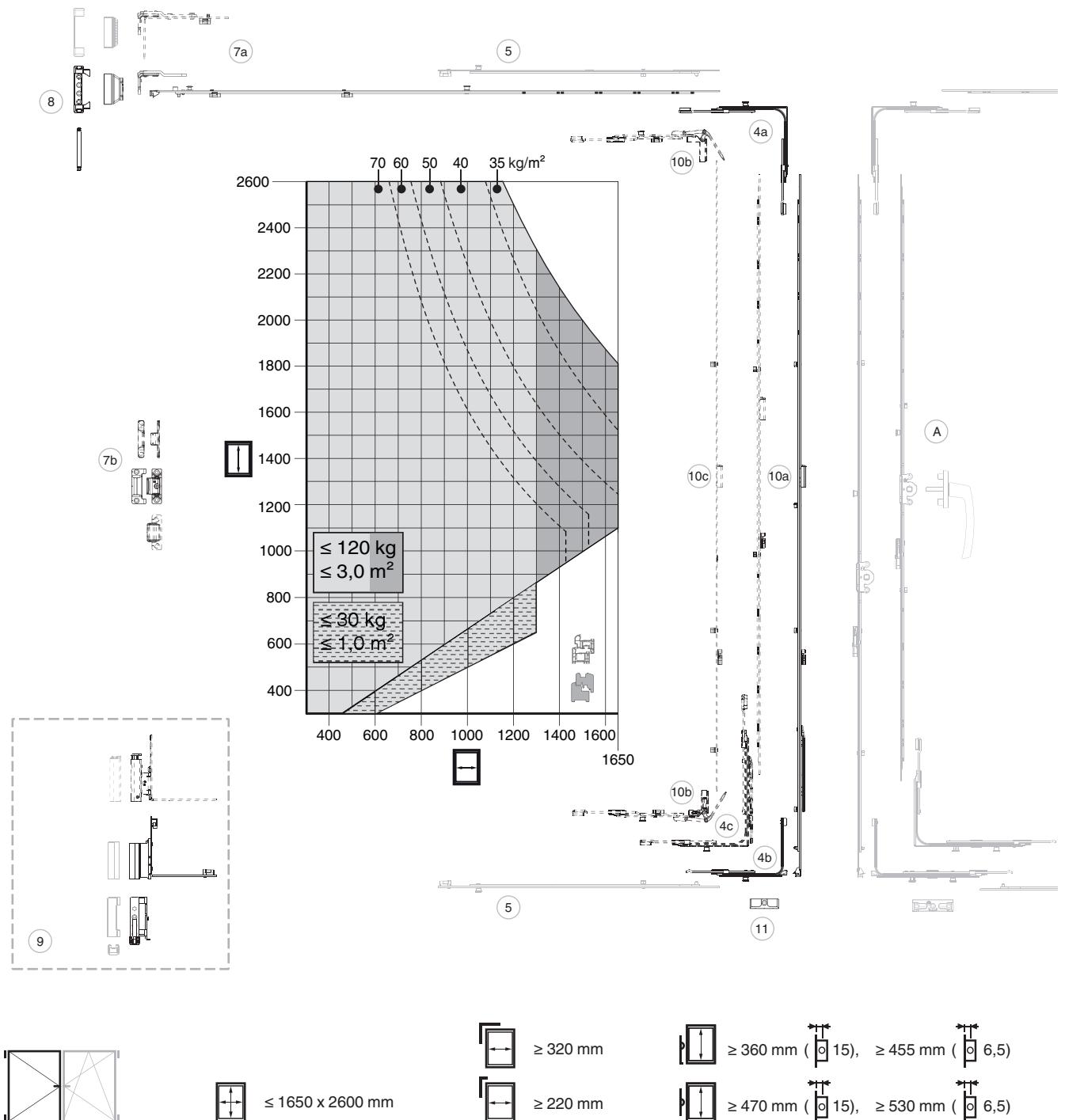
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(3c) 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
(4) 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(5b) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(6a) 6.1.10 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→179
(6b) 6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster	→186
(8) 8.2 Scherenlager AS	→204
(9a) 9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
(9b) 9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→220
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.12 Drehbegrenzungen	→275



## 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.

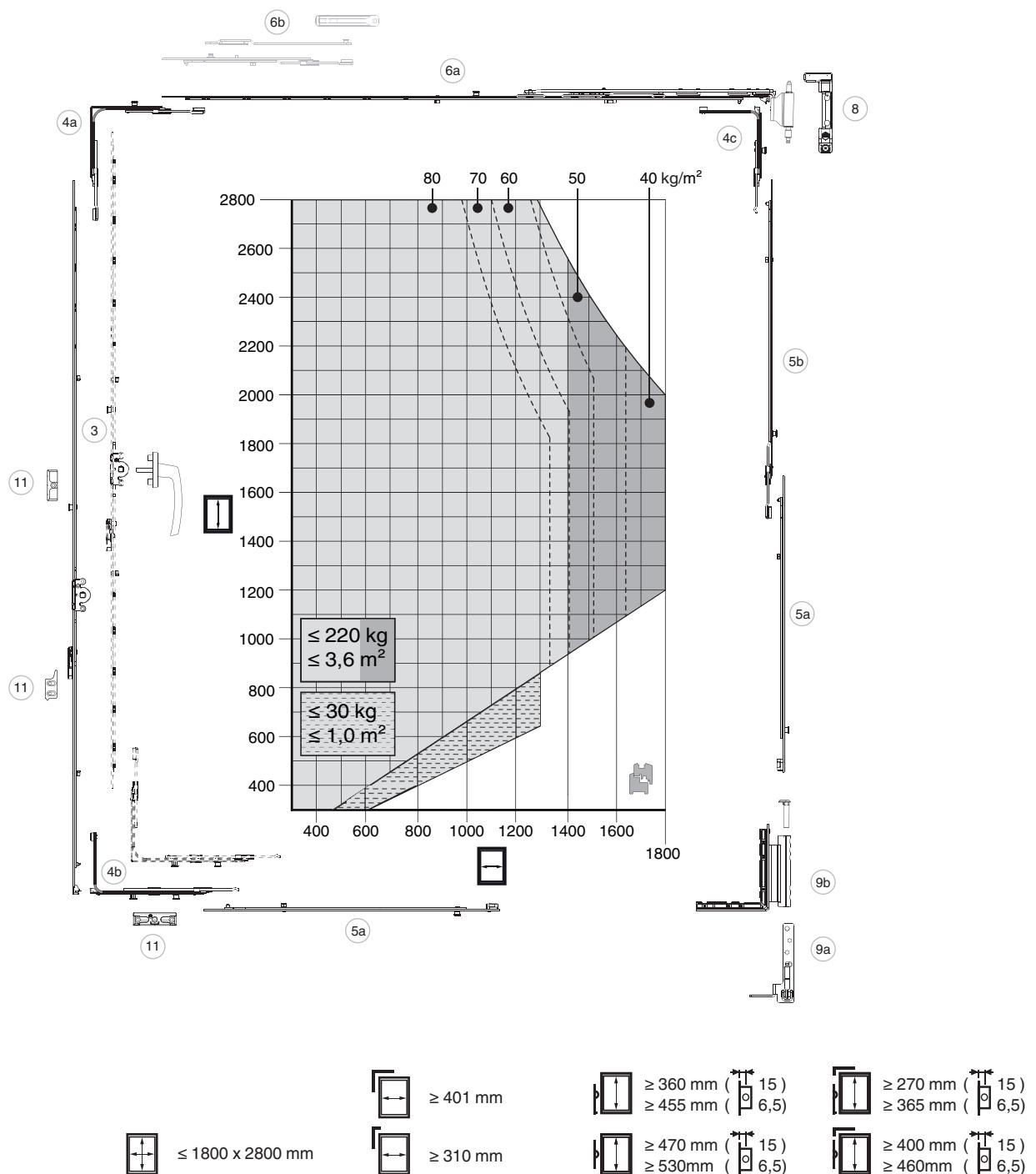
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

<b>Auswahlhilfe</b>		<b>Seite</b>
(4a)	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b)	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(4c)	4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
(5)	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a)	7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b)	7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8)	8.2 Scherenlager AS	→204
(9)	9.3 Ecklager AS	→217
(10a)	10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
(10b)	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
(11)	11 Schließteile	→254



## 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!

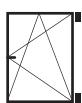
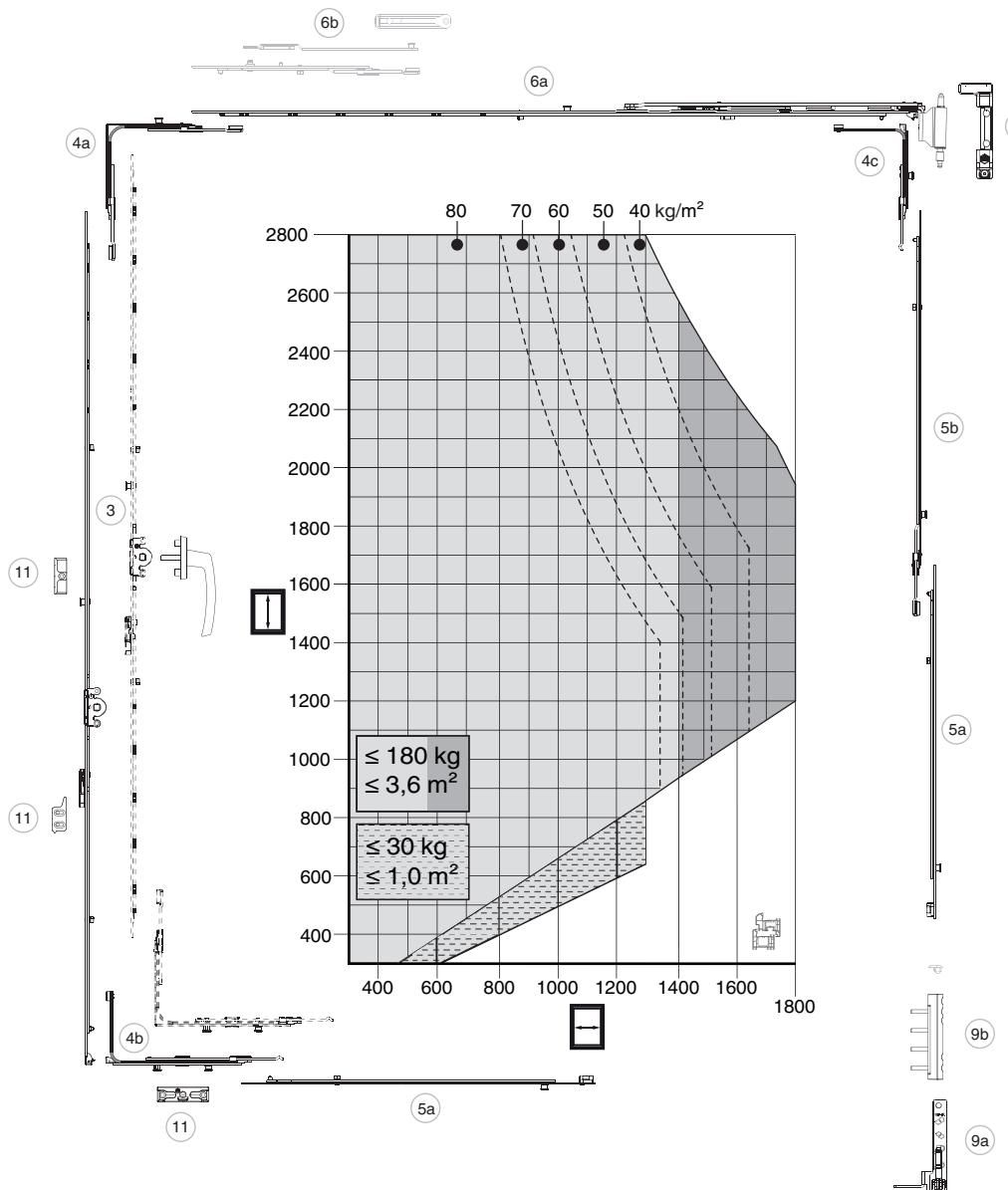
6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→180
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
(9a) 9.5.1 Ecklager Holz MULTI MAMMUT	→228
(9b) 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT	→229
(11) 11 Schließteile	→254



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



$\leq 1800 \times 2800$  mm



$\geq 401$  mm



$\geq 310$  mm



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



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



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



$\geq 400$  mm (  15 )  
 $\geq 460$  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!

5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!

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

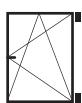
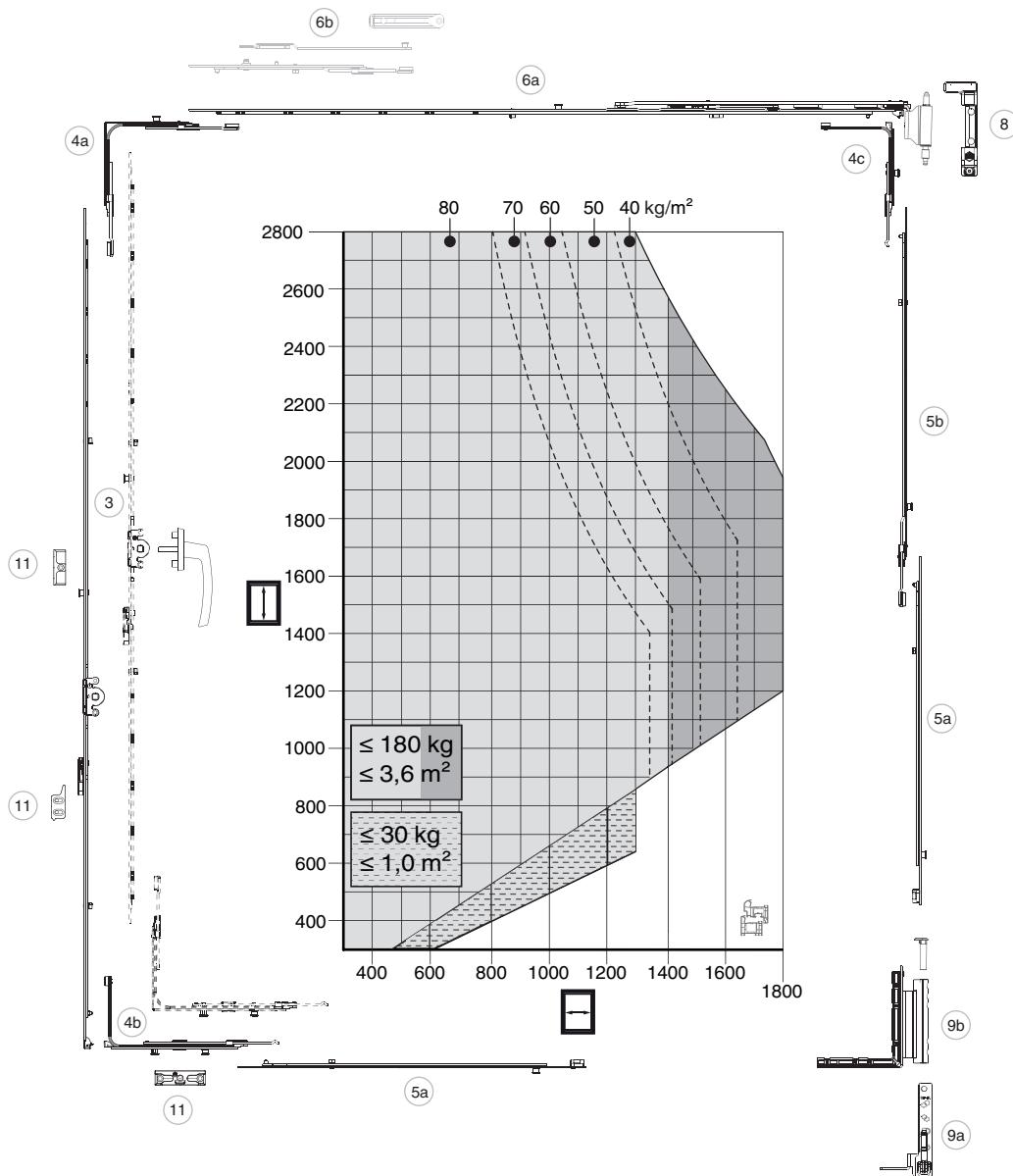
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→180
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
(9a) 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT	→228
(9b) 9.5.3 Ecklagerbänder PVC MULTI MAMMUT	→228



## 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 = Zweischere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

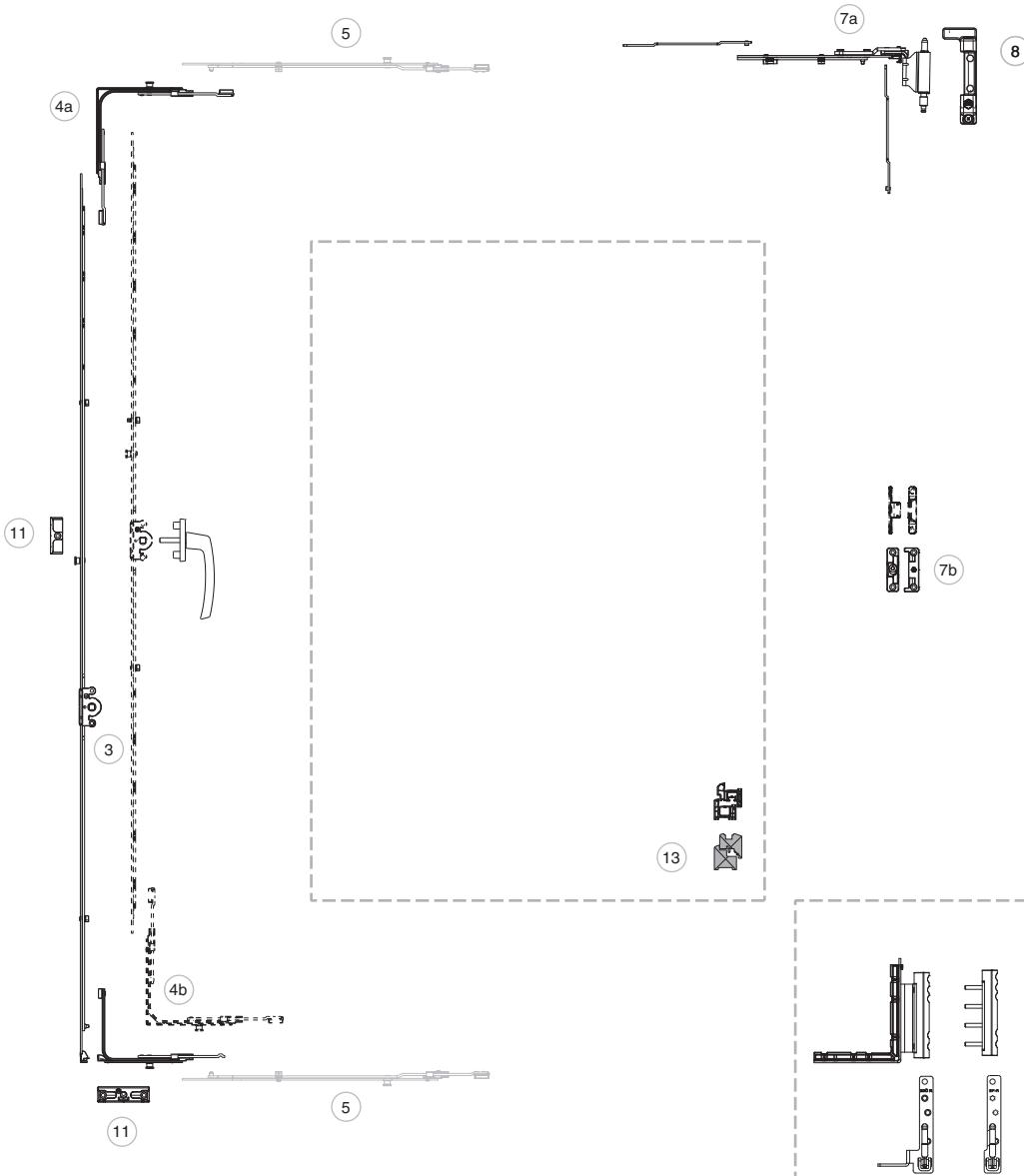
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

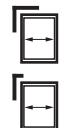
Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(6a) 6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	→180
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
(9a) 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT	→228
(9b) 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT	→229



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



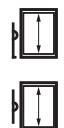
$\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$



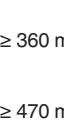
$\geq 385/400 \text{ mm}$



$\geq 325/340 \text{ mm}$



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



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

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!

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.

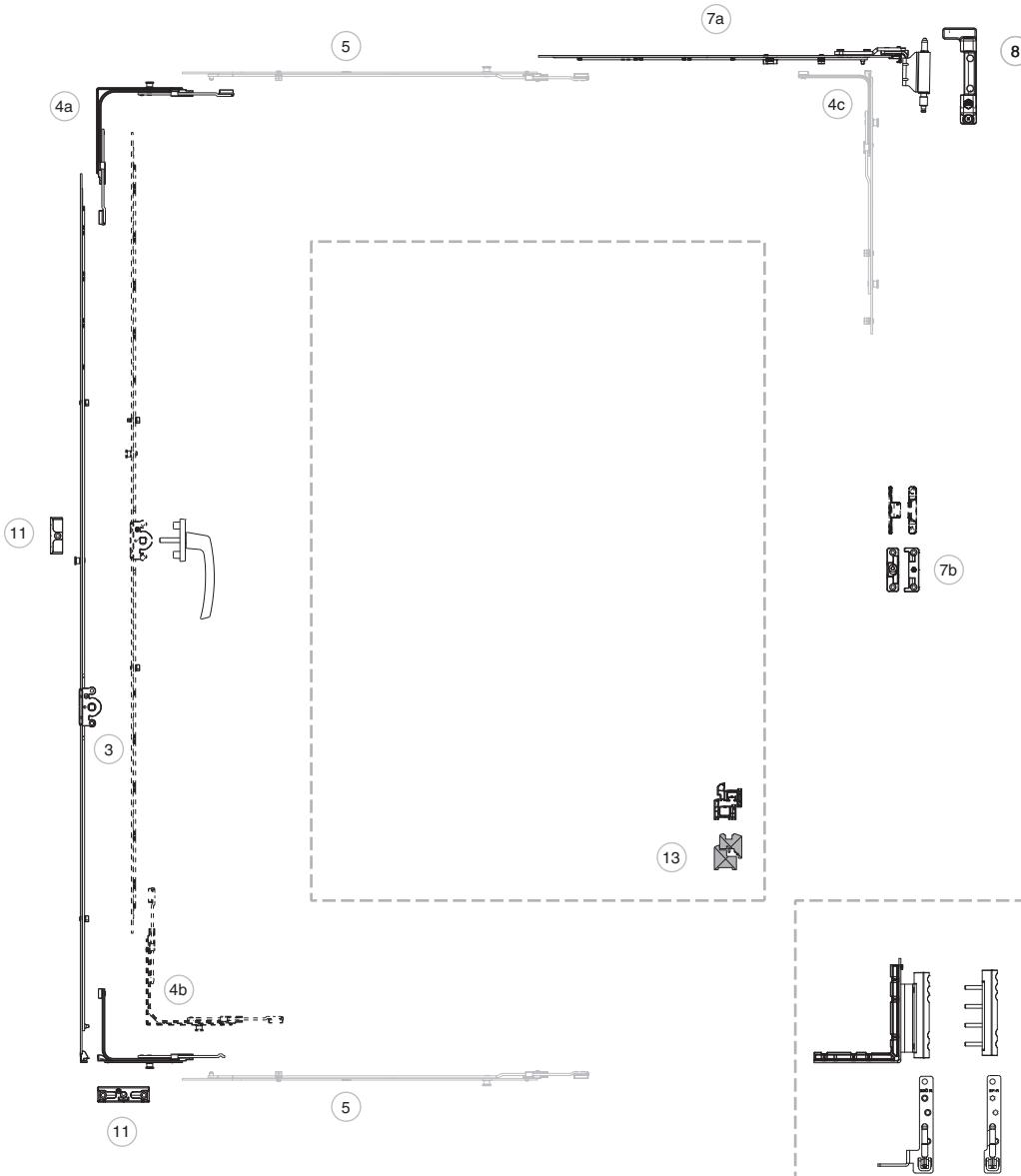
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→193
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
(11) 11 Schließteile	→254



## 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.

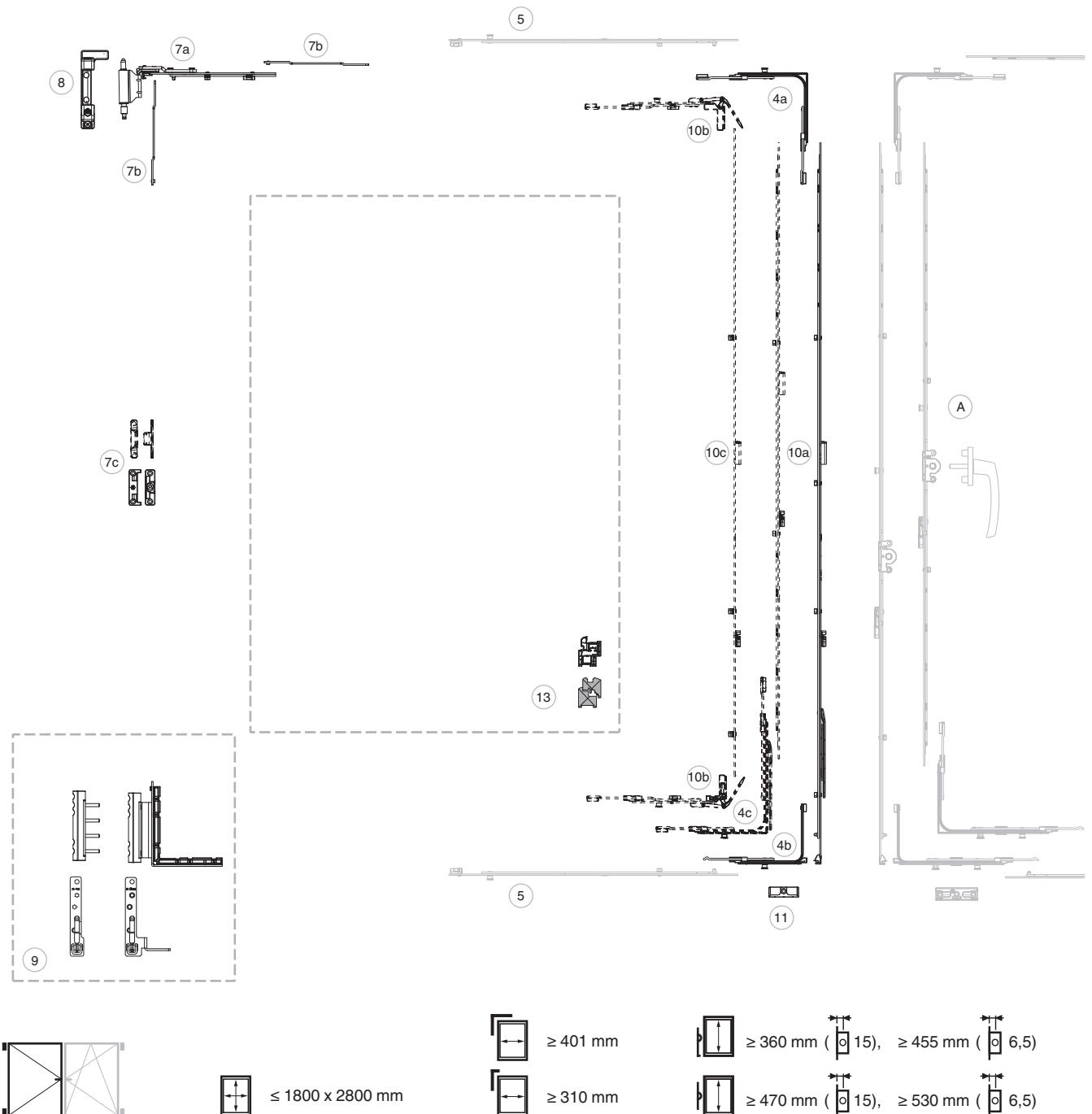
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→193
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
(9) 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
(11) 11 Schließteile	→254



## 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.

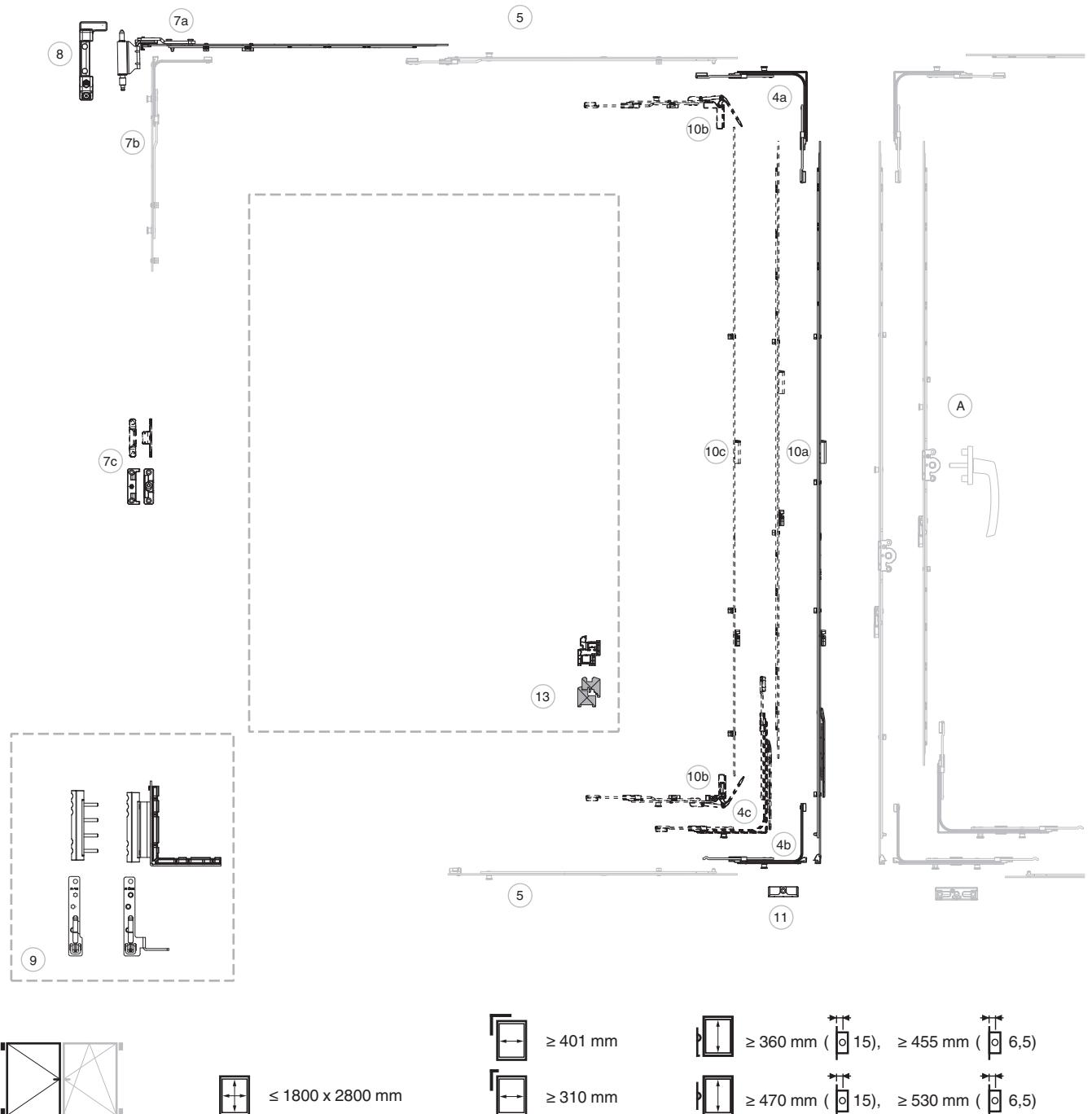
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT	→193
7b 7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT	→193
7c 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
9 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



## 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).

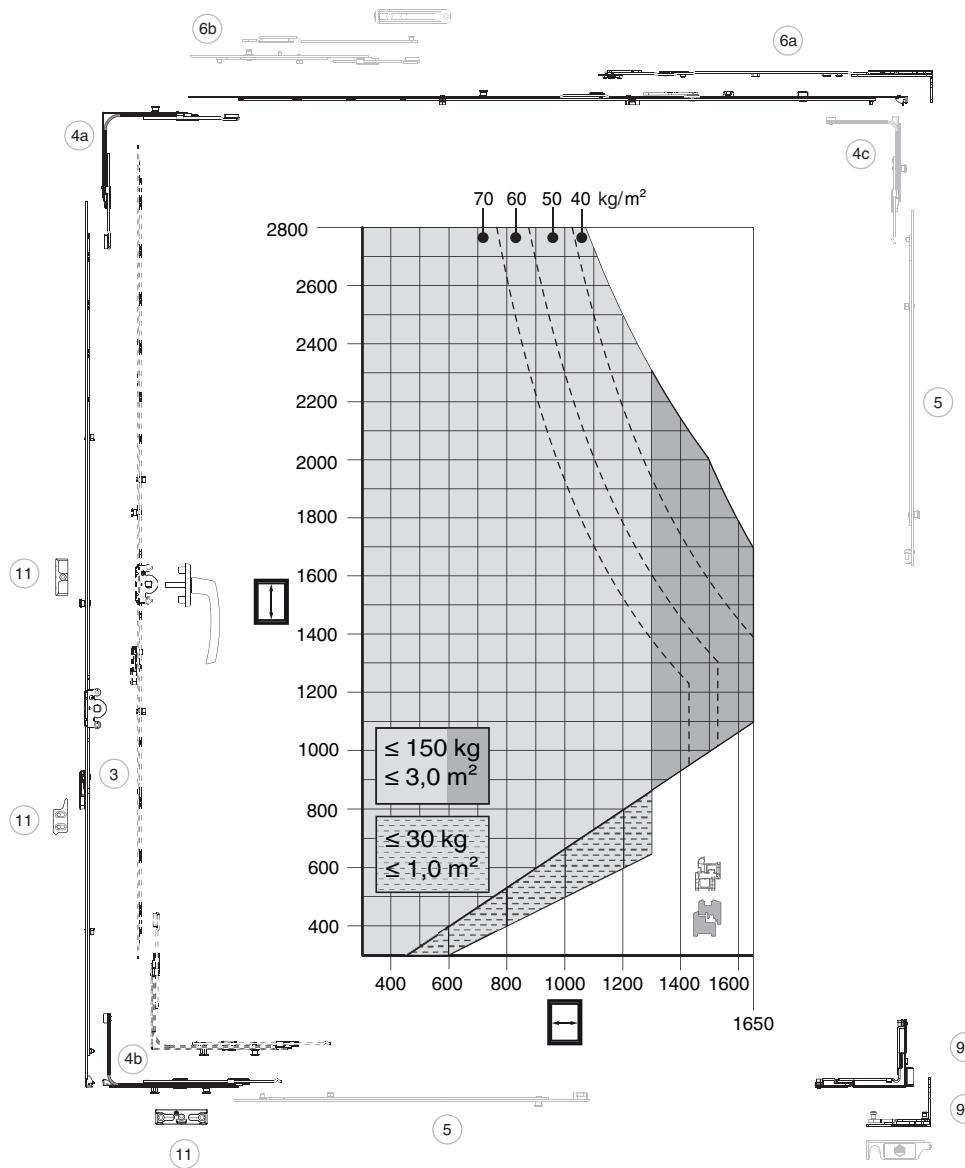
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT	→193
7b 7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT	→193
7c 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
9 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



## 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



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



$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 370 \text{ mm}$



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



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



$\geq 270 \text{ mm}$  (15)  
 $\geq 365 \text{ mm}$  (6,5)



$\geq 400 \text{ mm}$  (15)  
 $\geq 460 \text{ mm}$  (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 = Zweischere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.

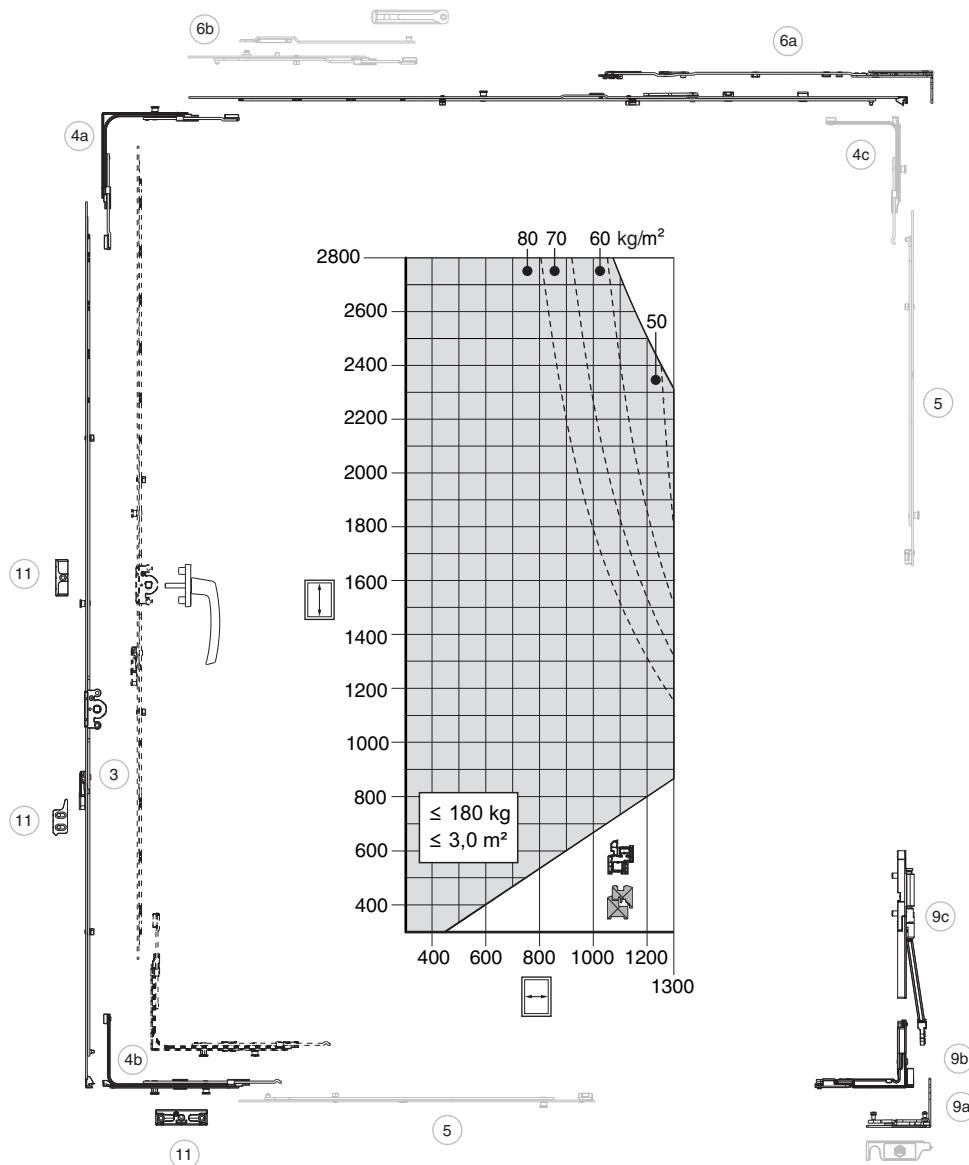
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.3 Scheren MULTI POWER	→182
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
(11) 11 Schließteile	→254



## 2.4.5.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit 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 )

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

$\geq 400 \text{ mm}$  (  $\square$  15 )  
 $\geq 460 \text{ mm}$  (  $\square$  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!

6b = Zweit schere 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. Art. Nr. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).

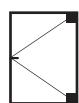
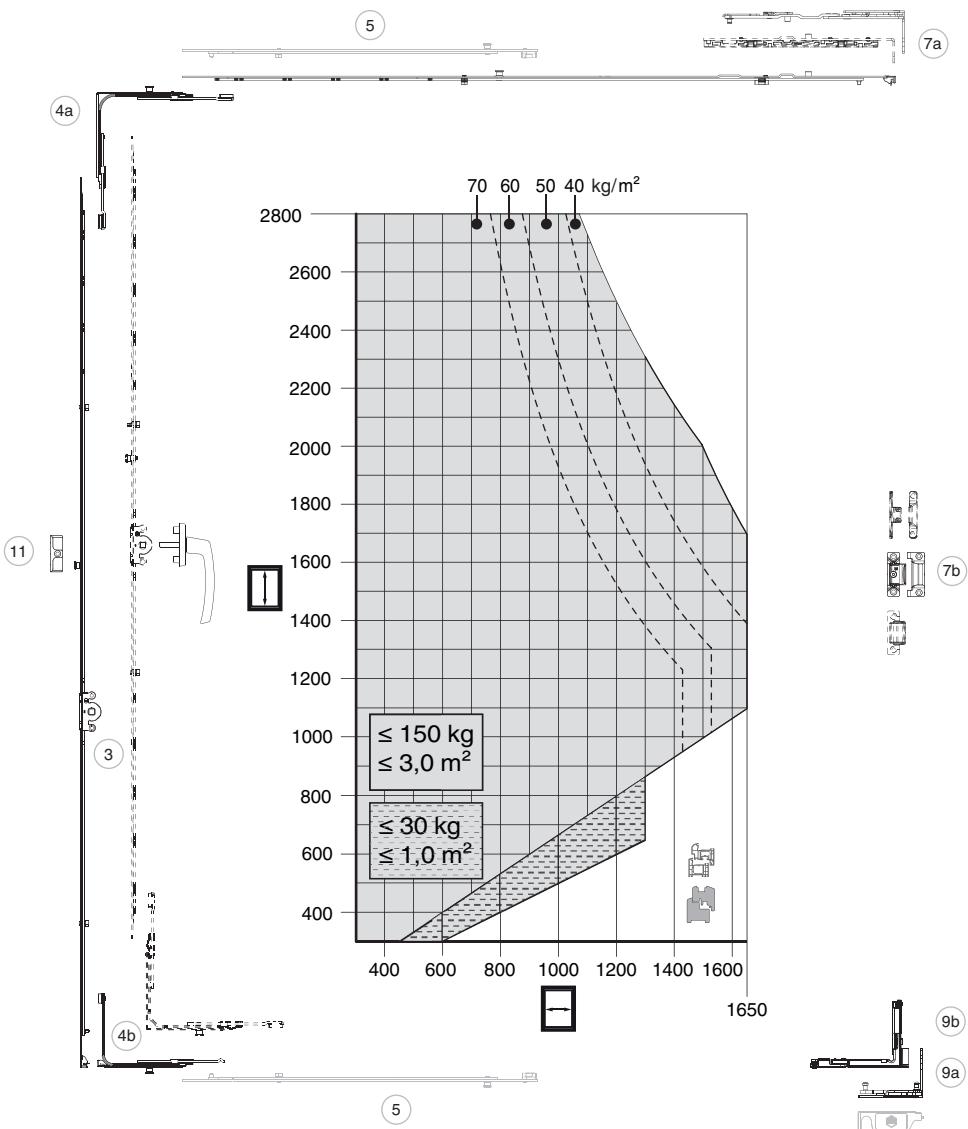
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

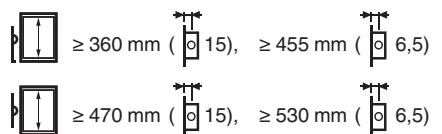
Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(3b) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.3 Scheren MULTI POWER	→182
(6b) 6.8.1 Zweischeren	→186
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
(9c) 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER	→231
(11) 11 Schließteile	→254



## 2.4.5.3 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Drehbandstulp fix oder ablängbar + Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER



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



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.

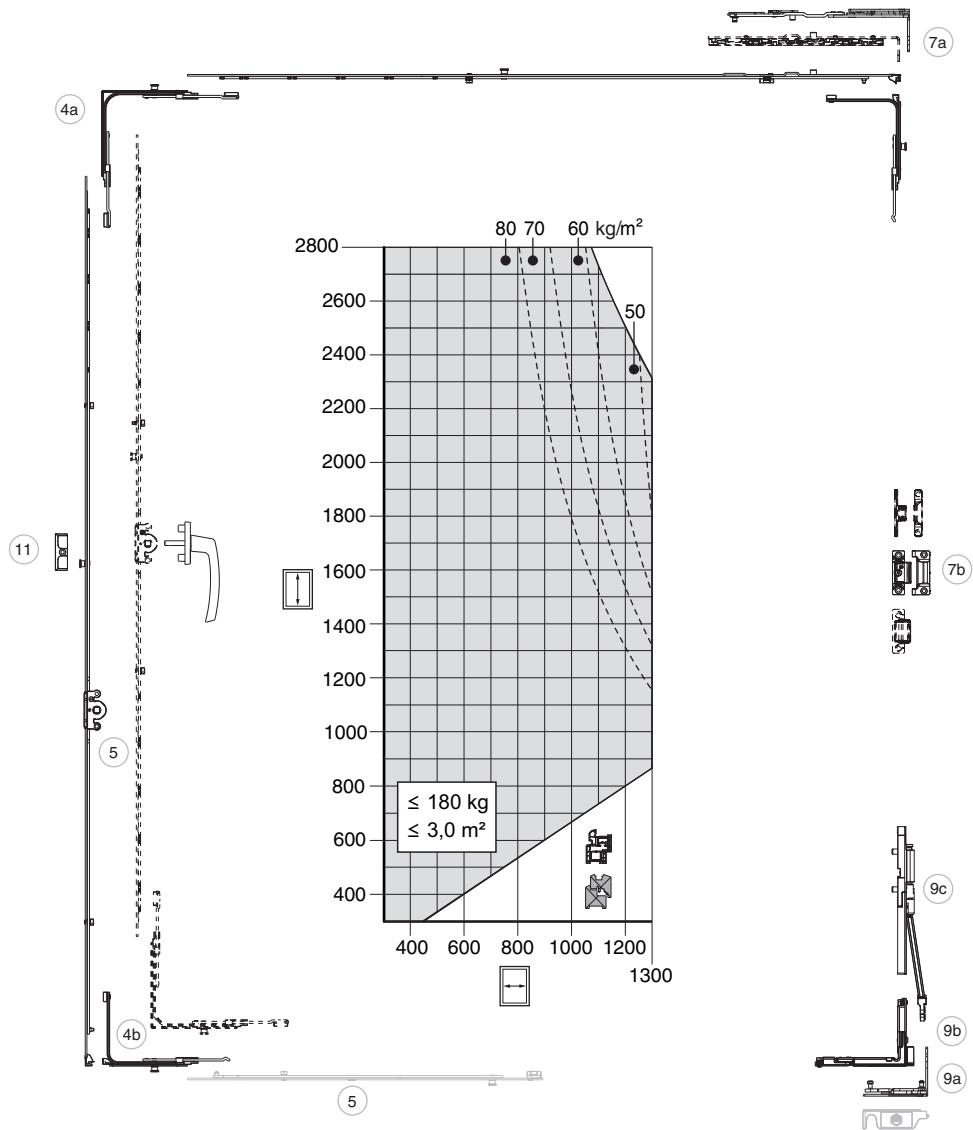
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
(11) 11 Schließteile	→254



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

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



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

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

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

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 = 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. Art. Nr. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).

11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

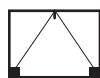
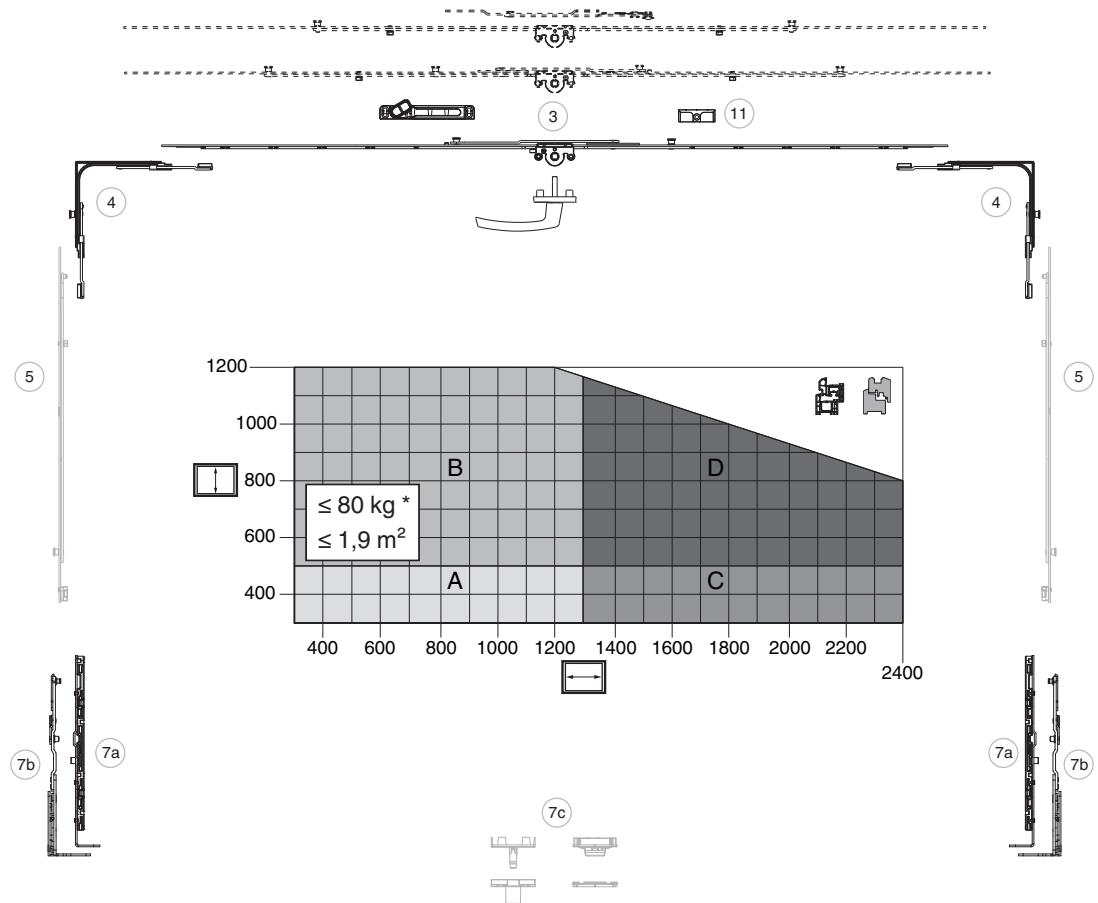
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(3b) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(9a) 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
(9b) 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
(9c) 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER	→231
(11) 11 Schließteile	→254



# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



$\leq 2400 \times 1200$  mm

$\geq 255$  mm

$\geq 310$  mm

$\geq 455$  mm

$\geq 650$  mm

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

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

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

D = 2 Kippschere + 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!

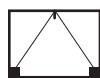
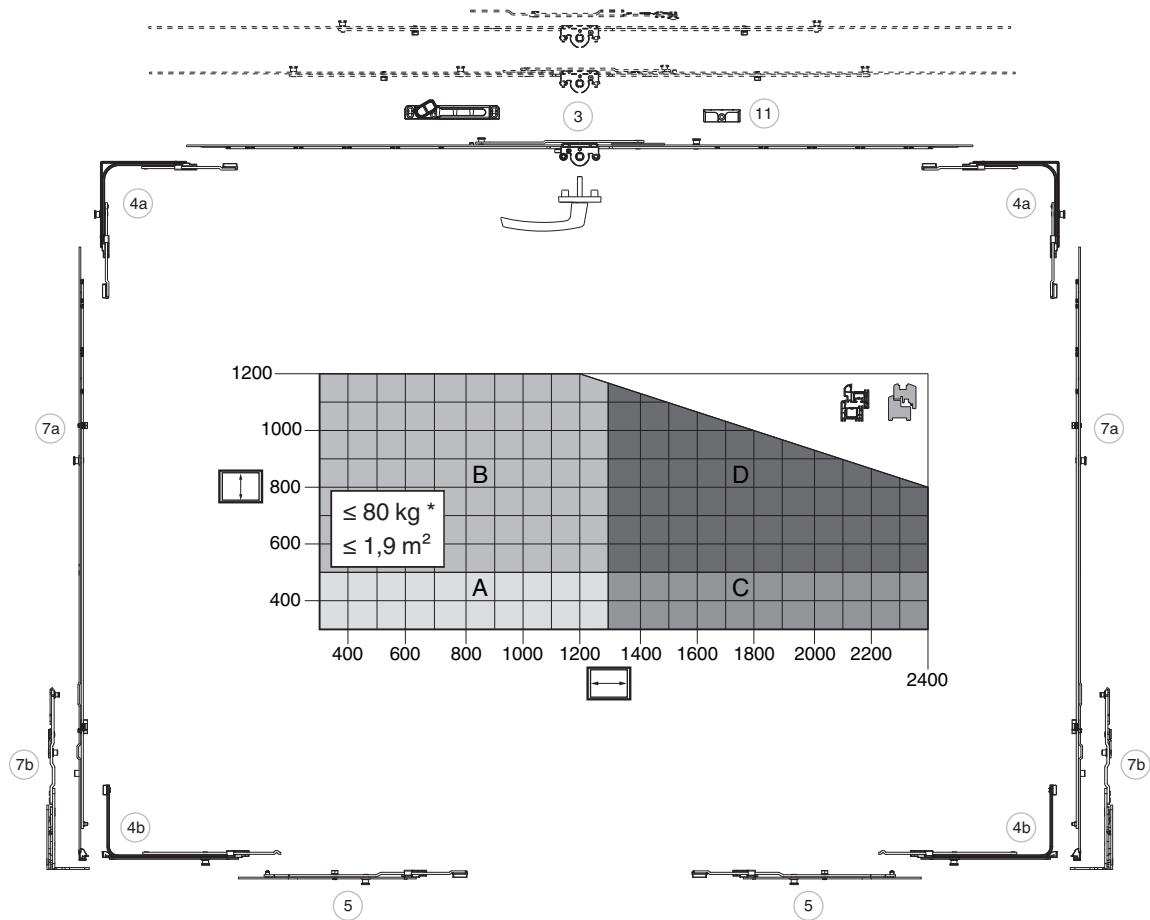
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→155
(4) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(7a) 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→194
(7b) 7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
(7c) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(11) 11 Schließteile	→254



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



$\leq 2400 \times 1200$  mm

$\geq 310$  mm

$\geq 401$  mm

$\geq 650$  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!

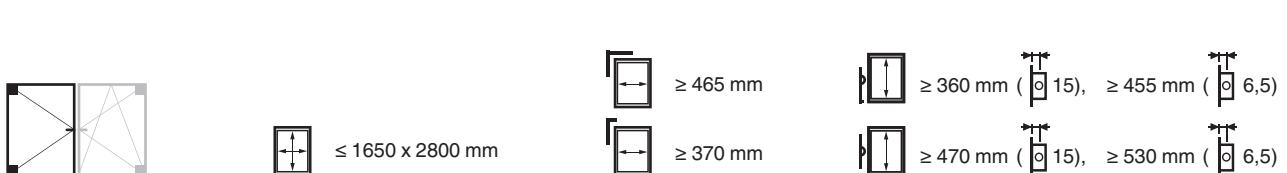
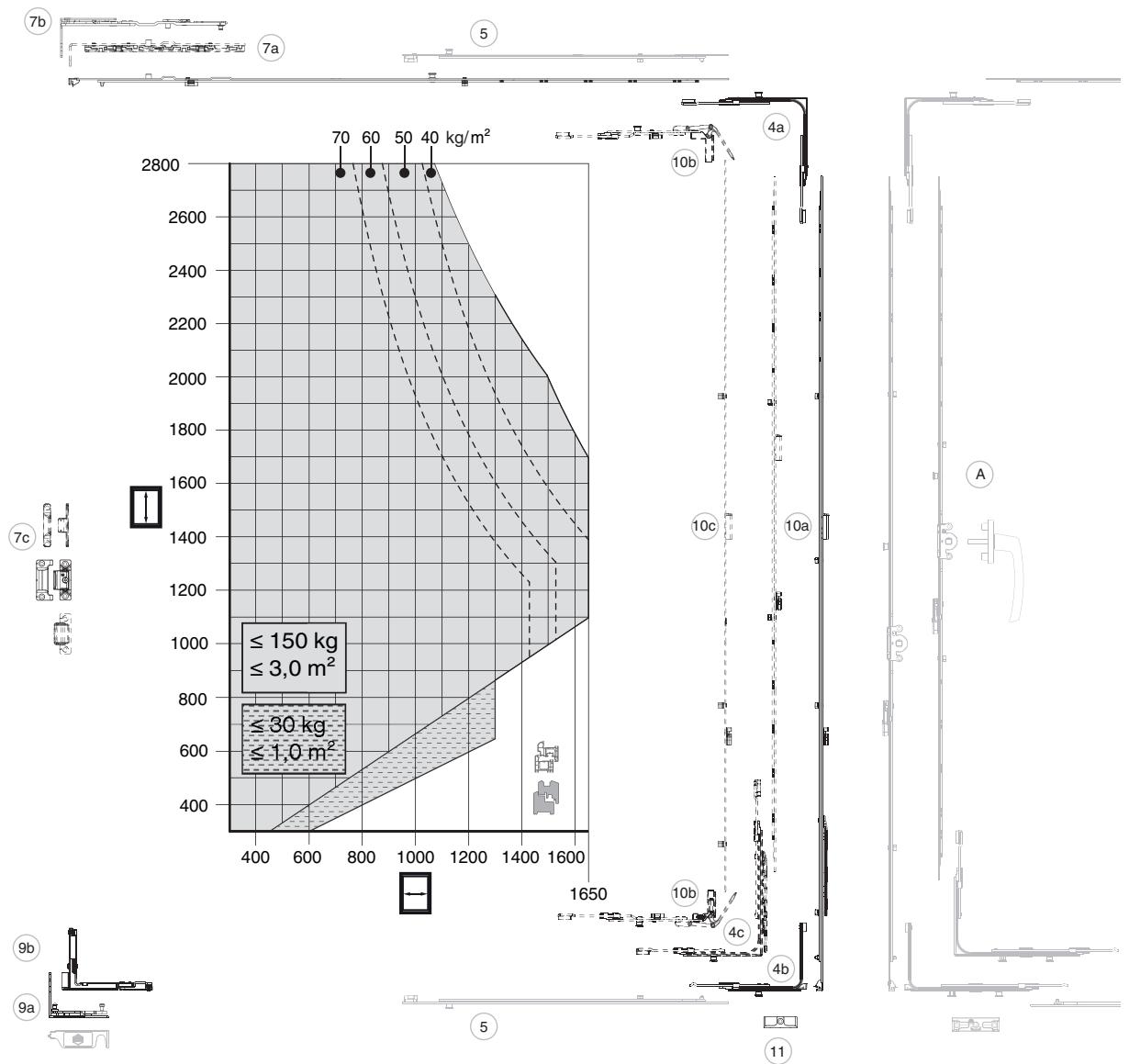
11 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.4 Kantenverschlüsse	→155
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
(7a) 7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER	→194
(7b) 7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
(11) 11 Schließteile	→254



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



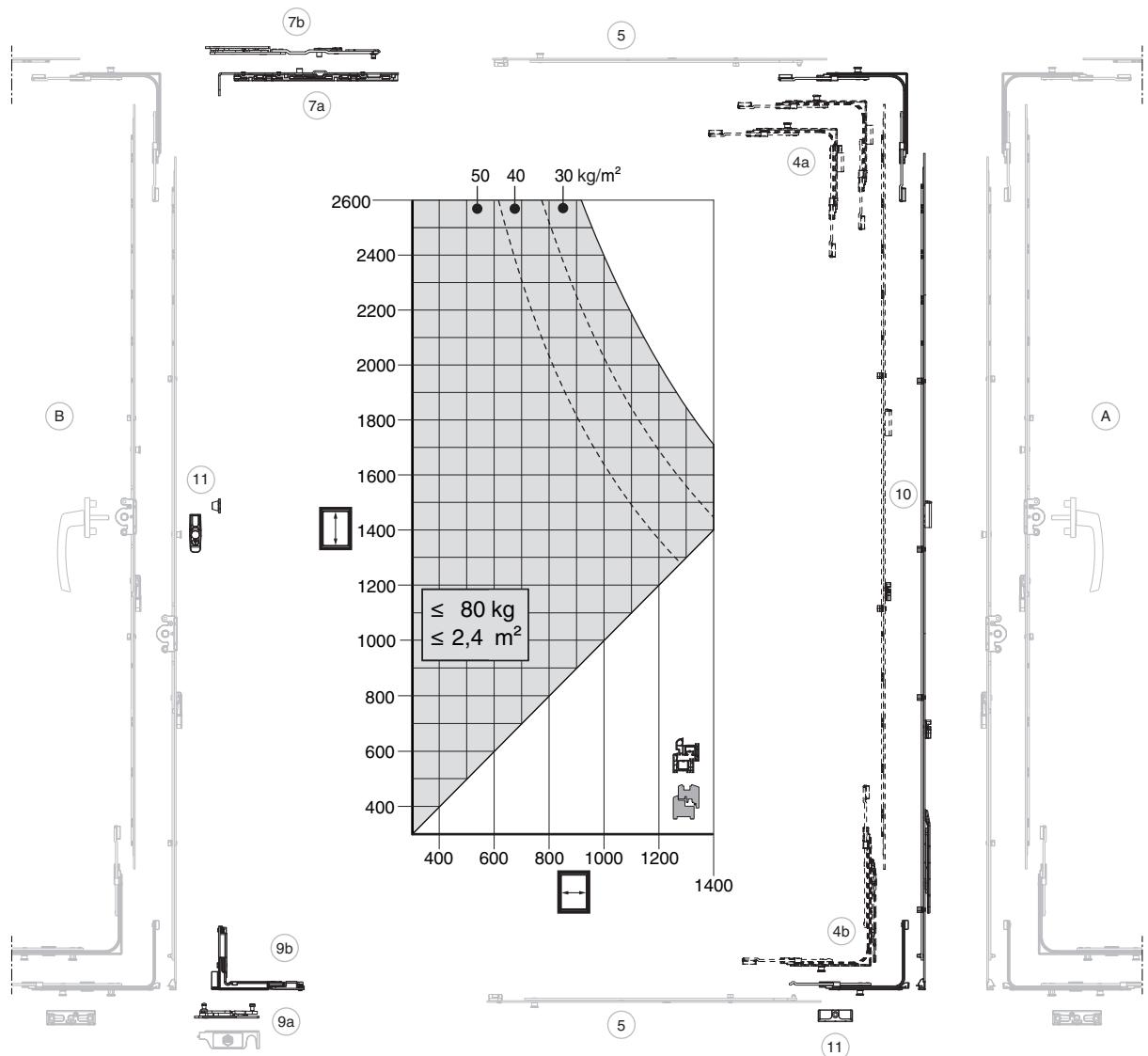
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.  
 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!  
 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.  
 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!  
 9 = Holz- 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.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→194
7b 7.4.1.3 Drehbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
7c 7.7 Anpressverschlüsse	→198
9a 9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
9b 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
10a 10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



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



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

$\geq 465 \text{ mm}$

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

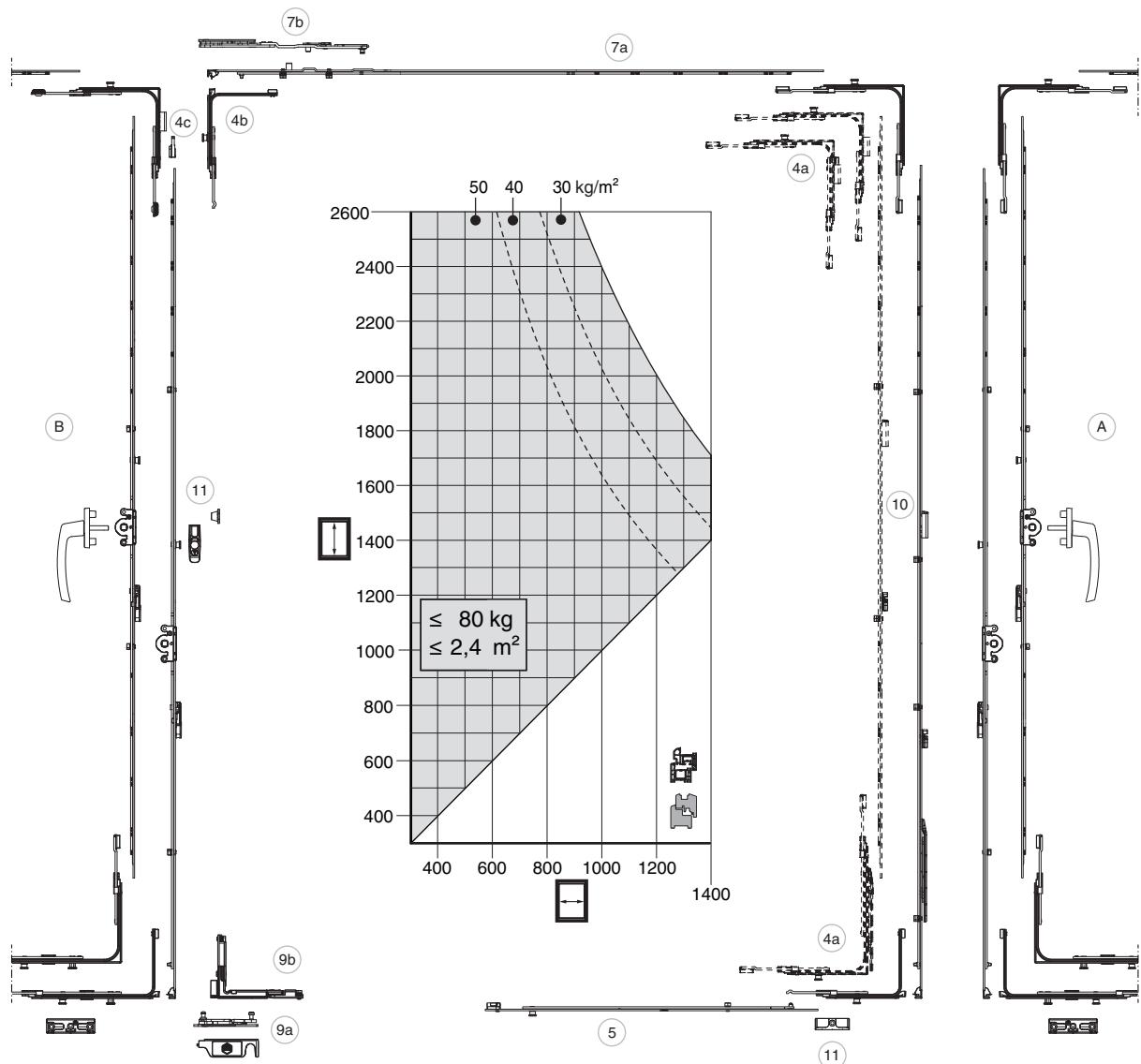
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.  
 B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster. Getriebe mit Kippschwinge nicht möglich!  
 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!  
 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.  
 9 = Holz- bzw. 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.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→194
7b 7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER	→195
9a 9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER	→230
9b 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
10 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



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



$\leq 1400 \times 2600$  mm

$\geq 465$  mm

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

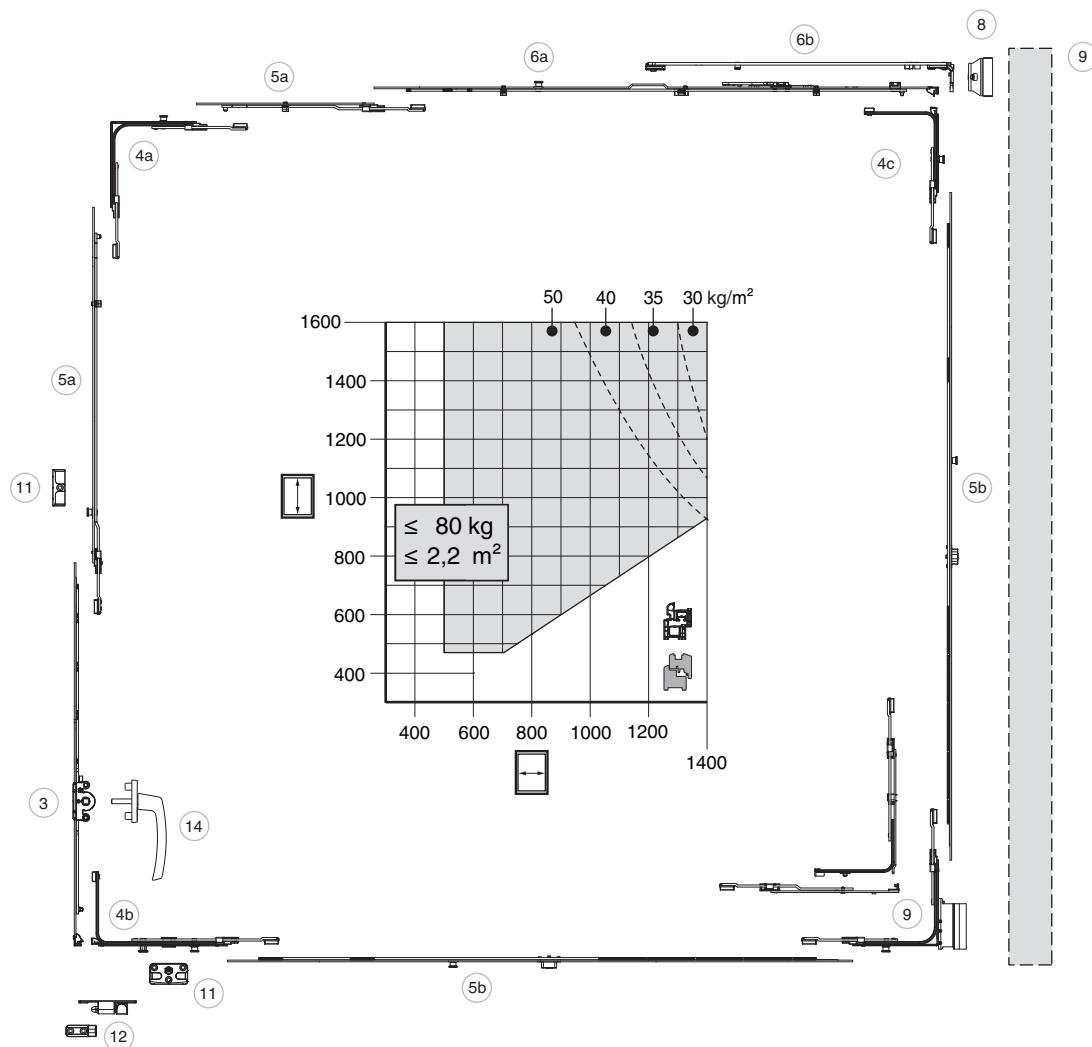
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c 4.9.9 Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente	→168
5 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a 7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER	→194
7b 7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER	→195
9a 9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER	→230
9b 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
10 10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11 11 Schließteile	→254



## 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 = Drehsperrre vorgeschrieben.

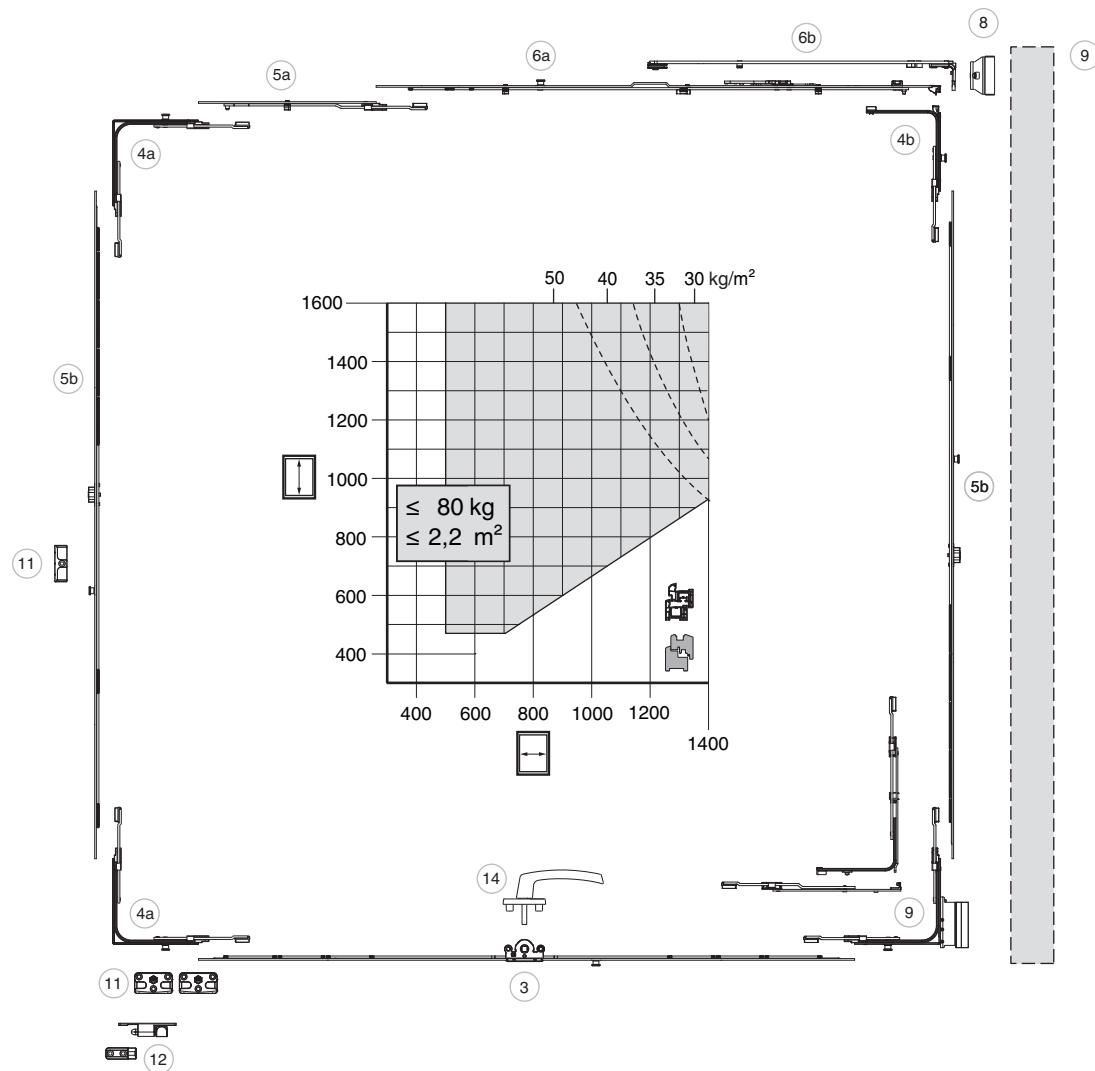
14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

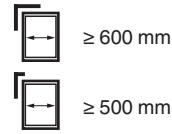
Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
(4c) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(5b) 5.16 Breitenteile SKB S-SE	→173
(6a) 6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere	→184
(6b) 6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere	→184
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	→212
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.3 Drehsperren selbstschließend	→272



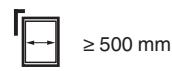
## 2.4.6.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Komfortschere, Griffssitz waagrecht



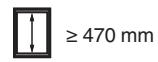
$\leq 1400 \times 1600$  mm



$\geq 600$  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).

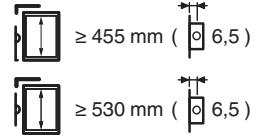
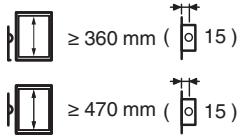
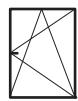
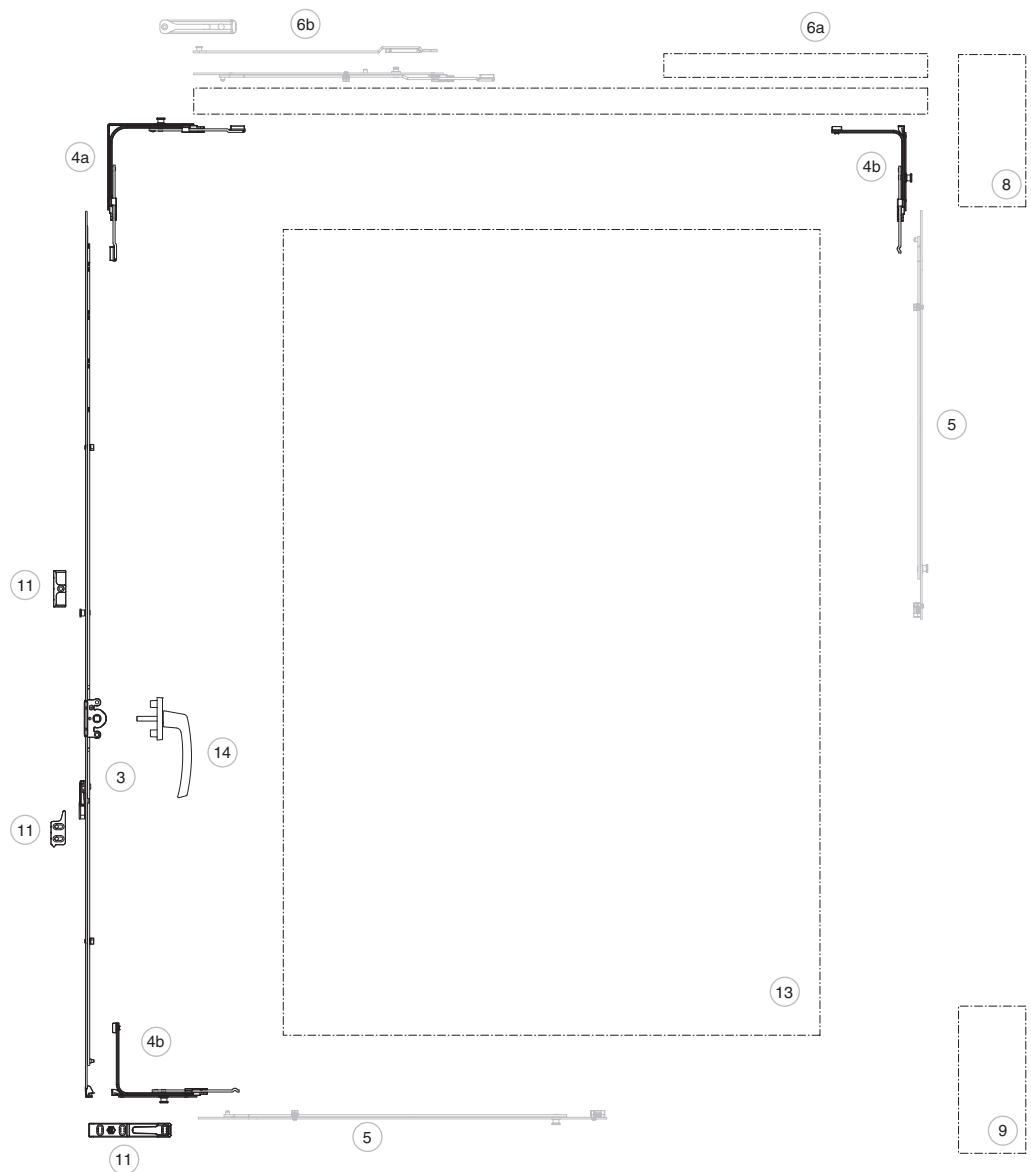
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
(5b) 5.16 Breitenteile SKB S-SE	→173
(6a) 6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere	→184
(6b) 6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere	→184
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	→212
(11) 11 Schließteile	→254
(12) 12.3 Drehsperrnen selbstschließend	→272



## 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.

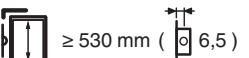
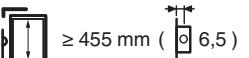
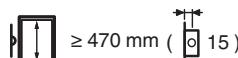
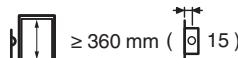
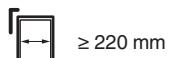
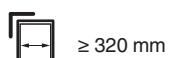
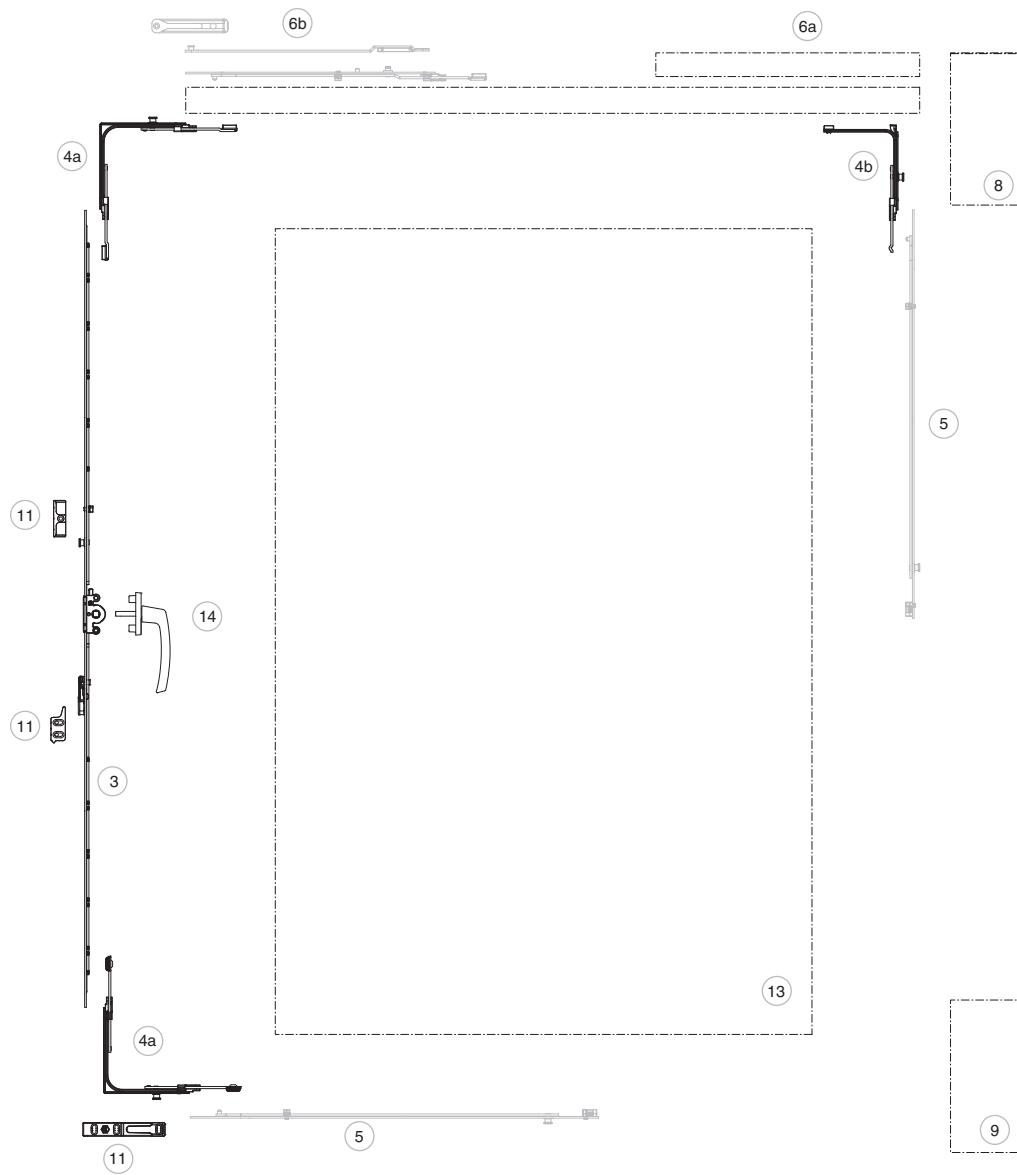
14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→176
(6b) 6.8.3 Zweischeren für Kipp-Dreh	→186
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9 Ecklager	→212
(11) 11 Schließteile	→254



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



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 = Schließ- und Hebeteile PVC siehe Profilblätter.

13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

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

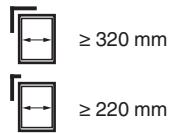
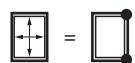
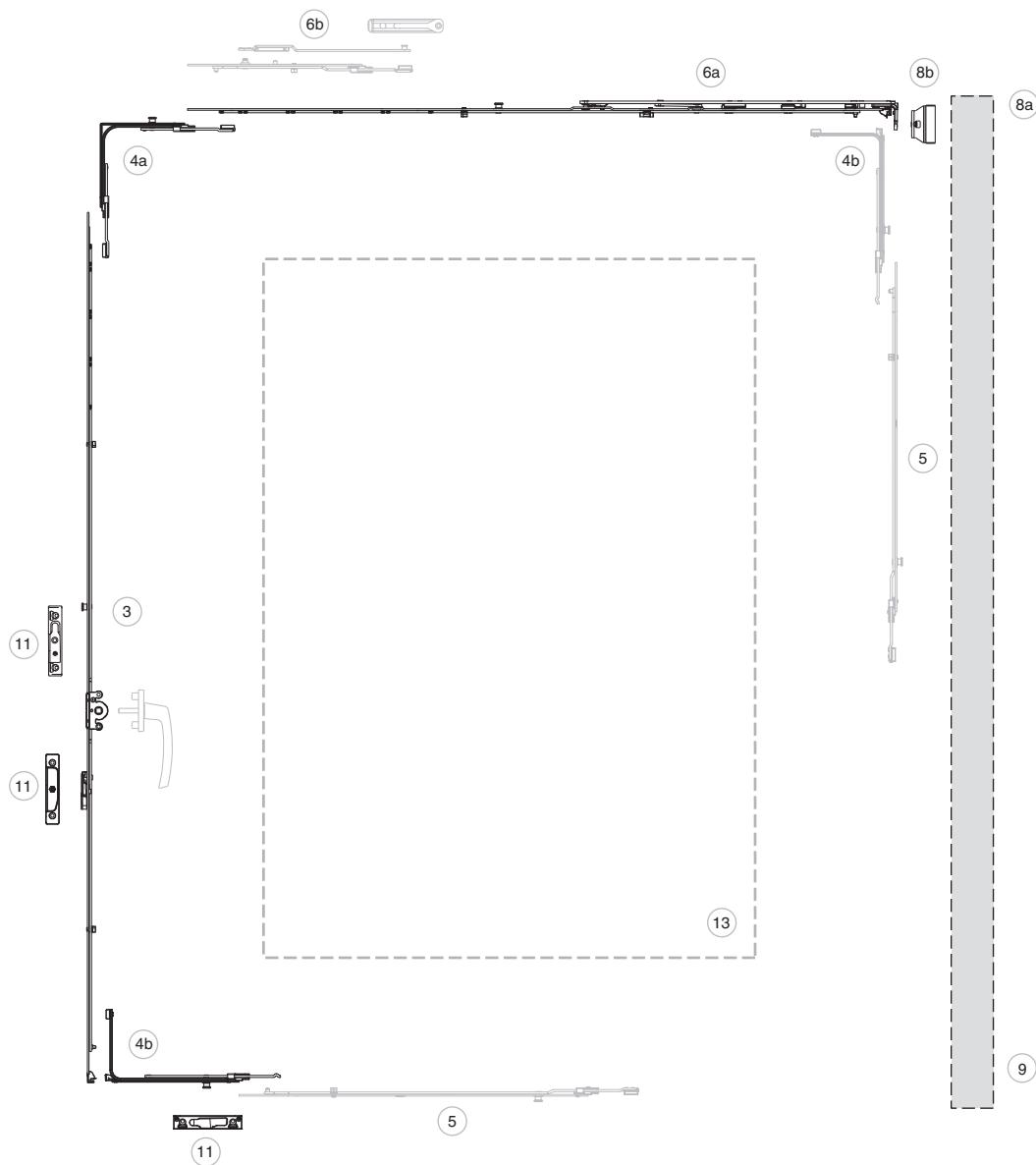
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→176
(6b) 6.8.3 Zweischeren für Kipp-Dreh	→186
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9 Ecklager	→212
(11) 11 Schließteile	→254

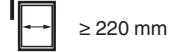


## 2.4.8 Zentralverschluss für 4 mm Falzluft

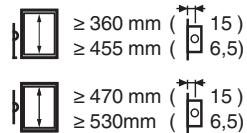
### 2.4.8.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Getriebe fix



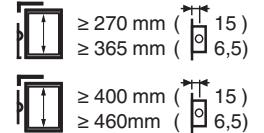
$\geq 320$  mm



$\geq 220$  mm



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



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



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

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.

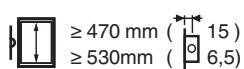
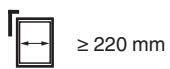
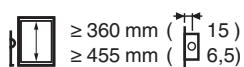
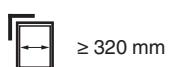
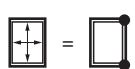
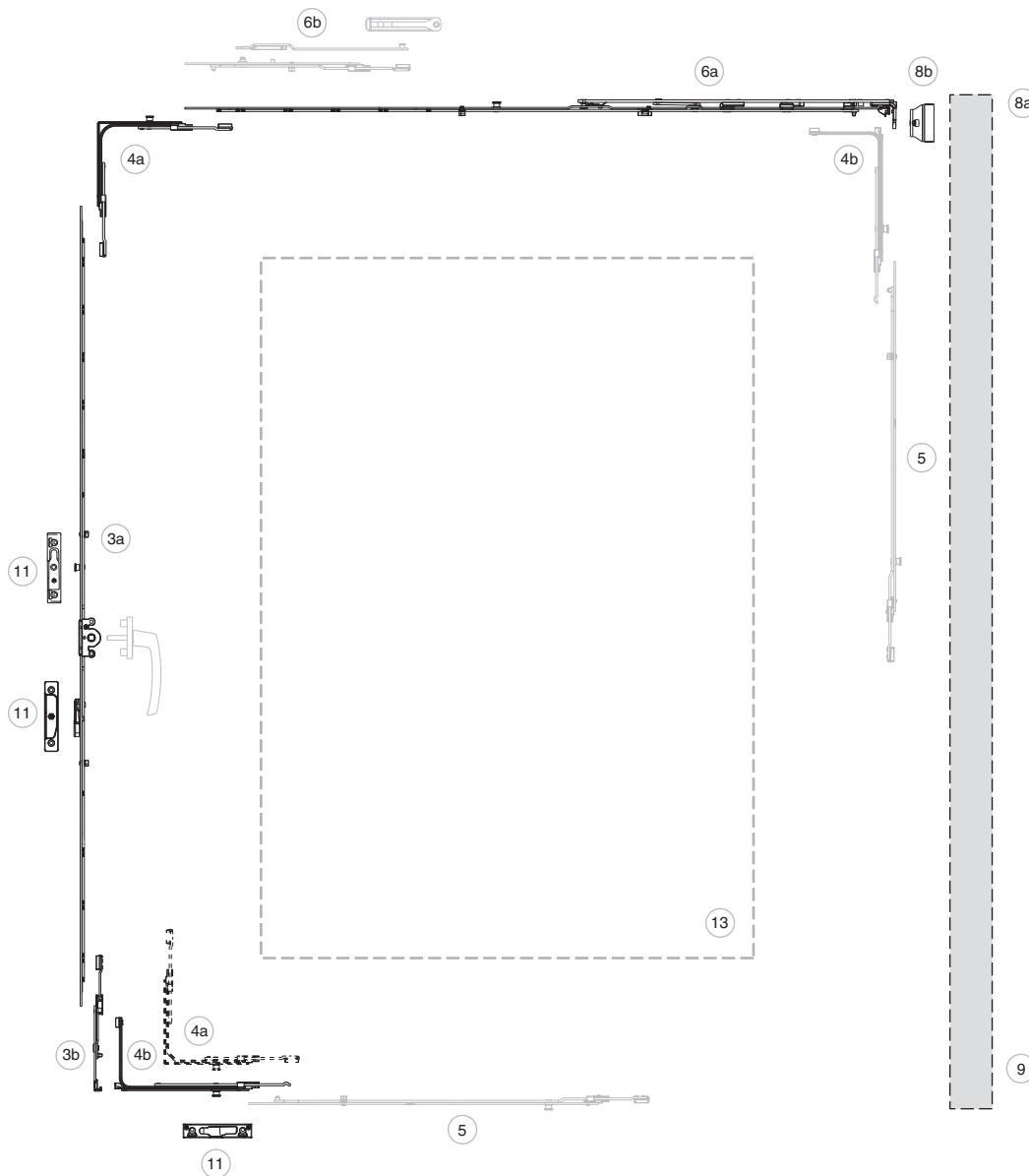
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→176
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8a) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(8b) 8.5.3 Bandwinkel DTuni	→207
(9) 9.4 Ecklager DT	→221
(11) 11.1.1 Schließteile 4L	→254



## 2.4.8.2 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 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.

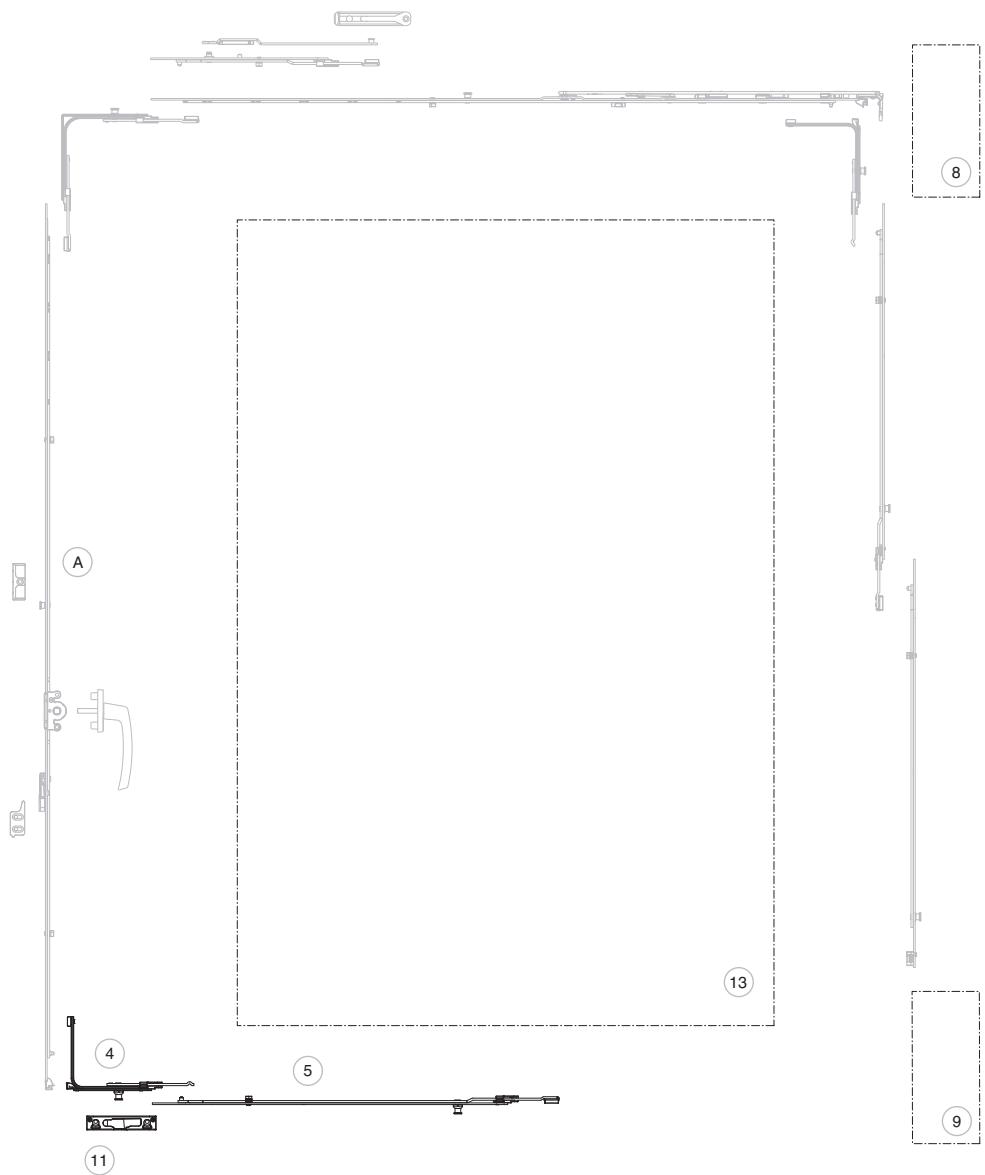
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3a) 3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
(3b) 3.5.4 Endverschlüsse mit Kippschwinge	→158
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(6a) 6.1 Winkelbandscheren	→176
(6b) 6.8.1 Zweitscheren	→186
(8a) 8.5.1 Scherenlager DT130	→206
(8b) 8.5.3 Bandwinkel DTuni	→207
(9) 9.4 Ecklager DT	→221
(11) 11.1.1 Schließteile 4L	→254



## 2.4.9 Zentralverschluss für Bodenschwellen

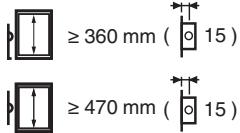
#### 2.4.9.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenstertür mit Getriebe fix



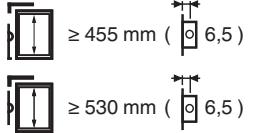
$$\begin{array}{c} \text{Diagram A} \\ = \\ \text{Diagram B} \end{array}$$



$\geq 320$  mm



≥ 360 mm ( 15 )



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

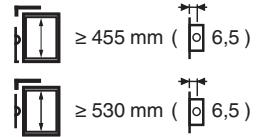
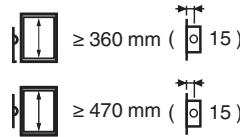
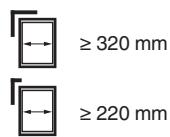
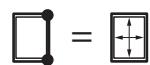
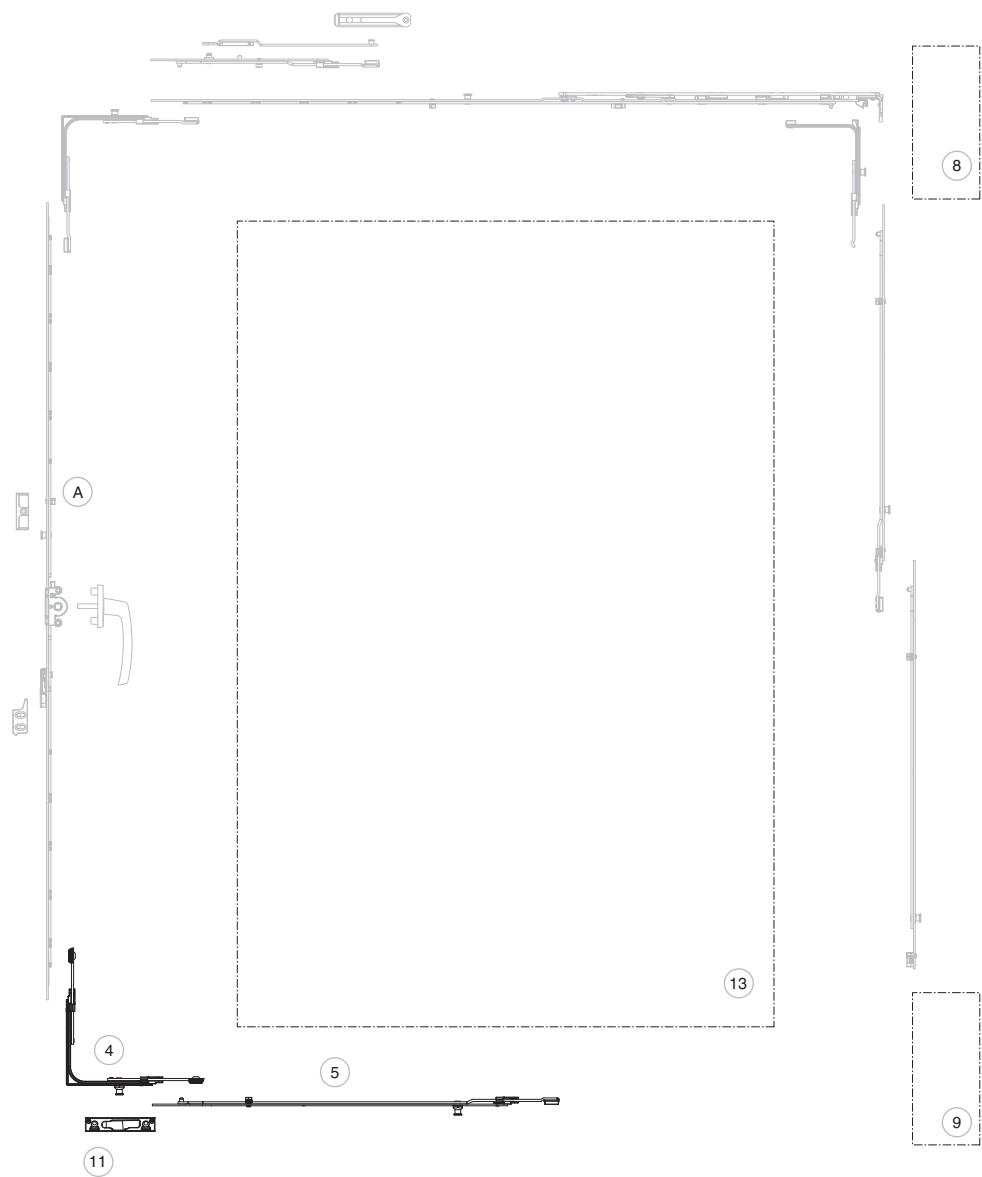
- A = Zentralverschluss
  - 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
  - 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
  - 11 = Kippschließteil siehe Profilblätter.
  - 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4) 4.7 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→165
(5) 5.11 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→172
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9 Ecklager	→212



## 2.4.9.2 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.

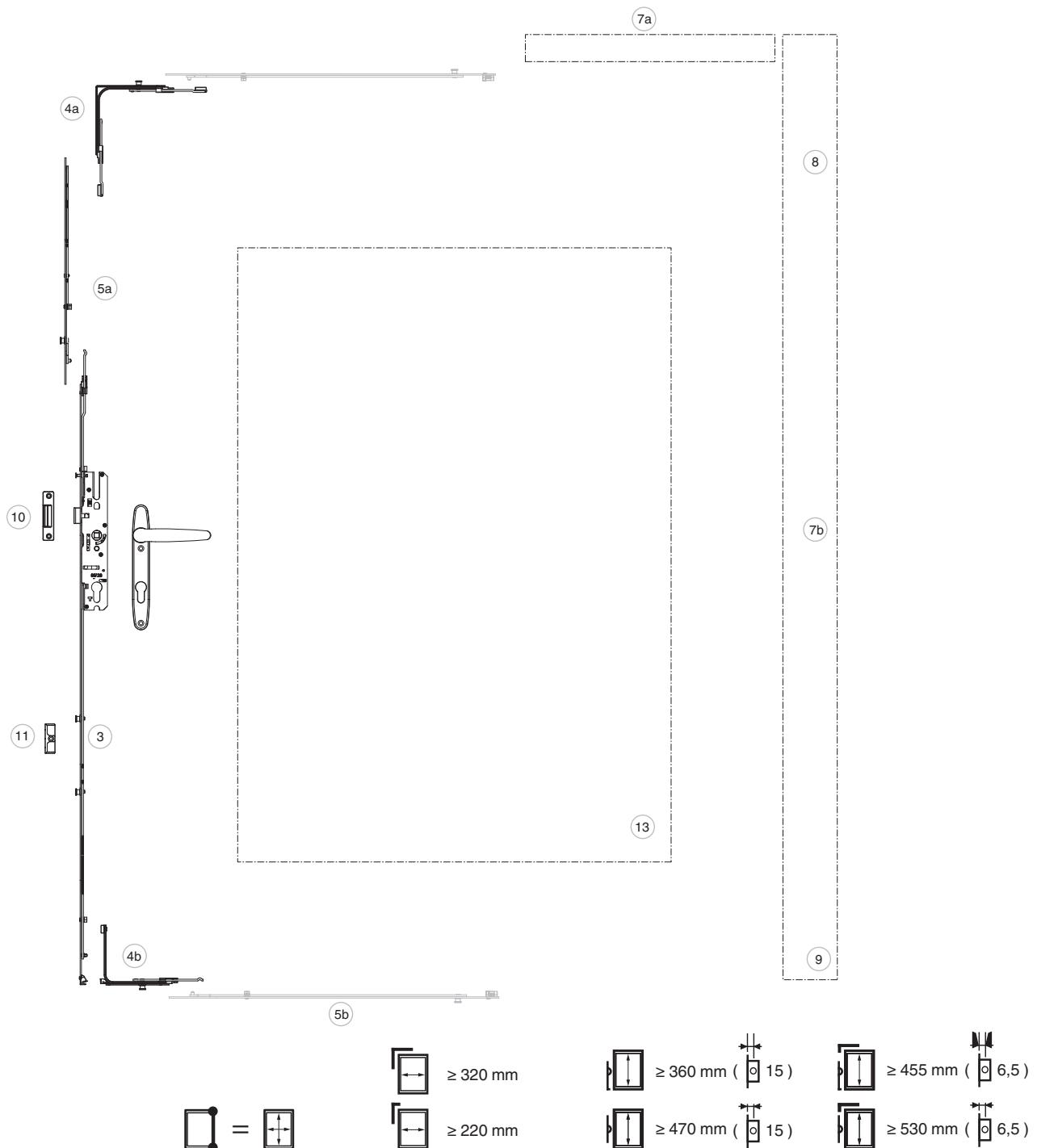
# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(4) 4.7 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→165
(5) 5.11 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft	→172
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9 Ecklager	→212



## 2.4.10 Zentralverschluss für B-TV

### 2.4.10.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür



3 = Balkentürverschluss 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.

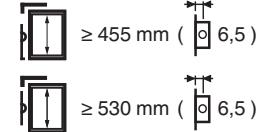
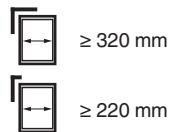
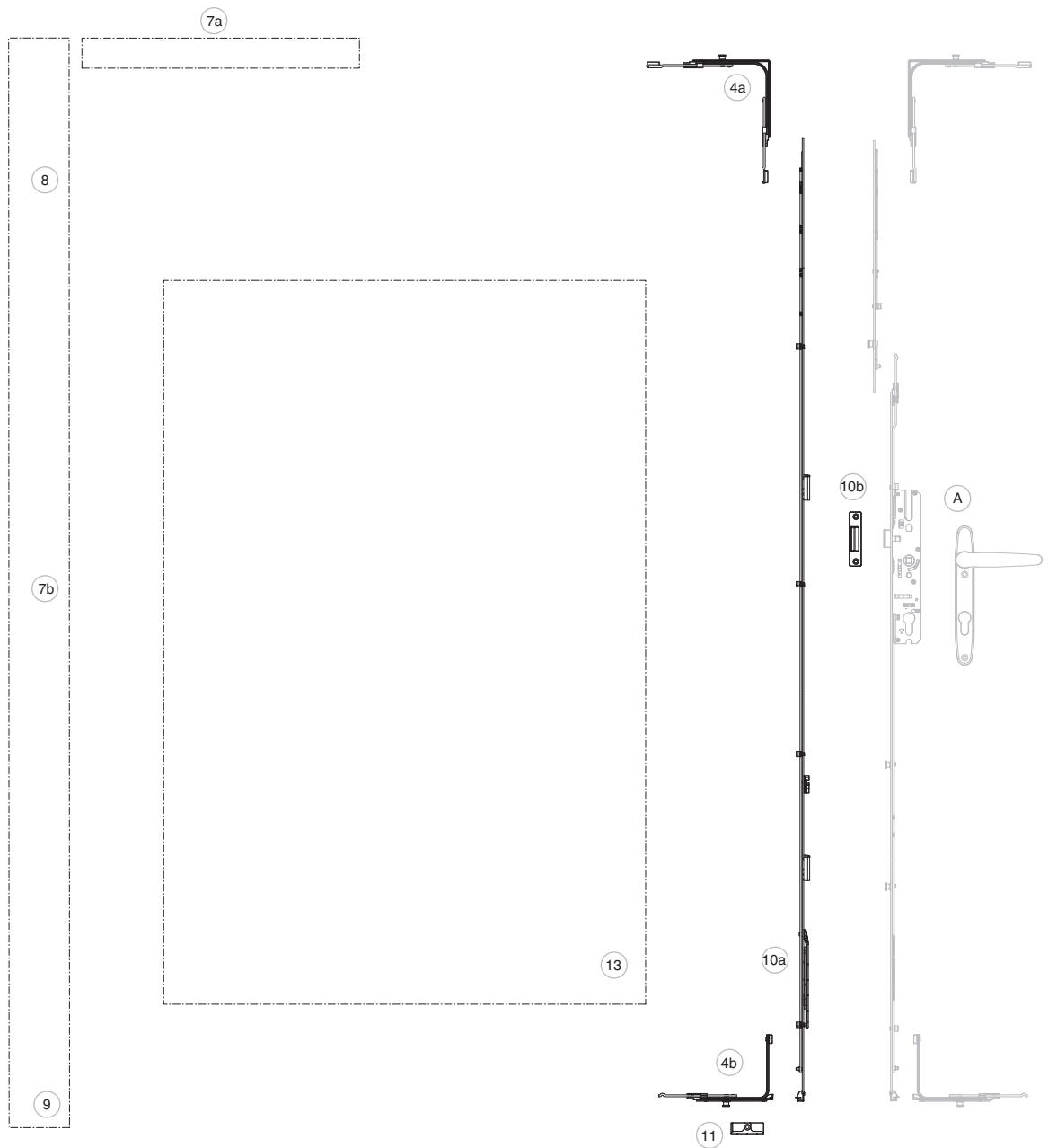
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
(3) 3.6 Balkontürverschlüsse B-TV	→159
(4a) 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
(4b) 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
(5a) 5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
(5b) 5.9 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV	→172
(7a) 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
(7b) 7.7 Anpressverschlüsse	→198
(8) 8 Scherenlager	→204
(9) 9 Ecklager	→212
(10) 10.4.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	→251
(11) 11 Schließteile	→254



## 2.4.10.2 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 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.

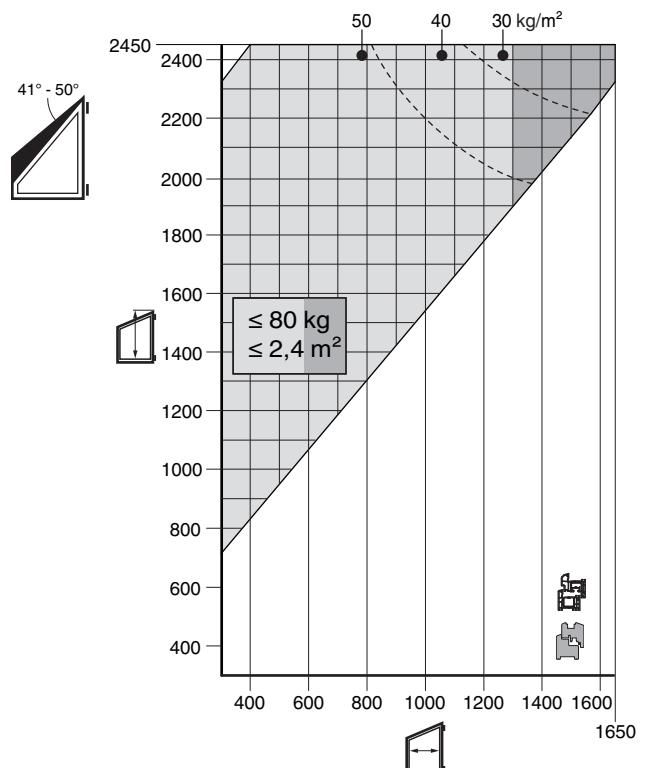
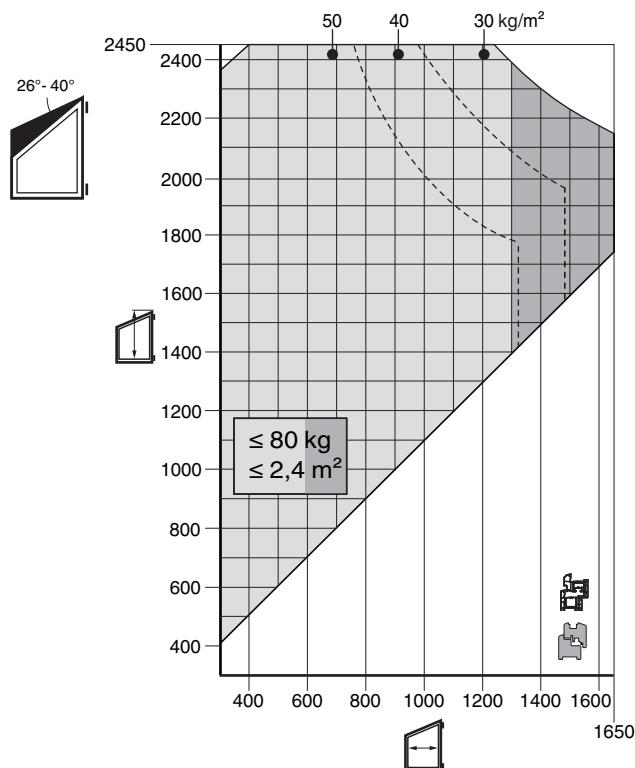
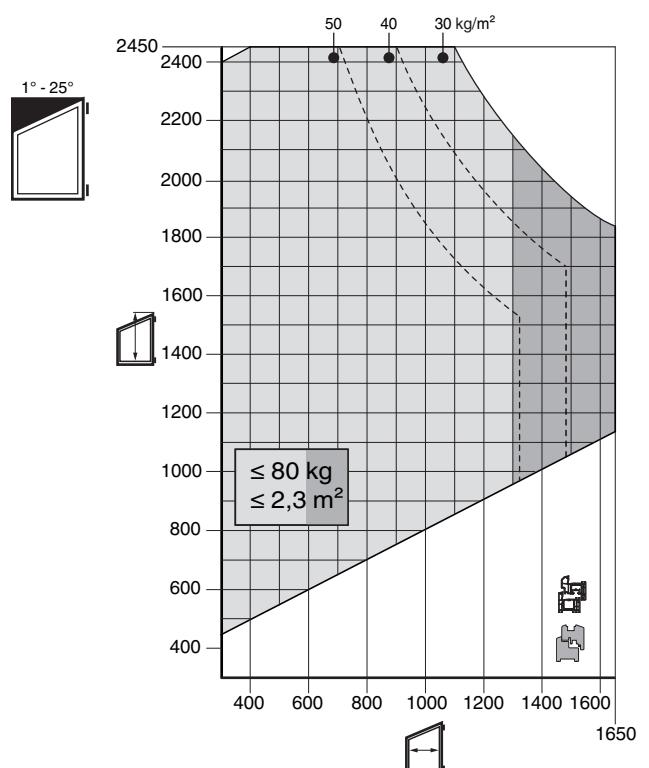
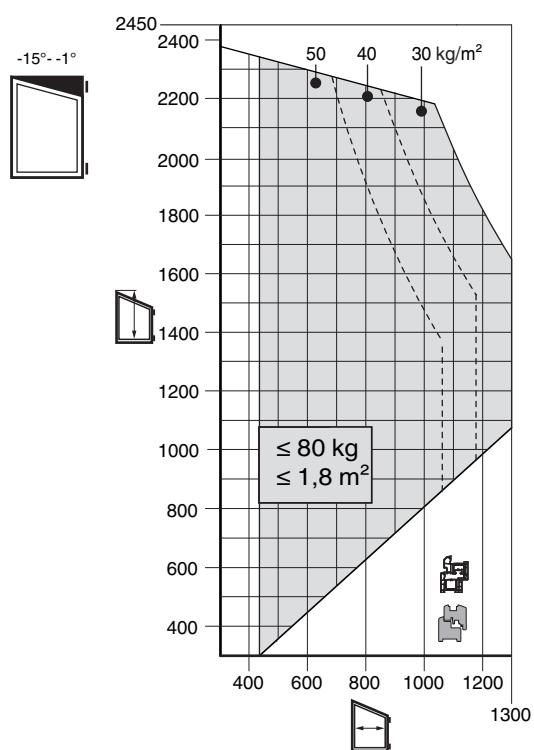
13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

# Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe	Seite
4a 4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b 4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
7a 7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b 7.7 Anpressverschlüsse	→198
8 8 Scherenlager	→204
9 9 Ecklager	→212
10a 10.2.1.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix	→243
10b 10.4.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	→251
11 11 Schließteile	→254



## 2.5 Anwendungsdiagramme für Schrägenfenster





### 3 Getriebe

---

<b>3.1</b>	<b>DK-Getriebe</b>	<b>140</b>
3.1.1	DK-Getriebe DM 15	140
3.1.2	DK-Getriebe DM 6,5	143
3.1.3	DK-Getriebe DM -6	145
3.1.4	DK-Getriebe Sonder-DM i.S.	146
3.1.5	DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S.	147
<b>3.2</b>	<b>Dreh-Getriebe</b>	<b>148</b>
3.2.1	Dreh-Getriebe DM 15	148
3.2.2	Dreh-Getriebe DM 6,5	150
3.2.3	Dreh-Getriebe Sonder-DM i.S.	151
3.2.4	Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ	151
3.2.5	Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.	152
<b>3.3</b>	<b>Zubehör Getriebe</b>	<b>153</b>
3.3.1	Türschnapper	153
3.3.2	Unterlage für Türschnapper	153
3.3.3	Hebe- und Fehlschalt Sicherungen	153
3.3.4	Anbohrschutz für Getriebe	153
3.3.5	Stulpverlängerung MM/MM-KS für Eckverschraubung bei Alu-Fenstern	153
3.3.6	Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM	153
3.3.7	Aufsteckteile für Getriebegehäuse	153
3.3.8	Zubehör Getriebe DM -6	154
<b>3.4</b>	<b>Kantenverschlüsse</b>	<b>155</b>
3.4.1	Kantenverschlüsse DM 15	155
3.4.2	Kantenverschlüsse DM 6,5	156
3.4.3	Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere	157
<b>3.5</b>	<b>Endverschlüsse</b>	<b>158</b>
3.5.1	Endverschlüsse mit 90° Begrenzung (Dreh)	158
3.5.2	Endverschlüsse mit 180° (DK, SFG)	158
3.5.3	Endverschluss oben für Rundbogenfenster	158
3.5.4	Endverschlüsse mit Kippschwinge	158
3.5.5	Endverschluss EH für Getriebe	158
3.5.6	Endverschluss unten MM gegenläufig für Drehfenster mit Riegelausschluss	158
3.5.7	Endverschlüsse oben für Kantenverschluss gegenläufig	158
<b>3.6</b>	<b>Balkontürverschlüsse B-TV</b>	<b>159</b>
3.6.1	Balkontürverschlüsse B-TV E92 mit PZ	159
3.6.2	Balkontürverschlüsse B-TV E94 mit RZ	159
3.6.3	Stulpverlängerungen MM B-TV	159
3.6.4	Fallenschließteil für Balkontürverschlüsse B-TV	159

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

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

209373 

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

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

201737 

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

<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

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

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

209770

3.1.1.5 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit versetztem Griffssitz																<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20									<b>217867</b>	
			500	841 - 1.090	1	20									<b>209770</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>	
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1	10									<b>209261</b>	

201743

3.1.1.6 DK-Getriebe EH DM 15 fix mit versetztem Griffssitz																<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	1090	15	2	300	841 - 1.090	1	20									<b>201743<sup>1,2</sup></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>	

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

<sup>2</sup> Kein Stulpflügelgetriebe möglich.

201747

3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.																<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20								<b>201746<sup>1</sup></b>	<b>233923<sup>1</sup></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>
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20								<b>215778</b>	<b>234061</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 Griffssitz mittig verändert sich der AWB auf FFH 628 - 800 mm.



228128

**3.1.1.8 DK-Getriebe ESH DM 15  
variabel i.S.**

	<b>L</b>							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	<b>229389<sup>1</sup></b>
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	<b>228128</b>
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	<b>229390</b>
mit Türschnapper	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	<b>229391</b>

<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>
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10						<b>202738</b>	<b>233668</b>
mit Türschnapper	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>	
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20						<b>212029</b>	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20						<b>212031</b>	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10						<b>212033</b>	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10						<b>212035</b>	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10						<b>212037</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>	

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

202214

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

<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.

208781

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

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

202492 

3.1.2.5 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> 
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	20	202492 
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10	202494 
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202205 

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

<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.

218536

3.1.3.2 DK-Getriebe EH DM -6 fix i.S.													<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	660	-6	1	190	455 - 660	-	10						<b>218534<sup>1,2</sup></b>	
	840	-6	2	300	661 - 840	1	20						<b>218535<sup>2</sup></b>	
	1090	-6	2	400	841 - 1.090	1	20						<b>218536<sup>2</sup></b>	
	1340	-6	2	500	1.091 - 1.340	1	10						<b>218537<sup>2</sup></b>	
	1590	-6	3	600	1.341 - 1.590	1	10						<b>218538<sup>2</sup></b>	
	1700	-6	3	700	1.591 - 1.700	1	10						<b>218539<sup>2</sup></b>	

<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.

218249

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

<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
		Ø	W	W	W	W	W	W		
Silber	1090	30	1	400	841 - 1.090	1	20		212184	
	1340	30	1	500	1.091 - 1.340	1	10		212185	
	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205465 <sup>1</sup>	
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205473 <sup>1</sup>	
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205487 <sup>1</sup>	
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206402 <sup>1</sup>	
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		206403 <sup>1</sup>	
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10		205491 <sup>1</sup>	
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205464 <sup>1</sup>	
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205472 <sup>1</sup>	
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205480 <sup>1</sup>	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205489 <sup>1</sup>	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205490 <sup>1</sup>	
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10		205492 <sup>1</sup>	
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		206399 <sup>1</sup>	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205479 <sup>1</sup>	
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205488 <sup>1</sup>	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		206400 <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>	

<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
		Ø	W	W	W	W	W	W			
Silber	800	640	25	0	470 - 800	200	-	10		205513 <sup>1</sup>	
			30	0	470 - 800	200	-	10		205517 <sup>1</sup>	
			35	0	470 - 800	200	-	10		205525 <sup>1</sup>	
			40	0	470 - 800	200	-	10		205529 <sup>1</sup>	
			45	0	470 - 800	200	-	10		205539 <sup>1</sup>	
			50	0	470 - 800	200	-	10		205540 <sup>1</sup>	
	1250	1.040	25	1	801 - 1.250	260	1	10		205514	
			30	1	801 - 1.250	260	1	10		205518	
			35	1	801 - 1.250	260	1	10		205534	
			40	1	801 - 1.250	260	1	10		205530	
			45	1	801 - 1.250	260	1	10		206308	
			50	1	801 - 1.250	260	1	10		213071	
	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205532	
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205520	
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205535	
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205537	
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10		206309	
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10		213072	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205533	
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205531	
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205536	
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205538	
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10		206310	
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10		213073	

<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>		
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205628 <sup>1</sup>		
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205630 <sup>1</sup>		
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205632 <sup>1</sup>		
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205634 <sup>1</sup>		
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10		205636 <sup>1</sup>		

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

205670

3.1.5.2 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		
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205671		
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205672		
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205673		
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10	207316		
			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	

## 3.2 Dreh-Getriebe

### 3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15

201834

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

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

206986 206614

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

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

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

205547

3.2.1.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen											<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	840	15	300	661 - 840	20							<b>205546</b>	
	1090	15	400	841 - 1.090	20							<b>205547</b>	
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10							<b>205548</b>	
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10							<b>205549</b>	
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10							<b>207304</b>	
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10							<b>205545</b>	
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10							<b>205550</b>	
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10							<b>205551</b>	

202170

3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	20					<b>201746<sup>1</sup></b>	<b>233923<sup>1</sup></b>
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20					<b>202170</b>	<b>234062</b>
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20					<b>215408</b>	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10					<b>202171</b>	<b>234063</b>
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10					<b>202172</b>	<b>234065</b>

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

205542

3.2.1.5 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen							No	No Tricoat
Silber	L	Ø	W	Ø	W	Ø		
	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	<b>202206</b> <sup>1</sup>						
	840	6,5	1	300	661 - 840	20	<b>202210</b>						
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20	<b>202211</b>						
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10	<b>202212</b>						
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10	<b>202219</b>						
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10	<b>207306</b>						

<sup>1</sup> Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.202493 

3.2.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5 variabel i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	800	640	6,5	0	530 - 800	170	20	<b>202491</b> <sup>1</sup>					<b>233925</b> <sup>1</sup>
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	<b>202493</b>					<b>234064</b>
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	<b>202495</b>					
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	<b>202497</b>					<b>234066</b>

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

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

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

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

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

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

3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ						
	L					No Tricoat
Silber	800	640	30	470 - 800	200	205517 <sup>1</sup>

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

208747

**3.2.5 Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.****No****No**  
Tricoat

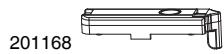
Silber

925 15 3 425 - 925 10

1425 15 4 926 - 1.425 10

**208747**  
**208748**

## 3.3 Zubehör Getriebe



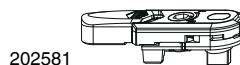
## 3.3.1 Türschnapper

Silber	Türschnapper MM	50	201168	234411
--------	-----------------	----	--------	--------



## 3.3.2 Unterlage für Türschnapper

Perlhellgrau RAL 9022	für Schnappergehäuse	3	100	44349
-----------------------	----------------------	---	-----	-------



370922

## 3.3.3 Hebe- und Fehlschalsicherungen

Silber	Hebe- und Fehlschalsicherung nachrüstbar MM	50	202581	
	Hebe- und Fehlschalsicherung nachrüstbar MM für Komfortfeststeller	10	370922	



## 3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe

Silber	DM 15 gehärtet	50	207434 <sup>1</sup>	
	DM 6,5 gehärtet	50	207435 <sup>1</sup>	

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

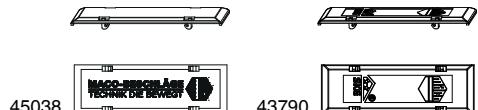
## 3.3.5 Stulpverlängerung MM/MM-KS für Eckverschraubung bei Alu-Fenstern

Silber		20	208887	
--------	--	----	--------	--



## 3.3.6 Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM

Silber		100	213287	
--------	--	-----	--------	--



43790

## 3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse

Aufsteckteil für Getriebegehäuse MACO	100	45038 <sup>1</sup>		
Aufsteckteil für Getriebegehäuse SKG	100	43790 <sup>1</sup>		

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

**3.3.8 Zubehör Getriebe DM -6**

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

### 3.4 Kantenverschlüsse

#### 3.4.1 Kantenverschlüsse DM 15

208346

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

208328

3.4.1.2 Kantenverschlüsse DM 15 mittig i.S.							No	No Tricoat
Silber	500	15	2	300 - 500	20			
	700	15	2	501 - 700	20	208329		
	1.000	15	2	701 - 1.000	20	208330		
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10	208331		
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10	208332		
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10	208436		

**3.4.2 Kantenverschlüsse DM 6,5**208325 

3.4.2.1 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig i.S.									<b>No</b>	<b>No</b> Tricat
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>	

### 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	20			<b>206268<sup>1,2</sup></b>	<b>236475<sup>1,2</sup></b>
		1.300	15	3	10			<b>206269<sup>1,2</sup></b>	<b>236476<sup>1,2</sup></b>
		1.700	15	3	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.206174 

3.4.3.2 Kantenverschlüsse variabel i.S. mit montierter Kippschere									<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		1.250	15	1	755 - 1.250	20			<b>206174<sup>1,2</sup></b>	<b>236478<sup>1,2</sup></b>
		1.700	15	2	1.501 - 1.700	10			<b>212772<sup>2,3</sup></b>	<b>236509<sup>2,3</sup></b>
		2.200	15	3	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 

3.4.3.3 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)

Silber	90° oben mit 1 i.S. 90° oben ohne Zapfen	1 0	20 20	212687 212685	233641
--------	---	--------	----------	------------------	--------



#### 3.5.2 Endverschlüsse mit 180° (DK, SFG)

Silber	180° unten u. oben mit 1 i.S. 180° unten u. oben ohne Zapfen	1 0	20 20	212211 212213	233629 233640
--------	---	--------	----------	------------------	------------------



#### 3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster

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

Silber	für Fenster unten für Türen unten für variable Getriebe	113,5 113,5 169	470 - 1.750 1.751 - 2.250 1.701 - 2.450	20	212689 212688 203744 <sup>1</sup>	233642
--------	---	-----------------------	---	----	---	--------

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



#### 3.5.5 Endverschluss EH für Getriebe

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

Silber		500 - 2.350	20	225092
--------	--	-------------	----	--------



#### 3.5.7 Endverschlüsse oben für Kantenverschluss gegenläufig

Silber	für Kantenverschluss gegenläufig oben mit Stangenausschluss	431 - 2.450	20	208432
--------	---	-------------	----	--------

### 3.6 Balkontürverschlüsse B-TV

203696		3.6.1 Balkontürverschlüsse B-TV E92 mit PZ												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	fix mit 2 i.S. Zapfen	1.347	25	8	1.050	92	5							<b>203828</b>	
			28	8	1.050	92	5							<b>203696</b>	
			35	8	1.050	92	5							<b>203829</b>	
			40	8	1.050	92	5							<b>203830</b>	
			45	8	1.050	92	5							<b>203831</b>	
			50	8	1.050	92	5							<b>203832</b>	
			55	8	1.050	92	5							<b>203833</b>	
203840		3.6.2 Balkontürverschlüsse B-TV E94 mit RZ												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	fix mit 2 i.S. Zapfen	1.347	28	8	1.050	94	5							<b>203840</b>	
203697		3.6.3 Stulpverlängerungen MM B-TV											<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	1950	mit 1 i.S.				1	10						<b>203697</b>	<b>235419</b>	
	2200	mit 1 i.S.				1	10						<b>203698</b>	<b>235418</b>	
	2450	mit 2 i.S.				2	10						<b>203699</b>	<b>235417</b>	
35178		3.6.4 Fallenschließteil für Balkontürverschlüsse B-TV											<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat	
Silber	für Stulpflügelgetriebe	1 Schlitz fix				50							<b>35178</b>		





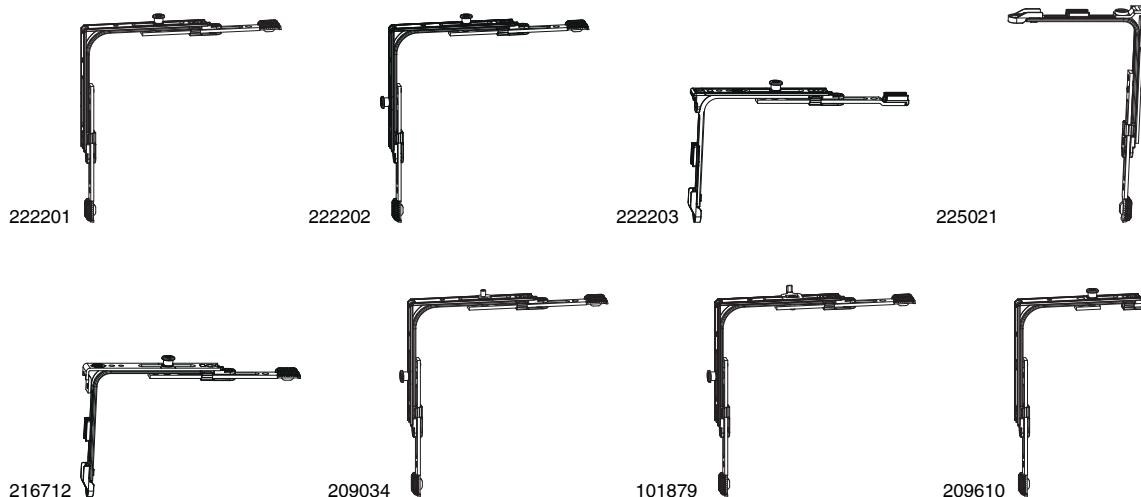
## 4 Eckumlenkungen

---

<b>4.1</b>	<b>Eckumlenkungen i.S.</b>	<b>162</b>
4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	162
4.1.2	Eckumlenkungen waagrecht i.S.	162
4.1.3	Eckumlenkungen senkrecht i.S.	163
<b>4.2</b>	<b>Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe</b>	<b>163</b>
<b>4.3</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe</b>	<b>164</b>
<b>4.4</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster</b>	<b>164</b>
<b>4.5</b>	<b>Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster</b>	<b>165</b>
<b>4.6</b>	<b>Eckumlenkung zweiteilig</b>	<b>165</b>
<b>4.7</b>	<b>Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft</b>	<b>165</b>
<b>4.8</b>	<b>Eckumlenkungen für Bodenschwellen 18 mm Falzluft</b>	<b>166</b>
<b>4.9</b>	<b>Zubehör Eckumlenkungen</b>	<b>167</b>
4.9.1	Hubbegrenzungen	167
4.9.2	Senkkopfschraube M4x8 für Eckumlenkung kurz	167
4.9.3	Sicherungsscheibe für Welle 5 mm	167
4.9.4	Stulpniederhalter	167
4.9.5	Adapterteil gerade MM/MT / Reparaturteil	167
4.9.6	Abdeckstulp	167
4.9.7	Schnittabdeckungen	167
4.9.8	Verbindungsplättchen EH	168
4.9.9	Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente	168
4.9.10	Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster	168
4.9.11	Auflauf für Eckumlenkung waagrecht	168
4.9.12	Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanzt	168

## 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>1</sup></b>	
	kurz mit Stangenausschluss und Stulpverschraubung	225 - 319	275 - 359	50	<b>225021<sup>2,3</sup></b>		
	kurz mit Stulpverschraubung mit 1 i.S.	225 - 324	280 - 364	50	<b>216712<sup>4</sup></b>	<b>232880<sup>4</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>5</sup></b>		
	für Drehfenster mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>209610</b>		

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

<sup>2</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 104548 beige packt.

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit DK-Getriebe mit Kippschwinge verwendbar.

<sup>4</sup> Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 40533 beige packt.

<sup>5</sup> Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!

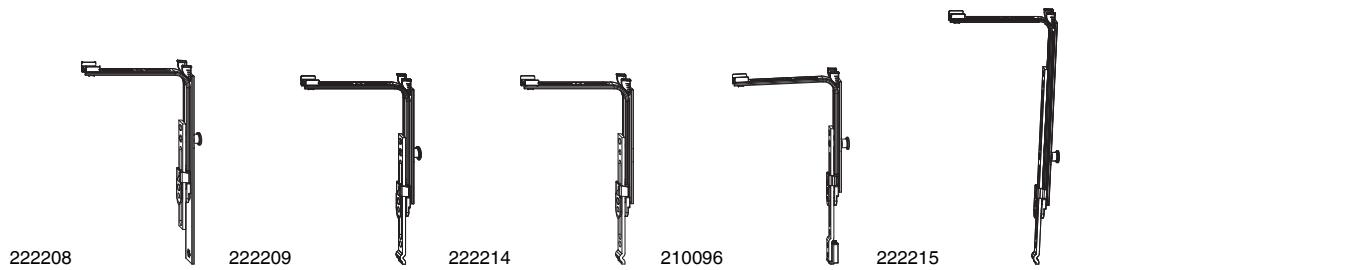


#### 4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.

					<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>		

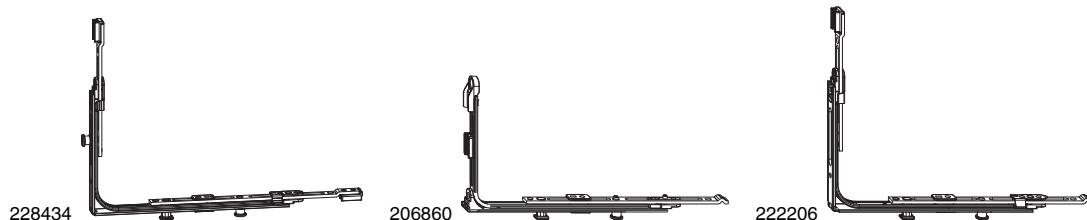
<sup>1</sup> In Kombination mit Falzecklagerbändern erst ab FFB 365 mm möglich.

# 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>		
	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>		
	mit Zapfensitz 137 mm senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.		750 - 2.800	50	<b>222215</b>	<b>232863</b>	



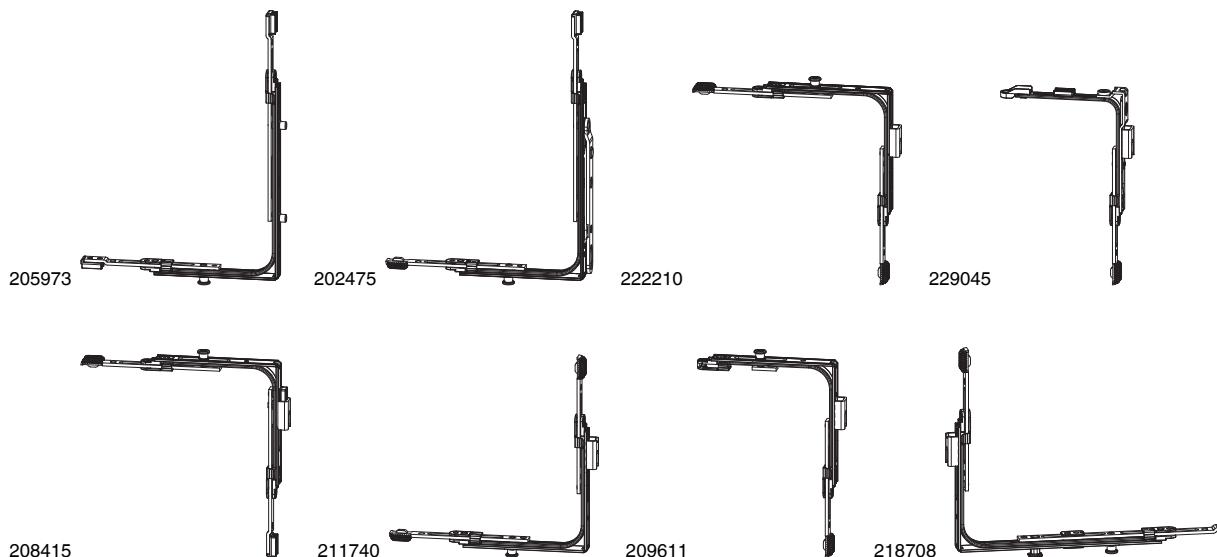
## 4.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit Zahnkästchen für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.		320 - 1.650	470 - 2.250	40	<b>228434</b>	
	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>		

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

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

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



## 4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe



**No**  
Tricoat

Silber							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	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>
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	470 - 2.800	50			<b>218708<sup>5</sup></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.

<sup>5</sup> In Kombination mit Falzecklagerbändern erst ab FFB 365 mm möglich.



## 4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster



**No**  
Tricoat

Silber							<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	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>



## 4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	<b>222211<sup>1</sup></b>	<b>232860<sup>1</sup></b>	
	4 Luft waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	<b>218072<sup>1</sup></b>		
	für variable Getriebe waagrecht ablängbar mit 2 i.S.	450 - 1.300	10	<b>222213<sup>1</sup></b>		<b>232861<sup>1</sup></b>

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



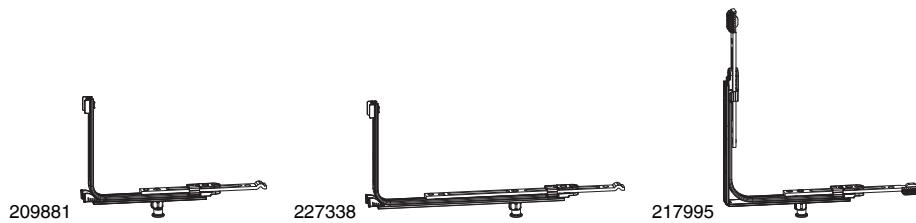
## 4.6 Eckumlenkung zweiteilig

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	senkrecht verlängerbar Winkelanschluss zu Eckumlenkung MM unten für Rundbogen	500 - 1.650	50	<b>224283</b>		
			500 - 1.650	20	<b>224282</b>	



## 4.7 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft

					<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	260 - 1.800	50	<b>210561</b>		
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	320 - 1.800	50	<b>227339</b>		
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für variable Getriebe	260 - 1.800	50	<b>217994</b>		



4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 18 mm Falzluft					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	für 18 mm Falzluft	260 - 1.800	50	<b>209881</b>	<b>232867</b>
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	für 18 mm Falzluft	320 - 1.800	50	<b>227338</b>	
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für variable Getriebe	mit langem Zapfen 18L	260 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>217995</b>
		mit langem Zapfen 18L und 1 i.S.	260 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>226694</b>
		mit langem Zapfen 18L und Schließteil	260 - 1.800	360 - 2.800	50	<b>226695</b>

## 4.9 Zubehör Eckumlenkungen

357081  355418  43625 

### 4.9.1 Hubbegrenzungen

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

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

101339 

### 4.9.2 Senkkopfschraube M4x8 für Eckumlenkung kurz

	L	 №	№ Tricoat
Silber	8	50	101339 106024



### 4.9.3 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm

	 №	№ Tricoat
Blank	1.000	41823

355678 

### 4.9.4 Stulpniederhalter

	 №	№ Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	100	355678 <sup>1</sup>

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

352980 

### 4.9.5 Adapterteil gerade MM/MT / Reparaturteil

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

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

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

357960 

### 4.9.6 Abdeckstulp

	L	 №	№ Tricoat
Silber	90 100	357960	

354966 

### 4.9.7 Schnittabdeckungen

	 №	№ Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	100	354966

358368 

## 4.9.8 Verbindungsplättchen EH



No

No  
Tricoat

Silber

100

358368<sup>1</sup>

385101<sup>1</sup>

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

363796 

## 4.9.9 Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungsperre für 3-flg. Elemente



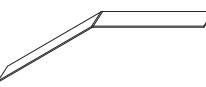
No

No  
Tricoat

Silber

50

363796

104256 

## 4.9.10 Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster



No

No  
Tricoat

Silber

100

104256

366348 

## 4.9.11 Auflauf für Eckumlenkung waagrecht



No

No  
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022

100

366348

44273 

## 4.9.12 Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanzt



No

No  
Tricoat

Weiß

200

44273



## 5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

---

5.1	Mittelverschlüsse fix i.S. _____	170
5.2	Mittelverschlüsse verlängerbar i.S. _____	170
5.3	Mittelverschlüsse gegenläufig i.S. _____	170
5.4	Mittelverschlüsse für Rundbogen _____	171
5.5	Mittelverschlüsse einteilig i.S. _____	171
5.6	Kippverschlüsse einteilig i.S. _____	171
5.7	Stulpverlängerungen fix und verlängerbar _____	171
5.8	Stulpverlängerungen ablängbar MM _____	172
5.9	Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV _____	172
5.10	Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzluft _____	172
5.11	Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft _____	172
5.12	Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzluft _____	172
5.13	Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzluft _____	172
5.14	Hakenverschluss waagrecht verlängerbar _____	172
5.15	Höhenteile SKB S-SE _____	173
5.16	Breitenteile SKB S-SE _____	173

# 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!

229393  224130 

224131 

<b>5.3 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	

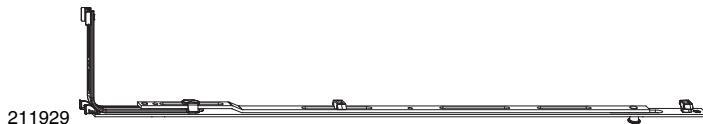
# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

212963

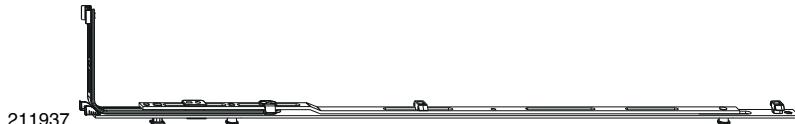
209033

5.4 Mittelverschlüsse für Rundbogen						No	No
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>	
			671 - 1.250	3	10	209033 <sup>1</sup>	Tricoat

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



5.5 Mittelverschlüsse einteilig i.S.						No	No
Silber	1280	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	211929	
	1500	mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	211930	
	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	Tricoat



5.6 Kippverschlüsse einteilig i.S.						No	No
Silber	1280	mit 2 i.S.	2	801 - 1.280	20	211937	
	1500	mit 2 i.S.	2	1.281 - 1.500	20	211938	Tricoat

210496 214547 206630 201841

212214 217866

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

# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

218214 

218215 

<b>5.8 Stulpverlängerungen ablängbar MM</b>			<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	515	mit Flügelheber	515	250	20	<b>218214</b>	<b>Tricoat</b>
		mit Schwenkplatte	515	250	20	<b>218215</b>	

203697 

<b>5.9 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV</b>				<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
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>	

227619 

<b>5.10 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzluft</b>			<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235		235	20	<b>227619</b>	<b>Tricoat</b>

210562 

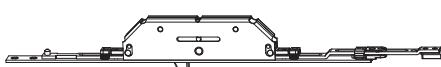
<b>5.11 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluft</b>					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		801 - 1.280	10	<b>210562</b>	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		1.281 - 1.500	10	<b>210563</b>	

214848 

<b>5.12 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzluft</b>			<b>L</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235		235	10	<b>214848</b>	<b>Tricoat</b>

209882 

<b>5.13 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzluft</b>					<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		801 - 1.280	10	<b>209882</b>	<b>Tricoat</b>
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		1.281 - 1.500	10	<b>209883</b>	

228710 

<b>5.14 Hakenverschluss waagrecht verlängerbar</b>			<b>L</b>			<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	350	für 10 mm Falzluft	349	540 - 1.800	10	<b>229814</b>	
		für 7,5 mm Falzluft	349	540 - 1.800	10	<b>228710</b>	

# Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

210335 

5.15 Höhenteile SKB S-SE				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	<b>210335</b> <b>233142</b>
		1340	1.091 - 1.340	10	<b>210336</b> <b>233143</b>
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	<b>210337</b> <b>233144</b>
		1700	1.591 - 1.700	10	<b>210338</b> <b>233145</b>
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	<b>210339</b> <b>233146</b>
		2200	1.951 - 2.200	10	<b>210340</b> <b>233147</b>
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	<b>210341</b> <b>233148</b>

210380 

5.16 Breitenteile SKB S-SE				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	<b>210380</b> <b>233138</b>
		1150	901 - 1.150	20	<b>210381</b> <b>233139</b>
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	<b>210382</b> <b>233140</b>
		1650	1.401 - 1.650	10	<b>210383</b> <b>233141</b>



Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse  
waagrecht, Stulpverlängerungen



## 6 Scheren

---

6.1	Winkelbandscheren	176
6.2	Winkelbandscheren MULTI MAMMUT	180
6.3	Scheren MULTI POWER	182
6.4	Komfortscheren	184
6.5	Kippscheren	184
6.6	Oberlichtscheren	184
6.7	Fang- und Putzscheren	185
6.8	Zubehör Scheren	186

## 6 Scheren

### 6.1 Winkelbandscheren

201821

201827

6.1.1 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung						<b>No</b>	<b>No</b>
						Tricat	Tricat
Silber	rechts	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201821
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201823
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204115
		1050	1	801 - 1.050		20	201827 <sup>1,2</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201829 <sup>1</sup>
	links	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201822
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201824
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204116
		1050	1	801 - 1.050		20	201828 <sup>1,2</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201830 <sup>1</sup>

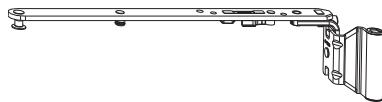
<sup>1</sup> Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitsschere vorgeschrieben.

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

201855

6.1.2 Scherenarme mit Sparlüftung					<b>No</b>	<b>No</b>
					Tricat	Tricat
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>
	links	400	220 - 400	20	201854 <sup>1</sup>	236529 <sup>1</sup>
		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

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>	
Titan	rechts	12/20-13	400	320 - 400	120	20		<b>225824<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20		<b>225826<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20		<b>225828<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20		<b>225830<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	400	320 - 400	120	20		<b>225825<sup>1</sup></b>	
			600	401 - 600	120	20		<b>225827<sup>1</sup></b>	
			800	601 - 800	120	20		<b>225829<sup>1</sup></b>	
			1300	801 - 1.300	120	20		<b>225831<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.

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

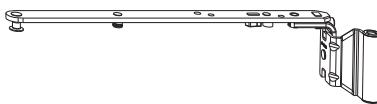
<sup>2</sup> Scherenarm Größe 1300 verwenden.



207122

### 6.1.5 Scherenarme

Silber	rechts	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

**No****No**  
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>	
Titan	rechts	12/20-13	600	401 - 600	120	20	<b>225834</b>	
	links	12/20-13	600	401 - 600	120	20	<b>225835</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

**No****No**  
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 Zweitsschere vorgeschrieben.

211904

#### 6.1.8 Winkelbandscheren i.S.

**No****No**  
Tricoat

Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	<b>211694</b>	<b>236569</b>
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	<b>211695</b>	<b>236610</b>
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	<b>211696</b>	<b>236611</b>
			1	630 - 800		20	<b>211904</b>	<b>236616</b>
		1050	1	801 - 1.050		20	<b>211905<sup>1</sup></b>	<b>236617<sup>1</sup></b>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	<b>211906<sup>1</sup></b>	<b>236618<sup>1</sup></b>

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

202318

6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		630	0	430 - 630	80	10				<b>202316</b>	<b>236537</b>
		800	0	500 - 800	80	10				<b>202317</b>	<b>236538</b>
			1	631 - 800	80	10				<b>208892</b>	
		1050	1	801 - 1.050	80	10				<b>202318</b>	<b>236539</b>
		1300	1	1.051 - 1.300	80	10				<b>202319</b>	<b>236540</b>

218202

6.1.10 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.												<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	9V	1250	745	335	450 - 1.625			450 - 1.250		80	10	<b>206597<sup>1,2</sup></b>	<b>236536<sup>1,2</sup></b>
	13V	1250	745	335	450 - 1.625			450 - 1.250		80	10	<b>218202<sup>1,2</sup></b>	<b>236870<sup>1,2</sup></b>

<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

6.1.11 KD Scherenstulpe i.S.										<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		400	0	320 - 400	220 - 320	10				<b>204826</b>	
		600	0	401 - 600	321 - 490	10				<b>204827</b>	
		800	0	601 - 800	491 - 690	10				<b>204828</b>	
		1050	1	801 - 1.050		10				<b>204829<sup>1,2</sup></b>	
		1300	1	1.051 - 1.300		10				<b>204830<sup>1</sup></b>	

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

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

204832

6.1.12 KD Scherenarme								<b>No</b>	<b>No</b> 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

6.1.13 KD Winkelbandscheren i.S.										<b>No</b>	<b>No</b> 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>	
		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		670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223594	No	Tricat
Silber	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223594		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223596		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223598		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223600 <sup>1</sup>		
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223595		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223597		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223599		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223601 <sup>1</sup>		
	rechts	12/20-9	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223612		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223614		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223616 <sup>1</sup>		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223613		
Titan - S	rechts	12/18-9	1200	1	891 - 1.200		220	10	223615		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223617 <sup>1</sup>		
			670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223658		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223660		
	links	12/18-9	1200	1	891 - 1.200		220	10	223662		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223664 <sup>1</sup>		
			670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223659		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223661		
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	1200	1	891 - 1.200		220	10	223663		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223665 <sup>1</sup>		
			670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223626		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223628		
	links	12/18-9	1200	1	891 - 1.200		220	10	223630		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223632 <sup>1</sup>		
			670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223627		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223629		

<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.



223620

6.2.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT 13V								<b>No</b>	<b>No</b> 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>
Titan - S	rechts 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223666</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223668</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223670</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223672<sup>1</sup></b>	
	links 12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223667</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223669</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223671</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223673<sup>1</sup></b>	
	rechts 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223682</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223684</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223686</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223688<sup>1</sup></b>	
	links 12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	<b>223683</b>	
		890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>223685</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>223687</b>	
		1500	2	1.201 - 1.500		220	10	<b>223689<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>	
Tiefschwarz RAL 9005	rechts 12/18-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>250287</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>250289</b>	
	links 12/18-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>250288</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>250290</b>	
	rechts 12/20-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>250953</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>250955</b>	
	links 12/20-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	<b>250956</b>	
		1200	1	891 - 1.200		220	10	<b>250958</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												<b>No</b>	<b>No</b> 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 Zweischiere vorgeschrieben.

217474



217482

6.3.2 DK Scherenarme mit Lager MULTI POWER							<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> 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
	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
	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							<b>L</b>				<b>No</b>	<b>No</b> 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
	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
	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 Zweitschere vorgeschrieben.

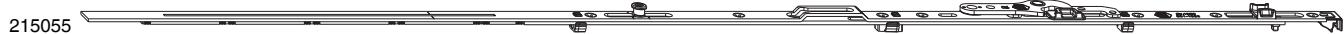


6.3.5 DK Scherenarme mit Lager mit Sparlüftung MULTI POWER								L	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	600/800	322	370 - 800	150	10	250416 <sup>1</sup>	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250418 <sup>1</sup>	
		13V	Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	250412 <sup>1</sup>	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250414 <sup>1</sup>	
		9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217641 <sup>1</sup>	236738 <sup>1</sup>
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217645 <sup>1</sup>	236860 <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>	
	links	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217643 <sup>1</sup>	236862 <sup>1</sup>
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217647 <sup>1</sup>	236864 <sup>1</sup>
		13V	Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651 <sup>1</sup>	236866 <sup>1</sup>
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655 <sup>1</sup>	236868 <sup>1</sup>
		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>	
		9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217642 <sup>1</sup>	236739 <sup>1</sup>
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217646 <sup>1</sup>	236861 <sup>1</sup>
		13V	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>	
		9V	Holz/PVC FT30	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>
		13V	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



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

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

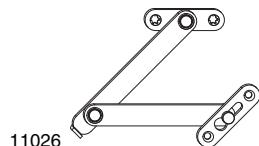


6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere									<b>No</b>	<b>No</b>
		rechts	800/1050	490 - 1.050	80	10			215051	236557
Silber		links	800/1050	490 - 1.050	80	10			215052	236558



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

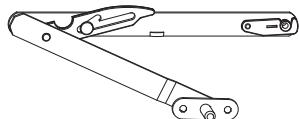
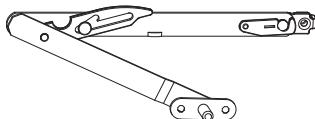
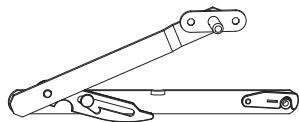
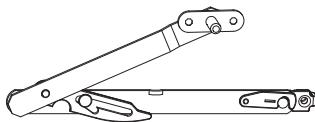
<sup>1</sup> Beachten: Die minimale FFH ist von Fensterprofil bzw. Fenstergometrie abhängig!



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

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

## 6.7 Fang- und Putzscheren



455347

104304

6.7.1 Fang- und Putzscheren								
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>	
	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

6.7.2.1 Unterlagsplatten für Fang- und Putzscheren								
Silber		1 mm	1	20		455386		
		3 mm	3	20		455349		
		6 mm	6	20		455387		
		5° schräg		20		455388		

368425

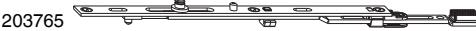
6.7.2.2 Einhängdorn mit Schraubloch für Fang- und Putzscheren								
Silber		40	100			368425		

## 6.8 Zubehör Scheren

207431  203765 

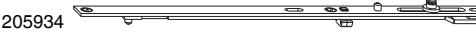
## 6.8.1 Zweitscheren

Silber	Zweitscherenarm MM ohne Sparlüftung	231,5	20	207431	236554
	Zweitscherenstulp MM	235	20	203765	236541

203766  203765 

## 6.8.2 Zweitscheren mit Sparlüftung

Silber	rechts	Zweitscherenarm MM	231,5	20	203766	236542
	links	Zweitscherenarm MM	231,5	20	203767	236543
		Zweitscherenstulp MM	235	20	203765	236541

205933  205934 

## 6.8.3 Zweitscheren für Kipp-Dreh

Silber	Zweitscherenarm MM für Kipp-Dreh	231,5	20	205933	
	Zweitscherenstulp MM für Kipp-Dreh	330	20	205934	

203961  203962  203963 

## 6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster

Silber	mit 2 i.S.	945	10	203961	236544

43548 

## 6.8.5 Zuschlagsicherungen

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 

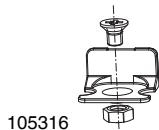
## 6.8.6 Scherenbegrenzungen

Verkehrsweiß RAL 9016	für Schere Gr. 2-4 oder Gr. 1050/1300	100	43552 <sup>1,2</sup>
	für Zweitschere	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**



## 6.8.8 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI POWER



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

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

<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> Kippweite 100 mm.

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



## 6.8.9 Schrauben für Scheren MULTI POWER



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	Sonderbohrschraube Multi Power Phillips	4,5	38	100	<b>362918</b>	106029
	Sonderbohrschraube Multi Power TX 20	4,5	38	500	<b>367828</b>	106027



## 6.8.10 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI MAMMUT



**Nº**

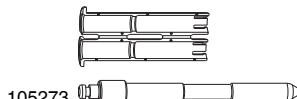
**Nº**  
Tricoat

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

<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.



## 6.8.11 Zubehör Scheren MULTI MAMMUT



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Scherenlagerstift und PVC-Hülse für Schere Multi Mammut	20	<b>105273</b>
---	----	---------------





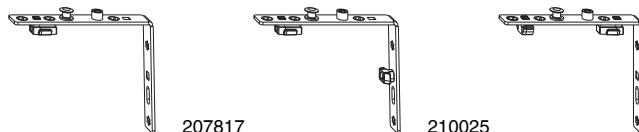
## 7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

---

7.1	Drehbänder AS/DTuni/PVC	190
7.2	Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC	192
7.3	Drehbänder MULTI MAMMUT	193
7.4	Kipp- und Drehbänder MULTI POWER	194
7.5	Drehlager 3-flg.	195
7.6	Paumellenbänder	196
7.7	Anpressverschlüsse	198
7.8	Abdeckungen	200

## 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	
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	

202269

#### 7.1.2 Drehbandstulp ablängbar

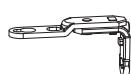


**No**

**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



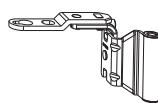
**No**

**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

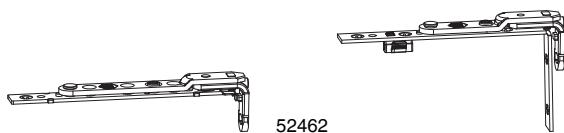


**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	12/20-13	120	20	202879
	links	12/20-13	120	20	202880
Titan	rechts	12/20-13	120	20	225511
	links	12/20-13	120	20	225512
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	120	20	207392
	links	12/20-13	120	20	207391

## Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



52702 52462

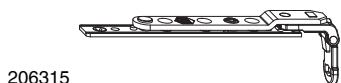
7.1.5 Drehbänder AS/DTuni/PVC			L	kg	W	Nº	Nº Tricoat
Silber	Drehband oben DTuni	Holz	152	130	50	52702 <sup>1,2,3</sup>	236300 <sup>1,2,3</sup>
	Drehband oben AS/PVC mit Falzeckwinkel		143	120	50	52462 <sup>1,4</sup>	236299 <sup>1,4</sup>

<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

7.1.6 Drehband für Schrägfenster AS/DTuni/PVC			L	kg	W	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.



41103

7.1.7 Drehbandunterlage für Drehband oben DTuni			L	kg	W	Nº	Nº Tricoat
Natur			142	100		41103	



# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

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

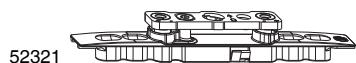


7.2.1 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC		L	kg	No	No
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC	130	80	100	94030 <sup>1,2</sup>
	Kipp- und Drehband AS/DTuni	159	80	100	52468 <sup>1,3</sup>

<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.

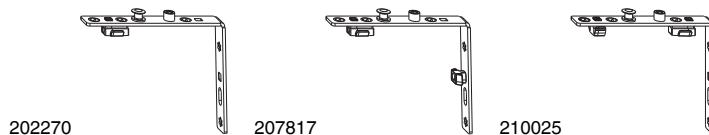
<sup>3</sup> Ohne Beschlagsnut.



7.2.2 Dreh- und Kippbänder einstellbar AS/DTuni/PVC		L	kg	No	No
Silber	Kipp- und Drehband AS/DTuni/PVC einstellbar	146	80	50	52321 <sup>1,2</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.



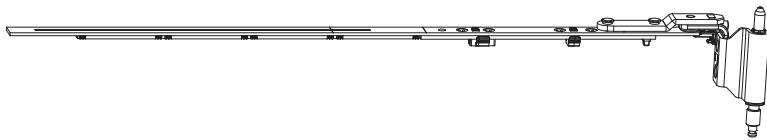
7.2.3 Dreh-Kippbandstulp AS/DTuni/PVC			No	No
Silber	Dreh-Kippbandstulp MM	50	202270	236395
	Dreh-Kippbandstulp mit zweitem Fixierteil MM	50	207817	
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	



7.2.4 Kippbandarm für Dreh-Kippbandstulp			No	No
Silber		20	213297	

# 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>		
Titan	rechts	12/18-9	400 - 635	10	<b>223792<sup>1</sup></b>			
	links	12/18-9	400 - 635	10	<b>223793<sup>1</sup></b>			
	rechts	12/18-13	400 - 635	10	<b>223794<sup>1</sup></b>			
	links	12/18-13	400 - 635	10	<b>223795<sup>1</sup></b>			
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	<b>223798<sup>1</sup></b>			
	links	12/20-13	400 - 635	10	<b>223799<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	12/20-13	400 - 635	10	<b>223790<sup>1</sup></b>			
	links	12/20-13	400 - 635	10	<b>223791<sup>1</sup></b>			
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18-13	400 - 635	10	<b>229685<sup>1</sup></b>			
	links	12/18-13	400 - 635	10	<b>229686<sup>1</sup></b>			
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	<b>250965<sup>1</sup></b>			
	links	12/20-13	400 - 635	10	<b>250966<sup>1</sup></b>			

<sup>1</sup> Über dem maximalen Anwendungsbereich sind Stulpverlängerung bzw. Mittelverschluss zu verwenden.



202867

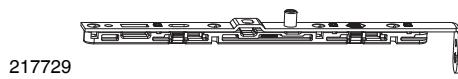
### 7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT

							<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".

## 7.4 Kipp- und Drehbänder MULTI POWER

### 7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER



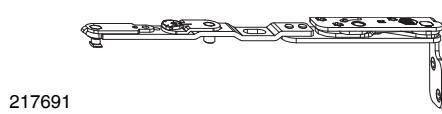
217729



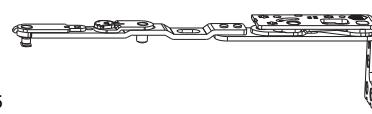
Silber	255 - 1.400	150	20	217729	236305
--------	-------------	-----	----	--------	--------



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



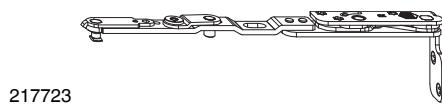
217691



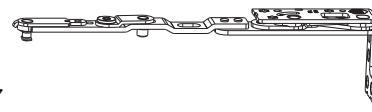
217695



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	13V	255 - 1.400	150	10	217695	236350
		links	13V	255 - 1.400	150	10	217696	236351



217723



217727



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	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 Putzscherre) 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.

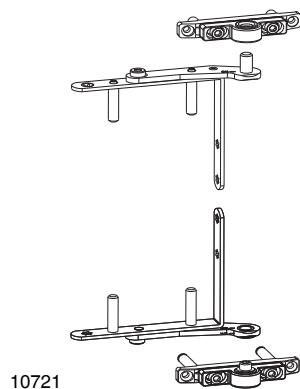
# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

217715

217719

7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER									<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	80	10			<b>217713</b>	<b>236352</b>
		links	9V	255 - 1.400	80	10			<b>217714</b>	<b>236353</b>
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10			<b>217715</b>	<b>236354</b>
	Holz/PVC FT30	links	13V	255 - 1.400	80	10			<b>217716</b>	<b>236355</b>
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10			<b>217719</b>	<b>236356</b>
		links	13V	255 - 1.400	80	10			<b>217720</b>	<b>236357</b>

## 7.5 Drehlager 3-flg.



10721

7.5.1 Drehlager 3-flg.								<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Holz	rechts	oben + unten	80	20			<b>10721<sup>1,2</sup></b>	
		links	oben + unten	80	20			<b>10722<sup>1,2</sup></b>	
	PVC	links	oben + unten	60	20			<b>10756<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	Holz	rechts	oben + unten	80	20			<b>11251<sup>1,2</sup></b>	
		links	oben + unten	80	20			<b>11252<sup>1,2</sup></b>	
	PVC	rechts	oben + unten	60	20			<b>10901</b>	
		links	oben + unten	60	20			<b>10902<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Bei Ausführung Silber sind der Packung keine Abdeckungen für das Rahmenelement beigelegt.

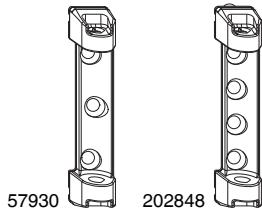
<sup>2</sup> ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kg!

43709

7.5.2 Unterlagen für Drehlager 3-flg.								<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber				4	100			<b>43709<sup>1</sup></b>	
Perlhellgrau RAL 9022				2	100			<b>354023<sup>1</sup></b>	
Weiß				4	100			<b>44199<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kg!

## 7.6 Paumellenbänder

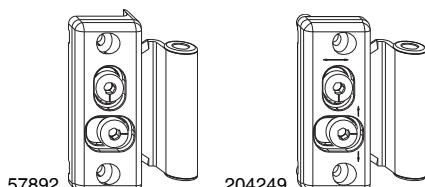


7.6.1 Paumellenbandlager				kg		No	
						Tricoat	
Silber	Scherenlager PVC	mit 3 mm Positionszapfen	PVC	100	100	52480	
	Paumellenbandlager	mit Zentrierspitze	Holz	60	50	57930	
		mit 7 mm Tragezapfen	Holz/PVC	60	50	202848	
Verkehrsweiß RAL 9016	Paumellenbandlager	mit 7 mm Tragezapfen	PVC	60	50	205705	



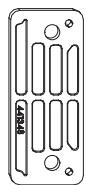
## K 7.6.2 Unterlagen Paumellenbandlager

			kg		No	
					Tricoat	
Verkehrsweiß RAL 9016		mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44470	
Perlhellgrau RAL 9022		mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	44482	
		mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44475	
Braun F5		mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	44481	
		mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44474	



7.6.3 Paumellenbänder Flügelteile			kg		No	
					Tricoat	
Silber			Holz	60	50	57892
	mit 3 mm Positionszapfen	Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	220241
	mit 7 mm Tragezapfen	Zapfenabstand 36 mm	Holz	60	50	204249
		Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	220240

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



44463

## K 7.6.4 Unterlagen Paumellenband Flügelteil

Material	Ausführung	Größe	Preis	Nr.	Nr. Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	44463	
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44456	
Perlhellgrau RAL 9022	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44461	
Braun F5	mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	44467	
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44460	

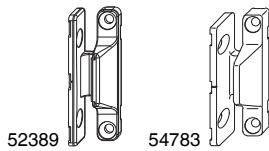


**Nr.**

**Nr.**  
Tricoat



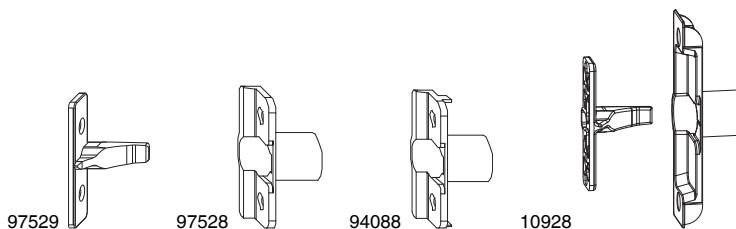
## 7.7 Anpressverschlüsse



### 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>	
		PVC	100		<b>54783<sup>1</sup></b>	
Titan	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100		<b>55028<sup>1</sup></b>	
		PVC	100		<b>225510<sup>1</sup></b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100		<b>225508<sup>1</sup></b>	
	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	PVC	100		<b>225509<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!

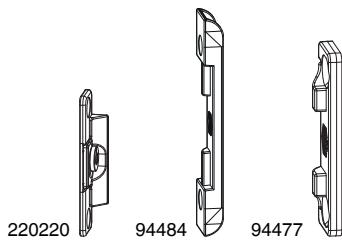


### H 7.7.2 Anpressverschlüsse einbohrbar für Holz

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Flügelteil 9V/13V	für Beschlagsnut	100		<b>94089<sup>1</sup></b>	<b>385059<sup>1</sup></b>
	Flügelteil 9V	ohne Beschlagsnut	100		<b>97529<sup>1</sup></b>	<b>385055<sup>1</sup></b>
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut	100		<b>360009<sup>1</sup></b>	<b>385064<sup>1</sup></b>
	Rahmenteil	4L 9V	100		<b>360006<sup>1</sup></b>	
		4L 13V	100		<b>358996<sup>1</sup></b>	<b>385067<sup>1</sup></b>
		Eurofalz FT18 9V	100		<b>354090<sup>1</sup></b>	<b>385066<sup>1</sup></b>
		Eurofalz FT20 9V	100		<b>97528<sup>1</sup></b>	<b>385060<sup>1</sup></b>
		Eurofalz FT24 13V	100		<b>357741<sup>1</sup></b>	<b>385058<sup>1</sup></b>
		Eurofalz FT30 13V	100		<b>368015<sup>1</sup></b>	
		Euronut FT20 9V	100		<b>94088<sup>1</sup></b>	
	Flügel- und Rahmenteil	Euronut FT25 9V	100		<b>94258<sup>1</sup></b>	
		4L	100		<b>10928</b>	

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

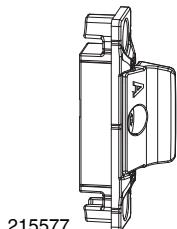


## H 7.7.3 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Tiefeneinstellung

			No	No
			Tricoat	Tricoat
Silber	Flügelteil 9V	für Beschlagsnut 100	220219 <sup>1</sup>	236290 <sup>1</sup>
		ohne Beschlagsnut 100	220220 <sup>2</sup>	
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut 100	208195 <sup>2</sup>	
	Rahmenteil	4L 9V 100	94484 <sup>2</sup>	
		4L 13V 100	357677 <sup>2</sup>	
		Eurofalte FT18 9V 100	94477 <sup>2</sup>	385051 <sup>2</sup>
		Eurofalte FT20 9V 100	98265 <sup>2</sup>	
		Eurofalte FT24 13V 100	359002 <sup>2</sup>	385057 <sup>2</sup>
		Euronut 6/8/4 100	94478 <sup>2</sup>	
		Euronut 7/8/4 100	94479 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

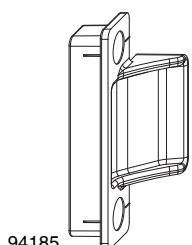
<sup>2</sup> Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



## H 7.7.4 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Seiteneinstellung

		No	No
		Tricoat	Tricoat
Silber	Flügelteil für Holz	für Beschlagsnut 100	215577 <sup>1</sup>
			236295 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.



## K 7.7.5 Anpressverschlüsse verdeckt für PVC

		No	No
		Tricoat	Tricoat
Silber	Flügelteil	PVC 100	94185 <sup>1,2</sup>
	Flügelteil mit 5 mm Positionszapfen	PVC 100	385052 <sup>1,2</sup>
			354795 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, AS.

<sup>2</sup> Rahmementeile für Kunststoff siehe Profilblatt.

## 7.8 Abdeckungen



43568

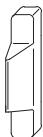
### 7.8.1 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Flügelteil



**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

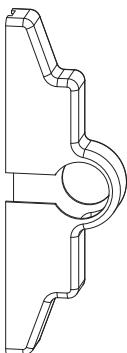
### 7.8.2 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Rahmenteil



**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	



42714

### 7.8.3 Abdeckungen für Drehlager 3-flg.

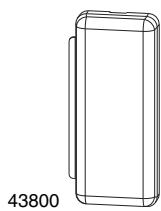


**No**

**No**  
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	20	42714	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	43618	
Silber	lackiert	50	44287	
Champagne	lackiert	50	41698	
Titan	lackiert	50	40734	
Bronze hell	eingefärbt	20	41642	
Braun F5	eingefärbt	20	42723	
Gold-Look	bedampft	50	40737	

# Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



## 7.8.4 Abdeckungen für Paumellenbänder Flügelteil

			No	No
				Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	43800	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	44102	
Silber	lackiert	50	44289	
Champagne	lackiert	50	44288	
Titan	lackiert	50	43803	
Bronze hell	eingefärbt	50	43801	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	50	44295	
Braun F5	eingefärbt	50	43804	
Chrom-Look	bedampft	50	44286	
Gold-Look	bedampft	50	43802	



Dreh- und Kippbänder,  
Anpressverschlüsse



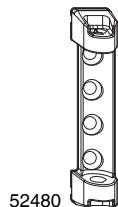
## 8 Scherenlager

---

<b>8.1</b>	<b>Scherenlager PVC</b>	<b>204</b>
8.1.1	Scherenlager PVC	204
<b>8.2</b>	<b>Scherenlager AS</b>	<b>204</b>
8.2.1	Scherenlager AS	204
<b>8.3</b>	<b>Bandwinkel AS/PVC</b>	<b>205</b>
<b>8.4</b>	<b>Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016</b>	<b>205</b>
<b>8.5</b>	<b>Scherenlager DT</b>	<b>206</b>
8.5.1	Scherenlager DT130	206
8.5.2	Scherenlager DT160	206
8.5.3	Bandwinkel DTuni	207
<b>8.6</b>	<b>Scherenlager MULTI MAMMUT</b>	<b>207</b>
<b>8.7</b>	<b>Abdeckungen</b>	<b>208</b>
8.7.1	Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC	208
8.7.2	Abdeckungen für Scherenlager DT160	208
8.7.3	Fräسابdeckungen für Scherenlager DT160	208
8.7.4	Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC	209
8.7.5	Abdeckungen für Bandwinkel DTuni	209
<b>8.8</b>	<b>Zubehör Scherenlager</b>	<b>210</b>
8.8.1	Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC	210
8.8.2	Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT	210
8.8.3	Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT	210

## 8 Scherenlager

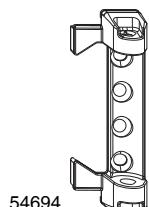
### 8.1 Scherenlager PVC



#### K 8.1.1 Scherenlager PVC

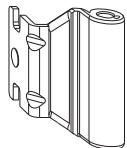
			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100		<b>52480</b>	<b>233348</b>
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>52481</b>	<b>233349</b>
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100		<b>225577</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>225352</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100		<b>204039</b>	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>204779</b>	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 7 mm Tragezapfen	120	100		<b>250925</b>	

### 8.2 Scherenlager AS



#### 8.2.1 Scherenlager AS

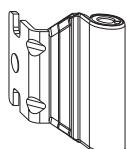
			kg		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	12/18	120	50		<b>54694</b>	
	12/20	120	50		<b>54695</b>	
Verkehrsweiß RAL 9016	12/18	120	50		<b>207876</b>	
	12/20	120	50		<b>207877</b>	



52486

**8.3 Bandwinkel AS/PVC**

				<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>	
	12/18-11	120	100	<b>206998</b>	
	12/18-13	120	100	<b>54709</b>	
	12/18-14	120	100	<b>56771</b>	
	12/20-9	120	100	<b>52487</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>	
	12/20-15	120	100	<b>55883</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>	
Titan	12/18-9	120	100	<b>225353</b>	
	12/18-13	120	100	<b>225354</b>	
	12/20-13	120	100	<b>225355</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>	
Tiefschwarz RAL 9005	12/20-13	120	100	<b>250926</b>	



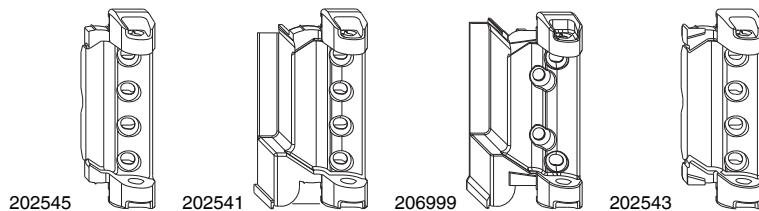
55009

**8.4 Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe  
in Verkehrsweiß RAL 9016**

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	12/20-9	120	100	<b>54799</b>	
	12/20-13	120	100	<b>55009</b>	

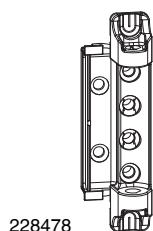


## 8.5 Scherenlager DT

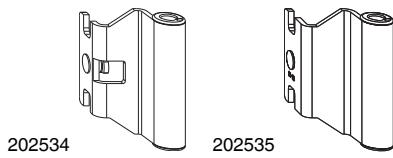


H 8.5.1 Scherenlager DT130		kg	No	No Tricoat
Silber				
	4/15	130	50	<b>202545<sup>1</sup></b>
rechts	4/18-9	130	50	<b>202541<sup>1</sup></b>
links	4/18-9	130	50	<b>202542<sup>1</sup></b>
rechts	4/18-13	130	50	<b>206999<sup>1</sup></b>
links	4/18-13	130	50	<b>207000<sup>1</sup></b>
	12/18	130	50	<b>202543<sup>1</sup></b>
	12/20	130	50	<b>202544<sup>1</sup></b>
Titan				
	4/15	130	50	<b>225362<sup>1</sup></b>
	12/18	130	50	<b>225363<sup>1</sup></b>
	12/20	130	50	<b>225365<sup>1</sup></b>
Verkehrsweiß RAL 9016				
rechts	4/18-9	130	50	<b>207878<sup>1</sup></b>
links	4/18-9	130	50	<b>207879<sup>1</sup></b>
rechts	4/18-13	130	50	<b>207006<sup>1</sup></b>
links	4/18-13	130	50	<b>207007<sup>1</sup></b>
	12/18	130	50	<b>207880<sup>1</sup></b>
	12/20	130	50	<b>207881<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Ab 100 kg schräg verschrauben.



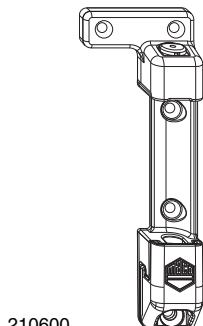
H 8.5.2 Scherenlager DT160		kg	No	No Tricoat
Silber				
	4/18 und 12/18	160	50	<b>227470</b>
	12/20	160	50	<b>227471</b>
Titan				
	4/18 und 12/18	160	50	<b>228549</b>
Verkehrsweiß RAL 9016				
	4/18 und 12/18	160	50	<b>228478</b>
	12/20	160	50	<b>228637</b>
Tiefschwarz RAL 9005				
	4/18 und 12/18	160	50	<b>250181</b>
	12/20	160	50	<b>250558</b>



## H 8.5.3 Bandwinkel DTuni

		kg	No	No Tricoat
Silber	4/15-9	160	50	202533 <sup>1</sup>
	4/18-9 und 12/18-9	160	50	202534 <sup>1</sup> 233343 <sup>1</sup>
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	202535 <sup>1</sup> 233344 <sup>1</sup>
	12/18-11	160	50	202539 <sup>1</sup>
	12/18-14	160	50	206718 <sup>1</sup>
	12/20-9	160	50	202536 <sup>1</sup> 233345 <sup>1</sup>
	12/20-13	160	50	202537 <sup>1</sup> 233346 <sup>1</sup>
Titan	4/15-9	160	100	225368 <sup>1</sup>
	4/18-9 und 12/18-9	160	100	225369 <sup>1</sup>
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	225370 <sup>1</sup>
	12/18-11	160	50	225371 <sup>1</sup>
	12/20-13	160	100	225372 <sup>1</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	4/15-9	160	100	207896 <sup>1</sup>
	4/18-9 und 12/18-9	160	100	207897 <sup>1</sup>
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	207898 <sup>1</sup>
	12/18-11	160	50	208936 <sup>1</sup>
	12/18-14	160	50	215096 <sup>1</sup>
	12/20-9	160	100	207899 <sup>1</sup>
	12/20-13	160	50	212826 <sup>1</sup>
Tiefschwarz RAL 9005	4/18-13 und 12/18-13	160	50	225957 <sup>1</sup>
	12/20-13	160	50	250557 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Passt zu Scherenlager DT130 und DT160.

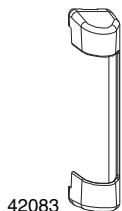


## H 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT

		kg	No	No Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20
		links	220	20
Titan	mit 9 mm Tragezapfen Schrauben beigegepackt	rechts	220	20
		links	220	20
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20
		links	220	20
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20
		links	220	20
				219829



## 8.7 Abdeckungen

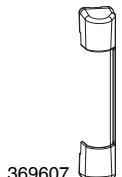


42083

### 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.

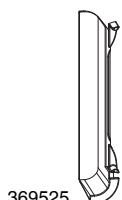


369607

### 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>	

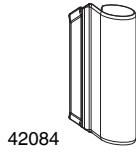
<sup>1</sup> Passt auch zu Scherenlager DT130.



369525

### 8.7.3 Frästabdeckungen für Scherenlager DT160

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Grau F1	rechts	4/15-9 u. 4/18-9	50	<b>369525</b>	
	links	4/15-9 u. 4/18-9	50	<b>369526</b>	
	rechts	4/18-13	50	<b>369527</b>	
	links	4/18-13	50	<b>369528</b>	

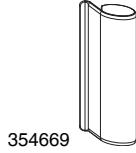


42084

## 8.7.4 Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100		<b>42084<sup>1</sup></b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100		<b>43760</b>	
Silber	lackiert	100		<b>44291</b>	
Champagne	lackiert	100		<b>42108</b>	
Titan	lackiert	100		<b>42107</b>	
Bronze hell	eingefärbt	100		<b>42105</b>	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100		<b>42194</b>	
Braun F5	eingefärbt	100		<b>42192</b>	
Chrom-Look	bedampft	100		<b>44244</b>	
Gold-Look	bedampft	100		<b>42106</b>	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100		<b>42193</b>	

<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		<b>354669</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100		<b>354674</b>	
Silber	lackiert	100		<b>360952</b>	
Champagne	lackiert	100		<b>354673</b>	
Titan	lackiert	100		<b>354672</b>	
Bronze hell	eingefärbt	100		<b>354670</b>	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100		<b>356597</b>	
Braun F5	eingefärbt	100		<b>354675</b>	
Chrom-Look	bedampft	100		<b>354676</b>	
Gold-Look	bedampft	100		<b>354671</b>	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100		<b>356598</b>	



## 8.8 Zubehör Scherenlager



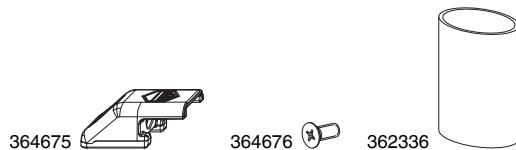
### 8.8.1 Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC

Silber	200	94491	372750
--------	-----	-------	--------



### 8.8.2 Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	364716
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	364565
Titan	eingefärbt	100	367812



### 8.8.3 Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT

Silber	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	364675
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	20	364676
Titan	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	367685
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	200	369655
Verkehrsweiß RAL 9016	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	364677
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	20	364678
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut	50	362336



## **9      Ecklager**

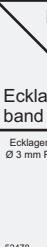
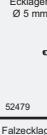
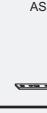
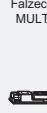
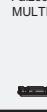
---

<b>9.1</b>	<b>Matrix Ecklager und Ecklagerbänder</b>	<b>212</b>
<b>9.2</b>	<b>Ecklager PVC</b>	<b>214</b>
<b>9.3</b>	<b>Ecklager AS</b>	<b>217</b>
<b>9.4</b>	<b>Ecklager DT</b>	<b>221</b>
<b>9.5</b>	<b>Ecklager MULTI MAMMUT</b>	<b>228</b>
<b>9.6</b>	<b>Ecklager MULTI POWER</b>	<b>230</b>
<b>9.7</b>	<b>Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder</b>	<b>234</b>
<b>9.8</b>	<b>Zubehör Ecklager</b>	<b>240</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
 52478	 52483	 52485			--	--	--	--
 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>	 * 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

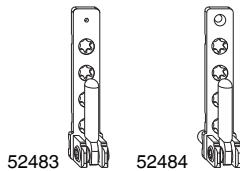
Ecklager Ecklagerband	Ecklager AS	Ecklager AS für Falzecklagerband AS/PVC	Ecklager DT130	Ecklager DT160	Ecklager TV	Ecklager INVISIBLE	Ecklager MULTI POWER	Ecklager MULTI MAMMUT
Falzecklagerband AS mit UV	 * 120 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne UV	--	 * 120 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 ohne UV	--	--	 * 100 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	 * 100 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 mit UV	--	--	 * 130 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	 * 130 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--
Falzecklagerband DT160 mit UV	--	--	--	 * 160 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--	--	--	--
Falzecklagerband TV	--	--	--	--	 * 100 kg max. 2,4 m <sup>2</sup>	--	--	--
Falzecklagerband INVISIBLE	--	--	--	--	--	 * 100 kg max. 2,4 m <sup>2</sup>	--	--
Falzecklagerband MULTI POWER	--	--	--	--	--	--	 * 150 kg max. 3,0 m <sup>2</sup>	--
Falzecklagerband MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	--	--	 * 220 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!

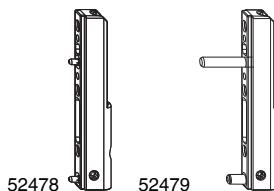


## 9.2 Ecklager PVC



K 9.2.1 Ecklager PVC		kg	No	No
				Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52483
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	52485
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	52764 <sup>1</sup>
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52484 <sup>1</sup>
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225578
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	225358
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	225356 <sup>1</sup>
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	225357 <sup>1</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	206802
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	206586
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	207902 <sup>1</sup>
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	207278 <sup>1</sup>
Tiefschwarz RAL 9005	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	250967
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	251331 <sup>1</sup>
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	250927 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.

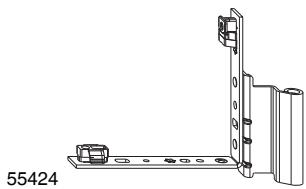


K 9.2.2 Ecklagerbänder PVC		kg	No	No
				Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52478 <sup>1,2</sup>
	mit 5 mm Tragezapfen 17 mm lang	120	100	206196 <sup>1,3</sup>
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52479 <sup>1,3</sup>
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225580 <sup>1,2</sup>
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	225359 <sup>1,3</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	206848 <sup>1,2</sup>
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	206584 <sup>1,3</sup>
Tiefschwarz RAL 9005	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	250928 <sup>1,3</sup>

<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.

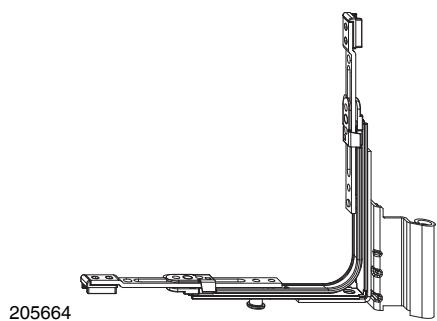


### 9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV

		kg	No	No Tricoat
Silber	rechts 12/18-9	120	100	<b>214391<sup>1</sup></b>
	links 12/18-9	120	100	<b>214392<sup>1</sup></b>
	rechts 12/18-11	120	100	<b>55424<sup>1</sup></b>
	links 12/18-11	120	100	<b>55425<sup>1</sup></b>
	rechts 12/18-13	120	100	<b>59444<sup>1</sup></b>
	links 12/18-13	120	100	<b>59443<sup>1</sup></b>
	rechts 12/20-9	120	100	<b>54890<sup>1</sup></b>
	links 12/20-9	120	100	<b>54891<sup>1</sup></b>
	rechts 12/20-13	120	100	<b>54892<sup>1</sup></b>
	links 12/20-13	120	100	<b>54893<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>
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.





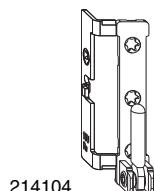
#### 9.2.4 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung

Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	<b>218155<sup>1</sup></b>			<b>No</b>	
		links	12/18-9	120	20	<b>218156<sup>1</sup></b>				
		rechts	12/18-13	120	20	<b>218159<sup>1</sup></b>				
		links	12/18-13	120	20	<b>218160<sup>1</sup></b>				
		rechts	12/20-13	120	20	<b>205664<sup>1</sup></b>				
		links	12/20-13	120	20	<b>205665<sup>1</sup></b>				

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

## 9.3 Ecklager AS

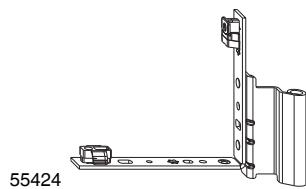
### 9.3.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV



214104

9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV				kg	Nº	Nº Tricoat
Silber	rechts	12/18	120	50	<b>214104<sup>1</sup></b>	
	links	12/18	120	50	<b>214105<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20	120	50	<b>214106<sup>1</sup></b>	
	links	12/20	120	50	<b>214107<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Nur mit Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV verwendbar!

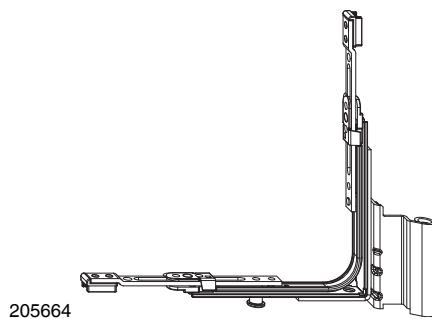


55424

9.3.1.2 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV				kg	Nº	Nº Tricoat
Silber	rechts	12/18-9	120	100	<b>214391<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-9	120	100	<b>214392<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/18-11	120	100	<b>55424<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-11	120	100	<b>55425<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/18-13	120	100	<b>59444<sup>1</sup></b>	
	links	12/18-13	120	100	<b>59443<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-9	120	100	<b>54890<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-9	120	100	<b>54891<sup>1</sup></b>	
	rechts	12/20-13	120	100	<b>54892<sup>1</sup></b>	
	links	12/20-13	120	100	<b>54893<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>	
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.





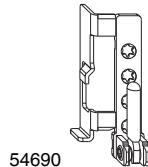
205664

### 9.3.1.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung

Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	<b>218155<sup>1</sup></b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
		links	12/18-9	120	20	<b>218156<sup>1</sup></b>		
		rechts	12/18-13	120	20	<b>218159<sup>1</sup></b>		
		links	12/18-13	120	20	<b>218160<sup>1</sup></b>		
		rechts	12/20-13	120	20	<b>205664<sup>1</sup></b>		
		links	12/20-13	120	20	<b>205665<sup>1</sup></b>		

<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

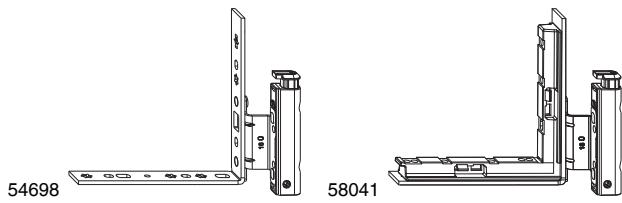


54690

### 9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV

Silber	rechts	12/18	120	50	<b>54690<sup>1</sup></b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	links	12/18	120	50	<b>54691<sup>1</sup></b>		
	rechts	12/20	120	50	<b>54692<sup>1</sup></b>		
	links	12/20	120	50	<b>54693<sup>1</sup></b>		
Titan	rechts	12/18	120	50	<b>225407<sup>1</sup></b>		
	links	12/18	120	50	<b>225408<sup>1</sup></b>		
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	120	50	<b>207904<sup>1</sup></b>		
	links	12/18	120	50	<b>207905<sup>1</sup></b>		
	rechts	12/20	120	50	<b>207906<sup>1</sup></b>		
	links	12/20	120	50	<b>207907<sup>1</sup></b>		

<sup>1</sup> Nur mit Falzecklagerband AS mit ÜV verwendbar!



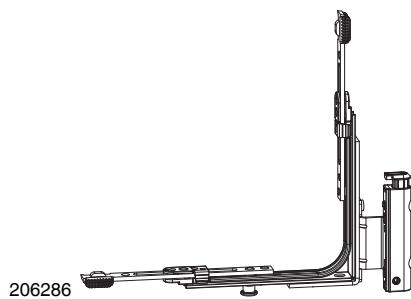
## 9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV

			kg	No	No Tricoat
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50
		links	12/18-9	120	50
		rechts	12/18-11	120	50
		links	12/18-11	120	50
		rechts	12/18-13	120	50
		links	12/18-13	120	50
		rechts	12/20-9	120	50
		links	12/20-9	120	50
		rechts	12/20-13	120	50
		links	12/20-13	120	50
Titan	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	120	50
		links	12/18-9	120	50
		rechts	12/20-13	120	50
		links	12/20-13	120	50
		rechts	12/18-13	120	50
		links	12/18-13	120	50
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50
		links	12/18-9	120	50
		rechts	12/18-11	120	50
		links	12/18-11	120	50
		rechts	12/18-13	120	50
		links	12/18-13	120	50
		rechts	12/20-9	120	50
		links	12/20-9	120	50
		rechts	12/20-13	120	50
		links	12/20-13	120	50
Winkelbandunterlage vormontiert		rechts	12/20-13	120	50
		links	12/20-13	120	50
		rechts	12/20-13	120	50

<sup>1</sup> Einsatz bei Profilsystemen mit Anschlagdichtung auf Anfrage.

<sup>2</sup> Nicht für Rund- und Schrägenster verwendbar.

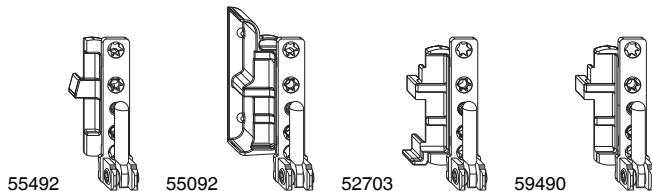



**9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung**

Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	<b>206286<sup>1</sup></b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
		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**

		kg	No	No
				Tricoat
Silber	rechts 4/15	130	50	55492 <sup>1</sup>
	links 4/15	130	50	55493 <sup>1</sup>
	rechts 4/18	130	50	55092 <sup>1,2,3</sup>
	links 4/18	130	50	55093 <sup>1,2,3</sup>
	rechts 12/18	130	50	52703 <sup>1</sup>
	links 12/18	130	50	52704 <sup>1</sup>
	rechts 12/20	130	50	54726 <sup>1</sup>
	links 12/20	130	50	54727 <sup>1</sup>
	rechts 12/18	130	50	59490 <sup>1</sup>
	links 12/18	130	50	59491 <sup>1</sup>
	rechts 12/20	130	50	58601 <sup>1</sup>
	links 12/20	130	50	58602 <sup>1</sup>
Titan	rechts 4/15	130	50	225373 <sup>1</sup>
	links 4/15	130	50	225374 <sup>1</sup>
	rechts 4/18	130	50	225375 <sup>1,2,3</sup>
	links 4/18	130	50	225376 <sup>1,2,3</sup>
	rechts 12/18	130	50	225377 <sup>1</sup>
	links 12/18	130	50	225378 <sup>1</sup>
	rechts 12/20	130	50	225379 <sup>1</sup>
	links 12/20	130	50	225380 <sup>1</sup>
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts 4/15	130	50	207908 <sup>1</sup>
	links 4/15	130	50	207909 <sup>1</sup>
	rechts 4/18	130	50	207910 <sup>1,4</sup>
	links 4/18	130	50	207911 <sup>1,4</sup>
	rechts 12/18	130	50	207912 <sup>1</sup>
	links 12/18	130	50	207913 <sup>1</sup>
	rechts 12/20	130	50	207914 <sup>1</sup>
	links 12/20	130	50	207915 <sup>1</sup>
Tiefschwarz RAL 9005	rechts 12/18	130	50	225953 <sup>1</sup>
	links 12/18	130	50	225954 <sup>1</sup>

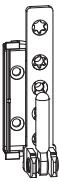
<sup>1</sup> Bei Flügelgewicht über 100 kg oder einer Rohdichte von unter 0,62 g/cm<sup>3</sup> Senkkopfschraube 4 x 40 mm unter dem Ecklager flächenbündig eindrehen!

<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!



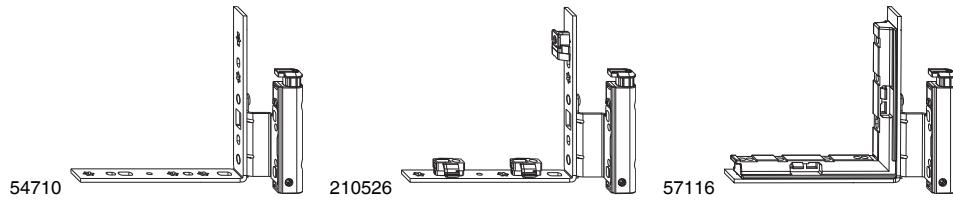


228476

H 9.4.2 Ecklager DT160		kg	kg	No	No
					Tricoat
Silber		rechts 4/18	160 50	227474 <sup>1</sup>	
		links 4/18	160 50	227475 <sup>1</sup>	
		rechts 12/18	160 50	227476 <sup>1</sup>	233134 <sup>1</sup>
		links 12/18	160 50	227477 <sup>1</sup>	233135 <sup>1</sup>
		rechts 12/20	160 50	227478 <sup>1</sup>	
		links 12/20	160 50	227479 <sup>1</sup>	
Titan		rechts 12/18	160 50	228550 <sup>1</sup>	
		links 12/18	160 50	228552 <sup>1</sup>	
Verkehrsweiß RAL 9016		rechts 12/18	160 50	228476 <sup>1</sup>	
		links 12/18	160 50	228477 <sup>1</sup>	
		rechts 12/20	160 50	228638 <sup>1</sup>	
		links 12/20	160 50	228641 <sup>1</sup>	
Tiefschwarz RAL 9005		rechts 12/18	160 50	250180 <sup>1</sup>	
		links 12/18	160 50	250179 <sup>1</sup>	
		rechts 12/20	160 50	250559 <sup>1</sup>	
		links 12/20	160 50	250560 <sup>1</sup>	

<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

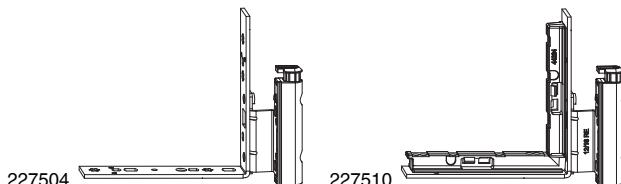
			kg	No	No Tricoat
Silber	mit ÜV	rechts 4/15-9	130	50	<b>55494</b>
		links 4/15-9	130	50	<b>55495</b>
		rechts 4/18-9	130	50	<b>220048</b>
		links 4/18-9	130	50	<b>220051</b>
		rechts 4/18-13	130	50	<b>207870</b>
		links 4/18-13	130	50	<b>207871</b>
		rechts 12/18-9	130	50	<b>54710</b>
		links 12/18-9	130	50	<b>54711</b>
		rechts 12/18-13	130	50	<b>55452</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>55453</b>
		rechts 12/20-9	130	50	<b>54712</b>
		links 12/20-9	130	50	<b>54713</b>
		rechts 12/20-13	130	50	<b>220045</b>
		links 12/20-13	130	50	<b>220046</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>
		links 4/18-13	130	50	<b>210525</b>
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-9	130	50	<b>57116</b>
		links 12/18-9	130	50	<b>57117</b>
		rechts 12/18-11	130	50	<b>201016</b>
		links 12/18-11	130	50	<b>201017</b>
		rechts 12/18-13	130	50	<b>209594</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>209595</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>
Titan	mit ÜV	rechts 4/15-9	130	50	<b>225381</b>
		links 4/15-9	130	50	<b>225382</b>
		rechts 4/18-13	130	50	<b>225383</b>
		links 4/18-13	130	50	<b>225384</b>
		rechts 12/18-9	130	50	<b>225385</b>
		links 12/18-9	130	50	<b>225386</b>
		rechts 12/18-13	130	50	<b>225387</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>225388</b>
		rechts 12/20-13	130	50	<b>225391</b>
		links 12/20-13	130	50	<b>225390</b>
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-13	130	50	<b>225394</b>
		links 12/18-13	130	50	<b>225395</b>



H

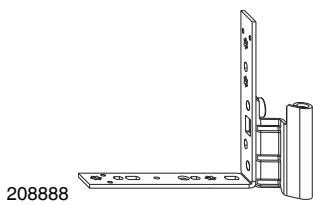
## 9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV

						 kg	 No	 No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV			rechts	4/15-9	130	50	207940
				links	4/15-9	130	50	207941
				rechts	4/18-9	130	50	207942
				links	4/18-9	130	50	207943
				rechts	4/18-13	130	50	207872
				links	4/18-13	130	50	207873
				rechts	12/18-9	130	50	207944
				links	12/18-9	130	50	207945
				rechts	12/18-13	130	50	207946
				links	12/18-13	130	50	207947
				rechts	12/20-9	130	50	207948
				links	12/20-9	130	50	207949
				rechts	12/20-13	130	50	213683
				links	12/20-13	130	50	213684
	mit ÜV für Beschlagsnut			rechts	4/18-13	130	50	218074
				links	4/18-13	130	50	218075
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-11	130	50	209500
				links	12/18-11	130	50	209501
				rechts	12/18-13	130	50	211720
				links	12/18-13	130	50	211721
Tiefschwarz RAL 9005	mit ÜV			rechts	12/18-13	130	50	225955
				links	12/18-13	130	50	225956



## H 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV

						 kg	 No	 No Tricoat
Silber	mit ÜV			rechts	4/18-9	160	50	227498
				links	4/18-9	160	50	227499
				rechts	4/18-13	160	50	227500
				links	4/18-13	160	50	227501
				rechts	12/18-9	160	50	227502
				links	12/18-9	160	50	227503
				rechts	12/18-13	160	50	227504
				links	12/18-13	160	50	227505
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-9	160	50	227506
				links	12/18-9	160	50	227507
				rechts	12/20-13	160	50	227508
				links	12/20-13	160	50	227509
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-13	160	50	227510
				links	12/18-13	160	50	227511
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-13	160	50	228148
				links	12/18-13	160	50	228149
Tiefschwarz RAL 9005	mit ÜV			rechts	12/20-13	160	50	250563
				links	12/20-13	160	50	250564
	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-13	160	50	250178
				links	12/18-13	160	50	250177
Titan-S	mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert			rechts	12/18-13	160	50	228150
				links	12/18-13	160	50	228151

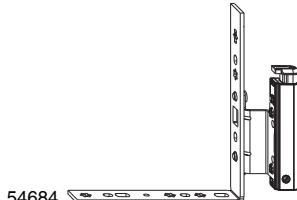


208888

## H 9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV

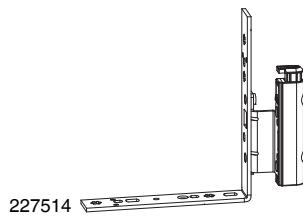
			kg	No	No
					Tricoat
Silber		rechts 4/18-9	100	50	55097
		links 4/18-9	100	50	55098
		rechts 12/18-9	100	50	52706
		links 12/18-9	100	50	52707
		rechts 12/18-13	100	50	208888 <sup>1</sup>
		links 12/18-13	100	50	208889 <sup>1</sup>
		rechts 12/20-9	100	50	54728
		links 12/20-9	100	50	54729
		rechts 12/20-13	100	50	212209 <sup>1</sup>
		links 12/20-13	100	50	212210 <sup>1</sup>
Titan		rechts 12/18-9	100	50	214009
Verkehrsweiß RAL 9016		rechts 4/18-9	100	50	207934
		links 4/18-9	100	50	207935
		rechts 12/18-9	100	50	207936
		links 12/18-9	100	50	207937
		rechts 12/20-9	100	50	207938
		links 12/20-9	100	50	207939

<sup>1</sup> Bei Verwendung der Winkelbandunterlage Art. Nr. 44234 entfällt ein senkrechtes Schraubloch.



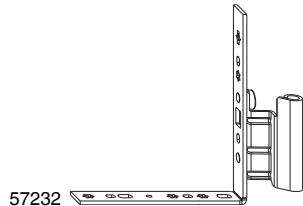
## H 9.4.3.4 Falzecklagerbänder DT130 für Fenstertüren mit ÜV

			kg	No	No
					Tricoat
Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts 12/18-9	130	50	54684
		links 12/18-9	130	50	54685
		rechts 12/18-13	130	50	209411
		links 12/18-13	130	50	209412
		rechts 12/20-9	130	50	54688
		links 12/20-9	130	50	54689
		rechts 12/20-13	130	50	209413
		links 12/20-13	130	50	209414
Titan	für Fenstertür mit ÜV	rechts 12/18-13	130	50	225400
		links 12/18-13	130	50	225401



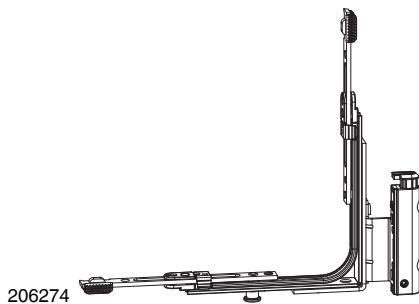
227514

H 9.4.3.5 Falzecklagerbänder DT160 für Fenstertüren mit ÜV		kg	No	Tricoat
Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-9	160 50
		links	12/18-9	160 50
		rechts	12/18-13	160 50
		links	12/18-13	160 50
		rechts	12/20-13	160 50
		links	12/20-13	160 50
Tiefschwarz RAL 9005	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-13	160 50
		links	12/18-13	160 50



57232

H 9.4.3.6 Falzecklagerbänder DTUni für Fenstertüren ohne ÜV		kg	No	Tricoat
Silber	für Fenstertür	rechts	12/18-9	100 50
		links	12/18-9	100 50
		rechts	12/18-13	100 50
		links	12/18-13	100 50
		rechts	12/20-13	100 50
		links	12/20-13	100 50

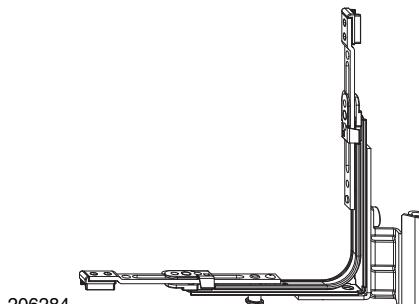


206274

## H 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung

Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/15-9	130	20	<b>224284<sup>1</sup></b>			<b>No</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>				
		links	12/18-11	130	20	<b>207066<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>				
		links	12/20-9	130	20	<b>206279<sup>1</sup></b>				
		rechts	12/20-13	130	20	<b>206280<sup>1</sup></b>				
		links	12/20-13	130	20	<b>206281<sup>1</sup></b>				
Titan	mit 1 i.S.	rechts	4/18-13	130	20	<b>225396<sup>1</sup></b>				
		links	4/18-13	130	20	<b>225397<sup>1</sup></b>				
		rechts	12/18-13	130	20	<b>225398<sup>1</sup></b>				
		links	12/18-13	130	20	<b>225399<sup>1</sup></b>				
Tiefschwarz RAL 9005	mit 1 i.S.	rechts	12/20-13	130	20	<b>250569<sup>1</sup></b>				
		links	12/20-13	130	20	<b>250570<sup>1</sup></b>				

<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.



206284

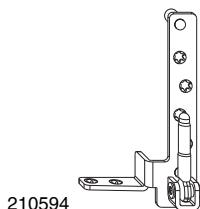
## H 9.4.3.8 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV EH mit Eckumlenkung

Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/18-9	100	20	<b>206284<sup>1</sup></b>			<b>No</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>				
		links	12/18-13	100	20	<b>208794<sup>1</sup></b>				
		rechts	12/20-13	100	20	<b>208795<sup>1</sup></b>				
		links	12/20-13	100	20	<b>208796<sup>1</sup></b>				

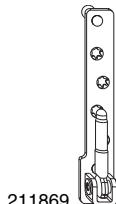
<sup>1</sup> Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.



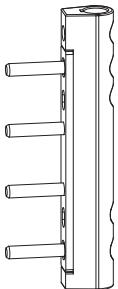
## 9.5 Ecklager MULTI MAMMUT


**H 9.5.1 Ecklager Holz MULTI MAMMUT**

							<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	<b>210594</b>	<b>233128</b>	
		links	12/18	220	20	<b>210595</b>	<b>233129</b>	
		rechts	12/20	220	20	<b>210605</b>	<b>233130</b>	
		links	12/20	220	20	<b>210606</b>	<b>233131</b>	
Titan	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	<b>225494</b>		
		links	12/18	220	20	<b>225495</b>		
		rechts	12/20	220	20	<b>225496</b>		
		links	12/20	220	20	<b>225497</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>		
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	<b>219831</b>		
		links	12/18	220	20	<b>219832</b>		
		rechts	12/20	220	20	<b>251304</b>		
		links	12/20	220	20	<b>251305</b>		


**K 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT**

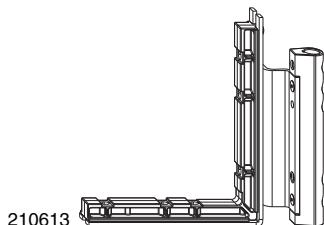
							<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>211869</b>	<b>233038</b>	
		links	12/18 12/20	180	20	<b>211870</b>	<b>233039</b>	
Titan	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>225498</b>		
		links	12/18 12/20	180	20	<b>225499</b>		
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>212540</b>		
		links	12/18 12/20	180	20	<b>212541</b>		
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	<b>250291</b>		
		links	12/18 12/20	180	20	<b>250292</b>		



227694

## K 9.5.3 Ecklagerbänder PVC MULTI MAMMUT

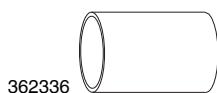
					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	<b>227694</b>	<b>232997</b>	
Titan	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	<b>228141</b>		
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	<b>227695</b>		
Tiefschwarz RAL 9005	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	<b>250959</b>		



210613

## 9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT

					<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	<b>210613</b>
		links	12/18-9	220	20	<b>210614</b>
		rechts	12/18-13	220	20	<b>210611</b>
		links	12/18-13	220	20	<b>210612</b>
		rechts	12/20-9	220	20	<b>210617</b>
		links	12/20-9	220	20	<b>210618</b>
		rechts	12/20-13	220	20	<b>210615</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>210616</b>
Titan	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	<b>225500</b>
		links	12/18-9	220	20	<b>225501</b>
		rechts	12/18-13	220	20	<b>225502</b>
		links	12/18-13	220	20	<b>225503</b>
		rechts	12/20-13	220	20	<b>225506</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>225507</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	12/20-13	220	20	<b>222508</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>222509</b>
Tiefschwarz RAL 9005	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-13	220	20	<b>219833</b>
		links	12/18-13	220	20	<b>219834</b>
		rechts	12/20-13	220	20	<b>251306</b>
		links	12/20-13	220	20	<b>251307</b>

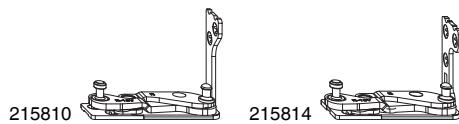


362336

## 9.5.5 Zubehör Ecklager MULTI MAMMUT

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut		50	<b>362336</b>

## 9.6 Ecklager MULTI POWER



### 9.6.1 Ecklager MULTI POWER

						<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>	<b>233040<sup>1,2</sup></b>
		links 9V	Holz FT24	150	20	<b>215813<sup>1,2</sup></b>	<b>233041<sup>1,2</sup></b>
		rechts 13V	Holz FT24	150	20	<b>215810<sup>1,2</sup></b>	<b>233042<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>	<b>233043<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>	<b>233044<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

						<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

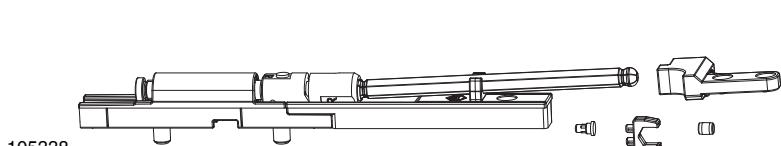
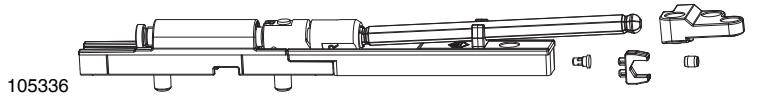
						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber		rechts 9V	Holz FT24	80	20	<b>215830</b>	<b>233048</b>
		links 9V	Holz FT24	80	20	<b>215831</b>	<b>233049</b>
		rechts 13V	Holz FT24	80	20	<b>215828</b>	<b>233120</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215832</b>	<b>233122</b>
		links 13V	Holz FT24	80	20	<b>215829</b>	<b>233121</b>
			PVC FT30	80	20	<b>215833</b>	<b>233123</b>



### 9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
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>

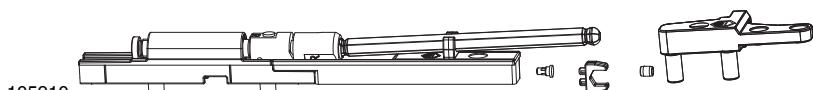
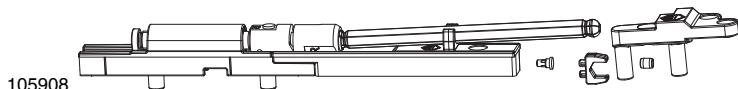
## 9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER



## 9.6.5.1 Lastabtragung MULTI POWER

		kg	No	No 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

		kg	No	No 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).

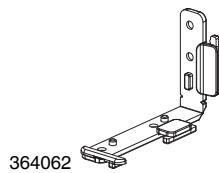
<sup>2</sup> Bei Holzprofilen Falztiefe ≥ 33 mm (wegen der Bohrlehre).



## 9.6.5.3 Zubehör Lastabtragung MULTI POWER

		No	No Tricoat
Plombe f. Lastabtragung Multi Power	500	371446	
Montagehilfe f. Lastabtragung Multi Power	50	371447	
Mittenfixierung f. Lastabtragung Multi Power	50	371632	

## 9.6.6 Unterlagen MULTI POWER



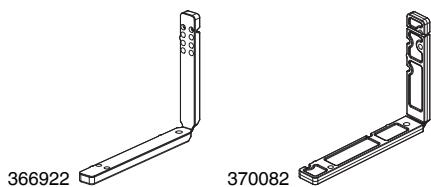
364062

## K 9.6.6.1 Unterlagen MULTI POWER für Kunststoffprofile



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 Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<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 Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364065</b> <b>364064</b>	
	Typ03 für Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 + System 76 MD, Gromathic AD 3100	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364067</b> <b>364066</b>	
	Typ04 für Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design AD + Clima Design, Kompen Termoline	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364069</b> <b>364068</b>	
	Typ05 für Multi Power	Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364071</b> <b>364070</b>	
	Typ06 für Multi Power	Gealan S7000 + S8000 + S9000	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364073</b> <b>364072</b>	
	Typ07 für Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD + Streamline 76	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364075</b> <b>364074</b>	
	Typ08 für Multi Power	Rehau Synego AD + Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364077</b> <b>364076</b>	
	Typ09 für Multi Power	Profine Trocal System 88 + Innonova 2000	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364175<sup>1</sup></b> <b>364174<sup>1</sup></b>	
	Typ10 für Multi Power	Aluplast Energeto 5000 + 8000	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364177</b> <b>364176</b>	
	Typ11 für Multi Power	Inoutic AD	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>364179</b> <b>364178</b>	
	Typ12 für Multi Power	Inoutic Prestige MD	Ecklager links / Scherenlager rechts Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<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 Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<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 Ecklager rechts / Scherenlager links	100 100	<b>367263</b> <b>367262</b>	

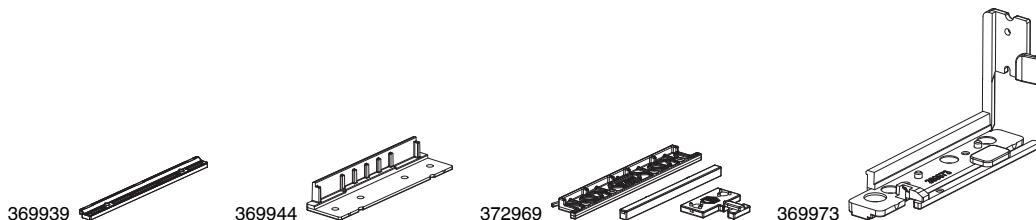
<sup>1</sup> Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



## 9.6.6.2 Unterlagen MULTI POWER für Alu-Profile

					<b>No</b>	<b>No</b>
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.



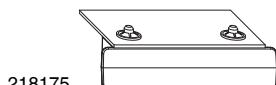
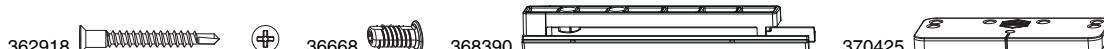
## K 9.6.6.3 Unterlagen MULTI POWER für Bodenschwellen

					<b>No</b>	<b>No</b>
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>		



## K 9.6.6.4 Unterlagen Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen

					<b>No</b>	<b>No</b>
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>
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power Phillips		4,5	32	1.000	<b>364563<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



41742

#### 9.7.1.1 Abdeckungen kurz für Ecklager AS/DTuni/PVC

				<b>No</b>		<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100		<b>41742<sup>1</sup></b>		
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100		<b>43566</b>		
Silber	lackiert	100		<b>360232</b>		
Champagne	lackiert	100		<b>42049</b>		
Titan	lackiert	100		<b>42048</b>		
Bronze hell	eingefärbt	100		<b>41762</b>		
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100		<b>42207</b>		
Braun F5	eingefärbt	100		<b>42195</b>		
Chrom-Look	bedampft	100		<b>44241</b>		
Gold-Look	bedampft	100		<b>41763</b>		
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100		<b>42196</b>		

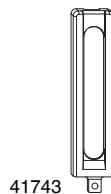
<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42286 erhältlich.



43622

#### 9.7.1.2 Abdeckungen lang für Ecklager AS

				<b>No</b>		<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt		100		<b>43622</b>
	links	eingefärbt		100		<b>43623</b>
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt		100		<b>43743</b>
	links	eingefärbt		100		<b>43744</b>
Silber	rechts	lackiert		100		<b>363353</b>
	links	lackiert		100		<b>363354</b>
Champagne	rechts	lackiert		100		<b>43733</b>
	links	lackiert		100		<b>43734</b>
Titan	rechts	lackiert		100		<b>43731</b>
	links	lackiert		100		<b>43732</b>
Bronze hell	rechts	eingefärbt		100		<b>43727</b>
	links	eingefärbt		100		<b>43728</b>
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt		100		<b>43739</b>
	links	eingefärbt		100		<b>43740</b>
Braun F5	rechts	eingefärbt		100		<b>43735</b>
	links	eingefärbt		100		<b>43736</b>
Gold-Look	rechts	bedampft		100		<b>43729</b>
	links	bedampft		100		<b>43730</b>



41743

### 9.7.1.3 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	bedampft	100		<b>44242</b>	
Gold-Look	bedampft	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

### 9.7.1.4 Abdeckungen lang für Ecklager DT160

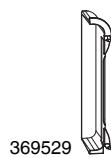
				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	50		<b>369611</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	lackiert	50		<b>369612</b>	
Titan	lackiert	50		<b>369613</b>	
Gold-Look	lackiert	100		<b>369614</b>	



366541

### 9.7.1.5 Frästabdeckungen für Ecklager DT130

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Grau F1	4L 13V	2		<b>366541</b>	



369529

### H 9.7.1.6 Frästabdeckungen für Ecklager DT160

				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Grau F1	rechts 4/15-9 u. 4/18-9	50		<b>369529</b>	
	links 4/15-9 u. 4/18-9	50		<b>369530</b>	
	rechts 4/18-13	50		<b>369531</b>	
	links 4/18-13	50		<b>369532</b>	


**H 9.7.1.7 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>364499<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.

**K 9.7.1.8 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.

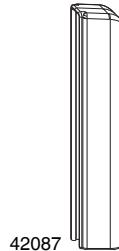
**H 9.7.1.9 Abdeckkappen MULTI POWER Bodenschwellen**

**No**
**No**  
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022	rechts	Holz FT24	eingefärbt	20	<b>364498<sup>1</sup></b>
	links	Holz FT24	eingefärbt	20	<b>364499<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.

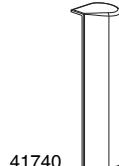
## 9.7.2 Abdeckungen Ecklagerbänder und Falzecklagerbänder



42087

## K 9.7.2.1 Abdeckungen für Ecklagerbänder PVC

			Nº	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	

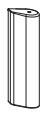
<sup>1</sup> Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42288 erhältlich.

41740



## 9.7.2.2 Abdeckungen für Falzecklagerbänder ohne UV

			Nº	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



363403

**K 9.7.2.3 Abdeckungen mit Lasche für Falzecklagerbänder ohne ÜV**

**No**  
 Tricoat

**No**  
 Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	<b>362333</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>362334</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	<b>363508</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>363509</b>	
Silber	rechts	lackiert	100	<b>363403</b>	
	links	lackiert	100	<b>363404</b>	
Titan	rechts	lackiert	100	<b>363137</b>	
	links	lackiert	100	<b>363138</b>	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	<b>363510</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>363511</b>	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	<b>364029</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>364030</b>	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	<b>364027</b>	
	links	bedampft	100	<b>364028</b>	



43587

**K 9.7.2.4 Abdeckungen für Falzecklagerbänder mit ÜV**

**No**  
 Tricoat

**No**  
 Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	<b>43587</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43588</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	<b>43597</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43608</b>	
Silber	rechts	lackiert	100	<b>360953</b>	
	links	lackiert	100	<b>360954</b>	
Champagne	rechts	lackiert	100	<b>43593</b>	
	links	lackiert	100	<b>43604</b>	
Titan	rechts	lackiert	100	<b>43592</b>	
	links	lackiert	100	<b>43603</b>	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	<b>43590</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43601</b>	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	<b>43598</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43609</b>	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	<b>43595</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43606</b>	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	<b>44246</b>	
	links	bedampft	100	<b>44247</b>	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	<b>43591</b>	
	links	bedampft	100	<b>43602</b>	
Graphitschwarz RAL 9011	rechts	eingefärbt	100	<b>43596</b>	
	links	eingefärbt	100	<b>43607</b>	



43651

## K 9.7.2.5 Schmutzabdeckungen für Ecklagerbänder PVC

			№	№ 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	
Tiefschwarz RAL 9005	eingefärbt	100	373378	



43626

## 9.7.2.6 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/DTuni mit ÜV

			№	№ Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42166	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43626	
Titan	eingefärbt	100	358989	



42185

## 9.7.2.7 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/PVC und Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV

			№	№ Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42185	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43701	

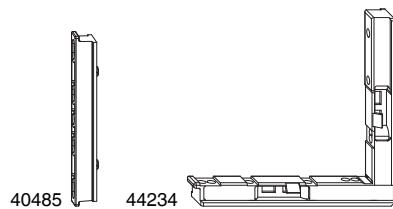


364726

## 9.7.2.8 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT

			№	№ 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

Graphitschwarz RAL 9011	Unterlage	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	<b>40485</b>	<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
	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

Silber	Auflagedübel Multi Power Holz	19	50	<b>36668</b>	<b>385088</b>	<b>No</b>
	Stützdübel Ecklager DT160 4L/12L	8	20	<b>369535</b>		

## 10 Stulpverschlüsse

---

<b>10.1 Kanriegel</b>	<b>242</b>
10.1.1 Kanriegel für Eurofalz	242
10.1.2 Kanriegel für Euronut	242
10.1.3 Kanriegel für Beschlagsnut	242
10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	242
<b>10.2 Stulpflügelgetriebe</b>	<b>243</b>
10.2.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut	243
10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut	246
10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)	248
<b>10.3 Zubehör 2-flg. Fenster</b>	<b>249</b>
10.3.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift	249
10.3.2 Zubehör Zwischengetriebe	249
10.3.3 Spaltabdeckungen MM	250
10.3.4 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil	250
10.3.5 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe	250
10.3.6 Scherenfixierung für Zweitöffner EH	250
<b>10.4 Zubehör für Stulpflügelgetriebe</b>	<b>251</b>
10.4.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe	251
10.4.2 Schnapperrollen	251
10.4.3 Unterlage für Schnapperrolle	251
10.4.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS	251
10.4.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	251



## 10 Stulpverschlüsse

### 10.1 Kanriegel



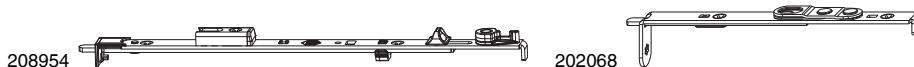
#### 10.1.1 Kanriegel für Eurofalg

		L		<b>No</b>	
Silber	oben MM/MM-KS Eurofalg FT18 9V	162	20	<b>214293</b>	
	oben MM/MM-KS Eurofalg FT24 13V	162	20	<b>218176</b>	
	oben MM/MM-KS 4L R8	170	20	<b>214506</b>	



#### 10.1.2 Kanriegel für Euronut

		L		<b>No</b>	
Silber	oben MM/MM-KS Euronut	162	20	<b>213922</b>	
	unten u. oben flach Euronut	187	20	<b>57300</b>	



#### 10.1.3 Kanriegel für Beschlagsnut

		L		<b>No</b>	
Silber	oben rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	<b>214336</b>	
	oben links MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	<b>214337</b>	
	oben mit i.S. Schließteil und Spreizhebel MM	450	20	<b>209073</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 u. oben flach MT/MM für Beschlagsnut	180	20	<b>202068</b>	
	unten u. oben MT/MM für Beschlagsnut	286	20	<b>208956</b>	
	unten u. 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 Stulpflügelverschlüsse waagrecht

		L		<b>No</b>	
Silber	Stulpflügelverschluss MM	153	230 - 800	20	<b>202251</b>
	Stulpflügelverschluss verlängerbar MM	153	240 - 1.800	20	<b>202252</b>

## 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			<b>202873<sup>1</sup></b>	<b>233461<sup>1</sup></b>
	für 1 i.S.	840	300	661 - 840	10			<b>221901</b>	<b>233462</b>
		1090	400	841 - 1.090	10			<b>221902</b>	<b>233463</b>
		1340	500	1.091 - 1.340	10			<b>221903</b>	<b>233464</b>
	für 2 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10			<b>221906</b>	<b>233465</b>
		1700	700	1.591 - 1.700	10			<b>207242</b>	<b>233466</b>
	für 3 i.S.	1950	1.050	1.701 - 1.950	10			<b>221907</b>	<b>233467</b>
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10			<b>221908</b>	<b>233468</b>
	für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10			<b>221909</b>	<b>233469</b>

<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			<b>217875</b>	
		500		841 - 1.090	10			<b>209776</b>	
		1340	400	1.091 - 1.340	10			<b>217878</b>	
	für 2 i.S.	1590	500	1.341 - 1.590	10			<b>221911<sup>1</sup></b>	
		1700	500	1.591 - 1.700	10			<b>209263</b>	

<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			<b>209507<sup>1</sup></b>	
		1090	400	841 - 1.090	10			<b>209508</b>	
		1340	500	1.091 - 1.340	10			<b>209510</b>	
	für 2 VZ	1590	600	1.341 - 1.590	10			<b>209512</b>	
		1700	700	1.591 - 1.700	10			<b>209514</b>	
	für 3 VZ	1950	1.050	1.701 - 1.950	10			<b>209517</b>	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10			<b>209518</b>	
	für 4 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10			<b>209519</b>	

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 840 mit Kippschwinge Art. Nr. 209590 verwendbar.

221904

10.2.1.4 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>	<b>233470<sup>1,2</sup></b>
		1090	400	841 - 1.090	10			<b>221904<sup>2</sup></b>	<b>233471<sup>2</sup></b>
		1340	500	1.091 - 1.340	10			<b>221905<sup>2</sup></b>	<b>233472<sup>2</sup></b>
	für 3 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10			<b>205643<sup>2</sup></b>	<b>233473<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.

# Stulpverschlüsse

221910



## 10.2.1.5 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut fix mit versetztem GM



**No**

**No**  
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



## 10.2.1.6 Stulpflügelgetriebe fix für Hakenverschluss



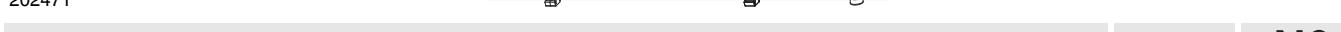
**No**

**No**  
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

202471



## 10.2.1.7 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel i.S.



**No**

**No**  
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>
		1350	901 - 1.350	10	<b>215409<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.

227784

## 10.2.1.8 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut variabel mit Spreizhebel mittig



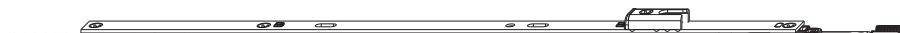
**No**

**No**  
Tricoat

silber	ohne Schließteile	800	500 - 800	10	<b>227784<sup>1</sup></b>	<b>250581<sup>1</sup></b>
		1250	801 - 1.250	10	<b>227785<sup>1</sup></b>	<b>250582<sup>1</sup></b>

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

## 10.2.1.9 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut



## 10.2.1.9.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe

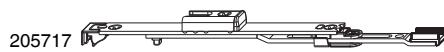


**No**

**No**  
Tricoat

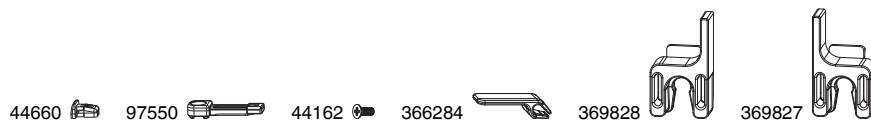
Silber	für 1 i.S.	235		20	<b>203810</b>	<b>233416</b>
		470		20	<b>208333</b>	<b>233418</b>

# Stulpverschlüsse



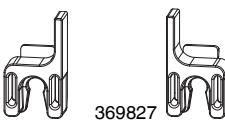
10.2.1.9.2 Endverschluss EH für Stulpflügelgetriebe				<b>No</b> Tricoat
Silber	mit Schließteil unten	1.340 - 2.450	20	<b>205717<sup>1</sup></b>

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



44660 97550 44162 366284

369828



10.2.1.9.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut		<b>Ø</b>	<b>L</b>		<b>No</b> Tricoat
Silber	Verschlusskappe für Schließteil am Stulpflügelgetriebe MM		100		<b>44660</b>
	Sperrschieber für Stulpflügelgetriebe MM		100		<b>97550<sup>1</sup></b>
	Gewindefurtschraube für Sperrschieber MM	M	5	12	<b>44162</b>
	Verlängerung für Schwenkplatte			100	<b>366284</b>
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts		50		<b>369828</b>
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links		50		<b>369827</b>

<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>	
	für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		<b>226641<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	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.



226658

### H 10.2.2.3 Stulpflügelgetriebe für Euronut variabel

							<b>No</b>	
							<b>No</b>	Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1250	801 - 1.250	10			<b>226658<sup>1,2</sup></b>	<b>233598<sup>1,2</sup></b>
	für 2 i.S.	1750	1.251 - 1.750	10			<b>226660<sup>2</sup></b>	<b>233599<sup>2</sup></b>
	für 3 i.S.	2250	1.751 - 2.250	10			<b>226661<sup>2</sup></b>	<b>233620<sup>2</sup></b>

<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.

## 10.2.2.4 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Euronut



218626 203480 205921

### 10.2.2.4.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe MM für Euronut

							<b>No</b>	
							<b>No</b>	Tricoat
Silber	140 ohne Schließteil					20	<b>218626</b>	
	235 mit Schließteil					20	<b>203480</b>	
	470 mit Schließteil					20	<b>218627</b>	
	Verbindungsplättchen MM Euronut					50	<b>205921</b>	<b>236912</b>

# Stulpverschlüsse

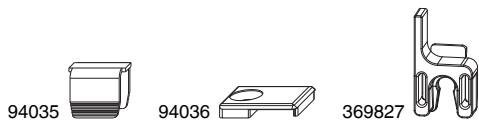


## H 10.2.2.4.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe für Euronut

Silber	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe MM Euronut			No Tricoat
		oben mit Stangenausschluss	20	
		oben mit Schließteil mit Stangenausschluss	20	211395 233379
		unten mit Spreizhebel	20	203771 <sup>1,2</sup> 233378 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Verbindungsplättchen Art. Nr. 205921 dazubestellen!

<sup>2</sup> Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226658 verwenden!



## H 10.2.2.4.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Euronut

Silber	Befestigungsklammer Stulpniederhalter			No Tricoat
		100	50	
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts	50	50	369828
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links	50	50	369827



## 10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)



### 10.2.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil fix

							<b>No</b>	<b>No</b>
							Tricoat	
Silber	ohne Schließteile	660	190	431 - 660	10	205962		
		1090	400	841 - 1.090	10	205964		
		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		

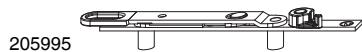


### 10.2.3.2 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil variabel

							<b>No</b>	<b>No</b>
							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.

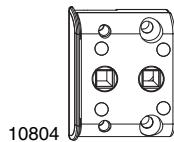
## 10.2.3.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil



### 10.2.3.3.1 Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil

							<b>No</b>	<b>No</b>
							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		

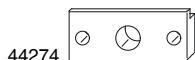
## 10.3 Zubehör 2-flg. Fenster



10.3.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift							
				L	T	№	№ Tricoat
Silber		12L/18Ü/9V	-6	20		<b>10804<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>	
		4L/15Ü/9V	-3,5	20		<b>10945<sup>1</sup></b>	
		PVC	24,5 mm	-6	20	<b>57248</b>	

<sup>1</sup> Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.

## 10.3.2 Zubehör Zwischengetriebe



10.3.2.1 Zwischenlage für Zwischengetriebe				L	T	№	№ 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>	
		o.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>	
		o.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.



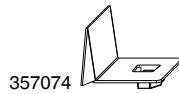
10.3.2.2 Vierkantstifte für Zwischengetriebe							
				L	T	№	№ Tricoat
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 mm Profilstärke				100		<b>32365</b>	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x25 mm Profilstärke				100		<b>32412<sup>1</sup></b>	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 mm Profilstärke				20		<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.



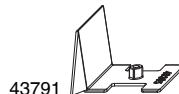
10.3.2.3 Einbohrbuchse für Riegel 8 x 4 mm							
				L	T	№	№ Tricoat
Silber				100		<b>94219</b>	



357074

### 10.3.3 Spaltabdeckungen MM

					<b>No</b>		<b>No</b>
Silber	links oben	9V	100		<b>357078</b>		
		11V	100		<b>357074</b>		
		13V	100		<b>357075</b>		
	links unten	9V	100		<b>357091</b>		
		11V	100		<b>357092</b>		
		13V	100		<b>357093</b>		
	rechts oben	9V	100		<b>357088</b>		
		11V	100		<b>357089</b>		
		13V	100		<b>357090</b>		
	rechts unten	9V	100		<b>357079</b>		
		11V	100		<b>357076</b>		
		13V	100		<b>357077</b>		



43791

### 10.3.4 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil

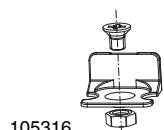
					<b>No</b>		<b>No</b>
Perlhellgrau RAL 9022					<b>100</b>		<b>43791</b>



37537

### H 10.3.5 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe

						<b>No</b>		<b>No</b>
Blank	Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe					<b>37535</b>		
		1.000	10		<b>37536</b>			
		1.250	10		<b>37537</b>			
		1.500	10		<b>37554</b>			
		1.800	10		<b>37538</b>			
		2.350	10		<b>37571</b>			
		6.000	10		<b>40522</b>			
Grau F1	Ansteckende für Alu-Kanal				<b>100</b>			



105316

### 10.3.6 Scherenfixierung für Zweitöffner EH

					<b>No</b>		<b>No</b>
Silber					<b>50</b>		<b>105316</b>

## 10.4 Zubehör für Stulpflügelgetriebe

213460 

### 10.4.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe

Silber	Schnapper Stulpflügelgetriebe	50	<b>213460<sup>1,2</sup></b>	 <b>Nº</b> Tricoat
--------	-------------------------------	----	-----------------------------	--

<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 

### 10.4.2 Schnapperrollen

Perlhellgrau RAL 9022	Schnapperrolle Kunststoff	100	<b>362060</b>	 <b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schnapperrolle Stahl	100	<b>362446</b>	

362059 

### 10.4.3 Unterlage für Schnapperrolle

Silber	Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagsnut	100	<b>362059</b>	 <b>Nº</b> Tricoat
--------	---	-----	---------------	---

365791 

### 10.4.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS

Silber	für SFG MM-KS	100	<b>365791</b>	 <b>Nº</b> Tricoat
--------	---------------	-----	---------------	--

35178  218605 

### 10.4.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV

Silber	für Stulpflügelgetriebe	1 Schlitz fix einstellbar	50	<b>35178</b>	 <b>Nº</b> Tricoat
			50	<b>218605</b>	



## 11 Schließteile

---



11.1	Schließteile 4L	254
11.2	Schließteile 12L Euronut 6/8/4	257
11.3	Schließteile 12L Euronut 7/8/4	258
11.4	Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4	260
11.5	Schließteile 12L Eurofalte FT 18 mm	261
11.6	Schließteile 12L Eurofalte FT 20 mm	263
11.7	Schließteile 12L Eurofalte FT 24 mm	265
11.8	Schließteile 12L Eurofalte FT 30 mm	267
11.9	Schließteile 12L Eurofalte FT 18 - 30 mm	268
11.10	Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut	269
11.11	Schließteile für Hakenverschluss	269
11.12	Zubehör Schließteile	270

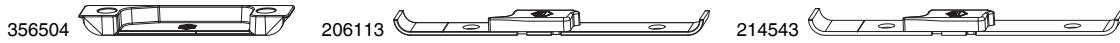
## 11 Schließteile

### 11.1 Schließteile 4L

#### 11.1.1 Schließteile 4L



H 11.1.1.1 Schließteile 4L				<b>No</b>		<b>No</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz			200	<b>30545</b> <sup>1,2</sup>	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz		rechts	200	<b>363020</b> <sup>2,3</sup>	
			links	200	<b>363021</b> <sup>2,3</sup>	
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	200	<b>357671</b> <sup>2,3</sup>	
			links	200	<b>357672</b> <sup>2,3</sup>	

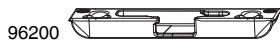
<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.

H 11.1.1.2 Hebeteile 4L				<b>No</b>		<b>No</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts	100	<b>356504</b> <sup>1,2</sup>	
			links	100	<b>356505</b> <sup>1,2</sup>	
	mit Türschnapper		rechts	20	<b>206113</b> <sup>1,3</sup>	
			links	20	<b>206114</b> <sup>1,3</sup>	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz		rechts	100	<b>357675</b> <sup>2,4</sup>	
			links	100	<b>357676</b> <sup>2,4</sup>	
	mit Türschnapper		rechts	20	<b>214543</b> <sup>3,4</sup>	
			links	20	<b>214544</b> <sup>3,4</sup>	

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.<sup>3</sup> Fräslänge 160 mm.<sup>4</sup> 22 mm Frästiefe.

H 11.1.1.3 Schließteile i.S. 4L				<b>No</b>		<b>No</b> Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>96565</b> <sup>1,2</sup>	
			links	100	<b>96566</b> <sup>1,2</sup>	
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	<b>96305</b> <sup>1,2</sup>	
			links	100	<b>96306</b> <sup>1,2</sup>	
für 4 mm Falzluft 9 Versatz	o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	<b>357958</b> <sup>1,2</sup>	
			links	100	<b>357959</b> <sup>1,2</sup>	
für 4 mm Falzluft 13 Versatz		Schrägverschraubung	rechts	100	<b>357673</b> <sup>2,3</sup>	
			links	100	<b>357674</b> <sup>2,3</sup>	
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	<b>360102</b> <sup>2,3</sup>	
			links	100	<b>360103</b> <sup>2,3</sup>	

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.



## H 11.1.1.4 Kippschließteile i.S. waagrecht 4L

Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
			links	100			
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
			links	100			

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

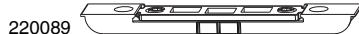
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.



## H 11.1.1.5 KD Schließteil i.S. 4L

Silber	für 4 mm Falzluft MM	li/re	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
					<b>372854</b>	



## H 11.1.1.6 Riegelschließteile 4L

Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	1 Schlitz einstellbar	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
		2 Schlitze	100			
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	+ 1 mm Anpressdruck	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
		3 Schlitze	100			
		2 Schlitze	100	<b>220089</b> <sup>1,3,4</sup>	<b>209338</b> <sup>2,5</sup>	

<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 11.1.1.7 Kippschließteile 4L

Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	rechts	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
		und links	100			
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts	100		<b>№</b>	<b>№</b> Tricoat
		links	100			

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.





## H 11.1.1.8 Hebe- und Kippschließteile für Rund- und Schrägfenster 4L



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	50	<b>552141,2,3</b>
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	50	<b>209364<sup>2,3,4</sup></b>
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung rechts links	100 100 <b>365573<sup>1,5,6</sup></b> <b>365574<sup>1,5,6</sup></b>
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung rechts links	100 100 <b>365571<sup>4,5,6</sup></b> <b>365572<sup>4,5,6</sup></b>
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	50	<b>218076<sup>4,5,6</sup></b> 7
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	50	<b>218077<sup>1,5,6</sup></b> 7

<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 11.1.1.9 Auflauf für Kippverschluss waagrecht 4L



**No**

**No**  
Tricoat

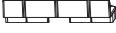
Silber	Auflaufstück für Schließteil	100	<b>44228</b>
	Auflaufstück 4L	500	<b>94022</b>
Perlhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	<b>43922</b>

## 11.2 Schließteile 12L Euronut 6/8/4

34921 

### H 11.2.1 Schließteile 12L Euronut 6/8/4

Silber	200	34921	 №	 № Tricoat
- 1 mm Anpressdruck	200	34979		

34917 

### H 11.2.2 Schließteil für 3-flg. Fenster 12L Euronut 6/8/4

Silber	200	34917	 №	 № Tricoat
--------	-----	-------	---	--

363175 

### H 11.2.3 Hebeteile 12L Euronut 6/8/4

Silber	rechts	100	363175	 №	 № Tricoat
	links	100	363176		

96563 

### H 11.2.4 Schließteile i.S. 12L Euronut 6/8/4

Silber	Schrägverschraubung	100	96563	 №	 № Tricoat
	- 1 mm Anpressdruck	100	96263		

23886 

### H 11.2.5 Riegelschließteile 12L Euronut 6/8/4

Silber	2 Schlitze	100	23886 <sup>1</sup>	 №	 № Tricoat
	+ 1 mm Anpressdruck	100	26610		

<sup>1</sup> Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.

33932 

### H 11.2.6 Kippschließteil 12L Euronut 6/8/4

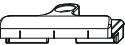
Silber	rechts und links	100	33932	 №	 № Tricoat
--------	------------------	-----	-------	---	--

56930 

### H 11.2.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 6/8/4

Silber	100	56930	 №	 № Tricoat
--------	-----	-------	---	--

## 11.3 Schließteile 12L Euronut 7/8/4

34522 

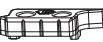
## H 11.3.1 Schließteile 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	200	34902
	- 1 mm Anpressdruck	34969
Schrägverschraubung	200	34522

356774 

## H 11.3.2 Hebeteile 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	rechts	100	356774
		links	100	356775

96564 

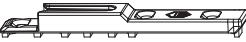
## H 11.3.3 Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	100	96564
	- 0,8 mm Anpressdruck	100	360564
	- 1 mm Anpressdruck	100	96264

365426 

## H 11.3.4 KD Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	MM	rechts	100	365426
		links	100	365427

23886 

## H 11.3.5 Riegelschließteile 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	2 Schlitze	100	23886 <sup>1</sup>
		100	202751

<sup>1</sup> Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.33970 

## H 11.3.6 Kippschließteile 12L Euronut 7/8/4



№

№  
Tricoat

Silber	rechts	100	33970
	links	100	33971

56910 

## H 11.3.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 7/8/4



№

№  
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**

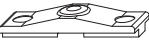
**No**  
Tricoat

100

**96691**

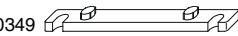


## 11.4 Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4

25924 **H 11.4.1 Hebeteil für Rund- und Schrägfenster 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4**

Silber

50

**25924****No****No**  
Tricoat54697  40349 **H 11.4.2 Schließteile für Öffnungsbegrenzer 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4**

Silber

Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalte 18 mm

Schrägverschraubung

50

**54697**

Unterlage für Schließteil für Öffnungsbegrenzer für Holz

100

**40349****No****No**  
Tricoat55066 **H 11.4.3 Zweitscherengehäuse 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4**

Silber

100

**55066****No****No**  
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	
	- 1 mm Anpressdruck	200		357844	

356298 

### H 11.5.2 Hebeteile 12L Eurofalz FT 18 mm

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100 links 100		356298 356299	372366 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	
o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100		355606	

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 links 100		365400 365401	

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>	
	2 Schlitze	100		23731	
	+ 1 mm Anpressdruck	100		26745	
	2 Schlitze Schrägverschraubung	100		26741	
	3 Schlitze	100		26308 <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	



## H 11.5.7 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
25118<sup>1</sup>

No  
Tricoat

Silber

100

<sup>1</sup> Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.



## H 11.5.8 Schließteil für Kantenverschluss 12L Eurofalz FT 18 mm mit montierter Kippschere



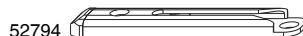
No  
55277

No  
Tricoat

Silber

100

236513



## H 11.5.9 Zweitscherengehäuse 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
52794

No  
Tricoat

Silber

100

236517



## H 11.5.10 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
34963

No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200



## H 11.5.11 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
96690

No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

100

- 0,7 mm Anpressdruck

100

96890



## H 11.5.12 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
26621

No  
Tricoat

Silber

2 Schlitze

100



## H 11.5.13 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm



No  
364286

No  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

rechts 100

links 100

364286

364287

## 11.6 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

34981 

### H 11.6.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34981	372434
	- 1 mm Anpressdruck	200	355396	372566

361960 

### H 11.6.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> 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

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356326	372368
		links 100	356327	372369

96561 

### H 11.6.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96561	372437
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96861	372510
o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	96779	
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641	

363797 

### H 11.6.5 KD Schließteil i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	MM	rechts 100 und links	363797	372624

26241 

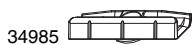
### H 11.6.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	2 Schlitze	100	26241	
	+ 1 mm Anpressdruck	100	208439	

363300 

### H 11.6.7 Kippschließteil 12L Eurofalz FT 20 mm

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		rechts 100 und links	363300	



**H 11.6.8 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 20 mm**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200

**34985**



**No**

**No**  
Tricoat

**H**

**11.6.9 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 20 mm**

Silber

Schrägverschraubung

rechts 100  
links 100

**356959**  
**356960**



**No**

**No**  
Tricoat

**H**

**11.6.10 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 20 mm**

Silber

Schrägverschraubung

100

**96692**



**No**

**No**  
Tricoat

**H**

**11.6.11 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalte FT 20 mm**

Silber

2 Schlitze

100

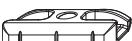
**206977**

## 11.7 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm

34934 

### H 11.7.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34934	372501
	- 1 mm Anpressdruck	200	359297	372525
o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	362812	

360849 

### H 11.7.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	360849 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Nur für i.S. Zapfen geeignet.

356333 

### H 11.7.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> 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

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	364952
		- 1 mm Anpressdruck	100	364953
	Design o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	363027

369757 

### H 11.7.5 KD Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		rechts 100	369757	
		links 100	369758	

360624 

203329 

### H 11.7.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	FT24 13V	1 Schlitz fix	100	360624 <sup>1</sup>
		2 Schlitze	100	203329
		2 Schlitze Schrägverschraubung + 1 mm Anpressdruck	100	211369

<sup>1</sup> Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

359003 

### H 11.7.7 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V

			<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		rechts 100	359003	
		links 100	359004	
	o.Verstärkungsringe	rechts 100	361922	
		links 100	361923	

206200 

**H 11.7.8 Hebeteil für Rund- und Schrägenster 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

50

**206200**

**372420**

209347 

**H 11.7.9 Fallenschließteil 12L Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

einstellbar

50

**209347**

356961 

**H 11.7.10 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

200

**356961**

+ 1,2 mm Anpressdruck

200

**357213**

360154 

**H 11.7.11 Schließteil HG mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

200

**360154<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Nur für i.S. Zapfen geeignet.

363992 

**H 11.7.12 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

Schrägverschraubung

rechts

200

**363992**

links

200

**363993**

**372557**

**372558**

364954 

363487 

**H 11.7.13 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

mit Positionszapfen  
12x3 mm

Schrägverschraubung

100

**364954**

- 1 mm Anpressdruck

100

**370557**

Design mit Positionszapfen  
12x3 mm

Schrägverschraubung

100

**363487**

207368 

**H 11.7.14 Riegelschließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L  
Eurofalz FT 24 mm 13V**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber

2 Schlitze

100

**207368**

## 11.8 Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm



360443

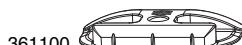
### H 11.8.1 Schließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	200	360443	372531
--------	---------------------	-----	--------	--------



361100

368482



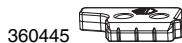
### H 11.8.2 Schließteile HG 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	200	361100	
	+ 0,8 mm Anpressdruck	100	368482	



360445

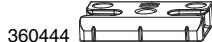
### H 11.8.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	360445	372590
		links 100	360446	372591



360444

368481



### H 11.8.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	Schrägverschraubung	100	360444	372532
	+ 0,7 mm Anpressdruck	100	368481	



225431

### H 11.8.5 Riegelschließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Silber	2 Schlitze	100	225431	
--------	------------	-----	--------	--



368345

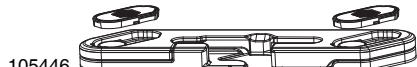
### H 11.8.6 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V



**Nº**

**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**

**Nº**  
Tricoat

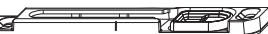
Silber	gesicherte Lüftungsstellung	rechts 20	105446 <sup>1</sup>	
		links 20	105447 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Für PVC-Profile siehe Profilblätter.

## 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 

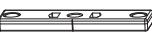
<b>H</b>	<b>11.9.3 Schließteil für 3-flg. Fenster 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm</b>		<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	200	34958		Tricoat

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		<b>34610</b>	
- 1 mm Anpressdruck	200		<b>34606</b>	



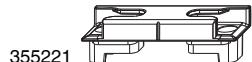
### 11.10.2 Schließteil für 3-flg. Fenster für gegenüberliegende Beschlagsnut

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	200		<b>34618</b>	



### 11.10.3 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagsnut

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	rechts 100		<b>355923</b>	
	links 100		<b>355924</b>	



### 11.10.4 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut

			<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	100		<b>355221</b>	
- 0,8 mm Anpressdruck	100		<b>96558</b>	



## K 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	<b>228711</b>	
	FT24 (Aluplast)	140	24	20	<b>229946</b>	
	Schüco Schwelle	140	27,5	20	<b>250210</b>	
	FT30 (GS-Stemeseder)	140	30	10	<b>229945</b>	



## 11.12 Zubehör Schließteile



### 11.12.1 Flügelauflauf 2-flg.

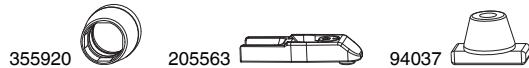
Silber	für Schließteil i.S. MM	100	355615
Perlhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922



### 11.12.2 Adapter

Hebeteil Adapter MM für i.S. Schließteil	50	365561 <sup>1</sup>
--	----	---------------------

<sup>1</sup> Nur für i.S. Schließteile mit 50 mm Länge.



### 11.12.3 Zubehör für 3-flg. Fenster

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	94037
	Schließzapfen gegenüberliegende Beschlagsnut	100	94038

## 12 Zubehör Multi-Matic

---

12.1	Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster	272
12.2	Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster	272
12.3	Drehsperren selbstschließend	272
12.4	Drehsperren verdeckt 4L	273
12.5	Drehsperren verdeckt 12L	273
12.6	MULTI VENT Lüftungssteller	273
12.7	Lüftungssteller	274
12.8	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster	274
12.9	Lüftungssteller für Drehfenster	274
12.10	Drehbandsicherungen	274
12.11	Drehhemmungen	275
12.12	Drehbegrenzungen	275
12.13	Drehbegrenzungen MULTI POWER	275
12.14	Öffnungsbegrenzungen	276
12.15	Komfortfeststeller	277
12.16	MULTI SKY Oberlichtbeschlag	278
12.17	SAFETY PIN Auffangsicherung	278
12.18	Bauteile für E-Beschlag	279
12.19	Sprossenbänder für Sprossenrahmen	279
12.20	Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen	279
12.21	Sprossenkupplungen zum Einbohren	280
12.22	Universal-Verbundbänder	280
12.23	Universal-Verbundkupplungen	280
12.24	Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel	280
12.25	Falz-Aufläufe	281
12.26	Aufläufe für Bodenschwellen	281
12.27	Schrauben	281
12.28	Sicherungsscheibe für Welle 5 mm	281
12.29	Zahnstangenverbindung MM	281
12.30	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.	282
12.31	Abdeckstulp	282
12.32	Beschlagsstanzen	282



## 12 Zubehör Multi-Matic



### 12.1 Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster

			№	№ Tricoat
Silber	Schnapper Holz FT18 9V u. FT22 13V	50	213461	
	Schnapper Holz FT20 9V u. 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

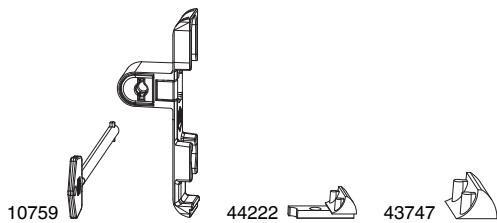
			№	№ Tricoat
Silber	Schnapper 2-flüglig 4L 9V einfräsbare	50	220080 <sup>1</sup>	
	Schnapper 2-flüglig ohne Beschlagsnut	50	57891	
	Schnapper 2-flüglig für Beschlagsnut	50	55189	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7 mm	100	44174	
	Schnapperrolle Euronut 10x7 mm mit Steg	100	44175	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x9 mm	100	94111	

<sup>1</sup> Fräslänge 120 mm.



### 12.3 Drehsperren selbstschließend

			№	№ Tricoat
Silber	Drehsperre selbstschließend	20	10534	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	10535	
	Unterlage f. Rahmeneil Drehsperrre selbstschließend 2 mm	20	366651	
	Schlüssel für Drehsperre selbstschließend sperrbar 2D057	100	40401	
	Schlüssel für Griff sperrbar	10	42600	
Titan	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	104209	
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 Drehsperrungen verdeckt 4L

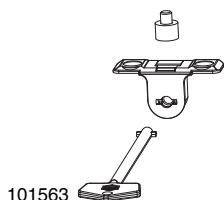
				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		Drehsperrung verdeckt 4L 9V	20	<b>10759<sup>1,2,3,4</sup></b>	
		Falzscherenschlüssel	50	<b>94079</b>	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	<b>44222</b>	
	links	Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	<b>44223</b>	
		Ansteckende für Drehsperrengehäuse Eurofalz	100	<b>43747</b>	

<sup>1</sup> 9V: 18 mm Frästiefe.

<sup>2</sup> Bei 4L Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> Packungsinhalt: Drehsperrung und Falzscherenschlüssel.

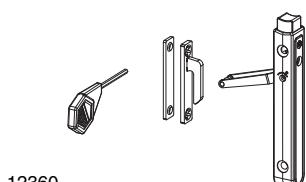
<sup>4</sup> Bei Holz 18FT 9V Ansteckende Art. Nr. 43747 und bei Euronut 6/8/4 Ansteckende Art. Nr. 44222 rechts bzw. Art. Nr. 44223 links verwenden.



## 12.5 Drehsperrungen verdeckt 12L

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		sperrbar 9V	20	<b>101563<sup>1</sup></b>	<b>106036<sup>1</sup></b>
		sperrbar 13V	20	<b>101562<sup>1</sup></b>	<b>106035<sup>1</sup></b>
		Falzscherenschlüssel	50	<b>94079</b>	

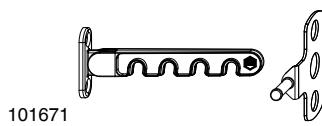
<sup>1</sup> Packungsinhalt: Drehsperrung, Bolzen für Drehsperrung, Blechschraube, Falzscherenschlüssel.



## 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	50	101671	
	für Griffbefestigung HARMONY	50	101672	
	für Griffbefestigung RHAPSODY	50		
Perlhellgrau RAL 9022	li/re	50	101673	
	für Griffbefestigung HARMONY	50	101674	
	für Griffbefestigung RHAPSODY	50		



10892

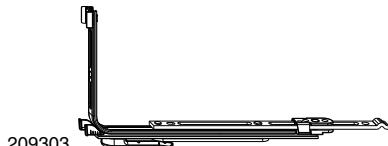
### 12.8 Lüftungssteller für 2-flg. Fenster



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	rechts	50	10892	
	links	50	10893	



209303

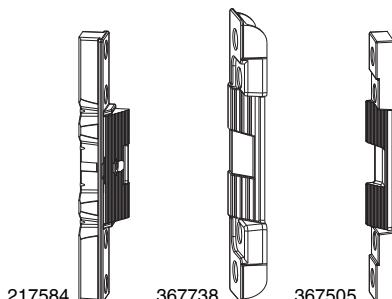
### 12.9 Lüftungssteller für Drehfenster



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	9V/13V	20	209303	
--------	--------	----	--------	--



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 u. FT22 13V	20	367505	372584
	Drehbandsicherung Rahmenteil Euronut	20	367722	372585

<sup>1</sup> Rahmenteile für PVC und Holz-Alu-Profile siehe Profilblätter.

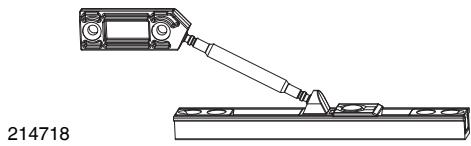
<sup>2</sup> Flügel muss im Bereich des Flügelteils eine Beschlagsnut aufweisen.

<sup>3</sup> Muss bei MACO Grundsicherheit B und D verwendet werden.

<sup>4</sup> 18 mm Frästiefe.

<sup>5</sup> Fräslänge 120 mm.

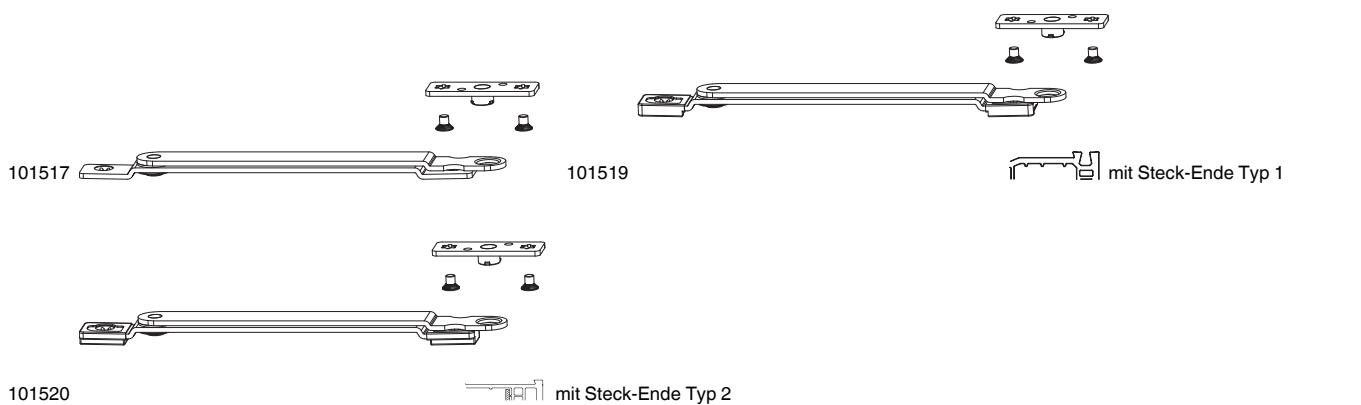
<sup>6</sup> 22 mm Frästiefe.



214718

## 12.11 Drehhemmungen

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Drehhemmung verdeckt liegend Holz	20		<b>214718</b>	
	Drehhemmung verdeckt liegend PVC	20		<b>214716</b>	



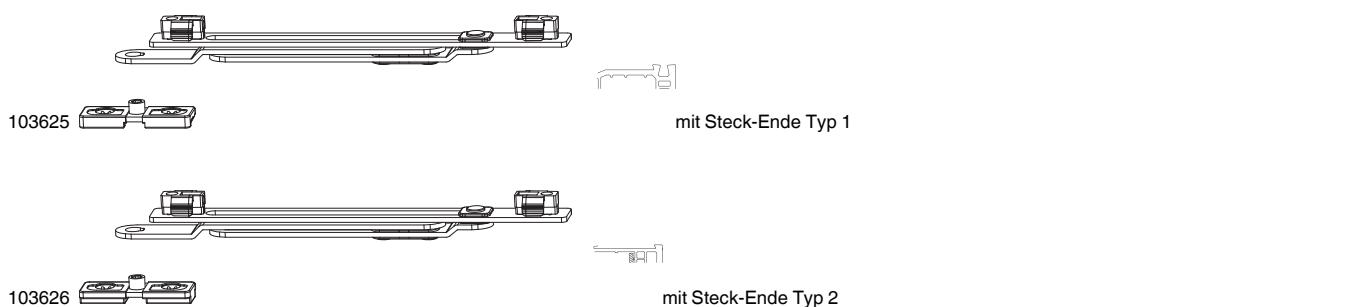
101520

## 12.12 Drehbegrenzungen

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Drehbegrenzung Holz Eurofalz	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 TV Holz Eurofalz	275 - 1.300	80	20		<b>206207</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.

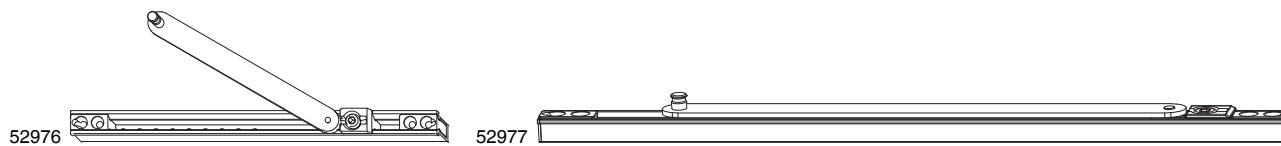


103626

						<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Holz Eurofalz	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



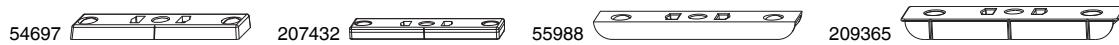
12.14.1 Öffnungsbegrenzungen		L			Nº	Nº
						Tricoat
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145 mm	244	280 - 380	20	52976 <sup>1,2</sup>	236894 <sup>1,2</sup>
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210 mm	244	360 - 449	20	216367 <sup>1,2</sup>	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250 mm	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.



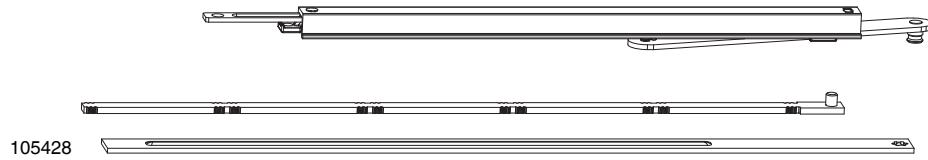
12.14.2 Rahmenteile für Öffnungsbegrenzungen		L			Nº	Nº
						Tricoat
Silber	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC	78	20	10757	106016	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	80	50	54697	236901	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	80	50	207432	236907	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 9 Versatz Schrägverschraubung	90	50	55988 <sup>1,2</sup>		
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 13 Versatz	90	100	209365 <sup>2,3</sup>		

<sup>1</sup> 18 mm Frästiefe.

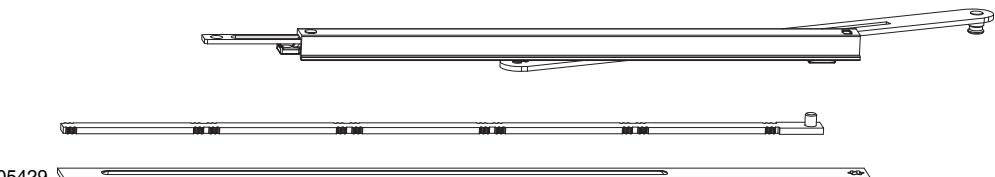
<sup>2</sup> Fräslänge 90 mm.

<sup>3</sup> 22 mm Frästiefe.

## 12.15 Komfortfeststeller



105428



105429

### 12.15.1 Komfortfeststeller

		L			Nº	Nº
Silber	Komfortfeststeller Armlänge 145 mm Gr. 1	250	566 - 800	20	<b>105428<sup>1,2</sup></b>	
	Komfortfeststeller Armlänge 250 mm Gr. 2	250	660 - 1.800	20	<b>105429<sup>1,3</sup></b>	Tricoat

<sup>1</sup> Hebe- und Fehlschaltsicherung nachrüstbar für Komfortfeststeller Art. Nr. 370922 verwenden!

<sup>2</sup> FFB nur für Ecklagerband, nicht für Falzecklagerband!

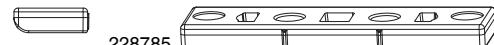
<sup>3</sup> FFB für Falzecklagerband; 670 mm für MULTI POWER.



229225



228451



228785

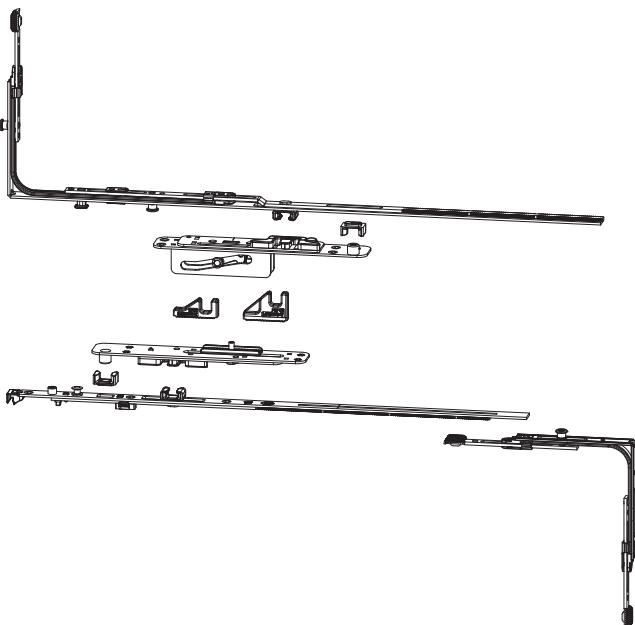


10757

### 12.15.2 Rahmenteile für Komfortfeststeller

				Nº	Nº
Silber	Rahmenteil für Komfortfeststeller für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT18	50	<b>229225</b>
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT20 und FT24	50	<b>228451</b>
	Rahmenteil für Komfortfeststeller für PVC	Multi Power		50	<b>228785</b>
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC			20	<b>10757</b>





105359

### 12.16 MULTI SKY Oberlichtbeschlag



Silber	rechts	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	105359 <sup>1,2</sup>
	links	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	105360 <sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> WICHTIG: Für einen rechten Zentralfügel 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

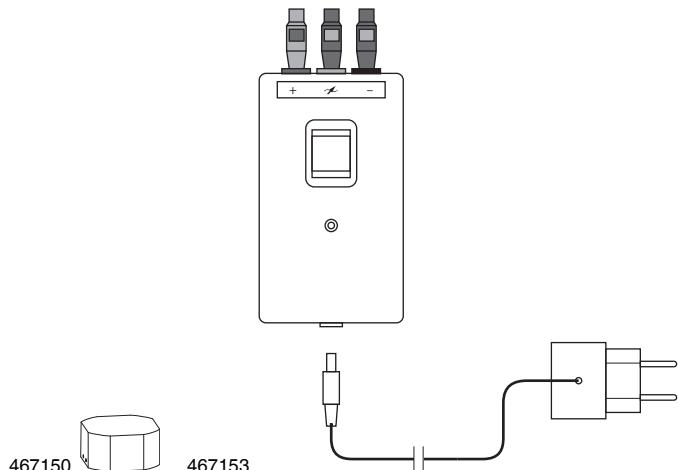
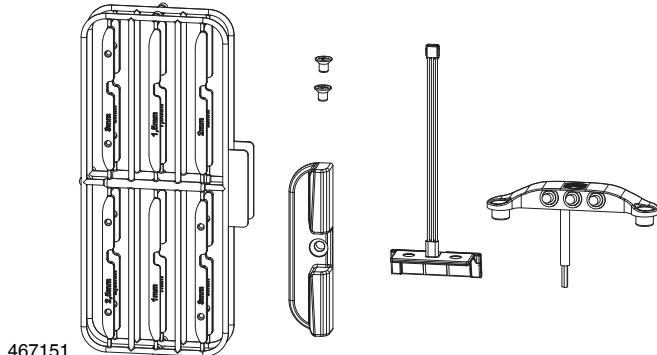
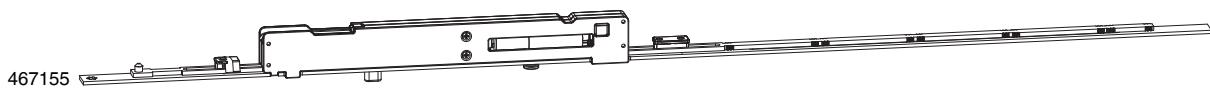
363605

### 12.17 SAFETY PIN Auffangsicherung



Silber		Auffangsicherung f. PVC u. Holz unten	20	209774 <sup>1</sup>
		Auffangsicherung f. PVC u. Holz oben verlängerbar 1 i.S.	20	215159
		Mittelverschluss Übergang MT auf MM	20	206538
Gelb Nr.11	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC	20	102301
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC	20	102302
Grünbraun RAL 8000		Unterlage f. Einhängeplatte PVC 2 mm	50	363605
		Unterlage f. Einhängeplatte PVC 3 mm	50	363606

<sup>1</sup> Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!

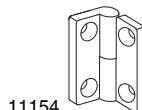


### 12.18 Bauteile für E-Beschlag

		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
E-Beschlag Silber	1	<b>467155<sup>1,2</sup></b>	
Stromübertrager f. E-Beschlag	1	<b>467151<sup>1</sup></b>	
Netzteil f. E-Beschlag	1	<b>467150</b>	
Inbetriebnahmegerät f. 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!



### 12.19 Sprossenbänder für Sprossenrahmen

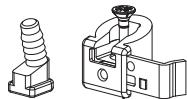
		<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Weiß	rechts	50	<b>11472</b>
	links	50	<b>11473</b>
Braun	rechts	50	<b>11154</b>
	links	50	<b>11155</b>



### 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 Sprosenkupplungen zum Einbohren**

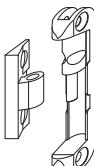


**No**

**No**  
Tricoat

Weiß	50	<b>12388<sup>1</sup></b>
Braun	50	<b>12387<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Je 25 Stk. links und rechts.



101251

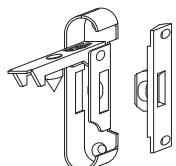
**H 12.22 Universal-Verbundbänder**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	mit 2 mm Luft	40	50	<b>101248</b>
	ohne Luft	40	50	<b>101251</b>



101252

**H 12.23 Universal-Verbundkupplungen**



**No**

**No**  
Tricoat

Silber	mit 2 mm Luft	50	50	<b>101250</b>
	ohne Luft	50	50	<b>101252</b>



385094

**12.24 Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel**



**No**

**No**  
Tricoat

Edelstahl	Achsstift für Verbundband	20	<b>372715<sup>1</sup></b>
Tricoat-Evo	Verschluss für Alu-Verbundflügel	20	<b>236911</b>
	Rahmenteil für Verschluss für Alu-Verbundflügel	20	<b>385096</b>
	Unterlage für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel	20	<b>385089</b>
	Verbundbandlager für Alu-Verbundflügel	20	<b>385092<sup>1</sup></b>
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 15 mm hoch	20	<b>385093</b>
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 16 mm hoch	20	<b>385094</b>

<sup>1</sup> Schraube für Stiftsicherung Art. Nr. 104302 separat bestellen.

94022 44351 44350

## H 12.25 Falz-Aufläufe

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Auflaufstück Falz-Auflauf	4L		500 50 50	<b>94022<sup>1</sup></b> <b>44351<sup>1</sup></b> <b>44350<sup>1</sup></b>
			Flügelteil		
			Rahmenteil		

<sup>1</sup> Nur für Eurofalz FT20.

370252 369791

## 12.26 Aufläufe für Bodenschwellen

				<b>T</b>	<b>B</b>	<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Rahmenteil	8		21,8 23,5 27,3 28 30 33,9	50 50 50 50 50 50	100		<b>370252<sup>1</sup></b> <b>371009<sup>2</sup></b> <b>371712<sup>3</sup></b> <b>370390<sup>4</sup></b> <b>372822<sup>5</sup></b> <b>369788<sup>6</sup></b>	
Grau F1	Flügelteil	4L			20	100		<b>369791</b>	
		6L			20	100		<b>369790</b>	
		10L			20	100		<b>369789</b>	

- <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

## 12.27 Schrauben

				<b>Ø</b>	<b>L</b>		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power für Holz und Kunststoff Phillips 7,2 mm Kopf	4,5		38	100		<b>362918</b>	<b>106029</b>
	Sonderbohrschraube Multi Power für Holz und Kunststoff TX 20 7,2 mm Kopf	4,5		38	500		<b>367828</b>	<b>106027</b>
Tricoat-Evo	Beschlagsschraube für Kunststoff Phillips mit Bohrspitze 7 mm Kopf	3,9		25 32 38	500			<b>106023</b> <b>106022</b> <b>106021</b>
	Beschlagsschraube für Holz und Kunststoff Phillips 7 mm Kopf	4,2		22 25 30 40	500			<b>106018</b> <b>106028</b> <b>106019</b> <b>106020</b>

41823 Ø 5

## 12.28 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm

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

206692

## 12.29 Zahnstangenverbindung MM

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Silber		50			<b>206692<sup>1</sup></b>

<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

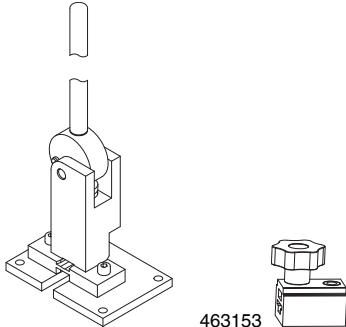
1.400 10

**364686**

2.200 10

**364687**

## 12.32 Beschlagsstanzen



462516

463153

### 12.32.1 Handstanze/Ablänghilfe für versetzten Schnitt



**No**

**No**  
Tricoat

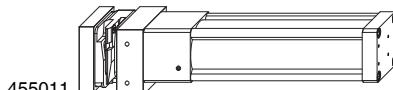
Handstanze für versetzten Schnitt Multi Matic

1 **462516<sup>1</sup>**

Ablänghilfe für versetzten Multi-Matic-Schnitt

1 **463153**

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



455011

### 12.32.2 Beschlagsstanzen SOMATEC



**No**

**No**  
Tricoat

Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör rechts

1 **465206<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör links

1 **465205<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör rechts

1 **455009<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör links

1 **455008<sup>1</sup>**

Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts

1 **455012**

Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links

1 **455011**

Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts

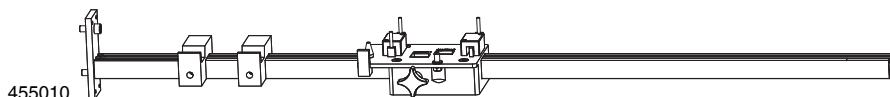
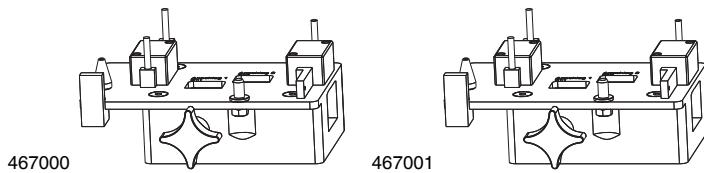
1 **455458**

Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links

1 **455457**

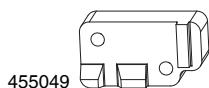
<sup>1</sup> Zubehör: Filter/Reglereinheit, Fußpedal, Druckluftschlauch.

## 12.32.3 Zubehör Beschlagsstanzen SOMATEC



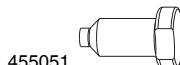
### 12.32.3.1 Anschlaglineale

		<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Anschlag für Messlineal SOMATEC rechts MM	1	467000	
Anschlag für Messlineal SOMATEC links MM	1	467001	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM 2.500	1	455122	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC links MM 2.500	1	455010	
Auflage für Anschlaglineal MM	1	466850	



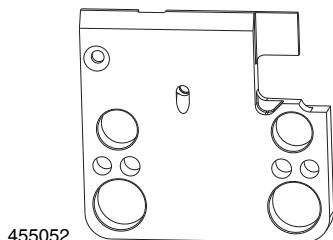
### 12.32.3.2 Schneidestempel

		<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

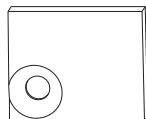
**12.32.3.5 Fibrofedern**



**No**

**No**  
Tricoat

Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=12x4 mm - 12 mm lang 90 Shore MM	1	<b>455054</b>
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=32,5x13,5 mm - 23 mm lang 80 Shore MM	1	<b>455055</b>



455057

**12.32.3.6 Fibro Einlagen**



**No**

**No**  
Tricoat

Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM	1	<b>455057</b>
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC links MM	1	<b>455056</b>



455059

455058

**12.32.3.7 Regler**



**No**

**No**  
Tricoat

Druckregler für Beschlagstanze SOMATEC MM	1	<b>455059</b>
Fußventil für Beschlagstanze SOMATEC MM	1	<b>455058</b>

## 13 Stapelpaletten

---

<b>13.1 DK-Getriebe</b>	<b>286</b>
13.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	286
13.1.2 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	286
13.1.3 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.	286
13.1.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.	286
<b>13.2 Eckumlenkungen</b>	<b>287</b>
13.2.1 Eckumlenkungen	287
<b>13.3 Mittelverschlüsse und Stulpverlängerungen</b>	<b>287</b>
13.3.1 Mittelverschlüsse	287
13.3.2 Stulpverlängerung	287
<b>13.4 Scheren</b>	<b>288</b>
13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.	288
13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung	288
13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung	288
<b>13.5 Stulpverschlüsse</b>	<b>288</b>
13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix	288



## 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



208440

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>	
	senkrecht verlängerbar ohne i.S. Zapfen		750 - 2.800	1.100	<b>215247</b>	
	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	<b>204407</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>	
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



204418

13.3.1 Mittelverschlüsse				<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Silber	Mittelverschluss MM 1280		900	<b>204418</b>	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		900	<b>204417</b>	
	Mittelverschluss MM 1500		750	<b>204419</b>	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		540	<b>204420</b>	



214760

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		<b>13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.</b>				<b>No</b>	<b>No</b>
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>	

218067		<b>13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung</b>				<b>No</b>	<b>No</b>
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		<b>13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung</b>				<b>No</b>	<b>No</b>
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		<b>13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix</b>				<b>No</b>	<b>No</b>
Silber	für 1 i.S.	1340 500 1.091 - 1.340 320				<b>204426</b>	

## 14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

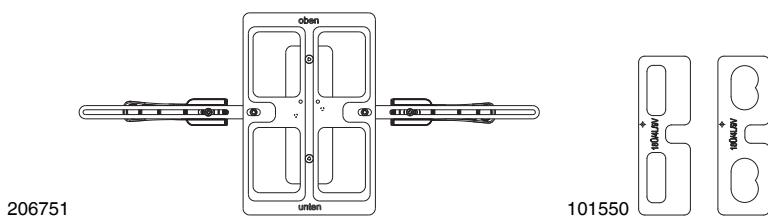
---

14.1	Lehren Holz 4L	290
14.2	Lehren Holz 12L	293
14.3	Lehren Holz 4+12L	295
14.4	Lehren PVC	296
14.5	Lehren Holz und PVC	298
14.6	Werkzeuge und Einstellschlüssel	302



## 14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

### 14.1 Lehren Holz 4L



#### H 14.1.1 Frässchablonen für Eck- und Scherenlager DT 4L

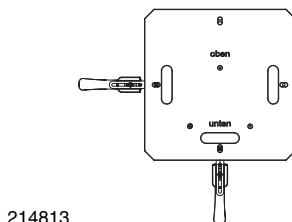


**Nº**

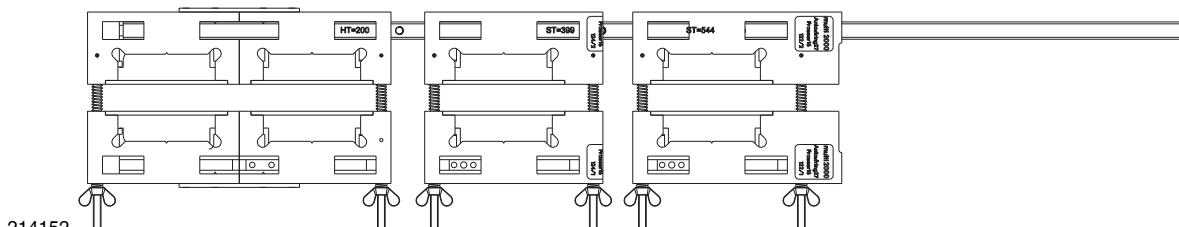
**Nº**  
Tricoat

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

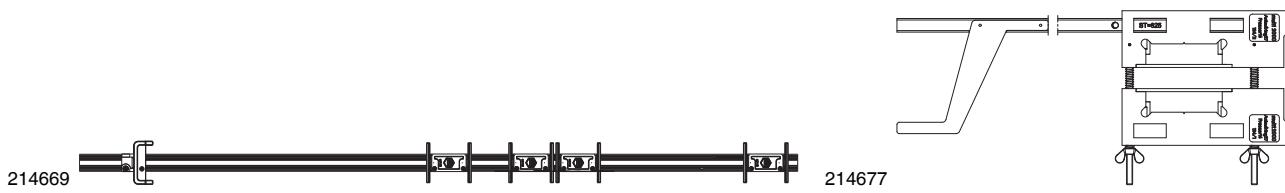


**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Frässchablone für Getriebe fix MM	u. Eckumlenkung	i.S.	4L	1	<b>214813<sup>1</sup></b>	
Frässchablone für Getriebe fix MM/MM-KS			4L	661 - 1.090	1	<b>214152</b>
				841 - 1.340	1	<b>214153</b>
				1.341 - 1.700	1	<b>214154</b>
				1.701 - 2.200	1	<b>214155</b>
	Türschnapper		4L	1.701 - 2.200	1	<b>214156</b>

<sup>1</sup> Eckumlenkung Art. Nr. 222215.

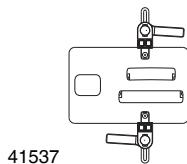


**14.1.3 Einlegelehren und Frässchablonen  
für Mittelverschlüsse und Scheren  
MM/MM-KS 4L**



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 Bandseite MM	4L	801 - 2.200	1	214676

<sup>1</sup> Oben 12L.

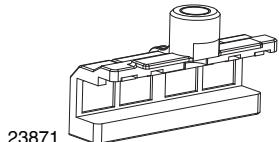


41537

**14.1.4 Frässchablonen für Rundbogen 4L**



Frässchablone für Rundbogen MT/MM	Holz	Zweitscherengehäuse und Schließteile	4L	1	41537
Frässchablone für Rundbogenschere MT/MM	Holz		4L	1	28337

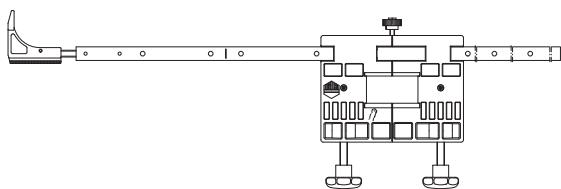


23871

**14.1.5 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 4L**



Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	9V	4L	1	23871
---------------------------------	------	------------	----	----	---	-------



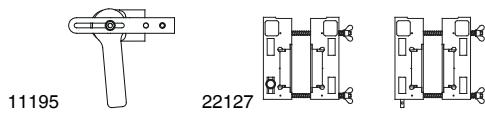
28377

**14.1.6 Frässchablone für Zwischengetriebe 4L**



Frässchablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	4L/15Ü	1	28377
------------------------------------	------	----------------	--------	---	-------





**H 14.1.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 4L**

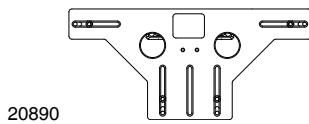


**No**

**No**  
Tricoat

Spanner für Fräselehrnen	Holz	2 Stk. mit Schrauben	10	11195	
Fräselehre 122/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	22127
Fräselehre 123/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20924
Fräselehre 124/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20925
Fräselehre 125/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20926

## 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

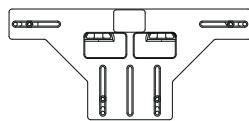
12L/18Ü + 12L/20Ü 1

20890<sup>1</sup>

№

№  
Tricoat

<sup>1</sup> Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



23957

### H 14.2.2 Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster DT 12L

Frässchablone für Scherenlager  
Schrägfenster

Holz

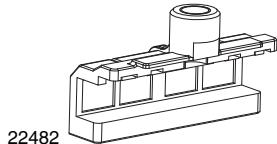
DT FR34/AR40

12L/18Ü + 12L/20Ü 1

23957

№

№  
Tricoat



22482

### H 14.2.3 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 12L

Einlegelehre für Anpressverschluss

Holz

einbohrbar

Bohrlehre für Anpressverschluss

Holz

einbohrbar

Flügelteil

1 29489



№  
Tricoat

12L 9V

1 22482

Rahmenteile

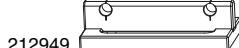
12L 9V

1 29490

Eurofalz FT24 13V

1 206881

1 207300



212949

### H 14.2.4 Bohrlehren für Safety Pin 12L

Bohrlehre für Safety Pin

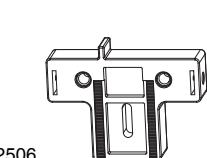
Holz

Eurofalz FT24 13V 1

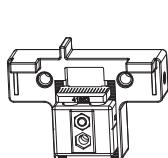
212949

№

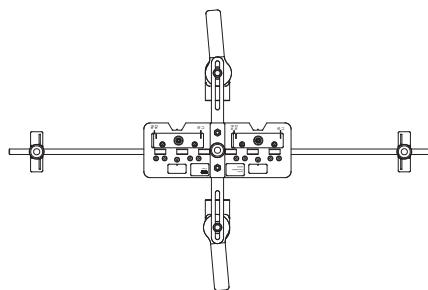
№  
Tricoat



12506



11025



### H 14.2.5 Bohrlehren für 3-flg. Fenster 12L

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.

Holz

1 12506

№

№  
Tricoat

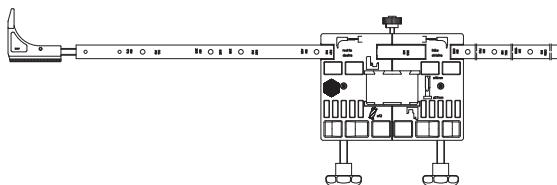
Bohrlehre für Paumellenband

Holz

1 11025



№  
Tricoat



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	<b>28376</b>
			13V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	<b>206581</b>

370313



**H 14.2.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 12L**

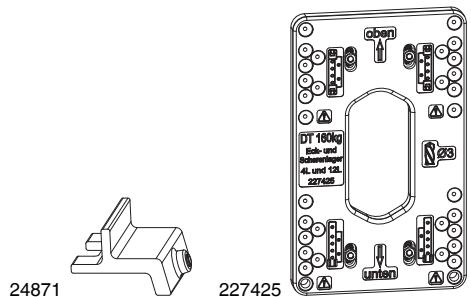


**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Anschlagstück DT160	Bauhöhe 18 mm	20	<b>370313</b>
---------------------	---------------	----	---------------

## 14.3 Lehren Holz 4+12L



24871

227425

### 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>	



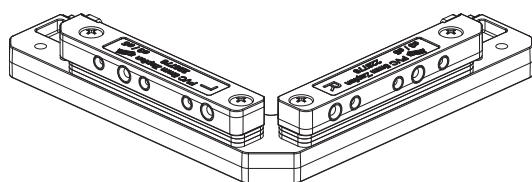
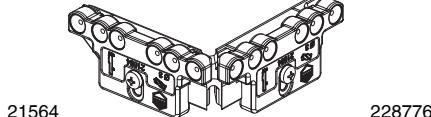
## 14.4 Lehren PVC



### K 14.4.1 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager

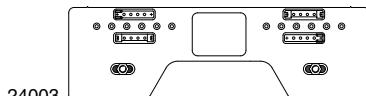
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	21958 <sup>1</sup>
		mit 7 mm Tragezapfen	1	21694 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



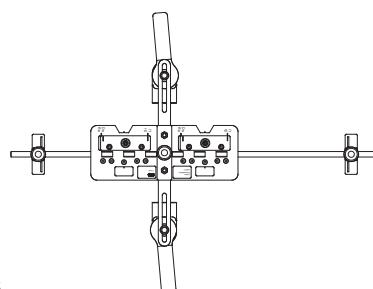
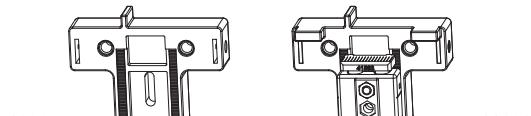
### K 14.4.2 Bohrlehren für Ecklagerband

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



### K 14.4.3 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager Schrägfenster

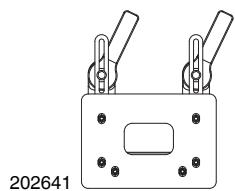
Bohrlehre für Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	24003
Schrägfenster		mit 7 mm Tragezapfen	1	24004



### K 14.4.4 Bohrlehren 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
		mit 7 mm Tragezapfen	Bohrbild 11,5/5/23,5

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



202641

## 14.4.5 Frässchablone für Zwischengetriebe

Frässchablone für Zwischengetriebe

Frontal

1

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

1

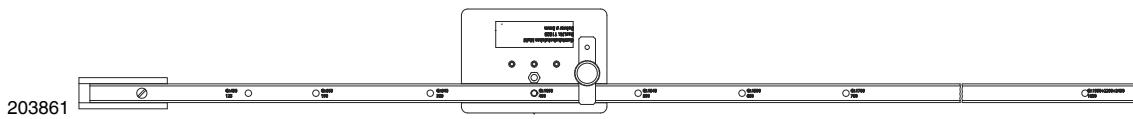
104941



No  
Tricoat



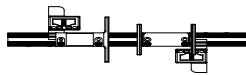
## 14.5 Lehren Holz und PVC



### 14.5.1 Lehren für Getriebebohrung MM/MM-KS

Bohrlehre für Getriebebohrung MM	für 3 mm Bohrer	1	203861
	für 3 mm- und 12 mm- Bohrer	1	203862
Bohrlehre für Türgetriebe sperrbar DM 25-50 mm	Profilbreite bis 110 mm	1	214634

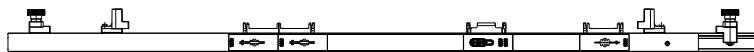
### 14.5.2 Schließteillehren Holz 12L und PVC



204773

#### 14.5.2.1 Schließteillehren für Getriebe fix MM/MM-KS

Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 48 mm	431 - 660	1	204773
		661 - 1.340	1	204774
		1.341 - 1.700	1	204775
	für Fenstertüren	1.701 - 2.450	1	204776



206049

#### 14.5.2.2 Schließteillehren für Getriebe variabel MM/MM-KS

Einlegelehre für Getriebe MM	mit Halter 48 mm	variabel (mittig)	1.250 - 1.750	1	206049
			1.751 - 2.250	1	206067



204771

#### 14.5.2.3 Schließteillehren für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS

Einlegelehre für Mittelverschluss und Schere MM	mit Halter 48 mm	260 - 1.500	270 - 2.000	1	204771
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	mit Halter 48 mm	801 - 1.500		1	204772
Einlegelehre Schere	mit Halter 48 mm	601 - 1.500		1	213310



206260

#### 14.5.2.4 Schließteillehren für 2-flg. Mittelverschlüsse MM/MM-KS

Einlegelehre für Mittelverschluss MM	2-flg.	1	206260

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

## 14.5.3 Schließteillehren Holz 12L und PVC EH



224959

### 14.5.3.1 Schließteillehren für Getriebe fix EH MM

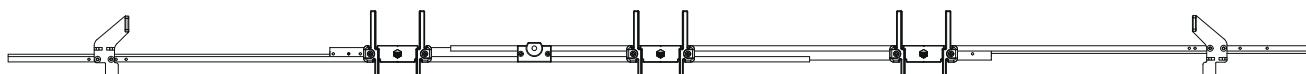


**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 50 mm	EH	661 - 1.340	1	224959
			1.341 - 1.700	1	224960
			1.701 - 2.450	1	224961

57247



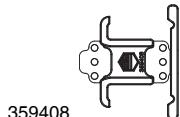
## 14.5.4 Lehren für Anpressverschlüsse



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

Bohrlehre für Anpressverschluss	mit Anschlagstange	aufschraubar	1	11029
Einlegelehre für Anpressverschluss		verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1	57247



359408

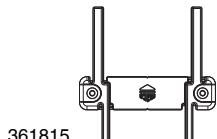
## H 14.5.5 Lehren für Einzelteile Hebeteilhalter Holz



**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	verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	Holz	1	361815
---	---------------------------------------	------	---	--------



40116

## 14.5.7 Lehren für Einzelteile Schließteilhalter



**Nº**

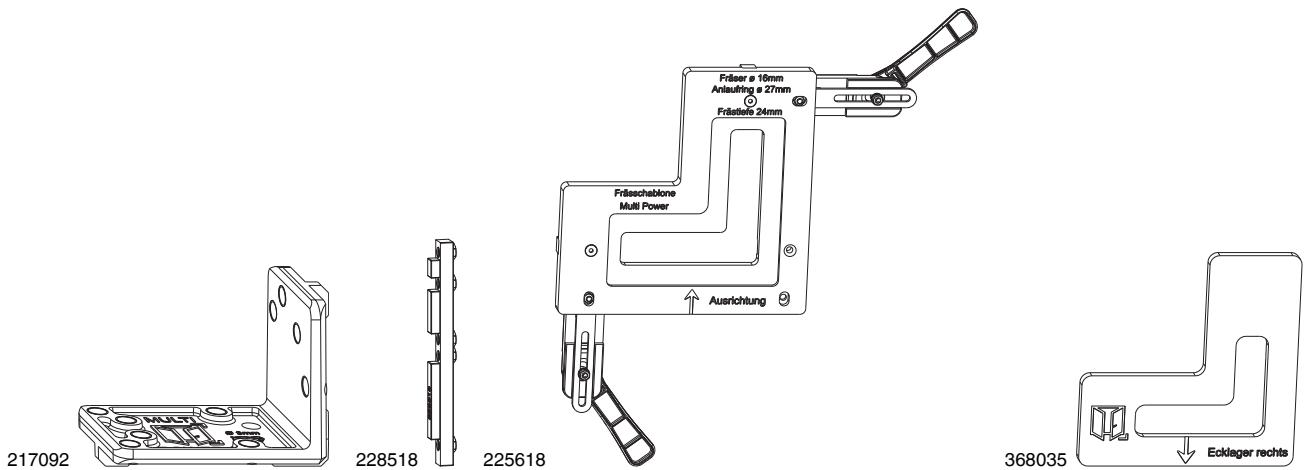
**Nº**  
Tricoat

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	359407
	für Schließteil 68 mm	i.S.	20	359410
		Eurofalz FT24 13V	20	359409
	für Schließteil 34943	Eurofalz	10	40107
	für Schließteil 34980	Eurofalz	20	41272
PVC	für Schließteil 50 mm	i.S.	10	43702 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Schließteil 48 mm und Hebeteil MM PVC.

<sup>2</sup> Schließteil HG.





#### 14.5.8 Bohr- und Frässchablonen für MULTI POWER

				<b>No</b>	
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts	FT24	1	<b>217092</b>	
		Nut 10/14 Heroal	1	<b>219539</b>	
	links	FT24	1	<b>217093</b>	
		Nut 10/14 Heroal	1	<b>219540</b>	
	rechts/links	FT30	1	<b>217094</b>	
Bohrlehre für Ecklager	rechts/links	für Bodenschwelle	PVC FT24/30	1	<b>227810</b>
Bohrlehre für Lastabtragung				1	<b>228518</b>
	rechts	für Bodenschwelle	FT24	1	<b>229835</b>
	links	für Bodenschwelle	FT24	1	<b>229836</b>
	rechts/links	für Bodenschwelle	FT24/30 und FT30	1	<b>229837</b>
Fräsrahmen				1	<b>225618<sup>1,2</sup></b>
Fräseinlage für Drehlager 3-flg.	rechts/links			1	<b>368094</b>
Fräseinlage für Ecklager	rechts/links			1	<b>368035</b>
Fräseinlage für Scherenlager	rechts/links			1	<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 Fräselehren für MULTI MAMMUT

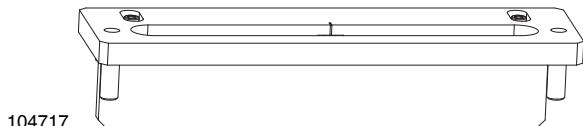
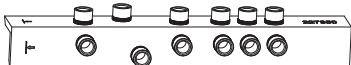
				<b>No</b>	
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts	Multi Mammut	1	<b>213096</b>	
	links	Multi Mammut	1	<b>213097</b>	
Fräselehr f. Ecklagerband u. Holz		Multi Mammut	1	<b>213099</b>	
Bandwinkel					



#### 14.5.10 Bohr- und Fräselehren für Drehsperr und MULTI VENT

				<b>No</b>	
Bohrlehre für Drehsperr	selbstschließend	Holz/PVC	10	<b>40157</b>	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungssteller		Holz/PVC/Alu-Holz	1	<b>42505</b>	
Frässchablone für Drehsperr MT/MM	verdeckt		1	<b>212591</b>	

# Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



104717

## 14.5.11 Bohr- und Fräselehre für E-Beschlag

Bohr- und Fräselehren Set für E-Beschlag

aufschraubbar

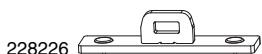
12L/20Ü/13V



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**104717**



228226

## 14.5.12 Markierungslehre für Alu-Vorsatzschalen

Markierungslehre für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel



**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**228226**



229643

## 14.5.13 Markierungslehre für i.S.-Zapfen

Markierungslehre für i.S. Zapfen

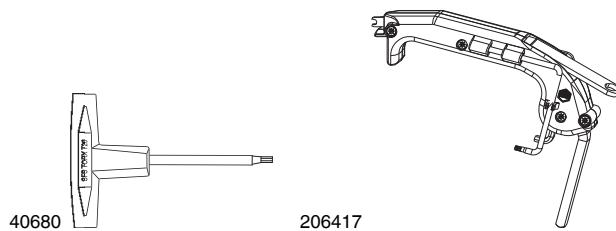


**Nº**

**Nº**  
Tricoat

**229643**





## 14.6 Werkzeuge und Einstellschlüssel



**No**

**No**  
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>
Griffdreher für Winkelbandschere TX 20	50	<b>40680</b>
Innensechskantschlüssel Maco für Multi Vent, SW 2,5	100	<b>24239</b>
Multifunktionsschlüssel	20	<b>206417</b>
Schlüssel für Scherenlagerstift	20	<b>28620</b>

## 15 MACO Tronic

---



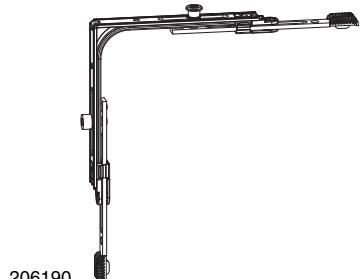
<b>15.1 Fensterüberwachung</b>	<b>304</b>
15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung	304
15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung	305
15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung	306

## 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



Silber

mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen

320 - 1.650

360 - 2.450

50

206190

232865



201755

###### 15.1.1.2 Stulpverlängerung verlängerbar MM mit Magnetzapfen



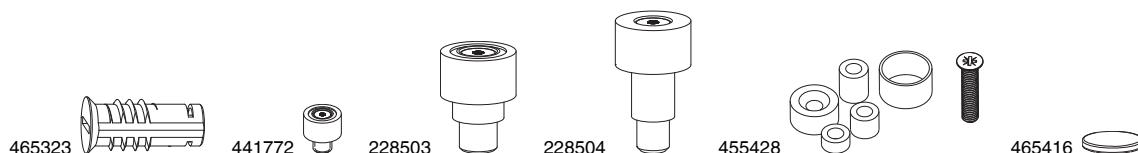
Silber

140 mit 1 Magnetzapfen

20

201755

232898



###### 15.1.1.3 Magnetzapfen und Zubehör



Silber

Magnet einschraubar in Zink Gehäuse

100

465323

Magnetzapfen M5 D=10x10 mm

100

441772

Magnetzapfen kurz D=10x13,4 mm

100

228503

Magnetzapfen lang D=10x17,7 mm

100

228504

Weiß

Kontaktgeber aufschraubar

10

455428

Blank

Magnetscheibe D=8x1 mm

200

465416



###### 15.1.1.4 Adapter mit Magnetzapfen



Grau

Adapter mit Magnetzapfen

50

57425

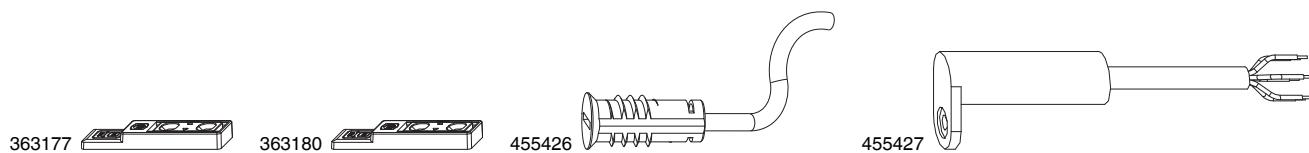
Adapter mit Magnetzapfen KVS MM

50

200906

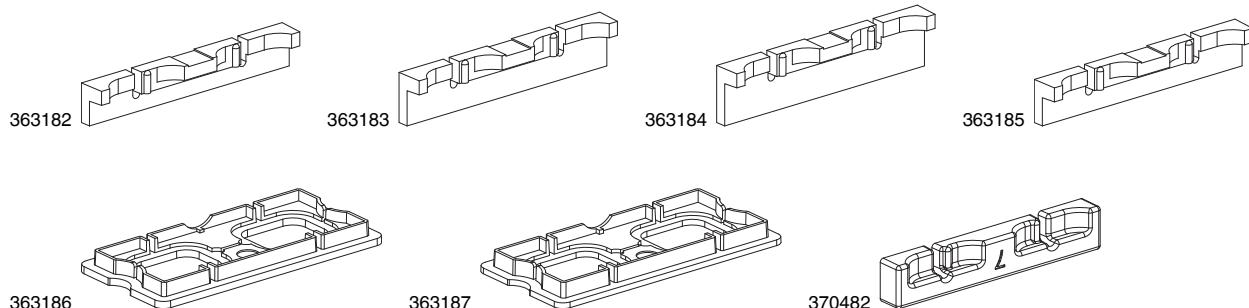
## 15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung

### 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>	
		RHS	für Heizungssteuerung		Kabel 10 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363178</b>	
	Einbau	MVE	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS C	Kabel 15 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363179</b>	
		MVF (PVC)	für kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung		Kabel 6 m (0,14 mm <sup>2</sup> )	10		<b>363180</b>	
Silber				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>	



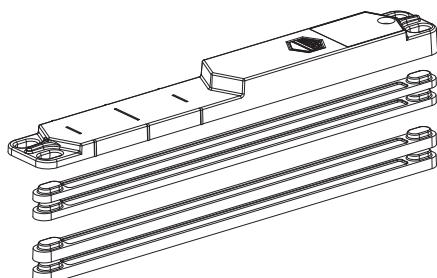
#### 15.1.2.1.2 Unterlagen für Reedkontakt

						<b>No</b>	<b>No</b> Tricoat
Weiß	Typ 1	RVS (PVC)		10		<b>363182<sup>1</sup></b>	
		RVS (PVC)		10		<b>363183<sup>1</sup></b>	
		RVS (PVC)		10		<b>363184<sup>1</sup></b>	
		RVS (PVC)		10		<b>363185<sup>1</sup></b>	
		RVS (PVC+Holz)		10		<b>363186<sup>1</sup></b>	
		RVS (PVC)		10		<b>363187<sup>1</sup></b>	
		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



476777

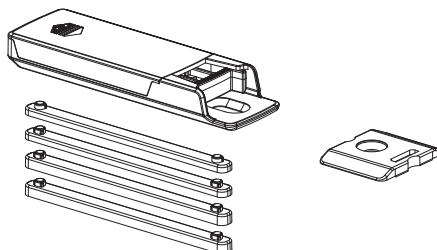
## 15.1.2.2.1 mTronic



No

No  
Tricoat

Grau	mTronic Sensor Funk 1er Set	1	476777
	mTronic Sensor Funk 10er Set	10	476776



479972

## 15.1.2.2.2 eTronic



No

No  
Tricoat

Schwarz	eTronic Smart Ready Sensor Funk	1	479972
		10	479973



229396

## 15.1.2.2.3 Lehre für m/eTronic

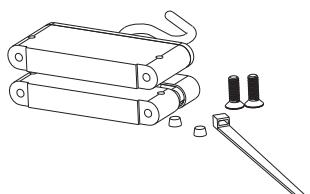


No

No  
Tricoat

Bohrlehre f. m/e Tronic Sensor	Alu	1	229396
--------------------------------	-----	---	--------

## 15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung



458062

## 15.1.3.1 Elektrischer, kontaktloser Übergang



No

No  
Tricoat

für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	458062
-------------------------------------	---	--------



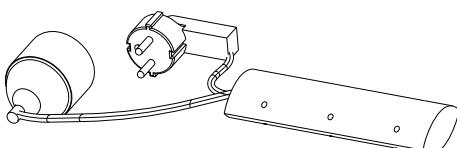
#### 15.1.3.2 Zubehör für Übergang

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> 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	



#### 15.1.3.3 Lösbare Kabelübergänge

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
	Lösbarer Kabelübergang 6-polig	1		458281	
	Lösbarer Kabelübergang für Alarmspinne	1		363472	
Edelstahl	Abdeckblech Kabelübergang Holz	1		363473	
	Abdeckblech Kabelübergang PVC für Alarmspinne	1		363474	

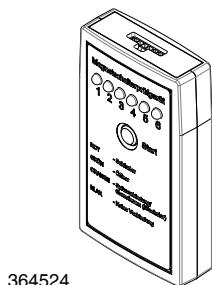


#### 15.1.3.4 Abluftsteuerungen

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> 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.



#### 15.1.3.5 Prüfgerät für Reedkontakte

				<b>Nº</b>	<b>Nº</b> Tricoat
Prüfgerät Tronic für Reedkontakte		1		364524	



## 16 Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
<b>1</b>			<b>2</b>			<b>3</b>		
101248	50	280	11888	1	296	202219	10	150
101250	50	280	11889	1	296	202251	20	242
101251	50	280	12068	20	272	202252	20	242
101252	50	280	12069	20	272	202269	20	190
101339	50	167	12070	20	272	202270	50	190,192
10137	50	274	12360	20	273	202271	50	190
10138	50	274	12361	20	273	202316	10	179
10138	50	274	12387	50	280	202317	10	179
101517	20	275	12388	50	280	202318	10	179
101518	20	275	12506	1	293	202319	10	179
101519	20	275	13029	1	296	202471	10	244
101520	20	275	13130	50	279	202472	10	244
101524	20	273	13318	1	299	202473	10	244
101548	20	184				202475	10	164
101550	1	290				202491	20	144,150
101551	1	290	200906	50	304	202492	20	144
101562	20	273	201016	50	223	202494	10	144
101563	20	273	201017	50	223	202495	10	150
101655	100	275	201168	50	153	202497	10	150
101671	50	274	201730	20	140,148	202533	50	207
101672	50	274	201731	20	148	202534	50	207
101673	50	274	201732	20	140	202535	50	207
101674	50	274	201733	20	140	202536	50	207
101879	30	162	201734	20	140	202537	50	207
102233	20	249	201735	10	140	202539	50	207
102234	20	249	201736	20	140	202541	50	206
102301	20	278	201737	20	140	202542	50	206
102302	20	278	201738	10	140	202543	50	206
102890	1	290	201739	10	140	202544	50	206
103080	20	275	201740	10	140	202545	50	206
103623	20	275	201741	10	140	202581	50	153
103624	20	275	201742	10	140	202641	1	297
103625	20	275	201743	20	141	202737	10	143
103626	20	275	201744	10	141	202738	10	143
104209	20	272	201745	10	141	202739	10	141
104256	100	168	201746	20	141,148	202751	100	258
104304	10	185	201747	20	141	202848	50	196
104305	10	185	201748	10	141	202867	20	193
104717	1	301	201749	10	141	202873	10	243
104941	1	297	201750	20	171	202879	20	190
105316	50	187,250	201751	20	170	202880	20	190
105336	10	231	201752	20	170	202922	20	177
105337	10	231	201753	20	170	202923	20	177
105338	10	231	201754	10	170	202924	20	177
105339	10	231	201755	20	304	202925	20	177
10534	20	272	201821	20	176	202926	20	177
10535	20	272	201822	20	176	202927	20	177
105359	1	278	201823	20	176	202928	20	177
105360	1	278	201824	20	176	202929	20	177
105428	20	277	201827	20	176	202930	20	177
105429	20	277	201828	20	176	202931	20	177
105446	20	267	201829	20	176	202932	20	177
105447	20	267	201830	20	176	202933	20	177
105908	10	231	201833	20	148	203287	100	239
105909	10	231	201834	20	148	203329	100	265
105910	10	231	201835	10	148	203480	20	246
105911	10	231	201836	10	148	203482	10	246
105912	10	231	201837	10	148	203496	20	247
105913	10	231	201838	10	148	203696	5	159
10721	20	195	201839	10	148	203697	10	159,172
10722	20	195	201840	20	170	203698	10	159,172
10756	20	195	201841	20	171	203699	10	159,172
10757	20	276,277	201842	10	140	203744	20	158
10759	20	273	201843	10	140	203765	20	186,186
10804	20	249	201844	10	140	203766	20	186
10890	50	274	201853	20	176	203767	20	186
10891	50	274	201854	20	176	203771	20	247
10892	50	274	201855	20	176	203810	20	244
10893	50	274	201856	20	176	203828	5	159
10901	20	195	201857	20	176	203829	5	159
10902	20	195	201858	20	176	203830	5	159
10920	20	249	202068	20	242	203851	5	159
10928	100	198	202170	20	148	203832	5	159
10945	20	249	202171	10	148	203833	5	159
10992	50	279	202172	10	148	203840	5	159
11025	1	293	202205	10	144	203861	1	298
11026	20	184	202206	20	143,150	203862	1	298
11027	20	184	202207	20	143	203961	10	186
11029	1	299	202208	20	143	204039	100	204
11153	50	279	202209	10	143	204115	20	176
11154	50	279	202210	20	150	204116	20	176
11155	50	279	202211	20	150	204117	20	176
11195	10	292	202212	10	150	204118	20	176
11251	20	195	202213	20	143	204249	50	196
11252	20	195	202214	20	143	204407	1.100	287
11470	50	279	202215	10	143	204408	1.100	287
11471	50	279	202216	10	143	204409	1.100	287
11472	50	279	202217	10	143	204410	1.000	287
11473	50	279	202218	10	143	204411	900	287

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
204418		900	287	205643	10	243	206865	20	177
204419		750	287	205644	20	158	206866	20	177
204420		540	287	205664	20	216,218	206881	1	293
204423		320	286	205665	20	216,218	206977	100	264
204424		320	286	205670	10	147	206984	10	147
204426		320	288	205671	10	147	206985	10	147
204436		20	177	205672	10	147	206986	10	140,148
204437		20	177	205673	10	147	206994	50	223
204438		20	177	205674	10	147	206995	50	223
204439		20	177	205675	10	147	206996	50	219
204443		720	288	205705	50	196	206997	50	219
204444		720	288	205717	20	245	206998	100	205
204445		630	288	205921	50	246	206999	50	206
204446		630	288	205933	20	186	207000	50	206
204447		450	288	205934	20	186	207006	50	206
204448		450	288	205940	20	190	207007	50	206
204449		320	288	205941	20	190	207014	10	151
204450		320	288	205962	10	248	207065	20	227
204771		1	298	205964	10	248	207066	20	227
204772		1	298	205966	10	248	207122	20	177
204773		1	298	205967	10	248	207123	20	177
204774		1	298	205968	10	248	207124	20	177
204775		1	298	205970	10	248	207242	10	243
204776		1	298	205971	10	248	207267	100	205
204779		100	204	205972	10	248	207268	100	205
204826		10	179	205973	10	164	207278	100	214
204827		10	179	205995	20	248	207300	1	293
204828		10	179	206049	1	298	207301	10	140
204829		10	179	206067	1	298	207302	10	148
204830		10	179	206107	20	248	207303	10	140
204831		10	179	206108	20	248	207304	10	148
204832		10	179	206113	20	254	207305	10	143
204833		10	179	206114	20	254	207306	10	150
204834		10	179	206153	10	147	207308	10	243
205177		20	158	206155	10	147	207316	10	147
205464		10	146	206174	20	157	207317	10	147
205465		10	146	206190	50	304	207318	10	147
205472		10	146	206196	100	214	207368	100	266
205473		10	146	206197	20	171	207391	20	190
205479		10	146	206200	50	266,268	207392	20	190
205480		10	146	206207	20	275	207431	20	186
205487		10	146	206260	1	298	207432	50	268,276
205488		10	146	206268	20	157	207434	50	153
205489		10	146	206269	10	157	207435	50	153
205490		10	146	206270	10	157	207817	50	190,192
205491		10	146	206271	10	157	207870	50	223
205492		10	146	206274	20	227	207871	50	223
205493		10	146	206275	20	227	207872	50	224
205513		10	146	206276	20	227	207873	50	224
205514		10	146	206277	20	227	207876	50	204
205515		10	151	206278	20	227	207877	50	204
205516		10	151	206279	20	227	207878	50	206
205517		10	146,151	206280	20	227	207879	50	206
205518		10	146	206281	20	227	207880	50	206
205520		10	146	206284	20	227	207881	50	206
205523		10	151	206285	20	227	207882	100	205
205525		10	146	206286	20	220	207884	100	205
205529		10	146	206287	20	220	207885	100	205
205530		10	146	206288	20	220	207888	100	205
205531		10	146	206289	20	220	207889	100	205
205532		10	146	206290	20	220	207890	100	205
205533		10	146	206291	20	220	207891	100	205
205534		10	146	206292	20	220	207892	100	205
205535		10	146	206293	20	220	207895	100	205
205536		10	146	206308	10	146	207896	100	207
205537		10	146	206309	10	146	207897	100	207
205538		10	146	206310	10	146	207898	100	207
205539		10	146	206315	20	191	207899	100	207
205540		10	146	206399	10	146	207902	100	214
205541		10	151	206400	10	146	207904	50	218
205542		10	149	206401	10	146	207905	50	218
205543		10	149	206402	10	146	207906	50	218
205544		10	149	206403	10	146	207907	50	218
205545		10	148	206417	20	302	207908	50	221
205546		20	148	206538	20	278	207909	50	221
205547		20	148	206581	1	294	207910	50	221
205548		10	148	206582	10	243	207911	50	221
205549		10	148	206584	100	214	207912	50	221
205550		10	148	206585	100	198	207913	50	221
205551		10	148	206586	100	214	207914	50	221
205563		100	270	206588	100	205	207915	50	221
205571		10	147	206597	10	179	207916	100	215,217
205602		10	147	206614	20	148	207917	100	215,217
205623		10	147	206630	20	171	207918	100	215,217
205624		10	147	206692	50	281	207919	100	215,217
205627		10	147	206718	50	207	207920	100	215,217
205628		10	147	206751	1	290	207921	100	215,217
205629		10	147	206802	100	214	207922	50	219
205630		10	147	206847	10	140	207923	50	219
205631		10	147	206848	100	214	207924	50	219
205632		10	147	206856	20	177	207925	50	219
205633		10	147	206860	50	163	207926	50	219
205634		10	147	206862	20	177	207927	50	219
205635		10	147	206863	20	177	207928	50	219
205636		10	147	206864	20	177	207929	50	219

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
207930		50	219	209272	20	178	210617	20	229
207931		50	219	209273	20	178	210618	20	229
207932		50	219	209274	20	178	21062	100	198
207933		50	219	209275	20	178	210896	560	286
207934		50	225	209303	20	274	210897	560	286
207935		50	225	209338	100	255	210900	320	286
207936		50	225	209347	50	266	210901	320	286
207937		50	225	209364	50	256	210941	10	151
207938		50	225	209365	100	276	210942	10	151
207939		50	225	209370	20	140	210943	10	151
207940		50	224	209371	20	140	210944	10	151
207941		50	224	209372	20	140	211128	10	177
207942		50	224	209373	20	140	211369	100	265
207943		50	224	209375	20	140	211395	20	247
207944		50	224	209377	20	140	211435	320	286
207945		50	224	209379	10	140	211436	320	286
207946		50	224	209382	10	140	211659	10	151
207947		50	224	209384	10	140	211660	10	151
207948		50	224	209386	10	140	211673	20	178
207949		50	224	209407	50	226	211674	20	178
208195		100	199	209408	50	226	211675	20	178
208323		20	156	209409	50	226	211676	20	178
208324		20	156	209410	50	226	211677	20	178
208325		20	156	209411	50	225	211678	20	178
208326		10	156	209412	50	225	211694	20	178
208327		10	156	209413	50	225	211695	20	178
208328		20	155	209414	50	225	211696	20	178
208329		20	155	209447	50	302	211720	50	224
208330		20	155	209500	50	224	211721	50	224
208331		10	155	209501	50	224	211740	50	164
208332		10	155	209507	10	243	211869	20	228
208333		20	244	209508	10	243	211870	20	228
208343		20	155	209510	10	243	211898	20	178
208344		20	155	209512	10	243	211899	20	178
208345		20	155	209514	10	243	211900	20	178
208346		20	155	209517	10	243	211901	20	178
208347		10	155	209518	10	243	211902	20	178
208348		10	155	209519	10	243	211903	20	178
208349		10	155	209539	20	178	211904	20	178
208350		10	155	209540	20	178	211905	20	178
208351		10	155	209541	20	178	211906	20	178
208352		10	155	209542	20	178	211929	20	171
208415		20	164	209543	20	178	211930	20	171
208432		20	158	209544	20	178	211931	10	171
208433		20	248	209545	20	178	211932	10	171
208434		20	248	209546	20	178	211933	10	171
208435		20	248	209594	50	223	211934	50	163
208436		10	155	209595	50	223	211937	20	171
208439		100	263	209609	20	143	211938	20	171
208440		1.000	287	209610	50	162	212028	20	143
208442		320	286	209611	20	164	212029	20	143
208443		320	286	209655	50	164	212031	20	143
208444		320	286	209669	100	239	212033	10	143
208747		10	152	209723	20	184	212035	10	143
208748		10	152	209770	20	141	212037	10	143
208773		20	227	209774	20	278	212038	10	143
208774		20	227	209776	10	243	212040	10	143
208777		10	141	209881	50	166	212077	10	179
208779		10	143	209882	10	172	212078	10	179
208780		10	143	209883	10	172	212079	10	179
208781		10	143	209968	10	151	212080	10	179
208782		10	143	210025	50	190,192	212081	10	179
208783		10	143	210096	10	163	212082	10	179
208784		10	143	210335	10	173	212184	20	146
208785		10	143	210336	10	173	212185	10	146
208786		10	141	210337	10	173	212209	50	225
208793		20	227	210338	10	173	212210	50	225
208794		20	227	210339	10	173	212211	20	158
208795		20	227	210340	10	173	212213	20	158
208796		20	227	210341	10	173	212214	20	171
208804		10	141	210347	10	147	212540	20	228
208887		20	153	210380	20	173	212541	20	228
208888		50	225	210381	20	173	212542	20	207
208889		50	225	210382	20	173	212543	20	207
208892		10	179	210383	10	173	212591	1	300
208900		1	293	210496	20	171	212685	20	158
208936		50	207	210524	50	223	212687	20	158
208954		20	242	210525	50	223	212688	20	158
208955		20	242	210526	50	223	212689	20	158
208956		20	242	210527	50	223	212772	10	157
208967		10	244	210561	50	165	212826	50	207
208970		10	244	210562	10	172	212949	1	293
209023		10	244	210563	10	172	212963	10	171
209033		10	171	210594	20	228	212967	100	215,217
209034		50	162	210595	20	228	212968	100	215,217
209073		20	242	210600	20	207	213071	10	146
20924		1	292	210601	20	207	213072	10	146
20925		1	292	210605	20	228	213073	10	146
20926		1	292	210606	20	228	213074	10	147
209261		10	141	210611	20	229	213075	10	147
209263		10	243	210612	20	229	213096	1	300
209268		20	178	210613	20	229	213097	1	300
209269		20	178	210614	20	229	213099	1	300
209270		20	178	210615	20	229	213287	100	153
209271		20	178	210616	20	229	213297	20	192

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
213310		1	298	217349	20	182	218215	20	172
213460		50	251,272	217468	10	182	218225	10	151
213461		50	272	217469	10	182	218226	10	151
213462		50	272	217470	10	182	218227	10	151
213683		50	224	217471	10	182	218240	20	145
213684		50	224	217472	10	182	218241	20	145
213922		20	242	217473	10	182	218242	20	145
214009		50	225	217474	10	182	218243	10	145
214104		50	217	217475	10	182	218244	10	145
214105		50	217	217478	10	182	218245	10	145
214106		50	217	217479	10	182	218246	10	145
214107		50	217	217482	10	182	218247	10	145
214152		1	290	217483	10	182	218248	20	145
214153		1	290	217484	10	182	218249	10	145
214154		1	290	217485	10	182	218250	10	145
214155		1	290	217486	10	182	218251	10	145
214156		1	290	217487	10	182	218426	10	151
214252		20	230	217488	10	182	218427	10	151
214253		20	230	217489	10	182	218428	10	151
214293		20	242	217490	10	182	218429	10	151
214328		20	276	217491	10	182	218430	10	151
214336		20	242	217494	10	182	218431	10	151
214337		20	242	217495	10	182	218432	10	151
214391		100	215,217	217498	10	182	218433	10	151
214392		100	215,217	217499	10	182	218534	10	145
214441		10	140,148	217562	20	183	218535	20	145
214506		20	242	217563	20	183	218536	20	145
214543		20	254	217564	20	183	218537	10	145
214544		20	254	217565	20	183	218538	10	145
214546		20	171	217566	20	183	218539	10	145
214547		20	171	217567	20	183	218605	50	251
214634		1	298	217568	20	183	218626	20	246
214669		1	291	217569	20	183	218627	20	246
214676		1	291	217584	20	274	218708	50	164
214677		1	291	217641	10	183	219539	1	300
214716		20	275	217642	10	183	219540	1	300
214718		20	275	217643	10	183	21958	1	296
214760		1.200	287	217644	10	183	220045	50	223
214774		50	223	217645	10	183	220046	50	223
214775		50	223	217646	10	183	220048	50	223
214804		50	272	217647	10	183	220051	50	223
214813		1	290	217648	10	183	220080	50	272
214848		10	172	217651	10	183	220089	100	255
214908		20	227	217652	10	183	220219	100	199
214910		20	227	217655	10	183	220220	100	199
214964		50	272	217656	10	183	220240	50	196
214990		20	164	217685	20	194	220241	50	196
215051		10	184	217686	20	194	22127	1	292
215052		10	184	217687	20	194	221901	10	243
215053		10	184	217688	20	194	221902	10	243
215054		10	184	217689	10	194	221903	10	243
215055		10	184	217690	10	194	221904	10	243
215056		10	184	217691	10	194	221905	10	243
215096		50	207	217692	10	194	221906	10	243
215159		20	278	217695	10	194	221907	10	243
215240		20	242	217696	10	194	221908	10	243
215247		1.100	287	217713	10	195	221909	10	243
215372		50	272	217714	10	195	221910	10	244
215373		50	272	217715	10	195	221911	10	243
215374		50	272	217716	10	195	22168	50	219
215408		20	148	217719	10	195	22169	50	219
215409		10	244	217720	10	195	222021	50	162
215577		100	199	217721	10	194	222022	50	162
21562		1	296	217722	10	194	222203	50	162
21564		1	296	217723	10	194	222204	50	162
215778		20	141	217724	10	194	222205	50	162
215804		20	230	217727	10	194	222206	50	163
215805		20	230	217728	10	194	222207	50	163
215806		20	230	217729	20	194	222208	50	163
215807		20	230	217865	20	171	222209	50	163
215810		20	230	217866	20	171	222210	20	164
215811		20	230	217867	20	141	222211	10	165
215812		20	230	217868	10	141	222212	20	164
215813		20	230	217875	10	243	222213	10	165
215814		20	230	217877	10	244	222214	50	163
215815		20	230	217878	10	243	222215	50	163
215828		20	230	217994	50	165	222500	20	228
215829		20	230	217995	50	166	222501	20	228
215830		20	230	218064	560	288	222502	20	228
215831		20	230	218065	560	288	222503	20	228
215832		20	230	218066	480	288	222504	20	229
215833		20	230	218067	480	288	222505	20	229
216367		20	276	218072	10	165	222506	20	229
216416		480	288	218074	50	224	222507	20	229
216712		50	162	218075	50	224	222508	20	229
216784		50	162	218076	50	256	222509	20	229
216938		560	288	218077	50	256	223594	10	180
216939		480	288	218155	20	216,218	223595	10	180
21694		1	296	218156	20	216,218	223596	10	180
217092		1	300	218159	20	216,218	223597	10	180
217093		1	300	218160	20	216,218	223598	10	180
217094		1	300	218175	5	233	223599	10	180
217346		20	182	218176	20	242	223600	10	180
217347		20	182	218202	10	179	223601	10	180
217348		20	182	218214	20	172	223602	10	181

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>
223603	10	181	224142	10	151	225834	20	178
223604	10	181	224143	10	151	225835	20	178
223605	10	181	224144	10	151	226629	10	246
223606	10	181	224145	10	151	226635	10	246
223607	10	181	224146	10	151	226636	10	246
223608	10	181	224282	20	165,216	226637	10	246
223609	10	181	224283	50	165,216	226638	10	246
223612	10	180	224284	20	227	226639	10	246
223613	10	180	224285	20	227	226640	10	246
223614	10	180	22482	1	293	226641	10	246
223615	10	180	224959	1	299	226643	10	246
223616	10	180	224960	1	299	226644	10	246
223617	10	180	224961	1	299	226645	10	246
223618	10	181	225021	50	162	226658	10	246
223619	10	181	225092	20	158	226660	10	246
223620	10	181	225352	100	204	226661	10	246
223621	10	181	225353	100	205	226694	50	166
223622	10	181	225354	100	205	226695	50	166
223623	10	181	225355	100	205	227286	20	230
223624	10	181	225356	100	214	227287	20	230
223625	10	181	225357	100	214	227338	50	166
223626	10	180	225358	100	214	227339	50	165
223627	10	180	225359	100	214	227425	1	295
223628	10	180	225362	50	206	227470	50	206
223629	10	180	225363	50	206	227471	50	206
223630	10	180	225365	50	206	227474	50	222
223631	10	180	225366	100	207	227475	50	222
223632	10	180	225369	100	207	227476	50	222
223633	10	180	225370	100	207	227477	50	222
223634	10	181	225371	50	207	227478	50	222
223635	10	181	225372	100	207	227479	50	222
223636	10	181	225373	50	221	227498	50	224
223637	10	181	225374	50	221	227499	50	224
223638	10	181	225375	50	221	227500	50	224
223639	10	181	225376	50	221	227501	50	224
223640	10	181	225377	50	221	227502	50	224
223641	10	181	225378	50	221	227503	50	224
223650	10	181	225379	50	221	227504	50	224
223651	10	181	225380	50	221	227505	50	224
223652	10	181	225381	50	223	227506	50	224
223653	10	181	225382	50	223	227507	50	224
223654	10	181	225383	50	223	227508	50	224
223655	10	181	225384	50	223	227509	50	224
223656	10	181	225385	50	223	227510	50	224
223657	10	181	225386	50	223	227511	50	224
223658	10	180	225387	50	223	227512	50	226
223659	10	180	225388	50	223	227513	50	226
223660	10	180	225390	50	223	227514	50	226
223661	10	180	225391	50	223	227515	50	226
223662	10	180	225394	50	223	227619	20	172
223663	10	180	225395	50	223	227694	20	228
223664	10	180	225396	20	227	227695	20	228
223665	10	180	225397	20	227	227784	10	244
223666	10	181	225398	20	227	227785	10	244
223667	10	181	225399	20	227	227810	1	300
223668	10	181	225400	50	225	227863	10	141
223669	10	181	225401	50	225	227864	10	141
223670	10	181	225403	50	219	227865	20	141
223671	10	181	225404	50	219	227867	20	141
223672	10	181	225405	50	219	227869	10	141
223673	10	181	225406	50	219	227871	10	141
223682	10	181	225407	50	218	227873	10	141
223683	10	181	225408	50	218	227876	10	141
223684	10	181	225409	20	207	227877	10	141
223685	10	181	225410	20	207	227936	20	141
223686	10	181	225431	100	267	227937	10	244
223687	10	181	225494	20	228	228043	1	296
223688	10	181	225495	20	228	228128	20	142
223689	10	181	225496	20	228	228141	20	228
223776	10	193	225497	20	228	228148	50	224
223777	10	193	225498	20	228	228149	50	224
223778	10	193	225499	20	228	228150	50	224
223779	10	193	225500	20	229	228151	50	224
223780	10	193	225501	20	229	228226	5	301
223781	10	193	225502	20	229	228320	10	141
223782	10	193	225503	20	229	228434	40	163
223783	10	193	225506	20	229	228451	50	277
223784	10	193	225507	20	229	228476	50	222
223785	10	193	225508	100	198	228477	50	222
223786	10	193	225509	100	198	228478	50	206
223787	10	193	225510	100	198	228503	100	304
223790	10	193	225511	20	190	228504	100	304
223791	10	193	225512	20	190	228518	1	300
223792	10	193	225577	100	204	228549	50	206
223793	10	193	225578	100	214	228550	50	222
223794	10	193	225580	100	214	228552	50	222
223795	10	193	225618	1	300	228637	50	206
223798	10	193	225824	20	177	228638	50	222
223799	10	193	225825	20	177	228641	50	222
224130	20	170	225826	20	177	228710	10	172
224131	20	170	225827	20	177	228711	10	269
224132	100	239	225828	20	177	228776	1	296
224139	10	151	225829	20	177	228785	50	277
224140	10	151	225830	20	177	229045	50	164
224141	10	151	225831	20	177	229224	1	296

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
229225		50	356326		100	263	363176	100	257
229389		20	356327		100	263	363177	10	305
229390		10	356333		100	265	363178	10	305
229391		10	356334		100	265	363179	10	305
229393		20	356504		100	254	363180	10	305
229643		10	356505		100	254	363181	10	305
229658		10	356597		100	209	363182	10	305
229659		10	356774		100	258	363183	10	305
229814		10	356775		100	258	363184	10	305
229835		1	300	356959	100	264	363185	10	305
229836		1	300	356960	100	264	363186	10	305
229837		1	300	356961	200	266	363187	10	305
23279		1	296	356970	100	249	363300	100	263
232868		1.100	287	357074	100	250	363353	100	234
232869		1.100	287	357075	100	250	363354	100	234
232870		1.100	287	357076	100	250	363403	100	238
236911		20	280	357077	100	250	363404	100	238
23731		100	261	357078	100	250	363472	1	307
23871		1	291	357079	100	250	363473	1	307
23883		100	255	357081	200	167	363474	1	307
23886		100	257,258	357088	100	250	363487	100	266
23957		1	293	357089	100	250	363508	100	238
24003		1	296	357090	100	250	363509	100	238
24004		1	296	357091	100	250	363510	100	238
24239		100	302	357092	100	250	363511	100	238
24871		10	295	357093	100	250	363605	50	278
250210		20	269	357213	200	266	363606	50	278
25118		100	262,268	357671	200	254	363796	50	168
25838		100	259	357672	200	254	363797	100	263
25924		50	260	357673	100	254	363992	200	266
26083		100	255	357674	100	254	363993	200	266
26241		100	263	357675	100	254	364027	100	238
26308		100	261	357676	100	254	364028	100	238
26610		100	257	357677	100	199	364029	100	238
26621		100	262	357678	100	255	364030	100	238
26741		100	261	357679	100	255	364062	100	232
26745		100	261	357741	100	198	364063	100	232
28337		1	291	357844	200	261	364064	100	232
28376		1	294	357958	100	254	364065	100	232
28377		1	291	357959	100	254	364066	100	232
28620		20	302	357960	100	167	364067	100	232
29489		1	293	358368	100	168	364068	100	232
29490		1	293	358989	100	239	364069	100	232
<b>3</b>				358993	100	255	364070	100	232
30274		100	255	358994	100	255	364071	100	232
30545		200	254	358996	100	198	364072	100	232
32365		100	249	359002	100	199	364073	100	232
32412		100	249	359003	100	265	364074	100	232
33932		100	257	359004	100	265	364075	100	232
33970		100	258	359297	200	265	364076	100	232
33971		100	258	359407	20	299	364077	100	232
33981		100	261	359408	20	299	364106	100	200
34522		200	258	359409	20	299	364107	100	200
34606		200	269	359410	20	299	364174	100	232
34610		200	269	359770	100	261	364175	100	232
34618		200	269	360006	100	198	364176	100	232
34902		200	258	360009	100	198	364177	100	232
34917		200	257	360102	100	254	364178	100	232
34921		200	257	360103	100	254	364179	100	232
34934		200	265	360154	200	266	364180	100	232
34937		200	259	360220	100	249	364181	100	232
34943		200	261	360221	100	249	364241	20	299
34958		200	268	360231	100	235	364286	100	262
34963		200	262	360232	100	234	364287	100	262
34969		200	258	360233	100	237	364498	20	236,236
34979		200	257	360443	200	267	364499	20	236,236
34980		200	261	360444	100	267	364500	20	236
34981		200	263	360445	100	267	364501	20	236
34985		200	264	360446	100	267	364524	1	307
35178		50	159,251	360564	100	258	364563	1.000	233
352980		100	167	360624	100	265	364565	100	210
354023		100	195	360849	200	265	364675	20	210
354090		100	198	360952	100	209	364676	20	210
354669		100	209	360953	100	238	364677	20	210
354670		100	209	360954	100	238	364678	20	210
354671		100	209	361100	200	267	364686	10	282
354672		100	209	361815	1	299	364687	10	282
354673		100	209	361960	200	263	364716	100	210
354674		100	209	362059	100	251,272	364726	100	239
354675		100	209	362060	100	251,272	364952	100	265
354676		100	209	362333	100	238	364953	100	265
354795		100	199	362334	100	238	364954	100	266
354966		100	167	362446	100	251,272	365224	20	236
355221		100	269	362812	100	265	365225	20	236
355396		200	263	362918	100	187,233,281	365400	100	261
355418		200	167	363020	200	254	365426	100	258
355606		100	261	363021	200	254	365427	100	258
355615		100	270	363027	100	265	365561	50	270
355678		100	167	363116	100	237	365571	100	256
355920		100	270,282	363117	100	237	365572	100	256
355923		100	269	363137	100	238	365573	100	256
355924		100	269	363138	100	238	365574	100	256
356298		100	261	363148	100	239	365791	100	251
356299		100	261	363175	100	257	366006	50	154

# Artikelverzeichnis

<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
366007		50	154	385089	20	280	42600	10	272
366008		50	154	385092	20	280	42714	20	200
366011		100	187	385093	20	280	42723	20	200
366012		100	187	385094	20	280	43509	100	249
366284		100	245	385096	20	280	43548	100	186
366339		100	232				43549	100	186
366340		100	232				43551	100	186
366348		100	168	40107	10	299	43552	100	186
366541		50	235	40116	10	299	43553	100	237
366651		20	272	40157	10	300	43554	100	237
366668		50	233,240	40341	100	239	43564	100	237
366719		50	154	40349	100	260	43565	100	237
366922		100	233	40401	100	272	43566	100	234
367262		100	232	40456	100	275	43567	100	235
367263		100	232	40485	100	240	43568	100	200
367505		20	274	40486	100	240	43569	100	200
367573		100	239	40522	100	250	43587	100	238
367685		20	210	40551	100	200	43588	100	238
367722		20	274	40553	100	200	43590	100	238
367738		20	274	40680	50	302	43591	100	238
367812		100	210	40720	20	302	43592	100	238
367828		500	187,233,281	40734	50	200	43593	100	238
367850		50	154	40737	50	200	43595	100	238
368014		20	274	40756	100	200	43596	100	238
368015		100	198	40757	100	200	43597	100	238
368035		1	300	41017	50	302	43598	100	238
368036		1	300	41103	100	191	43601	100	238
368075		50	187	41231	100	200	43602	100	238
368076		50	187	41233	100	200	43603	100	238
368077		50	187	41272	20	299	43604	100	238
368094		1	300	41339	100	200	43606	100	238
368345		200	267	41340	100	200	43607	100	238
368346		200	267	41342	100	200	43608	100	238
368390		20	233	41343	100	200	43609	100	238
368425		100	185	41537	1	291	43613	100	186
368481		100	267	41582	100	200	43618	50	200
368482		100	267	41583	100	200	43622	100	234
369474		20	187	41642	20	200	43623	100	234
369525		50	208	41698	50	200	43625	200	167
369526		50	208	41699	100	200	43626	100	239
369527		50	208	41701	100	200	43647	100	302
369528		50	208	41740	100	237	43651	100	239
369529		50	235	41741	100	237	43701	100	239
369530		50	235	41742	100	234	43702	10	299
369531		50	235	41743	100	235	43709	100	195
369532		50	235	41752	100	235	43727	100	234
369535		50	240	41760	100	235	43728	100	234
369607		50	208	41762	100	234	43729	100	234
369608		50	208	41763	100	234	43730	100	234
369609		50	208	41764	100	237	43731	100	234
369610		50	208	41769	100	237	43732	100	234
369611		50	235	41770	100	237	43733	100	234
369612		50	235	41771	100	237	43734	100	234
369613		50	235	41823	1.000	167,281	43735	100	234
369614		100	235	42048	100	234	43736	100	234
369655		200	210	42049	100	234	43739	100	234
369757		100	265	42057	100	235	43740	100	234
369758		100	265	42058	100	235	43743	100	234
369788		100	281	42060	100	237	43744	100	234
369789		100	281	42061	100	237	43747	100	273
369790		100	281	42063	100	237	43760	100	209
369791		100	281	42064	100	237	43761	100	208
369827		50	245,247	42083	100	208	43790	100	153
369828		50	245,247	42084	100	209	43791	100	250
369939		20	233	42087	100	237	43800	50	201
369944		20	233	42093	100	237	43801	50	201
369945		20	233	42094	100	237	43802	50	201
369973		20	233	42095	100	237	43803	50	201
369974		20	233	42096	100	237	43804	50	201
370082		100	233	42097	100	208	43922	1.000	256,270
370252		100	281	42098	100	208	43940	100	237
370313		20	294	42099	100	208	44102	100	201
370390		100	281	42103	100	208	441296	1	299
370425		100	233	42105	100	209	44162	100	245
370482		10	305	42106	100	209	44174	100	272
370557		100	266	42107	100	209	44175	100	272
370922		10	153	42108	100	209	441772	100	304
371009		100	281	42166	100	239	44192	50	302
371446		500	231	42185	100	239	44199	100	195
371447		50	231	42186	100	237	44222	100	273
371632		50	231	42187	100	237	44223	100	273
371712		100	281	42188	100	237	44228	100	256
371916		50	187	42189	100	208	44234	100	240
372008		20	233	42191	100	208	44235	100	200
372009		20	233	42192	100	209	44236	100	200
372715		20	280	42194	100	209	44239	100	237
372822		100	281	42195	100	234	44240	100	237
372854		100	255	42207	100	234	44241	100	234
372969		20	233	42208	100	235	44242	100	235
37535		10	250	42215	100	235	44243	100	208
37536		10	250	42505	1	300	44244	100	209
37537		10	250	42509	100	273	44245	100	237
37538		10	250	42514	100	273	44246	100	238
37534		10	250	42598	100	237	44247	100	238
37571		10	250	42599	100	237	44250	100	249

# Artikelverzeichnis

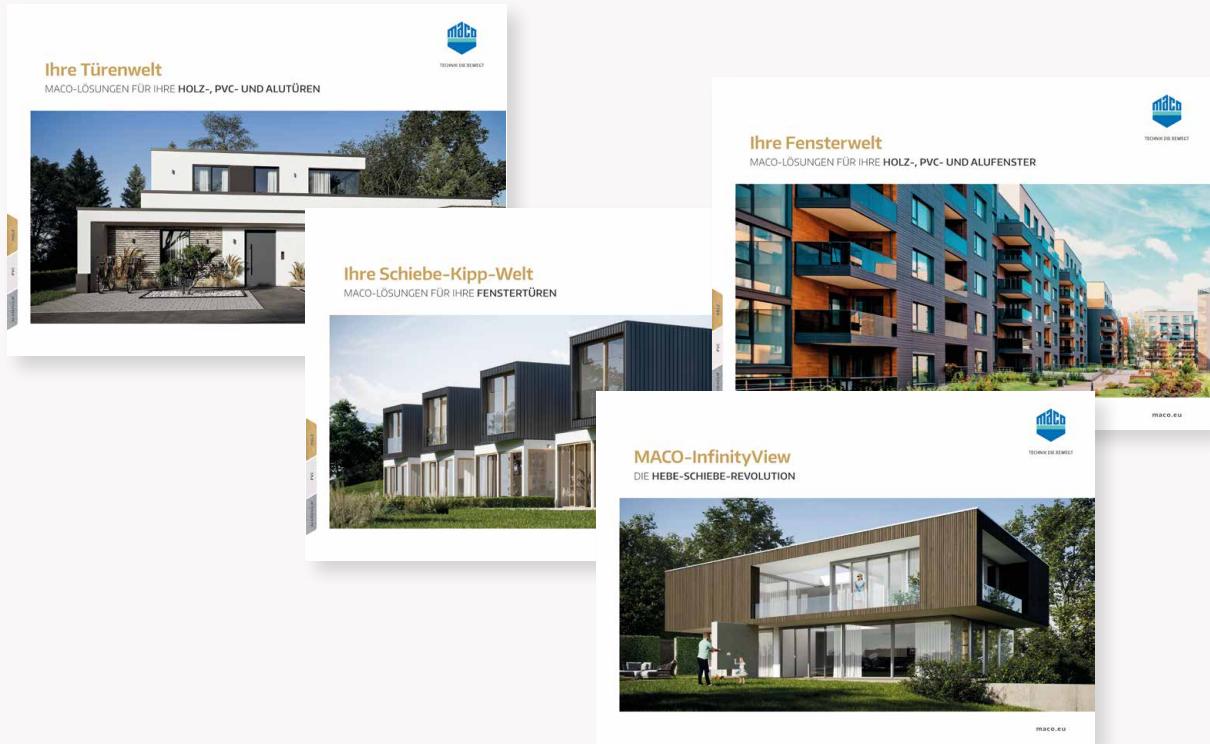
<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	<b>Nº</b>		<b>Seite</b>	
44273		200	168	52487	100	205	59444	100	215,217
44274		100	249	52488	100	205	59490	50	221
44286		50	201	52489	100	205	59491	50	221
44287		50	200	52702	50	191	<b>9</b>		
44288		50	201	52703	50	221	93228	20	249
44289		50	201	52704	50	221	94022	500	256,281
44290		100	208	52706	50	225	94030	100	192
44291		100	209	52707	50	225	94031	100	270
44295		50	201	52764	100	214	94035	100	247
44300		100	249	52794	100	262,268	94036	50	247
44349		100	153	52976	20	276	94037	100	270
44350		50	281	52977	20	276	94038	100	270
44351		50	281	52978	20	276	94074	100	157
44456		100	197	54684	50	225	94079	50	273,273
44460		100	197	54685	50	225	94088	100	198
44461		100	197	54688	50	225	94089	100	198
44463		100	197	54689	50	225	94111	100	272
44467		100	197	54690	50	218	94185	100	199
44470		100	196	54691	50	218	94219	100	249
44474		100	196	54692	50	218	94258	100	198
44475		100	196	54693	50	218	94477	100	199
44481		100	196	54694	50	204	94478	100	199
44482		100	196	54695	50	204	94479	100	199
44660		100	245	54697	50	260,276	94484	100	199
45038		100	153	54698	50	219	94491	200	210
454888		50	302	54699	50	219	96200	100	255
455008		1	282	54700	50	219	96201	100	255
455009		1	282	54701	50	219	96263	100	257
455010		1	283	54702	50	219	96264	100	258
455011		1	282	54703	50	219	96305	100	254
455012		1	282	54704	50	219	96306	100	254
455048		1	283	54705	50	219	96558	100	269
455049		1	283	54706	100	205	96561	100	263
455050		1	283	54709	100	205	96563	100	257
455051		10	283	54710	50	223	96564	100	258
455052		1	283	54711	50	223	96565	100	254
455053		1	283	54712	50	223	96566	100	254
455054		1	284	54713	50	223	96641	100	263
455055		1	284	54726	50	221	96660	100	261
455056		1	284	54727	50	221	96690	100	262
455057		1	284	54728	50	225	96691	100	259
455058		1	284	54729	50	225	96692	100	264
455059		1	284	54783	100	198	96779	100	263
455122		1	283	54799	100	205	96860	100	261
455347		10	185	54890	100	215,217	96861	100	263
455348		10	185	54891	100	215,217	96890	100	262
455349		20	185	54892	100	215,217	97528	100	198
455386		20	185	54893	100	215,217	97529	100	198
455387		20	185	55009	100	205	97550	100	245
455388		20	185	55028	100	198	98021	100	261
455426		10	305	55039	100	270	98265	100	199
455427		10	305	55051	100	205			
455428		10	304	55066	100	260			
455429		1	307	55085	100	205			
455430		1	307	55092	50	221			
455431		1	307	55093	50	221			
455432		1	307	55097	50	225			
455457		1	282	55098	50	225			
455458		1	282	55112	100	255			
458062		1	306	55189	50	272			
458063		1	307	55214	50	256			
458064		1	307	55252	50	259			
458281		1	307	55277	100	262,268			
462516		1	282	55359	100	205			
463153		1	282	55424	100	215,217			
465205		1	282	55425	100	215,217			
465206		1	282	55452	50	223			
465323		100	304	55453	50	223			
465416		200	304	55492	50	221			
465776		50	302	55493	50	221			
466850		1	283	55494	50	223			
467000		1	283	55495	50	223			
467001		1	283	55883	100	205			
467150		1	279	55988	50	276			
467151		1	279	56771	100	205			
467153		1	279	56910	100	258			
467155		1	279	56930	100	257			
476776		10	306	57116	50	223			
476777		1	306	57117	50	223			
479972		1	306	57232	50	226			
479973		10	306	57233	50	226			
<b>5</b>				57247	1	299			
				57248	20	249			
				57300	20	242			
52321		50	192	57425	50	304			
52389		100	198	57891	50	272			
52462		50	191	57892	50	196			
52468		100	192	57930	50	196			
52478		100	214	58004	100	205			
52479		100	214	58041	50	219			
52480		100	196,204	58042	50	219			
52481		100	204	58601	50	221			
52483		100	214	58602	50	221			
52484		100	214	58619	100	205			
52485		100	214	59443	100	215,217			





# 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-hautau.de** oder kontaktieren Sie Ihren MACO HAUTAU-Kundenberater.



**MACO HAUTAU Deutschland GmbH**

Haidhof 3 · 94508 Schöllnach

**MACO HAUTAU Deutschland GmbH**

Wilhelm-Hautau-Straße 2 · 31691 Helpsen

T: +49 9903 9323 5041 · verkauf@maco-hautau.de



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.

Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/756810>  
oder scannen Sie den QR-Code.



**MACO HAUTAU in Ihrer Nähe:**

[www.maco-hautau.de/kontakt](http://www.maco-hautau.de/kontakt)

Erstellt: 11/2025

Best.-Nr. 756810

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.