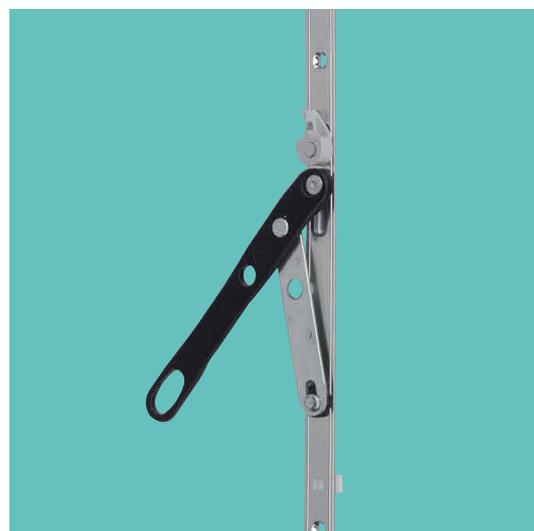
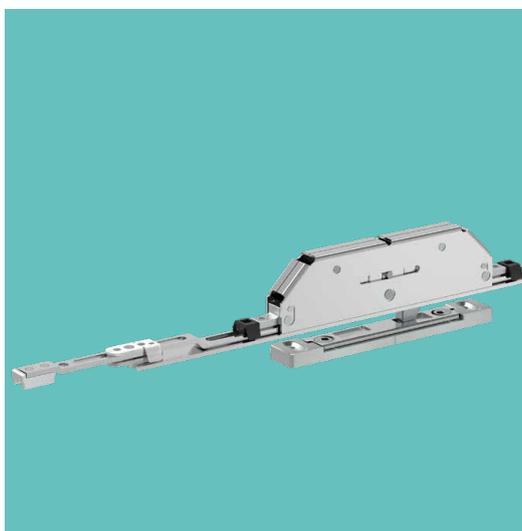




TECHNIK DIE BEWEGT

MACO MULTI-MATIC

DREH- UND DK-BESCHLÄGE



KATALOG

Legende

	Für Holzfenster		Versatz (V)
	Für Kunststoff- und Aluminiumfenster		Falztiefe (FT)
	Artikelnummer		Max. zulässiges Flügelgewicht
	Tricoat-Evo-Nummer		Anzahl i.S.- Zapfen
	Flügelfalzbreite und -höhe (FFB) (FFH)		Anzahl Verschlusszapfen
	Flügelfalzbreite (FFB)		Hebe- und Fehlschallsicherung
	FFB mit Eckumlenkung Standard		Schraubendurchmesser
	FFB mit Eckumlenkung kurz		Stulpbreite
	FFB mit Eckumlenkungen		Nussvierkant
	FFB Rundbogen-/Segmentbogenfenster		Entfernung (E)
	FFB Rundfenster		Unterlagenstärke
	FFB Schrägfenster		Schraube
	Flügelfalzhöhe (FFH)		Gesamteilbreite
	FFH mit Eckumlenkung kurz		Gesamteillänge
	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 =	Doppeltopf Ausführung (Holz)
i.S. =	intelligente Sicherheit (i.S.-Zapfen)
VZ =	Verschlusszapfen
MZ =	Magnetzapfen
DM =	Dornmaß
GM =	Griffmaß
ÜV =	Überschlagsverschraubung
Ü =	Überschlag (Ü)
RZ =	Rundzylinder
PZ =	Profizylinder
EH =	Einbruchhemmung
AR =	Anlaufring/Kopierring
BO =	Bohrer
FR =	Fräser
AWB =	Anwendungsbereich
SFG =	Stulpflügelgetriebe
ES =	Einstellbar
ESH =	Selbsthemmendes Getriebe
HG =	Hintergreifend
GL =	Gesicherte Lüftungsstellung

Sehr geehrter MACO-Kunde,

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

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

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

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

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

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

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

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

Bitte vollständig ausfüllen

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

MACO-AD-Mitarbeiter: _____

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

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) erhältlich.

Weitere technische Unterlagen finden Sie in unserem technischen Online-Katalog unter extranet.maco.eu.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Kataloge senden Sie bitte per E-Mail an: 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 Beschlages muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

Die Flügel, welche mit diesen Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge 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. Luftzug 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-Beschläge 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) ange-drückt 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 Beschlagszusammenstellung darf weder abgeändert, erweitert noch eingeschränkt werden. Bei Verwendung von nicht werkseitig freigegebener Zusammenstellungen und / oder einer unsachgemäß durchgeführten Montage des Beschlages 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, Anschlagnleitungen / Montagehinweisen und Beipackzettel sind verbindlich und müssen uneingeschränkt befolgt werden, ansonsten kann für die Sicherheit bzw. Dauerfunktion des Beschlages 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 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 Flügelalzmaße

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 Außenriffen, 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 verschiedenste 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 Schlösser und Beschläge (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 Fachbetriebe 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 aufgebrauchte Zinküberzüge werden im normalen Raumklima nicht angegriffen, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Kondenswasser bildet oder gelegentlich entstehendes Kondenswasser schnell abtrocknen kann. Um die Oberflächengüte der Beschlagteile dauerhaft zu erhalten und Beeinträchtigungen durch Korrosion zu vermeiden, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

- Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeeinwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind. 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) 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 Anschlagsanleitungen / 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) als Download zur Verfügung.

1.2.7 Anwendung für artverwandte Beschläge

Artverwandte Beschläge mit Schieberollen und Verschlüssen - z.B.: Beschläge für Schiebe-Falldüren 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 Schlösser und Beschläge e.V. zu beachten. Download unter www.beschlagindustrie.de.

Hinweise zum Transport und zur Handhabung der Fensterelemente

1.3 Hinweise zum Transport und zur Handhabung der Fensterelemente

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

- Bei Be- und Entladevorgängen sind Kraftangriffspunkte zu wählen, die ausschließlich Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage erzeugen.
- Bei der Handhabung und beim Transport ist sicherzustellen, dass sich der Beschlag in der verriegelten Stellung befindet, um ein unkontrolliertes Aufschlagen des Flügels zu vermeiden. Dabei sind geeignete Sicherungsmittel zu verwenden.
- Es dürfen ausschließlich auf die jeweilige Falzluft abgestimmte Transportsicherungen verwendet werden.
- Der Transport ist immer möglichst in der vorgesehenen Einbaulage vorzunehmen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaulage nicht möglich, muss der Flügel ausgehängt, und getrennt vom zugehörigen Blendrahmen transportiert werden.
- Beim Transport sowie bei Be- und Entladevorgängen, insbesondere mit Unterstützung durch Hilfsmittel wie beispielsweise Sauger, Transportnetze, Gabelstapler oder Kräne, können Reaktionskräfte auftreten, die zu Beschädigungen oder Fehlbelastungen an den eingebauten Beschlägen führen. Daher sind die nachfolgenden Hinweise bei allen Transport-, Be- und Entladevorgängen zu beachten bzw. zu berücksichtigen.
- Die Art und die Kraftangriffspunkte beim Transport sowie bei Be- und Entladevorgängen haben erheblichen Einfluss auf die auftretenden Reaktionskräfte.
- Die Kraftangriffspunkte sind stets so wählen, dass die resultierenden Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage abgetragen werden. Dies gilt insbesondere für die Lagerstellen.
- Beim Transport von Fensterelementen ergeben sich durch Rüttelbewegungen nicht unerhebliche Reaktionskräfte, durch die ebenfalls Beschädigungen oder Fehlbelastungen an den eingebauten Beschlägen auftreten können.
- Es sind stets auf die jeweilige Falzluft abgestimmte Transportsicherungen (beispielsweise Distanzklötze) zu verwenden, um den Flügel während des Transports in der vorgesehenen Position im Blendrahmen zu halten und somit die auftretenden Reaktionskräfte direkt vom Flügel über den Blendrahmen abzutragen.
- Fensterelemente sind möglichst immer in der vorgesehenen Einbaulage zu transportieren, damit die resultierenden Reaktionskräfte entsprechend der konstruktiven Auslegung der Beschlagteile für die vorgesehene Einbaulage abgetragen werden. Dies gilt insbesondere für die Lagerstellen. Ist der Transport in der vorgesehenen Einbaulage nicht möglich, sind die jeweiligen Flügel auszuhängen und getrennt vom zugehörigen Blendrahmen zu transportieren.

1.4 Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen

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

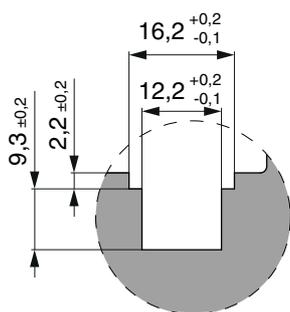
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden (Rotrostbildung).
- Aggressive Dämpfe durch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

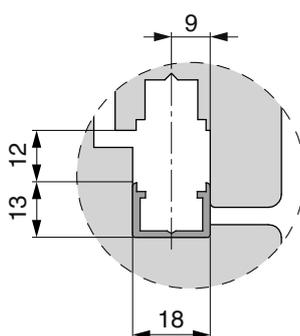
1.5.1 Beschlagnut

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

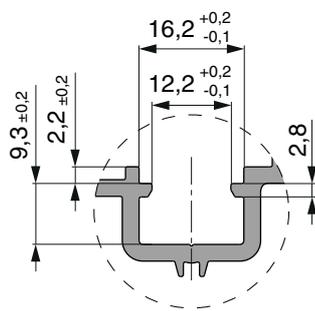
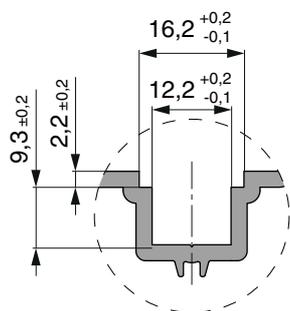
Holzflügel



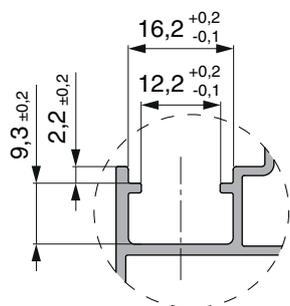
Holz-Stulpflügel mit Alukanal



Kunststoffflügel



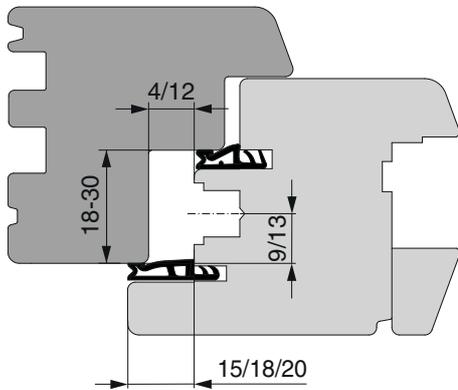
Aluminiumflügel



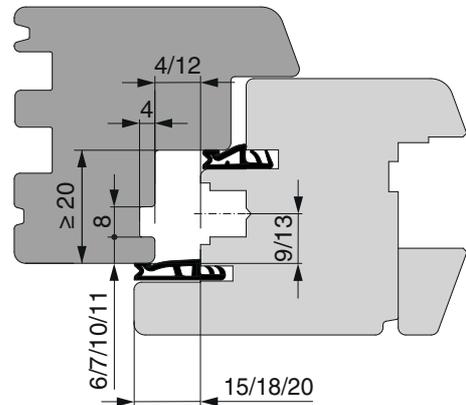
1.5.2 Empfehlung für Holzprofile

1-flügelig

System Eurofalz

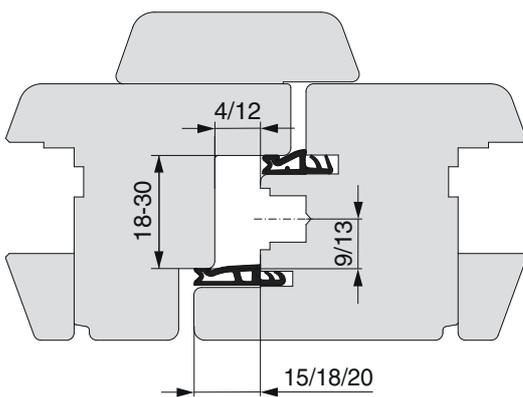


System Euronut

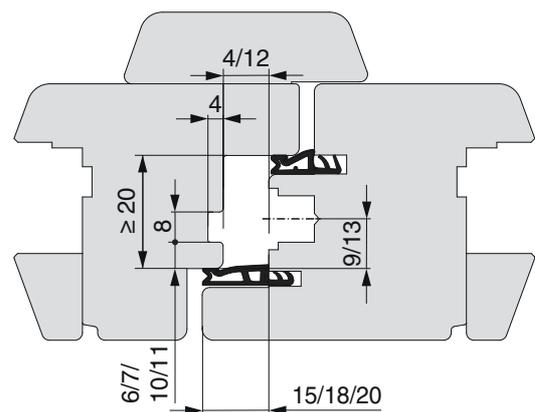


2-flügelig (Stulpflügel)

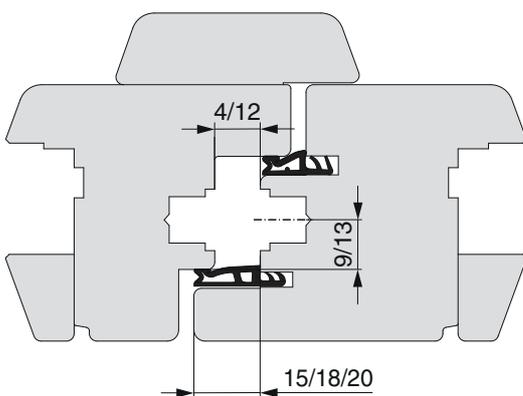
Stulpflügel mit Eurofalz



Stulpflügel mit Euronut



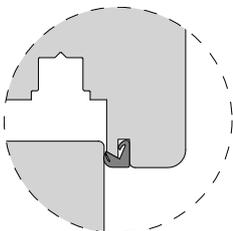
Stulpflügel mit Beschlagsnut



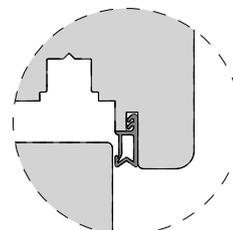


Ausführung Überschlagdichtung

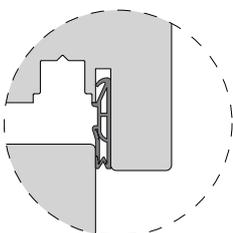
klein



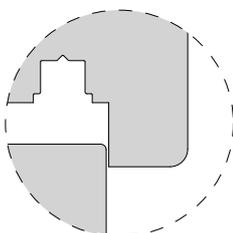
mittel



groß



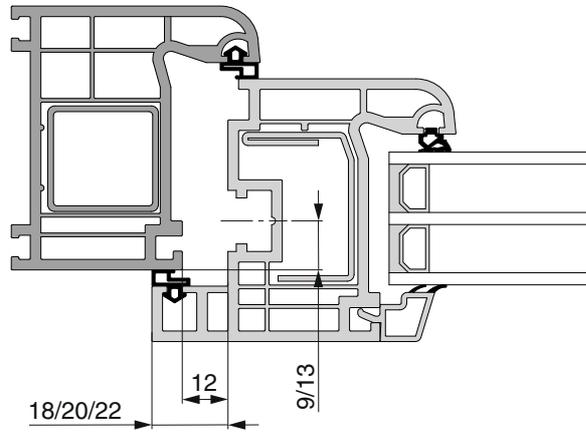
ohne



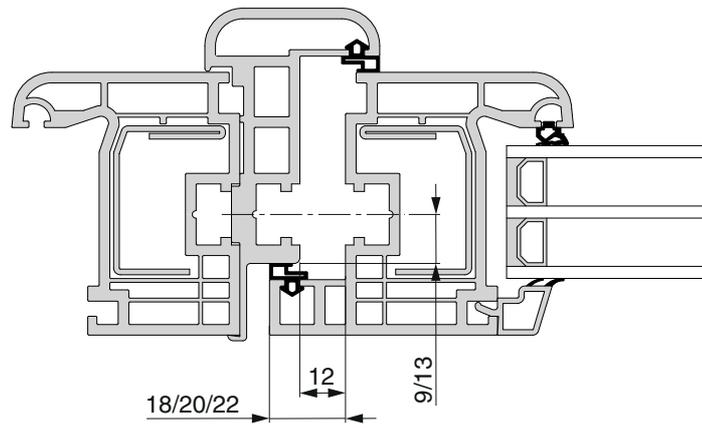
Nähere Informationen zu den möglichen Ausführungen und Materialien von Dichtungen für Fenster, Türen und Schiebeelementen können unserem Dichtungskatalog (Bestellnummer 757506 - Download unter www.maco.eu) oder unserem Technischen Onlinekatalog (TOM) entnommen werden.

1.5.3 Beispiele für Kunststoffprofile

1-flügelig



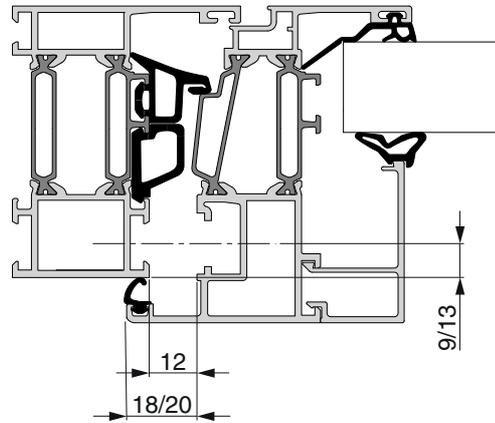
2-flügelig (Stulpflügel)



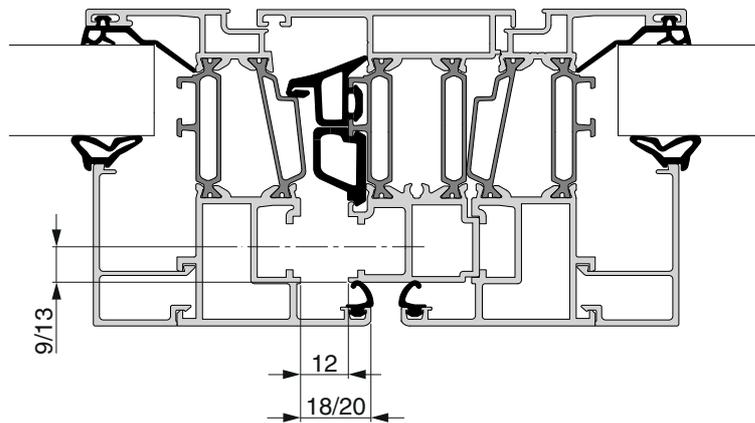
1.5.4 Beispiele für Aluprofile



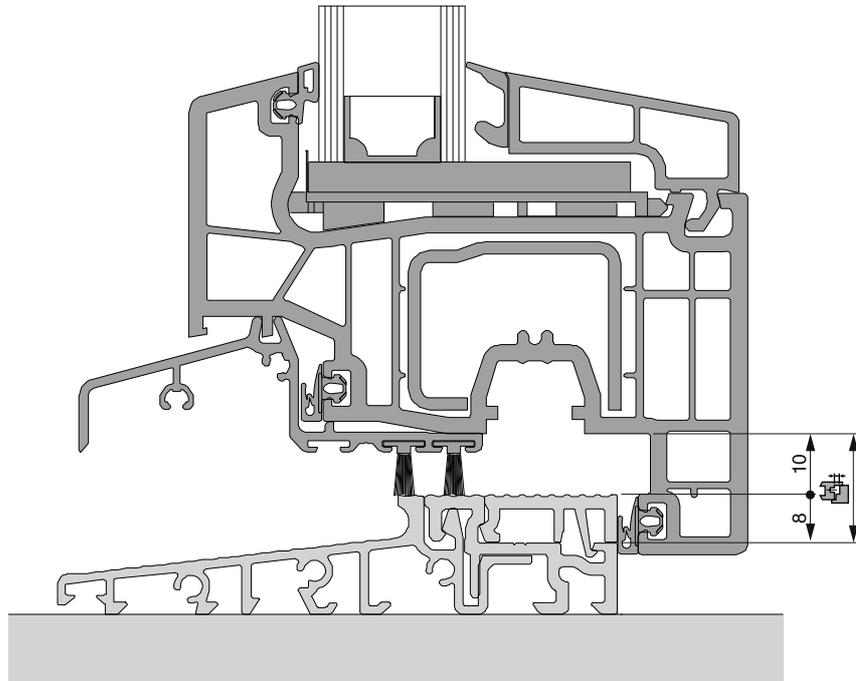
1-flügelig



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). 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 Beschlagsausführung				Flügelgewicht	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8			
			Bandwinkel	Scherenlager	Eckband	Ecklager		1	2	3	4
								Dauerfunktionsfähigkeit	Masse (in kg)	Korrosionsbeständigkeit	Prüfgrößen (in mm)
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) 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:

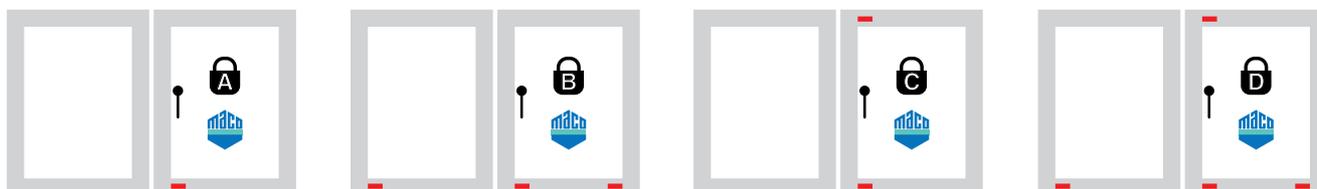
- a) Verglasung
- b) Beschlag
- c) Einbau bzw. Verankerung des Fensters im Mauerwerk

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).

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 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) als Download zur Verfügung.



2 Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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

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 Flügelalzmaße 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 Flügelalzbreiten und -höhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelalzabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen, wie auch das maximale Flügelgewicht, keinesfalls überschritten werden.

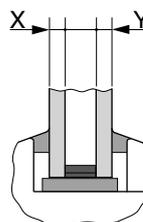
3. Zusammensetzung der Beschläge

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 ²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60

1 mm = 2,5 kg/m²

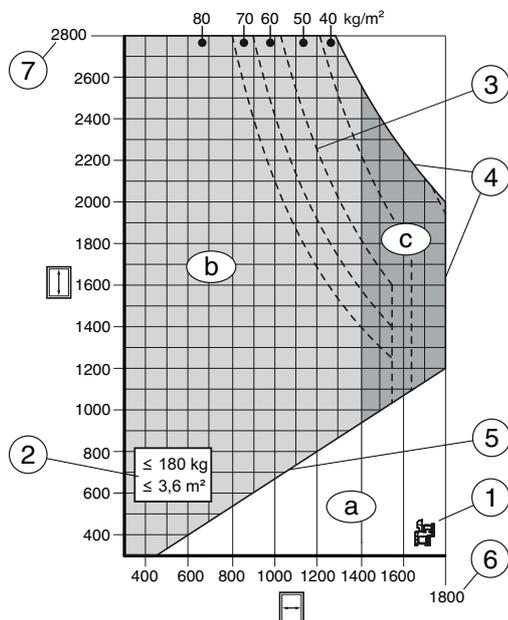


Gesamtglasdicke = x + y

Um in vereinfachter Form das Flügelgewicht aus dem Glasgewicht abzuleiten, können zur Gewichts Berechnung nicht die Glasalzmaße, sondern die Flügelalzmaße 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

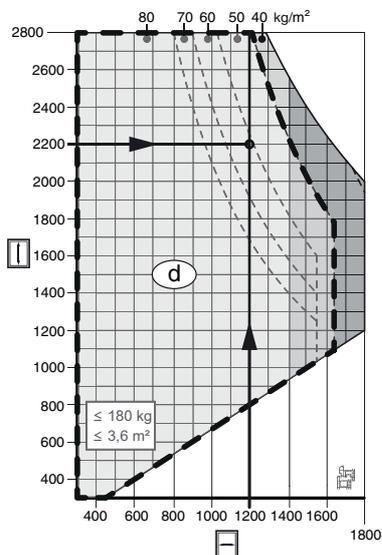
Beispiel 1: Flügengewicht liegt im gültigen Bereich

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 20 mm

Glasgewicht = 20 mm x 2,5 kg/m² = 50 kg/m²
 (Flügengewicht = 1,2 x 2,2 x 50 ≈ 132 kg)

GÜLTIGER Anwendungsbereich, da Schnittpunkt links der Linie 50 kg/m² liegt.



d) Gültiger Bereich

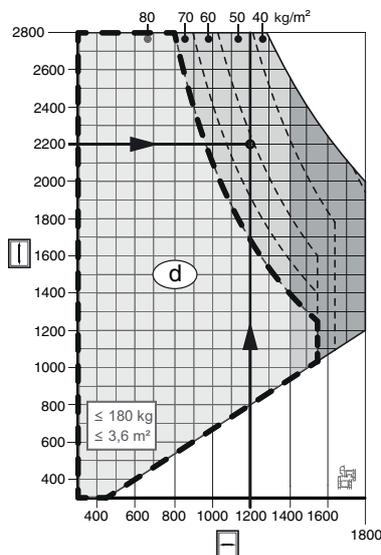
Beispiel 2: Flügengewicht liegt außerhalb des gültigen Bereichs

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 32 mm

Glasgewicht = 32 mm x 2,5 kg/m² = 80 kg/m²
 (Flügengewicht = 1,2 x 2,2 x 80 ≈ 211 kg)

UNGÜLTIGER Anwendungsbereich, da Schnittpunkt NICHT links der Linie 80 kg/m² liegt.



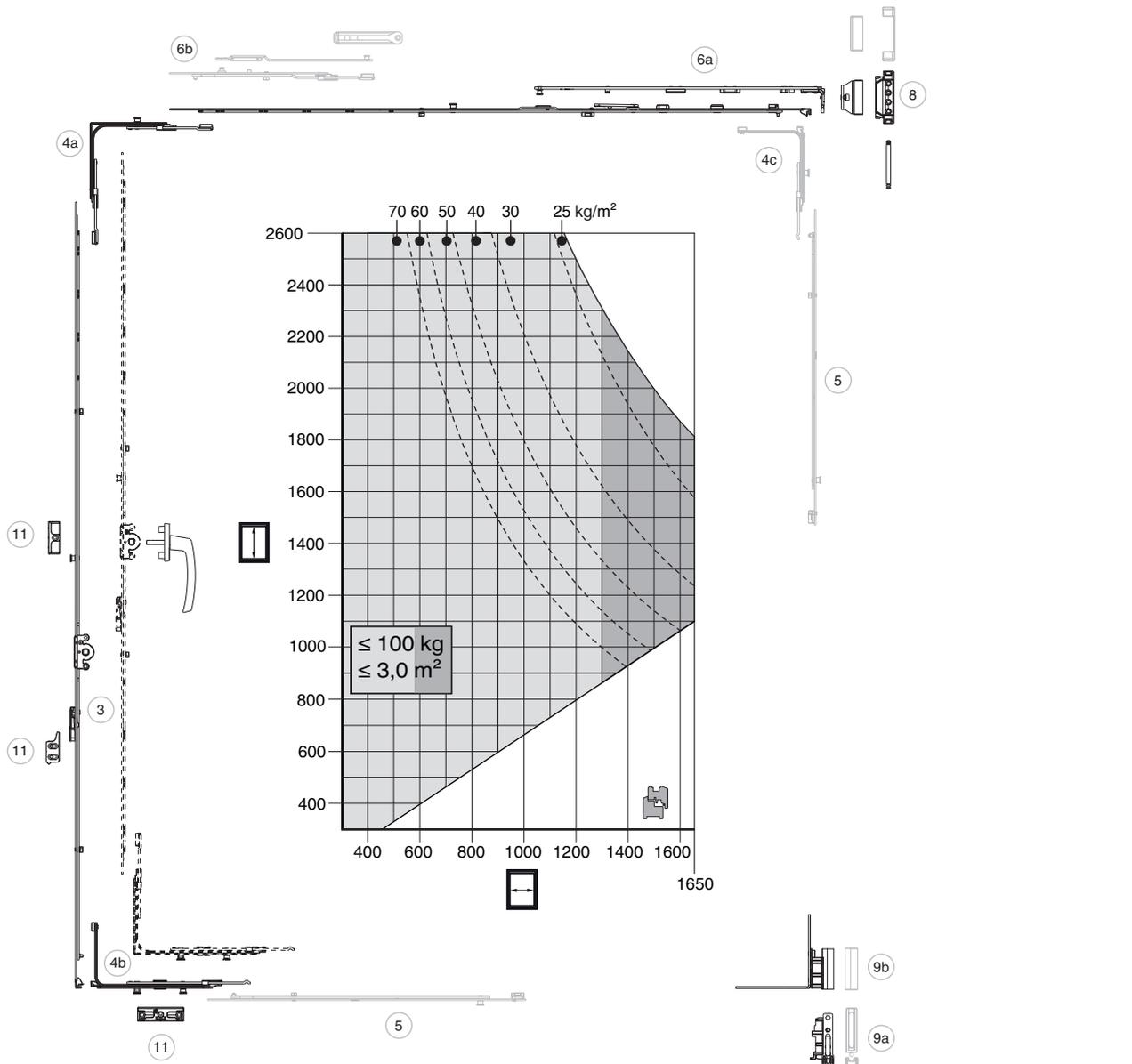
d) Gültiger Bereich

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 UV



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

$\geq 320 \text{ mm}$

$\geq 220 \text{ mm}$

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

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

$\geq 270 \text{ mm}$ (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 Profilverstellers beachten!

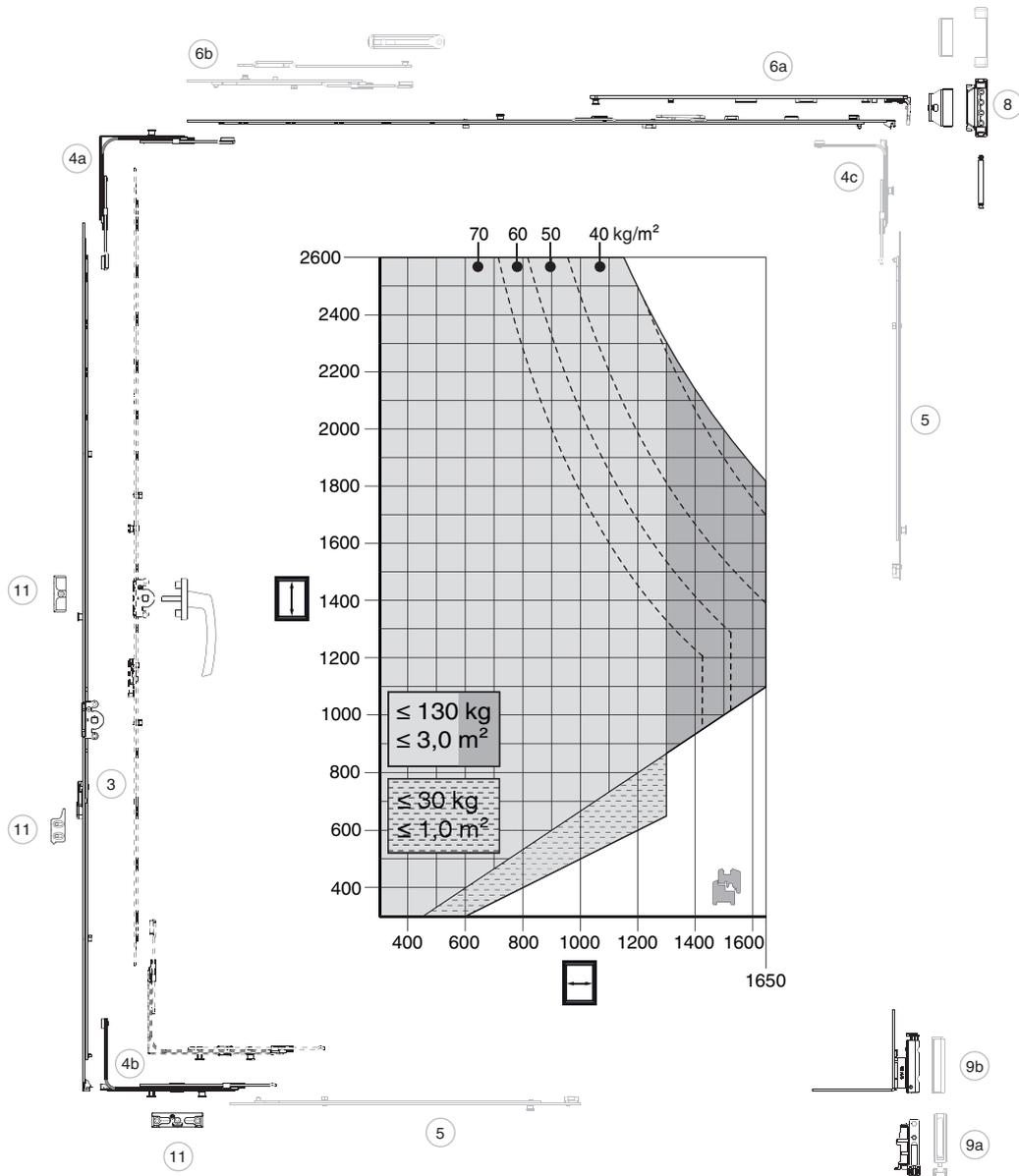
6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



$\leq 1650 \times 2600$ mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (15)
 ≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
 ≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
 ≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
 ≥ 460 mm (6,5)

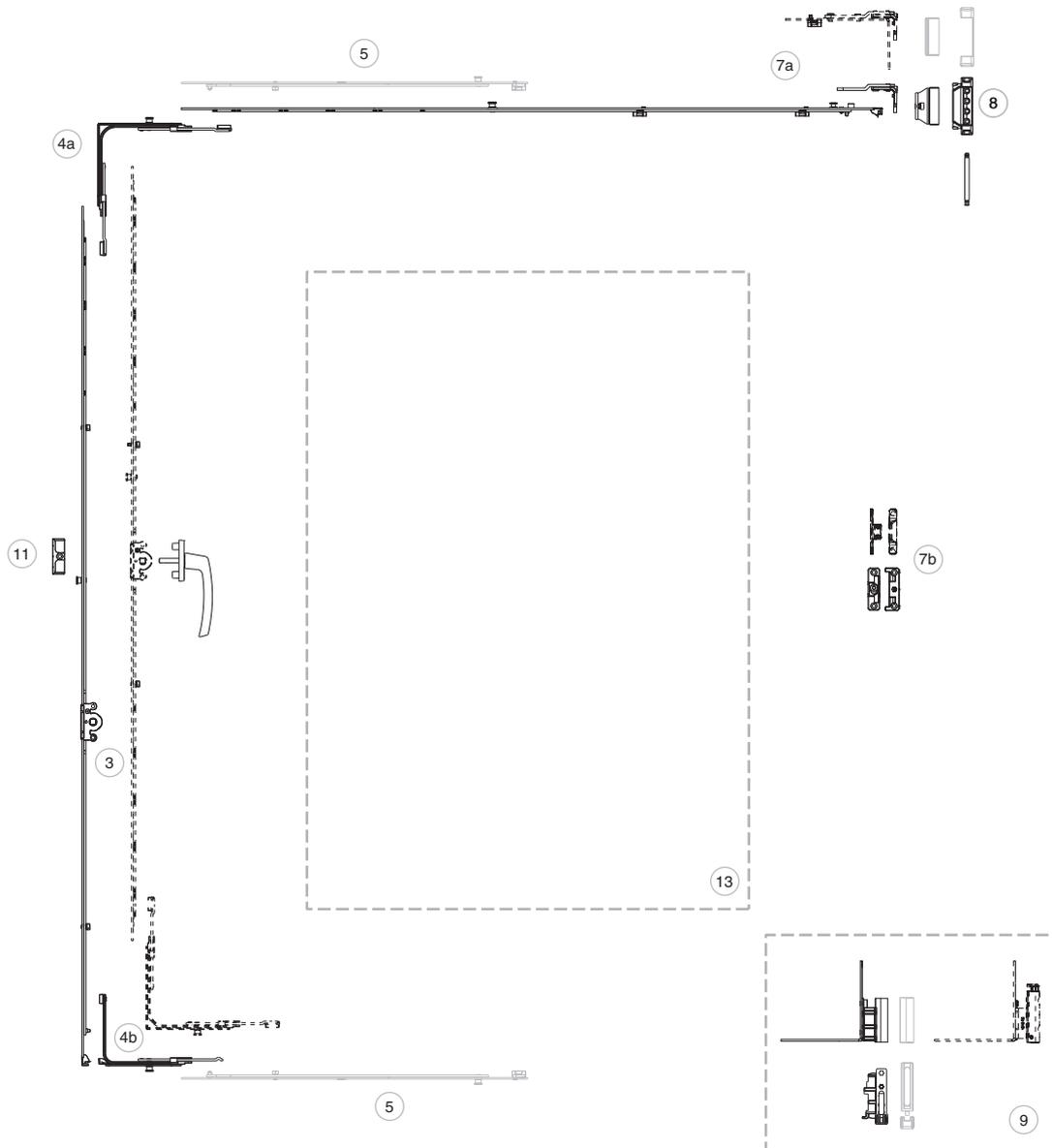
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab 100 kg Flügelgewicht Stützschaube setzen!

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (Ø 15), ≥ 455 mm (Ø 6,5)



≥ 470 mm (Ø 15), ≥ 530 mm (Ø 6,5)

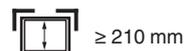
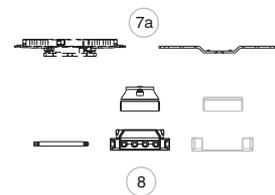
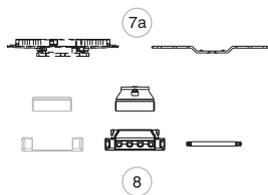
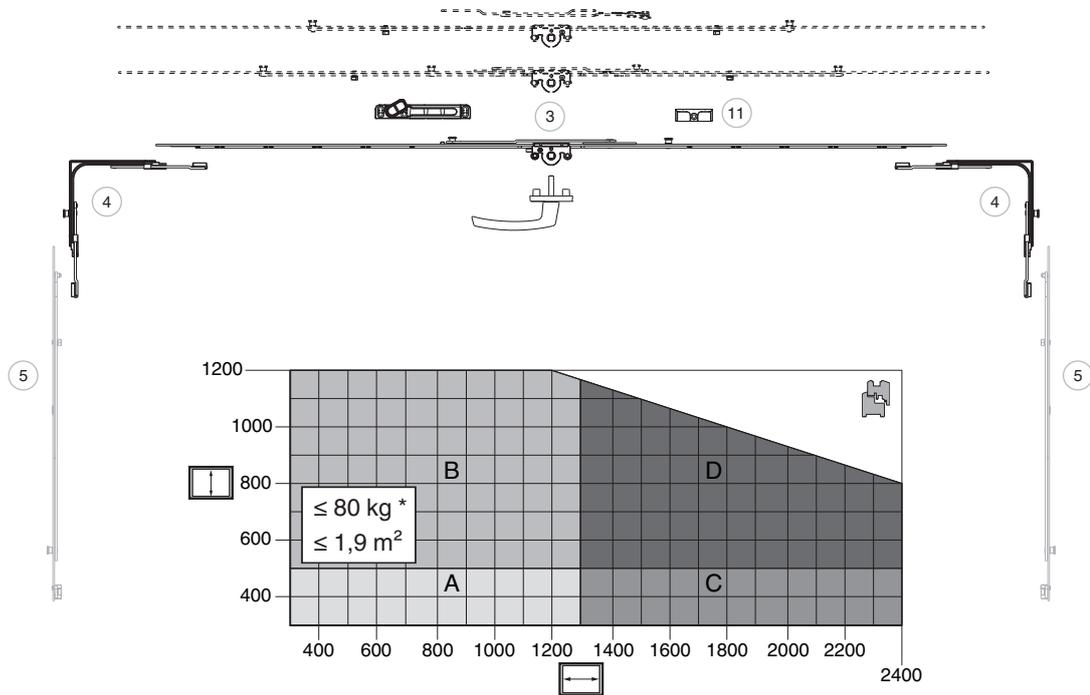
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützscharbe 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.	→155
3b	3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
7a	7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→204
7b	7.7 Anpressverschlüsse	→213
8	8.5.1 Scherenlager DT130	→222
9	9.4.1 Ecklager DT130	→236
11	11 Schließteile	→274



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



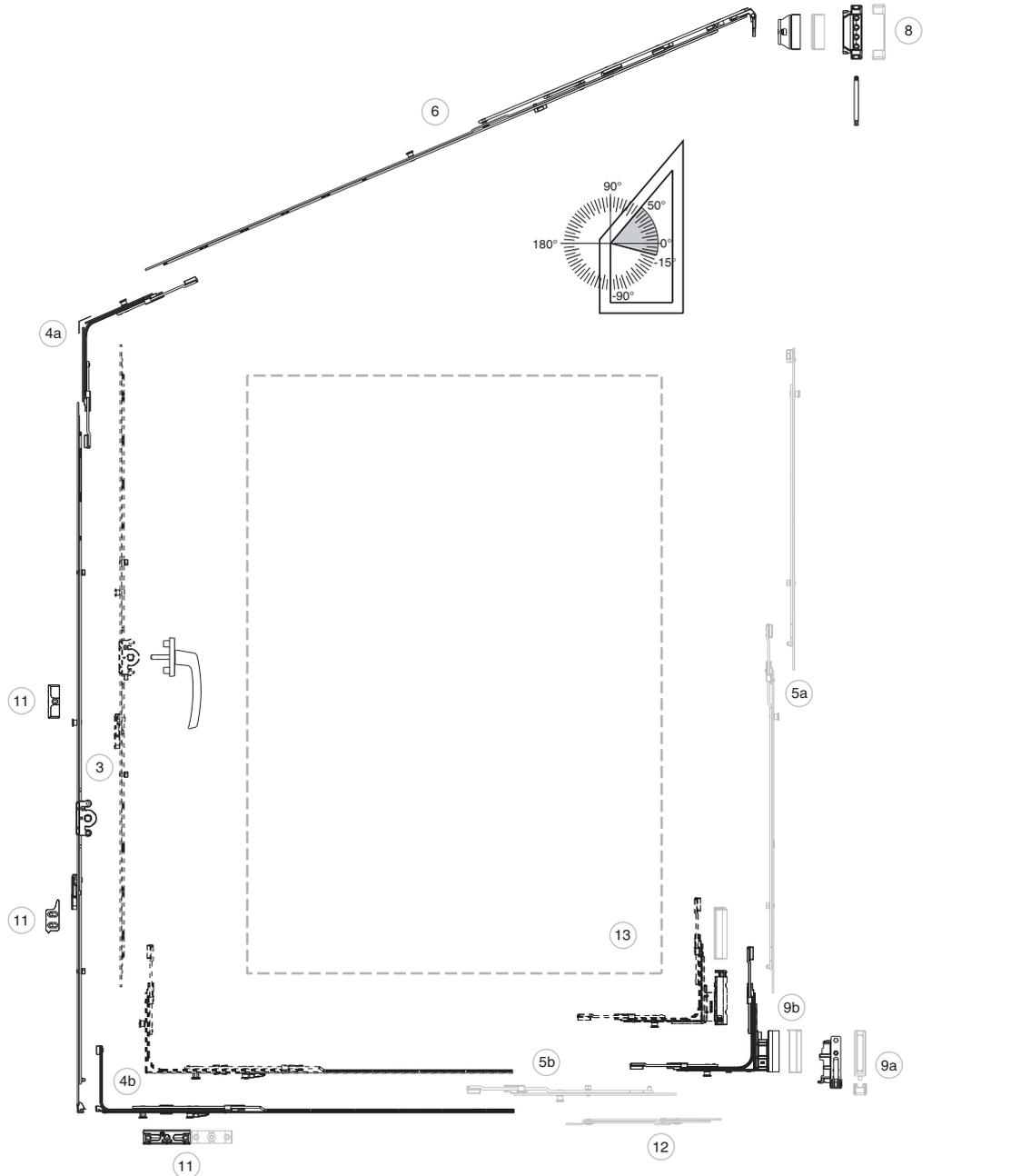
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)



≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

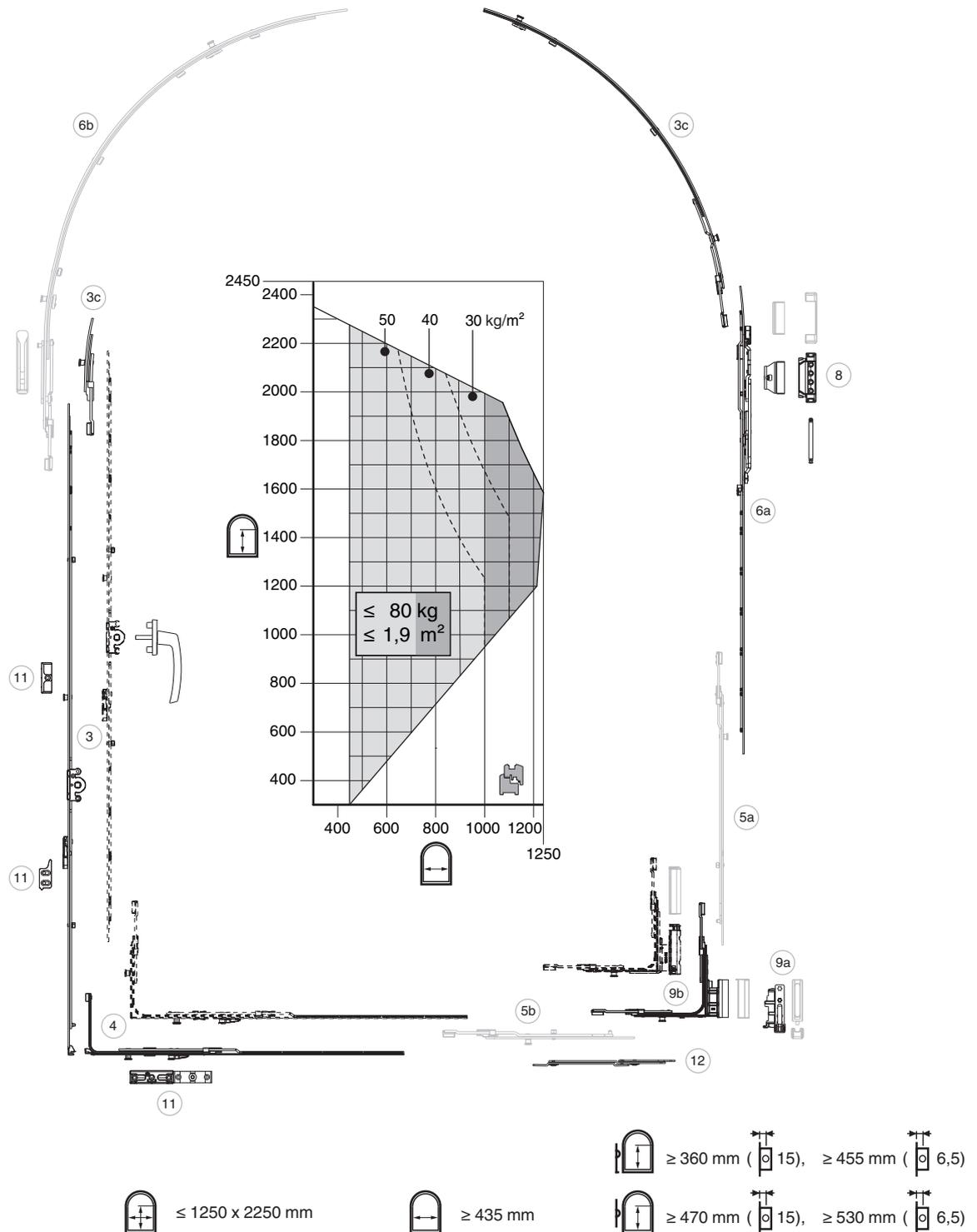
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



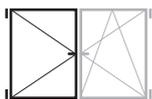
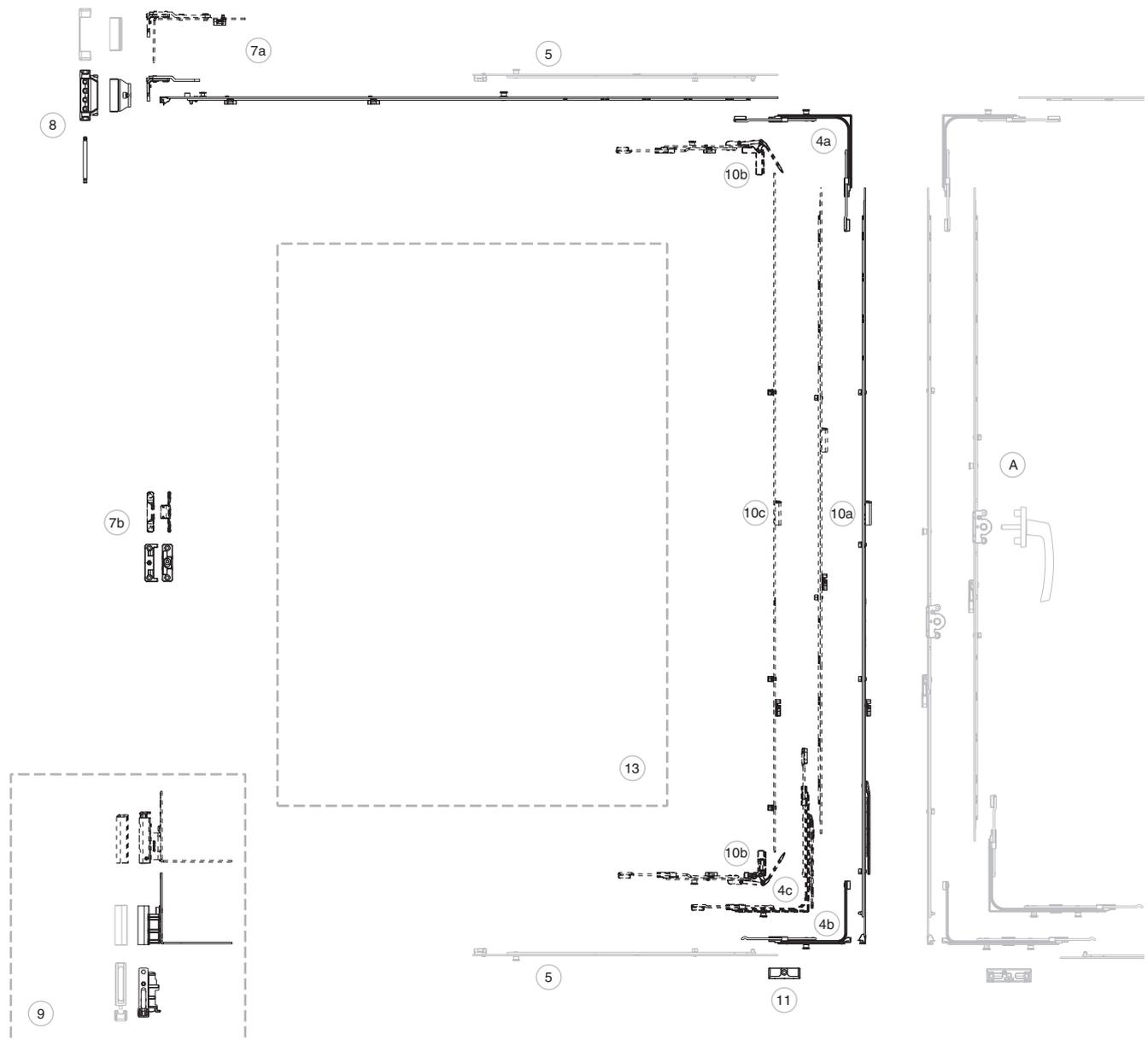
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



 ≤ 1650 x 2600 mm

 ≥ 320 mm

 ≥ 220 mm

 ≥ 360 mm ( 15), ≥ 455 mm ( 6,5)

 ≥ 470 mm ( 15), ≥ 530 mm ( 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 Stützschaube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

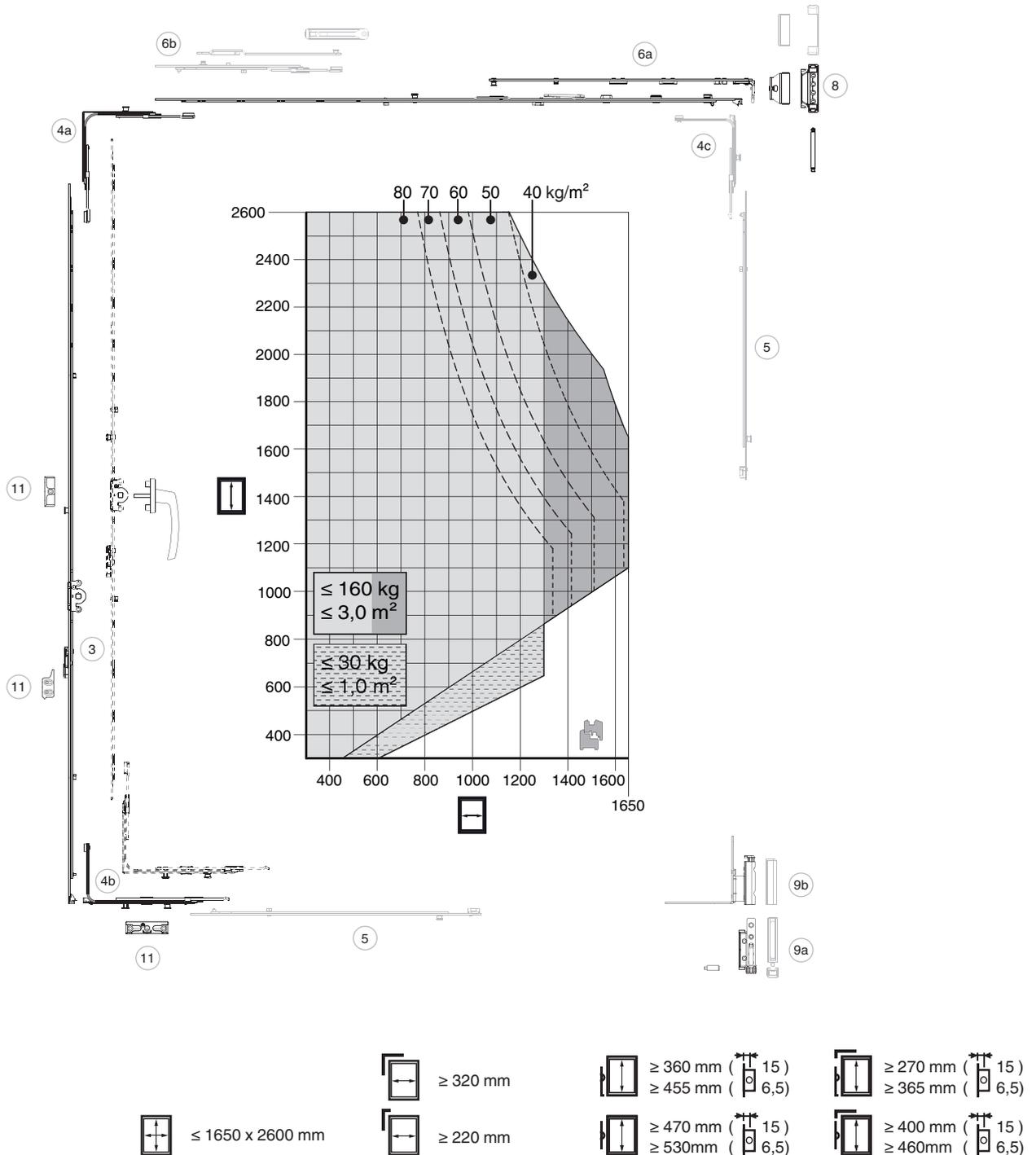
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.1.2 DT160

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



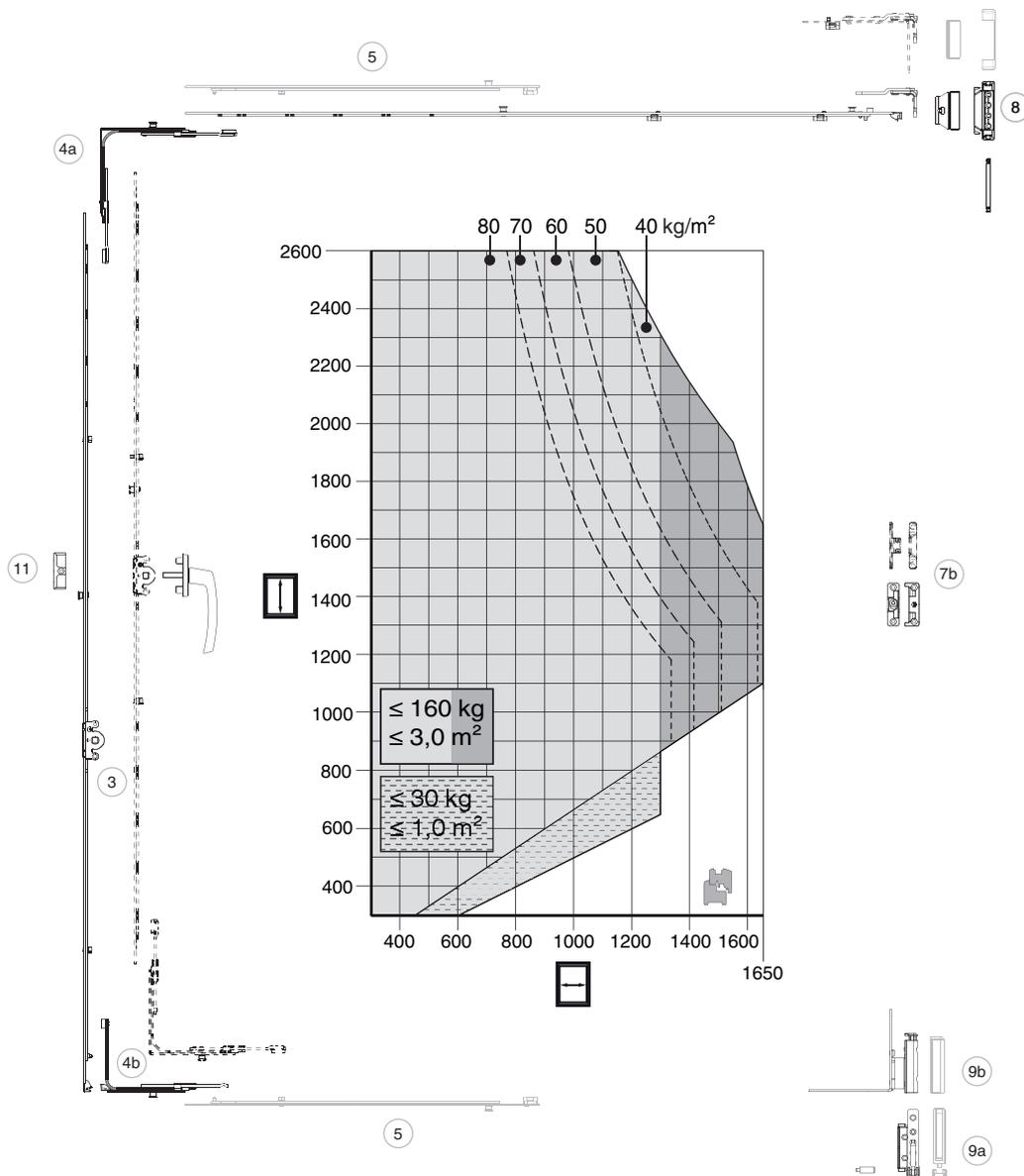
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

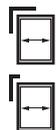
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
3b	3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→173
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
6a	6.1.4 Scherenstulpe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



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



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



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



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



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

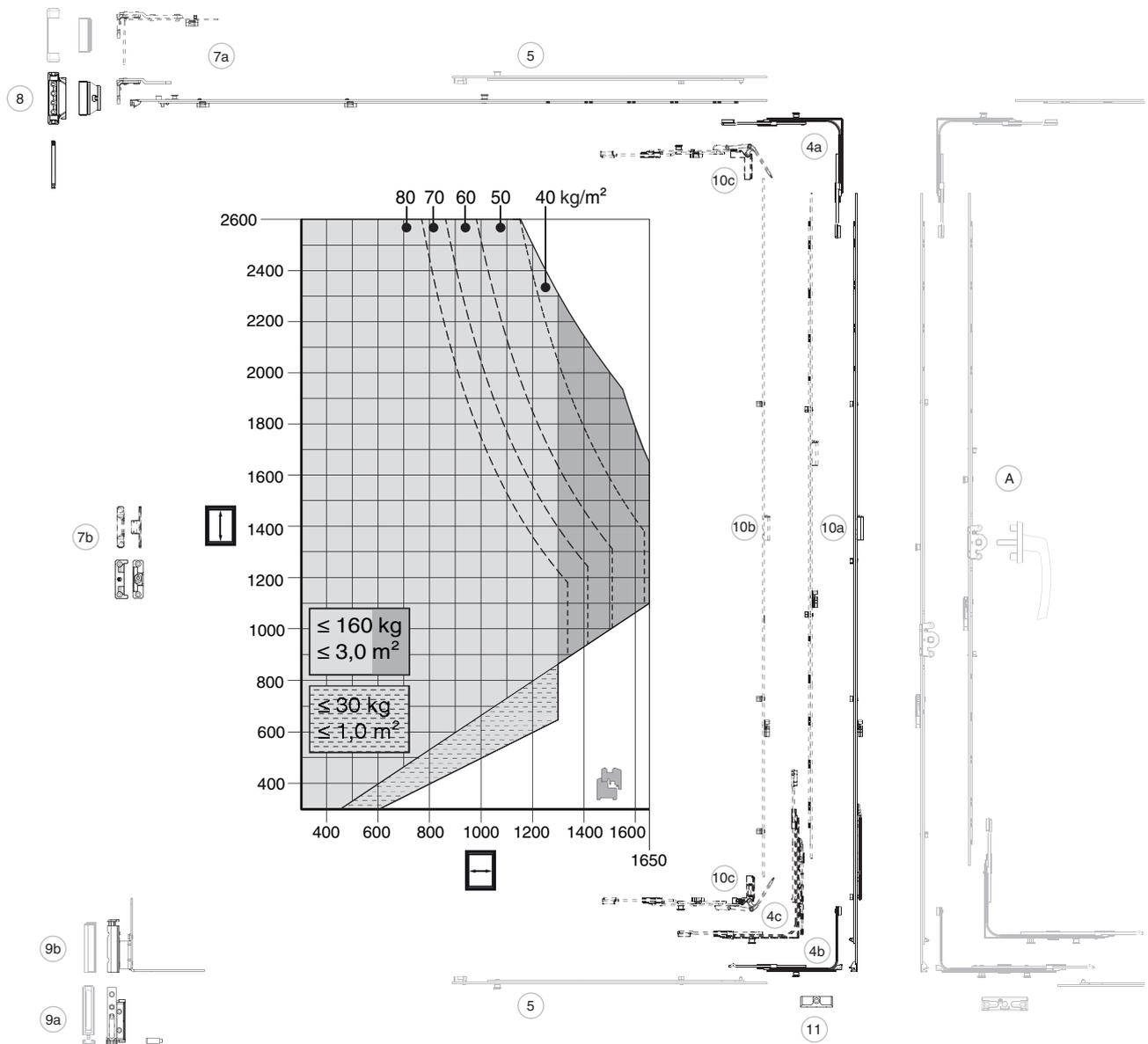
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschaube setzen!

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm

≥ 220 mm

≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)

≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

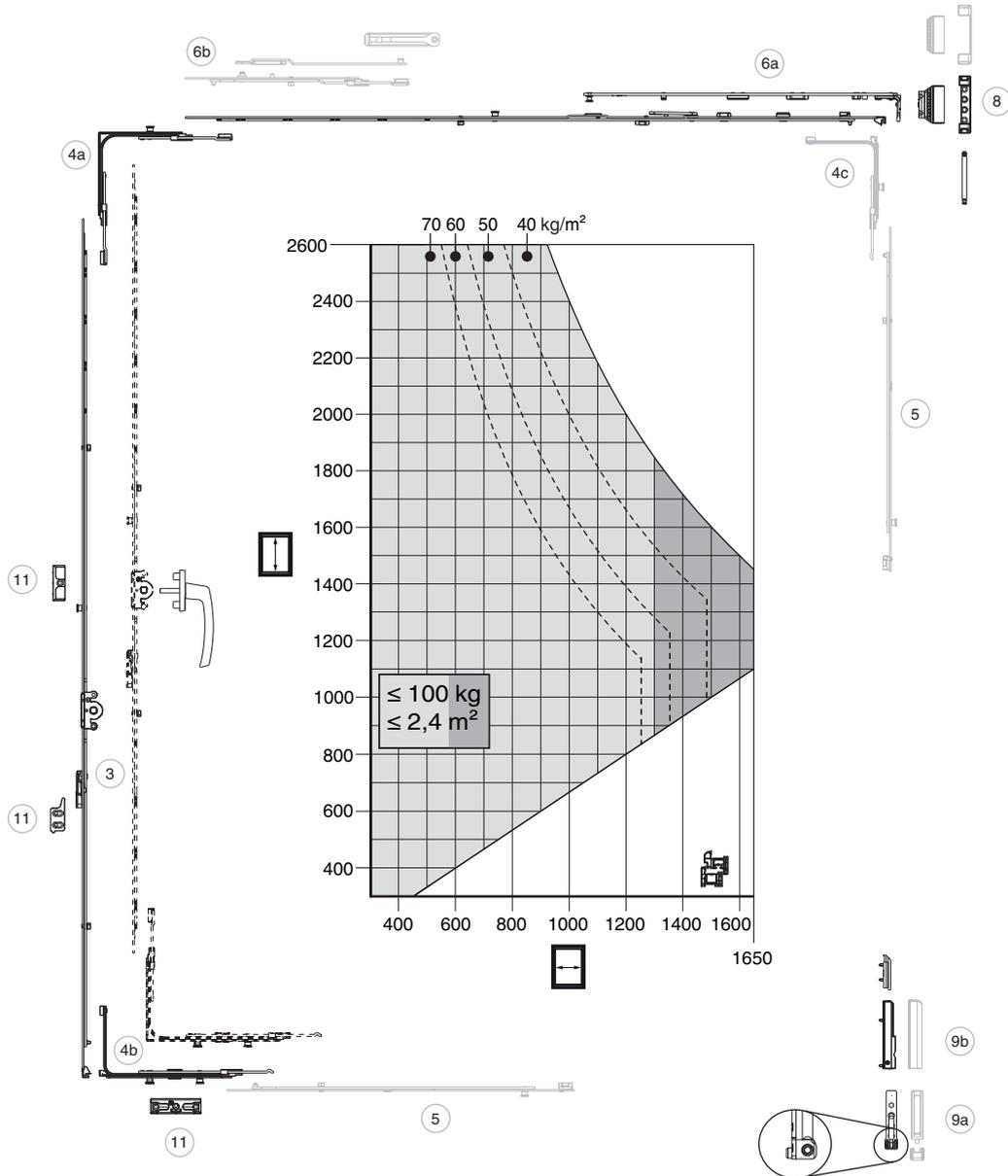
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.2 PVC (Getriebe fix/variabel)

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



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

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

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

 $\geq 270 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 365 \text{ mm}$ (6,5)
 $\geq 400 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 460 \text{ mm}$ (6,5)

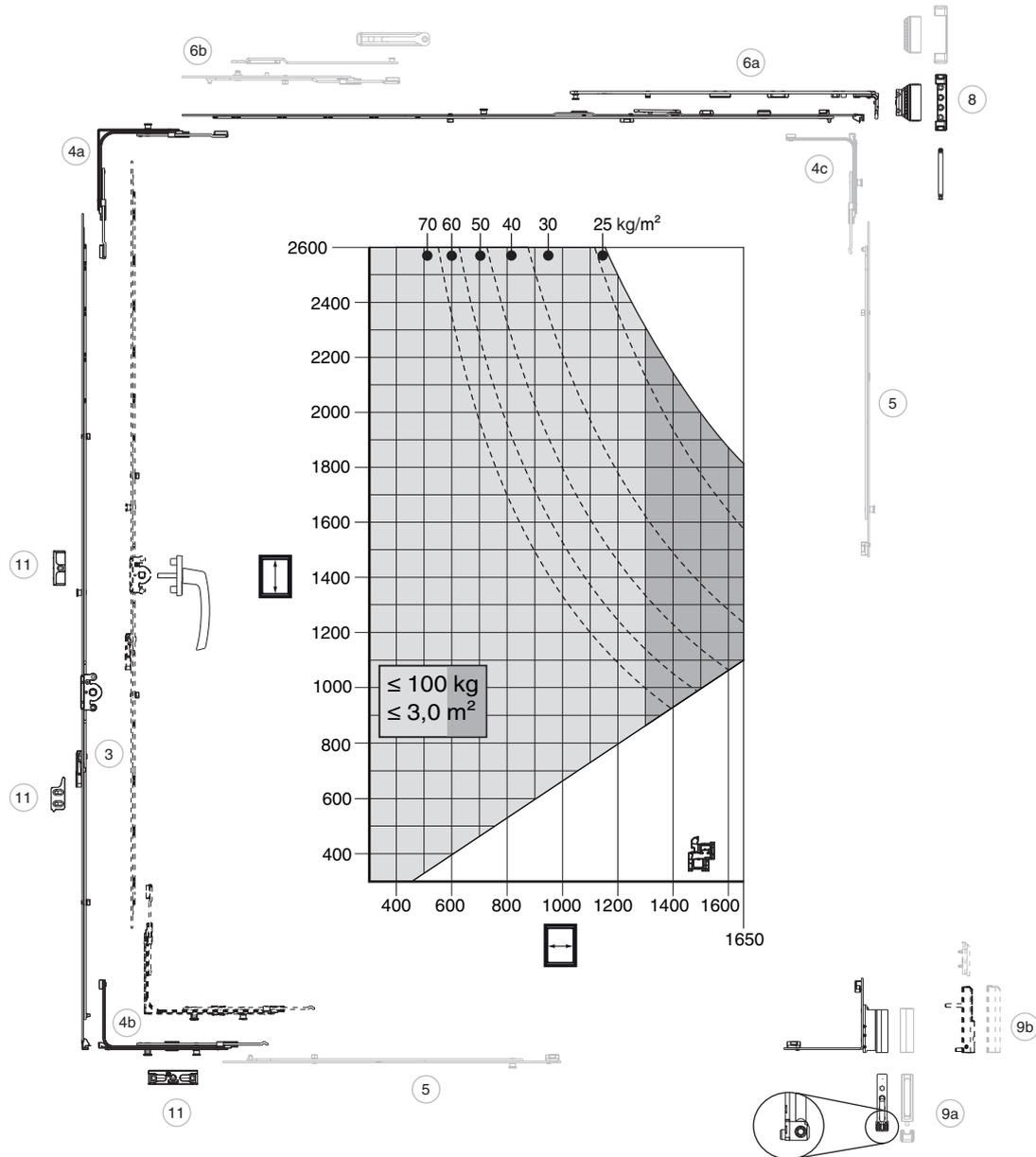
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

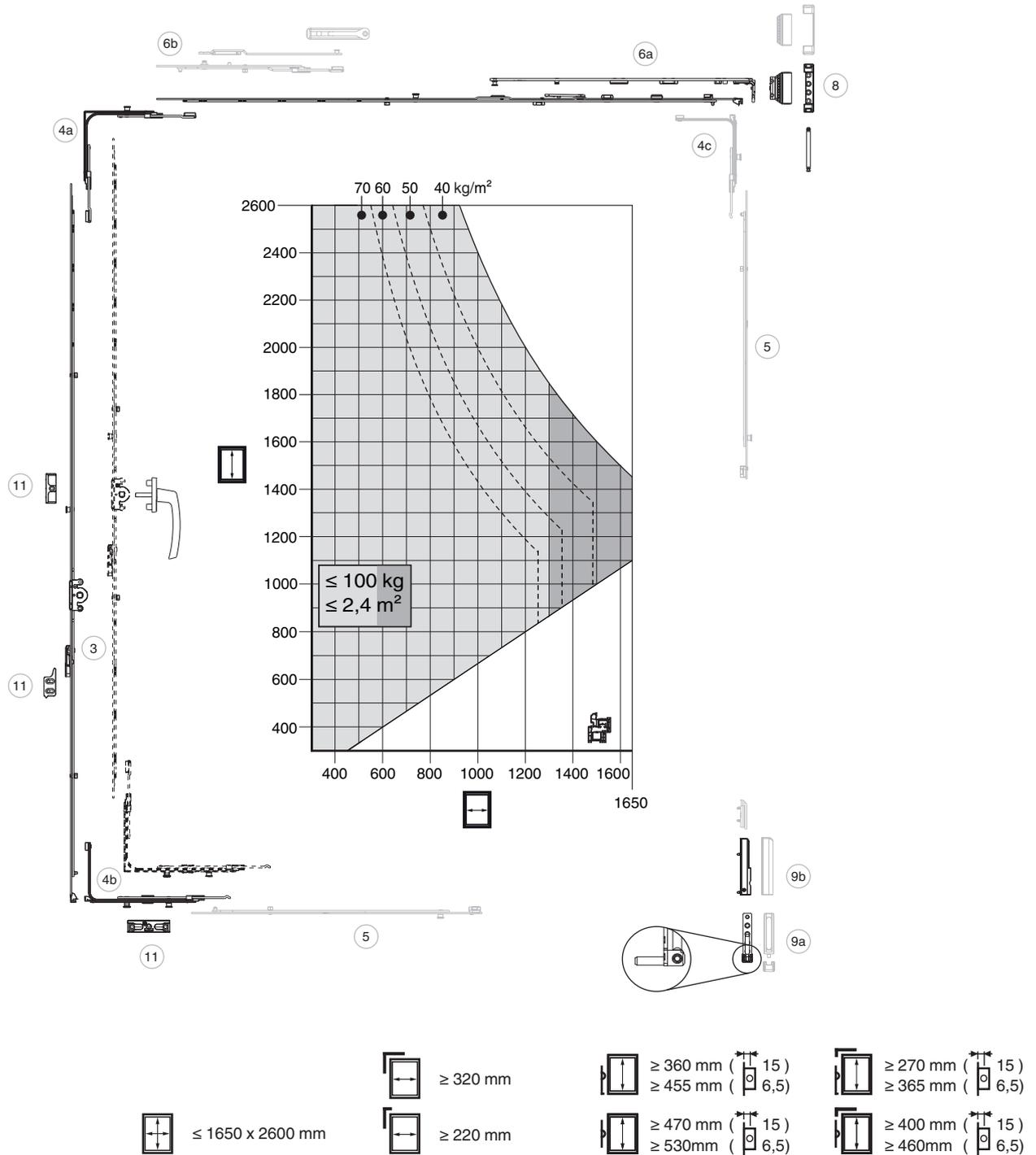
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



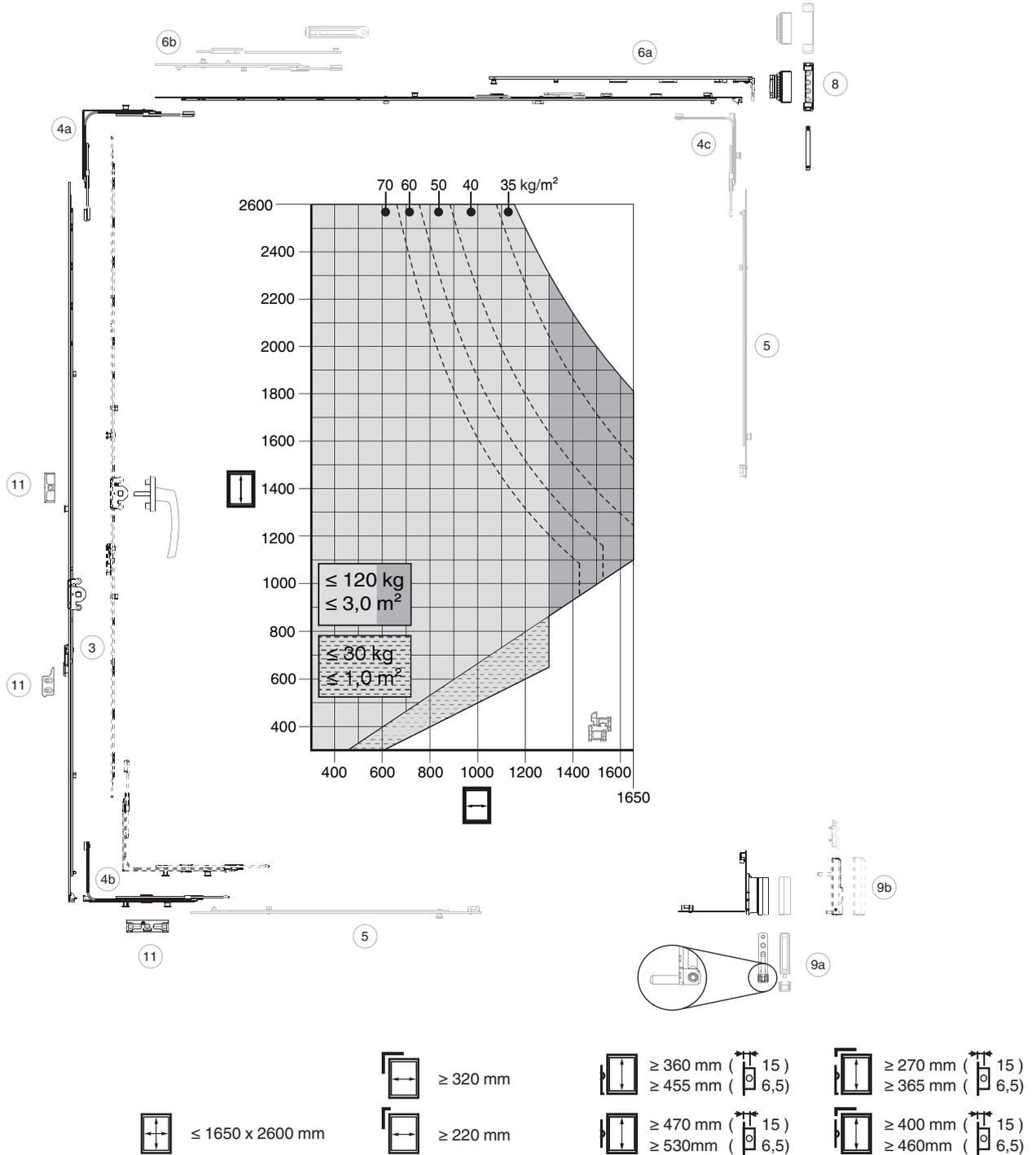
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Tragezapfen muss durch mindestens zwei Profilwände ragen!
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



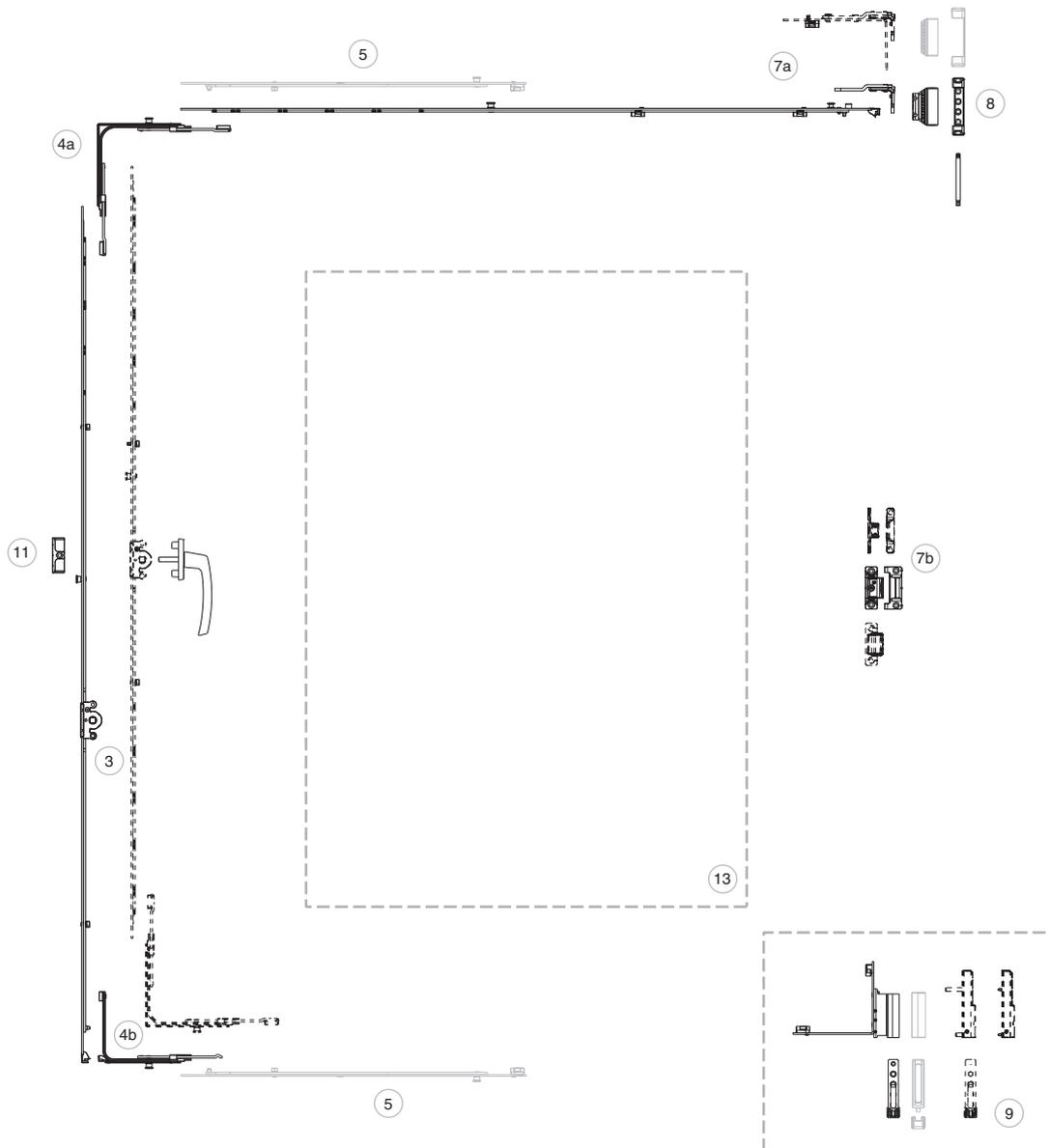
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Tragezapfen muss durch mindestens zwei Profilwände ragen; Einschränkungen für FT 26 mm beachten!
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)



≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

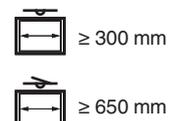
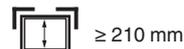
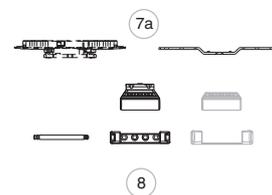
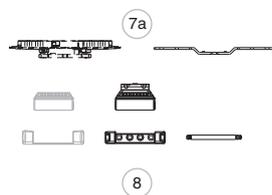
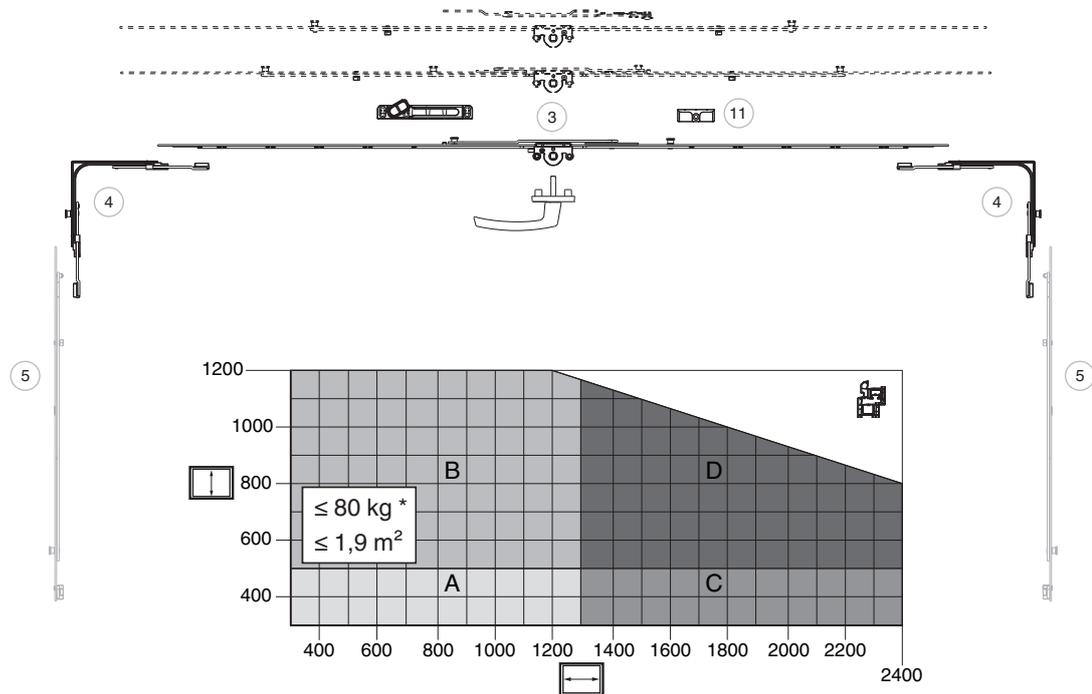
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



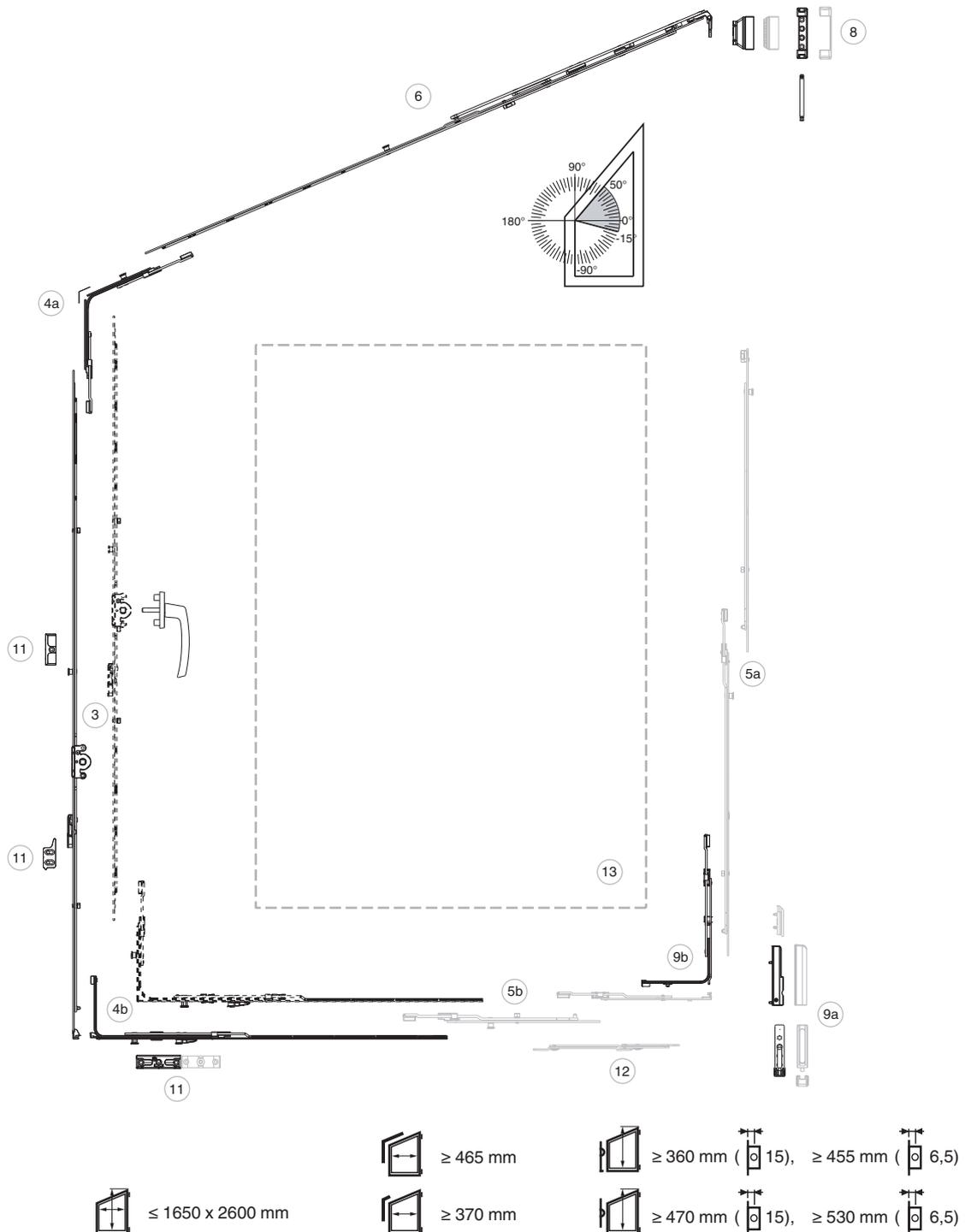
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



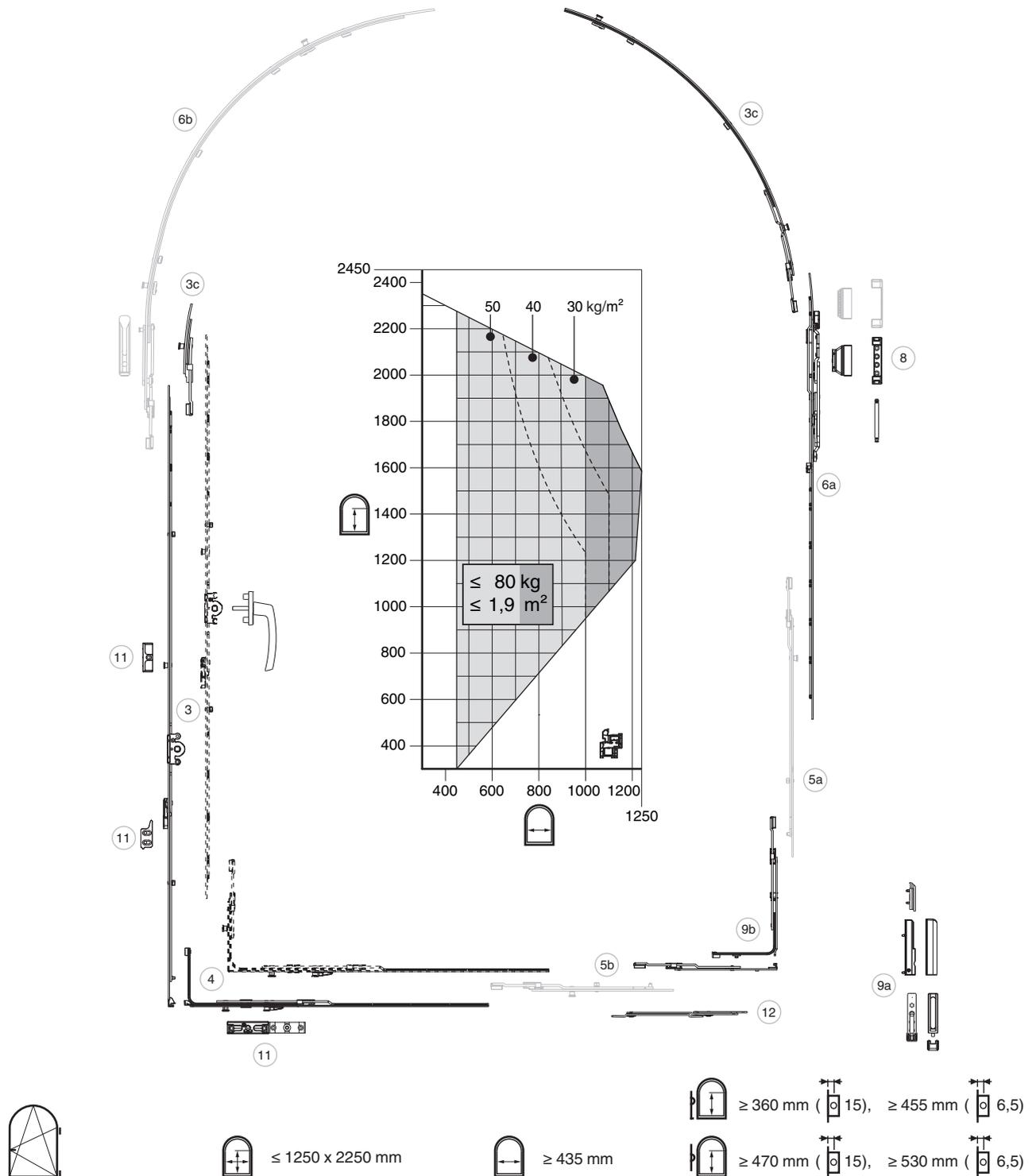
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



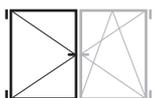
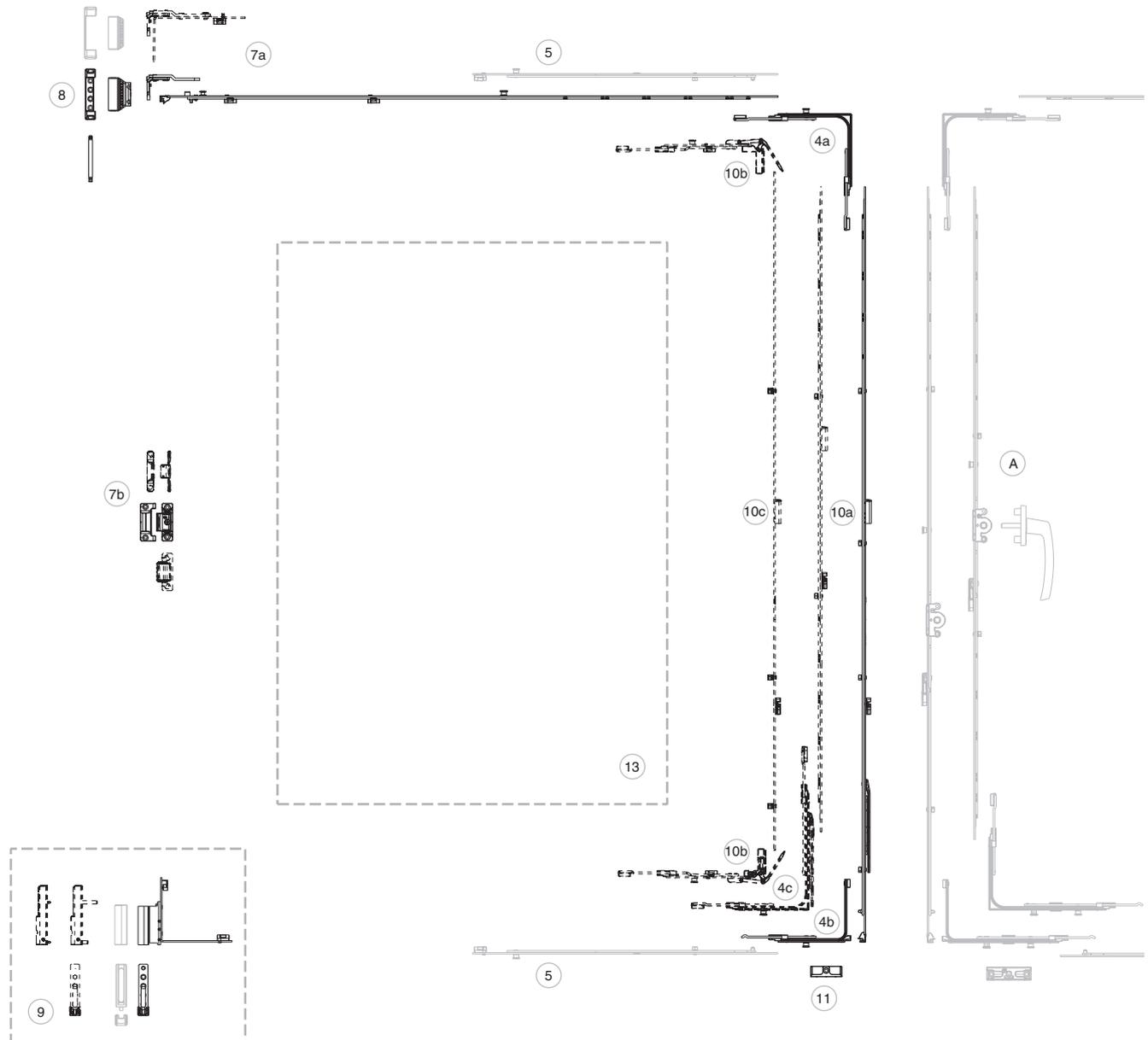
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

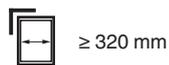
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→144
3b	3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→146
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→167
4	4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→176
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→182
5b	5.11 Stulpverlängerungen fix und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



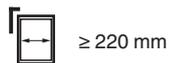
2.4.2.9 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC + Ecklagerband PVC bzw. Falzecklagerband PVC



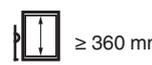
≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



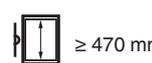
≥ 360 mm



(15), ≥ 455 mm



(6,5)



≥ 470 mm



(15), ≥ 530 mm



(6,5)

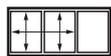
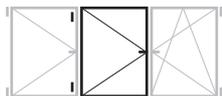
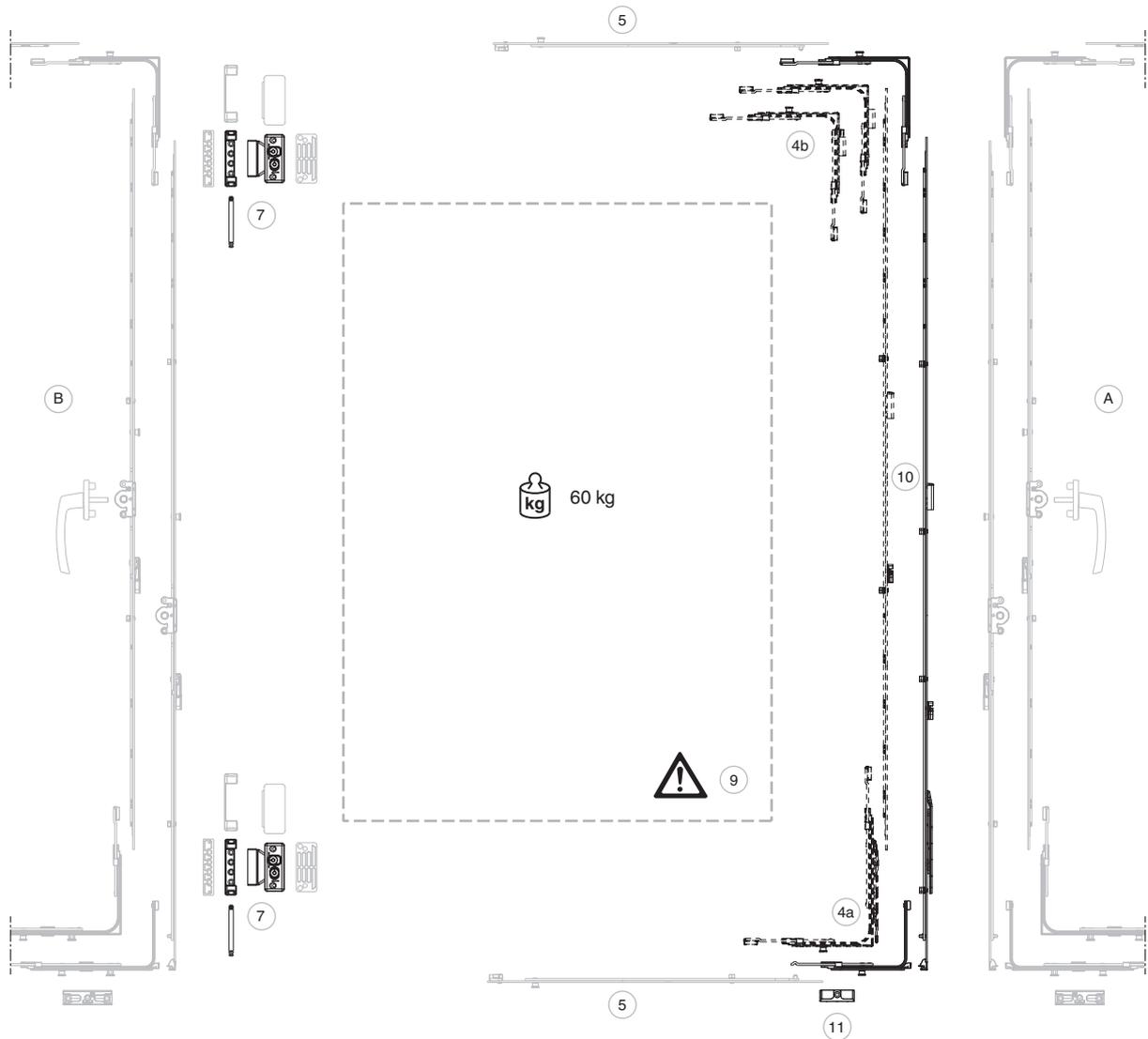
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm *



≥ 465 mm

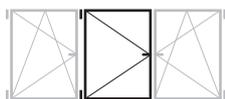
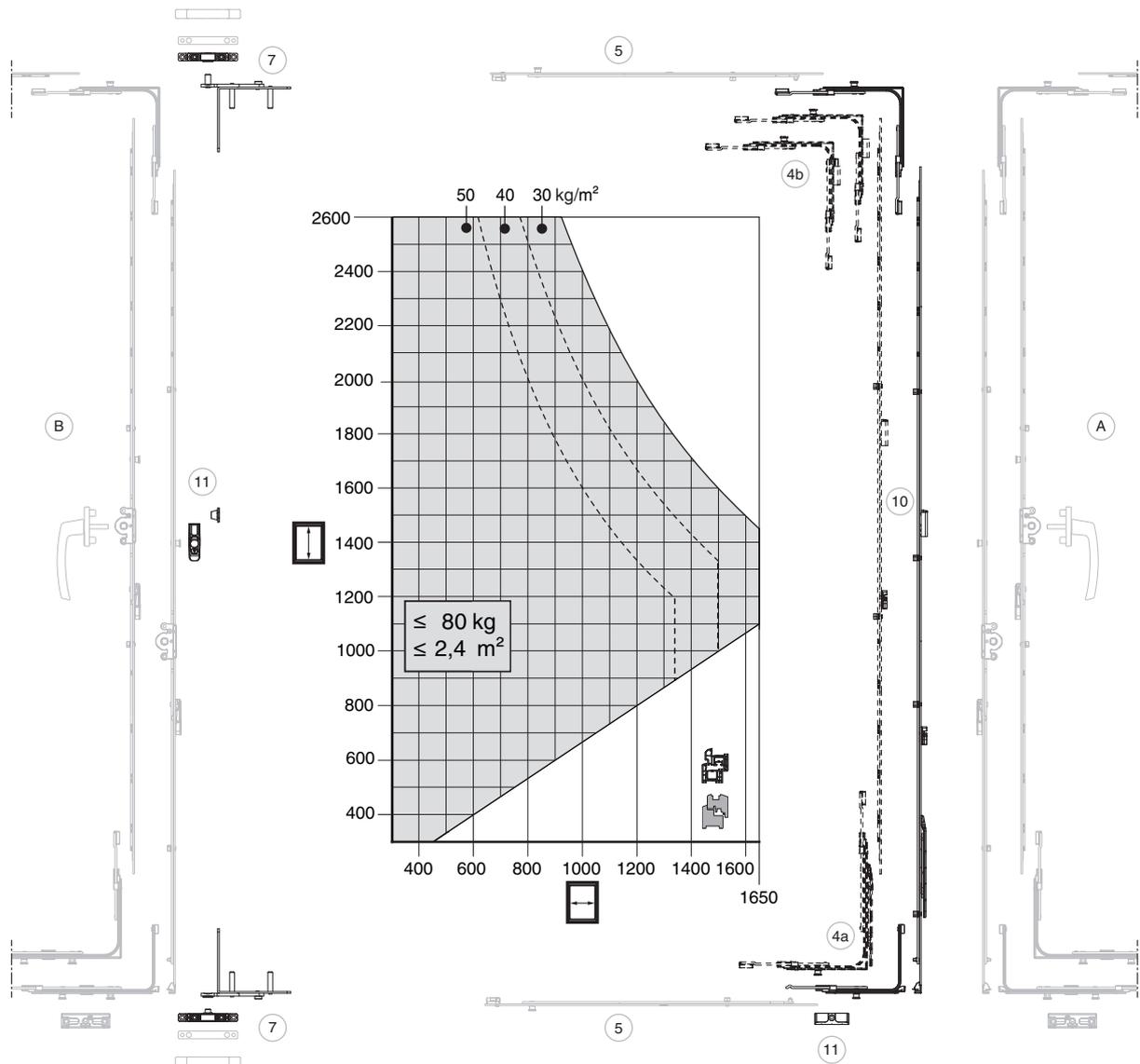
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 9 = Max. Flügelgewicht des mittleren 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

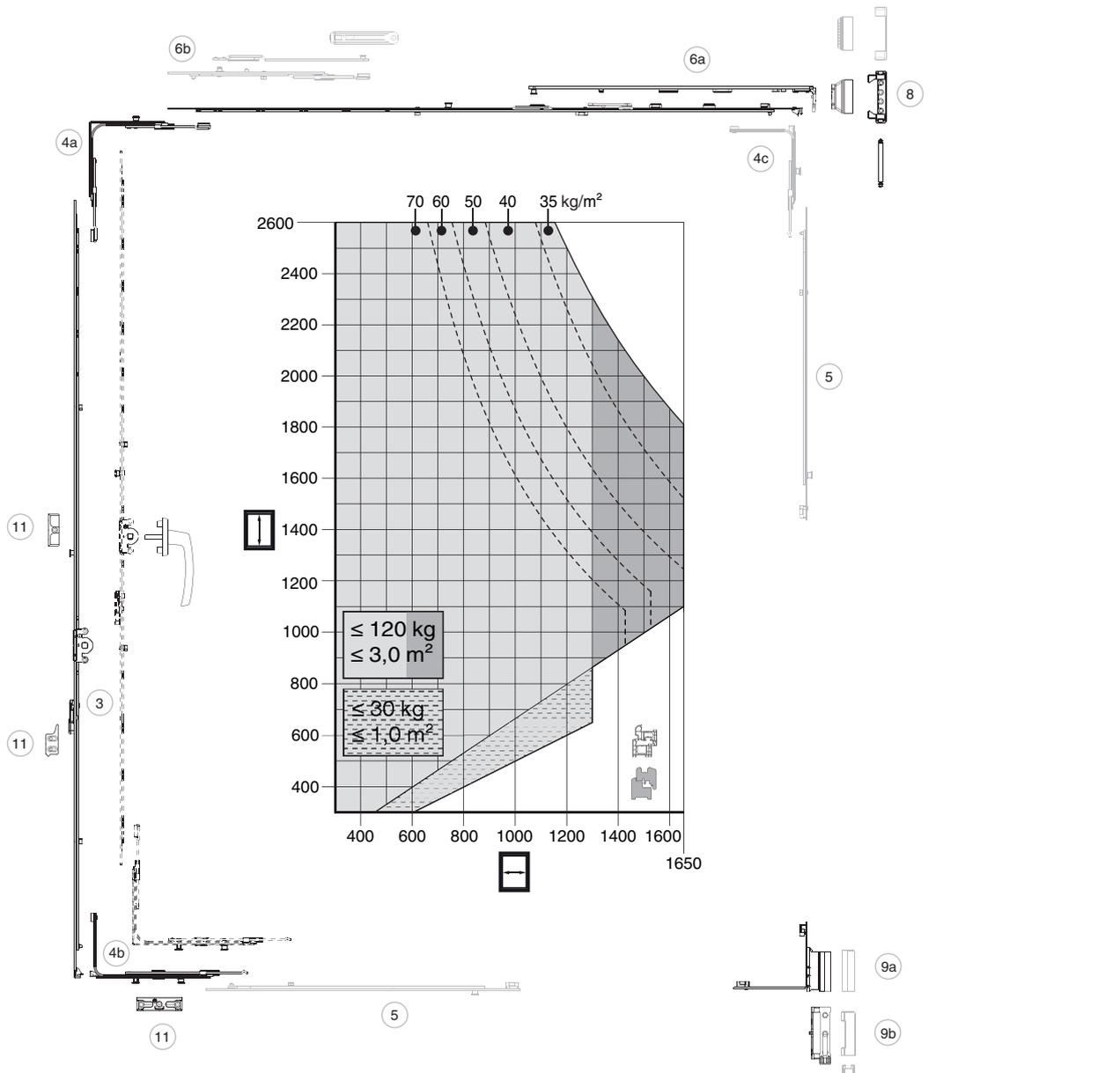
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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 UV



≤ 1650 x 2600 mm

≥ 320 mm
≥ 220 mm

≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)

≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

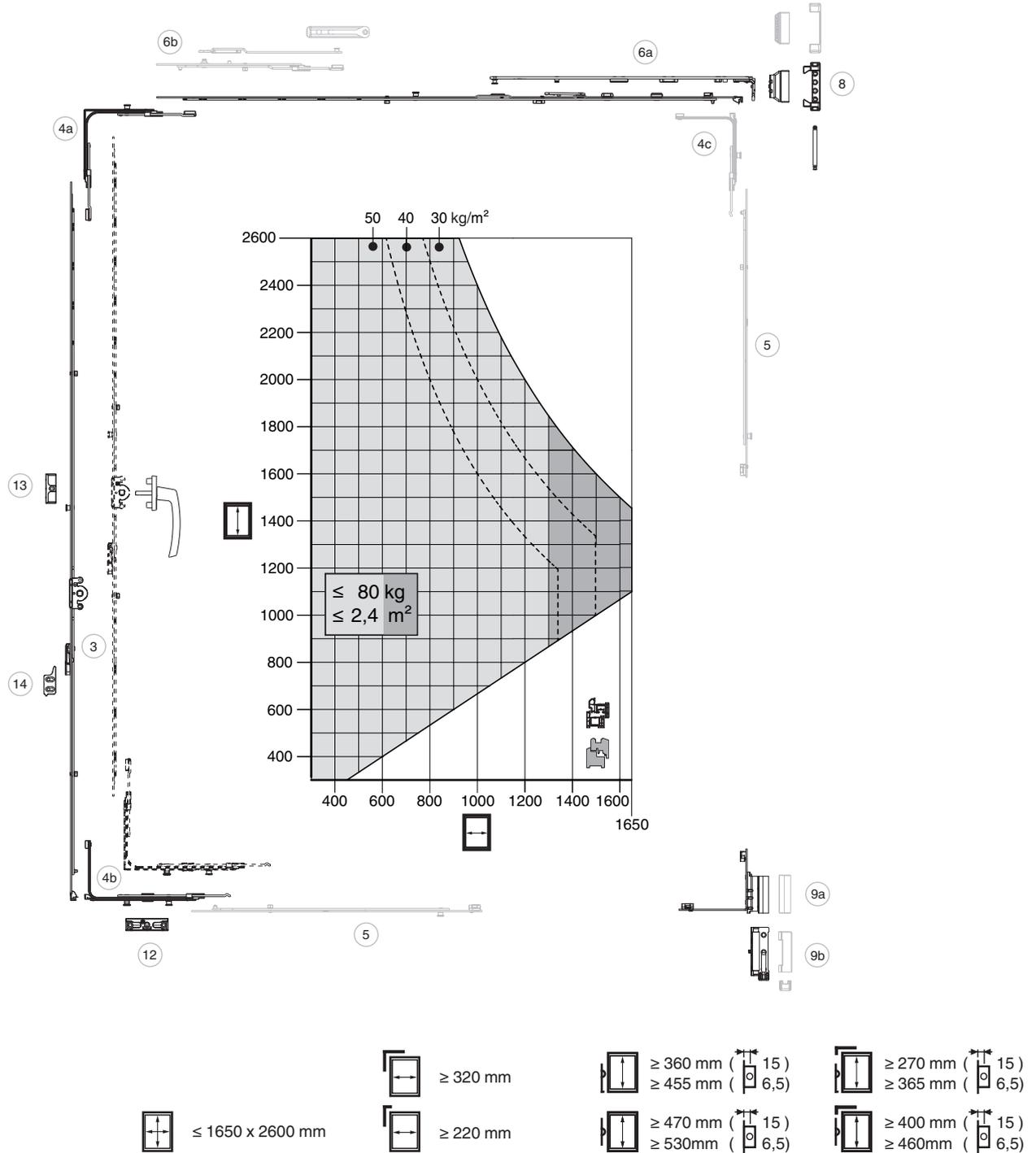
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



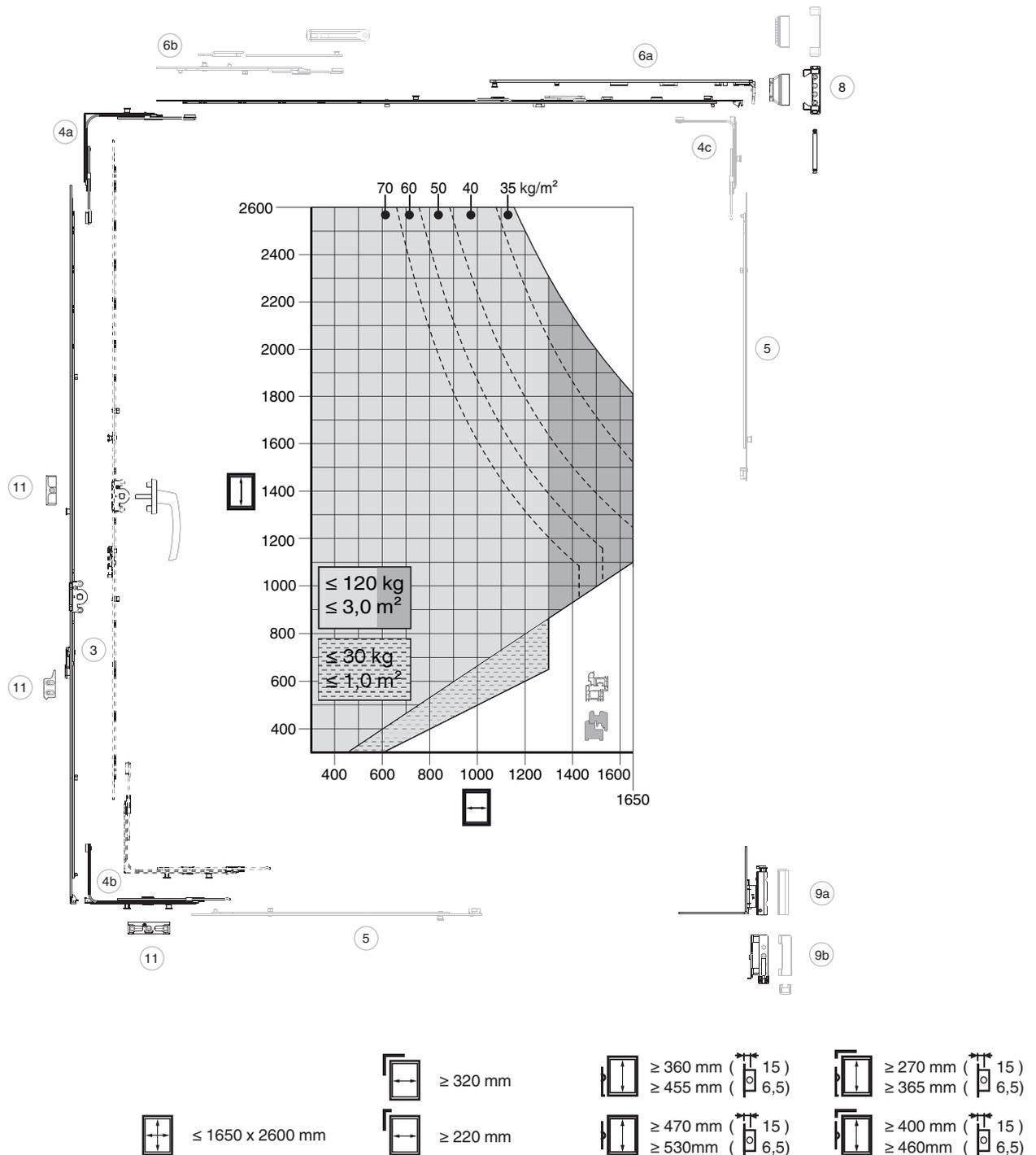
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9b = Einschränkungen für FT 26 mm beachten!
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



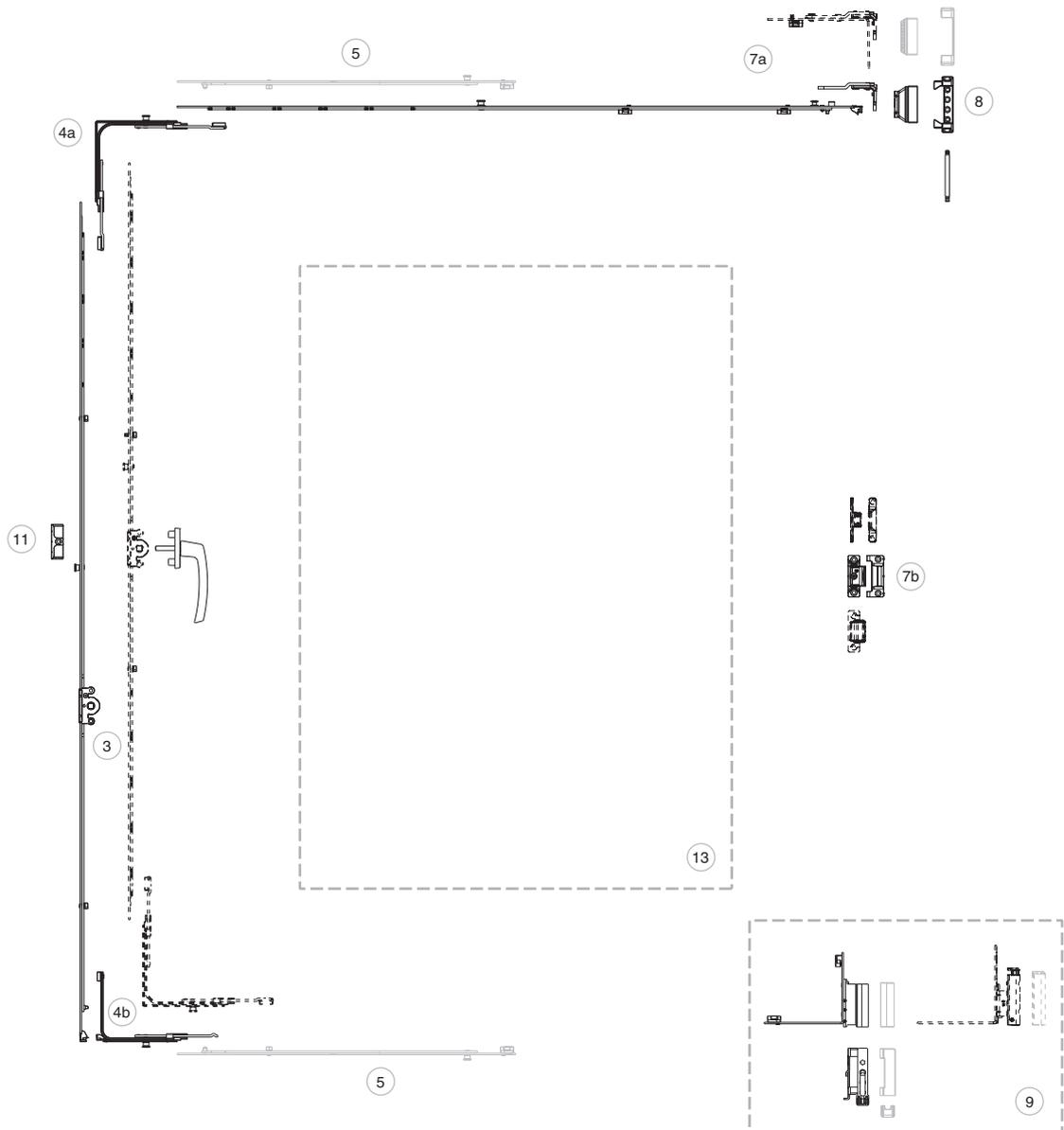
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)



≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

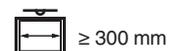
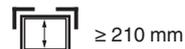
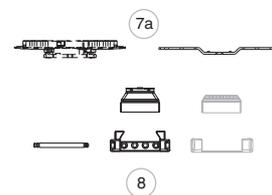
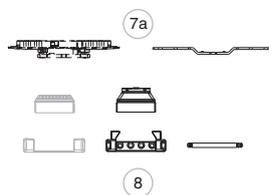
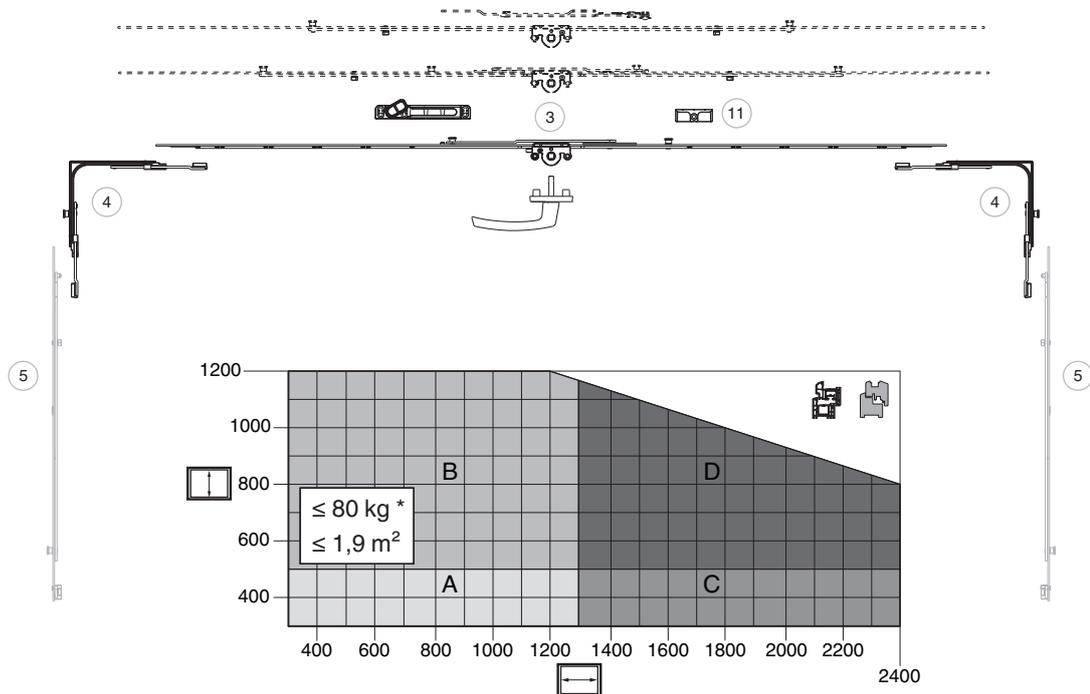
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



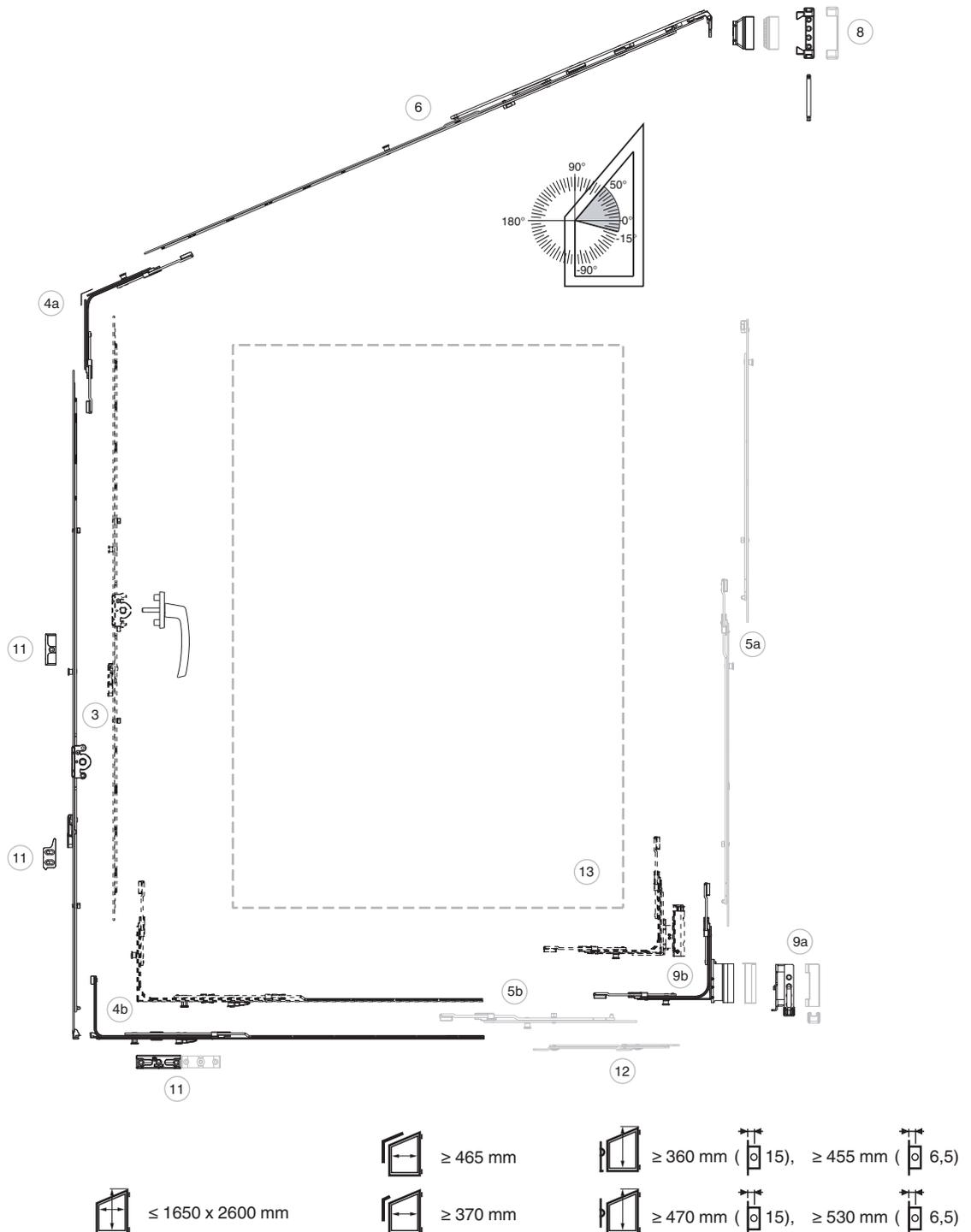
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



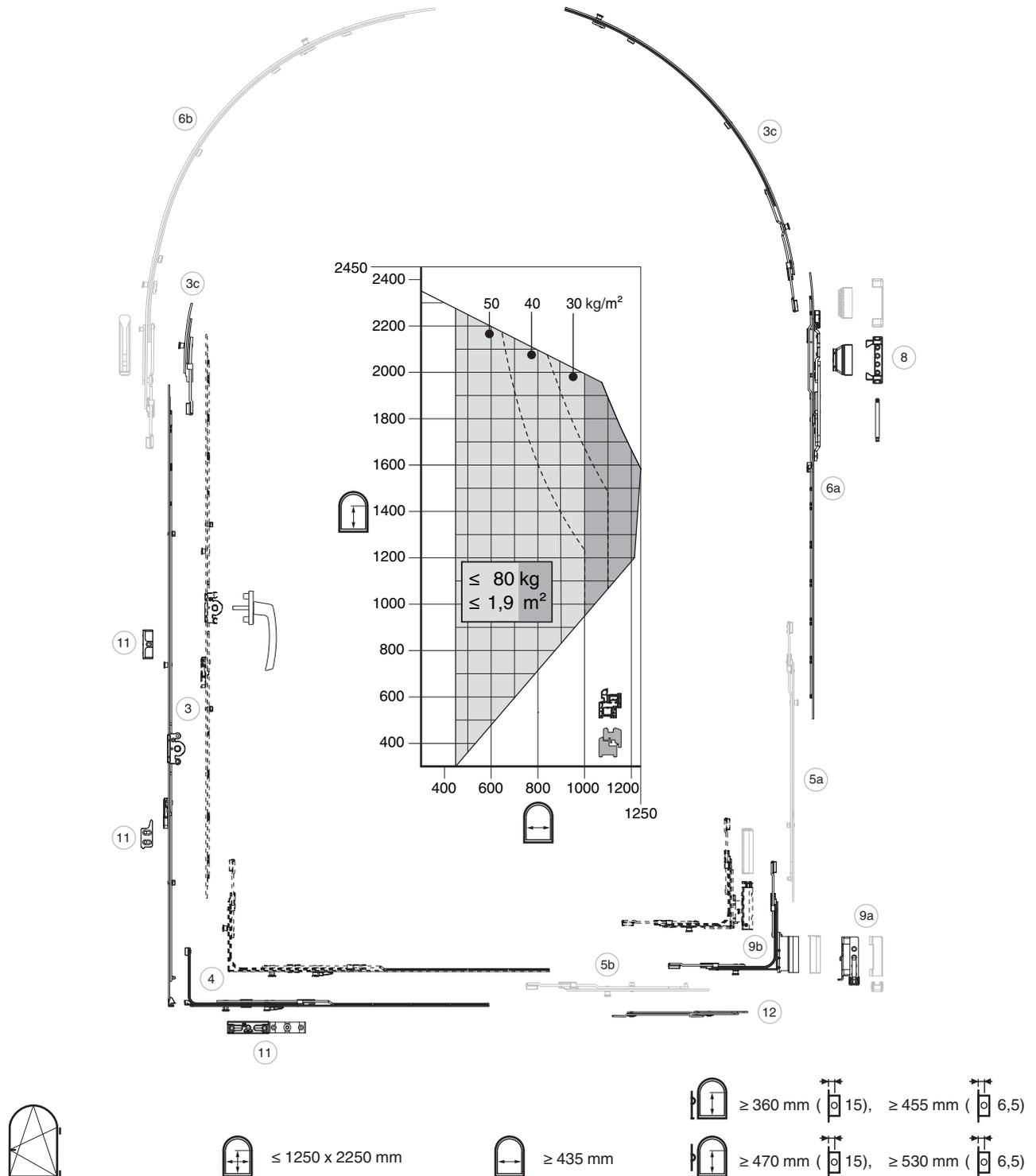
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



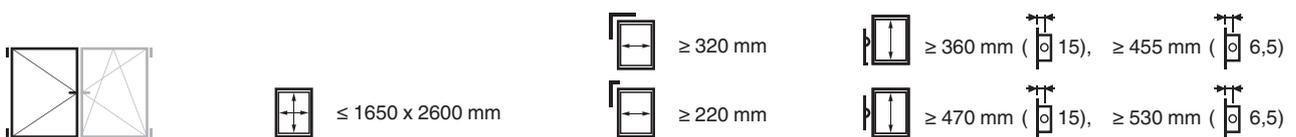
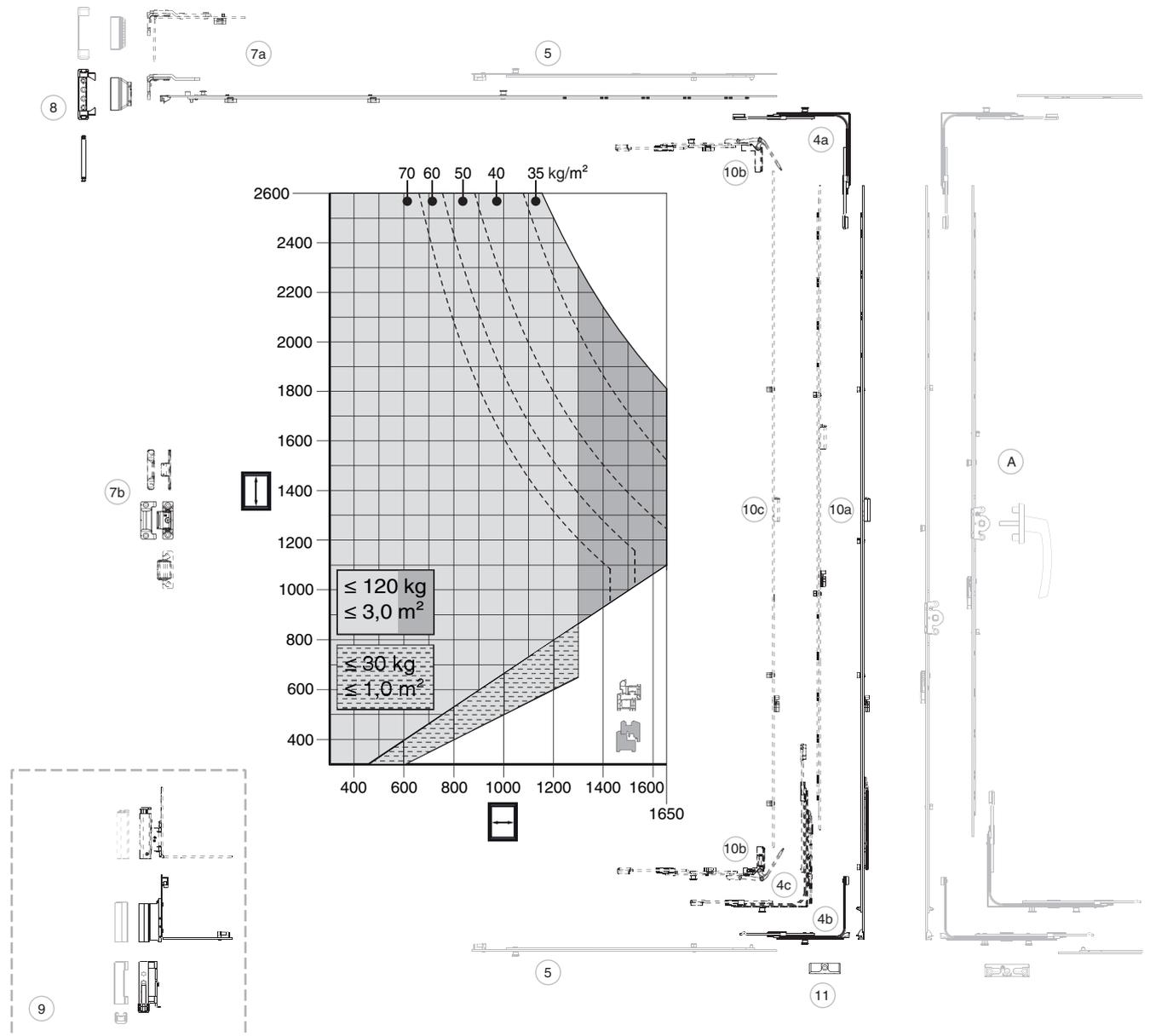
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFH 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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 Stützschaube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

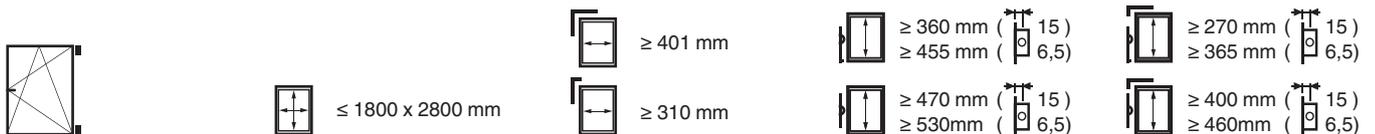
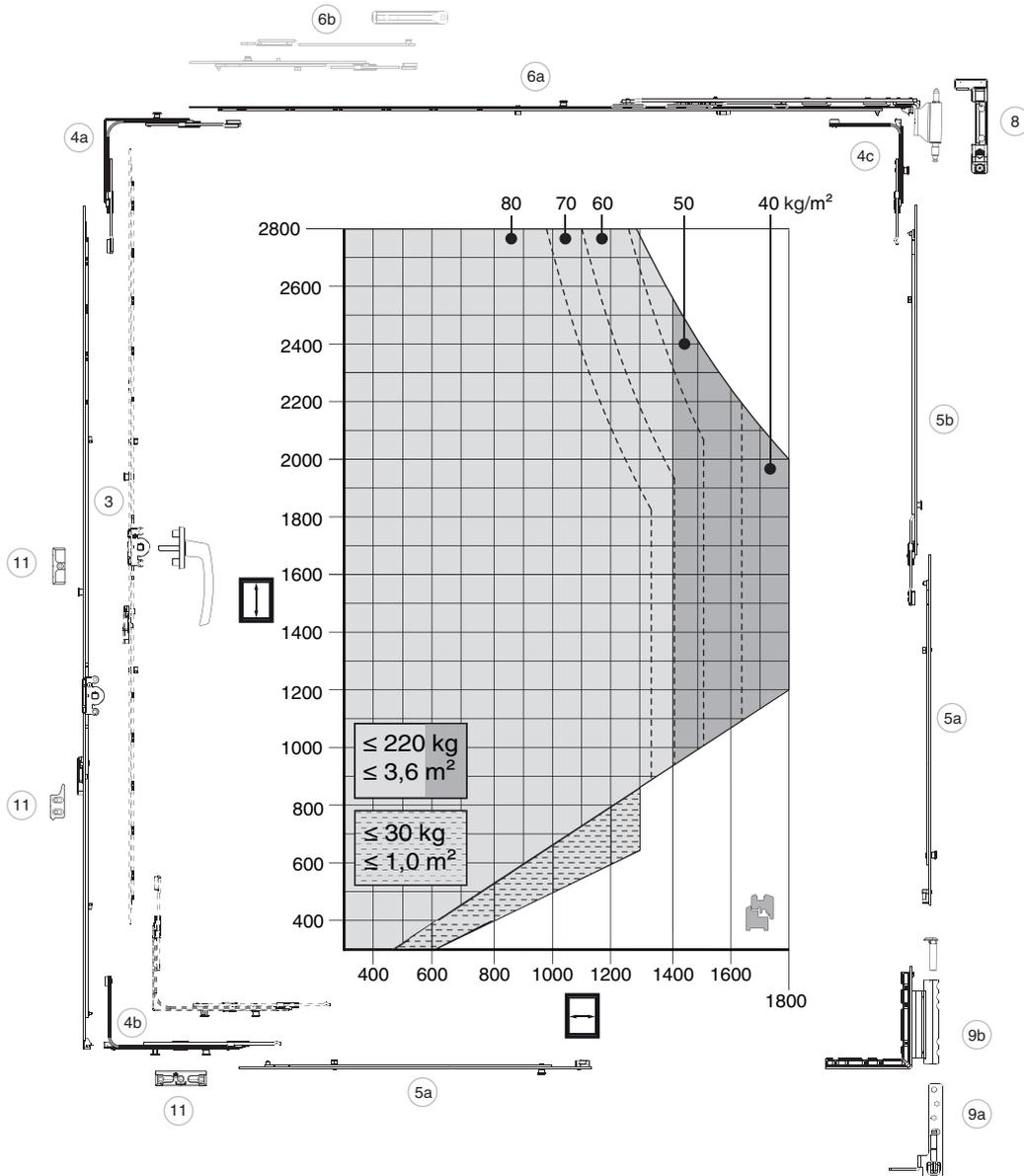
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.4 MULTI MAMMUT (Getriebe fix/variabel)

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



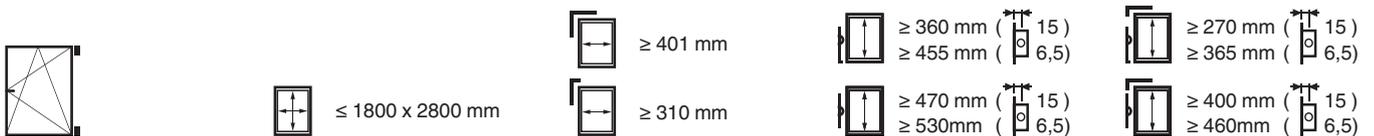
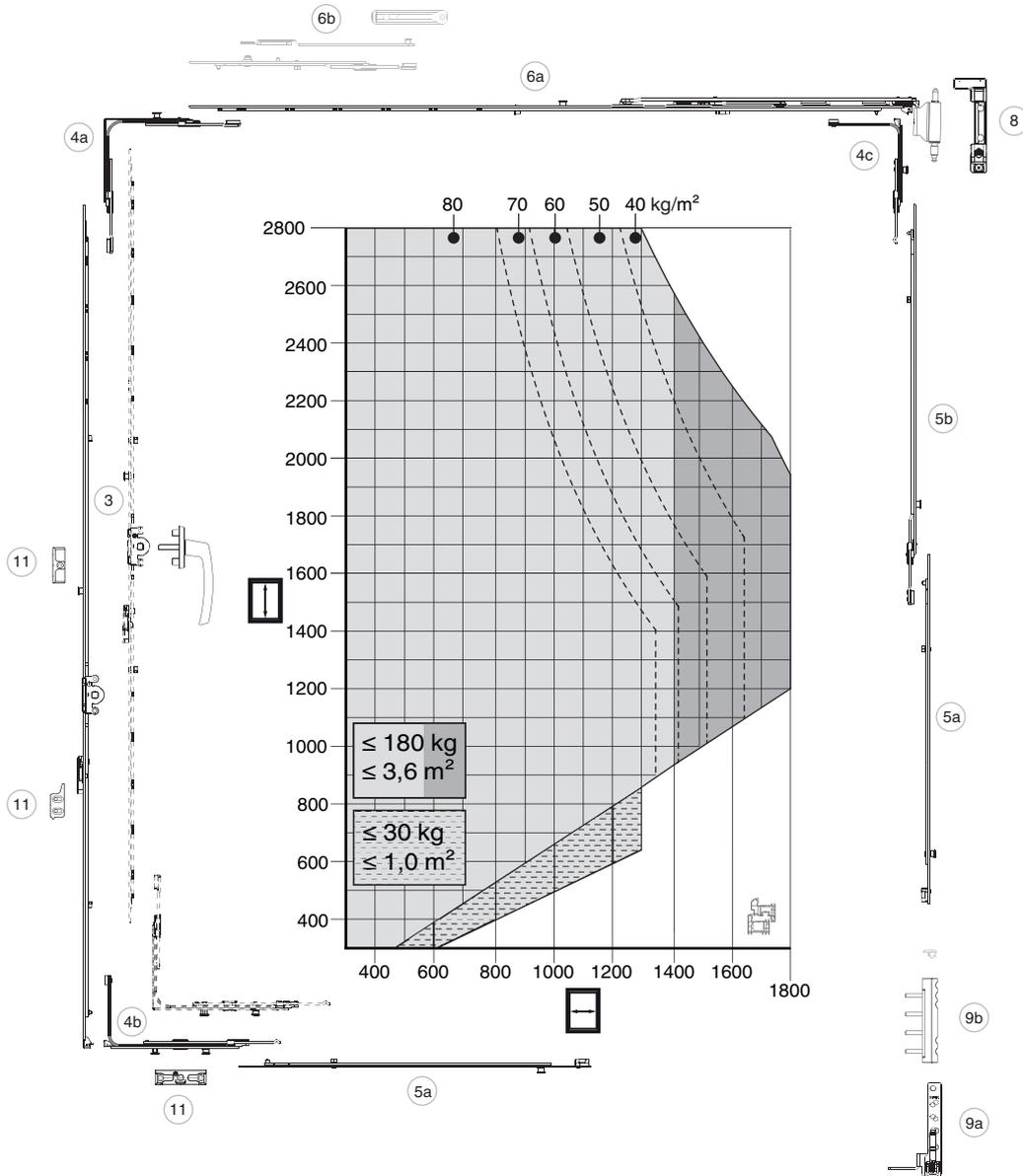
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



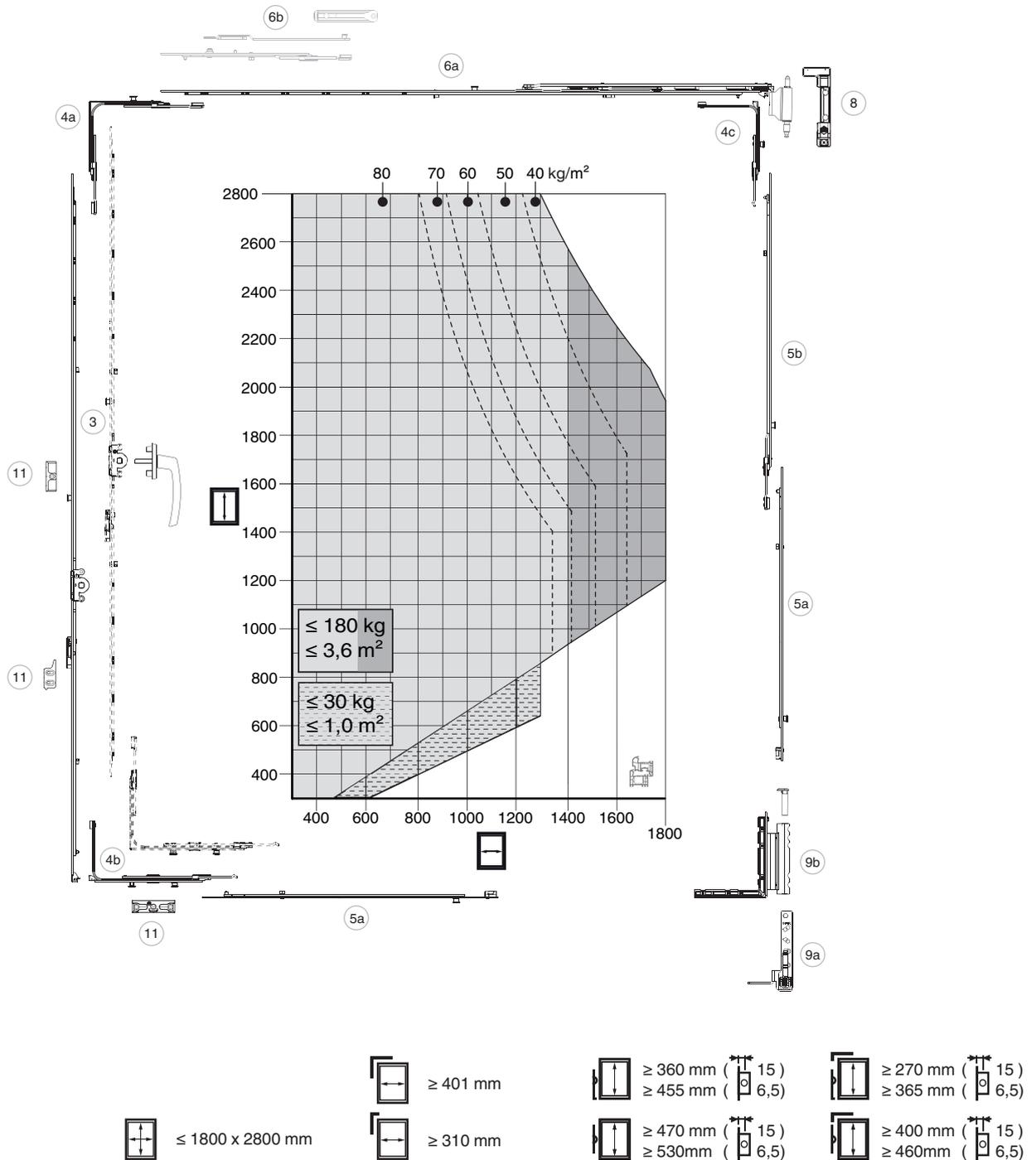
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = SchlieÙ- und Hebetaile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



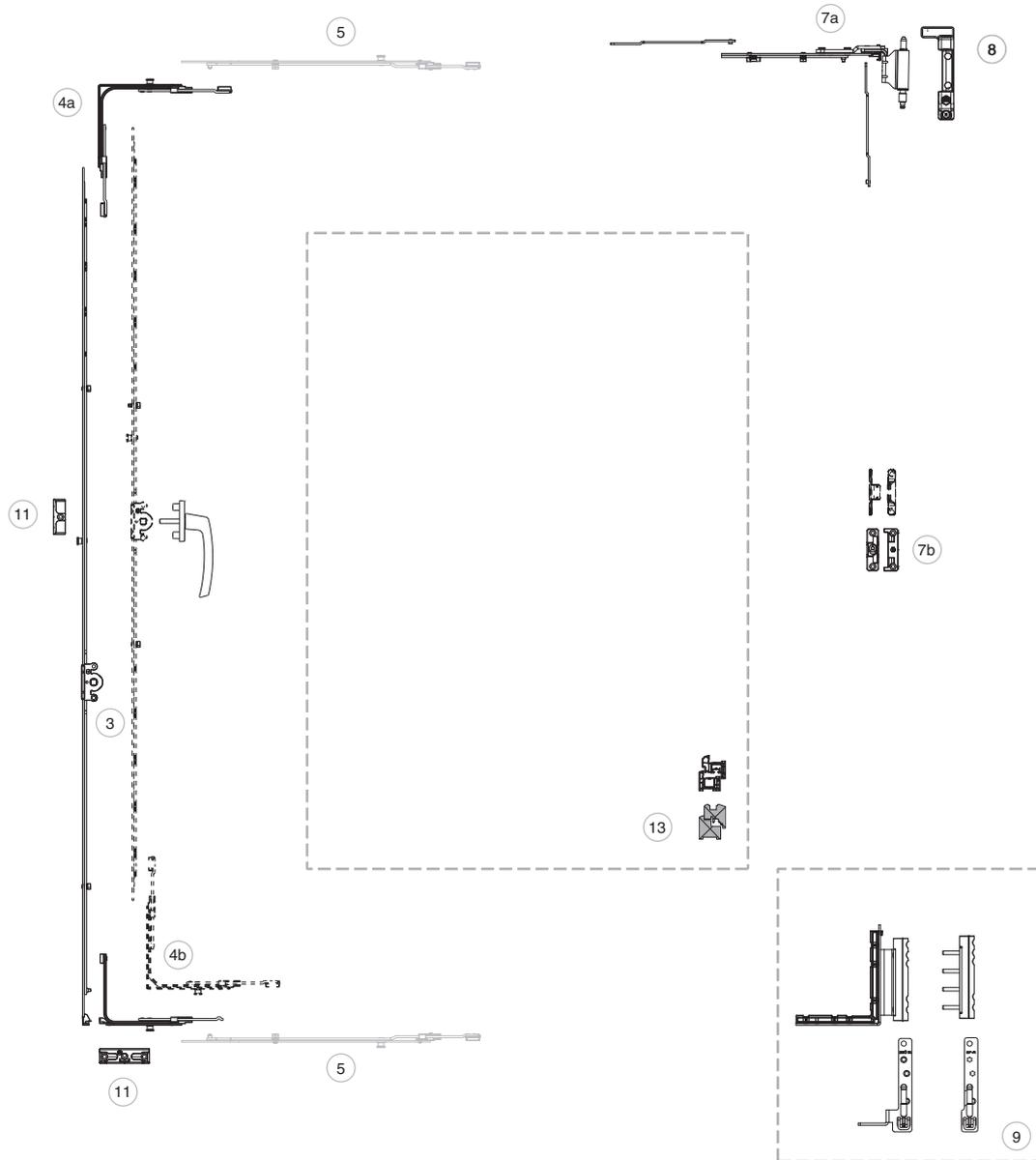
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- und Hebetaile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1800 x 2800 mm



≥ 385/400 mm

≥ 325/340 mm



≥ 360 mm (DM 15),

≥ 470 mm (DM 15),



≥ 455 mm (DM 6,5),

≥ 530 mm (DM 6,5)

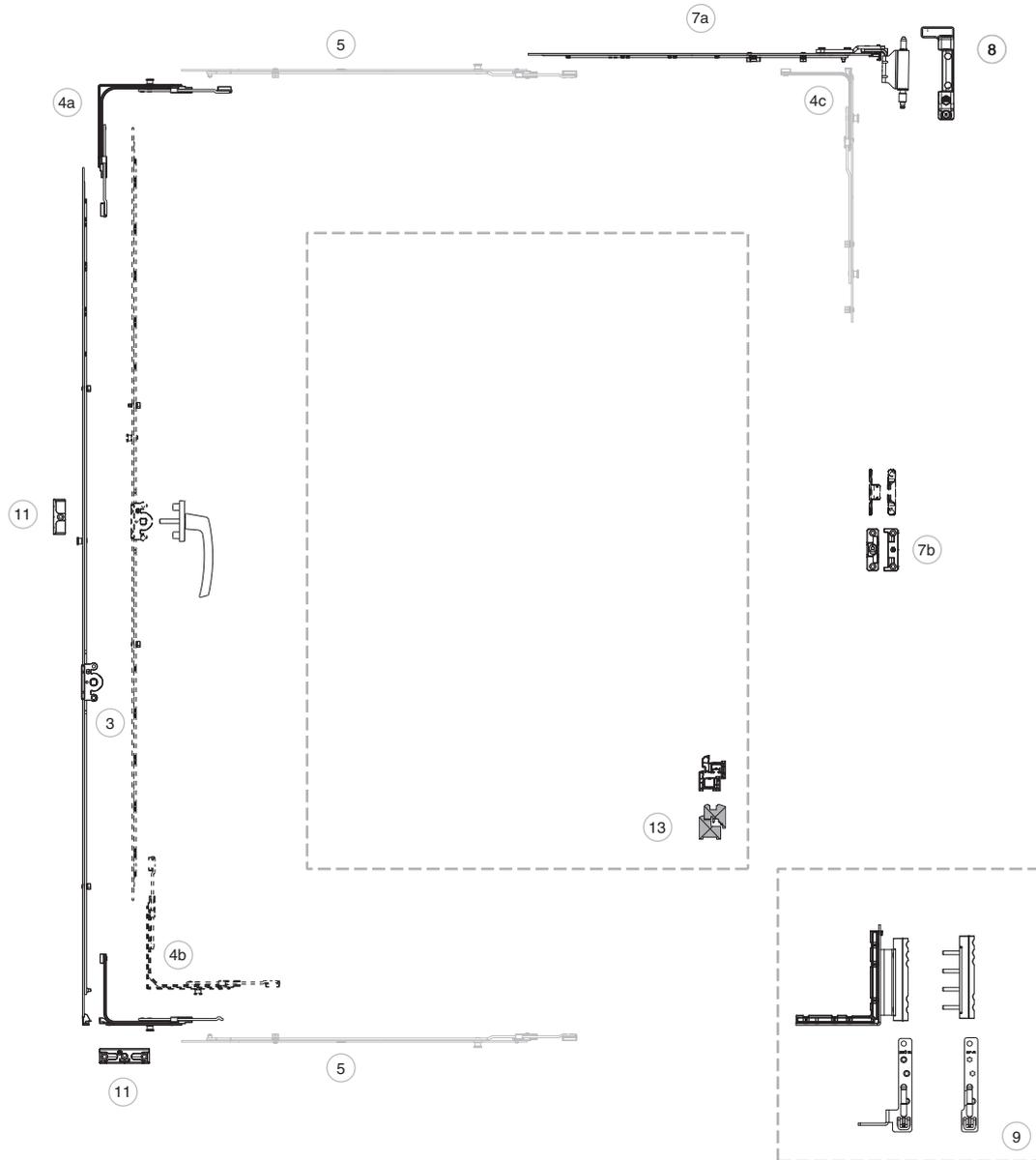
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Stulpverlängerungen bei Verwendung als Drehband fix (Anwendungsbereich 385 - 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

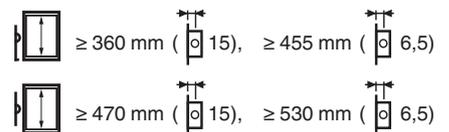
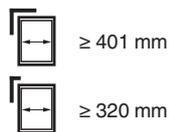
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→155
3b	3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→156
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→172
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→172
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→182
7a	7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→207
7b	7.7 Anpressverschlüsse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



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



≤ 1800 x 2800 mm



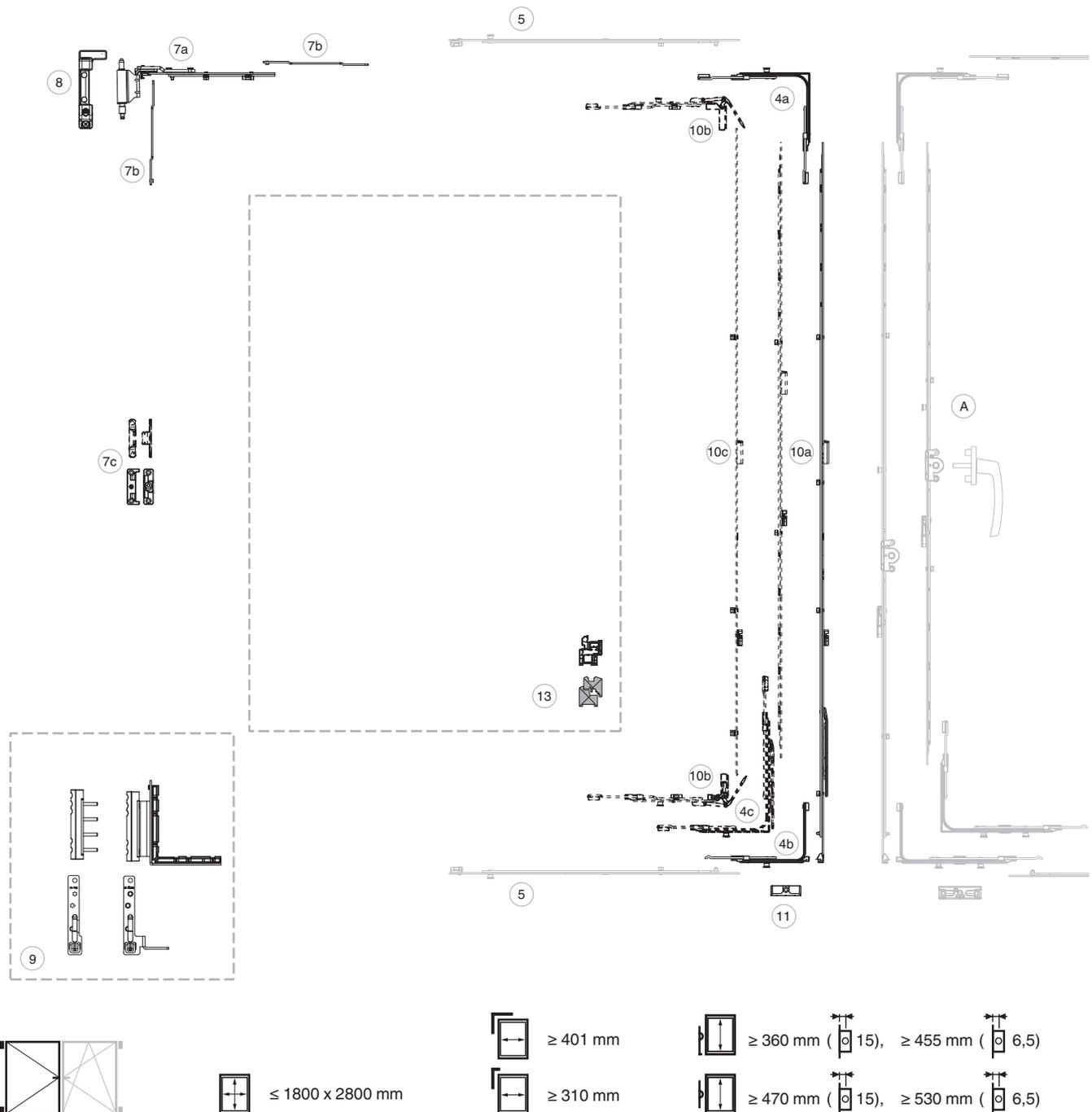
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Verwendung als Drehband ablängbar (Anwendungsbereich 400 - 635 mm).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



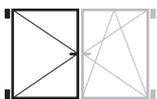
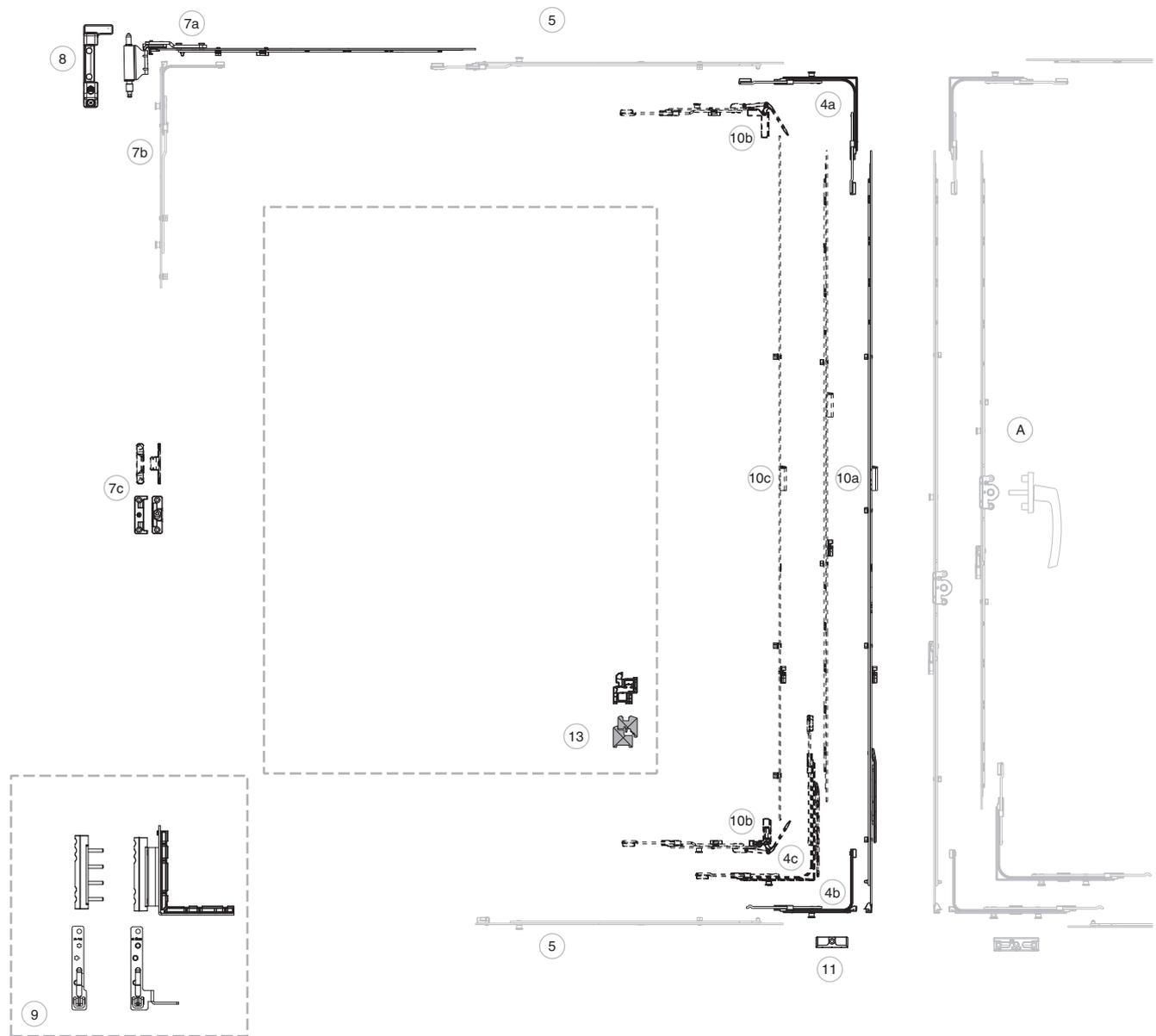
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschaube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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

 $\geq 401 \text{ mm}$

 $\geq 310 \text{ mm}$

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

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

- 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 Stützschaube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

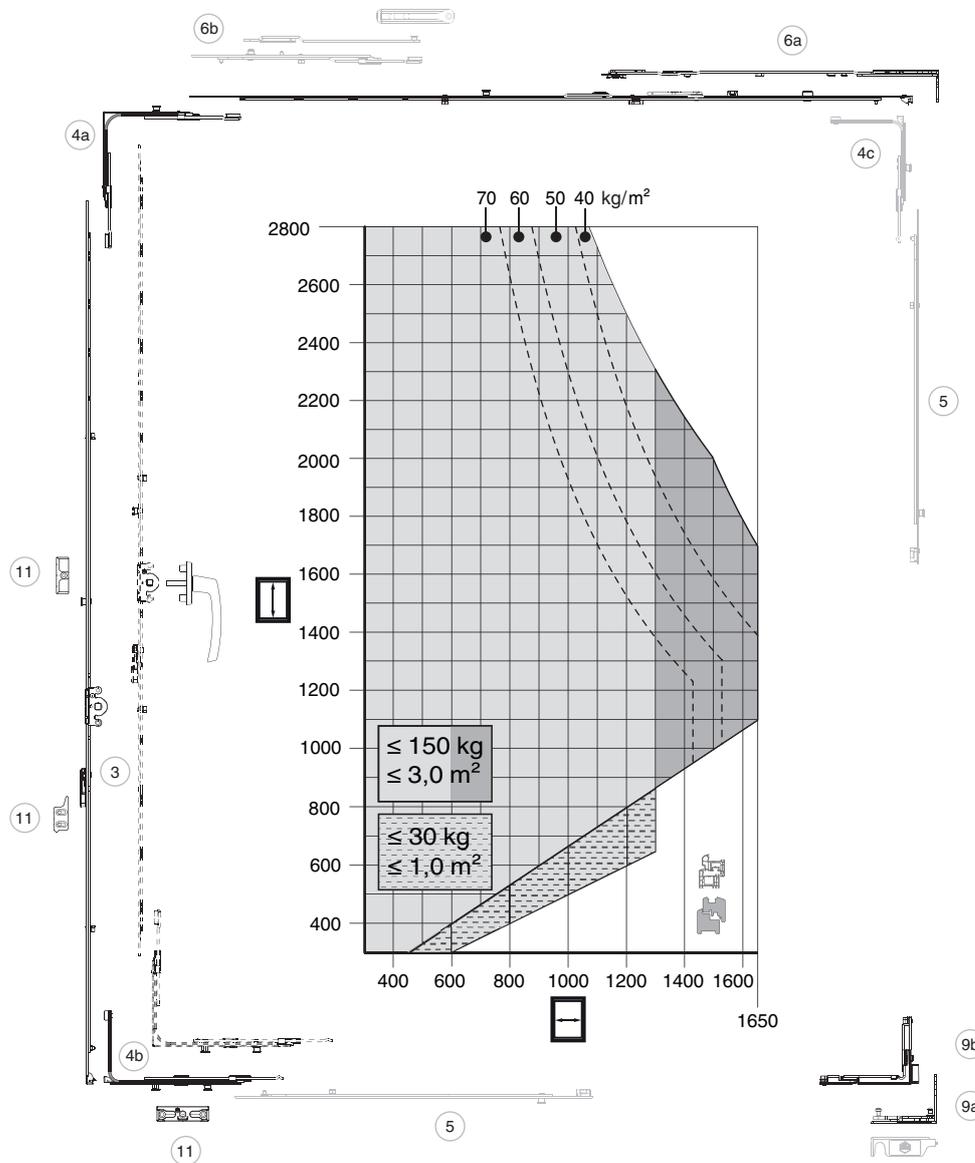
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.5 MULTI POWER (Getriebe fix/variabel)

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



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm
≥ 370 mm

≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)
≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)

≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)
≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

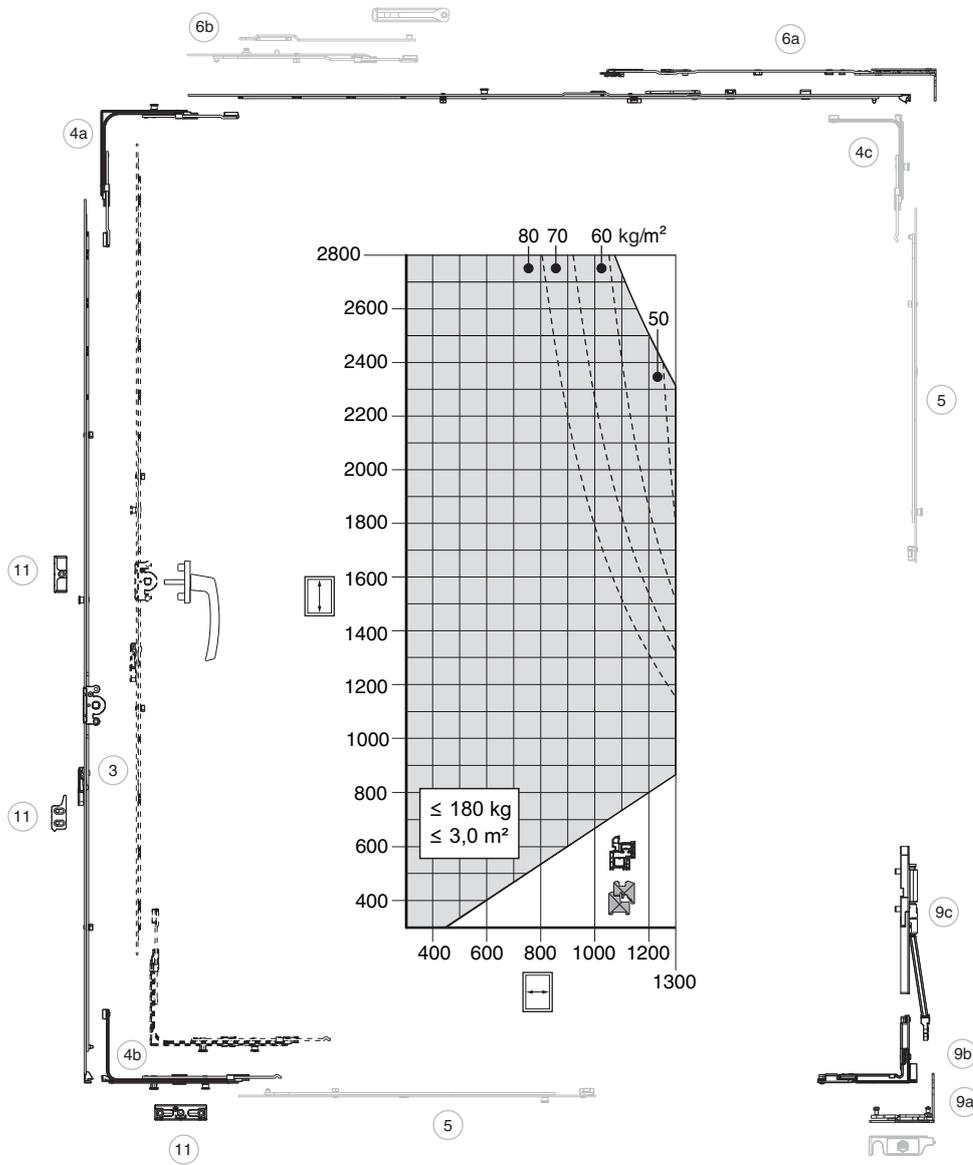
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1300 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

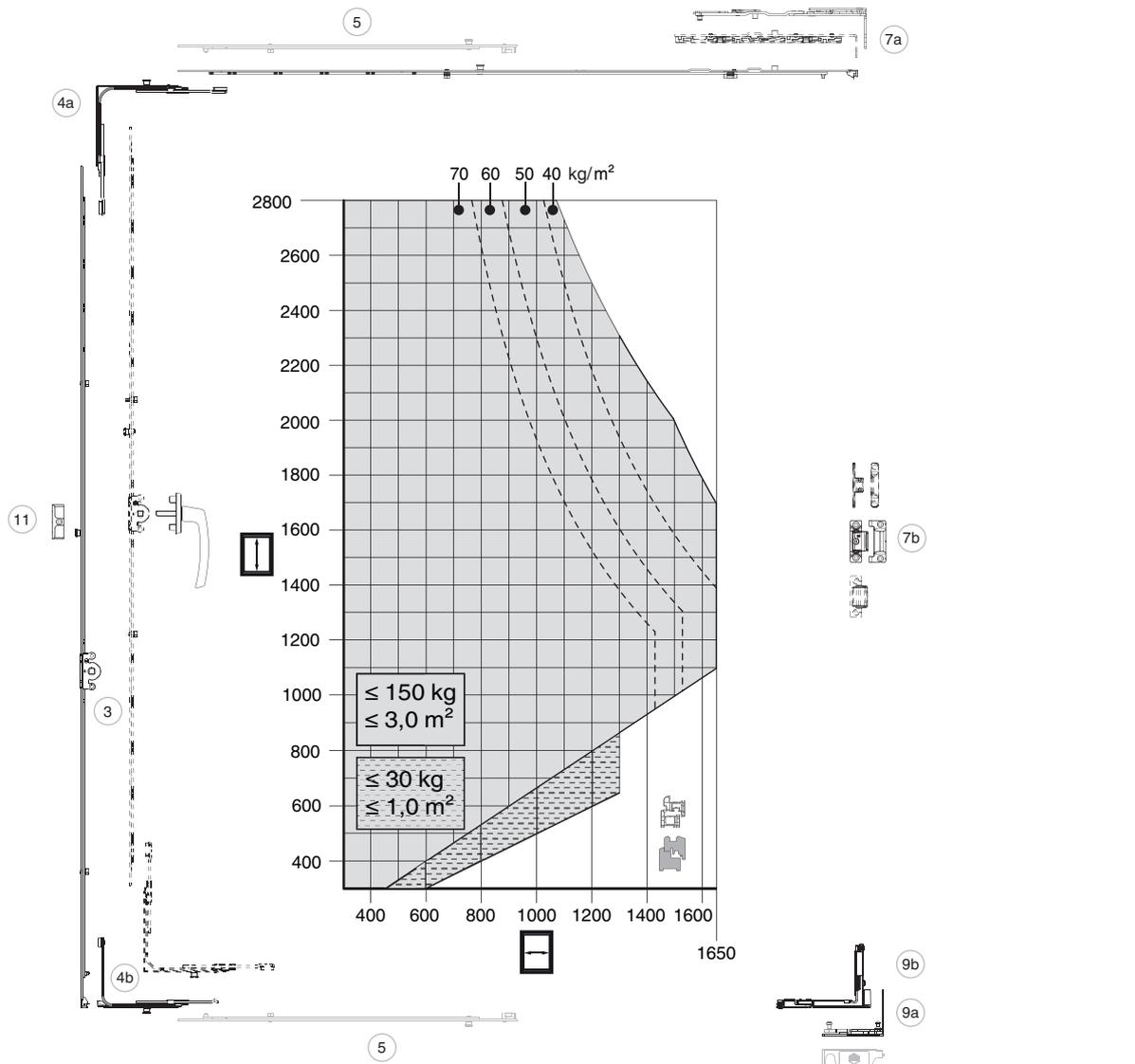
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm
≥ 370 mm

≥ 360 mm (Ø 15), ≥ 455 mm (Ø 6,5)
≥ 470 mm (Ø 15), ≥ 530 mm (Ø 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 = 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

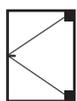
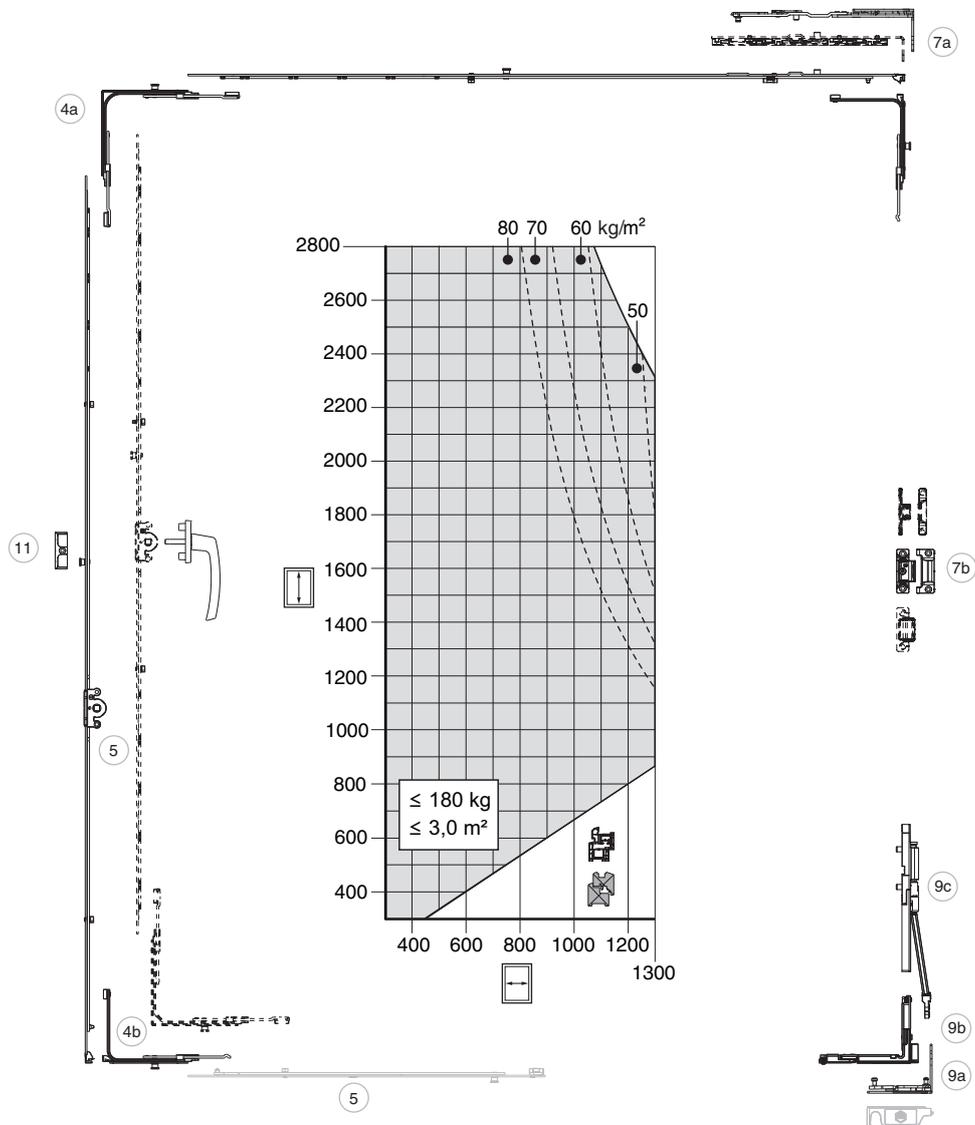
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

2.4.5.4 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Drehbandstulp fix oder ablängbar + Ecklager MULTI POWER + Ecklagerband MULTI POWER + Lastabtragung



≤ 1300 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (\varnothing 15), ≥ 455 mm (\varnothing 6,5)



≥ 470 mm (\varnothing 15), ≥ 530 mm (\varnothing 6,5)

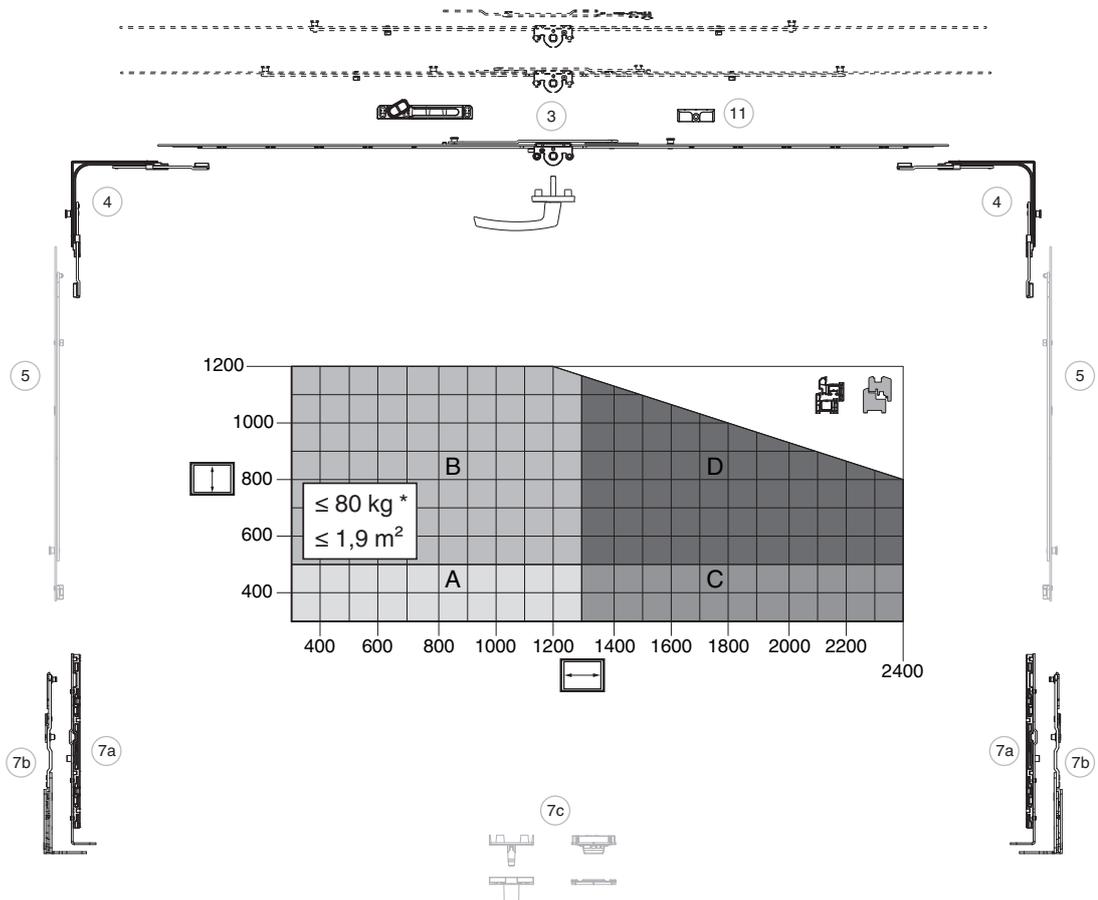
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9c = Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. 103624) vorgeschrieben! Einbau des Drehbegrenzers gemäß Beipackzettel Drehbegrenzer (Best. Nr. 750304).
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



 ≤ 2400 x 1200 mm

 ≥ 255 mm

 ≥ 310 mm

 ≥ 455 mm

 ≥ 650 mm

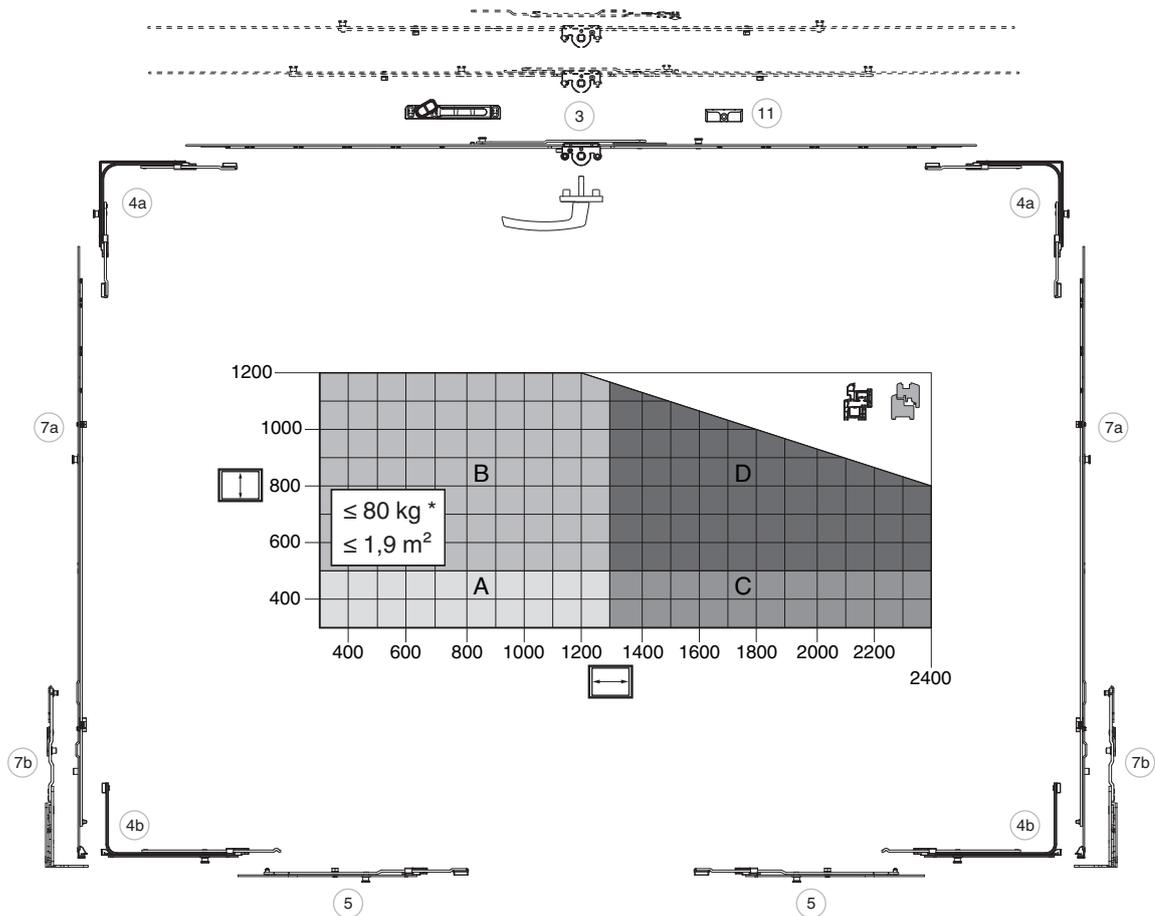
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 2400 x 1200 mm



≥ 401 mm



≥ 310 mm



≥ 650 mm

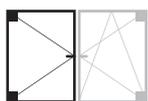
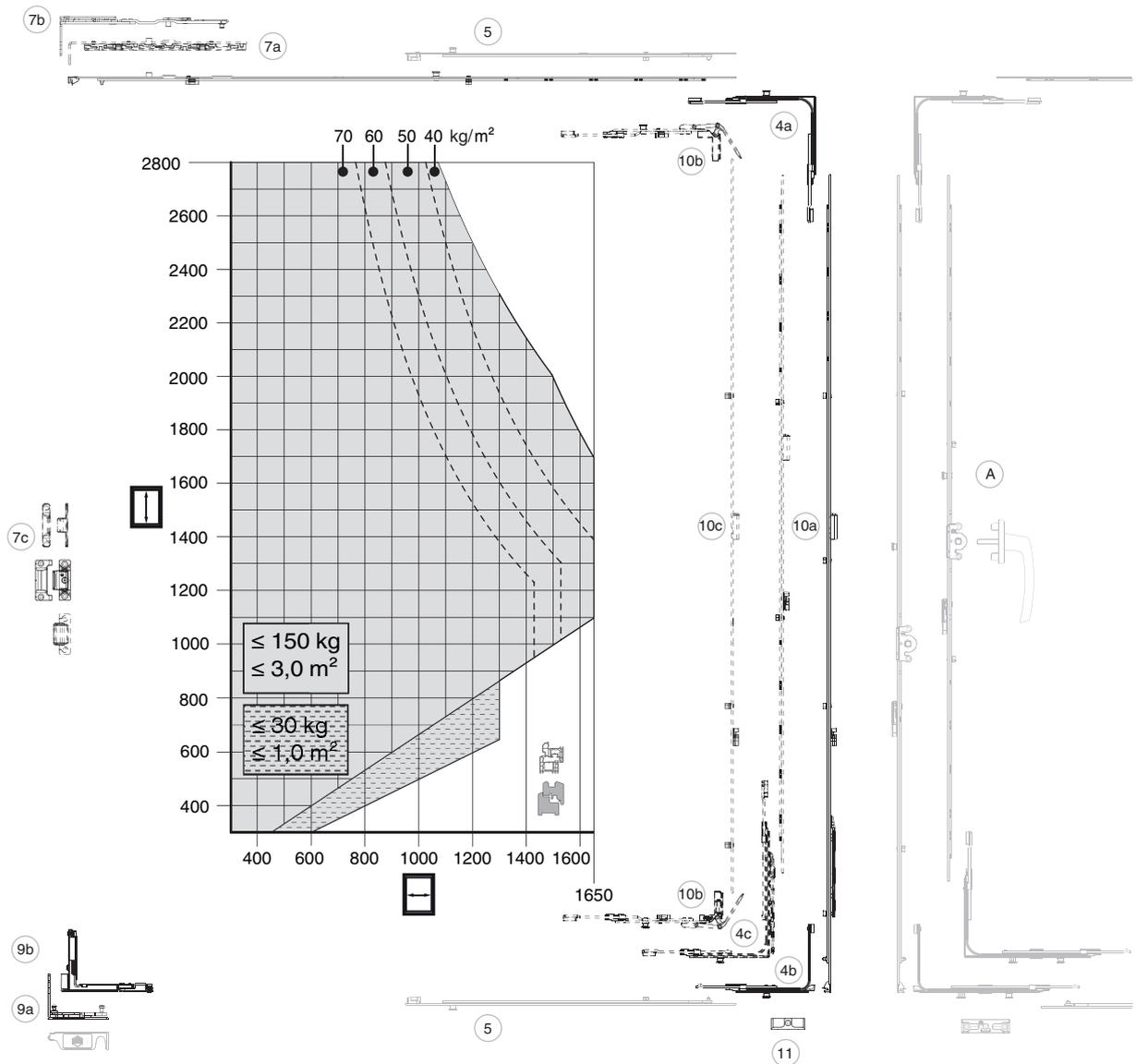
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm

≥ 370 mm

≥ 360 mm (Ø 15), ≥ 455 mm (Ø 6,5)

≥ 470 mm (Ø 15), ≥ 530 mm (Ø 6,5)

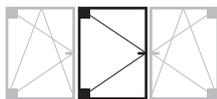
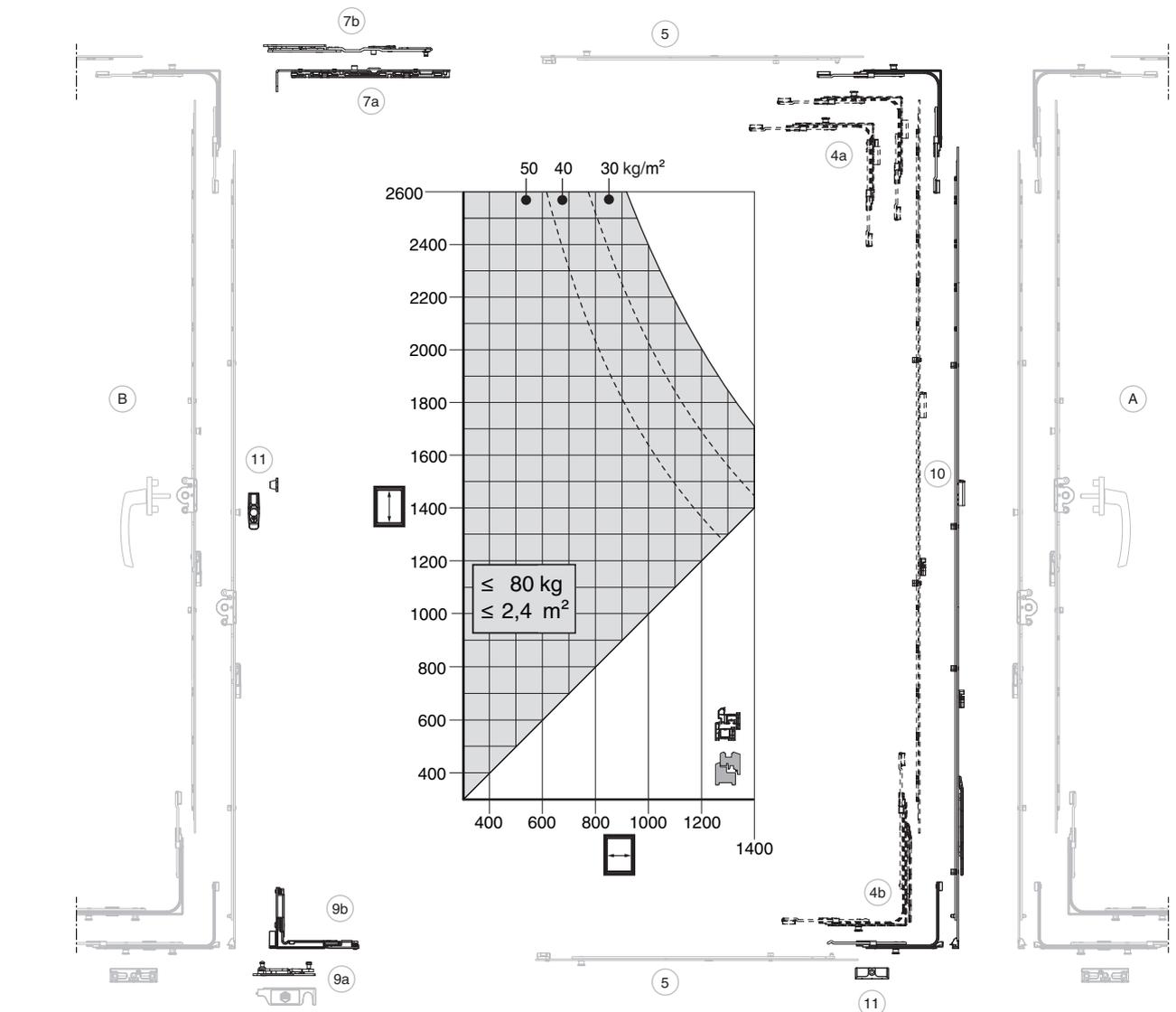
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1400 x 2600 mm

≥ 465 mm

≥ 360 mm (⌀ 15), ≥ 455 mm (⌀ 6,5)
 ≥ 470 mm (⌀ 15), ≥ 530 mm (⌀ 6,5)

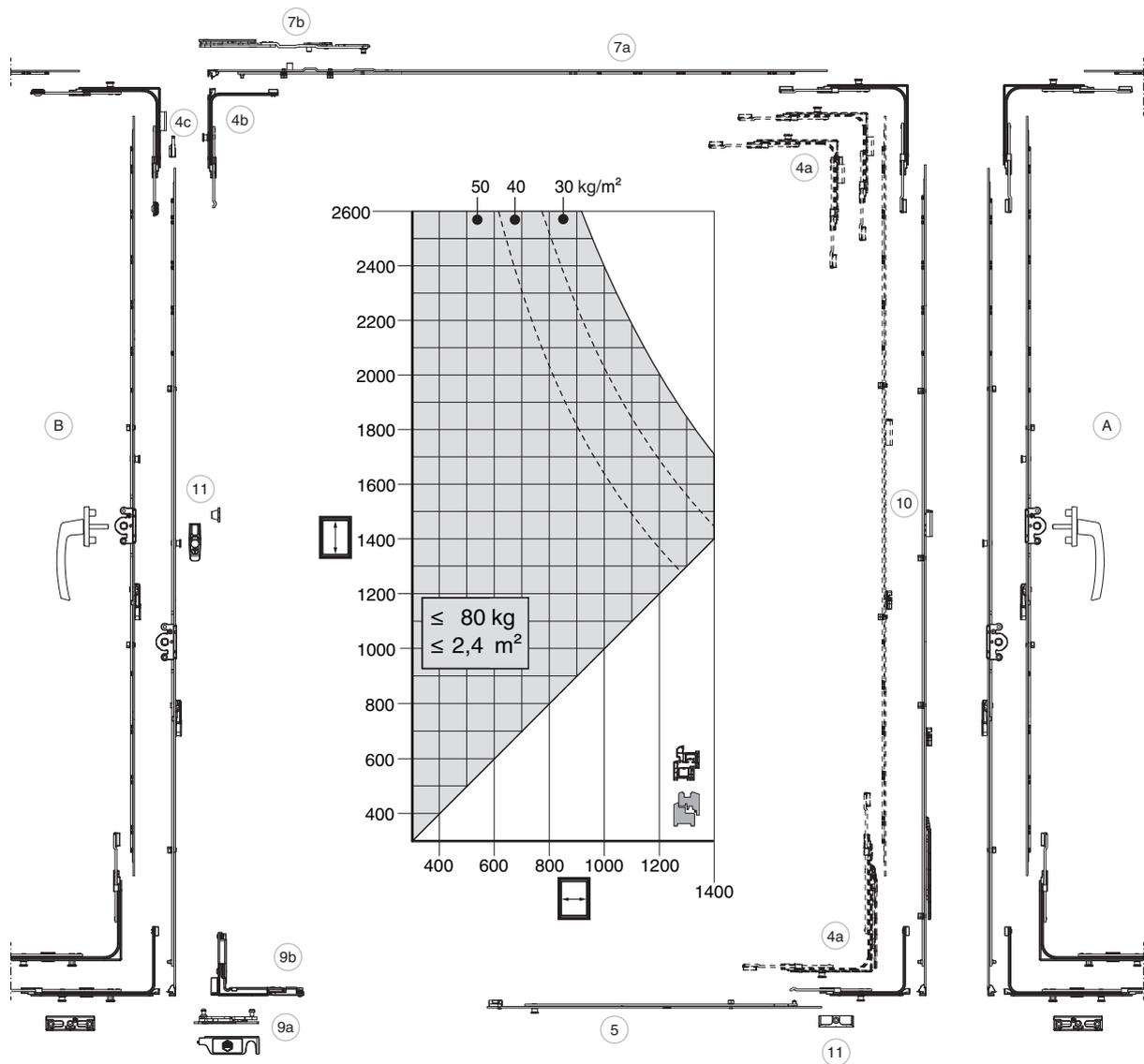
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster. Getriebe mit Kippschwinge nicht möglich!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw.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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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

 $\geq 465 \text{ mm}$

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

- 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 Profilverstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

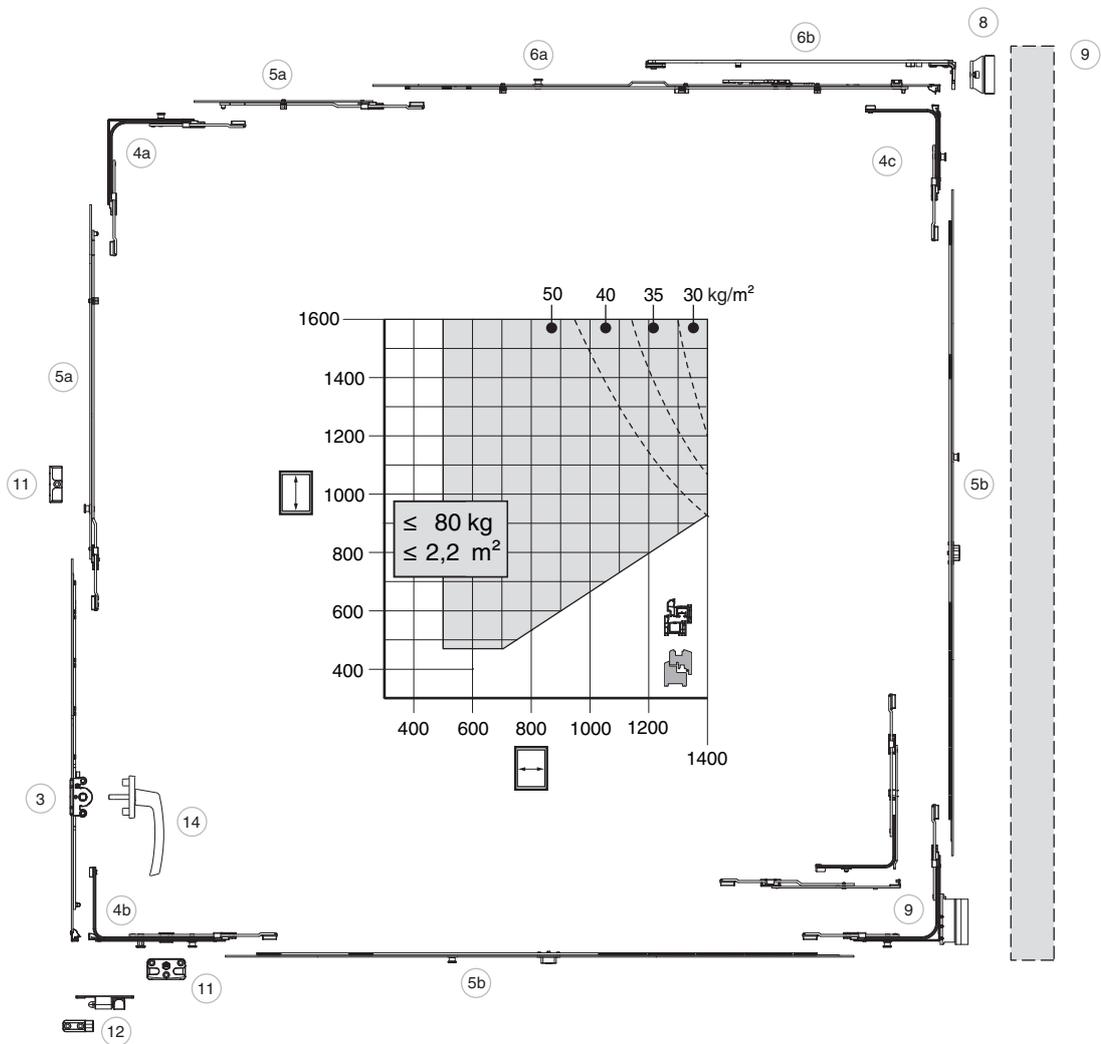
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.6 KOMFORT

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



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



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

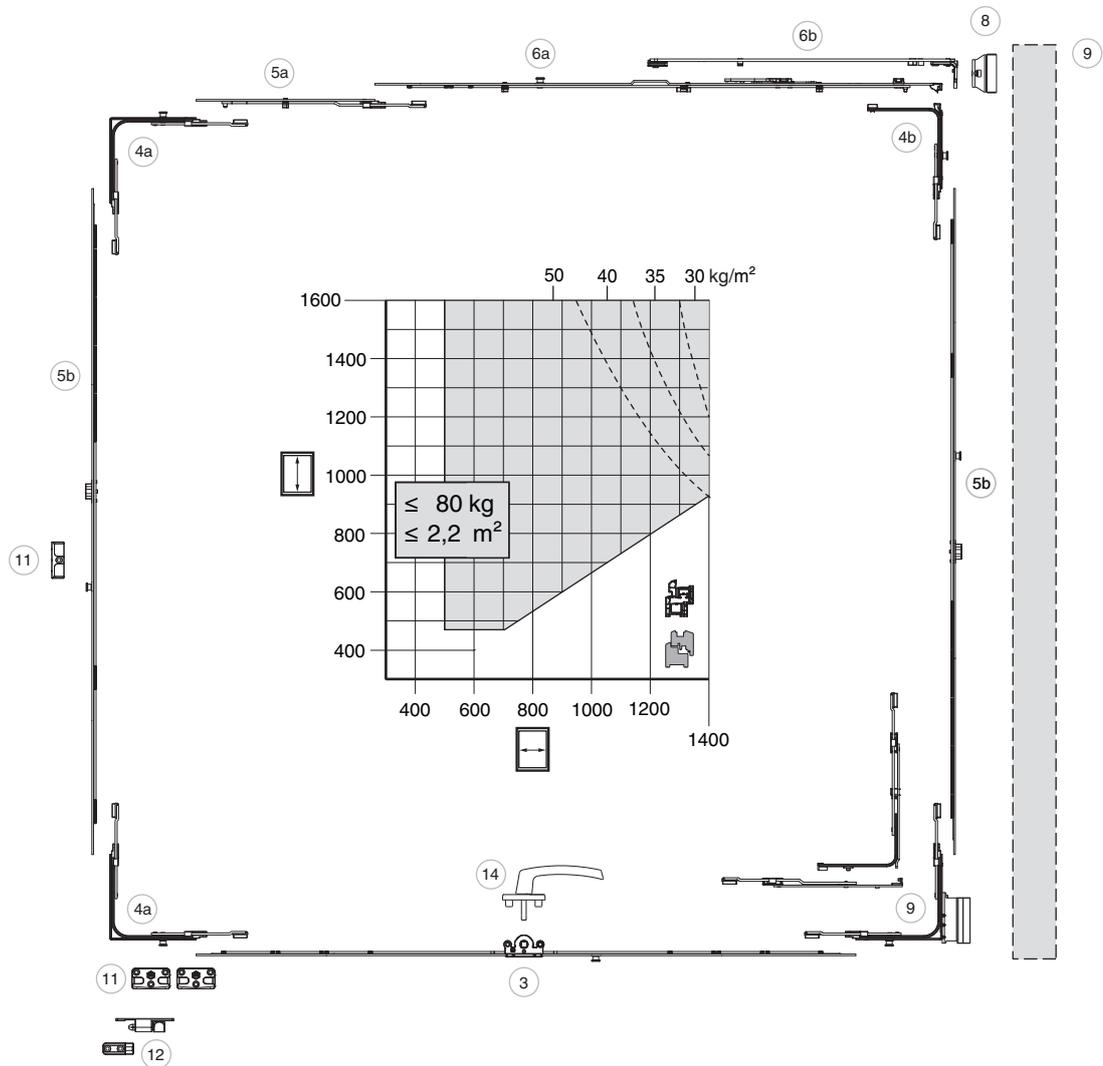
- 9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 12 = Dreh Sperre vorgeschrieben.
- 14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



- 9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 12 = Drehsperre vorgeschrieben.
- 14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

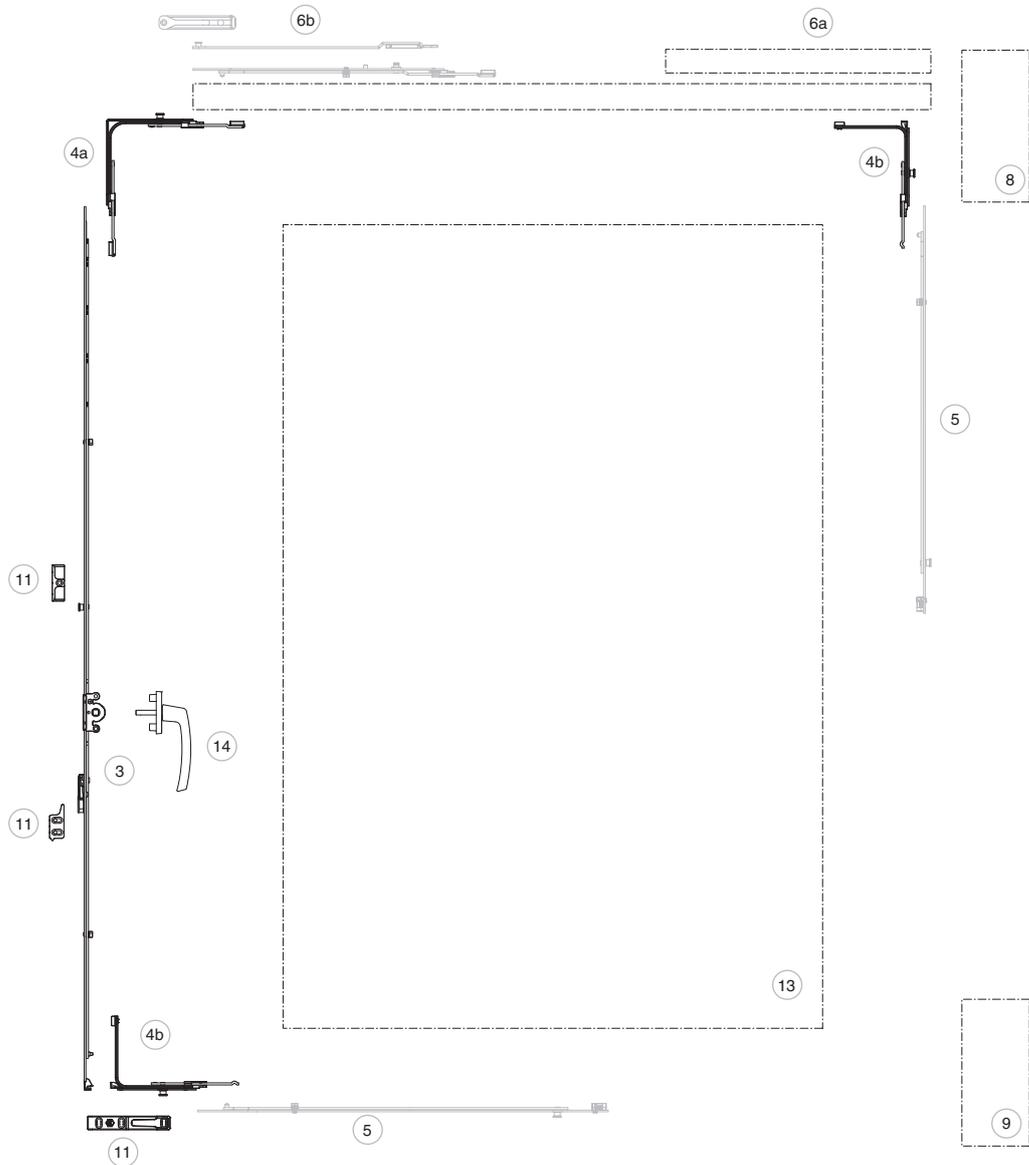
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.7 Zentralverschluss für Kipp-Dreh-Fenster

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



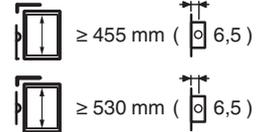
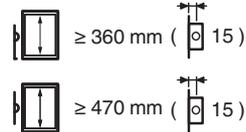
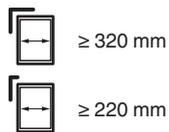
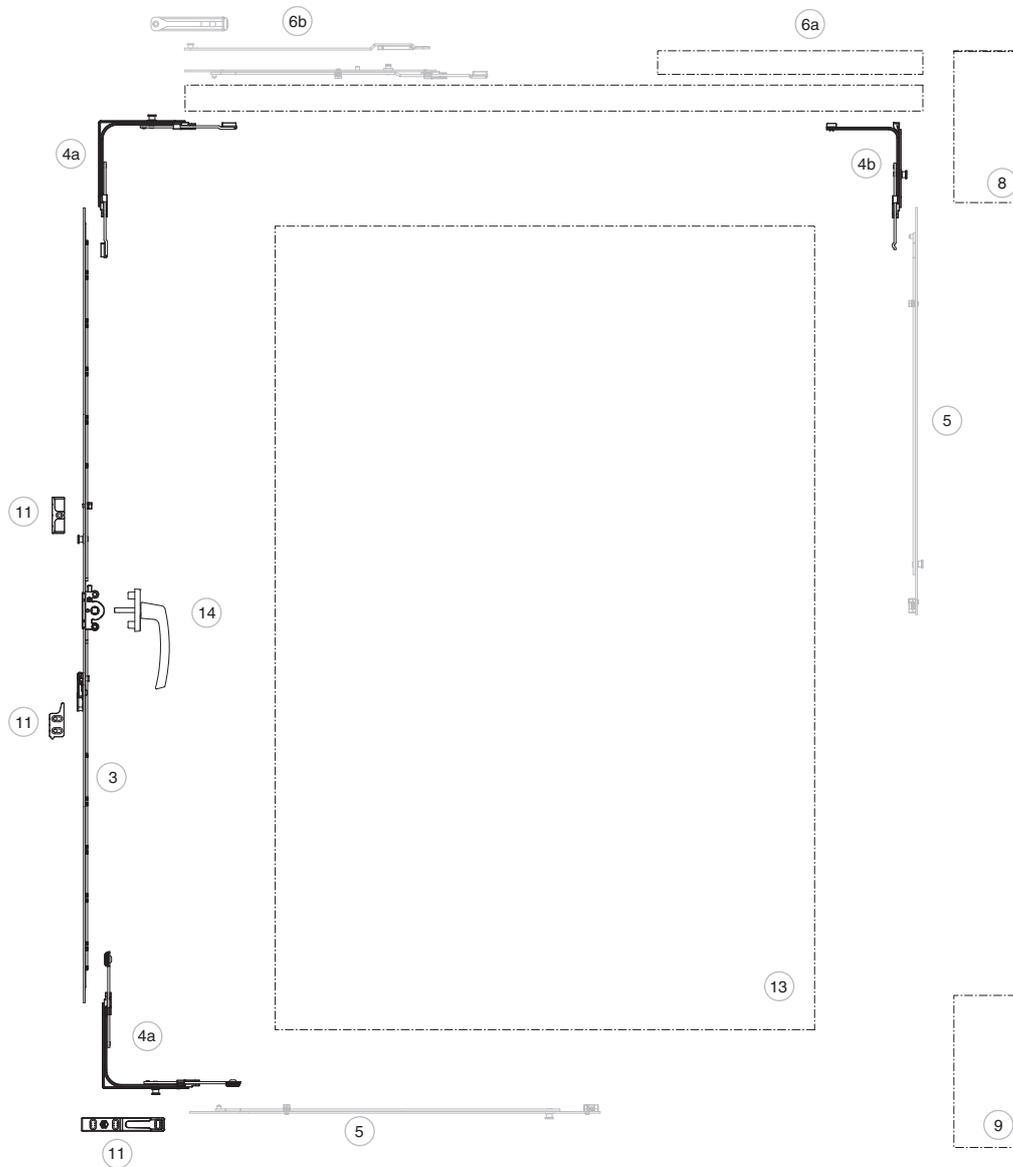
- 3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6a = Winkelbandschere bzw. Scherenstulp und Scherenarm je nach verwendeter Bandseite. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!
- 6b = Zweitschere 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 Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.
- 14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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 = Zweitschere 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 Hebeile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.
- 14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

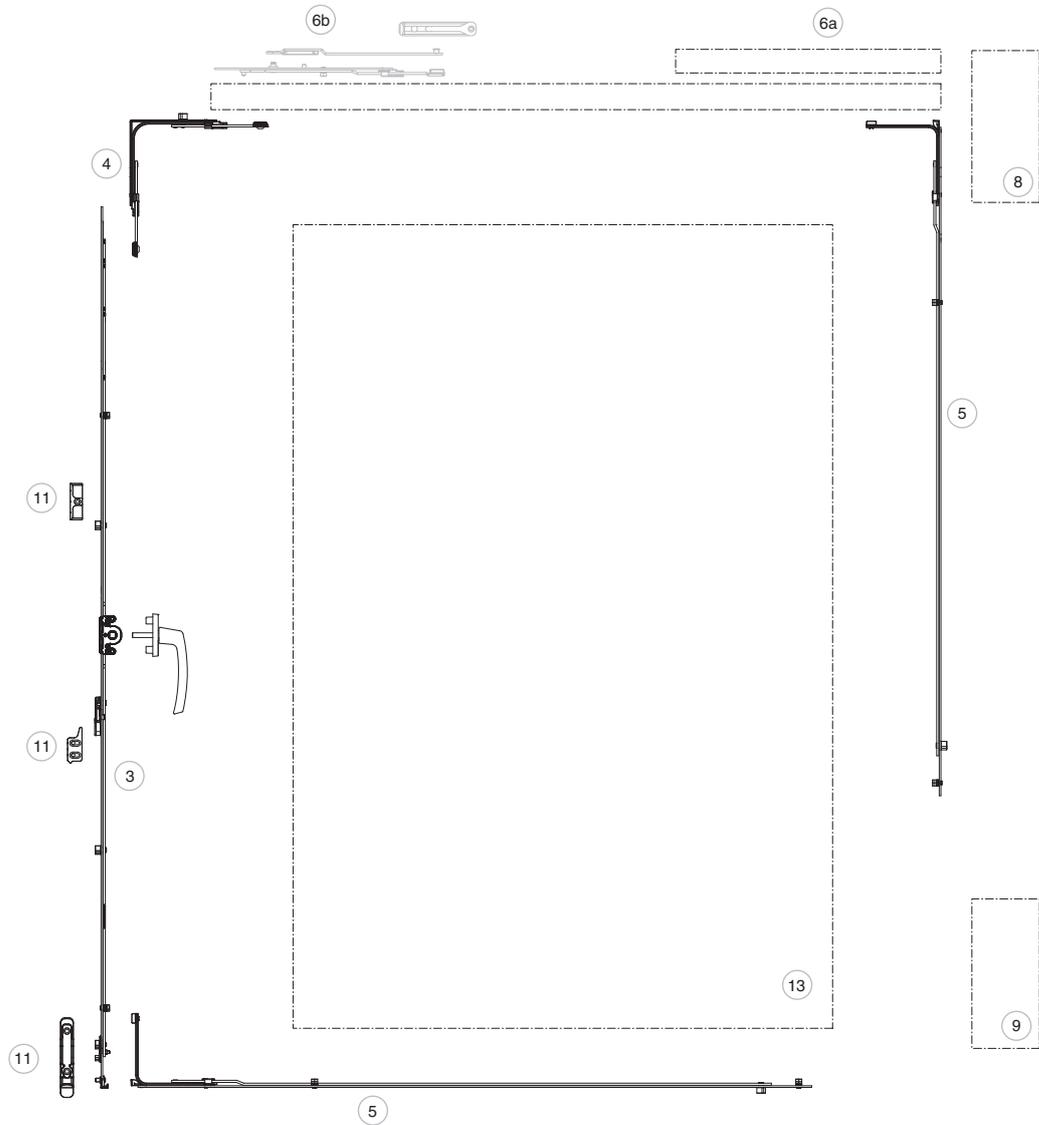
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.8 Zentralverschluss für MM-KS (mit Kippschwinge)

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



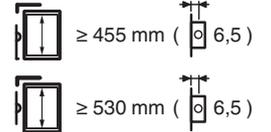
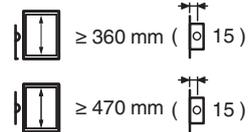
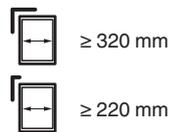
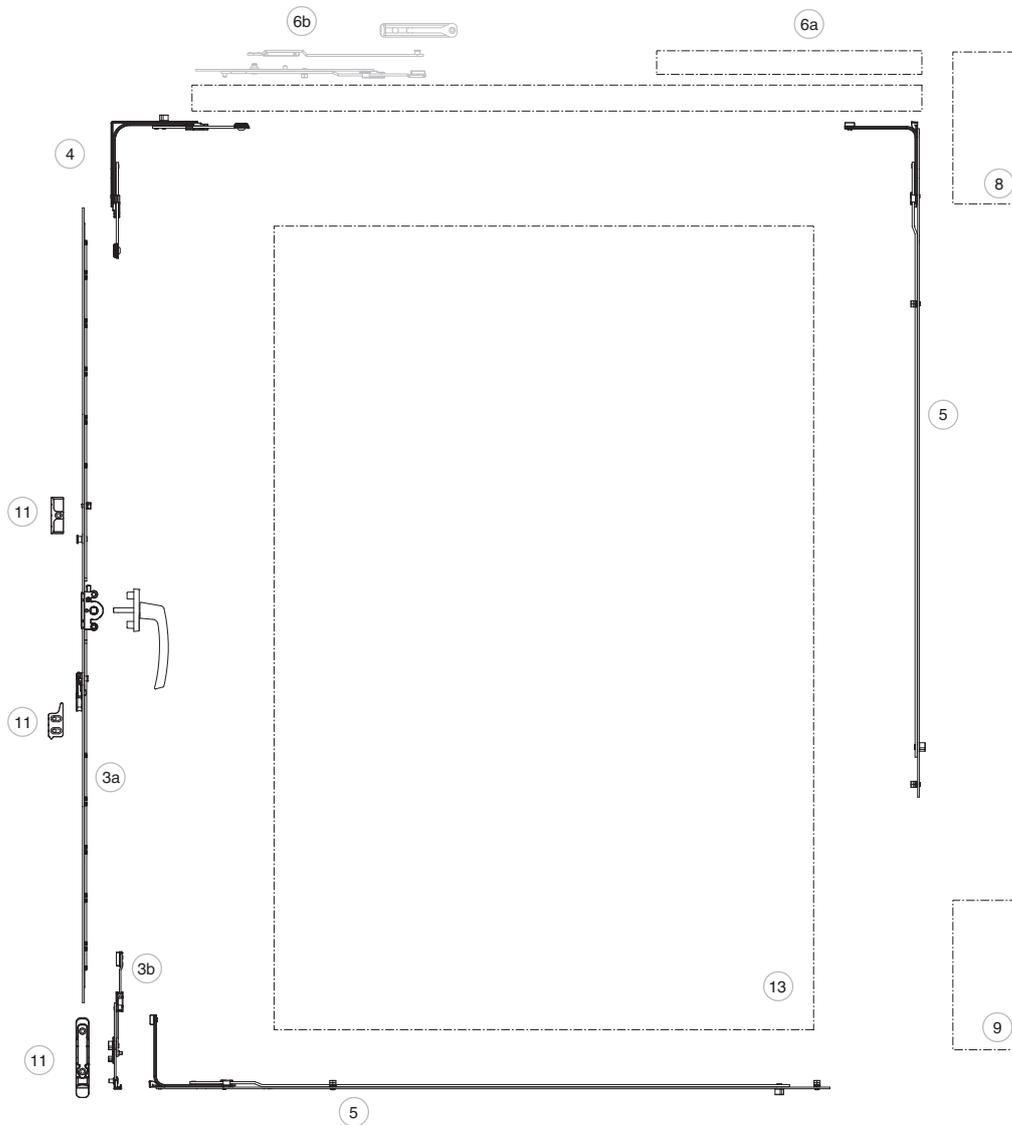
- 3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Schließ-, Hebe- und Kippschließteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



- 3a = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Schließ-, Hebe- und Kippschließteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

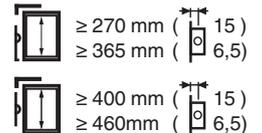
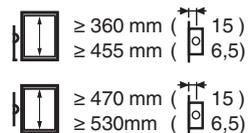
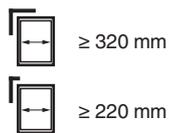
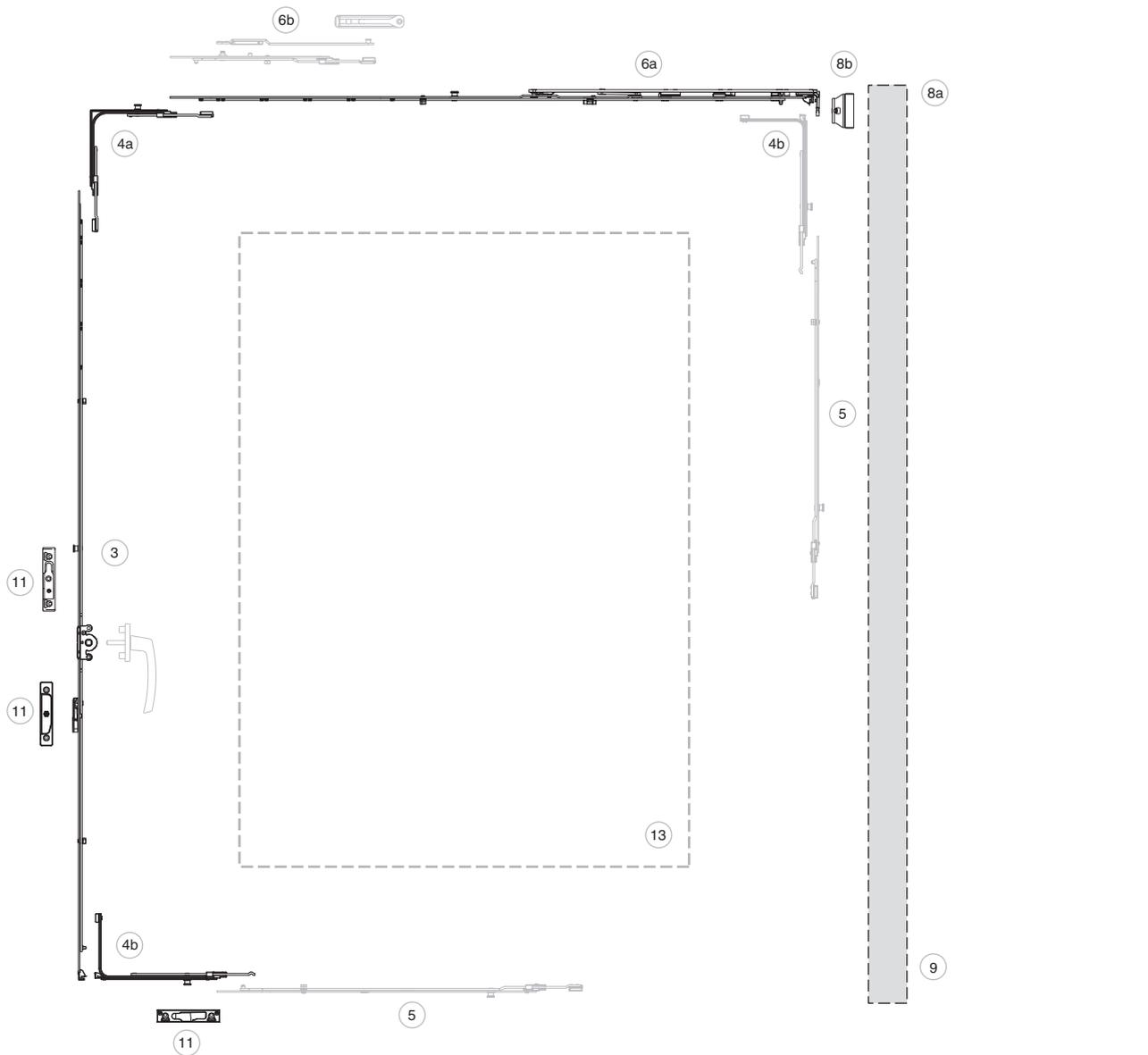
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.9 Zentralverschluss für 4 mm Falzluft

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



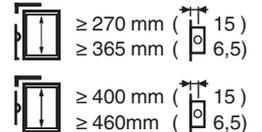
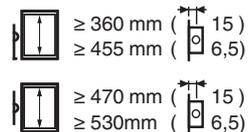
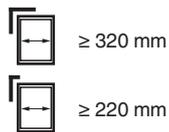
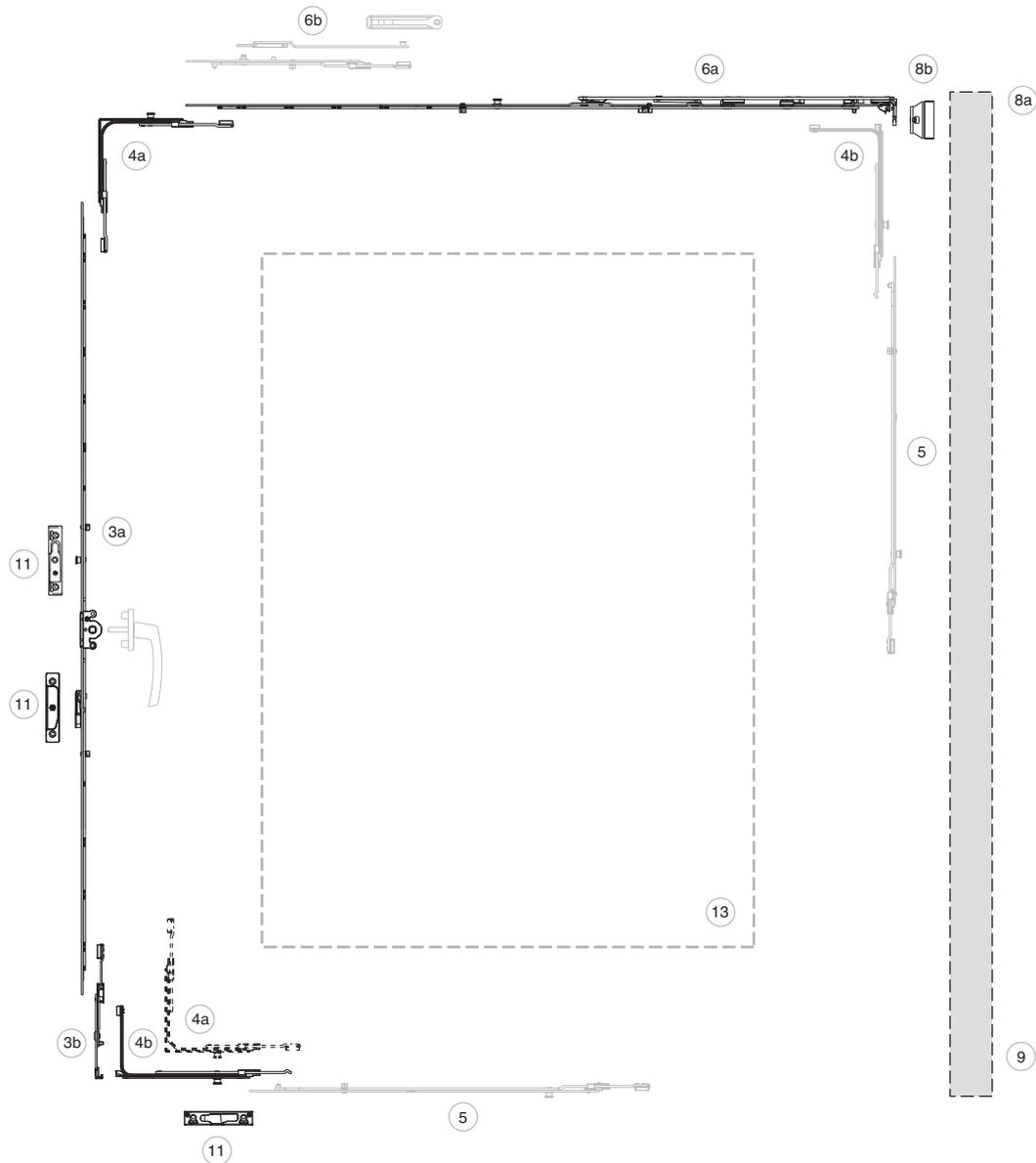
- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dormmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und Einfrässhierenlager.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dormmaß. 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 Einrässcherenlager.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6a = Winkelbandschere mit oder ohne Sparlüftung (für Bandseiten PVC, AS, DT130, DT160) bzw. Schere MULTI MAMMUT oder MULTI POWER.
- 6b = Zweitschere laut Bandseite (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 8 = Scherenlager und Bandwinkel siehe Bandseite.
- 9 = Ecklager siehe Bandseite.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

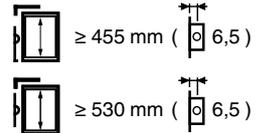
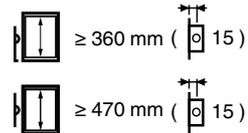
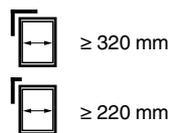
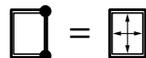
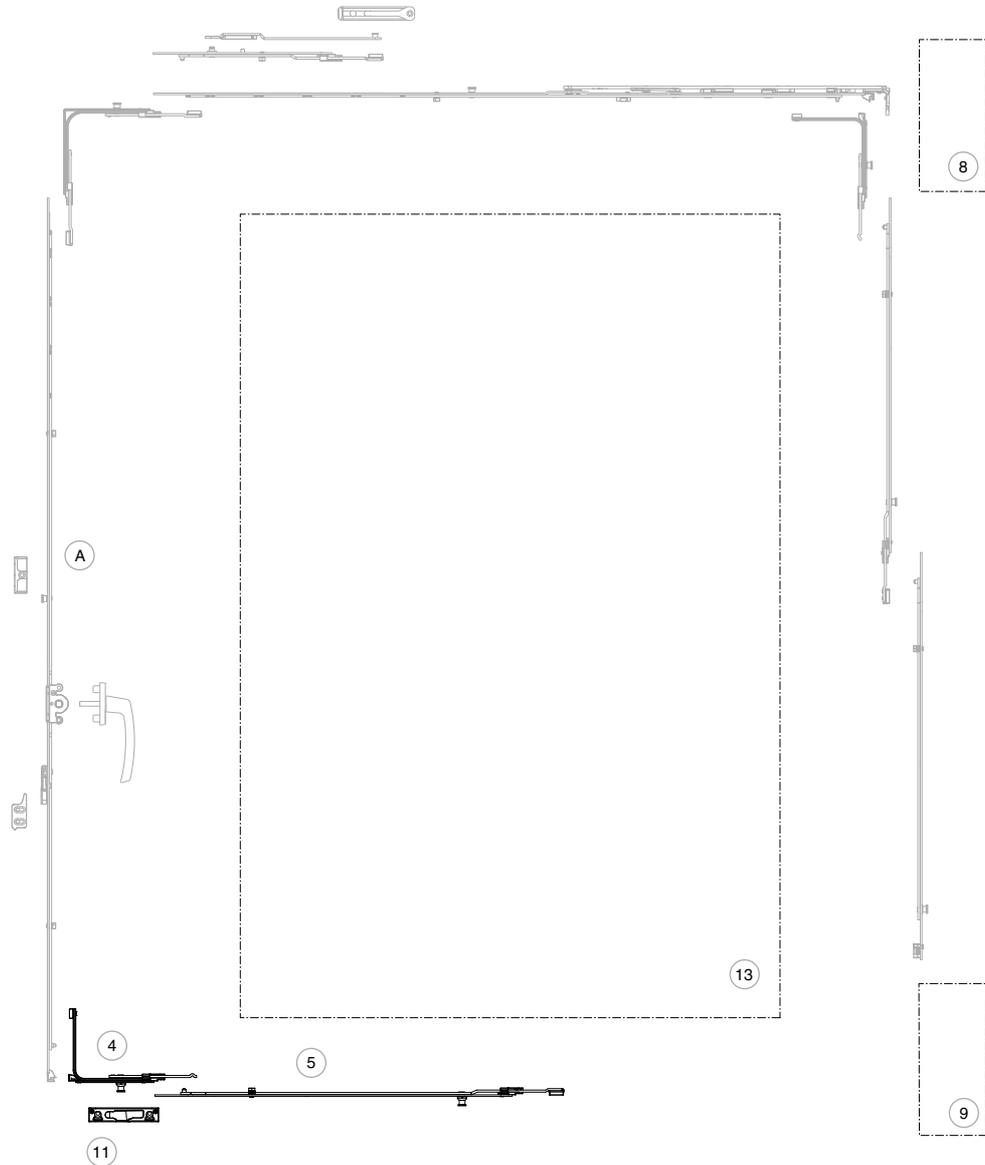
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.10 Zentralverschluss für Bodenschwellen

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



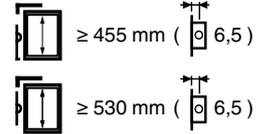
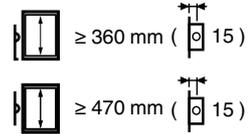
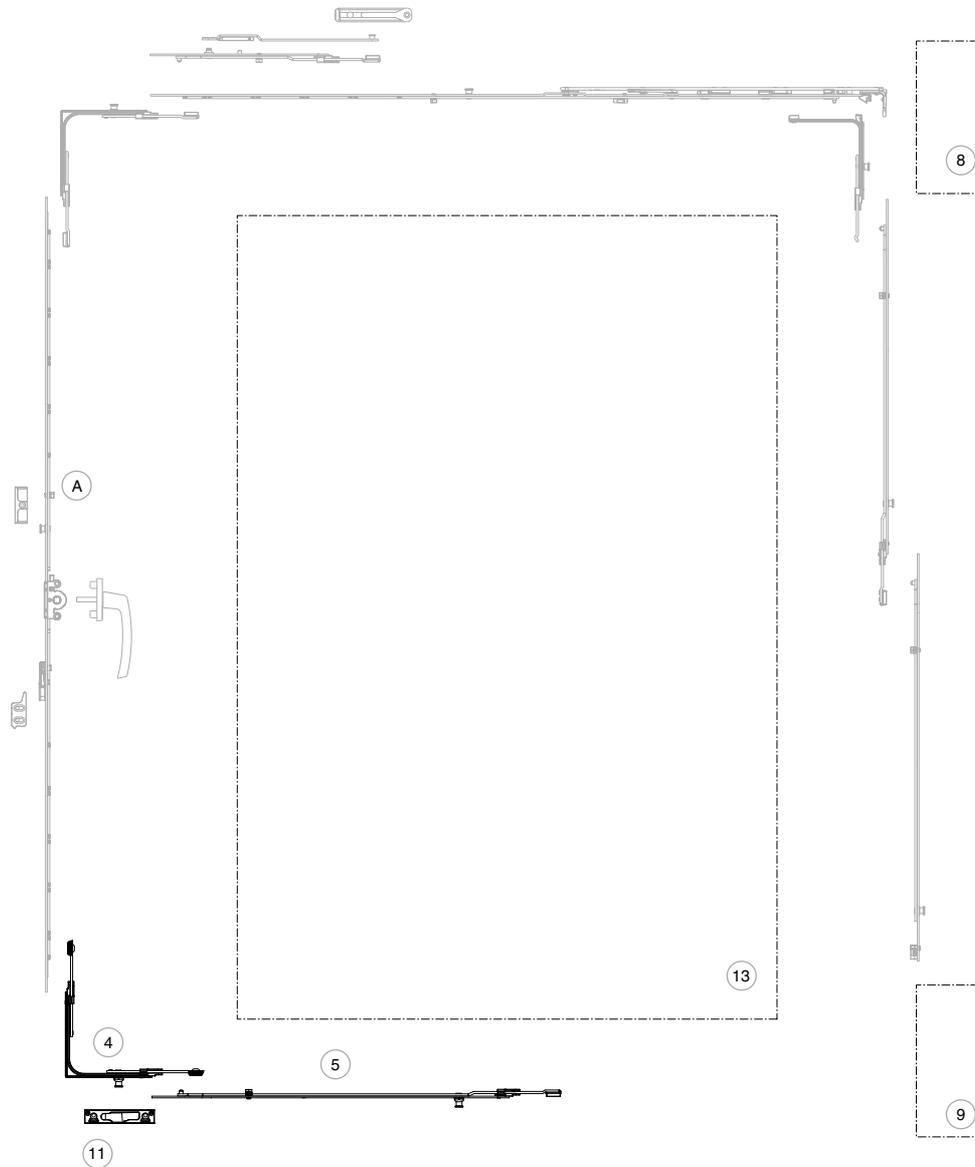
- A = Zentralverschluss.
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Kippschließteil siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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

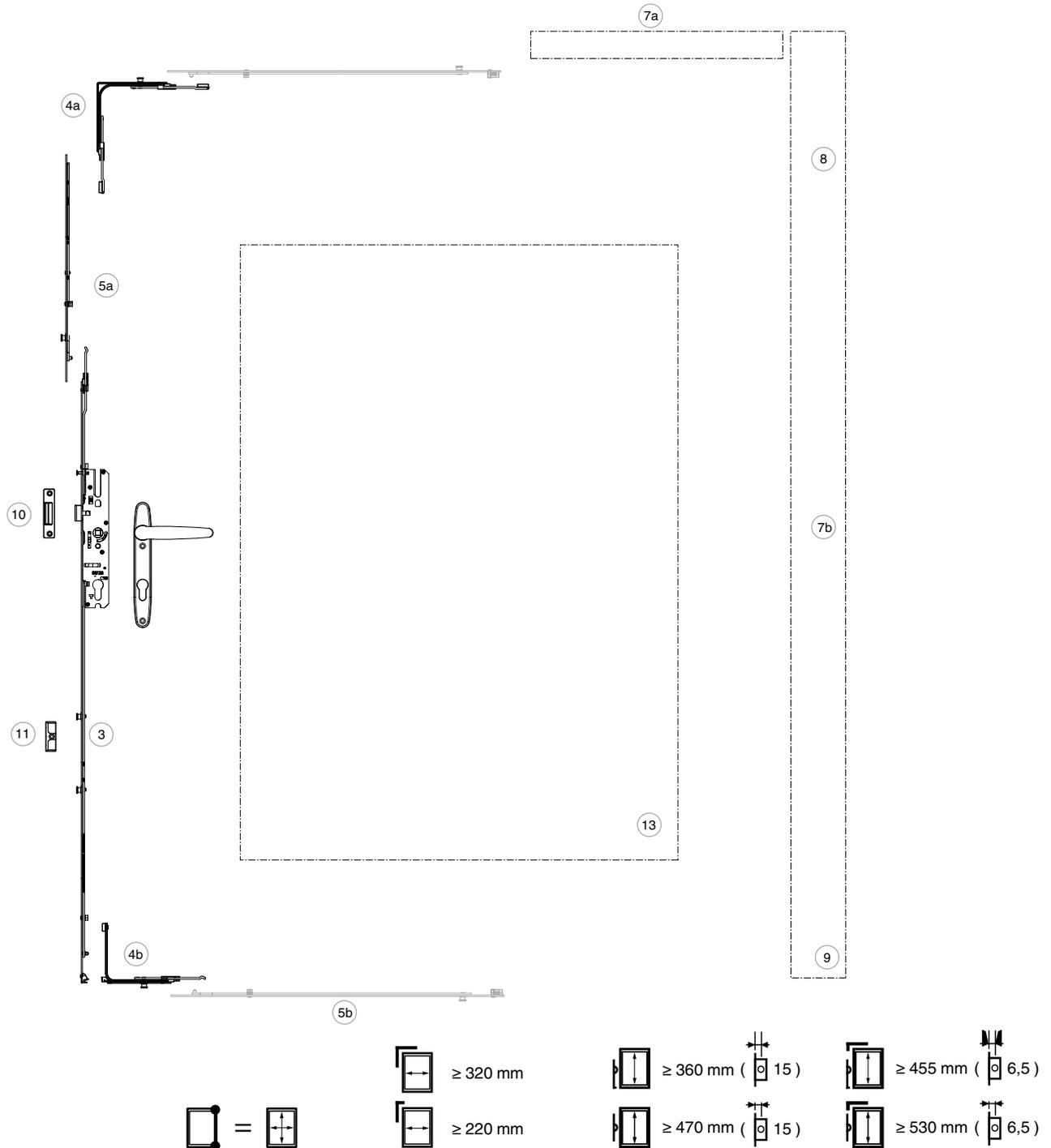
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.11 Zentralverschluss für B-TV

2.4.11.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür



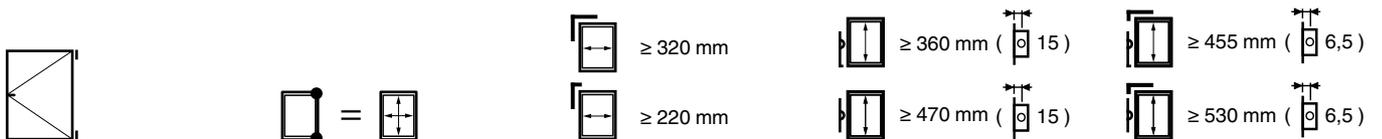
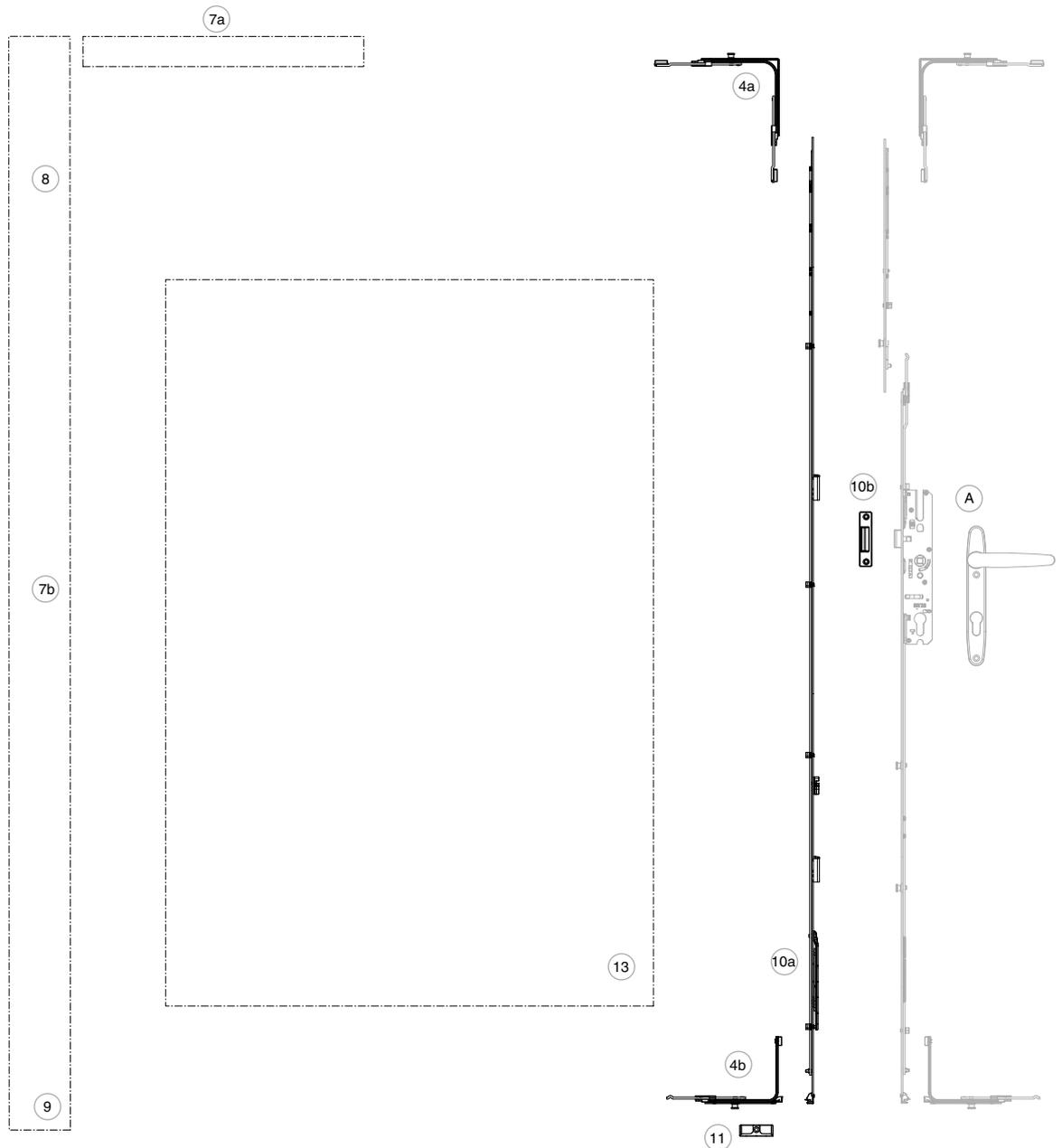
- 3 = Balkontürverschluss B-TV E85 mit PZ, E92 mit PZ oder E94 mit RZ.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm;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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



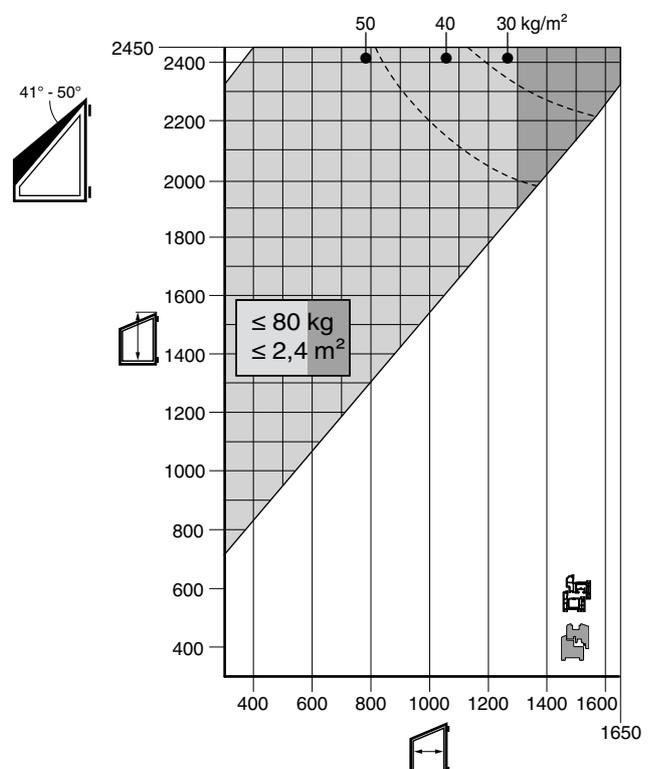
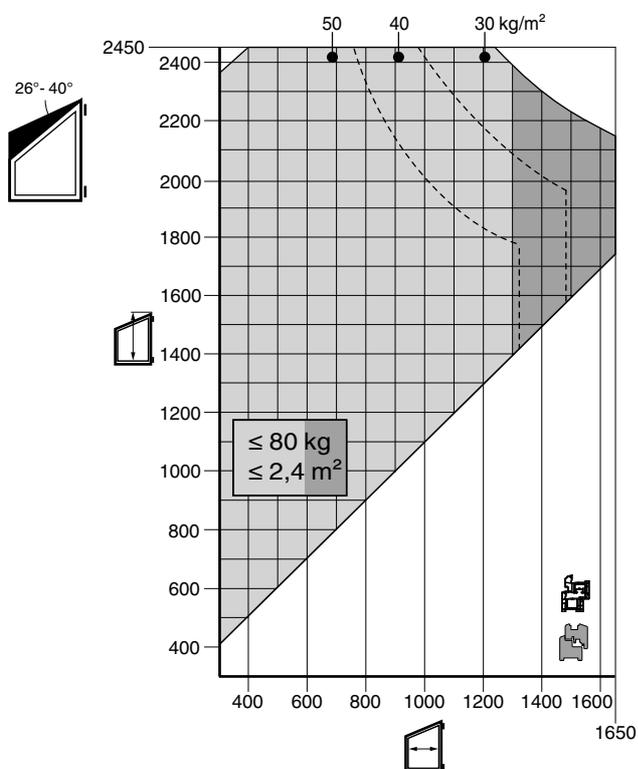
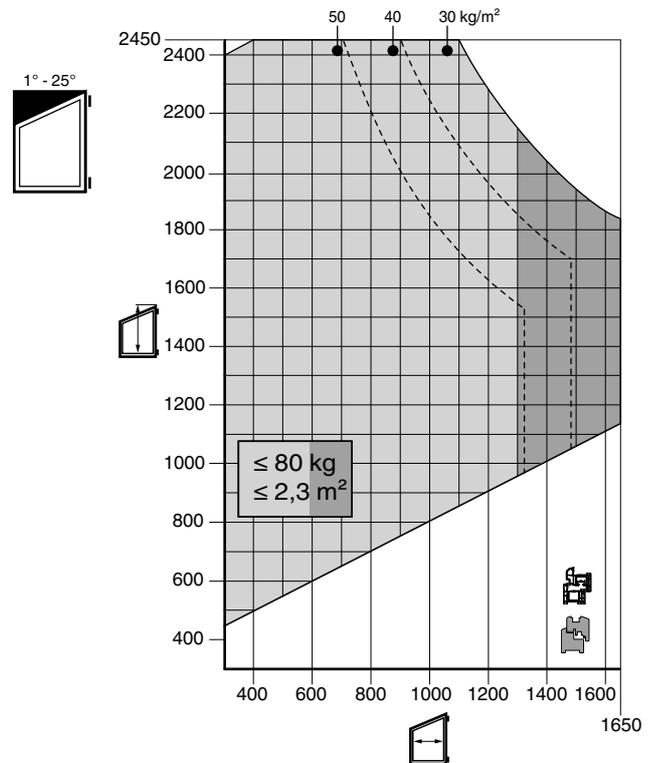
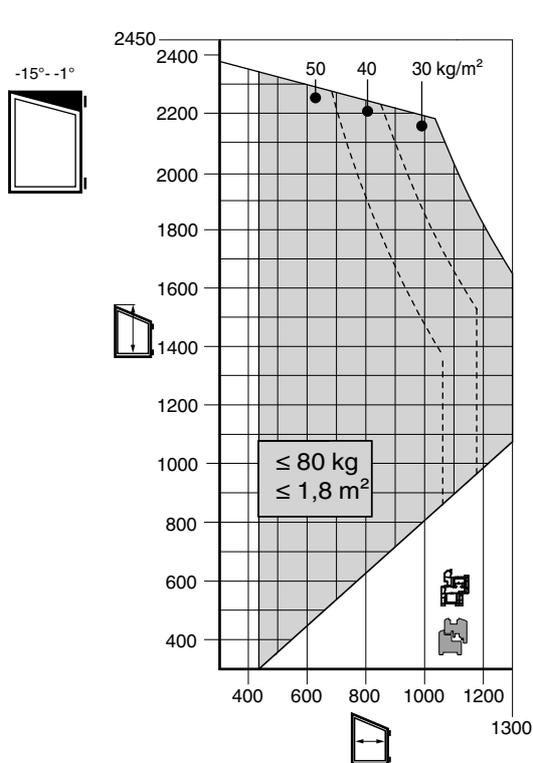
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenstertür B-TV.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.5 Anwendungsdiagramme für Schrägfenster





3 Getriebe

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

3 Getriebe

3.1 DK-Getriebe

3.1.1 DK-Getriebe DM 15



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



212120

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



201737

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

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



227863



227865

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

209770



3.1.1.6 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit versetztem Griffsitz										No	No Tricoat
Silber	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	217867		233841	
				500	841 - 1.090	1	20	209770			
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	217868			
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10	201745		233832	
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1	10	209261		233895	

209374



3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. mit versetztem Griffsitz und Kippschwinge										No	No Tricoat
Silber	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	209374		233851	
				500	841 - 1.090	1	20	216142			
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	209376		233853	
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10	209378		233855	
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10	209381		233857	

201743



3.1.1.8 DK-Getriebe EH DM 15 fix mit versetztem Griffsitz										No	No Tricoat
Silber	1090	15	2	300	841 - 1.090	1	20	201743^{1,2}			
				400	1.091 - 1.340	1	10	201744¹			
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1	10	208804¹			
	1700	15	3	600	1.591 - 1.700	1	10	208777¹			
	1950	15	3	700	1.701 - 1.950	1	10	208786¹		233845¹	

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

² Kein Stulpflügelgetriebe möglich.

201747



3.1.1.9 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.		L								No	No Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	201746¹		233923¹
				1	590 - 800	159	1	20	227936^{1,2}		
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	201747		233924
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	201748		234057
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202739		234058
	mit Türschnapper		2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	201749

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

² Bei Griffsitz mittig verändert sich der AWB auf FFH 628 - 800 mm.

212156



3.1.1.10 DK-Getriebe DM 15 variabel VZ		L								No	No Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	201746¹		233923¹
				1	801 - 1.250	260	1	20	212156		
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	225098		
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	212158		
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	212160		

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

228128



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



3.1.2 DK-Getriebe DM 6,5



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

³ 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.



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



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



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

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

202491



3.1.2.9 DK-Getriebe DM 6,5 variabel VZ		L						No	No Tricoat
Silber	800	640	6,5	530 - 800	170	-	20	202491¹	233925¹

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

3.1.3 DK-Getriebe DM -6

218242 

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

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

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

218249 

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

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

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

3.1.4 DK-Getriebe Sonder-DM i.S.

205465



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

¹ Ablängen für Endverschluss 115 mm und 170 mm möglich. Kerbmarke nur bei 170 mm.

205514



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

¹ 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 ¹	233787 ¹
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205627 ¹	233789 ¹
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206153 ¹	233812 ¹
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984 ¹	233815 ¹
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206155 ¹	233817 ¹
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206985 ¹	250579 ¹
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571 ¹	233788 ¹
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205624 ¹	233810 ¹
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205629 ¹	233813 ¹
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631 ¹	233816 ¹
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205633 ¹	233818 ¹
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205635 ¹	233830 ¹
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623 ¹	236925 ¹
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205628 ¹	233811 ¹
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205630 ¹	233814 ¹
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632 ¹	236926 ¹
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205634 ¹	233819 ¹
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205636 ¹	233831 ¹

¹ Ablängen für Endverschluss 115 mm und 170 mm möglich. Kerbmarke nur bei 170 mm.

212256 

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

205670 

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

224293



3.1.5.4 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für RZ fix i.S.								No	No Tricoat
Silber	1950	40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	224293	
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	224294	
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	224295	
	2200	40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205696	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205698	
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205700	

217871



3.1.5.5 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für RZ variabel i.S.		L							No	No Tricoat
Silber	1750	1.540	40	2	1.251 - 1.750	260	1	10	217871	
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10	217872	

3.2 Dreh-Getriebe

3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15



201834

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



209370

209590

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



212121

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



206986

206614

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

205547



3.2.1.5 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen							No	No Tricoat
Silber	840	15	300	661 - 840	20		205546	236954
	1090	15	400	841 - 1.090	20		205547	236928
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10		205548	236929
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10		205549	236950
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10		207304	236952
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10		205545	236927
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10		205550	236951
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10		205551	

202170



3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.		L						No	No Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746¹	233923¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	202170	234062
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	215408	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	202171	234063
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	202172	234065

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212157



3.2.1.7 Dreh-Getriebe DM 15 variabel VZ		L						No	No Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746¹	233923¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	212157	
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	212159	
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	212161	

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

205542



3.2.1.8 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Zapfen		L					No	No Tricoat
Silber	1250	1.040	15	801 - 1.250	260	10	205542	
	1750	1.540	15	1.251 - 1.750	260	10	205543	
	2250	2.040	15	1.751 - 2.250	260	10	205544	

3.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5

202206  202211 

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

212044 

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

212060 

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

202493 

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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

3.2.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM i.S.

209968



3.2.3.1 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil						No	No Tricoat
Silber	660	30	190	431 - 660	10	224139¹	
		50	190	431 - 660	10	218426¹	
	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	

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

218225



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

205515



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

214904



3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ		L						No	No Tricoat
Silber	800	640	30	0	470 - 800	200	10	205517¹	233953¹
	1250	1.040	30	1	801 - 1.250	260	10	214904	

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

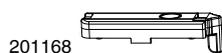
208747



3.2.5 Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.						No	No Tricoat
Silber	925	15	3	425 - 925	10	208747	
	1425	15	4	926 - 1.425	10	208748	



3.3 Zubehör Getriebe



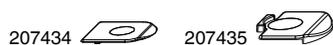
3.3.1 Türschnapper			No	No Tricoat
Silber	Türschnapper MM	50	201168	234411



3.3.2 Unterlage für Türschnapper			No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	für Schnappergehäuse	3 100	44349	

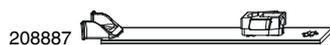


3.3.3 Hebe- und Fehlschaltsicherungen			No	No Tricoat
Silber	Hebe- und Fehlschaltsicherung nachrüstbar MM	50	202581	234412
	Hebe- und Fehlschaltsicherung nachrüstbar MM für Komfortfeststeller	10	370922	



3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe			No	No Tricoat
Silber	DM 15 gehärtet	50	207434 ¹	
	DM 6,5 gehärtet	50	207435 ¹	

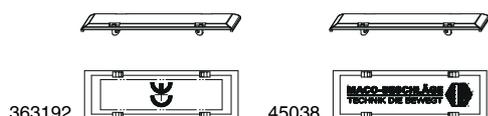
¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



3.3.5 Stulpverlängerung MM/MM-KS für Eckverschraubung bei Alu-Fenstern			No	No Tricoat
Silber		20	208887	

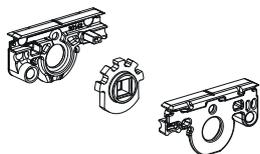


3.3.6 Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM			No	No Tricoat
Silber		100	213287	



3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse			No	No Tricoat
	Aufsteckteil für Getriebegehäuse CE	100	363192 ¹	
	Aufsteckteil für Getriebegehäuse MACO	100	45038 ¹	

¹ Aufsteckteile für Getriebe sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.



106040

3.3.8 Reparatursets für Getriebekasten			No	No Tricoat
Tricoat-Evo	Reparaturset für Getriebekasten DM15	20		106040
	Reparaturset für Getriebekasten DM25	20		106041
	Reparaturset für Getriebekasten DM30	20		106042
	Reparaturset für Getriebekasten DM35	20		106043
	Reparaturset für Getriebekasten DM40	20		106044
	Reparaturset für Getriebekasten DM45	20		106045
	Reparaturset für Getriebekasten DM50	20		106046

366719  366008 

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

3.4 Kantenverschlüsse

3.4.1 Kantenverschlüsse DM 15



3.4.1.1 Kantenverschlüsse DM 15 fix i.S.							No	No Tricoat
Silber	430	15	1	125	270 - 430	20	208343	
	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	



3.4.1.2 Kantenverschlüsse DM 15 fix VZ							No	No Tricoat
Silber	430	15	1	125	270 - 430	20	211961	236460
	660	15	2	190	431 - 660	20	211962	236461
	840	15	2	300	661 - 840	20	211963	236462
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20	211964	236435
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10	211965	236436
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10	211966	
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10	211967	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	211968	236437
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10	211969	236438
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	211970	236439
	2600	15	3	1.050	1.801 - 2.600	10	212970¹	236972¹
		4	1.050	2.451 - 2.600	10	212637		

¹ verlängerbar



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



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

211989



3.4.1.5 Kantenverschlüsse DM 15 mittig VZ						No	No Tricoat
Silber	500	15	2	300 - 500	20	211989	236504
	700	15	2	501 - 700	20	211990	236505
	1.000	15	2	701 - 1.000	20	211991	236506
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	20	211992	236507
				1.001 - 1.400	10	212694	
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10	211993	236508
2.400	15	4	1.801 - 2.400	10	211994	236973	



212001



212007



3.4.1.6 Kantenverschlüsse DM 15 gegenläufig VZ						No	No Tricoat	
Silber	660	15	0	190	430 - 660	10	208395	236470
	840	15	1	300	661 - 840	10	212000	236471
			0	300	661 - 840	10	212769	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	10	212001	236464
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	218079	
				500	1.091 - 1.340	10	212002	236465
	1590	15	1	600	1.341 - 1.590	10	212003	
	1700	15	1	700	1.591 - 1.700	10	212004	
	1950	15	2	1.050	1.701 - 1.950	10	212005	236466
	2200	15	2	1.050	1.951 - 2.200	10	212006	236467
	2450	15	3	1.050	2.201 - 2.450	10	212007	236468
	2600	15	3	1.050	2.450 - 2.600	10	212728	236474

212008



3.4.1.7 Kantenverschlüsse DM 15 gegenläufig VZ mit versetztem Griffmaß						No	No Tricoat	
Silber	840	15	1	190	661 - 840	10	216982	
	1090	15	1	190	841 - 1.090	10	216983	
				300	841 - 1.090	10	212008	
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	218079	
				400	1.091 - 1.340	10	212009	
	1590	15	1	400	1.341 - 1.590	10	218503	
				500	1.341 - 1.590	10	212010	236469
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	10	212724	236472
	1950	15	2	400	1.701 - 1.950	10	218504	
				500	1.701 - 1.950	10	218505	
	2200	15	2	400	1.951 - 2.200	10	212727	
				500	1.951 - 2.200	10	212726	236473

3.4.2 Kantenverschlüsse DM 6,5

211983 

3.4.2.1 Kantenverschlüsse DM 6,5 fix VZ							No	No Tricoat
Silber	660	6,5	2	190	431 - 660	20	211981	
	840	6,5	2	300	661 - 840	20	211982	
	1090	6,5	2	400	841 - 1.090	20	211983	
	1340	6,5	3	500	1.091 - 1.340	10	211984	
	1590	6,5	3	600	1.341 - 1.590	10	211985	
	1700	6,5	3	700	1.591 - 1.700	10	211986	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10	211987	
	2200	6,5	4	1.050	1.951 - 2.200	10	211988	

218116 

3.4.2.2 Kantenverschlüsse DM 6,5 fix VZ mit versetztem Griffmaß								No	No Tricoat
Silber	840	6,5	2	0	190	661 - 840	20	218115	
	1090	6,5	0	2	190	841 - 1.090	20	218116	
	1340	6,5	0	3	190	1.091 - 1.340	10	218117	

213522 

3.4.2.3 Kantenverschlüsse DM 6,5 mit Getriebegehäuse gegenläufig VZ mit versetztem GM							No	No Tricoat
Silber	840	6,5	1	190	661 - 840	10	216353	
	1090	6,5	1	190	841 - 1.090	10	216354	
	1340	6,5	1	190	1.091 - 1.340	10	213522	
				400	1.091 - 1.340	10	213524	
	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	10	213526	
	1700	6,5	2	500	1.591 - 1.700	10	213529	
				600	1.591 - 1.700	10	213528	
	2200	6,5	2	600	1.951 - 2.200	10	213533	

208325 

3.4.2.4 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig i.S.						No	No Tricoat
Silber	500	6,5	2	390 - 500	20	208323	
	700	6,5	2	501 - 700	20	208324	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	208325	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	208326	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	208327	

211997 

3.4.2.5 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig VZ						No	No Tricoat
Silber	500	6,5	2	390 - 500	20	211995	
	700	6,5	2	501 - 700	20	211996	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	211997	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	211998	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	211999	

213521



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



3.4.3 Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere

206268



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

¹ Eine montierte Kippschere.

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

³ Zwei montierte Kippscheren.

212702



3.4.3.2 Kantenverschlüsse mittig VZ mit montierter Kippschere						No	No Tricoat
Silber	1.000	15	2	650 - 1.000	20	212702 ^{1,2}	
	1.300	15	3	1.001 - 1.300	10	212703 ^{1,2}	
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10	212704 ^{2,3}	

¹ Eine montierte Kippschere.

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

³ Zwei montierte Kippscheren.

206174



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

¹ Eine montierte Kippschere.

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

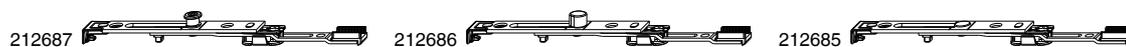
³ Zwei montierte Kippscheren.

94074



3.4.3.4 Stulphalter für Kantenverschluss		No	No Tricoat
Silber	100	94074	

3.5 Endverschlüsse



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



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



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

¹ Verwendung nur bei 1-flg. Fenster möglich.



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

¹ Zur Verwendung bei Getrieben mit 170 mm Kerbmarkierung.



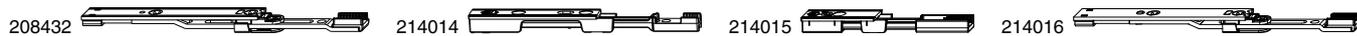
3.5.5 Endverschluss EH für Getriebe					No	No Tricoat
Silber	unten mit 1 i.S.	1.701 - 2.450	1	20	205644 ^{1,2}	233628 ^{1,2}

¹ Zur Verwendung bei Getrieben mit 170 mm Kerbmarkierung.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



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



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

3.6 Balkontürverschlüsse B-TV



203834

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



203696

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



203840

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

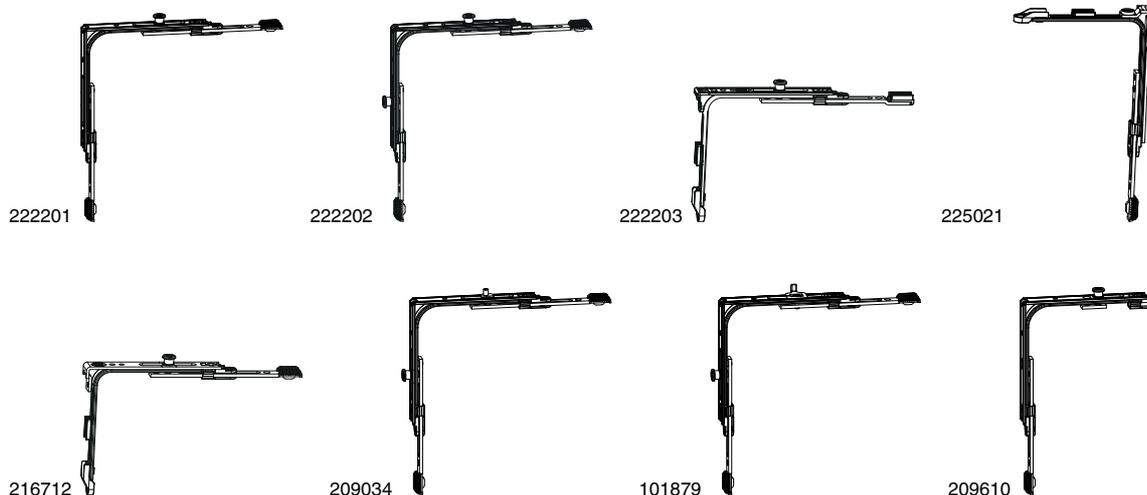


4 Eckumlenkungen

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

4 Eckumlenkungen

4.1 Eckumlenkungen i.S.



4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.					No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	222201	232851
	mit 2 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	222202	232854
	kurz mit 1 i.S.	220 - 319	275 - 359	50	222203¹	232853²
	kurz mit Stangenausschluss und Stulpverschraubung	225 - 319	275 - 359	50	225021^{3,4}	232882^{4,5}
	kurz mit Stulpverschraubung mit 1 i.S.	225 - 324	280 - 364	50	216712⁶	232880⁷
	für Spaltlüftung mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	209034	
	mit 5 Lüftungsstellungen mit 1 i.S.	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101879⁸	105952⁸
für Drehfenster mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	209610	232877	

¹ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beige packt.

² Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 106024 beige packt.

³ Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 104548 beige packt.

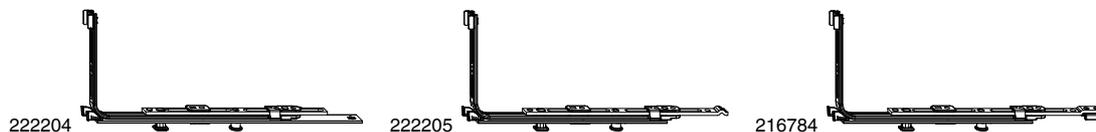
⁴ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe mit Kippschwinge verwendbar.

⁵ Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 106190 beige packt.

⁶ Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 40533 beige packt.

⁷ Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 106191 beige packt.

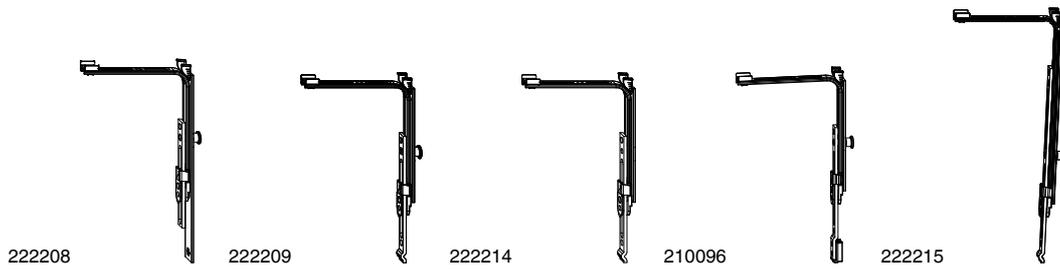
⁸ Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!



4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.				No	No Tricoat
Silber	waagrecht mit 1 i.S.	320 - 750	50	222204¹	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	222205¹	232856¹
	mit Zahnkästchen waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	216784¹	232881¹

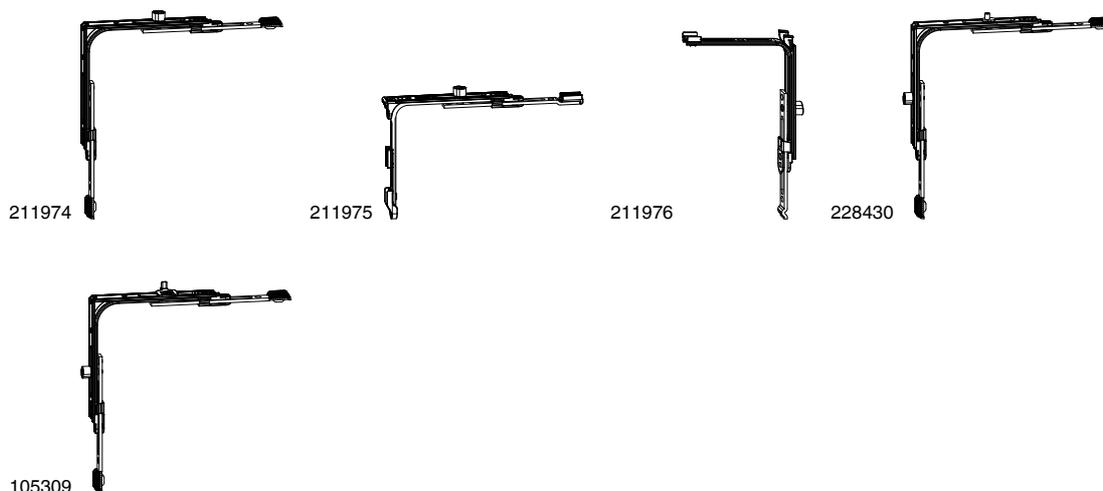
¹ In Kombination mit Falzecklagerbänder erst ab FFB 365 mm möglich.

Eckumlenkungen



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

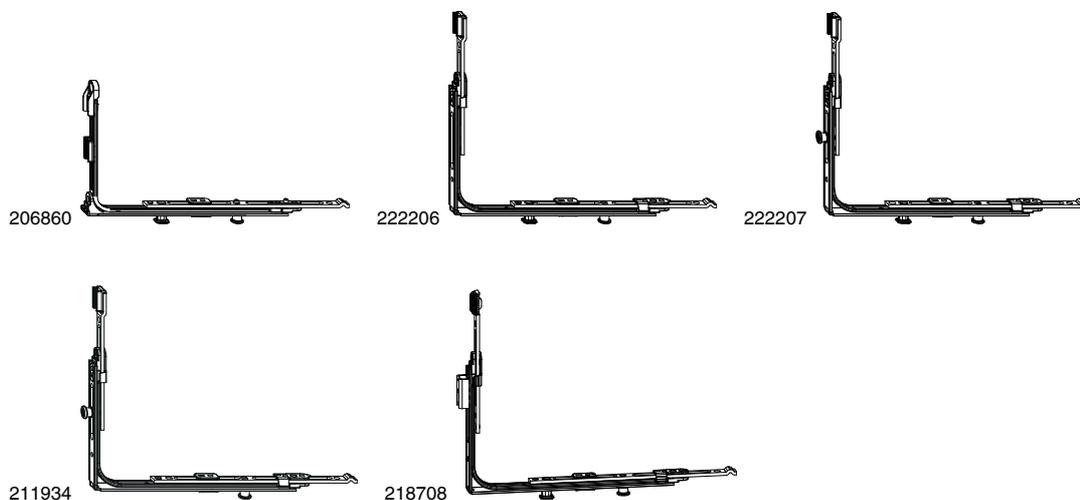




4.2 Eckumlenkungen VZ					No	No Tricoat
Silber	mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	211974	
	kurz mit 1 VZ	220 - 319	275 - 359	50	211975¹	
	senkrecht verlängerbar mit 1 VZ	320 - 1.800	750 - 2.800	50	211976	
	für Spaltlüftung mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	228430	
	mit 5 Lüftungsstellungen mit 1 VZ	400 - 1.000	800 - 1.700	30	105309²	

¹ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beige packt.

² Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!

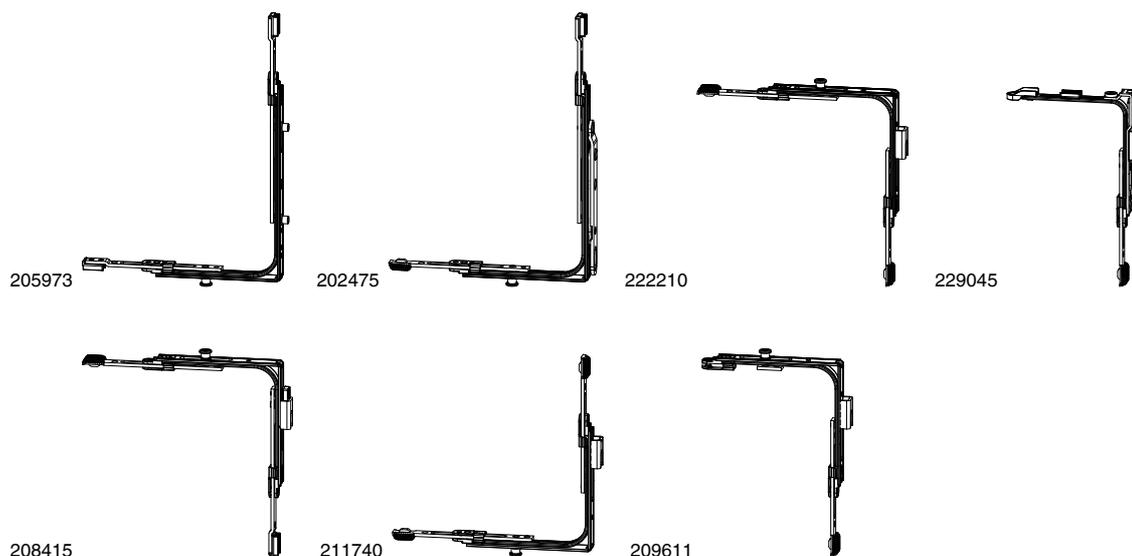


4.3 Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe					No	No Tricoat
Silber	kurz für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	250 - 650	50	206860^{1,2}	232859^{2,3}
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	222206²	232857²
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	222207²	232858²
	für variable Getriebe für Kipp-Dreh waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	211934²	232887²
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	470 - 2.800	50	218708²	

¹ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beige packt.

² In Kombination mit Falzecklagerbänder erst ab FFB 365 mm möglich.

³ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 106024 beige packt.



4.4 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe					No	No Tricoat
Silber	variabel 1250 verdeckt liegend mit 1 i.S.		801 - 1.250	10	205973¹	
	variabel 1250 mit Spreizhebel mit 1 i.S.		801 - 1.250	10	202475²	250232²
	zweiflügelig mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	360 - 2.800	20	222210	232852
	zweiflügelig kurz mit Stangenausschluss und Schließteil	225 - 319	275 - 359	50	229045³	
	zweiflügelig RC 2 mit Sperrschieber mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	20	208415⁴	232871⁴
	zweiflügelig RC 2 VAM mit Schließteil für unten	320 - 1.800	841 - 2.800	50	211740	232872
	zweiflügelig für Drehfenster mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	360 - 2.800	20	209611	232873

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

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

³ Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe mit Kippschwinge verwendbar!

⁴ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



4.5 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster				No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.		440 - 1.300	20	222212	232855
	mit 2 i.S.		440 - 1.300	20	214990	232875
	kurz mit 1 i.S.		330 - 1.300	50	209655	232874

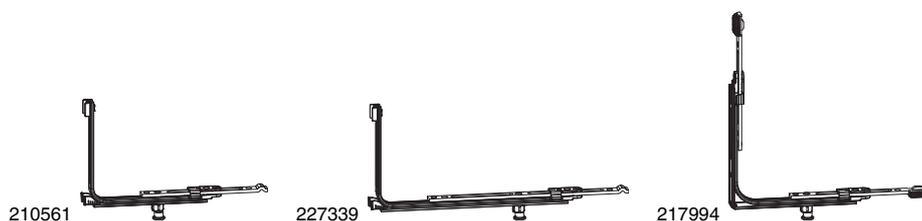


4.6 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster				No	No Tricoat
Silber	waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	222211¹	232860¹
	für Kippschwinge waagrecht ablängbar ohne Zapfen	450 - 1.300	10	215216¹	232884¹
	4 Luft waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	218072¹	
	für variable Getriebe waagrecht ablängbar mit 2 i.S.	450 - 1.300	10	222213¹	232861¹
	für variable Getriebe 4 Luft waagrecht ablängbar mit 2 i.S.	450 - 1.300	10	218071¹	

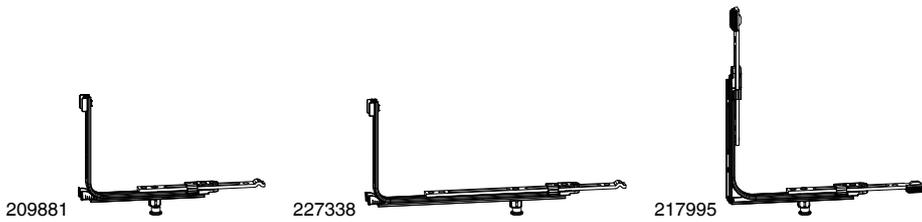
¹ Für FFB bis 380 mm Eckumlenkung kurz und Ecklager PVC verwenden.



4.7 Eckumlenkung zweiteilig					No	No Tricoat
Silber	senkrecht verlängerbar	500 - 1.650		50	224283	232883
	Winkelanschluss zu Eckumlenkung MM unten für Rundbogen		500 - 1.650	20	224282	236889



4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 14 mm Falzluft				No	No Tricoat
Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	260 - 1.800	50	210561	232878
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	320 - 1.800	50	227339	
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für variable Getriebe	260 - 1.800	50	217994	232886



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



4.10 Zubehör Eckumlenkungen



4.10.1 Hubbegrenzungen			No	No Tricoat
Silber	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar	200	357081 ¹	385099 ¹
Weiß	Hubbegrenzung 90° MM zum Klipsen aus Kunststoff	200	355418 ¹	
	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar aus Kunststoff	200	43625 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



4.10.2 Senkkopfschraube M4x8 für Eckumlenkung kurz		L		No	No Tricoat
Silber		8	50	101339	106024



4.10.3 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm			No	No Tricoat
Blank		1.000	41823	



4.10.4 Stulpniederhalter			No	No Tricoat
Silber		100	355678 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



4.10.5 Adapterteil gerade MM/MT / Reparaturteil			No	No Tricoat
Silber		100	352980 ^{1,2}	385100 ^{1,2}

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

² Keine formschlüssige Verbindung gegeben.



4.10.6 Abdeckstulp		L		No	No Tricoat
Silber		90	100	357960	385090



4.10.7 Schnittabdeckungen			No	No Tricoat
Silber		100	354966	
	mit Aufdruck MACO 2-färbig	100	357252	

358368 

4.10.8 Verbindungsplättchen EH							No	No Tricoat
Silber						100	358368 ¹	385101 ¹

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

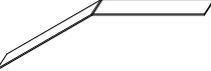
103121  455213 

4.10.9 Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung						\emptyset	L		No	No Tricoat
Silber								30	103121 ¹	
Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung								300	455213	
Zylinderschraube Kreuzschlitz						M	5	12		

¹ Bei Holz ab FT30 verwendbar.

363796 

4.10.10 Einschubteil für Eckumlenkung als Betätigungssperre für 3-flg. Elemente							No	No Tricoat
Silber						50	363796	

104256 

4.10.11 Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster							No	No Tricoat
Silber						100	104256	

366348 

4.10.12 Auflauf für Eckumlenkung waagrecht							No	No Tricoat
Perhellgrau RAL 9022						100	366348	

44273 

4.10.13 Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanz							No	No Tricoat
Weiß						200	44273	





5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

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

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

201751 

5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.				L			No	No 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 

5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.				L			No	No Tricoat
Silber	1280V	mit 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20	201840 ¹	232893 ¹
	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

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

215272 

5.3 Mittelverschlüsse verlängerbar VZ				L			No	No Tricoat
Silber	1280V	mit 1 VZ	1	470	801 - 1.280	20	215272 ¹	

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

229393  224130 

224131 

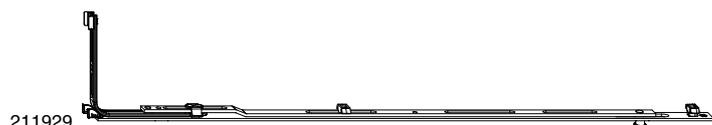
5.4 Mittelverschlüsse gegenläufig i.S.				L		No	No Tricoat
Silber	Mittelverschluss waagrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	360	20	229393	
				470	20	224130	
	Mittelverschluss senkrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	470	20	224131	

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

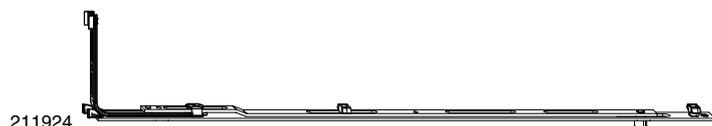


5.5 Mittelverschlüsse für Rundbogen						No	No Tricoat
Silber	für Drehfenster oben mit 2 i.S.		671 - 1.250	2	10	212963¹	
	ablängbar 1090/600 oben mit 3 i.S.		671 - 1.250	3	10	209033¹	250576¹

¹ Verwendung nur bei 1-flg. Fenster möglich.



5.6 Mittelverschlüsse einteilig i.S.						No	No Tricoat
Silber	700	mit 1 i.S.	1	480 - 700	20	218493	
	Für Anwendungsbereich 701 - 800 mm Artikelnummer 215449 (Mittelverschluss einteilig Gr. 840) verwenden.						
	1280	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	211929	232903
	1500	mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	211930	232904
		mit 2 i.S.	2	1.281 - 1.500	20	215696	232901
	2000	mit 2 i.S.	2	1.501 - 2.000	10	211931	232905
	2200V	mit 2 i.S.	2	2.001 - 2.200	10	211932	232906
2450	mit 3 i.S.	3	2.201 - 2.450	10	211933	232907	



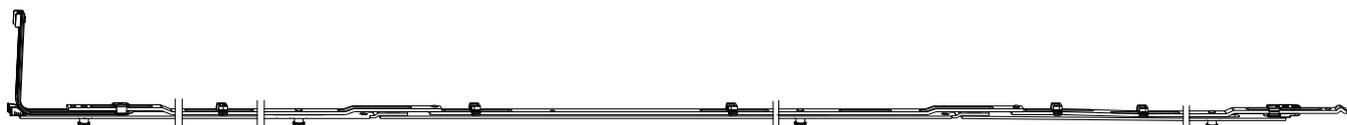
5.7 Mittelverschlüsse einteilig VZ						No	No Tricoat
Silber	700	mit 1 VZ	1	480 - 700	20	228398	
	1280	mit 1 VZ	1	801 - 1.280	20	211924	
	1500	mit 1 VZ	1	1.281 - 1.500	20	211925	
	2000	mit 2 VZ	2	1.501 - 2.000	10	211926	
	2200V	mit 2 VZ	2	2.001 - 2.200	10	211927	
	2450	mit 3 VZ	3	2.201 - 2.450	10	211928	



Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



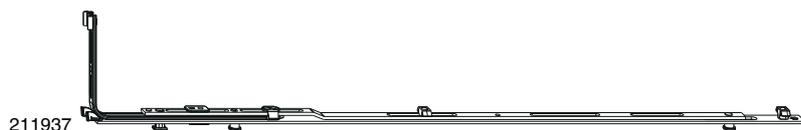
215463



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

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

² Wie Mittelverschluss einteilig 1280 jedoch mit 2 i.S.



211937

5.9 Kippverschlüsse einteilig i.S.						No	No Tricoat
Silber	1280	mit 2 i.S.	2	801 - 1.280	20	211937	232908
	1500	mit 2 i.S.	2	1.281 - 1.500	20	211938	232909

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



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

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



5.11 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar				L		No	No Tricoat	
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	

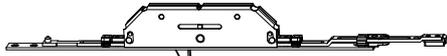


5.12 Stulpverlängerungen ablängbar MM			L			No	No Tricoat
Silber	515	mit Flügelheber	515	250	20	218214	
		mit Schwenkplatte	515	250	20	218215	

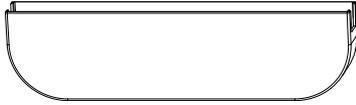


5.13 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV				L			No	No Tricoat
Silber	1950	mit 1 i.S.	1	497	260	10	203697	
	2200	mit 1 i.S.	1	747	260	10	203698	
	2450	mit 2 i.S.	2	997	260	10	203699	

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

227619								
5.14 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzlufte		L		No	No Tricoat			
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235	235	20	227619				
210562								
5.15 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzlufte				No	No Tricoat			
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V	801 - 1.280	10	210562	232929			
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V	1.281 - 1.500	10	210563				
214848								
5.16 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzlufte		L		No	No Tricoat			
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235	235	10	214848	232930			
209882								
5.17 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzlufte				No	No Tricoat			
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V	801 - 1.280	10	209882	232899			
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V	1.281 - 1.500	10	209883				
228710								
5.18 Hakenverschluss waagrecht verlängerbar		L			No	No Tricoat		
Silber	350 für 10 mm Falzlufte	349	540 - 1.800	10	229814			
	für 7,5 mm Falzlufte	349	540 - 1.800	10	228710			
210335								
5.19 Höhenteile SKB S-SE				No	No Tricoat			
Silber	mit 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335	233142		
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	233143		
	mit 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337	233144		
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	233145		
	mit 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339	233146		
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	233147		
	mit 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341	233148		
210380								
5.20 Breitenteile SKB S-SE				No	No Tricoat			
Silber	mit 1 i.S.	900	620 - 900	20	210380	233138		
		1150	901 - 1.150	20	210381	233139		
	mit 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20	210382	233140		
		1650	1.401 - 1.650	10	210383	233141		

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen



371808

5.21 Zubehör zu Hakenverschluss



No

No
Tricoat

VCI-Korrosionsschutzhülle für Zusatzverriegelung

10

371808



Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse
waagrecht, Stulpverlängerungen



6 Scheren

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

6 Scheren

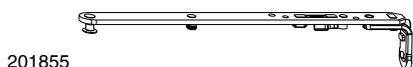
6.1 Winkelbandscheren



6.1.1 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung						No	No Tricoat	
Silber	rechts	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201821	236518
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201823	236520
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204115	236522
		1050	1	801 - 1.050		20	201827^{1,2}	236524^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201829¹	236526¹
	links	400	0	320 - 400	220 - 320	20	201822	236519
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	201824	236521
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	204116	236523
		1050	1	801 - 1.050		20	201828^{1,2}	236525^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20	201830¹	236527¹

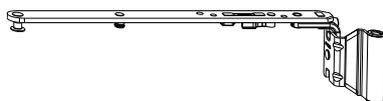
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

² Scherenarm Größe 1300 verwenden.



6.1.2 Scherenarme mit Sparlüftung				No	No Tricoat	
Silber	rechts	400	220 - 400	20	201853¹	236528¹
		600	401 - 600	20	201855¹	236530¹
		800	601 - 800	20	204117¹	236532¹
		1300	801 - 1.300	20	201857¹	236534¹
	links	400	220 - 400	20	201854¹	236529¹
		600	401 - 600	20	201856¹	236531¹
		800	601 - 800	20	204118¹	236533¹
		1300	801 - 1.300	20	201858¹	236535¹

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



202924

6.1.3 Scherenarme mit Sparlüftung und vormontiertem Bandwinkel AS/PVC							No	No Tricoat
Silber	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	202922¹	
			600	401 - 600	120	20	202924¹	
			800	601 - 800	120	20	204436¹	
			1300	801 - 1.300	120	20	202926¹	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	202923¹	
			600	401 - 600	120	20	202925¹	
			800	601 - 800	120	20	204437¹	
			1300	801 - 1.300	120	20	202927¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	202928¹	
			600	401 - 600	120	20	202930¹	
			800	601 - 800	120	20	204438¹	
			1300	801 - 1.300	120	20	202932¹	
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	202929¹	
			600	401 - 600	120	20	202931¹	
			800	601 - 800	120	20	204439¹	
			1300	801 - 1.300	120	20	202933¹	

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



211128



6.1.4 Scherenstulpe i.S.								No	No Tricoat
Silber	400	0	320 - 400	220 - 320	20			206862	236546
	600	0	401 - 600	321 - 490	20			206863	236547
	800	0	601 - 800	491 - 690	20			206864	236548
		1	630 - 800	520 - 690	10			211128	
	1050	1	801 - 1.050		20			206865^{1,2}	236549^{1,2}
	1300	1	1.051 - 1.300		20			206866¹	236553¹

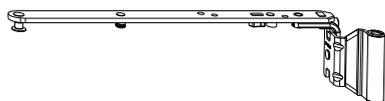
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

² Scherenarm Größe 1300 verwenden.



207122

6.1.5 Scherenarme						No	No Tricoat
Silber	400	220 - 400	20	206856	236545		
	600	401 - 600	20	207122	236550		
	800	601 - 800	20	207123	236551		
	1300	801 - 1.300	20	207124	236552		



209270

6.1.6 Scherenarme mit vormontiertem Bandwinkel AS/PVC							No	No Tricoat	
Silber	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	209268		
			600	401 - 600	120	20	209270		
			800	601 - 800	120	20	209272		
			1300	801 - 1.300	120	20	209274		
	links	12/20-13	400	220 - 400	120	20	209269		
			600	401 - 600	120	20	209271		
			800	601 - 800	120	20	209273		
			1300	801 - 1.300	120	20	209275		
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	400	220 - 400	120	20	209539	
				600	401 - 600	120	20	209541	
				800	601 - 800	120	20	209543	
				1300	801 - 1.300	120	20	209545	
links		12/20-13	400	220 - 400	120	20	209540		
			600	401 - 600	120	20	209542		
			800	601 - 800	120	20	209544		
			1300	801 - 1.300	120	20	209546		



211898

6.1.7 Winkelbandscheren i.S. mit Sparlüftung								No	No Tricoat
Silber	rechts	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211673¹	236563¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211675¹	236565¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677¹	236567¹
				1	630 - 800		20	211898¹	
			1050	1	801 - 1.050		20	211900^{1,2}	236612^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211902^{1,2}	236614^{1,2}
			links	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20
	600	0			401 - 600	321 - 490	20	211676¹	236566¹
	800	0			601 - 800	491 - 690	20	211678¹	236568¹
		1			630 - 800		20	211899¹	
	1050	1			801 - 1.050		20	211901^{1,2}	236613^{1,2}
	1300	1			1.051 - 1.300		20	211903^{1,2}	236615^{1,2}

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

² Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



211679

6.1.8 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung								No	No Tricoat
Silber	rechts	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211673¹	236563¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211675¹	236565¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677¹	236567¹
				1	630 - 800		20	211679¹	
			1050	1	801 - 1.050		20	211681^{1,2}	
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211683^{1,2}	
			links	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20
	600	0			401 - 600	321 - 490	20	211676¹	236566¹
	800	0			601 - 800	491 - 690	20	211678¹	236568¹
		1			630 - 800		20	211680¹	
	1050	1			801 - 1.050		20	211682^{1,2}	
	1300	1			1.051 - 1.300		20	211684^{1,2}	

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

² Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



211904

6.1.9 Winkelbandscheren i.S.						No	No Tricoat	
Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211694	236569
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	211695	236610
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	236611
			1	630 - 800		20	211904	236616
		1050	1	801 - 1.050		20	211905¹	236617¹
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211906¹	236618¹

¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



211697

6.1.10 Winkelbandscheren VZ						No	No Tricoat	
Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211694	236569
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	211695	236610
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	236611
			1	630 - 800		20	211697	
		1050	1	801 - 1.050		20	211698¹	
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211699¹	

¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



202318

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



218202

6.1.12 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.		L					No	No Tricoat		
Silber	9V	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	206597^{1,2}	236536^{1,2}
	13V	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	218202^{1,2}	236870^{1,2}

¹ 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).

² Ab FFB 1001 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



204829

6.1.13 KD Scherenstulpe i.S.						No	No Tricoat
Silber	400	0	320 - 400	220 - 320	10	204826	
	600	0	401 - 600	321 - 490	10	204827	
	800	0	601 - 800	491 - 690	10	204828	
	1050	1	801 - 1.050		10	204829^{1,2}	
	1300	1	1.051 - 1.300		10	204830¹	

¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

² Scherenarm Größe 1300 verwenden.

204832



6.1.14 KD Scherenarme						
Silber		400	220 - 400	10	204831	
		600	401 - 600	10	204832	
		800	601 - 800	10	204833	
		1300	801 - 1.300	10	204834	

212081



6.1.15 KD Winkelbandscheren i.S.								
Silber	Schere montiert MM	400	0	320 - 400	220 - 320	10	212077	236619
		600	0	401 - 600	321 - 490	10	212078	236620
		800	0	601 - 800	491 - 690	10	212079	236621
			1	630 - 800		10	212080	236622
		1050	1	801 - 1.050		10	212081¹	236623¹
		1300	1	1.051 - 1.300		10	212082¹	236624¹

¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

6.2 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT



223612

6.2.1 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT 9V								No	No Tricoat		
Silber	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223594	236975	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223596	236977	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223598	236629	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223600¹	236978¹	
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223595	236976	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223597	236628	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223599	236630	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223601¹	236979¹	
	rechts	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223610	236639	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223612	236641	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223614	236643	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223616¹	236645¹	
	links	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223611	236640	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223613	236642	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223615	236644	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223617¹	236646¹	
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223626	
				890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223628	
				1200	1	891 - 1.200		220	10	223630	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223632¹	
links		12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223627		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223629		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223631		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223633¹		
rechts		12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223642		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223644		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223646		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223648¹		
links		12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223643		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223645		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223647		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223649¹		



¹ 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								No	No Tricoat		
Silber	rechts	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223602	236631	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223604	236633	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223606	236635	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223608¹	236637¹	
	links	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223603	236632	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223605	236634	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223607	236636	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223609¹	236638¹	
	rechts	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223618	236647	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223620	236648	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223622	236650	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223624¹	236981¹	
	links	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223619	236980	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223621	236649	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223623	236651	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223625¹	236982¹	
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223634	
				890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223636	
				1200	1	891 - 1.200		220	10	223638	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223640¹	
links		12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223635		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223637		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223639		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223641¹		
rechts		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223650		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223652		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223654		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223656¹		
links		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223651		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223653		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223655		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223657¹		

¹ 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



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

¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



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



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



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

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

² Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



217647

217655

6.3.5 DK Scherenarme mit Lager mit Sparlüftung MULTI POWER				L				No	No Tricoat		
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	600/800	330	370 - 800	150	10	250416 ¹		
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250418 ¹		
			Alu 14/18	600/800	330	370 - 800	150	10	250412 ¹		
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250414 ¹		
			Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217641 ¹	236738 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217645 ¹	236860 ¹	
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217649 ¹			
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217653 ¹			
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217643 ¹	236862 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217647 ¹	236864 ¹	
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651 ¹	236866 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655 ¹	236868 ¹	
	links		9V	Alu 10/14	600/800	330	370 - 800	150	10	250417 ¹	
					1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250419 ¹	
		Alu 14/18		600/800	330	370 - 800	150	10	250413 ¹		
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250415 ¹		
		Holz FT24		600/800	330	370 - 800	150	10	217642 ¹	236739 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217646 ¹	236861 ¹	
		Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217650 ¹			
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217654 ¹			
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217644 ¹	236863 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217648 ¹	236865 ¹	
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217652 ¹	236867 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217656 ¹	236869 ¹	

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

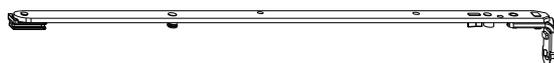
6.4 Komfortscheren

215055 

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

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

215051



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

209723



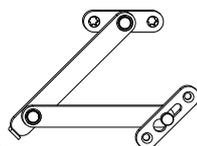
101548



6.5 Kippscheren			L			No	No Tricoat
Silber	Kippschere mit Befestigungsglasche		204	80	20	209723 ¹	236899 ¹
	Kippschere mit Schraublocheinhängung		204	80	20	101548 ¹	236898 ¹

¹ Beachten: Die minimale FFH ist von Fensterprofil bzw. Fenstergeometrie abhängig!

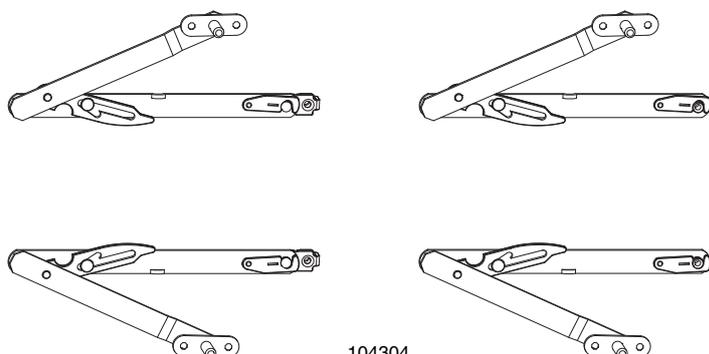
11026



6.6 Oberlichtscheren			L					No	No Tricoat
Silber	190		1.400	210 - 800	40	20	11026 ¹	106015 ¹	
	250		1.400	210 - 800	40	20	11027 ¹		

¹ Immer zwei Stück pro Fenster verwenden!

6.7 Fang- und Putzscheren



6.7.1 Fang- und Putzscheren							
Silber	Fang- und Putzschere mit Befestigungslasche	Gr. 1	300 - 500	40	10	455347^{1,2}	
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	455348²	
	Fang- und Putzschere mit Schraublocheinhängung	Gr. 1	300 - 500	40	10	104304^{1,2}	
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	104305²	

¹ Anwendungsbereich für Multi Power: 701 - 1200 mm.

² Ein Stück = ein Paar.

6.7.2 Zubehör für Fang- und Putzscheren

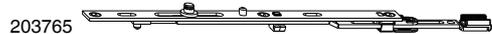
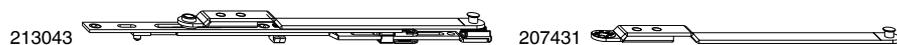
455386

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

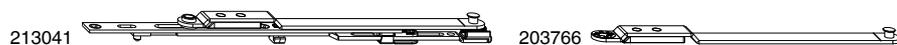
368425

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

6.8 Zubehör Scheren



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



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



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



6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster		L		No	No Tricoat
Silber	mit 2 i.S.	945	10	203961	236544



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

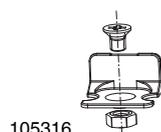
43551 

6.8.6 Scherenbegrenzungen			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	für Schere Gr. 2-4 oder Gr. 1050/1300	100	43552 ^{1,2}	
	für Zweitschere	100	43613 ¹	
Graphitschwarz RAL 9011	für Schere Gr. 00-1 oder Gr. 600/800	100	43551 ^{1,3}	

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

² Öffnungsmaß: 80 mm bei Scheren Gr. 1050; 60 mm bei Gr. 1300.

³ Öffnungsmaß: 75 mm bei Scheren Gr. 600; 60 mm bei Gr. 800.



105316

6.8.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH			No	No Tricoat
Silber		50	105316	236516

369474



366012



6.8.8 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI POWER			No	No Tricoat
Grau F1	Zuschlagsicherung Multi Power	20	369474	
Himmelblau RAL 5015	Scherenbegrenzung für Schere Multi Power Gr. 0/1 oder Gr. 600/800	100	366011 ^{1,2}	
Braun	Scherenbegrenzung für Schere Multi Power Gr. 2/3 oder Gr. 1050/1300	100	366012 ^{2,3}	

¹ Kippweite 100 mm.

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

³ Kippweite 110 mm.



367828

6.8.9 Schrauben für Scheren MULTI POWER		\emptyset	L		No	No Tricoat
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power Phillips	4,5	38	100	362918	106029
	Sonderbohrschraube Multi Power TX 20	4,5	38	500	367828	106027

368077



371916



6.8.10 Zuschlagsicherung/Scherenbegrenzungen MULTI MAMMUT			No	No Tricoat
Silber	Zuschlagsicherung schwer Multi Mammut	50	368075	
	Zuschlagsicherung leicht Multi Mammut	50	368076 ¹	
	Scherenbegrenzung für Schere Multi Mammut	50	368077 ²	
Himmelblau RAL 5015	Zuschlagsicherung für Schere Multi Mammut	50	371916 ³	

¹ Für Flügelgewicht bis 60 kg.

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

³ Ab Lieferdatum ca. 2018-10.

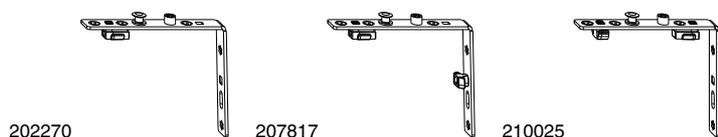


7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

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

7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC



7.1.1 Dreh-Kippbandstulpe AS/DTuni/PVC				No	No Tricoat
Silber	Dreh-Kippbandstulp MM	50		202270	236395
	Dreh-Kippbandstulp mit zweitem Fixierteil MM	50		207817	236396
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50		210025	

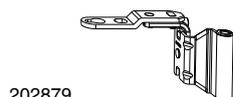


7.1.2 Drehbandstulpe ablängbar			L			No	No Tricoat	
Silber		600	0	498,5	350 - 600	20	202269	236397
		800	0	697,5	601 - 800	20	205940	236398
	mit 1 i.S.	1050	1	947,5	801 - 1.050	20	205941	236399

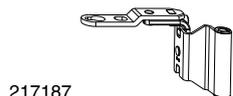


7.1.3 Drehbandarm für Dreh-Kippbandstulpe				No	No Tricoat
Silber	Drehbandarm AS/DTuni/PVC für Drehbandstulp MM	120	50	202271 ¹	236432 ¹

¹ Mit Bandwinkel DT 130 kg.

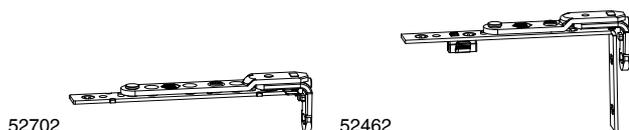


7.1.4 Drehbandarme mit Bandwinkel AS/PVC für Dreh-Kippbandstulp				No	No Tricoat
Silber	rechts	12/20-13	120	20	202879
	links	12/20-13	120	20	202880
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	120	20	207392
	links	12/20-13	120	20	207391



7.1.5 Drehbandarme mit Bandwinkel DTuni für Dreh-Kippbandstulp				No	No Tricoat
Silber	rechts	12/18-13	130	20	217187
	links	12/18-13	130	20	217188
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-13	130	20	217189
	links	12/18-13	130	20	217190

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



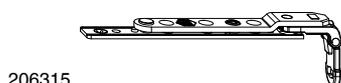
7.1.6 Drehbänder AS/DTuni/PVC			L	kg		No	No Tricoat
Silber	Drehband oben DTuni	Holz	152	130	50	52702 ^{1,2,3}	236300 ^{1,2,3}
	Drehband oben AS/PVC mit Falzeckwinkel		143	120	50	52462 ^{1,4}	236299 ^{1,4}

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

² Bei 13V ohne Beschlagsnut Distanzclips Art. Nr. 357881 verwenden.

³ Bei Beschlagsnut Unterlage Art. Nr. 41103 verwenden.

⁴ Bei Holz nur mit Beschlagsnut verwendbar.



7.1.7 Drehband für Schrägfenster AS/DTuni/PVC				No	No Tricoat
Silber			20	206315 ^{1,2,3}	236394 ^{1,2,3}

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

² Bei 13V ohne Beschlagsnut Distanzclips Art. Nr. 357881 verwenden.

³ Bei Beschlagsnut Unterlage Art. Nr. 41103 verwenden.



7.1.8 Drehbandunterlage für Drehband oben DTuni			L		No	No Tricoat
Natur			142	100	41103	



7.1.9 Stulpverlängerungen für Drehbänder			L		No	No Tricoat
Silber	DTuni		180	20	360327 ¹	
	AS/PVC		180	20	215572 ¹	

¹ Bei Flügelgewicht über 100 kg ist die Stulpverlängerung zu verwenden!



7.2 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC



7.2.1 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC		L	kg		No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC	130	80	100	94030 ^{1,2}	385085 ^{1,2}
	Kipp- und Drehband AS/DTuni	159	80	100	52468 ^{1,3}	385084 ^{1,3}

¹ Bei Verwendung unserer Fang- und Putzschere ist das maximale Flügelgewicht 40 kg. Die Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge ist zu beachten (www.schlossindustrie.de)!

² Für Beschlagsnut.

³ Ohne Beschlagsnut.

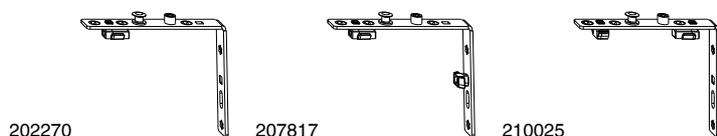


7.2.2 Dreh- und Kippbänder einstellbar AS/DTuni/PVC		L	kg		No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC als Mittelband	106	0	50	58472 ^{1,2,3}	
	Kipp- und Drehband AS/DTuni/PVC einstellbar	146	80	50	52321 ^{2,3}	236298 ^{2,3}
	Kipp- und Drehband DTuni als Mittelband	200	0	50	206340 ^{1,2}	236304 ^{1,2}

¹ Darf nur als Mittelband verwendet werden!

² Bei Verwendung unserer Fang- und Putzschere ist das maximale Flügelgewicht 40 kg. Die Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge ist zu beachten (www.schlossindustrie.de)!

³ Für Beschlagsnut.

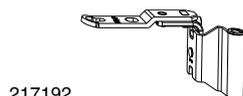


7.2.3 Dreh-Kippbandstulpe AS/DTuni/PVC			No	No Tricoat
Silber	Dreh-Kippbandstulp MM	50	202270	236395
	Dreh-Kippbandstulp mit zweitem Fixierteil MM	50	207817	236396
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	



213297

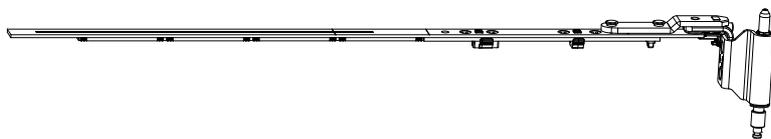
7.2.4 Kippbandarm für Dreh-Kippbandstulp			No	No Tricoat
Silber		20	213297	



217192

H 7.2.5 Kippbandarme mit Bandwinkel DTuni für Dreh-Kippbandstulp		kg		No	No Tricoat
Silber	links	12/18-13	130	20	217192
	rechts	12/18-13	130	20	217193
	links	12/18-13	130	20	217194

7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT



223776

7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT					No	No Tricoat	
Silber	rechts	12/18-9	400 - 635	10	223776 ¹	236916 ¹	
	links	12/18-9	400 - 635	10	223777 ¹	236917 ¹	
	rechts	12/18-13	400 - 635	10	223778 ¹	236420 ¹	
	links	12/18-13	400 - 635	10	223779 ¹	236421 ¹	
	rechts	12/20-9	400 - 635	10	223780 ¹	236422 ¹	
	links	12/20-9	400 - 635	10	223781 ¹	236423 ¹	
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	223782 ¹	236918 ¹	
	links	12/20-13	400 - 635	10	223783 ¹	236919 ¹	
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	400 - 635	10	223784 ¹	
		links	12/18-9	400 - 635	10	223785 ¹	
rechts		12/18-13	400 - 635	10	223786 ¹		
links		12/18-13	400 - 635	10	223787 ¹		
rechts		12/20-9	400 - 635	10	223788 ¹		
links		12/20-9	400 - 635	10	223789 ¹		
rechts		12/20-13	400 - 635	10	223790 ¹		
links		12/20-13	400 - 635	10	223791 ¹		

¹ Über dem maximalen Anwendungsbereich sind Stulpverlängerung bzw. Mittelverschluss zu verwenden.



202867

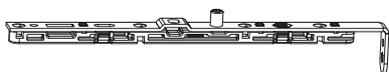


7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT					No	No Tricoat
Silber			385 - 1.800	20	202867 ¹	236913 ¹

¹ 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



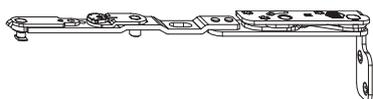
217729

7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulpe fix MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber				255 - 1.400	150	20	217729	236305

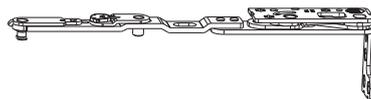


217687

7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER								No	No Tricoat
Silber	600	0	401 - 600	320 - 490	20	217685	236424		
	800	0	601 - 800		20	217686	236425		
	1050	1	801 - 1.050		20	217687	236426		
	1300	1	1.051 - 1.300		20	217688	236427		

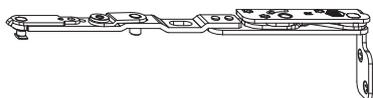


217691

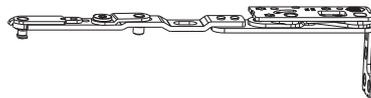


217695

7.4.1.3 Drehbandarme mit Lager MULTI POWER							No	No Tricoat
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	
	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	150	10	217689	236306
		links	9V	255 - 1.400	150	10	217690	236307
		rechts	13V	255 - 1.400	150	10	217691	236308
		links	13V	255 - 1.400	150	10	217692	236309
	Holz/PVC FT30	rechts	9V	255 - 1.400	150	10	217693	
		links	9V	255 - 1.400	150	10	217694	
		rechts	13V	255 - 1.400	150	10	217695	236350
		links	13V	255 - 1.400	150	10	217696	236351



217723



217727

7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber	Alu 10/14	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	250410 ^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	80	10	250411 ^{1,2}	
	Alu 14/18	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	250408 ^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	80	10	250409 ^{1,2}	
	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	217721 ^{1,2}	236358 ^{1,2}
		links	9V	255 - 1.200	80	10	217722 ^{1,2}	236359 ^{1,2}
		rechts	13V	255 - 1.200	80	10	217723 ^{1,2}	236390 ^{1,2}
		links	13V	255 - 1.200	80	10	217724 ^{1,2}	236391 ^{1,2}
	Holz/PVC FT30	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	217725 ^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	80	10	217726 ^{1,2}	
		rechts	13V	255 - 1.200	80	10	217727 ^{1,2}	236392 ^{1,2}
		links	13V	255 - 1.200	80	10	217728 ^{1,2}	236393 ^{1,2}

¹ Richtlinie FPKF (Fang- und Putzschere) der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. beachten (www.schlossindustrie.de)

² FFB max. 2400 mm. Der Flügel muss stabilisiert werden, z.B.: verkleben.

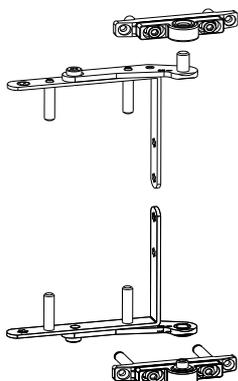
Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	80	10	217713	236352
		links	9V	255 - 1.400	80	10	217714	236353
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10	217715	236354
		links	13V	255 - 1.400	80	10	217716	236355
	Holz/PVC FT30	rechts	9V	255 - 1.400	80	10	217717	
		links	9V	255 - 1.400	80	10	217718	
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10	217719	236356
		links	13V	255 - 1.400	80	10	217720	236357



7.5 Drehlager 3-flg.



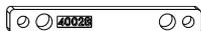
10721

7.5.1 Drehlager 3-flg.				kg		No	No Tricoat
Silber	Holz	rechts	oben + unten	80	20	10721 ^{1,2}	
		links	oben + unten	80	20	10722 ^{1,2}	
Verkehrsweiß RAL 9016	PVC	links	oben + unten	60	20	10756 ¹	
	Holz	rechts	oben + unten	80	20	11251 ^{1,2}	
		links	oben + unten	80	20	11252 ^{1,2}	
	PVC	rechts	oben + unten	60	20	10901	
links		oben + unten	60	20	10902 ¹		

¹ Bei Ausführung Silber sind der Packung keine Abdeckungen für das Rahmenteil beigelegt.

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

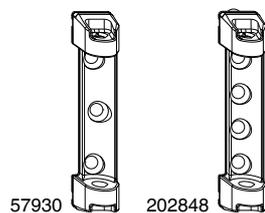
43709



H	7.5.2 Unterlagen für Drehlager 3-flg.			No	No Tricoat
	Silber	4	100	43709 ¹	
	Perthellgrau RAL 9022	2	100	354023 ¹	
	Weiß	4	100	44199 ¹	

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

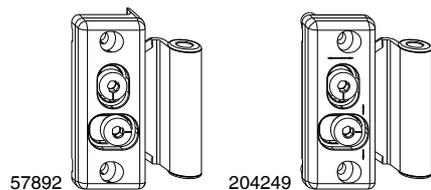
7.6 Paumellenbänder



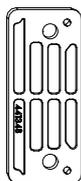
7.6.1 Paumellenbandlager				kg	Paumellenbandlager	No	No Tricoat
Silber	Scherenlager PVC	mit 3 mm Positionszapfen	PVC	100	100	52480	233348
	Paumellenbandlager	mit Zentrierspitze	Holz	60	50	57930	236900
		mit 7 mm Tragezapfen	Holz/PVC	60	50	202848	236433
Verkehrsweiß RAL 9016	Paumellenbandlager	mit 7 mm Tragezapfen	PVC	60	50	205705	



K	7.6.2 Unterlagen Paumellenbandlager		kg	Paumellenbandlager	No	No Tricoat
	Verkehrsweiß RAL 9016		mit 3 mm Positionszapfen	2,4	100	44477
		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	Paumellenbänder Flügelteile	No	No Tricoat
Silber			Holz	60	50	57892	236301
	mit 3 mm Positionszapfen	Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	220241	236303
		mit 7 mm Tragezapfen	Zapfenabstand 36 mm	Holz	60	50	204249
		Zapfenabstand 40 mm	PVC	60	50	220240	236302



44463

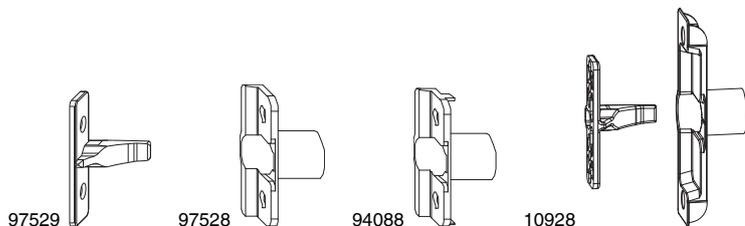
K	7.6.4 Unterlagen Paumellenband Flügelteil				No	
						Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionzapfen	2,4	100	44463		
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44456		
Perlhellgrau RAL 9022	mit 3 mm Positionzapfen	2,4	100	44468		
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44461		
Braun F5	mit 3 mm Positionzapfen	2,4	100	44467		
	mit 7 mm Tragezapfen	2,4	100	44460		

7.7 Anpressverschlüsse



7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)				No	No Tricoat
Silber	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	52389 ¹	236292 ¹
		PVC	100	54783 ¹	250578 ¹
	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100	55028 ¹	236293 ¹
	Rahmenteil	Holz/PVC	100	94218 ¹	
	Flügelteil	Holz/PVC	100	94217 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	206585 ¹	
	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100	21062 ¹	

¹ Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!

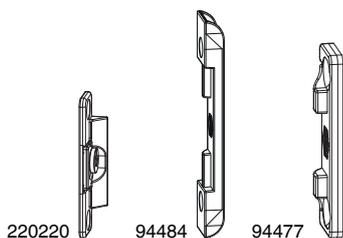


H 7.7.2 Anpressverschlüsse einbohrbar für Holz				No	No Tricoat
Silber	Flügelteil 9V/13V	für Beschlagsnut	100	94089 ^{1,2}	385059 ^{1,2}
		ohne Beschlagsnut	100	97529 ²	385055 ²
	Flügelteil 9V	ohne Beschlagsnut	100	360009 ²	385064 ²
	Rahmenteil	4L 9V	100	360006 ²	
		4L 13V	100	358996 ²	385067 ²
	Eurofalz FT18 9V	100	354090 ²	385066 ²	
	Eurofalz FT20 9V	100	97528 ²	385060 ²	
	Eurofalz FT24 13V	100	357741 ²	385058 ²	
	Eurofalz FT30 13V	100	368015 ²		
	Euronut FT20 9V	100	94088 ²		
	Euronut FT25 9V	100	94258 ²		
	Flügel- und Rahmenteil	4L	100	10928	106066

¹ Bei Beschlagsnut kann Winkelbandunterlage Art. Nr. 40485 verwendet werden.

² Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

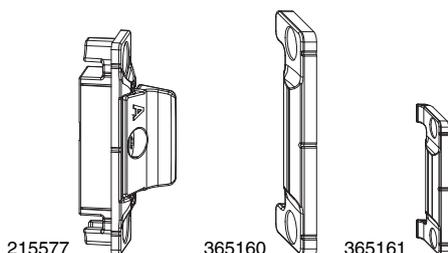
Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



H 7.7.3 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Tiefeneinstellung				No	No Tricoat
Silber	Flügelteil 9V	für Beschlagsnut	100	220219¹	236290¹
		ohne Beschlagsnut	100	220220²	236291²
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut	100	208195²	236294²
		Rahmenteil	4L 9V	100	94484²
	Rahmenteil	4L 13V	100	357677²	
		Eurofalz FT18 9V	100	94477²	385051²
		Eurofalz FT20 9V	100	98265²	385054²
		Eurofalz FT24 13V	100	359002²	385057²
		Euronut 6/8/4	100	94478²	
		Euronut 7/8/4	100	94479²	385049²

¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

² Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



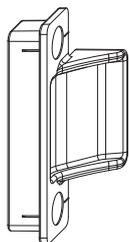
7.7.4 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Seiteneinstellung				No	No Tricoat
Silber	Flügelteil für Holz	für Beschlagsnut	100	215577¹	236295¹
	Flügelteil für PVC	für Beschlagsnut	100	218543^{1,2}	236297^{1,2}
	Rahmenteil mit Positionszapfen 8x4 mm	Eurofalz FT31 13V	100	363703¹	385080¹
Perlhellgrau RAL 9022	Rahmenteil	Eurofalz FT18 9V	100	365159^{1,3}	
		Eurofalz FT20 9V	100	365160^{1,3}	
		Eurofalz FT24 13V	100	365161^{1,3}	
		Euronut 7/8/4	100	367938^{1,3}	
		Eurofalz FT30 13V	100	367510^{1,3}	
		Eurofalz FT24 13V	100	367494^{1,3}	
	Rahmenteil mit Positionszapfen 12x3 mm	Eurofalz FT24 13V	100	367652^{1,3}	

¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

² Rahmenteile für Kunststoff siehe Profilblatt.

³ Zu kombinieren mit Art. Nr. 215577.

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



94185

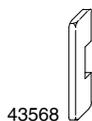
K 7.7.5 Anpressverschlüsse verdeckt für PVC					
Silber	Flügelteil	PVC	100	94185^{1,2}	385052^{1,2}
	Flügelteil mit 5 mm Positionszapfen	PVC	100	354795^{1,2}	

¹ Rahmentelle für Kunststoff siehe Profilblatt.

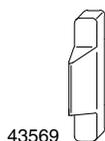
² Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, AS.



7.8 Abdeckungen

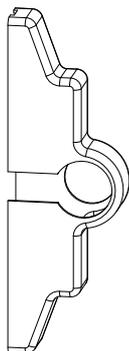


7.8.1 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Flügelteil			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41339	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43568	
Silber	lackiert	100	364107	
Champagne	lackiert	100	41699	
Titan	lackiert	100	40757	
Bronze hell	eingefärbt	100	41582	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41231	
Braun F5	eingefärbt	100	41340	
Chrom-Look	bedampft	100	44236	
Gold-Look	bedampft	100	40553	



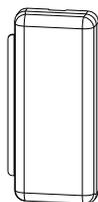
7.8.2 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Rahmenteil			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41342	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43569	
Silber	lackiert	100	364106	
Champagne	lackiert	100	41701	
Titan	lackiert	100	40756	
Bronze hell	eingefärbt	100	41583	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41233	
Braun F5	eingefärbt	100	41343	
Chrom-Look	bedampft	100	44235	
Gold-Look	bedampft	100	40551	

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



42714

7.8.3 Abdeckungen für Drehlager 3-flg.				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	
Weiß	eingefärbt	für Holz-Profile	20	41117	



43800

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

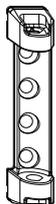


8 Scherenlager

8.1	Scherenlager PVC	220
8.1.1	Scherenlager PVC	220
8.2	Scherenlager AS	220
8.2.1	Scherenlager AS	220
8.3	Bandwinkel AS/PVC	221
8.4	Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016	221
8.5	Scherenlager DT	222
8.5.1	Scherenlager DT130	222
8.5.2	Scherenlager DT160	222
8.5.3	Bandwinkel DTuni	223
8.6	Scherenlager MULTI MAMMUT	223
8.7	Abdeckungen	224
8.7.1	Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC	224
8.7.2	Abdeckungen für Scherenlager DT160	224
8.7.3	Fräsabdeckungen für Scherenlager DT160	224
8.7.4	Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC	225
8.7.5	Abdeckungen für Bandwinkel DTuni	225
8.8	Zubehör Scherenlager	226
8.8.1	Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC	226
8.8.2	Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT	226
8.8.3	Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT	226

8 Scherenlager

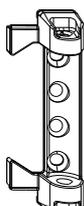
8.1 Scherenlager PVC



52480

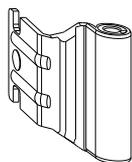
K	8.1.1 Scherenlager PVC		kg	Cubes	No	
						Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen		100	100	52480	233348
	mit 7 mm Tragezapfen		120	100	52481	233349
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen		100	100	204039	
	mit 7 mm Tragezapfen		120	100	204779	

8.2 Scherenlager AS

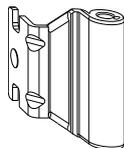


54694

	8.2.1 Scherenlager AS		kg	Cubes	No	
						Tricoat
Silber	12/18		120	50	54694	233365
	12/20		120	50	54695	233362
Verkehrsweiß RAL 9016	12/18		120	50	207876	
	12/20		120	50	207877	

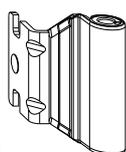


58477



52486

8.3 Bandwinkel AS/PVC				No	No Tricoat
Silber	12/18-9	120	100	54706	233284
	12/18-10	120	100	58619	233285
	12/18-11	120	100	206998	
	12/18-13	120	100	54709	233286
	12/18-14	120	100	56771	
	12/18-26	80	100	58477	
	12/20-9	120	100	52487	233289
	12/20-10	120	100	52489	
	12/20-11	120	100	52488	
	12/20-13	120	100	52486	233281
	12/20-14	120	100	55359	233288
	12/20-15	120	100	55883	
	12/20-26	80	100	59469	
	12/21-13	120	100	58004	233340
	12/22-9	120	100	55085	
	12/22-13	120	100	55051	233341
Verkehrsweiß RAL 9016	12/18-9	120	100	207882	
	12/18-11	120	100	207884	
	12/18-13	120	100	207885	
	12/20-9	120	100	207268	
	12/20-10	120	100	207888	
	12/20-11	120	100	207889	
	12/20-13	120	100	206588	
	12/20-14	120	100	207890	
	12/20-15	120	100	207891	
	12/21-13	120	100	207267	
12/22-9	120	100	207892		
12/22-13	120	100	207895		

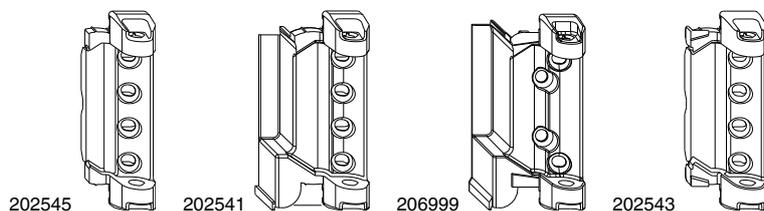


55009

8.4 Bandwinkel AS/PVC mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016				No	No Tricoat
Silber	12/20-9	120	100	54799	
	12/20-11	120	100	201066	
	12/20-13	120	100	55009	
	12/20-14	120	100	201064	
	12/21-13	120	100	58006	

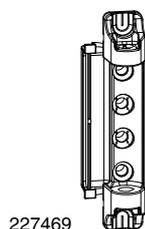


8.5 Scherenlager DT

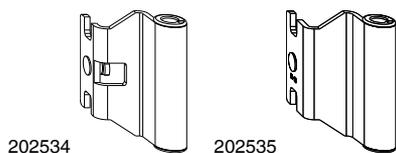


H 8.5.1 Scherenlager DT130			kg	Cubes	No	
						Tricoat
Silber		4/15	130	50	202545¹	
	rechts	4/18-9	130	50	202541¹	233367¹
	links	4/18-9	130	50	202542¹	233368¹
	rechts	4/18-13	130	50	206999¹	233371¹
	links	4/18-13	130	50	207000¹	233372¹
		12/18	130	50	202543¹	233369¹
		12/20	130	50	202544¹	233370¹
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	4/18-9	130	50	207878¹
links		4/18-9	130	50	207879¹	
rechts		4/18-13	130	50	207006¹	
links		4/18-13	130	50	207007¹	
		12/18	130	50	207880¹	
		12/20	130	50	207881¹	

¹ Ab 100 kg schräg verschrauben.



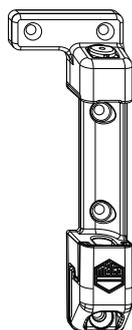
H 8.5.2 Scherenlager DT160			kg	Cubes	No	
						Tricoat
Silber		4/15	160	50	227469	233376
		4/18 und 12/18	160	50	227470	233375
		12/20	160	50	227471	



202534 202535

H 8.5.3 Bandwinkel DTuni				No	No Tricoat
Silber	4/15-9	160	50	202533 ¹	233342 ¹
	4/18-9 und 12/18-9	160	50	202534 ¹	233343 ¹
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	202535 ¹	233344 ¹
	12/18-11	160	50	202539 ¹	233347 ¹
	12/18-14	160	50	206718 ¹	
	12/20-9	160	50	202536 ¹	233345 ¹
	12/20-13	160	50	202537 ¹	233346 ¹
Verkehrsweiß RAL 9016	4/15-9	160	100	207896 ¹	
	4/18-9 und 12/18-9	160	100	207897 ¹	
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	207898 ¹	
	12/18-11	160	50	208936 ¹	
	12/18-14	160	50	215096 ¹	
	12/20-9	160	100	207899 ¹	
	12/20-13	160	50	212826 ¹	

¹ Passt zu Scherenlager DT130 und DT160.



210600

8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT				No	No Tricoat	
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20	210600	233373
		links	220	20	210601	233374
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220	20	212542	
		links	220	20	212543	



8.7 Abdeckungen



42083

8.7.1 Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42083 ¹	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43761	
Silber	lackiert	100	44290	
Champagne	lackiert	100	42103	
Titan	lackiert	100	42099	
Bronze hell	eingefärbt	100	42097	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42191	
Braun F5	eingefärbt	100	42189	
Chrom-Look	bedampft	100	44243	
Gold-Look	bedampft	100	42098	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42190	

¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42284 erhältlich.



369607

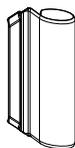
H	8.7.2 Abdeckungen für Scherenlager DT160		No	No Tricoat
	Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	369607 ¹
	Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	369608 ¹
	Titan	lackiert	50	369609 ¹
	Gold-Look	bedampft	50	369610 ¹

¹ Passt auch zu Scherenlager DT130.



369525

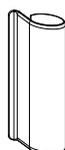
H	8.7.3 Fräsabdeckungen für Scherenlager DT160		No	No Tricoat
	Grau F1	rechts 4/15-9 und 4/18-9	50	369525
		links 4/15-9 und 4/18-9	50	369526
		rechts 4/18-13	50	369527
		links 4/18-13	50	369528



42084

8.7.4 Abdeckungen für Bandwinkel AS/PVC			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42084¹	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43760	
Silber	lackiert	100	44291	
Champagne	lackiert	100	42108	
Titan	lackiert	100	42107	
Bronze hell	eingefärbt	100	42105	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42194	
Braun F5	eingefärbt	100	42192	
Chrom-Look	bedampft	100	44244	
Gold-Look	bedampft	100	42106	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42193	

¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42285 erhältlich.



354669

H	8.7.5 Abdeckungen für Bandwinkel DTuni			No	No Tricoat
	Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	354669	
	Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	354674	
	Silber	lackiert	100	360952	
	Champagne	lackiert	100	354673	
	Titan	lackiert	100	354672	
	Bronze hell	eingefärbt	100	354670	
	Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	356597	
	Braun F5	eingefärbt	100	354675	
	Chrom-Look	bedampft	100	354676	
	Gold-Look	bedampft	100	354671	
	Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	356598	



8.8 Zubehör Scherenlager



94491

8.8.1 Scherenlagerstift AS/DTuni/PVC			No	No Tricoat
Silber		200	94491	372750



364716

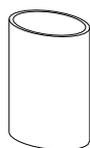
8.8.2 Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	364716	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	364565	
Titan	eingefärbt	100	367812	



364675



364676



362336

8.8.3 Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT			No	No Tricoat
Silber	Scherenlagerstiftsicherung für Scherenlager Multi Mammut	20	364675	385098
	Senkschraube M5x12 mm für Scherenlagerstiftsicherung	20	364676	385097
Verkehrsweiß RAL 9016	Scherenlagerstiftsicherung für Scherenlager Multi Mammut	20	364677	
	Senkschraube M5x12 mm für Scherenlagerstiftsicherung	20	364678	
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut	50	362336	



9 Ecklager

9.1	Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	228
9.2	Ecklager PVC	230
9.3	Ecklager AS	233
9.4	Ecklager DT	236
9.5	Ecklager MULTI MAMMUT	241
9.6	Ecklager MULTI POWER	243
9.7	Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder	248
9.8	Zubehör Ecklager	255

9 Ecklager

9.1 Matrix Ecklager und Ecklagerbänder

9.1.1 PVC

Ecklager Ecklager- band	Ecklager mit Ø 3 mm Positionzapfen 52483	Ecklager mit Ø 7 mm Tragezapfen, 3 mm kurz 52485	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
Ecklagerband PVC mit Ø 3 mm Positionzapfen 52478	100 kg max. 2,4 m ²	100 kg max. 2,4 m ²	100 kg max. 2,4 m ²	--	--	--	--	--
Ecklagerband PVC mit Ø 5 mm Tragezapfen 52479	100 kg max. 3,0 m ²	100 kg max. 3,0 m ²	120 kg max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne UV	100 kg * max. 3,0 m ²	100 kg * max. 3,0 m ²	120 kg * max. 3,0 m ²	120 kg * max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Falzecklagerband AS mit UV	--	--	--	--	120 kg * max. 3,0 m ²	--	--	--
Falzecklagerband INVISIBLE	--	--	--	--	--	100 kg * max. 2,4 m ²	--	--
Falzecklagerband MULTI POWER	--	--	--	--	--	--	150 kg max. 3,0 m ²	--
Falzecklagerband MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	--	--	180 kg max. 3,6 m ²
Ecklagerband PVC MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	--	--	180 kg max. 3,6 m ²
* 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

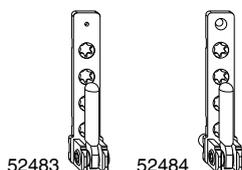
Ecklager Ecklager- band	Ecklager AS 	Ecklager AS für Falzecklagerband AS/PVC 	Ecklager DT130 	Ecklager DT160 	Ecklager TV 	Ecklager INVISIBLE 	Ecklager MULTI POWER 	Ecklager MULTI MAMMUT 
Falzecklagerband AS mit ÜV 	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV 	--	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 ohne ÜV 	--	--	 100 kg  max. 3,0 m ²	 100 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Falzecklagerband DT130 mit ÜV 	--	--	 130 kg  max. 3,0 m ²	 130 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Falzecklagerband DT160 mit ÜV 	--	--	--	 160 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Falzecklagerband TV 	--	--	--	--	 100 kg  max. 2,4 m ²	--	--	--
Falzecklagerband INVISIBLE 	--	--	--	--	--	 100 kg  max. 2,4 m ²	--	--
Falzecklagerband MULTI POWER 	--	--	--	--	--	--	 150 kg  max. 3,0 m ²	--
Falzecklagerband MULTI MAMMUT 	--	--	--	--	--	--	--	 220 kg  max. 3,6 m ²

* Einschränkungen einzelner Bauteile auf 80 kg beachten!

Die angeführten Kombinationen aus Ecklager/Ecklagerbändern dürfen nur mit Scherenlagern des selben Lagertyps kombiniert werden!

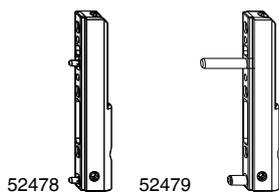


9.2 Ecklager PVC



K 9.2.1 Ecklager PVC				No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52483	233020
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	52485	233031
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	52764¹	233030¹
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52484¹	233021¹
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	207902¹	
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	207278¹	

¹ Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.

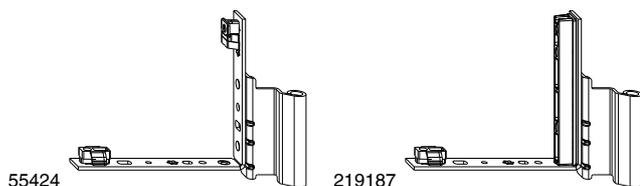


K 9.2.2 Ecklagerbänder PVC				No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52478^{1,2}	232938^{1,2}
	mit 5 mm Tragezapfen 17 mm lang	120	100	206196^{1,3}	
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52479^{1,3}	232931^{1,3}
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	206848^{1,2}	
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	206584^{1,3}	

¹ Unterlagen für Ecklagerbänder siehe Zubehör Ecklager PVC.

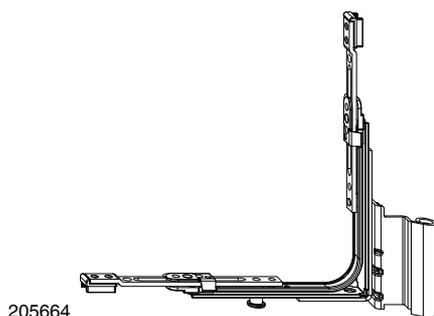
² Maximale Flügelgesamtfläche 2,4 m².

³ 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	214391 ¹	232977 ¹	
	links 12/18-9	120	100	214392 ¹	232978 ¹	
	rechts 12/18-11	120	100	55424 ¹	232955 ¹	
	links 12/18-11	120	100	55425 ¹	232956 ¹	
	rechts 12/18-13	120	100	59444 ¹	232957 ¹	
	links 12/18-13	120	100	59443 ¹	232958 ¹	
	rechts 12/18-26	80	100	58475 ¹		
	links 12/18-26	80	100	58476 ¹		
	rechts 12/20-9	120	100	54890 ¹	232959 ¹	
	links 12/20-9	120	100	54891 ¹	232960 ¹	
	rechts 12/20-13	120	100	54892 ¹	232932 ¹	
	links 12/20-13	120	100	54893 ¹	232933 ¹	
	rechts 12/20-14	120	100	212967 ¹		
	links 12/20-14	120	100	212968 ¹		
	rechts 12/20-26	80	100	59916 ¹		
	links 12/20-26	80	100	59917 ¹		
	rechts 12/22-13	120	100	219187 ¹		
	links 12/22-13	120	100	219188 ¹		
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts 12/18-11	120	100	207916 ¹	
		links 12/18-11	120	100	207917 ¹	
rechts 12/20-9		120	100	207918 ¹		
links 12/20-9		120	100	207919 ¹		
rechts 12/20-13		120	100	207920 ¹		
links 12/20-13		120	100	207921 ¹		

¹ Nicht für Rund- und Schrägenfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.



9.2.4 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung		kg		No	No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	rechts 12/18-9	120	20	218155 ¹	
		links 12/18-9	120	20	218156 ¹	
		rechts 12/18-13	120	20	218159 ¹	233018 ¹
		links 12/18-13	120	20	218160 ¹	233019 ¹
		rechts 12/18-26	80	20	218161 ¹	
		links 12/18-26	80	20	218162 ¹	
		rechts 12/20-9	120	20	218163 ¹	
		links 12/20-9	120	20	218164 ¹	
		rechts 12/20-13	120	20	205664 ¹	233004 ¹
		links 12/20-13	120	20	205665 ¹	233005 ¹
		rechts 12/20-26	80	20	218165 ¹	
		links 12/20-26	80	20	218166 ¹	

¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägenfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

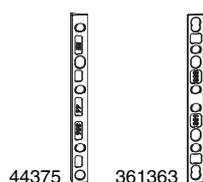


9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig						
Silber	senkrecht verlängerbar	500 - 1.650		50	224283¹	232883¹
	Winkelanschluss zu Eckumlenkung MM unten für Rundbogen		500 - 1.650	20	224282²	236889²

¹ Bei Verwendung für Rundbogen Art. Nr. 224282 dazubestellen.

² Bei Verwendung für Rundbogen Art. Nr. 224283 dazubestellen.

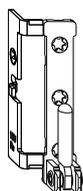
9.2.6 Zubehör Ecklager PVC



9.2.6.1 Unterlagen für Ecklagerbänder PVC					
Silber	5°		100	361364	
Weiß	5 mm	8,4 rechts	100	44375	
		links	100	44374	
Braun F5	5°		100	361363	
		8,4 rechts	100	363288	
		links	100	363289	

9.3 Ecklager AS

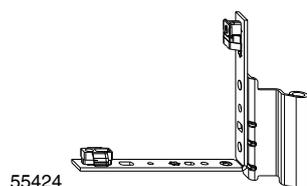
9.3.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV



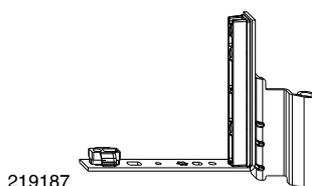
214104

9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV			kg	cube	No	No Tricoat
Silber	rechts	12/18	120	50	214104 ¹	233124 ¹
	links	12/18	120	50	214105 ¹	233125 ¹
	rechts	12/20	120	50	214106 ¹	233132 ¹
	links	12/20	120	50	214107 ¹	233133 ¹
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	120	50	214112 ¹	
	links	12/18	120	50	214113 ¹	
	rechts	12/20	120	50	214114 ¹	
	links	12/20	120	50	214115 ¹	

¹ Nur mit Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV verwendbar!



55424

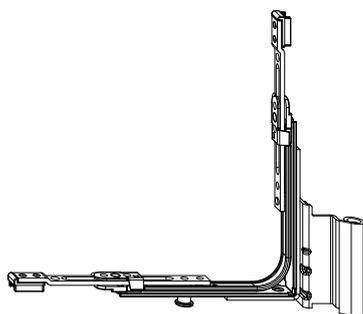


219187

9.3.1.2 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV			kg	cube	No	No Tricoat	
Silber	rechts	12/18-9	120	100	214391 ¹	232977 ¹	
	links	12/18-9	120	100	214392 ¹	232978 ¹	
	rechts	12/18-11	120	100	55424 ¹	232955 ¹	
	links	12/18-11	120	100	55425 ¹	232956 ¹	
	rechts	12/18-13	120	100	59444 ¹	232957 ¹	
	links	12/18-13	120	100	59443 ¹	232958 ¹	
	rechts	12/18-26	80	100	58475 ¹		
	links	12/18-26	80	100	58476 ¹		
	rechts	12/20-9	120	100	54890 ¹	232959 ¹	
	links	12/20-9	120	100	54891 ¹	232960 ¹	
	rechts	12/20-13	120	100	54892 ¹	232932 ¹	
	links	12/20-13	120	100	54893 ¹	232933 ¹	
	rechts	12/20-14	120	100	212967 ¹		
	links	12/20-14	120	100	212968 ¹		
	rechts	12/20-26	80	100	59916 ¹		
	links	12/20-26	80	100	59917 ¹		
	rechts	12/22-13	120	100	219187 ¹		
	links	12/22-13	120	100	219188 ¹		
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-11	120	100	207916 ¹	
		links	12/18-11	120	100	207917 ¹	
rechts		12/20-9	120	100	207918 ¹		
links		12/20-9	120	100	207919 ¹		
rechts		12/20-13	120	100	207920 ¹		
	links	12/20-13	120	100	207921 ¹		

¹ Nicht für Rund- und Schrägenfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.



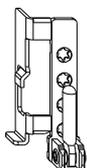


205664

9.3.1.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung						No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	218155¹	
		links	12/18-9	120	20	218156¹	
		rechts	12/18-13	120	20	218159¹	233018¹
		links	12/18-13	120	20	218160¹	233019¹
		rechts	12/18-26	80	20	218161¹	
		links	12/18-26	80	20	218162¹	
		rechts	12/20-9	120	20	218163¹	
		links	12/20-9	120	20	218164¹	
		rechts	12/20-13	120	20	205664¹	233004¹
		links	12/20-13	120	20	205665¹	233005¹
		rechts	12/20-26	80	20	218165¹	
		links	12/20-26	80	20	218166¹	

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

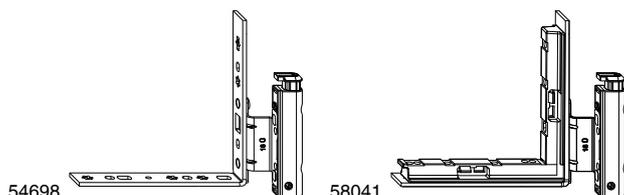
9.3.2 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV



54690

9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV						No	No Tricoat
Silber	rechts	12/18	120	50	54690¹	233028¹	
	links	12/18	120	50	54691¹	233029¹	
	rechts	12/20	120	50	54692¹	233024¹	
	links	12/20	120	50	54693¹	233025¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	120	50	207904¹		
	links	12/18	120	50	207905¹		
	rechts	12/20	120	50	207906¹		
	links	12/20	120	50	207907¹		

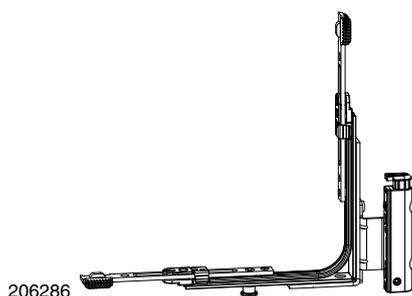
¹ Nur mit Falzecklagerband AS mit ÜV verwendbar!



9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV				kg	cube	No	No Tricoat		
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	54698 ¹	232952 ¹		
		links	12/18-9	120	50	54699 ¹	232953 ¹		
		rechts	12/18-11	120	50	206996 ¹			
		links	12/18-11	120	50	206997 ¹			
		rechts	12/18-13	120	50	54700 ¹	232954 ¹		
		links	12/18-13	120	50	54701 ¹	232951 ¹		
		rechts	12/20-9	120	50	54702 ¹			
		links	12/20-9	120	50	54703 ¹			
		rechts	12/20-13	120	50	54704 ¹	232936 ¹		
		links	12/20-13	120	50	54705 ¹	232937 ¹		
		Winkelbandunterlage vormontiert		rechts	12/18-9	120	50	58041 ^{1,2}	
				links	12/18-9	120	50	58042 ^{1,2}	
				rechts	12/20-13	120	50	222168 ^{1,2}	
				links	12/20-13	120	50	222169 ^{1,2}	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	207922 ¹			
		links	12/18-9	120	50	207923 ¹			
		rechts	12/18-11	120	50	207924 ¹			
		links	12/18-11	120	50	207925 ¹			
		rechts	12/18-13	120	50	207926 ¹			
		links	12/18-13	120	50	207927 ¹			
		rechts	12/20-9	120	50	207928 ¹			
		links	12/20-9	120	50	207929 ¹			
		rechts	12/20-13	120	50	207930 ¹			
		links	12/20-13	120	50	207931 ¹			
		Winkelbandunterlage vormontiert		rechts	12/20-13	120	50	207932 ^{1,2}	
				links	12/20-13	120	50	207933 ^{1,2}	

¹ Einsatz bei Profilsystemen mit Anschlagdichtung auf Anfrage.

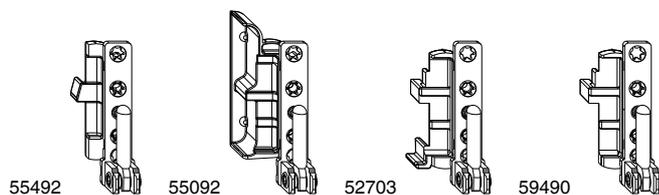
² Nicht für Rund- und Schrägfenster verwendbar.



9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung				kg	cube	No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	206286 ¹	
		links	12/18-9	120	20	206287 ¹	
		rechts	12/18-13	120	20	206288 ¹	
		links	12/18-13	120	20	206289 ¹	
		rechts	12/20-9	120	20	206290 ¹	
		links	12/20-9	120	20	206291 ¹	
		rechts	12/20-13	120	20	206292 ¹	
		links	12/20-13	120	20	206293 ¹	

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

9.4 Ecklager DT



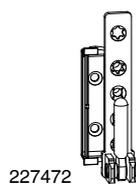
H 9.4.1 Ecklager DT130		kg	kg	No	No Tricoat	
Silber	rechts 4/15	130	50	55492 ¹		
	links 4/15	130	50	55493 ¹		
	rechts 4/18	130	50	55092 ^{1,2,3}	233032 ^{1,2,3}	
	links 4/18	130	50	55093 ^{1,2,3}	233033 ^{1,2,3}	
	rechts 12/18	130	50	52703 ¹	233022 ¹	
	links 12/18	130	50	52704 ¹	233023 ¹	
	rechts 12/20	130	50	54726 ¹	233034 ¹	
	links 12/20	130	50	54727 ¹	233035 ¹	
	für Fenstertür	rechts 12/18	130	50	59490 ¹	233026 ¹
	links 12/18	130	50	59491 ¹	233027 ¹	
	rechts 12/20	130	50	58601 ¹	233036 ¹	
	links 12/20	130	50	58602 ¹	233037 ¹	
	Verkehrsweiß RAL 9016	rechts 4/15	130	50	207908 ¹	
		links 4/15	130	50	207909 ¹	
rechts 4/18		130	50	207910 ^{1,4}		
links 4/18		130	50	207911 ^{1,4}		
rechts 12/18		130	50	207912 ¹		
links 12/18		130	50	207913 ¹		
rechts 12/20		130	50	207914 ¹		
links 12/20		130	50	207915 ¹		

¹ Bei Flügelgewicht über 100 kg oder einer Rohdichte von unter 0,62 g/cm³ Senkkopfschraube 4 x 40 mm unter dem Ecklager flächenbündig eindrehen!

² Bei 24,5 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 360464 verwenden!

³ Bei 22 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 366541 verwenden!

⁴ Bei 24,5 mm Frästiefe, Unterlage Art. Nr. 360465 verwenden!

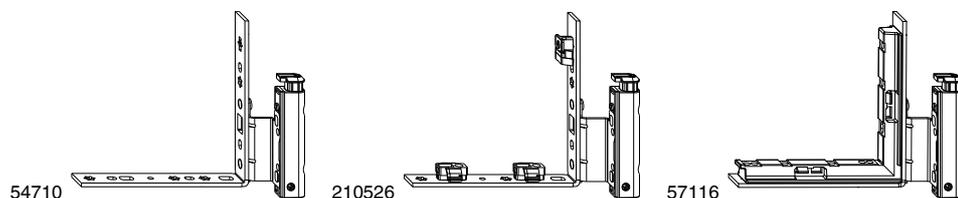


227472

H 9.4.2 Ecklager DT160		kg	kg	No	No Tricoat
Silber	rechts 4/15	160	50	227472 ¹	233136 ¹
	links 4/15	160	50	227473 ¹	233137 ¹
	rechts 4/18	160	50	227474 ¹	
	links 4/18	160	50	227475 ¹	
	rechts 12/18	160	50	227476 ¹	233134 ¹
	links 12/18	160	50	227477 ¹	233135 ¹
	rechts 12/20	160	50	227478 ¹	
	links 12/20	160	50	227479 ¹	

¹ 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 Stützschaube gesetzt werden!

9.4.3 Falzecklagerbänder DT

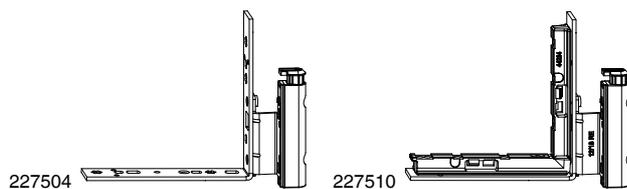


9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV

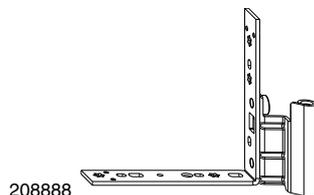


				kg		No	No Tricoat	
Silber	mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	55494		
		links	4/15-9	130	50	55495		
		rechts	4/18-9	130	50	220048	232963	
		links	4/18-9	130	50	220051	232964	
		rechts	4/18-13	130	50	207870	236921	
		links	4/18-13	130	50	207871	236920	
		rechts	12/18-9	130	50	54710	232934	
		links	12/18-9	130	50	54711	232935	
		rechts	12/18-13	130	50	55452	232965	
		links	12/18-13	130	50	55453	232966	
		rechts	12/20-9	130	50	54712	232967	
		links	12/20-9	130	50	54713	232968	
		rechts	12/20-13	130	50	220045	232969	
		links	12/20-13	130	50	220046	232970	
		mit ÜV für Beschlagsnut	rechts	4/18-9	130	50	210526	
			links	4/18-9	130	50	210527	
			rechts	4/18-13	130	50	210524	232995
			links	4/18-13	130	50	210525	232996
		mit ÜV und Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	130	50	57116	232984
			links	12/18-9	130	50	57117	232983
		rechts	12/18-11	130	50	201016	250585	
		links	12/18-11	130	50	201017	250586	
		rechts	12/18-13	130	50	209594	232971	
		links	12/18-13	130	50	209595	232972	
		rechts	12/20-13	130	50	214774		
		links	12/20-13	130	50	214775		
		rechts	12/18-14	130	50	206994		
		links	12/18-14	130	50	206995		
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	





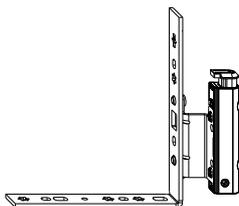
H 9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV		 		No	No Tricoat				
Silber	mit ÜV	rechts	4/15-9	160	50	227496	233002		
		links	4/15-9	160	50	227497	233003		
		rechts	4/18-9	160	50	227498			
		links	4/18-9	160	50	227499			
		rechts	4/18-13	160	50	227500			
		links	4/18-13	160	50	227501			
		rechts	12/18-9	160	50	227502			
		links	12/18-9	160	50	227503			
		rechts	12/18-11	160	50	228961			
		links	12/18-11	160	50	228962			
		rechts	12/18-13	160	50	227504	232998		
		links	12/18-13	160	50	227505	233001		
		rechts	12/20-9	160	50	227506			
		links	12/20-9	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	



H 9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV		 		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	232961	
	links	12/18-9	100	50	52707	232962	
	rechts	12/18-13	100	50	208888¹		
	links	12/18-13	100	50	208889¹		
	rechts	12/20-9	100	50	54728		
	links	12/20-9	100	50	54729		
	rechts	12/20-13	100	50	212209¹	232991¹	
	links	12/20-13	100	50	212210¹	232992¹	
	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		

¹ Bei Verwendung der Winkelbandunterlage Art. Nr. 44234 entfällt ein senkrechtes Schraubloch.

54684



9.4.3.4 Falzecklagerbänder DT130 für Fenstertüren mit ÜV

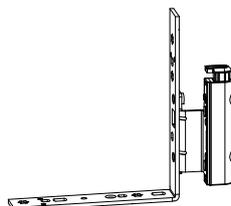


No

No
Tricoat

Silber	für Fenstertür mit ÜV						
		rechts	12/18-9	130	50	54684	232939
		links	12/18-9	130	50	54685	232950
		rechts	12/18-13	130	50	209411	232975
		links	12/18-13	130	50	209412	232976
		rechts	12/20-9	130	50	54688	232973
		links	12/20-9	130	50	54689	232974
		rechts	12/20-13	130	50	209413	
		links	12/20-13	130	50	209414	

227514



9.4.3.5 Falzecklagerbänder DT160 für Fenstertüren mit ÜV

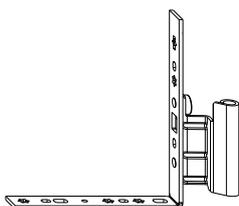


No

No
Tricoat

Silber	für Fenstertür mit ÜV						
		rechts	12/18-9	160	50	227512	
		links	12/18-9	160	50	227513	
		rechts	12/18-13	160	50	227514	232999
		links	12/18-13	160	50	227515	233000
		rechts	12/20-9	160	50	227516	
		links	12/20-9	160	50	227517	
		rechts	12/20-13	160	50	227518	
		links	12/20-13	160	50	227519	

57232



9.4.3.6 Falzecklagerbänder DTuni für Fenstertüren ohne ÜV

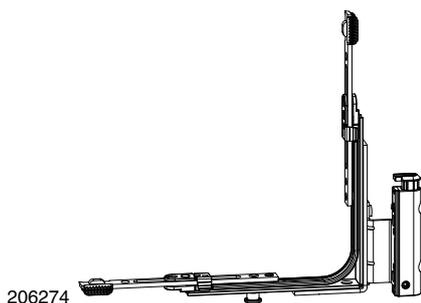


No

No
Tricoat

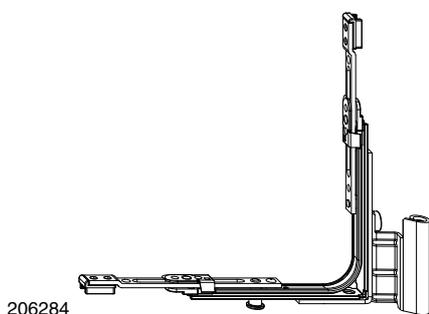
Silber	für Fenstertür						
		rechts	12/18-9	100	50	57232	
		links	12/18-9	100	50	57233	
		rechts	12/18-13	100	50	209407	
		links	12/18-13	100	50	209408	
		rechts	12/20-13	100	50	209409	
		links	12/20-13	100	50	209410	





H 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung		kg		No		No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/15-9	130	20	224284 ¹	
		links	4/15-9	130	20	224285 ¹	
		rechts	4/18-13	130	20	214908 ¹	
		links	4/18-13	130	20	214910 ¹	
		rechts	12/18-9	130	20	206274 ¹	233006 ¹
		links	12/18-9	130	20	206275 ¹	233007 ¹
		rechts	12/18-11	130	20	207065 ¹	233008 ¹
		links	12/18-11	130	20	207066 ¹	233009 ¹
		rechts	12/18-13	130	20	206276 ¹	233014 ¹
		links	12/18-13	130	20	206277 ¹	233015 ¹
		rechts	12/20-9	130	20	206278 ¹	233010 ¹
		links	12/20-9	130	20	206279 ¹	233011 ¹
		rechts	12/20-13	130	20	206280 ¹	233012 ¹
		links	12/20-13	130	20	206281 ¹	233013 ¹

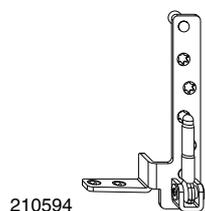
¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.



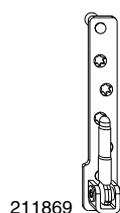
H 9.4.3.8 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV EH mit Eckumlenkung		kg		No		No Tricoat	
Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/18-9	100	20	206284 ¹	
		links	4/18-9	100	20	206285 ¹	
		rechts	12/18-9	100	20	208773 ¹	
		links	12/18-9	100	20	208774 ¹	
		rechts	12/18-13	100	20	208793 ¹	233016 ¹
		links	12/18-13	100	20	208794 ¹	233017 ¹
		rechts	12/20-9	100	20	208775 ¹	
			12/20-13	100	20	208795 ¹	
		links	12/20-13	100	20	208796 ¹	

¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

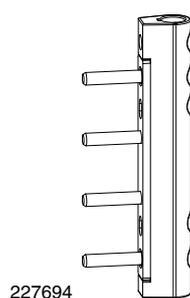
9.5 Ecklager MULTI MAMMUT



				kg	Crate	No	No Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	210594	233128
		links	12/18	220	20	210595	233129
		rechts	12/20	220	20	210605	233130
		links	12/20	220	20	210606	233131
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	222500	
		links	12/18	220	20	222501	
		rechts	12/20	220	20	222502	
		links	12/20	220	20	222503	

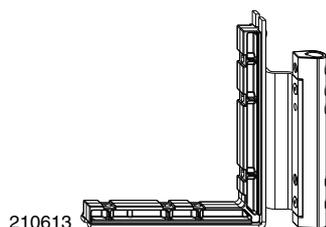


				kg	Crate	No	No Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	211869	233038
		links	12/18 12/20	180	20	211870	233039
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	212540	
		links	12/18 12/20	180	20	212541	



				kg	Crate	No	No Tricoat
Silber	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang			180	20	227694	232997
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang			180	20	227695	



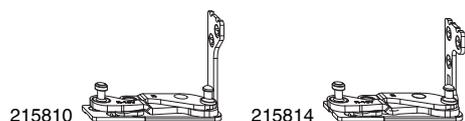


9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT						No	No Tricoat
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	210613	232987
		links	12/18-9	220	20	210614	232988
		rechts	12/18-13	220	20	210611	232985
		links	12/18-13	220	20	210612	232986
		rechts	12/20-9	220	20	210617	232989
		links	12/20-9	220	20	210618	232990
		rechts	12/20-13	220	20	210615	236922
		links	12/20-13	220	20	210616	236923
Verkehrsweiß RAL 9016	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	222506	
		links	12/18-9	220	20	222507	
		rechts	12/18-13	220	20	222504	
		links	12/18-13	220	20	222505	
		rechts	12/20-9	220	20	222510	
		links	12/20-9	220	20	222511	
		rechts	12/20-13	220	20	222508	
		links	12/20-13	220	20	222509	



9.5.5 Zubehör Ecklager MULTI MAMMUT					No	No Tricoat
Silber	Unterlage für Falzecklagerband Multi Mammut	2 mm		50	363306	
		3 mm		50	363307	
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut			50	362336	

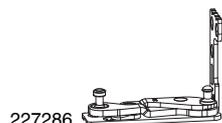
9.6 Ecklager MULTI POWER



9.6.1 Ecklager MULTI POWER				kg	cube	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	150	15	250402	
	links	9V	Alu 10/14	150	15	250403	
	rechts	9V	Alu 14/18	150	15	250400	
	links	9V	Alu 14/18	150	15	250401	
	rechts	9V	Holz FT24	150	20	215812^{1,2}	233040^{1,2}
			PVC FT30	150	20	215816	
	links	9V	Holz FT24	150	20	215813^{1,2}	233041^{1,2}
			PVC FT30	150	20	215817	
	rechts	13V	Holz FT24	150	20	215810^{1,2}	233042^{1,2}
			PVC FT30	150	20	215814	233046
	links	13V	Holz FT24	150	20	215811^{1,2}	233043^{1,2}
			PVC FT30	150	20	215815	233047
	rechts	13V	Holz FT30	150	20	214252²	233044²
	links	13V	Holz FT30	150	20	214253²	233045²

¹ Bei Verwendung in Bodenschwelle Transit Personal ab 80 kg Flügelgewicht Unterlage Art. Nr. 473860 verwenden!

² Ab 100 kg Abstützung des Ecklagers mit Auflagedübel Art. Nr. 36668.



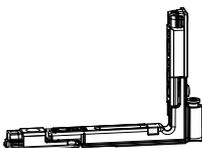
9.6.2 Ecklager MULTI POWER für Bodenschwellen				kg	cube	No	No Tricoat
Silber	für Bodenschwelle	rechts	13V	PVC	150	20	227286¹
		links	13V	PVC	150	20	227287¹

¹ Montagehinweise und Einschränkungen für Bodenschwellen vom Typ Grundmeier KG Combi, Eifel TB und Profine A075 bzw. A076 beachten!



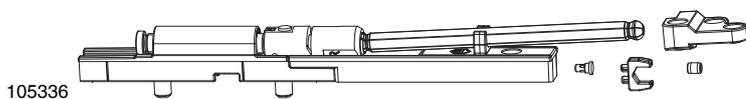
9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER				kg	cube	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	80	20	215830	233048
			PVC FT30	80	20	215834	
	links	9V	Holz FT24	80	20	215831	233049
			PVC FT30	80	20	215835	
	rechts	13V	Holz FT24	80	20	215828	233120
			PVC FT30	80	20	215832	233122
	links	13V	Holz FT24	80	20	215829	233121
			PVC FT30	80	20	215833	233123

215804

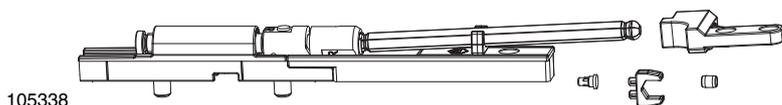


9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER					No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	150	20	215806	232979
	links	9V	150	20	215807	232980
	rechts	13V	150	20	215804	232981
	links	13V	150	20	215805	232982

9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER



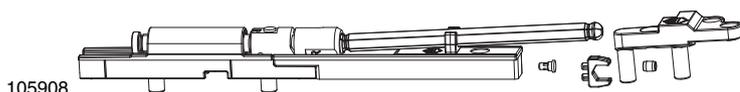
105336



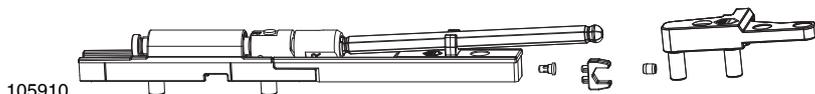
105338

9.6.5.1 Lastabtragung MULTI POWER			kg	Paquet	No	No Tricoat
Silber	rechts	FT24	180	10	105336 ¹	105984 ¹
	links	FT24	180	10	105339 ¹	105986 ¹
	rechts	FT30	180	10	105338 ¹	105985 ¹
	links	FT30	180	10	105337 ¹	105987 ¹

¹ 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).



105908



105910

9.6.5.2 Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen			kg	Paquet	No	No Tricoat
Silber	rechts	FT24	150	10	105908 ¹	
	links	FT24	150	10	105909 ¹	
	rechts	FT24/30	150	10	105910 ^{1,2}	106192 ^{1,2}
	links	FT24/30	150	10	105911 ^{1,2}	106193 ^{1,2}
	rechts	FT30	150	10	105912 ^{1,2}	
	links	FT30	150	10	105913 ^{1,2}	

¹ 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).

² Bei Holzprofilen Falztiefe ≥ 33 mm (wegen der Bohrlehre).



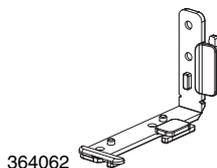
371446

371447

371632

9.6.5.3 Zubehör Lastabtragung MULTI POWER		kg	No	No Tricoat
Plombe für Lastabtragung Multi Power		500	371446	
Montagehilfe für Lastabtragung Multi Power		50	371447	
Mittenfixierung für Lastabtragung Multi Power		50	371632	

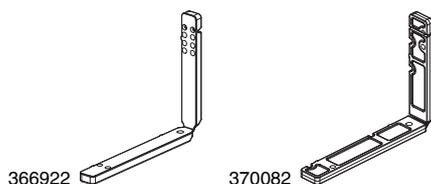
9.6.6 Unterlagen MULTI POWER



364062

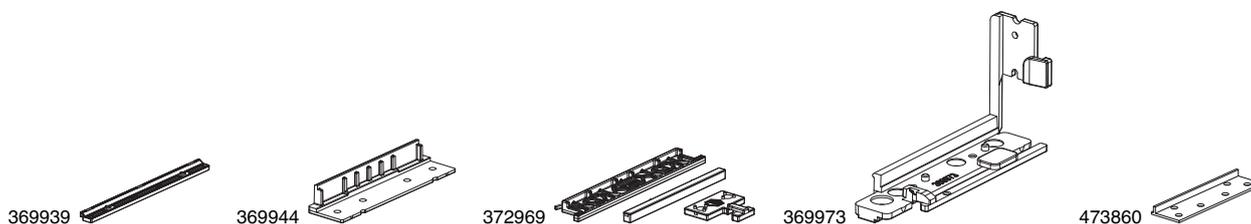
K 9.6.6.1 Unterlagen MULTI POWER für Kunststoffprofile				No	No Tricoat
Grau F1	Typ01 für Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364063
		Softline 70 + 82 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364062
Typ02 für Multi Power	Aluplast AD 4000, Aluplast MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364065	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364064	
Typ03 für Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 + System 76 MD, Gromathic AD 3100	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364067	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364066	
Typ04 für Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design AD + Clima Design, Kompen Termoline	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364069	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364068	
Typ05 für Multi Power	Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364071	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364070	
Typ06 für Multi Power	Gealan S7000 + S8000 + S9000	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364073	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364072	
Typ07 für Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD + Streamline 76	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364075	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364074	
Typ08 für Multi Power	Rehau Synego AD + Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364077	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364076	
Typ09 für Multi Power	Profine Trocal System 88 + Innonova 2000	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364175¹	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364174¹	
Typ10 für Multi Power	Aluplast Energeto 5000 + 8000	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364177	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364176	
Typ11 für Multi Power	Inoutic AD	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364179	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364178	
Typ12 für Multi Power	Inoutic Prestige MD	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364181¹	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364180¹	
Typ13 für Multi Power	Kömmerling Eurofutur AD + MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	366340	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	366339	
Typ14 für Multi Power	KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE 70 MD, KB13 KBE System 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	367263	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	367262	
Typ15 für Multi Power	Wymar 3000 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	367848	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	367847	
Typ16 für Multi Power	Swish 24-7 / Profile 22	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	368311	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	368310	
Typ17 für Multi Power	Deceuninck Zendow Kämpfer; Roplasto	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	369288	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	369287	
Typ18 für Multi Power	Eurocell TBT	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	370031	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	370030	
Typ19 für Multi Power	Profile 22 Optima	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	370466	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	370465	
Typ20 für Multi Power	Eurocell und Eurologic 70	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	370600	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	370599	
Typ21 für Multi Power	HL Plastics Liniar	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	370602	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	370601	
Typ22 für Multi Power	Synseal Synerjy	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	370506	
		Ecklager rechts / Scherenlager links	100	370505	

¹ Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



9.6.6.2 Unterlagen MULTI POWER für Alu-Profile					No	No Tricoat
Grau F1	Nut 10/14	Heroal	Eck- und Scherenlager Multi Power	100	366922¹	
	Nut 14/18	Aluprof, Alumil, Aliplast, Blyweert, Ponzio, Yawal, Feal T85, Cortizio 3500, Bauxal	Eck- und Scherenlager Multi Power	100	370082¹	

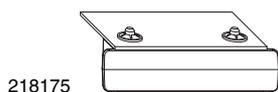
¹ Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



9.6.6.3 Unterlagen MULTI POWER für Bodenschwellen					No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022		GKG Grundmeier	für Bodenschwelle	20	369939	
		Roto Gluske BKV Eifel TB	für Bodenschwelle	20	369944	
		Schüco 20 mm	für Bodenschwelle	20	372969	
		Trocal Alu und GFK	für Bodenschwelle	20	369945	
	rechts	VEKA	für Bodenschwelle	20	369973	
	links	VEKA	für Bodenschwelle	20	369974	
Achatgrau RAL 7038		Transit Personal	für Bodenschwelle	100	473860	



K	9.6.6.4 Unterlagen Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen				No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022		2 mm für Multi Power	für Lastabtragung	20	372008	
		3 mm für Multi Power	für Lastabtragung	20	372009	



9.6.7 Zubehör MULTI POWER		Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power Phillips	4,5	32	1.000	364563¹	106026¹
	Sonderbohrschraube Multi Power TX 20		38	100	362918	106029
	Auflagedübel Multi Power Holz	4,5	38	500	367828	106027
Graphitschwarz RAL 9011	Aufsteckteil Ecklagerband Multi Power für 18 mm Falzluft		19	50	36668	385088
	Gegenzugsplatte für schmale Profile Multi Power Holz			117	20	368390
Grau F1	Montageabdeckung für Ecklager Multi Power rechts/links			100	370425	
				5	218175	

¹ Max. Flügelgewicht 100 kg!

9.7 Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder

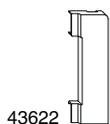
9.7.1 Abdeckungen Ecklager



41742

9.7.1.1 Abdeckungen kurz für Ecklager AS/DTuni/PVC			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41742 ¹	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43566	
Silber	lackiert	100	360232	
Champagne	lackiert	100	42049	
Titan	lackiert	100	42048	
Bronze hell	eingefärbt	100	41762	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42207	
Braun F5	eingefärbt	100	42195	
Chrom-Look	bedampft	100	44241	
Gold-Look	bedampft	100	41763	
Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42196	

¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42286 erhältlich.



43622

9.7.1.2 Abdeckungen lang für Ecklager AS				No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	43622	
	links	eingefärbt	100	43623	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	43743	
	links	eingefärbt	100	43744	
Silber	rechts	lackiert	100	363353	
	links	lackiert	100	363354	
Champagne	rechts	lackiert	100	43733	
	links	lackiert	100	43734	
Titan	rechts	lackiert	100	43731	
	links	lackiert	100	43732	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	43727	
	links	eingefärbt	100	43728	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	43739	
	links	eingefärbt	100	43740	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	43735	
	links	eingefärbt	100	43736	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364087	
	links	bedampft	100	364088	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	43729	
	links	bedampft	100	43730	



362609

9.7.1.3 Abdeckungen lang für Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC				No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	362609	
	links	eingefärbt	100	362610	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	363998	
	links	eingefärbt	100	363999	
Silber	rechts	lackiert	100	364004	
	links	lackiert	100	364005	
Champagne	rechts	lackiert	100	364096	
	links	lackiert	100	364097	
Titan	rechts	lackiert	100	363996	
	links	lackiert	100	363997	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	364094	
	links	eingefärbt	100	364095	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	364000	
	links	eingefärbt	100	364001	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	364018	
	links	eingefärbt	100	364019	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364098	
	links	bedampft	100	364099	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	364016	
	links	bedampft	100	364017	



41743

H	9.7.1.4 Abdeckungen lang für Ecklager DT130/PVC			No	No Tricoat
	Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41743 ¹	
	Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43567	
	Silber	lackiert	100	360231	
	Champagne	lackiert	100	42058	
	Titan	lackiert	100	42057	
	Bronze hell	eingefärbt	100	41752	
	Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42215	
	Braun F5	eingefärbt	100	42208	
	Chrom-Look	bedampft	100	44242	
	Gold-Look	bedampft	100	41760	
	Graphitschwarz RAL 9011	eingefärbt	100	42209	

¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42287 erhältlich.



369611

H 9.7.1.5 Abdeckungen lang für Ecklager DT160			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	50	369611	
Perlhellgrau RAL 9022	lackiert	50	369612	
Titan	lackiert	50	369613	
Gold-Look	lackiert	100	369614	

360464

9.7.1.6 Fräsabdeckungen für Ecklager DT130				No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	4L 13V	4,5	50	360465	
Grau F1	4L 13V	2	50	366541	
		4,5	50	360464	



369529

9.7.1.7 Fräsabdeckungen für Ecklager DT160			No	No Tricoat
Grau F1	rechts 4/15-9 und 4/18-9	50	369529	
	links 4/15-9 und 4/18-9	50	369530	
	rechts 4/18-13	50	369531	
	links 4/18-13	50	369532	

364498



365224



H 9.7.1.8 Abdeckkappen MULTI POWER Holz			No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	rechts Holz FT24	eingefärbt	20	364498¹
	links Holz FT24	eingefärbt	20	364499¹
	rechts Holz FT30	eingefärbt	20	365224¹
	links Holz FT30	eingefärbt	20	365225¹

¹ Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.

364500



K 9.7.1.9 Abdeckkappen MULTI POWER PVC			No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	rechts PVC FT30	eingefärbt	20	364500¹
	links PVC FT30	eingefärbt	20	364501¹

¹ Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.

364498



9.7.1.10 Abdeckkappen MULTI POWER Bodenschwellen



No

No
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022	rechts	Holz FT24	eingefärbt	20	364498¹
	links	Holz FT24	eingefärbt	20	364499¹

¹ 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	42087¹	
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	

¹ 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	
Graphitschwarz RAL 9011	rechts	eingefärbt	100	43518	
	links	eingefärbt	100	43519	

363403



9.7.2.3 Abdeckungen mit Lasche für Falzecklagerbänder ohne UV

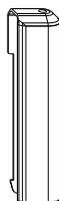


No

No
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	362333	
	links	eingefärbt	100	362334	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	eingefärbt	100	363508	
	links	eingefärbt	100	363509	
Silber	rechts	lackiert	100	363403	
	links	lackiert	100	363404	
Titan	rechts	lackiert	100	363137	
	links	lackiert	100	363138	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	364100	
	links	eingefärbt	100	364101	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	363510	
	links	eingefärbt	100	363511	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	364029	
	links	eingefärbt	100	364030	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364104	
	links	bedampft	100	364105	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	364027	
	links	bedampft	100	364028	

43587



9.7.2.4 Abdeckungen für Falzecklagerbänder mit UV



No

No
Tricoat

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



43651



K 9.7.2.5 Schmutzabdeckungen für Ecklagerbänder PVC			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	40341	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43651	
Titan	eingefärbt	100	209669	
Graualuminium RAL 9007	eingefärbt	100	224132	
Graubraun RAL 8019	eingefärbt	100	203287	

43626



9.7.2.6 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/DTuni mit UV			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42166	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43626	
Titan	eingefärbt	100	358989	
Graubraun RAL 8019	eingefärbt	100	360230	
Perlgold RAL 1036	eingefärbt	100	40342	

42185



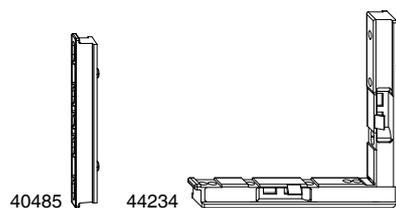
9.7.2.7 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/PVC und Falzecklagerbänder DTuni ohne UV			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42185	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43701	
Schwarzbraun RAL 8022	eingefärbt	100	368556	

364726



9.7.2.8 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT			No	No 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					No	No Tricoat
Graphitschwarz RAL 9011	Unterlage	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	40485		
	Unterlage mit 1 mm Versatz	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	40486		
	Winkelbandunterlage	für Falzecklagerband AS/DTuni	100	44234		



H	9.8.2 Auflagedübel und Stützdübel			L		No	No Tricoat
Silber	Auflagedübel Multi Power Holz		19	50	36668	385088	
	Stützdübel Ecklager DT160 4L/12L		8	20	50	369535	



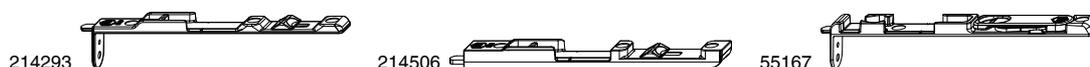
10 Stulpverschlüsse

10.1 Kantriegel	258
10.1.1 Kantriegel für Eurofalz	258
10.1.2 Kantriegel für Euronut	258
10.1.3 Kantriegel für Beschlagsnut	259
10.1.4 Kantriegel für Bodenschwellen 18 mm Falzluf	259
10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	259
10.1.6 Stulpflügelverschluss waagrecht für glatten Falz auf dem zweiten Flügel	260
10.2 Stulpflügelgetriebe	261
10.2.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut	261
10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut	265
10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)	268
10.3 Schließteilleiste	268
10.4 Stulpverlängerung für Schließteilleiste MM mit Schließteil	268
10.5 Zubehör 2-flg. Fenster	269
10.5.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift	269
10.5.2 Zubehör Zwischengetriebe	269
10.5.3 Spaltabdeckungen MM	270
10.5.4 Spaltabdeckungen MM-KS	270
10.5.5 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil	270
10.5.6 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe	271
10.5.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH	271
10.6 Zubehör für Stulpflügelgetriebe	272
10.6.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe	272
10.6.2 Schnapperrollen	272
10.6.3 Unterlage für Schnapperrolle	272
10.6.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS	272
10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	272



10 Stulpverschlüsse

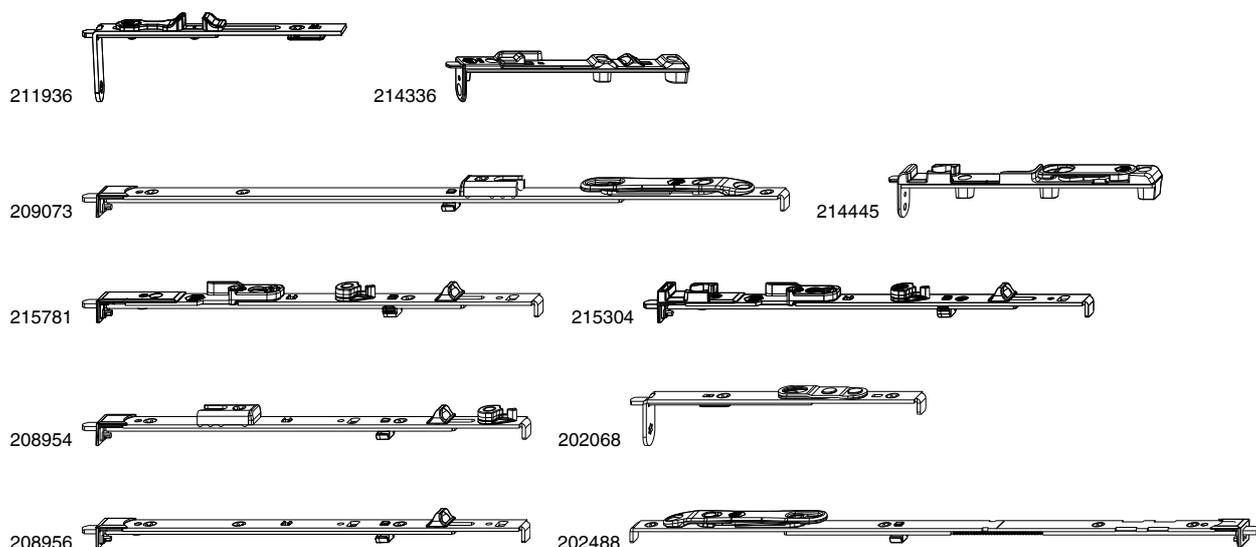
10.1 Kantriegel



H 10.1.1 Kantriegel für Eurofalz		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Eurofalz FT18 9V	162	20	214293	233388
	oben MM/MM-KS Eurofalz FT24 13V	162	20	218176	233412
	oben MM/MM-KS 4L R8	170	20	214506	
	unten MT/MM 4L R8	170	20	55409	233386
	unten MT/MM Eurofalz FT18 9V	170	20	55167	233385
	unten MM-KS Eurofalz FT24 13V	170	20	218177	233413

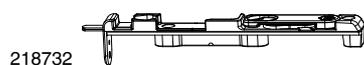


H 10.1.2 Kantriegel für Euronut		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Euronut	162	20	213922	233411
	unten MT/MM Euronut	170	20	52504	233384
	unten und oben flach Euronut	187	20	57300	



10.1.3 Kantriegel für Beschlagsnut		L		No	No Tricoat
Silber	oben gesteuert MM	138	20	211936	
	oben rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	214336	233410
	oben links MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	214337	233389
	oben mit i.S. Schlieβteil und Spreizhebel MM	450	20	209073	
	unten rechts MM-KS für Beschlagsnut	170	20	214445	233415
	unten links MM-KS für Beschlagsnut	170	20	214446	233414
	unten Konsole glatt mit Wendeschlieβteil und Schwenkplatte GM 300 MM	288	20	215781	
	unten Konsole glatt mit Wendeschlieβteil und Schwenkplatte GM 400 MM	288	20	215780	
	unten mit Wendeschlieβteil und Schwenkplatte GM 300 MM-KS	288	20	215304	
	unten mit Wendeschlieβteil und Schwenkplatte GM 400 MM-KS	288	20	215303	
	unten mit i.S. Schlieβteil und Schwenkplatte GM 300 MM	288	20	208955	
	unten mit i.S. Schlieβteil und Schwenkplatte GM 400 MM	288	20	208954	
	unten und oben flach MT/MM für Beschlagsnut	180	20	202068	233387
	unten und oben MT/MM für Beschlagsnut	286	20	208956	
	unten und oben für Beschlagsnut	425	20	202488	
	unten und oben für Schlieβteil mit Spreizhebel MM für Beschlagsnut	450	20	215240 ¹	

¹ Passendes Schlieβteil Art. Nr. 94221.

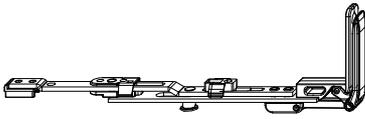


10.1.4 Kantriegel für Bodenschwellen 18 mm Falzluft		L		No	No Tricoat
Silber	unten rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut und 15 mm Riegelausschluss	170	20	218732	
	unten links MM/MM-KS für Beschlagsnut und 15 mm Riegelausschluss	170	20	218733	



10.1.5 Stulpflügelverschlüsse waagrecht		L			No	No Tricoat
Silber	Stulpflügelverschluss MM	153	230 - 800	20	202251	233621
	Stulpflügelverschluss verlängerbar MM	153	240 - 1.800	20	202252	233622

215336



H	10.1.6 Stulpflügelverschluss waagrecht für glatten Falz auf dem zweiten Flügel	L			No	No Tricoat
Silber	Stulpflügelverschluss verlängerbar mit flacher Anschraubtasche MM	153	240 - 1.650	20	215336	

10.2 Stulpflügelgetriebe

10.2.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut



10.2.1.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix						No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	660	190	431 - 660	10	202873¹	233461¹
		840	300	661 - 840	10	221901	233462
		1090	400	841 - 1.090	10	221902	233463
		1340	500	1.091 - 1.340	10	221903	233464
für 2 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10	221906	233465	
	1700	700	1.591 - 1.700	10	207242	233466	
für 3 i.S.	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	221907	233467	
	2200	1.050	1.951 - 2.200	10	221908	233468	
für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	221909	233469	

¹ Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 660 Art. Nr. 201731 verwendbar.



10.2.1.2 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix mit versetztem GM						No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1090	300	841 - 1.090	10	217875	
			500	841 - 1.090	10	209776	
	für 2 i.S.	1340	400	1.091 - 1.340	10	217878	
		1590	500	1.341 - 1.590	10	221911¹	233475¹
	1700	500	1.591 - 1.700	10	209263	233476	

¹ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1590 Art. Nr. 201745 verwendbar.



10.2.1.3 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Beschlagsnut fix						No	No Tricoat
Silber	für 1 VZ	840	300	661 - 840	10	209507¹	233477¹
		1090	400	841 - 1.090	10	209508	233478
		1340	500	1.091 - 1.340	10	209510	233520
	für 2 VZ	1590	600	1.341 - 1.590	10	209512	233522
		1700	700	1.591 - 1.700	10	209514	233524
	für 3 VZ	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	209517	233527
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	209518	233528
	für 4 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	209519	233529

¹ Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 840 mit Kippschwinge Art. Nr. 209590 verwendbar.



10.2.1.4 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Beschlagsnut fix mit versetztem GM						No	No Tricoat
Silber	für 1 VZ	1090	300	841 - 1.090	10	209509¹	233479¹
			500	841 - 1.090	10	216143	
	für 2 VZ	1340	400	1.091 - 1.340	10	209511	233521
		1590	500	1.341 - 1.590	10	209513	233523
		1700	500	1.591 - 1.700	10	209516	233526
		1700	600	1.591 - 1.700	10	209515	233525

¹ Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 1090 mit Kippschwinge Art. Nr. 209591 verwendbar.





K

10.2.1.5 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix für Bodenschwellen



						No	No Tricoat
Silber	für 3 VZ	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	218715	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	218716	
	für 4 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	218717	



10.2.1.6 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut fix



						No	No Tricoat
Silber	für 2 i.S.	840	300	661 - 840	10	206582 ^{1,2}	233470 ^{1,2}
		1090	400	841 - 1.090	10	221904 ²	233471 ²
		1340	500	1.091 - 1.340	10	221905 ²	233472 ²
	für 3 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10	205643 ²	233473 ²
		1700	700	1.591 - 1.700	10	207308 ^{2,3}	233474 ^{2,3}

¹ Nur in Verbindung mit Dreh-Getriebe 840 EH Art. Nr. 206614 verwendbar.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

³ Ab FFH 1701 sind Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut fix zu verwenden und bei Kerbmarkierung 170 abzulängen. Anschließend mit Endverschluss unten für variable Getriebe Art. Nr. 205717 verlängern.

221910



10.2.1.7 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut fix mit versetztem GM



						No	No Tricoat
Silber	für 2 i.S.	1090	300	841 - 1.090	10	217877 ^{1,2}	
		1340	400	1.091 - 1.340	10	221910 ^{2,3}	
		1590	500	1.341 - 1.590	10	209023 ^{2,4}	
	für 3 i.S.	1700	600	1.591 - 1.700	10	208967 ²	
		1950	700	1.701 - 1.950	10	208970 ²	

¹ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1090 EH Art. Nr. 201743 verwendbar. Dort Hebeteil entfernen.

² Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

³ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1340 EH Art. Nr. 201744 verwendbar.

⁴ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe 1590 EH Art. Nr. 208804 verwendbar.

229658

10.2.1.8 Stulpflügelgetriebe fix für Hakenverschluss



						No	No Tricoat
Silber	für 4 i.S.	1950	1.050	1.700 - 1.950	10	229658	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	229659	

227937



202471

10.2.1.9 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel i.S.



						No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	800	695 - 800	10	227937 ¹		
		1250	801 - 1.250	10	202471 ¹	233595 ¹	
	für 2 i.S.	1750	1.251 - 1.750	10	202472	233596	
		2250	1.751 - 2.250	10	202473	233597	

¹ Nur in Verbindung mit Eckmülenkung Art. Nr. 202475 verwendbar.

211791 

10.2.1.10 Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut variabel VZ						No	No Tricoat
Silber	für 1 VZ	1250	840 - 1.250	10	211791¹		
	für 2 VZ	1750	1.251 - 1.750	10	209670		
	für 3 VZ	2250	1.751 - 2.250	10	209671		

¹ Nur in Verbindung mit Endverschluss Art. Nr. 209648 verwenden. Bei Griffsitz mittig verändert sich der AWB auf 930 – 1250 mm.

227784 

10.2.1.11 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut variabel mit Spreizhebel mittig						No	No Tricoat
Silber	ohne Schließteile	800	500 - 800	10	227784¹	250581¹	
		1250	801 - 1.250	10	227785¹	250582¹	

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



10.2.1.12 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut



203810



208333

10.2.1.12.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe



No

No
Tricoat

Silber	für 1 i.S.	235	20	203810	233416
		470	20	208333	233418
	für 1 VZ	235	20	214712	232910



211745

209637



209648

10.2.1.12.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe MM-KS mit Stangenausschluss



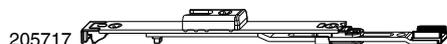
No

No
Tricoat

Silber	oben	20	211745 ¹	233383 ¹
	unten <td>20</td> <td>209637¹</td> <td>233380¹</td>	20	209637 ¹	233380 ¹
		20	209648 ¹	236924 ¹

mit Spreizhebel

¹ Schließteil beige packt.



205717

10.2.1.12.3 Endverschluss EH für Stulpflügelgetriebe



No

No
Tricoat

Silber	mit Schließteil unten	1.340 - 2.450	20	205717 ¹	233627 ¹
--------	-----------------------	---------------	----	---------------------	---------------------

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



44660

97550

44162

366284

369828

369827

10.2.1.12.4 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut

Ø

L



No

No
Tricoat

Silber	Verschlusskappe für Schließteil am Stulpflügelgetriebe MM			100	44660
	Sperrschieber für Stulpflügelgetriebe MM			100	97550 ¹
	Gewindefurchschraube für Sperrschieber MM	M	5	12	44162
	Verlängerung für Schwenkplatte			100	366284
Perhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts			50	369828
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links			50	369827

¹ Gewindefurchschraube Art. Nr. 44162 dazubestellen!

10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut



226635

H 10.2.2.1 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix					No	No Tricoat	
Silber	für 1 i.S.	660	190	431 - 660	10	203482 ^{1,2}	
		840	300	661 - 840	10	226629 ¹	
		1090	400	841 - 1.090	10	226635 ¹	
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226636 ¹	
für 2 i.S.	1590	600	1.341 - 1.590	10	226637 ¹		
	1700	700	1.591 - 1.700	10	226638 ¹		
	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226639 ¹		
für 3 i.S.	2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226640 ¹	233564 ¹	
	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226641 ¹	233565 ¹	

¹ 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.

² Nur mit Dreh-Getriebe DM15 möglich!



226643

H 10.2.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix mit versetztem GM					No	No Tricoat	
Silber	für 1 i.S.	1090	300	841 - 1.090	10	226642 ¹	
			500	841 - 1.090	10	226643 ¹	
	für 2 i.S.	1340	400	1.091 - 1.340	10	226644 ¹	
		1590	500	1.341 - 1.590	10	226645 ¹	

¹ Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.



226646

H 10.2.2.3 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Euronut fix					No	No Tricoat	
Silber	für 1 VZ	840	300	661 - 840	10	209556 ^{1,2}	233540 ^{1,2}
		1090	400	841 - 1.090	10	226646 ¹	233566 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226647 ¹	233567 ¹
		1590	600	1.341 - 1.590	10	226648 ¹	233568 ¹
	für 2 VZ	1700	700	1.591 - 1.700	10	226649 ¹	233569 ¹
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226650 ¹	233590 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226651 ¹	233591 ¹
	für 3 VZ	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226652 ¹	233592 ¹

¹ 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.

² Nur mit Dreh-Getriebe DM15 möglich!



209558



H 10.2.2.4 Stulpflügelgetriebe für Kippschwinge für Euronut fix mit versetztem GM						No	No Tricoat
Silber	für 1 VZ	1090	300	841 - 1.090	10	209558 ¹	233541 ¹
			500	841 - 1.090	10	226653 ¹	
		1340	400	1.091 - 1.340	10	226654 ¹	
		1590	500	1.341 - 1.590	10	226655 ¹	233593 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10	226656 ¹	233594 ¹
	für 2 VZ	1700	600	1.591 - 1.700	10	226657 ¹	

¹ Befestigungsklammer Art. Nr. 94035 bzw. Stulpniederhalter Art. Nr. 94036 dazu bestellen! Die Art und die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von den Möglichkeiten des Stulpflügelgetriebes nach dem Ablängen.

211795



H 10.2.2.5 Stulpflügelgetriebe für Euronut mit 180° Spreizhebel						No	No Tricoat
Silber	rechts	840	300	661 - 840	10	211793 ¹	236989 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	211795 ¹	233543 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10	211797 ¹	233545 ¹
		1590	600	1.341 - 1.590	10	211799 ¹	233547 ¹
		1700	700	1.591 - 1.700	10	211801 ¹	236991 ¹
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	211803 ¹	233549 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	211805 ¹	233561 ¹
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10	211807 ¹	233563 ¹
		links	840	300	661 - 840	10	211792 ¹
	1090		400	841 - 1.090	10	211794 ¹	233542 ¹
	1340		500	1.091 - 1.340	10	211796 ¹	233544 ¹
	1590		600	1.341 - 1.590	10	211798 ¹	233546 ¹
	1700		700	1.591 - 1.700	10	211800 ¹	236990 ¹
	1950		1.050	1.701 - 1.950	10	211802 ¹	233548 ¹
	2200		1.050	1.951 - 2.200	10	211804 ¹	233560 ¹
	2450		1.050	2.201 - 2.450	10	211806 ¹	233562 ¹

¹ 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 10.2.2.6 Stulpflügelgetriebe für Euronut variabel					No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1250	801 - 1.250	10	226658 ^{1,2}	233598 ^{1,2}
	für 1 VZ	1250	840 - 1.250	10	226659 ^{2,3}	
	für 2 i.S.	1750	1.251 - 1.750	10	226660 ²	233599 ²
	für 3 i.S.	2250	1.751 - 2.250	10	226661 ²	233620 ²

¹ Endverschluss Art. Nr. 203771 notwendig (Länge 200 mm).

² 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.

³ Endverschluss Art. Nr. 209647 notwendig (Länge 269 mm) mit Kippschließteil.

10.2.2.7 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Euronut

218626  203480  205921 



10.2.2.7.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe MM für Euronut



No

No
Tricoat

Silber			No	No Tricoat
	140 ohne Schließteil	20	218626	233419
	235 mit Schließteil	20	203480	233417
	470 mit Schließteil	20	218627	233460
	Verbindungsplättchen MM Euronut	50	205921	236912



10.2.2.7.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe für Euronut



No

No
Tricoat

Silber			No	No Tricoat	
	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe MM Euronut	oben mit Stangenausschluss	20	203496	233377
		oben mit Schließteil mit Stangenausschluss	20	211395	233379
		unten mit Spreizhebel	20	203771^{1,2}	233378^{1,2}
	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe MMKS Euronut	unten mit Stangenausschluss	20	209775	233382
		unten mit Spreizhebel	20	209647^{1,3}	233381^{1,3}

¹ Verbindungsplättchen Art. Nr. 205921 dazubestellen!

² Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226658 verwenden!

³ Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226659 verwenden!



10.2.2.7.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Euronut



No

No
Tricoat

Silber			No	No Tricoat
	Unterlage für Zahnkastenverbindung	100	44318	
	Befestigungsklammer	100	94035	372753
	Stulpniederhalter	50	94036	372754
Perhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts	50	369828	
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links	50	369827	



10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)



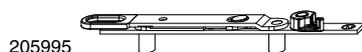
10.2.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil fix					No	No Tricoat
Silber	ohne Schließteile	660	190	431 - 660	10	205962
		1090	400	841 - 1.090	10	205964
		1340	500	1.091 - 1.340	10	205965
		1590	600	1.341 - 1.590	10	205966
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	205967
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	205968



10.2.3.2 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil variabel				No	No Tricoat
Silber	ohne Schließteile	1250	801 - 1.250	10	205970¹
		1750	1.251 - 1.750	10	205971
		2250	1.751 - 2.250	10	205972

¹ Nur in Verbindung mit Eckumlenkung Art. Nr. 205973 verwenden.

10.2.3.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil



10.2.3.3.1 Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil				No	No Tricoat
Silber	rechts	mit Distanzhülse 13 mm	20	208433	
		mit Distanzhülse 36 mm	20	208434	
		mit Distanzhülse 43 mm	20	208435	
	links	mit Distanzhülse 13 mm	20	205995	
		mit Distanzhülse 36 mm	20	206108	
		mit Distanzhülse 43 mm	20	206107	

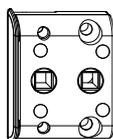


10.3 Schließteilleiste		L				No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1340	1.296,5	500	841 - 1.340	10	202128
	für 2 i.S.	1590	1.559,5	600	1.341 - 1.590	10	202131
	für 3 i.S.	2200	2.169,5	1.050	1.701 - 2.200	10	202133



10.4 Stulpverlängerung für Schließteilleiste MM mit Schließteil		L		No	No Tricoat
Silber		349,5	20	204245	

10.5 Zubehör 2-flg. Fenster



10804

10.5.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift



No

No
Tricoat

Silber							
	12L/18Ü/9V	-6	20	10804¹	105993¹		
	12L/18Ü/13V	-6	20	102233¹			
	12L/20Ü/9V	-6	20	10920¹			
	12L/20Ü/13V	-6	20	102234¹			
	18Ü	-6	20	58105	233624		
	4L/15Ü/9V	-3,5	20	10945¹	105992¹		
	PVC						
	24,5 mm	-6	20	57248			
	25,3 mm	-6	20	204062			
	27,5 mm	-6	20	57249			
	30,3 mm	-6	20	57251			
	31,55 mm	-6	20	201499	233623		

¹ Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.

10.5.2 Zubehör Zwischengetriebe



44274

H 10.5.2.1 Zwischenlage für Zwischengetriebe

L



No

No
Tricoat

Silber	9V						
		5 mm (für MACO Dichtung TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	5	100	44274¹	
		6 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	6	100	44250²	
		7 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	7	100	44300³	
		ohne Überschlagsdichtung 1 mm Abstand	56	1,5	100	360221	
	13V	10 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	11	100	356970	
		10 mm (für MACO Dichtung TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	11	100	43509	
		ohne Überschlagsdichtung	56	6	100	360220	

¹ Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

² Für kleine Überschlagsdichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001.

³ Für Überschlagsdichtung 1 mm stärker.



32365

H 10.5.2.2 Vierkantstifte für Zwischengetriebe



No

No
Tricoat

Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 mm	100	32365	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x25 mm	100	32412¹	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 mm	20	93228²	

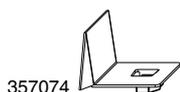
¹ Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

² Für Überschlagsdichtung 13 mm Versatz.



94219

10.5.2.3 Einbohrbuchse für Riegel 8 x 4 mm					
Silber			100	94219	



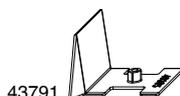
357074

10.5.3 Spaltabdeckungen MM					
Silber	links oben	9V	100	357078	
		11V	100	357074	
		13V	100	357075	
	links unten	9V	100	357091	
		11V	100	357092	
		13V	100	357093	
	rechts oben	9V	100	357088	
		11V	100	357089	
		13V	100	357090	
	rechts unten	9V	100	357079	
		11V	100	357076	
		13V	100	357077	



360950

10.5.4 Spaltabdeckungen MM-KS					
Silber	oben links/unten rechts	9V	100	360950	
		11V	100	365193	
		13V	100	365195	
	oben rechts/unten links	9V	100	360951	
		11V	100	365194	
		13V	100	365196	



43791

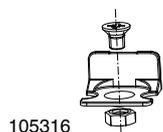
10.5.5 Spaltabdeckung für Euronut Flügelteil					
Perhellgrau RAL 9022			100	43791	

Stulpverschlüsse



H 10.5.6 Alu-Profile für Stulpflügelgetriebe

		L		No	No Tricoat
Blank	Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe	1.000	10	37535	
		1.250	10	37536	
		1.500	10	37537	
		1.800	10	37554	
		2.350	10	37538	
		2.600	10	357399	
		6.000	10	37571	
Grau F1	Ansteckende für Alu-Kanal		100	40522	



105316

10.5.7 Scherenfixierung für Zweitöffner EH

			No	No Tricoat
Silber		50	105316	



10.6 Zubehör für Stulpflügelgetriebe

213460 

H	10.6.1 Schnapper für Stulpflügelgetriebe			No	No Tricoat
	Silber	Schnapper Stulpflügelgetriebe	50	213460^{1,2}	

¹ Schnapperrolle Stahl Art. Nr. 362446 oder PVC Art. Nr. 362060 dazubestellen!

² Bei Beschlagsnut - Unterlage Art. Nr. 362059 verwenden!



362446 

10.6.2 Schnapperrollen			No	No Tricoat
Perhellgrau RAL 9022	Schnapperrolle Kunststoff	100	362060	
Silber	Schnapperrolle Stahl	100	362446	

362059 

10.6.3 Unterlage für Schnapperrolle			No	No Tricoat
Silber	Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagsnut	100	362059	

365791 

10.6.4 Schließteil i.S. für Stulpflügelgetriebe MM-KS			No	No Tricoat
Silber	für SFG MM-KS	100	365791	372575

35178  218605 

10.6.5 Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV			No	No Tricoat	
Silber	für Stulpflügelgetriebe	1 Schlitz fix	50	35178	372752
		einstellbar	50	218605	

11 Schließteile

11.1	Schließteile 4L	274
11.2	Schließteile 12L Euronut 6/8/4	277
11.3	Schließteile 12L Euronut 7/8/4	278
11.4	Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4	280
11.5	Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm	281
11.6	Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm	283
11.7	Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm	285
11.8	Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm	288
11.9	Schließteile 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm	290
11.10	Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut	291
11.11	Schließteile für Hakenverschluss	291
11.12	Zubehör Schließteile	292



11 Schließteile

11.1 Schließteile 4L

11.1.1 Schließteile 4L



H 11.1.1.1 Schließteile 4L			No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	200	30545 ^{1,2}	372431 ^{1,2}
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts 200 links 200	363020 ^{2,3}	
	- 1 mm Anpressdruck	rechts 200 links 200	357671 ^{2,3} 357672 ^{2,3}	372492 ^{2,3} 372493 ^{2,3}

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.



H 11.1.1.2 Schließteile für 3-flg. Fenster 4L			No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	200	34998 ^{1,2}	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts 100 links 100	364602 ^{2,3} 364604 ^{2,3}	

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.



H 11.1.1.3 Hebeteile 4L			No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	rechts 100	356504 ^{1,2}	372476 ^{1,2}
		links 100	356505 ^{1,2}	372477 ^{1,2}
	mit Türschnapper	rechts 20	206113 ^{1,3}	
		links 20	206114 ^{1,3}	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts 100	357675 ^{2,4}	372581 ^{2,4}
		links 100	357676 ^{2,4}	372582 ^{2,4}
	mit Türschnapper	rechts 20	214543 ^{3,4}	
		links 20	214544 ^{3,4}	

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ Fräslänge 160 mm.

⁴ 22 mm Frästiefe.

96565 

H 11.1.1.4 Schließteile i.S. 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzlufte 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	96565^{1,2}	372435^{1,2}
			links	100	96566^{1,2}	372436^{1,2}
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	96305^{1,2}	
			links	100	96306^{1,2}	
	für 4 mm Falzlufte 9 Versatz ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	357958^{1,2}	
			links	100	357959^{1,2}	
	für 4 mm Falzlufte 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357673^{2,3}	372494^{2,3}
			links	100	357674^{2,3}	372495^{2,3}
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	360102^{2,3}	372605^{2,3}
			links	100	360103^{2,3}	372606^{2,3}

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.

96200 

H 11.1.1.5 Kippschließteile i.S. waagrecht 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzlufte 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	96200^{1,2}	372408^{1,2}
			links	100	96201^{1,2}	372409^{1,2}
	für 4 mm Falzlufte 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357678^{2,3}	372555^{2,3}
			links	100	357679^{2,3}	372556^{2,3}

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.

372854 

H 11.1.1.6 KD Schließteil i.S. 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzlufte MM		li/re	100	372854	

55112  23883  220089 

H 11.1.1.7 Riegelschließteile 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzlufte 9 Versatz	1 Schlitz einstellbar	100	55112^{1,2}		
		2 Schlitz	100	23883^{1,2}	372407^{1,2}	
			+ 1 mm Anpressdruck	100	26083^{1,2}	
		3 Schlitz	100	220089^{1,3,4}		
	für 4 mm Falzlufte 13 Versatz	2 Schlitz	100	209338^{2,5}	250192^{2,5}	

¹ 18 mm Frästiefe.

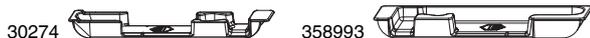
² Fräslänge 90 mm.

³ Fräslänge 120 mm.

⁴ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

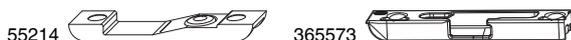
⁵ 22 mm Frästiefe.





H 11.1.1.8 Kippschließteile 4L			No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	rechts und links	100	30274 ^{1,2} 372380 ^{1,2}
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	rechts	100	358993 ^{2,3}
		links	100	358994 ^{2,3}

- ¹ 18 mm Frästiefe.
- ² Fräslänge 90 mm.
- ³ 22 mm Frästiefe.



H 11.1.1.9 Hebe- und Kippschließteile für Rund- und Schrägfenster 4L			No	No Tricoat	
Silber	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz		50	55214 ^{1,2,3}	
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz		50	209364 ^{2,3,4}	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	365573 ^{1,5,6}
			links	100	365574 ^{1,5,6}
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	365571 ^{4,5,6}
			links	100	365572 ^{4,5,6}
Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 13 Versatz			50	218076 ^{4,5,6,7}	
Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft 9 Versatz			50	218077 ^{1,5,6,7}	

- ¹ 18 mm Frästiefe.
- ² Fräslänge 90 mm.
- ³ Verwendung mit Eckumlenkung Art. Nr. 215216, Art. Nr. 215217.
- ⁴ 22 mm Frästiefe.
- ⁵ Verwendung mit Eckumlenkung Art. Nr. 218071, Art. Nr. 218072.
- ⁶ Fräslänge 169 mm.
- ⁷ Nur verwendbar für Kippverschluss Art. Nr. 218072.



H 11.1.1.10 Auflauf für Kippverschluss waagrecht 4L			No	No Tricoat
Silber	Auflaufstück 4L		500	94022

11.2 Schließteile 12L Euronut 6/8/4

34921 

H 11.2.1 Schließteile 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		200	34921	372433
	- 1 mm Anpressdruck	200	34979	372438

34917 

H 11.2.2 Schließteil für 3-flg. Fenster 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		200	34917	

363175 

H 11.2.3 Hebeteile 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		rechts 100	363175	
		links 100	363176	

96563 

H 11.2.4 Schließteile i.S. 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96563	
	- 1 mm Anpressdruck	100	96263	

23886 

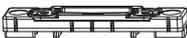
H 11.2.5 Riegelschließteile 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber	2 Schlitze	100	23886 ¹	372403 ¹
	+ 1 mm Anpressdruck	100	26610	

¹ Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.33932 

H 11.2.6 Kippschließteil 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		rechts und links 100	33932	372383

56930 

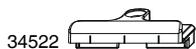
H 11.2.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		100	56930	

94322 

H 11.2.8 Fallenschließteil 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber	einstellbar	50	94322	



11.3 Schließteile 12L Euronut 7/8/4



H 11.3.1 Schließteile 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber		200	34902	372401
	- 1 mm Anpressdruck	200	34969	372399
	Schrägverschraubung	200	34522	



H 11.3.2 Hebeteile 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356774	372480
		links 100	356775	372481



H 11.3.3 Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96564	372423
	- 0,8 mm Anpressdruck	100	360564	372548
	- 1 mm Anpressdruck	100	96264	372485
	ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	363486	



H 11.3.4 KD Schließteile i.S. 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber	MM	rechts 100	365426	
		links 100	365427	



H 11.3.5 Riegelschließteile 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber	2 Schlitz	100	23886¹	372403¹
	1 Schlitz fix	100	360561²	
	+ 0,8 mm Anpressdruck	100	98110²	372553²

¹ Nicht geeignet für Falztiefe 18 mm; Anpressdruck abhängig von Einbaulage.
² Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.



H 11.3.6 Kippschließteile 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber		rechts 100	33970	
		links 100	33971	



H 11.3.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber		100	56910	



25838

H	11.3.8 Spaltlüftungsschließteil 12L Euronut 7/8/4		No	No Tricoat
Silber		100	25838	



55252

H	11.3.9 Fallenschließteil 12L Euronut 7/8/4		No	No Tricoat
Silber	einstellbar	50	55252	



34937

H	11.3.10 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34937	



96691

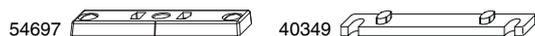
H	11.3.11 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96691	



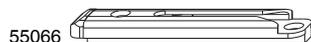
11.4 Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4



H	11.4.1 Hebeteil für Rund- und Schrägfenster 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4				No	No Tricoat
	Silber					

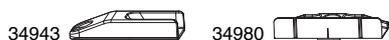


H	11.4.2 Schließteile für Öffnungsbegrenzer 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4				No	No Tricoat
	Silber	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung			
		Unterlage für Schließteil für Öffnungsbegrenzer für Holz		100	40349	



H	11.4.3 Zweitscherengehäuse 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4				No	No Tricoat
	Silber					

11.5 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm



H 11.5.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
Silber	2 Verschraubungen	200	34943	372400
	Schrägverschraubung	200	34980	372432
	- 1 mm Anpressdruck	200	357844	372636



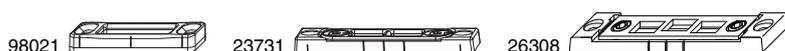
H 11.5.2 Hebetteile 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356298	372366
		links 100	356299	372367



H 11.5.3 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat	
Silber	Schrägverschraubung	100	96860	372397	
		+ 1 mm Anpressdruck	100	359770	
		- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	372540
	ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	355606	372488	



H 11.5.4 KD Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
Silber	MM	rechts 100	365400	372567
		links 100	365401	372568



H 11.5.5 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat	
Silber	1 Schlitz fix	100	98021¹	372551¹	
		2 Schlitz	100	23731	372402
	+ 1 mm Anpressdruck	100	26745		
		2 Schlitz Schrägverschraubung	100	26741	
		3 Schlitz	100	26308¹	372422¹

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.



H 11.5.6 Kippschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
Silber		100	33981	372377





25118

H	11.5.7 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber				

¹ Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.



55277

H	11.5.8 Schließteil für Kantenverschluss 12L Eurofalz FT 18 mm mit montierter Kippschere			No	No Tricoat
	Silber				



52794

H	11.5.9 Zweitscherengehäuse 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber				



38924

H	11.5.10 Fallenschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber	einstellbar			



34963

H	11.5.11 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat			
	Silber	Schrägverschraubung				200	34963	372489
						- 1 mm Anpressdruck	200	370110



96690

H	11.5.12 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat			
	Silber	Schrägverschraubung				100	96690	372490
						- 0,7 mm Anpressdruck	100	96890



26621

H	11.5.13 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber	2 Schlitze			



364286

H	11.5.14 Hebetelle mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat				
	Silber	Schrägverschraubung				rechts	100	364286	372609
						links	100	364287	372601

11.6 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm

34981 

H 11.6.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	34981	372434
	- 1 mm Anpressdruck	200	355396	372566
	ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	200	34986	

361960 

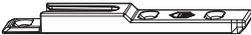
H 11.6.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	361960¹	

¹ Nur für i.S. Zapfen geeignet.356326 

H 11.6.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356326	372368
		links 100	356327	372369

96561 

H 11.6.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	96561	372437
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96861	372510
	ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	96779	372498
	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641	

363797 

H 11.6.5 KD Schließteil i.S. 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	MM	rechts und links 100	363797	372624

26241 

H 11.6.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	2 Schlitze	100	26241	372414
	+ 1 mm Anpressdruck	100	208439	

363300 

H 11.6.7 Kippschließteil 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber		rechts und links 100	363300	372384



34985

H	11.6.8 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung			



356959

H	11.6.9 Hebetile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat				
	Silber	Schrägverschraubung				rechts	100	356959	372538
						links	100	356960	372537



96692

H	11.6.10 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung			



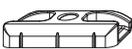
206977

H	11.6.11 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
	Silber	2 Schlitze			

11.7 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm

34934 

H 11.7.1 Schließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung		200	34934	372501	
		- 1 mm Anpressdruck	200	359297	372525	
	ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	362812	372619	

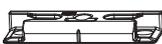
360849 

H 11.7.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung		200	360849¹	372620¹	

¹ Nur für i.S. Zapfen geeignet.

356333 

H 11.7.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No 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					No	No Tricoat
Silber	ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	364952	372572	
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	372573
	Design ohne Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	363027		

369757 

11.7.5 KD Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No Tricoat
Silber			rechts 100	369757		
			links 100	369758		

360624  203329 

H 11.7.6 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No Tricoat
Silber	FT24 13V	1 Schlitz fix	100	360624¹		
		2 Schlitz	100	203329	372415	
		2 Schlitz Schrägverschraubung	+ 1 mm 100	212474²		
	FT24 13V ohne Verstärkungsringe	2 Schlitz Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100	211369	
			+ 1 mm Anpressdruck	100	212343	

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.

² Höhe + 1 mm.





H	11.7.7 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat	
	Silber			rechts	100	359003	372387
				links	100	359004	372388



H	11.7.8 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber				100	370925¹

¹ Nur in Kombination mit einem i.S.-Zapfen.



H	11.7.9 Hebeteil für Rund- und Schrägenster 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber				50	206200



H	11.7.10 Fallenschließteil 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber	einstellbar			50	209347



H	11.7.11 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat	
	Silber	Schrägverschraubung			200	356961	372486
					+ 1,2 mm Anpressdruck	200	357213



H	11.7.12 Schließteil HG mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber				200	360154¹

¹ Nur für i.S. Zapfen geeignet.



H	11.7.13 Hebetteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat	
	Silber	Schrägverschraubung		rechts	200	363992	372557
				links	200	363993	372558



H 11.7.14 Schließteile i.S. mit Positionzapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
Silber	mit Positionzapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung	100	364954	372574
		- 1 mm Anpressdruck	100	370557	372644
	Design mit Positionzapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung	100	363487	372579



H 11.7.15 Riegelschließteile mit Positionzapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
Silber	2 Schlitze		100	207368	372418



11.8 Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm



H	11.8.1 Schließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	360443	372531



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	



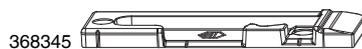
H	11.8.3 Hebeteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	360445	372590
		links 100	360446	372591



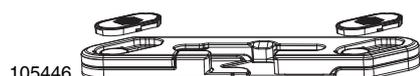
H	11.8.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	360444	372532
	+ 0,7 mm Anpressdruck	100	368481	



	11.8.5 Riegelschließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	2 Schlitz	100	225431	



H	11.8.6 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber		rechts 200	368345	
		links 200	368346	



H	11.8.7 GL-Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	gesicherte Lüftungsstellung	rechts 20	105446¹	106187¹
		links 20	105447¹	106188¹

¹ Für PVC-Profile siehe Profilblätter.

357964  356425 

11.8.8 Schließteile für Mehrfachlüftung 12L Eurofalz FT 30 mm 13V			Ni	Ni Tricoat
Silber	mit 4 Raststellungen	100	357964¹	
	mit 5 Raststellungen	100	356425¹	

¹ Bei 9V Minimum FT24.



11.9 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm

206200 

H	11.9.1 Hebeteil für Rund- und Schrägenster 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm		No	No Tricoat
	Silber	50	206200	372420

55277 

H	11.9.2 Schließteil für Kantenverschluss 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm mit montierter Kippschere		No	No Tricoat
	Silber	100	55277	236513

34958 

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

25118 

H	11.9.4 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm		No	No Tricoat
	Silber	100	25118 ¹	

¹ Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.52794 

H	11.9.5 Zweitscherengehäuse 12L Eurofalz FT 18 - 30 mm		No	No Tricoat
	Silber	100	52794	236517

207432 

H	11.9.6 Schließteil für Öffnungsbegrenzer 12L Eurofalz FT 20 - 30 mm		No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung	50	207432
				236907

11.10 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



34610

11.10.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber		200	34610	372424
	- 1 mm Anpressdruck	200	34606	372503



34618

11.10.2 Schließteil für 3-flg. Fenster für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber		200	34618	372569
--------	--	-----	--------------	---------------



355923

11.10.3 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber		rechts 100	355923	372478
		links 100	355924	372479



355221

96558

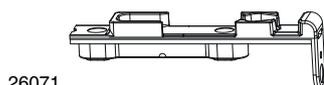
11.10.4 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber		100	355221	
	- 0,8 mm Anpressdruck	100	96558	372487



26071

11.10.5 Kippschließteil für gegenüberliegende Beschlagsnut für PVC



No

No
Tricoat

Silber		rechts und links 100	26071	
--------	--	----------------------	--------------	--



228711

11.11 Schließteile für Hakenverschluss

L

B



No

No
Tricoat

Silber	FT22 (GKG Combi Plan 0.0, Inoutic Easystep, Profine Premioplan + Premioplan+, Rehau Synego + Geneo)	140	22	10	228711	
	FT24 (Aluplast)	140	24	20	229946	
	Schüco Schwelle	140	27,5	20	250210	
	FT30 (GS-Stemeseder)	140	30	10	229945	



11.12 Zubehör Schließteile

365791 

11.12.1 Schließteile für Stulpflügelgetriebe			No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für SFG MM-KS	100	365791¹	372575¹

¹ Passend für Kantriegel Art. Nr. 215240 und MT.355615  43922 

11.12.2 Flügelauflauf 2-flg.			No	No Tricoat
Silber	für Schließteil i.S. MM	100	355615	
Perhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922	

365561 

11.12.3 Adapter			No	No Tricoat
Hebeteil Adapter MM für i.S. Schließteil		50	365561¹	

¹ Nur für i.S. Schließteile mit 50 mm Länge.355920  205563  94037 

11.12.4 Zubehör für 3-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen	100	355920	
	Aufsteckhülse für Verschlusszapfen	100	94031	
	Aufsteckschließteil für Verschlusszapfen	100	55039	
	Aufsteckschließteil für i.S. Zapfen	100	205563	372413
	Schließzapfen Euronut	100	94037	
	Schließzapfen gegenüberliegende Beschlagsnut	100	94038	

12 Zubehör Multi-Matic

12.1	Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster	294
12.2	Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster	294
12.3	Dreh Sperren selbstschließend	294
12.4	Dreh Sperren verdeckt 4L	295
12.5	Dreh Sperren verdeckt 12L	295
12.6	MULTI VENT Lüftungssteller	295
12.7	Lüftungssteller	296
12.8	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster	296
12.9	Lüftungssteller für Drehfenster	296
12.10	Drehbandsicherungen	296
12.11	Drehhemmungen	297
12.12	Drehbegrenzungen	297
12.13	Drehbegrenzungen MULTI POWER	297
12.14	Öffnungsbegrenzungen	298
12.15	Komfortfeststeller	299
12.16	MULTI SKY Oberlichtbeschlag	300
12.17	SAFETY PIN Auffangsicherung	300
12.18	Bauteile für E-Beschlag	301
12.19	Sprossenbänder für Sprossenrahmen	301
12.20	Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen	301
12.21	Sprossenkupplungen zum Einbohren	302
12.22	Universal-Verbundbänder	302
12.23	Universal-Verbundkupplungen	302
12.24	Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel	302
12.25	Falz-Aufläufe	303
12.26	Aufläufe für Bodenschwellen	303
12.27	Schrauben	303
12.28	Sicherungsscheibe für Welle 5 mm	303
12.29	Zahnstangenverbindung MM	303
12.30	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.	304
12.31	Abdeckstulp	304
12.32	Beschlagsstanzen	304



12 Zubehör Multi-Matic



12.1 Türschnapper und Schnapper für 2-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	Schnapper Holz FT18 9V und FT22 13V	50	213461	
	Schnapper Holz FT20 9V und FT24 13V	50	213462	236908
	Schnapper Euronut	50	214804	
	Schnapperrolle für Holz 9V	mit Platte	50	215372
	Schnapperrolle für Holz 13V	mit Platte	50	215374
	Schnapperrolle Beschlagsnut	mit Platte	50	215373
	Schnapperrolle Stahl		100	362446¹
	Schnapper Stulpflügelgetriebe		50	213460
	Schnapper gegenüberliegende Beschlagsnut		50	214964
	Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagsnut		100	362059²
Perhellgrau RAL 9022	Schnapperrolle Kunststoff	100	362060	

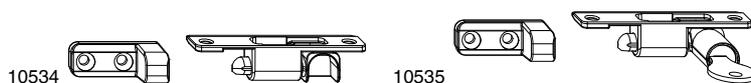
¹ Kontaktstellen zum Schnapper schmieren - bei Verwendung der Schnapperrolle Stahl.

² Bei Montage in Beschlagsnut verwenden!



12.2 Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	Schnapper 2-flügelig 4L 9V einfräsbar	50	220080¹	
	Schnapper 2-flügelig ohne Beschlagsnut	50	57891	
	Schnapper 2-flügelig für Beschlagsnut	50	55189	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7 mm	100	44174	
	Schnapperrolle Euronut 10x7 mm mit Steg	100	44175	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x9 mm	100	94111	

¹ Fräslänge 120 mm.



12.3 Drehsperren selbstschließend			No	No Tricoat
Silber	Drehsperre selbstschließend	20	10534	106033
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	10535	106034
	Unterlage für Rahmenteil Drehsperre selbstschließend 2 mm	20	366651	
	Schlüssel für Drehsperre selbstschließend sperrbar 2D057	100	40401	
Verkehrsweiß RAL 9016	Drehsperre selbstschließend	20	12067	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12069	
Graubraun RAL 8019	Drehsperre selbstschließend	20	12068	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12070	



H 12.4 Drehsperrn verdeckt 4L			No	No Tricoat
Silber	Drehsperrn verdeckt 4L 9V	20	10759 ^{1,2,3,4}	106032 ^{1,2,3,4}
	rechts Drehsperrn verdeckt 4L 13V	20	103874 ^{2,3,5,6}	
	links Drehsperrn verdeckt 4L 13V	20	103875 ^{2,3,5,6}	
	Falzscherenschlüssel	50	94079	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44222	
	links Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44223	
	Ansteckende für Drehsperrngehäuse Eurofalz	100	43747	
	Ansteckende für Drehsperrngehäuse 12L	20	366263	

¹ 9V: 18 mm Frästiefe.

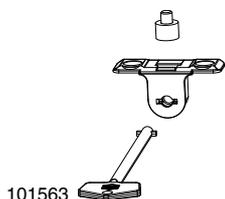
² Bei 4L Fräslänge 90 mm.

³ Packungsinhalt: Drehsperrn und Falzscherenschlüssel.

⁴ 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.

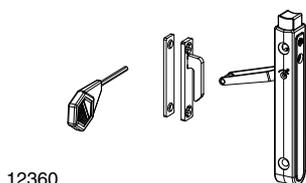
⁵ Bei 12L Ansteckende Art. Nr. 366263 verwenden.

⁶ 11 + 13V: 22 mm Frästiefe.



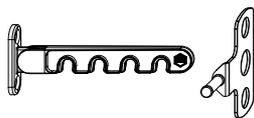
12.5 Drehsperrn verdeckt 12L			No	No Tricoat
Silber	sperrbar 9V	20	101563 ¹	106036 ¹
	sperrbar 13V	20	101562 ¹	106035 ¹
	Falzscherenschlüssel	50	94079	

¹ Packungsinhalt: Drehsperrn, Bolzen für Drehsperrn, Blechschraube, Falzscherenschlüssel.



12.6 MULTI VENT Lüftungssteller			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016		20	12360	
Cremeweiß RAL 9001		20	101524	
Graubraun RAL 8019		20	12361	
Weiß	Unterlage für Gehäuse Multi-Vent 5°	100	42509	
	Unterlage für Gehäuse Multi-Vent 15°	100	42514	





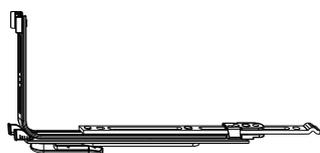
101671

12.7 Lüftungssteller			No	No Tricoat
Silber	rechts	50	10890	
	links	50	10891	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	50	10137	
	links	50	10138	
	li/re	für Griffbefestigung HARMONY	50	101671
		für Griffbefestigung RHAPSODY	50	101672
Perhellgrau RAL 9022	li/re	für Griffbefestigung HARMONY	50	101673
		für Griffbefestigung RHAPSODY	50	101674
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	50	12460	
	links	50	12461	



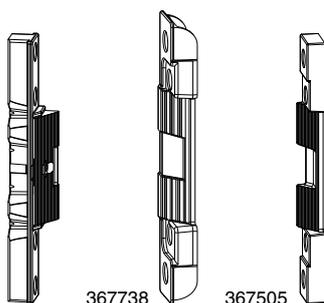
10892

12.8 Lüftungssteller für 2-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	rechts	50	10892	
	links	50	10893	



209303

12.9 Lüftungssteller für Drehfenster			No	No Tricoat
Silber	9V/13V	20	209303	236897



217584

367738

367505

12.10 Drehbandsicherungen			No	No Tricoat
Silber	Drehbandsicherung Flügelteil	20	217584 ^{1,2,3}	250195 ^{1,2,3}
	Drehbandsicherung Rahmenteil 4L 9V	20	368014 ^{4,5}	
	Drehbandsicherung Rahmenteil 4L 13V	20	367738 ^{5,6}	
	Drehbandsicherung Rahmenteil Holz FT18 9V und FT22 13V	20	367505	372584
	Drehbandsicherung Rahmenteil Euronut	20	367722	372585

¹ Rahmenteile für PVC und Holz-Alu-Profile siehe Profilblätter.

² Flügel muss im Bereich des Flügelteils eine Beschlagsnut aufweisen.

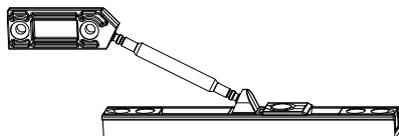
³ Muss bei MACO Grundsicherheit B und D verwendet werden.

⁴ 18 mm Frästiefe.

⁵ Fräslänge 120 mm.

⁶ 22 mm Frästiefe.

214718



12.11 Drehhemmungen			No	No Tricoat
Silber	Drehhemmung verdeckt liegend Holz	20	214718	
	Drehhemmung verdeckt liegend PVC	20	214716	

101517



101519



mit Steck-Ende Typ 1

101520



mit Steck-Ende Typ 2

12.12 Drehbegrenzungen					No	No Tricoat
Silber	Drehbegrenzung Holz Eurofalz	260 - 1.300	80	20	101517^{1,2}	106012^{1,2}
	Drehbegrenzung Holz Euronut	260 - 1.300	80	20	101518^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 1	260 - 1.300	80	20	101519^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 2	260 - 1.300	80	20	101520^{1,2}	
	Drehbegrenzung MM für Rundbogen	505 - 1.300	80	20	103080	
	Unterlage für Drehbegrenzung Flügelteil für Beschlagsnut			100	40456	
	Schraube für Drehbegrenzung für Rundbogen			100	101655	

¹ In Verbindung mit der Eckumlenkung waagrecht erhöht sich der Anwendungsbereich um 250 mm.

² Nicht in Verbindung mit Falzecklagerbänder ohne UV einsetzbar.

103625



mit Steck-Ende Typ 1

103626



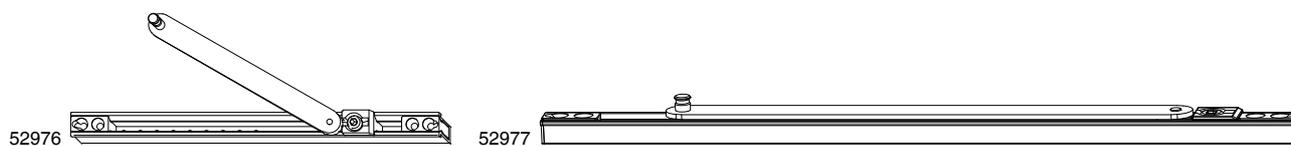
mit Steck-Ende Typ 2

12.13 Drehbegrenzungen MULTI POWER					No	No Tricoat
Silber	Holz Eurofalz	330 - 1.400	150	20	103623¹	106013¹
	Holz Euronut	330 - 1.400	150	20	103624¹	
	PVC mit Steck-Ende Typ 1	330 - 1.400	150	20	103625¹	106014¹
	PVC mit Steck-Ende Typ 2	330 - 1.400	150	20	103626¹	

¹ Mit Eckumlenkung waagrecht Anwendungsbereich ab 560 mm.



12.14 Öffnungsbegrenzungen



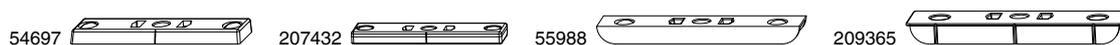
12.14.1 Öffnungsbegrenzungen		L			No	No Tricoat
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145 mm	244	280 - 380	20	52976 ^{1,2}	236894 ^{1,2}
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210 mm	244	360 - 449	20	216367 ^{1,2}	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250 mm	244	381 - 470	20	52978 ²	236895 ²
		333	471 - 1.650	20	52977 ^{2,3}	236893 ^{2,3}
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 274 mm	333	480 - 1.800	20	214328 ^{2,4}	236896 ^{2,4}

¹ Ecklagerband bei Kerbe abschneiden.

² In Verbindung mit der Eckumlenkung waagrecht erhöht sich der Anwendungsbereich um 250 mm.

³ In Verbindung mit MULTI POWER AWB 470 - 1400 mm.

⁴ In Verbindung mit MULTI MAMMUT AWB ab 695 mm.



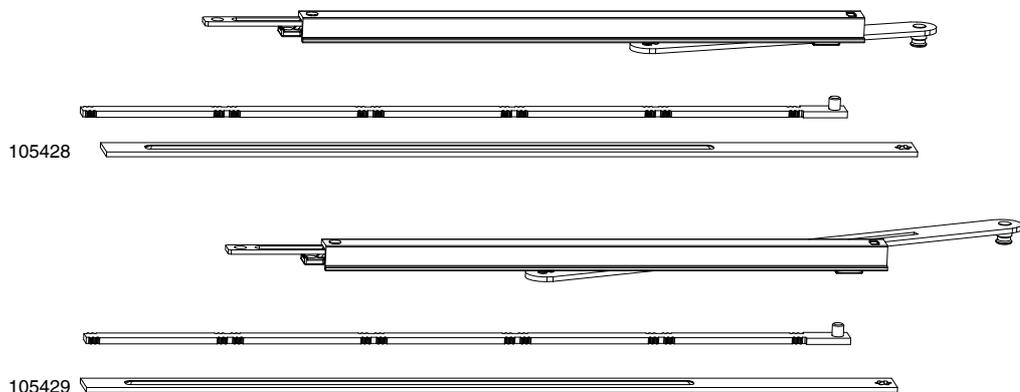
12.14.2 Rahmenteile für Öffnungsbegrenzungen		L		No	No Tricoat
Silber	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC	78	20	10757	106016
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	80	50	54697	236901
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	80	50	207432	236907
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 9 Versatz Schrägverschraubung	90	50	55988 ^{1,2}	236904 ^{1,2}
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft 13 Versatz	90	100	209365 ^{2,3}	

¹ 18 mm Frästiefe.

² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.

12.15 Komfortfeststeller

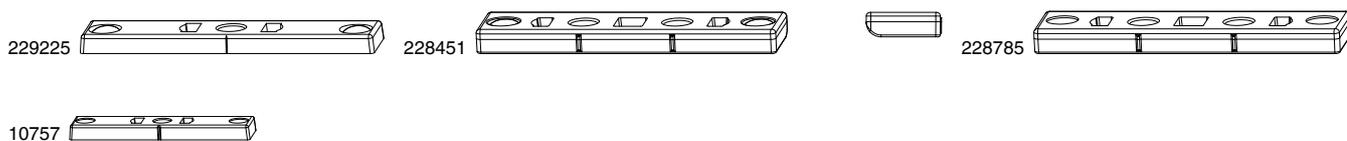


12.15.1 Komfortfeststeller		L			No	No Tricoat
Silber	Komfortfeststeller Armlänge 145 mm Gr. 1	250	566 - 800	20	105428 ^{1,2}	
	Komfortfeststeller Armlänge 250 mm Gr. 2	250	660 - 1.800	20	105429 ^{1,3}	

¹ Hebe- und Fehlschallsicherung nachrüstbar für Komfortfeststeller Art. Nr. 370922 verwenden!

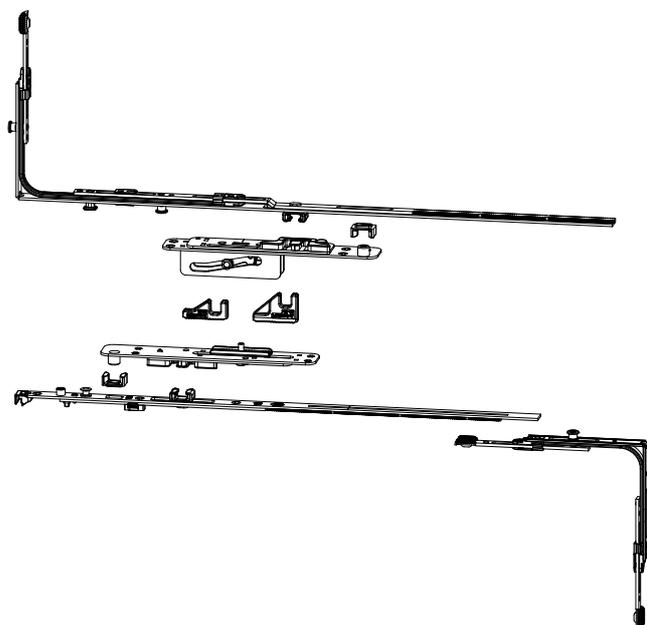
² FFB nur für Ecklagerband, nicht für Falzecklagerband!

³ FFB für Falzecklagerband; 670 mm für MULTI POWER.



12.15.2 Rahmenteile für Komfortfeststeller					No	No Tricoat
Silber	Rahmenteil für Komfortfeststeller für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT18	50	229225	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für Holz 12L	Schrägverschraubung	FT20 und FT24	50	228451	
	Rahmenteil für Komfortfeststeller für PVC	Multi Power		50	228785	
	Rahmenteil für Öffnungsbegrenzer für PVC			20	10757	106016





105359

12.16 MULTI SKY Oberlichtbeschlag								
Silber	rechts	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	105359^{1,2}	
	links	13V	600 - 1.300	500 - 800	30	1	105360^{1,3}	

¹ **WICHTIG:** Für einen rechten Zentraflügel muss eine linke Ausführung von Multi Sky bestellt werden und umgekehrt!

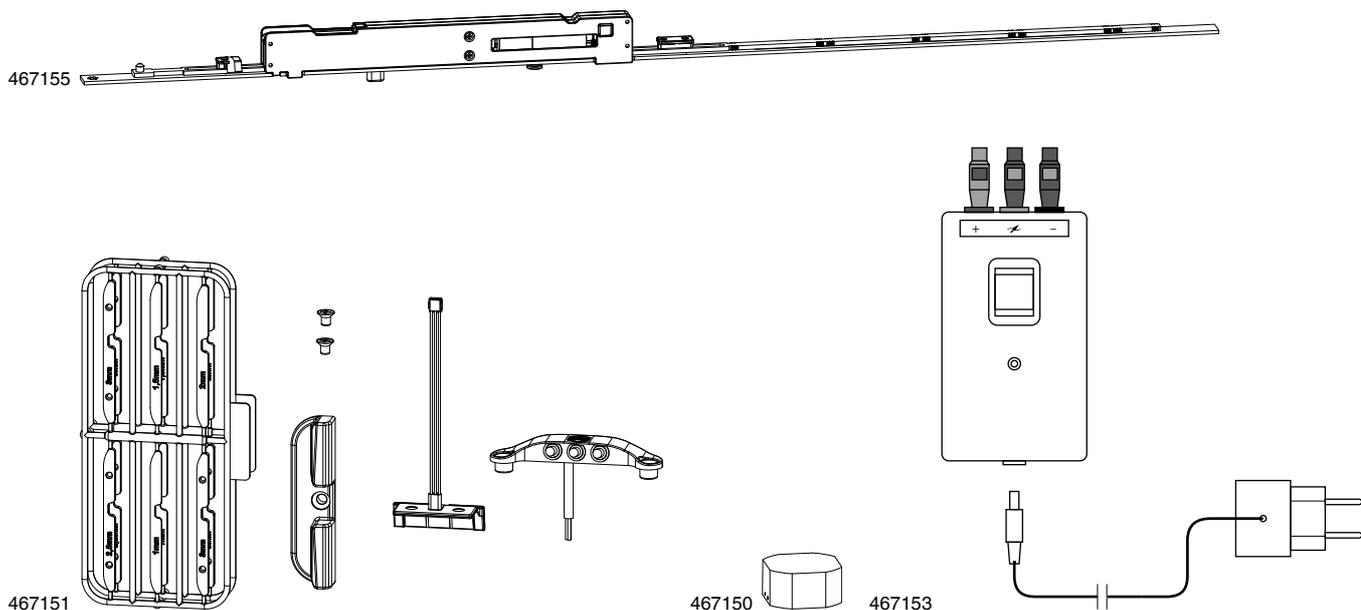
² Bestehend aus: Kämpferkinematik oben rechts, Kämpferkinematik unten rechts, Drehbandstulp ablängbar MM 600 FFB 430 - 600, Eckumlenkung unten waagrecht, Eckumlenkung MM mit 1 i.S. FFB 320 - 1.650, 2 Stück Fixierschuh, Mitnehmer für Kämpferkinematik 43 - 48 mm Plattenabstand.

³ 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.



12.17 SAFETY PIN Auffangsicherung					
Silber	Mittelverschluss Übergang MT auf MM	280 - 2.800	20	206538	
	Auffangsicherung für PVC und Holz unten		20	209774¹	236914¹
	Auffangsicherung für PVC und Holz oben verlängerbar 1 i.S.		20	215159	236915
Gelb Nr. 11	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC	20	102301	106017
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC	20	102302	106067
Grünbraun RAL 8000	Unterlage für Einhängplatte PVC 2 mm		50	363605	
	Unterlage für Einhängplatte PVC 3 mm		50	363606	

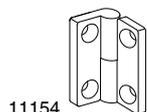
¹ Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!



12.18 Bauteile für E-Beschlag			No	No Tricoat
E-Beschlag Silber		1	467155^{1,2}	
Stromübertrager für E-Beschlag		1	467151¹	
Netzteil für E-Beschlag		1	467150	
Inbetriebnahmeggerät für E-Beschlag		1	467153	

¹ Verwendung nur bei 13V!

² Bei offenem Zentralverschluss maximal 60 kg Flügelgewicht, bei umlaufendem Zentralverschluss maximal 80 kg!



11154

H 12.19 Sprossenbänder für Sprossenrahmen			No	No Tricoat
Weiß	rechts	50	11472	
	links	50	11473	
Braun	rechts	50	11154	
	links	50	11155	

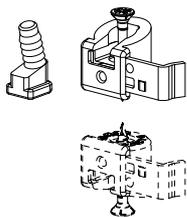


10992

H 12.20 Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen			No	No Tricoat
Weiß	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	11470¹	
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	11471	
Braun	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 22 mm	50	13130¹	
	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	11153¹	
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	10992	

¹ Kombinierbar mit Sprossenbänder.

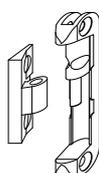




12387

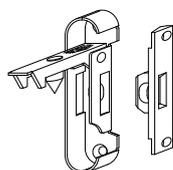
H 12.21 Sprossenkupplungen zum Einbohren			No	No Tricoat
Weiß		50	12388 ¹	
Braun		50	12387 ¹	

¹ Je 25 Stk. links und rechts.



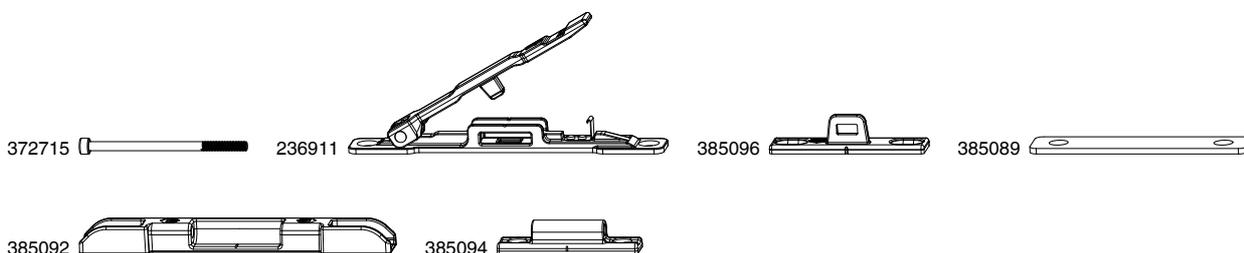
101251

H 12.22 Universal-Verbundbänder				No	No Tricoat
Silber	mit 2 mm Luft	40	50	101248	
	ohne Luft	40	50	101251	106037



101252

H 12.23 Universal-Verbundkupplungen			No	No Tricoat
Silber	mit 2 mm Luft	50	101250	106039
	ohne Luft	50	101252	106038



372715

236911

385096

385089

385092

385094

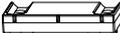
12.24 Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel			No	No Tricoat
Edelstahl	Achsstift für Verbundband	20	372715 ¹	
Tricoat-Evo	Verschluss für Alu-Verbundflügel	20		236911
	Rahmenteil für Verschluss für Alu-Verbundflügel	20		385096
	Unterlage für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel	20		385089
	Verbundbandlager für Alu-Verbundflügel	20		385092 ¹
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 15 mm hoch	20		385093
	Verbundbandrolle für Alu-Verbundflügel 16 mm hoch	20		385094

¹ Schraube für Stiftsicherung Art. Nr. 104302 separat bestellen.

94022  44351  44350 

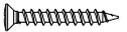
H 12.25 Falz-Aufläufe					No	No Tricoat
Silber	Auflaufstück	4L		500	94022¹	
	Falz-Auflauf		Flügelteil	50	44351¹	
			Rahmenteil	50	44350¹	

¹ Nur für Eurofalz FT20.

370252  369791 

12.26 Aufläufe für Bodenschwellen					B	L		No	No Tricoat
Silber	Rahmenteil	8	21,8	50	100	370252¹			
			23,5	50	100	371009²			
			27,3	50	100	371712³			
			28	50	100	370390⁴			
			30	50	100	372822⁵			
			33,9	50	100	369788⁶			
Grau F1	Flügelteil	4L		20	100	369791			
			6L	20	100	369790			
			10L	20	100	369789			

- ¹ GKG
- ² MACO TRANSIT
- ³ Schüco Living
- ⁴ Eifel TB
- ⁵ Gutmann Weser
- ⁶ VEKA

362918   106022   106028  

12.27 Schrauben		Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Sonderbohrschraube Multi Power für Holz und Kunststoff Phillips 7,2 mm Kopf	4,5	38	100	362918	106029
	Sonderbohrschraube Multi Power für Holz und Kunststoff TX 20 7,2 mm Kopf	4,5	38	500	367828	106027
Tricoat-Evo	Beschlagsschraube für Kunststoff Phillips mit Bohrspitze 7 mm Kopf	3,9	25	500		106023
			32	500		106022
			38	500		106021
	Beschlagsschraube für Holz und Kunststoff Phillips 7 mm Kopf	4,2	22	500		106018
			25	500		106028
			30	500		106019
			40	400		106020
			55	500		106025

41823 

12.28 Sicherungsscheibe für Welle 5 mm					No	No Tricoat
Blank				1.000	41823	

206692 

12.29 Zahnstangenverbindung MM					No	No Tricoat
Silber				50	206692¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



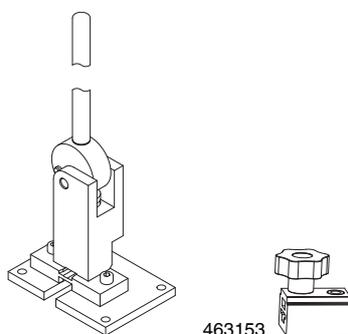
355920

12.30 Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.		No	No Tricoat
Silber	100	355920	

364686

12.31 Abdeckstulp	L		No	No Tricoat
Silber	1.400	10	364686	385091
	2.200	10	364687	

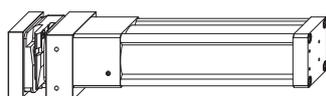
12.32 Beschlagsstanzen



462516

463153

12.32.1 Handstanze/Ablänghilfe für versetzten Schnitt		No	No Tricoat
Ersatzteilset Lochstempel und Schneidmesser für Handstanze MM 462516	1	478324	
Handstanze für versetzten Schnitt Multi Matic	1	462516	
Ablänghilfe für versetzten Multi-Matic-Schnitt	1	463153	

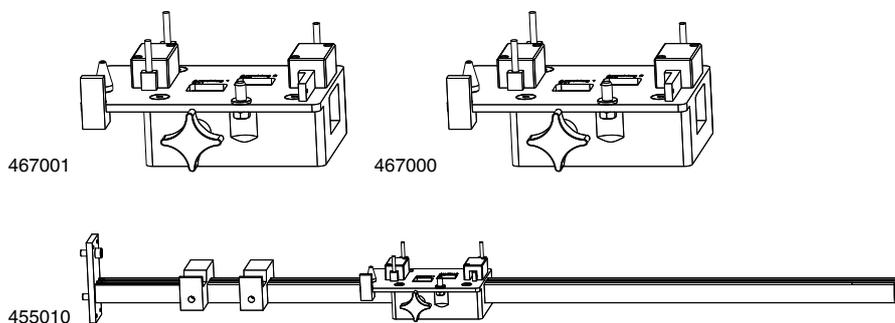


455011

12.32.2 Beschlagsstanzen SOMATEC		No	No Tricoat
Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör links	1	465205¹	
Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör rechts	1	465206¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör links	1	455008¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör rechts	1	455009¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links	1	455011	
Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts	1	455012	
Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links	1	455457	
Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts	1	455458	

¹ Zubehör: Filter/Reglereinheit, Fußpedal, Druckluftschlauch.

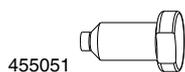
12.32.3 Zubehör Beschlagsstanzen SOMATEC



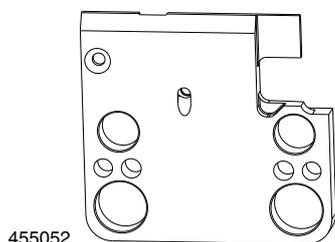
12.32.3.1 Anschlaglineale			No	No Tricoat
Anschlag für Messlineal SOMATEC links MM	1		467001	
Anschlag für Messlineal SOMATEC rechts MM	1		467000	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC links MM 2.500	1		455010	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM 2.500	1		455122	
Auflage für Anschlaglineal MM	1		466850	



12.32.3.2 Schneidestempel			No	No Tricoat
Schneidestempel für Beschlagstanze SOMATEC 0006 rechts MM	1		455049	
Schneidestempel für Beschlagstanze SOMATEC 0007 MM	1		455048	
Schneidestempel für Beschlagstanze SOMATEC 0106 links MM	1		455050	



12.32.3.3 Lochstempel			No	No Tricoat
Lochstempel für Beschlagstanze SOMATEC MM	10		455051	



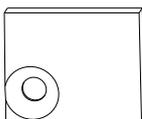
12.32.3.4 Matrizen			No	No Tricoat
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0001 links MM	1		455052	
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0101 rechts MM	1		455053	





455054

12.32.3.5 Fibrofedern			No	No Tricoat
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=12x4 mm - 12 mm lang 90 Shore MM	1		455054	
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC D=32,5x13,5 mm - 23 mm lang 80 Shore MM	1		455055	
Fibrofeder für Beschlagstanze SOMATEC mit geradem Schnitt MM	1		467066	



455056

12.32.3.6 Fibro Einlagen			No	No Tricoat
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC links MM	1		455056	
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM	1		455057	

455059



466859



455058



12.32.3.7 Regler			No	No Tricoat
Druckregler für Beschlagstanze SOMATEC MM	1		455059	
Winkelbausatz für Druckregler MM	1		466859	
Fußventil für Beschlagstanze SOMATEC MM	1		455058	

13 Stapelpaletten

13.1 DK-Getriebe	308
13.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	308
13.1.2 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	308
13.1.3 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.	308
13.1.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.	308
13.2 Eckumlenkungen	309
13.2.1 Eckumlenkungen	309
13.3 Mittelverschlüsse und Stulpverlängerungen	309
13.3.1 Mittelverschlüsse	309
13.3.2 Stulpverlängerung	309
13.4 Scheren	310
13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.	310
13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung	310
13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung	310
13.5 Stulpverschlüsse	310
13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix	310



13 Stapelpaletten

13.1 DK-Getriebe

208442 

13.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.									
Silber	430	15	0	125	360 - 430	0	560	210896	
	660	15	0	190	431 - 660	0	560	210897	
	840	15	1	300	661 - 840	1	320	208442	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	320	204423	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	320	204424	

208443 

13.1.2 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.							
Silber		15	1	801 - 1.250	320	208443	

208444 

13.1.3 DK-Getriebe EH DM 15 fix i.S.								
Silber		15	2	300	661 - 840	320	208444	
				400	841 - 1.090	320	210900	
				500	1.091 - 1.340	320	210901	

211435 

13.1.4 DK-Getriebe EH DM 6,5 fix i.S.								
Silber		6,5	2	400	841 - 1.090	320	211435	
				500	1.091 - 1.340	320	211436	

13.2 Eckumlenkungen



208440

13.2.1 Eckumlenkungen					No	No Tricoat
Silber	senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.		750 - 2.800	1.100	204408	232869
	senkrecht verlängerbar ohne i.S. Zapfen		750 - 2.800	1.100	215247	232876
	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	204407	232868
	mit 2 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.000	208440	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	204409	232870
	mit 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	216934	
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	1.000	204410	

13.3 Mittelverschlüsse und Stulpverlängerungen



204418

13.3.1 Mittelverschlüsse			No	No Tricoat
Silber	Mittelverschluss MM 1280	900	204418	
	Mittelverschluss einteilig MM 1280	560	216941	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V	900	204417	
	Mittelverschluss MM 1500	750	204419	
	Mittelverschluss einteilig MM 1500	450	216942	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V	540	204420	



214760

13.3.2 Stulpverlängerung				No	No Tricoat
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM	235	1	1.200	214760



13.4 Scheren



216938

13.4.1 Winkelbandscheren VZ und i.S.					No	No Tricoat
Silber		600	0	401 - 600	560	216938
		800	0	601 - 800	480	216939
	mit 1 i.S.	1050	1	801 - 1.050	480	216416



218064



218066

13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung					No	No Tricoat
Silber	rechts	600	0	401 - 600	560	218064
	links	600	0	401 - 600	560	218065
	rechts	800	0	601 - 800	480	218066
	links	800	0	601 - 800	480	218067



204447

13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung					No	No Tricoat
Silber	rechts	600	0	401 - 600	720	204443
	links	600	0	401 - 600	720	204444
	rechts	800	0	601 - 800	630	204445
	links	800	0	601 - 800	630	204446
	rechts	1050	1	801 - 1.050	450	204447
	links	1050	1	801 - 1.050	450	204448
	rechts	1300	1	1.051 - 1.300	320	204449
	links	1300	1	1.051 - 1.300	320	204450

13.5 Stulpverschlüsse



204426

13.5.1 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix					No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	1340	500	1.091 - 1.340	320	204426

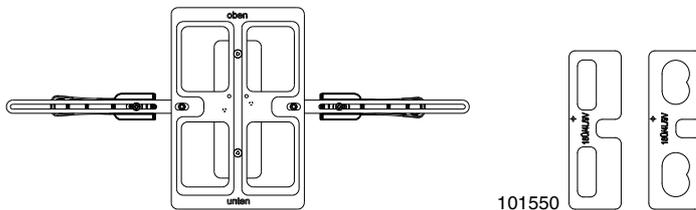
14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

14.1	Lehren Holz 4L	312
14.2	Lehren Holz 12L	315
14.3	Lehren Holz 4+12L	317
14.4	Lehren PVC	318
14.5	Lehren Holz und PVC	320
14.6	Werkzeuge und Einstellschlüssel	325



14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

14.1 Lehren Holz 4L



H 14.1.1 Frässhablonen für Eck- und Scherenlager DT 4L

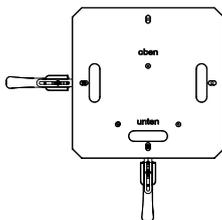


No

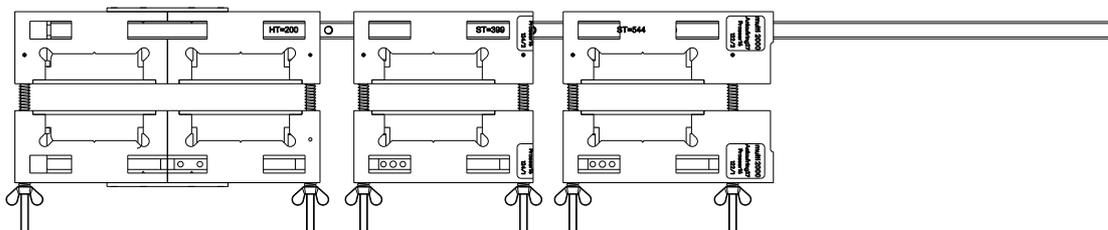
No
Tricoat

Fräsrahmen für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR16/AR27		1	206751 ¹	
Fräseinlage für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR16/AR27	4L/15Ü	1	101551	
			4L/18Ü/9V	1	101550	
			4L/18Ü/13V	1	102890	

¹ Fräsplatten Art. Nr. 101551, Art. Nr. 101550, Art. Nr. 102890 extra bestellen.



214813



214152

H 14.1.2 Frässhablonen für Getriebe MM/MM-KS 4L

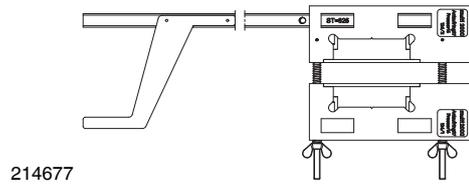


No

No
Tricoat

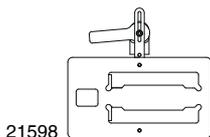
Frässhablone für Getriebe fix MM und Eckumlenkung i.S.	4L		1	214813 ¹	
Frässhablone für Getriebe fix MM/MM-KS	4L	661 - 1.090	1	214152	
		841 - 1.340	1	214153	
		1.341 - 1.700	1	214154	
		1.701 - 2.200	1	214155	
Türschnapper	4L	1.701 - 2.200	1	214156	

¹ Eckumlenkung Art. Nr. 222215.

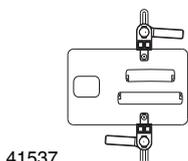


14.1.3 Einlegelehren und Frässhablonen für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS 4L					No	No Tricoat
Einlegelehre Schere MM/MM-KS mit Halter 48 mm	4L	630 - 1.300		1	214669¹	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM	4L	801 - 1.500		1	214677	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM-KS	4L	801 - 1.500		1	214163	
Frässhablone für Mittelverschluss Bandseite MM	4L	801 - 2.200		1	214676	
Frässhablone für Mittelverschluss Bandseite MM-KS	4L	801 - 2.450		1	214162	
Frässhablone für Mittelverschluss Bandseite MM/MM-KS	4L	801 - 1.500		1	214161	

¹ Oben 12L.



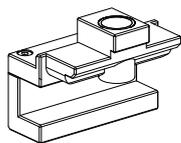
14.1.4 Frässhablonen für 2-flg. Fenster für Getriebe, Mittelverschlüsse, Kantriegel MM/MM-KS 4L					No	No Tricoat	
Frässhablone für 2-flg. Fenster Holz Kantriegel FR16/AR27	4L			1	21598		
Frässhablone für Getriebe fix MM/MM-KS	2-flg.	4L	841 - 1.340	1	214157		
			1.341 - 1.700	1	214158		
			1.701 - 2.200	1	214159		
	Türschnapper	2-flg.	4L	1.701 - 2.200	1	214160	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM	2-flg.	4L	801 - 1.500		1	214679	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM-KS	2-flg.	4L	801 - 1.500		1	214164	



14.1.5 Frässhablonen für Rundbogen 4L			No	No Tricoat
Frässhablone für Rundbogen MT/MM Holz Zweitscherengehäuse und Schließteile	4L	1	41537	
Frässhablone für Rundbogenschere MT/MM Holz	4L	1	28337	

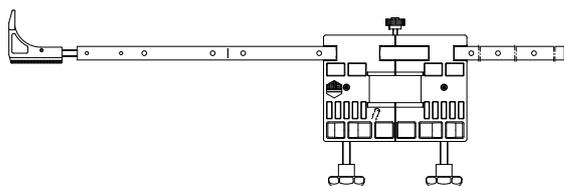


214542



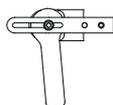
H 14.1.6 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 4L						No	No Tricoat
Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	9V 13V	4L 4L	1 1	23871 214542	

28377



H 14.1.7 Frässchablone für Zwischengetriebe 4L						No	No Tricoat
Frässchablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12		4L/15Ü	1	28377	

11195

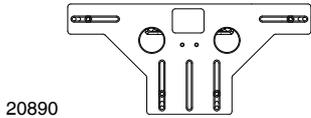


22127



H 14.1.8 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 4L						No	No Tricoat
Spanner für Fräslehren	Holz	2 Stk. mit Schrauben			10	11195	
Fräslehre 122/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen		4L	1	22127	
Fräslehre 123/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen		4L	1	20924	
Fräslehre 124/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen		4L	1	20925	
Fräslehre 125/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen		4L	1	20926	

14.2 Lehren Holz 12L



20890

H 14.2.1 Frässhablone für Eck- und Scherenlager DT 12L

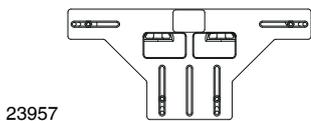


No

No
Tricoat

Frässhablone für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR34/AR40	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	20890 ¹
--	------	--------------	-------------------	---	--------------------

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



23957

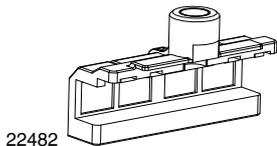
H 14.2.2 Frässhablone für Scherenlager Schrägfenster DT 12L



No

No
Tricoat

Frässhablone für Scherenlager Schrägfenster	Holz	DT FR34/AR40	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	23957
---	------	--------------	-------------------	---	-------



22482

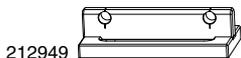
H 14.2.3 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 12L



No

No
Tricoat

Einlegelehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	Flügelteil	1	29489	
Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	12L 9V	1	22482	
			Rahmenteile	12L 9V	1	29490
			Eurofalz FT24 13V	1	206881	
				1	207300	



212949

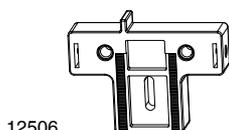
H 14.2.4 Bohrlehren für Safety Pin 12L



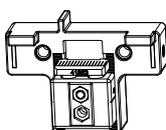
No

No
Tricoat

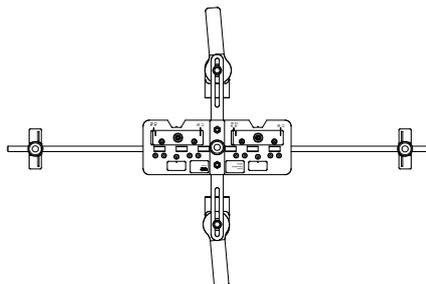
Bohrlehre für Safety Pin	Holz		Eurofalz FT24 13V	1	212949
--------------------------	------	--	-------------------	---	--------



12506



11025



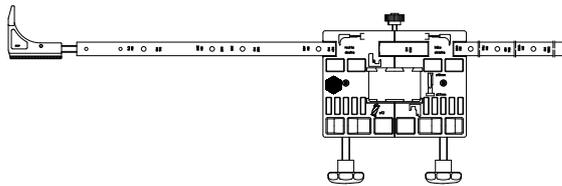
H 14.2.5 Bohrlehren für 3-flg. Fenster 12L



No

No
Tricoat

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.	Holz			1	12506
Bohrlehre für Paumellenband	Holz			1	11025



206581

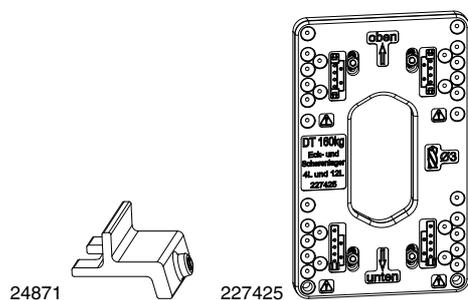
H 14.2.6 Frässhablonen für Zwischengetriebe 12L						No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	9V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	28376	
			13V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	206581	



370313

H 14.2.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 12L						No	No Tricoat
Anschlagstück DT160		Bauhöhe 18 mm			20	370313	

14.3 Lehren Holz 4+12L



14.3.1 Bohrlehren



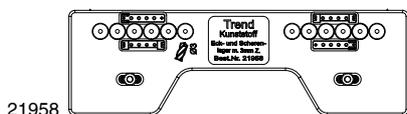
No

No
Tricoat

Bohrlehre für Sprossenkupplung	Holz	10	24871	
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager DT160	4L/12L	1	227425	



14.4 Lehren PVC



21958

K 14.4.1 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager

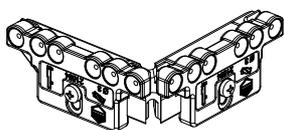


No

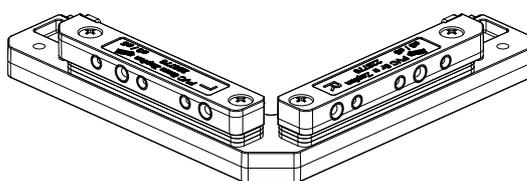
No
Tricoat

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

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



21564



228776

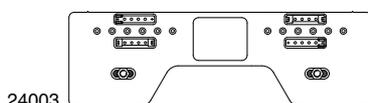
K 14.4.2 Bohrlehren für Ecklagerband



No

No
Tricoat

Bohrlehre für Ecklagerband	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	21564		
			Design Multi Mammut	1	229224	
		5° Schräge	mit 5 mm Tragezapfen	1	21562	
				Design Multi Mammut	1	228776
			Multi Mammut	1	23279	
			1	228043		



24003

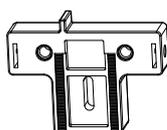
K 14.4.3 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager Schrägfenster



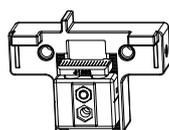
No

No
Tricoat

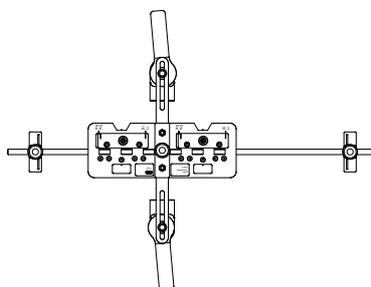
Bohrlehre für Scherenlager Schrägfenster	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	24003	
		mit 7 mm Tragezapfen	1	24004	



13029



11888



K 14.4.4 Bohrlehren für 3-flg. Fenster

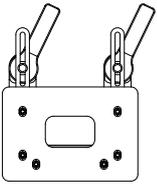


No

No
Tricoat

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.	PVC		1	13029	
Bohrlehre für Paumellenband	PVC	mit 3 mm Positionszapfen	1	11888	
		mit 7 mm Tragezapfen	1	11889	

Bohrbild 11,5/5/23,5
Bohrbild 11,5/5/23,5



202641

14.4.5 Frässhablone für Zwischengetriebe



No

No
Tricoat

Frässhablone für Zwischengetriebe

Frontal

1

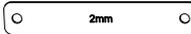
202641

104941

6x



2,5mm



2mm

2x



14.4.6 Ersatz- und Einzelteile für Lehren PVC



No

No
Tricoat

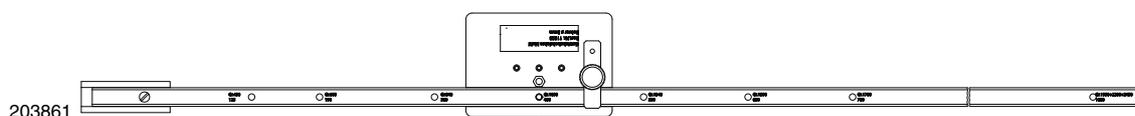
Silber

Unterlagen für Bohrlehre Ecklagerband PVC Multi Mammut

1

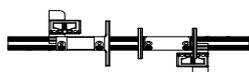
104941

14.5 Lehren Holz und PVC



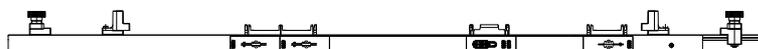
14.5.1 Lehren für Getriebebohrung MM/MM-KS			No	No Tricoat
Bohrlehre für Getriebebohrung MM	für 3 mm Bohrer	1	203861	
	für 3 mm- und 12 mm- Bohrer	1	203862	
Bohrlehre für Türgetriebe sperbar DM 25-50 mm	Profilbreite bis 110 mm	1	214634	

14.5.2 Schließteilelehren Holz 12L und PVC



204773

14.5.2.1 Schließteilelehren für Getriebe fix MM/MM-KS				No	No Tricoat
Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 48 mm	431 - 660	1	204773	
		661 - 1.340	1	204774	
	für Fenstertüren	1.341 - 1.700	1	204775	
		1.701 - 2.450	1	204776	



206049

14.5.2.2 Schließteilelehren für Getriebe variabel MM/MM-KS				No	No Tricoat
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 Schließteilelehren für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS					No	No Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss und Schere MM	mit Halter 48 mm	260 - 1.500	270 - 2.000	1	204771	
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	mit Halter 48 mm	waagrecht	801 - 1.500	1	204772	
Einlegelehre Schere	mit Halter 48 mm	Multi Mammut	601 - 1.500	1	213310	
Einlegelehre für Mittelverschluss unten MM	mit Halter 50 mm	i.S.	451 - 1.650	1	229783	
Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite MM	mit Halter 50 mm	i.S.	360 - 1.450	1	229782	
			1.451 - 2.800	1	229785	



206260

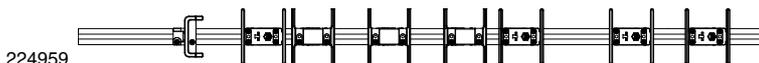
14.5.2.4 Schließteilehoren für 2-flg. Mittelverschlüsse MM/MM-KS					No	No Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	2-flg.			1	206260	
Einlegelehre für Riegelschließteil mittig MM-KS	2-flg.			1	213865	



210983

14.5.2.5 Schließteilehoren 2-flg. für Getriebe fix Beschlagsnut MM/MM-KS						No	No Tricoat
Einlegelehre für Getriebe fix MM	für Schließteil 48 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	431 - 1.340	1	210983	
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	431 - 1.340	1	209954	
	für Schließteil 48 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	1.341 - 1.700	1	210984	
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	1.341 - 1.700	1	209955	
	für Schließteil 48 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	1.701 - 2.450	1	210985	
	für Schließteil 68 mm	2-flg.	für Beschlagsnut	1.701 - 2.450	1	209956	

14.5.3 Schließteilehoren Holz 12L und PVC EH



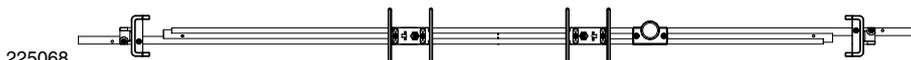
224959

14.5.3.1 Schließteilehoren 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	



225022

14.5.3.2 Schließteilehoren für Mittelverschlüsse und Scheren EH MM							No	No Tricoat
Einlegelehre Schere MM	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.650		1	225022		
Einlegelehre für Mittelverschluss unten MM	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.650		1	225032		
Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite MM	mit Halter 50 mm	EH	480 - 1.340		1	225038		
		EH	1.341 - 1.950		1	225059		
			1.951 - 2.600		1	225060		



225068

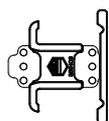
14.5.3.3 Schließteilehoren für 2-flg. Mittelverschlüsse EH MM					No	No Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss unten MM	mit Halter 50 mm	2-flg.	EH	1	225068	
Einlegelehre für Mittelverschluss oben MM	mit Halter 50 mm	2-flg.	EH	1	225069	



57247

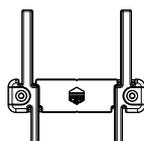


14.5.4 Lehren für Anpressverschlüsse					No	No Tricoat
Bohrlehre für Anpressverschluss	mit Anschlagstange	aufschraubbar	1		11029	
Einlegelehre für Anpressverschluss		verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1		57247	



359408

H 14.5.5 Lehren für Einzelteile Hebelteilhalter Holz					No	No Tricoat
Hebelteilhalter MM	Holz					
		Eurofalz FT24 13V	20		359408	
		Eurofalz 9V	20		364241	



361815

14.5.6 Lehre für Einzelteile Schließteilhalter Anpressverschluss					No	No Tricoat
Schließteilhalter für Anpressverschluss	Holz	verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1		361815	



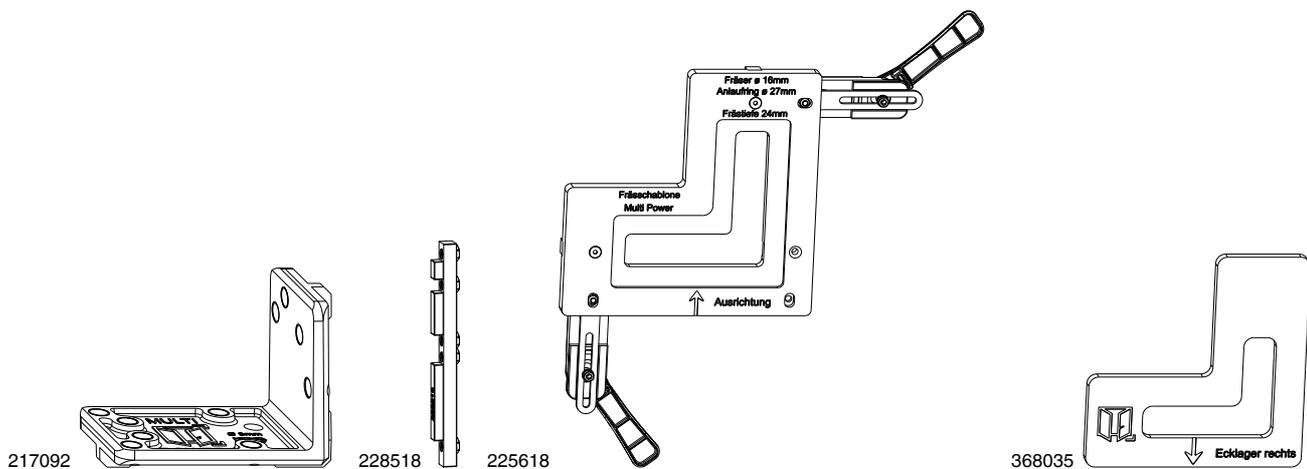
40116

14.5.7 Lehren für Einzelteile Schließteilhalter					No	No Tricoat	
Schließteilhalter		für Schließteil 48 mm	10		40116		
		mit langem Anschlag	1		441296¹		
Holz		für Schließteil 68 mm i.S.	1		13318		
		für Schließteil 48 mm		Eurofalz FT24 13V	20	359407	
		für Schließteil 68 mm i.S.		Eurofalz FT24 13V	20	359410	
				Eurofalz 9V	20	359409	
		für Schließteil 34943		Eurofalz	10	40107	
		für Schließteil 34980		Eurofalz	20	41272	
PVC		für Schließteil 50 mm i.S.	10		43702²		

¹ Schließteil 48 mm und Hebelteil MM PVC.

² Schließteil HG.

Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

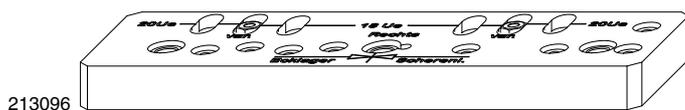


14.5.8 Bohr- und Frässhablonen für MULTI POWER

						No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts		FT24	1		217092	
			Nut 10/14 Heroal	1		219539	
	links		FT24	1		217093	
			Nut 10/14 Heroal	1		219540	
	rechts/links		FT30	1		217094	
Bohrlehre für Ecklager	rechts/links	für Bodenschwelle	PVC FT24/30	1		227810	
Bohrlehre für Lastabtragung				1		228518	
	rechts	für Bodenschwelle	FT24	1		229835	
	links	für Bodenschwelle	FT24	1		229836	
	rechts/links	für Bodenschwelle	FT24/30 und FT30	1		229837	
Fräsrahmen				1		225618 ^{1,2}	
Fräseinlage für Drehlager 3-flg.	rechts/links			1		368094	
Fräseinlage für Ecklager	rechts/links			1		368035	
Fräseinlage für Scherenlager	rechts/links			1		368036	

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.

² Fräseinlage Ecklager, Scherenlager oder Drehlager 3-flg. extra bestellen.



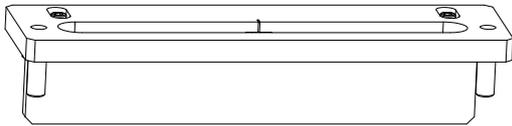
14.5.9 Bohr- und Fräslehren für MULTI MAMMUT

						No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts		Multi Mammut	1		213096	
	links		Multi Mammut	1		213097	
Fräslehre für Ecklagerband und Bandwinkel	Holz		Multi Mammut	1		213099	



14.5.10 Bohr- und Fräslehren für Drehsperrlen und MULTI VENT

						No	No Tricoat
Bohrlehre für Drehsperrle	selbstschlieÙend		Holz/PVC	10		40157	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungsteller			Holz/PVC/Alu-Holz	1		42505	
Frässhablone für Drehsperrle MT/MM	verdeckt			1		212591	



104717

14.5.11 Bohr- und Fräslehre für E-Beschlag



No

No
Tricoat

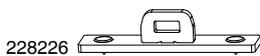
Bohr- und Fräslehren Set für E-Beschlag

aufschraubbar

12L/20Ü/13V

1

104717



228226

14.5.12 Markierungslehre für Alu-Vorsatzschalen



No

No
Tricoat

Markierungslehre für Rahmenteil für Alu-Verbundflügel

5

228226



229643

14.5.13 Markierungslehre für i.S.-Zapfen



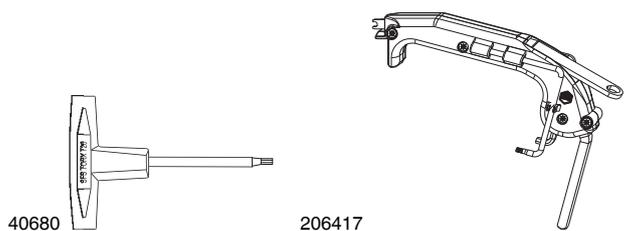
No

No
Tricoat

Markierungslehre für i.S. Zapfen

10

229643



14.6 Werkzeuge und Einstellschlüssel			No	No Tricoat
Bauschlüssel		20	40720	
Einstellschlüssel Innensechskant 2x gebogen, 145 mm lang SW 4		50	454888	
Einstellschlüssel Innensechskant 2x gebogen, 75 mm lang SW 4		50	41017	
Einstellschlüssel für Verriegelungszapfen und Scheren		50	20947	
Einstellschlüssel für i.S. Zapfen 2x gebogen 145 mm lang TX 15		50	465776	
Einstellschlüssel für i.S. Zapfen 2x gebogen 75 mm lang TX 15		50	44192	
Einstellschlüssel für i.S.-Zapfen und Schließteile, TX 15 und SW 4		100	43647	
Griffdreher für Winkelbandschere TX 20		50	40680	
Innensechskantschlüssel Maco für Multi Vent, SW 2,5		100	24239	
Markierungsstichel		100	42465	
Multifunktionsschlüssel		20	206417	
Schlüssel für Scherenlagerstift		20	28620	



15 MACO Tronic

15.1 Fensterüberwachung	328
15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung	328
15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung	330
15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung	332



15 MACO Tronic

15.1 Fensterüberwachung

15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung

15.1.1.1 Eckmümlungen mit Magnetzapfen



206190

15.1.1.1.1 Eckmümlung Standard mit Magnetzapfen					No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen	320 - 1.650	360 - 2.450	50	206190	232865



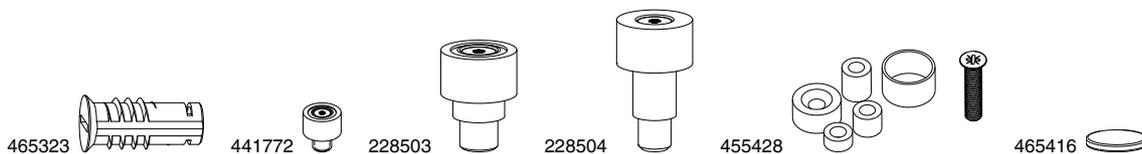
228493

15.1.1.1.2 Eckmümlung senkrecht mit Magnetzapfen				No	No Tricoat
Silber	senkrecht verlängerbar mit 1 Magnetzapfen	750 - 2.450	50	228493	232885

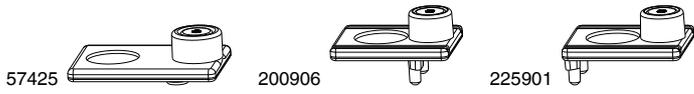


201755

15.1.1.2 Stulpverlängerung verlängerbar MM mit Magnetzapfen			No	No Tricoat
Silber	140 mit 1 Magnetzapfen	20	201755	232898



15.1.1.3 Magnetzapfen und Zubehör			No	No Tricoat
Silber	Magnet einschraubbar 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 aufschraubbar	10	455428	
Blank	Magnetscheibe D=8x1 mm	200	465416	

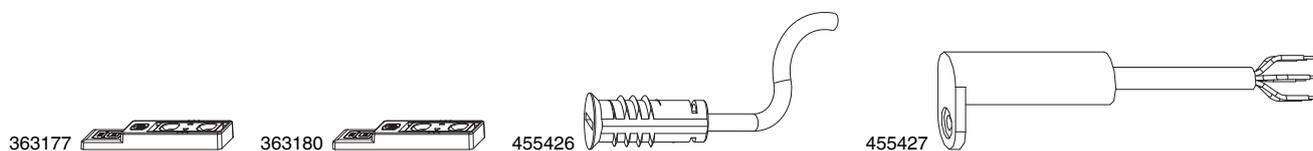


15.1.1.4 Adapter mit Magnetzapfen			No	No Tricoat
Grau	Adapter mit Magnetzapfen	50	57425	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM	50	200906	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM automatentauglich	10	225901	

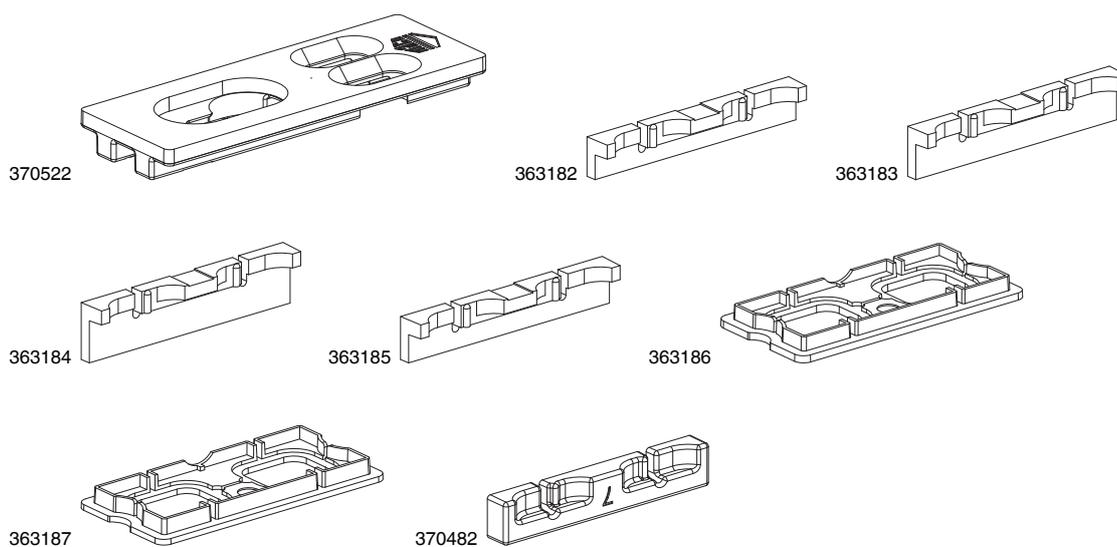


15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung

15.1.2.1 Kabelgebundene Sensoren



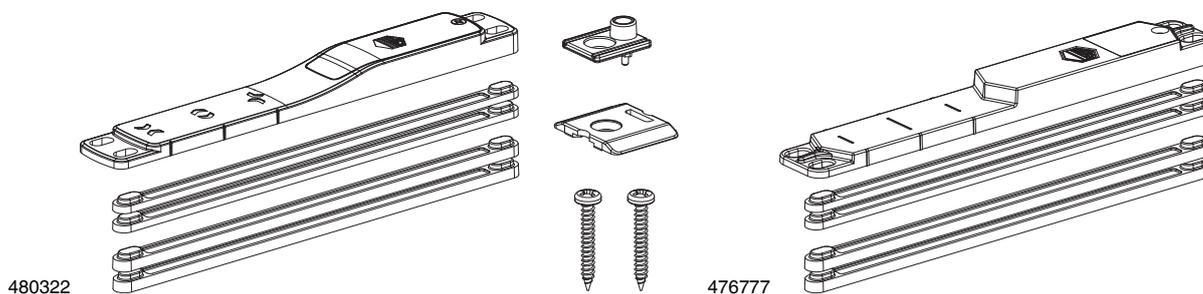
15.1.2.1.1 Reedkontakte							No	No Tricoat
Grau	Aufbau	RVS	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS B/C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	363177	
					Kabel 10 m (0,14 mm ²)	10	363178	
		RHS	für Heizungssteuerung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	363180	
					Kabel 15 m (0,14 mm ²)	10	363181	
Silber	Einbau	MVE	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455426	
		MVF (PVC)	für kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455427	



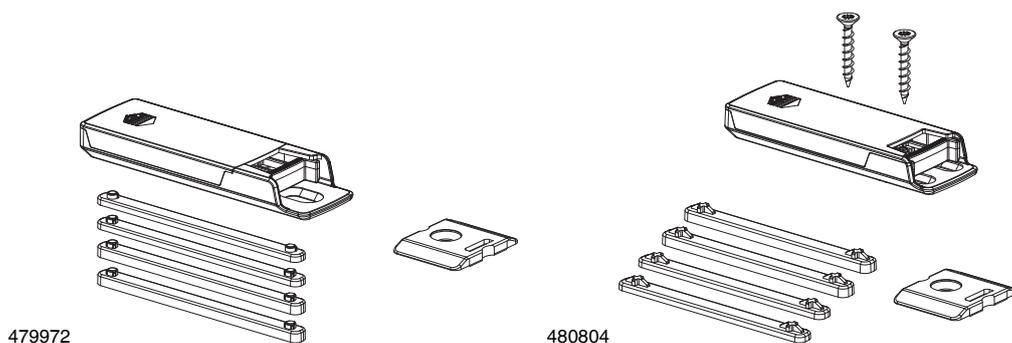
15.1.2.1.2 Unterlagen für Reedkontakt							No	No Tricoat
Weiß		MVF (PVC)				100	370522¹	
	Typ 1	RVS (PVC)				10	363182¹	
	Typ 2	RVS (PVC)				10	363183¹	
	Typ 3	RVS (PVC)				10	363184¹	
	Typ 4	RVS (PVC)				10	363185¹	
	Typ 5	RVS (PVC+Holz)				10	363186¹	
	Typ 6	RVS (PVC)				10	363187¹	
	Typ 7	RVS (PVC)				10	370482¹	

¹ Die für das Fensterprofil passende Unterlage finden Sie im Onlinekatalog TOM oder über das entsprechende Profilblatt.

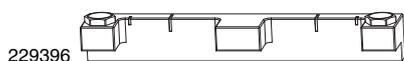
15.1.2.2 Funksensoren



15.1.2.2.1 mTronic			No	No Tricoat
Schwarz	mTronic Sensor Funk 1er Set	1	480322	
	mTronic Sensor Funk 10er Set	10	480313	
Grau	mTronic Sensor Funk 1er Set	1	476777	
	mTronic Sensor Funk 10er Set	10	476776	



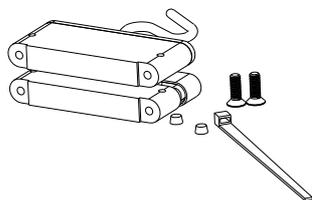
15.1.2.2.2 eTronic			No	No Tricoat
Schwarz	eTronic Smart Ready Sensor Funk	1	479972	
	eTronic Smart Ready Sensor Funk V2	10	479973	
	eTronic Smart Ready Sensor Funk V2	1	480804	
	eTronic Smart Ready Sensor Funk V2	10	480805	



15.1.2.2.3 Lehre für mTronic			No	No Tricoat
Bohrlehre für m/e Tronic Sensor		Alu/PVC	1	229396



15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung



458062

15.1.3.1 Elektrischer, kontaktloser Übergang				
für Alarmglas und Glasbruchsensoren		1	458062	



455431

455429

15.1.3.2 Zubehör für Übergang				
Weiß	Aufbaugesetz für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455431	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455429	
Braun	Aufbaugesetz für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455432	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455430	



458281



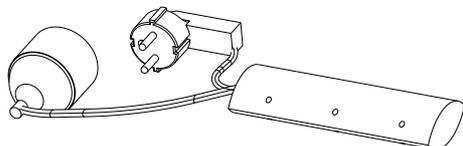
363472



363473

363474

15.1.3.3 Lösbarer Kabelübergänge				
	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	

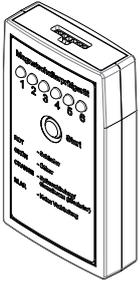


458063

15.1.3.4 Abluftsteuerungen				
Abluftsteuerungsset	Kabelauführung	1	458063 ¹	
	Funkauführung	1	458064 ²	

¹ Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Magnetschalter, 1 Stück Kontaktgeber, 6 Stück Unterlagen für PVC Profile.

² Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Funk-Sensor, 1 Stück Funk-Magnet.



364524

15.1.3.5 Prüfgerät für Reedkontakte



Prüfgerät Tronic für Reedkontakte

1

364524



16 Artikelverzeichnis

№		Seite	№		Seite	№		Seite
1			106028	500	303	201746	20	146,146,156,156
101248	50	302	106029	100	202,247,303	201747	20	146
101250	50	302	106032	20	295	201748	10	146
101251	50	302	106033	20	294	201749	10	146
101252	50	302	106034	20	294	201750	20	185
101339	50	178	106035	20	295	201751	20	182
10137	50	296	106036	20	295	201752	20	182
10138	50	296	106037	50	302	201753	20	182
101517	20	297	106038	50	302	201754	10	182
101518	20	297	106039	50	302	201755	20	328
101519	20	297	106040	20	161	201821	20	190
101520	20	297	106041	20	161	201822	20	190
101524	20	295	106042	20	161	201823	20	190
101548	20	199	106043	20	161	201824	20	190
101550	1	312	106044	20	161	201827	20	190
101551	1	312	106045	20	161	201828	20	190
101562	20	295	106046	20	161	201829	20	190
101563	20	295	106066	100	213	201830	20	190
101655	100	297	106067	20	300	201833	20	155
101671	50	296	10721	20	210	201834	20	155
101672	50	296	10722	20	210	201835	10	155
101673	50	296	10756	20	210	201836	10	155
101674	50	296	10757	20	298,299	201837	10	155
101879	30	172	10759	20	295	201838	10	155
102233	20	269	10804	20	269	201839	10	155
102234	20	269	10890	50	296	201840	20	182
102301	20	300	10891	50	296	201841	20	185
102302	20	300	10892	50	296	201842	10	144
102890	1	312	10893	50	296	201843	10	144
102978	1	341	10901	20	210	201844	10	144
102979	1	341	10902	20	210	201853	20	190
102980	1	341	10920	20	269	201854	20	190
103080	20	297	10928	100	213	201855	20	190
103121	30	179	10945	20	269	201856	20	190
103596	1	342	10992	50	301	201857	20	190
103623	20	297	11025	1	315	201858	20	190
103624	20	297	11026	20	199	201860	10	215
103625	20	297	11027	20	199	201861	10	215
103626	20	297	11029	1	322	201862	10	215
103874	20	295	11153	50	301	201863	10	215
103875	20	295	11154	50	301	201864	10	215
104256	100	179	11155	50	301	201865	10	215
104304	10	200	11195	10	314	201866	10	215
104305	10	200	11251	20	210	201867	10	215
104717	1	324	11252	20	210	202068	20	259
104941	1	319	11470	50	301	202128	10	268
105309	30	174	11471	50	301	202131	10	268
105316	50	202,271	11472	50	301	202133	10	268
105336	10	245	11473	50	301	202170	20	156
105337	10	245	11888	1	318	202171	10	156
105338	10	245	11889	1	318	202172	10	156
105339	10	245	12067	20	294	202205	10	149
10534	20	294	12068	20	294	202206	20	148,157
10535	20	294	12069	20	294	202207	20	148
105359	1	300	12070	20	294	202208	20	148
105360	1	300	12360	20	295	202209	10	148
105428	20	299	12361	20	295	202210	20	157
105429	20	299	12387	50	302	202211	20	157
105446	20	288	12388	50	302	202212	10	157
105447	20	288	12460	50	296	202213	20	149
105908	10	245	12461	50	296	202214	20	149
105909	10	245	12506	1	315	202215	10	149
105910	10	245	13029	1	318	202216	10	148
105911	10	245	13130	50	301	202217	10	148
105912	10	245	13318	1	322	202218	10	148
105913	10	245				202219	10	157
105952	30	172	2			202220	10	157
105984	10	245	200906	50	329	202221	10	157
105985	10	245	201016	50	237	202251	20	259
105986	10	245	201017	50	237	202252	20	259
105987	10	245	201064	100	221	202269	20	204
105992	20	269	201066	100	221	202270	50	204,206
105993	20	269	201168	50	160	202271	50	204
106012	20	297	201499	20	269	202316	10	193
106013	20	297	201730	20	144,155	202317	10	193
106014	20	297	201731	20	155	202318	10	193
106015	20	199	201732	20	144	202319	10	193
106016	20	298,299	201733	20	144	202471	10	262
106017	20	300	201734	20	144	202472	10	262
106018	500	303	201735	10	144	202473	10	262
106019	500	303	201736	20	145	202475	10	175
106020	400	303	201737	20	145	202488	20	259
106021	500	303	201738	10	145	202491	20	149,150,157
106022	500	303	201739	10	144	202492	20	149
106023	500	303	201740	10	144	202493	20	157
106024	50	178	201741	10	144	202494	10	149
106025	50	178	201742	10	144	202495	10	157
106026	1.000	247	201743	20	146	202497	10	157
106027	500	202,247,303	201744	10	146	202533	50	223
			201745	10	146	202534	50	223

Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
202535	50	223	204448	450	310	205921	50	267
202536	50	223	204449	320	310	205933	20	201
202537	50	223	204450	320	310	205934	20	201
202539	50	223	204771	1	320	205940	20	204
202541	50	222	204772	1	320	205941	20	204
202542	50	222	204773	1	320	205962	10	268
202543	50	222	204774	1	320	205964	10	268
202544	50	222	204775	1	320	205965	10	268
202545	50	222	204776	1	320	205966	10	268
202581	50	160	204779	100	220	205967	10	268
202641	1	319	204826	10	193	205968	10	268
202737	10	148	204827	10	193	205970	10	268
202738	10	148	204828	10	193	205971	10	268
202739	10	146	204829	10	193	205972	10	268
202848	50	211	204830	10	193	205973	10	175
202867	20	207	204831	10	194	205995	20	268
202873	10	261	204832	10	194	206049	1	320
202879	20	204	204833	10	194	206067	1	320
202880	20	204	204834	10	194	206073	10	215
202922	20	191	205177	20	167	206074	10	215
202923	20	191	205464	10	152	206075	10	215
202924	20	191	205465	10	152	206076	10	215
202925	20	191	205472	10	152	206107	20	268
202926	20	191	205473	10	152	206108	20	268
202927	20	191	205479	10	152	206113	20	274
202928	20	191	205480	10	152	206114	20	274
202929	20	191	205487	10	152	206153	10	153
202930	20	191	205488	10	152	206155	10	153
202931	20	191	205489	10	152	206163	10	263
202932	20	191	205490	10	152	206165	10	263
202933	20	191	205491	10	152	206174	20	166
203287	100	254	205492	10	152	206190	50	328
203329	100	285	205493	10	152	206196	100	230
203480	20	267	205513	10	152	206197	20	185
203482	10	265	205514	10	152	206200	50	286,290
203496	20	267	205515	10	158	206207	20	315
203696	5	169	205516	10	158	206260	1	321
203697	10	185	205517	10	152,159	206268	20	166
203698	10	185	205518	10	152	206269	10	166
203699	10	185	205520	10	152	206270	10	166
203744	20	167	205523	10	158	206271	10	166
203765	20	201,201	205525	10	152	206274	20	240
203766	20	201	205529	10	152	206275	20	240
203767	20	201	205530	10	152	206276	20	240
203771	20	267	205531	10	152	206277	20	240
203810	20	264	205532	10	152	206278	20	240
203828	5	169	205533	10	152	206279	20	240
203829	5	169	205534	10	152	206280	20	240
203830	5	169	205535	10	152	206281	20	240
203831	5	169	205536	10	152	206284	20	240
203832	5	169	205537	10	152	206285	20	240
203833	5	169	205538	10	152	206286	20	235
203834	5	169	205539	10	152	206287	20	235
203835	5	169	205540	10	152	206288	20	235
203836	5	169	205541	10	158	206289	20	235
203837	5	169	205542	10	156	206290	20	235
203838	5	169	205543	10	156	206291	20	235
203839	5	169	205544	10	156	206292	20	235
203840	5	169	205545	10	156	206293	20	235
203841	5	169	205546	20	156	206308	10	152
203842	5	169	205547	20	156	206309	10	152
203843	5	169	205548	10	156	206310	10	152
203844	5	169	205549	10	156	206315	20	205
203845	5	169	205550	10	156	206327	20	264
203861	1	320	205551	10	156	206328	20	264
203862	1	320	205563	100	292	206336	10	216
203961	10	201	205571	10	153	206337	10	216
204039	100	220	205602	10	153	206340	50	206
204062	20	269	205623	10	153	206349	10	216
204115	20	190	205624	10	153	206350	10	216
204116	20	190	205627	10	153	206357	20	264
204117	20	190	205628	10	153	206358	20	264
204118	20	190	205629	10	153	206399	10	152
204245	20	268	205630	10	153	206400	10	152
204249	50	211	205631	10	153	206401	10	152
204407	1.100	309	205632	10	153	206402	10	152
204408	1.100	309	205633	10	153	206403	10	152
204409	1.100	309	205634	10	153	206417	20	325
204410	1.000	309	205635	10	153	206538	20	300
204417	900	309	205636	10	153	206581	1	316
204418	900	309	205643	10	262	206582	10	262
204419	750	309	205644	20	167	206584	100	230
204420	540	309	205664	20	231,234	206585	100	213
204423	320	308	205665	20	231,234	206586	100	230
204424	320	308	205670	10	153	206588	100	221
204426	320	310	205671	10	153	206597	10	193
204436	20	191	205672	10	153	206614	20	155
204437	20	191	205673	10	153	206630	20	185
204438	20	191	205674	10	153	206692	50	303
204439	20	191	205675	10	153	206718	50	223
204443	720	310	205696	10	154	206751	1	312
204444	720	310	205698	10	154	206802	100	230
204445	630	310	205700	10	154	206810	20	216
204446	630	310	205705	50	211	206816	20	216
204447	450	310	205717	20	264	206817	20	216

Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
209955	1	321	211802	10	266	212055	10	148
209956	1	321	211803	10	266	212057	10	148
209968	10	158	211804	10	266	212059	20	157
210025	50	204,206	211805	10	266	212060	20	157
210096	10	173	211806	10	266	212061	10	157
210335	10	186	211807	10	266	212062	10	157
210336	10	186	211869	20	241	212063	10	157
210337	10	186	211870	20	241	212064	10	157
210338	10	186	211898	20	192	212065	10	157
210339	10	186	211899	20	192	212066	10	149
210340	10	186	211900	20	192	212077	10	194
210341	10	186	211901	20	192	212078	10	194
210347	10	153	211902	20	192	212079	10	194
210380	20	186	211903	20	192	212080	10	194
210381	20	186	211904	20	193	212081	10	194
210382	20	186	211905	20	193	212082	10	194
210383	10	186	211906	20	193	212118	20	145
210496	20	185	211924	20	183	212119	20	155
210524	50	237	211925	20	183	212120	20	145
210525	50	237	211926	10	183	212121	20	155
210526	50	237	211927	10	183	212122	20	145
210527	50	237	211928	10	183	212123	20	155
210561	50	176	211929	20	183	212124	20	145
210562	10	186	211930	20	183	212125	20	155
210563	10	186	211931	10	183	212126	10	145
210594	20	241	211932	10	183	212127	10	155
210595	20	241	211933	10	183	212128	10	145
210600	20	223	211934	50	174	212129	10	145
210601	20	223	211936	20	259	212130	10	155
210605	20	241	211937	20	184,185	212131	10	145
210606	20	241	211938	20	184	212132	10	145
210611	20	242	211961	20	162	212133	10	155
210612	20	242	211962	20	162	212134	10	145
210613	20	242	211963	20	162	212135	10	145
210614	20	242	211964	20	162	212136	10	155
210615	20	242	211965	10	162	212156	20	146
210616	20	242	211966	10	162	212157	20	156
210617	20	242	211967	10	162	212158	10	146
210618	20	242	211968	10	162	212159	10	156
21062	100	213	211969	10	162	212160	10	146
210896	560	308	211970	10	162	212161	10	156
210897	560	308	211971	20	162	212184	20	152
210900	320	308	211972	10	162	212185	10	152
210901	320	308	211973	10	162	212209	50	238
210941	10	158	211974	50	174	212210	50	238
210942	10	158	211975	50	174	212211	20	167
210943	10	158	211976	50	174	212212	20	167
210944	10	158	211981	20	164	212213	20	167
210983	1	321	211982	20	164	212214	20	185
210984	1	321	211983	20	164	212256	10	153
210985	1	321	211984	10	164	212258	10	153
211128	10	191	211985	10	164	212343	100	285
211369	100	285	211986	10	164	212474	100	285
211395	20	267	211987	10	164	212540	20	241
211435	320	308	211988	10	164	212541	20	241
211436	320	308	211989	20	163	212542	20	223
211615	10	215	211990	20	163	212543	20	223
211616	10	215	211991	20	163	212591	1	323
211617	10	215	211992	20	163	212634	10	162
211618	10	215	211993	10	163	212637	10	162
211659	10	158	211994	10	163	212659	20	264
211660	10	158	212000	10	163	212660	20	264
211673	20	192,192	212001	10	163	212663	20	264
211674	20	192,192	212002	10	163	212664	20	264
211675	20	192,192	212003	10	163	212666	10	216
211676	20	192,192	212004	10	163	212667	10	216
211677	20	192,192	212005	10	163	212670	10	216
211678	20	192,192	212006	10	163	212671	10	216
211679	20	192	212007	10	163	212674	10	216
211680	20	192	212008	10	163	212675	10	216
211681	20	192	212009	10	163	212678	10	216
211682	20	192	212010	10	163	212679	10	216
211683	20	192	212028	20	148,148	212685	20	167
211684	20	192	212029	20	148	212686	20	167
211694	20	193,193	212030	20	149	212687	20	167
211695	20	193,193	212031	20	148	212688	20	167
211696	20	193,193	212032	10	149	212689	20	167
211697	20	193	212033	10	148	212694	10	163
211698	20	193	212034	10	149	212702	20	166
211699	20	193	212035	10	148	212703	10	166
211720	50	237	212036	10	149	212704	10	166
211721	50	237	212037	10	148	212724	10	163
211740	50	175	212038	10	148	212726	10	163
211745	20	264	212040	10	148	212727	10	163
211791	10	263	212042	20	157	212728	10	163
211792	10	266	212044	20	157	212769	10	163
211793	10	266	212045	10	157	212772	10	166
211794	10	266	212046	10	157	212826	50	223
211795	10	266	212048	20	148	212949	1	315
211796	10	266	212049	20	148	212963	10	183
211797	10	266	212050	10	148	212967	100	231,233
211798	10	266	212051	10	149	212968	100	231,233
211799	10	266	212052	10	148	212970	10	162
211800	10	266	212053	10	149	213041	20	201
211801	10	266	212054	10	148	213042	20	201

Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
213043		20	214990		20	217194		206
213044		20	215016		1	217346		197
213071		10	215051		10	217347		197
213072		10	215052		10	217348		197
213073		10	215053		10	217349		197
213074		10	215054		10	217468		197
213075		10	215055		10	217469		197
213096		1	215056		10	217470		197
213097		1	215096		50	217471		197
213099		1	215159		20	217472		197
213287		100	215216		10	217473		197
213297		20	215240		20	217474		197
213310		1	215247		1.100	217475		197
213460		50	215272		20	217476		197
213461		50	215303		20	217477		197
213462		50	215304		20	217478		197
213516		10	215336		20	217479		197
213520		10	215372		50	217480		197
213521		10	215373		50	217481		197
213522		10	215374		50	217482		197
213523		10	215408		20	217483		197
213524		10	215448		20	217484		197
213525		10	215449		20	217485		197
213526		10	215450		20	217486		197
213527		10	215451		20	217487		197
213528		10	215452		20	217488		197
213529		10	215453		20	217489		197
213530		10	215454		10	217490		197
213531		10	215455		20	217491		197
213533		10	215456		10	217494		197
213534		10	215457		10	217495		197
213683		50	215458		10	217496		197
213684		50	215459		10	217497		197
213685		1	215460		10	217498		197
213922		20	215461		10	217499		197
214013		100	215462		10	217562		198
214014		100	215463		10	217563		198
214015		100	215509		20	217564		198
214016		20	215510		20	217565		198
214104		50	215511		20	217566		198
214105		50	215513		20	217567		198
214106		50	215572		20	217568		198
214107		50	215577		100	217569		198
214112		50	21562		1	217584		296
214113		50	21564		1	217641		198
214114		50	215696		20	217642		198
214115		50	215780		20	217643		198
214152		1	215781		20	217644		198
214153		1	215804		20	217645		198
214154		1	215805		20	217646		198
214155		1	215806		20	217647		198
214156		1	215807		20	217648		198
214157		1	215810		20	217649		198
214158		1	215811		20	217650		198
214159		1	215812		20	217651		198
214160		1	215813		20	217652		198
214161		1	215814		20	217653		198
214162		1	215815		20	217654		198
214163		1	215816		20	217655		198
214164		1	215817		20	217656		198
214252		20	215828		20	217685		208
214253		20	215829		20	217686		208
214293		20	215830		20	217687		208
214328		20	215831		20	217688		208
214336		20	215832		20	217689		208
214337		20	215833		20	217690		208
214391		100	215834		20	217691		208
214392		100	215835		20	217692		208
214441		10	215880		20	217693		208
214445		20	21598		1	217694		208
214446		20	216142		20	217695		208
214506		20	216143		10	217696		208
214542		1	216353		10	217713		209
214543		20	216354		10	217714		209
214544		20	216367		20	217715		209
214546		20	216416		480	217716		209
214547		20	216712		50	217717		209
214634		1	216784		50	217718		209
214669		1	216934		1.100	217719		209
214676		1	216938		560	217720		209
214677		1	216939		480	217721		208
214679		1	21694		1	217722		208
214712		20	216941		560	217723		208
214716		20	216942		450	217724		208
214718		20	216982		10	217725		208
214760		1.200	216983		10	217726		208
214774		50	217092		1	217727		208
214775		50	217093		1	217728		208
214804		50	217094		1	217729		208
214813		1	217187		20	217861		216
214848		10	217188		20	217865		185
214904		10	217189		20	217866		185
214908		20	217190		20	217867		146
214910		20	217192		20	217868		146
214964		50	217193		20	217871		154

Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
217872	10	154	221903	10	261	223651	10	196
217875	10	261	221904	10	262	223652	10	196
217877	10	262	221905	10	262	223653	10	196
217878	10	261	221906	10	261	223654	10	196
217994	50	176	221907	10	261	223655	10	196
217995	50	177	221908	10	261	223656	10	196
218064	560	310	221909	10	261	223657	10	196
218065	560	310	221910	10	262	223776	10	207
218066	480	310	221911	10	261	223777	10	207
218067	480	310	222168	50	235	223778	10	207
218071	10	176	222169	50	235	223779	10	207
218072	10	176	222201	50	172	223780	10	207
218074	50	237	222202	50	172	223781	10	207
218075	50	237	222203	50	172	223782	10	207
218076	50	276	222204	50	172	223783	10	207
218077	50	276	222205	50	172	223784	10	207
218079	10	163,163	222206	50	174	223785	10	207
218088	10	162	222207	50	174	223786	10	207
218115	20	164	222208	50	173	223787	10	207
218116	20	164	222209	50	173	223788	10	207
218117	10	164	222210	20	175	223789	10	207
218155	20	231,234	222211	10	176	223790	10	207
218156	20	231,234	222212	20	175	223791	10	207
218159	20	231,234	222213	10	176	224130	20	182
218160	20	231,234	222214	50	173	224131	20	182
218161	20	231,234	222215	50	173	224132	100	254
218162	20	231,234	222500	20	241	224139	10	158
218163	20	231,234	222501	20	241	224140	10	158
218164	20	231,234	222502	20	241	224141	10	158
218165	20	231,234	222503	20	241	224142	10	158
218166	20	231,234	222504	20	242	224143	10	158
218175	5	247	222505	20	242	224144	10	158
218176	20	258	222506	20	242	224145	10	158
218177	20	258	222507	20	242	224146	10	158
218202	10	193	222508	20	242	224282	20	176,232
218214	20	185	222509	20	242	224283	50	176,232
218215	20	185	222510	20	242	224284	20	240
218225	10	158	222511	20	242	224285	20	240
218226	10	158	223594	10	195	224293	10	154
218227	10	158	223595	10	195	224294	10	154
218240	20	151	223596	10	195	224295	10	154
218241	20	151	223597	10	195	22482	1	315
218242	20	151	223598	10	195	224959	1	321
218243	10	151	223599	10	195	224960	1	321
218244	10	151	223600	10	195	224961	1	321
218245	10	151	223601	10	195	225021	50	172
218246	10	151	223602	10	196	225022	1	321
218247	10	151	223603	10	196	225032	1	321
218248	20	151	223604	10	196	225038	1	321
218249	10	151	223605	10	196	225059	1	321
218250	10	151	223606	10	196	225060	1	321
218251	10	151	223607	10	196	225068	1	321
218426	10	158	223608	10	196	225069	1	321
218427	10	158	223609	10	196	225092	20	167
218428	10	158	223610	10	195	225098	20	146
218429	10	158	223611	10	195	225431	100	288
218430	10	158	223612	10	195	225618	1	323
218431	10	158	223613	10	195	225901	10	329
218432	10	158	223614	10	195	226629	10	265
218433	10	158	223615	10	195	226635	10	265
218493	20	183	223616	10	195	226636	10	265
218503	10	163	223617	10	195	226637	10	265
218504	10	163	223618	10	196	226638	10	265
218505	10	163	223619	10	196	226639	10	265
218508	10	162	223620	10	196	226640	10	265
218543	100	214	223621	10	196	226641	10	265
218605	50	272	223622	10	196	226642	10	265
218626	20	267	223623	10	196	226643	10	265
218627	20	267	223624	10	196	226644	10	265
218708	50	174	223625	10	196	226645	10	265
218715	10	262	223626	10	195	226646	10	265
218716	10	262	223627	10	195	226647	10	265
218717	10	262	223628	10	195	226648	10	265
218732	20	259	223629	10	195	226649	10	265
218733	20	259	223630	10	195	226650	10	265
218977	100	168	223631	10	195	226651	10	265
218978	100	168	223632	10	195	226652	10	265
219187	100	231,233	223633	10	195	226653	10	266
219188	100	231,233	223634	10	196	226654	10	266
219539	1	323	223635	10	196	226655	10	266
219540	1	323	223636	10	196	226656	10	266
21958	1	318	223637	10	196	226657	10	266
220045	50	237	223638	10	196	226658	10	266
220046	50	237	223639	10	196	226659	10	266
220048	50	237	223640	10	196	226660	10	266
220051	50	237	223641	10	196	226661	10	266
220080	50	294	223642	10	195	226694	50	177
220089	100	275	223643	10	195	226695	50	177
220219	100	214	223644	10	195	227286	20	243
220220	100	214	223645	10	195	227287	20	243
220240	50	211	223646	10	195	227338	50	177
220241	50	211	223647	10	195	227339	50	176
22127	1	314	223648	10	195	227425	1	317
221901	10	261	223649	10	195	227469	50	222
221902	10	261	223650	10	196	227470	50	222

Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
227471	50	222	232852	20	175	232959	100	231,233
227472	50	236	232853	50	172	232960	100	231,233
227473	50	236	232854	50	172	232961	50	238
227474	50	236	232855	20	175	232962	50	238
227475	50	236	232856	50	172	232963	50	237
227476	50	236	232857	50	174	232964	50	237
227477	50	236	232858	50	174	232965	50	237
227478	50	236	232859	50	174	232966	50	237
227479	50	236	232860	10	176	232967	50	237
227496	50	238	232861	10	176	232968	50	237
227497	50	238	232862	50	173	232969	50	237
227498	50	238	232863	50	173	232970	50	237
227499	50	238	232864	50	173	232971	50	237
227500	50	238	232865	50	328	232972	50	237
227501	50	238	232866	10	173	232973	50	239
227502	50	238	232867	50	177	232974	50	239
227503	50	238	232868	1.100	309	232975	50	239
227504	50	238	232869	1.100	309	232976	50	239
227505	50	238	232870	1.100	309	232977	100	231,233
227506	50	238	232871	20	175	232978	100	231,233
227507	50	238	232872	50	175	232979	20	244
227508	50	238	232873	20	175	232980	20	244
227509	50	238	232874	50	175	232981	20	244
227510	50	238	232875	20	175	232982	20	244
227511	50	238	232876	1.100	309	232983	50	237
227512	50	239	232877	50	172	232984	50	237
227513	50	239	232878	50	176	232985	20	242
227514	50	239	232879	50	173	232986	20	242
227515	50	239	232880	50	172	232987	20	242
227516	50	239	232881	50	172	232988	20	242
227517	50	239	232882	50	172	232989	20	242
227518	50	239	232883	50	176,232	232990	20	242
227519	50	239	232884	10	176	232991	50	238
227619	20	186	232885	50	328	232992	50	238
227694	20	241	232886	50	176	232995	50	237
227695	20	241	232887	50	174	232996	50	237
227784	10	263	232889	20	185	232997	20	241
227785	10	263	232890	20	185	232998	50	238
227810	1	323	232891	20	185	232999	50	239
227863	10	145	232892	20	185	233000	50	239
227864	10	145	232893	20	182	233001	50	238
227865	20	145	232894	20	182	233002	50	238
227866	20	145	232895	20	182	233003	50	238
227867	20	145	232896	20	182	233004	20	231,234
227868	10	145	232897	10	182	233005	20	231,234
227869	10	145	232898	20	328	233006	20	240
227870	10	145	232899	10	186	233007	20	240
227871	10	145	232900	20	185	233008	20	240
227872	10	145	232901	20	183	233009	20	240
227873	10	145	232903	20	183	233010	20	240
227874	10	145	232904	20	183	233011	20	240
227876	10	145	232905	10	183	233012	20	240
227877	10	145	232906	10	183	233013	20	240
227936	20	146	232907	10	183	233014	20	240
227937	10	262	232908	20	184,185	233015	20	240
228043	1	318	232909	20	184	233016	20	240
228128	20	147	232910	20	264	233017	20	240
228226	5	324	232911	20	184	233018	20	231,234
228320	10	145	232912	20	184	233019	20	231,234
228398	20	183	232913	20	184	233020	100	230
228430	50	174	232914	20	184	233021	100	230
228451	50	299	232915	20	184	233022	50	236
228493	50	328	232916	20	184	233023	50	236
228503	100	328	232917	10	184	233024	50	234
228504	100	328	232918	20	184	233025	50	234
228518	1	323	232919	10	184	233026	50	236
228710	10	186	232920	10	184	233027	50	236
228711	10	291	232921	10	184	233028	50	234
228776	1	318	232922	10	184	233029	50	234
228785	50	299	232923	10	184	233030	100	230
228961	50	238	232924	10	184	233031	100	230
228962	50	238	232925	20	185	233032	50	236
229045	50	175	232926	20	185	233033	50	236
229224	1	318	232927	20	185	233034	50	236
229225	50	299	232928	20	185	233035	50	236
229389	20	147	232929	10	186	233036	50	236
229390	10	147	232930	10	186	233037	50	236
229391	10	147	232931	100	230	233038	20	241
229393	20	182	232932	100	231,233	233039	20	241
229396	1	331	232933	100	231,233	233040	20	243
229518	20	289	232934	50	237	233041	20	243
229643	10	324	232935	50	237	233042	20	243
229658	10	262	232936	50	235	233043	20	243
229659	10	262	232937	50	235	233044	20	243
229782	1	320	232938	100	230	233045	20	243
229783	320	239	232939	50	239	233046	20	243
229785	320	239	232950	50	239	233047	20	243
229814	10	186	232951	50	235	233048	20	243
229835	1	323	232952	50	235	233049	20	243
229836	1	323	232953	50	235	233120	20	243
229837	1	323	232954	50	235	233121	20	243
229945	10	291	232955	100	231,233	233122	20	243
229946	20	291	232956	100	231,233	233123	20	243
23279	1	318	232957	100	231,233	233124	50	233
232851	50	172	232958	100	231,233	233125	50	233

Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite	
233128		20	241	233523	10	261	233788	10	153
233129		20	241	233524	10	261	233789	10	153
233130		20	241	233525	10	261	233810	10	153
233131		20	241	233526	10	261	233811	10	153
233132		50	233	233527	10	261	233812	10	153
233133		50	233	233528	10	261	233813	10	153
233134		50	236	233529	10	261	233814	10	153
233135		50	236	233540	10	265	233815	10	153
233136		50	236	233541	10	266	233816	10	153
233137		50	236	233542	10	266	233817	10	153
233138		20	186	233543	10	266	233818	10	153
233139		20	186	233544	10	266	233819	10	153
233140		20	186	233545	10	266	233830	10	153
233141		10	186	233546	10	266	233831	10	153
233142		10	186	233547	10	266	233832	10	146
233143		10	186	233548	10	266	233833	10	155
233144		10	186	233549	10	266	233834	10	155
233145		10	186	233560	10	266	233835	10	155
233146		10	186	233561	10	266	233836	20	155
233147		10	186	233562	10	266	233837	20	155
233148		10	186	233563	10	266	233838	10	155
233281		100	221	233564	10	265	233840	10	152
233284		100	221	233565	10	265	233841	20	146
233285		100	221	233566	10	265	233842	20	155
233286		100	221	233567	10	265	233845	10	146
233288		100	221	233568	10	265	233846	10	144
233289		100	221	233569	10	265	233847	20	144,145,155,155
233340		100	221	233590	10	265	233848	20	144,145,155,155
233341		100	221	233591	10	265	233849	20	144
233342		50	223	233592	10	265	233850	20	144
233343		50	223	233593	10	266	233851	20	146
233344		50	223	233594	10	266	233852	20	144
233345		50	223	233595	10	262	233853	10	146
233346		50	223	233596	10	262	233854	20	144
233347		50	223	233597	10	262	233855	10	146
233348		100	211,220	233598	10	266	233856	10	144
233349		100	220	233599	10	266	233857	10	146
233362		50	220	233620	10	266	233858	10	144
233365		50	220	233621	20	259	233859	10	144
233367		50	222	233622	20	259	233890	10	144
233368		50	222	233623	20	269	233891	20	148
233369		50	222	233624	20	269	233892	10	148
233370		50	222	233625	20	167	233893	10	148
233371		50	222	233626	20	167	233894	10	148
233372		50	222	233627	20	264	233895	10	146
233373		20	223	233628	20	167	233897	10	151
233374		20	223	233629	20	167	233898	10	151
233375		50	222	233640	20	167	233923	20	146,146,156,156
233376		50	222	233641	20	167	233924	20	146
233377		20	267	233642	20	167	233925	20	149,150,157
233378		20	267	233643	20	167	233926	20	149
233379		20	267	233644	20	168	233927	10	149
233380		20	264	233645	20	144,155	233928	10	149
233381		20	267	233646	20	144	233929	10	152
233382		20	267	233647	20	144	233950	10	152
233383		20	264	233648	20	144	233951	10	152
233384		20	258	233649	10	144	233952	10	152
233385		20	258	233650	10	144	233953	10	152,159
233386		20	258	233651	10	144	233954	10	152
233387		20	259	233652	10	144	233955	10	152
233388		20	258	233653	10	144	233956	10	152
233389		20	259	233654	10	144	233957	10	152
233410		20	259	233655	10	145,155	233958	10	152
233411		20	258	233656	20	145	233959	10	152
233412		20	258	233657	20	145	234020	10	152
233413		20	258	233658	10	145	234021	10	152
233414		20	259	233659	10	145	234022	10	152
233415		20	259	233660	10	145	234023	10	152
233416		20	264	233661	20	148,157	234024	10	152
233417		20	267	233662	20	148	234025	10	152
233418		20	264	233663	20	148	234026	10	152
233419		20	267	233664	10	148	234027	10	152
233460		20	267	233665	10	148	234028	10	152
233461		10	261	233666	10	148	234029	10	153
233462		10	261	233667	10	148	234050	10	153
233463		10	261	233668	10	148	234051	10	153
233464		10	261	233669	10	149	234052	10	153
233465		10	261	233700	10	152	234053	10	153
233466		10	261	233701	10	152	234054	10	153
233467		10	261	233702	10	152	234055	10	153
233468		10	261	233703	10	152	234056	10	153
233469		10	261	233704	10	152	234057	10	146
233470		10	262	233705	10	152	234058	10	146
233471		10	262	233706	10	152	234059	10	153
233472		10	262	233707	10	152	234060	10	152
233473		10	262	233708	10	152	234062	20	156
233474		10	262	233709	10	152	234063	10	156
233475		10	261	233780	10	152	234064	20	157
233476		10	261	233781	10	152	234065	10	156
233477		10	261	233782	10	152	234066	10	157
233478		10	261	233783	10	152	234068	10	153
233479		10	261	233784	10	152	234411	50	160
233520		10	261	233785	10	152	234412	50	160
233521		10	261	233786	10	152	234846	5	169
233522		10	261	233787	10	153	234847	5	169

Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
234848	5	169	236521	20	190	236657	10	197
234849	5	169	236522	20	190	236658	10	197
234850	5	169	236523	20	190	236710	10	197
235421	50	282	236524	20	190	236711	10	197
235422	50	286	236525	20	190	236712	10	197
236290	100	214	236526	20	190	236713	10	197
236291	100	214	236527	20	190	236714	10	197
236292	100	213	236528	20	190	236715	10	197
236293	100	213	236529	20	190	236716	10	197
236294	100	214	236530	20	190	236717	10	197
236295	100	214	236531	20	190	236718	10	197
236297	100	214	236532	20	190	236719	20	198
236298	50	206	236533	20	190	236720	20	198
236299	50	205	236534	20	190	236721	20	198
236300	50	205	236535	20	190	236722	20	198
236301	50	211	236536	10	193	236723	20	198
236302	50	211	236537	10	193	236724	20	198
236303	50	211	236538	10	193	236725	20	198
236304	50	206	236539	10	193	236726	20	198
236305	20	208	236540	10	193	236727	10	197
236306	10	208	236541	20	201,201	236728	10	197
236307	10	208	236542	20	201	236729	10	197
236308	10	208	236543	20	201	236730	10	197
236309	10	208	236544	10	201	236731	10	197
236350	10	208	236545	20	191	236732	10	197
236351	10	208	236546	20	191	236733	10	197
236352	10	209	236547	20	191	236734	10	197
236353	10	209	236548	20	191	236735	10	197
236354	10	209	236549	20	191	236736	10	197
236355	10	209	236550	20	191	236737	10	197
236356	10	209	236551	20	191	236738	10	198
236357	10	209	236552	20	191	236739	10	198
236358	10	208	236553	20	191	236860	10	198
236359	10	208	236554	20	201	236861	10	198
236390	10	208	236555	20	201	236862	10	198
236391	10	208	236557	10	199	236863	10	198
236392	10	208	236558	10	199	236864	10	198
236393	10	208	236559	10	199	236865	10	198
236394	20	205	236560	10	199	236866	10	198
236395	50	204,206	236561	10	199	236867	10	198
236396	50	204,206	236562	10	199	236868	10	198
236397	20	204	236563	20	192,192	236869	10	198
236398	20	204	236564	20	192,192	236870	10	193
236399	20	204	236565	20	192,192	236889	20	176,232
236420	10	207	236566	20	192,192	236893	20	298
236421	10	207	236567	20	192,192	236894	20	298
236422	10	207	236568	20	192,192	236895	20	298
236423	10	207	236569	20	193,193	236896	20	298
236424	20	208	236610	20	193,193	236897	20	296
236425	20	208	236611	20	193,193	236898	20	199
236426	20	208	236612	20	192	236899	20	199
236427	20	208	236613	20	192	236900	50	211
236432	50	204	236614	20	192	236901	50	280,298
236433	50	211	236615	20	192	236904	50	298
236434	20	168	236616	20	193	236907	50	290,298
236435	20	162	236617	20	193	236908	50	294
236436	10	162	236618	20	193	236911	20	302
236437	10	162	236619	10	194	236912	50	267
236438	10	162	236620	10	194	236913	20	207
236439	10	162	236621	10	194	236914	20	300
236460	20	162	236622	10	194	236915	20	300
236461	20	162	236623	10	194	236916	10	207
236462	20	162	236624	10	194	236917	10	207
236464	10	163	236625	20	201	236918	10	207
236465	10	163	236626	20	201	236919	10	207
236466	10	163	236627	20	201	236920	50	237
236467	10	163	236628	10	195	236921	50	237
236468	10	163	236629	10	195	236922	20	242
236469	10	163	236630	10	195	236923	20	242
236470	10	163	236631	10	196	236924	20	264
236471	10	163	236632	10	196	236925	10	153
236472	10	163	236633	10	196	236926	10	153
236473	10	163	236634	10	196	236927	10	156
236474	10	163	236635	10	196	236928	20	156
236475	20	166	236636	10	196	236929	10	156
236476	10	166	236637	10	196	236950	10	156
236477	10	166	236638	10	196	236951	10	156
236478	20	166	236639	10	195	236952	10	156
236479	10	166	236640	10	195	236953	10	155
236500	20	162	236641	10	195	236954	20	156
236501	20	162	236642	10	195	236955	20	155
236502	10	162	236643	10	195	236956	20	148,148
236503	20	162	236644	10	195	236957	20	148
236504	20	163	236645	10	195	236958	10	148
236505	20	163	236646	10	195	236959	10	153
236506	20	163	236647	10	196	236970	10	162
236507	20	163	236648	10	196	236971	10	162
236508	10	163	236649	10	196	236972	10	162
236509	10	166	236650	10	196	236973	10	163
236513	100	282,290	236651	10	196	236974	10	184
236516	50	202	236652	20	197	236975	10	195
236517	100	282,290	236653	20	197	236976	10	195
236518	20	190	236654	20	197	236977	10	195
236519	20	190	236655	20	197	236978	10	195
236520	20	190	236656	10	197	236979	10	195

№		Seite	№		Seite	№		Seite
236980	10	196	354670	100	225	360446	100	288
236981	10	196	354671	100	225	360464	50	249
236982	10	196	354672	100	225	360465	50	271
236988	10	266	354673	100	225	360561	100	278
236989	10	266	354674	100	225	360564	100	278
236990	10	266	354675	100	225	360624	100	285
236991	10	266	354676	100	225	360849	200	285
23731	100	281	354795	100	215	360950	100	270
23871	1	314	354966	100	178	360951	100	270
23883	100	275	355221	100	291	360952	100	225
23886	100	277,278	355396	200	283	360953	100	253
23957	1	315	355418	200	178	360954	100	253
24003	1	318	355606	100	281	361100	200	288
24004	1	318	355615	100	292	361363	100	232
24239	100	325	355678	100	178	361364	100	232
24871	10	317	355920	100	292,304	361815	1	322
250192	100	275	355923	100	291	361960	200	283
250195	20	296	355924	100	291	362059	100	272,294
250210	20	291	356298	100	281	362060	100	272,294
250232	10	175	356299	100	281	362333	100	253
250400	20	265	356326	100	283	362334	100	253
250401	20	265	356327	100	283	362336	50	226,242
250402	20	265	356333	100	285	362446	100	272,294
250403	20	265	356334	100	285	362609	100	250
250404	10	206	356425	100	289	362610	100	250
250405	10	206	356504	100	274	362812	100	285
250406	10	206	356505	100	274	362918	100	202,247,303
250407	10	206	356597	100	225	363020	200	274
250408	10	206	356598	100	225	363021	200	274
250409	10	206	356774	100	278	363027	100	285
250410	10	206	356775	100	278	363116	100	252
250411	10	206	356959	100	284	363117	100	252
250412	10	196	356960	100	284	363137	100	253
250413	10	196	356961	200	286	363138	100	253
250414	10	196	356970	100	269	363148	100	254
250415	10	196	357074	100	270	363175	100	277
250416	10	196	357075	100	270	363176	100	277
250417	10	196	357076	100	270	363177	10	330
250418	10	196	357077	100	270	363178	10	330
250419	10	196	357078	100	270	363179	10	330
250573	10	197	357079	100	270	363180	10	330
250576	10	183	357081	200	178	363181	10	330
25118	100	282,290	357088	100	270	363182	10	330
25838	100	279	357089	100	270	363183	10	330
25924	50	280	357090	100	270	363184	10	330
26071	100	291	357091	100	270	363185	10	330
26083	100	275	357092	100	270	363186	10	330
26241	100	283	357093	100	270	363187	10	330
26308	100	281	357213	200	286	363192	100	160
26610	100	277	357252	100	178	363288	100	232
26621	100	282	357399	10	271	363289	100	232
26741	100	281	357671	200	274	363300	100	283
26745	100	281	357672	200	274	363306	50	242
28337	1	313	357673	100	275	363307	50	242
28376	1	316	357674	100	275	363353	100	271
28377	1	314	357675	100	274	363354	100	271
28597	1	336	357676	100	274	363403	100	253
28620	20	325	357677	100	214	363404	100	253
29480	1	336	357678	100	275	363472	1	332
29489	1	315	357679	100	275	363473	1	332
29490	1	315	357741	100	213	363474	1	332
3			357844	200	281	363486	100	278
30274	100	276	357958	100	275	363487	100	287
30545	200	274	357959	100	275	363508	100	253
32365	100	269	357960	100	178	363509	100	253
32412	100	269	357964	100	289	363510	100	253
33932	100	277	358368	100	179	363511	100	253
33970	100	278	358989	100	254	363605	50	300
33971	100	278	358993	100	276	363606	50	300
33981	100	281	358994	100	276	363703	100	214
34522	200	278	358996	100	213	363796	50	179
34606	200	291	359002	100	214	363797	100	283
34610	200	291	359003	100	286	363992	200	286
34618	200	291	359004	100	286	363993	200	286
34902	200	278	359297	200	285	363996	100	272
34917	200	277	359407	20	322	363997	100	272
34921	200	277	359408	20	322	363998	100	250
34934	200	285	359409	20	322	363999	100	250
34937	200	279	359410	20	322	364000	100	272
34943	200	281	359770	100	281	364001	100	272
34958	200	290	360006	100	213	364004	100	272
34963	200	282	360009	100	213	364005	100	272
34969	200	278	360102	100	275	364016	100	272
34979	200	277	360103	100	275	364017	100	272
34980	200	281	360154	200	286	364018	100	272
34981	200	283	360220	100	269	364019	100	272
34985	200	284	360221	100	269	364027	100	253
34986	200	283	360230	100	254	364028	100	253
34998	200	274	360231	100	248	364029	100	253
35178	50	272	360232	100	248	364030	100	253
352980	100	178	360233	100	252	364062	100	246
354023	100	210	360327	20	205	364063	100	246
354090	100	213	360443	200	288	364064	100	246
354669	100	225	360444	100	288	364065	100	246
			360445	100	288	364066	100	246

Artikelverzeichnis

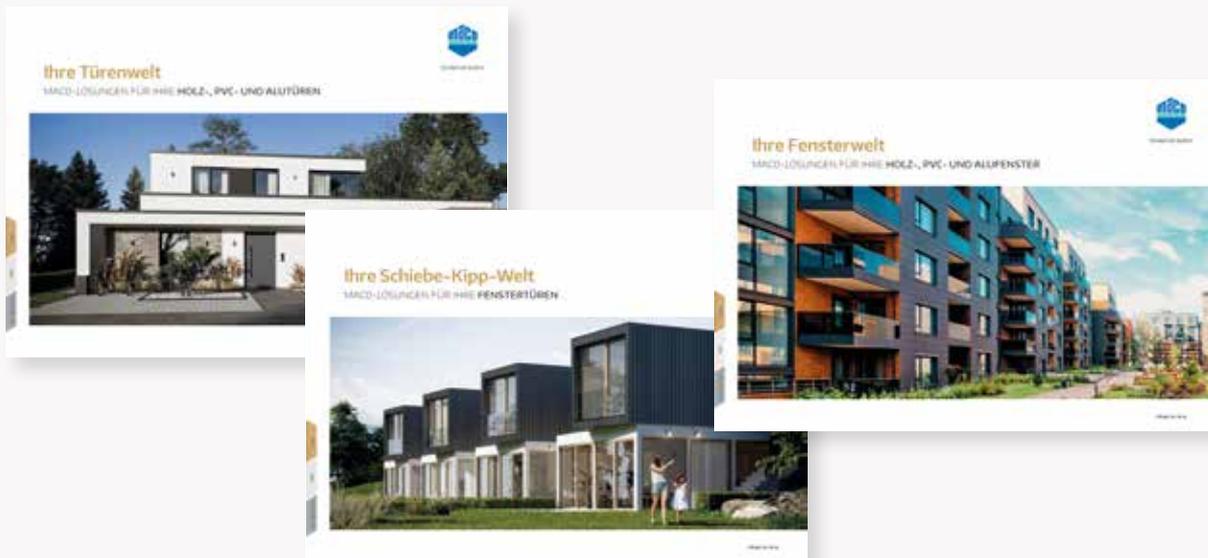
Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
364067	100	246	367573	100	254	372377	100	281
364068	100	246	367652	100	214	372380	100	276
364069	100	246	367722	20	296	372383	100	277
364070	100	246	367738	20	296	372384	100	283
364071	100	246	367812	100	226	372387	100	286
364072	100	246	367828	500	202,247,303	372388	100	286
364073	100	246	367847	100	246	372397	100	281
364074	100	246	367848	100	246	372399	200	278
364075	100	246	367850	50	161	372400	200	281
364076	100	246	367938	100	214	372401	200	278
364077	100	246	368014	20	296	372402	100	281
364087	100	271	368015	100	213	372403	100	277,278
364088	100	271	368035	1	323	372407	100	275
364094	100	272	368036	1	323	372408	100	275
364095	100	272	368075	50	202	372409	100	275
364096	100	272	368076	50	202	372413	100	292
364097	100	272	368077	50	202	372414	100	283
364098	100	272	368094	1	323	372415	100	285
364099	100	272	368310	100	246	372418	100	287
364100	100	253	368311	100	246	372419	100	282
364101	100	253	368345	200	288	372420	50	286,290
364104	100	253	368346	200	288	372422	100	281
364105	100	253	368390	20	247	372423	100	278
364106	100	216	368425	100	200	372424	200	291
364107	100	216	368481	100	288	372431	200	274
364174	100	246	368482	100	288	372432	200	281
364175	100	246	368556	100	254	372433	200	277
364176	100	246	369287	100	246	372434	200	283
364177	100	246	369288	100	246	372435	100	275
364178	100	246	369474	20	202	372436	100	275
364179	100	246	369525	50	224	372437	100	283
364180	100	246	369526	50	224	372438	200	277
364181	100	246	369527	50	224	372456	100	289
364241	20	322	369528	50	224	372476	100	274
364286	100	282	369529	50	250	372477	100	274
364287	100	282	369530	50	250	372478	100	291
364498	20	250,251	369531	50	250	372479	100	291
364499	20	250,251	369532	50	250	372480	100	278
364500	20	250	369535	50	255	372481	100	278
364501	20	250	369607	50	224	372485	100	278
364524	1	333	369608	50	224	372486	200	286
364563	1.000	247	369609	50	224	372487	100	291
364565	100	226	369610	50	224	372488	100	281
364602	100	274	369611	50	249	372489	200	282
364604	100	274	369612	50	249	372490	100	282
364675	20	226	369613	50	249	372492	200	274
364676	20	226	369614	100	249	372493	200	274
364677	20	226	369757	100	285	372494	100	275
364678	20	226	369758	100	285	372495	100	275
364686	10	304	369788	100	303	372498	100	283
364687	10	304	369789	100	303	372501	200	285
364716	100	226	369790	100	303	372503	200	291
364726	100	254	369791	100	303	372510	100	283
364952	100	285	369827	50	264,267	372525	200	285
364953	100	285	369828	50	264,267	372531	200	288
364954	100	287	369939	20	247	372532	100	288
365159	100	214	369944	20	247	372537	100	284
365160	100	214	369945	20	247	372538	100	284
365161	100	214	369973	20	247	372540	100	281
365193	100	270	369974	20	247	372548	100	278
365194	100	270	370030	100	246	372551	100	281
365195	100	270	370031	100	246	372553	100	278
365196	100	270	370082	100	247	372555	100	275
365224	20	250	370110	200	282	372556	100	275
365225	20	250	370252	100	303	372557	200	286
365400	100	281	370313	20	316	372558	200	286
365401	100	281	370390	100	303	372566	200	283
365426	100	278	370425	100	247	372567	100	281
365427	100	278	370465	100	246	372568	100	281
365561	50	292	370466	100	246	372569	200	291
365571	100	276	370482	10	330	372572	100	285
365572	100	276	370505	100	246	372573	100	285
365573	100	276	370506	100	246	372574	100	287
365574	100	276	370557	100	287	372575	100	272,292
365791	100	272,292	370599	100	246	372578	200	286
366006	50	161	370600	100	246	372579	100	287
366007	50	161	370601	100	246	372580	100	284
366008	50	161	370602	100	246	372581	100	274
366011	100	202	370922	10	160	372582	100	274
366012	100	202	370925	100	286	372584	20	296
366263	20	295	371009	100	303	372585	20	296
366284	100	264	371446	500	245	372590	100	288
366339	100	246	371447	50	245	372591	100	288
366340	100	246	371632	50	245	372601	100	282
366348	100	179	371712	100	303	372605	100	275
366541	50	249	371808	10	187	372606	100	275
366651	20	294	371916	50	202	372609	100	282
36668	50	247,255	372008	20	247	372610	200	284
366719	50	161	372009	20	247	372619	100	285
366922	100	247	372366	100	281	372620	200	285
367262	100	246	372367	100	281	372622	100	289
367263	100	246	372368	100	283	372624	100	283
367494	100	214	372369	100	283	372635	200	282
367505	20	296	372370	100	285	372636	200	281
367510	100	214	372371	100	285	372637	100	282

Artikelverzeichnis

№		Seite	№		Seite	№		Seite
372644	100	287	42048	100	248	43730	100	271
372750	200	226	42049	100	248	43731	100	271
372752	50	272	42057	100	248	43732	100	271
372753	100	267	42058	100	248	43733	100	271
372754	50	267	42060	100	252	43734	100	271
372822	100	303	42061	100	252	43735	100	271
372854	100	275	42063	100	252	43736	100	271
37535	10	271	42064	100	252	43739	100	271
37536	10	271	42083	100	224	43740	100	271
37537	10	271	42084	100	225	43743	100	250
37538	10	271	42087	100	252	43744	100	271
37554	10	271	42093	100	252	43747	100	295
37571	10	271	42094	100	252	43760	100	225
385049	100	214	42095	100	252	43761	100	224
385050	100	214	42096	100	252	43791	100	270
385051	100	214	42097	100	224	43800	50	217
385052	100	215	42098	100	224	43801	50	217
385054	100	214	42099	100	224	43802	50	217
385055	100	213	42103	100	224	43803	50	217
385057	100	214	42105	100	225	43804	50	217
385058	100	213	42106	100	225	43922	1.000	292
385059	100	213	42107	100	225	43940	100	252
385060	100	213	42108	100	225	44102	100	217
385064	100	213	42166	100	254	441296	1	322
385066	100	213	42185	100	254	44162	100	264
385067	100	213	42186	100	252	44174	100	294
385080	100	214	42187	100	252	44175	100	294
385084	100	206	42188	100	252	441772	100	328
385085	100	206	42189	100	224	44192	50	325
385088	50	247,255	42190	100	224	44199	100	210
385089	20	302	42191	100	224	44222	100	295
385090	100	178	42192	100	225	44223	100	295
385091	10	304	42193	100	225	44234	100	255
385092	20	302	42194	100	225	44235	100	216
385093	20	302	42195	100	248	44236	100	216
385094	20	302	42196	100	248	44239	100	252
385095	20	302	42207	100	248	44240	100	252
385096	20	302	42208	100	248	44241	100	248
385097	20	226	42209	100	270	44242	100	248
385098	20	226	42215	100	248	44243	100	224
385099	200	178	42465	100	325	44244	100	225
385100	100	178	42505	1	323	44245	100	252
385101	100	179	42509	100	295	44246	100	253
38924	50	282	42514	100	295	44247	100	253
4			42598	100	252	44250	100	269
40107	10	322	42599	100	252	44273	200	179
40116	10	322	42714	20	217	44274	100	269
40157	10	323	42723	20	217	44286	50	217
40341	100	254	43509	100	269	44287	50	217
40342	100	254	43518	100	252	44288	50	217
40349	100	280	43519	100	252	44289	50	217
40401	100	294	43548	100	201	44290	100	224
40456	100	297	43549	100	201	44291	100	225
40485	100	255	43551	100	202	44295	50	217
40486	100	255	43552	100	202	44300	100	269
40522	100	271	43553	100	252	44318	100	267
40551	100	216	43554	100	252	44349	100	160
40553	100	216	43564	100	252	44350	50	303
40680	50	325	43565	100	252	44351	50	303
40720	20	325	43566	100	248	44374	100	232
40734	50	217	43567	100	248	44375	100	232
40737	50	217	43568	100	216	44456	100	212
40756	100	216	43569	100	216	44460	100	212
40757	100	216	43587	100	253	44461	100	212
41017	50	325	43588	100	253	44463	100	212
41103	100	205	43590	100	253	44467	100	212
41117	20	217	43591	100	253	44468	100	212
41231	100	216	43592	100	253	44470	100	211
41233	100	216	43593	100	253	44474	100	211
41272	20	322	43595	100	253	44475	100	211
41339	100	216	43596	100	253	44477	100	211
41340	100	216	43597	100	253	44481	100	211
41342	100	216	43598	100	253	44482	100	211
41343	100	216	43601	100	253	44660	100	264
41537	1	313	43602	100	253	45038	100	160
41582	100	216	43603	100	253	454888	50	325
41583	100	216	43604	100	253	455008	1	304
41642	20	217	43606	100	253	455009	1	304
41698	50	217	43607	100	253	455010	1	305
41699	100	216	43608	100	253	455011	1	304
41701	100	216	43609	100	253	455012	1	304
41740	100	252	43613	100	202	455048	1	305
41741	100	252	43618	50	217	455049	1	305
41742	100	248	43622	100	250	455050	1	305
41743	100	248	43623	100	250	455051	10	305
41752	100	248	43625	200	178	455052	1	305
41760	100	248	43626	100	254	455053	1	305
41762	100	248	43647	100	325	455054	1	306
41763	100	248	43651	100	254	455055	1	306
41764	100	252	43701	100	254	455056	1	306
41769	100	252	43702	10	322	455057	1	306
41770	100	252	43709	100	210	455058	1	306
41771	100	252	43727	100	271	455059	1	306
41773	100	252	43728	100	271	455122	1	305
41823	1.000	178,303	43729	100	271	455213	300	197

Sie wollen alles aus einer Hand?

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



MACO in Ihrer Nähe:

www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757750>
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 07/2024
Best.-Nr. 757750
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.