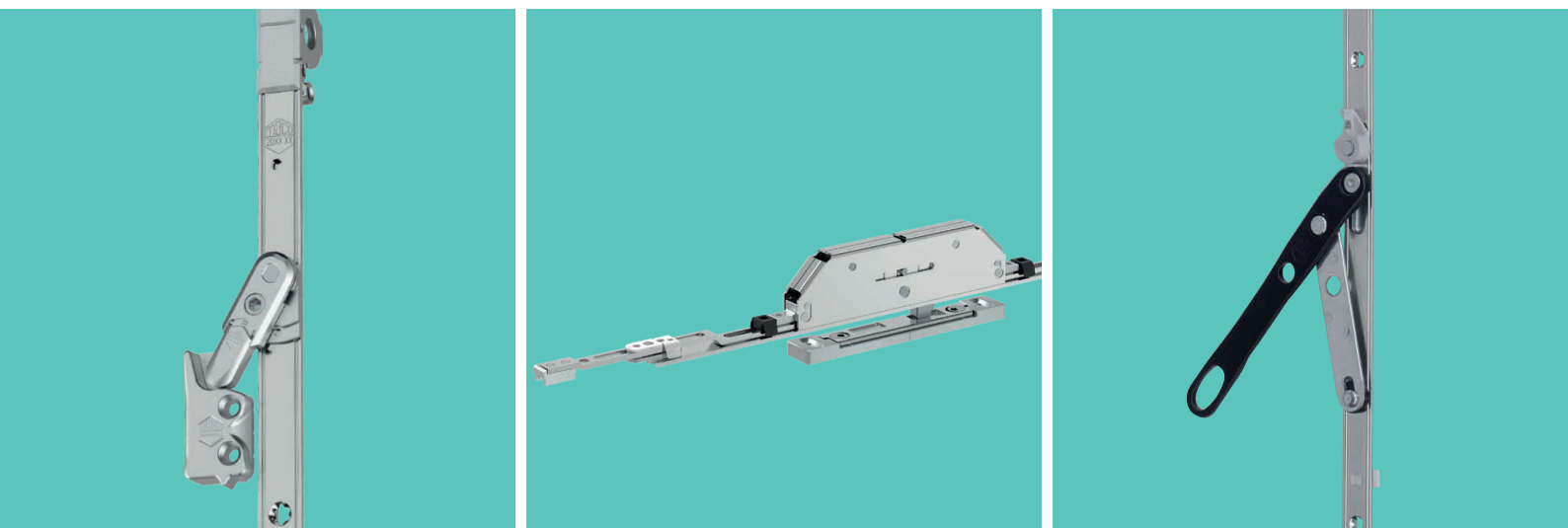




TECHNIK DIE BEWEGT







MACO MULTI-MATIC

DREH- UND DK-BESCHLÄGE



KATALOG DEUTSCHLAND

Legende

	Für Holzfenster		Versatz (V)
	Für Kunststoff- und Aluminiumfenster		Falztiefe (FT)
	Artikelnummer		Max. zulässiges Flügelgewicht
	Tricoat-Evo-Nummer		Anzahl i.S.- Zapfen
	Flügelfalzhöhe (FFH) (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 maco.eu erhältlich.

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

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

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

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

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

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

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

Bitte vollständig ausfüllen

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zur Kenntnis.	
<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		139
4	Eckumlenkungen		161
5	Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen		169
6	Scheren		175
7	Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse		189
8	Scherenlager		203
9	Ecklager		211
10	Stulpverschlüsse		241
11	Schließteile		253
12	Zubehör Multi-Matic		271
13	Stapelpaletten		285
14	Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel		289
15	MACO Tronic		303
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 <https://ecat.maco.eu>.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

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

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. Luftsog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen. Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig. Müssen Windlasten gemäß der DIN EN 12210 (insbesondere Prüfdruck p3) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fensterkonstruktion und dem Rahmenwerk-

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

1.2.2 Bestimmungswidriger Gebrauch und Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch - also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung - von Dreh- und Dreh-Kipp-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 Profilversteller 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:

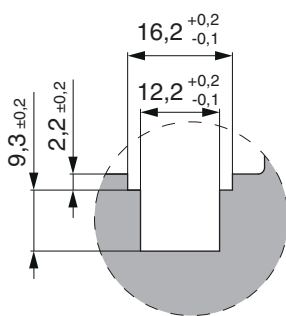
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden (Rotrostbildung).
- Aggressive Dämpfe durch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

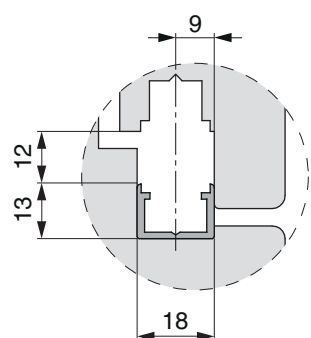
1.5.1 Beschlagnut

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

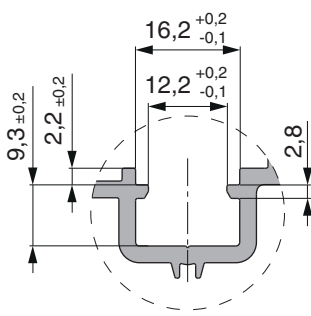
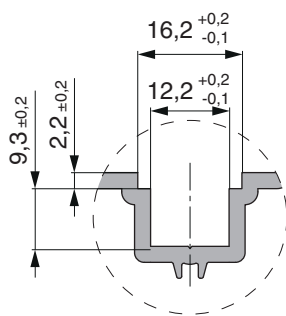
Holzflügel



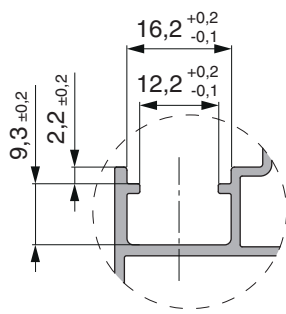
Holz-Stulpflügel mit Alukanal



Kunststoffflügel



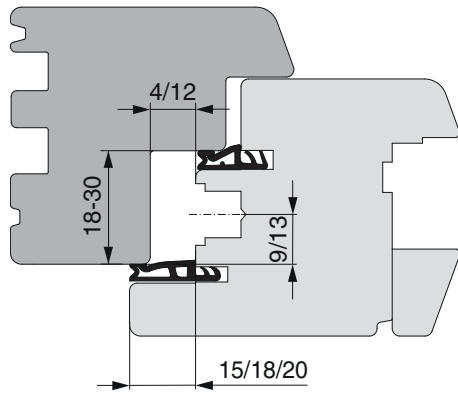
Aluminiumflügel



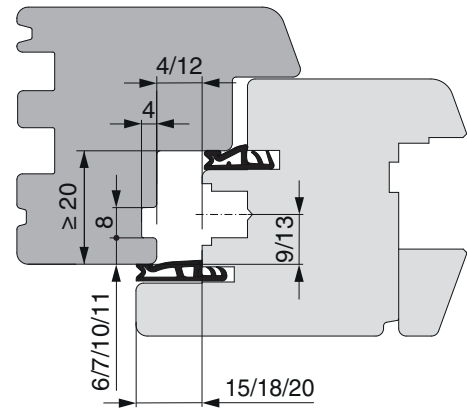
1.5.2 Empfehlung für Holzprofile

1-flügelig

System Eurofalz

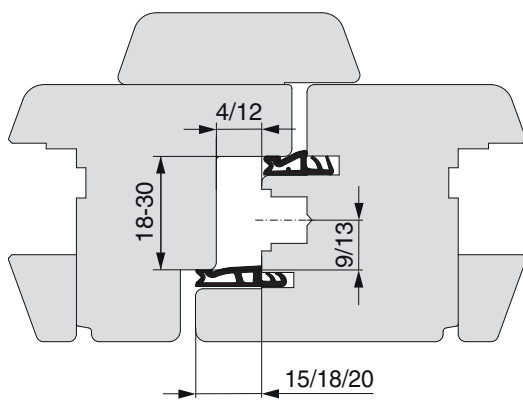


System Euronut

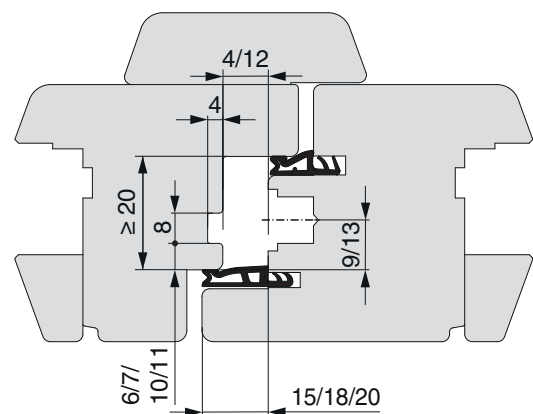


2-flügelig (Stulpflügel)

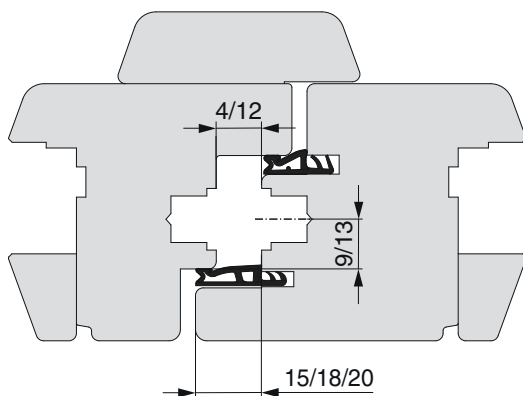
Stulpflügel mit Eurofalz



Stulpflügel mit Euronut



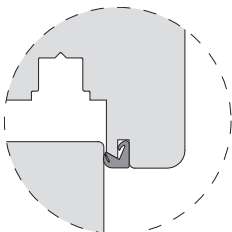
Stulpflügel mit Beschlagnut



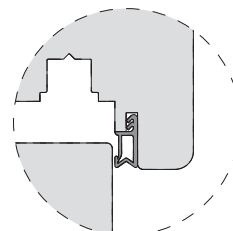


Ausführung Überschlagdichtung

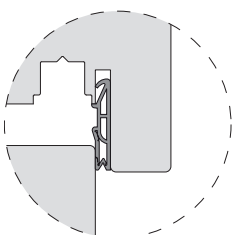
klein



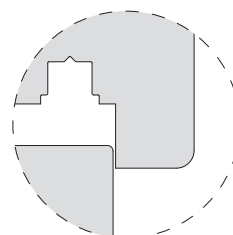
mittel



groß



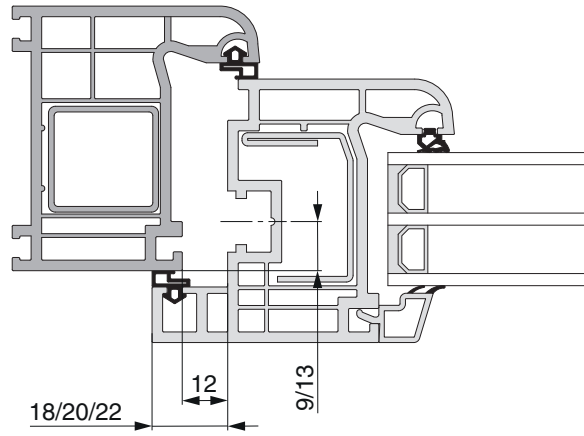
ohne



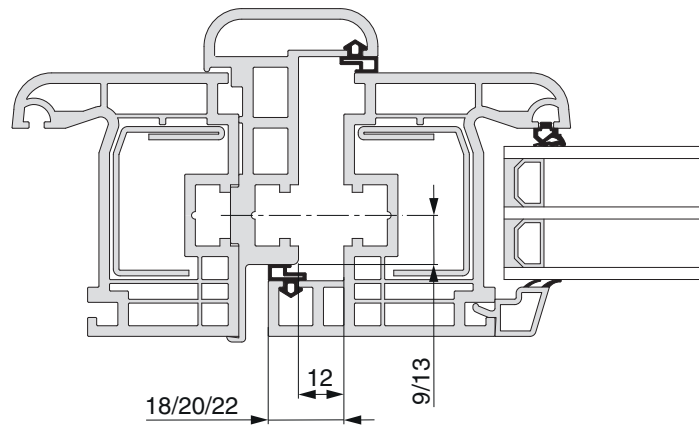
Nähere Informationen zu den möglichen Ausführungen und Materialien von Dichtungen für Fenster, Türen und Schiebeelementen können unserem Dichtungskatalog (Bestellnummer 757506 - Download unter www.maco.eu) oder unserem Technischen Onlinekatalog (TOM) entnommen werden.

1.5.3 Beispiele für Kunststoffprofile

1-flügelig



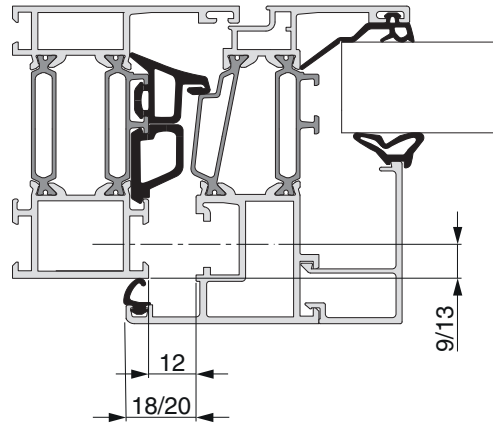
2-flügelig (Stulpflügel)



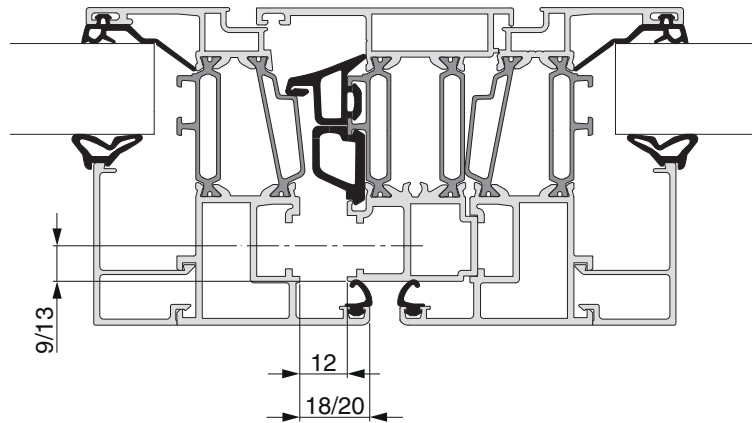
1.5.4 Beispiele für Aluprofile



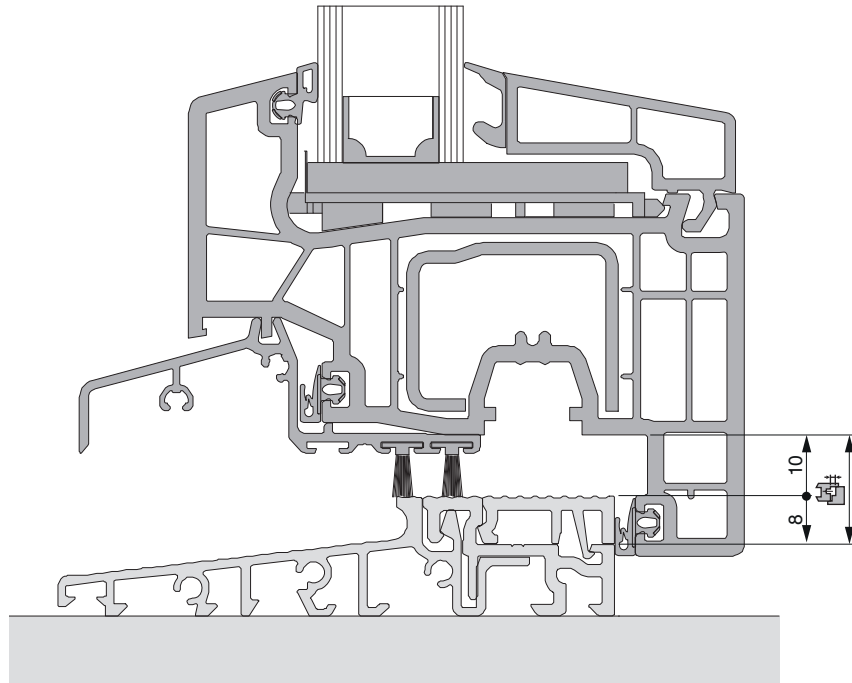
1-flügelig



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.

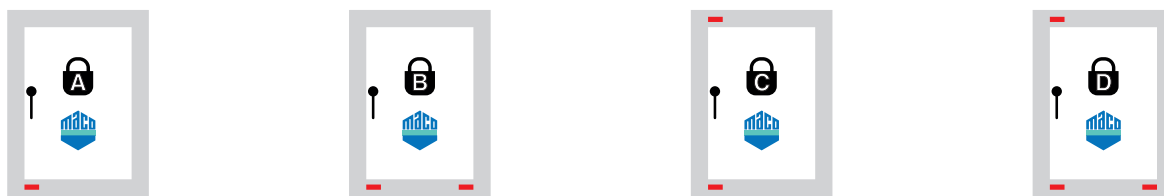
Mit MACO-Beschlägen können Fenster und Fenstertüren nach EN 1627-1630 in einbruchhemmender Ausführung in den Widerstandsklassen RC 1 bis RC 3 gebaut werden.

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

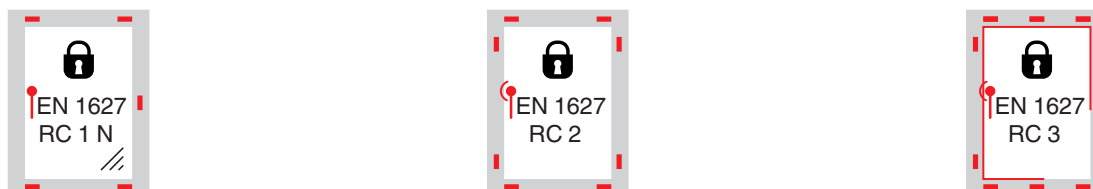


Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



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 4 mm Falzluft	126
2.4.9	Zentralverschluss für Bodenschwellen	130
2.4.10	Zentralverschluss für B-TV	134
2.5	Anwendungsdiagramme für Schrägfenster	138

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

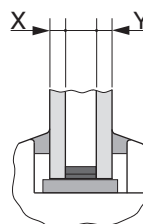
3. Zusammensetzung der Beschläge

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

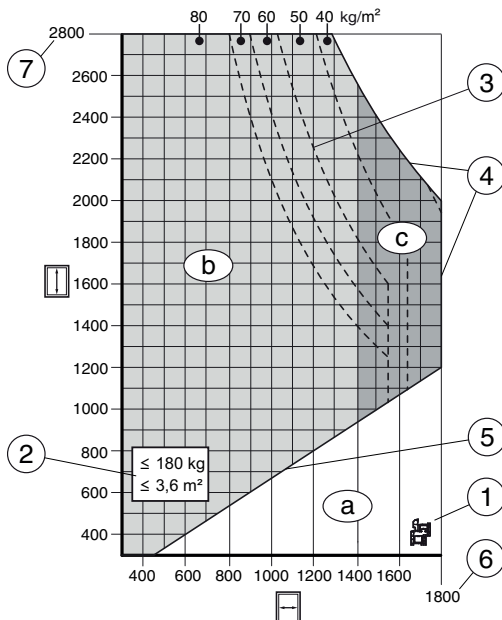


Gesamtglasdicke = x + y

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

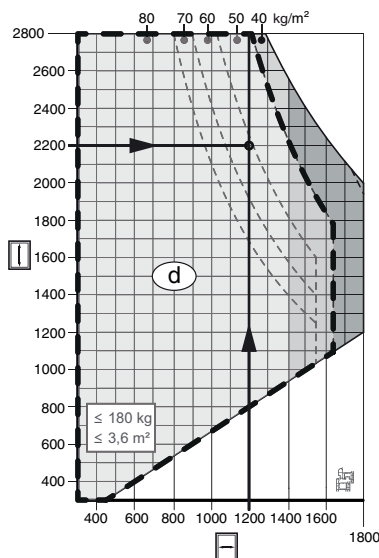
Beispiel 1: Flügelfalzgewicht liegt im gültigen Bereich

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 20 mm

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

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



d) Gültiger Bereich

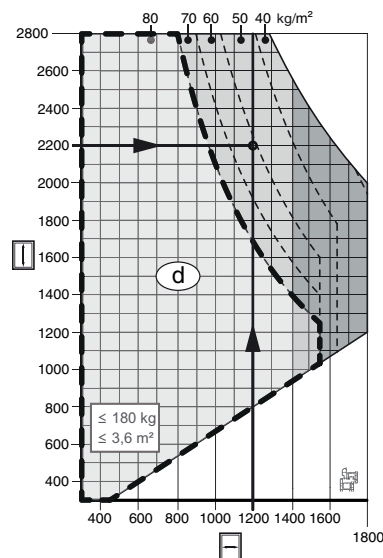
Beispiel 2: Flügelfalzgewicht liegt außerhalb des gültigen Bereichs

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 32 mm

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

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



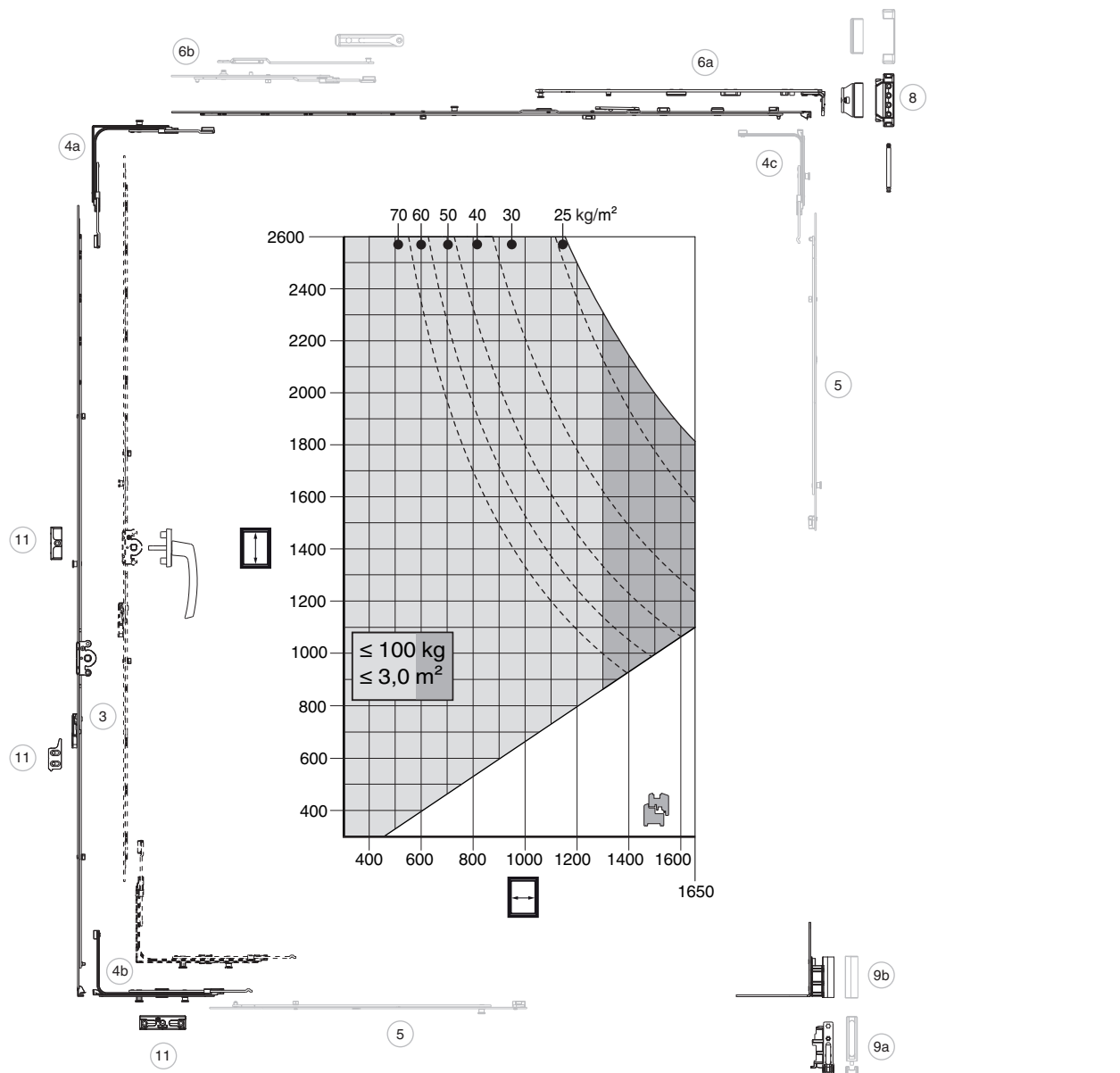
d) Gültiger Bereich

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



≤ 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)

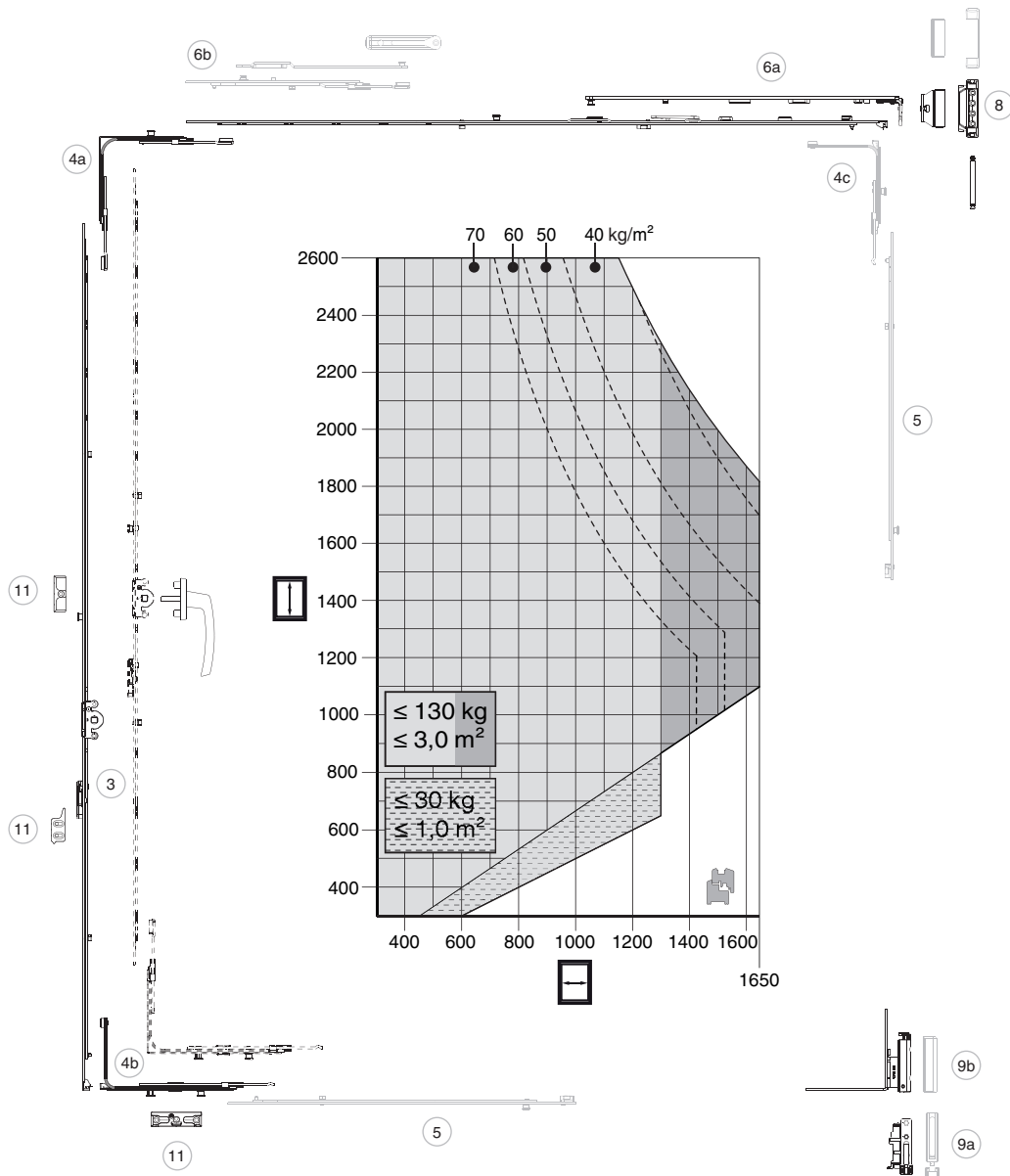
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 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)

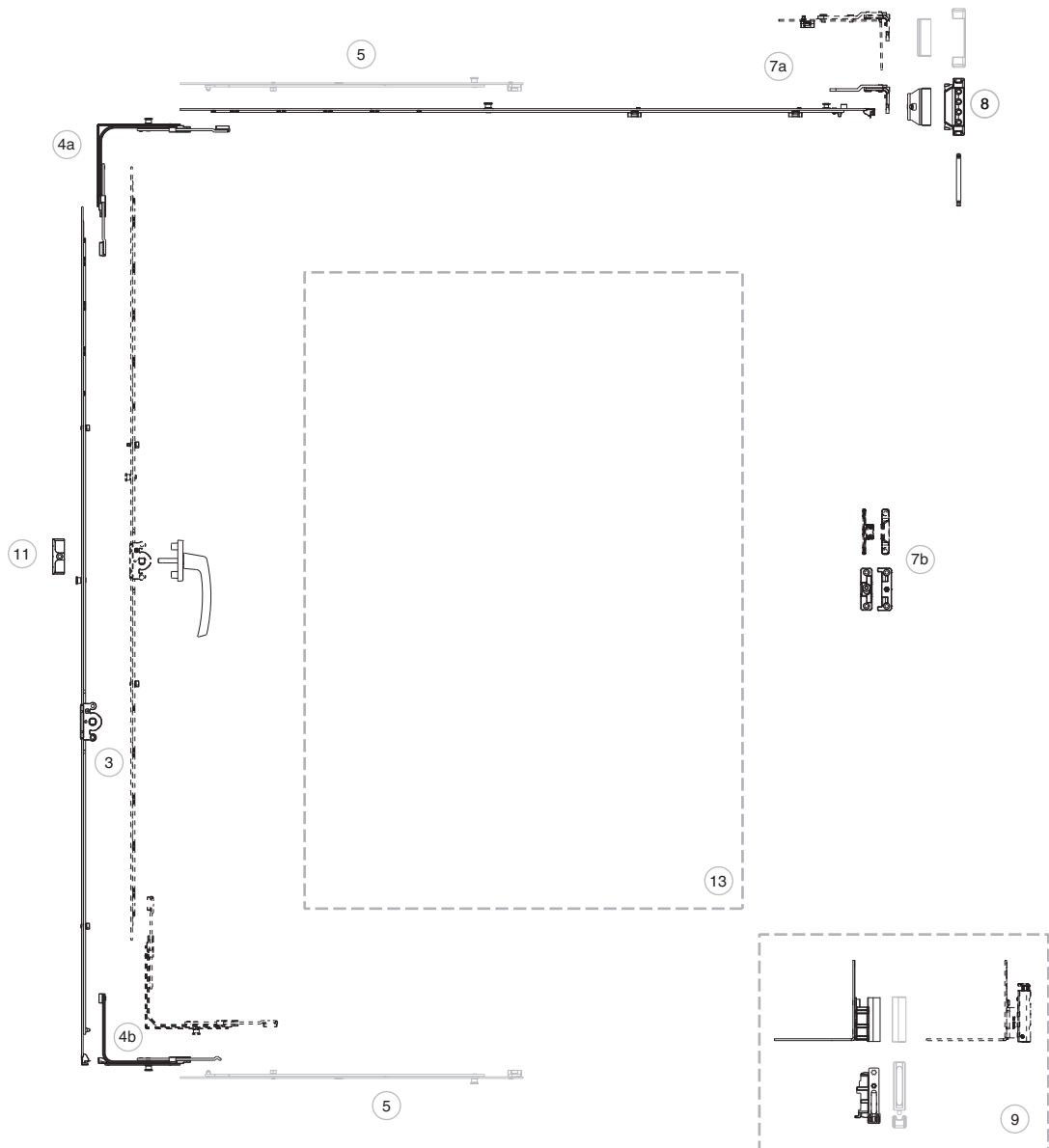
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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)

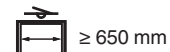
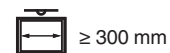
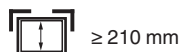
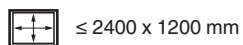
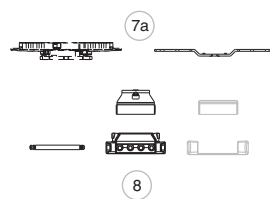
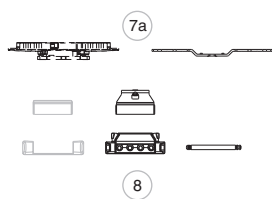
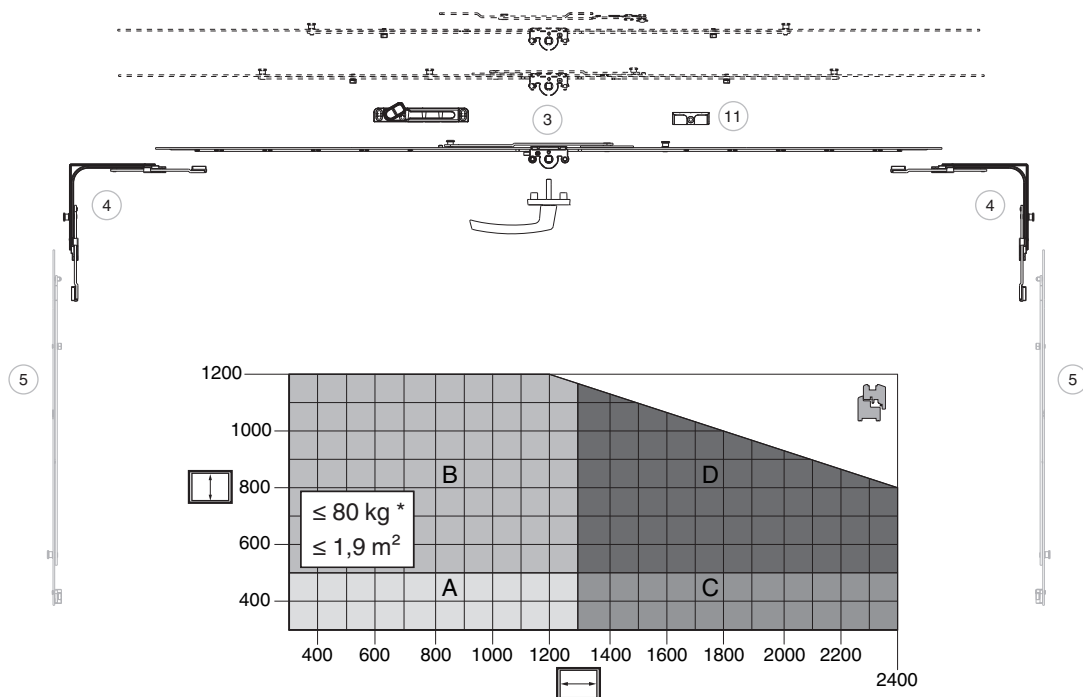
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



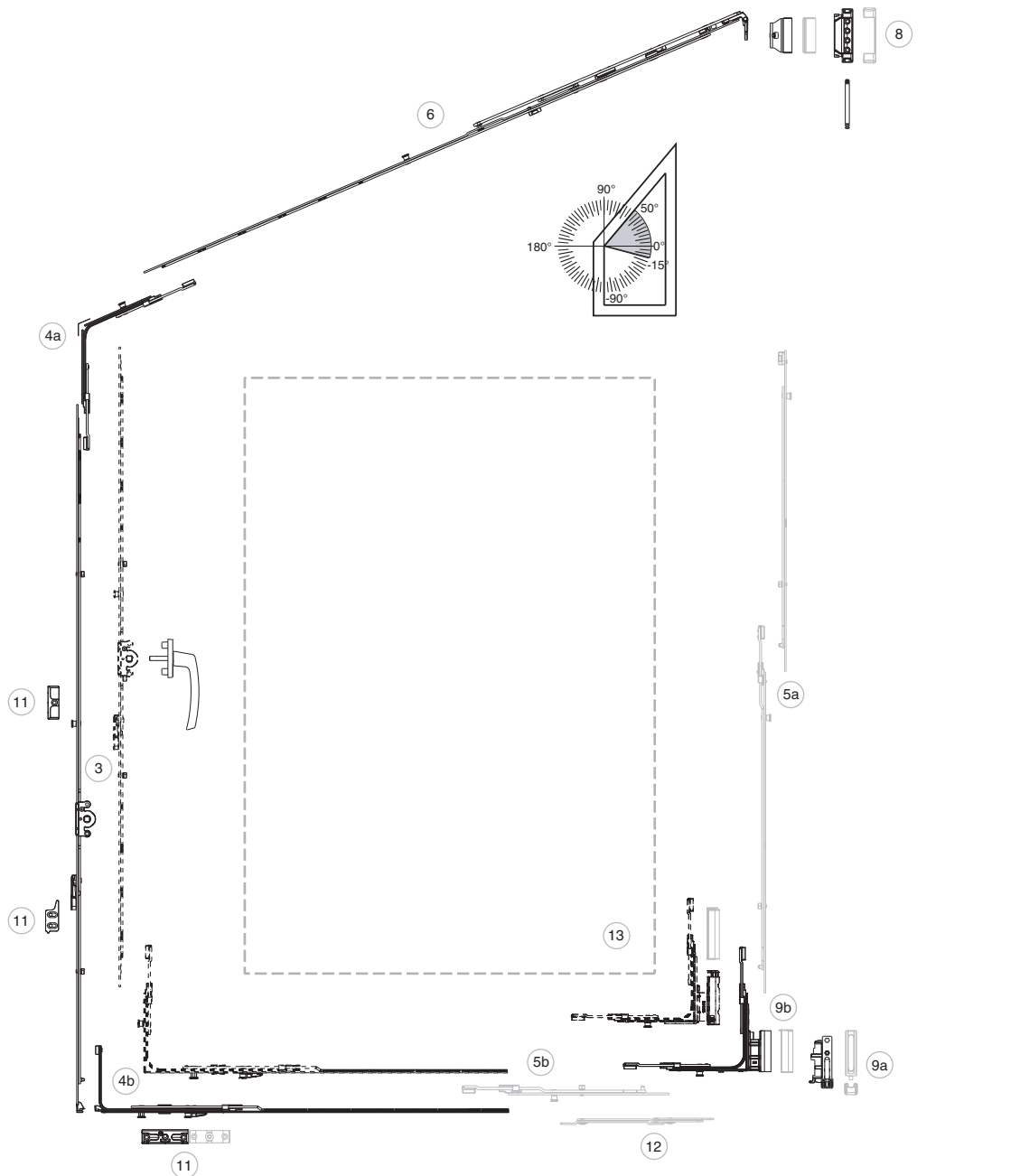
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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	→155
4	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
5	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.2	Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC	→192
7b	7.7	Anpressverschlüsse	→198
8	8.5.1	Scherenlager DT130	→206
11	11	Schließteile	→254



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



≤ 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)

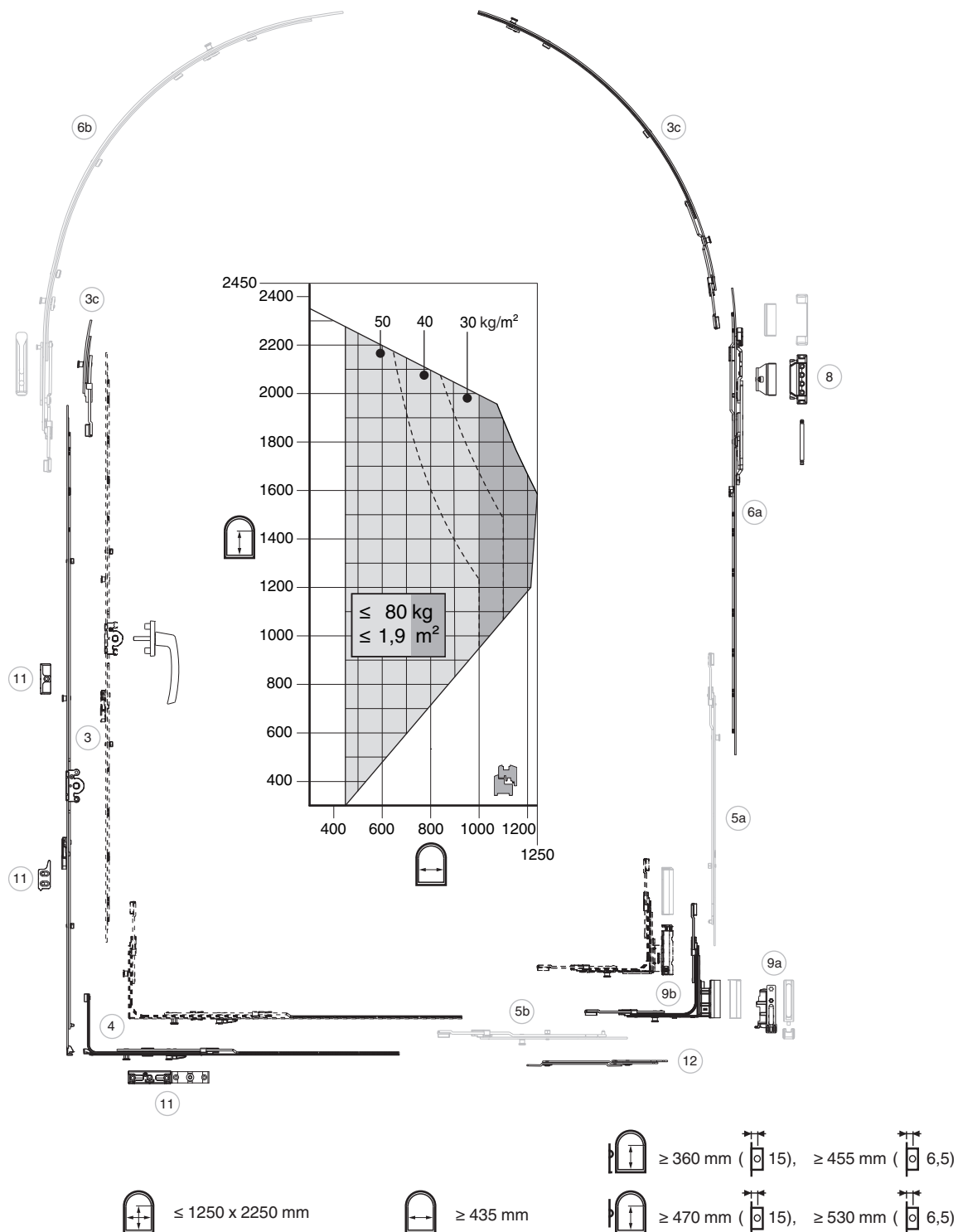
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



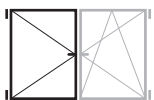
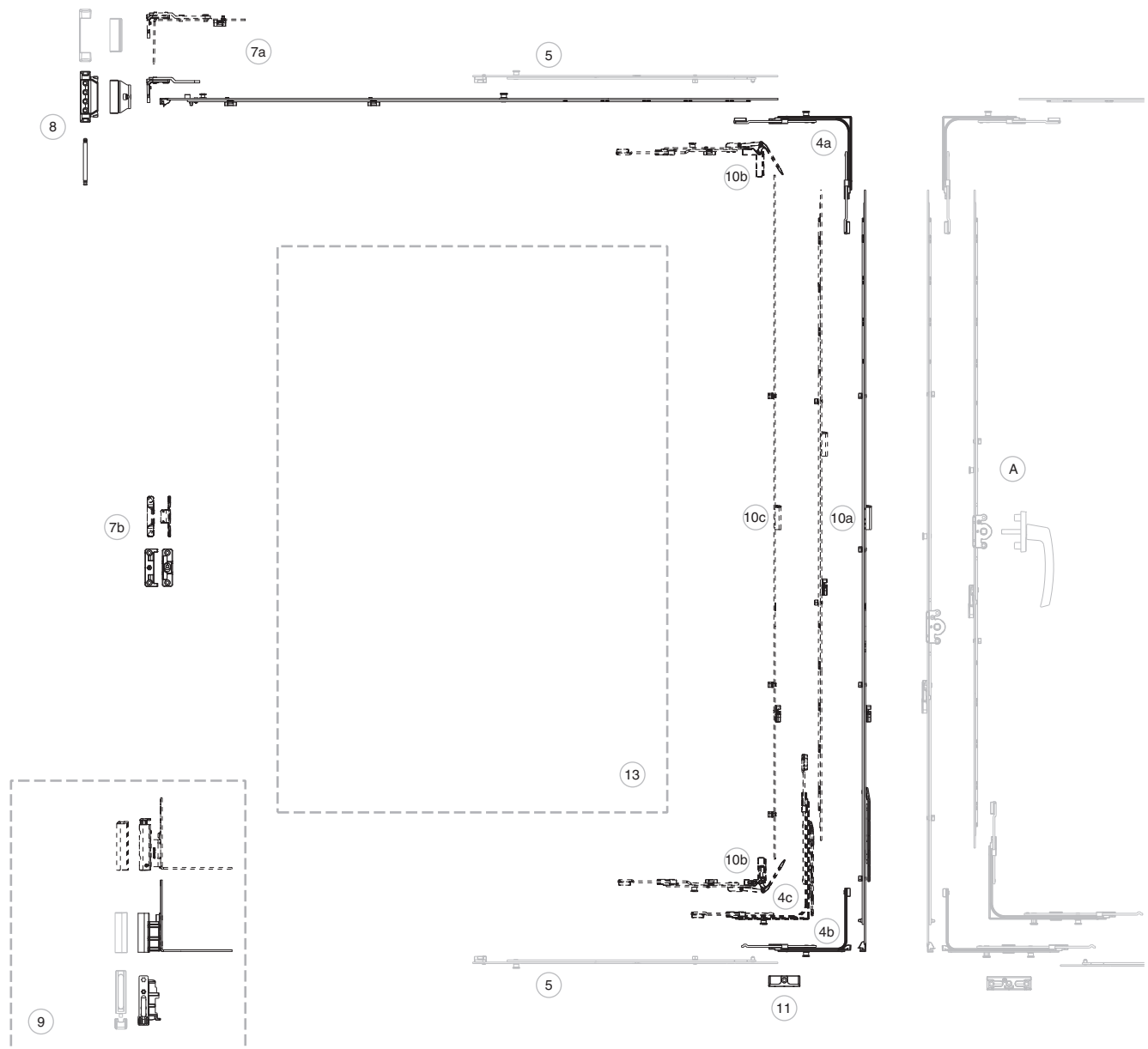
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

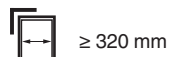
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
4	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar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



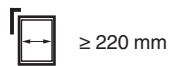
2.4.1.1.7 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT130



≤ 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 Profilverstellers beachten!
- 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!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

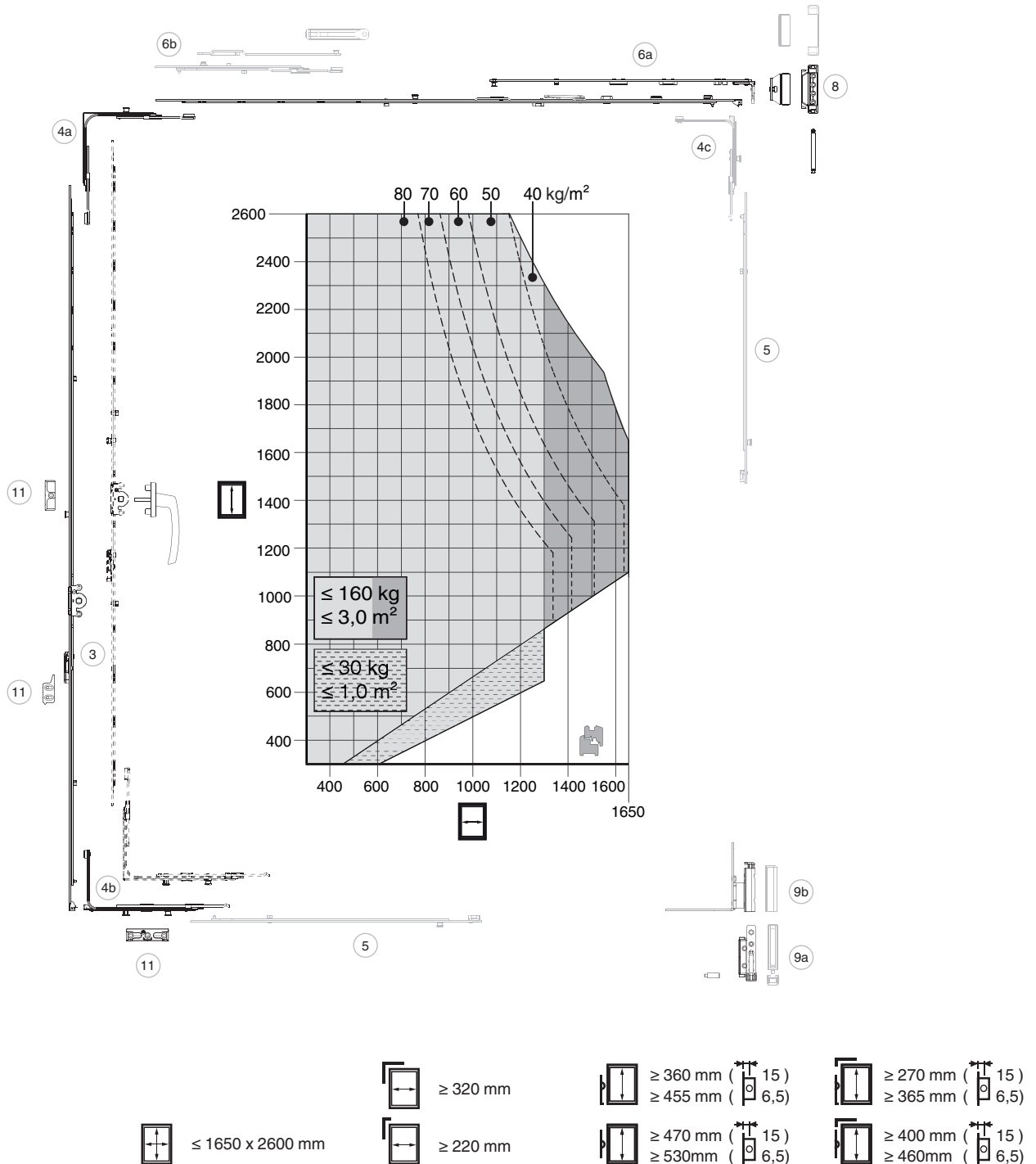
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.1.2 DT160

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



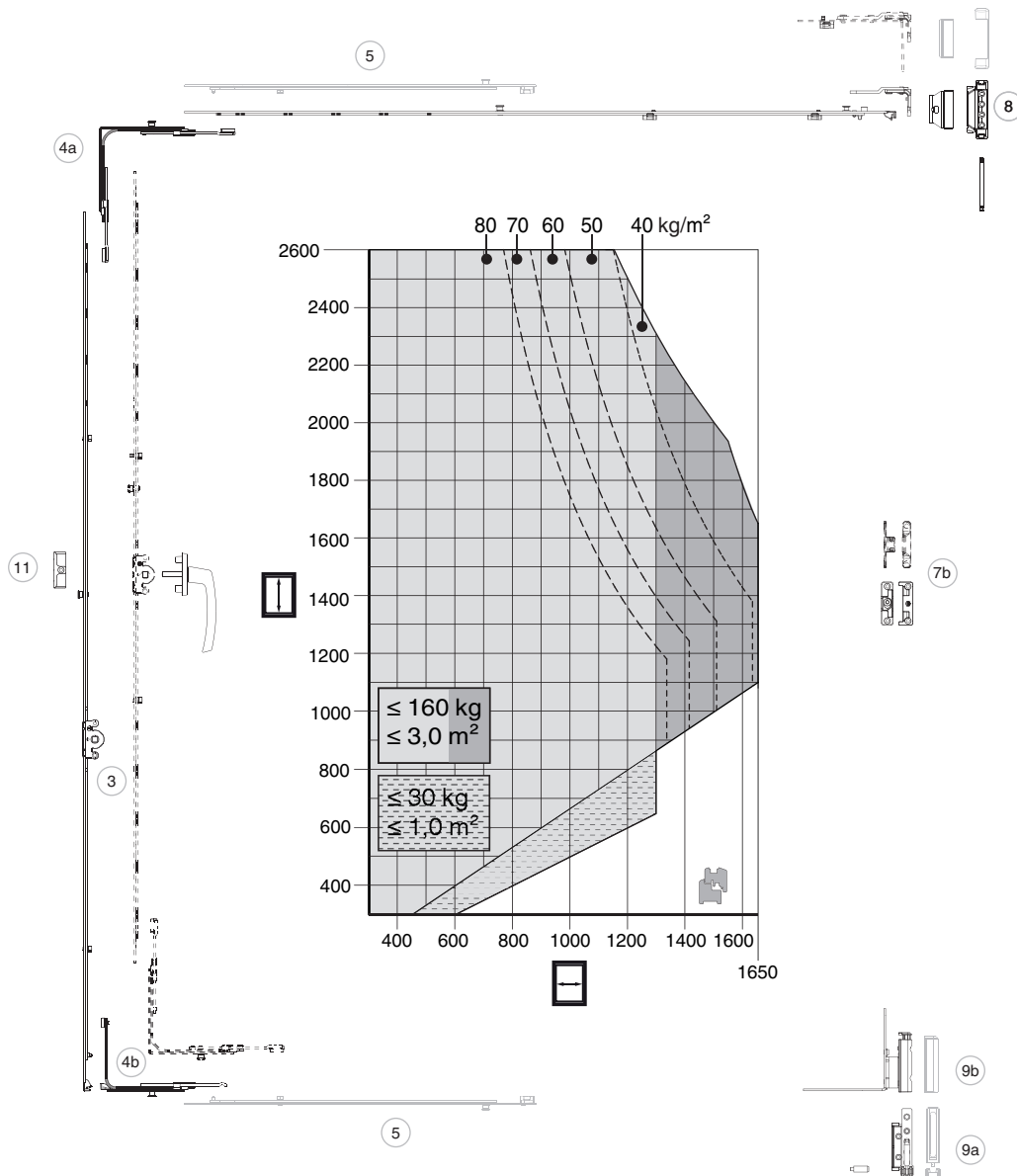
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
8	8.5.2 Scherenlager DT160	→206
9a	9.4.2 Ecklager DT160	→222
9b	9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV	→224
11	11 Schließteile	→254



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



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



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



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



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

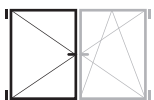
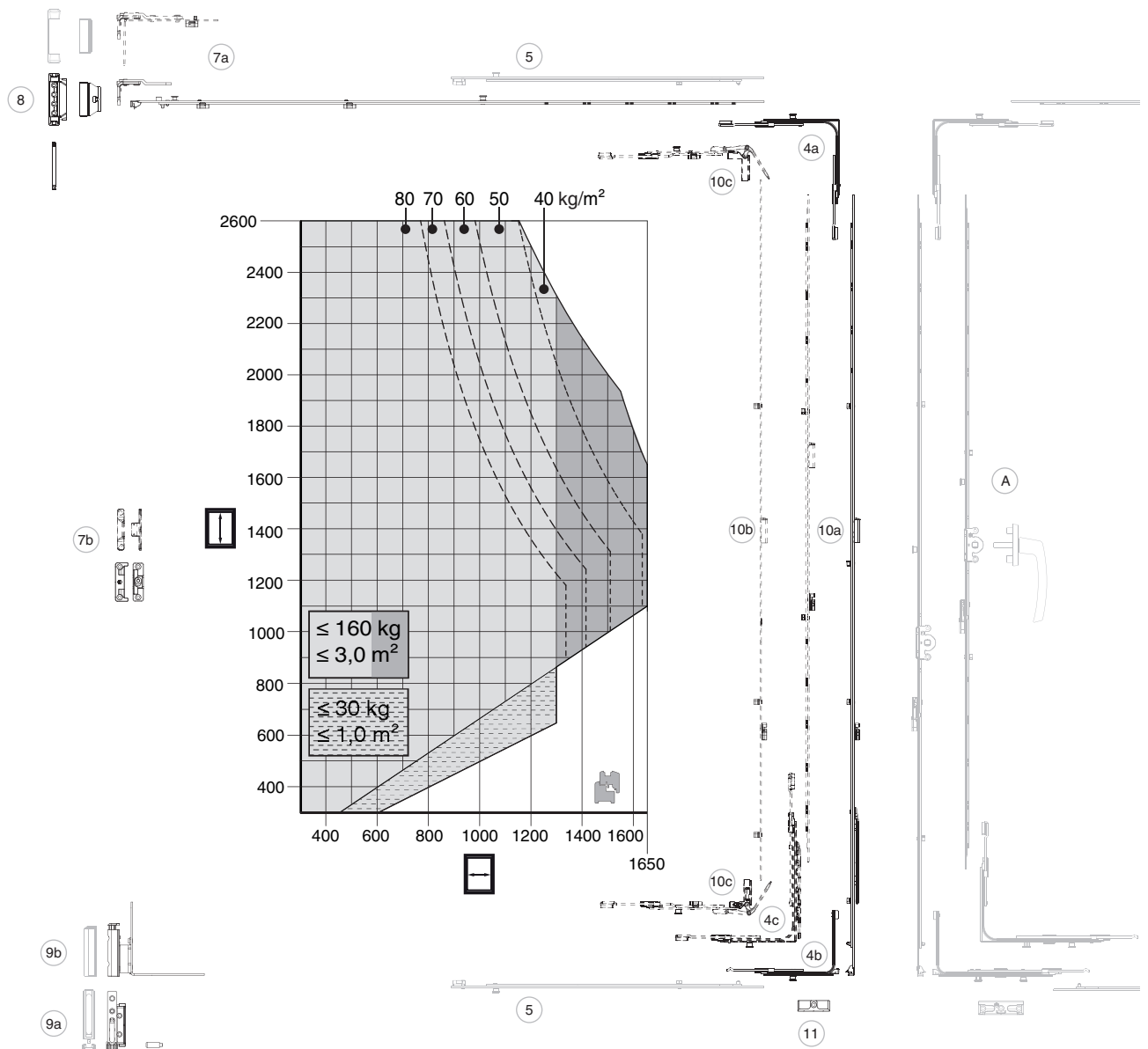
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 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 Profilverstellers beachten!
- 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 Stützdübel oder Stützschraube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

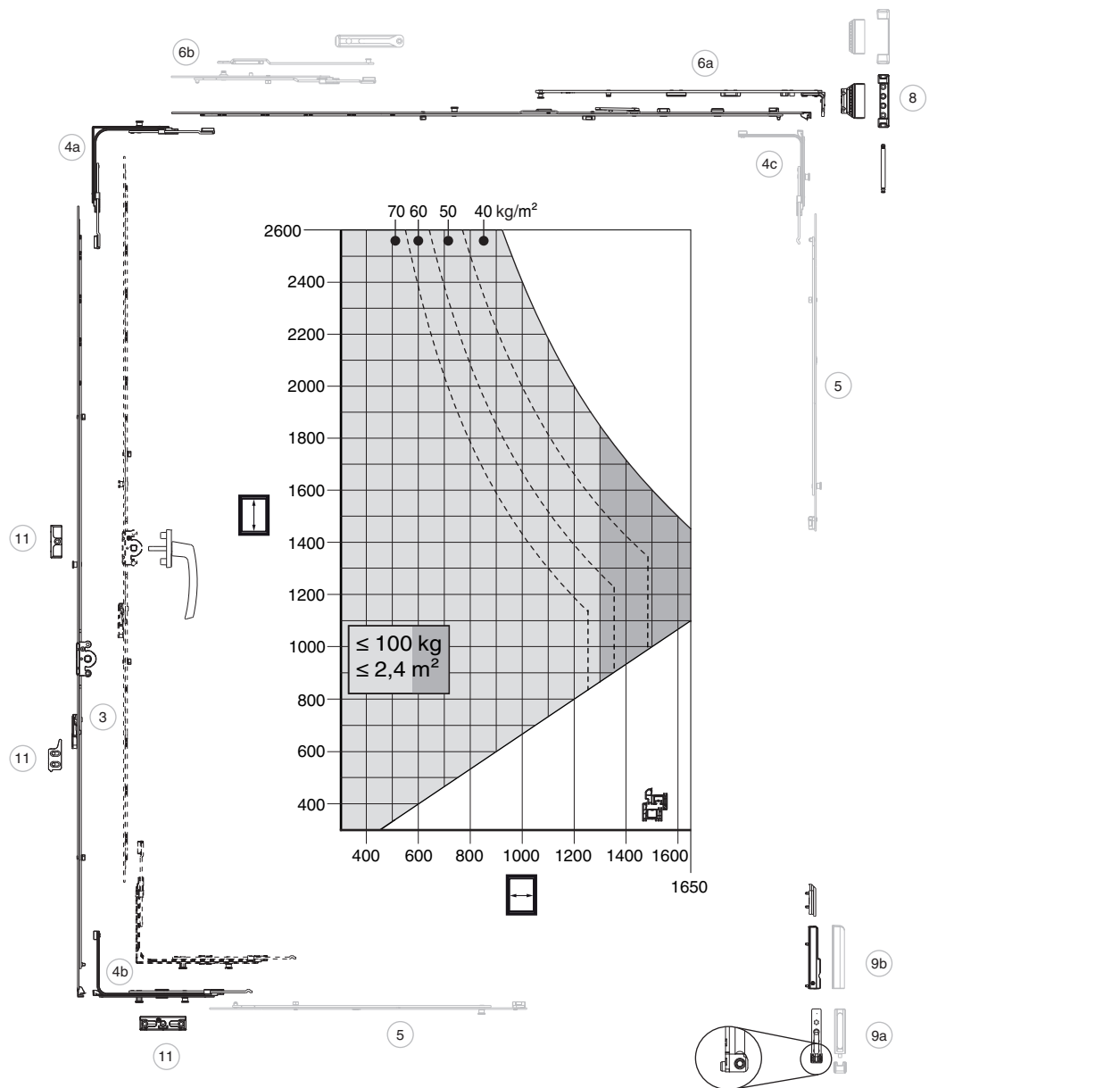
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.2 PVC (Getriebe fix/variabel)

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



≤ 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)

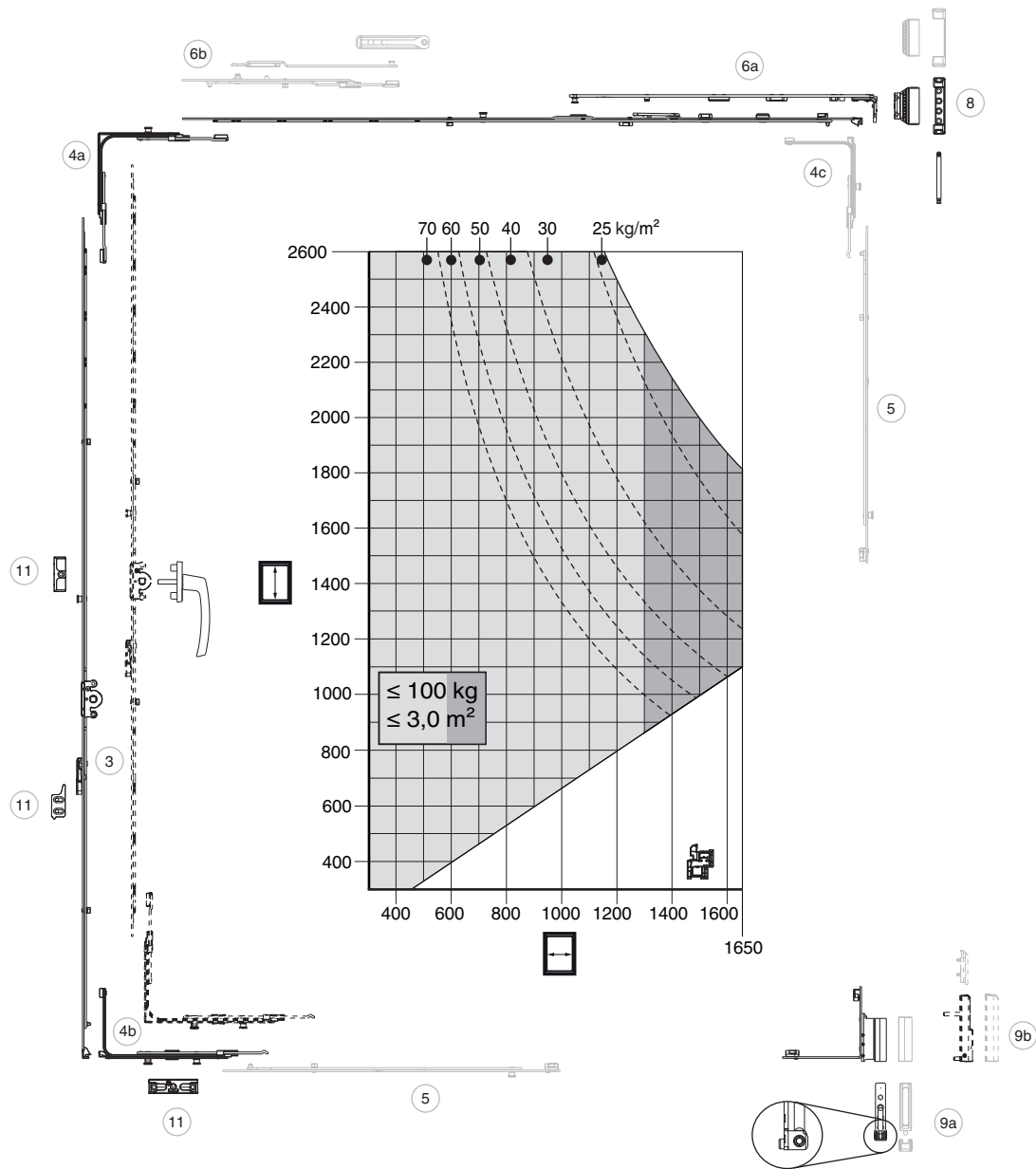
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



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

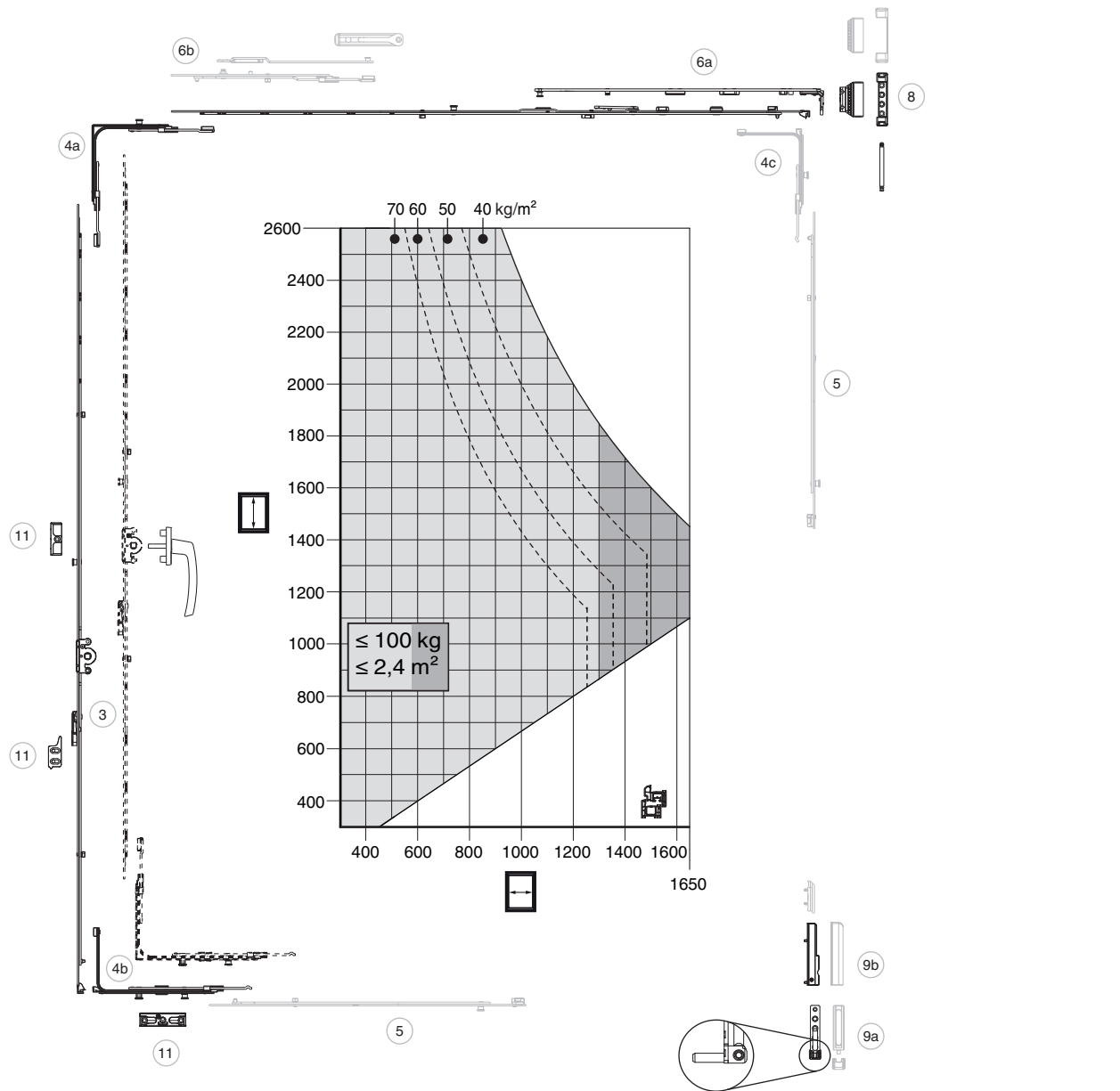
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (DM 15)
≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15)
≥ 530 mm (DM 6,5)



≥ 270 mm (DM 15)
≥ 365 mm (DM 6,5)



≥ 400 mm (DM 15)
≥ 460 mm (DM 6,5)

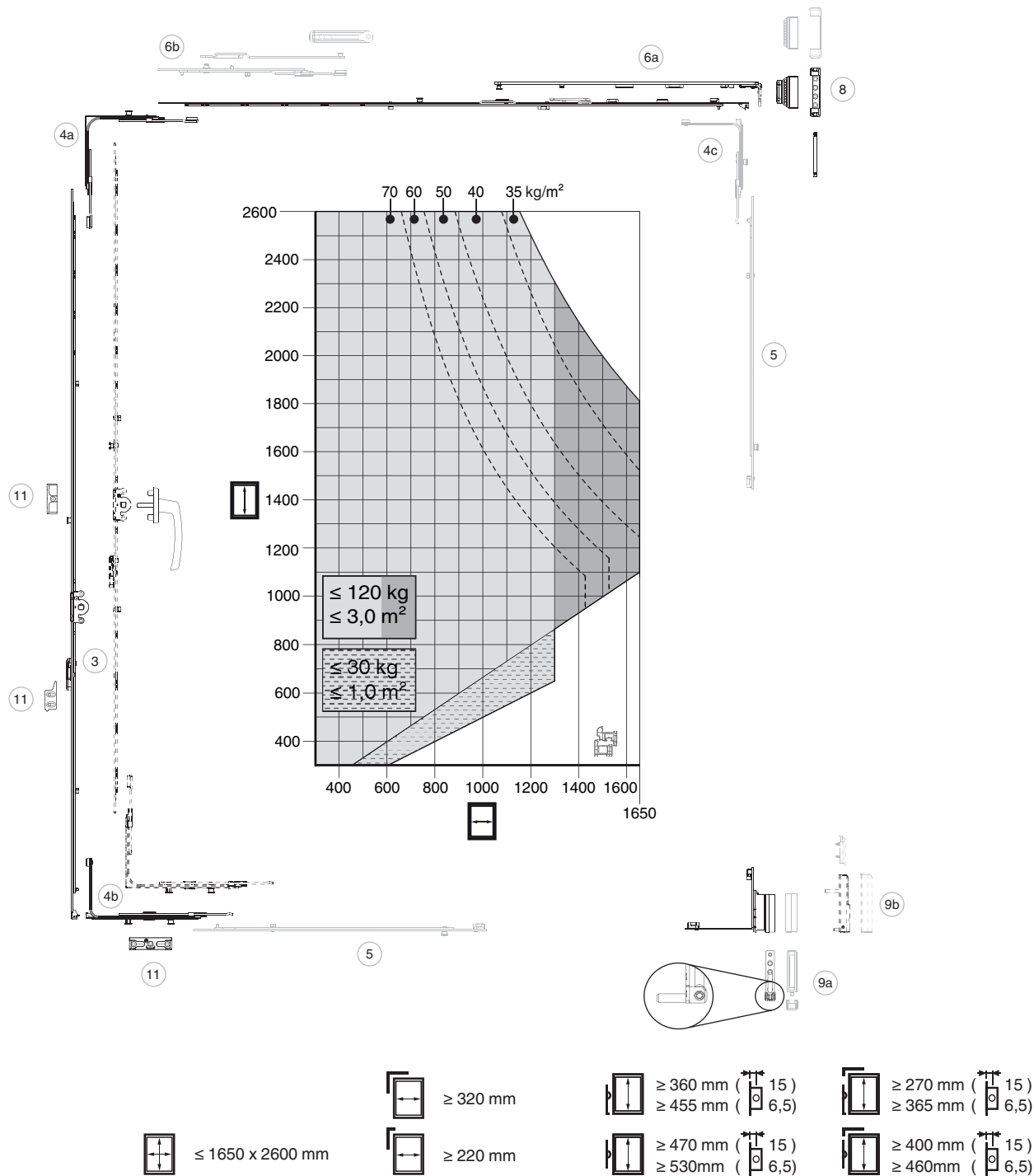
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
8	8.1 Scherenlager PVC	→204
9a	9.2.1 Ecklager PVC	→214
9b	9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



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

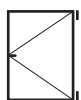
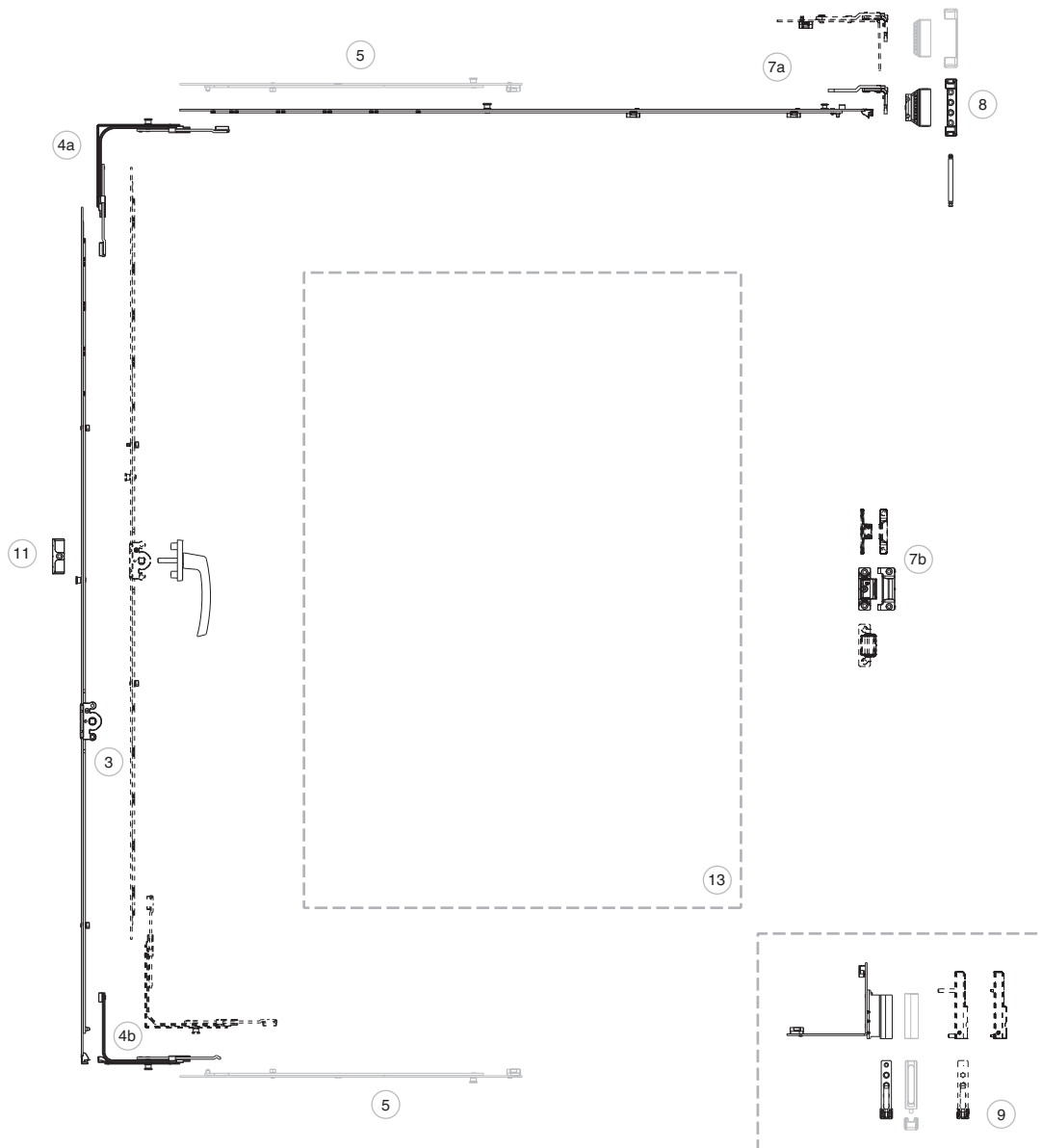
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Tragezapfen 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
8	8.1 Scherenlager PVC	→204
9a	9.2.1 Ecklager PVC	→214
9b	9.2.2 Ecklagerbänder PVC	→214



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



≤ 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)

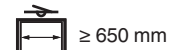
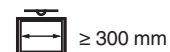
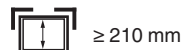
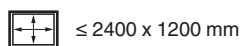
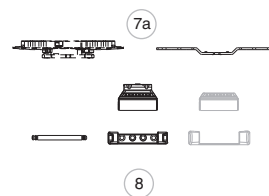
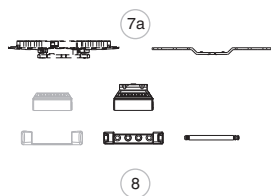
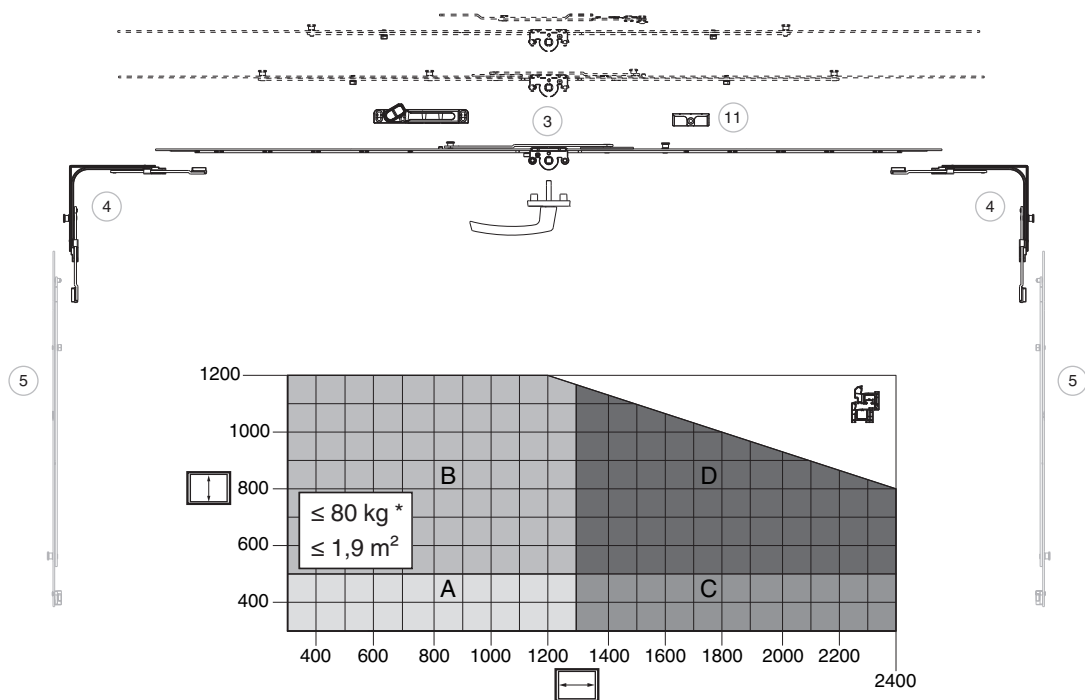
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 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.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b	7.7 Anpressverschlüsse	→198
8	8.1 Scherenlager PVC	→204
9	9.2 Ecklager PVC	→214



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



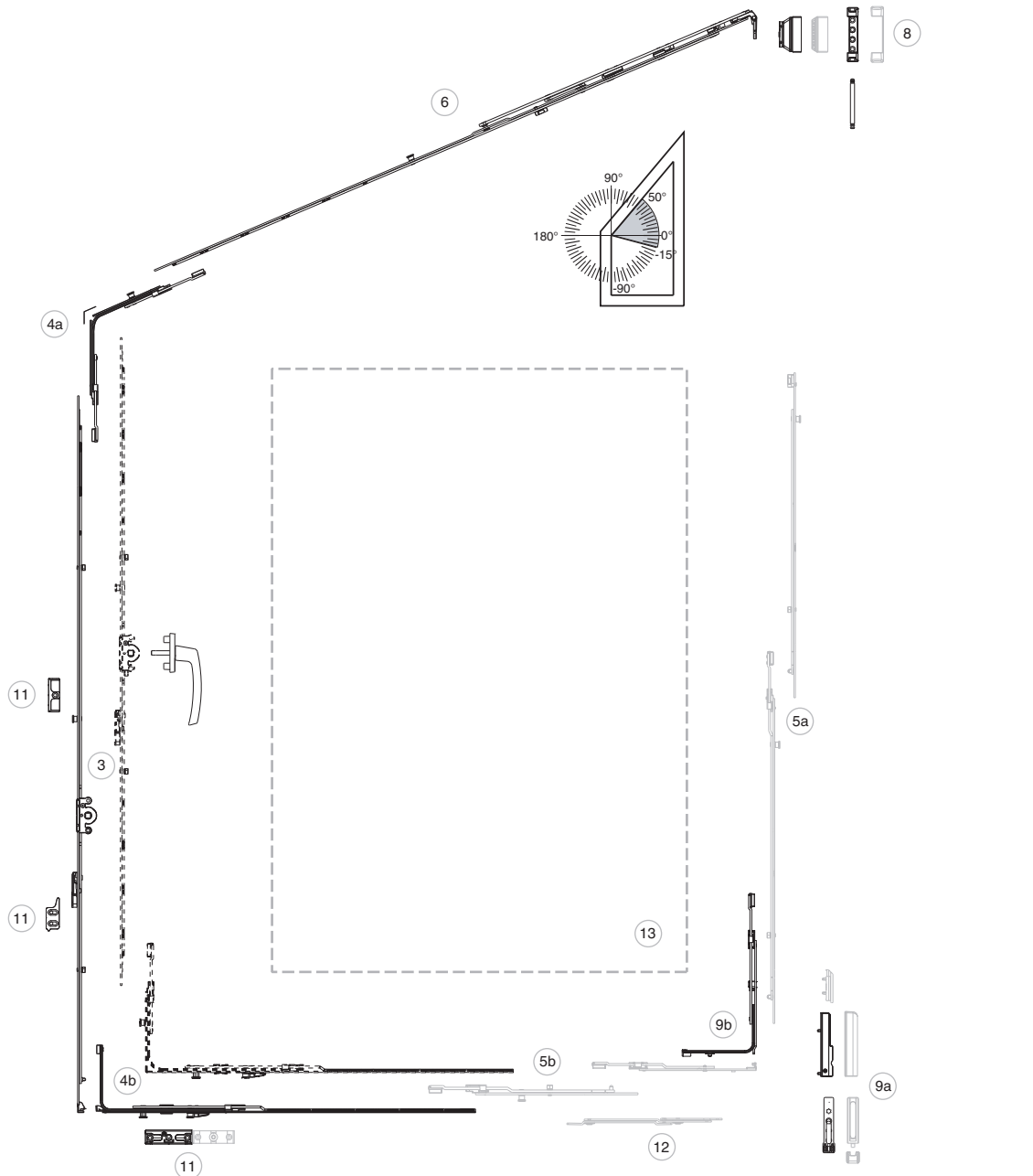
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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	→155
4	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
5	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.2	Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC	→192
7b	7.7.1	Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
8	8.1	Scherenlager PVC	→204



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (Ø 15),



≥ 470 mm (Ø 15),



≥ 455 mm (Ø 6,5)



≥ 530 mm (Ø 6,5)

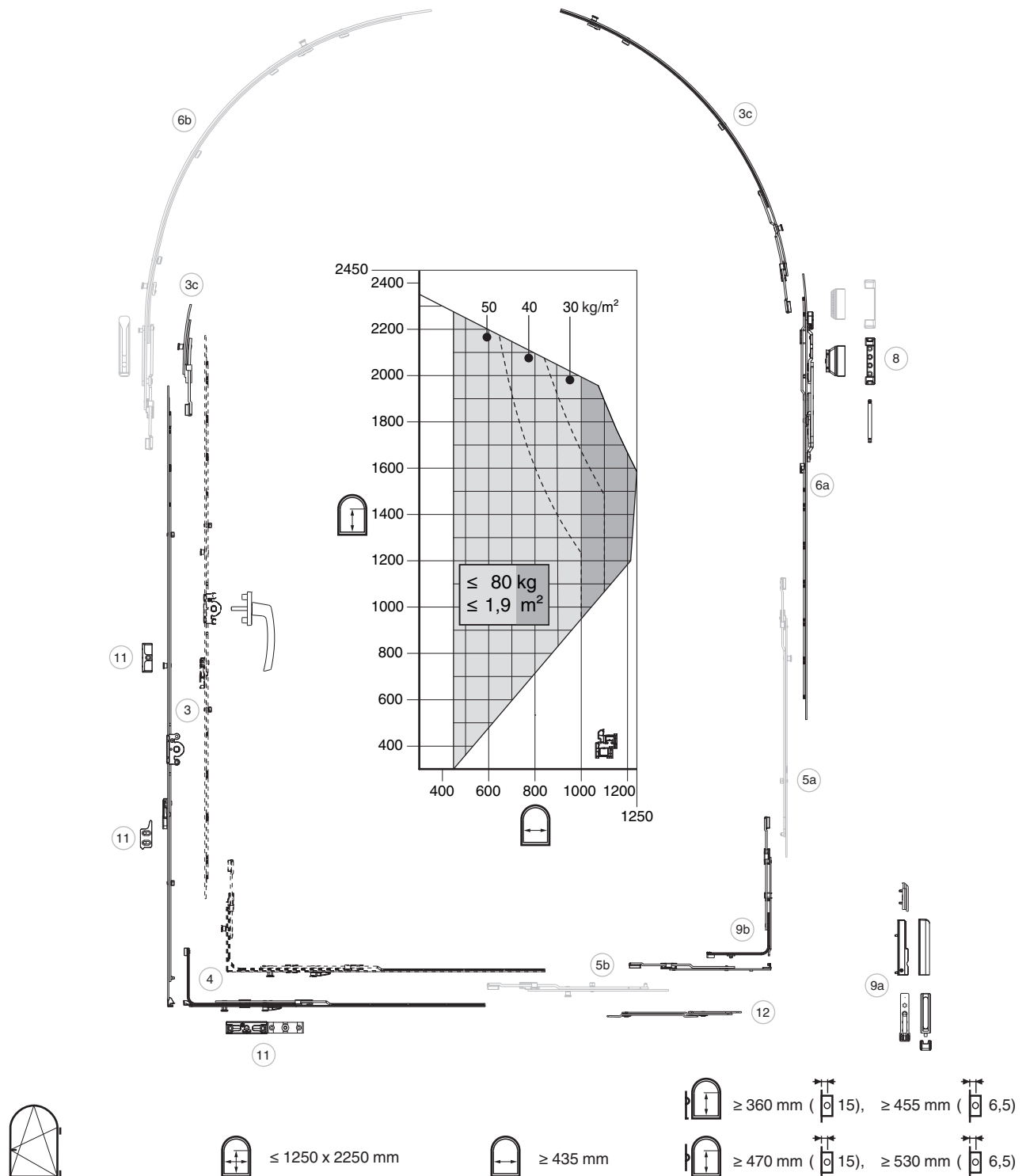
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ- 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→164
4b	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
6	6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→179
8	8.1 Scherenlager PVC	→204
9a	9.2.1 Ecklager PVC	→214
9b	9.2.5 Eckumlenkung zweiteilig	→216
12	12.12 Drehbegrenzungen	→275



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



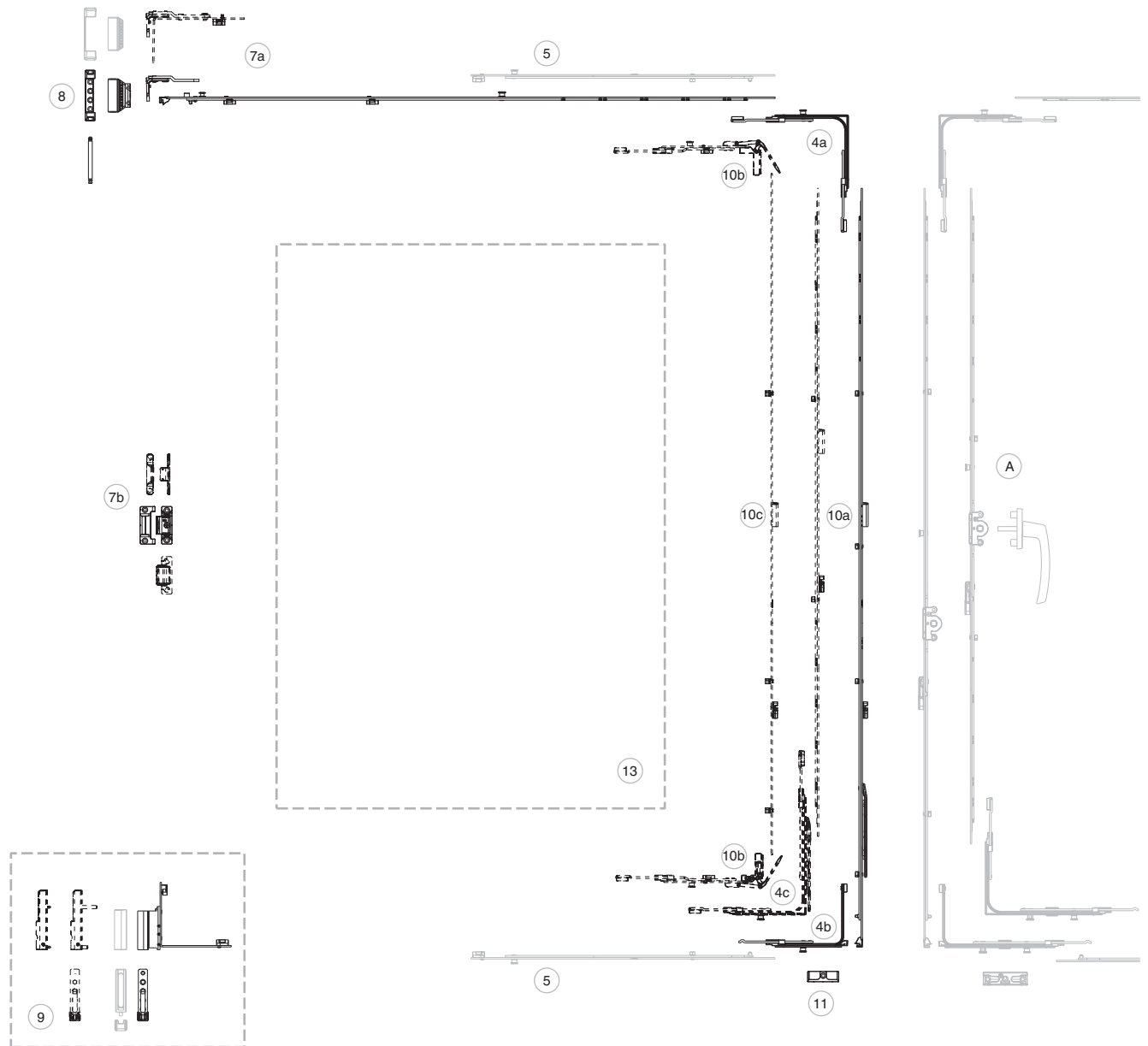
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

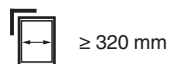
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
4	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar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



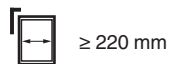
2.4.2.9 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC + Ecklagerband PVC bzw. Falzecklagerband PVC



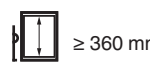
≤ 1650 x 2600 mm



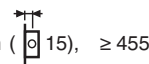
≥ 320 mm



≥ 220 mm



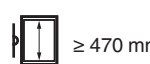
≥ 360 mm



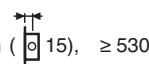
(15), ≥ 455 mm



(6,5)



≥ 470 mm



(15), ≥ 530 mm



(6,5)

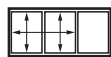
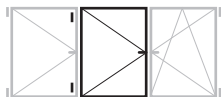
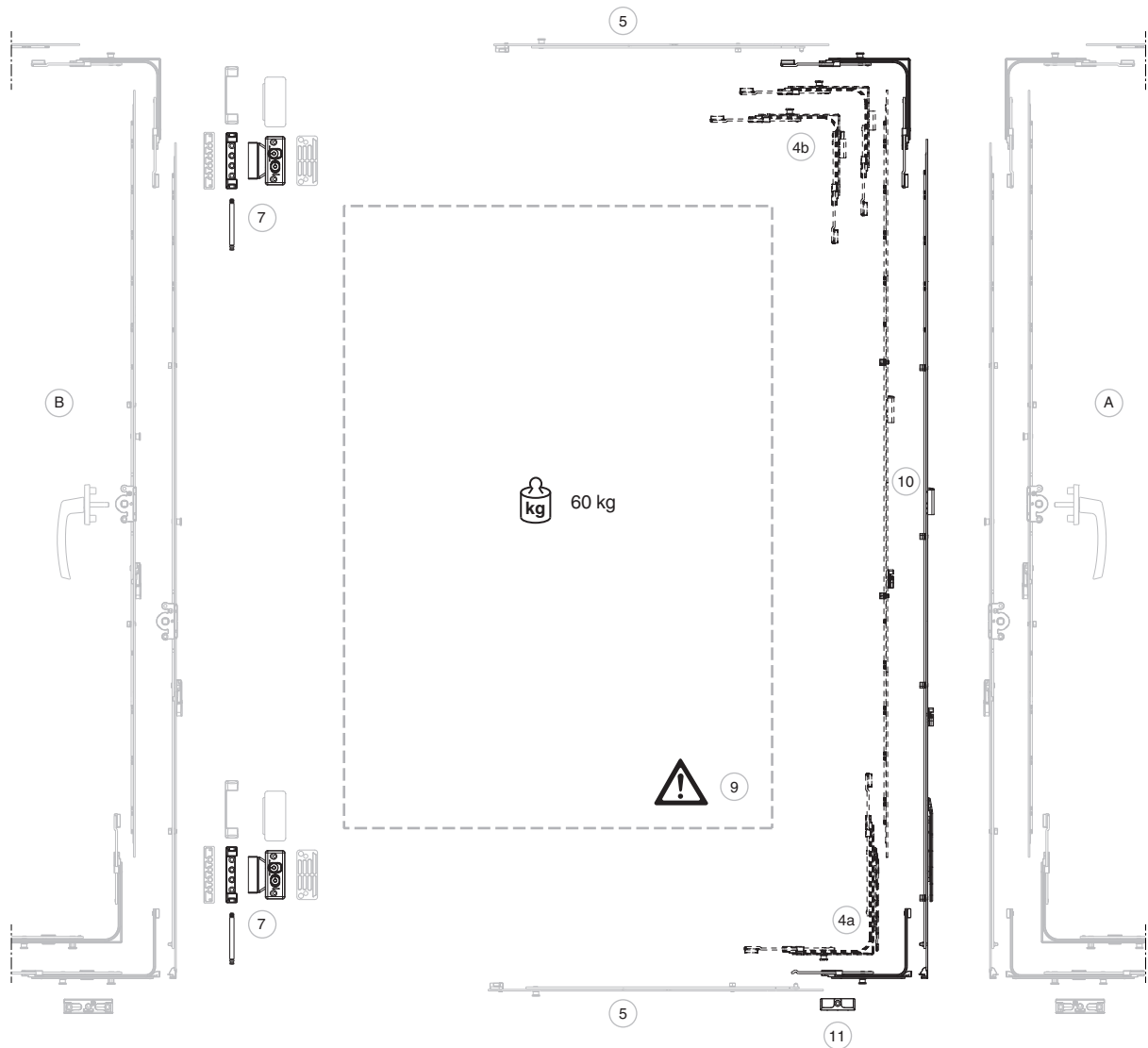
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 10a = 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.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c	4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b	7.7 Anpressverschlüsse	→198
8	8.1 Scherenlager PVC	→204
9	9.2 Ecklager PVC	→214
10a	10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243



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



≤ 1650 x 2600 mm *



≥ 465 mm

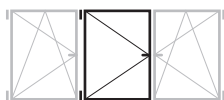
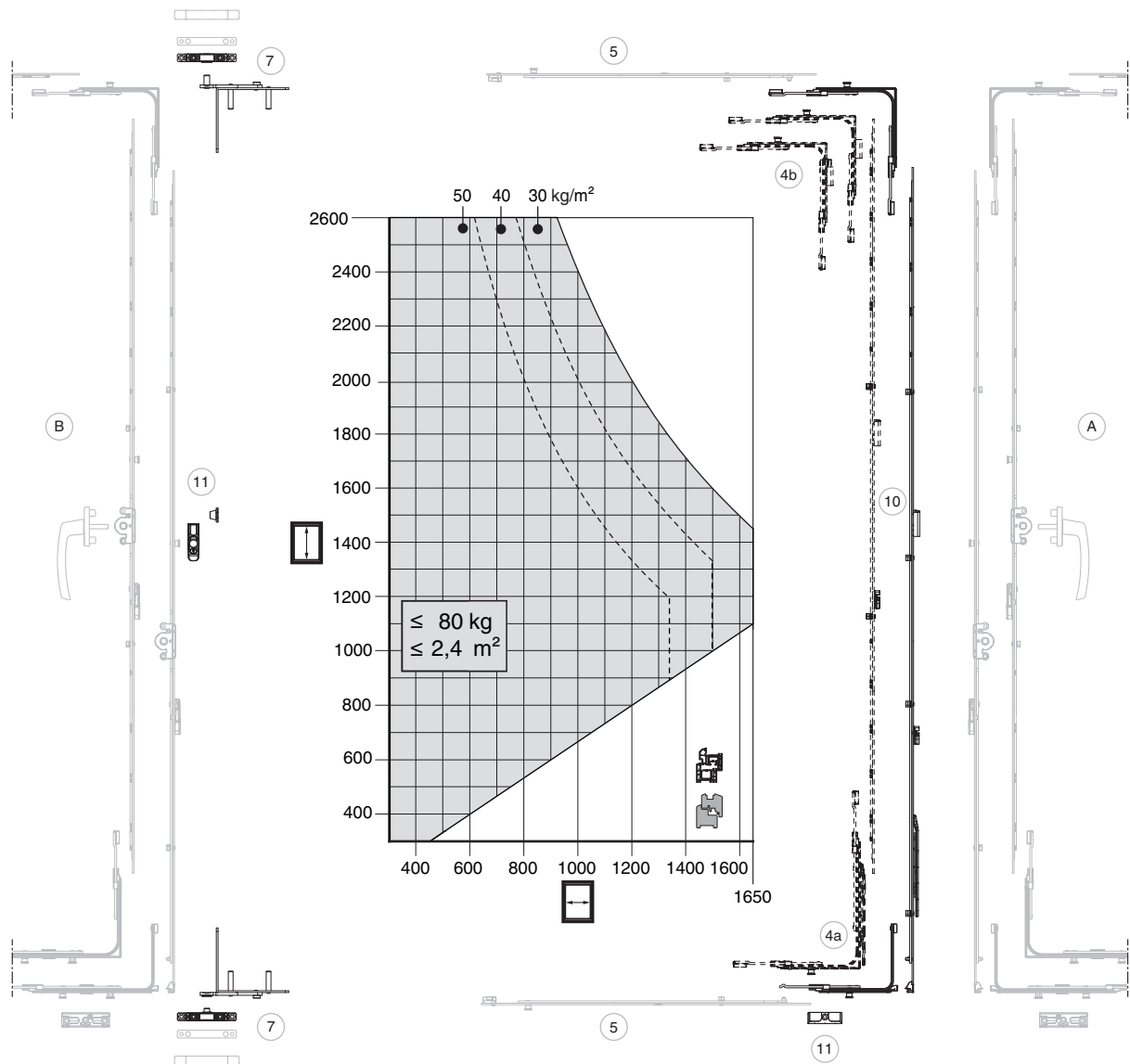
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 9 = Max. Flügelgewicht des mittleren 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.	→163
4b	4.3	Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7	7.6	Paumellenbänder	→196
10	10.2	Stulpflügelgetriebe	→243



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 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.

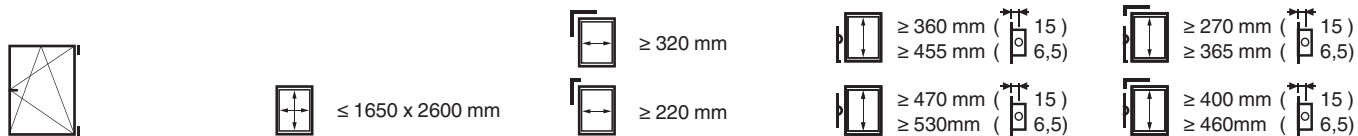
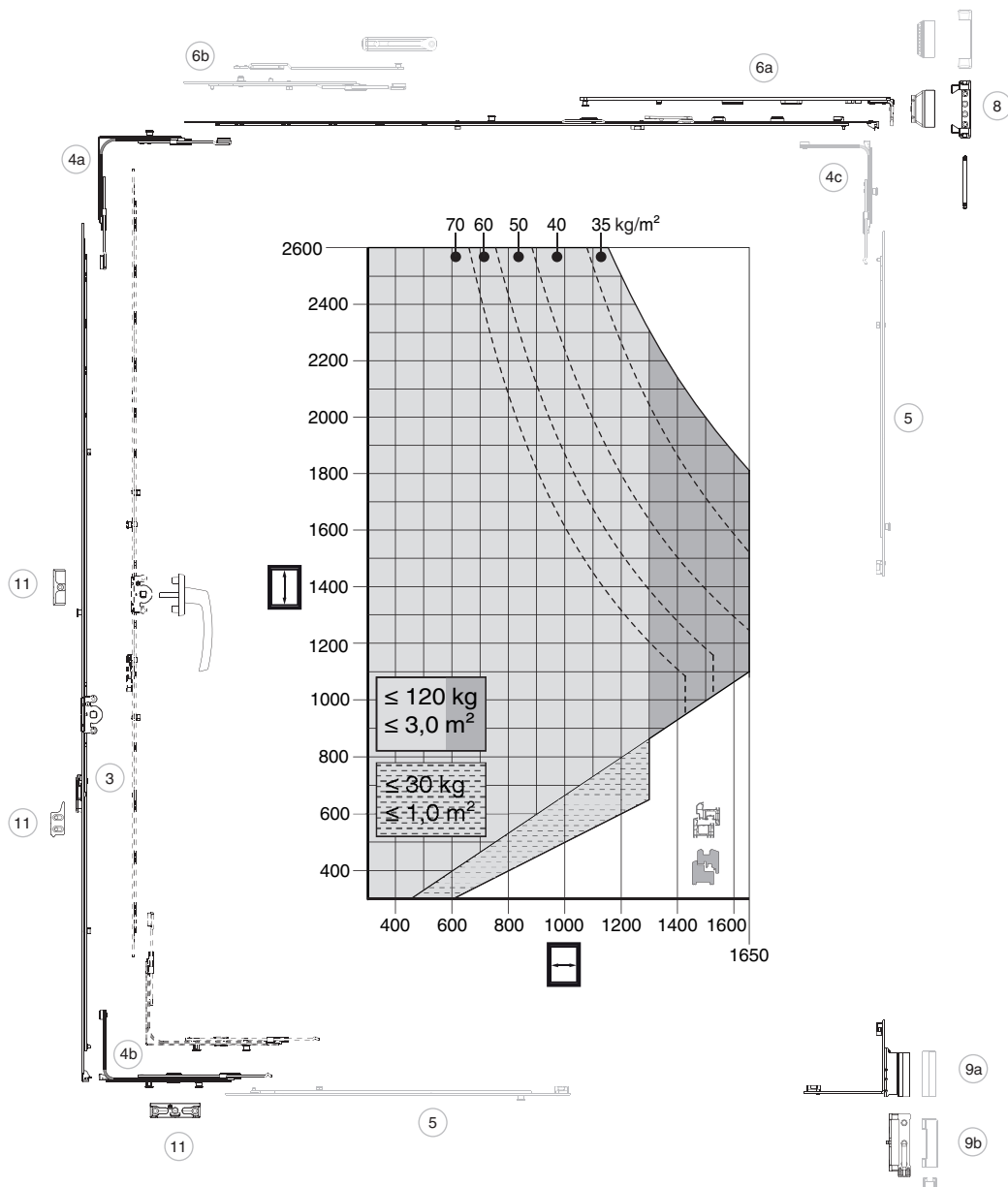
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.3 AS (Getriebe fix/variabel)

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



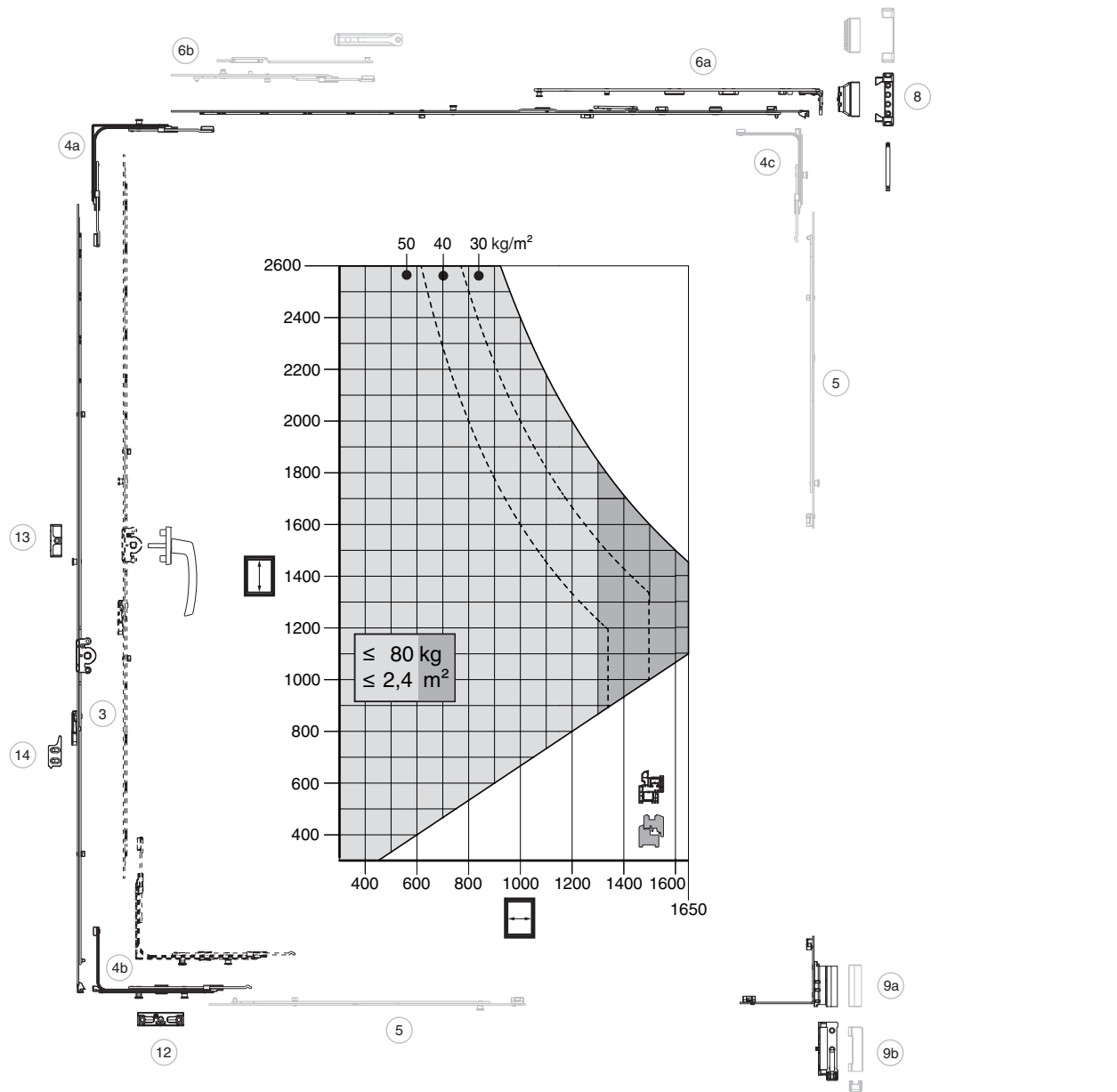
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (DM 15)
≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15)
≥ 530 mm (DM 6,5)



≥ 270 mm (DM 15)
≥ 365 mm (DM 6,5)



≥ 400 mm (DM 15)
≥ 460 mm (DM 6,5)

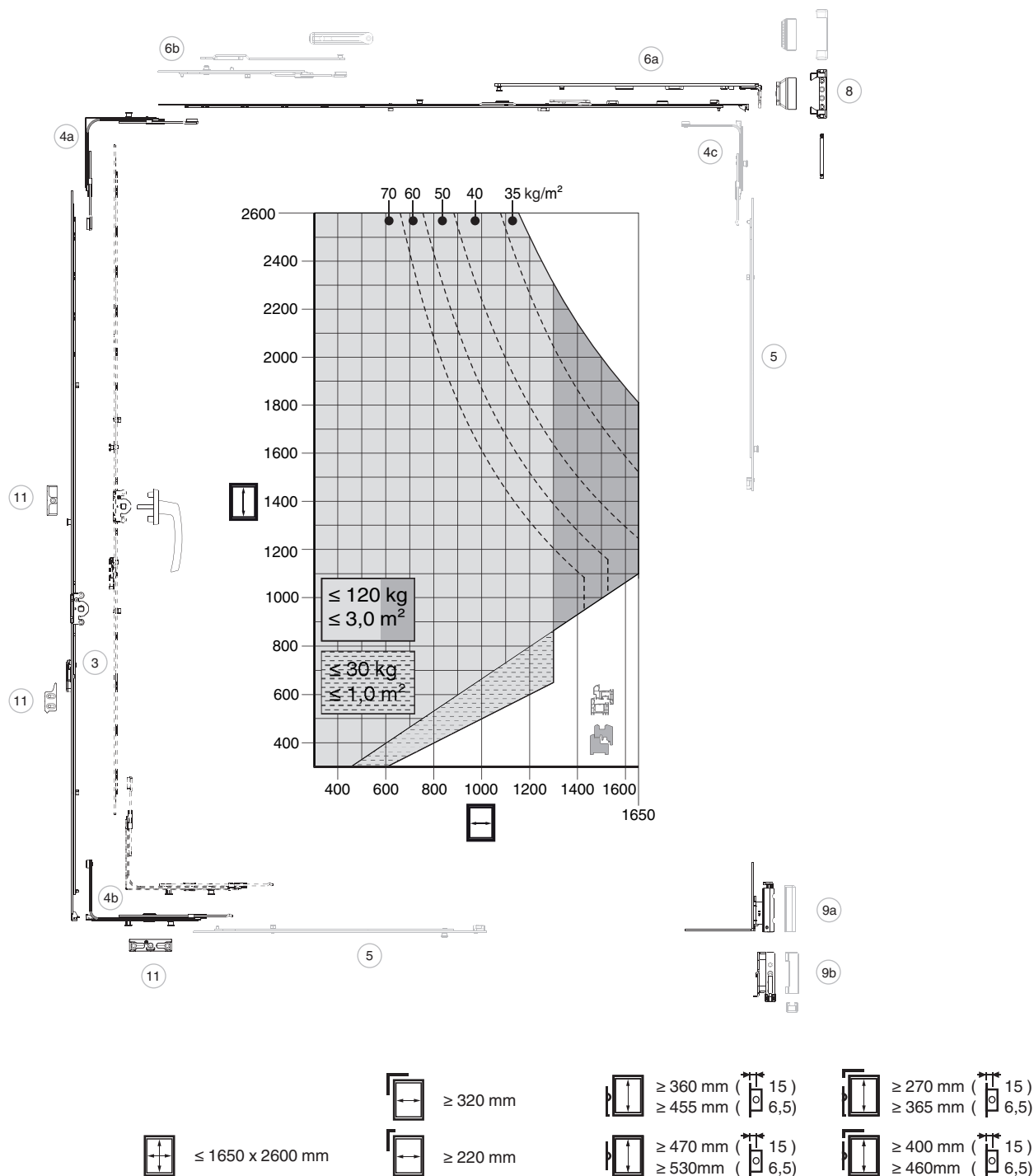
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9b = Einschränkungen 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1.4 Scherenstulpe i.S.	→177
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
8	8.2 Scherenlager AS	→204
9a	9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→215
9b	9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
11	11 Schließteile	→254



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



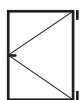
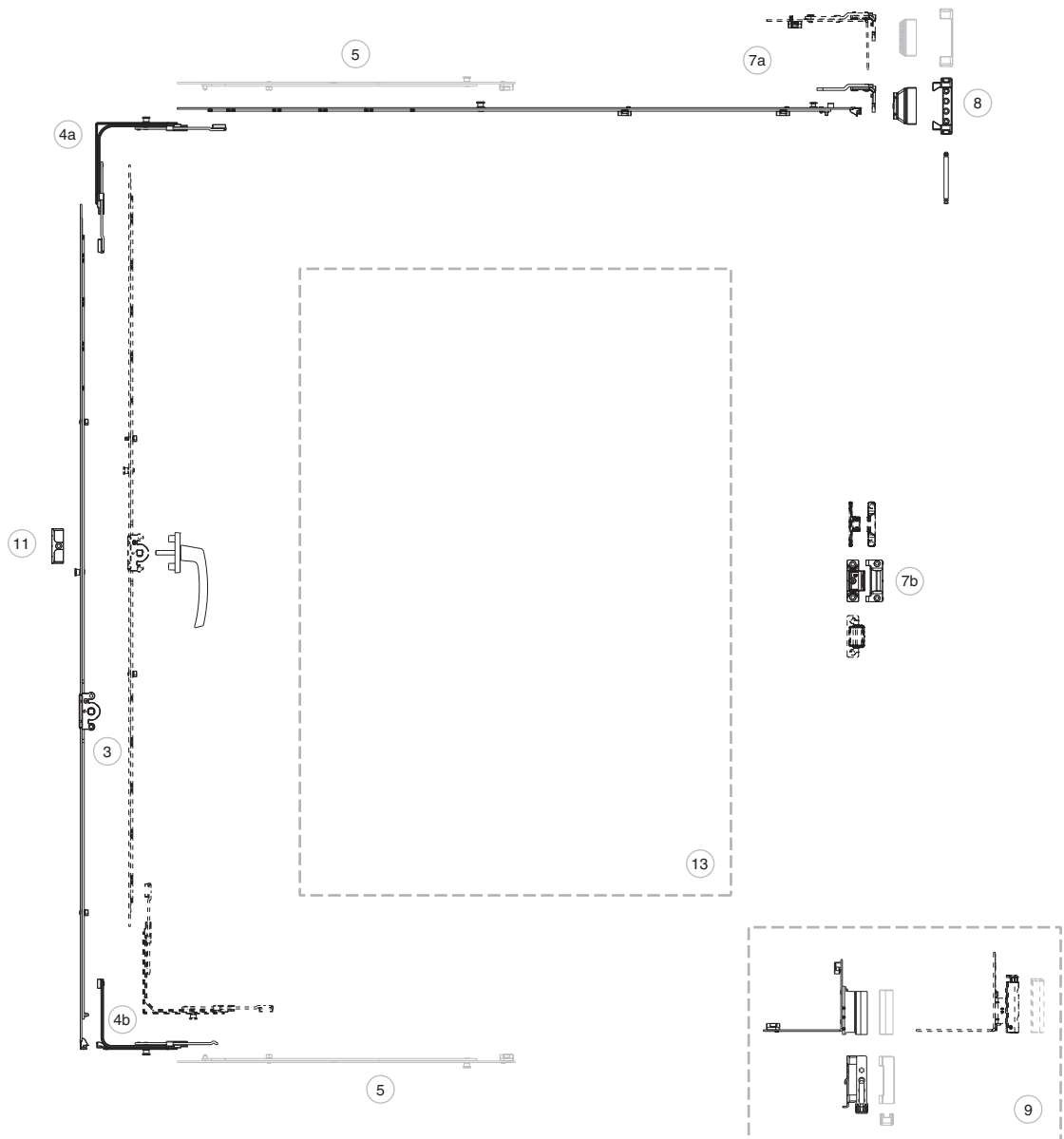
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 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)

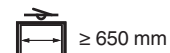
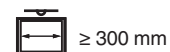
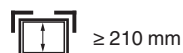
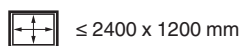
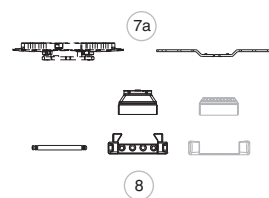
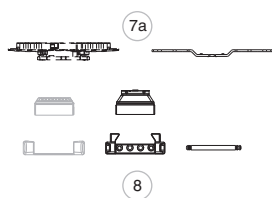
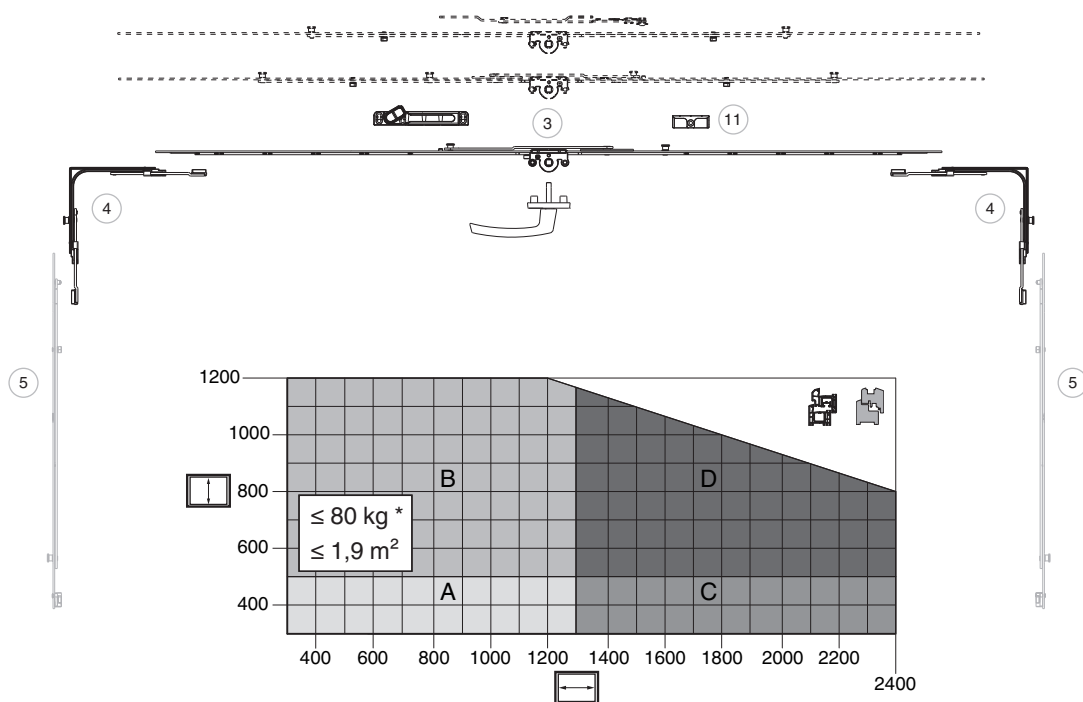
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 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.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b	7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
8	8.2 Scherenlager AS	→204
9	9.3 Ecklager AS	→217
11	11 Schließteile	→254



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



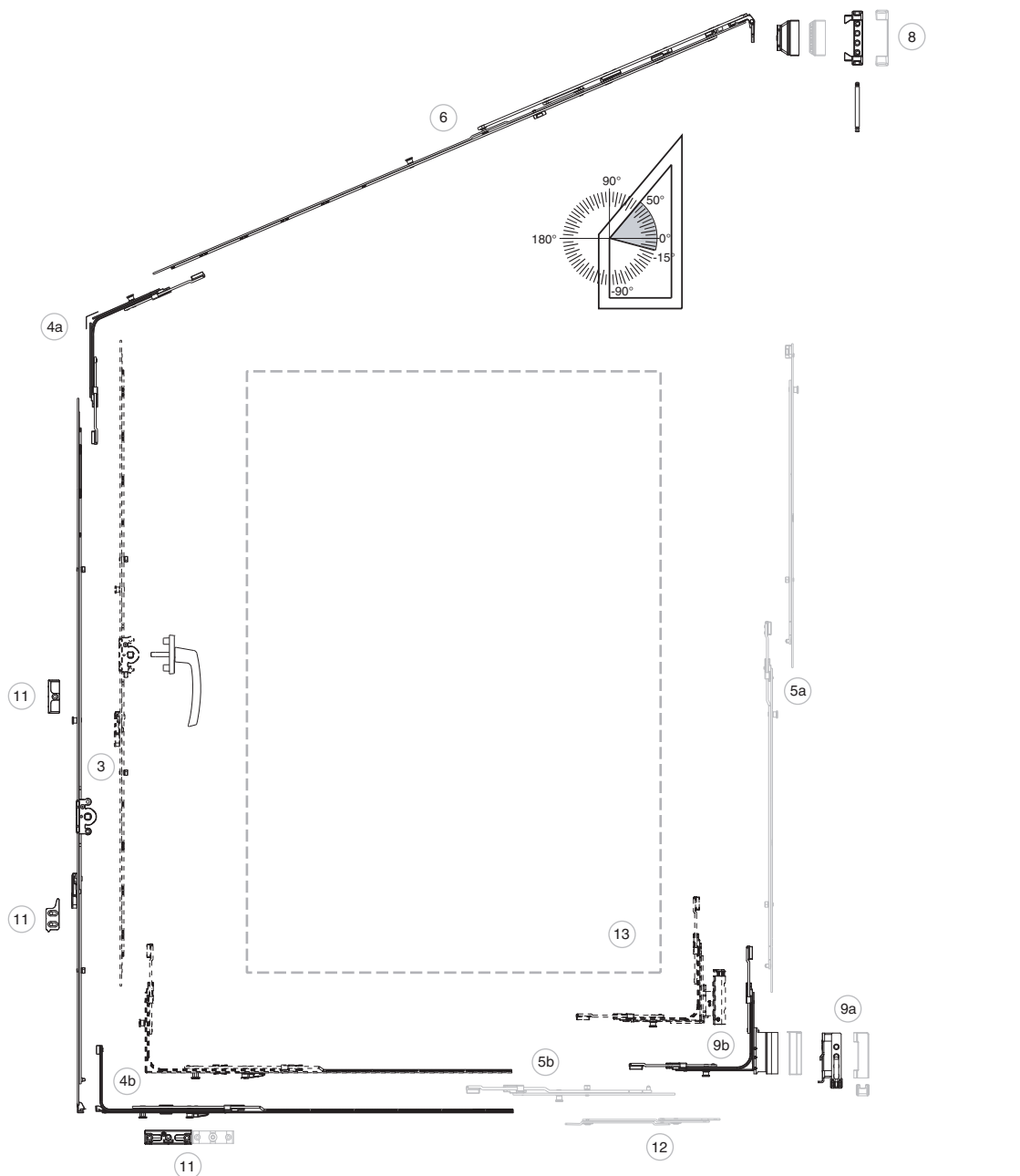
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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	→155
4	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
5	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.2	Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC	→192
7b	7.7.1	Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)	→198
8	8.2	Scherenlager AS	→204
11	11	Schließteile	→254



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (DM 15), ≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15), ≥ 530 mm (DM 6,5)

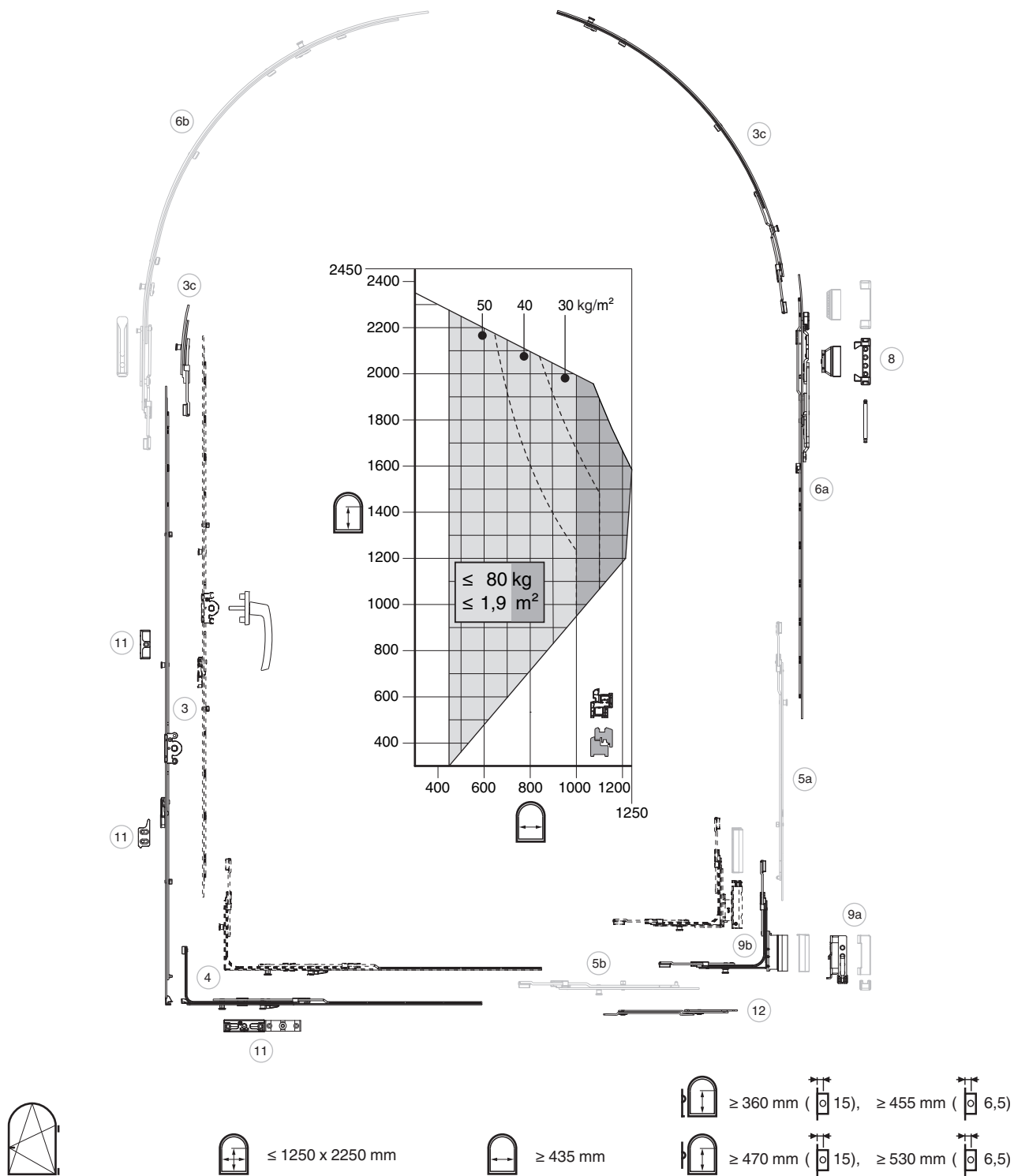
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ- 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.4 Eckumlenkungen i.S. für Schrägfenster	→164
4b	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
6	6.1.9 Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.	→179
8	8.2 Scherenlager AS	→204
9a	9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
9b	9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→220
11	11 Schließteile	→254
12	12.12 Drehbegrenzungen	→275



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



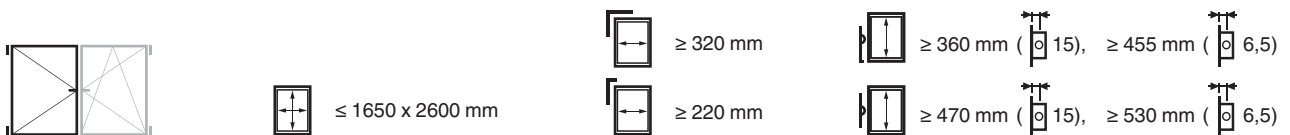
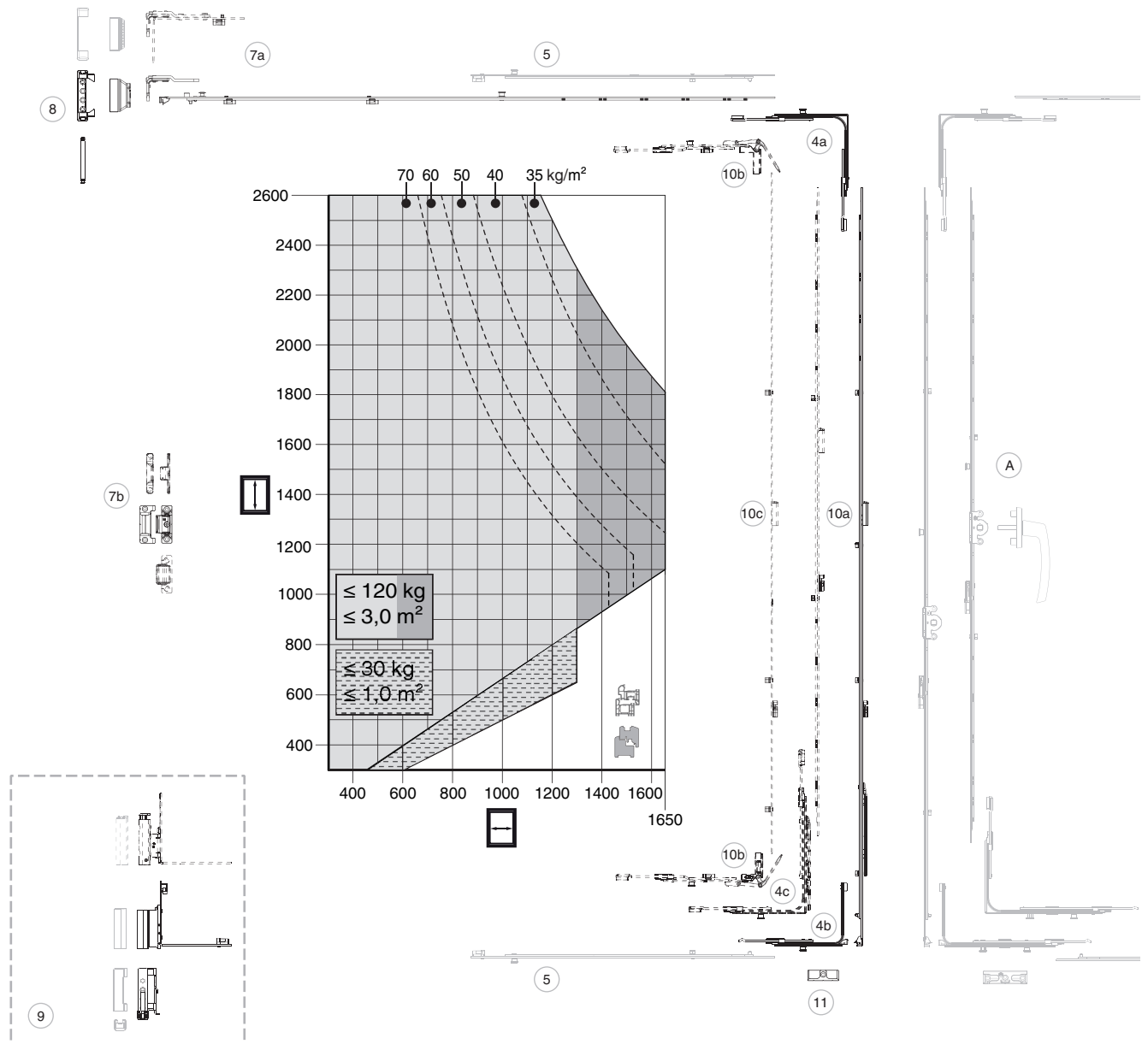
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFH 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
4	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
6a	6.1.10 Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→179
6b	6.8.4 Zweitschere für Rundbogenfenster	→186
8	8.2 Scherenlager AS	→204
9a	9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV	→217
9b	9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit ÜV EH mit Eckumlenkung	→220
11	11 Schließteile	→254
12	12.12 Drehbegrenzungen	→275



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



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

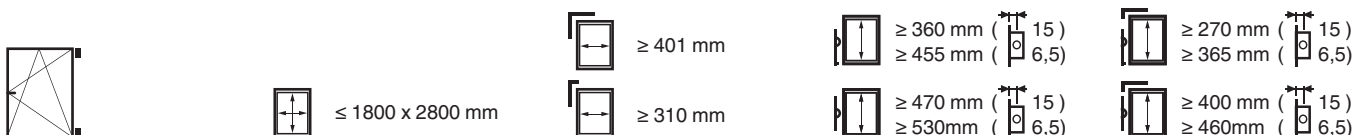
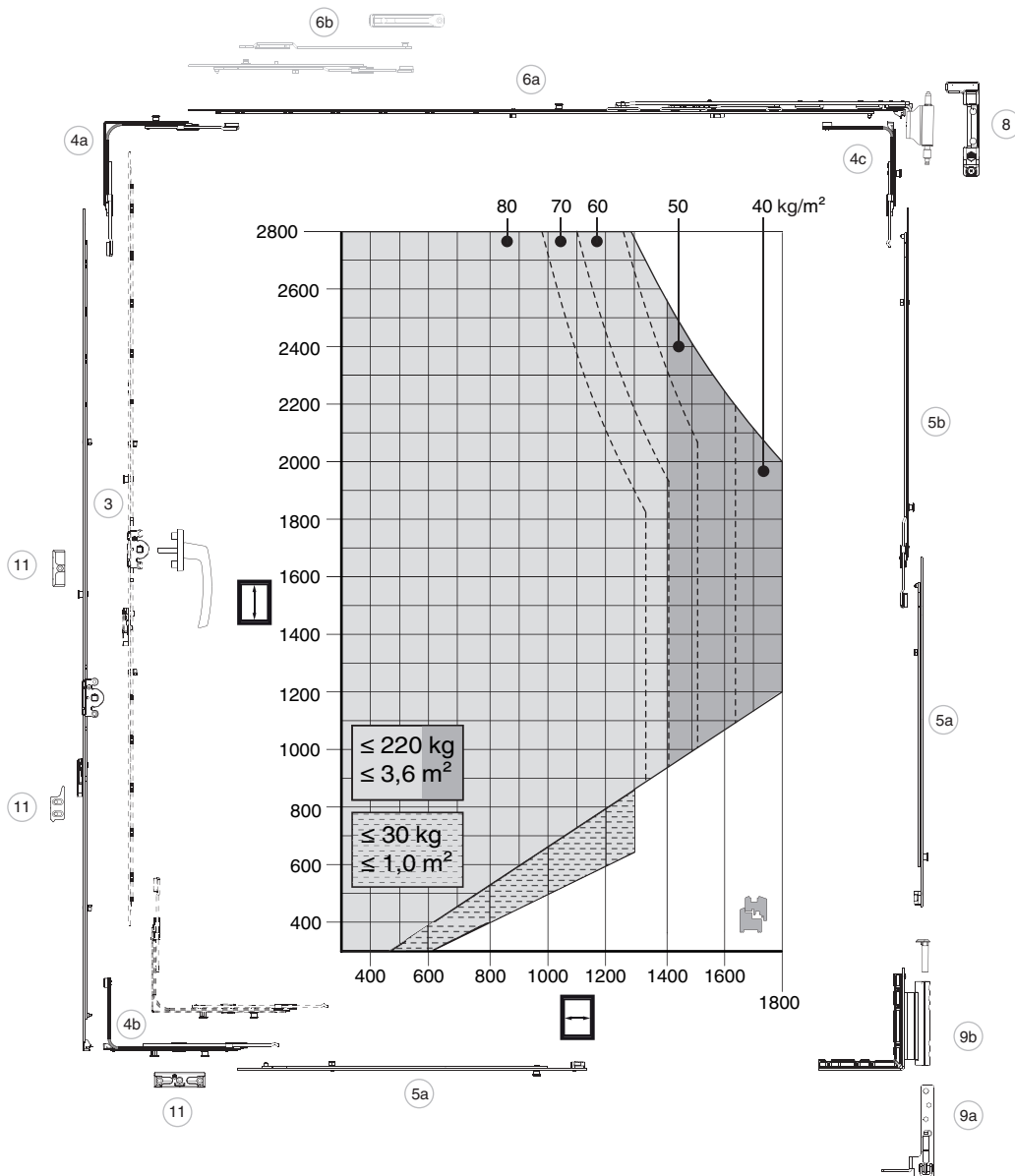
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.4 MULTI MAMMUT (Getriebe fix/variabel)

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



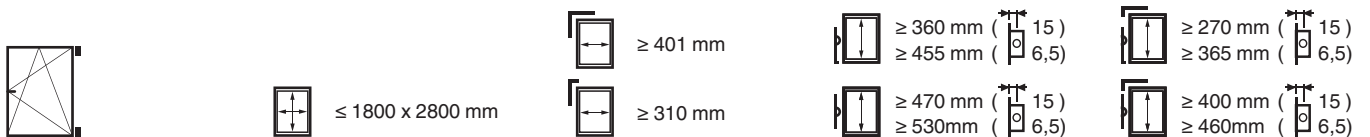
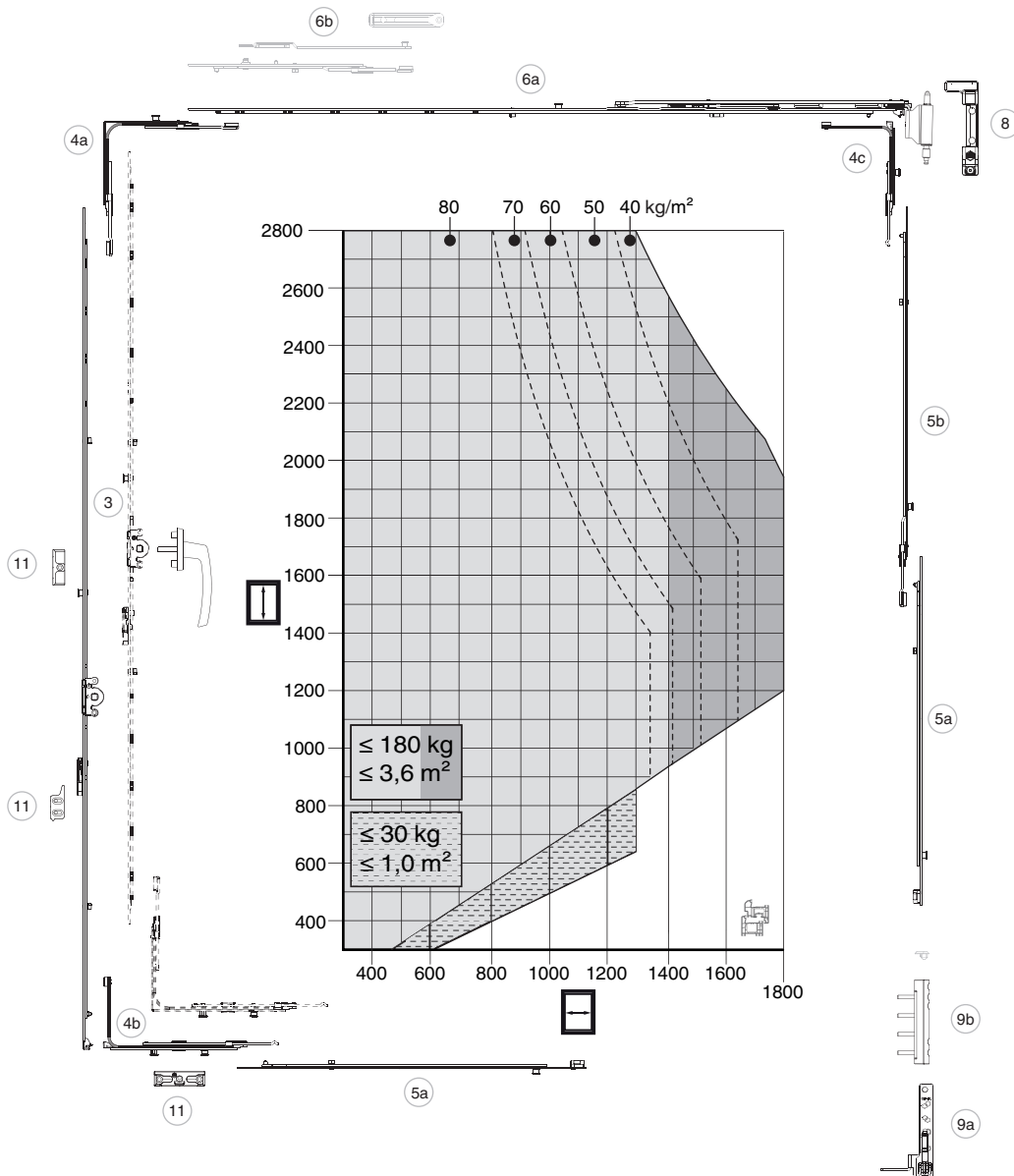
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



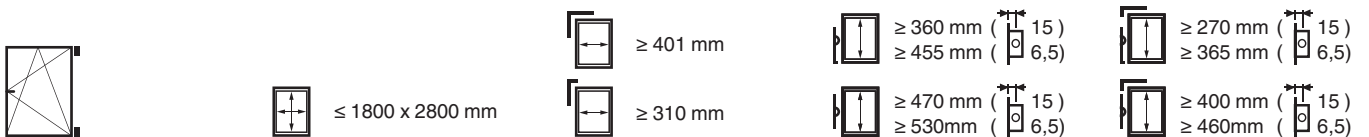
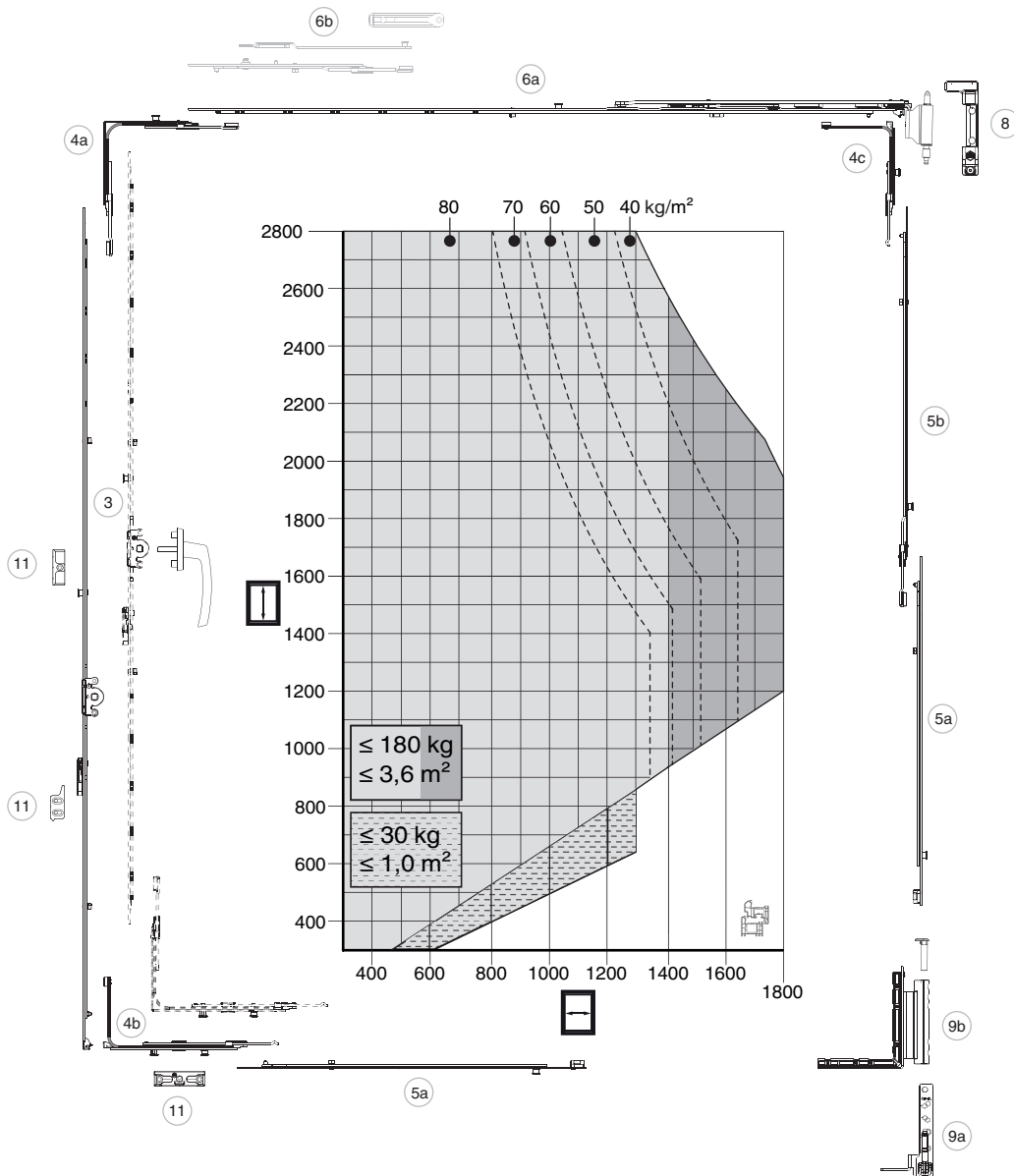
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



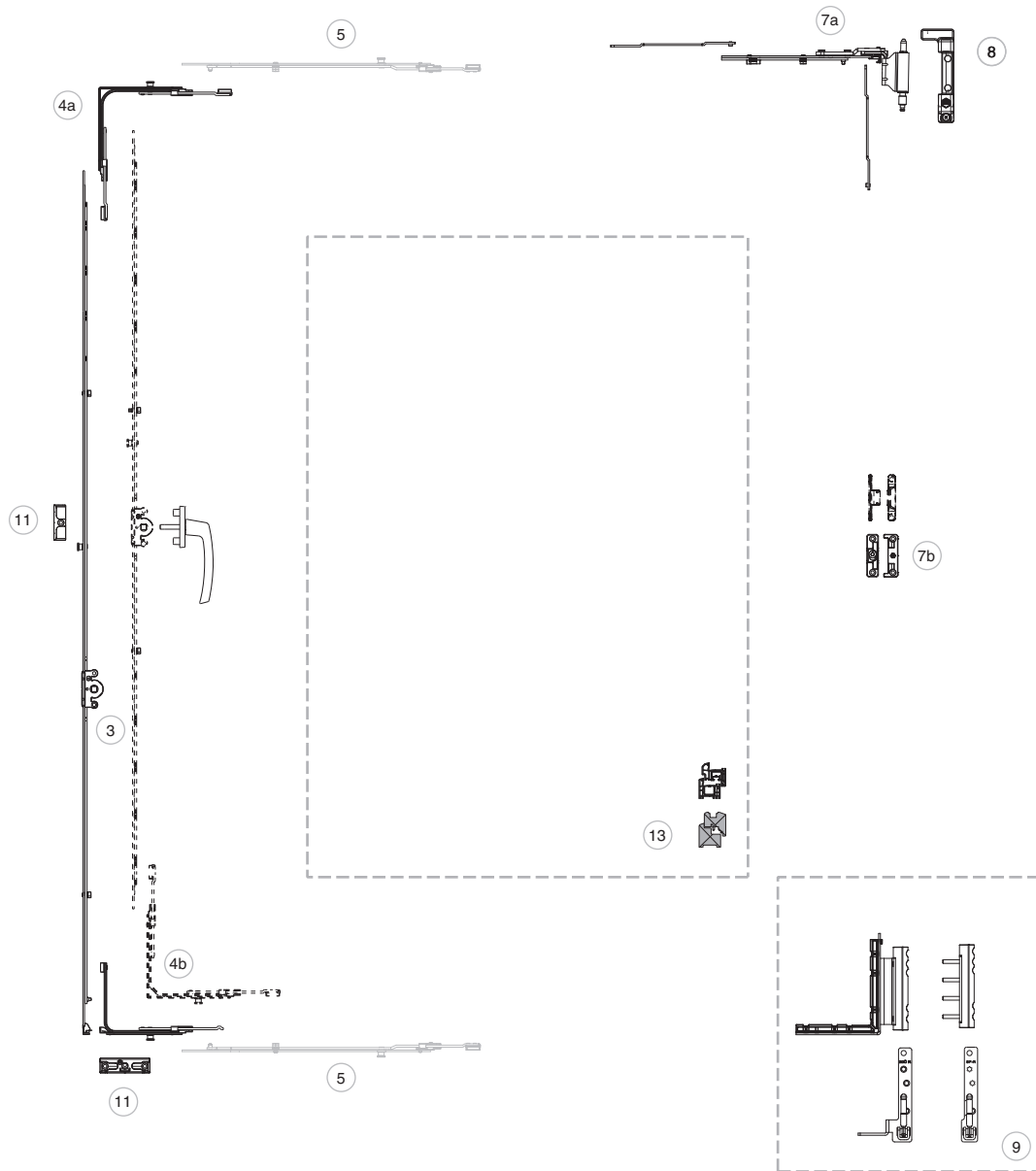
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1800 x 2800 mm

≥ 385/400 mm
≥ 325/340 mm

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

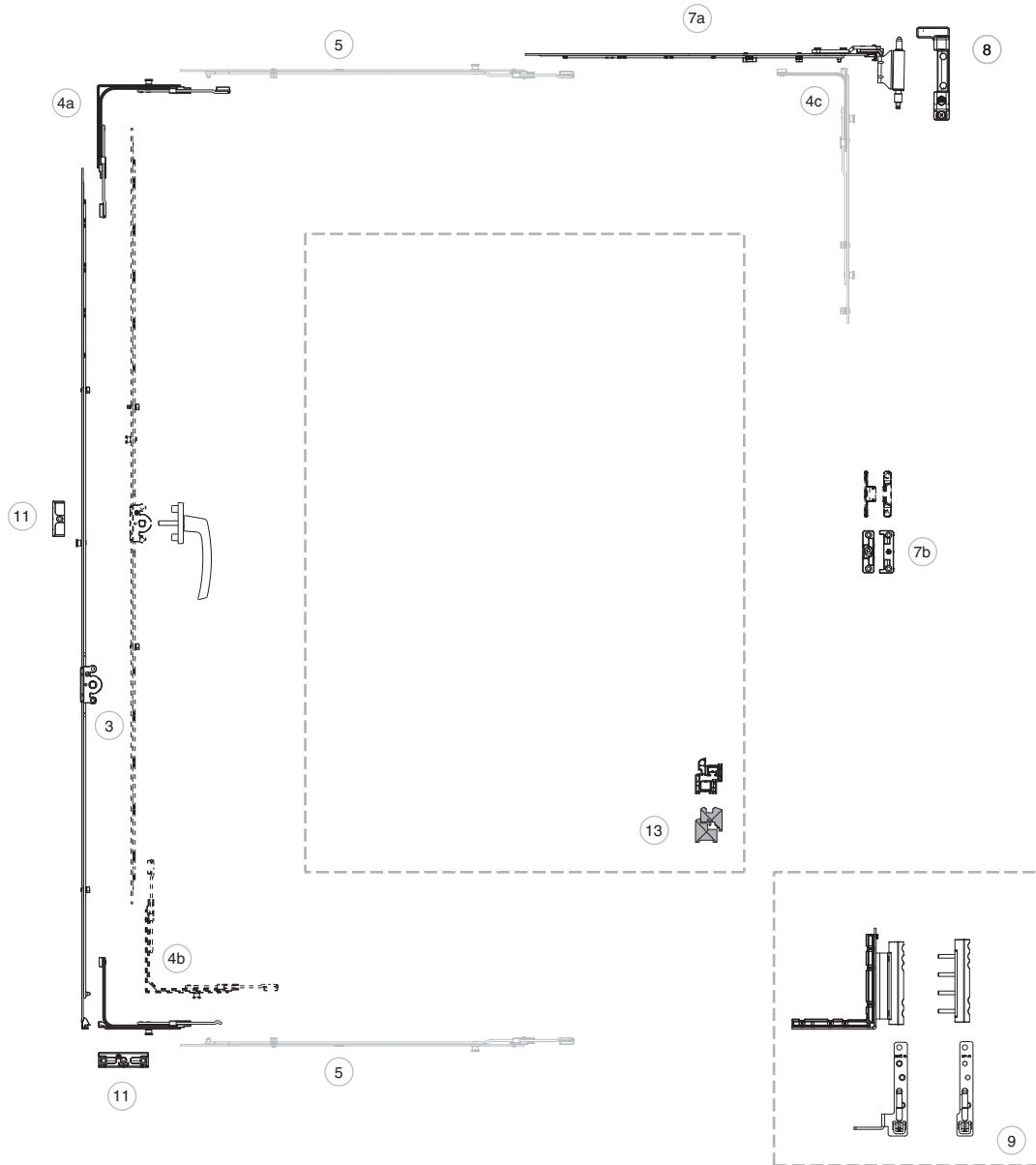
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Stulpverlängerungen bei Verwendung als Drehband fix (Anwendungsbereich 385 -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

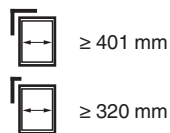
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→193
7b	7.7 Anpressverschlüsse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



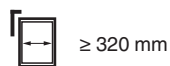
2.4.4.5 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT mit Drehband ablängbar



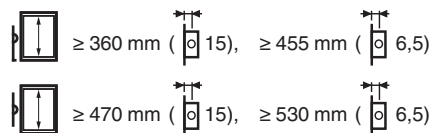
≤ 1800 x 2800 mm



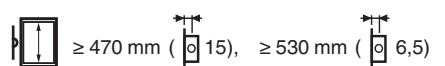
≥ 401 mm



≥ 320 mm



≥ 360 mm (DM 15), ≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15), ≥ 530 mm (DM 6,5)

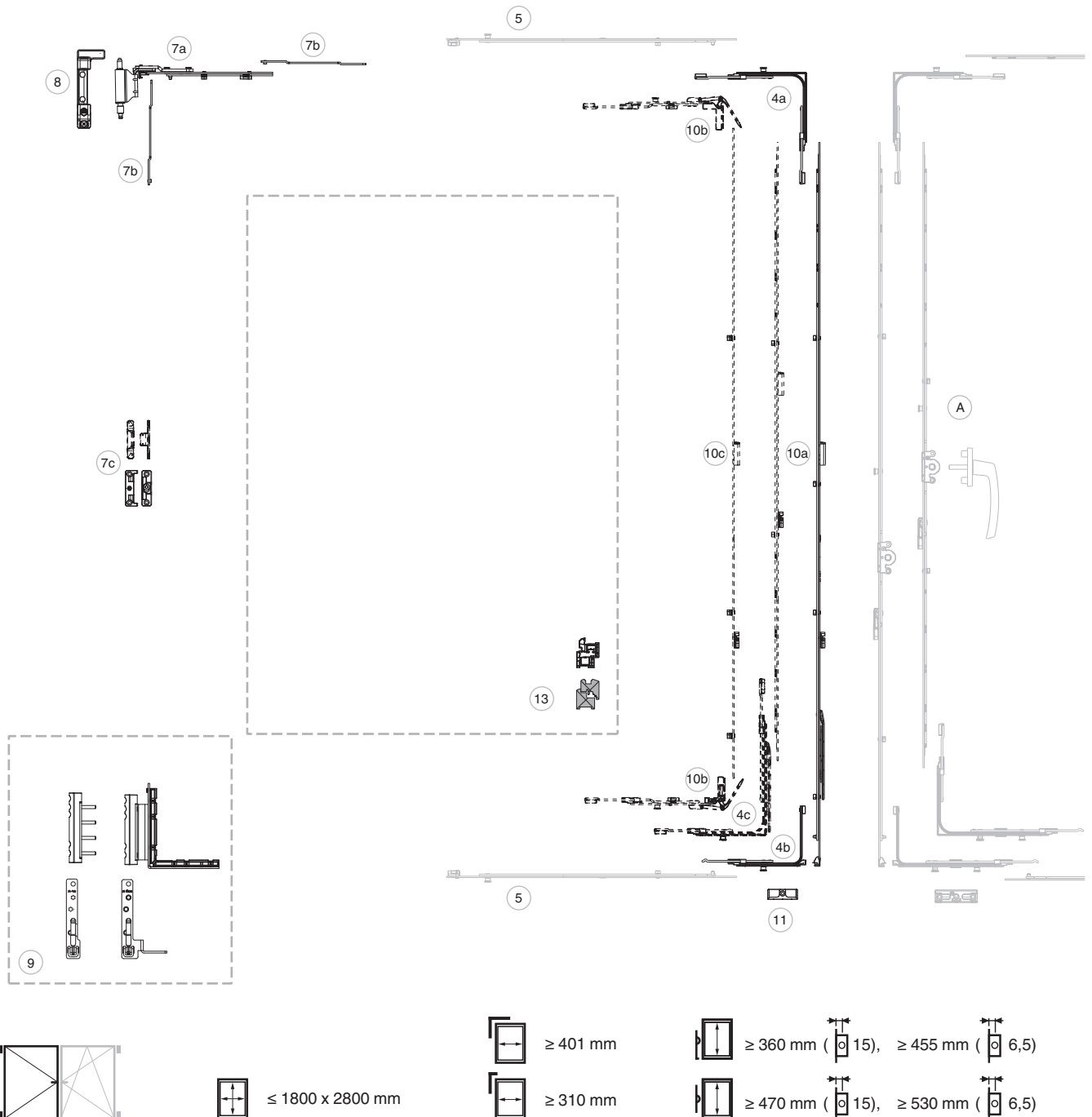
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Verwendung als Drehband ablängbar (Anwendungsbereich 400 - 635 mm).
- 7b = 1 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.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→193
7b	7.7 Anpressverschlüsse	→198
8	8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
9	9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
11	11 Schließteile	→254



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



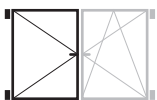
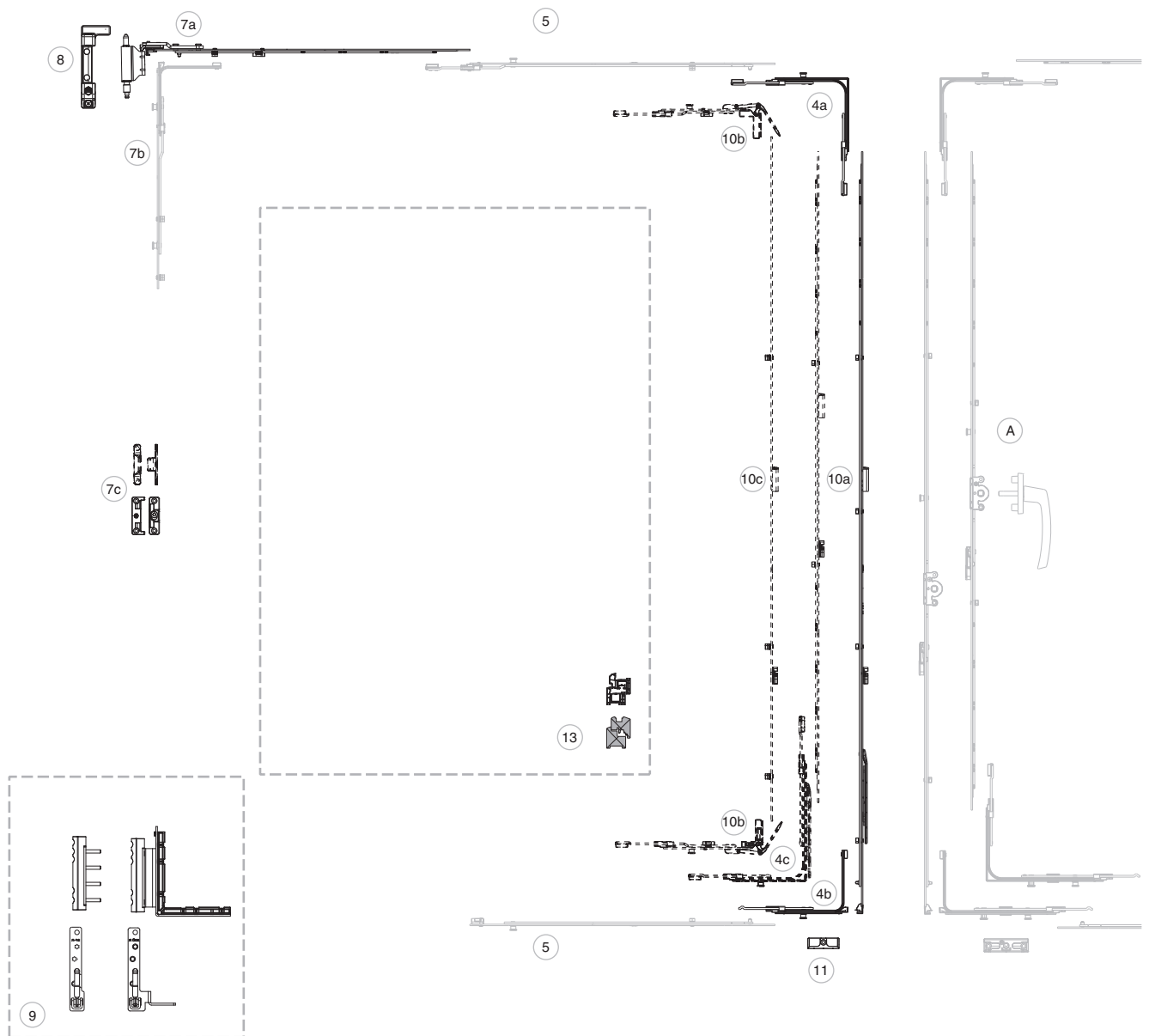
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützschraube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und 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.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
4c	4.3 Eckumlenkungen i.S. für Stulpflügelgetriebe	→164
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT	→193
7b	7.3.2 Stulpverlängerung für Drehband MULTI MAMMUT	→193
7c	7.7 Anpressverschlüsse	→198
8	8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT	→207
9	9.5 Ecklager MULTI MAMMUT	→228
10a	10.1.4 Stulpflügelverschlüsse waagrecht	→242
10b	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11	11 Schließeteile	→254







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 Profilverstellers beachten!
- 7c = 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 Stützschaube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Ecklagerkombination (siehe DK-Beschlagzusammenstellung).

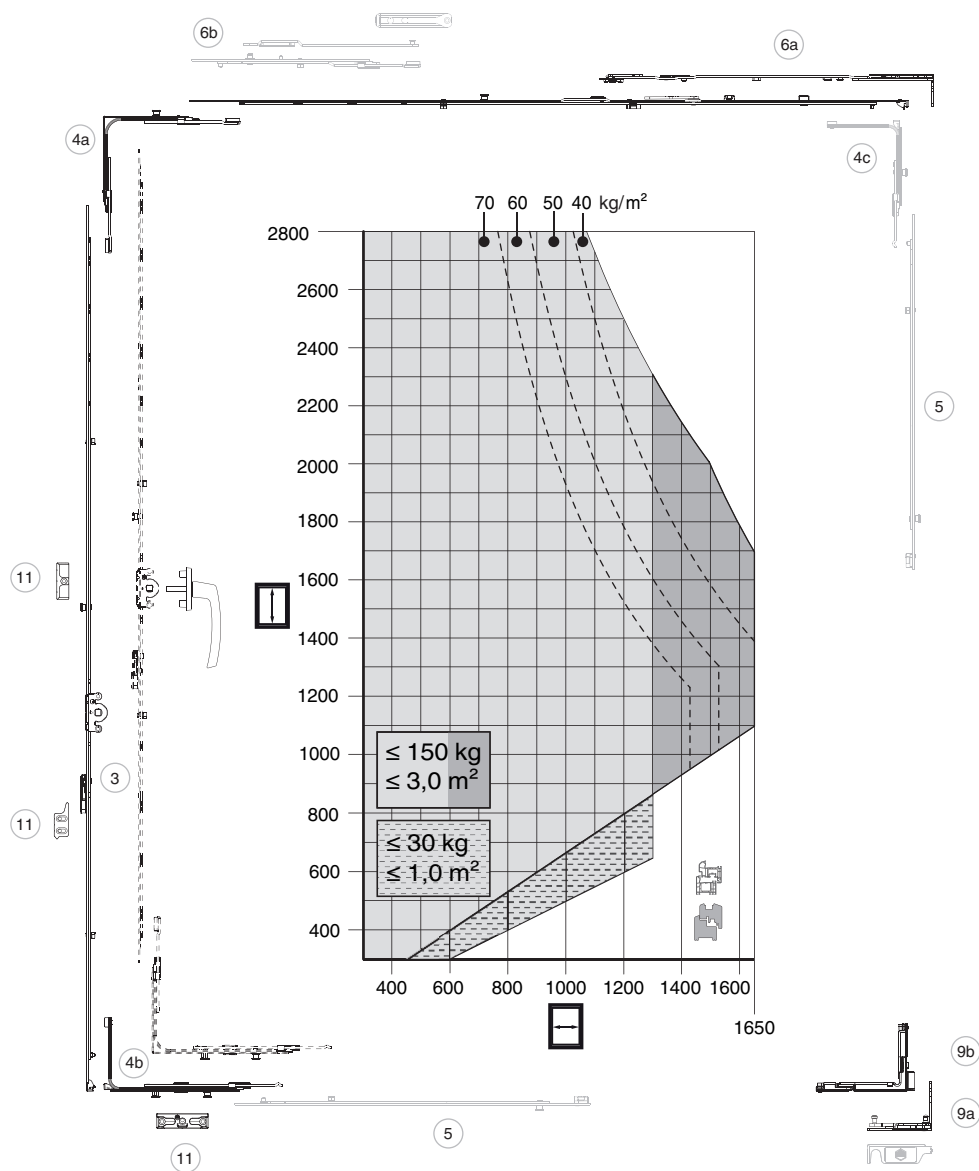
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.5 MULTI POWER (Getriebe fix/variabel)

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



≤ 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)

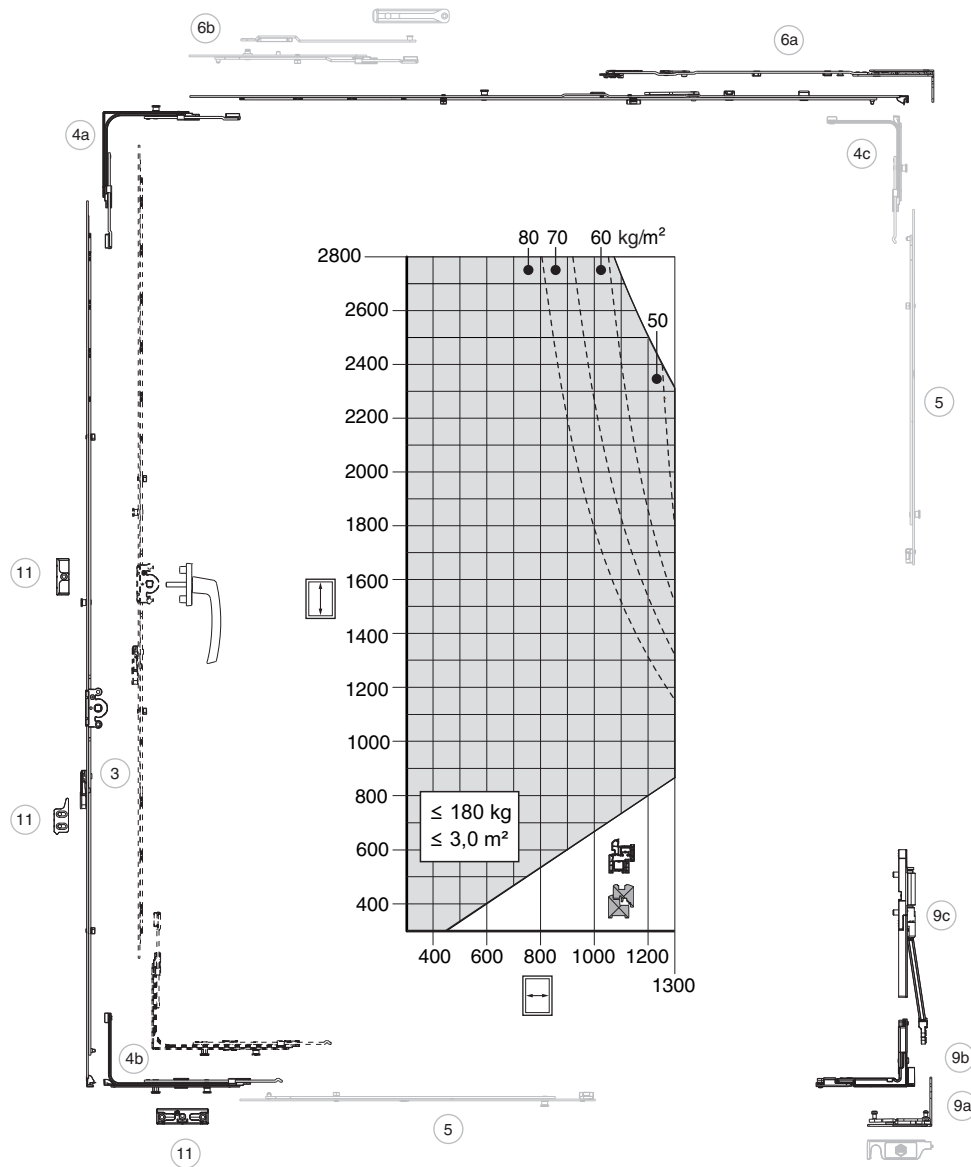
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz- 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.3 Scheren MULTI POWER	→182
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
9a	9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
9b	9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
11	11 Schließteile	→254



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



≤ 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)

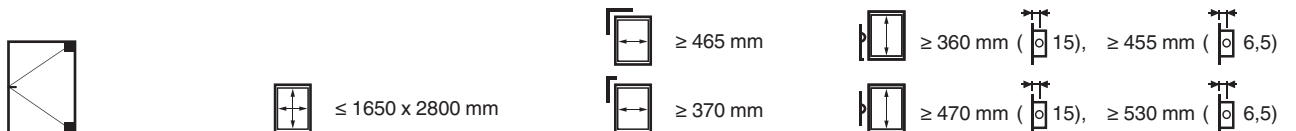
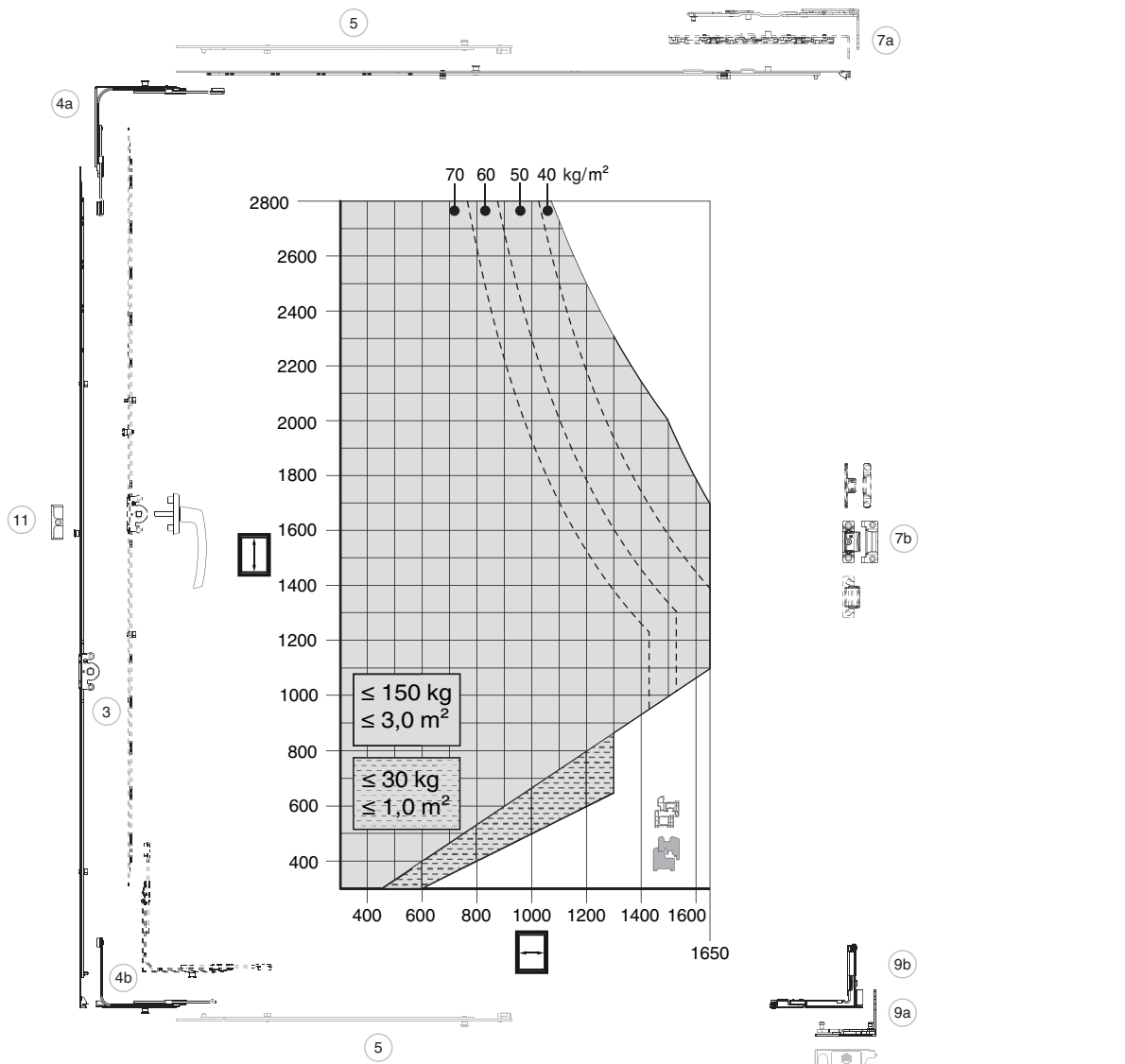
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9c = Bei Holz ist die Verwendung eines Drehbegrenzers für MULTI POWER (Art. Nr. 103623 bzw. Art. Nr. 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.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.3 Scheren MULTI POWER	→182
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
9a	9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
9b	9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
9c	9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER	→231
11	11 Schließteile	→254



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



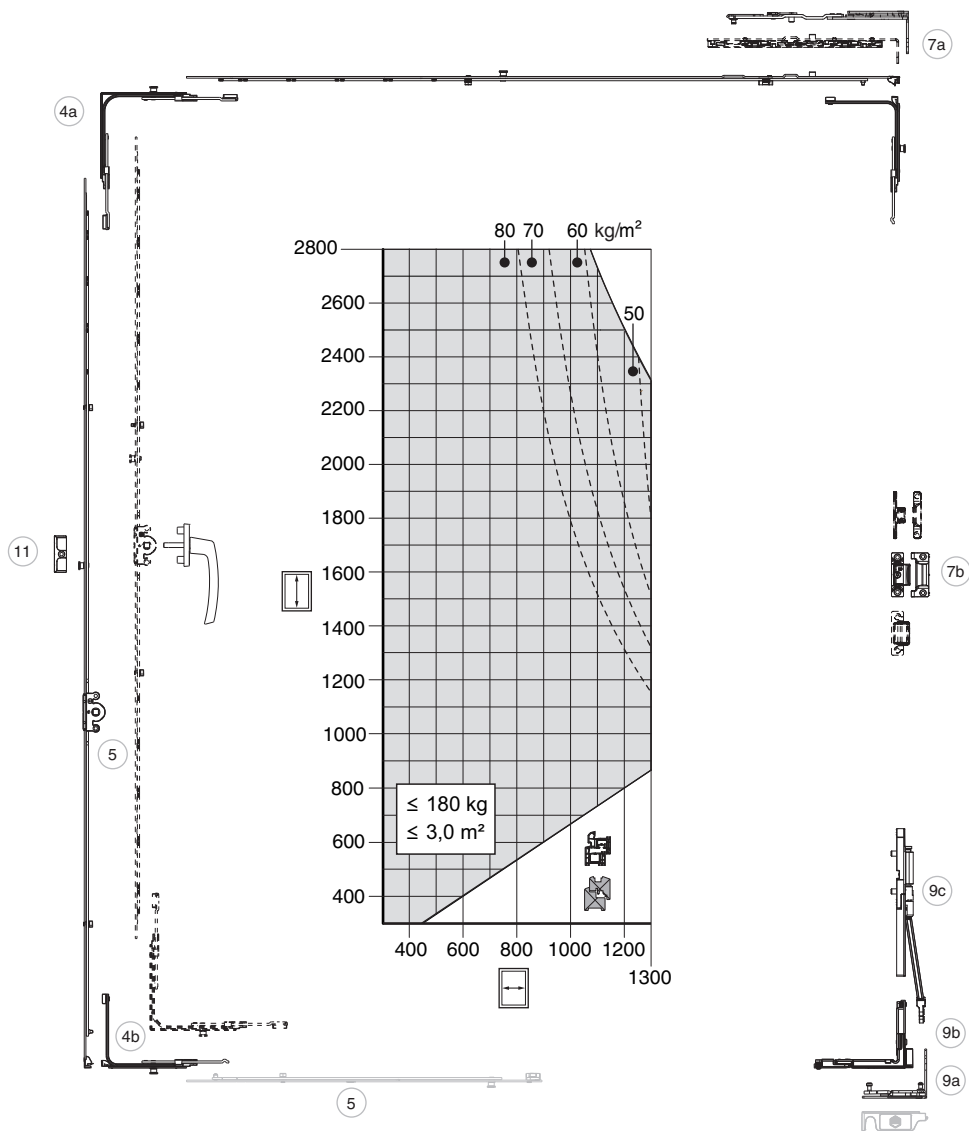
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 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.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.4.1 Dreh- und Kippbandstulpe / Dreh- und Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
7b	7.7 Anpressverschlüsse	→198
9a	9.6.1 Ecklager MULTI POWER	→230
9b	9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
11	11 Schließteile	→254



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



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



$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 370 \text{ mm}$



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



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

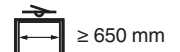
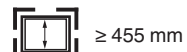
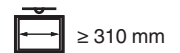
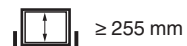
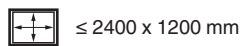
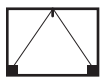
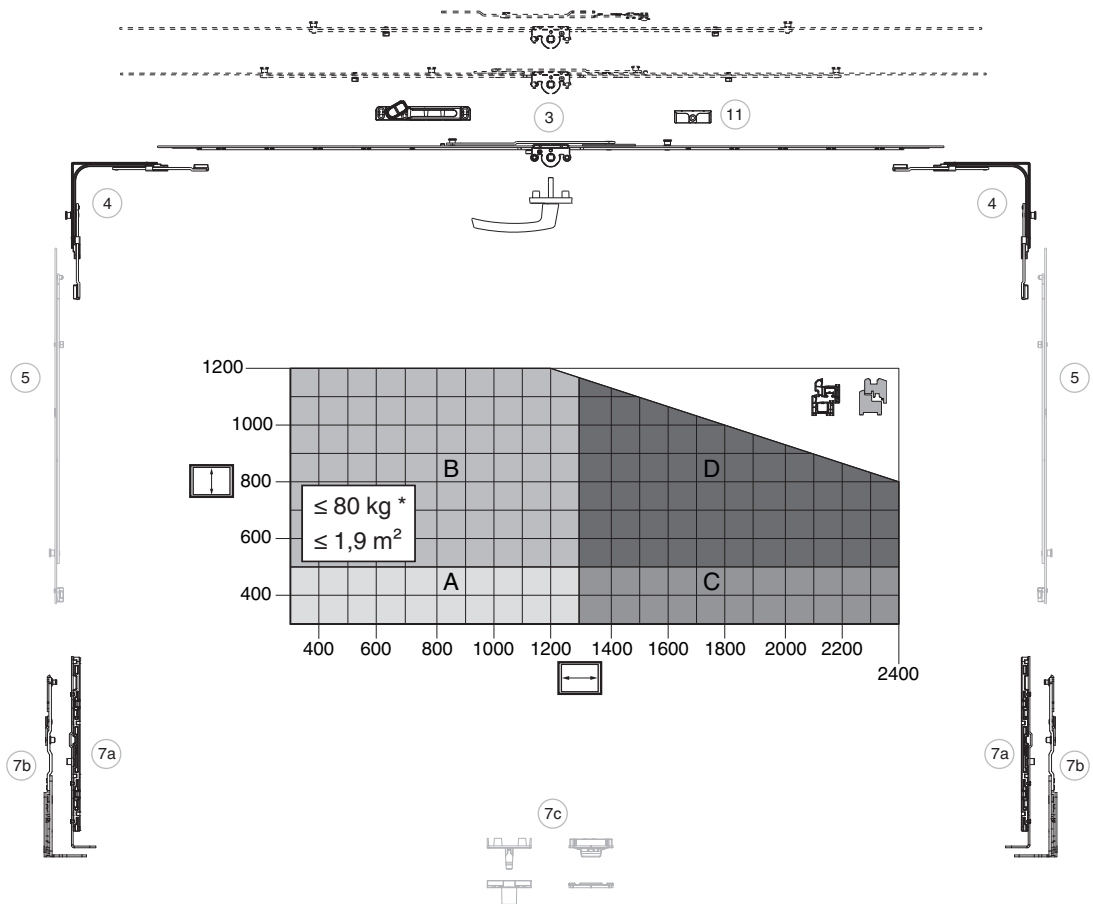
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 -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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



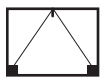
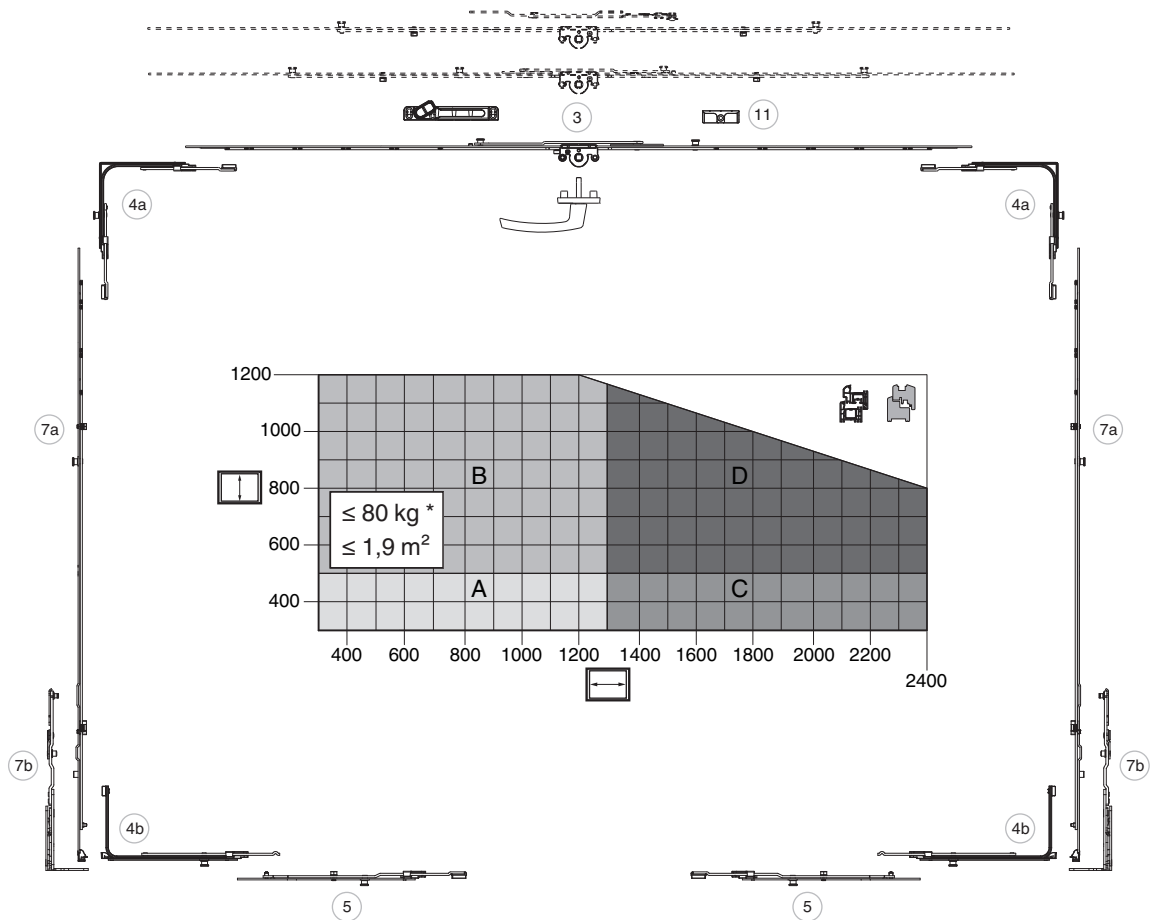
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! Anwendungsdiagramm und maximale Gewichte der Fang- und Putzschere beachten!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 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	→155
4	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
5	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.4.1.1	Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→194
7b	7.4.1.4	Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
7c	7.7	Anpressverschlüsse	→198
11	11	Schließteile	→254



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



≤ 2400 x 1200 mm



≥ 401 mm



≥ 310 mm



≥ 650 mm

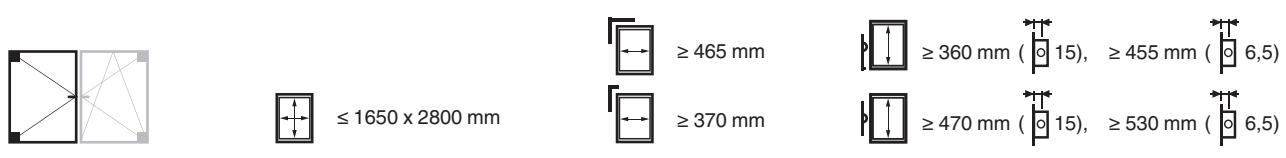
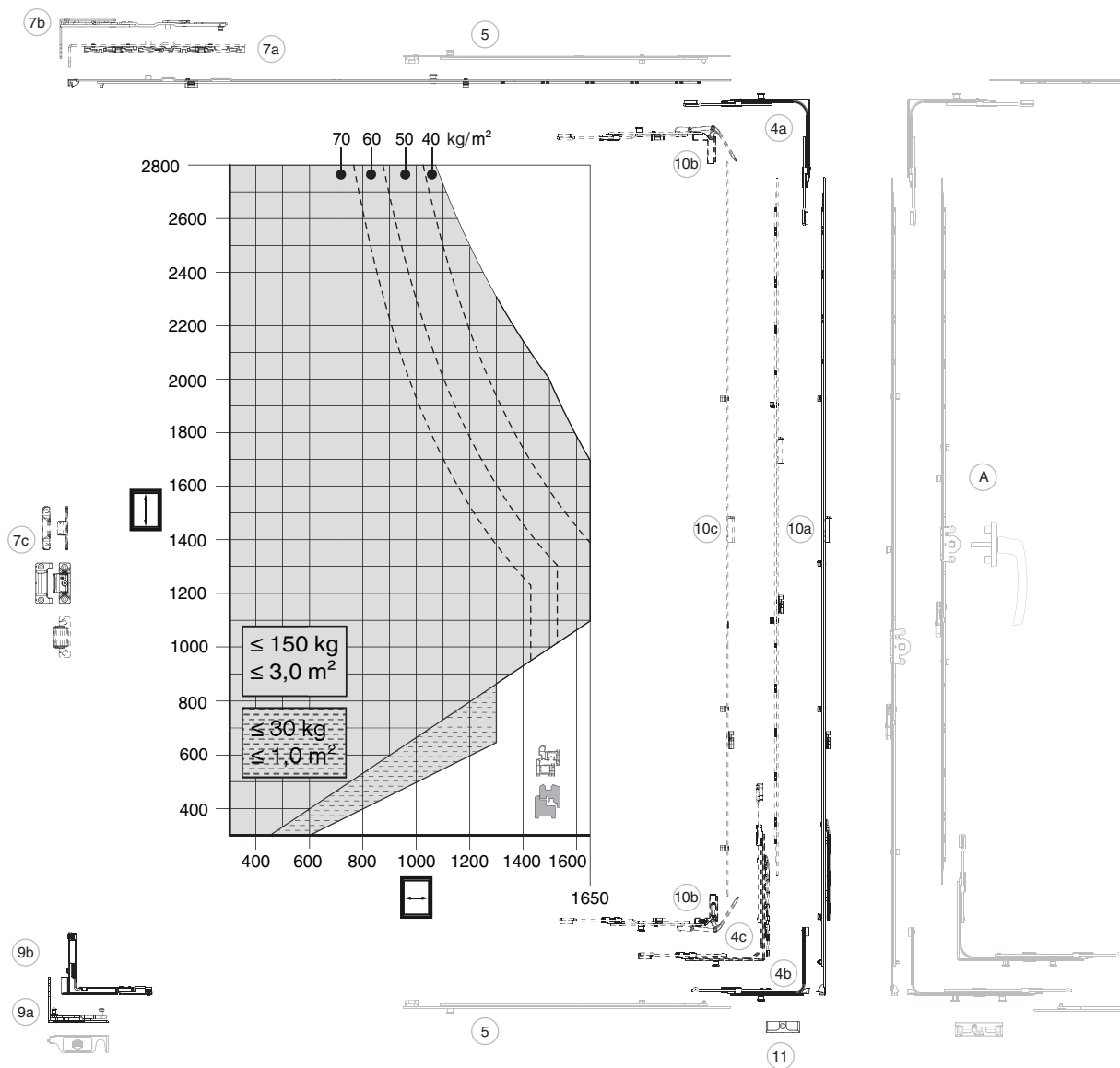
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)! 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	→155
4a	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3	Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.7	Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→171
7a	7.4.1.2	Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER	→194
7b	7.4.1.4	Kippbandarme mit Lager MULTI POWER	→194
11	11	Schließeteile	→254



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



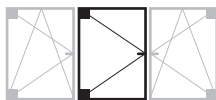
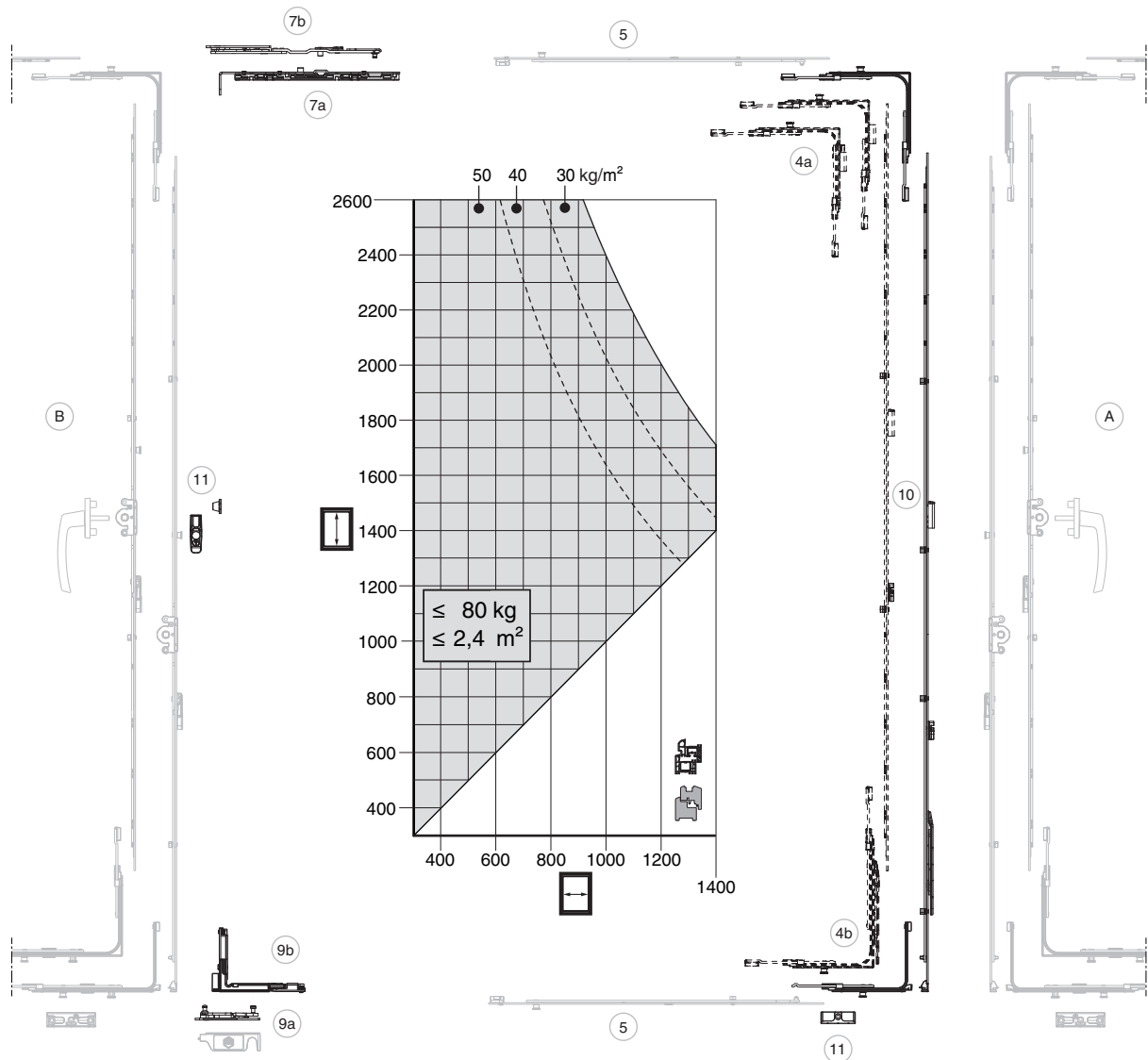
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 9 = Holz- bzw.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



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



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



$\geq 465\text{ mm}$



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



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

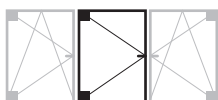
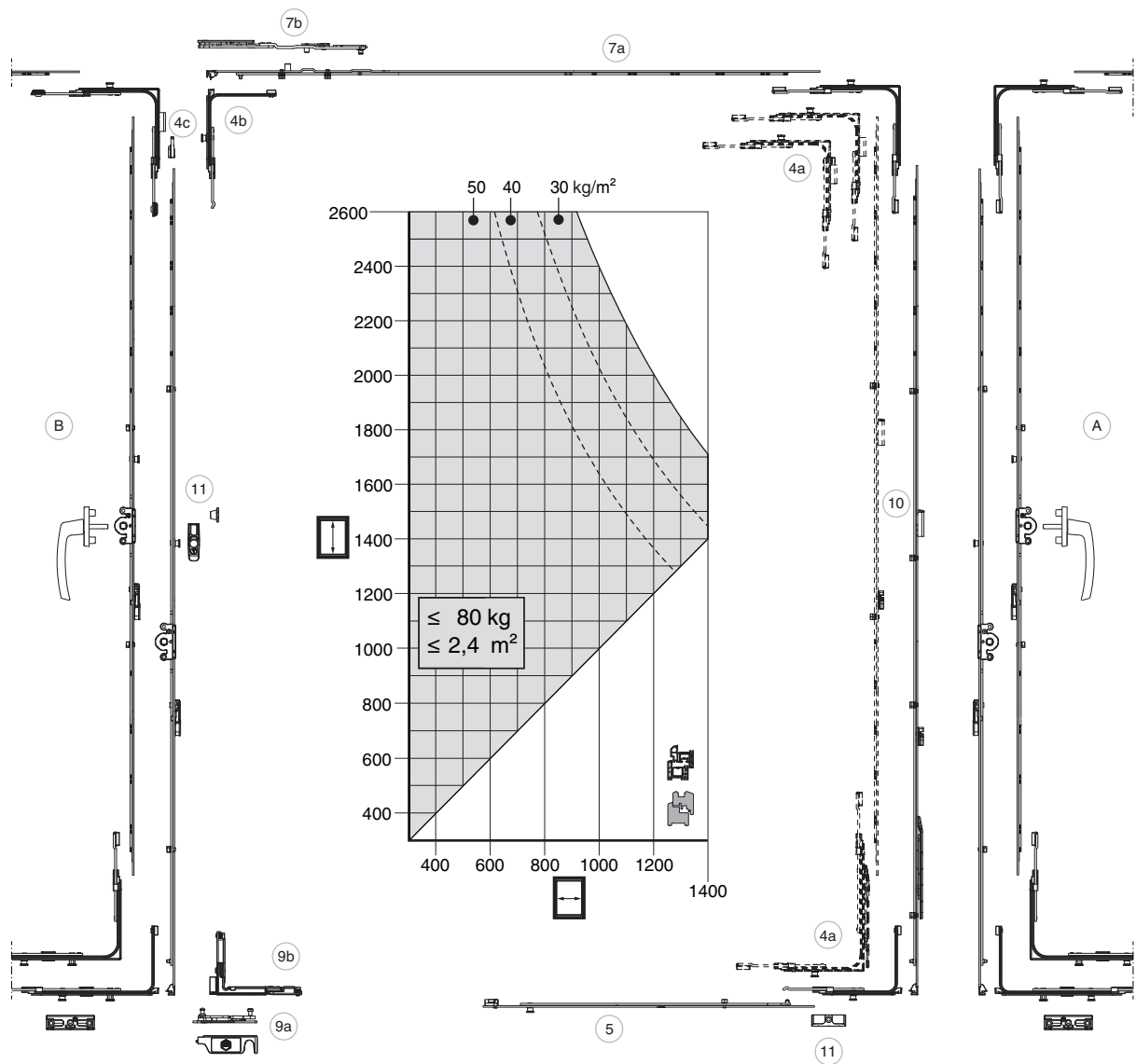
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster. Getriebe mit Kippschwinge nicht möglich!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw.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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulp fix MULTI POWER	→194
7b	7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER	→195
9a	9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER	→230
9b	9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER	→230
10	10.2 Stulpflügelgetriebe	→243
11	11 Schließteile	→254



2.4.5.9 3-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit 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 Profilherstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 10 = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

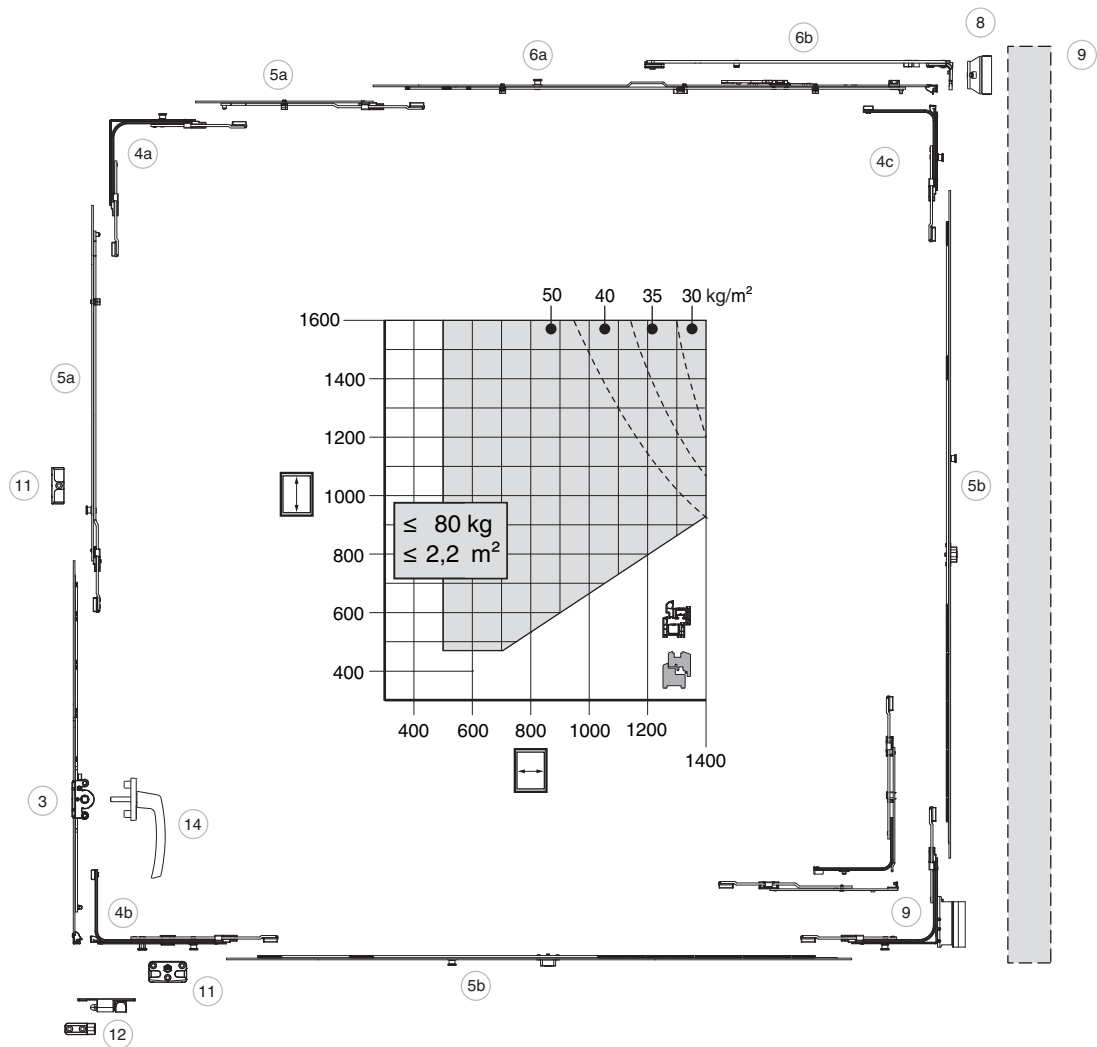
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.6 KOMFORT

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



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



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

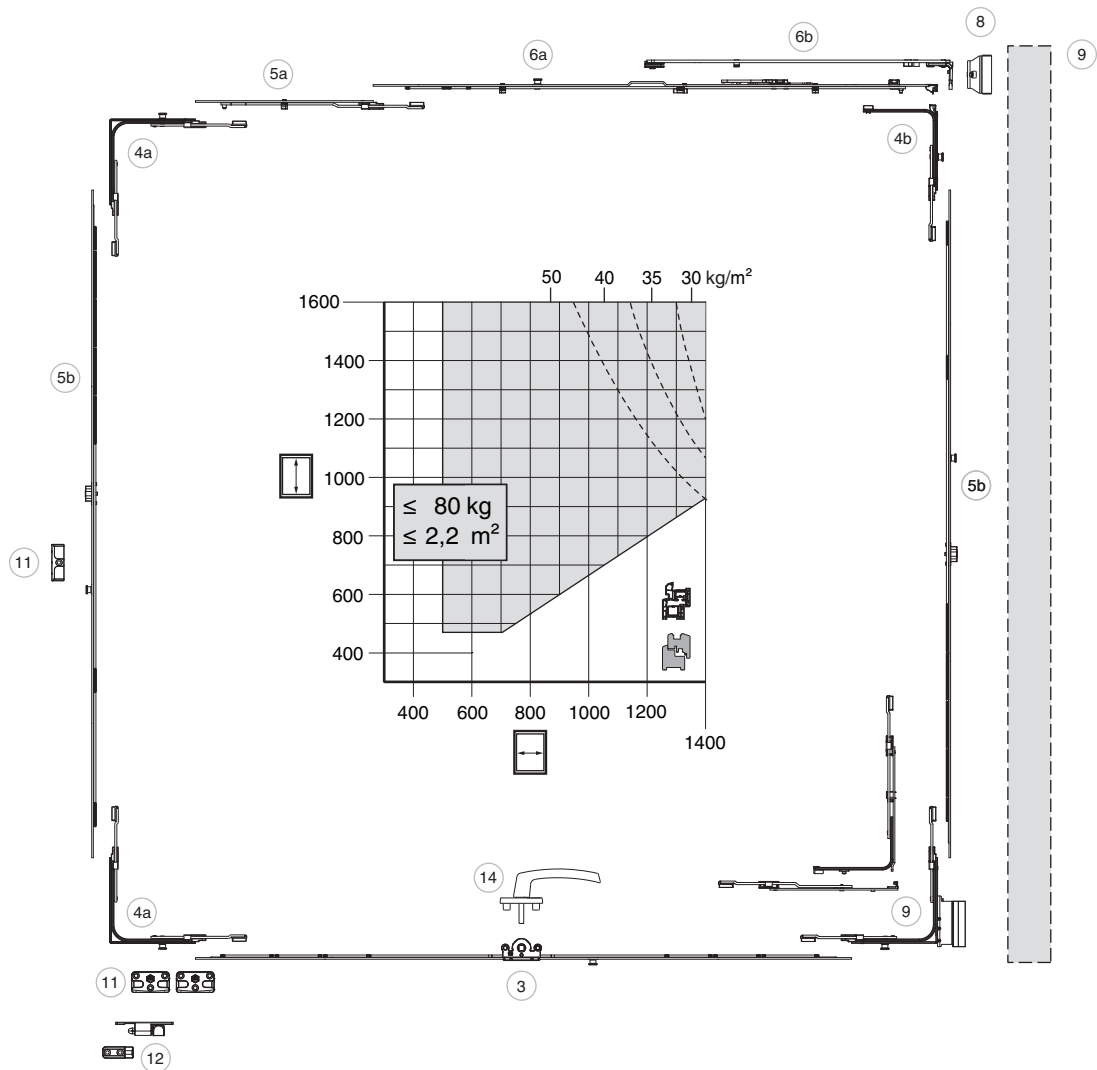
- 9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 12 = Dreh Sperre vorgeschrieben.
- 14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



≤ 1400 x 1600 mm



≥ 600 mm



≥ 500 mm



≥ 470 mm

- 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).

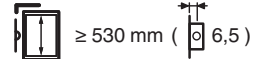
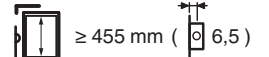
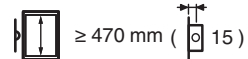
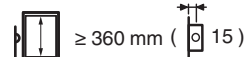
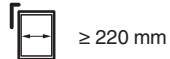
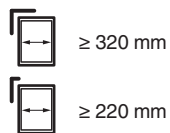
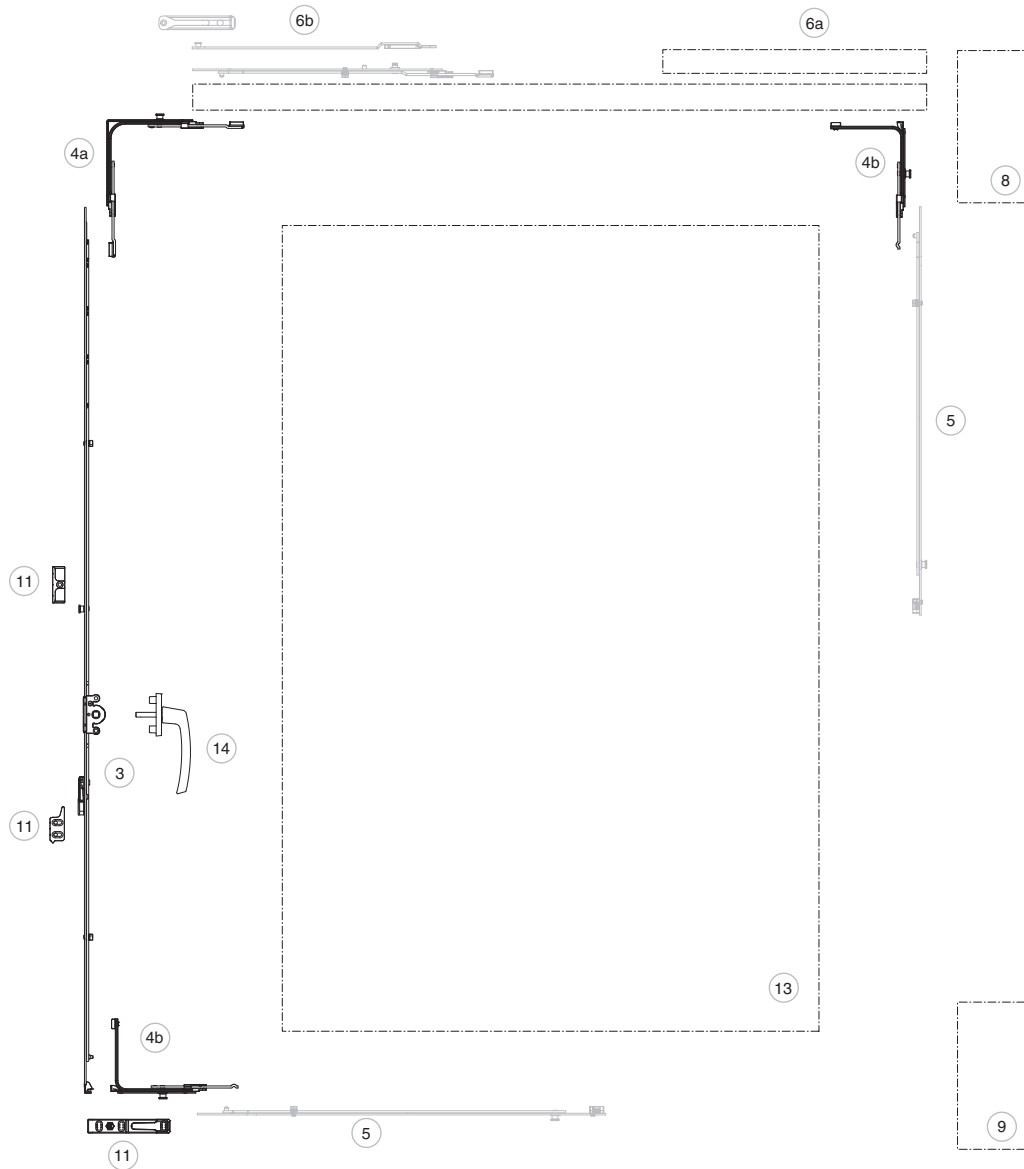
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.7 Zentralverschluss für Kipp-Dreh-Fenster

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



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

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

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

6b = 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.

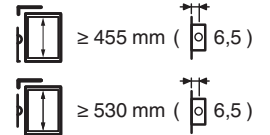
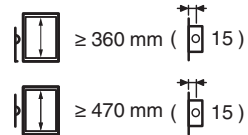
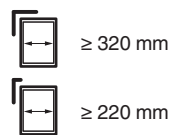
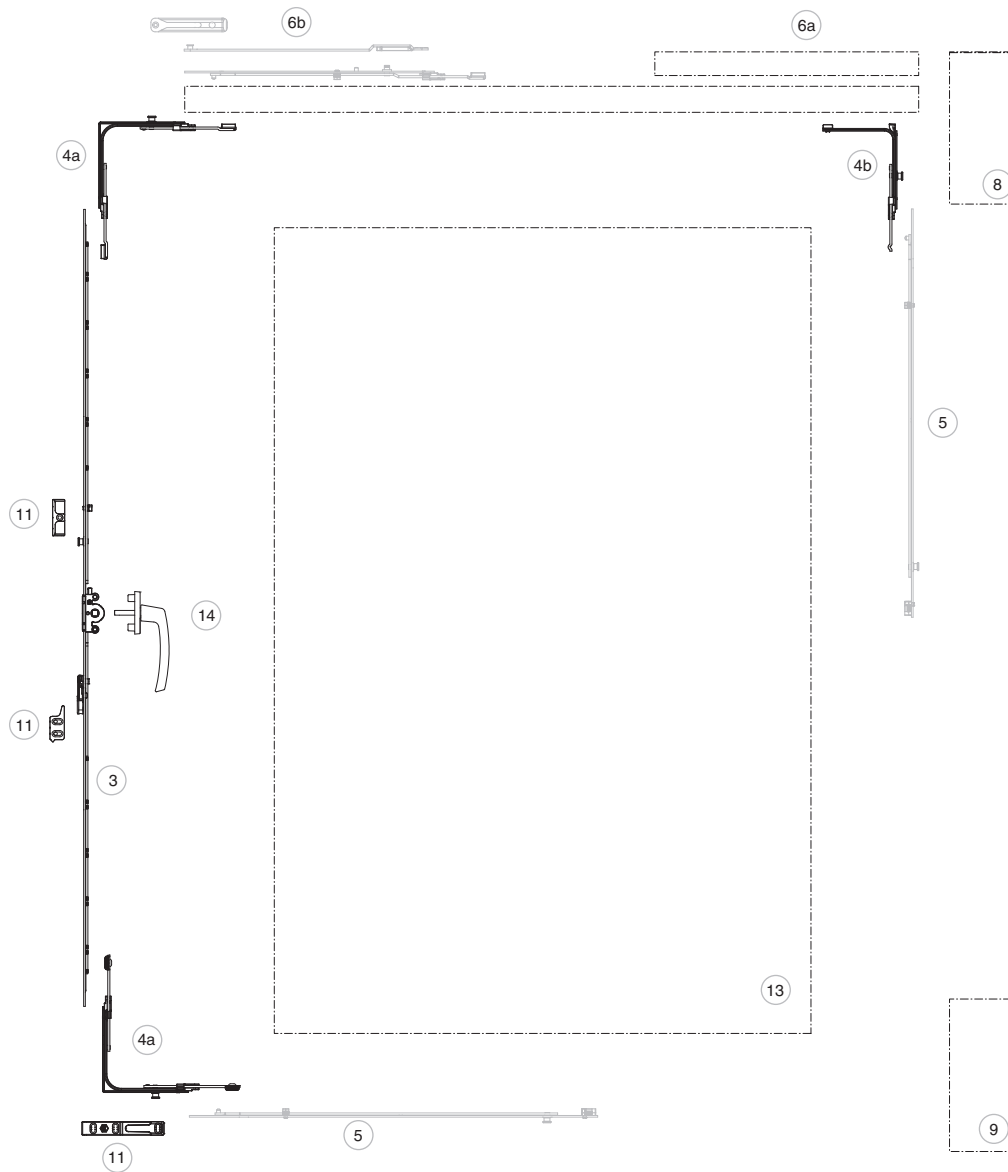
14 = Kipp-Dreh Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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

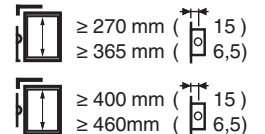
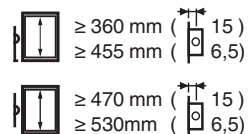
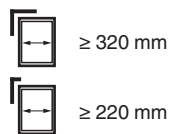
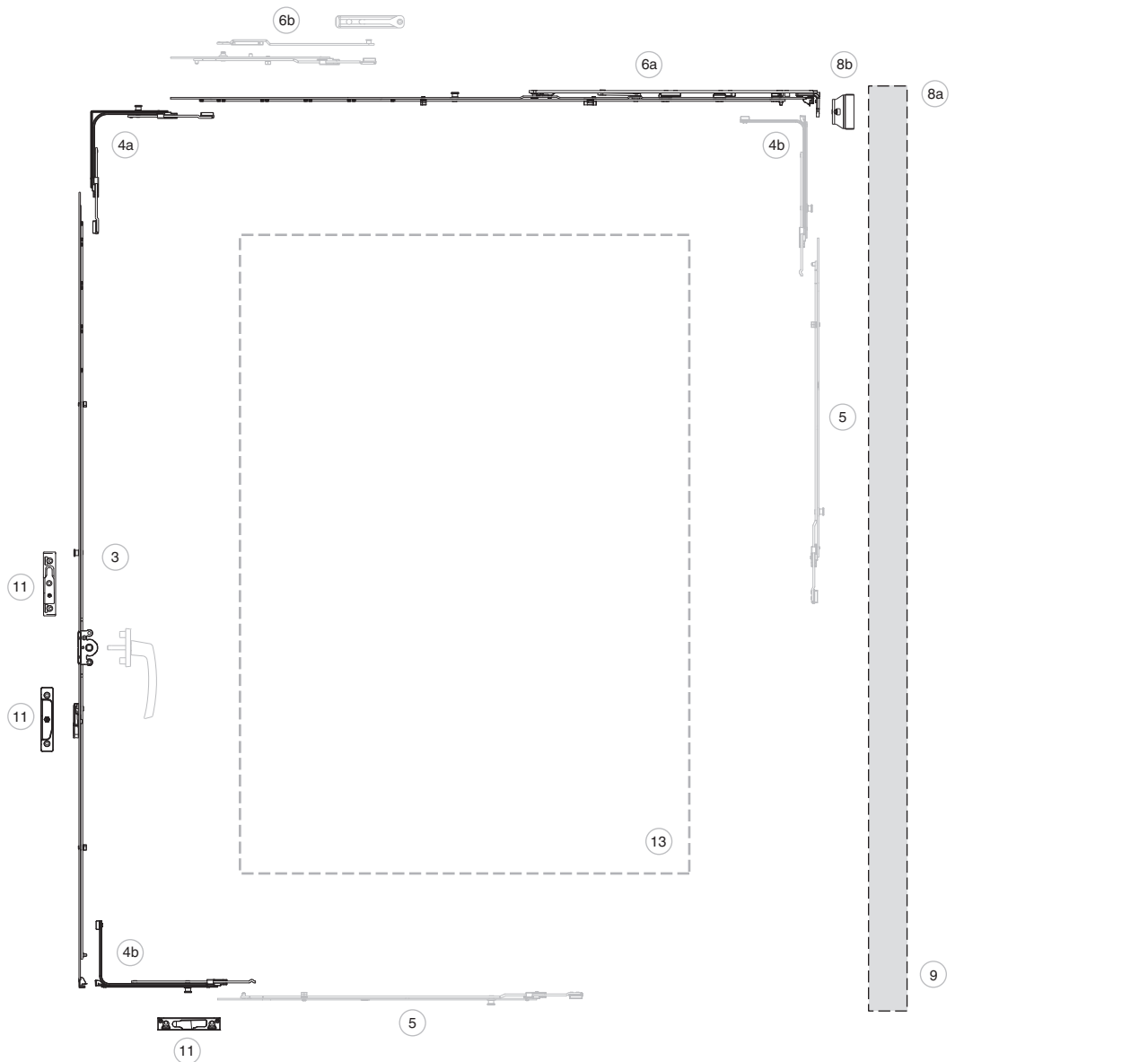
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.8 Zentralverschluss für 4 mm Falzluft

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



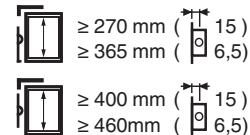
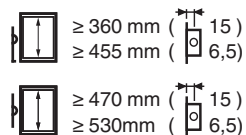
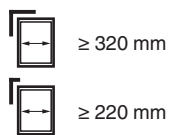
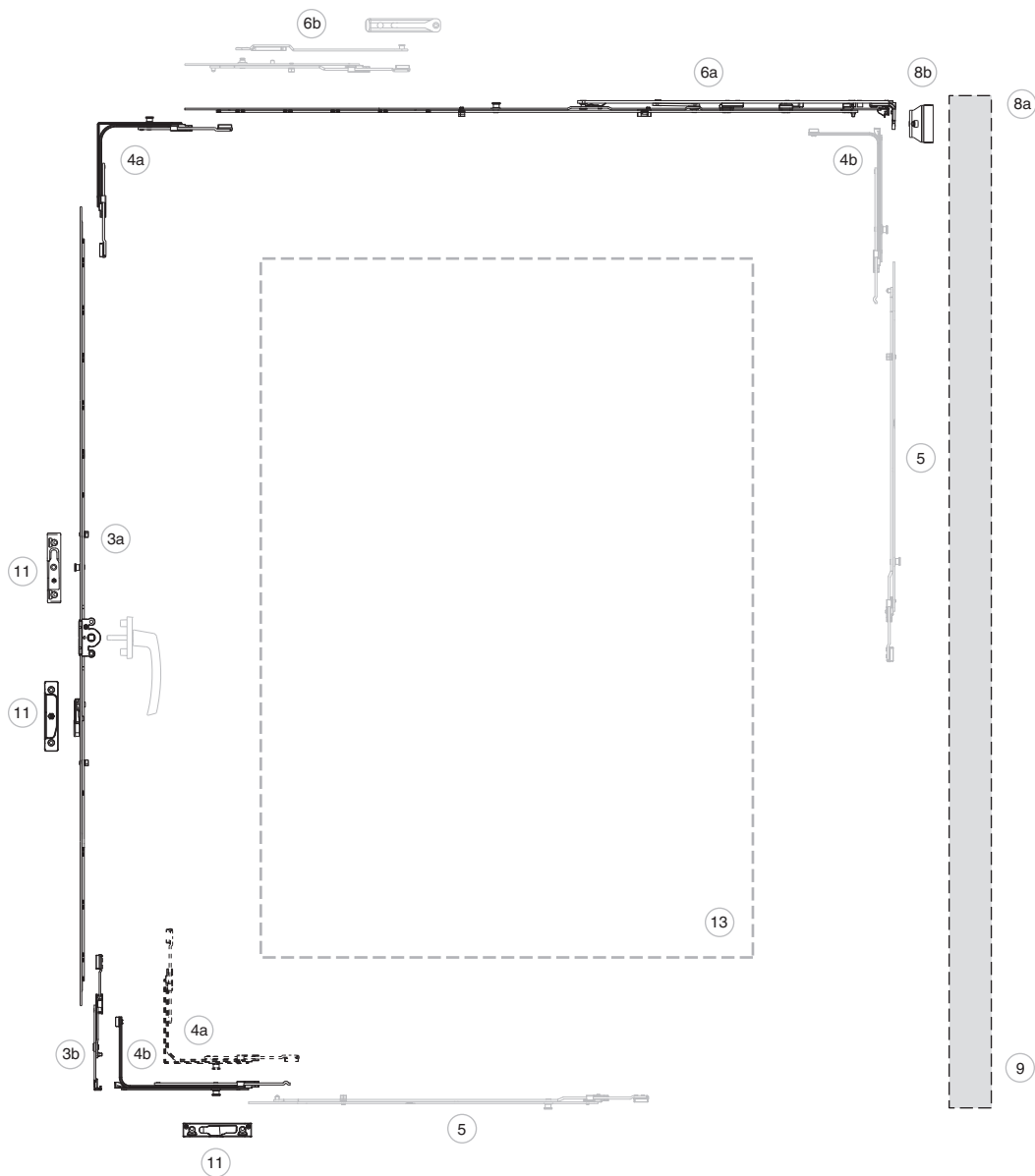
- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dornmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und Einfrässhierenlager.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben 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.	→140
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1 Winkelbandscheren	→176
6b	6.8.1 Zweitscheren	→186
8a	8.5.1 Scherenlager DT130	→206
8b	8.5.3 Bandwinkel DTuni	→207
9	9.4 Ecklager DT	→221
11	11.1.1 Schließteile 4L	→254



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



- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dornmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und 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.

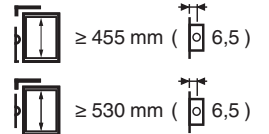
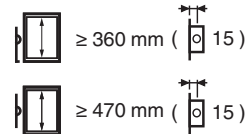
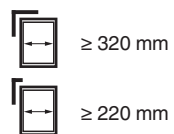
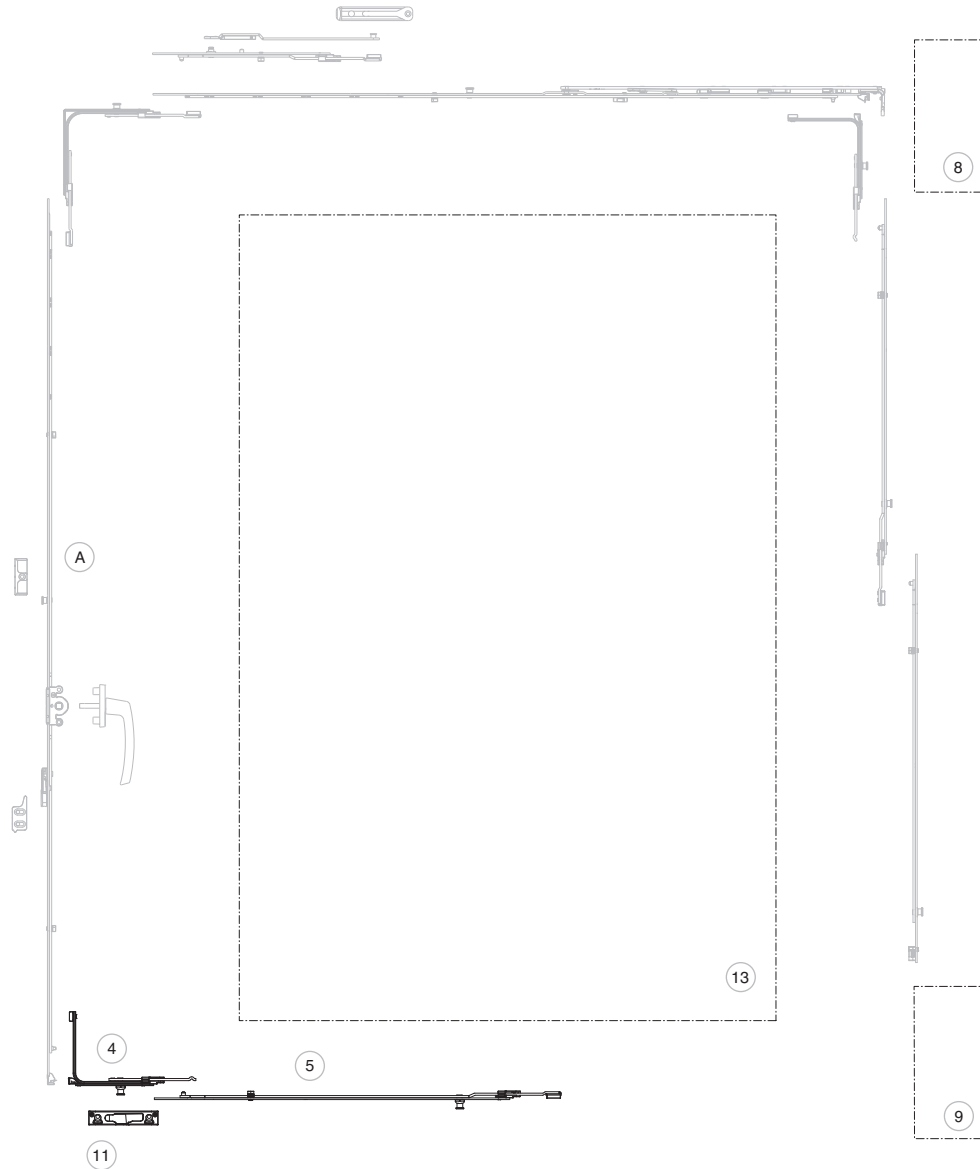
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.9 Zentralverschluss für Bodenschwellen

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



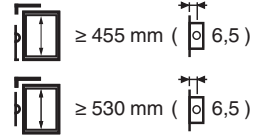
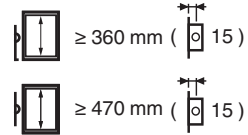
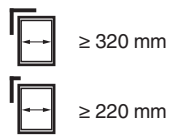
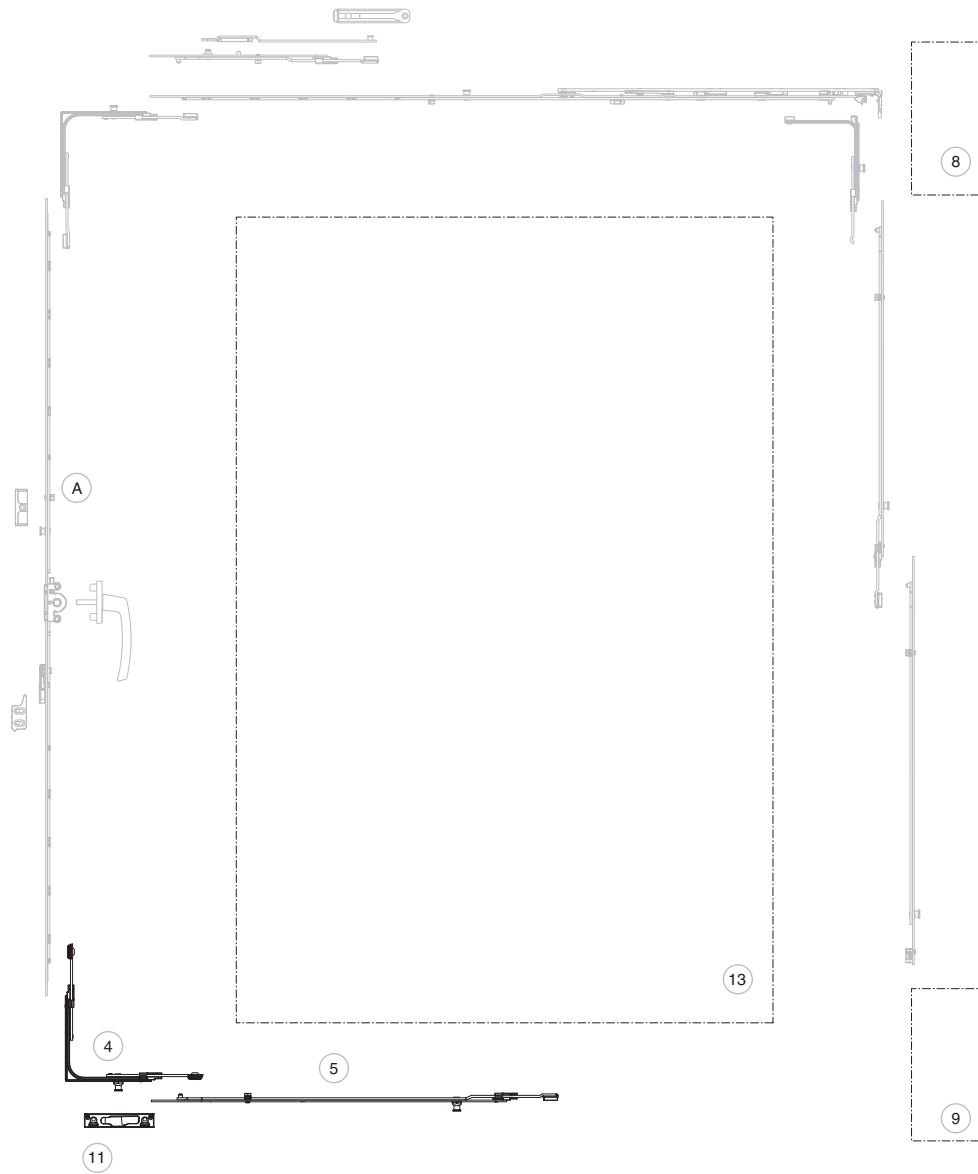
- A = Zentralverschluss
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Kippschließteil siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



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



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

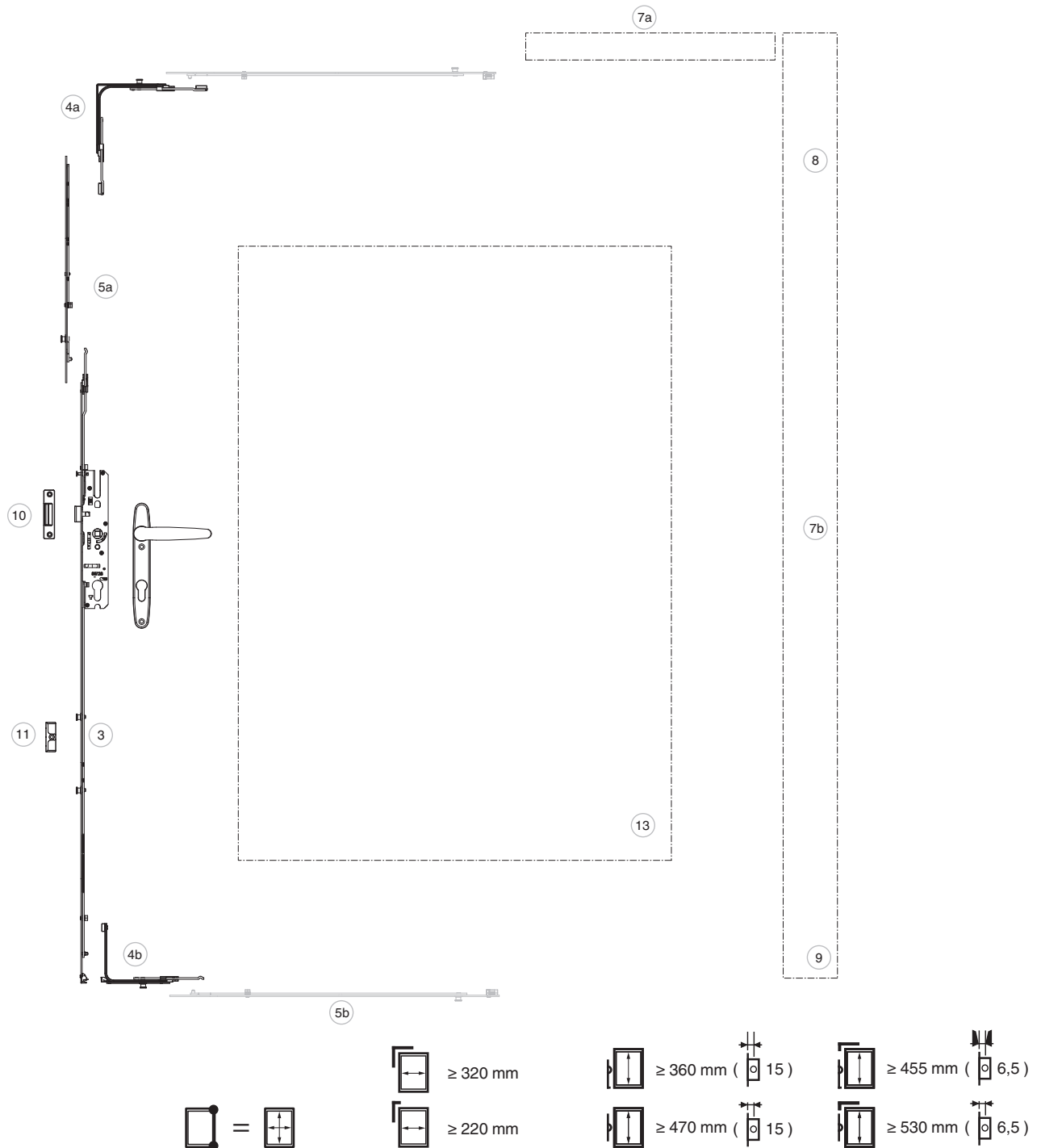
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.4.10 Zentralverschluss für B-TV

2.4.10.1 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür



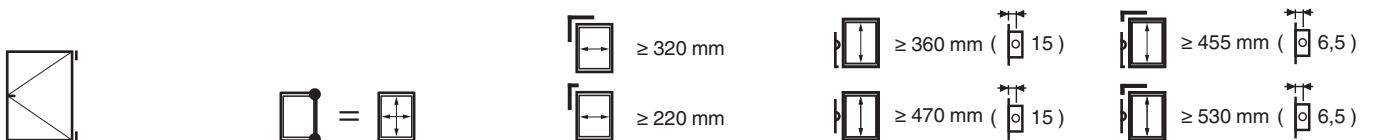
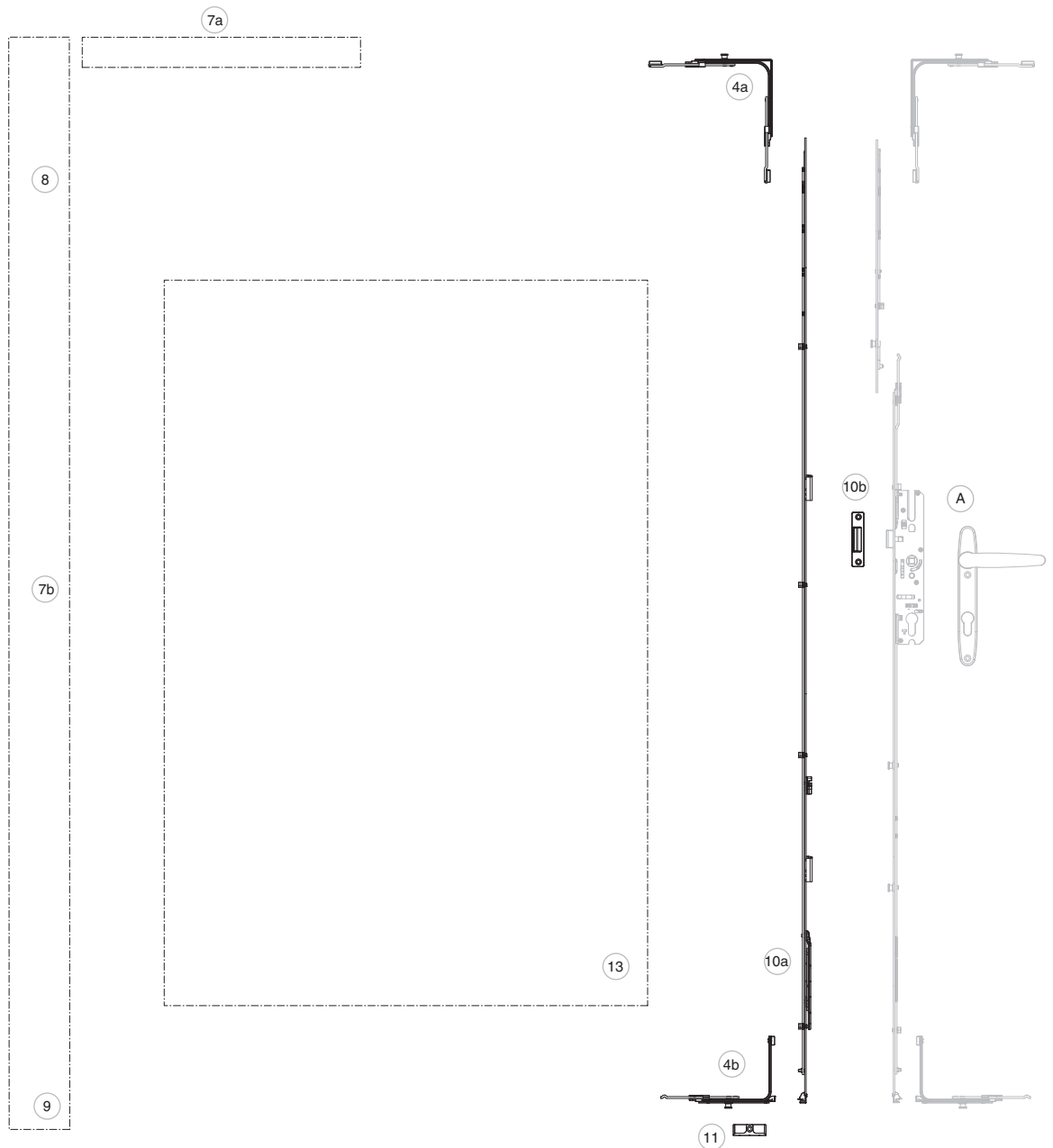
- 3 = Balkontürverschluss B-TV E85 mit PZ, E92 mit PZ oder E94 mit RZ.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; 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	→159
4a	4.1.1	Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.3	Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5a	5.1	Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
5b	5.9	Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV	→172
7a	7.1	Drehbänder AS/DTuni/PVC	→190
7b	7.7	Anpressverschlüsse	→198
8	8	Scherenlager	→204
9	9	Ecklager	→212
10	10.4.5	Fallenschließteile für Balkontürverschlüsse B-TV	→251
11	11	Schließteile	→254



2.4.10.2 2-flg. Rechteckig, Dreh-Fenstertür mit Stulpflügelgetriebe



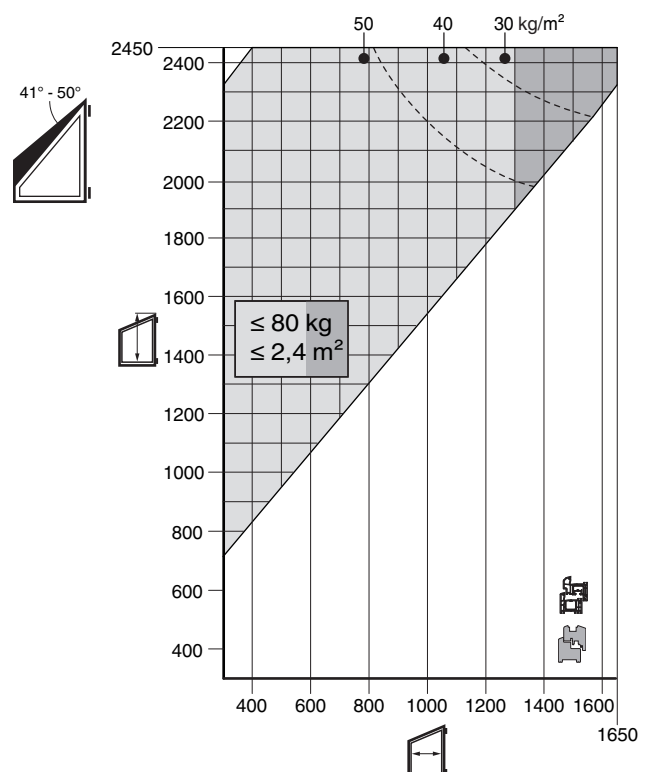
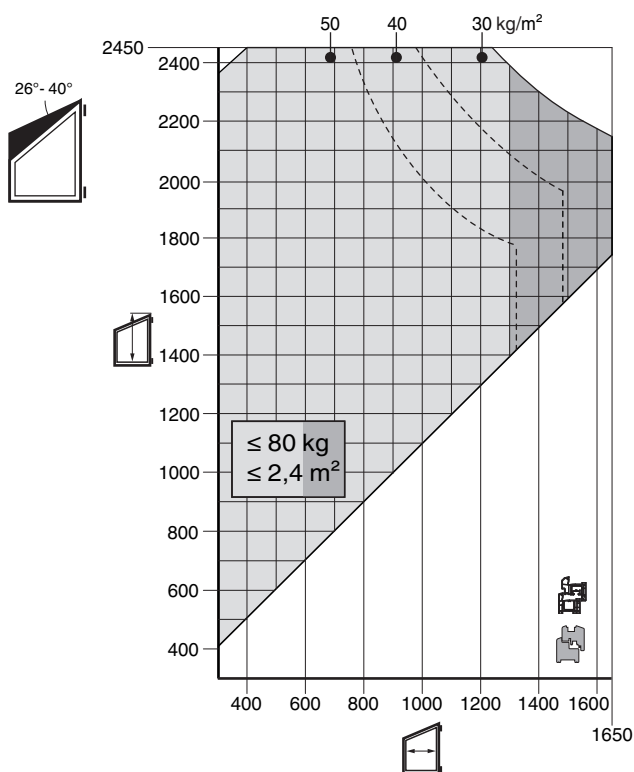
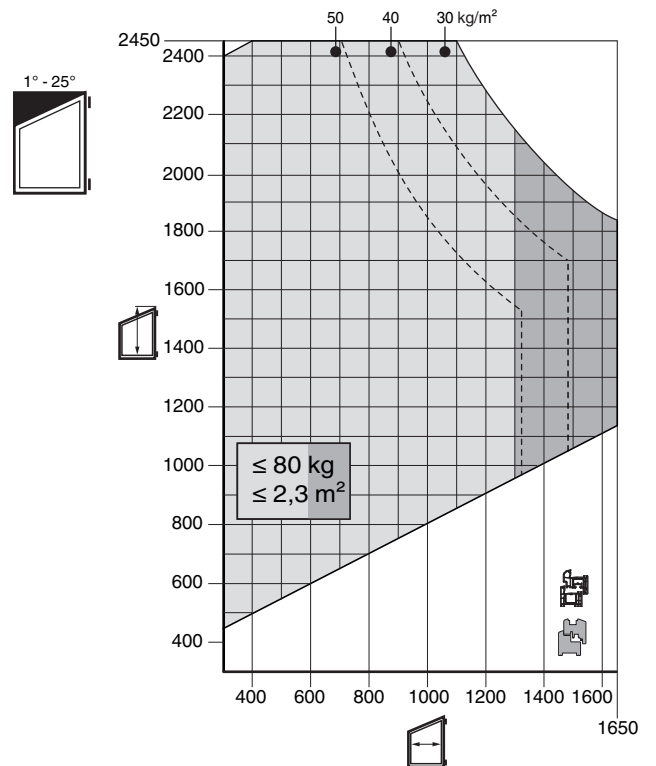
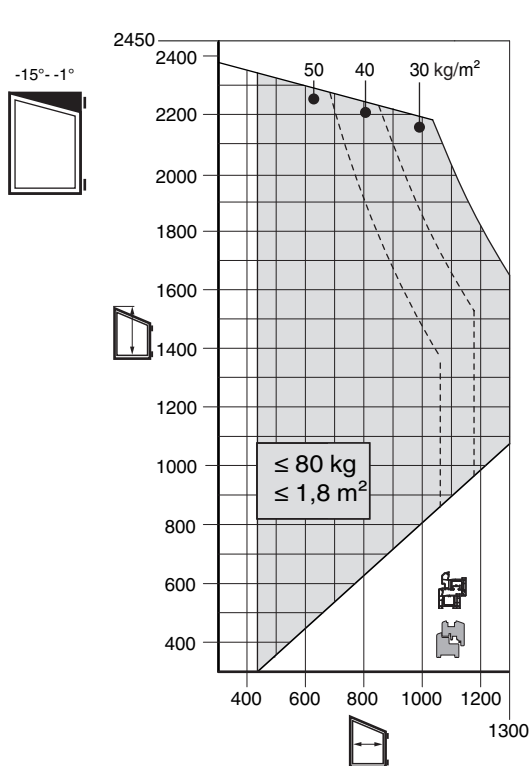
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenstertür B-TV.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



2.5 Anwendungsdiagramme für Schrägfenster





3 Getriebe

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

3 Getriebe

3.1 DK-Getriebe

3.1.1 DK-Getriebe DM 15



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	
		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		
	660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 ¹		
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	209372		
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	209373		
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	20	209375		
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	20	209377		
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	209379		
	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.











3.1.1.3 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 







3.1.1.4 DK-Getriebe ESH DM 15 fix i.S.									No	No Tricoat	
Silber	660	15	1	190	431 - 660	-	10		227863¹		
			2	190	510 - 660	-	10		227864¹		
	840	15	2	300	661 - 840	1	20	227865			
	1090	15	2	400	841 - 1.090	1	20	227867			
	1340	15	2	500	1.091 - 1.340	1	10	227869			
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	1	10	227871			
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	1	10	227873			
	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 


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







201743 

3.1.1.6 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}	
	1340	15	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	

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

² Kein Stulpflügelgetriebe möglich.

201747 







3.1.1.7 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		
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	215778	234061		
	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.

228128



3.1.1.8 DK-Getriebe ESH DM 15 variabel i.S.		L							No	No Tricoat	
Silber		800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	229389¹	
		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	
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	212029	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	212031	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	212033	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	212035	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212037	
	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	

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



3.1.2.3 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	
	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.



3.1.2.4 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.

202492



3.1.2.5 DK-Getriebe DM 6,5 variabel i.S.	L							No	No Tricoat	
Silber	800	640	6,5	0	530 - 800	170	-	20	202491¹	233925¹
	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.

3.1.3 DK-Getriebe DM -6



3.1.3.1 DK-Getriebe DM -6 fix i.S.								No	No Tricoat
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}	
	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}	
2200	-6	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	218247 ^{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.



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

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.



3.1.3.3 DK-Getriebe DM -6 variabel i.S.								No	No Tricoat
Silber	800	-6	0	530 - 800	-	-	20	218248 ^{1,2,3}	
	1250	-6	1	801 - 1.250	1	10		218249 ^{2,3}	
	1750	-6	2	1.251 - 1.750	1	10		218250 ^{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	
	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205465 ¹	
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205473 ¹	
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205487 ¹	
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206402 ¹	
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206403 ¹	
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205491 ¹	
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205464 ¹	
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205472 ¹	
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205480 ¹	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205489 ¹	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205490 ¹	
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205492 ¹	
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	206399 ¹	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205479 ¹	
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205488 ¹	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	206400 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	

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

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	205602¹	233787¹			
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205627¹	233789¹			
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206153¹	233812¹			
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984¹	233815¹			
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206155¹	233817¹			
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571¹	233788¹			
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205624¹	233810¹			
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205629¹	233813¹			
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631¹	233816¹			
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205633¹	233818¹			
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623¹				
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205628¹				
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205630¹				
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632¹				
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205634¹				
			50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205636¹			

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

205670



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

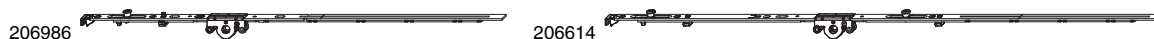
3.2 Dreh-Getriebe

3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15



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

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.



3.2.1.2 Dreh-Getriebe EH DM 15 fix i.S.							No	No Tricoat
Silber	660	15	1	190	431 - 660	10	206986 ^{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.



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







3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.		L						No	No Tricoat
Silber	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746 ¹	233923 ¹
	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.



205542








3.2.1.5 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	
	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	

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

202493 

3.2.2.2 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		224139 ¹	
		50	190	431 - 660	10		218426 ¹	
	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

205517









3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ		L				No	No Tricoat
Silber	800	640	30	470 - 800	200	10	205517 ¹

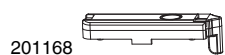
¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

208747



3.2.5 Dreh-Getriebe für Rundfenster i.S.	 		 				
Silber	925	15	3	425 - 925	10	208747	
	1425	15	4	926 - 1.425	10	208748	

3.3 Zubehör Getriebe



201168

3.3.1 Türschnapper



No

No
Tricoat

Silber Türschnapper MM

50

201168

234411



44349

3.3.2 Unterlage für Türschnapper



No

No
Tricoat

Perlhellgrau RAL 9022 für Schnappergehäuse

3 100

44349



202581

370922

3.3.3 Hebe- und Fehlschallsicherungen



No

No
Tricoat

Silber Hebe- und Fehlschallsicherung nachrüstbar MM
Hebe- und Fehlschallsicherung nachrüstbar MM für Komfortfeststeller

50

202581

10

370922



207434

207435

3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe



No

No
Tricoat

Silber DM 15 gehärtet
DM 6,5 gehärtet

50

207434¹

50

207435¹

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



208887

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



No

No
Tricoat

Silber

20

208887



213287

3.3.6 Stulpniederhalter für kurze Getriebe MM



No

No
Tricoat

Silber

100

213287



45038

43790

3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse



No

No
Tricoat

Aufsteckteil für Getriebegehäuse MACO

100

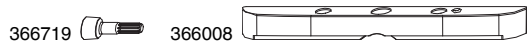
45038¹



Aufsteckteil für Getriebegehäuse SKG

100

43790¹

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



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

3.4 Kantenverschlüsse

3.4.1 Kantenverschlüsse DM 15

208346



3.4.1.1 Kantenverschlüsse DM 15 fix i.S.							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	

208328



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

3.4.2 Kantenverschlüsse DM 6,5

208325







3.4.2.1 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig i.S.						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	

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	20		206268 ^{1,2}	236475 ^{1,2}
	1.300	15	3	10		206269 ^{1,2}	236476 ^{1,2}
	1.700	15	3	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.



206174

3.4.3.2 Kantenverschlüsse variabel i.S. mit montierter Kippschere						No	No Tricoat
Silber	1.250	15	1	755 - 1.250	20	206174 ^{1,2}	236478 ^{1,2}
	1.700	15	2	1.501 - 1.700	10	212772 ^{2,3}	236509 ^{2,3}
	2.200	15	3	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

3.4.3.3 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.	1	20	212687	233641
	90° oben ohne Zapfen	0	20	212685	



3.5.2 Endverschlüsse mit 180° (DK, SFG)				No	No Tricoat
Silber	180° unten u. oben mit 1 i.S.	1	20	212211	233629
	180° unten u. oben ohne Zapfen	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	
	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 Kerbmarmierung.



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 Kerbmarmierung.

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	



3.5.7 Endverschlüsse oben für Kantenverschluss gegenläufig				No	No Tricoat
Silber	für Kantenverschluss gegenläufig oben mit Stangenausschluss	431 - 2.450	20	208432	

3.6 Balkontürverschlüsse B-TV



203696

3.6.1 Balkontürverschlüsse B-TV E92 mit PZ		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		
			35	8	1.050	92	5	203829		
			40	8	1.050	92	5	203830		
			45	8	1.050	92	5	203831		
			50	8	1.050	92	5	203832		
			55	8	1.050	92	5	203833		



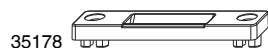
203840

3.6.2 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	



203697

3.6.3 Stulpverlängerungen MM B-TV				No	No Tricoat
Silber	1950 mit 1 i.S.	1	10	203697	235419
	2200 mit 1 i.S.	1	10	203698	235418
	2450 mit 2 i.S.	2	10	203699	235417



35178

3.6.4 Fallenschließteil für Balkontürverschlüsse B-TV				No	No Tricoat
Silber	für Stulpflügelgetriebe	1 Schlitz fix	50	35178	

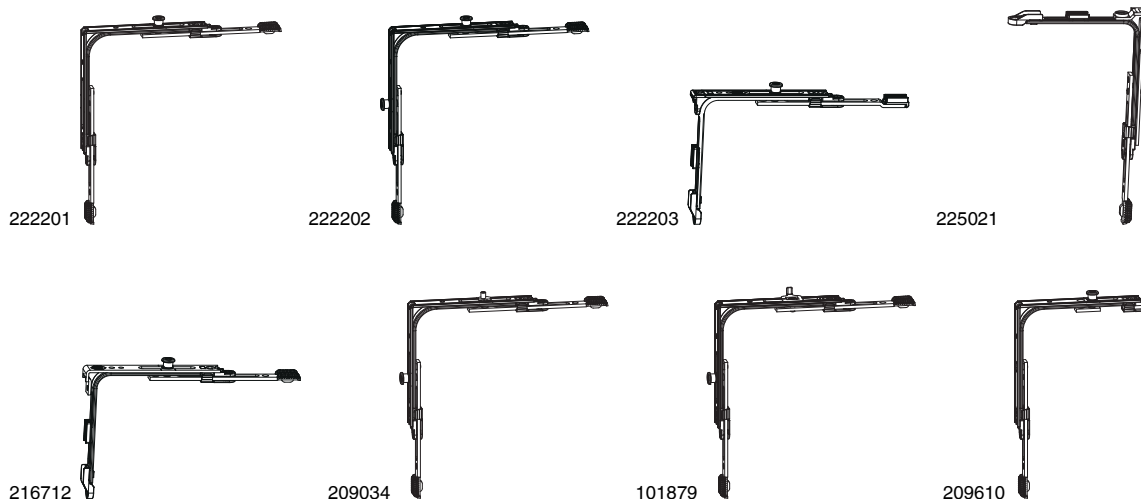


4 Eckumlenkungen

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

4 Eckumlenkungen

4.1 Eckumlenkungen i.S.



4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.					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	232853¹
	kurz mit Stangenausschluss und Stulpverschraubung	225 - 319	275 - 359	50	225021^{2,3}	
	kurz mit Stulpverschraubung mit 1 i.S.	225 - 324	280 - 364	50	216712⁴	232880⁴
	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	101879⁵	
für Drehfenster mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	209610		

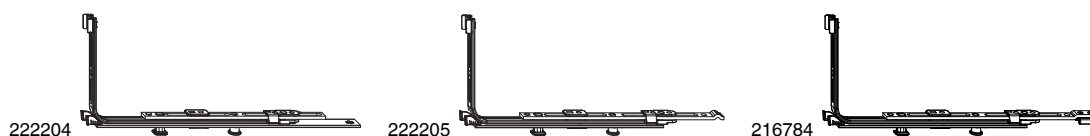
¹ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beige packt.

² Senkkopfschraube M4x6 mm Art. Nr. 104548 beige packt.

³ Nur in Verbindung mit DK-Getriebe mit Kippschwinge verwendbar.

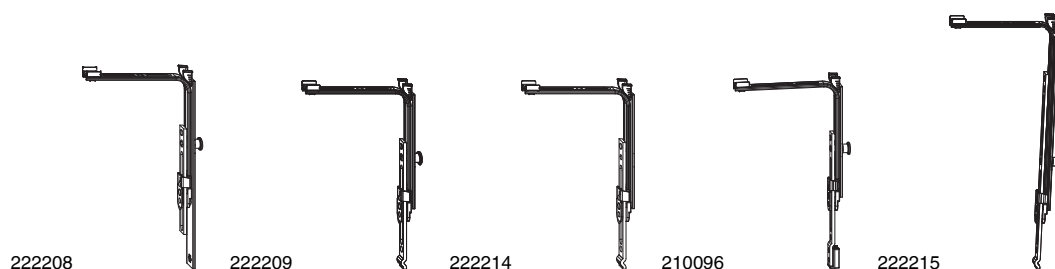
⁴ Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 40533 beige packt.

⁵ Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!

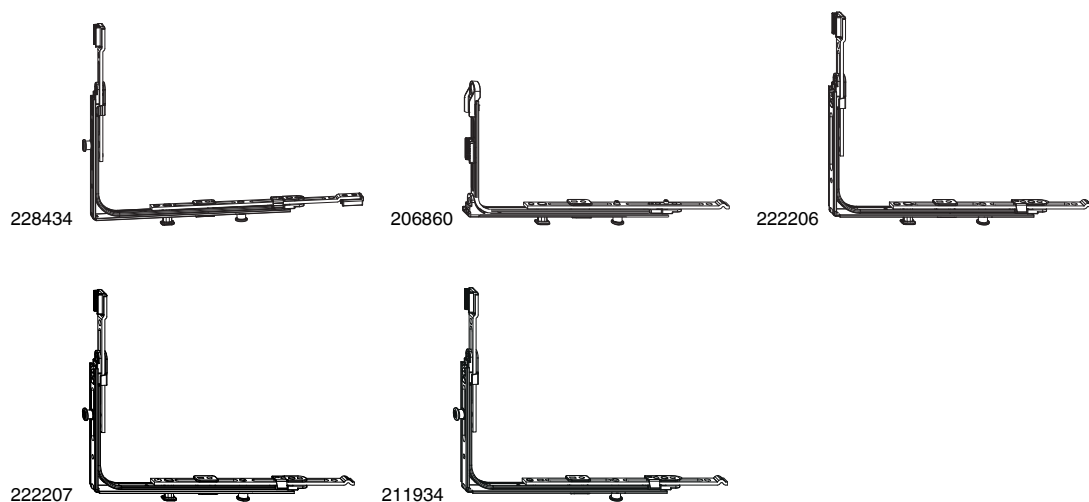


4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.				No	No Tricoat
Silber	waagrecht mit 1 i.S.	320 - 750	50	222204¹	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	222205¹	232856¹
	mit Zahnkästchen waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	216784¹	

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



4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.				No	No Tricoat
Silber	senkrecht mit 1 i.S.	470 - 750	50	222208	
	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	
	mit Zapfensitz 137 mm senkrecht verlängerbar mit 1 i.S.	750 - 2.800	50	222215	232863

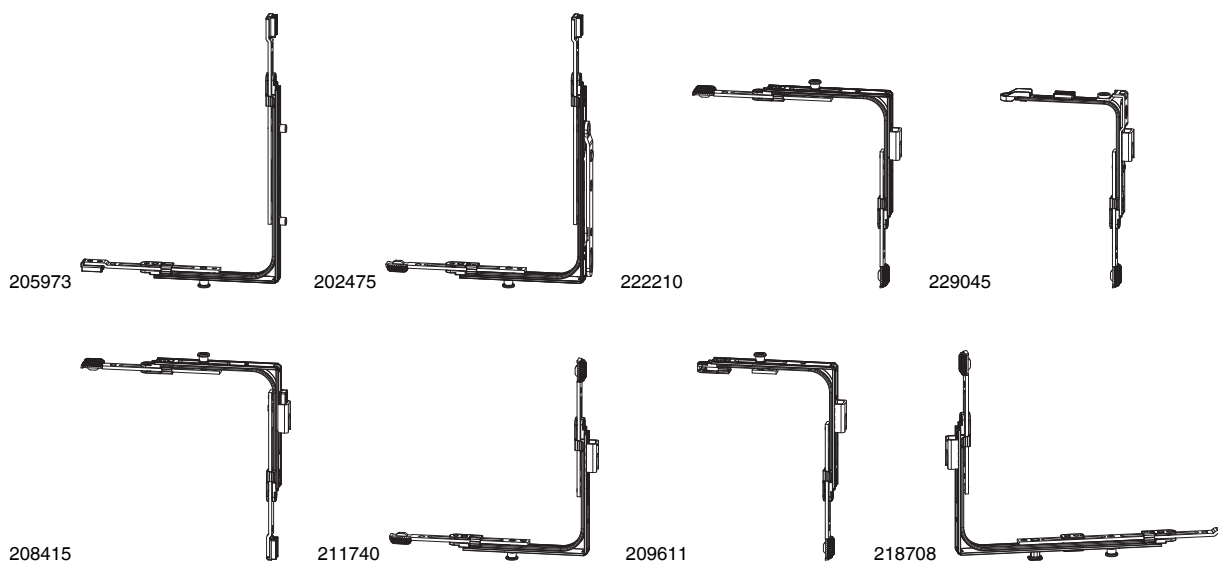


4.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe					No	No Tricoat
Silber	mit Zahnkästchen für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.650	470 - 2.250	40	228434	
	kurz für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	250 - 650	50	206860^{1,2}	232859^{2,3}
	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	

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.



4.3 Eckmolenkungen 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
	für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S. und Schließteil	320 - 1.800	470 - 2.800	50	218708⁵	

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.

⁵ In Kombination mit Falzecklagerbänder erst ab FFB 365 mm möglich.



4.4 Eckmolenkungen 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



222211



222213



4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster				No	No Tricoat
Silber	waagrecht ablängbar mit 1 i.S.	450 - 1.300	10	222211¹	232860¹
	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

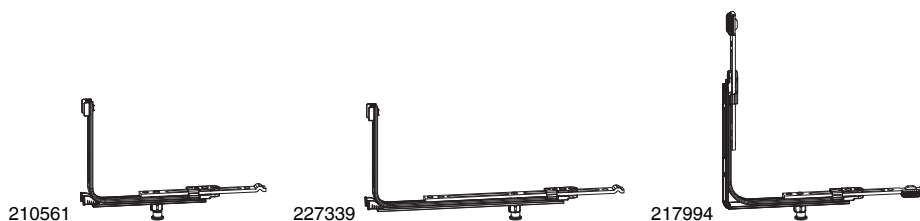
¹ Für FFB bis 380 mm Eckumlenkung kurz und Ecklager PVC verwenden.



224283

224282

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

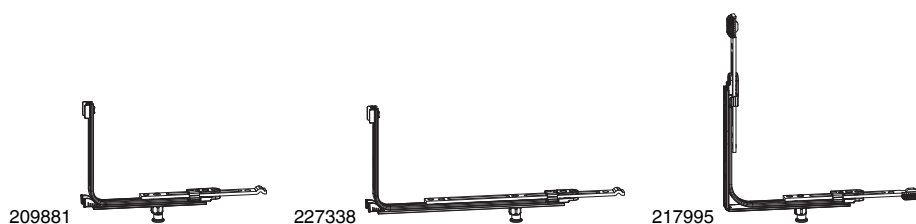


210561

227339

217994


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




4.8 Eckumlenkungen für Bodenschwellen 18 mm Falzluf						
Silber	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle	für 18 mm Falzluf	260 - 1.800	50	209881	232867
	Eckumlenkung MM für Bodenschwelle für EH	für 18 mm Falzluf	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

4.9 Zubehör Eckumlenkungen

357081  355418  43625 


4.9.1 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.


101339 

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

41823 

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

355678 

4.9.4 Stulpniederhalter			No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022		100	355678 ¹	

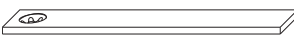
¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.


352980 

4.9.5 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.

357960 

4.9.6 Abdeckstulp		L		No	No Tricoat
Silber		90	100	357960	

354966 

4.9.7 Schnittabdeckungen			No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022		100	354966	




358368 

4.9.8 Verbindungsplättchen EH		No	No Tricoat
Silber	100	358368¹	385101¹

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

363796 

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

104256 

4.9.10 Klebefolie für Eckumlenkung Schrägfenster		No	No Tricoat
Silber	100	104256	

366348 

4.9.11 Auflauf für Eckumlenkung waagrecht		No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	100	366348	

44273 

4.9.12 Aufsteckteil für Zahnkästchen gestanzt		No	No Tricoat
Weiß	200	44273	








5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

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

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen






5 Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

201751 



5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.				L				
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				
Silber	1280V	mit 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20	201840¹	232893¹
	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!



229393  224130 

224131 

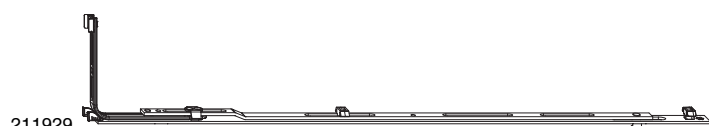
5.3 Mittelverschlüsse gegenläufig i.S.				L			
Silber	Mittelverschluss waagrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	360	20	229393	
				470	20	224130	
	Mittelverschluss senkrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	470	20	224131	




Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

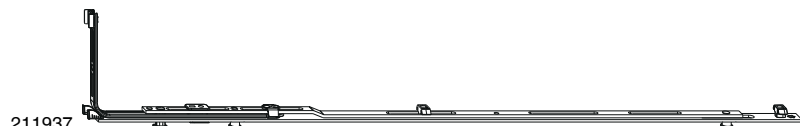





5.4 Mittelverschlüsse für Rundbogen						No	No Tricoat
Silber	für Drehfenster oben mit 2 i.S.		671 - 1.250	2	10	212963¹	
	ablängbar 1090/600 oben mit 3 i.S.		671 - 1.250	3	10	209033¹	

¹ Verwendung nur bei 1-flg. Fenster möglich.





5.5 Mittelverschlüsse einteilig i.S.						No	No Tricoat
Silber	1280	mit 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	211929	
	1500	mit 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	211930	
	2000	mit 2 i.S.	2	1.501 - 2.000	10	211931	
	2200V	mit 2 i.S.	2	2.001 - 2.200	10	211932	
	2450	mit 3 i.S.	3	2.201 - 2.450	10	211933	



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







5.7 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		






Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

218214 

218215 

5.8 Stulpverlängerungen ablängbar MM			L				
Silber	515	mit Flügelheber	515	250	20	218214	
		mit Schwenkplatte	515	250	20	218215	




203697 

5.9 Stulpverlängerungen ablängbar MM B-TV				L				
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	

227619 

5.10 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 14 mm Falzluf			L			
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235		235	20	227619	

210562 

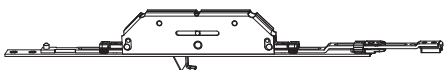
5.11 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluf						
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		801 - 1.280	10	210562	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		1.281 - 1.500	10	210563	





214848 

5.12 Stulpverlängerung für Bodenschwellen 18 mm Falzluf			L			
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM 235		235	10	214848	232930

209882 



5.13 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 18 mm Falzluf						
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		801 - 1.280	10	209882	232899
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		1.281 - 1.500	10	209883	

228710 



5.14 Hakenverschluss waagrecht verlängerbar			L				
Silber	350	für 10 mm Falzluf	349	540 - 1.800	10	229814	
		für 7,5 mm Falzluf	349	540 - 1.800	10	228710	

Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

210335 

5.15 Höhenterteile 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 

5.16 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







6 Scheren

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

6 Scheren

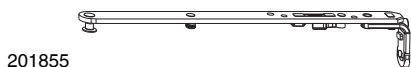
6.1 Winkelbandscheren





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

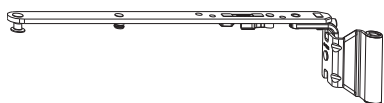
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

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		
	Titan	rechts	12/20-13	400	320 - 400	120	20	225824¹	
				600	401 - 600	120	20	225826¹	
				800	601 - 800	120	20	225828¹	
				1300	801 - 1.300	120	20	225830¹	
links		12/20-13	400	320 - 400	120	20	225825¹		
			600	401 - 600	120	20	225827¹		
			800	601 - 800	120	20	225829¹		
			1300	801 - 1.300	120	20	225831¹		
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).

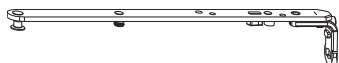
211128



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	

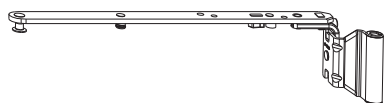
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

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		
	Titan	rechts	12/20-13	600	401 - 600	120	20	225834	
		links	12/20-13	600	401 - 600	120	20	225835	
	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 Sparlftung								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.



211904

6.1.8 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.

202318



6.1.9 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



6.1.10 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



6.1.11 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



6.1.12 KD Scherenarme				No	No Tricoat
Silber	400	220 - 400	10	204831	
	600	401 - 600	10	204832	
	800	601 - 800	10	204833	
	1300	801 - 1.300	10	204834	

212081










6.1.13 KD Winkelbandscheren i.S.						No	No Tricoat	
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	
		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											
Silber	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223594		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223596		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223598		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223600¹		
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223595		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223597		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223599		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223601¹		
	rechts	12/20-9	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223612		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223614		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223616¹		
			links	12/20-9	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223613
1200	1	891 - 1.200			220	10	223615				
1500	2	1.201 - 1.500			220	10	223617¹				
Titan - S	rechts	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223658		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223660		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223662		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223664¹		
	links	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223659		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223661		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223663		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223665¹		
	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		

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											
									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	
	Titan - S	rechts	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223666	
				890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223668	
				1200	1	891 - 1.200		220	10	223670	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223672¹	
links		12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223667		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223669		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223671		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223673¹		
rechts		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223682		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223684		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223686		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223688¹		
links		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223683		
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223685		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223687		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223689¹		
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		
	Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	250287	
				1200	1	891 - 1.200		220	10	250289	
		links	12/18-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	250288	
				1200	1	891 - 1.200		220	10	250290	
rechts		12/20-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	250953		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	250955		
links		12/20-13	890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	250956		
			1200	1	891 - 1.200		220	10	250958		

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		
			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	217349¹	236655¹		

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

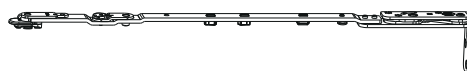


217474

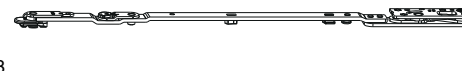


217482

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



217490



217498

6.3.3 KD Scherenarme mit Lager MULTI POWER				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
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217486	236731
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217490	236733
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217494	236735
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217498	236736
	links	9V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217485	236728
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217489	236730
		13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217487	236732
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217491	236734
			Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217495	250573
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217499	236737



6.3.4 DK Scherenstulpe mit Sparlüftung MULTI POWER								No	No Tricoat
Silber	rechts	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	217562 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.



6.3.5 DK Scherenarme mit Lager mit Sparlüftung MULTI POWER				L				No	No Tricoat	
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	600/800	322	370 - 800	150	10	250416 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250418 ¹	
			Alu 14/18	600/800	322	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
		13V	Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	251540 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	251542 ¹	
			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	322	370 - 800	150	10	250417 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250419 ¹	
			Alu 14/18	600/800	322	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
		13V	Alu 14/18	600/800	322	370 - 800	150	10	251541 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	251543 ¹	
			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

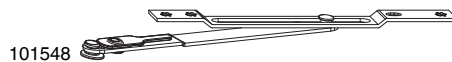


6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere							No	No Tricoat
Silber	rechts	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215053	236559
		1050	1	801 - 1.050		10	215055¹	236561¹
	links	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215054	236560
		1050	1	801 - 1.050		10	215056¹	236562¹

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

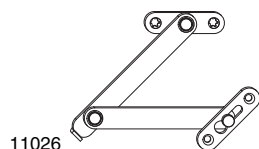


6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere							No	No Tricoat
Silber	rechts	800/1050	490 - 1.050	80	10	215051	236557	
	links	800/1050	490 - 1.050	80	10	215052	236558	



6.5 Kippscheren			L			No	No Tricoat
Silber	Kippschere mit Befestigungslasche		204	80	20	209723¹	
	Kippschere mit Schraublocheinhängung		204	80	20	101548¹	236898¹

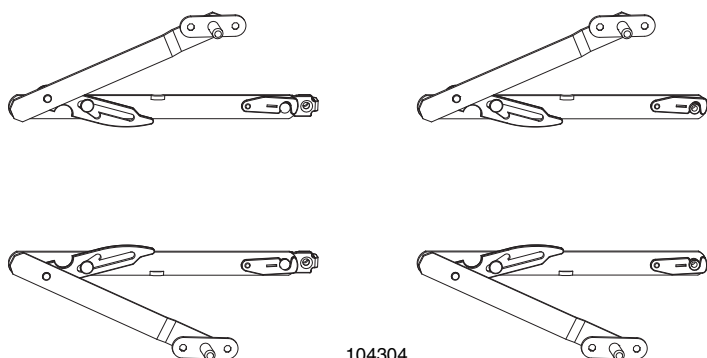
¹ Beachten: Die minimale FFH ist von Fensterprofil bzw. Fenstergeometrie abhängig!



6.6 Oberlichtscheren		L					No	No Tricoat
Silber		190	1.400	210 - 800	40	20	11026¹	
		250	1.400	210 - 800	40	20	11027¹	

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


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		

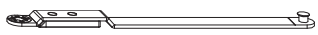

368425


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



6.8 Zubehör Scheren


207431  203765 


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


203766  203765 


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


205933  205934 


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


203961 

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

43548 

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	

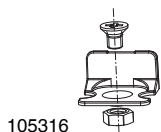
43551 

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	



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 ^{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.

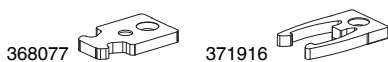
² Kippweite 100 mm.

³ Kippweite 110 mm.



367828

6.8.9 Schrauben für Scheren MULTI POWER		Ø	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

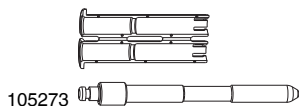
371916

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.



105273

6.8.11 Zubehör Scheren MULTI MAMMUT					No	No Tricoat
Scherenlagerstift und PVC-Hülse für Schere Multi Mammut				20	105273	

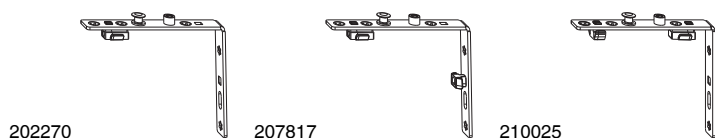


7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

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

7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

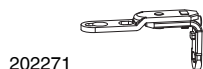
7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC



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	
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	

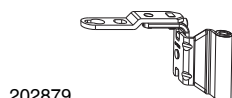


7.1.2 Drehbandstulpe ablängbar			L			No	No Tricoat	
Silber		600	0	498,5	350 - 600	20	202269	236397
		800	0	697,5	601 - 800	20	205940	236398
	mit 1 i.S.	1050	1	947,5	801 - 1.050	20	205941	236399



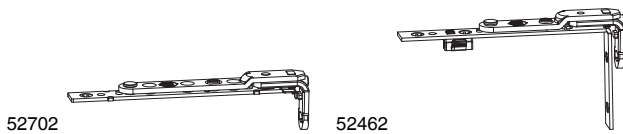
7.1.3 Drehbandarm für Dreh-Kippbandstulpe				No	No Tricoat
Silber	Drehbandarm AS/DTuni/PVC für Drehbandstulp MM	120	50	202271 ¹	236432 ¹

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

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



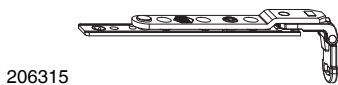
7.1.5 Drehbänder AS/DTuni/PVC			L	kg		No	No Tricoat
Silber	Drehband oben DTuni	Holz	152	130	50	52702 ^{1,2,3}	236300 ^{1,2,3}
	Drehband oben AS/PVC mit Falzeckwinkel		143	120	50	52462 ^{1,4}	236299 ^{1,4}

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.



7.1.6 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.



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



7.2 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC

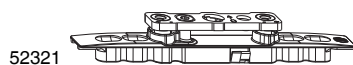


7.2.1 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC		L	kg		No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC	130	80	100	94030 ^{1,2}	385085 ^{1,2}
	Kipp- und Drehband AS/DTuni	159	80	100	52468 ^{1,3}	385084 ^{1,3}

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.

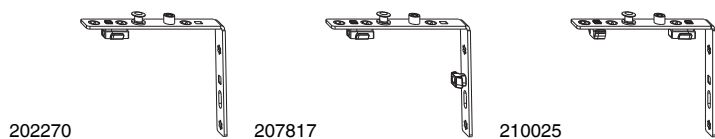
³ Ohne Beschlagsnut.



7.2.2 Dreh- und Kippbänder einstellbar AS/DTuni/PVC		L	kg		No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/DTuni/PVC einstellbar	146	80	50	52321 ^{1,2}	236298 ^{1,2}

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.



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	
	Dreh-Kippbandstulp für Automatenmontage MM	50	210025	



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

7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT



223776

7.3.1 Drehbänder ablängbar MULTI MAMMUT						No	No Tricoat
Silber	rechts	12/18-9	400 - 635	10	223776¹	236916¹	
	links	12/18-9	400 - 635	10	223777¹	236917¹	
	rechts	12/18-13	400 - 635	10	223778¹	236420¹	
	links	12/18-13	400 - 635	10	223779¹	236421¹	
	rechts	12/20-9	400 - 635	10	223780¹	236422¹	
	links	12/20-9	400 - 635	10	223781¹	236423¹	
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	223782¹	236918¹	
	links	12/20-13	400 - 635	10	223783¹	236919¹	
Titan	rechts	12/18-9	400 - 635	10	223792¹		
	links	12/18-9	400 - 635	10	223793¹		
	rechts	12/18-13	400 - 635	10	223794¹		
	links	12/18-13	400 - 635	10	223795¹		
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	223798¹		
	links	12/20-13	400 - 635	10	223799¹		
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18-9	400 - 635	10	223784¹		
	links	12/18-9	400 - 635	10	223785¹		
	rechts	12/18-13	400 - 635	10	223786¹		
	links	12/18-13	400 - 635	10	223787¹		
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	223790¹		
	links	12/20-13	400 - 635	10	223791¹		
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18-13	400 - 635	10	229685¹		
	links	12/18-13	400 - 635	10	229686¹		
	rechts	12/20-13	400 - 635	10	250965¹		
	links	12/20-13	400 - 635	10	250966¹		

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	202867¹	236913¹	

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



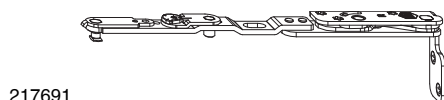
217729

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

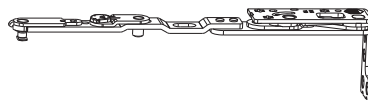


217687

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		

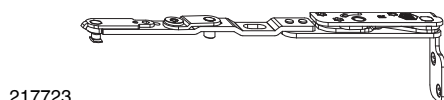


217691

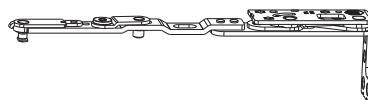


217695

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	
		rechts	13V	255 - 1.400	150	10	251536	
		links	13V	255 - 1.400	150	10	251537	
	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	150	10	217689	236306
		links	9V	255 - 1.400	150	10	217690	236307
		rechts	13V	255 - 1.400	150	10	217691	236308
		links	13V	255 - 1.400	150	10	217692	236309
	Holz/PVC FT30	rechts	13V	255 - 1.400	150	10	217695	236350
		links	13V	255 - 1.400	150	10	217696	236351



217723



217727




7.4.1.4 Kippbandarme mit Lager MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber	Alu 10/14	rechts	9V	255 - 1.200	150	10	250410 ^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	150	10	250411 ^{1,2}	
	Alu 14/18	rechts	9V	255 - 1.200	150	10	250408 ^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	150	10	250409 ^{1,2}	
		rechts	13V	255 - 1.200	150	10	251538 ^{1,2}	
		links	13V	255 - 1.200	150	10	251539 ^{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	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)

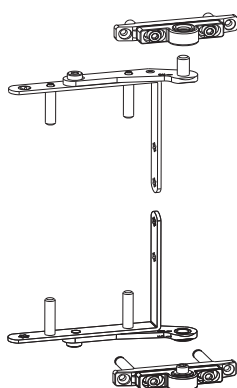
² FFB max. 2400 mm. Der Flügel muss stabilisiert werden, z.B.: verkleben.

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



217715  217719 

7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	80	10	217713	236352
		links	9V	255 - 1.400	80	10	217714	236353
	rechts	13V	255 - 1.400	80	10	217715	236354	
	links	13V	255 - 1.400	80	10	217716	236355	
Holz/PVC FT30	rechts	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.						No	No Tricoat
Silber	Holz	rechts	oben + unten	80	20	10721^{1,2}	
		links	oben + unten	80	20	10722^{1,2}	
Verkehrsweiß RAL 9016	Holz	rechts	oben + unten	80	20	10756¹	
		links	oben + unten	80	20	11251^{1,2}	
	PVC	rechts	oben + unten	60	20	10901	
		links	oben + unten	60	20	10902¹	

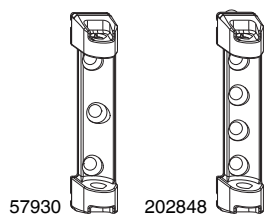
¹ Bei Ausführung Silber sind der Packung keine Abdeckungen für das Rahmenteil beigelegt.
² ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kg!

43709 

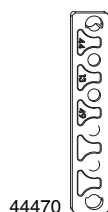
7.5.2 Unterlagen für Drehlager 3-flg.					No	No Tricoat
Silber			4	100	43709¹	
Perhellgrau RAL 9022			2	100	354023¹	
Weiß			4	100	44199¹	

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

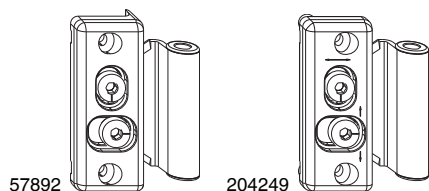
7.6 Paumellenbänder



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



K 7.6.2 Unterlagen Paumellenbandlager				kg	Paumellenbandlager	No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016		mit 7 mm Tragezapfen		2,4	100	44470	
Perhellgrau RAL 9022		mit 3 mm Positionszapfen		2,4	100	44482	
		mit 7 mm Tragezapfen		2,4	100	44475	
		mit 3 mm Positionszapfen		2,4	100	44481	
Braun F5		mit 3 mm Positionszapfen		2,4	100	44481	
		mit 7 mm Tragezapfen		2,4	100	44474	



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

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

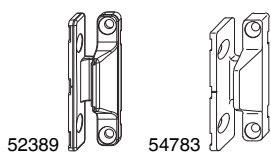


44463

K	7.6.4 Unterlagen Paumellenband Flügelteil				No	
					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 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	

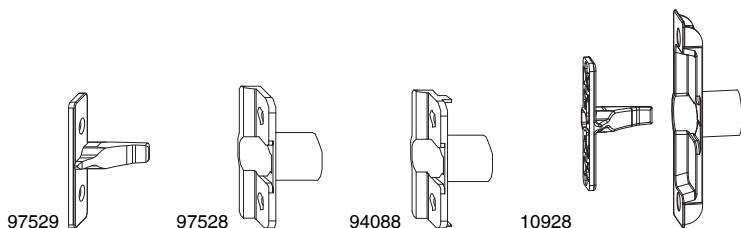


7.7 Anpressverschlüsse



7.7.1 Anpressverschlüsse aufschraubbar (AS)				No	No Tricoat
Silber	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	52389¹	
		PVC	100	54783¹	
Titan	Flügel- und Rahmenteil für Überschlagsdichtung	Holz	100	55028¹	
		PVC	100	225510¹	
	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	225508¹	
		PVC	100	225509¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	Flügel- und Rahmenteil	Holz	100	206585¹	
		Holz	100	21062¹	

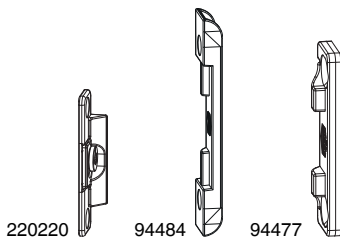
¹ Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



H	7.7.2 Anpressverschlüsse einbohrbar für Holz			No	No Tricoat
Silber	Flügelteil 9V/13V	für Beschlagsnut	100	94089¹	385059¹
		ohne Beschlagsnut	100	97529¹	385055¹
	Flügelteil 9V	ohne Beschlagsnut	100	360009¹	385064¹
		4L 9V	100	360006¹	
	Flügelteil 13V	4L 13V	100	358996¹	385067¹
		Eurofalz FT18 9V	100	354090¹	385066¹
	Rahmenteil	Eurofalz FT20 9V	100	97528¹	385060¹
		Eurofalz FT24 13V	100	357741¹	385058¹
	Flügel- und Rahmenteil	Eurofalz FT30 13V	100	368015¹	
		Euronut FT20 9V	100	94088¹	
	Flügel- und Rahmenteil	Euronut FT25 9V	100	94258¹	
		4L	100	10928	

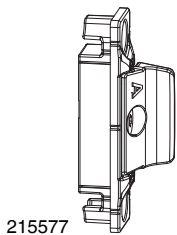
¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



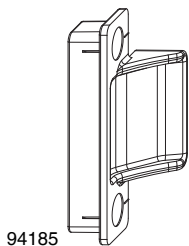
H 7.7.3 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Tiefeneinstellung					No	No Tricoat
Silber	Flügelteil 9V	für Beschlagsnut	100	220219¹	236290¹	
		ohne Beschlagsnut	100	220220²		
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut	100	208195²		
		Rahmenteil				
		4L 9V	100	94484²		
		4L 13V	100	357677²		
		Eurofalz FT18 9V	100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

¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.
² Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



H 7.7.4 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Seiteneinstellung					No	No Tricoat
Silber	Flügelteil für Holz	für Beschlagsnut	100	215577¹	236295¹	

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

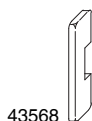


K 7.7.5 Anpressverschlüsse verdeckt für PVC					No	No Tricoat
Silber	Flügelteil	PVC	100	94185^{1,2}	385052^{1,2}	
	Flügelteil mit 5 mm Positionszapfen	PVC	100	354795^{1,2}		



¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, AS.
² Rahmenteile für Kunststoff siehe Profilblatt.

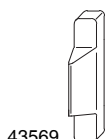


7.8 Abdeckungen






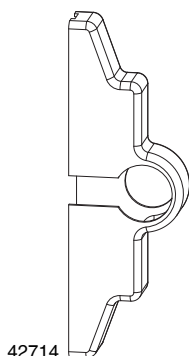
43568

7.8.1 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Flügelteil				
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41339	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43568	
Silber	lackiert	100	364107	
Champagne	lackiert	100	41699	
Titan	lackiert	100	40757	
Bronze hell	eingefärbt	100	41582	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41231	
Braun F5	eingefärbt	100	41340	
Chrom-Look	bedampft	100	44236	
Gold-Look	bedampft	100	40553	






43569

7.8.2 Abdeckungen für Anpressverschlüsse AS Rahmenteil				
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41342	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43569	
Silber	lackiert	100	364106	
Champagne	lackiert	100	41701	
Titan	lackiert	100	40756	
Bronze hell	eingefärbt	100	41583	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41233	
Braun F5	eingefärbt	100	41343	
Chrom-Look	bedampft	100	44235	
Gold-Look	bedampft	100	40551	




42714

7.8.3 Abdeckungen für Drehlager 3-flg.				
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	20	42714	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	43618	
Silber	lackiert	50	44287	
Champagne	lackiert	50	41698	
Titan	lackiert	50	40734	
Bronze hell	eingefärbt	20	41642	
Braun F5	eingefärbt	20	42723	
Gold-Look	bedampft	50	40737	

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



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

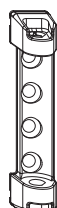


8 Scherenlager



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

8 Scherenlager

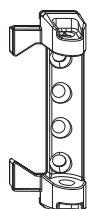
8.1 Scherenlager PVC





52480

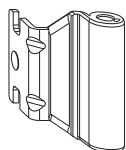
K 8.1.1 Scherenlager PVC				No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52480	233348
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	52481	233349
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225577	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	225352	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	204039	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	204779	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	250925	

8.2 Scherenlager AS





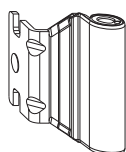
54694

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



52486

8.3 Bandwinkel AS/PVC				No	No Tricoat
Silber	12/18-9	120	100	54706	233284
	12/18-10	120	100	58619	
	12/18-11	120	100	206998	
	12/18-13	120	100	54709	
	12/18-14	120	100	56771	
	12/20-9	120	100	52487	
	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	
	12/20-15	120	100	55883	
	12/21-13	120	100	58004	233340
	12/22-9	120	100	55085	
	12/22-13	120	100	55051	
	Titan	12/18-9	120	100	225353
12/18-13		120	100	225354	
12/20-13		120	100	225355	
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	
Tiefschwarz RAL 9005	12/20-13	120	100	250926	

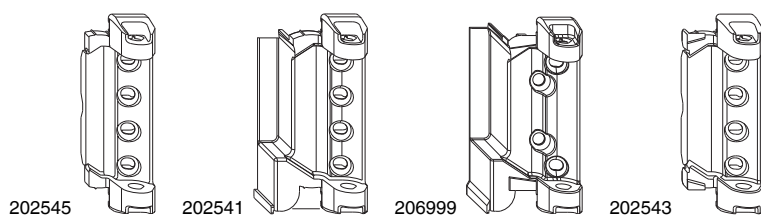


55009

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

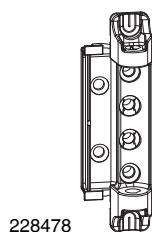


8.5 Scherenlager DT



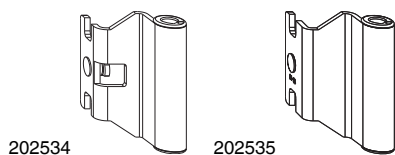
H 8.5.1 Scherenlager DT130			kg	Cubes	No	No Tricoat
Silber		4/15	130	50	202545¹	
	rechts	4/18-9	130	50	202541¹	
	links	4/18-9	130	50	202542¹	
	rechts	4/18-13	130	50	206999¹	
	links	4/18-13	130	50	207000¹	
			12/18	130	50	202543¹
Titan		12/20	130	50	202544¹	233370¹
		4/15	130	50	225362¹	
		12/18	130	50	225363¹	
Verkehrsweiß RAL 9016		12/20	130	50	225365¹	
	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.



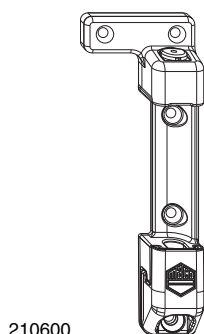
228478



H 8.5.2 Scherenlager DT160			kg	Cubes	No	No Tricoat
Silber		4/18 und 12/18	160	50	227470	233375
		12/20	160	50	227471	
Titan		4/18 und 12/18	160	50	228549	
Verkehrsweiß RAL 9016		4/18 und 12/18	160	50	228478	
		12/20	160	50	228637	
Tiefschwarz RAL 9005		4/18 und 12/18	160	50	250181	
		12/20	160	50	250558	



H 8.5.3 Bandwinkel DTuni		 		No	No Tricoat
Silber	4/15-9	160	50	202533¹	
	4/18-9 und 12/18-9	160	50	202534¹	233343¹
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	202535¹	233344¹
	12/18-11	160	50	202539¹	
	12/18-14	160	50	206718¹	
	12/20-9	160	50	202536¹	233345¹
	12/20-13	160	50	202537¹	233346¹
Titan	4/15-9	160	100	225368¹	
	4/18-9 und 12/18-9	160	100	225369¹	
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	225370¹	
	12/18-11	160	50	225371¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	12/20-13	160	100	225372¹	
	4/15-9	160	100	207896¹	
	4/18-9 und 12/18-9	160	100	207897¹	
	4/18-13 und 12/18-13	160	100	207898¹	
	12/18-11	160	50	208936¹	
	12/18-14	160	50	215096¹	
	12/20-9	160	100	207899¹	
Tiefschwarz RAL 9005	12/20-13	160	50	212826¹	
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	225957¹	
	12/20-13	160	50	250557¹	

¹ Passt zu Scherenlager DT130 und DT160.






H 8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT		 		No	No Tricoat
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220 20	210600	233373
		links	220 20	210601	233374
Titan	mit 9 mm Tragezapfen Schrauben beige packt	rechts	220 20	225409	
		links	220 20	225410	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220 20	212542	
		links	220 20	212543	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	220 20	219829	
		links	220 20	219830	

8.7 Abdeckungen






42083

8.7.1 Abdeckungen für Scherenlager AS/DT130/PVC				
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42083¹	
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	

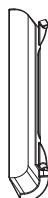
¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42284 erhältlich.






369607

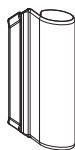
H	8.7.2 Abdeckungen für Scherenlager DT160			
	Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	369607¹
	Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	369608¹
	Titan	lackiert	50	369609¹
	Gold-Look	bedampft	50	369610¹

¹ Passt auch zu Scherenlager DT130.




369525

H	8.7.3 Fräsabdeckungen für Scherenlager DT160			
	Grau F1	rechts 4/15-9 u. 4/18-9	50	369525
		links 4/15-9 u. 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.

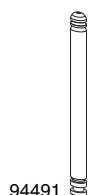


354669


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	



8.8.3 Zubehör Scherenlager MULTI MAMMUT			No	No Tricoat
Silber	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	364675	
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	20	364676	
Titan	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	367685	
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	200	369655	
Verkehrsweiß RAL 9016	Scherenlagerstiftsicherung f. Scherenlager Multi Mammut	20	364677	
	Senkschraube M5x12 mm f. Scherenlagerstiftsicherung	20	364678	
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut	50	362336	



9 Ecklager

9.1	Matrix Ecklager und Ecklagerbänder	212
9.2	Ecklager PVC	214
9.3	Ecklager AS	217
9.4	Ecklager DT	221
9.5	Ecklager MULTI MAMMUT	228
9.6	Ecklager MULTI POWER	230
9.7	Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder	234
9.8	Zubehör Ecklager	240








































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

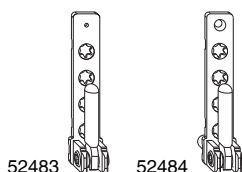
Ecklager Ecklager- band	Ecklager AS 	Ecklager AS für Falzecklagerband AS/PVC 	Ecklager DT130 	Ecklager DT160 	Ecklager TV 	Ecklager INVISIBLE 	Ecklager MULTI POWER 	Ecklager MULTI MAMMUT 
Falzecklagerband AS mit ÜV 	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV 	--	 120 kg  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

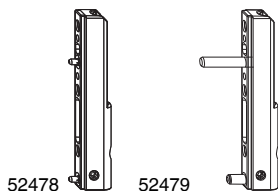


52483

52484

K 9.2.1 Ecklager PVC		kg	kg	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
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225578	
	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	225358	
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	225356¹	
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	225357¹	
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	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	250967	
	mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	251331¹	
	mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	250927¹	

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



52478

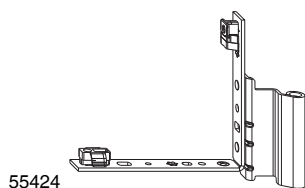
52479

K 9.2.2 Ecklagerbänder PVC		kg	kg	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}
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225580^{1,2}	
	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	225359^{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}	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	250928^{1,3}	

¹ Unterlagen für Ecklagerbänder siehe Zubehör Ecklager PVC.

² Maximale Flügelgesamtfläche 2,4 m².

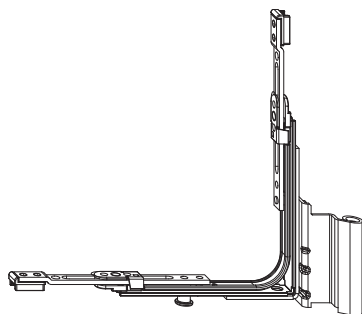
³ Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.







9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne UV		kg	kg	No	No Tricoat	
Silber	rechts 12/18-9	120	100	214391 ¹		
	links 12/18-9	120	100	214392 ¹		
	rechts 12/18-11	120	100	55424 ¹		
	links 12/18-11	120	100	55425 ¹		
	rechts 12/18-13	120	100	59444 ¹		
	links 12/18-13	120	100	59443 ¹		
	rechts 12/20-9	120	100	54890 ¹		
	links 12/20-9	120	100	54891 ¹		
	rechts 12/20-13	120	100	54892 ¹		
	links 12/20-13	120	100	54893 ¹		
	rechts 12/20-14	120	100	212967 ¹		
	links 12/20-14	120	100	212968 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 Schrägfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.





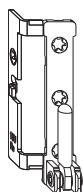
205664

9.2.4 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung							
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	
		links	12/18-13	120	20	218160¹	
		rechts	12/20-13	120	20	205664¹	
		links	12/20-13	120	20	205665¹	

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

9.3 Ecklager AS

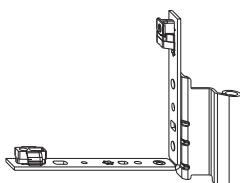
9.3.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV



214104

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

¹ Nur mit Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV verwendbar!

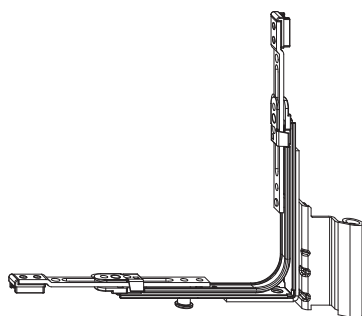


55424





9.3.1.2 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV			kg	Tricoat	No	No	
Silber	rechts	12/18-9	120	100	214391 ¹		
	links	12/18-9	120	100	214392 ¹		
	rechts	12/18-11	120	100	55424 ¹		
	links	12/18-11	120	100	55425 ¹		
	rechts	12/18-13	120	100	59444 ¹		
	links	12/18-13	120	100	59443 ¹		
	rechts	12/20-9	120	100	54890 ¹		
	links	12/20-9	120	100	54891 ¹		
	rechts	12/20-13	120	100	54892 ¹		
	links	12/20-13	120	100	54893 ¹		
	rechts	12/20-14	120	100	212967 ¹		
	links	12/20-14	120	100	212968 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 Schrägfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystem mit Anschlagdichtung auf Anfrage.



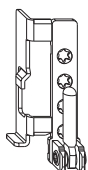


205664





9.3.1.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV EH mit Eckumlenkung							
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	218155¹	
		links	12/18-9	120	20	218156¹	
		rechts	12/18-13	120	20	218159¹	
		links	12/18-13	120	20	218160¹	
		rechts	12/20-13	120	20	205664¹	
		links	12/20-13	120	20	205665¹	

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

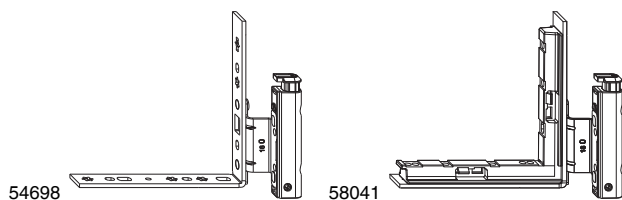
9.3.2 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV



54690

9.3.2.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV							
Silber	rechts	12/18	120	50	54690¹		
	links	12/18	120	50	54691¹		
	rechts	12/20	120	50	54692¹		
	links	12/20	120	50	54693¹		
Titan	rechts	12/18	120	50	225407¹		
	links	12/18	120	50	225408¹		
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!

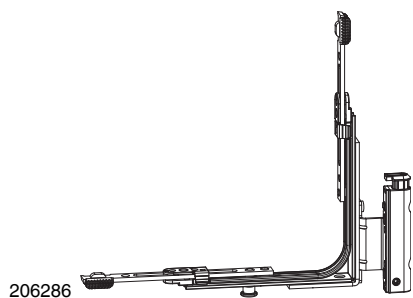


9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV				kg		No	No Tricoat		
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	54698 ¹			
		links	12/18-9	120	50	54699 ¹			
		rechts	12/18-11	120	50	206996 ¹			
		links	12/18-11	120	50	206997 ¹			
		rechts	12/18-13	120	50	54700 ¹			
		links	12/18-13	120	50	54701 ¹			
		rechts	12/20-9	120	50	54702 ¹			
		links	12/20-9	120	50	54703 ¹			
		rechts	12/20-13	120	50	54704 ¹			
		links	12/20-13	120	50	54705 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}	
Titan		rechts	12/18-13	120	50	225403 ¹			
		links	12/18-13	120	50	225404 ¹			
		Winkelbandunterlage vormontiert		rechts	12/20-13	120	50	225405 ^{1,2}	
				links	12/20-13	120	50	225406 ^{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.

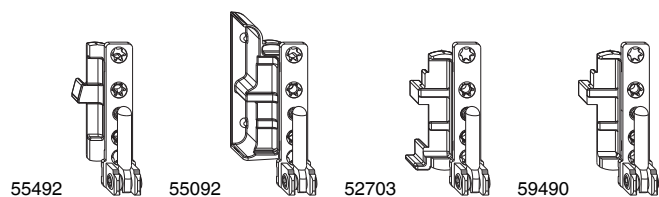




9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit UV EH mit Eckumlenkung				kg		No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	206286¹	
		links	12/18-9	120	20	206287¹	
		rechts	12/18-13	120	20	206288¹	
		links	12/18-13	120	20	206289¹	
		rechts	12/20-9	120	20	206290¹	
		links	12/20-9	120	20	206291¹	
		rechts	12/20-13	120	20	206292¹	
		links	12/20-13	120	20	206293¹	

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

9.4 Ecklager DT



H 9.4.1 Ecklager DT130				kg		No		No		
				kg		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}					
	links	4/18	130	50	55093 ^{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			
			links	12/18	130	50	59491 ¹			
			rechts	12/20	130	50	58601 ¹			
			links	12/20	130	50	58602 ¹			
	Titan	rechts	4/15	130	50	225373 ¹				
		links	4/15	130	50	225374 ¹				
rechts		4/18	130	50	225375 ^{1,2,3}					
links		4/18	130	50	225376 ^{1,2,3}					
rechts		12/18	130	50	225377 ¹					
links		12/18	130	50	225378 ¹					
rechts		12/20	130	50	225379 ¹					
links		12/20	130	50	225380 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					
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18	130	50	225953 ¹					
	links	12/18	130	50	225954 ¹					

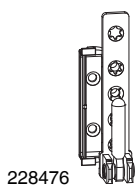
¹ Bei Flügelgewicht über 100 kg oder einer Rohdichte von unter 0,62 g/cm³ Senkkopfschraube 4 x 40 mm unter dem Ecklager flächenbündig eindrehen!

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!

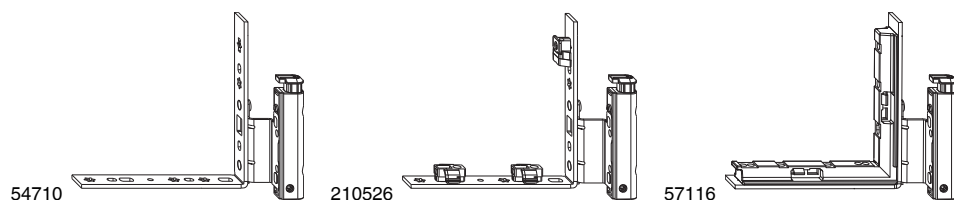




H	9.4.2 Ecklager DT160			kg	Pallet	No	No Tricoat
Silber	rechts	4/18	160	50	227474 ¹		
	links	4/18	160	50	227475 ¹		
	rechts	12/18	160	50	227476 ¹	233134 ¹	
	links	12/18	160	50	227477 ¹	233135 ¹	
	rechts	12/20	160	50	227478 ¹		
	links	12/20	160	50	227479 ¹		
Titan	rechts	12/18	160	50	228550 ¹		
	links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

9.4.3 Falzecklagerbänder DT



9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV



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



H

9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV

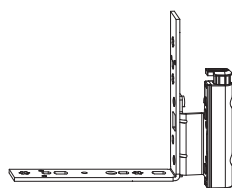


No

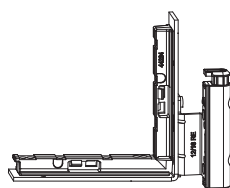
No
Tricoat

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

227504



227510



H

9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV

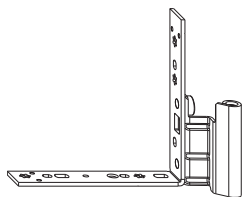


No

No
Tricoat

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

208888



9.4.3.3 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV



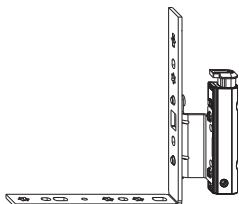
No

No
Tricoat

			kg		No	No Tricoat
Silber	rechts	4/18-9	100	50	55097	
	links	4/18-9	100	50	55098	
	rechts	12/18-9	100	50	52706	
	links	12/18-9	100	50	52707	
	rechts	12/18-13	100	50	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	
	links	12/20-13	100	50	212210¹	
Titan	rechts	12/18-9	100	50	214009	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	4/18-9	100	50	207934	
	links	4/18-9	100	50	207935	
	rechts	12/18-9	100	50	207936	
	links	12/18-9	100	50	207937	
	rechts	12/20-9	100	50	207938	
	links	12/20-9	100	50	207939	

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

54684



9.4.3.4 Falzecklagerbänder DT130 für Fenstertüren mit ÜV

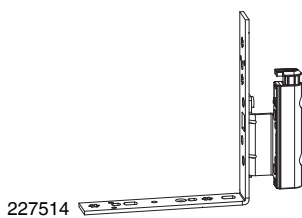


No



No
Tricoat

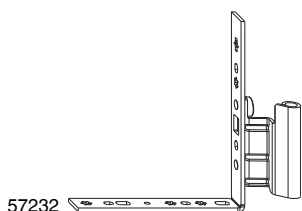
			kg		No	No Tricoat			
Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-9	130	50	54684			
		links	12/18-9	130	50	54685			
		rechts	12/18-13	130	50	209411	232975		
		links	12/18-13	130	50	209412	232976		
		rechts	12/20-9	130	50	54688			
		links	12/20-9	130	50	54689			
		rechts	12/20-13	130	50	209413			
		links	12/20-13	130	50	209414			
		Titan	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-13	130	50	225400	
				links	12/18-13	130	50	225401	







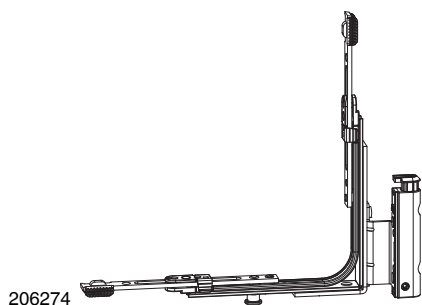
227514

H 9.4.3.5 Falzecklagerbänder DT160 für Fenstertüren mit ÜV						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	
		links	12/18-13	160	50	227515	
		rechts	12/20-13	160	50	227518	
		links	12/20-13	160	50	227519	
Tiefschwarz RAL 9005	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-13	160	50	250954	
		links	12/18-13	160	50	250957	





57232

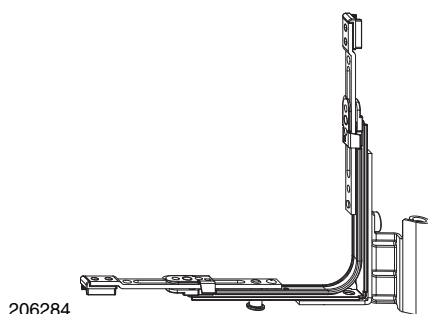
H 9.4.3.6 Falzecklagerbänder DTuni für Fenstertüren ohne ÜV						No	No Tricoat
Silber	für Fenstertür	rechts	12/18-9	100	50	57232	
		links	12/18-9	100	50	57233	
		rechts	12/18-13	100	50	209407	
		links	12/18-13	100	50	209408	
		rechts	12/20-13	100	50	209409	
		links	12/20-13	100	50	209410	





206274

H 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung						No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/15-9	130	20	224284¹	
		links	4/15-9	130	20	224285¹	
		rechts	4/18-13	130	20	214908¹	
		links	4/18-13	130	20	214910¹	
		rechts	12/18-9	130	20	206274¹	233006¹
		links	12/18-9	130	20	206275¹	233007¹
		rechts	12/18-11	130	20	207065¹	
		links	12/18-11	130	20	207066¹	
		rechts	12/18-13	130	20	206276¹	233014¹
		links	12/18-13	130	20	206277¹	233015¹
		rechts	12/20-9	130	20	206278¹	
		links	12/20-9	130	20	206279¹	
		rechts	12/20-13	130	20	206280¹	
		links	12/20-13	130	20	206281¹	
Titan	mit 1 i.S.	rechts	4/18-13	130	20	225396¹	
		links	4/18-13	130	20	225397¹	
		rechts	12/18-13	130	20	225398¹	
		links	12/18-13	130	20	225399¹	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 1 i.S.	rechts	12/20-13	130	20	250569¹	
		links	12/20-13	130	20	250570¹	

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

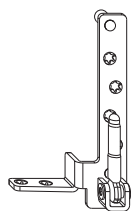


206284



H 9.4.3.8 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV EH mit Eckumlenkung						No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	4/18-9	100	20	206284¹	
		links	4/18-9	100	20	206285¹	
		rechts	12/18-9	100	20	208773¹	
		links	12/18-9	100	20	208774¹	
		rechts	12/18-13	100	20	208793¹	
		links	12/18-13	100	20	208794¹	
		rechts	12/20-13	100	20	208795¹	
		links	12/20-13	100	20	208796¹	

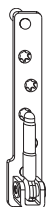
¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

9.5 Ecklager MULTI MAMMUT





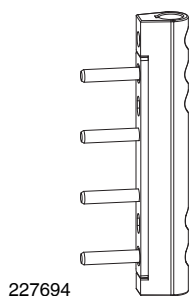
210594

H 9.5.1 Ecklager Holz MULTI MAMMUT						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
Titan	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	225494	
		links	12/18	220	20	225495	
		rechts	12/20	220	20	225496	
		links	12/20	220	20	225497	
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	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	220	20	219831	
		links	12/18	220	20	219832	
		rechts	12/20	220	20	251304	
		links	12/20	220	20	251305	



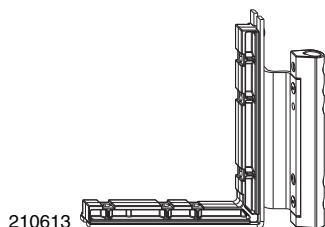
211869

K 9.5.2 Ecklager PVC MULTI MAMMUT						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
Titan	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	225498	
		links	12/18 12/20	180	20	225499	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	212540	
		links	12/18 12/20	180	20	212541	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18 12/20	180	20	250291	
		links	12/18 12/20	180	20	250292	



227694

K 9.5.3 Ecklagerbänder PVC MULTI MAMMUT				No	No Tricoat
Silber	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	227694	232997
Titan	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	228141	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	227695	
Tiefschwarz RAL 9005	mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	180	20	250959	



210613

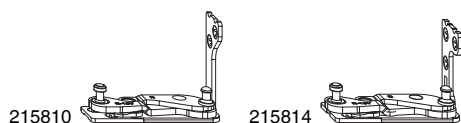
9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT					No	No Tricoat		
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-9	220	20	210613			
		links 12/18-9	220	20	210614			
		rechts 12/18-13	220	20	210611	232985		
		links 12/18-13	220	20	210612	232986		
		rechts 12/20-9	220	20	210617			
		links 12/20-9	220	20	210618			
		rechts 12/20-13	220	20	210615	236922		
		links 12/20-13	220	20	210616	236923		
		Titan	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-9	220	20	225500	
				links 12/18-9	220	20	225501	
rechts 12/18-13	220			20	225502			
links 12/18-13	220			20	225503			
rechts 12/20-13	220			20	225506			
links 12/20-13	220			20	225507			
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 12/20-13	220	20	222508			
		links 12/20-13	220	20	222509			
		Tiefschwarz RAL 9005	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts 12/18-13	220	20	219833	
				links 12/18-13	220	20	219834	
rechts 12/20-13	220			20	251306			
links 12/20-13	220			20	251307			



362336

9.5.5 Zubehör Ecklager MULTI MAMMUT				No	No Tricoat
Weiß	Aufsteckhülse 10 mm Multi Mammut		50	362336	

9.6 Ecklager MULTI POWER



9.6.1 Ecklager MULTI POWER					kg	☐	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	13V	Alu 14/18	150	15	251534		
	links	13V	Alu 14/18	150	15	251535		
	rechts	9V	Holz FT24	150	20	215812 ^{1,2}	233040 ^{1,2}	
	links	9V	Holz FT24	150	20	215813 ^{1,2}	233041 ^{1,2}	
	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	214252 ²	233044 ²	
	links	13V	Holz FT30	150	20	214253 ²	233045 ²	

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.

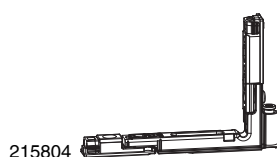


K 9.6.2 Ecklager MULTI POWER für Bodenschwellen					kg	☐	No	No Tricoat
Silber	für Bodenschwelle	rechts	13V	PVC	150	20	227286 ¹	
		links	13V	PVC	150	20	227287 ¹	

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

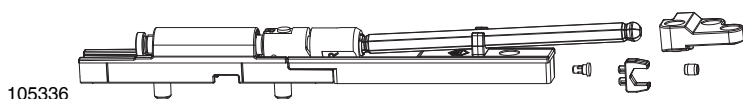


9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER					kg	☐	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	80	20	215830	233048	
	links	9V	Holz FT24	80	20	215831	233049	
	rechts	13V	Holz FT24	80	20	215828	233120	
			PVC FT30	80	20	215832	233122	
	links	13V	Holz FT24	80	20	215829	233121	
			PVC FT30	80	20	215833	233123	

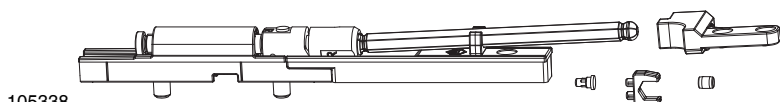


9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER					kg	☐	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V		150	20	215806	232979	
	links	9V		150	20	215807	232980	
	rechts	13V		150	20	215804	232981	
	links	13V		150	20	215805	232982	

9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER



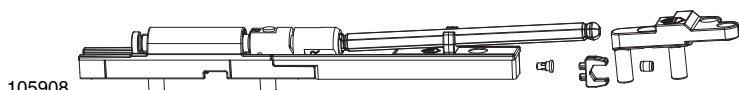
105336



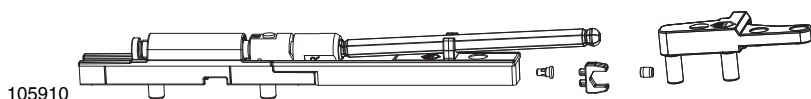
105338

9.6.5.1 Lastabtragung MULTI POWER			kg	cube	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

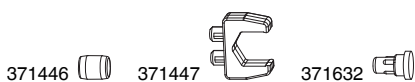


105910

9.6.5.2 Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen			kg	cube	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).



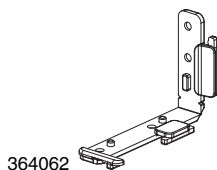
371446

371447


371632

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

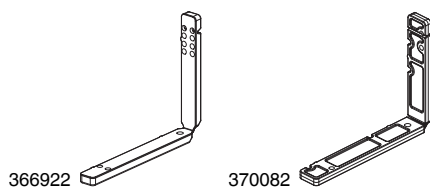
9.6.6 Unterlagen MULTI POWER



364062

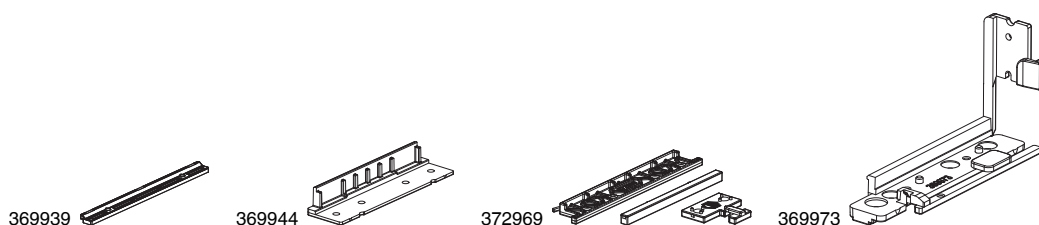
K 9.6.6.1 Unterlagen MULTI POWER für Kunststoffprofile					No	No Tricoat
Grau F1	Typ01 für Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka Softline 70 + 82 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364063	
			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 bluEvolution 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	

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	

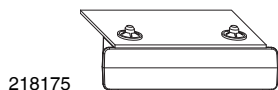
¹ Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



K 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	



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		
				38	100	362918	106029	
	Sonderbohrschraube Multi Power TX 20		4,5	38	500	367828	106027	
		Aufgedübel Multi Power Holz			19	50	36668	385088
Graphitschwarz RAL 9011	Aufsteckteil Ecklagerband Multi Power für 18 mm Falzluf			117	20	368390		
	Gegenzugsplatte für schmale Profile Multi Power Holz				100	370425		
Grau F1	Montageabdeckung für Ecklager Multi Power rechts/links				5	218175		

¹ Max. Flügelgewicht 100 kg!

9.7 Abdeckungen Ecklager und Ecklagerbänder

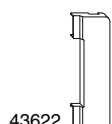
9.7.1 Abdeckungen Ecklager



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	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	43729	
	links	bedampft	100	43730	



41743

9.7.1.3 Abdeckungen lang für Ecklager DT130/PVC			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41743¹	
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

9.7.1.4 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	



366541


9.7.1.5 Fräsabdeckungen für Ecklager DT130				No	No Tricoat
Grau F1	4L 13V	2	50	366541	



369529


H 9.7.1.6 Fräsabdeckungen für Ecklager DT160			No	No Tricoat
Grau F1	rechts	4/15-9 u. 4/18-9	50	369529
	links	4/15-9 u. 4/18-9	50	369530
	rechts	4/18-13	50	369531
	links	4/18-13	50	369532



H 9.7.1.7 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.



K 9.7.1.8 Abdeckkappen MULTI POWER PVC						No	No Tricoat
Perlhellgrau RAL 9022	rechts	PVC FT30	eingefärbt	20	364500¹		
	links	PVC FT30	eingefärbt	20	364501¹		

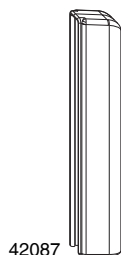
¹ Abdeckkappen Multi Power sind auch mit Logo-Aufdruck erhältlich.



H 9.7.1.9 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



9.7.2.1 Abdeckungen für Ecklagerbänder PVC

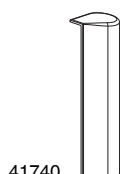


No

No
Tricoat

Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42087 ¹	
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	



363403


9.7.2.3 Abdeckungen mit Lasche für Falzecklagerbänder ohne ÜV


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	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	363510	
	links	eingefärbt	100	363511	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	364029	
	links	eingefärbt	100	364030	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	364027	
	links	bedampft	100	364028	

43587


9.7.2.4 Abdeckungen für Falzecklagerbänder mit ÜV



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	
Tiefschwarz RAL 9005	eingefärbt	100	373378	




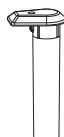
43626

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	




42185

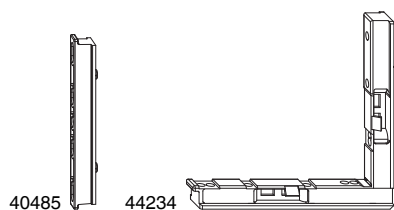
9.7.2.7 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/PVC und Falzecklagerbänder DTuni ohne UV			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42185	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43701	




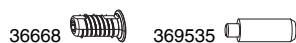
364726



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
	Stützdübel Ecklager DT160 4L/12L		8	20	50	369535	

10 Stulpverschlüsse

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



10 Stulpverschlüsse

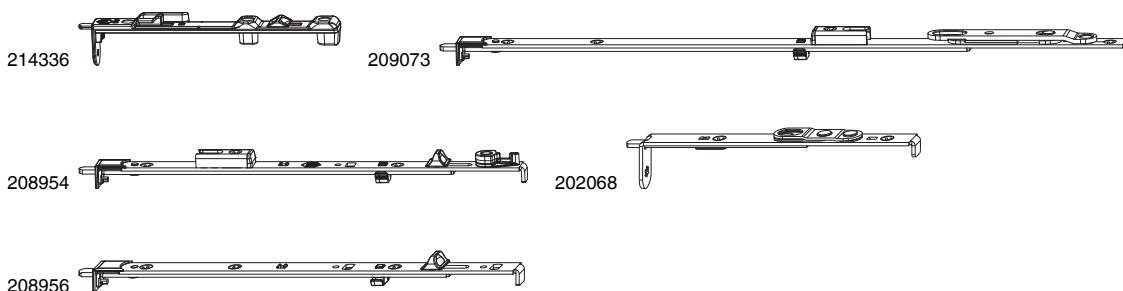
10.1 Kantriegel



10.1.1 Kantriegel für Eurofalz		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Eurofalz FT18 9V	162	20	214293	
	oben MM/MM-KS Eurofalz FT24 13V	162	20	218176	
	oben MM/MM-KS 4L R8	170	20	214506	



H 10.1.2 Kantriegel für Euronut		L		No	No Tricoat
Silber	oben MM/MM-KS Euronut	162	20	213922	233411
	unten u. oben flach Euronut	187	20	57300	



10.1.3 Kantriegel für Beschlagsnut		L		No	No Tricoat
Silber	oben rechts MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	214336	
	oben links MM/MM-KS für Beschlagsnut	162	20	214337	
	oben mit i.S. Schließteil und Spreizhebel MM	450	20	209073	
	unten mit i.S. Schließteil und Schwenkplatte GM 300 MM	288	20	208955	
	unten mit i.S. Schließteil und Schwenkplatte GM 400 MM	288	20	208954	
	unten u. oben flach MT/MM für Beschlagsnut	180	20	202068	
	unten u. oben MT/MM für Beschlagsnut	286	20	208956	
	unten u. oben für Schließteil mit Spreizhebel MM für Beschlagsnut	450	20	215240 ¹	

¹ Passendes Schließteil Art. Nr. 94221.



10.1.4 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

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	202873 ¹	233461 ¹
		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
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	221907	233467
	für 3 i.S.	2200	1.050	1.951 - 2.200	10	221908	233468
		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	
		1340	400	1.091 - 1.340	10	217878	
	für 2 i.S.	1590	500	1.341 - 1.590	10	221911 ¹	
		1700	500	1.591 - 1.700	10	209263	

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

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



10.2.1.4 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



10.2.1.5 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

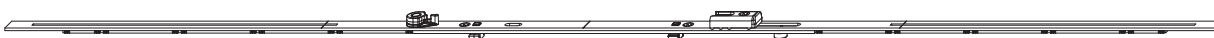


10.2.1.6 Stulpflügelgetriebe fix für Hakenverschluss					No	No Tricoat
Silber	für 4 i.S.	1950	1.050	1.700 - 1.950	10	229658
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	229659

227937



202471



10.2.1.7 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
		1350	901 - 1.350	10	215409 ¹
	für 2 i.S.	1750	1.251 - 1.750	10	202472
		für 3 i.S.	2250	1.751 - 2.250	10

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

227784



10.2.1.8 Stulpflügelgetriebe EH für Beschlagsnut variabel mit Spreizhebel mittig				No	No Tricoat
silber	ohne Schließteile	800	500 - 800	10	227784 ¹
		1250	801 - 1.250	10	227785 ¹

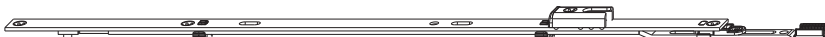
¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.

10.2.1.9 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut

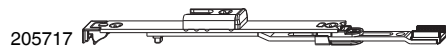
203810



208333

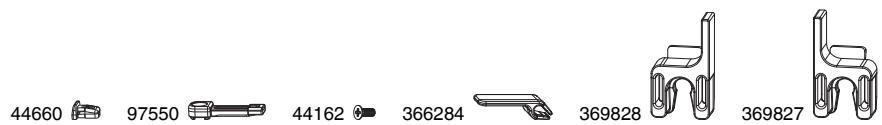


10.2.1.9.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe			No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	235	20	203810
		470	20	208333
				233416
				233418



10.2.1.9.2 Endverschluss EH für Stulpflügelgetriebe				N ^o	N ^o Tricoat
Silber	mit Schließteil unten	1.340 - 2.450	20	205717 ¹	233627 ¹

¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



10.2.1.9.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut		Ø	L		N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Verschlusskappe für Schließteil am Stulpflügelgetriebe MM			100	44660	
	Sperrschieber für Stulpflügelgetriebe MM			100	97550 ¹	
	Gewindefurchschraube für Sperrschieber MM	M	5	12	100	44162
	Verlängerung für Schwenkplatte			100	366284	
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts			50	369828	
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links			50	369827	

¹ Gewindefurchschraube Art. Nr. 44162 dazubestellen!



10.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut



H 10.2.2.1 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix											
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					
	für 2 i.S.	1340	500	1.091 - 1.340	10	226636 ¹					
		1590	600	1.341 - 1.590	10	226637 ¹					
		1700	700	1.591 - 1.700	10	226638 ¹					
	für 3 i.S.	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226639 ¹					
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226640 ¹					
	für 4 i.S.	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226641 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!



H 10.2.2.2 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix mit versetztem GM											
Silber	für 1 i.S.	1090	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.



H 10.2.2.3 Stulpflügelgetriebe für Euronut variabel									
Silber	für 1 i.S.	1250	801 - 1.250	10	226658 ^{1,2}		233598 ^{1,2}		
	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.

10.2.2.4 Verlängerungen, Endverschlüsse und Zubehör für Stulpflügelgetriebe für Euronut



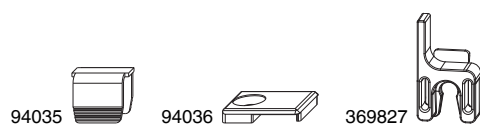
H 10.2.2.4.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe MM für Euronut								
Silber	140 ohne Schließteil			20	218626			
	235 mit Schließteil			20	203480			
	470 mit Schließteil			20	218627			
	Verbindungsplättchen MM Euronut			50	205921		236912	



H 10.2.2.4.2 Endverschlüsse für Stulpflügelgetriebe für Euronut				No	No Tricoat
Silber	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}

¹ Verbindungsplättchen Art. Nr. 205921 dazubestellen!

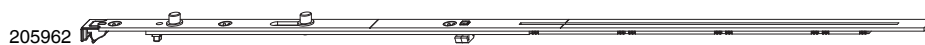
² Für Stulpflügelgetriebe Art. Nr. 226658 verwenden!



H 10.2.2.4.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Euronut				No	No Tricoat
Silber	Befestigungsklammer		100	94035	
	Stulpniederhalter		50	94036	
Perlhellgrau RAL 9022	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe rechts		50	369828	
	Reparaturteil Hebeauflauf für Stulpflügelgetriebe links		50	369827	



10.2.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)



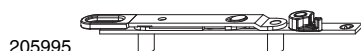
10.2.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil fix							
Silber	ohne Schließteile	660	190	431 - 660	10	205962	
		1090	400	841 - 1.090	10	205964	
		1590	600	1.341 - 1.590	10	205966	
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	205967	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	205968	



10.2.3.2 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil variabel						
Silber	ohne Schließteile	1250	801 - 1.250	10	205970¹	
		1750	1.251 - 1.750	10	205971	
		2250	1.751 - 2.250	10	205972	

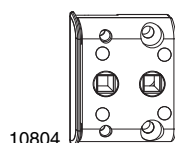
¹ Nur in Verbindung mit Eckumlenkung Art. Nr. 205973 verwenden.

10.2.3.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil







10.2.3.3.1 Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil					
Silber	rechts	mit Distanzhülse 13 mm	20	208433	
		mit Distanzhülse 36 mm	20	208434	
		mit Distanzhülse 43 mm	20	208435	
	links	mit Distanzhülse 13 mm	20	205995	
		mit Distanzhülse 36 mm	20	206108	
		mit Distanzhülse 43 mm	20	206107	

10.3 Zubehör 2-flg. Fenster



10804





10.3.1 Zwischengetriebe mit Vierkantstift					
Silber	12L/18Ü/9V	-6	20	10804¹	
	12L/18Ü/13V	-6	20	102233¹	
	12L/20Ü/9V	-6	20	10920¹	
	12L/20Ü/13V	-6	20	102234¹	
	4L/15Ü/9V	-3,5	20	10945¹	
	PVC	24,5 mm	-6	20	57248

¹ Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.

10.3.2 Zubehör Zwischengetriebe



44274

H 10.3.2.1 Zwischenlage für Zwischengetriebe			L				
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	
	13V	o.Überschlagsdichtung 1 mm Abstand	56	1,5	100	360221	
		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	
	o.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 10.3.2.2 Vierkantstifte für Zwischengetriebe				
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 mm Profilstärke		100	32365	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x25 mm Profilstärke		100	32412¹	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 mm Profilstärke		20	93228²	

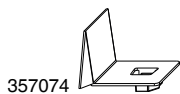
¹ Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

² Für Überschlagsdichtung 13 mm Versatz.



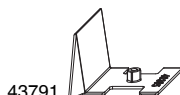
94219

10.3.2.3 Einbohrbuchse für Riegel 8 x 4 mm				
Silber		100	94219	



357074

10.3.3 Spaltdeckungen MM				No	No Tricoat
Silber	links oben	9V	100	357078	
		11V	100	357074	
		13V	100	357075	
	links unten	9V	100	357091	
		11V	100	357092	
		13V	100	357093	
	rechts oben	9V	100	357088	
		11V	100	357089	
		13V	100	357090	
	rechts unten	9V	100	357079	
		11V	100	357076	
		13V	100	357077	



43791

10.3.4 Spaltdeckung für Euronut Flügelteil				No	No Tricoat
Perhellgrau RAL 9022			100	43791	



37537



40522

H	10.3.5 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		
		6.000	10	37571		
Grau F1	Ansteckende für Alu-Kanal		100	40522		



105316

10.3.6 Scherenfixierung für Zweitöffner EH				No	No Tricoat
Silber			50	105316	



10.4 Zubehör für Stulpflügelgetriebe


213460 

H	10.4.1 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 Beschlagnut - Unterlage Art. Nr. 362059 verwenden!

362446 


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


362059 

	10.4.3 Unterlage für Schnapperrolle		No	No Tricoat
Silber	Unterlage für Schnapperrolle für Beschlagnut	100	362059	

365791 

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

35178  218605 

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



11 Schließteile

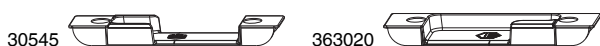
11.1	Schließteile 4L _____	254
11.2	Schließteile 12L Euronut 6/8/4 _____	257
11.3	Schließteile 12L Euronut 7/8/4 _____	258
11.4	Schließteile 12L Euronut 6/8/4 und 7/8/4 _____	260
11.5	Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm _____	261
11.6	Schließteile 12L Eurofalz FT 20 mm _____	263
11.7	Schließteile 12L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



11 Schließteile

11.1 Schließteile 4L

11.1.1 Schließteile 4L



H 11.1.1.1 Schließteile 4L				No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz		200	30545 ^{1,2}	
			rechts 200	363020 ^{2,3}	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz		links 200	363021 ^{2,3}	
		- 1 mm Anpressdruck	rechts 200	357671 ^{2,3}	
			links 200	357672 ^{2,3}	

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



H 11.1.1.2 Hebetaile 4L				No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts 100	356504 ^{1,2}	
			links 100	356505 ^{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}	
			links 100	357676 ^{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.



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

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

96200 


H 11.1.1.4 Kippschließteile i.S. waagrecht 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	96200 ^{1,2}	
			links	100	96201 ^{1,2}	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357678 ^{2,3}	
			links	100	357679 ^{2,3}	

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



372854 


H 11.1.1.5 KD Schließteil i.S. 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft MM		li/re	100	372854	

55112  23883  220089 

H 11.1.1.6 Riegelschließteile 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	1 Schlitz einstellbar	100	55112 ^{1,2}		
		2 Schlitz	100	23883 ^{1,2}		
		+ 1 mm Anpressdruck	100	26083 ^{1,2}		
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	3 Schlitz	100	220089 ^{1,3,4}		
		2 Schlitz	100	209338 ^{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.

30274  358993 

H 11.1.1.7 Kippschließteile 4L					No	No Tricoat
Silber	für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts und links	100	30274 ^{1,2}	
			rechts	100	358993 ^{2,3}	
	für 4 mm Falzluft 13 Versatz		links	100	358994 ^{2,3}	

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



55214



365573



H 11.1.1.8 Hebe- und Kippschließteile für Rund- und Schrägfenster 4L			No	No Tricoat
Silber	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluf 9 Versatz	50	55214 ^{1,2,3}	
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluf 13 Versatz	50	209364 ^{2,3,4}	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für Rundbogen und Schrägfenster für 4 mm Falzluf 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 Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung rechts	100	365571 ^{4,5,6}
		links	100	365572 ^{4,5,6}
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluf 13 Versatz	50	218076 ^{4,5,6,7}	
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluf 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.


94022




H 11.1.1.9 Auflauf für Kippverschluss waagrecht 4L			No	No Tricoat
Silber	Auflaufstück für Schließteil	100	44228	
	Auflaufstück 4L	500	94022	
Perhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922	

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	
	- 1 mm Anpressdruck	200	34979	


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	
	+ 1 mm Anpressdruck	100	26610	

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

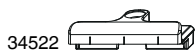
H 11.2.6 Kippschließteil 12L Euronut 6/8/4			No	No Tricoat
Silber		rechts und links 100	33932	

56930 

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



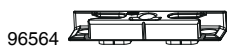
11.3 Schließteile 12L Euronut 7/8/4



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



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



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



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 Schlitze	100	23886¹	
		100	202751	

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



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

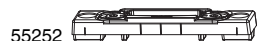


H 11.3.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber		100	56910	



25838

H	11.3.8 Spalllüftungsschließteil 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
	Silber				



55252

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



34937

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




96691

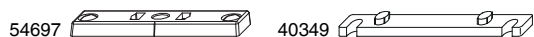
H	11.3.11 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung			



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	
	- 1 mm Anpressdruck	200	357844	



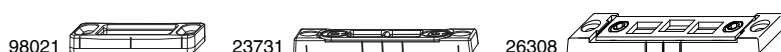
H 11.5.2 Hebeteile 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356298	372366
		links 100	356299	372367



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
	o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	355606



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



H 11.5.5 Riegelschließteile 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat	
Silber	1 Schlitz fix	100	98021 ¹		
	2 Schlitz	100	23731		
		+ 1 mm Anpressdruck	100	26745	
	2 Schlitz Schrägverschraubung	100	26741		
	3 Schlitz	100	26308 ¹		

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.



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





25118

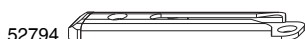
H	11.5.7 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber				

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				



34963

H	11.5.10 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung			



96690

H	11.5.11 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat		
	Silber	Schrägverschraubung				100	96690
						- 0,7 mm Anpressdruck	100



26621

H	11.5.12 Riegelschließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat
	Silber	2 Schlitze			




364286


H	11.5.13 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No	No Tricoat			
	Silber	Schrägverschraubung				rechts	100	364286
						links	100	364287

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


361960 

H 11.6.2 Schließteil HG 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	361960 ¹	


¹ Nur für i.S. Zapfen geeignet.356326 

H 11.6.3 Hebetteile 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
	o.Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	96779	
		- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641

363797 

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



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
						links	100	356960

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	
	o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	362812		


360849 

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

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	o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	364952	372572	
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	372573
	Design o.Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	363027		


369757 

H 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 Schlitzze	100	203329		
		2 Schlitzze Schrägverschraubung + 1 mm Anpressdruck	100	211369		

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210.359003 

H 11.7.7 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 24 mm 13V					No	No Tricoat	
Silber			rechts 100	359003			
			links 100	359004			
			o.Verstärkungsringe	rechts 100	361922		
				links 100	361923		


206200 

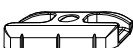
H	11.7.8 Hebelteil für Rund- und Schrägfenster 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber					


209347 

H	11.7.9 Fallenschließteil 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber	einstellbar				

356961 


H	11.7.10 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat			
	Silber	Schrägverschraubung					200	356961	372486
			+ 1,2 mm Anpressdruck				200	357213	


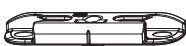
360154 


H	11.7.11 Schließteil HG mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber					


¹ Nur für i.S. Zapfen geeignet.


363992 

H	11.7.12 Hebelteile 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

364954  363487 

H	11.7.13 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat			
	Silber	mit Positionszapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung				100	364954	372574
			- 1 mm Anpressdruck				100	370557	
		Design mit Positionszapfen 12x3 mm	Schrägverschraubung				100	363487	




207368 

H	11.7.14 Riegelschließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				No	No Tricoat
	Silber	2 Schlitz				

11.8 Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm






360443

H 11.8.1 Schließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	Schrägverschraubung	200	360443	372531






361100

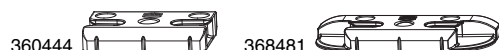
368482

H 11.8.2 Schließteile HG 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	Schrägverschraubung	200	361100	
	+ 0,8 mm Anpressdruck	100	368482	






360445

H 11.8.3 Hebetteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	360445	372590
		links 100	360446	372591






360444

368481

H 11.8.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	Schrägverschraubung	100	360444	372532
	+ 0,7 mm Anpressdruck	100	368481	






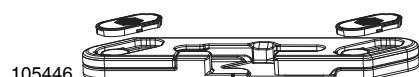
225431

H 11.8.5 Riegelschließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	2 Schlitze	100	225431	






368345

H 11.8.6 Kippschließteile 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber		rechts 200	368345	
		links 200	368346	




105446

H 11.8.7 GL-Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V				
Silber	gesicherte Lüftungsstellung	rechts 20	105446 ¹	
		links 20	105447 ¹	


¹ Für PVC-Profile siehe Profilblätter.

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	25118¹	

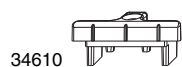
¹ Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.52794 

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

- 1 mm Anpressdruck

200

34610

200

34606



34618

11.10.2 Schließteil für 3-flg. Fenster für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber

200

34618



355923

11.10.3 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber

rechts

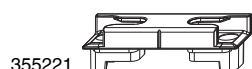
100

355923

links

100

355924



355221



96558

11.10.4 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut



No

No
Tricoat

Silber

- 0,8 mm Anpressdruck

100

355221

100

96558



228711

K 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






11.12.1 Flügelauflauf 2-flg.				
Silber	für Schließteil i.S. MM	100	355615	
Perlhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922	



11.12.2 Adapter				
Hebeteil Adapter MM für i.S. Schließteil		50	365561¹	

¹ Nur für i.S. Schließteile mit 50 mm Länge.



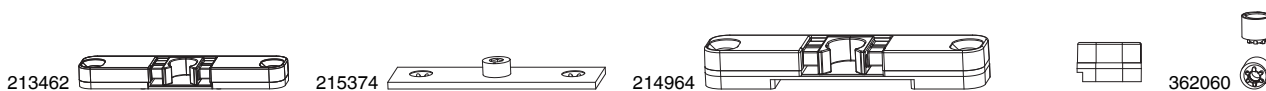
11.12.3 Zubehör für 3-flg. Fenster				
Silber	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen	100	355920	
	Aufsteckhülse für Verschlusszapfen	100	94031	
	Aufsteckschließteil für Verschlusszapfen	100	55039	
	Aufsteckschließteil für i.S. Zapfen	100	205563	
	Schließzapfen Euronut	100	94037	
	Schließzapfen gegenüberliegende Beschlagsnut	100	94038	

12 Zubehör Multi-Matic

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



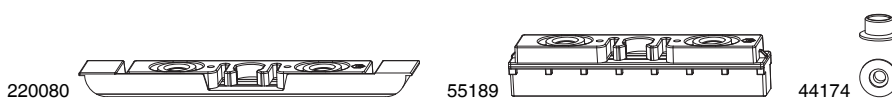
12 Zubehör Multi-Matic



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

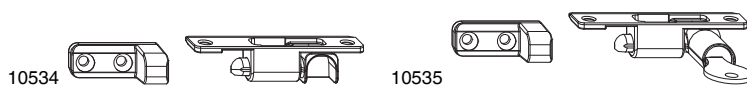
¹ Kontaktstellen zum Schnapper schmieren - bei Verwendung der Schnapperrolle Stahl.

² Bei Montage in Beschlagsnut verwenden!

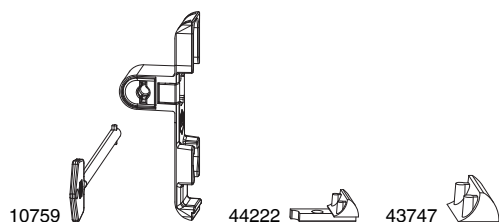


12.2 Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	Schnapper 2-flügelig 4L 9V einfräsbar	50	220080¹	
	Schnapper 2-flügelig ohne Beschlagsnut	50	57891	
	Schnapper 2-flügelig für Beschlagsnut	50	55189	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7 mm	100	44174	
	Schnapperrolle Euronut 10x7 mm mit 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	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	10535	
	Unterlage f. Rahmenteil Drehsperre selbstschließend 2 mm	20	366651	
	Schlüssel für Drehsperre selbstschließend sperrbar 2D057	100	40401	
	Schlüssel für Griff sperrbar	10	42600	
Titan	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	104209	
Verkehrsweiß RAL 9016	Drehsperre selbstschließend	20	12067	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12069	
Graubraun RAL 8019	Drehsperre selbstschließend	20	12068	
	Drehsperre selbstschließend sperrbar	20	12070	



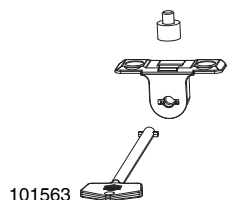
H 12.4 Drehsperrn verdeckt 4L			No	No Tricoat
Silber	Drehsperrn verdeckt 4L 9V	20	10759 ^{1,2,3,4}	
	Falzscherenschlüssel	50	94079	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44222	
	links Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44223	
	Ansteckende für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

¹ 9V: 18 mm Frästiefe.

² Bei 4L Fräslänge 90 mm.

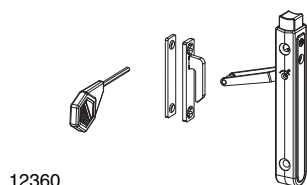
³ Packungsinhalt: Drehsperrn und Falzscherenschlüssel.

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.



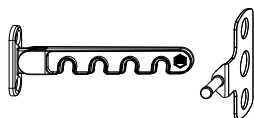
12.5 Drehsperrn verdeckt 12L			No	No Tricoat
Silber	sperrbar 9V	20	101563 ¹	106036 ¹
	sperrbar 13V	20	101562 ¹	106035 ¹
	Falzscherenschlüssel	50	94079	

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	






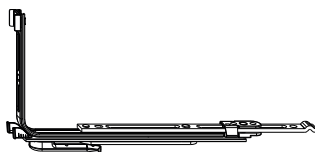
101671

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



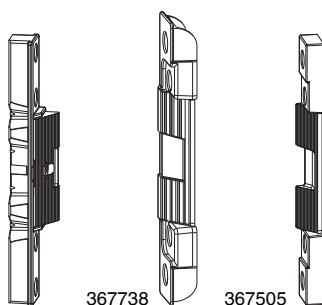
10892

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



209303


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



217584

367738

367505

12.10 Drehbandsicherungen			No	No Tricoat
Silber	Drehbandsicherung Flügelteil	20	217584 ^{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 u. FT22 13V	20	367505	372584
	Drehbandsicherung Rahmenteil Euronut	20	367722	372585

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

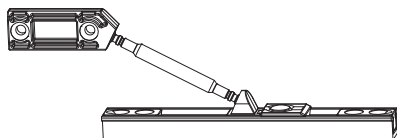
² Flügel muss im Bereich des Flügelteils eine Beschlagsnut aufweisen.

³ Muss bei MACO Grundsicherheit B und D verwendet werden.

⁴ 18 mm Frästiefe.

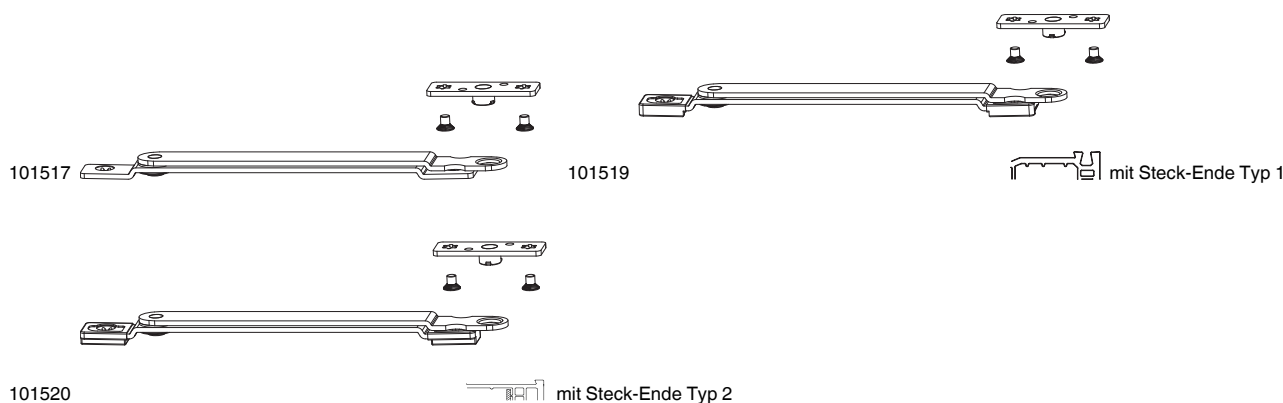
⁵ Fräslänge 120 mm.

⁶ 22 mm Frästiefe.



214718

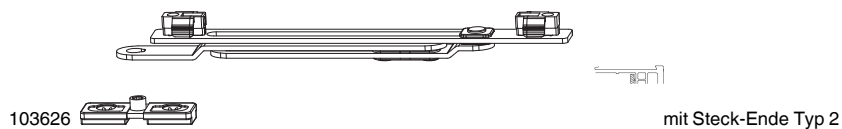
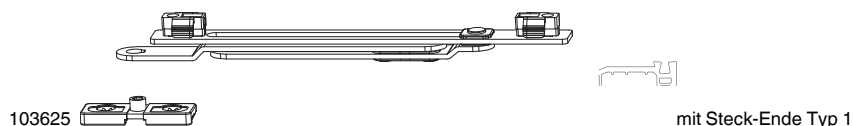
12.11 Drehhemmungen			No	No Tricoat
Silber	Drehhemmung verdecktliegend Holz	20	214718	
	Drehhemmung verdecktliegend PVC	20	214716	



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 TV Holz Eurofalz	275 - 1.300	80	20	206207	
	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.

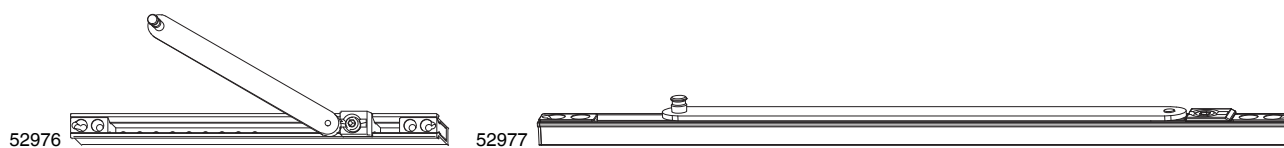
² Nicht in Verbindung mit Falzecklagerbänder ohne UV einsetzbar.



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



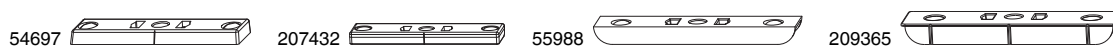
12.14.1 Öffnungsbegrenzungen		L			No	No Tricoat
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145 mm	244	280 - 380	20	52976 ^{1,2}	236894 ^{1,2}
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210 mm	244	360 - 449	20	216367 ^{1,2}	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250 mm	244	381 - 470	20	52978 ²	236895 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}	
	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.

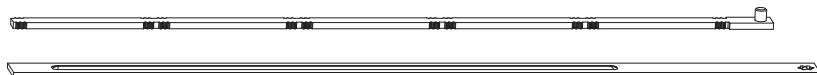
12.15 Komfortfeststeller



105428



105429



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.

229225



228451



228785

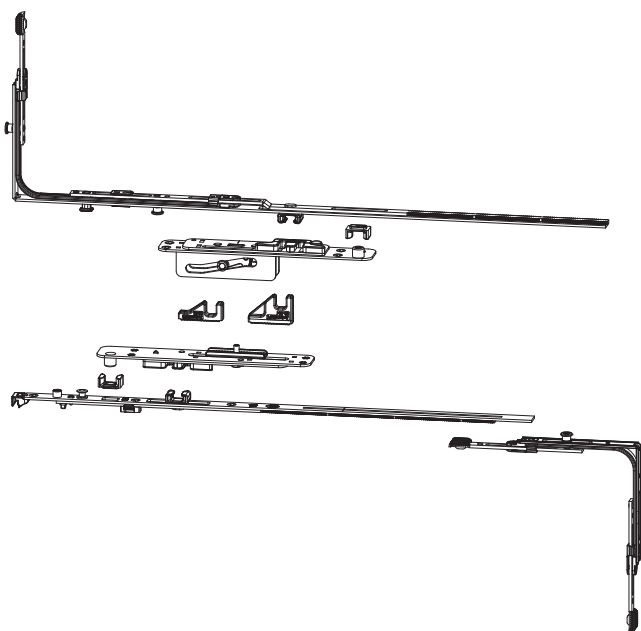


10757



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





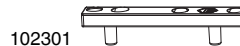
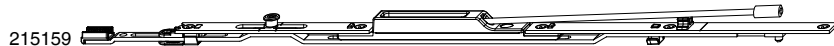
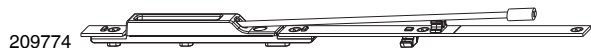
105359

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 Zentralfügel muss eine linke Ausführung von Multi Sky bestellt werden und umgekehrt!

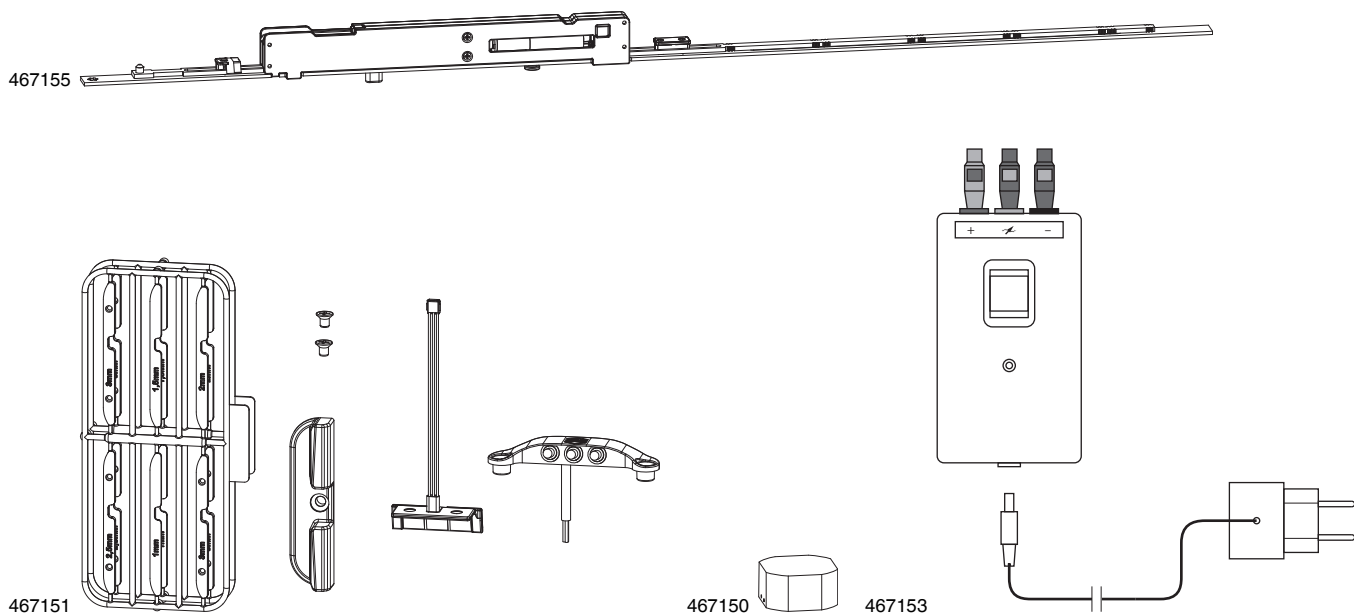
² Bestehend aus: Kämpferkinematik oben rechts, Kämpferkinematik unten rechts, Drehbandstulp ablängbar MM 600 FFB 430 - 600, Eckumlenkung unten waagrecht, Eckumlenkung MM mit 1 i.S. FFB 320 - 1.650, 2 Stück Fixierschuh, Mitnehmer für Kämpferkinematik 43 - 48 mm Plattenabstand.

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		Auffangsicherung f. PVC u. Holz unten		20	209774 ¹	
		Auffangsicherung f. PVC u. Holz oben verlängerbar 1 i.S.		20	215159	
		Mittelverschluss Übergang MT auf MM	280 - 2.800	20	206538	
Gelb Nr.11	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC		20	102301	
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen für Holz und PVC		20	102302	
Grünbraun RAL 8000		Unterlage f. Eihängeplatte PVC 2 mm		50	363605	
		Unterlage f. Eihängeplatte PVC 3 mm		50	363606	

¹ Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!

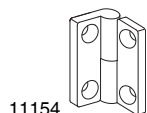


12.18 Bauteile für E-Beschlag

		No	No Tricoat
E-Beschlag Silber	1	467155^{1,2}	
Stromübertrager f. E-Beschlag	1	467151¹	
Netzteil f. E-Beschlag	1	467150	
Inbetriebnahmegerät f. E-Beschlag	1	467153	

¹ Verwendung nur bei 13V!

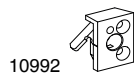
² Bei offenem Zentralverschluss maximal 60 kg Flügelgewicht, bei umlaufendem Zentralverschluss maximal 80 kg!



11154

H 12.19 Sprossenbänder für Sprossenrahmen

			No	No Tricoat
Weiß	rechts	50	11472	
	links	50	11473	
Braun	rechts	50	11154	
	links	50	11155	



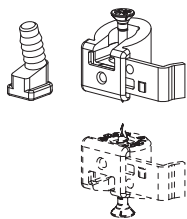
10992

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.

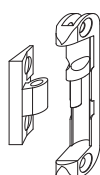




12387

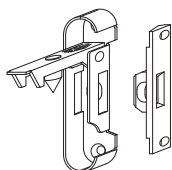
H 12.21 Sprossenkupplungen zum Einbohren			No	No Tricoat
Weiß		50	12388¹	
Braun		50	12387¹	

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	



101252

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

372715

236911

385096

385092


385094

12.24 Verbundbeschläge für Alu-Verbundflügel

			No	No Tricoat
Edelstahl	Achsstift für Verbundband	20	372715¹	
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		385092¹
	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  

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	

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.

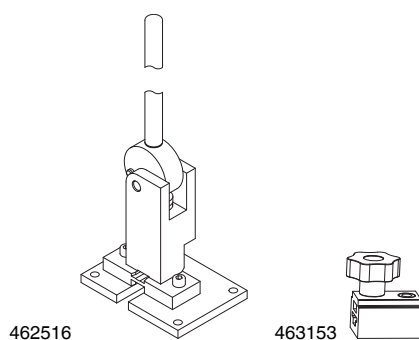


12.30 Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.			No	No Tricoat
Silber		100	355920	

364686

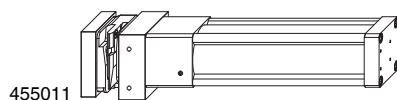
12.31 Abdeckstulp		L		No	No Tricoat
Silber		1.400	10	364686	
		2.200	10	364687	

12.32 Beschlagsstanzen



12.32.1 Handstanze/Ablänghilfe für versetzten Schnitt			No	No Tricoat
Handstanze für versetzten Schnitt Multi Matic		1	462516¹	
Ablänghilfe für versetzten Multi-Matic-Schnitt		1	463153	

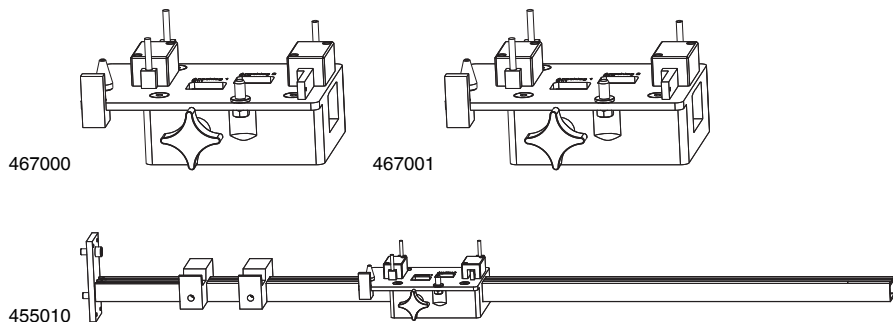
¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt „Handelsware“ der „Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung“ für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich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




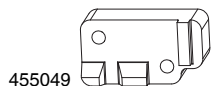
12.32.2 Beschlagsstanzen SOMATEC			No	No Tricoat
Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör rechts		1	465206¹	
Beschlagsstanze SOMATEC für geraden Schnitt mit Zubehör links		1	465205¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör rechts		1	455009¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM mit Zubehör links		1	455008¹	
Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts		1	455012	
Beschlagsstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links		1	455011	
Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör rechts		1	455458	
Beschlagswinkelstanze SOMATEC MM ohne Zubehör links		1	455457	


¹ Zubehör: Filter/Reglereinheit, Fußpedal, Druckluftschlauch.

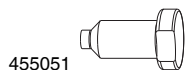
12.32.3 Zubehör Beschlagsstanzen SOMATEC




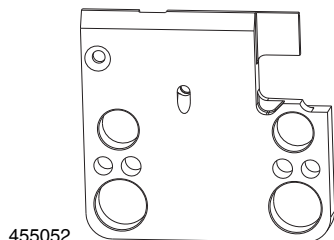
12.32.3.1 Anschlaglineale		No	No Tricoat
Anschlag für Messlineal SOMATEC rechts MM	1	467000	
Anschlag für Messlineal SOMATEC links MM	1	467001	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM 2.500	1	455122	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC links MM 2.500	1	455010	
Auflage für Anschlaglineal MM	1	466850	




12.32.3.2 Schneidestempel		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	

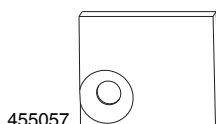


12.32.3.4 Matrizen		No	No Tricoat
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0001 links MM	1	455052	
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0101 rechts MM	1	455053	





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	



12.32.3.6 Fibro Einlagen			No	No Tricoat
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM	1		455057	
Fibro Einlage für Beschlagstanze SOMATEC links MM	1		455056	



12.32.3.7 Regler			No	No Tricoat
Druckregler für Beschlagstanze SOMATEC MM	1		455059	
Fußventil für Beschlagstanze SOMATEC MM	1		455058	


13 Stapelpaletten









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










13 Stapelpaletten


13.1 DK-Getriebe








208442 


13.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.									
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	
	senkrecht verlängerbar ohne i.S. Zapfen		750 - 2.800	1.100	215247	
	mit 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	1.100	204407	
	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	
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 verlängerbar MM 1280V	900	204417	
	Mittelverschluss MM 1500	750	204419	
	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.						
Silber		600	0	401 - 600	560	216938
		800	0	601 - 800	480	216939
	mit 1 i.S.	1050	1	801 - 1.050	480	216416








218067

13.4.2 Winkelbandscheren VZ mit Sparlüftung						
Silber	rechts	600		401 - 600	560	218064
	links	600		401 - 600	560	218065
	rechts	800		601 - 800	480	218066
	links	800		601 - 800	480	218067



204447

13.4.3 Scherenstulpe i.S. mit Sparlüftung						
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						
Silber	für 1 i.S.	1340	500	1.091 - 1.340	320	204426

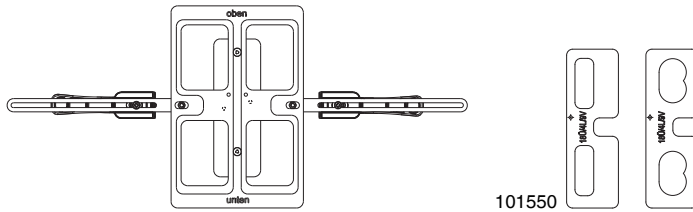
14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

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



14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

14.1 Lehren Holz 4L



206751

101550

H 14.1.1 Frässhablonen für Eck- und Scherenlager DT 4L

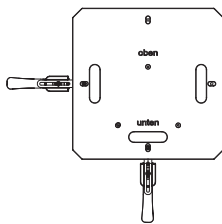


No

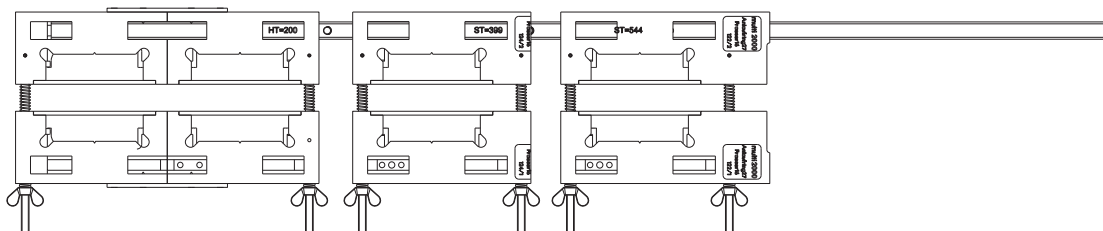
No
Tricoat

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



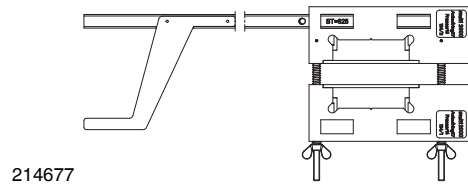
No

No
Tricoat

Frässhablone für Getriebe fix MM	u. 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	

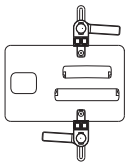
¹ Eckumlenkung Art. Nr. 222215.

Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



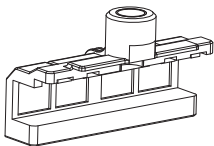
14.1.3 Einlegelehren und Frässhablonen für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS 4L					No	No Tricoat
Einlegelehre Schere MM/MM-KS mit Halter 48 mm	4L	630 - 1.300		1	214669 ¹	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM	4L	801 - 1.500		1	214677	
Frässhablone für Mittelverschluss Bandseite MM	4L	801 - 2.200		1	214676	

¹ Oben 12L.



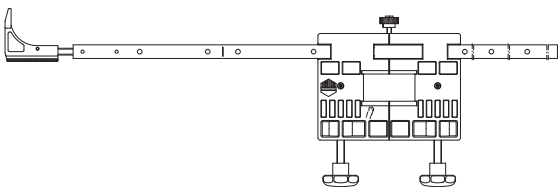
41537

14.1.4 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	



23871

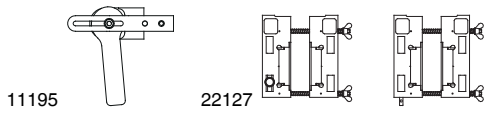
14.1.5 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 4L						No	No Tricoat
Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	9V	4L	1	23871	




28377

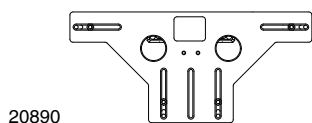
14.1.6 Frässhablone für Zwischengetriebe 4L					No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	4L/15Ü	1	28377	





H 14.1.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 4L						No <small>Tricoat</small>
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

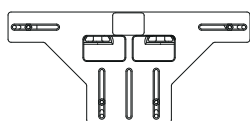


No

No
Tricoat

Frässhablone für Eck- und Scherenlager	Holz	DT FR34/AR40	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	20890 ¹
--	------	--------------	-------------------	---	--------------------

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



23957

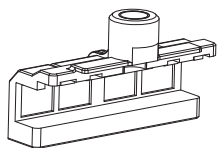
H 14.2.2 Frässhablone für Scherenlager Schrägfenster DT 12L



No

No
Tricoat

Frässhablone für Scherenlager Schrägfenster	Holz	DT FR34/AR40	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	23957
---	------	--------------	-------------------	---	-------



22482

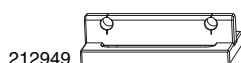
H 14.2.3 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 12L



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

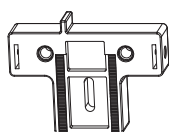
H 14.2.4 Bohrlehren für Safety Pin 12L



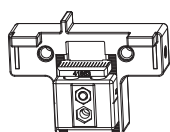
No

No
Tricoat

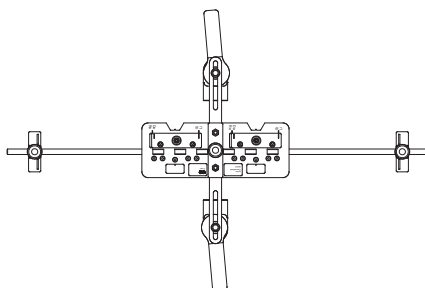
Bohrlehre für Safety Pin	Holz		Eurofalz FT24 13V	1	212949
--------------------------	------	--	-------------------	---	--------



12506



11025



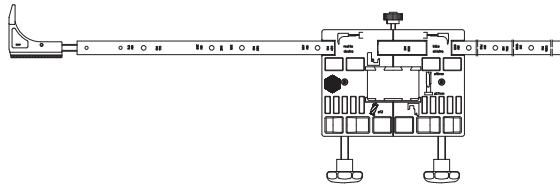
H 14.2.5 Bohrlehren für 3-flg. Fenster 12L




No

No
Tricoat

Bohrlehre für Drehlager 3-flg.	Holz			1	12506
Bohrlehre für Paumellenband	Holz			1	11025




206581

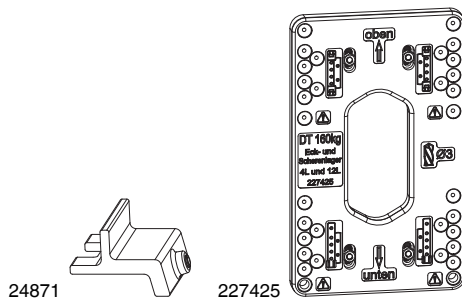
H 14.2.6 Frässhablonen für Zwischengetriebe 12L						No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	9V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	28376	
			13V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	206581	



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

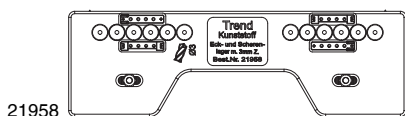


No


No
Tricoat

Bohrlehre für Sprossenkupplung	Holz	10	24871	
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager DT160		4L/12L	1	227425

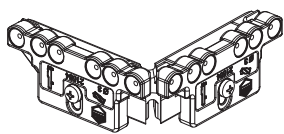
14.4 Lehren PVC



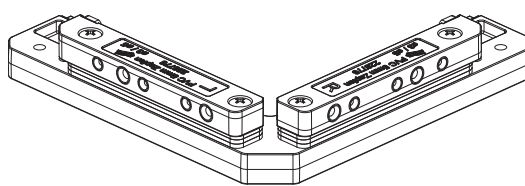
21958

K 14.4.1 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager			No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionzapfen	1	21958¹
		mit 7 mm Tragezapfen	1	21694¹


¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.

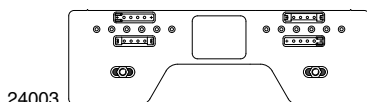


21564



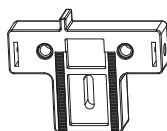
228776

K 14.4.2 Bohrlehren für Ecklagerband			No	No Tricoat
Bohrlehre für Ecklagerband	PVC	mit 3 mm Positionzapfen	1	21564
		Design Multi Mammut	1	229224
	5° Schräge	mit 5 mm Tragezapfen	1	21562
		Design Multi Mammut	1	228776
		mit 5 mm Tragezapfen	1	23279
		Multi Mammut	1	228043

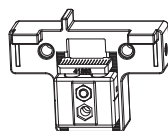


24003

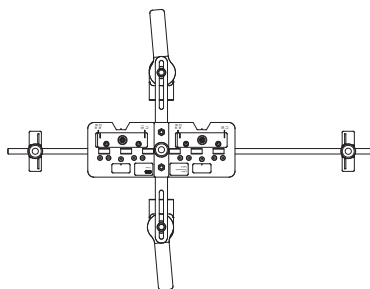
K 14.4.3 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager Schrägfenster			No	No Tricoat
Bohrlehre für Scherenlager Schrägfenster	PVC	mit 3 mm Positionzapfen	1	24003
		mit 7 mm Tragezapfen	1	24004




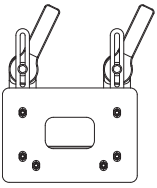
13029



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 Positionzapfen	1	11888
		mit 7 mm Tragezapfen	1	11889



202641

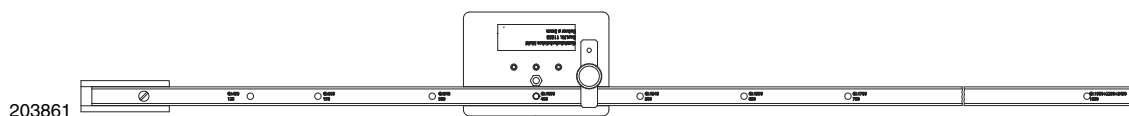
14.4.5 Frässhablone für Zwischengetriebe			No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Frontal	1	202641	

104941 6x 2,5mm 2mm 2x

K	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



203861

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

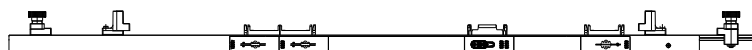
14.5.2.1 Schließteilelehren für Getriebe fix MM/MM-KS



No

No
Tricoat

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



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

206260



14.5.2.4 Schließteilelehren für 2-flg. Mittelverschlüsse MM/MM-KS

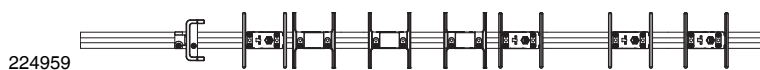


No

No
Tricoat

Einlegelehre für Mittelverschluss MM	2-flg.	1	206260
--------------------------------------	--------	---	---------------

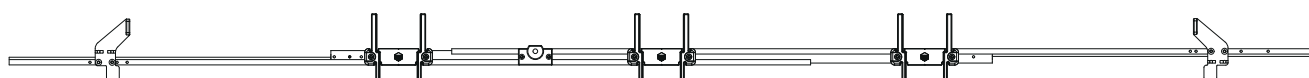
14.5.3 Schließteilelehren Holz 12L und PVC EH



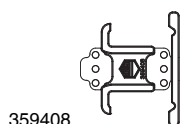
224959

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

57247

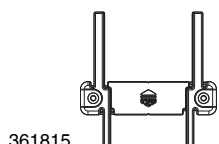


14.5.4 Lehren für Anpressverschlüsse					 Tricoat
Bohrlehre für Anpressverschluss	mit Anschlagstange	aufschraubbar	1	11029	
Einlegelehre für Anpressverschluss		verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1	57247	



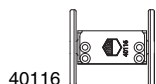
359408

H 14.5.5 Lehren für Einzelteile Hebeteilhalter Holz					 Tricoat
Hebeteilhalter MM	Holz		Eurofalz FT24 13V	20	359408
			Eurofalz 9V	20	364241



361815

14.5.6 Lehre für Einzelteile Schließteilhalter Anpressverschluss					 Tricoat
Schließteilhalter für Anpressverschluss	verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	Holz	1	361815	



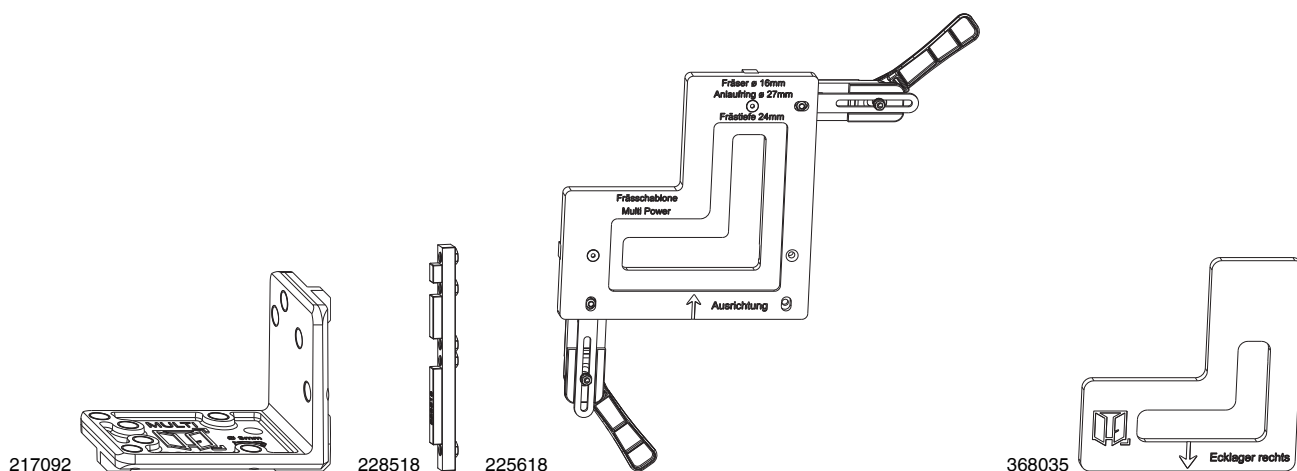
40116

14.5.7 Lehren für Einzelteile Schließteilhalter					 Tricoat
Schließteilhalter	für Schließteil 48 mm			10	40116
		mit langem Anschlag		1	441296¹
Holz	für Schließteil 68 mm	i.S.		1	13318
			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 Hebeteil MM PVC.

² Schließteil HG.





14.5.8 Bohr- und Fräschablonen 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.

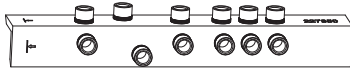


14.5.9 Bohr- und Fräslehren für MULTI MAMMUT					No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts		Multi Mammut	1	213096	
	links		Multi Mammut	1	213097	
Fräslehre f. Ecklagerband u. Bandwinkel	Holz		Multi Mammut	1	213099	

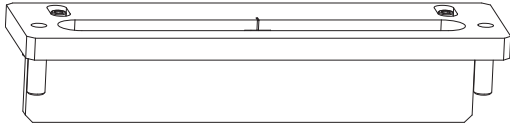


14.5.10 Bohr- und Fräslehren für Drehsperrn und MULTI VENT					No	No Tricoat
Bohrlehre für Drehsperrn	selbstschließend		Holz/PVC	10	40157	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungssteller			Holz/PVC/Alu-Holz	1	42505	
Fräschablone für Drehsperrn MT/MM	verdeckt			1	212591	

Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



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

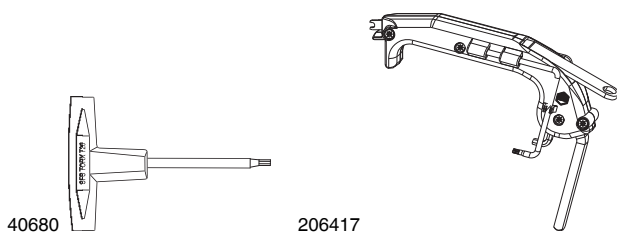
No
Tricoat


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	
Multifunktionsschlüssel	20	206417	
Schlüssel für Scherenlagerstift	20	28620	

15 MACO Tronic

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



15 MACO Tronic

15.1 Fensterüberwachung

15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung

15.1.1.1 Eckumlenkungen mit Magnetzapfen



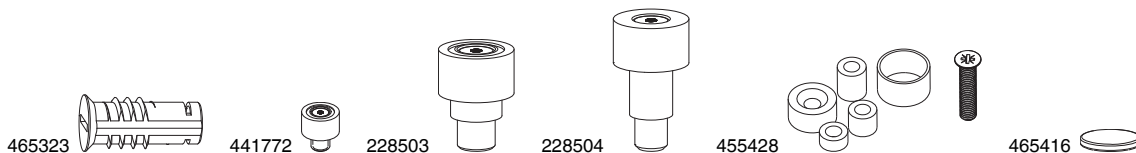
206190

15.1.1.1.1 Eckumlenkung Standard mit Magnetzapfen						
Silber	mit 1 i.S. und 1 Magnetzapfen	320 - 1.650	360 - 2.450	50	206190	232865



201755

15.1.1.2 Stulpverlängerung verlängerbar MM mit Magnetzapfen						
Silber	140 mit 1 Magnetzapfen			20	201755	232898



465323

441772

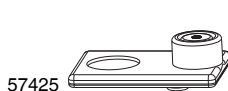
228503

228504

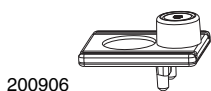
455428

465416

15.1.1.3 Magnetzapfen und Zubehör						
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	



57425

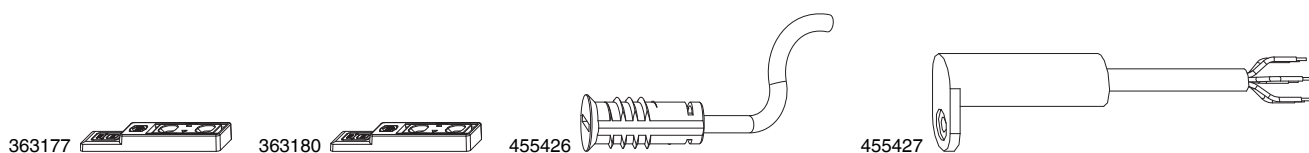



200906

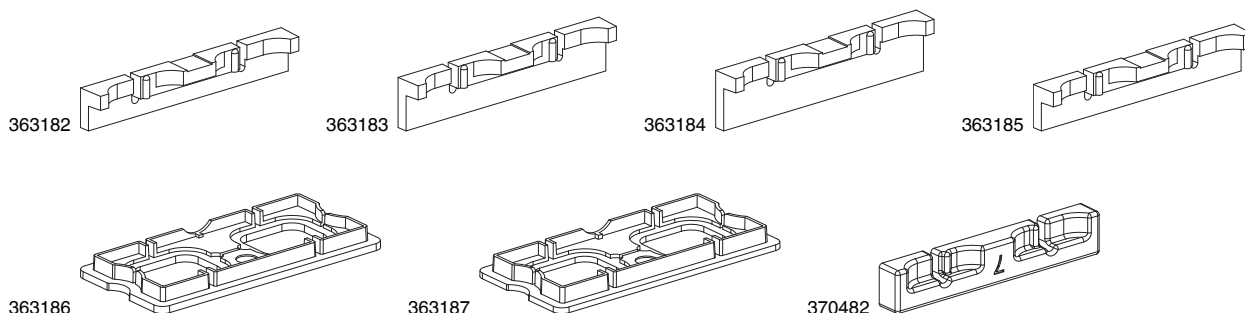
15.1.1.4 Adapter mit Magnetzapfen						
Grau	Adapter mit Magnetzapfen			50	57425	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM			50	200906	


15.1.2 Rahmenteile/Sensoren für Verschlussüberwachung

15.1.2.1 Kabelgebundene Sensoren



15.1.2.1.1 Reedkontakte							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	
					Kabel 15 m (0,14 mm ²)	10	363179	
	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

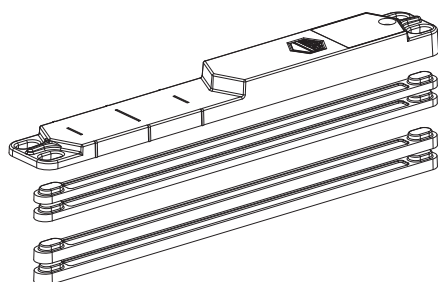


15.1.2.1.2 Unterlagen für Reedkontakt							No	No Tricoat
Weiß	Typ 1	RVS (PVC)				10	363182¹	
	Typ 2	RVS (PVC)				10	363183¹	
	Typ 3	RVS (PVC)				10	363184¹	
	Typ 4	RVS (PVC)				10	363185¹	
	Typ 5	RVS (PVC+Holz)				10	363186¹	
	Typ 6	RVS (PVC)				10	363187¹	
	Typ 7	RVS (PVC)				10	370482¹	




¹ Die für das Fensterprofil passende Unterlage finden Sie im Onlinekatalog TOM oder über das entsprechende Profilblatt.

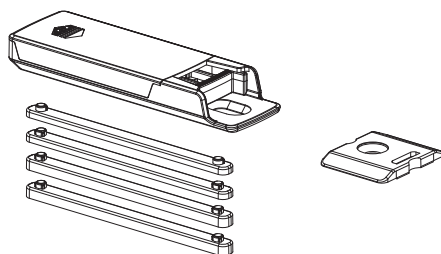


15.1.2.2 Funksensoren






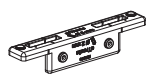
476777

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



479972

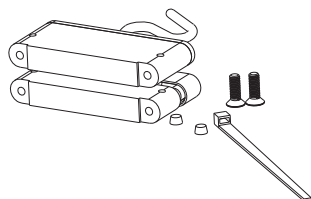
15.1.2.2.2 eTronic				
Schwarz	eTronic Smart Ready Sensor Funk	1	479972	
		10	479973	





229396

15.1.2.2.3 Lehre für m/eTronic				
Bohrlehre f. m/e Tronic Sensor	Alu	1	229396	

15.1.3 Zubehör für Fensterüberwachung



458062

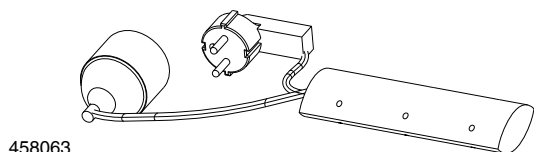
15.1.3.1 Elektrischer, kontaktloser Übergang				
für Alarmglas und Glasbruchsensoren		1	458062	



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



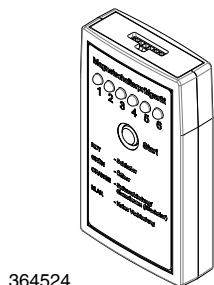
15.1.3.3 Lösbarer Kabelübergänge			No	No Tricoat
	Lösbarer Kabelübergang 6-polig	1	458281	
	Lösbarer Kabelübergang für Alarmspinne	1	363472	
Edelstahl	Abdeckblech Kabelübergang Holz	1	363473	
	Abdeckblech Kabelübergang PVC für Alarmspinne	1	363474	



15.1.3.4 Abluftsteuerungen			No	No Tricoat
Abluftsteuerungsset	Kabelausführung	1	458063 ¹	
	Funkausführung	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.






15.1.3.5 Prüfgerät für Reedkontakte			No	No Tricoat
Prüfgerät Tronic für Reedkontakte		1	364524	






16 Artikelverzeichnis

№		Seite	№		Seite	№		Seite
1			2					
101248	50	280	11888	1	296	202219	10	150
101250	50	280	11889	1	296	202251	20	242
101251	50	280	12067	20	272	202252	20	242
101252	50	280	12068	20	272	202269	20	190
101339	50	167	12069	20	272	202270	50	190,192
10137	50	274	12070	20	272	202271	50	190
10138	50	274	12360	20	273	202316	10	179
101517	20	275	12361	20	273	202317	10	179
101518	20	275	12387	50	280	202318	10	179
101519	20	275	12388	50	280	202319	10	179
101520	20	275	12506	1	293	202471	10	244
101524	20	273	13029	1	296	202472	10	244
101548	20	184	13130	50	279	202473	10	244
101550	1	290	13318	1	299	202475	10	164
101551	1	290				202491	20	144,150
101562	20	273	200906	50	304	202492	20	144
101563	20	273	201016	50	223	202493	20	150
101655	100	275	201017	50	223	202494	10	144
101671	50	274	201168	50	153	202495	10	150
101672	50	274	201730	20	140,148	202497	10	150
101673	50	274	201731	20	148	202533	50	207
101674	50	274	201732	20	140	202534	50	207
101879	30	162	201733	20	140	202535	50	207
102233	20	249	201734	20	140	202536	50	207
102234	20	249	201735	10	140	202537	50	207
102301	20	278	201736	20	140	202539	50	207
102302	20	278	201737	20	140	202541	50	206
102890	1	290	201738	10	140	202542	50	206
103080	20	275	201739	10	140	202543	50	206
103623	20	275	201740	10	140	202544	50	206
103624	20	275	201741	10	140	202545	50	206
103625	20	275	201742	10	140	202581	50	153
103626	20	275	201743	20	141	202641	1	297
104209	20	272	201744	10	141	202737	10	143
104256	100	168	201745	10	141	202738	10	143
104304	10	185	201746	20	141,148	202739	10	141
104305	10	185	201747	20	141	202751	100	258
104717	1	301	201748	10	141	202848	50	196
104941	1	297	201749	10	141	202867	20	193
105316	50	187,250	201750	20	171	202873	10	243
105336	10	231	201751	20	170	202879	20	190
105337	10	231	201752	20	170	202880	20	190
105338	10	231	201753	20	170	202922	20	177
105339	10	231	201754	10	170	202923	20	177
10534	20	272	201755	20	304	202924	20	177
10535	20	272	201821	20	176	202925	20	177
105359	1	278	201822	20	176	202926	20	177
105360	1	278	201823	20	176	202927	20	177
105428	20	277	201824	20	176	202928	20	177
105429	20	277	201828	20	176	202929	20	177
105446	20	267	201827	20	176	202930	20	177
105447	20	267	201828	20	176	202931	20	177
105908	10	231	201829	20	176	202932	20	177
105909	10	231	201830	20	176	202933	20	177
105910	10	231	201833	20	148	203287	100	239
105911	10	231	201834	20	148	203329	100	265
105912	10	231	201835	10	148	203480	20	246
105913	10	231	201836	10	148	203482	10	246
10721	20	195	201837	10	148	203496	20	247
10722	20	195	201838	10	148	203696	5	159
10756	20	195	201839	10	148	203697	10	159,172
10757	20	276,277	201840	20	170	203698	10	159,172
10759	20	273	201841	20	171	203699	10	159,172
10804	20	249	201842	10	140	203744	20	158
10890	50	274	201843	10	140	203765	20	186,186
10891	50	274	201844	10	140	203766	20	186
10892	50	274	201853	20	176	203767	20	186
10893	50	274	201854	20	176	203771	20	247
10901	20	195	201855	20	176	203810	20	244
10902	20	195	201856	20	176	203828	5	159
10920	20	249	201857	20	176	203829	5	159
10928	100	198	201858	20	176	203830	5	159
10945	20	249	202068	20	242	203831	5	159
10992	50	279	202170	20	148	203832	5	159
11025	1	293	202171	10	148	203833	5	159
11026	20	184	202172	10	148	203840	5	159
11027	20	184	202205	10	144	203861	1	298
11029	1	299	202206	20	143,150	203862	1	298
11153	50	279	202207	20	143	203961	10	186
11154	50	279	202208	20	143	204039	100	204
11155	50	279	202209	10	143	204115	20	176
11195	10	292	202210	20	150	204116	20	176
11251	20	195	202211	20	150	204117	20	176
11252	20	195	202212	10	150	204118	20	176
11470	50	279	202213	20	143	204249	50	196
11471	50	279	202214	20	143	204407	1.100	287
11472	50	279	202215	10	143	204408	1.100	287
11473	50	279	202216	10	143	204409	1.100	287
			202217	10	143	204410	1.000	287
			202218	10	143	204417	900	287




Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
204418	900	287	205643	10	243	206865	20	177
204419	750	287	205644	20	158	206866	20	177
204420	540	287	205664	20	216,218	206881	1	293
204423	320	286	205665	20	216,218	206977	100	264
204424	320	286	205670	10	147	206984	10	147
204426	320	288	205671	10	147	206985	10	147
204436	20	177	205672	10	147	206986	10	140,148
204437	20	177	205673	10	147	206994	50	223
204438	20	177	205674	10	147	206995	50	223
204439	20	177	205675	10	147	206996	50	219
204443	720	288	205705	50	196	206997	50	219
204444	720	288	205717	20	245	206998	100	205
204445	630	288	205921	50	246	206999	50	206
204446	630	288	205933	20	186	207000	50	206
204447	450	288	205934	20	186	207006	50	206
204448	450	288	205940	20	190	207007	50	206
204449	320	288	205941	20	190	207014	10	151
204450	320	288	205962	10	248	207065	20	227
204771	1	298	205964	10	248	207066	20	227
204772	1	298	205966	10	248	207122	20	177
204773	1	298	205967	10	248	207123	20	177
204774	1	298	205968	10	248	207124	20	177
204775	1	298	205970	10	248	207242	10	243
204776	1	298	205971	10	248	207267	100	205
204779	100	204	205972	10	248	207268	100	205
204826	10	179	205973	10	164	207278	100	214
204827	10	179	205995	20	248	207300	1	293
204828	10	179	206049	1	298	207301	10	140
204829	10	179	206067	1	298	207302	10	148
204830	10	179	206107	20	248	207303	10	140
204831	10	179	206108	20	248	207304	10	148
204832	10	179	206113	20	254	207305	10	143
204833	10	179	206114	20	254	207306	10	150
204834	10	179	206153	10	147	207308	10	243
205177	20	158	206155	10	147	207316	10	147
205464	10	146	206174	20	157	207317	10	147
205465	10	146	206190	50	304	207318	10	147
205472	10	146	206196	100	214	207368	100	266
205473	10	146	206197	20	171	207391	20	190
205479	10	146	206200	50	266,268	207392	20	190
205480	10	146	206207	20	275	207431	20	186
205487	10	146	206260	1	298	207432	50	268,276
205488	10	146	206268	20	157	207434	50	153
205489	10	146	206269	10	157	207435	50	153
205490	10	146	206270	10	157	207817	50	190,192
205491	10	146	206271	10	157	207870	50	223
205492	10	146	206274	20	227	207871	50	223
205493	10	146	206275	20	227	207872	50	224
205513	10	146	206276	20	227	207873	50	224
205514	10	146	206277	20	227	207876	50	204
205515	10	151	206278	20	227	207877	50	204
205516	10	151	206279	20	227	207878	50	206
205517	10	146,151	206280	20	227	207879	50	206
205518	10	146	206281	20	227	207880	50	206
205520	10	146	206284	20	227	207881	50	206
205523	10	151	206285	20	227	207882	100	205
205525	10	146	206286	20	220	207884	100	205
205529	10	146	206287	20	220	207885	100	205
205530	10	146	206288	20	220	207888	100	205
205531	10	146	206289	20	220	207889	100	205
205532	10	146	206290	20	220	207890	100	205
205533	10	146	206291	20	220	207891	100	205
205534	10	146	206292	20	220	207892	100	205
205535	10	146	206293	20	220	207895	100	205
205536	10	146	206308	10	146	207896	100	207
205537	10	146	206309	10	146	207897	100	207
205538	10	146	206310	10	146	207898	100	207
205539	10	146	206315	20	191	207899	100	207
205540	10	146	206399	10	146	207902	100	214
205541	10	151	206400	10	146	207904	50	218
205542	10	149	206401	10	146	207905	50	218
205543	10	149	206402	10	146	207906	50	218
205544	10	149	206403	10	146	207907	50	218
205545	10	148	206417	20	302	207908	50	221
205546	20	148	206538	20	278	207909	50	221
205547	20	148	206581	1	294	207910	50	221
205548	10	148	206582	10	243	207911	50	221
205549	10	148	206584	100	214	207912	50	221
205550	10	148	206585	100	198	207913	50	221
205551	10	148	206586	100	214	207914	50	221
205563	100	270	206588	100	205	207915	50	221
205571	10	147	206597	10	179	207916	100	215,217
205602	10	147	206614	20	148	207917	100	215,217
205623	10	147	206630	20	171	207918	100	215,217
205624	10	147	206692	50	281	207919	100	215,217
205627	10	147	206718	50	207	207920	100	215,217
205628	10	147	206751	1	290	207921	100	215,217
205629	10	147	206802	100	214	207922	50	219
205630	10	147	206847	10	140	207923	50	219
205631	10	147	206848	100	214	207924	50	219
205632	10	147	206856	20	177	207925	50	219
205633	10	147	206860	50	163	207926	50	219
205634	10	147	206862	20	177	207927	50	219
205635	10	147	206863	20	177	207928	50	219
205636	10	147	206864	20	177	207929	50	219




Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
207930	50	219	209272	20	178	210617	20	229
207931	50	219	209273	20	178	210618	20	229
207932	50	219	209274	20	178	21062	100	198
207933	50	219	209275	20	178	210896	560	286
207934	50	225	209303	20	274	210897	560	286
207935	50	225	209338	100	255	210900	320	286
207936	50	225	209347	50	266	210901	320	286
207937	50	225	209364	50	256	210941	10	151
207938	50	225	209365	100	276	210942	10	151
207939	50	225	209370	20	140	210943	10	151
207940	50	224	209371	20	140	210944	10	151
207941	50	224	209372	20	140	211128	10	177
207942	50	224	209373	20	140	211369	100	265
207943	50	224	209375	20	140	211395	20	247
207944	50	224	209377	20	140	211435	320	286
207945	50	224	209379	10	140	211436	320	286
207946	50	224	209382	10	140	211659	10	151
207947	50	224	209384	10	140	211660	10	151
207948	50	224	209386	10	140	211673	20	178
207949	50	224	209407	50	226	211674	20	178
208195	100	199	209408	50	226	211675	20	178
208323	20	156	209409	50	226	211676	20	178
208324	20	156	209410	50	226	211677	20	178
208325	20	156	209411	50	225	211678	20	178
208326	10	156	209412	50	225	211694	20	178
208327	10	156	209413	50	225	211695	20	178
208328	20	155	209414	50	225	211696	20	178
208329	20	155	20947	50	302	211720	50	224
208330	20	155	209500	50	224	211721	50	224
208331	10	155	209501	50	224	211740	50	164
208332	10	155	209507	10	243	211869	20	228
208333	20	244	209508	10	243	211870	20	228
208343	20	155	209510	10	243	211898	20	178
208344	20	155	209512	10	243	211899	20	178
208345	20	155	209514	10	243	211900	20	178
208346	20	155	209517	10	243	211901	20	178
208347	10	155	209518	10	243	211902	20	178
208348	10	155	209519	10	243	211903	20	178
208349	10	155	209539	20	178	211904	20	178
208350	10	155	209540	20	178	211905	20	178
208351	10	155	209541	20	178	211906	20	178
208352	10	155	209542	20	178	211929	20	171
208415	20	164	209543	20	178	211930	20	171
208432	20	158	209544	20	178	211931	10	171
208433	20	248	209545	20	178	211932	10	171
208434	20	248	209546	20	178	211933	10	171
208435	20	248	209594	50	223	211934	50	163
208436	10	155	209595	50	223	211937	20	171
208439	100	263	209609	20	143	211938	20	171
208440	1.000	287	209610	50	162	212028	20	143
208442	320	286	209611	20	164	212029	20	143
208443	320	286	209655	50	164	212031	20	143
208444	320	286	209669	100	239	212033	10	143
208747	10	152	209723	20	184	212035	10	143
208748	10	152	209770	20	141	212037	10	143
208773	20	227	209774	20	278	212038	10	143
208774	20	227	209776	10	243	212040	10	143
208777	10	141	209881	50	166	212077	10	179
208779	10	143	209882	10	172	212078	10	179
208780	10	143	209883	10	172	212079	10	179
208781	10	143	209968	10	151	212080	10	179
208782	10	143	210025	50	190,192	212081	10	179
208783	10	143	210096	10	163	212082	10	179
208784	10	143	210335	10	173	212184	20	146
208785	10	143	210336	10	173	212185	10	146
208786	10	141	210337	10	173	212209	50	225
208793	20	227	210338	10	173	212210	50	225
208794	20	227	210339	10	173	212211	20	158
208795	20	227	210340	10	173	212213	20	158
208796	20	227	210341	10	173	212214	20	171
208804	10	141	210347	10	147	212540	20	228
208887	20	153	210380	20	173	212541	20	228
208888	50	225	210381	20	173	212542	20	207
208889	50	225	210382	20	173	212543	20	207
208892	10	179	210383	10	173	212591	1	300
20890	1	293	210496	20	171	212685	20	158
208936	50	207	210524	50	223	212687	20	158
208954	20	242	210525	50	223	212688	20	158
208955	20	242	210526	50	223	212689	20	158
208956	20	242	210527	50	223	212772	10	157
208967	10	244	210561	50	165	212826	50	207
208970	10	244	210562	10	172	212949	1	293
209023	10	244	210563	10	172	212963	10	171
209033	10	171	210594	20	228	212967	100	215,217
209034	50	162	210595	20	228	212968	100	215,217
209073	20	242	210600	20	207	213071	10	146
20924	1	292	210601	20	207	213072	10	146
20925	1	292	210605	20	228	213073	10	146
20926	1	292	210606	20	228	213074	10	147
209261	10	141	210611	20	229	213075	10	147
209263	10	243	210612	20	229	213096	1	300
209268	20	178	210613	20	229	213097	1	300
209269	20	178	210614	20	229	213099	1	300
209270	20	178	210615	20	229	213287	100	153
209271	20	178	210616	20	229	213297	20	192




Artikelverzeichnis

N^o		Seite	N^o		Seite	N^o		Seite
213310	1	298	217349	20	182	218215	20	172
213460	50	251,272	217468	10	182	218225	10	151
213461	50	272	217469	10	182	218226	10	151
213462	50	272	217470	10	182	218227	10	151
213683	50	224	217471	10	182	218240	20	145
213684	50	224	217472	10	182	218241	20	145
213922	20	242	217473	10	182	218242	20	145
214009	50	225	217474	10	182	218243	10	145
214104	50	217	217475	10	182	218244	10	145
214105	50	217	217478	10	182	218245	10	145
214106	50	217	217479	10	182	218246	10	145
214107	50	217	217482	10	182	218247	10	145
214152	1	290	217483	10	182	218248	20	145
214153	1	290	217484	10	182	218249	10	145
214154	1	290	217485	10	182	218250	10	145
214155	1	290	217486	10	182	218251	10	145
214156	1	290	217487	10	182	218426	10	151
214252	20	230	217488	10	182	218427	10	151
214253	20	230	217489	10	182	218428	10	151
214293	20	242	217490	10	182	218429	10	151
214328	20	276	217491	10	182	218430	10	151
214336	20	242	217494	10	182	218431	10	151
214337	20	242	217495	10	182	218432	10	151
214391	100	215,217	217496	10	182	218433	10	151
214392	100	215,217	217499	10	182	218534	10	145
214441	10	140,148	217562	20	183	218535	20	145
214506	20	242	217563	20	183	218536	20	145
214543	20	254	217564	20	183	218537	10	145
214544	20	254	217565	20	183	218538	10	145
214546	20	171	217566	20	183	218539	10	145
214547	20	171	217567	20	183	218605	50	251
214634	1	298	217568	20	183	218626	20	246
214669	1	291	217569	20	183	218627	20	246
214676	1	291	217584	20	274	218708	50	164
214677	1	291	217641	10	183	219539	1	300
214716	20	275	217642	10	183	219540	1	300
214718	20	275	217643	10	183	21958	1	296
214760	1.200	287	217644	10	183	220045	50	223
214774	50	223	217645	10	183	220046	50	223
214775	50	223	217646	10	183	220048	50	223
214804	50	272	217647	10	183	220051	50	223
214813	1	290	217648	10	183	220080	50	272
214848	10	172	217651	10	183	220089	100	255
214908	20	227	217652	10	183	220219	100	199
214910	20	227	217655	10	183	220220	100	199
214964	50	272	217656	10	183	220240	50	196
214990	20	164	217685	20	194	220241	50	196
215051	10	184	217686	20	194	22127	1	292
215052	10	184	217687	20	194	221901	10	243
215053	10	184	217688	20	194	221902	10	243
215054	10	184	217689	10	194	221903	10	243
215055	10	184	217690	10	194	221904	10	243
215056	10	184	217691	10	194	221905	10	243
215096	50	207	217692	10	194	221906	10	243
215159	20	278	217695	10	194	221907	10	243
215240	20	242	217696	10	194	221908	10	243
215247	1.100	287	217713	10	195	221909	10	243
215372	50	272	217714	10	195	221910	10	244
215373	50	272	217715	10	195	221911	10	243
215374	50	272	217716	10	195	222168	50	219
215408	20	148	217719	10	195	222169	50	219
215409	10	244	217720	10	195	222201	50	162
215577	100	199	217721	10	194	222202	50	162
21562	1	296	217722	10	194	222203	50	162
21564	1	296	217723	10	194	222204	50	162
215778	20	141	217724	10	194	222205	50	162
215804	20	230	217727	10	194	222206	50	163
215805	20	230	217728	10	194	222207	50	163
215806	20	230	217729	20	194	222208	50	163
215807	20	230	217865	20	171	222209	50	163
215810	20	230	217866	20	171	222210	20	164
215811	20	230	217867	20	141	222211	10	165
215812	20	230	217868	10	141	222212	20	164
215813	20	230	217875	10	243	222213	10	165
215814	20	230	217877	10	244	222214	50	163
215815	20	230	217878	10	243	222215	50	163
215828	20	230	217994	50	165	222500	20	228
215829	20	230	217995	50	166	222501	20	228
215830	20	230	218064	560	288	222502	20	228
215831	20	230	218065	560	288	222503	20	228
215832	20	230	218066	480	288	222504	20	229
215833	20	230	218067	480	288	222505	20	229
216367	20	276	218072	10	165	222506	20	229
216416	480	288	218074	50	224	222507	20	229
216712	50	162	218075	50	224	222508	20	229
216784	50	162	218076	50	256	222509	20	229
216938	560	288	218077	50	256	223594	10	180
216939	480	288	218155	20	216,218	223595	10	180
21694	1	296	218156	20	216,218	223596	10	180
217092	1	300	218159	20	216,218	223597	10	180
217093	1	300	218160	20	216,218	223598	10	180
217094	1	300	218175	5	233	223599	10	180
217346	20	182	218176	20	242	223600	10	180
217347	20	182	218202	10	179	223601	10	180
217348	20	182	218214	20	172	223602	10	181




Artikelverzeichnis

№		Seite	№		Seite	№		Seite
223603	10	181	224142	10	151	225834	20	178
223604	10	181	224143	10	151	225835	20	178
223605	10	181	224144	10	151	226629	10	246
223606	10	181	224145	10	151	226635	10	246
223607	10	181	224146	10	151	226636	10	246
223608	10	181	224282	20	165,216	226637	10	246
223609	10	181	224283	50	165,216	226638	10	246
223612	10	180	224284	20	227	226639	10	246
223613	10	180	224285	20	227	226640	10	246
223614	10	180	22482	1	293	226641	10	246
223615	10	180	224959	1	299	226643	10	246
223616	10	180	224960	1	299	226644	10	246
223617	10	180	224961	1	299	226645	10	246
223618	10	181	225021	50	162	226658	10	246
223619	10	181	225092	20	158	226660	10	246
223620	10	181	225352	100	204	226661	10	246
223621	10	181	225353	100	205	226694	50	166
223622	10	181	225354	100	205	226695	50	166
223623	10	181	225355	100	205	227286	20	230
223624	10	181	225356	100	214	227287	20	230
223625	10	181	225357	100	214	227338	50	166
223626	10	180	225358	100	214	227339	50	165
223627	10	180	225359	100	214	227425	1	295
223628	10	180	225362	50	206	227470	50	206
223629	10	180	225363	50	206	227471	50	206
223630	10	180	225365	50	206	227474	50	222
223631	10	180	225368	100	207	227475	50	222
223632	10	180	225369	100	207	227476	50	222
223633	10	180	225370	100	207	227477	50	222
223634	10	181	225371	50	207	227478	50	222
223635	10	181	225372	100	207	227479	50	222
223636	10	181	225373	50	221	227498	50	224
223637	10	181	225374	50	221	227499	50	224
223638	10	181	225375	50	221	227500	50	224
223639	10	181	225376	50	221	227501	50	224
223640	10	181	225377	50	221	227502	50	224
223641	10	181	225378	50	221	227503	50	224
223650	10	181	225379	50	221	227504	50	224
223651	10	181	225380	50	221	227505	50	224
223652	10	181	225381	50	223	227506	50	224
223653	10	181	225382	50	223	227507	50	224
223654	10	181	225383	50	223	227508	50	224
223655	10	181	225384	50	223	227509	50	224
223656	10	181	225385	50	223	227510	50	224
223657	10	181	225386	50	223	227511	50	224
223658	10	180	225387	50	223	227512	50	226
223659	10	180	225388	50	223	227513	50	226
223660	10	180	225390	50	223	227514	50	226
223661	10	180	225391	50	223	227515	50	226
223662	10	180	225394	50	223	227619	20	172
223663	10	180	225395	50	223	227694	20	228
223664	10	180	225396	20	227	227695	20	228
223665	10	180	225397	20	227	227784	10	244
223666	10	181	225398	20	227	227785	10	244
223667	10	181	225399	20	227	227810	1	300
223668	10	181	225400	50	225	227863	10	141
223669	10	181	225401	50	225	227864	10	141
223670	10	181	225403	50	219	227865	20	141
223671	10	181	225404	50	219	227867	20	141
223672	10	181	225405	50	219	227869	10	141
223673	10	181	225406	50	219	227871	10	141
223682	10	181	225407	50	218	227873	10	141
223683	10	181	225408	50	218	227876	10	141
223684	10	181	225409	20	207	227877	10	141
223685	10	181	225410	20	207	227936	20	141
223686	10	181	225431	100	267	227937	10	244
223687	10	181	225494	20	228	228043	1	296
223688	10	181	225495	20	228	228128	20	142
223689	10	181	225496	20	228	228141	20	228
223776	10	193	225497	20	228	228148	50	224
223777	10	193	225498	20	228	228149	50	224
223778	10	193	225499	20	228	228150	50	224
223779	10	193	225500	20	229	228151	50	224
223780	10	193	225501	20	229	228226	5	301
223781	10	193	225502	20	229	228320	10	141
223782	10	193	225503	20	229	228434	40	163
223783	10	193	225506	20	229	228451	50	277
223784	10	193	225507	20	229	228476	50	222
223785	10	193	225508	100	198	228477	50	222
223786	10	193	225509	100	198	228478	50	206
223787	10	193	225510	100	198	228503	100	304
223790	10	193	225511	20	190	228504	100	304
223791	10	193	225512	20	190	228518	1	300
223792	10	193	225577	100	204	228549	50	206
223793	10	193	225578	100	214	228550	50	222
223794	10	193	225580	100	214	228552	50	222
223795	10	193	225618	1	300	228637	50	206
223798	10	193	225824	20	177	228638	50	222
223799	10	193	225825	20	177	228641	50	222
224130	20	170	225826	20	177	228710	10	172
224131	20	170	225827	20	177	228711	10	269
224132	100	239	225828	20	177	228776	1	296
224139	10	151	225829	20	177	228785	50	277
224140	10	151	225830	20	177	229045	50	164
224141	10	151	225831	20	177	229224	1	296


Artikelverzeichnis

№		Seite	№		Seite	№		Seite	
229225		50	277	356326	100	263	363176	100	257
229389		20	142	356327	100	263	363177	10	305
229390		10	142	356333	100	265	363178	10	305
229391		10	142	356334	100	265	363179	10	305
229393		20	170	356504	100	254	363180	10	305
229643		10	301	356505	100	254	363181	10	305
229658		10	244	356597	100	209	363182	10	305
229659		10	244	356774	100	258	363183	10	305
229814		10	172	356775	100	258	363184	10	305
229835		1	300	356959	100	264	363185	10	305
229836		1	300	356960	100	264	363186	10	305
229837		1	300	356961	200	266	363187	10	305
23279		1	296	356970	100	249	363300	100	263
232868	1.100		287	357074	100	250	363353	100	234
232869	1.100		287	357075	100	250	363354	100	234
232870	1.100		287	357076	100	250	363403	100	238
236911		20	280	357077	100	250	363404	100	238
23731		100	261	357078	100	250	363472	1	307
23871		1	291	357079	100	250	363473	1	307
23883		100	255	357081	200	167	363474	1	307
23886		100	257,258	357088	100	250	363487	100	266
23957		1	293	357089	100	250	363508	100	238
24003		1	296	357090	100	250	363509	100	238
24004		1	296	357091	100	250	363510	100	238
24239		100	302	357092	100	250	363511	100	238
24871		10	295	357093	100	250	363605	50	278
250210		20	269	357213	200	266	363606	50	278
25118		100	262,268	357671	200	254	363796	50	168
25838		100	259	357672	200	254	363797	100	263
25924		50	260	357673	100	254	363992	200	266
26083		100	255	357674	100	254	363993	200	266
26241		100	263	357675	100	254	364027	100	238
26308		100	261	357676	100	254	364028	100	238
26610		100	257	357677	100	199	364029	100	238
26621		100	262	357678	100	255	364030	100	238
26741		100	261	357679	100	255	364062	100	232
26745		100	261	357741	100	198	364063	100	232
28337		1	291	357844	200	261	364064	100	232
28376		1	294	357958	100	254	364065	100	232
28377		1	291	357959	100	254	364066	100	232
28620		20	302	357960	100	167	364067	100	232
29489		1	293	358368	100	168	364068	100	232
29490		1	293	358989	100	239	364069	100	232
3				358993	100	255	364070	100	232
30274		100	255	358994	100	255	364071	100	232
30545		200	254	358996	100	198	364072	100	232
32365		100	249	359002	100	199	364073	100	232
32412		100	249	359003	100	265	364074	100	232
33932		100	257	359004	100	265	364075	100	232
33970		100	258	359297	200	265	364076	100	232
33971		100	258	359407	20	299	364077	100	232
33981		100	261	359408	20	299	364106	100	200
34522		200	258	359409	20	299	364107	100	200
34606		200	269	359410	20	299	364174	100	232
34610		200	269	359770	100	261	364175	100	232
34618		200	269	360006	100	198	364176	100	232
34902		200	258	360009	100	198	364177	100	232
34917		200	257	360102	100	254	364178	100	232
34921		200	257	360103	100	254	364179	100	232
34934		200	265	360154	200	266	364180	100	232
34937		200	259	360220	100	249	364181	100	232
34943		200	261	360221	100	249	364241	20	299
34958		200	268	360231	100	235	364286	100	262
34963		200	262	360232	100	234	364287	100	262
34969		200	258	360233	100	237	364498	20	236,236
34979		200	257	360443	200	267	364499	20	236,236
34980		200	261	360444	100	267	364500	20	236
34981		200	263	360445	100	267	364501	20	236
34985		200	264	360446	100	267	364524	1	307
35178		50	159,251	360564	100	258	364563	1.000	233
352980		100	167	360624	100	265	364565	100	210
354023		100	195	360849	200	265	364675	20	210
354090		100	198	360952	100	209	364676	20	210
354669		100	209	360953	100	238	364677	20	210
354670		100	209	360954	100	238	364678	20	210
354671		100	209	361100	200	267	364686	10	282
354672		100	209	361815	1	299	364687	10	282
354673		100	209	361960	200	263	364716	100	210
354674		100	209	362059	100	251,272	364726	100	239
354675		100	209	362060	100	251,272	364952	100	265
354676		100	209	362333	100	238	364953	100	265
354795		100	199	362334	100	238	364954	100	266
354966		100	167	362336	50	210,229	365224	20	236
355221		100	269	362446	100	251,272	365225	20	236
355396		200	263	362812	100	265	365400	100	261
355418		200	167	362918	100	187,233,281	365401	100	261
355606		100	261	363020	200	254	365426	100	258
355615		100	270	363021	200	254	365427	100	258
355678		100	167	363027	100	265	365561	50	270
355920		100	270,282	363116	100	237	365571	100	256
355923		100	269	363117	100	237	365572	100	256
355924		100	269	363137	100	238	365573	100	256
356298		100	261	363138	100	238	365574	100	256
356299		100	261	363148	100	239	365791	100	251
				363175	100	257	366006	50	154

Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
366007	50	154	385089	20	280	42600	10	272
366008	50	154	385092	20	280	42714	20	200
366011	100	187	385093	20	280	42723	20	200
366012	100	187	385094	20	280	43509	100	249
366284	100	245	385096	20	280	43548	100	186
366339	100	232				43549	100	186
366340	100	232	4			43551	100	186
366348	100	168	40107	10	299	43552	100	186
366541	50	235	40116	10	299	43553	100	237
366651	20	272	40157	10	300	43554	100	237
36668	50	233,240	40341	100	239	43564	100	237
366719	50	154	40349	100	260	43565	100	237
366922	100	233	40401	100	272	43566	100	234
367262	100	232	40456	100	275	43567	100	235
367263	100	232	40485	100	240	43568	100	200
367505	20	274	40486	100	240	43569	100	200
367573	100	239	40522	100	250	43587	100	238
367685	20	210	40551	100	200	43588	100	238
367722	20	274	40553	100	200	43590	100	238
367738	20	274	40680	50	302	43591	100	238
367812	100	210	40720	20	302	43592	100	238
367828	500	187,233,281	40734	50	200	43593	100	238
367850	50	154	40737	50	200	43595	100	238
368014	20	274	40756	100	200	43596	100	238
368015	100	198	40757	100	200	43597	100	238
368035	1	300	41017	50	302	43598	100	238
368036	1	300	41103	100	191	43601	100	238
368075	50	187	41231	100	200	43602	100	238
368076	50	187	41233	100	200	43603	100	238
368077	50	187	41272	20	299	43604	100	238
368094	1	300	41339	100	200	43606	100	238
368345	200	267	41340	100	200	43607	100	238
368346	200	267	41342	100	200	43608	100	238
368390	20	233	41343	100	200	43609	100	238
368425	100	185	41537	1	291	43613	100	186
368481	100	267	41582	100	200	43618	50	200
368482	100	267	41583	100	200	43622	100	234
369474	20	187	41642	20	200	43623	100	234
369525	50	208	41698	50	200	43625	200	167
369526	50	208	41699	100	200	43626	100	239
369527	50	208	41701	100	200	43647	100	302
369528	50	208	41740	100	237	43651	100	239
369529	50	235	41741	100	237	43701	100	239
369530	50	235	41742	100	234	43702	10	299
369531	50	235	41743	100	235	43709	100	195
369532	50	235	41752	100	235	43727	100	234
369535	50	240	41760	100	235	43728	100	234
369607	50	208	41762	100	234	43729	100	234
369608	50	208	41763	100	234	43730	100	234
369609	50	208	41764	100	237	43731	100	234
369610	50	208	41769	100	237	43732	100	234
369611	50	235	41770	100	237	43733	100	234
369612	50	235	41771	100	237	43734	100	234
369613	50	235	41823	1.000	167,281	43735	100	234
369614	100	235	42048	100	234	43736	100	234
369655	200	210	42049	100	234	43739	100	234
369757	100	265	42057	100	235	43740	100	234
369758	100	265	42058	100	235	43743	100	234
369788	100	281	42060	100	237	43744	100	234
369789	100	281	42061	100	237	43747	100	273
369790	100	281	42063	100	237	43760	100	209
369791	100	281	42064	100	237	43761	100	208
369827	50	245,247	42083	100	208	43790	100	153
369828	50	245,247	42084	100	209	43791	100	250
369939	20	233	42087	100	237	43800	50	201
369944	20	233	42093	100	237	43801	50	201
369945	20	233	42094	100	237	43802	50	201
369973	20	233	42095	100	237	43803	50	201
369974	20	233	42096	100	237	43804	50	201
370082	100	233	42097	100	208	43922	1.000	256,270
370252	100	281	42098	100	208	43940	100	237
370313	20	294	42099	100	208	44102	100	201
370390	100	281	42103	100	208	441296	1	299
370425	100	233	42105	100	209	44162	100	245
370482	10	305	42106	100	209	44174	100	272
370557	100	266	42107	100	209	44175	100	272
370922	10	153	42108	100	209	441772	100	304
371009	100	281	42166	100	239	44192	50	302
371446	500	231	42185	100	239	44199	100	195
371447	50	231	42186	100	237	44222	100	273
371632	50	231	42187	100	237	44223	100	273
371712	100	281	42188	100	237	44228	100	256
371916	50	187	42189	100	208	44234	100	240
372008	20	233	42191	100	208	44235	100	200
372009	20	233	42192	100	209	44236	100	200
372715	20	280	42194	100	209	44239	100	237
372822	100	281	42195	100	234	44240	100	237
372854	100	255	42207	100	234	44241	100	234
372969	20	233	42208	100	235	44242	100	235
37535	10	250	42215	100	235	44243	100	208
37536	10	250	42505	1	300	44244	100	209
37537	10	250	42509	100	273	44245	100	237
37538	10	250	42514	100	273	44246	100	238
37554	10	250	42598	100	237	44247	100	238
37571	10	250	42599	100	237	44250	100	249

Artikelverzeichnis

№  **Seite**

44273	200	168
44274	100	249
44286	50	201
44287	50	200
44288	50	201
44289	50	201
44290	100	208
44291	100	209
44295	50	201
44300	100	249
44349	100	153
44350	50	281
44351	50	281
44456	100	197
44460	100	197
44461	100	197
44463	100	197
44467	100	197
44470	100	196
44474	100	196
44475	100	196
44481	100	196
44482	100	196
44660	100	245
45038	100	153
454888	50	302
455008	1	282
455009	1	282
455010	1	283
455011	1	282
455012	1	282
455048	1	283
455049	1	283
455050	1	283
455051	10	283
455052	1	283
455053	1	283
455054	1	284
455055	1	284
455056	1	284
455057	1	284
455058	1	284
455059	1	284
455122	1	283
455347	10	185
455348	10	185
455349	20	185
455386	20	185
455387	20	185
455388	20	185
455426	10	305
455427	10	305
455428	10	304
455429	1	307
455430	1	307
455431	1	307
455432	1	307
455457	1	282
455458	1	282
458062	1	306
458063	1	307
458064	1	307
458281	1	307
462516	1	282
463153	1	282
465205	1	282
465206	1	282
465323	100	304
465416	200	304
465776	50	302
466850	1	283
467000	1	283
467001	1	283
467150	1	279
467151	1	279
467153	1	279
467155	1	279
476776	10	306
476777	1	306
479972	1	306
479973	10	306

5

52321	50	192
52389	100	198
52462	50	191
52468	100	192
52478	100	214
52479	100	214
52480	100	196,204
52481	100	204
52483	100	214
52484	100	214
52485	100	214
52486	100	205

№  **Seite**

52487	100	205
52488	100	205
52489	100	205
52702	50	191
52703	50	221
52704	50	221
52706	50	225
52707	50	225
52764	100	214
52794	100	262,268
52976	20	276
52977	20	276
52978	20	276
54684	50	225
54685	50	225
54688	50	225
54689	50	225
54690	50	218
54691	50	218
54692	50	218
54693	50	218
54694	50	204
54695	50	204
54697	50	260,276
54698	50	219
54699	50	219
54700	50	219
54701	50	219
54702	50	219
54703	50	219
54704	50	219
54705	50	219
54706	100	205
54709	100	205
54710	50	223
54711	50	223
54712	50	223
54713	50	223
54726	50	221
54727	50	221
54728	50	225
54729	50	225
54783	100	198
54799	100	205
54890	100	215,217
54891	100	215,217
54892	100	215,217
54893	100	215,217
55009	100	205
55028	100	198
55039	100	270
55051	100	205
55066	100	260
55085	100	205
55092	50	221
55093	50	221
55097	50	225
55098	50	225
55112	100	255
55189	50	272
55214	50	256
55252	50	259
55277	100	262,268
55359	100	205
55424	100	215,217
55425	100	215,217
55452	50	223
55453	50	223
55492	50	221
55493	50	221
55494	50	223
55495	50	223
55883	100	205
55988	50	276
56771	100	205
56910	100	258
56930	100	257
57116	50	223
57117	50	223
57232	50	226
57233	50	226
57247	1	299
57248	20	249
57300	20	242
57425	50	304
57891	50	272
57892	50	196
57930	50	196
58004	100	205
58041	50	219
58042	50	219
58601	50	221
58602	50	221
58619	100	205
59443	100	215,217

№  **Seite**

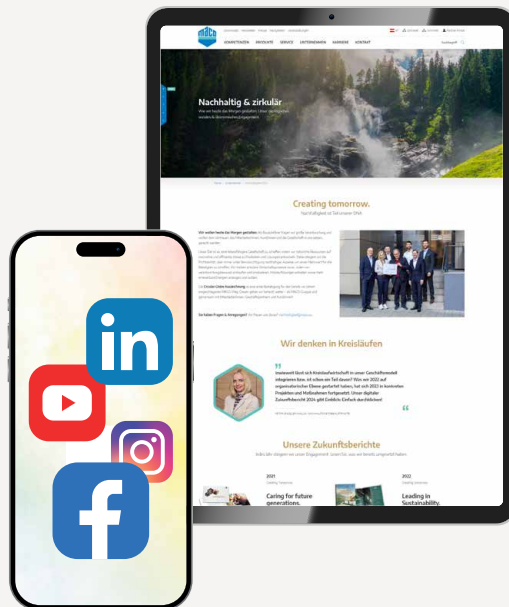
59444	100	215,217
59490	50	221
59491	50	221

9

93228	20	249
94022	500	256,281
94030	100	192
94031	100	270
94035	100	247
94036	50	247
94037	100	270
94038	100	270
94074	100	157
94079	50	273,273
94088	100	198
94089	100	198
94111	100	272
94185	100	199
94219	100	249
94258	100	198
94477	100	199
94478	100	199
94479	100	199
94484	100	199
94491	200	210
96200	100	255
96201	100	255
96263	100	257
96264	100	258
96305	100	254
96306	100	254
96558	100	269
96561	100	263
96563	100	257
96564	100	258
96565	100	254
96566	100	254
96641	100	263
96660	100	261
96690	100	262
96691	100	259
96692	100	264
96779	100	263
96860	100	261
96861	100	263
96890	100	262
97528	100	198
97529	100	198
97550	100	245
98021	100	261
98265	100	199

Sie wollen alles aus einer Hand?

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



MACO in Ihrer Nähe:

www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/756810>
oder scannen Sie den QR-Code.

Datum: 11/2025
Best.-Nr. 756810
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.