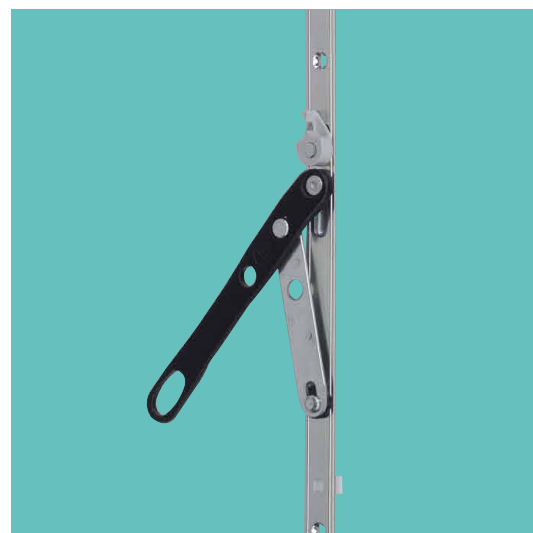
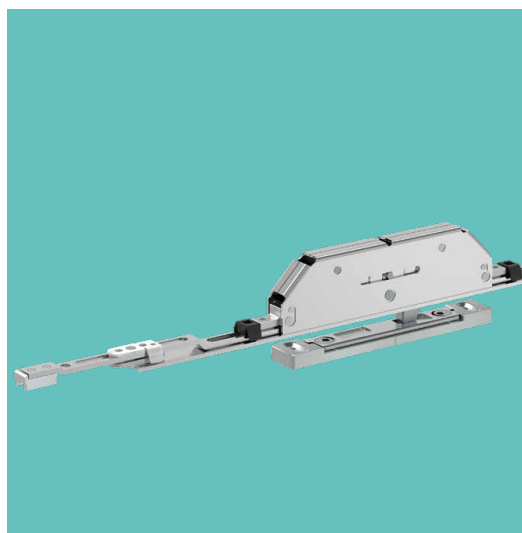
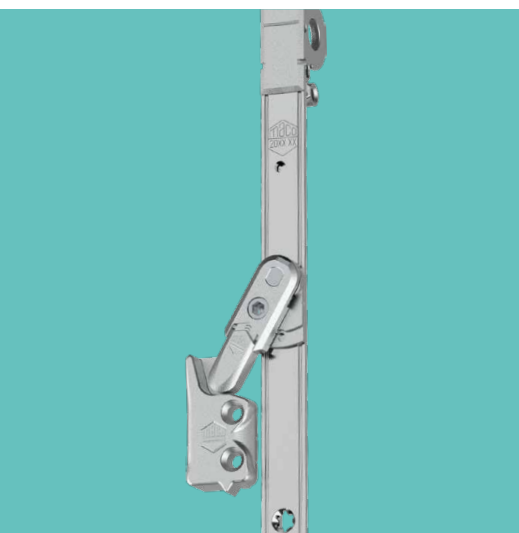




TECHNIK DIE BEWEGT




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
	Flügelfalzhöhe (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 =	Flügelfalzhöhe
		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 =	Profilizylinder
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 HAUTAU Kunde,

Sie halten unseren neuen Bestellkatalog in Händen. Hierbei war es unser oberstes Ziel, unser Produktprogramm einfach und verständlich abzubilden und Ihnen damit eine praktische Arbeitsunterlage bereitzustellen. Zusätzlich zu diesem Katalog helfen Ihnen unsere Beipackzettel und Montagehinweise bei der richtigen Verarbeitung und Montage unserer Produkte. Diese sind als Download unter der Web-Adresse www.maco-hautau.de 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 HAUTAU liefert mit seinen Produkten eine entsprechende Anzahl an Beipackzetteln mit. Als Händler liegt es in Ihrem Verantwortungsbereich, diese Beipackzettel bei den durch Sie verkauften Produkten in entsprechender Menge beizulegen. Bitte stellen Sie außerdem sicher, Ihren Kunden die entsprechenden verbindlichen Instruktionen und rechtlichen Aspekte der Unterlage zur Kenntnis zu bringen.

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






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

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

Bitte vollständig ausfüllen

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zur Kenntnis.	
<p>Firmenstempel:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>_____</p> <p style="text-align: center;"><i>Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen</i></p>
Datum: _____	Unterschrift: _____

MACO HAUTAU 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 TOM unter extranet.maco.eu.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

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

1.2 Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

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

1.2.1 Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

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

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

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

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

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

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsoog 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, Anschlaganleitungen / 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:

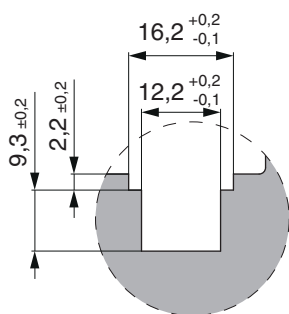
- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden (Rotrostbildung).
- Aggressive Dämpfe durch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

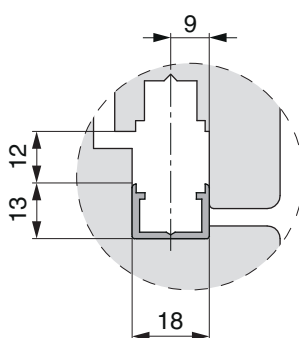
1.5.1 Beschlagnut

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

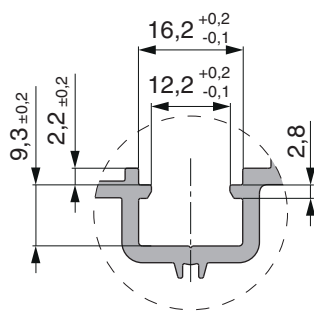
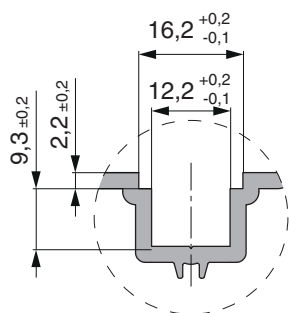
Holzflügel



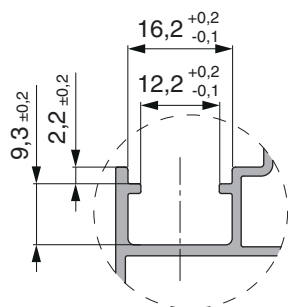
Holz-Stulpflügel mit Alukanal



Kunststoffflügel



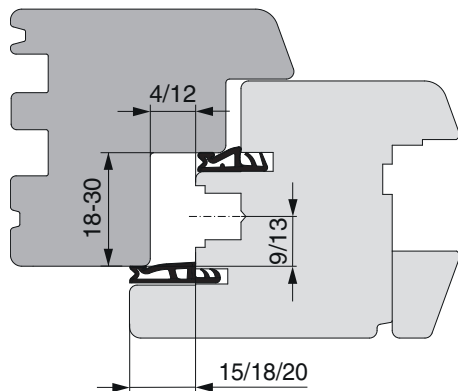
Aluminiumflügel



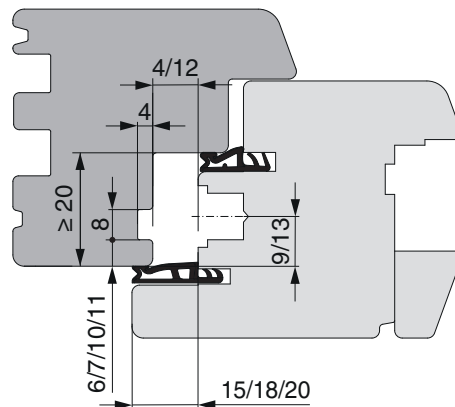
1.5.2 Empfehlung für Holzprofile

1-flügelig

System Eurofalz

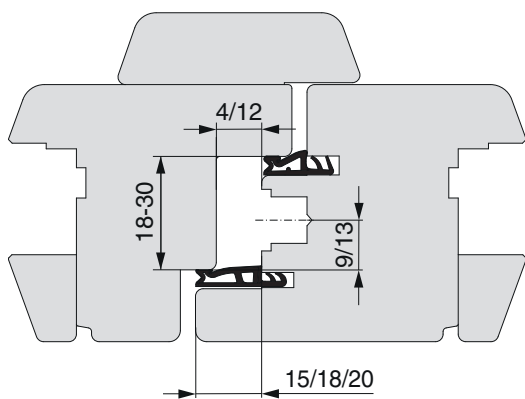


System Euronut

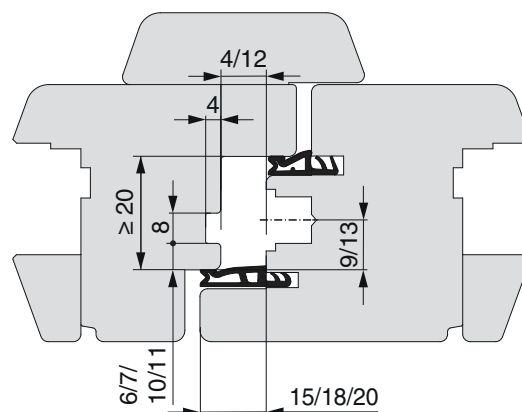


2-flügelig (Stulpflügel)

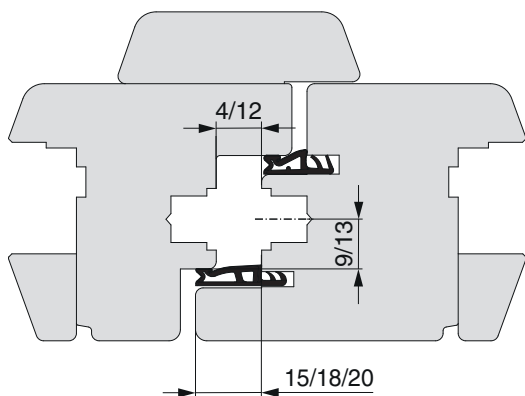
Stulpflügel mit Eurofalz



Stulpflügel mit Euronut



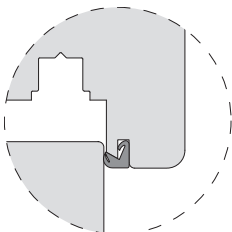
Stulpflügel mit Beschlagsnut



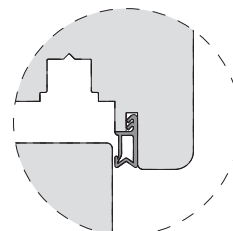


Ausführung Überschlagdichtung

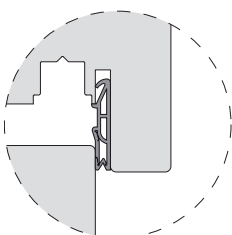
klein



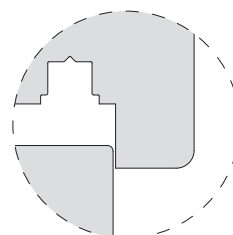
mittel



groß



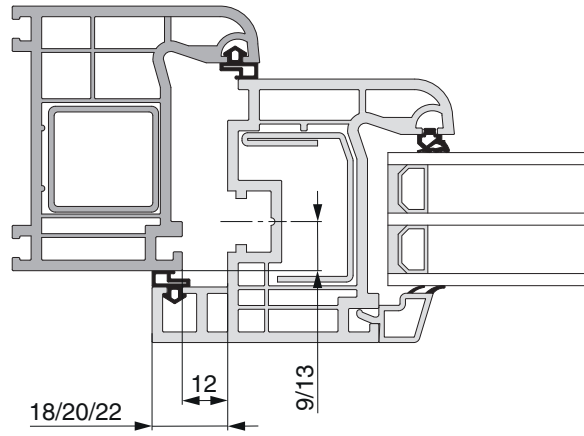
ohne



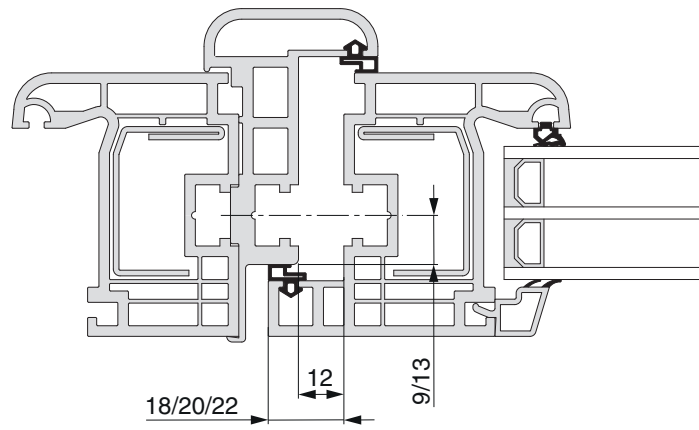
Nähere Informationen zu den möglichen Ausführungen und Materialien von Dichtungen für Fenster, Türen und Schiebeelementen können unserem Dichtungskatalog (Bestellnummer 757506 - Download unter www.maco.eu) oder unserem Technischen Onlinekatalog (TOM) entnommen werden.

1.5.3 Beispiele für Kunststoffprofile

1-flügelig

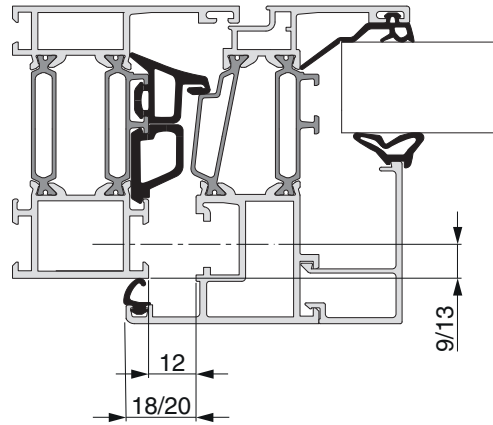


2-flügelig (Stulpflügel)

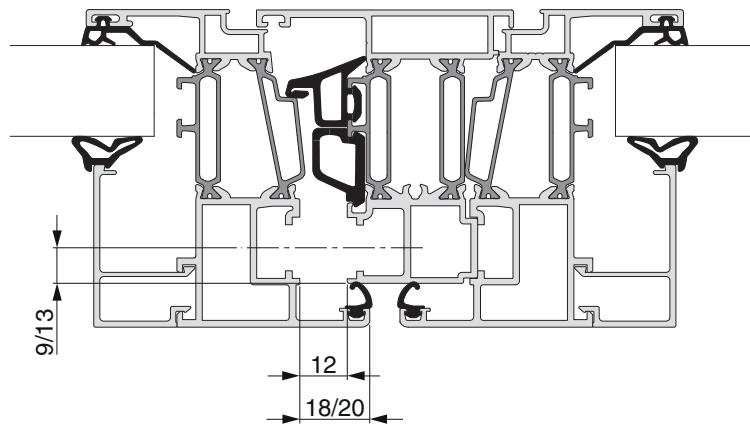


1.5.4 Beispiele für Aluprofile

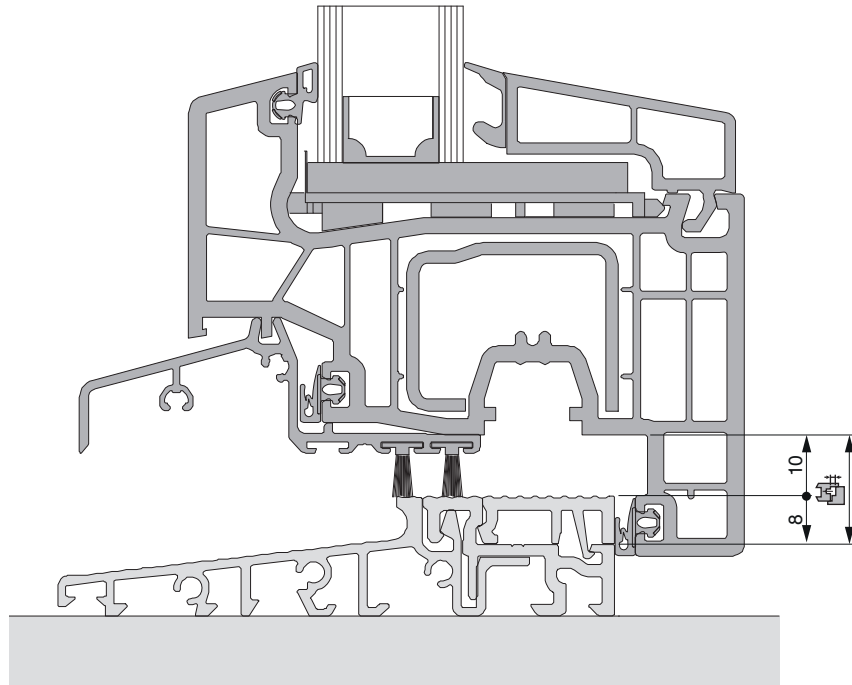
1-flügelig



2-flügelig



1.5.5 Beispiel für Schwellenprofile



1.6 MACO Oberflächen

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

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



Klassifizierung nach EN 13126-8

1.7 Klassifizierung nach EN 13126-8

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

*wahlweise MULTI-MATIC mit Kippschwinge

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, sind zu beachten!
Eine aktuelle, vollständige Liste aller Klassifizierungsschlüssel finden Sie auf unserer MACO-Webseite (www.maco.eu) in der Rubrik Downloads (ift-Konformitätszertifikat QM328).

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



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

1.8.1 Allgemeines

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

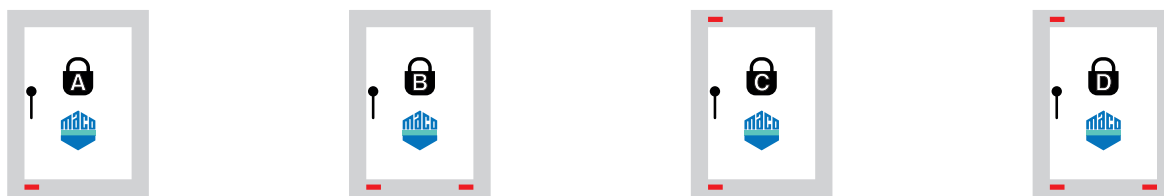
Mit MACO-Beschlägen können Fenster und Fenstertüren nach EN 1627-1630 in einbruchhemmender Ausführung in den Widerstandsklassen RC 1 bis RC 3 gebaut werden.

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

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

1.8.2 MACO Sicherheitsstufen (Grundsicherheit)

Einflügeliges Fenster bzw. Fenstertür

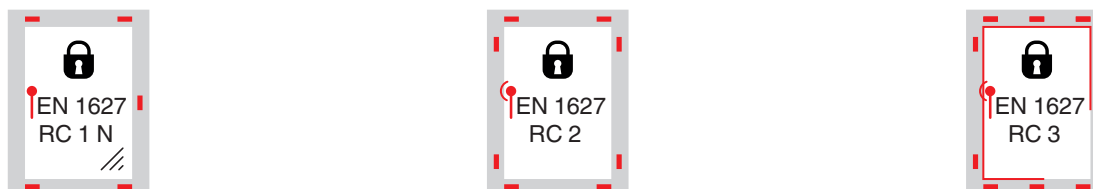


Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



1.8.3 Sicherheit nach EN 1627 - 1630

Einflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



Zweiflügeliges Fenster bzw. Fenstertür



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

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

1.9 Zertifikate und Garantien

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

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

1.10 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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



2 Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

2.1	Anwendungshinweise des Herstellers	26
2.2	Bestimmung des Glasgewichtes (= Flügelgewicht)	26
2.3	Anwendungsdiagramm	27
2.3.1	Angaben im Anwendungsdiagramm	27
2.3.2	Berechnungsbeispiele	27
2.4	Beschlagzusammenstellungen	28
2.4.1	Holz (DT130, DT160)	28
2.4.2	PVC (Getriebe fix/variabel)	48
2.4.3	AS (Getriebe fix/variabel)	70
2.4.4	MULTI MAMMUT (Getriebe fix/variabel)	86
2.4.5	MULTI POWER (Getriebe fix/variabel)	100
2.4.6	KOMFORT	118
2.4.7	Zentralverschluss für Kipp-Dreh-Fenster	122
2.4.8	Zentralverschluss für 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 Flügfalzmaße 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 Flügfalzbreiten und -höhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügfalzabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen, wie auch das maximale Flügelgewicht, keinesfalls überschritten werden.

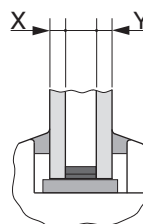
3. Zusammensetzung der Beschläge

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

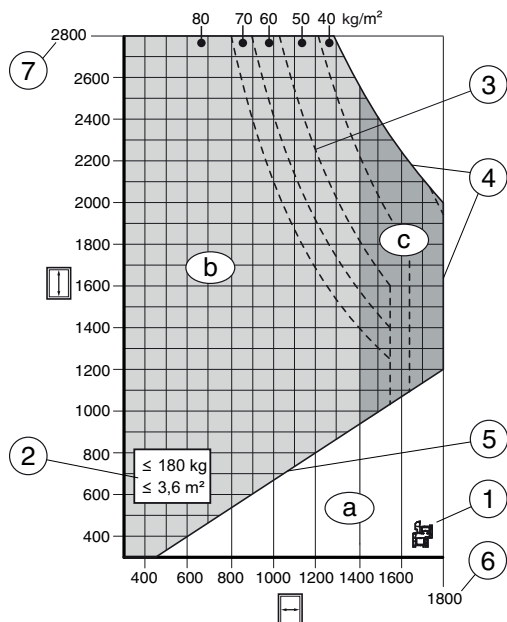


Gesamtglasdicke = x + y

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

2.3 Anwendungsdiagramm

2.3.1 Angaben im Anwendungsdiagramm



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

2.3.2 Berechnungsbeispiele

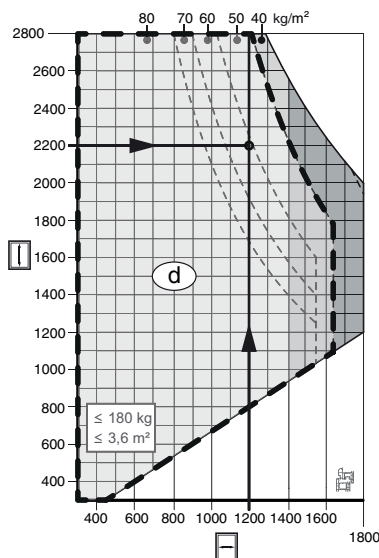
Beispiel 1: Flügengewicht liegt im gültigen Bereich

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 20 mm

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

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



d) Gültiger Bereich

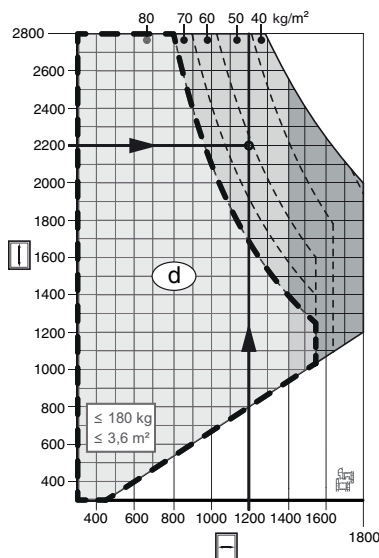
Beispiel 2: Flügengewicht liegt außerhalb des gültigen Bereichs

Flügelfalzmaße 1200 x 2200 mm

Gesamtglasdicke = 32 mm

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

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



d) Gültiger Bereich

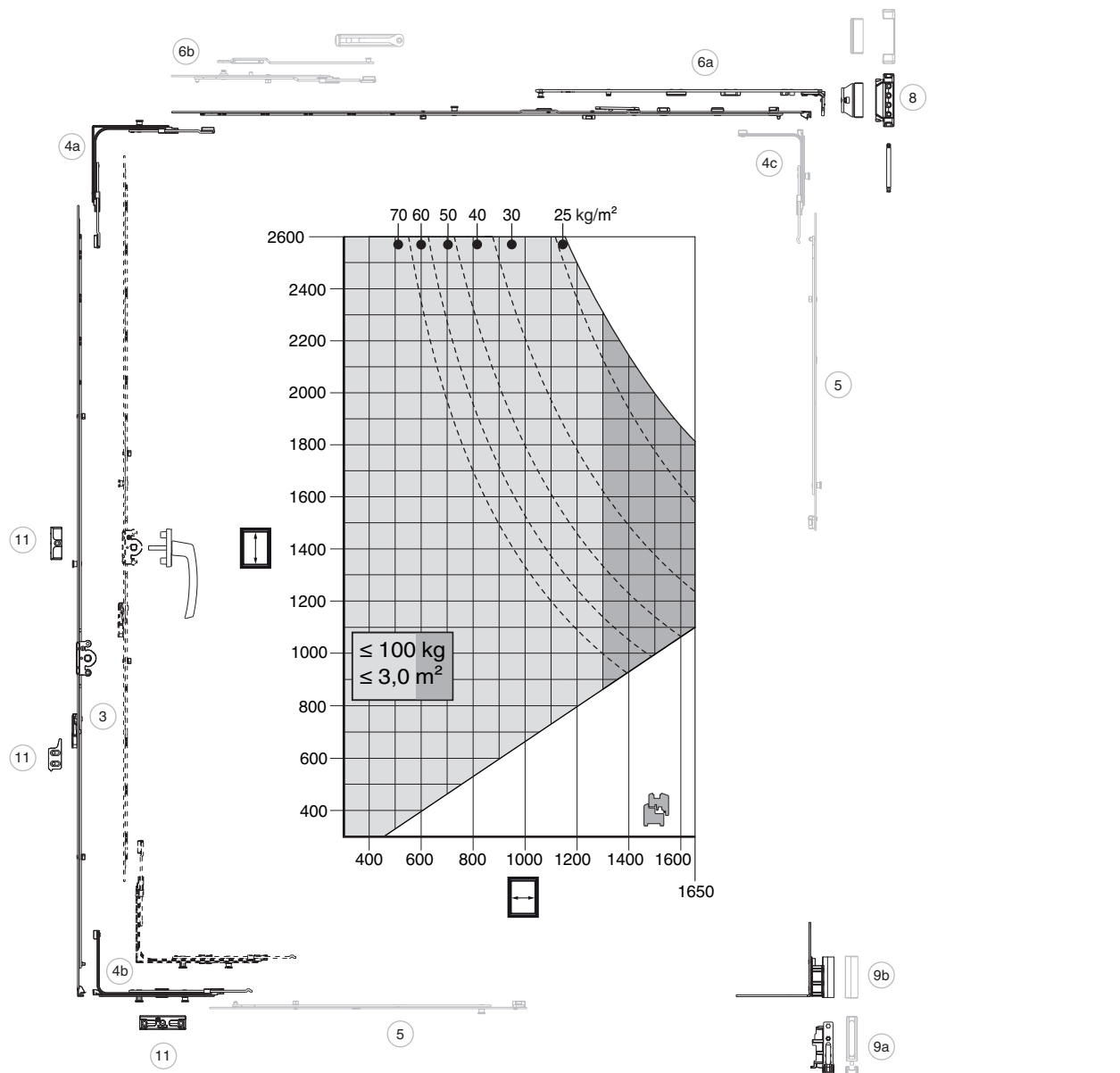


2.4 Beschlagzusammenstellungen

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)

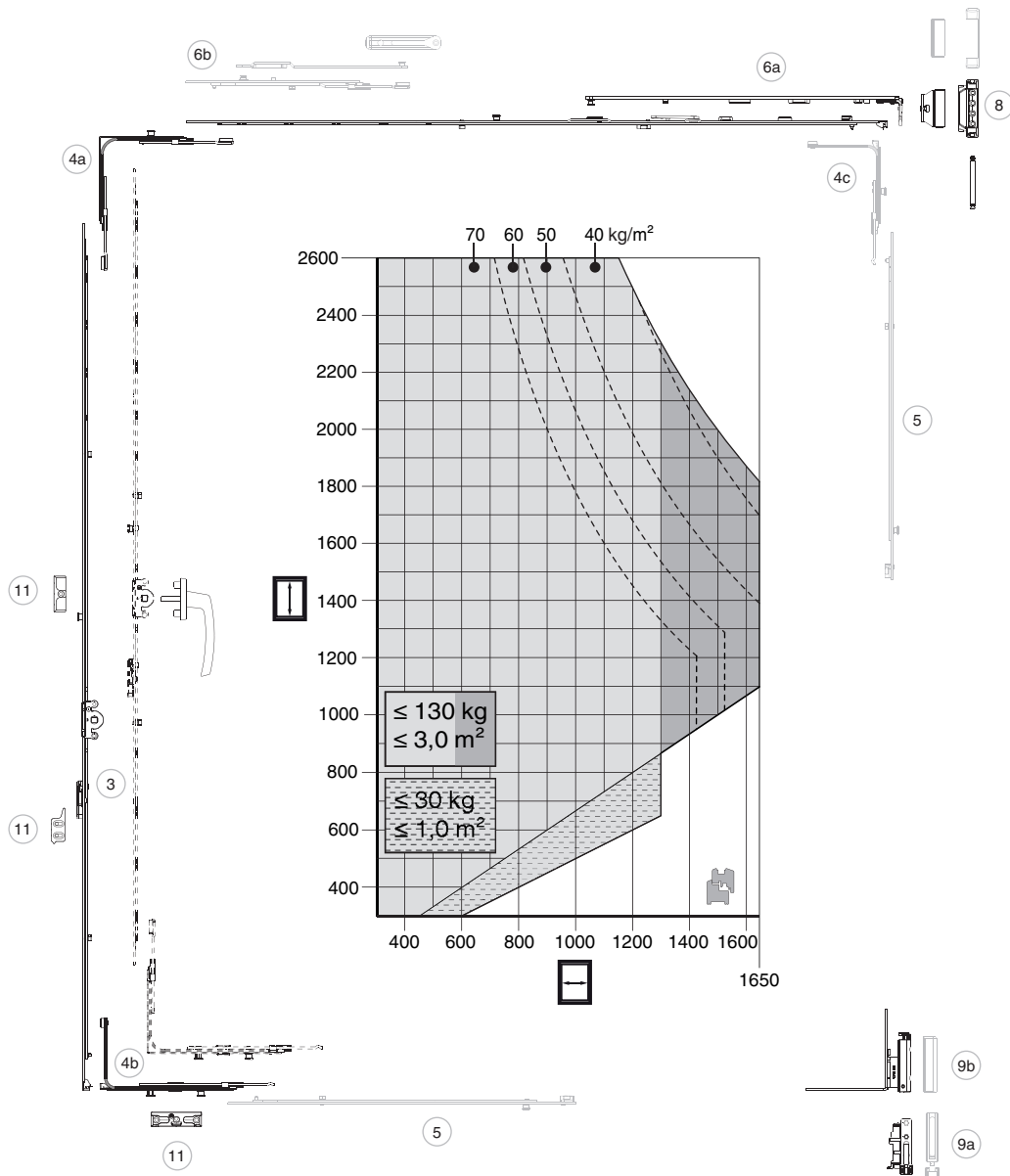
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).

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)

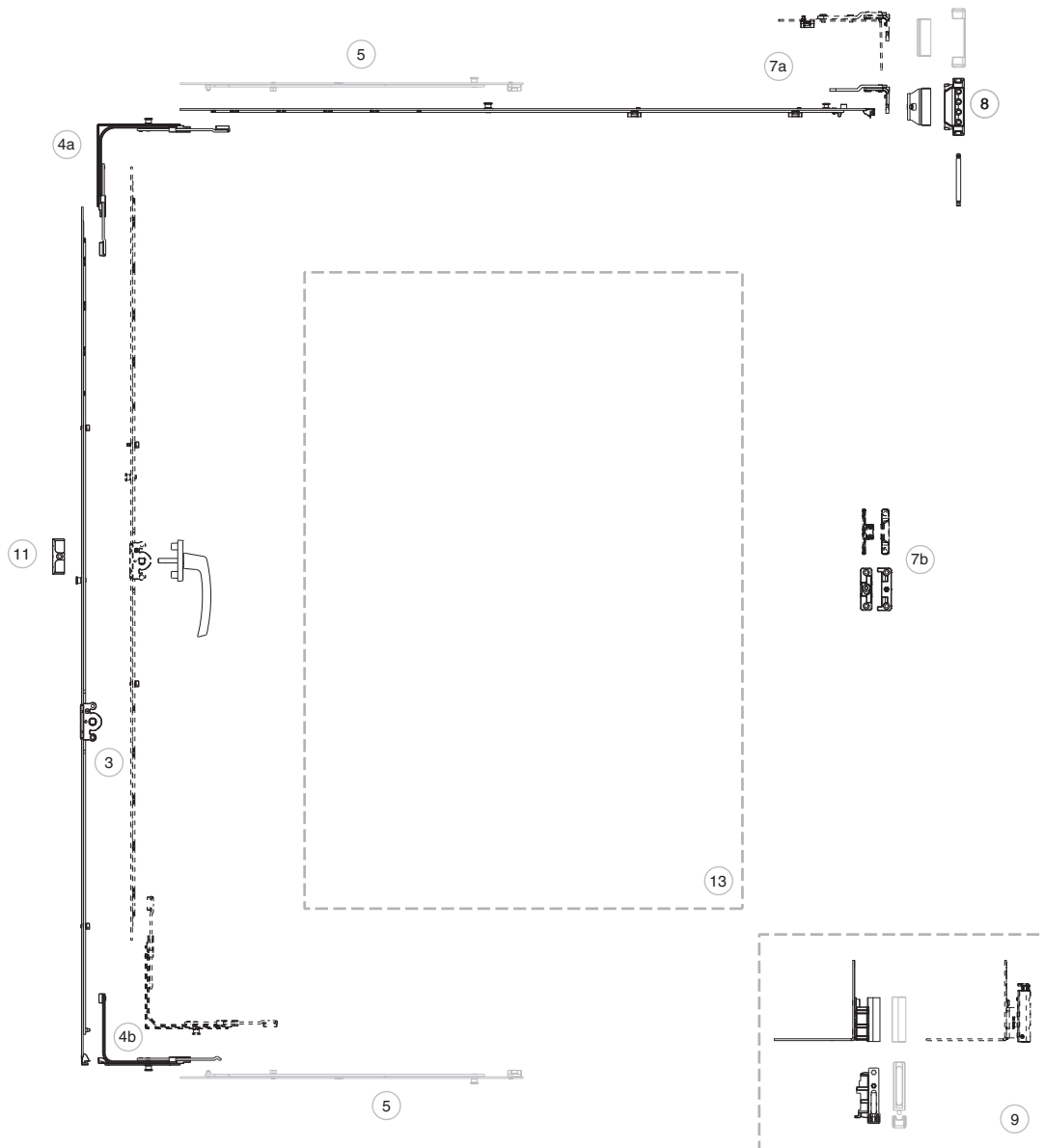
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1 Winkelbandscheren	→176
6b	6.8.1 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 (DM 15), ≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15), ≥ 530 mm (DM 6,5)

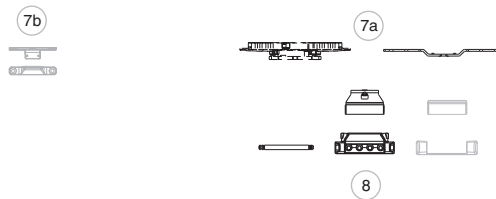
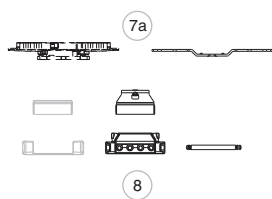
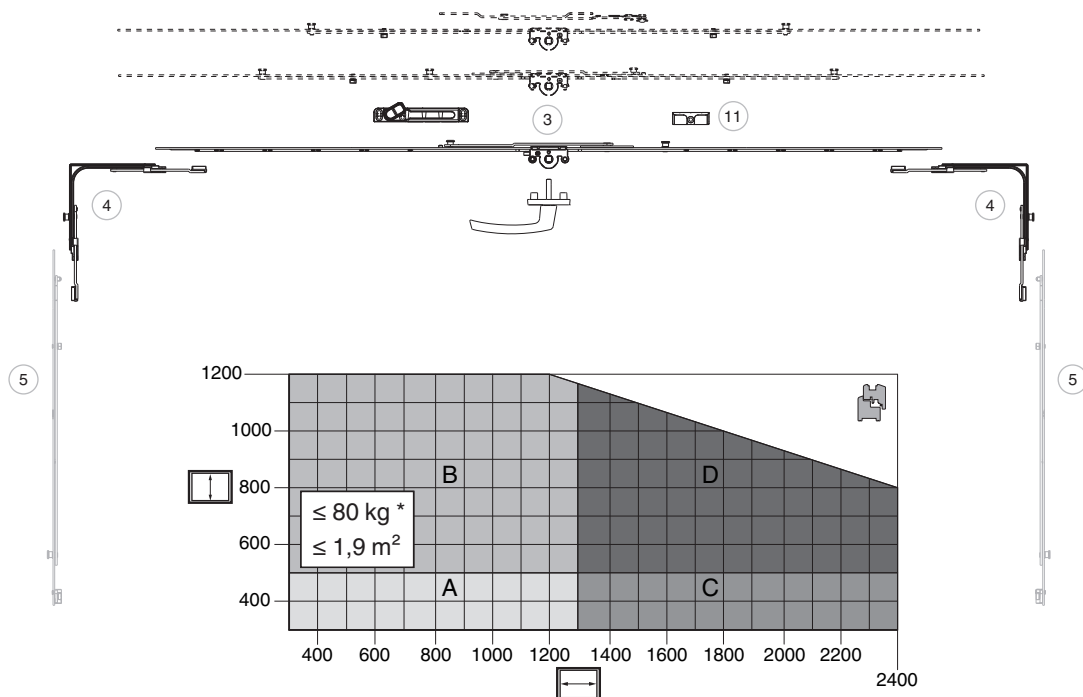
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 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



 ≤ 2400 x 1200 mm

 ≥ 210 mm

 ≥ 300 mm

 ≥ 650 mm

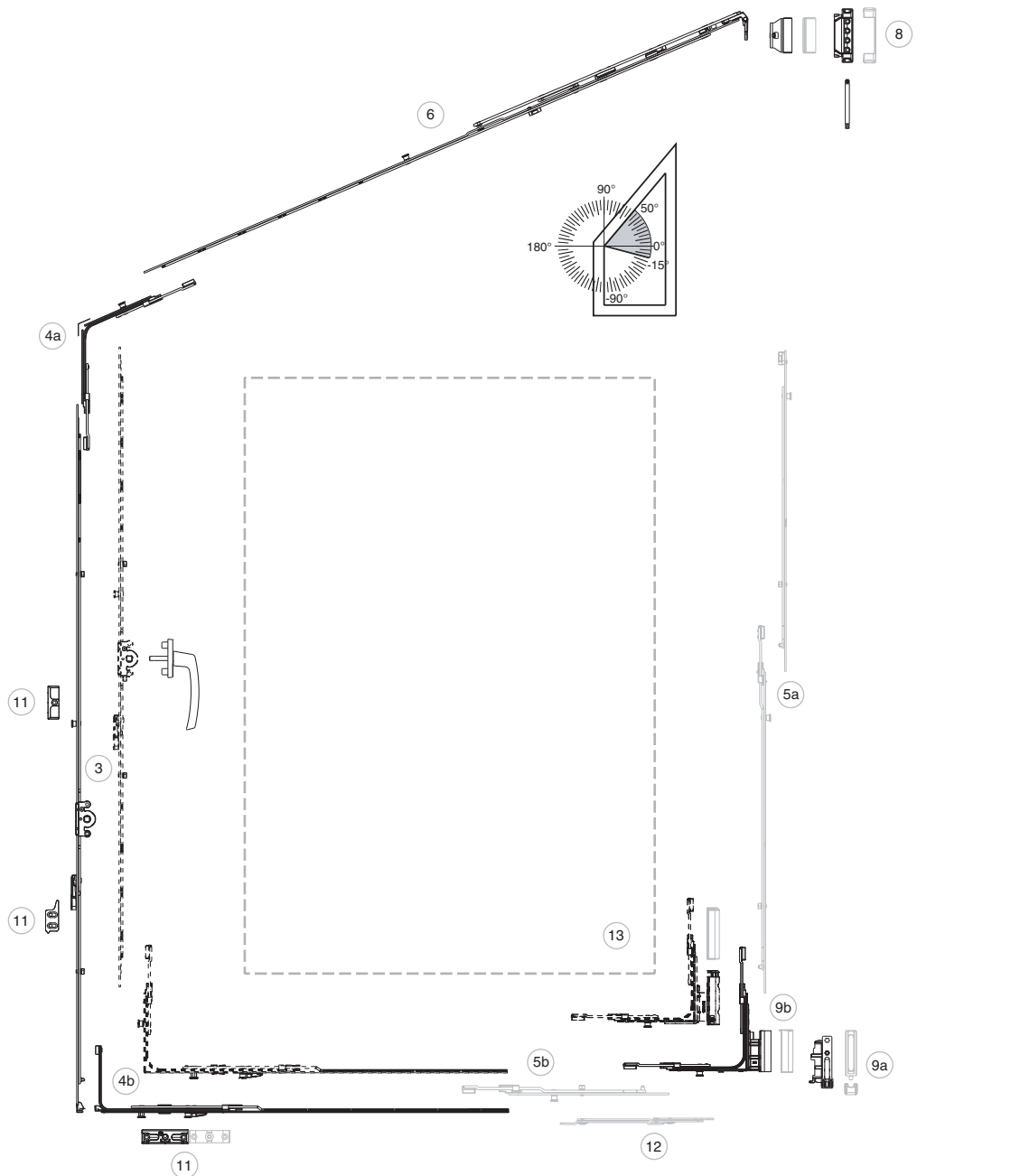
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)!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

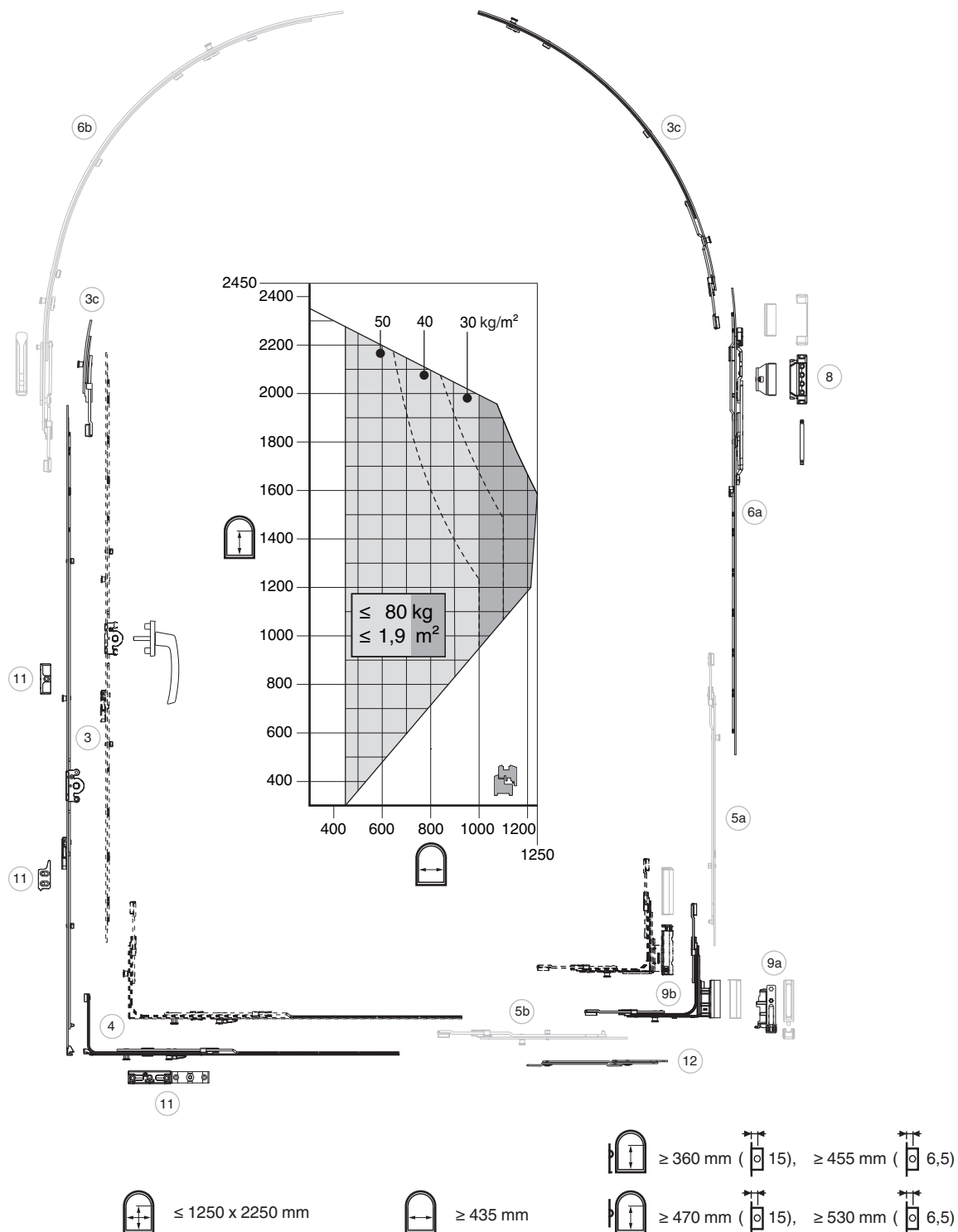
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 13 = Siehe Anwendungsdiagramme für Schrägfenster in Kapitel 2.5.

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



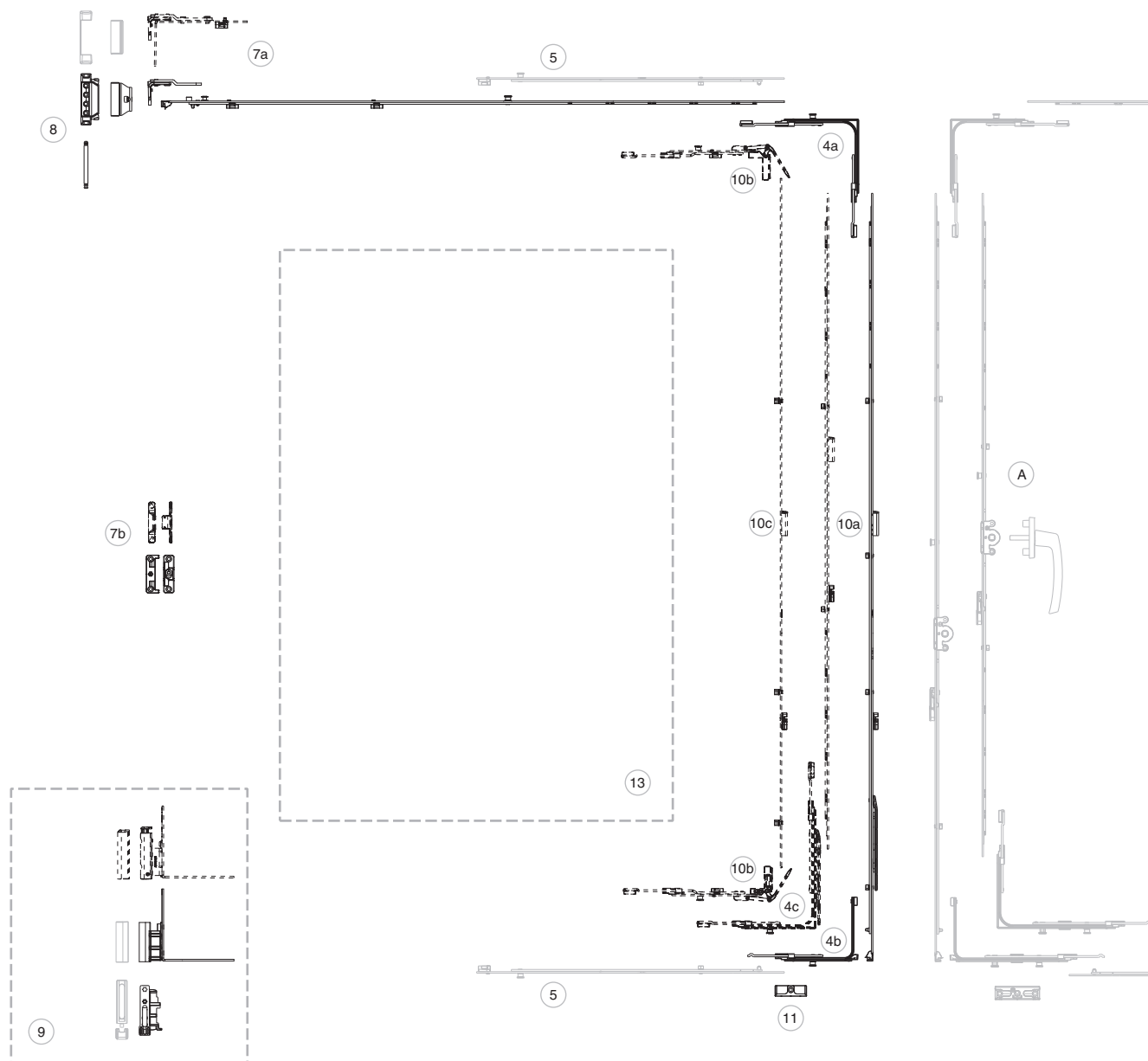
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

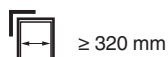
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
4	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→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



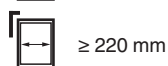
2.4.1.1.7 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager DT130 + Falzecklagerband DT130



≤ 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).

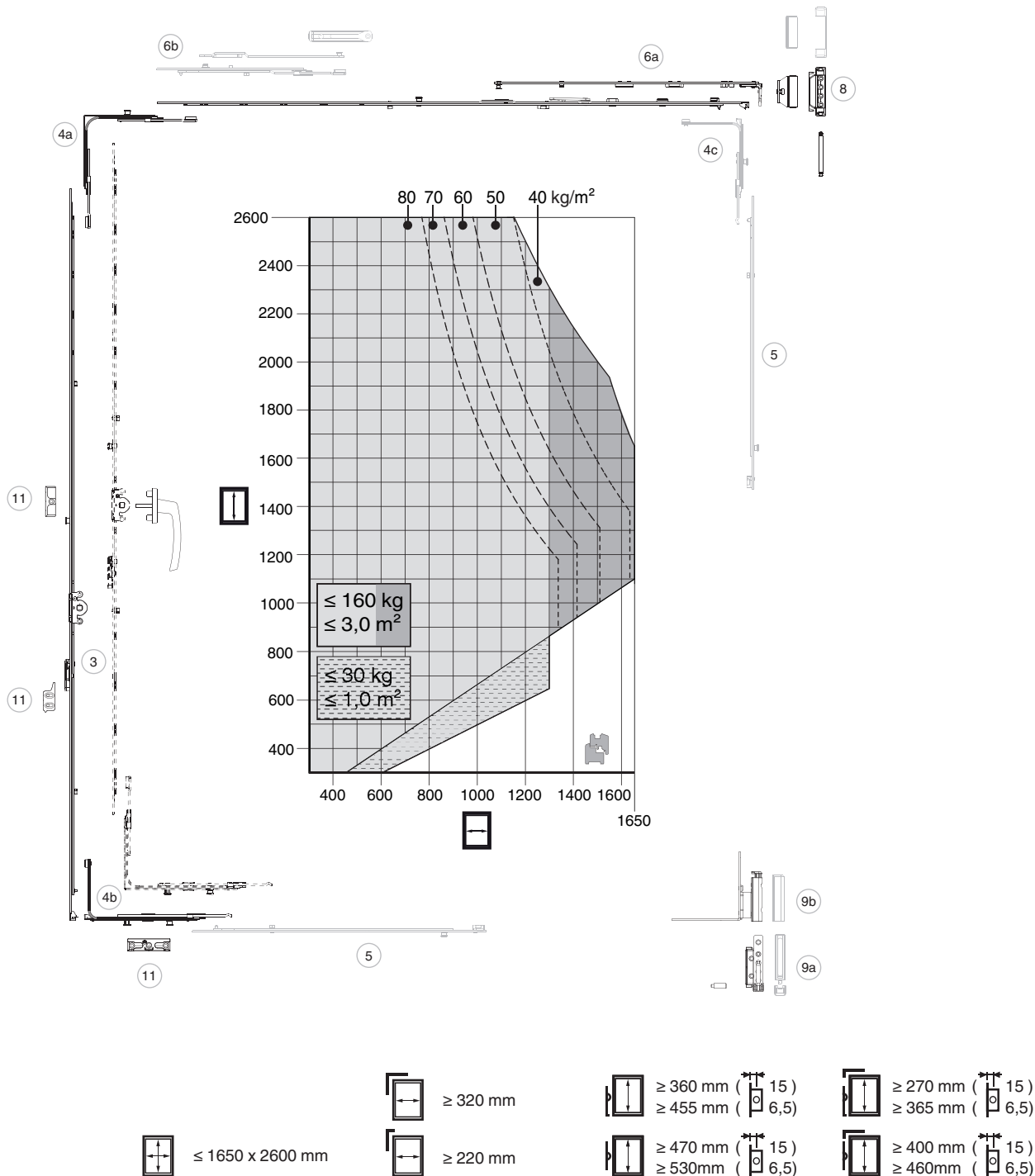
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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 UV



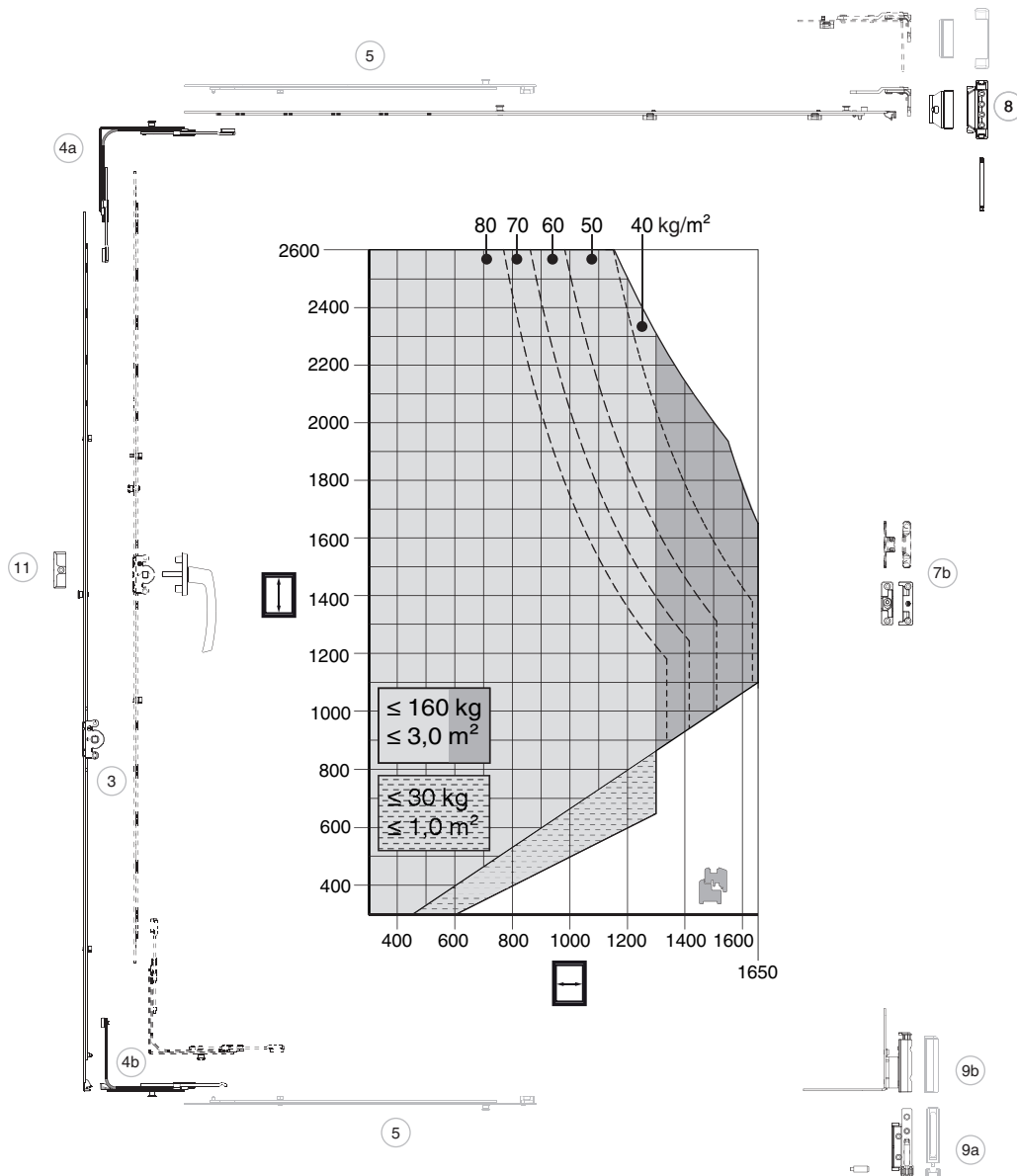
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Ab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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

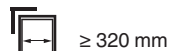
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
4c	4.1.3 Eckumlenkungen senkrecht i.S.	→163
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
6a	6.1.4 Scherenstulpe 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



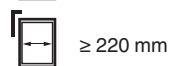
2.4.1.2.2 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager DT160 + Drehband fix oder ablängbar



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



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$



≥ 15



$\geq 455 \text{ mm}$



$\geq 6,5$



$\geq 470 \text{ mm}$



≥ 15



$\geq 530 \text{ mm}$



$\geq 6,5$

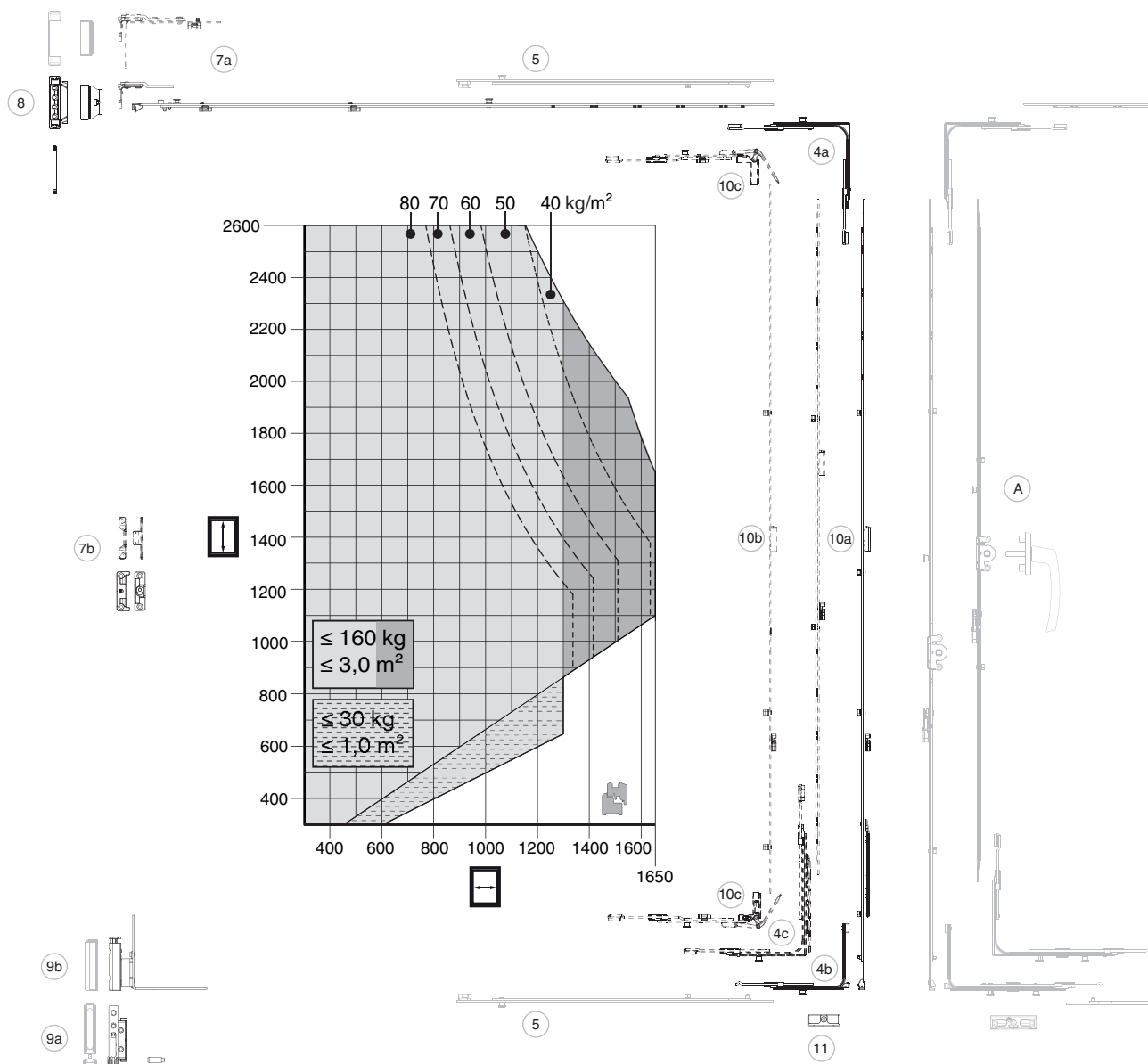
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützscharbe 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 Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 100 kg Flügelgewicht Stützdübel oder Stützschraube setzen!
- 10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

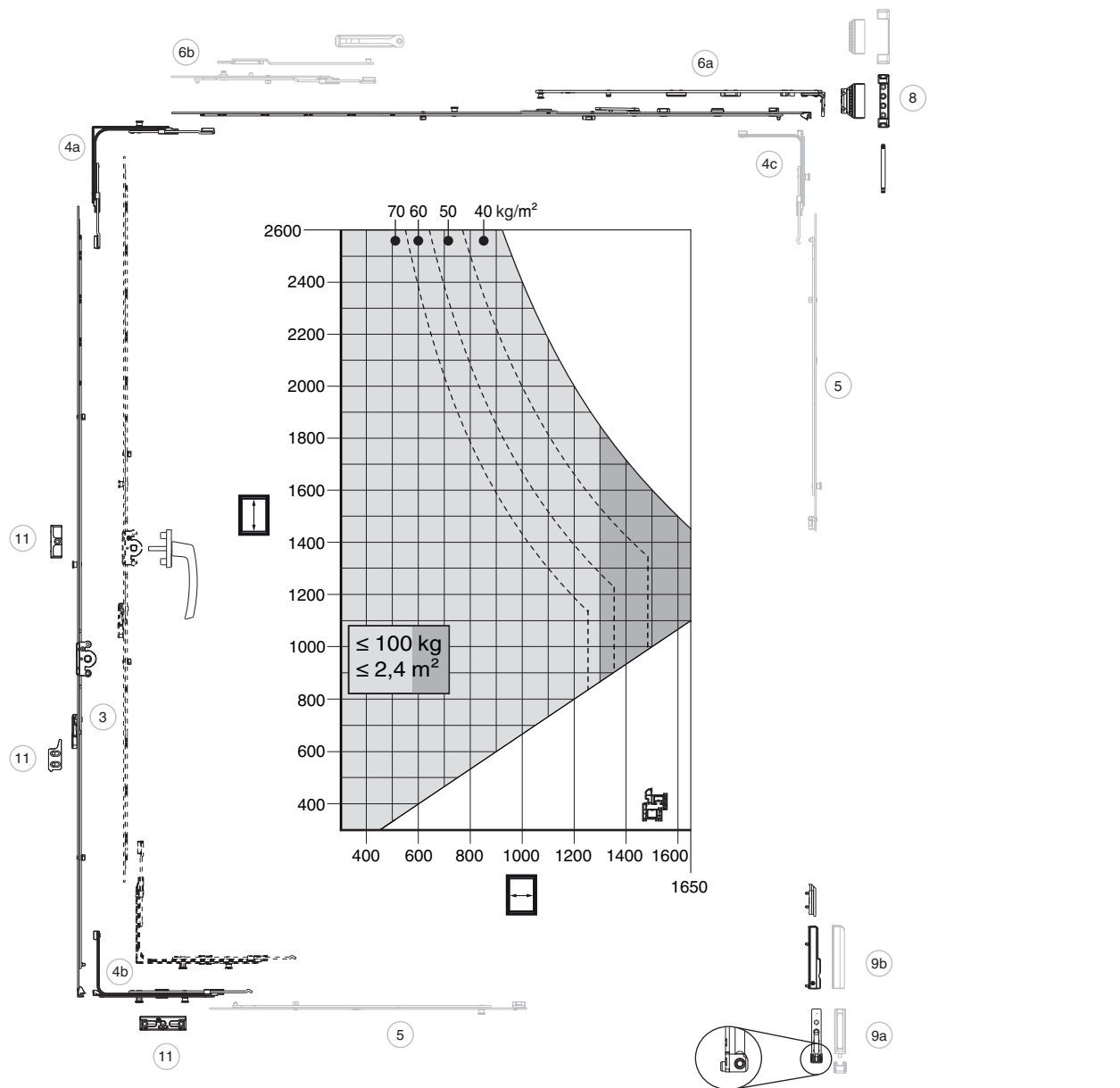
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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

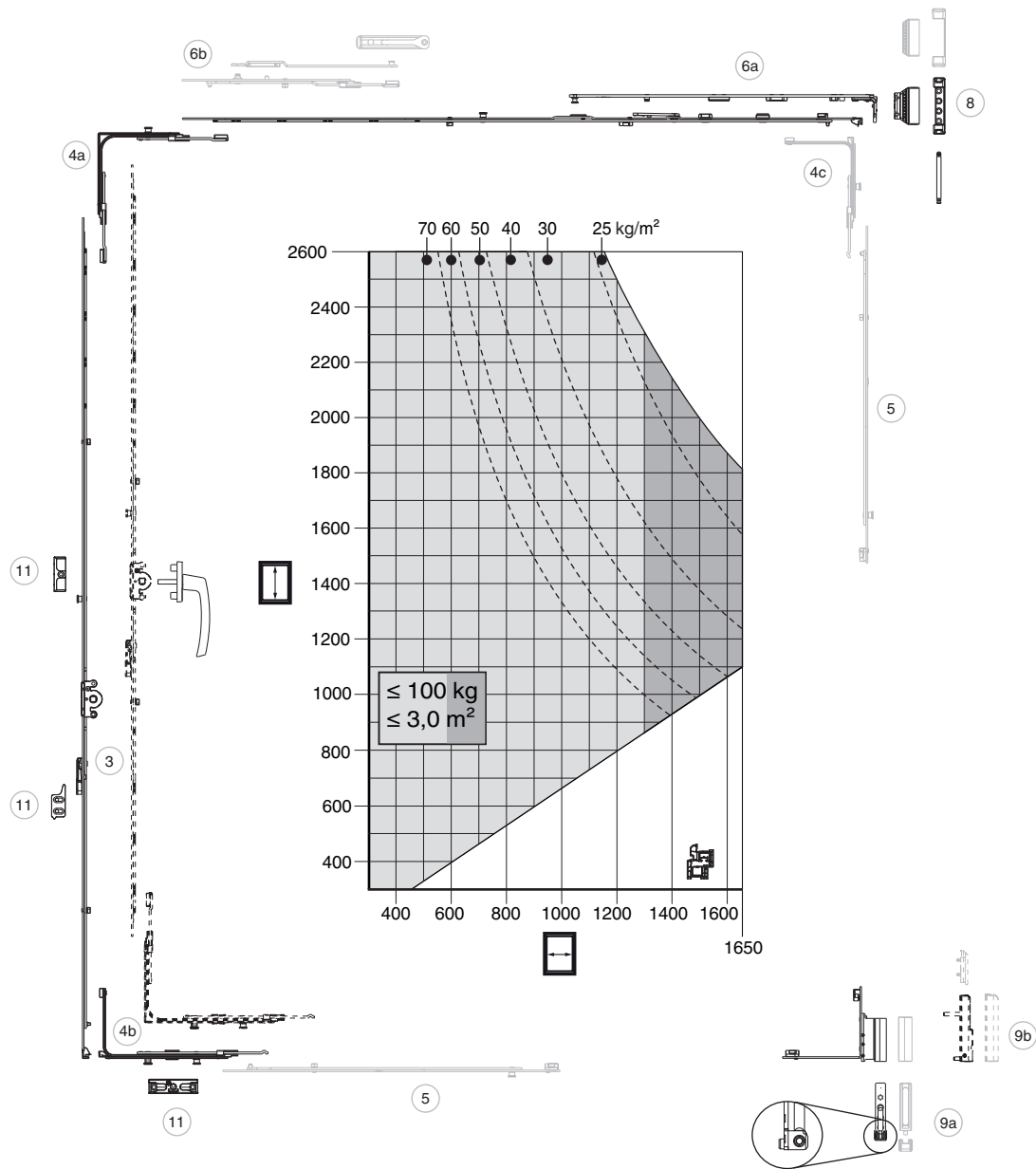
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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



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



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

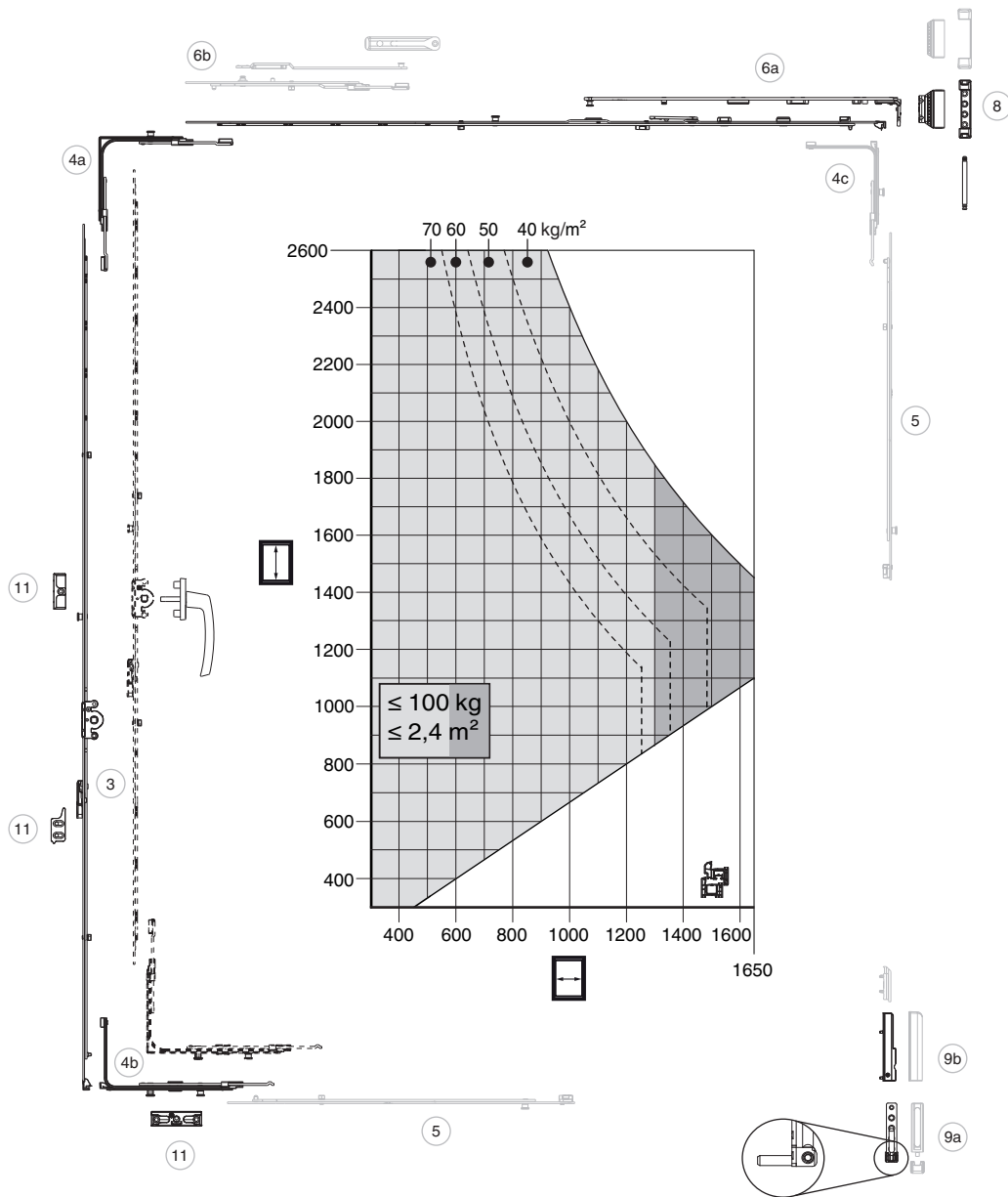
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→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)

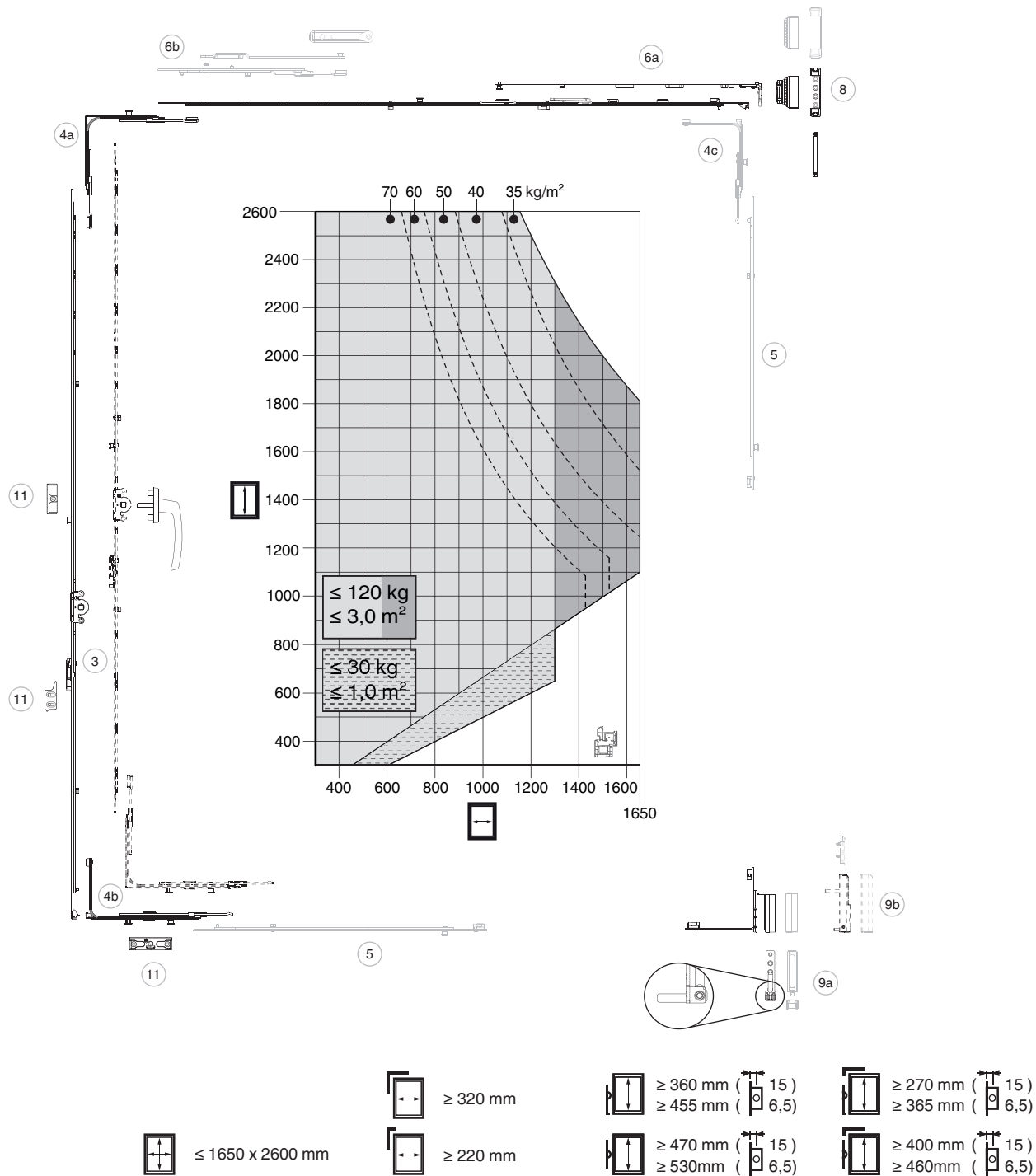
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).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



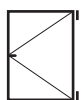
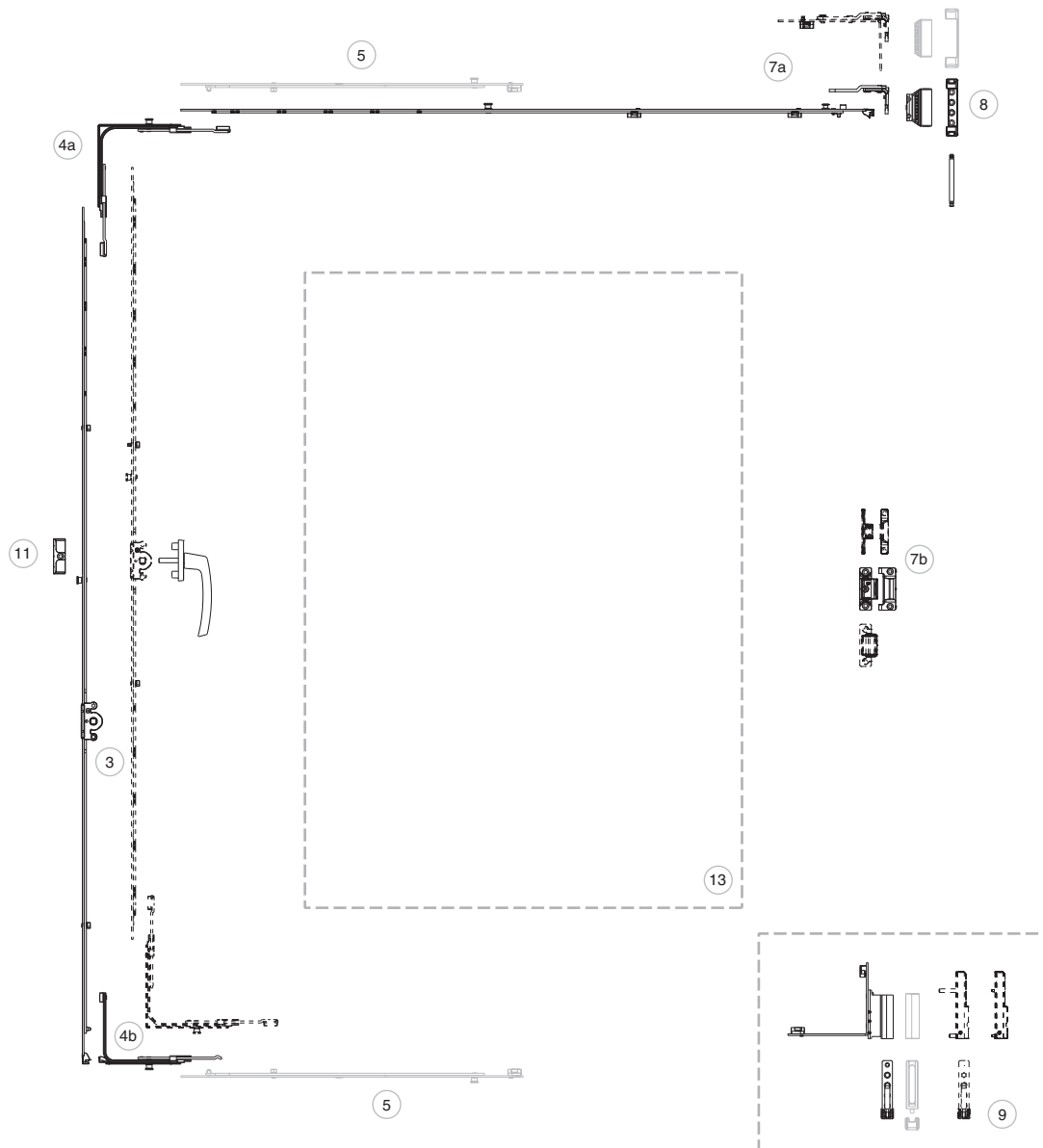
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Tragezapfen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

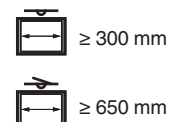
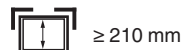
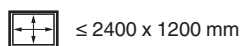
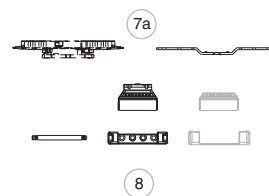
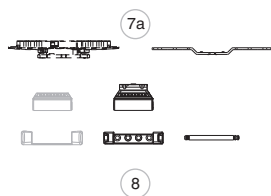
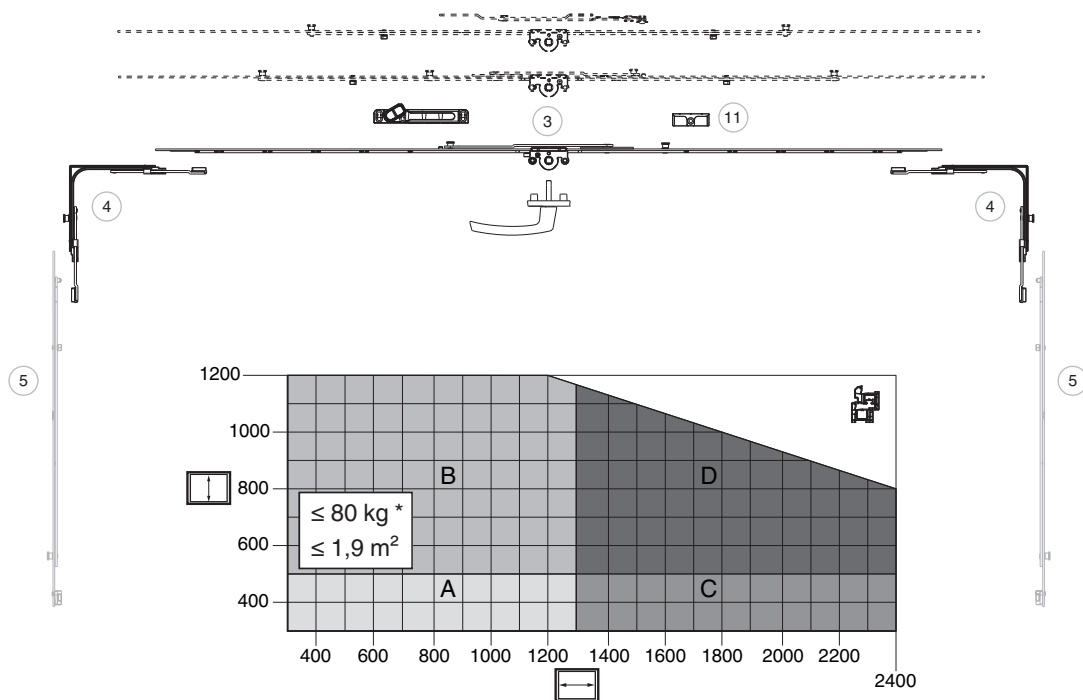
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 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



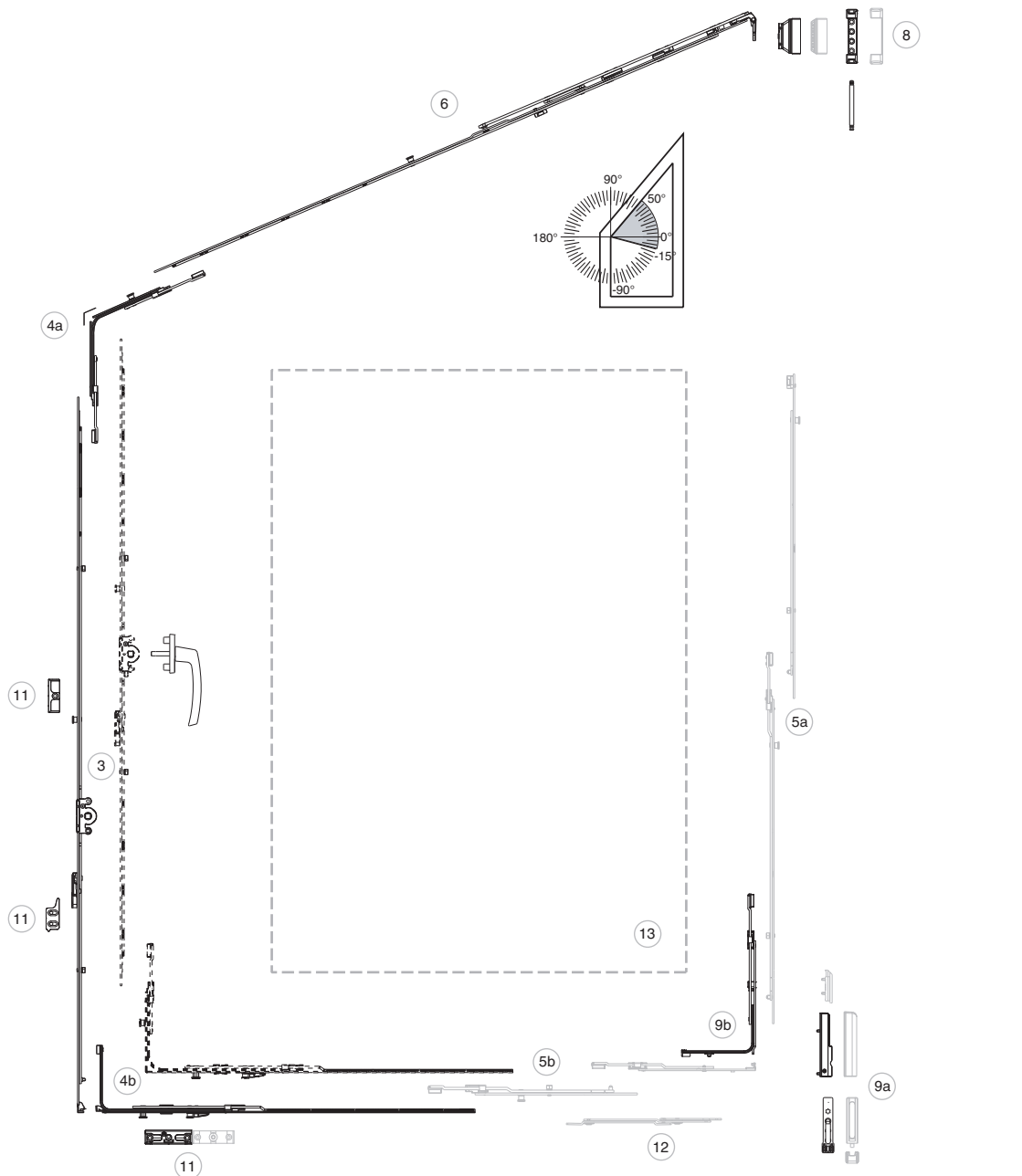
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)!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

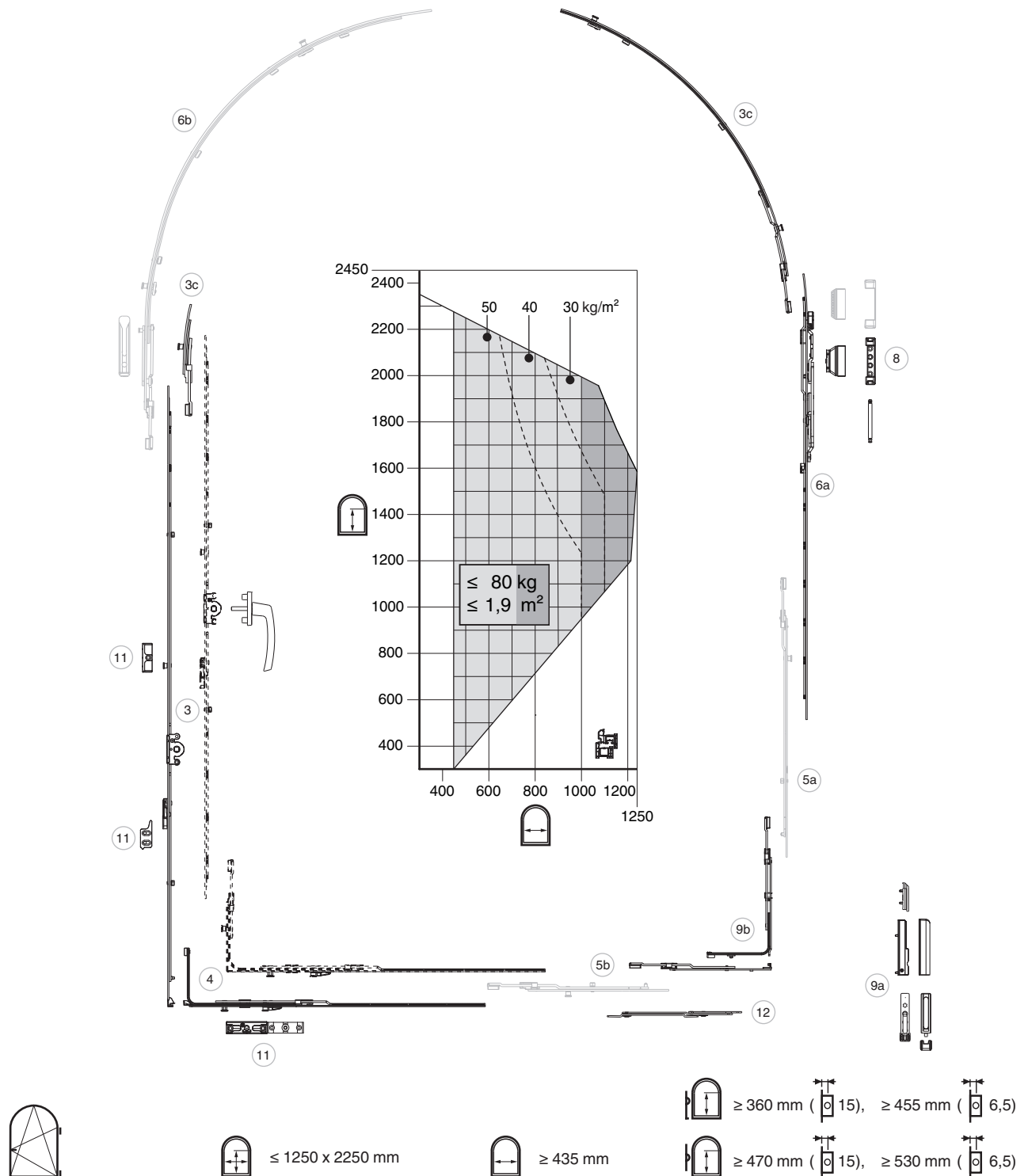
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ-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



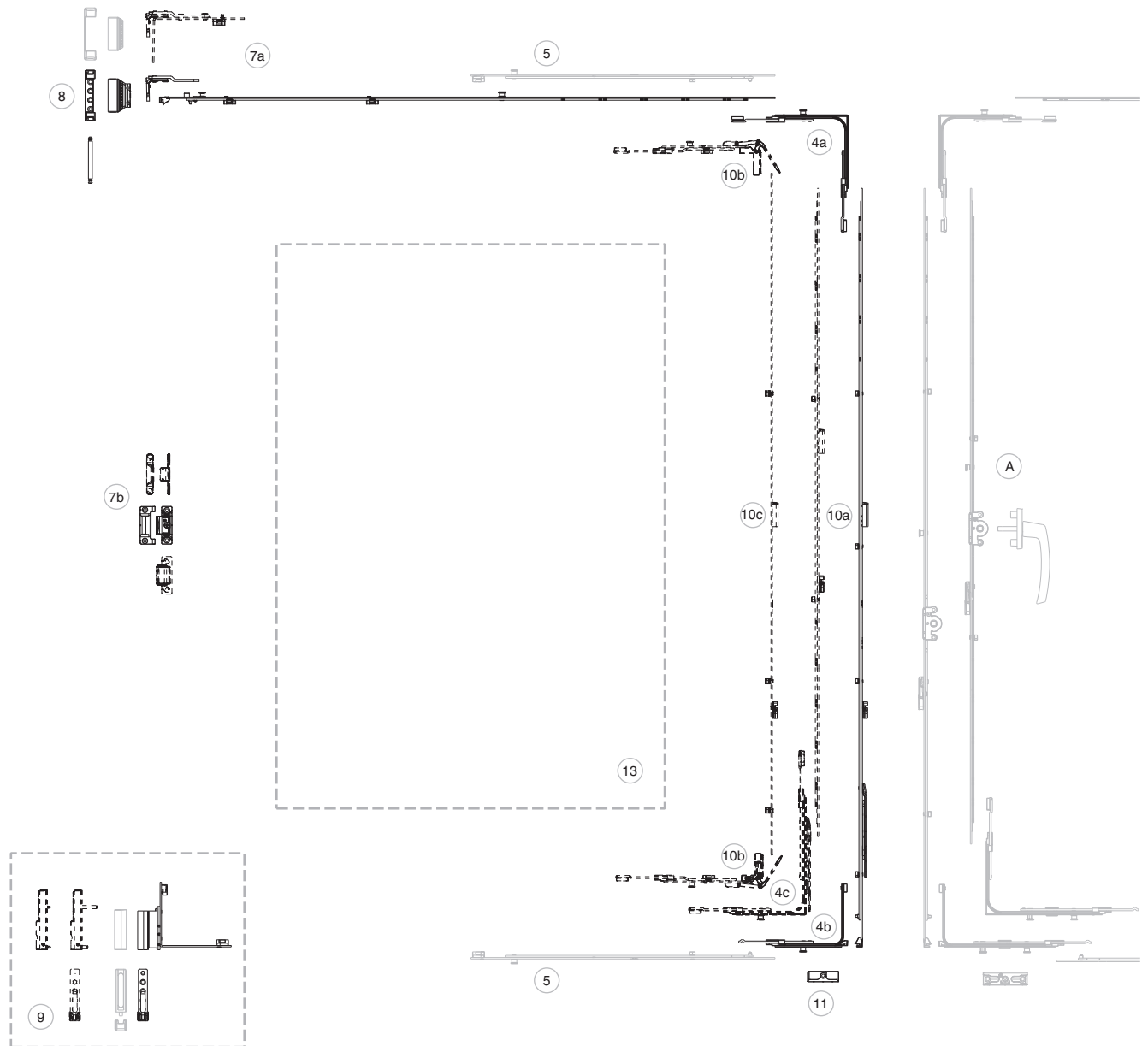
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFB 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

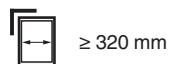
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→140
3b	3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→141
3c	3.5.3 Endverschluss oben für Rundbogenfenster	→158
4	4.5 Eckumlenkungen i.S. für Rundbogenfenster	→165
5a	5.2 Mittelverschlüsse verlängerbar i.S.	→170
5b	5.7 Stulpverlängerungen fix und verlängerbar	→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



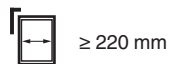
2.4.2.9 2-flg. Rechteckig, Dreh-Kipp-Fenster mit Ecklager PVC + Ecklagerband PVC bzw. Falzecklagerband PVC



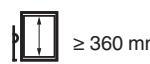
≤ 1650 x 2600 mm



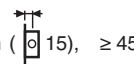
≥ 320 mm



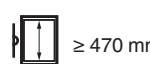
≥ 220 mm



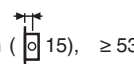
≥ 360 mm (15)



≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)



≥ 530 mm (6,5)

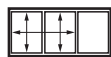
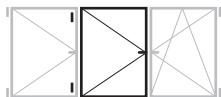
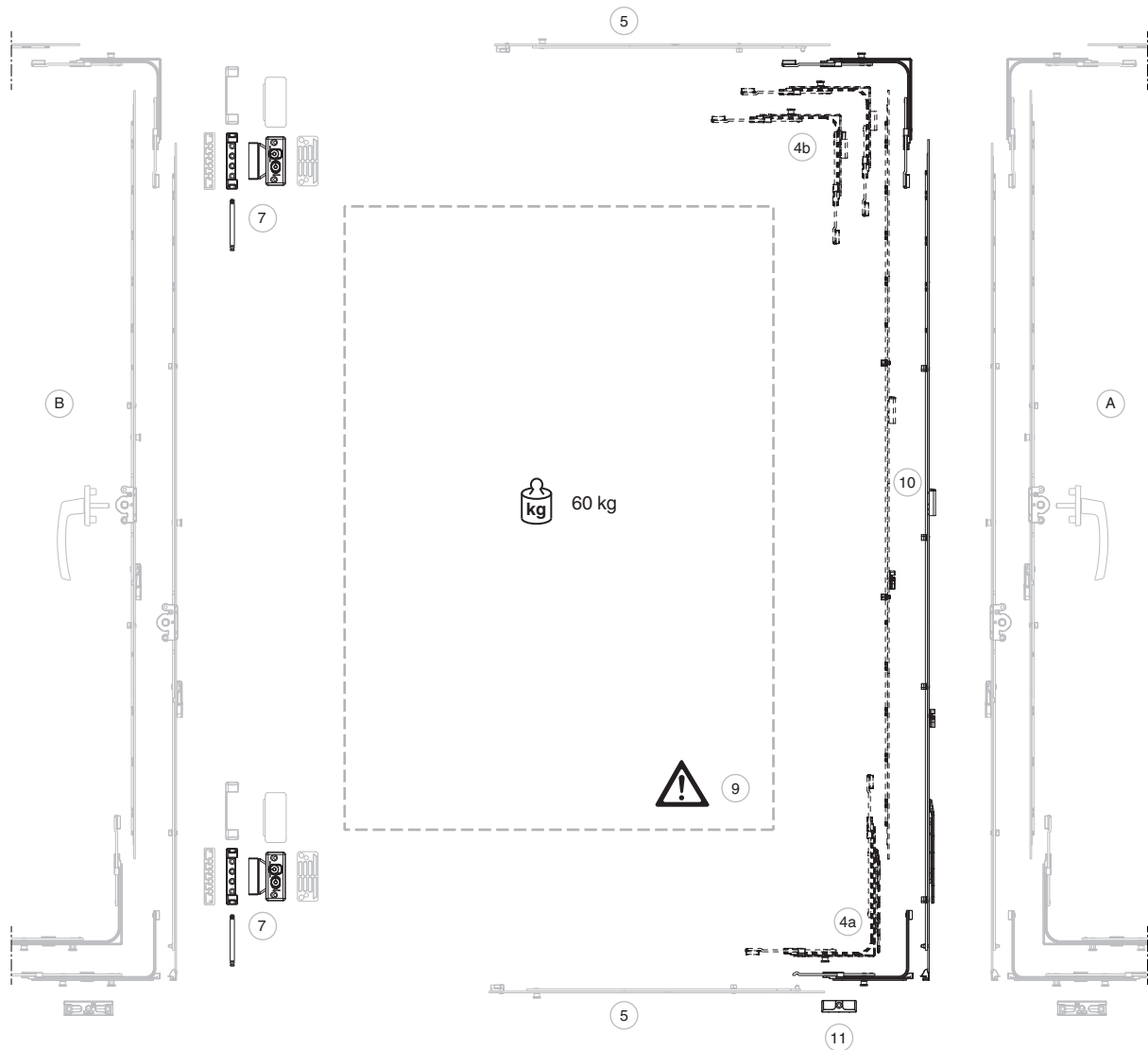
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 10a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

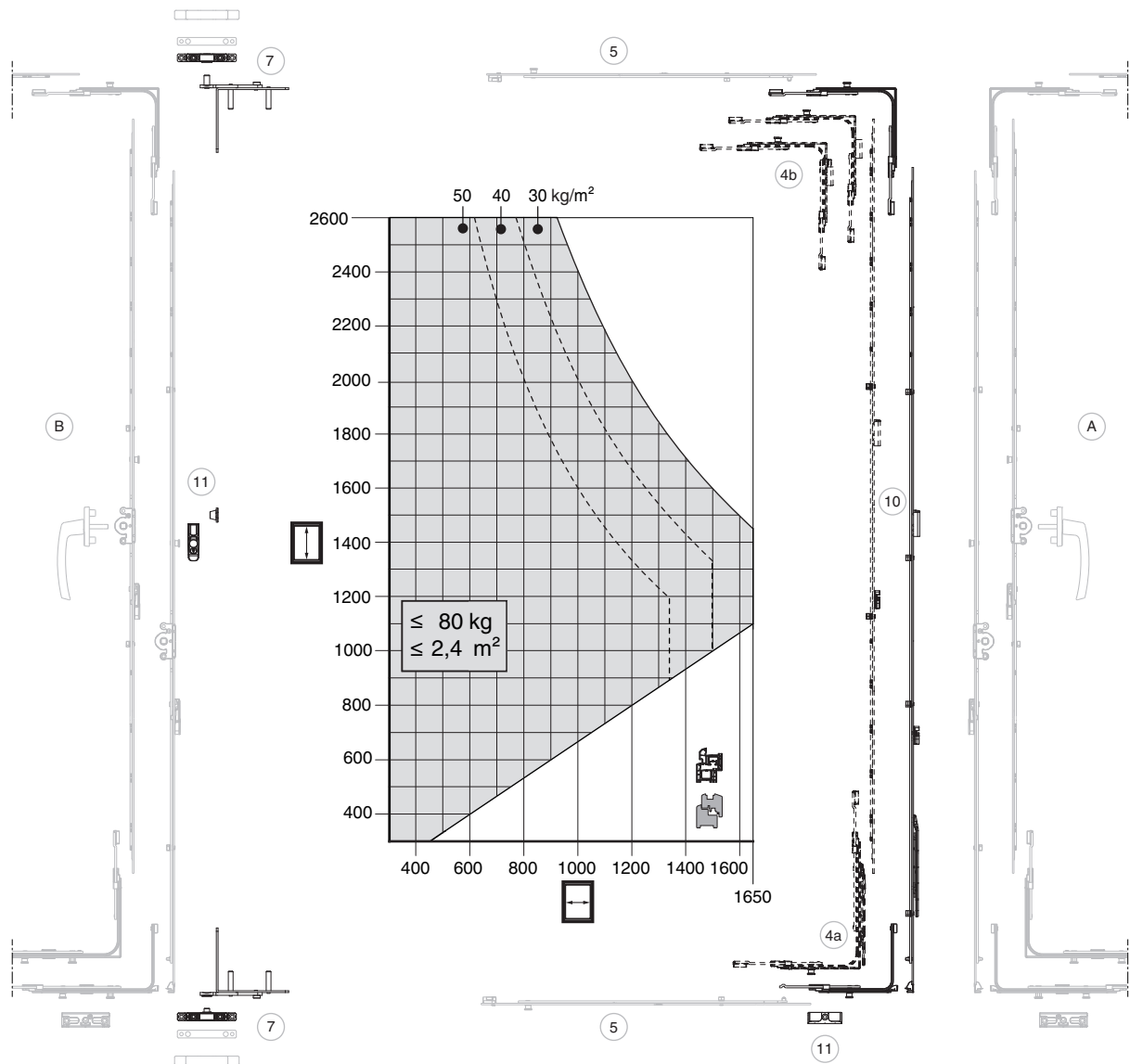
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7 = Ab FFH 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz) muss ein drittes Paumellenband verwendet werden!
- 9 = Max. Flügelgewicht des mittleren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

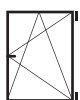
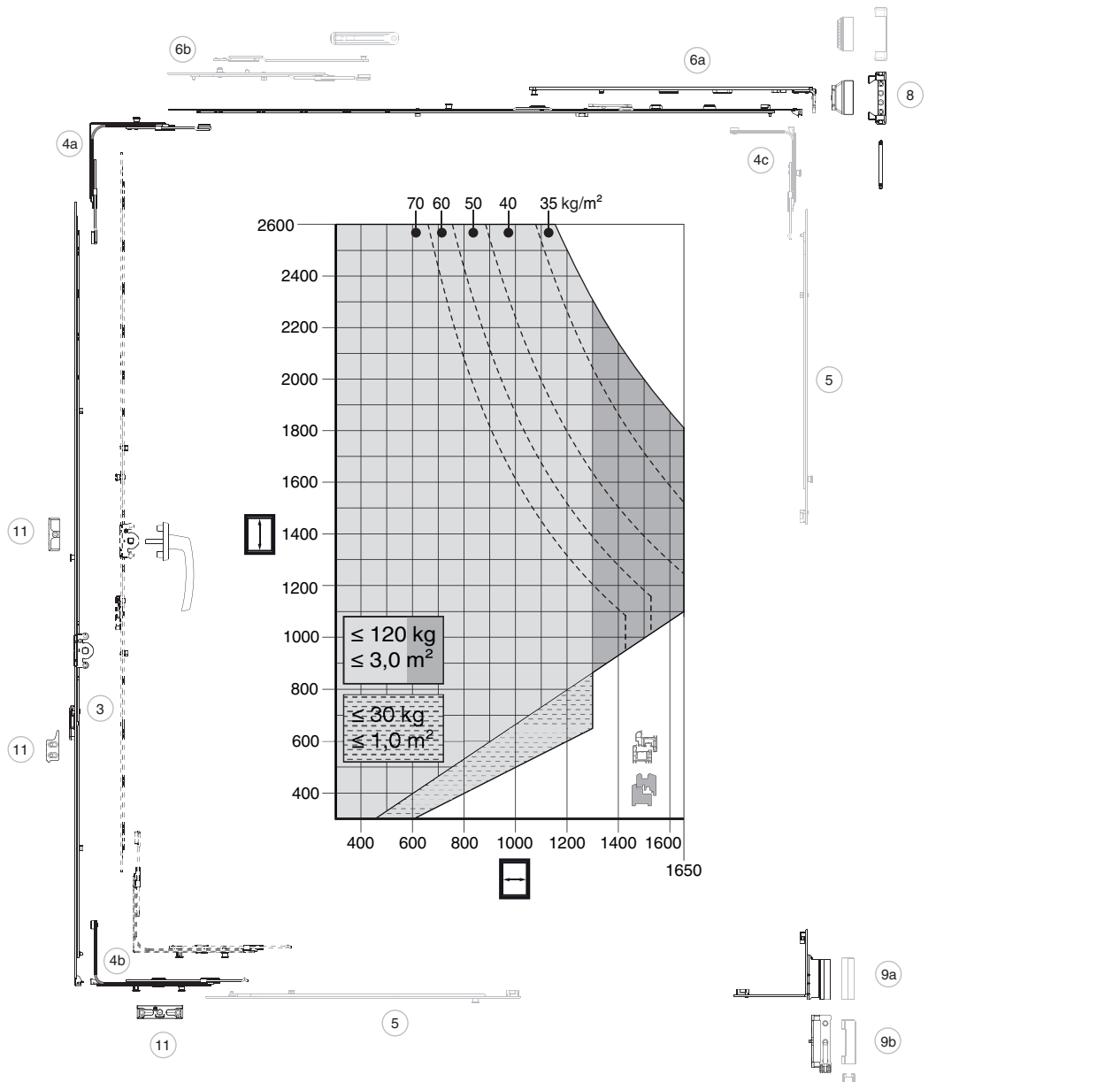
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



≤ 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)

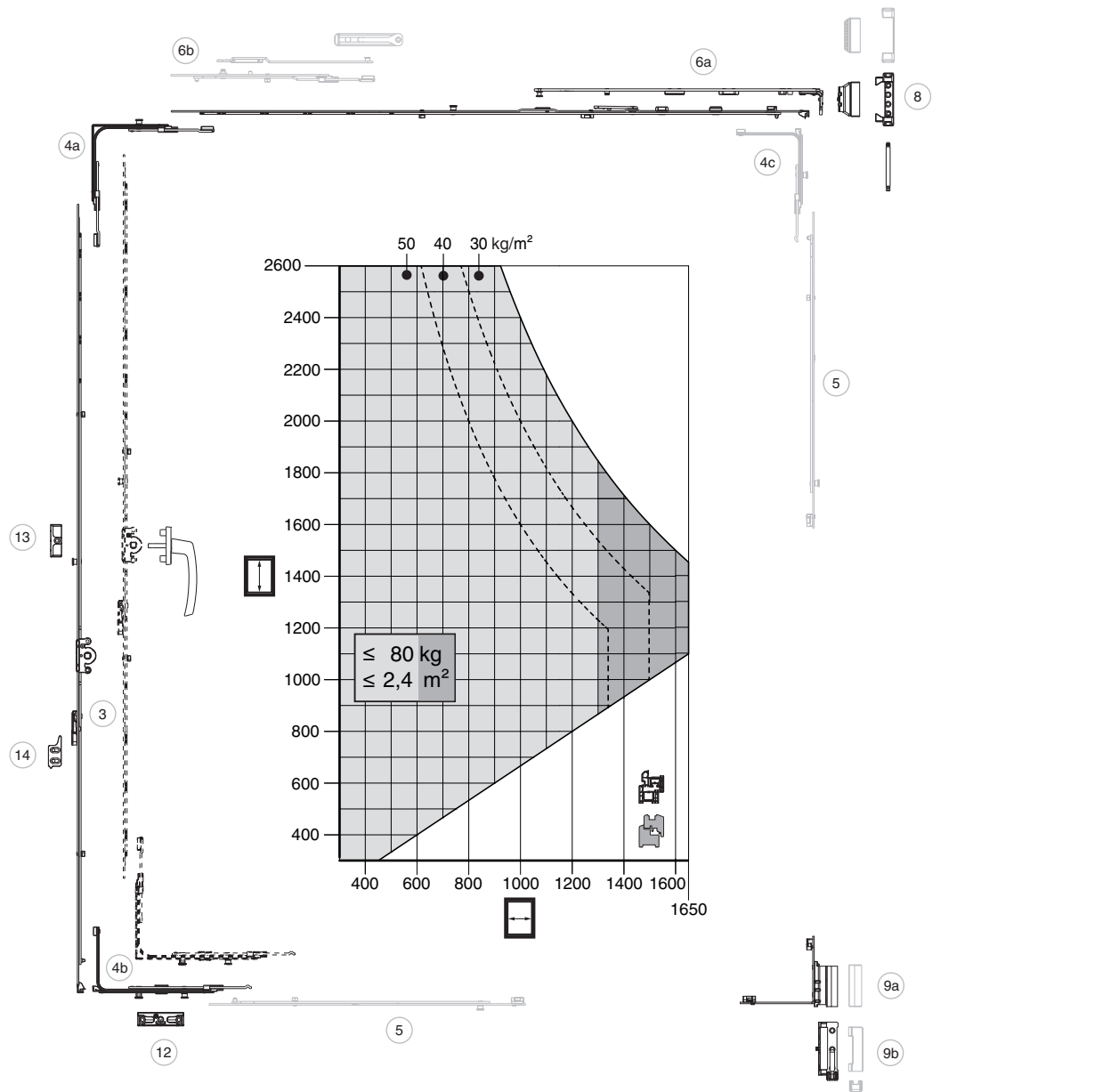
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ- 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	8.2 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



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



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



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



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



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



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

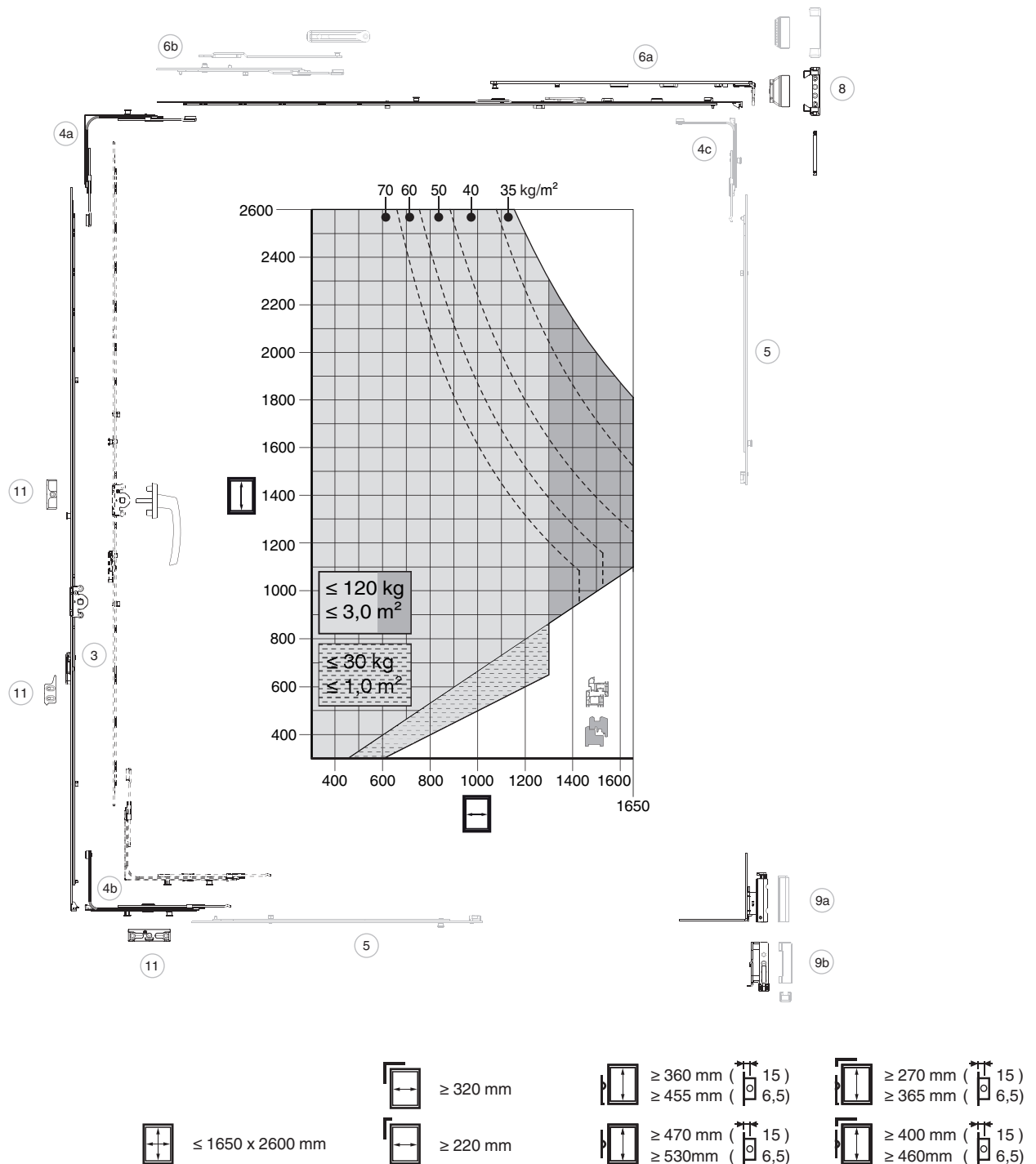
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9b = Einschränkungen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



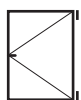
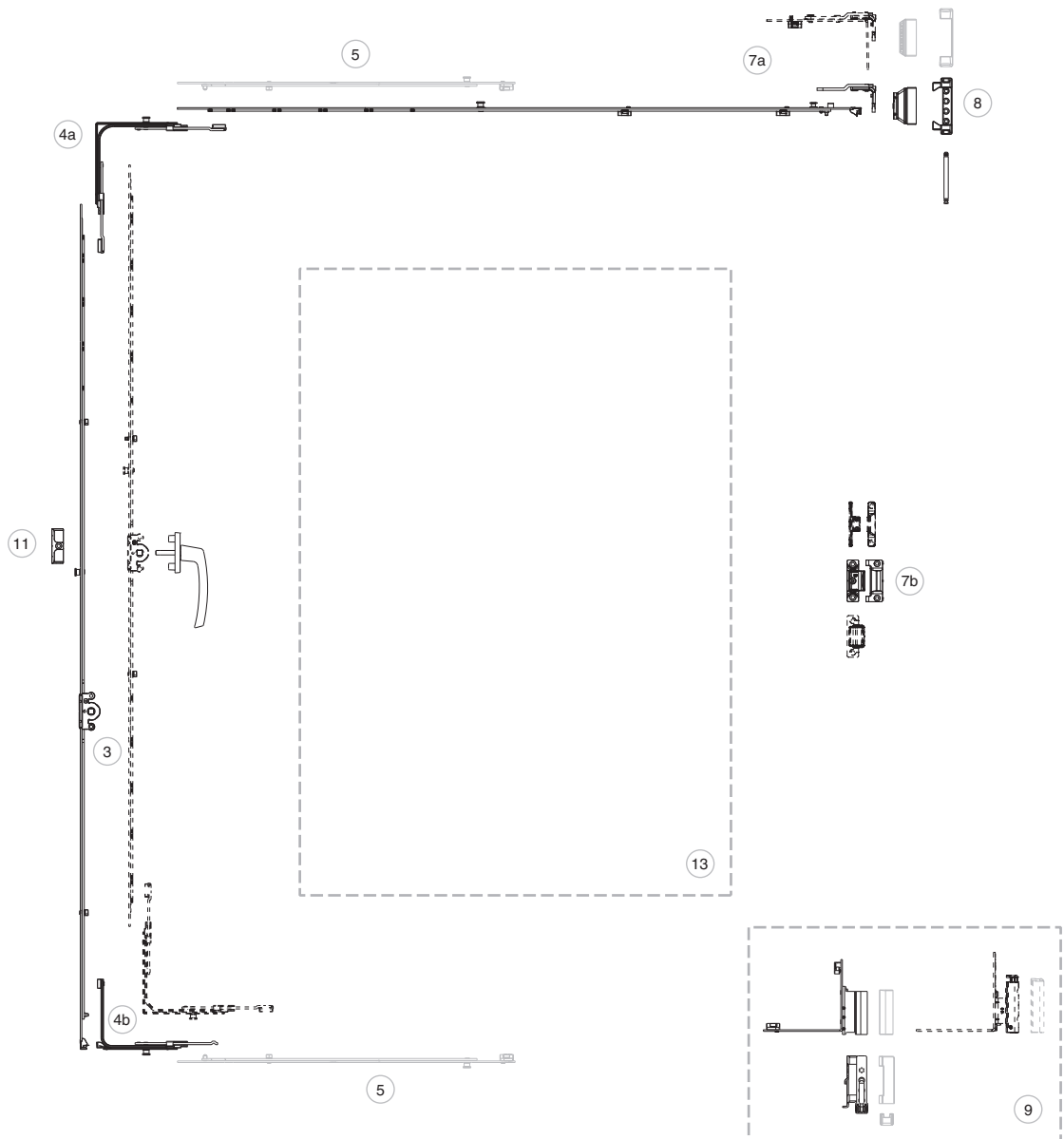
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 11 = Schließ-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

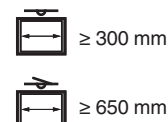
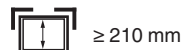
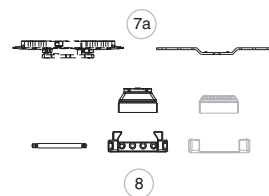
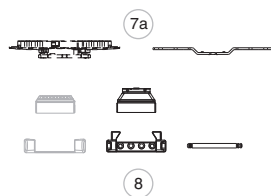
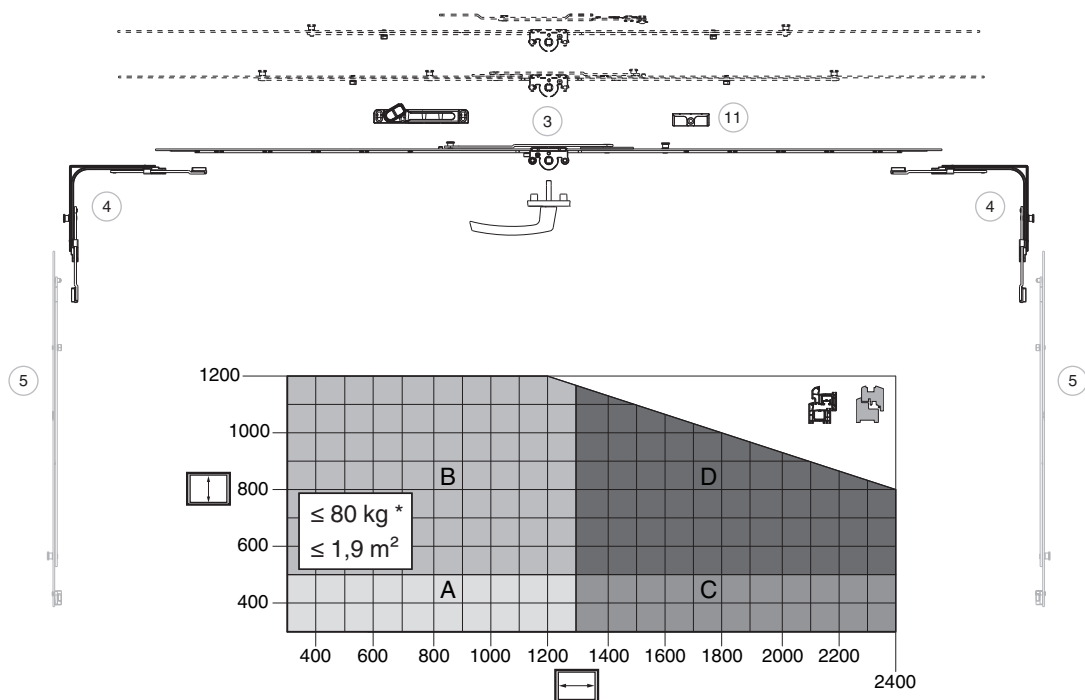
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 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



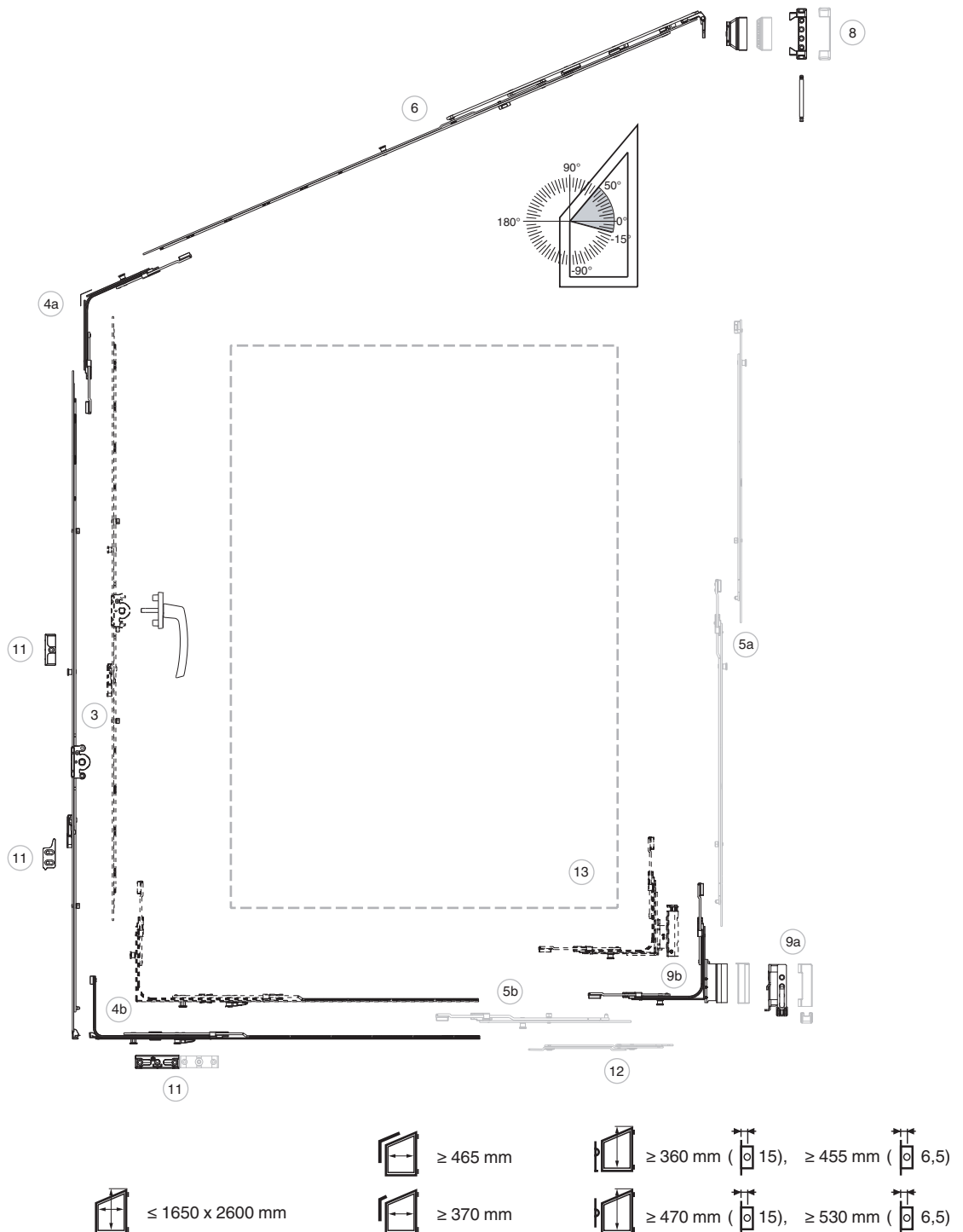
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)!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



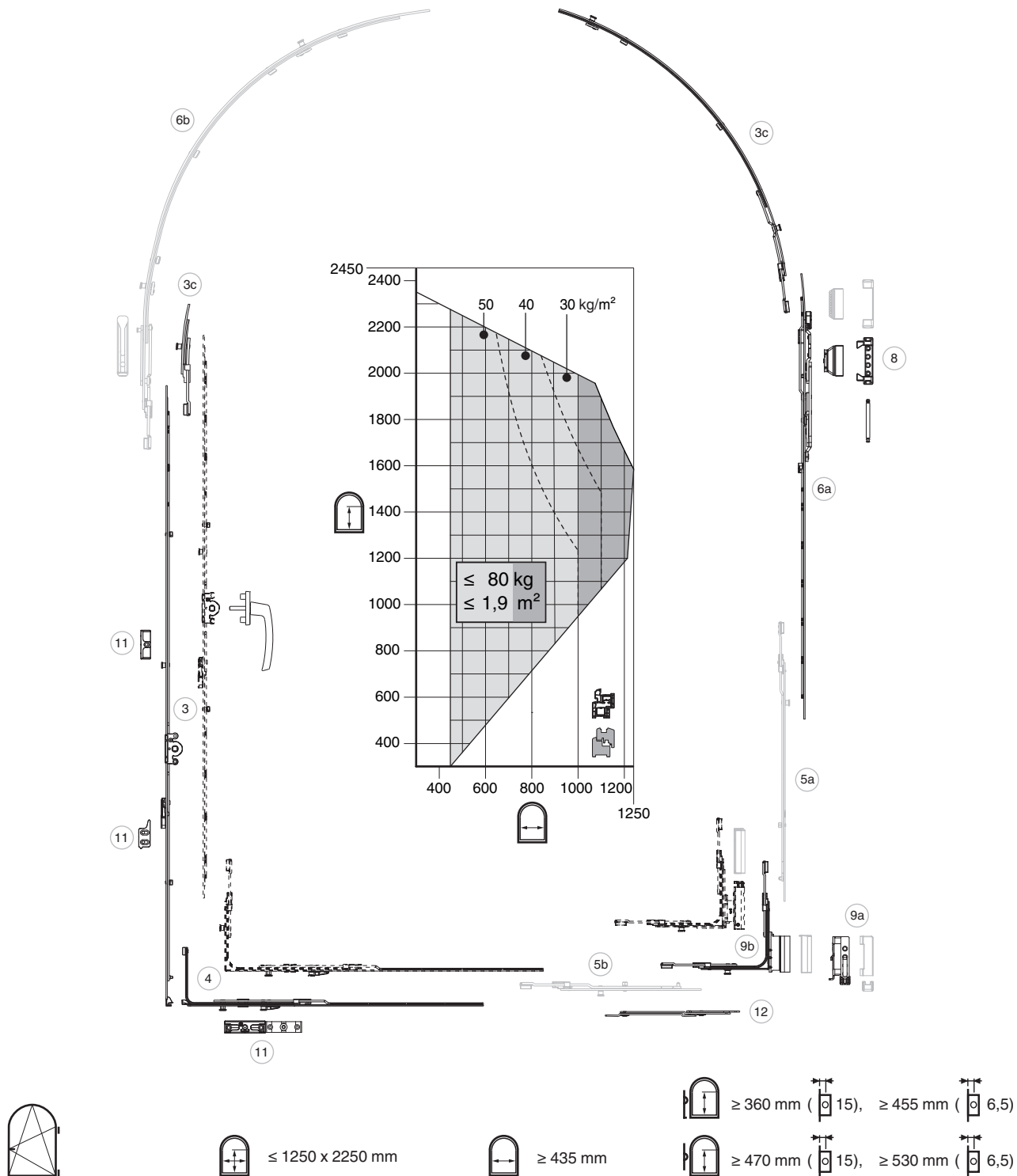
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5a = Ab FFH 800 mm; Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFB 670 mm benötigt.
- 9b = Falzecklagerband mit Eckumlenkung (mit oder ohne ÜV).
- 11 = Schließ-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3a	3.1.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	→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



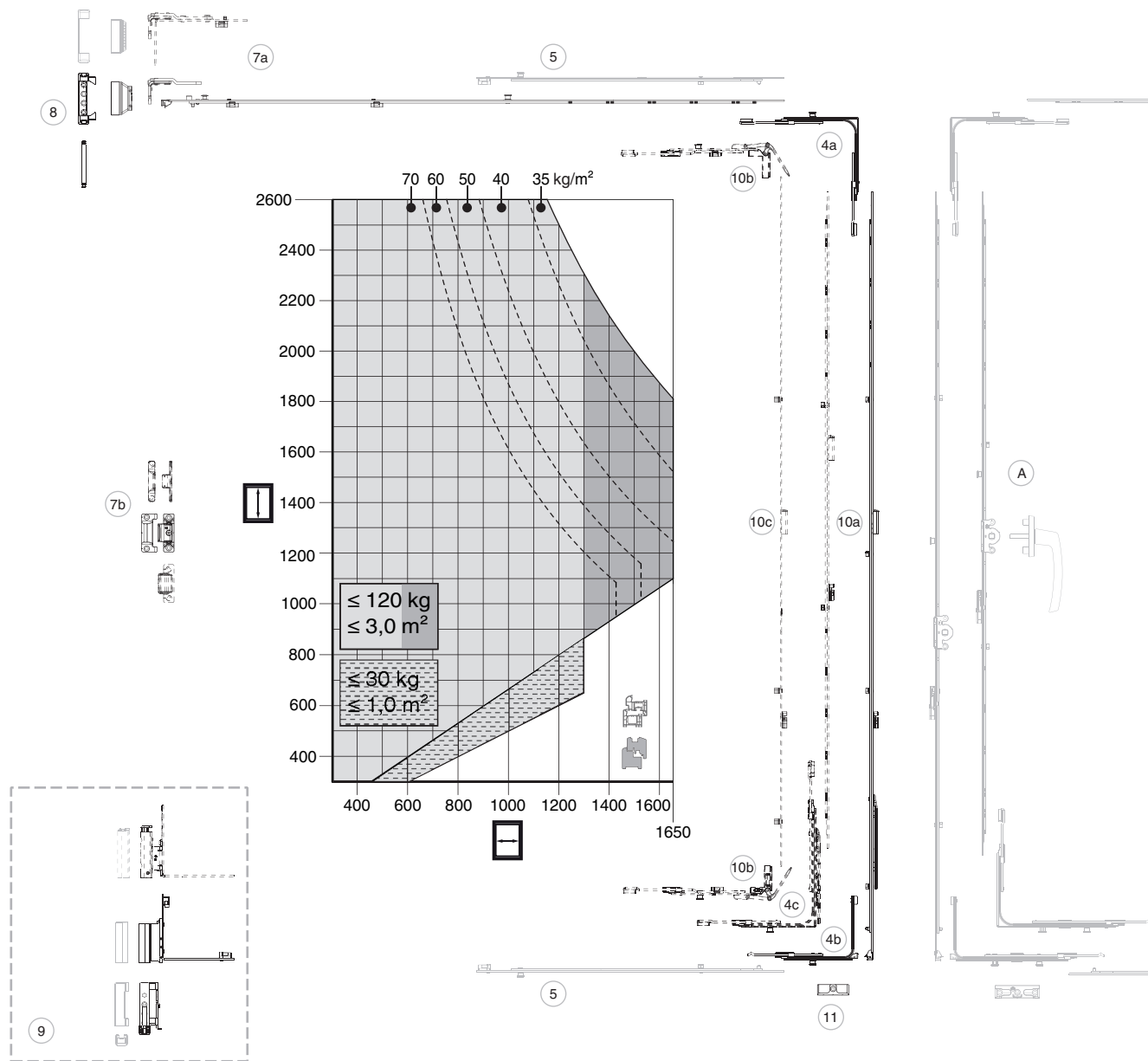
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 3c = Wird ab FFH 671 mm benötigt.
- 5a = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Wird ab FFH 670 mm benötigt.
- 6b = Zweitschere 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 Schließeteile	→254
12	12.12 Drehbegrenzungen	→275







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






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

 $\geq 320 \text{ mm}$

 $\geq 220 \text{ mm}$

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

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

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 Stützscharbe setzen!

10a = Stulpflügelgetriebe fix oder variabel.

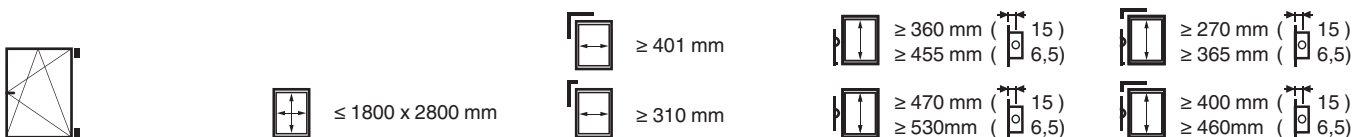
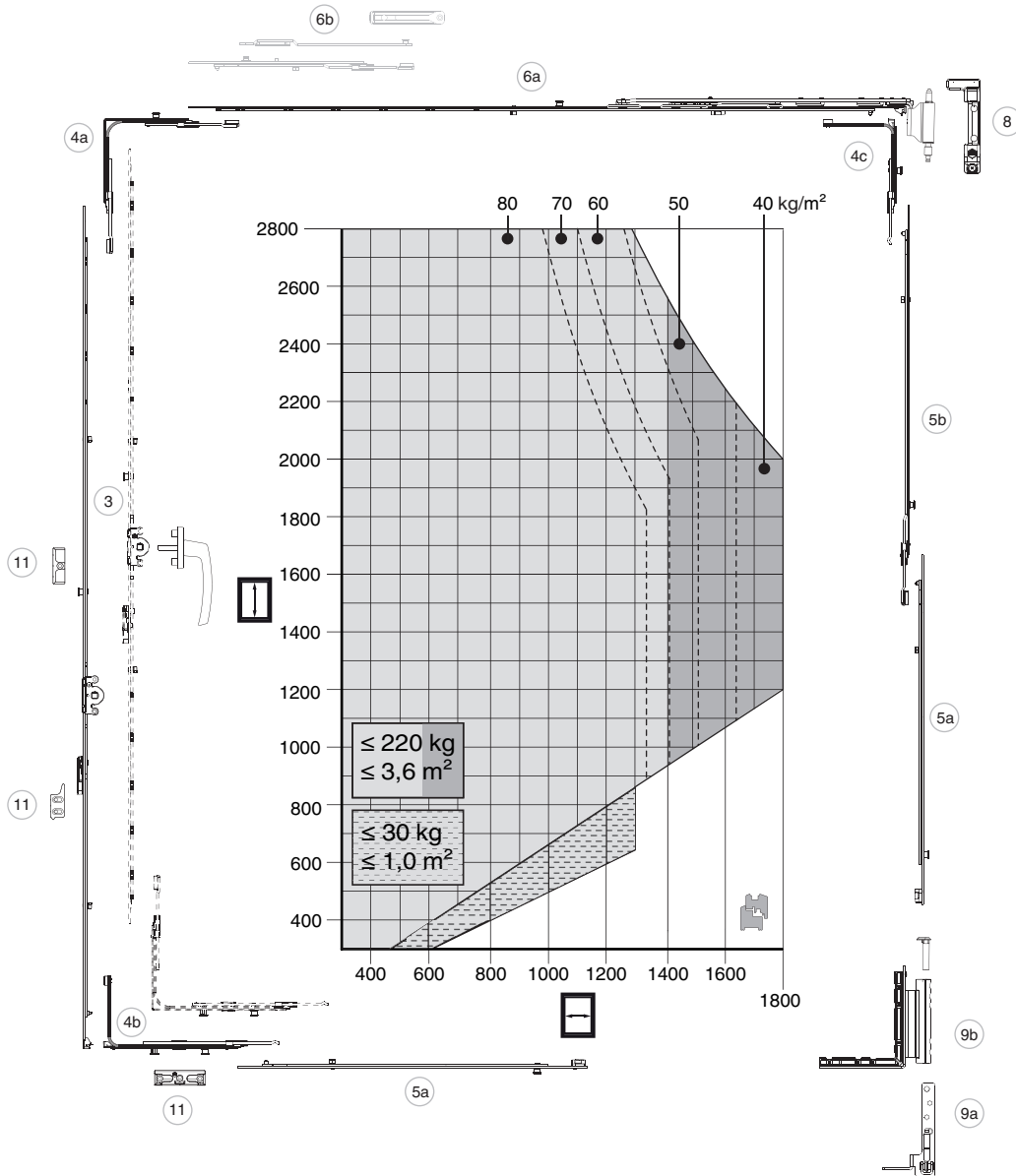
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



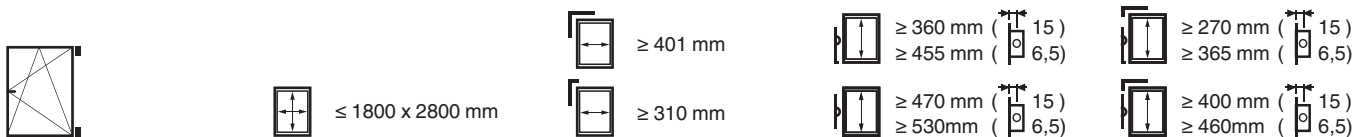
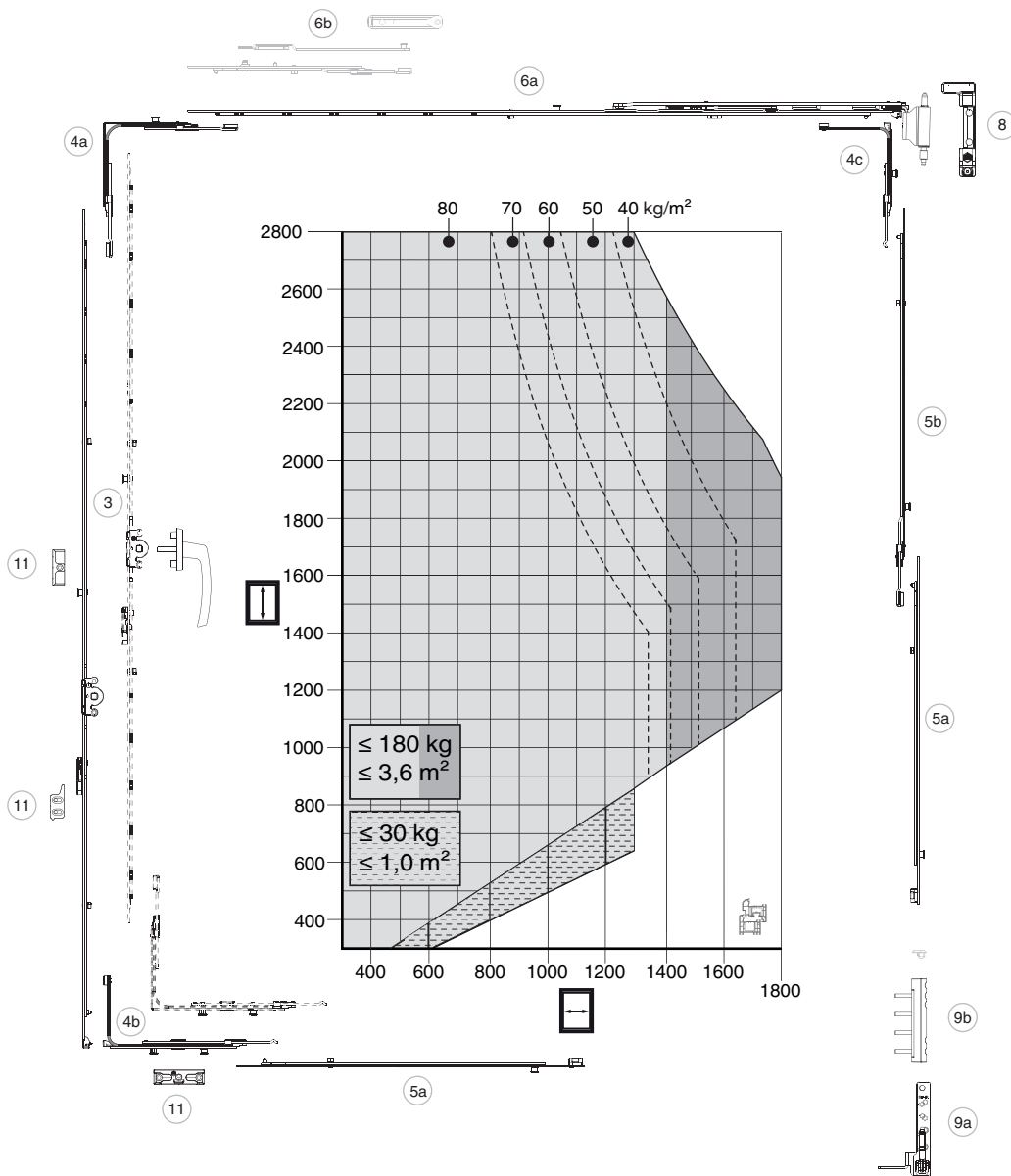
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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



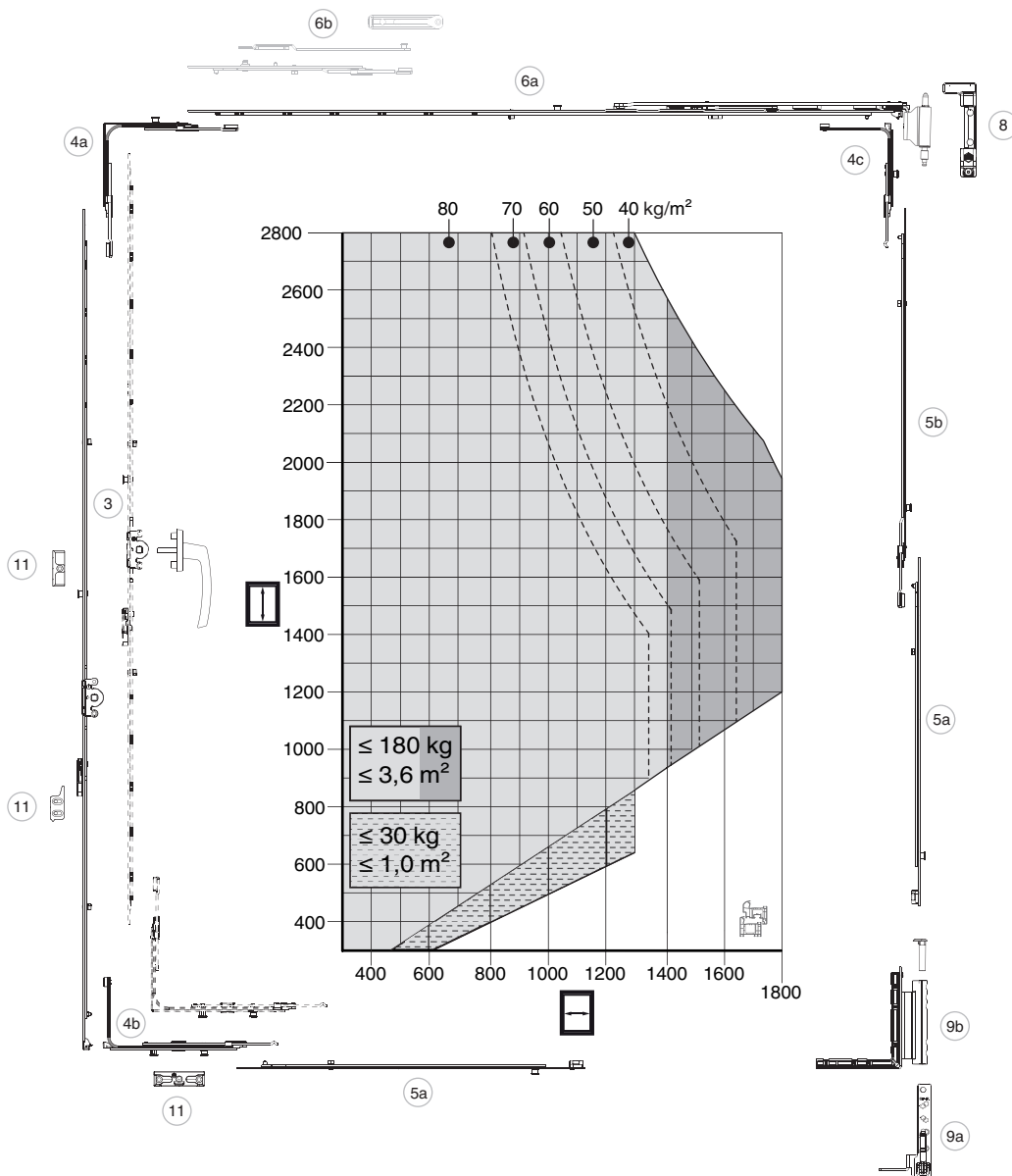
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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



≤ 1800 x 2800 mm



≥ 401 mm



≥ 310 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)

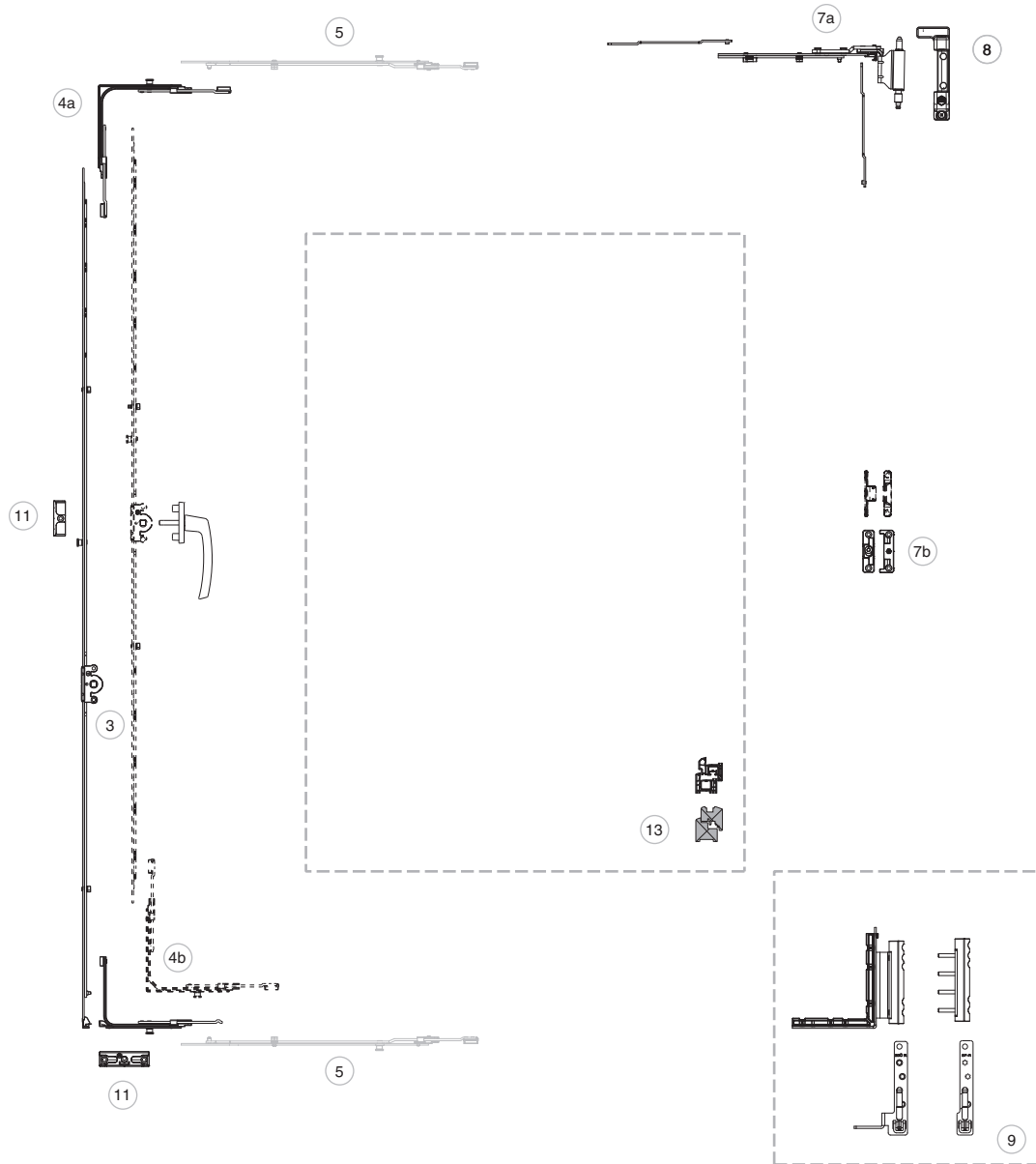
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 5b = Ab 1280 mm mehrere Mittelverschlüsse verwenden!
- 6b = Zweitschere ab 1401 mm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

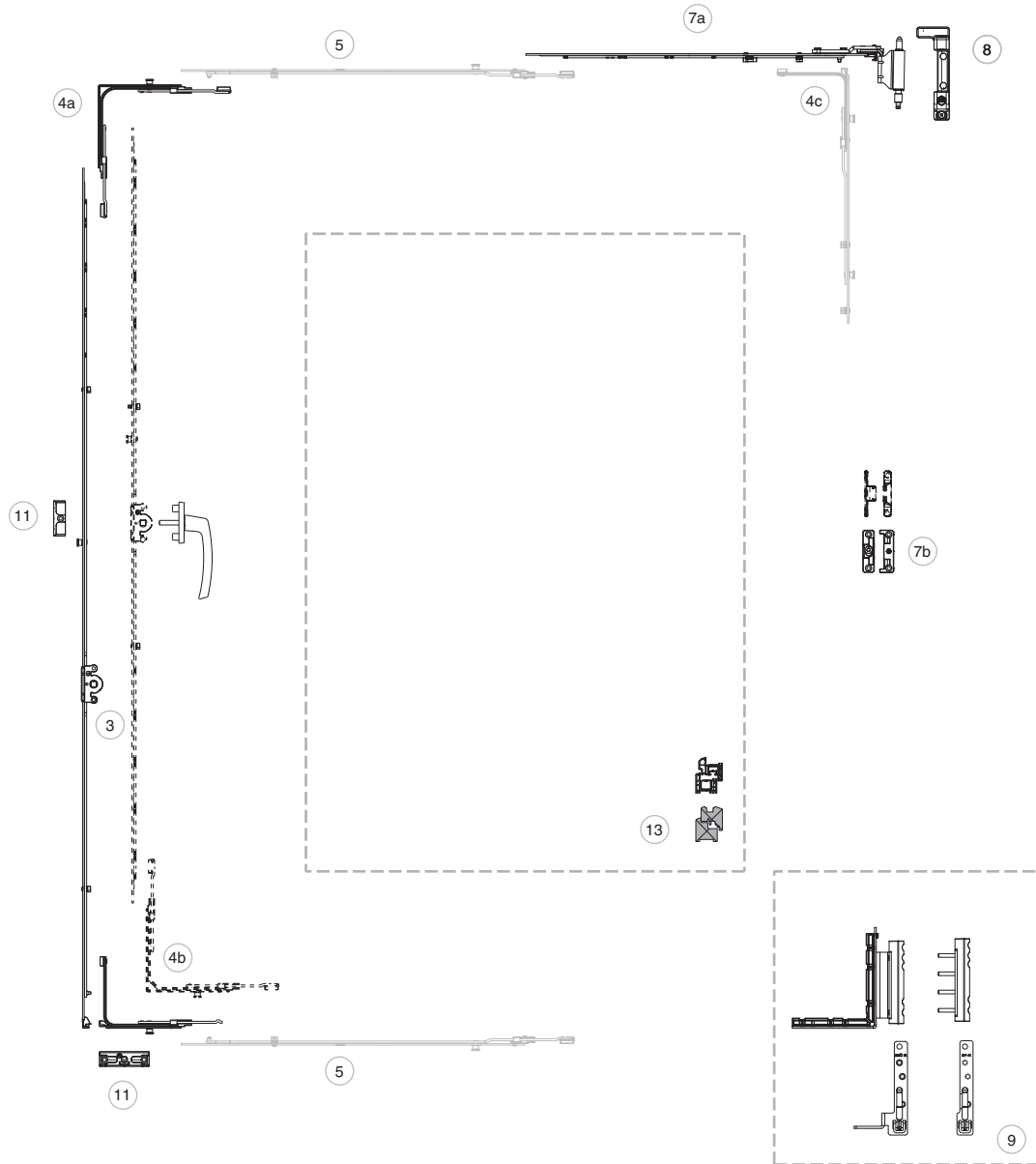
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Stulpverlängerungen bei Verwendung als Drehband fix (Anwendungsbereich 385 -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

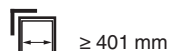
Auswahlhilfe		Seite
3a	3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→148
3b	3.2.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.	→148
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→162
4b	4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.	→162
5	5.1 Mittelverschlüsse fix i.S.	→170
7a	7.3 Drehbänder MULTI MAMMUT	→193
7b	7.7 Anpressverschlüsse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



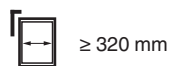
2.4.4.5 1-flg. Rechteckig, Dreh-Fenster mit Ecklager MULTI MAMMUT + Ecklagerband MULTI MAMMUT mit Drehband ablängbar



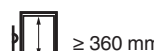
≤ 1800 x 2800 mm



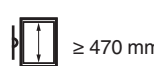
≥ 401 mm



≥ 320 mm



≥ 360 mm (DM 15), ≥ 455 mm (DM 6,5)



≥ 470 mm (DM 15), ≥ 530 mm (DM 6,5)

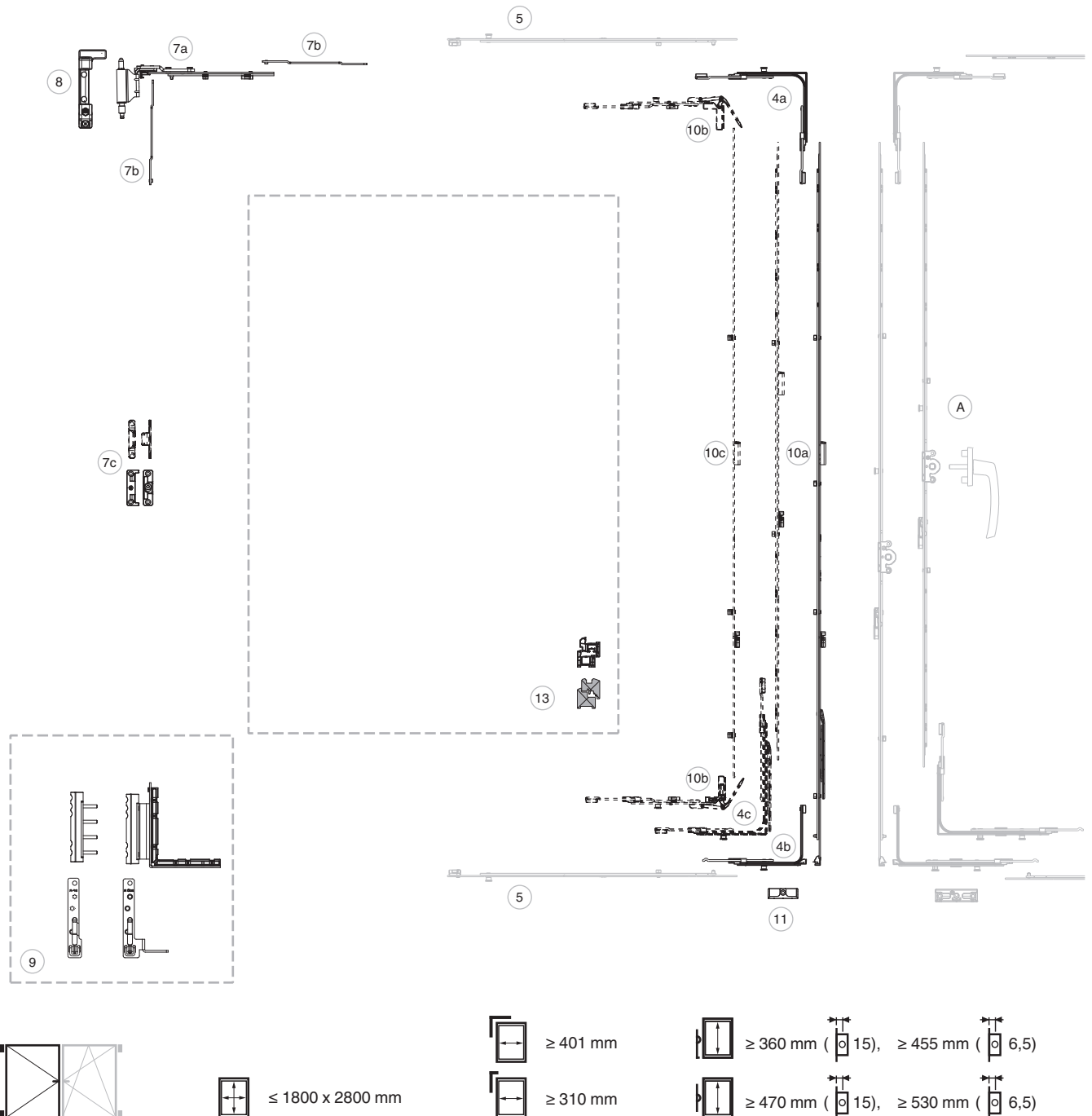
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 7a = Verwendung als Drehband ablängbar (Anwendungsbereich 400 - 635 mm).
- 7b = 1 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



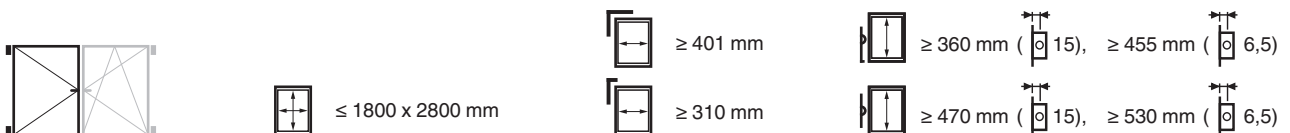
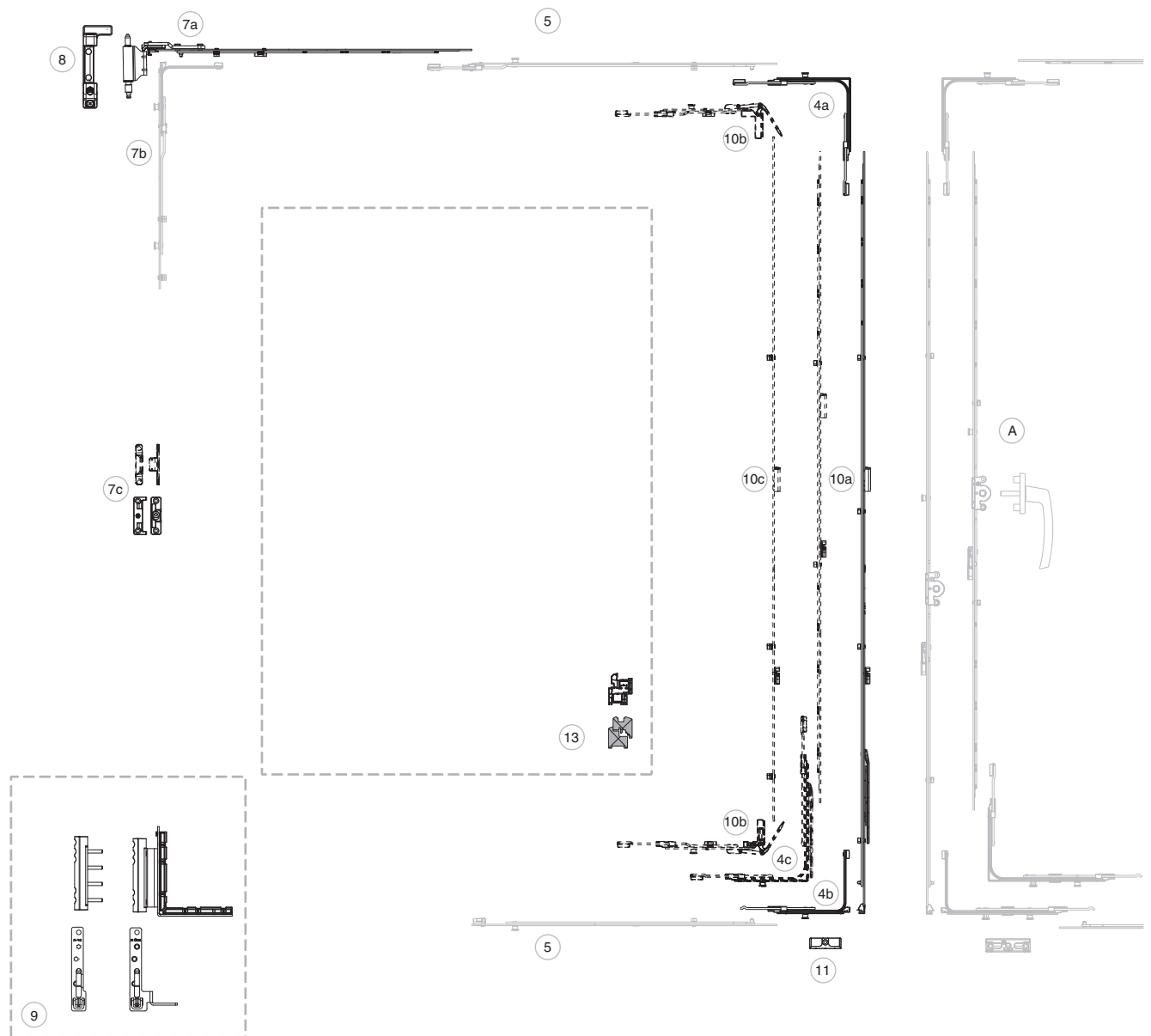
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix; ab 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



- 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).

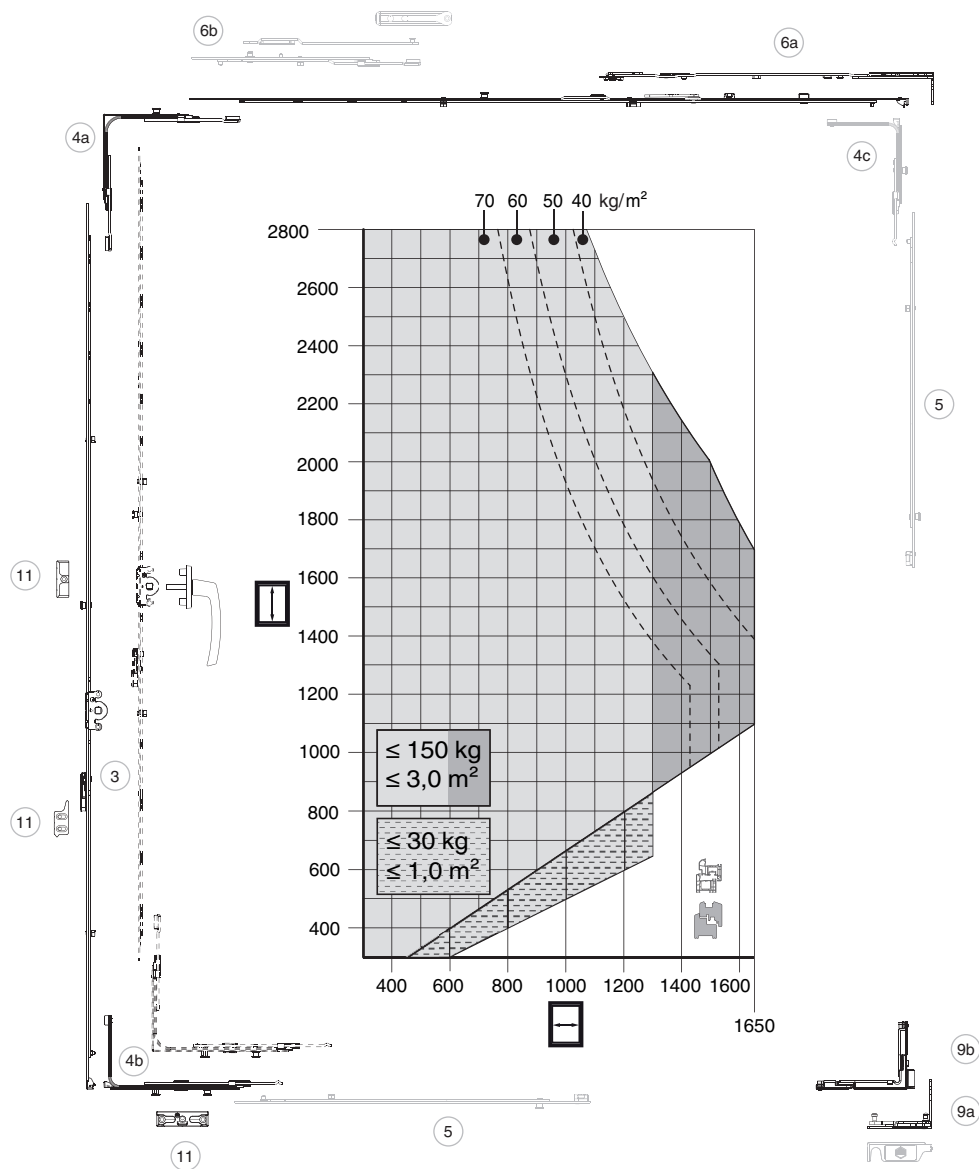
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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)

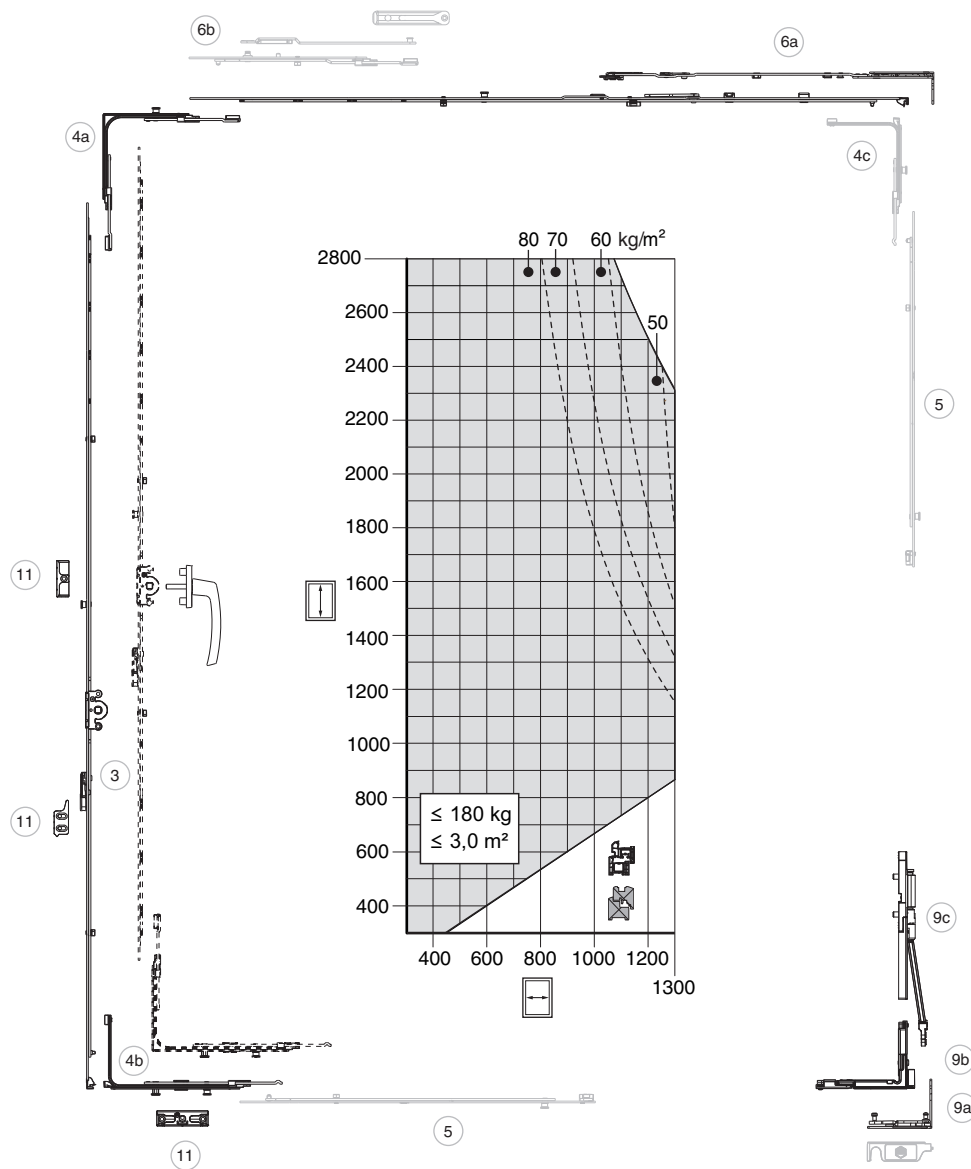
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilverstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz-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

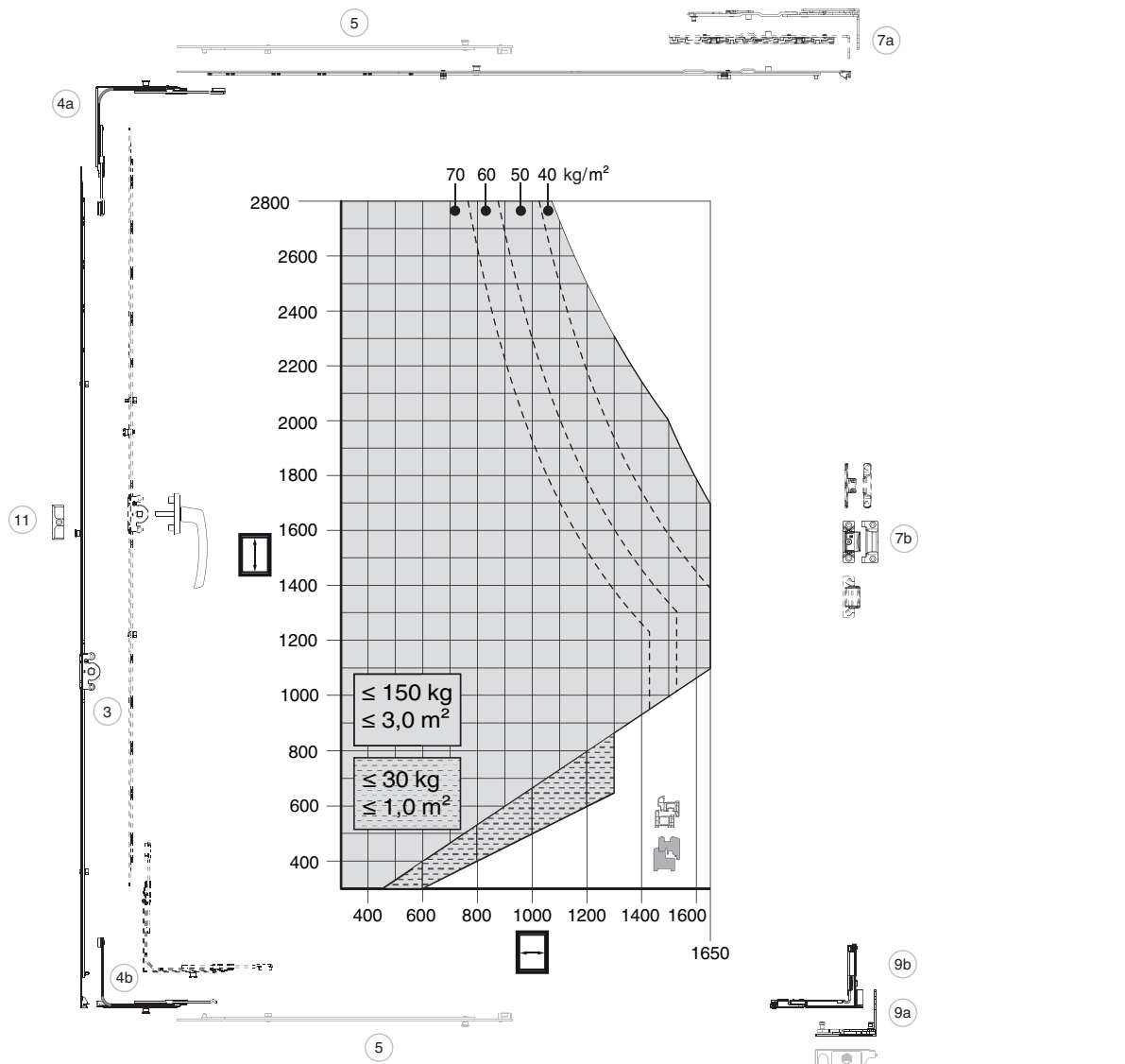
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6b = Zweitschere ab 1301 mm (dunkle Schattierung im Anwendungsdiagramm).
- 9 = Holz-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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm
≥ 370 mm

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

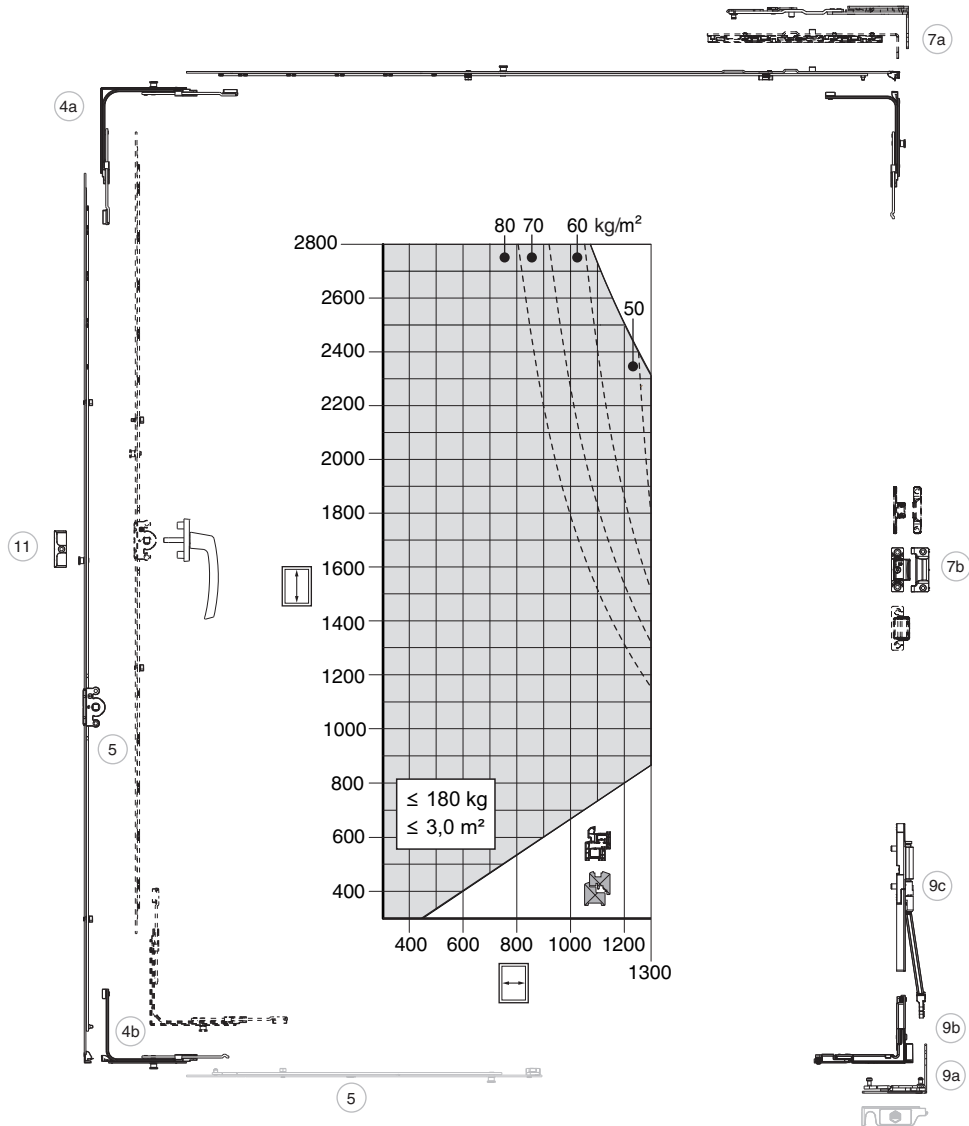
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 -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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3a	3.2.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.	→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



≤ 1300 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



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



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

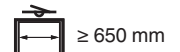
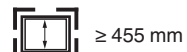
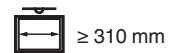
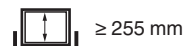
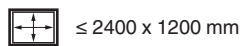
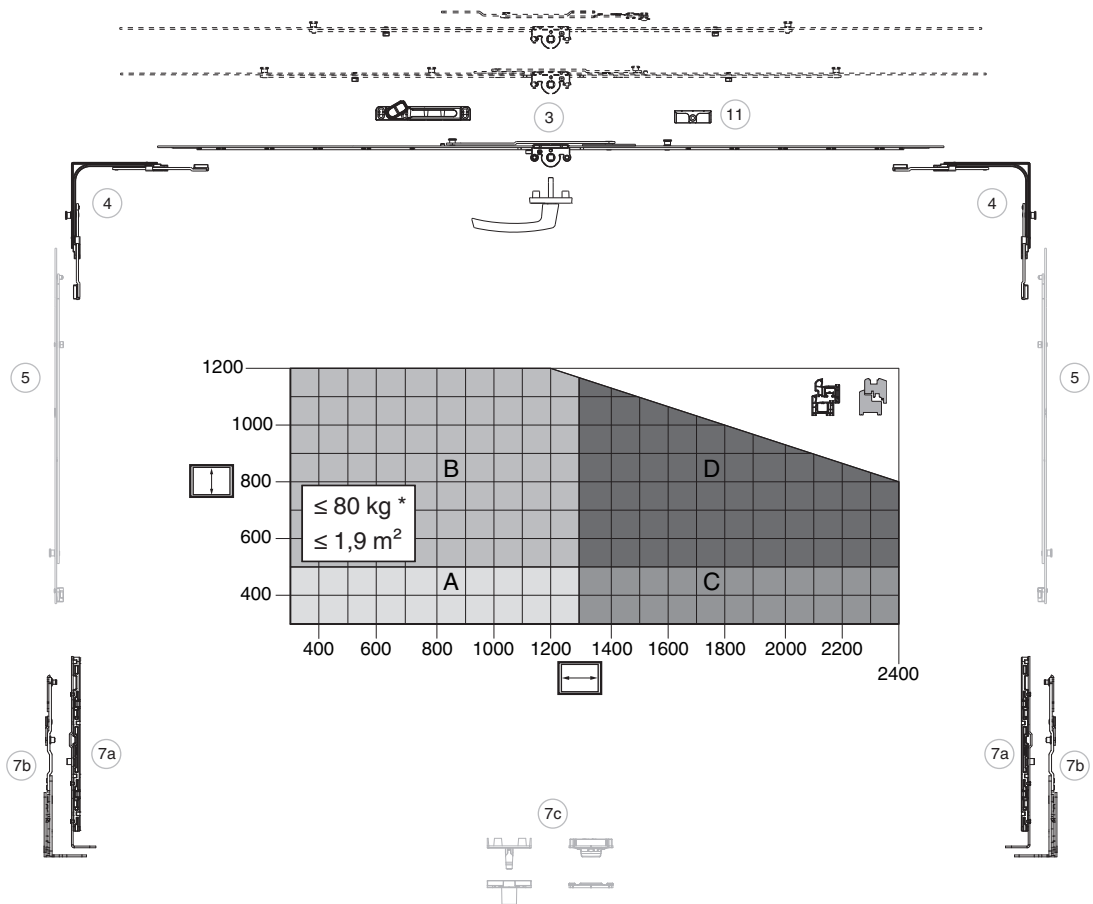
- 3 = Getriebe fix oder variabel (DM 15 bzw. 6,5). Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 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 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 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



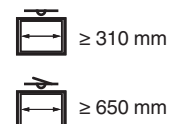
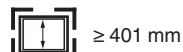
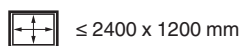
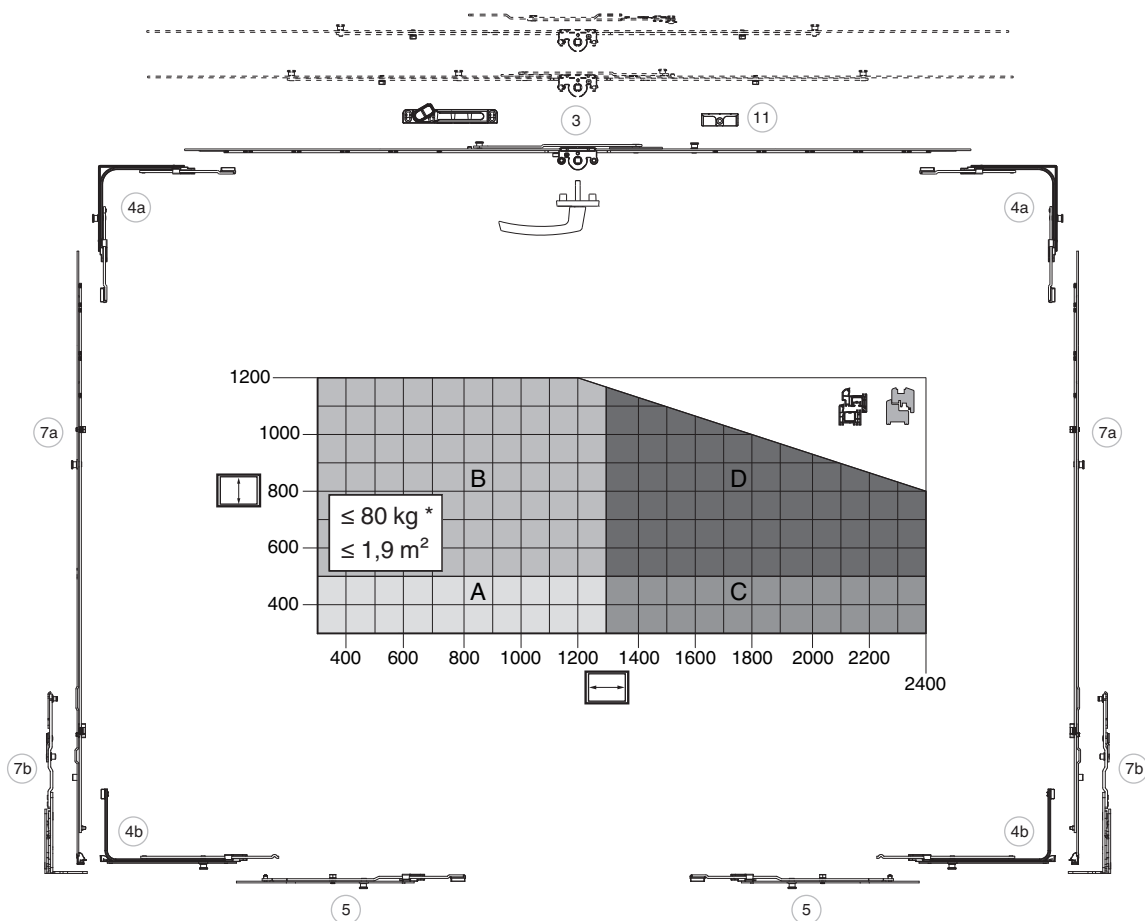
- A = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- B = 1 Kippschere + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- C = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 1.
- D = 2 Kippscheren + Fang- und Putzschere Gr. 2.
- * = Einsatz einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben (Richtlinie FPKF unter www.schlossindustrie.de)!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

Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

	Auswahlhilfe	Seite
3	3.4 Kantenverschlüsse	→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 Schließeteile	→254



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

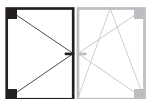
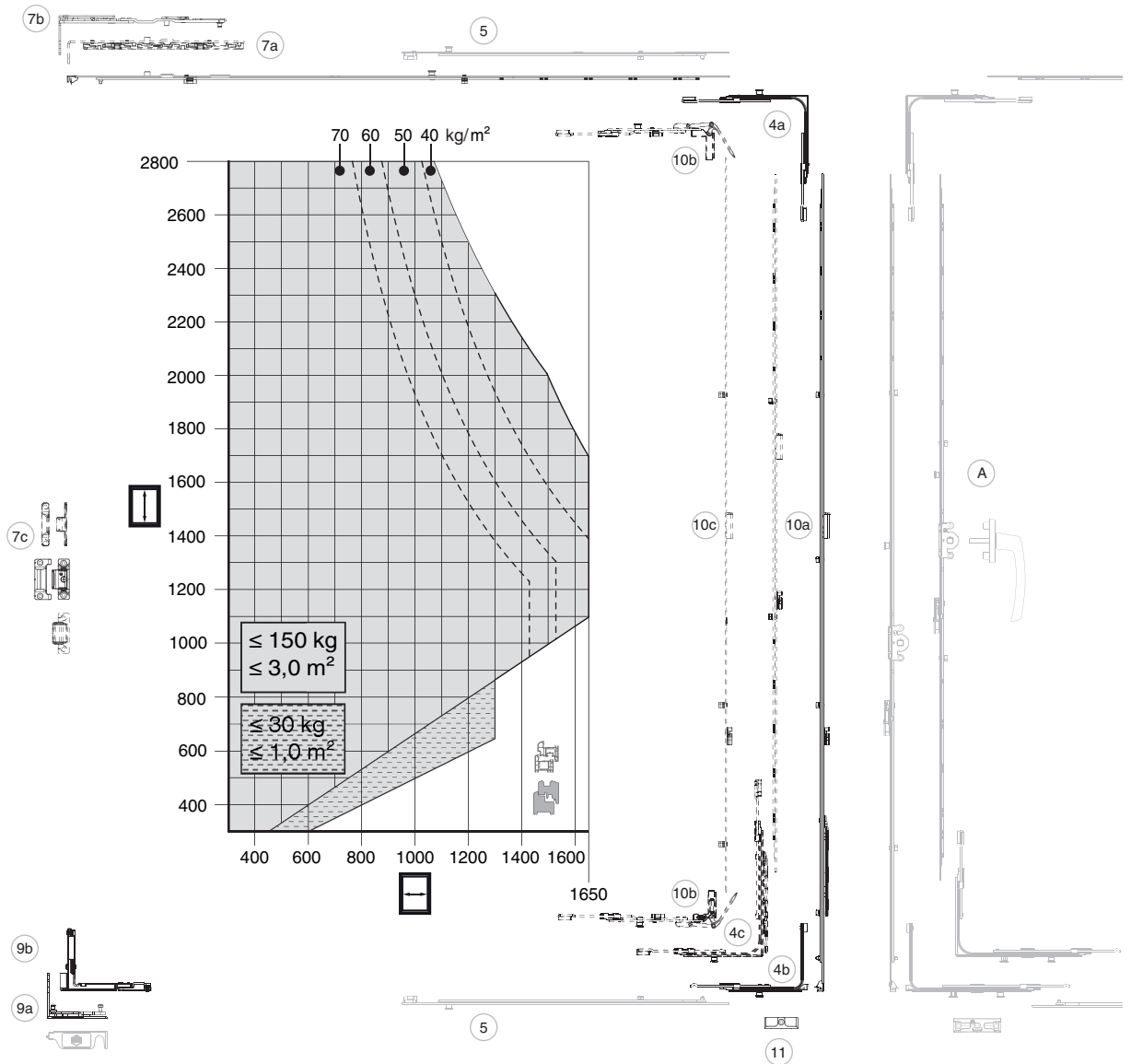
11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.

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



≤ 1650 x 2800 mm

≥ 465 mm
≥ 370 mm

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

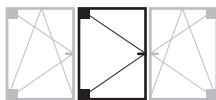
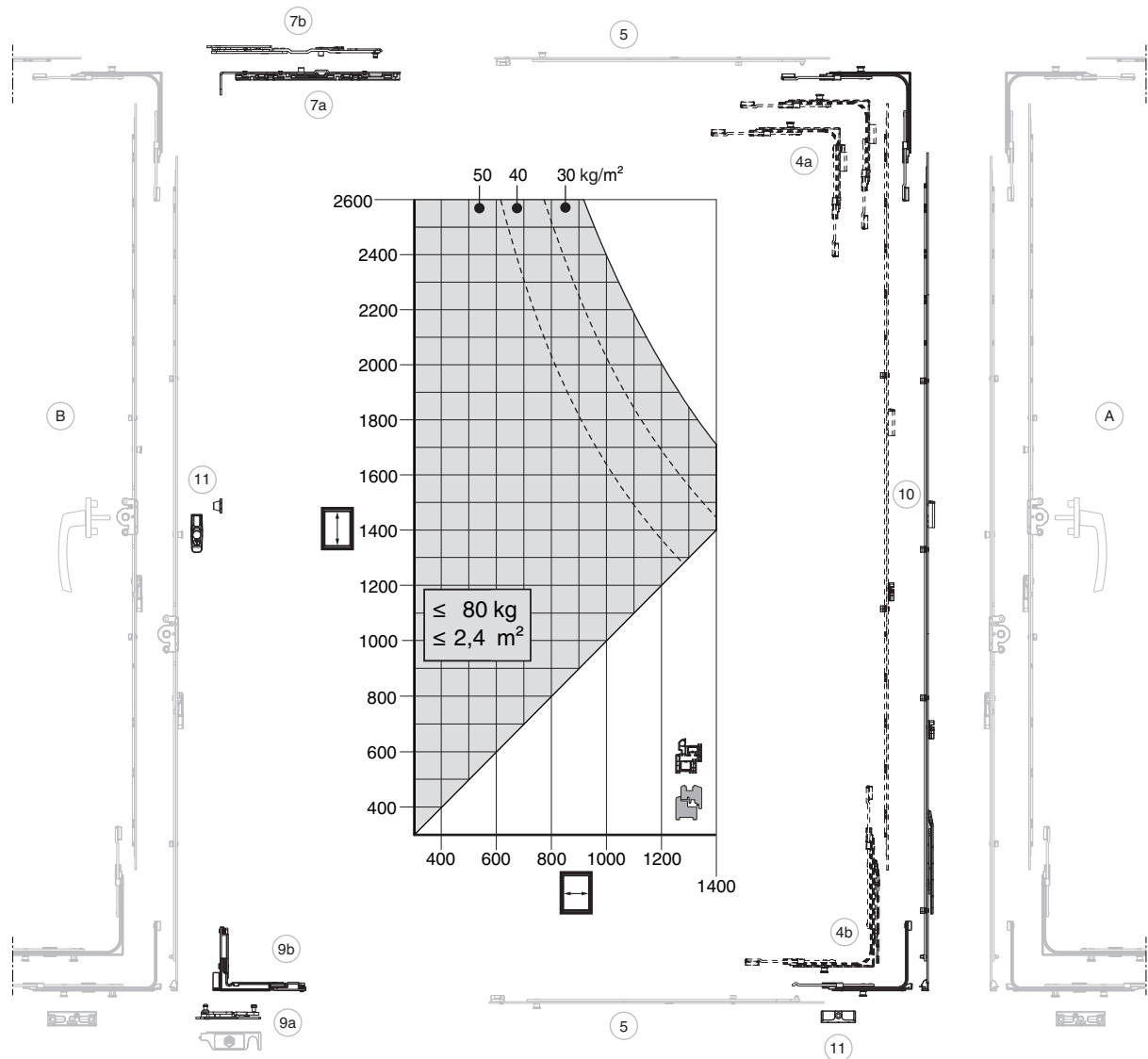
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Kipp-Fenster.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehbandstulp fix oder ablängbar.
- 7c = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers beachten!
- 9 = Holz- bzw.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


Grundsätzliche Verarbeitungshinweise


Auswahlhilfe		Seite
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→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



 ≤ 1400 x 2600 mm

 ≥ 465 mm

 ≥ 360 mm ( 15), ≥ 455 mm ( 6,5)

 ≥ 470 mm ( 15), ≥ 530 mm ( 6,5)

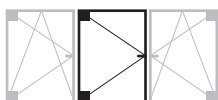
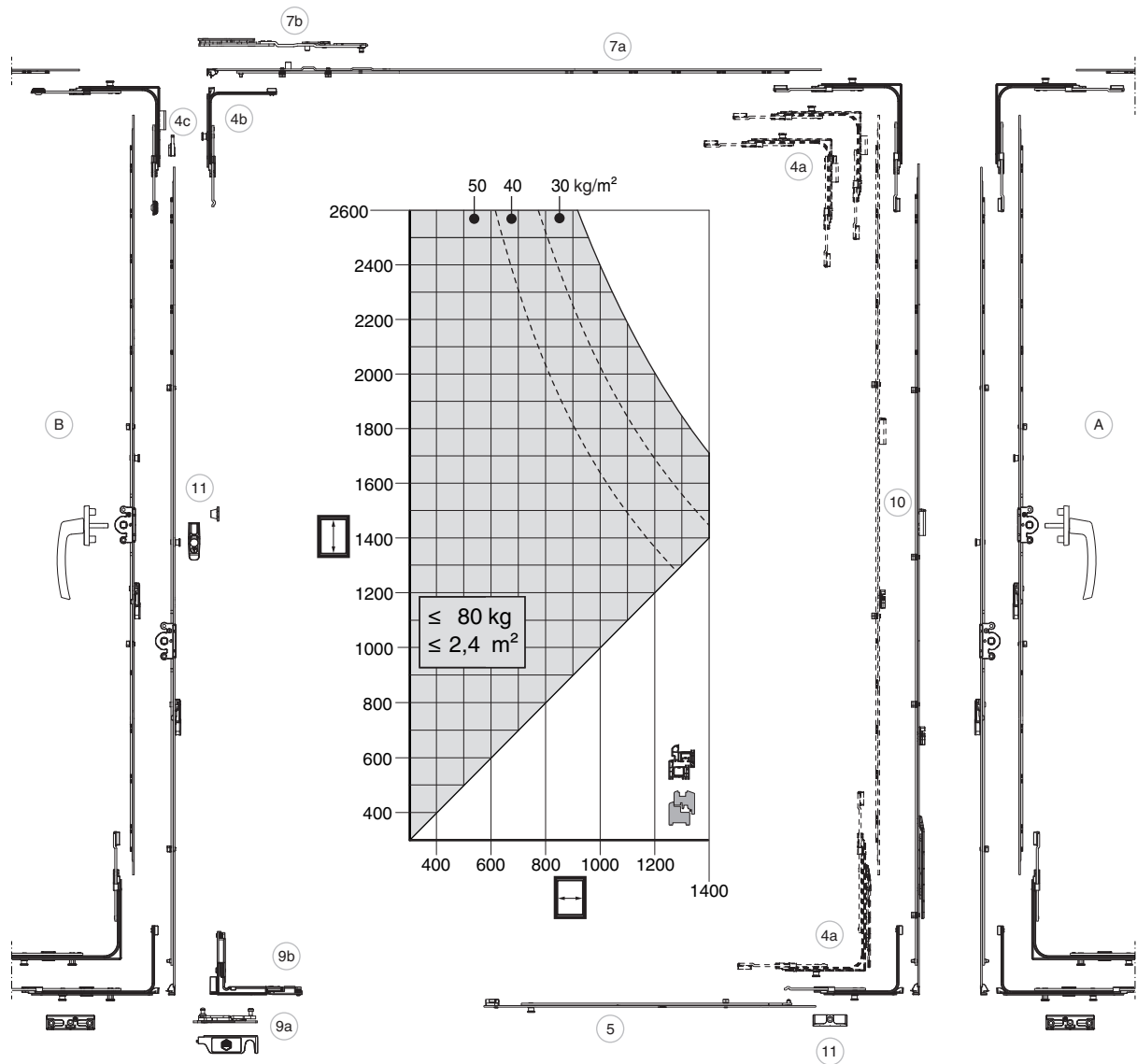
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster.
- B = Ausführung siehe 1-flg. Dreh- bzw. Dreh-Kipp-Fenster. Getriebe mit Kippschwinge nicht möglich!
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7b = Holz- bzw. Kunststoffausführung.
- 9 = Holz- bzw.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

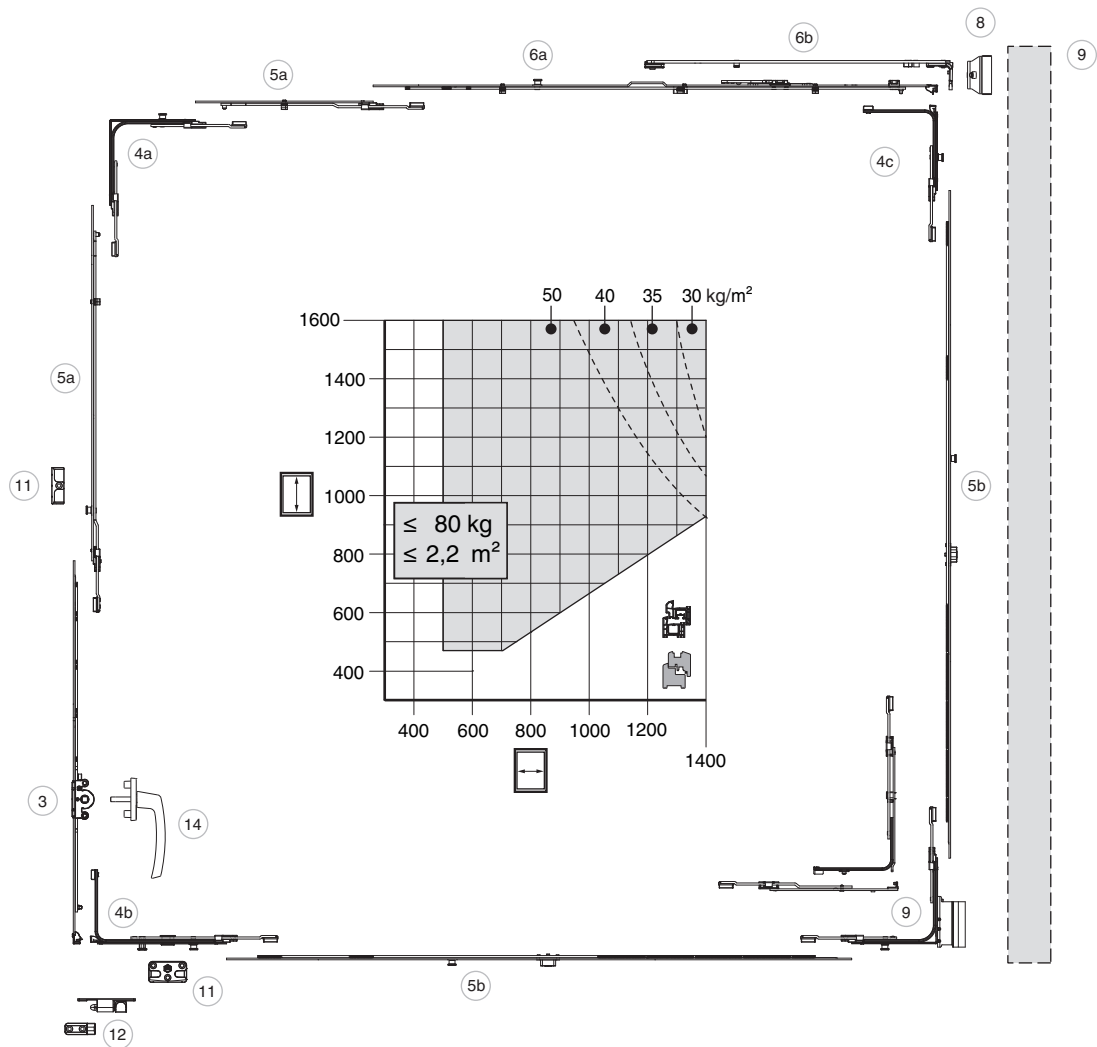
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
4a	4.1.1 Eckumlenkungen Standard i.S.	→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



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



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

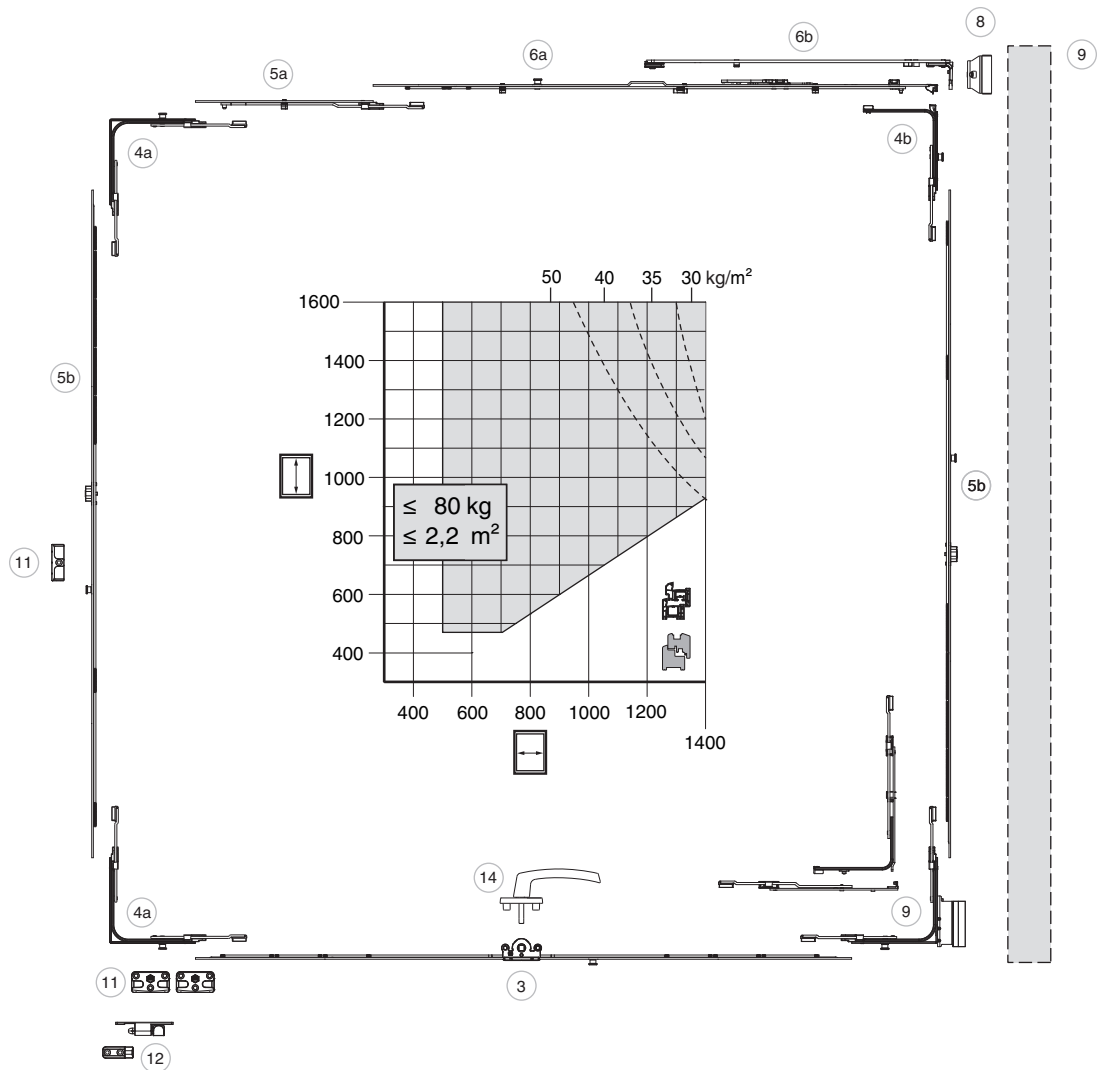
- 9 = Mögliche Lagertypen siehe Matrix Ecklager PVC und Holz.
- 11 = Schließ- und Hebetteile PVC siehe Profilblätter.
- 12 = Dreh Sperre vorgeschrieben.
- 14 = SKB-Griff (siehe Bestellkatalog EMOTION).

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 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 Drehsperren selbstschließend	→272



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



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

$\geq 600 \text{ mm}$

$\geq 500 \text{ mm}$

$\geq 470 \text{ mm}$

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

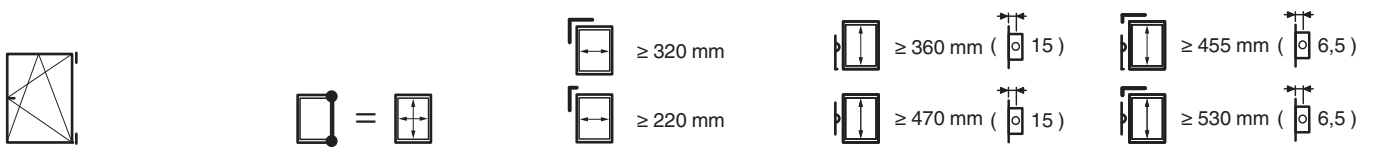
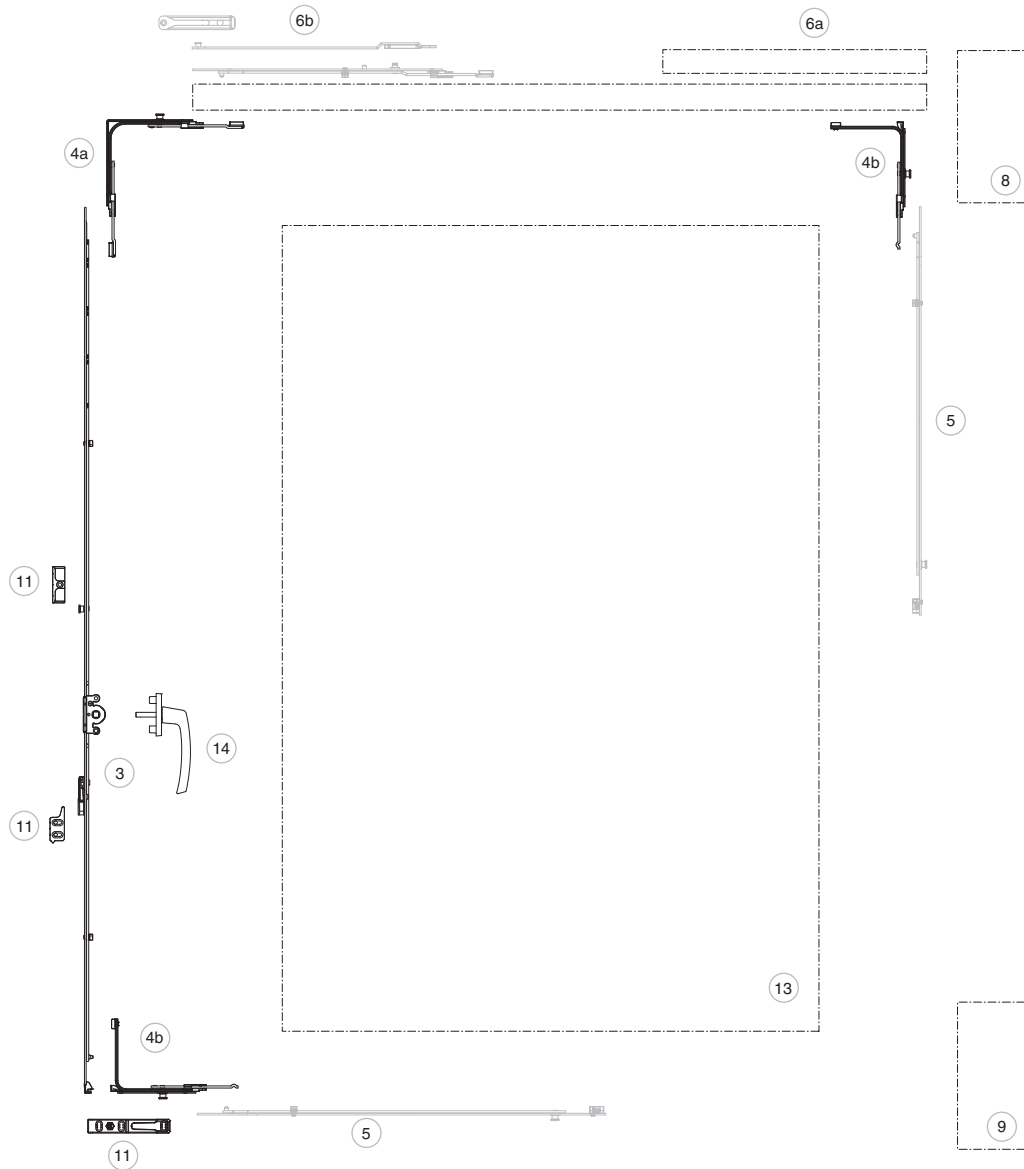
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



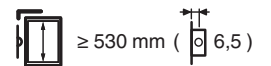
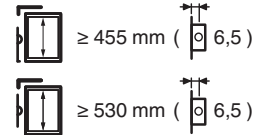
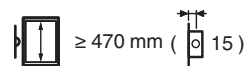
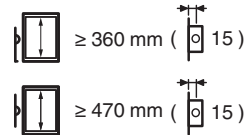
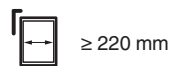
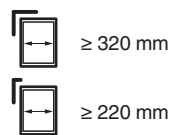
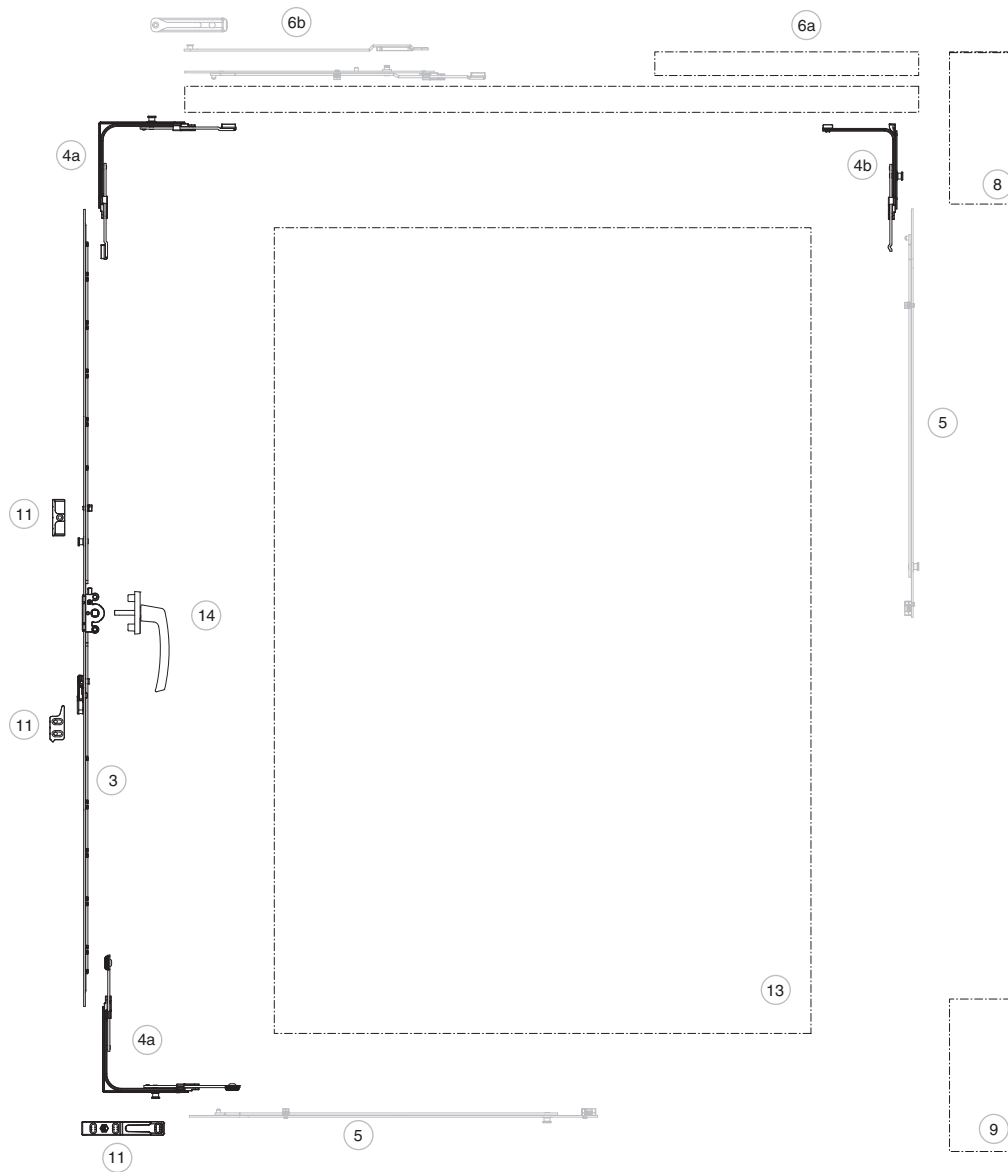
- 3 = Getriebe DM 15 bzw. 6,5. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 6a = Winkelbandschere bzw. Scherenstulp und Scherenarm je nach verwendeter Bandseite. Nicht für Bandseiten MULTI MAMMUT möglich!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

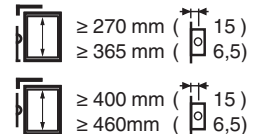
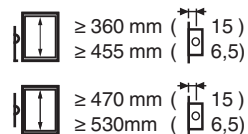
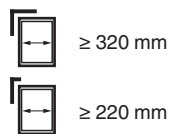
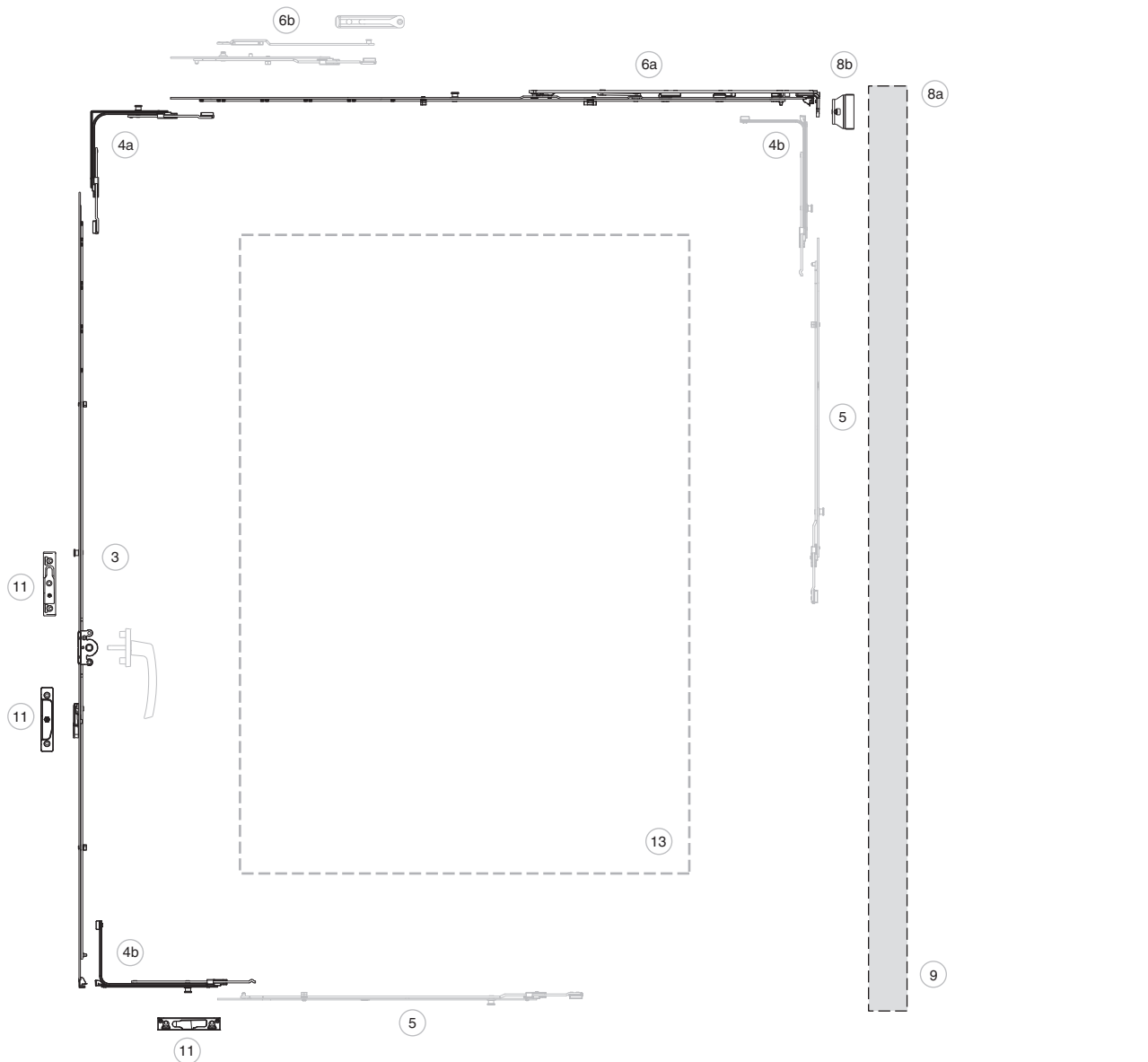
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

Auswahlhilfe		Seite
3	3.1.1.7 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



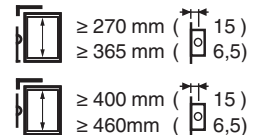
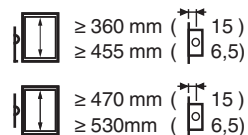
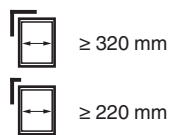
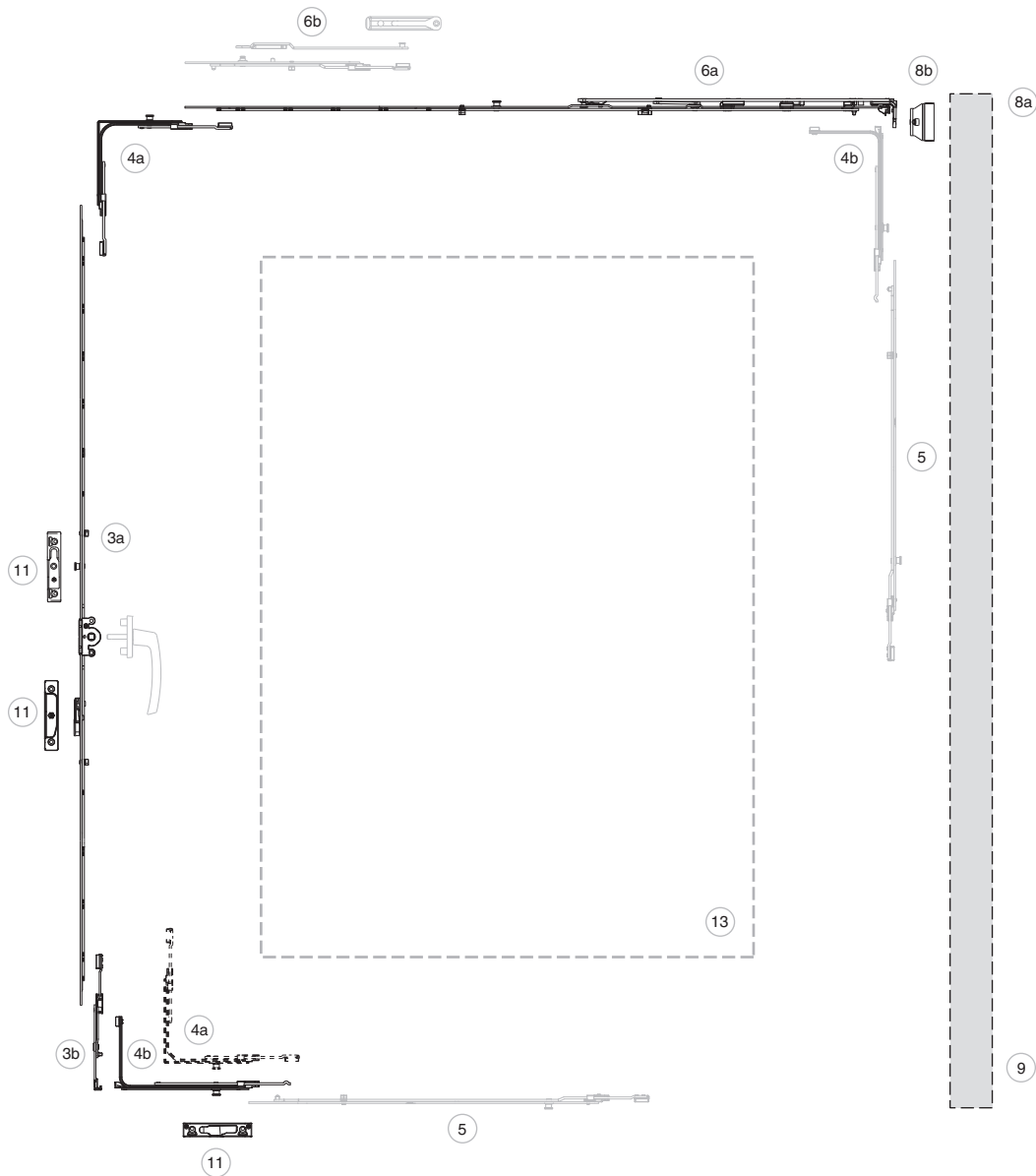
- 3 = Getriebe DM 15, DM 6,5 oder Sonder-Dornmaß. Empfehlung: Griffmaß sollte zwischen 1/3 und 1/2 von FFH sein.
- 4b = Bei Einbauposition Scherenlager kann auch Artikelnummer 222208 verwendet werden, außer bei Scherenlager DT und Einfrässhierenlager.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben 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.

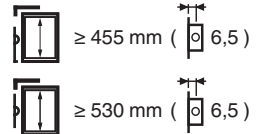
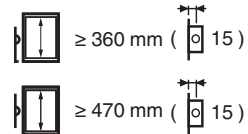
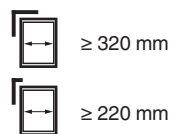
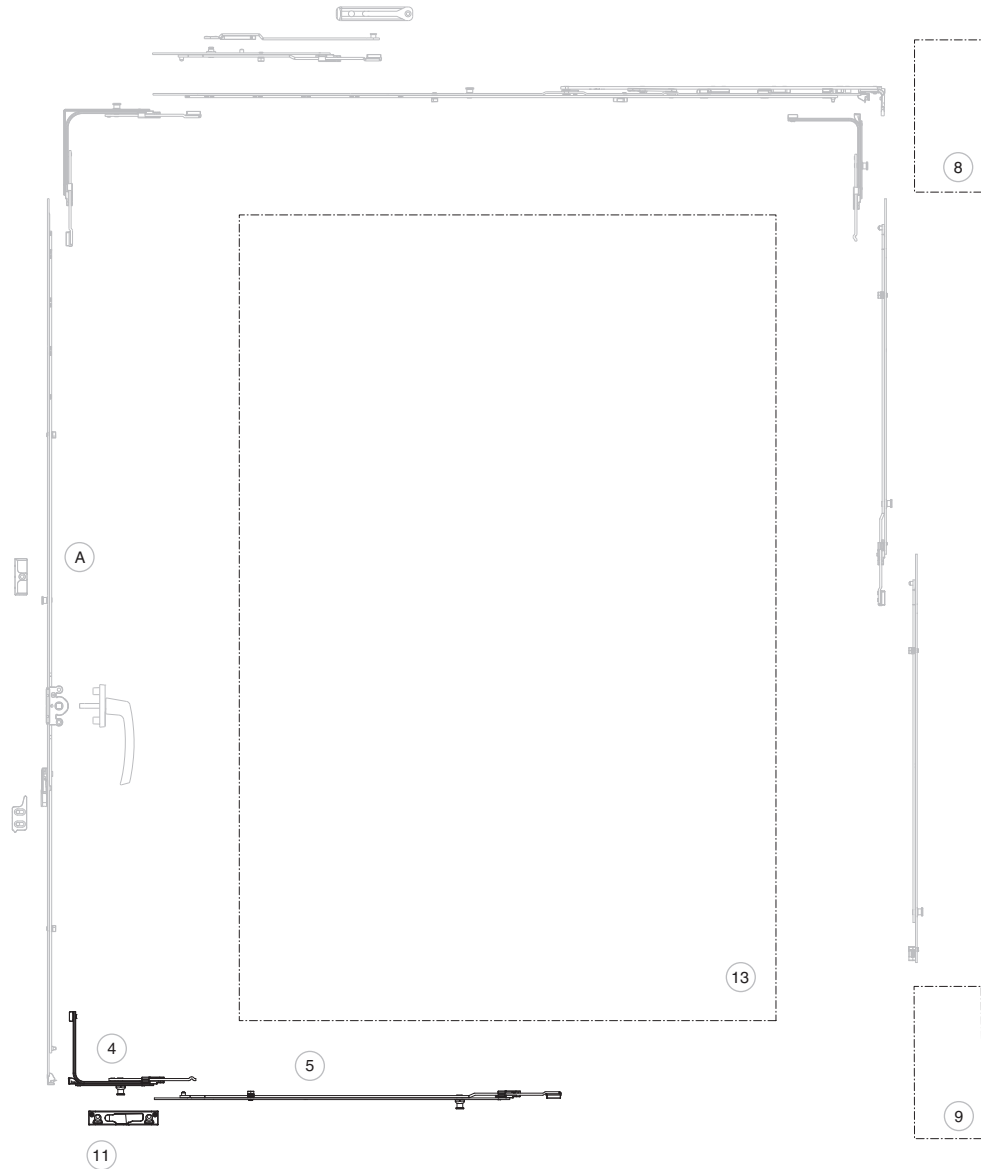
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



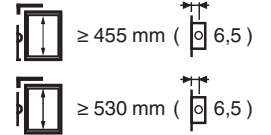
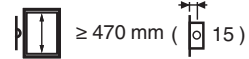
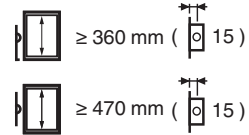
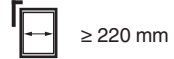
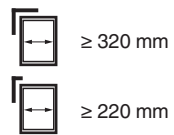
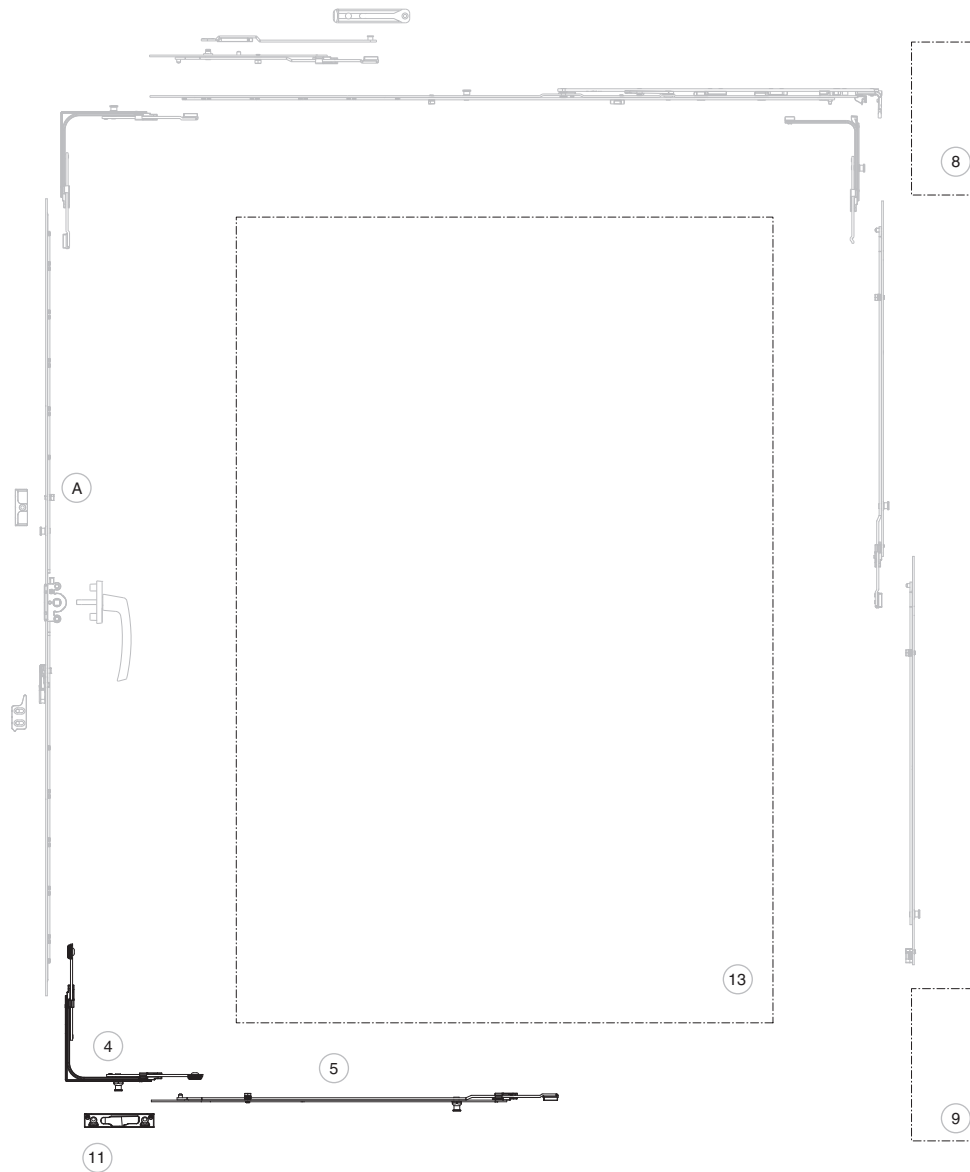
- A = Zentralverschluss
- 8 = Scherenlager je nach verwendeter Bandseite.
- 9 = Mögliche Ecklagerkombinationen siehe Matrix.
- 11 = Kippschließeteil siehe Profilblätter.
- 13 = Anwendungsdiagramm je nach verwendeter Bandseite.

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.

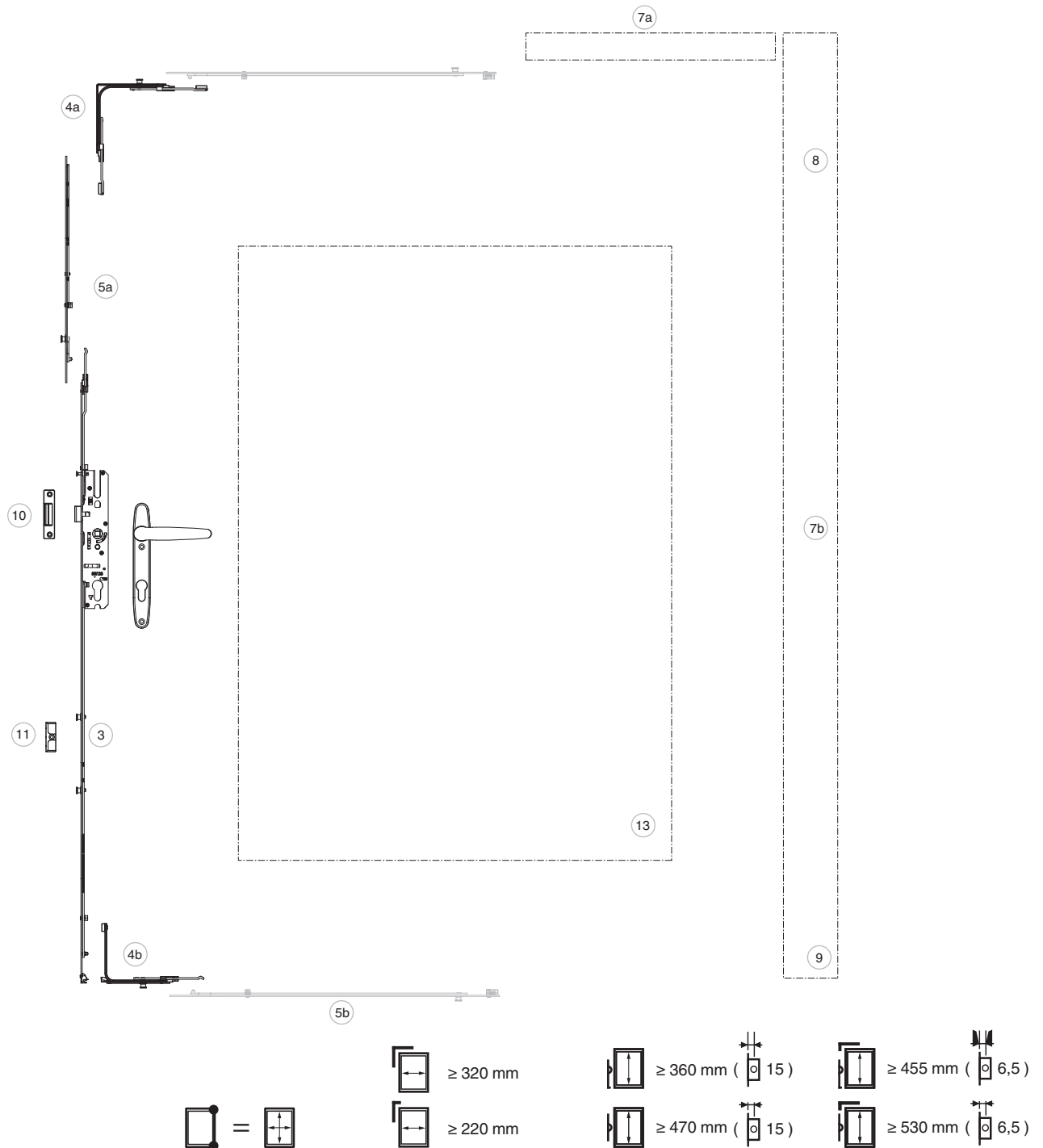
Grundsätzliche Verarbeitungshinweise

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



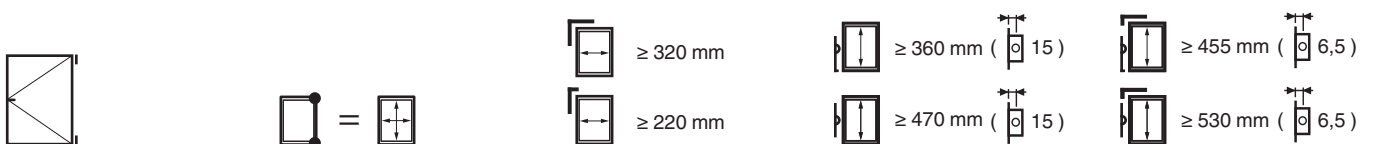
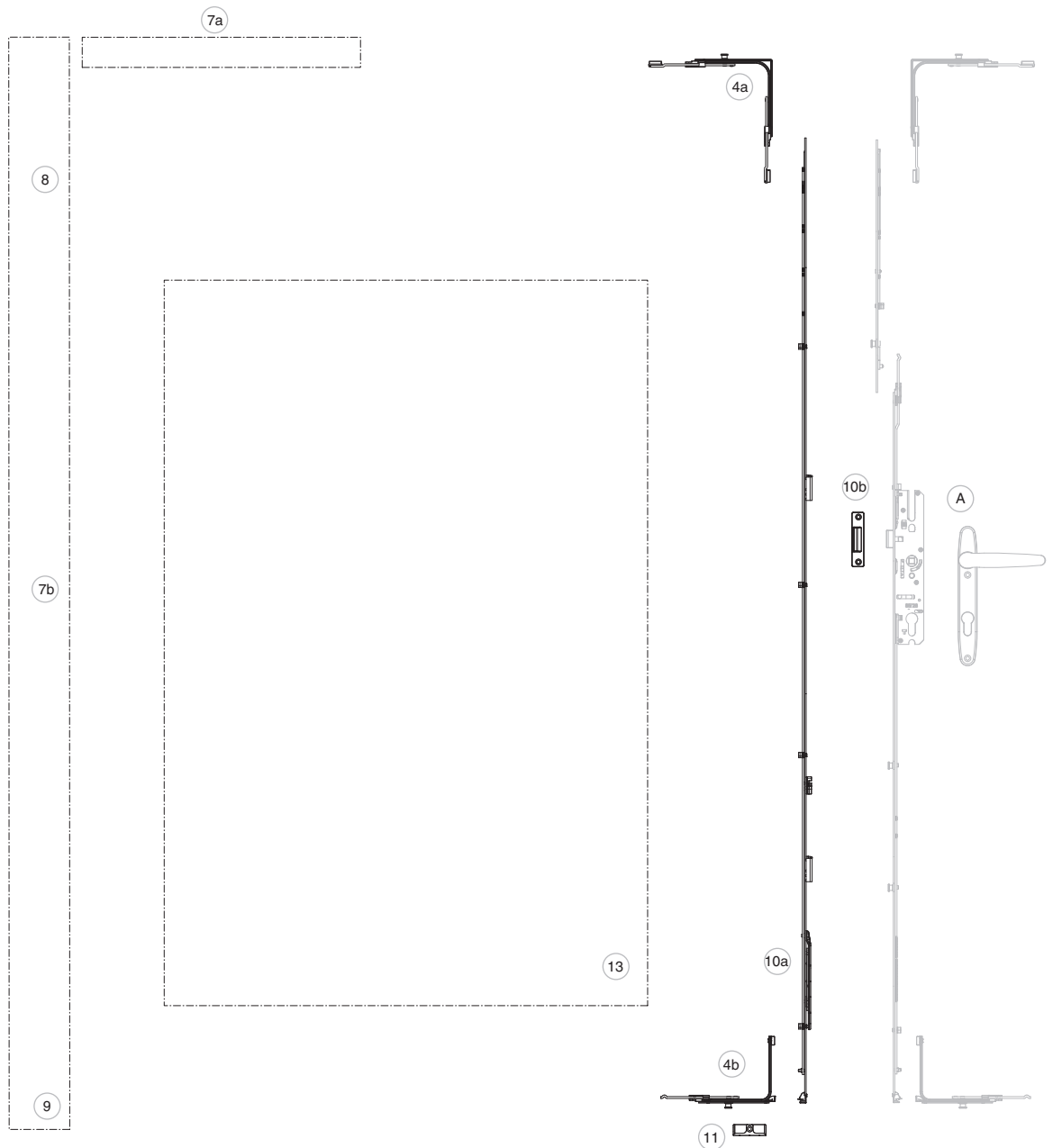
- 3 = Balkontürverschluss B-TV E85 mit PZ, E92 mit PZ oder E94 mit RZ.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; 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



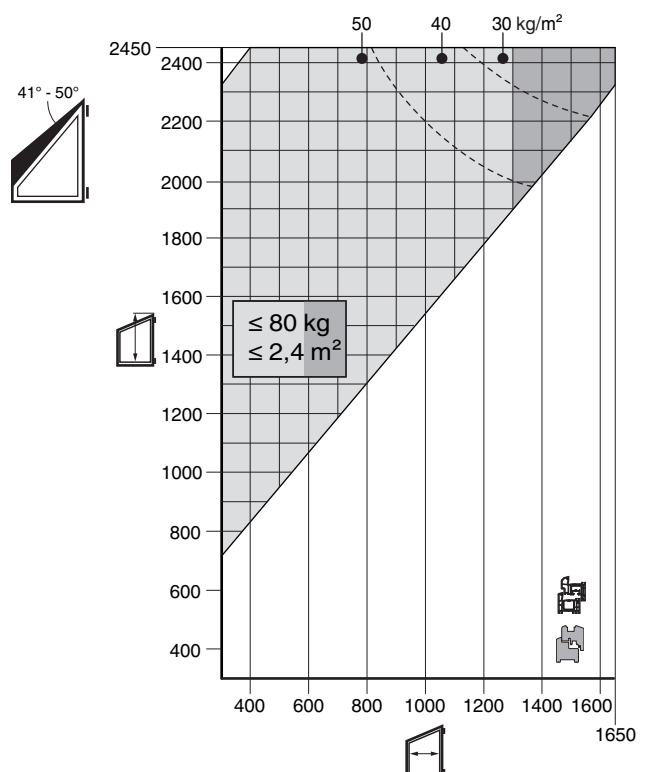
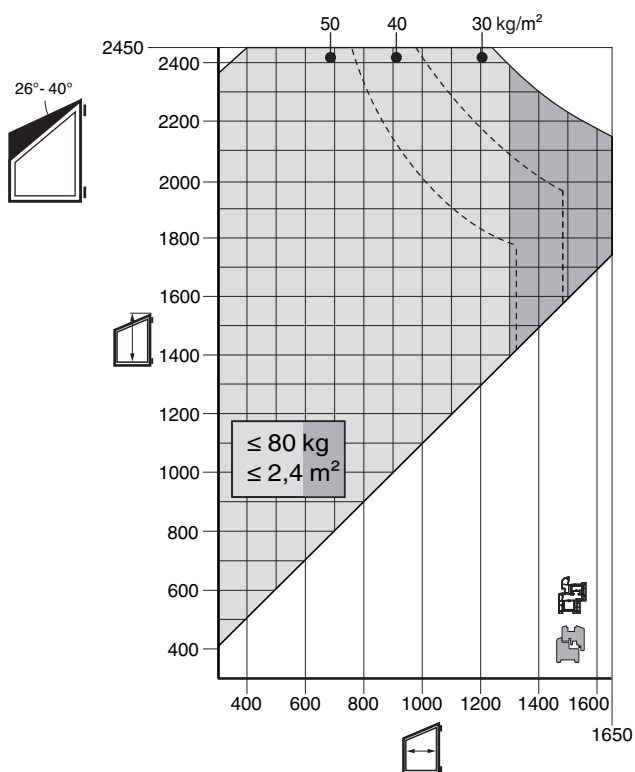
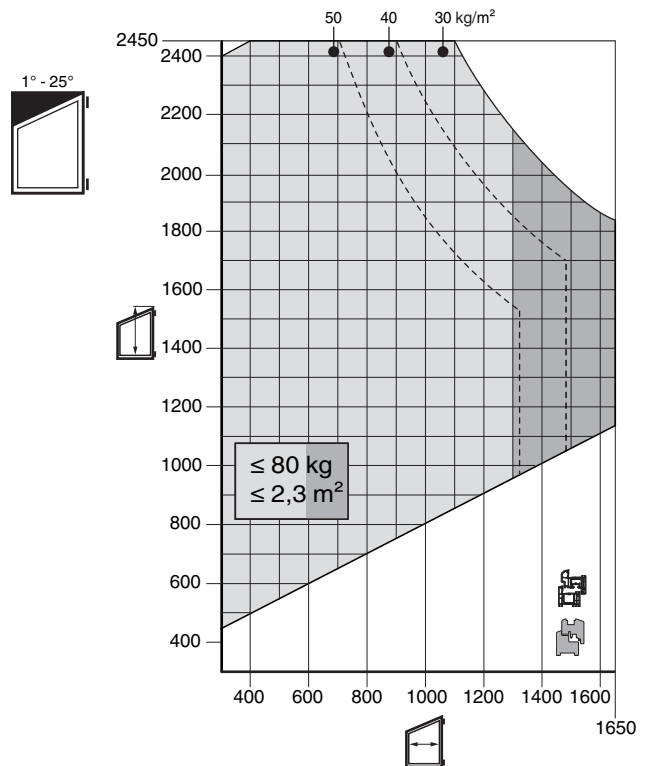
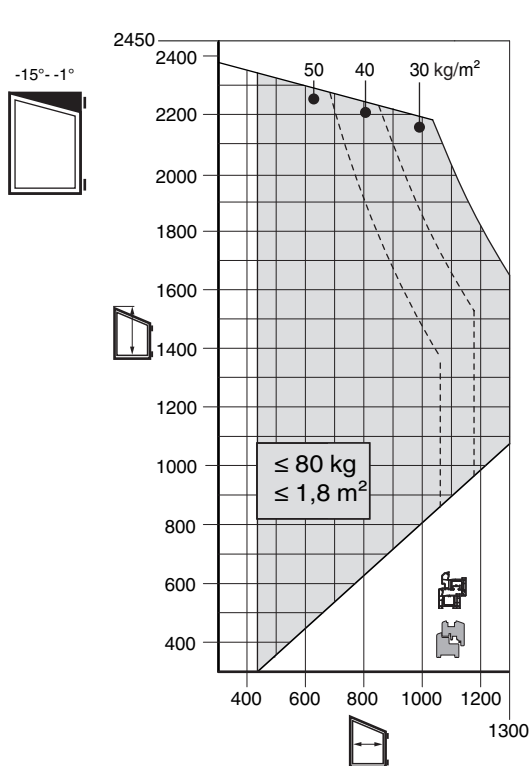
- A = Ausführung siehe 1-flg. Dreh-Fenstertür B-TV.
- 5 = Ab 800 mm (PVC) bzw. 1000 mm (Holz); Angaben des Profilherstellers beachten!
- 7a = Drehband fix oder ablängbar (siehe DR-Beschlagzusammenstellung).
- 7b = 1 Stk. 800 - 1600 mm, 2 Stk. 1601 - 2400 mm, 3 Stk. 2401 - 2650 mm; Angaben des Profilherstellers 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	205602 ¹	233787 ¹				
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205627 ¹	233789 ¹				
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206153 ¹	233812 ¹				
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984 ¹	233815 ¹				
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206155 ¹	233817 ¹				
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206985 ¹	250579 ¹				
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571 ¹	233788 ¹				
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205624 ¹	233810 ¹				
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205629 ¹	233813 ¹				
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631 ¹	233816 ¹				
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205633 ¹	233818 ¹				
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205635 ¹	233830 ¹				
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623 ¹					
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205628 ¹					
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205630 ¹					
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632 ¹					
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205634 ¹					
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205636 ¹					

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				
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10	213074				
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10	210347	234059			
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205674	234051			
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205675	234052			
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10	207317	234054			
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10	207318	234056			
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10	213075	234068			

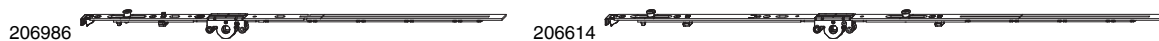
3.2 Dreh-Getriebe

3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15



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.								
Silber	660	6,5	0	190	455 - 660	20	202206¹	
	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							
Silber	800	640	6,5	0	530 - 800	170	20	202491¹	233925¹
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	202493	234064
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	202495	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	202497	234066

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

3.2.3 Dreh-Getriebe Sonder-DM i.S.

209968



3.2.3.1 Dreh-Getriebe Sonder-DM fix mit aufgeschweißtem Schließteil						No	No Tricoat
Silber	660	30	190	431 - 660	10	224139¹	
		50	190	431 - 660	10	218426¹	
	840	30	300	661 - 840	10	224140	
		50	300	661 - 840	10	218427	
1090	30	400	841 - 1.090	10	224141		
	40	400	841 - 1.090	10	210941		
	50	400	841 - 1.090	10	218428		
1340	30	500	1.091 - 1.340	10	224142		
	40	500	1.091 - 1.340	10	210942		
	50	500	1.091 - 1.340	10	218429		
1590	30	600	1.341 - 1.590	10	224143		
	40	600	1.341 - 1.590	10	211659		
	50	600	1.341 - 1.590	10	218430		
1700	30	700	1.591 - 1.700	10	224144		
	40	700	1.591 - 1.700	10	211660		
	50	700	1.591 - 1.700	10	218431		
1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	209968		
	40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014		
	50	1.050	1.701 - 1.950	10	218432		
2200	30	1.050	1.951 - 2.200	10	224145		
	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943		
	50	1.050	1.951 - 2.200	10	218433		
2450	30	1.050	2.201 - 2.450	10	224146		
	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944		

¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

218225



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

205515



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

205517









3.2.4 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel VZ		L					No	No Tricoat
Silber	800	640	30	470 - 800	200	10	205517¹	

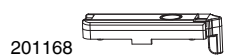
¹ Zur Stulpverschraubung Stulpniederhalter Art. Nr. 213287 verwenden.

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



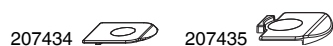
3.3.1 Türschnapper			No	No Tricoat
Silber	Türschnapper MM	50	201168	234411



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



3.3.3 Hebe- und Fehlschallsicherungen			No	No Tricoat
Silber	Hebe- und Fehlschallsicherung nachrüstbar MM	50	202581	
	Hebe- und Fehlschallsicherung nachrüstbar MM für Komfortfeststeller	10	370922	



3.3.4 Anbohrschutz für Getriebe			No	No Tricoat
Silber	DM 15 gehärtet	50	207434¹	
	DM 6,5 gehärtet	50	207435¹	

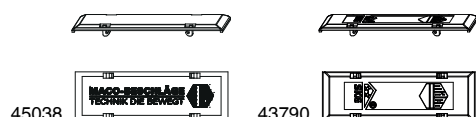
¹ Für einbruchhemmende Fenster nach EN 1627.



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





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



3.3.7 Aufsteckteile für Getriebegehäuse			No	No Tricoat
	Aufsteckteil für Getriebegehäuse 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






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 Getriebe 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 Getriebe 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		



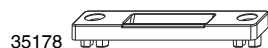
203840

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	

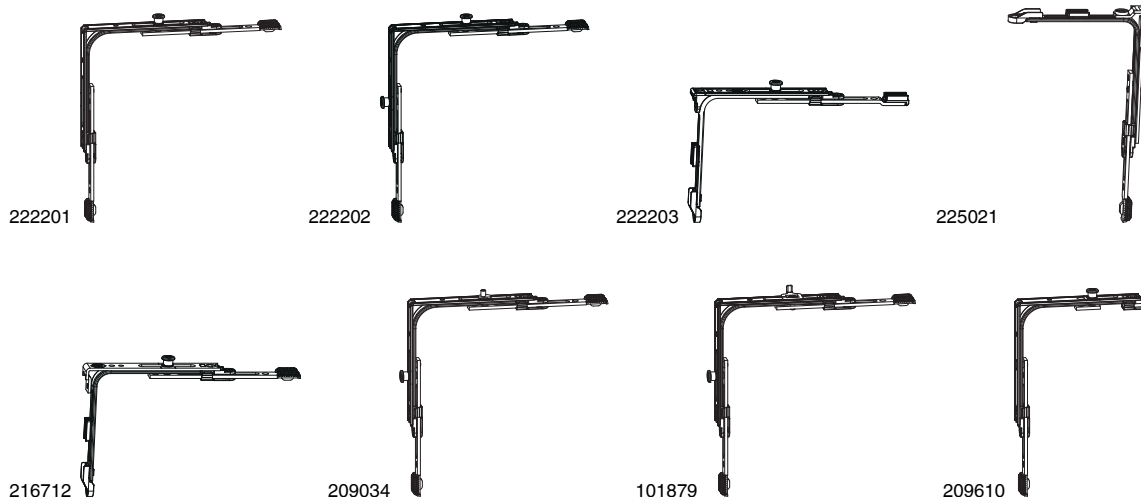


4 Eckumlenkungen

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		

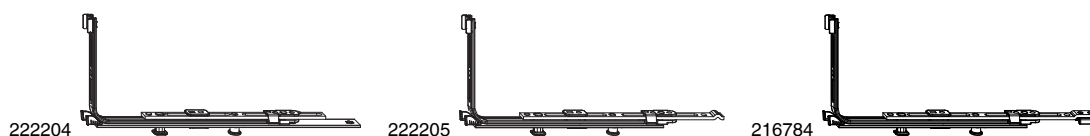
¹ Senkkopfschraube M4x8 mm selbstformend, Art. Nr. 101339 beige packt.

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

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

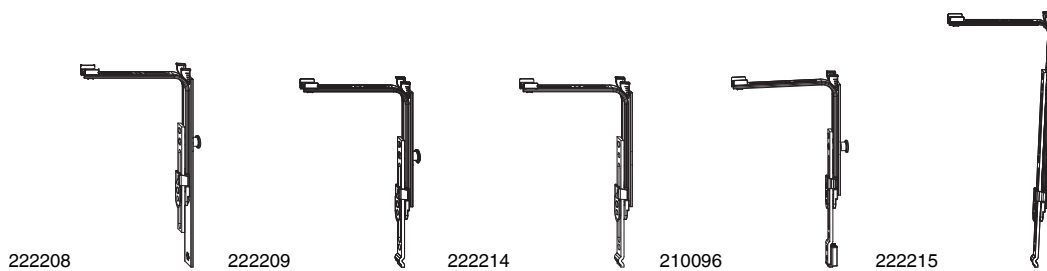
⁴ Senkkopfschraube M4x6 mm selbstformend, Art. Nr. 40533 beige packt.

⁵ Bei Holz Falztiefe berücksichtigen!

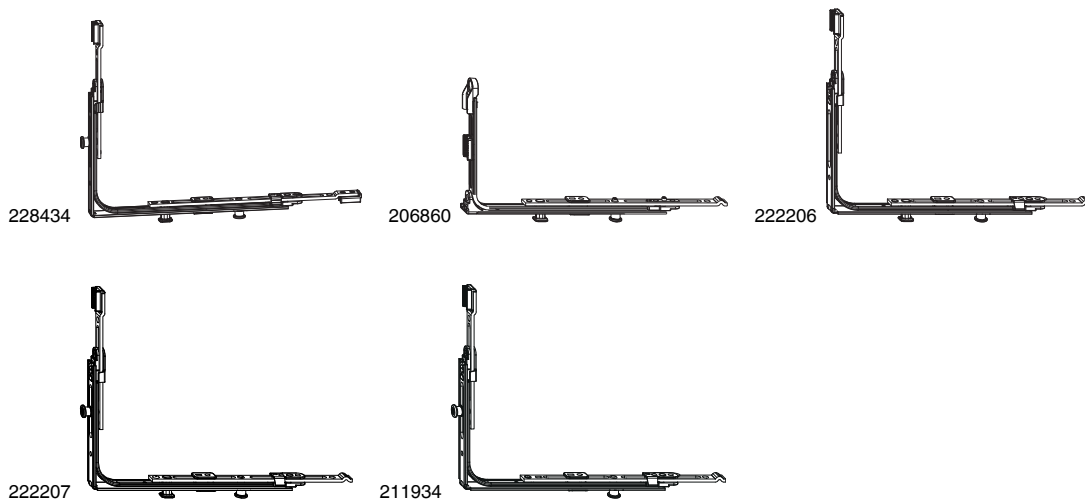


4.1.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S.				No	No Tricoat
Silber	waagrecht mit 1 i.S.	320 - 750	50	222204¹	
	waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	222205¹	232856¹
	mit Zahnkästchen waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	50	216784¹	

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

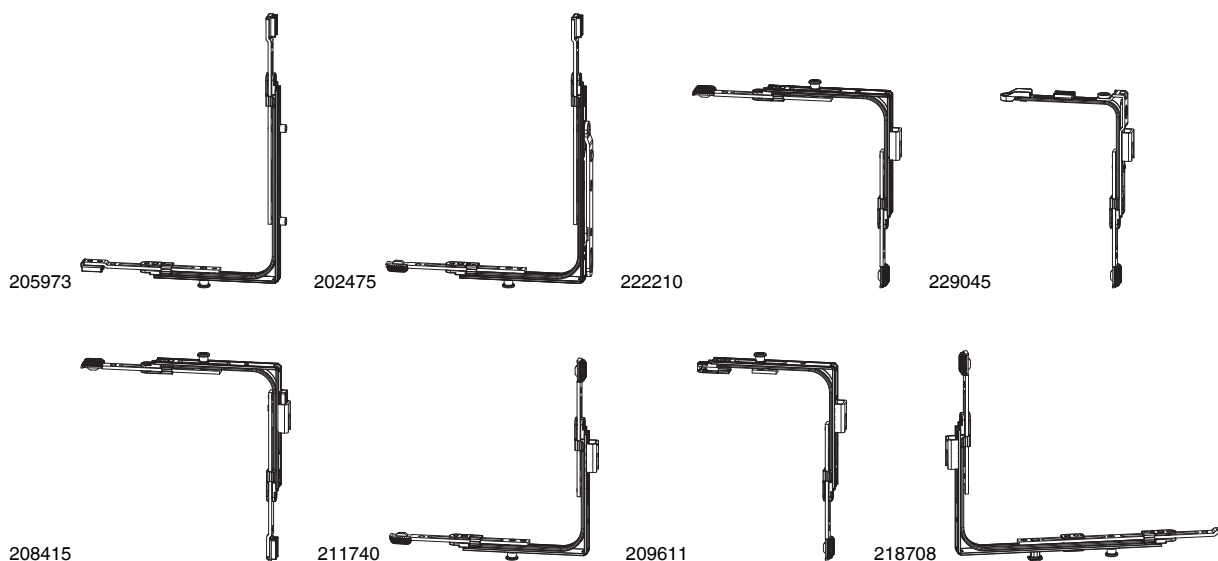


4.2 Eckumlenkungen waagrecht i.S. für variable Getriebe					No	No Tricoat
Silber	mit Zahnkästchen für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 2 i.S.	320 - 1.650	470 - 2.250	40	228434	
	kurz für variable Getriebe waagrecht verlängerbar mit 1 i.S.	320 - 1.800	250 - 650	50	206860^{1,2}	232859^{2,3}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

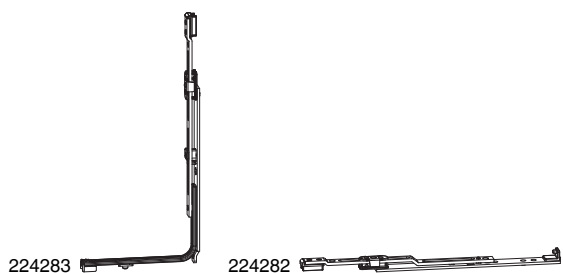


222213



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

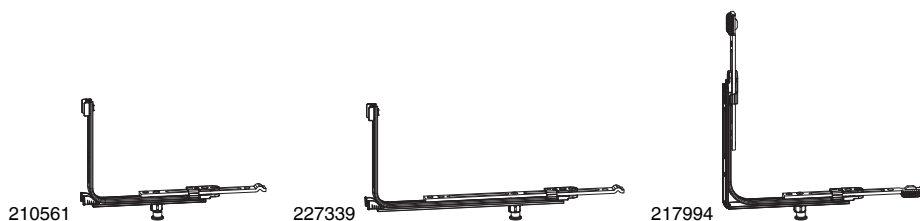
¹ Für FFB bis 380 mm Eckumlenkung kurz und Ecklager PVC verwenden.



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	

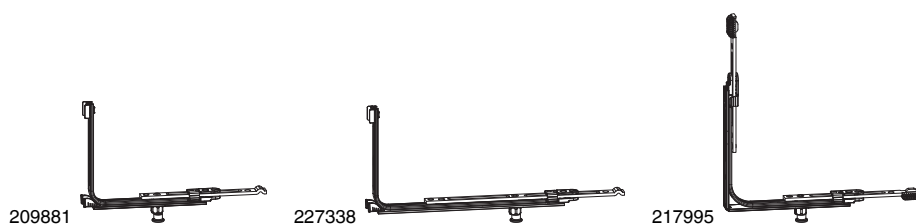


210561

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	

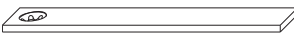
¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

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	




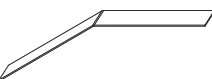
358368 

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 

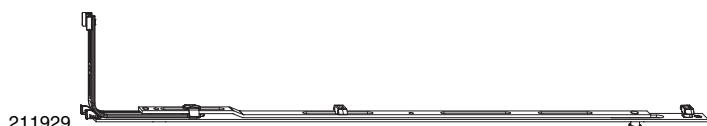
5.3 Mittelverschlüsse gegenläufig i.S.				L			
Silber	Mittelverschluss waagrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	360	20	229393	
				470	20	224130	
	Mittelverschluss senkrecht gegenläufig MM	mit 2 i.S.	2	470	20	224131	




Mittelverschlüsse, Kippverschlüsse waagrecht, Stulpverlängerungen

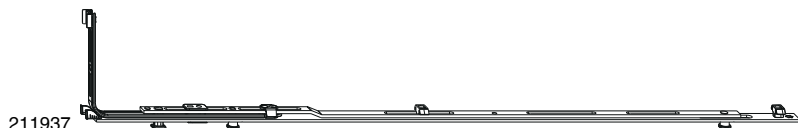





5.4 Mittelverschlüsse für Rundbogen						No	No Tricoat
Silber	für Drehfenster oben mit 2 i.S.		671 - 1.250	2	10	212963¹	
	ablängbar 1090/600 oben mit 3 i.S.		671 - 1.250	3	10	209033¹	

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



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



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	



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



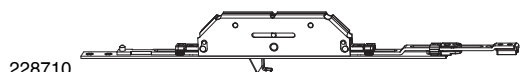
5.11 Mittelverschlüsse für Bodenschwellen 14 mm Falzluf						
Silber	Mittelverschluss verlängerbar MM 1280V		801 - 1.280	10	210562	
	Mittelverschluss verlängerbar MM 1500V		1.281 - 1.500	10	210563	



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





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	





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

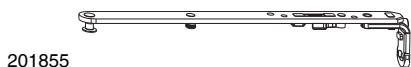
6.1 Winkelbandscheren





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

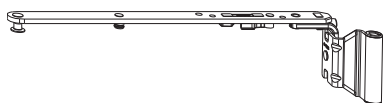
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

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	

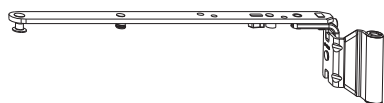
¹ Ab FFB 1301 mm ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

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

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

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



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

H	6.2.1 Winkelbandscheren MULTI MAMMUT 9V										
	Material	Hand	Teilezahl								
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								No 	No Tricoat 		
Silber	rechts	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223602	236631	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223604	236633	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223606	236635	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223608¹	236637¹	
	links	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223603	236632	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223605	236634	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223607	236636	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223609¹	236638¹	
	rechts	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223618	236647	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223620	236648	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223622	236650	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223624¹	236981¹	
	links	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223619	236980	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	223621	236649	
			1200	1	891 - 1.200		220	10	223623	236651	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10	223625¹	236982¹	
	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		
	800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	217347	236653		
	1050	1	801 - 1.050		150	20	217348	236654		
	1300	1	1.051 - 1.300		150	20	217349¹	236655¹		

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

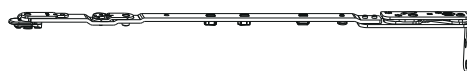


217474

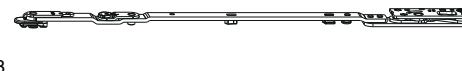


217482

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.



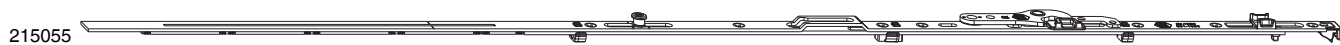
217647

217655

6.3.5 DK Scherenarme mit Lager mit Sparlüftung MULTI POWER				L				No	No Tricoat	
Silber	rechts	9V	Alu 10/14	600/800	330	370 - 800	150	10	250416 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250418 ¹	
		13V	Alu 14/18	600/800	330	370 - 800	150	10	250412 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250414 ¹	
		9V	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	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
		9V	Holz/PVC FT30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651 ¹	236866 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655 ¹	236868 ¹
	links	9V	Alu 10/14	600/800	330	370 - 800	150	10	250417 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250419 ¹	
			Alu 14/18	600/800	330	370 - 800	150	10	250413 ¹	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250415 ¹	
			13V	Holz FT24	600/800	330	370 - 800	150	10	217642 ¹
		1050/1300			442	801 - 1.300	150	10	217646 ¹	236861 ¹
		Holz/PVC FT30		600/800	330	370 - 800	150	10	217644 ¹	236863 ¹
			1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217648 ¹	236865 ¹	

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

6.4 Komfortscheren

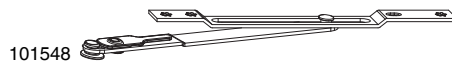


6.4.1 Scherenstulpe für Komfortschere							No	No Tricoat
Silber	rechts	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215053	236559
		1050	1	801 - 1.050		10	215055¹	236561¹
	links	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215054	236560
		1050	1	801 - 1.050		10	215056¹	236562¹

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

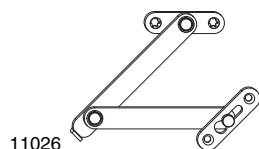


6.4.2 Winkelbandscherenarme für Komfortschere							No	No Tricoat
Silber	rechts	800/1050	490 - 1.050	80	10	215051	236557	
	links	800/1050	490 - 1.050	80	10	215052	236558	



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



455347

104304

6.7.1 Fang- und Putzscheren							 Tricoat
Silber	Fang- und Putzschere mit Befestigungslasche	Gr. 1	300 - 500	40	10	455347 ^{1,2}	
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	455348 ²	
	Fang- und Putzschere mit Schraublocheinhängung	Gr. 1	300 - 500	40	10	104304 ^{1,2}	
		Gr. 2	501 - 1.200	40	10	104305 ²	

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						 Tricoat
Silber	1 mm	1	20	455386		
	3 mm	3	20	455349		
	6 mm	6	20	455387		
	5° schräg		20	455388		

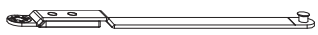

368425




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



6.8 Zubehör Scheren




207431  203765 


6.8.1 Zweitscheren		L			 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			 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			 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			 Tricoat
Silber	mit 2 i.S.	945	10	203961	236544

43548 

6.8.5 Zuschlagsicherungen				 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	

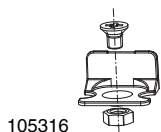
43551 

6.8.6 Scherenbegrenzungen				 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.

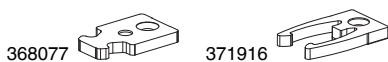
² Kippweite 100 mm.

³ Kippweite 110 mm.



367828

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



368077

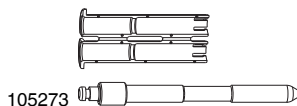
371916

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

¹ Für Flügelgewicht bis 60 kg.

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

³ Ab Lieferdatum ca. 2018-10.



105273

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

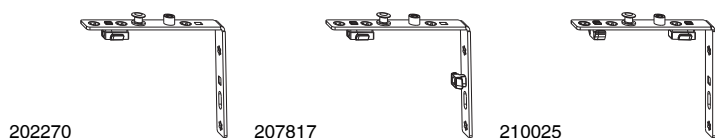


7 Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

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

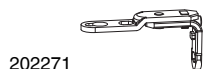
7.1 Drehbänder AS/DTuni/PVC



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	

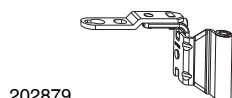


7.1.2 Drehbandstulpe ablängbar			L			No	No Tricoat	
Silber		600	0	498,5	350 - 600	20	202269	236397
		800	0	697,5	601 - 800	20	205940	236398
	mit 1 i.S.	1050	1	947,5	801 - 1.050	20	205941	236399



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.



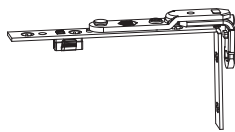
7.1.4 Drehbandarme mit Bandwinkel AS/PVC für Dreh-Kippbandstulp				No	No Tricoat
Silber	rechts	12/20-13	120	20	202879
	links	12/20-13	120	20	202880
Titan	rechts	12/20-13	120	20	225511
	links	12/20-13	120	20	225512
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/20-13	120	20	207392
	links	12/20-13	120	20	207391

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse

52702



52462



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}

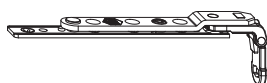
¹ Bei Flügelgewicht über 100 kg ist die Stulpverlängerung zu verwenden (Art. Nr. 360327 bzw. Art. Nr. 215572)!

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.

206315



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.

41103

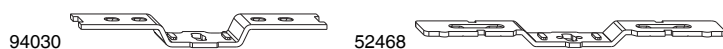


7.1.7 Drehbandunterlage für Drehband oben DTuni

			L		No	No Tricoat
Natur			142	100	41103	



7.2 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC

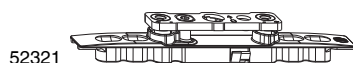


7.2.1 Dreh- und Kippbänder AS/DTuni/PVC		L	kg		No	No Tricoat
Silber	Kipp- und Drehband AS/PVC	130	80	100	94030 ^{1,2}	385085 ^{1,2}
	Kipp- und Drehband AS/DTuni	159	80	100	52468 ^{1,3}	385084 ^{1,3}

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.

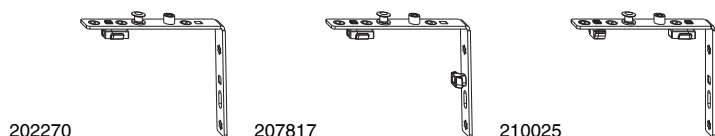
³ Ohne Beschlagsnut.



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.



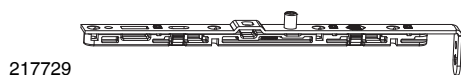
202867

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



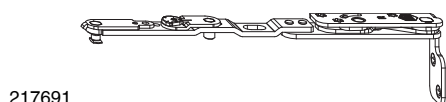
217729

7.4.1.1 Dreh- und Kippbandstulpe fix MULTI POWER								
Silber				255 - 1.400	150	20	217729	236305

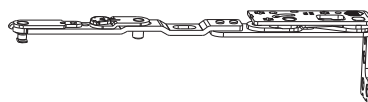


217687

7.4.1.2 Drehbandstulpe ablängbar MULTI POWER									
Silber	600	0	401 - 600	320 - 490	20	217685	236424		
	800	0	601 - 800		20	217686	236425		
	1050	1	801 - 1.050		20	217687	236426		
	1300	1	1.051 - 1.300		20	217688	236427		

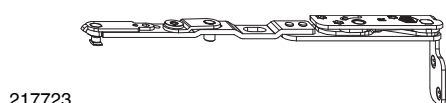


217691

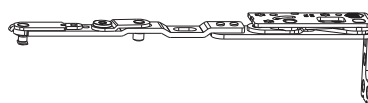


217695

7.4.1.3 Drehbandarme mit Lager MULTI POWER								
Silber	Alu 10/14	rechts	9V	255 - 1.400	150	10	250406	
		links	9V	255 - 1.400	150	10	250407	
	Alu 14/18	rechts	9V	255 - 1.400	150	10	250404	
		links	9V	255 - 1.400	150	10	250405	
	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								
Silber	Alu 10/14	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	250410^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	80	10	250411^{1,2}	
	Alu 14/18	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	250408^{1,2}	
		links	9V	255 - 1.200	80	10	250409^{1,2}	
	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.200	80	10	217721^{1,2}	236358^{1,2}
		links	9V	255 - 1.200	80	10	217722^{1,2}	236359^{1,2}
		rechts	13V	255 - 1.200	80	10	217723^{1,2}	236390^{1,2}
		links	13V	255 - 1.200	80	10	217724^{1,2}	236391^{1,2}
	Holz/PVC FT30	rechts	13V	255 - 1.200	80	10	217727^{1,2}	236392^{1,2}
		links	13V	255 - 1.200	80	10	217728^{1,2}	236393^{1,2}

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

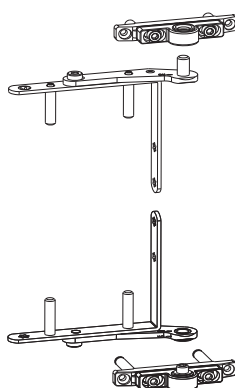
² FFB max. 2400 mm. Der Flügel muss stabilisiert werden, z.B.: verkleben.

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



7.4.1.5 Drehbandarme mit Lager 3-flg. MULTI POWER							No	No Tricoat
Silber	Holz FT24	rechts	9V	255 - 1.400	80	10	217713	236352
		links	9V	255 - 1.400	80	10	217714	236353
		rechts	13V	255 - 1.400	80	10	217715	236354
		links	13V	255 - 1.400	80	10	217716	236355
	Holz/PVC FT30	rechts	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	PVC	links	oben + unten	60	20	10756¹	
		rechts	oben + unten	80	20	11251^{1,2}	
	PVC	links	oben + unten	80	20	11252^{1,2}	
		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!

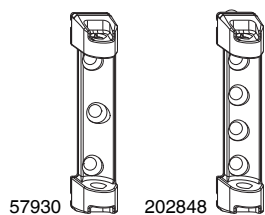


43709

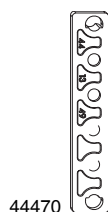
H	7.5.2 Unterlagen für Drehlager 3-flg.			No	No Tricoat
	Silber	4	100	43709¹	
	Perhellgrau RAL 9022	2	100	354023¹	
	Weiß	4	100	44199¹	

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

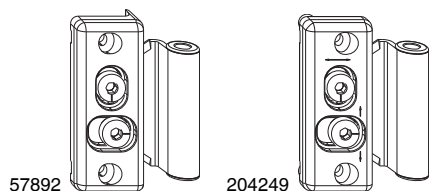
7.6 Paumellenbänder



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



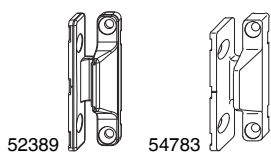
No

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	

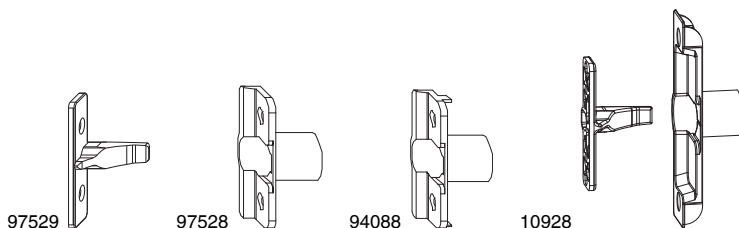


7.7 Anpressverschlüsse



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 für Überschlagsdichtung	Holz	100	206585¹	
		Holz	100	21062¹	

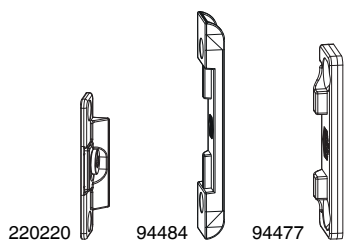
¹ Nicht für völlig verdeckte Beschläge geeignet!



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	

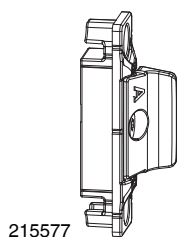
¹ Geeignet für MULTI POWER, MULTI MAMMUT, DT, AS.

Dreh- und Kippbänder, Anpressverschlüsse



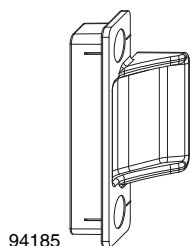
H 7.7.3 Anpressverschlüsse verdeckt ES mit Tiefeneinstellung					No	No Tricoat
Silber	Flügelteil 9V	für Beschlagsnut	100	220219¹	236290¹	
		ohne Beschlagsnut	100	220220²		
	Flügelteil 13V	ohne Beschlagsnut	100	208195²		
		Rahmenteil				
		4L 9V	100	94484²		
		4L 13V	100	357677²		
		Eurofalz FT18 9V	100	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.

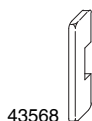


K 7.7.5 Anpressverschlüsse verdeckt für PVC					No	No Tricoat
Silber	Flügelteil	PVC	100	94185^{1,2}	385052^{1,2}	
	Flügelteil mit 5 mm Positionszapfen	PVC	100	354795^{1,2}		




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

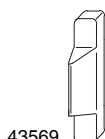


7.8 Abdeckungen






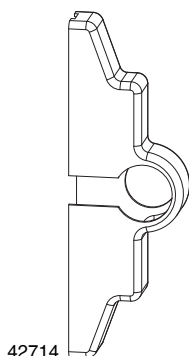
43568

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

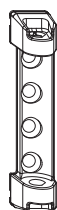


8 Scherenlager



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

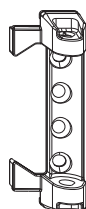
8.1 Scherenlager PVC





52480

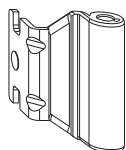
K 8.1.1 Scherenlager PVC				No	No Tricoat
Silber	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52480	233348
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	52481	233349
Titan	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	225577	
	mit 7 mm Tragezapfen	120	100	225352	
Verkehrsweiß RAL 9016	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	204039	
	mit 7 mm Tragezapfen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

8.2 Scherenlager AS





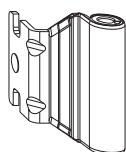
54694

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	

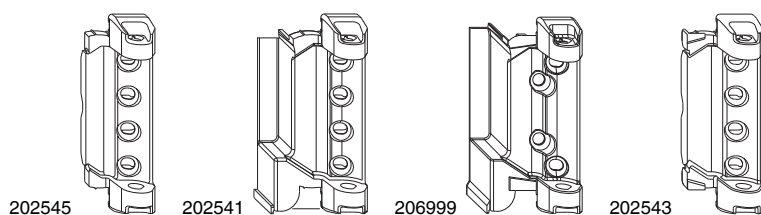


55009

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	

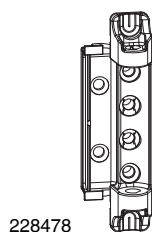


8.5 Scherenlager DT



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	233369¹
		12/20	130	50	202544¹	233370¹
Titan		4/15	130	50	225362¹	
		12/18	130	50	225363¹	
		12/20	130	50	225365¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	4/18-9	130	50	207878¹	
	links	4/18-9	130	50	207879¹	
	rechts	4/18-13	130	50	207006¹	
	links	4/18-13	130	50	207007¹	
		12/18	130	50	207880¹	
		12/20	130	50	207881¹	

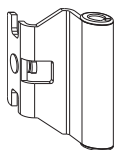
¹ Ab 100 kg schräg verschrauben.



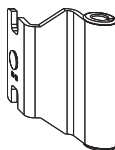
228478

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	

202534



202535



8.5.3 Bandwinkel DTuni

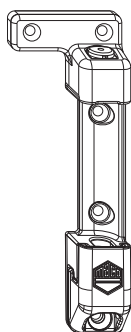


		kg	Box	No.	No. Tricoat
Silber	4/15-9	160	50	202533 ¹	
	4/18-9 und 12/18-9	160	50	202534 ¹	233343 ¹
	4/18-13 und 12/18-13	160	50	202535 ¹	233344 ¹
	12/18-11	160	50	202539 ¹	
	12/18-14	160	50	206718 ¹	
	12/20-9	160	50	202536 ¹	233345 ¹
	12/20-13	160	50	202537 ¹	233346 ¹
Titan	4/15-9	160	100	225368 ¹	
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

¹ Passt zu Scherenlager DT130 und DT160.



210600



8.6 Scherenlager MULTI MAMMUT






			kg	Box	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	

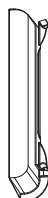
¹ Auch als Großpackung mit 500 Stk. unter Art. Nr. 42284 erhältlich.







369607

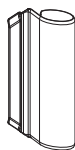
 8.7.2 Abdeckungen für Scherenlager DT160				
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	369607¹	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	50	369608¹	
Titan	lackiert	50	369609¹	
Gold-Look	bedampft	50	369610¹	

¹ Passt auch zu Scherenlager DT130.




369525

 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

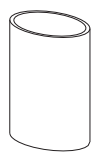
8.8.2 Schmutzabdeckungen für Scherenlager MULTI MAMMUT			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	364716	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	364565	
Titan	eingefärbt	100	367812	




364675



364676



362336

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

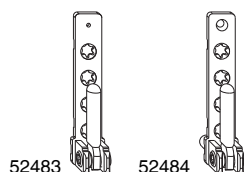
Ecklager Ecklager- band	Ecklager AS 	Ecklager AS für Falzecklagerband AS/PVC 	Ecklager DT130 	Ecklager DT160 	Ecklager TV 	Ecklager INVISIBLE 	Ecklager MULTI POWER 	Ecklager MULTI MAMMUT 
Falzecklagerband AS mit ÜV 	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--	--	--
Falzecklagerband AS/PVC ohne ÜV 	--	 120 kg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

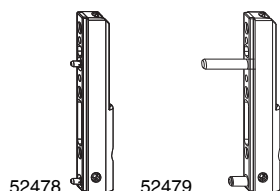


52483

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

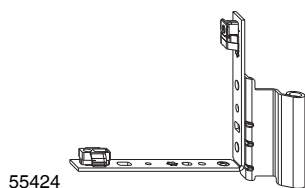
52479

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.

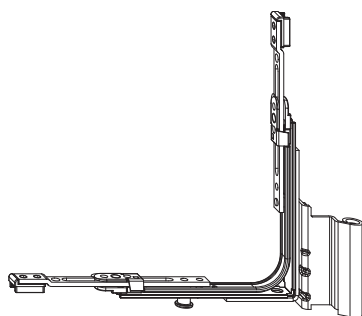
³ Tragezapfen muss ab 100 kg Flügelgewicht mindestens durch zwei Profilwände ragen.







9.2.3 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne UV			kg		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.





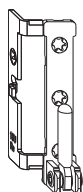
205664

9.2.4 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne UV 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

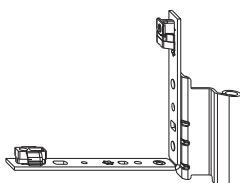
9.3.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV



214104

9.3.1.1 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV			kg		No	No Tricoat
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!

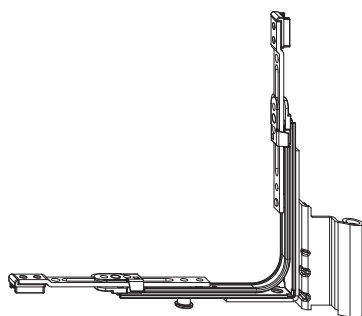


55424





9.3.1.2 Falzecklagerbänder AS/PVC ohne ÜV			kg		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.



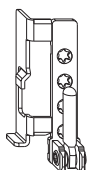


205664





9.3.1.3 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.

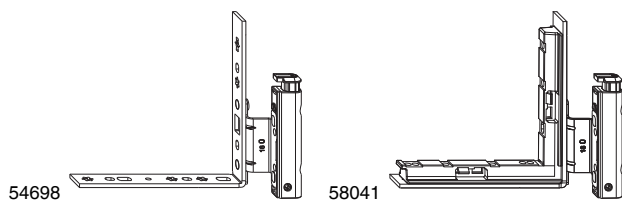
9.3.2 Ecklager AS für Falzecklagerbänder AS mit ÜV



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!

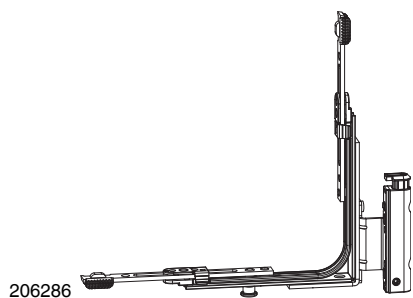


9.3.2.2 Falzecklagerbänder AS mit ÜV				kg		No	No Tricoat		
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	120	50	54698 ¹			
		links	12/18-9	120	50	54699 ¹			
		rechts	12/18-11	120	50	206996 ¹			
		links	12/18-11	120	50	206997 ¹			
		rechts	12/18-13	120	50	54700 ¹			
		links	12/18-13	120	50	54701 ¹			
		rechts	12/20-9	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.

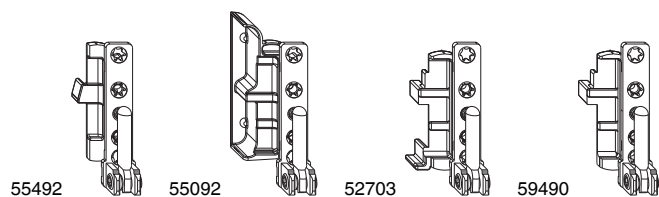




9.3.2.3 Falzecklagerbänder AS mit UV EH mit Eckumlenkung				kg		No	No Tricoat
Silber	mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	120	20	206286¹	
		links	12/18-9	120	20	206287¹	
		rechts	12/18-13	120	20	206288¹	
		links	12/18-13	120	20	206289¹	
		rechts	12/20-9	120	20	206290¹	
		links	12/20-9	120	20	206291¹	
		rechts	12/20-13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



9.4.1 Ecklager DT130		kg		No		No Tricoat		
Silber	rechts	4/15	130	50	55492¹			
	links	4/15	130	50	55493¹			
	rechts	4/18	130	50	55092^{1,2,3}			
	links	4/18	130	50	55093^{1,2,3}			
	rechts	12/18	130	50	52703¹	233022¹		
	links	12/18	130	50	52704¹	233023¹		
	rechts	12/20	130	50	54726¹	233034¹		
	links	12/20	130	50	54727¹	233035¹		
	für Fenstertür		rechts	12/18	130	59490¹		
			links	12/18	130	59491¹		
			rechts	12/20	130	58601¹		
			links	12/20	130	58602¹		
	Titan	rechts	4/15	130	50	225373¹		
		links	4/15	130	50	225374¹		
rechts		4/18	130	50	225375^{1,2,3}			
links		4/18	130	50	225376^{1,2,3}			
rechts		12/18	130	50	225377¹			
links		12/18	130	50	225378¹			
rechts		12/20	130	50	225379¹			
links		12/20	130	50	225380¹			
Verkehrsweiß RAL 9016		rechts	4/15	130	50	207908¹		
		links	4/15	130	50	207909¹		
	rechts	4/18	130	50	207910^{1,4}			
	links	4/18	130	50	207911^{1,4}			
	rechts	12/18	130	50	207912¹			
	links	12/18	130	50	207913¹			
	rechts	12/20	130	50	207914¹			
	links	12/20	130	50	207915¹			
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18	130	50	225953¹			
	links	12/18	130	50	225954¹			

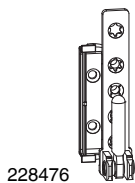
¹ Bei Flügelgewicht über 100 kg oder einer Rohdichte von unter 0,62 g/cm³ Senkkopfschraube 4 x 40 mm unter dem Ecklager flächenbündig eindrehen!

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!

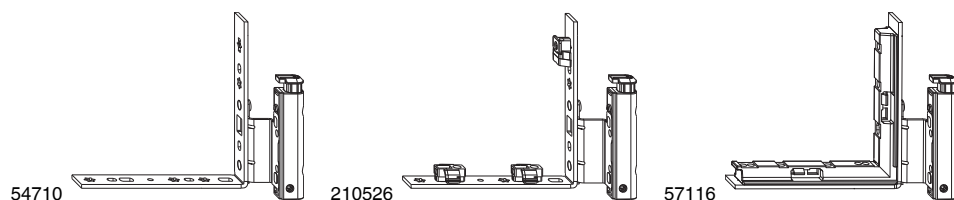




H	9.4.2 Ecklager DT160			kg	No	No
Silber	rechts	4/18	160	50	227474¹	
	links	4/18	160	50	227475¹	
	rechts	12/18	160	50	227476¹	233134¹
	links	12/18	160	50	227477¹	233135¹
	rechts	12/20	160	50	227478¹	
	links	12/20	160	50	227479¹	
Titan	rechts	12/18	160	50	228550¹	
	links	12/18	160	50	228552¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	12/18	160	50	228476¹	
	links	12/18	160	50	228477¹	
	rechts	12/20	160	50	228638¹	
	links	12/20	160	50	228641¹	
Tiefschwarz RAL 9005	rechts	12/18	160	50	250180¹	
	links	12/18	160	50	250179¹	
	rechts	12/20	160	50	250559¹	
	links	12/20	160	50	250560¹	

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	



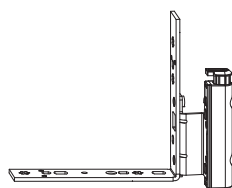


9.4.3.1 Falzecklagerbänder DT130 mit ÜV

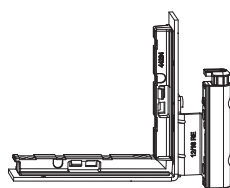


Verkehrsweiß RAL 9016	mit ÜV			kg		No	No Tricoat
		rechts	4/15-9	130	50	207940	
		links	4/15-9	130	50	207941	
		rechts	4/18-9	130	50	207942	
		links	4/18-9	130	50	207943	
		rechts	4/18-13	130	50	207872	
		links	4/18-13	130	50	207873	
		rechts	12/18-9	130	50	207944	
		links	12/18-9	130	50	207945	
		rechts	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

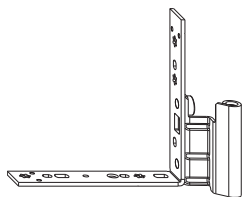


9.4.3.2 Falzecklagerbänder DT160 mit ÜV



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



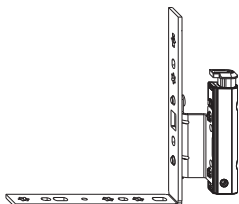
No

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

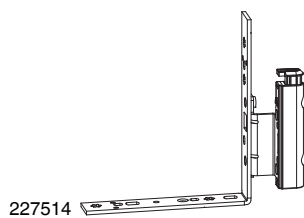




No

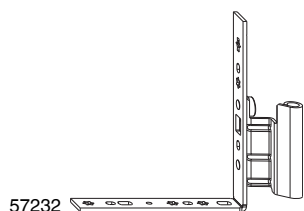
No
Tricoat



			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	

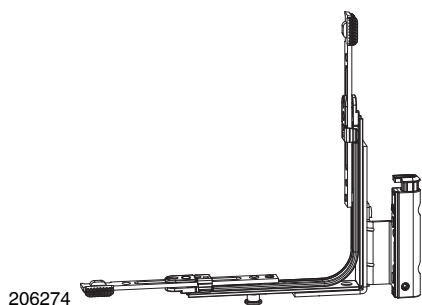




H 9.4.3.5 Falzecklagerbänder DT160 für Fenstertüren mit ÜV						No	No Tricoat
Silber	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-9	160	50	227512	
		links	12/18-9	160	50	227513	
		rechts	12/18-13	160	50	227514	
		links	12/18-13	160	50	227515	
		rechts	12/20-13	160	50	227518	
		links	12/20-13	160	50	227519	
Tiefschwarz RAL 9005	für Fenstertür mit ÜV	rechts	12/18-13	160	50	250954	
		links	12/18-13	160	50	250957	

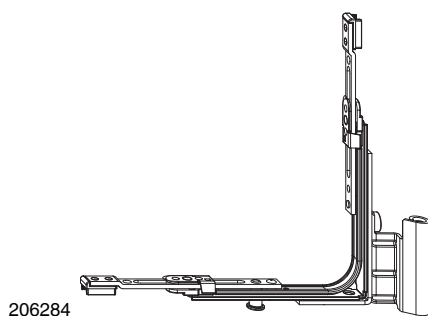


H 9.4.3.6 Falzecklagerbänder DTuni für Fenstertüren ohne ÜV						No	No Tricoat
Silber	für Fenstertür	rechts	12/18-9	100	50	57232	
		links	12/18-9	100	50	57233	
		rechts	12/18-13	100	50	209407	
		links	12/18-13	100	50	209408	
		rechts	12/20-13	100	50	209409	
		links	12/20-13	100	50	209410	



H 9.4.3.7 Falzecklagerbänder DTuni mit ÜV EH mit Eckumlenkung							 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	

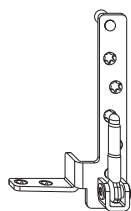
¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.





H 9.4.3.8 Falzecklagerbänder DTuni ohne ÜV EH mit Eckumlenkung							 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	

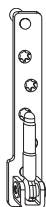
¹ Verwendung für Rundbogen- und Schrägfenster bzw. EH-Bereich und Komfort-/E-Beschlag.

9.5 Ecklager MULTI MAMMUT





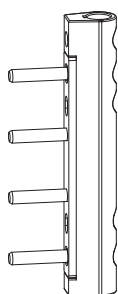
210594

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	



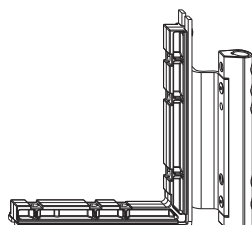
211869

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

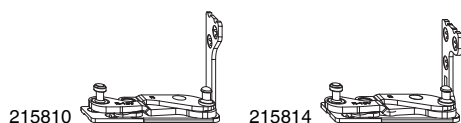
9.5.4 Falzecklagerbänder MULTI MAMMUT						No	No Tricoat		
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	220	20	210613			
		links	12/18-9	220	20	210614			
		rechts	12/18-13	220	20	210611	232985		
		links	12/18-13	220	20	210612	232986		
		rechts	12/20-9	220	20	210617			
		links	12/20-9	220	20	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			

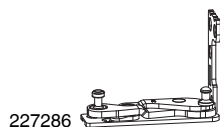
9.6 Ecklager MULTI POWER



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	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.

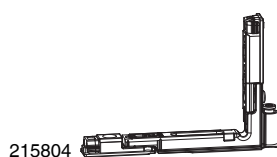


K 9.6.2 Ecklager MULTI POWER für Bodenschwellen				kg	☐	No	No Tricoat
Silber	für Bodenschwelle	rechts	13V	PVC	150	20	227286 ¹
		links	13V	PVC	150	20	227287 ¹

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

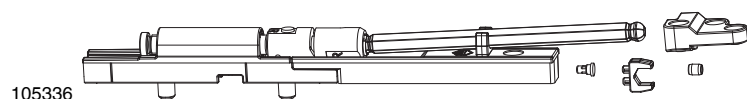


9.6.3 Ecklager 3-flg. MULTI POWER				kg	☐	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V	Holz FT24	80	20	215830	233048
	links	9V	Holz FT24	80	20	215831	233049
	rechts	13V	Holz FT24	80	20	215828	233120
			PVC FT30	80	20	215832	233122
	links	13V	Holz FT24	80	20	215829	233121
			PVC FT30	80	20	215833	233123

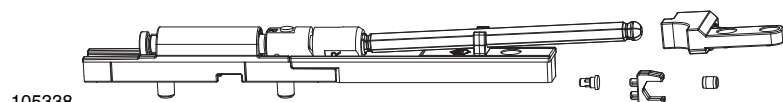


9.6.4 Falzecklagerbänder MULTI POWER				kg	☐	No	No Tricoat
Silber	rechts	9V		150	20	215806	232979
	links	9V		150	20	215807	232980
	rechts	13V		150	20	215804	232981
	links	13V		150	20	215805	232982

9.6.5 Lastabtragung MULTI POWER



105336

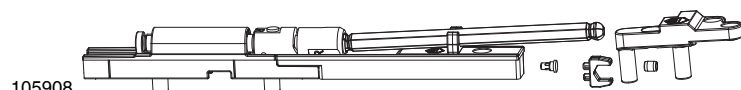


105338

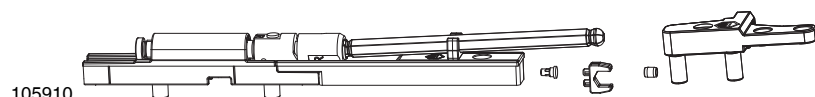
9.6.5.1 Lastabtragung MULTI POWER

						 Tricoat
Silber	rechts	FT24	180	10	105336¹	105984¹
	links	FT24	180	10	105339¹	105986¹
	rechts	FT30	180	10	105338¹	105985¹
	links	FT30	180	10	105337¹	105987¹

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



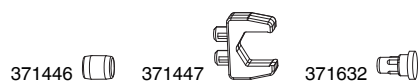
105910

9.6.5.2 Lastabtragung MULTI POWER für Bodenschwellen

						 Tricoat
Silber	rechts	FT24	150	10	105908¹	
	links	FT24	150	10	105909¹	
	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

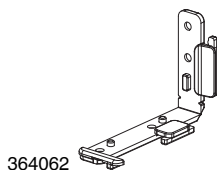
371447

371632


9.6.5.3 Zubehör Lastabtragung MULTI POWER

				 Tricoat
Plombe f. Lastabtragung Multi Power	500		371446	
Montagehilfe f. Lastabtragung Multi Power	50		371447	
Mittenfixierung f. Lastabtragung Multi Power	50		371632	

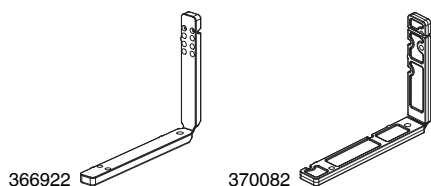
9.6.6 Unterlagen MULTI POWER



364062

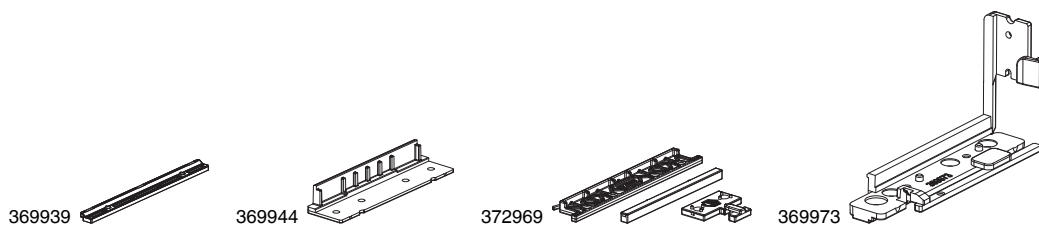
K 9.6.6.1 Unterlagen MULTI POWER für Kunststoffprofile				No	No Tricoat
Grau F1	Typ01 für Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364063
		Softline 70 + 82 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364062
	Typ02 für Multi Power	Aluplast AD 4000, Aluplast	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364065
		MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364064
	Typ03 für Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364067
		System 76 MD, Gromathic AD 3100	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364066
	Typ04 für Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364069
		AD + Clima Design, Kompen Termoline	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364068
	Typ05 für Multi Power	Profine Trocal Innonova 70	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364071
		A3/A5/M5	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364070
	Typ06 für Multi Power	Gealan S7000 + S8000 +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364073
		S9000	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364072
	Typ07 für Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364075
		Streamline 76	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364074
	Typ08 für Multi Power	Rehau Synego AD + Geneo	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364077
		MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364076
	Typ09 für Multi Power	Profine Trocal System 88 +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364175¹
		Innonova 2000	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	364174¹
	Typ10 für Multi Power	Aluplast Energeto 5000 +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	364177
		8000	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 +	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	366340
		MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD	Ecklager rechts / Scherenlager links	100	366339
	Typ14 für Multi Power	KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE	Ecklager links / Scherenlager rechts	100	367263
		70 MD, KB13 KBE System 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow	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	

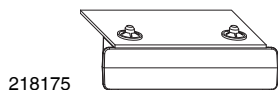
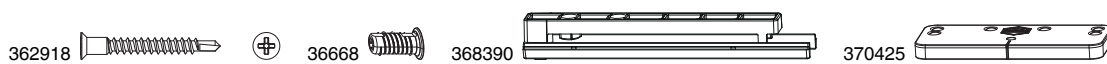
¹ Ecklager MULTI POWER Holz FT24 verwenden.



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		\emptyset	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
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

364498



365224




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.

364500




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.

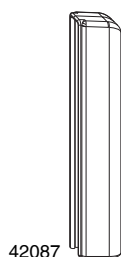
364498



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

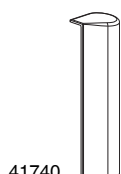


No

No
Tricoat

			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

			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	



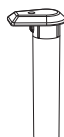
43626

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

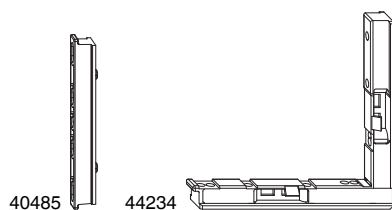
9.7.2.7 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder AS/PVC und Falzecklagerbänder DTuni ohne UV			No	No Tricoat
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42185	
Perlhellgrau RAL 9022	eingefärbt	100	43701	




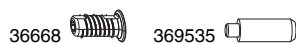
364726



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

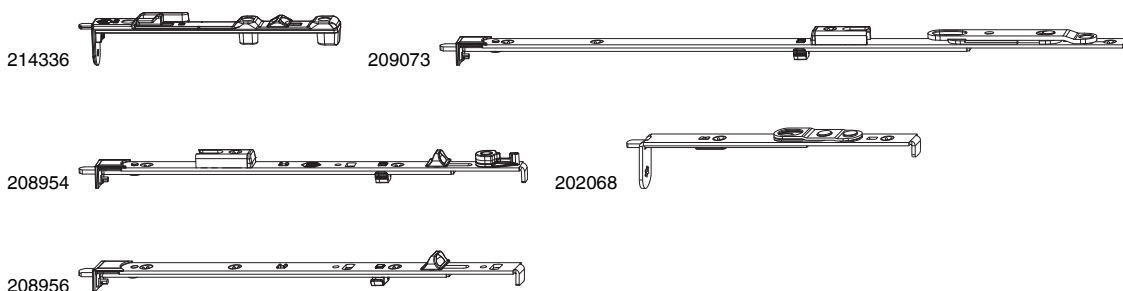
10.1 Kantriegel



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	202473
							233596
					233597		

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

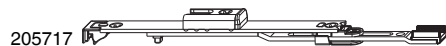
203810



208333

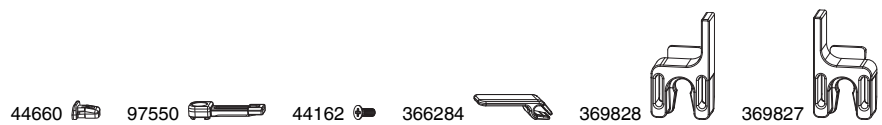


10.2.1.9.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe			No	No Tricoat
Silber	für 1 i.S.	235	20	203810
		470	20	208333
				233416
				233418



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



226635

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!



226643

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.



226658

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



218626

203480

205921

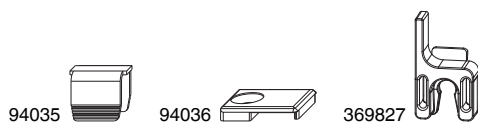
H 10.2.2.4.1 Stulpverlängerungen für Stulpflügelgetriebe MM für Euronut								
Silber	140 ohne Schließteil	20	218626					
	235 mit Schließteil	20	203480					
	470 mit Schließteil	20	218627					
	Verbindungsplättchen MM Euronut	50	205921		236912			



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)



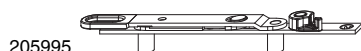
10.2.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil fix							
Silber	ohne Schließteile	660	190	431 - 660	10	205962	
		1090	400	841 - 1.090	10	205964	
		1590	600	1.341 - 1.590	10	205966	
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	205967	
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	205968	



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	

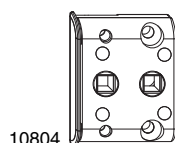
¹ Nur in Verbindung mit Eckumlenkung Art. Nr. 205973 verwenden.

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				No	No Tricoat
Silber	12L/18Ü/9V	-6	20	10804 ¹	
	12L/18Ü/13V	-6	20	102233 ¹	
	12L/20Ü/9V	-6	20	10920 ¹	
	12L/20Ü/13V	-6	20	102234 ¹	
	4L/15Ü/9V	-3,5	20	10945 ¹	
	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			No	No Tricoat
Silber	9V	5 mm (für MACO Dichtung TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	5	100	44274 ¹	
		6 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	6	100	44250 ²	
		7 mm (für MACO Dichtung TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001)	56	7	100	44300 ³	
	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			No	No Tricoat
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 mm Profilstärke		100	32365	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x25 mm Profilstärke		100	32412 ¹	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 mm Profilstärke		20	93228 ²	

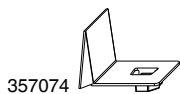
¹ Für Überschlagsdichtung 9 mm Versatz, ohne Überschlagsdichtung 13 mm Versatz. Für große Überschlagsdichtung TE3005, SV715.

² Für Überschlagsdichtung 13 mm Versatz.



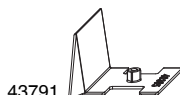
94219

10.3.2.3 Einbohrbuchse für Riegel 8 x 4 mm			No	No Tricoat
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 Beschlagsnut - 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 Beschlagsnut	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}
		Schrägverschraubung 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}
		Schrägverschraubung 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	

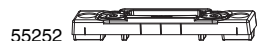


H 11.3.7 Schließteil für Kantenverschluss mit montierter Kippschere 12L Euronut 7/8/4			No	No Tricoat
Silber		100	56910	



25838

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



55252

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



34937

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




96691

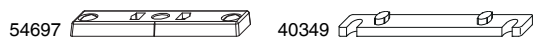
H	11.3.11 Schließteil i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Euronut 7/8/4		No	No Tricoat
	Silber Schrägverschraubung	100	96691	



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



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




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




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

11.5 Schließteile 12L Eurofalz FT 18 mm


34943  34980 

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	


356298 




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


96860 

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


365400 

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

98021  23731  26308 

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 12210.33981 

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





25118

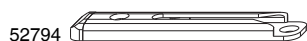
H	11.5.7 Spaltlüftungsschließteil 12L Eurofalz FT 18 mm			No Tricoat	No Tricoat
	Silber				

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



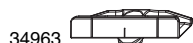
55277

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




52794

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




34963

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




96690

H	11.5.11 Schließteile i.S. mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No Tricoat	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 Tricoat	No Tricoat
	Silber	2 Schlitze			




364286


H	11.5.13 Hebeteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 18 mm			No Tricoat	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 Hebeteile 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	rechts 100	356326	372368
		links 100	356327	372369


96561 

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



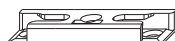
H	11.6.8 Schließteil mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 20 mm			No	No Tricoat
	Silber	Schrägverschraubung			

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 Hebetteile 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				
	Silber				




209347 

H	11.7.9 Fallenschließteil 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				
	Silber	einstellbar			

356961 




H	11.7.10 Schließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V							
	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				
	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								
	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								
	Silber	mit Positionszapfen 12x3 mm				Schrägverschraubung	100	364954	372574
						- 1 mm Anpressdruck	100	370557	
		Design mit Positionszapfen 12x3 mm				Schrägverschraubung	100	363487	

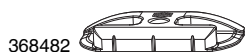
207368 

H	11.7.14 Riegelschließteile mit Positionszapfen 12 x 3 mm 12L Eurofalz FT 24 mm 13V				
	Silber	2 Schlitzte			

11.8 Schließteile 12L Eurofalz FT 30 mm



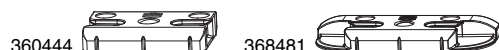
H	11.8.1 Schließteil 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	360443	372531



H	11.8.2 Schließteile HG 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	200	361100	
	+ 0,8 mm Anpressdruck	100	368482	



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



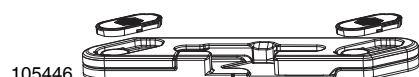
H	11.8.4 Schließteile i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm 13V		No	No Tricoat
Silber	Schrägverschraubung	100	360444	372532
	+ 0,7 mm Anpressdruck	100	368481	



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



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




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

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 Tricoat	No Tricoat
	Silber	50	206200	372420

55277 


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

34958 

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

25118 

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

¹ Nur in Kombination mit Eckumlenkung Art. Nr. 209034.52794 

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

207432 

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

11.10 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



34610

11.10.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut			No	No Tricoat
Silber		200	34610	
	- 1 mm Anpressdruck	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		100	355221	
	- 0,8 mm Anpressdruck	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

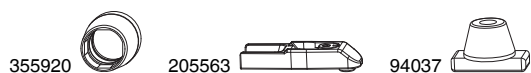





11.12.1 Flügelauflauf 2-flg.				
Silber	für Schließteil i.S. MM	100	355615	
Perlhellgrau RAL 9022	für Riegelschließteil	1.000	43922	



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

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



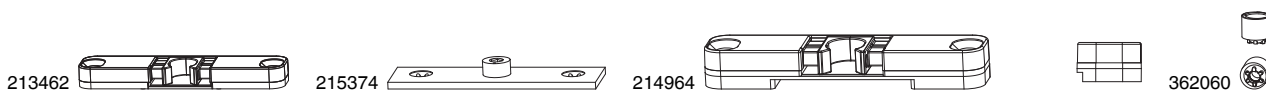
11.12.3 Zubehör für 3-flg. Fenster				
Silber	Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen	100	355920	
	Aufsteckhülse für Verschlusszapfen	100	94031	
	Aufsteckschließteil für Verschlusszapfen	100	55039	
	Aufsteckschließteil für i.S. Zapfen	100	205563	
	Schließzapfen Euronut	100	94037	
	Schließzapfen gegenüberliegende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



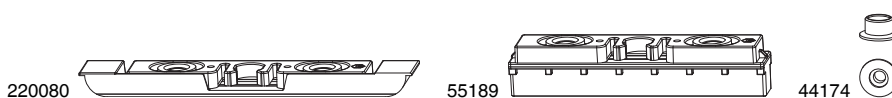
12 Zubehör Multi-Matic



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!

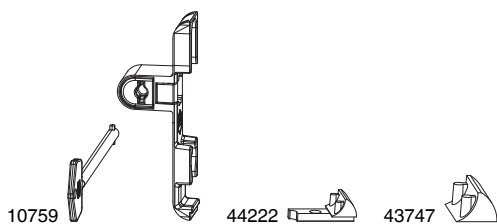


12.2 Schnapper aus Kunststoff für 2-flg. Fenster			No	No Tricoat
Silber	Schnapper 2-flügelig 4L 9V einfräsbar	50	220080¹	
	Schnapper 2-flügelig ohne Beschlagsnut	50	57891	
	Schnapper 2-flügelig für Beschlagsnut	50	55189	
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7 mm	100	44174	
	Schnapperrolle Euronut 10x7 mm mit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



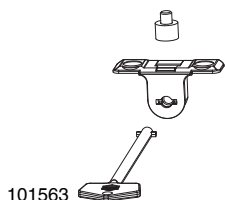
H 12.4 Drehsperrn verdeckt 4L			No	No Tricoat
Silber	Drehsperrn verdeckt 4L 9V	20	10759 ^{1,2,3,4}	
	Falzscherenschlüssel	50	94079	
Perlhellgrau RAL 9022	rechts Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44222	
	links Ansteckende für Drehsperrngehäuse Euronut 6/8/4	100	44223	
	Ansteckende für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

¹ 9V: 18 mm Frästiefe.

² Bei 4L Fräslänge 90 mm.

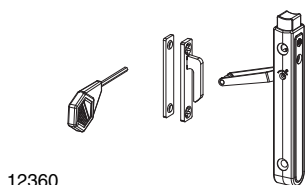
³ Packungsinhalt: Drehsperrn und Falzscherenschlüssel.

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.



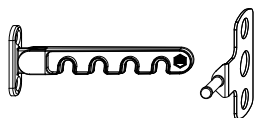
12.5 Drehsperrn verdeckt 12L			No	No Tricoat
Silber	sperrbar 9V	20	101563 ¹	106036 ¹
	sperrbar 13V	20	101562 ¹	106035 ¹
	Falzscherenschlüssel	50	94079	

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	





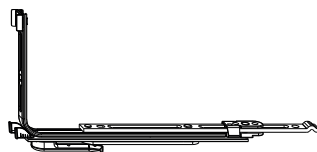
101671

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



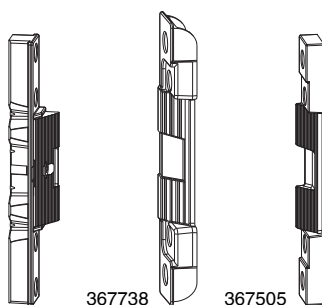
10892

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.

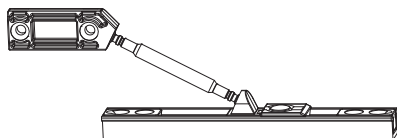
² Flügel muss im Bereich des Flügelteils eine Beschlagsnut aufweisen.

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	

101517



101519



mit Steck-Ende Typ 1

101520



mit Steck-Ende Typ 2

12.12 Drehbegrenzungen



No

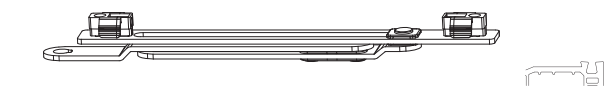
No
Tricoat

Silber	Drehbegrenzung Holz Eurofalz	260 - 1.300	80	20	101517^{1,2}	106012^{1,2}
	Drehbegrenzung Holz Euronut	260 - 1.300	80	20	101518^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 1	260 - 1.300	80	20	101519^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC / TV PVC Steck-Ende Typ 2	260 - 1.300	80	20	101520^{1,2}	
	Drehbegrenzung 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.

103625



mit Steck-Ende Typ 1

103626



mit Steck-Ende Typ 2

12.13 Drehbegrenzungen MULTI POWER



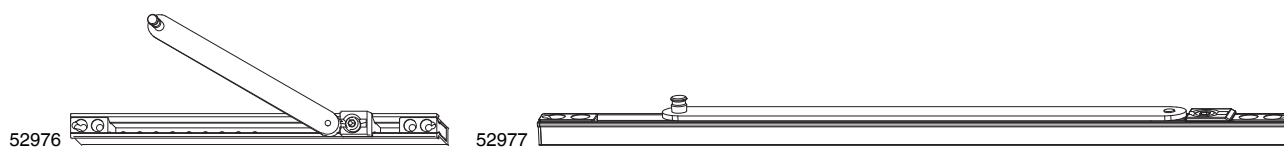
No

No
Tricoat

Silber	Holz Eurofalz	330 - 1.400	150	20	103623¹	106013¹
	Holz Euronut	330 - 1.400	150	20	103624¹	
	PVC mit Steck-Ende Typ 1	330 - 1.400	150	20	103625¹	106014¹
	PVC mit Steck-Ende Typ 2	330 - 1.400	150	20	103626¹	

¹ Mit Eckumlenkung waagrecht Anwendungsbereich ab 560 mm.

12.14 Öffnungsbegrenzungen



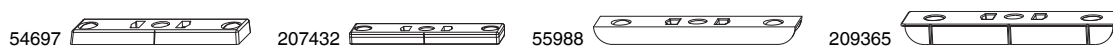
12.14.1 Öffnungsbegrenzungen		L			No	No Tricoat
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145 mm	244	280 - 380	20	52976 ^{1,2}	236894 ^{1,2}
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210 mm	244	360 - 449	20	216367 ^{1,2}	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250 mm	244	381 - 470	20	52978 ²	236895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

¹ Ecklagerband bei Kerbe abschneiden.

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

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

⁴ In Verbindung mit MULTI MAMMUT AWB ab 695 mm.



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

¹ 18 mm Frästiefe.

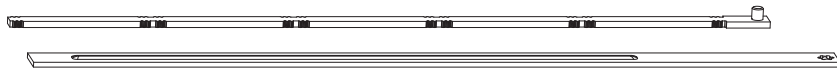
² Fräslänge 90 mm.

³ 22 mm Frästiefe.

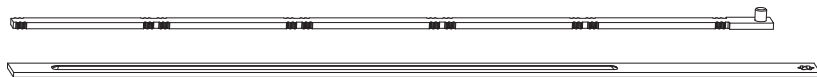
12.15 Komfortfeststeller



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

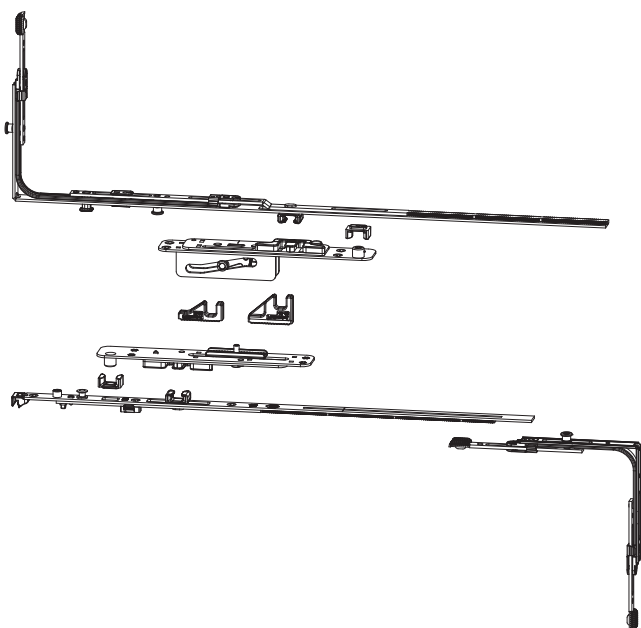


10757



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.

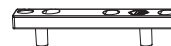
209774



215159



102301

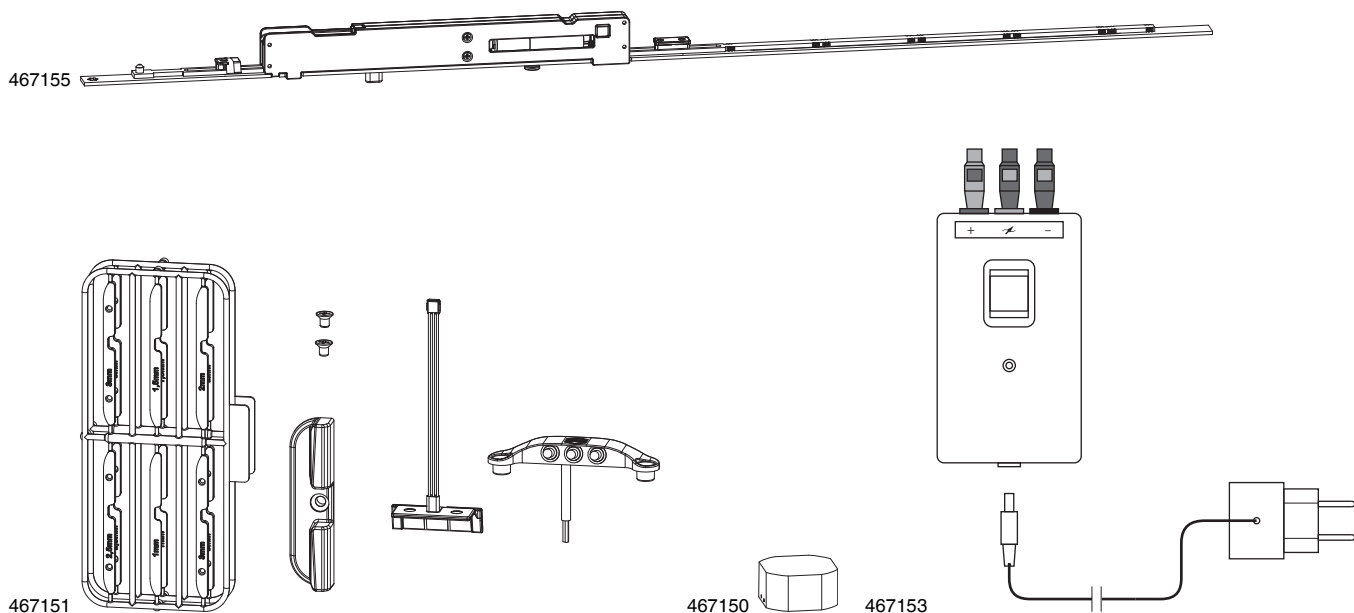


363605



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!

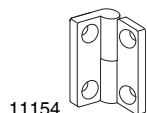


12.18 Bauteile für E-Beschlag

E-Beschlag Silber	1	467155 ^{1,2}	
Stromübertrager f. E-Beschlag	1	467151 ¹	
Netzteil f. E-Beschlag	1	467150	
Inbetriebnahmegerät f. E-Beschlag	1	467153	

¹ Verwendung nur bei 13V!

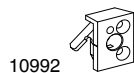
² Bei offenem Zentralverschluss maximal 60 kg Flügelgewicht, bei umlaufendem Zentralverschluss maximal 80 kg!



11154

12.19 Sprossenbänder für Sprossenrahmen

Weiß	rechts	50	11472	
	links	50	11473	
Braun	rechts	50	11154	
	links	50	11155	



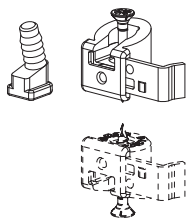
10992

12.20 Sprossenkupplungen für Sprossenkreuz und Sprossenrahmen

Weiß	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	11470 ¹	
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	11471	
Braun	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 22 mm	50	13130 ¹	
	für Sprossenkreuz/Sprossenrahmen 26 mm	50	11153 ¹	
	für Sprossenkreuz 33 mm	50	10992	

¹ Kombinierbar mit Sprossenbänder.

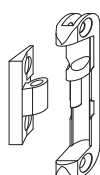




12387

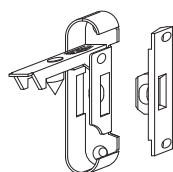
H 12.21 Sprossenkupplungen zum Einbohren			No	No Tricoat
Weiß		50	12388¹	
Braun		50	12387¹	

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.

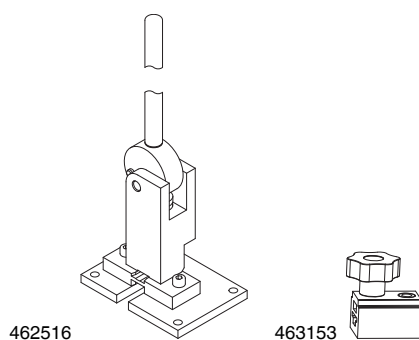


12.30 Aufsteckhülse für i.S.-Zapfen 3-flg.			No	No Tricoat
Silber		100	355920	

364686

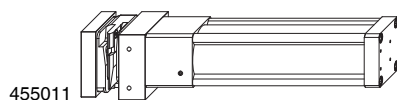
12.31 Abdeckstulp		L		No	No Tricoat
Silber		1.400	10	364686	
		2.200	10	364687	

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	

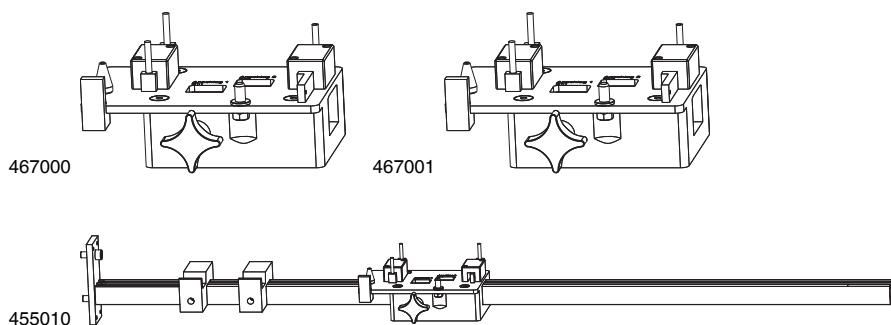
¹ MACO Handelsware. Der Hersteller dieser® Ware ist unter dem Punkt „Handelsware“ der „Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung“ für diese Produktgruppe angeführt. Es gelten diesbezüglich sämtliche technischen Vorgaben, Hinweise, Anleitungen und Richtlinien des Herstellers sowie ausschließlich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

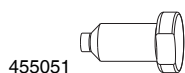
12.32.3 Zubehör Beschlagsstanzen SOMATEC




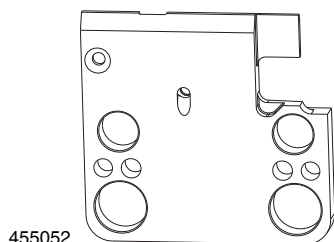
12.32.3.1 Anschlaglineale			No	No Tricoat
Anschlag für Messlineal SOMATEC rechts MM	1		467000	
Anschlag für Messlineal SOMATEC links MM	1		467001	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC rechts MM 2.500	1		455122	
Anschlaglineal für Beschlagstanze SOMATEC links MM 2.500	1		455010	
Auflage für Anschlaglineal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

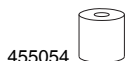


12.32.3.3 Lochstempel			No	No Tricoat
Lochstempel für Beschlagstanze SOMATEC MM	10		455051	

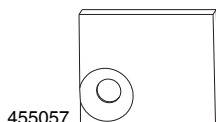


12.32.3.4 Matrizen			No	No Tricoat
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0001 links MM	1		455052	
Matrize für Beschlagstanze SOMATEC 0101 rechts MM	1		455053	





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

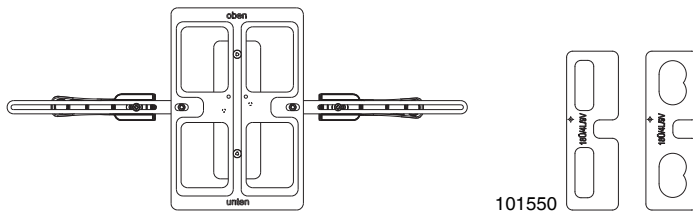
14 Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel

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

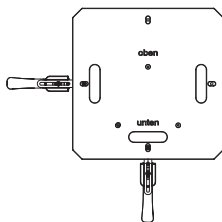


No

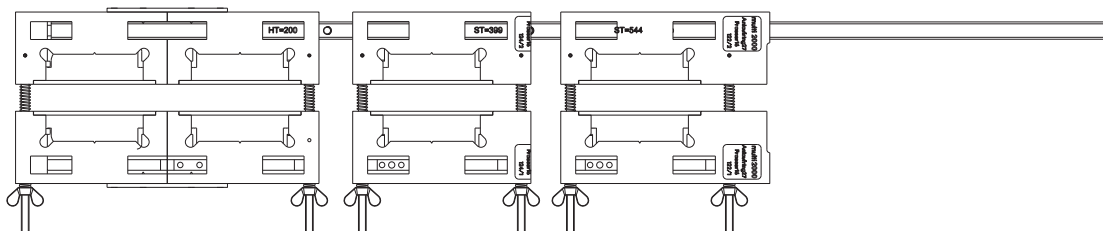
No
Tricoat

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



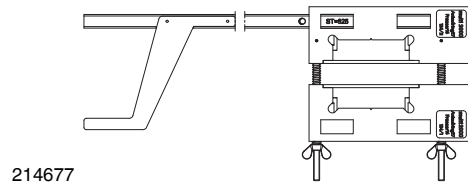
No

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	

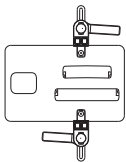
¹ Eckumlenkung Art. Nr. 222215.

Lehren, Werkzeuge und Einstellschlüssel



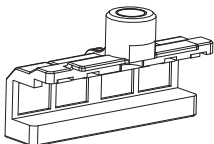
14.1.3 Einlegelehren und Frässhablonen für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS 4L					No	No Tricoat
Einlegelehre Schere MM/MM-KS mit Halter 48 mm	4L	630 - 1.300		1	214669 ¹	
Frässhablone für Mittelverschluss unten MM	4L	801 - 1.500		1	214677	
Frässhablone für Mittelverschluss Bandseite MM	4L	801 -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

¹ Oben 12L.



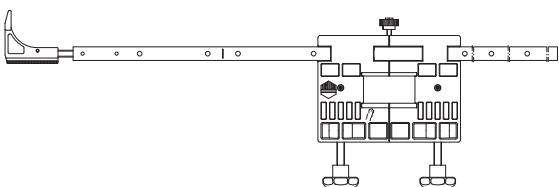
41537

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

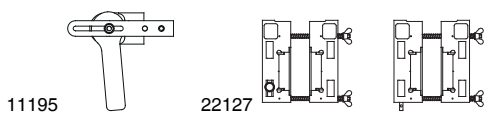
14.1.5 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 4L			No	No Tricoat
Bohrlehre für Anpressverschluss Holz	einbohrbar 9V	4L	1	23871




28377

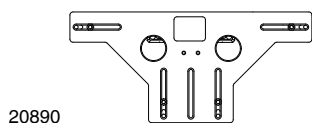
14.1.6 Frässhablone für Zwischengetriebe 4L			No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe Holz	FR16/AR27/BO12	4L/15Ü	1	28377





H 14.1.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 4L						No <small>o</small>	No <small>o</small> Tricoat
Spanner für Fräslehren	Holz	2 Stk. mit Schrauben		10	11195		
Fräslehre 122/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	22127		
Fräslehre 123/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20924		
Fräslehre 124/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20925		
Fräslehre 125/1+2	Holz	Ersatzteil für Frässchablonen	4L	1	20926		

14.2 Lehren Holz 12L



20890

H 14.2.1 Frässhablone für Eck- und Scherenlager DT 12L

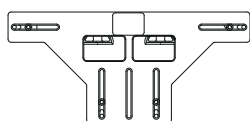


No

No
Tricoat

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

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.



23957

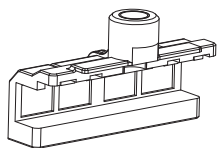
H 14.2.2 Frässhablone für Scherenlager Schrägfenster DT 12L



No

No
Tricoat

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



22482

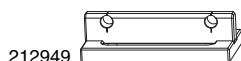
H 14.2.3 Bohrlehren für Anpressverschlüsse 12L



No

No
Tricoat

Einlegelehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	Flügelteil	1	29489	
Bohrlehre für Anpressverschluss	Holz	einbohrbar	12L 9V	1	22482	
			Rahmenteile	12L 9V	1	29490
			Eurofalz FT24 13V	1	206881	
				1	207300	



212949

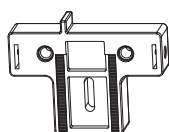
H 14.2.4 Bohrlehren für Safety Pin 12L



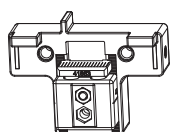
No

No
Tricoat

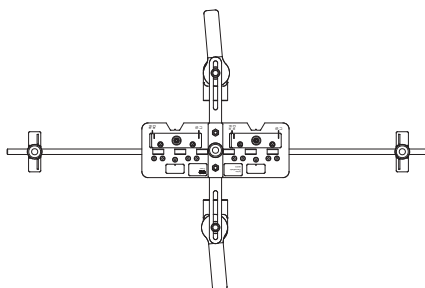
Bohrlehre für Safety Pin	Holz		Eurofalz FT24 13V	1	212949
--------------------------	------	--	-------------------	---	--------



12506



11025



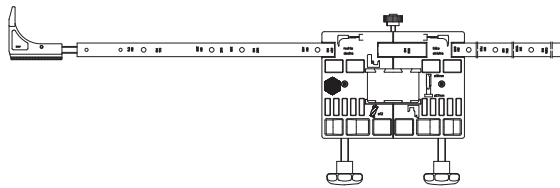
H 14.2.5 Bohrlehren für 3-flg. Fenster 12L




No

No
Tricoat

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




206581

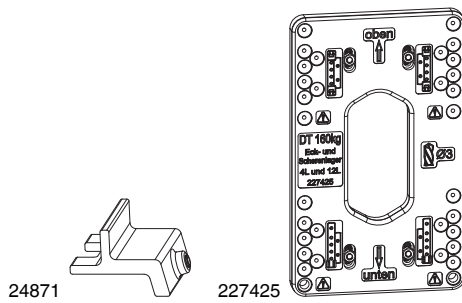
H 14.2.6 Frässhablonen für Zwischengetriebe 12L						No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Holz	FR16/AR27/BO12	9V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	28376	
			13V	12L/18Ü + 12L/20Ü	1	206581	



370313

H 14.2.7 Ersatz- und Einzelteile für Lehren 12L						No	No Tricoat
Anschlagstück DT160		Bauhöhe 18 mm			20	370313	

14.3 Lehren Holz 4+12L



H 14.3.1 Bohrlehren



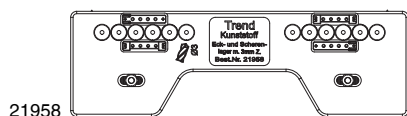
N₀

N₀
Tricoat

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



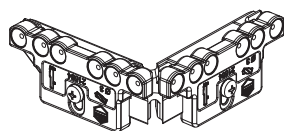
14.4 Lehren PVC



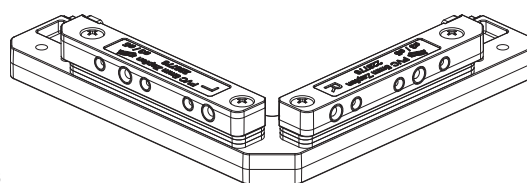
21958

K 14.4.1 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager				No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	PVC	mit 3 mm Positionzapfen	1	21958 ¹	
		mit 7 mm Tragezapfen	1	21694 ¹	

¹ Ersatz- und Einzelteil erhältlich.

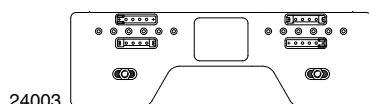


21564



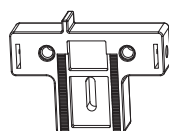
228776

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

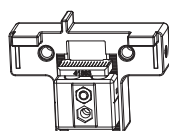


24003

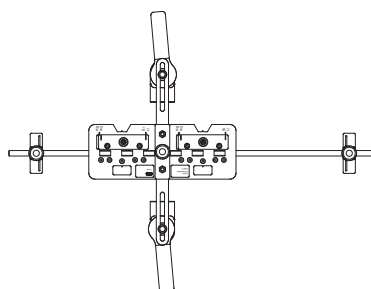
K 14.4.3 Bohrlehren für Eck- und Scherenlager Schrägfenster				No	No Tricoat
Bohrlehre für Scherenlager Schrägfenster	PVC	mit 3 mm Positionzapfen	1	24003	
		mit 7 mm Tragezapfen	1	24004	



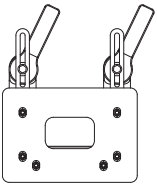
13029



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

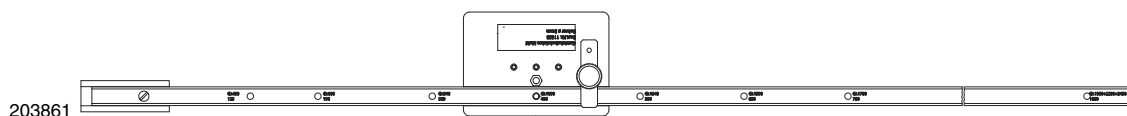
14.4.5 Frässhablone für Zwischengetriebe			No	No Tricoat
Frässhablone für Zwischengetriebe	Frontal	1	202641	

104941 6x 2,5mm 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

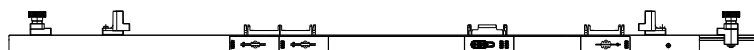


14.5.1 Lehren für Getriebebohrung MM/MM-KS			No	No Tricoat
Bohrlehre für Getriebebohrung MM	für 3 mm Bohrer	1	203861	
	für 3 mm- und 12 mm- Bohrer	1	203862	
Bohrlehre für Türgetriebe sperbar DM 25-50 mm	Profilbreite bis 110 mm	1	214634	

14.5.2 Schließteilelehren Holz 12L und PVC



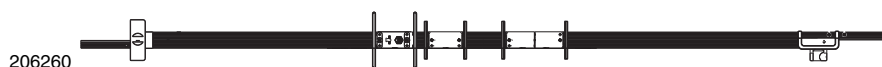
14.5.2.1 Schließteilelehren für Getriebe fix MM/MM-KS				No	No Tricoat
Einlegelehre für Getriebe fix MM	mit Halter 48 mm	431 - 660	1	204773	
		661 - 1.340	1	204774	
		1.341 - 1.700	1	204775	
	für Fenstertüren	1.701 - 2.450	1	204776	



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



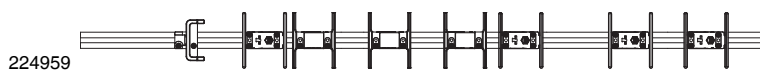
14.5.2.3 Schließteilelehren für Mittelverschlüsse und Scheren MM/MM-KS					No	No Tricoat
Einlegelehre für Mittelverschluss und Schere MM	mit Halter 48 mm	260 - 1.500	270 - 2.000	1	204771	
Einlegelehre für Mittelverschluss MM	mit Halter 48 mm	waagrecht	801 - 1.500	1	204772	
Einlegelehre Schere	mit Halter 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	

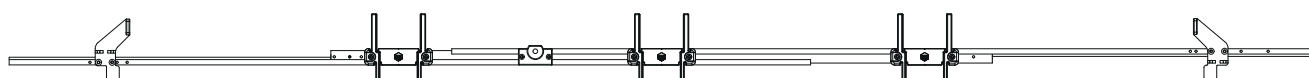
14.5.3 Schließteilelehren Holz 12L und PVC EH



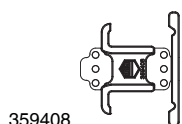
224959

14.5.3.1 Schließteilelehren für Getriebe fix EH MM							
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

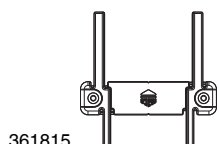


14.5.4 Lehren für Anpressverschlüsse						
Bohrlehre für Anpressverschluss	mit Anschlagstange	aufschraubbar		1	11029	
Einlegelehre für Anpressverschluss		verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil		1	57247	



359408

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



361815

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



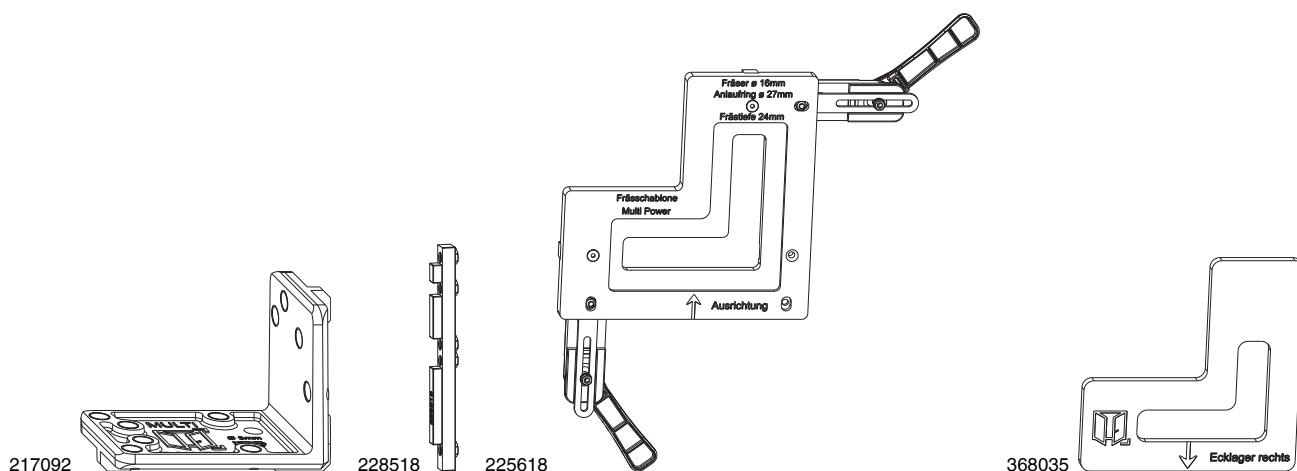
40116

14.5.7 Lehren für Einzelteile Schließteilhalter						
Schließteilhalter	für Schließteil 48 mm			10	40116	
			mit langem Anschlag	1	441296¹	
Holz	für Schließteil 68 mm		i.S.	1	13318	
	für Schließteil 48 mm		Eurofalz FT24 13V	20	359407	
			Eurofalz FT24 13V	20	359410	
	für Schließteil 68 mm		Eurofalz 9V	20	359409	
			Eurofalz	10	40107	
PVC	für Schließteil 34943		Eurofalz	20	41272	
			Eurofalz	20	41272	
	für Schließteil 50 mm	i.S.		10	43702²	

¹ Schließteil 48 mm und Hebeteil MM PVC.

² Schließteil HG.





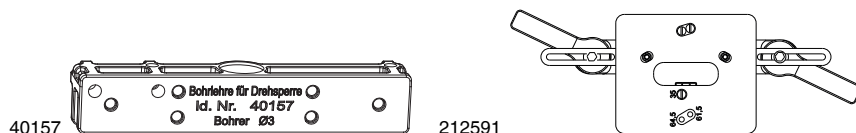
14.5.8 Bohr- und Fräschablonen für MULTI POWER					No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts		FT24	1	217092	
			Nut 10/14 Heroal	1	219539	
	links		FT24	1	217093	
			Nut 10/14 Heroal	1	219540	
	rechts/links		FT30	1	217094	
Bohrlehre für Ecklager	rechts/links	für Bodenschwelle	PVC FT24/30	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.

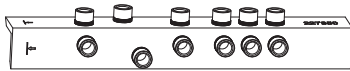


14.5.9 Bohr- und Fräslehren für MULTI MAMMUT					No	No Tricoat
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager	rechts		Multi Mammut	1	213096	
	links		Multi Mammut	1	213097	
Fräslehre f. Ecklagerband u. Bandwinkel		Holz	Multi Mammut	1	213099	

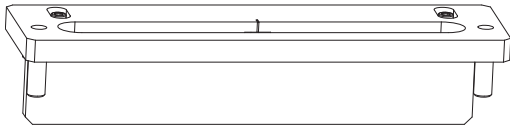


14.5.10 Bohr- und Fräslehren für Drehsperrriegel und MULTI VENT					No	No Tricoat
Bohrlehre für Drehsperrriegel		selbstschließend	Holz/PVC	10	40157	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungssteller			Holz/PVC/Alu-Holz	1	42505	
Fräschablone für Drehsperrriegel MT/MM		verdeckt		1	212591	

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

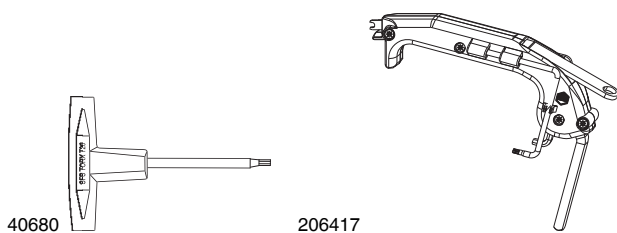
No
Tricoat


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

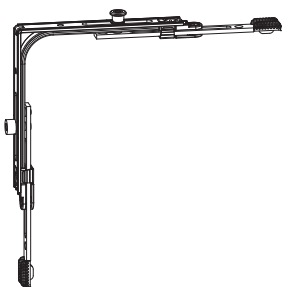


15 MACO Tronic

15.1 Fensterüberwachung

15.1.1 Flügelteile für Verschlussüberwachung

15.1.1.1 Eckumlenkungen mit Magnetzapfen



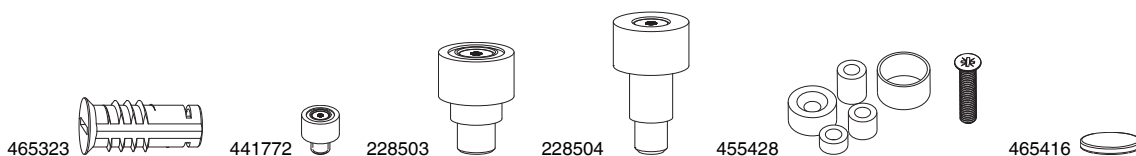
206190

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

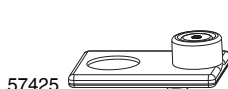
228503

228504

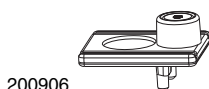
455428

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

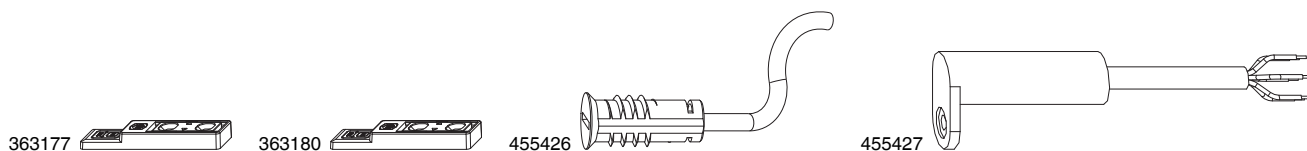



200906

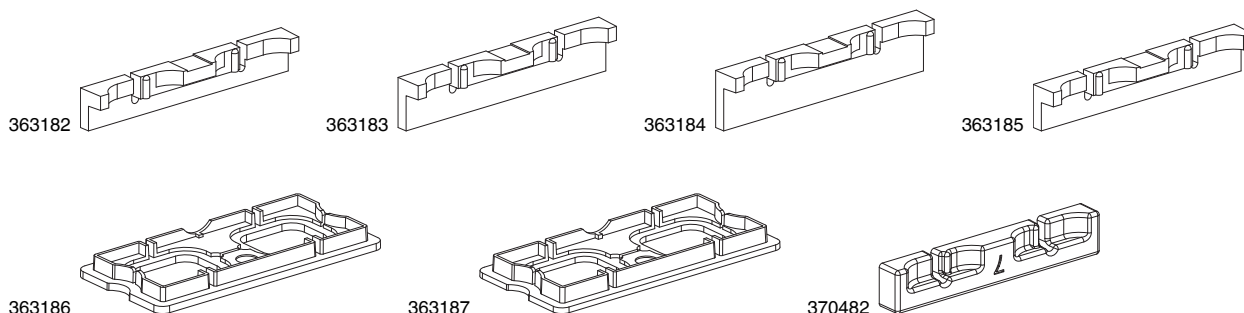
15.1.1.4 Adapter mit Magnetzapfen						
Grau	Adapter mit Magnetzapfen			50	57425	
	Adapter mit Magnetzapfen KVS MM			50	200906	


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		
	RHS	für Heizungssteuerung	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	363180				
			Kabel 15 m (0,14 mm ²)	10	363181				
Silber	Einbau	MVE	für Verschluss und - Kippüberwachung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455426		
		MVF (PVC)	für kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung	VdS C	Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455427		

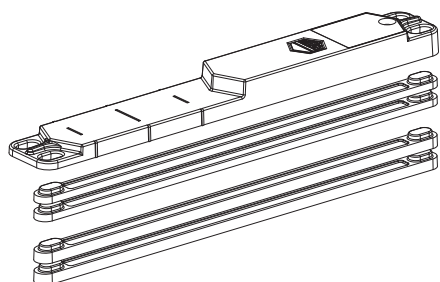


15.1.2.1.2 Unterlagen für Reedkontakt								No	No Tricoat
Weiß	Typ 1	RVS (PVC)				10	363182¹		
	Typ 2	RVS (PVC)				10	363183¹		
	Typ 3	RVS (PVC)				10	363184¹		
	Typ 4	RVS (PVC)				10	363185¹		
	Typ 5	RVS (PVC+Holz)				10	363186¹		
	Typ 6	RVS (PVC)				10	363187¹		
	Typ 7	RVS (PVC)				10	370482¹		

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

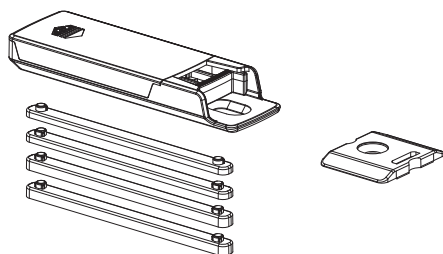


15.1.2.2 Funksensoren



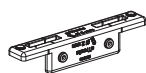
476777

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



479972

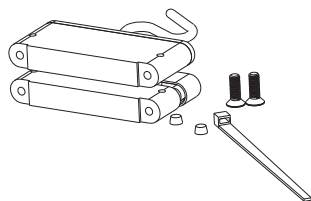
15.1.2.2.2 eTronic				
Schwarz	eTronic Smart Ready Sensor Funk	1	479972	
		10	479973	



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

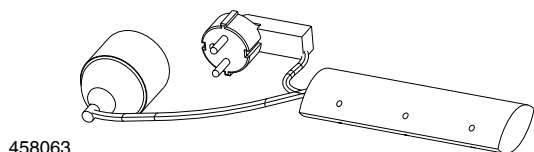
15.1.3.1 Elektrischer, kontaktloser Übergang				
für Alarmglas und Glasbruchsensoren		1	458062	



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	



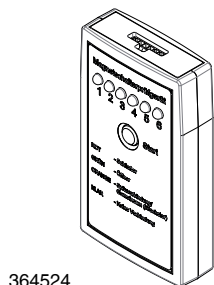
15.1.3.3 Lösbarer Kabelübergänge			No	No Tricoat
	Lösbarer Kabelübergang 6-polig	1	458281	
	Lösbarer Kabelübergang für Alarmspinne	1	363472	
Edelstahl	Abdeckblech Kabelübergang Holz	1	363473	
	Abdeckblech Kabelübergang PVC für Alarmspinne	1	363474	



15.1.3.4 Abluftsteuerungen			No	No Tricoat
Abluftsteuerungsset	Kabelauführung	1	458063 ¹	
	Funkauführung	1	458064 ²	

¹ Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Magnetschalter, 1 Stück Kontaktgeber, 6 Stück Unterlagen für PVC Profile.

² Bestehend aus: 1 Stück Steuerung, 1 Stück Funk-Sensor, 1 Stück Funk-Magnet.

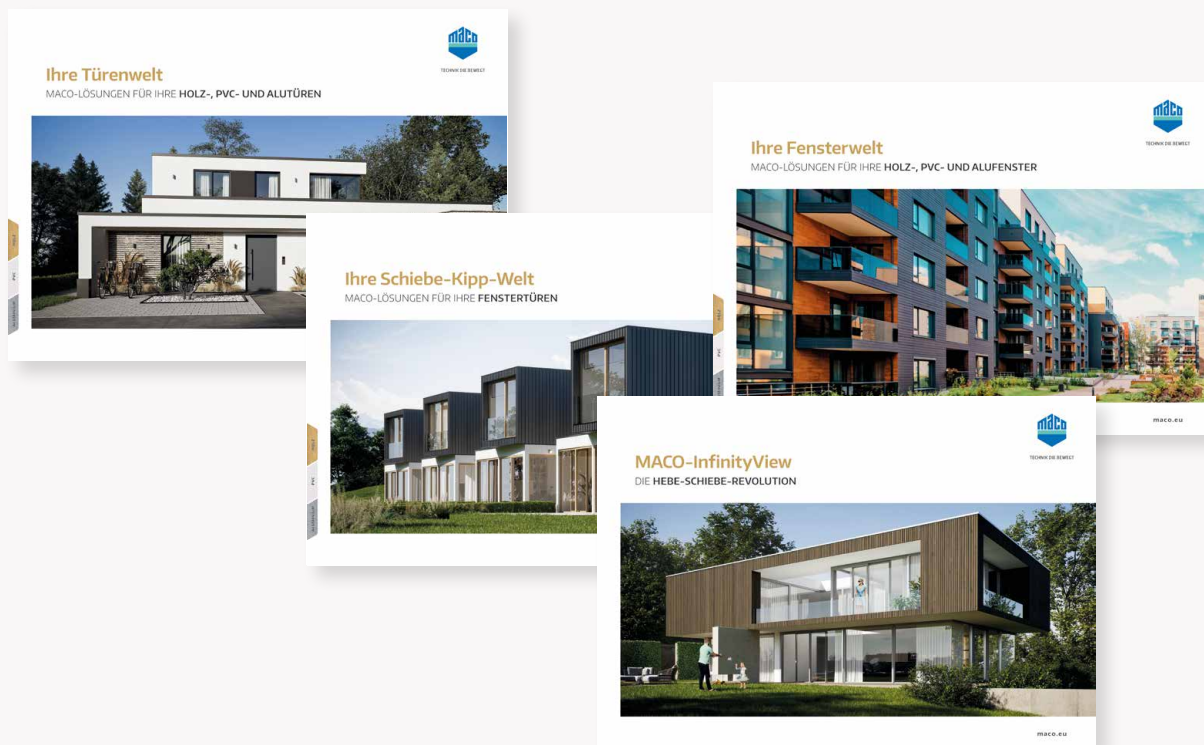


15.1.3.5 Prüfgerät für Reedkontakte			No	No Tricoat
Prüfgerät Tronic für Reedkontakte		1	364524	



Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website www.maco-hautau.de oder kontaktieren Sie Ihren MACO HAUTAU-Kundenberater.



MACO HAUTAU Deutschland GmbH

Haidhof 3 · 94508 Schöllnach

MACO HAUTAU Deutschland GmbH

Wilhelm-Hautau-Straße 2 · 31691 Helpsen

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



MACO HAUTAU in Ihrer Nähe:

www.maco-hautau.de/kontakt



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

Erstellt: 07/2024
Best.-Nr. 756810

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.