

MACO MULTI-TREND DREH- UND DK-BESCHLÄGE







Katalog





(Nur für Holzfenster		Verpackungseinheit auf Palette
ß	Nur für Kunststofffenster		Holz und PVC
N≌	Bestellnummer		Holz
	Dornmaß		PVC
	Flügelfalzbreite FFB	TO=	Topf Ausführung (Holz)
<u> </u>	Flügelfalzhöhe FFH	DT=	Doppeltopf Ausführung (Holz)
↓		AS =	Aufschraubbare Ausführung
	Flügelfalzbreite mit Winkeltrieb A	TV=	Teilverdeckt
		VV =	Völlig Verdeckt
1	Flügelfalzbreite mit Winkeltrieb B	i.S.=	intelligente Sicherheit (i.SZapfen)
<u> </u>	Flügelfalzbreite und -höhe FFB FFH	VZ =	Verschlusszapfen
+		ÜV=	Überschlagsverschraubung
□	Griffmaß GM	mit Abzm. 170 =	Abzugsmaß (FFH beinhaltet 170 mm für Winkeltrieb/Endverschluss)
€ kg	Max. zulässiges Flügelgewicht	DK=	Dreh-Kipp
	Anzahl i.S Zapfen	RZ =	Rundzylinder
	Arizani i.S Zapien	PZ =	Profilzylinder
Θ	Anzahl Verschlusszapfen	DM=	Dornmaß
	Hebesicherung	EH=	Einbruchhemmung
		S=	Beschichtung
L	Gesamtteillänge	P =	Pulverbeschichtung
> -	Unterlagenstärke	AR=	Anlaufring
<u>"</u>	Stulpbreite	BO =	Bohrer
Ø		FR=	Fräser
	Verpackungseinheit	Ü=	Überschlag

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



MAYER & CO - Beschläge GmbH Alpenstraße 173 A- 5020 Salzburg Österreich

Sehr geehrte Damen und Herren!

Dieser MACO-Katalog wurde zusammengestellt, um Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Beschlagsprogramm zu geben. Damit wir Sie stets zeitgerecht über Ergänzungen bzw. Änderungen informieren können, ist es notwendig, diese Rückantwort auszufüllen. Aus dem MACO-Katalog sind nicht nur sämtliche Bestellangaben ersichtlich, sondern auch bindende Hinweise auf Anwendungsbereiche, Produktinformationen im Sinne der Produkthaftung sowie die "Geschäftsbedingungen", die jeder MACO-Lieferung zugrunde liegen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Kunden gelten nicht. Gerichtsstand für Streitigkeiten aus Produktlieferungen ist nach Wahl von MACO der allgemeine Gerichtsstand des Kunden oder das sachlich zuständige Gericht in 5020 Salzburg. Damit die Ergänzungen bzw. Änderungen schnellstmöglich zur richtigen Stelle gelangen, ist es notwendig, den Katalogbesitzer persönlich zu kennen. Katalognachsendungen erfolgen generell an die unten angeführte Adresse:

Bitte vollständig ausfüllen

Stückzahl
Stückzahl
men in Blockbuchstaben eintrage
_

MAYER & CO Beschläge GMBH

tägliche Arbeit schaffen konnten und wünschen Ihnen viel Erfolg!

Telefon 0662 / 6196-0 • Fax Einkauf 6196-1222 • Fax Verkauf 6196- 1449 • Fax Marketing/Technik 6196- 1460
Firmenbuchgericht: Landesgericht Salzburg Firmenbuchnummer: FN 136280m • DVR 0009911 • ATU-Nr. 39042709

maco@maco.at • www.maco.at



Mayer & Co - Beschläge GmbH Haidhof 3 94508 Schöllnach Deutschland

Sehr geehrte Damen und Herren!

Dieser MACO-Katalog wurde zusammengestellt, um Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Beschlagsprogramm zu geben. Damit wir Sie stets zeitgerecht über Ergänzungen bzw. Änderungen informieren können, ist es notwendig, diese Rückantwort auszufüllen. Aus dem MACO-Katalog sind nicht nur sämtliche Bestellangaben ersichtlich, sondern auch bindende Hinweise auf Anwendungsbereiche, Produktinformationen im Sinne der Produkthaftung sowie die "Geschäftsbedingungen", die jeder MACO-Lieferung zugrunde liegen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Kunden gelten nicht. Gerichtsstand für Streitigkeiten aus Produktlieferungen ist nach Wahl von MACO der allgemeine Gerichtsstand des Kunden oder das sachlich zuständige Gericht in 5020 Salzburg. Damit die Ergänzungen bzw. Änderungen schnellstmöglich zur richtigen Stelle gelangen, ist es notwendig, den Katalogbesitzer persönlich zu kennen. Katalognachsendungen erfolgen generell an die unten angeführte Adresse:

Bitte vollständig ausfüllen

	Firmenstempel	
		Stückzahl
		Bitte Namen in Blockbuchstaben eintrage
atum:	Unterschrift:	
D-AD Mitarbeiter:		

MAYER & CO Beschläge GMBH

Telefon 0662 / 6196-0 • Fax Einkauf 6196-1222 • Fax Verkauf 6196- 1449 • Fax Marketing/Technik 6196- 1460 Firmenbuchgericht: Landesgericht Salzburg Firmenbuchnummer: FN 136280m • DVR 0009911 • ATU-Nr. 39042709 maco@maco.at • www.maco.de



1	Technische und Allgemeine Informationen	
2	Beschlagszusammenstellungen	
3	Getriebe	
4	Winkeltriebe	
5	Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht	
6	Scheren	Ā
7	Scherenlager	
8	Ecklager	
9	Drehbänder und Anpressverschlüsse	
10	Stulpverschlüsse	
11	Schließteile	
12	Zubehör MULTI-TREND	+
13	Lehren	
14	Grundkartons	
15	Stapelpaletten	
16	MACO-TRONIC Verschlussüberwachung	¥
17	Artikelverzeichnis	







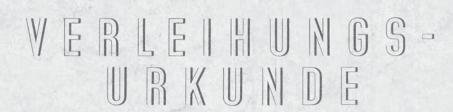
1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1	RAL-Zertifikat	8
1.2	ISO-Zertifikat	9
1.3	Hinweise zur Produkthaftung	10
1.4	Definition zu Beschlägen	12
1.5	Ausschreibungstexte	14
1.6	Technische Angaben und Merkmale	27
1.7	Allgemeine Produktinformationen	28
1.8	MACO Oberflächen	32
1.9	MACO Garantieerklärung	34
1.10	Bedienungs- und Wartungsanleitung PVC	35
1.11	Bedienungs- und Wartungsanleitung TO	37
1.12	Bedienungs- und Wartungsanleitung DT	39
1.13	Bedienungs- und Wartungsanleitung Invisible	41
1.14	Bedienungs- und Wartungsanleitung TV	43
1.15	Bedienungs- und Wartungsanleitung VV130	45
1.16	Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich	47
1.17	Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland	50



1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 RAL-Zertifikat



Nr. 4-11/99

Die Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. verleiht hiermit aufgrund der ihrem Güteausschuß vorliegenden Prüfprotokolle

DEM DREHKIPPBESCHLAG

MACO MULTI TREND KUNSTSTOFF SYSTEM TR.7

BESTEHEND AUS

WINKELBANDSCHERE, SCHERENLAGER AUS Z 410, ECKLAGER AUS STAHL, ECKLAGER ZUM EINBOHREN UND FALZECKLAGERBAND, KIPPSCHLIEßTEIL AUS Z 410, GETRIEBE GR.3, FALZLUFT 12MM

der Mitgliedsfirma

MAYER & Co. BESCHLÄGE GMBH, A-5021 SALZBURG

das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.) anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt warenzeichen-rechtlich geschützte



Die Führung des Zeichens setzt voraus, daß die Einhaltung der Güteund Prüfbestimmungen überwacht wird.

D-42551 Velbert, den 28. 0KTOBER 1999

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.

Kenning - - Geschäftsführer



1.2 ISO-Zertifikat





Die AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH bestätigt, dass das Unternehmen

Mayer & Co. Beschläge GmbH Alpenstraße 173 A-5020 Salzburg

für den Geltungsbereich

rur den Getrungsbereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von MULTI Drehund Drehkippbeschlägen, EMOTION Griffen, RAIL-SYSTEMS Schiebebeschlägen, PROTECT Türschlössern, ESPAGS Kantenverschlüssen, RUSTICO Ladenbeschlägen und übrigen Fensterbeschlägen und Zubehör

an den Standorten

Mayer & Co. Beschläge GmbH, Alpenstraße 173 A-5020 Salzburg, MACO Produktions GmbH, Industriestraße 1, A-8784 Trieben, Maco Baubeschlag GmbH, Steindorf 67, A-5570 Mauterndorf im Lungau,

A-5270 Mauternoor im Lungau, ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und aufrecht erhält. Ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, hat bestätigt, dass dieses Managementsystem die Anforderungen der folgei

DIN EN ISO 9001:2008

Norm erfüllt:





Audit QM-021-Ü51
Zertifikat QM-021-94-05-1
Gültig bis 2012-03-31
Erstzertifizierung 1994-01-05

AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH Elberfelder Straße 77 D-42853 Remscheid Telefon +49 2191 438 24 Telefax +49 2191 438 26 www.agqs.de email@agqs.de



ARA Richtlinie - Österreich

Gemäß der Verpackungsverordnung BGBl. Nr. 434/1996 und BGBl. Nr. 648/1996 wurde eine Entpflichtungs- und Lizenzvereinbarung mit der ARA (Altstoff-Recycling-Austria AG) abgeschlossen.

Unsere Lizenznummer ist 3053.

Aufgrund der Verträge mit ARA sind Sie berechtigt, Verpackungsmaterial kostenlos zu entsorgen.



INTERSEROH Richtlinie - Deutschland

Bezüglich der sachgerechten Entsorgung unserer Verpackungen wurde ein Vertrag mit der Interseroh AG abgeschlossen. Damit ist gewährleistet, dass:

- a) Verpackungen bei den Kunden des Unternehmens von Interseroh-Partnern erfasst,
- b) erfasste Verpackungen stofflich verwertet und
- c) alle Anforderungen der Verpackungsverordnung erfüllt werden.

Unsere Vertragsnummer lautet 82226.

MULTI-TREND 111Ch

Hinweise zur Produkthaftung

1.3 Hinweise zur Produkthaftung

Zur ausschließlichen Verwendung gegenüber Unternehmen

Nachfolgend werden wichtige, verbindliche Informationen darüber gegeben, wie unsere Produkte bei der Weiterverarbeitung und später vom Endkunden zu behandeln sind. Zuwiderhandlungen führen zum Ausschluss unserer Haftung, sofern nicht zwingend gehaftet wird.

Ein Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch immer auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Sie müssen unbedingt dafür sorgen, dass der Endkunde die Bedienungsanleitung und die zusätzlichen Benutzerinformationen (Wartungsanleitungen, ggf. Aufkleber) beides stellen wir auf Anforderung gerne zur Verfügung erhält.

Sollten wir von Dritten aus Gründen, die bei Beachtung der Bedienungsanleitung und/oder den zusätzlichen Benutzerinformationen vermeidbar gewesen wären, in Anspruch genommen werden, werden wir Rückgriff nehmen.

Die nachfolgenden Hinweise sind nicht auf einzelne Produkte/-typen abgestellt, sondern gelten allgemein.

Die von uns für bestimmte Produkte/-typen in Anschlaganleitungen, Planungsunterlagen, Produktkatalogen, Bedienungs-/Wartungsanleitungen u.ä. aufgestellten, beschlagspezifischen Vorgaben gehen, ebenso wie unsere vor.

1. Notwendigkeit besonderer Vereinbarungen bei erweiterten Anforderungen

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.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig.

Müssen vorgegebene Windlasten (zum Beispiel nach EN12210 - insbesondere Prüfdruck p3) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fenster- oder Fenstertürkonstruktion und dem Rahmenwerkstoff geeignete Beschlagzusammenstellungen abzustimmen und gesondert zu vereinbaren.

Generell können die definierten Beschläge (siehe oben) die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen (zum Beispiel nach DIN18025) erfüllen.

Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

2. Haftung

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System MACO-Multi zusammengestellt werden.

Die Verwendung von nicht durch MACO freigegebener Zusammenstellungen und/oder eine unsachgemäß durchgeführte Montage des Beschlages und/oder die Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Zubehörteilen führt zum Ausschluss der Haftung.

Zur fachgerechten Verschraubung sind die "Durchführungsbestimmungen für die Befestigung von tragenden bandseitigen Beschlagteilen" zu beachten.

Bei Verwendung von Kunststoff- oder Leichtmetallprofilen sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber zu beachten.

Der Fensterhersteller ist grundsätzlich verantwortlich für die Einhaltung der vorgegebenen Systemmaße (z.B. Dichtungsspaltmaße).

Diese sind regelmäßig, insbesondere bei Ersteinsatz von neuen Beschlagteilen, bei der Herstellung und fortlaufend bis einschließlich dem Fenstereinbau, zu überprüfen.

Die Beschlagteile sind grundsätzlich so ausgelegt, dass die Systemmaße, sofern sie vom Beschlag beeinflusst werden, 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.

3. Verwendung für artverwandte Beschläge

Die innerhalb der einzelnen Beschlagsysteme möglichen Varianten, z.B. Kipp- und Klappflügelbeschläge, oder solche, die anstatt oder zusätzlich zu der Kippstellung eine Lüftungsstellung bieten, in welcher der Flügel parallel um einen rundum laufenden Spalt abgestellt wird sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.

4. Haftungsausschlüsse

Die Haftung des Herstellers kann u.a. 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 An-



Hinweise zur Produkthaftung

spruch Genommene in den Verkehr gebracht hat, nicht als Fehler erkannt werden konnte;

Wenn der in Anspruch Genommene nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat, der Fehler durch die Konstruktion des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teilprodukt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

 Maßnahmen des Fensterherstellers zur Erfüllung seiner Informationspflicht beim Anwender

Für die von uns gelieferten Teile des Fensters, nämlich den Beschlag, haben wir Bedienungsanleitungen und Benutzerinformationen in Form von Fenstergriffanhängern, Fensteraufklebern sowie Bedienungs- und Wartungsanleitungen geschaffen, die wir Ihnen zur Weitergabe an Ihre Kunden zur Verfügung stellen.

6. Bedienungs- und Wartungsanleitung "DK-Beschlag"

Diese sollten Sie in Zukunft jedem Ihrer Kunden übergeben, am besten gemeinsam mit dem Lieferschein bei der Auslieferung der Fenster.

Führen Sie die Bedienungsanleitung in Ihrem Lieferschein an und lassen Sie sich den Erhalt vom Kunden unterzeichnen.

Ein Problem kann dies bei Wohnanlagen darstellen, hier sollten Sie gemeinsam mit dem Auftraggeber einen Weg finden, eine Bedienungsanleitung pro Wohnung zu platzieren.

7. Benutzerinformation

Diese wurde als Fenstergriffanhänger gestaltet und enthält nur die Bedienungshinweise bzw. die Hinweise zur Vermeidung von Fehlgebrauch und Gefahren.

Der Einsatz der Benutzerinformation als Fenstergriffanhänger ist dort am sinnvollsten, wo Sie die Bedienungsanleitung nicht persönlich übergeben können.

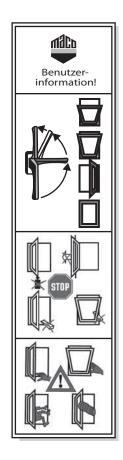
8. Fensteraufkleber

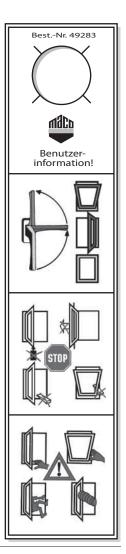
Dieser ist im Prinzip mit der Benutzerinformation identisch.

Er besteht aus transparentem, selbstklebendem Material und ist für die dauerhafte Anbringung am Profil bzw. am Glas gedacht.

Die hellblaue Farbe des Druckes wurde gewählt, damit der Aufkleber auf weißen und dunklen Profilen gleich gut leserlich ist.









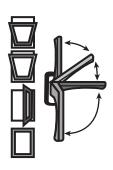


1.4 Definition zu Beschlägen

1. Beschläge

1.1. Drehkipp-Beschlag

Drehkipp-Beschläge öffnen und verschließen Fenster und Fenstertüren. Drehkipp-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus anfänglich in die Drehstellung (Drehlage) und anschließend in die Kippstellung (Scherenendlage) zu bringen (siehe nebenstehendes Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).

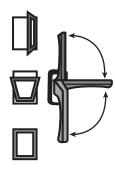


1.1.1. Einhand-Drehkipp-Beschlag

Drehkipp-Beschläge von Fenstern und Fenstertüren zur Betätigung mit einer Hand. Alle Stellungen des Beschlages und des aktiven Flügels (Verschluss-, Kipp- und Drehstellung) können mittels Betätigung des Griffes mit einer Hand erreicht werden.

1.2. Kippdreh-Beschlag

Kippdreh-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus anfänglich in die Kippstellung (Scherenendlage) und anschließend in die Drehstellung (Drehlage) zu bringen (siehe nebenstehendes Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).



1.2.1. Einhand-Kippdreh-Beschlag

Kippdreh-Beschläge von Fenstern und Fenstertüren zur Betätigung mit einer Hand. Alle Stellungen des Beschlages und des aktiven Flügels (Verschluss-, Kipp- und Drehstellung) können

mittels Betätigung eines Griffes mit einer Hand erreicht werden.

1.3. Dreh-Beschlag

Dreh-Beschläge werden verwendet, um Fenster und Fenstertüren durch Betätigung des Griffes aus der Verschluss-Stellung heraus in die Drehstellung (Drehlage) zu bringen. Drehbeschläge werden in der Regel als Einhand-Dreh-Beschläge ausgeführt (siehe nebenstehendes Beispiel für rechts oder links angeschlagene aktive Flügel).



2. Einbaulage von Beschlägen

In den folgenden Definitionen sind unter dem Begriff Beschläge alle Funktionselemente zu verstehen, die dazu dienen, den aktiven Flügel zu verschließen oder aber in eine Öffnungsstellung (zum Beispiel Kipp- oder Drehstellung) zu bringen.

Die Einbaulage der Lagerstellen (zum Beispiel Schere mit Scherenlager und Ecklager mit Flügelband) wird gesondert in Punkt 3 definiert. So kann in einer Beschreibung einer Fensterausführung die Einbaulage der Beschläge und der Lagerstellen getrennt voneinander spezifiziert werden.

Der Griff zur Betätigung des aktiven Flügels ist in der Regel sichtbar angeordnet. Bei Zweihand-Ausführungen gilt dies sinngemäß für alle benötigten Griffe. Abweichende Ausführungen sind in der Beschreibung einer Fensterausführung gesondert zu spezifizieren.

2.1. Aufliegende Beschläge

Beschläge, bei denen die Funktionselemente, wie zum Beispiel Treibstangen oder Verschluss-Elemente, auch am geschlossenen Flügel sichtbar sind. Darunter fallen zum Beispiel aufliegende Stangenverschlüsse.

2.2. Verdeckt liegende Beschläge

Beschläge, bei denen die Funktionselemente, wie zum Beispiel Stulpschienen und/oder Treibstangen, in den Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen eingebaut sind und am geschlossenen Flügel nicht sichtbar sind.

Voraussetzungen hierfür sind:

- a) opake (undurchsichtige) Rahmenwerkstoffe;
- b) Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen von der Außen- und Innenseite abgedeckt ist.



Definition zu Beschlägen

3. Einbaulage der Lagerstellen

Im folgenden wird die Einbaulage der Lagerstellen definiert, wobei in einer Fensterausführung mit unterschiedlichen Einbaulagen der Lagestellen gearbeitet werden kann:

Beispiel: Eine aufliegende Lagerstelle im unteren und eine verdeckt liegende Lagerstelle im oberen Eckbereich.

3.1. Aufliegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blendrahmenseitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel sichtbar sind.

In der Regel sind dabei auch die korrespondierenden, flügelseitigen Lagerbauteile zumindest teilweise sichtbar.

3.2. Verdeckt liegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blendrahmenseitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel nicht sichtbar sind.

Voraussetzungen hierfür sind:

a) opake (undurchsichtige) Rahmen Werkstoffe;

b) Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel- und Blendrahmen von der Außen- und Innenseite abgedeckt ist.

3.3. Teilverdeckt liegende Lagerstellen

Beschläge, bei denen alle blend rahmen seitigen Lagerstellen am geschlossenen Flügel nur teilweise sichtbar sind.

Folgende Voraussetzungen können hierzu beitragen:

- a) partiell transparente Rahmen Werkstoffe;
- b) Fensterkonstruktionen, in denen bei geschlossenem Flügel der Falzbereich zwischen Flügel und Blendrahmen von der Außen- und/oder Innenseite nicht komplett abgedeckt ist;
- c) Beschläge, deren Lagerstellen so in den Flügel eingelassen sind, dass sie zwar bei orthogonaler Blickrichtung auf die Flügelfläche des geschlossenen Flügels abgedeckt, bei seitlicher Blickrichtung aber zumindest teilweise sichtbar sind.

Dies kann zum Beispiel in einer flächen bündigen Fensterprofilkonstruktion auftreten, in denen bei geschlossenem Flügel eine rundum einsehbare Fuge (Schattennut) zwischen Flügelund Blendrahmen den Blick in den Falzbereich zulässt.







1.5.1 Ausschreibungstext Dreh-Kipp-Fenster einflügelig

Dreh-Kipp-Fenster einflügelig

Mögliche Größen: Siehe Anwendungsbereiche

(1)

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag "MACO MULTI-TREND"

Mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbaren Verriegelungszapfen, Scheren, Ecklager, Ecklagerbänder sowie Fenstergriffen.

Mittelverschluss waagrecht: Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers

Mittelverschluss senkrecht: Ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Zweitschere: Ab FFB 1400mm oder Flügelgewicht über 100kg.

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, Sparlüftungsschere, Öffnungsbegrenzung 90°, MULTI- Vent, Lüftungssteller, Sperrbare Fenstergriffe.

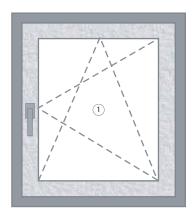
Bei Fenstern, die nur zum Putzen gedreht werden sollen: Drehsperre verdeckt oder selbstschließend.

Bei Fensterkonstruktionen mit zwei Griffen nebeneinander: Unbedingt Drehsperren oder sperrbare Fenstergriffe einsetzen.

Bei Balkontüren: Türschnapper und Muschelgriff.

Alternative: Sperrbare Türen - Getriebe mit Zylinder, mit Griffen und Rosetten an der Innen- und Außenseite.

Bei einer FFH unter 600mm muss eine Scherenbegrenzung verwendet werden.





1.5.2 Ausschreibungstext Dreh-Kipp-Fenster zweiflügelig



Dreh-Kipp-Fenster zweiflügelig

Mögliche Größen: FFH wie Dreh-Kipp-einflügelig, FFB Dreh Kipp-Flügel bis 1550mm

(1)

Dreh-Kipp-Flügel

Text wie Dreh- Kipp einflügelig - jedoch: Bei Holzfenstern ab FFB 800mm Mittelverschluss EH, Winkel C und Kombischließteil, bei Kunststoff- Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller, EH Mittelverschluss und Winkel C.

(2)

Stulpflügel Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei Kunststoff-Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei Kunststoff-Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFH 1000mm, bei Kunststoff- Fenstern ab FFB 800mm oder jeder je nach Angaben des Profilherstellers.

Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

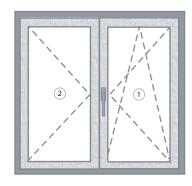
Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt.

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, Sparlüftungsschere, Öffnungsbegrenzung 90°, Lüftungssteller, sperrbare Fenstergriffe.

Wenn Fenster nur gekippt bzw. zum Putzen gedreht werden: Drehsperren auflegend einsetzen.

Bei Balkontüren: Türschnapper und Muschelgriff

Alternativ: Sperrbare Türen- Getriebe mit Zylinder, Griffe und Rosette an der Innen- und Außenseite





1.5.3 Ausschreibungstext Schrägfenster

Schrägfenster

Mögliche Größen: (siehe Anwendungsbereiche)

(1)

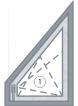
Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag "MACO MULTI

Mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbaren Verriegelungszapfen, verstellbarer Schrägfensterschere mit Gelenk, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Mittelverschluss waagrecht: Ab FFB 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Mittelverschluss senkrecht: Ab FFH 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, sperrbare Fenstergriffe, Drehsperre selbstschließend und verdeckt.







1.5.4 Ausschreibungstext Rund- und Korbbogenfenster einflügelig

Rundbogen- und Korbbogenfenster einflügelig

Mögliche Größen: (siehe Anwendungsbereiche)

(1)

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag "MACO MULTI TREND"

Für Rundbogenfenster mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung mit verstellbarem Verriegelungszapfen, Rundbogenschere, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Zweitschere: ab FFB 1070mm









1.5.5 Ausschreibungstext Rund- und Korbbogenfenster zweiflügelig

Rundbogen- und Korbbogenfenster zweiflügelig

(1)

Dreh-Kipp-Flügel

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag "MACO MULTI-TREND" Rundbogenfenster mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbaren Verriegelungszapfen, Rundbogenschere, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Zweitschere: Ab FFB 1070mm

(2)

Stulpflügel Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklageband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder jeder je nach Angaben des Profilherstellers.

Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt

Bei Balkontüren: Türschnapper

Alternativ: Sperrbare Türen- Getriebe mit Zylinder, Griffe und Rosetten an der Innen- und Aussenseite.

Hosetten an der innen- und Aussenseite.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Drehsperre

selbstschließend.







1.5.6 Ausschreibungstext Segmentbogenfenster einflügelig



Segmentbogenfenster einflügelig

(1)

Bis zu einer Stichhöhe von 10% der FFB

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag "MACO MULTI TREND" mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbaren Verrigelungszapfen, verstellbarer Schrägfensterschere mit Gelenk, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Mittelverschluss waagrecht: Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Mittelverschluss senkrecht: Ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, sperrbare Fenstergriffe, Drehsperre selbstschließend und verdeckt.

Bei einer Stichhöhe von mehr als 10% FFB

Einhand- Dreh- Kipp- Beschlag "MACO MULTI TREND" für Rundbogenfenster mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbarem Verriegelungszapfen, Rundbogenschere, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Zweitschere: Ab FFB 1070mm





1.5.7 Ausschreibungstext Segmentbogenfenster zweiflügelig

Segmentbogenfenster zweiflügelig

(1)

Dreh- Kipp- Flügel

Einhand- Dreh- Kipp- Beschlag "MACO MULTI TREND" für Rundbogenfenster mit Hebesicherung in der Dreh- und Kippstellung, mit verstellbarem Verriegelungszapfen, Rundbogenschere, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband sowie Fenstergriff.

Zweitschere: Ab FFB 1070mm

(2)

Stulpflügel Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt.

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder jeder je nach Angabe des Profilherstellers. Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Drehsperre selbstschließend.





1.5.8 Ausschreibungstext Drehlfügel einflügelig

Dreh-Fenstereinflügelig

Mögliche Größen: Diese entsprechen im Prinzip jenen der Dreh-Kipp-Beschläge.

Max. Größen sowie bei liegenden Formaten das Verhältnis Breite/Höhe sind dem Blatt "Anwendungsbereiche" zu entnehmen.

(1)

"MACO MULTI- Drehgetriebe"

Und verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband sowie Fenstergriffe.

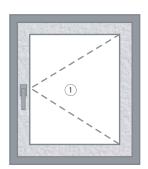
Anpress-Verschluss ab FFH 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Mittelverschluss oben und unten ab FFB 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Bei Balkontüren: Türschnapper, 2 Mitteldrehbänder verdeckt.

Alternative: Türgetriebe sperrbar mit Zylinder, Griffe und Rosette an der Innen- und Außenseite oder Türverschluss für Zylinder mit Falle und Drückergarnitur.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Öffnungsbegrenzung 90°, MULTI-Vent, Lüftungssteller.







1.5.9 Ausschreibungstext Drehflügel zweiflügelig

Dreh-Fenster zweiflügelig

(1)

Drehflügel

MACO MULTI- Drehgetriebe und einstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), einstellbares Ecklager und Ecklagerband, sowie Fenstergriffe. Anpress-Verschluss ab FFH 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Mittelverschluss oben und unten ab FFB 1000mm, bei PVC-Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers.

Bei Balkontüren: Türschnapper, 2 Mitteldrehbänder verdeckt.

Alternative: sperrbare Türgetriebe mit Zylinder, Griffen und Rosetten an der Innen- und Außenseite oder Türverschluss für Zylinder mit Falle und Drückergarnitur.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Öffnungsbegrenzung 90°, MULTI-Vent Lüftungssteller

(2)

Stulpflügel Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenster ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstell-

bares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenster ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenster ab FFB 800mm oder jeder je nach Angaben des Profilherstellers. Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt

Kantenverschluss gegenläufig, mit verstellbarem, oberen Drehband, verstellbarem Ecklager und verstellbarem Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder nach Angabe der Profilhersteller.



Achtung

Fensterkonstruktionen über FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern über 800mm oder nach Angabe der Profilhersteller nicht möglich, da Kantenverschluss gegenläufig nicht zum Zentralverschluss erweitert werden kann.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Öffnungsbegrenzung 90°.



1.5.10 Ausschreibungstext Kippflügel

7

Kippflügel (Flügelgewicht max. 80Kg)

(1)

Variante 1

Bedienungsgriff an der Oberseite, Kantenverschluss mit Kippschere, zwei Kippflügelbänder, sowie Fenstergriff.

Bei PVC ab FFB 1000mm drittes Kippflügelband verwenden!

Bei Holz ab FFB 1200mm drittes Kippflügelband verwenden!

Der Einbau einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben!

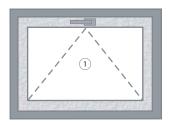
Variante 2

Bedienungsgriff am senkrechten Flügelprofil Einhand- Dreh-Kipp- Beschlag mit verstellbarem Verriegelungszapfen, verstellbarer Schere, senkrechten und waagrechten Mittelverschlüssen sowie Fenstergriffen, ohne Ecklager, zwei Kippflügelbänder.

Bei PVC ab FFB 1000mm drittes Kippflügelband verwenden!

Bei Holz ab FFB 1200mm drittes Kippflügelband verwenden!

Der Einbau einer Fang- und Putzschere ist zwingend vorgeschrieben!



Achtung

Zum Putzen unbedingt eine handelsübliche Putz- und Fangschere einbauen (siehe Produkthaftung).

Maximales Flügelgewichte der Putz und Fangschere beachten!



1.5.11 Ausschreibungstext Fensterkombinationen 1

Fensterkombination

Dreiflügeliges Fenster ohne Setzholz

Zwei- bzw. drei und mehrflügelige Fenster mit fixem Setzholz: Sind von der Ausschreibung her als einflügelige Fenster zu behandeln, z.B. bei Verwendung von Paumellenbändern ist die maximale Flügelfalzbreite der beiden Flügel 1650mm.

(1)

Dreh-Kipp-Flügel

Text wie Dreh- Kipp einflügelig - jedoch: Bei Holz- Fenstern ab FFB 800mm Mittelverschluss EH, Winkel C und Kombischließteil. Bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller, EH Mittelverschluss und Winkel C.

(2)

Stulpflügel Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt.

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband.

Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenster ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder jeder je nach Angaben des Profilherstellers. Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, Sparlüftungsschere, Öffnungsbegrenzung 90°, Lüftungssteller, sperrbare Fenstergriffe.

Wenn Fenster nur gekippt bzw. zum Putzen gedreht werden: Drehsperren aufliegend einsetzen.

Bei Balkontüren: Türschnapper und Muschelgriff

Alternativ: Sperrbare Türen- Getriebe mit Zylinder, Griffe und Rosetten an der Innen- und Außenseite. Mit Drehbändern für dreiflügelige Fenster, Aufsteckhülse für dreiflügelige Fenster und Schließteile.

(3)

Drehflügel

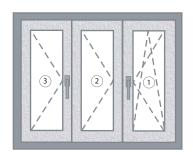
MACO- MULTI- Drehgetriebe und verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklagerband sowie Fenstergriffe. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder nach Angabe der Profilhersteller. Mittelverschluss oben und unten ab FFB 1000mm, bei Kunststoff- Fenstern ab FFB 800mm oder nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: Türschnapper, 2 Mitteldrehbänder verdeckt

Alternativ: Türgetriebe sperrbar mit Zylinder, Griffe und Rosette an der Innen- und Außenseite oder: Türverschluss für Zylinder mit Falle und Drückergarnitur.

Zusätzlich möglich: Sperrbare Fenstergriffe, Öffnungsbegrenzung 90°, MULTI- Vent Lüftungssteller.

Zusätzlich möglich: Sperrbarer Fenstergriff, Öffnungsbegrenzung 90°.





1.5.12 Ausschreibungstext Fensterkombinationen 2



Fensterkombination

Dreiteiliges Fenster ohne Setzholz

(1)

Dreh-Kipp-Flügel

Text wie Dreh- Kipp einflügelig - jedoch: Bei Holz- Fenstern ab FFB 800mm Mittelverschluss EH, Winkel C und Kombischließteil. Bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller, EH Mittelverschluss und Winkel C.

(2)

Stulpflügel

Variante 1

Kantriegel oben und unten, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe der Profilhersteller.

Bei Balkontüren: 2 Anpressverschlüsse verdeckt.

Variante 2

Stulpflügelgetriebe, verstellbares oberes Drehband (zur Fensterkonstruktion passend), verstellbares Ecklager und verstellbares Ecklagerband. Anpressverschluss verdeckt ab FFH 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFH 800mm oder je nach Angabe des Profilherstellers. Ab FFB 1000mm, bei PVC- Fenstern ab FFB 800mm oder jeder je nach Angaben des Profilherstellers. Stulpflügelgetriebe mit Zentralverschluss, verstellbares oberes und unteres Drehband, Anpressverschluss verdeckt.

Bei Balkontüren: 2 Mitteldrehbänder verdeckt.

Zusätzlich möglich: Zuschlagsicherung in der Schere, Sparlüftungsschere, Öffnungsbegrenzung 90°, Lüftungssteller, sperrbare Fenstergriffe. Wenn Fenster nur gekippt bzw. zum Putzen gedreht werden: Drehsperren aufliegend einsetzen.

Bei Balkontüren: Türschnapper und Muschelgriff.

Alternativ: Sperrbare Türen- Getriebe mit Zylinder, Griffe und Rosette an der Innen- und Aussenseite. Mit Drehbändern für dreiflügelige Fenster, Aufsteckhülse für dreiflügelige Fenster und Schließteil.

(3)

Kippflügel

Variante 1

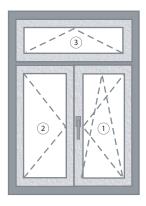
Bedienungsgriff an der Oberseite, Kantenverschluss mit Kippschere, zwei Kippflügelbänder sowie Fenstergriff.

Ab FFB 1400mm drei Kippflügelbänder.

Variante 2

Bedienungsgriff am senkrechten Flügelprofil Einhand- Dreh-Kipp- Beschlag mit verstellbarem Verriegelungszapfen, verstellbarer Schere, senkrechten und waagrechten Mittelverschlüssen sowie Fenstergriffen, ohne Ecklager, zwei Kippflügelbänder.

Ab FFB 1400mm: Zweitschere und drei Kippflügelbänder



Achtung

Zum Putzen unbedingt eine handelsübliche Putz- und Fangschere einbauen (siehe Produkthaftung).

Maximales Flügelgewicht der Putz- und Fangschere beachten.



1.5.13 Ausschreibungstext Einbruchhemmung nach Normen

(1)

Einbruchsicherung nach ÖNORM B 5338/S 6055 1-4 und DIN-V ENV-V 1627-30

Beschläge entsprechend den vorherigen Öffnungsarten-Texten (siehe A - M); einbruchhemmend ausgeführt nach ÖNORM oder DIN, Widerstandsklassen 1, 2 oder 3.

Zu beachten: bei diesen Normen handelt es sich um eine komplette Systemprüfung des fertigen Fensters.

Diese umfasst folgende Bereiche:

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

Die Systemprüfung muss in der Regel vom Verarbeiter selbst durchgeführt werden. Ein Prüfzeugnis wird von uns unter bestimmten Voraussetzungen zur Verfügung gestellt. Im Detail muss der Beschlag auf das verwendete Material abgestimmt werden. Für weiterführende Informationen stehen unsere Fachberater zur Verfügung.



Technische Angaben und Merkmale

1.6 Technische Angaben und Merkmale



Technische Angaben [in mm]:

Stulpbreite 16
Dornmaß 15
Verriegelungszapfen 8
Hub der Verriegelungszapfen 2x19
Kastendurchmesser und -stärke 25x12
Kastentiefe mit Stulp 27,5
Vierkantloch 7

Sonderdornmaße (siehe technische Blätter)

1. Material und Oberflächen

Stahl- und Zink- Druckguss, Nirosta-Federmaterial für die Winkeltriebe und hochwertiger Kunststoff für verschiedene Kleinteile.

Stahlteile: Verzinkt und passiviert nach DIN50941 (Salzsprühnebel-Prüfung)

Lackierte Stahlteile: Verzinkt und weiß oder schwarz lackiert

2. Verriegelung

Der speziell geformte MULTI-Verriegelungszapfen kann durch einfaches Verdrehen eingestellt werden.

Standardeinstellung 10 mm; Zapfen senkrecht 9 mm, Zapfen waagrecht 12 mm.

3. Scheren- und Ecklager

Die Ecklager ausgenommen völlig verdeckt liegende Ecklager sind "dreidimensional" einstellbar (Höhenverstellung, Seiten-

verstellung und Anpressdruck). Die Scheren lassen sich anheben bzw. absenken und sind im Anpressdruck regulierbar.

4. Hebesicherung - Fehlschaltung

Fast alle DK-Getriebe sind mit einer fix eingebauten Fehlschaltsicherung ausgestattet (Getriebe fix ab 600mm, variabel ab 750mm). Die Fehlschaltsicherung ist so konstruiert, dass bei normaler Bedienung alle Bedienungsfehler zwischen Drehund Verschlussstellung bzw. Dreh- und Kippstellung verhindert werden. Zusätzlich bringt die richtig justierte Hebesicherung den Flügel in die ursprünglich eingestellte Form.

5. MULTI- Direktverbindung

Die besondere formschlüssige Verbindungssystem zur Koppelung von Winkeltrieben mit Scheren und Getrieben dient zur fixen Verbindung zwischen zwei aneinandergereihten Stulpen, wie zum Beispiel zwischen Getriebe und Winkeltrieb.

Es sind keine eigenen Ablängstanzen erforderlich.



1.7 Allgemeine Produktinformationen

Durchführungsbestimmungen

zur Befestigung von tragenden, bandseitigen Beschlagsteilen, für Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge zur RAL-RG 607/3 und RAL-RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13-01/2

1. Allgemeines

Um die Bedienungssicherheit von Fenstern und Fenstertüren über die gesamte zu erwartende Nutzungszeit sicherzustellen, ist der Befestigung sicher heitsrelevanter, tragender Beschlagteile wie Scherenlager und Ecklager besondere Bedeutung beizumessen. Dieses besonders im Hinblick auf höhere Flügelgewichte (über 80kg), wie sie heute durch die Verwendung von Funktionsgläsern immer häufiger vorkommen.

Diese Durchführungsbestimmung soll für den Fensterbauer eine Hilfestellung sein und ihm die Möglichkeit bieten, die erforderlichen Festigkeitswerte tragender Beschlagteile nach weisbar zu erzielen. Sie gilt für alle Werkstoffbereiche, aus denen Fenster heute gefertigt werden.

Die Verantwortung für die Stabilität der Beschlagteile liegt beim Beschlaghersteller. Dieser stellt auch sicher, dass die Beschlagteile so konstruiert und hergestellt sind, dass sie mit den erforderlichen Werten am Fensterprofil befestigt werden können.

Die Verantwortung für die Befestigung der Beschlagteile am Rahmenwerkstoff nach Wahl des Fensterherstellers liegt in seinem Verantwortungsbereich. Angegebenen Systemwerte, die in Abhängigkeit vom Flügelgewicht angegeben sind, sind zu gewährleisten.

Angegebene Werte beziehen sich immer nur auf das Scherenlager und können nach derzeit vorliegenden praktischen Erfahrungen um bis zu 10% unterschritten werden und gelten solange als verbindlich, bis neue Erkenntnisse vorliegen.

2. Hinweise für die praktische Anwendung

Wenn das Ecklager entsprechend dem Scherenlager befestigt wird, sind die erforderlichen Werte in jedem Fall ausreichend.

a) Holzfenster

Bei Holzfenstern werden die erforderlichen Werte in der Regel erreicht, wenn hochwertige Schrauben in den vom Beschlaghersteller vorgegebenen Abmessungen eingesetzt werden (in den technischen Unterlagen bei den jeweiligen Eck- bzw. Scherenlagern).

b) Kunststoff-Fenster aus PVC

Für Flügelgewichte bis 80kg werden die in der Tabelle genannten Werte in der Regel erreicht, wenn eine hochwertige Schraube eingesetzt wird und die Befestigung am Profil durch mindestens zwei Profilwandungen erfolgt. Dabei sollte die Dikke der ersten Wandung mindestens 2,8mm betragen. Für Flügelgewichte über 80kg sind in jedem Fall zusätz liche Maßnahmen er forder lich, wie Befestigung außer im PVC zusätzlich im Aussteifungsprofil oder in sogenannten Einschub teilen.

Wenn vom Beschlaghersteller spezielle Be schlagteile an ge boten werden, die keine zusätzliche Befestigung im Aussteifungsprofil oder Ein schub teil benötigen, so ist vom Beschlaghersteller der Nachweis zu erbringen, dass eine Befestigung nur in zwei PVC Wandungen ausreichend ist.

c) Aluminiumfenster

Bei Aluminiumfenstern werden die Werte erreicht, wenn die Befestigung bei aufschraubbaren Beschlagteilen außer in der Profilwandung zusätzlich im Eck verbindungswinkel erfolgt oder durch "Blindnieten" durchgeführt wird.

Bei klemmbaren Beschlägen ist der Nachweis für die erforderliche Festigkeit durch den Beschlaghersteller in Abstimmung mit dem Profil-/Systemgeber zu erbringen. Der Fensterhersteller ist für die fachgemäße Montage verantwortlich.



Statische Befestigungsprüfung mit oberen, bandseitigen Lagerteilen

Übersicht der Prüfungen It. DFB 607/3-1997

Prüfaufbau für obere, bandseitige Lagerteile, getestet werden Scherenlager und Befestigung

Statische Prüfung Schematische Darstellung

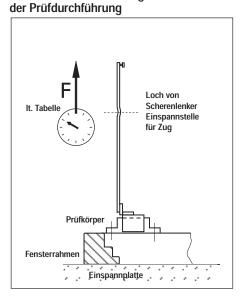


Tabelle 1

Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte aus der RAL-RG 607/3 Flügelmaße B 1300 x H 1200

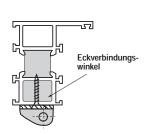
Flügelgewicht in kg	Zugkraft F in Newton N mit 5-facher Sicherheit	
60	1650	
70	1900	
80	2200	
90	2450	
100	2700	
110	3000	
120	3250	
130	3500	
140	3900	
150	4200	
160	4400	
170	4700	
180	5000	
190	5300	
200	5500	
Formel für eigene Berechnung: (B:H) x (G:2) x 5		

B = Breite, H= Höhe, G = Flügelgew. in N

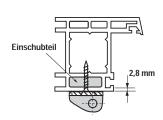
Skizzen für die Befestigung von Lagerstellen an unterschiedlichen Fensterwerkstoffen

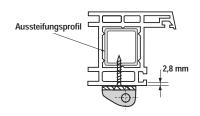












Herausgeber: Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Offerstr. 12, D-42551 Velbert, 3/97



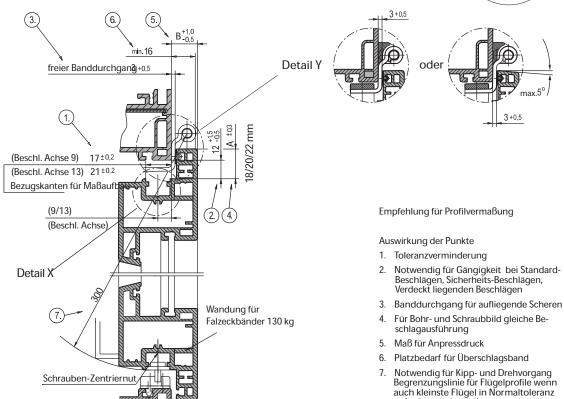


Ausgeführt von: Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Offerstr. 12, D-42551 Velbert, 2/98

Empfehlung für Profilvermaßung bei Kunstofffenstern

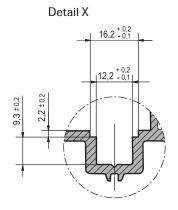


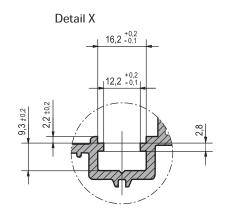
3+0,5



5. Maß für Anpressdruck

- 6. Platzbedarf für Überschlagsband
- 7. Notwendig für Kipp- und Drehvorgang Begrenzungslinie für Flügelprofile wenn auch kleinste Flügel in Normaltoleranz gefertigt werden sollen.





Herausgeber: Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Offerstr. 12, D-42551 Velbert, 2/98

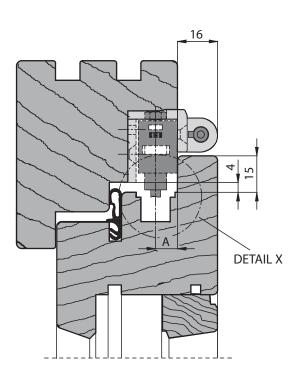




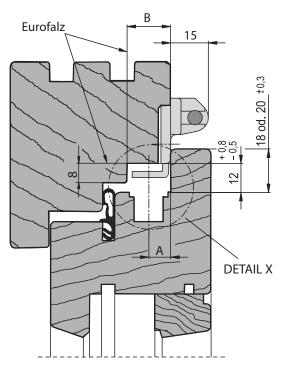
Empfehlung für Profilvermaßung bei Holzfenstern



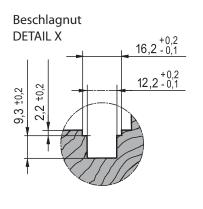


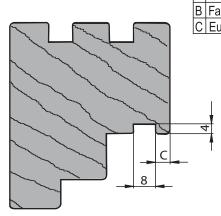


Schnitt 11 mm / 12 mm Luft



Empfehlung für Profilvermaßung Auswirkung der Punkte





Euronut 6/8/4 od. 7/8/4

A Nutmittenlage 9 mm 13 mm
B Falztiefe 18 o. 20 mm 22 o. 24 mm
C Euronut 6 o.7 mm 10 o. 11 mm

Herausgeber: Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Offerstr. 12, D-42551 Velbert, 3/98



1.8 MACO Oberflächen

1. MACO Silber - Look

Als erster Hersteller von Baubeschlägen setzte MACO bei der galvanischen Verzinkung bereits im Jahr 2000 die Chrom VI freie Silberpassivierung mit anschließender silikathaltiger Versiegelung ein.

Dieses Verfahren brachte hervorragende Ergebnisse für die Oberflächeneigenschaften und stellte die erste Alternative zur Chrom VI haltigen Chromatierung dar.

Höchste Korrosionsbeständigkeit durch umweltschonendes Verfahren

Durch modernste Anlagen und ständige Weiterentwicklung speziell im Bereich der Galvanotechnik (z.B. Versiegelung mit Nano-strukturierter Siliziumverbindung) ist es MACO gelungen, die Anforderungen der Klasse 4 gemäß EN 1670:2007 zu erfüllen.

Nicht zuletzt handelt es sich um ein ausgesprochen umweltschonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Chrom VI verzichtet.

Einsatzgebiete

Galvanisch verzinkte Beschläge sind für normale Beanspruchungen erwiesenermaßen bestens geeignet.

Jedoch sind sie für höhere Beanspruchungen wie z.B. Feuchteräume, Lebensmittelbetriebe, Küstennähe, bestimmte Holzarten usw. nur bedingt geeignet.

Dies lässt sich auf die chemische Reaktion der Zinkschicht mit aggressiven Stoffen zurückführen.

In Einsatzgebieten, in denen eine hohe chemische Beständigkeit benötigt wird, sollten MACO TRICOAT-Beschläge eingesetzt werden.

Nutzen für den Verarbeiter

- a) hochwertige Silber-look Oberfläche
- b) hohe Korrosionsbeständigkeit durch Klasse 4 laut *DIN EN ISO1670:2007*
- c) für normale Umwelteinflüsse / Einsatzgebiete bestens geeignet
- d) geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: *Salzs*prühnebelprüfung *nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.*
- e) Qualitätführerschaft auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der galvanischen Verzinkung
- f) In Eigenfertigung werden in 10 Galvanikanlagen, die nach neuestem Stand der Technik betrieben werden, unsere Fenster- und Türbeschläge veredelt

2. MACO TRICOAT

Maco TRICOAT-Beschläge wurden speziell für Einsatzgebiete entwickelt, in denen erhöhter Korrosionsschutz notwendig ist.

Das besondere an Maco TRICOAT-Beschlägen ist, dass bei fertig montierten Silber-look Beschlägen auf die galvanisch verzinkte Oberfläche noch ein organisches Top-Coat (MKS-Mikrokorrosionsschutzsystem) aufgetragen wird.

Durch dieses Lacksystem erreichen Maco TRICOAT-Beschläge eine sehr hohe chemische Beständigkeit und sind somit den galvanisch verzinkten Beschlägen in Bezug auf Korrosion weit überlegen.

Höchste Korrosionsbeständigkeit durch umweltschonendes Verfahren

Die Qualität der Maco TRICOAT-Beschläge liegt weit über den Anforderungen der Klasse 5 gemäß EN 1670:2007.

Korrosionsprüfungen über 1000 h Rotrost nach EN ISO 9227 wurden bei akkreditierten Prüfungsinstituten durchgeführt.

Wie auch schon bei der Maco Silber-look Oberfläche handelt es sich um ein ausgesprochen umweltschonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Chrom VI verzichtet.

Einsatzgebiete

Generell überall dort, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z.B. in Küstennähe, in industriellen Ballungszentren, Feuchträumen, Betriebsstätten, in denen starke Korrosionsbelastungen auftreten, Holzarten, die Säuren beinhalten (Eiche, Accoya...), in Hallenbädern, Lebensmittelbetrieben wie z.B. Metzgereien, Käsereien, etc.

Nutzen für den Verarbeiter

- a) Differenzierungsmerkmal
- b) einzigartig schöne Optik
- c) Langlebigkeit unter extremen Bedingungen
- d) höchste Korrosionsbeständigkeit
- e) geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: *Salzs*prühnebelprüfung *nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.*
- f) keine Korrosion während der Bauphase
- g) Lösungen für problematische Einsatzgebiete
- h) 10 Jahre Oberflächengarantie bei Einsatz in Accoyaholz

3. Erhaltung des Oberflächenschutzes von Beschlagsteilen

Um eine einwandfreie Funktion der Fensterbeschläge gewährleisten zu können, ist eine Reihe von Richtlinien zu beachten.

MULTI-TREND 111Ch

MACO Oberflächen

Damit Endkunden lange Freude an der einwandfreien Funktion und Optik der Fenster und Beschläge haben, sollten folgende Punkte berücksichtigt werden.

Ursachen der Korrosion an Beschlagteilen

Sollte es trotz des Oberflächenschutzes in Einzelfällen nach kurzer Zeit zu Korrosionserscheinungen an Beschlagteilen kommen, so sind in der Regel nachfolgend aufgeführte Punkte Ursache der Korrosion:

- a) Der eigentliche Korrosionsverursacher ist der Luftsauerstoff. Praktisch tritt jedoch erst dann Korrosion auf, wenn die relative Luftfeuchtigkeit einen Kritischen Wert von ca. 60 bis 70% erreicht.
- b) Eine weitere Korrosionsursache kann Schwitzwasserbildung an den Metallteilen sein; bedingt durch Taupunktunterschreitung bei starken Temperaturschwankungen.
- c) Verstärkt wir der Korrosionsangriff durch gasförmige Luftverschmutzung (Industrieatmosphäre, Autoabgase) wie z.B. Schwefeldioxid (SO2) und Stickoxidgase (NO2) und daraus entstehende Verbindungen bei Anwesenheit von Feuchtigkeit schwefelige Säure (H2SO3), Schwefelsäure (H2SO4), Salpetersäure (HNO3). Diese Luftverschmutzungen wirken auch im trockenen Zustand korrosiv.
- d) Im Zusammenhang mit Pkt. c) ist die Standortfrage des betroffenen Objektes zu berücksichtigen, z.B. stark befahrene Straßen, Industriegebiete, Kläranlagen, aber auch Seeluft, chlorhaltige Luft, intensive Tierhaltung.
- e) Auch harmlose Stoffe wie z.B. Papier / Pappe sowie verschiedene im Fensterbau verwendete Hölzer enthalten zum Teil agressive Bestandteile (Säuren, Alkalien, Chloride), die bei Kontakt die Passivierung zerstören können und so eine Korrosion auslösen.
- f) Gipsputz, Zement und andere Baustoffe, wie z.B. das oft im Fensterbau verwendete essigsäurevernetzende Silikon, sind eine weitere Ursachen für Korrosion
- g) Eine häufig nicht genug beachtete Schadensquelle sind Reinigungsmittel, die z.B. durch chemischen Angriff (Essigreiniger, saure Reiniger mit Zitronensäure, Zementschleierentferner mit Phosphorsäure, stark alkalische Reiniger, etc.) oder durch mechanischen Abrieb (Scheuermit-

tel, Stahlwolle) die Passivierung zerstören und somit den Korrosionsangriff beschleunigen.

Maßnahmen zum Erhalt der Oberflächen

- a) Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeeinwirkung, noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.
- b) Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement, etc.) freizuhalten, d.h. Fenster sind entsprechend abzudecken.
- c) Aggressive Dämpfe können in Verbindung mit bereits geringer Kondenswasserbildung zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen.
- d) Bei Rahmen- und Flügelmaterialien aus Holz mit hohem Anteil an (Gerb-) Säure ist durch eine geeignete Oberflächenbehandlung dafür zu sorgen, dass diese Inhaltsstoffe nicht aus dem Holz ausdünsten können.
- e) Es dürfen keine essig- oder säurevernetztenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden.
- f) Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt oder poliert werden.
- g) Die Beschläge dürfen nicht durch kantiges oder scharfes Werkzeug beschädigt werden.

Nähere Informationen über MACO - Oberflächen finden Sie auf unsere Homepage oder im Oberflächenprospekt Best.-Nr. 49510





MACO Garantieerklärung

1.9 MACO Garantieerklärung

MACO garantiert...

- ... eine durch die Mitgliedschaft bei der RAL-Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge bzw. die Zertifizierung nach DIN-EN-ISO9001:2008 abgesicherte und von neutraler Stelle überwachte Qualität.
- ... eine verbesserte Oberflächenqualität, die weit über die von der RAL-Gütegemeinschaft geforderten Merkmale hinausgeht.
- ... dass es bei fachgerechter Montage und Verwendung unserer Dreh-Kipp-Beschläge innerhalb des Garantiezeitraumes zu keinem Bruch bei tragenden (sicherheitsrelevanten) und bei den im Flügel montierten Teilen des Bewegungs- und Verriegelungsmechanismus kommt, wenn alle Voraussetzungen für diese Garantie nachweislich erfüllt sind (siehe unten).
- ... im Gewährleistungsfall kostenlosen Ersatz eines defekten Teiles 10 Jahre ab Produktionsdatum, sollte das gleiche Teil nicht mehr zur Verfügung stehen, ein Teil mit gleicher Funktion. Das Produktionsdatum ist bei allen sicherheitsrelevanten Teilen und auch bei den meisten anderen Teilen sichtbar aufgebracht.

Ist ein Produktionsdatum nicht feststellbar, gilt der Tag des Einbaus.

Ein weiterer Kostenersatz ist ausgeschlossen.

Wir bieten zusätzlich...

Pflegeanleitungen und Benutzerinformationen in Form von Fenstergriffanhängern oder Aufklebern bzw. alle anderen In-

formationsmaterialien, die zur Erfüllung der Informationspflicht laut Produkthaftungsgesetz notwendig sind.

- ... Hilfe bei der Erstellung eigener Wartungsanleitungen bzw. Garantiepässe.
- ... kostenlose Schulung des für die War-tungsarbeiten vorgesehenen Personals.

Garantievoraussetzungen:

- a) RAL-gerechte Anwendung bzw. Montage unserer Beschläge und Einhaltung all unserer Verarbeitungshinweise, sowie Berücksichtigung aller Größen- und Gewichtsbeschränkungen.
- b) Erfüllung aller Instruktionspflichten gegenüber dem Benutzer des Fensters.
- c) Der Benutzer des Fensters ist auch darauf aufmerksam zu machen, dass im Falle von sichtbaren Beschädigungen durch Sturm und dergleichen umgehend der Fensterhersteller zu verständigen ist.
- d) Nachweisbare Wartung:
- e) Sicherheitsrelevante Teile sind jährlich auf festen Sitz und Abnützung zu prüfen.
- f) Nachfetten aller Verschlussteile.
- g) Alle 5 Jahre Wartung durch den Fensterhersteller oder eines vom Fensterhersteller Beauftragten.
- h) Alle Wartungsarbeiten sind entsprechend der MACO-Bedienungs- und Wartungsanleitung durchzuführen und in einem Wartungs- oder Garantiepass vom Durchführenden festzuhalten, damit jederzeit der Nachweis für die Wartung erbracht werden kann.

Bedienungs- und Wartungsanleitung

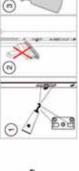
Bedienungs- und Wartungsanleitung

Dreh-Kipp-Beschläge

1.10 **Bedienungs- und Wartungsanleitung PVC**



Gebrauchshinweise / Wartung



einfach und problemios, trotzdem sollten Sie sich diese In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise! Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.

thre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist

Hinweise zur Produkthaftung

anieitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung. Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungs-

Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Stellung zur Dauerbelüftung des

Bedienung

Raumes (Kippstellung).

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. verwenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmier

1) Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-

Kipp-Beschläge fetten. (*Fett)

fett oder technischer Vaseline! Beschläge nicht überstreichen!

Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Kor-Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Abrosionsschutz der Beschlagstelle nicht beeinträchtigen! ständen auf Verschieiß kontrollieren! (N)(P) (7)



MULTI-TREND

DREH- UND DK-BESCHLÄGE

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch speziell erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweifür alle Fenstertypen, die in dieser Anfeitung nicht Ilûgelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)! KUNSTSTOFF-

unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luft- Nur zur Kurzzeitbelüftung (Stoß-Spariûftungsstellung (optional). Scheiben. Flügel nicht unbeauflüftung) oder zum Reinigen der sichtigt lassen (Drehstellung), Wenn der Raum längere Zeit austausch gewünscht wird.

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörteile zur Verfügung, die dies verhindern.



schlossenem Flügel nach

10000

unten ziehen.

Scherenlagerstift bei ge-

Aushängen:

Bedienungs- und Wartungsanleitung

wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von

befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen

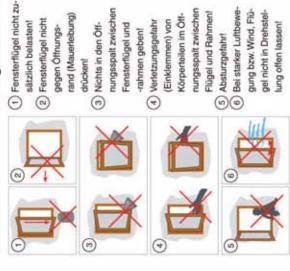
Gefahren- und Unterlassungshinweise

Einstellarbeiten am Fenster

Hebesicherung: durch Drehen der Einstellschraube

Einstellen der

Für Fensterbau- und Montagebetriebe



wünschte Höhe

wählen.

(TX 15) die ge-

Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Optische Kontrolle der Po-

stiftes unbedingt notwen-

dig (siehe Abbildung)!

Bei Nichtbeachtung

sition des Scherenlager-

Herausfallen des Fenster

liggels möglich!

Scherenlagerstift bis zum

verriegeln).

einrasten der Feder

eindrücken.

Fenster schließen (nicht

Flügel einhängen und

Einhängen:

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen; Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an das hohe technische Anforderungen gestellt werden.

Pflege der Beschlagsteile

Außer der wichtigen

sollten Sie auch noch

die Oberfläche,

die Verglasung

Anpressdruckeinstellung:

Senkrecht oder waagrecht Ecklagereinstellungen:

Inbusschlüssel 4 mm.

nbusschlüssel 4 mm.

Anpressdruck der

Schere:

nbusschlüssel 4 mm

Winkelbandschere

Anheben bzw.



und die Dichtung laufend

schadhafte Stellen sofort ausbessern.

überprüfen und

triebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbe die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Aus- bzw. Einhängen des Flügels: Beschlägeherstellers liegt! Hebesicherung drücken. Fehischaltung kommen: der Griff lässt sich dann mail 1 mm vorstehen! Schraube darf maxi-Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Sicherung einmal zur in jede beliebige Stel-Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich lung bewegen. Sollte es trotz vom Fachbetrieb durchzuführen. 000 Absenken der Schere:



0



Best. Nr. 49335 DE November 2003 Alle Rechts und Oktober 2010 MACO BESCHLÄGE GMBH D-94508 SCHÖLLNACH TEL. +49 (0)9903 9323-0 FAX +49 (0)9903 9023-5099 E-Mail: d-maco@maco.de HAIDHOF 3

MULTI-TREND DREH- UND DIK-BESCHLÄGE

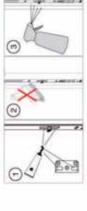


1.11 Bedienungs- und Wartungsanleitung TO





Gebrauchshinweise / Wartung



einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese

Anleitung genau durchlesen und die

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist

Hinweise zur Produkthaftung

In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise! Bedienungshinweise beachten.

Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster anieitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung. Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungs-

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfählg notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist. sind, beachten Sie bitte die Pflege- und

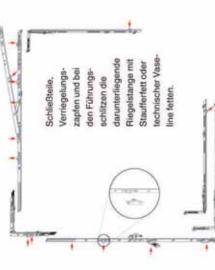
Wartungsanleitung!

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. ver- Alle beweglichen Teile und Verschlussstallen der Dreh-Kipp-Beschläge fetten. (*Fett)

wenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmier-

fett oder technischer Vaseline! Beschläge nicht überstreichen! (0)(0)

Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Kor-Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Abrosionsschutz der Beschlagstelle nicht beeinträchtigen! ständen auf Verschleiß kontrollieren! 0



Bedienungs- und Wartungsanleitung

Dreh-Kipp-Beschläge

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch speziell erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweifür alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht flügelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)! HOLZFENSTER

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörtelle zur Verfügung, die dies verhindern.

Nur zur Kurzzeitbelüftung

Stellung zur Dauerbelüftung des

Bedienung

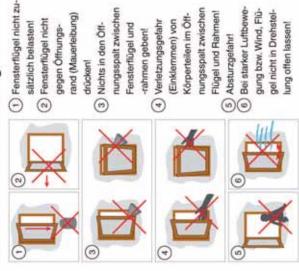
Raumes (Kippstellung).

unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luft-(Stoßlüftung) oder zum Reinigen der Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen (Drehstellung) Sparlüftungsstellung (optional) ■ Wenn der Raum längere Zeit

austausch gewünscht wird.



Gefahren- und Unterlassungshinweise



Sobald die 3. Kerbmarke bzw. die

lung bewegen.

(bei weiterem Absenken kann der

wieder anheben

Flügel herabfallen).

Gabelschlüssel M9 oder MULTI-

Einstellschlüssel.

Absenken der Schere:

Anheben bzw.

Anpressdruck der Schere:

Inbusschlüssel 4 mm.

Ecklagereinstellungen:

Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:

auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an Außer der wichtigen Pflege der Beschlagsteile sollten Sie das hohe technische Anforderungen gestellt werden.

schadhafte Stellen sofort laufend überprüfen und ausbessern.

Seifenwasser verwenden! Die Beschlagsteile nicht Zur Reinigung keine atzenden Mittel, nur überstreichen!

3

Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das

Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich

vom Fachbetrieb durchzuführen.

Sollte es trotz Sicherung

00

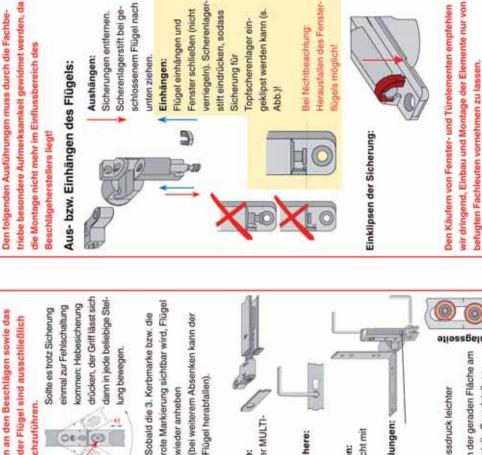
Hebesicherung:

Schraube mit TX 15 lösen, Höhe verstellen,

befestigen.

Einstellen der

Für Fensterbau- und Montagebetriebe:







Best-Nr. 49314, DE Datum: Juli 2005 -Oktober 2010 MACO BESCHLÄGE GMBH D-94508 SCHÖLLNACH

TEL +49 (0)9903 9323-0 FAX +49 (0)9903 9323-5099 E-Mail d-macogmaco de



1.12 **Bedienungs- und Wartungsanleitung DT**

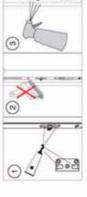








Gebrauchshinweise / Wartung



einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese

Anleitung genau durchlesen und die

Bedienungshinweise beachten.

In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte

nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise! Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungs-

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist

Hinweise zur Produkthaftung

 Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-Kipp-Beschläge fetten. (*Fett)

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. verwenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaselinel

anleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch

andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung

Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster

notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig

sind, beachten Sie bitte die Pflege- und

Wartungsanleitungl

Stellung zur Dauerbelüftung des

Bedienung

Raumes (Kippstellung).

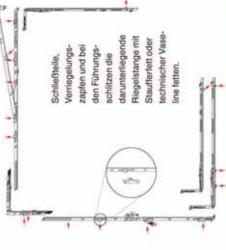
Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Kor-Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Abrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen! Beschläge nicht überstreichen! (0)(0) 0

ständen auf Verschleiß kontrollieren!



Bedienungs- und Wartungsanleitung Dreh-Kipp-Beschläge

HOLZFENSTER DOPPELTOPF

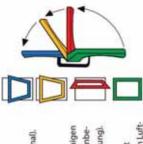


Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch speziell erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweifür alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht flügelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)!

(Stoßlüftung) oder zum Reinigen der Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen (Drehstellung) Sparlüftungsstellung (optional). ■ Wenn der Raum längere Zeit

unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörtelle zur Verfügung, die dies verhindern.



Nurzur Kurzzeitbelüftung

Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch



drücken, der Griff lässt sich dann in jede beliebige Stel-

lung bewegen.

kommen: Hebesicherung

040

Höhe verstellen,

befestigen.

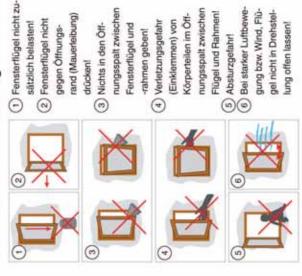
Hebesicherung: Einstellen der

Schraube mit TX 15 lösen,

einmal zur Fehlschaltung

Sollte es trotz Sicherung

Gefahren- und Unterlassungshinweise



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ecklager-, Seitenregulierung und

Inbusschlüssel 4 mm.

Anpressdruck der

Schere:

Anpressdruckeinstellungen:

Alle Einstellungen mit Inbusschlüssel 4 mm.

Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:

auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung Außer der wichtigen Pflege der Beschlagsteile sollten Sie das hohe technische Anforderungen gestellt werden.

schadhafte Stellen sofort laufend überprüfen und ausbessern.

Seifenwasser verwenden! Die Beschlagsteile nicht Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur überstreichen!

0

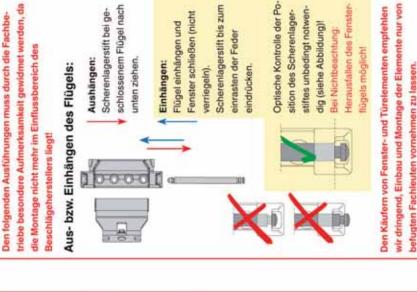
3

Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich

vom Fachbetrieb durchzuführen.

Für Fensterbau- und Montagebetriebe:



mai 1 mm vorstehen!

Schraube darf maxi-

Absenken der Schere:

Anheben bzw.

Inbusschlüssel 4 mm

Winkelbandschere





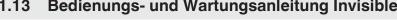
Best.-Nr. 49634 DE MACO BESCHLÄGE GMBH TEL +49 (0)9903 9323-0 FAX +49 (0)9903 9323-5099 E-Mail: d-maco@maco.de D-94506 SCHÖLLNACH

Anderungsdatum Oktober 2010 **Enstallungsdatum** November 2003 Alle Rechte und

Bedienungs- und Wartungsanleitung Invisible

1.13 Bedienungs- und Wartungsanleitung Invisible





Gebrauchshinweise / Wartung

Hinweise zur Produkthaftung

TECHNIK DIE BEWEGT



In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweisel Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.

anleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung. Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungs-

wenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett

oder technischer Vaseline!

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. ver-

1) Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-

Kipp-Beschläge fetten, (*Fett)

Beschläge nicht überstreichen!
 Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Kor-

Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Ab-

(3)

ständen auf Verschleiß kontrollieren!

rosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen!

Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

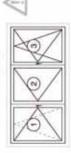
Bedienung

Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt (StoBlüffung) oder zum Reinigen der Stellung zur Dauerbelüftung des Wenn der Raum längere Zeit Nur zur Kurzzeitbelüftung Raumes (Kippstellung). lassen (Drehstellung).

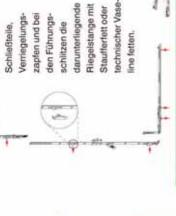
unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörtelle zur Verfügung, die dies verhindern.

Öffnen von 3-flügeligen Fenstern



nach dem Öffnen des Flügels (2) kann erst Rügels (3) erfolgen! Das Öffnen des ACHTUNG:



Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht spezieli erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweiflü-Außer der wichtigen Pflege der Beschlagsteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichgelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)!

MACO MULTI-TREND DREH- UND DK-BESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung Dreh-Kipp-Beschläge

INVISIBLE völlig verdeckter Beschlag

tung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort

ausbessem.



Bedienungs- und Wartungsanleitung Invisible

Für Fensterbau- und Montagebetriebe

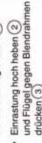


Aus- bzw. Einhängen des Flügels:

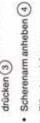


Flügel 60° öffnen

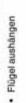
bis zur Öffnung drehen (1) Verschlussbolzen



@



(N)











MACO BESCHLÄGE GMBH | Best.-Nr. 750494 Februar 2011 TEL. +49 (0)9903 9323-0 FAX. +49 (0)9903 9323-5099 E-Mail: d-macogmaco.de D-94508 SCHÖLLNACH HAIDHOF 3

wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen befugten Fachleuten vornehmen zu lassen. TEL +43 (0)662 6196-0 FAX +43 (0)662 6196-1449 E-Mait: maco@maco.at MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH ALPENSTRASSE 173 A-5020 SALZBURG

Anpressdruck Inbusschlüssel SW4 (0) 0 **Anpressdruck**: ♦ Überschlagsseite Diese Position der geraden Fläche am Exzenter ist die Grundstellung. TX 15 + 2/-1,5 mm 1 Anpressdruck leichter Anpressdruck stärker Einstellungen am Ecklager: weite auf 90"/95" TX15 Umstellung Öffnungsnbusschlüssel SW4 Einstellen der Schere: TX 15 Anheben bzw. Absenken: + 2/-1,5 mm senkrecht Anpressdruck: TX 15 waagrecht

unu 1-/2 +

ung offen lassen!

Bei starker Luftbewe-

gung bzw. Wind, Flügel nicht in Drehstel-

nungsspalt zwischen

Körperteilen im Öff-

(Einklemmen) von

Verletzungsgefahr

(4)

rahmen geben!

Flügel und Rahmen!

5) Absturzgefahrt

Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.



festziehen,

liebige Stellung bewegen.

Sollte es trotz Sicherung einmal zur Fehlschaltung kommen; Hebesicherung drücken, der Griff lässt sich dann in jede be-

42

Gefahren- und Unterlassungshinweise

1) Fensterflügel nicht zu-

2) Fensterflügel nicht

gegen Öffnungs-

sätzlich belasten!

nungsspalt zwischen

Fensterflügel und

3) Nichts in den Öff-

drūcken

rand (Mauerleibung)

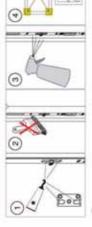


1.14 **Bedienungs- und Wartungsanleitung TV**





Gebrauchshinweise / Wartung



einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese

Anieitung genau durchiesen und die Bedienungshinweise beachten. In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte

nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise! Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungs-

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist

Hinweise zur Produkthaftung

Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. ver-Kipp-Beschläge fetten, (*Fett)

wenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaseline!

andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung. anieitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch

Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster

notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig

sind, beachten Sie bitte die Pflege- und

Wartungsanleitung!

Stellung zur Dauerbelüftung des

Bedienung

Raumes (Kippstellung).

Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Kor-Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelm\u00e4\u00dfigen Abrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen! Beschläge nicht überstreichen! 0 ständen auf Verschleiß kontrollieren!

MULTI-TREND

DREH- UND DK-BESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung

Dreh-Kipp-Beschläge

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch speziell erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweifür alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht flügelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)!

MULTI-TREND TV teilverdeckter Beschlag



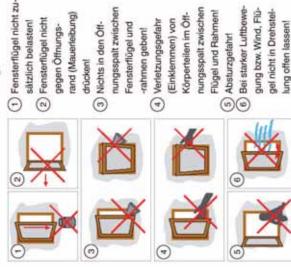
austausch gewünscht wird.

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörteile zur Verfügung, die dies verhindern.

unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luft-Wenn der Raum längere Zeit



Gefahren- und Unterlassungshinweise



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen: Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an das hohe technische Anforderungen gestellt werden.

Anpressdruckeinstellung:

inbusschlüssel SW 4.



Einstellarbeiten am Fenster

Für Fensterbau- und Montagebetriebe



Aus- bzw. Einhängen des Flügels:

kommen: Hebesicherung

drücken, der Griff lässt sich dann in jede beliebige Stellung bewegen.

einstellen, Schraube

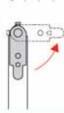
wieder festziehen.

Schraube mit TX15 Hebesicherung:

lösen, Höhe

Einstellen der

einmal zur Fehlschaftung



- Flügel 90° öffnen Aushängen:

 Sicherungsplättchen öffnen Scherenarm nach oben

Flügel herausnehmen wegheben

0

0

Absenken der Schere:

Anheben bzw.

Inbusschlüssel SW 4.

0 0

Einhängen:

Sicherungsplättchen öffnen - Flügel in 90° Öffnungsstellung in Ecklager stellen

0月月

Anpressdruck der Schere: Inbusschlüssel SW 4

hāngen

Scherenarm in Scherenstulp

Sicherungsplättchen schließen

senkrecht

vaagrecht

43/-2

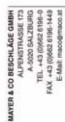
000m000

Senkrecht oder waagrecht

Ecklagereinstellung:

nbusschlüssel SW 4.

wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen befugten Fachleuten vornehmen zu lassen,



Best.-Nr. 49859 TEL +49 (0)9903 9323-0 PAX +49 (0)9903 9323-5099 PE-Mail: d-macogmaco.de MACO BESCHLÄGE GMBH D-94508 SCHÖLLNACH

Datum: November 2003

▼ Überschlagsseite Diese Position der geraden Fläche am Exzenter ist die Grundstellung. Anpressdruck stärker

0

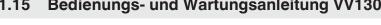
Anpressdruck leichter

DREH- UND DK-BESCHLÄGE



1.15 Bedienungs- und Wartungsanleitung VV130











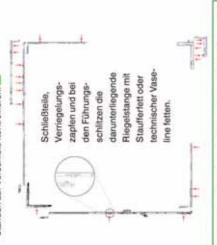


Außer der wichtigen Pflege der Beschlagsteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort gelig bzw. Drehfenster oder Kippfenster)! ausbessern.

W130

völlig verdeckter

Beschlag

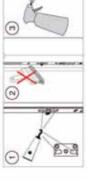


Bedienungs- und Wartungsanleitung

Dreh-Kipp-Beschläge

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht spezieli erwähnt werden (z. B. Dreh-Kipp-Fenster zweiflü-





einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese

Anleitung genau durchlesen und die

Bedienungshinweise beachten.

In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte

nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweisel Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung. Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster

notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig

sind, beachten Sie bitte die Pflege- und

Wartungsanleitung!

Bedienung

Stellung zur Dauerbelüftung des

Nur zur Kurzzeitbelüftung Raumes (Kippstellung).

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist

Hinweise zur Produkthaftung

Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh-

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonsprays usw. verwenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmier-Kipp-Beschläge fetten, ("Fett)

fett oder technischer Vaseline!

Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen! Beschläge nicht überstreichen! (0)(0)

Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren! (3)

> Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt (StoBlüffung) oder zum Reinigen der unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luft-

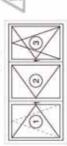
Wenn der Raum längere Zeit

lassen (Drehstellung).

austausch gewünscht wird.

der Drehstellung auf- oder zufallen, stehen spezielle Zu-Für den Fall, dass die Fenster aufgrund der Lage, durch Wind oder Sog in der Kippstellung zuschlagen bzw. in behörtelle zur Verfügung, die dies verhindern.

Öffnen von 3-flügeligen Fenstern



nach dem Öffnen des lúgels (3) erfolgent Das Öffnen des Flügels (2) kann erst ACHTUNG:



Bedienungs- und Wartungsanleitung VV130

Gefahren- und Unterlassungshinweise

Selten

Höhenverstellung TX15

Anpressdruck

Einstellungen am Ecklager:

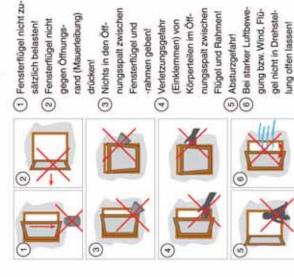
TX15

Diese Position der geraden Fläche am

Anpressdruck leichter

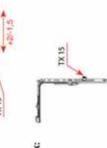
Exzenter ist die Grundstellung.

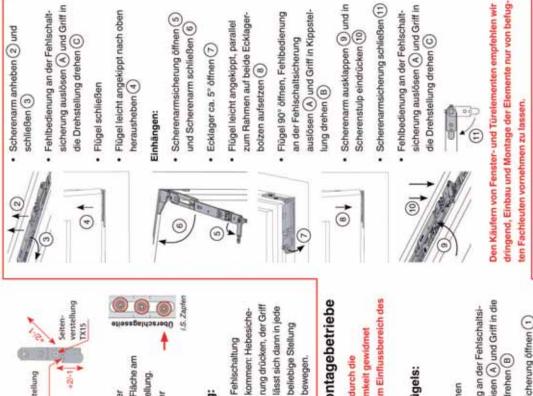
Anpressdruck stärker



Einstellarbeiten am Fenster

Einstellen der Schere:





Für Fensterbau- und Montagebetriebe

beliebige Stellung

bewegen.

Sicherung einmal zur

Fehlschaltung

(Ot = (Q)

einstellen, Schraube

wieder festziehen.

Sollte es trotz

Schraube mit TX15

lösen, Höhe

Einstellen der Hebesicherung:

werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet Den folgenden Ausführungen muss durch die Beschlägeherstellers liegt!

Aus- bzw. Einhängen des Flügels: (C) Aushängen:



TEL +49 (0)9903 9023-0 A FAX +49 (0)9903 9023-5099 v E-Mail: d-macogimaco de www.maco.de D-94508 SCHÖLLNACH HAIDHOF 3 TEL +43 (0)662 6196-0 FAX +43 (0)662 6196-1449 E-Mail: macogmaco at www.maco at MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH ALPENSTRASSE 173 A-5020 SALZBURG

Dahum: August 2010 Alle Rechte und MACO BESCHLÄGE GMBH | Best.-Nr. 756732

Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Fachbetrieb durchzuführen.

Anheben bzw. Absenken:





Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich

1.16 Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich

1. GELTUNG

Die Lieferbedingungen gelten für alle abgeschlossenen Verkaufsgeschäfte und damit zusammenhängenden Lieferungen und Nachlieferungen. Abweichungen von diesen Verkaufsund Lieferbedingungen sind nur rechtswirksam, wenn sie durch schriftliche Erklärung von Mayer & Co Beschläge GmbH (in der Folge kurz "Maco") bestätigt werden. Einkaufsbedingungen von Kunden haben keine Gültigkeit, auch wenn Maco diesen nicht widersprochen hat. Im Rahmen laufender Geschäftsverbindungen gelten die nachfolgenden Bedingungen für künftige Geschäfte auch dann, wenn dieses in Zukunft nicht ausdrücklich vereinbart wird. Gegenstand dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen sind Kaufverträge, welche Maco mit Kunden abschließt, welche ihren Sitz oder eine Zweigniederlassung im Gebiet der Republik Österreich haben.

2. ANGEBOTE UND VERTRAGSABSCHLUSS

Die Angebote von Maco sind freibleibend, wenn nicht ausdrücklich anderes vereinbart wurde. Das gilt sowohl für Angebote in Preislisten als auch für Einzelangebote. Die Änderung eines Kostenbestandteiles berechtigt Maco zu einer entsprechenden Preiskorrektur. Die im Angebot enthaltenen Mengen, Abmessungen, Gewichte und sonstigen Angaben sind mit größter Sorgfalt, jedoch ohne Gewähr für Genauigkeit angeführt. Die Bestellung des Kunden stellt ein Vertragsangebot an Maco da, auch wenn die Bestellung von einem Mitarbeiter aufgenommen wird, und gilt von Maco als angenommen durch Lieferbeginn. Maco ist berechtigt, vom Angebot oder abgeschlossenen Vertrag ohne Übernahme jedweder Folgekosten zurückzutreten oder die Lieferungen vorübergehend einzustellen, wenn während des Vertragsverhältnisses

- a) die vereinbarten Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder
- b) über den Kunden Umstände bekannt werden, welche seine Zahlungsfähigkeit in Frage stellen.

3. PREISE UND VERRECHNUNG

Angebots- und Verrechnungspreise verstehen sich in EURO und ausschließlich der noch hinzuzurechenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Für die Verrechnung gelten die Maße und Mengen der tatsächlichen Lieferung oder Leistung aufgrund der, von wem immer, bestätigten Lieferscheine. Wird einer allfälligen Auftragsbestätigung nicht innerhalb von drei Tagen widersprochen, so gilt diese durch den Kunden als angenommen. Die vereinbarten und verrechneten Preise gelten nur unter der Voraussetzung, dass der Kunde die vereinbarten Zahlungsbedingungen einhält. Werden die Zahlungen nicht rechtzeitig geleistet, steht Maco das Recht zu, die Differenz zwischen einem etwaigen Preisnachlass und den geltenden Listenpreisen nachzuverrechnen. Maco behält sich Preiserhöhungen bei Änderungen von Rohstoffpreisen oder Lohn- oder Betriebskosten ausdrücklich vor. Die Preise von

Maco verstehen sich als solche ex works gemäß incoterms 2000.

4. LIEFERMENGEN - MINDERMENGENZUSCHLAG

Kleinste Liefermenge ist eine Verpackungseinheit (VE). Erfolgt eine Bestellung von weniger als einer Verpackungseinheit, wird ohne Rückfrage auf eine Einheit aufgerundet. Ausgenommen sind jene Artikel, die im Katalog eindeutig gekennzeichnet sind. Bei diesen Artikeln erfolgt die Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit, jedoch mit einem Mindermengenzuschlag von 20 %.

5. VERSAND

Die Gefahr des Unterganges der Ware beim Transport trägt der Kunde. Dies auch, wenn Maco den Versandweg vorgegeben hat. Die Lieferungen von Maco erfolgen ab Werk.

6. VERPACKUNG

Gemäß Verpackungsverordnung (BGBI Nr. 645/1992 und BGBI Nr. 646/1992) wurde eine Entpflichtungs- und Lizenzvereinbarung mit der ALTSTOFF RECYCLING AUSTRIA AG abgeschlossen. Die Lizenz Nr. von Maco lautet 3053. Soweit Auslieferungen über Niederlassungen von Maco erfolgen gelten die entsprechenden nationalen Vereinbarungen. Bei Anlieferung der Artikel von Maco auf Paletten werden von Maco sogenannte Palettenstützwinkel aus Metall zur Stabilisierung der Palettenpackung eingesetzt. Diese Palettenstützwinkel werden von Maco in Rechnung gestellt und mit der Rückgabe an Maco dem Kunden wieder gutgeschrieben.

7. LIEFERZEITEN

Die Lieferung von Katalogwaren erfolgt im Regelfall ab Lager, jedoch behält sich Maco Teillieferungen vor. Liefertermine für Rustico Artikel in Farbe Weiss-S und Grau-S auf Anfrage. Zugesagte Liefertermine werden von Maco unter der Voraussetzung eines normalen Betriebsablaufes eingehalten. Streiks, Fälle höherer Gewalt, Materialbeschaffungsschwierigkeiten und Betriebsstörungen jeder Art entbinden Maco von übernommenen Lieferverpflichtungen. Darauf zurückzuführende Verzögerungen berechtigen den Besteller nicht zur Geltendmachung von Ersatzansprüchen für daraus entstehende Kosten. Kunde verzichtet diesbezüglich Geltendmachung eines Schadenersatzanspruches aus dem Titel des Lieferverzuges. Im Falle des Übernahmeverzuges durch den Kunden ist Maco berechtigt, die Waren auf Kosten und Gefahr des Kunden einzulagern, die Ware zu verrechnen und vereinbarungsgemäß fällig zu stellen oder vom Vertrag zurückzutreten und die Ware anderweitig zu verkaufen.

8. RÜCKSENDUNGEN

Bei allen vom Kunden gewünschten Warenrücksendungen von Maco-Produkten sind nachstehende Bedingungen zu erfüllen:



Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich

- a) Der Fachberater von Maco ist vom Kunden einzuschalten, dieser hat die Ware vor Ort auf ihren Zustand zu prüfen und den Rücksendungsbericht zu erstellen. Die vom Maco-Fachberater zur Rücksendung freigegebenen Waren sind an die von Maco bestimmte Adresse für Maco kostenfrei zu senden; dies ausgenommen für den Fall, dass die Fehlerursache in der Sphäre von Maco liegt.
- b) Die Rücksendung der Ware bedeutet nicht generell die Erstellung einer Gutschrift. Die Prüfung der Ware findet in den Produktionsstätten oder Niederlassungen von Maco statt.
- c) Speziell auf Kundenwunsch angefertigte bzw. nicht verwertbare Artikel werden nicht zurückgenommen.
- d) Der Wert der zurückgesendeten Ware kann ausnahmslos nur durch eine Gutschrift nicht aber durch eine Lastschrift des Kunden ausgeglichen werden. Rücksendungen, die nicht aufgrund eines Fehlers von Maco veranlasst wurden, werden unter nachstehenden Bedingungen gutgeschrieben:
- mit 10 % Abzug, wenn sich Ware und Verpackung in einwandfreiem und verkaufsfähigem dem letzten Auslieferungsstand entsprechenden Zustand befinden.
- mit 20 % Abzug, wenn sich die Ware in einwandfreiem dem letzten Auslieferungsstand entsprechendem Zustand befindet, aber neu verpackt werden muss.
- mit mindestens 30 % Abzug, wenn sich die Ware zwar in einwandfreiem dem letzten Auslieferungsstand entsprechenden
 Zustand befindet, aber kontrolliert, gereinigt und neu verpackt werden muss.
- Abzüge für Retourwaren oder für beanstandete Waren werden grundsätzlich erst mit Erstellung der diesbezüglichen Gutschrift von Maco anerkannt.

9. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Generell tritt die Fälligkeit der Preisforderungen von Maco gegenüber dem Kunden mit Zusendung der Rechnung ein. Mangels anderer Vereinbarungen sind die verrechneten Preise innerhalb von zehn Tagen abzüglich 2 % Skonto oder nach 30 Tagen netto ohne Abzug zahlbar. Der Abzug eines Skontos ist nur zulässig, wenn keine ältere Rechnung von Maco offen ist. Die Zahlungsfristen sind nur eingehalten, wenn die Zahlung innerhalb der Frist bei Maco eingelangt ist. Wechselzahlung ist ausgeschlossen. Gutschriften sind vom Rechnungsbetrag abzuziehen, der verminderte Betrag ist Berechnungsgrundlage für den in Abzug zu bringenden Skontobetrag. Bei Begleichung der Rechnungen von Maco sind Kundennummer, Rechnungsnummer, Rechnungsdatum und Rechnungsbetrag anzuführen. Allfällige Abweichungen der Zahlung Rechnungsbetrag sind zugleich zu begründen. Der säumige Käufer ist verpflichtet, alle Mahn- und Inkassospesen inklusive der Kosten einer anwaltlichen Vertretung zu ersetzen. Selbst bei unverschuldetem Zahlungsverzug des Kunden ist Maco berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von € 10,5 % p.a. zu verrechnen. Der Anspruch auf Ersatz höherer Zinsen wird hiervon nicht berührt. Zahlungen der Kunden sind immer auf die älteste Schuld zu buchen.

10. EIGENTUMSVORBEHALT

Die gelieferten Waren bleiben bis zur gänzlichen Bezahlung aller aus der laufenden Geschäftsbedingung entstandenen, noch offenen Forderungen, im Eigentum von Maco. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Kunde verpflichtet, seinen Gläubiger vom Eigentumsrecht der Mayer & Co. Beschläge GmbH zu verständigen. Ebenso ist Maco zu verständigen. Wird die gelieferte Ware vor Bezahlung durch den Kunden an einen Dritten geliefert, so steht Maco der Anspruch auf die dafür erhaltene Gegenleistung zu. Zu diesem Zweck tritt hiermit der Kunde schon jetzt seine Ansprüche gegenüber Dritten mit sämtlichen Nebenrechten an Maco ab, sodass es bei Entstehen dieser Forderung keines besonderen Übertragungsaktes mehr bedarf. Der Kunde ist verpflichtet, diese Zession in seinen Büchern zu vermerken. Maco ist berechtigt, den jeweiligen Dritten jederzeit von der Zession zu verständigen. Diese Vorausabtretung beinhaltet keine Veräußerungsermächtigung an den Kunden, der vereinbarte Eigentumsvorbehalt bleibt hiervon unberührt. Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Waren erwirbt Maco im Rahmen dieses Eigentumsvorbehaltes anteiliges Miteigentum am Endprodukt. Nimmt Maco aufgrund des vorstehenden Eigentumsvorbehaltes gelieferte Waren zurück, so haftet der Kunde für jeden Mindererlös, der sich beim Weiterverkauf dieser Waren ergibt. Auch hat er die Kosten des Rück- und Weitertransportes zu ersetzen.

11. REKLAMATIONEN, GEWÄHRLEISTUNG UND SCHADENERSATZ

Die Beschläge von Maco werden nach einschlägigen Normen, produktspezifischen RAL-Güterrichtlinien oder nach hausinternen Vorgaben, welche nach ISO 9001 abgesichert sind, gefertigt. Die Qualitätsdefinition aller Oberflächen können der Produktbeschreibung der jeweiligen Produktgruppe entnommen werden. Unsachgemäße Versuche fremder Instandsetzung und äußerlich erkennbare Einflüsse ungeeigneter Betriebsmittel führen zum sofortigen Erlöschen der Gewährleistung. Beanstandungen und Mängelrügen sind bei sonstigem Verlust der Ansprüche auf Gewährleistung (§§ 922 ff ABGB), auf Schadenersatz wegen des Mangels selbst (§ 933 a Abs. 2 ABGB) sowie aus einem Irrtum über die Mangelfreiheit der Sache (§§ 871 ff ABGB) binnen 14 Tagen anzuzeigen, wobei der Kunde verpflichtet ist, dem ordnungsgemäßen Geschäftsgang des Kunden gemäß nach Ablieferung der Ware diese zu untersuchen.

Beratung in Wort und Schrift, sowie Vorschläge und Behilflichkeit bei der Berechnung der Projektierung durch Maco zeigen lediglich die bestmögliche Verwendung der Produkte von Maco, schließen aber jegliche Haftung von Maco aus. Die Vorschläge und Mitwirkungen von Maco befreien den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen der Eignung der Produkte für den beabsichtigten Zweck durchzuführen. Regressansprüche Dritter können grundsätzlich nur dann Berücksichtigung finden, wenn diese in unmittelbarem Zusammenhang mit der Fehlerhaftigkeit der Produkte von



Allgemeine Geschäftsbedingungen für Österreich

Maco stehen. Die Haftung für Schäden ist bei leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Die Haftung für reine Vermögensschäden oder Folgeschäden ist jedenfalls ausgeschlossen.

12. HAFTUNG FÜR EIN FEHLERHAFTES PRODUKT (PRODUKTHAFTUNGSGESETZ)

a) Eine Haftung für Sachschäden eines Unternehmens ist gemäß § 9 Produkthaftungsgesetz und auch nach anderen die Produkthaftung regelnden Vorschriften, soweit rechtlich zulässig, ausgeschlossen. Für den Fall der Veräußerung der Produkte von Maco durch den Kunden an Hersteller oder Händler ist Maco im Sinne dieser Vereinbarung freizustellen.

b) Produktbeobachtungspflicht:

Eventuell auftretende Funktionsmängel bzw. erkennbare Gefahrenquellen bei den Produkten von Maco sind dieser unmittelbar nach Erkennen derselben aufzuzeigen.

c) Informations- und Instruktionspflicht:

Der Kunde bestätigt, die Instruktionen und Informationen gemäß den Richtlinien zur Produkthaftung abrufbar unter www.... und abgedruckt in den einschlägigen Produktkatalogen zur Kenntnis genommen zu haben und zu beachten.

- d) Ansprüche Dritter aus dem Produkthaftungsgesetz sind im Innenverhältnis vorerst stets vom Kunden zu tragen. Der Kunde hält Maco dann schad- und klaglos, wenn Maco wegen Fehler an Produkten in Anspruch genommen wird, welche der Kunde in Verkehr gesetzt hat und die betreffenden Fehler nicht in ursächlichem Zusammenhang mit Produkten von Maco stehen und somit nicht Maco anzulasten sind.
- e) Der Kunde ist verpflichtet, für den Fall, dass er die Produkte von Maco in Verkehr bringt, sicher zu stellen, dass der Vorgang der Weiterveräußerung, Weiterlieferung oder der sonstigen Weitergabe nachweislich festgestellt werden kann, wobei insbesondere Name und Adresse des Erwerbers, das Produkt und das Datum aufzuzeichnen sind. Weiters verpflichtet sich der Kunde, seine Mitarbeiter über die Informationen und Instruktionen, die Maco mit ihren Produkten mitliefert, sowie über die gesetzlichen Vorschriften und behördlichen Anordnungen laufend und nachweislich zu informieren. Auch die Beratung Dritter durch den Kunden hat im Sinne dieser Vorschriften und Informationen zu geschehen.

13. VERSCHLECHTERUNG DER VERMÖGENSLAGE

Sofern Maco eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Kunden bekannt wird, oder der Kunde mit der Zahlung einer der Rechnungen von Maco in Verzug gerät, ist Maco berechtigt, für sämtliche noch ausstehende Lieferungen Vorauszahlung oder sonstige Sicherstellung zu verlangen. Wird dieser Forderung nicht entsprochen, hat Maco das Recht, vom Vertrag zurückzutreten.

14. VERTRAGSRÜCKTRITT

Im Falle eines unberechtigten Vertragsrücktrittes durch den Kunden ist dieser verpflichtet, Maco die Kosten für die Planung, Entwicklung und Herstellung allfälliger Sonderartikel (zuzüglich Werkzeugkosten) zu ersetzen. Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche von Maco werden hiervon nicht berührt.

15. RECHTSWAHL

Auf das Vertragsverhältnis zwischen Maco und dem Kunden sowie auf das Zustandekommen des Vertrages kommt österreichisches Recht zur Anwendung. Die Anwendung des UN-Kaufrechtes wird ausdrücklich ausgeschlossen.

16. ERFÜLLUNGSORT UND GERICHTSSTAND

Für die beiderseitigen Verpflichtungen aus diesem Vertrag wird als Erfüllungsort die Stadt Salzburg vereinbart. Allfällige Streitigkeiten aus diesem oder über diesen Vertrag sind nach Wahl von Maco vor dem sachlich hierfür in Betracht kommenden Gericht in der Stadt Salzburg oder vor dem allgemeinen Gerichtstand des Kunden auszutragen.

17. SALVATORISCHE KLAUSEL

Sollte eine der Bestimmungen dieser AGB nicht rechtswirksam bzw. nichtig oder ungültig sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten!

Stand: Jänner 2010





Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland

1.17 Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland

Nachstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen sind Vertragsbestandteil der mit der MACO-Beschläge GmbH (im Folgenden MACO) abgeschlossenen Kauf- und Lieferverträge.

1. VERTRAGSSCHLUSS

Verwendet der Vertragspartner von MACO ebenfalls Allgemeine Geschäftsbedingungen, kommt der Vertrag auch ohne ausdrückliche Einigung über den Einbezug Allgemeiner Geschäftsbedingungen zustande. An der Stelle sich widersprechende Einzelregelungen treten die Regelungen des dispositiven Rechts. Enthalten die Geschäftsbedingungen von MACO Regelungen, die in den Geschäftsbedingungen des Vertragspartners nicht enthalten sind, so gelten die Geschäftsbedingungen von MACO. Enthalten die Geschäftsbedingungen des Vertragspartners Regelungen, die in den Geschäftsbedingungen von MACO nicht enthalten sind, so gelten die allgemeinen gesetzlichen Regelungen.

Bei oder nach Vertragsabschluss getroffene Vereinbarungen, Zusicherungen, Ergänzungen oder Änderungen bedürfen der Schriftform.

Die Angebote von MACO sind freibleibend.

2. PREISE

Die Preise aller Waren von MACO verstehen sich ab Werk und zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Preise von MACO sind gegenüber dem Endverbraucher des Kunden unverbindliche Richtpreise.

3. VERPACKUNG

Die sachgerechte Entsorgung der Verpackungen von MACO ist vertraglich mit der Interseroh AG abgesichert. Die Vertragsnummer von MACO lautet 82226.

4. VERSAND UND LIEFERUNG

MACO versendet die bestellten Waren ab Schöllnach oder Trieben (Österreich) auf Rechnung und Gefahr des Käufers und behält sich die Versendungsart vor.

Für Transportschäden übernimmt MACO keine Haftung. Die auszuliefernde Ware wird von MACO nur aufgrund eines schriftlichen Auftrages des Kunden auf dessen Kosten versichert.

Der Versand innerhalb Deutschlands erfolgt ab einem Rechnungswert von € 1.000,- ohne Mehrwertsteuer kostenfrei.

5. LIEFERMENGE, MINDERMENGENZUSCHLAG

Die kleinste Liefermenge ist eine Verpackungseinheit.

Ausnahmen von der kleinsten Liefermenge sind im Katalog gekennzeichnet und berechtigen MACO im Falle einer Lieferung unter der kleinsten Liefermenge zu einem Mindermengenzuschlag in Höhe von 20 % auf den Nettopreis.

6. LIEFERZEITEN, TEILLIEFERUNG

Die vereinbarte Lieferzeit gilt vorbehaltlich Selbstbelieferung und Lieferfähigkeit. Unvorhersehbare Lieferhindernisse, wie z. B. höhere Gewalt, Streik, Aufstand, Krieg sowie Materialbeschaffungsschwierigkeiten und Betriebsstörungen jeder Art bei MACO und seinen Zulieferern, berechtigen MACO zum Rücktritt vom Vertrag.

MACO ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn die Annahme der Teilleistungen dem Kunden zuzumuten ist. Liefertermine für Rustico Artikel in Farbe Weiss-S und Grau-S auf Anfrage.

Kommt MACO mit der Lieferung in Verzug, wird der Kunde MACO zunächst eine Nachfrist von drei Wochen setzen, bevor er seine Rechte geltend macht.

7. EIGENTUMSVORBEHALT

MACO bleibt bis zur Erfüllung aller, auch Saldo-Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegenüber dem Kunden Eigentümer der gelieferten Waren.

Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb einzusetzen und zu veräußern. Die dem Kunden aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund gegen seinen Abnehmer entstehenden Forderungen tritt der Kunde in Höhe seiner Verbindlichkeit an MACO ab.

Der Kunde ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen im eigenen Namen widerruflich ermächtigt. Auf Verlangen von MACO wird der Kunde die Abtretung offen legen, MACO seine Schuldner benennen und sie zur ausschließlichen Zahlung an MACO auffordern.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden (z. B. Zahlungsverzug) ist MACO berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und sie nach Androhung bestmöglichst zu verwerten. Der Erlös wird auf den Kaufpreis angerechnet. Mit der Rücknahme oder einer Pfändung durch MACO ist – vorbehaltlich zwingender gesetzlicher Regelungen – ein Rücktritt vom Vertrag nicht verbunden.

Der Kunde ist verpflichtet, Zugriffe Dritter auf Vorbehaltsware unverzüglich MACO schriftlich mitzuteilen.

8. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Zahlungen sind spätestens 30 Tage ab Rechnungsdatum netto Kasse fällig. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewährt MACO ein Skonto von 2 %.

Die Inanspruchnahme eines Skontoabzugs ist nur zulässig, wenn die Zahlung rechtzeitig innerhalb der Skontofrist bei MACO eingeht.

Gutschriften sind vom Rechnungsbetrag in Abzug zu bringen. Erst der verminderte Betrag ist Berechnungsgrundlage für einen Skontoabzug.



Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland

Zahlungen gelten jeweils auf die am längsten fällige Schuld als geleistet, wenn der Kunde keine ausdrückliche Bestimmung trifft. Diese Vereinbarung gilt auch im Rahmen einer Kontokorrentverrechnung. Wechsel und Schecks sind ausgeschlossen.

Bei Zahlungsverzug des Kunden ist die fällige Forderung mit Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz der EZB (Europäische Zentralbank) zu verzinsen.

9. AUFRECHNUNG, ZURÜCKBEHALTUNGSRECHT

Die Aufrechnung gegen Forderungen von MACO ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig.

Ein Zurückbehaltungsrecht, auch nach § 369 HGB, steht dem Kunden nur aufgrund unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Forderungen zu.

10. UNTERSUCHUNGS- UND RÜGEPFLICHT

Der Kunde wird die gelieferte Ware innerhalb von 5 Werktagen nach Lieferung untersuchen, insbesondere auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit.

Offensichtliche Mängel sind innerhalb der unter a) angegebenen Frist schriftlich bei MACO zu melden. Die Beschreibung der Mängel muss so konkret als möglich sein. Bei Verwendung eines Mängelformulars sind dessen Vorgaben zu beachten. Die bemängelte Ware ist mit ihren Kennzeichnungsangaben genau zu bezeichnen.

Mängel, die im Rahmen unter der a) beschriebenen, ordnungsgemäßen Untersuchung nicht feststellbar sind, müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Entdeckung unter Einhaltung der unter b) dargelegten Rügeanforderungen gerügt werden.

Bei einer Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmiat.

11. RÜCKSENDUNGEN

Für Warenrücksendungen auf Veranlassung des Kunden sind die folgenden Bedingungen zu erfüllen:

Der Kunde hat vor der Rücksendung den für Ihn zuständigen Fachberater von MACO zu informieren und ihm Gelegenheit zu geben, die Ware vor Ort auf ihren Zustand zu prüfen und einen Rücksendungsbericht zu erstellen. Die vom Fachberater zur Rücksendung freigegebenen Waren sind dann an die von MACO bestimmte Adresse zu senden. Die Versendung erfolgt auf Kosten des Kunden, es sei denn, es liegt ein von MACO zu vertretender Mangel der Ware vor.

Sonderanfertigungen für den Kunden oder nicht verwertbare Artikel werden von MACO nicht zurückgenommen.

MACO wird den Wert der zurückgenommenen Ware ausschließlich durch eine Gutschrift für den Kunden ausgleichen.

Nimmt MACO mangelfreie Ware auf Wunsch des Kunden zurück, so erhält der Kunde die Gutschrift nach folgenden Bedingungen:

Ist die Ware in einwandfreiem Zustand und original verpackt, erteilt Maco die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 10 % vom Nettowarenwert.

Befindet sich die Ware in einwandfreiem Zustand, aber nicht mehr original verpackt, so erteilt MACO die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 20 % vom Nettowarenwert.

Befindet sich die Ware ein einwandfreiem Zustand, ist aber nicht mehr original verpackt und muss von MACO kontrolliert, gereinigt und neu verpackt werden, so erteilt MACO die Gutschrift unter Abzug eines Rücknahmeabschlags in Höhe von 30 % vom Nettowarenwert.

12. GEWÄHRLEISTUNG

Mängel der gelieferten Ware werden von MACO innerhalb der Gewährleistungsfrist behoben. Die Mangelbeseitigung geschieht nach Wahl des Kunden durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.

Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Lieferung.

MACO ist zur zweimaligen Nachbesserung berechtigt. Schlägt die Nachbesserung fehl, ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

Montiert der Kunde die Ware nicht fachgerecht oder behandelt er sie unsachgemäß bzw. nicht entsprechend des Verwendungszweckes, so erlischt sein Gewährleistungsanspruch.

13. HAFTUNG

Für die Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit haftet MACO auch für seine gesetzlichen Vertreter oder Mitarbeiter unbeschränkt.

Im übrigen haftet MACO unbeschränkt nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit auch seiner gesetzlichen Vertreter und Mitarbeiter. Für das Verschulden sonstiger Erfüllungsgehilfen haftet MACO nur wie unter d) beschrieben.

Für leichte Fahrlässigkeit haftet MACO nur, sofern eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszweckes von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflicht). Bei Verletzung einer Kardinalpflicht gilt die Haftungsbeschränkung unter d)

Die Haftung für anfängliches Unvermögen wird auf das Fünffache des Überlassungsentgelts begrenzt. Diese Haftungsbeschränkung gilt auch für Folgeschäden aus Pflichtverletzungen (z. B. entgangener Gewinn).

Die Haftung von MACO nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

14. ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND UND RECHTSWAHL

Erfüllungsort für alle Lieferungen von MACO ist Schöllnach.

Gerichtsstand ist Deggendorf.





Allgemeine Geschäftsbedingungen für Deutschland

Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausgeschlossen. Es kommt ausschließlich deutsches Recht zur Anwendung.

15. SALVATORISCHE KLAUSEL

Sollte eine oder mehrere Bestimmungen in diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon unberührt.

Stand: Januar 2007





2.1	Anwendungsbereiche	54
2.2	Klassifizierungsschlüssel nach EN 13126-8	61
2.3	Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 1- flgl	62
2.4	Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 2- flgl	64
2.5	Beschlagszusammenstellung 180 kg	66
2.6	Beschlagszusammenstellung Twin Fit	68
2.7	Beschlagszusammenstellung VV 130	70
2.8	Beschlagszusammenstellung Komfortschere	72
2.9	Beschlagszusammenstellung Drehfenster	74
2.10	Beschlagszusammenstellung Kippfenster	76
2.11	Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 1- flgl	78
2.12	Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 1- flgl	80
2.13	Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster mit Paumellenband	82
2.14	Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster Dreh, Dreh, Drehkipp	84
2.15	Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster Drehkipp, Dreh, Drehkipp	86
2.16	Beschlagszusammenstellung völlig verdeckte Fenster INVISIBLE	88
2.17	Beschlagszusammenstellung teilverdeckte Fenster	90
2.18	Beschlagszusammenstellung teilverdeckt Rundbogenfenster	92
2.19	Sicherheitsstufen (WK2)	94
2.20	Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 1- flgl. EH (WK2)	98
2.21	Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 2- flgl. EH (WK2)	100
2.22	Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 1- flgl. EH (WK2)	102
2.23	Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 2- flgl. EH (WK2)	104
2.24	Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 1- flgl. EH (WK2)	106
2.25	Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 2- flgl. EH (WK2)	108



2 Beschlagszusammenstellungen

2.1 Anwendungsbereiche

2.1.1 Anwendungshinweise des Herstellers

1. Maximale Flügelgewichte

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

2. Flügelgrößen

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

3. Zusammensetzung der Beschläge

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

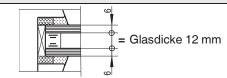
Flügelfalz	zmaße DM 6,5:	
-	FFB 1650	jedoch nicht über 2,4 m² bzw. 3,0 m² Gesamtfläche bzw. 130 kg Flügelgewicht und des Seiten-
Max.	FFH 2600	verhältnisses FFH: FFB max. 1:1,5 (Anwendungsdiagramme beachten!)
iviax.	FFB 1800	jedoch nicht über 3,6 m² Gesamtfläche bzw. 180kg Flügelgewicht und des Seitenverhältnisses
	FFH 2800	FFH:FFB max. 1:1,5 (Anwendungsdiagramm 180kg beachten!)
	FFB 320	Standard
	FFH 455	Siandard
Min	FFB 320	mit Winkeltwich F. Schove CväCo 00 und Cetriche CväCo 00
Min.	FFH 365	mit Winkeltrieb F, Schere Größe 00 und Getriebe Größe 00
	FFB 260	mit Winkeltrieb F (jedoch mit langem Schenkel oben waagrecht montiert) Schere Größe 00 und
	FFH 455	Getriebe Größe 00

Flügelfa	Izmaße DM 15:	
	FFB 1650	jedoch nicht über 2,4 m² bzw. 3,0 m² Gesamtfläche bzw. 130 kg Flügelgewicht und des Seiten-
Max.	FFH 2600	verhältnisses FFH : FFB max. 1:1,5 (Anwendungsdiagramme beachten!)
iviax.	FFB 1800	jedoch nicht über 3,6 m² Gesamtfläche bzw. 180kg Flügelgewicht und des Seitenverhältnisses
	FFH 2800	FFH:FFB max. 1:1,5 (Anwendungsdiagramm 180kg beachten!)
	FFB 320	
	FFH 360	Standard
h.a:	FFB 280	"W"
Min.	FFH 320	mit Winkeltrieb F, Schere Größe 00 und Getriebe Größe 00
	FFB 350	mit Winkeltrieb F (jedoch mit langem Schenkel oben waagrecht montiert) Schere Größe 00 und
	FFH 295	Getriebe Größe 00



Bestimmung des Glasgewichtes

Glasdicke [mm] 24 22 20 18 16 14 12 10 8



Gewicht [kg/m²]

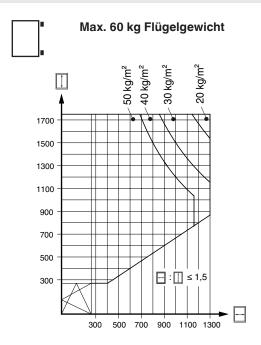
60 55 50 45 40 35 30 25 20

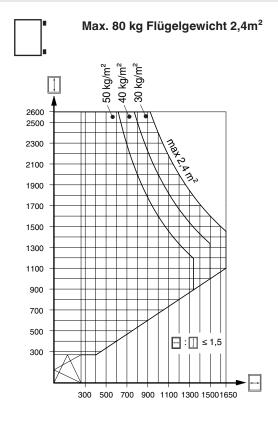
 $1 \text{ mm} = 2.5 \text{ kg/m}^2$

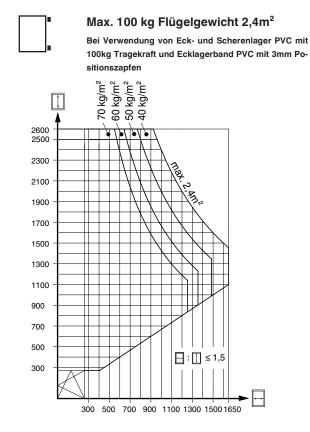


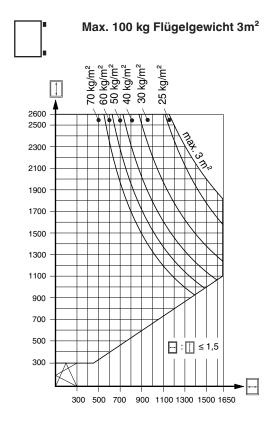


2.1.2 Belastungsdiagramme

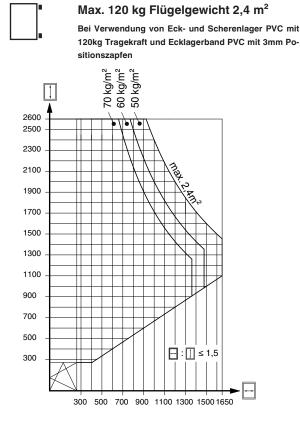


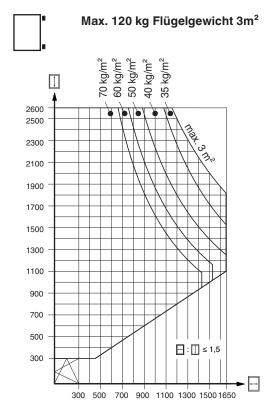


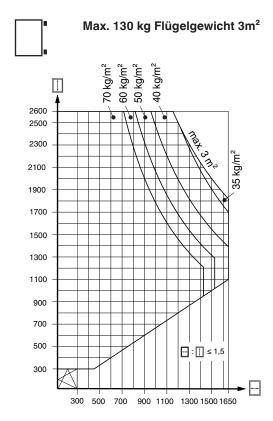


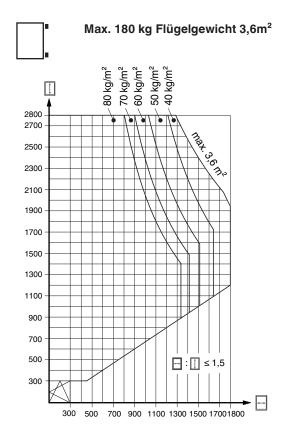




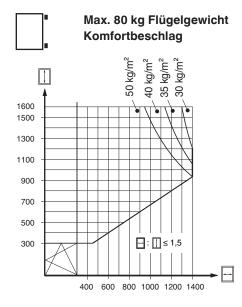


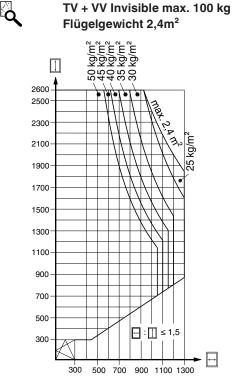


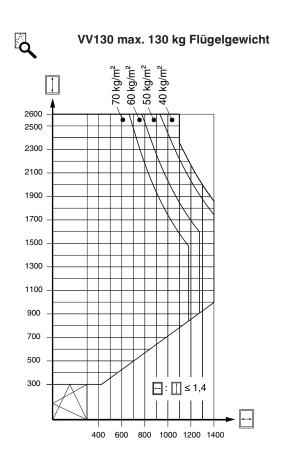


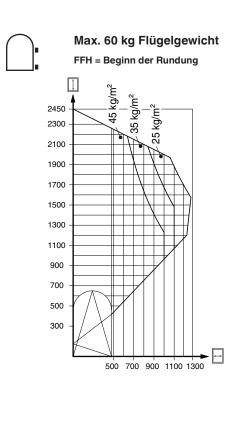




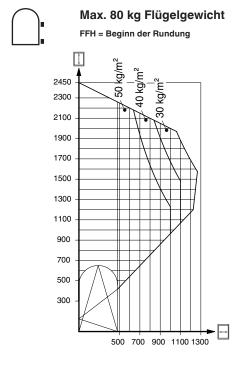


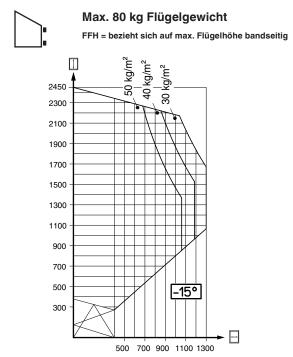


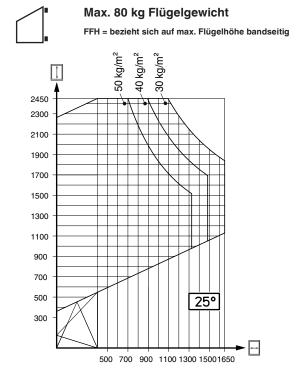


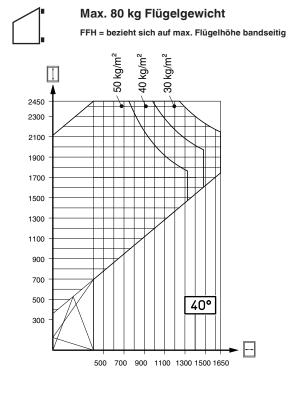










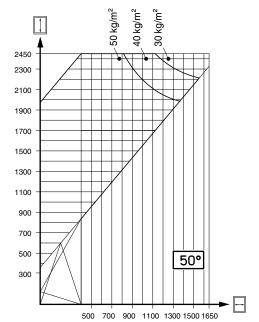






Max. 80 kg Flügelgewicht

FFH = bezieht sich auf max. Flügelhöhe bandseitig





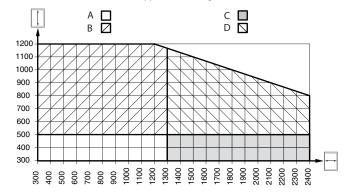
Kippflügel max. 80kg Flügelgewicht

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





2.2 Klassifizierungsschlüssel nach EN 13126-8



MACO Multi Holz System DT.12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gebrauchs-	Dauerfunk-	Masse	Feuerbeständ-	Gebrauchs-	Korrosions-	Schutzwirkung	Anwendung	Prüfgrößen	
kategorie	tionstüchtigkeit		igkeit	sicherheit	beständigkeit				
-	4	130	0	1	4	-	8	1300x1200	

MACO Multi Holz System TO.4									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gebrauchs-	Dauerfunk-	Masse	Feuerbeständ-	Gebrauchs-	Korrosions-	Schutzwirkung	Anwendung	Prüfgrößen	
kategorie	tionstüchtigkeit		igkeit	sicherheit	beständigkeit				
-	4	130	0	1	4	-	8	1300x1200	

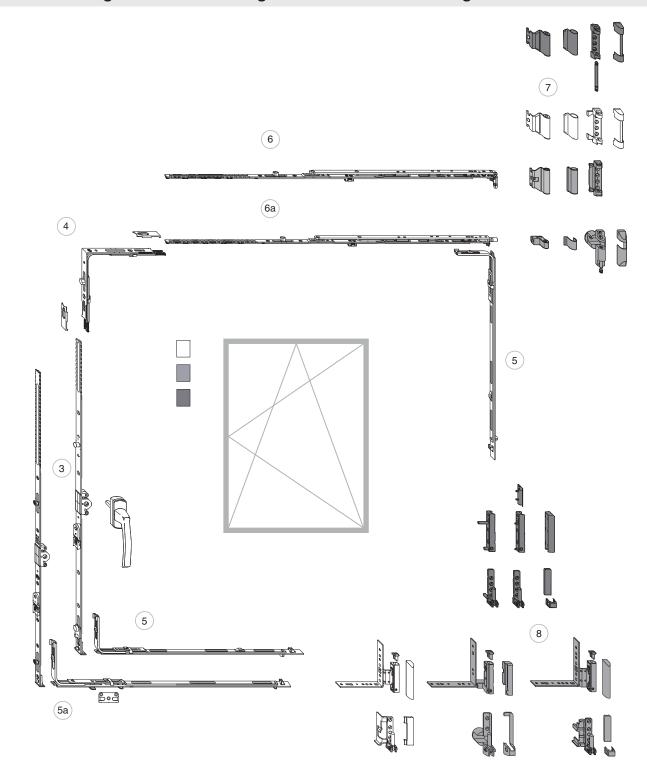
MACO Multi Holz System TO.12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gebrauchs-	Dauerfunk-	Masse	Feuerbeständ-	Gebrauchs-	Korrosions-	Schutzwirkung	Anwendung	Prüfgrößen	
kategorie	tionstüchtigkeit		igkeit	sicherheit	beständigkeit				
-	4	130	0	1	4	-	8	900x2300	

MACO Multi Kunststoff System TR.3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gebrauchs-	Dauerfunk-	Masse	Feuerbeständ-	Gebrauchs-	Korrosions-	Schutzwirkung	Anwendung	Prüfgrößen	
kategorie	tionstüchtigkeit		igkeit	sicherheit	beständigkeit				
-	4	100	0	1	4	-	8	1300x1200	





2.3 Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 1- flgl.



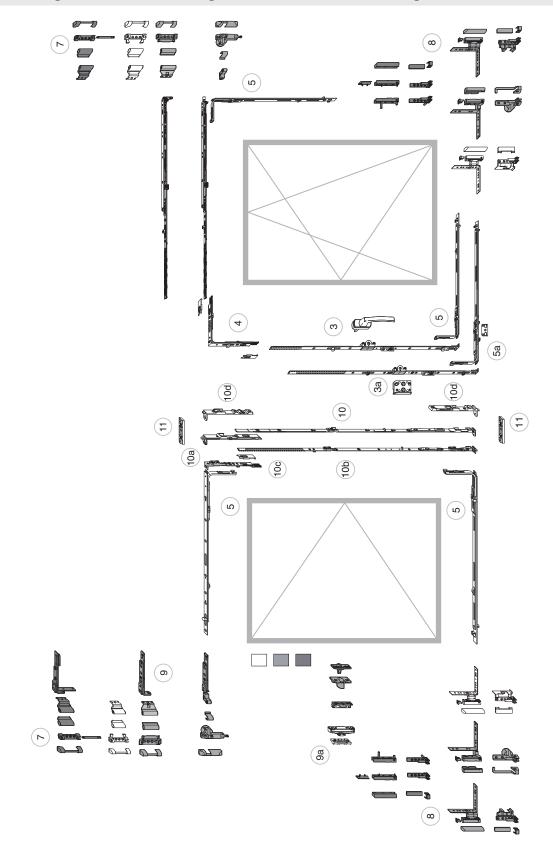


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.1	DK-Getriebe DK-Getriebe	→ 112
4 4.1	Winkeltriebe	→ 134
5 5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a 5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6 6.1	Winkelbandscheren	→ 146
6a 6.2.1	Scheren ohne Scherenlagerwinkel	→ 150
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172

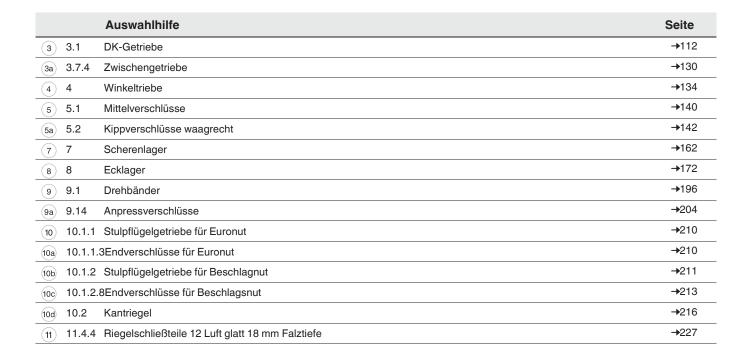




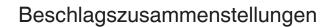
2.4 Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 2- figl.





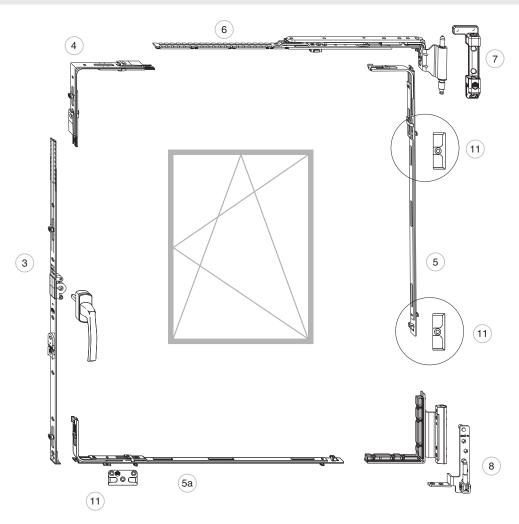








2.5 Beschlagszusammenstellung 180 kg



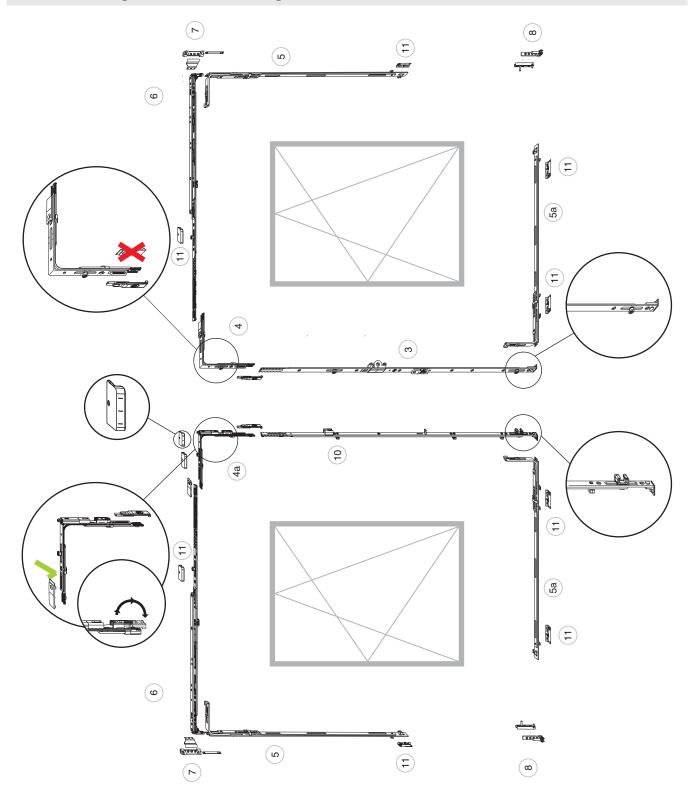


		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1	DK-Getriebe	→ 112
4	4.1	Winkeltriebe	→ 134
5	5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
(5a)	5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6	6.1.12	Winkelbandschere 180kg 12/18	→ 148
7	7.8	Scherenlager 180 kg	→ 166
8	8.9	Ecklager 180 kg	→ 191
11	11	Schließteile	→ 220





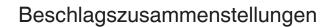
2.6 Beschlagszusammenstellung Twin Fit





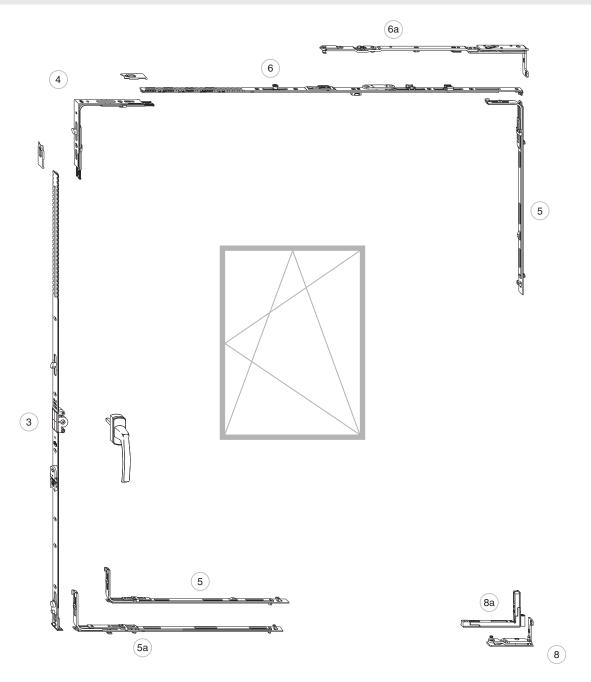
		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1	DK-Getriebe	→ 112
4	4.1.1	Winkeltriebe	→ 134
(4a)	4.1.3	Winkeltrieb für Doppelkipp	→ 135
5	5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a	5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6	6	Scheren	→ 146
7	7	Scherenlager	→ 162
8	8	Ecklager	→ 172
10	10.1.2	.6Stulpflügelgetriebe für Doppelkipp	→ 212
(11)	11	Schließteile	→ 220







2.7 Beschlagszusammenstellung VV 130



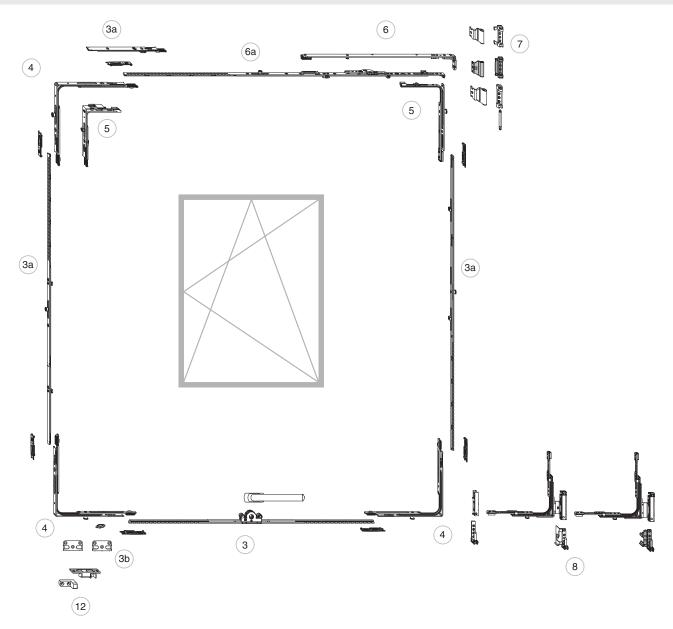


		Auswahlhilfe	Seite
3	3	Getriebe	→ 112
4	4.1	Winkeltriebe	→ 134
5	5.1.5	Mittelverschlüsse i.S. EH	→ 141
5a	5.2.1	Kippverschlüsse waagrecht i.S.	→ 142
6	6.3.1	Scherenstulp VV130	→ 153
6a	6.3.2	Schere mit Lager VV130 Holz	→ 153
8	8.11	Ecklager VV	→ 193
8a	8.11.8	Ecklagerbänder VV130	→ 194





2.8 Beschlagszusammenstellung Komfortschere



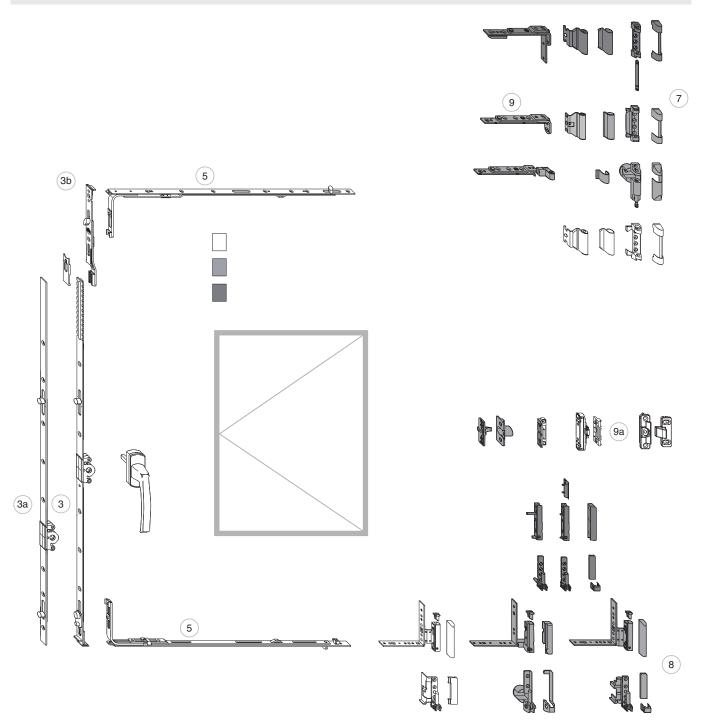


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.2.1.	5 Dreh-Getriebe DM 15 variabel	→ 122
3a 3.6	Verlängerungsriegel	→ 129
3b 3.7.3	Auflaufplättchen	→ 130
4 4.1.1	Winkeltriebe	→134
5 5.4	Eckverschlüsse	→ 143
6 6.1.5	Scherenarm für Komfortschere	→ 147
6a 6.1.6	Scherenstulp für Komfortschere i.S.	→ 147
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
(12) 12.2	Drehsperre selbstschließend	→238





2.9 Beschlagszusammenstellung Drehfenster



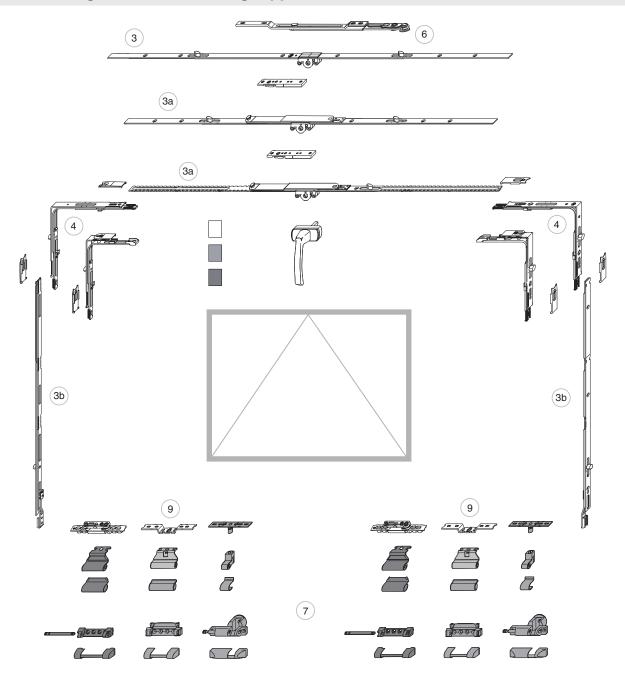


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.2	Dreh-Getriebe	→ 121
3a 3.3	Kantenverschlüsse	→ 124
3b 3.4	Endverschlüsse	→ 128
5 5.1.1	Mittelverschlüsse	→ 140
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
9 9.1	Drehbänder	→ 196
9a 9.14	Anpressverschlüsse	→ 204





2.10 Beschlagszusammenstellung Kippfenster



Achtung:

Bei PVC ab FFB 1000 mm drittes Kippflügelband verwenden!

Bei Holz ab FFB 1200 mm drittes Kippflügelband verwenden!

Für die Verwendung ist die Richtlinie FPKF "Fang- und Putzscheren für Kippflügel und Kipp-Oberlichten" zu berücksichtigen. (www.schlossindustrie.de)

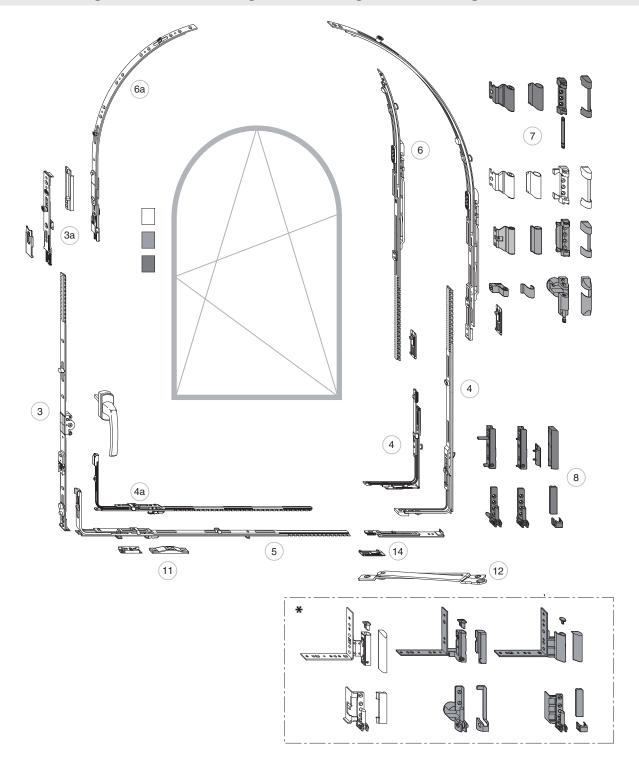


		Auswahlhilfe	Seite
3 3	3.3	Kantenverschlüsse	→ 124
3a 3	3.3.3	Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere	→ 126
3b 3	3.6	Verlängerungsriegel	→ 129
4 4	4	Winkeltriebe	→ 134
6 6	6.5	Kippscheren	→ 157
7 7	7	Scherenlager	→ 162
9 9	9.2	Kippflügel- und Drehbänder	→ 198





2.11 Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 1- flgl.



Achtung:

Ab FFB 1070 mm Zweitschere benutzen!

Anwendungsdiagramm für Fenster bis max. 80kg Flügelgewicht!

*Achtung:

Nicht mit Winkeltrieb B verwendbar!

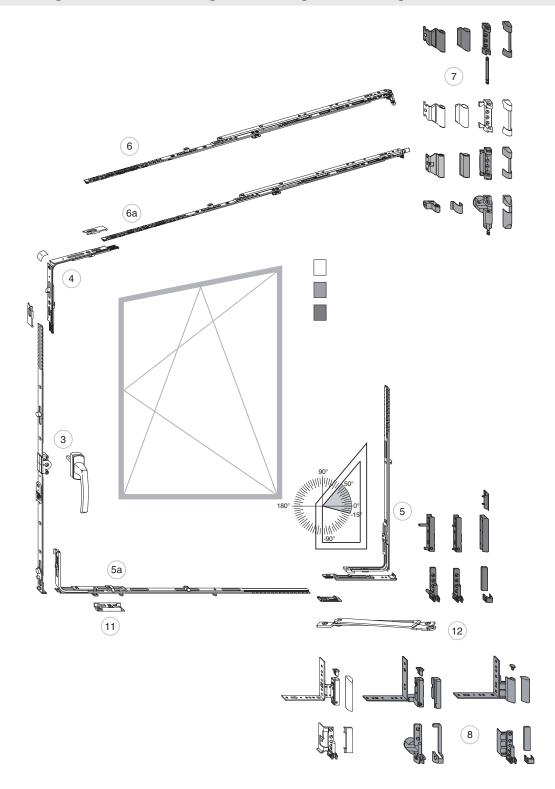








2.12 Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 1- flgl.



Achtung:

Anwendungsdiagramm für Fenster bis max. 80kg Flügelgewicht!

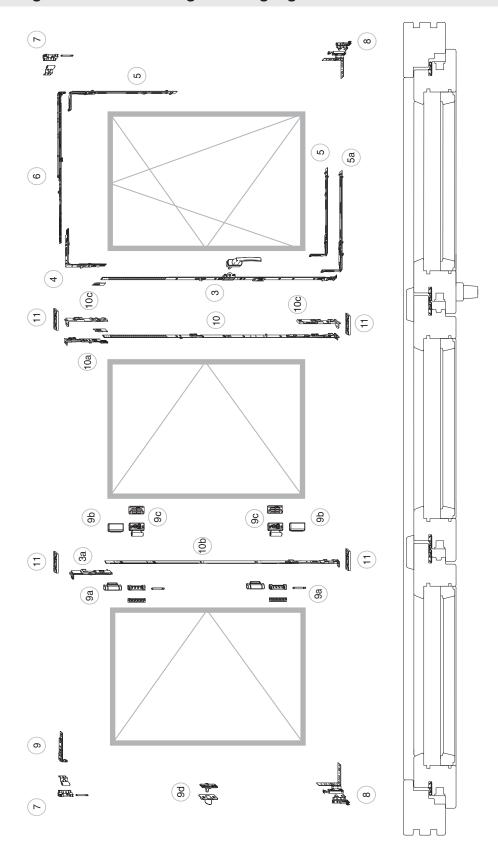


	Auswahlhilfe	Seite
3 3	Getriebe	→ 112
4 4.2	Winkeltriebe für Schrägfenster	→ 137
5 5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a 5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6 6.1.7	Winkelbandscheren für Schrägfenster	→ 147
6a 6.2.7	Scheren für Schrägfenster	→ 151
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
11 11	Schließteile	→ 220
12 12.9	Drehbegrenzung	→ 241

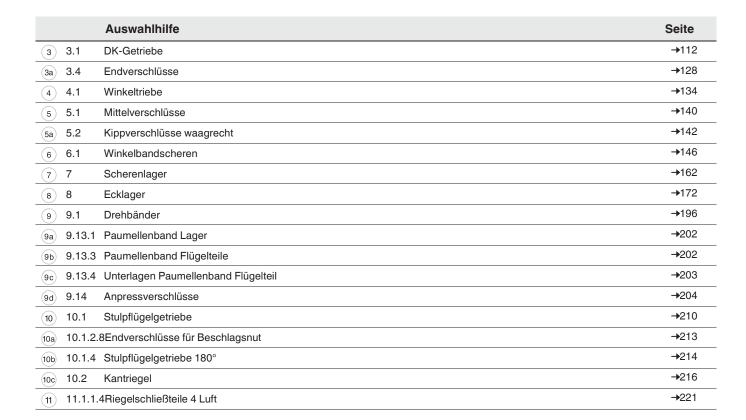




2.13 Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster mit Paumellenband



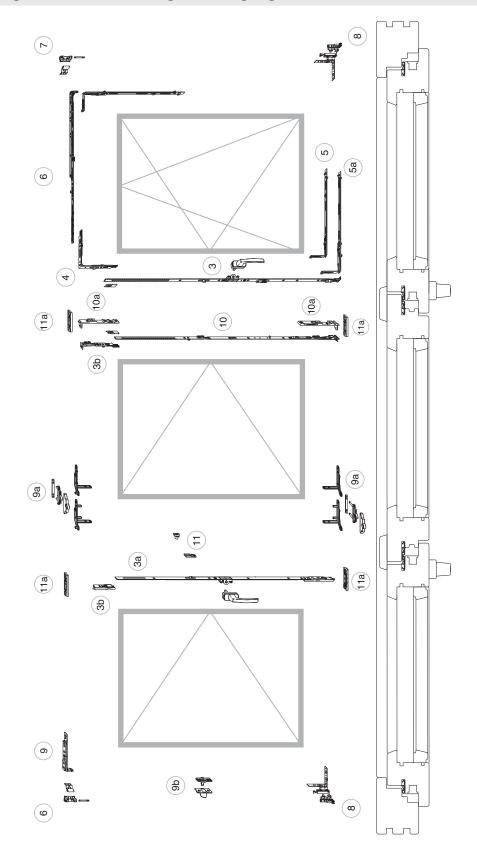








2.14 Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster Dreh, Drehkipp



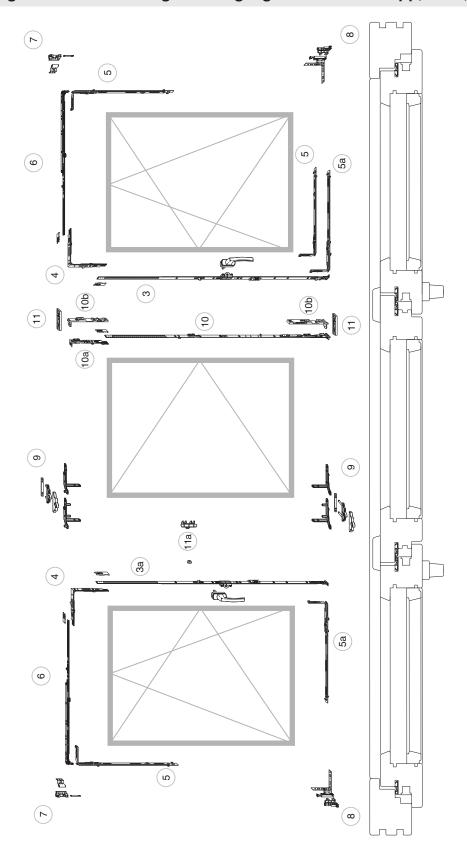


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.1	DK-Getriebe	→ 112
3a 3.3	8 Kantenverschlüsse	→ 124
3b 3.4	Endverschlüsse	→ 128
4 4.1	Winkeltriebe	→ 134
5 5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a 5.2	2 Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6 6	Scheren	→ 146
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
9 9.1	Drehbänder	→ 196
9a 9.1	1 Drehlager 3-flg.	→ 201
9b 9.1	4 Anpressverschlüsse	→ 204
10 10.	.1 Stulpflügelgetriebe	→ 210
10a 10.	.2 Kantriegel	→ 216
11 11.	.1.1.4Riegelschließteile 4 Luft	→ 221
11a 11.	.8 Schließteile für 3-flgl. Fenster	→ 234





2.15 Beschlagszusammenstellung mehrflügelige Fenster Drehkipp, Dreh, Drehkipp



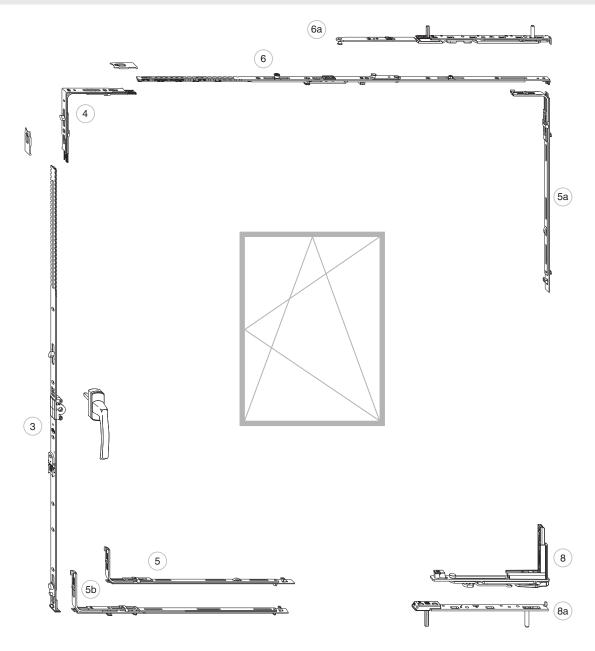


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.1	DK-Getriebe	→ 112
3a 3.2	Dreh-Getriebe	→ 121
4 4	Winkeltriebe	→ 134
5 5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a 5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6 6.1	Winkelbandscheren	→ 146
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
9 9.11	Drehlager 3-flg.	→ 201
10 10.1	Stulpflügelgetriebe	→ 210
10a 10.1.	.1.3Endverschlüsse für Euronut	→ 210
10b 10.2	Kantriegel	→ 216
11 11.1.	.1.4Riegelschließteile 4 Luft	→ 221
11a 11.8	Schließteile für 3-flgl. Fenster	→ 234





2.16 Beschlagszusammenstellung völlig verdeckte Fenster INVISIBLE



Achtung:

Beschlagszusammenstellung für Dreh-, 2-flg.-, 3-flg.- und Kippfenster siehe Montageanleitung!

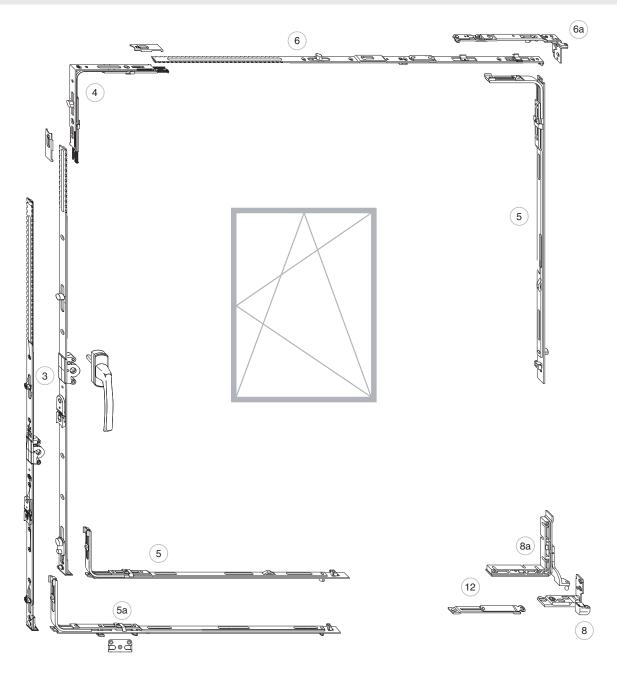


	Auswahlhilfe	Seite
3 3	Getriebe	→ 112
4 4	Winkeltriebe	→ 134
5 5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a 5.1.5	Mittelverschlüsse i.S. EH	→ 141
5b 5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6 6.3.4	Scherenstulp VV INVISIBLE	→ 153
6a 6.3.5	Schere mit Lager VV INVISIBLE	→ 154
8 8.11.1	Ecklagerband VV INVISIBLE	→ 193
8a 8.11.2	2 Ecklager VV INVISIBLE	→ 193





2.17 Beschlagszusammenstellung teilverdeckte Fenster



Achtung:

Anwendungsdiagramm für Fenster bis max. 100kg Flügelgewicht!

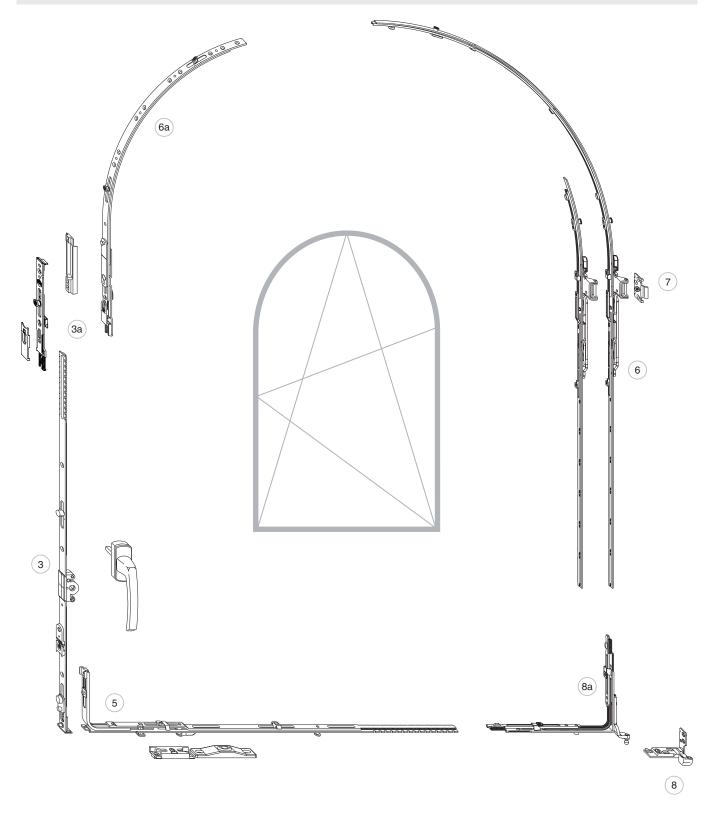


		Auswahlhilfe	Seite
3	3	Getriebe	→ 112
4	4	Winkeltriebe	→ 134
5	5.1	Mittelverschlüsse	→ 140
5a	5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6	6.4.1	Scherenstulp TV	→ 156
6a	6.4.2	Scherenarm TV	→ 156
8	8.10	Ecklager TV	→192
8a	8.10.2	Ecklagerbänder TV	→192
12	12.9	Drehbegrenzung	→ 241





2.18 Beschlagszusammenstellung teilverdeckt Rundbogenfenster



Achtung:

Anwendungsdiagramm für Fenster bis max. 60kg Flügelgewicht!



		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1	DK-Getriebe	→ 112
За	3.4.2	Endverschlüsse 180°	→ 128
5	5.2.2	Kippverschlüsse waagrecht für Rundbogen- und Schrägfenster	→ 142
6	6.4.3	Rundbogenscheren TV	→ 156
6a	6.8.1	Zweitscheren	→ 159
7	7.9	Scherenlager TV für Rundbogen	→ 166
8	8.10.1	Ecklager TV Holz	→ 192
8a	8.10.3	Rundbogenecklagerbänder TV	→ 192



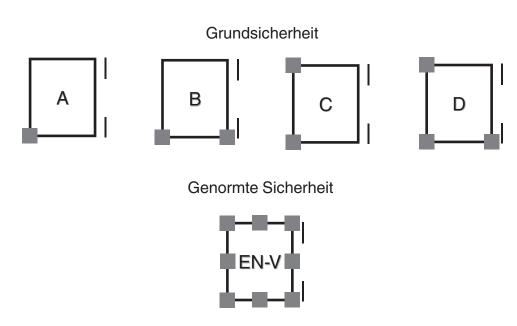




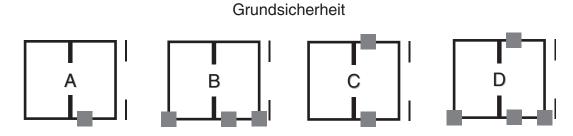
2.19 Sicherheitsstufen (WK2)

2.19.1 Sicherheitsstufen Rechteckfenster

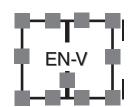
Einflügelige Fenster



Zweiflügelige Fenster







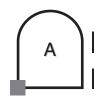


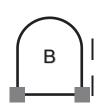


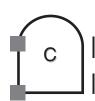
2.19.2 Sicherheitsstufen Rundbogenfenster

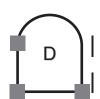
Einflügelige Fenster

Grundsicherheit



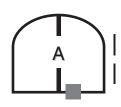


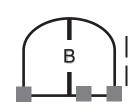


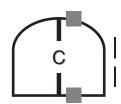


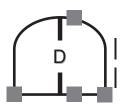
Zweiflügelige Fenster

Grundsicherheit











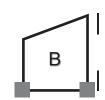


2.19.3 Sicherheitsstufen Schrägfenster

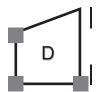
Einflügelige Fenster

Grundsicherheit



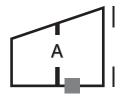


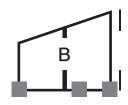


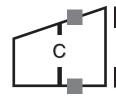


Zweiflügelige Fenster

Grundsicherheit







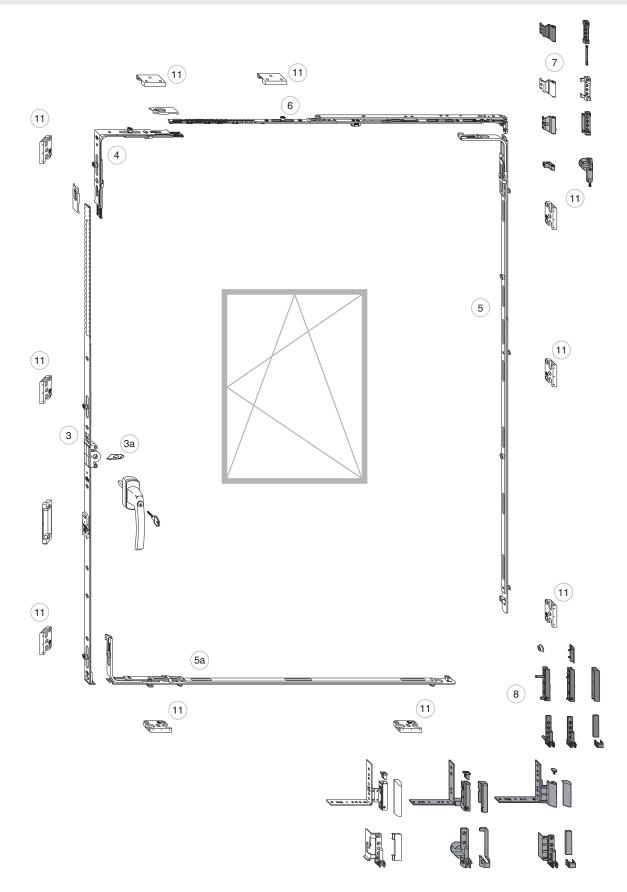








2.20 Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 1- flgl. EH (WK2)



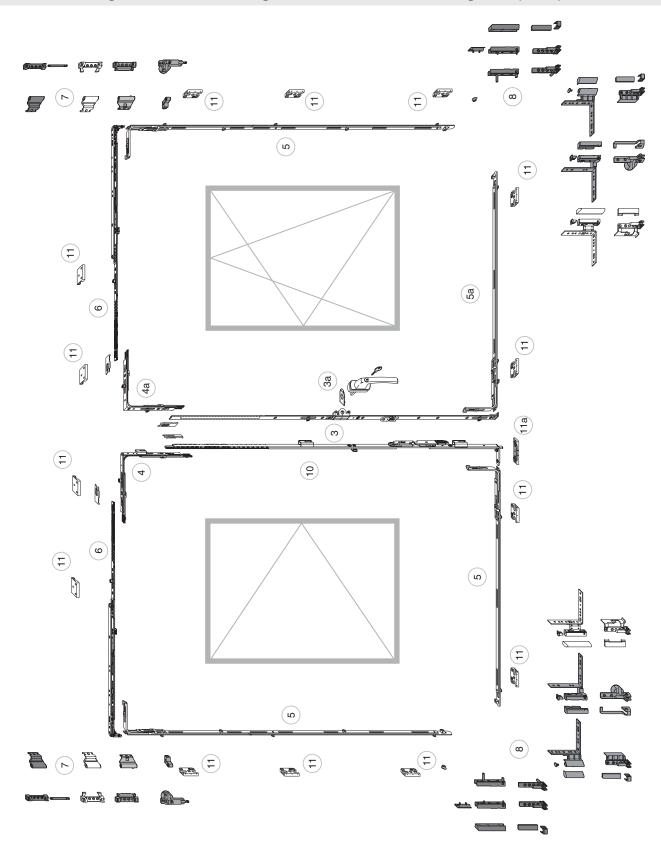


		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1.1.5	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH	→ 113
За	3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe	→ 131
4	4.1.4	Winkeltriebe i.S.	→ 135
5	5.1.5	Mittelverschlüsse i.S. EH	→ 141
5a	5.2.1	Kippverschlüsse waagrecht i.S.	→ 142
6	6.1.2	Winkelbandscheren i.S.	→ 146
7	7	Scherenlager	→ 162
8	8	Ecklager	→ 172
11	11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe	→ 227





2.21 Beschlagszusammenstellung DK- Rechteckfenster 2- flgl. EH (WK2)



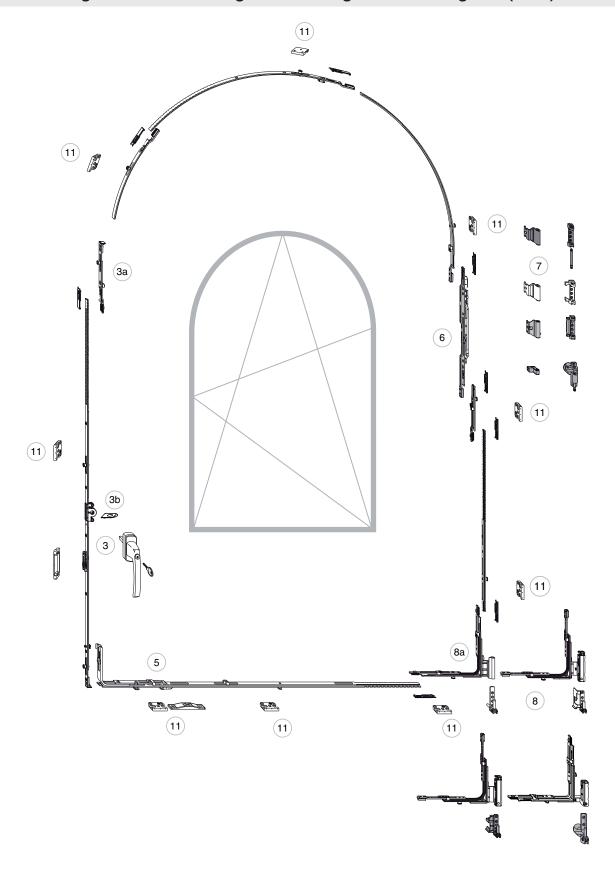


	Auswahlhilfe	Seite
3 3.1.1.	5 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH	→ 113
3a 3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe	→ 131
4 4.1.1	Winkeltriebe	→ 134
(4a) 4.1.4	Winkeltriebe i.S.	→ 135
5 5.1.5	Mittelverschlüsse i.S. EH	→ 141
5a 5.2.1	Kippverschlüsse waagrecht i.S.	→ 142
6 6.1.2	Winkelbandscheren i.S.	→ 146
7 7	Scherenlager	→ 162
8 8	Ecklager	→ 172
10 10.1.2	2.4Stulpflügelgetriebe mit aufgeschweißtem Schließteil i.S.	→ 212
11 11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe	→ 227
11a 11.4.4	Riegelschließteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe	→ 227





2.22 Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 1- flgl. EH (WK2)



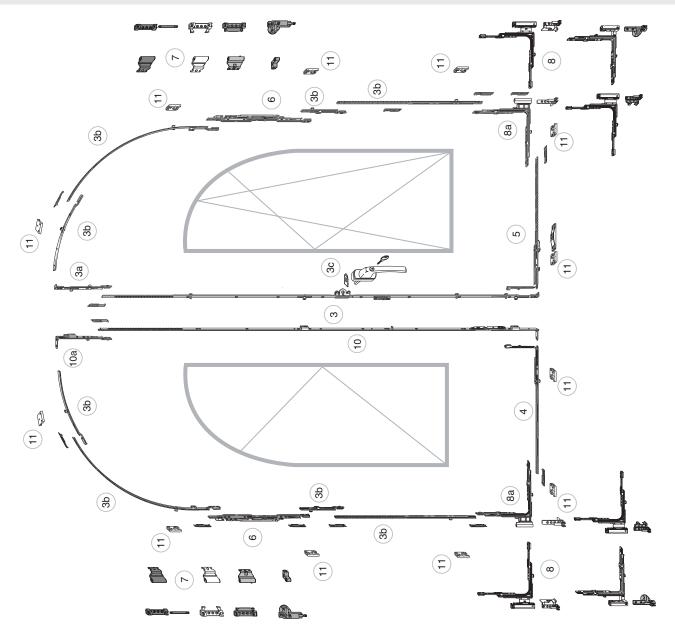


		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1.1.5	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH	→ 113
За	3.4	Endverschlüsse	→ 128
(3b)	3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe	→ 131
5	5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6	6.1.9	Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→ 147
7	7	Scherenlager	→ 162
8	8	Ecklager	→ 172
8a	8.2	Falzecklagerbänder PVC	→ 174
11	11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe	→ 227





2.23 Beschlagszusammenstellung DK- Rundbogenfenster 2- flgl. EH (WK2)



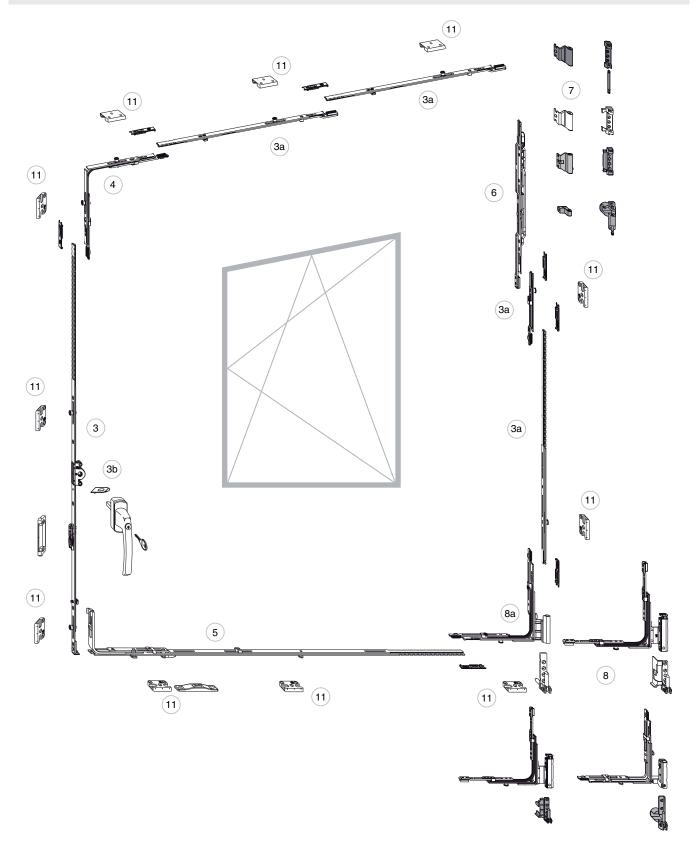


		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1.1.5	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH	→ 113
За	3.4	Endverschlüsse	→ 128
3b	3.6	Verlängerungsriegel	→ 129
3c	3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe	→ 131
4	4.4	Winkeltriebe für Rundbogenfenster	→ 138
5	5.2	Kippverschlüsse waagrecht	→ 142
6	6.1.9	Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→ 147
7	7	Scherenlager	→ 162
8	8	Ecklager	→ 172
(8a)	8.2	Falzecklagerbänder PVC	→ 174
10	10.1.2	4Stulpflügelgetriebe mit aufgeschweißtem Schließteil i.S.	→ 212
10a	10.1.2	8Endverschlüsse für Beschlagsnut	→ 213
(11)	11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe	→ 227





2.24 Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 1- flgl. EH (WK2)



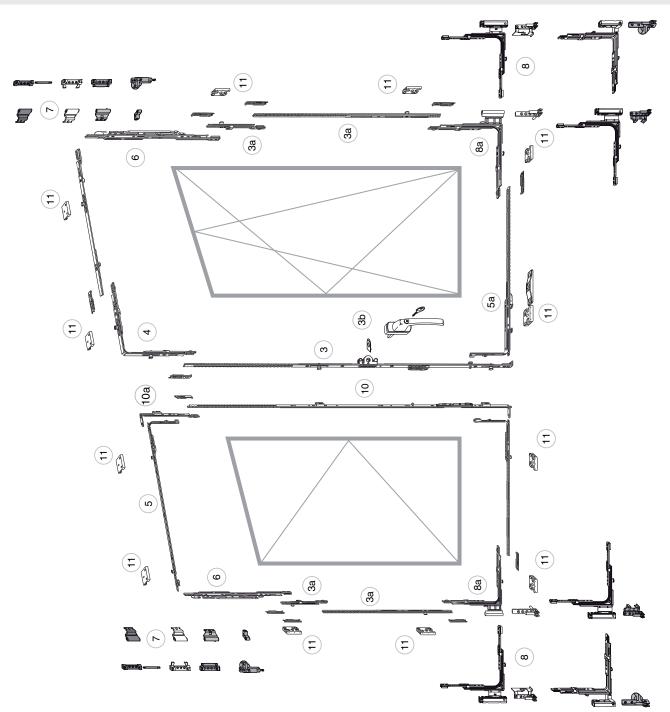


		Auswahlhilfe	Seite
3	3.1.1.5	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH	→ 113
За	3.6	Verlängerungsriegel	→ 129
3b	3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe	→131
4	4.2	Winkeltriebe für Schrägfenster	→ 137
5	5.2.1	Kippverschlüsse waagrecht i.S.	→ 142
6	6.1.9	Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.	→ 147
7	7	Scherenlager	→ 162
8	8	Ecklager	→ 172
(8a)	8.2	Falzecklagerbänder PVC	→ 174
11	11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe	→ 227





2.25 Beschlagszusammenstellung DK- Schrägfenster 2- flgl. EH (WK2)





Beschlagszusammenstellungen













3 Getriebe

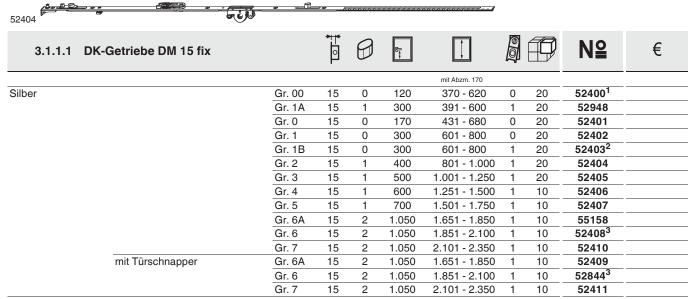
3.1	DK-Getriebe	112
3.2	Dreh-Getriebe	121
3.3	Kantenverschlüsse	124
3.4	Endverschlüsse	128
3.5	Kippverschlüsse für Getriebe	129
3.6	Verlängerungsriegel	129
3.7	Zubehör Getriebe	130



3 Getriebe

3.1 DK-Getriebe

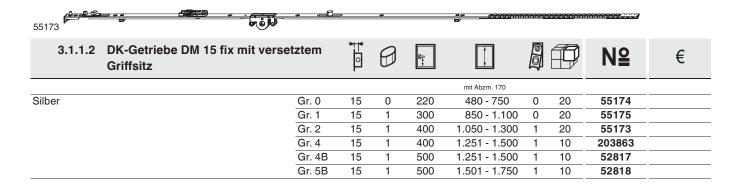
3.1.1 DK-Getriebe DM 15



¹ Verbindung nur mit Kippverschluss 59929, 203279, 205922, 205923 möglich.

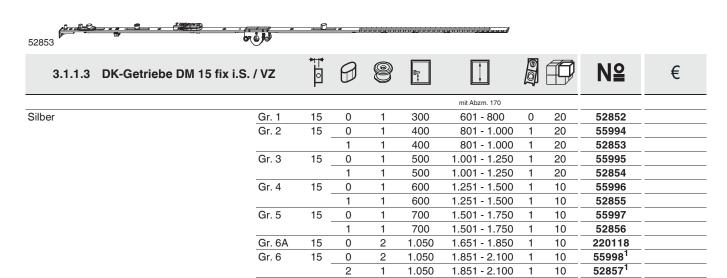
² Dieses Getriebe ist nur für 1-flgl. Fenster verwendbar.

³ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.









¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

Gr. 7

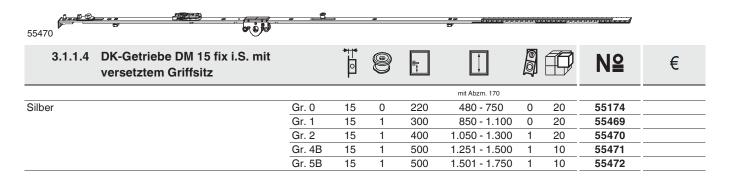
15

0

1.050

2.101 - 2.350

10



52927									
3.1.1.5 DK-Getriebe DM 15 fix i.S. EH			9	F				N≌	€
					mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 2	15	2	400	801 - 1.000	1	20	52927	
	Gr. 3	15	2	500	1.001 - 1.250	1	20	52928	
	Gr. 4	15	2	600	1.251 - 1.500	1	10	52929	
	Gr. 5	15	2	700	1.501 - 1.750	1	10	52930	
	Gr. 6	15	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	52931 ¹	

¹ Für FFH ab 2100 mm Verlängerungsriegel verwenden.





1000					
55854		الدارة بح		 	
33034		0			
2116	DK-Getriebe DM 15 fix	vi C obno	> 		
3.1.1.0	DK-Gethebe DW 15 II	x i.s. offile	H	1 1	

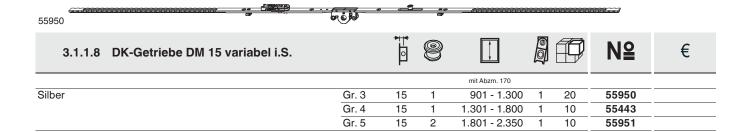
3.1.1.6	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. ohne Kippschwinge		* T*	9					N≌	€
						mit Abzm. 170				
Silber		Gr. 00	15	1	120	370 - 620	0	20	204001 ¹	
		Gr. 0	15	1	170	431 - 680	0	20	55851	
		Gr. 1	15	1	300	601 - 800	0	20	55852	
		Gr. 1B	15	1	300	601 - 800	1	20	55853 ²	
		Gr. 2	15	2	400	801 - 1.000	1	20	55854	
		Gr. 1	15	2	300	850 - 1.100	0	20	204705	
		Gr. 3	15	2	500	1.001 - 1.250	1	20	55855	
		Gr. 2	15	2	400	1.050 - 1.300	1	20	204707	
		Gr. 4	15	2	600	1.251 - 1.500	1	10	55856	
		Gr. 4B	15	2	500	1.251 - 1.500	1	10	204708	
		Gr. 5	15	2	700	1.501 - 1.750	1	10	55857	
				3	600	1.501 - 1.750	1	10	205998	
		Gr. 5B	15	2	500	1.501 - 1.750	1	10	204711	
		Gr. 6A	15	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	55859	
		Gr. 6	15	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55858 ³	
		Gr. 7	15	3	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55861	
	mit Türschnapper	Gr. 6A	15	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	203907	
		Gr. 6	15	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	203906 ³	
		Gr. 7	15	3	1.050	2.101 - 2.350	1	10	203908	

Verbindung nur mit Kippverschluss 59929, 203279, 205922, 205923 möglich.
 Verwendbar nur bei 1 flg. Fenster, außer in Kombination mit einem Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut EH.
 In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.



3.1.1.7 DK-Getriebe DM 15 variabel			0				N≌	€
				mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 1	15	0	500 - 650	0	20	52422	
	Gr. 1A	15	0	601 - 900	1	20	52423	
	Gr. 2	15	0	651 - 900	0	20	52966	
	Gr. 2A	15	0	751 - 900	1	20	52424 ¹	
	Gr. 3	15	1	901 - 1.300	1	20	52425	
	Gr. 4	15	1	1.301 - 1.800	1	10	52426	
	Gr. 4A	15	2	1.301 - 1.800	1	10	54952 ¹	
	Gr. 5	15	2	1.801 - 2.350	1	10	52427	

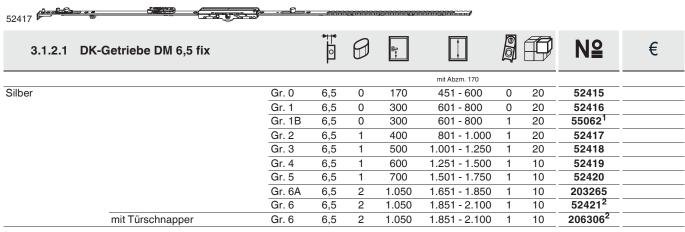
¹ Bei 2-flgl. Fenster nur mit Kantriegel verwendbar.

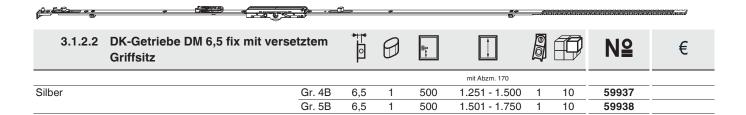


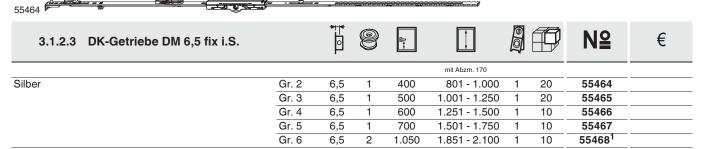




3.1.2 **DK-Getriebe DM 6,5**







¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.



Dieses Getriebe ist nur für 1-flgl. Fenster verwendbar.
 In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

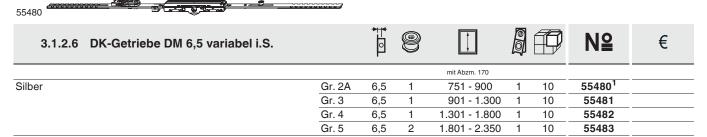


203756										
3.1.2.4	DK-Getriebe DM 6,5 fix i.S. ohne Kippschwinge		> -	9	6				N≌	€
						mit Abzm. 170				
Silber		Gr. 0	6,5	0	170	451 - 600	0	20	203753 ¹	
				1	170	451 - 600	0	20	205722	
		Gr. 1	6,5	1	300	601 - 800	0	20	203754	
		Gr. 1B	6,5	1	300	601 - 800	1	20	203755 ¹	
		Gr. 2	6,5	2	400	801 - 1.000	1	20	203756	
		Gr. 1	6,5	2	300	850 - 1.100	0	20	209748	
		Gr. 3	6,5	2	500	1.001 - 1.250	1	20	203758	
		Gr. 2A	6,5	2	400	1.050 - 1.300	1	10	208973	
		Gr. 4	6,5	2	600	1.251 - 1.500	1	10	203760	
		Gr. 4A	6,5	2	500	1.251 - 1.500	1	10	208966	
		Gr. 5	6,5	2	700	1.501 - 1.750	1	10	203762	
				3	600	1.501 - 1.750	1	10	206024	
		Gr. 6A	6,5	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	203846	
		Gr. 6	6,5	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	203763 ²	
	mit Türschnapper	Gr. 6A	6,5	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	203827	
	••	Gr. 6	6.5	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	203822 ²	

 $^{^1}$ Dieses Getriebe ist nur für 1-flgl. Fenster verwendbar. 2 In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

52428								
3.1.2.5 DK-Getriebe DM 6,5 variabel		•	0				N≌	€
				mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 1	6,5	0	570 - 650	0	20	206548	
	Gr. 2	6,5	0	651 - 900	0	20	54564	
	Gr. 2A	6,5	1	751 - 900	1	20	52428 ¹	
	Gr. 3	6,5	1	901 - 1.300	1	20	52429	
	Gr. 4	6,5	1	1.301 - 1.800	1	10	52430	
	Gr. 5	6.5	2	1.801 - 2.200	1	10	52431	

¹ Bei 2-flgl. Fenster nur mit Kantriegel verwendbar.

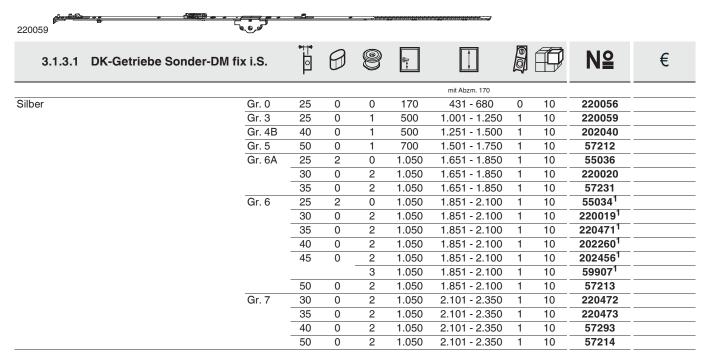


¹ Bei 2-flgl. Fenster nur mit Kantriegel verwendbar.

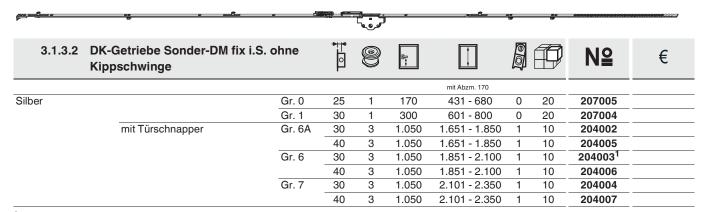




3.1.3 DK-Getriebe Sonder-DM i.S.



¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.



 $^{^{1}}$ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.







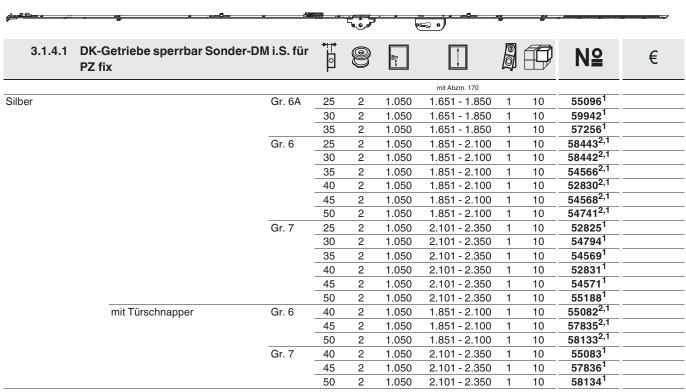
		.						
3.1.3.3 DK-Getriebe Sonder-DM variabel i.S.			9				N≌	€
				mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 1	25	0	500 - 650	0	10	55182 ¹	
		30	0	500 - 650	0	10	55911 ¹	
		35	0	500 - 650	0	10	55242 ¹	
		40	0	500 - 650	0	10	55243 ¹	
	Gr. 2	25	0	651 - 900	0	10	54773 ¹	
		30	0	651 - 900	0	10	55318 ¹	
		35	0	651 - 900	0	10	55244 ¹	
		40	0	651 - 900	0	10	55245 ¹	
	Gr. 2A	25	0	751 - 900	1	10	55406 ^{2,1}	
		30	0	751 - 900	1	10	58007 ^{2,1}	
		40	0	751 - 900	1	10	55184 ^{2,1}	
	Gr. 3	25	1	901 - 1.300	1	10	54790 ¹	
		30	1	901 - 1.300	1	10	58008 ¹	
		35	1	901 - 1.300	1	10	55254 ¹	
		40	1	901 - 1.300	1	10	55185 ¹	
		50	1	901 - 1.300	1	10	206594 ¹	
	Gr. 4	25	1	1.301 - 1.800	1	10	54791 ¹	
		30	1	1.301 - 1.800	1	10	58009 ¹	
		35	1	1.301 - 1.800	1	10	55255 ¹	
		40	1	1.301 - 1.800	1	10	55186 ¹	
	Gr. 5	25	2	1.801 - 2.350	1	10	59927 ¹	
		30	2	1.801 - 2.350	1	10	58010 ¹	
		35	2	1.801 - 2.350	1	10	54782 ¹	
		40	2	1.801 - 2.350	1	10	55187 ¹	
		45	2	1.801 - 2.350	1	10	202261 ¹	
		50	2	1.801 - 2.350	1	10	57929 ¹	

 ¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.
 ² Bei 2-flgl. Fenster nur mit Kantriegel verwendbar.

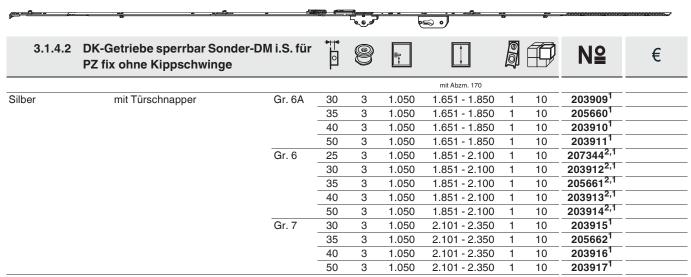


3.1.4 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S.

58443



¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



² In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

² In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.



55945	to or	•						
3.1.4.3	DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S. für PZ variabel		9				N≌	€
				mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 4	25	1	1.301 - 1.800	1	10	55945 ¹	
		30	1	1.301 - 1.800	1	10	55946 ¹	
		35	1	1.301 - 1.800	1	10	201187 ¹	
		40	1	1.301 - 1.800	1	10	55899 ¹	
		50	1	1.301 - 1.800	1	10	206595 ¹	
	Gr. 5	30	2	1.801 - 2.350	1	10	59494 ¹	
		35	2	1.801 - 2.350	1	10	202722 ¹	
		45	2	1.801 - 2.350	1	10	209548 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

55473			الرق ا	•			<u>6</u>		
3.1.4.4	DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM i.S. für RZ fix		9					N≌	€
					mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 6	35	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55473 ¹	
		40	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55474 ¹	
		45	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55475 ¹	
		50	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55476 ¹	
	Gr. 7	35	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55477	
		40	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55478	
		45	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55479	

¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

<u></u>		- 49		ر موس	<u> </u>					
3.1.4.5	DK-Getriebe sperrbar Sonde RZ fix ohne Kippschwinge	er-DM i.S. für		9		\Box			N≌	€
						mit Abzm. 170				
Silber	mit Türschnapper	Gr. 6A	30	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	207370	
			40	3	1.050	1.651 - 1.850	1	10	207373	
		Gr. 6	30	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	207371 ¹	
			40	3	1.050	1.851 - 2.100	1	10	207374 ¹	
		Gr. 7	30	3	1.050	2.101 - 2.350	1	10	207372	
			40	3	1.050	2.101 - 2.350	1	10	207375	

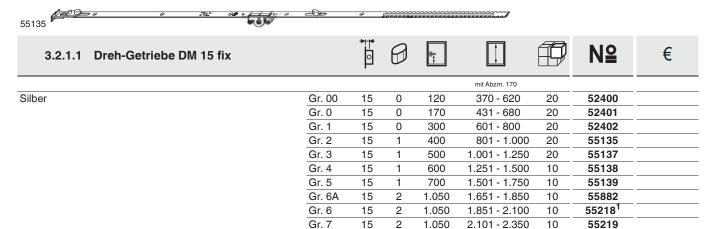
 $^{^{1}}$ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

3.1.4.6 DK-Getriebe Sonder-DM i.S. für RZ variabel								
3.1.4.6 DK-Getriebe Sonder-DM i.S. für RZ var	riabel		9				N≌	€
				mit Abzm. 170				
Silber	Gr. 4	40	1	1.301 - 1.800	1	10	209363	
	Gr. 5	40	2	1.801 - 2.350	1	10	208972	

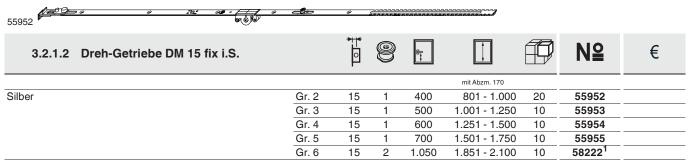


3.2 Dreh-Getriebe

3.2.1 Dreh-Getriebe DM 15



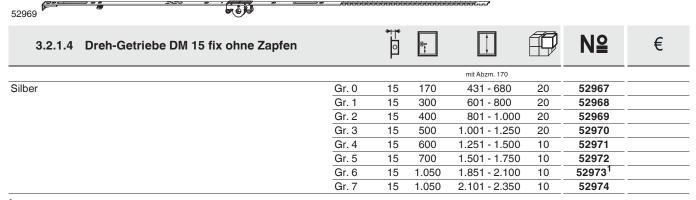
¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.



¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.

55153									
3.2.1.3	Dreh-Getriebe DM 15 fix mit verset Griffsitz	ztem		9				N≌	€
						mit Abzm. 170			
Silber		Gr. 2	15	1	400	1.050 - 1.300	20	55153 ¹	
		Gr. 4A	15	1	500	1.251 - 1.500	10	55159 ¹	

¹ Kein Lagerartikel - Mindestbestellmenge und Lieferzeit auf Anfrage.



¹ In Verbindung mit Winkeltrieb B ist dieses Getriebe schon ab einer FFH 1750 mm (niedrige Türen) verwendbar.





54883	,		,					
3.2.1.5 Dreh-Getriebe DM 15 variabel				0	\downarrow		N≌	€
Silber		Gr. 1	15	0	mit Abzm. 170 500 - 650	20	52422	
		Gr. 2 Gr. 3	15 15	0	651 - 900 901 - 1.300	20 20	52966 54883	
		Gr. 4	15	1	1.301 - 1.800	10	54888	
		Gr. 4A Gr. 5	15 15	2	1.301 - 1.800 1.801 - 2.350	10 10	59906 55047	
		GI. 5	15		1.601 - 2.330	10	55047	
55956 S		<u> </u>				=		
3.2.1.6 Dreh-Getriebe DM 15 variabel i.S.				9	\downarrow		N≌	€
0.11		-	45		mit Abzm. 170			
Silber		Gr. 3 Gr. 4	15 15	1	901 - 1.300 1.301 - 1.800	20 10	55956 55957	
		Gr. 5	15	2	1.801 - 2.350	10	55958	
4-03454555555555555555555555555555555555	<i>•</i> =	5 0	500000	000000000				
55390								
3.2.1.7 Dreh-Getriebe DM 15 variabel ohne Z	apfen						N≌	€
Silber			Gr. 3	15	mit Abzm. 170 901 - 1.300	20	55390	
			Gr. 4	15	1.301 - 1.800	10	55391	
			Gr. 5	15	1.801 - 2.350	10	55392	
3.2.2 Dreh-Getriebe DM 6,5								
55162	2	Ĉ	_ f=========		:-::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Ta a a 1		
55162	·	> <						
3.2.2.1 Dreh-Getriebe DM 6,5 fix		þ	Θ	F			N≌	€
					mit Abzm. 170			
·	Gr. 0 Gr. 1	6,5 6,5	0	170 300	451 - 600 601 - 800	20 20	52415 52416	
	Gr. 1 Gr. 2	6,5	1	400	801 - 1.000	20	55162	
	Gr. 3	6,5	1	500	1.001 - 1.250	20	55165	
·		6,5	1	600	1.251 - 1.500	10	55166	
	Gr. 4 Gr. 5		1	700	1.501 - 1.750	10	55163	
	Gr. 5 Gr. 6	6,5 6,5	1 2	700 1.050	1.501 - 1.750 1.851 - 2.100	10 10	55163 55164 ¹	
	Gr. 5 Gr. 6	6,5 6,5	2	1.050	1.851 - 2.100			
	Gr. 5 Gr. 6	6,5 6,5	2	1.050	1.851 - 2.100			

Gr. 1

Gr. 2

Gr. 3

Gr. 4

Gr. 5

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

0

0

1

2

mit Abzm. 170

570 - 650

651 - 900

1.301 - 1.800

1.801 - 2.200

901 - 1.300

206548

54564

54624

55160

55161

20

20

20

10

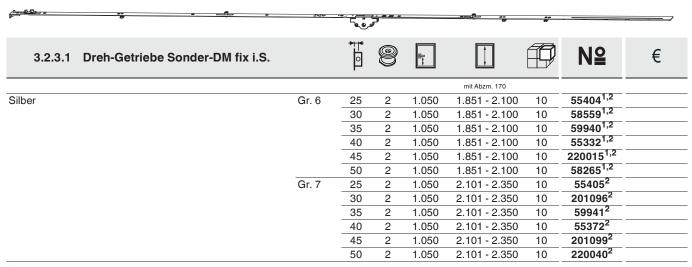
10

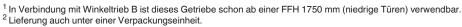
Silber





3.2.3 **Dreh-Getriebe Sonder-DM**







3.2.3.2 Dreh-Getriebe Sonder-DM variabel i.S			9			N≌	€
				mit Abzm. 170			
Silber	Gr. 3	25	1	901 - 1.300	10	57225	
		30	1	901 - 1.300	10	58444	
	Gr. 4	25	1	1.301 - 1.800	10	57226	
		30	1	1.301 - 1.800	10	57436	
	Gr. 5	25	2	1.801 - 2.350	10	57227	
		30	2	1.801 - 2.350	10	58445	



3.3 Kantenverschlüsse

3.3.1 Kantenverschlüsse DM 15



3.3.1.1 Kantenverschlüsse DM 15 fix			0	6 →			N≗	€
Silber	Gr. 1	15	2	170	400 - 600	20	55363	
	Gr. 2	15	2	300	601 - 800	20	55364	
	Gr. 3A	15	2	300	801 - 1.000	20	57845	
	Gr. 3	15	2	400	801 - 1.000	20	55365	
	Gr. 4B	15	3	400	1.001 - 1.300	10	57846	
	Gr. 4	15	3	500	1.001 - 1.300	10	55366	
	Gr. 5	15	3	600	1.251 - 1.500	10	55367	
	Gr. 6	15	3	400	1.301 - 1.500	10	57847	
	Gr. 5B	15	3	500	1.301 - 1.500	10	57850	
	Gr. 7B	15	3	400	1.501 - 1.800	10	57848	
	Gr. 7A	15	3	500	1.501 - 1.800	10	57851	
	Gr. 7	15	3	700	1.501 - 1.800	10	55368	
	Gr. 9	15	4	1.050	1.801 - 2.000	10	55131	
	Gr. 9B	15	4	400	1.801 - 2.100	10	57849	
	Gr. 9A	15	3	500	1.801 - 2.100	10	57852	
	Gr. 11A	15	3	1.050	1.851 - 2.600	10	59445	
	Gr. 10	15	4	1.050	2.001 - 2.200	10	55132	
	Gr. 11	15	4	1.050	2.201 - 2.400	10	55133	
	Gr. 12	15	4	1.050	2.401 - 2.600	10	57861	



3.3.1.2 Kantenverschlüsse DM 15 mittig	* * <u> </u>	0	+++		N≌	€
Silber Gr. 1	15	2	300 - 500	20	52463	
Gr. 2	15	2	501 - 700	20	52464	
Gr. 3	15	2	701 - 1.000	20	52465	
Gr. 4	15	3	1.001 - 1.400	10	52466	
		4	1.001 - 1.400	10	206011	
Gr. 5	15	3	1.401 - 1.800	10	55037	
		4	1.401 - 1.800	10	206016	
Gr. 6	15	4	1.801 - 2.400	10	206023	

	—			•	
	 * ***** **	0 -/ /	- CP		-
57818		المرق الم			

3.3.1.3 Kantenverschlüsse DM 15 mittig i.S.			9	++		N≌	€
Silber	Gr. 1	15	2	300 - 500	20	57817	
	Gr. 2	15	2	501 - 700	20	57818	
	Gr. 3	15	2	701 - 1.000	20	59495	
	Gr. 4	15	3	1.001 - 1.400	10	59496	
	Gr. 5	15	3	1.401 - 1.800	10	59497	







3.3.1.4	Kantenverschlüsse DM 15 gegenläufig		0		\uparrow		N≌	€
Silber		15	0	190	351 - 600	10	55144	
		_		300	500 - 800	10	55052	
			1	300	801 - 1.000	10	57853	
				400	801 - 1.000	10	55053	
					1.001 - 1.300	10	55908	
				500	1.001 - 1.300	10	55054	
				600	1.251 - 1.500	10	55055	
				400	1.301 - 1.500	10	57854	
				500	1.301 - 1.500	10	57857	
			2	400	1.501 - 1.800	10	57855	
				500	1.501 - 1.800	10	57858	
		-	1	700	1.501 - 1.800	10	55056	
		=	2	400	1.801 - 2.100	10	57856	
				500	1.801 - 2.100	10	57859	
				1.050	1.801 - 2.100	10	55257	-
				-	2.101 - 2.350	10	55258	-
		-	3	1.050	2.351 - 2.550	10	55259	

3.3.2 Kantenverschlüsse DM 6,5



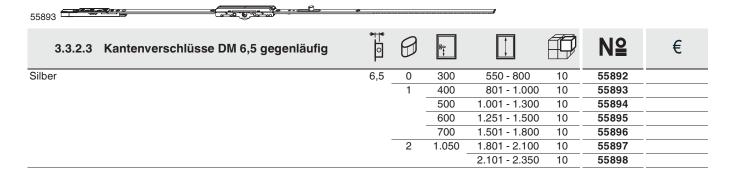
3.3.2.1	Kantenverschlüsse DM 6,5 fix			0				N≌	€
Silber		Gr. 1	6,5	2	170	450 - 600	10	58422	
		Gr. 2	6,5	2	300	500 - 800	20	55885	
		Gr. 2A	6,5	2	300	651 - 800	10	203280	
		Gr. 3	6,5	2	400	801 - 1.000	10	55886	
		Gr. 3A	6,5	3	400	951 - 1.150	10	203281	
		Gr. 4	6,5	3	170	1.001 - 1.300	10	211538	
					500	1.001 - 1.300	10	55887	
		Gr. 4A	6,5	3	500	1.151 - 1.300	10	203282	
		Gr. 5	6,5	3	600	1.301 - 1.500	10	55888	
		Gr. 6	6,5	3	700	1.501 - 1.800	10	55889	
		Gr. 6A	6,5	3	700	1.651 - 1.800	10	203283	
		Gr. 7	6,5	4	1.050	1.801 - 2.000	10	55890	
		Gr. 8	6,5	4	1.050	2.001 - 2.200	10	55891	



3.3.2.2 Kantenverschlüsse DM 6,5 mittig i.S.			9	+		N≌	€
Silber	Gr. 1	6,5	2	370 - 500	10	206543	
	Gr. 2	6,5	2	501 - 700	10	206544	
	Gr. 3	6,5	2	701 - 1.000	10	206545	
	Gr. 4	6,5	3	1.001 - 1.400	10	206546	
	Gr. 5	6,5	3	1.401 - 1.800	10	206547	



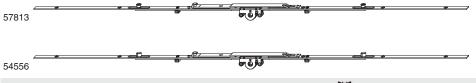




3.3.2.4 Kantenverschlüsse DM 6,5 mit Getriebegehäuse gegenläufig 6,5 0 170 370 - 600 10 202350¹ 1 300 601 - 800 10 202352¹ 1 .001 - 1.250 10 202353¹ 500 1.011 - 1.250 10 202353¹ 170 1.001 - 1.250 10 202353¹ 170 1.001 - 1.250 10 202355¹ 170 1.001 - 1.300 10 211349¹ 500 1.251 - 1.500 10 202355¹ 600 1.251 - 1.500 10 202355¹ 2 500 1.501 - 1.800 10 202355¹ 600 1.501 - 1.800 10 202356¹ 700 1.501 - 1.800 10 202356¹ 700 1.501 - 1.800 10 202356¹ 700 1.801 - 2.100 10 202360¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202361¹	202352	 <u></u>						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3.3.2.4		0	6			N≌	€
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Silber	6,5	0	170	370 - 600	10		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1	300	601 - 800	10	202351 ¹	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				400	801 - 1.000	10	202352 ¹	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1.001 - 1.250	10	202353 ¹	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				500	1.001 - 1.250	10	202354 ¹	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				170	1.001 - 1.300	10	211349 ¹	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				500	1.251 - 1.500	10	202355 ¹	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				600	1.251 - 1.500	10	202357 ¹	
			2	500	1.501 - 1.800	10	202356 ¹	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				600	1.501 - 1.800	10	202358 ¹	
700 1.801 - 2.100 10 202361 ¹ 1.050 1.801 - 2.100 10 202362 ¹				700	1.501 - 1.800	10	202360 ¹	
1.050 1.801 - 2.100 10 202362 ¹				600	1.801 - 2.100	10	202359 ¹	
				700	1.801 - 2.100	10	202361 ¹	
2.101 - 2.350 10 202363¹				1.050	1.801 - 2.100	10	202362 ¹	
					2.101 - 2.350	10	202363 ¹	

¹ Achtung: Riegelaustritt unten 14 mm! Bei 12 mm Falzluft unten muss im Bereich des Riegelschließteils aufgebohrt werden.

3.3.3 Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere



3.3.3.1	Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere mittig			0	9	+++		N≌	€
Silber		Gr. 1	15	0	2	650 - 1.000	20	57813 ¹	
				2	0	650 - 1.000	20	54556 ¹	
		Gr. 2	15	0	3	1.001 - 1.300	10	57814 ¹	
				3	0	1.001 - 1.300	10	54557 ¹	
		Gr. 3	15	0	3	1.301 - 1.700	10	57815 ¹	
				3	0	1.301 - 1.700	10	54558 ¹	

¹ Die MACO-Produkthaftung schreibt die zusätzliche Verwendung einer handelsüblichen Fang- und Putzschere vor. Max. Flügelgewicht der Fang- und Putzschere beachten.







3.3.3.2	Kantenverschlüsse mit montierter Kippschere variabel		> *	0	9			N≌	€
Silber		Gr. 1	15	0	1	500 - 1.300	20	57816 ¹	
				1	0	500 - 1.300	20	54559 ¹	
		Gr. 2	15	0	2	1.301 - 1.700	10	207999 ¹	
		Gr. 3	15	0	3	1.701 - 2.310	10	203497 ¹	

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





3.4 Endverschlüsse



3.4.1	Endverschlüsse mit 90° Begrenzung	0	9		N≌	€
Silber	Endverschluss oben mit 90° Begrenzung	0	0	20	220372 ¹	
	Endverschluss oben mit 1 VZ mit 90° Begrenzung	1	0	20	10538 ¹	
	Endverschluss oben mit 1 i.S. mit 90° Begrenzung	0	1	20	10737 ¹	

¹ Verbindungsplättchen beigepackt.



3.4.2	Endverschlüsse 180°	Θ	9		N≗	€
Silber	Endverschluss oben mit 1 VZ 180°	1	0	20	52496 ^{1,2}	
	Endverschluss oben mit 1 i.S. 180°	0	1	20	10735 ^{1,2}	
	Endverschluß oben und unten 180°	0	0	20	202747 ^{1,2}	

¹ Verbindungsplättchen beigepackt.

² Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht.



3.4.3	Endverschlüsse mit 90°-Begrenzung und Stangenausschluss		N≌	€
Silber	Endverschluss oben 50 mm für Kantenverschluß mit Schlosskasten gegenläufig	100	202349	
	Endverschluss oben für Kantenverschluß gegenläufig 2-flg. mit verlängerbarem Stangenausschluß	100	10837	
	Endverschluss oben mit 90° Begrenzung mit Stangenausschluß	20	10795 ¹	
	Endverschluss unten gegenläufig für Drehflügel mit Stangenausschluß	20	52841	

¹ Nur für 2-flgl. Fenster!



3.4.4	Endverschlüsse 180° mit Stangenausschluss		N≌	€
Silber	Endverschluss oben 180° mit Stangenausschluß	20	55076 ^{1,2}	

¹ Verbindungsplättchen beigepackt.

² Nur für 2-flgl. Fenster!



¹ Verbindungsplättchen beigepackt.







3.5	Kippverschlüsse für Getriebe	9			N≌	€
Silber	Kippverschluss für Fenster	0	500 - 1.800	20	52432 ¹	
	Kippverschluss unten	1	500 - 2.350	20	203436 ^{1,2}	
	Kippverschluss für Türen	0	1.801 - 2.350	20	52433 ¹	

3.6 Verlängerungsriegel





3.6.1	Verlängerungsriegel	0	9	L		N≌	€
Silber	Verlängerungsriegel EH nicht ablängbar	0	1	130	20	11973	
			-	250	20	10719	
	Verlängerungsriegel mit Hebesicherung	0	0	250	20	206656 ¹	
	Verlängerungsriegel nicht ablängbar	0	0	250	20	10585 ¹	
		1	0	250	20	10586 ¹	
	Verlängerungsriegel ablängbar auf 400/250 mm	0	1	600	20	10720	
			0	600	20	202338	
		1	0	600	20	10587 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



Tverbindungsplättchen beigepackt.

² Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht.



3.7 Zubehör Getriebe



3.7.1	Türschnapper		N≌	€
Silber	Türschnapper für 4 mm Falzluft	20	10944	
	Türschnapper für Holz und Kunststoff	50	52502	
Perlhellgrau/S	Silber RAL 9022 Unterlage 3 mm	100	44349 ¹	

¹ Nur in Verbindung mit Türschnapper 52502.

3.7.2	Stulphalter für Kantenverschluss		N≌	€
Silber	Stulphalter für Kantenverschluss	100	94074	



3.7.3	Auflaufplättchen		N≌	€
Silber	Auflaufplättchen hoch für Hebesicherung	100	97537	



3.7.4	Zwischengetriebe				N≌	€
Silber	mit Vierkantstift	4L/15Ü/9V	-3,5	20	10945 ¹	
		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	

¹ Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.

Getriebe



3.7.5 Zubehör Zwischengetriebe



3.7.5.1	Zwischenlage für Zwischengetriebe		N≌	€
Silber	Distanzstück für Zwischengetriebe Versatz=13 mm 10 mm (für SV150-180, SV415a-418-155)	100	43509	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=13 mm 10 mm (für SV33, SV103)	100	356970	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=13 mm o. Überschlagsdichtung	100	360220	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=9 mm 5 mm (für SV150-180, SV415a-418-155)	100	44274 ¹	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=9 mm 6 mm (für SV33, SV103)	100	44250 ^{1,2}	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=9 mm 7 mm (für SV33, SV103)	100	44300 ³	
	Zwischenlage für Zwischengetriebe Versatz=9 mm o. Überschlagsdichtung 1mm Abstand	100	360221	

für Überschlagdichtung.

² für Überschlagdichtung V33, V103.

³ für Überschlagdichtung 1 mm stärker.



H 3.7.5.2 Vierkantstift für Zwischengetriebe		N≌	€
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x20 Profilstärke	100	32365	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x26 Profilstärke	100	32412 ¹	
Vierkantstift für Zwischengetriebe 7x30 Profilstärke	100	93228	

¹ für Überschlagdichtung.



3.7.6	Anbohrschutz für Getriebe		N≌	€
Silber	Anbohrschutz DM15 gehärtet	50	207434 ¹	
	Anbohrschutz DM6,5 gehärtet	50	207435 ¹	

¹ Genormte Sicherheit nach DIN-V ENV 1627



3.7.7	Einbohrbüchse		N≌	€
Silber	Einbohrbuchse für Riegel 8x4	100	94219	









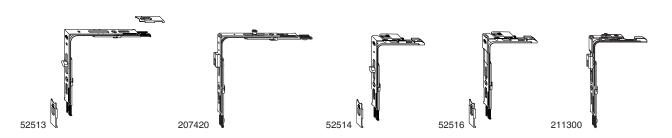
4 Winkeltriebe

4.1	Winkeltriebe	134
4.2	Winkeltriebe für Schrägfenster	137
4.3	Winkeltriebe für Rundbogen- und Schrägfenster	137
4.4	Winkeltriebe für Rundbogenfenster	138
4.5	Zubehör Winkeltriebe	138



Winkeltriebe

4.1 Winkeltriebe





4.1.1	Winkeltriebe		$\boxed{\uparrow}$		N≌	€
Silber	A mit 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52513 ¹	
	A mit Schließteil und Sperrschieber mit 1 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	207420 ¹	
	B mit 1 VZ	280 - 650	370 - 2.350	50	52514 ^{2,1}	
	C für Spaltlüftung mit 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	54796 ¹	
	C mit 2 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52515 ¹	
	D mit Stangenausschluß	280 - 650	370 - 2.350	50	52516 ¹	
	D mit Stangenausschluß und aufgeschweißtem Schließteil	280 - 650	370 - 2.350	50	211300 ¹	
	F mit 1 VZ	280 - 650	320 - 2.300	50	52442 ¹	

 $^{^{\}rm 1}$ Verbindungsplättchen beigepackt. $^{\rm 2}$ Bei FFB 280-285 Nutverschraubung vom Winkeltrieb B entfernen!



4.1.2	Winkeltriebe mit vormontiertem Verbindungsplättchen				N≌	€
Silber	A mit 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	55907	
	A ohne Zapfen	400 - 1.650	370 - 2.350	50	205466	
	B mit 1 VZ	280 - 650	370 - 2.350	50	54592 ¹	
	B ohne Zapfen	280 - 650	370 - 2.350	50	54554 ¹	
	C für Spaltlüftung mit 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	203477	
	C mit 2 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	55876	
	D mit Stangenausschluß	280 - 650	370 - 2.350	50	55877	
	E mit 1 VZ für Drehfenster	400 - 1.650	370 - 2.350	50	10834	

¹ Bei FFB 280-285 Nutverschraubung vom Winkeltrieb B entfernen!

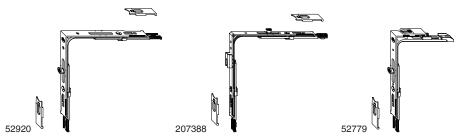






4.1.3	Winkeltrieb für Doppelkipp					N≌	€
Silber	Doppelkipp mit 1 i.S.	rechts	400 - 1.050	601 - 1.500	20	211092 ¹	
		links	400 - 1.050	601 - 1.500	20	211093 ¹	

¹ Verbindungsplatte 102432 dazu verwenden



4.1.4	Winkeltriebe i.S.				N≌	€
Silber	A mit 1 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52920 ^{1,2}	
	A mit aufgeschweißtem Schließteil mit 1 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	207388 ^{1,2}	
	B mit 1 i.S.	280 - 650	370 - 2.350	50	52779 ^{1,2}	
	C für Spaltlüftung mit 1 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52937 ^{1,2}	
	C mit 1 i.S. und 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52935 ^{1,2}	
	C mit 2 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52936 ^{1,2}	

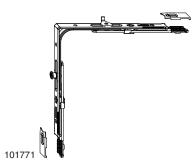
Verbindungsplättchen beigepackt.
 ACHTUNG: Bei Stapelpalette nicht beigepackt.



4.1.5	Winkeltriebe mit vormontiertem Verbindungsplättchen i.S.				N≌	€
Silber	A mit 1 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	55880	
	B mit 1 i.S.	280 - 650	370 - 2.350	50	52925	
	C mit 1 i.S. und 1 VZ	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52921	
	C mit 2 i.S.	400 - 1.650	370 - 2.350	50	10741	
	E mit 1 i.S. für Drehfenster	400 - 1.650	370 - 2.350	50	52994	
	F mit 1 i.S.	280 - 650	320 - 2.300	50	52926	



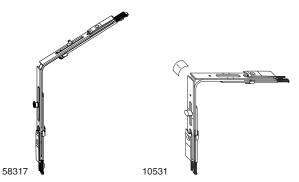




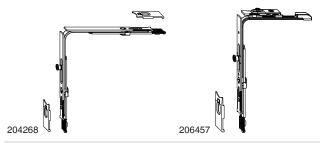
4.1.6	I.1.6 Winkeltriebe für Mehrfachlüftung		\Box		N≌	€
Silber	mit 5 Lüftungsstellungen mit 1 i.S. für Mehrfachlüftung	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101771	
	mit 7 Lüftungsstellungen mit 1 i.S. für Mehrfachlüftung	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101772	



4.2 Winkeltriebe für Schrägfenster







4.2.2	Winkeltriebe für Schrägfenster i.S.		N≌	€
Silber	A mit 1 i.S. für Schrägfenster	400 - 1.650 20	204268	
	B mit 1 i.S. für Schrägfenster	280 - 650 50	206457	
	C mit 2 i.S. für Schrägfenster	400 - 1.650 20	220038	



4.3	Winkeltriebe für Rund und Schrägfenster	dbogen-	9				N≌	€
Silber	Hebekeil und Schraube für Schrägfenster M4X8	Rund-und				20	10943 ¹	
	ohne Hebekeil	Gr.1	0	370 - 620	500 - 750	10	52490 ^{2,1}	
			1	370 - 620	500 - 750	10	57396 ^{2,1}	
		Gr.2	0	621 - 820	751 - 950	10	52491 ^{2,1}	
			1	621 - 820	751 - 950	10	57397 ^{2,1}	
		Gr.3	1	821 - 1.070	951 - 1.200	10	52912 ^{2,1}	
			2	821 - 1.070	951 - 1.200	10	57398 ^{2,1}	
		Gr.4	1	1.071 - 1.250	1.201 - 1.450	10	52913 ^{2,1}	
			2	1.071 - 1.250	1.201 - 1.450	10	57399 ^{2,1}	

 ¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.
 ² WICHTIG bei Holzfenstern: Wird der Winkeltrieb senkrecht eingesetzt, muss bei TO-Ecklagerbändern der senkrechte Schenkel des TO-Ecklagerbandes um 11 mm gekürzt werden.





4.4	Winkeltriebe für Rundbog	enfenster	9	+->			N≌	€
Silber	mit Hebekeil	Gr.1	1	370 - 620	500 - 750	10	55031 ¹	
		Gr.2	1	621 - 820	751 - 950	10	55032 ¹	
		Gr.3	2	821 - 1.070	951 - 1.200	10	57437 ¹	
		Gr.4	2	1.071 - 1.250	1.201 - 1.450	10	57438 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

4.5 Zubehör Winkeltriebe







4.5.1	Hebekeil und Schraube		N≌	€
Silber	Hebekeil und Schraube für Rund-und Schrägfenster M4X8 Silber	20	10943 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.







4.5.2	Verbindungsplättchen für Winkeltriebe		N≌	€
Silber	Verbindungsplättchen für Winkeltrieb B+D+F kurz Silber	100	94047	
	Verbindungsplättchen für Winkeltrieb lose kurz Außenverzahnung Silber	100	204142 ¹	
	Verbindungsplättchen für Winkeltrieb lose lang Außenverzahnung Silber	200	52522	
	Verbindungsplättchen für Winkeltrieb vormontiert lang Innenverzahnung Silber	100	94050	

¹ Verwendung nur bei nach oben eingebautem Zapfen und i.S.-Schließteil.



4.5.3	Verbindungsplättchen für Doppelkipp		N≌	€
Silber	Verbindungsplättchen für Winkeltrieb Doppelkipp Innenverzahnung Silber	20	102432	

4.5.4	Hubbegrenzung		V≌	€
Silber	Hubbegrenzung 90° aufschraubbar Silber	200 3 5	7081	
	Hubbegrenzung natur	200 4	3625	



4.5.5	Einrastplättchen und Zylinderschraube für Mehrfachlüftung		N≌	€
Silber	Einrastplättchen kurz für Mehrfachlüftung Silber	1	103121	
	Zylinderschraube Kreuzschlitz M5x12 Silber	1	455213	





5 Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht

5.1	Mittelverschlüsse	140
5.2	Kippverschlüsse waagrecht	142
5.3	Zubehör Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht	143
5.4	Eckverschlüsse	143



Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht

Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht 5

5.1 Mittelverschlüsse



Mittelverschlüsse		0	+++		N≌	€
	300	1	601 - 750	20	52453 ¹	
	400	1	751 - 1.050	20	54674 ¹	
	528	1	1.051 - 1.300	20	54675	
	628	1	1.301 - 1.500	20	54676 ²	
	828	1	1.501 - 1.750	20	52457	
	1.178	2	1.751 - 1.950	10	52458	
	1.678	3	1.951 - 2.350	10	59920	
verlängerbar	1.178	2	1.951 - 2.600	10	52823 ³	
		300 400 528 628 828 1.178 1.678	300 1 400 1 528 1 628 1 828 1 1.178 2 1.678 3	300 1 601 - 750 400 1 751 - 1.050 528 1 1.051 - 1.300 628 1 1.301 - 1.500 828 1 1.501 - 1.750 1.178 2 1.751 - 1.950 1.678 3 1.951 - 2.350	300 1 601 - 750 20 400 1 751 - 1.050 20 528 1 1.051 - 1.300 20 628 1 1.301 - 1.500 20 828 1 1.501 - 1.750 20 1.178 2 1.751 - 1.950 10 1.678 3 1.951 - 2.350 10	300 1 601 - 750 20 52453 ¹ 400 1 751 - 1.050 20 54674 ¹ 528 1 1.051 - 1.300 20 54675 628 1 1.301 - 1.500 20 54676 ² 828 1 1.501 - 1.750 20 52457 1.178 2 1.751 - 1.950 10 52458 1.678 3 1.951 - 2.350 10 59920

Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich
Anwendungsbereich bei 2-flgl. Fenstern: FFB 801-1300.
Max. Anwendungsbereich in Verbindung mit Verlängerungsriegel.



5.1.2	Mittelverschlüsse mit langem Stulp		0	++-		N≌	€
Silber		400	1	751 - 1.050	10	55194 ¹	
	-	528	1	1.051 - 1.300	10	55195	
	-	628	1	1.301 - 1.500	10	55060	
	-	828	1	1.501 - 1.750	10	55061	
	-	1.178	2	1.751 - 1.950	10	55196	

 $^{^{\}rm 1}$ Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich

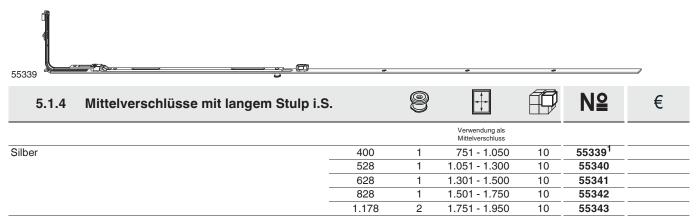


5.1.3	Mittelverschlüsse i.S.		9	++-		N≌	€
				Verwendung als Mittelverschluss			
Silber		125	1	280 - 600	20	52772 ^{1,2}	
		300	1	601 - 750	20	57839 ¹	
		400	1	751 - 1.050	20	55334 ¹	
		528	1	1.051 - 1.300	20	55335	
		628	1	1.301 - 1.500	20	55336 ³	
		828	1	1.501 - 1.750	20	55337	
		1.178	2	1.751 - 1.950	10	55338	
	verlängerbar	1.178	2	1.951 - 2.600	10	55344 ⁴	

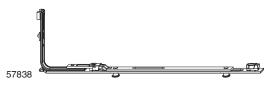
Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich
 Anwendungsbereich bei 2-flgl. Fenstern: FFB 280-800.
 Anwendungsbereich bei 2-flgl. Fenstern: FFB 801-1300.
 Max. Anwendungsbereich in Verbindung mit Verlängerungsriegel.



Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht



 $^{^{\}rm 1}$ Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich



5.1.5	Mittelverschlüsse i.S. EH		9	+-			N≌	€
Silber		125	1	280 - 480	280 - 600	20	52772	
		300	2	481 - 600	601 - 750	20	57838 ¹	
		400	2	601 - 800	751 - 1.050	20	52773 ²	
		528	2	=	1.051 - 1.300	20	52774	
		628	2	801 - 1.000	1.301 - 1.500	20	52775 ³	
		828	2	1.001 - 1.200	1.501 - 1.750	20	52776	
		1.028	3	1.201 - 1.300	-	10	55441 ¹	
		1.178	3	1.301 - 1.500	1.751 - 1.950	10	57277	
	verlängerbar	1.178	3	-	1.951 - 2.600	10	10905 ⁴	
		1.678	4	-	1.951 - 2.350	10	59921	
		2.178	5	-	2.351 - 2.600	10	209636	

Einzusetzen bei WK II Fenstern nach EN 1627-30.
 Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich
 Anwendungsbereich bei 2-flgl. Fenstern: FFB 801-1300.
 Max. Anwendungsbereich in Verbindung mit Verlängerungsriegel.



5.1.6	Mittelverschlüsse DIN EH		9		1		N≌	€
				Eckverschluss mit 1 i.S.	Eckverschluss mit 2 i.S.			
Silber		Gr.2	2	630 - 850	800 - 1.000	10	52914	
		Gr.3	3	851 - 1.100	1.001 - 1.250	10	52915	
		Gr.4	3	1.001 - 1.350	1.251 - 1.500	10	52916 ¹	
		Gr.6	4	1.700 - 1.950	1.850 - 2.100	10	52917	

¹ Bei Anwendungsbereich FFH von 1501-1849 Verlängerungen mit iS. Zapfen verwenden.





Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht

Kippverschlüsse waagrecht 5.2



5.2.1	Kippverschlüsse waagrecht i.S.		9	+-			N≌	€
				Verwendung als Mittelverschluss	Bei Grundsicherheit			
Silber		175	1	280 - 480	280 - 600	20	52812 ^{1,2}	
							59929 ^{3,2}	
		300	2	481 - 600	601 - 750	20	57207 ^{1,2}	
		400	2	601 - 800	751 - 1.050	20	52767 ^{1,2}	
							203279 ^{3,2}	
		528	2	-	1.051 - 1.300	20	52768 ^{1,2}	
							205922 ^{3,2}	
		628	2	801 - 1.000	1.301 - 1.500	20	52769 ^{1,2}	
							205923 ^{3,2}	
		828	2	1.001 - 1.200	1.501 - 1.650	20	52770 ²	
		1.028	3	1.201 - 1.300	1.651 - 2.350	10	55879 ²	
		1.178	3	1.301 - 1.500	1.651 - 2.350	10	52771 ²	



5.2.2	Kippverschlüsse waagrecht für Rundbogen Schrägfenster	- und	9	++		N≌	€
Silber	mit Hebekeil	Gr.1	1	450 - 620	10	500016 ^{1,2}	
		Gr.2	1	621 - 870	10	500017 ^{1,2}	
		Gr.3	2	821 - 1.070	10	500018 ^{1,2}	
		Gr.4	2	1.071 - 1.250	10	500019 ^{1,2}	
	ohne Hebekeil	Gr.1	1	450 - 620	10	52782 ^{1,3}	
		Gr.2	1	621 - 870	10	52783 ^{1,3}	
		Gr.3	2	871 - 1.070	10	52784 ^{1,3}	
		Gr.4	2	1.071 - 1.250	10	52785 ^{1,3}	

 $^{^1}$ Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich 2 Nicht verwendbar bei 4 mm Falzluft, statt dessen Mittelverschluss EH verwenden. 3 Nur für Getriebe Gr. 00

 ¹ Nicht für 4 mm Luft verwendbar.
 ² Für Rundbogen- und Schrägfenster
 ³ Nur für Schrägfenster



Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht

5.3 Zubehör Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht





5.3.2	Auflauf für Kippverschluss waagrecht			N≌	€
Silber		Auflaufstück für Schließteil	100	44228	



5.4	Eckverschlüsse		}	L		N≌	€
Silber	verlängerbar	1		170	20	52903 ¹	
		2		315	20	10730 ¹	

¹ Verbindungsplättchen beigepackt.





Mittelverschlüsse / Kippverschlüsse waagrecht





6	Scheren	
6.1	Winkelbandscheren	146
6.2	Scheren	150
6.3	Scheren VV	153
6.4	Scheren TV	156
6.5	Kippscheren	157
6.6	Oberlichtscheren	157
6.7	Fang- und Putzschere mit Zubehör	158

Zubehör Scheren ____

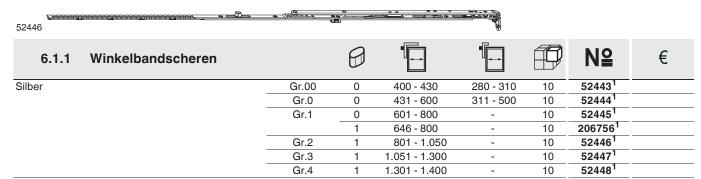
6.8

_ 159



6 Scheren

6.1 Winkelbandscheren



 $^{^{1}}$ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

52904						
6.1.2 Winkelbandscheren i.S.		9			N≌	€
Silber	Gr.2	1	801 - 1.050	10	52904 ¹	
	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	52905 ¹	
	Gr.4	1	1.301 - 1.400	10	52906 ¹	

¹ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

52664	99999999999999999999999999999999999999		e de la constant						
6.1.3	Sparlüftungs-Winke	elbands	cheren	0	•	•		N≌	€
Silber		rechts	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	52660 ¹	
		links	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	52661 ¹	
		rechts	Gr.1	0	601 - 800	-	10	52662 ¹	
		links	Gr.1	0	601 - 800	-	10	52663 ¹	
		rechts	Gr.1	1	646 - 800	-	10	206757 ¹	
		links	Gr.1	1	646 - 800	-	10	206758 ¹	
		rechts	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52664 ¹	
		links	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52665 ¹	
		rechts	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	52666 ¹	
		links	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	52667 ¹	

¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

55959							
6.1.4	Sparlüftungs-Winkelbandscheren i.S.		9	•		N≌	€
Silber	rechts	Gr.2	1	801 - 1.050	10	55959 ¹	
	links	Gr.2	1	801 - 1.050	10	55960 ¹	
	rechts	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	55961 ¹	
	links	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	55962 ¹	

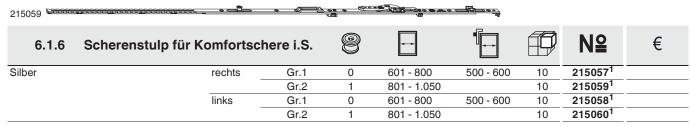
¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.





6.1.5	Scherenarm für Komfortschere		++	€ kg		N≌	€
Silber		rechts	500 - 1.400	80	10	215051 ¹	
		links	500 - 1.400	80	10	215052 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

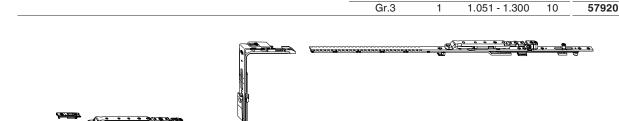


¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



6.1.7	Winkelbandscheren für Schrägfenster		0	\leftarrow		N≌	€
				Länge der Schräge		_	
Silber		Gr.0	0	430 - 630	10	52497	
	_	Gr.1	0	500 - 800	10	52498	
	-	Gr.2	1	801 - 1.050	10	52499	
	-	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	52500	

57919	_	T)					
6.1.8	Winkelbandscheren für Schrägfenster i.S.		9	+ ->		N≌	€
				Länge der Schräge			
Silber		Gr.2	1	801 - 1.050	10	57919	



		-				The same of the sa
10724						
10724	0	-	0	9	0	

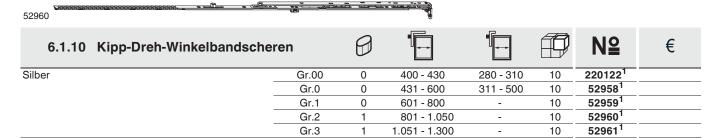
6.1.9	Winkelbandscheren für Rundbogenfenster i.S.		9			£ kg		N≌	€
Silber	mit Koppelungsmöglichke	eit nach oben	0	-	370 - 1.250	80	10	58183	
	mit Winkeltrieb B	Gr.0	1	390 - 500	370 - 620	80	10	10525 ^{1,2}	
		Gr.1	1	-	370 - 620	80	10	10976	
	_	Gr.2	2	_	621 - 1.250	80	10	10724	



Besteht aus Winkeltrieb B 54554 und Schere 57921

ACHTUNG: kein Ecklagerband mit Falzverschraubung möglich! Flügelgewicht bei Holz max. 60 kg!





 $^{^{1}}$ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

220474		A				
6.1.11 Kipp-Dreh-Winkelbandsche	ren i.S.	9	•		N≌	€
Silber	Gr.2	1	801 - 1.050	10	220474	
	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	220475	-

		-2					a_A
	ferrantina and an anathra and francists		-	 •••			
						Į.	ЦШІ
211285							"H
211280	1						8

11203									•	
6.1.12	Winkelba	andschere 18	30kg 12/18	9	+- +	¶	€ kg		N≌	€
Silber	rechts	12/18-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212622	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211269	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211277	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	=	180	5	211285	
	links	12/18-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212623	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211270	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211278	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211286	
	rechts	12/18-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212624	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211271	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211279	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211287	
	links	12/18-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212625	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211272	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211280	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211288	
/erkehrsweiß	rechts	12/18-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222569	
RAL 9016			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222537	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222545	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222553	
	links	12/18-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222570	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222538	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222546	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222554	
	rechts	12/18-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222571	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222539	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222547	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222555	
	links	12/18-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222572	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222540	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222548	-
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222556	





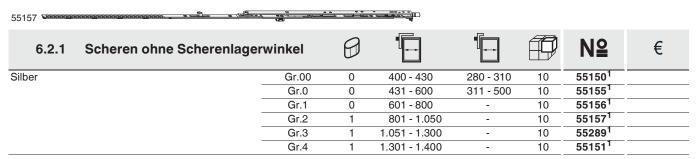


6.1.13	Winkelba	andschere 18	0kg 12/20	9		-	€kg		N≌	€
Silber	rechts	12/20-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212626	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211273	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211281	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211289	
	links	12/20-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212627	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211274	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211282	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211290	
	rechts	12/20-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212628	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211275	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211283	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211291	
	links	12/20-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	212629	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	211276	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	211284	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	211292	
Verkehrsweiß	rechts	12/20-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222573	
RAL 9016			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222541	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222549	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222557	
	links	12/20-9	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222574	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222542	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222550	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222558	
	rechts	12/20-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222575	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222543	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222551	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222559	
	links	12/20-13	Gr.0	0	310 - 600	310 - 425	180	10	222576	
			Gr.1	1	601 - 900	601 - 670	180	10	222544	
			Gr.2	1	901 - 1.200	-	180	10	222552	
			Gr.3	2	1.201 - 1.500	-	180	5	222560	





6.2 Scheren



¹ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

54774								
6.2.2	Scheren mit vormontiertem Scherenlagerwinkel 18Ü		0	-	•		N≌	€
Silber		Gr.00	0	400 - 430	280 - 310	10	54953 ¹	
	_	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	54954 ¹	
	_	Gr.1	0	601 - 800	-	10	54955 ¹	
	_	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	54774 ¹	
	_	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	54956 ¹	
	_	Gr.4	1	1.301 - 1.400	-	10	54742 ¹	

 $^{^{1}}$ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

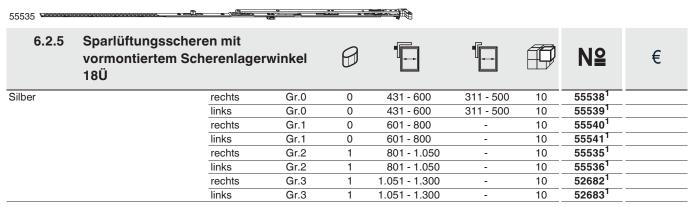
52907	попиналиналина (с)		1				
6.2.3	Scheren i.S. ohne Scherenlagerwinkel		9			N≌	€
Silber		Gr.2	1	801 - 1.050	10	52907 ¹	
		Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	52908 ¹	
		Gr.4	1	1.301 - 1.400	10	52909 ¹	

 $^{^{1}}$ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

VOI								
	arlüftungsscheren ohne rmontiertem Scherenlage	rwinkel	0	•	¶		N≌	€
Silber	rechts	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	52668 ¹	
	links	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	52669 ¹	
	rechts	Gr.1	0	601 - 800	-	10	52670 ¹	
	links	Gr.1	0	601 - 800	-	10	52671 ¹	
	rechts	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52672 ¹	
	links	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52673 ¹	
	rechts	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	52674 ¹	
	links	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	52675 ¹	

¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



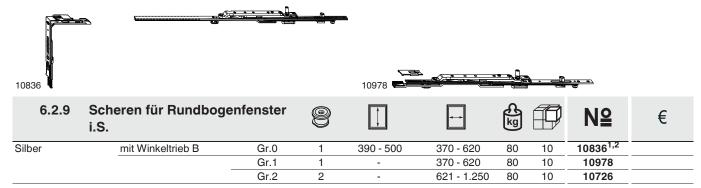


¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



55376							
6.2.7 Scheren fü	ir Schrägfenster		0	++		N≌	€
				Länge der Schräge			
Silber		Gr.0	0	430 - 630	10	55152	
		Gr.1	0	500 - 800	10	55376	
		Gr.2	1	801 - 1.050	10	55377	
		Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	55378	

57924						
6.2.8 Scheren für Schrägfenster i.S.		9			N≌	€
			Länge der Schräge			
Silber	Gr.2	1	801 - 1.050	10	57924	
	Gr.3	1	1.051 - 1.300	10	57925	



¹ Besteht aus Winkeltrieb B 54554 und Schere 57921



² ACHTUNG: kein Ecklagerband mit Falzverschraubung möglich! Flügelgewicht bei Holz max. 60 kg!





52964 0 N≌ € 6.2.10 Kipp-Dreh-Scheren Silber 0 220127 Gr.00 400 - 430 280 - 310 10 Gr.0 0 431 - 600 311 - 500 10 52962 601 - 800 52963 Gr.1 0 10 Gr.2 801 - 1.050 10 52964 1 Gr.3 1.051 - 1.300 52965 10 1



Scheren VV 6.3



6.3.1	Scherenstulp VV130		9			N≌	€
Silber		Gr.0	0	500 - 600	20	212717	
		Gr.1	0	601 - 800	20	212718	
		Gr.2	1	801 - 1.050	20	212719	
		Gr.3	1	1.051 - 1.300	20	212720	



6.3.2	Schere m	it Lager VV130	Holz		+-	€ kg		N≌	€
Silber	rechts	Holz FT24	9V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212780	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212786	
	links	Holz FT24	9V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212781	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212787	
	rechts	Holz FT24	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212782	
		Holz FT24 R4	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212784	
		Holz FT24	13V	Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212788	
		Holz FT24 R4	13V	Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212790	
	links	Holz FT24	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212783	
		Holz FT24 R4	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212785	
		Holz FT24	13V	Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212789	
		Holz FT24 R4	13V	Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212791	



6.3.3	Schere m	it Lager VV130) PVC		+->	€ kg		N≌	€
Silber	rechts	PVC FT30	9V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212792	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212796	
	links	PVC FT30	9V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212793	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212797	
	rechts	PVC FT30	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212794	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212798	
	links	PVC FT30	13V	Gr.0-1	370 - 800	130	10	212795	
				Gr.2-3	801 - 1.400	130	10	212799	

206318										
6.3.4	Scherenstulp VV INVISIBLE		9	"	•		N≌	€		
Silber		Gr.0	0	490 - 710	395 - 600	20	206316 ^{1,2}			
	_	Gr.1	0	711 - 800	-	20	206317 ^{1,2}			
		Gr.2	1	801 - 1.050	-	20	206318 ^{1,3,2}			



Für 9V und 13V verwendbar.
 Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.
 Mit Verlängerungsriegel max. Anwendungsbereich 1300 mm.





Silber Fechts 9V FT18 Gr.0 395 - 710 100 10 212670										
Iinks 9V FT18 Gr.0 395 - 710 100 10 212671 rechts 9V FT18 Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 212666 links 9V FT18 Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 212667 Schraubachse 7mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206332 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206333 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206333 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206346 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351	6.3.5	Schere mit Lager V	V INVIS	IBLE			C kg		N≌	€
rechts 9V FT18 Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 212666 links 9V FT18 Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 212667 Schraubachse 7mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206332 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206333 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206345 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206345 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206346 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10	Silber		rechts	9V FT18	Gr.0	395 - 710	100	10	212670	
Iinks 9V FT18 Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 212667			links	9V FT18	Gr.0	395 - 710	100	10	212671	
Schraubachse 7mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206332 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206333 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206345 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206346 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 <td></td> <td></td> <td>rechts</td> <td>9V FT18</td> <td>Gr.1-2</td> <td>711 - 1.300</td> <td>100</td> <td>10</td> <td>212666</td> <td></td>			rechts	9V FT18	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	212666	
links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206333 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206345 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206346 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	9V FT18	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	212667	
rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206345 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351		Schraubachse 7mm	rechts	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	206332	
Iinks 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206346 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 Iinks 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 Iinks 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 Iinks 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	206333	
rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206334 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206345 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			rechts	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206345	
Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206335 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 Iinks 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 Iinks 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 Iinks 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206346	
rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206347 links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206348 Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			rechts	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	206334	
Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 Iinks 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1 - 2 711 - 1.300 100 10 206337 rechts 9V Gr.1 - 2 711 - 1.300 100 10 206349 Iinks 9V Gr.1 - 2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 Iinks 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1 - 2 711 - 1.300 100 10 206351			links	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	206335	
Schraubachse 13mm rechts 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206336 links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			rechts	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206347	
links 9V Gr.0 395 - 710 100 10 206337 rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206348	
rechts 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206349 links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351		Schraubachse 13mm	rechts	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	206336	
links 9V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206350 rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	206337	
rechts 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206338 links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			rechts	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206349	
links 13V Gr.0 395 - 710 100 10 206339 rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			links	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206350	
rechts 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206351			rechts	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	206338	
			links	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	206339	
links 13V Gr.1-2 711 - 1.300 100 10 206352			rechts	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206351	
			links	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	206352	

207762			· 9 /h.	
--------	--	--	---------	--

6.3.6	Kipp-Dreh-Scherenstulp VV INVISIBLE	9	•	-		N≌	€
Silber	Gr.0	0	490 - 710	395 - 600	20	207762 ^{1,2}	
	Gr.1	0	-	-	20	207763 ^{1,2}	_
	Gr.2	1	801 - 1.050	-	20	207764 ^{1,3,2}	

Für 9V und 13V verwendbar.

² Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.

³ Mit Verlängerungsriegel max. Anwendungsbereich 1300 mm.



207003	G	,							
6.3.7	Kipp-Dreh-Scheren	mit La	ger VV INVI	SIBLE	+-	(kg		N≌	€
Silber		rechts	9V FT18	Gr.0	395 - 710	100	10	212674	
		links	9V FT18	Gr.0	395 - 710	100	10	212675	
		rechts	9V FT18	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	212678	
		links	9V FT18	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	212679	
	Schraubachse 7mm	rechts	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207685	
		links	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207686	
		rechts	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207695	
		links	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207696	
		rechts	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207687	
		links	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207688	
		rechts	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207697	
		links	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207698	
	Schraubachse 13mm	rechts	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207689	
		links	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207690	
		rechts	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207699	
		links	9V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207700	
		rechts	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207691	
		links	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207692	
		rechts	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207701	
		links	13V	Gr.1-2	711 - 1.300	100	10	207702	







6.3.8	Dreh- und Kippbandstulp VV INVISIBLE	€ kg		N≌	€
Silber		100	20	208993	





6.4 Scheren TV



6.4.1	Scherenstulp TV			0		•		N≌	€
Silber		rechts	Gr.0	0	431 - 630	311 - 500	10	52753	
		links	Gr.0	0	431 - 630	311 - 500	10	52754	
		rechts	Gr.1	0	601 - 800	-	10	54918	
		links	Gr.1	0	601 - 800	-	10	54919	
		rechts	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52757	
		links	Gr.2	1	801 - 1.050	-	10	52758	
		rechts	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	54920	
		links	Gr.3	1	1.051 - 1.300	-	10	54921	<u> </u>



6.4.2	Scherenarm TV					€ kg		N≌	€
Silber		rechts	9V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54926 ¹	
				Gr.2-3	801 - 1.300	100	10	54928 ¹	
		links	9V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54927 ¹	
				Gr.2-3	801 - 1.300	100	10	54929 ¹	
		rechts	13V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54884 ¹	
				Gr.2-3	801 - 1.300	100	10	54924 ¹	
		links	13V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54885 ¹	
				Gr.2-3	801 - 1.300	100	10	54925 ¹	

¹ Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.



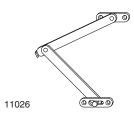
6.4.3	Rundbogenscheren	TV		9		€ kg		N≌	€
Silber	rechts	9V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	58298	
			Gr.2	2	621 - 1.250	60	10	58350	
	links	9V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	58299	
			Gr.2	2	621 - 1.250	60	10	58351	
	rechts	13V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	55357	
			Gr.2	2	621 - 1.250	60	10	55434	
	links	13V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	55358	
			Gr.2	2	621 - 1.250	60	10	55435	







6.5	Kippscheren	L		N≌	€
Silber	Kippschere mit Befestigungslasche	205	20	209723	
	Kippschere mit Schraublocheinhängung	205	20	101548	

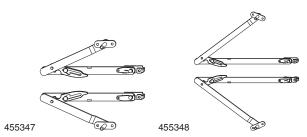


6.6	Oberlichtscheren	L		N≗	€
Silber		190	20	11026	
		250	20	11027	





6.7 Fang- und Putzschere mit Zubehör



6.7.1	Fang- und Putzscheren				N≌	€
Silber		Gr.1	300 - 500	10	455347 ¹	
		Gr.2	501 - 1.200	10	455348 ²	

¹ AWB bei VV: 520 - 620 mm ² AWB bei VV: 621 - 1200 mm

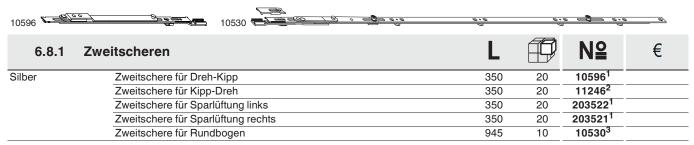
455386 0 0 0

6.7.2	Zubehör für Fang- und Putzscl	neren		N≌	€
Silber Unterlegplatte für Fang- Putzschere	Unterlegplatte für Fang- und	1 mm	20	455386	
	Putzschere	3 mm	20	455349	
		5° schräg	20	455388	
		6 mm	20	455387	

^{7.11.2 55. 11. 52. 12.55.}



Zubehör Scheren 6.8



¹ Wird bei der DK- Schere die Scherenbegrenzung verwendet - Zweitscherenbegrenzung Best.- Nr 43613 verwenden! Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.



6.8.2	Zuschlagsicherung		N≌	€
Schwarz	für Schere Gr.00-1 oder Gr. 400/600/800	100	43548	
Verkehrsweiß	BRAL 9016 für Schere Gr.2-4 oder Gr. 1050/1300	100	43549	



6.8.3	Scherenbegrenzung		N≌	€
Schwarz	für Schere Gr.00-1 oder Gr. 400/600/800	100	43551 ¹	
Verkehrswei	B RAL 9016 für Schere Gr.2-4 oder Gr. 1050/1300	100	43552 ²	
	für Zweitschere	100	43613	

 $^{^1}$ Öffnungsmaß: 75 mm bei Scheren Gr. 00 + 0; 60 mm bei Gr. 1. 2 Öffnungsmaß: 80 mm bei Scheren Gr. 2; 60 mm bei Gr. 3 + 4.



² Wird bei KD-Schere die Scherenbegrenzung verwendet - Zweitscherenbegrenzung Best.-Nr. 43613 verwenden! Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

³ Ab FFB 1070 mm oder 60 kg Flügelgewicht ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.









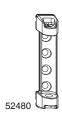
7 Scherenlager

7.1	Scherenlager PVC
7.2	Scherenlager AS
7.3	Bandwinkel PVC/AS ohne vormontierter Abdeckkappe
7.4	Bandwinkel PVC/AS mit vormontierter Abdeckkappe in Verkehrsweiß RAL 9016
7.5	Scherenlager DT
7.6	Scherenlager TO
7.7	Einfrässcherenlager
7.8	Scherenlager 180 kg
7.9	Scherenlager TV für Rundbogen
7.10	Abdeckungen
7.11	Zubehör Scherenlager



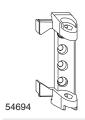
7 Scherenlager

7.1 Scherenlager PVC



K 7.1.1 Sc	herenla	ger PVC	€ kg		N≌	€
Silber		mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52480	
		mit 7 mm Tragezapfen	120	100	52481	
Verkehrsweiß RAL	- S	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	204039	
9016		mit 7 mm Tragezapfen	120	100	204779	

7.2 Scherenlager AS

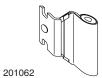


7.2.1 Scherenlager AS		kg		N≌	€
Silber	12/18	120	50	54694	
	12/20	120	50	54695	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S	12/18	120	50	207876	
	12/20	120	50	207877	





7.3 Bandwinkel PVC/AS ohne vormontierter Abded	ckkappe		N≌	€
Silber	12/18-9	100	54706	
	12/18-10	100	58619	
	12/18-11	100	206998	
	12/18-13	100	54709	
	12/18-14	100	56771	
	12/18-26	100	58477	
	12/20-9	100	52487	
	12/20-10	100	52489	
	12/20-11	100	52488	
	12/20-13	100	52486	
	12/20-14	100	55359	
	12/20-15	100	55883	
	12/20-26	100	59469	
	12/21-13	100	58004	
	12/22-9	100	55085	
	12/22-10	100	220039	
	12/22-13	100	55051	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S	12/18-9	100	207882	
	12/18-10	100	207883	
	12/18-11	100	207884	
	12/18-13	100	207885	
	12/18-14	100	207886	
	12/20-9	100	207268	
	12/20-10	100	207888	
	12/20-11	100	207889	
	12/20-13	100	206588	
	12/20-14	100	207890	
	12/20-15	100	207891	
	12/21-13	100	207267	
	12/22-9	100	207892	
	12/22-10	100	207894	
	12/22-13	100	207895	

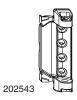


7.4	Bandwinkel PVC/AS mit vormontierter Abdeckkapp Verkehrsweiß RAL 9016	pe in		N≌	€
Silber	12/1	8-9	100	201062	_
	12/1	8-14	100	201063	
	12/2	0-9	100	54799	_
	12/2	0-10	100	55126	
	12/2	0-11	100	201066	
	12/2	0-13	100	55009	
	12/2	0-14	100	201064	
	12/2	0-15	100	201067	
	12/2	1-13	100	58006	
	12/2	2-9	100	201068	
	12/2	2-10	100	201087	
	12/2	2-13	100	201094	





7.5 Scherenlager DT



Silber 4/15 130 50 202545¹ rechts 4/18-9 130 50 202542¹ links 4/18-13 130 50 206999¹ Verkehrsweiß RAL 9016 -S rechts 4/18-9 130 50 202544¹ Verkehrsweiß RAL 9016 -S 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 207880¹	H 7.5.1 Scherenlager DT			€ kg		N≌	€
Iinks	Silber		4/15	130	50	202545 ¹	
rechts 4/18-13 130 50 206999¹ links 4/18-13 130 50 207000¹ 12/18 130 50 202543¹ 12/20 130 50 202544¹ Verkehrsweiß RAL 9016 - S rechts 4/18-9 130 50 207878¹ links 4/18-9 130 50 207006¹ rechts 4/18-13 130 50 207000¹ links 4/18-13 130 50 207000¹ 12/18 130 50 207880¹		rechts	4/18-9	130	50	202541 ¹	
Iinks		links	4/18-9	130	50	202542 ¹	
12/18 130 50 202543 ¹ 12/20 130 50 202544 ¹ 12/20 130 50 202544 ¹ 12/20 130 50 207878 ¹ 12/20 130 50 207076 ¹ 12/20 130 50 207880 ¹		rechts	4/18-13	130	50	206999 ¹	
12/20 130 50 202544 ¹ Verkehrsweiß RAL 9016 -S rechts 4/18-9 130 50 207878 ¹ links 4/18-9 130 50 207879 ¹ rechts 4/18-13 130 50 207006 ¹ links 4/18-13 130 50 207007 ¹ 12/18 130 50 207880 ¹		links	4/18-13	130	50	207000 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S rechts / Iinks			12/18	130	50	202543 ¹	
links 4/18-9 130 50 207879 ¹ rechts 4/18-13 130 50 207006 ¹ links 4/18-13 130 50 207007 ¹ 12/18 130 50 207880 ¹			12/20	130	50	202544 ¹	
rechts 4/18-13 130 50 207006 ¹ links 4/18-13 130 50 207007 ¹ 12/18 130 50 207880 ¹	Verkehrsweiß RAL 9016 - S	rechts	4/18-9	130	50	207878 ¹	
links 4/18-13 130 50 207007¹ 12/18 130 50 207880¹		links	4/18-9	130	50	207879 ¹	
12/18 130 50 207880 ¹		rechts	4/18-13	130	50	207006 ¹	
		links	4/18-13	130	50	207007 ¹	
12/20 130 50 207881 ¹			12/18	130	50	207880 ¹	
			12/20	130	50	207881 ¹	

¹ Ab 100 kg schräg verschrauben.

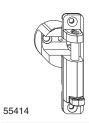


7.5.2 Bandwinkel DT				N≌	€
Silber		4/15-9	50	202533	
		12/18-11	50	202539	
		12/18-14	50	206718	
		12/20-9	50	202536	
		12/20-13	50	202537	
		12/20-14	100	211576	
		4/18-9 und 12/18-9	50	202534	
		4/18-13 und 12/18-13	50	202535	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	4/15-9	100	207896	
		12/18-11	50	208936	
		12/18-14	50	215096	
		12/20-9	100	207899	
		12/20-13	50	212826	
		4/18-9 und 12/18-9	100	207897	
		4/18-13 und 12/18-13	100	207898	



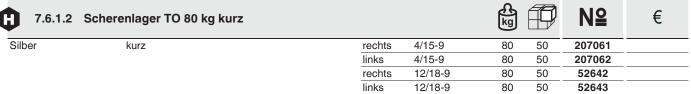
7.6 Scherenlager TO

7.6.1 Scherenlager TO



7.6.1.1 Scherenlager TO				€ kg		N≌	€
Silber		rechts	4/15-9	130	50	55414	
		links	4/15-9	130	50	55415	
		rechts	4/18-9	130	50	55235	
		links	4/18-9	130	50	55236	
		rechts	12/18-9	130	50	52396	
		links	12/18-9	130	50	52397	
		rechts	12/20-9	130	50	54716	
		links	12/20-9	130	50	54717	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	rechts	12/18-9	130	50	22519	
		links	12/18-9	130	50	22517	



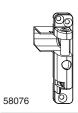




7.6.2 Scherenlagerwinkel TO			€ kg		N≌	€
Silber		15Ü	130	50	55416	
		18Ü	130	50	52388	
		20Ü	130	50	54718	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	18Ü	130	50	22526	

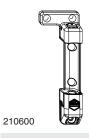


7.7 Einfrässcherenlager



7.7.1 Einfrässcho	erenlager	€ kg		N≌	€
Silber	rechts	80	50	58076 ¹	
	links	80	50	58077 ¹	

¹ Scherenlagerbolzen 39146 und Sicherung für Scherenlagerbolzen 58240 beigepackt



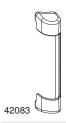
7.8 Sc	cherenlager 180 kg		kg		N≌	€
Silber	mit 9mm Tragezapfen	rechts	180	20	210600	
		links	180	20	210601	
Verkehrsweiß RAL	- S mit 9mm Tragezapfen	rechts	180	20	212542	
9016		links	180	20	212543	



7.9	Scherenlager TV für Rundbogen		kg		N≌	€
Silber		9V	60	50	58354	
		13V	60	100	55354	



7.10 Abdeckungen



7.10.1 Abdecku	ngen für Scherenlager PVC/AS/DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42083	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	2 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	



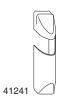
7.10.2 Abdeck	kungen für Bandwinkel PVC/AS		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	42084	
Perlhellgrau/Silber RAL 9	022 eingefärbt	100	43760	
Silber	lackiert	100	44291	
Champagne	lackiert	100	42108	
Titan	lackiert	100	42107	
Bronze hell	eingefärbt	100	42105	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	42194	
Braun F5	eingefärbt	100	42192	
Chrom-Look	bedampft	100	44244	
Gold-Look	bedampft	100	42106	



7.10.3 Abdeck	ungen für Bandwinkel DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	354669	
Perlhellgrau/Silber RAL 90	022 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	







7.10.4 Abdeck	ungen fü	r Scherenlager TO		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	41241	
	links	eingefärbt	100	41242	
Silber	rechts	lackiert	50	360239	
	links	lackiert	50	360240	
Champagne	rechts	lackiert	50	41696	
	links	lackiert	50	41695	
Titan	rechts	lackiert	50	40761	
	links	lackiert	50	40763	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	50	41574	
	links	eingefärbt	50	41576	
Braun F5	rechts	eingefärbt	50	40746	
	links	eingefärbt	50	40747	
Chrom-Look	rechts	bedampft	50	360853	
	links	bedampft	50	360854	
Gold-Look	rechts	bedampft	50	40503	
	links	bedampft	50	40505	

7.10.5 Abdeckungen für Scherer	nlagerwinkel TO	N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	41240	
Silber lackiert	100	360241	
Champagne lackiert	50	41697	
Titan lackiert	50	40760	
Bronze hell eingefärbt	50	41587	
Braun F5 eingefärbt	50	40745	
Chrom-Look bedampft	50	360855	
Gold-Look bedampft	50	40508	



7.11 Zubehör Scherenlager



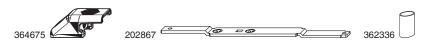
7.11.1	Scherenlagerstift PVC/AS/DT		N≌	€
Silber	Scherenlagerstift für Scherenlager PVC und Holz	200	94491	



7.11.2 Sicherung für Scherenlagerbolzen TO		N≌	€
Sicherung für Scherenlagerbolzen	100	58240	

364716

7.11.3 Schmutzabdeckung für Scherenlager 180kg		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	364716	
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 eingefärbt	100	364565	



7.11.4 Sc	7.11.4 Scherenlager 180 kg Zubehör		N≌	€
Silber	Scherenlagersicherung f. Scherenlager 180 kg Silber	20	364675	
	Senkschraube M5x12 f. Scherenlagersicherung Silber	20	364676	
	Stulpverlängerung MM+MT für Eckverschraubung bei Alu Silber	20	202867	
	Aufsteckhülse 10mm 180kg Beschlag	50	362336	









8 Ecklager

8.1	Ecklager PVC	17
8.2	Falzecklagerbänder PVC	17
8.3	Ecklager AS	17
8.4	Ecklager DT	17
8.5	Ecklager TO	18
8.6	Einbohrecklager	18
8.7	Abdeckungen	18
8.8	Zubehör Ecklager	19
8.9	Ecklager 180 kg	19
8.10	Ecklager TV	19
8.11	Ecklager VV	19

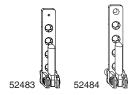


8 Ecklager

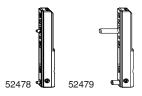
Ecklager	Ecklager mit Positionszapfen 3 mm	Ecklager mit Tragezapfen ø7 mm, kurz	Ecklager mit Tragezapfen ø7 mm, 12 mm lang	Ecklager mit Tragezapfen ø7 mm, 23 mm lang	Falzecklager AS 12/18
Ecklagerband	9 9 9 5 52483	9 9 9 9 9 5 2485	9 9 9 9 52764	9 9 9 52484	214104
Ecklagerband Zapfen 3 mm	● max. Flügelgewicht 100 kg	● max. Flügelgewicht 100 kg	max. Flügelgewicht 120 kg	max. Flügelgewicht 120 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg
Ecklagerband Zapfen ø5 mm	● max. Flügelgewicht 100 kg	● max. Flügelgewicht 100 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg
Falzecklagerband	max. Flügelgewicht 100 kg	● max. Flügelgewicht 100 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg	● max. Flügelgewicht 120 kg



8.1 Ecklager PVC



K 8.1.1 Ecklager i	PVC		€ kg		N≌	€
Silber		mit 3 mm Positionszapfen	100	100	52483	
		mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	52764	
		mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52484	
		mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	52485	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	mit 3 mm Positionszapfen	100	100	206802	
		mit 7 mm Tragezapfen 12 mm lang	120	100	207902	
		mit 7 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	207278	
		mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	206586	
		mit 7 mm Tragezapfen 3 mm kurz	100	100	206586	



8.1.2	Ecklage	rbänd	er PVC	€ kg		N≌	€
Silber			mit 3 mm Positionszapfen	120	100	52478 ¹	
			mit 5 mm Tragezapfen 17 mm lang	120	100	206196	
			mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	52479	
Verkehrsweiß R.	AL 9016	- S	mit 3 mm Positionszapfen	120	100	206848 ¹	
			mit 5 mm Tragezapfen 23 mm lang	120	100	206584	

 $^{^{1}}$ Maximale Flügelgesamtfläche 2,4 m^{2} .



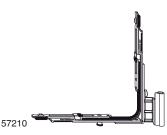


8.2 Falzecklagerbänder PVC



8.2.1 Falze	cklagerbänder PVC ohne ÜV				€ kg		N≌	€
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	12/18-26	80	100	58475 ¹	
			links	12/18-26	80	100	58476 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	
			rechts	12/20-26	80	100	59916 ¹	
			links	12/20-26	80	100	59917 ¹	
Verkehrsweiß RAL 901	6	- S	rechts	12/18-9	120	100	214507 ¹	
			links	12/18-9	120	100	214508 ¹	
			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 Profilsystemen mit Anschlagdichtung auf Anfrage.



8.2.2	Ecklagerbänder PVC EH ohne ÜV		В	K g		N≌	€
Silber	rechts mit 1 i.S.	12/20-13	170	120	20	57210 ¹	
	links mit 1 i.S.	12/20-13	170	120	20	57209 ¹	

¹ Verwendung bei einbruchhemmender Ausführung

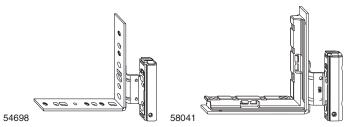


8.3 Ecklager AS



8.3.1 Ecklager AS				€ kg		N≌	€
Silber	re	echts	12/18	120	50	54690 ¹	
	lir	nks	12/18	120	50	54691 ¹	
	re	echts	12/20	120	50	54692 ¹	
	lir	nks	12/20	120	50	54693 ¹	
	re	echts	12/18 unten 5L	80	50	205989 ¹	
	lir	nks	12/18 unten 5L	80	50	205990 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	-S re	echts	12/18	120	50	207904 ¹	
	lir	nks	12/18	120	50	207905 ¹	
	re	echts	12/20	120	50	207906 ¹	
	lir	nks	12/20	120	50	207907 ¹	

¹ Nur mit Ecklagerbänder AS mit ÜV verwendbar!

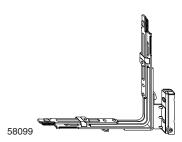


8.3.2 Ecklagerb	änder AS mit ÜV			€ kg		N≌	€
Silber		rechts	12/18-9	120	50	54698 ¹	
		links	12/18-9	120	50	54699 ¹	
		rechts	12/18-11	120	50	206996 ¹	
		links	12/18-11	120	50	206997 ¹	
		rechts	12/18-13	120	50	54700 ¹	
		links	12/18-13	120	50	54701 ¹	
		rechts	12/20-9	120	50	54702 ¹	
		links	12/20-9	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	
		links	12/18-9	120	50	58042 ¹	
		rechts	12/20-13	120	50	222168 ¹	
		links	12/20-13	120	50	222169 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	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	
	-	links	12/20-13	120	50	207933 ¹	

¹ Nicht für Rund- und Schrägfenster verwendbar, Einsatz bei Profilsystemen mit Anschlagdichtung auf Anfrage.

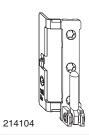






8.3.3	Ecklagerbänder AS mit ÜV EH			В	€ kg		N≌	€
Silber	mit ÜV mit 1 i.S.	rechts	12/18-9	170	120	20	58099 ¹	
		links	12/18-9	170	120	20	58100 ¹	
		rechts	12/18-13	170	120	20	58095 ¹	
		links	12/18-13	170	120	20	58096 ¹	
		rechts	12/20-9	170	120	20	58101 ¹	
		links	12/20-9	170	120	20	58102 ¹	
		rechts	12/20-13	170	120	20	58097 ¹	
		links	12/20-13	170	120	20	58098 ¹	

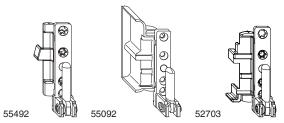
¹ Verwendung bei einbruchhemmender Ausführung



8.3.4 Ecklager AS für Falzecklagerbänder PVC			₩g		N≌	€
Silber	rechts	12/18	120	50	214104	
	links	12/18	120	50	214105	
	rechts	12/20	120	50	214106	
	links	12/20	120	50	214107	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S	rechts	12/18	120	50	214112	
	links	12/18	120	50	214113	
	rechts	12/20	120	50	214114	
	links	12/20	120	50	214115	



Ecklager DT 8.4



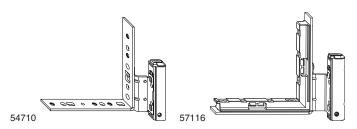
8.4.1 Ecklager DT			kg		N≌	€
Silber	rechts	4/15	130	50	55492	
	links	4/15	130	50	55493	
	rechts	4/18	130	50	55092 ¹	
	links	4/18	130	50	55093 ¹	
	rechts	12/18	130	50	52703	
	links	12/18	130	50	52704	
	rechts	12/20	130	50	54726	
	links	12/20	130	50	54727	
für Balkontür	rechts	12/18	130	50	59490	
	links	12/18	130	50	59491	
	rechts	12/20	130	50	58601	
	links	12/20	130	50	58602	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S	rechts	4/15	130	50	207908	
	links	4/15	130	50	207909	
	rechts	4/18	130	50	207910 ²	
	links	4/18	130	50	207911 ²	
	rechts	12/18	130	50	207912	
	links	12/18	130	50	207913	
	rechts	12/20	130	50	207914	
	links	12/20	130	50	207915	



Bei Frästiefe 13V 24,5mm Unterlage 360464 verwenden! ² Bei Frästiefe 13V 24,5mm Unterlage 360465 verwenden!



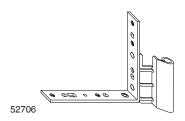
8.4.2 Ecklagerbänder DT



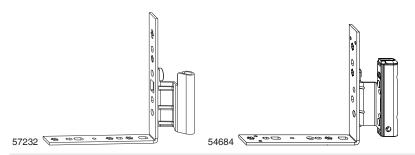
8.4.2.1 Ecklagerbänd	er DT mit ÜV			€ kg		N≌	€
Silber	mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	55494	
		links	4/15-9	130	50	55495	
		rechts	4/18-9	130	50	220048	
		links	4/18-9	130	50	220051	
		rechts	4/18-13	130	50	207870	
		links	4/18-13	130	50	207871	
		rechts	12/18-9	130	50	54710	
		links	12/18-9	130	50	54711	
		rechts	12/18-13	130	50	55452	
		links	12/18-13	130	50	55453	
		rechts	12/20-9	130	50	54712	
		links	12/20-9	130	50	54713	
		rechts	12/20-13	130	50	220045	
		links	12/20-13	130	50	220046	
	mit ÜV und Winkelbandunterlage	rechts	12/18-9	130	50	57116	
	vormontiert	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	
	Fenster und Balkontüren mit ÜV für	rechts	4/18-9	0	50	210526 ¹	
	Beschlagsnut	links	4/18-9	0	50	210527 ¹	
		rechts	4/18-13	0	50	210524 ¹	
		links	4/18-13	0	50	210525 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S	mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	207940	
		links	4/15-9	130	50	207941	
		rechts	4/18-9	130	50	207942	
		links	4/18-9	130	50	207943	
		rechts	4/18-13	130	50	207872	
		links	4/18-13	130	50	207873	
		rechts	12/18-9	130	50	207944	
		links	12/18-9	130	50	207945	
		rechts	12/18-13	130	50	207946	
		links	12/18-13	130	50	207947	
		rechts	12/20-9	130	50	207948	
		links	12/20-9	130	50	207949	
		rechts	12/20-13	130	50	213683	
		links	12/20-13	130	50	213684	
	mit ÜV und Winkelbandunterlage	rechts	12/18-11	130	50	209500	
	vormontiert	links	12/18-11	130	50	209501	
		rechts	12/18-13	130	50	211720	
		links	12/18-13	130	50	211721	

¹ Nur für Beschlagsnut verwenden





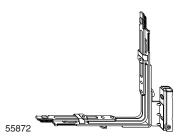
8.4.2.2 Ecklager	bände	er DT ohne ÜV			€ kg		N≌	€
Silber			rechts	4/18-9	100	50	55097	
			links	4/18-9	100	50	55098	
			rechts	12/18-9	100	50	52706	
			links	12/18-9	100	50	52707	
			rechts	12/18-13	100	50	208888	
			links	12/18-13	100	50	208889	
			rechts	12/20-9	100	50	54728	
			links	12/20-9	100	50	54729	
			rechts	12/20-13	100	50	212209	
			links	12/20-13	100	50	212210	
		Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/20-9	100	50	215177	
			links	12/20-9	100	50	215178	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S		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	
·								



Für Balkontür rechts 12/18-9 100 50 57232 Iinks 12/18-9 100 50 57233 rechts 12/18-13 100 50 209407 Iinks 12/18-13 100 50 209408 rechts 12/20-13 100 50 209409 Iinks 12/18-9 130 50 209410 rechts 12/18-9 130 50 54684 Iinks 12/18-13 130 50 209411 Iinks 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 Iinks 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413 Iinks 12/20-13 130 50 209414	8.4.2.3 Ec	klagerbänder DT für Türen			kg		N≗	€
rechts 12/18-13 100 50 209408 Iinks 12/18-13 100 50 209408 rechts 12/20-13 100 50 209409 Iinks 12/20-13 100 50 209410 rechts 12/20-13 100 50 209410 rechts 12/18-9 130 50 54684 Iinks 12/18-9 130 50 54685 rechts 12/18-13 130 50 209411 Iinks 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 Iinks 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413	Silber	für Balkontür	rechts	12/18-9	100	50	57232	
links			links	12/18-9	100	50	57233	
rechts 12/20-13 100 50 209409 links 12/20-13 100 50 209410 für Balkontür mit ÜV rechts 12/18-9 130 50 54684 links 12/18-9 130 50 54685 rechts 12/18-13 130 50 209411 links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			rechts	12/18-13	100	50	209407	
links 12/20-13 100 50 209410 für Balkontür mit ÜV rechts 12/18-9 130 50 54684 links 12/18-9 130 50 54685 rechts 12/18-13 130 50 209411 links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			links	12/18-13	100	50	209408	
für Balkontür mit ÜV rechts 12/18-9 130 50 54684 links 12/18-9 130 50 54685 rechts 12/18-13 130 50 209411 links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			rechts	12/20-13	100	50	209409	
links 12/18-9 130 50 54685 rechts 12/18-13 130 50 209411 links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			links	12/20-13	100	50	209410	
rechts 12/18-13 130 50 209411 links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413		für Balkontür mit ÜV	rechts	12/18-9	130	50	54684	
links 12/18-13 130 50 209412 rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			links	12/18-9	130	50	54685	
rechts 12/20-9 130 50 54688 links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			rechts	12/18-13	130	50	209411	
links 12/20-9 130 50 54689 rechts 12/20-13 130 50 209413			links	12/18-13	130	50	209412	
rechts 12/20-13 130 50 209413			rechts	12/20-9	130	50	54688	
			links	12/20-9	130	50	54689	
links 12/20-13 130 50 209414			rechts	12/20-13	130	50	209413	
			links	12/20-13	130	50	209414	

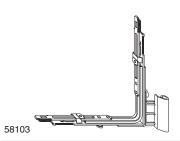






Ф	8.4.2.4	Ecklagerbänder DT mit ÜV EH			€ kg		N≌	€
Silbe	er	mit ÜV	rechts	12/18-9	130	20	55872 ¹	
			links	12/18-9	130	20	55873 ¹	
			rechts	12/18-13	130	20	55868 ¹	
			links	12/18-13	130	20	55869 ¹	
			rechts	12/20-9	130	20	55874 ¹	
			links	12/20-9	130	20	55875 ¹	
			rechts	12/20-13	130	20	203361 ¹	
			links	12/20-13	130	20	203362 ¹	

¹ Verwendung bei einbruchhemmender Ausführung

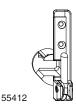


Ф	8.4.2.5	Ecklagerbänder DT ohne ÜV EH			kg		N≌	€
Silber	r		rechts	4/18-9	100	20	58103 ¹	
			links	4/18-9	100	20	58104 ¹	

¹ Verwendung bei einbruchhemmender Ausführung

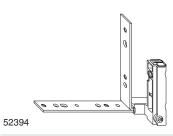


8.5 Ecklager TO



8.5.1 Ecklager TO				€ kg		N≌	€
Silber		rechts	4/15	130	50	55412 ¹	
		links	4/15	130	50	55413 ¹	
		rechts	4/18	130	50	55237 ¹	
		links	4/18	130	50	55238 ¹	
		rechts	12/18	130	50	52399 ¹	
		links	12/18	130	50	52398 ¹	
		rechts	12/20	130	50	54722 ¹	
		links	12/20	130	50	54723 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S	rechts	4/15	130	50	52511 ¹	
		links	4/15	130	50	52512 ¹	
		rechts	12/18	130	50	22520 ¹	
		links	12/18	130	50	22522 ¹	

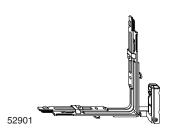
¹ Bei Flügelgewicht über 100kg Auflagedübel 36668 verwenden!



Silber mit ÜV rechts 4/15-9 130 50 55410 links 4/15-9 130 50 55411 rechts 4/18-9 130 50 55239 links 4/18-9 130 50 55240 rechts 12/18-9 130 50 52394 links 12/18-9 130 50 52395 rechts 12/20-9 130 50 54724 links 12/20-9 130 50 54725 Verkehrsweiß RAL 9016 - S mit ÜV rechts 4/15-9 130 50 52509 links 4/15-9 130 50 52510 rechts 12/18-9 130 50 22523	8.5.2	Ecklagerbänder TO mit ÜV			€ kg		N≌	€
rechts 4/18-9 130 50 55239 links 4/18-9 130 50 55240 rechts 12/18-9 130 50 52394 links 12/18-9 130 50 52395 rechts 12/20-9 130 50 54724 links 12/20-9 130 50 54725 Verkehrsweiß RAL 9016 - S mit ÜV rechts 4/15-9 130 50 52509 links 4/15-9 130 50 52510 rechts 12/18-9 130 50 22523	Silber	mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	55410	
Iinks 4/18-9 130 50 55240 rechts 12/18-9 130 50 52394			links	4/15-9	130	50	55411	
rechts 12/18-9 130 50 52394 links 12/18-9 130 50 52395 rechts 12/20-9 130 50 54724 links 12/20-9 130 50 54725 Verkehrsweiß RAL 9016 - S mit ÜV rechts 4/15-9 130 50 52509 links 4/15-9 130 50 52510 rechts 12/18-9 130 50 22523			rechts	4/18-9	130	50	55239	
Second			links	4/18-9	130	50	55240	
rechts 12/20-9 130 50 54724 links 12/20-9 130 50 54725 Verkehrsweiß RAL 9016 - S mit ÜV rechts 4/15-9 130 50 52509 links 4/15-9 130 50 52510 rechts 12/18-9 130 50 22523			rechts	12/18-9	130	50	52394	
Second Region Second Regio			links	12/18-9	130	50	52395	
Verkehrsweiß RAL 9016 - S mit ÜV rechts 4/15-9 links 4/15-9 links 4/15-9 links 50 52510 rechts 12/18-9 links 50 52523			rechts	12/20-9	130	50	54724	
links 4/15-9 130 50 52510 rechts 12/18-9 130 50 22523			links	12/20-9	130	50	54725	
rechts 12/18-9 130 50 22523	Verkehrsweiß	RAL 9016 - S mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	52509	
			links	4/15-9	130	50	52510	
			rechts	12/18-9	130	50	22523	
links 12/18-9 130 50 22524			links	12/18-9	130	50	22524	

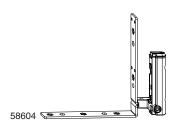






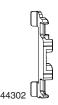
8.5.3	Ecklagerbänder TO mit ÜV EH			€ kg		N≌	€
Silber	mit ÜV	rechts	12/18-9	130	20	52901 ¹	
		links	12/18-9	130	20	52900 ¹	

¹ Verwendung bei einbruchhemmender Ausführung



8.5.4	Ecklagerbänder TO für Türen r	mit ÜV		(kg)		N≌	€
Silber	für Balkontür mit ÜV	rechts	4/15-9	130	50	58604	
		links	4/15-9	130	50	58605	
	für Balkontür mit ÜV unten 11Ü	rechts	4/15-9	130	50	59470	
		links	4/15-9	130	50	59471	
	für Balkontür mit ÜV unten 4L	rechts	12/18-9	130	50	58291	
		links	12/18-9	130	50	58292	
	für Balkontür mit ÜV	rechts	12/20-9	130	50	58470	
		links	12/20-9	130	50	58471	
		rechts	4/18-9 unten 12L + 12/18-9	130	50	55067	
		links	4/18-9 unten 12L + 12/18-9	130	50	55068	

8.5.5 Zubehör Ecklager TO

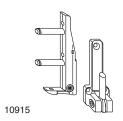


Ф	8.5.5.1 Anschlagstücke für Überschlagdichtung		N≌	€
Ar	nschlagstück für Überschlagdichtung 4 mm Perlhellgrau/Silber RAL 9022	100	44302	
Ar	nschlagstück für Überschlagdichtung 5 mm Perlhellgrau/Silber RAL 9022	100	43719	
Ar	nschlagstück für Überschlagdichtung 6 mm Perlhellgrau/Silber RAL 9022	100	44354	

H 8.5.5.2 Auflagedübel für Topfecklager		N≌	€
Auflagedübel Topfecklager Holz Silber	50	36668	







8.6	Einbohrecklager		N≌	€
Silber		60 20	10915	





8.7 Abdeckungen



8.7.1 Abdecku	ngen kurz für Ecklager PVC, AS und DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41742	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	2 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	



8.7.2 Abdecl	kungen lang für Ecklager PVC und DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	41743	
Perlhellgrau/Silber RAL 9	022 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	



8.7.3 Abdeckungen für Ecklagerbänder PVC		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	00	42087	
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 eingefärbt	00	43940	
Silber lackiert 1	00	360233	
Champagne lackiert 1	00	42096	
Titan lackiert 1	00	42095	
Bronze hell eingefärbt 1	00	42093	
Cremeweiß RAL 9001 eingefärbt	00	42188	
Braun F5 eingefärbt 1	00	42186	
Chrom-Look bedampft 1	00	44245	
Gold-Look bedampft 1	00	42094	





8.7.4 Abdeckt ohne ÜV	_	r Falzecklagerbänder PVC und Ecklagerbänder DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	41740	
	links	eingefärbt	100	41741	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	22 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	



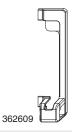


8.7.5 Abdeckı Ecklage	_	Lasche für Falzecklagerbänder PVC und DT		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	362333	
	links	eingefärbt	100	362334	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	22 rechts	eingefärbt	100	363508	
	links	eingefärbt	100	363509	
Silber	rechts	lackiert	100	363403	
	links	lackiert	100	363404	
Champagne	rechts	lackiert	100	364102	
	links	lackiert	100	364103	
Titan	rechts	lackiert	100	363137	
	links	lackiert	100	363138	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	364100	
	links	eingefärbt	100	364101	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	363510	
	links	eingefärbt	100	363511	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	364029	
	links	eingefärbt	100	364030	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364104	
	links	bedampft	100	364105	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	364027	
	links	bedampft	100	364028	





8.7.6 Abdeck	ungen la	ing für Ecklager AS		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	43622	
	links	eingefärbt	100	43623	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	22 rechts	eingefärbt	100	43743	
	links	eingefärbt	100	43744	
Silber	rechts	lackiert	100	363353	
	links	lackiert	100	363354	
Champagne	rechts	lackiert	100	43733	
	links	lackiert	100	43734	
Titan	rechts	lackiert	100	43731	
	links	lackiert	100	43732	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	43727	
	links	eingefärbt	100	43728	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	43739	
	links	eingefärbt	100	43740	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	43735	
	links	eingefärbt	100	43736	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364087	
	links	bedampft	100	364088	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	43729	
	links	bedampft	100	43730	



8.7.7 Abdeck	ung Eck	ager AS für Falzecklagerband PVC		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	362609	
	links	eingefärbt	100	362610	
Perlhellgrau/Silber RAL 902	22 rechts	eingefärbt	100	363998	
	links	eingefärbt	100	363999	
Silber	rechts	lackiert	100	364004	
	links	lackiert	100	364005	
Champagne	rechts	lackiert	100	364096	
	links	lackiert	100	364097	
Titan	rechts	lackiert	100	363996	
	links	lackiert	100	363997	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	100	364094	
	links	eingefärbt	100	364095	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	eingefärbt	100	364000	
	links	eingefärbt	100	364001	
Braun F5	rechts	eingefärbt	100	364018	
	links	eingefärbt	100	364019	
Chrom-Look	rechts	bedampft	100	364098	
	links	bedampft	100	364099	
Gold-Look	rechts	bedampft	100	364016	
	links	bedampft	100	364017	





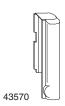
8.7.8 Abdeck	ungen fü	ir Ecklagerbänder AS und DT mit ÜV		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	100	43587	
	links	eingefärbt	100	43588	
Perlhellgrau/Silber RAL 90	22 rechts	eingefärbt	100	43597	
	links	eingefärbt	100	43608	
Silber	rechts	lackiert	100	360953	
	links	lackiert	100	360954	
Champagne	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	





8.7.9 Abdeck	ungen fü	r Ecklager TO		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	50	43572	
	links	eingefärbt	50	43573	
Silber	rechts	lackiert	100	360235	
	links	lackiert	50	360236	
Champagne	rechts	lackiert	50	41692	
	links	lackiert	50	41691	
Titan	rechts	lackiert	50	40762	
	links	lackiert	50	40764	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	50	41612	
	links	eingefärbt	50	41613	
Braun F5	rechts	eingefärbt	50	41202	
	links	eingefärbt	50	41203	
Chrom-Look	rechts	bedampft	50	360856	
	links	bedampft	50	360857	
Gold-Look	rechts	bedampft	50	40489	
	links	bedampft	50	40490	
	IIIIKS	bedampit	50	40490	





8.7.10 Abdeck	ungen fü	ir Ecklagerbänder TO mit ÜV		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	eingefärbt	50	43570	
	links	eingefärbt	50	43571	
Silber	rechts	lackiert	50	360237	
	links	lackiert	50	360238	
Champagne	rechts	lackiert	50	41694	
	links	lackiert	50	41693	
Titan	rechts	lackiert	50	40758	
	links	lackiert	50	40759	
Bronze hell	rechts	eingefärbt	50	41614	
	links	eingefärbt	50	41615	
Braun F5	rechts	eingefärbt	50	41204	
	links	eingefärbt	50	41205	
Chrom-Look	rechts	bedampft	50	360858	
	links	bedampft	50	360859	
Gold-Look	rechts	bedampft	50	40460	
	links	bedampft	50	40462	
Weiß	rechts	eingefärbt für Holz-Profile	50	40343	
	links	eingefärbt für Holz-Profile	50	40344	



8.7.11 Schmutzabdeckungen für Ecklagerbänder A	AS, DT und TO mit ÜV $lackbox{igspace}{igspace} lackbox{igspace}{igspace} lackbox{igspace}{igspace}$	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100 4210	66
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 eingefärbt	100 4362	26
Titan eingefärbt/lackiert	100 3589	89
Gelb RAL 1023 eingefärbt	100 403	12
Graubraun RAL 8019 eingefärbt	100 3602	30
Schwarz eingefärbt	100 4420	04



8.7.12 Schmu	tzabdeckungen für Ecklagerbänder PVC		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	100	40341	
Perlhellgrau/Silber RAL 9	022 eingefärbt	100	43651	
Titan	eingefärbt	100	209669	
Graubraun RAL 8019	eingefärbt	100	203287	



8.7.13 Schmutzabdeckungen für Falzecklagerbänder PVC und DT ohne ÜV	N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt 100	42185	
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 eingefärbt 100	43701	





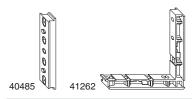


8.7.14 Schmutzabdeckung für Ecklagerbänder 180kg		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016 eingefärbt	100	364726	
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 eingefärbt	100	363148	





8.8 Zubehör Ecklager



8.8.1	Winkelbandunterlagen		N≌	€
Schwarz	für Beschlagsnut	100	40485	
	mit Stulp für 1 mm Versatz für Beschlagsnut	100	40486	
	mit Stulp waagrecht und senkrecht mittig für Band DT und TO für Beschlagsnut	100	41262	
	mit Stulp waagrecht und senkrecht mittig für Band AS und DT mit ÜV für Beschlagsn	nut 100	44234	

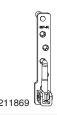
363306				
8.8.2	Ansteckstücke für Ecklagerband 180 kg		N≌	€
Silber	für Ecklagerband 180 kg 2 mm	50	363306	
	für Ecklagerband 180 kg 3 mm	50	363307	



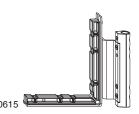
8.9 Ecklager 180 kg



8.9.1 Eckl	ager 180 kg			kg		N≌	€
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	180	20	210594	
		links	12/18	180	20	210595	
		rechts	12/20	180	20	210605	
		links	12/20	180	20	210606	
Verkehrsweiß RAL	- S mit 9 mm Tragezapfen	rechts	12/18	180	20	222500	
9016		links	12/18	180	20	222501	
		rechts	12/20	180	20	222502	
		links	12/20	180	20	222503	



8.9.2 Eck	lager 180kg PVC		A kg		N≌	€
Silber	mit 9 mm Tragezapfen	rechts 1	2/20 18	20	211869	
		links 1	2/20 18	20	211870	
Verkehrsweiß RAL - S mit 9 mm Tragezapfen 9016	rechts 1	2/20 18	20	212540		
	links 1	2/20 18	20	212541		

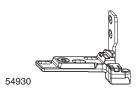


8.9.3 Ecklaç	gerbänder 180 kg			€ kg		N≌	€
Silber	Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	180	20	210613	
		links	12/18-9	180	20	210614	
		rechts	12/18-13	180	20	210611	
		links	12/18-13	180	20	210612	
		rechts	12/20-9	180	20	210617	
		links	12/20-9	180	20	210618	
		rechts	12/20-13	180	20	210615	
		links	12/20-13	180	20	210616	
Verkehrsweiß RAL	- S Winkelbandunterlage vormontiert	rechts	12/18-9	180	20	222506	
9016		links	12/18-9	180	20	222507	
		rechts	12/18-13	180	20	222504	
		links	12/18-13	180	20	222505	
		rechts	12/20-9	180	20	222510	
		links	12/20-9	180	20	222511	
		rechts	12/20-13	180	20	222508	
		links	12/20-13	180	20	222509	



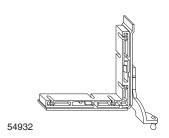


8.10 Ecklager TV

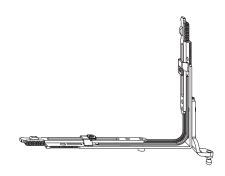


8.10.1 Ecklager TV Holz				€ kg		N≌	€
Silber	rechts	9V	Eurofalz FT20 9V	100	50	54930 ¹	
	links	9V	Eurofalz FT20 9V	100	50	54931 ¹	
	rechts	13V	Eurofalz FT24	100	50	55291 ¹	
	links	13V	Eurofalz FT24	100	50	55292 ¹	

 $^{^{1}}$ Für Kunststofffenster auf Anfrage erhältlich.



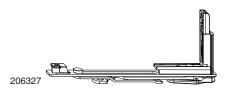
8.10.2 Ecklagerbänder TV		€ kg		N≌	€
Silber	rechts 9'	V 100	50	54932	
	links 9	V 100	50	54933	_
	rechts 13	3V 100	50	58131	_
	links 13	3V 100	50	58132	



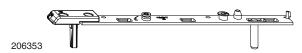
8.10.3	Rundbogenecklagerbänder TV			kg		N≌	€
Silber	Fenster und Balkontüren für Rundbogen	rechts	9V	60	10	58352	
		links	9V	60	10	58353	
		rechts	13V	60	10	55353	
		links	13V	60	10	55355	



8.11 Ecklager VV

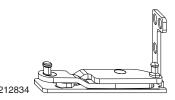


8.11.1 Ecklagerbar	nd VV INVISIBLE			(kg)		N≌	€
Silber	rechts	9V	FT18	100	20	212663	
	links	9V	FT18	100	20	212664	
	rechts			100	20	206327	
	links			100	20	206328	



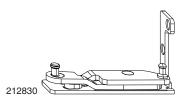
8.11.2	Ecklager VV INVISIBLE				kg		N≌	€
Silber		rechts	9V	FT18	100	20	212659	
		links	9V	FT18	100	20	212660	
	Schraubachse 13mm	rechts	9V	Holz	100	20	206357	
		links	9V	Holz	100	20	206358	
		rechts	13V	Holz	100	20	206359	
		links	13V	Holz	100	20	206360	
	Schraubachse 7mm	rechts	9V	PVC	100	20	206353	
		links	9V	PVC	100	20	206354	
		rechts	13V	PVC	100	20	206355	
		links	13V	PVC	100	20	206356	

8.11.3 Zubehör VV INVISIBLE		N≌	€
Aufsteckhülse 8mm Invisible	400	465315	

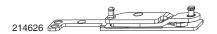


8.11.4 Ecklager VV130 PVC		€ kg		N≌	€
Silber	rechts PVC	FT30 130	20	212834	
	links PVC	FT30 130	20	212835	

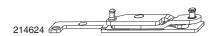




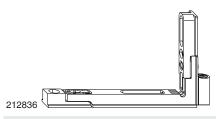
8.11.5 Ecklager VV130 HO			€ kg		N≌	€
Silber	rechts	Holz FT24	130	20	212830	
	links	Holz FT24	130	20	212831	
	rechts	Holz FT24 R4	130	20	212832	
	links	Holz FT24 R4	130	20	212833	



8.11.6 Ecklager VV130 3-flg. PVC			€ kg		N≌	€
Silber	rechts	PVC FT30	80	10	214626	
	links	PVC FT30	80	10	214627	



H 8.11.7 Ecklager VV130 3-flg. HO			N≌	€
Silber	rechts Holz FT24	80 10	214624	
	links Holz FT24	80 10	214625	



8.11.8 Ecklagerbänder VV130			kg		N≌	€
Silber	rechts	9V	130	20	212836	
	links	9V	130	20	212837	
	rechts	13V	130	20	212838	
	links	13V	130	20	212839	

9		444444
214328	207432	362918

(1) 8	.11.9 Zubehör VV130	- Ø	L		N≌	€
Silber	Öffnungsbegrenzung mit Bremse für VV130 Armlänge 274mm	480 - 1.400	333	20	214328	
	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm		80	50	207432	
	Schließteil für Öffnungsbegrenzer für Kunststoff		78	20	10757	
	Sonderbohrschraube für VV130 HO	4,5	38	200	362918	



9.1	Drehbänder	19
9.2	Kippflügel- und Drehbänder	19
9.3	Drehlager TV	19
9.4	Drehlagerstulp TV	19
9.5	Drehlager VV130 Holz	19
9.6	Drehlager VV130 PVC	19
9.7	Dreh- und Kippstulp VV130	19
9.8	Drehlager VV130 3-flg. Holz	19
9.9	Drehlager VV130 3-flg. PVC	20
9.10	Drehlager 180 kg	20
9.11	Drehlager 3-flg	20
9.12	Drehlagerunterlagen	20
9.13	Paumellenbänder	20
9.14	Anpressverschlüsse	20
9.15	Anpressverschlüsse VV	20
9.16	Anpressverschlüsse TV	20
9.17	Zubehör Drehbänder und Anpressverschlüsse	20



9 Drehbänder und Anpressverschlüsse

9.1 Drehbänder



9.1.1	Drehbänder oben für Bandwinkel	L	€ kg		N≌	€
Silber	Drehband ablängbar mit Tragbügel ohne Bandwinkel für Beschlagsnut	430	130	10	207115	
	Drehband oben DT Holz	152	130	50	52702	
	Drehband oben PVC + AS Winkelbandausführung	143	120	50	52462 ¹	
	Distanzklipps Anpassung Drehband 13V Holz ohne Beschlagsnut			100	357881	

 $^{^{\}rm 1}$ Bei Holzfenstern nur mit Beschlagsnut verwendbar.



9.1.2	Drehbänder oben TO	L	€ kg		N≌	€
Silber	Drehband ablängbar TO ohne Scherenlagerwinkel für Beschlagsnut	430	130	10	207116	
	Drehband oben TO 15Ü	143	130	50	55417	
	Drehband oben TO 18Ü	143	130	50	54777	
	Drehband oben TO 20Ü	143	130	50	54719	
	Drehband oben TO ohne Scherenlagerwinkel Holz	143	130	50	220076	

9.1.3	Drehbandunterlagen		N≌	€
natur	Unterlage für Beschlagsnut	100	41103	



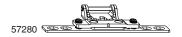
9.1.4	Drehbänder oben für Schrägfenster	L	€ kg		N≌	€
Silber	Drehband oben für Schrägfenster DT + AS Winkelbandausführung	140	80	50	52501	
	Drehband oben für Schrägfenster TO mit Unterlage	125	80	20	10936 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



9.1.5	Verlängerungsstulp für Drehbänder			N≌	€
Silber	Verlängerungsstulp für Drehband	Holz	20	360327	
		PVC	20	215572	





9.1.6	Drehbänder für Rundbogen TV	L	(kg		N≌	€
Silber	Drehband für Rundbogen für TV-Beschlag 9V	150	60	20	203801	
	Drehband für Rundbogen für TV-Beschlag 13V	150	60	50	57280	





9.2 Kippflügel- und Drehbänder



9.2.1	Kippflügelbänder für PVC		(kg)		N≌	€
Silber	Kippflügelband und Drehband für Rundbogen ohne Bandwinkel	PVC	80	100	94030 ¹	

¹ Zu verbinden mit Scherenlager DT- PVC und Alu- Holz



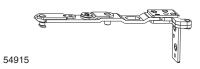
9.2.2	Kippflügelbänder für Holz		kg		N≌	€
Silber	Kippflügelband und Drehband für Rundbogen DT + AS Winkelbandausführung ohne Bandwinkel	Holz	80	100	52468	
	Kippflügelband und Drehband für Rundbogen TO mit Distanzscheiben	Eurofalz	80	50	54775	

52321	

9.2.3	Kippflügelbänder einstellbar	₽		N≌	€	
Silber	Kippflügelband und Drehband für Rundbogen einstellbar für Beschlagsnut	80	50	52321 ¹		

¹ In Verwendung als Drehband für Drehfenster liegt die max. Tragkraft bei 80 kg





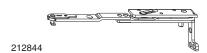
9.3	Drehlager TV				A kg		N≌	€
Silber	Drehlager für TV-Beschlag	Holz	rechts	9V	100	100	54915	
			links	9V	100	100	54916	
			rechts	13V	100	100	54922	
			links	13V	100	100	54923	



9.4	Drehlagerstulp TV		€ kg		N≌	€
Silber	Drehlagerstulp für TV-Beschlag mit Unterlage	für Beschlagsnut	100	100	54917	



9.5	Drehlager VV130 H	lolz			kg		N≌	€
Silber	Drehlager VV130	Holz FT24	rechts	9V	130	10	212840	
			links	9V	130	10	212841	
			rechts	13V	130	10	212842	
			links	13V	130	10	212843	
		Holz FT24 R4	rechts	13V	130	10	212848	
			links	13V	130	10	212849	



9.6	Drehlager VV130 P	VC			€ kg		N≌	€
Silber	Drehlager VV130	PVC FT30	rechts	9V	130	10	212844	
			links	9V	130	10	212845	
			rechts	13V	130	10	212846	
			links	13V	130	10	212847	

		m (m		
	ğ	0	0	-00
212850				(H)

9.7	Dreh- und Kippstulp VV130		€kg		N≌	€
Silber	Dreh- und Kippstulp VV130	250 - 1.400	130	20	212850	

	8-5-	· 200 / 100	. 0 d . 30)	
21/628				

9.8	Drehlager VV130 3-flg. Ho	olz			£ kg		N≌	€
Silber	Drehlager VV130 3Flg. Holz FT24	rechts	9V	250 - 1.400	80	10	214628	
		links	9V	250 - 1.400	80	10	214629	
		rechts	13V	250 - 1.400	80	10	214630	
		links	13V	250 - 1.400	80	10	214631	



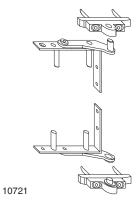


9.9	Drehlager VV130 3-flg. PV	'C			kg		N≌	€
Silber	Drehlager VV130 3Flg. PVC FT30	rechts	13V	250 - 1.400	80	10	214632	
		links	13V	250 - 1.400	80	10	214633	





9.10 Dre	ehlager 1	80 kg			+-+	€ kg		N≌	€
Silber	Drehband	für Beschlagsnut	rechts	12/18-9	426 - 1.800	180	10	212862	
	ablängbar 180kg mit		links	12/18-9	426 - 1.800	180	10	212863	
	Bandwinkel		rechts	12/18-13	426 - 1.800	180	10	212864	
			links	12/18-13	426 - 1.800	180	10	212865	
			rechts	12/20-9	426 - 1.800	180	10	212866	
			links	12/20-9	426 - 1.800	180	10	212867	
			rechts	12/20-13	426 - 1.800	180	10	212868	
			links	12/20-13	426 - 1.800	180	10	212869	
Verkehrsweiß RAL	Drehband	für Beschlagsnut	rechts	12/18-9	426 - 1.800	180	10	222585	
9016	ablängbar		links	12/18-9	426 - 1.800	180	10	222586	
	180kg mit Bandwinkel		rechts	12/18-13	426 - 1.800	180	10	222587	
	24		links	12/18-13	426 - 1.800	180	10	222588	
			rechts	12/20-9	426 - 1.800	180	10	222589	
			links	12/20-9	426 - 1.800	180	10	222590	
			rechts	12/20-13	426 - 1.800	180	10	222591	
			links	12/20-13	426 - 1.800	180	10	222592	



9.11 Drehlager 3-flg.				€ kg		N≌	€
Silber	rechts	Holz	oben + unten	80	20	10721 ^{1,2}	
	links	Holz	oben + unten	80	20	10722 ^{1,2}	
	rechts	PVC	oben + unten	60	20	10755 ²	
	links	PVC	oben + unten	60	20	10756 ²	
Verkehrsweiß RAL 9016	rechts	Holz	oben + unten	80	20	11251 ²	
	links	Holz	oben + unten	80	20	11252 ²	
	rechts	PVC	oben + unten	60	20	10901	
	links	PVC	oben + unten	60	20	10902	

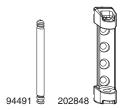
 $^{^{1}}$ ACHTUNG: Bei Verwendung der Unterlagen 2 mm bzw. 4 mm beträgt das max. Flügelgewicht 60 kgl 2 Bei rein silbernen Flügelteil sind der Packung keine Abdeckkappen für das Rahmenteil beigefügt.

42700	(00	001

9.12	Drehlagerunterlagen			N≌	€
Silber	Unterlage 4 mm	für Drehlager 3-flüglig	100	43709	
Weiß	Unterlage 4 mm	für Drehlager 3-flüglig	100	44199	
Perlhellgrau/S 9022	Silber RAL Unterlage 2 mm	für Drehlager 3-flüglig	100	354023	



9.13 Paumellenbänder



9.13.1 Paul	mellenband Lager		€ kg		N≌	€
Silber				200	94491	
	Paumellenband Lager mit 3 mm Positionszapfen	Holz	60	50	57930	
	Scherenlager PVC mit 3 mm Positionszapfen	PVC	100	100	52480	
	Paumellenband Lager mit 7 mm Tragezapfen		60	50	202848	
Verkehrsweiß RAL 9016	Paumellenband Lager mit 7 mm Tragezapfen		60	50	205705	



9.13.2 Unter	lagen Paumellenband Lag	er		N≌	€
Verkehrsweiß RAL	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44477	
9016	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44470	
Braun F5	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44481	
	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44474	
	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44482	
9022	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Rahmenteil	100	44475	



9.13.3	Paumellenband Flügelteile		€ kg		N≌	€
Silber	Paumellenband Flügelteil	Holz	60	50	57892	
	Paumellenband Flügelteil mit Zapfen 3mm	PVC	60	50	220241	
	Paumellenband Flügelteil mit Zapfen 7mm	PVC	60	50	220240	
	Paumellenband Flügelteil mit Zapfen 7mm Zapfenabstand 36mm		60	50	204249	





9.13.4 Unter	lagen Paumellenband Flüç	gelteil		N≌	€
Verkehrsweiß RAL	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44463	
9016	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44456	
Braun F5	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44467	
	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44460	
	Unterlage Zapfen 3mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44468	
9022	Unterlage Zapfen 7mm S=2 mm	für Paumellenband Flügelteil	100	44461	



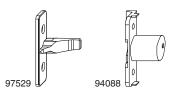


9.14 Anpressverschlüsse



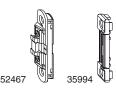
9.14.1 Anp	ress	sverschlüsse aufschraubbar		N≌	€
Silber		Flügel- und Rahmenteil Holz	100	52389 ¹	
		Flügel- und Rahmenteil Holz für Überschlagsdichtung	100	55028 ¹	
		Flügel- und Rahmenteil PVC	100	54783 ¹	
		Flügel- und Rahmenteil PVC für 5° Schräge	100	57810 ¹	
		Flügelteil PVC 18Ü für Falzverschraubung	100	220074 ¹	
Verkehrsweiß RAL		Flügel- und Rahmenteil Holz	100	206585 ¹	
9016		Flügel- und Rahmenteil PVC	100	21699 ¹	
		Flügel- und Rahmenteil PVC für 5° Schräge	100	27248 ¹	
	- S	Flügel- und Rahmenteil Holz für Überschlagsdichtung	100	21062 ¹	

¹ Nicht für VV geeignet!



9.14.2	Anpressverschlüsse einbohrbar			N≌	€
Silber	Flügel- und Rahmenteil 4 mm Falzluft		100	10928 ^{1,2}	
	Flügelteil Eurofalz 9V		100	97529 ^{3,2}	
	Flügelteil für Beschlagsnut		100	94089 ^{3,2}	
	Rahmenteil 4 mm Falzluft		100	360006 ^{3,2}	
	Rahmenteil Eurofalz FT18 9V		100	354090 ^{3,2}	
	Rahmenteil Eurofalz FT20 9V		100	97528 ^{3,2}	
	Rahmenteil Eurofalz FT24 13V		100	357741 ^{3,2}	
	Rahmenteil Eurofalz FT28 9V		100	94042 ^{3,2}	
	Rahmenteil Euronut	20 mm 9V	100	94088 ^{3,2}	
		25 mm 9V	100	94258 ^{3,2}	
	Rahmenteil für 4mm Falzluft 13V		100	358996 ^{3,2}	

 $^{^1}$ Packungsinhalt: 97529 Flügelteil 18 Ü/ 12L und 39314 Rahmenteil 4 L 2 Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210 3 Für VV130 und Invisible geeignet!



9.14.3	Anpressverschlüsse universal		N≌	€
Silber	Flügelteil Holz + PVC	100	52467 ¹	
	Flügelteil Holz + PVC mit 5 mm Positionszapfen	100	29879 ¹	
	Rahmenteil 4 mm Falzluft	100	35993 ^{1,2}	
	Rahmenteil Eurofalz FT18 9V	100	35970 ¹	
	Rahmenteil Euronut 6/8/4	100	35994 ¹	
	Rahmenteil Euronut 7/8/4	100	35978 ¹	

¹ Nicht für VV geeignet! ² Fräslänge 90 mm.





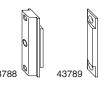
9.14.4	Anpressverschlüsse verdeckt einstellbar		N≌	€
Silber	Flügelteil für Beschlagsnut	100	220219 ¹	
	Flügelteil ohne Beschlagsnut 13V	100	208195 ¹	_
	Flügelteil ohne Beschlagsnut 9V	100	220220 ¹	
	Rahmenteil 4 mm Falzluft	100	94484 ¹	_
	Rahmenteil Eurofalz FT18 9V	100	94477 ¹	_
	Rahmenteil Eurofalz FT20 9V	100	98265 ¹	
	Rahmenteil Eurofalz FT24 13V	100	359002 ¹	
	Rahmenteil Euronut 6/8/4	100	94478 ¹	
	Rahmenteil Euronut 7/8/4	100	94479 ¹	
	Rahmenteil für 4mm Falzluft 13V 13V	100	357677 ¹	

¹ Nicht für VV geeignet!



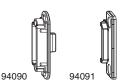
(3	9.14.5	Anpressverschlüsse verdeckt		N≗	€
Silb	er	Flügelteil PVC 13V	100	94185 ^{1,2}	
		Flügelteil PVC mit 5 mm Positionszapfen	100	354795 ^{1,2}	
		Rahmenteil Kunststoff siehe Profilblatt			

¹ Für VV130 und Invisible geeignet!² Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210



9.15	Anpressverschlüsse VV		N≌	€
Silber	Flügelteil für Beschlagsnut	10	43788 ¹	
	Rahmenteil 12 mm Falzluft	10	43789 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



9.16	Anpressverschlüsse TV		N≌	€
Silber	Flügelteil Holz + PVC	100	94090	
	Rahmenteil Eurofalz FT20 9V	100	94091	



9.17 Zubehör Drehbänder und Anpressverschlüsse



9.17.1 Abdeck	kappen für Anpressverschlüsse AS Flügelteil		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt 5°Schräge	100	40691	
	eingefärbt für PVC-Profile	100	41339	
Perlhellgrau/Silber RAL 90	22 eingefärbt	100	43568	
	eingefärbt 5°Schräge	100	364114	-
Silber	lackiert	100	364107	
	lackiert 5°Schräge	100	364112	
Champagne	lackiert	100	41699	
	lackiert 5°Schräge	100	364111	-
Titan	lackiert	100	40757	
	lackiert 5°Schräge	100	364110	
Bronze hell	eingefärbt	100	41582	
	eingefärbt 5°Schräge	100	364108	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	41231	
	eingefärbt 5°Schräge	100	41361	
Braun F5	eingefärbt	100	41340	
	eingefärbt 5°Schräge	100	40692	
Chrom-Look	bedampft	100	44236	
	bedampft 5°Schräge	100	364113	
Gold-Look	bedampft	100	40553	
	bedampft 5°Schräge	100	364109	



9.17.2 Abdeckk	appen für Anpressverschlüsse AS Rahmenteil		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt für PVC-Profile	100	41342	
Perlhellgrau/Silber RAL 9022	2 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	





9.17.3 Abdeck	kappen für 3-flg. Fenster		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	20	42714	
Perlhellgrau/Silber RAL 90	22 eingefärbt	50	43618	
Silber	lackiert	20	44287	
Champagne	lackiert	50	41698	
Titan	lackiert	50	40734	
Bronze hell	eingefärbt	20	41642	
Cremeweiß RAL 9001	eingefärbt	100	364093	
Braun F5	eingefärbt	20	42723	
Chrom-Look	bedampft	20	44294	
Gold-Look	bedampft	50	40737	



9.17.4 Abdeck	kappen für Paumellenband Flügelteil		N≌	€
Verkehrsweiß RAL 9016	eingefärbt	50	43800	
Perlhellgrau/Silber RAL 90	022 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	









10 Stulpverschlüsse

10.1	Stulpflügelgetriebe	210
10.2	Kantriegel	216
10.3	Zubehör 2-flgl. Fenster	217



Stulpverschlüsse 10

Stulpflügelgetriebe 10.1

10.1.1 Stulpflügelgetriebe für Euronut

52835

<u> </u>		-	0	-		
10.1.1.1 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix					N≌	€
		GM v. Getriebe				
Silber	Gr. 1	300	500 - 800	10	52832 ¹	
	Gr. 2A	400	801 - 1.000	10	52833	
	Gr. 2C	400	1.050 - 1.300	10	203058	
	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	52834	
	Gr. 4A	500	1.251 - 1.500	10	55168	
	Gr. 5B	500	1.501 - 1.750	10	58091	
	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	52835	
	Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	52836	
	Gr. 6A	1.050	1.660 - 1.850	10	54594	
	Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	52837	
	Gr. 7	1.050	2.101 - 2.350	10	52838	

¹ Fix und variabel einsetzbar.





¹ Besteht aus 54648 und 52839 ² Bestehend aus 54649 und 52839



10.1.1.3 Endverschlüsse für Euronut			N≌	€
Silber	Endverschluss oben mit Stangenausschluß Euronut	20	52839	

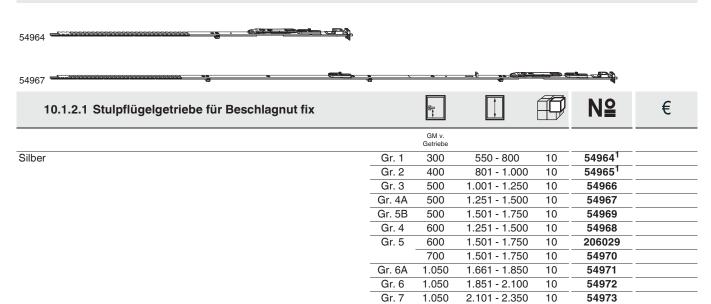


10.1.1.4 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Euronut			N≌	€
	Abdeckung für Euronut Flügelteil Perlhellgrau/Silber RAL 9022	100	43791	
Silber	Anschlag für Hebesicherung	100	355824	
	Befestigungsklammer für Stulpflügelgetriebe Euronut	100	94035	
	Fallenschließteil für Stulpflügelgetriebe für Holz und Kunststoff 1 Schlitz fix	50	35178	
	Schließteil Euronut	50	94221	
	Stulpniederhalter für Stulpflügelgetriebe	50	94036	
	Verlängerung für Stulpflügelgetriebe Euronut ablängbar auf 400/250 mm L=600	20	10711	





10.1.2 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut



¹ Fix und variabel einsetzbar.



	•					
10.1.2.2 Stulpflügelgetriebe fü Hebel	ir Beschlagnut fix mit erhöhtem	#			N≌	€
		GM v. Getriebe			_	
für F	Profilsysteme ohne Zwischenprofil					
Silber	Gr. 1	300	550 - 800	10	222060 ¹	
	Gr. 2	400	801 - 1.000	10	220073 ¹	
	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	220075	
	Gr. 4A	500	1.251 - 1.500	10	222061	
	Gr. 5B	500	1.501 - 1.750	10	222063	
	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	222062	
	Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	222064	
	Gr. 6A	1.050	1.661 - 1.850	10	220083	
	Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	220084	
	Gr 7	1.050	2 101 - 2 350	10	220085	

¹ Fix und variabel einsetzbar.



10.1.2.3 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut	variabel			N≌	€
für Profilsysteme oh	ne Zwischenprofil				
Silber	Gr. 3	955 - 1.300	10	11011 ¹	
	Gr. 4	1.301 - 1.800	10	11012 ²	
	Gr. 5	1.801 - 2.350	10	11013 ²	

¹ Endverschluss unten 55005 beigepackt ² Endverschluss unten 55008 beigepackt







10.1.2.4 Stulpflügelgetriebe mit aufgeschweißt	em Schlie	eßteil i.S.	B-++			N≌	€
			GM v. Getriebe				
Silber	rechts	Gr. 1	300	550 - 800	10	220007 ¹	
	links	Gr. 1	300	550 - 800	10	220001 ¹	
	rechts	Gr. 2	400	801 - 1.000	10	220008 ¹	
	links	Gr. 2	400	801 - 1.000	10	220002 ¹	
	rechts	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	220009 ¹	_
	links	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	220003 ¹	
	rechts	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	220010 ¹	
	links	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	220004 ¹	
	rechts	Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	220011 ¹	
	links	Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	220005 ¹	
	rechts	Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	220012 ¹	
	links	Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	220006 ¹	
	rechts	Gr. 6A	1.050	1.651 - 1.850	10	206764 ¹	
	links	Gr. 6A	1.050	1.651 - 1.850	10	206763 ¹	

 $^{^{1}}$ Nur für nach EN-Norm gefertigte Fenster.



Techts Gr. 1 300 550 - 800 10 202032 ¹ Gr. 2 400 801 - 1.050 10 202034 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202037 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202025 ¹ Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202037 ¹ Gr. 6 600 1.251 - 1.550 10 202037 ¹ Gr. 6 600 1.251 - 1.550 10 202036 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202037 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202037 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202037 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202025 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 6 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 6 600 1.251 - 1.550 10 202026 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202030 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202030 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202031 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202031 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202031 ¹ Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202031 ¹								
Silber rechts Gr. 1 300 550 - 800 10 202032 Gr. 2 400 801 - 1.000 10 202033 Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202034 Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202035 Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202036 Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206766 Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202037 links Gr. 1 300 550 - 800 10 202037 Inks Gr. 2 400 801 - 1.000 10 202025 Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202026 Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202026 Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202028 Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765	10.1.2.5 Stulpflügelgetriebe ohne	10.1.2.5 Stulpflügelgetriebe ohne aufgeschweißtem Schließteil					N≌	€
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Silber	rechts	Gr. 1	300	550 - 800	10	202032 ¹	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			Gr. 2	400	801 - 1.000	10	202033 ¹	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	202034 ¹	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	202035 ¹	
Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202037 ¹ links Gr. 1 300 550 - 800 10 202025 ¹ Gr. 2 400 801 - 1.000 10 202026 ¹ Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202028 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 ¹ Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	202036 ¹	
links Gr. 1 300 550 - 800 10 202025 ¹ Gr. 2 400 801 - 1.000 10 202026 ¹ Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202028 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 ¹ Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 6A	1.050	1.651 - 1.850	10	206766 ¹	
Gr. 2 400 801 - 1.000 10 202026 ¹ Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202028 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 ¹ Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	202037 ¹	
Gr. 3 500 1.001 - 1.250 10 202028 ¹ Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 ¹ Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹		links	Gr. 1	300	550 - 800	10	202025 ¹	
Gr. 4 600 1.251 - 1.500 10 202029 ¹ Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 2	400	801 - 1.000	10	202026 ¹	
Gr. 5 700 1.501 - 1.750 10 202030 ¹ Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	202028 ¹	
Gr. 6A 1.050 1.651 - 1.850 10 206765 ¹			Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	202029 ¹	
			Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	202030 ¹	
Gr. 6 1.050 1.851 - 2.100 10 202031 ¹			Gr. 6A	1.050	1.651 - 1.850	10	206765 ¹	
			Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	202031 ¹	

¹ Nur für nach EN-Norm gefertigte Fenster WK III.



10.1.2.6 Stulpflügelgetriebe für Doppelkipp		□	\bigcirc		N≌	€
Silber	Gr. 1	300	601 - 800	10	210444	
	Gr. 2	400	801 - 1.000	10	210445	
	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	210446	
	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	210447	



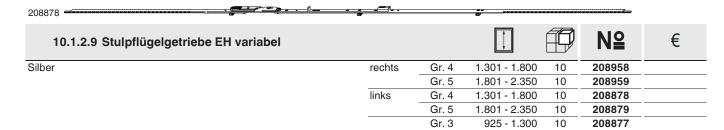
10.1.2.7 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut



10.1.2.7.1 Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe		N≌	€
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=1.000mm	10	37535	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=1.250mm	10	37536	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=1.500mm blank	10	37537	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=1.800mm	10	37554	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=2.350mm blank	10	37538	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=2.600mm blank	10	357399	
Alu-Profil für Stulpflügelgetriebe L=6.000mm blank	1	37571	
Ansteckende für Alu-Kanal	100	40522	



10.1.2.8	B Endverschlüsse für Beschlagsnut		N≗	€
Silber	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe EH fix mit aufgeschweißtem Schließteil mit Sperrblock u. Verbindungsplatte	20	220000	
	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe mit montiertem Schließteil	20	11032	
	Endverschluss für Stulpflügelgetriebe ohne montiertes Schließteil	20	55049	
	Endverschluss i.S. unten f. Stulpflügelgetriebe EH var. Gr. 3 mit Spreitzhebel links	20	208778	_
	Endverschluss i.S. unten f. Stulpflügelgetriebe EH var. Gr. 3 mit Spreitzhebel rechts	20	208787	
	Endverschluss i.S. unten f. Stulpflügelgetriebe EH var. Gr. 4 u. 5	20	208929	
	Endverschluss unten mit Schließteil und 18mm Stangenausschluss	20	205093	
	Endverschluss unten mit montiertem Schließteil	20	55008	



10.1.3 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil (ohne Schließteile)





10.1.3.1 Stulpflügelgetriebe für Zwischenpr	ofil fix	#			N¥	€
		GM v. Getriebe				
für Profilsysteme o	hne Zwischenprofil					
Silber	Gr. 1	300	550 - 800	10	55011 ¹	
	Gr. 2	400	801 - 1.000	10	55012 ¹	
	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	55013	
	Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	55014	
	Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	55015	
	Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	55016	
	Gr. 7	1.050	2.101 - 2.350	10	55017	

¹ Fix und variabel einsetzbar.







10.1.3.2 Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil var	iabel			N≌	€
für Profilsysteme ohne Zwi	schenprofil				
Silber	Gr. 3	900 - 1.300	10	11017 ¹	
	Gr. 4	1.301 - 1.800	10	11018 ²	
	Gr. 5	1.801 - 2.350	10	11019 ²	

 $^{^{\}rm 1}$ Endverschlüsse unten 55021 oben 55041 beigepackt $^{\rm 2}$ 2 Stück Endverschlüsse 55049 beigepackt

10.1.3.3 Zubehör Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil



10.1.3.3.1 S	preizhebel		N≌	€
Silber	Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil mit Distanzhülse 13 mm	20	11055 ¹	
	Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil mit Distanzhülse 36 mm	20	11806 ¹	
	Spreizhebel für Stulpflügelgetriebe ohne Schließteil mit Distanzhülse 43 mm	20	10828 ¹	

¹ inkl. Unterlage 41651.

10.1.3.3.2 Eckhal	ter		N≌	€	
Schwarz	Eckhalter für Kantriegel und Stulpflügelgetriebe für Beschlagsnut Schwarz	100	44249		



10.1.4 Stulpflügelgetriebe 180°			₽			N≌	€
Silber	rechts	Gr. 2	400	800 - 1.000	10	55976	
		Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	55977	
		Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	55978	
		Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	55979	
		Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	55982	
		Gr. 7	1.050	2.101 - 2.350	10	55983	
	links	Gr. 2	400	800 - 1.000	10	55972	
		Gr. 3	500	1.001 - 1.250	10	55973	
		Gr. 4	600	1.251 - 1.500	10	55974	
		Gr. 5	700	1.501 - 1.750	10	55975	
		Gr. 6	1.050	1.851 - 2.100	10	55980	
		Gr. 7	1.050	2.101 - 2.350	10	55981	

10.1.5 Anschlag für Hebesicherung		N≌	€
Silber	100	355824	



Stulpverschlüsse

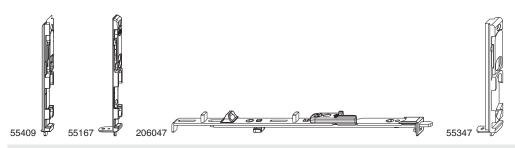
10	0.1.6 Verlängerungsriegel für Stulpflügelgetriebe	L		N≌	€
Silber	Verlängerung für Stulpflügelgetriebe EH mit aufgeschweißtem Schließteil ablängbar auf 400/250 mm	600	20	220013 ¹	
	Verlängerung für Stulpflügelgetriebe Euronut ablängbar auf 400/250 mm	600	20	10711	
	Verlängerung für Stulpflügelgetriebe für Zwischenprofil ablängbar auf 400/250 mm	600	20	202038	
	Verlängerung für Stulpflügelgetriebe mit montiertem Schließteil ablängbar auf 400/250 mm	600	20	55006	

¹ Nur für nach EN-Norm gefertigte Fenster WK III.

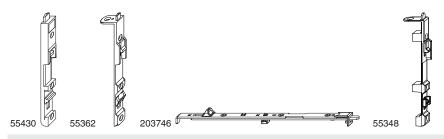




10.2 Kantriegel



10.2.	1 Kantriegel unten				N≌	€
Silber	Kantriegel	unten	4 mm Falzluft	20	55409	
			Eurofalz	20	55167	
			Euronut	20	52504	
			für Beschlagsnut	20	206047	
		unten links	für Beschlagsnut	20	55347	
		unten rechts	für Beschlagsnut	20	55351	
weitere Kantriegel siehe Profilblatt						



10.2.	2 Kantriegel oben				N≌	€
Silber	Kantriegel	oben	4 mm Falzluft	20	55430	
			Eurofalz	20	55362	
			Euronut	20	52505	
			für Beschlagsnut	20	203746	
		oben links	für Beschlagsnut	20	55348	
		oben rechts	für Beschlagsnut	20	55352	
weitere Kantriegel siehe Profilblatt						





10.2.3	8 Kantriegel unten/oben				N≌	€
Silber	Kantriegel flach	unten u. oben	Euronut	20	57300	
			für Beschlagsnut	20	202068	
	Kantriegel lang	unten u. oben	für Beschlagsnut	20	202488	





10.3 Zubehör 2-flgl. Fenster



10.3.1 Spaltabdeckung				N≌	€
Perlhellgrau/Silber RAL 9022 für Beschlagsnut	rechts	für 13 mm Versatz eingefärbt	100	44267	
		für 9 mm Versatz eingefärbt	100	44179	
	links	für 13 mm Versatz eingefärbt	100	44266	
		für 9 mm Versatz eingefärbt	100	44178	
für Euronut		eingefärbt	100	43791	







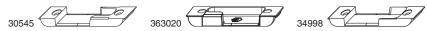


11.1	Schließteile 4 Luft	220
11.2	Schließteile 12 Luft Euronut 6/8/4	223
11.3	Schließteile 12 Luft Euronut 7/8/4	225
11.4	Schließteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe	227
11.5	Schließteile 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe	230
11.6	Schließteile 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe	232
11.7	Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut	234
11.8	Schließteile für 3-flgl. Fenster	234
11.9	Zubehör Schließteile	235



11.1 Schließteile 4 Luft

11.1.1 Schließteile 4 Luft



11.1.1.1	1 Schließteile 4 Luft		N≌	€
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft	200	30545 ¹	
	Schließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz links	200	363021 ¹	
	Schließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz links - 1mm Anpressdruck	200	357672 ¹	
	Schließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz rechts	200	363020 ¹	
	Schließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz rechts - 1mm Anpressdruck	200	357671 ¹	
	Schließteil für 3-flg. Fenster für 4 mm Falzluft	200	34998 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm.





11.1.1.2	2 Hebeteile 4 Luft		N≌	€
Silber	Hebeteil für 4 mm Falzluft	100	95117 ¹	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft mit Türschnapper	20	29586 ²	
	Hebeteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz mit Türschnapper links	20	209346 ²	
	Hebeteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz mit Türschnapper rechts	20	209339 ²	
	Hebeteil für Kunststoff	100	358435 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm. ² Fräslänge 208 mm.

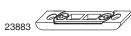


11.1.1.3	3 Schließteile i.S. 4 Luft		N≌	€
Silber	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft rechts und links	100	97377 ¹	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluft Schrägverschraubung links	100	96201 ¹	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluft Schrägverschraubung rechts	100	96200 ¹	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung links	100	357679 ¹	
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung rechts	100	357678 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft Schrägverschraubung links	100	96566 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft Schrägverschraubung rechts	100	96565 ¹	
	Schließteil i.S. für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung links	100	357674 ¹	
	Schließteil i.S. für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung links - 1mm Anpressdruck	100	360103 ¹	
	Schließteil i.S. für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung rechts	100	357673 ¹	
	Schließteil i.S. für 4mm Falzluft 13mm Versatz Schrägverschraubung rechts - 1mm Anpressdruck	100	360102 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm.









11.1.1.4	4 Riegelschließteile 4 Luft		N≌	€
Silber	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 1 Schlitz	100	55112 ¹	
	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 2 Schlitze	100	23883 ¹	
	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 2 Schlitze + 1mm Anpressdruck	100	26083 ¹	
	Riegelschließteil für 4 mm Falzluft 3 Schlitze	100	220089 ^{2,3}	
	Riegelschließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz 2 Schlitze	100	209338 ¹	

Fräslänge 90 mm.
² Fräslänge 104 mm
³ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210



11.1.1.5	5 Kippschließteile 4 Luft		N≌	€
Silber	Kippschließteil für 4 mm Falzluft rechts und links	100	30274 ¹	
	Kippschließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz links	100	358994 ¹	
	Kippschließteil für 4mm Falzluft 13mm Versatz rechts	100	358993 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm.

55214

(11.1.1.6 Hebeschließteile für Rund- und Schrägfenster 4 Luft		N≌	€
Silbe	er Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4 mm Falzluft	50	55214 ¹	
	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster für 4mm Falzluft 13mm Versatz	50	209364 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm.

11.1	1.1.7 Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Silber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer für 4 mm Falzluft Schrägverschraubung	50	55988 ¹	
	Schließteil für Öffnungsbegrenzer für 4mm Falzluft 13mm Versatz	100	209365 ¹	

¹ Fräslänge 90 mm.



(11.1.1.8 Spaltlüftungsschließteil	N≌	€
Silbe	er Spaltlüftungsschließteil Eurofalz 18 mm 100	25118	



11.1.1.9 Schließteil für Kantenverschluss			N≌	€	
Silber	Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere Eurofalz 18 mm	100	55277		

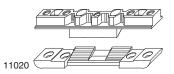
π	
52794	19)

0	11.1.1.10 Zweitscherengehäuse		€
Silber	r Zweitscherengehäuse Eurofalz 18 mm 100	52794	





	1.1.1.11 Auflauf		N≌	€	
Auflauf	plättchen 4L Silber	500	94022		



11.1.1.12 Drehbandsicherung			N≌	€
Silber	für 4 mm Falzluft	20	11020 ¹	
	für 4mm Falzluft 13mm Versatz	20	101921 ¹	

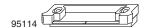
¹ Fräslänge 120 mm.



11.2 Schließteile 12 Luft Euronut 6/8/4



11.2.1	Schließteile 12 Luft Euronut 6/8/4		N≌	€
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4	200	34921	
	Schließteil für Euronut 6/8/4 - 1mm Anpressdruck	200	34979	
	Schließteil für 3-flg. Fenster Euronut	200	34917	



11.2.2 Hebeteil 12 Luft Euronut 6/8/4			N≌	€
Silber	Hebeteil für Euronut 6/8/4	100	95114	



Ф	11.2.3	Schließteile 12 Luft Euronut i.S. 6/8/4		N≌	€
Silbe	er	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 links	20	97102	
		Kipp-Dreh - Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 rechts	20	97101	
		Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 Schrägverschraubung	100	96563	
		Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4 Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	100	96263	

11.2.4	Riegelschließteile 12 Luft Euronut 6/8/4		N≌	€
Silber	Riegelschließteil Euronut 2 Schlitze	100	23886	
	Riegelschließteil für Euronut 6/8/4 2 Schlitze + 1mm Anpressdruck	100	26610	

11.2.5	Kippschließteil 12 Luft Euronut 6/8/4		N≌	€
Silber	Kippschließteil für Euronut 6/8/4 rechts und links	100	33932	

Ф	11.2.6 Hebeschließteil für Rund- und Schrägfenster		N≌	€
Silbe	Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster Euronut 50	0	25924	

6	17 O 10	0	(2 P)	Pa
54697			40349	

11.2.7	Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Silber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	50	54697	
	Unterlage für Schließteil für Öffnungsbegrenzer Euronut	100	40349	





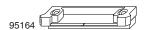
11.2.8	Spaltlüftungsschließteil		N≌	€
Silber	Spaltlüftungsschließteil für Euronut 6/8/4	100	25928	
56930				
11.2.9	Schließteil für Kantenverschluss		N≌	€
Silber	Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere für Euronut 6/8/4	100	56930	
55066				
11.2.10) Zweitscherengehäuse		N≌	€
Silber	Zweitscherengehäuse Euronut	100	55066	



11.3 Schließteile 12 Luft Euronut 7/8/4



0	11.3.1	Schließteile 12 Luft Euronut 7/8/4		N≌	€
Silb	er	Schließteil für Euronut 7/8/4	200	34902	
		Schließteil für Euronut 7/8/4 - 1mm Anpressdruck	200	34969	
		Schließteil für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung	200	34522	
		Schließteil für 3-flg. Fenster für Euronut 7/8/4	200	34988	



11.3.2 Hebeteile 12 Luft Euronut 7/8/4			N≌	€
Silber	Hebeteil für Euronut 7/8/4	100	95164	

97103 9656	4 2 9	96234
------------	-------	-------

11.3.3	Schließteile 12 Luft Euronut i.S. 7/8/4		N≌	€
Silber	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 links	100	97104	
	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 rechts	100	97103	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung	100	96564	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung - 0,8mm Anpressdruck	100	360564	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	100	96264	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	363486	
	Schließteil i.S. oben waagrecht für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung links	100	96235	
	Schließteil i.S. oben waagrecht für Euronut 7/8/4 Schrägverschraubung rechts	100	96234	



0	11.3.4	Riegelschließteile 12 Luft Euronut 7/8/4		N≌	€
Silb	er	Riegelschließteil Euronut 2 Schlitze	100	23886	
		Riegelschließteil für Euronut 6/8/4 2 Schlitze + 1mm Anpressdruck	100	26610	
		Riegelschließteil für Euronut 7/8/4 1 Schlitz fix	100	98110 ¹	
		Riegelschließteil für Euronut 7/8/4 2 Schlitze - 1mm Anpressdruck	100	26026	

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210



11.3.5	5 Kippschließteile 12 Luft Euronut 7/8/4		N≌	€
Silber	Kippschließteil für Euronut 7/8/4 links	100	33971	
	Kippschließteil für Euronut 7/8/4 rechts	100	33970	



Ф	11.3.6 Hebeschließteile für Rund- und Schrägfenster		N≌	€
Silb	er Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster Euronut	50	25924	





11.3.7	Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Silber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	50	54697	
	Unterlage für Schließteil für Öffnungsbegrenzer Euronut	100	40349	

0	11.3.8 Spaltlüftungsschließteil		N≌	€
Silb	er Spaltlüftungsschließteil für Euronut 7/8/4	100	25838	



0	11.3.9 Schließteil für Kantenverschluss		N≌	€
Silb	er Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere für Euronut 7/8/4	100	56910	



0	11.3.10 Zweitscherengehäuse	N≌	€
Sill	er Zweitscherengehäuse Euronut 100	55066	

0	11.3.11	Schließteil 12 Luft Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er	Schließteil für Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	200	34937	

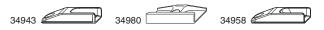
11.3.12	Hebeteil 12 Luft Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen		N≗	€
Silber	Hebeteil für Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen 12x3	100	95146	

0	11.3.13	Schließteil 12 Luft Euronut i.S. 7/8/4 mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	oer	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	100	96691	

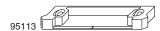
Ф	11.3.14 Riegelschließteil 12 Luft Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er Riegelschließteil für Euronut 7/8/4 mit Positionszapfen 12x3 2 Schlitze	100	26734	



11.4 Schließteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe



11.4.1	Schließteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm 2 Verschraubungen	200	34943	
	Schließteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	200	34980	
	Schließteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung + 1mm Anpressdruck	200	359769	
	Schließteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	200	357844	
	Schließteil für 3-flg. Fenster Eurofalz	200	34958	



11.4.2	Hebeteil 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Hebeteil Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	100	95113	

06960	59	06760		59
96860 🕰		96760	<u>a </u>	

11.4.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm links	100	94193	
	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm rechts	100	94192	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung	100	96860	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung + 1mm Anpressdruck	100	359770	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung - 0,7mm Anpressdruck	100	96660	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	355606	
	Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung links	100	96750	
	Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung rechts	100	96760	

54786	98021	23731
-------	-------	-------

O	11.4.4	Riegelschließteile 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe		N≌	€
Silb	er	Kombischließteil Eurofalz 18 mm 2 Schlitze	50	54786	
		Riegelschließteil Eurofalz 18 mm 1 Schlitz fix	100	98021 ¹	
		Riegelschließteil Eurofalz 18 mm 2 Schlitze	100	23731	
		Riegelschließteil Eurofalz 18 mm 2 Schlitze + 1mm Anpressdruck	100	26745	
		Riegelschließteil Eurofalz 18 mm 2 Schlitze Schrägverschraubung	100	26741	
		Riegelschließteil Eurofalz 18 mm 3 Schlitze	100	26308 ¹	

 $^{^{\}rm 1}$ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210

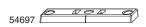


11.4.5	Kippschließteil 12 Luft glatt 18 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kippschließteil Eurofalz 18 mm	100	33981	



(11.4.6 Hebeschließteil für Rund- und Schrägfenster		N≌	€
Silb	er Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster Eurofalz 18 mm	50	25114	





11.4.7	Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Silber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 18 mm Schrägverschraubung Silber	50	29841 ¹	
			54697	
¹ Höhe - 1mm				
25118				
			NIO	C
	Spaltlüftungsschließteil		N≌	€
Silber	Spaltlüftungsschließteil Eurofalz 18 mm	100	25118	
55277				
11.4.9	Schließteil für Kantenverschluss		N≌	€
Silber	Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere Eurofalz 18 mm	100	55277	
		· -		
52794				
11.4.10	Zweitscherengehäuse		N≌	€
Silber	Zweitscherengehäuse Eurofalz 18 mm	100	52794	
34975				
11.4.11	Schließteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Einpresszapfen		N≌	€
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen	200	34975	
	RA LA			
95150				
11 4 12	Hebeteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Einpresszapfen		N≌	€
Silber	Hebeteil Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen	100	95150	
	F and any a			
96562 J	U			
11.4.13	Schließteil 12 Luft glatt i.S. 18 mm FT mit Einpresszapfen		N≌	€
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen Schrägverschraubung	100	96562	
<i>[</i> 6 /				
26127				
11.4.14	Riegelschließteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Einpresszapfen		N≌	€
Silber	Riegelschließteil Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen 2 Schlitze	100	26127	
	Riegelschließteil Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen 2 Schlitze + 1mm Anpresso	druck 100	26117	





11.4.15 Kippschließteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Einpresszapfen		N≌	€
Silber Kippschließteil Eurofalz 18 mm mit Einpresszapfen	100	33975	



0	11.4.16 Schließteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Po	ositionszapfen	N≌	€
Silb	ber Schließteil Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 1	2x3 Schrägverschraubung 200	34963	

95115	هللا	

11.4.17	Hebeteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silber	Hebeteil Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3	100	95115	

96690	96400

0	11.4.18	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 18 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	100	96690	
		Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung - 0,7mm Anpressdruck	100	96890	
		Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung links	100	96401	
		Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung rechts	100	96400	

26621	

0	11.4.19 I	Riegelschließteil 12 Luft glatt 18 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er	Riegelschließteil Eurofalz 18 mm mit Positionszapfen 12x3 2 Schlitze	100	26621	

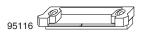




11.5 Schließteile 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe



0	11.5.1	Schließteile 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe		N≌	€
Silb	er	Schließteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	200	34981	
		Schließteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	200	355396	
		Schließteil Eurofalz 20 mm ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	200	34986	



11.5.2	2 Hebeteil 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Hebeteil Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	100	95116	



11.5.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 20 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kipp-Dreh - Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm rechts und links	100	94116	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	100	96561	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung - 0,7mm Anpressdruck	100	96861	
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	96779	

54786	360628	26241
54/86	360628	26241

11.5.4	Riegelschließteile 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kombischließteil Eurofalz 18 mm 2 Schlitze	50	54786	
	Riegelschließteil Eurofalz 20 mm 1 Schlitz fix	100	360628 ¹	
	Riegelschließteil Eurofalz 20 mm 2 Schlitze	100	26241	
	Riegelschließteil Eurofalz 20 mm 2 Schlitze + 1mm Anpressdruck	100	208439	

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210



11.5.5	Kippschließteil 12 Luft glatt 20 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kippschließteil Eurofalz 20 mm rechts und links	100	363300	

25114

(11.5.6 Hebeschließteil für Rund- und Schrägfenster		N≌	€
Silb	er Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster Eurofalz 18 mm	50	25114	

Ф	11.5.7	Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Sil	ber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	50	207432	





Silber

25118 🕭 🖹				
11.5.8	B Spaltlüftungsschließteil		N≌	€
Silber	Spaltlüftungsschließteil Eurofalz 18 mm	100	25118	
55277				
11.5.9			N≌	€
Silber	Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere Eurofalz 18 mm	100	55277	
52794				
11.5.	10 Zweitscherengehäuse		N≌	€
Silber	Zweitscherengehäuse Eurofalz 18 mm	100	52794	
34985	11. Cablic Stail 10 Luft glatt 00 mm FT mit Begitieneraufen		N≌	€
11.5.	3			€
Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	200	34985	-
95151			NO	C
11.5.	12 Hebeteil 12 Luft glatt 20 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silber	Hebeteil Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3	100	95151	
96692	96492		NIO	
	13 Schließteil 12 Luft glatt i.S. 20 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	100	96692	
	Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung links	100	96493	
	Schließteil i.S. oben waagrecht Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung rechts	100	96492	
206977				

11.5.14 Riegelschließteil 12 Luft glatt 20 mm FT mit Positionszapfen

Riegelschließteil Eurofalz 20 mm mit Positionszapfen 12x3 2 Schlitze



N≌

206977

100

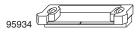
€



11.6 Schließteile 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe



0	11.6.1	Schließteile 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe		N≌	€
Silb	er	Schließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz Schrägverschraubung	200	34934	
		Schließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	200	359297	



11.6.2	2 Hebeteil 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Hebeteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz Schrägverschraubung	100	95934	



0	11.6.3	Schließteile 12 Luft glatt i.S. 24 mm Falztiefe		N≌	€
Silb	er	Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz Schrägverschraubung	100	96934	
		Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	100	360611	
		Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz ohne Verstärkungsringe	100	359532	



11.6.4	Riegelschließteil 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe		N≌	€
er	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 1 Schlitz fix	100	360624 ¹	
	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze	100	203329	
	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung +1 mm	100	212474	
	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung + 1mm Anpressdruck	100	211369	
	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz ohne Verstärkungsringe 2 Schlitze Schrägverschraubung + 1mm Anpressdruck	100	212343	
	11.6.4	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung +1 mm Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung + 1mm Anpressdruck Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz ohne Verstärkungsringe 2 Schlitze	er Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 1 Schlitz fix 100 Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze 100 Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100 +1 mm Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100 + 1 mm Anpressdruck Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100 Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100	er Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 1 Schlitz fix 100 360624 ¹ Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze 100 203329 Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100 212474 +1 mm Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz 2 Schlitze Schrägverschraubung 100 211369 + 1mm Anpressdruck Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz ohne Verstärkungsringe 2 Schlitze 100 212343

¹ Für Fenster der Beanspruchungsgruppe C5 EN 12210



11.6.5	Kippschließteil 12 Luft glatt 24 mm Falztiefe		N≌	€
Silber	Kippschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz links	100	359004	
	Kippschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz rechts	100	359003	

206200

0	11.6.6 Hebeschließteil für Rund- und Schrägfenster		N≌	€	
Silb	r Hebeschließteil für Rundbogen- und Schrägfenster Falztiefe 24mm 13mm Versatz	50	206200		

0	11.6.7	Schließteil für Öffnungsbegrenzer		N≌	€
Silb	er	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm Schrägverschraubung	50	207432	





0	11.6.8 Spaltlüftungsschließteil	N≌	€
Silb	er Spaltlüftungsschließteil Eurofalz 18 mm 100	25118	



0	11.6.9 Schließteil für Kantenverschluss		N≌	€
Silb	er Schließteil für Kantenverschluss m. mont. Kippschere Eurofalz 18 mm	100	55277	



0	11.6.10 Zweitscherengehäuse	N≌	€
Silb	er Zweitscherengehäuse Eurofalz 18 mm 100	52794	

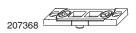


0	11.6.11	Schließteile 12 Luft glatt 24 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er	Schließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	200	356961	
		Schließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung + 1.2mm Angressdruck	200	357213	

11.6.12	Hebeteil 12 Luft glatt 24 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€	
Silber	Hebeteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraub	ına 100	357740		_



0	11.6.13	Schließteile i.S. 12 Luft glatt 24 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silb	er	Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung	100	356962	
		Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 Schrägverschraubung - 1mm Anpressdruck	100	360610	
		Schließteil i.S. Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 ohne Verstärkungsringe Schrägverschraubung	100	360372	



11.6.14	Riegelschließteile 12 Luft glatt 24 mm FT mit Positionszapfen		N≌	€
Silber	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 2 Schlitze	100	207368	
	Riegelschließteil Falztiefe 24mm 13mm Versatz mit Positionszapfen 12x3 2 Schlitze +1 mm	100	213399 ¹	

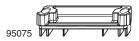
¹ Höhe + 1mm



11.7 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



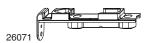
11.7.1	Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut		N≌	€
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	200	34610	
	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut - 1mm Anpressdruck	200	34606	
	Schließteil für 3-flg. Fenster gegenüberliegende Beschlagsnut	200	34618	



11.7.2	Hebeteil für gegenüberliegende Beschlagsnut		N≌	€
Silber	Hebeteil gegenüberliegende Beschlagsnut	100	95075	



11.7.3	Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut		N≌	€
Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut	100	355221	
	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut - 0,8mm Anpressdruck	100	96558	



11.7.4	Kippschließteil für gegenüberliegende Beschlagsnut		N≌	€	
Silber	Kippschließteil für Kunststoff rechts und links	100	26071		



11.8	Schließteile für 3-flgl. Fenster		N≌	€
Silber	Aufsteckschließteil für i.SZapfen für 3flg. Fenster Silber	100	205563	
	Aufsteckhülse für i-S Zapfen Silber	100	355920	
	Aufsteckschließteil für 3flg. Fenster Silber	100	55039 ¹	
	Aufsteckhülse für Verschlusszapfen 3-flgl. Fenster Silber	100	94031	
Silber	Schließzapfen Euronut Silber	100	94037	
	Schließzapfen gegenüberliegende Beschlagsnut Silber	100	94038	
	Schließzapfen Eurofalz Silber	100	94053	

¹ ACHTUNG: Nicht für i.S.-Zapfen geeignet!





11.9 Zubehör Schließteile



11.9.1 Adapter für EH Schließteile		N≌	€
Adapter für EH-Schließteil Silber	50	43754 ¹	

¹ Dieser Adapter kann bei 4 mm Falzluft nicht genutzt werden.



11.9.2	Auflauf für Kippverschluss waagrecht		N≌	€
Silber	Flügelauflauf 2-flgl. für Schließteil i.S. MM	100	355615	



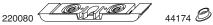






12.1	Schnapper / Schnapper-Rolle für 2-flgl. Fenster	238
12.2	Drehsperre selbstschließend	238
12.3	Drehsperre verdeckt	238
12.4	Öffnungsbegrenzung	239
12.5	Multi-Vent Lüftungssteller	239
12.6	Lüftungssteller	240
12.7	Lüftungsklappe für Drehfenster	240
12.8	Lüftungssteller für 2-flgl. Fenster	240
12.9	Drehbegrenzung	241
12.10	Drehhemmung	242
12.11	Falzauflauf	242
12.12	Sprossenkupplung	242
12.13	Sprossenband	242
12.14	Sprossenkupplung zum Einbohren	243
12.15	Universal-Verbundband	243
12.16	Universal-Verbundkupplung	243
12.17	Spanplattenschrauben	243
12.18	Zahnstangenverbindung	243
12.19	Aufsteckhülsen	243
12.20	Ablängstanze/Ersatzmesser	244
12.21	Drehbandsicherung	244
12.22	Schnapperrolle	244
12.23	Aufangsicherung Safety Pin Holz	244
12.24	Auffangsicherung Safety Pin PVC	245



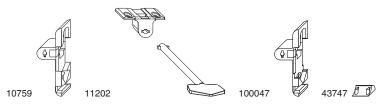


12.1	Schnapper / Schnapper-Rolle für 2-	flgl. Fenster		N≌	€	
Silber	Schnapper Euronut		50	214804		
	Schnapper Holz FT 18mm 9V u. FT 22mm 13V		50	213461		
	Schnapper Holz FT 20mm 9V u. FT 24mm 13V	50	213462			
	Schnapper 2-flüglig für 4 mm Falzluft einfräsbar					
	Schnapper 2-flüglig mit Beschlagsnut		50	55189		
	Schnapper 2-flüglig ohne Beschlagsnut		50	57891		
	Schnapperrolle Beschlagsnut	mit Platte	50	215373 ²		
	Schnapperrolle Eurofalz 10x7mm		100	44174		
	Schnapperrolle Eurofalz 10x9mm		100	94111		
	Schnapperrolle Euronut 10x7mm mit Steg		100	44175		
	Schnapperrolle für Holz 13V	mit Platte	50	215374 ²		
	Schnapperrolle für Holz 9V	mit Platte	50	215372 ²		
	Schnapperrolle für Kunststoff		100	362060 ²		

 ¹ Fräslänge 120 mm.
 ² Für Zamak Schnapper 213462; 213461; 214804



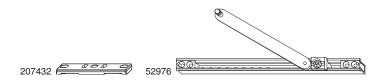
rre selbstschließend		N≌	€
Prehsperre selbstschließend	20	10534	
rehsperre selbstschließend sperrbar	20	10535	
Prehsperre selbstschließend	20	12067	
rehsperre selbstschließend sperrbar	20	12069	
Prehsperre selbstschließend	20	12068	
Prehsperre selbstschließend sperrbar	20	12070	
)	brehsperre selbstschließend brehsperre selbstschließend sperrbar brehsperre selbstschließend brehsperre selbstschließend sperrbar brehsperre selbstschließend	prehsperre selbstschließend 20 prehsperre selbstschließend sperrbar 20 prehsperre selbstschließend sperrbar 20 prehsperre selbstschließend 20 prehsperre selbstschließend sperrbar 20 prehsperre selbstschließend 20 prehsperre selbstschließend 20	brehsperre selbstschließend 20 10534 brehsperre selbstschließend sperrbar 20 10535 brehsperre selbstschließend 20 12067 brehsperre selbstschließend sperrbar 20 12069 brehsperre selbstschließend 20 12068

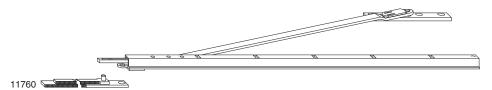


12.3 Dre	ehsp	erre v	erdeckt		N≌	€
Silber			Drehsperre verdeckt 4 mm Falzluft	20	10759 ¹	
			Drehsperre verdeckt Versatz=13 mm	20	11203 ²	
			Drehsperre verdeckt Versatz=9 mm	20	11202 ²	
			Drehsperre verdeckt 2-flüglig 4 mm Falzluft	20	100047 ¹	
Verkehrsweiß RAL 9016	- S		Drehsperre verdeckt 4 mm Falzluft	20	12769 ¹	
Perlhellgrau/Silber		rechts	Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	44222	
RAL 9022		links	Ansteckende für Drehsperrengehäuse Euronut 6/8/4	100	44223	
			Ansteckende für Drehsperrengehäuse Eurofalz	100	43747	

Packungshinhalt: Drehsperre und Falzscherenschlüssel.
 Packungsinhalt: Drehsperre, Bolzen für Drehsperre, Sped-Form-Schraube, Falzscherenschlüssel.







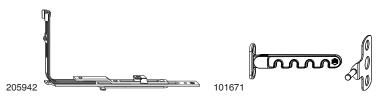
12.4	Öffnungsbegrenzung		L		N≌	€
Silber	Schließteil für Öffnungsbegrenzer für Kunststoff		78	20	10757	
	Schließteil für Öffnungsbegrenzer Eurofalz 20 mm		80	50	207432	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 210mm	360 - 449	240	20	216367 ^{1,2}	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 145mm	280 - 359	244	20	52976 ^{1,2}	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250mm	360 - 449	244	20	52978 ¹	
	Feststellbremse mit Adapter Gr.1	520 - 800	270	20	11760	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse Armlänge 250mm	450 - 1.650	333	20	52977 ¹	
	Öffnungsbegrenzung mit Bremse für VV130 Armlänge 274mm	480 - 1.400	333	20	214328	
	Feststellbremse mit Adapter Gr.2	801 - 1.650	420	20	103241	

 $^{^{1}}$ In Verbindung mit dem Kippverschluss waagrecht 175 erhöht sich der Anwendungsbereich um 230 mm. 2 Ecklagerband bei Kerbe abschneiden



12.5 Multi-Vent Lüftungssteller			N≌	€
Cremeweiß RAL 9001	Multi-Vent Öffnungsbegrenzer	20	101524	
Verkehrsweiß RAL 9016	Multi-Vent Öffnungsbegrenzer	20	12360	
Graubraun RAL 8019	Multi-Vent Öffnungsbegrenzer	20	12361	
Braun	Unterlage 5°	100	42502	
Weiß	Unterlage 5°	100	42509	
Braun	Unterlage 15°	100	42513	
Weiß	Unterlage 15°	100	42514	





12.6 Lü	ftungs	steller				N≌	€
Silber		Lüftungssteller für Drehfenster		9V	20	205942 ¹	
				13V	20	206807 ¹	
	rechts	Lüftungssteller			50	10890	
	links	Lüftungssteller			50	10891	
Verkehrsweiß RAL	rechts	Lüftungssteller			50	10137	
9016	links	Lüftungssteller			50	10138	
	li/re	Lüftungssteller	für Griffbefestigung RHAPSODY		50	101672	
			für Griffbefestigung HARMONY		50	101671	
Perlhellgrau/Silber	li/re	Lüftungssteller	für Griffbefestigung RHAPSODY		50	101674	
RAL 9022			für Griffbefestigung HARMONY		50	101673	
Schwarz	rechts	Lüftungssteller			50	12460	
	links	Lüftungssteller			50	12461	

¹ In Kombination mit Zweitscherengehäuse

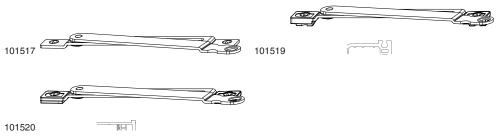


12.7 Lüftungsklappe für Drehfenster		N≌	€
Verkehrsweiß RAL li/re Lüftungsklappe für 13V 9016	10	210971	



12.8 Lür	ftungs	steller für 2-flgl. Fenste	r		N≌	€
Silber	rechts	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster		50	10892	
	links	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster		50	10893	
Verkehrsweiß RAL	rechts	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster	mit Zapfen 20 mm	50	100139	
9016				50	13295	
	links	Lüftungssteller für 2-flg. Fenster	mit Zapfen 20 mm	50	100138	
				50	10132	



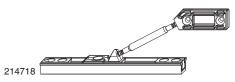


12.9	Drehbegrenzung	+	€ kg		N≌	€
Silber	Drehbegrenzung Holz Eurofalz	240 - 1.300	80	20	101517 ^{1,2}	
	Drehbegrenzung Holz Euronut	240 - 1.300	80	20	101518 ^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC mit Steckende Typ 1	240 - 1.300	80	20	101519 ^{1,2}	
	Drehbegrenzung PVC mit Steckende Typ 2	240 - 1.300	80	20	101520 ^{1,2}	
	Schraube für Drehbegrenzung für Rundbogen			100	101655	
	Drehbegrenzung TV Holz Eurofalz	240 - 1.300	80	20	206207	
	Drehbegrenzung TV Holz Euronut	240 - 1.300	80	20	206208	
	Drehbegrenzung TV PVC mit Steckende Typ 1	240 - 1.300	80	20	206209	
	Drehbegrenzung TV PVC mit Steckende Typ 2	240 - 1.300	80	20	206210	
	Unterlage für Drehbegrenzung Flügelteil für Beschlagsnut			100	40456	

 $^{^1}$ In Verbindung mit dem Kippverschluss waagrecht 175 erhöht sich der Anwendungsbereich um 230 mm. 2 Nicht in Verbindung mit Falzecklagerbändem ohne Überschlagsverschraubung einsetzbar.







12.10	Drehhemmung		N≌	€
Silber	Drehhemmung verdecktliegend Holz	20	214718	
	Drehhemmung verdecktliegend TV PVC	20	214715	
	Drehhemmung verdecktliegend TV Holz	20	214717	
	Drehhemmung verdecktliegend PVC	20	214716	
Grau F1	Unterlage für Drehhemmung PVC 5mm	20	363128	
	Unterlage für Drehhemmung PVC Nutbreite 4mm	20	363124	
	Unterlage für Drehhemmung PVC 3mm	20	363127	
	Adapter für Drehhemmung Holz FT26 bis FT28	50	363194	
	Adapter für Drehhemmung Euronut	50	363220	
	Adapter für Drehhemmung Holz FT30	100	363195	
	Adapter für Drehhemmung Holz FT22 bis FT24	20	363193	-



12.11 Falzauflauf		N≌	€
Auflaufplättchen 4L Silber	500	94022 ¹	
Falz-Auflauf Flügelteil Silber	50	44351 ¹	
Falz-Auflauf Rahmenteil Silber	50	44350 ¹	

¹ Nur für 20 mm glatten Falz.



12.12 Sprossenkupplung		N≌	€
für Sprossenkreuz 26 mm	50	11470	
für Sprossenkreuz 33 mm	50	11471	
für Sprossenkreuz 22 mm	50	13130	
für Sprossenkreuz 26 mm	50	11153	
für Sprossenkreuz 33 mm	50	10992	
	für Sprossenkreuz 26 mm für Sprossenkreuz 33 mm für Sprossenkreuz 22 mm für Sprossenkreuz 26 mm	für Sprossenkreuz 26 mm 50 für Sprossenkreuz 33 mm 50 für Sprossenkreuz 22 mm 50 für Sprossenkreuz 26 mm 50	für Sprossenkreuz 26 mm 50 11470 für Sprossenkreuz 33 mm 50 11471 für Sprossenkreuz 22 mm 50 13130 für Sprossenkreuz 26 mm 50 11153



H 12.13 Sprossenband			N≌	€
Weiß	rechts	50	11472	
	links	50	11473	
Braun	rechts	50	11155	
	links	50	11154	



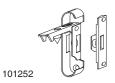




0	12.14 Sprossenkupplung zum Einbohren		N≗	€
We	iβ	50	12388	
Bra	un	50	12387	



0	12.15	Universal-Verbundband		N≌	€
Silk	oer	Universal-Verbundband mit 2 mm Luft	50	101248	
		Universal-Verbundband ohne Luft	50	101251	



12.16	Universal-Verbundkupplung	™ N≌	€
Silber	Universal-Verbundkupplung mit 2 mm Luft	50 101250	
	Universal-Verbundkupplung ohne Luft	50 101252	



12.17	' Spanplattenschrauben	L	Ø		N≌	€
Silber	Pozidrive	30	4	2.000	11256	
			5	500	100048	
		40	4	500	100051	
		45	5	500	100049	



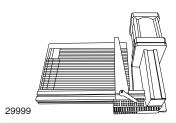
12.18 Zahnstangenverbindung		N≌	€
Zahnstangenverbindung mit Stulpniederhalter Silber	50	10792 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



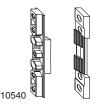
12.19 Aufsteckhülsen		N≌	€
Aufsteckhülse für i-S Zapfen Silber	100	355920	







12.20 Ablängstanze/Ersatzmesser		N≌	€
Beschlagsstanze für TR	1	29999	
Ersatzmesser für Beschlagsstanze oben	50	44644	
Ersatzmesser für Beschlagsstanze unten	50	44645	



12.21	Drehbandsicherung		N≌	€
Silber	Eurofalz 18 mm	20	10540	
	Euronut	20	10823	
	für 4 mm Falzluft	20	11020	
	für 4mm Falzluft 13mm Versatz	20	101921	



12.22	2 Schnapperrolle		N≌	€
	Verlängerungshaube f. Schnapper-Rolle	100	41061	
Silber	Schnapperrolle für Kunststoff Silber	100	30225	





12.23	Aufangsi	cherung Safety Pin Holz			N≌	€
Silber		Mittelverschluss Übergang TR auf MM	280 - 2.600	20	206538	
		Auffangsicherung oben verlängerbar 1 i.S.		20	209691	
		Auffangsicherung unten		20	209774 ¹	
Gelb	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen Eurofalz		20	102301	
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung Schrägverschraubung mit Positionszapfen Eurofalz		20	102302	

¹ Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!







12.24	Auffangsi	icherung Safety Pin PVC	+		N≌	€
Silber		Mittelverschluss Übergang TR auf MM	280 - 2.600	20	206538	
		Auffangsicherung f. PVC oben verlängerbar 1 i.S.		20	215159	
		Auffangsicherung unten		20	209774 ¹	
		Unterlage f. Einhängeplatte PVC 2mm		50	363605	
		Unterlage f. Einhängeplatte PVC 3mm		50	363606	
Gelb	rechts	Einhängeplatte für Auffangsicherung PVC		20	363438	
	links	Einhängeplatte für Auffangsicherung PVC		20	363439	

¹ Muss ab FFH 1850 mm verwendet werden!







1	3	Leh	ren

13.1	Lehren Holz 4L	248
13.2	Lehren Holz 12L	250
13.3	Lehren Holz 4+12L	252
13.4	Lehren PVC	253
13.5	Lehren Holz und PVC	255



13 Lehren

13.1 Lehren Holz 4L

Flässchablone für Eck: und Scherenlager TO FR16/AR27 4L/15U Hotz	13.1 Lenren Hoiz 4L				
Frässchablone für Eck- und Scherenlager TO FR16/AR27 4U15Ü Holz 1 22016 Frässchablone für Eck- und Scherenlager TO FR34/AR40 4U18U Holz 1 21723 Frässchablone für Eck- und Scherenlager TO FR34/AR40 4U18U Holz 1 21724 Frässchablone für Scherenlager Schräghenster TO FR34/AR40 4U18U Holz 1 221724 Frässchablone für Scherenlager Schräghenster TO FR34/AR40 4U18U Holz 1 22021 Frässchablone für Scherenlager Schräghenster TO FR34/AR40 4U18U Holz 1 22022 13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT FR16/AR27 4U18Ü Holz 1 22022 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4U18U Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4U18U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4U18U Holz 1 101550 Frässchablonen Einfrässcherenlager AU18U Holz 1 101550 Frässchablonen Einfrässcherenlager AU18U Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone Mulli Trend für Trend für Mittelverschluss unten 1 km Falzult Holz 1					
Frässchablone für Eck- und Scherenlager TO FR34/AR94 04/15U Holz 1 21723 Frässchablone für Scherenlager TO FR34/AR94 04/15U Holz 1 21724 Frässchablone für Scherenlager Schrägignenster TO FR16/AR97 44/15U Holz 1 28122 Frässchablone für Scherenlager Schrägignenster TO FR34/AR94 UL/15U Holz 1 22022 13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L □ 200751 Frässchablone Eck- Scherenlager DT FR16/AR97 Holz 1 206751 Frässchablone Eck- Scherenlager DT FR16/AR97 Holz 1 206751 Frässchablone Ein Eck- und Scherenlager DT FR16/AR97 Hu/15U Holz 1 101551 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR97 Hu/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR97 Hu/15U Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager DT FR16/AR97 Hu/15U Holz 1 102890 Frässchablonen Ein Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR97 Holz 1 28336 Frässchablone für Eck- und Scherenlager Schrägfenster FR16/AR97 Holz 1 28336 Frässchablonen Multi Trand für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1	13.1.1 Frässchablonen Eck- Scherenlager TO 4L			N≌	€
Frässchablone für Eck- und Scherenlager TO FR34/AR94 U/15U Holz 1 28122 Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster TO FR36/AR94 U/15U Holz 1 22021 Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster TO FR36/AR94 U/15U Holz 1 22022 13.1.2 Frässchablone Eck- Scherenlager DT 4L 13.1.2 Frässchablone Eck- Scherenlager DT 4L 13.1.2 Frässchablone Eck- Scherenlager DT 4L 13.1.2 Frässchablone Eck- Scherenlager DT Hold Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR94 U/15U Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager 4L+12L 1 20836 Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR94 U/15U Holz 1 3.1.4 Frässchablone für Eritsprässcherenlager FR16/AR97 Holz 1 3.1.4 Frässchablone für Eritsprässcherenlager Schrägfenster FR16/AR97 Holz 1 3.1.4 Frässchablone für Eritsprässcherenlager Schrägfenster FR16/AR97 Holz 1 3.1.4 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 3.1.4 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.5. 4 mm Falzluft Holz 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.5. 4 mm Falzluft Holz 2 1 20845 Eritspelher Multi Trend für Getriebe für Gr. 2-4 d mm Falzluft Holz 3 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr. 2-4 d mm Falzluft Holz 5 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr. 2-4 d mm Falzluft Holz 7 1 2 21160 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr. 2-4 d mm Falzluft Holz 8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			1	22016	
Frässchablone für Schrenlager Schrägienster TO FR16/AR27 4L/15U Holz 1 22021 Frässchablone für Scherenlager Schrägienster TO FR34/AR0 4L/15U Holz 1 22021 Frässchablone für Scherenlager Schrägienster TO FR34/AR0 4L/15U Holz 1 22022 13.1.2 Frässchablone Eck- Scherenlager DT 4L Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101551 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15U Holz 1 101551 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15U Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15U Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablone Einfrässcherenlager AL+12L Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägienster FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägienster FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägienster FR16/AR27 Holz 1 3.1.4 Frässchablone und Fräslehren MT 4L Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzlutt Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzlutt Waagrecht Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzlutt Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 4 mm Falzlutt Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 4 mm Falzlutt Holz 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 4 mm Falzlutt Holz 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 5 4 mm Falzlutt Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 5 4 mm Falzlutt Holz 1 20846 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 5 4 mm Falzlutt Kentriegel und 1 20841 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 6 4 mm Falzlutt Kentriegel und 1 20841 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 6 4 mm Falzlutt Kantriegel und 1 20841 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Cr. 6 4 mm Falzlutt Kantriegel und 2 2085 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für 2-fig. Gr. 6 4 mm Falz			1	21723	
Frässchablone für Scherenlager Schräglenster TO FR34/AR40 4L/18U Holz 1 22021 13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L 13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L 14.2021 15.3 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L 15.3 Frässchablonen Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 206751 15.4 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101550 15.5 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101550 15.3 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Hu/18U Holz 1 101550 15.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager DT FR16/AR27 Hu/18U/13U Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager AL+12L 15.5 Frässchablonen Einfrässcherenlager BT FR16/AR27 Hu/18U/13U Holz 1 28336 13.1.4 Frässchablonen Einfrässcherenlager BT FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L 15.5 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L 16.5 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 13.1.4 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.5. 4 mm Falzluft Holz 1 206193 17.5 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.5. 4 mm Falzluft Holz 1 206455 1 20845 1 208					
Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster TO FR34/AR40 4L/18Ü Holz 13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L Frässrahmen für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager BT FR16/AR27 Holz 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager BT FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablonen Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz 1 3.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 21728 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Einlegelehre Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Einlegelehre Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Einlegelehre Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 1 211050 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 1 22128 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Kantriegel und 1 3.1.5 Frässchablonen für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 1 21598 Frässchablonen Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Kantriegel und 2 21598 Frässchablonen Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Kantriegel und 2 21598 Frässchablonen Multi Trend für Getriebe für Gr.6-8 4 mm Falzluft Kantriegel u					
13.1.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 4L					
Fräsrahmen für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 Holz 1 206751 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15Ü Holz 1 101551 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/15Ü Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager Schräger PT FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägenster FR16/AR27 Holz 1 24291 13.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L Image: Prässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 24291 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft Holz 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 1 20845 Frässchablone Multi Trend für Getrieb is Kür Geträe in Kür Geträe	Frasschablone für Scherenlager Schragtenster TO FR34/AR40 4L/18U Holz		1	22022	
Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü Holz 1 101551 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü Holz 1 101550 Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü/13V Holz 1 102890 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schräglenster FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablonen für Einfrässcherenlager Schräglenster FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz - 1 22021 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Getriebe füx Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 51-1.2350 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe füx Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz				N≌	€
Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü/13V Holz 13.1.3 Frässchablonen Einfrässcherenlager 4L+12L Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablonen für Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L Frässchablonen Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft Waagrecht Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchab					
Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18Ü/13V Holz 13.1.3 Frässchablone Einfrässcherenlager 4L+12L Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablone nud Fräslehren MT 4L I 28336 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr24 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr25 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr26 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr26 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr26 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr27 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 1Für Schließteile bei Holzlenster 12L oben 13.1.5 Frässchablonen für 2-fig. Fenster /Türen MT 4L Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft I.S. Holz 1 206192 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.700 1 23055 Hebeteil Getriebe für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr26 Gr26 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für 2-fig. Gr25 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für 2-fig. Gr26 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für 2-fig. Gr26 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für 2-fig. Gr26 4 mm Falzluft Holz Frässchablone					
Tasschablonen Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 3.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L 1 21728 Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz 1 21728 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 2 1 20845 Einlegelehre Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 3 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 4 1 208193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 5 1 211050 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz 7 51 -2.350 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-6 4 mm Falzluft Holz 801 -1.750 1 22126 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.2-6 4 mm Falzluft Holz 801 -1.750 1 22126 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 -2.350 1 29822 1 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 -2.350 1 29822 1 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft i.S. Holz 1 206192 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft kantriegel Holz 1 21598 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel Holz 1 21598 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 -1.000 1 23055 Hebebetil Getriebe für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 -1.050 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 -1.050 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 -1.050 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.7-1 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.7-1 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Gr.7-1 mm Falzluft Holz Frässch					
Frässchablone für Einfrässcherenlager FR16/AR27 Holz 1 28336 Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz 1 3.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L	Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR16/AR27 4L/18U/13V Holz		1	102890	
Frässchablone für Einfrässchernlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz 13.1.4 Frässchablonen und Fräslehren MT 4L Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 2-5 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr. 6-7 4 mm Falzluft kantriegel und Böllender Gr. 2-Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Böllender Gr. 2-Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Böllender Gr. 2-Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Böllender Gr. 2-Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Böllender Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr. 6-7 4					€
Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Waagrecht Holz - 1 21728 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 1.S. 4 mm Falzluft Waagrecht Holz - 1 20845 Einlegelehre Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 ¹ Für Schließteile bei Holzfenster 12L oben 13.1.5 Frässchablonen für 2-fig. Fenster /Türen MT 4L			1		
Frässchablone Multi Trend für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz - 1 21728 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz - 1 20845 Einlegelehre Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz - 1 20844 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 Früsschablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 Früsschablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 Früsschablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold - 1.000 Erässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold - 1.050 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold - 1.050 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold - 1.050 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1.0506 Frässchablone Multi Trend für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1.28337	Frässchablone für Einfrässcherenlager Schrägfenster FR16/AR27 Holz		1	24291	
Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten i.S. 4 mm Falzluft waagrecht Holz - 1 206193 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz - 1 20845 Einlegelehre Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 801 - 1.750 1 22126 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 801 - 1.750 1 22126 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Früsschablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz - 1 206192 Frässchablone Multi Trend für Alfitelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz - 1 206192 Frässchablone Multi Trend für Selfig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz - 1 21598 Frässchablone Multi Trend für Selfig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.000 1 23055 Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schließteile 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schließteile 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogen					€
Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz - 1 211050¹ Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Gr.2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für Gr.2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Bold 1-1.750 Erfässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Bold 1-1.750 Erfässchablone		-	1		
Einlegelehre Multi Trend Schere Gr. 2-4 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Früsschablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Frässchablone Multi Trend für Altitelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.000 1 23055 Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und 1.851 - 1.851 1 11210 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Getriebe für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 28337	<u> </u>				
Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss Bandseite 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz 801 - 1.750 1 22126 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6A 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6A 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Früsschablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Früsschablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.000 1 23055 Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und 1.651 - 1.851 1 11210 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506					
Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.2-5 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6A 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851 1 11031 Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.851 - 2.350 1 29282 Für Schließteile bei Holzfenster 12L oben 13.1.5 Frässchablonen für 2-fig. Fenster /Türen MT 4L Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz - 1 206192 Frässchablone für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.000 1 23055 Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.750 1 21236 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und 801 - 1.851 - 1.851 1 11210 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schließsteile 4 mm Falzluft Holz 13.1.7 Lehren Einzelteile					
Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6A 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 1.651 - 1.851					
Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix Gr.6-7 4 mm Falzluft selbstspannend Holz 13.1.5 Frässchablonen für 2-fig. Fenster / Türen MT 4L Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone Multi Trend für Amm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 13.1.7 Lehren Einzelteile					
13.1.5 Frässchablonen für 2-flg. Fenster /Türen MT 4L Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 13.1.7 Lehren Einzelteile N⊆ € 13.1.7 Lehren Einzelteile					
Tâ.1.5 Frässchablonen für 2-flg. Fenster /Türen MT 4L Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-flg. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 13.1.7 Lehren Einzelteile N≅ €		1.851 - 2.350		29202	
Frässchablone Multi Trend für Mittelverschluss unten 2-fig. 4 mm Falzluft i.S. Holz Frässchablone für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für 2-fig. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-fig. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1.0506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1.8537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1.8537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1.8537	¹ Für Schließteile bei Holzfenster 12L oben				
Frässchablone für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel Holz Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Rothließteile Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Rothließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Rothließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Kantriegel und Rothließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz Rothließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz Rothließteile 4 mm Falzluft Holz Rothlie	·				€
Frässchablone Multi Trend für 2-flg. Fenster FR16/AR27 4 mm Falzluft Kantriegel und Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1 28337 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile		-			
Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.2-5 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 1.851 1 11210 Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile		- 001 1 000			
Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6A 4 mm Falzluft Kantriegel und Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile	Hebeteil Getriebe Gr. 2 Holz				
Schließteile Holz Frässchablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluft Holz 1.851 - 2.350 1 10506 13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile	Schließteile Holz				
13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile N €	Schließteile Holz				
Frässchablone Multi Trend für Rundbogen Zweitscherengehäuse und Schliessteile 4 mm Falzluft Holz 1 41537 Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile €	Frasschablone Multi Trend für Getriebe fix 2-flg. Gr.6-7 4 mm Falzluff Holz	1.851 - 2.350	1	10506	
Frässchablone Multi Trend für Rundbogenschere 4 mm Falzluft Holz 1 28337 13.1.7 Lehren Einzelteile €	13.1.6 Frässchablonen für Rundbogen 4L			N≌	€
		zluft Holz			
Spanner für Fräslehren 2 Stk. mit Schrauben Holz 10 11195				N≌	€
	Spanner für Fräslehren 2 Stk. mit Schrauben Holz		10	11195	





13.1.8 Lehren Ersatzteile 4L	N≌	€
Fräslehre 122/1+2 Ersatzteil für Frässchablonen 4 mm Falzluft Holz	22127	
Fräslehre 123/1+2 Ersatzteil für Frässchablonen 4 mm Falzluft Holz	20924	
Fräslehre 124/1+2 Ersatzteil für Frässchablonen 4 mm Falzluft Holz	20925	
Fräslehre 125/1+2 Ersatzteil für Frässchablonen 4 mm Falzluft Holz	20926	
13.1.9 Bohrlehren Anpressverschluss 4L	N≌	€
Bohrklotz für Anpress-Verschluss einbohrbar 4 mm Falzluft 13mm Versatz Holz	214542	
Bohrklotz für Anpress-Verschluss einbohrbar 4 mm Falzluft 9mm Versatz Holz	23871	
13.1.10 Lehren für Zwischengetriebe 4L Holz	N≌	€
Frässchablone für Zwischengetriebe FR16/AR27/BO12 4L/15Ü Holz	28377	
13.1.11 Bohrlehren Holz	N≌	€
Bohrlehre für Türschnapper 4 mm Falzluft Holz	20554	





13.2 Lehren Holz 12L

	N≌	€
1	220023	
1	220022	
1	21725	
1	21726	
1	22019	
1	22020	
	1 1 1 1 1 1	1 220023 1 220022 1 21725 1 21726 1 22019

13.2.2 Frässchablonen Eck- Scherenlager DT 12L		N≌	€
Frässchablone für Eck- und Scherenlager DT FR34/AR40 12L/18Ü + 12L/20Ü Holz	1	20890	
Frässchablone für Scherenlager Schrägfenster DT FR34/AR40 12L/18Ü + 12L/20Ü Holz	1	23957	

13.2.3 Lehren für Anpress- Verschlüsse 12L		N≌	€
Bohrklotz für Anpress-Verschluss einbohrbar Eurofalz FT24 13V Holz	1	206881	
Bohrlehre für Anpress-Verschluss einbohrbar 12 mm Falzluft 9mm Versatz Rahmenteile Holz	1	29490	
Bohrlehre für Anpress-Verschluss einbohrbar Eurofalz FT24 13V mit Anschlagstange Holz	1	207300	
Einlegelehre für Anpress-Verschluss einbohrbar Flügelteil Holz	1	29489	

13.2.4 Bohr- und Fräslehren 12L		N≌	€
Bohrlehre für Safety Pin Eurofalz FT18 9V Holz	1	212948	
Bohrlehre für Safety Pin Eurofalz FT24 13V Holz	1	212949	
Fräslehre f. Ecklagerband u. Bandwinkel f. 180KG Holz	1	213099	
Frässchablone für Drehlager 3-flg. Fenster VV130 Holz	1	214756	

13.2.5 Schliessteillehren Holz 12L

13.2.5.1 Schliessteillehren Getriebe fix		N≌	€
Einlegelehre f.Getriebe Trend fix mit Halter 48mm m.langem Anschlag	1	11545 ¹	
Einlegelehre für Getriebe fix Halter f. Schließteil 34950 Holz	1	14584 ¹	
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12mm Eurofalz Holz	1	10363 ¹	

¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe, Mittelverschlüsse, Schere

13.2.5.2 Schliessteillehren Getriebe variabel		N≌	€
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) mit Halter für 12mm Eurofalz Holz	1	10373 ¹	

 $^{^{\}rm 1}\,{\rm Packungsinhalt:}\,{\rm Lehre}\,{\rm f\"{u}r}\,{\rm Getriebe},$ Mittelverschlüsse, Schere

13.2.5.3 Schliessteillehren 2-flg. für Getriebe fix		N≌	€
Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. mit Halter 48 mm nur Getriebeseite Holz	1	10497 ¹	
Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. mit Halter 68mm nur Getriebeseite Holz	1	10496 ¹	
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) 2-flg. mit Halter 48 mm nur Getriebeseite Holz	1	10500 ¹	
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) 2-flg. mit Halter 68mm nur Getriebeseite Holz	1	10499 ¹	

¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe





13.2.5.4 Lehren Einzelteile 12L		N≌	€
Hebeteilhalter Multi Trend 12 mm Falzluft mit langem Anschlag	1	441295	
Hebeteilhalter Multi Trend Eurofalz 9mm Versatz Holz	100	43514	
Hebeteilhalter Multi Trend Eurofalz FT24 13V Holz	20	359411	_
Schließteilhalter 48mm 12 mm Falzluft mit langem Anschlag	1	441296	_
Schließteilhalter Eurofalz FT24 13V Schließteile 48mm Holz	20	359407	
Schließteilhalter Schließteile 68mm i.S. Eurofalz 9mm Versatz Holz	20	359409	
Schließteilhalter Schließteile 80mm	20	359148	
Schließteilhalter f. Schliessteil 34943 Eurofalz Holz	10	40107	
Schließteilhalter f. Schliessteil 34980 Eurofalz Holz	20	41272	
Schließteilhalter i.S. Eurofalz FT24 13V Schließteile 68mm Holz	20	359410	
Schließteilhalter verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil Holz	1	361815	
13.2.6 Lehren für 3-flg. Fenster Holz		N≌	€
Bohrlehre für Drehlager 3-flg. Fenster Holz	11	12506	
Lehre für Paumellenband Holz	11	11025	
13.2.7 Lehren für Zwischengetriebe 12L Holz Frässchablone für Zwischengetriebe FR16/AR27/BO12 12L/18Ü + 12L/20Ü 13mm Versatz Holz	1	N2	€
Frässchablone für Zwischengetriebe FR16/AR27/BO12 12L/18Ü + 12L/20Ü 9mm Versatz Holz	1	28376	
13.2.8 Lehren für Anpress- Verschlüsse		N≌	€
Bohrklotz für Anpress-Verschluss einbohrbar 12 mm Falzluft 9mm Versatz Holz	1	22482	
Bohrklotz für Anpress-Verschluss einbohrbar Eurofalz FT24 13V Holz	1	206881	_
Bohrlehre für Anpress-Verschluss einbohrbar 12 mm Falzluft mit Anschlagstange Holz	1	10347	
Bohrlehre für Anpress-Verschluss einbohrbar Eurofalz FT24 13V mit Anschlagstange Holz	1	207300	
13.2.9 Bohr- und Frässchablonen VV130		N≌	€
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager VV130 für Holzfenster	1	362800	
Frässchablone für Drehlager 3-flg. Fenster VV130 Holz	1	214756 ¹	
Frässchablone für Eck- und Scherenlager VV130	1	102798 ¹	
¹ Für Fräsung 24mm FT			
13.2.10 Bohrlehren VV INVISIBLE		N≌	€
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager VV Eurofalz FT18 9V	1	102979	
Zubehör Bohrlehren für VV flächenbündig	1	102980	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	







13.3 Lehren Holz 4+12L

13.3.1 Bohrlehren		N≌	€
Blendrahmenbohrlehre für Einbohrecklager Holz	1	21058	
Bohrlehre für Auflagedübel TO Holz	1	28780	
Bohrlehre für Einbohrbüchse Holz	1	21000	
Bohrlehre für Einbohrecklager Holz	1	20550	
Bohrlehre für Sprossenkupplung	10	24871	
13.3.2 Frässchablonen und Fräslehren		N≌	€
Frässchablone Multi Matic u. Trend für Drehsperre verdeckt	1	212591	



13.4 Lehren PVC

13.4.1 Lehre für Eck- und Scherenlager		N≌	€
Anschlagklotz für Bohrlehre für Scherenlager Kippfenster	1	101458	
Blendrahmenbohrlehre für Eck- und Scherenlager mit Zapfen 3 mm PVC	1	21958	
Blendrahmenbohrlehre für Eck- und Scherenlager mit Zapfen 3 mm selbstspannend PVC	1	29480	
Blendrahmenbohrlehre für Eck- und Scherenlager mit Zapfen 7 mm PVC	1	21694	
Blendrahmenbohrlehre für Eck- und Scherenlager mit Zapfen 7 mm selbstspannend PVC	1	28597	
Bohrlehre für Ecklagerband mit Zapfen 3 mm 5° Schräge PVC	1	28235	
Bohrlehre für Ecklagerband mit Zapfen 3 mm PVC	1	21564	
Bohrlehre für Ecklagerband mit Zapfen 5mm 5° Schräge PVC	1	23279	
Bohrlehre für Ecklagerband mit Zapfen 5mm PVC	1	21562	
13.4.2 Lehre für Eck- und Scherenlager Schrägfenster		N≌	€
Blendrahmenbohrlehre für Scherenlager Schrägfenster mit Zapfen 3 mm PVC	1	24003	
Blendrahmenbohrlehre für Scherenlager Schrägfenster mit Zapfen 7 mm PVC	1	24004	

13.4.3 Schliessteillehren PVC

13.4.3.1 Schliessteillehren Getriebe fix		N≌	€
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm für Wandstärke 3,5mm PVC	1	10365 ¹	
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm für Wandstärke 5,5mm PVC	1	10366 ¹	
Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 68mm für Wandstärke 3,5mm PVC	1	10367 ¹	

¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe, Mittelverschlüsse, Schere

13.4.3.2 Schliessteillehren Getriebe variabel		N≌	€
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) mit Halter 48 mm für Wandstärke 3,5mm PVC	1	10368 ¹	
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) mit Halter 48 mm für Wandstärke 5,5mm PVC	1	10369 ¹	
Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) mit Halter 68mm für Wandstärke 3,5mm PVC	1	10372 ¹	

¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe, Mittelverschlüsse, Schere

13.4.3.3 Lehren für i.S. Schliessteile PVC	\uparrow		N≌	€
Einlegelehre für Getriebe fix Gr. 2-4 Schließteile 50mm PVC		1	214018	
Einlegelehre für Getriebe fix Gr.5-7 Schließteile 50mm PVC		1	214017	
Einlegelehre für Getriebe fix i.S. Schließteile 50mm PVC	-	1	52947 ¹	
Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite i.S. Schließteile 3 Stk 50mm PVC	-	1	214022	
Einlegelehre für Mittelverschluss unten i.S. Schließteile 3 Stk 50mm PVC	-	1	214021	
Lehre für Kippverschluß waagrecht mit Halter 50mm PVC	-	1	52940	
Einlegelehre für Mittelverschluss unten i.S. Schließteile 50mm PVC	280 - 1.500	1	52939	
Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite i.S. Schließteile 50mm PVC	280 - 1.950) 1	52938	

¹ Schliessteil i.S. anstatt Kippschliessteil und Winkeltrieb

13.4.4 Lehren Einzelteile		N≌	€
Hebeteilhalter Multi Trend PVC	100	42941	
Schließteilhalter i.S. Schließteile 50mm PVC	10	43702	
13.4.5 Lehren für 3-flg. Fenster PVC		N≌	€
Bohrlehre für Drehlager 3-flg. Fenster PVC	1	13029	
Lehre für Paumellenband mit Zapfen 3 mm Bohrbild 11,5/5/23,5 PVC	1	11888	
Lehre für Paumellenband mit Zapfen 7 mm Bohrbild 11,5/5/23,5 PVC	11889		







13.4.6 Bohr- und Fräslehren PVC		N≌	€
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager VV130 für PVC-Fenster	1	362799	
13.4.7 Lehren für Zwischengetriebe PVC		N≌	€
Frässchablone für Zwischengetriebe Frontal	1	202641	



13.5 **Lehren Holz und PVC** Nº € 13.5.1 Lehren für Getriebebohrung Bohrlehre für Getriebebohrung für 3mm Bohrer 11023 Bohrlehre für Getriebebohrung für 3mm- und 12mm- Bohrer 10523 Bohrlehre für Türgetriebe sperrbar DM 25-50 mm Profilbreite bis 110mm 214634 13.5.2 Schliessteillehren Holz 12L und PVC N۵ € 13.5.2.1 Schliessteillehren für Getriebe fix 10362 Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm ¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe, Mittelverschlüsse, Schere N≌ € 13.5.2.2 Schliessteillehren für Getriebe variabel Einlegelehre für Getriebe 1A variabel (mittig) mit Halter 48 mm 57220 Einlegelehre für Getriebe variabel (mittig) mit Halter 48 mm 10370¹ ¹ Packungsinhalt: Lehre für Getriebe, Mittelverschlüsse, Schere Nº € 13.5.2.3 Schliessteillehren 2-flg. für Getriebe fix Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. Gr.1-4 Schließteile 48mm 209961¹ Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. Gr.1B-4 Schließteile 68mm 210978¹ Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. Gr.5-7 Schließteile 48mm 209962¹ Einlegelehre für Getriebe fix 2-flg. Gr.5-7 Schließteile 68mm 210977¹ ¹ Nur für gegenüberliegende Beschlagsnut N≌ 13.5.2.4 Schliessteillehren für Kantenverschluss fix DM6,5+DM15 Lehre für Kantenverschluß Gr.1 DM 6,5 mit Halter 48 mm 206039 Lehre für Kantenverschluß Gr.1-2 mit Halter 48 mm 206040 Lehre für Kantenverschluß Gr.3-4 mit Halter 48 mm 206041 Lehre für Kantenverschluß Gr.3A DM 6,5 mit Halter 48 mm 206042 Lehre für Kantenverschluß Gr.5-7 mit Halter 48 mm 206043 Lehre für Kantenverschluß Gr.7-12 mit Halter 48 mm 206044 N≌ € 13.5.2.5 Schliessteillehren für Kantenverschluss mittig Lehre für Kantenverschluß mittig Gr.1 mit Halter 48 mm 206055 Lehre für Kantenverschluß mittig Gr.2 mit Halter 48 mm 206057 Lehre für Kantenverschluß mittig Gr.3 mit Halter 48 mm 206058 Lehre für Kantenverschluß mittig Gr.4 mit Halter 48 mm 206059 Lehre für Kantenverschluß mittig Gr.5 mit Halter 48 mm 206060 N≌ € 13.5.2.6 Lehren für i.S. Schliessteile Einlegelehre für Getriebe fix i.S. Schließteile 68mm 20056¹ Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite i.S. Schließteile 3 Stk 68mm 214020 Einlegelehre für Mittelverschluss Bandseite i.S. Schließteile 68mm 20070 Einlegelehre für Mittelverschluss unten i.S. Schließteile 3 Stk 68mm 214019 1 Einlegelehre für Mittelverschluss unten i.S. Schließteile 68mm 1 20064 Lehre für Kippverschluß waagrecht 2-flg. mit Halter 68mm 1 52387



Lehre für Kippverschluß waagrecht mit Halter 68mm



29310

1



13.5.3 Schliessteillehren		N≌	€
Einlegelehre Schere f. 180KG mit Halter 48 mm	1	213310	
Lehre für Lüftungswinkeltrieb	1	205653	
Lehre für Riegelschließteil mittig 2-flg. mit Halter 48 mm Holz	1	21398	
Lehre für Spaltlüftungsschließteil	1	20018	
13.5.4 Lehren für Anpress- Verschlüsse		N≌	€
Bohrklotz für Anpress-Verschluss aufschraubbar	1	22809 11029	
Bohrlehre für Anpress-Verschluss aufschraubbar mit Anschlagstange	1	50947	
Lehre für Anpress-Verschluss universal Flügel- und Rahmenteil Lehre für Anpress-Verschluss verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	<u></u>	57247	
Lettle für Anpress verschluss verdeckt EO+1 v Früger und Hammenten	<u>'</u>	37247	
13.5.5 Lehren für Mittelverschluss Gr.2-4 Bandseite		N≌	€
Schließteilhalter Garnitur 48mm	- 1	100030	
Schließteilhalter Garnitur 48mm mit Halter 48 mm für Wandstärke 3,5 PVC	- 1	100033	
Schließteilhalter Garnitur 48mm mit Halter 48 mm für Wandstärke 5,5 PVC	- 1	100034	
Schließteilhalter Garnitur 50mm PVC	- 1	100031	
Schließteilhalter Garnitur 68mm	- 1	100032	
Lehre für Mittelverschluß Gr. 2-4 ohne Halter	1.501 - 2.600 1	352701 ¹	
¹ Lehrenstange ohne Schliessteilhalter			
13.5.6 Lehren Einzelteile		N≌	€
Schließteilhalter Schließteile 48mm	10	40116	
Schließteilhalter für Anpress-Verschluss verdeckt ES+TV Flügel- und Rahmenteil	1	441345	
Schließteilhalter i.S. Schließteile 68mm	l	13318	
13.5.7 Bohrlehren VV INVISIBLE		N≌	€
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager VV Schraubachse 13mm	1	102978	
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager VV Schraubachse 7mm	1	102977	
13.5.8 Bohrlehren 180 kg		N≗	€
Bohrlehre für Eck- und Scherenlager f. 180KG links Bohrlehre für Eck- und Scherenlager f. 180KG rechts	1 1	213097 213096	
Bothlefile für Leik und Generemager I. Tookka reents	-		
13.5.9 Bohrlehren		N≌	€
Bohrlehre für Drehsperre selbstschliessend Holz + PVC	10	40157	
Bohrlehre für Einbohrbüchse Holz	1	21000	
Bohrlehre für Multi-Vent Lüftungssteller Holz+PVC+Alu/Holz	1	42505	
Frässchablone Multi Matic u. Trend für Drehsperre verdeckt	1	212591	
13.5.10 Einstellschlüssel		N≌	€
Einstellschlüssel Inbus 2x gebogen, 145mm lang SW4	50	454888	
Einstellschlüssel Inbus 2x gebogen, 75mm lang SW4	50	41017	
Einstellschlüssel für Verriegelungszapfen und Scheren	50	20947	
Einstellschlüssel für i.SZapfen TX doppelt gekröpft TX15	50	44192	
Einstellschlüssel für i.SZapfen und Schließteile, T15 und Inbus 4 mm Griffdreher für Winkelbandschere TX20	100	43647	
Inbusschlüssel Maco 2,5 mm für Seitenwechsel Flügelheber SW2,5	50 100	40680 24239	
Markierungsstichel	100	42465	
Multifunktionsschlüssel	20	206417	
Schlüssel für Scherenlagerstift	20	28620	
	_0		



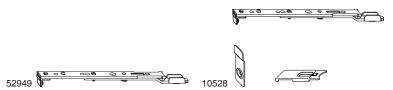


1	4	Gru	ndk	arte	nns
	_	u	HUR	CH L	

14.1	Grundkarton für Rundbogen- und Schrägfenster	258
14.2	Grundkarton Kipp VV	258



14 Grundkartons



14.1	Grundkarton für Rundbogen- und Schrägfenster		N≌	€
Silber	Winkelanschluss unten für Rundbogen ohne Zapfen Silber	20	52949	
	DK Grundkarton Rund-und Schrägfenster 12 mm Falzluft Silber	10	10528 ¹	

¹ Packung besteht aus folgenden Artikeln: 52949; 52522; 94067 und 40637. Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



14.2	Grundkarton Kipp	vv		←→		N≌	€
Silber		Kipp FT18 9V	520 - 1.200	300 - 2.400	10	103302	
	Schraubachse 7mm	Kipp 9V	520 - 1.200	300 - 2.400	10	101899 ¹	
		Kipp 13V	520 - 1.200	300 - 2.400	10	101900 ¹	
	Schraubachse 13mm	Kipp 9V	520 - 1.200	300 - 2.400	10	101901 ¹	
		Kipp 13V	520 - 1.200	300 - 2.400	10	101902 ¹	

¹ Ab FFH 520 mm: Fang- und Putzschere verwenden



15 Stapelpaletten

15.1	DK-Getriebe DM 15 fix	260
15.2	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. ohne Kippschwinge	260
15.3	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. / VZ	260
15.4	DK-Getriebe DM 15 variabel	260
15.5	DK-Getriebe DM 6,5 fix	260
15.6	DK-Getriebe DM 6,5 variabel	260
15.7	Winkeltriebe	260
15.8	Winkeltriebe mit vormontiertem Verbindungsplättchen i.S.	260
15.9	Mittelverschlüsse	260
15.10	Mittelverschlüsse i.S	261
15.11	Kippverschlüsse waagrecht i.S.	261
15.12	Scheren mit vormontiertem Scherenlagerwinkel 18Ü	261
15.13	Sparlüftungsscheren mit vormontiertem Scherenlagerwinkel 18Ü	261
15.14	Winkelbandscheren	261
15.15	Winkelbandscheren i.S	261
15.16	Sparlüftungs-Winkelbandscheren	262
15.17	Sparlüftungs-Winkelbandscheren i.S.	262
15.18	Stulpflügelgetriebe für Euronut fix	262
15.19	Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut fix	262
15.18	Stulpflügelgetriebe für Euronut fix	26





15.1 DK-Getriebe DM 15 fix										
Silber	15	Stapelpaletten								
Silber										
Silber			717	0		—	6		NIO	6
Gr. 3 15 1 500 1.001 - 1.250 1 320 52414	15.1	DK-Getriebe DM 15 fix	⊚		F.	<u> </u>			N≌	€
Siber Gr. 3 15 1 600 1.251 - 1.500 1 320 52414	Silber	Gr.	2 15	1	400	801 - 1.000	1	320	52412	
Silber										
Silber		Gr.	4 15	1	600	1.251 - 1.500	1	320	52414	
Silber	15.2	DK-Getriebe DM 15 fix i.S.	* *	(a)					NIO	€
Gr. 3 15 2 500 1.001 - 1.250 1 320 204401		ohne Kippschwinge	P		<u>+</u>	<u> </u>			11=	6
Silber Silber	Silber									
Silber										
Silber										
Silber			> 4	_						
Silber	15.3	DK-Getriebe DM 15 fix i.S. / \	/Z 🖔	9	₽				N≌	€
Silber	Silber	Gr	3 15	1	500	1.001 - 1.250	1	320	57335	
Silber	Cilibon	Q,i.	0 10			1.001 1.200			0.000	
Silber	15.4	DK-Getriebe DM 15 variabe			A				Nº	€
Silber							- 7			
Silber	Silber		Gr. 3	15	1	901 - 1.300	1	320	54542	
Silber	15.5	DV Catrioba DM 6 5 fix	* *	a		\Box	(1)		NIO	£
Silber Silber	15.5	DK-Getriebe Divi 6,5 lix	<u> </u>		4	L.			IN	E
15.6 DK-Getriebe DM 6,5 variabel	Silber									
Silber Silber		Gr.	2 6,5	1	400	801 - 1.000	1	320	54166	
Silber Silber	15.6	DK Gatriaha DM 6 5 variaha	ΔĪ.	***	a	\Box			NIO	E
Silber Verbindungsplättchen lose Außenverzahnung A mit 1 ∨ Verbindungsplättchen lose 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 54591 A mit 1 ∨ Verbindungsplättchen lose 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 527781 A mit 1 ∨ Verbindungsplättchen lose 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 527781 A mit Schließteil und Sperrschieber mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 2.400 207420 Verbindungsplättchen lose 280 - 650 370 - 2.350 2.400 207420 Verbindungsplättchen lose 280 - 650 370 - 2.350 2.700 211300 10743 1059	15.0	DK-Getriebe Divi 0,5 variabe	71	0		<u> </u>			INE	6
Verbindungsplättchen lose Außenverzahnung	Silber		Gr. 2	6,5	1	751 - 900	1	320	54126	
Verbindungsplättchen lose Außenverzahnung						—			NIO	6
A mit 1 VZ Verbindungsplättchen lose	15.7	Winkeltriebe				<u> </u>			N≌	€
A mit 1 i.S. Verbindungsplättchen lose	Silber	Verbindungsplättchen lose Außenverz	zahnung				- :	25.600		
A mit Schließteil und Sperrschieber mit 1 i.S.										
Verbindungsplättchen lose										
lose		Verbindungsplättchen lose			400 1 6	EO 270 0				
Schließteil Verbindungsplättchen lose 1 Verbindungsplättchen 52522 nicht beigepackt. Nº Verbindungsplättchen i.S. Silber A mit 1 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 58447 A mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 55906 C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 Nº IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		lose								
15.8 Winkeltriebe mit vormontiertem Verbindungsplättchen i.S. Silber A mit 1 VZ		D mit Stangenausschluß und aufgesch Schließteil Verbindungsplättchen lose	nweißtem		280 - 650	370 - 2.	350	2.700	211300 ¹	
Verbindungsplättchen i.S. Silber A mit 1 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 58447 A mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 55906 C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 Nº Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454¹ 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456	¹ Verbindungspla									
Verbindungsplättchen i.S. Silber A mit 1 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 58447 A mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 55906 C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 Nº Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454¹ 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456										
Verbindungsplattcrief i.s. Silber A mit 1 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 58447 A mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 55906 C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 Nº Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454¹ 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456	15.8		rtem						NΩ	€
A mit 1 i.S. 400 - 1.650 370 - 2.350 1.000 55906 C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 Nº Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454¹ 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456		• .				L				
C mit 2 VZ 400 - 1.650 370 - 2.350 800 58449 15.9 Mittelverschlüsse Nº Nº € Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454¹ 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456	Silber									
Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454 1 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456										
Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454 1 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456										
Silber 400 1 751 - 1.050 560 52454 1 528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456	15.9	Mittelverschlüsse			0	4			N≌	€
528 1 1.051 - 1.300 560 52455 628 1 1.251 - 1.500 560 52456	Silber			400		751 1.05	0	560		
628 1 1.251 - 1.500 560 52456	SIIDEI									
				628	1	1.251 - 1.50	0	560	52456	

 $^{^{1}}$ Die Verbindung mit Getriebe Gr. 00 ist nicht möglich





15.10 Mittelverschlüsse i.S.		9				N≌	€
Silber	125	1	280 - 480	280 - 600	1.000	211844	
	400	2	601 - 800	751 - 1.050	560	57338	
	528	2	-	1.051 - 1.300	560	59498	
	628	2	801 - 1.000	1.301 - 1.500	560	201762	
	828	2	1.001 - 1.200	1.501 - 1.750	400	57337	
15.11 Kippverschlüsse waag	recht i.S.	9		+-		N≌	€
			Verwendung als Mittelverschluss	Bei Grundsicherheit			
Silber	175	1	280 - 480	280 - 600	1.000	54125	
					4.800	207857	
	300	2	481 - 570	601 - 750	560	207399	
	400	2	601 - 800	751 - 1.050	560	54162	
	528	2	-	1.051 - 1.300	560	54163	
	628	2	801 - 1.000	1.301 - 1.500	560	54164	
15.12 Scheren mit vormontie Scherenlagerwinkel 18			0	+-		N≌	€
Silber			Gr.0 0	431 - 600	560	58556 ¹	
			Gr.1 0	601 - 800	480	58557 ¹	
			Gr.2 1	801 - 1.050	480	58558 ¹	

¹ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

15.13	Sparlüftungsscheren mit vormor Scherenlagerwinkel 18Ü	ntiertem	0			N≌	€
Silber	rechts	Gr.0	0	431 - 600	560	52676 ¹	
		Gr.1	0	601 - 800	480	52678 ¹	
		Gr.2	1	801 - 1.050	400	52680 ¹	
	links	Gr.0	0	431 - 600	560	52677 ¹	
		Gr.1	0	601 - 800	480	52679 ¹	
		Gr.2	1	801 - 1.050	400	52681 ¹	

¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

15.14 Winkelbandscheren		0	+ ->		N≌	€
Silber	Gr.0	0	431 - 600	560	52449 ¹	
	Gr.1	0	601 - 800	480	52450 ¹	
	Gr.2	0	801 - 1.050	480	55081 ¹	
		1	801 - 1.050	480	52451 ¹	
	Gr.3	1	1.051 - 1.300	400	52452 ¹	

 $^{^{1}}$ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

15.15 Winkelbandscheren i.S.		9	+-		N≌	€
Silber	Gr.2	1	801 - 1.050	480	57336 ¹	
	Gr.3	1	1.051 - 1.300	400	207398 ¹	

¹ Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.





15.16 Sparlüftungs-Wi	nkelbandscheren		0	+->		N≗	€
Silber	rechts	Gr.0	0	431 - 600	560	54539 ¹	
	_	Gr.1	0	601 - 800	480	54544 ¹	
		Gr.2	0	801 - 1.050	480	55360 ¹	
			1	801 - 1.050	480	54546 ¹	
		Gr.3	1	1.051 - 1.300	400	54548 ¹	
	links	Gr.0	0	431 - 600	560	54543 ¹	
		Gr.1	0	601 - 800	480	54545 ¹	
		Gr.2	0	801 - 1.050	480	55361 ¹	
			1	801 - 1.050	480	54547 ¹	
		Gr.3	1	1.051 - 1.300	400	54549 ¹	

¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

15.17 Sparlüftung	s-Winkelbandscherer	i.S.	9			N≌	€
Silber	rechts	Gr.2	1	801 - 1.050	480	204398 ¹	
	links	Gr.2	1	801 - 1.050	480	204399 ¹	

¹ Bei Verwendung unten, nur in Verbindung mit Kippverschluss waagrecht. Ab FFB 1400 mm oder einem Flügelgewicht über 100 kg ist die Verwendung der Zweitschere vorgeschrieben.

15.18 Stulpflügelgetriebe für Euronut fix		₽			N≌	€
Silber	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	500	55080	
15.19 Stulpflügelgetriebe für Beschlagnut	fix				N≌	€
Silber	Gr. 3	500	1.001 - 1.250	500	57339	



16 MACO-TRONIC Verschlussüberwachung

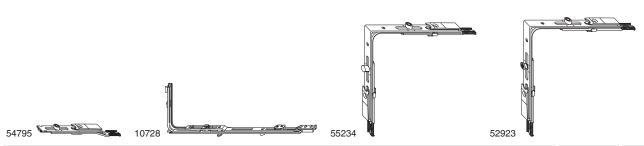
16.1	Verschluss- und Kippüberwachung	264
16.2	Reedkontakt für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C	264
16.3	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C	264
16.4	Formteile für Reedkontakt	265
16.5	Zapfen für Verschlussüberwachung	265
16.6	Zapfen für Verschlussüberwachung mit Gewinde	265
16.7	Adapter mit Kontaktgeber	265
16.8	Kontaktgeber	265
16.9	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente	266
16.10	Zubehör für Übergang Schiebeelemente	266
16.11	Abluftsteuerung	266
16.12	Lösbarer Kabelübergang für Alarmspinne mit Zubehör	266





MACO-TRONIC Verschlussüberwachung

16 MACO-TRONIC Verschlussüberwachung



16.1	Verschluss- und Kippüberwachung		L		N≌	€
Silber	mit 1 Kontaktgeber Verlängerung SKB-Z		200	10	465387	
	mit 1 Kontaktgeber Verlängerungsriegel nicht ablängbar		130	20	54795	
	mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber Eckverschluß verlängerbar			20	10728	
	mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber Kippverschluss waagrecht			20	57234	
	Winkeltrieb C Verbindungsplättchen vormontiert mit 1 Kontaktgeber	400 - 1.650		50	55234	
	Winkeltrieb C Verbindungsplättchen vormontiert mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber	400 - 1.650		50	52923	
Tricoat	mit 1 Kontaktgeber Verlängerungsriegel nicht ablängbar		130	20	205770	
	mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber Eckverschluß verlängerbar			20	101892	
	mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber Kippverschluss waagrecht			20	209251	
	Winkeltrieb C Verbindungsplättchen vormontiert mit 1 Kontaktgeber	400 - 1.650		50	209248	
	Winkeltrieb C Verbindungsplättchen vormontiert mit 1 i.S. und 1 Kontaktgeber	400 - 1.650		50	209249	



16.2 Reedkontakt für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C	N≗	€
Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 15m (0,14mm²)	363181	
Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 6m (0,14mm²)	363180	
Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 10m (0,14mm²)	363178	
Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 15m (0,14mm²)	363179 ¹	
Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6m (0,14mm²)	363177	

¹ Reedkontakt für Verschlussüberwachung RVS Kabel 15 lfm hat keine Vds - Zulassung



16.3 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C	N≌	€
Magnetkontakt für kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung Kabel 6m (0,14mm²)	455427	
Magnetkontakt VS einschraubbar für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6m (0,14mm²)	455426	



MACO-TRONIC Verschlussüberwachung



16.4 Formteile für Reedkontakt		N≌	€
Formteil für Reedkontakt Typ 1 RVS (PVC)	10	363182 ¹	
Formteil für Reedkontakt Typ 2 RVS (PVC)	10	363183 ¹	
Formteil für Reedkontakt Typ 3 RVS (PVC)	10	363184 ¹	
Formteil für Reedkontakt Typ 4 RVS (PVC)	10	363185 ¹	
Formteil für Reedkontakt Typ 5 RVS (PVC+Holz)	10	363186 ¹	
Formteil für Reedkontakt Typ 6 RVS (PVC)	10	363187 ¹	

¹ Das für Ihr Fensterprofil passende Formteil finden sie über das entsprechende Profilblatt



16.5 Zapfen für Verschlussüberwachung	N≌	€
Zapfen mit Kontaktgeber kurz 10x13,4 50	57428 ¹	
Zapfen mit Kontaktgeber lang 10x17,7 50	57439 ²	
Magnet einschraubbar in Zink Gehäuse 100	465323	
Magnetscheibe 8x1mm 200	465416	

 $^{^{1}}$ Verwendbar für Kippverschlüsse waagrecht ab einer Bauteillänge von 400 mm (Position Bohrung und Schlitz: 300 mm). 2 Verwendbar mit Winkeltrieb A.



16.6 Zapfen für Verschlussüberwachung mit Gewinde		N≌	€	
Zapfen für Verschlußüberwachung M5 10x10	100	441772		



16.7	Adapter mit Kontaktgeber		N≌	€
	Adapter mit Kontaktgeber	50	57425	
Silber	Adapter mit Kontaktgeber KVS MM	50	200906	



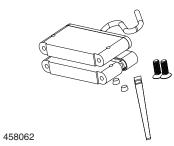
16.8 Kontaktgeber		N≌	€
Kontaktgeber aufschraubbar Weiß	10	455428	





MACO-TRONIC Verschlussüberwachung

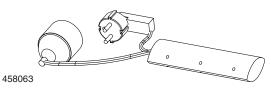
363472



16.9 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente		N≌	€
elektronischer, kontaktloser Übergang	1	458062	_



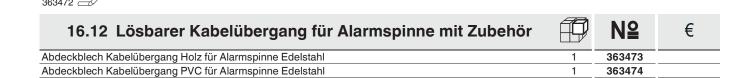
16.10 Zubehör für Übergang Schiebeelemente		N≌	€
Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos Braun	1	455432	
Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos Weiß	1	455431	
Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos Braun	1	455430	
Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos Weiß	1	455429	



16.11 Abluftsteuerung		N≌	€
Abluftsteuerung	1	458063 ¹	
Set für Funk-Abluftsteuerung	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 Funk- Sensor, 1 Stück Funk- Magnet

Lösbarer Kabelübergang für Alarmspinne Kabel 6m (0,14mm²)





N≌		Seite	N º		Seite	N≌		Seite
1		_ 00110	10721	20	201	13295	50	240
100030	1	256	10722 10724	20	201	13318 14584	11	256 250
100031	1	256	10726	10	151	2		
100032	1	256 256	10728 10730	20 20	264 143	20018	1	256
100033	' 1	256	10735	20	128	20056	1	255
100047	20	238	10737 10741	20 50	128	20064	11	255 255
100048	500 500	243 243	10743	1.000	260	200906	50	265
100051	500	243	10755	20	201	201016	50	178
100138	50 50	240 240	10756 10757	20 20	201 194,239	201017 201062	50 100	178 163
101248	50	243	10759	20	238	201063	100	163
101250	50	243	10792 10795	50 20	243 128	201064 201066	100 100	163 163
101251 101252	50 50	243 243	10804	20	130	201067	100	163
10132	50	240	10823	20	244	201068	100	163
10137 10138	50 50	240 240	10828 10834	2050	214 134	201087	100	163 163
101458	1	253	10836	10	151	201096	10	123
101517	20	241	10837 10890	100 50	128 240	201099 201187	10 10	123 120
101518	20 20	241 241	10891	50	240	201762	560	261
101520	20	241	10892	50	240	202025	10	212
101524	20 20	239 157	10893	50 20	240 201	202026 202028	10 10	212 212
101548	20 1	157	10902	20	201	202029	10	212
101551	1	248	10905 10915	10 20	141 183	202030 202031	10 10	212 212
101655 101671	100 50	241 240	10915	20	130	202031	10	212
101672	50	240	10928	100	204	202033	10	212
101673	50	240	10936 10943	20 20	196 137.138	202034 202035	10 10	212 212
101674 101771	50 30	240 136	10944	20	130	202036	10	212
101772	30	136	10945 10976	20 10	130 147	202037 202038	10	212 215
101892 101899	20 10	264 258	10978	10	151	202038	20	215
101900	10	258	10992	50	242	202068	20	216
101901	10	258	11011	10 10	211 211	202260 202261	10 10	117 118
101902 101921	10 20	258 222,244	11013	10	211	202338	20	129
102233	20	130	11017	10	214	202349	100	128
102234	20 20	130 244	11018 11019	10 10	214 214	202350 202351	10 10	126 126
102302	20	244	11020	20	222,244	202352	10	126
102432	20	138	11023 11025	11	255 251	202353 202354	10 10	126 126
102798 102890	11	251 248	11026	20	157	202355	10	126
102977	1	256	11027 11029	20	157 256	202356 202357	10 10	126 126
102978 102979	11	256 251	11031	11	238	202358	10	126
102980	i	251	11032	20	213	202359	10	126
103241	20 10	239 258	11055 11153	20 50	214 242	202360 202361	10 10	126 126
103302 10347	101	251	11154	50	242	202362	10	126
10362	1	255	11155 11195	50 10	242 248	202363 202456	10 10	126 117
10363	11	250 253	11202		238	202488	10	216
10366	i	253	11203	20	238	202533	50	164
10367		253	11210 11246	1120	248	202534	50 50	164 164
10368	' 1	253 253	11251	20	201	202536	50	164
10370	11	255	11252	20	201	202537	50 50	164 164
10372	11	253 250	11256 11470	50	243	202541	50	164
10496	11	250	11471	50	242	202542	50	164
10497	1	250	11472 11473	50 50	242 242	202543	50 50	164 164
10499	' 1	250 250	11545	1	250	202545	50	164
10506	1	248	11760	20 20	239	202641	11	254 120
10523 10525	1 10	255 147	11806 11888	201	214 253	202722	10 20	128
10528	10	258	11889	11	253	202848	50	202
10530	10	159	11973 12067	20 20	129 238	202867 203058	20 10	169 210
10531 10534	20 20	137 238	12068	20	238	203265	10	115
10535	20	238	12069	20	238	203279	20	142
10538 10540	20 20	128 244	12070 12360	20 20	238	203280	10 10	125 125
10585	20	129	12361	20	239	203282	10	125
10586	20	129	12387 12388	50 50	243 243	203283	10 100	125 188
10587	20 20	129 159	12460	50	243	203287	100	232
10711	20	210,215	12461	50	240	203361	20	180
10713	10 10	210 210	12506 12769	1 20	251	203362	20 20	180 129
10714 10719	10 20	210	13029	1	253	203477	50	134
10720	20	129	13130	50	242	203497	10	127



N≌		Seite N	⊆	∰ Se	ite	N≌	Seit	e
203521	20	159 20	3327		193	207689	101	154
203522	20 20		3328	20	193	207690		154
203746 203753	20		6332 6333	10	154 154	207691 207692		154 154
203754	20	116 20	6334	10	154	207695	101	154
203755 203756	20 20		6335 6336	10 10	154 154	207696 207697		154 154
203758	20	116 20	6337	10	154	207698	101	154
203760 203762	10		6338 6339	10 10	154 154	207699 207700		154 154
203763	10		6345	10	154	207701		154
203801	20		6346	10	154	207702		154
203822	10		6347 6348	10 10	154 154	207762 207763		154 154
203846	10	116 20	6349	10	154	207764	20	154
203863 203906	10		6350 6351	10 10	154 154	207857 207870		261 178
203907	10		3352	10	154	207871		178
203908	10		3353	20 20	193	207872		178
203909	1010		6354 6355	20	193 193	207873 207876		178 162
203911	10		6356	20	193	207877		162
203912	10		6357 6358	20 20	193 193	207878 207879		164 164
203914	10		6359	20	193	207880	50	164
203915	10		6360 6417	20 20	193 256	207881 207882		164 163
203917	10		6457	50	137	207883		163
204001	20		5538		244,245	207884		163
204002	10		6543 6544	10 10	125 125	207885 207886		163 163
204004	10	117 20	6545	10	125	207888	100	163
204005	10		6546 6547	10 10	125 125	207889 207890		163 163
204007	10		6548		125 116,122	207891		163
204039	100		3581	1	251	207892		163
204142 204249	100		6584 6585	100 100	173 204	207894 207895		163 163
204268	20	137 20	6586	100	173	207896	100	164
204398 204399	480 480		6588 6594	100 10	163 118	207897 207898		164 164
204400	320		3595	10	120	207899		164
204401	320		6656	20	129	207902		173
204705 204707	20		6685 6718	10 50	128 164	207904 207905		175 175
204708	10		3751	11	248	207906		175
204711 204779	10		6756 6757	10 10	146 146	207907 207908		175 177
205093	20	213 20	6758	10	146	207909	50	177
205466 20550	50		6763 6764	10 10	212 212	207910 207911		177 177
20554			6765	10	212	207912		177
205563	100		3766	10	212	207913		177
205653	11		5802 5807	100 20	173 240	207914 207915		177 177
205661	10		5848	100	173	207916		174
205662	1050		5881 5977	12 100	250,251 231	207917 207918		174 174
205722	20	116 20	5996	50	175	207919	1001	174
205770 205922	20		6997 6998	50 100	175 163	207920 207921		174 174
205923	20		5999	50	164	207922		175
205942	2050		7000	50	164	207923		175
205989 205990	50		7004 7005	20 20	117 117	207924 207925		175 175
205998	10	114,260 20	7006	50	164	207926		175
206011 206016	10		7007 7061	50 50	164 165	207927 207928		175 175
206023	10	124 20	7062	50	165	207929	50	175
206024	10		7115 7116	10 10	196 196	207930 207931		175 175
206039	1		7267	100	163	207932		175
206040	11		7268	100	163	207933		175
206041 206042	11		7278 7300	100	173 250,251	207934 207935		179 179
206043	11	255 20	7344	10	119	207936	50	179
206044 206047	1120		7368 7370	100 10	233 120	207937 207938		179 179
206055	11		7371	10	120	207939		179
206057			7372	10	120	207940		178
206058	11		7373 7374	10 10	120 120	207941 207942		178 178
206060	1	255 20	7375	10	120	207943	50	178
206192 206193	11		7388 7397	50 320	135 260	207944 207945		178 178
206196	100	173 20	7398	400	261	207946	50	178
206200	50 20		7399 7420	560 50 1	261 134,260	207947 207948		178 178
206207	20		7420	50194,230,2		207949		178
206209	20		7434	50	131	207999		127
206210	20		7435	50	131	208195		205
206306	10	115 20	7685	10	154	208439	1002	230
	10 20 20	153 20	7685 7686 7687	10 1010	154 154 154	208439 20844 20845	11	230 248 248



N≌		Seite	N≌		_Seite	N≌		_ Seite
208787	20	213	211284	10	149	212862	10	201
208877 208878	10 10	213 213	211285 211286	5 5	148 148	212863 212864	10 10	201 201
208879	10	213	211287	5	148	212865	10	201
208888	50	179	211288	5	148	212866	10	201
208889	50	179 250	211289 211290	5 5	149 149	212867 212868	10 10	201 201
208929	20	213	211290	5 5	149	212869	10	201
208936	50	164	211292	5	149	212948	1	250
208958	10	213	211300	50	134,260	212949	1	250
208959 208966	10 10	213 116	211349	10 100	126 232	212967 212968	100 100	174 174
208972	10	120	211538	10	125	213096	1	256
208973	10	116	211576	100	164	213097	1	256
208993	20	155	211720 211721	50 50	178 178	213099	!	250 256
20924 209248	I 50	249 264	211844	1.000	261	213310 213399	100	233
209249	50	264	211869	20	191	213461	50	238
20925	1	249	211870	20	191	213462	50	238
209251 20926	20	264 249	212209 212210	50 50	179 179	213683 213684	50 50	178
209338	100	221	212343	100	232	21398	50	256
209339	20	220	21236	11	248	214017	1	253
209346	20	220	212474	100	232	214018		253
209363	10 50	120 221	212540	20 20	191	214019	11	255 255
209364 209365		221	212541 212542	20	191 166	214020 214021	''	255
209407	50	179	212543	20	166	214022	1	253
209408	50	179	212591	11	252,256	214104	50	176
209409	50 50	179 179	212622	10 10	148 148	214105 214106	50 50	176
209410	50 50	179 179	212623 212624	10	148	214106	50	176
209412	50	179	212625	10	148	214112	50	176
209413	50	179	212626	10	149	214113	50	176
209414	50 50	179 256	212627	10 10	149 149	214114	50 50	176
20947	50 50	256	212628 212629	10	149	214115 214328	50	176 194,239
209501	50	178	212659	20	193	214391	100	174
209548	10	120	212660	20	193	214392	100	174
209594	50 50	178	212663	20 20	193	214507	100	174 174
209595 209636	50 10	178 141	212664 212666	20	193 154	214508 214542	100	1/4 249
209669	100	188	212667	10	154	214624	10	194
209691	20	244	212670	10	154	214625	10	194
209723	20	157	212671	10	154	214626	10	194
209748 209774	20 20	116 244,245	212674 212675	10 10	154 154	214627 214628	10 10	194 199
209961	1	255	212678	10	154	214629	10	199
209962	1	255	212679	10	154	214630	10	199
21000	1	252,256	212717	20	153	214631	10	199
210444 210445	10 10	212 212	212718 212719	20 20	153 153	214632 214633	10 10	200
210446	10	212	212720	20	153	214634	1	255
210447	10	212	212780	10	153	214715	20	242
210524 210525	50 50	178 178	212781 212782	10 10	153 153	214716 214717	20 20	242 242
210525	50 50	178	212782	10	153	214717	20	242
210527	50	178	212784	10	153	214756	1	250,251
21058	1	252	212785	10	153	214774	50	178
210594	20 20	191	212786	10 10	153	214775	50 50	178 238
210595	20	191 166	212787 212788	10	153 153	214804 215051	50	147
	20	166	212789	10	153	215052	10	147
		191	212790	10	153	210007	10	147
210606 210611	20 20	191 191	212791 212792	10 10	153 153	215058 215059	10 10	147 147
	20	191	212792	10	153	215060	10	147
210613	20	191	212794	10	153	215096	50	164
	20	191	212795	10	153	215159	20	245
210615 210616	20 20	191 191	212796 212797	10 10	153 153	215177 215178	50 50	179 179
210617	20	191	212798	10	153	215372	50	238
210618	20	191	212799	10	153	215373	50	238
21062	100 10	204	212826	50	164	215374	50	238
	10 1	240 255	212830 212831	20 20	194 194	215572 21562	20	196 253
		255	212832	20	194	21564		253
	1	248	212833	20	194	21598	1	248
	20 20	135	212834	20 20	193	216367	20	239
211093 211269	20	135 148	212835 212836	20	193 194	21694 21699	11	253 204
	10	148	212837	20	194		11	204
211271	10	148	212838	20	194	21724	1	248
	10	148	212839	20	194	21725	1	250
211273 211274	10 10	149 149	212840 212841	10 10	199 199	21726 21728	1	250 248
	10	149	212842	10	199	21958		253
211276	10	149	212843	10	199	220000	20	213
	10	148	212844	10	199	220001	10	212
	10 10	148 148	212845 212846	10 10	199 199	220002 220003	10 10	212 212
	10	148	212847	10	199	220004	10	212
211281	10	149	212848	10	199	220005	10	212
	10	149	212849	10	199	220000	10	212
211283	10	149	212850	20	199	220007	10	212



N≌	Se Se	ite	N≌		Seite	N≌	Seite
220008	10	212	222572	10	148	34975	200228
220009	10	212	222573	10	149	34979	200 223
220010 220011	1010	212 212	222574 222575	10 10	149 149	34980 34981	200227 200230
220012	10	212	222576	10	149	34985	200231
220013	2010	215 123	222585 222586	10 10	201 201	34986 34988	200230 200225
220019	10	117	222587	10	201	34998	200220
220020	101	117 250	222588	10 10	201 201	35178 352701	50210
220022		250	222590	10	201	354023	100201
220038	20	137	222591	10	201	354090	100 204
220039 220040	100	163 123	222592 22482	10 1	201 251	354669 354670	100167
220045	50	178	22517	50	165	354671	100 167
220046 220048	50 50	178 178	22519 22520	50 50	165 181	354672 354673	100167
220051	50	178	22522	50	181	354674	100 167
220056	1010	117	22523	50 50	181	354675	100167
220059 220073	1010	117 211	22524 22526	50 50	181 165	354676 354795	100167 100 205
220074	100	204	22809	11	256	355221	100 234
220075 220076	1050	211 196	23055	11	248 253	355396 355606	200230 100 227
220080	50	238	23731	100	227	355615	100235
220083 220084	1010	211 211	23871	1 1 100	249 221	355824	100210,214 100234,243
220084	10	211	23883 23886	100	223,225	355920 356597	100234,243
220089	100	221	23957	11	250	356961	200233
220118 220122	1010	113 148	24003 24004	11	253 253	356962 356970	100233 100131
220127	10	152	24239	100	256	357081	200138
22016 22019		248 250	24291	1 10	248 252	357213	200233 10213
22019		250	24871 25114	10 50	227,230	357399 357671	10213
22021	1	248	25118	100	221,228,231,233	357672	200220
220219 22022	1001	205 248	25838 25924	100 50	226 223,225	357673 357674	100220 100 220
220220	100	205	25928	100	224	357677	100205
220240 220241	50 50	202 202	26026 26071	100 100	225 234	357678 357679	100220 100 220
220241		202	26083	100	234	357740	100 220
220471	10	117	26117	100	228	357741	100204
220472 220473	1010	117 117	26127 26241	100 100	228 230	357844 357881	200227 100 196
220474	10	148	26308	100	227	358435	100220
220475 22126	10	148 248	26610 26621	100 100	223,225 229	358989 358993	100188 100 221
22127	1	249	26734	100	226	358994	100 221
222060	10	211	26741	100	227	358996	100204
222061 222062	1010	211 211	26745 27248	100 100	227 204	359002 359003	100205 100232
222063	10	211	28122	11	248	359004	100232
222064	1050	211 175	28235 28336	11	253 248	359148 359297	20251 200232
222169	50	175	28337	11	248	359407	20251
222500 222501	20 20	191 191	28376 28377	11	251 249	359409 359410	20251 20251
222502	20	191	28597	11	253	359411	20251
222503	20	191	28620	20	256	359532	100232
222504	20 20	191 191	28780 29282	11	252 248	35970 359769	100204 200227
222506	20	191	29310	11	255	359770	100227
222507 222508	20 20	191 191	29480 29489	1 1	253 250	35978 35993	100204 100 204
222509	20	191	29490	11	250	35994	100204
222510 222511	20 20	191	29586	20 50	220 228	360006	100204 100 220
222511		191 148	29841 29879		228	360102 360103	100220
222538	10	148	29999	11	244	360220	100 131
222539 222540	1010	148 148	3			360221 360230	100131 100 188
222541	10	149	30225	100	244	360231	100184
222542 222543	1010	149 149	30274 30545	100 200	221 220	360232 360233	100184 100184
222544	10	149	32365	100	131	360235	100 187
222545	10	148	32412	100	131	360236	50187
222546 222547	1010	148 148	33932	100 100	223 225	360237 360238	50188 50188
222548	10	148	33971	100	225	360239	50168
222549 222550	1010	149 149	33975 33981	100 100	229 227	360240 360241	50168
222551	10	149	34522	200	225	360327	20196
222552	10	149	34606	200 200	234	360372	100233 100 225
222553 222554	55	148 148	34610 34618	200	234 234	360564 360610	100225 100233
222555	5	148	34902	200	225	360611	100 232
222556 222557	55	148 149	34917 34921	200 200	223 223	360624 360628	100232 100230
222558	5	149	34934	200	232	360853	50168
222559 222560	55	149 149	34937 34943	200 200	226 227	360854 360855	50168 50168
222569	5	149	34958	200	227	360856	50 187
222570	10	148	34963	200	229	360857	50187
222571	10	148	34969	200	225	360858	50 188



N≌		Seite	N≌		_Seite	N≌	🗗 _	Seite
360859	50	188	364112	100	206	41740	100	185
360952 360953	100 100	167 187	364113 364114	100	206 206	41741 41742	100	185 184
360954	100	187	364565	100	169	41743	100	184
361815	1	251 238	364675	20 20	169	41752 41760	100	184
362060 362333	100 100	238	364676 364716		169 169	41762	100	184 184
362334	100	185	364726	100	189	41763	100	184
362336 362609	50	169 186	36668 37535	50 10	182 213	41764 41769	100	185 185
362610	100	186	37536	10	213	41770	100	185
362799	1	254	37537	10	213	41771	100	185
362800 362918	1 200	251 194	37538 37554	10 10	213 213	42048 42049	100 100	184 184
363020	200	220	37571	1	213	42057	100	184
363021	200	220	4			42058	100	184
363116 363117	100	185 185	40107	10	251	42060 42061	100	185 185
363124	20	242	40116	10	256	42063	100	185
363127	20 20	242 242	40157	10	256	42064	100	185
363128 363137	20	242	40341 40342	100	188	42083 42084	100	167 167
363138	100	185	40343	50	188	42087	100	184
363148	100 10	189	40344	50	188	42093	100	184
363177 363178	10	264 264	40349 40456	100 100	223,226	42094 42095	100 100	184 184
363179	10	264	40460	50	188	42096	100	184
363180	10 10	264	40462	50	188	42097	100	167
363181 363182	10	264 265	40485 40486	100	190 190	42098 42099	100	167 167
363183	10	265	40489	50	187	42103	100	167
363184	10 10	265 265	40490	50 50	187	42105	100	167
363185 363186	10	265	40503 40505	50 50	168 168	42106 42107	100	167 167
363187	10	265	40508	50	168	42108	100	167
363193	20	242	40522	100	213	42166	100	188
363194 363195	50	242 242	40551 40553	100 100	206 206	42185 42186	100 100	188 184
363220	50	242	40680	50	256	42188	100	184
363300	100	230	40691	100	206	42189	100	167
363306 363307	50 50	190 190	40692 40734	100 50	206 207	42191 42192	100	167 167
363353	100	186	40737	50	207	42194	100	167
363354	100	186	40745	50	168	42195	100	184
363403 363404	100 100	185 185	40746 40747	50 50	168 168	42207 42208	100	184 184
363438	20	245	40756	100	206	42215	100	184
363439	20	245	40757	100	206	42465	100	256
363472 363473	11	266 266	40758 40759	50 50	188 188	42502 42505	1001	239 256
363474	11	266	40760	50	168	42509	100	239
363486	100	225	40761	50	168	42513	100	239
363508 363509	100 100	185 185	40762 40763	50 50	187 168	42514 42598	100 100	239 185
363510	100	185	40764	50	187	42599	100	185
363511	100	185	41017	50	256	42714	20	207
363605 363606	50 50	245 245	41061 41103	100	244	42723 42941	20 100	207 253
363996	100	186	41202	50	187	43509	100	131
363997	100	186	41203	50 50	187	43514	100	251
363998	100 100	186 186	41204 41205	50 50	188 188	43548 43549	100	159 159
364000	100	186	41231	100	206	43551	100	159
364001 364004	100	186	41233 41240	100	206	43552	100	159
364005	100	186 186	41240	100	168 168	43553 43554	100	185 185
364016	100	186	41242	100	168	43564	100	185
364017 364018	100 100	186 186	41262 41272	100	190 251	43565 43566	100 100	185 184
364019	100	186	41339	100	206	43567	100	184
364027	100	185	41340	100	206	43568	100	206
364028 364029	100	185 185	41342	100	206 206	43569 43570	100	206 188
364030	100	185	41343	100	206	43571	50 50	188
364087	100	186	41537	1	248	43572	50	187
364088	100	186 207	41574	50 50	168	43573	50 100	187
364093 364094	100 100	186	41576 41582	100	168 206	43587 43588	100	187 187
364095	100	186	41583	100	206	43590	100	187
364096	100	186	41587	50	168	43591	100	187
364097 364098	100	186 186	41612 41613	50 50	187 187	43592 43593	100	187 187
364099	100	186	41614	50	188	43595	100	187
364100	100	185	41615	50	188	43597	100	187
364101 364102	100 100	185 185	41642 41691	20 50	207 187	43598 43601	100	187 187
364103	100	185	41692	50	187	43602	100	187
364104	100	185	41693	50	188	43603	100	187
364105 364106	100 100	185 206	41694 41695	50 50	188 168	43604 43606	100 100	187 187
364107	100	206	41696	50	168	43608	100	187
364108	100	206	41697	50	168	43609	100	187
364109	100	206 206	41698	50	207	43613	100	159
364110			41699	100	206	43618	50	207



N≌		Seite	N≌		Seite	N≌	Seite
43623	100	186	44645	50	244	52467	100 204
43625	200	138	454888	50	256	52468	100198
43626 43647	100	188 256	455347 455348	10 10	158 158	52478 52479	100173
43651	100	188	455349	20	158	52480	100162,202
43701	100	188	455386	20	158	52481	100162
43702 43709	10 100	253 201	455387 455388	20 20	158 158	52483 52484	100173
43719	100	182	455426	10	264	52485	100 173
43727 43728	100 100	186 186	455427 455428	10 10	264 265	52486 52487	100163 100163
43729	100	186	455429	11	266	52488	100163
43730	100	186	455430		266	52489	100163
43731 43732	100	186 186	455431 455432	11	266 266	52490 52491	10137
43733	100	186	458062	11	266	52496	20128
43734 43735	100	186 186	458063 458064	1	266 266	52497 52498	10147
43736	100	186	465315	400	193	52499	10147
43739 43740	100	186 186	465323 465387	100 10	265 264	52500 52501	10147 50196
43743	100	186	465416	200	265	52502	50130
43744	100	186	5			52504	20216
43747 43754	100 50	238 235	500016	10	142	52505 52509	2021650181
43760	100	167	500017	10	142	52510	50181
43761	100	167	500018	10	142	52511	50181
43788 43789	10 10	205 205	500019 50947	101	142 256	52512 52513	50181 50134
43791	100	210,217	52321	50	198	52514	50134
43800 43801	50 50	207 207	52387 52388	1 50	255 165	52515 52516	5013450134
43802	50	207	52389	100	204	52522	200138,260
43803	50	207	52394	50	181	52642	50165
43804 43940	50 100	207 184	52395 52396	50 50	181 165	52643 52660	50165 10146
44102	100	207	52397	50	165	52661	10146
441295 441296	1	251 251	52398 52399	50 50	181 181	52662 52663	10146146
441345		256	52400		112,121	52664	10146
44174	100	238	52401	20	112,121	52665	10146
44175 441772	100 100	238 265	52402 52403	20 20	112,121 112	52666 52667	10146 10146
44178	100	217	52404	20	112	52668	10150
44179 44192	100	217 256	52405 52406	20 10	112 112	52669 52670	10150150
44199	100	201	52407	10	112	52671	10150
44204	100	188	52408	10	112	52672	10150
44222 44223	100 100	238 238	52409 52410	10 10	112 112	52673 52674	10150150
44228	100	143	52411	10	112	52675	10150
44234 44235	100 100	190 206	52412 52413	320 320	260 260	52676 52677	560261560261
44236	100	206	52414	320	260	52678	480261
44239 44240	100 100	185 185	52415 52416	20 20	115,122 115,122	52679 52680	480261 400261
44241	100	184	52416	20 20	115,122	52680	400 261
44242	100	184	52418	20	115	52682	10151
44243 44244	100 100	167 167	52419 52420	10 10	115 115	52683 52702	10151 50 196
44245	100	184	52421	10	115	52703	50177
44246 44247	100 100	187 187	52422 52423	20 20	114,122 114	52704 52706	50177 50 179
44249	100	214	52424	20	114	52707	50179
44250	100	131	52425	20	114	52753	10156
44266 44267	100	217 217	52426 52427	10 10	114 114	52754 52757	10156 10156
44274	100	131	52428	20	116	52758	10 156
44286 44287	50 20	207 207	52429 52430	20 10	116 116	52764 52767	100173142
44288	50	207	52431	10	116	52768	20 142
44289	50	207	52432	20	129	52769	20142
44290 44291	100 100	167 167	52433 52442		129 134	52770 52771	20142 10142
44294	20	207	52443	10	146	52772	20140,141
44295 44300	50	207 131	52444 52445	10 10	146 146	52773 52774	20 141 20 141
44302	100	182	52446	10	146	52775	20141
44349	100	130	52447	10	146	52776	20141
44350 44351	50 50	242 242	52448 52449	10 560	146 261	52778 52779	1.000 260
44354	100	182	52450	480	261	52782	10142
44456 44460	100	203 203	52451 52452	480 400	261 261	52783 52784	10142 10142
44461	100	203	52453	400	261	52785	10142
44463	100	203	52454	560	260	52794	100221,228,231,233
44467 44468	100	203	52455 52456	560 560	260 260	52812 52817	20142 10112
44470	100	202	52457	20	140	52818	10112
	100	202	52458	10	140	52823	10 140
44474					100	E292E	40 410
44474 44475 44477	100	202	52462 52463	50	196 124	52825 52830	10119 10119
44475	100	202	52462				



N≌		Seite	N≌	🗗 _	Seite	N≌	🗗 _	Seite
52834	10	210	54569	10	119	54966	10	211
52835 52836	10 10	210 210	54571 54591	10 1.000	119 260	54967 54968	10 10	211 211
52837	10	210	54592	50	134	54969	10	211
52838	10	210	54594	10	210	54970	10	211
52839 52841	20 20	210 128	54624 54674	20 20	122 140	54971 54972	10 10	211 211
52844	10	112	54675	20	140	54973	10	211
52852	20	113	54676	20	140	55006	20	215
52853	20	113	54684	50	179	55008	20	213
52854 52855	20 10	113 113	54685 54688	50 50	179 179	55009 55011	100 10	163 213
52856	10	113	54689	50	179	55012	10	213
52857	10	113	54690	50	175	55013	10	213
52900	20	182	54691	50	175	55014	10	213
52901 52903	20 20	182 143	54692 54693	50 50	175 175	55015 55016	10 10	213 213
52904	10	146	54694	50	162	55017	10	213
52905	10	146	54695	50	162	55028	100	204
52906 52907	10 10	146 150	54697 54698	50 50	223,226,228 175	55031 55032	10 10	138 138
52908	10	150	54699	50	175	55034	10	117
52909	10	150	54700	50	175	55036	10	117
52912	10	137	54701	50	175	55037	10	124
52913 52914	10 10	137 141	54702	50 50	175 175	55039	100	234 122
52914 52915	10 10	141 141	54703 54704	50 50	175 175	55047 55049	10 20	122 213
52916	10	141	54705	50	175	55051	100	163
52917	10	141	54706	100	163	55052	10	125
52920	50	135	54709	100	163	55053	10	125
52921 52923	50 50	135 264	54710 54711	50 50	178 178	55054 55055	10 10	125 125
52924	50	264	54712	50	178	55056	10	125
52925	50	135	54713	50	178	55060	10	140
52926	50	135	54716	50	165	55061	10	140
52927 52928	20 20	113 113	54717 54718	50 50	165 165	55062 55066	20	115 224,226
52929	10	113	54719	50	196	55067	50	182
52930	10	113	54722	50	181	55068	50	182
52931	10	113	54723	50	181	55076	20	128
52935 52936	50 50	135 135	54724 54725	50 50	181 181	55080 55081	500 480	262 261
52937	50 50	135	54726	50 50	177	55082	480	201
52938	11	253	54727	50	177	55083	10	119
52939	11	253	54728	50	179	55085	100	163
52940	<u>1</u>	253	54729	50	179	55092	50	177
52947 52948	1 20	253 112	54741 54742	10 10	119 150	55093 55096	50	177 119
52949	20	258	54773	10	118	55097	50	179
52958	10	148	54774	10	150	55098	50	179
52959	10	148	54775	50	198	55112	100	221
52960 52961	10 10	148 148	54777 54782	50 10	196 118	55126 55131	100 10	163 124
52962	10	152	54783	100	204	55132	10	124
52963	10	152	54786	50	227,230	55133	10	124
52964	10	152	54790	10	118	55135	20	121
52965 52966	10 20	152 114,122	54791 54794	10 10	118 119	55137 55138	2010	121 121
52967	20	121	54795	20	264	55139	10	121
52968	20	121	54796	50	134	55144	10	125
52969	20	121	54799	100	163	55150	10	150
52970 52971	20 10	121 121	54883 54884	20 10	122 156	55151 55152	10 10	150 151
52972	10	121	54885	10	156	55153	1020	121
52973	10	121	54888	10	122	55155	10	150
52974	10	121	54890	100	174	55156	10	150
52975 52976	10 20	210 239	54891 54892	100	174 174	55157 55158	1010	150 112
52976 52977	20	239	54893	100	174	55158	1010	112
52978	20	239	54915	100	199	55160	10	122
52994	50	135	54916	100	199	55161	10	122
54125	1.000 320	261 260	54917	100 10	199	55162	2010	122
54126 54162	320 560	260 261	54918 54919	10 10	156 156	55163 55164	10	122 122
54163	560	261	54920	10	156	55165	20	122
54164	560	261	54921	10	156	55166	10	122
54165	560	260	54922	100	199	55167	20	216
54166 54539	320 560	260 262	54923 54924	100 10	199 156	55168 55173	10 20	210 112
54542	320	262	54925	10	156	55174	20	112,113
54543	560	262	54926	10	156	55175	20	112
54544	480	262	54927	10	156	55182	10	118
54545 54546	480 480	262	54928	10 10	156 156	55184 55185	10 10	118
54546 54547	480	262 262	54929 54930	10	156	55185	1010	118 118
54548	400	262	54931	50	192	55187	10	118
54549	400	262	54932	50	192	55188	10	119
54554	50	134	54933	50	192	55189	50	238
54556 54557	20 10	126 126	54952 54953	10 10	114 150	55194 55195	10 10	140 140
54558	10	126	54954	10	150	55196	10	140
54559	20	127	54955	10	150	55214	50	221
54564	20	116,122	54956	10	150	55218	10	121
54566	10	119	54964	10	211	55219	10	121



55235 55236	50		N≌		Seite	N≌		eite
	50	165	55480	10	116	56930	100	224
FF007	50	165	55481	10	116	57116	50	178
55237 55238	50 50	181 181	55482 55483	10 10	116 116	57117 57207	50 20	178 142
55239	50	181	55492	50	177	57209	20	174
55240 55242	50 10	181	55493	50 50	177 178	57210	20	174 117
55243	10	118 118	55494 55495	50	178	57212 57213	10	117
55244	10	118	55535	10	151	57214	10	117
55245 55254	10 10	118 118	55536 55538	10 10	151 151	57220 57225	11 10	255 123
55255	10	118	55539	10	151	57226	10	123
55257	10	125	55540	10	151	57227	10	123
55258 55259	10 10	125 125	55541 55851	10 20	151 114	57231 57232	10 50	117 179
55277	100	221,228,231,233	55852	20	114	57233	50	179
55289 55291	10 50	150 192	55853	20 20	114 114	57234 57247	20	264 256
55292	50 50	192	55854 55855	20	114	57256	10	119
55318	10	118	55856	10	114	57277	10	141
55332 55334	10	123 140	55857 55858	10 10	114 114	57280 57293	50 10	197 117
55335	20	140	55859	10	114	57300	20	216
55336	20	140	55861	10	114	57335	320	260
55337 55338	20	140 140	55868 55869	20 20	180 180	57336 57337	480	261 261
55339	10	141	55872	20	180	57338	560	261
55340	10	141	55873	20	180	57339	500	262
55341 55342	10 10	141 141	55874 55875	20 20	180 180	57396 57397	10 10	137 137
55343	10	141	55876	50	134	57398	10	137
55344	10	140	55877	50	134	57399	10	137
55347 55348	20 20	216 216	55879 55880	10 50	142 135	57425 57428	50 50	265 265
55351	20	216	55882	10	121	57436	10	123
55352	20	216	55883	100	163	57437	10	138
55353 55354	101	192 166	55885 55886	20 10	125 125	57438 57439	10 50	138 265
55355	10	192	55887	10	125	57810	100	204
55357	10	156	55888	10 10	125	57813	20	126
55358 55359	10	156 163	55889 55890	10	125 125	57814 57815	10	126 126
55360	480	262	55891	10	125	57816	20	127
55361	480	262	55892	10	126	57817	20	124
55362 55363	20 20	216 124	55893 55894	10 10	126 126	57818 57835	2010	124 119
55364	20	124	55895	10	126	57836	10	119
55365 55366	20	124 124	55896 55897	10 10	126 126	57838 57839	20 20	141 140
55367	10	124	55898	10	126	57845	20	140
55368	10	124	55899	10	120	57846	10	124
55372 55376	10 10	123 151	55906 55907	1.000 50	260 134	57847 57848	10 10	124 124
55377	10	151	55908	10	125	57849	10	124
55378	10	151	55911	10	118	57850	10	124
55390 55391	20	122 122	55945 55946	10 10	120 120	57851 57852	10 10	124 124
55392	10	122	55950	20	114	57853	10	125
55404	10	123 123	55951	10 20	114 121	57854	10	125
55405 55406	10 10	123	55952 55953	20	121	57855 57856	10 10	125 125
55409	20	216	55954	10	121	57857	10	125
55410 55411	50 50	181 181	55955 55956	10 20	121 122	57858 57859	10 10	125 125
55412	50	181	55957	10	122	57861	10	123
55413	50	181	55958	10	122	57891	50	238
55414 55415	50 50	165 165	55959 55960	10 10	146 146	57892 57919	50 10	202 147
55416	50	165	55961	10	146	57920	10	147
55417	50	196	55962	10	146	57924	10	151
55424 55425	100 100	174 174	55963 55964	10 10	151 151	57925 57927	10 10	151 128
55430	20	216	55965	10	151	57929	10	118
55434	10	156	55966	10	151	57930	50	202
55435 55441	10 10	156 141	55972 55973	10 10	214 214	58004 58006	100	163 163
55443	10	114	55974	10	214	58007	10	118
55452	50 50	178	55975	10 10	214	58008	10 10	118
55453 55464	50	178 115	55976 55977	10 10	214 214	58009 58010	10	118 118
55465	20	115	55978	10	214	58041	50	175
55466 55467	10 10	115 115	55979 55980	10 10	214 214	58042 58076	50 50	175 166
55468	10	115	55981	10	214	58077	50	166
55469	20	113	55982	10	214	58091	10	210
55470 55471	20	113 113	55983 55988	10 50	214 221	58095 58096	20 20	176 176
55472	10	113	55994		113	58097	20	176
55473	10	120	55995	20	113	58098	20	176
55474 55475	10 10	120 120	55996 55997	10 10	113 113	58099 58100	20 20	176 176
55476	10	120	55997	10	113	58101	20	176
55477	10	120	55999	10	113	58102	20	176
55478	10	120	56771 56910	100 100	163 226	58103 58104	20 20	180 180





N≌		Seite	N≌	
58131	50	192	94478	
58132	50 50	192	94478	
58133	10	119	94484	
58134		119	94491	
58183		147	95075	
58222	10 100	121 169	95113	
58240 58265		123	95114 95115	
		182	95116	
58292		182	95117	
58298	10	156	95146	
58299	10	156	95150	
		137	95151	
58350 58351		156 156	95164 95934	
		192	96200	
58353		192	96201	
58354	50	166	96234	
		125	96235	
58442		119	96263	
		119	96264	
		123	96400 96401	
	10 1.000	123 260	96401	
		260	96493	
58470		182	96558	
		182	96561	
		174	96562	
58476		174	96563	
58477	100	163	96564	
		261	96565	
	480 480	261 261	96566 96660	
		123	96690	
		177	96691	
	50	177	96692	
58604	50	182	96750	
58605		182	96760	
		163	96779	
		174	96860	
59444 59445		174	96861	
	10 100	124 163	96890 96934	
		182	97101	
		182	97102	
59490		177	97103	
		177	97104	
		120	97377	
		124	97528	
59496 59497		124 124	97529 97537	
		261	98021	
		122	98110	
59907		117	98265	
		174		
		174		
		140		
59921 59927	10 10	141 118		
59929	20	142		
		115		
	10			
	10			
	10			
_	10	119		
9				
93228	100	121		
	10			
	10			
	500			
94030	100	198		
	100			
	100			
	50			
	100 100			
	100			
	100			
	100			
	100			
94074	100	130		
94088	100	204		
	100			
	100			
	100			
	100			
	100 100			
	100			
	100			
	100			
94221	50 100			

N≌	🗒 _Sei	te
94478	100	205
94479		205
94484		
94491		
95075		
95113		
95114		
95115		
95116		
95117		
95146		_
95150		
95151		
95164		
95934		
96200		
96201		
96234		
96235		
96263		
96264		
96400		
		_
96401 96492		
96493		
96558 96561		
96562		
96563		
96564		
96565		
96566		
96660		
96690		
96691		
96692		
	100	
96760		
96779		
96860		
96861		
96890		
96934		
97101		
97102		
97103		
97104		
97377		
97528		
97529		
97537		
98021		
98110		
98265		











MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173 A-5020 SALZBURG TEL +43 (0)662 6196-0 FAX +43 (0)662 6196-1449 maco@maco.at www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH

HAIDHOF 3 D-94508 SCHÖLLNACH TEL: +49 (0)9903 9323-0 FAX: +49 (0)9903 9323-5099 d-maco@maco.de www.maco.de