Fenster- und Türtechnologie

Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand
bei Parallel- und Kippschiebesystemen

Katalog
für Kunststoff- und Holzprofile



Ländersortiment DE, AT

german made
Was ist das?





Die Roto Frank AG mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart ist eine deutsche Unternehmensgruppe. Roto ist solide groß geworden – organisch, beständig.

Unsere gemeinsamen Werte stehen für eine Identität, die Roto als deutsches Unternehmen zum Leistungsführer werden ließ.
Das Wertegerüst unseres Unternehmens begründet sich auf drei Säulen:

- Kontinuität, Konsequenz und Zuverlässigkeit
- Erfahrung, Erfolgswille und Weitsicht
- Wissen, Können und deutsche Ingenieurskunst

Als technologischer Schrittmacher entwickelt Roto intelligente Produktlösungen, die durch präzise Technik und lange Lebensdauer überzeugen.

Das Produktions- und Umweltmanagement sowie die Logistik orientieren sich, unabhängig vom Produktionsland, an deutschen Werten wie Zuverlässigkeit, Gründlichkeit und Weitsicht.

Deutsche Präzision in Konstruktion und Entwicklung, Qualitäts- und Prozessmanagement stellen die Bereitstellung hochqualitativer Leistungen und Services sicher. Weltweit.

Die konsequente Umsetzung deutscher Werte in Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen bei unseren Partnern und Kunden. Das ist „german made“.

Rund um den Globus vertrauen Menschen auf unsere Leistungsführerschaft.
Sie wissen, dass sie von uns
individuelle, funktionale und sichere Systemlösungen
und umfassende Serviceleistungen erhalten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich bauindustrieller Systemkomponenten. Die Roto Frank AG befindet sich heute zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank. Sie fungiert als Holding über alle Gesellschaften der Roto Unternehmensgruppe. Unsere Wurzeln haben wir in Baden-Württemberg.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio, zwei Divisionen und mehr als 4.000 Mitarbeitern sind wir weltweit aktiv.

Häufig beweisen Roto Lösungen ihre herausragende Qualität im Verborgenen. Millionenfach geben Roto Beschläge Fenstern und Türen auf der ganzen Welt ihre Funktion und Beweglichkeit.
Auch dort, wo Roto Produkte sofort sichtbar sind, begeistern sie durch perfekte Funktionalität in Bestform. Roto Wohndachfenster bringen mehr Lebensqualität in die Räume unter dem Dach. Eindeckrahmen für Photovoltaik und Solarthermie sowie die Spezialtreppen von Roto Columbus runden die umfangreiche Produktpalette ab.

Auf Basis klarer Führungs- und Verhaltensgrundsätze arbeiten wir intensiv daran, die Erfolgsgeschichte der Roto Unternehmensgruppe zu festigen und weiter auszubauen.

Es sind die Wünsche und Erwartungen unserer Kunden, die uns immer wieder neu inspirieren – ganz gleich, ob Sie Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler sind.



Roto
Weltweit



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)

Roto Frank Chile
Santiago (CL)

Roto Frank Belarus
Minsk (BY)

Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)

Roto Frank Brasil Ltd.
San Jose (BR)

Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)

Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)

Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Beijing (CN)

Roto Frank AG
Leinfelden / Velbert (DE)

Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Tallinn (EE)

Roto Frank Ferrures
Saint Avold (FR)

Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Mumbai (IN)

Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)

Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)

Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)

Roto Frank Asia-Pacific Pte. Lt
Singapur (SG)

Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)

Roto Frank
Warschau (PL)

Roto Romania S.R.L.
Bukarest (RO)

OOO Roto Frank
Noginsk (RU)

Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



Roto Frank S.A.
Montmeló (ES)

Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)

Roto Frank of America Inc.
Chester (US)

Roto Elzett Certa Kft.
Lövő / Sopron (HU)

Roto Frank Indonesien
Jakarta (ID)

Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Hanoi (VN)

Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z
Kiew (UA)

Vertrieb

Produktion / Vertrieb

Roto
Ihr Partner für mehr Erfolg



Roto macht Produktion immer einfacher

Wir liefern Produkte, Systeme und Serviceleistungen, mit denen Sie Ihren Wettbewerbsvorteil weiter ausbauen: Einen leistungsstarken **Roto Datenservice** und das einzigartige **Beratungskonzept Roto Lean,** in dessen Fokus die Verbesserung Ihrer Prozesse und Abläufe zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit steht. So viele Bauteile wie nötig, so wenige wie möglich: **Roto Beschlagtechnologie** ermöglicht eine schnelle und rationelle Verarbeitung, die all Ihre Anforderungen an Komfort, Sicherheit und Design erfüllt.

- Das einzigartige Beratungskonzept **Roto Lean**
- Der leistungsstarke **Roto Datenservice**
- **Roto Beschlagtechnologie** – so viele Bauteile wie nötig, so wenige wie möglich.



Roto funktioniert immer

Die konsequente Umsetzung von Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen. Und steht für **höchste Roto Qualität** „german made“. Wir liefern Ihnen präzise Technik mit langer Lebensdauer - nicht ohne Grund haben sich unsere Beschlagsysteme millionenfach bewährt. Ihre Interessen und Bedürfnisse sind Triebfeder unseres Handelns. Das bedeutet für uns **konsequente Kundennutzenorientierung.** Wo und wann immer Sie uns brauchen: Wir sind Ihr Partner. **Stabil, verlässlich und kompetent.**

- Höchste **Roto Produktqualität**
- Nah am Kunden – Konsequente **Kundennutzenorientierung**
- Wir sind Partner unserer Kunden – **Stabil. Verlässlich. Kompetent.**



Roto ist immer eine gute Idee voraus

Ganz im Sinne des Firmengründers und Erfinders Wilhelm Frank haben wir niemals aufgehört, eine Frage immer neu zu beantworten: Nach welcher Technologie verlangt unsere Zeit? Als **Impulsgeber** einer ganzen Branche entwickeln wir seit jeher richtungsweisende Produkt- und Service-Lösungen. Unzählige Produkt-Patente stehen für unsere **innovative Entwicklungsarbeit.** Wir haben den Anspruch, für Sie immer **die beste Lösung** zu finden. Deshalb denken wir mit. Und voraus.

- Das überzeugendste **Produktsortiment**
- Die fortschrittlichsten **Dienstleistungen**
- Wir setzen Trends und geben Orientierung – **Wir denken mit. Und voraus.**

Informationen 10

Anwendungsdiagramme 36

Ausführungsvarianten 50

Beschlagübersichten 56

Beschlag-Sets 86

Getriebe 104

Mittelverschlüsse 120

Eckumlenkungen 130

Rahmenteile 138

Lehren 164

Einzelteile & Zubehör 174

Allgemein

Produktmerkmale	11
Öffnungsarten	13
Lüftungsarten	13
Farben	14
Abkürzungen	15
Urheberschutz	15

Roto Patio Alversa

Siehe Seite	16

Lagerbedingungen

Siehe Seite	19

Umwelt

Siehe Seite	20

Zertifizierungen

Institut für Fenstertechnik (ift)	21
Umweltmanagement	22
Qualitätsmanagement	23
Internationales Technologie-Center (ITC)	24

Roto Con Orders

Siehe Seite	25

Weiterführende Medien

Dokumente	27
Videos	28

Weitere Roto Produkte

Roto Tilt&Turn	29
Roto Sliding	31
Roto Door	32

Impressum

Siehe Seite	34

1 Informationen

1.1 Allgemein

INFO
Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

1.1.1 Produktmerkmale

Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	Dämpfung
	DIN links/rechts
	Dornmaß
	Falzluft
	Falztiefe
	Farbe
	Farbcode
	Flügelfalzbreite
	Flügelfalzhöhe
	Flügelgewicht
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel

Symbol	Bedeutung
	Höhe
	Information
	Länge
	Materialnummer
	Montageart
	Oberfläche
	Öffnungsart
	Position
	Profilsystem
	Rahmenaußenbreite
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Schnäpper
	Sicherheitsklasse
	System
	Verpackungseinheit
	Verstellung

1.1.2 Öffnungsarten

Symbol	Bedeutung
	Kippschiebe
	Parallelschiebe

1.1.3 Lüftungsarten

Symbol	Bedeutung
	ohne Lüftung
	Spaltlüftung
	Kipplüftung
	Kipplüftung Comfort

1.1.4 Farben

Farbcode	Farbe	RAL-Nummer
R01.1	Natursilber	–
R01.2	Neusilber	–
R01.3	Titan	–
R01.4	Chrom	–
R01.5	Silber	–
R03.1	Messing matt	–
R03.2	Messing glänzend	–
R03.3	Gold	–
R03.4	Niro-Design	–
R04.1	Graubraun	8019
R04.3	Olivbraun	–
R04.4	Schwarzbraun	8022
R05.3	Mittelbronze	–
R05.4	Dunkelbronze	–
R05.5	Bronze	–
R06.2M	Tiefschwarz matt	9005 matt
R06.2	Tiefschwarz	9005
R06.4M	Schwarz matt	–
R07.1	Reinweiß	9010
R07.2	Verkehrsweiß	9016
R07.3	Cremeweiß	9001
SF	Sonderfarbe	–
Roh	Unbeschichtet	–

Farbbeispiele



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

INFO
Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

1.1.5 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
ABS	Abschließbar
BA	Beschlagachse
DIN L / R	DIN links / rechts
DM	Dornmaß
E	E-Zapfen
FFB	Flügelfalzbreite
FFH	Flügelfalzhöhe
FG	Flügelgewicht
GSH	Grundsicherheit
J	Ja
KS	Kippschiebe
N	Nein
o. Abb.	Ohne Abbildung
P	P-Zapfen
PS	Parallelschiebe
SH	Sicherheit
V	V-Zapfen

1.1.6 Urheberschutz

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Weiterverarbeitung der Beschläge zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

1.2 Roto Patio Alversa



Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen

Fensterhersteller sind stets auf der Suche nach einfachen und effizienten Lösungen. Nach Beschlägen, die höchste Verarbeitungsqualität mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, schneller Montage und minimaler Fertigungs- und Lagerlogistik vereinen. Dabei gilt: Je flexibler und universeller ein System einsetzbar ist, desto besser. Roto erfüllt diese hohen Ansprüche. Denn Roto hört genau hin, versteht – und setzt die Anforderungen der Fensterhersteller in perfekte Lösungen um.

Roto Patio Alversa: Die Antwort auf die Frage nach einem Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen.

Roto Patio Alversa reduziert den Aufwand in Produktion, Fertigungs- und Lagerlogistik auf ein Minimum.

Das garantiert die Kombination aus

- universellem Zentralverschluss,
- universellem Griff und
- modularem Schiebesystem.

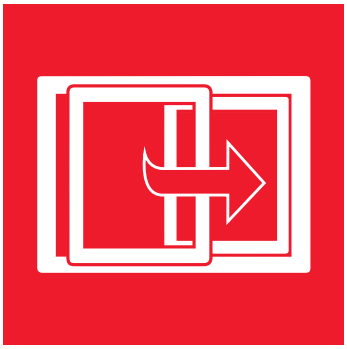
Mit einem System zwei Öffnungsarten.

Öffnungsarten



Kippschiebe (KS)

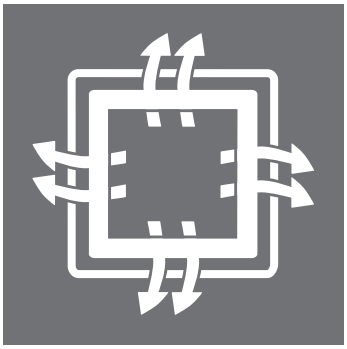
Bei Kippschiebesystem lässt sich der Türflügel bei einer Griffstellung von 90° in die Kippstellung bringen. Dies ermöglicht die Nutzung einer Kipplüftung. Wird der Griff weiter in die 180°-Stellung (Griff nach oben) gebracht, werden im unteren Bereich die Verriegelungen gelöst und der Flügel schwenkt aus. Er wird parallel abgestellt und kann dann zur Seite verschoben werden.



Parallelschiebe (PS)

Beim komfortablen Parallelschiebesystem wird der Türflügel bei 90° parallel abgestellt und kann dann verschoben werden. In 180°-Stellung (Griff nach oben) wird die jeweilige Lüftungsfunktion erreicht. Die Schaltfolge ist somit für den Nutzer sehr intuitiv, da sie mit der bekannten Bedienung vom Drehkippfenster identisch ist.

Lüftungsarten



Spaltlüftung

Bei der Spaltlüftung entfernt sich der gesamte Flügel um einige Millimeter vom Rahmen. Dies erlaubt eine umlaufende Lüftung, die von außen nicht sichtbar ist.



Kipplüftung

Diese Innovation kombiniert die Vorzüge eines Parallelschiebesystems mit der bekannten und bewährten Kipplüftungsfunktion. Der Flügel wird bei 180°-Griffstellung gekippt.



Kipplüftung Comfort

Bei der Kipplüftung Comfort wird der Flügel durch die Griffbedienung selbstständig in die Kippstellung gebracht und auch wieder geschlossen. Vor allem bei schweren Flügeln ist dies ein deutliches Plus an Komfort.

Roto Patio Alversa

	Roto Patio Alversa | KS	**Roto Patio** Alversa | PS		**Roto Patio** Alversa | PS Air	**Roto Patio** Alversa | PS Air Com
Bauteile	 Kippschiebe (KS)	 Parallelschiebe (PS)			
	 mit Kipplüftung	 ohne Lüftung	 mit Spaltlüftung	 mit Kipplüftung	 mit Kipplüftung Comfort
	max. Flügelgewicht 100 kg / 160 kg	max. Flügelgewicht 160 kg / 200 kg	max. Flügelgewicht 160 kg / 200 kg	max. Flügelgewicht 160 kg	max. Flügelgewicht 160 kg / 200 kg
	Beschlagübersicht → *ab Seite 57*	Beschlagübersicht → *ab Seite 63*	Beschlagübersicht → *ab Seite 63*	Beschlagübersicht → *ab Seite 69*	Beschlagübersicht → *ab Seite 75*
Laufwerke					
ungedämpft	■	–	–	–	–
gedämpft	–	■	■	■	■
Gleitschere					
Kippschiebe	■	–	–	–	–
Parallelschiebe Spaltlüftung	–	■	■	–	–
Parallelschiebe Kipplüftung	–	–	–	■	■
Steuerklotz oben					
fix	–	■	■	–	–
kippbar	–	–	–	■	■
Mittelverschluss unten					
mit Schnäpper	■	–	–	–	–
ohne Schnäpper	–	■	■	■	–
mit Schaltsperre	–	–	–	–	■
Mittelverschluss oben					
ohne Schnäpper	■	■	■	■	–
mit Komfortschere	–	–	–	–	■
DK-Getriebe					
Standard	■	■	■	■	–
Verstärkt	■	■	■	■	■

1.3 Lagerbedingungen



Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

Gebinde geschlossen halten, offene Gebinde oder offen gelagerte Waren immer abdecken (z. B. mit Kartonlage).

Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

Transport und Handhabung der Gebinde nur mit geeigneten Transport- bzw. Fördermitteln (Gabelstapler, Hebezeugen, Rollenbänder, etc.) vornehmen. Paletten und Kartonverpackungen (während des Transportes) nur in maximaler Höhe laut Verpackungsaufdruck stapeln.

Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

Die Verpackung muss trocken bleiben, die Teile dürfen nicht nass werden. Dies gilt für Lagerung und Transport, sowie für Ablade- bzw. Verlade-Vorgang. Gegebenenfalls während des Transports im Freibereich (z. B. Hoftransport) bei Niederschlag Kunststoffabdeckhüllen oder ähnliches verwenden.

Die Lagerung darf nur in geeigneten, geschlossenen Räumen, nicht in Freibereichen erfolgen. Kondenswasserbildung während der gesamten Transport- und Lagerdauer unbedingt vermeiden.

Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden ...

Teile in nass gewordenen Gebinden sofort auspacken, die Teile trocknen und hinsichtlich Beeinträchtigungen (Korrosionserscheinungen) überprüfen. Auf jeden Fall die noch verwendbaren Teile in trockenem Zustand mit neuem Verpackungsmaterial wieder verpacken.

1.4 Umwelt



Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten

Unser Ziel ist, mit möglichst geringem Energie- und Betriebsstoffverbrauch in der Fertigung unserer Beschlagkomponenten auszukommen und wir sind bemüht, Beschlagkomponenten herzustellen, die eine große Langlebigkeit aufweisen. Dabei werden die natürlichen Ressourcen geschont, der Energieverbrauch minimiert und Rohstoffe umweltbewusst eingesetzt.

Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen

Die Oberflächenbeschaffenheit bei unseren behandelten Oberflächen ist abriebfest. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von den Beschlagkomponenten keine Umweltbelastungen aus.

Umweltverträglichkeit der Verpackungen

Wir verwenden recyclingfähige Einwegverpackungen aus verstärktem Karton, Stahl-/PVC-Bänder, PE-Folie, Holzstützrahmen, Einweg-Holzpaletten, Kabelbinder, Elastomer-Schnur sowie Mehrwegverpackungen, wie Schäferkisten, Gitterboxen und EURO-Holzpaletten.

Umweltverträglichkeit der Entsorgung

Unsere Beschläge bestehen aus Materialien, die – bei der Entsorgung – einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zugeführt werden können.

Rücknahme der Verpackung

Unsere Verpackungen mit dem INTERSEROH-Zeichen werden bei jedem INTERSEROH-Entsorgungspartner kostenlos angenommen. Das Verzeichnis über die Entsorgungspartner vor Ort ist bundesweit von der Zentralstelle der ISD INTERSEROH GmbH in Köln unter der Telefon-Nummer 02203/9147-322 anzufordern. Die Roto INTERSEROH-Nummer lautet 25582.

1.5 Zertifizierungen

1.5.1 Institut für Fenstertechnik (ift)

Beschläge



ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

Beschläge / *Hardware*

Produktfamilien *product families*	**Beschläge für Kippschiebe-Fenster und Fenstertüren** *hardware for tilt and slide windows and balcony doors*
Produkt *product*	**Roto Patio Alversa PS, Roto Patio Alversa PS Air Com**
Einsatzbereich *field of application*	**Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut** *systems with suitable hardware groove*
max. Flügelgewicht *max. casement weight*	**200 kg**
Hersteller *manufacturer*	ROTO Frank AG Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen
Produktionsstandorte *production sites*	ROTO Elzett Certa Kft. Kossuth Lajos u. 25, H 9461 Lövö ROTO Frank AG Eintrachtstraße 95, D 42551 Velbert

Roto

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM347:2014) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-17:2008 und EN 1191:2012 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem **ift**-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der **ift**-Zeichensatzung mit dem „**ift**-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:
1: Übersicht der Produktfamilien
2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

*The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the **ift**-certification scheme for hardware (QM347:2014).*

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-17:2008 and EN 1191:2012 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is tied to regular third-party surveillance of the manufacturer.

*The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to **ift**-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.*

*The company is authorised to affix the "**ift**-certified"-mark to the hardware according to the **ift** rules for use of the "**ift**-certified"-mark.*

This Certificate contains 2 Annexes:
1: List of product families
2: Interchangeability as per EN 14351-1

EN 1191
EN 12400
Klasse 3
Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 4
Korrosionsschutz
corrosion protection

Rosenheim
10. Juli 2017

Christian Kehrer
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
*Head of **ift** Certification and Surveillance Body*

Ulrich Sieburath
Institutsleiter
Director of Institute

Vertrag-Nr. / *Contract No.:* **228PSK 7012530**
Zertifikat-Nr. / *Certificate No.:* **228PSK 7012530-2-3**
Gültig bis / *Valid:* **09. Januar 2022**

2013-11 / 854

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.261-0
Fax +49.8031.261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18

DAkkS

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

1.5.2 Umweltmanagement

Die Roto Frank AG Leinfelden weist ihr Umweltbewusstsein mit einer Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 nach.
Die Umweltverträglichkeit von Produkten und ressourcenschonenden Verfahren berücksichtigt Roto von Anfang an, bei Entwicklung, Konstruktion, Planung, Produktion und Logistik.
Die Zertifizierung unterstreicht das bei Roto vorhandene Umweltbewusstsein:

- Roto verfolgt beim Thema Arbeitssicherheit den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, die Unfallverhütung und die Anlagensicherheit als grundlegende Ziele.
- Roto sieht den Umweltschutz als festen Bestandteil aller unternehmerischen Tätigkeiten und Entscheidungen an und ist geprägt durch: Umweltbewusstes Verhalten, Umweltverträglichkeit der Produkte und Verfahren sowie Schonung der zur Verfügung stehenden Ressourcen.
- Auch die hohe Lebensdauer der Roto Produkte ist ein Beitrag zur Schonung bestehender Ressourcen.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 UM
Gültig ab	2015-04-14
Gültig bis	2018-04-13
Zertifizierungsdatum	2015-03-09

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16074-01-00

DQS GmbH

Götz Blechschmidt
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1.5.3 Qualitätsmanagement

Die Zertifizierung nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 bescheinigt Roto, dass der gesamte Entwicklungs-, Herstellungs- und Vertriebsprozess systematisch geplant, dokumentiert und entsprechend umgesetzt ist; angefangen von Entwicklung und Konstruktion, über Qualitätsplanung, Produktion und Montage bis hin zu Vertrieb und Kundenservice.

Die Zertifizierung ist das äußere Zeichen des bei Roto praktizierten Qualitätsdenkens:

- Roto hat die Zielsetzung: ständige Verbesserung seiner Produkte und Leistungen zum Nutzen seiner Kunden.
- Roto bietet seinen Kunden innovative, umweltgerechte und technisch anspruchsvolle Baubeschlagtechnik.
- Roto Produkte sind weltweit von gleichbleibender, gesicherter Qualität und werden pünktlich geliefert.
- Roto sieht in einer ganzheitlichen Betrachtungsweise aller Unternehmensaktivitäten, die alle Tätigkeiten im Unternehmen umfasst, einen Schlüssel zum dauerhaften Unternehmenserfolg.
- Roto Mitarbeiter werden in ihrer Entwicklung gefördert und gefordert und praktizieren die Qualitätsansprüche von Roto in ihrer täglichen Arbeit. Sie arbeiten leistungs- und zielorientiert.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM08
Gültig ab	2016-02-28
Gültig bis	2018-09-14
Zertifizierungsdatum	2016-02-24

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16074-01-00

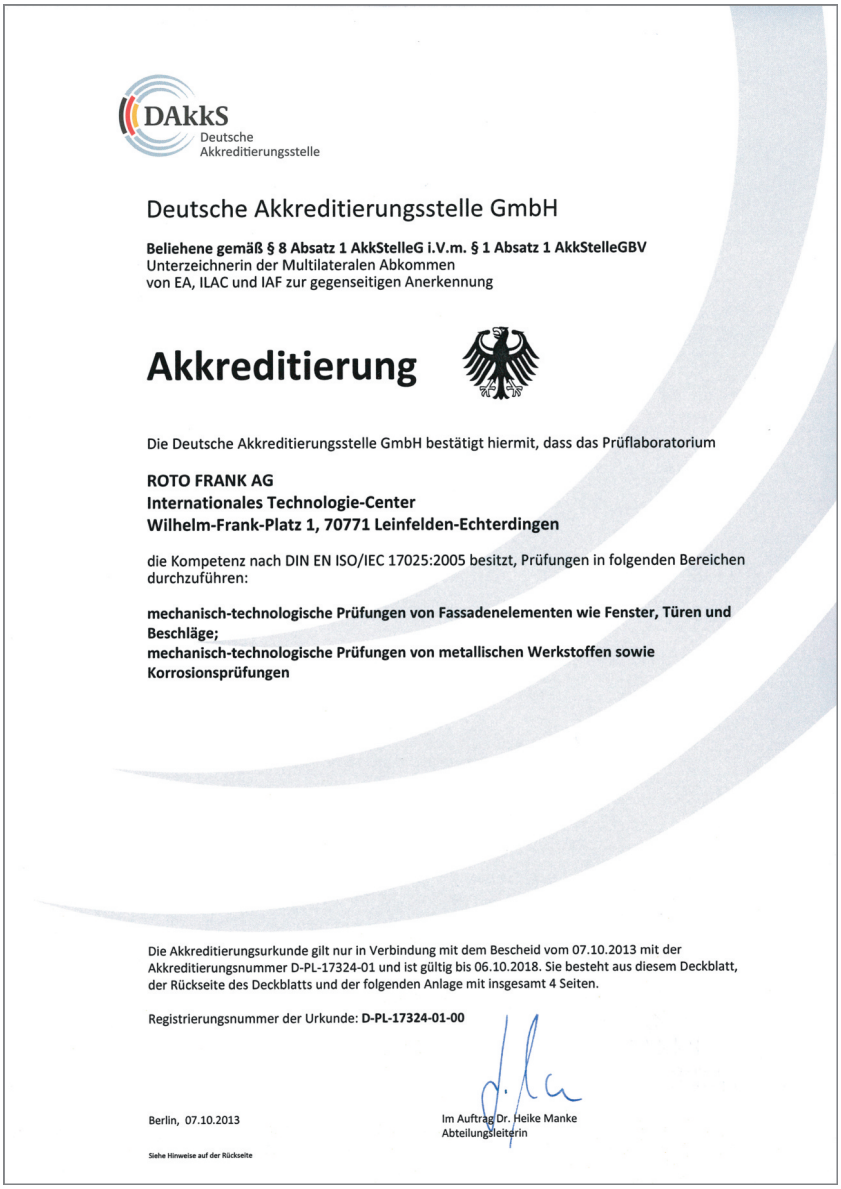
DQS GmbH

Götz Blechschmidt
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main 1 / 3

1.5.4 Internationales Technologie-Center (ITC)

Seit Oktober 1996 verfügt die Roto Gruppe am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

ROTO FRANK AG
Internationales Technologie-Center
Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge;
mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.10.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17324-01 und ist gültig bis 06.10.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-17324-01-00**

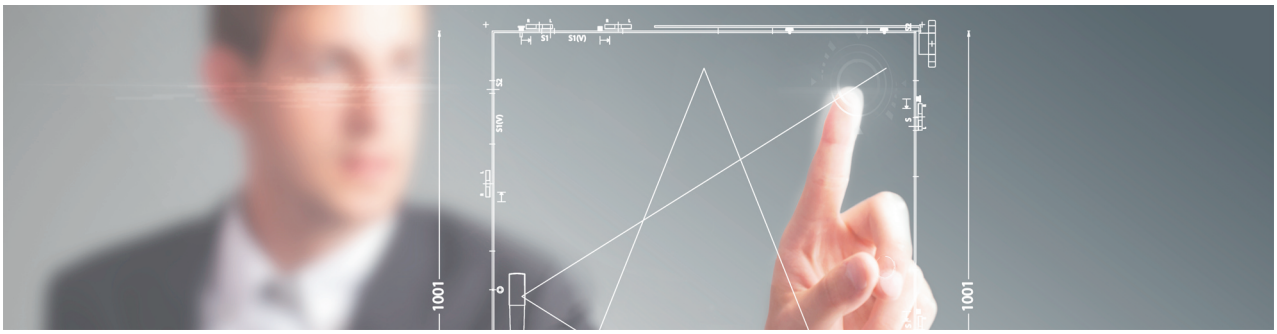
Berlin, 07.10.2013

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Das ITC ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 und besitzt die Kompetenz, Prüfungen in den Bereichen mechanisch-technologische Prüfungen von Fassaden-Elementen wie Fenster, Türen und Beschläge sowie Prüfungen von metallischen Werkstoffen durchzuführen.
Die Erlangung der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 stellt die höchste Auszeichnung im privatrechtlichen Bereich für ein Prüflabor dar. Voraussetzung dafür sind ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem, geschultes Personal, hochwertige Prüfstände und Messeinrichtungen sowie eine fortlaufende externe Überwachung durch die Akkreditierungsstelle.

1.6 Roto Con Orders

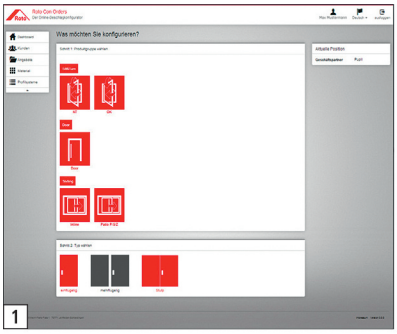


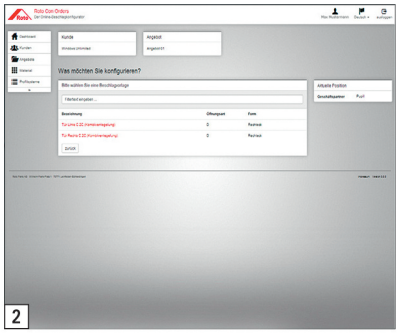
In vier Schritten zur fertigen Stückliste

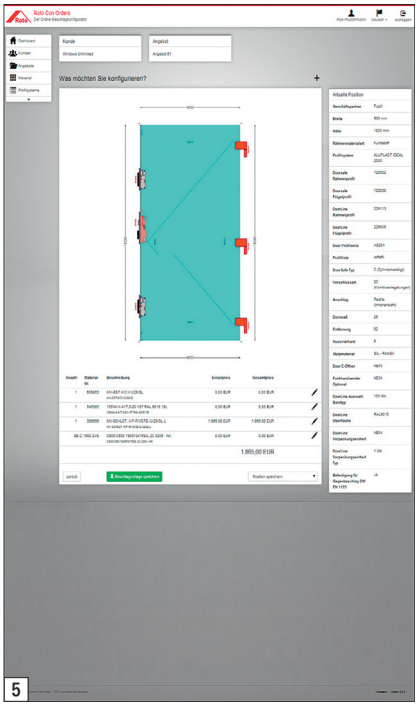
Roto Con Orders ist die perfekte Lösung für Fenster- und Türhersteller sowie Händler. Denn mit dem leistungsfähigen Online-Beschlagkonfigurator gelingt die individuelle Konfiguration von Fenster- und Türbschlägen ganz einfach und in kürzester Zeit – bei allen gängigen Formen und Öffnungsarten. Wenige Mausklicks, ein paar Zahleneingaben und fertig ist die individuelle Stückliste inklusive technischer Illustration der Beschlagauflösung. Die Liste kann bei Bedarf beliebig verändert, angepasst oder personalisiert werden. Sie lässt sich in verschiedene Datenformate exportieren und so für individuelle Angebote oder Bestellungen verwenden. Profitieren Sie von diesem effizienten Roto Online-Tool, sparen Sie Zeit beim Konfigurieren, Verwalten und Bestellen – mit Roto Con Orders.

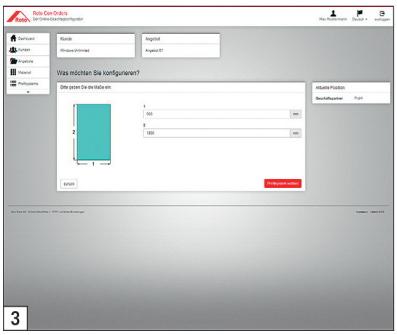
Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

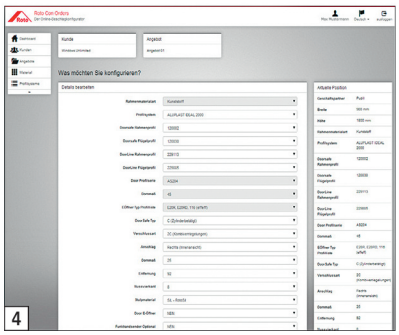
Über eine intuitive Menüführung kommen Sie in nur vier Schritten zur optimalen Stückliste.











1. Auswahl der Produktgruppe
2. Auswahl der Konstruktionsvorlage
3. Eingabe der Größe
4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen
5. **Ergebnis:** Ausgabe eines ausführlichen Datenblatts mit technischer Illustration und kompletter Stückliste: mit editierbaren Bestellnummern, Beschreibungen, Einzel- und Gesamtpreisen.

Clevere Zusatzfunktionen vereinfachen Ihre Prozesse





Roto Con Orders macht es Ihnen leicht, Ihre Prozesse zu vereinfachen und zu beschleunigen. Dazu stehen Ihnen viele nützliche Funktionen zur Verfügung:

- Hinterlegen eigener Firmenadressen und -logos in der Kopfzeile Ihrer Angebote
- Anlegen und Verwalten von kundenspezifischen Projekten
- Erstellen von kundenindividuellen Beschlagvorlagen
- Integration eines Rabatt- Struktur-Systems
- Materialstammverwaltung
- Verwendung auf allen Endgeräten wie PC, Tablet, Smartphone durch Responsive Design

Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

Roto Con Orders ist eine webbasierte Lösung, auf die Sie rund um die Uhr weltweit zugreifen können. Sie benötigen dazu lediglich einen Computer mit Webbrowser und Internetzugang. Um mit dem Online-Beschlagkonfigurator zu arbeiten, registrieren Sie sich bitte einmalig mit Ihrer E-Mail-Adresse im Hersteller- und Händlerportal unter:

www.roto-frank.com

1.7 Weiterführende Medien



1.7.1 Dokumente

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Produktsortiment. Detailierte, technische Informationen sind in den nachstehend aufgeführten Dokumenten zu finden.

Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto Patio Alversa – Holz- und Kunststoffprofile	IMO_407
Roto Patio Alversa – Aluminiumprofile	IMO_408
Roto Patio Alversa – Aluminiumprofile mit 16 mm Beschlagnut	IMO_409

Kataloge

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto Patio Alversa – Katalog für Aluminiumprofile	CTL_94
Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten	CTL_1
Roto NT – Katalog für Holzprofile	CTL_6
Roto NT – Katalog für Kunststoffprofile	CTL_7
Roto NX – Katalog für Kunststoffprofile	CTL_105

Die oben genannten Dokumente werden auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie im Bereich "Service" zum Herunterladen angeboten:

www.roto-frank.com

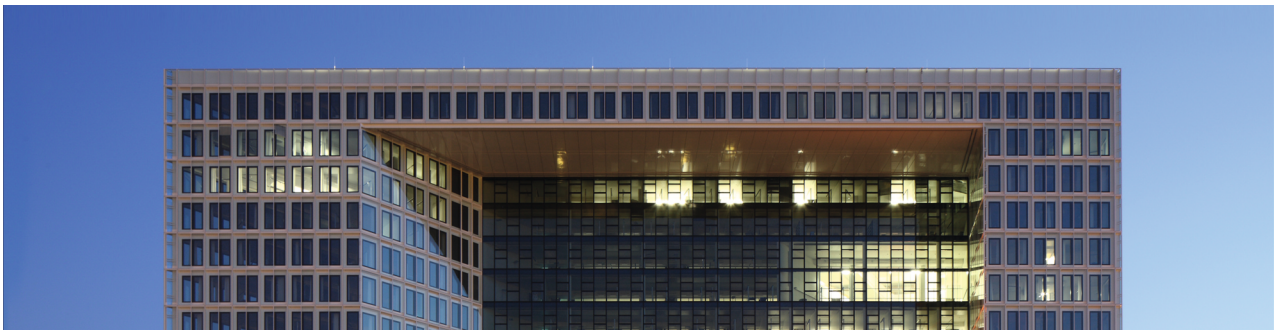
1.7.2 Videos

Auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie werden im Bereich "Service" Montagevideos zu den jeweiligen Produktgruppen angeboten:

www.roto-frank.com

1.8 Weitere Roto Produkte

1.8.1 Roto Tilt&Turn



Roto NX ist ein Drehkipp-Beschlagsystem auf Basis des bewährten Roto NT – mit neuen Features und Funktionen, die das System zu einer sicheren Investition für die Zukunft machen. Roto NX liefert intelligente Antworten auf neue Anforderungen und legt dabei den Fokus auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.

Mit der Roto Beschlagtechnologie für Aluminiumfenster und -türen ist heute nahezu jedes Projekt machbar. In kurzer Zeit, in herausragender Qualität und zu günstigen Konditionen. Für nach innen und für nach außen öffnende Fenster.

Roto Tilt&Turn – Kunststoff- / Holzfenster und -fenstertüren



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlag-system für Fenster und Fenstertüren



Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT Designo

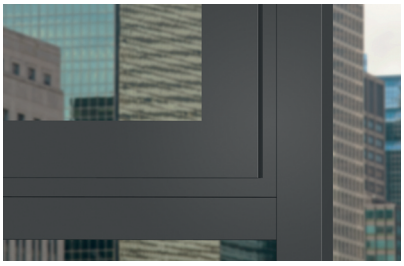
Die verdeckte Bandlösung für Fenster und Fenstertüren mit hohen Flügelgewichten bis 150 kg

Roto Tilt&Turn – Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Alumi-niumfenster und -fenstertüren

Roto Outward Opening – Nach außen öffnende Fenster



Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto PS Aintree

Parallelscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster

1.8.2 Roto Sliding



Roto bietet ein umfassendes Programm an Beschlaglösungen für unterschiedlichste Schiebetürvarianten.

Roto Patio – Hochwertige Schiebefenster und -türen



Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebesysteme



Roto Patio Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Roto Patio Lift

Der Standardbeschlag für große Hebeschiebetüren



Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen



Roto Patio Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebesysteme

Roto Inline – Einfache Schiebefenster und -türen



Roto Inline

Beschlagsysteme für einfache Schiebefenster und -türen

1.8.3 Roto Door



Millionenfach geben Roto Beschläge Fenstern und Türen auf der ganzen Welt ihre Funktion und Beweglichkeit. Mit Roto Door konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Herstellung von Türtechnologie, die den modernen Ansprüchen an Sicherheit und Komfort gerecht werden.

Roto Safe – Mehrfachverriegelungen



Roto Safe H

Mechanische Mehrfachverriegelung für drückerbetätigte Türen



Roto Safe C

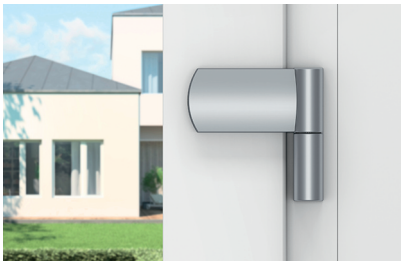
Mechanische Mehrfachverriegelung für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe E

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen

Roto Solid – Bänder



Roto Solid S

Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen

Roto Eifel – Schwellen



Roto Eifel

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren

1.9 Impressum

Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

Anwendungsbereiche

Siehe Seite	36

M-Maß

Siehe Seite	37

Roto Patio Alversa | KS

bis 100 kg Flügelgewicht	38
bis 160 kg Flügelgewicht	39

Roto Patio Alversa | PS ohne / mit Spaltlüftung

bis 160 kg Flügelgewicht	40
bis 200 kg Flügelgewicht	41

Roto Patio Alversa | PS Air

bis 160 kg Flügelgewicht	42

Roto Patio Alversa | PS Air Com

bis 160 kg Flügelgewicht	43
bis 200 kg Flügelgewicht	44

Profilschnitte

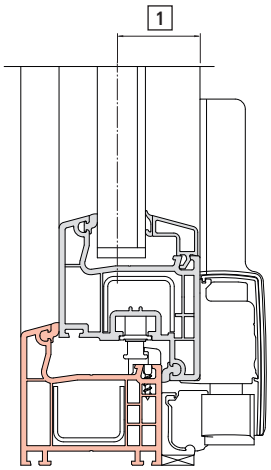
Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | KS	45
Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS	46
Vertikalschnitt	47

2 Anwendungsdiagramme

2.1 Anwendungsbereiche

- Flügelfalzbreite: max. 2000 mm
- Flügelfalzhöhe: max. 2700 mm
- Flügelgewicht: max. 200 kg
- Falzluft 12 mm
- Überschlagbreite 18 – 22 mm
- Minimale Überschlaghöhe 15 mm
- Beschlagachse 9 mm nicht möglich mit Roto Patio Alversa | PS mit Spaltlüftung
- Beschlagachse 13 mm möglich für alle Roto Patio Alversa Varianten
- Abstellweite 130 mm
- RC 1 N und RC 2 / RC 2 N tauglich
- Flügelanordnung nach Schema A, C und D
- Nur für innenlaufende Profile
- Einsatzbereich -20°C bis +50°C

2.2 M-Maß

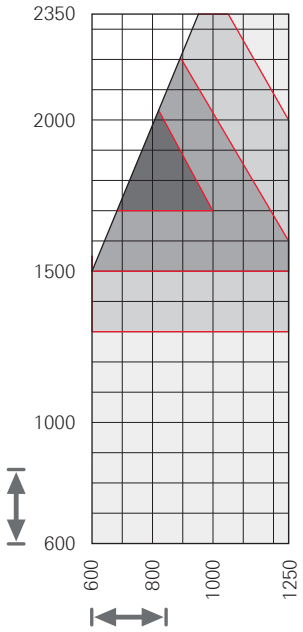


[1] M-Maß

INFO
Gültig für M-Maß 28 - 52 mm. Abweichende Maße erfordern eine technische Überprüfung durch Roto.

2.3 Roto Patio Alversa | KS

2.3.1 bis 100 kg Flügelgewicht



= unzulässiger Anwendungsbereich
≤ 30 kg/m²
≤ 40 kg/m²
≤ 50 kg/m²
≤ 60 kg/m²

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

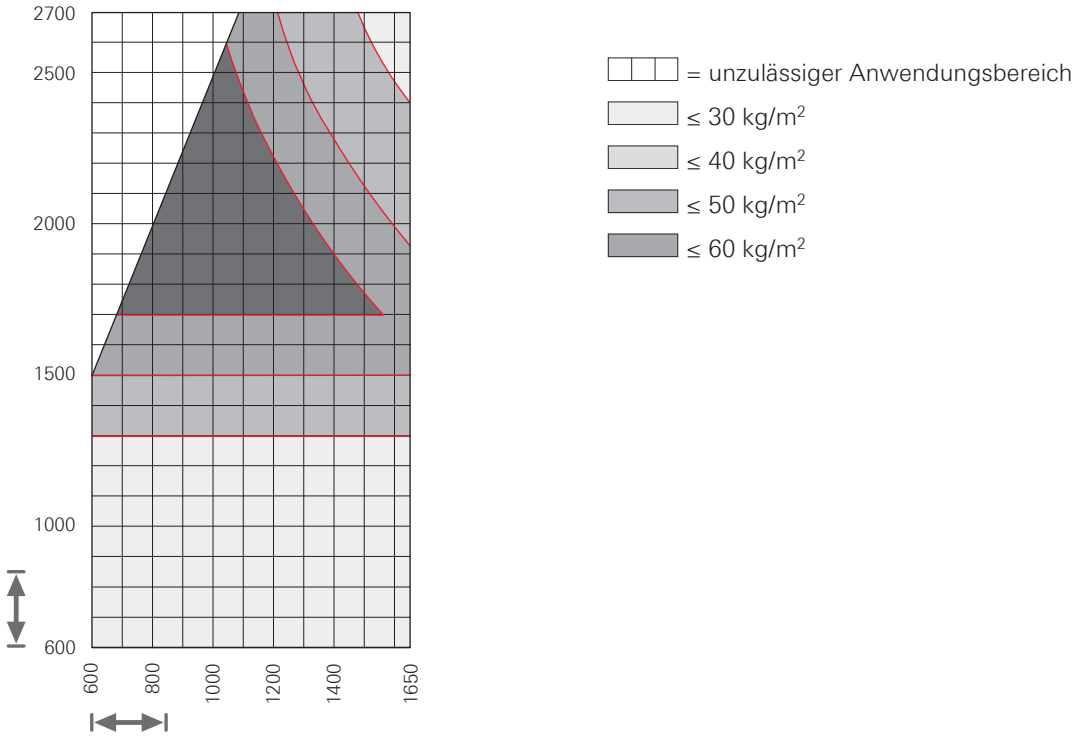
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

FFH : FFB = max. 2,5 : 1

Anwendungsbereich		
⟷	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut 620 – 1250 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut 600 – 1250 mm
		Schema C, Holz 620 + y [1] – 1250 mm
↕	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2350 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 100 kg
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[1] Maß y: → *2.7.1 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | KS" ab Seite 45*

2.3.2 bis 160 kg Flügelgewicht



Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

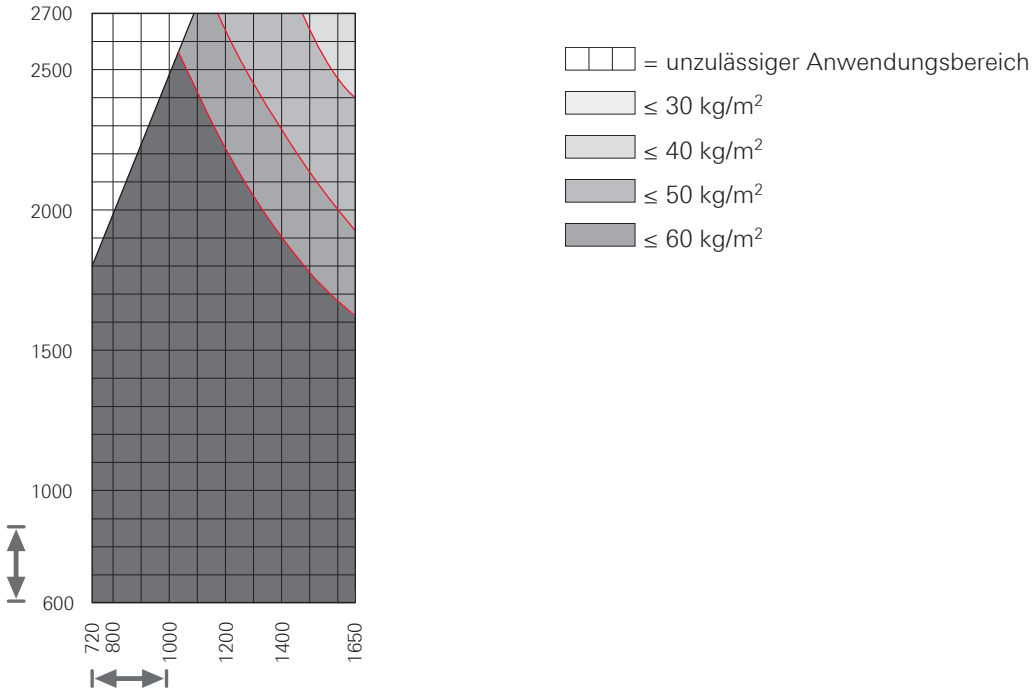
FFH : FFB = max. 2,5 : 1

Anwendungsbereich		
↔	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut 620 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut 600 – 1650 mm
		Schema C, Holz 620 + y [2] – 1650 mm
↕	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[2] Maß y: → *2.7.1 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | KS" ab Seite 45*

2.4 Roto Patio Alversa | PS ohne / mit Spaltlüftung

2.4.1 bis 160 kg Flügelgewicht



Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

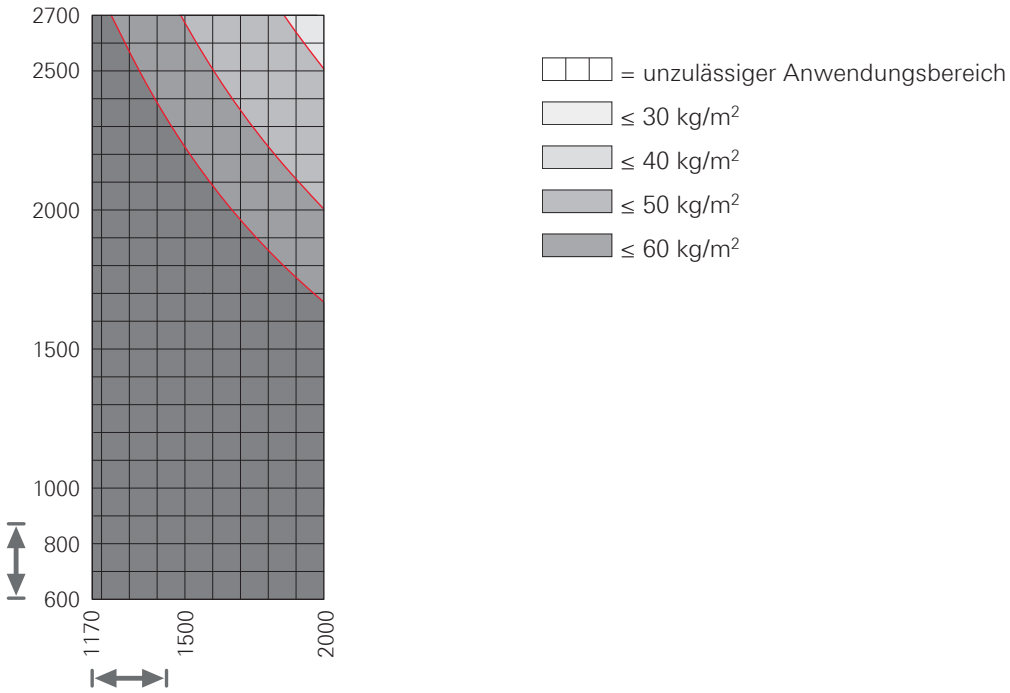
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

FFH : FFB = max. 2,5 : 1

		Anwendungsbereich
	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz: 720 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut: 740 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut: 720 – 1650 mm
		Schema C, Holz: 740 + y [3] – 1650 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg
	Griffsitz	mittig (FFH/2)
		bei FFH 1801 – 2400 mm: konstant 1000 mm
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[3] Maß y: → *2.7.2 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS" ab Seite 46*

2.4.2 bis 200 kg Flügelgewicht



Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

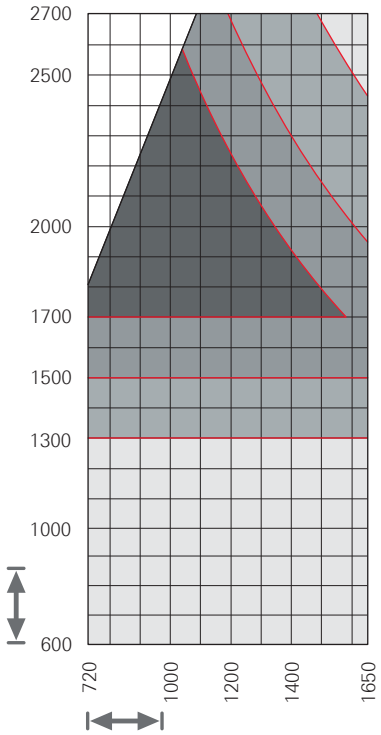
FFH : FFB = max. 2,5 : 1

		Anwendungsbereich
	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz: 1170 – 2000 mm
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut: 1190 – 2000 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut: 1170 – 2000 mm
		Schema C, Holz: 1190 + y [4] – 2000 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 200 kg
	Griffsitz	mittig (FFH/2)
		bei FFH 1801 – 2400 mm: konstant 1000 mm
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[4] Maß y: → *2.7.2 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS" ab Seite 46*

2.5 Roto Patio Alversa | PS Air

2.5.1 bis 160 kg Flügelgewicht



= unzulässiger Anwendungsbereich
≤ 30 kg/m²
≤ 40 kg/m²
≤ 50 kg/m²
≤ 60 kg/m²

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

FFH : FFB = max. 2,5 : 1

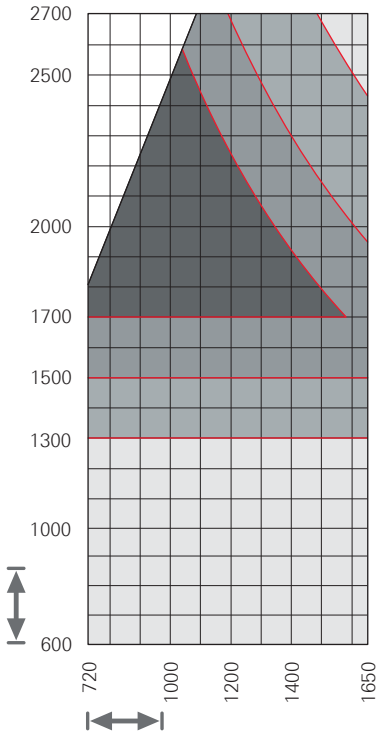
		Anwendungsbereich
	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz: 720 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut: 740 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut: 720 – 1650 mm
		Schema C, Holz: 740 + y[5] – 1650 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg [6]
	Griffsitz	mittig (FFH/2)
		bei FFH 1801 – 2400 mm: konstant 1000 mm
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[5] Maß y: → *2.7.2 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS" ab Seite 46*

[6] Ab FG >80 kg Nachrüst-Set Rastung optional verwenden.

2.6 Roto Patio Alversa | PS Air Com

2.6.1 bis 160 kg Flügelgewicht



= unzulässiger Anwendungsbereich
≤ 30 kg/m²
≤ 40 kg/m²
≤ 50 kg/m²
≤ 60 kg/m²

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

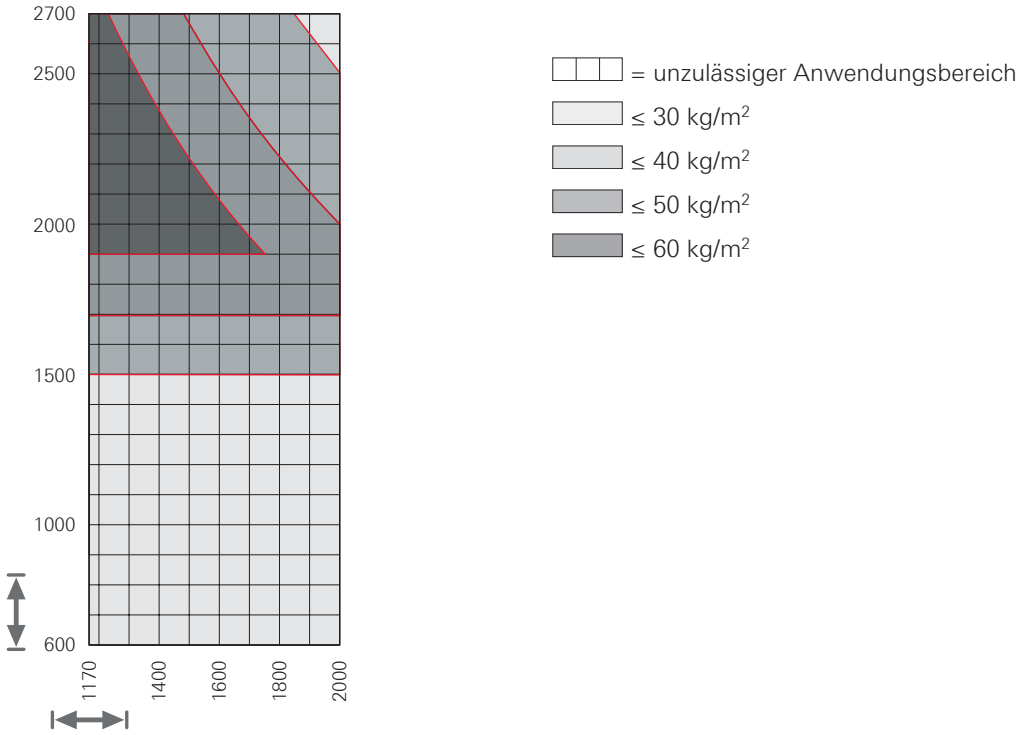
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

FFH : FFB = max. 2,5 : 1

		Anwendungsbereich
	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz: 720 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut: 740 – 1650 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut: 720 – 1650 mm
		Schema C, Holz: 740 + y[7] – 1650 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg
	Griffsitz	mittig (FFH/2)
		bei FFH 1801 – 2400 mm: konstant 1000 mm
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

[7] Maß y: → *2.7.2 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS" ab Seite 46*

2.6.2 bis 200 kg Flügelgewicht



Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

FFH : FFB = max. 2,5 : 1

Anwendungsbereich		
	Flügelfalzbreite (FFB)	Schema A, Kunststoff / Holz: 1170 – 2000 mm
		Schema C, Kunststoff, gegenüberliegende Beschlagnut: 1190 – 2000 mm
		Schema C, Kunststoff, verdecktliegende Beschlagnut: 1170 – 2000 mm
		Schema C, Holz: 1190 + y [8] – 2000 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 200 kg [9]
	Griffsitz	mittig (FFH/2)
		bei FFH 1801 – 2400 mm: konstant 1000 mm
–	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

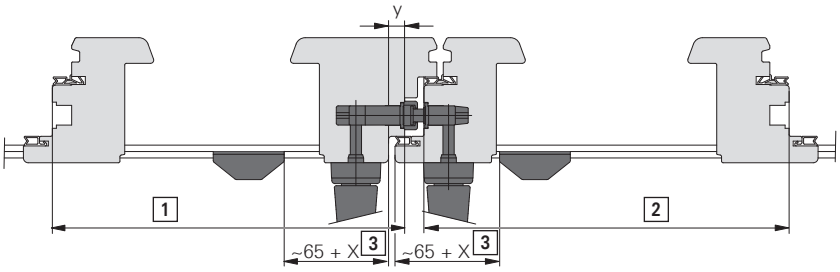
[8] Maß y: → *2.7.2 "Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS" ab Seite 46*

[9]

2.7 Profilschnitte

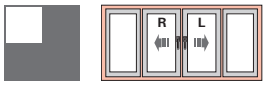
2.7.1 Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | KS

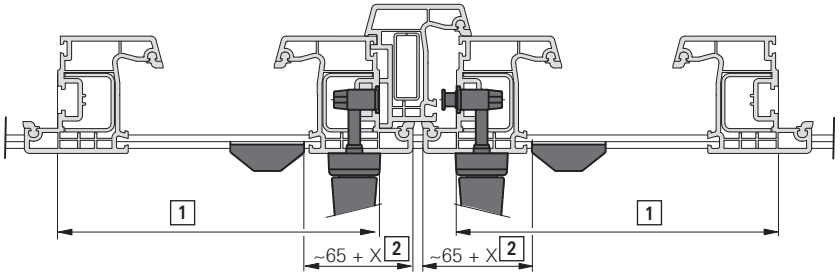




2-flügelig (ohne Setzpfosten / Festverglasung)

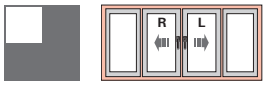
Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 620 + y	–
[2]	FFB min. 600	–
[3]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

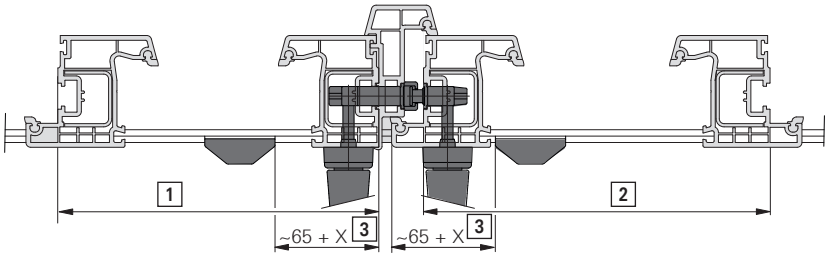




2-flügelig verdecktliegende Beschlagnut / Festverglasung

Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 600	–
[2]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

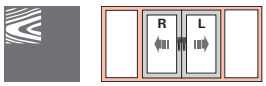


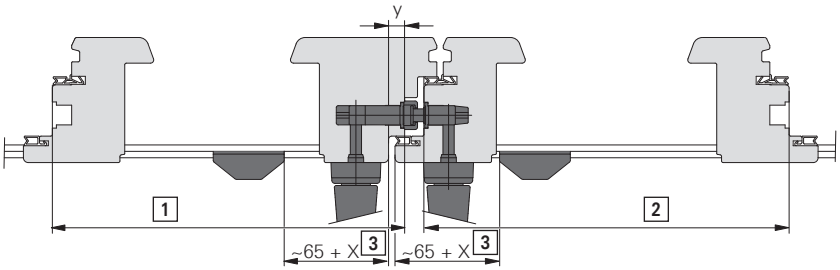


2-flügelig gegenüberliegende Beschlagnut / Festverglasung

Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 620	–
[2]	FFB min. 600	–
[3]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

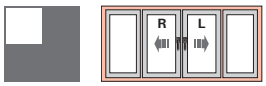
2.7.2 Horizontalschnitt Roto Patio Alversa | PS

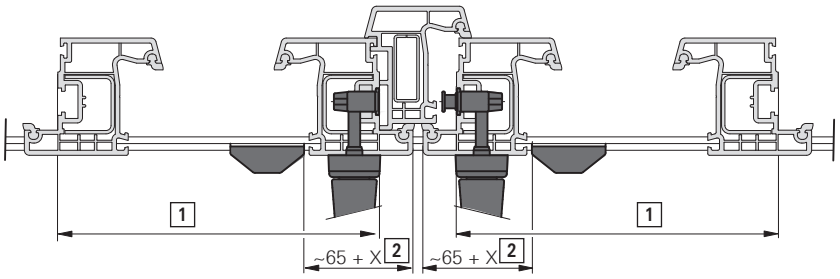




2-flügelig (ohne Setzpfosten / Festverglasung)

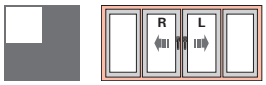
Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 740 + y	–
[2]	FFB min. 720	–
[3]	FG ≥ 160 kg: FFB min. 1190 + y	–
[4]	FG ≥ 160 kg: FFB min. 1170	–
[5]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

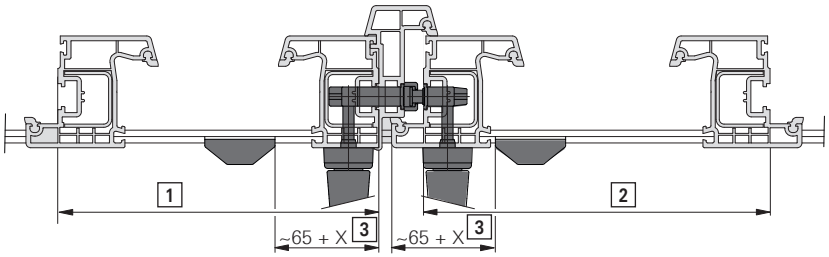




2-flügelig verdecktliegende Beschlagnut / Festverglasung

Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 720	–
[2]	FG ≥ 160 kg: FFB min. 1170	–
[3]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

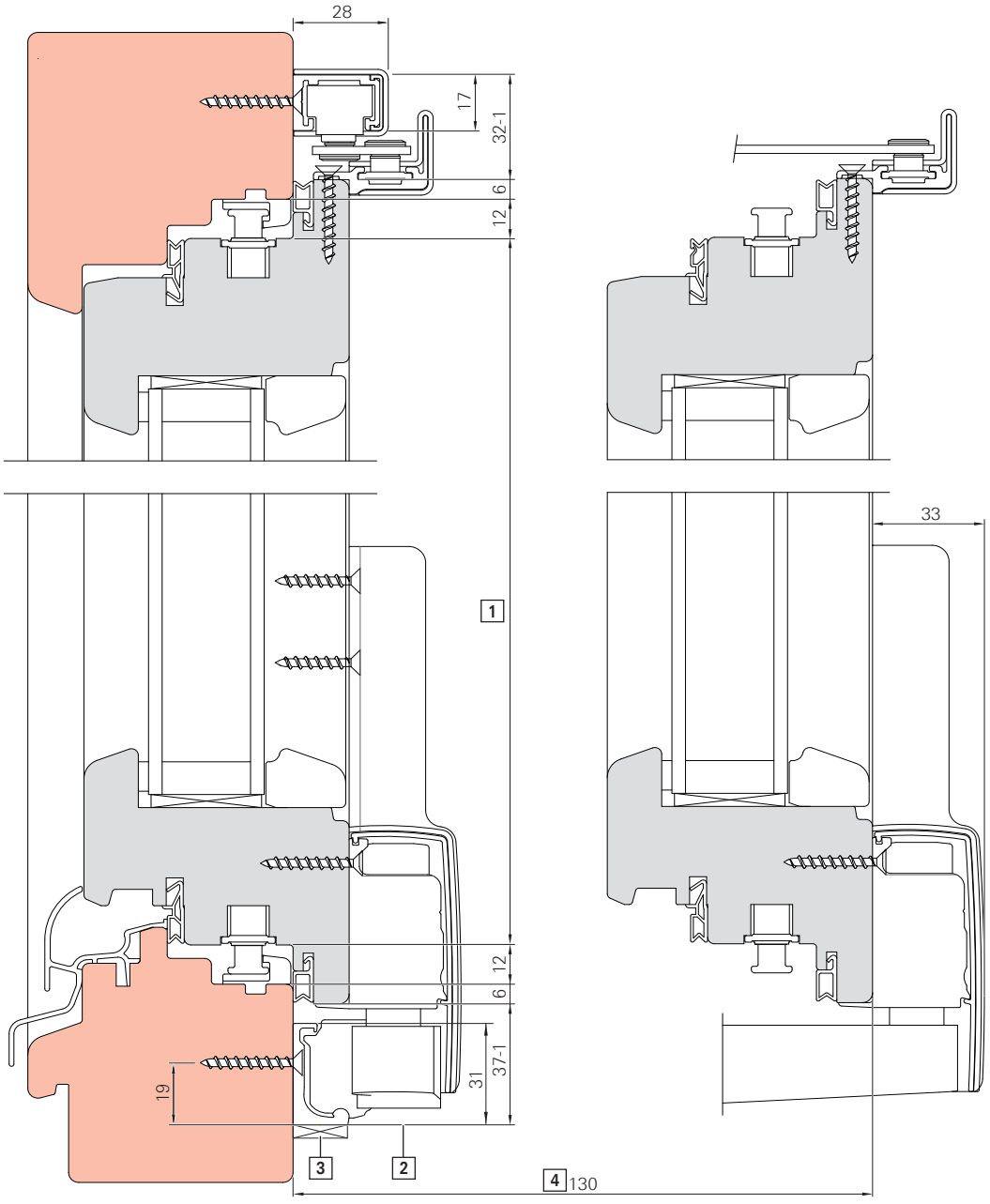




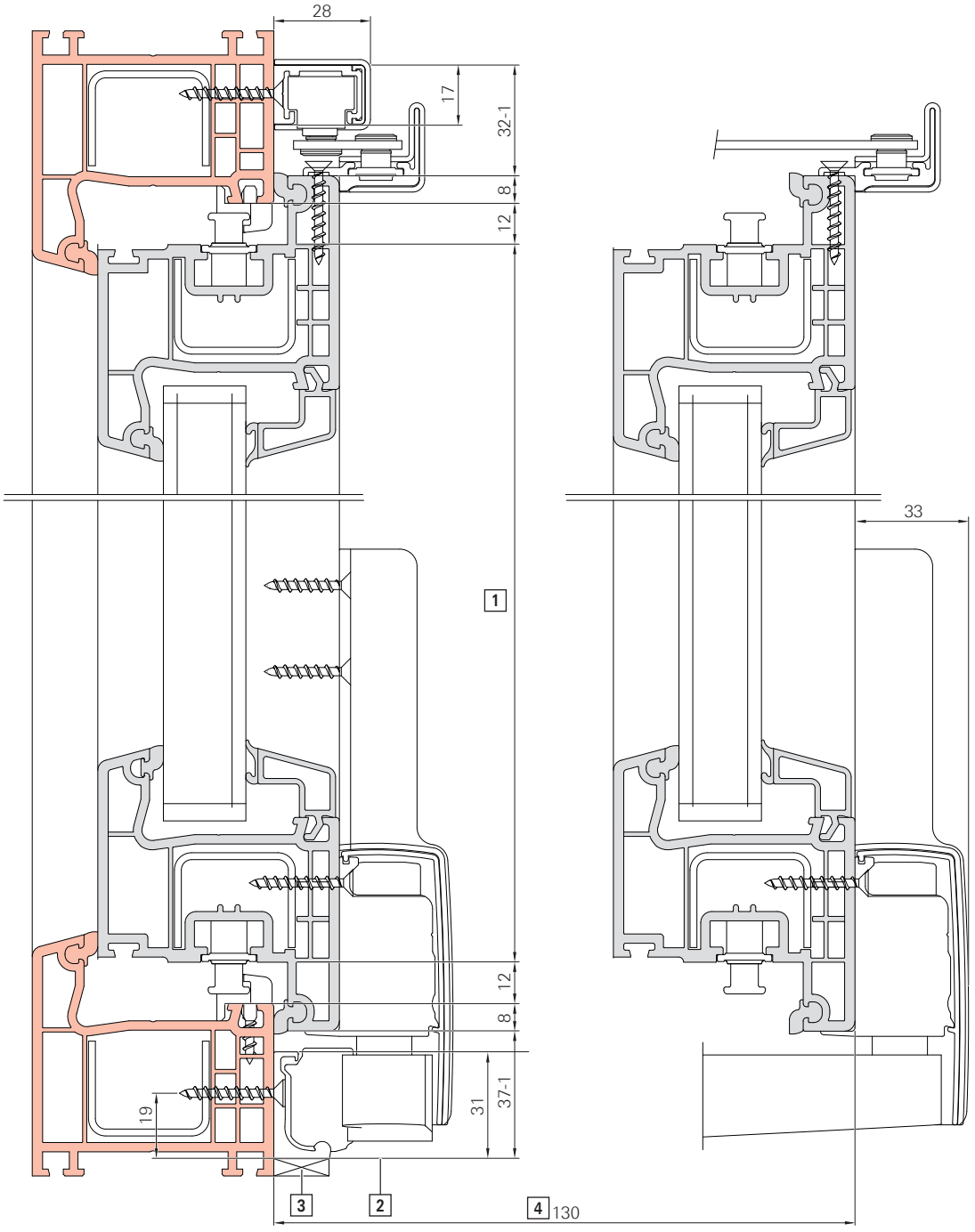
2-flügelig gegenüberliegende Beschlagnut / Festverglasung

Zuordnung	Anwendungsbereich	Bedeutung
[1]	FFB min. 740	–
[2]	FFB min. 720	–
[3]	FG ≥ 160 kg: FFB min. 1190	–
[4]	FG ≥ 160 kg: FFB min. 1170	–
[5]	~65 + X	Maß X (= Rundung oder Schräge am Flügel)

2.7.3 Vertikalschnitt



Zuordnung	Bedeutung
[1]	FFH
[2]	max. Oberkante fertiger Fußboden
[3]	Laufschiene zur Lastabtragung bauseits komplett unterfüttern.
[4]	Abstellweite



Zuordnung	Bedeutung
[1]	FFH
[2]	max. Oberkante fertiger Fußboden
[3]	Laufschiene zur Lastabtragung bauseits komplett unterfüttern.
[4]	Abstellweite

Erläuterung zu den Ausführungsvarianten
Siehe Seite 50

Schema A
Siehe Seite 51

Schema C
Siehe Seite 52

Schema D
Siehe Seite 54

3 Ausführungsvarianten

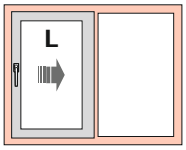
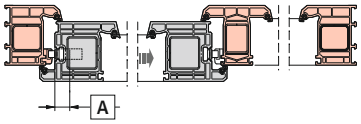
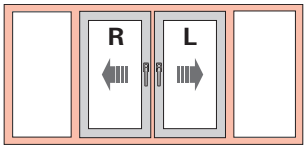
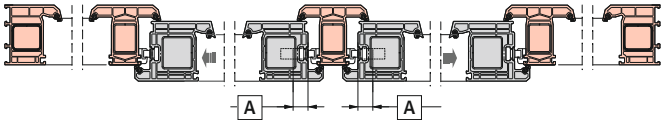
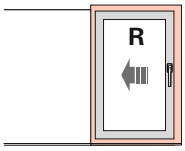
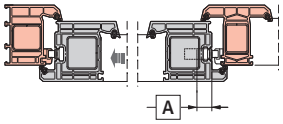
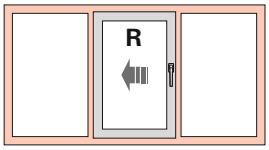
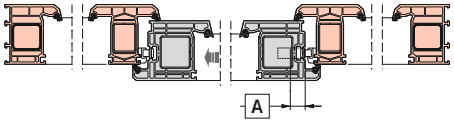
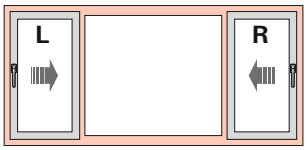
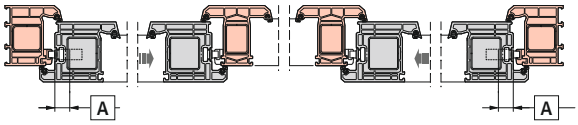
3.1 Erläuterung zu den Ausführungsvarianten

Den folgenden Schemata sind Kombinationen zur Verbauung des Patio Alversa zugeordnet.

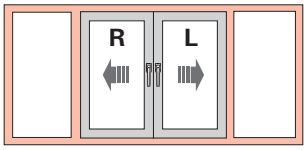
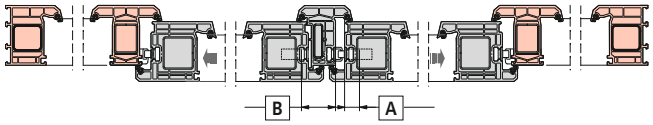
Diese Kombinationen können in DIN L und R gebaut werden.

Die Schnitte zeigen an, wo das Getriebe eingebaut wird.

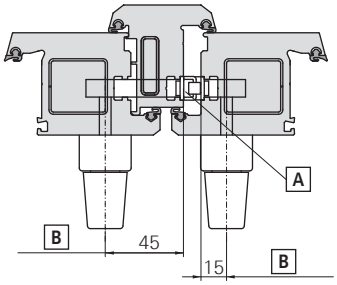
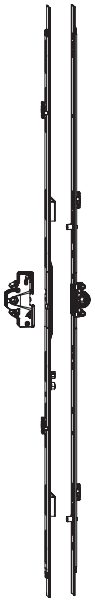
3.2 Schema A

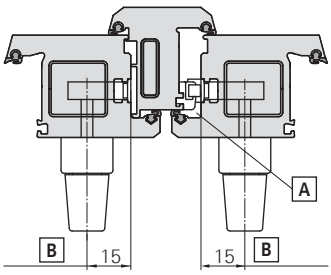
Kombinationen	weitere Bezeichnung	
 1 Schiebeflügel (L oder R) 1 Festverglasung	Schema A	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm)
 2 Schiebeflügel (L und R) mit Setzpfosten 2 Festverglasung	Schema C	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm)
 1 Schiebeflügel (L oder R) 1 Rahmen innen mit Wand bündig	Schema B	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm)
 1 Schiebeflügel (L oder R) 2 Festverglasung	Schema G	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm)
 2 Schiebeflügel (L und R) 1 Festverglasung	Schema K	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm)

3.3 Schema C

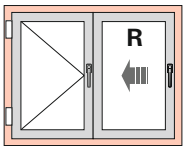
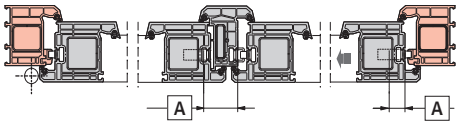
Kombinationen	weitere Bezeichnung	
 2 Schiebeflügel (L und R) mit losem Setzpfosten 2 Festverglasungen	Schema C	 [A] = Dornmaß (Standard 15 mm) [B] = Dornmaß (Standard 45 mm)

Zwischen zwei Getriebesystemen entscheiden:

Kombinationen	Getriebe	Zeichnung
gegenüberliegende Beschlagnut  [A] Schließstück auf gegenüberliegendem Getriebe montiert [B] Dornmaß	Stulpseitig: Getriebe mit aufgeschweißtem Schließstück Verschlussseitig: Getriebe mit Zapfen	 abgebildet: Getriebe DM 30 und DM 15

Kombinationen	Getriebe	Zeichnung
verdecktliegende Beschlagnut  [A] Schließstück auf Stulpprofil montiert [B] Dornmaß	Stulpseitig: Getriebe ohne Schließstück oder Zapfen Verschlussseitig: Getriebe mit Zapfen DM 15 Getriebe ohne Zapfen nicht für PS Air Com erhältlich.	 abgebildet: Getriebe DM 15

3.4 Schema D

Kombinationen	ehemalige Bezeichnung	
 1 Schiebeflügel (L oder R) 1 Drehflügel (L oder R) Steuerkotz unten verschiebbar	Schema D	

INFO
Drehflügel Schema D kann zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten geöffnet werden.

Roto Patio Alversa | KS

Schema A	57
Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut	60

Roto Patio Alversa | PS ohne/mit Spaltlüftung

Schema A	63
Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut	66

Roto Patio Alversa | PS Air

Schema A	69
Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut	72

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Schema A	75
Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut	78

4 Beschlagübersichten

Die Beschlagübersichten auf den folgenden Seiten stellen eine Empfehlung der Roto Frank AG dar.

Die grundsätzliche Seitenaufteilung im Kapitel Beschlagübersichten zeigt zuerst beispielhaft die Zusammenstellung von einzelnen Beschlagteilen. Auf den folgenden Seiten befindet sich die zugehörige Artikelliste.

Weitere Kombinationen der Beschlagteile dem Katalog entnehmen.

Positionsziffern im Quadrat ermöglichen den Bezug zwischen Beschlagübersicht und Artikelliste.

Die tatsächliche Beschlagzusammenstellung ist abhängig von:

- Höhe des Elements
- Breite des Elements
- Gewicht des Elements
- Sicherheitsklasse
- Profilsystem
- Ausführungsvariante

INFO
Sicherheitsklassen

- Grundsicherheit (GSH) und Sicherheitsklasse 1 (RC 1 N) werden in einer Beschlagübersicht zusammengefasst abgebildet. Für eine Beschlagzusammenstellung GSH alle Schließstücke Sicherheit durch Schließstücke Standard tauschen.
- Die Sicherheitsklassen RC 1 N, RC 2 und RC 2 N beziehen sich auf das gesamte System.
- Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
- Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Sicherheitsklassen.
- Die Sicherheitsklassen werden jedoch nur erreicht, wenn auch alle anderen Komponenten des Systems (z.B. Profilsystem, Armierung, Glas etc.) dafür ausgelegt sind.
- Bei Systemen mit Beschlagachse 9 mm müssen grundsätzlich Sicherheitsschließteile aus Stahl verwendet werden.

INFO
Ausführungsvarianten

- Beschlagübersichten Schema C stellen nur den zweitöffnenden Flügel komplett dar. Die vollständige Beschlagübersicht zum angeschnittenen, erstöffnenden Flügel Schema A entnehmen.

Profilabhängige Rahmenteile und übergreifende Sets werden in Extrakapiteln aufgeführt.

Empfohlene Griffe dem Katalog Bedienelemente entnehmen.

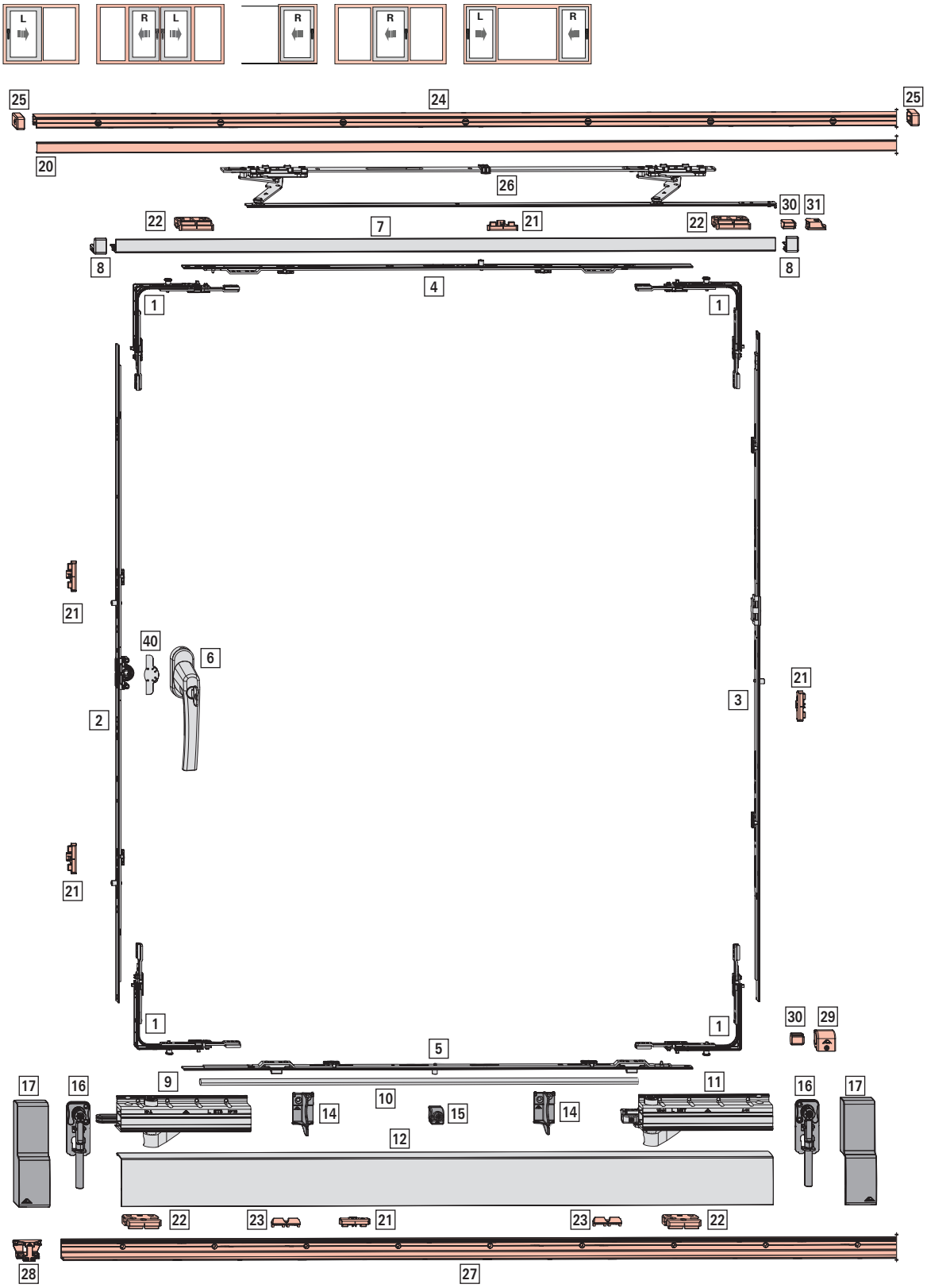
Die benötigte Anzahl der erforderlichen Beschlagteile mit Roto Con Orders ermitteln.

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

4.1 Roto Patio Alversa | KS

4.1.1 Schema A



abgebildet: 100 kg bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
	Eckumlenkung Drehkipp [10]	V	V	V
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe - Mittelverschluss für Aufsatzgetriebe	E	E	V
	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel	■	■	ABS
	Getriebekasten [11]	■	■	■
	Schlosskasten [12]	■	■	■
	DK-Getriebe konstant	E	E	V
	DK-Getriebe - Kippen senkrecht	E	E	V
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
[5]	**Mittelverschluss waagrecht mit Schnäpper** → *ab Seite 120*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[23]	**Steuerplatte** Holz → *ab Seite 142* Kunststoff → *ab Seite 154*	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 94*				
[26]	**Gleitschere Kippschiebe**	■	■	■
Laufwerke-Sets → *ab Seite 86*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung**	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung**	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets [13] → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke [14]	■	■	■
[14]	**Abstützteil** [15]	■	■	■

[10] für konstante Getriebe; unten verschlussseitig

[11] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[12] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[13] >100 kg

[14] nur bis 100 kg

[15] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

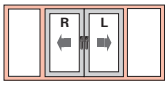
Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[15]	**Stützbock** [16]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

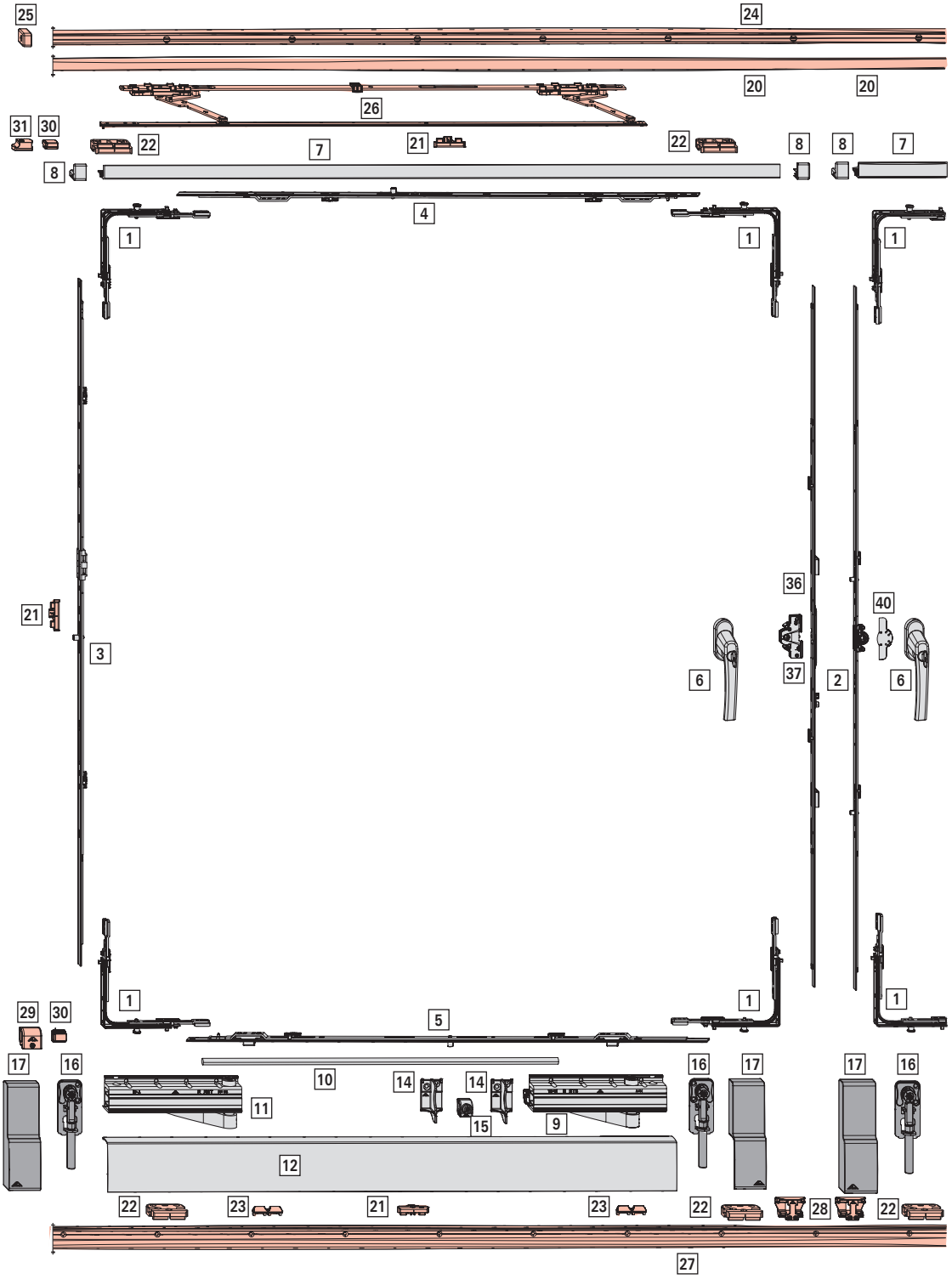
INFO
In waagrechter Griffstellung kippbar.

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[16] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.1.2 Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut





abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; DK-Getriebe mittig/variabel zweitöffnender Flügel mit aufgeschweißtem Schließstück

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
	Eckumlenkung Drehkipp [17]	V	V	V
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe - Kippen senkrecht	E	E	V
[36]	**Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel** → *ab Seite 110*	■	■	ABS
[37]	**Getriebekasten** [18] → *ab Seite 111*	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
[5]	**Mittelverschluss waagrecht mit Schnäpper** → *ab Seite 120*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[23]	**Steuerplatte** Holz → *ab Seite 142* Kunststoff → *ab Seite 154*	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 94*				
[26]	**Gleitschere Kippschiebe**	■	■	■
Laufwerke-Sets → *ab Seite 86*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung**	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung**	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets [19] → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke [20]	■	■	■
[14]	**Abstützteil** [21]	■	■	■
[15]	**Stützbock** [22]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■

[17] für DK-Getriebe konstant; unten verschlussseitig

[18] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[19] >100 kg

[20] nur bis 100 kg

[21] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

[22] 1 Stück ab FFB >1450 mm

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

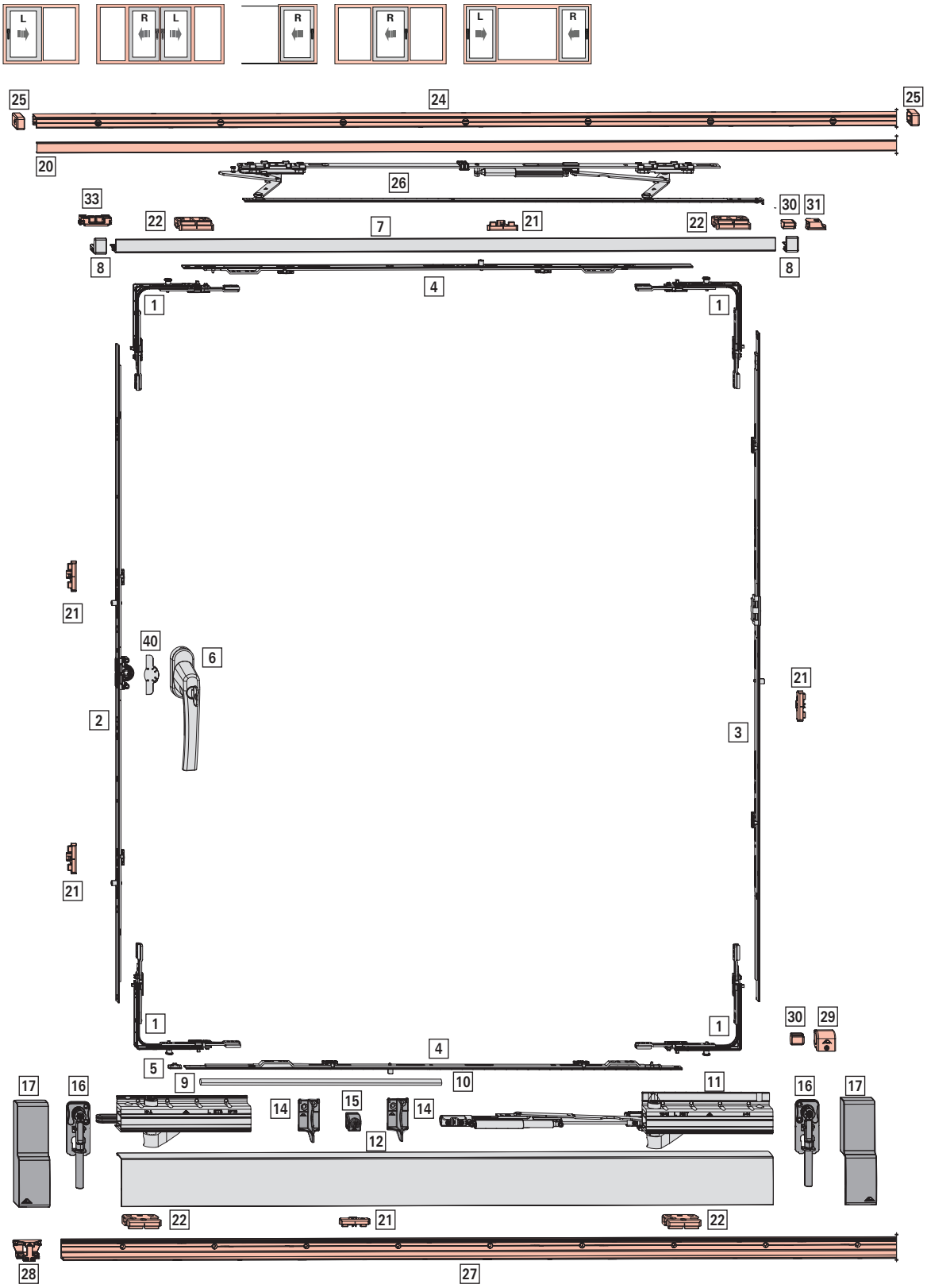
INFO
In waagrechter Griffstellung kippbar.

INFO
Erstöffnender Flügel entspricht Schema A
Im Bild ist eine Seite des zweiflügligen Elementes nur angedeutet dargestellt. Diese Seite entspricht der Schema A Darstellung.

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

4.2 Roto Patio Alversa | PS ohne/mit Spaltlüftung

4.2.1 Schema A



abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; ohne Spaltlüftung

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
[5]	**Hubbegrenzer** → *ab Seite 182*	■	■	■
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe - Mittelverschluss für Aufsatzgetriebe	E	E	V
	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel	■	■	ABS
	Getriebekasten [23]	■	■	■
	Schlosskasten [24]	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
	Spaltlüftungsschließstück Holz Kunststoff	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 94*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung mit Dämpfung**	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben fix**	■	■	■
Laufwerke-Sets ≤160 kg → *ab Seite 86* >160 kg → *ab Seite 87*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [25]	■	■	■
	Tandemlaufwerk mit Steuerung [26]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [27]	■	■	■
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung [28]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■

[23] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[24] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[25] ≤160 kg

[26] >160 kg

[27] ≤160 kg

[28] >160 kg

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [29]	■	■	■
[15]	**Stützbock** [30]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

INFO
Änderungen bei Roto Patio Alversa | PS mit Spaltlüftung

- Hubbegrenzer entfällt.
- GSH / RC 1 N: Gegenüber den Zapfen an den Eckumlenkungen sitzen Spaltlüftungsschließstücke.
- RC 2 N (Schließstellung): in allen Ecken sitzen Spaltlüftungsschließstücke.

  RC 2 N (Spaltlüftungsstellung): an allen Schließstückpositionen sitzen Spaltlüftungsschließstücke.

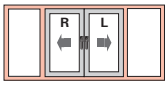
INFO
Roto Con Orders

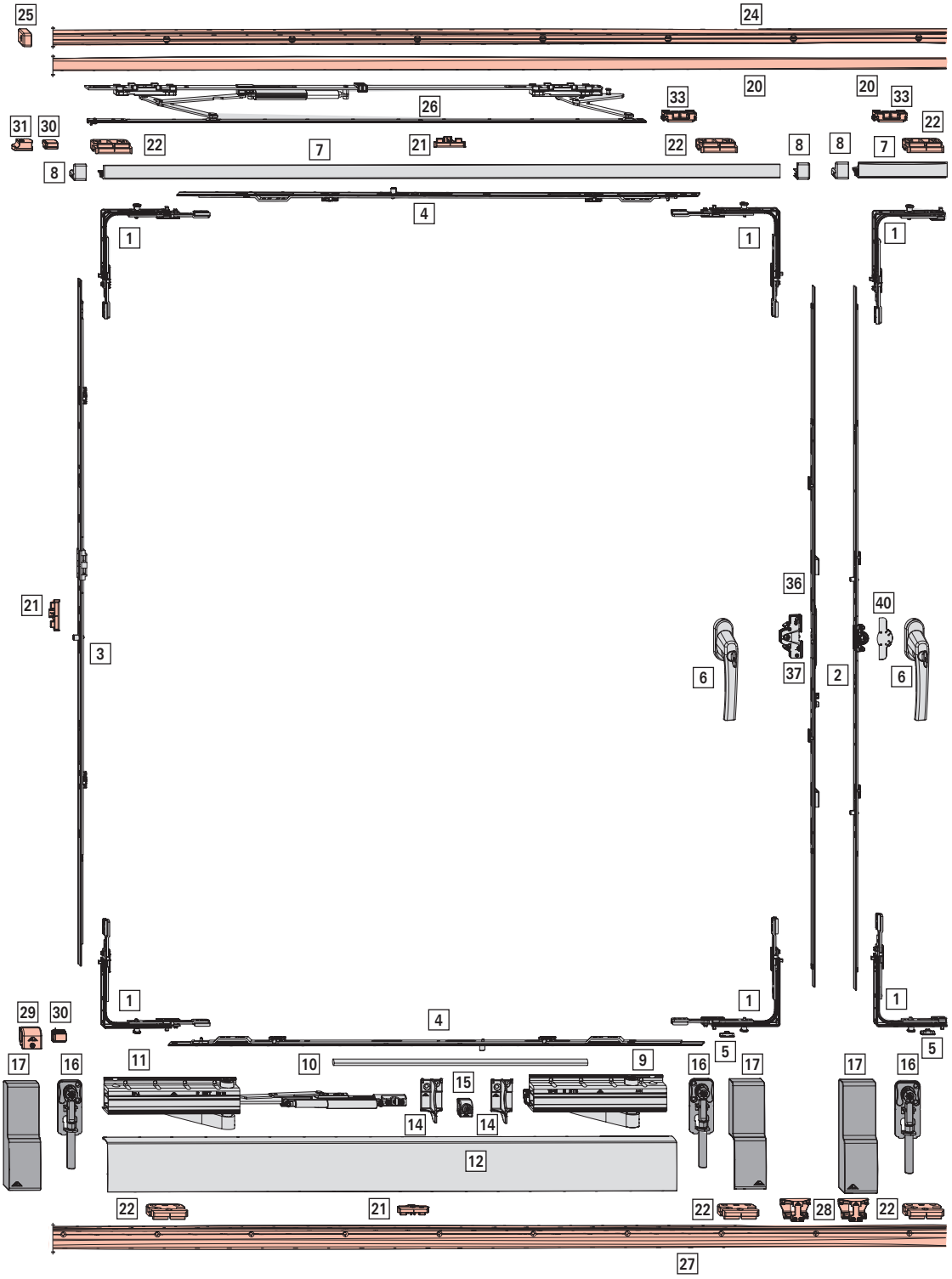
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[29] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

[30] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.2.2 Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut





abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; DK-Getriebe mittig/variabel zweitöffnender Flügel mit aufgeschweißtem Schließstück; ohne Spaltlüftung

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
[5]	**Hubbegrenzer** → *ab Seite 182*	■	■	■
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe mittig/variabel; abschließbar	E	E	–
[36]	**Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel** → *ab Seite 110*	■	■	ABS
[37]	**Getriebekasten** [31] → *ab Seite 111*	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
	Spaltlüftungsschließstück Holz Kunststoff	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 94*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung mit Dämpfung**	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben fix**	■	■	■
Laufwerke-Sets ≤160 kg → *ab Seite 86* >160 kg → *ab Seite 87*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [32]	■	■	■
	Tandemlaufwerk mit Steuerung [33]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [34]	■	■	■
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung [35]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [36]	■	■	■

[31] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[32] ≤160 kg

[33] >160 kg

[34] ≤160 kg

[35] >160 kg

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[15]	**Stützbock** [37]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

INFO
Änderungen bei Roto Patio Alversa | PS mit Spaltlüftung

- Hubbegrenzer entfällt am erstöffnenden Flügel.
- GSH / RC 1 N: Gegenüber den Zapfen an den Eckumlenkungen sitzen am erstöffnenden Flügel Spaltlüftungsschließstücke.
- RC 2 N (Schließstellung): am erstöffnenden Flügel sitzen in allen Ecken Spaltlüftungsschließstücke.

  RC 2 N (Spaltlüftungsstellung): am erstöffnenden Flügel sitzen an allen Schließstückpositionen Spaltlüftungsschließstücke.

INFO
Erstöffnender Flügel entspricht Schema A

Im Bild ist eine Seite des zweiflügligen Elementes nur angedeutet dargestellt. Diese Seite entspricht der Schema A Darstellung.

INFO
Roto Con Orders

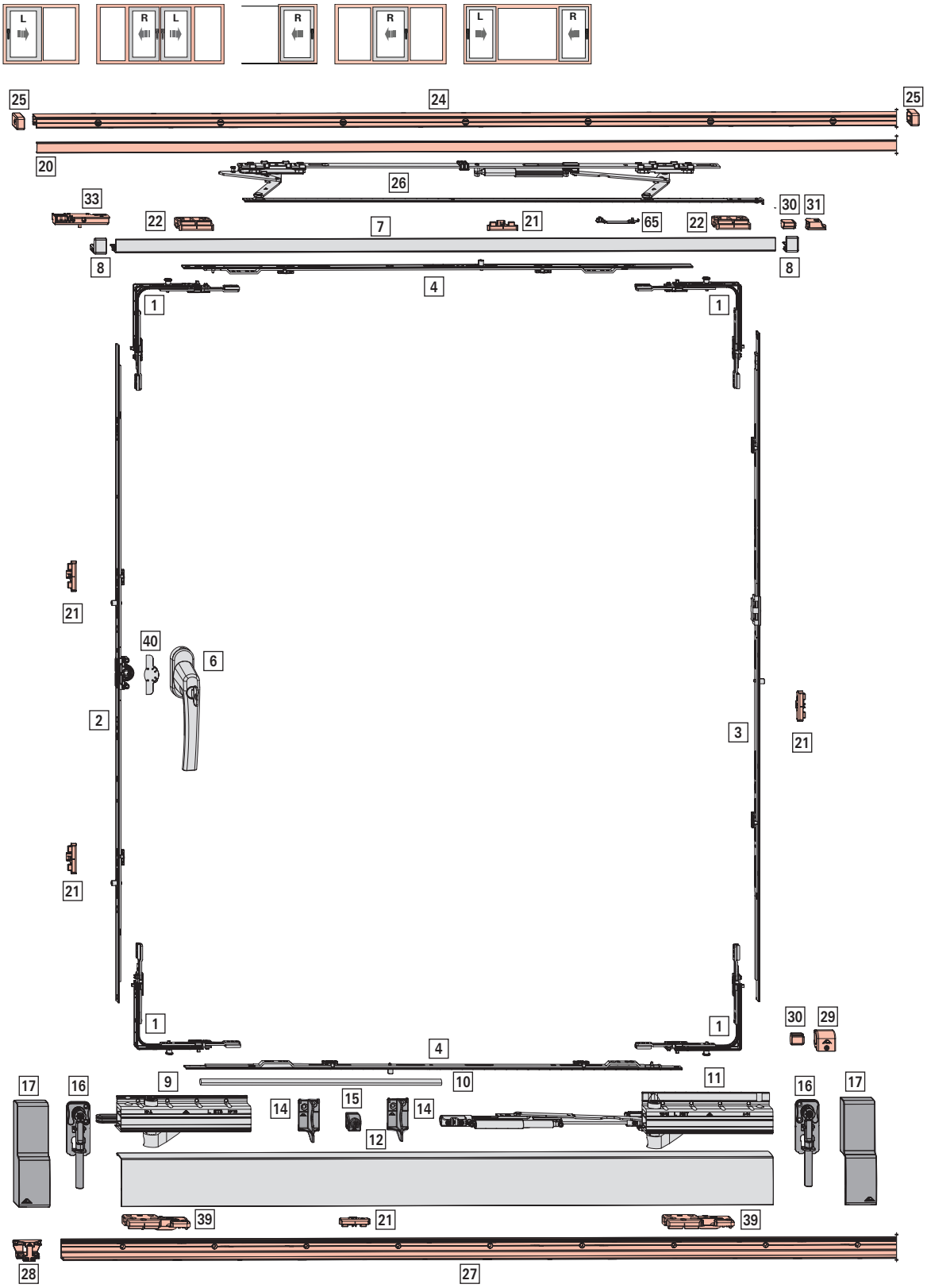
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[36] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

[37] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.3 Roto Patio Alversa | PS Air

4.3.1 Schema A



abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe - Mittelverschluss für Aufsatzgetriebe	E	E	V
	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel	■	■	ABS
	Getriebekasten [38]	■	■	■
	Schlosskasten [39]	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[39]	**Kipplager** Holz → *ab Seite 141* Kunststoff → *ab Seite 151*	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 95*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung mit Dämpfung**	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben kippbar**	■	■	■
[65]	**Nachrüst-Set Rastung** [40]	■	■	■
Laufwerke-Sets ≤160 kg → *ab Seite 86*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [41]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [42]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [43]	■	■	■
[15]	**Stützbock** [44]	■	■	■

[38] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[39] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[40] Bei FG > 80 kg optional

[41] ≤160 kg

[42] ≤160 kg

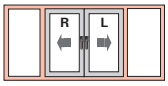
[43] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

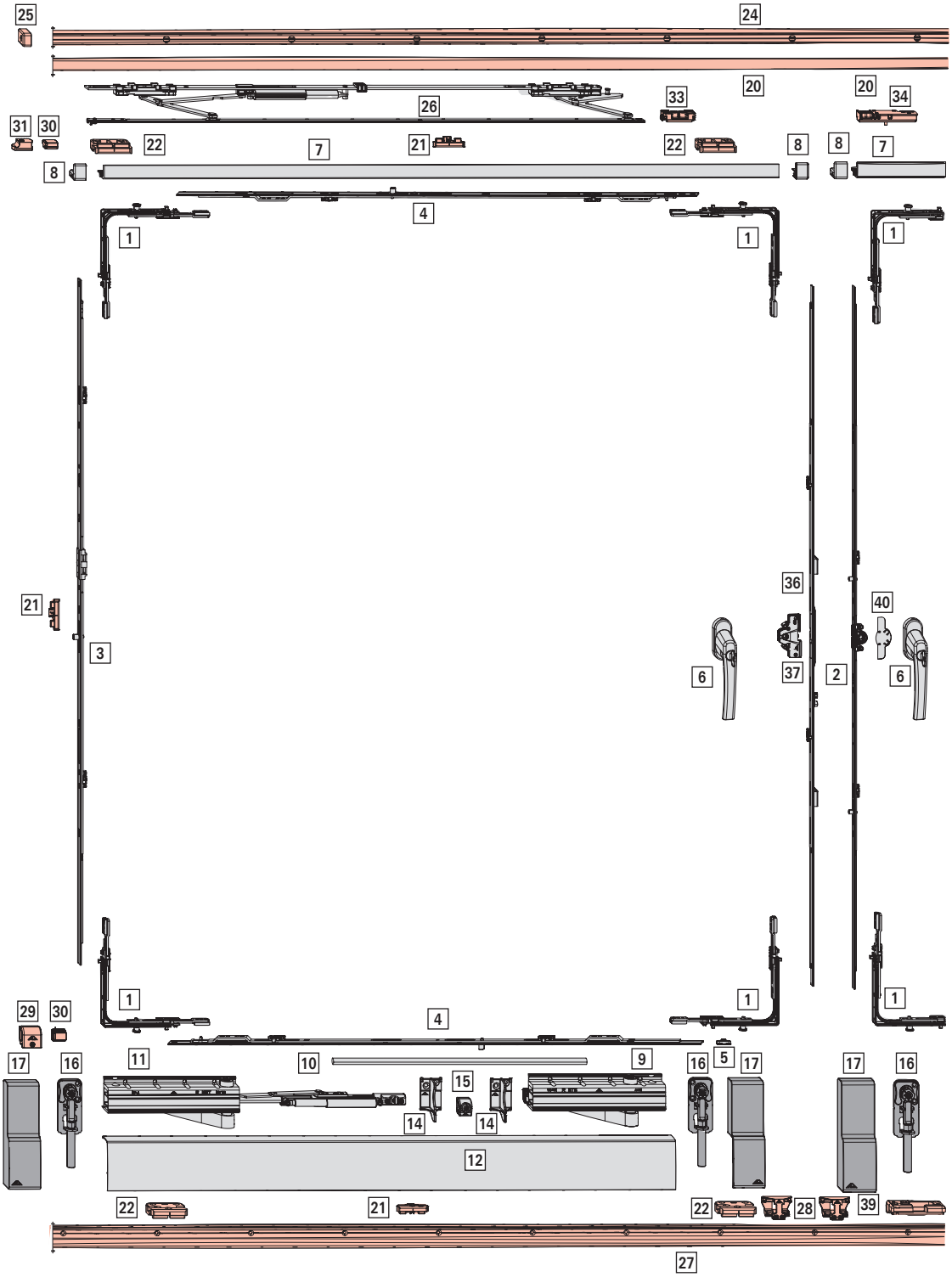
Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[44] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.3.2 Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut





abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; DK-Getriebe mittig/variabel zweitöffnender Flügel mit aufgeschweißtem Schließstück

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
[5]	**Hubbegrenzer** → *ab Seite 182*	■	■	■
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel** → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe mittig/variabel, abschließbar	E	E	–
[36]	**Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel** → *ab Seite 110*	■	■	ABS
[37]	**Getriebekasten** [45] → *ab Seite 111*	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[39]	**Kipplager** Holz → *ab Seite 141* Kunststoff → *ab Seite 151*	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 95*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung mit Dämpfung**	■	■	■
	Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung mit Dämpfung	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben fix**	■	■	■
[34]	**Steuerklotz oben kippbar**	■	■	■
	Nachrüst-Set Rastung [46]	■	■	■
Laufwerke-Sets ≤ 160 kg → *ab Seite 86*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [47]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [48]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [49]	■	■	■

[45] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[46] Bei FG > 80 kg optional

[47] ≤ 160 kg

[48] ≤ 160 kg

[49] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[15]	**Stützbock** [50]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

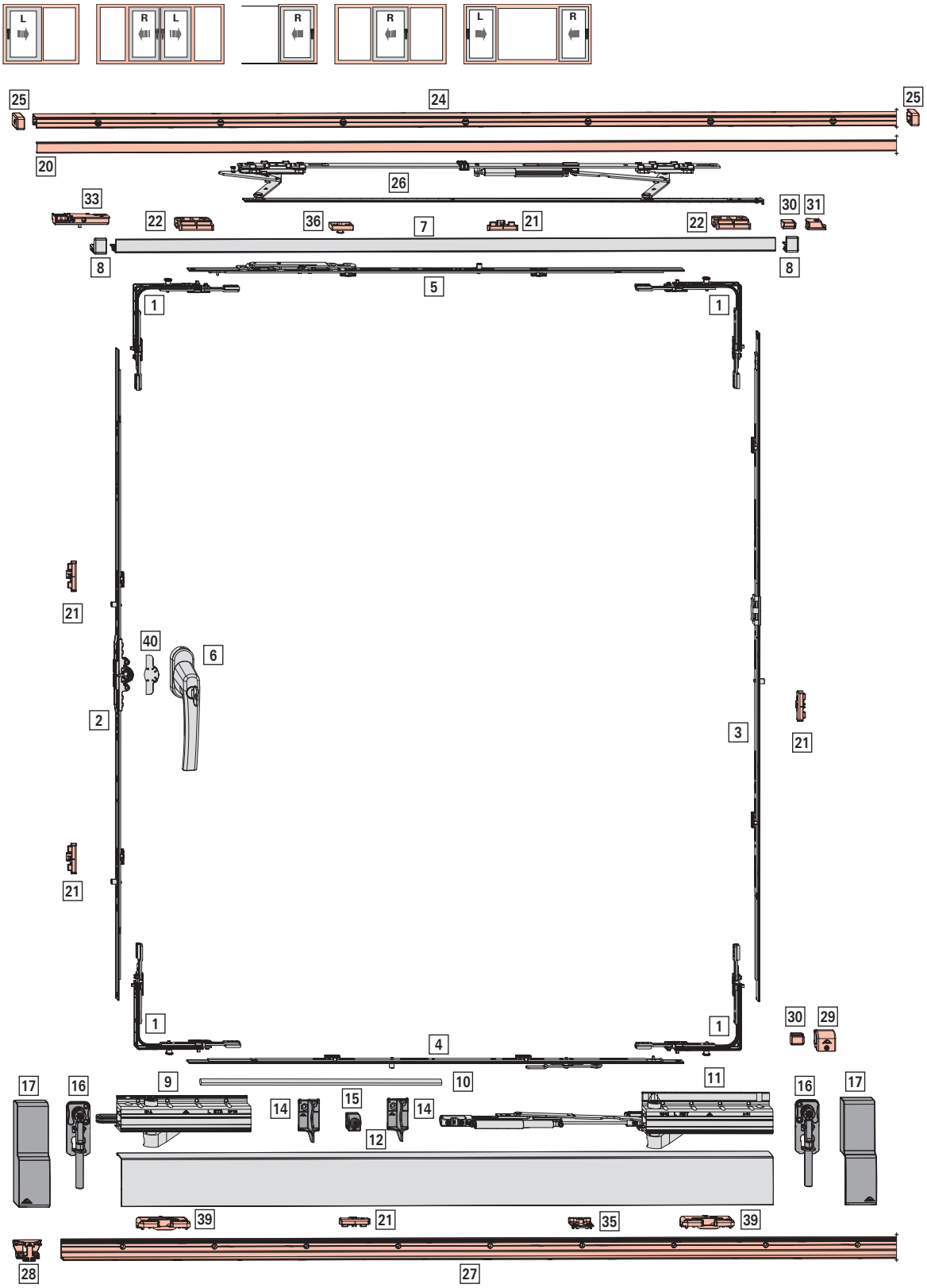
INFO
Erstöffnender Flügel entspricht Schema A
Im Bild ist eine Seite des zweiflügligen Elementes nur angedeutet dargestellt. Diese Seite entspricht der Schema A Darstellung.

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[50] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.4 Roto Patio Alversa | PS Air Com

4.4.1 Schema A



abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; mit Kipplüftung zwangsgesteuert

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel**, verstärkt → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe - Mittelverschluss für Aufsatzgetriebe	E	E	V
	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel	■	■	ABS
	Getriebekasten [51]	■	■	■
	Schlosskasten [52]	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht mit Schaltsperrre** → *ab Seite 97*	E	E	V
[5]	**Mittelverschluss waagrecht mit Komfortschere** → *ab Seite 97*	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[39]	**Kipplager** Holz → *ab Seite 141* Kunststoff → *ab Seite 151*	■	■	■
[35]	**Rahmenteil für Schaltsperre** Holz → *ab Seite 143* Kunststoff → *ab Seite 158*	■	■	■
[36]	**Rahmenteil für Komfortschere** Holz → *ab Seite 142* Kunststoff → *ab Seite 156*	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 95*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung mit Dämpfung**	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben kippbar**	■	■	■
Laufwerke-Sets ≤ 160 kg → *ab Seite 86* >160 kg → *ab Seite 87*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [53]	■	■	■
	Tandemlaufwerk mit Steuerung [54]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [55]	■	■	■
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung [56]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■

[51] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[52] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[53] ≤ 160 kg

[54] >160 kg

[55] ≤ 160 kg

[56] >160 kg

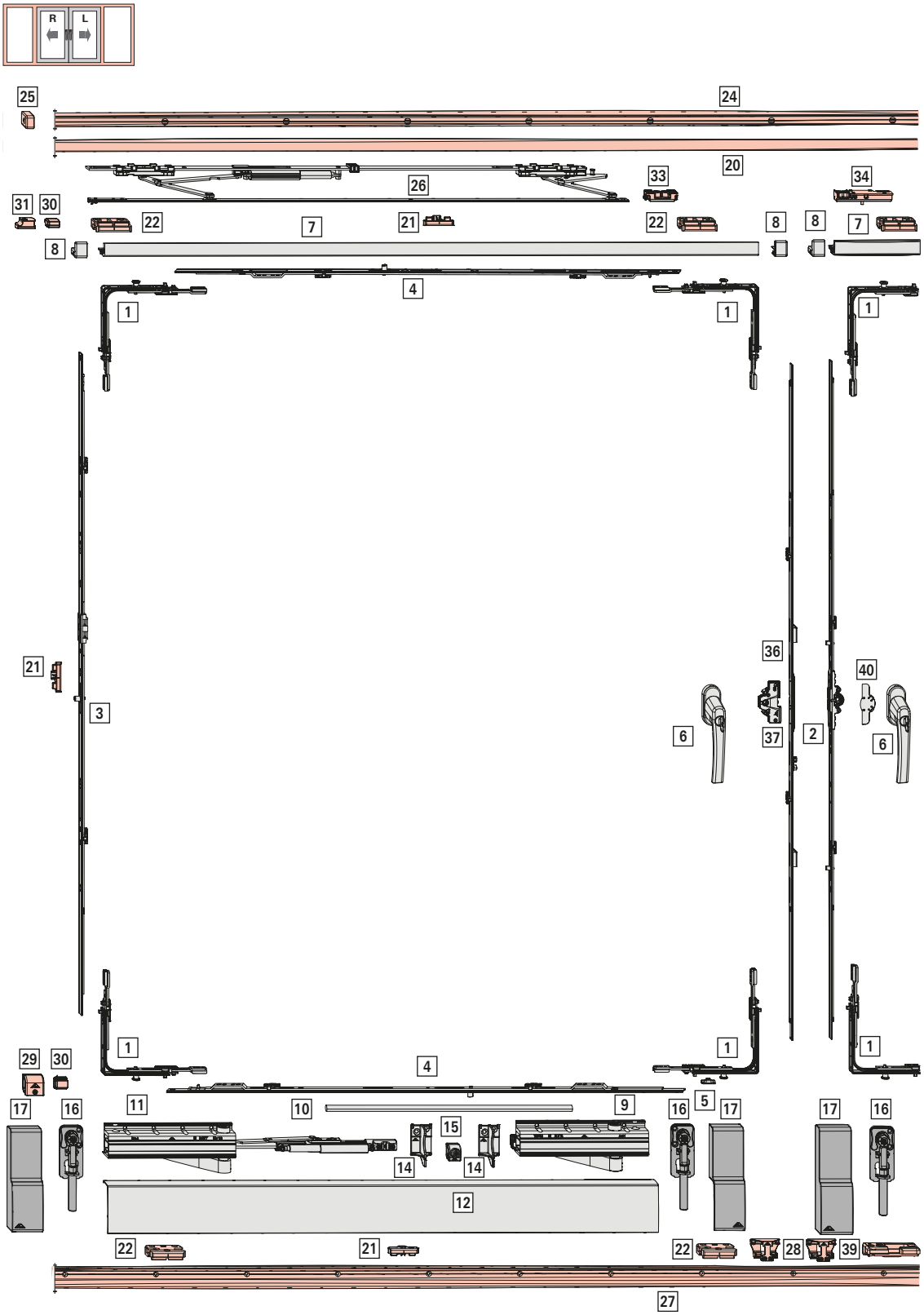
Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [57]	■	■	■
[15]	**Stützbock** [58]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[57] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

[58] 1 Stück ab FFB >1450 mm

4.4.2 Schema C mit gegenüberliegender Beschlagnut



abgebildet: bis 160 kg; RC 1 N; FFB 1000; FFH 1300; DK-Getriebe mittig/variabel; DK-Getriebe mittig/variabel zweitöffnender Flügel mit aufgeschweißtem Schließstück; mit Kipplüftung zwangsgesteuert

Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
Eckumlenkungen				
[1]	**Eckumlenkung Standard** → *ab Seite 130*	V	V	V
[5]	**Hubbegrenzer** → *ab Seite 182*	■	■	■
Getriebe				
[2]	**DK-Getriebe mittig/variabel**, verstärkt → *ab Seite 107*	E	E	V
	DK-Getriebe mittig/variabel, abschließbar	E	E	–
[36]	**Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel** → *ab Seite 110*	■	■	ABS
[37]	**Getriebekasten** [59] → *ab Seite 111*	■	■	■
Mittelverschlüsse				
[3]	**Mittelverschluss senkrecht** → *ab Seite 122*	E	E	V
[4]	**Mittelverschluss waagrecht ohne Schnäpper** → *ab Seite 121*	E	E	V
	Mittelverschluss waagrecht mit Schaltsperrre	E	E	V
	Mittelverschluss waagrecht mit Komfortschere	E	E	V
Rahmenteile				
[21]	**Schließstück Standard** Holz → *ab Seite 138* Kunststoff → *ab Seite 145*	■	■	–
[22]	**Schließstück Sicherheit** Holz → *ab Seite 139* Kunststoff → *ab Seite 146*	–	■	■
[39]	**Kipplager** Holz → *ab Seite 141* Kunststoff → *ab Seite 151*	■	■	■
	Rahmenteil für Schaltsperre Holz Kunststoff	■	■	■
	Rahmenteil für Komfortschere Holz Kunststoff	■	■	■
Gleitscheren-Sets → *ab Seite 95*				
[26]	**Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung mit Dämpfung**	■	■	■
	Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung mit Dämpfung	■	■	■
[33]	**Steuerklotz oben fix**	■	■	■
[34]	**Steuerklotz oben kippbar**			
Laufwerke-Sets ≤160 kg → *ab Seite 86* >160 kg → *ab Seite 87*				
[9]	**Laufwerk mit Steuerung** [60]	■	■	■
	Tandemlaufwerk mit Steuerung [61]	■	■	■
[11]	**Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung** [62]	■	■	■
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung [63]	■	■	■
Verstärkungsteile-Sets → *ab Seite 88*				

[59] für Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

[60] ≤160 kg

[61] >160 kg

[62] ≤160 kg

[63] >160 kg

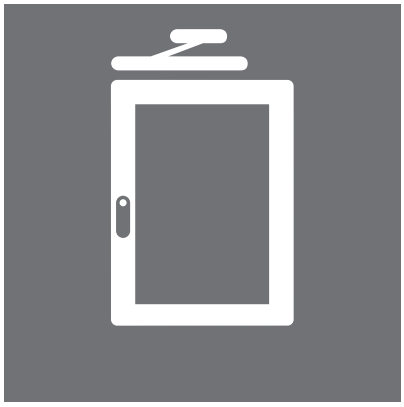
Position	Bezeichnung	GSH	RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
[16]	**Verstärkungsteil**	■	■	■
[17]	**Abdeckkappe Verstärkungsteil**	■	■	■
Schienen-Sets → *ab Seite 89*				
[7]	**Halteschiene**	■	■	■
[8]	**Endkappe Halteschiene**	■	■	■
[10]	**Verbindungsstange**	■	■	■
[12]	**Abdeckprofil Laufwerke**	■	■	■
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	–	–	–
[14]	**Abstützteil** [64]	■	■	■
[15]	**Stützbock** [65]	■	■	■
[20]	**Abdeckprofil Führungsschiene**	■	■	■
[24]	**Führungsschiene**	■	■	■
[25]	**Endkappe Führungsschiene**	■	■	■
[27]	**Laufschiene**	■	■	■
[28]	**Steuerklotz unten**	■	■	■
[29]	**Anschlagteil unten**	■	■	■
[30]	**Gummipuffer Anschlagteil**	■	■	■
[31]	**Anschlagteil oben**	■	■	■
Bedienelemente				
[6]	**Griff siehe Katalog CTL_1**	■	ABS	ABS
[40]	**Bohrschutz**	–	■	■

INFO
Erstöffnender Flügel entspricht Schema A
Im Bild ist eine Seite des zweiflügligen Elementes nur angedeutet dargestellt. Diese Seite entspricht der Schema A Darstellung.

INFO
Roto Con Orders
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.
www.roto-frank.com

[64] 1 Stück ab FFB >900 mm; 2 Stück ab FFB >1450 mm

[65] 1 Stück ab FFB >1450 mm







Laufwerke-Sets

Laufwerke bis 160 kg	86
Tandemlaufwerke bis 200 kg	87

Verstärkungsteile-Sets

Siehe Seite	88

Schienen-Sets

Schienen-Set mit Halteschiene 13	90
Schienen-Set mit Halteschiene 20	92

Gleitscheren-Sets

Kippschiebe	94
Parallelschiebe	94

Komfort-Sets

Siehe Seite	97

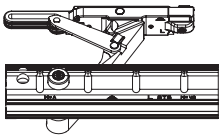
Steuerklotz-Sets

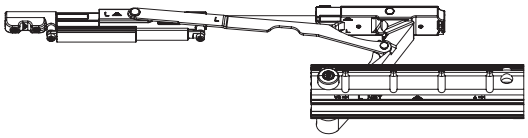
Siehe Seite	99

5 Beschlag-Sets

5.1 Laufwerke-Sets

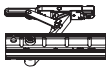
5.1.1 Laufwerke bis 160 kg



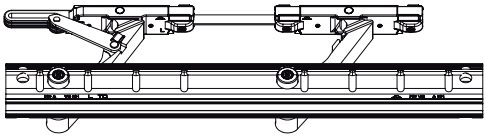


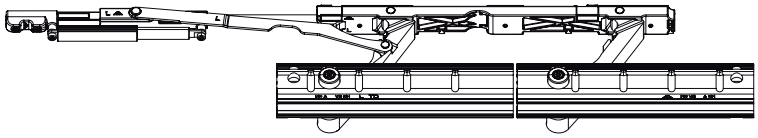
					№
Laufwerke-Set	max. 160 kg	Kippschiebe	N	Links	799830
		Kippschiebe	N	Rechts	799831
		Parallelschiebe	J	Links	799832
		Parallelschiebe	J	Rechts	799833

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Laufwerk mit Steuerung
	1	Laufwerk ohne Steuerung

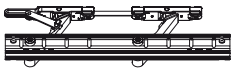
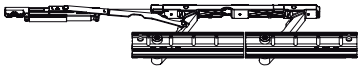
5.1.2 Tandemlaufwerke bis 200 kg



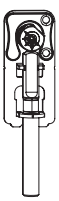
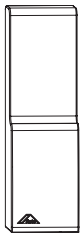


Tandemlaufwerke-Set	max. 200 kg	Parallelschiebe	J	Links	799804
		Parallelschiebe	J	Rechts	799895

Inhalt

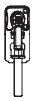
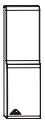
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Tandemlaufwerk mit Steuerung
	1	Tandemlaufwerk ohne Steuerung

5.2 Verstärkungsteile-Sets

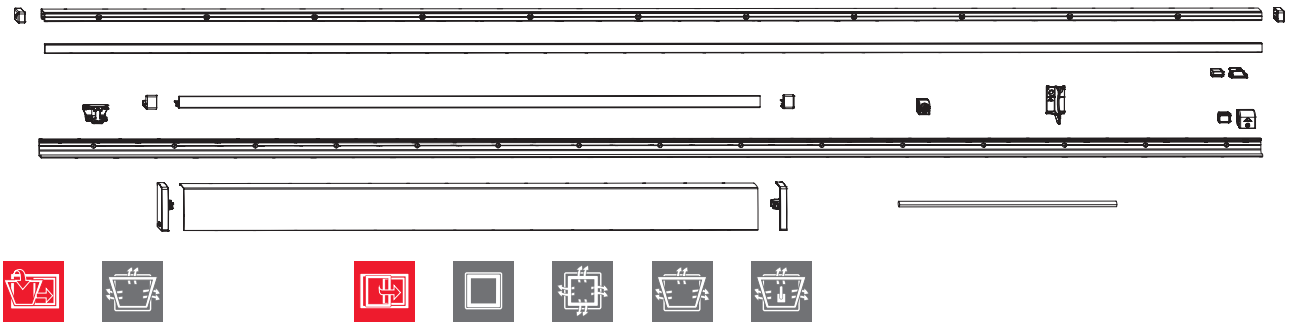
Verstärkungsteile & Abdeckkappen	bei Flügelgewicht > 100 kg	Parallelschiebe Kippschiebe	R01.1	Natursilber	793508
			R04.4	Schwarzbraun	797514
			R05.3	Mittelbronze	793509
			R05.4	Dunkelbronze	793510
			R05.5	Bronze	793511
			R06.2	Tiefschwarz	793512
			R07.2	Verkehrsweiß	793513
			R07.3	Cremeweiß	793514

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	2	Verstärkungsteile
	2	Abdeckkappen

INFO
Einsatz Verstärkungsteile
- **Kippschiebe:** bei Flügelgewicht > 100 kg
- **Parallelschiebe:** muss immer eingesetzt werden

5.3 Schienen-Sets

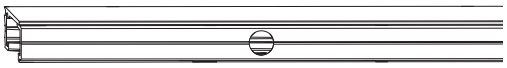
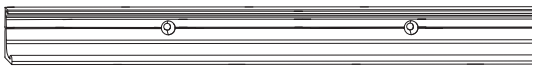
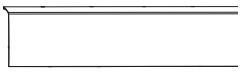
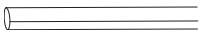
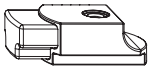


5.3.1 Schienen-Set mit Halteschiene 13

Roto	Roto			№
R01.1	Natursilber	600 – 900	1930	766764
		901 – 1050	2230	766775
		1051 – 1250	2630	766777
		1251 – 1450	3030	766779
		1451 – 1650	3430	766780
		1651 – 2000	4130	769693
R04.4	Schwarzbraun	600 – 900	1930	796795
		901 – 1050	2230	796796
		1051 – 1250	2630	796797
		1251 – 1450	3030	796798
		1451 – 1650	3430	796799
		1651 – 2000	4130	796800
R05.3	Mittelbronze	600 – 900	1930	766781
		901 – 1050	2230	766782
		1051 – 1250	2630	766784
		1251 – 1450	3030	766785
		1451 – 1650	3430	766786
		1651 – 2000	4130	769742
R05.4	Dunkelbronze	600 – 900	1930	766787
		901 – 1050	2230	766788
		1051 – 1250	2630	766789
		1251 – 1450	3030	766790
		1451 – 1650	3430	766791
		1651 – 2000	4130	769775
R05.5	Bronze	600 – 900	1930	769781
		901 – 1050	2230	769789
		1051 – 1250	2630	769794
		1251 – 1450	3030	769797
		1451 – 1650	3430	769798
		1651 – 2000	4130	769799
R06.2	Tiefschwarz	600 – 900	1930	780454
		901 – 1050	2230	780475
		1051 – 1250	2630	780476
		1251 – 1450	3030	780477
		1451 – 1650	3430	780478
		1651 – 2000	4130	780479
R07.2	Verkehrsweiß	600 – 900	1930	766792
		901 – 1050	2230	766793
		1051 – 1250	2630	766794
		1251 – 1450	3030	766795
		1451 – 1650	3430	766796
		1651 – 2000	4130	769807

Roto	Roto			№
R07.3	Cremeweiß	600 – 900	1930	766797
		901 – 1050	2230	766798
		1051 – 1250	2630	766799
		1251 – 1450	3030	766800
		1451 – 1650	3430	766801
		1651 – 2000	4130	769813

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Führungsschiene
	1	Abdeckprofil Führungsschiene
	2	Endkappen Führungsschiene
	1	Laufschiene
	1	Abdeckprofil Laufwerke
	2	Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke
	1	Halteschiene 13
	2	Endkappen Halteschiene
	1	Verbindungsstange
	1	Steuerklotz unten
	1	Anschlagteil oben
	1	Anschlagteil unten
	0 [66] 1 [67]	Stützbock
	1 [68] 2 [69]	Abstützteil

[66] bei FFB ≤ 1450 mm

[67] bei FFB > 1450 mm

[68] bei FFB ≤ 1450 mm

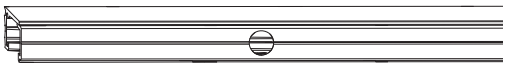
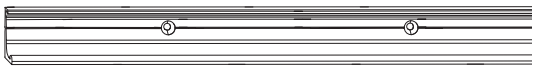
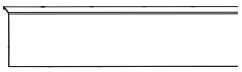
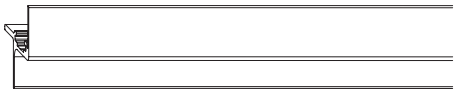
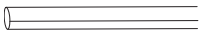
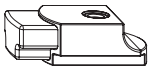
[69] bei FFB > 1450 mm

5.3.2 Schienen-Set mit Halteschiene 20

Roto	Roto			№
R01.1	Natursilber	600 – 900	1930	796939
		901 – 1050	2230	797006
		1051 – 1250	2630	797007
		1251 – 1450	3030	797008
		1451 – 1650	3430	797010
		1651 – 2000	4130	797009
R04.4	Schwarzbraun	600 – 900	1930	797093
		901 – 1050	2230	797094
		1051 – 1250	2630	797105
		1251 – 1450	3030	797106
		1451 – 1650	3430	797107
		1651 – 2000	4130	797108
R05.3	Mittelbronze	600 – 900	1930	797011
		901 – 1050	2230	797012
		1051 – 1250	2630	797013
		1251 – 1450	3030	797014
		1451 – 1650	3430	797091
		1651 – 2000	4130	797092
R05.4	Dunkelbronze	600 – 900	1930	797109
		901 – 1050	2230	797130
		1051 – 1250	2630	797131
		1251 – 1450	3030	797132
		1451 – 1650	3430	797133
		1651 – 2000	4130	797134
R05.5	Bronze	600 – 900	1930	797377
		901 – 1050	2230	797378
		1051 – 1250	2630	797379
		1251 – 1450	3030	797380
		1451 – 1650	3430	797381
		1651 – 2000	4130	797382
R06.2	Tiefschwarz	600 – 900	1930	797419
		901 – 1050	2230	797420
		1051 – 1250	2630	797421
		1251 – 1450	3030	797422
		1451 – 1650	3430	797423
		1651 – 2000	4130	797424
R07.2	Verkehrsweiß	600 – 900	1930	797383
		901 – 1050	2230	797408
		1051 – 1250	2630	797409
		1251 – 1450	3030	797410
		1451 – 1650	3430	797411
		1651 – 2000	4130	797412

Roto	Roto			№
R07.3	Cremeweiß	600 – 900	1930	797413
		901 – 1050	2230	797414
		1051 – 1250	2630	797415
		1251 – 1450	3030	797416
		1451 – 1650	3430	797417
		1651 – 2000	4130	797418

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Führungsschiene
	1	Abdeckprofil Führungsschiene
	2	Endkappen Führungsschiene
	1	Laufschiene
	1	Abdeckprofil Laufwerke
	2	Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke
	1	Halteschiene 20
	2	Endkappen Halteschiene
	1	Verbindungsstange
	1	Steuerklotz unten
	1	Anschlagteil oben
	1	Anschlagteil unten
	0 [70] 1 [71]	Stützbock
	1 [72] 2 [73]	Abstützteil

[70] bei FFB ≤ 1450 mm

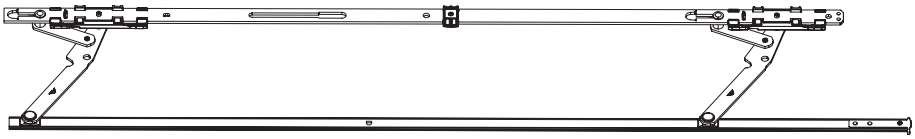
[71] bei FFB > 1450 mm

[72] bei FFB ≤ 1450 mm

[73] bei FFB > 1450 mm

5.4 Gleitscheren-Sets

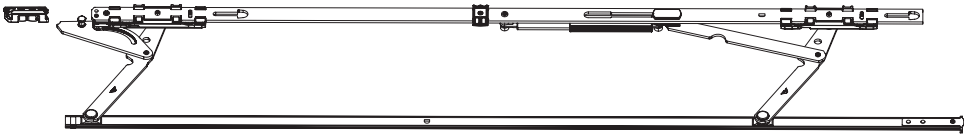
5.4.1 Kippschiebe



Kippschiebe	600 – 900	N	–	810456
	901 – 1250	N	–	810457
	1251 – 1650	N	–	810458

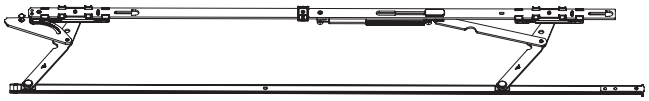
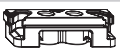
5.4.2 Parallelschiebe

5.4.2.1 Spaltlüftung

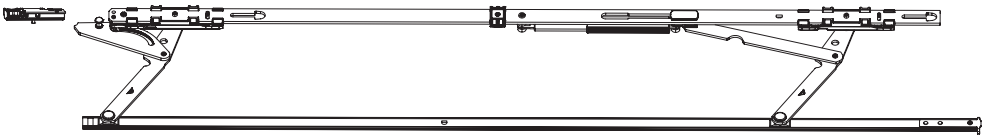


Parallelschiebe	720 – 900	J	Links	772220
		J	Rechts	772225
	901 – 1250	J	Links	772221
		J	Rechts	772226
	1251 – 1650	J	Links	772222
		J	Rechts	772227
	1651 – 2000	J	Links	772223
		J	Rechts	772228

Inhalt

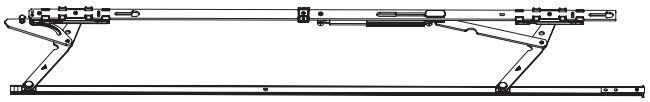
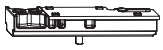
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung
	1	Steuerklotz oben fix

5.4.2.2 Kipplüftung



Parallelschiebe	720 – 900	J	Links	808816
		J	Rechts	808827
	901 – 1250	J	Links	808824
		J	Rechts	808828
	1251 – 1650	J	Links	808825
		J	Rechts	808829
	1651 – 2000	J	Links	808826
		J	Rechts	808830

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung
	1	Steuerklotz oben kippbar

Nachrüst-Sets

INFO
Nachrüst-Sets nur einsetzbar in Gleitscheren-Sets Kipplüftung.

Nachrüst-Set Rastung



Nachrüst-Set Rastung	807166

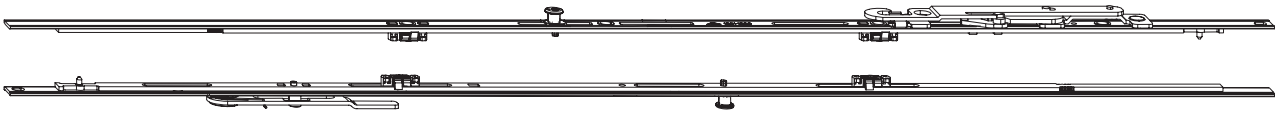
INFO

Bei FG > 80 kg optional.
Zur Unterstützung der Rastfunktion.

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Blattfeder
	1	Rastnocken
o. Abb.	1	Flachkopfschraube (ohne Abbildung)

5.5 Komfort-Sets



Grundsicherheit RC 1 N RC 2 RC 2 N	600 – 800	590	200	–	–	Links	772309
			200	–	–	Rechts	772310
Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1000	790	200	1	E	Links	772311
			200	1	E	Rechts	772312
	1001 – 1200	990	200	1	E	Links	772313
			200	1	E	Rechts	772314
	1201 – 1400	1190	200	1	E	Links	773386
			200	1	E	Rechts	773388
	1401 – 1650	1440	250	1	E	Links	773389
			250	1	E	Rechts	773390
RC 2 RC 2 N	801 – 1000	790	200	1	V	Links	776884
			200	1	V	Rechts	776915
	1001 – 1200	990	200	1	V	Links	776916
			200	1	V	Rechts	776917
	1201 – 1400	1190	200	1	V	Links	776918
			200	1	V	Rechts	776919
	1401 – 1650	1440	250	1	V	Links	776920
			250	1	V	Rechts	776921

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Mittelverschluss waagrecht oben mit Komfortschere(n)
	1	Mittelverschluss waagrecht unten mit Schaltsperre

Passende Rahmenteile für Holz siehe → *ab Seite 142*

Passende Rahmenteile für Kunststoff siehe → *ab Seite 156*

INFO
Ab FFB 1201 sind auf dem Bauteil Mittelverschluss waagrecht oben zwei Komfortscheren montiert. Für jede Komfortschere wird ein Rahmenteil benötigt.

Anschlussteile

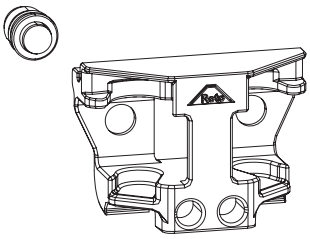
Grundsicherheit	1.651 – 1.850	200
RC 1 N	1.851 – 2.000	400

RC 2	1.651 – 1.850	200
RC 2 N	1.851 – 2.000	400

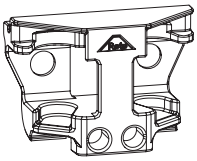
Passende Anschlussteile siehe *Mittelverschlüsse Mehrteilig* → ***ab Seite 123***

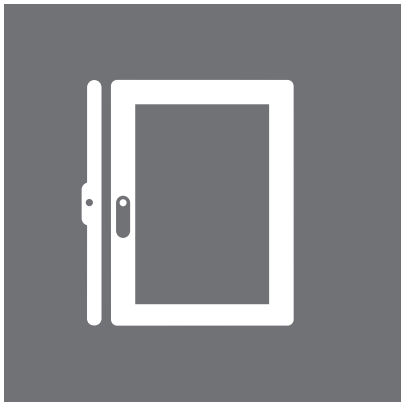
5.6 Steuerklotz-Sets

für Schema D



				№
Steuerklotz unten verschiebbar & Haltezapfen	für Schema D	Roto Sil	1 Stück	809477
		Schwarz	1 Stück	809478

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Steuerklotz unten verschiebbar
	2	Haltezapfen







DK-Getriebe

Dornmaß 15 mm	104
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	109

DK-Getriebe - Sonderlösungen

DK-Getriebe - Mittelverschlüsse für Aufsatzgetriebe	113
DK-Getriebe - Kippen senkrecht	114

6 Getriebe

6.1 DK-Getriebe

6.1.1 Dornmaß 15 mm

6.1.1.1 Griffsitz konstant

Standard



15	601 – 800	690	200	263	–	–	259831
		690	200	263	1	E	259833
	801 – 1000	890	200	413	–	–	259834
		890	200	413	1	E	259836
	1001 – 1200	1090	200	513	1	E	259838
	1201 – 1400	1290	200	563	1	E	259840
	1401 – 1600	1490	200	563	2	E	259843
	1601 – 1800	1690	200	563	2	E	259846
		1690	200	1000	2	E	794035
	1801 – 2000	1890	200	1000	2	E	794036
	2001 – 2200	2090	200	1000	3	E	794038
	2201 – 2400	2290	200	1000	3	E	794040

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*
Ab FFH 2601 mm Mittelverschluss mehrteilig (400 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

Verstärkt



15	1801 – 2000	1780	200	1000	2	E	797504
	2001 – 2200	2180	200	1000	4	E	797502

INFO
Roto Patio Alversa | PS: FFH 1801 - 2400 mm

INFO
Ab FFH 2201 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.1.1.2 Griffsitz konstant - Sicherheit

Standard



15	600 – 800	690	200	263	1	V	259832
	801 – 1000	890	200	413	2	V	259835
	1001 – 1200	1090	200	513	2	V	259837
	1201 – 1400	1290	200	563	2	V	259839
	1401 – 1600	1490	200	563	3	V	259841
	1601 – 1800	1690	200	563	3	V	259844
	1601 – 1800	1690	200	1000	3	V	794041
	1801 – 2000	1890	200	1000	3	V	794042
	2001 – 2200	2090	200	1000	4	V	794043
	2201 – 2400	2290	200	1000	4	V	794044

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*
Ab FFH 2601 mm Mittelverschluss mehrteilig (400 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

Verstärkt



INFO
Roto Patio Alversa | PS: FFH 1801 - 2400 mm

INFO
Ab FFH 2201 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.1.1.3 Griffsitz mittig/variabel

Standard



15	451 – 620	400	85 / 85	225 - 310	–	–	259718
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	1	E	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	259720
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	2	E	259721
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	E	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	E	795392

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

Verstärkt



15	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	774182
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	2	E	774183
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	E	774184
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	E	774185

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.1.1.4 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit

Standard



15	540 – 620	515	90 / 90	226 - 315	variabel	1	V	566500
	621 – 800	580		311 - 400	mittig/variabel	1	V	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	mittig/variabel	1	V	355744
	1201 – 1600	1380		601 - 800	mittig/variabel	2	V	355745
	1601 – 2000	1780		801 - 1000	mittig/variabel	2	V	795390
	2001 – 2400	2180		1001 - 1200	mittig/variabel	4	V	795393

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

Verstärkt

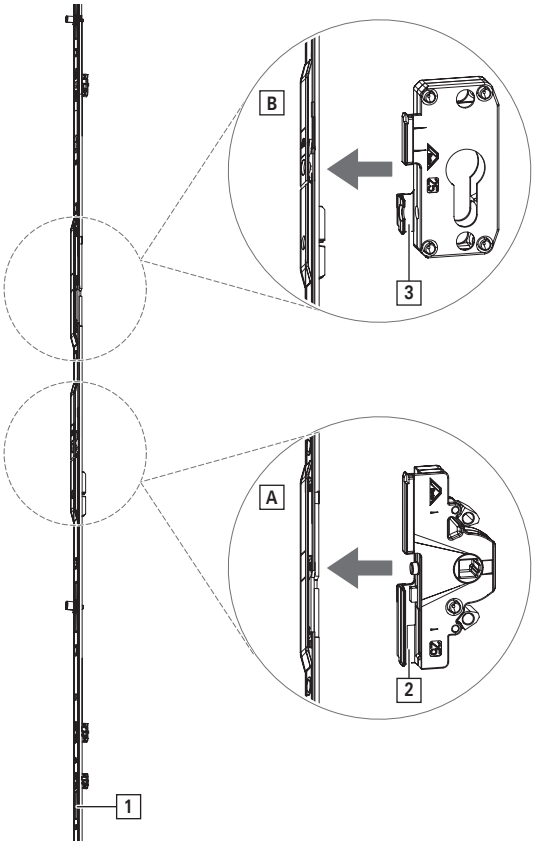


15	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	1	V	774186
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	2	V	774187
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	V	774188
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	V	774189

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.1.2 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

6.1.2.1 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 110*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 111*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 112* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 112* **INFO** Schlosskasten nur bei abschließbarem Getriebestulp einsetzen. → *6.1.2.3 "Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, abschließbar" ab Seite 111*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar

6.1.2.2 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel

Verdecktliegende Beschlagnut

				#		Nº
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	–	807010
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	–	795366

Passende Getriebekästen → *ab Seite 111*

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

INFO
Für Alversa nur ohne Schlosskasten verwendbar.

Gegenüberliegende Beschlagnut



				#		Nº
801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	Roto Sil	788323
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	Roto Sil	788325

Passende Getriebekästen → *ab Seite 111*

INFO
Ab FFH 2201 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.1.2.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, abschließbar

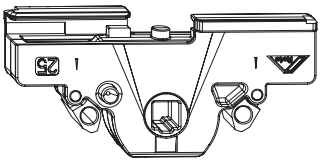


Grundsicherheit	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	E	806979
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	E	806980

Passende Getriebekästen → *ab Seite 111*
Passende Schlosskästen → *112*

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

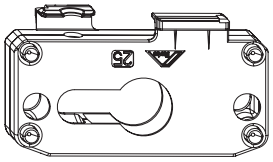
6.1.2.4 Getriebekasten



25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

6.1.2.5 Schlosskasten

Profilzylinder



		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

6.2 DK-Getriebe - Sonderlösungen

6.2.1 DK-Getriebe - Mittelverschlüsse für Aufsatzgetriebe

6.2.1.1 Griffsitz mittig/variabel





–	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	778275
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	2	E	774288
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	E	774289
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	E	774290

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

INFO
Die passenden Aufsatzgetriebe sind im Katalog "Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten" (CTL_1) zu finden.

6.2.1.2 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit





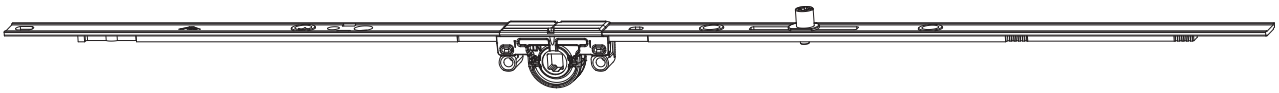
–	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	2	V	774291
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	4	V	774292

INFO
Ab FFH 2401 mm 2x Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

INFO
Die passenden Aufsatzgetriebe sind im Katalog "Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten" (CTL_1) zu finden.

6.2.2 DK-Getriebe - Kippen senkrecht

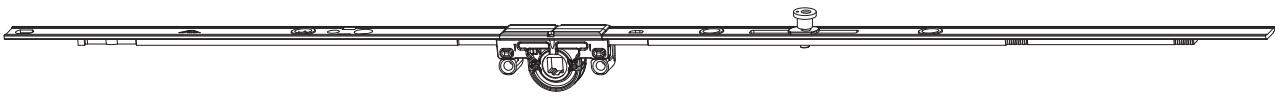
6.2.2.1 Griffsitz konstant



15	601 – 800	690	200	263	– / –	– / –	619591
	801 – 1000	890	200	413	1 / –	E / –	619592
	1001 – 1200	1090	200	513	1 / –	E / –	619593
	1201 – 1400	1290	200	563	1 / –	E / –	619594
	1401 – 1600	1490	200	563	2 / –	E / –	619595
	1601 – 1800	1690	200	563	2 / –	E / –	619596
		1690	200	1000	2 / –	E / –	794636
	1801 – 2000	1890	200	1000	2 / –	E / –	794637
	2001 – 2200	2090	200	1000	3 / –	E / –	794638
	2201 – 2400	2290	200	1000	3 / –	E / –	794639

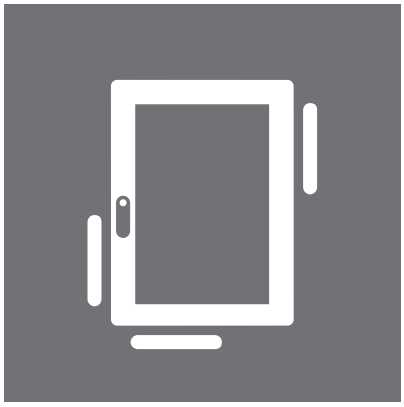
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*
Ab FFH 2601 mm Mittelverschluss mehrteilig (400 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*

6.2.2.2 Griffsitz konstant - Sicherheit



					#		Nº
15	801 – 1000	890	200	413	1 / –	V / –	626542
	1001 – 1200	1090	200	513	1 / –	V / –	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	1 / –	V / –	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	2 / –	V / –	626575
	1601 – 1800	1690	200	563	2 / –	V / –	626576
		1690	200	1000	2 / –	V / –	794640
	1801 – 2000	1890	200	1000	2 / –	V / –	794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	3 / –	V / –	794642
	2201 – 2400	2290	200	1000	3 / –	V / –	794643

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss mehrteilig (200 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*
Ab FFH 2601 mm Mittelverschluss mehrteilig (400 mm) erforderlich. → *ab Seite 123*






1001-2000

Waagrecht

mit Schnäpper	120
ohne Schnäpper	121

Senkrecht

Siehe Seite	122

Mehrteilig

Siehe Seite	123

Stulp

Siehe Seite	124

7 Mittelverschlüsse

7.1 Waagrecht

7.1.1 mit Schnäpper



Kippschiebe	Unten	Grundsicherheit RC 1 N RC 2 RC 2 N	600 – 800	590	200	–	–	Links	772801
				590	200	–	–	Rechts	786296
		Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1000	790	200	1	E	Links	772802
				790	200	1	E	Rechts	786297
			1001 – 1200	990	200	1	E	Links	772803
				990	200	1	E	Rechts	786298
			1201 – 1400	1190	200	1	E	Links	772804
				1190	200	1	E	Rechts	786299
			1401 – 1650	1440	250	1	E	Links	772875
				1440	250	1	E	Rechts	786300
		RC 2 RC 2 N	801 – 1000	790	200	1	V	Links	772876
				790	200	1	V	Rechts	786301
			1001 – 1200	990	200	1	V	Links	772877
				990	200	1	V	Rechts	786302
			1201 – 1400	1190	200	1	V	Links	772878
				1190	200	1	V	Rechts	786303
			1401 – 1650	1440	250	1	V	Links	772879
				1440	250	1	V	Rechts	786304

7.1.2 ohne Schnäpper



Parallelschiebe Kippschiebe	Oben Unten	Grundsicherheit RC 1 N RC 2 RC 2 N	600 – 800	590	200	–	–	603442
		Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1000	790	200	1	E	603444
			1001 – 1200	990	200	1	E	603447
			1201 – 1400	1190	200	1	E	603462
			1401 – 1650	1440	250	1	E	603466
		RC 2 RC 2 N	801 – 1000	790	200	1	V	603472
			1001 – 1200	990	200	1	V	603473
			1201 – 1400	1190	200	1	V	603474
			1401 – 1650	1440	250	1	V	603475

INFO
Einsatzposition Mittelverschlüsse
- **Oben:** Roto Patio Alversa | KS
- **Oben / Unten:** Roto Patio Alversa | PS & PS Air bzw. bei zweitöffnender Flügel Roto Patio Alversa | PS Air Com

INFO
Passende Mittelverschlüsse für Patio Alversa | PS Air Com siehe → *ab Seite 97*

Anschlussteile

Grundsicherheit	1.651 – 1.850	200
RC 1 N	1.851 – 2.000	400
RC 2	1.651 – 1.850	200
RC 2 N	1.851 – 2.000	400

Passende Anschlussteile siehe *Mittelverschlüsse Mehrteilig* → *ab Seite 123*

7.2 Senkrecht



Parallelschiebe Kippschiebe	Grundsicherheit RC 1 N RC 2 RC 2 N	600 – 800	690	200	–	–	774165
	Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1000	890	200	1	E	774174
		1001 – 1200	1090	200	1	E	774175
		1201 – 1400	1290	200	1	E	774176
		1401 – 1600	1490	200	2	E	774177
		1601 – 1800	1690	200	2	E	774178
		1801 – 2000	1890	200	2	E	774179
		2001 – 2200	2090	200	3	E	774180
		2201 – 2400	2290	200	3	E	774181
	RC 2 RC 2 N	801 – 1000	890	200	1	V	774167
		1001 – 1200	1090	200	1	V	774168
		1201 – 1400	1290	200	1	V	774169
		1401 – 1600	1490	200	2	V	774170
		1601 – 1800	1690	200	2	V	774171
		1801 – 2000	1890	200	2	V	773124
		2001 – 2200	2090	200	3	V	774172
		2201 – 2400	2290	200	3	V	774173

Anschlussteile

Grundsicherheit	2.401 – 2.600	200
RC 1 N	2.601 – 2.700	400
RC 2	2.401 – 2.600	200
RC 2 N	2.601 – 2.700	400

Passende Anschlussteile siehe *Mittelverschlüsse Mehrteilig* → *ab Seite 123*

7.3 Mehrteilig

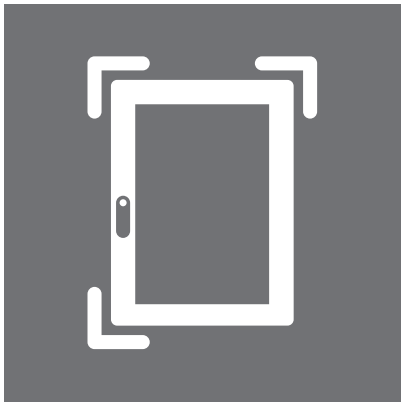


Grundsicherheit RC 1 N	200	1	E	450821
	400	1	E	280346
RC 2 RC 2 N	200	1	V	337708
	400	1	V	337710

7.4 Stulp



Grundsicherheit RC 1 N RC 2 RC 2 N	200	Unten	280342
		Oben	450822
	400	Unten	280343
		Oben	280345







Standard

Siehe Seite 130

Drehkipp

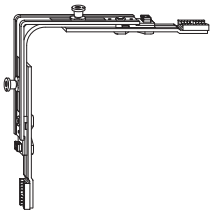
Siehe Seite 131

Stulp

Siehe Seite 132

8 Eckumlenkungen

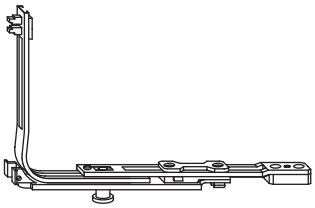
8.1 Standard



		#		№
Eckumlenkung Standard	110 / 110	1	V	260272
		2	V	260274

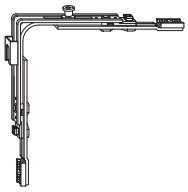
INFO
Eckumlenkung Standard mit 2 V-Zapfen wird benötigt bei Schema C – mit gegenüberliegender Beschlagnut.

8.2 Drehkipp

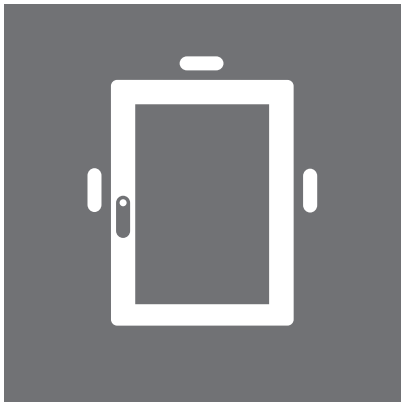


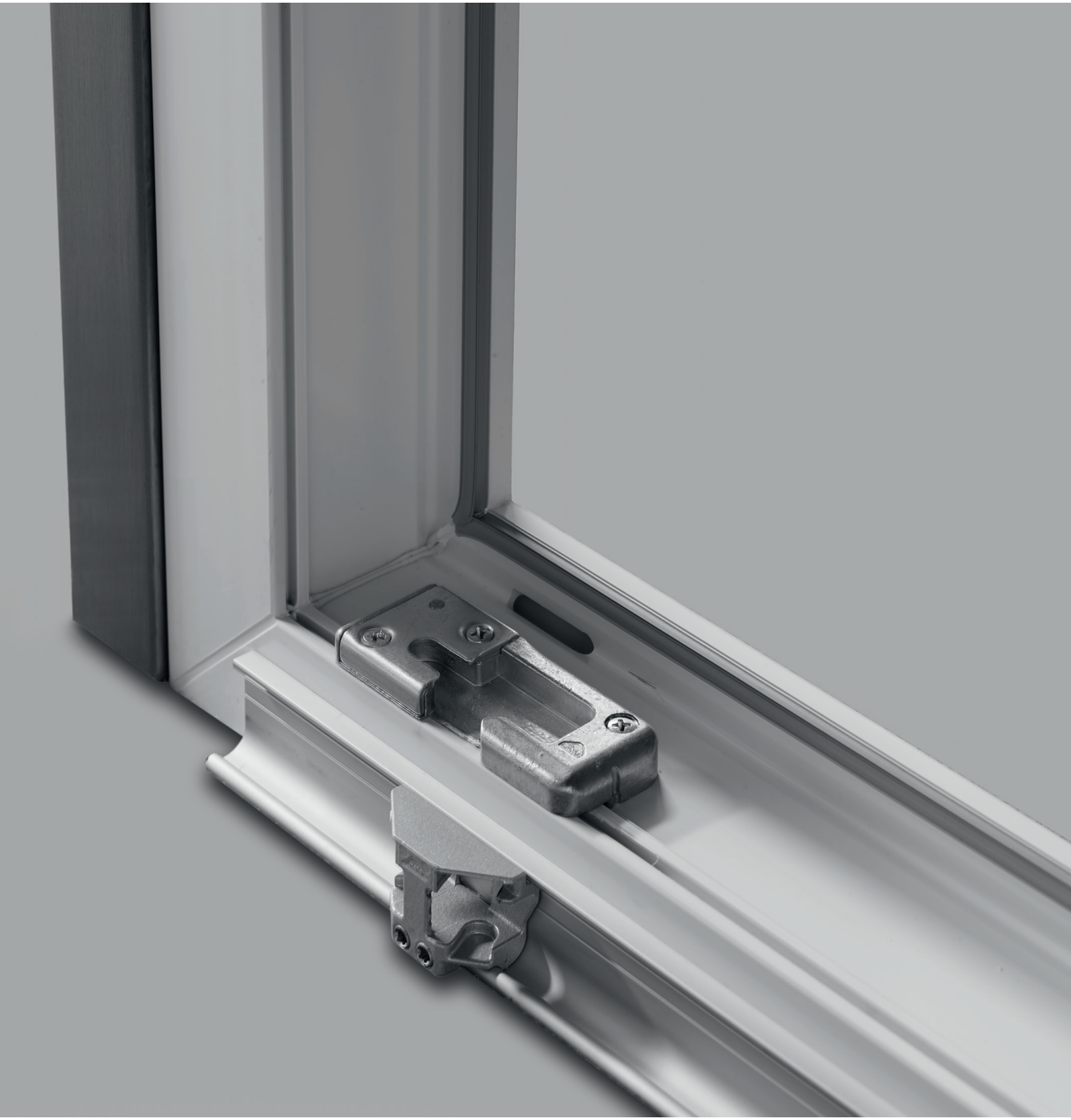
		#		№
Eckumlenkung Drehkipp	110 / 0	1	V	260288

8.3 Stulp



Eckumlenkung Stulp	110 / 110	Zweitöffnender Flügel / aufgeschweißtes Schließstück	1	1	V	Oben	313538
			1	1	V	Unten	367227





Holz

Schließstücke	138
Kipplager	141
Steuerplatten	142
Mittelverschlüsse	142

Kunststoff

Schließstücke	145
Kipplager	151
Steuerplatten	154
Mittelverschlüsse	156

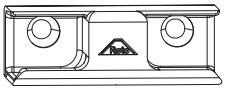
9 Rahmenteile

INFO
Weitere Rahmenteile auf Anfrage.

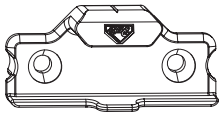
9.1 Holz

9.1.1 Schließstücke

9.1.1.1 Standard



A



B

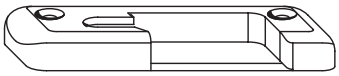
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Beschlagachse 9 (Eurofalz / Euronut)
[B]	Beschlagachse 13 (Eurofalz / Euronut)



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	–	260360
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	–	260362
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	–	261933
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	–	261934
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	N	–	599651
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	–	378467

9.1.1.2 Sicherheit

Zink



A



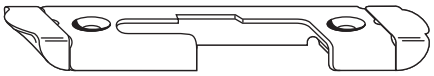
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Schließstück rechts / links
[B]	Schließstück symmetrisch

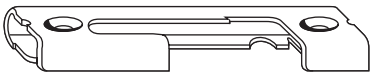
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	Links	260382
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	Rechts	260383
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9 10	J	Links	260386
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9 10	J	Rechts	260387
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Links	261935
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Rechts	262930
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Links	261936
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Rechts	262931
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Links	260388
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Rechts	260389
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Links	378465
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Rechts	378466

INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

Stahl



A



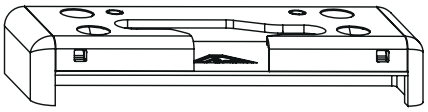
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Endkappen
[B]	Ohne Endkappen

Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	N	Links	280446
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	N	Rechts	280447
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Links	280448
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Rechts	280449
	24	12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Links	261936
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Rechts	262931
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Links	378461
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Rechts	378456
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Links	291552
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Rechts	291553

INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

9.1.1.3 Spaltlüftung

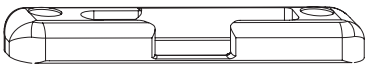


Eurofalz	22	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Links	4 Stück	634894
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Rechts	4 Stück	634893
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Links	4 Stück	634906
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Rechts	4 Stück	634905
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Links	4 Stück	634908
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	Rechts	4 Stück	634907

9.1.2 Kipplager

9.1.2.1 Standard

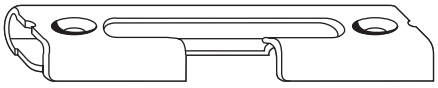
Zink



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Links	260479
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Rechts	260480
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Links	260483
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Rechts	260484
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Links	261943
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Rechts	262927
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Links	261944
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Rechts	262929
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Links	631525
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Rechts	631526
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Links	260487
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Rechts	260488
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Links	378464
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Rechts	378457

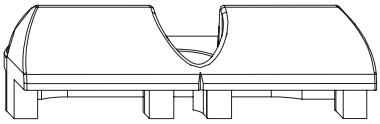
INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

Stahl



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	–	280442
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	–	280444
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	–	378459
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	–	291557

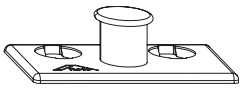
9.1.3 Steuerplatten



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	775367
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	775368
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	775370
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	776285
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	775371
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	775369

9.1.4 Mittelverschlüsse

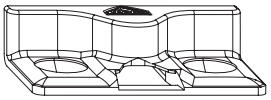
9.1.4.1 Komfortschere



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20 und 22	9	792841
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	792842
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	792843
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	776314

INFO
Ab FFB 1201 sind auf dem Bauteil Mittelverschluss waagrecht oben zwei Komfortscheren montiert. Für jede Komfortschere wird ein Rahmenteil benötigt.

9.1.4.2 Schaltsperre



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20 und 22	9	785943
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	786316
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	786318
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	785945

9.2 Kunststoff

INFO

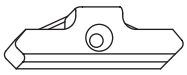
In den nachfolgenden Abschnitten sind die Rahmenteile der Produktgruppe Roto NT abgebildet. Diese werden auch bei Roto Patio Alversa eingesetzt.

- Schließstücke – Standard → *ab Seite 145*
- Schließstücke – Sicherheit → *ab Seite 146*
- Kipplager – Standard → *ab Seite 151*

Roto Patio Alversa unterstützt jedoch nicht zwangsläufig alle hier beschriebenen Profilsysteme. Zusätzliche Profilsysteme auf Anfrage.

9.2.1 Schließstücke

9.2.1.1 Standard



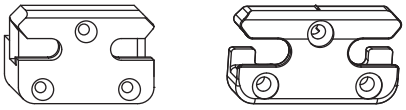


			№
Alphacan System Class	13	N	314251
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13	N	350192
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	341485
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	N	332438
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	281601
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	N	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	J	260370
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	N	338070
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	334957
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	N	457090
Plus Plan Plus Tec	13	J	264316

			№
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	486195
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	J	290127
Trocal Confort	13	J	263032
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	336797

9.2.1.2 Sicherheit

Zink



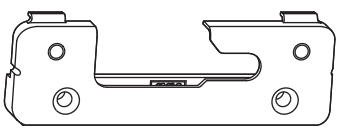
A B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

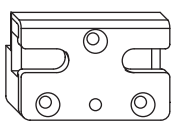
				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	–	260395
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	–	331490
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	J	–	257357
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	J	–	292194

				Nº
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD	13	N	–	348410
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	J	–	260396
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	–	281632
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	–	260393
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	J	–	260394
KBE 70 AD Kömmerling Gold	13	J	–	289941
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	–	334958
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	J	–	258303
Plus Plan Plus Tec	13	J	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	–	316942
Rehau S 980 Geneo	13	J	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	–	365385
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	–	336810
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	N	–	290128
Trocal Confort	13	J	–	263033

Stahl



A



B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Schließstück rechts/links

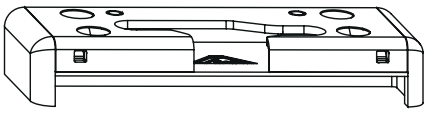
Zuordnung	Bedeutung
[B]	Schließstück symmetrisch



Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	J	–	260423
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	J	–	257358
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 82 MD	13	J	–	260424
Deceuninck Zendow	13	J	–	607925
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	–	260421
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	J	–	260422
KBE 70 AD	13	N	Links	289972
	13	N	Rechts	289976
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	–	334962
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	J	–	260417
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	–	260418
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	J	–	260425
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	N	Links	314270
	13	N	Rechts	314271
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900	13	N	Links	291565
	13	N	Rechts	291566
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	–	336812

INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

9.2.1.3 Spaltlüftung

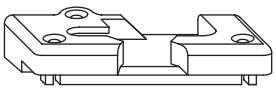


			№
Actual Solar 600 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	Links	4 Stück	774666
	Rechts	4 Stück	774651
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Dimex Contour Dimex Elegance LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	Links	4 Stück	774668
	Rechts	4 Stück	774667
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	Links	4 Stück	774679
	Rechts	4 Stück	774678
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Links	4 Stück	774677
	Rechts	4 Stück	774676
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	Links	4 Stück	774675
	Rechts	4 Stück	774674
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	Links	4 Stück	774700
	Rechts	4 Stück	774699
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	Links	4 Stück	774692
	Rechts	4 Stück	774691
Plus Plan Plus Tec	Links	4 Stück	774685
	Rechts	4 Stück	774684
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Links	4 Stück	774698
	Rechts	4 Stück	774697
Rehau S 980 Geneo	Links	4 Stück	774672
	Rechts	4 Stück	774670
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Links	4 Stück	774703
	Rechts	4 Stück	774702
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	Links	4 Stück	774690
	Rechts	4 Stück	774689
Trocal Innonova 70 AD+ Trocal Innonova 70 MD+	Links	4 Stück	774688
	Rechts	4 Stück	774686

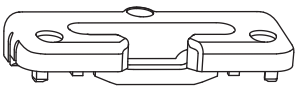
9.2.2 Kipplager

9.2.2.1 Standard

Zink



A



B

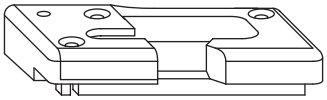
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	N	–	331487
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AS 60	13	N	–	350190
	13	J	Links	257364
	13	J	Rechts	257365
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	J	Links	292195
	13	J	Rechts	292196
Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	13	N	–	338019
Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	J	Links	256783
	13	J	Rechts	256784
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Links	281599
	13	J	Rechts	281600
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	N	–	367200
	13	J	Links	260497
	13	J	Rechts	260498
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	J	Links	260499
	13	J	Rechts	260500

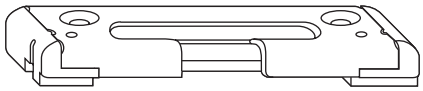
				Nº
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige MD	13	N	–	729039
Inoutic Prestige MD	13	J	Links	288117
	13	J	Rechts	288118
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	–	338071
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	J	Links	289973
	13	J	Rechts	289974
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	J	Links	260489
	13	J	Rechts	260490
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	–	338021
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Links	316939
	13	J	Rechts	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Links	496018
	13	J	Rechts	496017
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Links	260507
	13	J	Rechts	260508
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	N	–	561212
	13	J	Links	261724
	13	J	Rechts	261725
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	J	Links	290131
	13	J	Rechts	290152
Trocal Confort	13	J	Links	263037
	13	J	Links	263038
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	N	–	336808

INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

Stahl



A



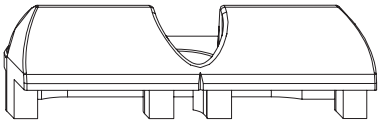
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Boden
[B]	Ohne Boden

				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Links	260349
	13	J	Rechts	260350
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	J	Links	257353
	13	J	Rechts	257354
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	–	283031
Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Links	260351
	13	J	Rechts	260352
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Links	260345
	13	J	Rechts	260346
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	J	Links	260347
	13	J	Rechts	260348
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000 Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Links	260337
	13	J	Rechts	260338
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	J	Links	260353
	13	J	Rechts	260354
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900	13	N	–	291564

INFO
Für linke Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) rechtes Rahmenteil bestellen.
Für rechte Ausführung der Parallel- bzw. Kippschiebetür (DIN 107) linkes Rahmenteil bestellen.

9.2.3 Steuerplatten

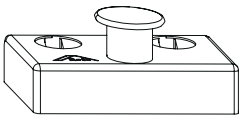


	№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Dimex Contour Dimex Elegance LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	775338
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	772976
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	774708
Deceuninck Zendow 3000	775365
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial Deceuninck Mondial VK	775339
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD Kömmerling Gold Gealan S9000 Wymar 3000	775341
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	775342
KBE 70 MD Plus Plan Plus Tec	775343
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	775344
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo	774707
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	775357
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	775363
Trocal Confort	775355

	№
Trocal Innonova 70 AD+ Trocal Innonova 70 MD+	775356

9.2.4 Mittelverschlüsse

9.2.4.1 Komfortschere

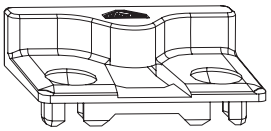


	№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Dimex Contour Dimex Elegance LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Livlng 82	776291
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	776292
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	776293
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	776294
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD Kömmerling Gold Gealan S9000 Wymar 3000	776297
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	772317
KBE 70 MD Plus Plan Plus Tec	772318
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	776288
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo	776307
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	776304
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	776305
Trocal Confort	776302

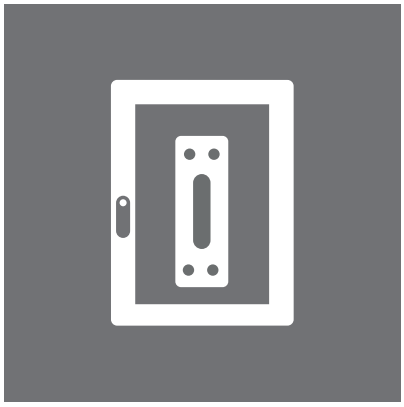
	№
Trocal Innonova 70 AD+ Trocal Innonova 70 MD+	776303

INFO
Ab FFB 1201 sind auf dem Bauteil Mittelverschluss waagrecht oben zwei Komfortscheren montiert. Für jede Komfortschere wird ein Rahmenteil benötigt.

9.2.4.2 Schaltsperre



	№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann BluEvolution 82 Deceuninck Zendow 3000 LB Profile Pad Roplasto 4K Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Softline 82 MD Veka Topline MD 13	785931
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Dimex Komfort Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	785937
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance Plus Plan Plus Tec	786311
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	785932
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	785933
KBE 70 AD Kömmerling Gold	785934
KBE 70 MD	785935
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	785936
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	785939
Trocal Confort	786315
Trocal Innonova 70 AD+ Trocal Innonova 70 MD+	785938







Bohrlehren
Siehe Seite 164

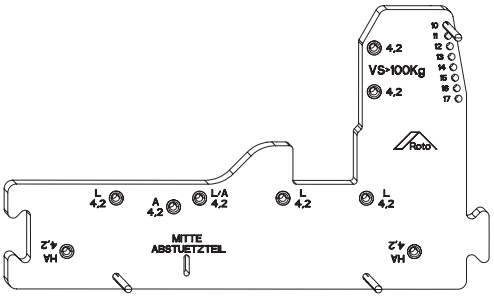
Montagelehren
Siehe Seite 166

Einlegelehren
Siehe Seite 167

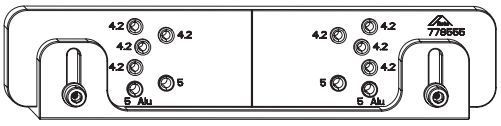
Werkzeuge
Siehe Seite 168

10 Lehren

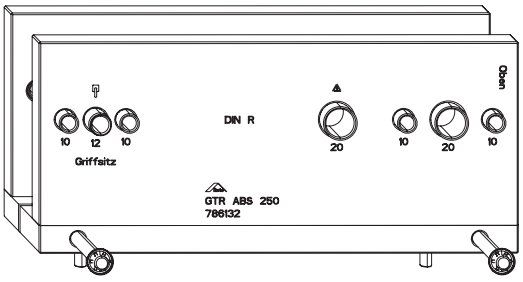
10.1 Bohrlehren



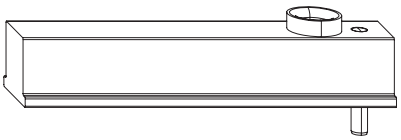
Laufwerke	778522



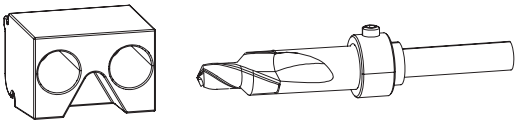
Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa	778555



DK-Getriebe abschließbar	786132

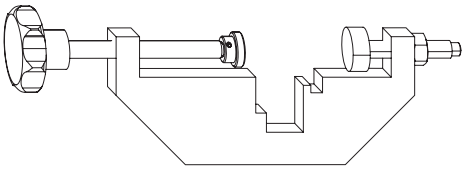


	№
Scherensicherung	778523

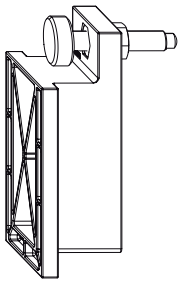


		№
Bohrlehre mit Stufenbohrer	für Schema D	794249

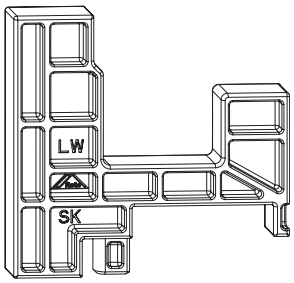
10.2 Montagelehren



	№
Lauf- und Führungsschiene	778520

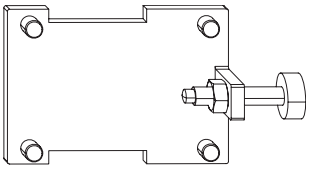


für Montage



für Justierung

	№
Steuerklotz oben für Montage	806975
Steuerklotz oben für Justierung	782190

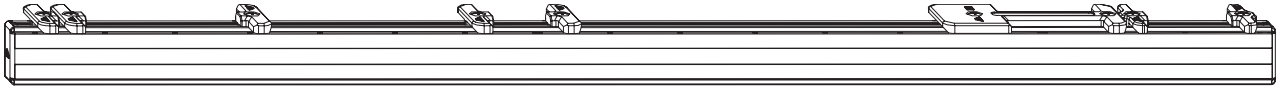


	№
Steuerklotz unten	778524

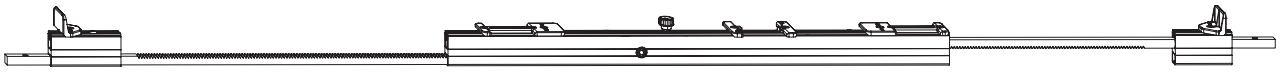
10.3 Einlegelehren



Rahmenteile waagrecht	–	600 – 800	786188
		801 – 1000	786189
		1001 – 1200	786190
		1201 – 1400	786191
		1401 – 1650	786192



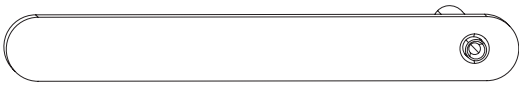
Rahmenteile waagrecht	–	720 – 800	776086
		801 – 1000	776087
		1001 – 1200	776088
		1201 – 1400	776089
		1401 – 1650	776090



Rahmenteile senkrecht	Griffsitz mittig/variabel	621 – 1200	268943
		1201 – 1600	268944
		1601 – 2000	787401
		2001 – 2400	787402

INFO
Lehren für Griffsitz konstant bei DK-Getriebe - Kippen senkrecht verwenden.

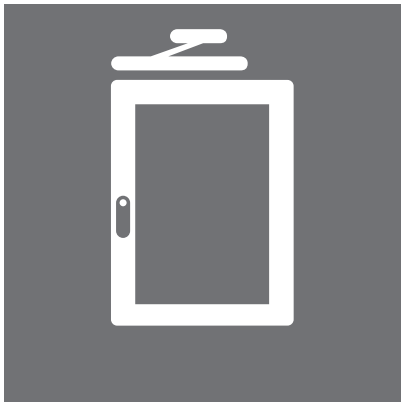
10.4 Werkzeuge



	№
Bohrhilfe Lauf- und Führungsschiene	778521



	№
Innensechsrundchlüssel ISR25	563971







Laufwerke-Set

Laufwerke	174
Tandemlaufwerke	174

Verstärkungsteile-Set

Abdeckkappen	175

Schienen-Set

Laufschienen	176
Führungsschienen	176
Halteschienen	177
Abdeckprofil Laufwerke	177
Abdeckprofil Führungsschiene	178
Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke	178
Verbindungsstange	178
Teilebeutel	179

Gleitscheren-Set

Steuerklotz oben fix	181
Steuerklotz oben kippbar	181

Hubbegrenzer

Siehe Seite	182

Auflauf

Siehe Seite	183

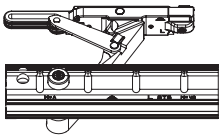
Roto NX / NT Fett

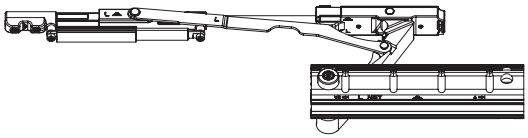
Siehe Seite	184

11 Einzelteile & Zubehör

11.1 Laufwerke-Set

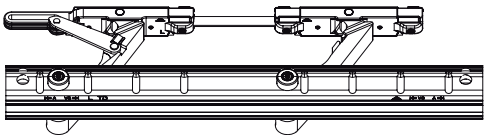
11.1.1 Laufwerke

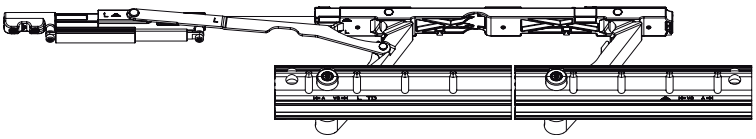




Laufwerk	max. 160 kg	ohne Steuerung	N	Links	1 Stück	800141
			N	Rechts	1 Stück	800167
			J	Links	1 Stück	800176
			J	Rechts	1 Stück	800177
		mit Steuerung	N	Links	1 Stück	800093
			N	Rechts	1 Stück	800137

11.1.2 Tandemlaufwerke

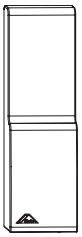




Tandemlaufwerk	max. 200 kg	ohne Steuerung	J	Links	1 Stück	800178
			J	Rechts	1 Stück	800179
		mit Steuerung	N	Links	1 Stück	800168
			N	Rechts	1 Stück	800169

11.2 Verstärkungsteile-Set

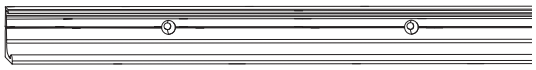
11.2.1 Abdeckkappen



Abdeckkappen	R01.1	Natursilber	1 Paar	781811
	R04.4	Schwarzbraun	1 Paar	807247
	R05.3	Mittelbronze	1 Paar	781812
	R05.4	Dunkelbronze	1 Paar	781813
	R05.5	Bronze	1 Paar	781814
	R06.2	Tiefschwarz	1 Paar	781815
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Paar	781816
	R07.3	Cremeweiß	1 Paar	781817

11.3 Schienen-Set

11.3.1 Laufschienen



Laufschiene	R01.1	Natursilber	6070	1 Stück	785094
	R05.3	Mittelbronze	6070	1 Stück	785135
	R05.4	Dunkelbronze	6070	1 Stück	785136
	R06.2	Tiefschwarz	6070	1 Stück	785138

11.3.2 Führungsschienen



Führungsschiene	R01.1	Natursilber	6070	1 Stück	785139

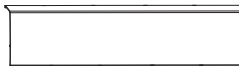
11.3.3 Halteschienen



		Roto	Roto			Nº
Halteschiene	13	R01.1	Natursilber	5220	1 Stück	772624
		R04.4	Schwarzbraun	5220	1 Stück	798481
		R05.3	Mittelbronze	5220	1 Stück	772655
		R05.4	Dunkelbronze	5220	1 Stück	772656
		R05.5	Bronze	5220	1 Stück	772657
		R06.2	Tiefschwarz	5220	1 Stück	785660
		R07.2	Verkehrsweiß	5220	1 Stück	772658
		R07.3	Cremeweiß	5220	1 Stück	772659
		Roh	Unbeschichtet	5220	1 Stück	785151
	20	R01.1	Natursilber	5220	1 Stück	793951
		R04.4	Schwarzbraun	5220	1 Stück	798484
		R05.3	Mittelbronze	5220	1 Stück	793954
		R05.4	Dunkelbronze	5220	1 Stück	793955
		R05.5	Bronze	5220	1 Stück	793956
		R06.2	Tiefschwarz	5220	1 Stück	793957
		R07.2	Verkehrsweiß	5220	1 Stück	793958
		R07.3	Cremeweiß	5220	1 Stück	793959

INFO
Bei Flügelüberschlägen mit Radien oder Schrägen ≥ 3,5 mm die Halteschiene 20 verwenden.

11.3.4 Abdeckprofil Laufwerke



	Roto	Roto			Nº
Abdeckprofil Laufwerke	R01.1	Natursilber	5220	1 Stück	772641
	R04.4	Schwarzbraun	5220	1 Stück	798472
	R05.3	Mittelbronze	5220	1 Stück	772642
	R05.4	Dunkelbronze	5220	1 Stück	772643
	R05.5	Bronze	5220	1 Stück	772644
	R06.2	Tiefschwarz	5220	1 Stück	785148
	R07.2	Verkehrsweiß	5220	1 Stück	772645
	R07.3	Cremeweiß	5220	1 Stück	772646

11.3.5 Abdeckprofil Führungsschiene



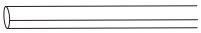
Abdeckprofil Führungsschiene	R05.3	Mittelbronze	–	6070	1 Stück	785144
	R05.4	Dunkelbronze	–	6070	1 Stück	785659
	R05.5	Bronze	–	6070	1 Stück	785145
	R06.2	Tiefschwarz	–	6070	1 Stück	785143
	R07.2	Verkehrsweiß	–	6070	1 Stück	785141
	R07.3	Cremeweiß	–	6070	1 Stück	785142
	SF	Sonderfarbe	RAL 7004 Signalgrau	6070	1 Stück	785140

11.3.6 Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke



Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke	R01.1	Natursilber	1 Paar	785675
	R04.4	Schwarzbraun	1 Paar	807127
	R05.3	Mittelbronze	1 Paar	785771
	R05.4	Dunkelbronze	1 Paar	785663
	R06.2	Tiefschwarz	1 Paar	785770
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Paar	785662
	R07.3	Cremeweiß	1 Paar	785664

11.3.7 Verbindungsstange

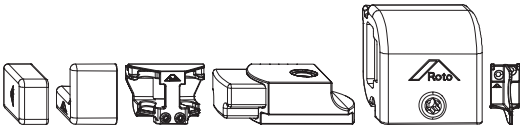




Verbindungsstange	3630	10	1 Stück	785149

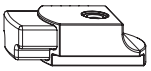
11.3.8 Teilebeutel

11.3.8.1 Teilebeutel Standard

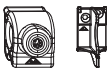


Teilebeutel Standard	R01.1	Natursilber	1 Stück	786161
	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	798928
	R05.3	Mittelbronze	1 Stück	786162
	R05.4	Dunkelbronze	1 Stück	786163
	R05.5	Bronze	1 Stück	786164
	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	786185
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	786186
	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	786187

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	2	Endkappen Führungsschiene
	2	Endkappen Halteschiene
	1	Steuerklotz unten
	1	Anschlagteil oben
	1	Anschlagteil unten
	1	Gummipuffer
	1	Abstützteil

11.3.8.2 Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel



Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel	1 Stück	785792

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Stützbock
	1	Abstützteil

INFO
Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel wird zusätzlich benötigt bei FFB > 1450 mm.

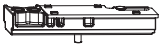
11.4 Gleitscheren-Set

11.4.1 Steuerklotz oben fix



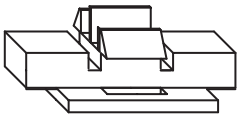
Steuerklotz oben fix	–	1 Stück	785868

11.4.2 Steuerklotz oben kippbar



Steuerklotz oben kippbar	Links	1 Stück	772255
	Rechts	1 Stück	785867

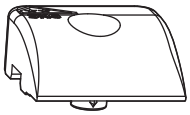
11.5 Hubbegrenzer



	№
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603

INFO
Hubbegrenzer wird zusätzlich in Schema C beim zweitöffnenden Flügel bei allen Systemen Roto Patio Alversa | PS benötigt.

11.6 Auflauf



	№
Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft (Stulpmontage)	601500

INFO
Auflauf wird zusätzlich bei Flügeln mit Sicherheitsklasse RC 2 / RC 2 N benötigt.
Anzahl und Position sind abhängig von Flügelprofil und Beschlagausführung.

11.7 Roto NX / NT Fett

Roto NX / NT Fett	20 ml Tube, Weiß	1 Stück	782881

Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:

Roto Tilt&Turn | Das Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren
Roto Sliding | Beschlagsysteme für große Schiebefenster und -türen
Roto Door | Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie „rund um die Tür“
Roto Equipment | Ergänzende Technik für Fenster und Türen