Fenster- und Türtechnologie

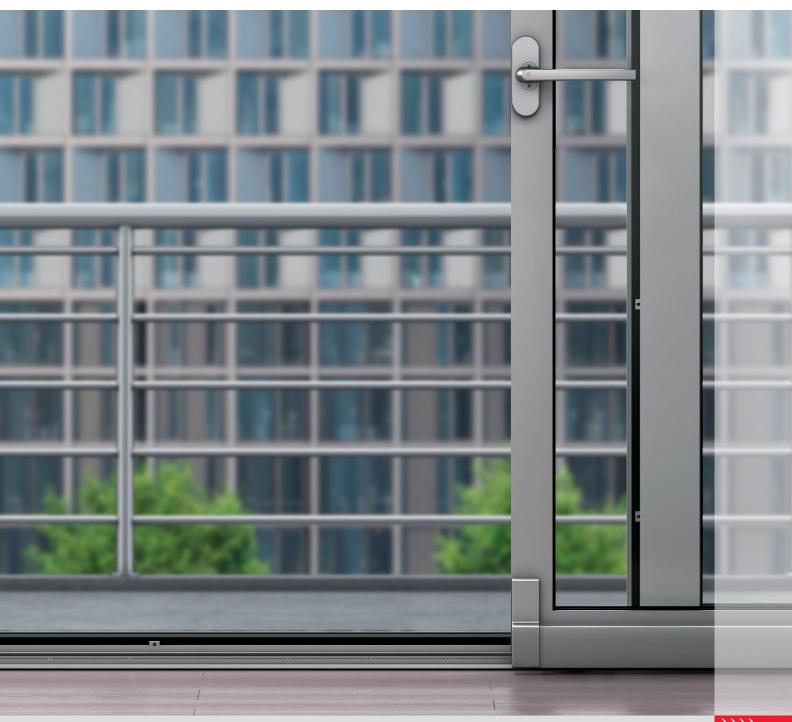




Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen

Katalog für Aluminiumprofile



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)





Dietikon (CH)



Roto Frank S.A. Montmeló (ES)





Roto Frank Ltd. Sti. Istanbul (TR)





Roto Elzett Certa Kft. Lövő / Sopron (HU)





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





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z Kiew (UA)





Roto Frank of America Inc. Chester (US)





Roto Frank Indonesien Jakarta (ID)





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	34
Ausführungsvarianten	46
Beschlagübersichten	52
Beschlag-Sets	88
Getriebe	104
Eckumlenkungen	112
Rahmenteile	118
Lehren	130
Einzelteile & Zubehör	140























Allgemein	
Produktmerkmale	11
Öffnungsarten	12
Lüftungsarten	12
Farben	13
Abkürzungen	14
Urheberschutz	14
Roto Patio Alversa	
Siehe Seite	15
Lagerbedingungen	
Siehe Seite	18
Umwelt	
Siehe Seite	19
Zertifizierungen	
Umweltmanagement	20
Qualitätsmanagement	21
Internationales Technologie-Center (ITC)	22
Roto Con Orders	
Siehe Seite	23
Weiterführende Medien	
Dokumente	25
Videos	25
Weitere Roto Produkte	
Roto Tilt&Turn	26
Roto Sliding	28
Roto Door	29
Impressum	
Siehe Seite	31





1 Informationen

1.1 Allgemein



INFO

Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

Roto Patio Alversa – Aluminium

1.1.1 Produktmerkmale

Symbol	Bedeutung
	Bezeichnung
I//////I	Dämpfung
	DIN links/rechts
-(b) -(†) -(->)	Dornmaß
	Farbe
*	Farbcode
	Flügelbreite
3	Flügelgewicht
<u>‡</u>	Flügelhöhe
i	Information
←	Länge
Nº	Materialnummer
	Öffnungsart
	Rahmenbreite
<u> </u>	Rahmennut
*	Schraubenanzahl
	Schraubentyp
	Verpackung



1.1.2 Öffnungsarten

I	Symbol	Bedeutung
		Kippschiebe
		Parallelschiebe

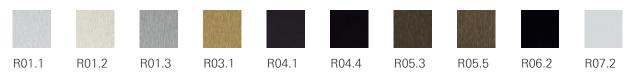
1.1.3 Lüftungsarten

Symbol	Bedeutung
	ohne Lüftung
	Spaltlüftung
***************************************	Kipplüftung
£ <u>i</u>	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





INFO

Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

1.1.5 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
ABS / abs.	Abschließbar
AL	Aluminium
DIN L / R	DIN links / rechts
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
FG	Flügelgewicht
ISR	Innensechsrund
J	Ja
kg	kilogramm
KS	Kippschiebe
max.	maximal
mm	millimeter
N	Nein
o. Abb.	Ohne Abbildung
PS	Parallelschiebe
RC	Resistance Class
SH	Sicherheit
STD	Standard
T10	Torx 10

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.

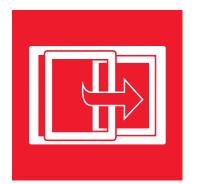
Mit einem System zwei Öffnungsarten.

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.

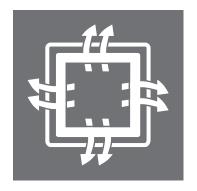


Parallelschiebe (PS)

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 von 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 Comfort

Roto Patio Alversa

	Roto Patio Alversa	Roto Patio Alversa		Roto Patio Alversa	Roto Patio Alversa PS Air Com
Bauteile					
	Kippschiebe (KS)		Parallels	chiebe (PS)	

	mit Kipplüftung	ohne Lüftung	mit Spaltlüftung	mit Kipplüftung	mit Kipplüftung Comfort
	max. Flügelgewicht				
	100 kg / 160 kg	160 kg / 200 kg	160 kg / 200 kg	160 kg	160 kg / 200 kg
	Beschlagübersicht	Beschlagübersicht	Beschlagübersicht	Beschlagübersicht	Beschlagübersicht
	→ ab Seite 53	→ ab Seite 59	→ ab Seite 65	→ ab Seite 71	→ ab Seite 77
Laufwerke					
ungedämpft		_	_	-	_
gedämpft	_				
Gleitschere					
Kippschiebe		-	_	-	_
Parallelschiebe Spaltlüftung	_			_	_
Parallelschiebe Kipplüftung	_	_	_		
Steuerklotz oben					
fix	_	•	•	-	-
kippbar	_	_	_	•	
Treibstange unten					
mit Schnäpperschiene		_	_	-	_
mit Spaltlüfterschiene	_	-	•	-	-
mit Schaltsperre	_	_	_	-	
Treibstange oben					
mit Spaltlüfterschiene	_	-		-	-
mit Komfortschere	_	_	_	_	
Getriebe					
Einlassgetriebe ohne Schalt- sperre				•	_
SH-Einlassgetriebe ohne Schaltsperre					
Roto Line Aufsatzgetriebe AL					
Roto Line Aufsatzgetriebe AL abschließbar					
Einlassgetriebe	•	•	•	•	•
Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa					
Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa abschließbar					



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.



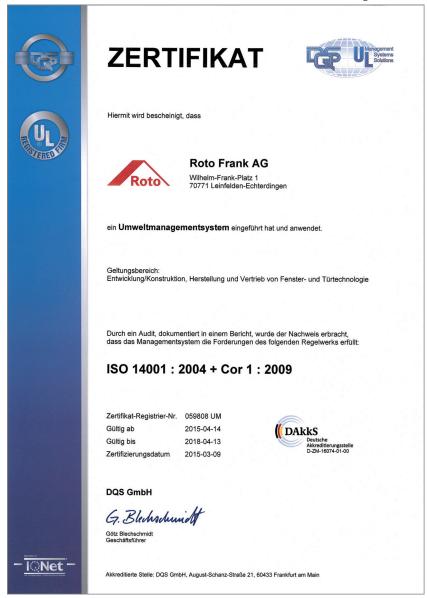
1.5 Zertifizierungen

1.5.1 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 T\u00e4tigkeiten und Entscheidungen an und ist gepr\u00e4gt durch: Umweltbewusstes Verhalten, Umweltvertr\u00e4glichkeit der Produkte und Verfahren sowie Schonung der zur Verf\u00fcgung stehenden Ressourcen.
- Auch die hohe Lebensdauer der Roto Produkte ist ein Beitrag zur Schonung bestehender Ressourcen.





1.5.2 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.

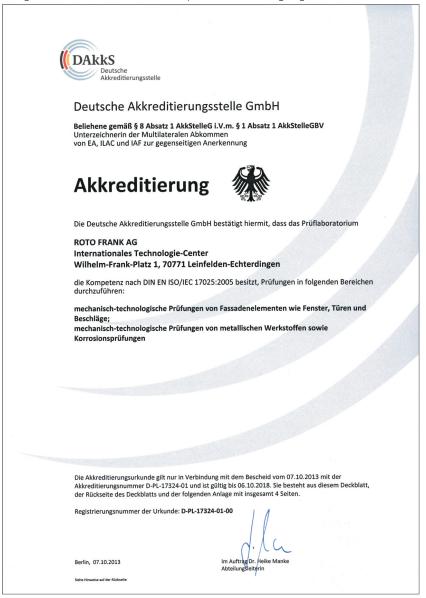




CTL_94_DE_v1 · 08 / 2018 · **21**

1.5.3 Internationales Technologie-Center (ITC)

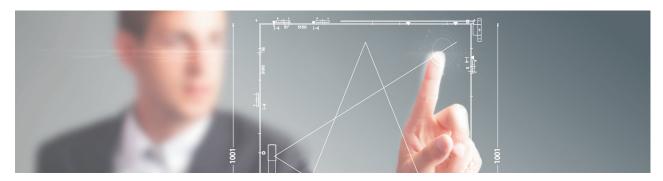
Seit Oktober 1996 verfügt die Roto Gruppe am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



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

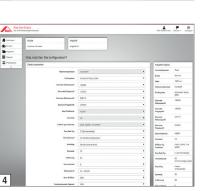
Roto Con Orders ist die perfekte Lösung für Fenster- und Türhersteller sowie Händler. Denn mit dem leistungsfähigen Online-Beschlagkonfigurator gelingt die individuelle Konfiguration von Fenster- und Türbschlägen ganz einfach und in kürzester Zeit – bei allen gängigen Formen und Öffnungsarten. Wenige 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.

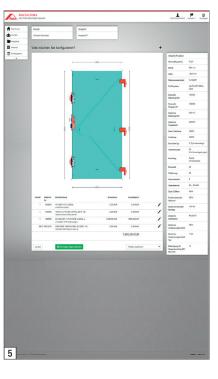
Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

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

3

4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen

to Reserve Decid - surleger

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 Holz- und Kunststoffprofile	CTL_93
Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten	CTL_1

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-Beschlagsystem 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 Aluminiumfenster und -fenstertüren

R

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 FoldDer Premiumbeschlag für großflächige



Roto Patio LifeDer Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Der Standardbeschlag für große Hebeschiebe-

Roto Patio Lift



Roto Patio Alversa

Faltschiebesysteme

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 HMechanische Mehrfachverriegelung für



Roto Safe C Mechanische Mehrfachverriegelung für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe EElektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen

Roto Solid - Bänder

drückerbetätigte Türen



Roto Solid SAufschraubbänder 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	34
M-Maß	
Siehe Seite	35
Roto Patio Alversa KS	
bis 100 kg Flügelgewicht	36
bis 160 kg Flügelgewicht	37
Roto Patio Alversa PS ohne / mit	Spaltlüftung
bis 160 kg Flügelgewicht	38
bis 200 kg Flügelgewicht	39
Roto Patio Alversa PS Air	
bis 160 kg Flügelgewicht	40
Roto Patio Alversa PS Air Com	
bis 160 kg Flügelgewicht	41
bis 200 kg Flügelgewicht	42
Do Clark in	
Profilschnitte	40
Vertikalschnitt	43



2 Anwendungsdiagramme

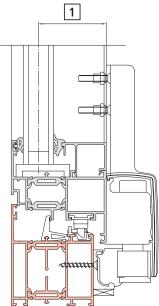


2.1 Anwendungsbereiche

- Flügelbreite: max. 2000 mm
- Flügelhöhe: max. 2700 mm
- Flügelgewicht: max. 200 kg
- Falzluft 11,5 12 mm
- Minimale Überschlaghöhe 7 mm
- Beschlagachse 10 mm
- Abstellweite maximal 122 mm
- Rahmennut V.01 und V.02
- Flügelnut 15/20
- 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







INFO

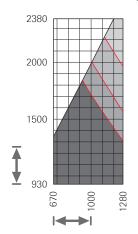
Zulässiges produktspezifisches M-Maß siehe folgende Seiten. Abweichende Maße erfordern eine technische Überprüfung durch Roto.



2.3 Roto Patio Alversa | KS

2.3.1 bis 100 kg Flügelgewicht







Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in $\mbox{kg/m}^2$.

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

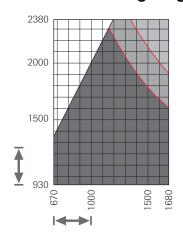
FH : FB = max. 2 : 1

M-MaS = max. 62 mm

Anwendungsbereich		
670 – 1280 mm	Flügelbreite (FB)	←→
930 – 2380 mm	Flügelhöhe (FH)	₹
max. 100 kg	Flügelgewicht (FG)	8
max. 60 kg/m ²	Glasgewicht	_



2.3.2 bis 160 kg Flügelgewicht







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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

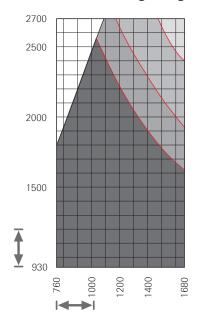
FH : FB = max. 2 : 1M-Maß = max. 62 mm

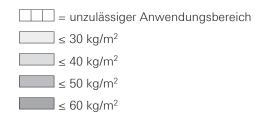
		Anwendungsbereich
I <-> I	Flügelbreite (FB)	670 – 1680 mm
<u>‡</u>	Flügelhöhe (FH)	930 – 2380 mm
8	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg
_	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

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

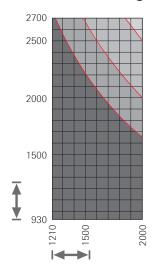
FH : FB = max. 2,5 : 1

M-Maß = max. 68 mm

		Anwendungsbereich
	Flügelbreite	760 – 1680 mm
I ←→ I	(FB)	
₫	Flügelhöhe (FH)	930 – 2700 mm
	Flügelgewicht	max. 160 kg
	(FG)	
_	Glasgewicht	max. 60 kg/m²



2.4.2 bis 200 kg Flügelgewicht





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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

FH : FB = max. 2,5 : 1

M-Maß = max. 68 mm

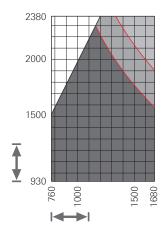
		Anwendungsbereich
I ≪→ I	Flügelbreite (FB)	1210 – 2000 mm
<u>‡</u>	Flügelhöhe (FH)	930 – 2700 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 200 kg
_	Glasgewicht	max. 60 kg/m²

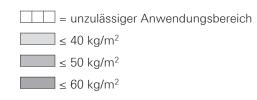


2.5 Roto Patio Alversa | PS Air

2.5.1 bis 160 kg Flügelgewicht







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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

FH : FB = max. 2 : 1

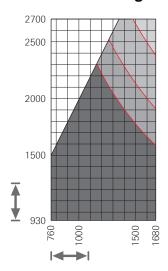
M-MaS = max. 68 mm [1]

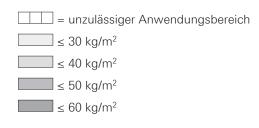
		Anwendungsbereich
	Flügelbreite	760 – 1680 mm
I ←→ I	(FB)	
₫	Flügelhöhe (FH)	930 – 2380 mm
3	Flügelgewicht (FG)	max. 160 kg
_	Glasgewicht	max. 60 kg/m²



2.6 Roto Patio Alversa | PS Air Com

2.6.1 bis 160 kg Flügelgewicht





Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in $\mbox{kg/m}^2.$

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

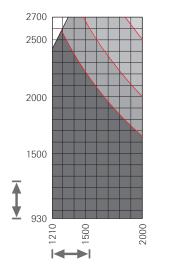
FH : FB = max. 2 : 1M-Ma& = max. 68 mm

Anwendungsbereich		
760 – 1680 mm	Flügelbreite	
	(FB)	I ←→ I
930 – 2700 mm	Flügelhöhe	A
	(FH)	₹
max. 160 kg ^[2]	Flügelgewicht	•
	(FG)	
max. 60 kg/m²	Glasgewicht	_



2.6.2 bis 200 kg Flügelgewicht





= unzulässiger Anwendungsbereich \leq 30 kg/m² \leq 40 kg/m² \leq 50 kg/m²

 $\leq 60 \text{ kg/m}^2$

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in $\mbox{kg/m}^2$.

1 mm/m 2 Glasdicke $\stackrel{\circ}{=}$ 2,5 kg

FH : FB = max. 2 : 1

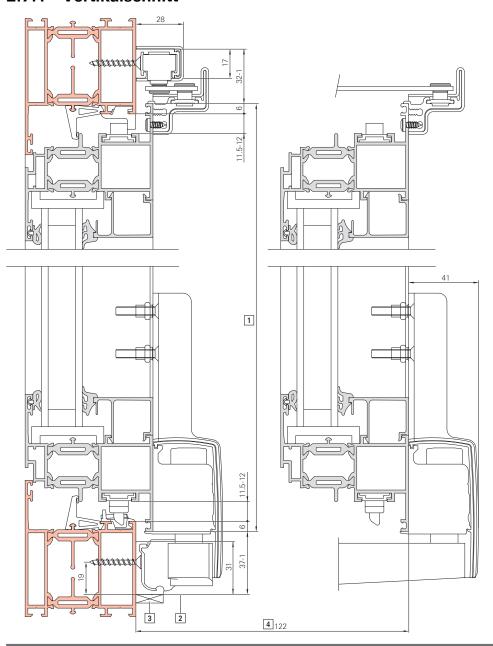
M-Maß = max. 68 mm

		Anwendungsbereich
	Flügelbreite	1210 – 2000 mm
I ←→ I	(FB)	
₫	Flügelhöhe (FH)	930 – 2700 mm
8	Flügelgewicht (FG)	max. 200 kg ^[3]
-	Glasgewicht	max. 60 kg/m²



2.7 Profilschnitte

2.7.1 Vertikalschnitt



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





Erläuterung zu den Ausführt	ungsvarianten
Siehe Seite	46
Schema A	
Siehe Seite	47
Schema C	
Siehe Seite	48
Schema D	
Siehe Seite	49



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.



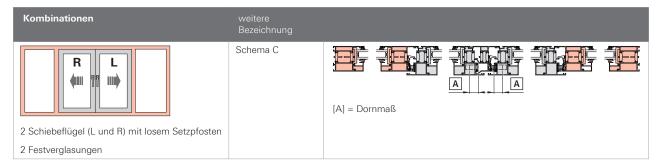


3.2 Schema A

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



3.3 Schema C



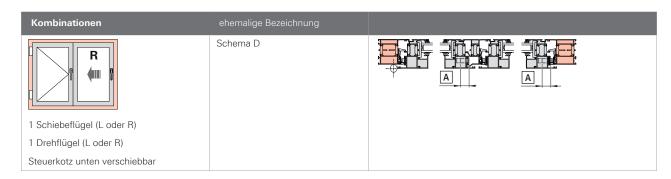




3.4 Schema D











INFO

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



Roto Patio Alversa KS	
Schema A	53
Schema C	56
Roto Patio Alversa PS ohne Spaltlüftung	
Schema A	59
Schema C	62
Roto Patio Alversa PS mit Spaltlüftung	
Schema A	65
Schema C	68
Roto Patio Alversa PS Air	
Schema A	71
Schema C	74
Roto Patio Alversa PS Air Com	
Schema A	77
Schema C	80



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

Sicherheitsklassen

- Die Sicherheitsklassen 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.



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

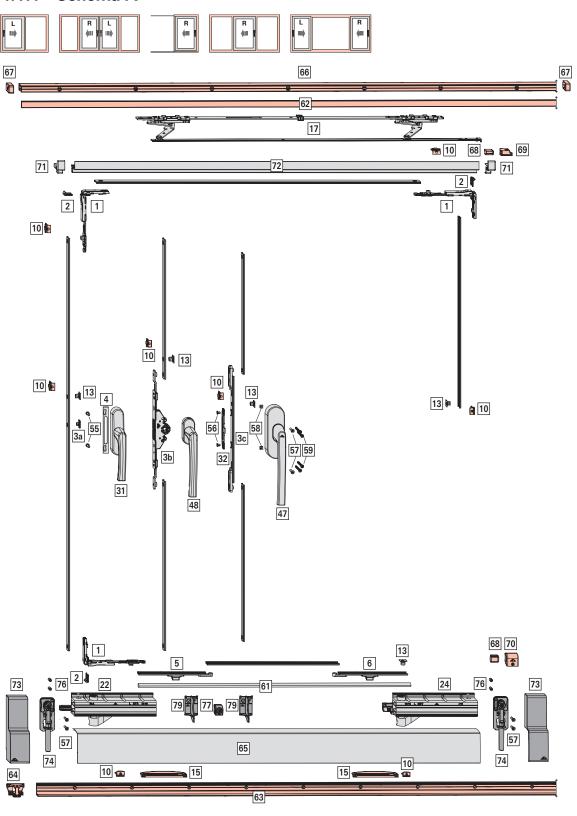
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen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





4.1 Roto Patio Alversa | KS

4.1.1 Schema A





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
Schnäppersc	chienen-Set → ab Seite 98	·	
[5]	Schnäpperschiene links		
[6]	Schnäpperschiene rechts	•	
Steuerplatter	n-Set → ab Seite 123	1	
[15]	Steuerplatten		
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	•	
[13]	Schließer steckbar	•	
Laufwerke-S	ets → ab Seite 88		
[22]	Laufwerk mit Steuerung	•	
[24]	Laufwerk ohne Steuerung ohne Dämpfung	•	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	•	
Schienen-Set	ts → ab Seite 91		
[72]	Halteschiene		
[71]	Endkappen Halteschiene		
[61]	Verbindungsstange	•	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	•	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke [4]		
[79]	Abstützteil [5]	•	
[77]	Stützbock [6]	•	
[66]	Führungsschiene	•	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	•	
[67]	Endkappen Führungsschiene	•	
[63]	Laufschiene		
[64]	Steuerklotz unten	•	
[70]	Anschlagteil unten	•	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	•	
[69]	Anschlagteil oben		
	Flachkopf-Blechschraube ST3,9 x 9,5		
	Senkblechschraube ST3,9 x 45		
	Senkblechschraube ST4,8 x 50		
Eckumlenku	ng-Set → ab Seite 112		
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre		
[2]	Sicherungsgabel		
[13]	Schließer steckbar		
	-Set Kippschiebe → ab Seite 94		
[17]	Gleitschere Kippschiebe		
Verstärkungs	steile-Sets ^[7] → ab Seite 90		
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil		
[74]	Verstärkungsteile	-	
[76]	Einnietmuttern		



^{[5] 1} Stück ab FB ≤1480 mm; 2 Stück ab FB >1480 mm

^[7] FG > 100 kg



^{[6] 1} Stück ab FB >1480 mm



Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
[57]	Senkschraube M5 x 25	-	
Getriebe			
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106		_
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104		_
[3c]	Mittelstück verstellbar → ab Seite 106		
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105		SH
Getriebeabst	tützungs-Set → ab Seite 148	<u>'</u>	'
[4]	Getriebeabstützung		
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12		
Bedieneleme	ente	<u> </u>	
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1		ABS
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	-	ABS
[47]	Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa siehe Katalog CTL_1		ABS
Schließer und	Schließstücke-Set ^[8] → ab Seite 119	<u> </u>	<u> </u>
	Schließstücke V.01 / V.02		
	Schließer steckbar		
Treibstanger	ab Seite 149		
Sicherheitsb	auteile		
	SH-Einlassgetriebe-Set → ab Seite 105		
	SH-Koppelteil → ab Seite 150	_	
	SH-Schließstück → ab Seite 120	-	
	SH-Schließer steckbar → ab Seite 150	_	
	SH-Falzluftreduzierungs-Set → ab Seite 151	-	
	Auflauf → ab Seite 151	_	
	SH-Getriebeschutz-Set → ab Seite 107	_	



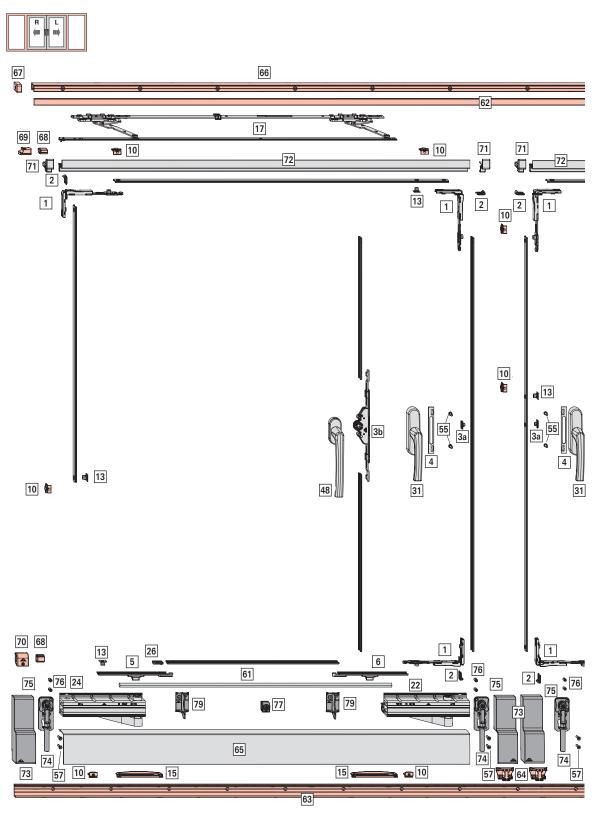
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.



4.1.2 Schema C



abgebildet: 100 kg bis 160 kg, Standard (STD)



Roto Patio Alversa – Aluminium



Position	Bezeichnung	STD
[26]	Hubbegrenzer	•
Schnäpperschie	enen-Set → ab Seite 98	
[5]	Schnäpperschiene links	
[6]	Schnäpperschiene rechts	•
Steuerplatten-Se	et → ab Seite 123	
[15]	Steuerplatten	
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	
[13]	Schließer steckbar	•
Laufwerke-Sets	→ ab Seite 88	
[22]	Laufwerk mit Steuerung	
[24]	Laufwerk ohne Steuerung ohne Dämpfung	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Schienen-Sets -	→ ab Seite 91	I
[72]	Halteschiene	
[71]	Endkappen Halteschiene	
[61]	Verbindungsstange	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke ^[9]	•
[79]	Abstützteil [10]	•
[77]	Stützbock [11]	•
[66]	Führungsschiene	•
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	•
[67]	Endkappen Führungsschiene	•
[63]	Laufschiene	
[64]	Steuerklotz unten	
[70]	Anschlagteil unten	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	
[69]	Anschlagteil oben	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Eckumlenkung-	Set → ab Seite 112	'
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre	
[2]	Sicherungsgabel	•
[13]	Schließer steckbar	•
Gleitscheren-Se	t Kippschiebe → ab Seite 94	
[17]	Gleitschere Kippschiebe	•
Verstärkungstei	ile-Sets [12] → ab Seite 90	
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil	
[74]	Verstärkungsteile	•

^[9] nur bis FG 100 kg



^{[10] 1} Stück ab FB ≤1480 mm; 2 Stück ab FB >1480 mm

^{[11] 1} Stück ab FB >1480 mm

^[12] FG >100 kg

Position	Bezeichnung	STD
[76]	Einnietmuttern	
[57]	Senkschraube M5 x 25	
Getriebe		<u>'</u>
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106	
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105	
Getriebeabstüt	zungs-Set → ab Seite 148	
[4]	Getriebeabstützung	•
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12	
Bedienelemen	te	
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	
Schließer und S	chließstücke-Set ^[13] → ab Seite 119	<u> </u>
	Schließstücke V.01 / V.02	
	Schließer steckbar	
Treibstangen	→ ab Seite 149	



INFO

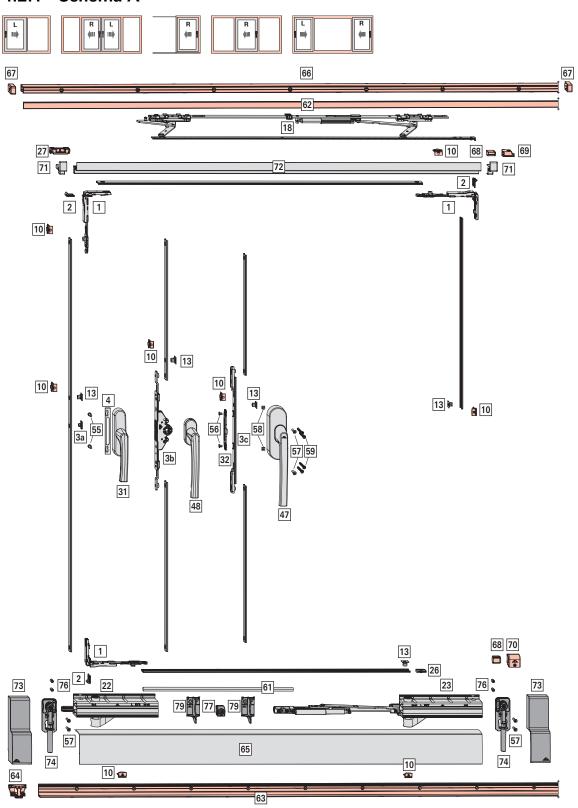
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.



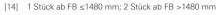
4.2 Roto Patio Alversa | PS ohne Spaltlüftung

4.2.1 Schema A





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
[26]	Hubbegrenzer	•	•
Laufwerke-S	Sets → ab Seite 88	l I	_
[22]	Laufwerk mit Steuerung		
	Tandemlaufwerk mit Steuerung	•	
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	•	
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	•	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	•	
Schienen-Se	ts → ab Seite 91		
[72]	Halteschiene		
[71]	Endkappen Halteschiene		
[61]	Verbindungsstange		
[65]	Abdeckprofil Laufwerke		
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke		
[79]	Abstützteil [14]	•	
[77]	Stützbock [15]		
[66]	Führungsschiene	-	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene		
[67]	Endkappen Führungsschiene		
[63]	Laufschiene		
[64]	Steuerklotz unten		
[70]	Anschlagteil unten		
[68]	Gummipuffer Anschlagteil		
[69]	Anschlagteil oben		
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5		
	Senkblechschraube ST3,9 x 45		
	Senkblechschraube ST4,8 x 50		
Eckumlenku	ng-Set → ab Seite 112		
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre		
[2]	Sicherungsgabel	•	
[13]	Schließer steckbar		
Verschluß-S	et → ab Seite 119		
[10]	Schließstücke V.01 / V.02		
[13]	Schließer steckbar		
	-Set Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94		
[18]	Gleitschere Parallelschiebe		
[27]	Steuerklotz oben fix		
	steile-Sets → ab Seite 90		
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil		
[74]	Verstärkungsteile	-	
[76]	Einnietmuttern		-
[57]	Senkschraube M5 x 25		-
Getriebe	Composition A 20	-	



^{[15] 1} Stück ab FB >1480 mm





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106	-	_
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	-	-
[3c]	Mittelstück verstellbar → ab Seite 106	•	
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105	-	SH
Getriebeabst	tützungs-Set → ab Seite 148		
[4]	Getriebeabstützung	•	
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12	-	•
Bedieneleme	ente		
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	-	ABS
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	-	ABS
[47]	Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa siehe Katalog CTL_1	-	ABS
Schließer und	Schließstücke-Set ^[16] → ab Seite 119		
	Schließstücke V.01 / V.02	•	
	Schließer steckbar	-	•
Treibstanger	n → ab Seite 149		
Sicherheitsb	auteile		
	SH-Einlassgetriebe-Set → ab Seite 105	-	
	SH-Koppelteil → ab Seite 150	_	•
	SH-Schließstück → ab Seite 120	-	
	SH-Schließer steckbar → ab Seite 150	_	•
	SH-Falzluftreduzierungs-Set → ab Seite 151	-	
	Auflauf → ab Seite 151	_	
	SH-Getriebeschutz-Set → ab Seite 107	_	



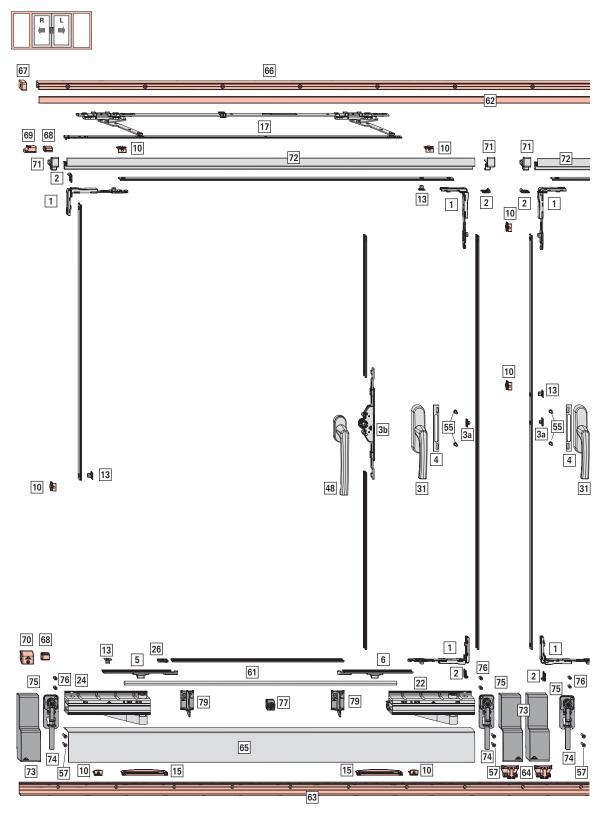
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.



4.2.2 Schema C







Hubbegrenzer	
→ ab Seite 88	
Laufwerk mit Steuerung	
Tandemlaufwerk mit Steuerung	
Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	•
Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	•
Senkblechschraube ST4,8 x 50	•
ab Seite 91	
Halteschiene	•
Endkappen Halteschiene	
Verbindungsstange	•
Abdeckprofil Laufwerke	
Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	•
Abstützteil [17]	
Stützbock [18]	•
Führungsschiene	•
Abdeckprofil Führungsschiene	•
Endkappen Führungsschiene	•
Laufschiene	•
Steuerklotz unten	•
Anschlagteil unten	•
Gummipuffer Anschlagteil	
Anschlagteil oben	•
Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	•
Senkblechschraube ST3,9 x 45	•
Senkblechschraube ST4,8 x 50	•
et → ab Seite 112	
Eckumlenkung ohne Schaltsperre	
Sicherungsgabel	•
Schließer steckbar	
ab Seite 119	
Schließstücke V.01 / V.02	•
Schließer steckbar	
Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94	
Gleitschere Parallelschiebe	
Steuerklotz oben fix	
-Sets → ab Seite 90	
Abdeckkappen Verstärkungsteil	
Verstärkungsteile	
Einnietmuttern	
Senkschraube M5 x 25	•
	Tandemlaufwerk mit Steuerung Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung Senkblechschraube ST4,8 x 50 ab Seite 91 Halteschiene Endkappen Halteschiene Verbindungsstange Abdeckprofil Laufwerke Abdeckprofil Laufwerke Abstützteil [17] Stützbock [18] Führungsschiene Abdeckprofil Führungsschiene Endkappen Führungsschiene Laufschiene Steuerklotz unten Anschlagteil unten Gummipuffer Anschlagteil Anschlagteil oben Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5 Senkblechschraube ST3,9 x 45 Senkblechschraube ST4,8 x 50 et → ab Seite 112 Eckumlenkung ohne Schaltsperre Sicherungsgabel Schließer steckbar ab Seite 119 Schließer steckbar Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94 Gleitschere Parallelschiebe Steuerklotz oben fix s-Sets → ab Seite 90 Abdeckkappen Verstärkungsteil Einnietmuttern



^{[18] 1} Stück ab FB >1480 mm



Position	Bezeichnung	STD
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106	
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105	
Getriebeabstützungs	-Set → ab Seite 148	
[4]	Getriebeabstützung	
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12	
Bedienelemente		1
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	
Schließer und Schließs	ttücke-Set ^[19] → ab Seite 119	
	Schließstücke V.01 / V.02	
	Schließer steckbar	
Treibstangen → ab S	Peite 149	





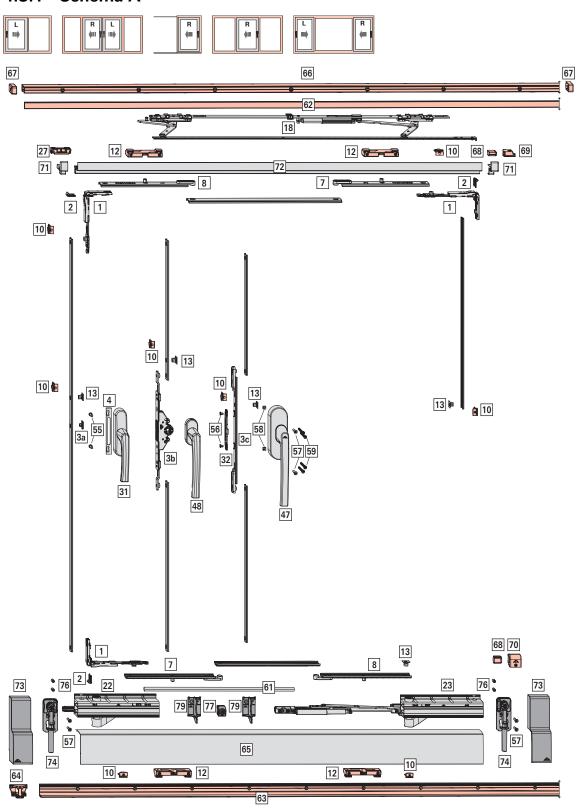
INFO Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.



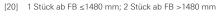
4.3 Roto Patio Alversa | PS mit Spaltlüftung

4.3.1 Schema A





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
Spaltlüftungs	sschließstücke-Set → ab Seite 121		
[12]	Spaltlüftungsschließstücke V.01 / V.02		
[10]	Schließstücke V.01 / V.02		<u> </u>
[7]	Spaltlüfterschienen 2		_
[8]	Spaltlüfterschienen 1		<u> </u>
[13]	Schließer steckbar		
Laufwerke-S	ets → ab Seite 88		
[22]	Laufwerk mit Steuerung		
	Tandemlaufwerk mit Steuerung		
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung		
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung		
	Senkblechschraube ST4,8 x 50		
Schienen-Set	ts → ab Seite 91		
[72]	Halteschiene		
[71]	Endkappen Halteschiene		
[61]	Verbindungsstange		
[65]	Abdeckprofil Laufwerke		
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke		
[79]	Abstützteil [20]		
[77]	Stützbock [21]		
[66]	Führungsschiene		
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene		
[67]	Endkappen Führungsschiene		
[63]	Laufschiene		
[64]	Steuerklotz unten		
[70]	Anschlagteil unten	•	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	•	
[69]	Anschlagteil oben	•	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	•	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45		
	Senkblechschraube ST4,8 x 50		
Eckumlenkur	ng-Set → ab Seite 112		
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre		
[2]	Sicherungsgabel		
[13]	Schließer steckbar		
Gleitscheren-	-Set Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94	1	
[18]	Gleitschere Parallelschiebe		
[27]	Steuerklotz oben fix		
Verstärkungs	steile-Sets → ab Seite 90		
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil		
[74]	Verstärkungsteile		
[76]	Einnietmuttern	•	



^{[21] 1} Stück ab FB >1480 mm





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
[57]	Senkschraube M5 x 25		•
Getriebe			
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106		_
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104		_
[3c]	Mittelstück verstellbar → ab Seite 106		
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105		SH
	SH-Mitnehmer	_	
Getriebeabst	tützungs-Set → ab Seite 148	<u> </u>	
[4]	Getriebeabstützung		
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12		
Bedieneleme	ente	<u>'</u>	
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1		ABS
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1		ABS
[47]	Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa siehe Katalog CTL_1		ABS
Schließer und	Schließstücke-Set ^[22] → ab Seite 119	<u> </u>	'
	Schließstücke V.01 / V.02		
	Schließer steckbar		
Treibstanger	ab Seite 149		
Sicherheitsb	auteile		
	SH-Einlassgetriebe-Set → ab Seite 105	-	
	SH-Koppelteil → ab Seite 150	_	
	SH-Schließstück → ab Seite 120	_	
	SH-Schließer steckbar → ab Seite 150	_	
	SH-Falzluftreduzierungs-Set → ab Seite 151	-	
	Auflauf → ab Seite 151	_	
	SH-Getriebeschutz-Set → ab Seite 107	_	

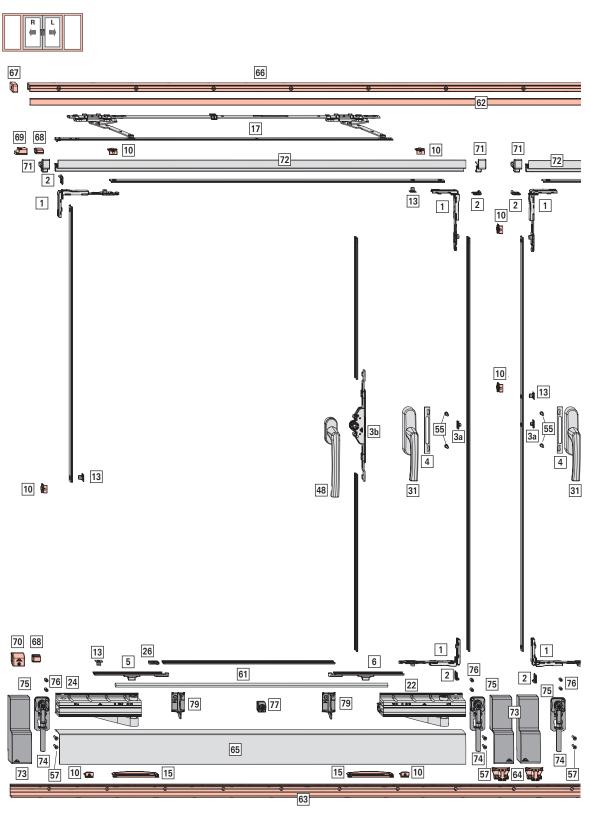


INFO Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.



4.3.2 Schema C







Position	Bezeichnung	STD
[26]	Hubbegrenzer	
Spaltlüftungssc	hließstücke-Set → ab Seite 121	
	Spaltlüftungsschließstücke V.01 / V.02	
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	
	Spaltlüfterschienen 2	
	Spaltlüfterschienen 1	
[13]	Schließer steckbar	
Laufwerke-Sets	→ ab Seite 88	
[22]	Laufwerk mit Steuerung	
	Tandemlaufwerk mit Steuerung	
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Schienen-Sets	→ ab Seite 91	
[72]	Halteschiene	
[71]	Endkappen Halteschiene	
[61]	Verbindungsstange	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	
[79]	Abstützteil [23]	
[77]	Stützbock [24]	•
[66]	Führungsschiene	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	•
[67]	Endkappen Führungsschiene	•
[63]	Laufschiene	•
[64]	Steuerklotz unten	
[70]	Anschlagteil unten	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	
[69]	Anschlagteil oben	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Eckumlenkung-	Set → ab Seite 112	
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre	
[2]	Sicherungsgabel	
[13]	Schließer steckbar	
Verschluß-Set	→ ab Seite 119	
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	
[13]	Schließer steckbar	
Gleitscheren-Se	t Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94	
[18]	Gleitschere Parallelschiebe	
[27]	Steuerklotz oben fix	

[23] 1 Stück ab FB \leq 1480 mm; 2 Stück ab FB >1480 mm

[24] 1 Stück ab FB >1480 mm



Position	Bezeichnung	STD
Verstärkungst	reile-Sets → ab Seite 90	
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil	
[74]	Verstärkungsteile	
[76]	Einnietmuttern	
[57]	Senkschraube M5 x 25	
Getriebe		
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106	
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105	
Getriebeabstü	tzungs-Set → ab Seite 148	
[4]	Getriebeabstützung	
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12	
Bedienelemen	te	1
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	
Schließer und S	Schließstücke-Set ^[25] → ab Seite 119	'
	Schließstücke V.01 / V.02	



INFO Roto Con Orders

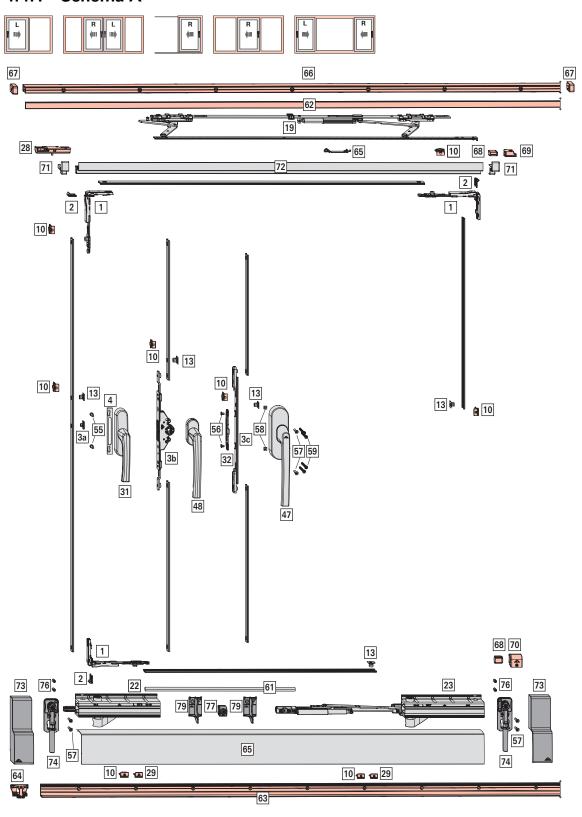
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen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





4.4 Roto Patio Alversa | PS Air

4.4.1 Schema A





Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
Kipplager-S	et → ab Seite 122		
[29]	Kipplager V.01 / V.02		-
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	•	-
[13]	Schließer steckbar	•	-
Laufwerke-	Sets → ab Seite 88		
[22]	Laufwerk mit Steuerung		
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	•	-
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	•	•
Schienen-S	ets → ab Seite 91		
[72]	Halteschiene		
[71]	Endkappen Halteschiene	•	-
[61]	Verbindungsstange		
[65]	Abdeckprofil Laufwerke		-
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke ^[26]		
[79]	Abstützteil [27]		
[77]	Stützbock [28]		
[66]	Führungsschiene		
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene		
[67]	Endkappen Führungsschiene		
[63]	Laufschiene		
[64]	Steuerklotz unten		
[70]	Anschlagteil unten		
[68]	Gummipuffer Anschlagteil		
[69]	Anschlagteil oben		
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5		-
	Senkblechschraube ST3,9 x 45		
Eckumlenk	ung-Set → ab Seite 112		
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre		
[2]	Sicherungsgabel		-
[13]	Schließer steckbar		
Gleitschere	n-Set Parallelschiebe, Kipplüftung → ab Seite 95	<u> </u>	
[19]	Gleitschere Parallelschiebe		
[28]	Steuerklotz oben kippbar		•
[65]	Nachrüst-Set Rastung [29]		
Verstärkung	gsteile-Sets → ab Seite 90	<u> </u>	
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil		
[74]	Verstärkungsteile		
[76]	Einnietmuttern		
[57]	Senkschraube M5 x 25	•	•
Getriebe			
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106		_



^{[27] 1} Stück ab FB ≤1480 mm; 2 Stück ab FB >1480 mm

^[29] M-Maß > 44 mm



^{[28] 1} Stück ab FB >1480 mm



Position	Bezeichnung	STD	RC 2 / RC 2 N
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104		_
[3c]	Mittelstück verstellbar → ab Seite 106		
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105		SH
Getriebeabs	tützungs-Set → ab Seite 148		
[4]	Getriebeabstützung		
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12		
Bedieneleme	ente		
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1		ABS
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1		ABS
[47]	Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa siehe Katalog CTL_1		ABS
Schließer und	Schließstücke-Set ^[30] → ab Seite 119		
	Schließstücke V.01 / V.02		
	Schließer steckbar		
Treibstange	n → ab Seite 149		
Sicherheitsb	auteile		
	SH-Einlassgetriebe-Set → ab Seite 105	-	
	SH-Koppelteil → ab Seite 150	-	
	SH-Schließstück → ab Seite 120	-	
	SH-Schließer steckbar → ab Seite 150	-	
	SH-Falzluftreduzierungs-Set → ab Seite 151	-	
	Auflauf → ab Seite 151	_	
	SH-Getriebeschutz-Set → ab Seite 107	_	



INFO

Roto Con Orders

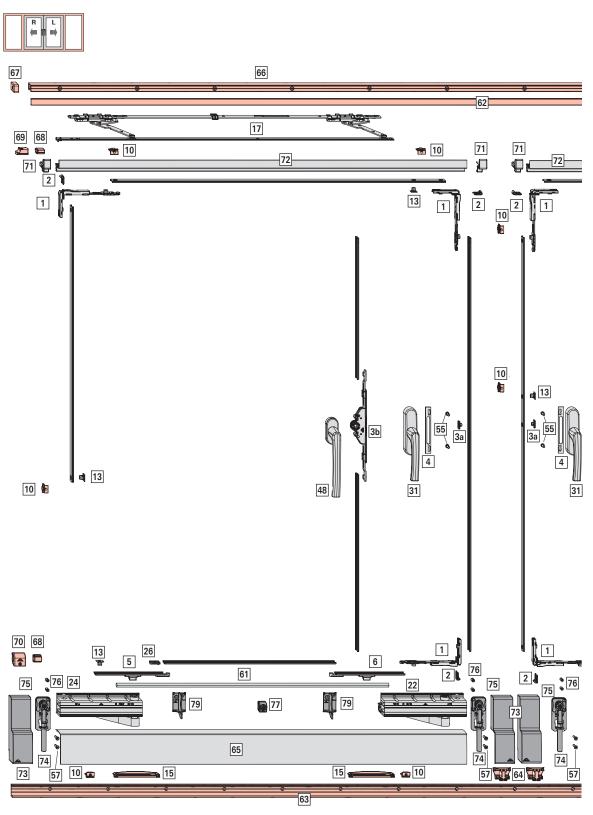
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen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

www.roto-frank.com



CTL_94_DE_v1 · 08 / 2018 · **73**

4.4.2 Schema C



Roto Patio Alversa – Aluminium

abgebildet: 100 kg bis 160 kg, Standard (STD)





Position	Bezeichnung	STD
[26]	Hubbegrenzer	
Kipplager-Set →	ab Seite 122	
	Kipplager V.01 / V.02	
	Schließstücke V.01 / V.02	•
	Schließer steckbar	•
Laufwerke-Sets	→ ab Seite 88	
[22]	Laufwerk mit Steuerung	•
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Schienen-Sets →	ab Seite 91	
[72]	Halteschiene	
[71]	Endkappen Halteschiene	
[61]	Verbindungsstange	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	
[79]	Abstützteil [31]	
[77]	Stützbock [32]	
[66]	Führungsschiene	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	
[67]	Endkappen Führungsschiene	
[63]	Laufschiene	
[64]	Steuerklotz unten	
[70]	Anschlagteil unten	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	
[69]	Anschlagteil oben	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45	
Eckumlenkung-S	Set → ab Seite 112	
[1]	Eckumlenkung ohne Schaltsperre	
[2]	Sicherungsgabel	•
[13]	Schließer steckbar	•
Verschluß-Set →	ab Seite 119	1
[10]	Schließstücke V.01 / V.02	•
[13]	Schließer steckbar	-
Gleitscheren-Set	Parallelschiebe, Kipplüftung → ab Seite 95	ı
	Gleitschere Parallelschiebe	•
[28]	Steuerklotz oben kippbar	-
	Nachrüst-Set Rastung [33]	•
Gleitscheren-Set	Parallelschiebe, Spaltlüftung → ab Seite 94	
[18]	Gleitschere Parallelschiebe	•
[27]	Steuerklotz oben fix	



^{[32] 1} Stück ab FB >1480 mm



^[33] M-Maß > 44 mm

Position	Bezeichnung	STD
Verstärkungs	teile-Sets → ab Seite 90	,
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil	
[74]	Verstärkungsteile	
[76]	Einnietmuttern	
[57]	Senkschraube M5 x 25	
Getriebe		'
[3a]	Mitnehmerbolzen steckbar → ab Seite 106	
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	
	Einlassgetriebe ohne Schaltsperre → ab Seite 105	
Getriebeabsti	itzungs-Set → ab Seite 148	<u> </u>
[4]	Getriebeabstützung	
[55]	Flachkopfschraube M5 x 12	
Bedieneleme	nte	1
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	
[31]	Roto Line Aufsatzgetriebe AL siehe Katalog CTL_1	
Schließer und	Schließstücke-Set ^[34] → ab Seite 119	l
	Schließstücke V.01 / V.02	
	Schließer steckbar	
Treibstangen	→ ab Seite 149	



INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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.

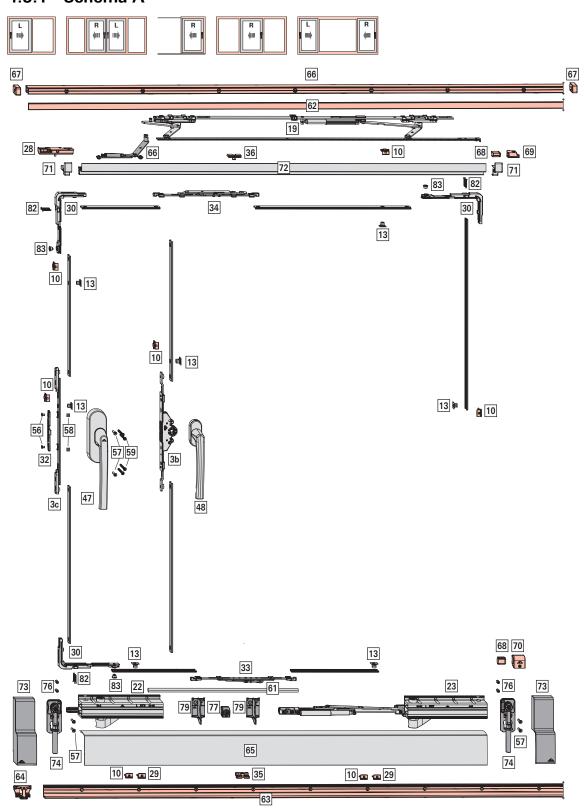
www.roto-frank.com





4.5 Roto Patio Alversa | PS Air Com

4.5.1 Schema A



abgebildet: 100 kg bis 160 kg, Standard (STD)



CTL_94_DE_v1 · 08 / 2018 · 77

Kipplager-Set → ab Seite 122

Bezeichnung

Kipplager V.01 / V.02

Schließer steckbar

Schließstücke V.01 / V.02

Position

[29]

[10] [13]



72]	Halteschiene	
71]	Endkappen Halteschiene	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
[61]	Verbindungsstange	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	
[79]	Abstützteil [35]	
[77]	Stützbock [36]	
[66]	Führungsschiene	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	
[67]	Endkappen Führungsschiene	
[63]	Laufschiene	
[64]	Steuerklotz unten	
[70]	Anschlagteil unten	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	
[69]	Anschlagteil oben	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Komfort-Set	: → ab Seite 97	
[34]	Komfortscheren	
[13]	Schließer steckbar	
[33]	Schaltsperre	
[30]	Eckumlenkungen verstärkt	
[82]	Senkblechschraube ST3,9 x 25	
[83]	Sonderschraube M6 x 10	
Rahmenteile	e Komfort-Set → ab Seite 124	
[36]	Rahmenteile Komfortschere	
[35]	Rahmenteile Schaltsperre	•
Gleitscheren	n-Set Parallelschiebe, Kipplüftung → ab Seite 95	
[19]	Gleitschere Parallelschiebe	
[28]	Steuerklotz oben kippbar	

[36] 1 Stück ab FB >1480 mm



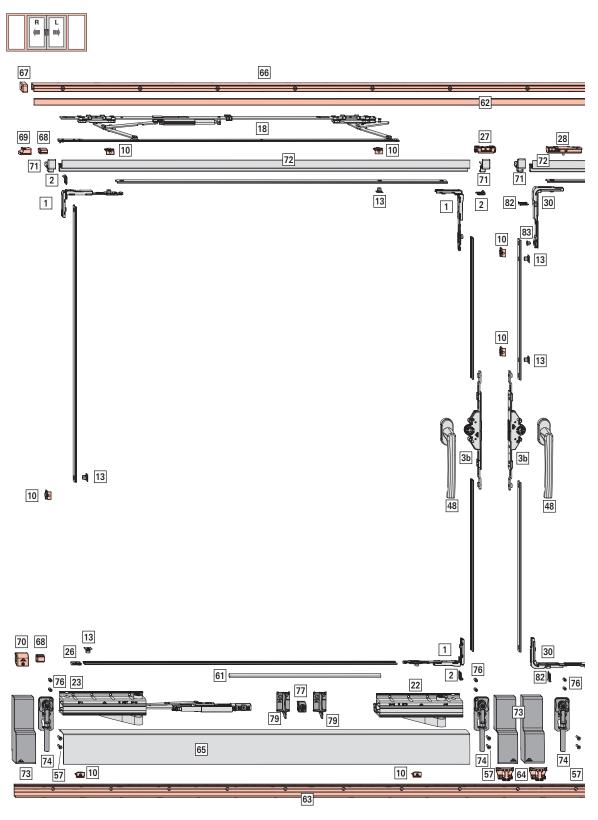
STD



Position	Bezeichnung	STD
[66]	Nachrüst-Set Kippunterstützung [37]	•
Verstärkungste	eile-Sets → ab Seite 90	'
[73]	Abdeckkappen Verstärkungsteil	
[74]	Verstärkungsteile	
[76]	Einnietmuttern	•
[57]	Senkschraube M5 x 25	•
Getriebe		<u>'</u>
[3b]	Einlassgetriebe → ab Seite 104	
[3c]	Mittelstück verstellbar → ab Seite 106	
Bedienelement	te	'
[48]	Griff siehe Katalog CTL_1	•
[47]	Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa siehe Katalog CTL_1	•
Schließer und Sc	chließstücke-Set ^[38] → ab Seite 119	'
	Schließstücke V.01 / V.02	
	Schließer steckbar	•
Treibstangen -	→ ab Seite 149	'



4.5.2 Schema C



abgebildet: 100 kg bis 160 kg, Standard (STD)





Position	Bezeichnung	STD
[26]	Hubbegrenzer	•
Kipplager-Set	→ ab Seite 122	
	Kipplager V.01 / V.02	
	Schließstücke V.01 / V.02	
	Schließer steckbar	
Laufwerke-Set	s → ab Seite 88	
[22]	Laufwerk mit Steuerung	
	Tandemlaufwerk mit Steuerung	
[23]	Laufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	
	Tandemlaufwerk ohne Steuerung mit Dämpfung	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Schienen-Sets	→ ab Seite 91	
[72]	Halteschiene	
[71]	Endkappen Halteschiene	
[61]	Verbindungsstange	
[65]	Abdeckprofil Laufwerke	
	Abdeckkappe Abdeckprofil Laufwerke	
[79]	Abstützteil [39]	
[77]	Stützbock [40]	
[66]	Führungsschiene	
[62]	Abdeckprofil Führungsschiene	
[67]	Endkappen Führungsschiene	
[63]	Laufschiene	
[64]	Steuerklotz unten	
[70]	Anschlagteil unten	
[68]	Gummipuffer Anschlagteil	
[69]	Anschlagteil oben	
	Flachkopfblechschraube ST3,9 x 9,5	
	Senkblechschraube ST3,9 x 45	
	Senkblechschraube ST4,8 x 50	
Komfort-Set →	ab Seite 124	
	Komfortscheren	
[13]	Schließer steckbar	
	Schaltsperre	
[30]	Eckumlenkungen verstärkt	
[82]	Senkblechschraube ST3,9 x 25	
[83]	Sonderschraube M6 x 10	
Rahmenteile K	omfort-Set → ab Seite 124	
	Rahmenteile Komfortschere	
	Rahmenteile Schaltsperre	
Eckumlenkung	-Set → ab Seite 112	
	Eckumlenkung ohne Schaltsperre	

[39] 1 Stück ab FB \leq 1480 mm; 2 Stück ab FB >1480 mm

[40] 1 Stück ab FB >1480 mm



Bezeichnung Sicherungsgabel

Position

[2]



INFO

Treibstangen → ab Seite 149

Roto Con Orders

Schließer und Schließstücke-Set^[42] → ab Seite 119

Schließstücke V.01 / V.02
Schließer steckbar

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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

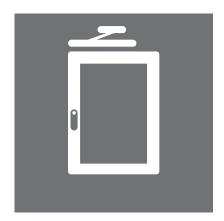


[42] FB >1280 mm; FH >1800 mm

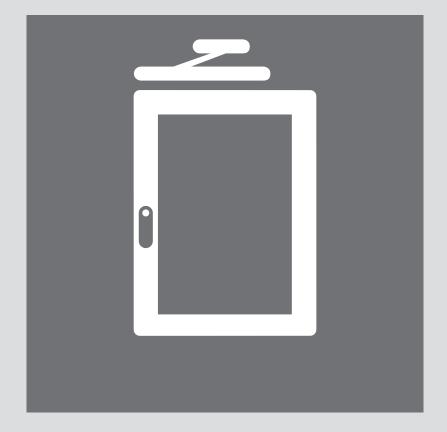


STD











Laufwerke-Sets	
Laufwerke bis 160 kg	88
Tandemlaufwerke bis 200 kg	89
Verstärkungsteile-Sets	
Siehe Seite	90
Schienen-Sets	
Schienen-Set mit Halteschiene 13	92
Gleitscheren-Sets	
Kippschiebe	94
Parallelschiebe	94
Komfort-Sets	
Siehe Seite	97
Schnäpperschienen-Set	
Siehe Seite	98
Steuerklotz-Sets	
Sigha Saita	gc



5 Beschlag-Sets

5.1 Laufwerke-Sets

5.1.1 Laufwerke bis 160 kg



















-	9		1//////1			Nō
Laufwerke-Set	max. 160 kg	Kippschiebe	N	Links	1 Stück	799896
		Kippschiebe	N	Rechts	1 Stück	799897
		Parallelschiebe	J	Links	1 Stück	799898
		Parallelschiebe	J	Rechts	1 Stück	799900

Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Laufwerk mit Steuerung	1	
Laufwerk ohne Steuerung	1	
Senkblechschrauben ST4,8 x 50 Torx 25	8	o. Abb.



5.1.2 Tandemlaufwerke bis 200 kg

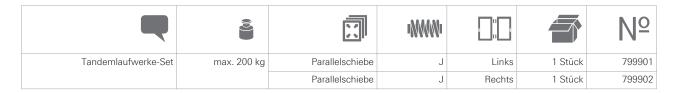










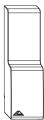


Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Tandemlaufwerk mit Steuerung	1	
Tandemlaufwerk ohne Steuerung	1	
Senkblechschrauben ST4,8 x 50 Torx 25	16	o. Abb.



5.2 Verstärkungsteile-Sets





















	i		Roto	Roto		Nο
Verstärkungsteile & Abdeckkappen	bei Flügelgewicht > 100 kg	Parallelschiebe	R01.5	Silber	1 Stück	793515
		Kippschiebe	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	797565
			R05.4	Dunkelbronze	1 Stück	793516
			R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	793517
			R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	793518

Inhalt

Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Verstärkungsteile	2	
Abdeckkappen	2	
Einnietmuttern	4	©
		⊗
Schrauben M5 x 25	4	o. Abb.



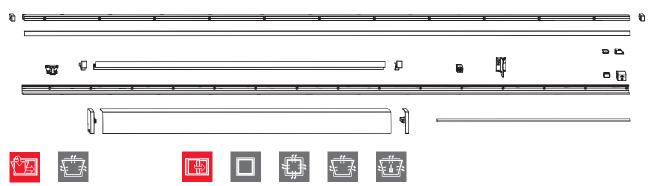
INFO

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				Nο
R01.5	Silber	670 – 930	1930	1 Stück	767051
		931 – 1080	2230	1 Stück	767052
		1081 – 1280	2630	1 Stück	767053
		1281 – 1480	3030	1 Stück	767054
		1481 – 1680	3430	1 Stück	767075
		1681 – 2000	4130	1 Stück	769841
R04.4	Schwarzbraun	670 – 930	1930	1 Stück	797635
		931 – 1080	2230	1 Stück	797636
		1081 – 1280	2630	1 Stück	797637
		1281 – 1480	3030	1 Stück	797638
		1481 – 1680	3430	1 Stück	797639
		1681 – 2000	4130	1 Stück	797640
R05.4	Dunkelbronze	670 – 930	1930	1 Stück	767076
		931 – 1080	2230	1 Stück	767077
		1081 – 1280	2630	1 Stück	767078
		1281 – 1480	3030	1 Stück	767079
		1481 – 1680	3430	1 Stück	767080
		1681 – 2000	4130	1 Stück	769842
R06.2	Tiefschwarz	670 – 930	1930	1 Stück	767081
		931 – 1080	2230	1 Stück	767082
		1081 – 1280	2630	1 Stück	767083
		1281 – 1480	3030	1 Stück	767084
		1481 – 1680	3430	1 Stück	767085
		1681 – 2000	4130	1 Stück	769843
R07.2	Verkehrsweiß	670 – 930	1930	1 Stück	767086
		931 – 1080	2230	1 Stück	767087
		1081 – 1280	2630	1 Stück	767088
		1281 – 1480	3030	1 Stück	767089
		1481 – 1680	3430	1 Stück	767090
		1681 – 2000	4130	1 Stück	769844
Roh	Unbeschichtet	670 – 930	1930	1 Stück	767046
		931 – 1080	2230	1 Stück	767047
		1081 – 1280	2630	1 Stück	767048
		1281 – 1480	3030	1 Stück	767049
		1481 – 1680	3430	1 Stück	767050
		1681 – 2000	4130	1 Stück	769840

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Führungsschiene
	1	Abdeckprofil Führungsschiene
	2	Endkappen Führungsschiene



Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Laufschiene
	1	Abdeckprofil Laufwerke
	2	Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke
	1	Halteschiene 13
	2	Endkappen Halteschiene
	1	Verbindungsstange
	1	Steuerklotz unten
	1	Anschlagteil oben
Aoto	1	Anschlagteil unten
	1	Gummipuffer Anschlagteil
	0 ^[43]	Stützbock
	1 ^[45] 2 ^[46]	Abstützteil
o. Abb.	10	Flachkopf-Blechschrauben ST3,9 x 9,5 ISR15
o. Abb.	40	Senkblechschrauben ST3,9 x 45 ISR15
o. Abb.	4	Senkblechschrauben ST4,8 x 50 ISR25



[43] bei FB ≤ 1480 mm

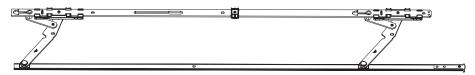
[44] bei FB > 1480 mm

[45] bei FB ≤ 1480 mm

[46] bei FB > 1480 mm

5.4 Gleitscheren-Sets

5.4.1 Kippschiebe





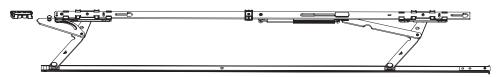




		1//////1			Nο
Kippschiebe	670 – 930 mm	N	-	1 Stück	810456
Kippschiebe	931 – 1280 mm	N	_	1 Stück	810457
Kippschiebe	1281 – 1680 mm	N	_	1 Stück	810458

5.4.2 Parallelschiebe

5.4.2.1 Spaltlüftung







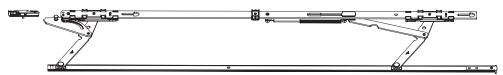


	<u></u>	1}}			No
Parallelschiebe	760 – 930 mm	J	Links	1 Stück	772220
		J	Rechts	1 Stück	772225
	931 – 1280 mm	J	Links	1 Stück	772221
		J	Rechts	1 Stück	772226
	1281 – 1680 mm	J	Links	1 Stück	772222
		J	Rechts	1 Stück	772227
	1681 – 2000 mm	J	Links	1 Stück	772223
		J	Rechts	1 Stück	772228

Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Gleitschere Parallelschiebe Spaltlüftung	1	
Steuerklotz oben fix	1	



5.4.2.2 Kipplüftung









	□		1//////1		No
Parallelschiebe	760 – 930 mm	Links	J	1 Stück	808816
		Rechts	J	1 Stück	808827
	931 – 1280 mm	Links	J	1 Stück	808824
		Rechts	J	1 Stück	808828
	1281 – 1680 mm	Links	J	1 Stück	808825
		Rechts	J	1 Stück	808829
	1681 – 2000 mm	Links	J	1 Stück	808826
		Rechts	J	1 Stück	808830

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Gleitschere Parallelschiebe Kipplüftung
	1	Steuerklotz oben kippbar

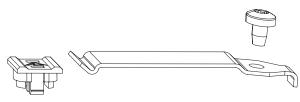
Nachrüst-Sets



INFO

Nachrüst-Sets nur einsetzbar in Gleitscheren-Sets Kipplüftung.

Nachrüst-Set Rastung







	Nº
Nachrüst-Set Rastung	807166

Roto



INFO

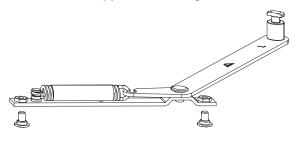
Bei M-Maß > 44 mm.

Inhalt

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



Nachrüst-Set Kippunterstützung







		No
Nachrüst-Set Kippunterstützung	Links	808699
	Rechts	808732



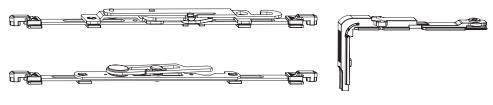
INFO

Bei FG > 140 kg.

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Kippunterstützung
o. Abb.	2	Flachkopfschraube (ohne Abbildung)

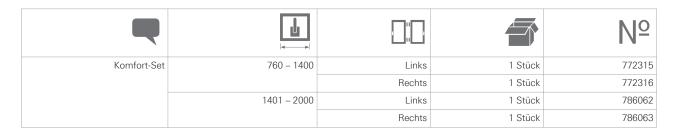


5.5 Komfort-Sets











Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1 [47]	Komfortschere(n)
	2 [48]	
	1	Schaltsperre
	3	Eckumlenkungen verstärkt
o. Abb.	4	Schließer steckbar
o. Abb.	12	Blechschraube ST3,9 x 25
o. Abb.	3	Sonderschraube M6 x 10

Passende Rahmenteile siehe → ab Seite 124



INFO

Ab FB 1401 mm beinhaltet das Komfort-Set zwei Komfortscheren. Für jede Komfortschere wird ein Rahmenteil benötigt.

[47] bei FB < 1401 mm

[48] bei FB ≥ 1401 mm



5.6 Schnäpperschienen-Set









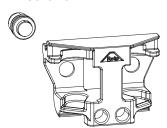
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Schnäpperschiene links
	1	Schnäpperschiene rechts





5.7 Steuerklotz-Sets

für Schema D















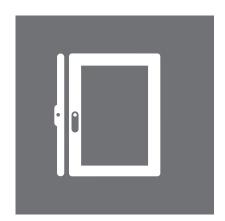




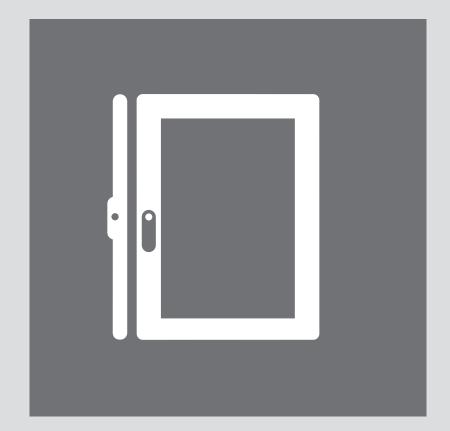


Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Steuerklotz unten verschiebbar	1	
Haltezapfen	2	6

Änderungen vorbehalten











Einlassgetriebe

Roto Patio Alversa	104
Roto AL	105
Aufsatzgetriebe	
Mitnehmerbolzen steckbar	106
Mittelstück verstellbar	106
SH-Getriebeschutz	107



6 Getriebe

6.1 Einlassgetriebe

6.1.1 Roto Patio Alversa

6.1.1.1 Standard













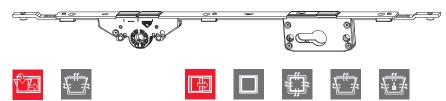






	-(h)-	-		Nο
Einlassgetriebe	25	280	1 Stück	625430
	30	280	1 Stück	625431
	35	280	1 Stück	625432
	40	280	1 Stück	625433

6.1.1.2 Sicherheit



	·•·	-		Nο
Einlassgetriebe abschließbar	25	475	1 Stück	625438
	30	475	1 Stück	625439
	35	475	1 Stück	625440
	40	475	1 Stück	625441



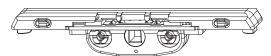
INFO

In Verbindung mit Griffen Länge 200 mm in Kippstellung nicht abschließbar.



6.1.2 Roto AL

6.1.2.1 Standard









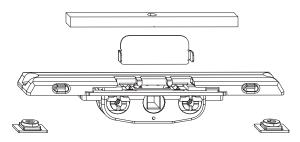






		No
Einlassgetriebe ohne Schaltsperre	10 Stück	378338

6.1.2.2 Sicherheit















		No
SH-Einlassgetriebe-Set	10 Stück	728947

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	SH-Einlassgetriebe o. Sp.
	2	SH-Mitnehmer
	1	SH-Bohrschutz
	1	SH-Falzluftreduzierung GTR
o. Abb.	2	Zylinderschrauben M5 x 8
o. Abb.	1	Senkblechschraube ST4,8 x 16 ISR 25



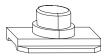
6.2 Aufsatzgetriebe



INFO

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

6.2.1 Mitnehmerbolzen steckbar

















	i		No
Mitnehmerbolzen steckbar	für Roto Line Aufsatzgetriebe AL	100 Stück	254601

6.2.2 Mittelstück verstellbar

















	i		Nο
Mittelstück verstellbar	für Roto Line Aufsatzgetriebe Alversa	1 Stück	779637

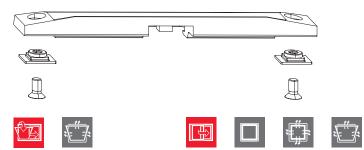


6.2.3 SH-Getriebeschutz

für Roto Line Aufsatzgetriebe AL abschließbar

6.2.3.1 Sicherheit

Sets

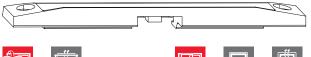




Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	SH-Getriebeschutz
	2	SH-Mitnehmer
o. Abb.	2	Senkschraube M5 x 10

Einzelteile







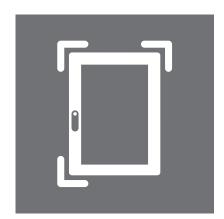






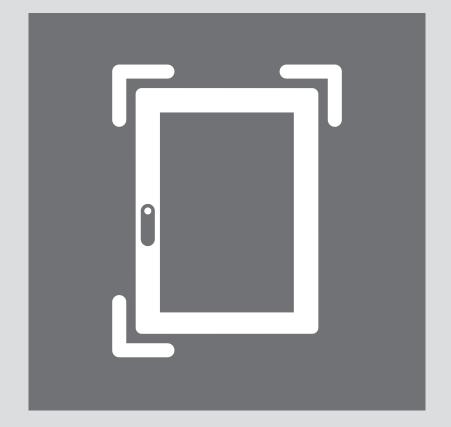


-	i		Nο
SH-Getriebeschutz	für Roto Line Aufsatzgetriebe AL	10 Stück	487407





Roto Patio Alversa – Aluminium







Eckumlenkungen

ohne Schaltsperre Siehe Seite

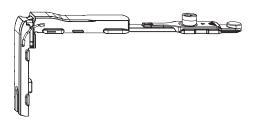
112



7 Eckumlenkungen

7.1 ohne Schaltsperre



















		No
Eckumlenkung-Set	1 Stück	626523

Inhalt

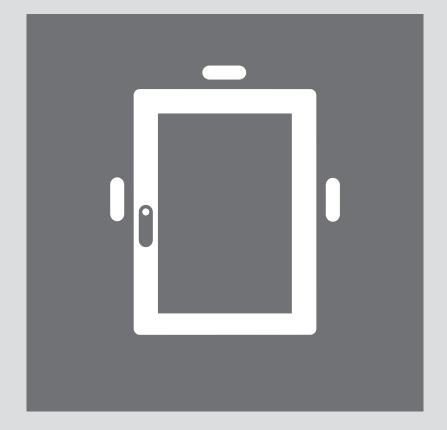
Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Eckumlenkungen ohne Schaltsperre	3	
Sicherungsgabeln	3	Î
Schließer steckbar	1	







Roto Patio Alversa – Aluminium







Schließstücke Standard 119 Sicherheit 120 Spaltlüftung Standard 121 Kipplager Standard 122 Steuerplatten Standard 123 Komfort-Set Komfortschere 124 Schaltsperre 124



8 Rahmenteile



INFO

Weitere Rahmenteile auf Anfrage.

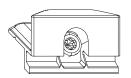




Schließstücke 8.1

8.1.1 Standard

Verschluß-Set



















	ŢĽ		No
Verschluß-Set	V.01	1 Stück	791720
	V.02	1 Stück	791721

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	8	Schließstücke V.01 / V.02
	4	Schließer steckbar

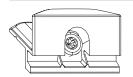


Schließstücke-Set



INFO

Bei FB > 1280 mm und FH > 1800 mm zusätzlich.



















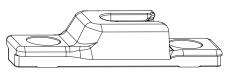
	ŢĽ		No
Schließstücke-Set	V.01	1 Stück	786321
	V.02	1 Stück	786322

Inhalt



8.1.2 Sicherheit

Einzelteile















			No
SH-Schließstück	V.01	100 Stück	212637
	V.02	100 Stück	212638

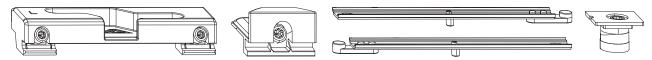
Passende SH-Schließer steckbar siehe → ab Seite 150



8.2 Spaltlüftung

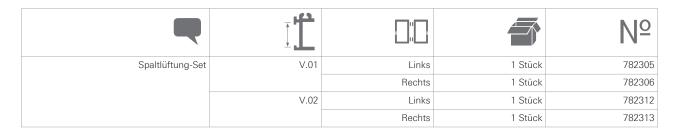
8.2.1 Standard

Sets









Inhalt

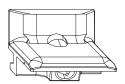
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	4	Spaltlüftungsschließstücke links / rechts
	4	Schließstücke V.01 / V.02
	2	Spaltlüftungsschienen 1
	2	Spaltlüftungsschienen 2
	4	Schließer steckbar

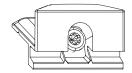


8.3 Kipplager

8.3.1 Standard

Sets







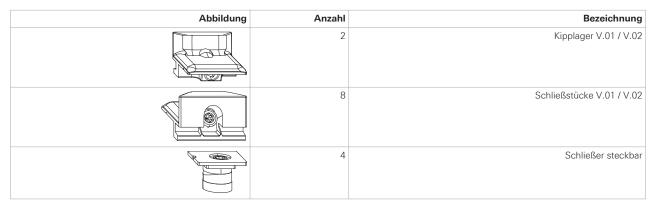




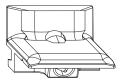


			No
Kipplager-Set	V.01	1 Stück	779421
	V.02	1 Stück	779422

Inhalt



Einzelteile









	ĪĽ		No
Kipplager	V.01	2 Stück	786223
	V.02	2 Stück	786224



8.4 Steuerplatten

8.4.1 Standard

Sets











	ĪĽ		No
Steuerplatten-Set	V.01	1 Stück	776011
	V.02	1 Stück	776014

Inhalt

ahl Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
2 Steuerplatten V.01 / V.02	2	
8 Schließstücke V.01 / V.02	8	
4 Schließer steckbar	4	



Einzelteile



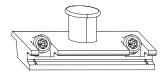




	ŢĽ		No
Steuerplatten	-	2 Stück	776013

8.5 Komfort-Set

8.5.1 Komfortschere







	ŢĹ		Иō
Rahmenteil Komfortschere	V.01	1 Stück	772684
	V.02	1 Stück	786361

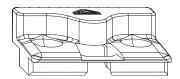


INFO

Ab FB 1401 mm beinhaltet das Komfort-Set zwei Komfortscheren. Für jede Komfortschere wird ein Rahmenteil benötigt.

8.5.2 Schaltsperre



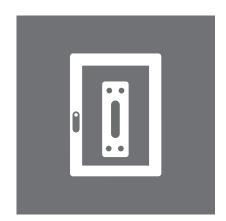






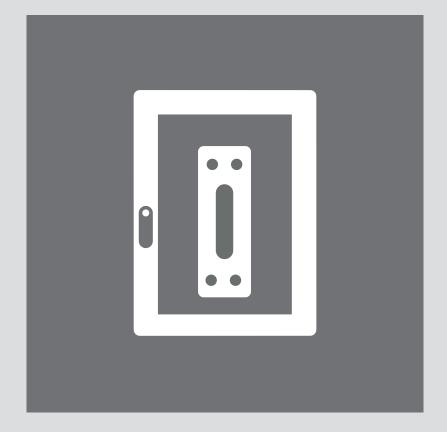
	ŢŢ		No
Rahmenteil Komfortschere	V.01	1 Stück	786328
	V.02	1 Stück	786329







Roto Patio Alversa – Aluminium



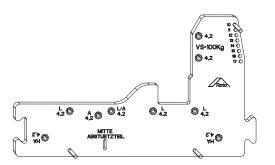


Bohrlehren Siehe Seite 130 Montagelehren Siehe Seite 133 Werkzeuge Siehe Seite 134



9 Lehren

9.1 Bohrlehren





























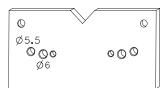




















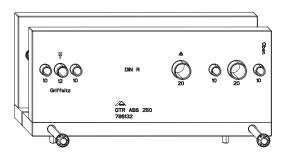
























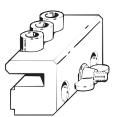






INFO

Die Bohrlehre "DK-Getriebe abschließbar" verwenden für: Einlassgetriebe ohne Profilzylinder Einlassgetriebe mit Profilzylinder





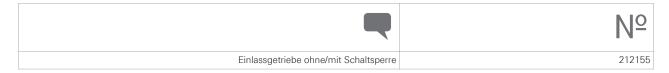


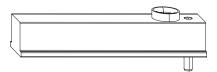


























	No
Scherensicherung	778523











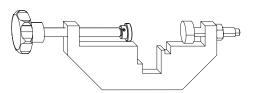


	i	No
Bohrlehre mit Stufenbohrer	für Schema D	794249





9.2 Montagelehren













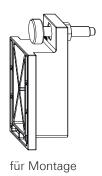


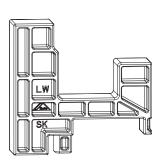






778520





für Justierung





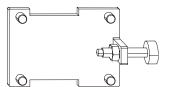








No	
806975	Steuerklotz oben für Montage
782190	Steuerklotz oben für Justierung













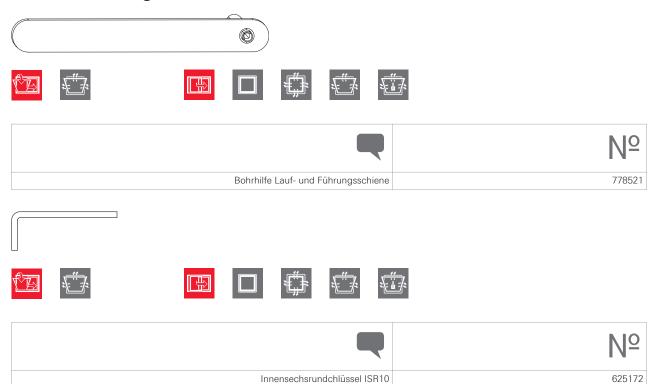




	No
Steuerklotz unten	778524



9.3 Werkzeuge



Innensechsrundchlüssel ISR15

Innensechsrundchlüssel ISR25

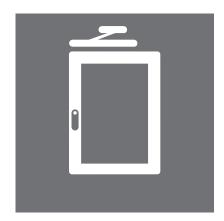




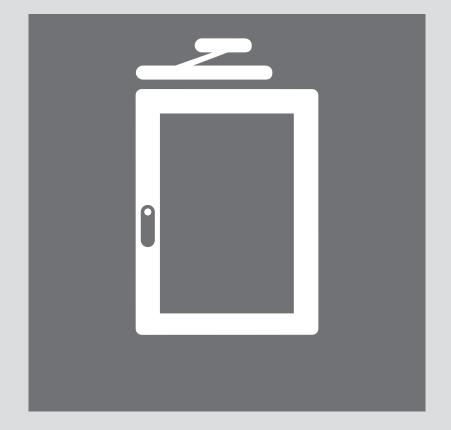
625173

563971













Lautwerke-Set	
Laufwerke	140
Tandemlaufwerke	140
Verstärkungsteile-Set	
Abdeckkappen	141
Schienen-Set	
Laufschienen	142
Führungsschienen	142
Halteschienen	142
Abdeckprofil Laufwerke	143
Abdeckprofil Führungsschiene	143
Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke	144
Verbindungsstange	144
Teilebeutel	145
Gleitscheren-Set	
Steuerklotz oben fix	147
Steuerklotz oben kippbar	147
Getriebeabstützungs-Set	
Siehe Seite	148
Treibstangen	
Siehe Seite	149
Sicherheitsbauteile	
SH-Koppelteil	150
SH-Schließer	150
SH-Falzluftreduzierung	151
Auflauf	151
Roto NX / NT Fett	
Siehe Seite	152



10 Einzelteile & Zubehör

10.1 Laufwerke-Set

10.1.1 Laufwerke







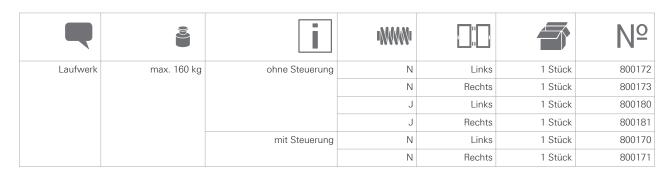




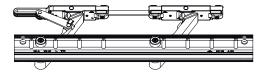


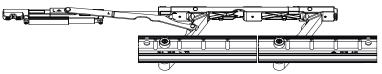






10.1.2 Tandemlaufwerke













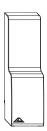


		i	1///////1			No
Tandemlaufwerk	max. 200 kg	ohne Steuerung	J	Links	1 Stück	800182
			J	Rechts	1 Stück	800183
		mit Steuerung	N	Links	1 Stück	800174
			N	Rechts	1 Stück	800175



10.2 Verstärkungsteile-Set

10.2.1 Abdeckkappen















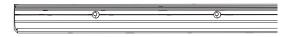


-	Roto	Roto		No
Abdeckkappen	R01.5	Silber	1 Paar	807254
	R04.4	Schwarzbraun	1 Paar	807317
	R05.4	Dunkelbronze	1 Paar	807248
	R06.2	Tiefschwarz	1 Paar	807321
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Paar	807361



10.3 Schienen-Set

10.3.1 Laufschienen

















	Roto	Roto	←		Nο
Laufschiene	R01.1	Natursilber	6070	1 Stück	785094
	R05.4	Dunkelbronze	6070	1 Stück	785136
	R06.2	Tiefschwarz	6070	1 Stück	785138

10.3.2 Führungsschienen



















10.3.3 Halteschienen



















-	Roto	Roto	-		No
Halteschiene	R01.5	Silber	5220	1 Stück	785152
	R05.4	Dunkelbronze	5220	1 Stück	785153
	R06.2	Tiefschwarz	5220	1 Stück	785154
	R07.2	Verkehrsweiß	5220	1 Stück	785155
	Roh	Unbeschichtet	5220	1 Stück	785151



10.3.4 Abdeckprofil Laufwerke















	Roto	Roto			No
Abdeckprofil Laufwerke	R01.5	Silber	5220	1 Stück	772637
	R04.4	Schwarzbraun	5220	1 Stück	798482
	R05.4	Dunkelbronze	5220	1 Stück	772638
	R06.2	Tiefschwarz	5220	1 Stück	772640
	R07.2	Verkehrsweiß	5220	1 Stück	772639
	Roh	Unbeschichtet	5220	1 Stück	772636

10.3.5 Abdeckprofil Führungsschiene















	Roto	Roto	i	-		Nο
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



10.3.6 Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke







	Roto	Roto		No
Abdeckkappen Abdeckprofil Laufwerke	R01.1	Natursilber	1 Paar	785661
	R04.4	Schwarzbraun	1 Paar	807125
	R05.4	Dunkelbronze	1 Paar	785156
	R06.2	Tiefschwarz	1 Paar	785158
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Paar	785157

10.3.7 Verbindungsstange

















	-			No
Verbindungsstange	3630	10	1 Stück	785149

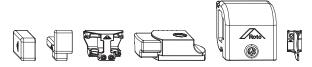




10.3.8 Teilebeutel

10.3.8.1 Teilebeutel Standard

Teilebeutel Standard

















	Roto	Roto		No
Teilebeutel Standard	R01.5	Silber	1 Stück	786157
	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	798929
	R05.4	Dunkelbronze	1 Stück	786158
	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	786159
	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	786160
	Roh	Unbeschichtet	1 Stück	786156

Inhalt

Bezeic	Anzahl	Abbildung
Endkappen Führungss	2	
2 Endkappen Haltes	2	
1 Steuerklotz	1	
1 Anschlagte	1	
1 Anschlagtei	1	Roto
1 Gummipuffer Ansch	1	
1 Abs	1	
Flachkopf-Blechschrauben ST3,9 x 9,5 T	10	o. Abb.
0 Senkblechschrauben ST3,9 x 45 T	40	o. Abb.

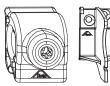


INFO



10.3.8.2 Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel

Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel



















Inhalt

hI Bezeic	Anzahl	Abbildung
1 Stü	1	
1 Abs	1	



INFO

Teilebeutel Zusatzteile breite Flügel wird zusätzlich benötigt bei FB > 1480 mm.





10.4 Gleitscheren-Set

10.4.1 Steuerklotz oben fix









			Nο
Steuerklotz oben fix	_	1 Stück	785868

10.4.2 Steuerklotz oben kippbar









			No
Steuerklotz oben kippbar	Links	1 Stück	772255
	Rechts	1 Stück	785867



10.5 Getriebeabstützungs-Set

Sets















	i	#)		Nο
Getriebeabstützung-Set AL	für Roto Line Aufsatzgetriebe AL	2	M5x12	10 Stück	728853

Inhalt

Bezeichnung	Anzahl	Abbildung
Getriebeabstützung	1	
Flachkopfschraube M 5 x 12	2	o. Abb.

Einzelteile

















	i	#	7		No
Getriebeabstützung AL	für Roto Line Aufsatzgetriebe AL	-	_	100 Stück	331937



10.6 Treibstangen



	i		No
Treibstange 3m	VTC-Nut	1 Stück	735102
Treibstange 6m		1 Stück	334665



10.7 Sicherheitsbauteile

10.7.1 SH-Koppelteil













10.7.2 SH-Schließer















		No
SH-Schließer ste	eckbar 100 Stücl	447245





10.7.3 SH-Falzluftreduzierung

Sets













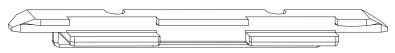


	i		No
SH-Falzluftreduzierungs-Set	für Eckumlenkungen	10 Stück	728950

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	SH-Falzluftreduzierung EU
	1	Senkblechschraube ST 4,8 x 16

Einzelteile















	i		No
SH-Falzluftreduzierung EU	für Eckumlenkungen	50 Stück	447112

10.7.4 Auflauf















	ŢĽ		Nº
Auflauf	V.01	100 Stück	684282
	V.02	100 Stück	684283



10.8 Roto NX / NT Fett

	i		No
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