



Roto Solid

Das umfassende Bandprogramm für Türen

german made

Was ist das?



Das Unternehmen Roto 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“.

Unternehmen



Das Unternehmen Roto, mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart, ist eine deutsche Unternehmensgruppe die sich zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank befindet.

Die Unternehmensgruppe besteht aus drei eigenständigen Divisionen, die Beschlagsysteme, Dachfenster und Treppen für die Bauwirtschaft entwickeln und produzieren, sowie anspruchsvolle Dienstleistungen rund um das Thema Fenster und Türen anbieten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich Systemkomponenten für die Bauindustrie.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio und rund 5.000 Mitarbeitern ist die Roto Unternehmensgruppe weltweit aktiv.

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

Es sind die Bedürfnisse und Erwartungen der Kunden, ganz gleich ob Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler, die das Unternehmen Roto inspirieren.

Roto | Fenster- und Türtechnologie

Weltweit



Europa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Belarus

Minsk (BY)



Roto Frank S.A.

Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Estonia

Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövö / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litauen

Vilnius (LT)



Roto Frank Latvija

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Warschau (PL)



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



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Kiew (UA)



Asien



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



Roto Frank Indonesien
Jakarta (ID)



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



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



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



Amerika



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San Jose (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



= Vertrieb = Produktion / Vertrieb

Informationen	9
Anwendungsdiagramme	49
Roto Solid B – Rollenbänder	59
Roto Solid S – Aufschraubbänder	127
Roto Solid C – Verdeckte Bänder	233
Zubehör	253





Allgemein

Produktmerkmale	10
Abkürzungen	11
Material	12
Farben	12
Oberflächen	13
Verpackung	13
Urheberschutz	14

Weitere Roto Produkte

Window	43
Sliding	44
Door	45
Equipment	46

Kontakt

Siehe Seite	47
-------------	----

Roto Solid

Produktübersicht	15
10 Jahre Garantie	16
Haftungsbeschränkung	16
Richtlinien zur Produkthaftung	17

Lagerbedingungen

Siehe Seite	19
-------------	----

Nachhaltigkeit und Umwelt

Siehe Seite	20
-------------	----

Zertifizierungen

Leistungsbeständigkeit (CE)	21
Leistungsbeständigkeit (UKCA)	31
Konformität (QM 343)	34
Umwelt-Produktdeklaration (EPD)	37
SKG	37
Qualitätsmanagement	38
Internationales Technologie-Center (ITC)	39

Roto Con Orders

Siehe Seite	40
-------------	----

Roto Medienportal

Siehe Seite	42
-------------	----



1 Informationen

1.1 Allgemein



INFO

Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

1.1.1 Produktmerkmale

Symbol	Bedeutung
	Bezeichnung
	Breite
	DIN links/rechts
	Farbcode Standard
	Farbcode Roto
	Farbe
	Flügelbreite
	Flügelhöhe
	Höhe
	Information
	Länge
	Materialnummer
	Nutbreite
	Oberfläche
	Rahmennut



Symbol	Bedeutung
	Schraubenzahl
	Schraubentyp
	Abstand Mitte Schattenfuge bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung
	Abstand Mitte Schattenfuge bzw. Drehpunkt zu Flügelbefestigung
	Sicherheitsklasse
	Stichmaß
	Tiefe
	Überschlaghöhe
	Verpackungseinheit
	Voreinstellung

1.1.2 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
CTL	Katalog
A	Aluminium
BNM	Blindnietmutter
Elox.	Eloxal-Verfahren
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
H	Holz
H / A	Holz / Aluminium
K	Kunststoff
IMO	Einbauanleitung
max.	Maximal
Metl.	Metallisierung
o. Abb.	Ohne Abbildung
OS	Überschlagverschraubt
Pulv.	Pulverbeschichtung
RS	Falzverschraubt



1.1.3 Material

Symbol	Bedeutung
Material	
	Holz
	Kunststoff
	Aluminium
	Holz und Aluminium
	Holz und Kunststoff
	Holz, Kunststoff und Aluminium
	Holz und Holz-Aluminium

1.1.4 Farben



INFO

Die Oberfläche ist, sofern nicht anders angegeben, pulverbeschichtet. Weitere Informationen siehe Kapitel Oberflächen → *ab Seite 13*.

Farbcode Standard	Farbcode Roto	Farbe
–	R01.1	Natursilber
–	R01.3	Titan
–	R01.5	Silber
RAL 9007	R01.7	Graualuminium
RAL 9006	R01.11	Weißaluminium
–	R01.23	Edelstahl-Optik
RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau
RAL 7016M	R02.2M	Anthrazitgrau matt
RAL 7021	R02.3	Schwarzgrau
RAL 9022	R02.14	Perlhellgrau
–	R03.2	Messing glänzend
–	R03.4	Niro-Design
RAL 1036	R03.5	Perlgold
RAL 8019	R04.1	Graubraun
RAL 8022	R04.4	Schwarzbraun
RAL 8077	R04.6	Dunkelbraun
RAL 8017	R04.8	Schokoladenbraun
RAL 8003	R04.9	Lehmbraun
–	R05.3	Mittelbronze
–	R05.5	Bronze
RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz
RAL 9005M	R06.2M	Tiefschwarz matt
RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß
RAL 9001	R07.3	Cremeweiß
RAL 1015	R07.5	Hellelfenbein
R00.0	Roh	Unbeschichtet
SF	SF	Sonderfarbe



Weitere RAL-Farben auf Anfrage.

Farbbeispiele



INFO

Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

1.1.5 Oberflächen

Eloxal-Verfahren (Elox.)

Eine Methode der Oberflächentechnik zum Erzeugen einer oxidischen Schutzschicht auf Aluminium durch anodische Oxidation. Dabei entsteht durch Umwandlung der obersten Metallschicht eine 5 bis 25 Mikrometer dünne Oxidschicht, die tiefere Schichten solange vor Korrosion schützt, wie keine Lücken, beispielsweise durch mechanische Beschädigung, in dieser Schicht entstehen.

Pulverbeschichtung (Pulv.)

Bei der Pulverbeschichtung wird zunächst eine elektrisch geladene Pulverwolke erzeugt. Die geladenen Partikel werden zur Werkstückoberfläche transportiert. Dort schlagen sie sich nieder, haften dort elektrostatisch und bilden die Pulverlackschicht. Beim anschließenden Erhitzen des Werkstücks verschmelzen die Lackpartikel des Pulverlacks zu einer homogenen Oberfläche.

Die Pulverbeschichtung erfolgt mit Polyesterharzpulver in Fassadenqualität. Stahlteile werden vor dem Beschichten verzinkt und blau passiviert. An den Sichtflächen beträgt die Beschichtungsdicke 70 bis 120 µm. Zusätzlich werden alle Teile vor dem Beschichtungsvorgang in einer Multimetal-Vorbehandlungsanlage entfettet, gebeizt und eine Konversionsschicht aufgebracht. Dadurch wird eine wesentlich höhere Korrosionsbeständigkeit erreicht.

Metallisierung (Metl.)

Galvanotechnisch erzeugte metallische Deckschicht für eine besonders dekorative Optik sowie Korrosionsschutz.

Bei der Vakuummetallisierung wird in einer Vakuumkammer ein dünner Metallfilm auf die Oberfläche des Werkstücks aufgebracht. Dazu wird das Metall unter Vakuumbedingungen verdampft. Die Metallpartikel lagern sich gleichmäßig auf der vorbereiteten Oberfläche ab und bilden eine geschlossene, reflektierende Schicht. Die Vakuummetallisierung erfolgt in einer Hochvakuumanlage, um eine besonders reine und haftfeste Beschichtung zu gewährleisten. Abschließend wird die metallisierte Oberfläche mit einem Schutzlack überzogen. Dadurch wird die Schicht vor mechanischen Einwirkungen und Korrosion geschützt.

1.1.6 Verpackung

Einzelverpackung

- Verpackungseinheit: 1 Stück
1 Band pro Karton
- Inklusive Befestigungsmaterial und Zubehör

Industrieverpackung

- Verpackungseinheit: 24 Stück
24 Bänder pro Karton
- Die Industrieverpackung ist speziell für die getrennte Fertigung von Rahmen und Flügel an zwei Produktionslinien optimiert. Die Einzelteile der Türbänder sind in sogenannten Einlegern nach Rahmen- und Flügelbauteilen getrennt verpackt. Befestigungsmaterial und Zubehör sind in der benötigten Anzahl separat in Beuteln oder Schachteln beigelegt.
- Die Einleger und Zubehörbeutel können einzeln aus dem Umkarton entnommen und auf die verschiedenen Fertigungslinien verteilt werden. Ein Umkarton enthält alle erforderlichen Bauteile für 24 Bänder.



1.1.7 Urheberschutz

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



1.2 Roto Solid

Das umfassende Türbandprogramm

Roto bietet mit Roto Solid ein breites Spektrum an Türbändern – vom preisgünstigen Band für Nebeneingangstüren und leichte Haustüren bis zum dynamischen Band für sehr schwere und häufig frequentierte Haupteingangstüren. Anwendungsgerecht konzipiert, aus hochwertigen Materialien hergestellt, bieten Roto Solid Türbänder hervorragende Gebrauchseigenschaften und hohe Dauerbelastbarkeit. Länderspezifische Lösungen runden das Programm ab.

Die Verbindung von Design, Komfort und Sicherheit

In puncto Optik bietet Roto mit dem Roto Solid Programm eine große Auswahl, um individuellen Gestaltungswünschen gerecht zu werden. Vom dreiteiligen Rollenband, über ein kleines Aufschaubbänder, bis hin zum verdeckten Band stehen zahlreiche Varianten zur Verfügung.



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen



Roto Solid S

Aufschaubbänder für Türen



Roto Solid C

Verdeckte Bänder für Türen

1.2.1 Produktübersicht

Produkt	max. Flügelgewicht	Türmaterial				Türöffnung		Zertifizierung					
		K	H	H/A	A	innen öffnend	außen öffnend	CE	UKCA	Bandklasse	SKG**	RC	
Roto Solid B – Rollenbänder													
218 P	80 kg	■	-	-	■	■	■	■	■	11	-	-	→ ab Seite 65
318 P	120 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	11	-	-	→ ab Seite 76
222 P	120 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	13	■	RC 2	→ ab Seite 89
322 P	160 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	12	■	RC 2	→ ab Seite 100
224 A	120 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	12	-	-	→ ab Seite 113
324 A	160 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	12	-	-	→ ab Seite 117
130 R	120 kg	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	→ ab Seite 121
Roto Solid S – Aufschaubbänder													
PS 23	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	13	-	-	→ ab Seite 141
89 NN	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	11	-	-	→ ab Seite 162
89 NN-SR	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	11	-	-	→ ab Seite 168
80 ATB	100 kg	-	-	-	■	■	■	■	-	12	-	-	→ ab Seite 208
150 P	110 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	11	-	-	→ ab Seite 156
PS 27	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	13	■	-	→ ab Seite 147
105 NN	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	13	■	-	→ ab Seite 173
105 NN-SR	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	13	■	-	→ ab Seite 180
118 D	150 kg	■	■	-	-	■	■	■	-	11	■	-	→ ab Seite 202
117 NN	160 kg	■	■	-	-	■	■	■	-	12	■	-	→ ab Seite 185
117 H	160 kg	■	-	-	-	-	■	■	-	12	■	-	→ ab Seite 190
118 Z	160 kg	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	-	→ ab Seite 196
120 ATB	160 kg	-	■	■	■	■	■	■	-	14	-	-	→ ab Seite 219
Roto Solid C – Verdeckte Bänder													
C7.140	140 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	10	■	RC 2	→ ab Seite 239

■ = zutreffend



1.2.2 10 Jahre Garantie

Die höchsten Prüfanforderungen von Roto an seine Produkte haben einen maßgeblichen Einfluss auf die Langlebigkeit des Beschlags. Die systematischen Qualitätskontrollen mit strengsten Prüfanforderungen stellen sicher, dass jedes einzelne Roto Solid Bauteil unseren Qualitätsansprüchen entspricht. Nur dieses beispielhafte Qualitätsmanagement erlaubt es uns, eine richtungweisende Messlatte zu setzen: Die 10-jährige Funktionsgarantie für unsere Partner - das ist unser Maßstab.



10 Jahre Garantie

für die Roto Solid Türbänder

Ein lebenslanger Roto Produkt bedeutet Ihnen eine Türöffnung in einer Qualitätswelt, die eine generationsübergreifende Qualität bietet. Bei der Auswahl eines Türbänders ist die 10-Jahre-Garantie auf sämtliche Roto Solid Türbänder.

Roto Solid Türbänder werden in zehn Jahren - selbst ohne Beschädigung - ordnungsfähig funktionieren. Durch die Nutzung von hochwertigsten Materialien und durch die Anwendung von fortschrittlichen Technologien, die von Roto selbst entwickelt wurden.

Mit der 10-Jahre-Garantie garantiert Roto die Qualität seiner Gewährleistungsbereitschaft.

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Roto garantiert für die 10-Jahre-Garantie die Funktion der Roto Solid Türbänder, jedoch ausschließlich hinsichtlich der Funktion der Türbänder, die die Roto Solid Türbänder in die Tür einbauen. Die Roto Solid Türbänder sind nicht für die Tür selbst oder für die Türöffnung vorgesehen. Die Roto Solid Türbänder sind für die Türöffnung vorgesehen.

Am 01. Juni 2023 gemäß dem maßgeblichen Stand der Technik. Die Garantiefrist von 10 Jahren beginnt mit dem Kaufdatum. Die Garantiefrist ist nicht auf die Verfügbarkeit der Türbänder beschränkt. Die Türbänder sind für die Türöffnung vorgesehen. Die Türöffnung ist für die Türöffnung vorgesehen.

Die Garantie wird nur unter folgenden Voraussetzungen gewährt: Die Türbänder sind für die Türöffnung vorgesehen. Die Türöffnung ist für die Türöffnung vorgesehen. Die Türöffnung ist für die Türöffnung vorgesehen.

Außerdem sind Beschädigungen, die durch die Türöffnung verursacht werden, ausgeschlossen.

Alle Ansprüche Dritter sind ausgeschlossen. Die Roto Solid Türbänder sind für die Türöffnung vorgesehen.

Beschädigungen oder Schäden an der Türöffnung, die durch die Türöffnung verursacht werden, sind ausgeschlossen. Die Roto Solid Türbänder sind für die Türöffnung vorgesehen.

Garantieansprüche

Im Roto Solid Bauteil Roto Solid Türbänder ist die 10-Jahre-Garantie für die Türöffnung vorgesehen. Die Türöffnung ist für die Türöffnung vorgesehen. Die Türöffnung ist für die Türöffnung vorgesehen.

Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Herstellers Roto Solid sind durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Roto Frank
 Fenster- und Türtechnologie GmbH
 69146 Mannheim, Carl-Neuberg-Str. 1
 70071 Stuttgart, Wilhelm-Freitag-Str. 2
 Tel. +49 711 9786 0
 Fax +49 711 9786 222
 info@roto.de | www.roto.de
 www.roto.de | Roto

1.2.3 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in diesem Dokument wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik und langjähriger Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Beschlaghersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung dieses Dokumentes und aller produktspezifischen Dokumente und mitgeltenden Richtlinien (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung / Fehlgebrauch (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Unzureichender Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Nichtbeachtung der Anwendungsdiagramme (sofern vorhanden).
- Erhöhter Verschmutzung.

Ansprüche Dritter an den Beschlaghersteller wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch oder nicht befolgteter Instruktionspflicht seitens des Beschlaghandels, der Hersteller von Fenstern, Türen oder Fenstertüren und des Bauelementehandels oder Bauherrn werden entsprechend weitergeleitet.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Lieferbedingungen des Beschlagherstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf original Roto Bauteile.

Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung vorbehalten.

1.2.4 Richtlinien zur Produkthaftung

Roto haftet nach dem Produkthaftungsgesetz als Hersteller dafür, dass seine Produkte nach ihrer Darbietung die zu erwartende Sicherheit bieten. Insoweit sind die nachfolgenden Vorgaben sowie die Inhalte und Hinweise in den weiteren Dokumenten, auf die verwiesen wird, zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet Roto von seiner Haftungspflicht.

Produktinformation

Roto Türbänder sind Beschlagteile für lotrecht eingebaute Türen aus Holz, Kunststoff oder Aluminium und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Mit deren Hilfe werden Öffnungs- und Schließbewegungen und/oder Sperrvorgänge an Türen vorgenommen. Mitgelieferte Befestigungsmittel sind unbedingt zu verwenden.

Zur Montage von Beschlagteilen in Aluminiumprofilen empfiehlt Roto den Einsatz von Befestigungsmitteln aus Edelstahl oder mit Zinklamellen-Beschichtung. Bei Verwendung von anderen Befestigungsmitteln kann Kontaktkorrosion auftreten.

Produkte, die in aggressiver, korrosionsfördernder Umgebung eingesetzt werden, sind Sonderbeschläge; ihr Einsatz (ihre Verwendung) darf nur nach vorheriger Rücksprache mit Roto erfolgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine bestimmungsgemäße Verwendung liegt nur vor, wenn

- das Bandsystem fachkundig ausgewählt und aus zulässigen Türbändern, Befestigungssystemen und Zubehör (z. B. Unterlegplatten, Bandsicherungen) richtig zusammengestellt wird,
- die in dieser Richtlinie, diesem Katalog und sonstigen technischen Dokumenten enthaltenen Informationen, Anleitungen und Hinweise beachtet werden,
- die einschlägigen zwingenden Rechtsvorschriften und technischen Normen eingehalten werden,
- die Montage des Türbands von fachkundigen Personen unter Beachtung der Informationen, Anleitungen und Hinweise von Roto sachgemäß erfolgt und
- die Wartungs- und Pflegeanweisungen befolgt werden.

Die Dauer der Gebrauchstauglichkeit eines Produktes ist insbesondere abhängig von der

- Bedienhäufigkeit,
- Bedienungsweise,
- Umgebung
- und der Pflege.

Der Ersatz eines Türbands ist erforderlich, wenn trotz Wartung und Pflege die Funktion nicht mehr gewährleistet ist bzw. die Oberfläche Verletzungsgefahr erzeugt.

Die Türbänder sind nicht geeignet, Formänderungen und Veränderungen des Dichtschlusses in Folge von Temperaturunterschieden oder Bauwerksveränderungen aufzunehmen.

Der jeweilige Gesamtbeschlag (Bandsystem) muss fachkundig aus Roto Originalteilen zusammengestellt werden. Werden Roto fremde Teile mitverwendet, übernimmt Roto für hierdurch auftretende Funktionsstörungen oder Schäden keine Haftung.

Türen für Feuchträume und für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Sonderbeschläge.

Fehlgebrauch (unsachgemäße oder bestimmungswidrige Handhabung)

Bei einer Abweichung von der bestimmungsgemäßen Verwendung liegen ein Fehlgebrauch oder ein Produktmissbrauch vor, die zum Ausschluss der Haftung führen.

Dies gilt insbesondere, wenn

- durch das Einbringen von fremden und/oder nicht bestimmungsgemäßen Gegenständen im Schließbereich der einwandfreie Gebrauch verhindert wird,
- Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden,
- mit scharfen Gegenständen die Oberfläche beschädigt wird,
- eine Reaktion mit Fremdstoffen (z. B. Klebstoffe, Säuren, etc.) zu einer Beschädigung der Oberfläche führt,
- Türbänder funktionshindernd montiert oder nachbehandelt werden, z. B. überlackiert,
- nicht bestimmungsgemäße, über die normale Belastung durch das Türeigengewicht hinausgehende Lasten auf die Türbänder gebracht werden, z. B. Flügel auf montierte Türbänder abstellen,
- eine Erweiterung oder Verringerung des geforderten Türspalts beim Nachstellen der Türbänder oder beim Absenken der Tür entsteht,
- zur Betätigung der Tür Werkzeuge oder hebelwirksame Hilfsmittel eingesetzt werden,



- der Einsatzbereich der Türbänder überschritten wird,
- beim Schließen von Türen zwischen Türblatt und Zarge gegriffen wird,
- Ein- bzw. Angriffe erfolgen, welche die Funktion beeinflussen (z. B. Ein- oder Ausbruchsversuche mit Hilfswerkzeugen),
- die Einbringung von Fremd- und/oder nicht bestimmungsgemäßen Gegenständen erfolgt (z. B. Stifte von Fremderstellern oder die Kombination von Fremd-Produktteilen mit Roto-Produktteilen),
- ein Ein- oder Angriff am Türband vorgenommen wird, welcher eine Veränderung des Aufbaus, der Wirkungsweise oder der Funktion zur Folge hat.

Weitere Hinweise zum Fehlgebrauch entnehmen Sie bitte den produktspezifischen Unterlagen.

Produktwartung

Auf den sachgerechten Funktionssitz der Beschlagteile und der Befestigungsmittel ist zu achten.

Alle beweglichen Teile sind mindestens jährlich – je nach Beanspruchung auch öfter – zu warten.

Beschlagsysteme sind je nach Beanspruchung mit von Roto empfohlenen Pflegemitteln zu behandeln.

Es sollten nur solche Reinigungsmittel verwendet werden, die keine korrosionsfördernden Bestandteile enthalten.

Grundsätzlich dürfen sie nicht mit starken Säuren und Alkalien behandelt werden.

Es ist in jedem Fall die Verschmutzung mit Mörtel und ähnlichen Materialien zu vermeiden.

Informations- und Instruktionspflicht

Für Informationen stehen dem Handel, den Planern, Architekten, den beratenden Institutionen, den Verarbeitern, den Bauherren und den Benutzern folgende Unterlagen zur Verfügung:

- Kataloge und Prospekte,
- Ausschreibungstexte,
- Einkaufsinformationen,
- Angebotsunterlagen,
- Anleitungen für Montage, Bedienung und Pflege.

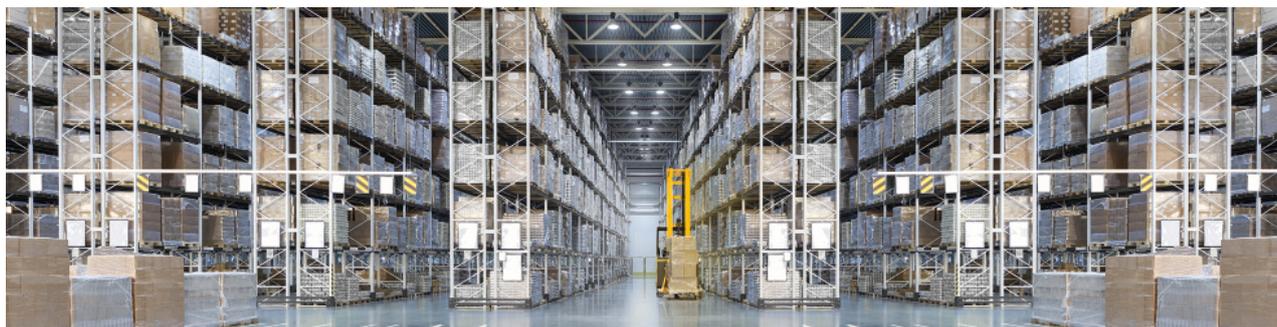
Außerdem steht Roto bei Bedarf beratend zur Verfügung.

Zur Auswahl von Roto Beschlagsystemen sowie zur Montage, Bedienung und Pflege sind

- Architekten, Planer und beratende Institutionen gehalten, alle erforderlichen Produktinformationen von Roto anzufordern und zu beachten;
- Fachhändler gehalten, die Produktinformationen und -hinweise in den Unterlagen zu beachten und insbesondere alle erforderlichen Anleitungen von Roto anzufordern und an die Verarbeiter weiterzugeben;
- Verarbeiter gehalten, alle Produktinformationen zu beachten und insbesondere Bedienungs- und Pflegeanleitungen von Roto anzufordern und an die Auftraggeber und Benutzer weiterzugeben.



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 Transportes 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 Nachhaltigkeit und Umwelt



Mission der Roto Gruppe – Wir gehen weiter

Als zuverlässiger Partner verstehen wir Nachhaltigkeit als unternehmerische Verantwortung – für unser heutiges Handeln und dessen Auswirkungen auf morgen.

Neben Aktivitäten zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen schaffen wir mit langlebigen und zukunftsorientierten Produkt- und Servicelösungen dauerhaften Nutzen für unsere Kunden.

Dies können wir nur gemeinsam mit allen Menschen bei Roto leisten. Hierzu setzen wir auf ein wertschätzendes und attraktives Arbeitsumfeld, das die Basis für eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Unternehmensgruppe bildet

Produkte

Die Roto Gruppe schafft Vertrauen und Sicherheit durch die Entwicklung von Produkten mit klarer Materialzusammensetzung und achtet darauf, Stoffe einzusetzen, die für Menschen und Umwelt unbedenklich sind. Roto erfüllt dabei selbstverständlich legale Anforderungen z. B. nach REACH und RoHS und orientiert sich an den Vorgaben des deutschen Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes (LkSG).

Produktionsprozesse

Wir orientieren uns am LEAN-Ansatz und streben eine ressourcenschonende Produktion an.

Entsorgung

Die eingesetzten Materialien in den Beschlägen können bei der Entsorgung einer stofflichen Verwertung als Mischschrott zugeführt werden.

Verpackungen

Wir verwenden vorwiegend recyclingfähige und stapelbare Verpackungen aus verstärktem Karton sowie Mehrwegverpackungen, z. B. Schäferkisten, Gitterboxen und EURO-Paletten.

In seltenen Fällen kommen noch Stahl- oder PVC-Bänder, PE-Folien, Holzstützrahmen, Einweg-Holzpaletten, Kabelbinder und Elastomer-Schnur zum Einsatz.

Rücknahme der Verpackung

Unsere Verpackungen mit dem Interzero®-Zeichen werden bei jedem Interzero®-Entsorgungspartner kostenlos angenommen. Das Verzeichnis über die Entsorgungspartner vor Ort ist bundesweit von der Zentralstelle der Interzero® Circular Solution Germany GmbH in Köln unter der Telefon-Nummer +49 2203 9147-1500 anzufordern.

Die Roto Interzero®-Nummer lautet 243766.

Weiterentwicklung

Roto prüft regelmäßig weitere Optionen zur Optimierung ihrer Prozesse im Hinblick auf gesetzliche Anforderungen und interne Standards. Folgen Sie uns auf unserer Homepage:





1.5 Zertifizierungen

1.5.1 Leistungsbeständigkeit (CE)

nach EN 1935:2002

1.5.1.1 Definition Bandklassen

Klassifizierung von Türbändern nach EN 1935:2002 (CE-Klassifizierung)

Die europäische Norm EN 1935:2002 regelt die Anforderungen für einachsige Aufschraubänder und Bänder mit festen Stiften für den Einsatz in Fluchtwegen.

Bei der Verwendung von Türbändern in Fluchtwegen ist das Flügelgewicht entsprechend der zertifizierten Bandklasse zu berücksichtigen.

Bei der Verwendung von Türbändern in Fluchtwegen nach EN 1935:2002 grundsätzlich mindestens drei oder mehr Bänder einsetzen.



Klassifizierungsschlüssel

Position	Bezeichnung	Piktogramm	Klasse	Bedeutung
1	Gebrauchsklasse		1	Leichter Gebrauch: Bänder für Türen oder Fenster in Wohnbereichen mit geringer Gebrauchshäufigkeit, sehr sorgfältigem Umgang und geringem Risiko für Unfälle oder Missbrauch.
			2	Mittlerer Gebrauch: Bänder für Türen in Wohnbereichen und Gebäuden mit begrenztem Zugang für die Öffentlichkeit mit mittlerer Gebrauchshäufigkeit, sorgfältigem Umgang und moderatem Risiko für Unfälle oder Missbrauch.
			3	Starker Gebrauch: Bänder für Türen in öffentlichen Gebäuden mit hoher Gebrauchshäufigkeit, ohne sorgfältigen Umgang und hohem Risiko für Unfälle oder Missbrauch.
			4	Sehr starker Gebrauch: Bänder für Türen mit hoher, intensiver Gebrauchshäufigkeit und für einbruchhemmende Türen.
2	Dauerfunktionstüchtigkeit		3	10.000 Zyklen (Fensterbänder)
			4	25.000 Zyklen (Fenster- und Türbänder)
			7	200.000 Zyklen (Türbänder)
3	Masse der Tür		0	10 kg
			1	20 kg
			2	40 kg
			3	60 kg
			4	80 kg
			5	100 kg
			6	120 kg
			7	160 kg
4	Feuer-/Rauchschutz		0	Nicht geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren.
			1	Geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren nach EN 1634-1.
5	Gebrauchssicherheit		1	Für sämtliche Bänder wird gefordert, dass sie die grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllen. Deshalb wird nur eine Klasse (Klasse 1) festgelegt.
6	Korrosionsbeständigkeit		0	Keine definierte Korrosionsbeständigkeit
			1	Geringe Korrosionsbeständigkeit
			2	Mittlere Korrosionsbeständigkeit
			3	Hohe Korrosionsbeständigkeit
			4	Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
			4*	Außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit (entspricht Klasse 5 nach EN 1670:2002)
7	Einbruchhemmung		0	Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen nicht geeignet.
			1	Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen geeignet.
8	Bandklasse (Zusammenfassung der 3 Klassen Gebrauchsklasse, Dauerfunktionstüchtigkeit und Masse der Tür)		4	Gebrauchsklasse = 2
				Dauerfunktionstüchtigkeit = 7
				Masse der Tür = 1
			7	Gebrauchsklasse = 2
				Dauerfunktionstüchtigkeit = 7
				Masse der Tür = 2
			10	Gebrauchsklasse = 2
				Dauerfunktionstüchtigkeit = 7
			11	Gebrauchsklasse = 3
				Dauerfunktionstüchtigkeit = 7
			12	Gebrauchsklasse = 4
				Dauerfunktionstüchtigkeit = 7
13	Gebrauchsklasse = 4			
	Dauerfunktionstüchtigkeit = 7			
14	Gebrauchsklasse = 4			
	Dauerfunktionstüchtigkeit = 7			
				Masse der Tür = 7



Beispiel Klassifizierung

Roto Solid S | PS 27

	4	7	6	0	1	4*	1	13
Bezeichnung	Gebrauchsklasse	Dauerfunktionstüchtigkeit	Masse der Tür	Feuer-/Rauchschutz	Gebrauchssicherheit	Korrosionsbeständigkeit	Einbruchhemmung	Bandklasse
Bedeutung	Sehr starker Gebrauch	200.000 Zyklen	120 kg	nicht geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren (EN 1634-1)	Die grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit sind von allen Bändern zu erfüllen.	Außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit Durch Zusatzprüfung wurde nachgewiesen, dass die Anforderungen der Klasse 5 nach EN 1670:2007 erfüllt sind.	Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen geeignet.	Sehr starker Gebrauch, 200.000 Zyklen, 120 kg.

1.5.1.2 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP_357)

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		ift ROSENHEIM
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-3-6		
Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt		Grundlage(n): EN 1935-2002-02/AC:2003-12
Türbänder		
Handelsname Spezifikation	Roto Solid B 224 A; 324 A; 218 P OS; 318 P OS; 218 P RS; 318 P RS; 222 P OS; 322 P OS; 222 P RS; 322 P RS gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1	
Leistungsstufen und -klassen	gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1	
Verwendungszweck	zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswege ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz	
in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz	
Herstellungsbetrieb(e)	ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Eintrachtstrasse 95, D-42351 Velbert	
Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.	0757	
Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) EN 1935 : 2002 beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts sicherzustellen.		
Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 10.05.2021 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 09.05.2027, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.		
Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229IFT 7031575 gebunden.		
 Pascal Geiger Stv. Leitung Produktzertifizierung ift Rosenheim 16.10.2024	 ift Rosenheim GmbH Theodor-Greif-Str. 7-9 83026 Rosenheim Germany Notified Body 0757	 www.ec.europa.eu Identitäts-Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: D99-EF0D5
ift Rosenheim GmbH Theodor-Greif-Str. 7-9 D-83026 Rosenheim	Kontakt Tel: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 281-200 www.ift-rosenheim.de	Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021
		

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



1.5.1.3 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP_256)

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-1-6			
Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt		Grundlage(n): EN 1935:2002-02/AC:2003-12	
Türbänder			
Handelsname Spezifikation	Roto Solid S PS 27, Roto Solid S PS 23, Roto Solid S 150 P, Roto Solid S 89 NN, Roto Solid S 89 NN-SR, Roto Solid S 105 NN, Roto Solid S 105 NN-SR gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1		
Leistungsstufen und -klassen	gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1		
Verwendungszweck	zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz		
in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz		
Herstellungsbetrieb(e)	ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz		
Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.	0757		
Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) EN 1935 : 2002 beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts sicherzustellen.			
Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 09.07.2008 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 07.08.2025, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.			
Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229EG 7031575 gebunden.			
 Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ift Rosenheim 08.08.2022		 ift Rosenheim Notifizierte Stelle, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle PÜZ EG-Referenz-Nr. 0757	
		 www.ec.europa.eu Identitäts-Check www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: A87-SCSFE	
ift Rosenheim GmbH Theodor-Blaschke-Str. 7-9 D-83006 Rosenheim		Kontakt: Tel. +49 8761 261-0 Fax +49 8331 291-323 www.ift-rosenheim.de	
PÜZ und Kette eimg - EN ISO/IEC 17025 Inspektion - EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Fachleute - EU EN/IEC 17024 Zur Fabrik- und Managementkompetenz - EN ISO/IEC 17021		 DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015 DIN EN ISO 45001:2018	
 Dakks DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015 DIN EN ISO 45001:2018			

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

117 H, 117 NN (CEP_166)

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
 PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
 Zertifizierungsstelle - Wallstraße 41 - D 42551 Velbert
 Leitung Zertifizierungsstelle: Andrea Horsthemke (B. Eng.)
 Geschäftsführung Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.: Dipl.-Ing. Stephan Schmidt
 T.: +49 (0)2051/ 9506-5 - F.: +49 (0)2051/ 9506-69
 info@piv-velbert.de - Es gelten unsere AGB unter: www.piv-velbert.de



Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0147

(Version: 02)

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Einachsiges Türband

117 H / 117 NN

Artikelnummer: **604642**

Weitere Artikel-Nm.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufschraubband für Türen

auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

und produziert in der Produktionsstätte

D-42551 Velbert

Eintrachtstr. 95

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm

EN 1935:2002/AC:2003

im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass

die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	0	1	4	1	12
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

- Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **20. Mai 2011** ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.

D-Velbert, 12. Dezember 2025

Dieses Zertifikat hat insgesamt 3 Seiten und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0147, 10.04.2014.



Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



118 D (CEP_170)

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
 PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Zertifizierungsstelle · Wallsstraße 41 · D 42551 Velbert
 Leitung Zertifizierungsstelle: Andrea Horsthemke (B. Eng.)
 Geschäftsführung Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.: Dipl.-Ing. Stephan Schmidt
 Telefon: +49 (0)2051/ 9506-5 · Fax : +49 (0)2051/ 9506-69
 Mail: info@piv-velbert.de · Es gelten unsere AGB unter: www.piv-velbert.de



NB 1309

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0168
 (Version: 02)

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Einachsiges Türband
118 D
 Artikelnummer: 544312
 Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 3-teiliges Aufschraubband für Türen

auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
 Wilhelm-Frank-Platz 1
 D-70771 Leinfelden-Echterdingen

und produziert in der Produktionsstätte

D-42551 Velbert
 Eintrachtstr. 95

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm

EN 1935:2002/AC:2003

im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass

die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	0	1	4(5*)	0	11
----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	-----------

- Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen
 - Position 6*: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **09. Januar 2012** ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.

D-Velbert, 08. November 2024

Dieses Zertifikat hat insgesamt 3 Seiten und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0168, vom 24.02.2014.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-27-11024-01-00



Gregor Röhling, Dipl.-Ing. (FM)
 Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle



PIV
CERT
SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE e.V.

PR_03_01_01_24

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

80 ATB (CEP_150)



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
 Wallstraße 41 – D 42551 Velbert
 Institutleitung: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
 Tel 0049-(0)2051-9506 5
 Fax 0049-(0)2051-9506 69
 Mail: piv.velbert@t-online.de



1309

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
 Certificate of constancy of performance

1309 - CPR - 0107

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Einachsiges Türband
80 ATB

Artikelnummer: 548314
 Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufschraubband für Türen

hergestellt durch oder für

ROTO FRANK AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

und erzeugt im Herstellwerk

Eintrachtstr. 95
 42551 Velbert

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

EN 1935:2002

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	0	1	4(5*)	1	12
----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	-----------

- Eignung für die Verwendung an Fluchttüren
 - *Pos. 6: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **14.04.2009** ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Stempel Zertifizierungsstelle

Velbert, 14.04.2014



Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
 Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



120 ATB (CEP_154)



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert
Institutsleitung: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
Tel 0049-(0)2051-9506 5
Fax 0049-(0)2051-9506 69
Mail: piv.velbert@t-online.de



1309

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Certificate of constancy of performance

1309 - CPR - 0077

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Einachsiges Türband
120 ATB
Artikelnummer: 548410
Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 3-teiliges Aufschraubband für Türen

hergestellt durch oder für

ROTO FRANK AG
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

und erzeugt im Herstellwerk

Eintrachtstr. 95
42551 Velbert

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

EN 1935:2002

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	0	1	4(5*)	1	14
---	---	---	---	---	-------	---	----

- Eignung für die Verwendung an Fluchttüren
- *Pos. 6: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 11.10.2007 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Stempel Zertifizierungsstelle

Velbert, 14.04.2014

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.





Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
Leiter der Zertifizierungsstelle

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

1.5.1.4 Roto Solid C

C7.140 (CEP_317)

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit



Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-2-2

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Türbänder

Handelsname
Spezifikation **ROTO SOLID C7.140**
gemäß der Zusammenstellung in **Anlage 1**

Leistungsstufen und -klassen
gemäß der Zusammenstellung in **Anlage 1**

Verwendungszweck
zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz

In Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von **ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH**
Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz

Herstellungsbetrieb(e) **ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH**
Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz

Notifizierte Stelle
EG-Referenz-Nr. **0757**

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) **EN 1935 : 2002** beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die **Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts** sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 08.02.2017 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 07.02.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem **ift Rosenheim** Nr. 229EG 7031575 gebunden.

Grundlage(n):
EN 1935-2002.02/AC:2003-12




www.ec.europa.eu



www.ift-rosenheim.de


Prof. Jörn P. Lass
Institutsleiter

ift Rosenheim
08.02.2020




Christian Kehrer
Leiter der notifizierten
Produktzertifizierungsstelle



www.ec.europa.eu



www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH Theodor-Steiff-Str. 7-9 D-83078 Rosenheim	Kontakt Tel. +49 89 31 261-0 Fax +49 89 31 261-329 www.ift-rosenheim.de	Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Rosenheim – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Transparenz – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021	 TÜV SÜD TÜV SÜD
--	--	---	---

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



1.5.2 Leistungsbeständigkeit (UKCA)

nach BS EN 1935:2002/AC:2003

1.5.2.1 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP_406)

			
UKCA Certificate of Constancy of Performance			
This is to certify that:	Roto Frank Austria GmbH Lapp-Finze-Straße 21 Kalsdorf 8401 Austria		
Holds Certificate Number:	0086 CPR 781163		
In respect of:	BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control		
<small>In compliance with the Regulation (UK) Statutory Instrument 2019 No 465 of the United Kingdom Parliament (Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the designated standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the approved product certification body.</small>			
For and on behalf of BSI, an Approved Body for the above Regulation (Approved Body Number 0086):	 Shahm Barhom, Group Product Certification Director		
First Issued: 2023-04-18 Latest Issue: 2023-04-18	Effective Date: 2023-04-18		
	Page: 1 of 4		
<small>This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated online. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.</small>			

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

1.5.2.2 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP_405)





UKCA Certificate of Constancy of Performance

This is to certify that: Roto Frank Austria GmbH
Lapp-Finze-Straße 21
Kalsdorf
8401
Austria

Holds Certificate Number: 0086 CPR 781166

In respect of:

BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges
Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control

In compliance with the Regulation (UK) Statutory Instrument 2019 No 465 of the United Kingdom Parliament (Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the designated standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the approved product certification body.

For and on behalf of BSI, an Approved Body for the above Regulation (Approved Body Number 0086):


Shahn Barhom, Group Product Certification Director

First Issued: 2023-04-18 Effective Date: 2023-04-18
Latest Issue: 2023-04-18

Page: 1 of 4



This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated [online](#).

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A member of BSI Group of Companies.

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



1.5.2.3 Roto Solid C

C7.140 (CEP_404)

bsi.



Certificate of Constancy of Performance

This is to certify that: Roto Frank Austria GmbH
Lapp-Finze-Straße 21
Kalsdorf
8401
Austria

Holds Certificate Number: CPR 781167

In respect of:

BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges
Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product(s). This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

For and on behalf of BSI, a Notified Body for the above Regulation (Notified Body Number 0086):

First Issued: 2023-04-19
Latest Issue: 2023-04-19



Frank Lee, Product Certification Technical and Compliance Director

Page: 1 of 4

This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated [online](#).

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A member of BSI Group of Companies.

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

1.5.3 Konformität (QM 343)

nach EN 14351-1:2006 + A2:2016

1.5.3.1 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP_378)

Zertifikat / Certificate		
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-3-2		
Bänder Hinges		<p>Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder ift-certification scheme for hinges ift Zertifizierung QM343.2019.03</p> <p>EN 1191 EN 12400 bis Klasse 5 up to class 5</p> <p>Dauerfunktion resistance to repeated opening and closing</p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5 class 5</p> <p>Korrosionsschutz corrosion protection</p>
<p>Produkt product</p> <p>Produktfamilien product families</p> <p>Einsatzbereich field of application</p> <p>Hersteller manufacturer</p> <p>Produktionsstandort production site</p>	<p>Roto Solid B 224 A, Roto Solid B 324 A, Roto Solid B 218 P OS, Roto Solid B 318 P OS, Roto Solid B 218 P RS, Roto Solid B 318 P RS, Roto Solid B 222 P OS, Roto Solid B 322 P OS, Roto Solid B 222 P RS, Roto Solid B 322 P RS</p> <p>Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 hinge systems for products according EN 14351-1</p> <p>Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</p> <p>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p>	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden Ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erprobung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1535:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch Ift-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch Ift-Zert</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 05.01.2022 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 04.01.2027, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseitigen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem Ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der Ift-Zeichensetzung mit dem „Ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		
<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying Ift-certification scheme in its current version.</p> <p>completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1535:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by Ift-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by Ift-Zert</p> <p>This certificate was first issued on 05.01.2022. The current version will be valid until 04.01.2027, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to Ift-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "Ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the Ift-rules for use of the "Ift-certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>		
<p>ift Rosenheim 22.05.2023</p> <p>Gültig bis / Valid until: 04.01.2027</p> <p>Vertragsnr. / Contract No.: 229IFT 7031575</p>	<p>Christian Kehrer Leiter der Ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of Ift Certification and Supervision Body</p> <p>Produkt-Nr. / Product No.: EN 14351-1</p> <p>Test Report No.: Siehe Anlage</p>	<p></p> <p>Identitäts-Check Identity check</p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de/ Ift-zertifiziert ID: 738-76093</p>
<p><small>ift Rosenheim GmbH Theresia-Geisel-Str. 7-9 D-83026 Rosenheim</small></p> <p><small>Contact Phone: +49 89 31 281-0 Fax: +49 89 31 281-200 www.ift-rosenheim.de</small></p> <p><small>Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17053 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021</small></p> <p><small>ift Body 0107 Ift-Zert Ift-Zert: 844 18</small></p> <p><small>Dakks Deutsche Akademie für Zertifizierung D-11165 Berlin</small></p>		

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



1.5.3.2 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP_325)

Zertifikat / Certificate				
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-2-2				
Bänder <i>Hinges</i>				
<p>Produkt product</p> <p>Produktfamilien product families</p> <p>Einsatzbereich field of application</p> <p>Hersteller manufacturer</p> <p>Produktionsstandort production site</p>	<p>Roto Solid S PS 27, Roto Solid S PS 23, Roto Solid S 150 P, Roto Solid S 89 NN, Roto Solid S 89 NN-SR, Roto Solid S 105 NN, Roto Solid S 105 NN-SR</p> <p>Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 <i>hinge systems for products according EN 14351-1</i></p> <p>Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium <i>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</i></p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> 	<p>Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder (QM 343) Ausgabe / issue 2019</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 5</p> <p>Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i></p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 4</p> <p>Korrosionsschutz <i>corrosion protection</i></p>	<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erprobung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1525:2002 und EN 1151:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 23.05.2016 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseitigen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem ift-Zertifizierungs-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>	<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underdrying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1525:2002 and EN 1151:2013 considering the maximum value of loading</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>This certificate was first issued on 23.05.2016 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is permitted to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift rules for use of the "certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p> <p></p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>
<p>ift Rosenheim 23.05.2021</p> <p>Gültig bis / Valid until: 22.05.2026</p>	<p> Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Head of ift Certification and Surveillance Body</i></p>	<p> Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter <i>Director of Institute</i></p>	<p>Vertrag-Nr. / Contract No.: 229IFT 7031575</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Contact: Phone: +49 8031 261 0 Fax: +49 8031 261 390 www.ift-rosenheim.de Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021 ift Certified Body ENR ift Certified Body ENR</p> <p></p>				

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

1.5.3.3 Roto Solid C

C7.140 (CEP_299)

Zertifikat / Certificate		
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-1-2		
<h2>Bänder</h2> <h3>Hinges</h3>		
Produkt product	ROTO SOLID C7.140	
Produktfamilien product families	Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14361-1:2006 + A2:2016 <i>hinge systems for products according EN 14361-1</i>	
Einsatzbereich field of application	Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium <i>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</i>	
Hersteller manufacturer	ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
Produktionsstandort production site	ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Die Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1535:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes.</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller.</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert.</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 02.04.2018 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem ift-zertifiziert-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		
<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1535:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert.</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert.</p> <p>This certificate was first issued on 02.04.2018 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p>		
<p>Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder für Türen (QM 343) Ausgabe / Issue: 2019</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 6</p> <p> Dauerfunktion resistance to repeated opening and closing</p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5</p> <p> Korrosionsschutz corrosion protection</p>		
<p> ZERTIFIZIERT CERTIFIED</p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>		
<p>ift Rosenheim 02.04.2021</p> <p>Gültig bis / Valid until: 01.04.2026</p> <p>Vertragsnr. / Contract No.: 229IFT 7031575</p> <p>Christian Kehr Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance</p> <p>Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter Director of Institute</p> <p>16-003602-PR01 vom / date: 07.02.2017</p> <p>17-001047-PR01 vom / date: 02.04.2018</p>		
<p><small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Greif-Str. 7-9 D-83028 Rosenheim</small></p> <p><small>Contact: Phone: +49 8031 261-0 Fax: +49 8031 397-390 www.ift-rosenheim.de</small></p> <p><small>Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021</small></p> <p><small>ift ist Mitglied bei:</small></p> <p><small>DAKKS Accredited according to EN ISO/IEC 17025</small></p>		

Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com



1.5.4 Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

nach DIN EN ISO 14025 und EN 15804

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
 nach ISO 14025 und EN 15804+A2

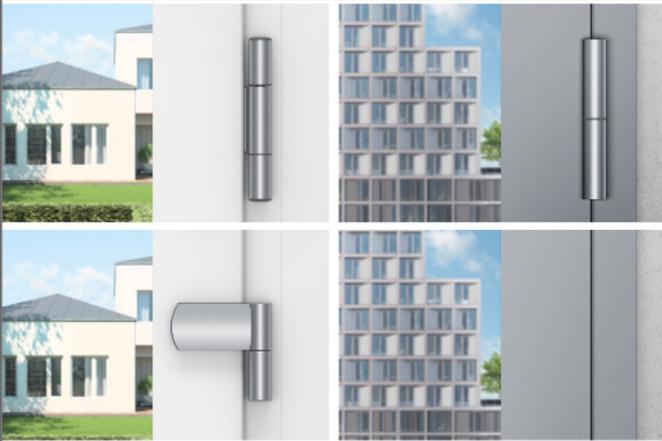
Deklarationsinhaber ARGE – The European Federation of Locks and Building Hardware Manufacturers
 Herausgeber Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
 Programmhaller Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
 Deklarationsnummer EPD-ARG-20230541-IBG1-EN
 Ausstellungsdatum 02.04.2024
 Gültig bis 01.04.2029

Bänder
ARGE – The European Federation of Locks and Building Hardware Manufacturers

Diese EPD gilt nur für Produkte eines ARGE-EPD Lizenzinhabers.

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>









Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH legt diese EPD als Lizenznehmer des Fachverbandes Schloss- und Beschlagindustrie e.V. vor



Die aktuellen Nachweise finden Sie im Roto Medienportal.

www.media.ftt.roto-frank.com

1.5.5 SKG

nach SKG-IKOB Richtlinie BRL 3104 und NEN 5089 (EN 1627)

Produktserie	Klasse	Zertifikatsnummer
C7.140	**	418.652.03
PS 27	**	418.651.02
105 NN	**	418.651.08
117 NN, 117 H	**	418.652.01
118 Z	**	418.651.05
118 D	**	418.651.06
222 P, 322 P OS	**	418.651.09
222 P, 322 P RS	**	418.651.10

Die aktuellen Nachweise finden Sie auf der Webseite von SKG-IKOB: www.skgikob.nl/en



1.5.6 Qualitätsmanagement

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

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

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

Zertifikat



Zertifikatsnummer: 791-9004105-1-3

Umfang
 Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

Unternehmen (Zentrale)
Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
 Wilhelm-Frank Platz 1
 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen



Gültungsbereich der Zentrale
 Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

weitere Standorte
 siehe Anlage zum Zertifikat

Standort-Bestimmungen
 Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.

Grundlagen
 Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ eingeführt hat und anwendet.

Christian Kehrer

Christian Kehrer
 Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

ift Rosenheim
 18.05.2024

Erstzertifizierung: Mai 2021
 Vertragsnummer: 791.9004105
 Gültig bis: 17.05.2027

Grundlage(n):
 ISO 9001



Gültigkeit
 Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.

Veröffentlichungshinweise
 Das Zertifikat darf nur unverändert veröffentlicht werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.



Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/
 ift-zertifiziert
 ID: 266-BCDA2

ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Quast-Str. 7-9
 D-85528 Rosenheim

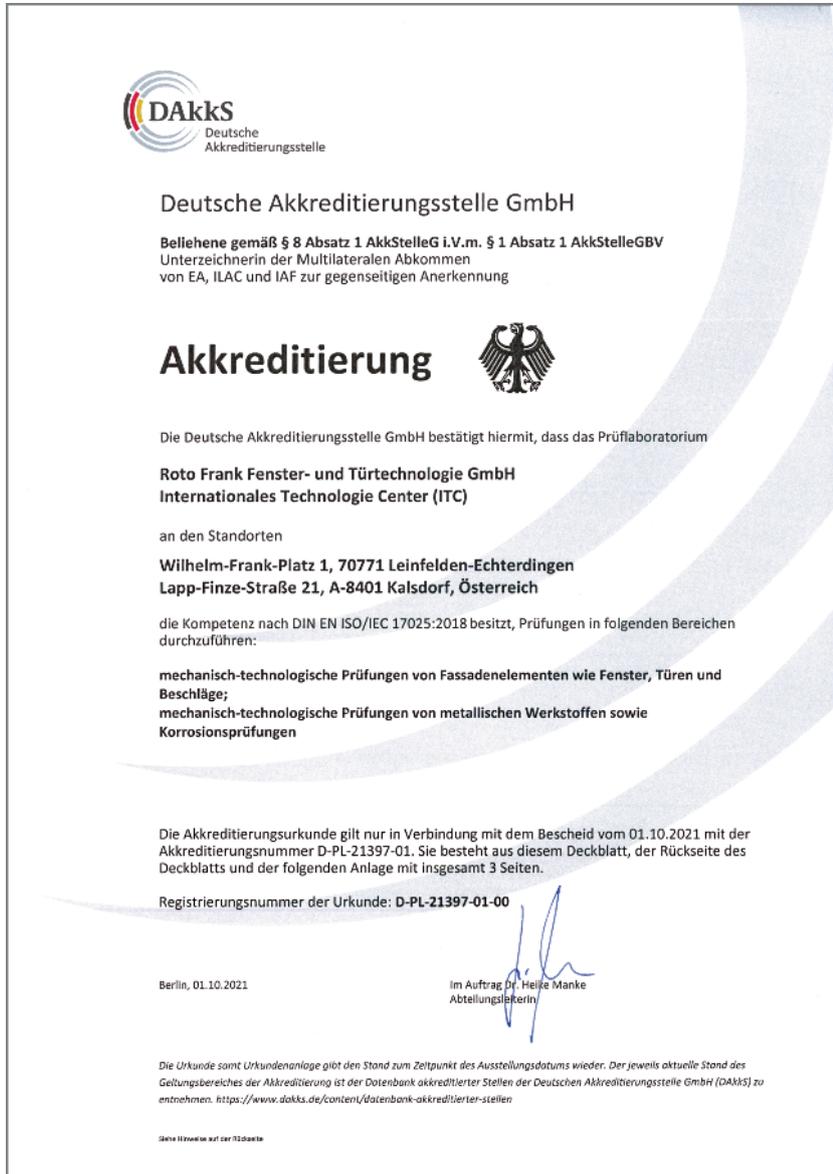
Kontakt:
 Tel.: +49 89 31 201-0 info@ift-rosenheim.de
 Fax: +49 89 31 201-200 www.ift-rosenheim.de

Accreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme
 EN ISO/IEC 17021-1




1.5.7 Internationales Technologie-Center (ITC)

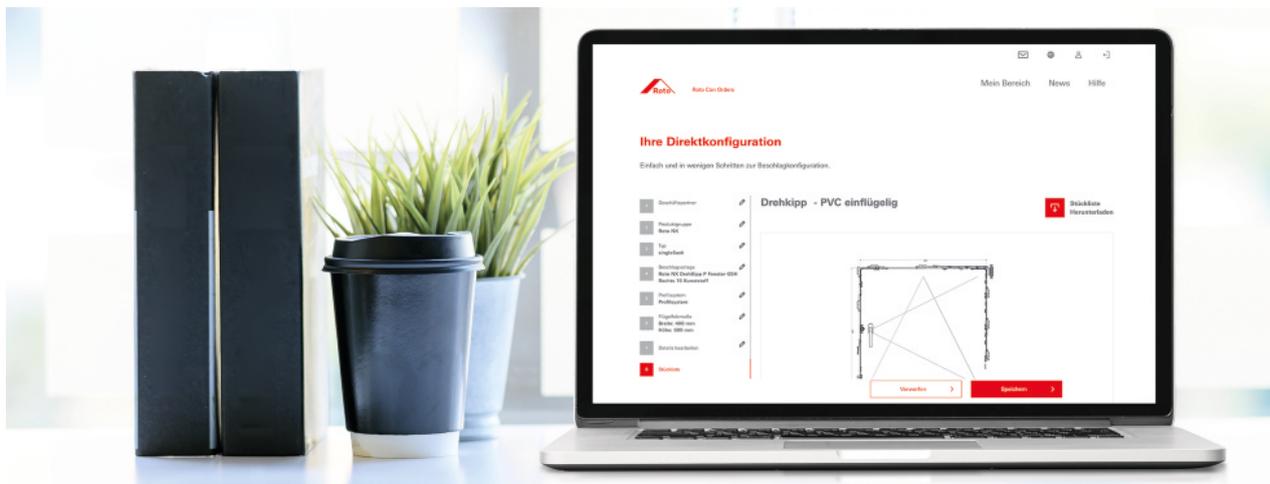
Seit Oktober 1996 verfügt das Unternehmen Roto am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



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

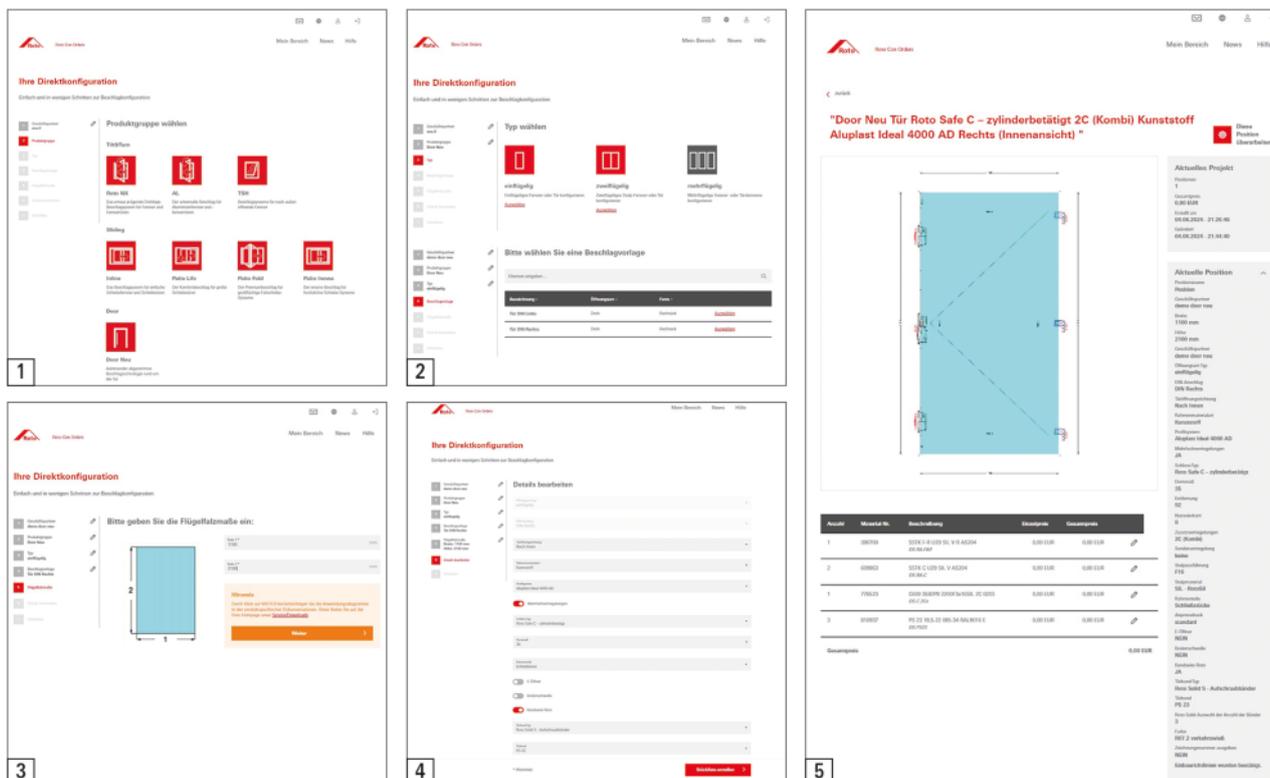


In vier Schritten zur fertigen Stückliste

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

Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

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



1. Auswahl der Produktgruppe
2. Auswahl der Konstruktionsvorlage
3. Eingabe der Größe
4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen



5. **Ergebnis:** Ausgabe eines ausführlichen Datenblatts mit technischer Illustration und kompletter Stückliste: mit editierbaren Bestellnummern, Beschreibungen, Einzel- und Gesamtpreisen.

Cleverer 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

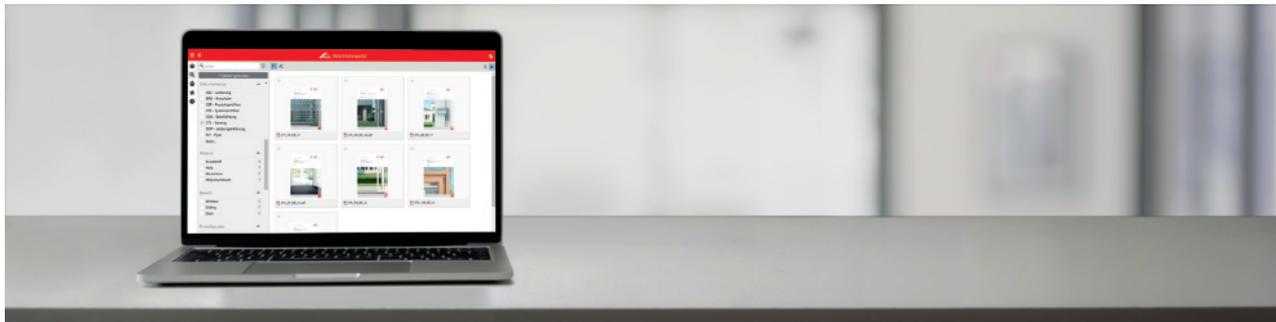
Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

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 Roto Medienportal



Einfach & schnell

Das Roto Medienportal hält alle Medien wie Kataloge, Einbauanleitungen, Broschüren und interaktive Montagevideos bereit. Der Zugriff darauf ist sowohl für PC, Laptop wie auch mobile Endgeräte optimiert.

Die übersichtliche Benutzeroberfläche und die zahlreichen Suchmöglichkeiten sorgen für ein einfaches und schnelles Finden aller verfügbaren Medien. Im Roto Medienportal können Inhalte sowohl direkt gelesen oder für einen späteren Zeitpunkt auch heruntergeladen werden.

Das Roto Medienportal ist über den Link „Downloads“ im Hauptmenüpunkt „Services“ der Roto Webseite erreichbar oder direkt über die nachstehenden Links.



www.roto-frank.com

Medien für Roto Solid

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Roto Solid Produktsortiment. Auf alle weiterführenden Medien für den Bereich Roto Solid kann über das Roto Medienportal zugegriffen werden. Die nachstehenden Links bieten einen direkten Zugriff.



www.roto-frank.com | Roto Solid



1.8 Weitere Roto Produkte

1.8.1 Window

Roto Tilt&Turn – Drehkipp-Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

Holz, Kunststoff und Aluminium für 16 mm Beschlagnut



Roto NX | T

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Holzprofile



Roto NX | P

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Kunststoffprofile



Roto NX | A16

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Aluminiumprofile mit 16 mm Beschlagnut



Roto NX | Power Hinge

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Holzprofile



Roto NX | C

Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Holz- und Kunststoffprofile



Roto NX | Designo A16

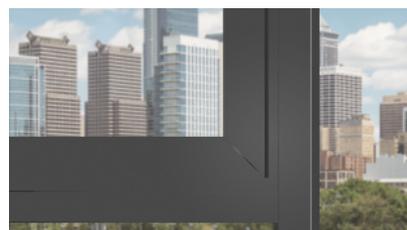
Das universelle Beschlagsystem für moderne Fenster und Fenstertüren für Aluminiumprofile mit 16 mm Beschlagnut

Aluminium



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto Outward Opening – Beschlagsysteme für nach außen öffnende Fenster



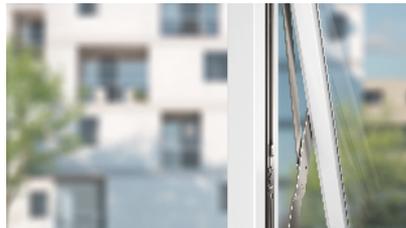
Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto PS Aintree

Parallelfriktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto FRH Uni

Wendescheren für nach außen öffnende Fenster

1.8.2 Sliding



Roto Patio Fold

Das robuste Beschlagsystem für großflächige falt-Schiebeelemente



Roto Patio Lift

Das vielseitige Beschlagsystem für große Hebe-Schiebeelemente



Roto Patio Alversa

Das universale Beschlagsystem für Parallel-Kipp-Schiebeelemente



Roto Patio Inowa

Das smarte Beschlagsystem für hochdichte Parallel-Abstell-Schiebeelemente



Roto Patio Inline

Das zuverlässige Beschlagsystem für Parallel-Schiebeelemente



1.8.3 Door

Roto Safe – Das modulare Mehrfachverriegelungssystem für Türen



Roto Safe H

Mechanische Mehrfachverriegelungen für drückerbetätigte Türen



Roto Safe C

Mechanische Mehrfachverriegelungen für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe A

Mechanisch-automatische Mehrfachverriegelungen für Türen



Roto Safe E

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen



Roto Safe P

Mechanische Mehrfachverriegelungen für Flucht- und Paniktüren

Roto Solid – Das umfassende Bandprogramm für Türen



Roto Solid S

Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen



Roto Solid C

Verdeckte Bänder für Türen

Roto Eifel – Bodenschwellen für Türen und Fenstertüren



Roto Eifel TB

Das vielfältige Schwellenprogramm für Türen und Fenstertüren



1.8.4 Equipment

Roto Drive&Control – Elektronische Komponenten für Fenster und Türen



Roto E-Tec Drive

Der verdeckte Antrieb für Fenster



Roto E-Tec Control

Kabelgebundene Sensoren für Sicherheitstechnik und Raumklima



Roto Com-Tec Sensor

Beschlagintegrierte Funksensoren für Haussicherheit

Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten



Roto Swing

Die moderne Griffelinie



Roto Line

Die klassische Griffelinie



Roto Samba

Die klassisch moderne Griffelinie



Roto Freestyle

Lösungen für alle Öffnungsarten

Roto Fix&Glazing – Montage- und Verglasungslösungen für Fenster und Türen



Roto Glas-Tec

Bedarfsgerechte Lösungen für die sichere Verglasung



1.9 Kontakt



Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH

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



Allgemeine Hinweise

Siehe Seite 50

Positionierung von Türbändern

Siehe Seite 51

Belastbarkeitstabelle

Roto Solid B, Roto Solid S 52

Roto Solid C 53

Türschließer

Siehe Seite 54

Holzprofilssysteme

Siehe Seite 55

2 Anwendungsdiagramme

2.1 Allgemeine Hinweise



Funktionssicherheit der Türbänder

Für die ständige Funktionssicherheit der Türbänder ist Folgendes zu beachten:

1. Fachgerechte Montage der Beschlagteile entsprechend den Einbauanleitungen.
2. Fachgerechte Montage der Elemente beim Türeinbau.
3. Der Türenhersteller hat die Wartungs- und Bedienungsanleitung und wenn nötig die Produkthaftungsrichtlinien an den Benutzer auszuhändigen.

Profilklassifizierung – Anwendungsbereiche

Die jeweiligen Anwendungsdiagramme sind unbedingt zu beachten.

Bei der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte dürfen außerdem die Angaben der Profilhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.

Das maximal zulässige Flügelgewicht pro Türband kann aufgrund profilspezifischer Gegebenheiten variieren. Weitere Informationen auf Anfrage.

Auswahl und Dimensionierung von Türbändern

Die Auswahl von Türbändern ist entscheidend für die Funktionssicherheit und Langlebigkeit von Türen. Neben dem Flügelgewicht sind zahlreiche weitere Faktoren wie Türmaße, Einsatzort, Material und Montagequalität zu berücksichtigen.

Oft wird die Belastung eines Türbandes mit dem Flügelgewicht gleichgesetzt. Unterschiedliche Faktoren können die tatsächliche Belastung deutlich erhöhen.

Bei der Auswahl von Türbändern ist daher Folgendes zu beachten:

- Das maximal zulässige Flügelgewicht des Türbandes nicht überschreiten.
- Zusätzliche Belastungen durch Türmaße, Einsatzort, Nutzungshäufigkeit und Türschließer berücksichtigen.
- Ausreichende Reserve bei der Tragfähigkeit der Türbänder berücksichtigen.
- Bei hochfrequentierten Türen in öffentlichen Gebäuden Türbänder mit entsprechend höherer Tragfähigkeit einsetzen – auch wenn das Flügelgewicht dies nicht zwingend erfordert.



2.2 Positionierung von Türbändern

Roto empfiehlt den Einsatz von mindestens drei Bändern, abhängig von der Höhe des Türflügels (weitere Informationen s. → *ab Seite 52*). So kann die notwendige Stabilität, eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und eine reibungslose Beweglichkeit sichergestellt werden.

Dabei übernimmt jedes Band eine spezifische Aufgabe:

- Das obere Band stellt als führendes Band die Ausrichtung des Türflügels sicher und sorgt so für ein reibungsloses Öffnen und Schließen.
- Das mittlere Band sorgt für Stabilität, wirkt Türverzug entgegen und stellt einen gleichmäßigen Anpressdruck in diesem Bereich sicher.
- Das untere Band ist das tragende Band. Es trägt den Großteil des Flügelgewichts.



INFO

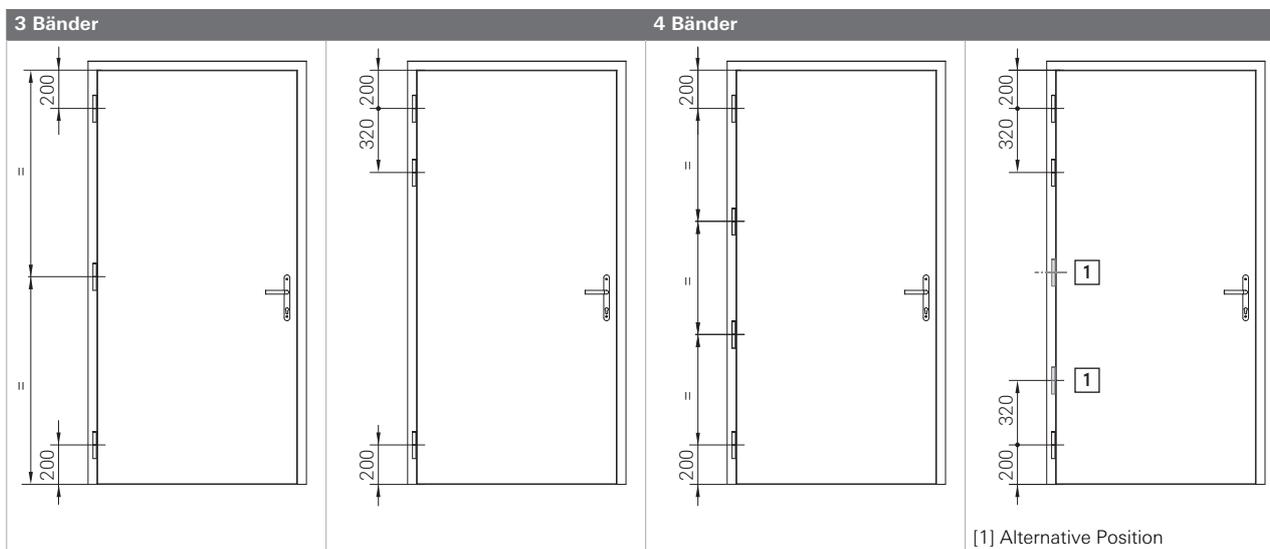
Bei der Verwendung von Türbändern in Fluchtwegen nach EN 1935:2002 mindestens drei oder mehr Bänder einsetzen.

Sind die Bänder einer erhöhten Beanspruchung ausgesetzt, sollte ein drittes Band im oberen Drittel, etwa 320 mm unter dem oberen Band, platziert werden. So kann das obere Band, bei dem die Hauptzugkräfte auftreten, unterstützt und der Belastungswert positiv beeinflusst werden.

Eine erhöhte Belastung besteht beispielsweise in folgenden Fällen:

- bei Verwendung eines Türschließers → *ab Seite 54*
- bei hoch frequentierten Haupteingangstüren, z. B. im öffentlichen Raum wie Bürogebäude, Schulen, Kindergärten, etc.
- bei überbreiten Türen → *ab Seite 52*

Positionierungsmöglichkeiten



2.4 Türschließer

Türschließer belasten die Türbänder zusätzlich. Deshalb sind die folgenden Punkte bei der Verwendung eines Türschließers zu beachten.

1. Drei oder mehr Bänder einsetzen.
2. Ein mittleres Band im oberen Drittel, etwa 320 mm unterhalb des oberen Bandes, positionieren → *ab Seite 51*.
3. Die wirksame Türmasse entsprechend der Art des Türschließers erhöhen:
 - ▶ Türschließer ohne Öffnungsdämpfung: +20 % wirksame Türmasse
 - ▶ Türschließer mit Öffnungsdämpfung oder Feststellvorrichtung: +75 % wirksame Türmasse
4. Es wird eine Dauerlaufprüfung nach DIN EN 1191 mit dem gewünschten Türband und dem einzusetzenden Türschließer empfohlen.



INFO

Türschließer mit Öffnungsdämpfung oder Feststellvorrichtung nur in Verbindung mit Türbänder der Klassen 12, 13 oder 14 einsetzen.

EN 1935:2022 Anhang E beachten.



2.5 Holzprofilsysteme



INFO

Hinweis zur Auswahl von Holzarten

Bei der Auswahl von Holzarten das VFF-Merkblatt HO.06-1 „Holzarten für den Fensterbau“ sowie die EN 14351-1 beachten.

Folgende Richtwerte zu den Rohdichteuntergrenzen nicht unterschreiten:

- Nadelhölzer: $\geq 0,35 \text{ g/cm}^3$
- Laubhölzer: $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$

Empfehlung: generell $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$



Roto Solid B







Profilübersicht

Kunststoff	60
Holz	61
Aluminium	63

218 P

Zubehör	68
Ersatzteile	68
Lehren für überschlagverschraubte Bänder	70
Lehren für falzverschraubte Bänder	72
Zeichnungen	74

318 P

Zubehör	80
Ersatzteile	81
Lehren für überschlagverschraubte Bänder	82
Lehren für falzverschraubte Bänder	84
Zeichnungen	86

222 P

Zubehör	92
Ersatzteile	93
Lehren für überschlagverschraubte Bänder	94
Lehren für falzverschraubte Bänder	96
Zeichnungen	98

322 P

Zubehör	104
Ersatzteile	106
Lehren für überschlagverschraubte Bänder	107
Lehren für falzverschraubte Bänder	109
Zeichnungen	110

224 A

Ersatzteile	115
Zeichnungen	116

324 A

Ersatzteile	119
Zeichnungen	120

130 R

Zeichnungen	122
-------------	-----

3 Roto Solid B – Rollenbänder

3.1 Profilübersicht

3.1.1 Kunststoff

3.1.1.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P



INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

Profilsystem	Ausführung überschlagverschraubt	Schraubenlänge Flügelband überschlag- verschraubt	Ausführung falzverschraubt	Stulpausführung
Aluplast Ideal 4000 AD	I	40	I	–
Aluplast Ideal 7000 AD	I	40	I	–
Aluplast Ideal 8000 MD	I	40	I	–
Aluplast energeto neo AD	I	40	I	–
Deceuninck Elegant MD	I	50*	I	–
Deceuninck Zendow#neo AD	–	40	I	–
Gealan Linear MD	I	40	I	–
Gealan S9000 MD	I	50	I	–
KBE 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
KBE 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Kömmerling 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Kömmerling 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Trocal 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Trocal 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Rehau S969 Synego AD	I	40	I	–
Rehau S980 Geneo MD	I	40	I	–
Salamander BluEvolution 82AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander BluEvolution 82 MD	I	40	II	–
Salamander BluEvolution 92 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander GreenEvolution 76 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander Streamline 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Schüco SI82 MD	I	40	I	–
Schüco LivIng 82 AD	I	40	I	–
Veka Softline 70 AD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 76 AD	I	50	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 82 AD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 82 MD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24

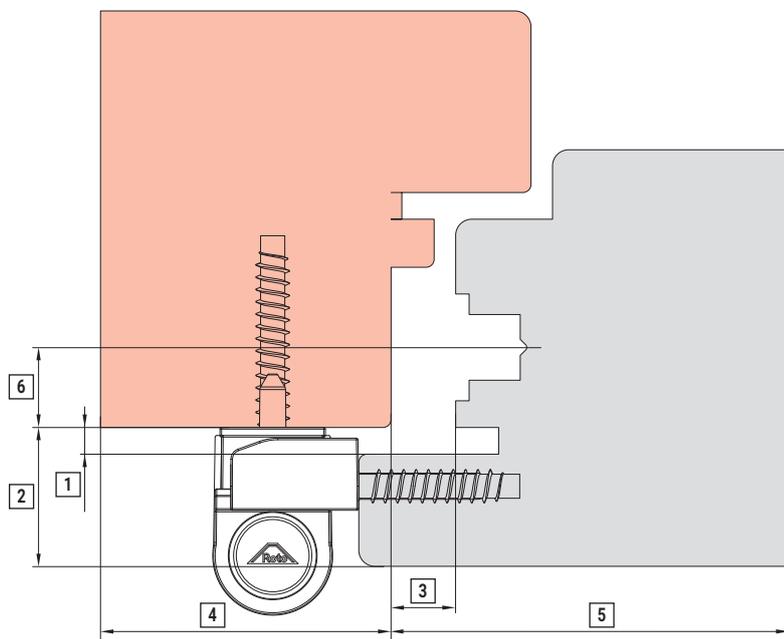
Tab. 3.1: *Abhängig von der Flügelnummer.



3.1.2 Holz

3.1.2.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P

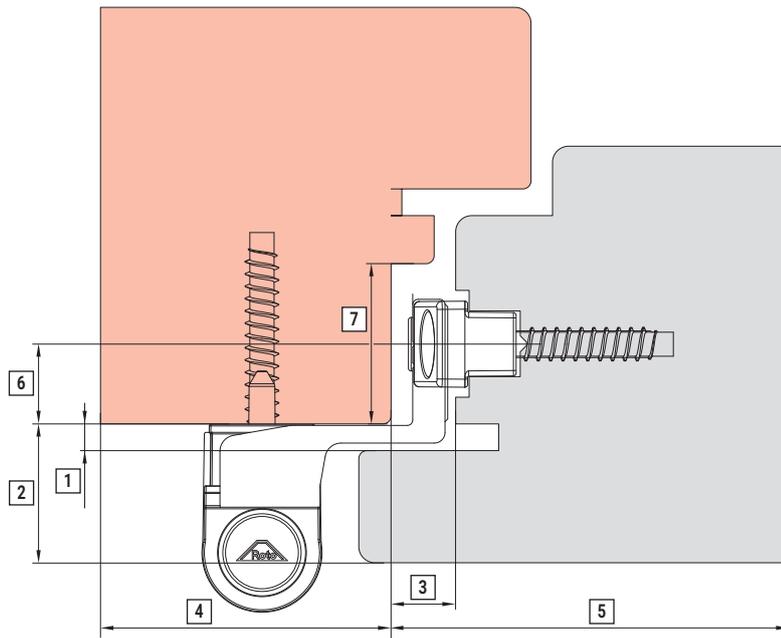
Überschlagverschraubt



Ausführung I

		218 P / 318 P	222 P / 322 P
[1]	Banddurchgang	≤ 5 mm	≤ 5 mm
[2]	Überschlaghöhe	≥ 17 mm	≥ 17 mm
[3]	Falzluf	–	–
[4]	Rahmenfreimaß	≥ 26 mm	≥ 31 mm
[5]	Flügelreimaß	≥ 70 mm	≥ 70 mm
[6]	Beschlagachse	–	–

Falzverschraubt



Ausführung IV

		218 P / 318 P	222 P / 322 P
[1]	Banddurchgang	≥ 3,5 mm	≥ 3,5 mm
[2]	Überschlaghöhe	–	–
[3]	Falzluft	12 mm	12 mm
[4]	Rahmenfreimaß	≥ 26 mm	≥ 31 mm
[5]	Flügelreimaß	≥ 70 mm	≥ 70 mm
[6]	Beschlagachse	9–15 mm	9–15 mm
[7]	Falztiefe	≥ 24 mm	≥ 24 mm



INFO

Beschlagnut auf der Bandseite erforderlich.

Profil bei Bedarf (z. B. Kollision von Bandlappen und Flügel) im Bereich der Dichtung auffräsen.



3.1.3 Aluminium

3.1.3.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P

für Profilsysteme mit 16 mm Beschlagnut



INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.



Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Ausführung	
			überschlagverschraubt	falzverschraubt
Aliplast Eco Futural	EF011	EF723	–	IV
Aliplast Star75	RS-D7675	RS-O7884	–	IV
AluK 67FR	U43005	U21322	I	IV
Alumil Smartia	S67514	S67972	–	IV
Cortizo COR 70	8132	6624	I	I
	6610	6622		
	7937	6727	–	IV
	7937 7937+7966	6729 6729	I	–
Reynaers CS 86-HI	1.080.125	1.080.621	–	IV
	108.0125	108.0621		
Sepalumatic 5800	58011	58118	I	IV
		58122		
Sepalumatic 5800 i-process	58070	58108	I	–

3.1.3.2 224 A, 324 A

- Rahmennut V.01
- Flügelnut 15/20



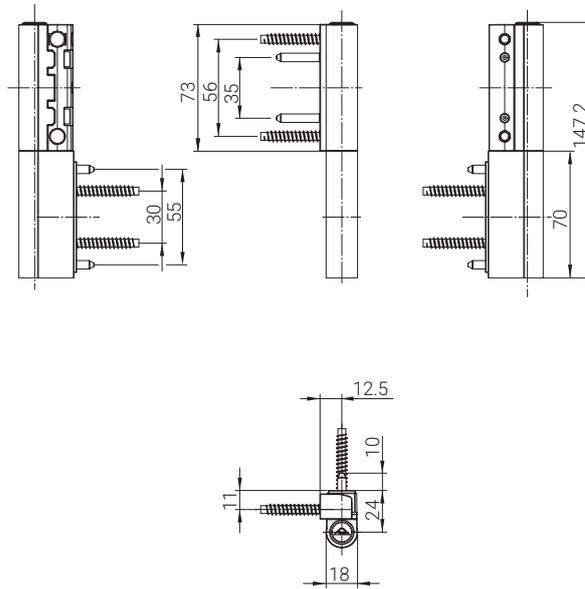
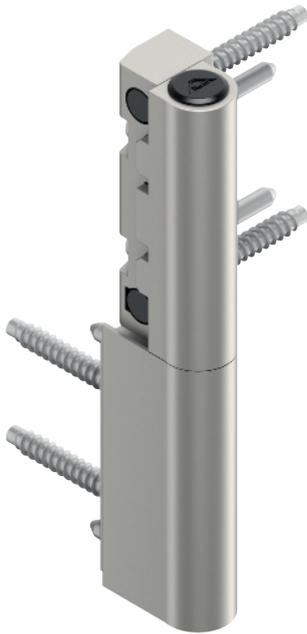
INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Ausführung
ALAS IBERIA ALAS 40	04001	04003	I
ALAS IBERIA ALAS 60	R6063	R6001	I
Aliplast Genesis	GN010	GN023	I
	GN011		
Aliplast Max Light	ML010	ML024	I
Aliplast Superial 75	SP010	SP023	I
	SP011		
Alubin AW-47	47009	47010	I
Alumil M11000	M11010	M11434	I
		M11438	
Aluprof MB-45	K415219X	K430012X	I
		K417805X	
Aluprof MB-86	K518911X	K518961X	I
Cortizo COR 70	Cor-7975	Cor-7926	I
	Cor-7937	Cor-7927	
Cortizo COR 70 Industrial RPT	Cor-8072	Cor-7927	I
Kleidco ICON 70	P 1153	P 1543	I
Kleidco Prime 90	P2193	P2196	I
Ponzio PE40	4015	4052	I
Ponzio WD75THI	375.826H	375.864H	I
Reynaers SL 38 Classic	4030136	4032014	I
Reynaers SL 38 Ferro	4030136	4032314	I
Rotoi FN52D	S12019	S12041	I
Van Beveren B70	02007047	02007053	I
		02007054	



3.2 218 P



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Rollenband Roto Solid B | 218 P eignet sich für Eingangstüren bis 80 kg Flügelgewicht.

Rollenbänder sind aufgrund ihres schlanken Banddesigns sehr beliebt. So fügen sie sich harmonisch in jede Tür ein. Eine breite Farbpalette und verschiedene Beschichtungsverfahren bieten viel Freiraum für eine individuelle Gestaltung.

Besonderes Highlight ist der in der Bandrolle integrierte Verstellmechanismus. Er sorgt für eine gleichbleibend ansprechende Optik unabhängig von der Einstellung, da weder Spaltbildung noch Konturversatz entstehen.

Das falzverschraubte Rollenband ist vor allem für Türen mit beidseitig flügelüberdeckender Füllung geeignet und berücksichtigt Beschlagnuten von 16, 20 und 24 mm.

Die überschlagverschraubte Variante sorgt für maximale Dichtigkeit.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren bis max. 80 kg
- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpressdruckverstellung
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Band-einstellung - kein Konturversatz und keine Spaltbildung zwischen Rahmen- und Flügelteil
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür
- Montage wahlweise im Falz oder Überschlag
- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +4 / -2 mm
- anpressdruckverstellbar: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11

Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bändeinstellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und metallischen Oberflächen



Sicherheit

- höchste Dauerlaufklasse geprüft nach DIN EN 1935 und DIN EN 1191 mit 200.000 Öffnungszyklen
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage in nur wenigen Arbeitsschritten
- geringer Arbeitsaufwand dank eines hohen Vormontagegrads der Bänder
- Bohrlehren vereinfachen das Montieren
- komfortables Ein- und Aushängen des Türflügels - auch bei niedrigem Türsturz



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Seiten-, Höhen- und Anpressdruckverstellung
- große Verstellbereiche für einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür

Überschlagverschraubt

							N ^o
Ausführung I	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2008016
	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006803
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006804
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006801
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006802
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027774
			RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027775
	Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006805
			–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006806
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029037
			RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029038
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006796
			RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006797
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006798
			RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006800
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006794
			RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006795
			RAL 9016	Pulv.	Links	24 Stück	2008003
RAL 9016			Pulv.	Rechts	24 Stück	2008009	
Sonderfarbe	SF	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006807
		SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2006808



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 68*



Falzverschraubt

								
Ausführung I	16	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Unbeschichtet	–	1 Stück	2008017
		Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006799
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006587
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006777
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006788
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027776
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027777
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006598
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006609
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029039
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029040
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006733
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006744
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006755
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006766
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006585
RAL 9016	Pulv.			Rechts	1 Stück	2006697		
RAL 9016	Pulv.			Links	24 Stück	2008010		
RAL 9016	Pulv.			Rechts	24 Stück	2008011		
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006620		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006631		
Ausführung II	20	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006741
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006742
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006739
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006740
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027778
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027779
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006743
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006745
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029041
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029042
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006735
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006736
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006737
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006738
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006732
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006734
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006746		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006747		
Ausführung III	24	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006772
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006773
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006770
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006771
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027780
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027781
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006774
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006775
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029043
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029044
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006765
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006767
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006768
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006769
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006763
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006764
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006776		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006778		





INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 68*

3.2.1 Zubehör

3.2.1.1 Schrauben



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148
	6,3x50	48 Stück	2010149
	6,3x60	48 Stück	2010150

3.2.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	2010130
	Weiß	24 Stück	2010131

Schraubenabdeckung

für überschlagverschraubte Bänder



			N ^o
Schraubenabdeckung	Schwarz	48 Stück	2028877
	Weiß	48 Stück	2028878

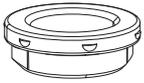
Gewindestift



			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151



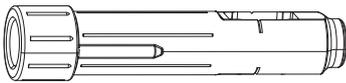
Flügelbuchse



			N ^o
Flügelbuchse	Schwarz	24 Stück	2029071
	Weiß	24 Stück	2029070



Rahmenbuchse



			N ^o
Rahmenbuchse	Schwarz	24 Stück	2029075
	Weiß	24 Stück	2029074

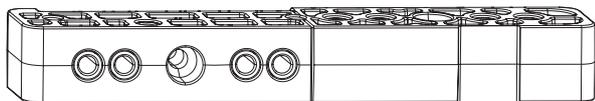
3.2.3 Lehren für überschlagverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

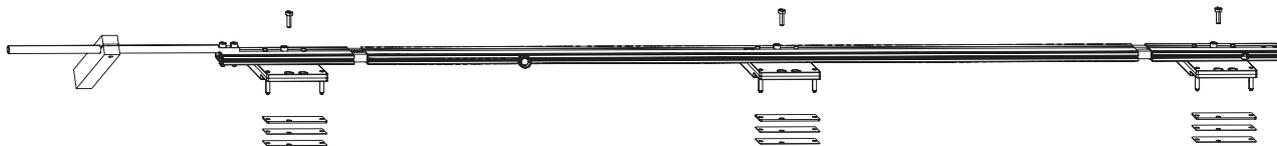
	Bohrlehre Universal	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Flügel	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	–	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	1	–	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	–	1	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



		N^o
Bohrlehre Universal 218P	1 Stück	2027667

Teleskopstangen-Set

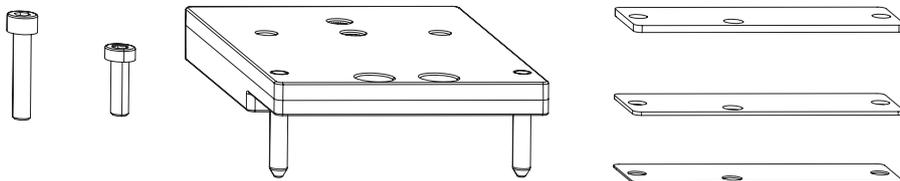


Teleskopstangen-Set (überschlagverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange, 3 Zylinderschrauben, 12 Distanzplatten 2 mm, 6 Distanzplatten 1 mm, 3 Distanzplatten 0,5 mm, 1 Montageanleitung

		N^o
Teleskopstangen-Set überschlagverschraubt	Links	1 Set(s)
	Rechts	1 Set(s)
		2028941
		2028942

Anschlag-Set Flügel

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



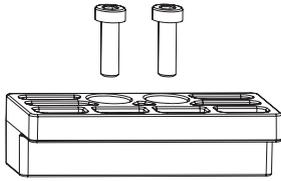
Set bestehend aus: 1 Anschlag Flügel (überschlagverschraubt), 2 Zylinderschrauben, 4 Distanzplatten 2 mm, 2 Distanzplatten 1 mm, 1 Distanzplatte 0,5 mm

		N^o
Anschlag-Set Flügel	1 Set(s)	2027672



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



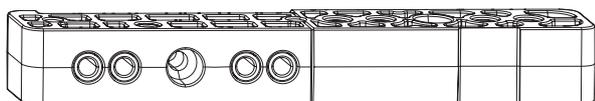
3.2.4 Lehren für falzverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

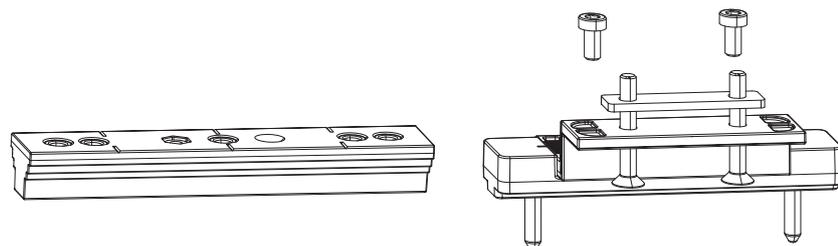
	Bohrlehre Universal	Bohrlehren-Set Flügel	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	1	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	–	1	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	1	–	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



			N^o
Bohrlehre Universal 218P		1 Stück	2027667

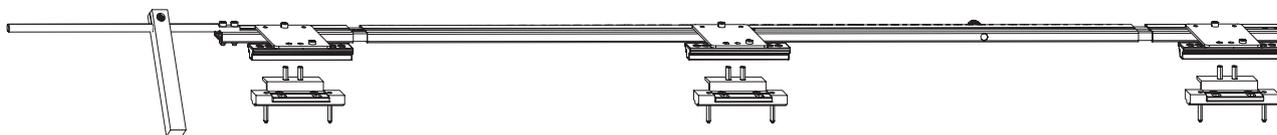
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder



Bohrlehren-Set Flügel bestehend aus: 1 Bohrlehre Flügel für Bohrungen in der Beschlagnut, 1 Adapter für Rahmenbohrungen mit Bohrlehre Universal, 2 Senkschrauben, 2 Zylinderschrauben

			N^o
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder		1 Set(s)	2027671

Teleskopstangen-Set



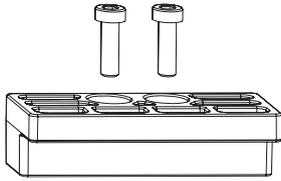
Teleskopstangen-Set (falzverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange inkl. Bohrlehren Flügel, 3 Adapter für Rahmenbohrungen, 1 Montageanleitung

			N^o
Teleskopstangen-Set falzverschraubt		Links	1 Set(s)
		Rechts	1 Set(s)
			2028939
			2028940



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673

3.2.5 Zeichnungen

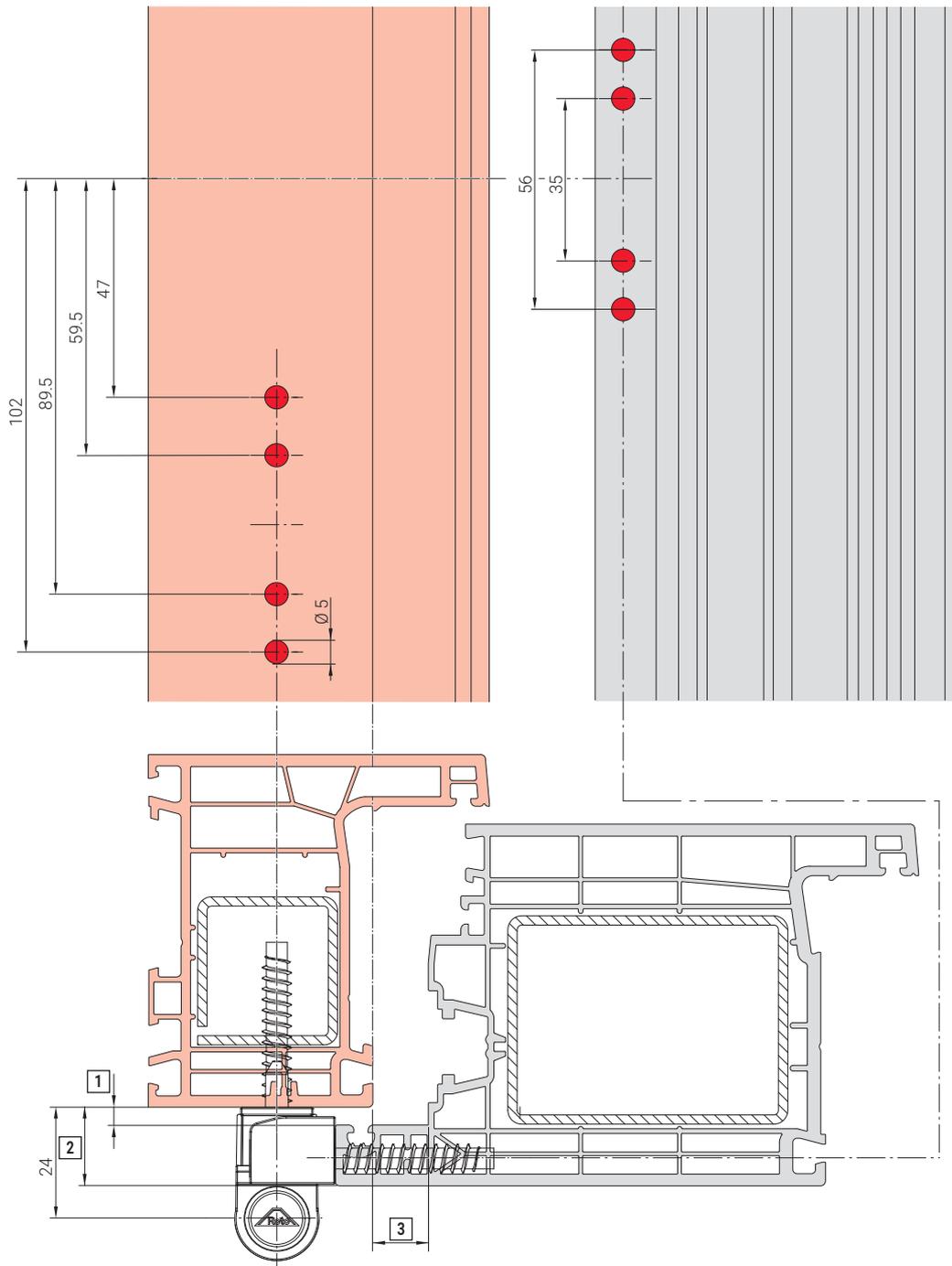
3.2.5.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

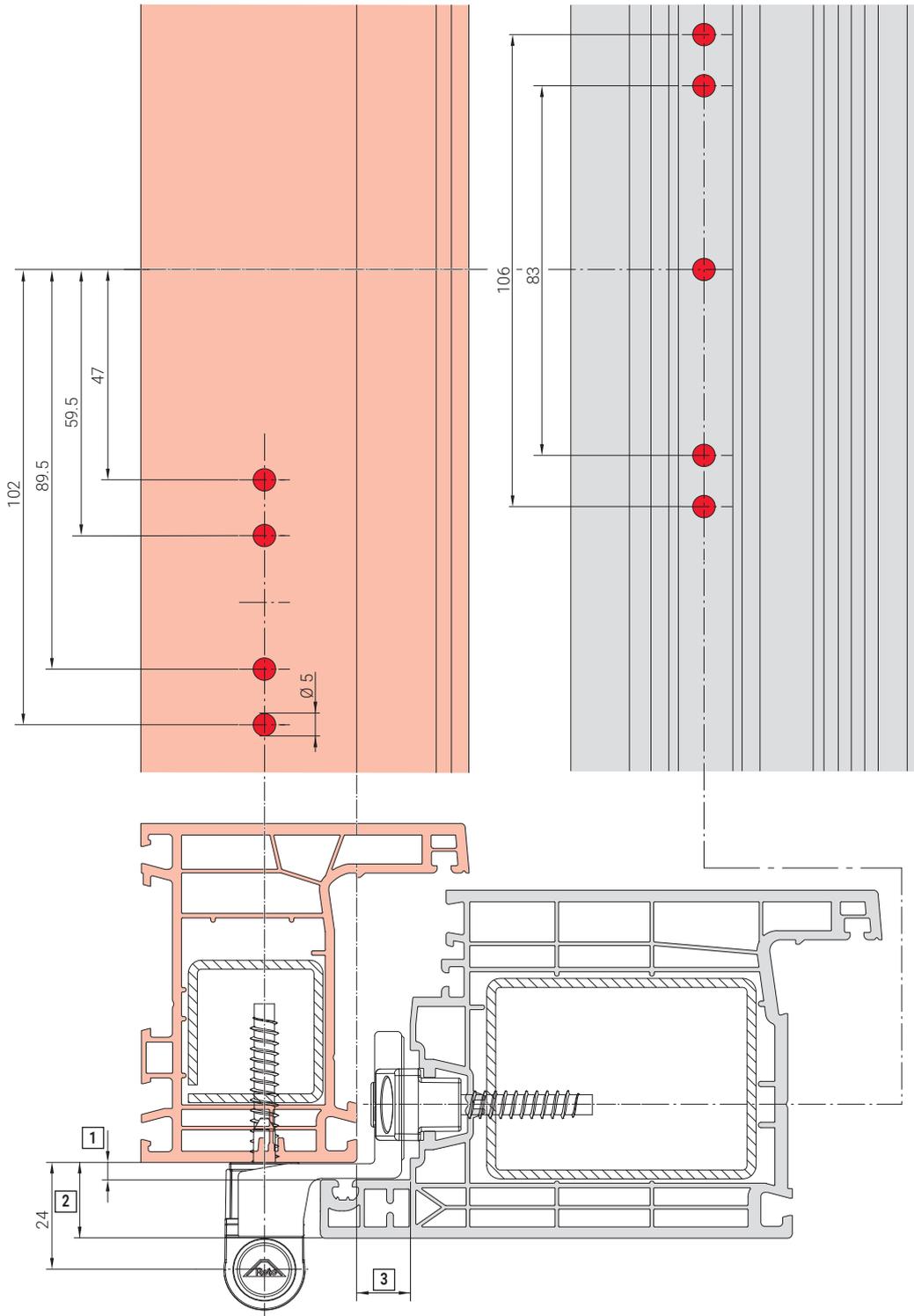
Überschlagverschraubt



- [1] Banddurchgang
- [2] Überschlaghöhe $\geq 16,5$ mm
- [3] Falzluft

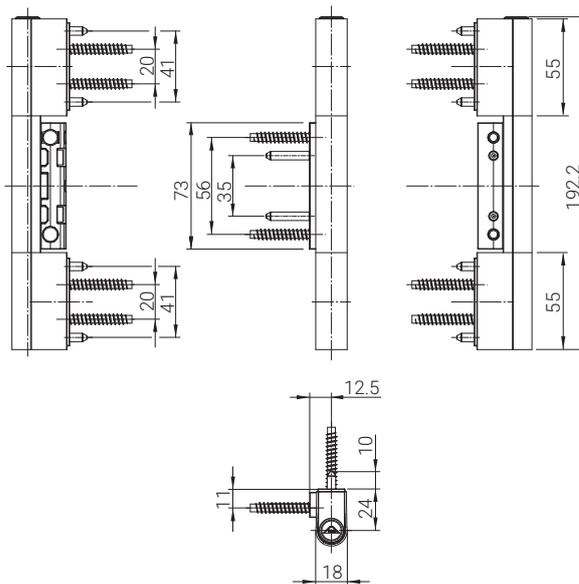


Falzverschraubt



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$ mm
- [2] Überschlaghöhe
- [3] Falzluft

3.3 318 P



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Rollenband Roto Solid B | 318 P eignet sich für Eingangstüren bis 120 kg Flügelgewicht.

Rollenbänder sind aufgrund ihres schlanken Banddesigns sehr beliebt. So fügen sie sich harmonisch in jede Tür ein. Eine breite Farbpalette und verschiedene Beschichtungsverfahren bieten viel Freiraum für eine individuelle Gestaltung.

Neben den optischen Vorteilen überzeugt Roto Solid B | 318 P auch hinsichtlich Montage und Justierung.

Besonderes Highlight ist der in der Bandrolle integrierte Verstellmechanismus. Er sorgt für eine gleichbleibend ansprechende Optik unabhängig von der Einstellung, da weder Spaltbildung noch Konturversatz entstehen.

Das falzverschraubte Rollenband ist vor allem für Türen mit beidseitig flügelüberdeckender Füllung geeignet und berücksichtigt Beschlagnuten von 16, 20 und 24 mm. Die überschlagverschraubte Variante sorgt für maximale Dichtigkeit.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren bis max. 120kg
- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpressdruckverstellung
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung - kein Konturversatz und keine Spaltbildung zwischen Rahmen- und Flügelteil
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür
- Montage wahlweise im Falz oder Überschlag
- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +4 / -2 mm
- anpressdruckverstellbar: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Banderstellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und metallischen Oberflächen



Sicherheit

- höchste Dauerlaufklasse geprüft nach DIN EN 1935 mit 200.000 Öffnungszyklen
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage in nur wenigen Arbeitsschritten
- geringer Arbeitsaufwand dank eines hohen Vormontagegrads der Bänder
- Bohrlehren vereinfachen das Montieren
- komfortables Ein- und Aushängen des Türflügels - auch bei niedrigem Türsturz



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Seiten-, Höhen- und Anpressdruckverstellung
- große Verstellbereiche für einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür



Überschlagverschraubt

							N ^o
Ausführung I	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Pulv.	–	1 Stück	2008018
	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006595
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006596
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006593
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006594
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027782
			RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027783
	Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006597
			–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006599
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029045
			RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029046
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006589
			RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006590
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006591
			RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006592
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006809
			RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006588
			RAL 9016	Pulv.	Links	24 Stück	2008012
RAL 9016			Pulv.	Rechts	24 Stück	2008013	
Sonderfarbe	SF	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006600
		SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2006601



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 68*

Falzverschraubt

								N ^o		
Ausführung I	16	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2008019		
			Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006726	
		Edelstahl-Optik	R01.1	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006727		
			R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006709		
		Anthrazitgrau matt	R01.23	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006720		
			R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027784		
		Messing glänzend	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027785		
			R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006728		
		Perlgold	R03.2	–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006729		
			R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029047		
		Dunkelbraun	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029048		
			R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006664		
		Tiefschwarz matt	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006675		
			R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006686		
		Verkehrsweiß	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006698		
			R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006642		
		Sonderfarbe	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006653		
			R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	24 Stück	2008014		
			R07.2	RAL 9016	Pulv.	Rechts	24 Stück	2008015		
			SF	SF	–	Links	1 Stück	2006730		
	SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2006731				
Ausführung II	20	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006757		
			R01.1	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006758		
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006754		
			R01.23	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006756		
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027786		
			R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027787		
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006759		
			R03.2	–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006760		
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029049		
			R03.5	RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029050		
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006750		
			R04.6	RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006751		
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006752		
			R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006753		
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006748		
			R07.2	RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006749		
		Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006761		
			SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2006762		
		Ausführung III	24	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006787
					R01.1	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006789
Edelstahl-Optik	R01.23			–	Pulv.	Links	1 Stück	2006785		
	R01.23			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006786		
Anthrazitgrau matt	R02.2M			RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027788		
	R02.2M			RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027789		
Messing glänzend	R03.2			–	Metl.	Links	1 Stück	2006790		
	R03.2			–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006791		
Perlgold	R03.5			RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029051		
	R03.5			RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029052		
Dunkelbraun	R04.6			RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006781		
	R04.6			RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006782		
Tiefschwarz matt	R06.2M			RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006783		
	R06.2M			RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006784		
Verkehrsweiß	R07.2			RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006779		
	R07.2			RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006780		
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006792				
	SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2006793				



								N ^o
Ausführung IV	16	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2028879
			R01.1	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028880
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2028883
			R01.23	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028884
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2028985
			R04.6	RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028986
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2028983
			R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028984
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2028981
			R07.2	RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028982
		Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2028993
			SF	SF	–	Rechts	1 Stück	2028994



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 68*

3.3.1 Zubehör

3.3.1.1 Schrauben



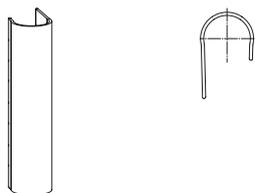
INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148
	6,3x50	48 Stück	2010149
	6,3x60	48 Stück	2010150

3.3.1.2 Abdeckhülse Flügelband (einseitig verlängert)

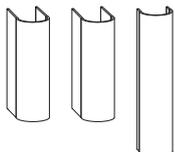
Durch die verlängerte Seite wird die Mechanik der Seitenverstellung am Flügelband vollständig abgedeckt, jedoch die Seitenverstellung auf +3 / -2 mm verringert.



						N ^o
Abdeckhülse	Roh	R00.0	Roh	Unbeschichtet	6 Stück	2051852
	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	6 Stück	2027216
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	6 Stück	2027217
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	6 Stück	2027220
	Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	6 Stück	2027218
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	6 Stück	2027214
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Pulv.	6 Stück	2027215
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	6 Stück	2027173
	Sonderfarbe	SF	SF	–	6 Stück	2027219

3.3.1.3 Abdeckhülsen-Set

für flexible Farbgestaltung in Kombination mit einem beschichteten Rollenband-Grundkörper.



Abdeckhülsen-Set bestehend aus: 2 Abdeckhülsen Rahmenband, 1 Abdeckhülse Flügelband (Standard)

						N ^o
Abdeckhülsen-Set	Roh	R00.0	Roh	Unbeschichtet	1 Set(s)	2051940



3.3.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	2010130
	Weiß	24 Stück	2010131

Schraubenabdeckung

für überschlagverschraubte Bänder



			N ^o
Schraubenabdeckung	Schwarz	48 Stück	2028877
	Weiß	48 Stück	2028878

Gewindestift



			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151

Flügelbuchse



			N ^o
Flügelbuchse	Schwarz	24 Stück	2029071
	Weiß	24 Stück	2029070

Rahmenbuchse



			N ^o
Rahmenbuchse oben	Schwarz	24 Stück	2029078
Rahmenbuchse unten	Schwarz	24 Stück	2029079
Rahmenbuchse oben	Weiß	24 Stück	2029076
Rahmenbuchse unten	Weiß	24 Stück	2029077

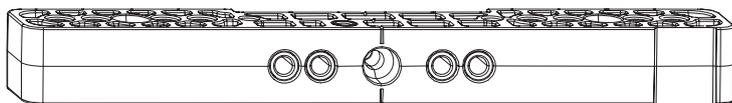
3.3.3 Lehren für überschlagverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

	Bohrlehre Universal	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Flügel	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	–	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	1	–	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	–	1	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



		N^o
Bohrlehre Universal 318P	1 Stück	2027669

Teleskopstangen-Set

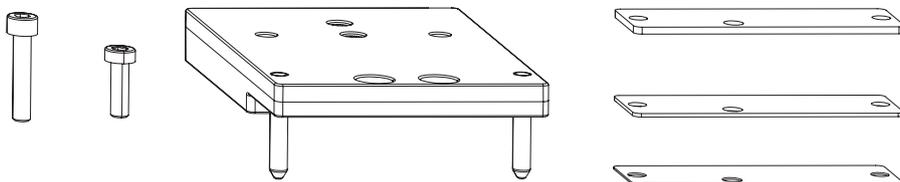


Teleskopstangen-Set (überschlagverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange, 3 Zylinderschrauben, 12 Distanzplatten 2 mm, 6 Distanzplatten 1 mm, 3 Distanzplatten 0,5 mm, 1 Montageanleitung

		N^o
Teleskopstangen-Set überschlagverschraubt	Links	1 Set(s) 2028941
	Rechts	1 Set(s) 2028942

Anschlag-Set Flügel

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



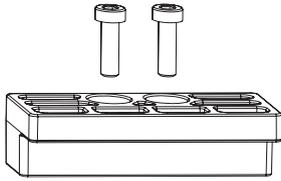
Set bestehend aus: 1 Anschlag Flügel (überschlagverschraubt), 2 Zylinderschrauben, 4 Distanzplatten 2 mm, 2 Distanzplatten 1 mm, 1 Distanzplatte 0,5 mm

		N^o
Anschlag-Set Flügel	1 Set(s)	2027672



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



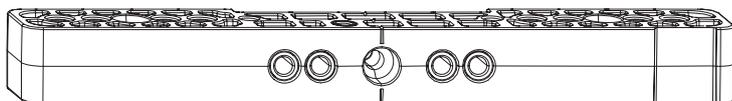
3.3.4 Lehren für falzverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

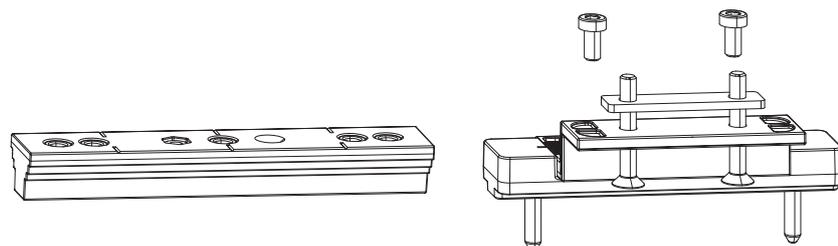
	Bohrlehre Universal	Bohrlehren-Set Flügel	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	1	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	–	1	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	1	–	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



		N^o
Bohrlehre Universal 318P	1 Stück	2027669

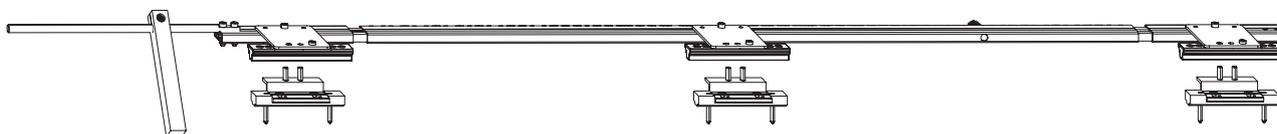
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder



Bohrlehren-Set Flügel bestehend aus: 1 Bohrlehre Flügel für Bohrungen in der Beschlagnut, 1 Adapter für Rahmenbohrungen mit Bohrlehre Universal, 2 Senkschrauben, 2 Zylinderschrauben

		N^o
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder	1 Set(s)	2027671

Teleskopstangen-Set



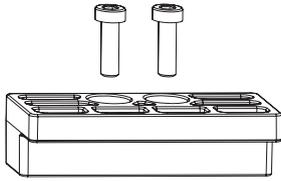
Teleskopstangen-Set (falzverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange inkl. Bohrlehren Flügel, 3 Adapter für Rahmenbohrungen, 1 Montageanleitung

		N^o
Teleskopstangen-Set falzverschraubt	Links Rechts	1 Set(s) 1 Set(s) 2028939 2028940



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



3.3.5 Zeichnungen

3.3.5.1 Bohrbild



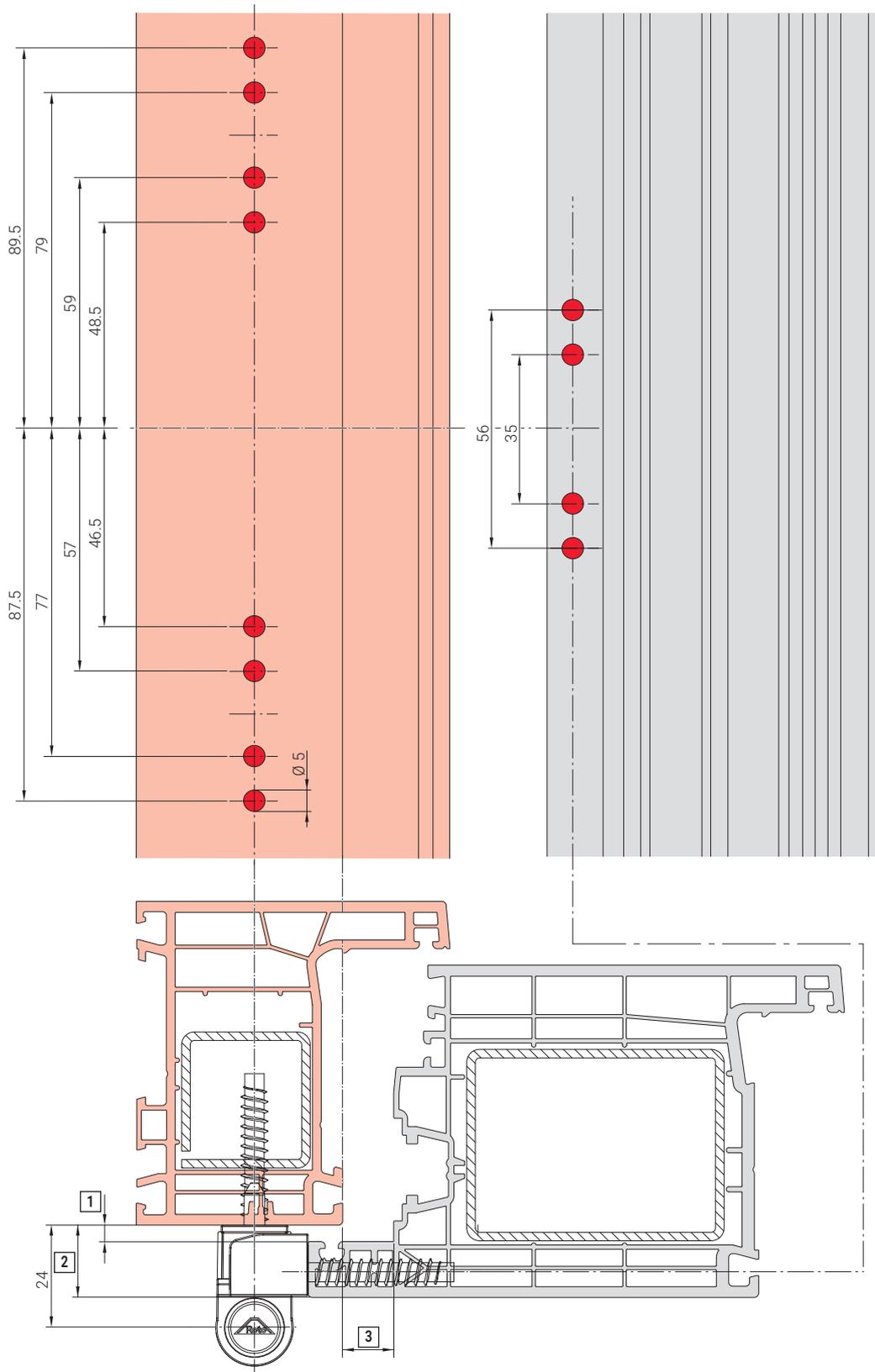
INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



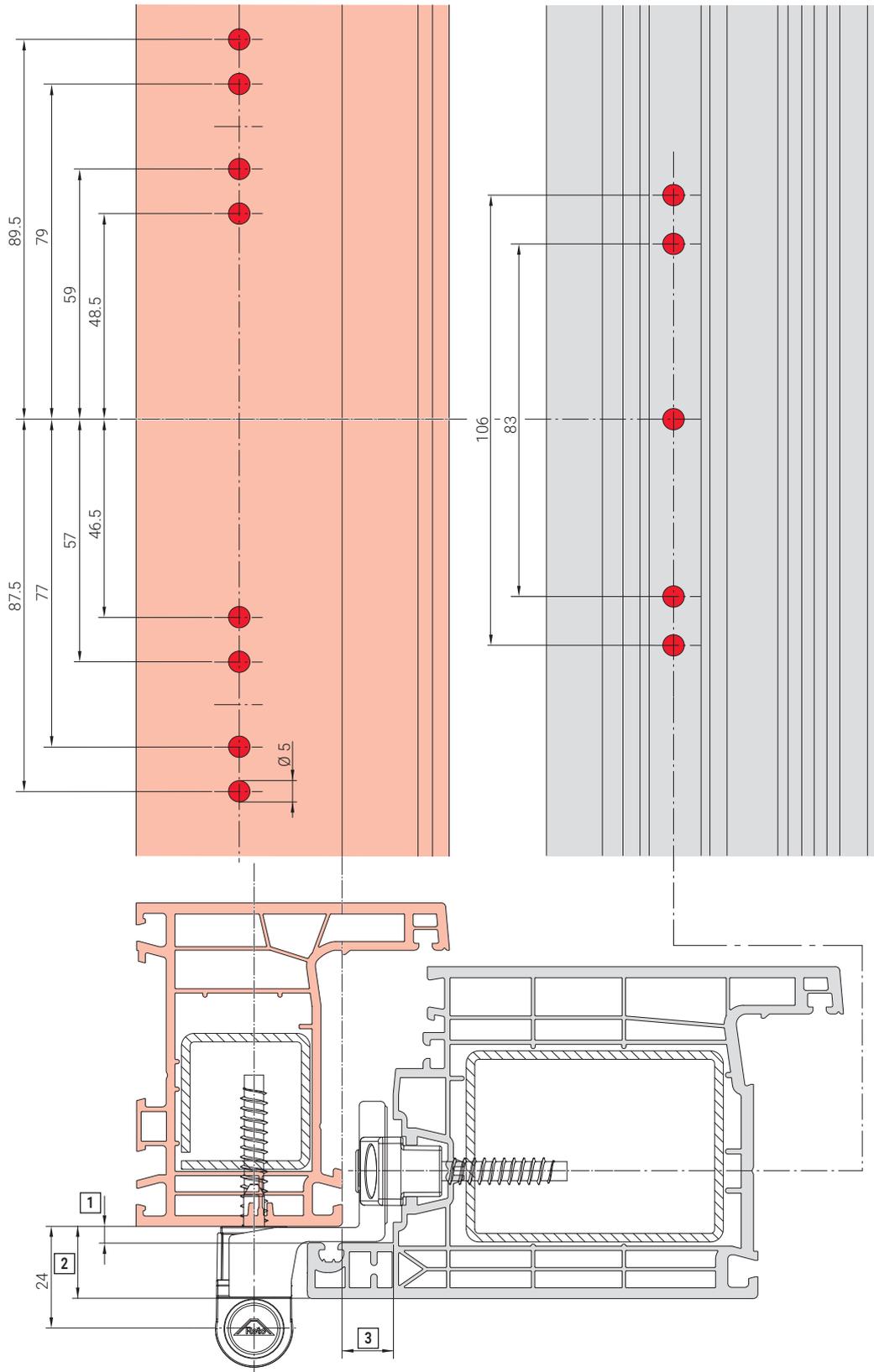


Überschlagverschraubt



- [1] Banddurchgang
- [2] Überschlaghöhe $\geq 16,5$ mm
- [3] Falzluft

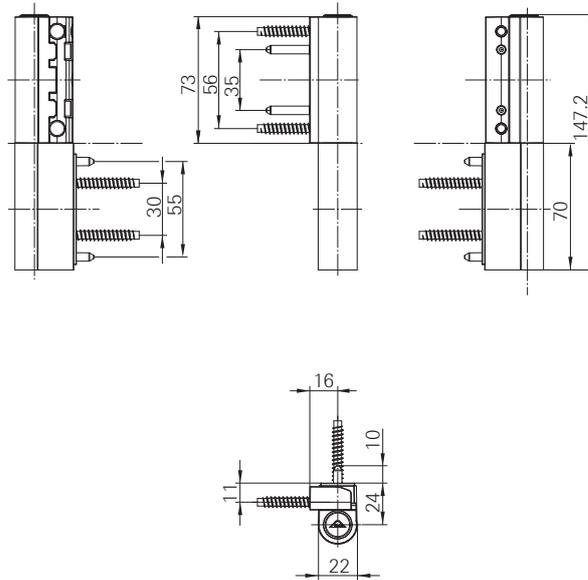
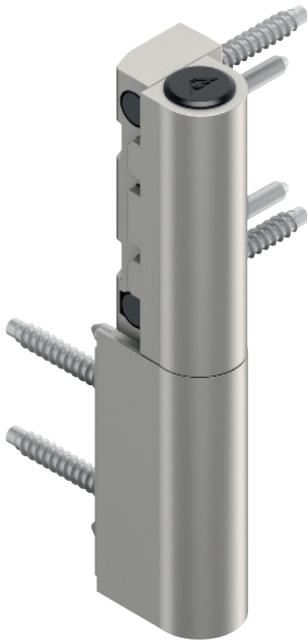
Falzverschraubt



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$ mm
- [2] Überschlaghöhe
- [3] Falzluft



3.4 222 P



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Rollenband Roto Solid B | 222 P eignet sich für Eingangstüren bis 120 kg Flügelgewicht.

Rollenbänder sind aufgrund ihres schlanken Banddesigns sehr beliebt. So fügen sie sich harmonisch in jede Tür ein. Eine breite Farbpalette und verschiedene Beschichtungsverfahren bieten viel Freiraum für eine individuelle Gestaltung.

Neben den optischen Vorteilen überzeugt Roto Solid B | 222 P auch hinsichtlich Montage und Justierung.

Besonderes Highlight ist der in der Bandrolle integrierte Verstellmechanismus. Er sorgt für eine gleichbleibend ansprechende Optik unabhängig von der Einstellung, da weder Spaltbildung noch Konturversatz entstehen.

Das falzverschraubte Rollenband ist vor allem für Türen mit beidseitig flügelüberdeckender Füllung geeignet und berücksichtigt Beschlagnuten von 16, 20 und 24 mm. Die überschlagverschraubte Variante sorgt für maximale Dichtigkeit.



Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren bis max. 120 kg
- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpressdruckverstellung
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung – kein Konturversatz und keine Spaltbildung zwischen Rahmen- und Flügelteil
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür
- Montage wahlweise im Falz oder Überschlag
- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +4 / -2 mm
- anpressdruckverstellbar: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	4	7	6	0	1	4*	1	13

Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Banderstellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und metallischen Oberflächen



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen gemäß RC 2 möglich
- höchste Dauerlaufklasse geprüft nach DIN EN 1935 mit 200.000 Öffnungszyklen
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670
- SKG**-fähig mit Bandsicherung



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage in nur wenigen Arbeitsschritten
- geringer Arbeitsaufwand dank eines hohen Vormontagegrads der Bänder
- Bohrlehren vereinfachen das Montieren
- komfortables Ein- und Aushängen des Türflügels - auch bei niedrigem Türsturz



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Seiten-, Höhen- und Anpressdruckverstellung
- große Verstellbereiche für einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür

Überschlagverschraubt

Ausführung I	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2021181
	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006704
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006705
				Pulv.	Links	24 Stück	2028869
				Pulv.	Rechts	24 Stück	2028870
				Pulv.	Rechts	24 Stück	2028870
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006702
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006703
				Pulv.	Links	24 Stück	2028836
				Pulv.	Rechts	24 Stück	2028837
				Pulv.	Rechts	24 Stück	2028837
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027790
			RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027791
	Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006706
			–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006707
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029053
			RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029054
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006696
			RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006699
			RAL 8077	Pulv.	Links	24 Stück	2028908
			RAL 8077	Pulv.	Rechts	24 Stück	2028909
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006700
			RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006701
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006694
RAL 9016			Pulv.	Rechts	1 Stück	2006695	
RAL 9016			Pulv.	Links	24 Stück	2020973	
RAL 9016			Pulv.	Rechts	24 Stück	2020974	
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006708	
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006710	



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 92*



Falzverschraubt

								Nº
Ausführung I	16	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2021182
		Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006611
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006612
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006608
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006610
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027792
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027793
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006613
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006614
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029055
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029056
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006604
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006605
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006606
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006607
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006602
RAL 9016	Pulv.			Rechts	1 Stück	2006603		
RAL 9016	Pulv.			Links	24 Stück	2020975		
RAL 9016	Pulv.			Rechts	24 Stück	2020976		
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006615		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006616		
Ausführung II	20	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006641
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006643
				–	Pulv.	Links	1 Stück	2006639
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027794
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027795
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006644
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006645
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029057
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029058
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006635
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006636
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006637
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006638
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006633
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006634
		Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006646
SF	–			Rechts	1 Stück	2006647		
Ausführung III	24	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006672
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006673
				–	Pulv.	Links	1 Stück	2006670
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027796
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027797
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006674
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006676
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029059
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029060
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006666
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006667
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006668
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006669
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006663
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006665
		Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006677
SF	–			Rechts	1 Stück	2006678		



								Nº
Ausführung IV	16	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2047259
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2047280
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2047257	
			RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2047258	
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2047255	
			RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2047256	
	Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2047281	
			SF	–	Rechts	1 Stück	2047282	



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 92*

3.4.1 Zubehör

3.4.1.1 Schrauben



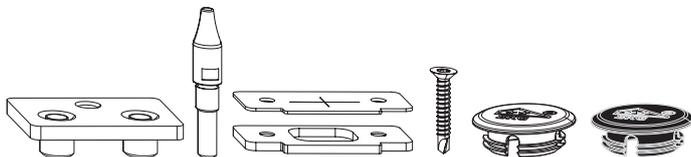
INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			Nº
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148
	6,3x50	48 Stück	2010149
	6,3x60	48 Stück	2010150

3.4.1.2 Bandsicherung-Set

für den Einsatz in einbruchhemmenden Türen



Bandsicherung-Set bestehend aus: 1 Befestigungsplatte Flügel, 1 Sicherungsbolzen, 1 Gegenplatte Rahmen, 1 Abdeckplatte Rahmen, 4 Senkbohrschrauben, SKG Abdeckkappe schwarz, SKG Abdeckkappe weiß

			Nº
Bandsicherung-Set	für Beschlagnut 16 und 20	1 Set(s)	2029102
	für Beschlagnut 24	1 Set(s)	2030512



INFO

Pro Band ein Bandsicherung-Set einsetzen.

SKG**-Zertifizierung nur in Verbindung mit Bandsicherung.



3.4.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	2010146
	Weiß	24 Stück	2010147



Schraubenabdeckung

für überschlagverschraubte Bänder



			N ^o
Schraubenabdeckung	Schwarz	48 Stück	2028877
	Weiß	48 Stück	2028878

Gewindestift



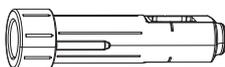
			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151

Flügelbuchse



			N ^o
Flügelbuchse	Schwarz	24 Stück	2029073
	Weiß	24 Stück	2029072

Rahmenbuchse



			N ^o
Rahmenbuchse	Schwarz	24 Stück	2029081
	Weiß	24 Stück	2029080

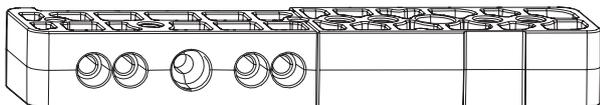
3.4.3 Lehren für überschlagverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

	Bohrlehre Universal	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Flügel	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	–	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	1	–	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	–	1	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



			N^o
Bohrlehre Universal 222P		1 Stück	2027668

Teleskopstangen-Set

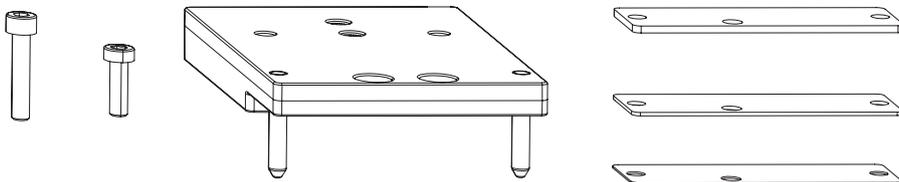


Teleskopstangen-Set (überschlagverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange, 3 Zylinderschrauben, 12 Distanzplatten 2 mm, 6 Distanzplatten 1 mm, 3 Distanzplatten 0,5 mm, 1 Montageanleitung

			N^o
Teleskopstangen-Set überschlagverschraubt	Links	1 Set(s)	2028941
	Rechts	1 Set(s)	2028942

Anschlag-Set Flügel

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



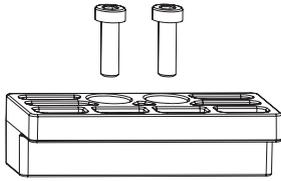
Set bestehend aus: 1 Anschlag Flügel (überschlagverschraubt), 2 Zylinderschrauben, 4 Distanzplatten 2 mm, 2 Distanzplatten 1 mm, 1 Distanzplatte 0,5 mm

			N^o
Anschlag-Set Flügel		1 Set(s)	2027672



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



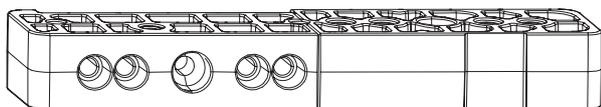
3.4.4 Lehren für falzverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

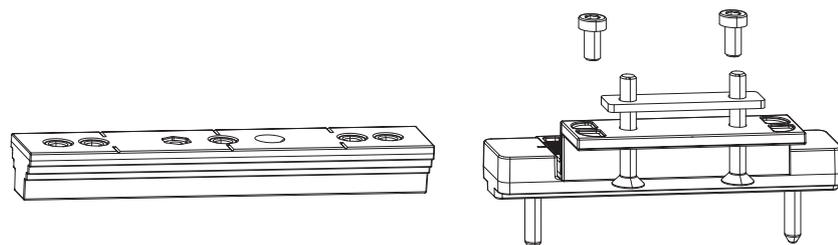
	Bohrlehre Universal	Bohrlehren-Set Flügel	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	1	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	–	1	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	1	–	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



			Nº
Bohrlehre Universal 222P		1 Stück	2027668

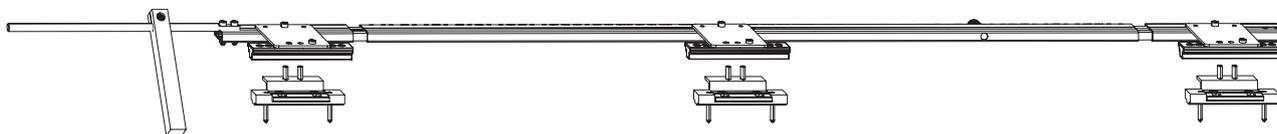
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder



Bohrlehren-Set Flügel bestehend aus: 1 Bohrlehre Flügel für Bohrungen in der Beschlagnut, 1 Adapter für Rahmenbohrungen mit Bohrlehre Universal, 2 Senkschrauben, 2 Zylinderschrauben

			Nº
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder		1 Set(s)	2027671

Teleskopstangen-Set



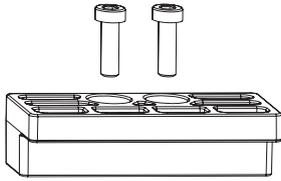
Teleskopstangen-Set (falzverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange inkl. Bohrlehren Flügel, 3 Adapter für Rahmenbohrungen, 1 Montageanleitung

			Nº
Teleskopstangen-Set falzverschraubt		1 Set(s)	2028939
		1 Set(s)	2028940



Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



3.4.5 Zeichnungen

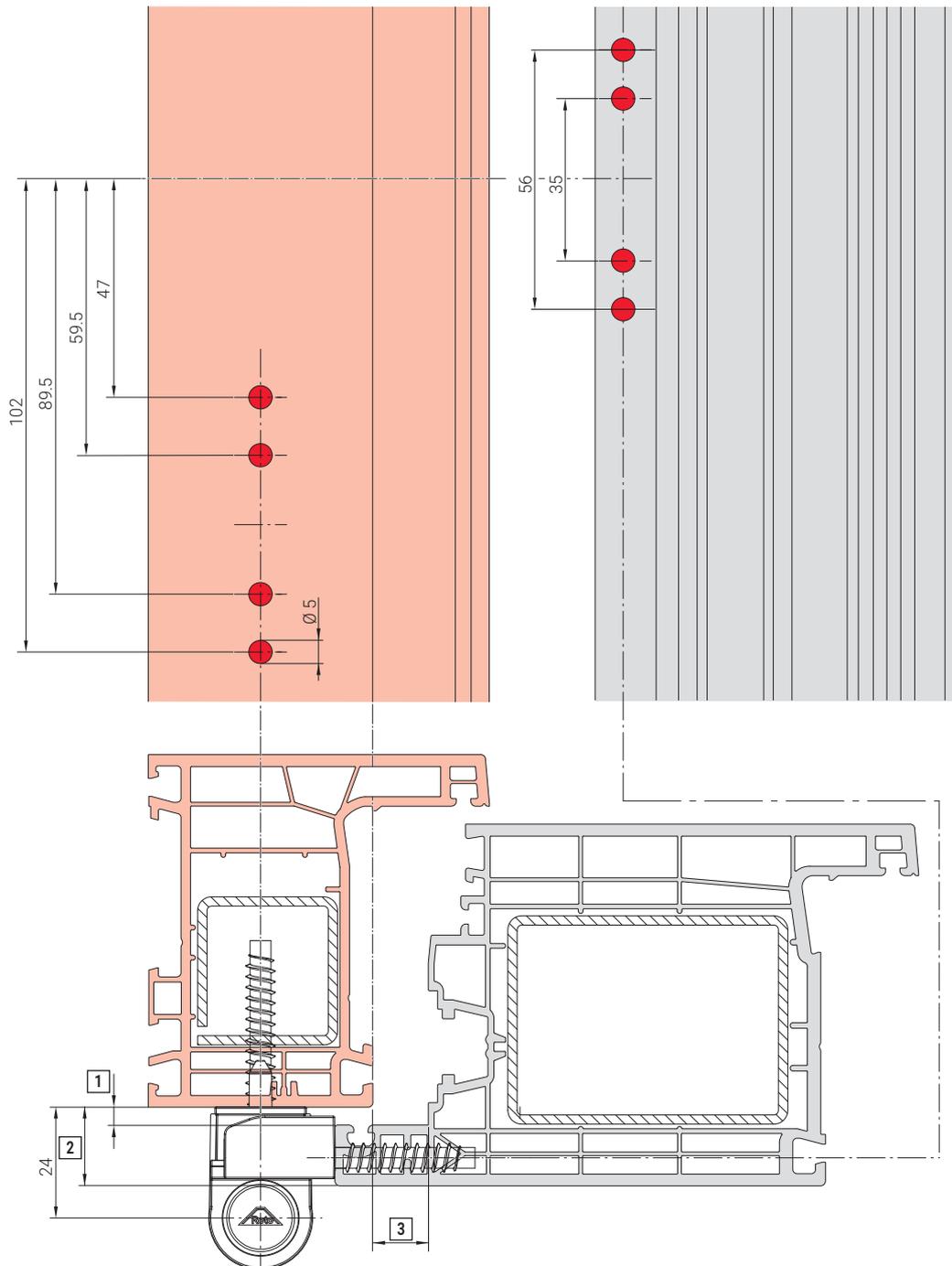
3.4.5.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

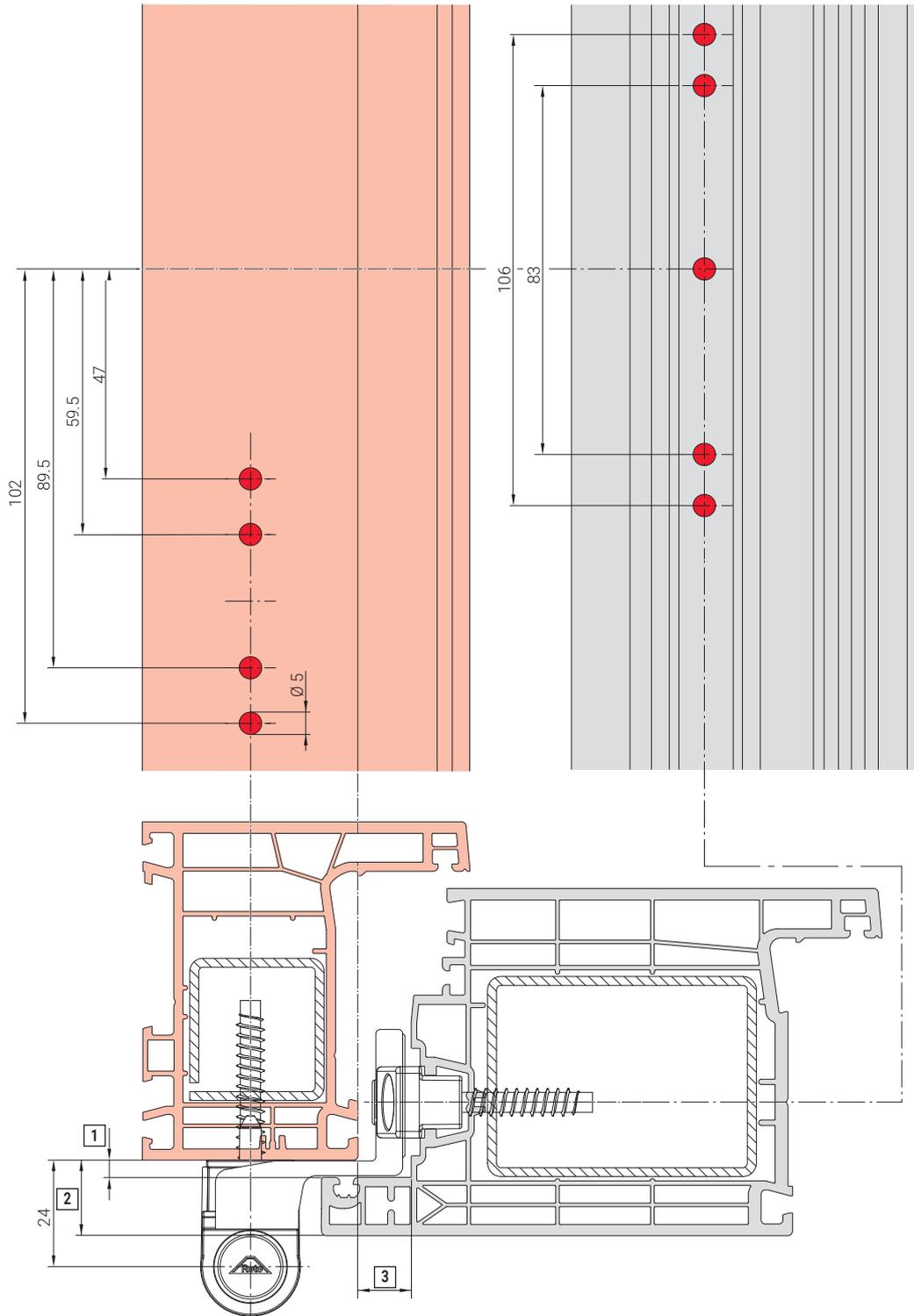
Überschlagverschraubt



- [1] Banddurchgang
- [2] Überschlaghöhe $\geq 16,5$ mm
- [3] Falzluft

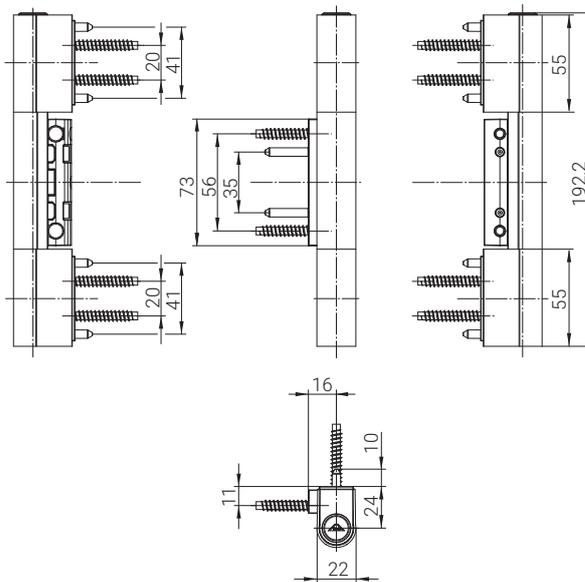


Falzverschraubt



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$ mm
- [2] Überslaghöhe
- [3] Falzluft

3.5 322 P



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Rollenband Roto Solid B | 322 P eignet sich für Eingangstüren bis 160 kg Flügelgewicht.

Rollenbänder sind aufgrund ihres schlanken Banddesigns sehr beliebt. So fügen sie sich harmonisch in jede Tür ein. Eine breite Farbpalette und verschiedene Beschichtungsverfahren bieten viel Freiraum für eine individuelle Gestaltung.

Neben den optischen Vorteilen überzeugt Roto Solid B | 322 P auch hinsichtlich Montage und Justierung.

Besonderes Highlight ist der in der Bandrolle integrierte Verstellmechanismus. Er sorgt für eine gleichbleibend ansprechende Optik unabhängig von der Einstellung, da weder Spaltbildung noch Konturversatz entstehen.

Das falzverschraubte Rollenband ist vor allem für Türen mit beidseitig flügelüberdeckender Füllung geeignet und berücksichtigt Beschlagnuten von 16, 20 und 24 mm. Die überschlagverschraubte Variante sorgt für maximale Dichtigkeit.



Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren bis max. 160kg
- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpressdruckverstellung
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Banderstellung - kein Konturversatz und keine Spaltbildung zwischen Rahmen- und Flügelteil
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür
- Montage wahlweise im Falz oder Überschlag
- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +4 / -2 mm
- anpressdruckverstellbar: +1,5 / -1,5 mm

CE								
RS	3	7	4	0	1	4*	0	11
OS	4	7	5	0	1	4*	1	12



Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der BandEinstellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und metallischen Oberflächen



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen gemäß RC 2 möglich
- höchste Dauerlaufklasse geprüft nach DIN EN 1935 mit 200.000 Öffnungszyklen
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670
- SKG**-fähig mit Bandsicherung



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage in nur wenigen Arbeitsschritten
- geringer Arbeitsaufwand dank eines hohen Vormontagegrads der Bänder
- Bohrlehren vereinfachen das Montieren
- komfortables Ein- und Aushängen des Türflügels - auch bei niedrigem Türsturz



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus für eine stufenlose Seiten-, Höhen- und Anpressdruckverstellung
- große Verstellbereiche für einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür



Überschlagverschraubt

							N^o
Ausführung I	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2021183
	Natarsilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006719
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006721
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006717
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006718
				Pulv.	Links	24 Stück	2028874
				Pulv.	Rechts	24 Stück	2028875
				Pulv.	Links	1 Stück	2027798
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2027799
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027798
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2027799
	Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006722
				Metl.	Rechts	1 Stück	2006723
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029061
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2029062
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006713
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006714
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006715
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006716
				Pulv.	Links	1 Stück	2006711
Pulv.				Rechts	1 Stück	2006712	
Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	24 Stück	2020977	
			Pulv.	Rechts	24 Stück	2020978	
			Pulv.	Links	1 Stück	2006724	
			Pulv.	Rechts	1 Stück	2006725	
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006724	
			–	Rechts	1 Stück	2006725	
Ausführung II	Natarsilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2044399
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2044400
	Bronze	R05.5	–	Pulv.	Links	1 Stück	2044403
			–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2044404
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2044401
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2044402
	Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2044405
				–	Rechts	1 Stück	2044406



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 92*

Falzverschraubt

								N^o
Ausführung I	16	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	1 Stück	2021184
		Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006626
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006627
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006624
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006625
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027800
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027801
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006628
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006629
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029063
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029064
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006619
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006621
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006622
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006623
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006617
RAL 9016	Pulv.			Rechts	1 Stück	2006618		
RAL 9016	Pulv.			Links	24 Stück	2020979		
RAL 9016	Pulv.			Rechts	24 Stück	2020980		
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006630		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006632		
Ausführung II	20	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006657
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006658
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006655
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006656
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027802
				RAL 7016M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2027803
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006659
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006660
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029065
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029066
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006650
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006651
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006652
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006654
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006648
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006649
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006661		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006662		



								N ^o
Ausführung III	24	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006688
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006689
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2006685
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006687
		Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027804
				RAL 7016M	Pulv.	Links	1 Stück	2027805
		Messing glänzend	R03.2	–	Metl.	Links	1 Stück	2006690
				–	Metl.	Rechts	1 Stück	2006691
		Perlgold	R03.5	RAL 1036	Pulv.	Links	1 Stück	2029067
				RAL 1036	Pulv.	Rechts	1 Stück	2029068
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2006681
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006682
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2006683
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006684
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2006679
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006680
Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2006692		
		SF	–	Rechts	1 Stück	2006693		
Ausführung IV	16	Natursilber	R01.1	–	Pulv.	Links	1 Stück	2028881
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028882
		Edelstahl-Optik	R01.23	–	Pulv.	Links	1 Stück	2028885
				–	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028886
		Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	Links	1 Stück	2028991
				RAL 8077	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028992
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	Links	1 Stück	2028989
				RAL 9005M	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028990
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	Links	1 Stück	2028987
				RAL 9016	Pulv.	Rechts	1 Stück	2028988
		Sonderfarbe	SF	SF	–	Links	1 Stück	2028995
				SF	–	Rechts	1 Stück	2028996



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 92*

3.5.1 Zubehör

3.5.1.1 Schrauben



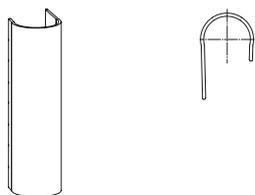
INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			Nº
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148
	6,3x50	48 Stück	2010149
	6,3x60	48 Stück	2010150

3.5.1.2 Abdeckhülse Flügelband (einseitig verlängert)

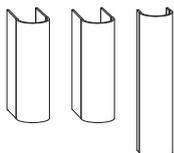
Durch die verlängerte Seite wird die Mechanik der Seitenverstellung am Flügelband vollständig abgedeckt, jedoch die Seitenverstellung auf +3 / -2 mm verringert.



						Nº
Abdeckhülse	Roh	R00.0	Roh	Unbeschichtet	6 Stück	2051853
	Natursilber	R01.1	-	Pulv.	6 Stück	2027224
	Edelstahl-Optik	R01.23	-	Pulv.	6 Stück	2027225
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	6 Stück	2027228
	Messing glänzend	R03.2	-	Metl.	6 Stück	2027226
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	6 Stück	2027222
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Pulv.	6 Stück	2027223
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	6 Stück	2027221
	Sonderfarbe	SF	SF	-	6 Stück	2027227

3.5.1.3 Abdeckhülsen-Set

für flexible Farbgestaltung in Kombination mit einem beschichteten Rollenband-Grundkörper.



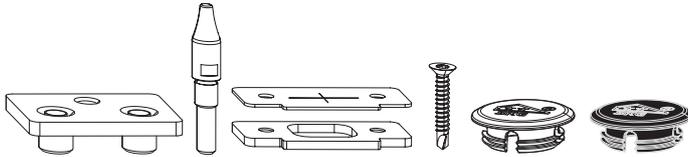
Abdeckhülsen-Set bestehend aus: 2 Abdeckhülsen Rahmenband, 1 Abdeckhülse Flügelband (Standard)

						Nº
Abdeckhülsen-Set	Roh	R00.0	Roh	Unbeschichtet	1 Set(s)	2049499



3.5.1.4 Bandsicherung-Set

für den Einsatz in einbruchhemmenden Türen



Bandsicherung-Set bestehend aus: 1 Befestigungsplatte Flügel, 1 Sicherungsbolzen, 1 Gegenplatte Rahmen, 1 Abdeckplatte Rahmen, 4 Senkbohrschrauben, SKG Abdeckkappe schwarz, SKG Abdeckkappe weiß



			N^o
Bandsicherung-Set	für Beschlagnut 16 und 20	1 Set(s)	2029102
	für Beschlagnut 24	1 Set(s)	2030512



INFO

Pro Band ein Bandsicherung-Set einsetzen.

SKG**-Zertifizierung nur in Verbindung mit Bandsicherung.

3.5.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



				N ^o
Abdeckkappe		Schwarz	24 Stück	2010146
		Weiß	24 Stück	2010147

Schraubenabdeckung

für überschlagverschraubte Bänder



				N ^o
Schraubenabdeckung		Schwarz	48 Stück	2028877
		Weiß	48 Stück	2028878

Gewindestift



				N ^o
Gewindestift		M6x5	48 Stück	2010151

Flügelbuchse



				N ^o
Flügelbuchse		Schwarz	24 Stück	2029073
		Weiß	24 Stück	2029072

Rahmenbuchse



				N ^o
Rahmenbuchse oben		Schwarz	24 Stück	2029084
Rahmenbuchse unten		Schwarz	24 Stück	2029085
Rahmenbuchse oben		Weiß	24 Stück	2029082
Rahmenbuchse unten		Weiß	24 Stück	2029083



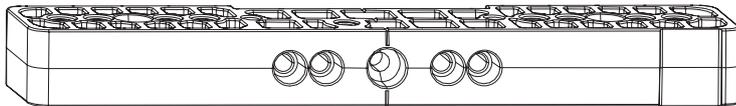
3.5.3 Lehren für überschlagverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

	Bohrlehre Universal	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Flügel	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	–	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	1	–	–
getrenntes Bohren (nur für Überschlagbreite 20 mm)	1	–	1	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



		Nº
Bohrlehre Universal 322P	1 Stück	2027670

Teleskopstangen-Set

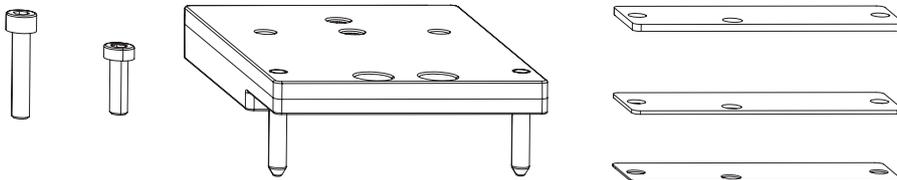


Teleskopstangen-Set (überschlagverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange, 3 Zylinderschrauben, 12 Distanzplatten 2 mm, 6 Distanzplatten 1 mm, 3 Distanzplatten 0,5 mm, 1 Montageanleitung

		Nº
Teleskopstangen-Set überschlagverschraubt	Links	1 Set(s) 2028941
	Rechts	1 Set(s) 2028942

Anschlag-Set Flügel

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



Set bestehend aus: 1 Anschlag Flügel (überschlagverschraubt), 2 Zylinderschrauben, 4 Distanzplatten 2 mm, 2 Distanzplatten 1 mm, 1 Distanzplatte 0,5 mm

		Nº
Anschlag-Set Flügel	1 Set(s)	2027672



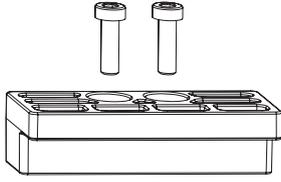
Roto Solid B – Rollenbänder

322 P

Lehren für überschlagverschraubte Bänder

Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



 		Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)	2027673



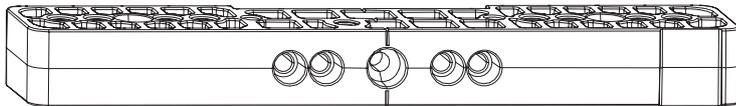
3.5.4 Lehren für falzverschraubte Bänder

Durch richtige Kombination der Bohrlehre Universal mit weiteren Bauteilen können Rahmen und Flügel gemeinsam oder getrennt gebohrt werden.

Zusammenstellung

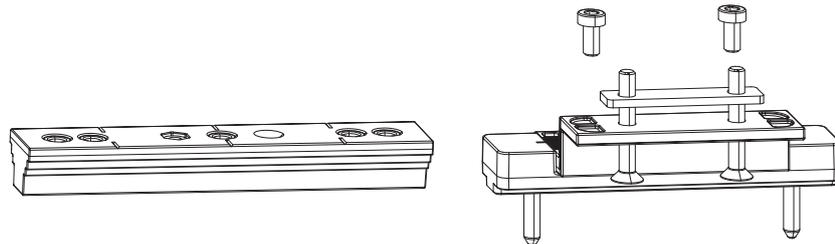
	Bohrlehre Universal	Bohrlehren-Set Flügel	Teleskopstangen- Set	Anschlag-Set Rahmen
gemeinsames Bohren	1	1	–	–
gemeinsames Bohren mit Teleskopstange	max. 3	–	1	–
getrenntes Bohren (nur für Überslagbreite 20 mm)	1	1	–	1
getrenntes Bohren mit Teleskopstange	–	–	–	–

Bohrlehre Universal



			Nº
Bohrlehre Universal 322P		1 Stück	2027670

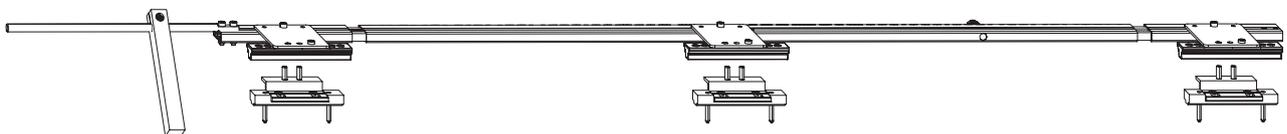
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder



Bohrlehren-Set Flügel bestehend aus: 1 Bohrlehre Flügel für Bohrungen in der Beschlagnut, 1 Adapter für Rahmenbohrungen mit Bohrlehre Universal, 2 Senkschrauben, 2 Zylinderschrauben

			Nº
Bohrlehren-Set Flügel für falzverschraubte Bänder		1 Set(s)	2027671

Teleskopstangen-Set

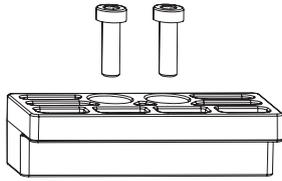


Teleskopstangen-Set (falzverschraubt) bestehend aus: 1 Teleskopstange inkl. Bohrlehren Flügel, 3 Adapter für Rahmenbohrungen, 1 Montageanleitung

			Nº
Teleskopstangen-Set falzverschraubt	Links	1 Set(s)	2028939
	Rechts	1 Set(s)	2028940

Anschlag-Set Rahmen

Nur für getrenntes Bohren von Flügel und Rahmen.



			Nº
Anschlag-Set Rahmen	1 Set(s)		2027673

3.5.5 Zeichnungen

3.5.5.1 Bohrbild

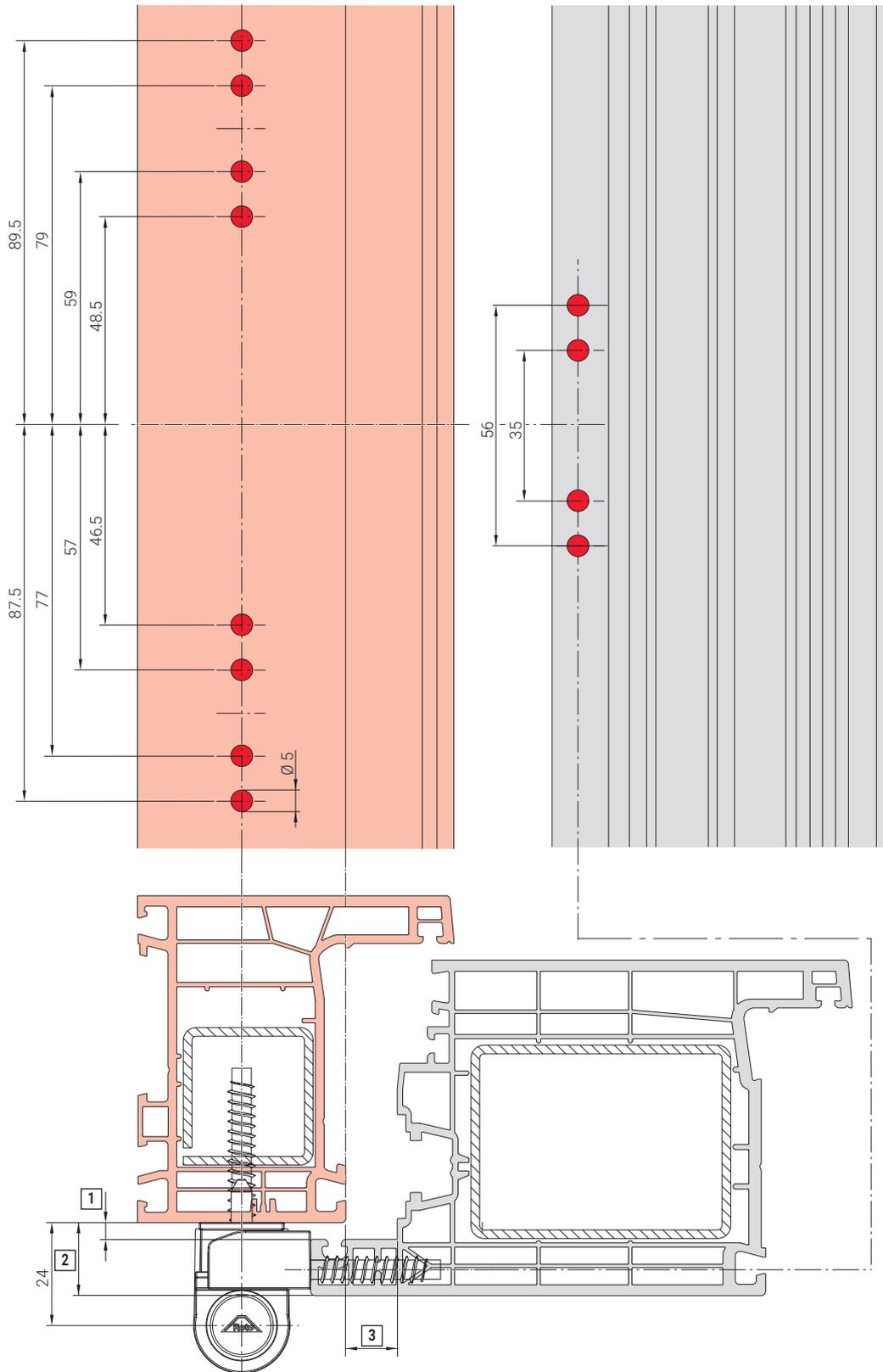


INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

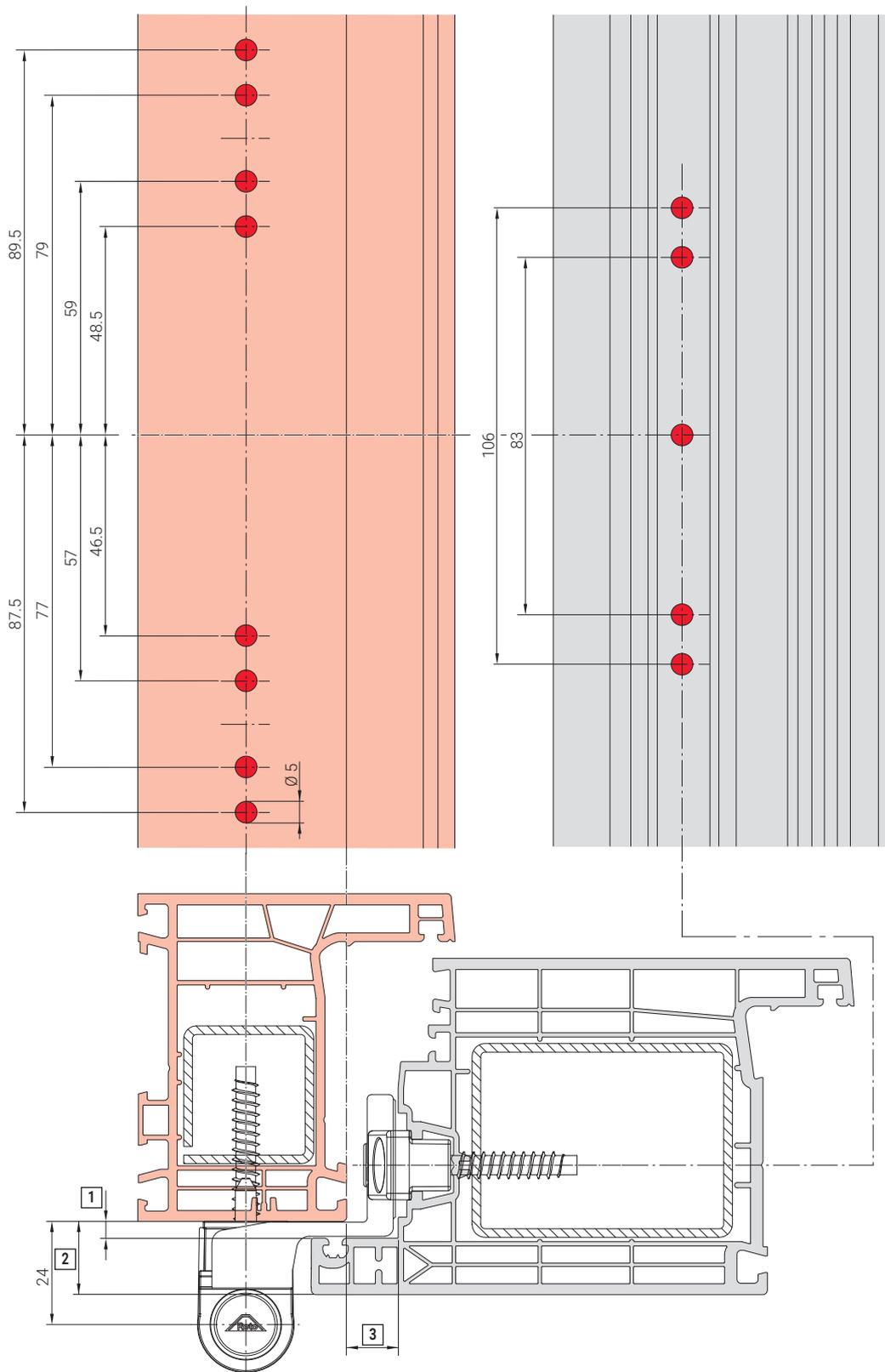


Überschlagverschraubt



- [1] Banddurchgang
- [2] Überschlaghöhe $\geq 16,5$ mm
- [3] Falzlufte

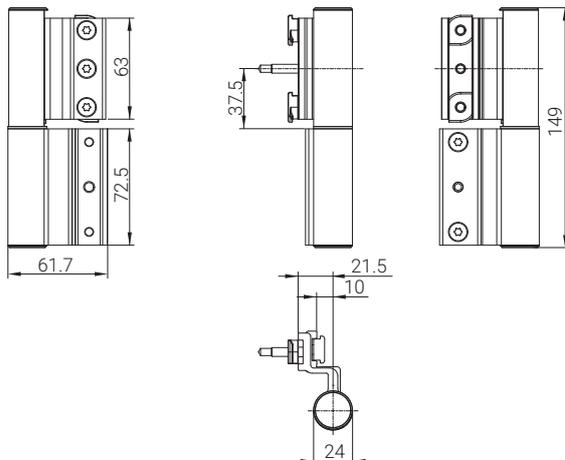
Falzverschraubt



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$ mm
- [2] Überschlaghöhe
- [3] Falzluft



3.6 224 A



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Klemmband Roto Solid B | 224 A in Rollenbandoptik ist die ideale Lösung für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium bis 120 kg Flügelgewicht.

Die Rollenbänder fügen sich nicht nur optisch perfekt in eine Tür ein. Auch die Montage erfolgt unkompliziert und schnell in nur wenigen Arbeitsschritten. Einfach Klemmteile in die Nut einlegen und mit dem Band verschrauben – fertig. Dank der effizienten Klemmtechnologie ist weder Bohren noch Fräsen erforderlich.

Für eine präzise Ausrichtung der Tür lässt sich das Roto Solid B | 224 A einfach und exakt einstellen. Höhen- und Seitenverstellung werden bei geschlossener Tür durchgeführt. Besonderes Highlight sind die in der Bandrolle integrierten Verstellmechanismen. Sie gewährleisten eine gleichbleibend ästhetische Optik ohne Konturversatz oder Spaltbildung in der Bandrolle – unabhängig von der Einstellung.

Vorteile auf einen Blick

- für Türen bis max. 120 kg
- durchgängig ästhetisches Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Band-einstellung – kein Konturversatz, keine Spaltbildung
- effiziente Montage dank Klemmtechnologie
- individuelle Anpassung der Befestigung an die systemspezifische Nut von Aluminiumprofilen

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +2,2 / -2,2 mm
- höhenverstellbar: +5 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: -1 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12

Produkteigenschaften



Design

- ästhetisches Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung – kein Konturversatz, keine Spaltbildung
- umfangreiche Auswahl an RAL-Farben und Eloxal-Oberflächen
- unbehandelte Oberflächen für individuelle Beschichtung



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen möglich
- optionale Sicherungsschraube am Flügelband für zusätzliche Stabilität
- 200.000 Öffnungszyklen geprüft nach DIN EN 1191 für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberfläche nach DIN EN 1670 Klasse 5



Wirtschaftlichkeit

- einfache und schnelle Montage in wenigen Arbeitsschritten
- reduzierte Installationszeiten dank Klemmtechnologie
- kein Bohren oder Fräsen im Profil erforderlich
- rechts / links verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand



Justierung

- lineare Höhen- und Seitenverstellung für eine einfache und präzise Justierung der Tür
- Höhen- und Seitenverstellung bei geschlossener Tür für eine sofortige optische Kontrolle und Prüfung der Justierung
- einheitliches Werkzeug für alle Verstellungen



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- höhen- und seitenverstellbar ohne den Türflügel auszuhängen

Klemmband für Profile mit 15 / 20 Beschlagnut

Ausführung I	V.01	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2009928
		Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	2009924
		Graubraun	R04.1	RAL 8019	Pulv.	1 Stück	2009927
		Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	1 Stück	2009926
		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	2009925
		Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2009929



INFO

Die Befestigung der Rollenbänder wird individuell an die Nut eines Aluminiumprofils angepasst. In Kooperation zwischen Systemanbietern und Roto-Bandspezialisten werden systemspezifische Varianten entwickelt.



3.6.1 Ersatzteile

3.6.1.1 Abdeckkappen-Set



Abdeckkappen-Set bestehend aus: 1 Abdeckkappe oben mit Logo, 1 Abdeckkappe unten

			N ^o
Abdeckkappen-Set	Weiß	24 Set(s)	2010133
	Schwarz	24 Set(s)	2010132



3.6.1.2 Distanzring



			N ^o
Distanzring	Schwarz	24 Stück	2010144
	Weiß	24 Stück	2010145

3.6.2 Zeichnungen

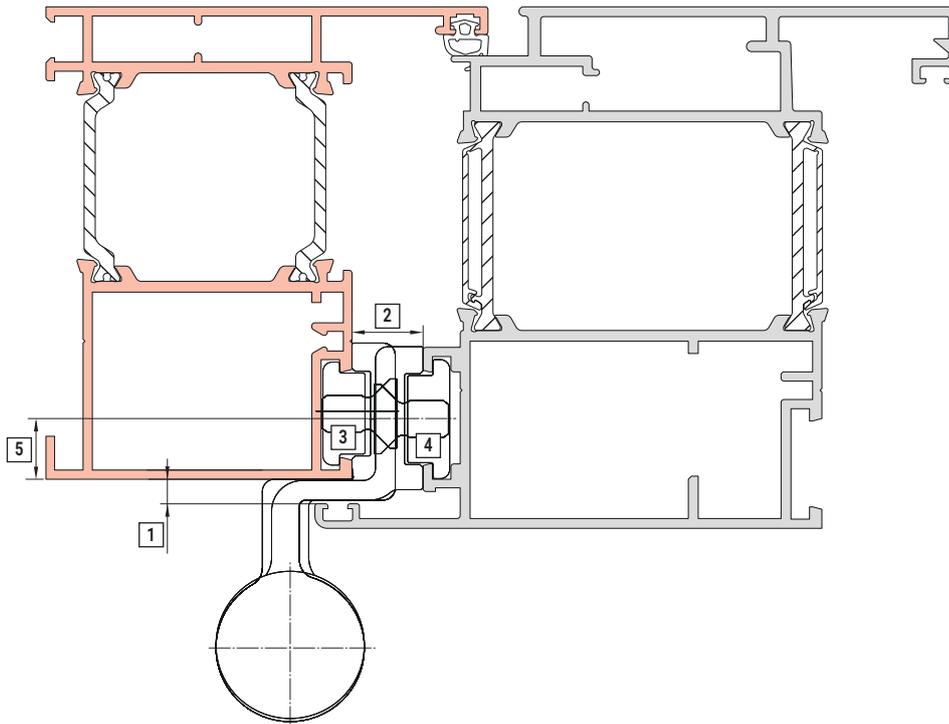
3.6.2.1 Einbauzeichnungen



INFO

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

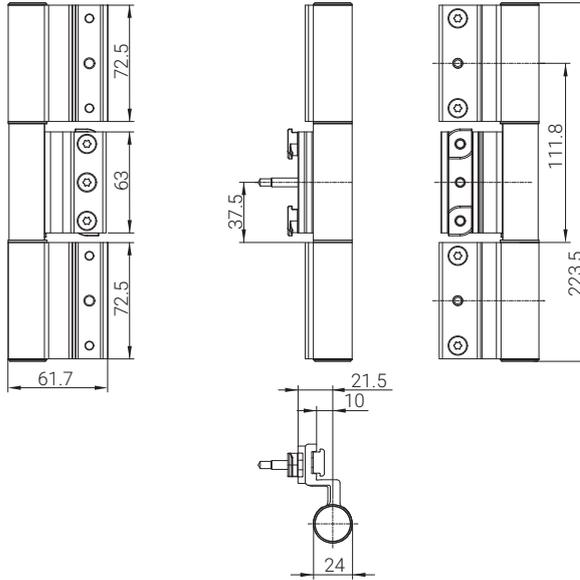
Ausführung I



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$
- [2] Falzluft = 11,5
- [3] Rahmennut = V.01
- [4] Flügelnut = 15 / 20
- [5] Beschlagachse = 10



3.7 324 A



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Klemmband Roto Solid B | 324 A in Rollenbandoptik ist die ideale Lösung für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium bis 160 kg Flügelgewicht.

Die Rollenbänder fügen sich nicht nur optisch perfekt in eine Tür ein. Auch die Montage erfolgt unkompliziert und schnell in nur wenigen Arbeitsschritten. Einfach Klemmteile in die Nut einlegen und mit dem Band verschrauben – fertig. Dank der effizienten Klemmtechnologie ist weder Bohren noch Fräsen erforderlich.

Für eine präzise Ausrichtung der Tür lässt sich das Roto Solid B | 324 A einfach und exakt einstellen. Höhen- und Seitenverstellung werden bei geschlossener Tür durchgeführt. Besonderes Highlight sind die in der Bandrolle integrierten Verstellmechanismen. Sie gewährleisten eine gleichbleibend ästhetische Optik ohne Konturversatz oder Spaltbildung in der Bandrolle – unabhängig von der Einstellung.

Vorteile auf einen Blick

- für Türen bis max. 160 kg
- durchgängig ästhetisches Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Band-einstellung – kein Konturversatz, keine Spaltbildung
- effiziente Montage dank Klemmtechnologie
- individuelle Anpassung der Befestigung an die systemspezifische Nut von Aluminiumprofilen

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +2,2 / -2,2 mm
- höhenverstellbar: +5 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: -1 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12

Produkteigenschaften



Design

- ästhetisches Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung – kein Konturversatz, keine Spaltbildung
- umfangreiche Auswahl an RAL-Farben und Eloxal-Oberflächen
- unbehandelte Oberflächen für individuelle Beschichtung



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen möglich
- optionale Sicherungsschraube am Flügelband für zusätzliche Stabilität
- 200.000 Öffnungszyklen geprüft nach DIN EN 1191 für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberfläche nach DIN EN 1670 Klasse 5



Wirtschaftlichkeit

- einfache und schnelle Montage in wenigen Arbeitsschritten
- reduzierte Installationszeiten dank Klemmtechnologie
- kein Bohren oder Fräsen im Profil erforderlich
- rechts / links verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand



Justierung

- lineare Höhen- und Seitenverstellung für eine einfache und präzise Justierung der Tür
- Höhen- und Seitenverstellung bei geschlossener Tür für eine sofortige optische Kontrolle und Prüfung der Justierung
- einheitliches Werkzeug für alle Verstellungen



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- höhen- und seitenverstellbar ohne den Türflügel auszuhängen

Klemmband für Profile mit 15 / 20 Beschlagnut

						N^o
Ausführung I	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2009934
	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	2009930
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	2009931
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	Pulv.	1 Stück	2009932
	Graubraun	R04.1	RAL 8019	Pulv.	1 Stück	2009933
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2009935



INFO

Die Befestigung der Rollenbänder wird individuell an die Nut eines Aluminiumprofils angepasst. In Kooperation zwischen Systemanbietern und Roto-Bandspezialisten werden systemspezifische Varianten entwickelt.



3.7.1 Ersatzteile

3.7.1.1 Abdeckkappen-Set



Abdeckkappen-Set bestehend aus: 1 Abdeckkappe oben mit Logo, 1 Abdeckkappe unten

			N ^o
Abdeckkappen-Set	Schwarz	24 Set(s)	2010152
	Weiß	24 Set(s)	2010153



3.7.1.2 Distanzring



			N ^o
Distanzring	Schwarz	24 Stück	2010144
	Weiß	24 Stück	2010145

3.7.2 Zeichnungen

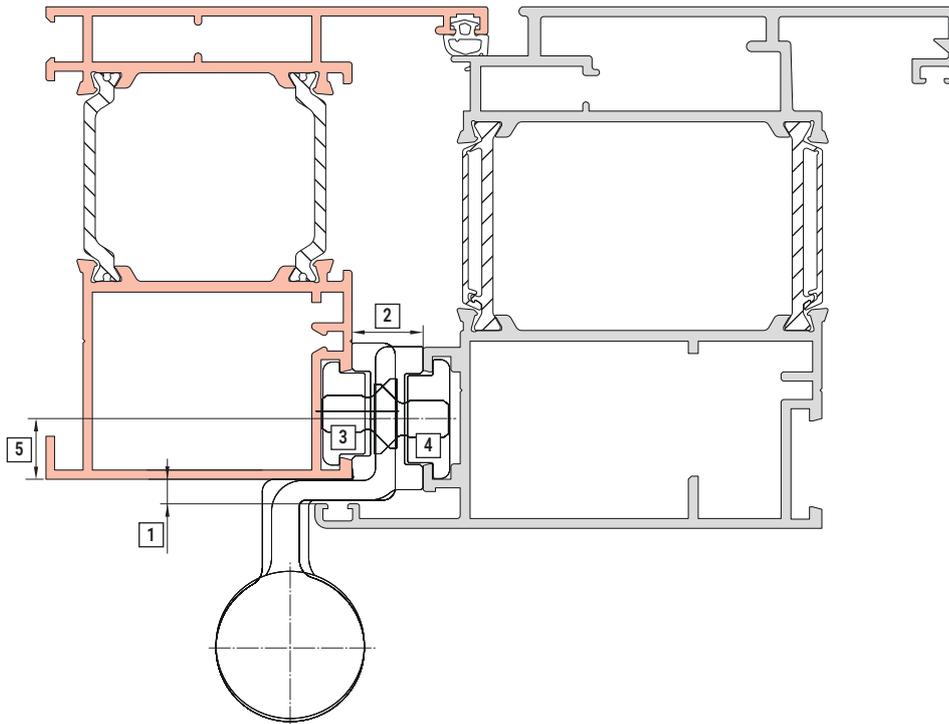
3.7.2.1 Einbauzeichnungen



INFO

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

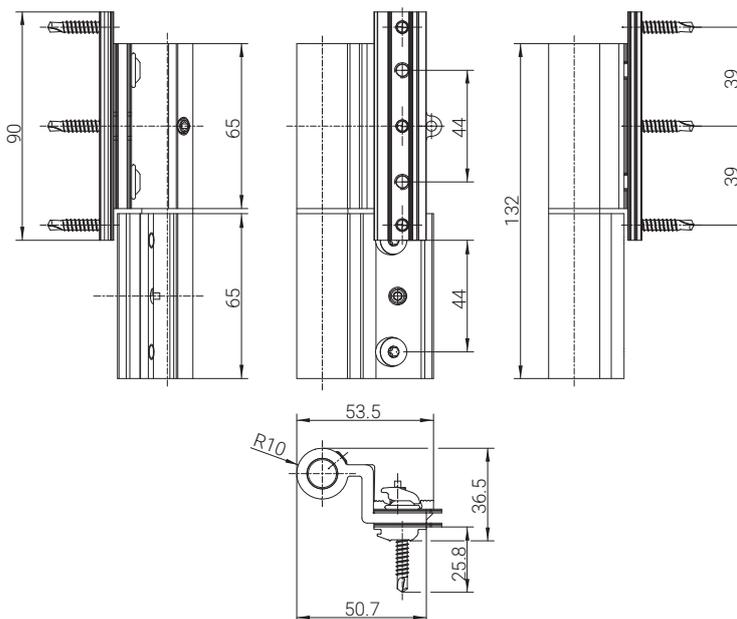
Ausführung I



- [1] Banddurchgang $\geq 3,5$
- [2] Falzluft = 11,5
- [3] Rahmennut = V.01
- [4] Flügelnut = 15 / 20
- [5] Beschlagachse = 10



3.8 130 R



Produktbeschreibung

Das zweiteilige, klemmbare Rollenband Roto Solid B | 130 R eignet sich für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium bis 120 kg Flügelgewicht.

Rollenbänder sind im Türenbau sehr gefragt und erfahren zunehmend an Beliebtheit. Dabei ist nicht nur die Optik entscheidend, sondern auch die Funktionalität und Stabilität.

Roto Solid B | 130 R vereint die optischen Vorzüge eines Rollenbandes mit den Vorteilen eines Klemmbandes.

Vorteile auf einen Blick

- für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium bis max. 120 kg
- einsetzbar in vielen flächenversetzten Profilen mit Euronut 15/20 und Rahmennut V.01
- für nach innen und außen öffnende Türen geeignet

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +1,5 / -1,5 mm

Produkteigenschaften



Design

- schlankes Rollenbanddesign
- erhältlich in diversen RAL-Farben und Eloxal-Oberflächen
- individuelle Beschichtung roher Bänder beim Fenster- und Türenhersteller möglich



Komfort

- bestätigte Lebensdauer von 200.000 Öffnungszyklen nach DIN EN 1935
- Achsstift aus rostbeständigem Stahl unterstützt die Langlebigkeit
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Lagerbuchse



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- einfache und schnelle Montage dank klemmbaren Rahmen- und verschraubbarem Flügelteil
- einheitlicher Bohrdurchmesser rationalisiert die Fertigung zusätzlich



Justierung

- einfaches Ausrichten der Schattenfuge mit Hilfe von Unterlegplatten

						Nº
Ausführung II	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	834113
	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	816570
	Silber	R01.5	–	Pulv.	1 Stück	834669
	Graubraun	R04.1	RAL 8019	Pulv.	1 Stück	816569
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Pulv.	1 Stück	816568
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	816000

3.8.1 Zeichnungen

3.8.1.1 Einbauzeichnungen



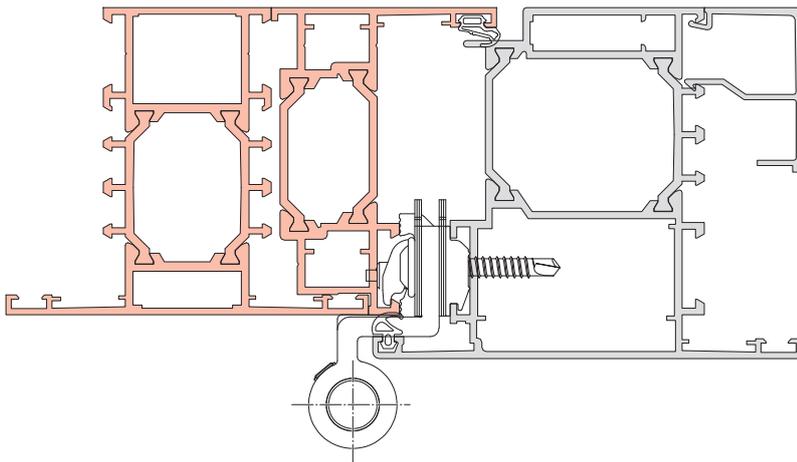
INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

Ausführung II

Sapa Avantis 70





Roto Solid S







Profilübersicht

Kunststoff	129
Holz	135
Aluminium	137

PS 23

Zubehör	144
Ersatzteile	145
Lehren	145
Zeichnungen	146

PS 27

Zubehör	151
Ersatzteile / Einzelteile	152
Lehren	154
Zeichnungen	155

150 P

Zubehör	158
Ersatzteile	159
Lehren	160
Zeichnungen	161

89 NN

Zubehör	164
Ersatzteile	165
Lehren	166
Zeichnungen	167

89 NN-SR

Zubehör	170
Ersatzteile	170
Lehren	171
Zeichnungen	172

105 NN

Zubehör	177
Ersatzteile	177
Lehren	178
Zeichnungen	179

105 NN-SR

Zubehör	182
Ersatzteile	182
Lehren	183
Zeichnungen	184

117 NN

Zubehör	187
Ersatzteile	187
Lehren	188
Zeichnungen	188

117 H

Zubehör	192
Ersatzteile	192
Lehren	193
Zeichnungen	195

118 Z

Zubehör	198
Ersatzteile	199
Lehre	200
Zeichnungen	200

118 D

Zubehör	204
Ersatzteile	205
Lehre	206
Zeichnungen	207

80 ATB

Zubehör	212
Ersatzteile	215
Lehren	216
Zeichnungen	217

120 ATB

Zubehör	222
Ersatzteile	226
Lehren	226
Zeichnungen	228



4 Roto Solid S – Aufschraubbänder

4.1 Profilübersicht

4.1.1 Kunststoff

4.1.1.1 PS 23, PS 27, 150 P



INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.



Profilsystem	Türband	Voreinstellung	Überschlagbereich
Aluplast energeto neo	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Aluplast Ideal 4000	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Aluplast Ideal 7000	PS 27	42	23–26,5
Aluplast Ideal 8000	PS 27	42	20–23,5
Deceuninck Arcade	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Deceuninck Elegant	PS 23	34	14–17,5*
	PS 27	42	17–20,5*
	150 P	41	20–23,5*
Deceuninck Zendow#neo	PS 23	31	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Gealan Kontur	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Gealan Linear	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Gealan S3000	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	40	
Gealan S8000 IQ	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Gealan S9000	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
KBE 70	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
KBE 88 Kömmerling 88 Trocal 88	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Kömmerling 88 Plus	PS 27	42	23–26,5

Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht
 Kunststoff

Profilsystem	Türband	Voreinstellung	Überschlagbereich
Rehau Artevo	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Rehau S730 Basic Design	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	40	
Rehau S799 Brillant Design	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	40	
Rehau S969 Synego	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Rehau S980 Geneo	PS 27	42	23–26,5
Salamander BluEvolution 82	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Salamander BluEvolution 92	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Salamander GreenEvolution 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Salamander ProEvolution 72	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	42	
Schüco CT70	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Schüco LivIng 82	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Veka Softline 70	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Veka Softline 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Veka Softline 82	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	40	

Tab. 4.1: *Abhängig von der Überschlaghöhe aus der gewünschten Rahmen-Flügel-Kombination.



4.1.1.2 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR, 117 NN, 118 Z, 118 D



INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

Profilsystem	Türband	Voreinstellung	Überschlagbereich
Aluplast energeto neo	89 NN	32	16,5-19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	31	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	15-17,5
Aluplast Ideal 4000	89 NN	32	19-21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18-20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19-21,5
Aluplast Ideal 7000	105 NN	37	23-25,5
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Aluplast Ideal 8000	105 NN	37	23-25,5
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	33,5	
Deceuninck Arcade	89 NN	32	21,5-24
	105 NN	37	21-23,5
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Deceuninck Eforte	89 NN	32	21,5-24
	105 NN	37	21-23,5
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Deceuninck Elegant	89 NN	32	16,5-19*
	105 NN	37	21,5-24*
	89 NN-SR	27	16,5-19*
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	16,5-19*
	118 D / 118 Z	30,5	19-21,5*
21-23,5*			
Deceuninck Zendow#neo	89 NN	32**	17,5-20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32**	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Gealan Kontur	89 NN	32	17,5-20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	19-21,5
Gealan Linear	89 NN	32	16,5-19
	105 NN		
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	15-17,5



Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht
 Kunststoff

Profilsystem	Türband	Voreinstellung	Überschlagbereich
Gealan S3000	105 NN	37	16,5–19
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Gealan S8000 IQ	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Gealan S9000	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 70	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 88 Kömmerling 88 Trocal 88	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Kömmerling 88 Plus	89 NN	32	23–25,5
	105 NN	32	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	33,5	
Rehau Artevo	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S730 Basic Design	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	105 NN-SR	32	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S799 Brillant Design	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S969 Synego	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	



Profilsystem	Türband	Voreinstellung	Überschlagbereich
Rehau S980 Geneo	105 NN	37	23–25,5
	117 NN	42	24–26,5
	118 D / 118 Z	30,5	23–25,5
Salamander BluEvolution 82	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
	117 NN	42	19–21,5
Salamander BluEvolution 92	118 D / 118 Z	30,5	
	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
Salamander BluEvolution 92	117 NN	42	21–23,5
	118 D / 118 Z	30,5	20–22,5
	89 NN	32	16,5–19
Salamander GreenEvolution	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	15,5–19
	118 D / 118 Z	30,5	17,5–20
	89 NN	32	16,5–19
Salamander ProEvolution 72	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	17,5–20
	89 NN	32	19–21,5
Schüco CT70	105 NN	37	
	105 NN-SR	32	
	117 NN	45	
	118 D / 118 Z	30,5	
	89 NN	32	19–21,5
Schüco LivIng 82	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
	89 NN	32	19–21,5
Veka Softline 70	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
	89 NN	27	17,5–20
Veka Softline 76	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
	89 NN	32	19–21,5
Veka Softline 82	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
	89 NN	32	19–21,5

Tab. 4.1: *Abhängig von der Überschlaghöhe aus der gewünschten Rahmen-Flügel-Kombination.

Tab. 4.1: **Voreinstellung ist abhängig vom Flügelprofil. Siehe Profilüberprüfung.

4.1.1.3 117 H



INFO

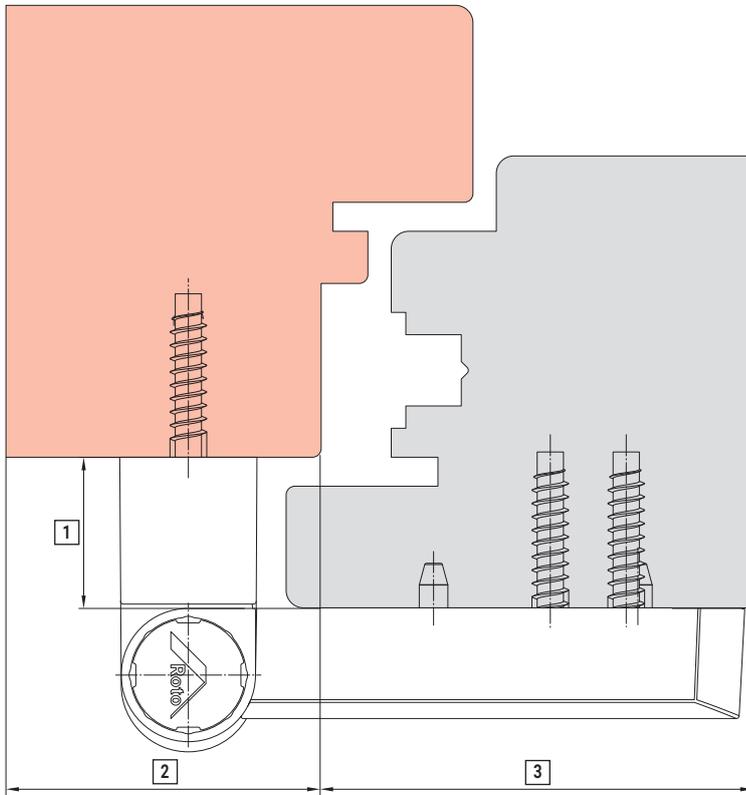
Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich
Aluplast Ideal 4000	140x55	140x35	45	-7,75 – -9,25
Aluplast Ideal 7000	170x55	170x31	40	-2,75 – -4,25
	170x55	170x35	45	-2,75 – -4,25
	170x53	170x31		
	170x53	170x35	50	
	170x54			
Deceunick Elegant	5136	5116	45	-9,75 – -11,25
	5138	5713		-6,25 – -7,75
	5139			
	5140			
	5145			
Gealan S8000 IQ	8016	8042	45	-6,25 – -7,75
	8018	8078		
	8021	8042		
	8023			
	8307			
Gealan S9000	6802	6027	45	-7,75 – -9,25
	6804	6067		
	6806	6027		
	6807	6033		
	6809			
	6808	6027		
	6820	6027		
6842				
KBE 76	76108	76205	45	-6,25 – -7,75
Kömmerling 76	76109			
Trocal 76				
Rehau S969 Synego	1539045	1537305	45	-2,75 – -4,25
Veka Softline 82	101.332	105.381	45	-6,25 – -7,75
	101.333	103.346		
	102.336	105.381		
	102.331			



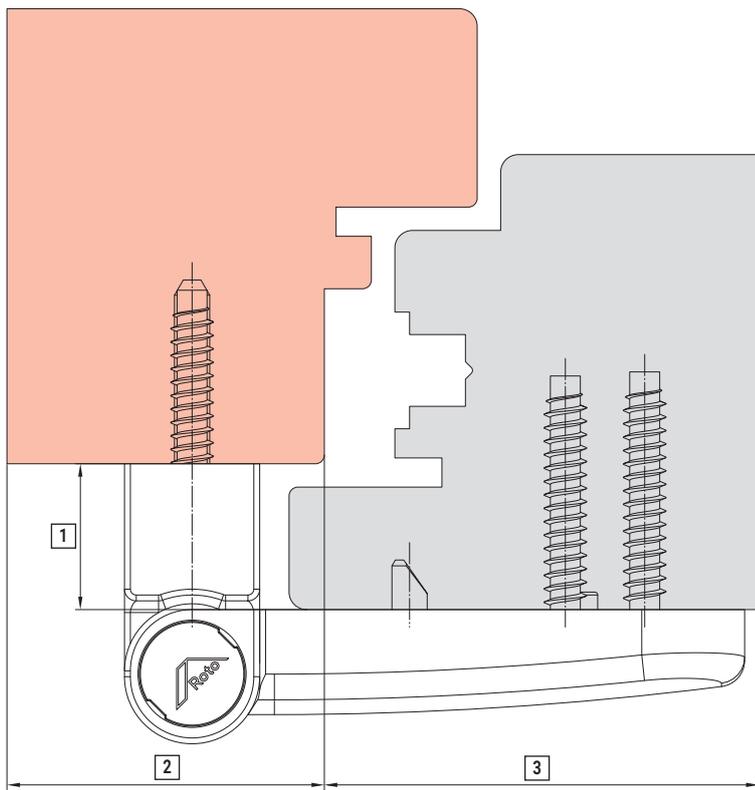
4.1.2 Holz

4.1.2.1 PS 23, PS 27, 150 P



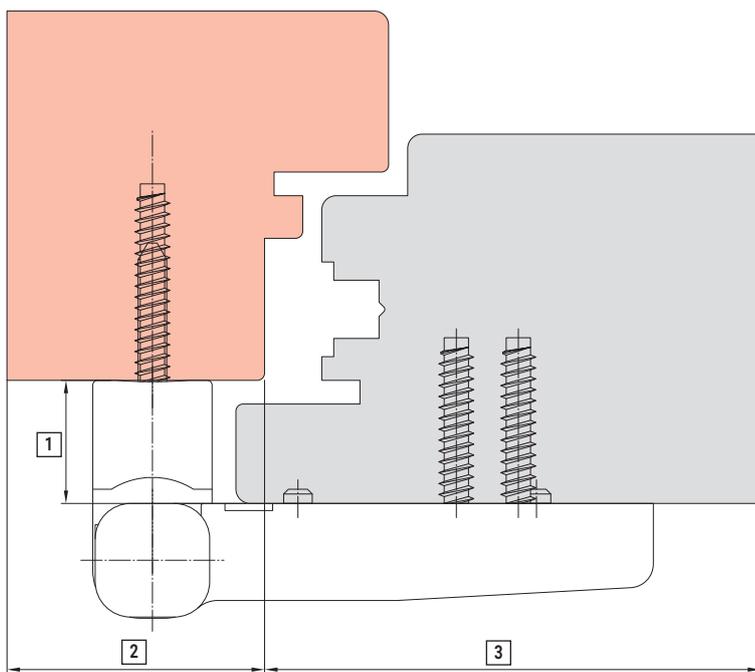
		PS 23	PS 27	150 P
[1]	Überschlaghöhe	–	–	–
[2]	Rahmenfreimaß	≥ 33	≥ 33	≥ 33
[3]	Flügelreimaß	≥ 66	≥ 82	≥ 75

4.1.2.2 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR



		89 NN	89 NN-SR	105 NN	105 NN-SR
[1]	Überschlaghöhe	-	-	-	-
[2]	Rahmenfreimaß	≥ 33	≥ 24	≥ 33	≥ 24
[3]	Flügelreimaß	≥ 66	≥ 66	≥ 82	≥ 82

4.1.2.3 117 NN, 118 D, 118 Z



		117 NN	118 D	118 Z
[1]	Überschlaghöhe	-	-	-
[2]	Rahmenfreimaß	≥ 33	≥ 34	≥ 34
[3]	Flügelreimaß	≥ 91	≥ 91	≥ 91



4.1.3 Aluminium

4.1.3.1 80 ATB, 120 ATB



INFO

Die gezeigten Profilsysteme stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Hinterlegplatte
Akotherm AT 600	2802	2878	89	–	23,4 x 8,25
	2879				
	2875	2878	62,5	–	23,4 x 8,25
Akotherm AT 740 SI	1418	1426	62,5	8 x 63	–
		1437			
	1422	1427	62,5	8 x 63	–
	1425	1420	62,5	8 x 63	–
		1427	62,5	8 x 63	–
	1426	1428	62,5	8 x 68	–
	1430	1437	84	8 x 63	–
	1437				
	1502	1417	62,5	–	23,4 x 8,25
	1427				
	1436	62,5	8 x 63	–	
	2502	89	–	23,4 x 8,25	
Aliplast Eco Futural	EF414	EF425	62,5	8 x 63	–
Aliplast Econoline	EL014X	EL024X	62,5	–	23,4 x 8,25
Aliplast Imperial	IP014	IP025	62,5	8 x 63	23,4 x 8,25
	IP015	IP024	62,5	–	23,4 x 8,25
	IP218	IP220	62,5	–	23,4 x 8,25
	IP814	IP825	62,5	–	–
Aliplast Superial	SP014	SP025	62,5	8 x 63	23,4 x 8,25
Aluk Triton	P-03-A010	P-03-A214	62,5	8 x 63	–
Alumil M11000	M11010	M11438	62,5	8 x 63	–
	M11014	M11082	62,5	–	23,4 x 8,25
	M11066				
	M11086	M11082	62,5	8 x 63	–
	M11088	M11084	62,5	8 x 63	–
	M11586	M11582	62,5	8 x 63	–
		M11636			
	M15078	M15182	62,5	–	23,4 x 8,25
	M62514	M11082	62,5	–	23,4 x 8,25
M62518	M11134	62,5	–	23,4 x 8,25	
Aluprof MB 45	K413914X	K413916X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K415225X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K415226X			
	K415219X	K413915X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K4139156			
K430034X	K430035X	62,5	–	21,5 x 15,5	
	K430036X				
Aluprof MB 59S	K58154X	K518168X	67,5	–	23,4 x 8,25



Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht
 Aluminium

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Hinterlegplatte
Aluprof MB 60	008052d	008083d	62,5	–	23,4 x 8,25
	008055d				
	K518055X	K518083X K518337X	62,5	8 x 63	–
	K518056X	K518084X K518338X	62,5	8 x 63	–
	K518387X	K518390X	62,5	8 x 63	–
Aluprof MB 70	K520012X	K520140X	62,5	8 x 63	–
		K520158X			
		K520162X			
		K520142X	84		
		K520156X			
		K520160X			
		K520162X			
	K520130X	K520158X K520162X	62,5	8 x 63	–
K520131X	K520156X K520160X K520162X	62,5	8 x 63	–	
Aluprof MB 86	K518055X	K518083X	62,5	8 x 63	–
	K518056X	K518084X			
	K518105X	K518114X			
	K518106X	K518115X			
	K518612X	K518740X			
	K518730X	K518740X	62,5	8 x 63	–
		K518744X	62,5	8 x 63	–
		K518748X			
		K518758X			
K518762X	62,5	8 x 63	–		
K518731X	K518762X	62,5	8 x 68	–	
Aluron AS 52	p1401XX	p1403XX	62,5	–	23,4 x 8,25
	p14052XX	p1404XX			
Gutmann GWD 050n	252102	250280	62,5	–	23,4 x 8,25
	252112				
	252180				
	462805				
	462806				
	252102	252102	84	–	23,4 x 8,25
	252112				
	462807				
	252302	252280	62,5	–	23,4 x 8,25
	252112	252281			
	252180				
	462806				
	252102	252281	84	–	23,4 x 8,25
252302					
252382					



Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Hinterlegplatte
Gutmann GWD 070	270102	270280	62,5	–	23,4 x 8,25
	270180				
	460805				
	270180	270280	62,5	8 x 63	–
	270302	270280	62,5	8 x 63	–
	270102	270181	89	8 x 63	–
	270302				
	270382				
	270180	270282	62,5	–	23,4 x 8,25
Gutmann GWD 080	280180	280281	62,5	8 x 63	–
Heroal D65	9358	9381	62,5	–	23,4 x 8,25
	9380				
	9383				
	9333	9491	62,5	8 x 68	–
	9380				
	9379	9493	62,5	8 x 68	–
	14023	9491	62,5	8 x 68	–
	14059				
Heroal D72	21680	21681	62,5	8 x 63	–
	21780	21765			
	21080	19541			
			21081		
	21079	21604	62,5	8 x 68	
	21680	21601			
	22023				
	22039				
	22040				
Heroal D92	23060-02	23081	62,5	8 x 68	–
Hueck A 72	572160	572260	62,5	–	23,4 x 8,25
	572161	572261			
	76410	76402			
Hueck Lambda DS 090	B840002	B842200	62,5	8 x 63	–
	B842000	B842201			
		B842205			
		B842206			
Ponzio PE68	6762	6765	62,5	8 x 63	–
Ponzio PE78N	7848	7865	62,5	8 x 73	–
	7562	7564	62,5	8 x 63	–
Reynaers CS 68	50869	51014	62,5	–	23,4 x 8,25
			78	–	23,4 x 8,25
			89	–	21,5 x 15,5
	50028				
	50114				
	50120				
	50028				
	50125				
	50898	51026	62,5	–	21,5 x 15,5
	005.0454	005.3026	89	–	21,5 x 15,5
005.2027					
Reynaers CS 77	008.0469.XX	008.2014.XX	62,5	8 x 63	–
	008.1898.XX	008.2026.XX	62,5	8 x 63	–
	108.0898	108.0026	62,5	8 x 63	–
	108.0869	108.1014	62,5	8 x 68	–

Roto Solid S – Aufschraubbänder

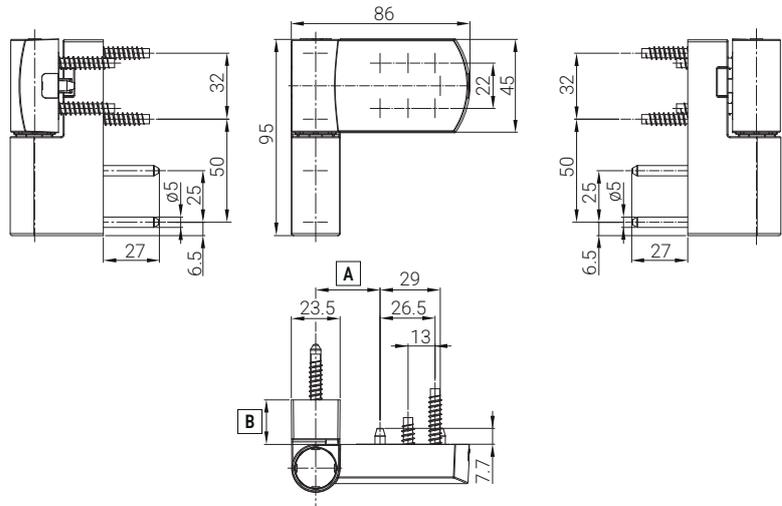
Profilübersicht

Aluminium

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Hinterlegplatte
Schüco ADS 65	362080	362170	62,5	–	21,5 x 15,5
	361000	362200	62,5	–	21,5 x 15,5
	362100		62,5	–	21,5 x 15,5
	362100		67,5	–	–
	364010		67,5	–	21,5 x 15,5
Schüco ADS 70	358170	395530	62,5	8 x 63	–
		395540			
	372200	372310	62,5	8 x 63	–
	372220	372310	62,5	8 x 63	–
		395440	62,5	8 x 63	–
	372240	395570	62,5	8 x 68	–
372540	372610	62,5	8 x 63	–	
Schüco ADS 75.SI	371190	371280	62,5	8 x 63	–
	371210	371280	62,5	8 x 63	–
	381870	395700	62,5	8 x 63	–
		381960	62,5	8 x 63	–
		381980	62,5	8 x 63	–
	381890	395760	62,5	8 x 63	–
Yawal TM 77HI	1.814.067	1.824.078	62,5	–	23,4 x 8,25
		1.824.084			
Yawal TM 77HI PRESTIGE	14.14067.x	14.24080.x	78	–	23,4 x 8,25



4.2 PS 23



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | PS 23 eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 80 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 80 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- große Farbauswahl

Verstellbereich

- seitenverstellbar:
 - Voreinstellung 31: +10 / -5 mm
 - Voreinstellung 34: +7 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: +1 / -1 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11

Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert

Voreinstellung 31

					N ^o
14 – 17,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028260
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009369
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042583
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492519
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	1 Stück	782925
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492520
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494618
17 – 20,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	492523
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028258
	Titan	R01.3	–	1 Stück	623572
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009371
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053617
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042589
	Schwarzbraun	R04.4	RAL 8022	1 Stück	834579
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492556
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	1 Stück	2006368
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492558
			RAL 9016	24 Stück	492559
18,5 – 22	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494621
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009373
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	796376
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	796377
20 – 23,5	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2004688
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028261
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009375
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042590
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492567
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492568
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494623



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 14 – 17,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 40
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 17 – 20,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 18,5 – 22: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 20 – 23,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 145*

Voreinstellung 34

					N ^o
14 – 17,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009370
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492521
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492522
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494619
17 – 20,5	Titan	R01.3	–	1 Stück	619180
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009372
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492563
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492564
			RAL 9016	24 Stück	535327
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494622
18,5 – 22	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009374
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	810936
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	810937
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2004694
20 – 23,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	492569
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028259
	Titan	R01.3	–	1 Stück	824835
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009376
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	836591
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	824836
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	836590
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494625



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 14 – 17,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 40
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 17 – 20,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 18,5 – 22: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe 20 – 23,5: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50

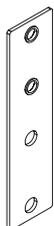
Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 145*

4.2.1 Zubehör

4.2.1.1 Fixierschraube

				Nº
Fixierschraube	DIN 7500 M	M3x12	1000 Stück	628899

4.2.1.2 Unterlegplatten



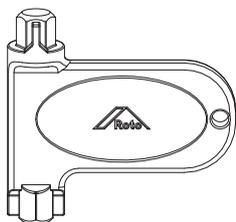
			Nº
1,5	Schwarz	100 Stück	445214
	Weiß	100 Stück	445213



INFO

Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

4.2.1.3 Verstell Schlüssel



		Nº
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285



4.2.2 Ersatzteile

Abdeckkappen-Set



Abdeckkappen-Set bestehend aus: 1 seitliche Abdeckung, 1 Abdeckkappe

				N ^o
Abdeckkappen-Set		Schwarz	24 Set(s)	450378
		Weiß	24 Set(s)	450377

Befestigungsschraube



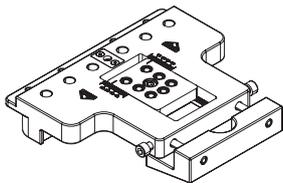
INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

				N ^o
Befestigungsschraube		6,3x26	48 Stück	450380
		6,3x40	48 Stück	450381
			1000 Stück	628901
		6,3x50	48 Stück	450382
			1000 Stück	628902
		6,3x60	1000 Stück	821342

4.2.3 Lehren

Bohrlehre



			N ^o
Bohrlehre PS 23		1 Stück	447048

Teleskoplehre

vormontiert mit 3 Bohrlehren

			N ^o
Teleskoplehre PS 23		1 Stück	447051



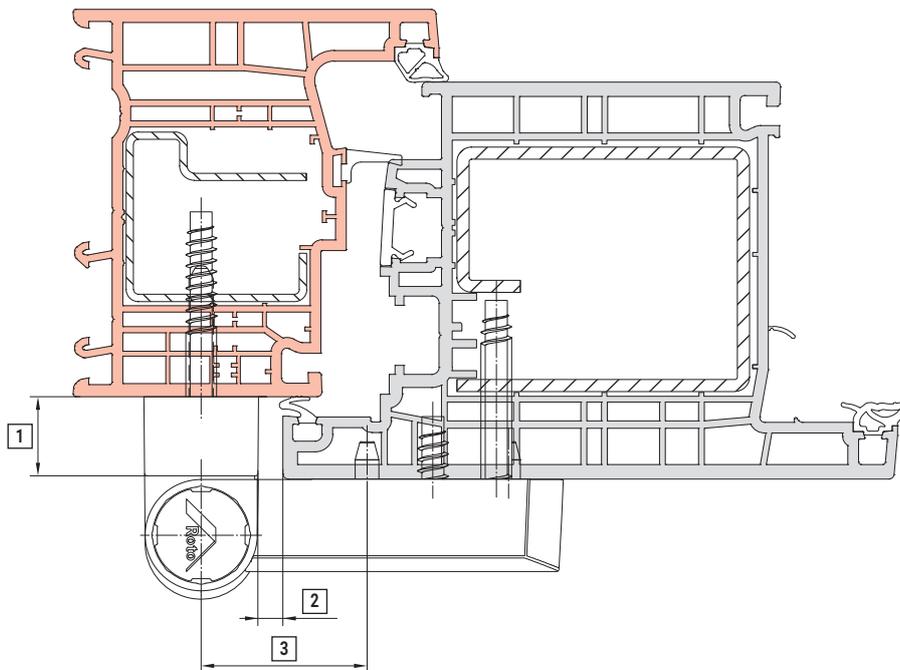
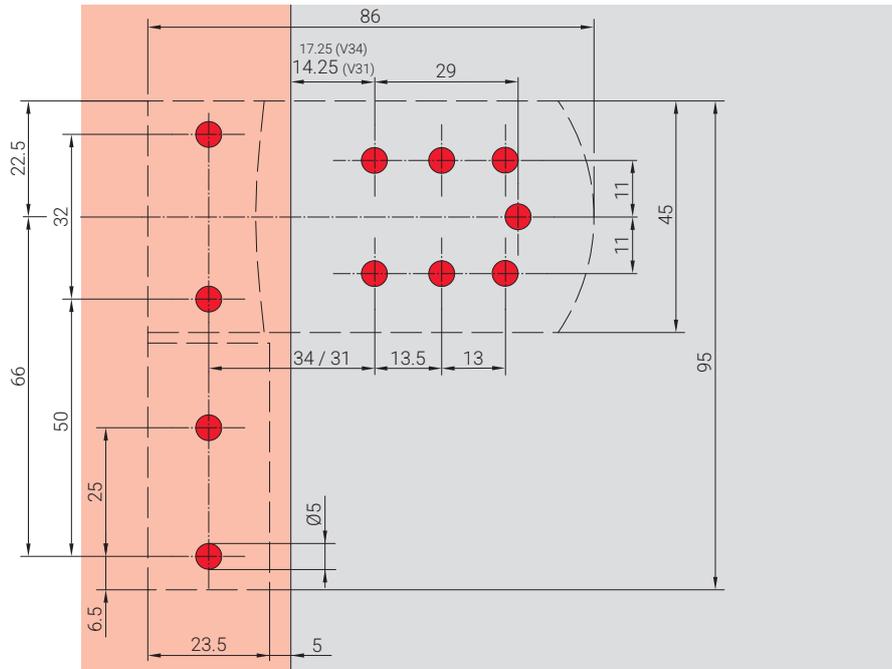
4.2.4 Zeichnungen

4.2.4.1 Bohrbild



INFO

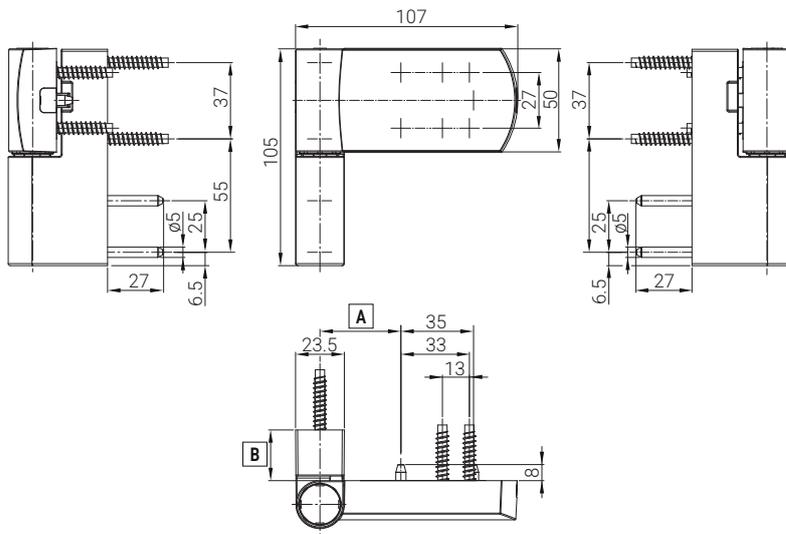
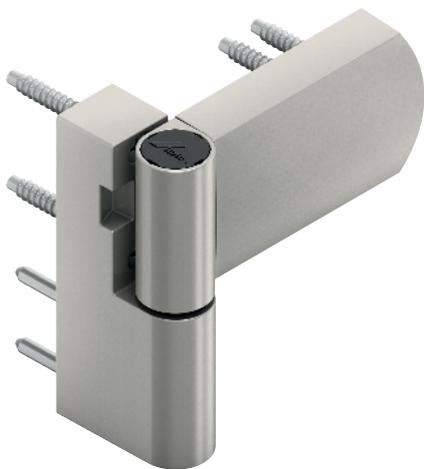
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.3 PS 27



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | PS 27 eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 120 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 120 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- große Farbauswahl

Verstellbereich

- seitenverstellbar:
 - Voreinstellung 39: +10 / -5 mm
 - Voreinstellung 42: +7 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: +1 / -1 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse



CE								
	4	7	6	0	1	4*	1	13

Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- SKG**-fähig mit Nachrüst-Set
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert

Voreinstellung 39

					N^o
14 – 17,5	Titan	R01.3	–	1 Stück	641937
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009377
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053618
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492574
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	896509
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	784711
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492575
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042591
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494626
17 – 20,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028265
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009379
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053619
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492582
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	782926
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492584
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	492583
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494628
18,5 – 22	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009382
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	810941
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	810940
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2004695



					N ^o
20 – 23,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	492592
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028263
	Titan	R01.3	–	1 Stück	641884
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009387
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053626
	Mittelbronze	R05.3	–	1 Stück	641905
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492594
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492596
23 – 26,5	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494630
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009389
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492607
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492608
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494632



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 17 – 20,5: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 18,5 – 22: 6x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 20 – 23,5: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 23 – 26,5: 6x 6,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 152*

Voreinstellung 42

					N ^o
14 – 17,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	553486
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028262
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009378
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042592
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492578
	Mittelbronze	R05.3	–	1 Stück	572597
	Tiefschwarz matt	R06.2M	RAL 9005M	1 Stück	2050518
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492579
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494627
17 – 20,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	492585
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028266
	Titan	R01.3	–	1 Stück	619466
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009380
				24 Stück	2009381
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053625
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042593
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492588
	Mittelbronze	R05.3	–	1 Stück	572598
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	896506
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	493929
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492589
			RAL 9016	24 Stück	492590
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494629

					N^o
18,5 – 22	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028871
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009385
			–	24 Stück	2009386
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	796373
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	796374
			RAL 9016	24 Stück	810944
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2004696	
20 – 23,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	492598
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028264
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009388
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053627
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042594
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	492600
	Mittelbronze	R05.3	–	1 Stück	572599
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	896507
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	492603
			RAL 9016	24 Stück	492604
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	492602
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	494631
	23 – 26,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück
Natursilber		R01.1	–	1 Stück	2028267
Titan		R01.3	–	1 Stück	2051487
Edelstahl-Optik		R01.23	–	1 Stück	2009390
Anthrazitgrau		R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053628
Perlgold		R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042595
Dunkelbraun		R04.6	RAL 8077	1 Stück	492610
Bronze		R05.5	–	1 Stück	896508
Tiefschwarz		R06.2	RAL 9005	1 Stück	796004
Verkehrsweiß		R07.2	RAL 9016	1 Stück	492611
			RAL 9016	24 Stück	620902
Sonderfarbe		SF	SF	1 Stück	494633



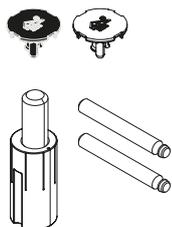
INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 17 – 20,5: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 18,5 – 22: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 20 – 23,5: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 23 – 26,5: 6x 6,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 152*

Nachrüst-Set SKG**



Nachrüst-Set SKG** bestehend aus: 1 Abdeckkappe schwarz, 1 Abdeckkappe weiß, 1 Kegelbuchse, 2 Sicherungsstifte



		N^o
Nachrüst-Set SKG** PS 27	1 Set(s)	862477

4.3.1 Zubehör

4.3.1.1 Fixierschraube

				N^o
Fixierschraube	DIN 7500 M	M3x12	1000 Stück	628899

4.3.1.2 Sicherungsstift



			N^o
Sicherungsstift	SKG **	100 Stück	224749

4.3.1.3 Unterlegplatten



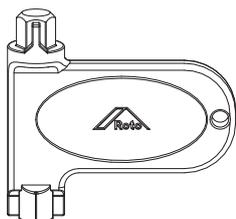
			N^o
1,5	Schwarz	100 Stück	445226
	Weiß	100 Stück	445225



INFO

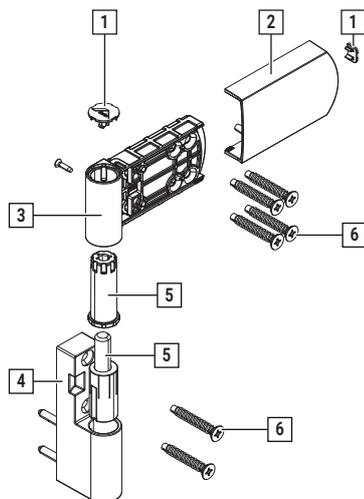
Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

4.3.1.4 Verstell Schlüssel



		N^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285

4.3.2 Ersatzteile / Einzelteile



- [1] Abdeckkappen-Set
- [2] Flügelbandabdeckung
- [3] Flügelband
- [4] Rahmenband
- [5] Stiftmodul-Set
- [6] Befestigungsschraube

[1] Abdeckkappen-Set



Abdeckkappen-Set bestehend aus: 1 seitliche Abdeckung, 1 Abdeckkappe

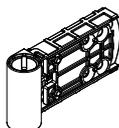
				Nº
Abdeckkappen-Set		Schwarz	24 Set(s)	450378
		Weiß	24 Set(s)	450377

[2] Flügelbandabdeckung



						Nº
Flügelbandabdeckung		RAL 8077	R04.6	Dunkelbraun	12 Stück	601425
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	12 Stück	601424

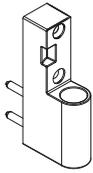
[3] Flügelband



						Nº
Flügelband		Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	601434



[4] Rahmenband



						N ^o
Rahmenband	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	14 – 17,5	6 Stück	601426
				17 – 20,5	6 Stück	601428
				18,5 – 22	6 Stück	810948
				20 – 23,5	6 Stück	601430



[5] Stiftmodul-Set



Stiftmodul-Set bestehend aus: 1 Stiftmodul, 1 Flügelbandbuchse

			N ^o
Stiftmodul-Set	Schwarz	24 Stück	492613
	Weiß	24 Stück	492612

[6] Befestigungsschraube



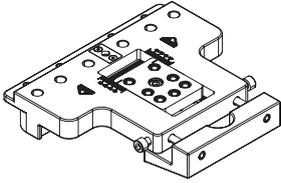
INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x26	48 Stück	450380
	6,3x40	48 Stück	450381
		1000 Stück	628901
	6,3x50	48 Stück	450382
		1000 Stück	628902
	6,3x60	1000 Stück	821342

4.3.3 Lehren

Bohrlehre



		Nº
Bohrlehre PS 27	1 Stück	447050

Teleskoplehre

vormontiert mit 3 Bohrlehren

		Nº
Teleskoplehre PS 27	1 Stück	447052



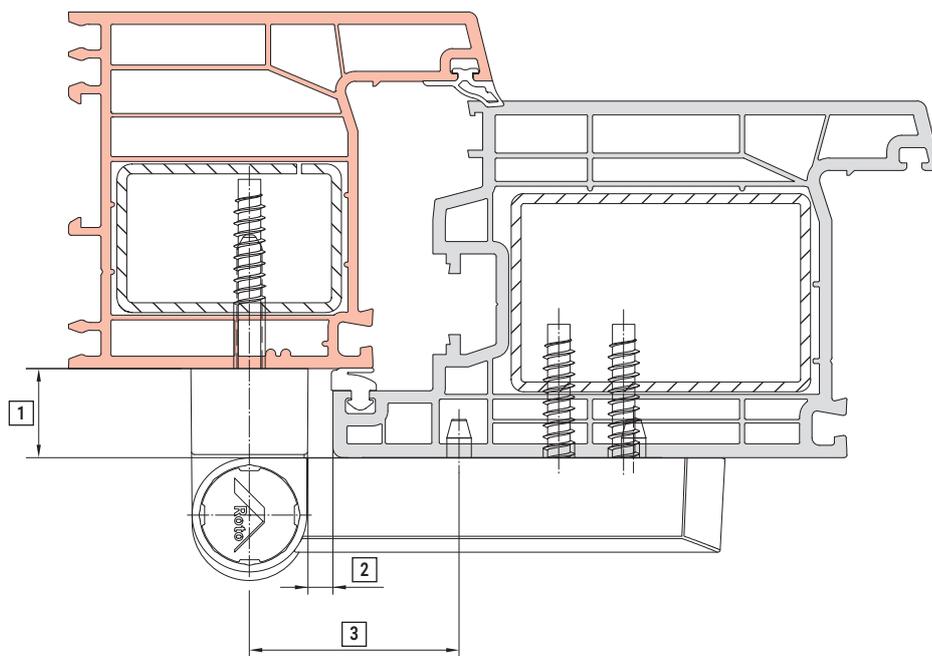
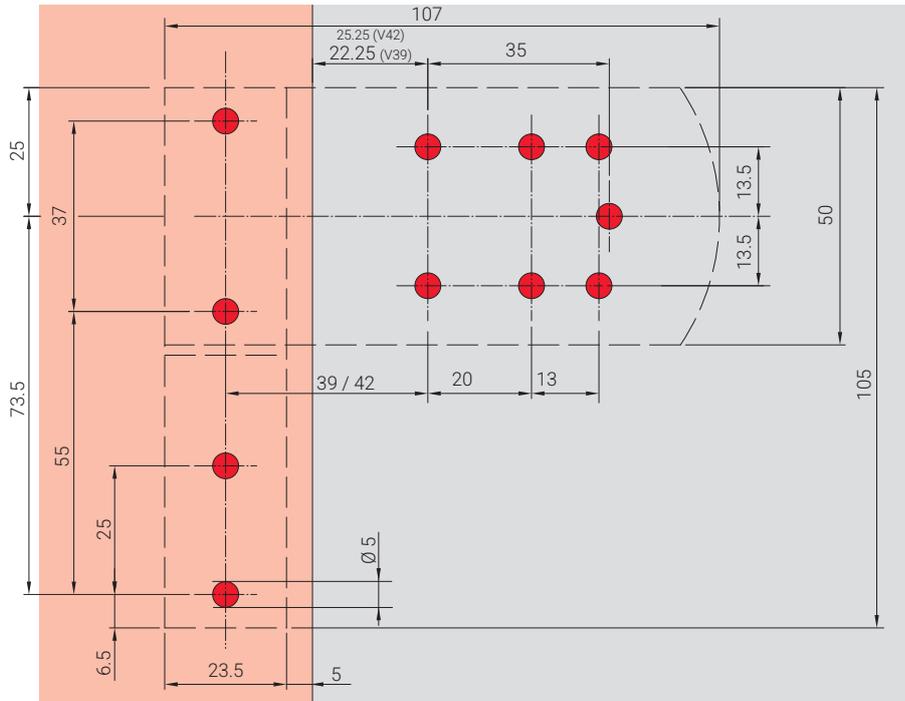
4.3.4 Zeichnungen

4.3.4.1 Bohrbild



INFO

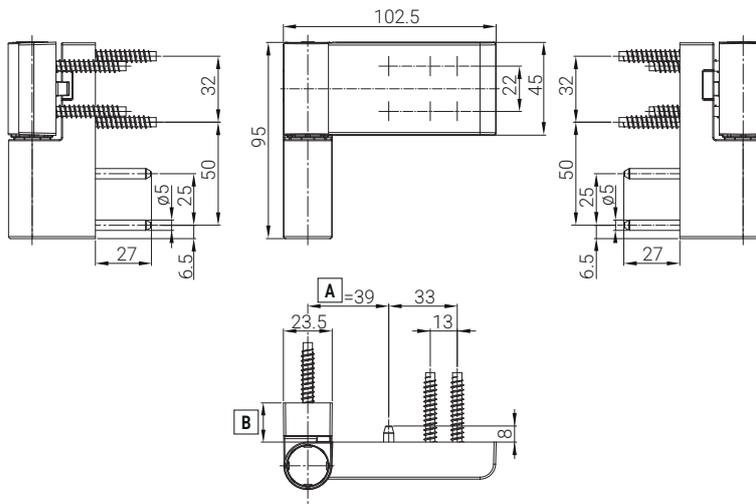
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.4 150 P



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 150 P eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 110 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 110 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- große Farbauswahl

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +5 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: +1 / -1 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert



					N^o
14 – 17,5	Roh	R00.0	Roh	1 Stück	833781
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028271
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009354
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053629
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042596
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	738097
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	799873
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	738083
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2006556
17 – 20,5	Roh	R00.0	Roh	1 Stück	833782
			Roh	24 Stück	2049997
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028269
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009355
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053630
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042597
	Schwarzbraun	R04.4	RAL 8022	1 Stück	738123
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	738096
	Schokoladenbraun	R04.8	RAL 8017	1 Stück	738114
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	738116
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	771408
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	861941
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	738084
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	738109
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2006557	

Roto Solid S – Aufschraubbänder

150 P

Zubehör

					N ^o
20 – 23,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028270
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009356
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053631
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042598
	Schwarzbraun	R04.4	RAL 8022	1 Stück	738118
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	738098
	Schokoladenbraun	R04.8	RAL 8017	1 Stück	738102
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	738117
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	771409
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	861942
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	738095
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	738110
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2006558



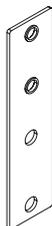
INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Schrauben je Band mit Überschlaghöhe ≥ 17: 4x 6,3 x 40 und 2x 6,3 x 50

4.4.1 Zubehör

4.4.1.1 Unterlegplatten



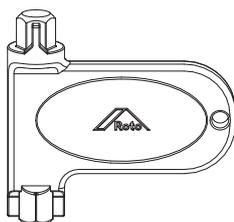
			N ^o
1,5	Schwarz	100 Stück	445214
	Weiß	100 Stück	445213



INFO

Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

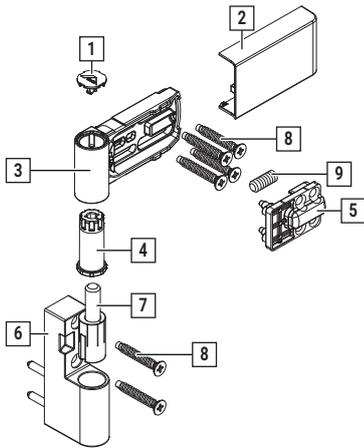
4.4.1.2 Verstell Schlüssel



		N ^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285



4.4.2 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Flügelbandabdeckung
- [3] Flügelband
- [4] Flügelbandbuchse
- [5] Verstell Schlitten
- [6] Rahmenband
- [7] Stiftmodul
- [8] Befestigungsschraube
- [9] Gewindestift

[1] Abdeckkappen-Set



Abdeckkappen-Set bestehend aus: 1 seitliche Abdeckung (für 150 P nicht notwendig), 1 Abdeckkappe

			N ^o
Abdeckkappen-Set	Schwarz	24 Set(s)	450378
	Weiß	24 Set(s)	450377

[8] Befestigungsschraube

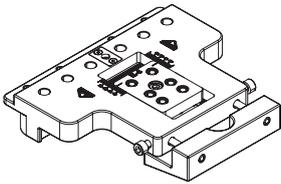


			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	450381
		1000 Stück	628901
	6,3x50	48 Stück	450382
		1000 Stück	628902



4.4.3 Lehren

Bohrlehre



		Nº
Bohrlehre 150 P	1 Stück	628066

Umbausatz Bohrlehre PS 23 / PS 27



		Nº
Bohrlehre Umbausatz	1 Stück	628878



INFO

Hiermit kann eine Bohrlehre für PS 23 / PS 27 zu einer Bohrlehre für 150 P umgebaut werden → *ab Seite 145*, → *ab Seite 154*.



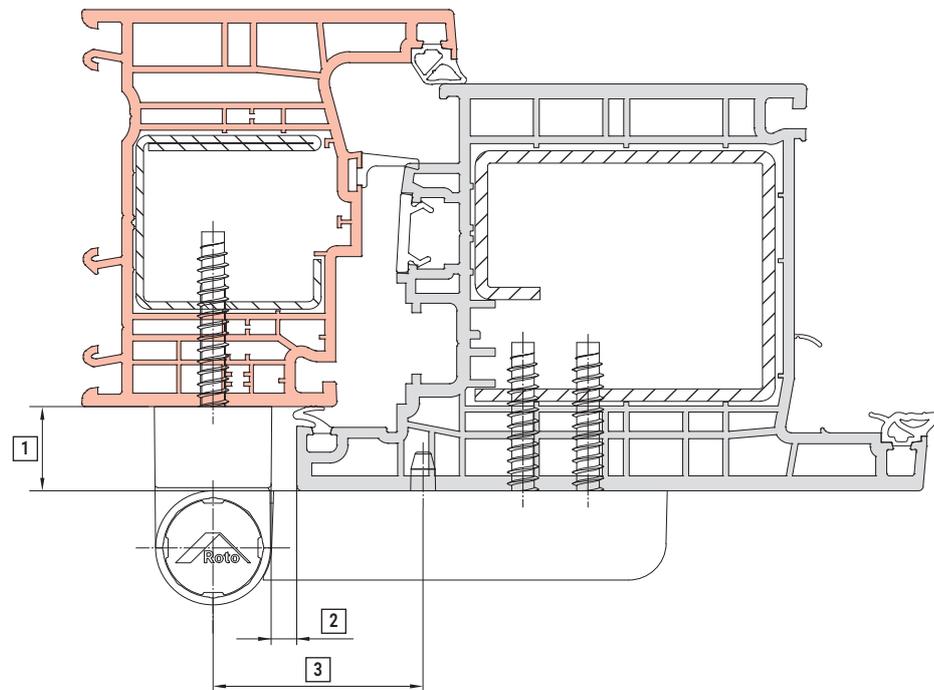
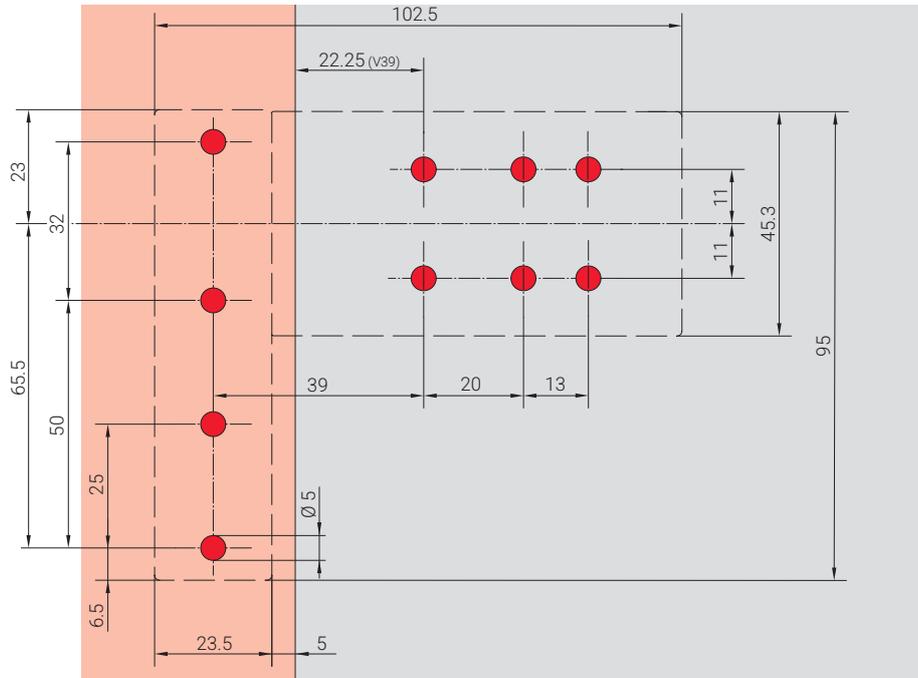
4.4.4 Zeichnungen

4.4.4.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überslaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung





Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 32

					N^o
14 – 16,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009357
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	544684
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	551171
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622490
16,5 – 19	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	545988
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009359
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042599
	Schwarzbraun	R04.4	RAL 8022	1 Stück	890940
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	544612
			RAL 8077	24 Stück	544711
	Schokoladenbraun	R04.8	RAL 8017	1 Stück	890874
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	890941
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	544611
			RAL 9016	24 Stück	544710
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622493	
17,5 – 20	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009360
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	546367
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546366
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622494

Roto Solid S – Aufschraubänder

89 NN

Zubehör

					N ^o
19 – 21,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028272
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	545630
	Graualuminium	R01.7	RAL 9007	1 Stück	545771
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009361
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042600
	Graubraun	R04.1	RAL 8019	1 Stück	545189
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	544686
			RAL 8077	24 Stück	546028
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	546034
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	544685
RAL 9016			24 Stück	546026	
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622495	
		SF	24 Stück	638691	
21,5 – 24	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	546928
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009362
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	544675
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	544674
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622496
23 – 25,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009363
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	545132
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546930
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622497



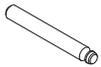
INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 2x 7,3 x 30 und 4x 7,3 x 50

4.5.1 Zubehör

4.5.1.1 Sicherungstift



			N ^o
Sicherungstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.5.1.2 Unterlegplatten



			N ^o
1,5	Schwarz	24 Stück	546045
	Weiß	24 Stück	546044



4.5.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467
	Weiß	24 Stück	764520

Sicherung Flügelbandabdeckung



			N ^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911

Befestigungsschrauben



				N ^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729

Flügelbandabdeckung

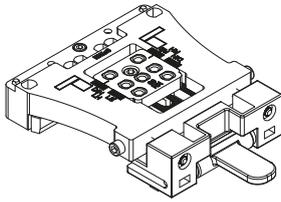


					N ^o
Flügelbandabdeckung	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	764518



4.5.3 Lehren

Bohrlehre



			Nº
Bohrlehre 89 NN	32	1 Stück	544283

Teleskoplehre

vormontiert mit 3 Bohrlehren



			Nº
Teleskoplehre 89 NN	32	1 Stück	2043406



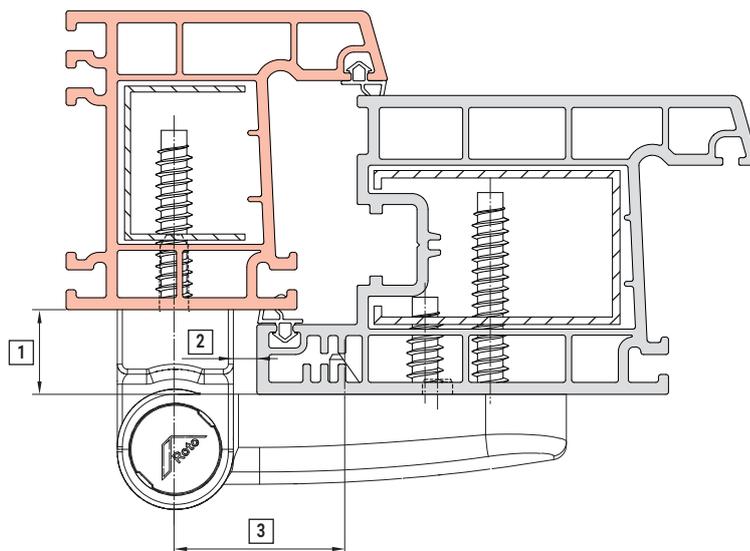
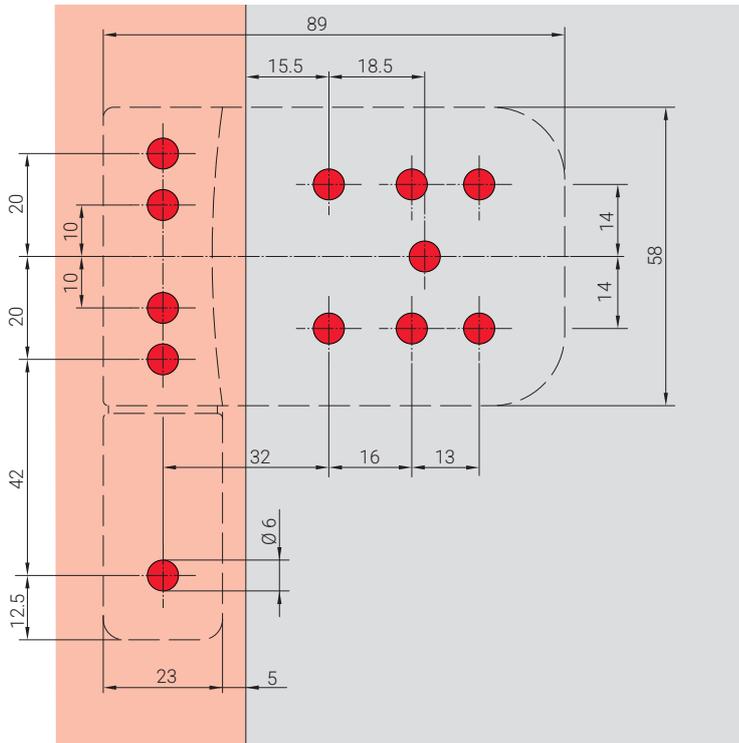
4.5.4 Zeichnungen

4.5.4.1 Bohrbild



INFO

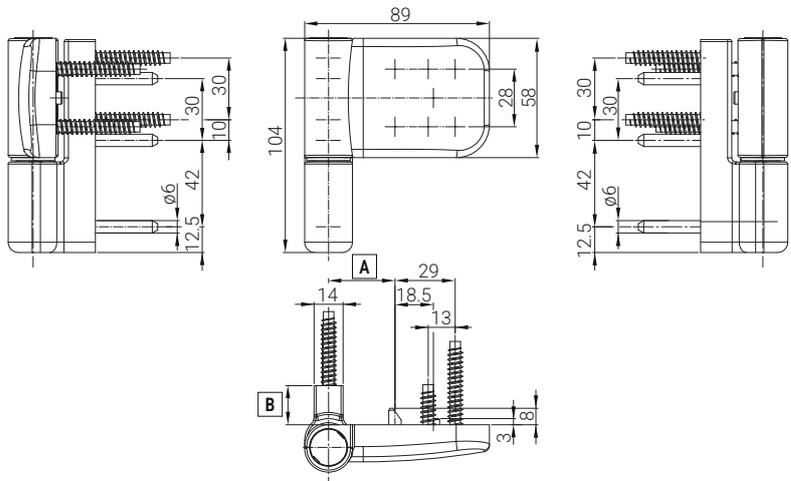
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.6 89 NN-SR



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 89 NN-SR eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 80 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 80 kg
- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- große Farbauswahl
- besonders geeignet für Profile mit schmalen An-sichtsbreiten / Renovierungsprofile

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +10 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,5 / -0,5 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 32

					N ^o
14 – 16,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009364
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546310
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622487
15,5 – 18	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009365
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	24 Stück	547684
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	631018
16,5 – 19	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	546999
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	546500
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009366
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	547001
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622488
17,5 – 20	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009367
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	570568
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	631019
19 – 21,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009368
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053632
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	546975
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	546699
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546415
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622489



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 2x 7,3 x 30 und 4x 7,3 x 50

4.6.1 Zubehör

4.6.1.1 Sicherungsstift



			N^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.6.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467
	Weiß	24 Stück	764520

Sicherung Flügelbandabdeckung



			N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911

Befestigungsschrauben



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729

Flügelbandabdeckung

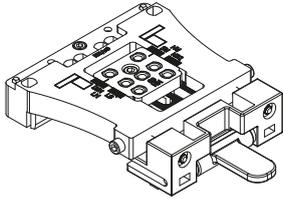


					N^o
Flügelbandabdeckung	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	764518



4.6.3 Lehren

Bohrlehre



			N ^o
Bohrlehre 89 NN-SR	32	1 Stück	547532



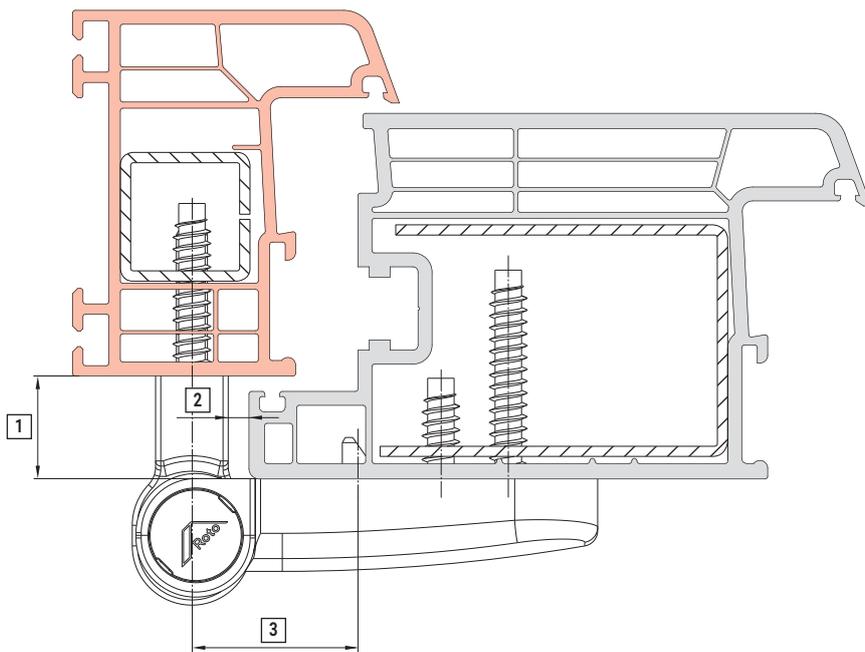
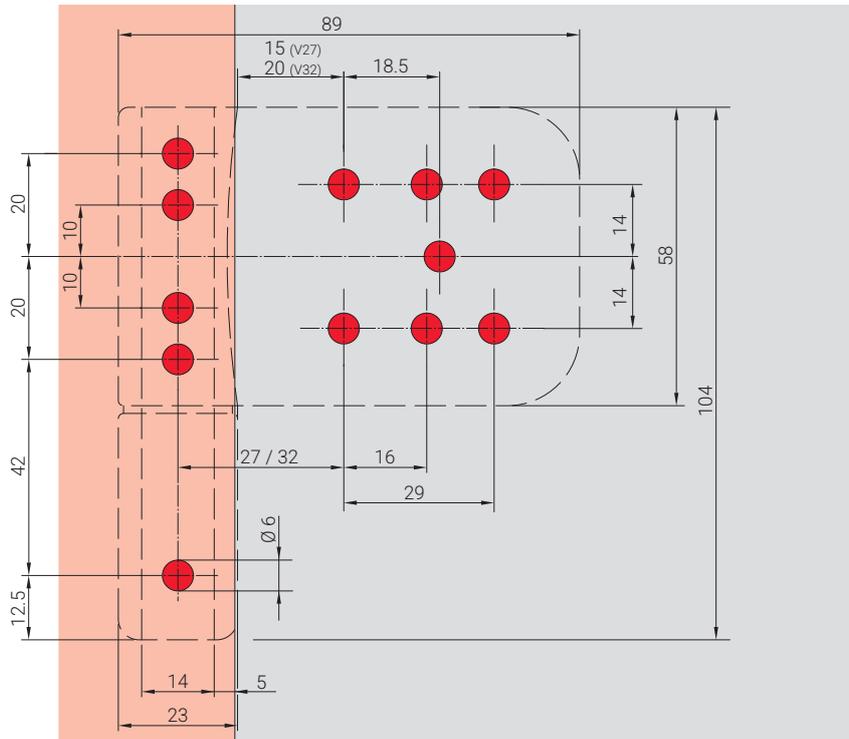
4.6.4 Zeichnungen

4.6.4.1 Bohrbild



INFO

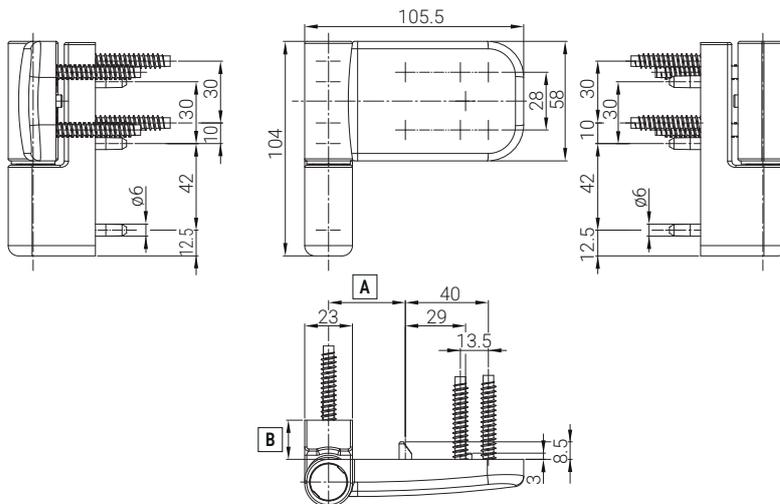
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.7 105 NN



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 105 NN eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 120 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 120 kg
- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- große Farbauswahl
- zusätzliche Ausführung für Renovierungsprofile und Profile mit schmalen Ansichtsbreiten verfügbar

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +10 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse



CE								
	4	7	6	0	1	4*	0	13

Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-fähig mit Nachrüst-Set
- Flügelbandbuchse speziell gegen Demontage gesichert

Voreinstellung 32

					N ^o
16,5 – 19	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	543684
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009341
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	543739
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	542591
19 – 21,5	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	543685
			RAL 9006	24 Stück	547730
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009345
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	543746
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	543701
			RAL 9016	24 Stück	543804



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 177*

Voreinstellung 37

					N ^o
14 – 16,5	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	546919
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009339
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	543991
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	551129
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622456



					N ^o
16,5 – 19	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	545035
			Roh	24 Stück	616043
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028152
	Graualuminium	R01.7	RAL 9007	1 Stück	639812
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	543814
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009342
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053633
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	1 Stück	551226
	Schwarzgrau	R02.3	RAL 7021	24 Stück	544330
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042601
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	543601
			RAL 8077	24 Stück	543709
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	544206
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	771394
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	544240
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	551120
			RAL 9016	24 Stück	543656
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	551169
			RAL 9001	24 Stück	544791
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622458
17,5 – 20	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	546960
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009344
			RAL 8077	1 Stück	551241
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	24 Stück	551209
			RAL 9016	1 Stück	546365
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	24 Stück	545995
SF			SF	1 Stück	622459
19 – 21,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	545036
			Roh	24 Stück	613107
	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028153
			–	24 Stück	2028876
	Graualuminium	R01.7	RAL 9007	1 Stück	545765
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	543852
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009346
			–	24 Stück	2009347
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053634
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042602
	Graubraun	R04.1	RAL 8019	24 Stück	545472
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	771405
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	543789
			RAL 8077	24 Stück	543755
	Lehmbraun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	547756
			RAL 8003	24 Stück	545477
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	893490
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	543788
			RAL 9016	24 Stück	543786
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	545555
RAL 9001			24 Stück	545847	
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622460	



					N ^o
21,5 – 24	Unbeschichtet	R00.0	Roh	1 Stück	623696
			Roh	24 Stück	2044979
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	546921
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009348
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053635
	Schwarzgrau	R02.3	RAL 7021	24 Stück	2029030
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042603
			RAL 8077	1 Stück	544546
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	24 Stück	544547
			–	1 Stück	771406
	Bronze	R05.5	–	1 Stück	894793
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	544545
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	544548
			RAL 9016	24 Stück	544548
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622461	
23 – 25,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028254
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	545164
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009349
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	861441
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	545161
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	899185
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	545160
			RAL 9016	24 Stück	545166
Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622462	



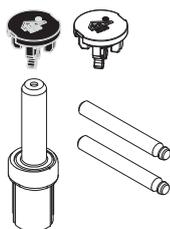
INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 177*

Nachrüst-Set SKG**



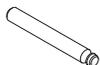
Nachrüst-Set SKG** bestehend aus: 1 Abdeckkappe schwarz, 1 Abdeckkappe weiß, 1 Achsmodul gehärtet, 2 Sicherungsstifte

		N ^o
Nachrüst-Set SKG** 105 NN	1 Set(s)	2028893



4.7.1 Zubehör

4.7.1.1 Sicherungsstift



			N^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.7.1.2 Unterlegplatten



			N^o
1,5	Schwarz	24 Stück	546045
	Weiß	24 Stück	546044

4.7.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467
	Weiß	24 Stück	764520

Sicherung Flügelbandabdeckung



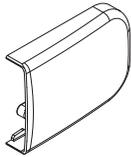
			N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911

Befestigungsschraube



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729

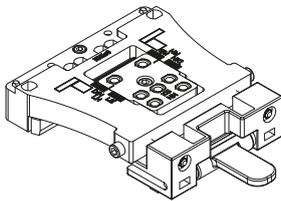
Flügelbandabdeckung



					Nº
Flügelbandabdeckung	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	764513

4.7.3 Lehren

Bohrlehre



			Nº
Bohrlehre 105 NN	32	1 Stück	541189
	37	1 Stück	544518

Teleskoplehre

vormontiert mit 3 Bohrlehren



			Nº
Teleskoplehre 105 NN	37	1 Stück	2043405



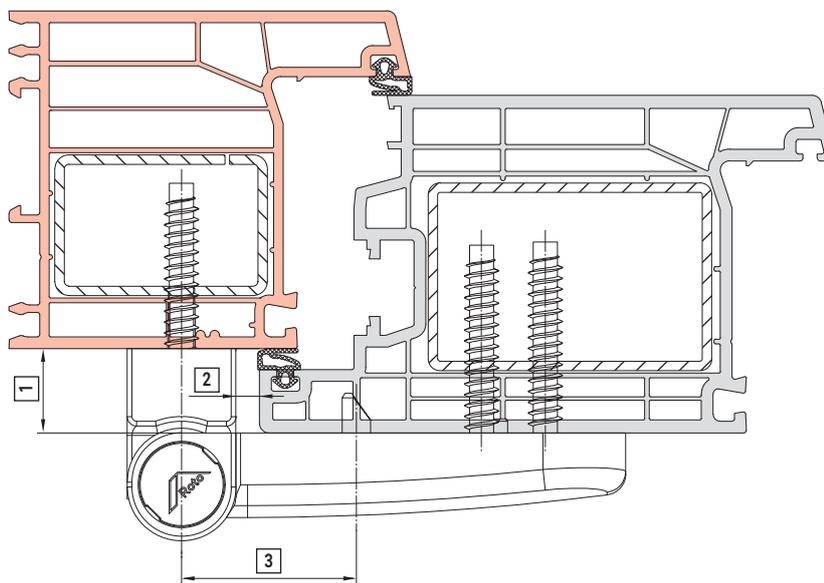
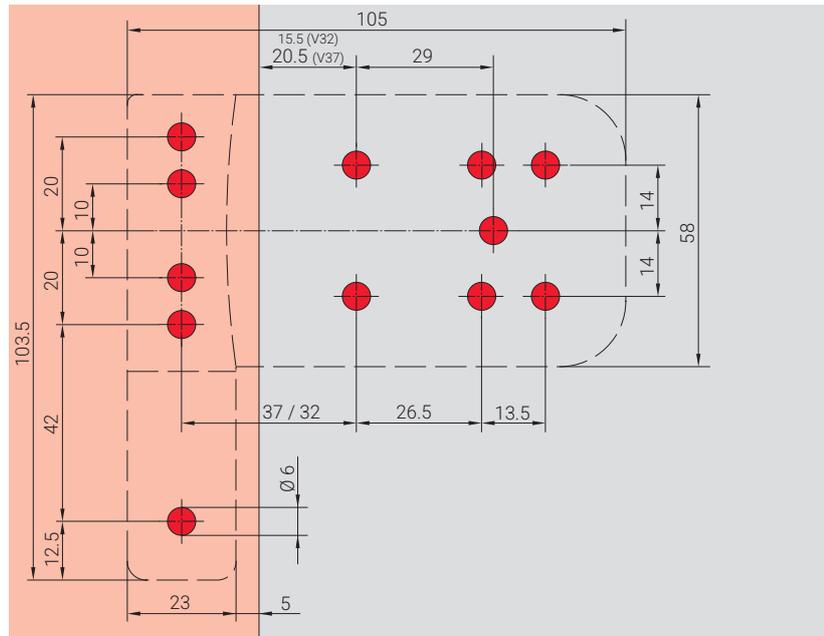
4.7.4 Zeichnungen

4.7.4.1 Bohrbild



INFO

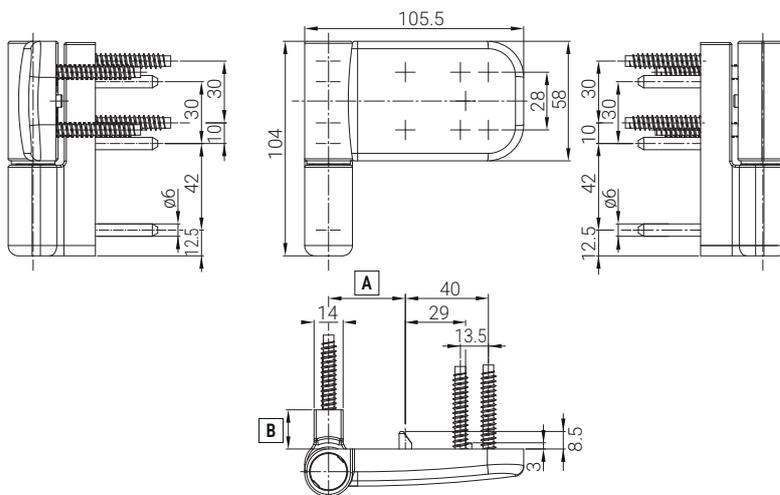
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.8 105 NN-SR



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 105 NN-SR eignet sich für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 120 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 120 kg
- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- große Farbauswahl
- besonders geeignet für Profile mit schmalen An-sichtsbreiten / Renovierungsprofile

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +10 / -5 mm
- höhenverstellbar: +5 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse

CE								
	4	7	6	0	1	4*	0	13



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Wirtschaftlichkeit

- schnelle und einfache Montage dank eines hohen Vormontagegrads
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 32

					N ^o
17,5 – 20	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009351
	Graubraun	R04.1	RAL 8019	24 Stück	729191
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	549647
			RAL 9016	24 Stück	729190
19 – 21,5	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	637183
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	2032095
Sonderfarbe				SF	SF



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 182*

Voreinstellung 37

					N ^o
14 – 16,5	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009350
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	547058
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622463

					N ^o
16,5 – 19	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028256
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	897115
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	1 Stück	2053636
	Perlgold	R03.5	RAL 1036	1 Stück	2042604
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	546424
	Lehm Braun	R04.9	RAL 8003	1 Stück	810461
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	2005917
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546311
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	2005915
17,5 – 20	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622464
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009352
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	631032
19 – 21,5	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2028255
	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	1 Stück	546974
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	1 Stück	2009353
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	1 Stück	546538
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	546402
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	1 Stück	549191
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	622486



INFO

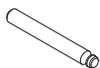
Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 182*

4.8.1 Zubehör

4.8.1.1 Sicherungsstift



			N ^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.8.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467
	Weiß	24 Stück	764520



Sicherung Flügelbandabdeckung



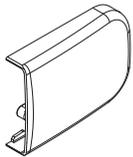
			Nº
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911

Befestigungsschraube



				Nº
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729

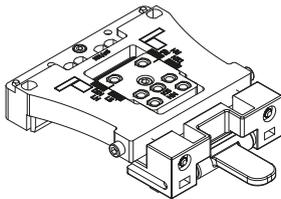
Flügelbandabdeckung



					Nº
Flügelbandabdeckung	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	1 Stück	764513

4.8.3 Lehren

Bohrlehre



			Nº
Bohrlehre 105 NN-SR	37	1 Stück	547530

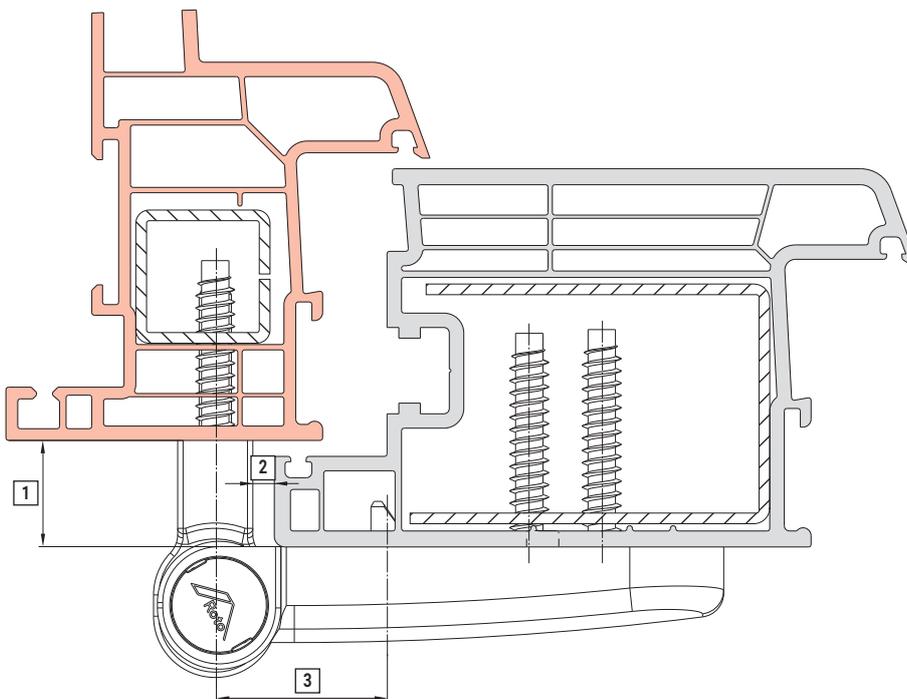
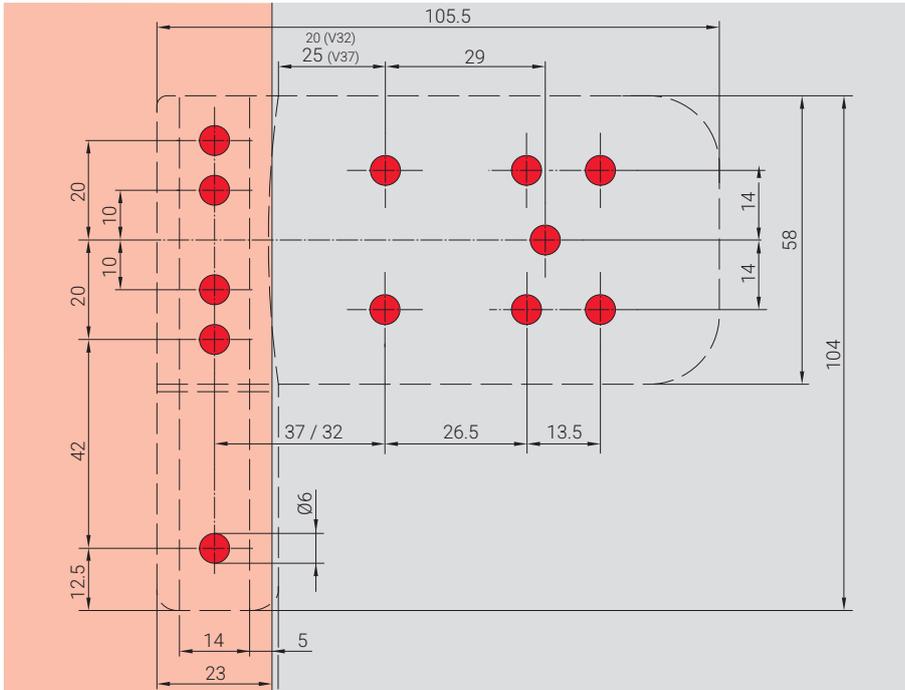
4.8.4 Zeichnungen

4.8.4.1 Bohrbild



INFO

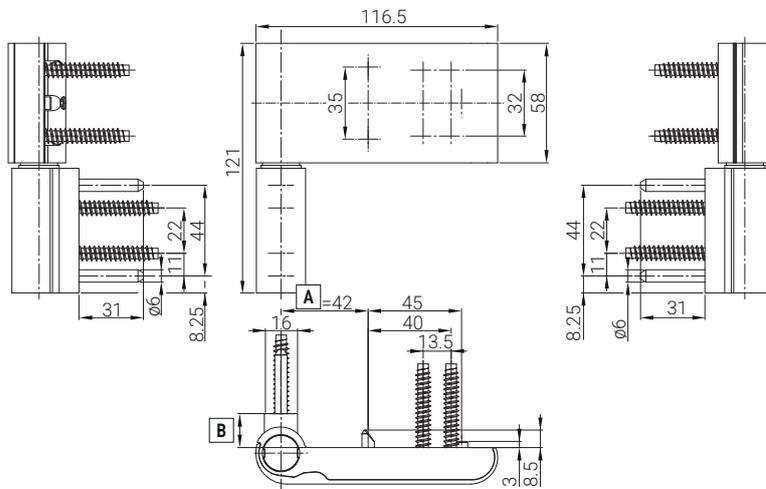
Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 5
- [3] Voreinstellung



4.9 117 NN



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 117 NN eignet sich für schwere Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 160 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten und eloxierten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 160 kg
- Demontage des Achsstifts nach oben für einen schnellen und einfachen Ein- und Ausbau der Tür
- große Farbauswahl dank pulverbeschichteter und eloxierter Oberflächen

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +5 / -5 mm
- höhenverstellbar: +4 / -1 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,75 / -0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Flügelbandbuchse



CE								
	4	7	5	0	1	4	1	12

Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet oder eloxiert



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- Demontage des Achsstifts nach oben für einen schnellen und einfachen Ein- und Ausbau der Tür



Wirtschaftlichkeit

- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand durch eine Person möglich
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-zertifiziert
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert

Voreinstellung 42

						N ^o
16,5 – 19	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2038569
	Natursilber	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 Stück	632532
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	632529
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	2038429
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2041923
18 – 20,5	Natursilber	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 Stück	729806
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	640147
19 – 21,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2038512
	Natursilber	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 Stück	729807
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	640149
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	2038427
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2041921
21 – 23,5	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2038513
	Natursilber	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 Stück	729809
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	729808
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	2038428
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2041922
23 – 25,5	Natursilber	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 Stück	729810
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	640150



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

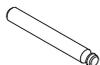
- Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 187*



4.9.1 Zubehör

4.9.1.1 Sicherungsstift



			N^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.9.2 Ersatzteile

Abdeckkappe oben



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736468

Abdeckkappe unten



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467

Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047

Sicherung Flügelbandabdeckung



		N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	1 Stück	825055

Befestigungsschraube

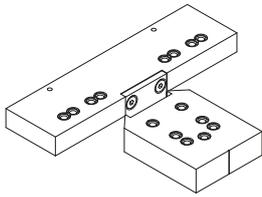


				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729



4.9.3 Lehren

Bohrlehre



		Nº
Bohrlehre	1 Stück	639924

Teleskopstange



		Nº
Teleskopstange	1 Stück	2043407



INFO

Teleskopstange ohne Bohrlehren.

Pro Teleskopstange max. drei Bohrlehren montierbar.

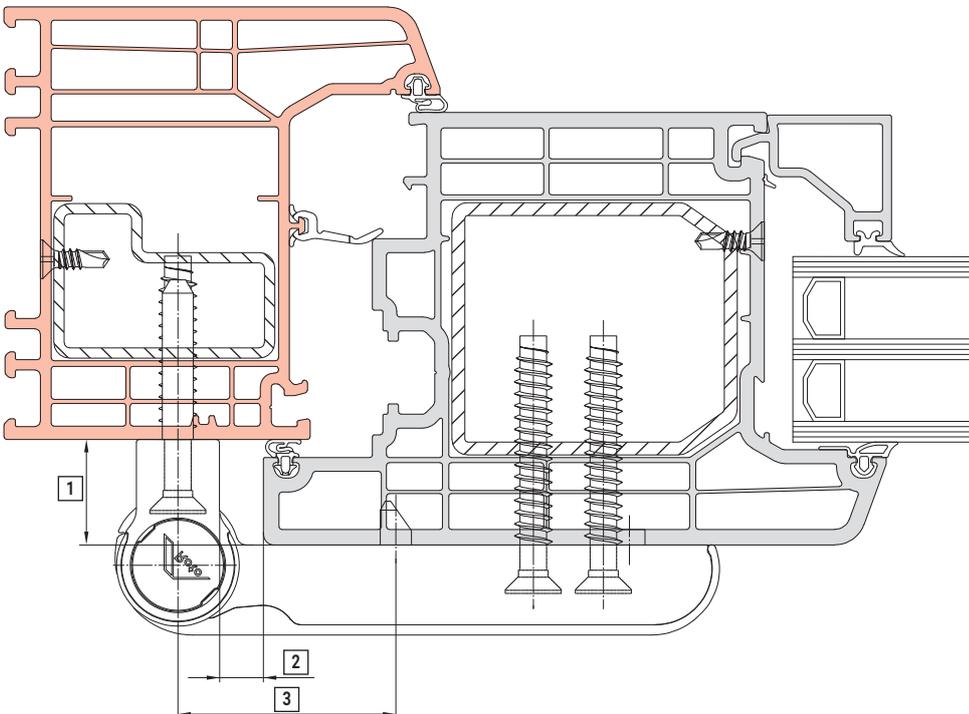
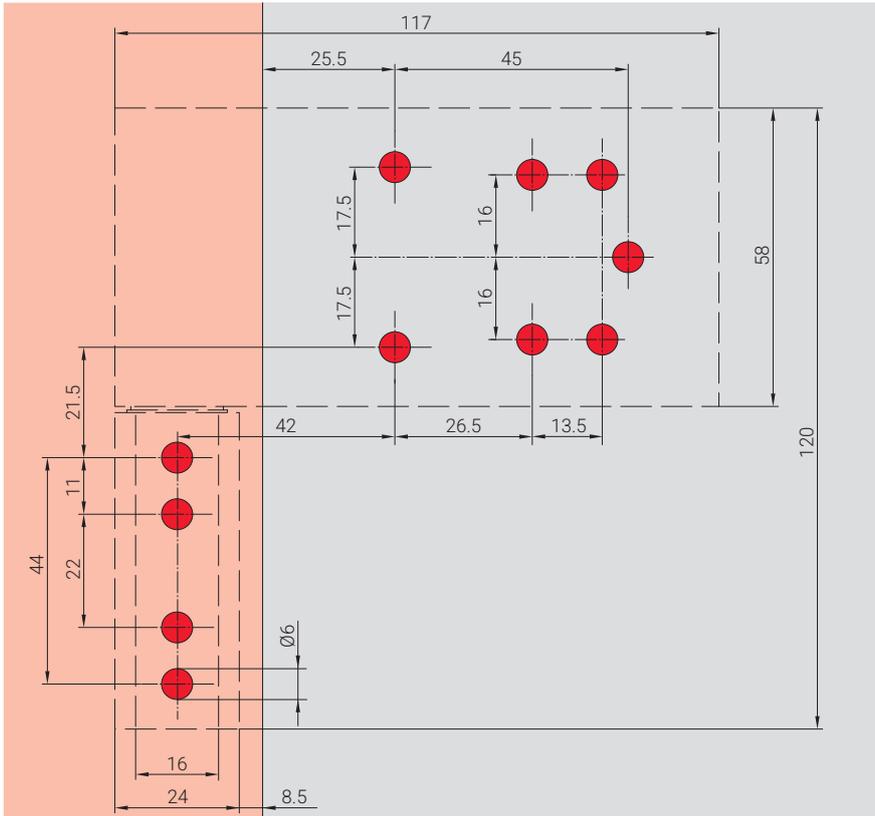
4.9.4 Zeichnungen

4.9.4.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überslaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel = 8,5
- [3] Voreinstellung



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet oder eloxiert



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- Demontage des Achsstifts nach oben für einen schnellen und einfachen Ein- und Ausbau der Tür



Wirtschaftlichkeit

- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand
- einfaches Nachstellen durch eine Person möglich
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-zertifiziert
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 45

						N ^o
-2,75 – -4,25	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	828441
	Anthrazitgrau matt	R02.2M	RAL 7016M	Pulv.	1 Stück	2032155
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	828440
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	828434
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	862511
-4,5 – -6	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2038571
	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	616484
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	616482
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	604642
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	816599
-6,25 – -7,75	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	1 Stück	2038570
	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	619757
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	619756
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	619755
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	619704
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	2003326
-7,75 – -9,25	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	619703
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	619701
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	619700
-9,75 – -11,25	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	899407
	Anthrazitgrau	R02.2	RAL 7016	Pulv.	1 Stück	2026838
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	899389
	Cremeweiß	R07.3	RAL 9001	Pulv.	1 Stück	899405
	Sonderfarbe	SF	SF	–	1 Stück	899408



INFO

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band mit Überslaghöhe -2,75 – -4,25: 2x 7,3 x 70 und 4x 7,3 x 50
- Schrauben je Band mit Überslaghöhe ≤ -4,5: 6x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 192*

4.10.1 Zubehör

4.10.1.1 Sicherungsstift



			N^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.10.2 Ersatzteile

Abdeckkappe oben



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736468

Abdeckkappe unten



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467

Spaltabdeckung



			N^o
Spaltabdeckung	Schwarz	10 Stück	809568

Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047



Sicherung Flügelbandabdeckung



		Nº
Sicherung Flügelbandabdeckung	1 Stück	825055

Befestigungsschraube



				Nº
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729



4.10.3 Lehren

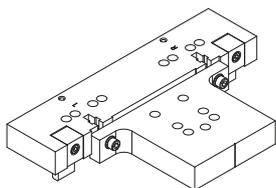


INFO

Bohrlehren in Abhängigkeit zum verwendeten Profil bestellen. Weitere Profilsysteme auf Anfrage.

			Bohrlehre	Zubehör-Set	
Aluplast Ideal 7000	170x53	170x31	838970	-	
		170x35	893624		
	170x54	170x35	893624		
	170x55		893685		
	170x57		893624		
Deceunick Elegant	5135	5713	893624	-	
	5143				
	5138	5116	899409		2003353
	5139	5713			
	5140				
Gealan S8000 IQ	8021	8042	617280	-	
	8016	8042	617281		
	8307				
Gealan S9000	6802	6842	838970	-	
	6804	6027	838969		
	6808	6844	838971		
Rehau S969 Synego	1539005	1537305	2046431	-	
	1539045	1537305	893686		
		1537315			
Veka Softline 82	101.333	103.346	620010	-	
	102.331	105.381			

Bohrlehre



		N ^o
Bohrlehre 117 H	1 Stück	617280
	1 Stück	617281
	1 Stück	620010
	1 Stück	893624
	1 Stück	893685
	1 Stück	893686
	1 Stück	838969
	1 Stück	838970
	1 Stück	838971
	1 Stück	899409

Zusatz-Set, profilspezifisch



Zusatz-Set bestehend aus: 2 Distanzstücken, 4 Scheiben

			N ^o
Zusatz-Set Bohrlehre 117 H	Deceuninck Elegant	1 Set(s)	2003353

Teleskopstange



		N ^o
Teleskopstange	1 Stück	2043407



INFO

Teleskopstange ohne Bohrlehren.

Pro Teleskopstange max. drei Bohrlehren montierbar.



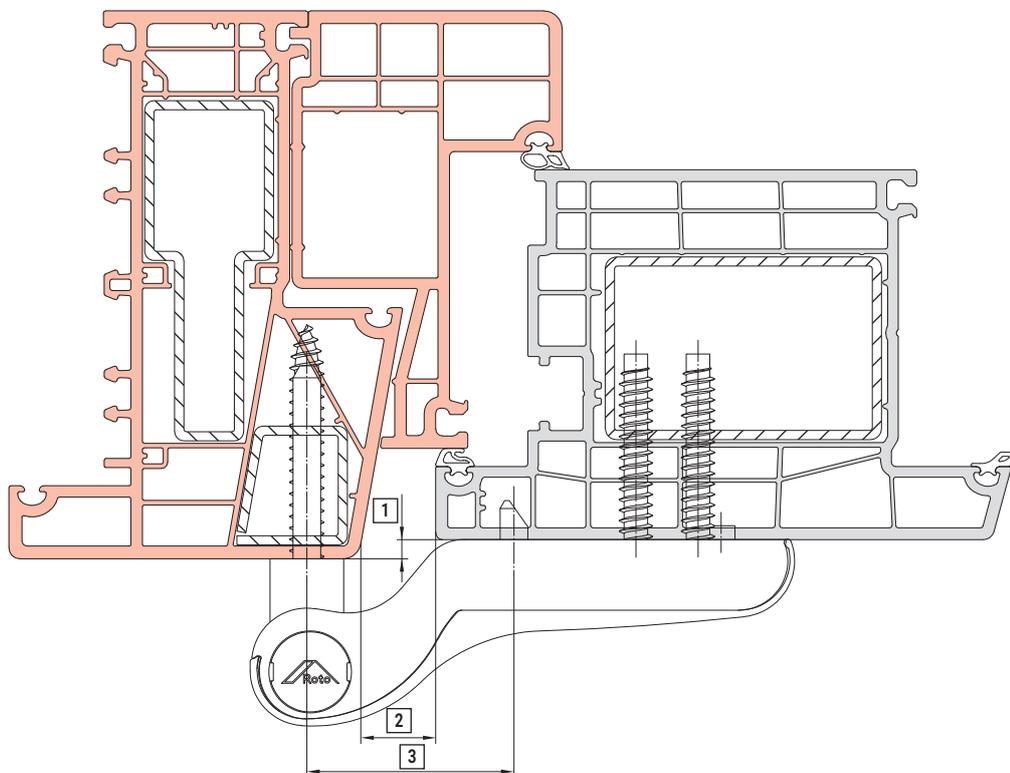
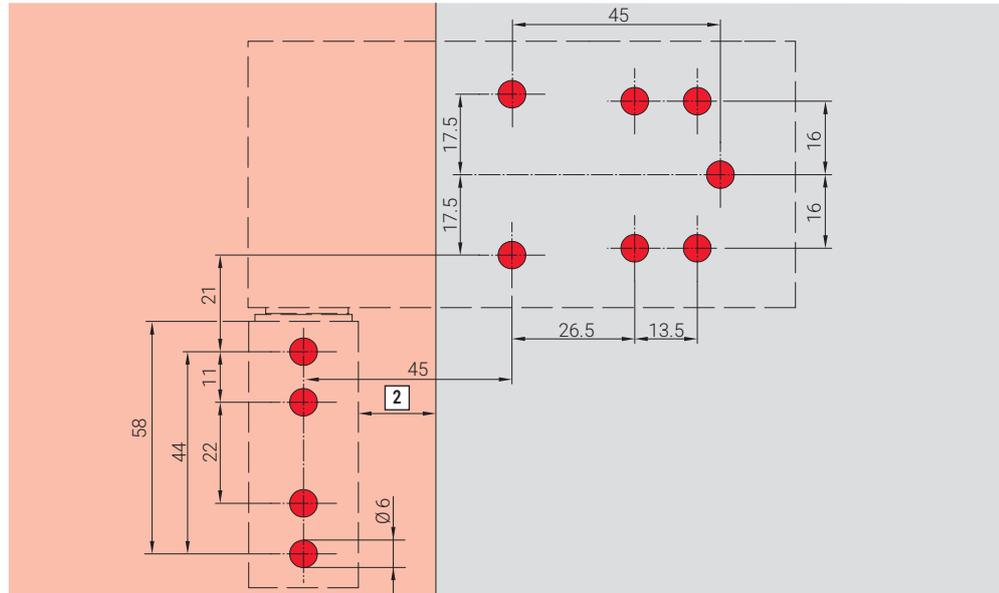
4.10.4 Zeichnungen

4.10.4.1 Bohrbild



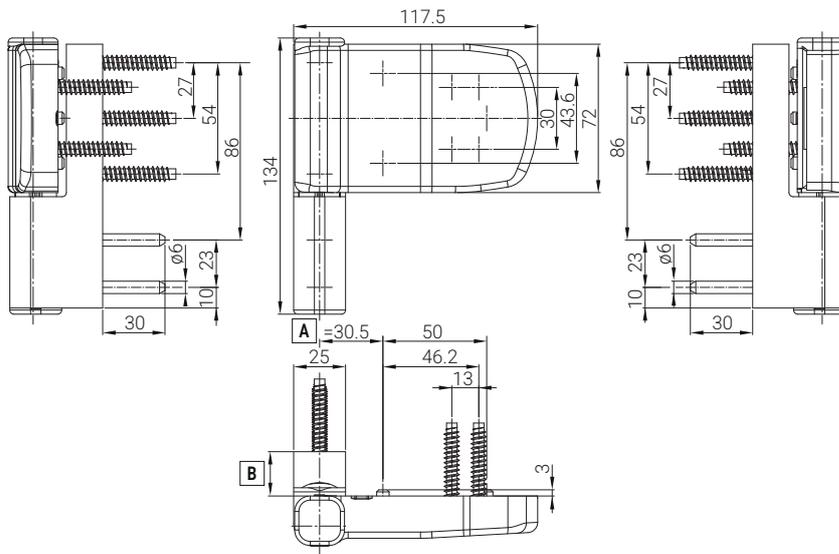
INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel
- [3] Voreinstellung

4.11 118 Z



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 118 Z eignet sich für schwere Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 160 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten und eloxierten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 160 kg
- Montage und Demontage des Achsstifts nach oben und unten und damit besonders für begrenzte Ein- und Ausbauverhältnisse zwischen Flügel und Sturz geeignet
- große Farbauswahl dank pulverbeschichteter und eloxierter Oberflächen

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +10 / -5 mm
- höhenverstellbar: +4 / -4 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,5 / -0,5 mm durch Drehen der exzentrischen Flügelbandbuchse





Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet oder eloxiert



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- Montage und Demontage des Achsstifts nach oben und unten möglich und damit besonders für begrenzte Ein- und Ausbauverhältnisse zwischen Flügel und Sturz geeignet



Wirtschaftlichkeit

- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand durch eine Person möglich
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-zertifiziert
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 30,5

						N^o
15 – 17,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	541959
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	541961
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	541962
17,5 – 20	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	541978
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	541979
19 – 21,5	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	547502
20 – 22,5	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	546914
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	551125
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	543842
23 – 25,5	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	546969
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	544539
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	544538



INFO

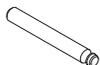
Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 7x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 199*

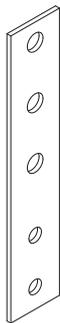
4.11.1 Zubehör

4.11.1.1 Sicherungsstift



			N ^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.11.1.2 Unterlegplatten



			N ^o
2	Schwarz	10 Stück	809334
	Weiß	10 Stück	809333

4.11.1.3 Verstellsschlüssel



		N ^o
Verstellsschlüssel Anpressdruck	1 Stück	540621



4.11.2 Ersatzteile

Abdeckkappe oben



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809946
	Weiß	10 Stück	809947

Abdeckkappe unten



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809914
	Weiß	10 Stück	809945

Sicherung Achsstift



			N ^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047

Befestigungsschrauben

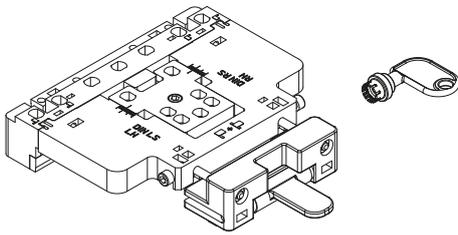


				N ^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729



4.11.3 Lehre

Bohrlehre



 <p>Bohrlehre 118 D / 118 Z</p>	 <p>inkl. Verstell Schlüssel</p>	 <p>1 Stück</p>	<p>N^o</p> <p>540603</p>
--	--	--	------------------------------------

Teleskopstange



 <p>Teleskopstange</p>	 <p>1 Stück</p>	<p>N^o</p> <p>2043407</p>
---	---	-------------------------------------



INFO

Teleskopstange ohne Bohrlehren.

Pro Teleskopstange max. drei Bohrlehren montierbar.

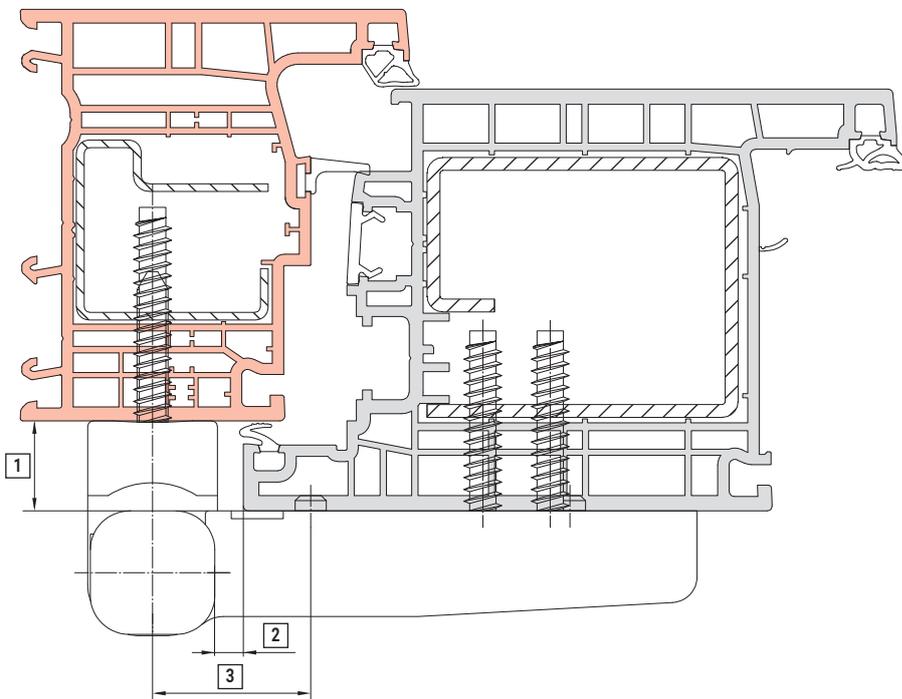
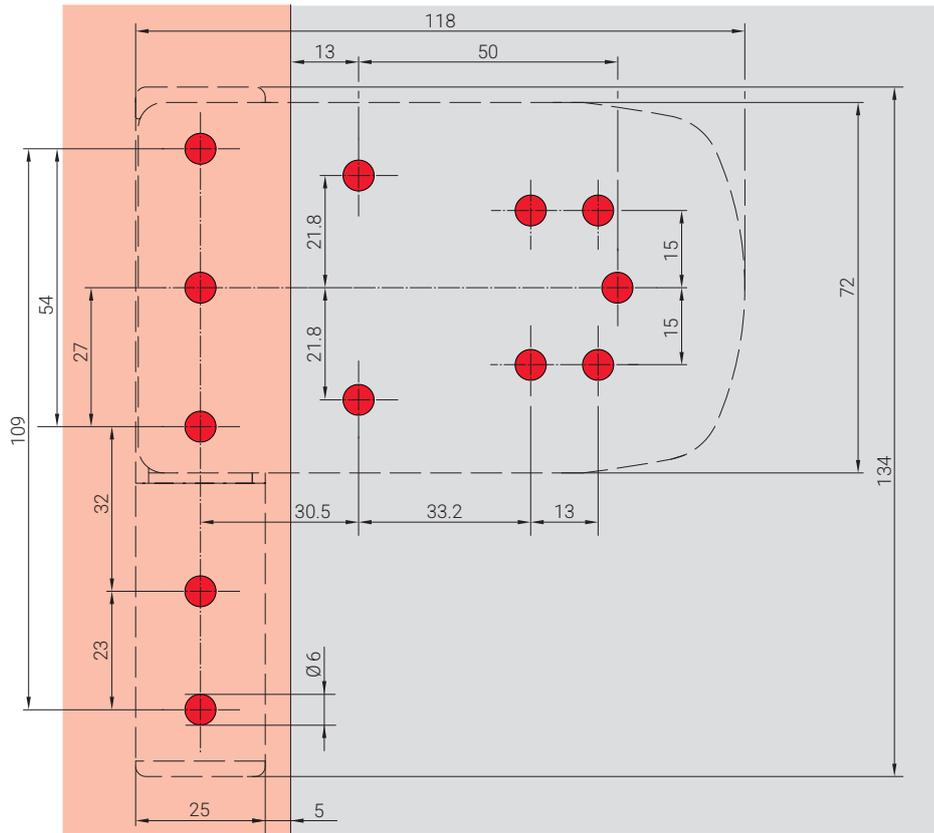
4.11.4 Zeichnungen

4.11.4.1 Bohrbild



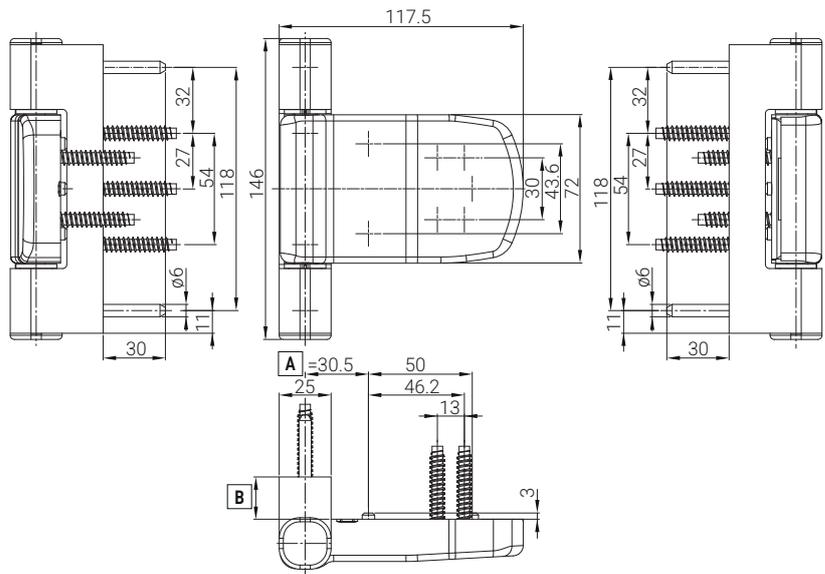
INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überslaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel
- [3] Voreinstellung

4.12 118 D



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 118 D eignet sich für besonders große und stark frequentierte Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 150 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten und eloxierten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis max. 150 kg
- Montage und Demontage des Achsstifts nach oben und unten und damit besonders für begrenzte Ein- und Ausbauerhältnisse zwischen Flügel und Sturz geeignet
- große Farbauswahl dank pulverbeschichteter und eloxierter Oberflächen

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +10 / -5 mm
- höhenverstellbar: +4 / -4 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +0,5 / -0,5 mm durch Drehen der exzentrischen Flügelbandbuchsen



CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet oder eloxiert



Komfort

- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- Montage und Demontage des Achsstifts nach oben und unten möglich und damit besonders für begrenzte Ein- und Ausbauverhältnisse zwischen Flügel und Sturz geeignet



Wirtschaftlichkeit

- einfache Montage in wenigen Arbeitsschritten
- einheitlicher Bohrdurchmesser reduziert den Montageaufwand
- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- große Verstellwege gewährleisten über einen langen Zeitraum eine einwandfreie Funktion der Tür
- Verstellung im vollmontierten Zustand durch eine Person möglich
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-zertifiziert
- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert



Voreinstellung 30,5

						N ^o
12,5 – 15	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	541993
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	546911
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	541995
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	541996
15 – 17,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	542012
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	545700
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	542014
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Pulv.	1 Stück	2030729
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	542015
17,5 – 20	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	542029
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	542031
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	542032
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	542033
19 – 21,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	547497
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	547500
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	547498
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	547496
20 – 22,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	546916
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	546915
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Pulv.	1 Stück	544536
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	544311
23 – 25,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	546918
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	546917
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	544312
25 – 27,5	Natursilber	R01.1	–	Elox.	1 Stück	624583
	Niro-Design	R03.4	–	Elox.	1 Stück	624582
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Pulv.	1 Stück	624580



INFO

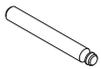
Im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben je Band: 7x 7,3 x 50

Weitere Schraubenlängen → *ab Seite 205*

4.12.1 Zubehör

4.12.1.1 Sicherungstift



			N ^o
Sicherungstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

4.12.1.2 Unterlegplatten



			N ^o
1	Schwarz	10 Stück	809559
	Weiß	10 Stück	809558

4.12.1.3 Verstell Schlüssel



		N ^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	540621



4.12.2 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809914
	Weiß	10 Stück	809945

Sicherung Achsstift



			N ^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047

Befestigungsschraube

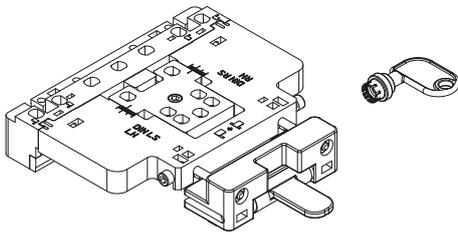


				N ^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063
		7,3x50	48 Stück	823912
		7,3x70	48 Stück	896729



4.12.3 Lehre

Bohrlehre



			Nº
Bohrlehre 118 D / 118 Z	inkl. Verstell Schlüssel	1 Stück	540603

Teleskopstange



		Nº
Teleskopstange	1 Stück	2043407



INFO

Teleskopstange ohne Bohrlehren.

Pro Teleskopstange max. drei Bohrlehren montierbar.



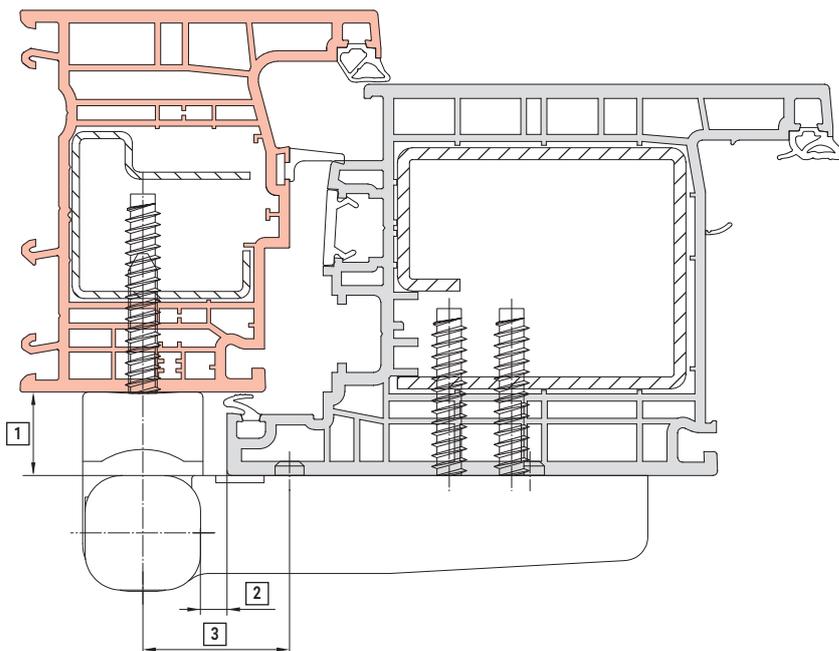
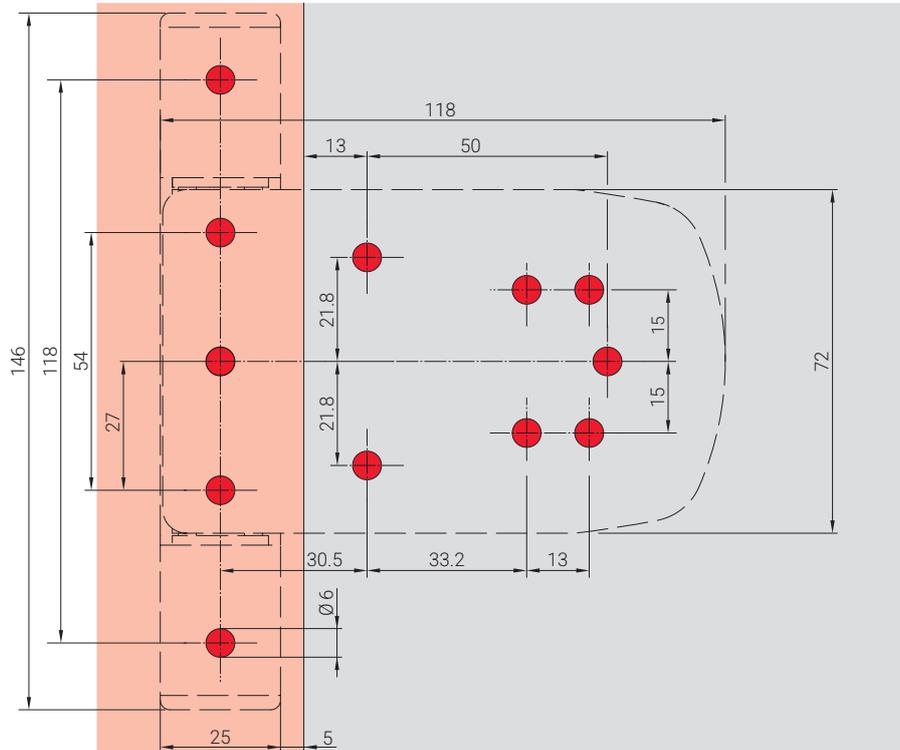
4.12.4 Zeichnungen

4.12.4.1 Bohrbild



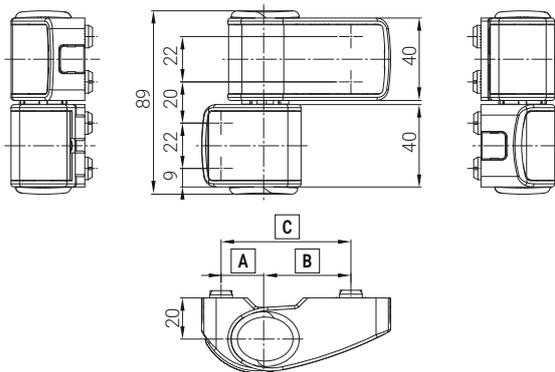
INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Überschlaghöhe
- [2] Abstand Rahmenbandkante zu Flügel
- [3] Voreinstellung

4.13 80 ATB



[A] Abstand Mitte Schattenfuge beziehungsweise Drehpunkt zu Rahmenbefestigung

[B] Abstand Mitte Schattenfuge beziehungsweise Drehpunkt zu Flügelbefestigung

[C] Stichmaß



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 80 ATB eignet sich für Eingangstüren aus Aluminium bis 100 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Aluminium bis max. 100 kg
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Türen
- drei Befestigungsarten für alle profilbedingten Einbausituationen: Direktbefestigung, Hinterlegplatten oder Linkdrill

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +3 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12



Produkteigenschaften



Design

- Bandgehäuse aus Zink-Druckguss und Abdeckungen aus stranggepresstem Aluminium
- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Türen



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts vormontiert für eine schnelle und einfache Montage
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung und ohne Demontage der Abdeckungen
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper



Sicherheit

- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert



Befestigungsarten

Profilmaterial	Direktbefestigung → ab Seite 212	Hinterlegplatte → ab Seite 212	Linkdrill II
Aluminium	■	■	–
Holz	–	–	–
Holz / Aluminium	–	–	–

■ = möglich, – = nicht möglich

Direktbefestigung



INFO

Befestigungsmaterial ist bei Sonderfarben nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 212.*

62,5	20,5	42	8x63	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837000		
			8x63	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	6 Stück	837001		
			8x68	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	828124		
			8x68	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	828130		
			8x73	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	828131		
			8x73	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	828132		
			8x63	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Links	6 Stück	736014		
			8x63	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Rechts	6 Stück	736028		
			8x63	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	736026		
			8x63	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Rechts	6 Stück	736030		
			8x73	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	24 Stück	776239		
			8x73	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Rechts	24 Stück	776240		
			–	Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005940		
			–	Sonderfarbe	SF	SF	Rechts	1 Stück	2005941		
			8x68	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Links	24 Stück	825058		
			8x68	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Rechts	24 Stück	825059		
			8x73	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Links	24 Stück	825065		
			8x73	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Rechts	24 Stück	825066		
			84	42	8x73	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	1 Stück	861565
					8x73	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Rechts	1 Stück	861566
–	Sonderfarbe	SF			SF	Links	1 Stück	2005942			
–	Sonderfarbe	SF			SF	Rechts	1 Stück	2005943			



Befestigung mit Hinterlegplatte



INFO

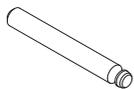
Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 212.*

									N^o		
62,5	20,5	42	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	6 Stück	549472		
			Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	Links	6 Stück	548291			
					RAL 9006	Rechts	6 Stück	548295			
			Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	836998			
					–	Rechts	6 Stück	836999			
			Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Links	6 Stück	548292			
					RAL 8077	Rechts	6 Stück	548296			
			Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Links	6 Stück	565485			
					RAL 9005	Rechts	6 Stück	565493			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548290			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548294			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005930			
					SF	Rechts	1 Stück	2005931			
			67,5	47	47	Unbeschichtet	R00.0	Roh	–	–	6 Stück
Edelstahl-Optik	R01.23	–				Links	6 Stück	837002			
		–				Rechts	6 Stück	837003			
Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005				Links	6 Stück	619393			
		RAL 9005				Rechts	6 Stück	619400			
Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016				Links	6 Stück	548298			
		RAL 9016				Rechts	6 Stück	548302			
Sonderfarbe	SF	SF				Links	1 Stück	2005932			
		SF				Rechts	1 Stück	2005933			
78	57,5	57,5				Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837004
			–	Rechts	6 Stück			837010			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548306			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548310			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005934			
					SF	Rechts	1 Stück	2005935			
84	42	42	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837011			
					–	Rechts	6 Stück	837012			
			Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Links	6 Stück	565525			
					RAL 9005	Rechts	6 Stück	565528			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548314			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548318			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005936			
					SF	Rechts	1 Stück	2005937			
			94	47	47	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837026
								–	Rechts	6 Stück	837027
Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005				Links	6 Stück	619404			
		RAL 9005				Rechts	6 Stück	619409			
Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016				Links	6 Stück	548346			
		RAL 9016				Rechts	6 Stück	548350			
Sonderfarbe	SF	SF				Links	1 Stück	2005938			
		SF				Rechts	1 Stück	2005939			



4.13.1 Zubehör

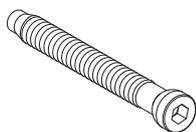
4.13.1.1 Sicherungsstift



		N^o
Sicherungsstift	100 Stück	825056

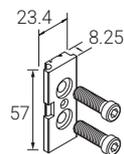
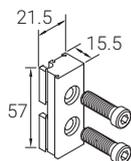
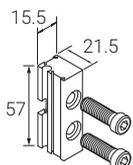
4.13.1.2 Befestigung

4.13.1.2.1 Direktbefestigung



			N^o
63	Silber	48 Stück	771087
68	Schwarz	48 Stück	771088
73	Grün	48 Stück	771089

4.13.1.2.2 Hinterlegplatten-Set



				N^o
15,5	21,5	M8x25	1 Set(s)	548484
21,5	15,5	M8x25	1 Set(s)	548945
23,4	8,25	M8x25	1 Set(s)	551296

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	48	Hinterlegplatte Rahmen- und Flügelband
	96	Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten

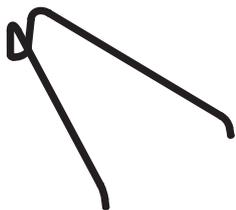


INFO

Weitere Befestigungsschrauben siehe unten.



Nirosta-Feder



		N^o
Nirosta-Feder zum Einsatz mit Hinterlegplatten	200 Stück	894093



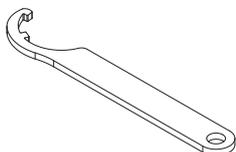
4.13.1.2.3 Befestigungsschrauben

für Hinterlegplatten und Linkdrill II



		N^o
M8x25	48 Stück	547947
M8x40	48 Stück	548512
M8x50	48 Stück	548513

4.13.1.3 Verstell Schlüssel



		N^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	1 Stück	825046

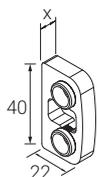
4.13.1.4 Unterlegplatten



INFO

Bei flächenversetzten Profilkombinationen zur rahmenseitigen Unterfütterung.

Unterlegplatten für Befestigung mit Hinterlegplatten



					N ^o
7	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858503
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	6 Stück	548490
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	6 Stück	568360
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548488
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005960
10	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858504
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	6 Stück	548494
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	6 Stück	568361
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548492
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005961
12	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858530
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548496
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005962
14	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858531
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548500
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005963
16	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005964
18	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858532
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548504
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005965
19	Edelstahl-Optik	R01.23	-	6 Stück	858533
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548508
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005966

Unterlegplatten für Direktbefestigung



					N ^o
5,7	Edelstahl-Optik	R01.23	-	24 Stück	825071
7	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	6 Stück	764321
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	764322
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005967
10	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	6 Stück	764272
	Edelstahl-Optik	R01.23	-	24 Stück	828137
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	764273
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005968
14	Edelstahl-Optik	R01.23	-	24 Stück	828138



4.13.2 Ersatzteile

Abdeckkappe oben / unten



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809562
	Weiß	10 Stück	809565

Abdeckkappe seitlich



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809563
	Weiß	10 Stück	809564

Sicherung Achsstift

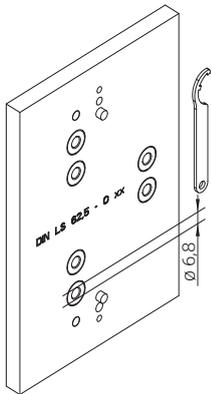


			N ^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047



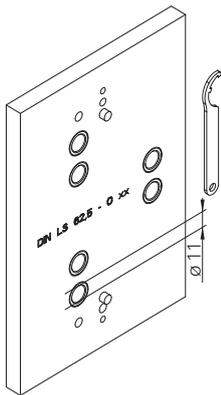
4.13.3 Lehren

Bohrlehre Direktbefestigung



						Nº
Bohrlehre Direktbefestigung	inkl. Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	62,5	20,5	42	1 Stück	737661

Bohrlehre Hinterlegplatte



						Nº
Bohrlehre Hinterlegplatte	inkl. Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	62,5	20,5	42	1 Stück	547218
		67,5	20,5	47	1 Stück	547223
		78	20,5	57,5	1 Stück	547225
		84	42	42	1 Stück	547227
		94	47	47	1 Stück	547235



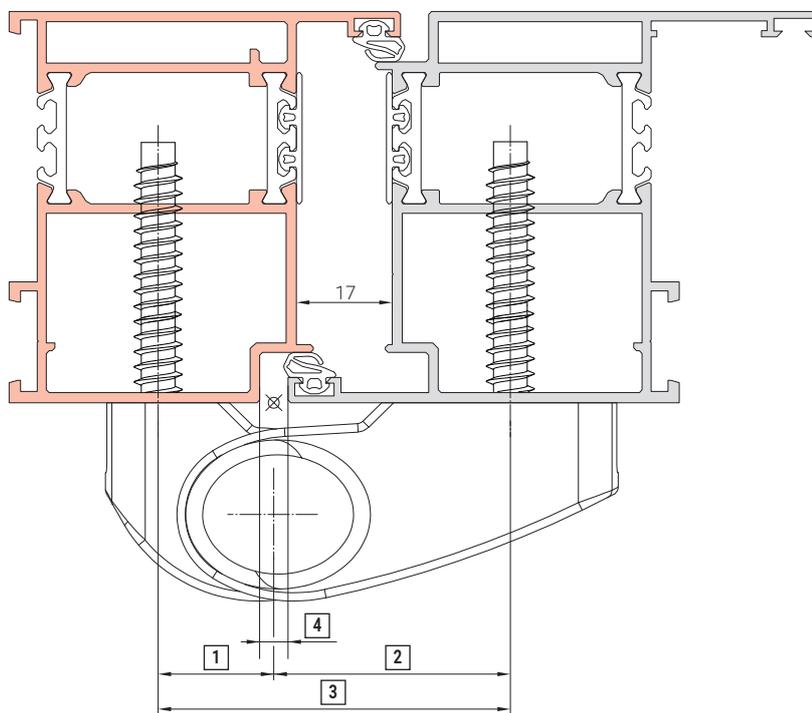
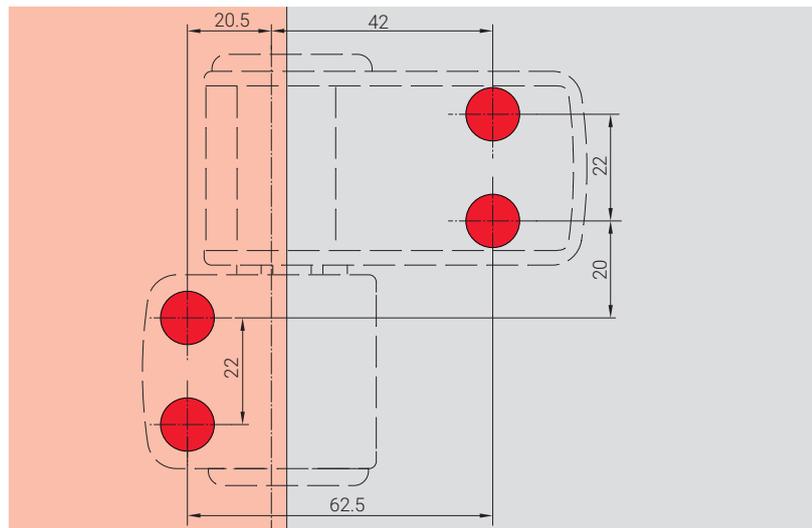
4.13.4 Zeichnungen

4.13.4.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Abstand Mitte Schattenfuge zu Rahmenbefestigung
- [2] Abstand Mitte Schattenfuge zu Flügelbefestigung
- [3] Stichmaß
- [4] Schattenfuge

Bohrdurchmesser

- Direktbefestigung = \varnothing 6,8
- Hinterlegplatte = \varnothing 11



4.13.4.2 Einbauzeichnungen

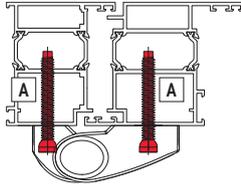


INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

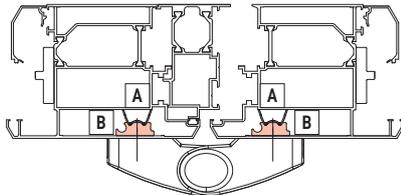
Direktbefestigung



[A] Befestigungsschraube für Direktbefestigung → *ab Seite 212*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)

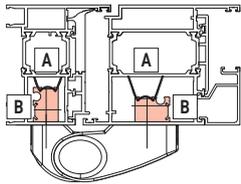
Hinterlegplatten



[A] Nirosta-Feder → *ab Seite 212*

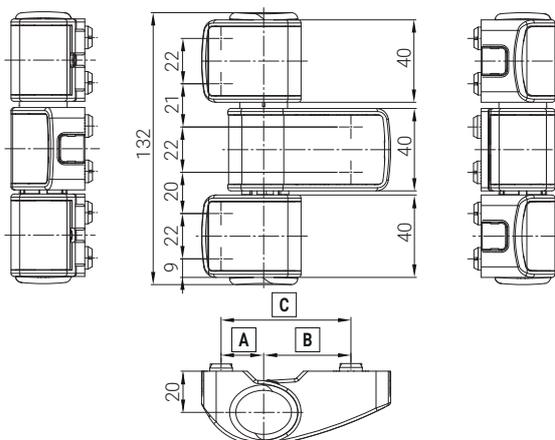
[B] Hinterlegplatten → *ab Seite 212*

[C] Unterlegplatten optional → *ab Seite 213*





4.14 120 ATB



- [A] Abstand Mitte Schattenfuge bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung
[B] Abstand Mitte Schattenfuge bzw. Drehpunkt zu Flügelbefestigung
[C] Stichmaß



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 120 ATB eignet sich für stark frequentierte Eingangstüren aus Aluminium bis 160 kg Flügelgewicht.

Roto Solid S Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten Oberflächen ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung – für Türbänder die sich harmonisch in das Gesamtbild der Tür einfügen.

Große Verstellwege erlauben individuelle Anpassungen auf der Bandseite, die zur Funktionalität und Langlebigkeit der gesamten Tür beitragen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Aluminium bis max. 160 kg
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Türen
- drei Befestigungsarten für alle profilbedingten Einbausituationen: Direktbefestigung, Hinterlegplatten oder Linkdrill
- besonders für stark frequentierte Türen in öffentlichen Gebäuden geeignet

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +3 mm
- anpressdruckverstellbar: +0,75 / -0,75 mm

CE								
	4	7	7	0	1	4*	1	14

Produkteigenschaften



Design

- Bandgehäuse aus Zink-Druckguss und Abdeckungen aus stranggepresstem Aluminium
- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Türen



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts vormontiert für eine schnelle und einfache Montage
- korrosionsbeständiges Stiftmodul unterstützt die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung und ohne Demontage der Abdeckungen
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper



Sicherheit

- Flügelbandabdeckung speziell gegen Demontage gesichert

Befestigungsarten

Profilmaterial	Direktbefestigung → ab Seite 222	Hinterlegplatte → ab Seite 223	Linkdrill II
Aluminium	■	■	–
Holz	–	–	■
Holz / Aluminium	–	–	■

■ = möglich, – = nicht möglich

Direktbefestigung



INFO

Befestigungsmaterial ist bei Sonderfarben nicht im Lieferumfang enthalten → ab Seite 222.

62,5	20,5	42	8x63	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	837036		
				Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	837037		
				8x68	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	828133	
					Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	828134	
				8x73	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	828135	
					Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	828136	
			8x63	8x73	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	736008	
						R07.2	RAL 9016	Rechts	6 Stück	736012	
					Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	24 Stück	776239	
						R07.2	RAL 9016	Rechts	24 Stück	776240	
					–	Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005956
						Sonderfarbe	SF	SF	Rechts	1 Stück	2005957
84	42	8x73	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	24 Stück	837049			
			Edelstahl-Optik	R01.23	–	Rechts	24 Stück	837055			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	24 Stück	775763			
				R07.2	RAL 9016	Rechts	24 Stück	775764			
			–	Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005958		
				Sonderfarbe	SF	SF	Rechts	1 Stück	2005959		



Befestigung mit Hinterlegplatte oder Linkdrill II



INFO

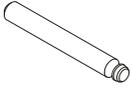
Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 212.*

									N^o		
62,5	20,5	42	Unbeschichtet	R00.0	Roh	Links	24 Stück	2010177			
					Roh	Rechts	24 Stück	2010178			
			Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837028			
					–	Rechts	6 Stück	837035			
			Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	Links	6 Stück	568358			
					RAL 9005	Rechts	6 Stück	568359			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548386			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548390			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005944			
					SF	Rechts	1 Stück	2005945			
			67,5	47	47	Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837038
								–	Rechts	6 Stück	837039
Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077				Links	6 Stück	548396			
		RAL 8077				Rechts	6 Stück	548400			
Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005				Links	6 Stück	2002620			
		RAL 9005				Rechts	6 Stück	2002621			
Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016				Links	6 Stück	548394			
		RAL 9016				Rechts	6 Stück	548398			
Sonderfarbe	SF	SF				Links	1 Stück	2005946			
		SF				Links	1 Stück	2005947			
78	57,5	57,5				Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837045
								–	Rechts	6 Stück	837046
			Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Links	6 Stück	548404			
					RAL 8077	Rechts	6 Stück	548408			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548402			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548406			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2003977			
					SF	Rechts	1 Stück	2003978			
			84	42	42	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	Links	6 Stück	548411
								RAL 9006	Rechts	6 Stück	548415
						Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837047
								–	Rechts	6 Stück	837048
Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077				Links	6 Stück	548412			
		RAL 8077				Rechts	6 Stück	548416			
Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016				Links	6 Stück	548410			
		RAL 9016				Rechts	6 Stück	548414			
Sonderfarbe	SF	SF				Links	1 Stück	2005950			
		SF				Rechts	1 Stück	2005952			
94	47	47				Edelstahl-Optik	R01.23	–	Links	6 Stück	837056
								–	Rechts	6 Stück	837057
			Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	Links	6 Stück	548444			
					RAL 8077	Rechts	6 Stück	548448			
			Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	Links	6 Stück	548442			
					RAL 9016	Rechts	6 Stück	548446			
			Sonderfarbe	SF	SF	Links	1 Stück	2005954			
					SF	Rechts	1 Stück	2005955			



4.14.1 Zubehör

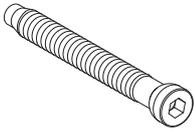
4.14.1.1 Sicherungsstift



			N ^o
	Sicherungsstift	100 Stück	825056

4.14.1.2 Befestigung

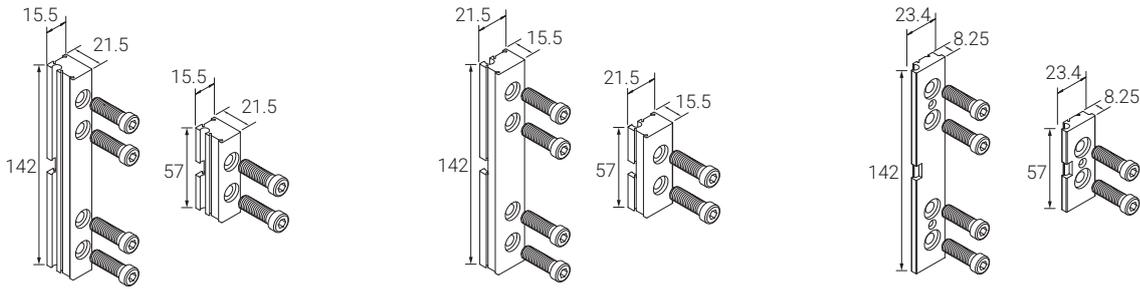
4.14.1.2.1 Direktbefestigung



			N ^o
63	Silber	48 Stück	771087
68	Schwarz	48 Stück	771088
73	Grün	48 Stück	771089



4.14.1.2.2 Hinterlegplatten-Set



				N ^o
15,5	21,5	M8x25	1 Set(s)	548486
21,5	15,5	M8x25	1 Set(s)	548946
23,4	8,25	M8x25	1 Set(s)	548485



Inhalt

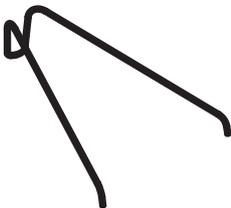
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	24	Hinterlegplatte Rahmenband
	24	Hinterlegplatte Flügelband
	144	Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten



INFO

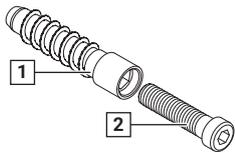
Weitere Befestigungsschrauben siehe unten.

Nirosta-Feder



		N ^o
Nirosta-Feder zum Einsatz mit Hinterlegplatten	200 Stück	894093

4.14.1.2.3 Linkdrill II



- [1] Linkdrill II
- [2] Befestigungsschraube

				N ^o
Linkdrill II M14x50	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548517
Linkdrill II M14x63	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548518

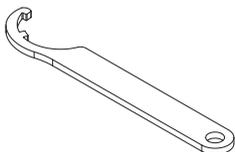
4.14.1.2.4 Befestigungsschrauben

für Hinterlegplatten und Linkdrill II



		N ^o
M8x25	48 Stück	547947
M8x40	48 Stück	548512
M8x50	48 Stück	548513

4.14.1.3 Verstell Schlüssel



		N ^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	1 Stück	825046

4.14.1.4 Unterlegplatten

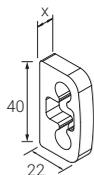


INFO

Bei flächenversetzten Profilkombinationen zur rahmenseitigen Unterfütterung.



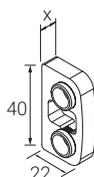
Unterlegplatten für Direktbefestigung



					N ^o
5,7	Edelstahl-Optik	R01.23	–	24 Stück	825071
7	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	6 Stück	764321
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	764322
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005967
10	Weißaluminium	R01.11	RAL 9006	6 Stück	764272
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	24 Stück	828137
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	764273
14	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005968
	Edelstahl-Optik	R01.23	–	24 Stück	828138



Unterlegplatten für Befestigung mit Hinterlegplatten oder Linkdrill II



					N ^o
7	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858503
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	6 Stück	548490
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	6 Stück	568360
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548488
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005960
10	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858504
	Dunkelbraun	R04.6	RAL 8077	6 Stück	548494
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	6 Stück	568361
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548492
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005961
12	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858530
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548496
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005962
14	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858531
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548500
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005963
16	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005964
18	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858532
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548504
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005965
19	Edelstahl-Optik	R01.23	–	6 Stück	858533
	Verkehrsweiß	R07.2	RAL 9016	6 Stück	548508
	Sonderfarbe	SF	SF	1 Stück	2005966

4.14.2 Ersatzteile

Abdeckkappe oben / unten



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809562
	Weiß	10 Stück	809565

Abdeckkappe seitlich



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809563
	Weiß	10 Stück	809564

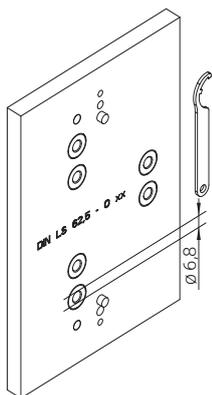
Sicherung Achsstift



			N ^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047

4.14.3 Lehren

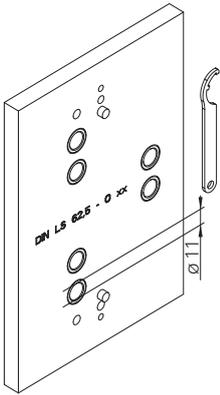
Bohrlehre Direktbefestigung



						N ^o
Bohrlehre Direktbefestigung	inkl. Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	62,5	20,5	42	1 Stück	737661

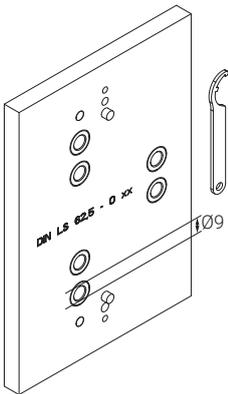


Bohrlehre Hinterlegplatte



						N ^o
Bohrlehre Hinterlegplatte	inkl. Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	62,5	20,5	42	1 Stück	547218
		67,5	20,5	47	1 Stück	547223
		78	20,5	57,5	1 Stück	547225
		84	42	42	1 Stück	547227
		94	47	47	1 Stück	547235

Bohrlehre Linkdrill II



						N ^o
Bohrlehre Linkdrill II	inkl. Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	62,5	20,5	42	1 Stück	548751
		67,5	20,5	47	1 Stück	548753
		78	20,5	57,5	1 Stück	548755
		84	42	42	1 Stück	548757
		94	47	47	1 Stück	548765

Stufenbohrer Linkdrill II



			N ^o
Stufenbohrer	Ø 9 auf Ø 15 mm	1 Stück	544427

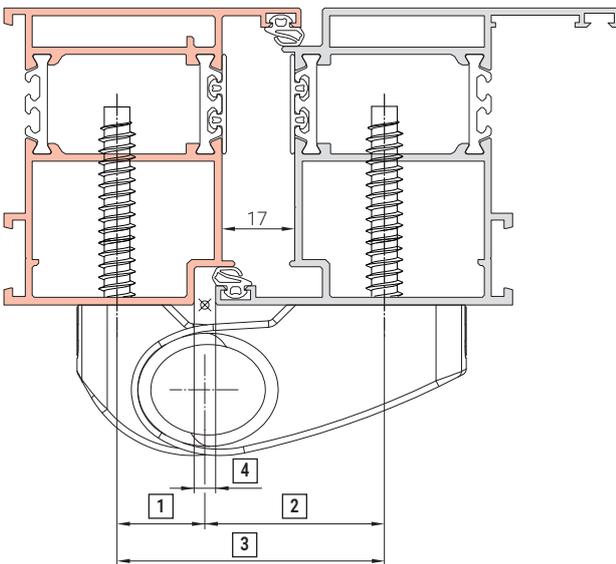
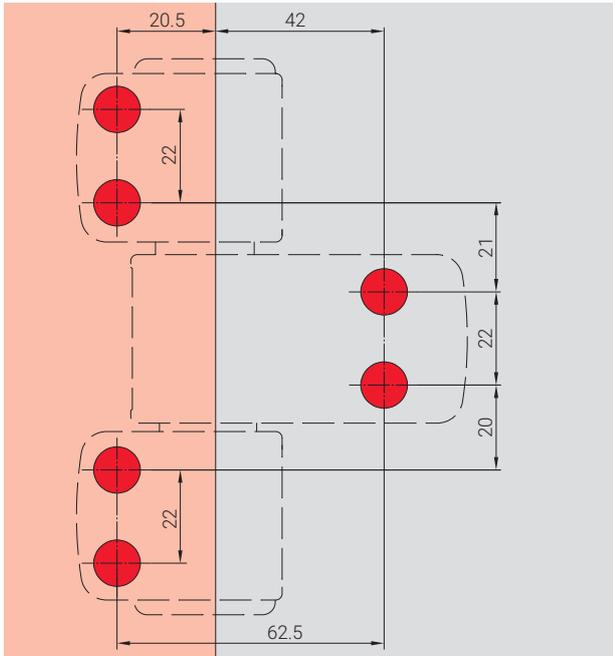
4.14.4 Zeichnungen

4.14.4.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



- [1] Abstand Mitte Schattenfuge zu Rahmenbefestigung
- [2] Abstand Mitte Schattenfuge zu Flügelbefestigung
- [3] Stichmaß
- [4] Schattenfuge

Bohrdurchmesser

- Direktbefestigung = \varnothing 6,8
- Hinterlegplatte = \varnothing 11
- Linkdrill II = \varnothing 9



4.14.4.2 Einbauzeichnungen



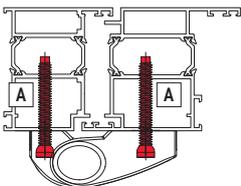
INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.



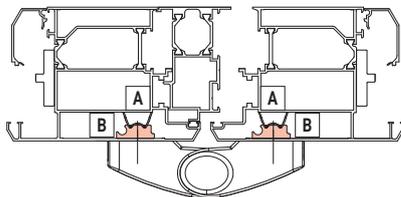
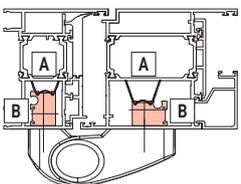
Direktbefestigung



[A] Befestigungsschraube für Direktbefestigung
→ *ab Seite 222*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)

Hinterlegplatten



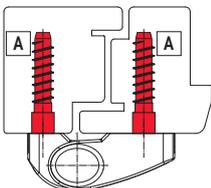
[A] Nirosta-Feder → *ab Seite 223*

[B] Hinterlegplatten → *ab Seite 223*

Unterlegplatten optional (o. Abb.) → *ab Seite 224*



Linkdrill II

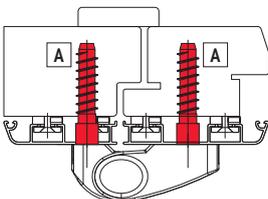


[A] Linkdrill II → *ab Seite 224*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



Linkdrill II



[A] Linkdrill II → *ab Seite 224*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



Roto Solid C







Profilübersicht

C7.140 nach innen öffnende Türen	234
C7.140 nach außen öffnende Türen	237

C7.140

Bänder	240
Höhenverstellmodul	241
Zubehör	243
Montage	244
Ersatzteile	247
Zeichnungen	248

5 Roto Solid C – Verdeckte Bänder

5.1 Profilübersicht

5.1.1 C7.140 | nach innen öffnende Türen

Kennzeichnung	Übersetzung
RA-BD	Rahmenband → <i>ab Seite 240</i>
FL-BD	Flügelband → <i>ab Seite 241</i>
BLT	Bandlappentopf → <i>ab Seite 243</i>
BFP	Befestigungsplatte → <i>ab Seite 244</i>
HVM	Höhenverstellmodul → <i>ab Seite 242</i>
DBS	Direktbefestigungsschraube → <i>ab Seite 244</i>
ULP	mit Unterlegplatte 1,5 mm → <i>ab Seite 244</i>
KOA	mit Konsolenadapter 2 mm → <i>ab Seite 245</i>

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Aliplast Greenstar	GT415	GT1626	IV	IV	III	–	VII	–	–
		GT424							
Aliplast Imperial 800	IP815	IP824	IV	IV	–	–	VII	–	■
Aliplast Superial	SP815	SP824	IV	IV	–	–	VII	–	■
		SP1826							
Aliplast Star 75	RS415	RS424	IV	IV	III	–	VII	–	–
		RS1626							
Aliplast Genesis	GN415	GN424	IV	IV	III	–	VII	–	–
		GN1624							
		GN1626							
	GN032	GN424	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–
	+	GN1624							
	GN455	GN1626							
AluK Triton	P-03-124R2	P-03-224R2	IV	IV	III	–	VII	–	–
Alumil SD77	S77586	S77582	IV	IV	–	–	VII	–	–
		S77584							
Alumil SD95	S95016	S95028	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–
Aluprof MB 70	K518105X	K518355X	IV	IV	III	–	VII	–	–
Aluprof MB 86	K518730X K718730X	K518740X	IV	IV	III	–	VII	–	–
		K718745X							
		K718759X							
Aluprof MB 104	K519141X	K519161X	IV	IV	III	–	VII	–	–
		K519164X							
		K519175X							
Aluron AS 75P	P2401	P2441	IV	IV	–	–	VII	–	–
		P2451							
		P2453							
	P2405	P2441	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–
		P2451							
		P2453							
Blyweert Olympia	P-09-124	P-09-B224	IV	IV	III	–	VII	–	–
Feal Termo 65 VS	FT-0257	FT-0250	IV	IV	III	–	VII	–	–
Feal Termo 85 VS	FT-0513F FT-0551F FT-0575F	FT-0561F	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–
		FT-0563F							
		FT-0561F							



Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Heroal D72	21080	19541	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21081							
		21691							
	21252	21651	IV	IV	III	–	VII	–	–
	21623	21641	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–
	21624	21081	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–
		21645							
		21681							
	21660	21643	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21645							
		21645 - H							
		21651							
		21655							
		21681							
	21680	21601	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21645 - H							
		21651							
		21655							
		21681							
	21780	21665	IV	IV	III	–	VII	–	–
21755									
21765									
21820	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21823	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21824	21645	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21840	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21860	21643	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21645								
	21881								
21863	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
	21851								
	21881								
21864	21645	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–	
	21851								
	21881								



Roto Solid C – Verdeckte Bänder
Profilübersicht
C7.140 | nach innen öffnende Türen

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA	
Heraol D72	21880	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		21851								
		21881								
	22023	21641	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		21651								
		21665	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
		21681								
	22033	21601	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–
			22040							
	22024	21681	IV	IV	III	66 – 77	VII	–	–	
	22533	21881	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	22543	21881	IV	IV	III	–	VII	–	–	
29460	29461	IV	IV	III	–	VII	–	–		
29680	19241	IV	IV	III	–	VII	–	–		
	29681									
Metra NC65	nc15662	nc15855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc15879								
	nc15667	nc15855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Metra NC75	nc17662	nc17855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc17879	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	nc17667	nc17855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Metra NC90	nc13662	nc13855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc13879								
	nc13667	nc13855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Ponzio PE68	6762	6764	IV	IV	III	–	VII	■	–	
Ponzio PE78N	7862	7864	IV	IV	III	–	VII	■	–	
	7862T	78PR66B	IV	IV	III	–	VII	■	–	
		78PR68B								
	7848	78PR66B	IV	IV	III	55 – 66	VII	■	–	
		78PR68B								
Reynaers CS77	82014	82026	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Reynaers MasterLine 8	4080898	4080026	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Schüco ADS 70.HI	358170	395540	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
		396660					mit DBS 63 MM			
	372220-HD	395540	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
		396660					mit DBS 63 MM			
		396670								
Schüco ADS 75.SI	382150	395700	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							mit DBS 63 MM			
	381870-HD	396870	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							mit DBS 63 MM			
	396910	395700	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
						mit DBS 63 MM				
		476440	IV	IV	V	–	II	–	–	
							mit DBS 63 MM			
Schüco ADS 90.SI	356990	439070	IV	IV	V	–	VII	–	–	
	441090	439070	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							mit DBS 63 MM			
Sapa Avantis 70	A7K803	A7V826	X	IV	VI	–	VII	–	–	
Yawal TM 62 HI	04.14067	04.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Yawal TM 74 HI	28.14067	28.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–	



Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Yawal TM 77 HI	18.14067	18.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–
	38.14067	38.24554 38.24555	IV	IV	III	–	VII	–	–
Yawal TM 102 HI	07.14067	07.24054 07.24055	IV	IV	III	–	VII	–	–

5.1.2 C7.140 | nach außen öffnende Türen

Kennzeichnung	Übersetzung
RA-BD	Rahmenband → <i>ab Seite 240</i>
FL-BD	Flügelband → <i>ab Seite 241</i>
BLT	Bandlappentopf → <i>ab Seite 243</i>
BF-Set RA	Befestigung-Set Rahmen → <i>ab Seite 246</i>
BF-Set FL	Befestigung-Set Flügel → <i>ab Seite 245</i>
HVM	Höhenverstellmodul → <i>ab Seite 242</i>
ADP HVM	Adapter für Höhenverstellmodul → <i>ab Seite 242</i>



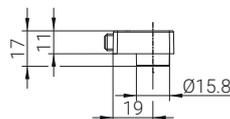
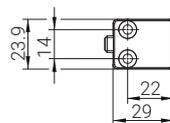
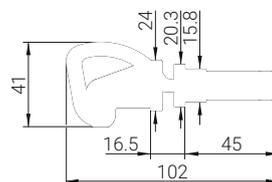
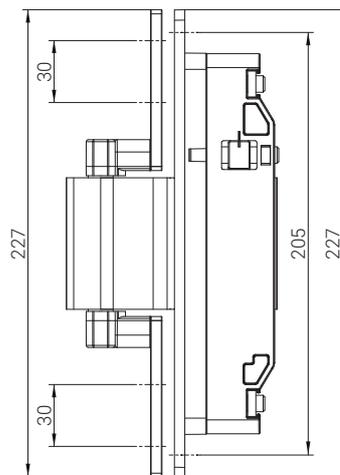
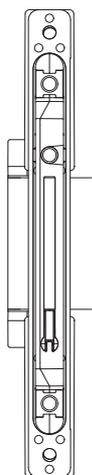
Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BF-Set RA	BF-Set FL	HVM	ADP HVM
Aliplast Genesis	GN414	GN425	IV	IV	III	III	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
+	GN456 GN010	GN425	IV	IV	III	VIII	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
+	GN456 GN011	GN425	IV	IV	III	II	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
Aliplast Genesis	+	GN425	IV	IV	III	IX	I	III	–
		GN428							
	GN012	GN1625 GN1627							
		+	GN456 GN030	GN425	IV	IV	III	VIII	I
GN1625									
+	GN456 GN031	GN425	IV	IV	III	II	I	III	–
		GN1625							
+	GN456 GN032	GN425	IV	IV	III	IX	I	III	–
		GN1625							
AluK Triton	P-03-125R2	P-03-225R2	IV	IV	III	III	II	III	–
Aluprof MB 70	K518106X	K518115X	IV	IV	III	III	II	III	–
Aluprof MB 86	K518612X	K518742X	IV	IV	III	V	I	III	–
		K518746X							
	K518731X	K518742X	IV	IV	III	III	I	III	–
K518739X	K518742X	K518746X	IV	IV	III	V	I	III	–
		K518746X							

Roto Solid C – Verdeckte Bänder
Profilübersicht
 C7.140 | nach außen öffnende Türen

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BF-Set RA	BF-Set FL	HVM	ADP HVM
Heraol D72	21079	21682	IV	IV	III	IV	IV	III	–
	21079	21652	IV	IV	III	VII	VI	III	–
	21251	21654							
		21656							
	21666								
	21251	21682	IV	IV	III	VII	III	II	–
Ponzio PE78N	7832	7867	IV	IV	III	II	IV	III	–
	+	7869							
	7848	7865P							
	7832								
	+								
	7856								
Reynaers CS 77	008.0569	008.0414	IV	IV	III	III	XII	III	–
Sapa Avantis 95	A9K083	A9B12	IV	IV	III	VI	III	V	–
Yawal TM 74 HI	28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	VI	I	III	–
	+								
	08.11052.x								
	28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	II	I	III	–
	+								
08.11065.x									
28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	IX	I	III	–	
+									
08.11077.x									
Yawal TM 77 HI	18.82021.x	18.24098.x	IV	IV	III	X	IV	III	–
	+								
	18.11052.x								
	18.82021.x	18.24098.x	IV	IV	III	IV	IV	III	–
+									
18.11077.x									
18.14053.x	18.24098.x	IV	IV	III	III	IV	III	–	
Yawal TM 77 HI Prestige	38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	X	IV	III	–
	+	38.24569.x							
	18.11052.x								
	38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	V	IV	III	–
+	38.24569.x								
18.11065.x									
38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	IV	IV	III	–	
+	38.24569.x								
18.11077.x									
Yawal TM 102 HI	07.82021.x	07.24108.x	IV	IV	III	XII	V	V	■
	+								
	07.11072.x								
	07.14053.x								
+									
07.11059.x									
07.14053.x	07.24108.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	
Yawal TM 102 HI Prestige	07.82021.x	07.24068.x	IV	IV	III	XII	V	V	■
	+								
	07.11072.x								
07.14053.x	07.24068.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	
07.14053.x	07.24069.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	



5.2 C7.140



Produktbeschreibung

Das verdeckt liegende Band Roto Solid C | C7.140 eignet sich für Eingangstüren aus Aluminium bis 140 kg Flügelgewicht.

Immer mehr Eigentümer bevorzugen große Aluminiumtüren wegen ihrer modernen Ausstrahlung, edlen Optik und Langlebigkeit.

Mit Roto Solid C können alle diese Eigenschaften bedient werden – es liegt verdeckt in der Tür und sorgt dafür, dass sich selbst schwere Türen einfach und leicht bewegen lassen.

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Aluminium bis max. 140 kg
- eigens entwickelte FixClick-Funktion zum schnellen und sicheren Einhängen des Flügels
- schnelle Justierung der Höhe über nur einen zentralen Verstellpunkt
- geeignet für einbruchhemmende Türausstattung gemäß RC 2

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +3 / -3 mm
- höhenverstellbar: +4 / -2 mm
- anpressdruckverstellbar: +1 / -1 mm



CE								
	2	7	3	0	1	4*	0	10

Produkteigenschaften



Design

- verdeckte Lage bringt Türdesign und Fassade optimal zur Geltung
- neutrale Farben Schwarz und Silber, passend zu allen Haustürfarben
- solide Optik mit klaren, schlanken Konturen



Komfort

- wartungsfrei durch selbstschmierende Buchse
- einfache Reinigung, da verdeckte Mechanik
- kein Wärmeverlust aufgrund einer durchgängigen Dichtungsebene



Wirtschaftlichkeit

- FixClick-Funktion reduziert den Arbeitsaufwand beim Einhängen des Flügels auf ein Minimum
- schnelle und einfache Justierung der Höhe mit zentraler Stellschraube
- weniger Teile durch links/rechts-Symmetrie für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- separate Verpackung von Flügel- und Rahmenband verkürzt Montagezeit



Justierung

- Höhenverstellung über nur einen zentralen Verstellpunkt
- mit Innensechskantschlüssel

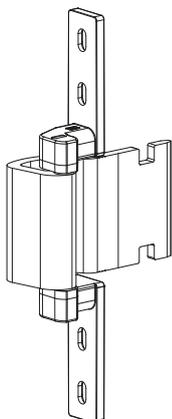


Sicherheit

- lange Lebensdauer geprüft in Anlehnung an DIN EN 1191 auf 400.000 Öffnungszyklen
- höchste Dauerlaufklasse zertifiziert nach DIN EN 1935
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670
- Einsatz in einbruchhemmenden Türen gemäß RC 2 und SKG** möglich

5.2.1 Bänder

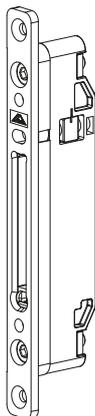
5.2.1.1 Rahmenband



					Nº
Ausführung IV	Natursilber	R01.1	-	12 Stück	2005153
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	12 Stück	828097
Ausführung X	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	12 Stück	836735



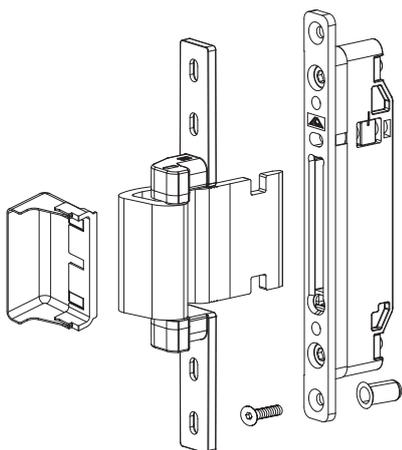
5.2.1.2 Flügelband



					N^o
Ausführung IV	Natursilber	R01.1	–	12 Stück	899556
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	12 Stück	811094



5.2.1.3 C7.140-Set



C7.140-Set bestehend aus: 1 Rahmenband, 1 Flügelband, 1 Bandlappentopf, 6 Schrauben M6 x 25, 6 Blindnietmuttern M6

					N^o
Ausführung IV / Ausführung IV	Natursilber	R01.1	–	1 Set(s)	2005170
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Set(s)	823273
Ausführung X / Ausführung IV	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Set(s)	2022375

5.2.2 Höhenverstellmodul

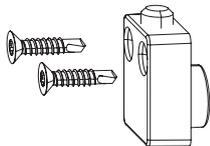


INFO

Je Tür wird ein Höhenverstellmodul benötigt.

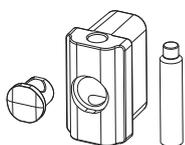
5.2.2.1 Innen öffnende Türen

Ausführung VII



					N ^o
Ausführung VII	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2005169
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	2002642

Ausführung II



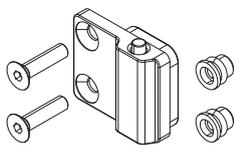
						N ^o
Ausführung II	inkl. Blindnietmutter M8	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	899557
		Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	811100



			N ^o
Direktbefestigungsschraube Höhenverstellmodul Ausführung II	48	10 Stück	823847
	63	10 Stück	812473
	73	10 Stück	823274

5.2.2.2 Außen öffnende Türen

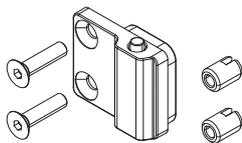
Ausführung III



					N ^o
Ausführung III	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2006146
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	833603

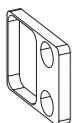


Ausführung V



					Nº
Ausführung V	Natursilber	R01.1	–	1 Stück	2006147
	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	1 Stück	837772

Adapter Höhenverstellmodul

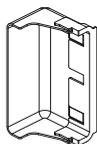


		Nº
Adapter Höhenverstellmodul	1 Stück	861242



5.2.3 Zubehör

Bandlappentopf



					Nº
Ausführung III	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	12 Stück	811102
Ausführung V	Tiefschwarz	R06.2	RAL 9005	12 Stück	835434

5.2.4 Montage

5.2.4.1 Innen öffnende Türen

5.2.4.1.1 Blindnietmutter



		N ^o
Blindnietmutter M6	250 Stück	821603

5.2.4.1.2 Befestigungsschraube



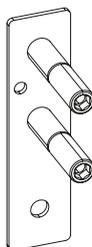
				N ^o
Schraube C7.140	M6x25	Silber	500 Stück	821604
		Schwarz	500 Stück	821605

5.2.4.1.3 Unterlegplatte Flügelband



		N ^o
1,5	12 Stück	811489

5.2.4.1.4 Befestigungsplatte Rahmenband



		N ^o
44 – 55	1 Stück	834249
55 – 66	1 Stück	834260
66 – 77	1 Stück	834261



INFO

2 Befestigungsplatten pro Band erforderlich.

5.2.4.1.5 Konsolenadapter



		N^o
-	24 Stück	818534



INFO

Unterlegen des Rahmenbandes:
 2 Konsolenadapter pro Band erforderlich.

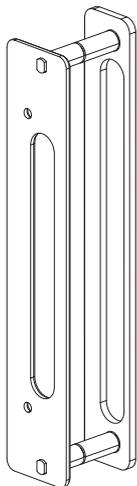
5.2.4.2 Außen öffnende Türen

5.2.4.2.1 Befestigungsschraube



				N^o
Schraube C7.140	M6x25	Silber	500 Stück	821604
		Schwarz	500 Stück	821605

5.2.4.2.2 Befestigung Flügelband

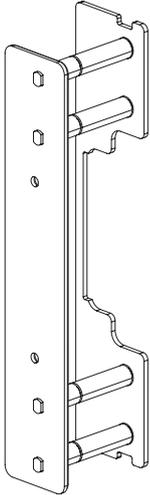


		N^o
Ausführung I	1 Stück	840185
Ausführung II	1 Stück	840186
Ausführung III	1 Stück	840187



			N ^o
Ausführung IV		1 Stück	840188
Ausführung V		1 Stück	861241
Ausführung VI		1 Stück	894223

5.2.4.2.3 Befestigung Rahmenband

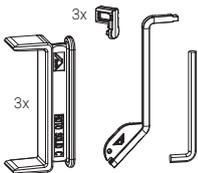


			N ^o
Ausführung II		1 Stück	840164
Ausführung III		1 Stück	840180
Ausführung IV		1 Stück	840181
Ausführung V		1 Stück	840182
Ausführung VI		1 Stück	840183
Ausführung VII		1 Stück	840184
Ausführung VIII		1 Stück	858289
Ausführung IX		1 Stück	858330
Ausführung X		1 Stück	861218
Ausführung XI		1 Stück	861219
Ausführung XII		1 Stück	861240
Ausführung XIV		1 Stück	894285

5.2.4.3 Montage-Zubehör

Montage-Set

Zum Ein- und Aushängen des Flügels.



Montage-Set bestehend aus: 3 Arretierkeilen, 3 Aushebesicherungen, 1 Kombischlüssel, 1 Innensechskantschlüssel SW6 gekürzt, 1 Montageanleitung

			N ^o
Montage-Set		1 Set(s)	813631



Arretierkeil

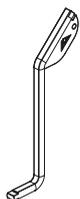
Zum Fixieren der Bandlappen beim Einhängen des Flügels.



		Nº
Arretierkeil	1 Stück	796364

Kombischlüssel

Hilfswerkzeug zum Ein- und Aushängen des Flügels.



		Nº
Kombischlüssel	1 Stück	796363

Innensechskantschlüssel (gekürzt)

Für Seiten- und Anpressdruckverstellung bei begrenzten Platzverhältnissen im Falz.



		Nº
Innensechskantschlüssel SW6	1 Stück	896087

5.2.5 Ersatzteile

Aushebesicherung



		Nº
Aushebesicherung	50 Stück	816922

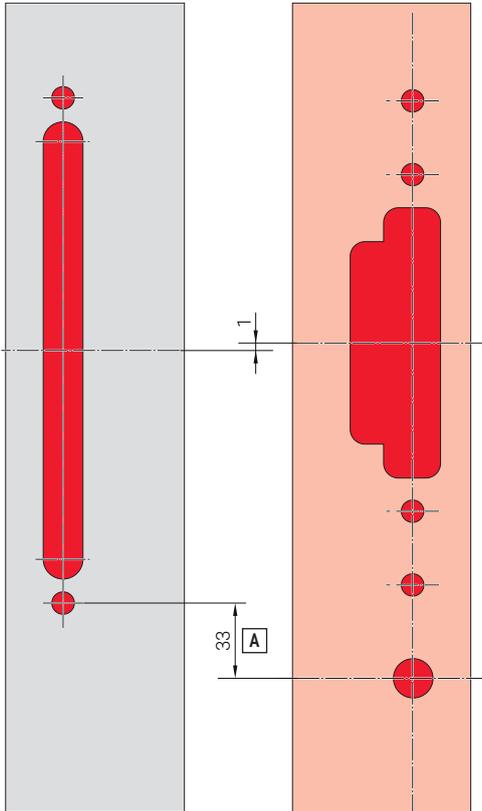
5.2.6 Zeichnungen

5.2.6.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung. Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

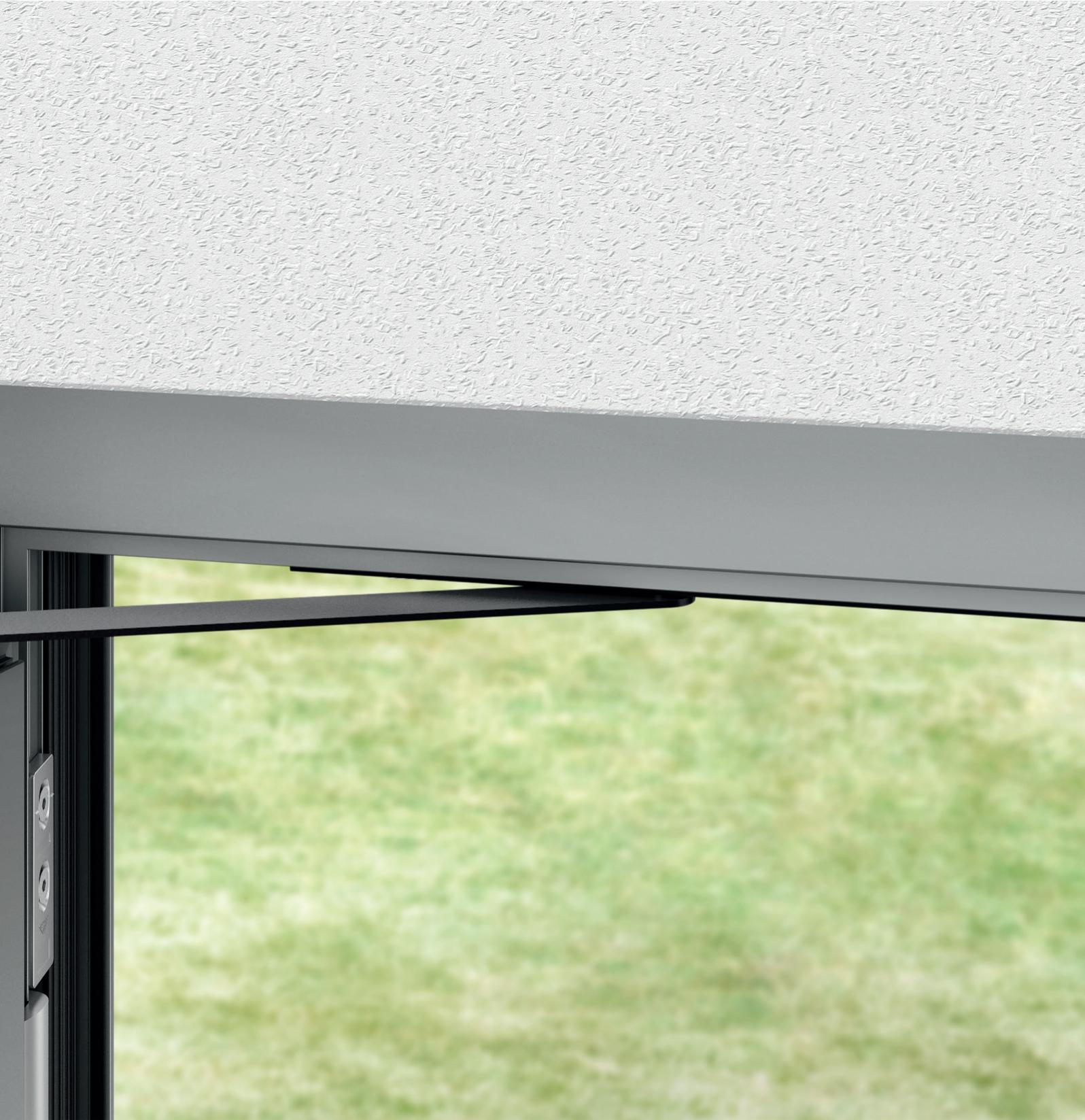


[A] Position Flügelband zu Höhenverstellmodul



Zubehör







Bandsicherungen

Bandseitensicherung universal 254

Bandsicherung Rollenbänder 255

Drehbegrenzer

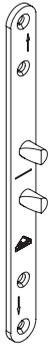
Siehe Seite 256

6 Zubehör

6.1 Bandsicherungen

6.1.1 Bandseitensicherung universal

Bandsicherung Beschlagnut



					N ^o
Bandsicherung Zapfen	Holz	F16	Roto Sil	10 Stück	280880
	Kunststoff	F20	Roto Sil	10 Stück	311884
	Aluminium	U6x24	Roto Sil	10 Stück	780014

Rahmenteile

				N ^o
AS201	-	Roto Sil	50 Stück	390671
AS202	-	Roto Sil	50 Stück	443514
AS212	-	Roto Sil	50 Stück	390762
AS213	-	Roto Sil	50 Stück	390774
AS215	-	Roto Sil	50 Stück	350566
AS221	-	Roto Sil	50 Stück	390827
AS226	-	Roto Sil	50 Stück	780800
AS237	-	Roto Sil	50 Stück	766113
	-0,5 mm	Roto Sil	50 Stück	390804
	-1 mm	Roto Sil	50 Stück	776849

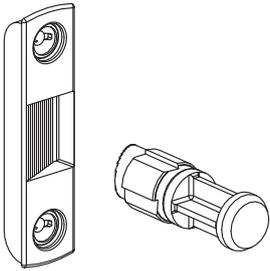


INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme s. Katalog Roto Safe Mehrfachverriegelungen CTL_86.

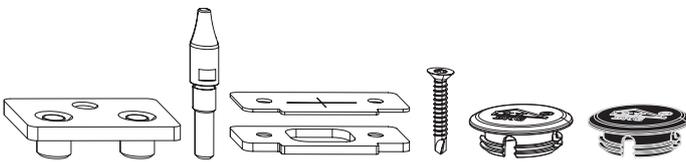


Bandsicherung einfräsbar



Bandsicherung-Set	Holz	10	Roto Sil	10 Stück	491795

6.1.2 Bandsicherung Rollenbänder



Bandsicherung-Set	für Beschlagnut 16 und 20	1 Set(s)	2029102
	für Beschlagnut 24	1 Set(s)	2030512



INFO

SKG**-Zertifizierung nur in Verbindung mit Rollenbändern 222 P und 322 P.

6.2 Drehbegrenzer



Produktbeschreibung

Der verdeckt liegende Roto Solid Drehbegrenzer für Türen aus Aluminium begrenzt die Öffnungsweite individuell. Die integrierte Öffnungsdämpfung sorgt dafür, dass die Tür beim Öffnen sanft gestoppt wird. So werden Türbänder, Möbelstücke und Wände geschützt.

Der Öffnungswinkel kann nach Bedarf und Einbausituation bis zu max. 125° individuell festgelegt werden. Zusätzlich kann der Öffnungswinkel um bis zu 15° nachjustiert und damit die Öffnungsdämpfung optimal eingestellt werden.

Unsichtbar in der Tür integriert, ist der Roto Solid Drehbegrenzer die elegante Alternative zu Türstoppnern.

Vorteile auf einen Blick

- verdeckt liegender Drehbegrenzer mit integrierter Öffnungsdämpfung
- individuell einstellbare Öffnungsweite der Tür bis max. 125°
- einfache Montage und jederzeit leichtes Nachrüsten
- ansprechende Alternative für Türstopper

Produkteigenschaften



Design

- verdeckter Einbau schafft zurückhaltende Eleganz
- ansprechende Alternative zum Türstopper
- Einsatz auch in großen Türen von Flügelgewichten bis 140 kg



Komfort

- sorgloses Öffnen der Tür
- einfache Justierung
- Band und Drehbegrenzer aus einer Hand beschleunigt Bestellabwicklung



Montagefähigkeit

- Einfache Verarbeitung dank Direktverschraubung und Vormontage
- einfaches Nachrüsten möglich
- individuelle Definition des Öffnungswinkels



Wirtschaftlichkeit

- Links-Rechts-Symmetrie der Teile reduziert Lagerhaltungskosten
- effiziente Montage durch vormontierte Baugruppen
- kostengünstige Alternative zum integrierten Türschließer

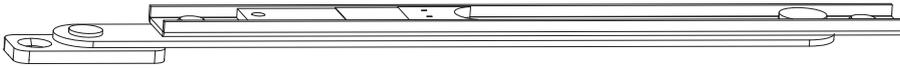


Qualität

- Lebensdauer geprüft auf 200.000 Öffnungszyklen (DIN EN 1191)
- Langlebigkeit und Schutz von Bändern und Wänden dank gedämpftem Anschlag
- Korrosionsbeständigkeit nach DIN EN 1670 Klasse 4

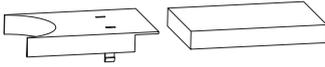


Drehbegrenzer



				N ^o
Drehbegrenzer	Edelstahl	-	1 Stück	2043527
	RAL 9005	Tiefschwarz	1 Stück	2043528

Ersatzteile



		N ^o
Drehbegrenzer Dämpfungs-Set	1 Set(s)	2043529





**Für alle Herausforderungen.
Beschlagsysteme aus einer Hand.**

Window

Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

Sliding

Beschlagsysteme für große Schiebefenster und Schiebetüren

Door

Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür

Equipment

Ergänzende Technik für Fenster und Türen

Výhradní zastoupení pro ČR:

R.T. kování a.s.

Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Kontakt

