

Roto Solid

Das umfassende Bandprogramm für Türen

Katalog
für Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofile



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.

Nivelles (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ

Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litauen

Vilnius (LT)



Roto Frank Latvijā

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Warschau (PL)



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



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



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	10
Anwendungsdiagramme	50
Roto Solid B – Rollenbänder	56
Roto Solid S – Aufschraubbänder	103
Roto Solid C – Verdeckte Bänder	224



Allgemein

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

Ländersortimente

Siehe Seite	14
-------------	----

Roto Solid

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

Lagerbedingungen

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

Umwelt

Siehe Seite	21
-------------	----

Zertifizierungen

Leistungsbeständigkeit	22
Konformität (QM 343)	32
SKG	34
Qualitätsmanagement	38
Internationales Technologie-Center (ITC)	39

Roto Con Orders

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

Roto Medienportal

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

Weitere Roto Produkte

Roto Window	43
Roto Sliding	44
Roto Door	45
Roto Equipment	46
Kontakt	
Siehe Seite	47



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
	Oberfläche
	Schraubenzahl
	Schraubentyp



Symbol	Bedeutung
	Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung
	Abstand Mitte Schattennut 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
Pulv.	Pulverbeschichtung

1.1.3 Material

Symbol	Bedeutung
Material	
	Holz
	Kunststoff
	Aluminium



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

1.1.4 Farben



INFO

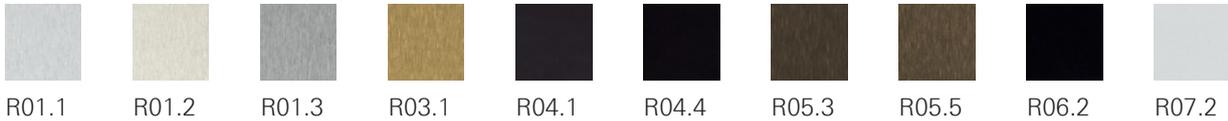
Die Oberfläche ist, sofern nicht anders angegeben, pulverbeschichtet. Weitere Informationen siehe Kapitel Oberflächen → *ab Seite 13*.

Farbcode Standard	Farbcode Roto	Farbe
–	R01.1	Natursilber
–	R01.3	Titan
–	R01.5	Silber
–	R03.2	Messing glänzend
–	R03.3	Gold
–	R03.4	Niro-Design
RAL 8019	R04.1	Graubraun
RAL 8022	R04.4	Schwarzbraun
–	R05.3	Mittelbronze
–	R05.5	Bronze
RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz
RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß
RAL 9001	R07.3	Cremeweiß
SF	SF	Sonderfarbe
R00.0	R00.0	Unbeschichtet
RAL 1015	R07.5	Hellelfenbein
RAL 1036	–	Perlgold
RAL 7016M	R02.2M	Anthrazitgrau matt
RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau
RAL 7021	R02.3	Schwarzgrau
RAL 8003	–	Lehmbraun
RAL 8004	–	Kupferbraun
RAL 8007	–	Rehbraun
RAL 8017	–	Schokoladenbraun
RAL 8077	–	Dunkelbraun
RAL 9006	–	Weißaluminium
RAL 9007	–	Graualuminium
RAL 9022	–	Perlhellgrau

Farbcode Standard	Farbcode Roto	Farbe
–	–	Edelstahl-Design

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. Bauteile mit dieser Oberfläche nur in Innenräumen einsetzen.

1.1.6 Urheberrecht

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



1.2 Ländersortimente



Roto bietet weltweit ein umfangreiches Sortiment an Beschlaglösungen. Diese Lösungen sind eng an die lokalen Unterschiede der Kundenanforderungen gekoppelt. Diese Unterschiede sorgen zum einen für lokale Individuallösungen, aber auch für weltweit erhältliche Standardlösungen.

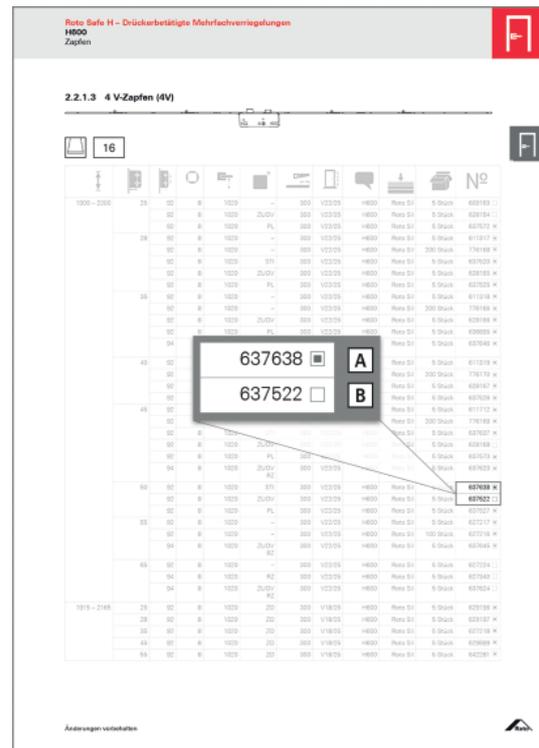
Die Zusammenstellung aller vorhandenen Lösungen, genau zugeschnitten auf die Bedürfnisse eines Landes, nennt Roto Ländersortimente.

Um die Auswahl der Beschlaglösungen zu vereinfachen, werden die Materialnummern in diesem Katalog entsprechend gekennzeichnet.

Die Kennzeichnung auf der Titelseite des Katalogs definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist. Die Materialnummern werden mit Symbolen gekennzeichnet. Diese zeigen ob eine Materialnummer in einem Ländersortiment zur Verfügung steht oder erst über den Roto Vertrieb angefragt werden muss.



- [A] Gültig für – definiert den Gültigkeitsbereich, in denen das Ländersortiment gültig ist
- [B] Länderkürzel – definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist



- [A] Materialnummer in Ländersortiment enthalten
- [B] Materialnummer in Ländersortiment nicht enthalten (Anfrage über Roto Vertrieb)

1.3 Roto Solid

Das umfassende Türbandprogramm

Roto bietet mit Roto Solid ein breites Spektrum an Türbändern – vom preisgünstigen Band für Nebeneingangstüren und leichten 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 kleinen Aufschraubband bis hin zum dreiteiligen Rollenband stehen zahlreiche Varianten zur Verfügung.



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen



Roto Solid S

Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid C

Verdeckte Bänder für Türen

1.3.1 Produktübersicht

Produkt	max. Flügelgewicht	Türmaterial				Türöffnung		Zertifizierung		
		K	H	H/A	A	innen öffnend	außen öffnend	CE-Klasse	SKG**	
Roto Solid B - Rollenbänder										
218 P	80 kg	■	-	-	-	■	■	11	-	→ ab Seite 58
318 P	120 kg	■	-	-	-	■	■	11	-	→ ab Seite 65
222 P	120 kg	■	-	-	-	■	■	13	-	→ ab Seite 74
322 P	160 kg	■	-	-	-	■	■	12	-	→ ab Seite 81
224 A	120 kg	-	-	-	■	■	■	12	-	→ ab Seite 90
324 A	160 kg	-	-	-	■	■	■	12	-	→ ab Seite 93
130 R	120 kg	-	-	-	■	■	■	13	-	→ ab Seite 96
Roto Solid S - Aufschraubbänder										
PS 23	80 kg	■	■	-	-	■	■	13	-	→ ab Seite 108
89 NN	80 kg	■	■	-	-	■	■	11	-	→ ab Seite 141
89 NN-SR	80 kg	■	■	-	-	■	■	11	-	→ ab Seite 147
80 ATB	100 kg	-	-	-	■	■	■	12	-	→ ab Seite 194
150 P	110 kg	■	■	-	-	■	■	11	-	→ ab Seite 124
PS 27	120 kg	■	■	-	-	■	■	13	■	→ ab Seite 115
105 NN	120 kg	■	■	-	-	■	■	13	■	→ ab Seite 152
105 NN-SR	120 kg	■	■	-	-	■	■	13	■	→ ab Seite 160
118 D	150 kg	■	■	-	-	■	■	13	■	→ ab Seite 183
117 NN	160 kg	■	■	-	-	■	■	14	■	→ ab Seite 165
117 H	160 kg	■	-	-	-	-	■	14	■	→ ab Seite 171
118 Z	160 kg	■	■	-	-	■	■	14	■	→ ab Seite 177
120 ATB	160 kg	-	■	■	■	■	■	14	-	→ ab Seite 206
Roto Solid C - Verdeckte Bänder										
C7.140	140 kg	-	-	-	■	■	■	10	-	→ ab Seite 229

■ = zutreffend



1.3.2 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 hochwertiges Roto Produkt ist die beste Lösung eines Problems. Ein hochwertiges Produkt ist ein Produkt, das über einen längeren Zeitraum hinweg zuverlässig funktioniert. Roto Solid Türbänder sind ein Produkt, das über einen Zeitraum von 10 Jahren hinweg zuverlässig funktioniert. Roto Solid Türbänder sind ein Produkt, das über einen Zeitraum von 10 Jahren hinweg zuverlässig funktioniert.

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Für einen Zeitraum von 10 Jahren gilt die Funktionsgarantie für Roto Solid Türbänder, jedoch ausschließlich zugunsten von Teilnehmern der...

Alle auswechselbaren Einzelteile wie z. B. Seile sind nicht von dieser Garantie umfasst.

Roto Frank AG

Wilhelm - park Platz 1
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Germany
 Telefon +49 714 3698 0
 Telefax +49 714 3698 350
 info@roto-frank.com
 www.roto-frank.com

1.3.3 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 befolgter 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.

1.3.4 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 Haustürbänder 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 eines Verschlusssystems liegt nur vor, wenn

- das Verschlusssystem fachkundig richtig zusammengestellt wird aus zulässigen Beschlägen, Schließmitteln (z. B. Schlüssel, Zylinder) und Zubehör (z. B. Unterlegplatten),
- 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 Verschlusssystems von fachkundigen Personen unter Beachtung der hierzu ergangenen 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 Bandes ist erforderlich, wenn trotz Wartung und Pflege die Funktion nicht mehr gewährleistet ist bzw. die Oberfläche Verletzungsgefahr erzeugt.

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

Der jeweilige Gesamtbeschlag (Verschlussystem) 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,
- Bänder funktionshindernd montiert oder nachbehandelt werden, z. B. überlackiert,
- nicht bestimmungsgemäße, über die normale Belastung durch das Türeigengewicht hinausgehende Lasten auf die Bänder gebracht werden, z. B. Flügel auf montierte Bänder abstellen,
- eine Erweiterung oder Verringerung des geforderten Türspalts beim Nachstellen der Bänder oder beim Absenken der Türe entsteht,
- zur Betätigung der Türe Werkzeuge oder hebelwirksame Hilfsmittel eingesetzt werden,
- der Einsatzbereich der Bänder 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 Band 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.

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

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.



1.4 Lagerbedingungen



Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

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

Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

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

Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

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

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

Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden ...

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

1.5 Umwelt



Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten

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

Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen

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

Umweltverträglichkeit der Verpackungen

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

Umweltverträglichkeit der Entsorgung

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

Rücknahme der Verpackung

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



1.6 Zertifizierungen

1.6.1 Leistungsbeständigkeit

nach EN 1935:2002

1.6.1.1 PIV

CEP_305 | 130 R

	<p>PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 – D 42551 Velbert Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.) Tel 0049-(0)2051-9506 5 Fax 0049-(0)2051-9506 69 Mail: info@piv-velbert.de</p>						
1309							
Zertifikat der Leistungsbeständigkeit							
1309 - CPR - 0349							
(Version: 01)							
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							
Roto Solid B 130 R							
Artikelnummer: 778093 und 816000							
Ausführung: 2-teiliges Klemmband							
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 Eintrachtstraße 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	6	0	1	4 (5*)	1	13
<small>Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen * Klasse 5 nach DIN EN 1670:2007 für Oberfläche RAL 9016</small>							
Dieses Zertifikat wurde erstmals am 29. November 2016 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.							
Stempel Zertifizierungsstelle							
D-Velbert, 25. Oktober 2019							
Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0349, Version 00 vom 29.11.2016.							
				Andrea Horsthemke (B.Eng.) Leiterin der Zertifizierungsstelle			
<small>PL 03/13/19/19</small>							

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

CEP_166 | 117 H, 117 NN



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 - 0147

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

117 H / 117 NN

Artikelnummer: 604642

Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufsraubband 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 Fluchtüren - *Pos. 6: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007							

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 20.05.2011 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, 10.04.2014



Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



CEP_173 | 118 Z



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 - 0141

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

118 Z

Artikelnummer 544538

Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufsraubband 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, Position 6*: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 27.04.2011 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, 24.02.2014

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.



R. Ehle
 Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
 Leiter der Zertifizierungsstelle

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

CEP_170 | 118 D



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 - 0168

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
118 D

Artikelnummer: 544312
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	6	0	1	4(5*)	1	13
- Eignung für die Verwendung an Fluchttüren, Position 6*: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007							

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 09.01.2012 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, 24.02.2014




Rainer Ehle, Dipl.-Ing.
Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



CEP_150 | 80 ATB



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 - 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 erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



CEP_154 | 120 ATB



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 Fluchtüren
 - *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 erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



1.6.1.2 ift

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

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-1-6		
<p>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</p> <p>Türbänder</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 gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Leistungsstufen und -klassen: gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Verwendungszweck: zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p> <p>in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von: ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Herstellungsbetrieb(e): ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.: 0757</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229EG 7031575 gebunden.</p>	<p>Grundlage(n): EN 1935:2002-02/AC:2003-12</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>www.ec.europa.eu</p> <p>Identitäts-Check</p> <p>www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: A87-5C5FE</p> </div>	
<p><i>Christian Kehrer</i> Christian Kehrer Leiter der notifizierte Produktzertifizierungsstelle ift Rosenheim 08.08.2022</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">ift Rosenheim</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Hersteller, Prüfer, Überwacher und Zertifizierungsstelle</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: x-small;">PÜZ</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">EG-Referenz-Nr. 0757</p> </div>		
<p>ift Rosenheim GmbH Thoden-Quadrat 7, 9 033026 Rosenheim</p> <p>Kontakt: Tel: +49 89 61 261-0 Fax: +49 89 31 291-223 www.ift-rosenheim.de</p> <p>Dünz und Kallit GmbH – EN ISO/IEC 17025 Inspekt CA – EN ISO/IEC 17020 Zertifikat-Service – EN ISO/IEC 17066 Service und Management – EN ISO/IEC 17021</p> <p>DAkkS Zertifizierte Überwachungsstelle 0121 24610-20</p>		

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



CEP_357 | 218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-3-2		
<p>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</p> <p style="text-align: center;">Türbänder</p> <p>Handelsname Spezifikation: Roto Solid B 150R, Roto Solid B 170R gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Leistungsstufen und -klassen: gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Verwendungszweck: zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p> <p>In Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von: ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Herstellungsbetrieb(e): ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Eintrachtstrasse 95, D-42551 Velbert</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.: 0757</p>		<p>Grundlage(n): EN 1935-2002-02/AC:2003-12</p> <div style="text-align: center;"></div> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">www.ec.europa.eu</p> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">www.ift-rosenheim.de</p>
<p>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.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 10.05.2021 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 09.05.2024, 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.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229EG 7031575 gebunden.</p>		
<p> Prof. Jörn P. Laas Institutsleiter</p> <p>ift Rosenheim 14.06.2021</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Notifizierte Stelle Überwachungs- und Zertifikatsstelle PUZ EG-Referenz-Nr. 0757 </div>	<p> Christian Kehrer Leiter der notifizierte Produktzertifizierungsstelle</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 8031 261-3 Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 ift Red Stop 0757 </p> <p>Theodor-Siehl-Str. 7-9 Fax: +49 8031 207-290 www.ift-rosenheim.de Zertifikatsmanagement – EN ISO/IEC 17065 </p> <p>C-83078 Rosenheim www.ift-rosenheim.de Zertifizierung Management Systeme – EN ISO/IEC 17021 </p>		

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.





CEP_317 | C7.140

<h2>Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit</h2>		
<p>Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-2-2</p>		
<p>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</p>		<p>Grundlage(n): EN 1935-2002.02/AC:2003-12</p>
<p>Türbänder</p>		
Handelsname	<p>ROTO SOLID C7.140</p>	
Spezifikation	<p>gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p>	
Leistungsstufen und -klassen	<p>gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p>	
Verwendungszweck	<p>zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p>	
In Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	<p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kaladorf bei Graz</p>	
Herstellungsbetrieb(e)	<p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kaladorf bei Graz</p>	
Notifizierte Stelle	<p>0757</p>	
EG-Referenz-Nr.		
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en)</p>		
<p>EN 1935 : 2002</p>		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
<p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229EG 7031575 gebunden.</p>		
<p><i>Jörn P. Lass</i> Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter ift Rosenheim 08.02.2020</p>		<p><i>Christian Kehrer</i> Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle</p>
		<p>www.ec.europa.eu</p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>
<p>ift Rosenheim GmbH Theodor-Sieff-Str. 7-9 C-83078 Rosenheim</p>	<p>Kontakt: Tel. +49 8031 261-3 Fax +49 8031 207 280 www.ift-rosenheim.de</p>	<p>Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 ift Rosenheim – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Trossenbau – TR ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</p>

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



1.6.1.3 Umwelt-Produktdeklaration

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

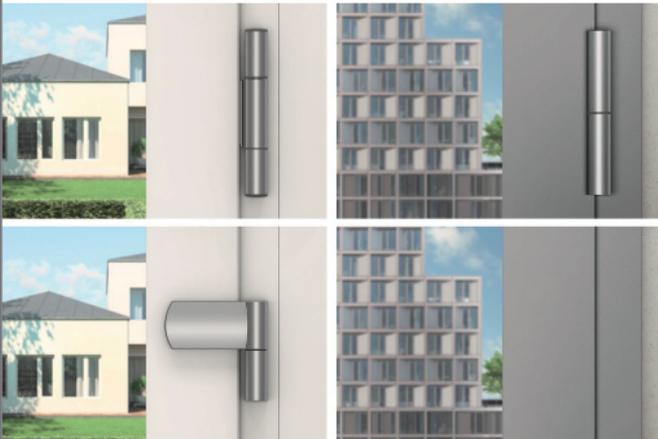
nach ISO 14025 und EN 15804

Deklarationsinhaber	ARGE: Arbeitsgemeinschaft der Verbände der Europäischen Schloss- und Beschlagindustrie
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-ARG-20160193-IBG2-EN
ECO EPD Ref. Nr.	ECO-00000411
Ausstellungsdatum	14.09.2016
Gültigkeit	13.09.2021

Einachsige Bänder
ARGE, Arbeitsgemeinschaft der Verbände der Europäischen Schloss- und Beschlagindustrie

(Diese EPD gilt nur für Produkte eines ARGE-EPD Lizenzinhabers)

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








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



Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



1.6.2 Konformität (QM 343)

1.6.2.1 ift

CEP_61 | PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR

Zertifikat / Certificate			
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-2-2			
<h2 style="margin: 0;">Bänder</h2> <h3 style="margin: 0;">Hinges</h3>		<p>Grundlage(n) / Basis</p> <p>ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder ift-certification scheme for hinges (QM 343) Ausgabe / issue: 2019</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 5</p> <p> Dauerfunktion resistance to repeated opening and closing</p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 4</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 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 Lasp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lasp-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 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 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 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-zertifizierten Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>	
<p>ift Rosenheim 23.05.2021</p> <p>Gültig bis / Valid until: 22.05.2026</p>		<p>Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter Director of Institute</p> <p>Vertrag-Nr. / Contract No.: 229IFT 7031575</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Theodor-Gottl-Str. 7-9 D-83028 Rosenheim</p> <p>Contact: Phone: +49 89 031 261-0 Fax: +49 89 031 261-390 www.ift-rosenheim.de</p>		<p>Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17005 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021</p> <p>DAKKS Notified Body 0201</p>	

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



CEP_299 | C7.140

Zertifikat / Certificate			
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-1-2			
<h2 style="margin: 0;">Bänder</h2> <h3 style="margin: 0;">Hinges</h3>		Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder <small>ift-certification scheme for hinges (QM 343)</small> Ausgabe / Issue: 2019	
Produkt <small>product</small> ROTO SOLID C7.140	Produktfamilien <small>product families</small> Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 <small>hinge systems for products according EN 14351-1</small>	EN 1191 EN 12400 Klasse 6	 Dauerfunktion <small>resistance to repeated opening and closing</small>
Einsatzbereich <small>field of application</small> Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium <small>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</small>	Hersteller <small>manufacturer</small> ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH <small>Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</small>	EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5	 Korrosionsschutz <small>corrosion protection</small>
Produktionsstandort <small>production site</small> ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH <small>Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</small>	<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 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. <input checked="" type="checkbox"/> Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller. <input checked="" type="checkbox"/> Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert. <input checked="" type="checkbox"/> 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 dem 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> <input checked="" type="checkbox"/> compilation 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. <input checked="" type="checkbox"/> implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer. <input checked="" type="checkbox"/> initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert. <input checked="" type="checkbox"/> 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>		 www.ift-rosenheim.de	
ift Rosenheim 02.04.2021	Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <small>Head of ift Certification and Surveillance</small>	Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter <small>Director of Institute</small>	 16-003602-PR01 vom / date: 07.02.2017 17-001047-PR01 vom / date: 02.04.2018
Gültig bis / Valid until: 01.04.2026	Vertragsnr. / Contract No.: 229IFT 7031575		
<p><small>Vertragsnr. 41555-001/01.03.2019</small></p>			
<p> <small>ift Rosenheim GmbH Contact: Phone: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 281-290 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>Noted Body 674 DAKKS Accredited according to DIN EN ISO 9001</small> </p>			

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



1.6.3 SKG

PS 27

SKG-IKOB PRODUCTCERTIFICAAT 418.651.02		
Uitgegeven op: 10-10-2018		
	Certificaathouder Roto Frank NV Rue du Boesquet 1, Z.I. II B-1400 Nivelles T: +32 (0) 67 89 41 40 E: info.west@roto-frank.com F: www.roto-frank.be	
CERTIFICAAT	Verklaring van SKG-IKOB Dit certificaat is op basis van BRL 3104 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.	
	SKG-IKOB verklaart, dat het door of voor de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproduct:	
	opbouwpaumelle geleverd onder logo / merk:	
	ROTO geleverd onder typeaanduiding en artikelnummers:	
	PS27/SKG voldoet aan Klasse 2 STER volgens BRL 3104 en NEN 5089: 2009 mits het bovenstaand afgebeelde SKG merkteken onuitwisbaar op het product is aangebracht.	
	Voor SKG-IKOB  Ir. H.A.J. van Dertel Certificatiemanager	
	De gebruikers van dit certificaat worden geadviseerd om op www.staarnwijzer.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.	
	SKG-IKOB Certificate Poppertouwing 39 4101 NZ Geldermalsen Postbus 202 4190 CE Geldermalsen T 085-2440100 Info@skgikob.nl www.skgikob.nl	

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

89 NN, 105 NN

	SKG-IKOB PRODUCTCERTIFICAAT 418.651.08	
	Utgegeven op: 10-10-2018	
	Certificaathouder Roto Frank NV Rue du Bosquet 1, Z.I. II B-1400 Nivelles T: +32 (0) 67 89 41 40 E: info.west@roto-frank.com I: www.roto-frank.be	
CERTIFICAAT	Verklaring van SKG-IKOB Dit certificaat is op basis van BRL 3104 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.	
	SKG-IKOB verklaart, dat het door of voor de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproduct:	
	opbouwpaumelle geleverd onder logo / merk:	
	BKV geleverd onder typeaanduiding en artikelnummers:	
	105 NN , 89/105 NN voldoet aan klasse 2 STER volgens BRL 3104 en NEN 5089: 2009 mits het bovenstaand afgebeelde SKG merkteken onuitwisbaar op het product is aangebracht.	
	Voor SKG-IKOB  ir. H.A.J. van Driel Certificatiemanager	
	De gebruikers van dit certificaat worden geadviseerd om op www.sterrenwijzer.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.	
	SKG-IKOB Certificate Poppenbouwing 66 4191 NZ Geleemans Postbus 202 4190 CE Geleemans T 086-2440100 info@skgikob.nl www.skgikob.nl	

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

117 NN, 117 H

	SKG-IKOB PRODUCTCERTIFICAAT 418.652.01	
	Urgegeven op: 18-03-2016	
	Certificaathouder Roto Frank NV Rue du Bosquet 1, Z.I. II B-1400 Nivelles T: +32 (0) 67 89 41 40 F: +32 (0) 67 84 14 58 E: info.west@roto-frank.com I: www.roto-frank.be	
CERTIFICAAT	Verklaring van SKG-IKOB Dit certificaat is op basis van BRL 3104 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.	
	SKG-IKOB verklaart, dat het door of voor de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproduct:	
	opbouwpaumeile geleverd onder logo / merk:	
	BKV geleverd onder typeaanduiding en artikelnummers:	
	117 H , 117 NN voldoet aan Klasse 2 STER volgens BRL 3104 en NEN 5089: 2009 mits het bovenstaand afgebeelde SKG merkteken onuitwisbaar op het product is aangebracht.	
	Voor SKG-IKOB  ir. H.A.J. van Driel Certificatiemanager	
	De gebruikers van dit certificaat worden geadviseerd om op www.starenwijzer.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.	
	SKG-IKOB Certificate Poppoebouwing 56 4191 NZ Geldermalsen Postbus 202 4190 CE Geldermalsen T 086-2440100 info@skgikob.nl www.skgikob.nl	

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

118 Z

	SKG-IKOB PRODUCTCERTIFICAAT 418.651.05	
	Uitgegeven op: 22-02-2019	
	Certificaathouder Roto Frank NV Rue du Boquet 1, Z.I. II B-1400 Nivelles T: +32 (0) 87 89 41 40 E: info.vest@roto-frank.com I: www.roto-frank.be	
CERTIFICAAT	Verklaring van SKG-IKOB Dit certificaat is op basis van BRL 3104 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.	
	SKG-IKOB verklaart, dat het door of voor de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproduct:	
	opbouwpaumelle geleverd onder logo / merk:	
	BKV geleverd onder typeaanduiding en artikelnummers:	
	118 Z voldoet aan klasse 2 STER volgens BRL 3104 en NEN 5089: 2009 mits het bovenstaand afgebeelde SKG merkteken onuitwisbaar op het product is aangebracht.	
	Voor SKG-IKOB  ir. H.A.J. van Dartel Certificatiemanager	
	De gebruikers van dit certificaat worden geadviseerd om op www.sterantwipz.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.	
	SKG-IKOB Certificatie Poppenbouwing 56 4191 NZ Geldermalsen Postbus 202 4100 CE Geldermalsen T 088-244/1100 info@sigikob.nl www.sigikob.nl	

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



1.6.4 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.

 	<h1>ZERTIFIKAT</h1>  <p>Hiermit wird bescheinigt, dass</p> <p> Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Zentrale Wilhelm-Frank-Platz 1 70771 Leinfelden-Echterdingen Deutschland</p> <p>mit den im Anhang gelisteten Standorten</p> <p>ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.</p> <p>Geltungsbereich: Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie</p> <p>Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:</p> <h3>ISO 9001 : 2015</h3> <table><tr><td>Zertifikat-Registrier-Nr.</td><td>059808 QM15</td></tr><tr><td>Revisionsdatum</td><td>2019-06-11</td></tr><tr><td>Gültig ab</td><td>2018-05-18</td></tr><tr><td>Gültig bis</td><td>2021-05-17</td></tr><tr><td>Zertifizierungsdatum</td><td>2019-06-11</td></tr></table>   <p>DQS GmbH</p>  <p>Markus Bleher Geschäftsführer</p>  <p>Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main</p> <p>1 / 3</p>	Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15	Revisionsdatum	2019-06-11	Gültig ab	2018-05-18	Gültig bis	2021-05-17	Zertifizierungsdatum	2019-06-11
Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15										
Revisionsdatum	2019-06-11										
Gültig ab	2018-05-18										
Gültig bis	2021-05-17										
Zertifizierungsdatum	2019-06-11										



1.6.5 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.

Clevere Zusatzfunktionen vereinfachen Ihre Prozesse



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

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

Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

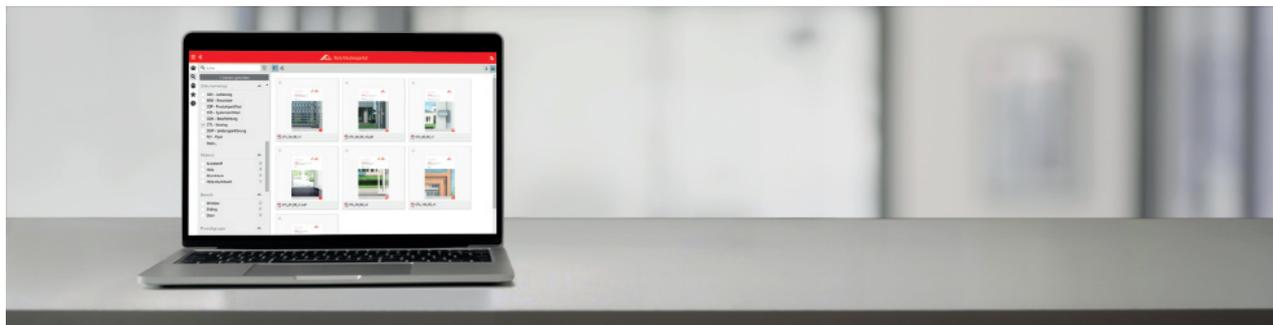
Roto Con Orders ist eine webbasierte Lösung, auf die Sie rund um die Uhr weltweit zugreifen können. Sie benötigen dazu lediglich einen Computer mit Webbrowser und Internetzugang. Um mit dem Online-Beschlagkonfigurator zu arbeiten, registrieren Sie sich bitte einmalig mit Ihrer E-Mail-Adresse im Hersteller-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



www.roto-frank.com

i

1.8 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

1.9 Weitere Roto Produkte

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn – Drehkipp-Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

Holz und Kunststoff



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Aluminium



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren

Outward Opening – Beschlagsysteme für nach außen öffnende Fenster



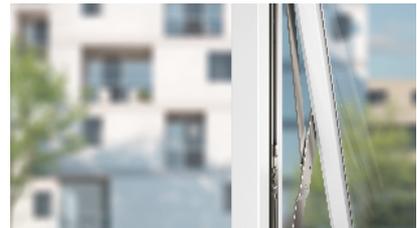
Roto FS Kempton

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



1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – Hochwertige Schiebefenster und -türen



Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebe-Systeme



Roto Patio Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Roto Patio Lift

Der Beschlag für den vielseitigen Einsatz in Hebeschiebe-Systemen



Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebe-Systemen



Roto Patio Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebe-Systeme

Roto Inline – Einfache Schiebefenster und -türen



Roto Inline

Das Beschlagsystem für einfache Schiebefenster und Schiebetüren

1.9.3 Roto 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 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

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren



1.9.4 Roto Equipment

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

Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten



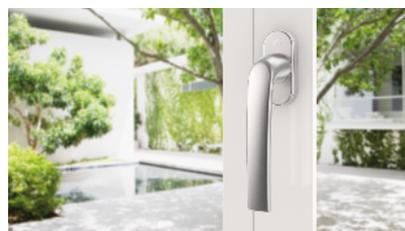
Roto Swing

Die moderne Griffelinie



Roto Line

Die klassische Griffelinie



Roto Samba

Die klassisch moderne Griffelinie



Roto Freestyle

Lösungen für alle Öffnungsarten

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



Roto Glas-Tec

Bedarfsgerechte Lösungen für die sichere Verglasung

1.10 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

Belastbarkeitstabelle

Siehe Seite 51

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 ggf. 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.

Roto Solid B





Profilübersicht

Siehe Seite	56
-------------	----

218 P

Ersatzteile	61
Zubehör	62
Zeichnungen	63

318 P

Ersatzteile	68
Zubehör	69
Zeichnungen	70

222 P

Ersatzteile	77
Zubehör	78
Zeichnungen	79

322 P

Ersatzteile	84
Zubehör	85
Zeichnungen	86

224 A

Zubehör	91
Zeichnungen	92

324 A

Zubehör	94
Zeichnungen	95

130 R

Zeichnungen	97
-------------	----

3 Roto Solid B – Rollenbänder

3.1 Profilübersicht

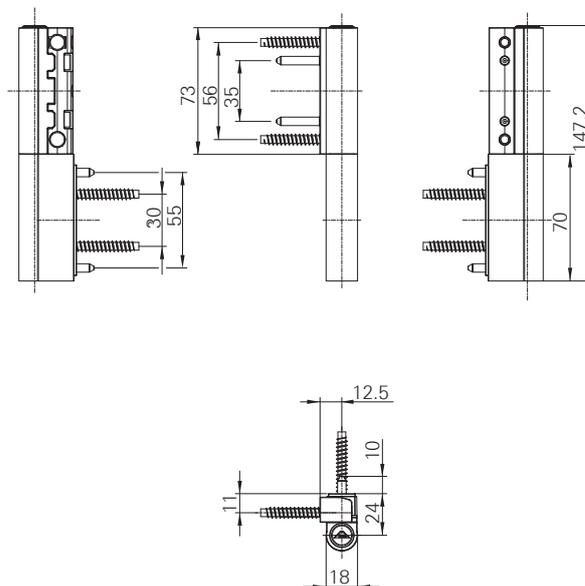
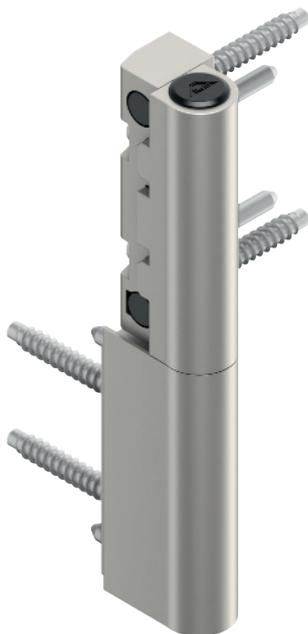
für 218 P, 222 P, 318 P, 322 P

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Ausführung	
			überschlagverschraubt	falzverschraubt
Aluplast Ideal 4000 AD	140x00	140x30		
	140x03	140x31		
	140x07	140x32		
		140x33		
		140x35		
		140x08		
	140x38			
Aluplast Ideal 7000 AD	170x02	170x33		
	170x03	170x35		
		170x39		
Aluplast Ideal 8000 MD	180x05	170x30		
		170x31		
Aluplast energeto neo AD	160x01	160x33		
		160x35		
		170x39		
	160x02	160x30		
		160x31		
		160x33		
		160x35		
	170x39			
Aluplast energeto neo MD	060x05	160x33		
		160x35		
Deceunick Elegant MD	5101	5712		
		5713		
	5111	5115		
		5116		
		5712		
		5713		
5140	5115			
5145	5712			
Deceunick zendow#neo AD	3104	5209		
	3118	5049		
	5001	5202		
	5002	5205		
		5049		
	5069			
Gealan S 9000 MD	6015	6017		
		6065		
	6016	6025		
	6045	6033		
		6067		



Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Ausführung	
			überschlagverschraubt	falzverschraubt
GEALAN-LINEAR MD	5020	5029	I	I
	5021	5031		
	5022			
	5036			
	5037			
KBE 76 AD	76101	76204	I	I
Kömmerling 76 AD	76102	76205		
Trocal 76 AD	76103	76206	I	II
		76207		
KBE 88 MD	88172	88274	I	I
Kömmerling 88 MD		882765		
Trocal 88 MD		88276	I	II
		88277		
Rehau S 969 Synego AD	1537105	1537235	I	I
	1539140	1537305		
		1537315		
		1537295		
Rehau S 980 Geneo MD	532015	532136	I	I
	532305	532166	I	III
		532176		
Salamander bluEvolution 82 AD	HO8020	HO8530	I	I
	HO8030	HO8540		
	HO8020	HP8550	I	II
	HO8030	HP8560		
Salamander bluEvolution 82 MD	HO9020	HP8550	I	II
		HP8560	I	
	HO9030	HP8560		
Salamander bluEvolution 92 MD	170420	171030	I	I
		171040	I	II
	170430	171030	I	I
		171040	I	II
Salamander greenEvolution 76 AD	760003	761008	I	I
		761009		
	760011	761014	I	II
Salamander greenEvolution 76 MD	760003	761010	I	I
		761008	I	I
		761009		
	761010			
	760008	761014	I	II
760012	761015			
Schüco LivInG 82 AD	19421	19432	I	I
		19433		
		19452		
		19425		
Veka Softline 76 AD	101.351	105.400	I	III
	101.354			
Veka Softline 82 MD	101.290	103.345	I	I
	101.291	103.346		
	101.290	105.380	I	III
	101.291	105.381		

3.2 218 P



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Rollenband Roto Solid B | 218 P eignet sich für Eingangstüren aus Kunststoff 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.



Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bänderstellung
- 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

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



Wirtschaftlichkeit

- Direktbefestigung der Rollenbänder in Rahmen und Flügel vereinfacht die Montage
- reduzierter Arbeitsaufwand durch Vormontage 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
- großer Verstellbereich von +/- 1,5 mm für den Anpressdruck ermöglicht einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür



Überschlagverschraubt (Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40)

							Nº
Ausführung I	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006803 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006804 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006805 <input type="checkbox"/>
				Metl.	Rechts	1 Stück	2006806 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006796 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006797 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006798 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006800 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006794 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006795 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	-	Edelstahl-Optik	-	Links	1 Stück	2006807 <input checked="" type="checkbox"/>
				-	Rechts	1 Stück	2006808 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006801 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006802 <input checked="" type="checkbox"/>

Falzverschraubt (Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40)

								Nº
Ausführung I	16	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006799 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006587 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006598 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006609 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006733 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006744 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006755 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006766 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006755 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006697 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006620 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006631 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006777 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006788 <input checked="" type="checkbox"/>

								N ^o
Ausführung II	20	–	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006741 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006742 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006743 <input type="checkbox"/>
		–	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006745 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006735 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006736 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006737 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006738 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006732 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006734 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006746 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006747 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	–	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006739 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	–	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006740 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	24	–	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006772 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006773 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006774 <input type="checkbox"/>
		–	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006775 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006765 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006767 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006768 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006769 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006763 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006764 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	–	Links	1 Stück	2006776 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	–	Rechts	1 Stück	2006778 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	–	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006770 <input checked="" type="checkbox"/>
		–	–	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006771 <input checked="" type="checkbox"/>



3.2.1 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010131 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010130 <input type="checkbox"/>



Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	2010149 <input type="checkbox"/>
	6,3x60	48 Stück	2010150 <input type="checkbox"/>

Gewindestift

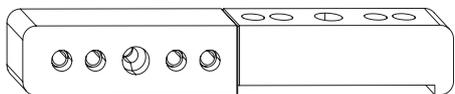


			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151 <input type="checkbox"/>

3.2.2 Zubehör

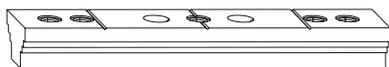
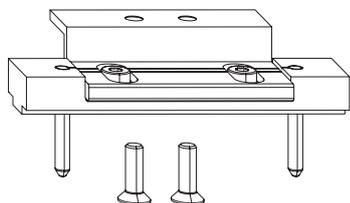
3.2.2.1 Lehre

Bohrlehre für zweiteiliges Rollenband



		Nº
Bohrlehre Rollenband 218P	1 Stück	2009806 <input type="checkbox"/>

Bohrlehren-Set für falzverschraubte Variante



Bohrlehren-Set bestehend aus: 1 Flügelteil, 1 Adapter

Nur in Kombination mit Bohrlehre Rollenband verwendbar.

			Nº
Bohrlehren-Set	inkl. Adapter für falzverschraubte Variante für Nut 16-24mm	1 Stück	2009850 <input type="checkbox"/>



3.2.3 Zeichnungen

3.2.3.1 Bohrbild



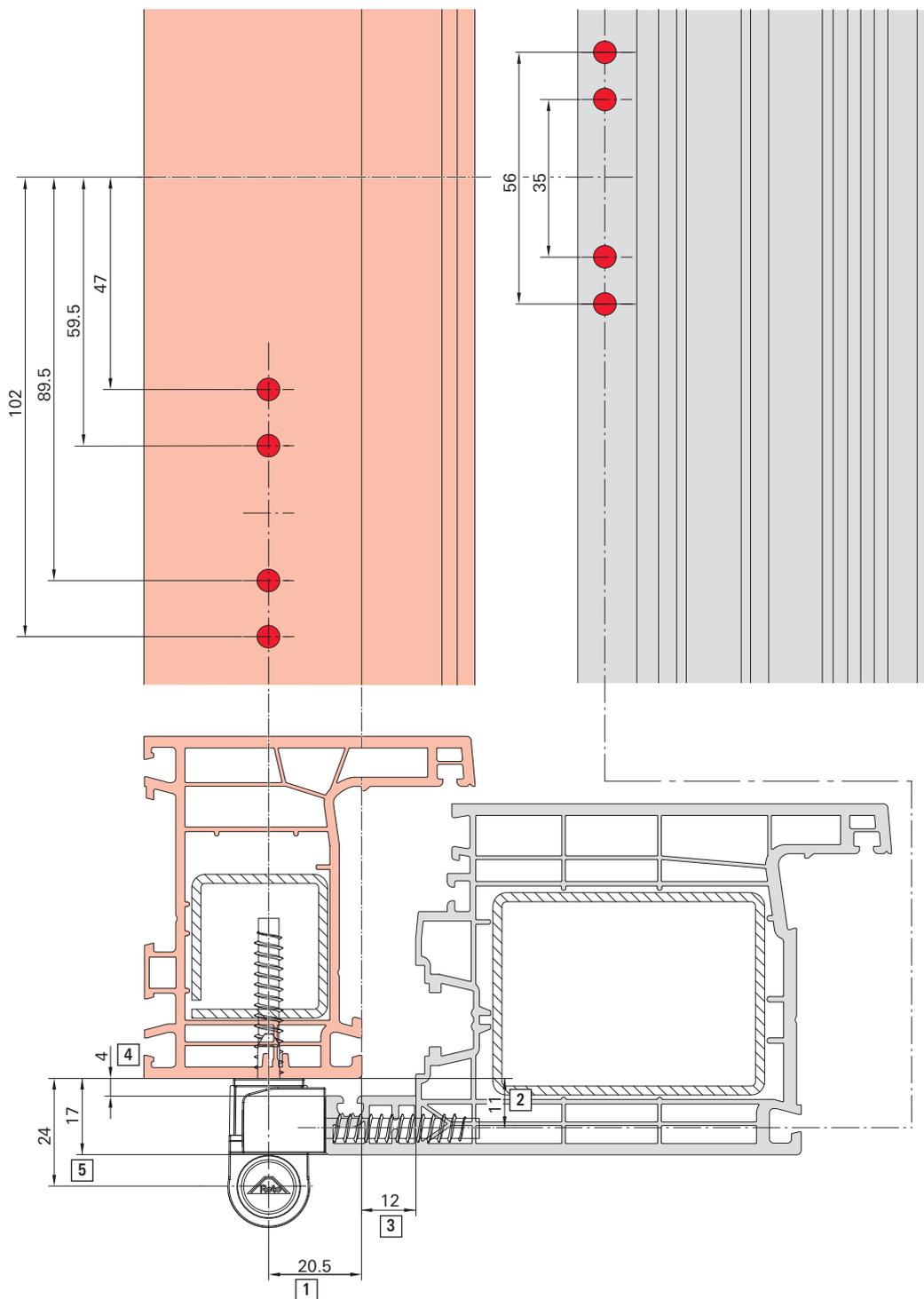
INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



Überschlagverschraubt



Falzverschraubt

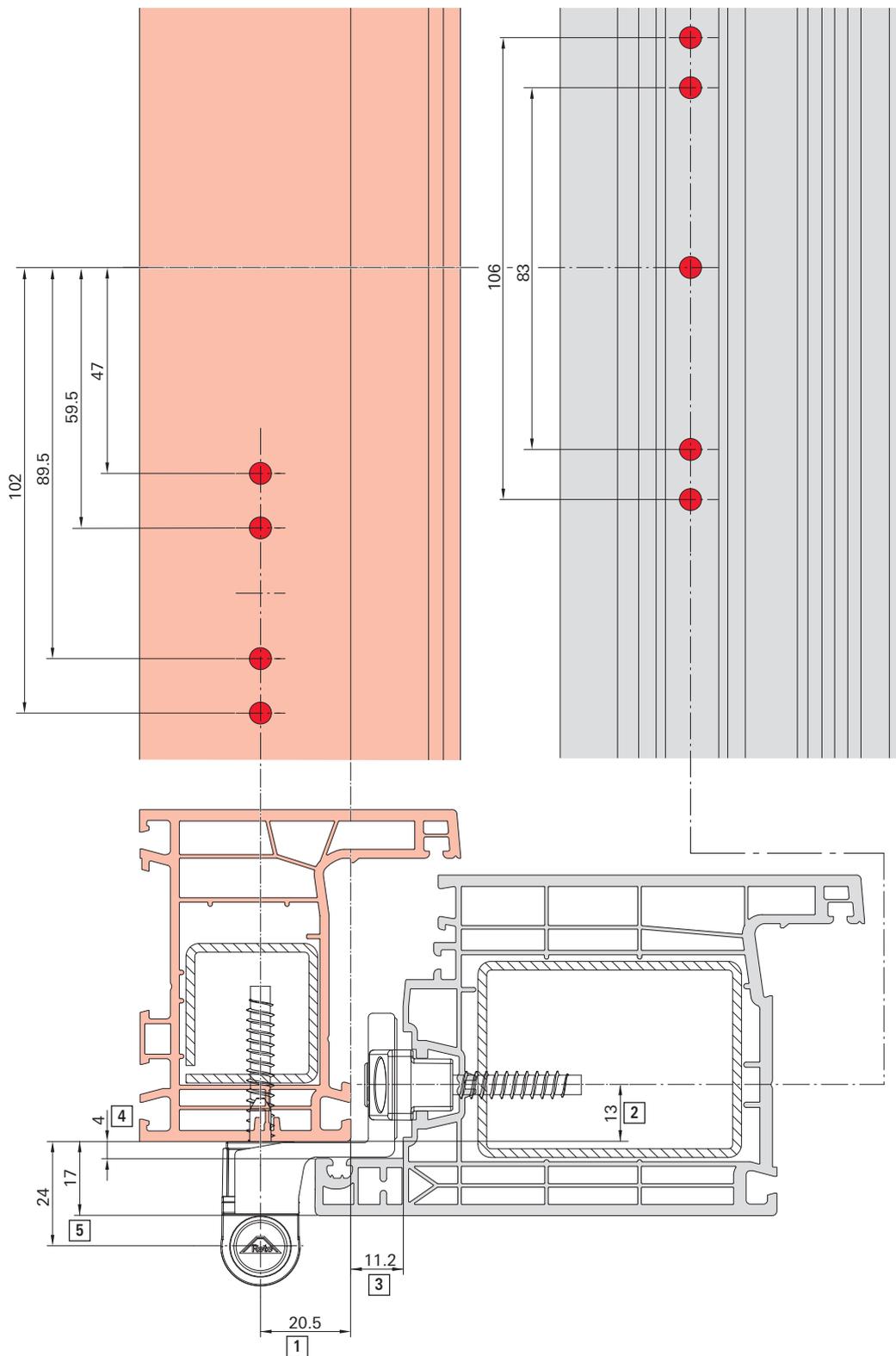
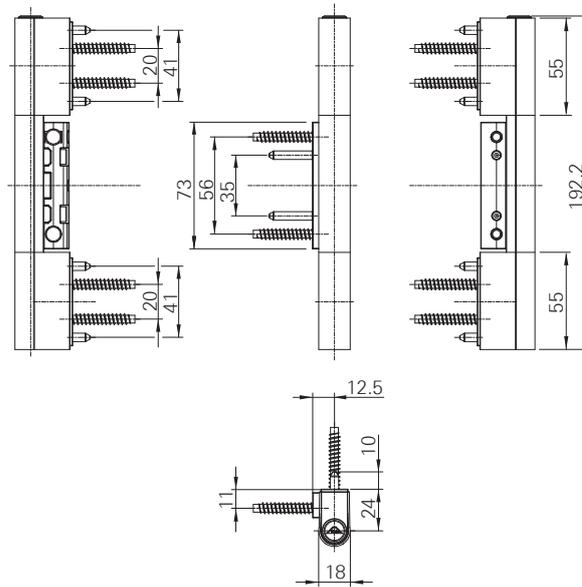


Tabelle für überschlag- und falzverschraubte Variante

	[1] Rahmenbohrmaß	[2] Flügelbohrmaß	[3] Falzlufth	[4] Banddurchgang	[5] Überschlag
Ausführung I	20,5	13	11,2	4	17
Ausführung II	20,5	13	12	4,5	20
Ausführung III	20,5	15,5	12	4,5	19



3.3 318 P



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Rollenband Roto Solid B | 318 P eignet sich für Eingangstüren aus Kunststoff 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 mm
- höhenverstellbar: +4/-2mm
- anpressdruckverstellbar: +/-1.5 mm

Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 18 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bänderstellung
- 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



Wirtschaftlichkeit

- Direktbefestigung der Rollenbänder in Rahmen und Flügel vereinfacht die Montage
- reduzierter Arbeitsaufwand durch Vormontage 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
- großer Verstellbereich von +/- 1,5 mm für den Anpressdruck ermöglicht einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür

Überschlagverschraubt (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

							Nº	
Ausführung I	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006595 <input checked="" type="checkbox"/>	
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006596 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 8077	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006597 <input type="checkbox"/>	
				Metl.	Rechts	1 Stück	2006599 <input type="checkbox"/>	
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006590 <input checked="" type="checkbox"/>	
				Pulv.	Links	1 Stück	2006589 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006591 <input checked="" type="checkbox"/>	
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006592 <input checked="" type="checkbox"/>	
	SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006809 <input checked="" type="checkbox"/>	
						Pulv.	Rechts	1 Stück
	-	-	-	Edelstahl-Optik	-	Links	1 Stück	2006600 <input checked="" type="checkbox"/>
					-	Links	1 Stück	2006601 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006601 <input checked="" type="checkbox"/>
					Pulv.	Rechts	1 Stück	2006593 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006594 <input checked="" type="checkbox"/>	

Falzverschraubt (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

								Nº	
Ausführung I	16	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006726 <input checked="" type="checkbox"/>	
				R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006727 <input checked="" type="checkbox"/>
				R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006728 <input type="checkbox"/>
				R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006729 <input type="checkbox"/>
		RAL 8007	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006664 <input checked="" type="checkbox"/>	
		RAL 8007	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006675 <input checked="" type="checkbox"/>	
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006686 <input checked="" type="checkbox"/>	
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006698 <input checked="" type="checkbox"/>	
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006642 <input checked="" type="checkbox"/>	
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006653 <input checked="" type="checkbox"/>	
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006730 <input checked="" type="checkbox"/>	
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006731 <input checked="" type="checkbox"/>	
		-	-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006709 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006720 <input checked="" type="checkbox"/>



								N ^o
Ausführung II	20	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006757 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006758 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006759 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006760 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006750 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006751 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006752 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006753 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006748 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006749 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006761 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006762 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006754 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006756 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	24	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006787 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006789 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006790 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006791 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006781 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006782 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006783 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006784 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006779 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006780 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006792 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006793 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006785 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006786 <input checked="" type="checkbox"/>

3.3.1 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010131 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010130 <input type="checkbox"/>

Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	2010149 <input type="checkbox"/>
	6,3x60	48 Stück	2010150 <input type="checkbox"/>

Gewindestift



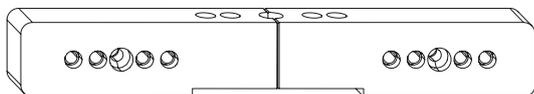
			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151 <input type="checkbox"/>



3.3.2 Zubehör

3.3.2.1 Lehre

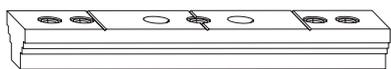
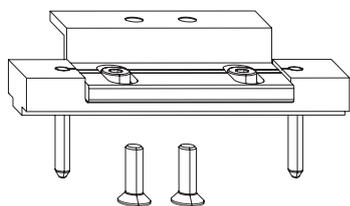
Bohrlehre für dreiteiliges Rollenband



		N^o
Bohrlehre Rollenband 318P	1 Stück	2009808 <input type="checkbox"/>



Bohrlehen-Set für falzverschraubte Variante



Bohrlehen-Set bestehend aus: 1 Flügelteil, 1 Adapter

Nur in Kombination mit Bohrlehre Rollenband verwendbar.

			N^o
Bohrlehen-Set	inkl. Adapter für falzverschraubte Variante für Nut 16-24mm	1 Stück	2009850 <input type="checkbox"/>

3.3.3 Zeichnungen

3.3.3.1 Bohrbild



INFO

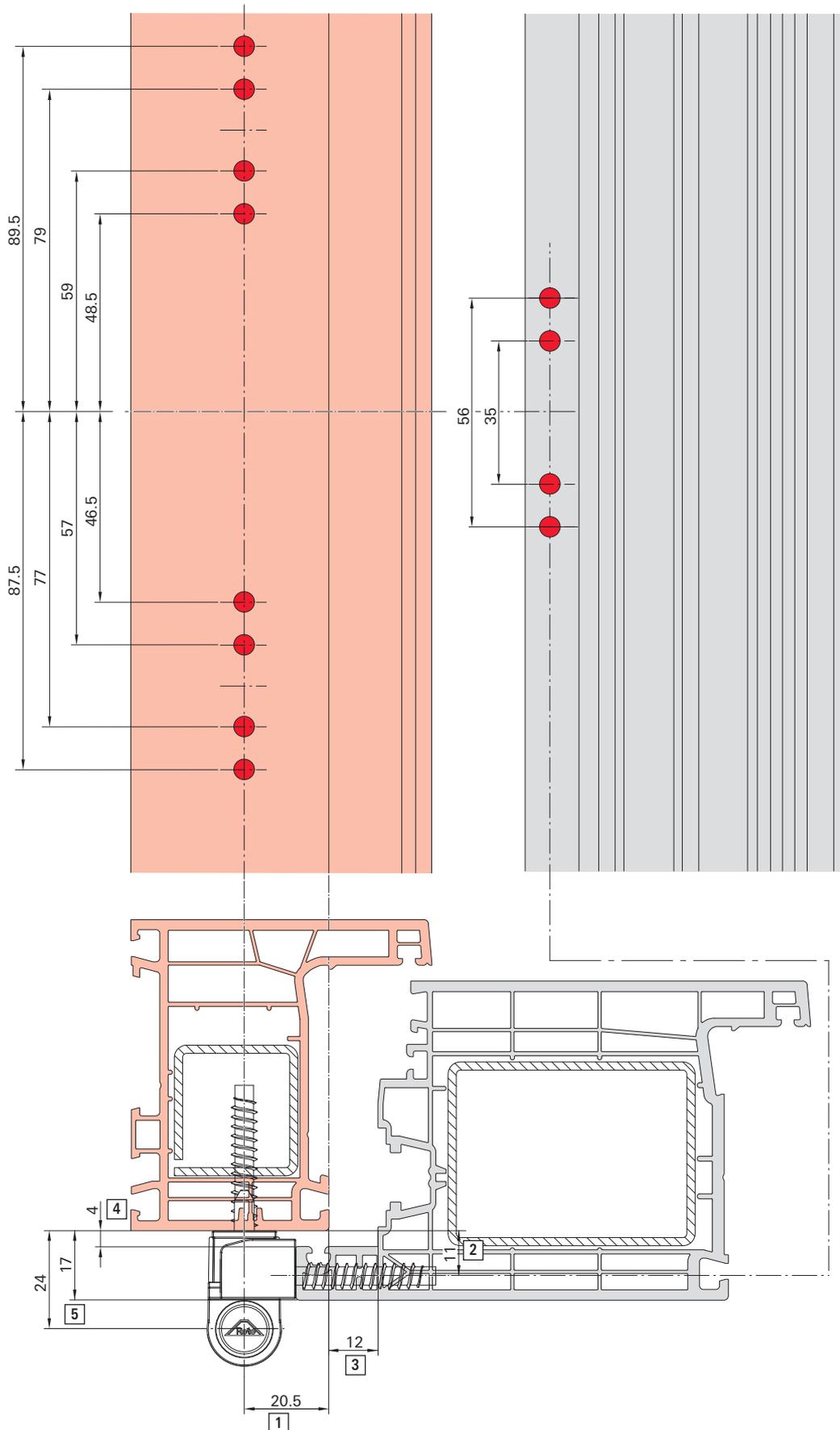
Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).





Überschlagverschraubt



Falzverschraubt

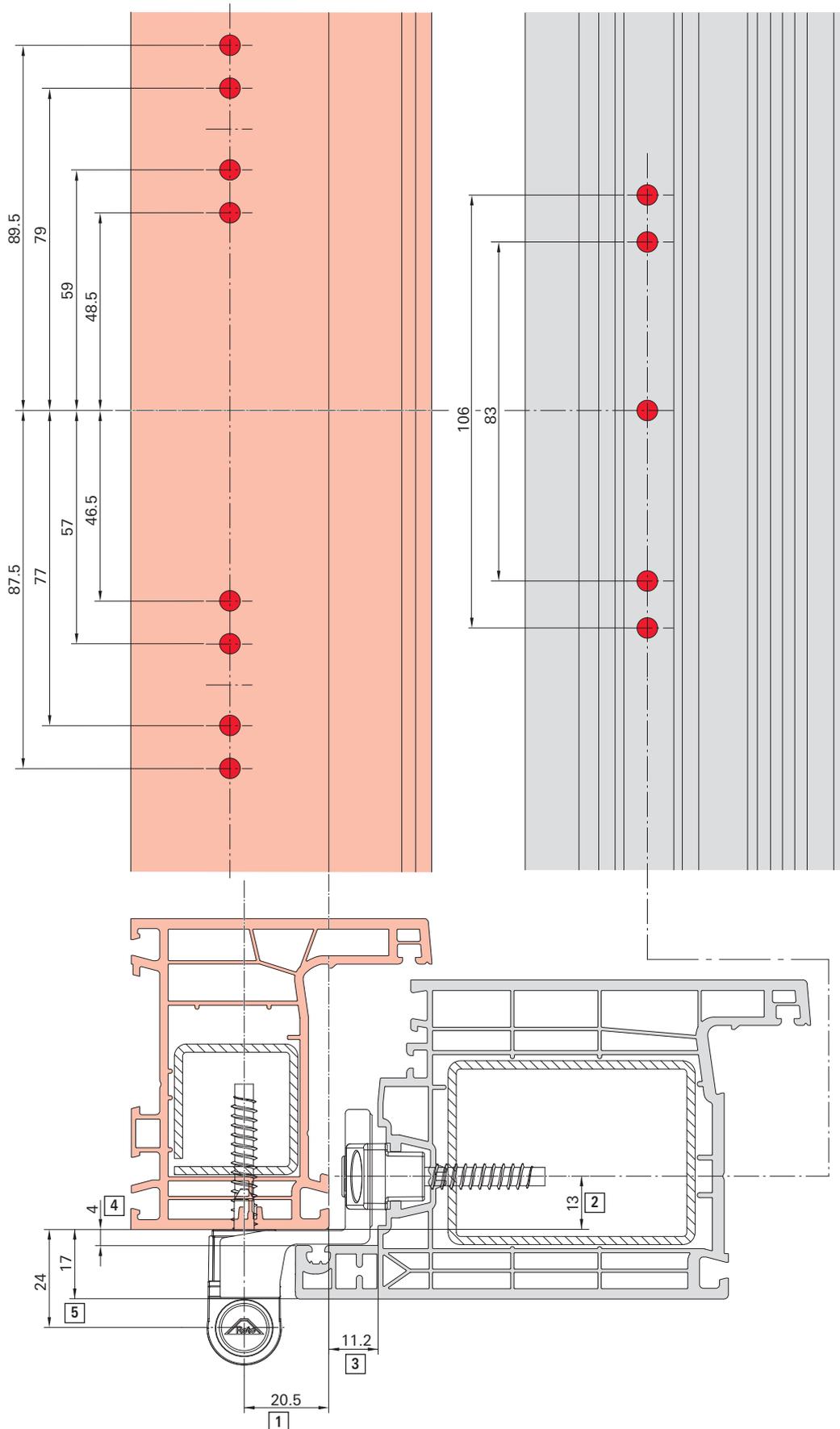


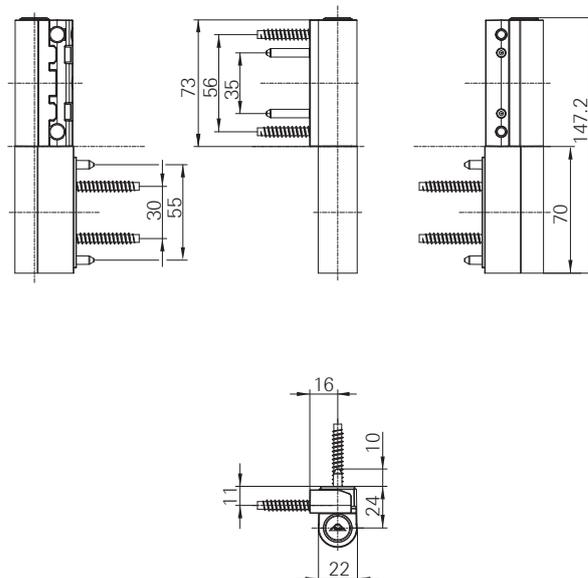
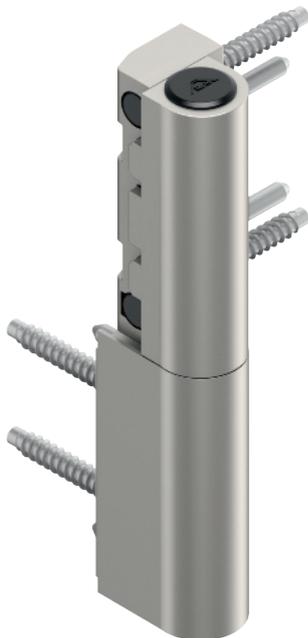


Tabelle für überschlag- und falzverschraubte Variante

	[1] Rahmenbohrmaß	[2] Flügelbohrmaß	[3] Falzluft	[4] Banddurchgang	[5] Überschlag
Ausführung I	20,5	13	11,2	4	17
Ausführung II	20,5	13	12	4,5	20
Ausführung III	20,5	15,5	12	4,5	19



3.4 222 P



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Rollenband Roto Solid B | 222 P eignet sich für Eingangstüren aus Kunststoff 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 mm
- höhenverstellbar: +4/-2 mm
- anpressdruckverstellbar: +/-1,5 mm



Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bänderstellung
- 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



Wirtschaftlichkeit

- Direktbefestigung der Rollenbänder in Rahmen und Flügel vereinfacht die Montage
- reduzierter Arbeitsaufwand durch Vormontage 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
- großer Verstellbereich von +/- 1,5 mm für den Anpressdruck ermöglicht einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür



Überschlagverschraubt (Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40)

							N ^o
Ausführung I	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006704 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006705 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006706 <input type="checkbox"/>
				Metl.	Rechts	1 Stück	2006707 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006696 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006699 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006694 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006695 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006700 <input checked="" type="checkbox"/>
				-	Rechts	1 Stück	2006701 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	R03.2	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006708 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006710 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Links	1 Stück	2006702 <input checked="" type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006703 <input checked="" type="checkbox"/>

Falzverschraubt (Schrauben je Band: 4x 6,3 x 40)

								N ^o
Ausführung I	16	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006611 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006612 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006613 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006614 <input type="checkbox"/>
		RAL 8007	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006615 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8007	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006616 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006604 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006605 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006606 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006607 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006602 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006603 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006615 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006616 <input checked="" type="checkbox"/>



								N ^o
Ausführung II	20	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006641 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006643 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006644 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006645 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006635 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006636 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006637 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006638 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006633 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006634 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Links	1 Stück	2006646 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006647 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006639 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006640 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	24	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006672 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006673 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006674 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006676 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006666 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006667 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006668 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006669 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006663 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006665 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006677 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006678 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006670 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006671 <input checked="" type="checkbox"/>



3.4.1 Ersatzteile

Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010147 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010146 <input type="checkbox"/>



Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	2010149 <input type="checkbox"/>
	6,3x60	48 Stück	2010150 <input type="checkbox"/>

Gewindestift

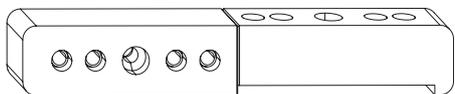


			N ^o
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151 <input type="checkbox"/>

3.4.2 Zubehör

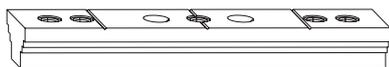
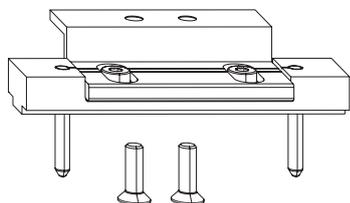
3.4.2.1 Lehre

Bohrlehre für zweiteiliges Rollenband



		Nº
Bohrlehre Rollenband 222P	1 Stück	2009807 <input type="checkbox"/>

Bohrlehren-Set für falzverschraubte Variante



Bohrlehren-Set bestehend aus: 1 Flügelteil, 1 Adapter

Nur in Kombination mit Bohrlehre Rollenband verwendbar.

			Nº
Bohrlehren-Set	inkl. Adapter für falzverschraubte Variante für Nut 16-24mm	1 Stück	2009850 <input type="checkbox"/>



3.4.3 Zeichnungen

3.4.3.1 Bohrbild

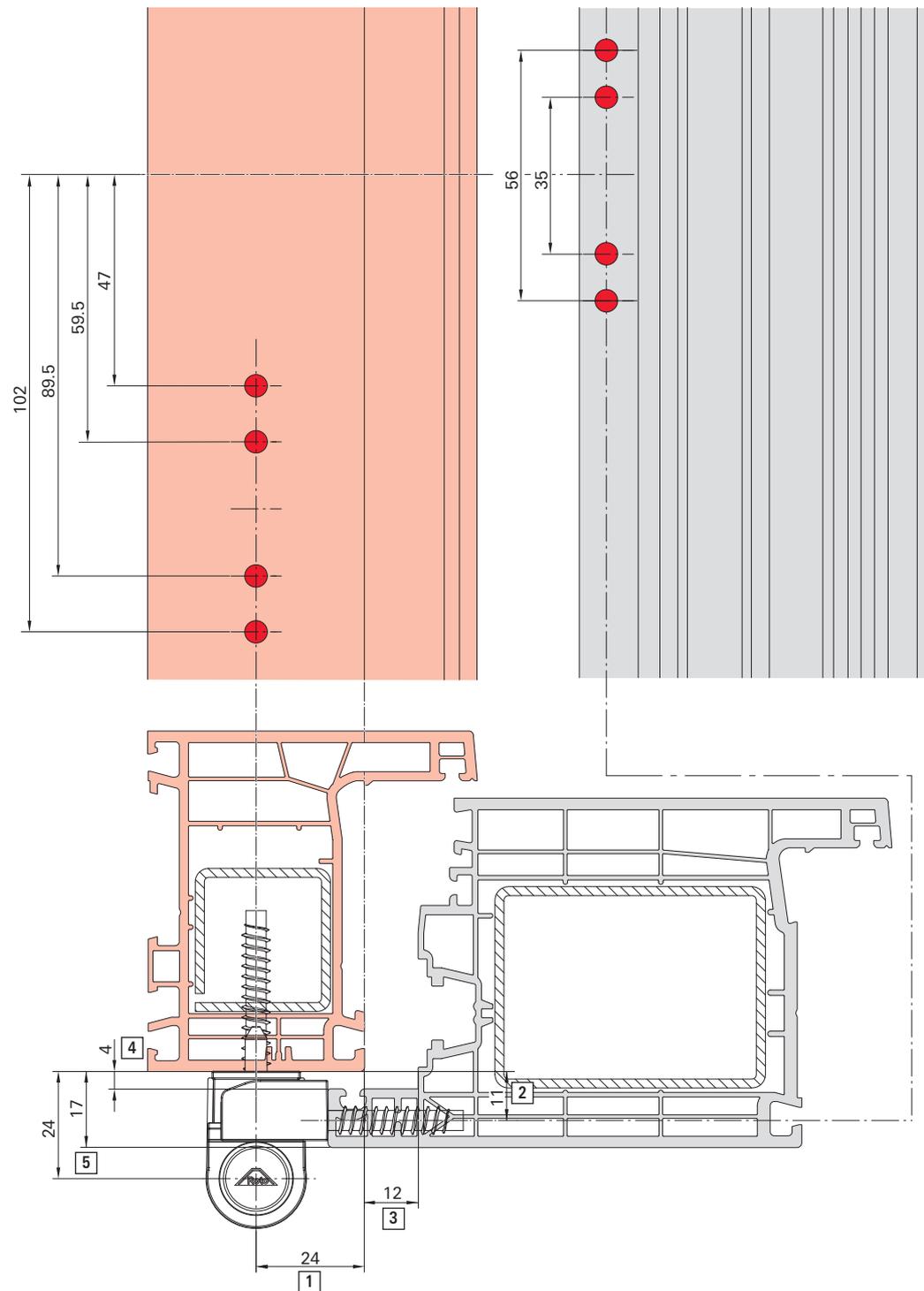


INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

Überschlagverschraubt



Falzverschraubt

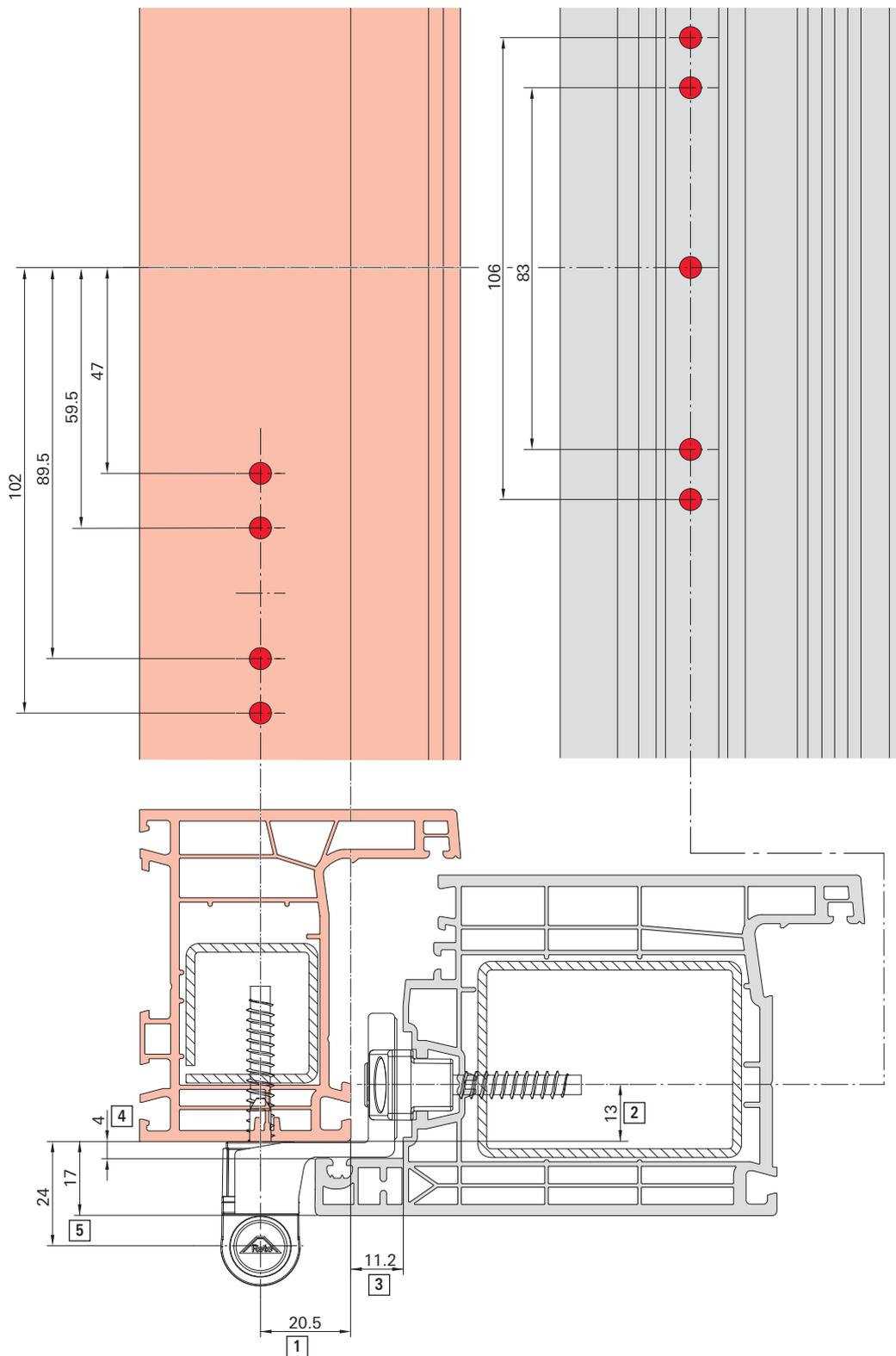
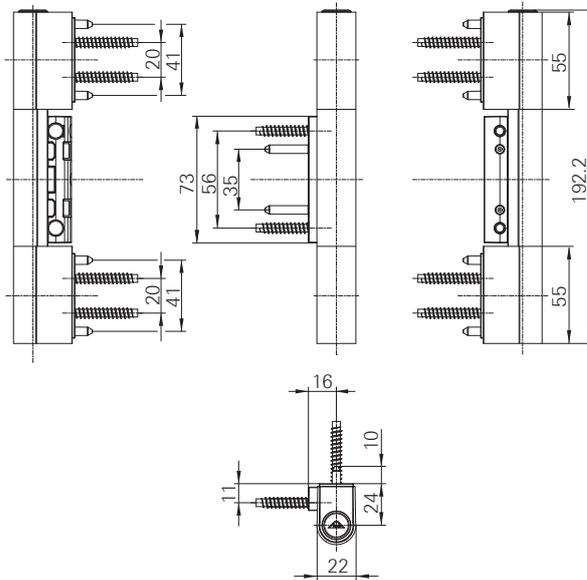


Tabelle für überschlag- und falzverschraubte Variante

	[1] Rahmenbohrmaß	[2] Flügelbohrmaß	[3] Falzluft	[4] Banddurchgang	[5] Überschlag
Ausführung I	20,5	13	11,2	4	17
Ausführung II	20,5	13	12	4,5	20
Ausführung III	20,5	15,5	12	4,5	19



3.5 322 P



Produktbeschreibung

Das dreiteilige Rollenband Roto Solid B | 322 P eignet sich für Eingangstüren aus Kunststoff 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 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 mm
- höhenverstellbar: +4/-2 mm
- anpressdruckverstellbar: +/-1,5 mm

Produkteigenschaften



Design

- durchgängiges, schlankes Rollenbanddesign mit 22 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bänderstellung
- 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



Wirtschaftlichkeit

- Direktbefestigung der Rollenbänder in Rahmen und Flügel vereinfacht die Montage
- reduzierter Arbeitsaufwand durch Vormontage 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
- großer Verstellbereich von +/- 1,5 mm für den Anpressdruck ermöglicht einen hohen Toleranzausgleich an der eingebauten Tür
- einfaches und schnelles Justieren ohne Aushängen der Tür

Überschlagverschraubt (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

							Nº
Ausführung I	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006719 <input type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006721 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006722 <input type="checkbox"/>
				Metl.	Rechts	1 Stück	2006723 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006713 <input type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006714 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006715 <input type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006716 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006711 <input type="checkbox"/>
				-	Rechts	1 Stück	2006712 <input type="checkbox"/>
	-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006724 <input type="checkbox"/>
	-	-		Pulv.	Rechts	1 Stück	2006725 <input type="checkbox"/>
				Pulv.	Links	1 Stück	2006717 <input type="checkbox"/>
				Pulv.	Rechts	1 Stück	2006718 <input type="checkbox"/>

Falzverschraubt (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

								Nº
Ausführung I	16	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006626 <input type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006627 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006628 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006629 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006619 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006621 <input type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006622 <input type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006623 <input type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006617 <input type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006618 <input type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006630 <input type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006632 <input type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006624 <input type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006625 <input type="checkbox"/>



								N ^o
Ausführung II	20	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006657 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006658 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006659 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006660 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006650 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006651 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006652 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006654 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006648 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006649 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006661 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006662 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006655 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006656 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	24	-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Links	1 Stück	2006688 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R01.1	Natursilber	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006689 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Links	1 Stück	2006690 <input type="checkbox"/>
		-	R03.2	Messing glänzend	Metl.	Rechts	1 Stück	2006691 <input type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Links	1 Stück	2006681 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 8077	-	Dunkelbraun	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006682 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Links	1 Stück	2006683 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006684 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Links	1 Stück	2006679 <input checked="" type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006680 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Links	1 Stück	2006692 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	SF	Sonderfarbe	-	Rechts	1 Stück	2006693 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Links	1 Stück	2006685 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	-	Edelstahl-Optik	Pulv.	Rechts	1 Stück	2006687 <input checked="" type="checkbox"/>

3.5.1 Ersatzteile

Abdeckkappe



			Nº
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010147 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010146 <input type="checkbox"/>

Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			Nº
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	2010148 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	2010149 <input type="checkbox"/>
	6,3x60	48 Stück	2010150 <input type="checkbox"/>

Gewindestift



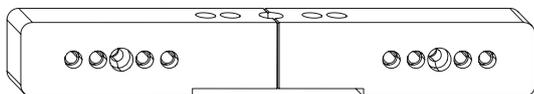
			Nº
Gewindestift	M6x5	48 Stück	2010151 <input type="checkbox"/>



3.5.2 Zubehör

3.5.2.1 Lehre

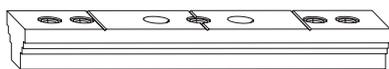
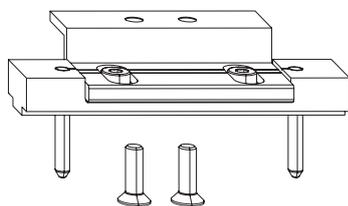
Bohrlehre für dreiteiliges Rollenband



		N^o
Bohrlehre Rollenband 322P	1 Stück	2009849 <input type="checkbox"/>



Bohrlehren-Set für falzverschraubte Variante



Bohrlehren-Set bestehend aus: 1 Flügelteil, 1 Adapter

Nur in Kombination mit Bohrlehre Rollenband verwendbar.

			N^o
Bohrlehren-Set	inkl. Adapter für falzverschraubte Variante für Nut 16-24mm	1 Stück	2009850 <input type="checkbox"/>

3.5.3 Zeichnungen

3.5.3.1 Bohrbild



INFO

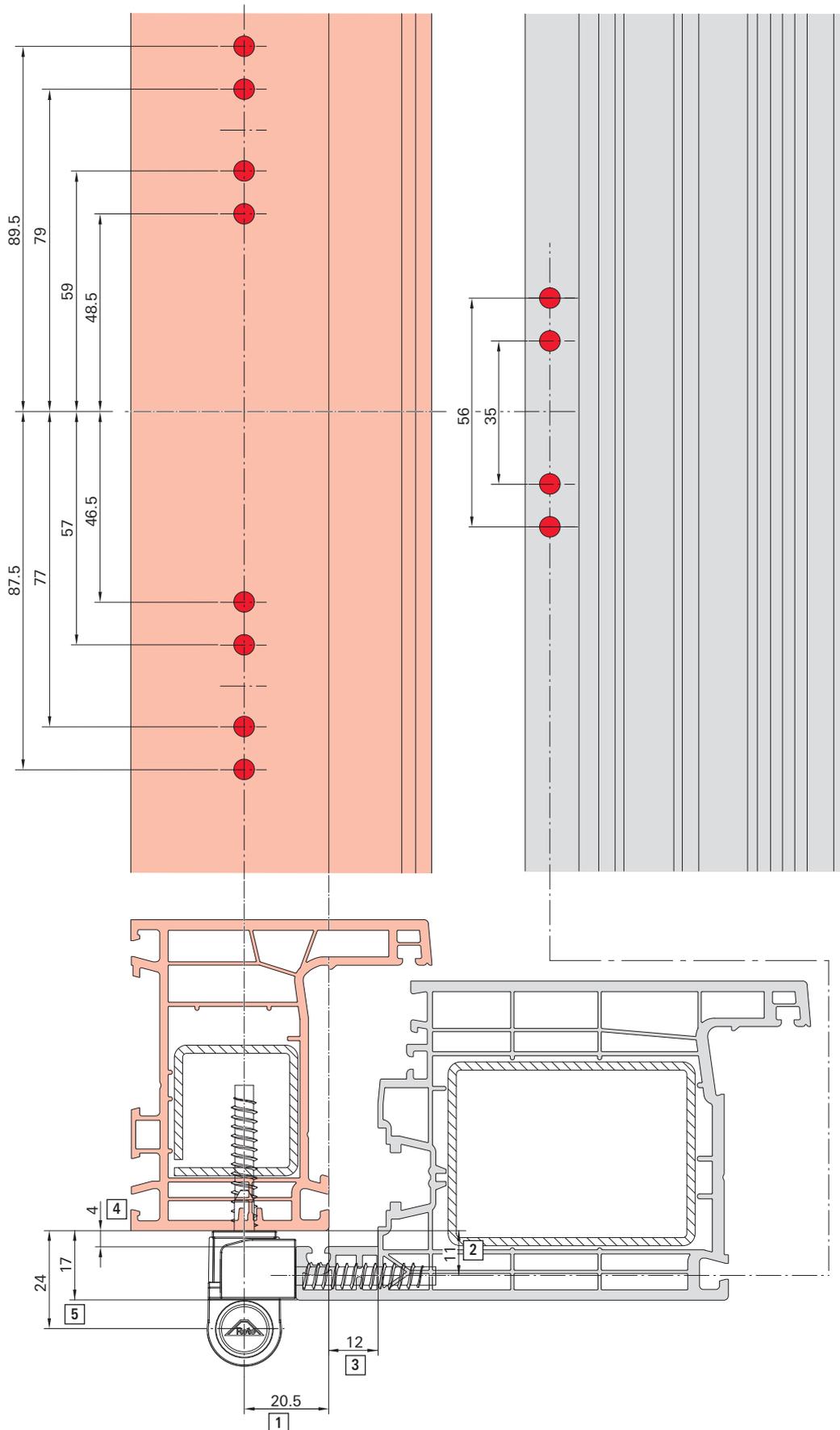
Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).





Überschlagverschraubt



Falzverschraubt

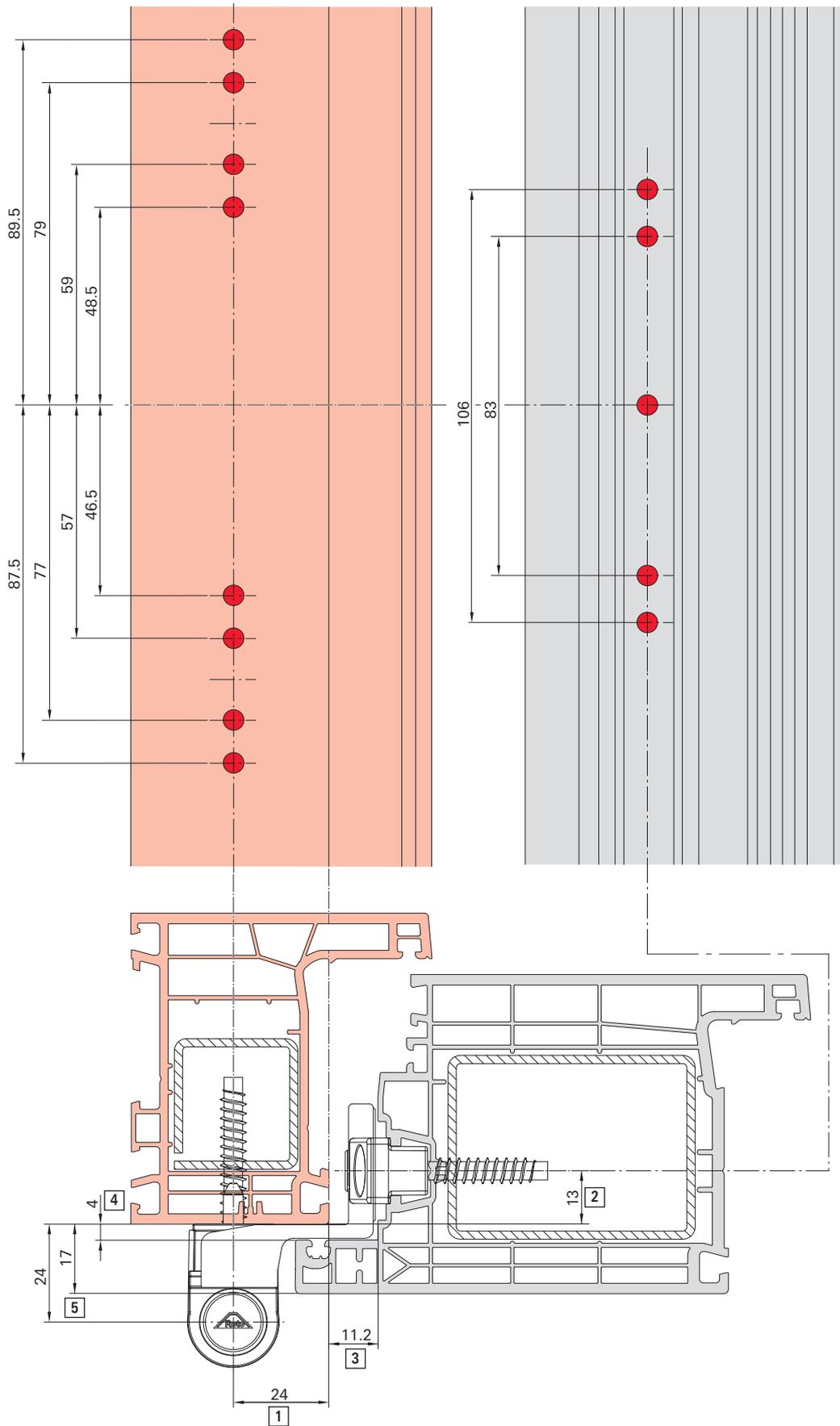


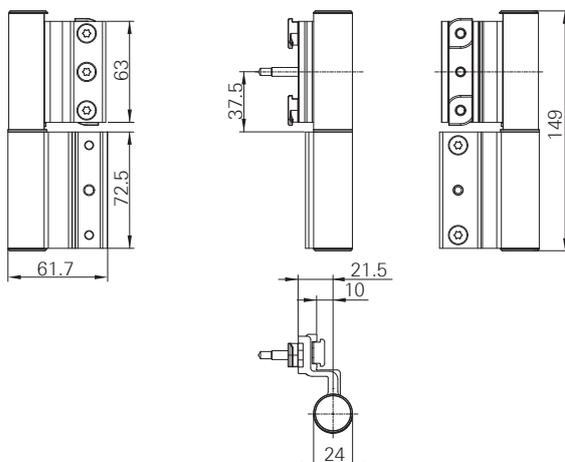


Tabelle für überschlag- und falzverschraubte Variante

	[1] Rahmenbohrmaß	[2] Flügelbohrmaß	[3] Falzluft	[4] Banddurchgang	[5] Überschlag
Ausführung I	20,5	13	11,2	4	17
Ausführung II	20,5	13	12	4,5	20
Ausführung III	20,5	15,5	12	4,5	19



3.6 224 A



Produktbeschreibung

Das zweiteilige, klemmbare Rollenband Roto Solid B | 224 A eignet sich für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium 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 | 224 A 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 Achsversatz entstehen.

Eine sehr schnelle und einfache Montage ermöglicht der vormontierte Klemmstein. Dieser wird individuell an die systemspezifische Klemmnut des Aluminiumprofils angepasst und macht eine zusätzliche Profilbearbeitung überflüssig. So entstehen auf Anfrage systemangepasste Varianten für jede Tür.



Vorteile auf einen Blick

- für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren bis 120 kg
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung dank innenliegendem Verstellmechanismus
- schnelle und einfache Montage dank vormontierter Klemmsteine
- schlankes Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser

Verstellbereich

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



Produkteigenschaften



Design

- schlankes Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bänderstellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und Eloxal-Oberflächen
- individuelle Beschichtung roher Bänder beim Fenster- und Türenhersteller möglich



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen bis RC 3 möglich
- höchste Dauerlaufklasse zertifiziert nach DIN EN 1935
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670
- tragende Teile aus stangengepresstem Aluminium für mehr Stabilität und Zuverlässigkeit



Wirtschaftlichkeit

- einfache und schnelle Montage dank vormontierter Klemmsteine
- Montage ohne zusätzliche Bearbeitung des Aluminiumprofils
- Stiftmodul und Zylinderstift aus verzinktem Stahl unterstützen die Langlebigkeit
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigungsschrauben
- stufenlose Höhen- und Seitenverstellung bei geschlossener Tür möglich



						N ^o
Ausführung I	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	2009924 <input type="checkbox"/>
	RAL 8019	R04.1	Graubraun	Pulv.	1 Stück	2009927 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	1 Stück	2009926 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	2009925 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	–	1 Stück	2009928 <input type="checkbox"/>
	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	–	1 Stück	2009929 <input type="checkbox"/>

3.6.1 Zubehör

3.6.1.1 Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010133 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010132 <input type="checkbox"/>

3.6.1.2 Distanzring



			N ^o
Distanzring	Schwarz	24 Stück	2010144 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	2010145 <input type="checkbox"/>

3.6.2 Zeichnungen

3.6.2.1 Einbauzeichnungen



INFO

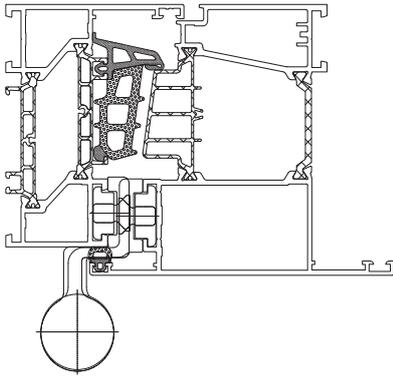
Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

Einsatz nur mit Rahmennut V.01 und Flügelnut 15/20.

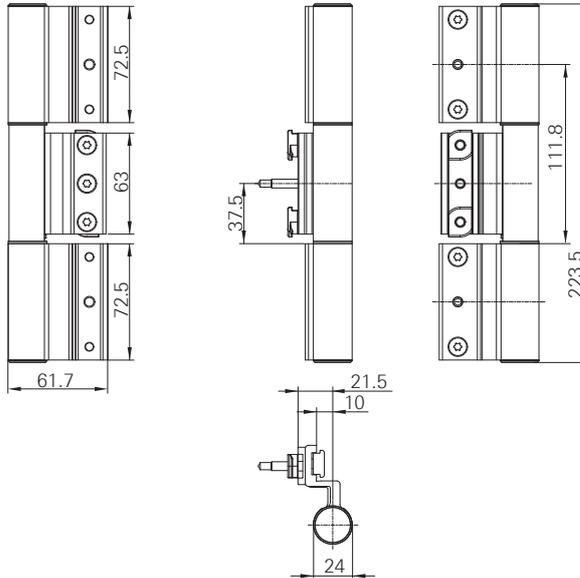
Ausführung I

Aluprof MB 86





3.7 324 A



Produktbeschreibung

Das dreiteilige, klemmbare Rollenband Roto Solid B | 324 A eignet sich für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium 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 | 324 A 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 Achsversatz entstehen.

Eine sehr schnelle und einfache Montage ermöglicht der vormontierte Klemmstein. Dieser wird individuell an die systemspezifische Klemmnut des Aluminiumprofils angepasst und macht eine zusätzliche Profilbearbeitung überflüssig. So entstehen auf Anfrage systemangepasste Varianten für jede Tür.



Vorteile auf einen Blick

- für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren bis 160 kg
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandeinstellung dank innenliegendem Verstellmechanismus
- schnelle und einfache Montage dank vormontierter Klemmsteine
- schlankes Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser

Verstellbereich

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

Produkteigenschaften



Design

- schlankes Rollenbanddesign mit 24 mm Durchmesser
- gleichbleibende Optik unabhängig von der Bandein-
stellung
- erhältlich in diversen RAL-Farben und Eloxal-
Oberflächen
- individuelle Beschichtung roher Bänder beim Fenster-
und Türenhersteller möglich



Sicherheit

- Einsatz in einbruchhemmenden Türen bis RC 3 möglich
- höchste Dauerlaufklasse zertifiziert nach DIN EN 1935
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 nach DIN EN 1670
- tragende Teile aus stangengepresstem Aluminium für
mehr Stabilität und Zuverlässigkeit



Wirtschaftlichkeit

- einfache und schnelle Montage dank vormontierter
Klemmsteine
- Montage ohne zusätzliche Bearbeitung des Aluminium-
profils
- Stiftmodul und Zylinderstift aus verzinktem Stahl unter-
stützen die Langlebigkeit
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender
Kunststoffbuchse



Justierung

- in der Bandrolle integrierter Verstellmechanismus
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der
Befestigungsschrauben
- stufenlose Höhen- und Seitenverstellung bei geschlos-
sener Tür möglich

						N ^o
Ausführung I	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	2009930 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	2009931 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	1 Stück	2009932 <input type="checkbox"/>
	RAL 8019	R04.1	Graubraun	Elox.	1 Stück	2009933 <input type="checkbox"/>
	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	–	1 Stück	2009934 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	–	1 Stück	2009935 <input type="checkbox"/>

3.7.1 Zubehör

3.7.1.1 Abdeckkappe



			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	24 Stück	2010153 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	2010152 <input type="checkbox"/>

3.7.1.2 Distanzring



			N ^o
Distanzring	Schwarz	24 Stück	2010144 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	2010145 <input type="checkbox"/>



3.7.2 Zeichnungen

3.7.2.1 Einbauzeichnungen



INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

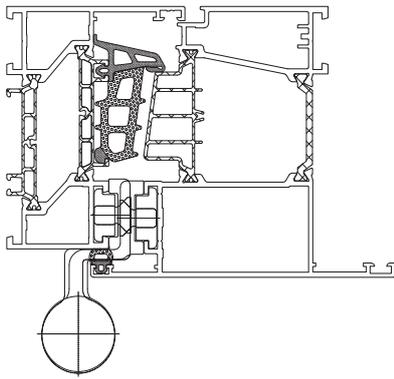
Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

Einsatz nur mit Rahmennut V.01 und Flügelnut 15/20.

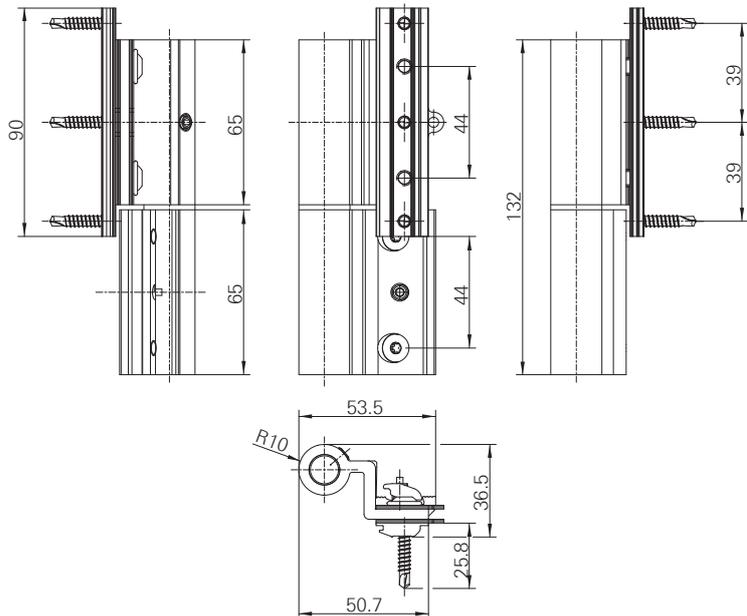


Ausführung I

Aluprof MB 86



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.



Produkteigenschaften



Design

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



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



Komfort

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



Justierung

- einfaches Ausrichten der Schattennut mit Hilfe von Unterlegplatten

Vorteile auf einen Blick

- für Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren aus Aluminium bis 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 mm



						N ^o
Ausführung II	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	816570 <input type="checkbox"/>
	–	R01.5	Silber	Elox.	1 Stück	834669 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8019	R04.1	Graubraun	Pulv.	1 Stück	816569 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Pulv.	1 Stück	816568 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	816000 <input checked="" type="checkbox"/>
	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	–	1 Stück	834113 <input type="checkbox"/>



3.8.1 Zeichnungen

3.8.1.1 Einbauzeichnungen



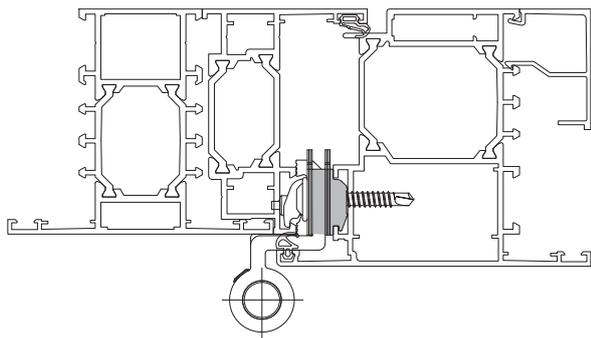
INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

Ausführung II

Sapa Avantis 70



Roto Solid S





Profilübersicht	
Siehe Seite	103

PS 23	
Ersatzteile	111
Zubehör	112
Zeichnungen	114

PS 27	
Ersatzteile	119
Zubehör	121
Zeichnungen	123

150 P	
Ersatzteile	127
Zubehör	129
Zeichnungen	131

Profilübersicht	
Siehe Seite	132

89 NN	
Ersatzteile	143
Zubehör	145
Zeichnungen	146

89 NN-SR	
Ersatzteile	148
Zubehör	150
Zeichnungen	151

105 NN	
Ersatzteile	156
Zubehör	157
Zeichnungen	159

105 NN-SR	
Ersatzteile	161
Zubehör	162
Zeichnungen	164

117 NN	
Ersatzteile	166
Zubehör	168
Zeichnungen	169

117 H	
Ersatzteile	173
Zubehör	174
Zeichnungen	175

118 Z	
Ersatzteile	179
Zubehör	180
Zeichnungen	182

118 D	
Ersatzteile	185
Zubehör	186
Zeichnungen	188

Profilübersicht	
Siehe Seite	189

80 ATB	
Ersatzteile	197
Zubehör	197
Zeichnungen	204

120 ATB

Ersatzteile	208
Zubehör	209
Zeichnungen	217



4 Roto Solid S – Aufschraubbänder

4.1 Profilübersicht

für PS 23, PS 27, 150 P



INFO

Die in der Übersicht gezeigten Profilkombinationen stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilkombinationen auf Anfrage.

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Aluplast energeto neo AD	060x05	160x33	34	17 – 20,5	PS 23
		160x35	42	17 – 20,5	PS 27
	160x01	160x33	34	17 – 20,5	PS 23
		160x35	42	17 – 20,5	PS 27
	160x45				
	160x46				
	160x01	170x39	42	20 – 23,5	PS 27
	160x02				
Aluplast Ideal 4000	140x00	140x30	42	17 – 20,5	PS 27
		140x31			
		140x32			
		140x33			
		140x35			
	140x01	140x33	39	17 – 20,5	150 P
	140x02	140x30	31	17 – 20,5	PS 23
		140x30	39	17 – 20,5	150 P
		140x33			
		140x33	42	17 – 20,5	PS 27
	140x03	140x35			
		140x32	34	17 – 20,5	PS 23
		140x32	39	17 – 20,5	150 P
		140x33			
		140x30	42	17 – 20,5	PS 27
	140x07	140x31			
		140x32			
		140x33			
		140x35			
		140x38			
140x28		42	17 – 20,5	PS 27	
140x29					
140x30					
140x08	140x34	42	17 – 20,5	PS 27	
	140x38				
140x47	140x33	42	17 – 20,5	PS 27	



Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Aluplast Ideal 7000	170x03	170x33	39	20 – 23,5	150 P	
	170x02	170x30	42	23 – 26,5	PS 27	
	170x03	170x33 170x35 170x39				
Aluplast Ideal 8000	180x05	180x30 180x31	42	23 – 26,5	PS 27	
Deceunick Arcade AD	LA 710	TSA 720	34	20 – 23,5	PS 23	
			42	20 – 23,5	PS 27	
	LA 7160	HA 7130 HA 7140 HA 7130 HA 7140	34	20 – 23,5	PS 23	
			42	20 – 23,5	PS 27	
			42	20 – 23,5	PS 27 150 P	
Deceunick Eforte AD	LLE 184	TSLE 284	34	20 – 23,5	PS 23	
			42	20 – 23,5	PS 27	
	LLE 684	TSLE 384 TSLE 484 TSLE 384 TSLE 484 TSLE 584	34	20 – 23,5	PS 23	
			41	20 – 23,5	150 P	
			42	20 – 23,5	PS 27	
Deceunick Elegant MD	5102	5115 5116 5151 5152	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27	
			42	17 – 20,5	150 P	
	5103	5151	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27 150 P	
	Deceunick Zendow 3000	3001	3049 3049 3052 3069	39	17 – 20,5	150 P
				39	20 – 23,5	PS 27
Deceunick zendow#neo	5001	5511	42	17 – 20,5	PS 27	
	5002	5512				
GEALAN-LINEAR MD	7001	7082 7084 7088 7090	34	14 – 17,5	PS 23	
			42	14 – 17,5	PS 27	
	7005					
Gealan S8000 IQ AD	8008	8078 8081 8076	39	14 – 17,5	PS 27 150 P	
			40	14 – 17,5	150 P	
	8011	8076	39	14 – 17,5	PS 27 150 P	
	8013	8042	39	14 – 17,5	150 P	
			42	14 – 17,5	PS 27	





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Gealan S9000 IQ AD	6016	6025	42	17 – 20,5	PS 27	
	6802	6025 6039 6065	42	17 – 20,5	PS 27	
KBE 76 AD Kömmerling 76 AD Trocal 76 AD	76101	76206	42	17 – 20,5	PS 27	
	76102				150 P	
	76103					
	76102	76204 76205 76207	42	17 – 20,5	PS 27	
	76106	76204 76206				
KBE 76 MD Kömmerling 76 MD Trocal 76 MD	76171	76206	42	17 – 20,5	PS 27	
	76172	76205 76206 76207 76272				
KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	88172	88274 88276	41	20 – 23,5	PS 27 150 P	
			42	20 – 23,5	PS 27	
Rehau S 969 Synego AD	1537015	1537235 1537305 1537315	42	20 – 23,5	PS 27	
		1539005				1537295
		1539025				1537235 1537295
Rehau S 969 Synego MD	1539140	1537235 1537295 1537305 1537315	42	20 – 23,5	PS 27	
Rehau S 980 Geneo MD	1532146	1532015	42	23 – 26,5	PS 27	
	1532305	1562055				
Rehau S 799 Brillant Design	550000	550170	40	17 – 20,5	150 P	
			42	17 – 20,5	PS 27	
	550004	550160	40	17 – 20,5	150 P	
			42	17 – 20,5	PS 27	
	550010	550160 550160 550170	41	17 – 20,5	150 P	
			42	17 – 20,5	PS 27	
	550420	550160	42	17 – 20,5	PS 27	
550710						
Salamander bluEvolution 73 AD	HP1220	HP1540	39	14 – 17,5	150 P	
		HP1550				
		HP1560				
		HP1730				
		HP1550				39
	HP1560					

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Salamander bluEvolution 82 MD	HO9020	HP8580	42	20 – 23,5	PS 27	
	HO9030	HP8530	34	20 – 23,5	PS 23	
		HP8540				
		HP8550	41	20 – 23,5	150 P	
		HP8530	42	20 – 23,5	PS 27	
		HP8540 HP8550				
Salamander bluEvolution 92 MD	170420	171040	41	20 – 23,5	150 P	
		371040				
	170420	171040	42	20 – 23,5	PS 27	
	170423					
170420	371040					
Salamander greenEvolution 76 AD	760003	761008	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27	
	760011	761008 761010 761014 761015	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27	
Salamander greenEvolution 76 MD	760004	761014	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27	
	760012	761008 761010 761014 761015	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	PS 27	
Schüco Corona CT70 AD	8564	8577	39	20 – 23,5	PS 27	
	8597	8583		150 P		
Schüco LivIng 82 AD	9421	9432	34	17 – 20,5	PS 23	
		9433				
		9452				
		9553				
		9432	42	17 – 20,5	150 P	
		9433				
		9452	42	20 – 23,5	PS 27	
		9543				
		9432				
		9433				
9452						
9453						
Schüco LivIng 82 NL AD	9490	9433	34	17 – 20,5	PS 23	
			42	17 – 20,5	150 P	
			42	20 – 23,5	PS 27	
Veka Softline 70 AD	101.201	103.202	39	18,5 – 22	PS 27	
	101.208	103.241	34	18,5 – 22	PS 23	
			39	17 – 20,5	150 P	
				18,5 – 22	PS 27	
			42	18,5 – 22	PS 27	
	101.214	103.242	39	18,5 – 22	PS 27	
		103.241	42	18,5 – 22	PS 27	
	105.232					
Veka Softline 70 MD	101.280	103.279	42	18,5 – 22	PS 27	

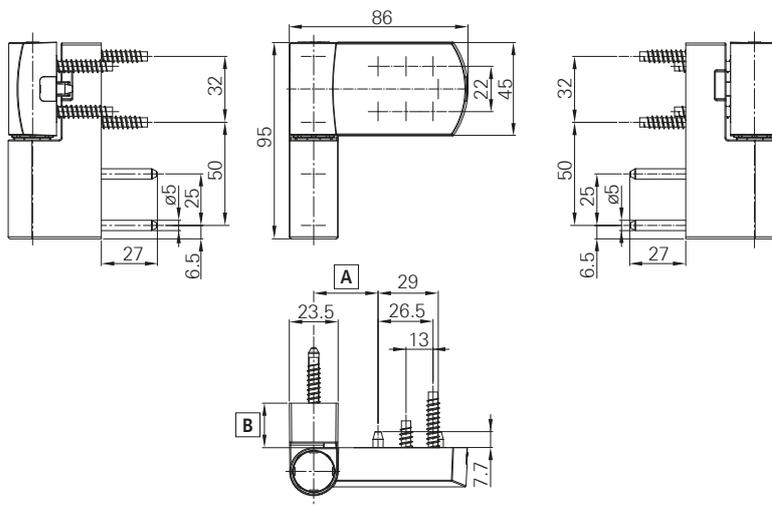




Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Veka Softline 76 AD	101.351	103.385	39	17 – 20,5	PS 27
	101.354	105.400	39	17 – 20,5	PS 27 150 P
Veka Softline 76 MD	101.351	103.385	39	17 – 20,5	150 P
Veka Softline 82 MD	101.291	103.345	42	17 – 20,5	PS 27
		105.380			
		105.381			
Veka Softline 82 NL AD	101.331	103.345	42	17 – 20,5	PS 27
		105.380			
	101.332	103.345	39	17 – 20,5	PS 27
		105.380			



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 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 80 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- überlappende Überschlaghöhenintervalle für mehr Flexibilität

Verstellbereich

- seitenverstellbar:
 - Voreinstellung 31:+10/-5 mm
 - Voreinstellung 34:+2/-5 mm
- höhenverstellbar: +5/-1 mm
- anpressdruckverstellbar: +/-1 mm
- zusätzliche Anpressdruckverstellung von +/-0,75 mm durch Drehen der exzentrischen Rahmenbandbuchse





Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

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



Voreinstellung 31 (Schrauben je Band: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50)

					N ^o
14 – 17,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894428 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492517 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492519 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	782925 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492520 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494618 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009369 <input type="checkbox"/>
17 – 20,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894420 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492524 <input type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	623572 <input type="checkbox"/>
	RAL 8022	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	834579 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492556 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492558 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	492559 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494621 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009371 <input type="checkbox"/>	
18,5 – 22	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	796376 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	24 Stück	810932 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	2006368 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	796377 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	810933 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2004688 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009373 <input type="checkbox"/>
20 – 23,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894429 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492565 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492567 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492568 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494623 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009375 <input type="checkbox"/>

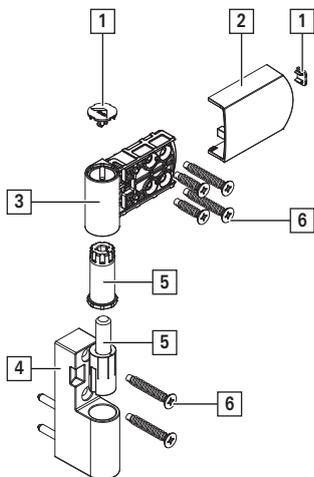
Voreinstellung 34 (Schrauben je Band: 2x 6,3 x 26 und 4x 6,3 x 50)

					N ^o
14 – 17,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492521 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492522 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494619 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009370 <input type="checkbox"/>
17 – 20,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894433 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	619180 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492563 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492564 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	535327 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494622 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009372 <input type="checkbox"/>
18,5 – 22	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	810936 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	810937 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	–	Sonderfarbe	1 Stück	2004694 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009374 <input type="checkbox"/>
20 – 23,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894421 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	824835 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	836591 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	824836 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	836590 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494625 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009376 <input type="checkbox"/>





4.2.1 Ersatzteile



- [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

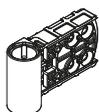
			N^o
Abdeckkappen-Set	Weiß	24 Stück	450377 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	450378 <input type="checkbox"/>

[2] Flügelbandabdeckung



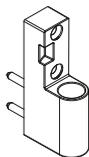
					N^o
Flügelbandabdeckung	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	12 Stück	601372 <input type="checkbox"/>

[3] Flügelband



					N^o
Flügelband	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601422 <input type="checkbox"/>

[4] Rahmenband



						N ^o
Rahmenband	14 – 17,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601374 <input type="checkbox"/>
	17 – 20,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601418 <input type="checkbox"/>
	20 – 23,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601420 <input type="checkbox"/>

[5] Stiftmodul-Set



Stiftmodul-Set bestehend aus: 1 Stiftmodul, 1 Flügelbandbuchse

			N ^o
Stiftmodul-Set	Schwarz	24 Stück	492572 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	492571 <input type="checkbox"/>

[6] Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x26	48 Stück	450380 <input checked="" type="checkbox"/>
	6,3x40	48 Stück	450381 <input type="checkbox"/>
		1000 Stück	628901 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	450382 <input checked="" type="checkbox"/>
		1000 Stück	628902 <input type="checkbox"/>

4.2.2 Zubehör

4.2.2.1 Fixierschraube

				N ^o
Fixierschraube	DIN 7500 M	M3x12	1000 Stück	628899 <input type="checkbox"/>



4.2.2.2 Sicherungsstift



			Nº
Sicherungsstift	SKG **	100 Stück	224749 <input type="checkbox"/>

4.2.2.3 Unterlegplatten



					Nº
1,5	95	23,5	Schwarz	100 Stück	445214 <input type="checkbox"/>
			Weiß	100 Stück	445213 <input type="checkbox"/>

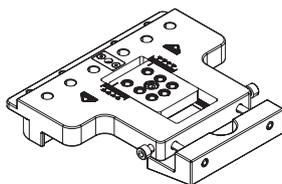


INFO

Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

4.2.2.4 Lehren

Bohrlehre



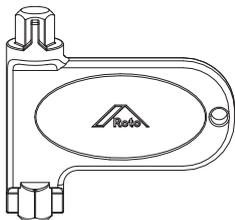
		Nº
Bohrlehre	1 Stück	447048 <input type="checkbox"/>

Teleskoplehre

bestehend aus: 3 Bohrlehren, 1 Teleskophalter für Bohrlehren

		Nº
Teleskoplehre	1 Set(s)	447051 <input type="checkbox"/>

4.2.2.5 Verstell Schlüssel



		Nº
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285 

4.2.3 Zeichnungen

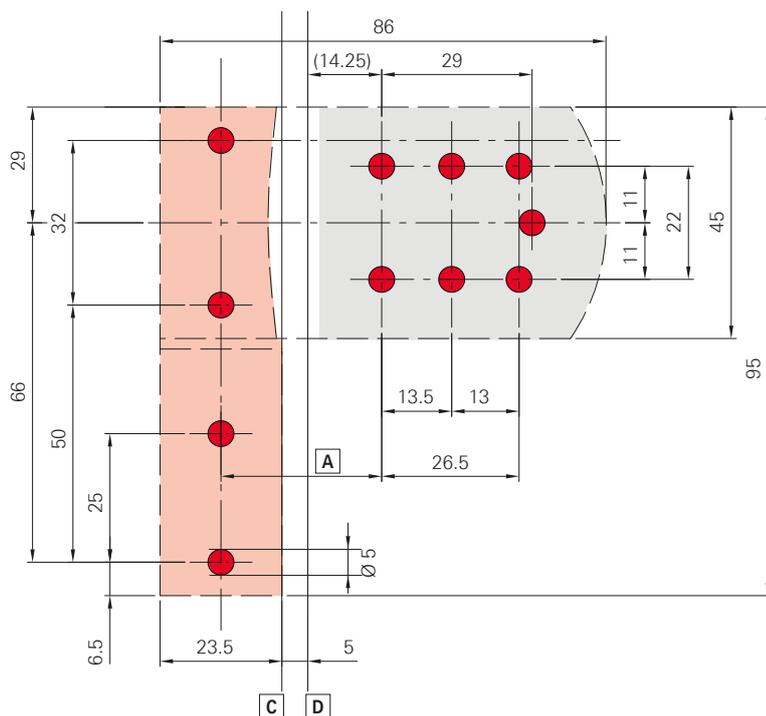
4.2.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



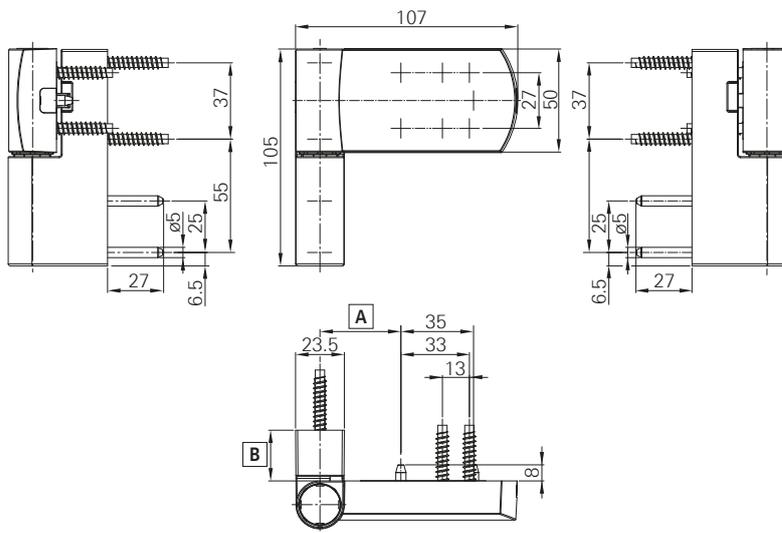
[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil



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 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 120 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- überlappende Überschlaghöhenintervalle für mehr Flexibilität

Verstellbereich

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



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

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

Voreinstellung 39 (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

					N ^o
14 – 17,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492574 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	641937 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	897672 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	896509 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	784711 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492575 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494626 <input type="checkbox"/>
17 – 20,5	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009377 <input type="checkbox"/>
	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894425 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	896412 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492582 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	782926 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492584 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	492583 <input type="checkbox"/>
SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494628 <input type="checkbox"/>	
20 – 23,5	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009379 <input type="checkbox"/>
	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894423 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	641884 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	896413 <input type="checkbox"/>
	–	R05.3	Mittelbronze	1 Stück	641905 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492594 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492596 <input checked="" type="checkbox"/>
SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494630 <input type="checkbox"/>	
23 – 26,5	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009387 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492607 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492608 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494632 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009389 <input type="checkbox"/>	



Voreinstellung 39 (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 50)

					N ^o
18,5 – 22	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	810941 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	810940 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2004695 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009382 <input type="checkbox"/>

Voreinstellung 42 (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

					N ^o
14 – 17,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894422 <input checked="" type="checkbox"/>
17 – 20,5	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492586 <input type="checkbox"/>
14 – 17,5	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009378 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492576 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492578 <input type="checkbox"/>
	–	R05.3	Mittelbronze	1 Stück	572597 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492579 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494627 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	494629 <input type="checkbox"/>
17 – 20,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894426 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R01.3	Titan	1 Stück	619466 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R05.3	Mittelbronze	1 Stück	572598 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	896506 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492588 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	493929 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492589 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	492590 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494629 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009380 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	2009381 <input type="checkbox"/>
18,5 – 22	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	796373 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	796374 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	810944 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009385 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	2009386 <input type="checkbox"/>
20 – 23,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894424 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	2004857 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492599 <input type="checkbox"/>
	–	R05.3	Mittelbronze	1 Stück	572599 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	896507 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492600 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	492602 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492603 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	492604 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494631 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009388 <input type="checkbox"/>

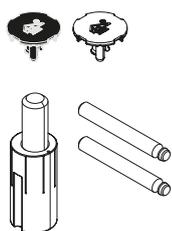


					N ^o
23 – 26,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894427 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	2008492 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	492609 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	896508 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	492610 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	796004 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	492611 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	620902 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	494633 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009390 <input type="checkbox"/>	

Voreinstellung 42 (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 50)

					N ^o
17 – 20,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	567190 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	24 Stück	567319 <input type="checkbox"/>
	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894434 <input checked="" type="checkbox"/>
18,5 – 22	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	796373 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	796374 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	810944 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2004696 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009385 <input type="checkbox"/>
20 – 23,5	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	2009386 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	806920 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	806923 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	806924 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	806919 <input checked="" type="checkbox"/>

Nachrüst-Set SKG**

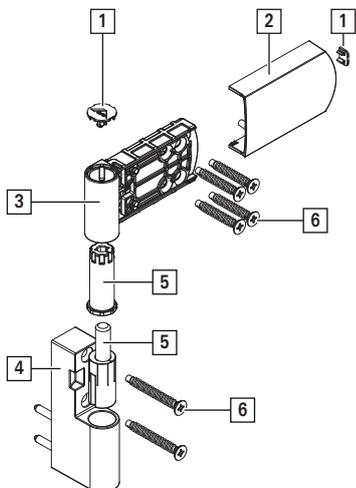


Nachrüst-Set SKG** bestehend aus: 1 Abdeckkappe schwarz, 1 Abdeckkappe weiß, 1 Kegelbuchse, 2 Sicherungsstifte, 1 Montageanleitung

		N ^o
Nachrüst-Set SKG** PS 27	1 Stück	862477 <input checked="" type="checkbox"/>



4.3.1 Ersatzteile



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

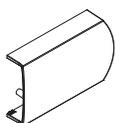
[1] Abdeckkappen-Set



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

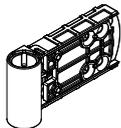
			Nº
Abdeckkappen-Set	Weiß	24 Stück	450377 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	24 Stück	450378 <input type="checkbox"/>

[2] Flügelbandabdeckung



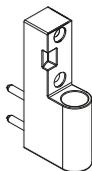
					Nº
Flügelbandabdeckung	RAL 8077	–	Dunkelbraun	12 Stück	601425 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	12 Stück	601424 <input type="checkbox"/>

[3] Flügelband



					Nº
Flügelband	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601434 <input checked="" type="checkbox"/>

[4] Rahmenband



						Nº
Rahmenband	14 – 17,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601426 <input type="checkbox"/>
	17 – 20,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601428 <input type="checkbox"/>
	18,5 – 22	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	810948 <input checked="" type="checkbox"/>
	20 – 23,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	601430 <input type="checkbox"/>

[5] Stiftmodul-Set



Stiftmodul-Set bestehend aus: 1 Stiftmodul, 1 Flügelbandbuchse

			Nº
Stiftmodul-Set	Schwarz	24 Stück	492613 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	492612 <input type="checkbox"/>



[6] Befestigungsschraube



INFO

Schraubenlängen sind profilspezifisch.

			Nº
Befestigungsschraube	6,3x26	48 Stück	450380 <input checked="" type="checkbox"/>
	6,3x40	48 Stück	450381 <input type="checkbox"/>
		1000 Stück	628901 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	450382 <input checked="" type="checkbox"/>
		1000 Stück	628902 <input type="checkbox"/>



4.3.2 Zubehör

4.3.2.1 Fixierschraube

				Nº
Fixierschraube	DIN 7500 M	M3x12	1000 Stück	628899 <input type="checkbox"/>

4.3.2.2 Sicherungsstift



			Nº
Sicherungsstift	SKG **	100 Stück	224749 <input checked="" type="checkbox"/>

4.3.2.3 Unterlegplatten



					Nº
1,5	105	23,5	Schwarz	100 Stück	445226 <input checked="" type="checkbox"/>
			Weiß	100 Stück	445225 <input checked="" type="checkbox"/>

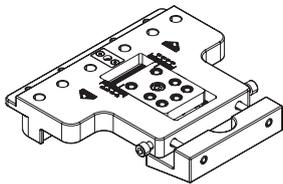


INFO

Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

4.3.2.4 Lehren

Bohrlehre



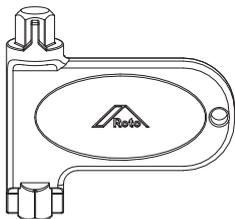
		Nº
Bohrlehre	1 Stück	447050 

Teleskoplehre

bestehend aus: 3 Bohrlehren, 1 Teleskophalter für Bohrlehren

			Nº
Teleskoplehre	–	1 Set(s)	447052 

4.3.2.5 Verstell Schlüssel



		Nº
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285 



4.3.3 Zeichnungen

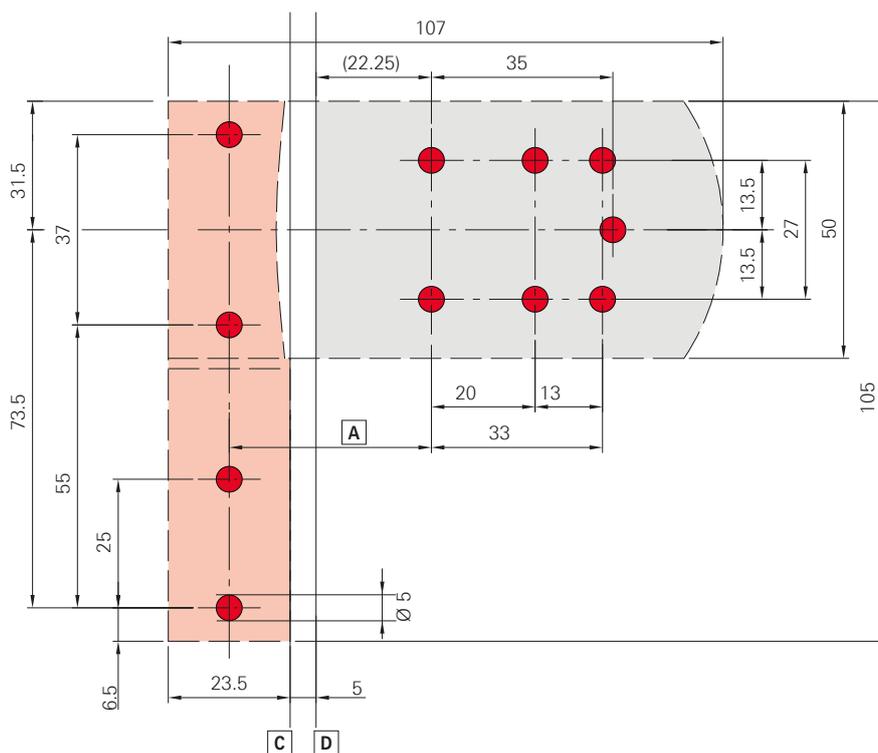
4.3.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

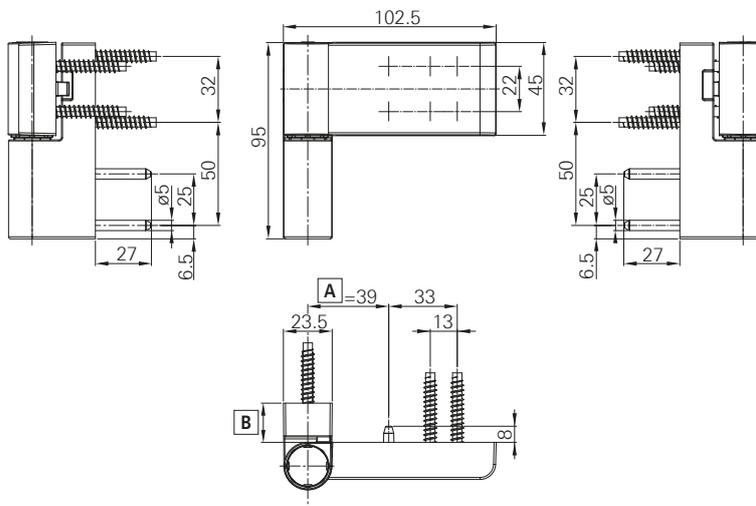


[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil

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 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 110 kg
- mit bewährter Aushebesicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- überlappende Überschlaghöhenintervalle für mehr Flexibilität
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung

Verstellbereich

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



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

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



Voreinstellung 39 (Schrauben je Band: 6x 6,3 x 40)

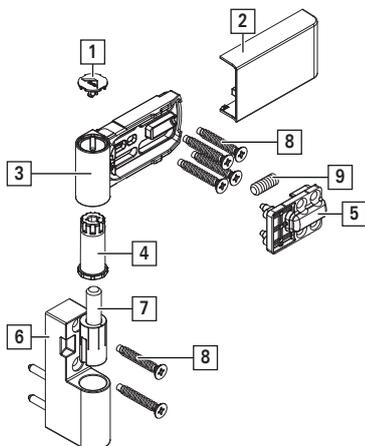
					N ^o
14 – 17,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894437 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	738103 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehmbraun	1 Stück	738115 <input type="checkbox"/>
	RAL 8017	–	Schokoladenbraun	1 Stück	738113 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	738097 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	799873 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	738083 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	738108 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2006556 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009354 <input type="checkbox"/>
17 – 20,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894435 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	738099 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehmbraun	1 Stück	738116 <input type="checkbox"/>
	RAL 8017	–	Schokoladenbraun	1 Stück	738114 <input type="checkbox"/>
	RAL 8022	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	738123 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	738096 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	771408 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	861941 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	738084 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	738109 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2006557 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009355 <input type="checkbox"/>

					N ^o
20 – 23,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894436 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	738104 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	738121 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehmbraun	1 Stück	738117 <input type="checkbox"/>
	RAL 8017	–	Schokoladenbraun	1 Stück	738102 <input type="checkbox"/>
	RAL 8022	R04.4	Schwarzbraun	1 Stück	738118 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	738098 <input type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	771409 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	861942 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	738095 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	738110 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2006558 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009356 <input type="checkbox"/>





4.4.1 Ersatzteile



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

[1] Abdeckkappe



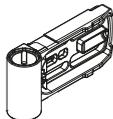
			N ^o
Abdeckkappe	Weiß	1000 Stück	628900 <input type="checkbox"/>
	Schwarz	1000 Stück	633002 <input type="checkbox"/>

[2] Flügelbandabdeckung



					N ^o
Flügelbandabdeckung	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	50 Stück	738107 <input type="checkbox"/>
	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	50 Stück	738112 <input type="checkbox"/>

[3] Flügelband



					N ^o
Flügelband	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	50 Stück	738106 <input type="checkbox"/>
	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	50 Stück	738111 <input type="checkbox"/>

[4] Flügelbandbuchse



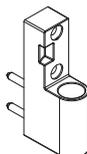
			N ^o
Flügelbandbuchse	Schwarz	250 Stück	633001 <input type="checkbox"/>
	Weiß	250 Stück	628897 <input type="checkbox"/>

[5] Verstell Schlitten



		N ^o
Verstell Schlitten	250 Stück	628895 <input type="checkbox"/>

[6] Rahmenband



						N ^o
Rahmenband	14 – 17,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	50 Stück	628880 <input type="checkbox"/>
		R00.0	R00.0	Unbeschichtet	50 Stück	632995 <input type="checkbox"/>
	17 – 20,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	50 Stück	628881 <input type="checkbox"/>
		R00.0	R00.0	Unbeschichtet	50 Stück	632996 <input type="checkbox"/>
	20 – 23,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	50 Stück	628882 <input type="checkbox"/>
		R00.0	R00.0	Unbeschichtet	50 Stück	632997 <input type="checkbox"/>



[7] Stiftmodul



			N ^o
Stiftmodul	Schwarz	250 Stück	633000 <input type="checkbox"/>
	Weiß	250 Stück	628896 <input type="checkbox"/>

[8] Befestigungsschraube



			N ^o
Befestigungsschraube	6,3x40	48 Stück	450381 <input type="checkbox"/>
		1000 Stück	628901 <input type="checkbox"/>
	6,3x50	48 Stück	450382 <input checked="" type="checkbox"/>
		1000 Stück	628902 <input type="checkbox"/>

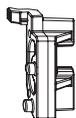
[9] Gewindestift



		N ^o
Gewindestift	1000 Stück	628898 <input type="checkbox"/>

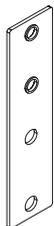
4.4.2 Zubehör

4.4.2.1 Sperrschieber



		N ^o
150 P Sperrschieber	1 Stück	741268 <input type="checkbox"/>

4.4.2.2 Unterlegplatten



					Nº
1,5	95	23,5	Schwarz	100 Stück	445214 <input type="checkbox"/>
			Weiß	100 Stück	445213 <input type="checkbox"/>

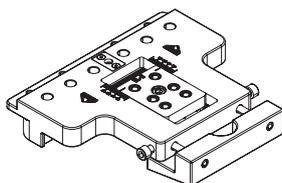


INFO

Pro Band maximal 1 Unterlegplatte verwenden.

4.4.2.3 Lehren

Bohrlehre



		Nº
Bohrlehre	1 Stück	628066 <input type="checkbox"/>

Bohrlehre Umbausatz



		Nº
Bohrlehre Umbausatz	1 Stück	628878 <input type="checkbox"/>

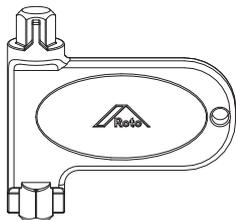


INFO

Hiermit kann eine Bohrlehre für PS 23 / PS 27 zu einer Bohrlehre für 150 P umgebaut werden.



4.4.2.4 Verstell Schlüssel



		N ^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck	1 Stück	535285



4.4.3 Zeichnungen

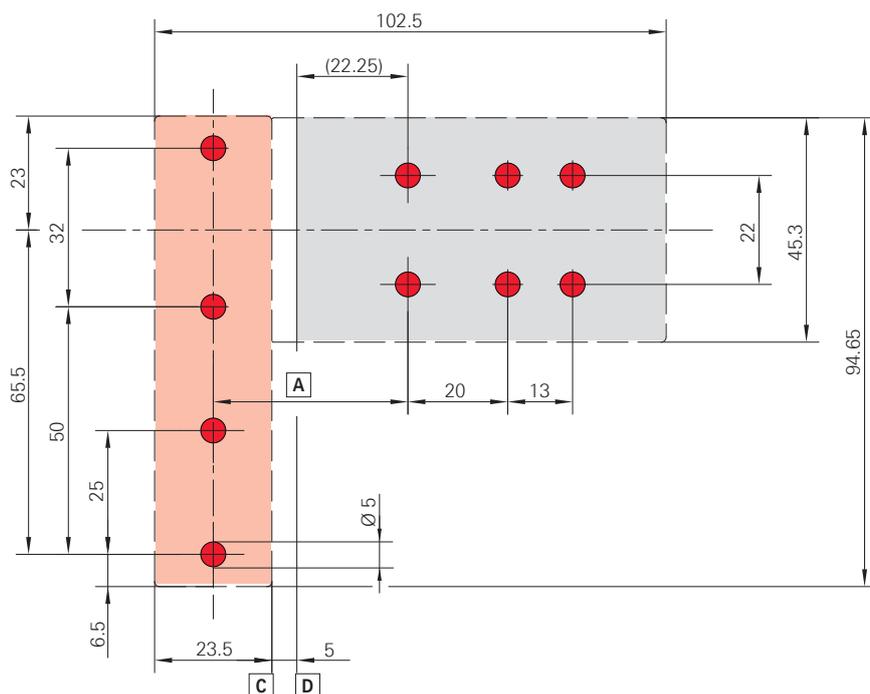
4.4.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil

4.5 Profilübersicht

für 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR, 117 NN, 117 H, 118 Z, 118 D



INFO

Die in der Übersicht gezeigten Profilkombinationen stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilkombinationen auf Anfrage.

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Aluplast energeto neo AD	060x05	160x33	32	16,5 – 19	89 NN
	160x01	160x35	37	16,5 – 19	105 NN
	160x02		42	16,5 – 19	117 NN
	160x45				
	160x46				
	060x05	160x33	–	17 – 20,5	105 P
	160x01	160x35			
	160x02				
	160x45				
	160x46				
	160x01	170x39	–	20 – 23,5	105 P
	160x02		34	23 – 25,5	89 NN
			37	23 – 25,5	105 NN
			42	23 – 25,5	117 NN





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Aluplast Ideal 4000	140x00	140x30	37	19 – 21,5	105 NN
		140x31	42	18 – 20,5	117 NN
		140x32			
		140x33			
		140x35			
	140x02	140x31	32	19 – 21,5	89 NN
		140x32			
		140x30	37	19 – 21,5	105 NN
		140x32			
		140x35			
	140x03	140x30	32	19 – 21,5	89 NN-SR
			34	19 – 21,5	89 NN
		140x33	30,5	17,5 – 20	118 Z
		140x38			118 D
		140x33	32	19 – 21,5	105 NN-SR
		140x28	37	19 – 21,5	105 NN
		140x30			
		140x31			
		140x32			
		140x33			
		140x35			
		140x38			
		140x07	140x28	37	19 – 21,5
	140x30				
	140x31				
	140x32				
	140x33				
	140x30		37	19 – 21,5	105 NN-SR
	140x30		42	18 – 20,5	117 NN
	140x31				
	140x32				
	140x33				
	140x08	140x34	37	19 – 21,5	105 NN
140x38		42	18 – 20,5	117 NN	
140x10		29	19 – 21,5	89 NN-SR	
140x10	140x33	37	19 – 21,5	105 NN	
	140x55	45	-7,75 – -9,25	117 H	
Deceunick Eforte AD	LLE 684	HLE 384	30,5	20 – 22,5	118 Z
		HLE 484			118 D
		HLE 585	37	21,5 – 24	105 NN
		HLE 484	32	21,5 – 24	89 NN
			42	21 – 23,5	117 NN

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband			
Deceunick Elegant MD	5102	5115	32	17,5 – 20	89 NN			
		5116	37	17,5 – 20	105 NN			
		5151	30,5	17,5 – 20	118 Z			
		5151		118 D				
	5103	5151	30,5	17,5 – 20	117 NN			
			32	17,5 – 20	89 NN			
			37	17,5 – 20	105 NN			
			42	16,5 – 19	117 NN			
			32	17,5 – 20	89 NN			
			37	17,5 – 20	105 NN			
	5136	5116	45	-9,75 – -11,25	117 H			
	Deceunick Zendow 3000	3000	3048	27	19 – 21,5	89 NN-SR		
		3001	3042	32	19 – 21,5	89 NN		
3049								
3069								
3048			37				19 – 21,5	105 NN
3049								
3068								
3069								
3008		3048	32	19 – 21,5	105 NN-SR			
3009		3048	27	19 – 21,5	89 NN-SR			
		3052	32	19 – 21,5	105 NN-SR			
		3048						
3014		3052	32	19 – 21,5	89 NN			
3016		3048	32	19 – 21,5	89 NN			
						3052		
						3048	37	19 – 21,5
3017		3048	37	19 – 21,5	105 NN			
3018	3019 – 21,5	37	19 – 21,5	105 NN				
3019 – 21,5								
Deceunick zendow#neo	5001	5511	29	19 – 21,5	89 NN			
		5512						
		5513						
		5202				37	19 – 21,5	105 NN-SR
	5002	5511	29	19 – 21,5	89 NN			
		5512						
		5513						
	5005	5049	37	19 – 21,5	105 NN-SR			
		5069						
	5009	5512	27	19 – 21,5	89 NN-SR			
		5048						
5512		37				19 – 21,5	105 NN-SR	
5048								
GEALAN-LINEAR MD	7001	7082	–	14 – 17,5	105 P			
	7005	7084	32	15,5 – 18	89 NN			
		7088	42	15,5 – 18	105 NN			
		7090			117 NN			





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Gealan S 8000 IQ AD	5504	8076	32	16,5 – 19	105 NN-SR
		8081	37	15,5 – 18	105 NN
	5507	8081	32	16,5 – 19	89 NN-SR
	8001	8076	32	16,5 – 19	105 NN-SR
		8081	37	15,5 – 18	105 NN
	8003	8094	34	16,5 – 19	89 NN
		8078	37	16,5 – 19	105 NN
		8081			
		8084			
	8008	8076	32	16,5 – 19	105 NN
		8081	37	15,5 – 18	89 NN
	8011	8076	30,5	15 – 17,5	118 Z 118 D
		8042	32	15,5 – 18	89 NN
		8076			
		8078	34	15,5 – 18	89 NN
		8081			
		8042	37	16,5 – 19	105 NN
		8076			
		8081			
	8012	8042	30,5	15 – 17,5	118 Z
		8076			118 D
			37	16,5 – 19	105 NN
	8016	8042	45	-6,25 – -7,75	117 H
	8018	8042	42	15,5 – 18	117 NN
		8076			
		8078	45	-6,25 – -7,75	117 H
	8021	8042	45	-6,25 – -7,75	117 H
	8023				
	8307				
	8055	8775	30,5	15 – 17,5	118 Z
					118 D
	8016	8076	32	16,5 – 19	105 NN
	8057				
8058					
8059					
8017	8042	32	16,5 – 19	105 NN	
8018					
8019					
8018	8042	37	16,5 – 19	105 NN	
8043					



Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Gealan S 9000 MD	6002	6003	29	17,5 – 20	89 NN
	6016	6025	30,5	17,5 – 20	118 Z
			32	17,5 – 20	118 D
			42	18 – 20,5	89 NN
		6025	37	17,5 – 20	117 NN
		6027	6025	37	17,5 – 20
	6027	6806	45	-7,75 – -9,25	117 H
	6802	6025	37	17,5 – 20	117 H
		6065			117 H
		6025	42	18 – 20,5	105 NN
		6039			117 NN
		6065			
		6027	45	-7,75 – -9,25	117 H
	6804	6067	45	-7,75 – -9,25	117 H
	6807	6033			
	6809				
	6808	6027			
	6806	6025	37	17,5 – 20	117 H
			42	18 – 20,5	105 NN
	6820	6027	45	-7,75 – -9,25	117 NN
6842				117 H	
6842	6806				
6844	6067				
KBE 76 AD Kömmerling 76 AD Trocal 76 AD	76101	76204	37	17,5 – 20	105 NN-SR
		76206			
		76207			
		76204	37	17,5 – 20	105 NN
	76101	76206	30,5	17,5 – 20	118 Z
	76102	76207			118 D
	76103	76204	32	17,5 – 20	89 NN
		76205			
		76206	37	17,5 – 20	105 NN
		76207			
		76206	42	16,5 – 19	117 NN
		76207			
	76102	76205	37	17,5 – 20	105 NN
76106	76204	37	17,5 – 20	105 NN	
		42	16,5 – 19	117 NN	
KBE 76 MD Kömmerling 76 MD Trocal 76 MD	76171	76206	37	17,5 – 20	105 NN
		76272			105 NN-SR
		76272	42	16,5 – 19	117 NN
	76172	76272	37	17,5 – 20	105 NN
KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	88172	88274	30,5	20 – 22,5	118 Z
		88275			118 D
		88276			
		88277			
		88274	32	21,5 – 24	89 NN
		88276	37	21,5 – 24	105 NN
		88274	42	21 – 23,5	117 NN
		88275			
88276					
88277					





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Rehau S 969 Synego	1537015	1537315	30,5	20 – 22,5	118 Z 118 D	
		1537235 1537315	32	19 – 21,5	89 NN	
		1537235 1537295 1537305 1537315	37 42	19 – 21,5 21 – 23,5	105 NN 117 NN	
		1539005	1537295	37	19 – 21,5	105 NN
				42	19 – 21,5	117 NN
		1539025	1537235 1537295	32	19 – 21,5	89 NN
	37			19 – 21,5	105 NN	
	1537295		42	19 – 21,5	117 NN	
			37	19 – 21,5	105 NN	
	1539035	1537295	37	19 – 21,5	105 NN	
	1539045	1537305	45	-2,75 – -4,25	117 H	
	Rehau S 980 Synego MD	532305	532165 532175	42	24 – 26,5	117 NN
	Rehau S 799 Brillant Design	550000	550390 550400 550510	32	19 – 21,5	89 NN
550400 550510			32	19 – 21,5	105 NN	
550160 550170			37	19 – 21,5	105 NN	
550010			550160 550170	30,5	17,5 – 20	118 Z 118 D
			550160	37	19 – 21,5	105 NN
			550160	37	19 – 21,5	105 NN
550420		550160 550170	37 42	19 – 21,5 18 – 20,5	105 NN 117 NN	
		550570	550160	32	17,5 – 20	105 NN-SR
550680		550510 550160	32	19 – 21,5	89 NN	
			32	17,5 – 20	105 NN-SR	
			37	19 – 21,5	105 NN	
550730		550160	37	19 – 21,5	105 NN	
550733		550160 550170	37	19 – 21,5	105 NN	
Salamander bluEvolution 73 AD		HP1220	HP1540 HP1550 HP1560 HP1730	37	16,5 – 19	105 NN
			HP1550 HP1560	42	16,5 – 19	117 NN
Salamander bluEvolution 82 AD	HO8020	HP8550	37	19 – 21,5	105 NN	
	HO8030	HP8540 HP8550 HP8560	30,5	19 – 21,5	118 Z 118 D	
		HP8550	37	19 – 21,5	105 NN	
		HP8550	42	19 – 21,5	117 NN	

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Salamander bluEvolution 82 MD	HO9020	HP8540	30,5	19 – 21,5	118 Z	
		HP8550			118 D	
		HP8560				
	HO9030	HP8550	37	19 – 21,5	105 NN	
			30,5	19 – 21,5	118 Z	
Salamander bluEvolution 92 MD	170420	171030	30,5	20 – 22,5	118 Z	
					118 D	
		171020	32	21,5 – 24	89 NN	
		171030	37	21,5 – 24	105 NN	
		171040				
		371040				
		171030	42	21 – 23,5	117 NN	
Salamander greenEvolution 76 AD	760003	761008	32	16,5 – 19	89 NN	
			37		105 NN	
			–	17 – 20,5	105 P	
	760011	761008	32	16,5 – 19	89 NN	
			761010	37	105 NN	
			761014	42	117 NN	
			761015	–	17 – 20,5	105 P
			30,5	17 – 20,5	118 Z	
	Salamander greenEvolution 76 MD	760004	761014	32	16,5 – 19	89 NN
				37		105 NN
–				17 – 20,5	105 P	
760012		761008	32	16,5 – 19	89 NN	
			761010	37	105 NN	
			761014	42	117 NN	
			761015	–	17 – 20,5	105 P
			30,5	17 – 20	118 Z	
Schüco Corona CT70 AD		8558	8577	32	19 – 21,5	105 NN
		8564	8563	30,5	20 – 22,5	118 Z
					118 D	
	8595	8577	29	19 – 21,5	89 NN	
	8596	8509	32	19 – 21,5	89 NN	
			8563			
			8577	37	19 – 21,5	105 NN
	8597	8577	8583			
			32	19 – 21,5	105 NN	
			42	19 – 21,5	117 NN	
	8852	8583	32	19 – 21,5	105 NN	
			37	19 – 21,5	105 NN	
	Schüco Corona CT70 MD	9956	9108	30,5	19 – 21,5	118 Z
					118 D	
9038		8508	32	19 – 21,5	105 NN-SR	
9950	9108					





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband
Schüco LivIng 82 AD	942	9432	30,5	19 – 21,5	118 Z
		9433			118 D
		9452	32	19 – 21,5	89 NN
		9453	42	19 – 21,5	117 NN
		9433	37	19 – 21,5	105 NN
		9452			
	9453				
	9950	9108	28	19 – 21,5	89 NN-SR
9956					
Veka Softline 70 AD	101.208	103.241	27	19 – 21,5	89 NN
		103.242			
		102.232	37	19 – 21,5	105 NN
		102.233			
	103.241				
	101.209	103.242	37	19 – 21,5	105 NN
	101.214	103.241	27	19 – 21,5	89 NN
		103.242			
		105.232	30,5	19 – 21,5	118 Z
		105.233			118 D
		103.232	32	19 – 21,5	89 NN
		103.241	37	19 – 21,5	105 NN
		103.242			
		105.232			
		105.233			
		101.219	105.232	37	19 – 21,5
	101.238	105.232	37	19 – 21,5	105 NN-SR
	101.247	103.242	32	19 – 21,5	89 NN-SR
101.277	103.279	37	19 – 21,5	105 NN	
111.240	105.232	37	19 – 21,5	105 NN-SR	
	105.233				
Veka Softline 70 MD	101.277	103.279	37	19 – 21,5	105 NN
Veka Softline 76 AD	101.354	105.400	37	17 – 20,5	105 NN
Veka Softline 76 MD	101.351	103.385	30,5	17,5 – 20	118 Z
					118 D
			37	17 – 20,5	105 NN
			42	18 – 20,5	117 NN
Veka Softline 82 AD	101.293	103.345	32	19 – 21,5	89 NN
		103.345	30,5	17,5 – 20	118 Z
		103.380			118 D
			32	19 – 21,5	105 NN
	101.294	103.345	32	19 – 21,5	89 NN
		103.345	32	19 – 21,5	105 NN
		103.380			
	103.383				
	102.213	105.380	30,5	17,5 – 20	118 Z
					118 D
		32	19 – 21,5	105 NN	

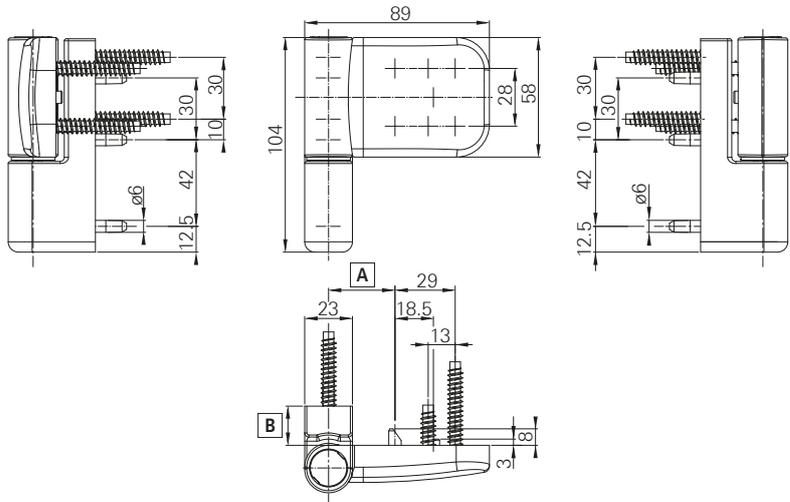
Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Voreinstellung	Überschlagbereich	Türband	
Veka Softline 82 MD	101.290	103.345	30,5	17,5 – 20	118 Z	
	101.291				118 D	
	102.310		32	19 – 21,5	89 NN	
	102.311					
	101.290	103.345	32	19 – 21,5	105 NN	
	102.310					
	102.311					
	101.291	103.345	37	19 – 21,5	105 NN	
			105.380			
			103.345	42	18 – 20,5	117 NN
Veka Softline 82 NL AD	101.333	103.346	45	-6,25 – -7,75	117 H	
	102.336					
	101.333	105.381	47	-6,25 – -7,75	117 H	





4.6 89 NN



[A] Voreinstellung

[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 89 NN 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 80 kg
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräfte-dreieck
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung
- zusätzliche Ausführung für Profile mit schmalen Ansichtsbreiten / Renovierungsprofile verfügbar

Verstellbereich

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

Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Herausziehen im Flügelband gesichert

Voreinstellung 32 (Schrauben je Band: 2x 7,3 x 30 und 4x 7,3 x 50)

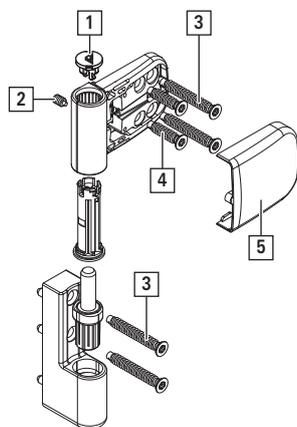
						N^o
14 – 16,5	RAL 8077	–	–	Dunkelbraun	1 Stück	544684 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	1 Stück	551171 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	–	Sonderfarbe	1 Stück	622490 <input type="checkbox"/>
	–	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009357 <input type="checkbox"/>
15,5 – 18	RAL 8077	–	–	Dunkelbraun	1 Stück	547614 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	1 Stück	547612 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	24 Stück	547615 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	–	Sonderfarbe	1 Stück	622491 <input type="checkbox"/>
16,5 – 19	–	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009358 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	–	Perlgold	1 Stück	545407 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	–	Lehmbraun	1 Stück	890941 <input type="checkbox"/>
	RAL 8017	–	–	Schokoladenbraun	1 Stück	890874 <input type="checkbox"/>
	RAL 8022	R04.4	–	Schwarzbraun	1 Stück	890940 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	–	Dunkelbraun	1 Stück	544612 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	–	Dunkelbraun	24 Stück	544711 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	–	Weißaluminium	1 Stück	545988 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	1 Stück	544611 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	24 Stück	544710 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	–	Sonderfarbe	1 Stück	622493 <input type="checkbox"/>
17,5 – 20	–	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009359 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	–	Dunkelbraun	1 Stück	546367 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	–	Verkehrsweiß	1 Stück	546366 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	–	Sonderfarbe	1 Stück	622494 <input type="checkbox"/>
–	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009360 <input type="checkbox"/>	



					N ^o
19 – 21,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	895091 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	545010 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehmbraun	1 Stück	546034 <input type="checkbox"/>
	RAL 8019	R04.1	Graubraun	1 Stück	545189 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	544686 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	24 Stück	546028 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	545630 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9007	–	Graualuminium	1 Stück	545771 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	544685 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	546026 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622495 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	24 Stück	638691 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009361 <input type="checkbox"/>
21,5 – 24	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	544675 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	546928 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	544674 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622496 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009362 <input type="checkbox"/>
23 – 25,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	545132 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546930 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622497 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009363 <input type="checkbox"/>



4.6.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Flügelbandabdeckung
- [3] Befestigungsschraube lang
- [4] Befestigungsschraube kurz

[5] Flügelbandabdeckung

[1] Abdeckkappe



			Nº
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	764520 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Flügelbandabdeckung



			Nº
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911 <input type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschraube lang



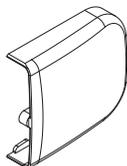
				Nº
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input type="checkbox"/>

[4] Befestigungsschraube kurz



				Nº
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063 <input type="checkbox"/>

[5] Flügelbandabdeckung

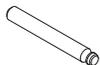


					Nº
Flügelbandabdeckung	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	764515 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	764518 <input type="checkbox"/>



4.6.2 Zubehör

4.6.2.1 Sicherungstift



			N^o
Sicherungstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049

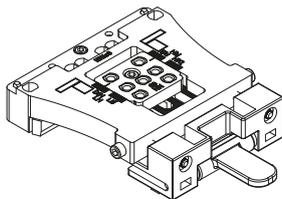
4.6.2.2 Unterlegplatten



					N^o
1,5	103,5	23	Weiß	24 Stück	546044
			Schwarz	24 Stück	546045

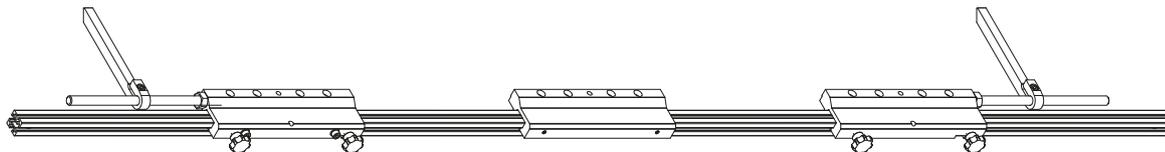
4.6.2.3 Lehren

Bohrlehre



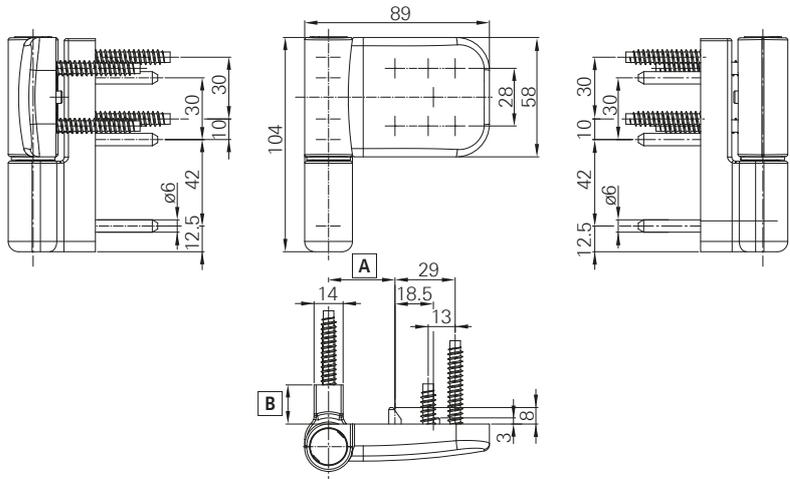
			N^o
Bohrlehre	32 mm	1 Stück	544283

Teleskophalter für Bohrlehren



		N^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408

4.7 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.



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Verstellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Herausziehen im Flügelband gesichert

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 80 kg
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräftedreieck
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung
- besonders geeignet für Profile mit schmalen Ansichtsbreiten / Renovierungsprofile

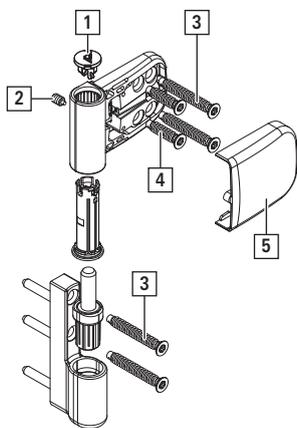
Verstellbereich

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

Voreinstellung 32 (Schrauben je Band: 2x 7,3 x 30 und 4x 7,3 x 50)

					N ^o
14 – 16,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546310 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622487 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009364 <input type="checkbox"/>
15,5 – 18	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	547684 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	631018 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009365 <input type="checkbox"/>
16,5 – 19	RAL 8003	–	Lehm Braun	1 Stück	546500 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkel Braun	1 Stück	546999 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	547001 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622488 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009366 <input type="checkbox"/>
17,5 – 20	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	570568 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	631019 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009367 <input type="checkbox"/>
19 – 21,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894439 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	622669 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehm Braun	1 Stück	546699 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkel Braun	1 Stück	546975 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546415 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622489 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009368 <input type="checkbox"/>	

4.7.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Flügelbandabdeckung
- [3] Befestigungsschraube lang
- [4] Befestigungsschraube kurz



[5] Flügelbandabdeckung

[1] Abdeckkappe



				N ^o
Abdeckkappe		Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>
		Weiß	24 Stück	764520 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Flügelbandabdeckung



				N ^o
Sicherung Flügelbandabdeckung		M6x10	100 Stück	823911 <input type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschraube lang



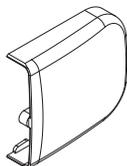
					N ^o
Befestigungsschraube		Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input type="checkbox"/>

[4] Befestigungsschraube kurz



					N ^o
Befestigungsschraube		Innensechsrund T30	7,3x30	48 Stück	825063 <input type="checkbox"/>

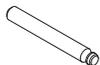
[5] Flügelbandabdeckung



						N ^o
Flügelbandabdeckung		RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	764515 <input type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	764518 <input type="checkbox"/>

4.7.2 Zubehör

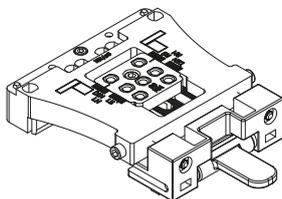
4.7.2.1 Sicherungsstift



			N ^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 <input type="checkbox"/>

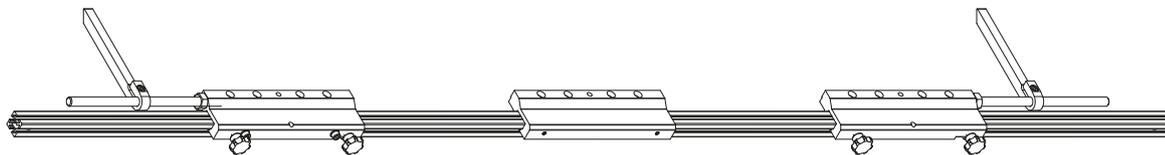
4.7.2.2 Lehren

Bohrlehre



			N ^o
Bohrlehre	32	1 Stück	547532 <input type="checkbox"/>

Teleskophalter für Bohrlehren



		N ^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 <input type="checkbox"/>

4.7.3 Zeichnungen

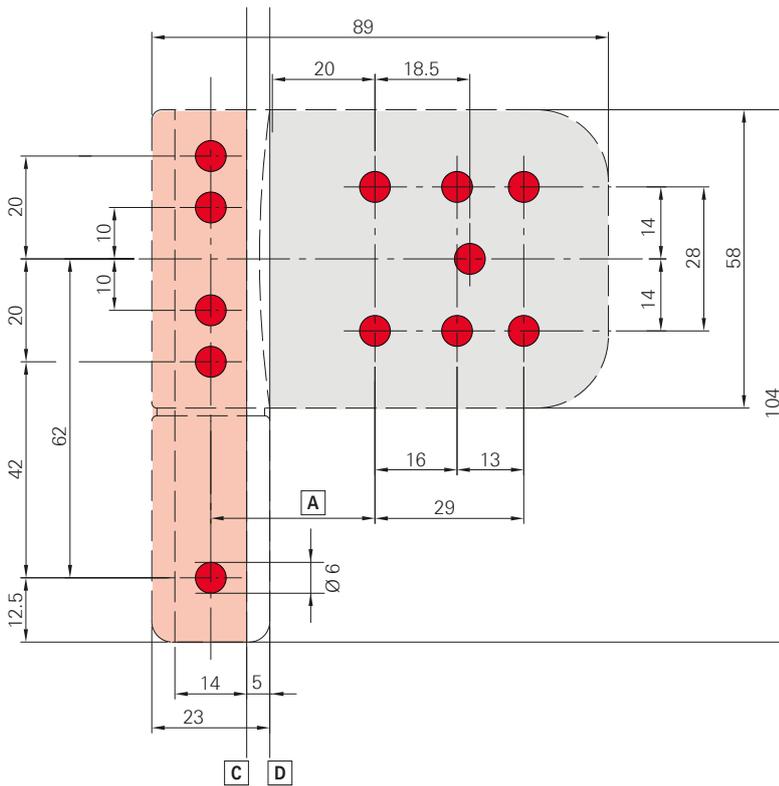
4.7.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

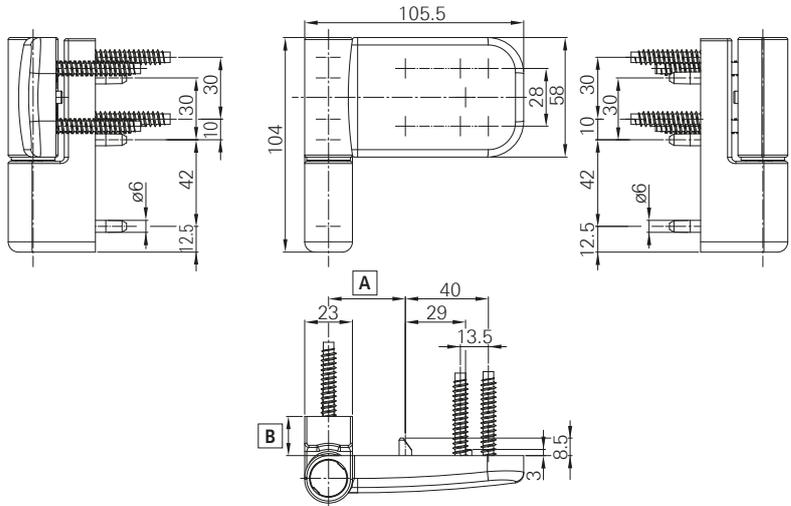


[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil

4.8 105 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 120 kg
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräfte Dreieck
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung
- zusätzliche Ausführung für Profile mit schmalen Ansichtsbreiten / Renovierungsprofile verfügbar

Verstellbereich

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





Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Komfort

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



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- mit integrierter Bestellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

- SKG**-fähig mit Nachrüst-Set
- Flügelbandbuchse speziell gegen Herausziehen im Flügelband gesichert



Voreinstellung 32 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

					N ^o
16,5 – 19	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	543739 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	543684 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	542591 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009341 <input type="checkbox"/>
19 – 21,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	543746 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	24 Stück	547728 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	543685 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	24 Stück	547730 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	543701 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	543804 <input checked="" type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009345 <input type="checkbox"/>	

Voreinstellung 37 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

					N ^o
14 – 16,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	543991 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	546919 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	551129 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622456 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009339 <input type="checkbox"/>
15,5 – 18	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	547598 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	547596 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622457 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009340 <input type="checkbox"/>

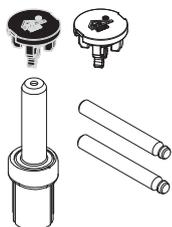
					N ^o
16,5 – 19	-	R01.1	Natursilber	1 Stück	894430 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	R05.5	Bronze	1 Stück	771394 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	-	Perlgold	1 Stück	545234 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	782217 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016M	R02.2M	Anthrazitgrau matt	1 Stück	551226 <input type="checkbox"/>
	RAL 7021	R02.3	Schwarzgrau	24 Stück	544330 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8003	-	Lehmbraun	1 Stück	544206 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	-	Dunkelbraun	1 Stück	543601 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	-	Dunkelbraun	24 Stück	543709 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	551169 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	24 Stück	544791 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	544240 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	-	Weißaluminium	1 Stück	543814 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9007	-	Graualuminium	1 Stück	639812 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	551120 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	543656 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622458 <input type="checkbox"/>
	-	-	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009342 <input type="checkbox"/>
17,5 – 20	RAL 8077	-	Dunkelbraun	1 Stück	551241 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	-	Dunkelbraun	24 Stück	551209 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9006	-	Weißaluminium	1 Stück	546960 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546365 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	545995 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622459 <input type="checkbox"/>
-	-	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009344 <input type="checkbox"/>	
19 – 21,5	-	R01.1	Natursilber	1 Stück	894431 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	R01.1	Natursilber	24 Stück	2000326 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	-	Perlgold	1 Stück	545008 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	546397 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	-	Lehmbraun	1 Stück	547756 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	-	Lehmbraun	24 Stück	545477 <input type="checkbox"/>
	RAL 8019	R04.1	Graubraun	24 Stück	545472 <input type="checkbox"/>
	-	R05.5	Bronze	1 Stück	771405 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	-	Dunkelbraun	1 Stück	543789 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	-	Dunkelbraun	24 Stück	543755 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	545555 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	24 Stück	545847 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	893490 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	-	Weißaluminium	1 Stück	543852 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9007	-	Graualuminium	1 Stück	545765 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	543788 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	543786 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622460 <input checked="" type="checkbox"/>
-	-	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009346 <input type="checkbox"/>	
-	-	Edelstahl-Optik	24 Stück	2009347 <input type="checkbox"/>	



					N ^o
21,5 – 24	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622461 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	R05.5	Bronze	1 Stück	771406 <input type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	546483 <input type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	893491 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	544546 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	24 Stück	544547 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	894793 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	546921 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	544548 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	544545 <input checked="" type="checkbox"/>
23 – 25,5	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009348 <input type="checkbox"/>
	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894432 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	861441 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	545161 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	899185 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	545164 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	545160 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	545166 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622462 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009349 <input type="checkbox"/>	



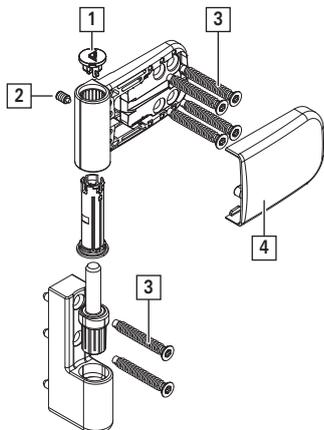
Nachrüst-Set SKG**



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

		N ^o
Nachrüst-Set SKG** 105 NN	1 Stück	862478 <input checked="" type="checkbox"/>

4.8.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Flügelbandabdeckung
- [3] Befestigungsschraube
- [4] Flügelbandabdeckung

[1] Abdeckkappe



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>
	Weiß	24 Stück	764520 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Flügelbandabdeckung



			N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	M6x10	100 Stück	823911 <input checked="" type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschraube



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input checked="" type="checkbox"/>



[4] Flügelbandabdeckung

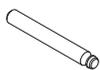


					N^o
Flügelbandabdeckung	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	764515 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	764518 <input type="checkbox"/>



4.8.2 Zubehör

4.8.2.1 Sicherungstift



			N^o
Sicherungstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 <input checked="" type="checkbox"/>

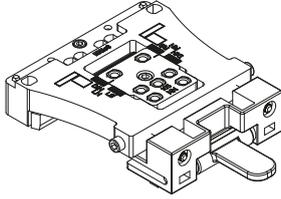
4.8.2.2 Unterlegplatten



					N^o
1,5	103,5	23	Weiß	24 Stück	546044 <input checked="" type="checkbox"/>
			Schwarz	24 Stück	546045 <input checked="" type="checkbox"/>

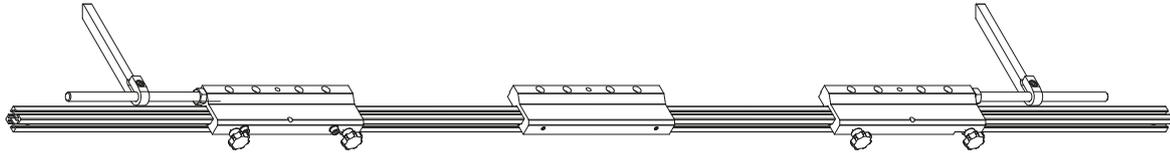
4.8.2.3 Lehren

Bohrlehre



			N^o
Bohrlehre	32	1 Stück	541189 <input type="checkbox"/>
	37	1 Stück	544518 <input checked="" type="checkbox"/>

Teleskophalter für Bohrlehren



		N^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 <input checked="" type="checkbox"/>



4.8.3 Zeichnungen

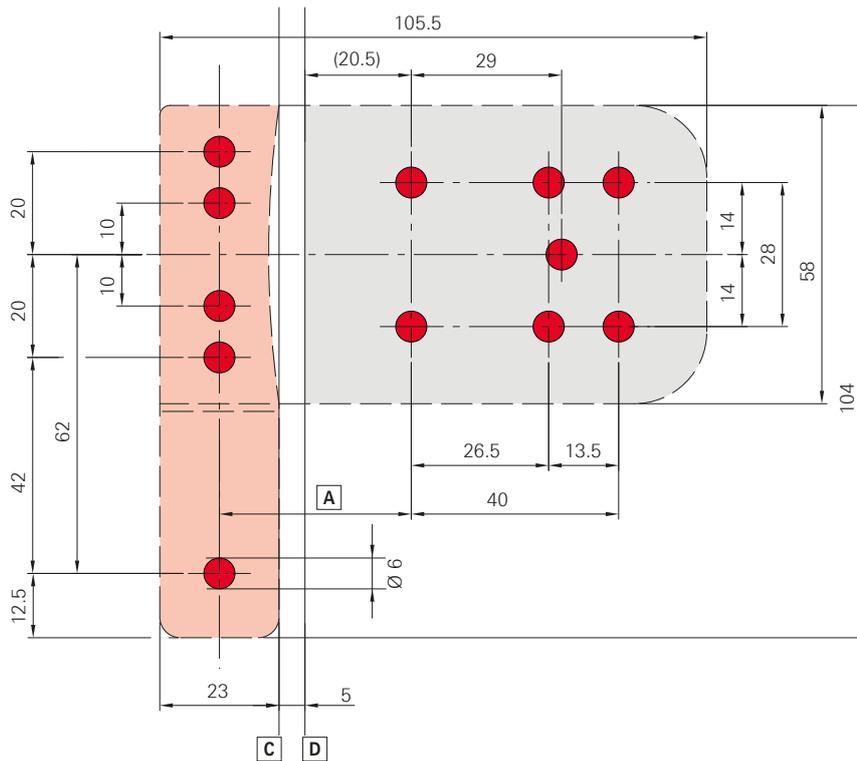
4.8.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).

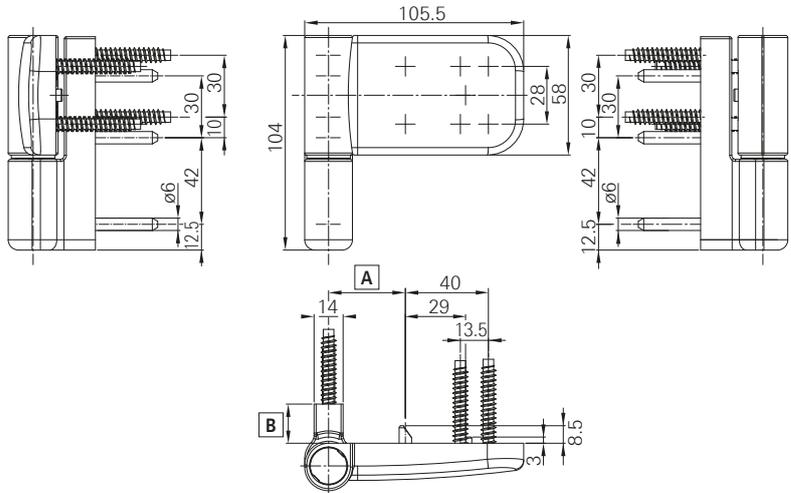


[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil

4.9 105 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 Aufschraubbänder bieten Lösungen in verschiedenen Leistungskategorien und Designlinien.

Eine breite Palette aus pulverbeschichteten 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.



Produkteigenschaften



Design

- große Farbauswahl
- Oberfläche pulverbeschichtet



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Sicherheit

- Flügelbandbuchse speziell gegen Herausziehen im Flügelband gesichert



Komfort

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



Justierung

- mit integrierter Bestellskala
- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Holz und Kunststoff bis 120 kg
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräftedreieck
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung
- besonders geeignet für Profile mit schmalen Ansichtsbreiten / Renovierungsprofile

Verstellbereich

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



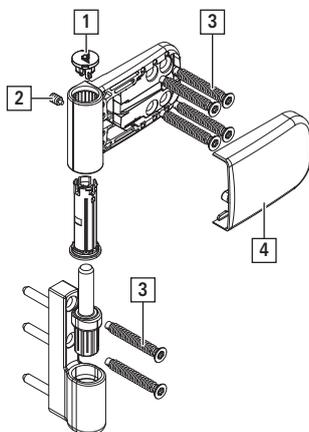
Voreinstellung 32 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

					N ^o
17,5 – 20	RAL 8019	R04.1	Graubraun	24 Stück	729191 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	549647 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	24 Stück	729190 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	637183 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009351 <input type="checkbox"/>

Voreinstellung 37 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

					N ^o
14 – 16,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	547058 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622463 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009350 <input type="checkbox"/>
15,5 – 18	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	631031 <input type="checkbox"/>
16,5 – 19	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894440 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 1036	–	Perlgold	1 Stück	840194 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 7016	R02.2	Anthrazitgrau	1 Stück	2005916 <input type="checkbox"/>
	RAL 8003	–	Lehm Braun	1 Stück	810461 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	546424 <input type="checkbox"/>
	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	1 Stück	2005917 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546311 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	2005915 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622464 <input type="checkbox"/>
17,5 – 20	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	631032 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009352 <input type="checkbox"/>
19 – 21,5	–	R01.1	Natursilber	1 Stück	894438 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	1 Stück	546538 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	1 Stück	549191 <input type="checkbox"/>
	RAL 9006	–	Weißaluminium	1 Stück	546974 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	546402 <input checked="" type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	622486 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	1 Stück	2009353 <input type="checkbox"/>

4.9.1 Ersatzteile



[1] Abdeckkappe



- [2] Sicherung Flügelbandabdeckung
- [3] Befestigungsschraube
- [4] Flügelbandabdeckung

[1] Abdeckkappe



				N ^o
Abdeckkappe		Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>
		Weiß	24 Stück	764520 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Flügelbandabdeckung



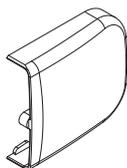
				N ^o
Sicherung Flügelbandabdeckung		M6x10	100 Stück	823911 <input type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschraube



					N ^o
Befestigungsschraube		Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input type="checkbox"/>

[4] Flügelbandabdeckung



						N ^o
Flügelbandabdeckung		RAL 8077	-	Dunkelbraun	1 Stück	764515 <input type="checkbox"/>
		RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	1 Stück	764518 <input type="checkbox"/>

4.9.2 Zubehör

4.9.2.1 Sicherungsstift

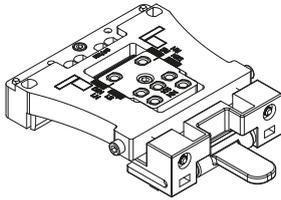


				N ^o
Sicherungsstift		Innensechsrund T30	100 Stück	825049 <input type="checkbox"/>



4.9.2.2 Lehren

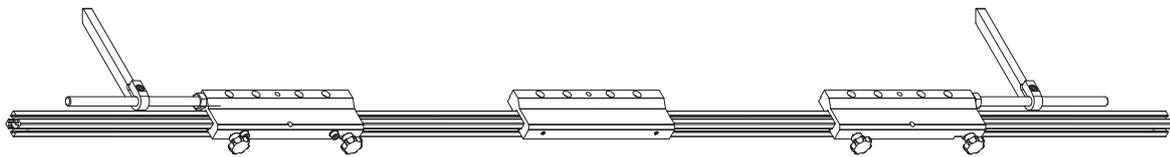
Bohrlehre



			N^o
Bohrlehre	37	1 Stück	547530 <input type="checkbox"/>



Teleskophalter für Bohrlehren



		N^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 <input type="checkbox"/>

4.9.3 Zeichnungen

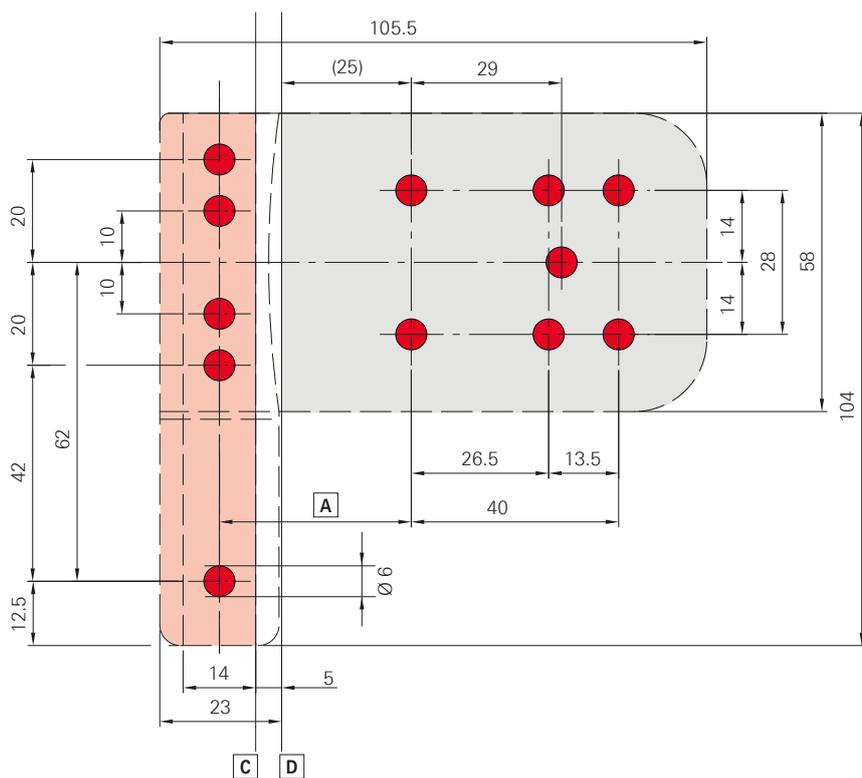
4.9.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



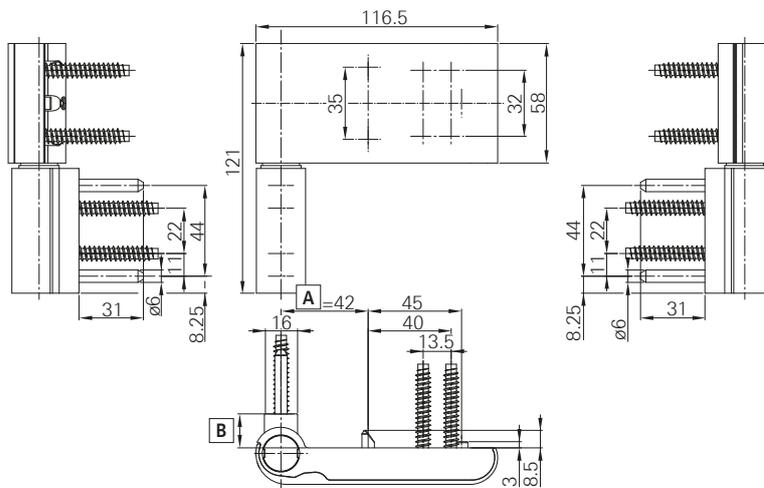
[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil



4.10 117 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 Flügengewicht.

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 160 kg
- überlappende Überschlaghöhenintervalle für mehr Flexibilität
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräfte-dreieck
- mit integrierter Verstellskala

Verstellbereich

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



Produkteigenschaften



Design

- Bandgehäuse aus stangengepresstem Aluminium
- 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
- Flügelbandabdeckung wird für einen passgenauen Halt verklipst



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



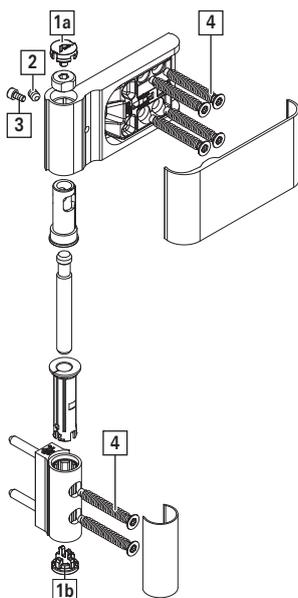
Sicherheit

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

Voreinstellung 42 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

						Nº
16,5 – 19	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	632532 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	632529 <input type="checkbox"/>
19 – 21,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	729807 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	640149 <input type="checkbox"/>
21 – 23,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	729809 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	729808 <input type="checkbox"/>

4.10.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Achsstift
- [3] Sicherung Flügelbandabdeckung



[4] Befestigungsschraube

[1] Abdeckkappe

[1a] Abdeckkappe oben



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736468 <input type="checkbox"/>

[1b] Abdeckkappe unten



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 <input type="checkbox"/>

[3] Sicherung Flügelbandabdeckung



		N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	1 Stück	825055 <input type="checkbox"/>

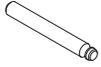
[4] Befestigungsschraube



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input type="checkbox"/>

4.10.2 Zubehör

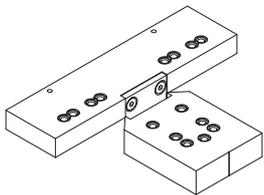
4.10.2.1 Sicherungsstift



			Nº
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 <input type="checkbox"/>

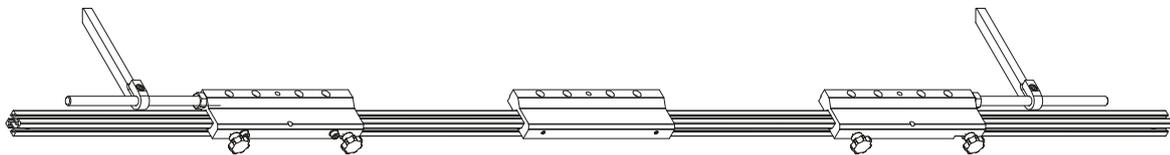
4.10.2.2 Lehren

Bohrlehre



		Nº
Bohrlehre	1 Stück	639924 <input type="checkbox"/>

Teleskophalter für Bohrlehren



		Nº
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 <input type="checkbox"/>



4.10.3 Zeichnungen

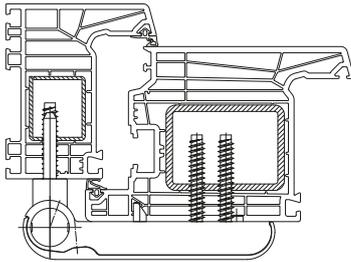
4.10.3.1 Einbauzeichnungen



INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.



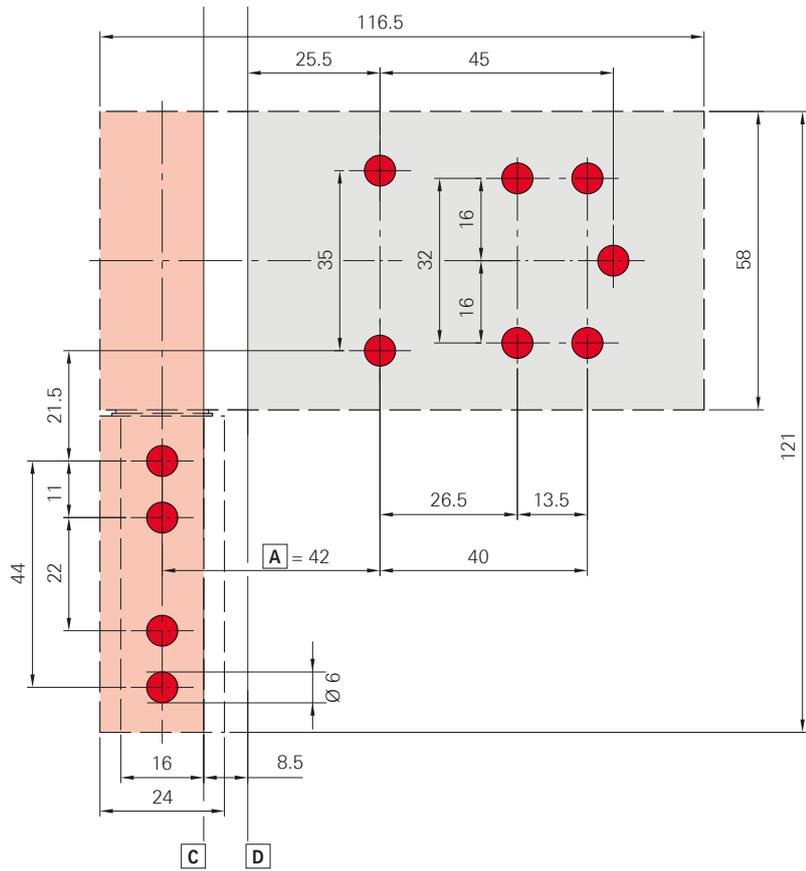
4.10.3.2 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



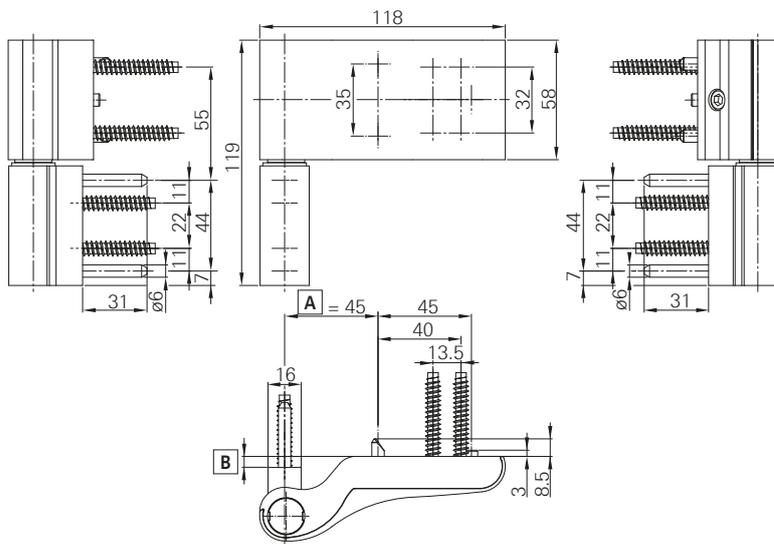
[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil



4.11 117 H



[A] Voreinstellung
[B] Überschlaghöhe



Produktbeschreibung

Das zweiteilige Aufschraubband Roto Solid S | 117 H eignet sich für schwere Eingangstüren aus Kunststoff bis 160 kg Flügelgewicht und ist speziell für den Einsatz in Blockprofilen mit negativem Überschlag konzipiert.

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 nach außen öffnende Eingangstüren aus Kunststoff bis 160 kg
- speziell für Blockprofile mit negativem Überschlag
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräftedreieck
- mit integrierter Verstellkala

Verstellbereich

- seitenverstellbar: +/-5 mm
- höhenverstellbar: +4/-1 mm
- anpressdruckverstellbar: +/-0,75 mm



Produkteigenschaften



Design

- Bandgehäuse aus stangengepresstem Aluminium
- 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
- Flügelbandabdeckung wird für einen passgenauen Halt verklipst



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper



Sicherheit

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

Voreinstellung 45 (Schrauben je Band: 6x 7,3 x 50)

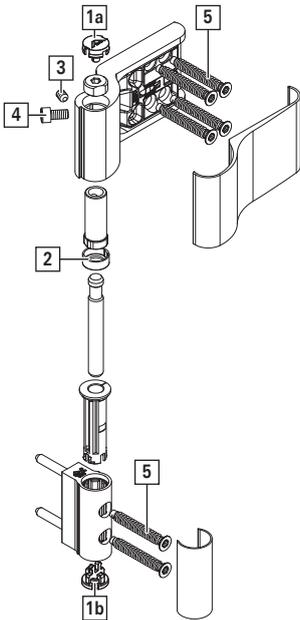
						N ^o
-4,5 – -6	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	616484 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	Pulv.	1 Stück	604642 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	616482 <input type="checkbox"/>
-6,25 – -7,75	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	619757 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	619756 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	619755 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	Pulv.	1 Stück	619704 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	–	1 Stück	2003326 <input type="checkbox"/>
-7,75 – -9,25	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	619703 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	619701 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	Pulv.	1 Stück	619700 <input type="checkbox"/>
-9,75 – -11,25	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	899407 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	899389 <input type="checkbox"/>
	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	Pulv.	1 Stück	899405 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	–	1 Stück	899408 <input type="checkbox"/>

Voreinstellung 45 (Schrauben je Band: 2x 7,5 x 72 und 4x 7,3 x 50)

						N ^o
-2,75 – -4,25	RAL 9001	R07.3	Cremeweiß	Pulv.	1 Stück	828434 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	828440 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	–	1 Stück	862511 <input type="checkbox"/>
	–	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	828441 <input type="checkbox"/>



4.11.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Spaltabdeckung
- [3] Sicherung Achsstift
- [4] Sicherung Flügelbandabdeckung
- [5] Befestigungsschraube

[1] Abdeckkappe

[1a] Abdeckkappe oben



			Nº
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736468 <input type="checkbox"/>

[1b] Abdeckkappe unten



			Nº
Abdeckkappe	Schwarz	24 Stück	736467 <input type="checkbox"/>

[2] Spaltabdeckung



			Nº
Spaltabdeckung	Schwarz	10 Stück	809568 <input type="checkbox"/>

[3] Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 

[4] Sicherung Flügelbandabdeckung



		N^o
Sicherung Flügelbandabdeckung	1 Stück	825055 

[5] Befestigungsschraube



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 

4.11.2 Zubehör

4.11.2.1 Sicherungsstift

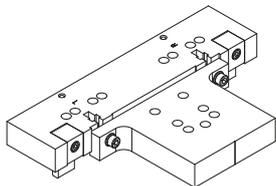


			N^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 



4.11.2.2 Lehren

Bohrlehre

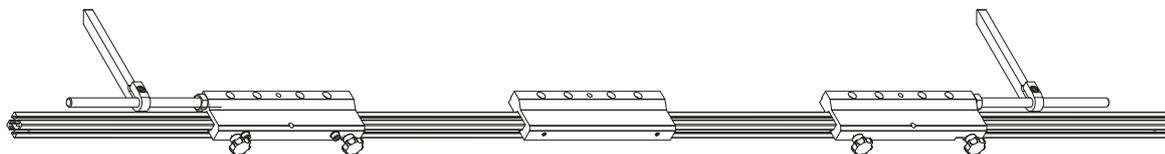


INFO

Bohrlehren in Abhängigkeit zum verwendeten Profil bestellen (auf Anfrage).



Teleskophalter für Bohrlehren



		N ^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408

4.11.3 Zeichnungen

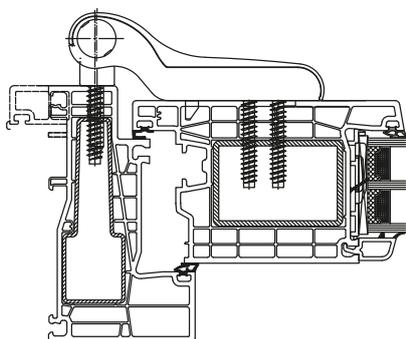
4.11.3.1 Einbauzeichnungen



INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.



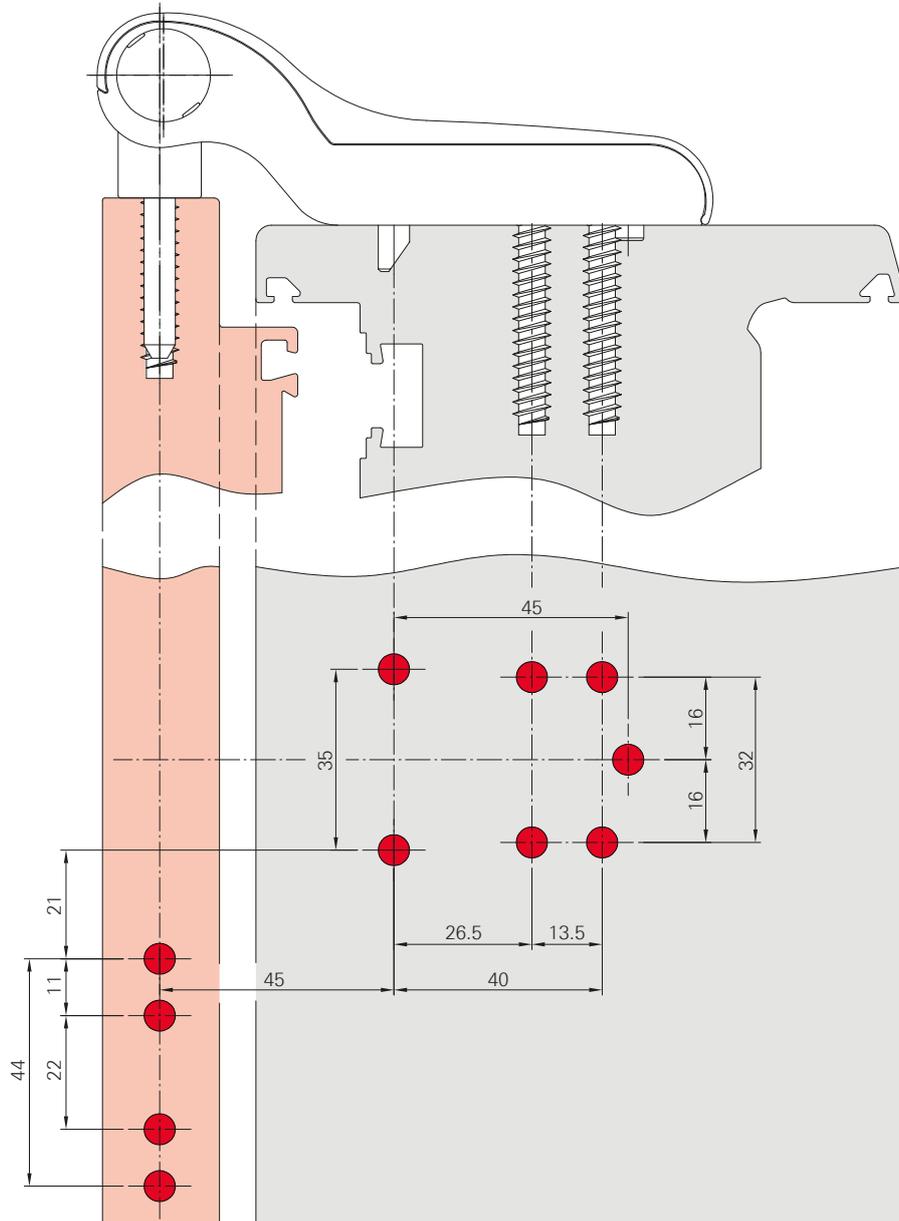
4.11.3.2 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



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 Ausbauerhältnisse zwischen Flügel und Sturz geeignet



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

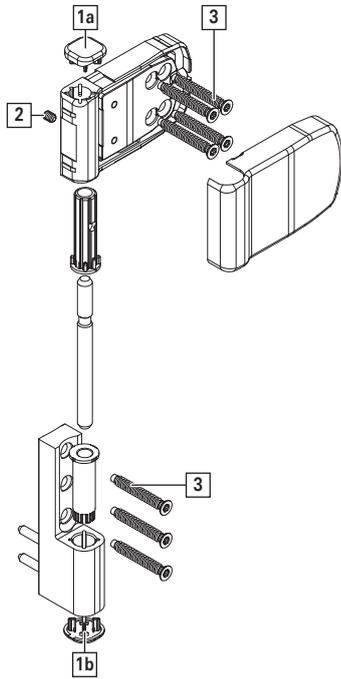
- SKG** -zertifiziert

Voreinstellung 30,5 (Schrauben je Band: 7x 7,3 x 50)

						Nº
15 – 17,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	541959 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	541961 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	541962 <input type="checkbox"/>
17,5 – 20	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	541978 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	541979 <input checked="" type="checkbox"/>
19 – 21,5	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	547502 <input type="checkbox"/>
20 – 22,5	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	546914 <input type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	551125 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	543842 <input checked="" type="checkbox"/>
23 – 25,5	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	546969 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	544539 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	544538 <input checked="" type="checkbox"/>



4.12.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Achsstift
- [3] Befestigungsschraube

[1] Abdeckkappe

[1a] Abdeckkappe oben



				N ^o
Abdeckkappe		Schwarz	10 Stück	809946 <input type="checkbox"/>
		Weiß	10 Stück	809947 <input type="checkbox"/>

[1b] Abdeckkappe unten



				N ^o
Abdeckkappe		Schwarz	10 Stück	809914 <input type="checkbox"/>
		Weiß	10 Stück	809945 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 <input type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschrauben



			N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück
			823912 <input type="checkbox"/>

4.12.2 Zubehör

4.12.2.1 Sicherungstift



			N^o
Sicherungstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 <input type="checkbox"/>

4.12.2.2 Unterlegplatten

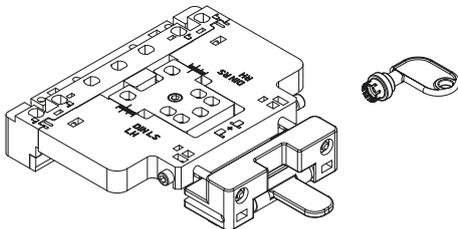


					N^o
2	128	25	Schwarz	10 Stück	809334 <input type="checkbox"/>
			Weiß	10 Stück	809333 <input type="checkbox"/>



4.12.2.3 Lehre

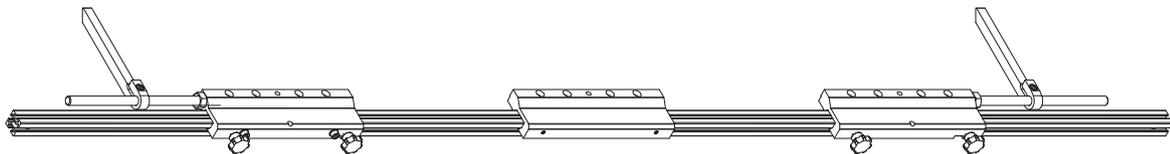
Bohrlehre



			N ^o
Bohrlehre	inkl. Verstellschlüssel	1 Stück	540603 



Teleskophalter für Bohrlehren



		N ^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 

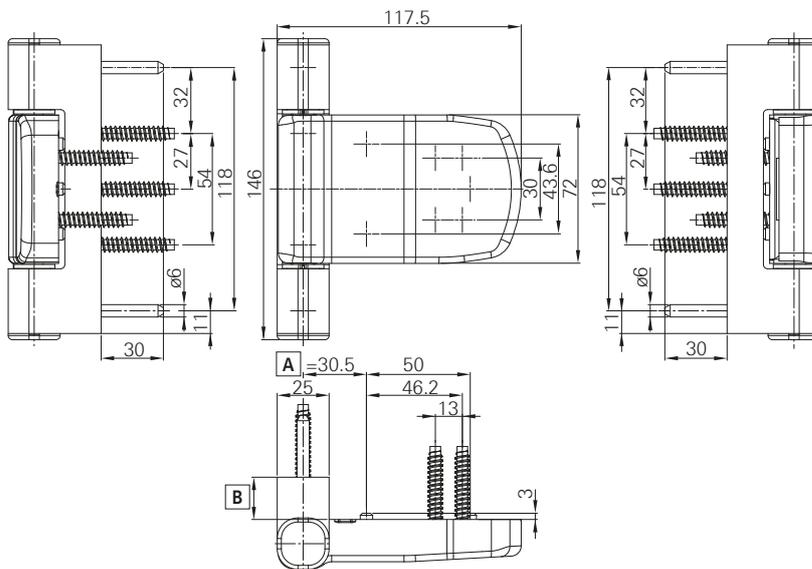
4.12.2.4 Verstellschlüssel



		N ^o
Verstellschlüssel Anpressdruck	1 Stück	540621 



4.13 118 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 150 kg
- besonders geeignet für begrenzte Ein- und Ausbauverhältnisse zwischen Flügel und Sturz
- optimale Lastabtragung am Flügel über Kräfte-dreieck
- mit integrierter Verstellkala

Verstellbereich

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



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

- DIN links / DIN rechts verwendbar für reduzierten Logistik- und Verwaltungsaufwand
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

- Verstellung im vollmontierten Zustand ohne Lösen der Befestigung
- ohne seitlichen Versatz der Bandkörper
- mit zusätzlicher Anpressdruckverstellung



Sicherheit

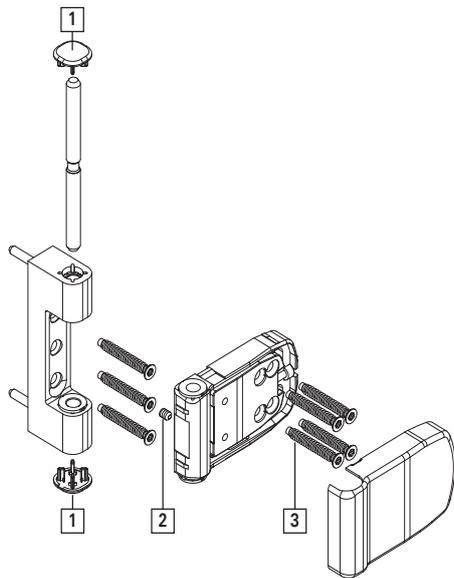
- SKG**-zertifiziert

Voreinstellung 30,5 (Schrauben je Band: 7x 7,3 x 50)

							N^o
12,5 – 15	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	541993 <input type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	546911 <input type="checkbox"/>	
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	541995 <input type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	541996 <input type="checkbox"/>	
15 – 17,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	542012 <input checked="" type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	545700 <input type="checkbox"/>	
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	542014 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	542015 <input checked="" type="checkbox"/>	
17,5 – 20	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	542029 <input checked="" type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	542031 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	542032 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	542033 <input checked="" type="checkbox"/>	
19 – 21,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	547497 <input checked="" type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	547500 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	547498 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	547496 <input checked="" type="checkbox"/>	
20 – 22,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	546916 <input type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	546915 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Pulv.	1 Stück	544536 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	544311 <input checked="" type="checkbox"/>	
23 – 25,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	546918 <input checked="" type="checkbox"/>	
	–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	546917 <input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	544312 <input checked="" type="checkbox"/>	
	25 – 27,5	E6/C-0	R01.1	Natursilber	Elox.	1 Stück	624583 <input type="checkbox"/>
–	R03.4	Niro-Design	Elox.	1 Stück	624582 <input checked="" type="checkbox"/>		
RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Pulv.	1 Stück	624580 <input checked="" type="checkbox"/>		



4.13.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Achsstift
- [3] Befestigungsschraube

[1] Abdeckkappe



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809914 <input type="checkbox"/>
	Weiß	10 Stück	809945 <input type="checkbox"/>

[2] Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 <input checked="" type="checkbox"/>

[3] Befestigungsschraube



				N^o
Befestigungsschraube	Innensechsrund T30	7,3x50	48 Stück	823912 <input checked="" type="checkbox"/>

4.13.2 Zubehör

4.13.2.1 Sicherungsstift



			N ^o
Sicherungsstift	Innensechsrund T30	100 Stück	825049 

4.13.2.2 Unterlegplatten

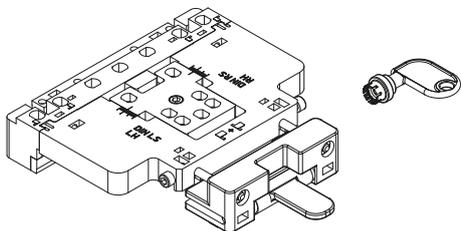


					N ^o
1	140	25	Schwarz	10 Stück	809559 
			Weiß	10 Stück	809558 



4.13.2.3 Lehre

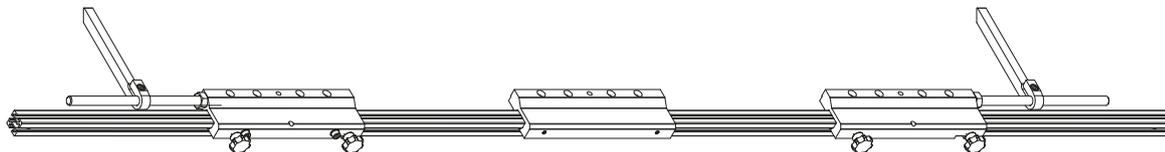
Bohrlehre



			N ^o
Bohrlehre	inkl. Verstellschlüssel	1 Stück	540603 



Teleskophalter für Bohrlehren



		N ^o
Teleskophalter für Bohrlehren	1 Stück	243408 

4.13.2.4 Verstellschlüssel



		N ^o
Verstellschlüssel Anpressdruck	1 Stück	540621 

4.13.3 Zeichnungen

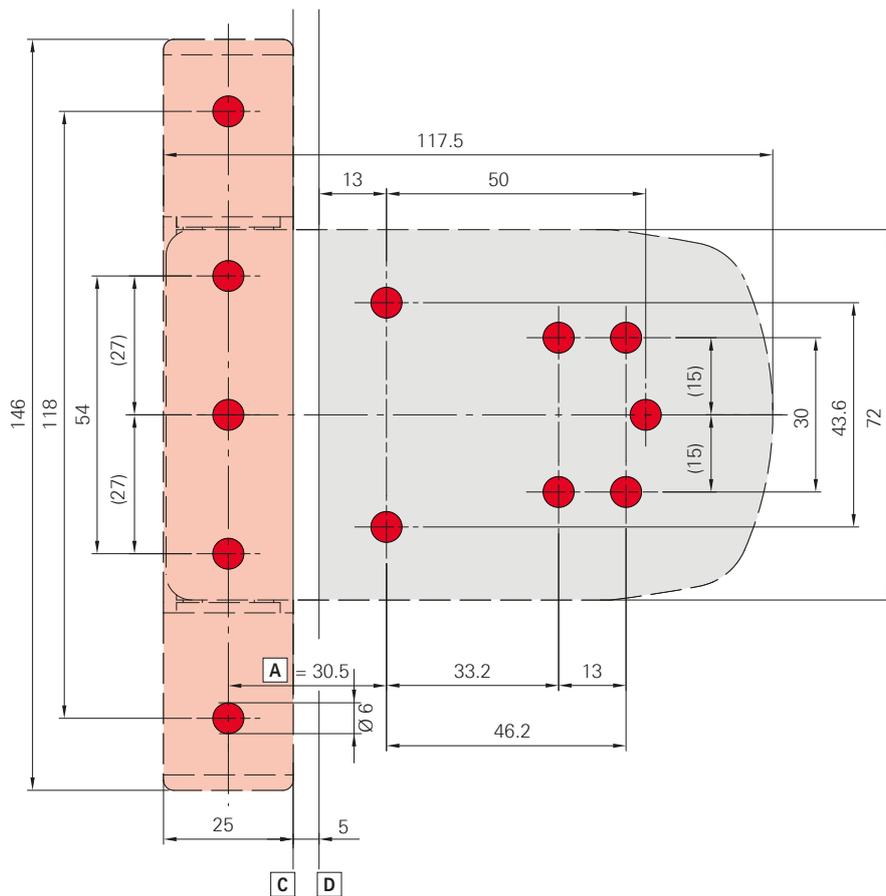
4.13.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



[A] Voreinstellung

[C] Körperkante Rahmenband

[D] Körperkante Flügelprofil



4.14 Profilübersicht

für 80 ATB, 120 ATB



INFO

Die in der Übersicht gezeigten Profilkombinationen stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilkombinationen auf Anfrage.

Flächenbündige Profile

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Hinterlegplatte	
Akotherm AT 600	2802	2878	89	–	–	23,4 8,25	
	2879						
	2875	2878	62,5	–	–	23,4 8,25	
Akotherm AT 730 HI-S	2426	2428	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
	2427	2427	62,5	8 x 63	14 x 50	–	
	2501	2427	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
	2534						
	2502	2577	2577	62,5	8 x 63	–	–
		2577		62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
	2575	2577	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
	2576	2578	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
2700	2577	62,5	8 x 63	–	23,4 8,25		
Akotherm AT 740 SI	1418	1426	62,5	8 x 63	–	–	
		1437					
	1422	1427	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
	1425	1420	62,5	8 x 63	14 x 50	–	
		1427	62,5	8 x 63	–	–	
	1426	1428	62,5	8 x 68	14 x 50	23,4 8,25	
	1429	2502	89	–	14 x 50	23,4 8,25	
					14 x 60		
	1430	1437	84	8 x 63	–	–	
	1437						
	1502	1417	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
1427							
1436		62,5	8 x 63	–	–		
2502		89	–	14 x 50	23,4 8,25		
Aliplast Eco Futural	EF414	EF425	62,5	8 x 63	–	–	
Aliplast Econoline	EL014X	EL024X	62,5	–	–	23,4 8,25	
Aliplast Futural	FT015	FT024	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
Aliplast Greenstar	GT414	GT425	62,5	8 x 63	–	–	
	GT415	GT424	62,5	8 x 63	–	–	
Aliplast Imperial	IP014	IP025	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
	IP015	IP024	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
	IP218	IP220	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
	IP814	IP825	62,5	–	14 x 50	–	
Aliplast Superial	SP014	SP025	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
Aliplast Triline	TL214	TL224	62,5	–	–	23,4 8,25	
	TL216						
	TL214	TL225	62,5	–	–	23,4 8,25	
AluK b-Quick	P-19-A442	P-19-A242	67,5	–	14 x 50	–	
AluK So Easy	P-B88-A101	P-B88-A2020	62,5	8 x 63	–	–	
	P-B88-A1070	P-B88-A2070	62,5	8 x 63	14 x 50	–	
	P-B88-A1071	P-B88-A2070	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	



Roto Solid S – Aufschraubbänder
Profilübersicht

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Hinterlegplatte	
Aluk Triton	P-03-124	P-03-224	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
	P-03-125	P-03-225	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
	P-03-224						
	P-04-A101	P-03-A213	62,5	8 x 63	–	–	
	P-03-A010	P-03-A214	62,5	8 x 63	–	–	
Alumil M11000	M11014	M11082	62,5	–	14 x 50		
	M11086	M11082	62,5	–	–	23,4 8,25	
		M11134					
	M11088	M11084	62,5	–	14 x 50	–	
		M11082	62,5	–	14 x 50	–	
		M11084 M11454 M11464					
	M11586	M11582	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
		M11636					
	M15078	M15182	62,5	–	–	23,4 8,25	
M62514	M11082	62,5	–	–	23,4 8,25		
M62518	M11134	62,5	–	–	23,4 8,25		
Alumil SD 95	S95002	S95004 S95006	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
Aluprof MB 59S	K58154X	K518168X	67,5	–	–	23,4 8,25	
Aluprof MB 60	008052d	008083d	62,5	–	–	23,4 8,25	
	008055d						
	008052d	008084d	89	–	14 x 50	–	
	008085d						
	008056d	008084d	62,5	–	14 x 50	–	
K518387X	K518390X	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25		
Aluprof MB 70	9379	9382	62,5	–	14 x 50	–	
Aluprof MB 86	K518055X	K518083X	62,5	8 x 63	–	–	
	K518056X	K518084X					
	K518105X	K518114X					
	K518106X	K518115X					
	K518612X	K518740X					
	K518612X	K518742X	89	–	14 x 50	–	
	K518739X	K518746X					
		K518750X					
	K518730X	K518740X	62,5	8 x 63	–	–	
		K518744X	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
K518748X K518758X							
K518762X	K518762X	62,5	8 x 63	14 x 50	–		
K518731X	K518762X	62,5	–	14 x 50	–		
Aluron ACS 50	k2402XX	k2501XX	62,5	–	–	15 x 21,5	
	p2401XX	p2403XX	62,5	8 x 63	–	–	
	p2411XX	p2415XX					
Aluron AS 52	p1401XX	p1403XX	62,5	–	–	23,4 8,25	
	p14052XX	p1404XX					





Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Hinterlegplatte
Gutmann GWD 050n	252102	250280	62,5	–	–	23,4 8,25
	252112					
	252180					
	462805					
	462806					
	252102	252102	84	–	–	23,4 8,25
	252112					
	462807					
	252302	252280	62,5	–	–	23,4 8,25
	252112					
	252180					
	462806	252281	84	–	–	23,4 8,25
252102						
252302						
252382						
Gutmann GWD 070	270102	270280	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
	270180					
	460805					
	270180	270280	62,5	8 x 63	–	–
	270302	270280	62,5	8 x 63	–	23,4 8,25
	270181	270181	62,5	–	14 x 50	–
	270102	270181	89	8 x 63	14 x 50	–
	270302					
	270382					
	270180					
270281	270282	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25	
270281	270282	62,5	–	14 x 50	–	
Gutmann GWD 080	280180	280281	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25
Heroal D65	9358	9381	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
	9380					
	9383					
9383		89	–	14 x 50	23,4 8,25	
Heroal D72	21680	21681	62,5	8 x 63	–	–
	21780	21765				
	21080	19541				
		21081				
Heroal D92	23060-02	23089	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
Hueck A 72	572160	572260	62,5	–	–	23,4 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	14 x 50	–
	7562	7564	62,5	8 x 63	–	–

Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Hinterlegplatte	
Reynaers CS 68	50869	51014	62,5	–	–	23,4 8,25	
			78	–	14 x 50	–	
			89	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
	50028 50114 50120 50028 50125	51026	51014	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				89	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				89	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				89	–	14 x 50	21,5 x 15,5
Reynaers CS 77	008.0469.XX 008.0569.XX 008.0428.XX 008.3183.XX	008.2014.XX	62,5	–	14 x 50	–	
			89	–	14 x 50	–	
			89	–	14 x 50	–	
	008.0589.XX 008.1029.XX 008.1898.XX 008.3183.XX	008.2026.XX	008.2014.XX	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
				62,5	–	14 x 50	–
				89	–	14 x 50	–
				62,5	–	14 x 50	–
	108.0869 108.0028 108.0125	108.0014	008.2014.XX	62,5	–	14 x 50	–
				89	–	14 x 50	–
				62,5	–	14 x 50	–
	108.0898 108.0869	108.0026 108.1014	008.2014.XX	62,5 62,5	– –	14 x 50 14 x 50	– –
	Schüco ADS 50	395010	395090	62,5	–	–	23,4 x 8,25
	Schüco ADS 60	396010	396090	62,5	–	14 x 50	23,4 x 8,25
396020		62,5		–	14 x 50	–	
396040 396150		62,5		–	14 x 50	–	
Schüco ADS 65	362080	362170	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
	361000	362200	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
	362100		62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
	362100		67,5	–	14 x 50	–	
	364010		67,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
Schüco ADS 70	358170	395530	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
		395540	62,5	8 x 63	14 x 50	23,4 8,25	
	372200	372310	62,5	8 x 63	14 x 50	21,5 x 15,5	
		372220	372310	62,5	8 x 63	14 x 50	21,5 x 15,5
		372410	62,5	–	14 x 50	23,4 x 8,25	
		395440	62,5	8 x 63	–	–	
		395540	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5	
		372240	372340	62,5	–	14 x 50	–
		372370 395650	62,5	–	14 x 50	–	
		372280	372370	89	–	14 x 50	–
			395600 395650	62,5	–	14 x 50	–
	372540	372610	62,5	8 x 63	14 x 50	21,5 x 15,5	
398670	395530	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5		





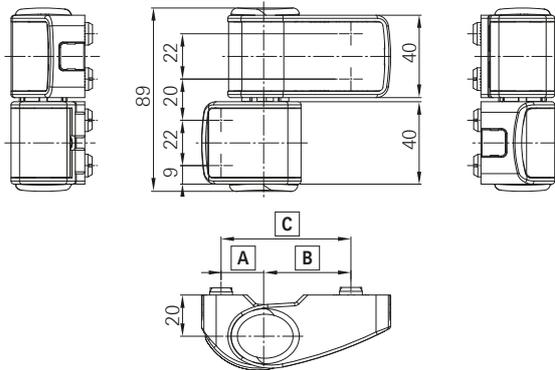
Profilsystem	Rahmennummer	Flügelnummer	Stichmaß	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Hinterlegplatte
Schüco ADS 75.SI	371190	371280	62,5	8 x 63	–	21,5 x 15,5
	371210	371280	62,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
	381870	395700	62,5	8 x 63	–	–
		381960	62,5	8 x 63	14 x 50	21,5 x 15,5
		381980	62,5	8 x 63	–	21,5 x 15,5
	381890	395760	62,5	8 x 63	–	–
395720		67,5	–	14 x 50	–	
Schüco ADS 70	372220	372310	62,5	8 x 63	14 x 50	21,5 x 15,5
		395530	67,5	–	14 x 50	21,5 x 15,5
	372240	372340	62,5	–	14 x 50	–
		395590	67,5	–	14 x 50	–
Yawal PBI 50N	01.11066	01.21071	62,5	–	–	23,4 8,25
Yawal TM 62HI	04.14067	0.424078	62,5	–	–	23,4 8,25
	04.14053	04.24092	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
	04.14067	04.24078				
Yawal TM 77HI	1.814.053	1.824.089	62,5	–	14 x 50	–
		1.824.092				
	1.814.067	1.824.078	62,5	–	14 x 50	23,4 8,25
		1.824.084				
Yawal TM 77HI PRESTIGE	14.14067.x	14.24080.x	78	–	14 x 50	23,4 8,25



Flächenversetzte Profile

Profilsystem	Rahmen- nummer	Flügelnummer	Stichmaß	Unterlegplatte	Schraube für Direktbefestigung	Linkdrill I	Linkdrill II	Hinterlegplatte
Aliplast Imperial	IP011	IP023	62,5	9	–	14 x 50	–	23,4 8,25
Aliplast Superial	SP036	SP624						
Gutmann CORA	CF62.25	CF77.25	78	17	–	14 x 50	–	–
Schüco ADS 70	372540	372700	62,5	10	–	14 x 50	–	23,4 8,25
Schüco ADS 75.SI	381870	382760	62,5	10	–	–	–	21,5 x 15,5
	371190	371370	62,5	10	–	–	–	21,5 x 15,5
	371210	371370	62,5	10	–	14 x 50	–	21,5 x 15,5
Yawal TM 62HI	04.11077	04.21093	62,5	9,4	–	14 x 50	–	23,4 8,25
Yawal TM 77HI	1.814.053	1.824.098	62,5	10	–	14 x 50	–	–

4.15 80 ATB



[A] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung
[B] Abstand Mitte Schattennut bzw. 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.



Produkteigenschaften



Design

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



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- unterschiedlich kombinierbare Band- und Zubehörmodule



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts vormontiert für eine schnelle und einfache Montage
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

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

Vorteile auf einen Blick

- für Eingangstüren aus Aluminium bis 100 kg
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Profile
- Befestigungsart wählbar – Linkdrill, Direktbefestigung oder Hinterlegplatten
- mit integrierter Verstellskala

Verstellbereich

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

Befestigungsarten

Profilmaterial	Hinterlegplatte → ab Seite 198	Linkdrill I → ab Seite 199	Linkdrill II → ab Seite 211	Direktbefestigung → ab Seite 199
Aluminium	■	■	-	■
Holz	-	-	-	-



Profilmaterial	Hinterlegplatte → ab Seite 198	Linkdrill I → ab Seite 199	Linkdrill II → ab Seite 211	Direktbefestigung → ab Seite 199
Holz / Aluminium	–	–	–	–

■ = möglich, – = nicht möglich

Befestigung mit Hinterlegplatte oder Linkdrill I



INFO

Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 198.*

								N^o
62,5	20,5	42	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548292 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548296 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	565485 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	565493 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	–	Weißaluminium	Links	6 Stück	548291 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	–	Weißaluminium	Rechts	6 Stück	548295 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548290 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548294 <input checked="" type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005930 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005931 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	836998 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	836999 <input type="checkbox"/>
67,5	20,5	47	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	–	6 Stück	549472 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	619393 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	619400 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548298 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548302 <input checked="" type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005932 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005933 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837002 <input type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837003 <input type="checkbox"/>			
78	20,5	57,5	R00.0	R00.0	Unbeschichtet	–	6 Stück	810463 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548306 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548310 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005934 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005935 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837004 <input type="checkbox"/>
84	42	42	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837010 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548316 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548320 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	565525 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	565528 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548314 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548318 <input checked="" type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005936 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005937 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837011 <input checked="" type="checkbox"/>
–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837012 <input checked="" type="checkbox"/>			



								N ^o
94	47	47	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	619404 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	619409 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548346 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548350 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837026 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837027 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005938 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005939 <input type="checkbox"/>

Direktbefestigung



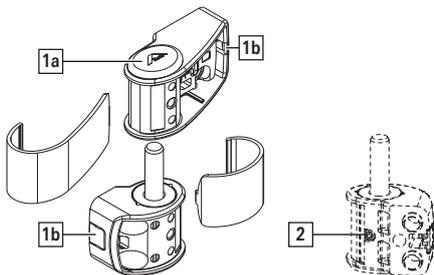
INFO

Befestigungsmaterial ist bei Sonderfarben nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 199*.

										N ^o
62,5	20,5	42	4	8x63	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	736014 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x63	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	736028 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x63	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	736026 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x63	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	736030 <input type="checkbox"/>
			6	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	24 Stück	776239 <input type="checkbox"/>
			6	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	24 Stück	776240 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005940 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005941 <input type="checkbox"/>
			4	8x63	–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837000 <input type="checkbox"/>
			4	8x63	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837001 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x68	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	828124 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x68	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	828130 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	828131 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	828132 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	–	4	8x68	R00.0	R00.0	Roh	Links	24 Stück	825058 <input type="checkbox"/>
			4	8x68	R00.0	R00.0	Roh	Rechts	24 Stück	825059 <input type="checkbox"/>
			4	8x73	R00.0	R00.0	Roh	Links	24 Stück	825065 <input checked="" type="checkbox"/>
			4	8x73	R00.0	R00.0	Roh	Rechts	24 Stück	825066 <input checked="" type="checkbox"/>
84	42	42	4	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	24 Stück	775771 <input type="checkbox"/>
			4	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	24 Stück	775772 <input checked="" type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005942 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005943 <input type="checkbox"/>
			4	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	837013 <input type="checkbox"/>
			4	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	837014 <input type="checkbox"/>



4.15.1 Ersatzteile



- [1] Abdeckkappe
- [2] Sicherung Achsstift

[1] Abdeckkappe

[1a] Abdeckkappe oben / unten



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809562 <input type="checkbox"/>
	Weiß	10 Stück	809565 <input type="checkbox"/>

[1b] Abdeckkappe seitlich



			N^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809563 <input type="checkbox"/>
	Weiß	10 Stück	809564 <input type="checkbox"/>

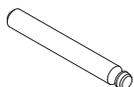
[2] Sicherung Achsstift



			N^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 <input type="checkbox"/>

4.15.2 Zubehör

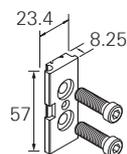
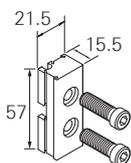
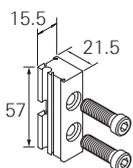
4.15.2.1 Sicherungsstift



		N^o
Sicherungsstift	100 Stück	825056 <input type="checkbox"/>

4.15.2.2 Befestigung

4.15.2.2.1 Hinterlegplatten-Set



				N ^o
15,5	21,5	M8x25	1 Set(s)	548484 <input type="checkbox"/>
21,5	15,5	M8x25	1 Set(s)	548945 <input checked="" type="checkbox"/>
23,4	8,25	M8x25	1 Set(s)	551296 <input checked="" type="checkbox"/>

Inhalt

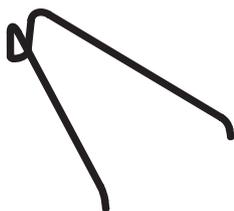
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	48	Hinterlegplatte Rahmen- und Flügelband
	96	Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten



INFO

Weitere Längen für Befestigungsschrauben siehe Verschraubung → *ab Seite 199*.

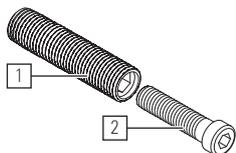
Nirosta-Feder



		N ^o
Nirosta-Feder zum Einsatz mit Hinterlegplatten	200 Stück	894093 <input checked="" type="checkbox"/>



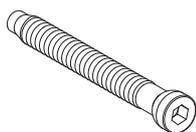
4.15.2.2.2 Linkdrill I



- [1] Linkdrill I
- [2] Befestigungsschraube

				N ^o
Linkdrill I M14x50	–	–	48 Stück	548516 <input type="checkbox"/>
	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548515 <input type="checkbox"/>
Linkdrill I M14x60	–	–	48 Stück	561379 <input type="checkbox"/>
	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	561698 <input type="checkbox"/>
Linkdrill I M14x80	–	–	48 Stück	630606 <input type="checkbox"/>

4.15.2.2.3 Direktbefestigung (optional)



			N ^o
63	Silber	48 Stück	771087 <input type="checkbox"/>
68	Schwarz	48 Stück	771088 <input type="checkbox"/>
73	Grün	48 Stück	771089 <input type="checkbox"/>

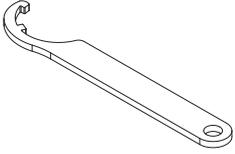
4.15.2.2.4 Verschraubung

Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten, Linkdrill I und Linkdrill II



		N ^o
M8x25	48 Stück	547947 <input type="checkbox"/>
M8x40	48 Stück	548512 <input type="checkbox"/>
M8x50	48 Stück	548513 <input type="checkbox"/>

4.15.2.3 Verstell Schlüssel



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





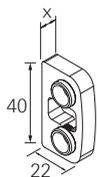
4.15.2.4 Unterlegplatten



INFO

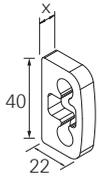
Bei flächenversetzten Profilkombinationen zur rahmenseitigen Unterfütterung.

Unterlegplatten für Befestigung mit Hinterlegplatten oder Linkdrill I



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

Unterlegplatten für Direktbefestigung

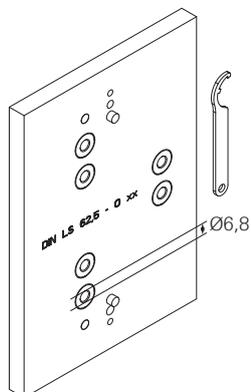


					N ^o
5,7	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	825071 <input checked="" type="checkbox"/>
7	RAL 9006	–	Weißaluminium	6 Stück	764321 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	764322 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2005967 <input type="checkbox"/>
10	RAL 9006	–	Weißaluminium	6 Stück	764272 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	764273 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2005968 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	828137 <input checked="" type="checkbox"/>
14	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	828138 <input checked="" type="checkbox"/>



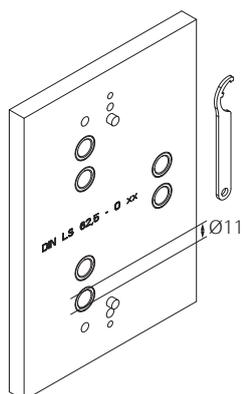
4.15.2.5 Lehren

Bohrlehre Direktbefestigung



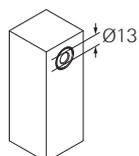
						Nº
Bohrlehre Direktbefestigung	inkl. Verstell Schlüssel	62,5	20,5	42	1 Stück	737661 <input type="checkbox"/>

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I



						Nº
Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I	inkl. Verstell Schlüssel	62,5	20,5	42	1 Stück	547218 <input type="checkbox"/>
		67,5	20,5	47	1 Stück	547223 <input type="checkbox"/>
		78	20,5	57,5	1 Stück	547225 <input type="checkbox"/>
		84	42	42	1 Stück	547227 <input type="checkbox"/>
		94	47	47	1 Stück	547235 <input type="checkbox"/>

Zusatzbohrlehre Linkdrill I



		Nº
Zusatzbohrlehre Linkdrill I	1 Stück	598478 <input type="checkbox"/>



INFO

Bei **Direktverschraubung** wird benötigt:

Bohrlehre Direktverschraubung, Bohrer Ø 6,8 mm

Bei der Verarbeitung von **Hinterlegplatten** wird benötigt:

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I, Bohrer Ø 11 mm

Bei der Verarbeitung von **Linkdrill I** wird benötigt:

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I, Zusatzbohrlehre Linkdrill I, Bohrer Ø 11 mm, Bohrer Ø 13 mm

4.15.3 Zeichnungen

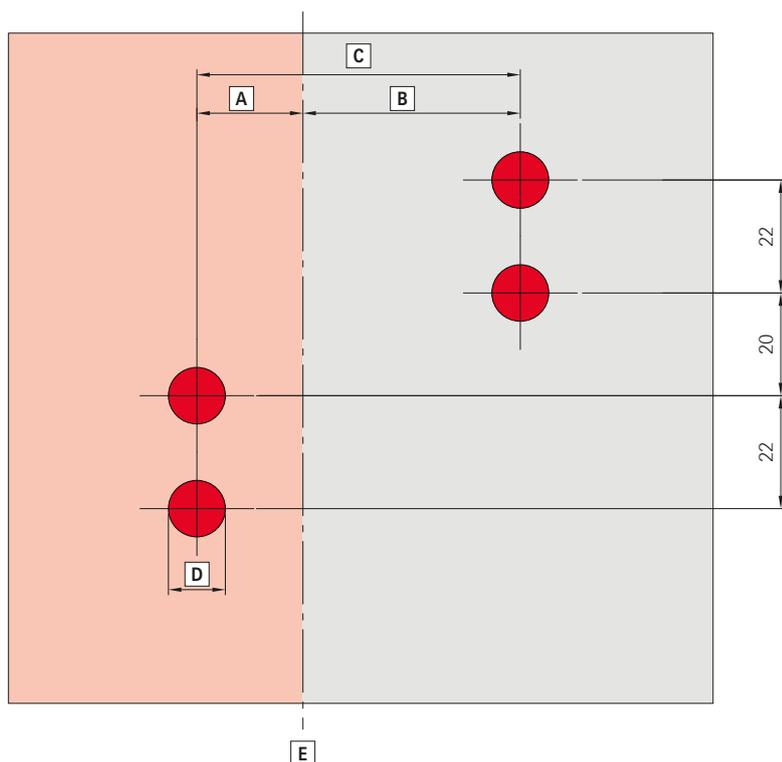
4.15.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



[A] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung

[B] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Flügelbefestigung

[C] Stichmaß

[D] Durchmesser	Ausführung
Ø 6,8	Direktbefestigung
Ø 11	Hinterlegplatte
Ø 13	Linkdrill I

[E] Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt



4.15.3.2 Einbauzeichnungen

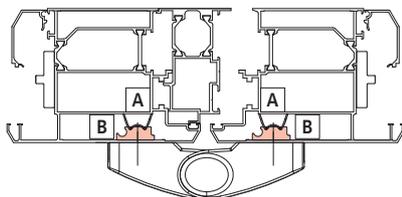


INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.

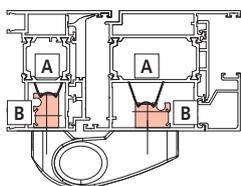
Hinterlegplatten



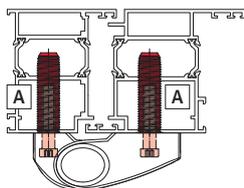
[A] Nirosta-Feder

[B] Hinterlegplatten → *ab Seite 210*

[C] Unterlegplatten optional → *ab Seite 213*



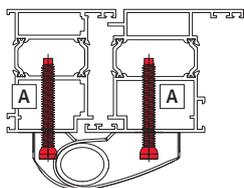
Linkdrill I



[A] Linkdrill I → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)

Direktbefestigung

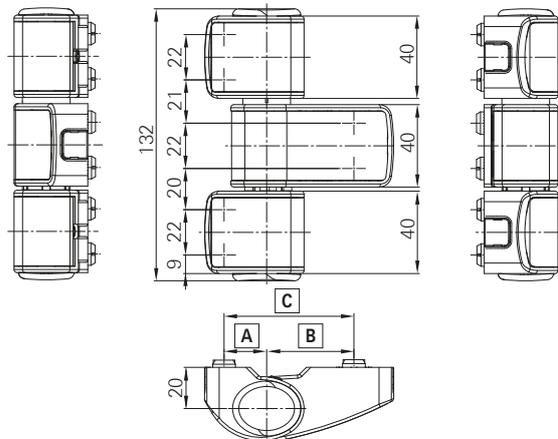


[A] Befestigungsschraube für Direktbefestigung → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



4.16 120 ATB



[A] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung

[B] Abstand Mitte Schattennut 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 160 kg
- geeignet für flächenbündige und flächenversetzte Profile
- ausgelegt auf stark frequentierte Türen in öffentlichen Gebäuden
- Befestigungsart wählbar – Linkdrill, Direktbefestigung oder Hinterlegplatten
- mit integrierter Verstellskala

Verstellbereich

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

Produkteigenschaften



Design

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



Komfort

- pflegeleichte, pulverbeschichtete Oberfläche
- wartungsfrei dank hochwertiger, selbstschmierender Kunststoffbuchse
- unterschiedlich kombinierbare Band- und Zubehörmodule



Wirtschaftlichkeit

- DIN links / DIN rechts vormontiert für eine schnelle und einfache Montage
- Stiftmodul und Zylinderstift aus rostbeständigem Stahl unterstützen die Langlebigkeit



Justierung

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



Befestigungsarten

Profilmaterial	Hinterlegplatte → ab Seite 210	Linkdrill I → ab Seite 211	Linkdrill II → ab Seite 211	Direktbefestigung → ab Seite 211
Aluminium	■	■	–	■
Holz	–	–	■	–
Holz / Aluminium	–	–	■	–

■ = möglich, – = nicht möglich

Befestigung mit Hinterlegplatte, Linkdrill I oder Linkdrill II



INFO

Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten → ab Seite 198.



								N ^o
62,5	20,5	42	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	568358 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	568359 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548386 <input checked="" type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548390 <input checked="" type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005944 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005945 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837028 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837035 <input type="checkbox"/>
			R00.0	R00.0	Unbeschichtet	Links	24 Stück	2010177 <input type="checkbox"/>
			R00.0	R00.0	Unbeschichtet	Rechts	24 Stück	2010178 <input type="checkbox"/>
67,5	47	47	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548396 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548400 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Links	6 Stück	2002620 <input type="checkbox"/>
			RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	Rechts	6 Stück	2002621 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548394 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548398 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005946 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005947 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837038 <input checked="" type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837039 <input checked="" type="checkbox"/>
78	57,5	57,5	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548404 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548408 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548402 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548406 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2003977 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2003978 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837045 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837046 <input type="checkbox"/>
84	42	42	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548412 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548416 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	–	Weißaluminium	Links	6 Stück	548411 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	–	Weißaluminium	Rechts	6 Stück	548415 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548410 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548414 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005950 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005952 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837047 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837048 <input type="checkbox"/>

								N ^o
94	47	47	RAL 8077	–	Dunkelbraun	Links	6 Stück	548444 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	–	Dunkelbraun	Rechts	6 Stück	548448 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	548442 <input type="checkbox"/>
			RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	548446 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005954 <input type="checkbox"/>
			SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005955 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Links	6 Stück	837056 <input type="checkbox"/>
			–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	6 Stück	837057 <input type="checkbox"/>

Direktbefestigung

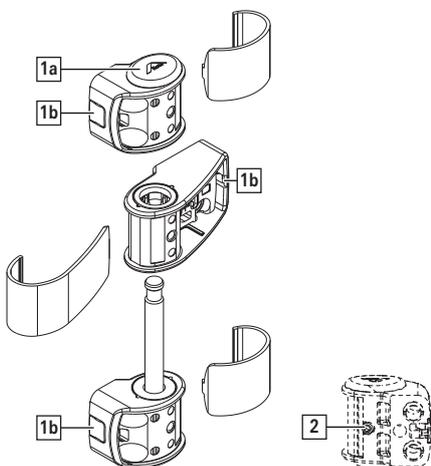


INFO

Befestigungsmaterial ist bei Sonderfarben nicht im Lieferumfang enthalten → *ab Seite 211*.

										N ^o
62,5	20,5	42	6	8x63	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	6 Stück	736008 <input checked="" type="checkbox"/>
			6	8x63	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	6 Stück	736012 <input checked="" type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005956 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005957 <input type="checkbox"/>
			6	8x63	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	837036 <input type="checkbox"/>
			6	8x63	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	837037 <input type="checkbox"/>
			6	8x68	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	828133 <input checked="" type="checkbox"/>
			6	8x68	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	828134 <input checked="" type="checkbox"/>
			6	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	828135 <input checked="" type="checkbox"/>
			6	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	828136 <input checked="" type="checkbox"/>
84	42		6	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Links	24 Stück	775763 <input type="checkbox"/>
			6	8x73	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	Rechts	24 Stück	775764 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Links	1 Stück	2005958 <input type="checkbox"/>
			–	–	SF	SF	Sonderfarbe	Rechts	1 Stück	2005959 <input type="checkbox"/>
			6	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Links	24 Stück	837049 <input type="checkbox"/>
			6	8x73	–	–	Edelstahl-Optik	Rechts	24 Stück	837055 <input type="checkbox"/>

4.16.1 Ersatzteile



[1a] Abdeckkappe oben / unten



- [1b] Abdeckkappe seitlich
- [2] Sicherung Achsstift

[1] Abdeckkappe

[1a] Abdeckkappe oben / unten



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809562 <input type="checkbox"/>
	Weiß	10 Stück	809565 <input type="checkbox"/>



[1b] Abdeckkappe seitlich



			N ^o
Abdeckkappe	Schwarz	10 Stück	809563 <input type="checkbox"/>
	Weiß	10 Stück	809564 <input type="checkbox"/>

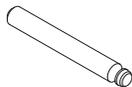
[2] Sicherung Achsstift



			N ^o
Sicherung Achsstift	M6x8	100 Stück	825047 <input type="checkbox"/>

4.16.2 Zubehör

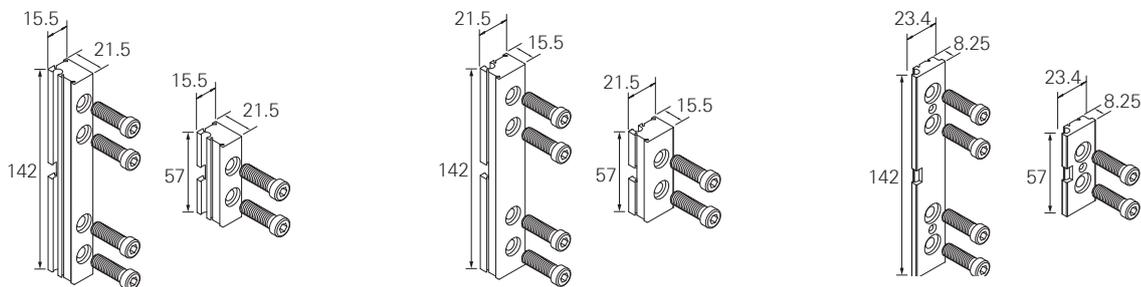
4.16.2.1 Sicherungsstift



		N ^o
Sicherungsstift	100 Stück	825056 <input type="checkbox"/>

4.16.2.2 Befestigung

4.16.2.2.1 Hinterlegplatten-Set



				N ^o
15,5	21,5	M8x25	1 Set(s)	548486 <input type="checkbox"/>
21,5	15,5	M8x25	1 Set(s)	548946 <input type="checkbox"/>
23,4	8,25	M8x25	1 Set(s)	548485 <input checked="" type="checkbox"/>

Inhalt

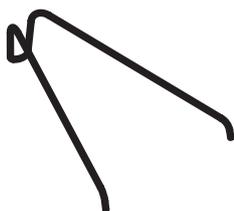
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	24	Hinterlegplatte Rahmenband
	24	Hinterlegplatte Flügelband
	144	Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten



INFO

Weitere Längen für Befestigungsschrauben siehe Verschraubung → *ab Seite 199.*

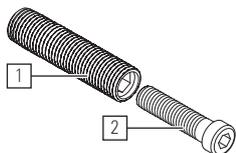
Nirosta-Feder



		N ^o
Nirosta-Feder zum Einsatz mit Hinterlegplatten	200 Stück	894093 <input checked="" type="checkbox"/>



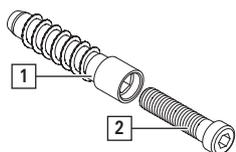
4.16.2.2.2 Linkdrill I



- [1] Linkdrill I
- [2] Befestigungsschraube

				Nº
Linkdrill I M14x50	–	–	48 Stück	548516 <input type="checkbox"/>
	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548515 <input type="checkbox"/>
Linkdrill I M14x60	–	–	48 Stück	561379 <input type="checkbox"/>
	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	561698 <input type="checkbox"/>
Linkdrill I M14x80	–	–	48 Stück	630606 <input type="checkbox"/>

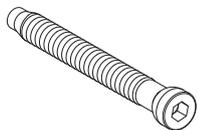
4.16.2.2.3 Linkdrill II



- [1] Linkdrill II
- [2] Befestigungsschraube

				Nº
Linkdrill II M14x50	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548517 <input type="checkbox"/>
Linkdrill II M14x63	–	–	1 Stück	833237 <input type="checkbox"/>
	mit Befestigungsschraube	M8x40	48 Stück	548518 <input type="checkbox"/>

4.16.2.2.4 Direktbefestigung (optional)



			Nº
63	Silber	48 Stück	771087 <input type="checkbox"/>
68	Schwarz	48 Stück	771088 <input type="checkbox"/>
73	Grün	48 Stück	771089 <input type="checkbox"/>

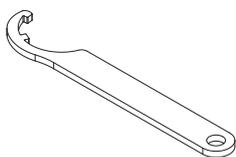
4.16.2.2.5 Verschraubung

Befestigungsschrauben für Hinterlegplatten, Linkdrill I und Linkdrill II



		N ^o
M8x25	48 Stück	547947 <input type="checkbox"/>
M8x40	48 Stück	548512 <input checked="" type="checkbox"/>
M8x50	48 Stück	548513 <input checked="" type="checkbox"/>

4.16.2.3 Verstell Schlüssel



		N ^o
Verstell Schlüssel Anpressdruck für 80 ATB, 120 ATB	1 Stück	825046 <input checked="" type="checkbox"/>



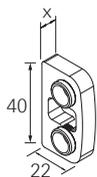
4.16.2.4 Unterlegplatten



INFO

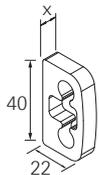
Bei flächenversetzten Profilkombinationen zur rahmenseitigen Unterfütterung.

Unterlegplatten für Befestigung mit Hinterlegplatten, Linkdrill I oder Linkdrill II



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

Unterlegplatten für Direktbefestigung



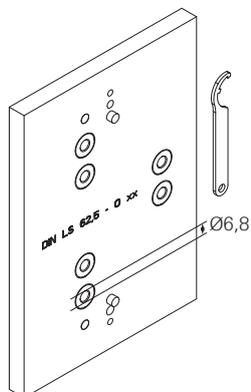
					N ^o
5,7	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	825071 <input checked="" type="checkbox"/>
7	RAL 9006	–	Weißaluminium	6 Stück	764321 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	764322 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2005967 <input type="checkbox"/>
10	RAL 9006	–	Weißaluminium	6 Stück	764272 <input type="checkbox"/>
	RAL 9016	R07.2	Verkehrsweiß	6 Stück	764273 <input type="checkbox"/>
	SF	SF	Sonderfarbe	1 Stück	2005968 <input type="checkbox"/>
	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	828137 <input checked="" type="checkbox"/>
14	–	–	Edelstahl-Optik	24 Stück	828138 <input checked="" type="checkbox"/>





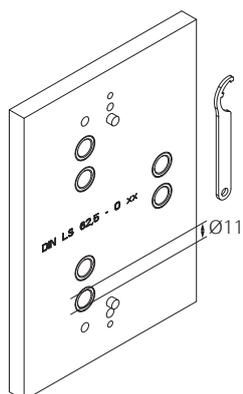
4.16.2.5 Lehren

Bohrlehre Direktbefestigung



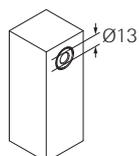
						Nº
Bohrlehre Direktbefestigung	inkl. Verstell Schlüssel	62,5	20,5	42	1 Stück	737661 <input type="checkbox"/>

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I



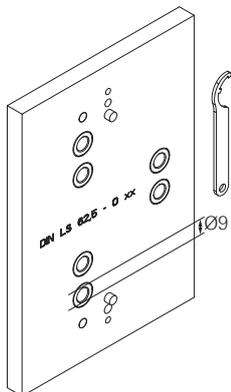
						Nº
Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I	inkl. Verstell Schlüssel	62,5	20,5	42	1 Stück	547218 <input type="checkbox"/>
		67,5	20,5	47	1 Stück	547223 <input type="checkbox"/>
		78	20,5	57,5	1 Stück	547225 <input type="checkbox"/>
		84	42	42	1 Stück	547227 <input type="checkbox"/>
		94	47	47	1 Stück	547235 <input type="checkbox"/>

Zusatzbohrlehre Linkdrill I



		Nº
Zusatzbohrlehre Linkdrill I	1 Stück	598478 <input type="checkbox"/>

Bohrlehre Linkdrill II



						N ^o
Bohrlehre Linkdrill II	inkl. Verstell Schlüssel	62,5	20,5	42	1 Stück	548751 <input type="checkbox"/>
		67,5	20,5	47	1 Stück	548753 <input type="checkbox"/>
		78	20,5	57,5	1 Stück	548755 <input type="checkbox"/>
		84	42	42	1 Stück	548757 <input type="checkbox"/>
		94	47	47	1 Stück	548765 <input type="checkbox"/>

Stufenbohrer



			N ^o
Stufenbohrer	Ø 9 auf Ø 15 mm	1 Stück	544427 <input type="checkbox"/>



INFO

Bei **Direktverschraubung** wird benötigt:

Bohrlehre Direktverschraubung, Bohrer Ø 6,8 mm

Bei der Verarbeitung von **Hinterlegplatten** wird benötigt:

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I, Bohrer Ø 11 mm

Bei der Verarbeitung von **Linkdrill I** wird benötigt:

Bohrlehre Hinterlegplatte und Linkdrill I, Zusatzbohrlehre Linkdrill I, Bohrer Ø 11 mm, Bohrer Ø 13 mm

Bei der Verarbeitung von **Linkdrill II** wird benötigt:

Bohrlehre Linkdrill II, Bohrer Ø 9 mm, Stufenbohrer Ø 9 auf Ø 15 mm



4.16.3 Zeichnungen

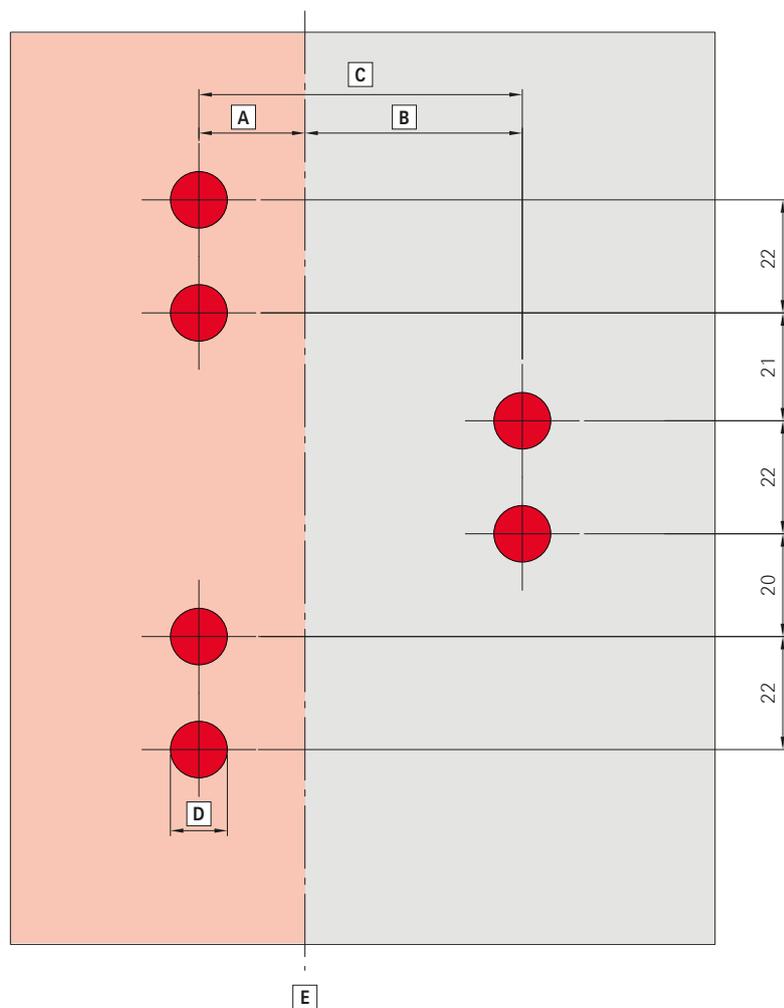
4.16.3.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



[A] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Rahmenbefestigung

[B] Abstand Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt zu Flügelbefestigung

[C] Stichmaß

[D] Durchmesser	Ausführung
Ø 6,8	Direktbefestigung
Ø 11	Hinterlegplatte
Ø 13	Linkdrill I
Ø 9	Linkdrill II

[E] Mitte Schattennut bzw. Drehpunkt

4.16.3.2 Einbauzeichnungen



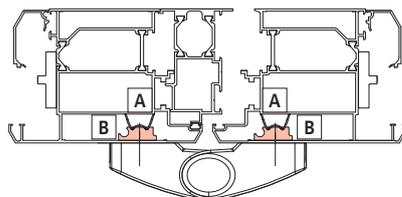
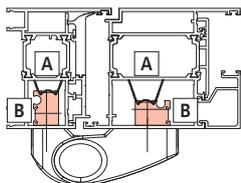
INFO

Dargestellt sind Einbaubeispiele für die genannten Ausführungen.

Einbaubeispiele für spezifische Profilsysteme auf Anfrage.



Hinterlegplatten

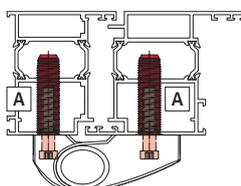


[A] Nirosta-Feder

[B] Hinterlegplatten → *ab Seite 210*

Unterlegplatten optional (o. Abb.) → *ab Seite 213*

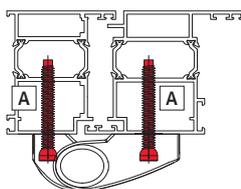
Linkdrill I



[A] Linkdrill I → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)

Direktbefestigung

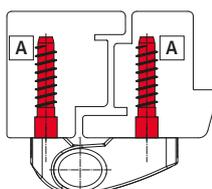


[A] Befestigungsschraube für Direktbefestigung → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



Linkdrill II

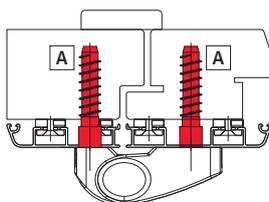


[A] Linkdrill II → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



Linkdrill II



[A] Linkdrill II → *ab Seite 211*

Unterlegplatten optional (o. Abb.)



Roto Solid C





Profilübersicht

Siehe Seite 224

C7.140

Zubehör 234

Zeichnungen 238

5 Roto Solid C – Verdeckte Bänder

5.1 Profilübersicht

für C7.140



INFO

Die in der Übersicht gezeigten Profilkombinationen stellen einen Auszug der möglichen Kombinationen dar. Weitere Profilkombinationen auf Anfrage.

Für nach innen öffnende Türen

Kennzeichnung	Übersetzung
RA-BD	Rahmenband
FL-BD	Flügelband
BLT	Bandlappentopf
BFP	Befestigungsplatte
HVM	Höhenverstellmodul
ULP	mit Unterlegplatte 1,5 mm
KOA	mit Konsolenadapter 2 mm

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Aliplast Greenstar	GT415	GT1626 GT424	IV	IV	III	–	VII	–	–
Aliplast Imperial 800	IP815	IP824	IV	IV	–	–	VII	–	■
Aliplast Superial	SP815	SP824 SP1826	IV	IV	–	–	VII	–	■
Aliplast Star 75	RS415	RS424 RS1626	IV	IV	III	–	VII	–	–
Aliplast Genesis	GN415	GN424 GN1624 GN1626	IV	IV	III	–	VII	–	–
	GN032 +	GN424 GN1624	IV	IV	III	44 - 55	VII	–	–
	GN455	GN1626							
AluK Triton	P-03-124R2	P-03-224R2	IV	IV	III	–	VII	–	–
Alumil SD77	S77586	S77582 S77584	IV	IV	–	–	VII	–	–
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 P2451 P2453	IV	IV	–	–	VII	–	–
		P2405	P2441 P2451 P2453	IV	IV	–	44 - 55	VII	–
Blyweert Olympia	P-09-124	P-09-B224	IV	IV	III	–	VII	–	–
Feal Termo 65 VS	FT-0257	FT-0250	IV	IV	III	–	VII	–	–



Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Feal Termo 85 VS	FT-0513F	FT-0561F	IV	IV	–	44 - 55	VII	–	–
	FT-0551F	FT-0563F	IV	IV	–	–	VII	–	–
	FT-0575F	FT-0561F	IV	IV	–	44 - 55	VII	–	–
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	21645 - H	IV	IV	III	–	VII	–	–
		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								



Roto Solid C – Verdeckte Bänder

Profilübersicht

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Heraol D72	21864	21645	IV	IV	III	55 - 66	VII	-	-
		21851							
		21881							
	21880	21645	IV	IV	III	-	VII	-	-
		21851							
		21881							
	22023	21641	IV	IV	III	-	VII	-	-
		21651							
		21665	IV	IV	III	44 - 55	VII	-	-
		21681							
	22024	21645	IV	IV	III	44 - 55	VII	-	-
		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	■	-
		78PR66B							
	7848	78PR66B	IV	IV	III	55 - 66	VII	■	-
		78PR66B							
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	III	44 - 55	VII	-	-
		396660							
	372220-HD	395540	IV	IV	III	44 - 55	VII	-	-
		396660							
		396670							
Schüco ADS 75.SI	381910	395700	IV	IV	V	-	VII	-	-
	382150	395700	IV	IV	III	44 - 55	VII	-	-
		396870	IV	IV	III	44 - 55	VII	-	-
	381870-HD	395700	IV	IV	V	44 - 55	VII	-	-
		396870							
	396910	IV	IV	V	-	VII	-	-	
	476440								
Schüco ADS 90.SI	356990	439070	IV	IV	V	-	VII	-	-
	441090	439070	IV	IV	V	44 - 55	VII	-	-
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	-	-
Yawal TM 77 HI	18.14067	18.24078	IV	IV	III	-	VII	-	-
	38.14067	38.24554	IV	IV	III	-	VII	-	-
		38.24555							



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

Für nach außen öffnende Türen

Kennzeichnung	Übersetzung
RA-BD	Rahmenband
FL-BD	Flügelband
BLT	Bandlappentopf
BF-Set RA	Befestigung-Set Rahmen
BF-Set FL	Befestigung-Set Flügel
HVM	Höhenverstellmodul
ADP HVM	Adapter für Höhenverstellmodul

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	GN456 + GN012	GN425	IV	IV	III	IX	I	III	–
		GN428							
		GN1625							
		GN1627							
	GN456 + GN030	GN425	IV	IV	III	VIII	I	III	–
		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 K518746X	IV	IV	III	III	I	III	–
K518739X	K518742X K518746X	IV	IV	III	V	I	III	–	

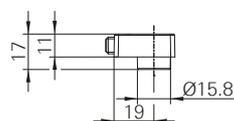
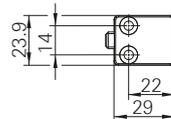
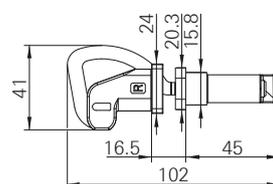
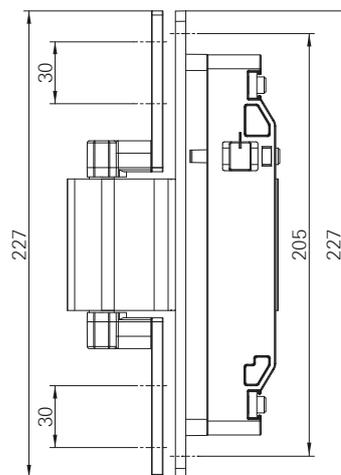
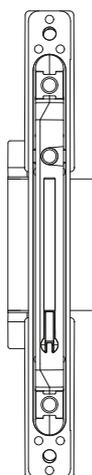


Roto Solid C – Verdeckte Bänder
Profilübersicht

Profilsystem	Rahmennr.	Flügelnr.	RA-BD	FL-BD	BLT	BF-Set RA	BF-Set FL	HVM	ADP HVM
Heroal 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								
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	–
	+								
	18.11065.x	38.24569.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 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 mm
- höhenverstellbar: +4/-2 mm
- anpressdruckverstellbar: +/-1 mm

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

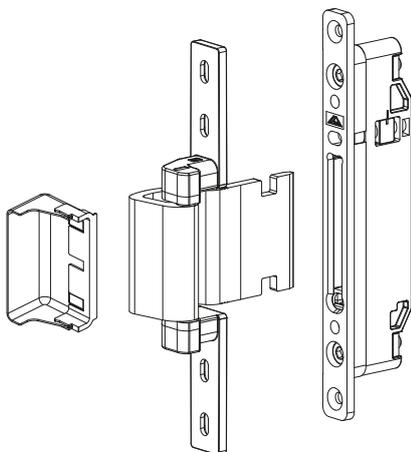


Sicherheit

- 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 möglich

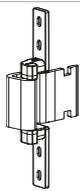


C7.140-Set

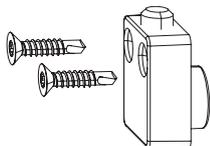


	 Roto			N ^o
Ausführung IV	R01.1	Natursilber	1 Set(s)	2005170 <input type="checkbox"/>
	–	Schwarz	1 Set(s)	823273 <input checked="" type="checkbox"/>

Inhalt

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Rahmenband
	1	Flügelband
	1	Bandlappentopf
o. Abb.	6	Schrauben M6 x 25
o. Abb.	6	Blindnietmuttern M6

Höhenverstellmodul für nach innen öffnende Türen



				N ^o
Ausführung VII	R01.1	Natursilber	1 Stück	2005169 <input type="checkbox"/>
	–	Schwarz	1 Stück	2002642 <input type="checkbox"/>



INFO

Je Tür wird ein Höhenverstellmodul benötigt.

Höhenverstellmodul für nach außen öffnende Türen



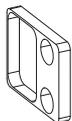
				N ^o
Ausführung III	R01.1	Natursilber	1 Stück	2006146 <input type="checkbox"/>
	–	Schwarz	1 Stück	833603 <input type="checkbox"/>
Ausführung V	R01.1	Natursilber	1 Stück	2006147 <input type="checkbox"/>
	–	Schwarz	1 Stück	837772 <input type="checkbox"/>



INFO

Je Tür wird ein Höhenverstellmodul benötigt.

Adapter Höhenverstellmodul für nach außen öffnende Türen

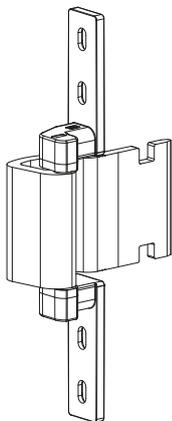


		N ^o
Adapter für Höhenverstellmodul	1 Stück	861242 <input type="checkbox"/>



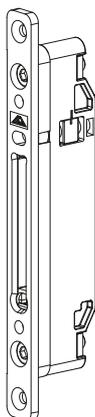
Einzelteile

Rahmenband



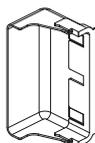
				N ^o
Ausführung IV	R01.1	Natursilber	12 Stück	2005153 <input type="checkbox"/>
	–	Schwarz	12 Stück	828097 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung X	–	Schwarz	12 Stück	836735 <input type="checkbox"/>

Flügelband



				N ^o
Ausführung IV	R01.1	Natursilber	12 Stück	899556 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	Schwarz	12 Stück	811094 <input checked="" type="checkbox"/>

Bandlappentopf



					N ^o
Ausführung III	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	12 Stück	811102 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung V	RAL 9005	R06.2	Tiefschwarz	12 Stück	835434 <input checked="" type="checkbox"/>

5.2.1 Zubehör

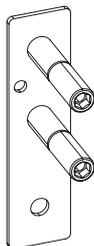
5.2.1.1 für nach innen öffnende Elemente

5.2.1.1.1 Unterlegplatte Flügelband



		N ^o
1,5	12 Stück	811489 

5.2.1.1.2 Befestigungsplatte



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

5.2.1.1.3 Konsolenadapter

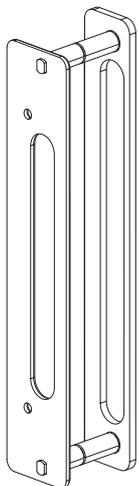


		N ^o
2	24 Stück	818534 



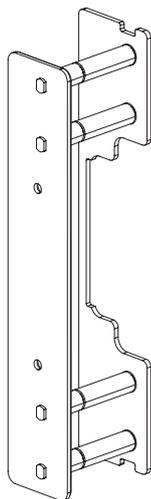
5.2.1.2 für nach außen öffnende Elemente

5.2.1.2.1 Befestigung Flügelband



		N ^o
Ausführung I	1 Stück	840185 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung II	1 Stück	840186 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	1 Stück	840187 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung IV	1 Stück	840188 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung V	1 Stück	861241 <input type="checkbox"/>
Ausführung VI	1 Stück	894223 <input checked="" type="checkbox"/>

5.2.1.2.2 Befestigung Rahmenband



		N ^o
Ausführung II	1 Stück	840164 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung III	1 Stück	840180 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung IV	1 Stück	840181 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung V	1 Stück	840182 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung VI	1 Stück	840183 <input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung VII	1 Stück	840184 <input checked="" type="checkbox"/>

		Nº
Ausführung VIII	1 Stück	858289 <input type="checkbox"/>
Ausführung IX	1 Stück	858330 <input type="checkbox"/>
Ausführung X	1 Stück	861218 <input type="checkbox"/>
Ausführung XI	1 Stück	861219 <input type="checkbox"/>
Ausführung XII	1 Stück	861240 <input type="checkbox"/>

5.2.1.2.3 Verschraubung



				Nº
Schraube C7.140	M6x25	Silber	500 Stück	821604 <input type="checkbox"/>
		Schwarz	500 Stück	821605 <input type="checkbox"/>

5.2.1.2.4 Blindnietmutter



		Nº
Blindnietmutter M6	500 Stück	821603 <input type="checkbox"/>



5.2.1.3 Montage

Montage-Set

Montage-Set bestehend aus: 3 Arretierkeile, 3 Aushebesicherungen, 1 Kombischlüssel, 1 Innensechskantschlüssel, 1 Montageanleitung

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

Arretierkeil



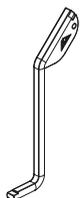
		N^o
Arretierkeil	1 Stück	796364 

Aushebesicherung



		N^o
Aushebesicherung	50 Stück	816922 

Kombischlüssel



		N^o
Kombischlüssel	1 Stück	796363 

5.2.2 Zeichnungen

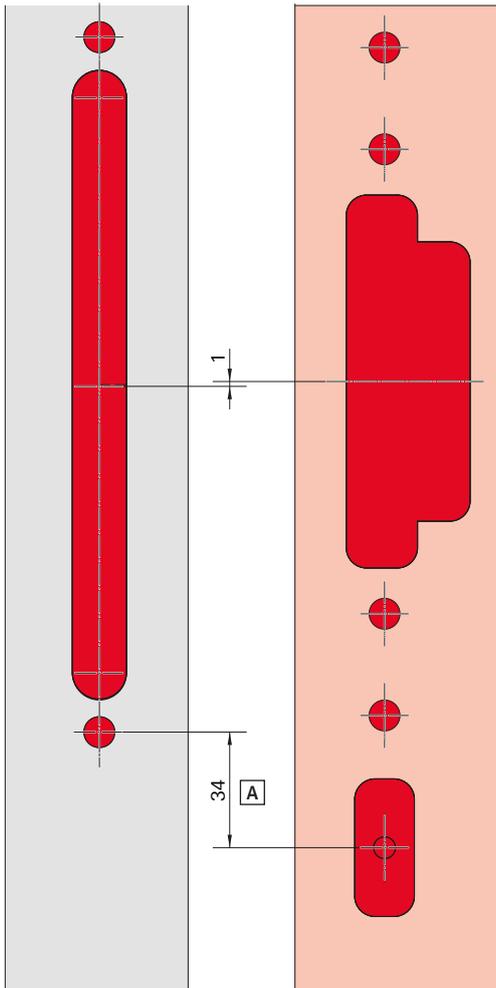
5.2.2.1 Bohrbild



INFO

Beispielhafte Darstellung.

Bohrbilder sind profilspezifisch (auf Anfrage).



[A] Position Flügelband zu Höhenverstellmodul



Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

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



Pro všechny požadavky optimální systém kování z jedné ruky:

Roto Tilt&Turn | Otvíráč sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře

Roto Sliding | Systém kování pro velká posuvná okna a dveře

Roto Door | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře

Roto Equipment | Doplnující technika pro okna a dveře