

WIR ÖFFNEN RÄUME

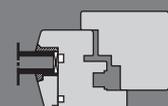


Roto Patio S NT

Das Patio Beschlagsystem

Einbauanleitung

Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S



Haftungsausschluss

Alle Angaben in dieser Broschüre wurden sorgfältig zusammengetragen und geprüft. Durch den technischen Fortschritt, Veränderung der Gesetzgebung sowie durch Zeitablauf ergeben sich zwangsläufig Veränderungen. Bitte haben Sie deshalb Verständnis, dass wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes keine Gewähr übernehmen. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung bleiben vorbehalten.

	Seite
Richtlinien zur Produkthaftung	4
Allgemeine Hinweise Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S	5
Anwendungsbereiche Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S	6- 7
Ausführungsvarianten der Zapfen Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S	8- 9
Ausführungsvarianten Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S	10-11
Abbildung linke Ausführung Patio 3090 S NT	12
Stückliste Patio 3090 S NT	13
Abbildung linke Ausführung Patio 3130 S NT / 4150 S NT	14
Stückliste Patio 3130 S NT	15
Stückliste Patio 4150 S NT	16
Griffe und Steuerplatten	17
Vertikalschnitt Patio 3090 S Holz Ausführung	18
Vertikalschnitt Patio 3090 S Kunststoff Ausführung	19
Vertikalschnitt Patio 3130 S Holz Ausführung	20
Vertikalschnitt Patio 3130 S Kunststoff Ausführung	21
Vertikalschnitt Patio 4150 S Holz Ausführung	22
Vertikalschnitt Patio 4150 S Kunststoff Ausführung	23
Flügel-Montage Vorbereitung	25
Montage Kipp-Schiebebeschlagteile Patio 3090 S	26
Montage Lauf- und Führungsschiene Patio 3090 S	27
Montage Kipp-Schiebebeschlagteile Patio 3130 S	28
Montage Lauf- und Führungsschiene Patio 3130 S	29
Montage Kipp-Schiebebeschlagteile Patio 4150 S	30
Montage Lauf- und Führungsschiene Patio 4150 S	31
Einlegelehren Schließteile Ausführung links / rechts Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S	32-33
Schließstücksitze Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S 12 mm Falzluft	34
Schließstücksitze Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S 4 mm Falzluft	35
Montage Steuerklotz und Anschlagteil Patio 4150 S	36
Ein- und Aushängen des Schiebeflügels / Nachregulieren Patio 3130 S / 4150 S	38
Wartungs- und Bedienungsanleitung Patio 3130 S / 4150 S	39

Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Richtlinien zur Produkthaftung

Schiebebeschläge von Flügel von Fenstertüren und Fenstern

Gemäß der im „Produkthaftungsgesetz“ definierten Haftung des Herstellers (§ 4 ProdHaftG) für seine Produkte sind die nachfolgenden Informationen über Schiebebeschläge für Flügel von Fenstertüren und Fenstern zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für schiebbare Flügel von Fenstertüren und Fenstern, welche vorwiegend als Außenabschlüsse verwendet werden und meist verglast sind. In Kombination mit den schiebbaren Flügeln können feste Felder und/oder weitere Flügel, z.B. Reinigungsdrehflügel, in einem Fensterelement angeordnet sein.

Die Flügel, welche mit diesen Schiebebeschlägen ausgestattet werden, können

- verschiebbar,
- hebbar und verschiebbar,
- kippbar und verschiebbar,
- hebbar, kippbar und verschiebbar,
- parallelabstellbar und verschiebbar,
- kippbar, parallelabstellbar und verschiebbar sein.

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertürflügeln aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt sowie mit Laufrollen, die am unteren waagerechten Schenkel des schiebbaren Flügels angeordnet sind. Zusätzlich können Ausstellern zum Kippen und Mechanismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in die Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben.

Hiervon abweichende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung. Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren, Fenster und Fenstertüren für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge mit für den jeweiligen Einsatzfall abgestimmten und gesondert vereinbarten Leistungsmerkmalen.

Geöffnete Flügel für Fenstertüren und Fenster erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen keine Anforderungen an die Fugendichtigkeit, Schlagregensicherheit, Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in eine der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsoog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen. Eine fixierte Offenstellung von Fenstern- und Fenstertürflügeln ist nur mit feststellenden Zusatzbeschlägen zu erreichen.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig. Müssen Windlasten gemäß der DIN EN 12210 (insbesondere Prüfdruck p_u) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fensterkonstruktion und dem Rahmenwerkstoff geeignete Beschlagzusammenstellungen abzustimmen und gesondert zu vereinbaren.

Generell können die Schiebebeschläge die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18025 erfüllen. Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

2. Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch – also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung – von Schiebebeschlägen für Flügel von Fenstertüren und Fenstern liegt insbesondere vor,

- wenn Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindern,
- wenn Zusatzlasten auf Fenster und Fenstertürflügel einwirken,
- wenn beim Zuschieben bzw. Schließen zwischen die Flügel und den Blendrahmen gegriffen wird bzw. sich beim Zuschieben des Flügels eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden.

3. Haftung

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem Hause Roto Frank AG zusammengestellt werden. Bei unsachgemäß durchgeführter Montage des Beschlages und/oder bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

4. Produktleistungen

4.1 Maximale Flügengewichte und Flügelfalzmaße

Die nachfolgend aufgeführten maximalen Flügengewichte für die einzelnen Beschlagausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten, zulässigen Tragkraft bestimmt das max. Flügengewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnung sind zu beachten (siehe folgende Seiten).

4.2 Zusammensetzung der Beschläge

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

5. Produktwartung

Sicherheitsrelevante Beschlagteile sind mindestens einmal jährlich auf festen Sitz zu prüfen und auf Verschleiß zu kontrollieren. Je nach Erfordernis sind die Befestigungsschrauben nachzuziehen bzw. die Teile auszutauschen. Darüber hinaus sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Schiebebeschläge sind zu fetten und auf Funktion zu prüfen.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

Die Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Austauschen von Teilen sind von einem Fachbetrieb durchzuführen.

Bei einer Oberflächenbehandlung – z.B. beim Lackieren oder Lasieren – der Fenster und Fenstertüren sind alle Beschlagteile von dieser Behandlung ausgeschlossen und auch gegen Verunreinigung hierdurch zu schützen.

5.1 Erhaltung der Oberflächengüte

Elektrolytisch aufgetragene Zinküberzüge werden im normalen Raumklima nicht angegriffen, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Kondenswasser bildet oder gelegentlich entstandenes Kondenswasser schnell abtrocknen kann.

Um die Oberflächengüte der Beschlagteile dauerhaft zu erhalten und Beeinträchtigungen durch Korrosion zu vermeiden, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

- Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeinwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.
- Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement etc.) freizuhalten.
- Aggressive Dämpfe im Falzraum (z.B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Gerbsäure etc.) in Verbindung mit geringer Kondenswasserbildung können zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen. Bei Auftreten solcher aggressiver Dämpfe ist bei Fenstern und Fenstertüren generell für eine ausreichende Belüftung der Falzräume zu sorgen. Dies gilt insbesondere bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an (Gerb-)Säure.
- Weiterhin dürfen keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche angreifen können.
- Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt werden. Keinesfalls dürfen aggressive, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel mit den im obigen Absatz aufgeführten Inhaltsstoffen verwendet werden.

6. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten sowie der Wartungsarbeiten nach dem „Produkthaftungsgesetz“ stehen zur Verfügung:

- für Planer „Planungsunterlagen“
- für Fachhändler „Kataloge“
- für Verarbeiter „Einbauanleitungen“ und „Werkzeichnungen“
- für Bauherren und Benutzer „Wartungs- und Pflegeanleitungen“ sowie „Bedienungsanleitungen“.

Zur Sicherstellung der Funktion von Schiebebeschlägen für die Flügel von Fenstertüren und Fenstern

- sind Planer gehalten, die Produktinformationen vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und zu beachten,
- ist der Fachhandel gehalten, die Produktinformationen zu beachten und diese sowie insbesondere Anschlaganleitungen, Werkzeichnungen, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller anzufordern und an Verarbeiter auszuhändigen,
- sind Verarbeiter gehalten, die Produktinformationen zu beachten und insbesondere Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und an Bauherren und Benutzer weiterzugeben.

7. Anwendung für artverwandte Beschläge

Artverwandte Beschläge mit Schieberollen und Verschlüssen – z.B. Beschläge für Schiebe-Falztüren – sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.



12 mm Falzluft / 4 mm Falzluft

Funktionssicherheit der Beschläge

■ Für die ständige Funktionssicherheit des Beschlages ist folgendes zu beachten:

1. Fachgerechte Montage der Beschlagteile entsprechend dieser Einbauanleitung
2. Fachgerechte Montage der Elemente beim Fenstereinbau
3. Beachtung der Wartungs- und Bedienungsanleitung
4. Benutzer-Information gut sichtbar am eingebauten Fensterelement anbringen, Bedienungsanleitung an Benutzer aushändigen
5. Der Gesamtbeschlag darf nur aus Original-Roto-Systemteilen bestehen. Mitverwendung systemfremder Teile schließen jegliche Haftung aus
6. Lauf- und Führungsschienen sind immer wieder von Staub und Schmutz zu reinigen, damit die Laufrollgängigkeit erhalten bleibt

Produkthaftungsvorschriften

■ Befestigung des Fenstergriffs mit Senkschrauben M5x..DIN 965. Zur Befestigung der Zentralverschluss-Beschlagteile sind korrosionsgeschützte, dem Beschlag angepasste Fensterbauschrauben zu verwenden. Für Schiebebeschlagteile verzinkte gelbchromatierte Fensterbauschrauben aus Stahl 4,0 x verwenden.

Vom Fensterhersteller ist für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile zu sorgen, ggf. ist der Schraubenhersteller einzuschalten. Die Verklotzungs-Richtlinien für Verglasungstechnik sind einzuhalten.

Produkthaftung-Haftungsausschluss

■ Der Beschlaghersteller haftet nicht für Funktionsstörungen oder Beschädigungen der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster oder Fenstertüren, wenn diese auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften oder Anwendungsdiagramme zurückzuführen sind.

Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Anwendungsbereiche

Für die Begrenzung der Flügelformate gilt: FFH = FFB ≥ 2,5:1

Anwendungsbereich 3090 S in mm

Schiebeflügel

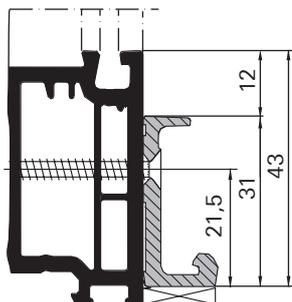
Flügelalzbreite min. 450*, max. 1200

Flügelalzhöhe min. 801, max. 2400

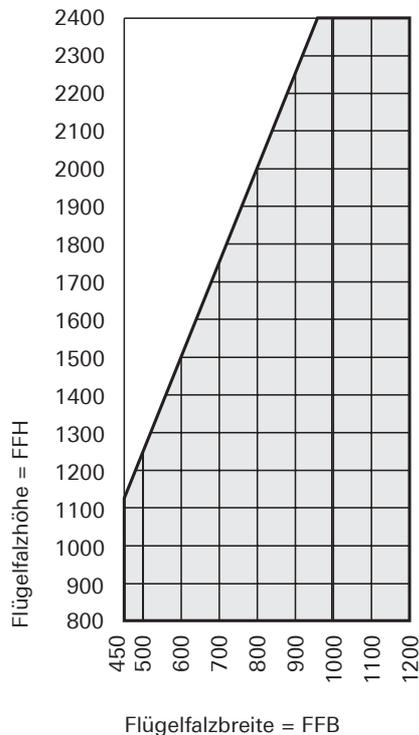
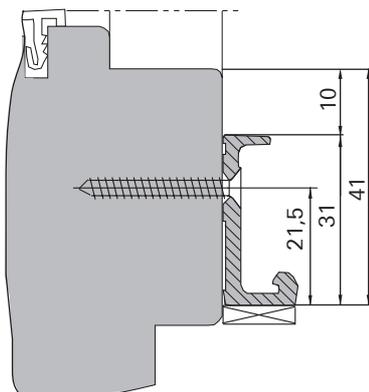
Flügelgewicht max. 90 kg

*450-600 mm ohne Schnäpper

(bei 8 mm Flügelalzaufdeck)



(bei 6 mm Flügelalzaufdeck)



Anwendungsbereich 3130 S in mm

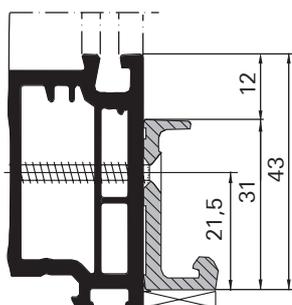
Schiebeflügel

Flügelalzbreite min. 600, max. 1650

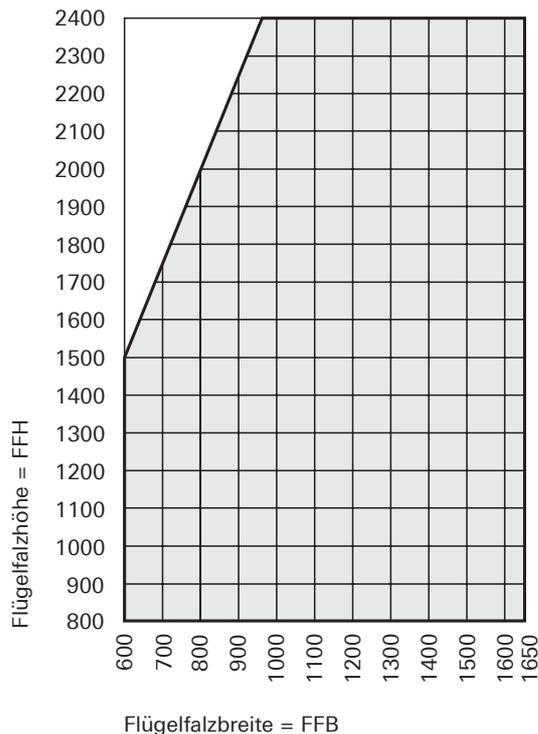
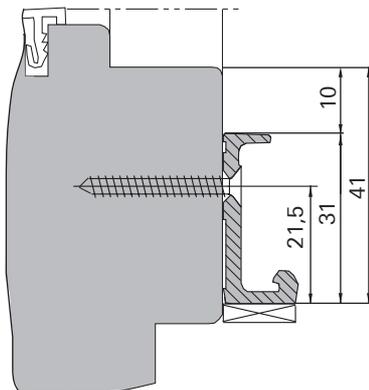
Flügelalzhöhe min. 801, max. 2400

Flügelgewicht max. 130 kg

(bei 8 mm Flügelalzaufdeck)



(bei 6 mm Flügelalzaufdeck)



Anwendungsbereich 4150 S in mm

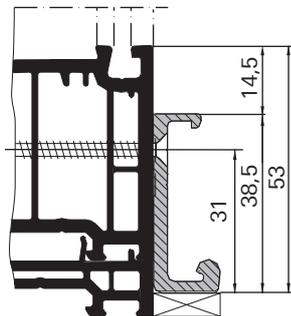
Schiebeflügel

Flügelalzbreite min. 600, max. 1650

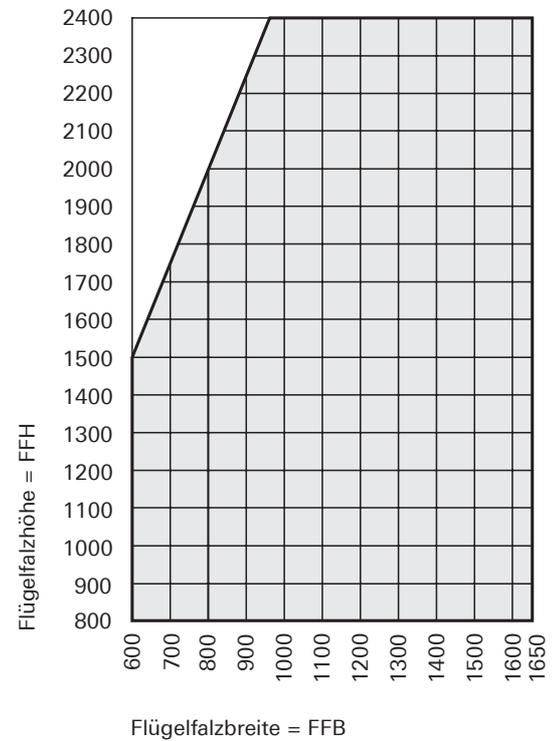
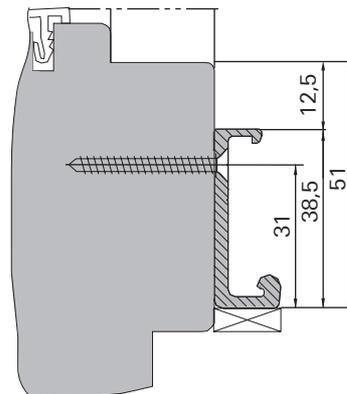
Flügelalzhöhe min. 801, max. 2400

Flügelgewicht max. 150 kg

(bei 8 mm Flügelalzaufdeck)

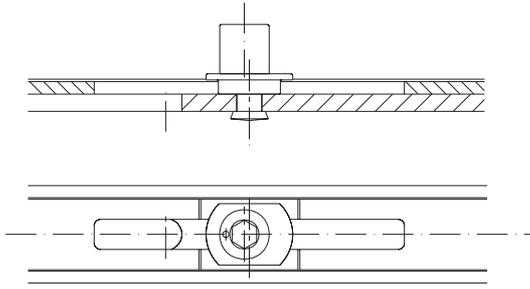


(bei 6 mm Flügelalzaufdeck)



Roto Patio 3090 S NT / 3130 S NT / 4150 S NT

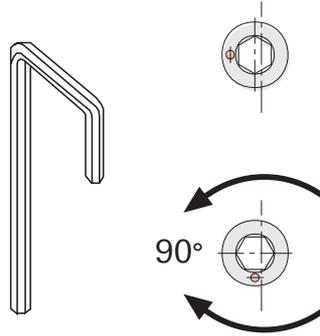
Ausführungsvarianten der Zapfen



Exzenterzapfen

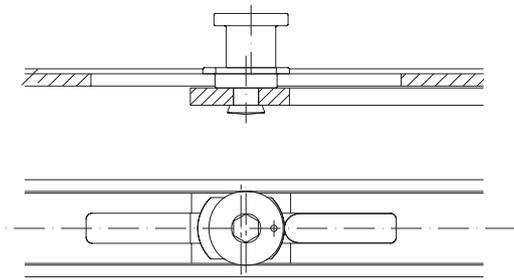
Roto-Kurzbezeichnung: **E**

Anpressdruckverstellbarer Zapfen



Grundstellung

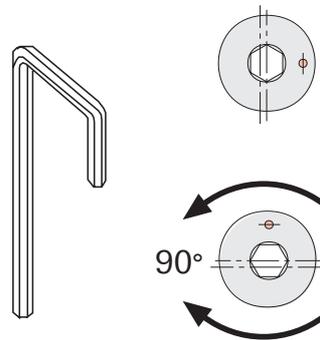
Anpressdruckverstellung
 $\pm 0,8$ mm



Pilzzapfen

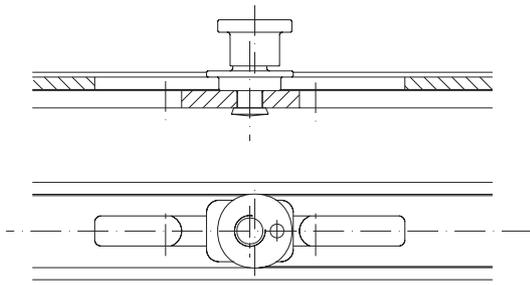
Roto-Kurzbezeichnung: **P**

Anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen



Grundstellung

Anpressdruckverstellung
 $\pm 0,8$ mm

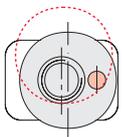


Verstellbarer Pilzzapfen

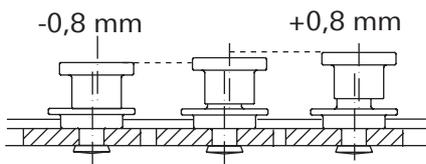
Roto-Kurzbezeichnung: **V**

Höhen- und anpressdruckverstellbarer
Sicherheits-Pilzzapfen

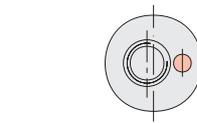
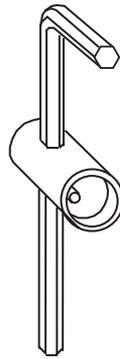
Anpressdruckverstellung



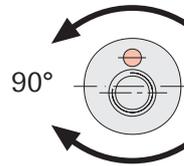
max. Höhenverstellung



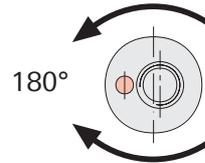
Grundstellung



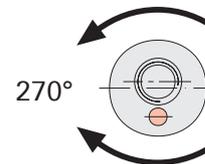
Grundstellung



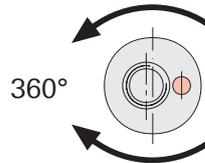
Anpressdruckverstellung
 $\pm 0,8$ mm
Höhenverstellung
 $\pm 0,2$ mm



Höhenverstellung
 $\pm 0,4$ mm



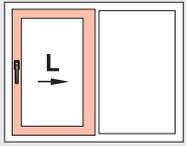
Anpressdruckverstellung
 $\pm 0,8$ mm
Höhenverstellung
 $\pm 0,6$ mm



Höhenverstellung
 $\pm 0,8$ mm

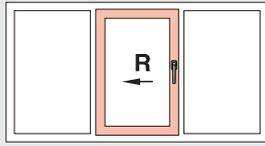
Roto Patio 3090 S NT / 3130 S NT / 4150 S NT

Ausführungsvarianten



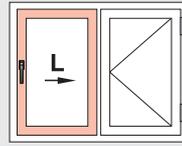
Schema A

1 Schiebeflügel
(L o. R)
1 Festverglasung



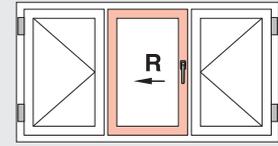
Schema G

1 Schiebeflügel
(L o. R)
2 Festverglasung



Schema A*

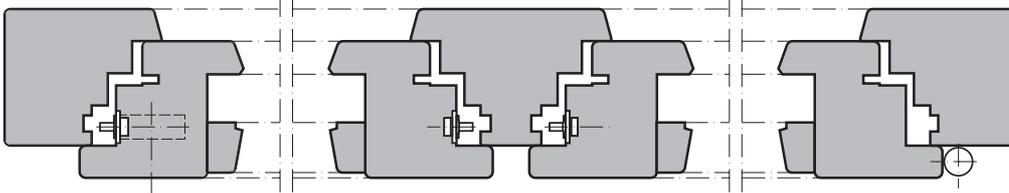
1 Schiebeflügel
(L o. R)
1 Drehflügel



Schema G*

1 Schiebeflügel
(L o. R)
2 Drehflügel

Schema A* Schiebeflügel/Drehflügel (mit festem Setzpfosten)

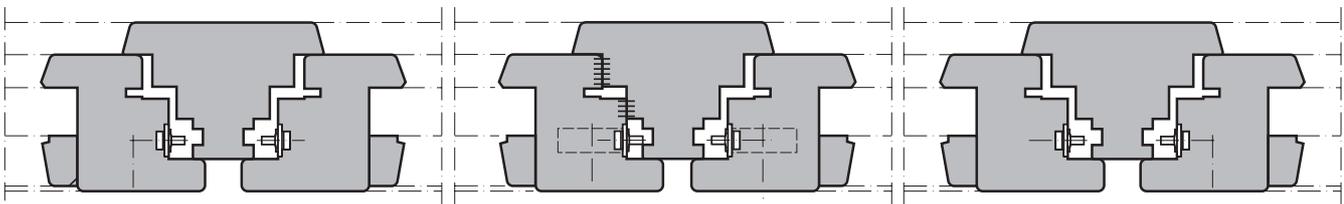


→ Schiebeflügel links

Drehflügel

***Ausführung mit Drehflügel**

Schema C Schiebeflügel (ohne festen Setzpfosten)



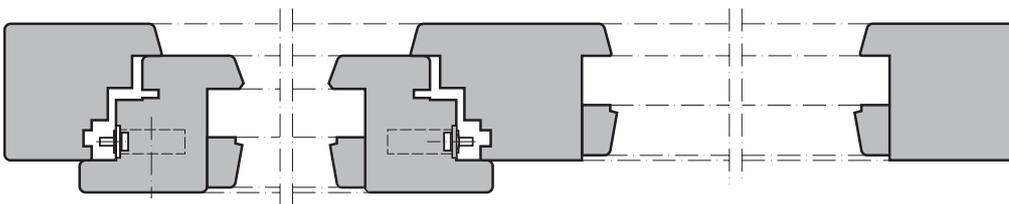
Drehflügel

Schiebeflügel rechts ←

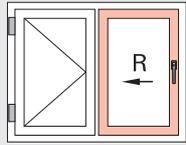
→ Schiebeflügel links

Drehflügel

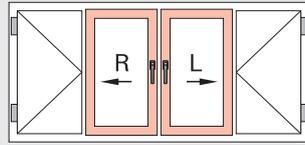
Schema A Schiebeflügel/Festverglasung



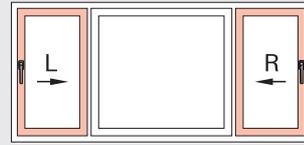
→ Schiebeflügel links



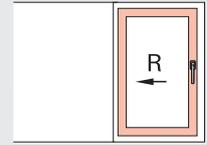
Schema D
 1 Schiebeflügel (L o. R)
 ohne festen Setzpfosten
 1 Drehflügel



Schema C
 2 Schiebeflügel (L u. R)
 ohne festen Setzpfosten
 2 Drehflügel

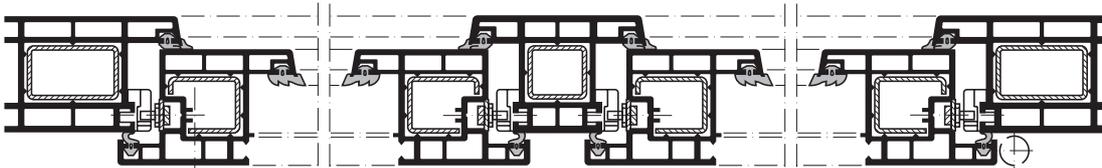


Schema K
 2 Schiebeflügel (L u. R)
 1 Festverglasung



Schema B
 1 Schiebeflügel (L o. R)
 Blendrahmen innen
 mit der Wand bündig

Schema A* Schiebeflügel/Drehflügel (mit festem Setzpfosten)

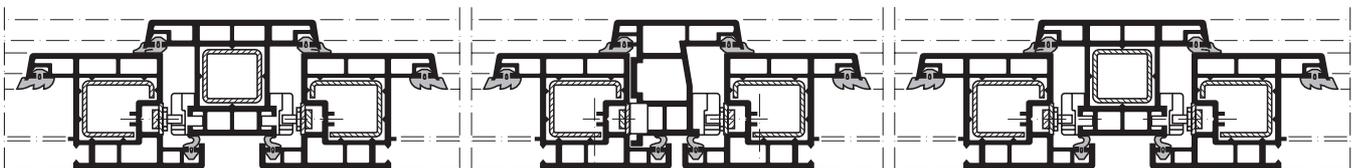


➔ Schiebeflügel links

Drehflügel

*Ausführung mit Drehflügel

Schema C Schiebeflügel (ohne festen Setzpfosten)



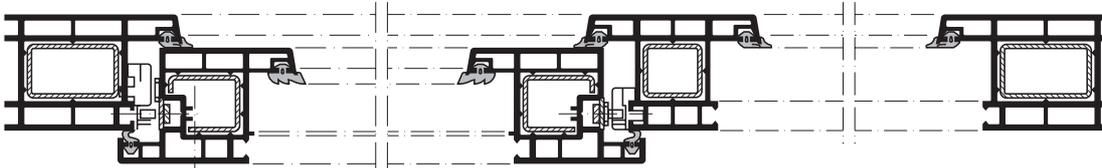
Drehflügel

Schiebeflügel rechts ←

➔ Schiebeflügel links

Drehflügel

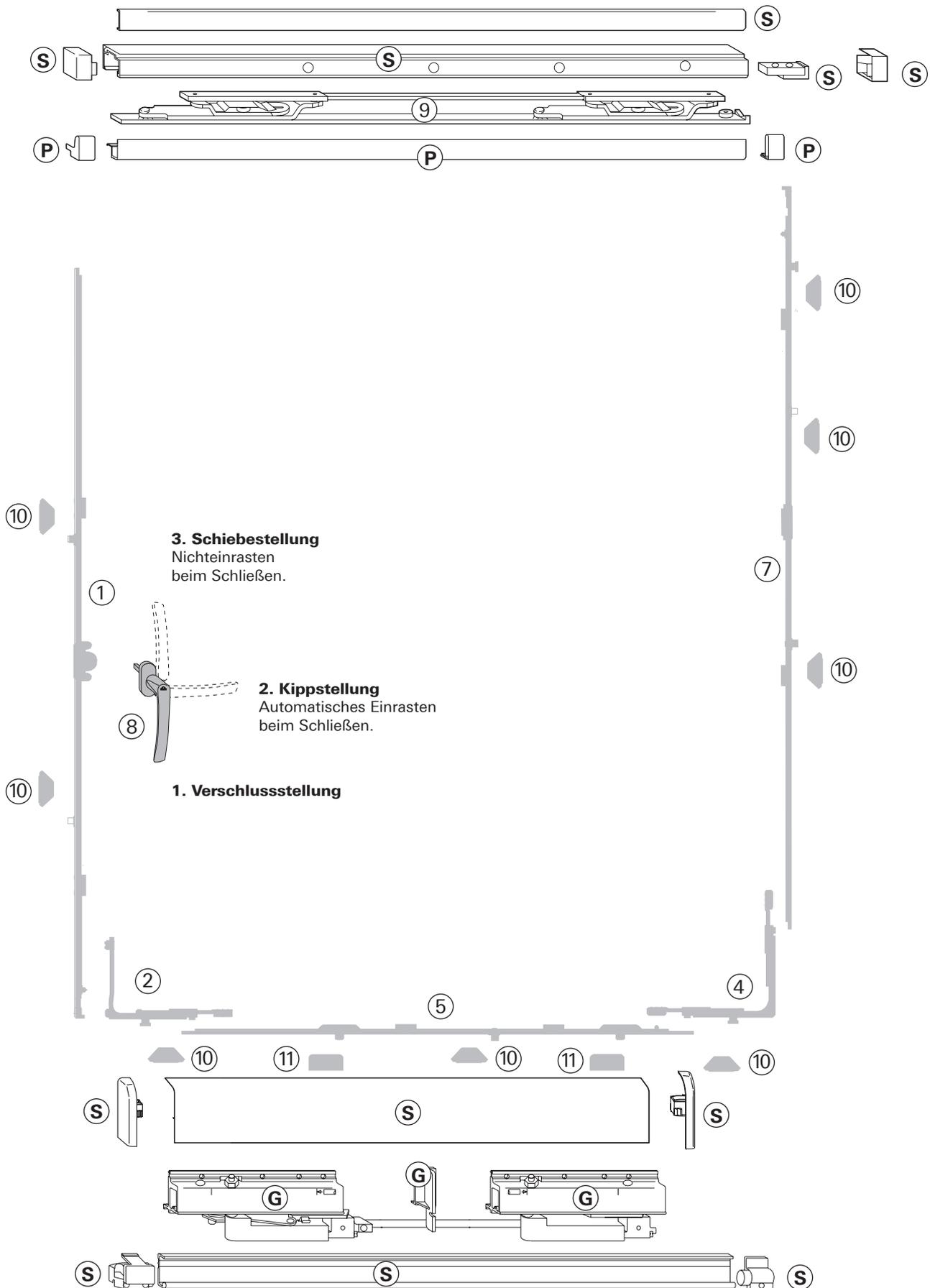
Schema A Schiebeflügel/Festverglasung



➔ Schiebeflügel links

Patio 3090 S NT

Beschlag-Übersicht, linke Ausführung



Bezeichnung Anwendungsbereiche	Material- nummer
-----------------------------------	---------------------

ⓐ Grundausrüstung 3090 S NT

Grundkarton links **383 259**

Grundkarton rechts **383 260**
 Grundausrüstung bestehend aus:
 2 Laufwerke L/R, 1 Abstützteil

ⓑ Schienenset 3090 S NT

Ausführung: dunkelbronze (R 05.4)

450 – 900 mm 1930 mm **383 261**

901 – 1200 mm 2630 mm **383 262**

Ausführung: verkehrsweiß (R 07.2)

450 – 900 mm 1930 mm **383 263**

901 – 1200 mm 2630 mm **383 264**

Ausführung: natursilber (R 01.1)

450 – 900 mm 1930 mm **392 422**

901 – 1200 mm 2630 mm **392 423**

Schienenset bestehend aus:
 1 Laufschiene, 1 Führungsschiene
 1 PVC-Abdeckprofil, 1 Verbindungsstange
 1 Abdeckprofil

Teilebeutel bestehend aus:
 2 Abdeckkappen klein, unten
 1 Anschlagteil unten, 1 Anschlagteil oben
 1 Steuerklotz, 2 Endkappen für Führungsschiene

ⓐ PE-Halteschienen

(bestehend aus 1 Halteschiene und 1 Abdeckkappe rs/lS)

Ausführung: dunkelbronze (R 05.4)

450 – 900 mm **288 828**

901 – 1200 mm **288 830**

Ausführung: verkehrsweiß (R 07.2)

450 – 900 mm **288 821**

901 – 1200 mm **288 822**

Ausführung: natursilber (R 01.1)

450 – 900 mm **288 824**

901 – 1200 mm **288 825**

ⓑ Gleitschere, (1 Stück oben, je Flügel)

450 - 600 mm **383 276**

600 - 900 mm **281 228**

901 - 1200 mm **281 230**

*Zentralverschlussteile aus dem Roto NT-Programm

Eckumlenkungen* – (je 2 pro Flügel)

② Eckumlenkung mit **V** (Standard NT-Prg.) **260 272**

④ Eckumlenkung DK mit **V** (Standard NT-Prg.) **260 288**

① DK-Getriebe*, Griffsitz konstant

FFH 800 – 1000 mm **1 E** **259 836**

FFH 1001 – 1200 mm **1 E** **259 838**

FFH 1201 – 1400 mm **1 E** **259 840**

FFH 1401 – 1600 mm **2 E** **259 842**

FFH 1601 – 1800 mm **2 E** **259 846**

FFH 1801 – 2000 mm **2 E** **259 849**

FFH 2001 – 2200 mm **3 E** **259 852**

FFH 2201 – 2400 mm **3 E** **259 855**

⑤ MV-Bauteil waagrecht unten (mit Schnäpper)

600 – 800 mm **281 232**

801 – 1000 mm **1 E** **281 235**

1001 – 1200 mm **1 E** **281 236**

⑦ MV-Bauteil senkrecht

FFH 800 – 1000 mm **1 E, 1 V** **281 244**

FFH 1001 – 1200 mm **1 E, 1 V** **281 245**

FFH 1201 – 1400 mm **1 E, 1 V** **281 246**

FFH 1401 – 1600 mm **2 E, 1 V** **281 247**

FFH 1601 – 1800 mm **2 E, 1 V** **281 248**

FFH 1801 – 2000 mm **2 E, 1 V** **281 249**

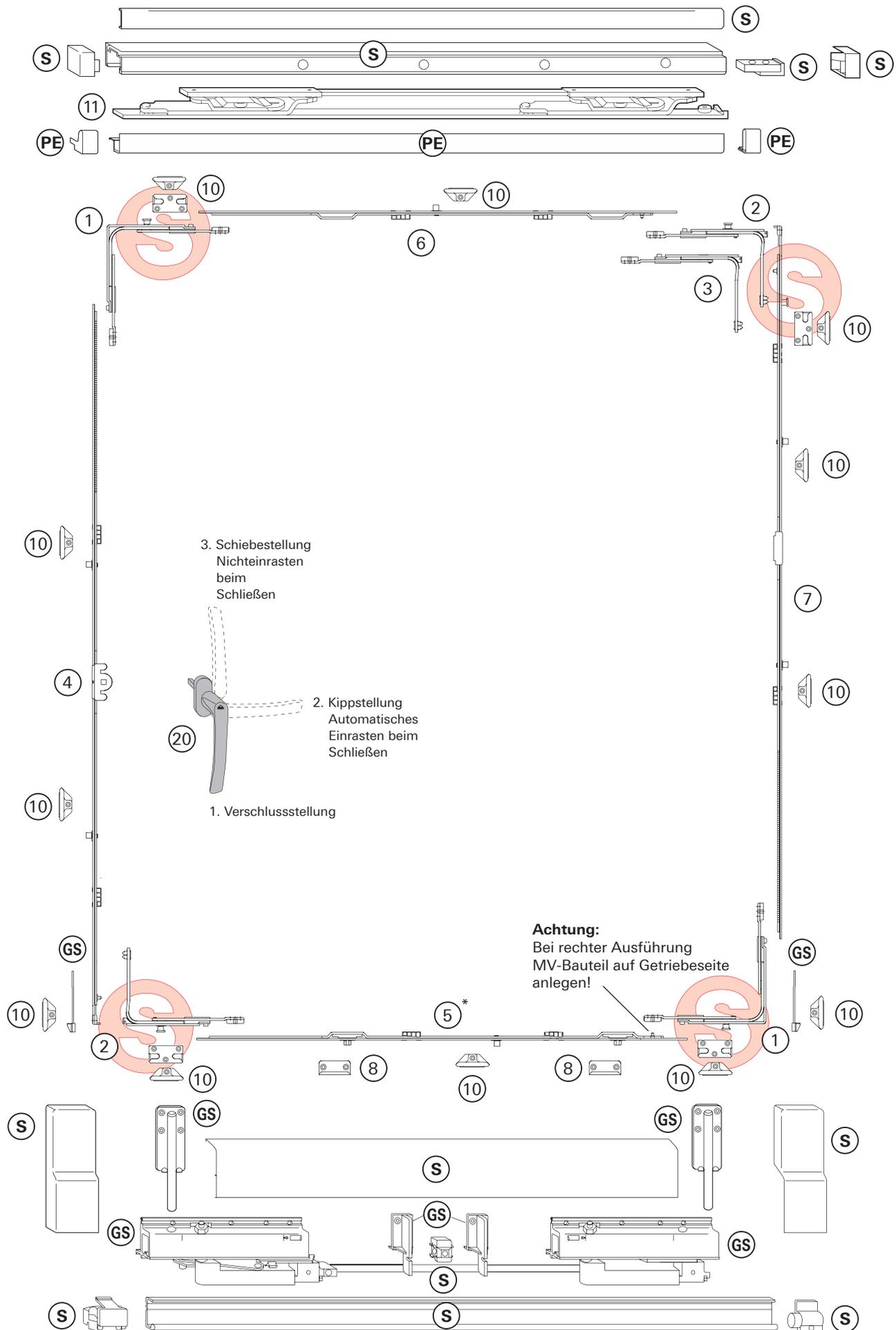
FFH 2001 – 2200 mm **2 E, 1 V** **281 250**

FFH 2201 – 2400 mm **2 E, 1 V** **281 251**

Roto Patio 3130 S NT / 4150 S NT AhS

(DIN EN 1627-1630) WK1

Beschlag-Übersicht, linke Ausführung



Roto Patio 3130 S NT

Artikelliste



Bezeichnung Mat.-Nr.:

GS Grundausrüstung

Grundkarton links **288 756**
 Grundkarton rechts **288 757**

Grundausrüstung bestehend aus:
 1 Laufwerk kpl. mit Steuerung 1 Laufwerk kpl. ohne Steuerung
 2 Verstärkungsteile 2 Aushebesicherungen
 2 Abstützteile

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

kompl. für Flügel und Blendrahmen

Farbe	Flügelalzbreite in mm	Blendrahmen- profil-Länge	
natura Silber R 01.1	600 – 900 mm	1930 mm	288 798
	901 – 1050 mm	2230 mm	288 799
	1051 – 1250 mm	2630 mm	288 800
	1251 – 1450 mm	3030 mm	288 801
	1451 – 1650 mm	3430 mm	288 802
mittelbronze R 05.3	600 – 900 mm	1930 mm	288 816
	901 – 1050 mm	2230 mm	288 817
	1051 – 1250 mm	2630 mm	288 818
	1251 – 1450 mm	3030 mm	288 819
	1451 – 1650 mm	3430 mm	288 820
dunkelbronze R 05.4	600 – 900 mm	1930 mm	288 808
	901 – 1050 mm	2230 mm	288 811
	1051 – 1250 mm	2630 mm	288 812
	1251 – 1450 mm	3030 mm	288 814
	1451 – 1650 mm	3430 mm	288 815
verkehrsweiß R 07.2	600 – 900 mm	1930 mm	288 803
	901 – 1050 mm	2230 mm	288 804
	1051 – 1250 mm	2630 mm	288 805
	1251 – 1450 mm	3030 mm	288 806
	1451 – 1650 mm	3430 mm	288 807

Schienenset bestehend aus:
 1 Laufschiene 1 Führungsschiene
 1 PVC-Abdeckprofil 1 Verbindungsstange
 1 Abdeckprofil

Teilebeutel bestehend aus:
 1 Anschlagteil unten
 1 Anschlagteil oben
 1 Steuerklotz
 2 Abdeckkappen (Verstärkungsteil) unten
 2 Endkappen für Führungsschiene
 1 Stützbock ab 1251 mm

PE Halteschienen (1 Stück incl. Kappen)

Farbe	Flügelalzbreite in mm	
natura Silber R 01.1	600 – 900 mm	288 824
	901 – 1250 mm	288 825
	1251 – 1650 mm	288 827
mittelbronze R 05.3	600 – 900 mm	288 838
	901 – 1250 mm	288 847
	1251 – 1650 mm	288 856
dunkelbronze R 05.4	600 – 900 mm	288 828
	901 – 1250 mm	288 830
	1251 – 1650 mm	288 834
verkehrsweiß R 07.2	600 – 900 mm	288 821
	901 – 1250 mm	288 822
	1251 – 1650 mm	288 823

Bezeichnung Mat.-Nr.:

1 Eckumlenkung V

Standard Roto NT-Programm **260 272**

2 Eckumlenkung DK V

Standard Roto NT-Programm **260 288**

3 Eckumlenkung Rundbogen (alternativ zu 2)

Standard Roto NT-Programm **255 273**

4 DK-Getriebe Standard Roto NT-Programm

Griffsitz konstant			
FFH 800 – 1000 mm	mit 1 E		259 836
FFH 1001 – 1200 mm	mit 1 E		259 838
FFH 1201 – 1400 mm	mit 1 E		259 840
FFH 1401 – 1600 mm	mit 2 E		259 842
FFH 1601 – 1800 mm	mit 2 E		259 846
FFH 1801 – 2000 mm	mit 2 E		259 849
FFH 2001 – 2200 mm	mit 3 E		259 852
FFH 2201 – 2400 mm	mit 3 E		259 855

5 MV-Bauteil, waagrecht unten*

FFB 600 – 800 mm	ohne Zapfen	281 232
FFB 801 – 1000 mm	mit 1 E	281 235
FFB 1001 – 1200 mm	mit 1 E	281 236
FFB 1201 – 1400 mm	mit 1 E	281 237
FFB 1401 – 1650 mm	mit 1 E	281 238

6 MV-Bauteil, waagrecht oben

FFB 600 – 800 mm	ohne Zapfen	281 239
FFB 801 – 1000 mm	mit 1 E	281 240
FFB 1001 – 1200 mm	mit 1 E	281 241
FFB 1201 – 1400 mm	mit 1 E	281 242
FFB 1401 – 1650 mm	mit 1 E	281 243

7 MV-Bauteil, senkrecht

FFH 800 – 1000 mm	mit 1 E, 1 V	281 244
FFH 1001 – 1200 mm	mit 1 E, 1 V	281 245
FFH 1201 – 1400 mm	mit 1 E, 1 V	281 246
FFH 1401 – 1600 mm	mit 2 E, 1 V	281 247
FFH 1601 – 1800 mm	mit 2 E, 1 V	281 248
FFH 1801 – 2000 mm	mit 2 E, 1 V	281 249
FFH 2001 – 2200 mm	mit 3 E, 1 V	281 250
FFH 2201 – 2400 mm	mit 3 E, 1 V	281 251

10 Schließstücke

Standard Roto NT-Programm **profilabhängig**

11 Gleitschere

FFB 600 – 900 mm	281 228
FFB 901 – 1200 mm	281 230
FFB 1201 – 1650 mm	281 231

* wenn FFB < 600 wird MV-Bauteil durch kuppelbaren MV ersetzt.

Roto Patio 4150 S NT

Artikelliste

Bezeichnung Mat.-Nr.:

GS Grundausstattung

Grundkarton links	281 226
Grundkarton rechts	281 227

Grundausstattung bestehend aus:
 1 Laufwerk kpl. mit Steuerung 1 Laufwerk kpl. ohne Steuerung
 2 Verstärkungsteile 2 Aushebesicherungen
 2 Abstützteile

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

kompl. für Flügel und Blendrahmen

Farbe	Flügelalzbreite in mm	Blendrahmen- profil-Länge	
naturesilber R 01.1	600 – 900 mm	1930 mm	347 066
	901 – 1050 mm	2230 mm	347 067
	1051 – 1250 mm	2630 mm	347 068
	1251 – 1450 mm	3030 mm	347 069
	1451 – 1650 mm	3430 mm	347 070
mittelbronze R 05.3	600 – 900 mm	1930 mm	347 073
	901 – 1050 mm	2230 mm	347 074
	1051 – 1250 mm	2630 mm	347 085
	1251 – 1450 mm	3030 mm	347 086
	1451 – 1650 mm	3430 mm	347 087
dunkelbronze R 05.4	600 – 900 mm	1930 mm	347 090
	901 – 1050 mm	2230 mm	347 091
	1051 – 1250 mm	2630 mm	347 092
	1251 – 1450 mm	3030 mm	347 093
	1451 – 1650 mm	3430 mm	347 094
verkehrsweiß R 07.2	600 – 900 mm	1930 mm	347 097
	901 – 1050 mm	2230 mm	347 098
	1051 – 1250 mm	2630 mm	347 099
	1251 – 1450 mm	3030 mm	347 100
	1451 – 1650 mm	3430 mm	347 101

Schienset bestehend aus:
 1 Laufschiene 1 Führungsschiene
 1 PVC-Abdeckprofil 1 Abdeckprofil
 1 Verbindungsstange

Teilebeutel bestehend aus:
 1 Anschlagteil unten
 1 Anschlagteil oben
 1 Steuerklotz
 2 Abdeckkappen (Verstärkungsteil) unten
 2 Endkappen für Führungsschiene
 1 Stützbock ab1251 mm

PE Halteschienen (1 Stück incl. Kappen)

Farbe	Flügelalzbreite in mm	
naturesilber R 01.1	600 – 900 mm	288 824
	901 – 1250 mm	288 825
	1251 – 1650 mm	288 827
mittelbronze R 05.3	600 – 900 mm	288 838
	901 – 1250 mm	288 847
	1251 – 1650 mm	288 856
dunkelbronze R 05.4	600 – 900 mm	288 828
	901 – 1250 mm	288 830
	1251 – 1650 mm	288 834
verkehrsweiß R 07.2	600 – 900 mm	288 821
	901 – 1250 mm	288 822
	1251 – 1650 mm	288 823

Bezeichnung Mat.-Nr.:

① Eckumlenkung V

Standard Roto NT-Programm	260 272
---------------------------	----------------

② Eckumlenkung DK V

Standard Roto NT-Programm	260 288
---------------------------	----------------

③ Eckumlenkung Rundbogen (alternativ zu 2)

Standard Roto NT-Programm	255 273
---------------------------	----------------

④ DK-Getriebe Standard Roto NT-Programm

Griffsitz konstant		
FFH 800 – 1000 mm	mit 1 E	259 836
FFH 1001 – 1200 mm	mit 1 E	259 838
FFH 1201 – 1400 mm	mit 1 E	259 840
FFH 1401 – 1600 mm	mit 2 E	259 842
FFH 1601 – 1800 mm	mit 2 E	259 846
FFH 1801 – 2000 mm	mit 2 E	259 849
FFH 2001 – 2200 mm	mit 3 E	259 852
FFH 2201 – 2400 mm	mit 3 E	259 855

⑤ MV-Bauteil, waagrecht unten

FFB 600 – 800 mm	ohne Zapfen	281 232
FFB 801 – 1000 mm	mit 1 E	281 235
FFB 1001 – 1200 mm	mit 1 E	281 236
FFB 1201 – 1400 mm	mit 1 E	281 237
FFB 1401 – 1650 mm	mit 1 E	281 238

⑥ MV-Bauteil, waagrecht oben

FFB 600 – 800 mm	ohne Zapfen	281 239
FFB 801 – 1000 mm	mit 1 E	281 240
FFB 1001 – 1200 mm	mit 1 E	281 241
FFB 1201 – 1400 mm	mit 1 E	281 242
FFB 1401 – 1650 mm	mit 1 E	281 243

⑦ MV-Bauteil, senkrecht

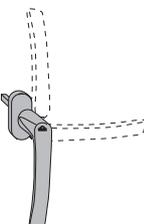
FFH 800 – 1000 mm	mit 1 E,1 V	281 244
FFH 1001 – 1200 mm	mit 1 E,1 V	281 245
FFH 1201 – 1400 mm	mit 1 E,1 V	281 246
FFH 1401 – 1600 mm	mit 2 E,1 V	281 247
FFH 1601 – 1800 mm	mit 2 E,1 V	281 248
FFH 1801 – 2000 mm	mit 2 E,1 V	281 249
FFH 2001 – 2200 mm	mit 3 E,1 V	281 250
FFH 2201 – 2400 mm	mit 3 E,1 V	281 251

⑩ Schließstücke

Standard Roto NT-Programm	profilabhängig
---------------------------	-----------------------

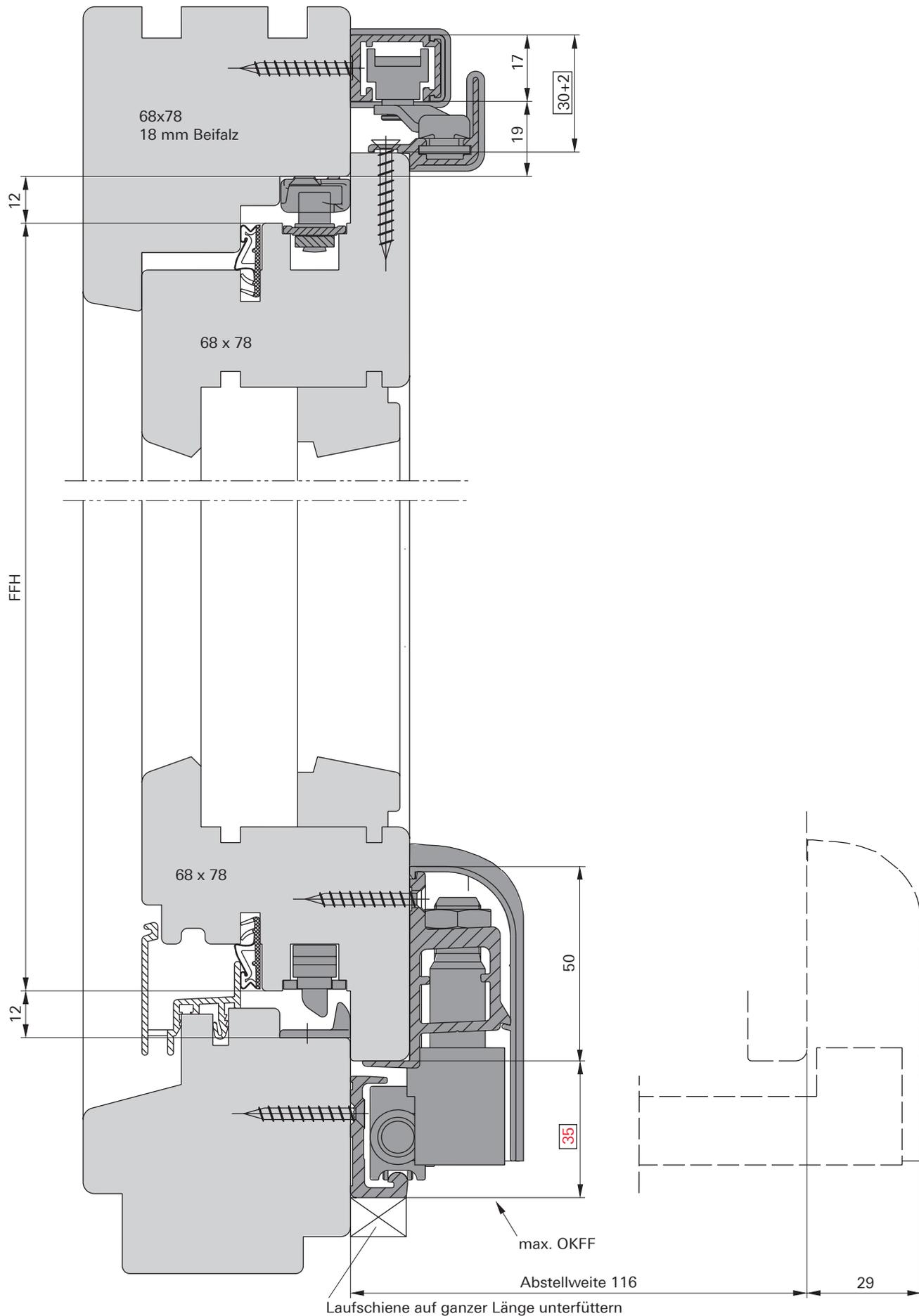
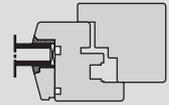
⑪ Gleitschere

FFB 600 – 900 mm	281 228
FFB 901 – 1200 mm	281 230
FFB 1201 – 1650 mm	281 231

Bezeichnung	Mat.-Nr.:	Bezeichnung	Mat.-Nr.:	
20 Griff RotoLine		8 Steuerplatte (2 Stück pro Flügel) für 3150S / 4150S		
	Standardfarbe	Holz 4 mm	283 974	
	natur Silber R 01.1	211 598	Holz 12/20 mm	250 276
	mittelbronze R 05.3	211 597	Holz 12/18 mm	250 277
	dunkelbronze R 05.4	288 727	Holz 7/8 mm Eurofalz	250 278
	verkehrsweiß R 07.2	211 596	Kömmerling VS	250 280
			Thyssen AD 13 mm	250 282
			Trocal, KBE MD	250 284
			Veka Softline	250 283
			KBE AD	250 285
			Rehau S 730	250 286
Zusatzfarbe		Aluplast 2000/3000, Schüco CT70	250 287	
neusilber R 01.2	211 599	Gealan 3000	250 288	
titan matt R 01.3	288 728	Veka Topline	250 289	
		Aluplast 5000	312 270	
Zusatzteile		Roplasto 4K	312 303	
Vierkant 7 mm / 45 mm	288 909	Plus Plan 3K/5K	307 006	
		Steuerplatte glatt für Unterlage	312 058	

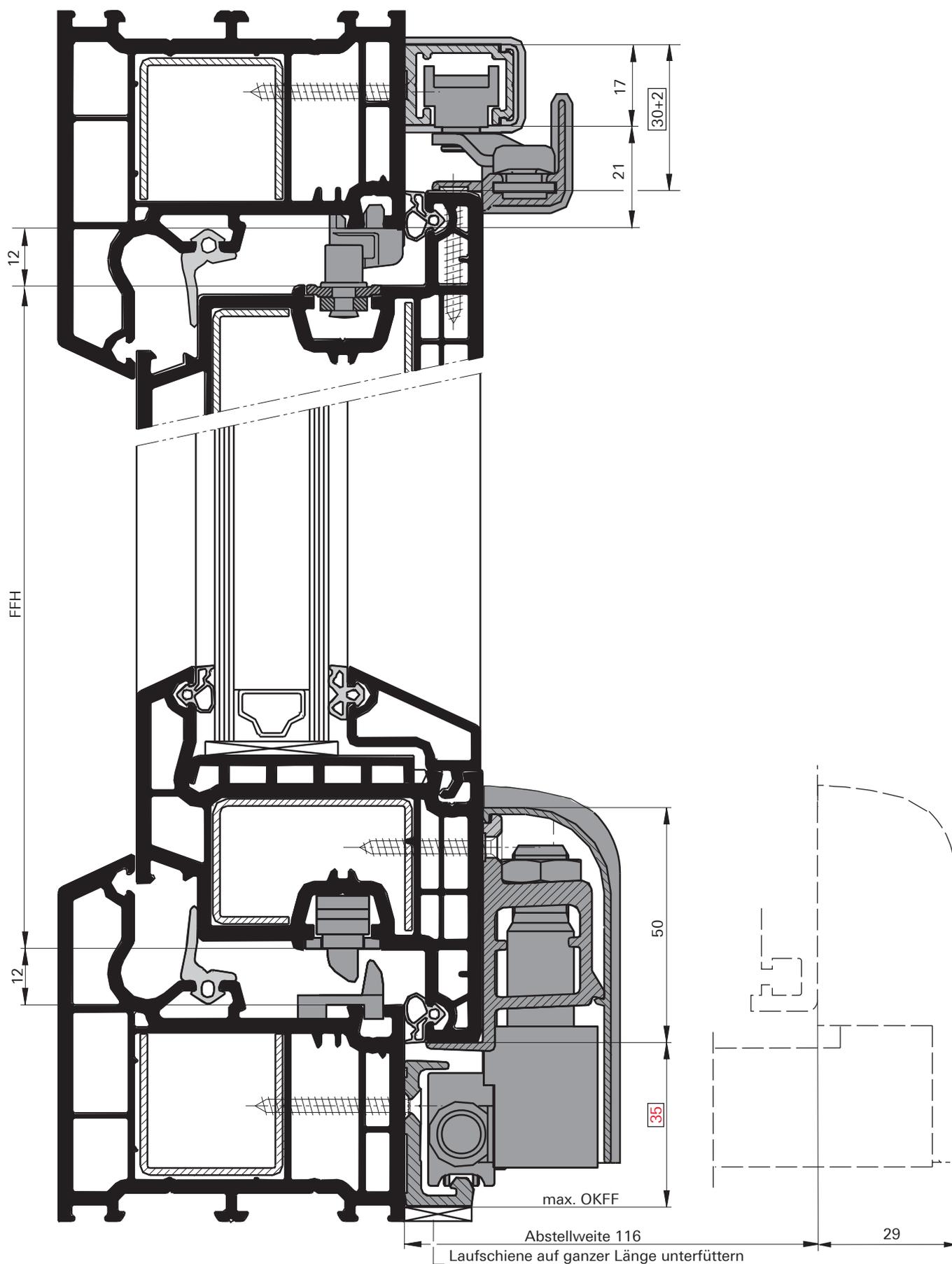
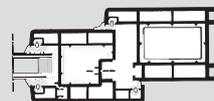
Roto Patio 3090 S

Vertikalschnitt



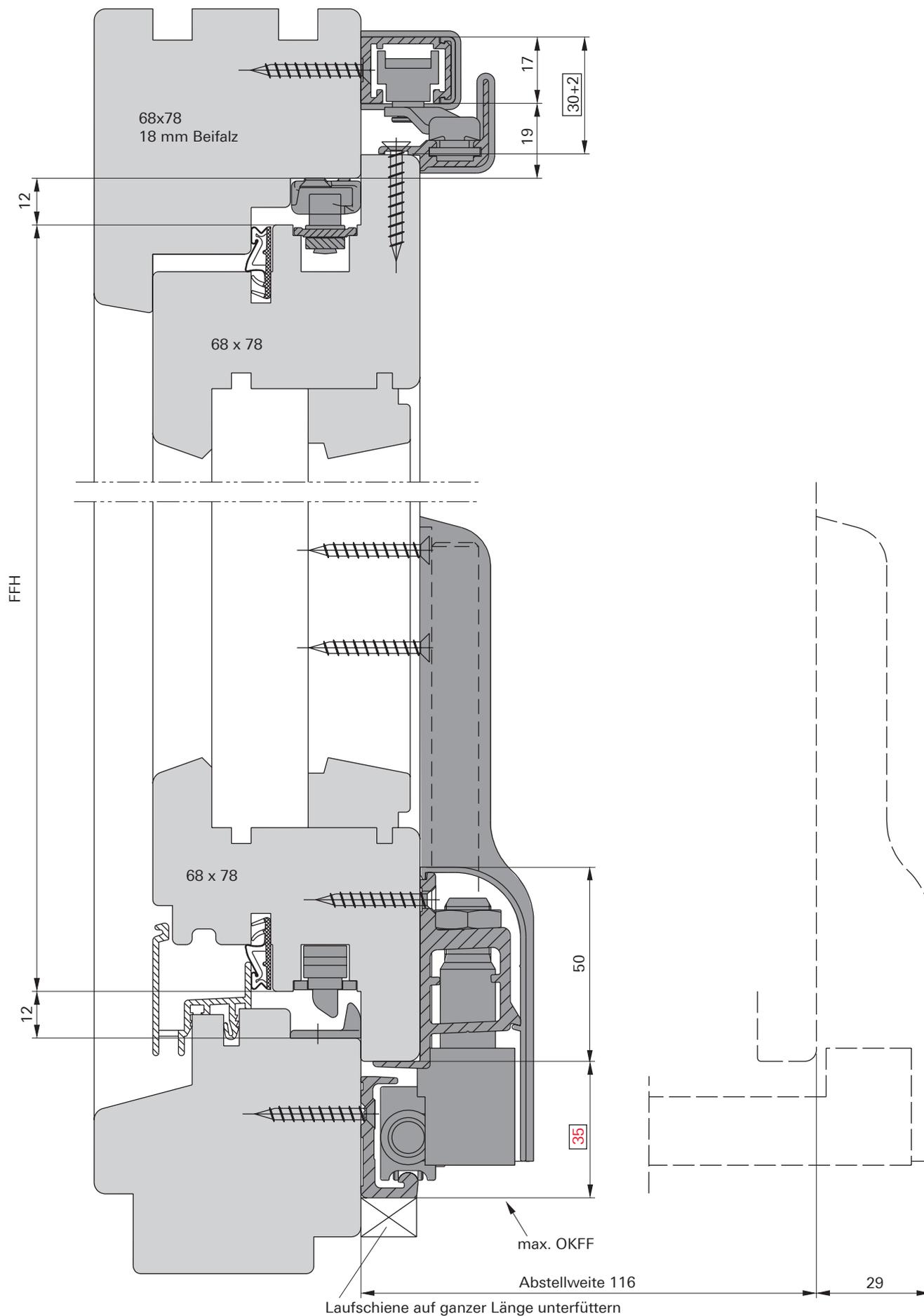
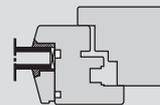
Roto Patio 3090 S

Vertikalschnitt



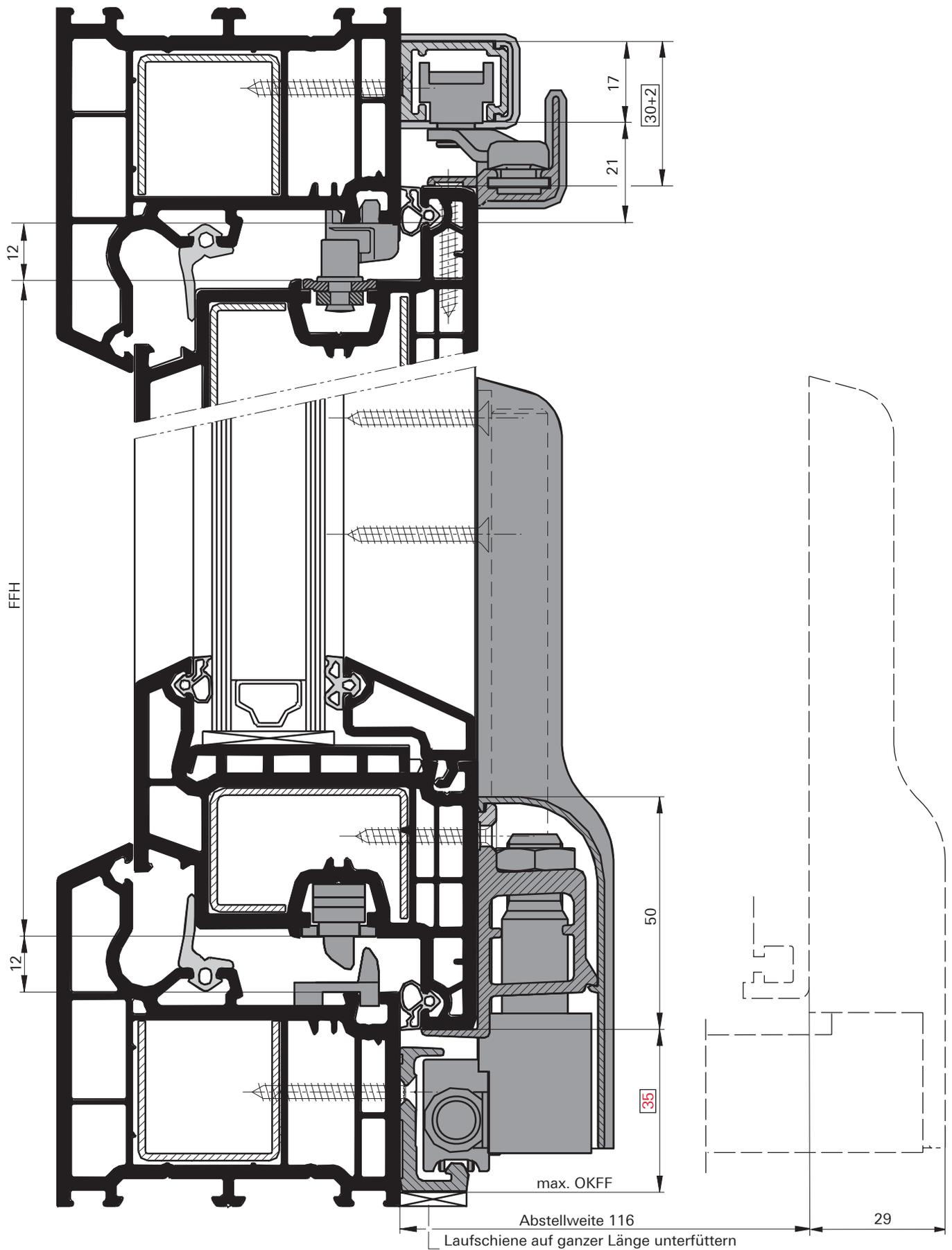
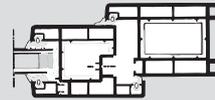
Roto Patio 3130 S

Vertikalschnitt



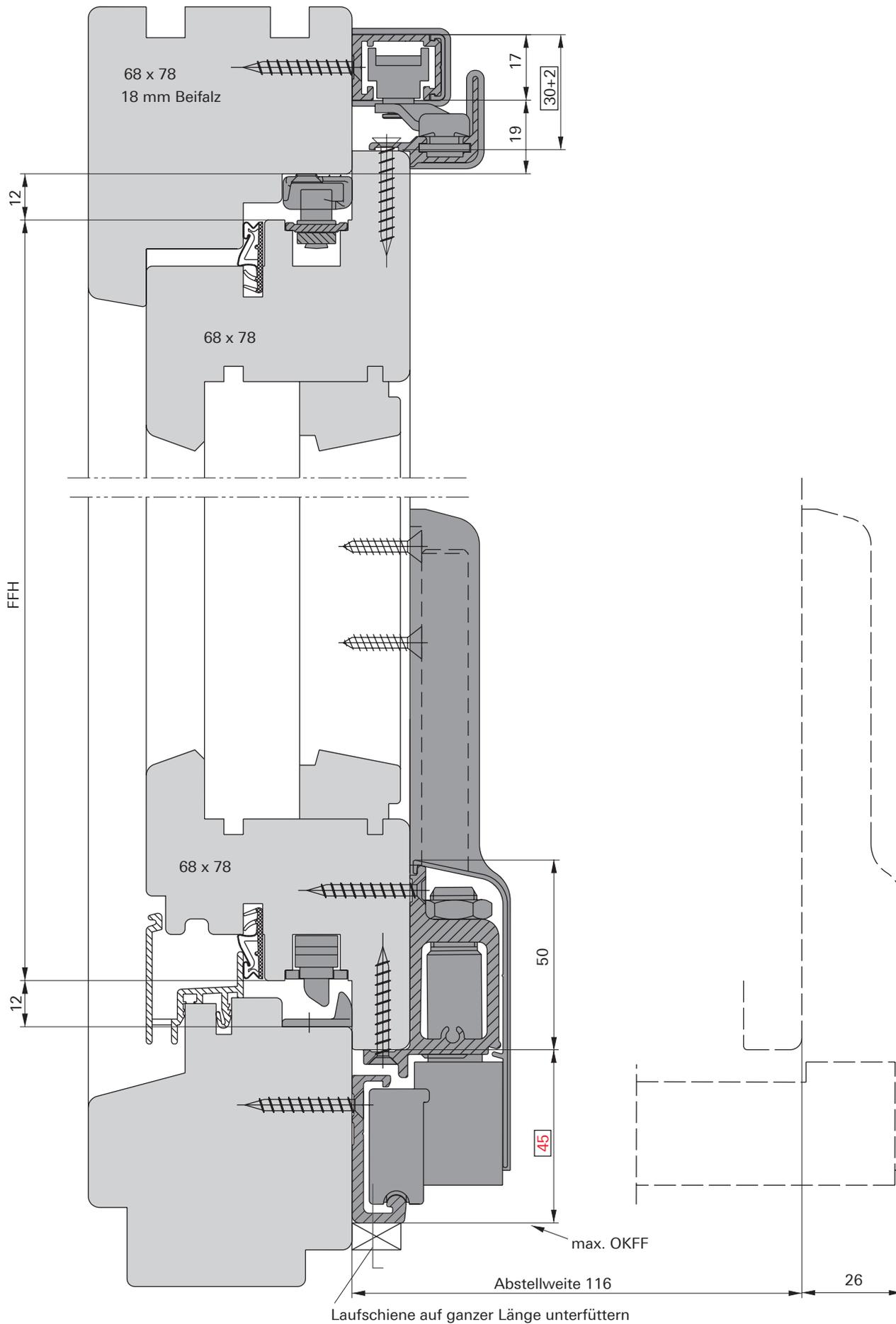
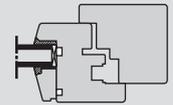
Roto Patio 3130 S

Vertikalschnitt



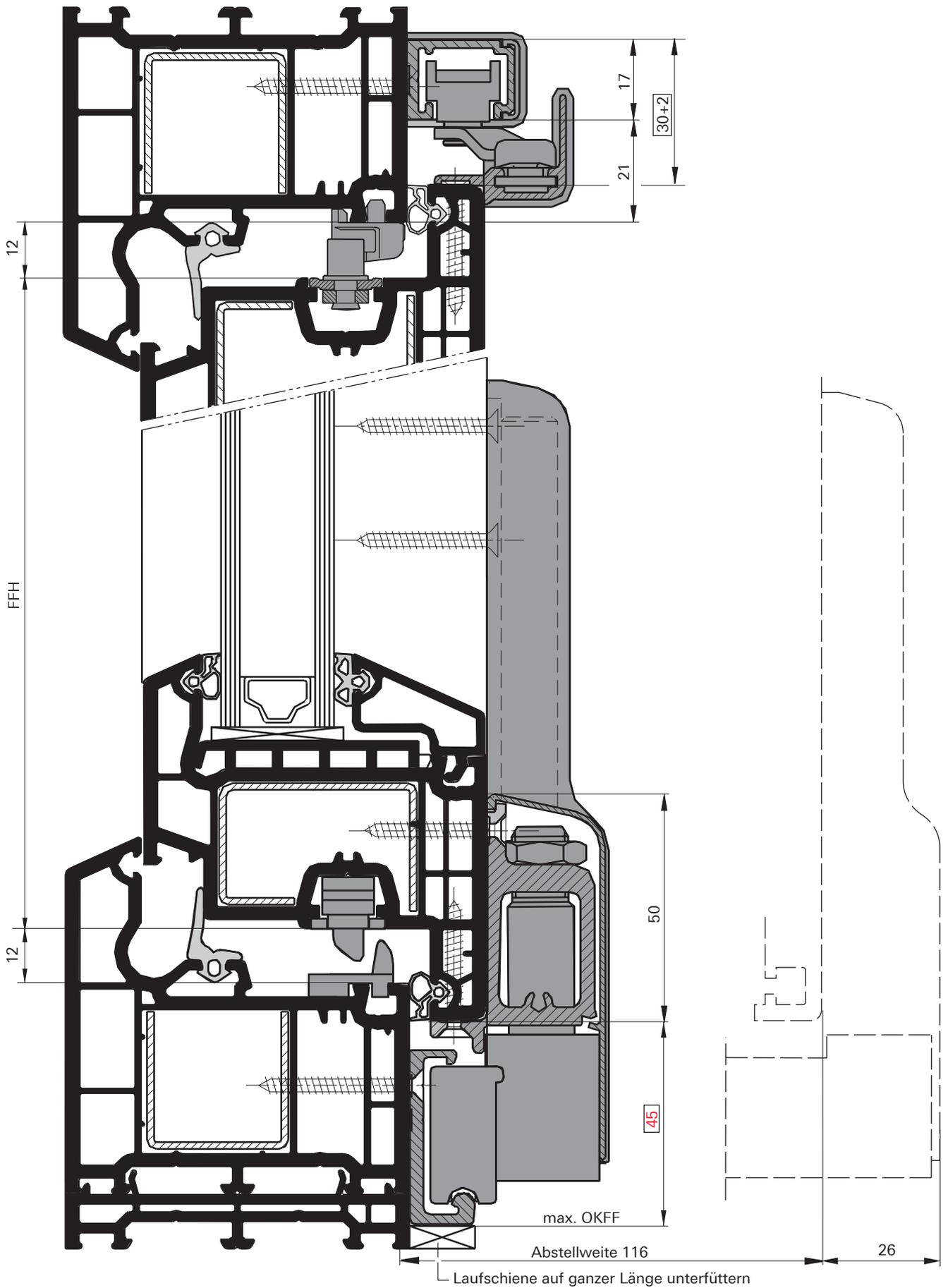
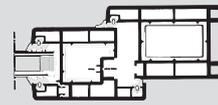
Roto Patio 4150 S

Vertikalschnitt



Roto Patio 4150 S

Vertikalschnitt



Zusätzliche eigene Informationen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper, intended for handwritten notes or calculations.

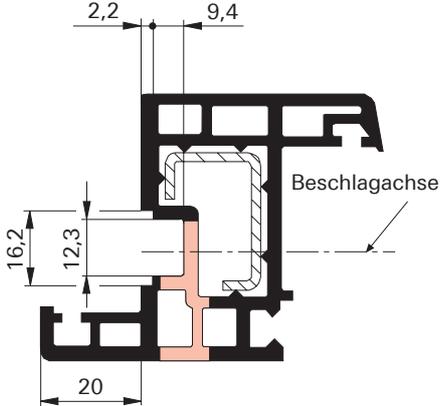
Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Flügel-Montage Vorbereitung

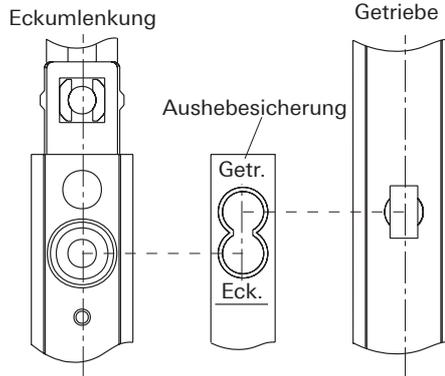


1. Flügelprofil-Querschnitt

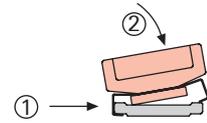
Maßangaben für Beschlag



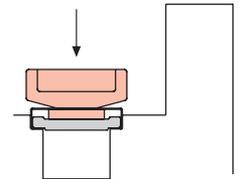
Montage Aushebesicherung



Aushebesicherung mit Federklipp einhängen ① und andrücken ②!

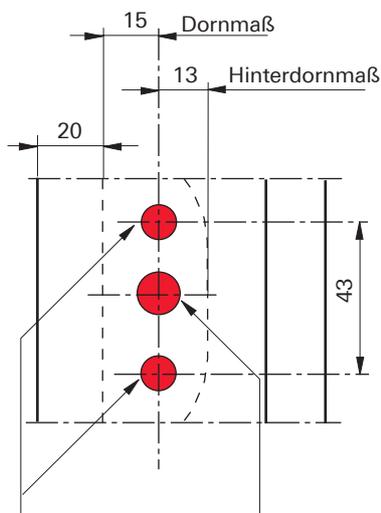


Aushebesicherung mit Bauteil in Beschlagnut einlegen.



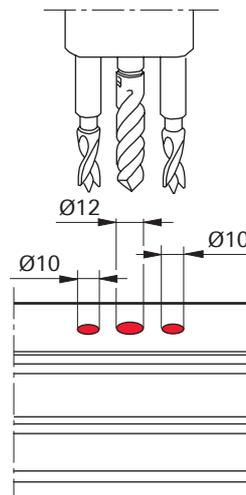
2. Griff – Bohrung

Bohrungen für Getriebebohrer und Nocken des Fenstergriffes



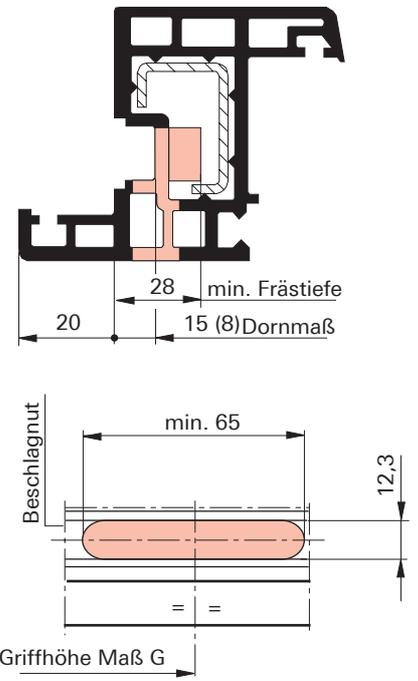
Ø 10 mm
Überschlaghöhe (16-22) + 16 mm für Senkschrauben (DIN 965 M5 x ...)

Ø 12 mm
Bohrtiefe: Überschlaghöhe + 16 mm

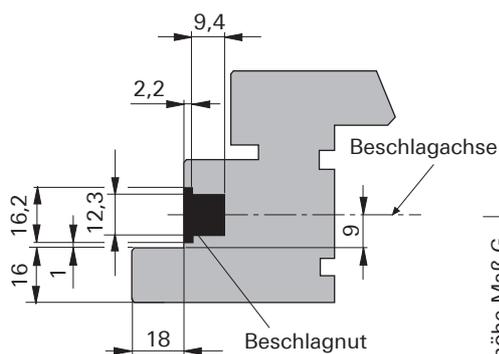


Ausführung

Getriebe-Schlosskasten

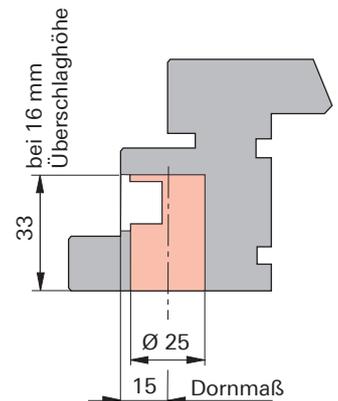
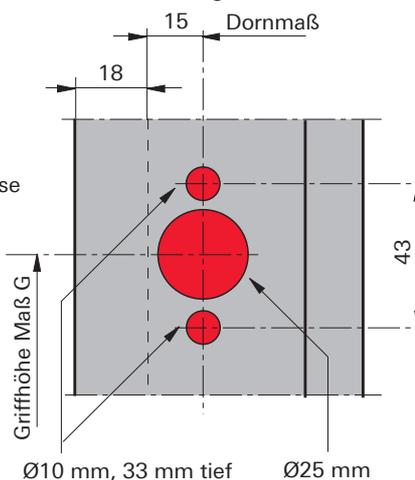


1. Flügelprofil befräsen



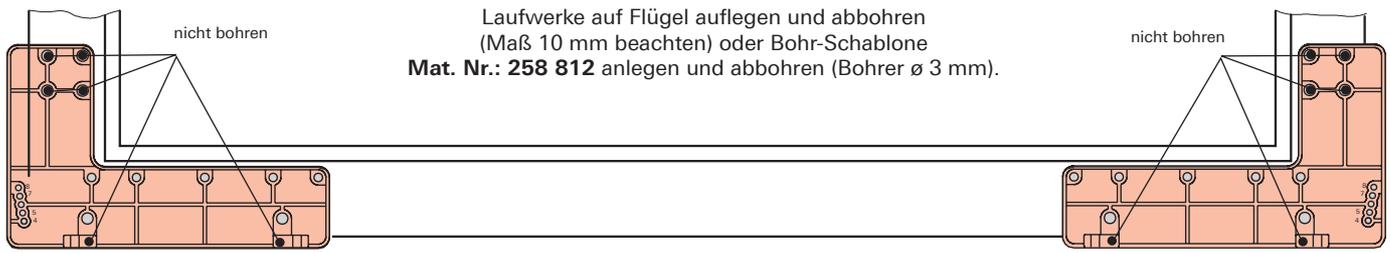
2. Flügelgriff-Bohrung

Bohrungen für Getriebebohrer und Nocken des Fenstergriffes



Roto Patio 3090 S

Montage Kipp-Schiebebeschlagteile

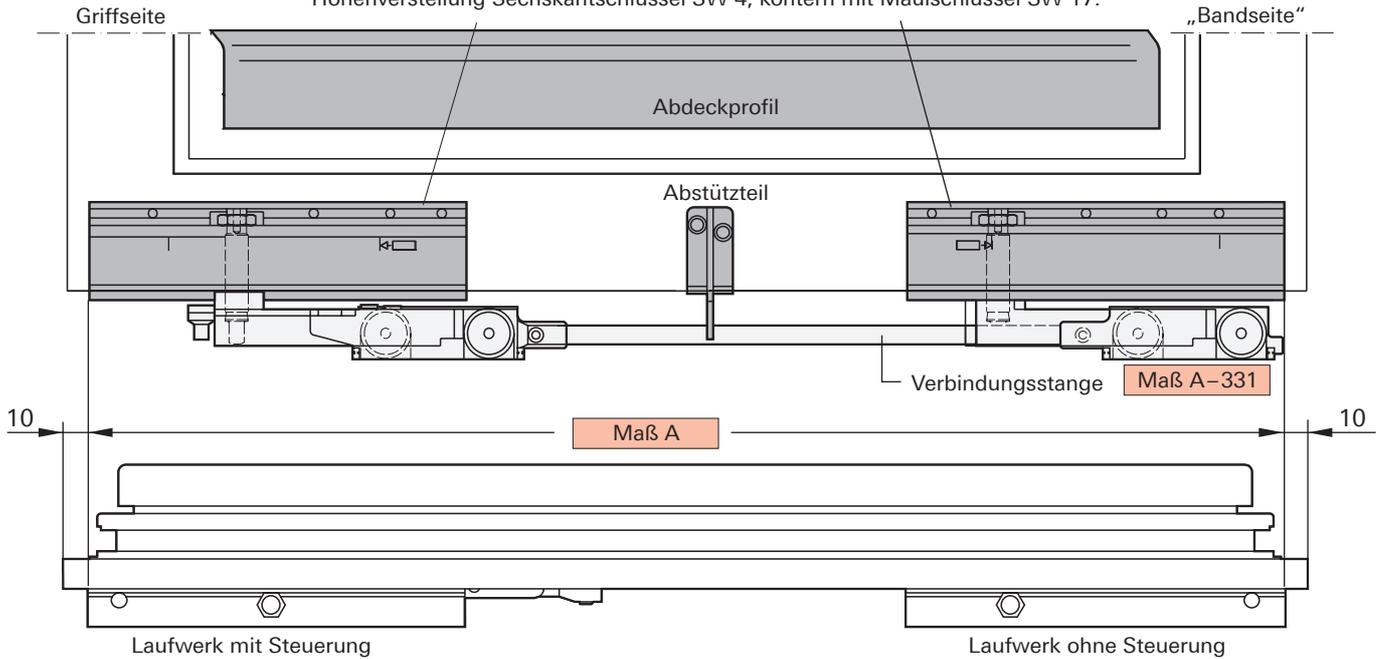


Laufwerke auf Flügel auflegen und abbohren
(Maß 10 mm beachten) oder Bohr-Schablone
Mat. Nr.: 258 812 anlegen und abbohren (Bohrer \varnothing 3 mm).

Stift auf 4 mm lassen

Stift auf 4 mm lassen

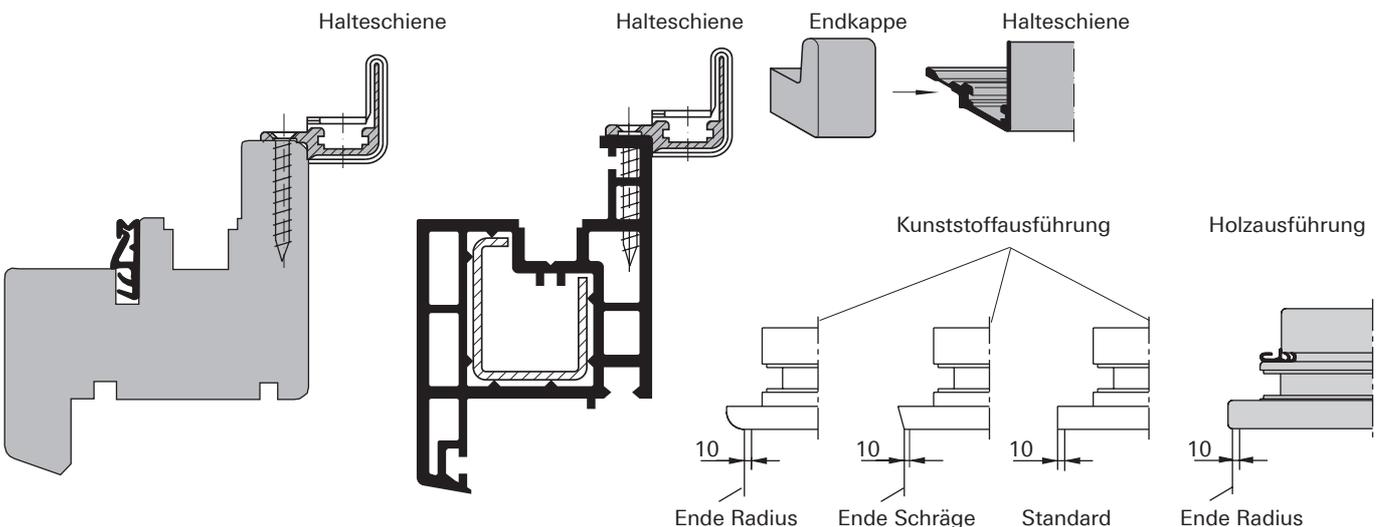
Die Laufwerke sind mit Höhenverstellung ± 3 mm ausgestattet,
Höhenverstellung Sechskantschlüssel SW 4, kontern mit Maulschlüssel SW 17.



Einbauablauf*, Vorschlag

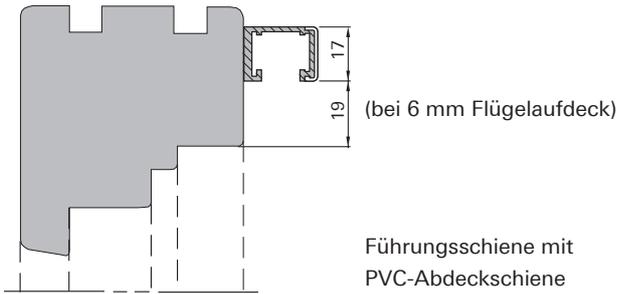
- 1* Laufwerke montieren nach Abbildung (Flügel mit Bohrlehre vorbohren)
2. Abstützteile (für Abdeckprofil) ausmitteln und montieren.
3. Verstärkungsteile in Laufwerke einschieben und glasseitig verschrauben.
4. Verbindungsstange ablängen, Länge **Maß A-331 mm**. Verbindungsstange festklemmen (SW4). Alternativ Markierung auf den Laufwerken verwenden.
5. Abdeckprofil für Laufwerke ablängen. Länge **Maß A-20 mm**. Abdeckprofil erst nach Einhängen des Flügels montieren.
6. Halteschiene auf **Maß A** ablängen und montieren.
7. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.

* Bei nicht rechteckigem Flügelüberschlag
Position der Laufwerke beachten.

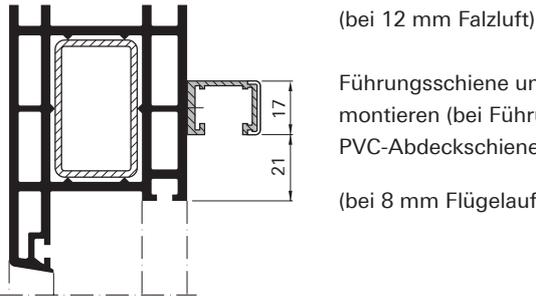


Roto Patio 3090 S

Montage Lauf- und Führungsschienen

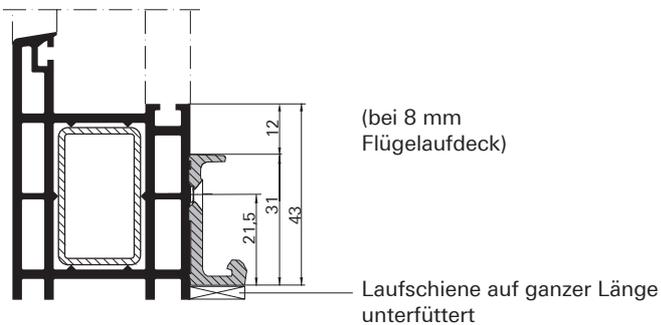
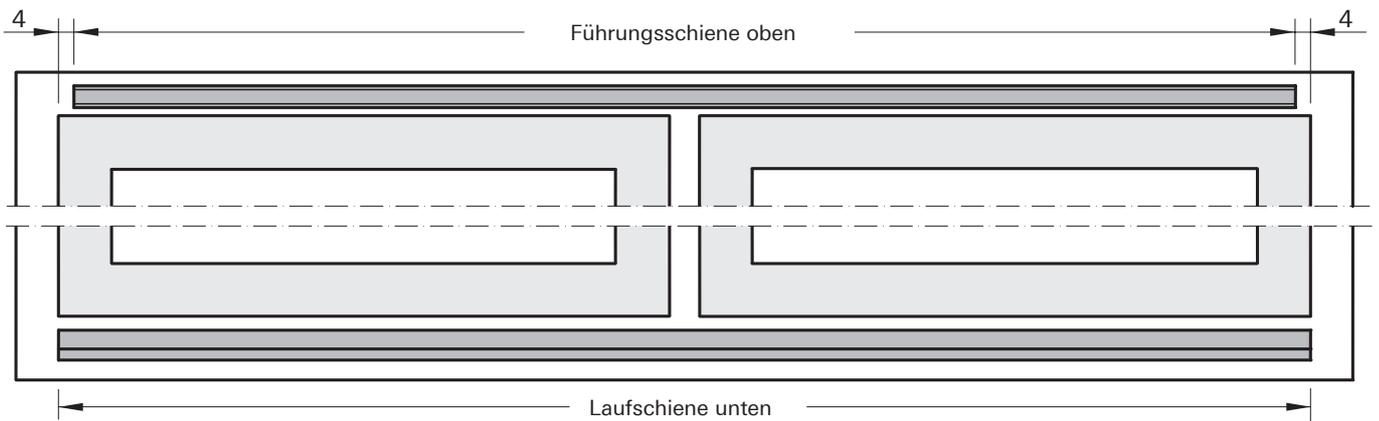
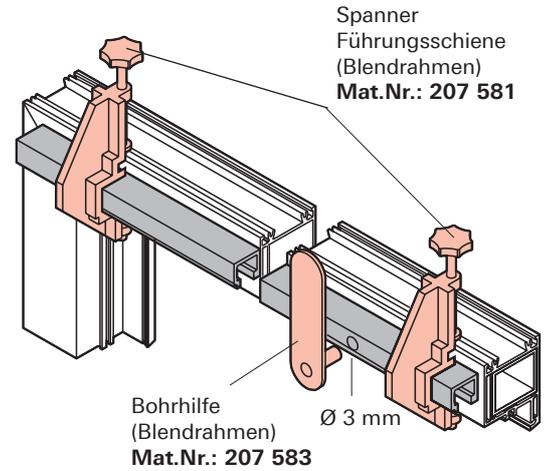


Führungsschiene mit PVC-Abdeckschiene

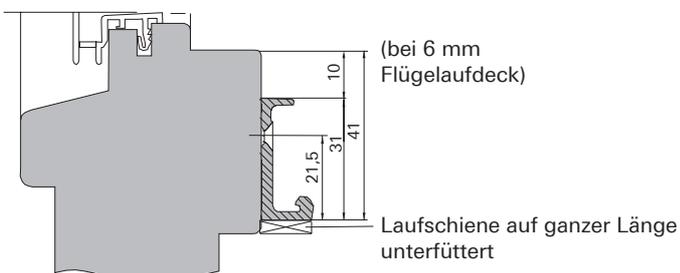


Führungsschiene und Laufschiene montieren (bei Führungsschiene PVC-Abdeckschiene aufclipsen).

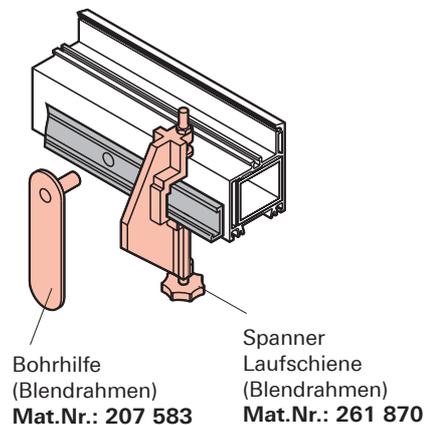
(bei 8 mm Flügelaufdeck)



Laufschiene auf ganzer Länge unterfüttert

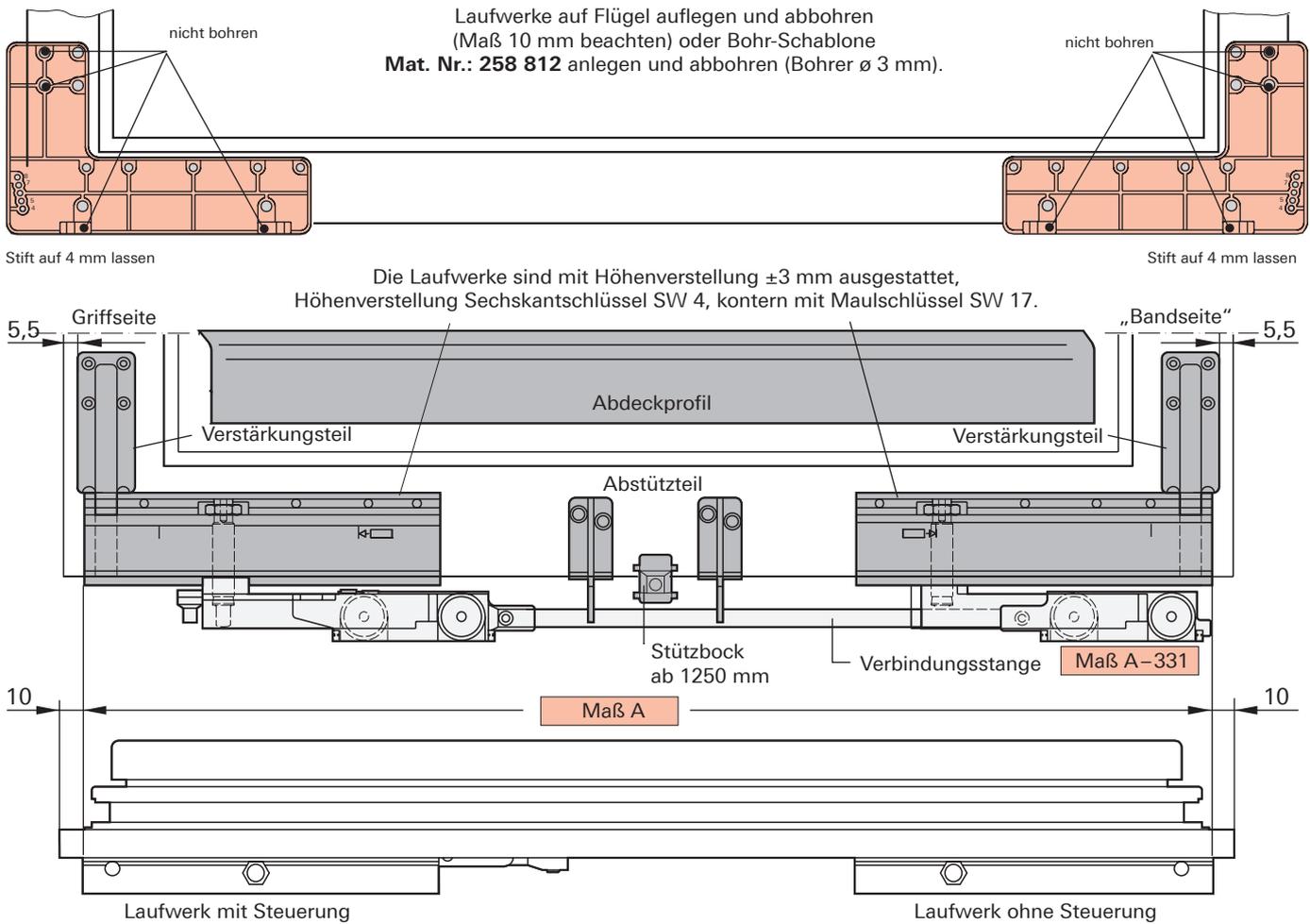


Laufschiene auf ganzer Länge unterfüttert



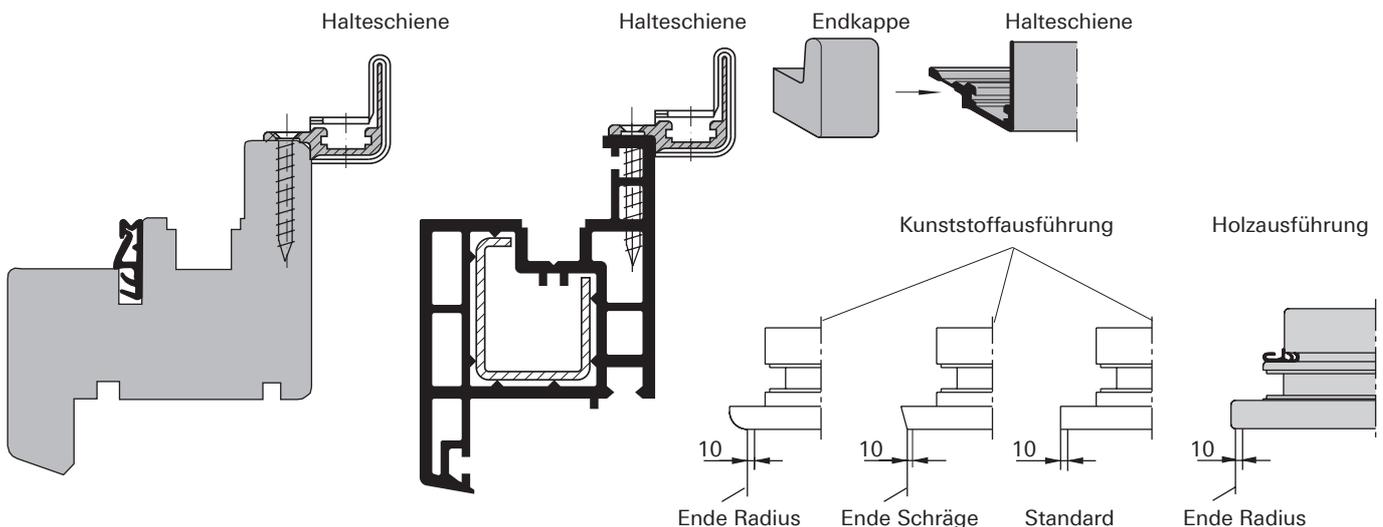
Roto Patio 3130 S

Montage Kipp-Schiebebeschlagteile



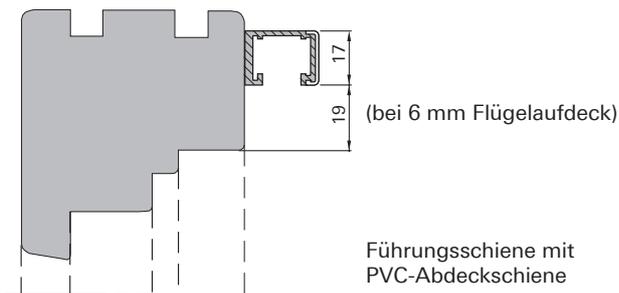
Einbauablauf*, Vorschlag

- 1* Laufwerke montieren nach Abbildung (Flügel mit Bohrlehre vorbohren)
 2. Abstützteile (für Abdeckprofil) ausmitteln und montieren.
 3. Verstärkungsteile in Laufwerke einschieben und glasseitig verschrauben.
 4. Verbindungsstange ablängen, Länge **Maß A-331 mm**. Verbindungsstange festklemmen (SW4). Alternativ Markierung auf den Laufwerken verwenden. Ab FFB 1250 mm zusätzlich Stützbock montieren,
 5. Abdeckprofil für Laufwerke ablängen. Länge **Maß A-90 mm**. Abdeckprofil erst nach Einhängen des Flügels montieren.
 6. Halteschiene auf **Maß A** ablängen und montieren.
 7. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.
- * Bei nicht rechteckigem Flügelüberschlag Position der Laufwerke beachten.



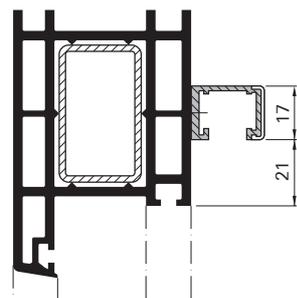
Roto Patio 3130 S

Montage Lauf- und Führungsschienen



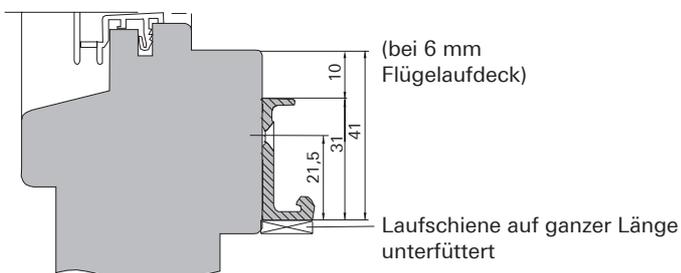
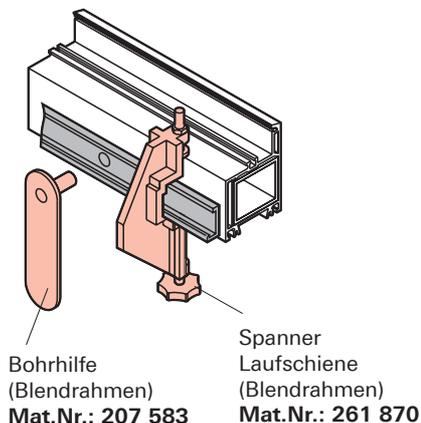
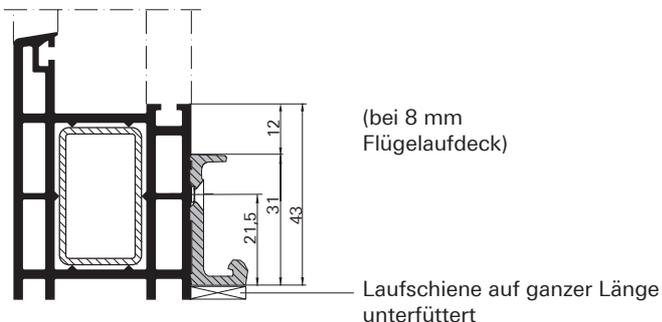
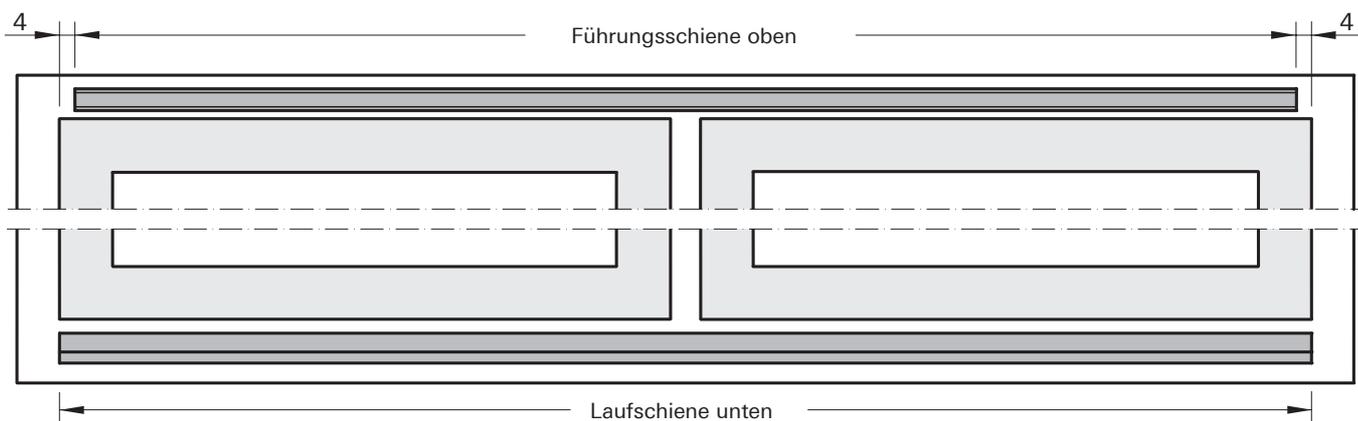
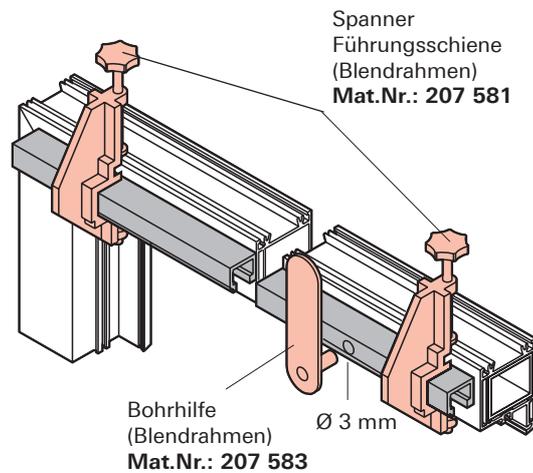
Führungsschiene mit PVC-Abdeckschiene

(bei 12 mm Falzluft)



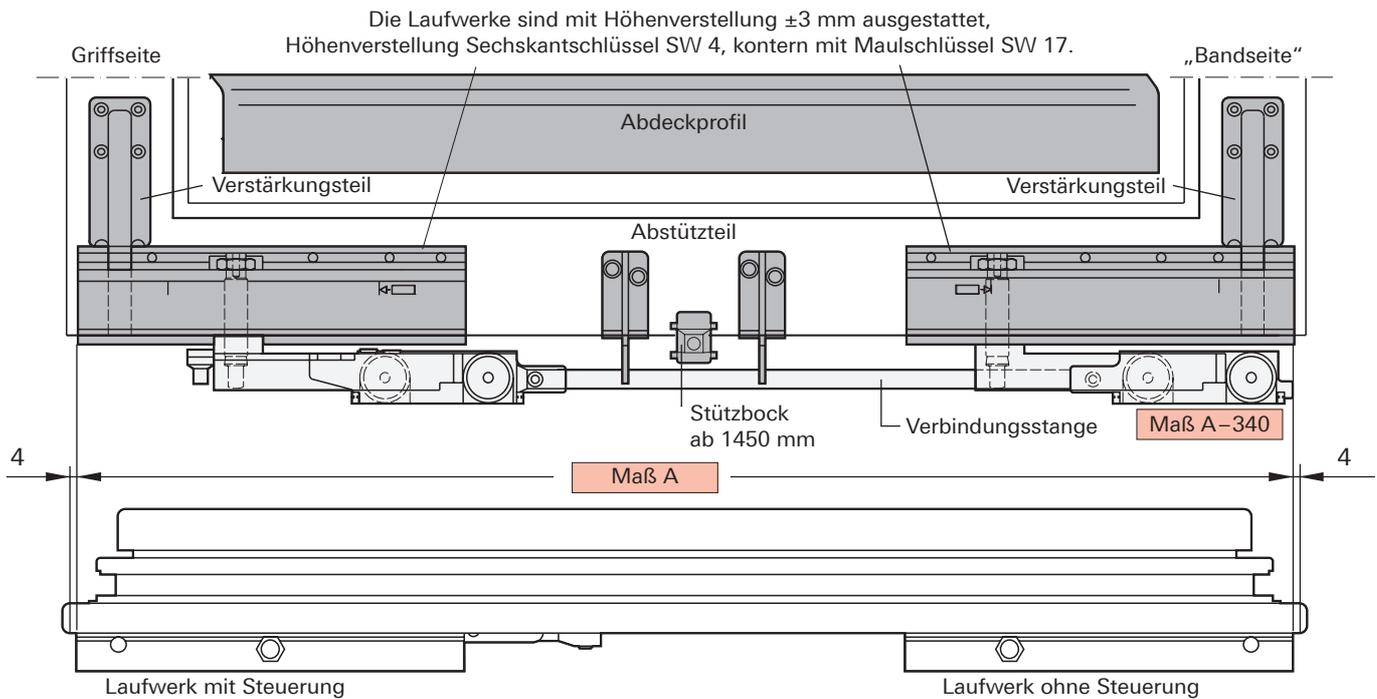
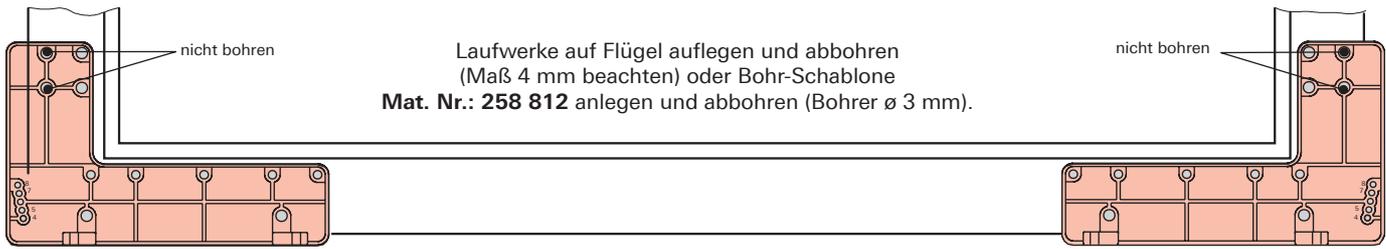
Führungsschiene und Laufschiene montieren (bei Führungsschiene PVC-Abdeckschiene aufclipsen).

(bei 8 mm Flügelaufdeck)



Roto Patio 4150 S

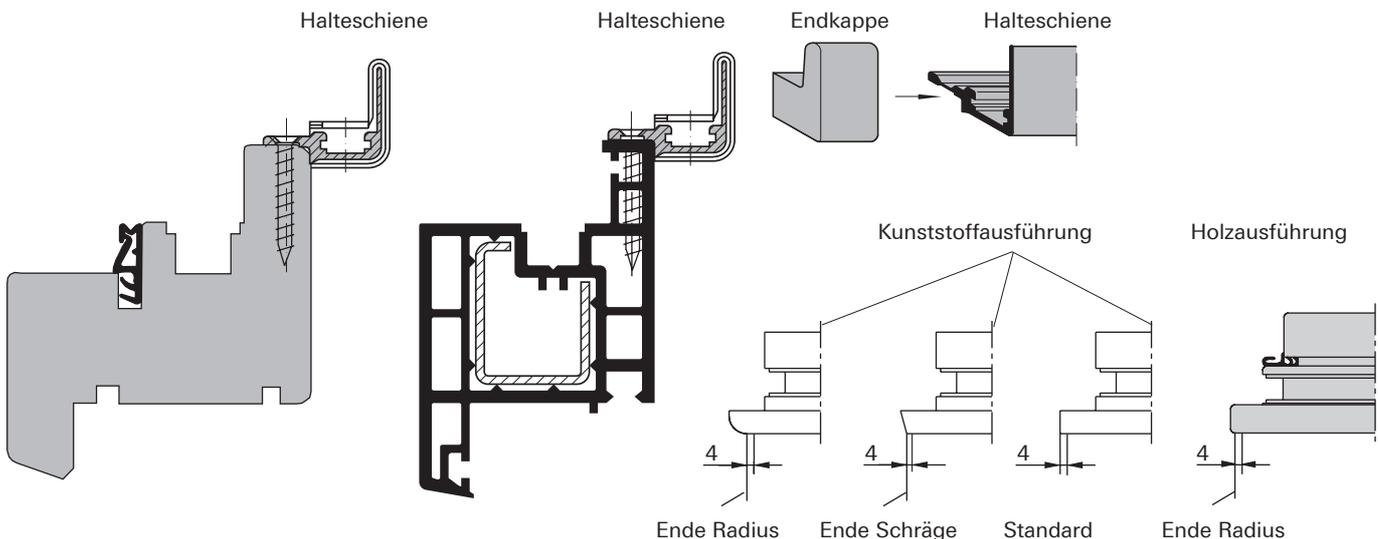
Montage Kipp-Schiebebeschlagteile



Einbauablauf*, Vorschlag

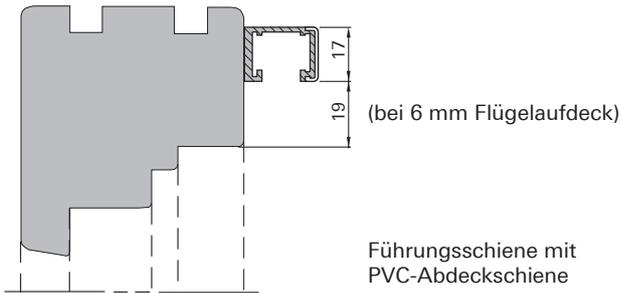
- 1* Laufwerke montieren nach Abbildung (Flügel mit Bohrlehre vorbohren)
2. Abstützteile (für Abdeckprofil) ausmitteln und montieren.
3. Verstärkungsteile in Laufwerke einschieben und glasseitig verschrauben.
4. Verbindungsstange ablängen, Länge **Maß A-340 mm**. Verbindungsstange festklemmen (SW4). Alternativ Markierung auf den Laufwerken verwenden. Ab FFB 1450 mm zusätzlich Stützbock montieren,
5. Abdeckprofil für Laufwerke ablängen. Länge **Maß A-90 mm**. Abdeckprofil erst nach Einhängen des Flügels montieren.
6. Halteschiene auf **Maß A** ablängen und montieren.
7. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.

* Bei nicht rechteckigem Flügelüberschlag Position der Laufwerke beachten.



Roto Patio 4150 S

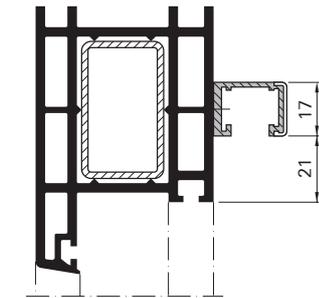
Montage Lauf- und Führungsschienen



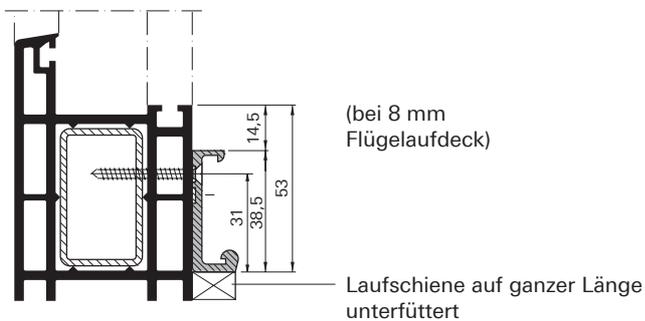
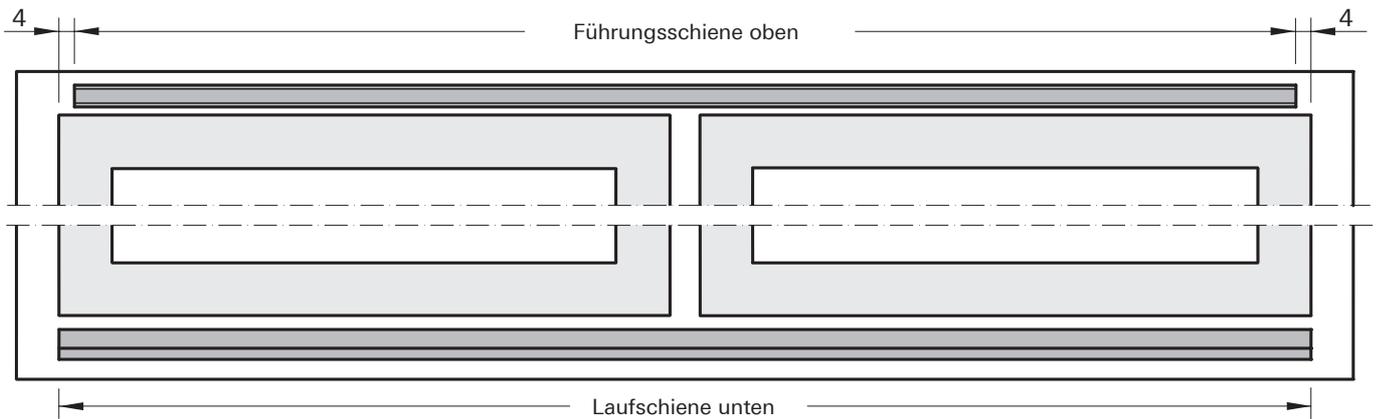
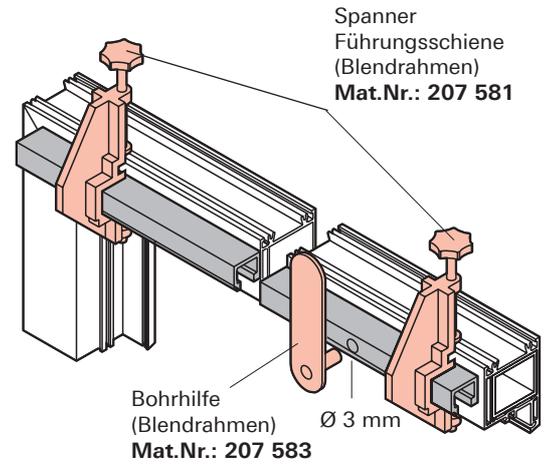
Führungsschiene mit
PVC-Abdeckschiene

(bei 12 mm Falzluft)

Führungsschiene und Laufschiene
montieren (bei Führungsschiene
PVC-Abdeckschiene aufclipsen).

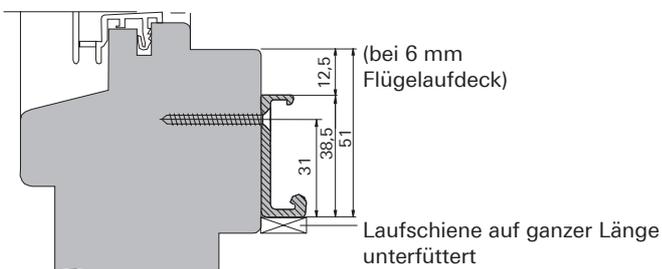


(bei 8 mm Flügelaufdeck)



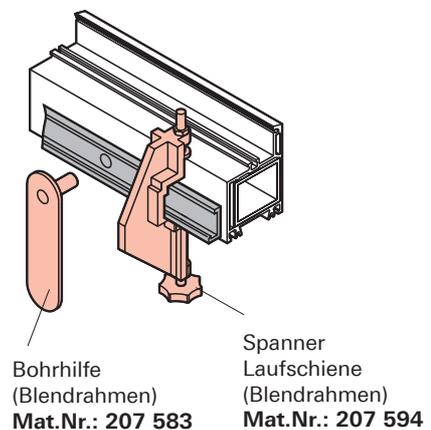
(bei 8 mm
Flügelaufdeck)

Laufschiene auf ganzer Länge
unterfüttert



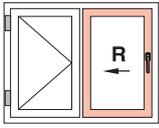
(bei 6 mm
Flügelaufdeck)

Laufschiene auf ganzer Länge
unterfüttert



Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

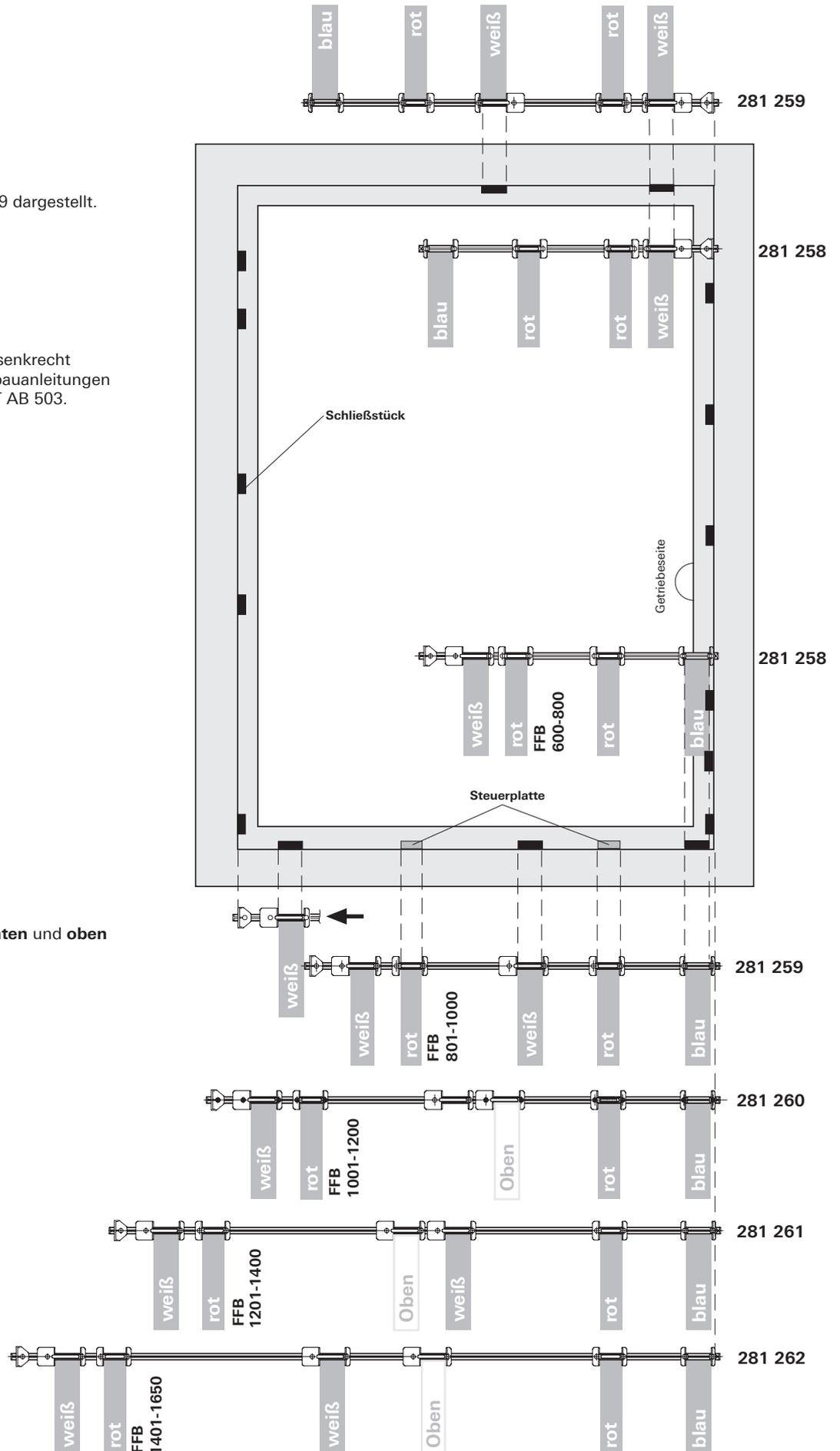
Einlegelehren Schließteile konstant, 12 mm Falzluft



Ausführung rechts,
(Griff rechts)

Lehren-Einsatzbeispiel:
mit Mat.-Nr.: 281258 / 281259 dargestellt.

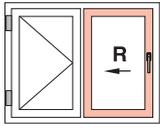
Informationen zu NT-Lehren senkrecht
entnehmen Sie bitte den Einbauanleitungen
Roto NT AB 502 und Roto NT AB 503.



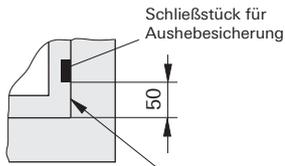
Alle Einlegelehren sind für **unten** und **oben**
verwendbar.

Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Schließstücksitze konstant, 12 mm Falzluft

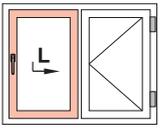


Ausführung rechts,
(Griff rechts)

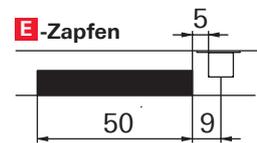
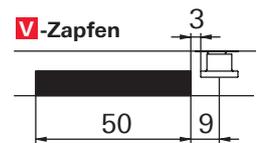
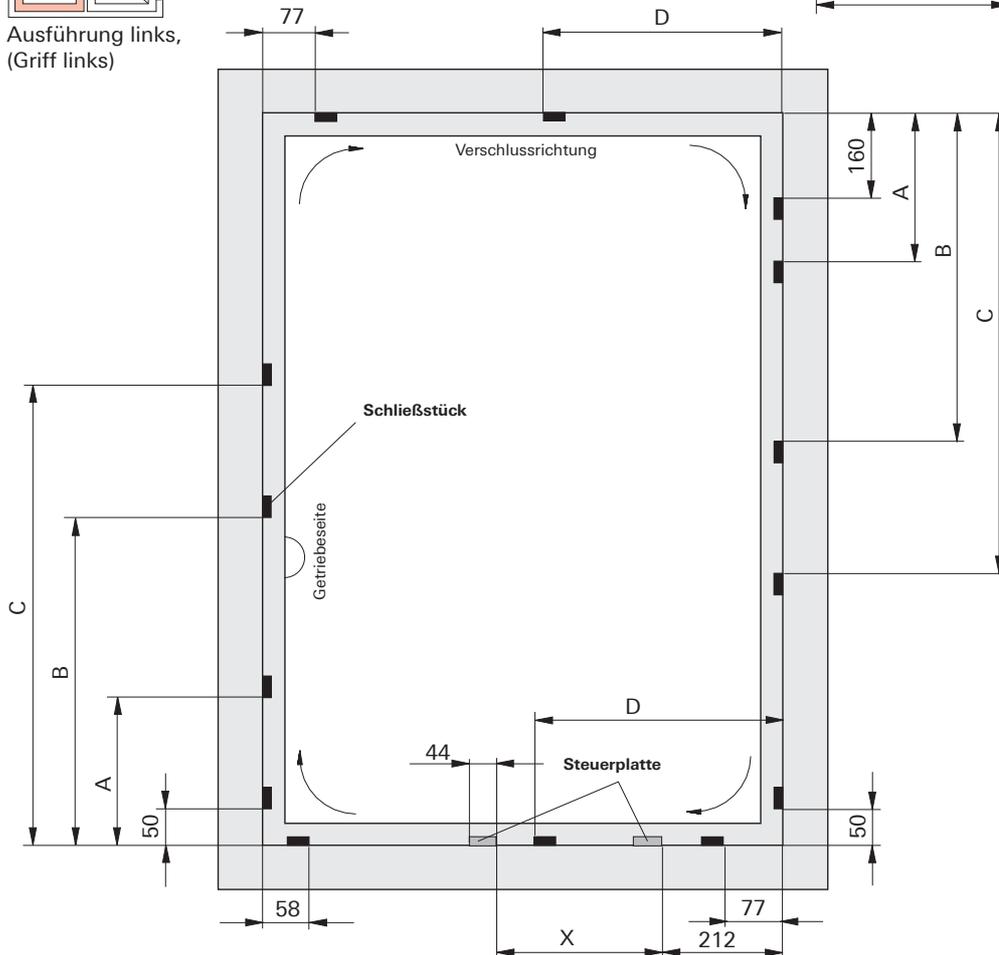
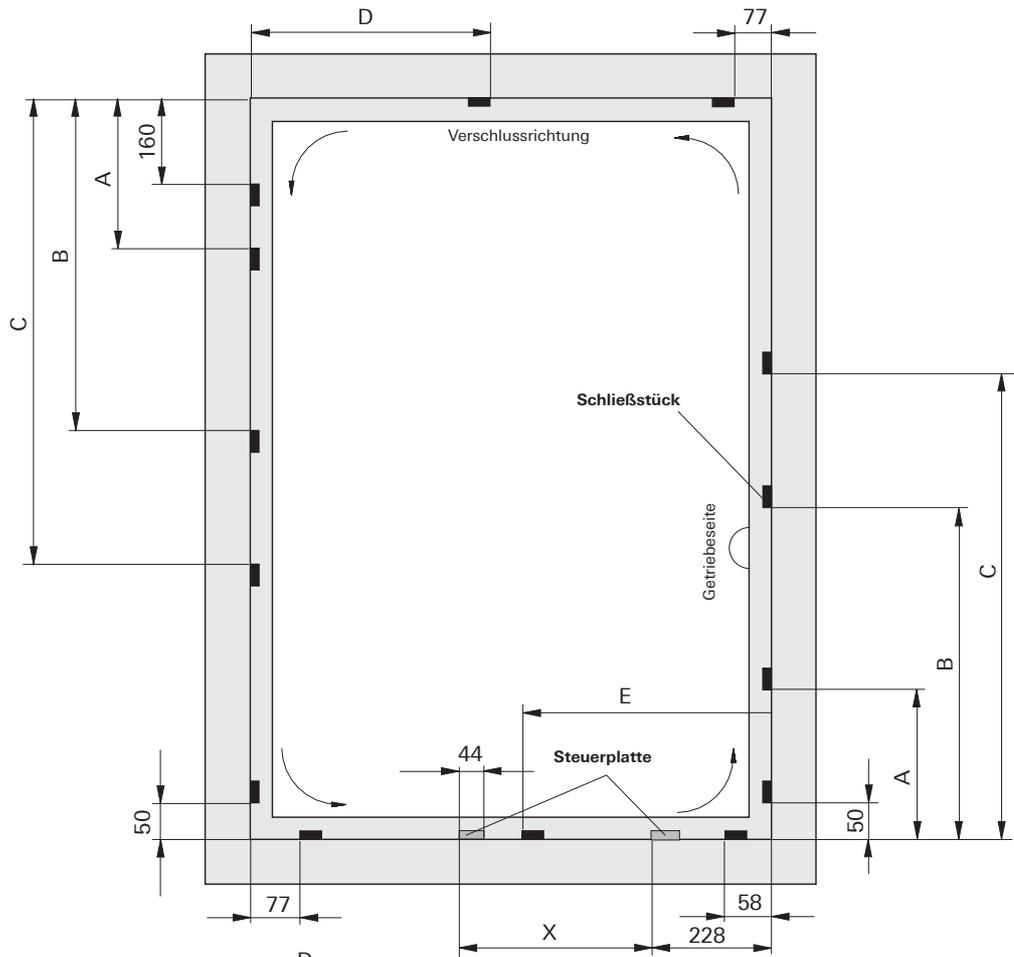


Standard-Schließstück (50 mm)
als Anschlaghilfe verwenden.

Flügelalzbreite	D	E	X
600 – 800	-	-	180
801 – 1000	450	381	380
1001 – 1200	600	531	580
1201 – 1400	600	531	780
1401 – 1650	850	781	980



Ausführung links,
(Griff links)



Flügelalzbreite	D	X
600 – 800	-	180
801 – 1000	450	380
1001 – 1200	600	580
1201 – 1400	600	780
1401 – 1650	850	980

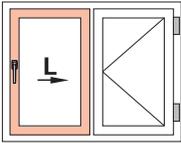
Flügelalzhöhe	A	B	C
800 – 1000	550	-	-
1001 – 1400	700	-	-
1401 – 1600	700	1170	-
1601 – 1800	700	1370	-
1801 – 2000	700	1370	-
2001 – 2400	700	1370	1770

Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Schließstücksitze konstant, 4 mm Falzluf

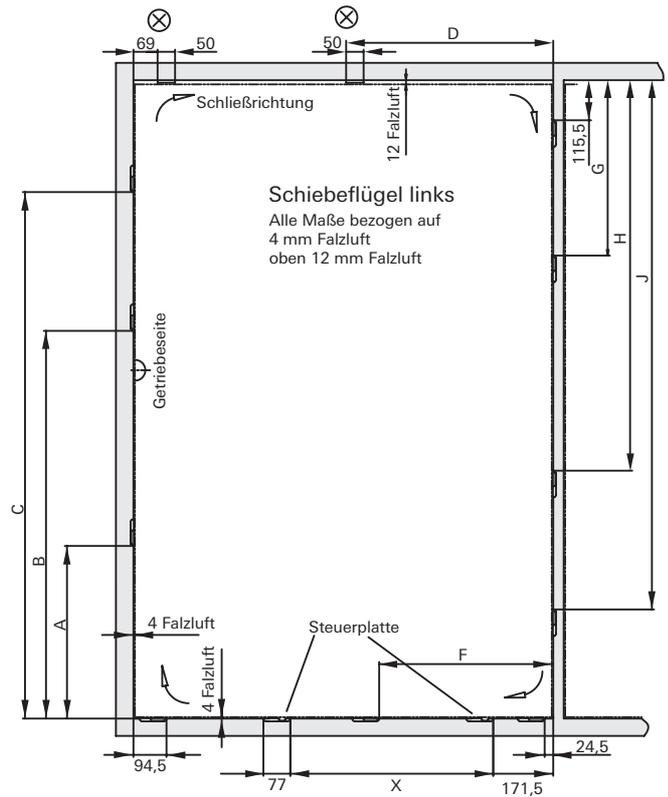


Montage Schließstücke, Steuerplatten
Schiebeflügel links

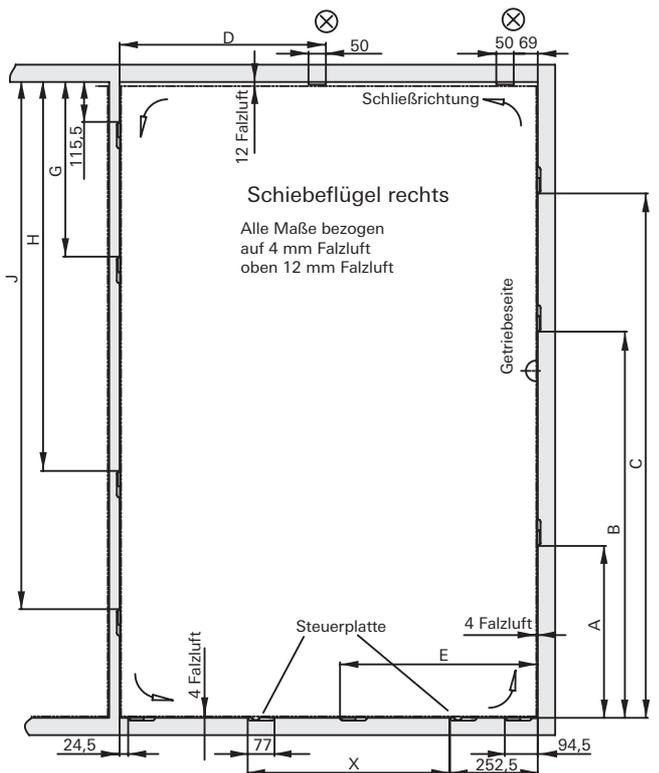
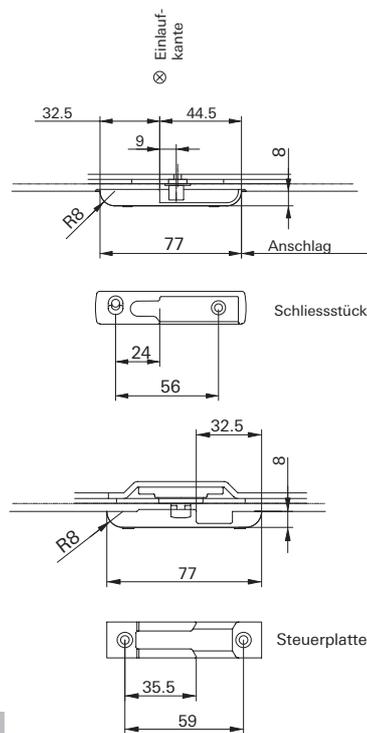
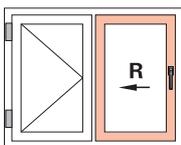


Flügelfalzhöhe	A	B	C	G	H	J
800 – 1000	498	-	-	506	-	-
1001 – 1400	648	-	-	656	-	-
1401 – 1600	648	1118	-	656	1126	-
1601 – 1800	648	1318	-	656	1326	-
1801 – 2000	648	1318	-	656	1326	-
2001 – 2400	648	1318	1718	656	1326	1726

Flügelfalzbreite	D	F	X
600 – 800	-	-	180
801 – 1000	486	348	380
1001 – 1200	636	498	580
1201 – 1400	636	498	780
1401 – 1650	886	748	980



Montage Schließstücke, Steuerplatten
Schiebeflügel rechts



Flügelhöhe
siehe Tabelle
Ausführung links

Flügelfalzbreite	D	E	X
600 – 800	-	-	180
801 – 1000	486	418	380
1001 – 1200	636	568	580
1201 – 1400	636	568	780
1401 – 1650	886	818	980

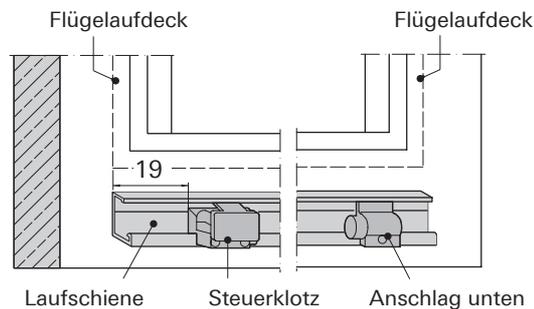
Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Montage Steuerklotz und Anschlagteil

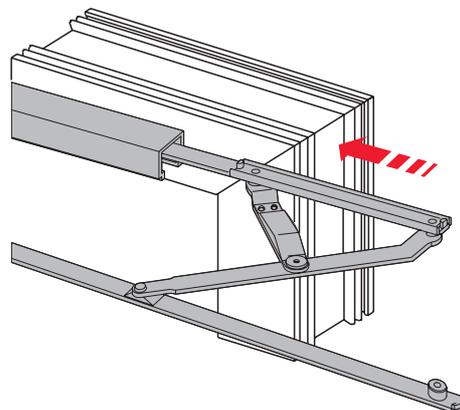
1. Steuerklotz und Anschlagteil unten in Laufschiene einschieben.
2. Steuerklotz nach angegebenem Maß anklemmen (max. 7 Nm).

Achtung:

Der Sitz des Steuerklotzes bestimmt die seitliche Falzluft. Auf beidseitig gleiche Falzluft zwischen Blendrahmen und Flügel achten.

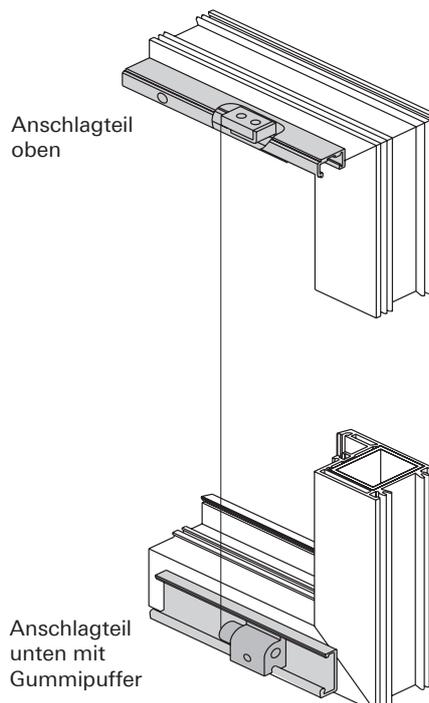


3. Führungsschiene fetten, Gleitschere in Führungsschiene oben einschieben.



Schiebeflügel linke Ausführung, rechte Ausführung spiegelbildlich

4. Anschlagteil unten und oben gleichmäßig ausrichten und festklemmen (max. 7 Nm).



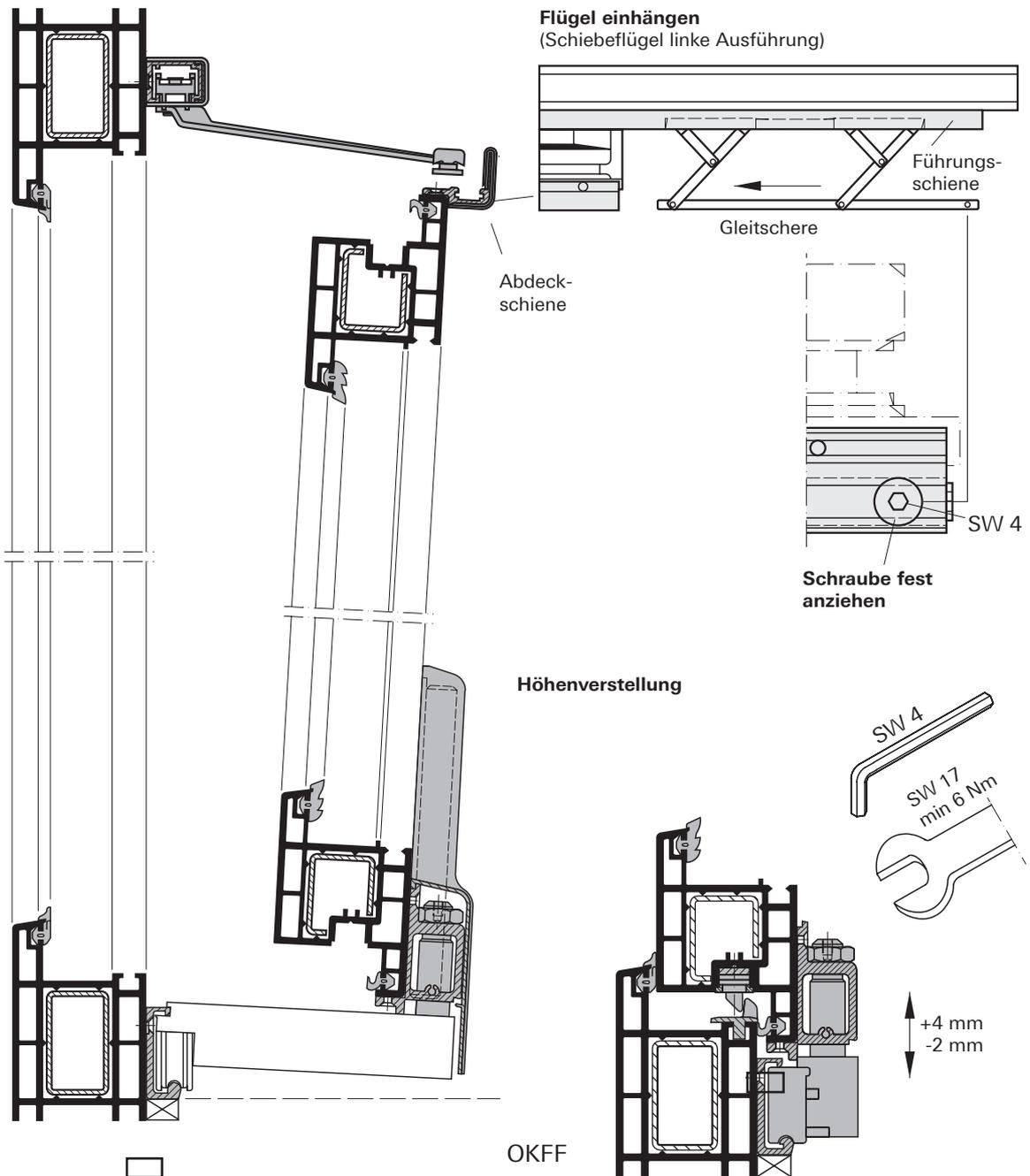


Roto Patio 3090 S / 3130 S / 4150 S

Ein- und Aushängen des Schiebeflügels / Nachregulieren

Flügel ein- und aushängen

Transportsicherung:
Zur Entlastung
der Kipp-Schiebe-
Beschlüge sind
im oberen und
unteren Beschlagn-
Falz Transportklötze
einzulegen.



Einhängen und Flügel nachregulieren

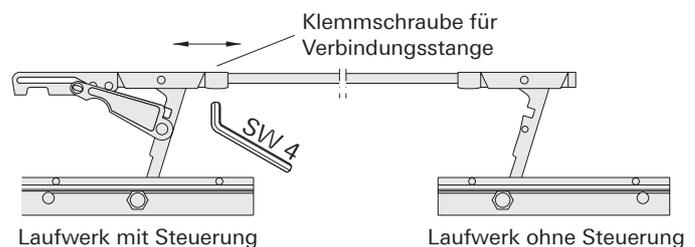
1. Flügel in 30° Schrägstellung in Laufschiene einsetzen, Gleitschere in Halteschiene bis zum Anschlag einschieben und Klemmschraube festziehen.
2. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.
3. Anschlagteil oben und unten nachregulieren und festklemmen.

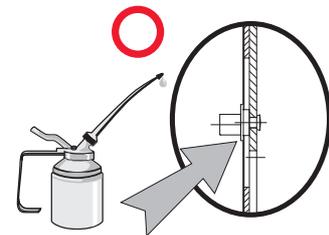
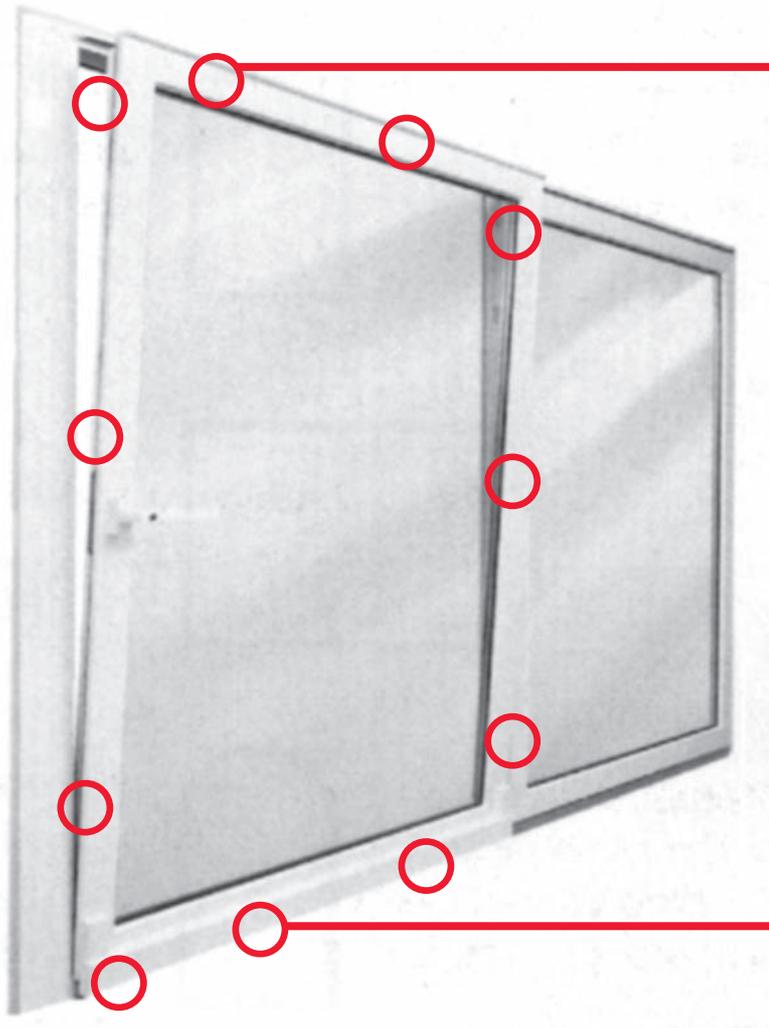
Aushängen

1. Klemmschraube an Gleitschere lösen.
2. Gleitschere aus Halteschiene ziehen.
3. Flügel in 30° Schrägstellung bringen und aus der Laufschiene heben.

Flügel nachregulieren

Parallelstellung in Schieberichtung prüfen, evtl. einstellen: Klemmschraube für Verbindungsstange am Laufwerk mit Steuerung lösen, Flügel parallel ausrichten und Schraube wieder fest anziehen.
Nach Funktionsprüfung Steuerklotz mit beiden Schrauben fest anziehen.



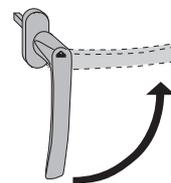


Ihre Fenster / Fenstertüren wurden mit dem hochwertigen Roto Patio Kipp-Schiebe-Beschlag 3090 S/ 3130 S / 4150 S ausgestattet. Damit die einwandfreie Funktion des Beschlags dauerhaft erhalten bleibt, sollten die nachfolgend genannten Wartungsarbeiten bzw. Überprüfungen durchgeführt werden:

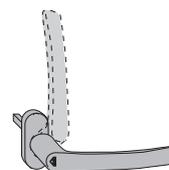
- Alle Beschlagteile von Kalk-, Zement- und Mörtelspritzern befreien, um Funktionsstörungen durch Blockieren der Beschläge zu verhindern. Die Laufschiene (unten) muss **immer sauber** gehalten werden.
- Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen **mindestens einmal jährlich** ölen oder fetten. Nur säurefreies Öl oder Fett verwenden! Insbesondere zu ölen und fetten sind:
 - Gleiter und Federraste der Gleitschere bzw. der Scheren, zusätzlich die Führungsschiene.
 - Steuerkurve am Laufwerk und Einlauf am Steuerklotz.
 - Schließstücke und Verriegelungszapfen.
- Flügelndruck regulieren: Durch Verstellen der Zapfen kann der Anpressdruck verändert werden.



1. Verschlussstellung



2. Kippstellung



3. Schiebestellung

- Nichteinrasten beim Schließen
- Einrasten beim Schließen

Einstellarbeiten bzw. Nachregulierungen am Kipp-Schiebe-Beschlag sind nur von einem Fachbetrieb durchzuführen!

KOMPETENZ OHNE GRENZEN

Bitte fordern Sie bei Interesse unsere ausführlichen Prospekte und Unterlagen an.

Für Deutschland und Österreich erreichen Sie uns unter:

Telefon: +49 711 7598-390

und +49 711 7598-259

Telefax: +49 711 7598-853

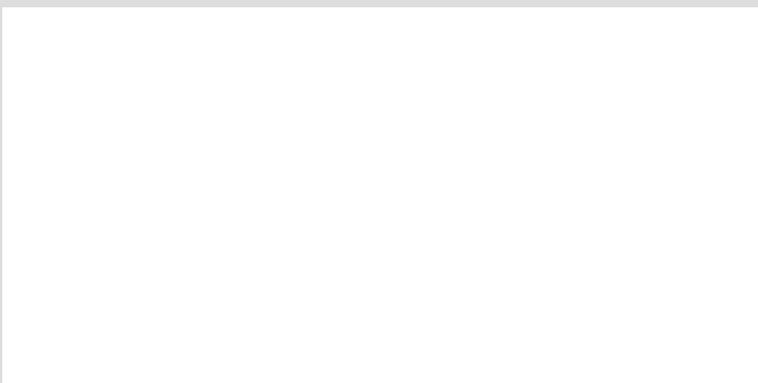
info.de@roto-frank.com

info.at@roto-frank.com

Für die Schweiz erreichen Sie uns unter:

Telefon: +41 44 7458555 • Telefax: +41 44 7458556

info.ch@roto-frank.com



Roto Frank AG

Stuttgarter Straße 145-149 • 70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon: +49 711 7598-0 • Telefax: +49 711 7598-253

info@roto-frank.com • www.roto-frank.com

WIR ÖFFNEN RÄUME

