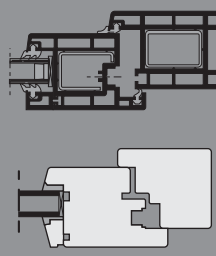
DAS PATIO BESCHLAGSYSTEM.

Roto Patio S

Einbauanleitungen für alle Systeme
Patio 3130 S / 4150 S.



Inhalt

Richtlinien zur Produkthaftung	Seite 4
Allgemeine Hinweise Patio 3130 S / 4150 S	5
Anwendungsbereiche Patio 3130 S NT / 4150 S NT	6
Ausführungsvarianten der Zapfen Patio 3130 S NT / 4150 S NT	7
Ausführungsvarianten Patio 3130 S / 4150 S	8-9
Abbildung linke Ausführung Patio 3130 S NT / 4150 S NT für AhS	10
Stückliste Patio 4150 S NT	11
Stückliste Schienenset und Grundkarton Patio 3130 S NT	12
Zusätzliche eigene Information	13
Vertikalschnitt Patio 3130 S Holzausführung	14
Vertikalschnitt Patio 4150 S Holzausführung	15
Vertikalschnitt Patio 3130 S Kunststoffausführung	16
Vertikalschnitt Patio 4150 S Kunststoffausführung	17
Flügel - Montage Vorbereitung	19
Montage Kipp- Schiebebeschlagteile Patio 3130 S	20
Montage Lauf- und Führungsschiene Patio 3130 S	21
Montage Kipp- Schiebebeschlagteile Patio 4150 S	22
Montage Lauf- und Führungsschiene Patio 4150 S	23
Einlegelehren Schließteile Ausführung links / rechts Patio 3130 S NT / 4150 S NT	24-25
Schließstücksitze Patio 3130 S NT / 4150 S NT	26
Montage Steuerklotz und Anschlagteil Patio 4150 S	27
Ein- und Aushängen des Schiebeflügels / Nachregulieren Patio 3130 S / 4150 S	28
Wartung- und Bedienungsanleitung Patio 3130 S / 4150 S	29
Abbildung linke Ausführung Patio 3130 S Centro / 4150 S Centro	30
Stückliste Patio 4150 S Centro	31
Stückliste Schienenset und Grundkarton Patio 3130 S Centro	32
Schließstücksitze Patio 3130 S Centro / 4150 S Centro	33
Einlegelehren Schließstücke Patio 3130 S Centro / 4150 S Centro	34

Patio 3130 S / 4150 S

Richtlinien zur Produkthaftung

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 kön-nen feste Felder und/oder weitere Flügel z. B. Reinigungsdreh-flügel in einem Fensterelement angeordnet sein.
Die Flügel, welche mit diesen Schiebebeschlägen ausgestattet werden, können

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

Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertürflügeln aus Holz, Holz-Aluminium, Kunststoff und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen.

Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluß ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel mit dem Blendrahmen verriegelt sowie mit Laufrollen, welche am unteren waagrechten Schenkel des schiebbaren Flügels angeordnet sind. Zusätzlich können Ausstellscheren zum Kippen und Mecha-nismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in die Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben. Abweich-ende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung.

Einbruchhemmende Flügel für Fenstertüren und Fenster, Flügel für Feuchträume und für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Sonderbeschläge.

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 Durch-zug müssen die Flügel von Fenstertüren und Fenstern geschlos-sen und verriegelt werden.

2. Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch - also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung - von Schiebebeschlägen für Flügel von Fenster-türen und Fenstern liegt insbesondere vor,

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

3. Produktleistungen

3.1 Maximale Flügelgewichte und Flügelgrößen

Die in den Verkaufs- und Planungsunterlagen, sowie in den Montage- und Anschlaganleitungen angegebenen Flügelgewichte und maximalen Flügelbreiten bzw. -höhen dürfen nicht über-schritten werden.

3.2 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.

4. Produktwartung

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

- Alle beweglichen Teile und alle Verschlußstellen der Schiebebeschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beein-trächtigen.

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

5. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten sowie der Wartungsarbeiten nach dem „Produkthaftungsgesetz“ stehen dem Planer, dem Fachhandel, dem Verarbeiter, dem Bauherrn und dem Benutzer folgende Unterlagen zu Verfügung:

- Planungsunterlagen
- Kataloge
- Anschlaganleitungen, Werkzeichnungen
- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Bedienungsanleitungen

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

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

Änderungen vorbehalten

12 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 Laufrollengängigkeit erhalten bleibt.

Produkthaftungs-Vorschriften

■ Befestigung des Fenstergriffs mit Senkschrauben M5x..DIN 965. Zur Befestigung der Zentralverschluß-Beschlagteile sind kor -rosionsgeschützte, dem Beschlag angepaßte Fenster-bauschrauben zu verwenden. Für Schiebebeschlagteile verzinkte gelb - chromatierte 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.

Bitte beachten Sie auch die Richtlinien zur Produkthaftung im ROTO Katalog Baubeschlagtechnik

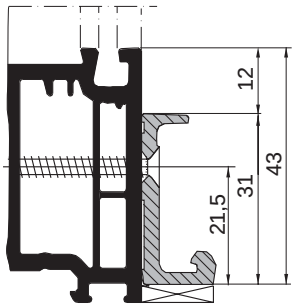
Haftungsausschuss
Alle Angaben in dieser Broschüre wurden sorgfältig zusammengetragen und geprüft. Durch den technischen Fortschritt, Veränderung sowie durch Zeitablauf ergeben sich zwangsläufig Veränderungen. Bitte haben Sie deshalb Verständnis, dass wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes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

Anwendungsbereiche

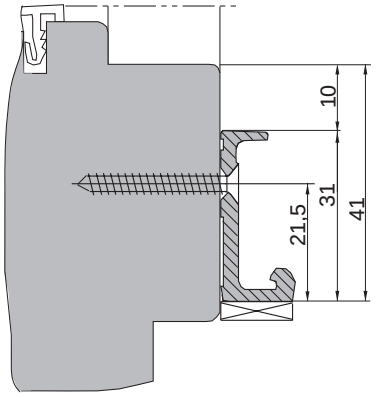
Anwendungsbereich 3130 S in mm
Schiebeflügel (leichte Variante)

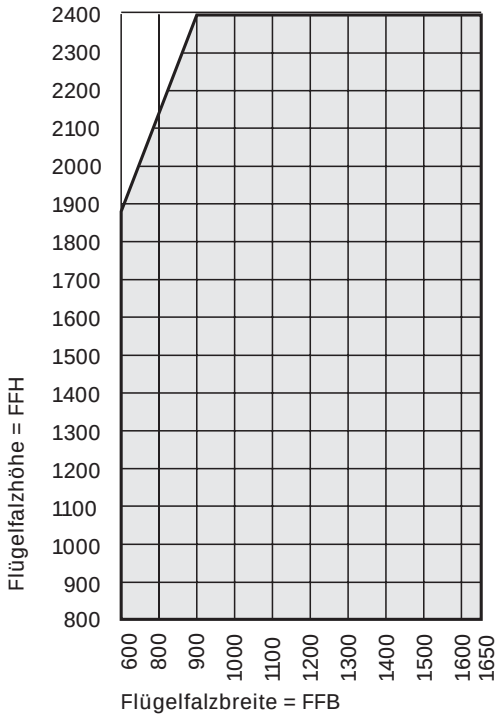
Flügelfalzbreite . . . . . min. 600, max. 1650
Flügelfalzhöhe . . . . . min. 801, max. 2400
Flügelgewicht . . . . . max. 130 kg

(bei 8 mm Flügelaufdeck)



(bei 6 mm Flügelaufdeck)

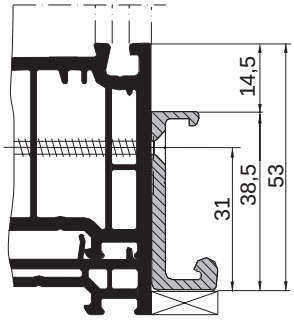




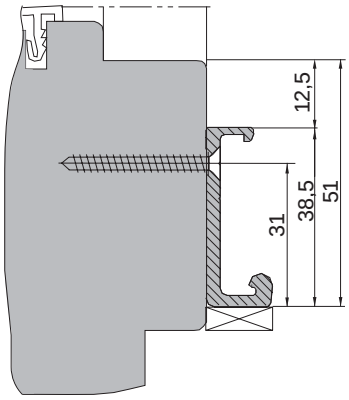
Anwendungsbereich 4150 S in mm
Schiebeflügel (schwere Variante)

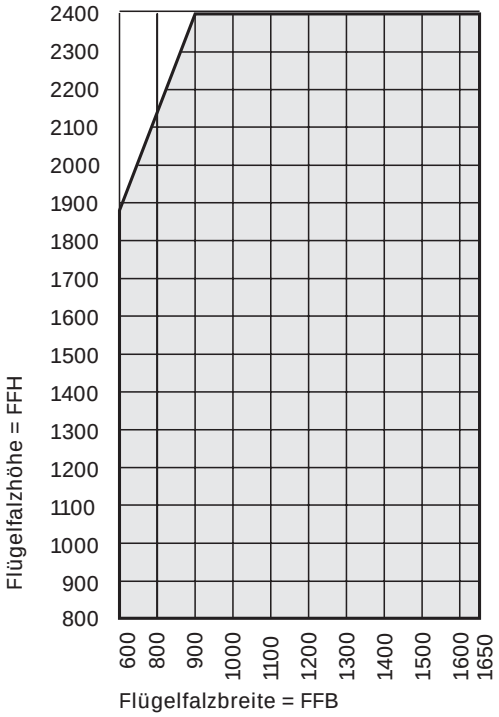
Flügelfalzbreite . . . . . min. 600, max. 1650
Flügelfalzhöhe . . . . . min. 801, max. 2400
Flügelgewicht . . . . . max. 150 kg

(bei 8 mm Flügelaufdeck)

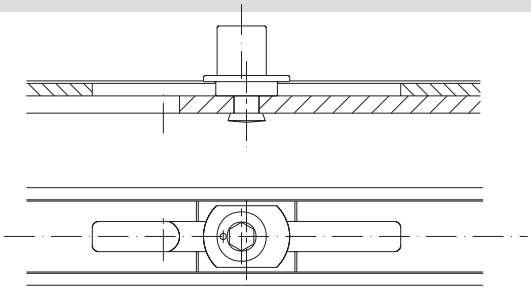


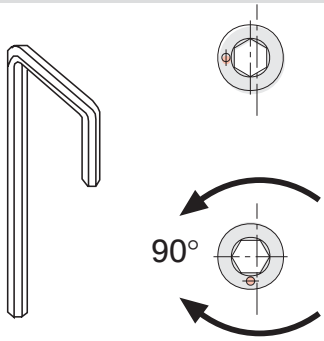
(bei 6 mm Flügelaufdeck)





Ausführungsvarianten der Zapfen

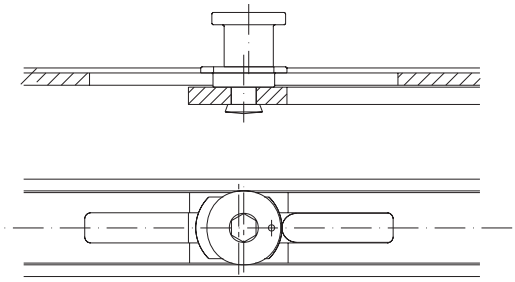


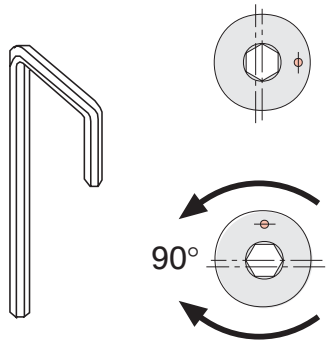


Grundstellung

Anpreßdruckverstellung
±0,8 mm

Exzenterzapfen
ROTO-Kurzbezeichnung: E
Anpreßdruckverstellbarer Zapfen.

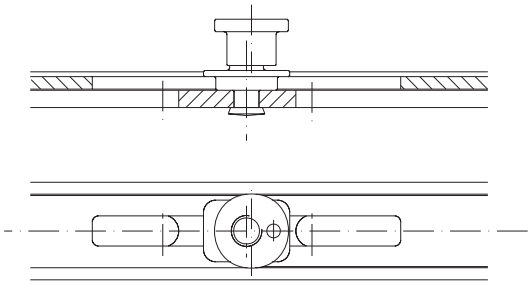


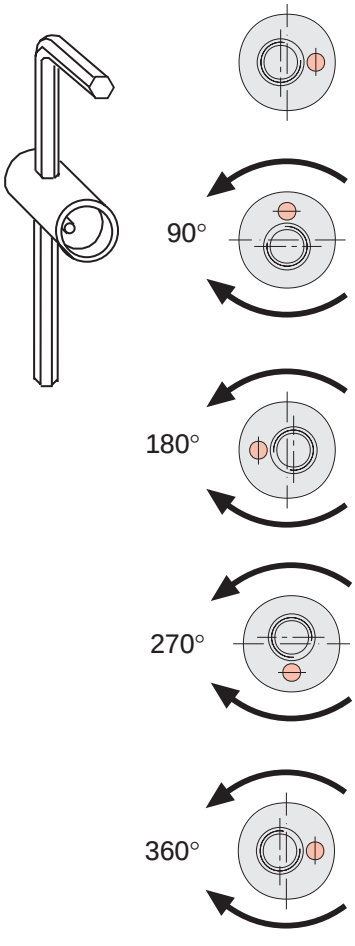


Grundstellung

Anpreßdruckverstellung
±0,8 mm

Pilzzapfen
ROTO-Kurzbezeichnung: P
Anpreßdruckverstellbarer
Sicherheits-Pilzzapfen.





Grundstellung

Anpreßdruckverstellung
±0,8 mm
Höhenverstellung
±0,2 mm

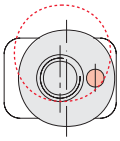
Höhenverstellung
±0,4 mm

Anpreßdruckverstellung
±0,8 mm
Höhenverstellung
±0,6 mm

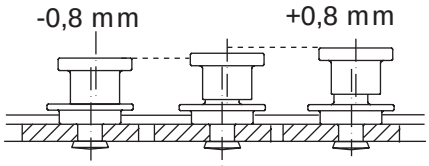
Höhenverstellung
±0,8 mm

Verstellbarer Pilzzapfen
ROTO-Kurzbezeichnung: V
Höhen- und anpreßdruckverstellbarer
Sicherheits-Pilzzapfen.

Anpreßdruckverstellung

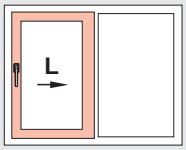


max. Höhenverstellung

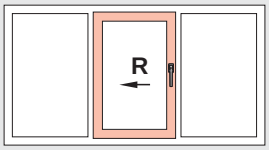


Grundstellung

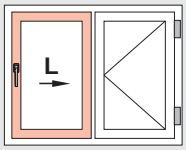
Ausführungsvarianten



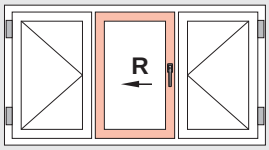
Schema A
1 Schiebeflügel
(L o. R)
1 Festverglasung



Schema G
1 Schiebeflügel
(L o. R)
2 Festverglasungen

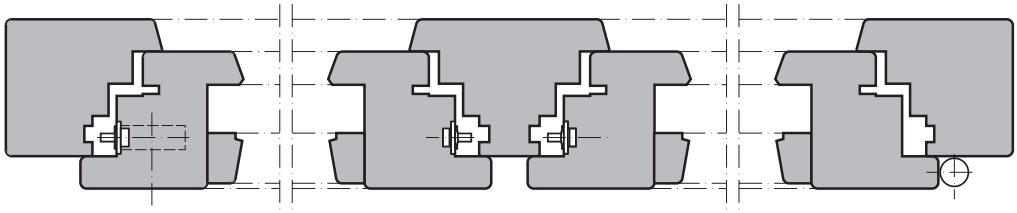


Schema A*
1 Schiebeflügel
(L o. R)
1 Drehflügel



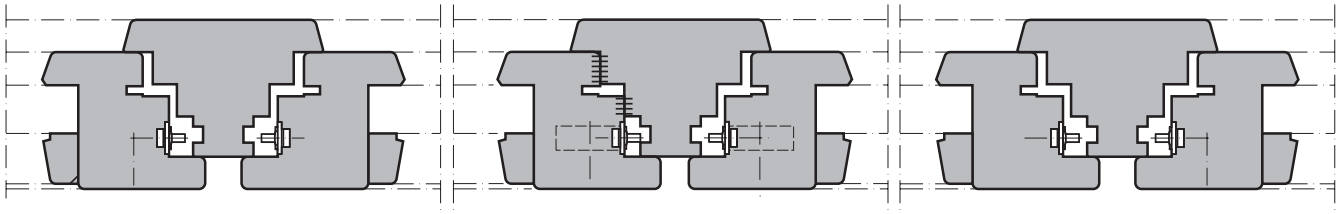
Schema G*
1 Schiebeflügel
(L o. R)
2 Drehflügel

Schema A* Schiebeflügel/Drehflügel (mit festem Setzpfosten)



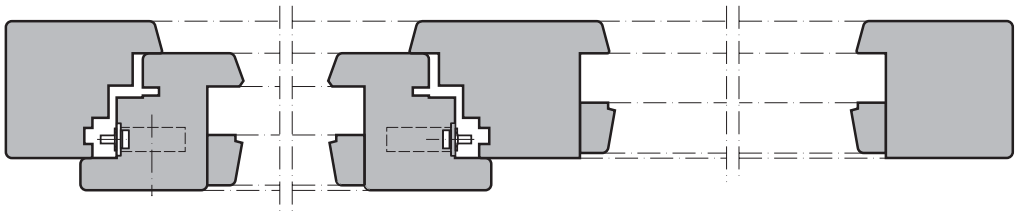
→ Schiebeflügel links Drehflügel * Ausführung mit Drehflügel

Schema C Schiebeflügel (ohne festen Setzpfosten)

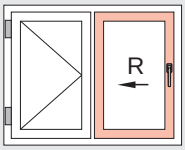


Drehflügel Schiebeflügel rechts ← → Schiebeflügel links Drehflügel

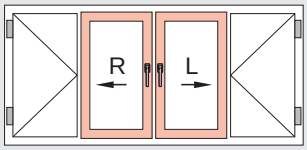
Schema A Schiebeflügel/Festverglasung



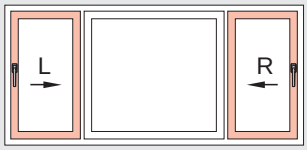
→ Schiebeflügel links * Ausführung mit Drehflügel



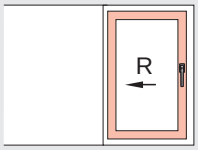
Schema D
1 Schiebeflügel (L o. R)
ohnefestenSetzpfosten
1 Drehflügel



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

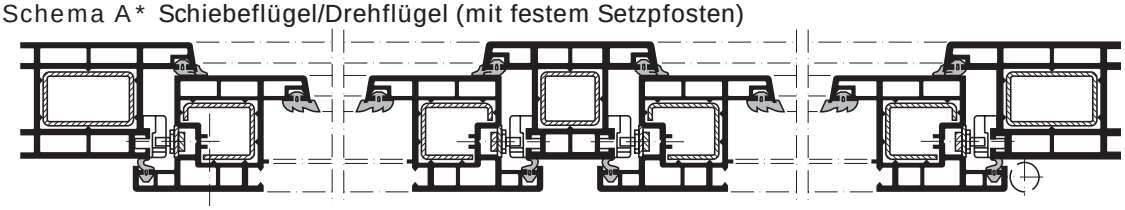


Schema K
2 Schiebeflügel (L u. R)
1 Festverglasung



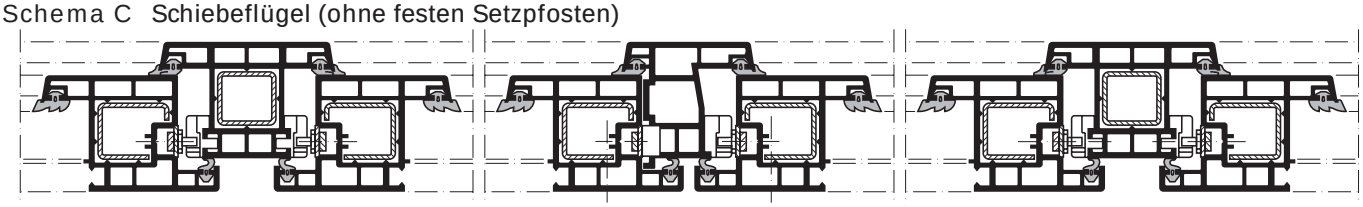
Schema B
1 Schiebeflügel (L o. R)
Blendrahmen innen
mit der Wand bündig

Schema A* Schiebeflügel/Drehflügel (mit festem Setzpfosten)



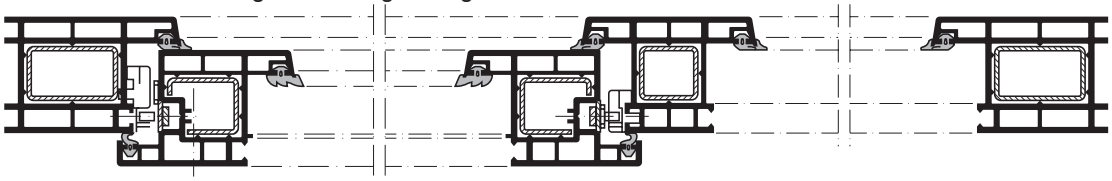
Schiebeflügel links Drehflügel * Ausführung mit Drehflügel

Schema C Schiebeflügel (ohne festen Setzpfosten)



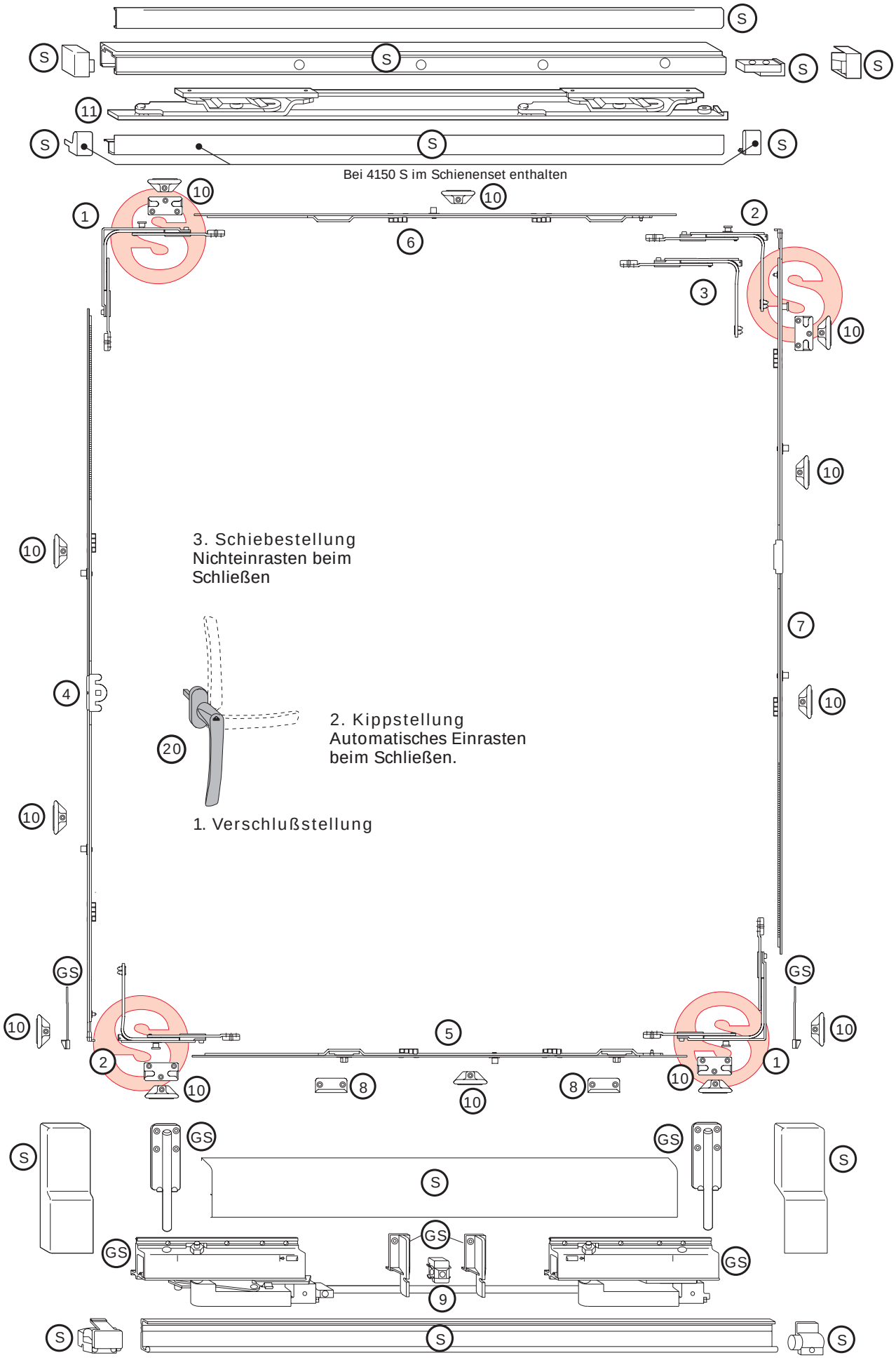
Drehflügel Schiebeflügel rechts Schiebeflügel links Drehflügel

Schema A Schiebeflügel/Festverglasung



Schiebeflügel links * Ausführung mit Drehflügel

Patio 3130 S NT / 4150 S NT für AhS
(nach RAL - RG 607/13) Linke Ausführung



Bezeichnung	Mat.-Nr.:

GS Grundausstattung

Grundkarton links	281 226
Grundkatron rechts	281 227

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

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

kompl. für Flügel und Blendrahmen

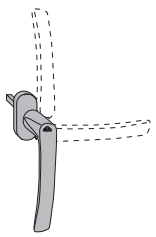
Farbe	Flügelfalzbreite in mm	Blendrahmen-profil-Länge	
natursilber R 01.1	600 - 900 mm	1930 mm	216 583
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 587
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 591
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 595
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 599
mittelbronze R 05.3	600 - 900 mm	1930 mm	216 585
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 589
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 593
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 597
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 601
dunkelbronze R 05.4	600 - 900 mm	1930 mm	216 584
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 588
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 592
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 596
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 600
verkehrsweiß R 07.2	600 - 900 mm	1930 mm	216 582
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 586
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 590
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 594
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 598

Schienenset bestehend aus:

1 Laufschiene
1 PVC-Abdeckprofil
1 Verbindungsstange
1 Führungsschiene
1 Halteschiene
1 Abdeckprofil

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

20 Griff ROTOLINE



Standardfarbe		
natursilber	R 01.1	211 598
mittelbronze	R 05.3	211 597
dunkelbronze	R 05.4	288 727
verkehrsweiß	R 07.2	211 596
Zusatzfarbe		
neusilber	R 01.2	211 599
titan matt	R 01.3	288 728
Zusatzteile		
Vierkant 7mm/45mm		288 909

1 Eckumlenkung mit V-Zapfen

Standard ROTO NT - Programm	260 272

2 Eckumlenkung DK mit V-Zapfen

Standard ROTO NT - Programm	260 288

Bezeichnung	Mat.-Nr.:

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

5 MV-Bauteil, waagrecht unten

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

6 MV-Bauteil, waagrecht oben

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

7 MV-Bauteil, senkrecht

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

8 Steuerplatte (2 Stück pro Flügel) für 3150S / 4150S

Holz 4 mm	283 974
Holz 12/20 mm	250 276
Holz 12/18 mm	250 277
Holz 7/8 mm Eurofalz	250 278
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
Aluplast 2000/3000, Schüco CT70	250 287
Gealan 3000	250 288
Veka Topline	250 289
Aluplast 5000	312 270
Rotoplast 4K	312 303
Plus Plan 3K/5K	307 006
Steuerplatte glatt für Unterlage	312 058

9 Stützbock

ab FFB 1450 mm notwendig	217 067

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

Patio 3130 S NT

Stückliste Schienenset und Grundkarton

Bezeichnung	Mat.-Nr.:
GS Grundausstattung	
Grundkarton links	288 756
Grundkarton rechts	288 757

Grundausstattung bestehend aus:

1 Laufwerk kpl. mit Steuerung
2 Verstärkungsteile
2 Abstützteile
1 Laufwerk kpl. ohne Steuerung
2 Aushebesicherungen

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

kompl. für Flügel und Blendrahmen

Farbe	Flügelfalzbreite in mm	Blendrahmen-profil-Länge	
natursilber 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 PVC-Abdeckprofil
1 Abdeckprofil
1 Führungsschiene
1 Verbindungsstange

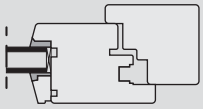
Teilebeutel bestehend aus:
1 Anschlagteil unten
1 Anschlagteil oben
1 Steuerklotz
2 Abdeckkappen (Verstärkungsteil) unten
2 Endkappen für Führungsschiene

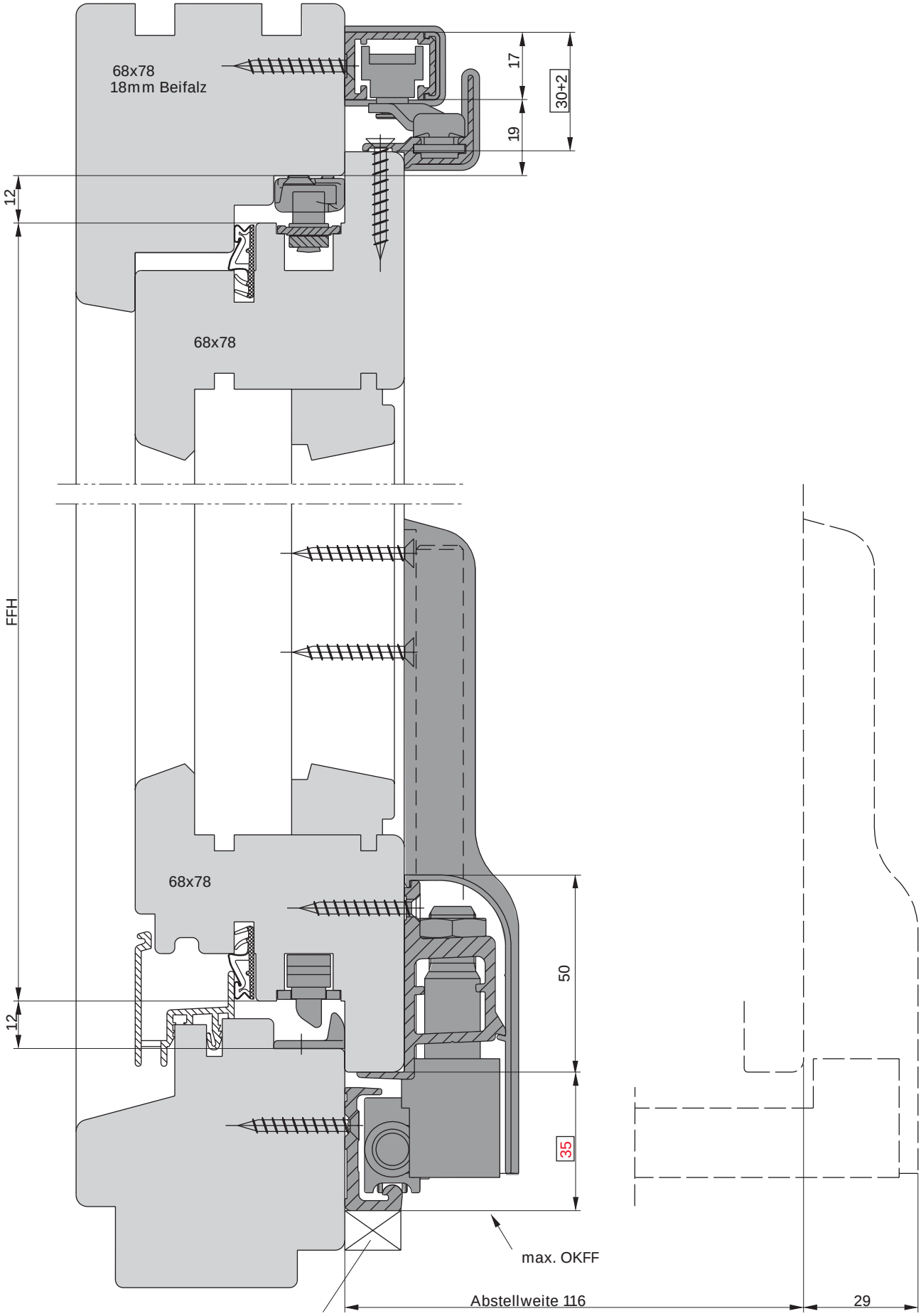
Bezeichnung	Mat.-Nr.:
PE Halteschienen (1Stück incl. Kappen)	

Farbe	Flügelfalzbreite in mm	
natursilber 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

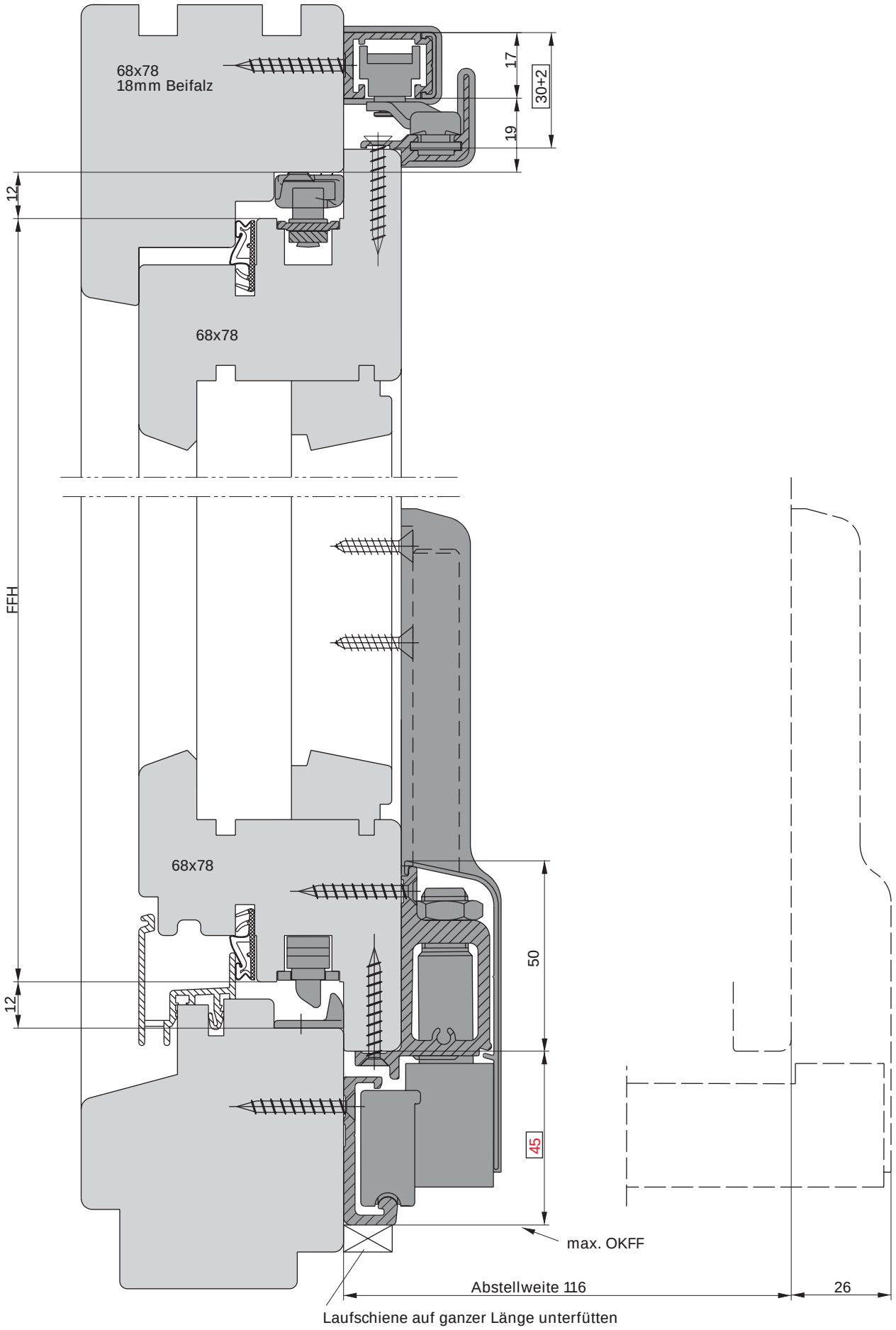
Zentralverschluß identisch zu Patio 4150 S NT

Patio 3130 S
Vertikalschnitt

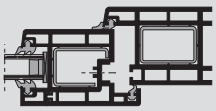


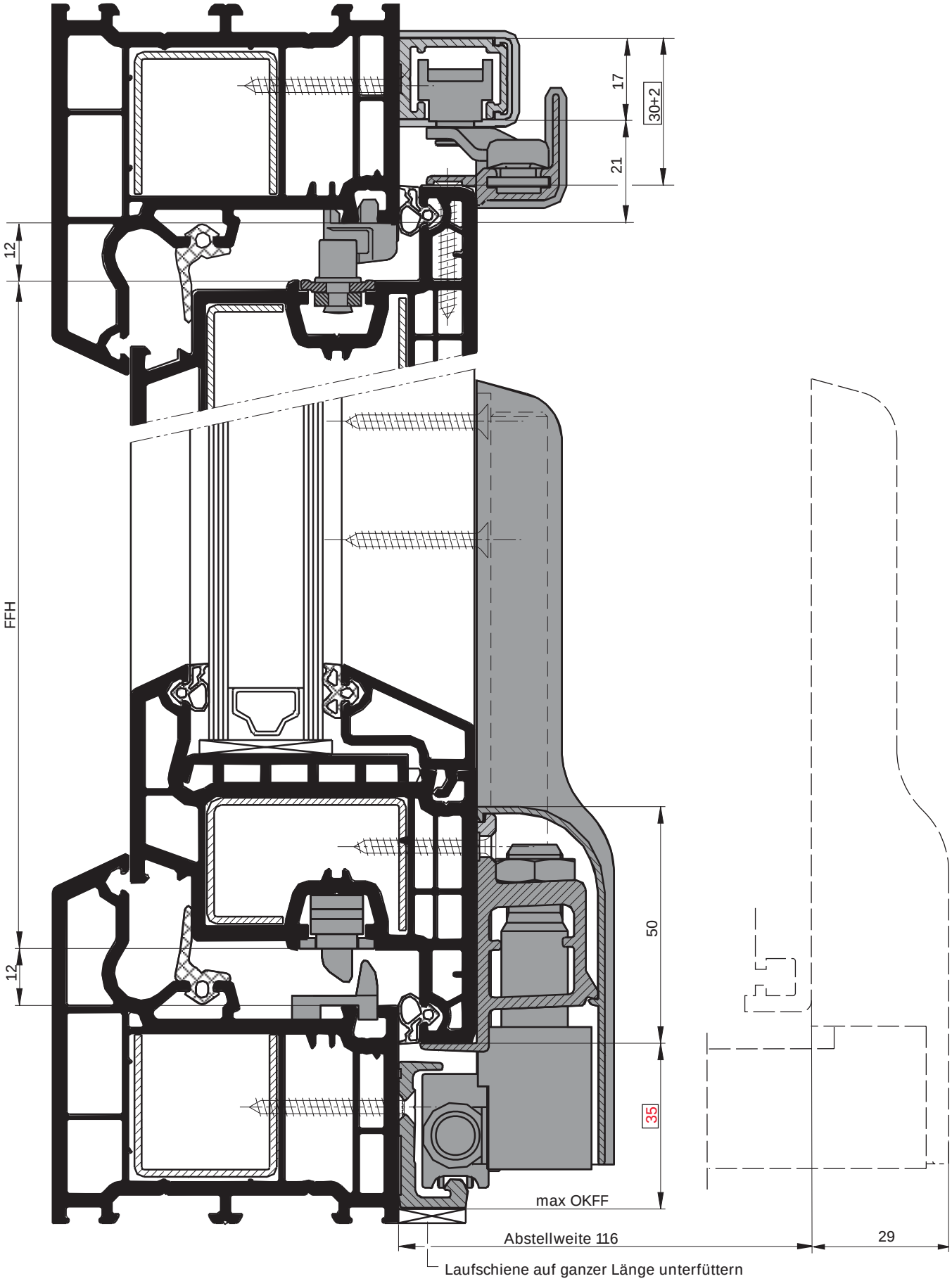


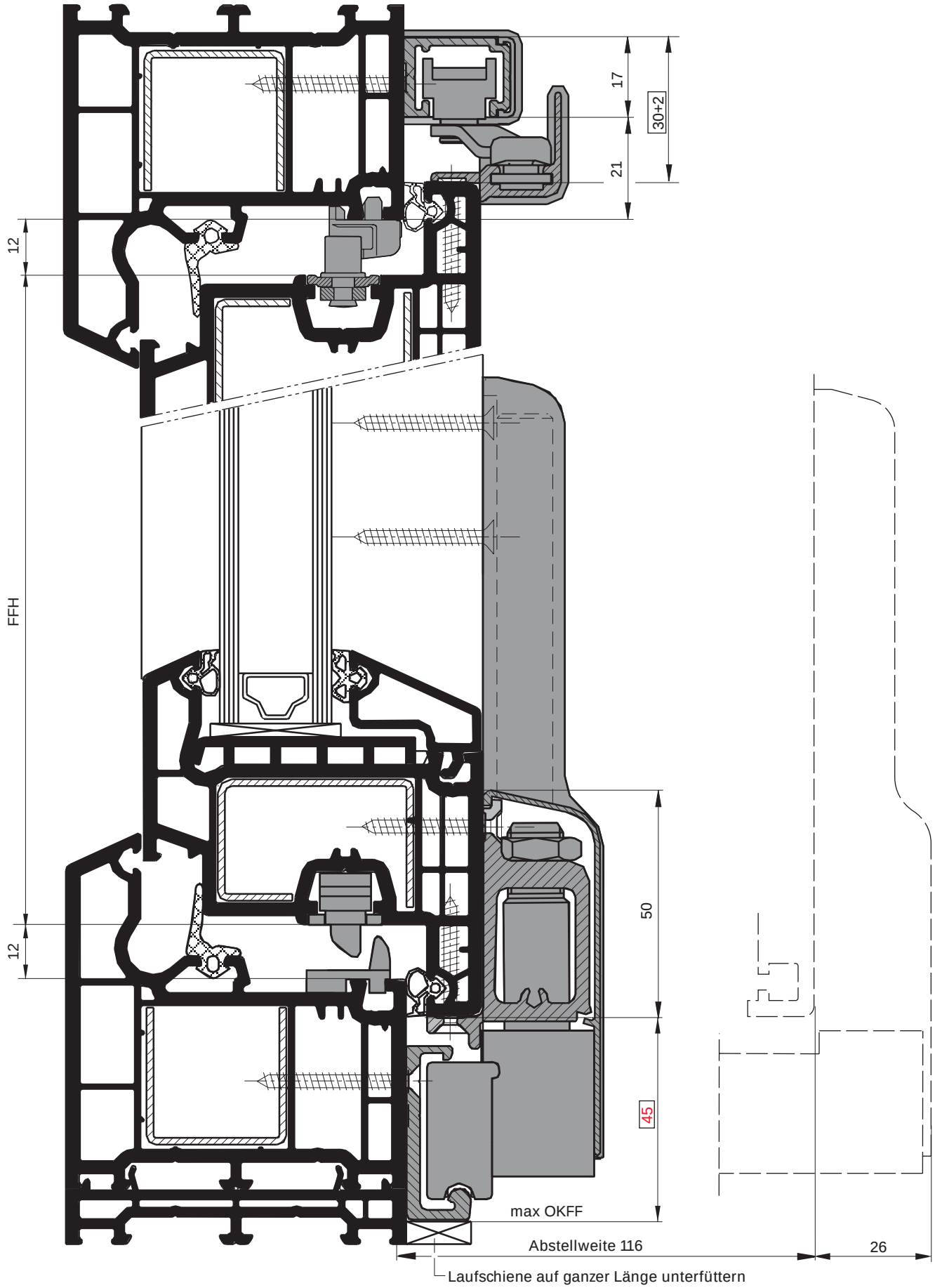
Patio 4150 S
Vertikalschnitt



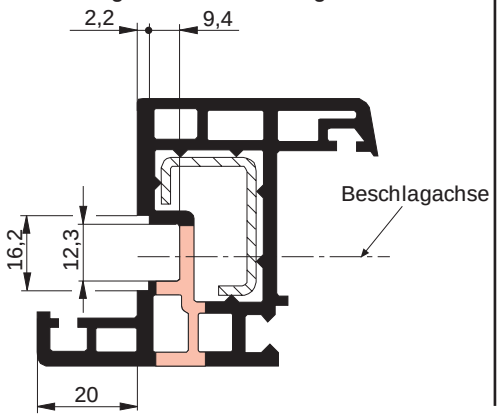
Patio 3130 S
Vertikalschnitt



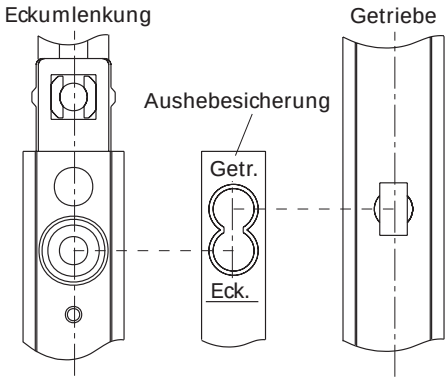



17
30+2
21
12
FFH
12
50
45
max OKFF
Abstellweite 116
26
Laufschiene auf ganzer Länge unterfüttern

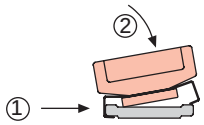
1. Flügelprofil - Querschnitt, Maßangaben für Beschlag



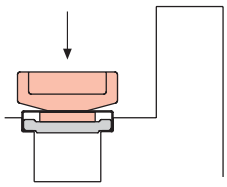
Montage Aushebesicherung



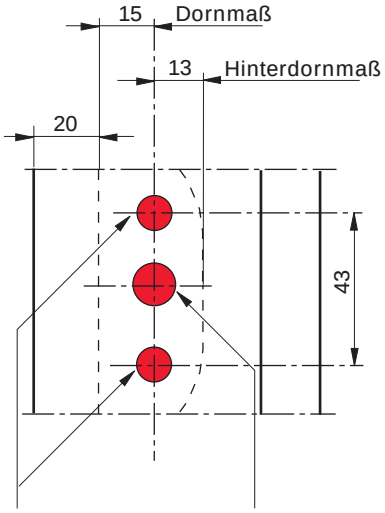
Aushebesicherung mit Federklips einhängen ① und andrücken ②!



Aushebesicherung mit Bauteil in Beschlagnut einlegen.

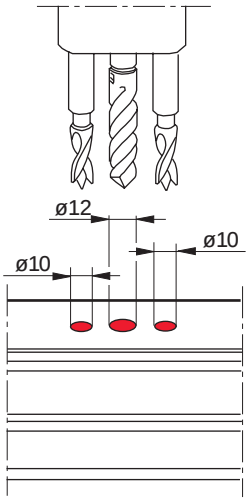


2. Griff - Bohrung
Bohrungen für Getriebenuss und Nocken des Fenstergriffes.

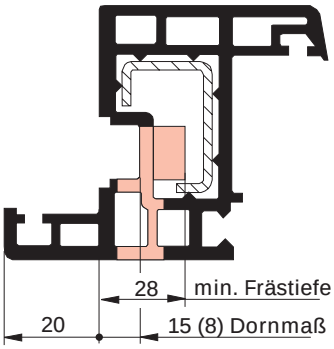


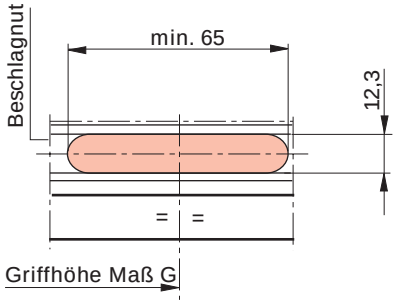
ø10 mm
Überschlaghöhe (16-22)
+ 16 mm für
Senkschrauben
(DIN 965 M5 x ...)

ø12 mm
Bohrtiefe:
Überschlaghöhe
+ 16 mm

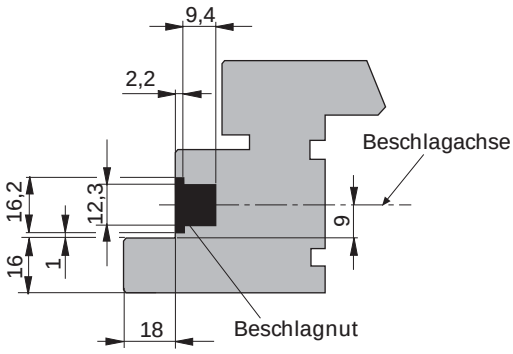


Ausführung
Getriebe - Schlosskasten

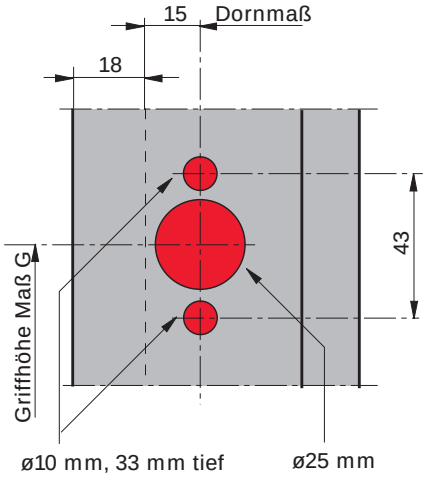


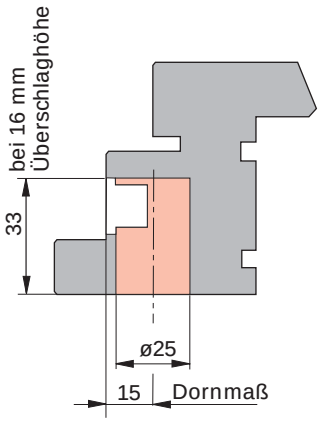


1. Flügelprofil befräsen

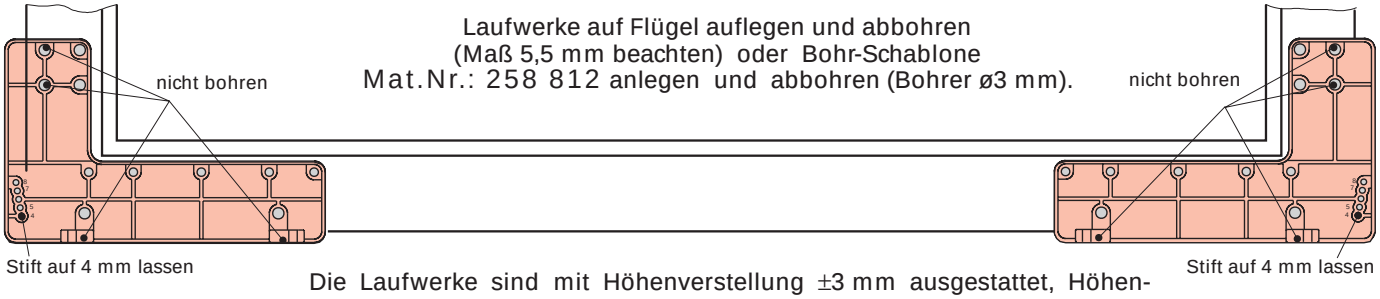


2. Flügelgriff - Bohrung
Bohrungen für Getriebenuss und Nocken des Fenstergriffes.

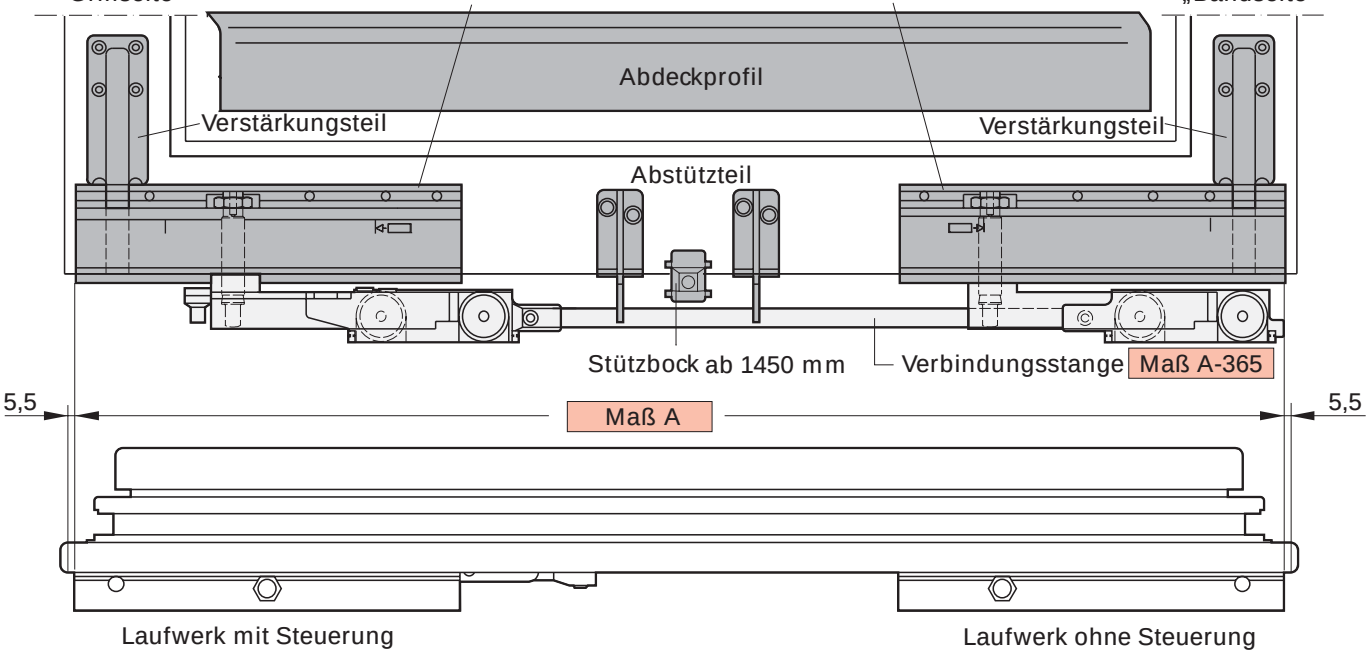




Montage Kipp-Schiebebeschlagteile



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.

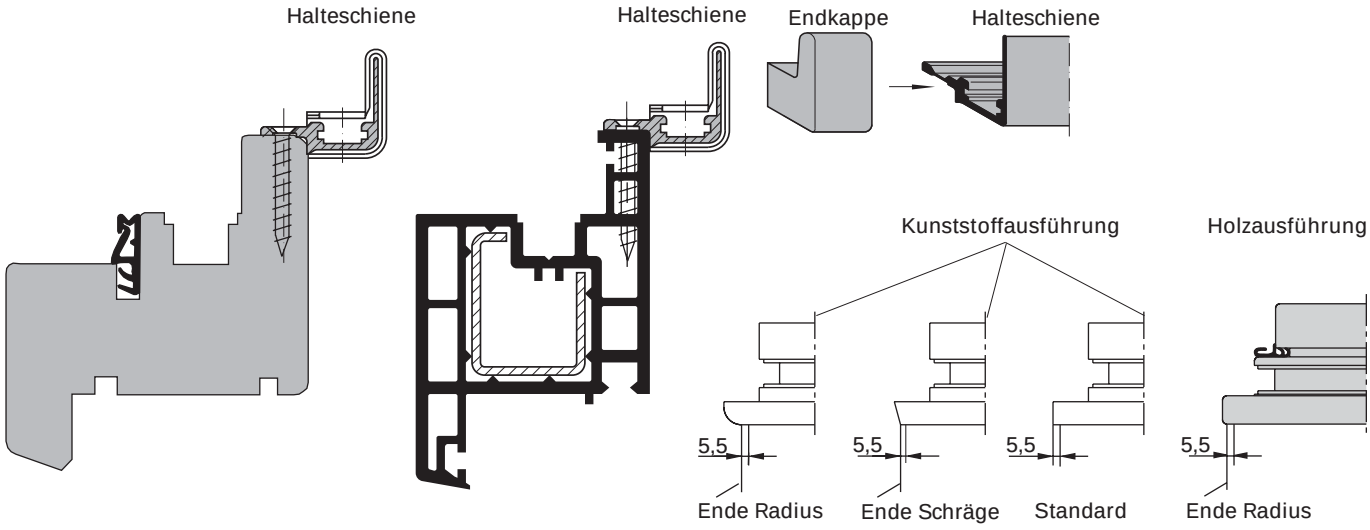
4. Verbindungsstange ablängen, Länge Maß A-365 mm. Verbindungsstange festklemmen (SW4). Alternativ Markierung auf den Laufwerken verwenden. Ab FFB 1450 mm zusätzlich Stützbock montieren.

5. Abdeckprofil für Laufwerke ablängen. Länge Maß A - 90 mm. Abdeckprofil erst nach Einhängen des Flügels montieren.

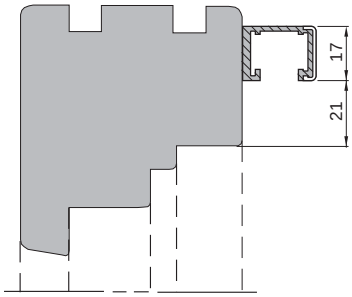
6. Halteschiene auf Maß A ablängen und montieren.

7. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.

*Bei nicht rechteckigem Flügelüberschlag Position der Laufwerke beachten.

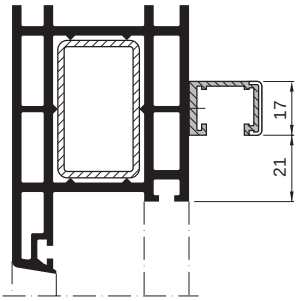


Montage Lauf- und Führungsschienen

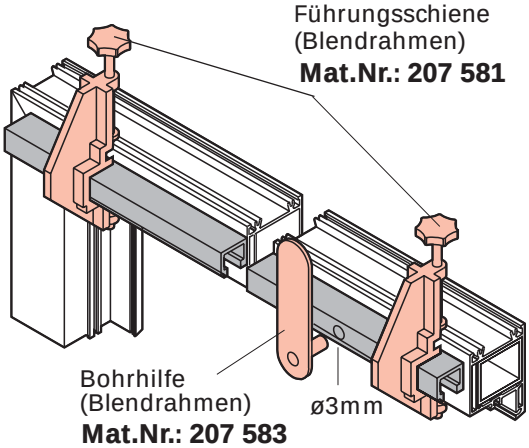


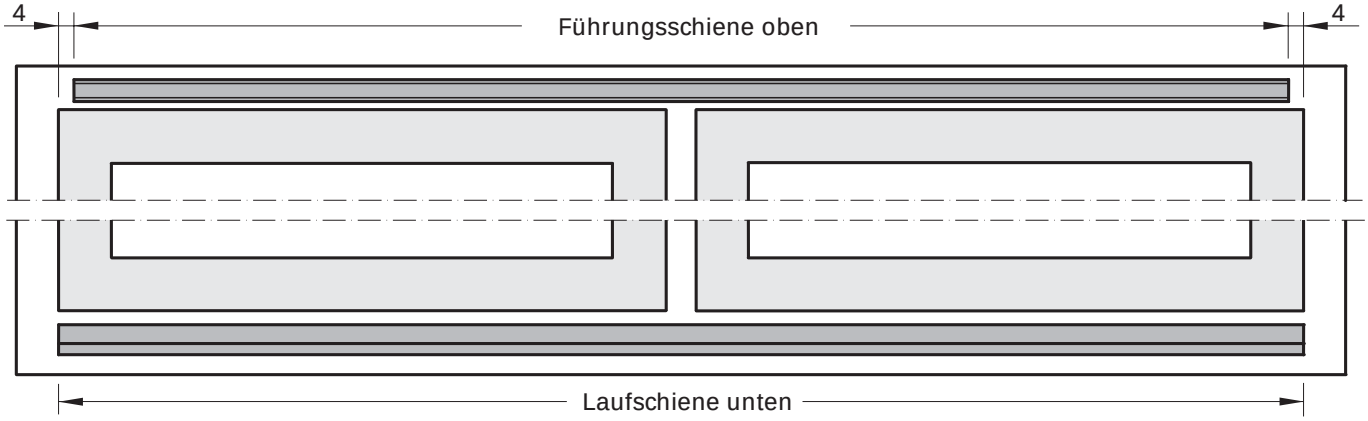
Führungsschiene
mit PVC-Abdeckschiene

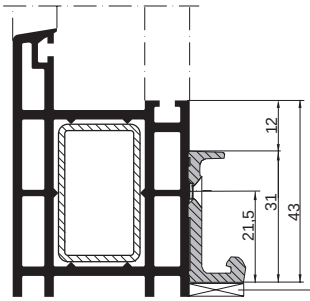
(bei 12 mm Falzluft)



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

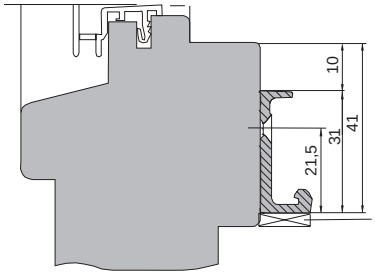






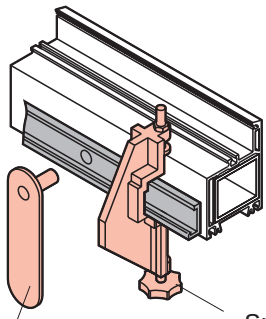
(bei 8 mm Flügelaufdeck)

Laufschiene auf ganzen
Länge unterfüttert



(bei 6 mm Flügelaufdeck)

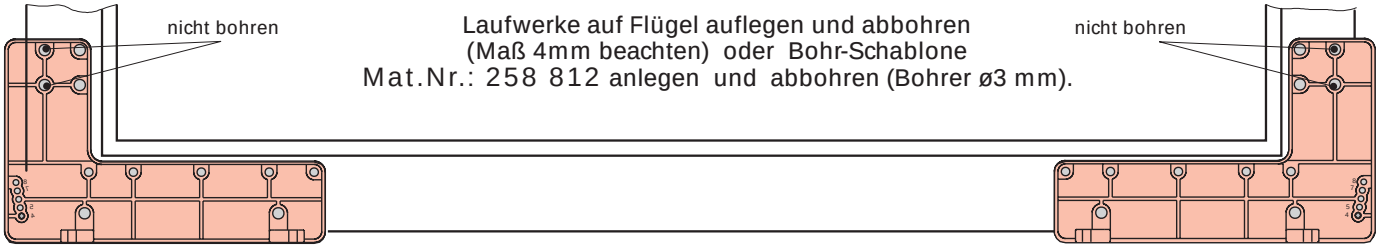
Laufschiene auf ganzen
Länge unterfüttert

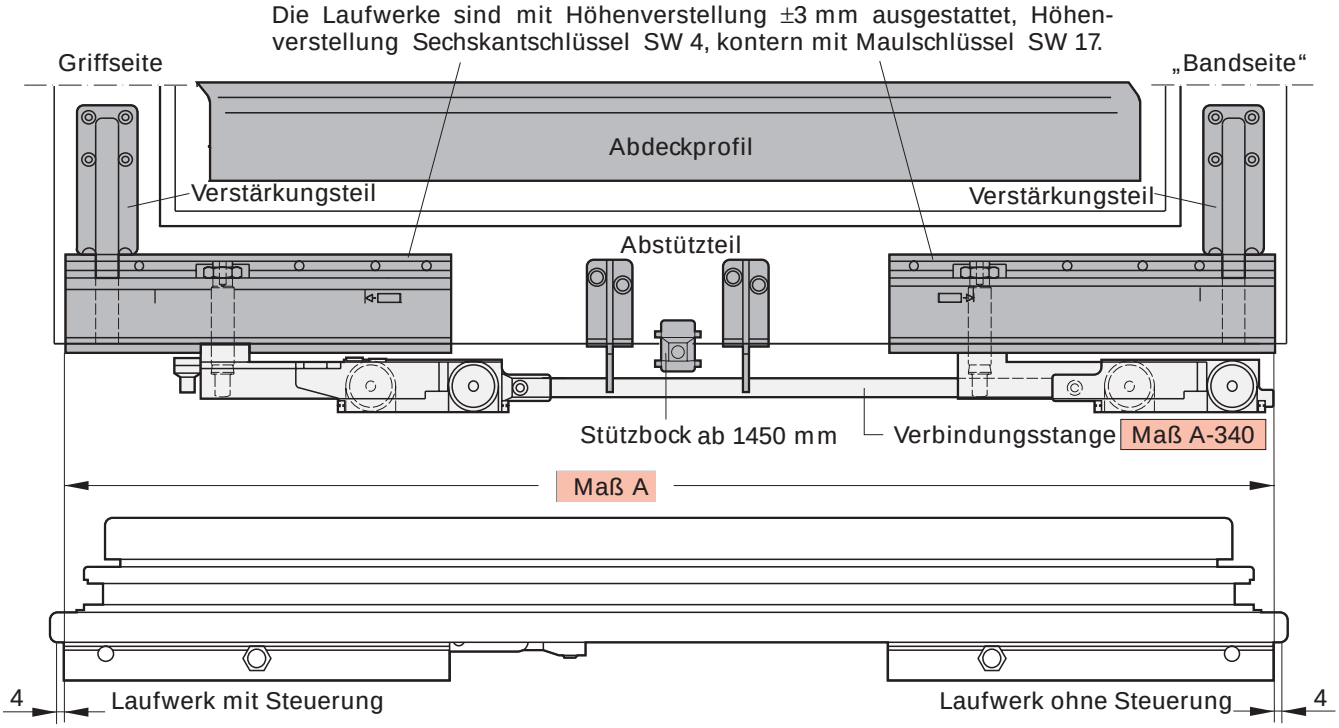


Bohrhilfe
(Blendrahmen)
Mat.Nr.: 207 583

Spanner
Führungsschiene
(Blendrahmen)
Mat.Nr.: 207 594

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.

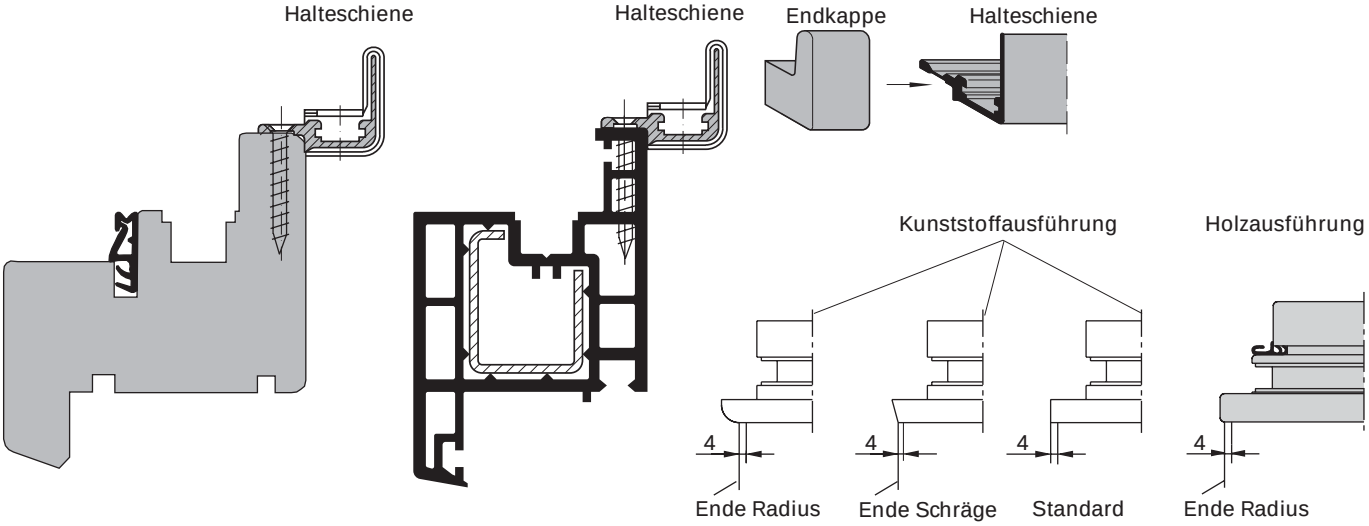
4. Verbindungsstange ablängen, Länge Maß A-340 mm. Verbindungsstange festklemmen (SW4). Alternativ Markierung auf den Laufwerken verwenden. Ab FFB 1450 mm zusätzlich Stützbock montieren.

5. Abdeckprofil für Laufwerke ablängen. Länge Maß A - 90 mm. Abdeckprofil erst nach Einhängen des Flügels montieren.

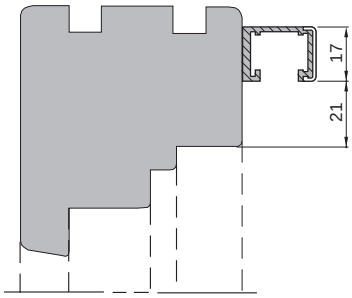
6. Halteschiene auf Maß A ablängen und montieren.

7. Endkappen auf Halteschiene aufstecken.

*Bei nicht rechteckigem Flügelüberschlag Position der Laufwerke beachten.

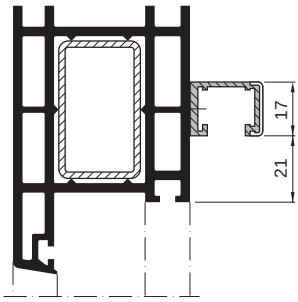


Montage Lauf- und Führungsschienen

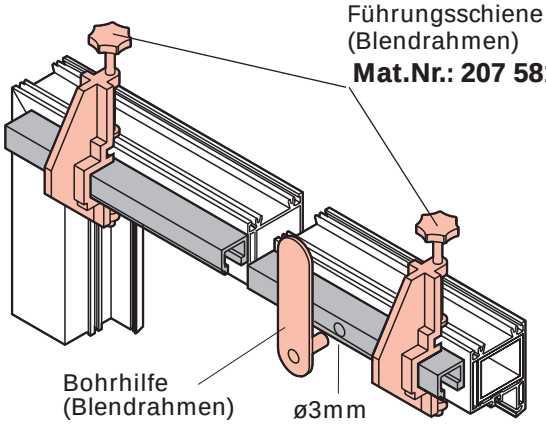


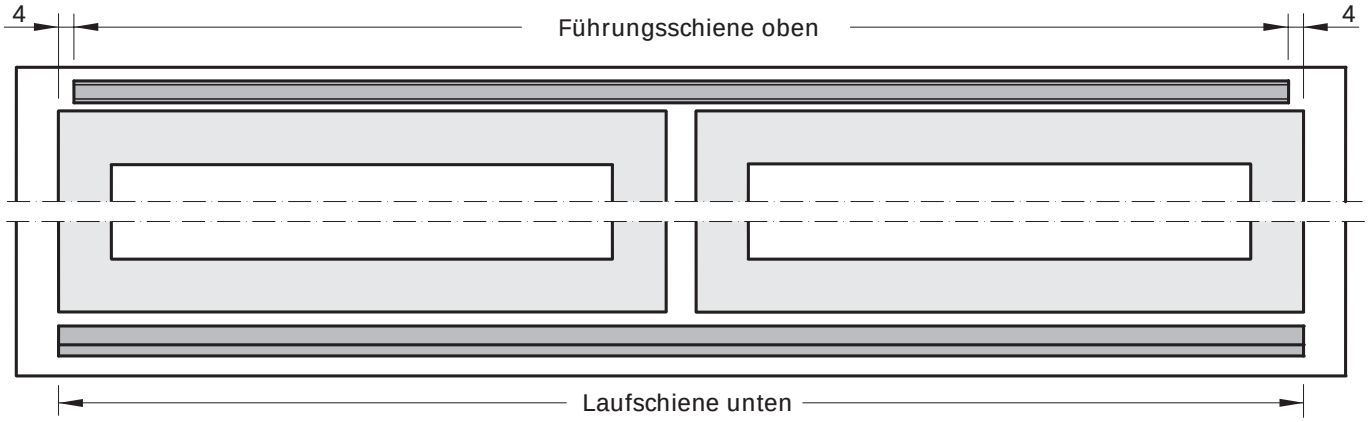
Führungsschiene
mit PVC-Abdeckschiene

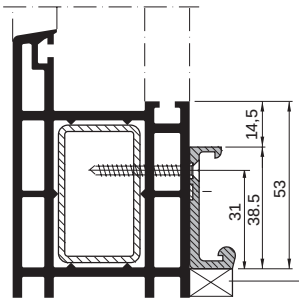
(bei 12 mm Falzluft)



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

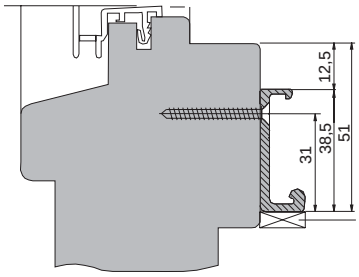






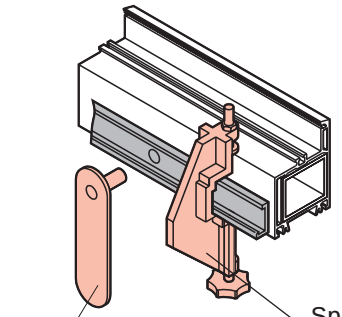
(bei 8 mm Flügelaufdeck)

Laufschiene auf ganzen
Länge unterfüttert



(bei 6 mm Flügelaufdeck)

Laufschiene auf ganzen
Länge unterfüttert

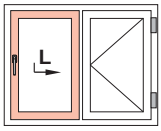


Bohrhilfe
(Blendrahmen)
Mat.Nr.: 207 583

Spanner
Führungsschiene
(Blendrahmen)
Mat.Nr.: 207 594

Patio 3130 S NT / 4150 S NT

Einlegelehren Schließteile konstant

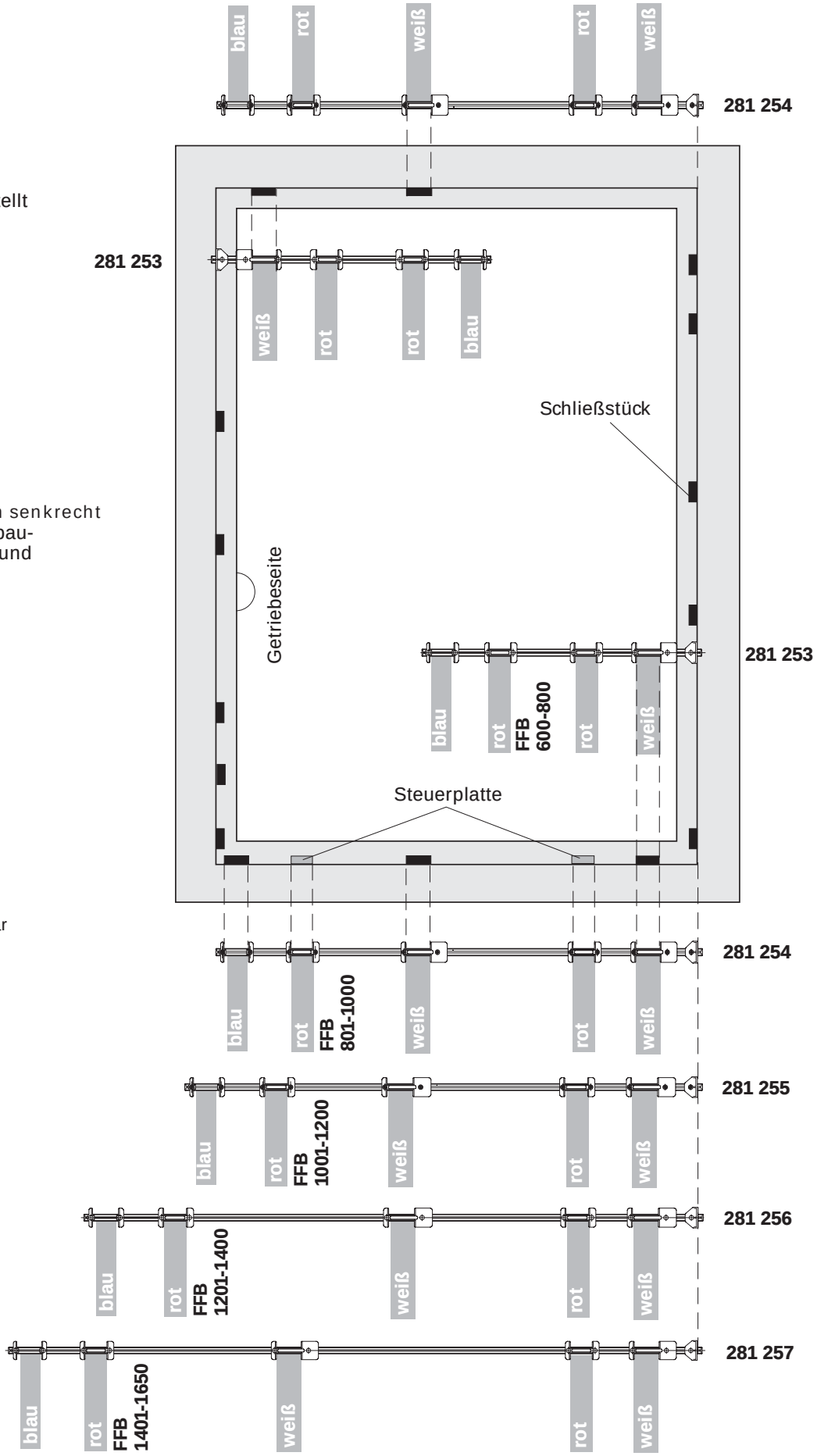


Ausführung links
(Griff links)

Lehren-Einsatzbeispiel:
mit 281 253 / 281 254 dargestellt

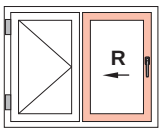
Informationen zu NT-Lehren senkrecht entnehmen Sie bitte den Einbauanleitungen Roto NT AB 502 und Roto NT AB 503.

Alle Einlegelehren sind für unten und oben verwendbar



Patio 3130 S NT / 4150 S NT

Einlegelehren Schließteile konstant

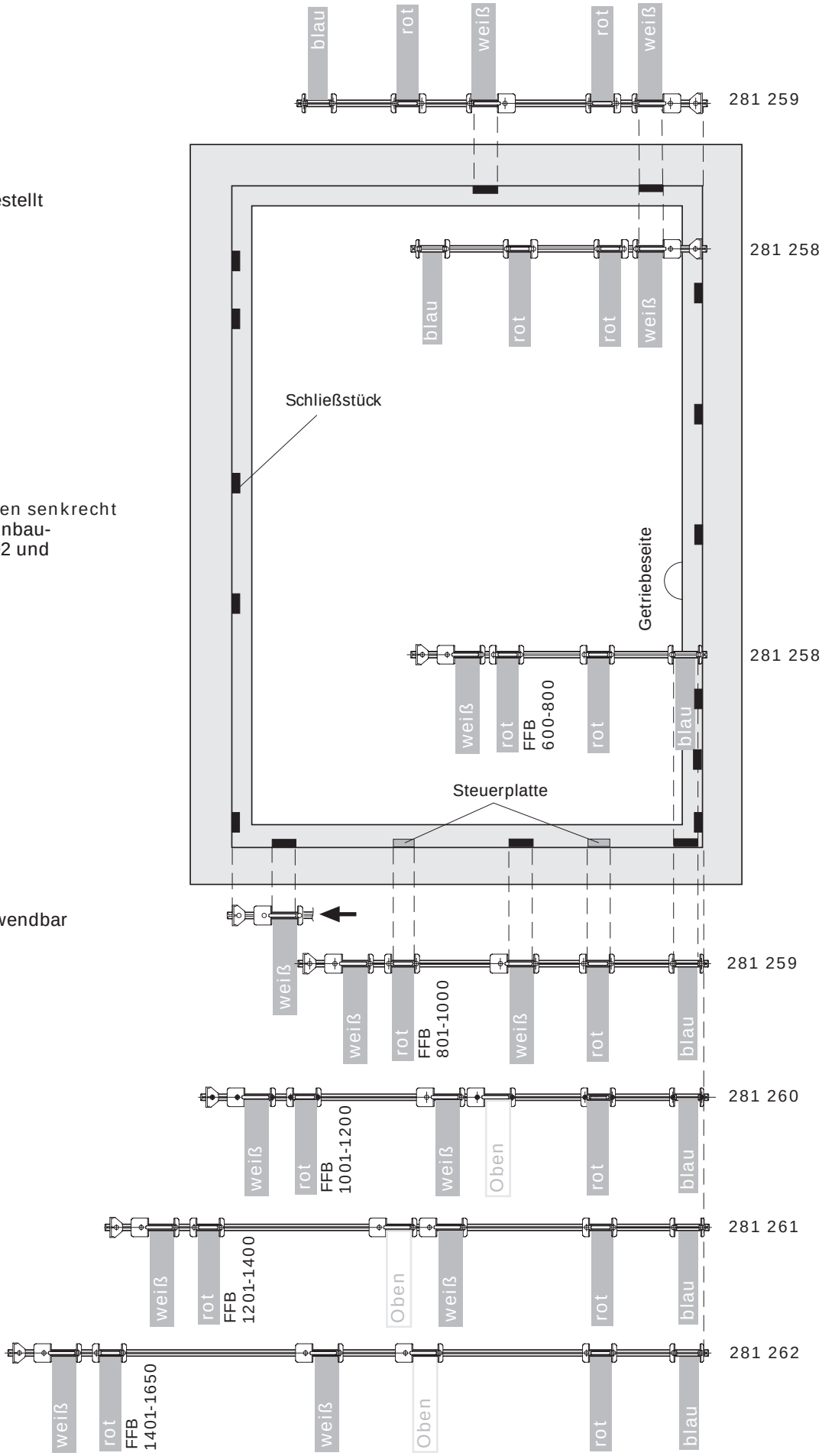


Ausführung rechts
(Griff rechts)

Lehren-Einsatzbeispiel:
mit 281 258 / 281 259 dargestellt

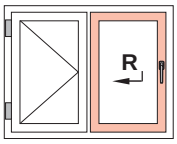
Informationen zu NT-Lehren senkrecht entnehmen Sie bitte den Einbauanleitungen Roto NT AB 502 und Roto NT AB 503.

Alle Einlegelehren sind für unten und oben verwendbar

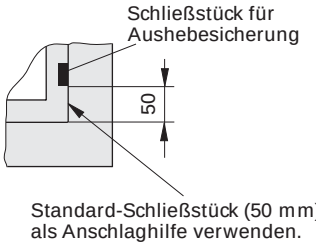


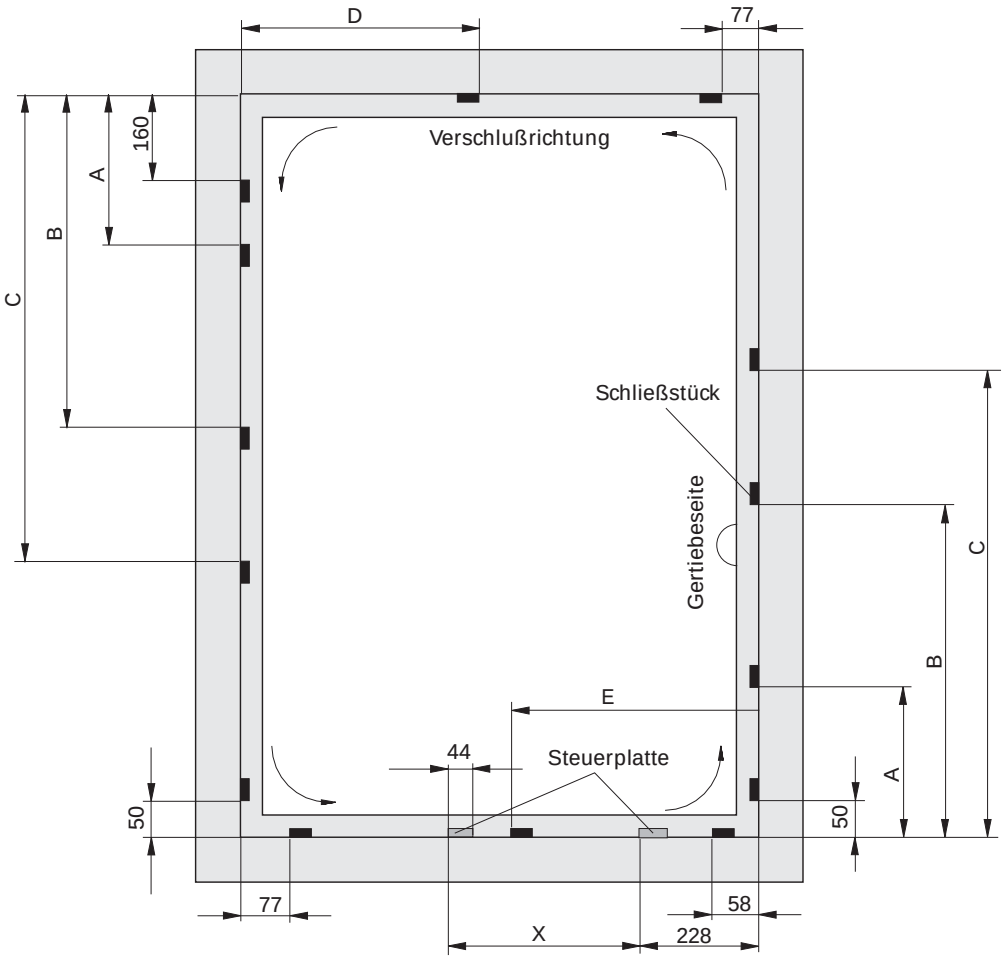
Patio 3130 S NT / 4150 S NT

Schließstücksitze konstant

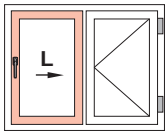


Ausführung rechts
(Griff rechts)

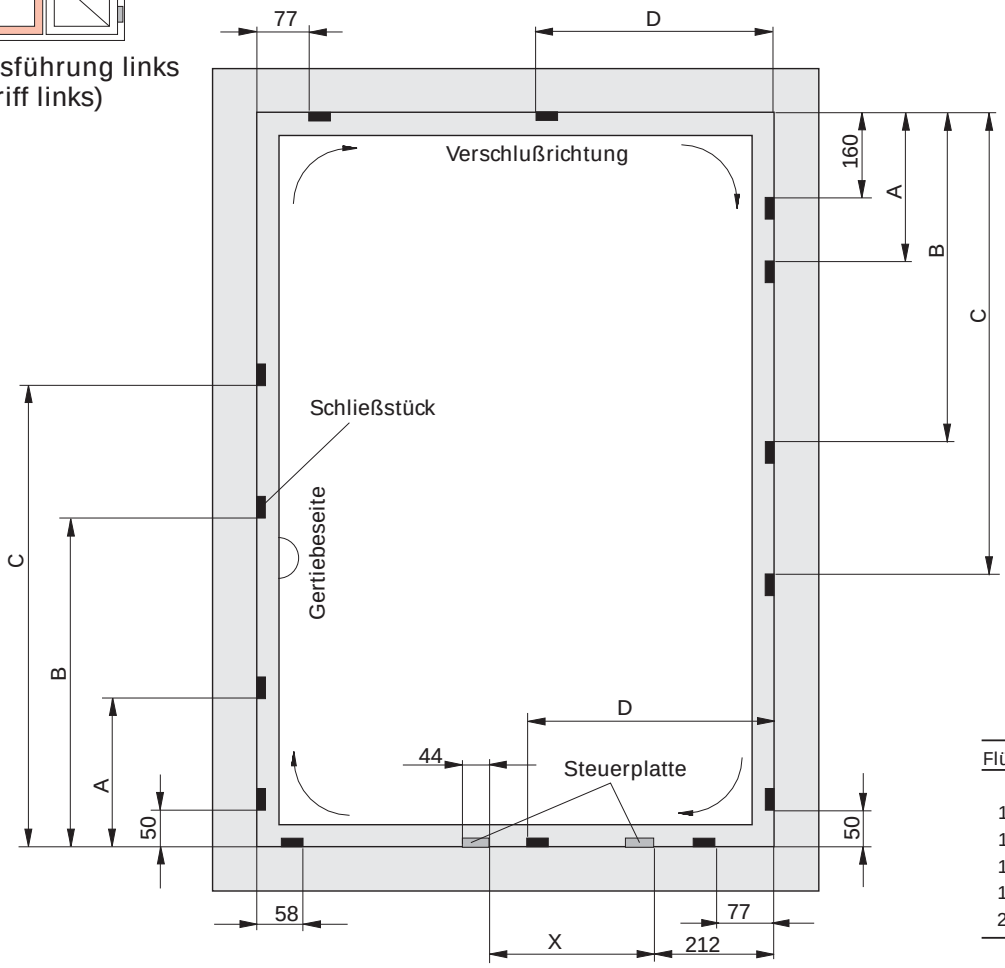


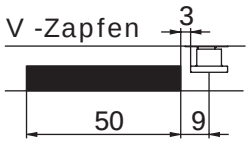


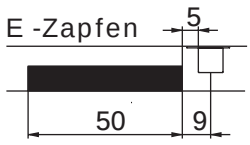
Flügelfalzbreite	D	E	X
600 - 800	-	-	180
801 - 1000	450	381	380
1001 - 1200	600	531	580
1201 - 1400	600	531	780
1401 - 1650	850	781	980



Ausführung links
(Griff links)







Schließstücksitz

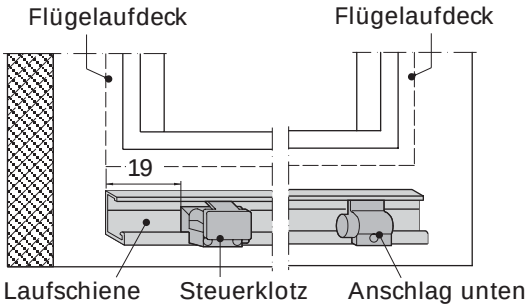
Flügelfalzbreite	D	X
600 - 800	-	180
801 - 1000	450	380
1001 - 1200	600	580
1201 - 1400	600	780
1401 - 1650	850	980

Flügelfalzhöhe	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

Montage Steuerklotz und Anschlagteil

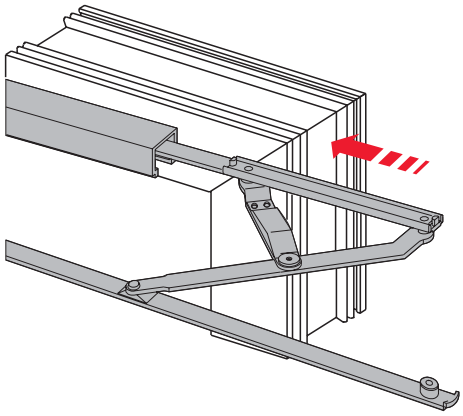
1. Steuerklotz und Anschlagteil unten in Laufschiene einschieben.
2. Steuerklotz mit 1 Schraube nach angegebenem Maß anklemmen.

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



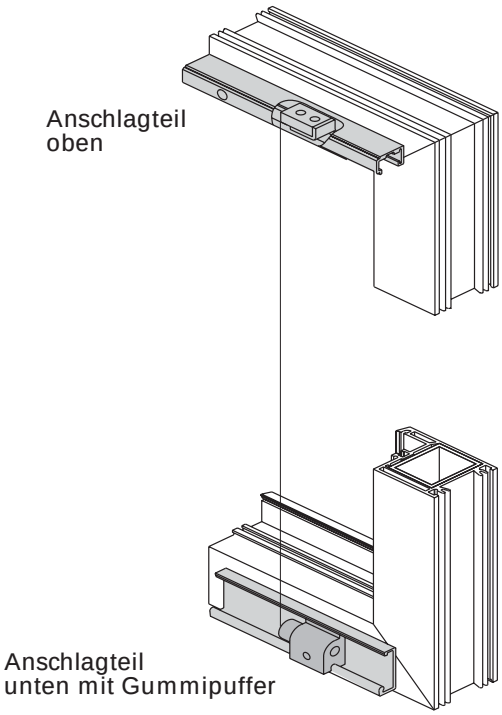
3. Gleiter (PVC) und Anschlagteil oben in Führungsschiene einschieben

Beide Gleiter (PVC schwarz) hintereinander in die Führungsschiene einschieben (bis Mitte äußeres Drittel).



Schiebeflügel linke Ausführung, (rechte Ausführung spiegelbildlich)

4. Anschlagteil unten und oben gleichmäßig ausrichten und festklemmen.



Ein- und Aushängen des Schiebeflügels / Nachregulieren

Flügel ein- und aushängen

Transport-sicherung Zur Ent-lastung der Kipp-Schiebe-beschläge sind im oberen und unteren Transport-klötze einzu-legen.

Flügel einhängen (Schiebeflügel linke Ausführung)

Führungs-schiene

Gleitschere

Abdeck-schiene

SW 4

Klemmschraube

Höhenverstellung

SW 4

SW 17

±3 mm

OKFF

Einhängen und Flügel nachregulieren

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

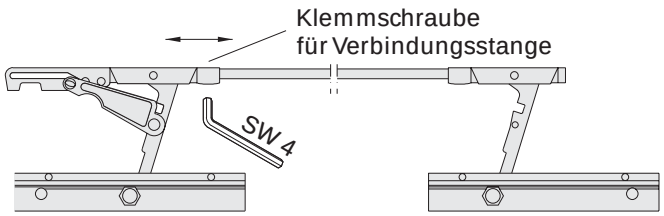
Aushängen

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

Flügel nachregulieren

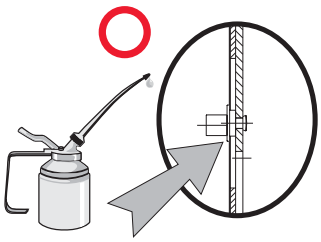
Parallelstellung in Schieberichtung prüfen, evtl. einstellen: Klemmschraube für Verbindungsstange am Lauf-werk mit Steuerung lösen, Flügel parallel ausrichten und Schraube wieder fest anziehen.

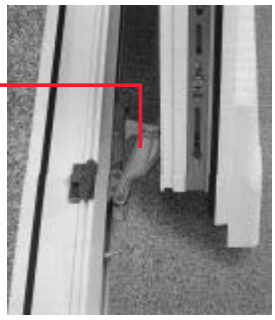
Nach Funktionsprüfung Steuerklotz mit beiden Schrauben fest anziehen.



Laufwerk mit Steuerung

Laufwerk ohne Steuerung

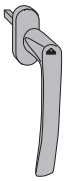




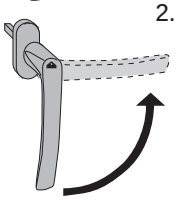
Ihre Fenster / Fenstertüren wurden mit dem hochwertigen ROTO
Patio Kipp-Schiebe-Beschlag 3130 / 4150 S ausgestattet.
Damit die einwandfreie Funktion des Beschlags dauerhaft erhalten
bleibt, sollten die nachfolgend genannten Wartungsarbeiten bzw. Überprüfungen durchgeführt werden:

- 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:
  - Gleiter und Federraste der Gleitschere bzw. der Scheren, zusätzlich die Führungsschiene.
  - Steuerkurve am Laufwerk und Einlauf am Steuerklotz.
  - Schließstücke und Verriegelungszapfen.

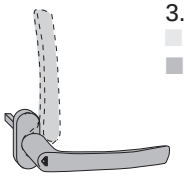
- Flügelandruck regulieren: Durch Verstellen der Zapfen kann der Anpreßdruck verändert werden.



1. Verschlußstellung



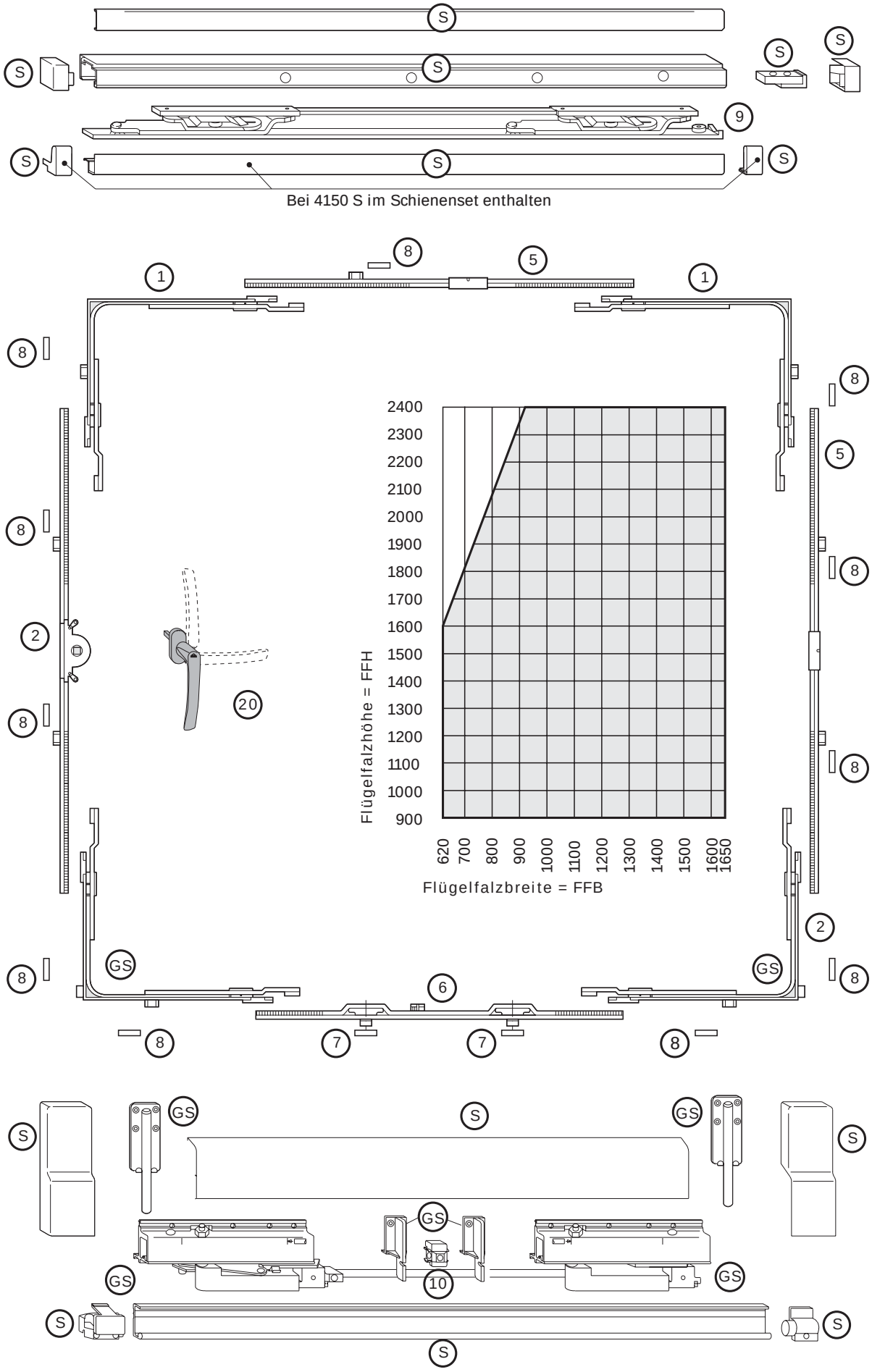
2. Kippstellung



3. Schiebestellung
- Nichteinrasten beim Schließen
- Einrasten beim Schließen

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

Patio 3130 S Centro / 4150 S Centro
Linke Ausführung



Patio 4150 S Centro

Stückliste

Bezeichnung	Mat.-Nr.:

GS Grundausstattung

Grunkarton links	216 579
Grundkarton rechts	216 580

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

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

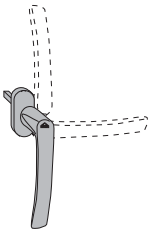
kompl. für Flügel und Blendrahmen

Farbe	Flügelfalzbreite in mm	Blendrahmen-profil-Länge	
natursilber R 01.1	620 - 900 mm	1930 mm	216 583
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 587
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 591
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 595
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 599
mittelbronze R 05.3	620 - 900 mm	1930 mm	216 585
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 589
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 593
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 597
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 601
dunkelbronze R 05.4	620 - 900 mm	1930 mm	216 584
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 588
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 592
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 596
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 600
verkehrsweiß R 07.2	620 - 900 mm	1930 mm	216 582
	901 - 1050 mm	2230 mm	216 586
	1051 - 1250 mm	2630 mm	216 590
	1251 - 1450 mm	3030 mm	216 594
	1451 - 1650 mm	3430 mm	216 598

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

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

20 Griff ROTOLINE



Standardfarbe		
natursilber	R 01.1	211 598
mittelbronze	R 05.3	211 597
dunkelbronze	R 05.4	288 727
verkehrsweiß	R 07.2	211 596
Zusatzfarbe		
neusilber	R 01.2	211 599
titan matt	R 01.3	288 728
Zusatzteile		
Vierkant 7mm/45mm		288 909

1 Eckumlenkung oben

Standard Centro - Programm	231 091

Bezeichnung	Mat.-Nr.:

2 DK-Getriebe ohne Getriebeanschluß

Standard Centro - Programm
Dornmaß 14,5 mm
Griffsitz mittig/variabel

	Griffhöhe	Getr.länge	
FFH 900 - 1000 mm	311- 500	730 1MV	231 423
FFH 1001 - 1400 mm	501- 700	1130 1MV	231 428
FFH 1401 - 1800 mm	701- 900	1530 1MV	231 431
FFH 1600 - 2000 mm	901-1000	1730 2MV	231 434
FFH 2001 - 2400 mm	1001-1200	2130 2MV	231 437

5 MV-Bauteil, waagrecht oben und senkrecht

Standard Centro - Programm

FFB 620-1000 mm	1MV	FFH 900-1000 mm	1MV	229 496
FFB 1001-1400 mm	1MV	FFH 1001-1400 mm	1MV	229 497
FFB 1401-1650 mm	1MV	FFH 1401-1800 mm	1MV	229 498
		FFH 1601-2000 mm	2MV	229 499
		FFH 2001-2400 mm	2MV	229 500

6 Breitenteil mit Schnäpper, waagrecht unten

	Bauteillänge	
FFB 620-1000 mm	730 mm	217 440
FFB 1001-1400 mm	1130 mm	217 444
FFB 1401-1650 mm	1530 mm	217 448

7 Steuerplatte (2 Stück pro Flügel) für 3130 S / 4150 S

4 mm Holz	202 663
20 mm + Deutschmeister	202 627
18 mm	202 629
7/8 Euronut	202 631
Gealan + Hoco 100 + Aluplast	202 636
Kömmerling VK + MPF	202 638
Kömmerling VS	202 639
Salamander Uni	202 642
Thyssen AD	202 644
Thyssen MD	202 646
Trocal 900 + KBE MD	202 648
VEKA AD/MD + Plusplan + Roplasto	202 650
VEKA Softline	202 652
Actual 400	202 682
Schüco AS	202 678
KBE - AD	202 694
Rehau S 730	202 764
Steuerplatte für Unterlage (GB)	202 689
Trocal	202 794
Record / Quadro	202 797
Aluplast Ideal 2000	202 859
Deceuninck	202 869
Gealan 3000	202 900
Salamander MD	202 918
Roplasto 4K	203 284
Schüco Corona AS	203 286
Veka Topline	221 297

8 Schließstücke (verstellbar)

Standard Centro - Programm	profilabhängig

9 Gleitschere

FFB 620 - 900 mm	281 228
FFB 901 - 1200 mm	281 230
FFB 1201 - 1650 mm	281 231

10 Stützbock

ab FFB 1450 mm notwendig	217 067

Patio 3130 S Centro

Stückliste Schienenset und Grundkarton

Bezeichnung	Mat.-Nr.:
GS Grundausstattung	
Grundkarton links	288 750
Grundkarton rechts	288 751

Grundausstattung bestehend aus:
1 Laufwerk kpl. mit Steuerung
2 Eckumlenkungen oben
2 Verstärkungsteile
2 Abstützteile
1 Laufwerk kpl. ohne Steuerung
2 Eckumlenkungen unten
2 Gleiter

S Schienenset (incl. Teilebeutel)

kompl. für Flügel und Blendrahmen

Farbe	Flügelfalzbreite in mm	Blendrahmen-profil-Länge	
natursilber R 01.1	620 - 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	620 - 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	620 - 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	620 - 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 PVC-Abdeckprofil
1 Abdeckprofil
1 Führungsschiene
1 Verbindungsstange

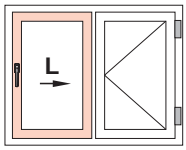
Teilebeutel bestehend aus:
1 Anschlagteil unten
1 Anschlagteil oben
1 Steuerklotz
2 Abdeckkappen (Verstärkungsteil) unten
2 Endkappen für Führungsschiene

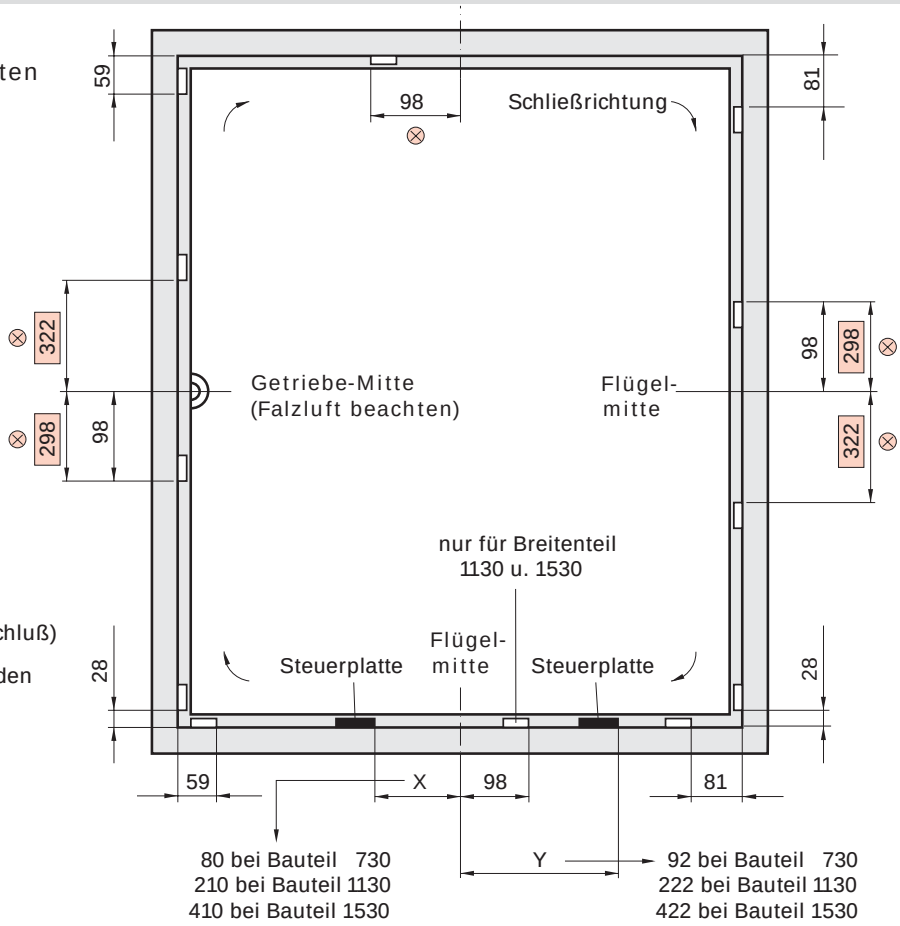
Bezeichnung	Mat.-Nr.:
PE Halteschienen (1Stück incl. Kappen)	

Farbe	Flügelfalzbreite in mm	
natursilber R 01.1	620 - 900 mm	288 824
	901 - 1250 mm	288 825
	1251 - 1650 mm	288 827
mittelbronze R 05.3	620 - 900 mm	288 838
	901 - 1250 mm	288 847
	1251 - 1650 mm	288 856
dunkelbronze R 05.4	620 - 900 mm	288 828
	901 - 1250 mm	288 830
	1251 - 1650 mm	288 834
verkehrsweiß R 07.2	620 - 900 mm	288 821
	901 - 1250 mm	288 822
	1251 - 1650 mm	288 823

Zentralverschluß identisch zu Patio 4150 S Centro

Montage Schließstücke, Steuerplatten
Schiebeflügel links

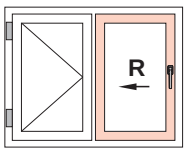


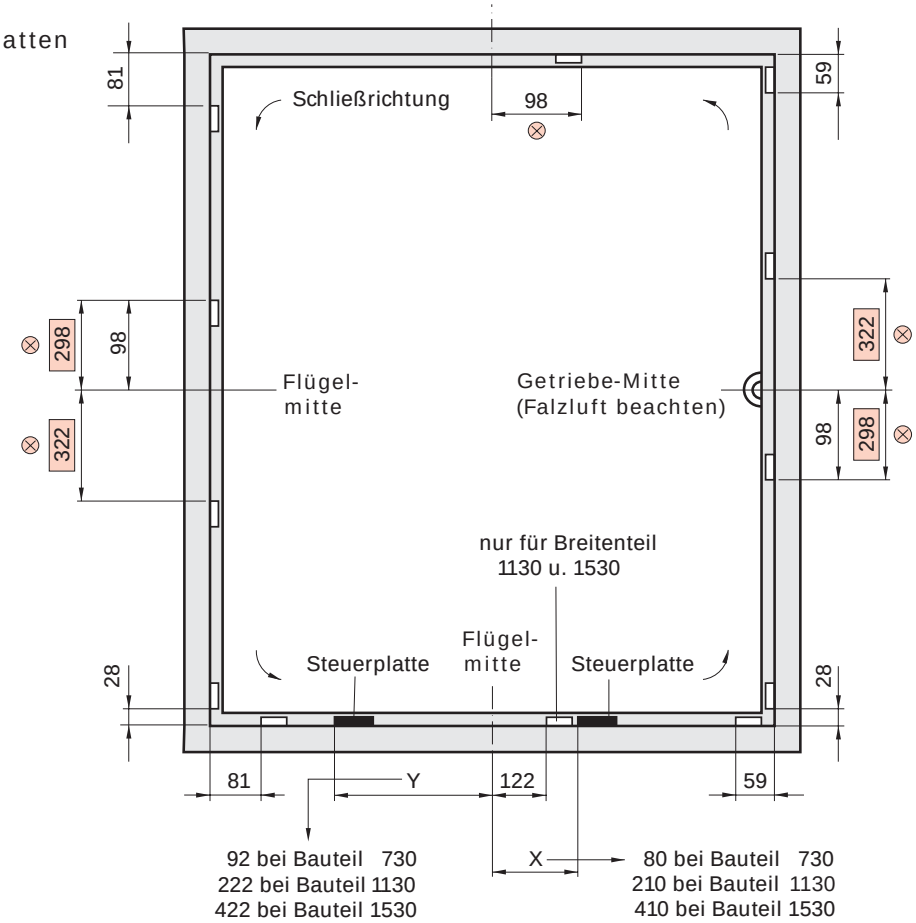


Maßbezug auf Flügelmitte (Zentralverschluß)

Diese Schließstückmaße nur bei folgenden Getriebe- und Bauteilgrößen:

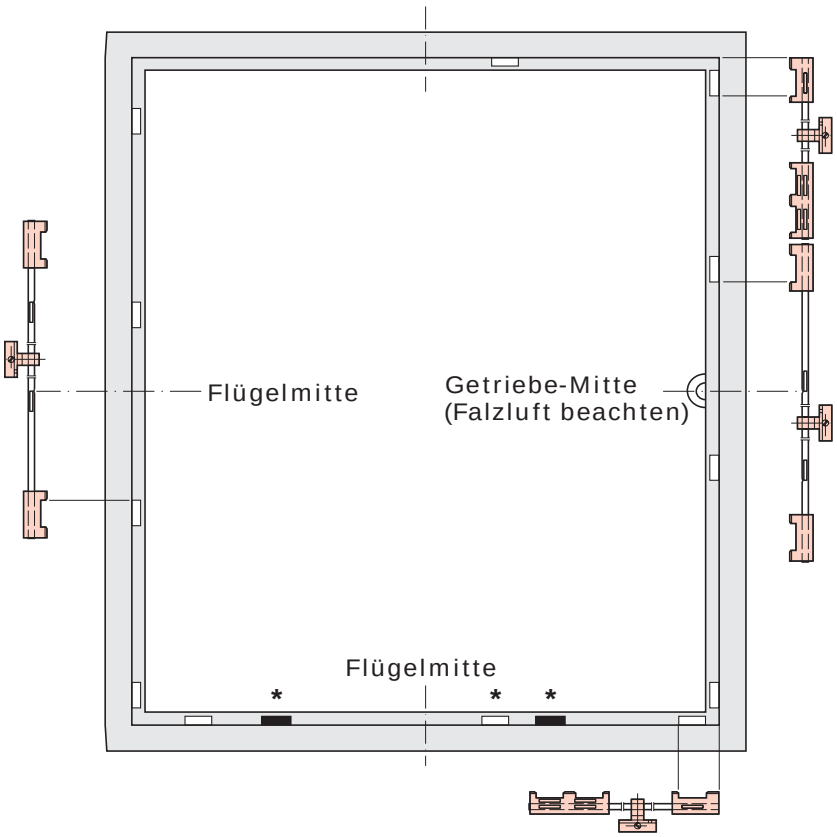
Montage Schließstücke, Steuerplatten
Schiebeflügel rechts





Patio 3130 S Centro / 4150 S Centro

Einlegelehren Schließstücke

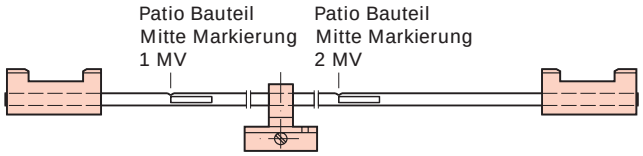


Einlege-Lehren

Schließstücke (Eckumlenkung)	Mat.-Nr.
Kunststoffenster	208 620
Holzfenster 7/8 Nut	208 622
Holzfenster glatter Falz	208 624
Mittelverschluß-Bauteil-Schließstücke	
Kunststoffenster	208 621
Holzfenster 7/8 Nut	208 623
Holzfenster glatter Falz	208 625

Schließstücke 44 mm, Steuerplatten 44 mm
12 mm Falzluft

* Diese Schließstücke, Steuerplatten nach Maßangabe anreißen u. montieren



KOMPETENZ OHNE GRENZEN.

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

Die Roto-Niederlassungen in Österreich und in der Schweiz:

Österreich: Roto Frank Eisenwarenfabrik AG • A-8401 Kalsdorf
Telefon: +43 (0) 31 35/5 04-0 • Telefax: +43 (0) 31 35/5 27 27
E-Mail: info@roto-frank.com • Internet: www.roto.de

Schweiz: Roto Frank AG • Bernstrasse 390 • CH-8953 Dietikon
Telefon: +41 (0) 1/7 45 85 55 • Telefax: +41 (0)1/7 45 85 56

Die Kundencenter in Deutschland:

Roto NRW
Alte Hatzper Straße 10A
D-45149 Essen (Haarzopf)
Telefon +49(0)201/711021-22
Telefax +49(0)201/7103962

Kundencenter Süd
Stuttgarter Straße 145-149
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon +49(0)711/7598-390
und 7598-645
Telefax +49(0)711/7598-853

Kundencenter Nord
Brandenburg-Park
Seestraße 8
D-14974 Genshagen
Telefon +49(0)3378/867020
Telefax +49(0)3378/867066

WW 1-4-8/02 0 Änderungen vorbehalten. Bestell-Nr.: 289 643
© 2002 ROTO FRANK AG ® ROTO ist ein eingetragenes Warenzeichen

Wilhelm Weidtmann GmbH & Co. KG
Siemensstrasse 10 • D-42551 Velbert
Telefon: +49 (0)20 51 / 2 03-1 • Telefax: +49 (0)20 51 / 2 03-2 51
E-Mail: info@roto-frank.com • Internet: www.roto.de