

# Ganzglas-Schiebefaltwand vivofold (GG-1602)

Anwendungshandbuch  
Manuel d'application

September 22



# Inhaltsverzeichnis

<b>01 Bestellformulare</b>	
Bestellblatt	21_30-70-0101f
<b>02 Planungshinweise</b>	
Steckbrief	21_30-70-0201c, -0202b
Checkliste Projektierung und Planung GG-1602	21_30-70-203b, -0204a, -0205a, -0206, -0207, -0208
Berechnen des Bestell – Masses	21_30-70-0311
Öffnungsbeispiele	21_30-70-0402a, -0403b, -0404b, -0405c
Radiusanlage, Masssituation	21_30-70-0406b
Schema mit Artikelpositionen	21_30-70-0407e
Infos: Vertikalschnitt, nach innen und nach aussen öffnend	21_30-70-0408f, -0409f
Infos: Horizontalschnitt, nach innen und nach aussen öffnend	21_30-70-0410c, -0411c
Infos: Entwässerung	21_30-70-0412c
Infos: Masssituation / DF in Ecke, DF Standard / EW	21_30-70-0413a
Infos: Masssituation / Schiebefaltflügel um Ecke / EW	21_30-70-0414a
Infos: Masssituation / DF in Ecke beidseitig, DF in Ecke einseitig / EW	21_30-70-0415a
Infos: Öffnungsbeispiele, wenn NUR Drehflügel	21_30-70-0416c
Infos: zu NUR Drehflügel	21_30-70-0417b
Berechnen der minimalen Länge der Seitenfront (Eckanlagen)	21_30-70-0418a
Drehflügel mit Doppeldrehknopf (Öffnung nach aussen)	21_30-70-0419a
Drehflügel mit Doppeldrehknopf (Öffnung nach innen)	21_30-70-0420a
Schiebedrehflügel mit Flügel – Fixierklotz (Einbausituation)	21_30-70-0421a
Einsetzen des Flügelaufaufteils in die Laufschiene oben	21_30-70-0422a
Drehflügel mit Türschloss (Öffnung nach aussen)	21_30-70-0423
Drehflügel mit Türschloss (Öffnung nach innen)	21_30-70-0424
Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem Drehflügel	21_30-70-0425
Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem Endflügel	21_30-70-0426
Ausführung mit beidseitigen Wandanschlüssen	21_30-70-0427
Vertikalschnitt und Grundriss Montagesockel	21_30-70-0428
Flügelanschlag mit Gummipuffer	21_30-70-0429
<b>04 Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlags-Übersichten</b>	
Profilübersicht	21_30-70-2280b, -2285a, -2290b, -2295a, -2297b
Beschlagsübersicht: Drehflügel - Zubehör	21_30-70-2225c, -2226c
Beschlagsübersicht: Zubehör	21_30-70-2230f
Beschlagsübersicht: Zubehör	21_30-70-2231b
Beschlagsübersicht: Montage – Zubehör	21_30-70-2232
Beschlagsübersicht: Schrauben	21_30-70-2235b
Beschlagsübersicht: Dichtungen	21_30-70-2240c, -2241a
Beschlagsübersicht: Ausfahrten	21_30-70-2245a
Beschlagsübersicht: Flügel – Arretierungen	21_30-70-2248b
Beschlagsübersicht: Stoss- und Eckverbinder mit Zubehör	21_30-70-2250a
Beschlagsübersicht: Rollen und Führungen	21_30-70-2255c

Beschlagsübersicht: Seitendeckel	21_30-70-2260b
Beschlagsübersicht: Füllstücke	21_30-70-2265b
Beschlagsübersicht: Füllstücke - Zubehör	21_30-70-2266a
Beschlagsübersicht: Glashalter scharfkantig Glas 8 mm / 10 mm	21_30-70-2270a
Beschlagsübersicht: Glashalter scharfkantig Glas 12 mm	21_30-70-2271a

## 06 Technische Unterlagen: Statik, Bauphysik

Verglasungsrichtlinien	21_30-70-0503c, -0504c, -0505c, -0506c
------------------------	--

## 07 Vertikal- und Horizontal-Schnitte

Vertikalschnitte	21_30-70-3401e, -3402c, -3406b, -3403e, -3407c, -3404c
Horizontalschnitte	21_30-70-3405c

## 08 Schnitte unten, oben, seitlich, Mittelpartien, Pfosten und Ecken MST 1:1

### Schnitte oben

Laufschiene mit normalem Ausgleichsprofil, Glas 8+10mm	21_30-70-2401d
Laufschiene mit normalem Ausgleichsprofil, Glas 12mm	21_30-70-2404b
Laufschiene mit hohem Ausgleichsprofil, Glas 8+10mm	21_30-70-2402d
Laufschiene mit hohem Ausgleichsprofil, Glas 12mm	21_30-70-2405b

### Schnitte unten

Führungsschiene ohne Ausgleichsprofil, Glas 8+10mm	21_30-70-2501c
Führungsschiene ohne Ausgleichsprofil, Glas 12mm	21_30-70-2508b
Führungsschiene mit Ausgleichsprofil, Glas 8+10mm	21_30-70-2502c
Führungsschiene mit Ausgleichsprofil, Glas 12mm	21_30-70-2509b
Führungsschiene ohne Ausgleichsprofil, Radiananlage, Glas 8+10mm	21_30-70-2503c
Führungsschiene mit Wasserrinnenprofil, Glas 8mm	21_30-70-2504c
Führungsschiene mit Wasserrinnenprofil, Glas 10mm	21_30-70-2505c
Führungsschiene mit Wasserrinnenprofil und Aufsatzrand, Glas 8mm	21_30-70-2506c
Führungsschiene mit Wasserrinnenprofil und Aufsatzrand, Glas 10mm	21_30-70-2507c

### Schnitte seitlich

Drehflügel, Glas 8mm	21_30-70-2601b
End-Schiebefaltflügel, Glas 8mm	21_30-70-2602a
Drehflügel, Glas 10mm	21_30-70-2603a
End-Schiebefaltflügel, Glas 10mm	21_30-70-2604a
Schnitt seitlich und Mittelpartien / Glas 8mm	21_30-70-2605c
Drehflügel, Glas 12mm	21_30-70-2606a
End-Schiebefaltflügel, Glas 12mm	21_30-70-2607a
Schnitt seitlich Wandanschluss / Drehflügel, Glas 10mm	21_30-70-2608
Schnitt seitlich Wandanschluss / End-Schiebeflügel, Glas 10mm	21_30-70-2609
Schnitt Mittelpartie / Drehflügel mit Schloss, Glas 8mm	21_30-70-2610
Schnitt Mittelpartie / Schiebefaltflügel mit Gegenschloss, Glas 8mm	21_30-70-2611
Schnitt Mittelpartie / Schloss mit Gegenschloss, Glas 8mm	21_30-70-2612

### Schnitte Mittelpartien

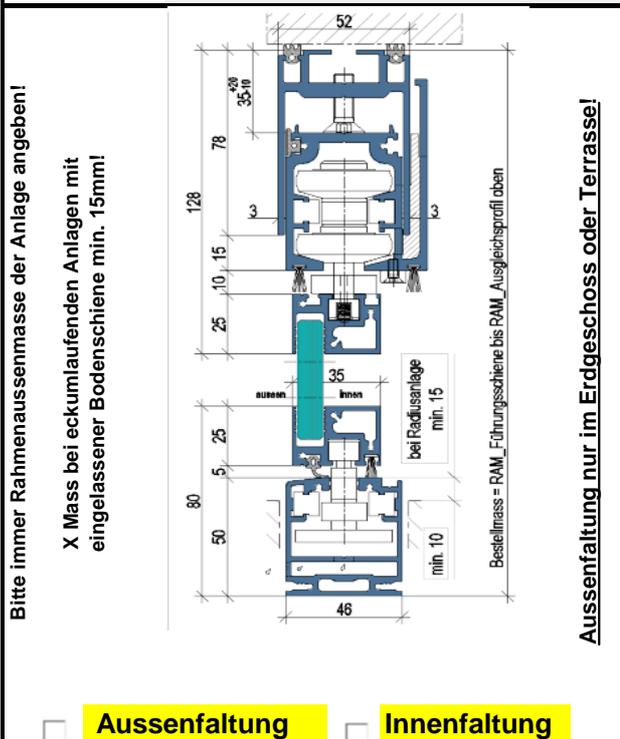
Drehflügel, Glas 8mm	21_30-70-2701b
Schiebefaltflügel, Glas 8mm	21_30-70-2702a
Drehflügel, Glas 12mm	21_30-70-2703a



Schiebefaltflügel, Glas 12mm	21_30-70-2704a
<b>Schnitt RADIUSanlage</b>	
ohne Ausgleichsprofil unten, Glas 8mm	21_30-70-3001c
ohne Ausgleichsprofil unten, Glas 10mm	21_30-70-3002c
ohne Ausgleichsprofil unten, Glas 12mm	21_30-70-3006a
mit Ausgleichsprofil unten, Glas 8mm	21_30-70-3003c
mit Wasserrinne unten, Glas 8mm	21_30-70-3004c
Drehflügel im Eckbereich, Glas 8mm	21_30-70-3005c
mit h-Dichtungsprofil in Ecke, Glas 8mm	21_30-70-3007a
mit h-Dichtungsprofil in Ecke, Glas 10mm	21_30-70-3008a
Drehflügel mit h-Dichtungsprofil , Glas 8mm	21_30-70-3009a
<b>09 Maueranschlüsse</b>	
Brüstungsdetail, Glas 8mm	21_30-70-3301c
Brüstungsdetail, Glas 10mm	21_30-70-3302c
Barrierefreie Schwelle, Glas 8mm	21_30-70-3303c
Barrierefreie Schwelle, Glas 10mm	21_30-70-3304c
Barrierefreie Schwelle mit Ausgleichsprofil, Glas 10mm	21_30-70-3305c
Schwelle RADIUSanlage, Glas 8mm	21_30-70-3306c
Schwelle RADIUSanlage, Glas 10mm	21_30-70-3307c
<b>10 Montageanleitung</b>	
Werkzeuge, Lieferumfang und Anleitung	Seite 1 bis 24, Version April 2020
<b>11 Prüfzeugnisse und Zertifikate</b>	
Luftschalldämmung ohne Spaltdichtung	21_30-70-0701
Luftschalldämmung mit Spaltdichtung	21_30-70-0702
<b>12 Sicherheits-, Wartungs- und Bedienungs-Hinweise</b>	
Bedienung, Pflege und Wartung	58-4-0211d_001, -002, -003, -004, -005, -006, -007
<b>13 Nachrüsten eines Kunststoffformteiles</b>	
Zum Einhängen der Flügelarretierung	58-4-0290b_001, -002, -003, -004, -005, -006,
<b>14 Montage des Flügel - Fixierklotzes</b>	
Zum Fixieren der Flügel	58-4-0363a_001, -002, -003, -004
<b>15 Einsetzen des Flügelaufaufteils in die Laufschiene</b>	
Flügelanschlag oben	58-4-0368a_001, -002, -003, -004, -005
<b>16 Positionierung der Beschläge bei festen Flügeln</b>	
Anleitung	Seite 1 bis 5, Version April 2020

Kunde: \_\_\_\_\_  
 Strasse: \_\_\_\_\_  
 PLZ / Ort: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
 email: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_  
 Lieferanschrift: \_\_\_\_\_  
 Strasse: \_\_\_\_\_  
 PLZ / Ort: \_\_\_\_\_  
 Lieferwunsch: \_\_\_\_\_ Abholung \_\_\_\_\_ Nein \_\_\_\_\_



Positionen: \_\_\_\_\_  
 Anzahl Anlagen: \_\_\_\_\_  
 Breite (mm) RAM: \_\_\_\_\_  
 Höhe (mm): \_\_\_\_\_  
 Anz. Drehflügel: \_\_\_\_\_  
 Anz. Schiebeflügel: \_\_\_\_\_  
 Drehknopfhöhe: \_\_\_\_\_  
 Drehknopf: 

Innen	Innen	Innen
-------	-------	-------

  
 Wandanschluss:  links  rechts  
 Türschloss:  mit  
 Oberfläche:  Standard farblos eloxiert E6/EV1  
 RAL: \_\_\_\_\_ IGP/NCS: \_\_\_\_\_  
 Bodenschiene Standard farblos eloxiert  
 Bodenschiene wie Anlage  
 Muster: \_\_\_\_\_  
 Glas:  HEAT-SOAK-TEST  
 ESG 8mm  ESG 10mm  
 Satinato  ESG 12mm  
 Glas speziell: \_\_\_\_\_  
 Siebdruck Muster: \_\_\_\_\_

Flügelbreite max. 850mm

**Aussenfaltung**

**Innenfaltung**

<input type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> 6	
<input type="checkbox"/> 7		<input type="checkbox"/> 8	
<input type="checkbox"/> 9		<input type="checkbox"/> 10	
<input type="checkbox"/> 11		<input type="checkbox"/> 12	
<input type="checkbox"/> 13		<input type="checkbox"/> 14	
<input type="checkbox"/> 15		<input type="checkbox"/> 16	
<input type="checkbox"/> 17		<input type="checkbox"/> 18	
<input type="checkbox"/> 19		<input type="checkbox"/> 20	

Glashalter:  grau  schwarz

Laufschiene oben:  Standard  L4

Optional Seitendeckel zu Standard Ausgleichsprofil   Nein

Bodenschiene unten:

Frontanschlagsprofil:  Nein  \*  
 Seitendichtungsprofil:  Nein  \*

PMMA transparent. **Achtung Kondenswasser!** \*  
 Aluminium/Silikon transparent. **Achtung Kondenswasser!** \*

Skizze: \_\_\_\_\_

**Achtung: Ansicht immer von AUSSEN**

\* nicht mit 12mm Glas ausführbar

# Steckbrief

## Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

### 1 Öffnungsart

Der erstöffnende Flügel wird mittels Drehknopf entriegelt. Die nachfolgenden Flügel werden nacheinander in die Anschlussposition geschoben und zum erstöffnenden Flügel aufgedreht.

### 2 Design

- Sehr schmale Flügelprofile (nur 25 mm)
- Flügelprofile eckig
- Flügel Abschlussdeckel (schwarz oder grau)
- Drehknöpfe in CNS mit bedienungsfreundlichen Griffmulden
- Flächenbündige architektonische Laufschiene
- Integrierter schlichter und gradliniger Flügelauslauf aus Vollaluminium
- Ganze Anlage einbahnig
- Filigrane Führungsschiene unten (46 mm)
- Grosse Transparenz (ohne störende vertikale Profile)
- Komplettes Öffnen der Anlage auf eine oder mehrere Seiten
- Vorhänge als Sichtschutz können unmittelbar vor der Verglasung angebracht werden

### 3 Technik

- Oben laufende Ganzglas-Schiebefaltwand
- Hoher Bedienungskomfort dank oben laufenden und horizontal mehrfach kugelgelagerten Laufrollen
- Nachstellen der einzelnen Flügel jederzeit möglich
- Mechanisch eingespannte und zusätzlich verklebte Einscheibensicherheitsgläser (ESG / ESG-H)
- Seitlicher Flügelaufprallschutz
- Flügel mit bedienungssicherer Öffnungsführung
- Wahlweise nach innen oder aussen öffnend (siehe Doku Seite 21\_30-70-0207)
- Sicheres Reinigen der Aussenseite im Flügelbahnhof
- Verdeckt in den Profilen angeordnete Verschlüsse mit Feder
- Höhenverstellbare Laufschiene ( +20 mm / -10 mm) siehe Doku Seite 21\_30-70-0205
- Ausgleichsprofil unten zu Führungsschiene (optional)
- Führungsschiene unten mit Entwässerung sowie Reinigungsöffnung
- Permanente Feinspaltlüftung zwischen den einzelnen Flügeln
- Einfache und schnelle Montage

# Steckbrief

## Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

### 4 Hinweise

- Flügelbreiten zwischen 500 mm und 850 mm
- Flügelhöhen bis 3000 mm möglich (Abhängig von der Einbausituation)
- Glasstärken 8 mm, 10 mm oder 12 mm, in ESG oder ESG-H  
**Monolithische Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)-Verglasungen, deren Oberkante mehr als 4 m über Verkehrsflächen liegt, sind in heissgelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) auszuführen (siehe DIN 18008-2:2010-12, Abs. 6.2)**
- Radius Anlagen zwischen 90° und 180°, weitere Winkel auf Anfrage (mit Glas 12 mm nur 90° möglich)
- Segmentanlagen
- Alle Anlagen wie Polygon oder Ecklösungen möglich
- Für den Einsatz in Meeresnähe, in Feuchtbereichen (insbesondere Schwimmbäder) und an Orten mit hoher Taumittelbelastung nicht geeignet
- Eingelassene Führungsschiene „Barrierefreie Ausführung“ möglich.
  - **Führungsschiene muss ab fertig Boden min. 10 mm vorstehen**
  - **bei Radiusanlagen min. 15 mm**
- Spezialprofil mit integrierter Wasserrinne
- Spaltdichtung zwischen den Gläsern (optional)

Der Balkon (Sitzplatz) ist durch die Abstände zwischen den einzelnen Gläsern dauerbelüftet. Werden vertikale Dichtungen zwischen den Gläsern montiert, muss der Balkon (Sitzplatz) gemäss SIA Norm 382/1 und SIA-Merkblatt 2023 belüftet werden. Für auftretende Folgeschäden (z.B. Schimmelbildung), welche auf unsachgemässes Lüften zurückzuführen sind, übernimmt die Firma Ernst Schweizer AG keine Haftung.

### 5 Prüfungen

- Luftschalldämmung von  $R_w = 14\text{dB}$   
nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717-1
- Luftschalldämmung von  $R_w = 21\text{dB}$  mit Spaltdichtungen  
nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717-1
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Messung der Durchbiegung: **Prüfdruck = ± 400 Pa, 800 Pa, 1200 Pa**  
Windwechsellast: **Prüfdruck = ± 600 Pa**  
Sicherheitsprüfung: **Prüfdruck = ± 1800 Pa**  
nach EN14351-1 (03/2006) + A1 (03/2010) / EN 12211 (06/2000) / EN 14351-1 (03/2006) + A1 (03/2010) / EN 12210 (11/1999)

# Checkliste

## Projektierung und Planung GG-1602

1. Was für Windverhältnisse herrschen am Einbauort, wo liegt die Anlage am Gebäude (Eckbereich), in welchem Stockwerk wird die Verglasung eingebaut?  
**Je nach Einbausituation muss ein ESG-(H)-Glas von 8/10 oder 12 mm eingesetzt werden (siehe Verglasungsrichtlinien, sowie Doku Seite 21\_30-70-0202).**
2. Können die bauseitigen Toleranzen in der Höhe mit dem Ausgleichsprofil aufgenommen werden?  
**Ausgleichsmöglichkeit zwischen Laufschiene und Ausgleichsprofil +20 mm / -10 mm (siehe Doku Seite 21\_30-70-0205), L4- Ausgleichsprofil +8,5 mm / -10 mm.**
3. Ist die Tragkonstruktion ausreichend um die Last aller Flügel aufzunehmen, welche in den Flügelbahnhof geschoben werden?  
**Die Laufschiene sowie das Ausgleichsprofil gelten nicht als tragendes Element, entsprechend muss die Tragkonstruktion ausgebildet sein.**
4. Kann die Führungsschiene kraftschlüssig montiert werden, so dass die Windlasten gemäss Verglasungsrichtlinien aufgenommen werden können?  
**Die Windlasten müssen durch die obere sowie durch die untere Befestigung aufgenommen werden können.**
5. Ist der Abstand zwischen Verglasung und Schutzgeländer ausreichend, so dass sich die Gläser bei erhöhtem Winddruck, gemäss den Verglasungsrichtlinien durchbiegen können?  
**Die ESG – Gläser dürfen bei Sturm nicht auf feste Elemente stossen (Bruchgefahr).**
6. Hat es keine störenden Elemente (Pfosten, Seilführungen der Beschattung) welche ein Öffnen des Drehflügels verhindern?  
**Der Drehflügel ragt im geöffnetem Zustand und während der Drehbewegung 8 mm oder im Eckbereich 36 mm über die Lauf- und Führungsschiene hinaus.**
7. Werden die Flügel über eine Ecke geschoben?  
**Eckanlagen bei denen die Flügel über die Ecke geschoben werden, benötigen im Eckbereich freien Platz. Stützen, Mauerbrüstungen, Geländer, Beschattungen usw. müssen entsprechend der Produktdokumentation platziert werden.  
Für die Berechnung des Flügelüberstandes (Ausstellmass) kommt folgende Formel zur Anwendung: (Flügelachsmass - 10 mm) – (kleinster Rollenabstand - 23 mm) siehe Doku Seite 21\_30-70-0406.**
8. Wird die Führungsschiene im Boden eingelassen?  
**Bei geraden Anlagen muss die Führungsschiene mind. 10 mm, bei Eck- oder Radianlagen mind. 15 mm über den fertigen Fussboden hervorstehen.**
9. Wurde der maximale Rollenabstand eingehalten?  
**Der maximale Abstand zwischen Doppelrolle und Einfachrolle darf nicht grösser als 710 mm sein.**
10. Wurde der minimale Achsabstand von Ausfahrt zu Ausfahrt eingehalten?  
**Der minimale Achsabstand zwischen den beiden Ausfahrten darf nicht kleiner als 113 mm sein.**

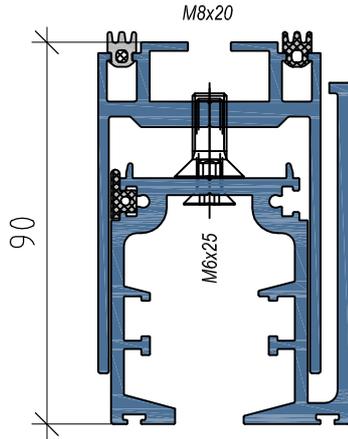
# Checkliste

## Projektierung und Planung GG-1602

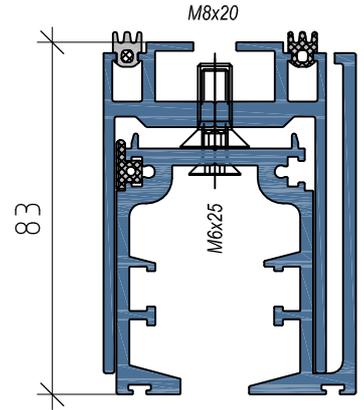
11. Verfügt der Balkon über eine entsprechende Entwässerung (Rinne / Ablauf)?  
**Sollte der Balkon keine Entwässerung aufweisen, so muss die Führungsschiene entsprechend hoch angesetzt werden. Ansonsten wird das Wasser welches in den Balkon gelangt eingeschlossen.**
12. Gibt es innen liegende Beschattungen?  
**Bei innen liegenden Beschattungen muss darauf geachtet werden, dass diese mit der Verglasung nicht in Konflikt geraten (öffnen des Drehflügels).**
13. Besteht die Gefahr, das Betonwasser über die Verglasung fließen kann?  
**Sollte Betonwasser auf eine Glasfläche tropfen oder fließen, so können Verätzungen auf der Glasoberfläche entstehen, welche nicht mehr gereinigt werden können.**
14. Alle Flügel stehen im Bahnhof im 90° Winkel zur Lauf- und Führungsschiene?  
**Der minimale Öffnungswinkel beträgt 78° zur Lauf- und Führungsschiene.**
15. Wie sieht der seitliche Abschluss aus?  
**Auf der Seite des Drehflügels muss zwischen Glaskante (Pfosten, Mauerwerk, usw.) ein Abstand von 6 mm eingehalten werden.**
16. Wurde der Balkon mit einem Gefälle ausgeführt?  
**Entsprechend dem Gefälle muss die Verglasung hochgesetzt werden, ansonsten besteht die Gefahr dass beim Öffnen der Flügel diese am Boden streifen.**
17. Wurde die Massdifferenz zwischen aussen- und innen Öffnung, bei der Eckanlage oder U-Anlage berücksichtigt?  
**Das Aussenmass zwischen einer Anlage mit aussen- und innen Öffnung ist nicht gleich gross (siehe Doku 21\_30-70-0206).**

# Verstellmöglichkeit mit der jeweiligen Schraubenkombination

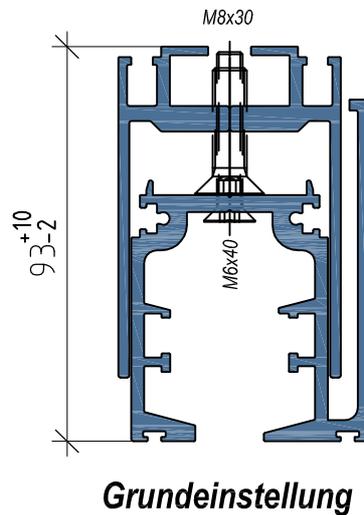
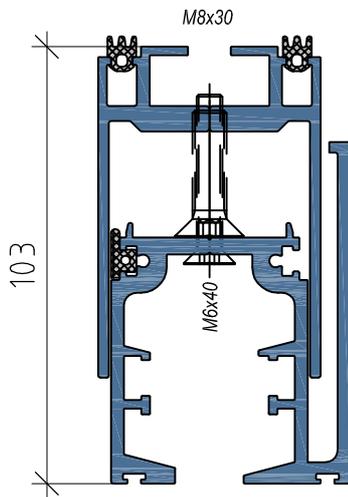
Verstellbereich  
- 3mm bis -10mm



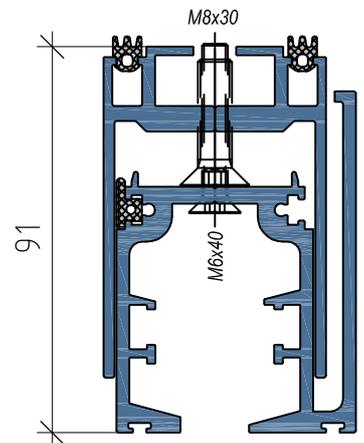
Schraubenwechsel  
M8x20 / M6x25



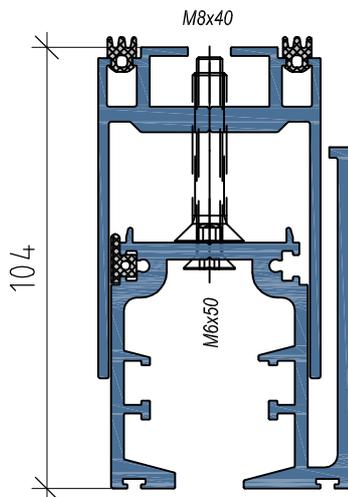
Verstellbereich  
+10mm bis -2mm



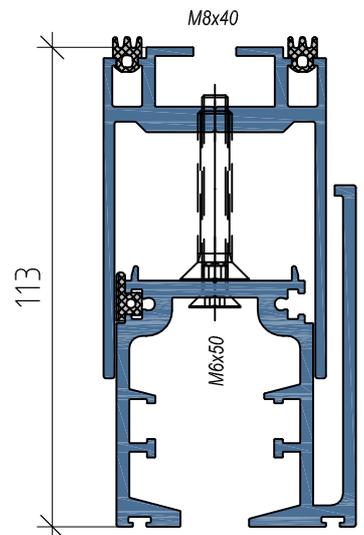
Grundeinstellung



Verstellbereich  
+11mm bis +20mm

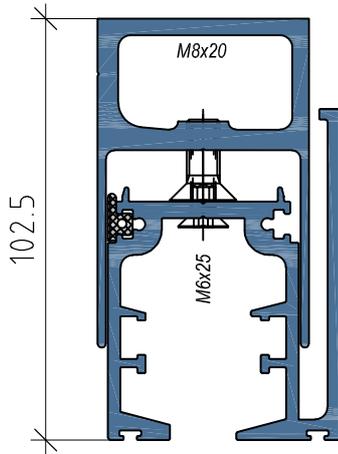


Schraubenwechsel  
M8x40 / M6x50

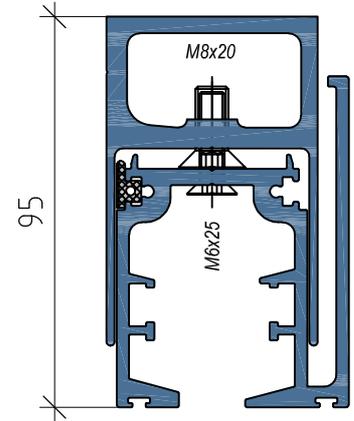


# Verstellmöglichkeit mit der jeweiligen Schraubenkombination (L4-Profil)

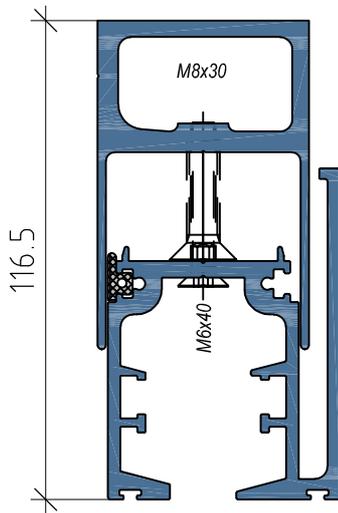
**Verstellbereich  
- 12mm bis -19.5mm**



**Schraubenwechsel  
M8x20 / M6x25**

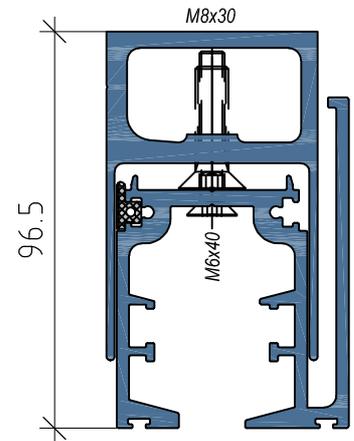
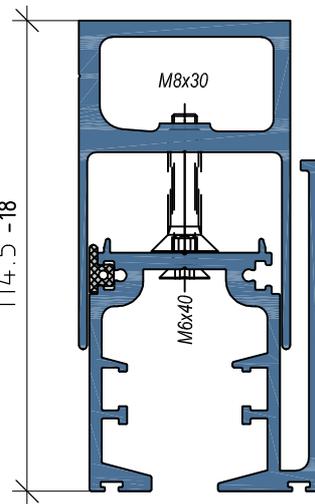


**Verstellbereich  
+2mm bis +18mm**

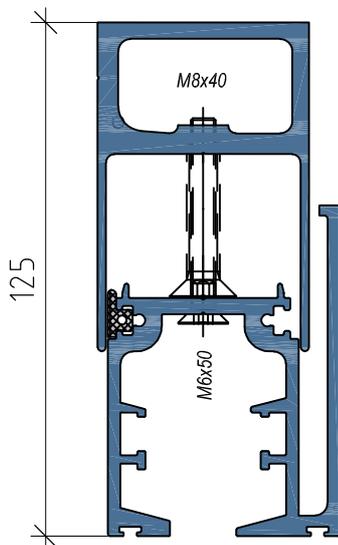


114.5<sup>+2</sup><sub>-18</sub>

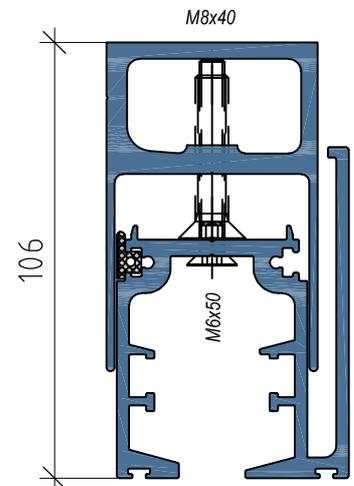
**Grundeinstellung**



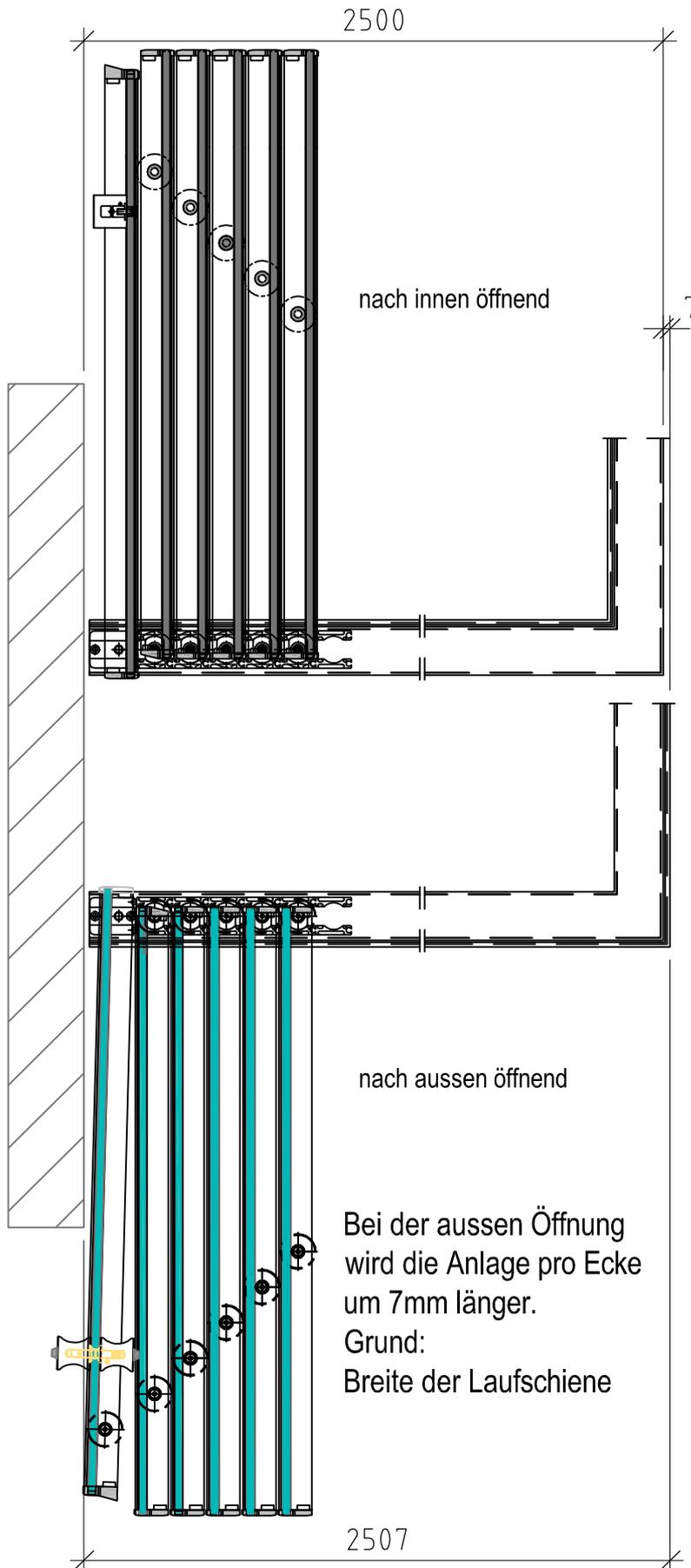
**Verstellbereich  
+10.5mm bis +8.5mm**



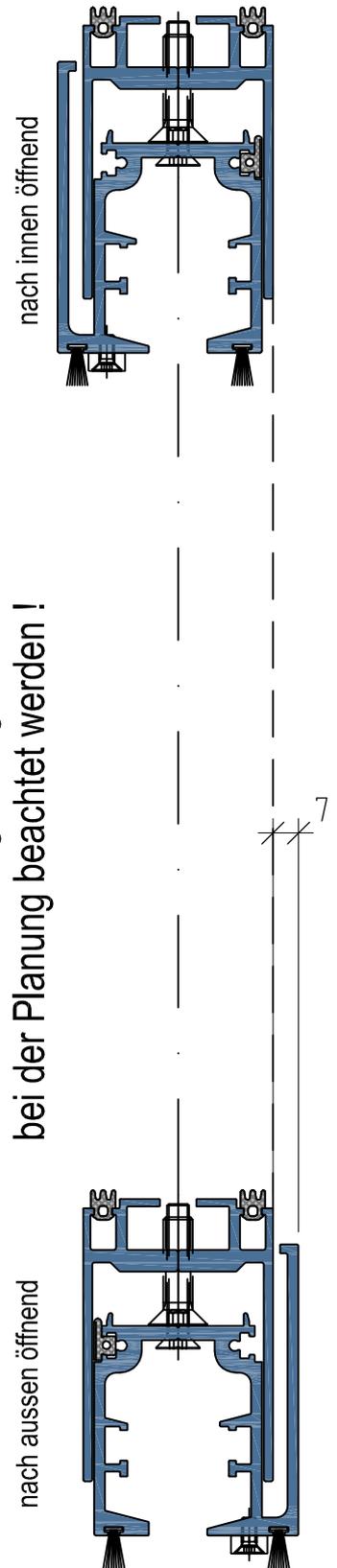
**Schraubenwechsel  
M8x40 / M6x50**



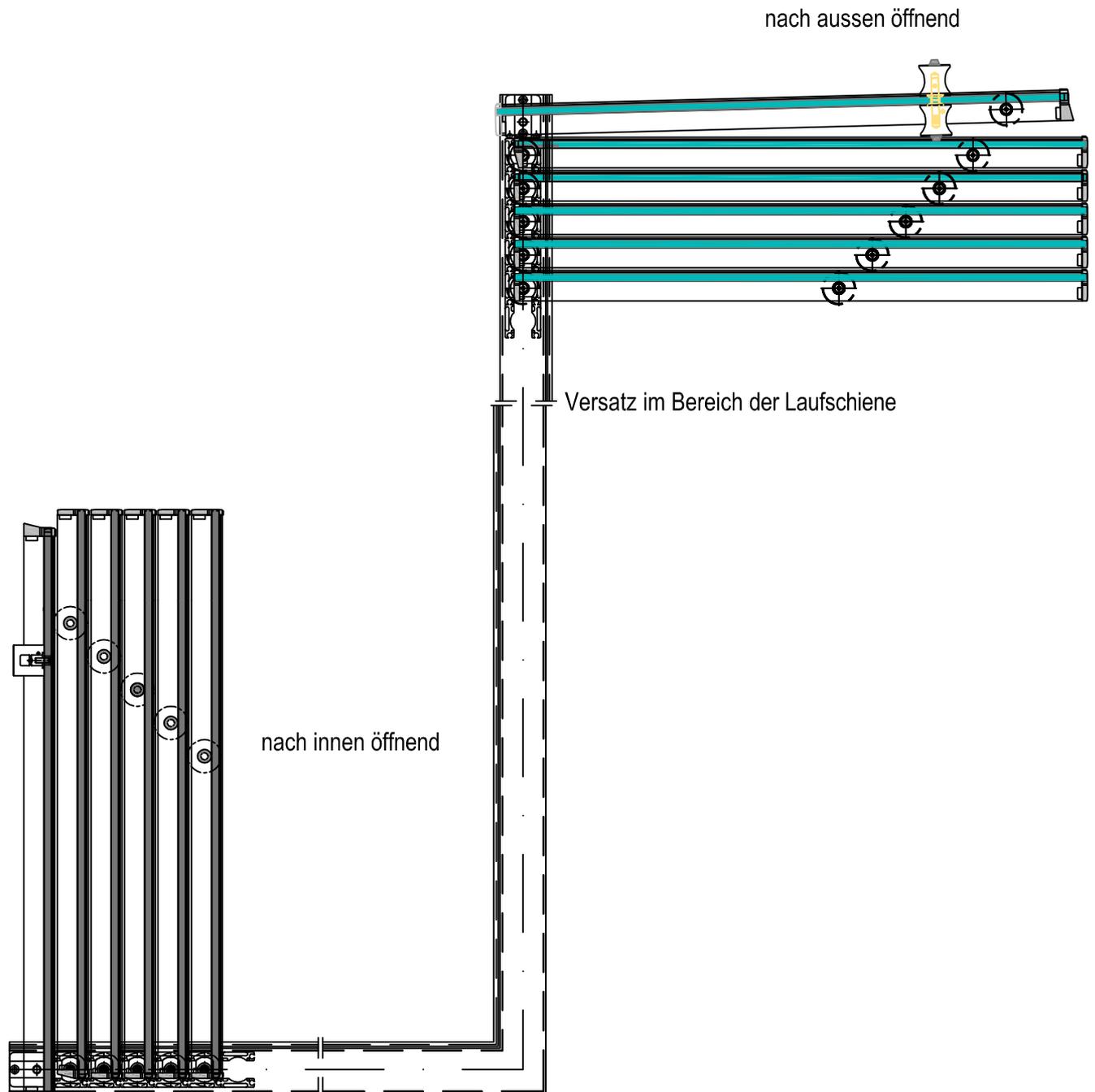
# Massvergleich zwischen aussen- und innen Öffnung (Eckanlagen)



Bei einer Eckanlage oder U-Anlage ist das Aussenmass zwischen einer aussen oder einer innen Öffnung nicht gleich und muss bei der Planung beachtet werden !



Die Öffnungsart innerhalb einer Anlage muss immer gleich sein



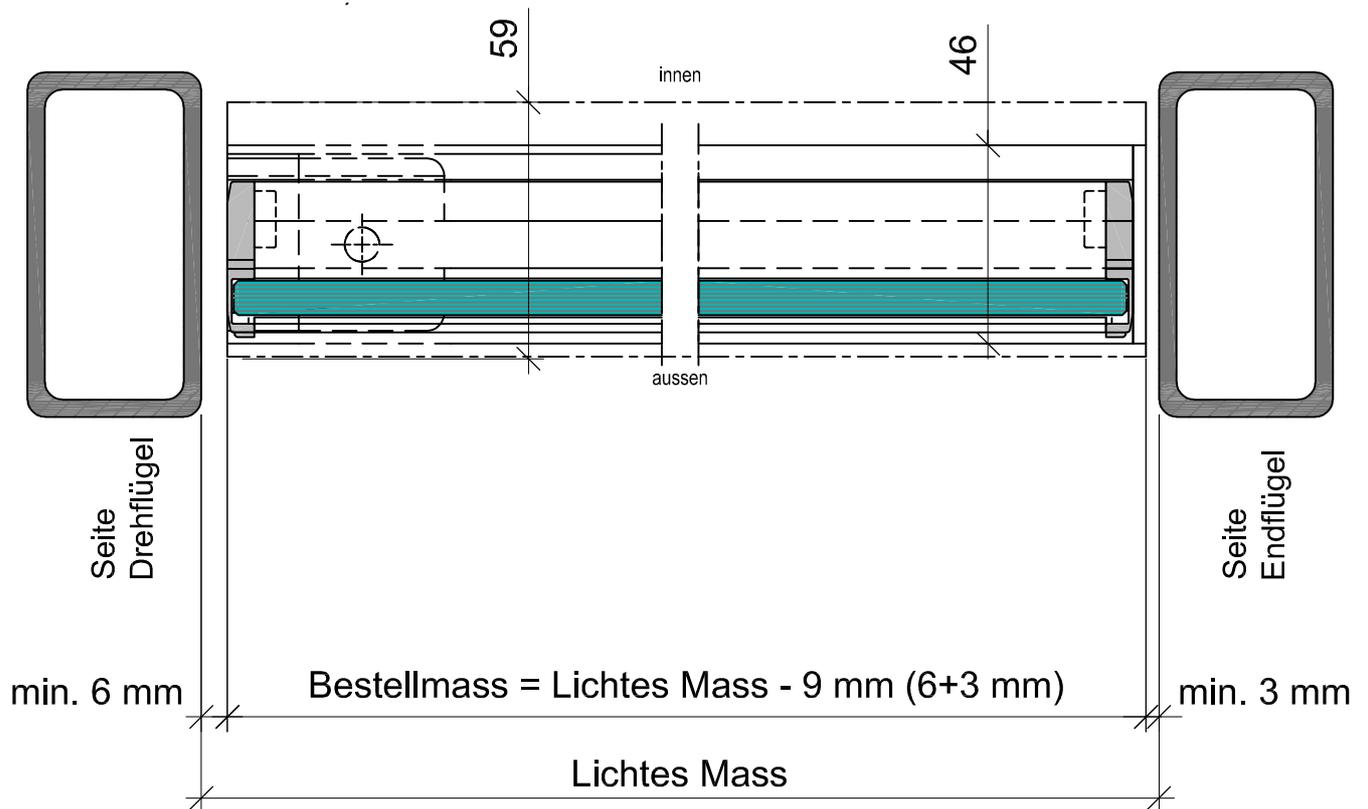
Diese beiden Öffnungsarten können innerhalb einer Anlage nicht miteinander kombiniert werden !

# Berechnen des Bestell - Masses

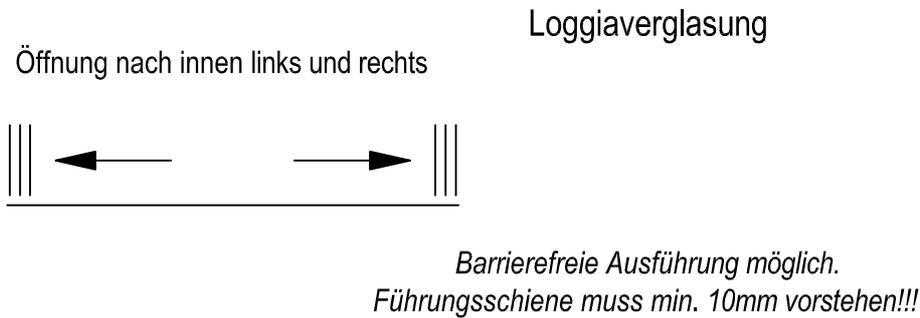
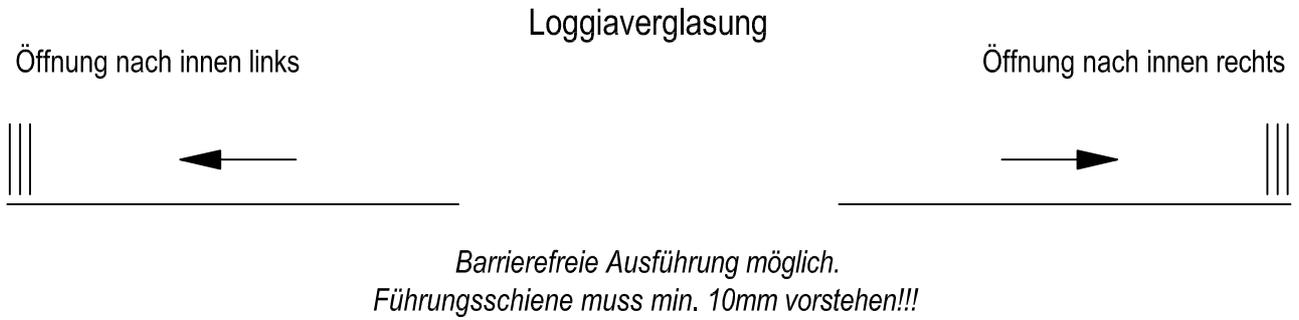
## Berechnung des Bestell - Masses:

Lichtes Mass, abzüglich der Luft links / rechts

- Auf der Seite eines Drehflügels muss immer mindestens 6 mm Luft gegeben werden  
Auf der Seite eines Endflügels muss immer mindestens 3 mm Luft gegeben werden



# Öffnungsbeispiele



# Öffnungsbeispiele

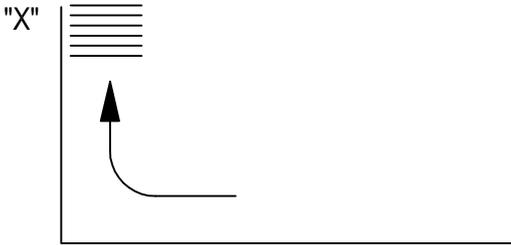
Bei Eckenanlagen muss die Seitenverglasung auf welcher der Flügelbahnhof kommt, aus mindestens 2- Flügeln bestehen (1-Drehflügel / 1-Schiebedrehflügel)

Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln (1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

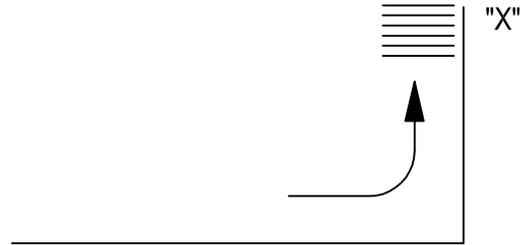
Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln (1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Anlage mit einer Parksituation über die Ecke geschoben

Anlage mit einer Parksituation über die Ecke geschoben



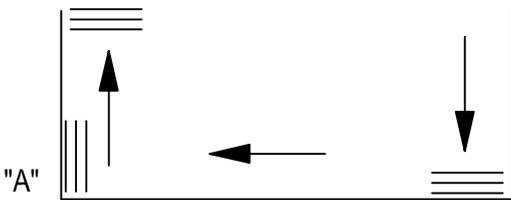
Eckbalkonverglasung



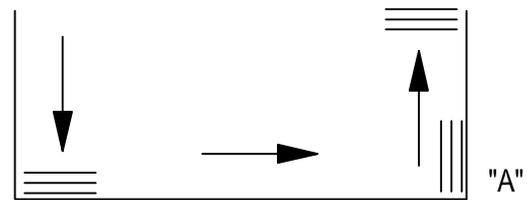
Barrierefreie Ausführung möglich.  
Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!

Anlage mit drei Parksituationen

Anlage mit drei Parksituationen



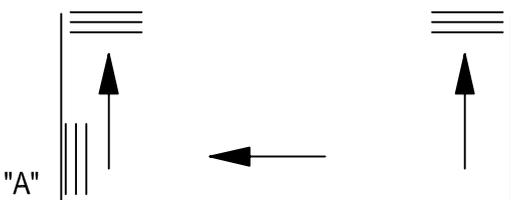
U-Balkonverglasung



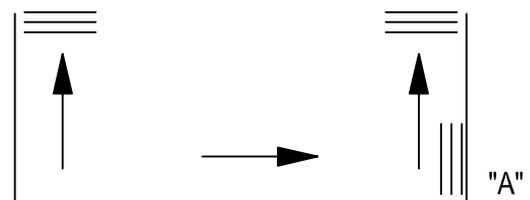
Barrierefreie Ausführung möglich.  
Führungsschiene muss min. 10mm vorstehen!!!

Anlage mit drei Parksituationen

Anlage mit drei Parksituationen



U-Balkonverglasung



Barrierefreie Ausführung möglich.  
Führungsschiene muss min. 10mm vorstehen!!!

# Öffnungsbeispiele

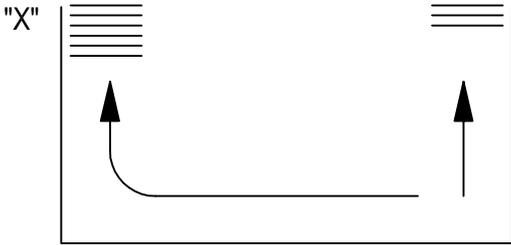
Bei Eckanlagen muss die Seitenverglasung auf welcher der Flügelbahnhof kommt, aus mindestens 2- Flügeln bestehen (1-Drehflügel / 1-Schiebedrehflügel)

Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln (1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln (1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Anlage mit zwei Parksituationen über die Ecke geschoben

Anlage mit zwei Parksituationen über die Ecke geschoben



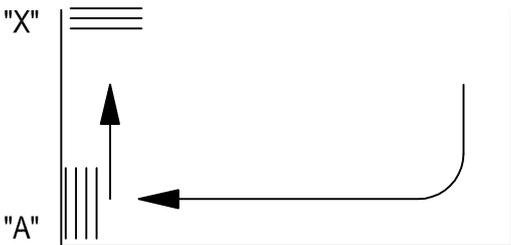
U-Balkonverglasung



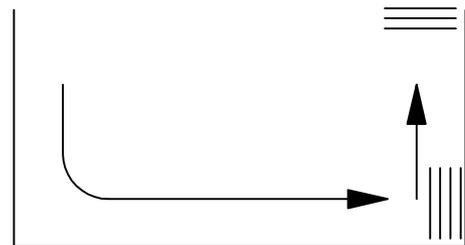
Barrierefreie Ausführung möglich.  
**Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!**

Anlage mit zwei Parksituationen über die Ecke geschoben

Anlage mit zwei Parksituationen über die Ecke geschoben



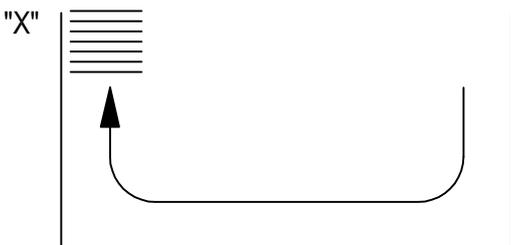
U-Balkonverglasung



Barrierefreie Ausführung möglich.  
**Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!**

Anlage mit einer Parksituation über die Ecke geschoben

Anlage mit einer Parksituation über die Ecke geschoben



U-Balkonverglasung



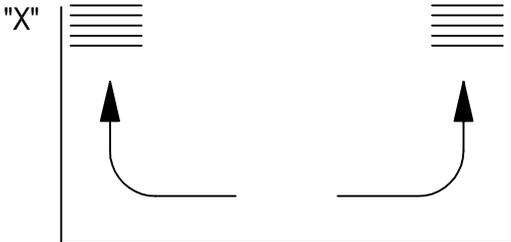
Barrierefreie Ausführung möglich.  
**Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!**

# Öffnungsbeispiele

Bei Eckanlagen muss die Seitenverglasung auf welcher der Flügelbahnhof kommt, aus mindestens 2- Flügeln bestehen (1-Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln  
(1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Anlage mit zwei Parksituationen  
über die Ecke geschoben



U-Balkonverglasung

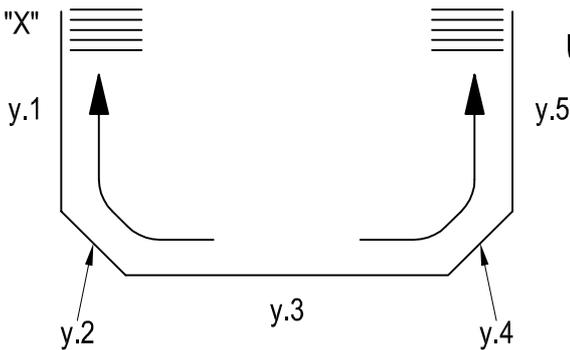
Barrierefreie Ausführung möglich.

**Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!**

Seitliche Verglasung mit mindestens 2- Flügeln  
(1- Drehflügel / 1- Schiebedrehflügel)

Nur mit Glas 8mm + 10mm

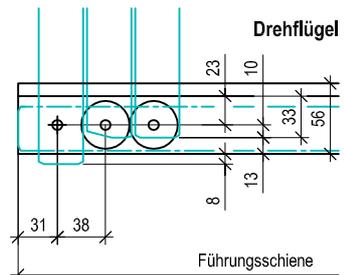
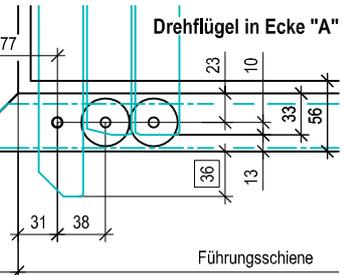
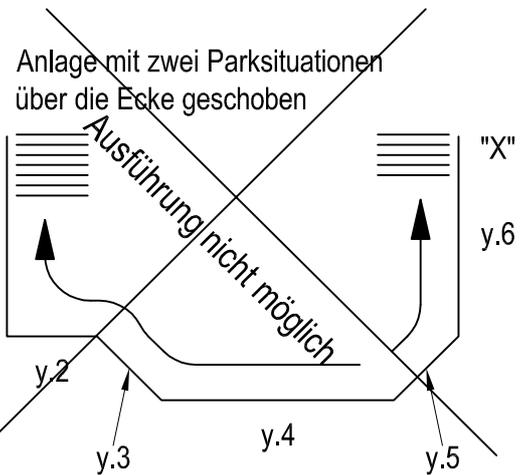
Anlage mit zwei Parksituationen  
über die Ecke geschoben



U-Balkonverglasung

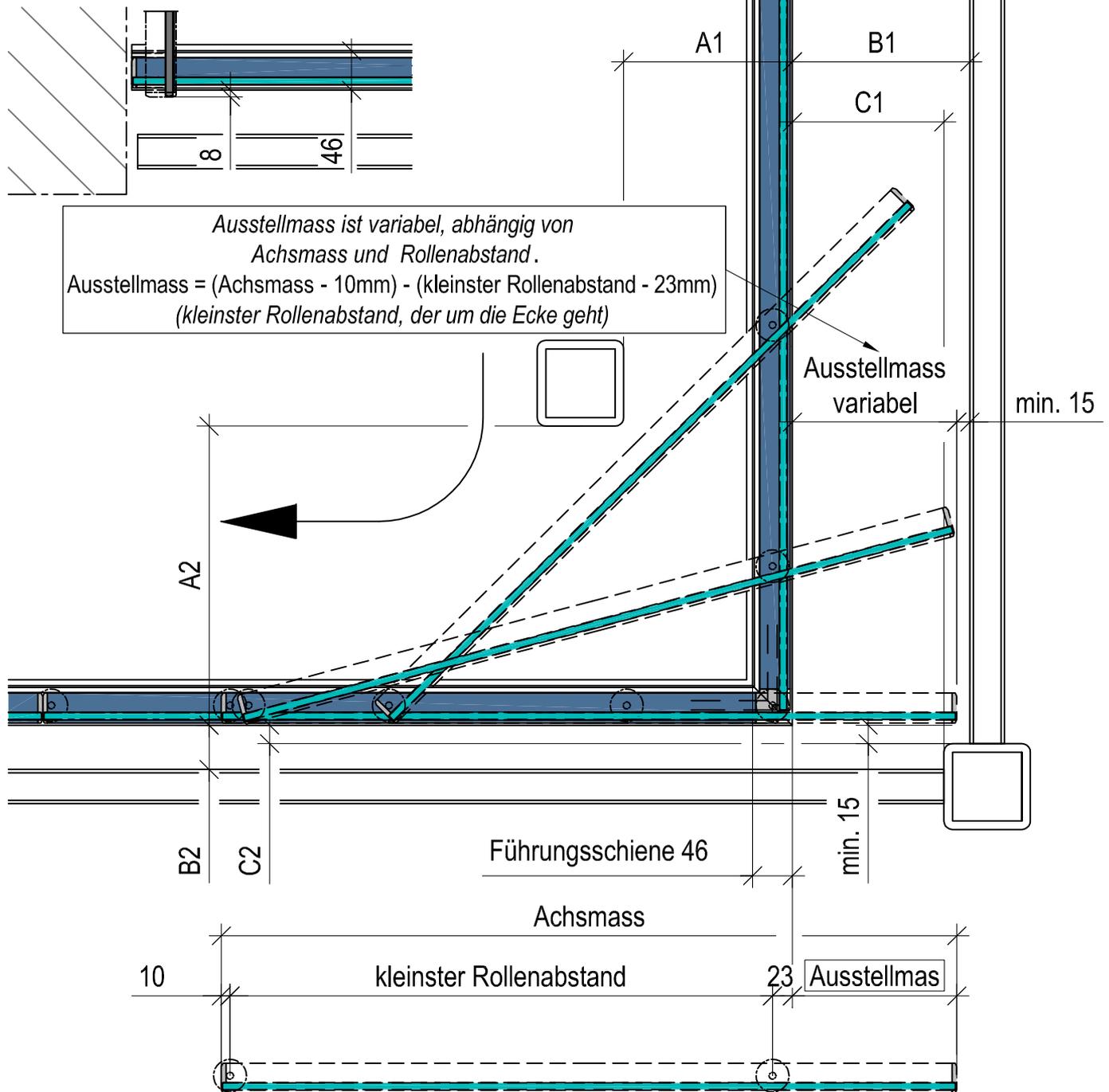
Barrierefreie Ausführung möglich.

**Führungsschiene muss min. 15mm vorstehen!!!**



- Bei allen mit "x" gekennzeichneten Öffnungsbeispielen muss die Führungsschiene mindestens 15mm zum fertigen Boden vorstehen.
- Bei allen mit "A" gekennzeichneten Öffnungsbeispielen, Mass bei geöffnetem Flügel beachten. (siehe Skizze)
- Bei Anlagen mit mehreren Fronten ist mit der Positionierung immer von der linken Seite her zu beginnen.

# Radiusanlage, Mass- Situation beachten !



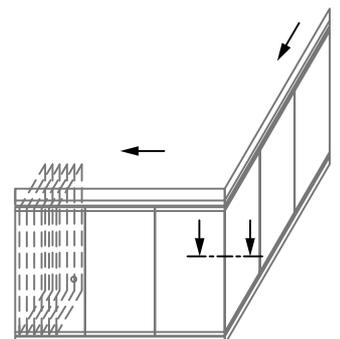
Hindernis auf der Innenseite: Masse A1 und A2 angeben

Hindernis auf der Aussenseite: Masse B1 und B2 angeben

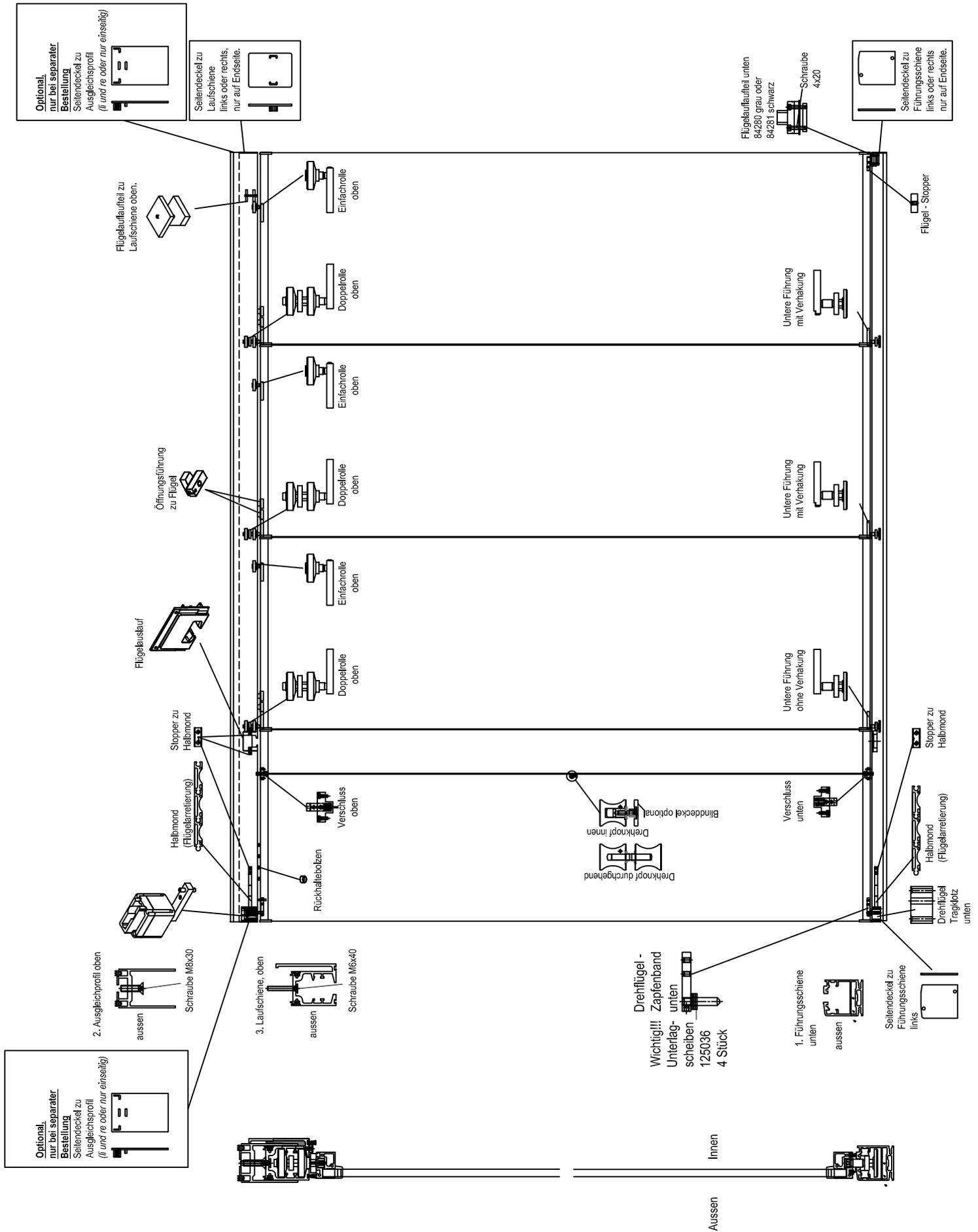
Masse C1 und C2 angeben

Höhe der oberen Kante des Geländers angeben.

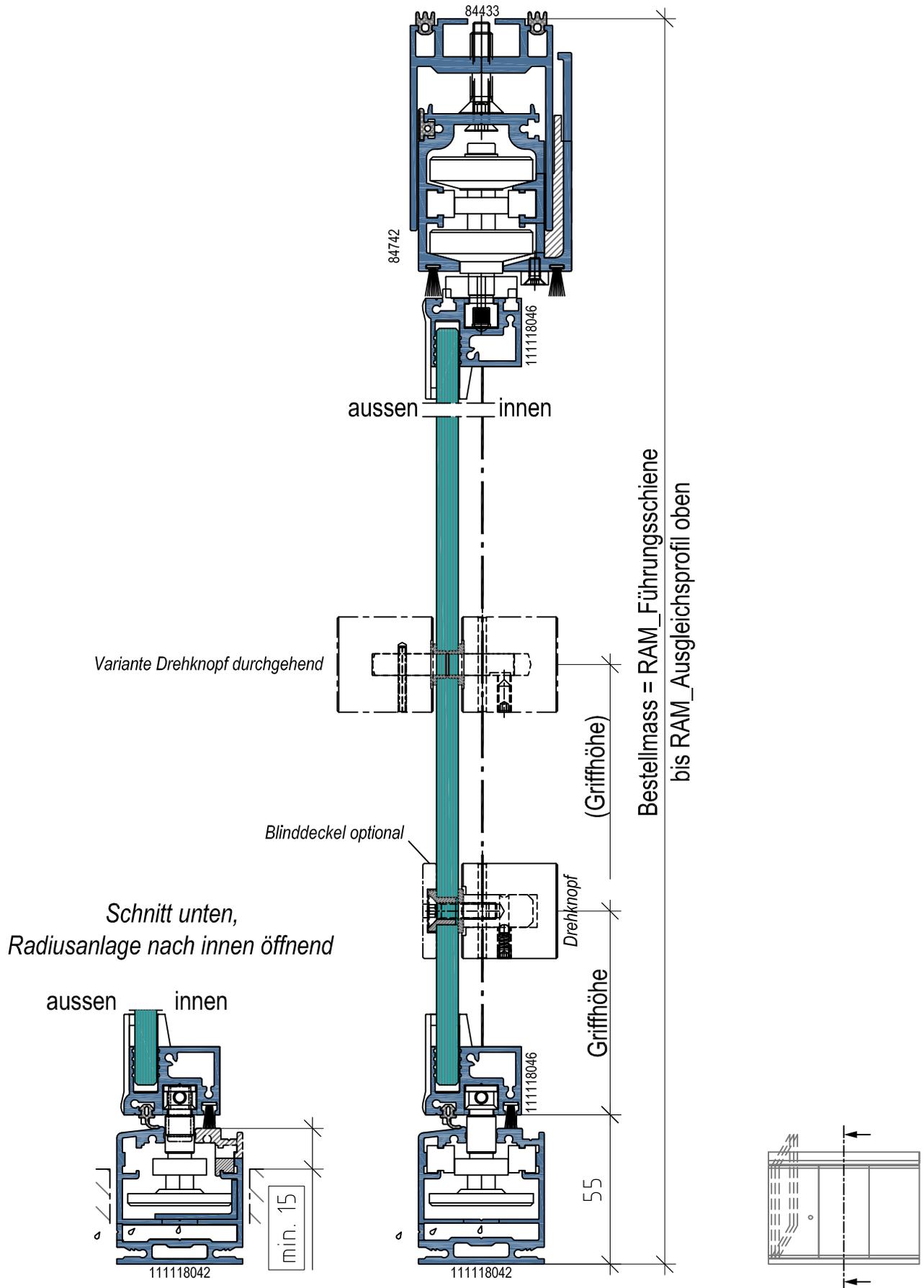
- Die einzelnen Glaselemente schwenken beim Schieben über die Ecken hinaus. Bei der Massaufnahme ist dies zu berücksichtigen.
- Speziell zu beachten sind Stützen, Geländer, Sturz, Sonnenschutz usw.
- Gleiches gilt auch für innenliegende Balkonstützen.
- Die Glaselemente müssen beim Schieben an den Stützen vorbeischnwenken können.



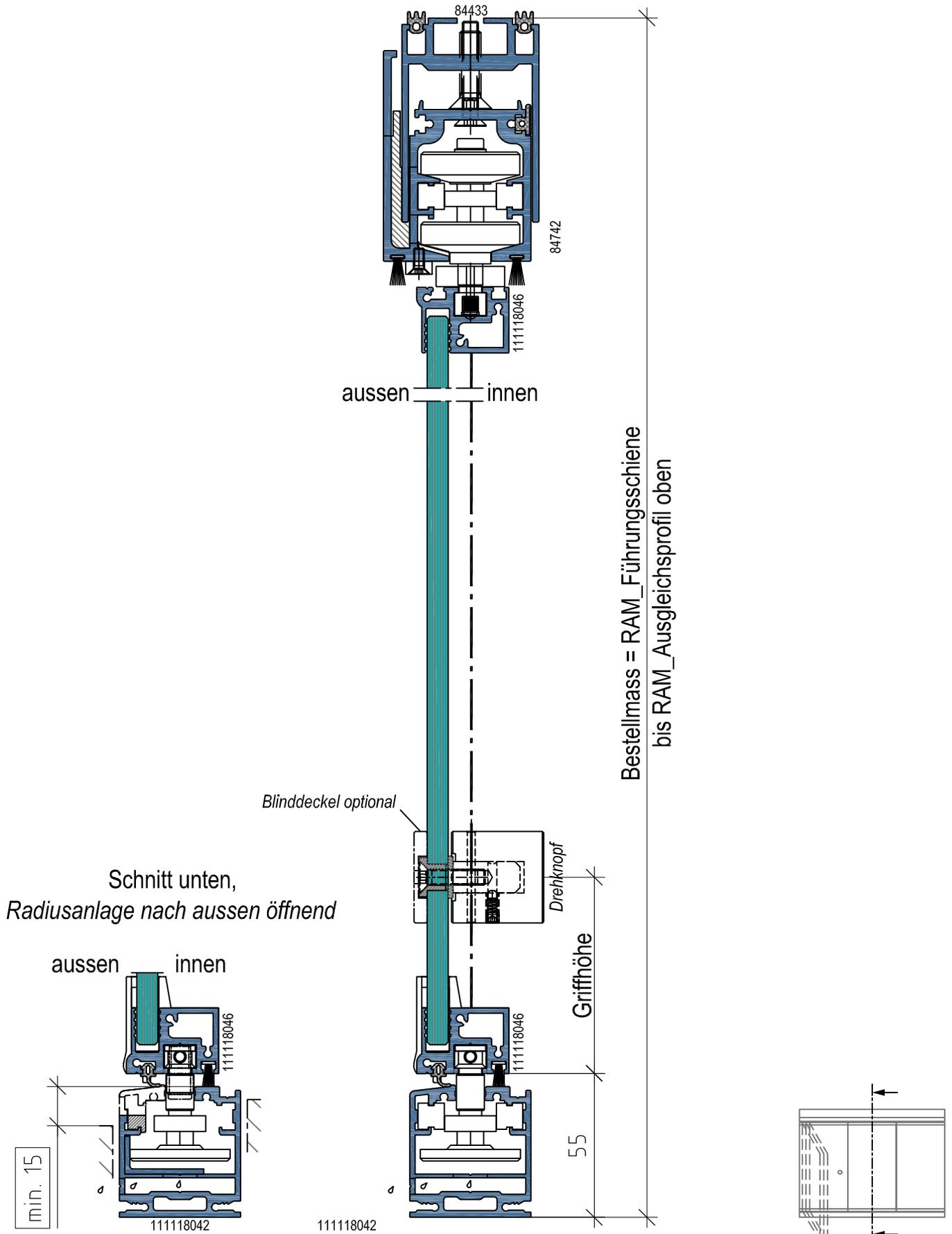
# Schema mit Artikelpositionen



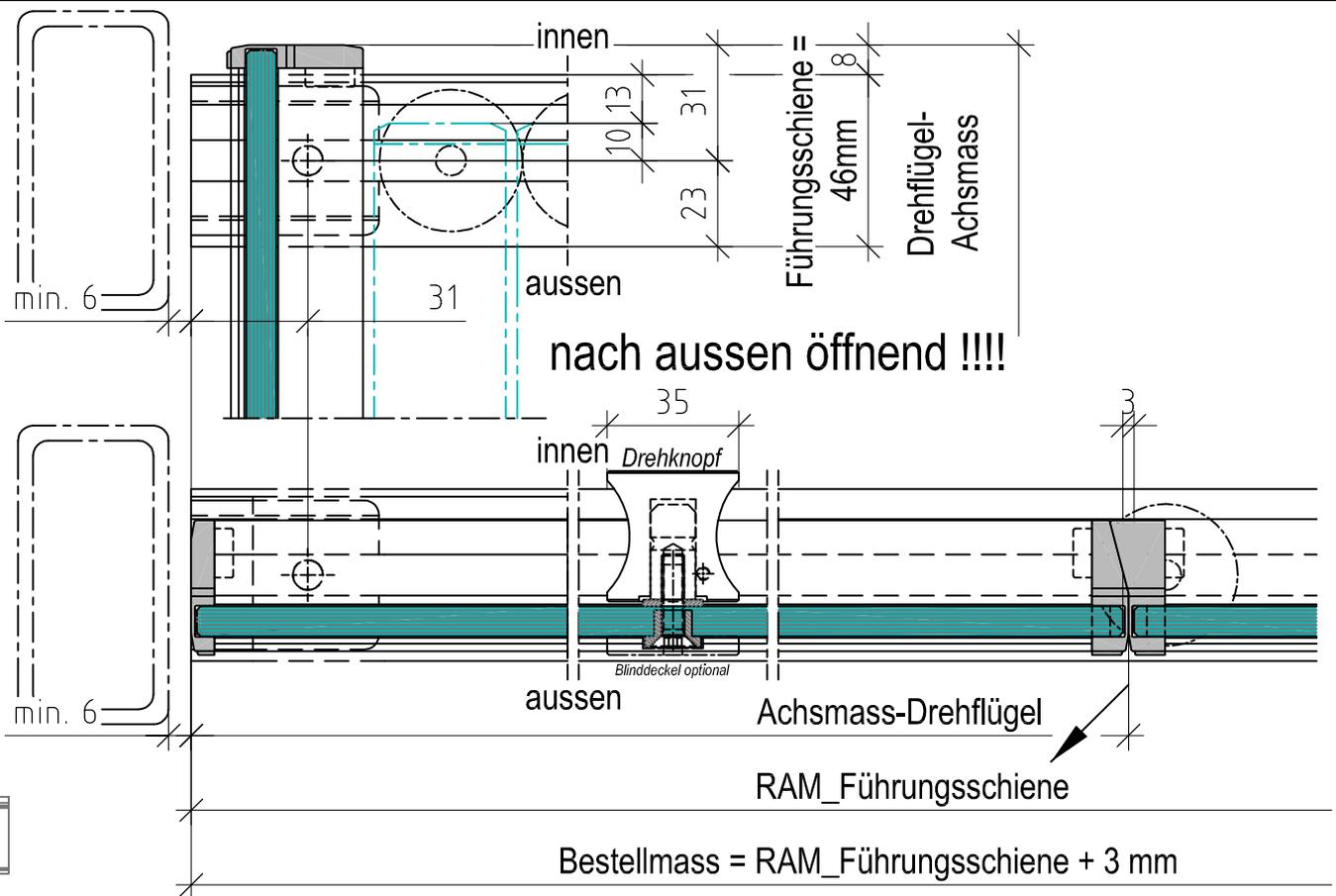
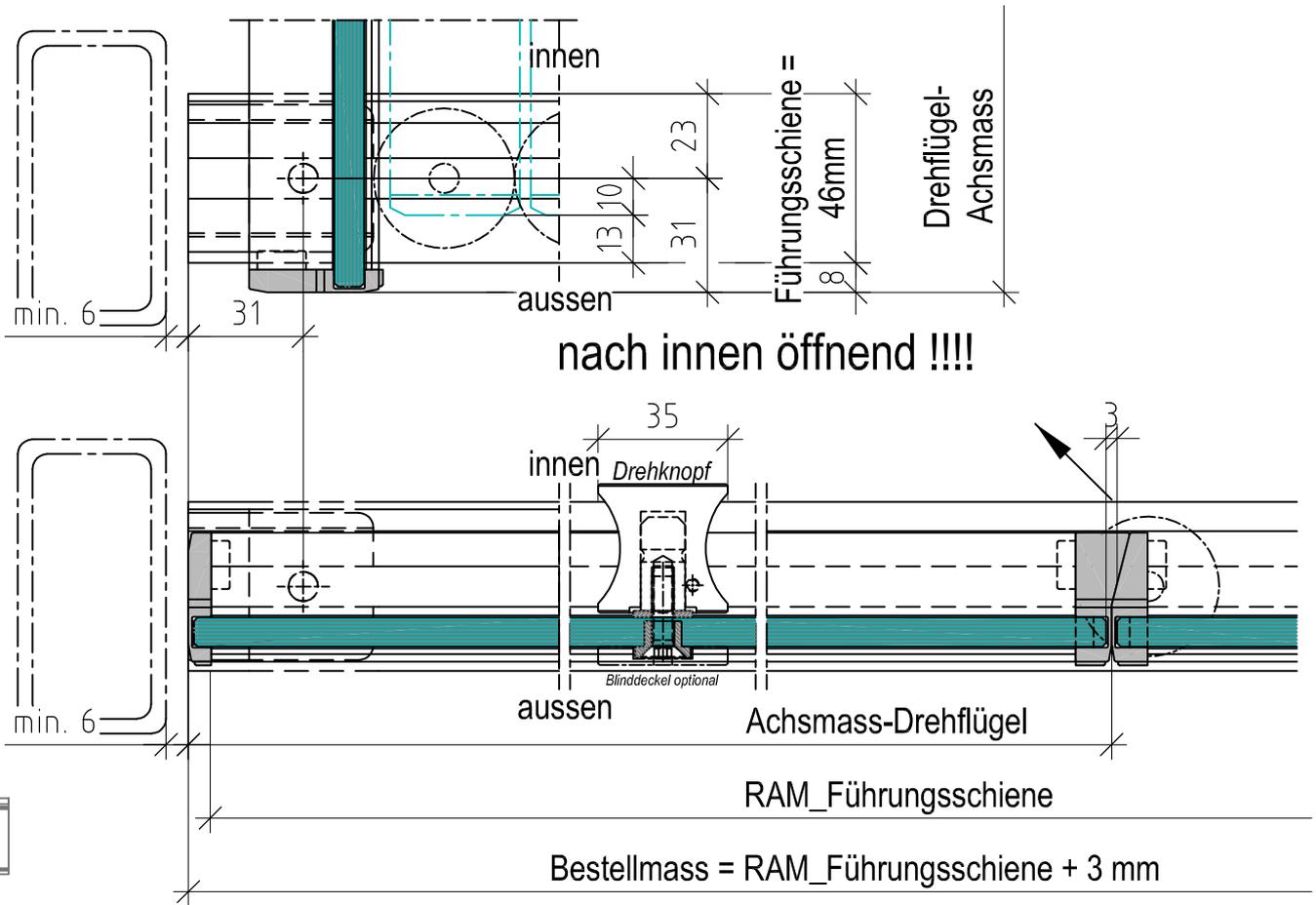
# Infos: Vertikal-Schnitt, nach innen öffnend



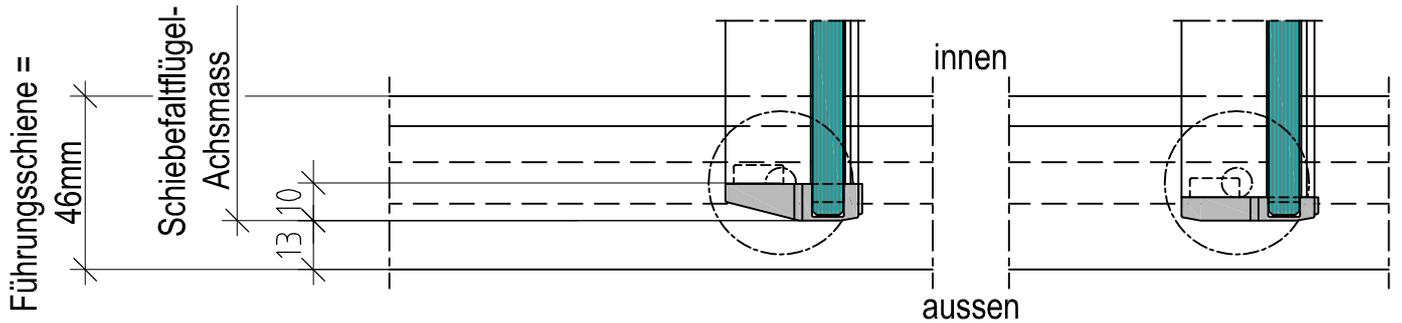
# Infos: Vertikal-Schnitt, nach aussen öffnend



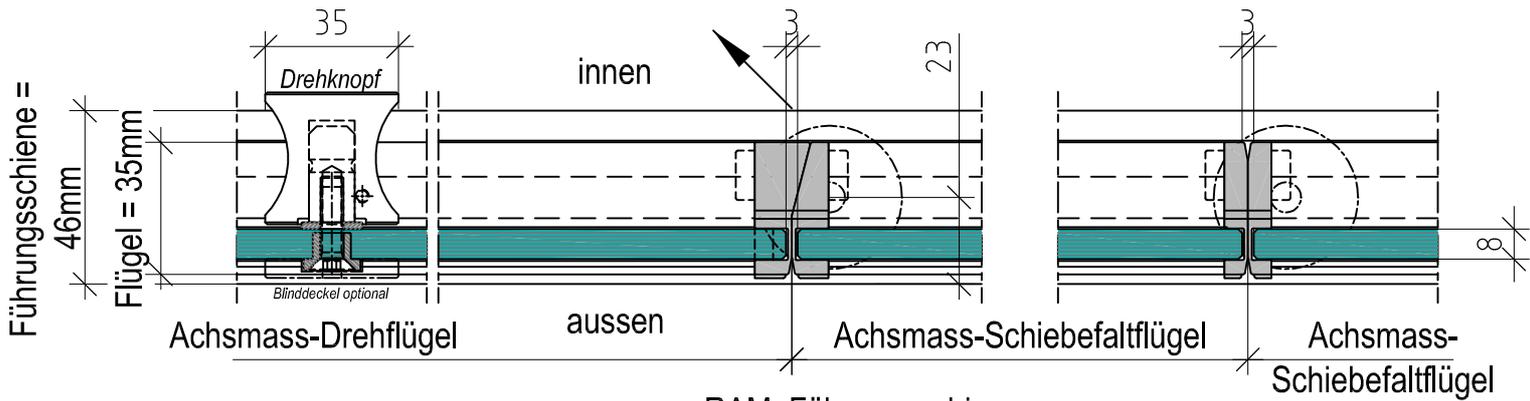
# Infos: Horizontal-Schnitt, nach innen öffnend / nach aussen öffnend



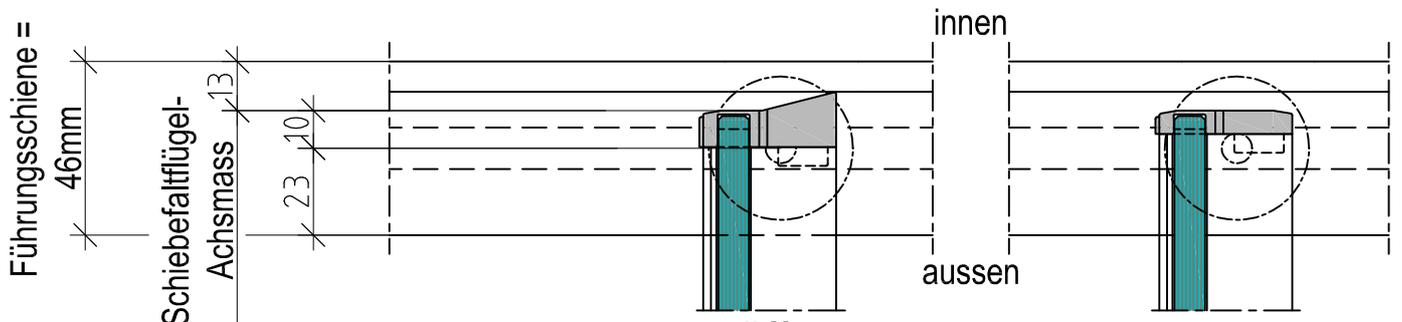
# Infos: Horizontal-Schnitt, nach innen öffnend / nach aussen öffnend



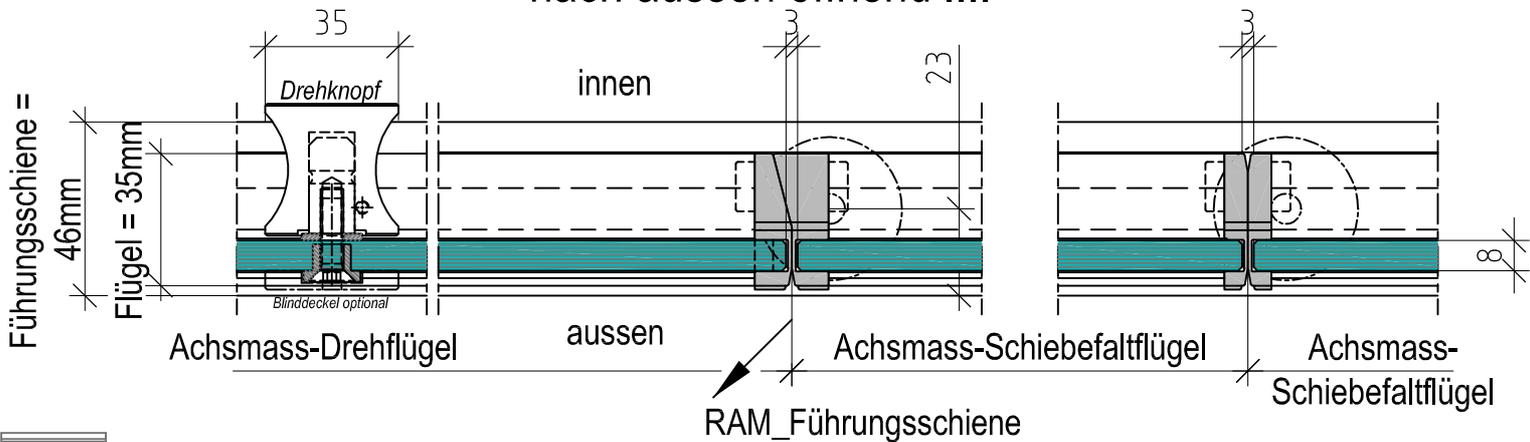
nach innen öffnend !!!!



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm

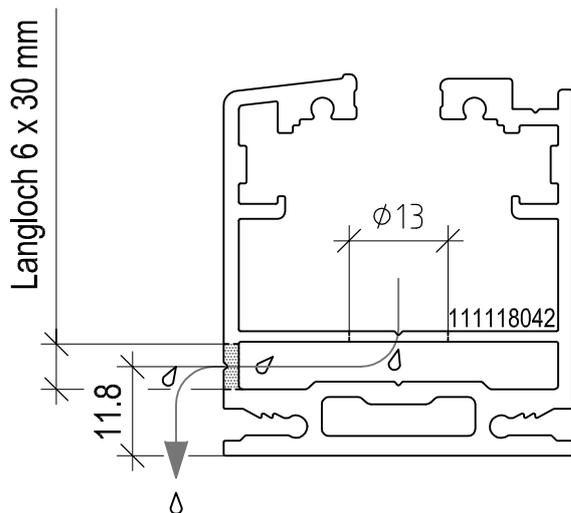


nach aussen öffnend !!!!

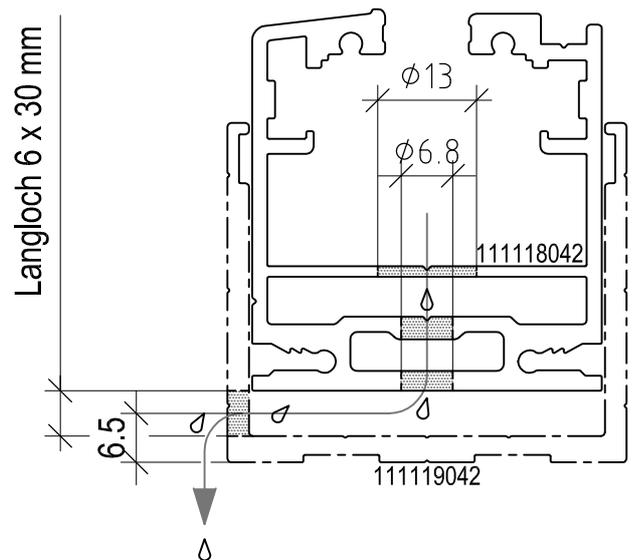


Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm

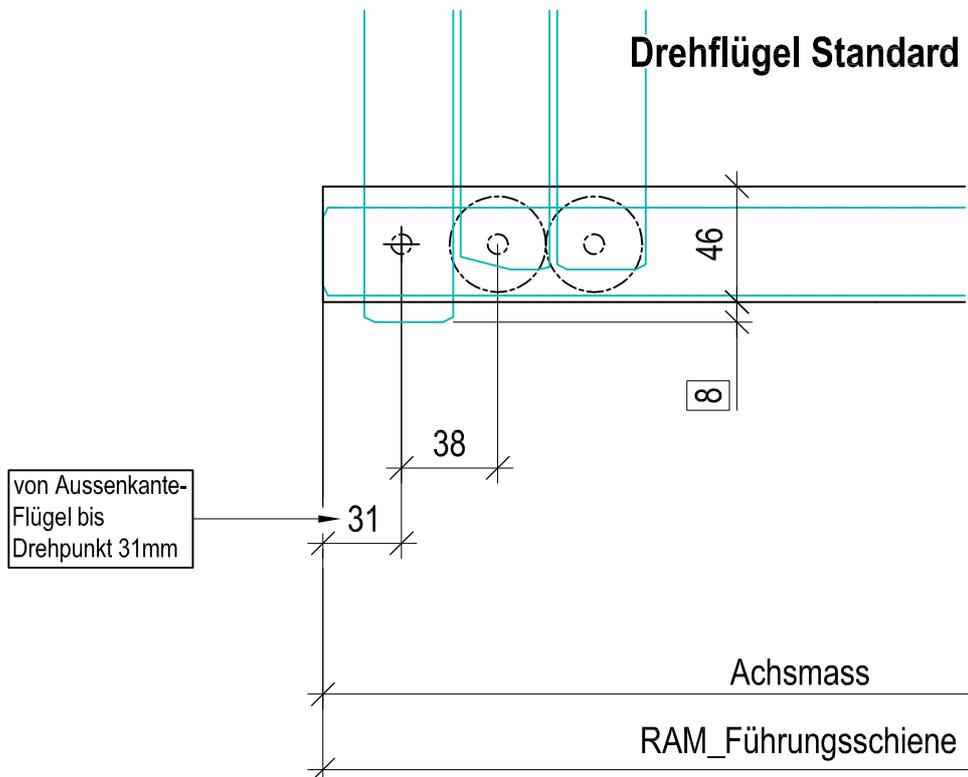
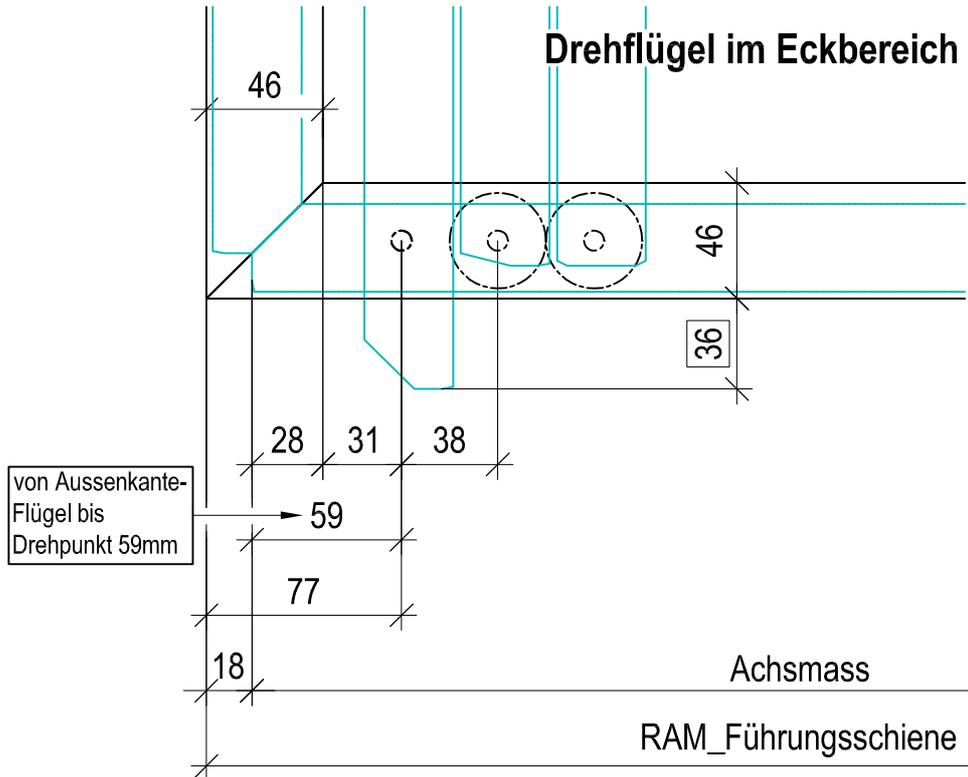
## Entwässerung Typ 1



## Entwässerung Typ 2

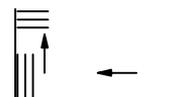


# Infos, Mass- Situation / DF in Ecke, DF Standard / EW

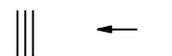


Mass bei geöffnetem Flügel beachten. (siehe Skizze)

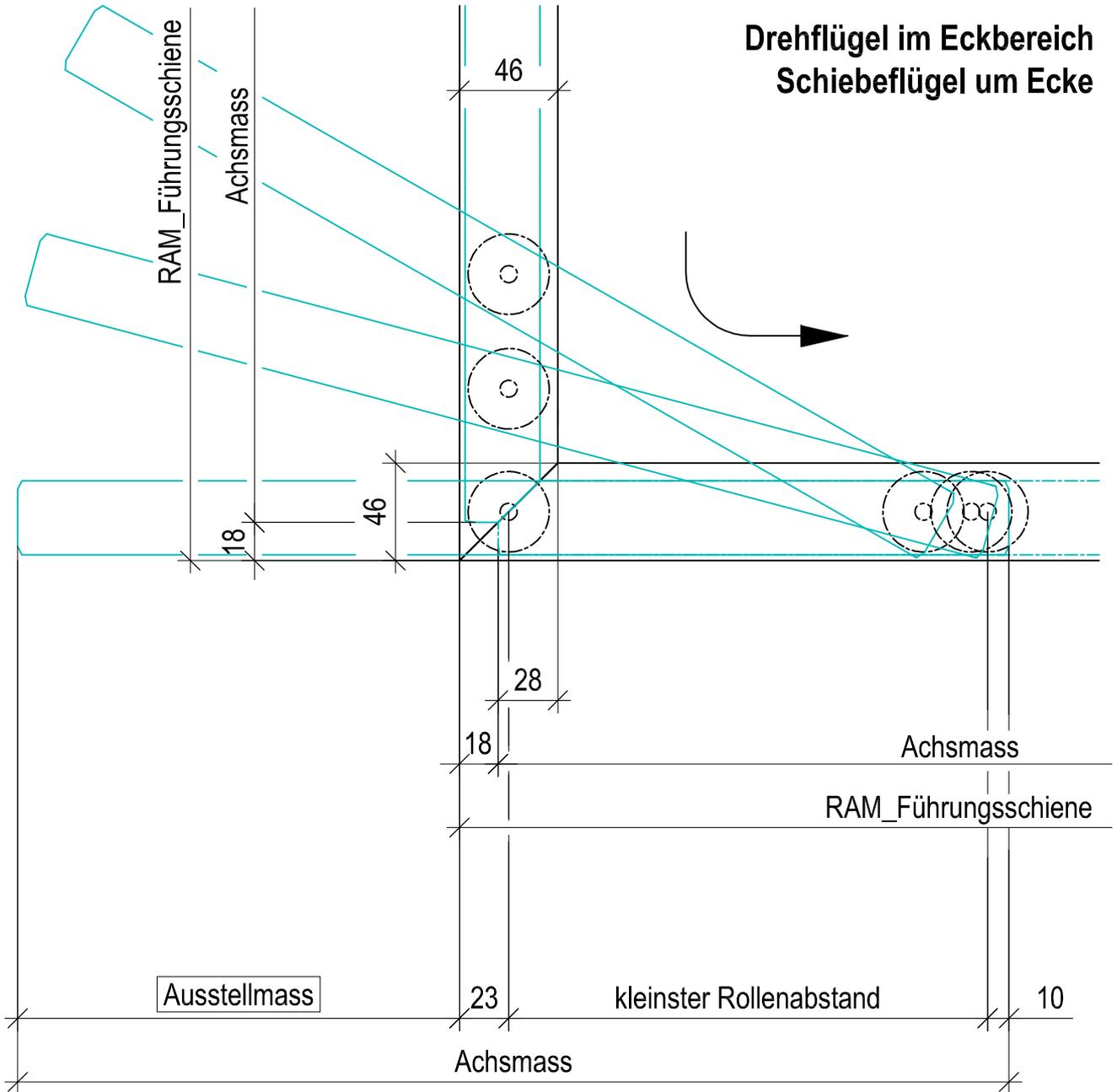
Öffnung nach innen  
Drehflügel in Ecke  
Drehflügel Standard



Öffnung nach innen  
Drehflügel Standard



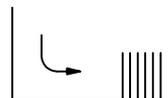
Infos, Mass- Situation / Schiebefaltflügel um Ecke, DF Standard / EW



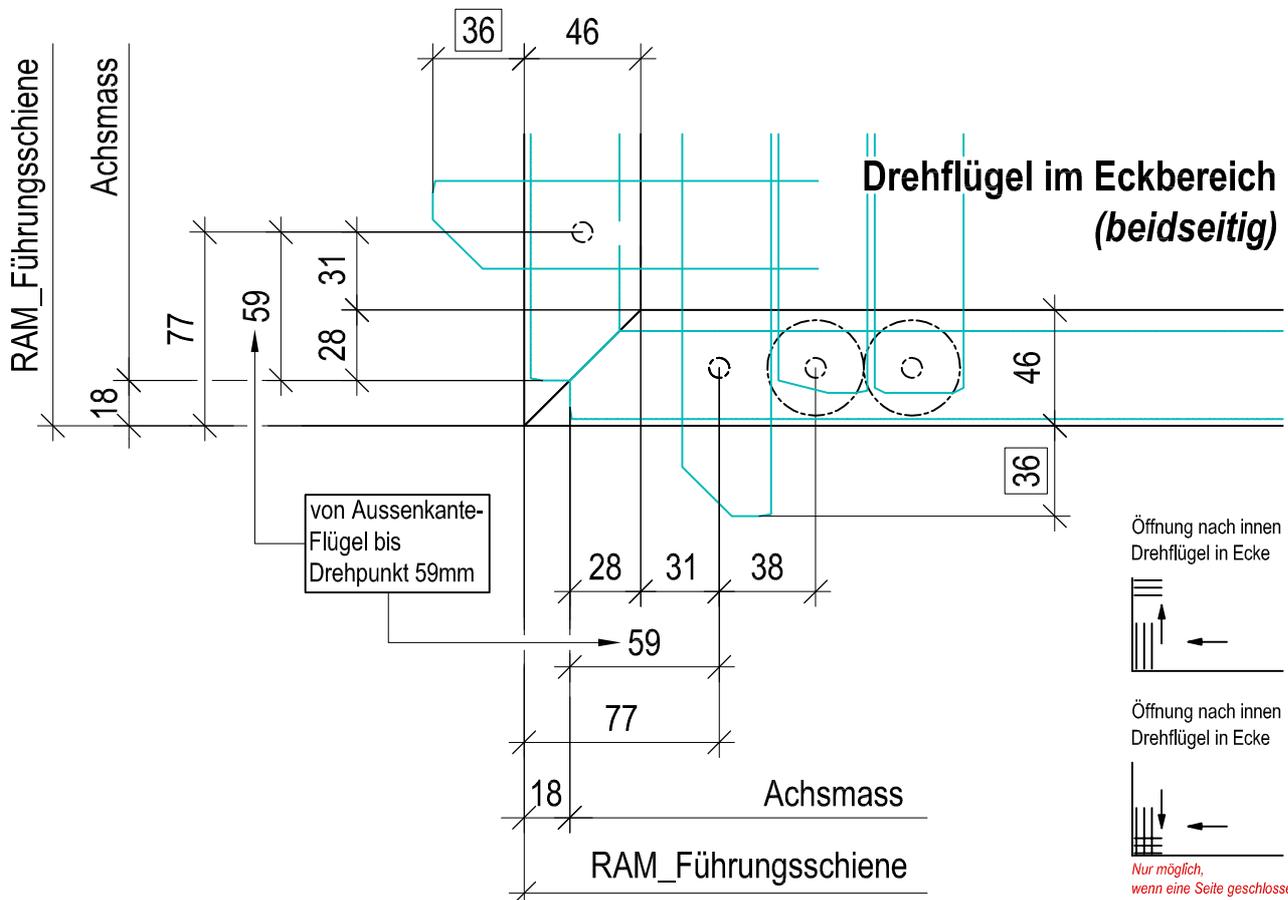
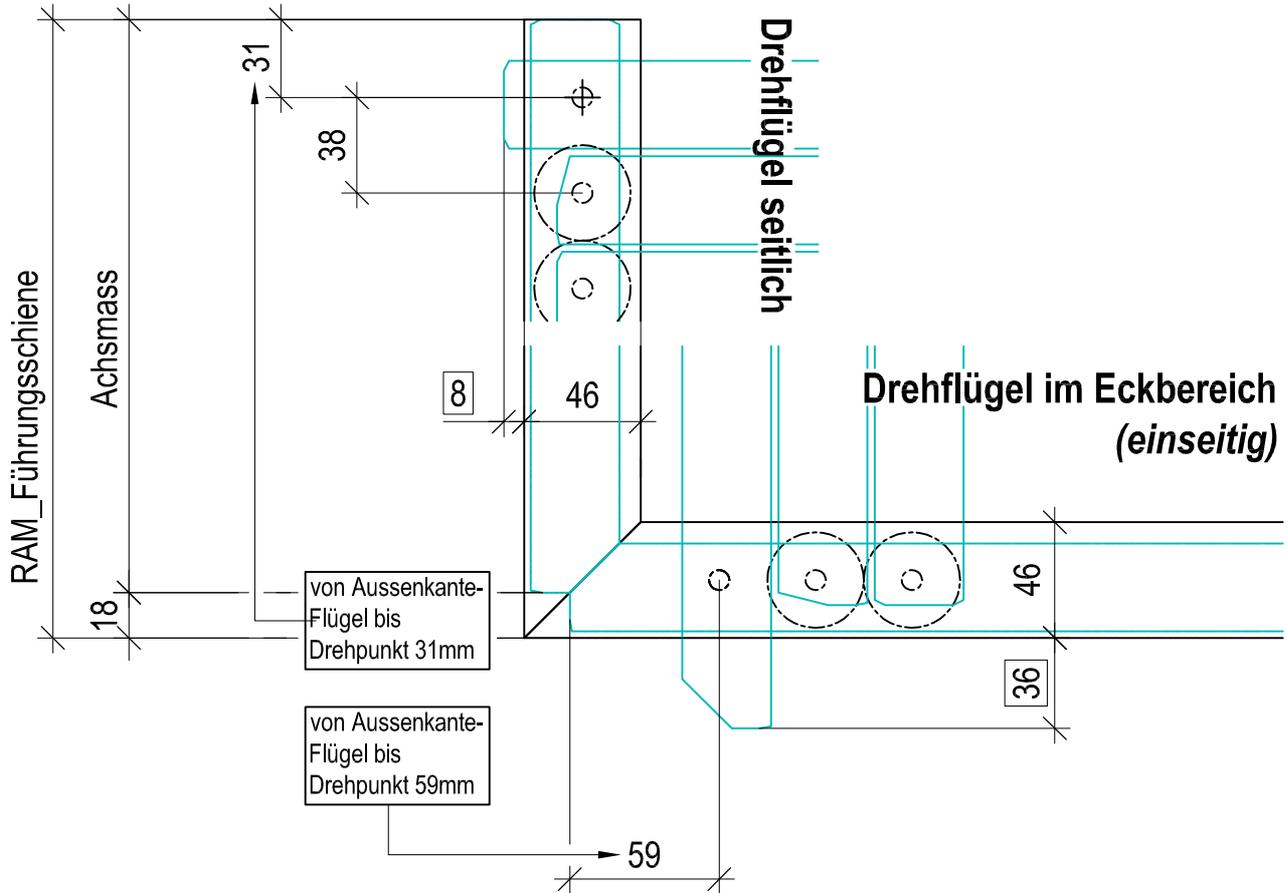
Drehflügel im Eckbereich  
Schiebeflügel um Ecke

**Ausstellmass** bei Flügel um Ecke schiebend beachten.(siehe Skizze)

Öffnung nach innen  
Flügel um Ecke  
schiebend  
Drehflügel Standard

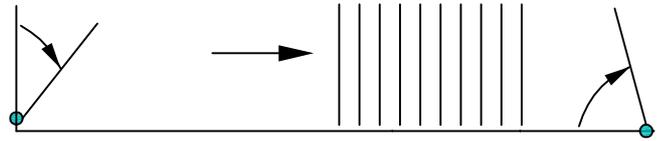
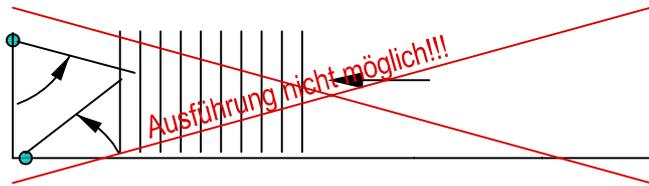


Infos, Mass- Situation / DF in Ecke beidseitig, DF in Ecke einseitig / EW



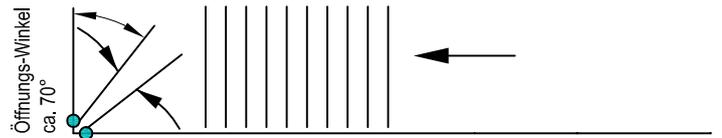
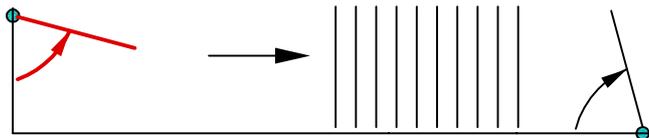
# Infos, Öffnungsbeispiele, wenn nur ein Drehflügel / EW, AW

## Einwärts öffnend

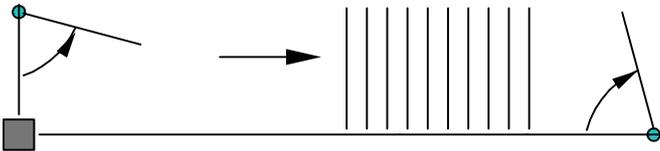


**Achtung nur als Putzflügel,**  
da lange Seite zuerst aufgeschoben werden muss!!!!

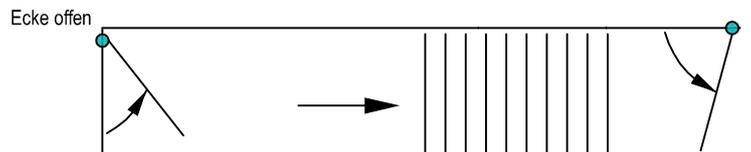
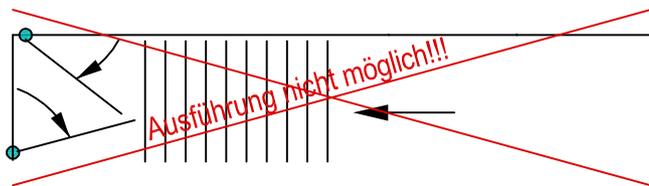
Nur möglich, wenn eine Seite geschlossen ist.



Führung und Laufschiene nicht in Gehung. (Pfosten)

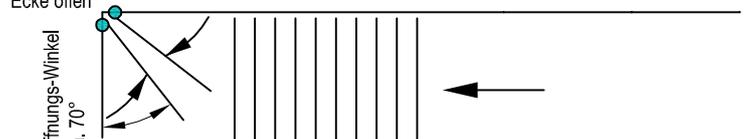
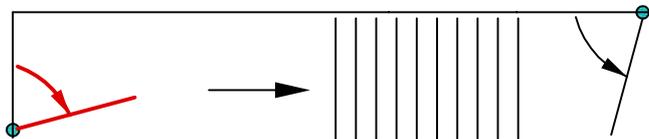


## Auswärts öffnend

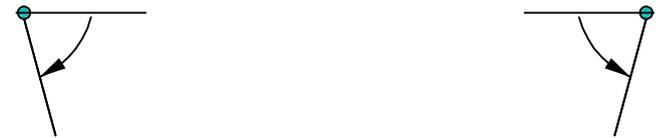
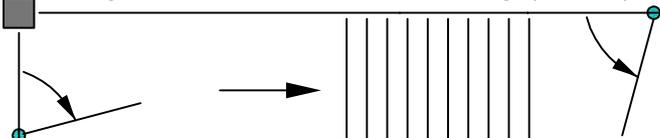


**Achtung nur als Putzflügel,**  
da lange Seite zuerst aufgeschoben werden muss!!!!

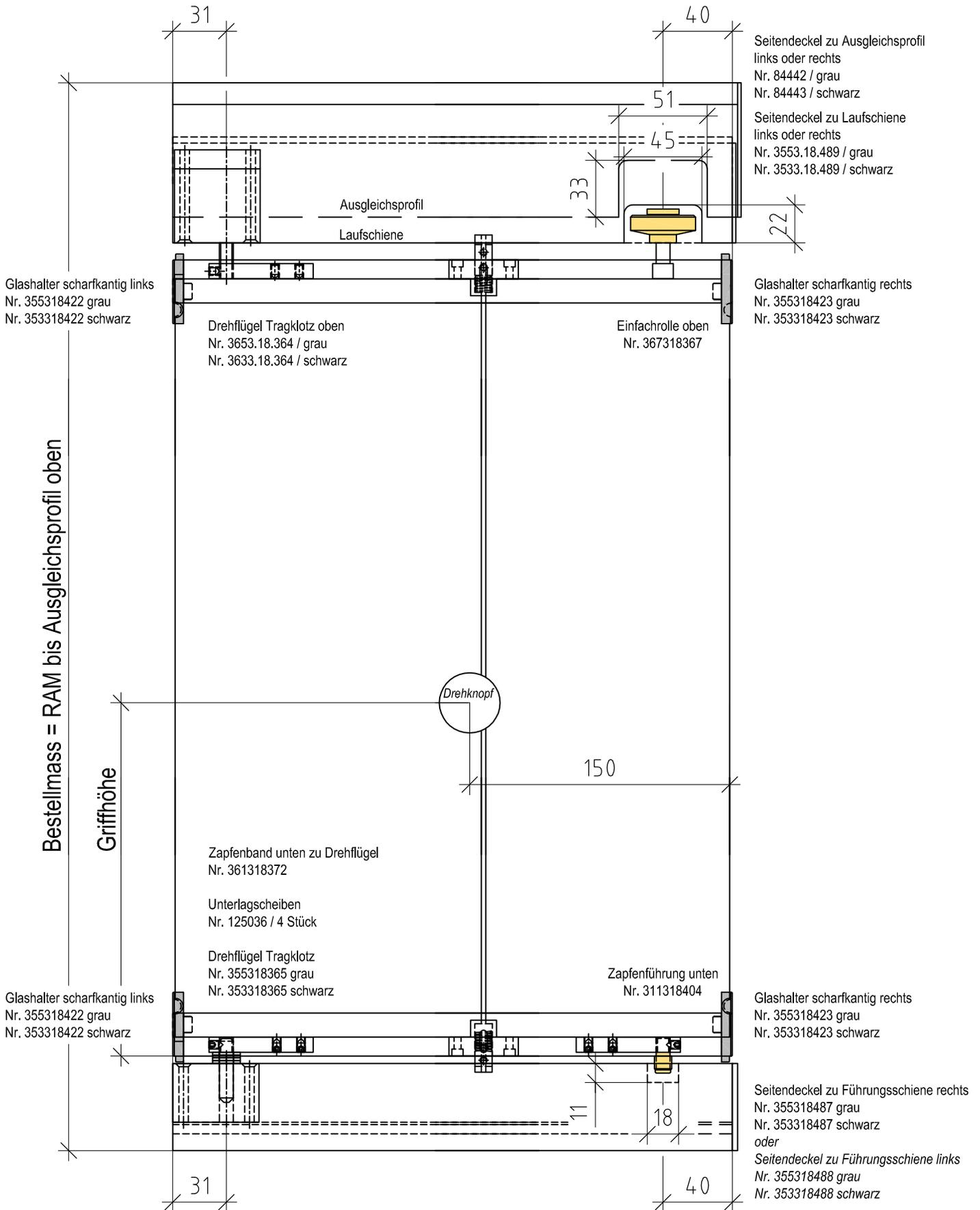
Nur möglich, wenn eine Seite geschlossen ist.



Führung und Laufschiene nicht in Gehung. (Pfosten)



# Infos zu NUR Drehflügel

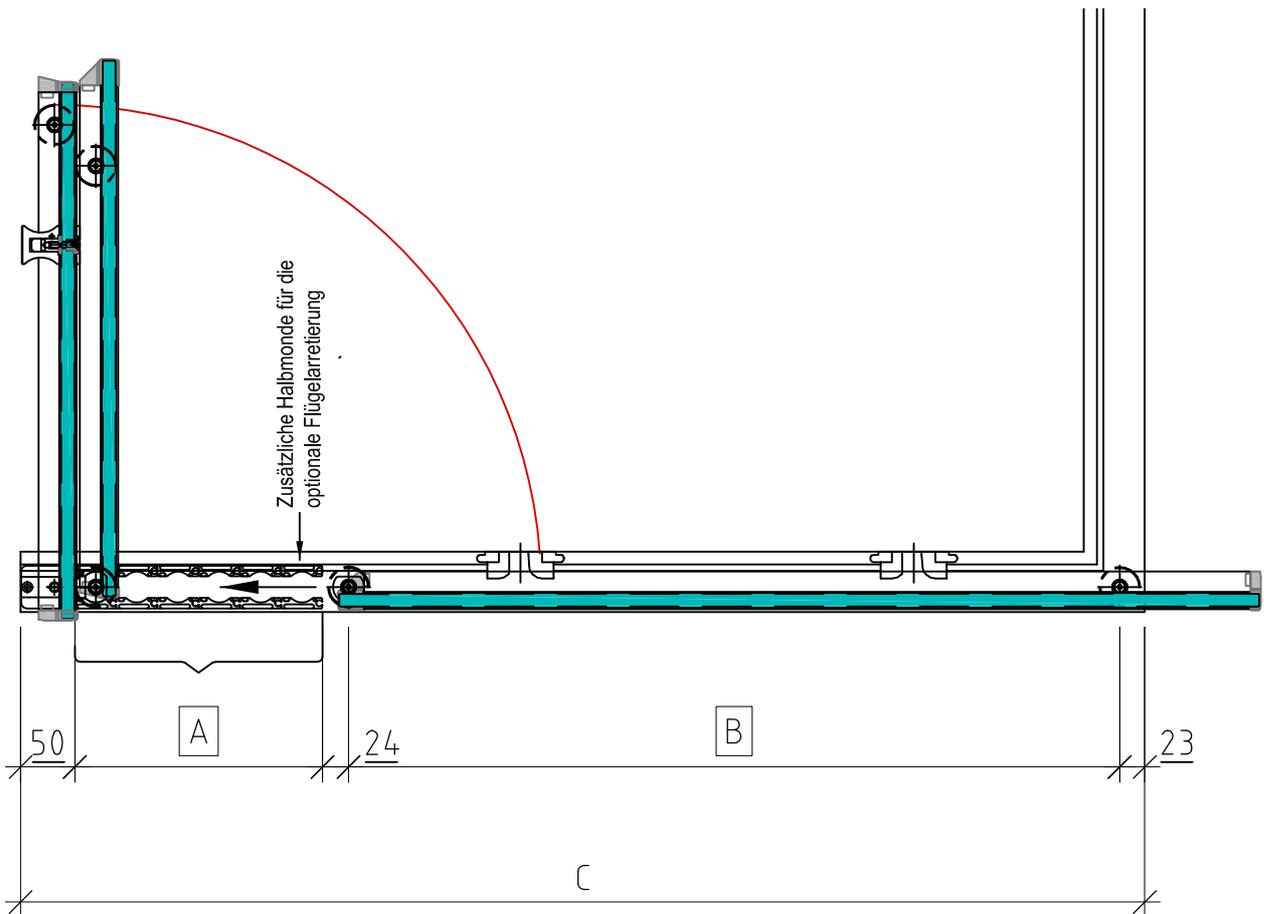


# Berechnen der minimalen Länge der Seitenfront (Eckanlagen)

## Berechnung der minimalen Länge der Seitenfront:

Damit das Arretierungsteil (oben bei der Doppelrolle / unten bei der Führung) beim Einfahren in den Bahnhofsbereich nicht mit den Halbmonden in Konflikt kommt, muss die Seitenfront eine **bestimmte Länge haben**

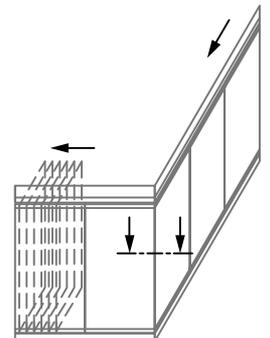
- Dabei muss die untenstehende Formel angewendet werden !!!  
 $50 \text{ mm} + \text{Mass A} + 24 \text{ mm} + \text{Mass B} + 23 \text{ mm}$



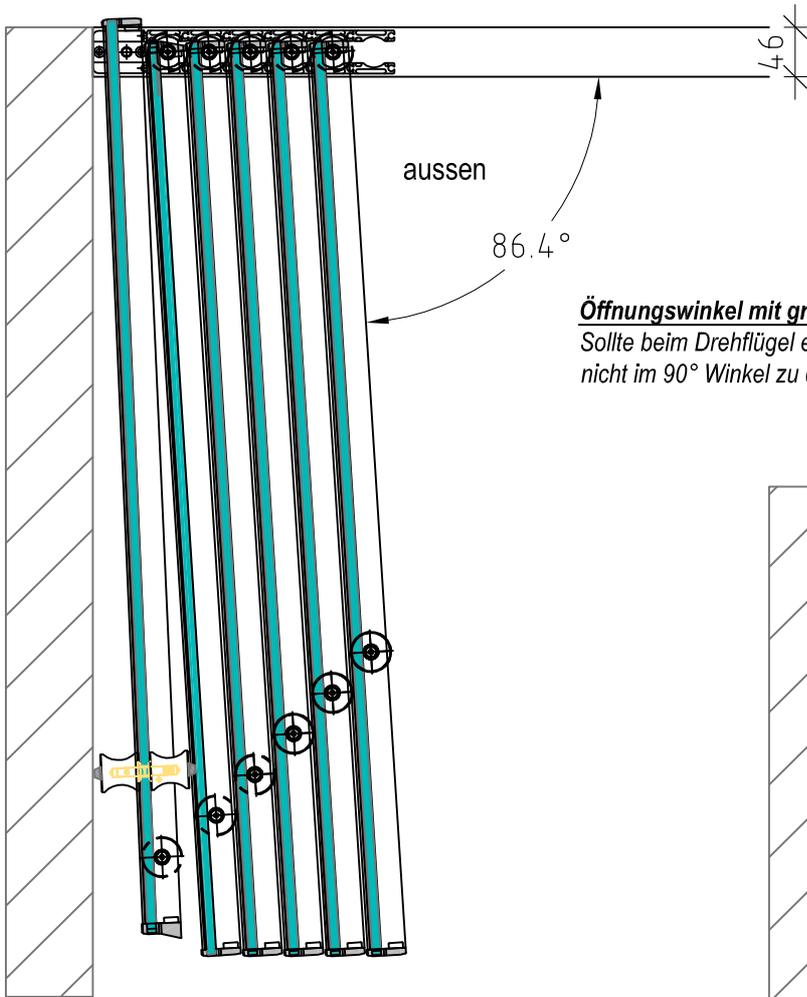
A = Anzahl Flügel im Bahnhof x 38 mm

B = grösster Rollenabstand  $\leq 710$  (gemäss M5 Auszug)

$$C = 50 \text{ mm} + \text{Mass A} + 24 \text{ mm} + \text{Mass B} + 23 \text{ mm}$$



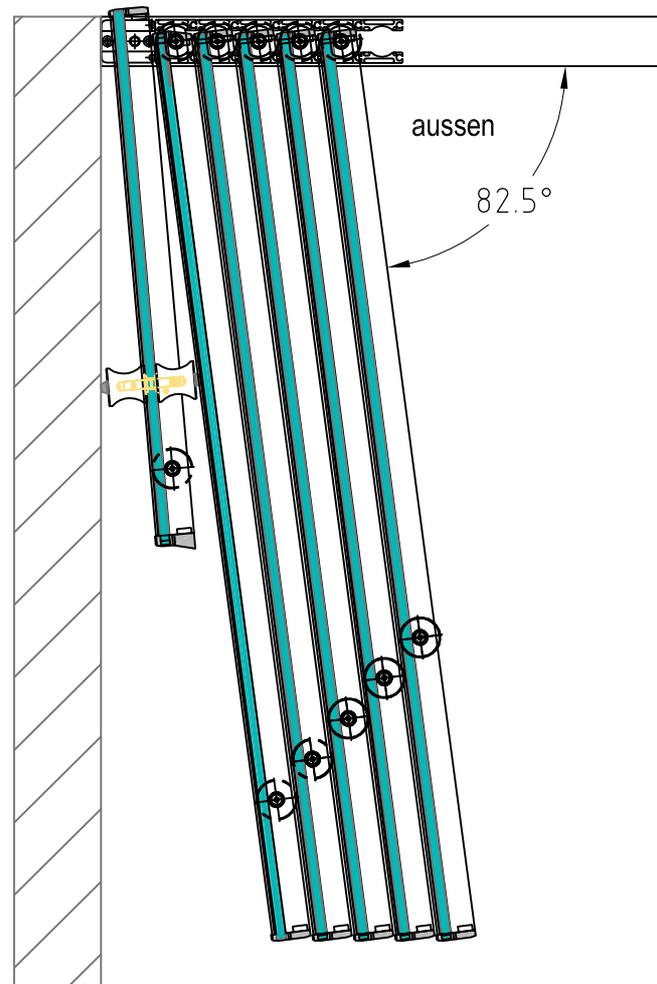
# Drehflügel mit Doppeldrehknopf (Öffnung nach aussen)



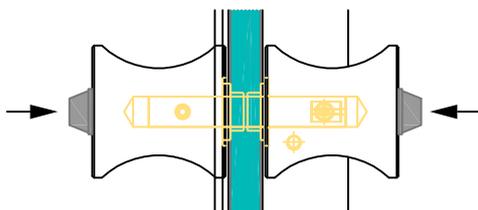
Situation mit grösstem Drehflügel

**Öffnungswinkel mit grösstem und kleinstem Drehflügel:**

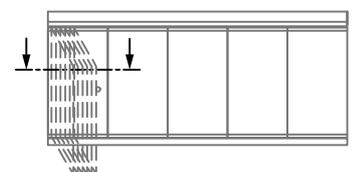
Sollte beim Drehflügel ein Doppeldrehknopf montiert sein, so können die Flügel nicht im 90° Winkel zu der Front gestellt werden.



Situation mit kleinstem Drehflügel

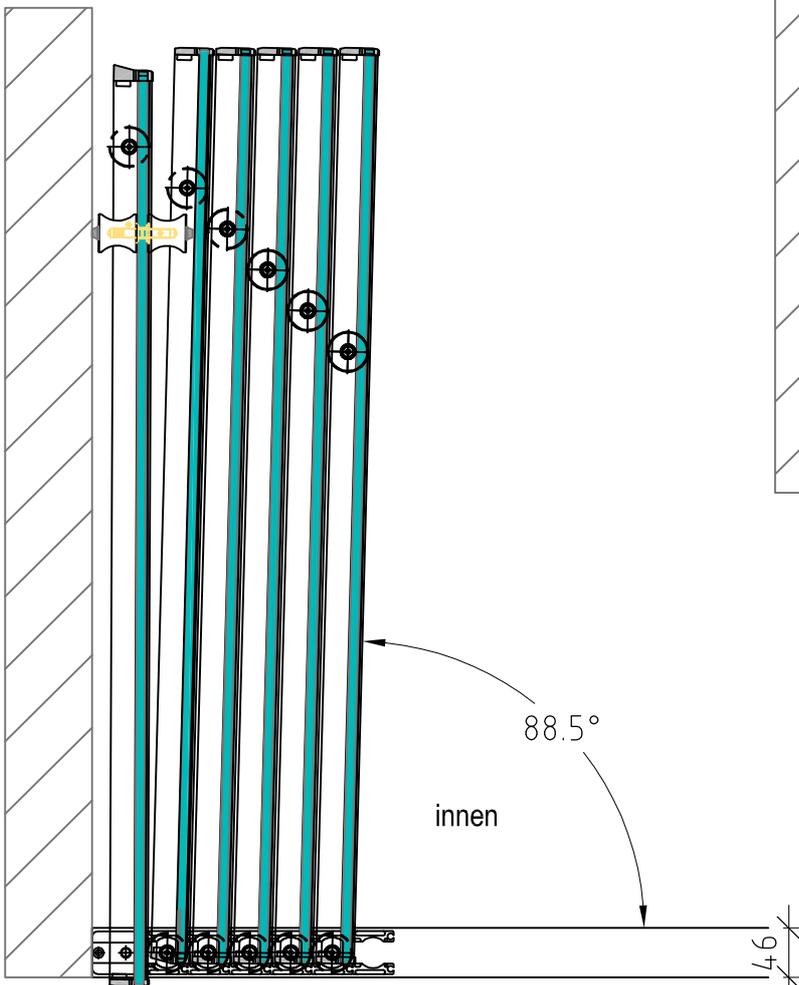


Bei diesen Situationen müssen Gummipuffer innen und aussen auf den Doppeldrehknopf montiert werden !  
(Diese müssen separat bestellt werden)

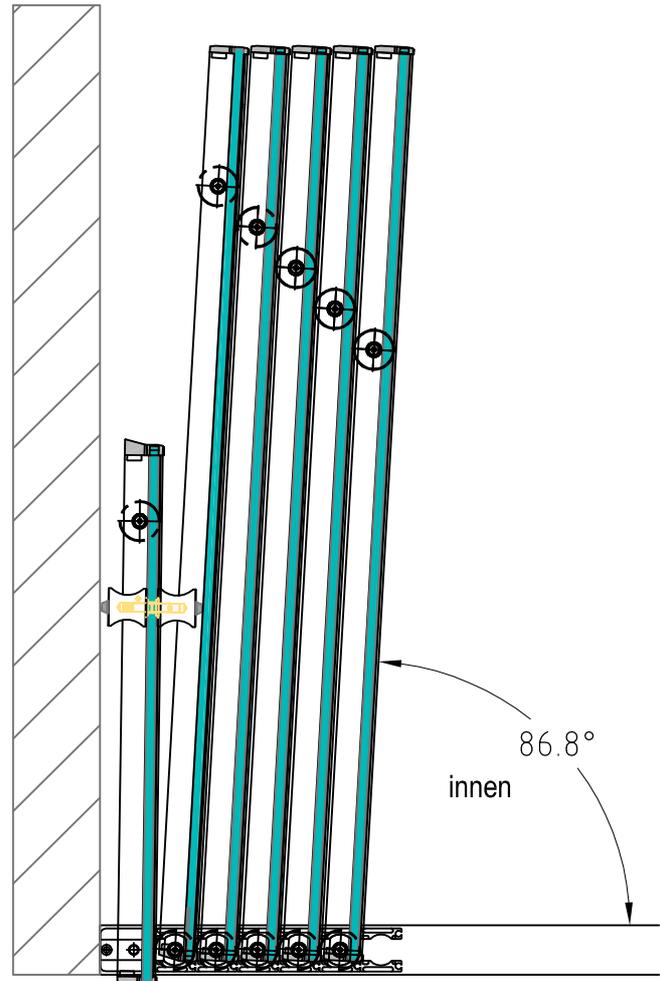


# Drehflügel mit Doppeldrehknopf (Öffnung nach innen)

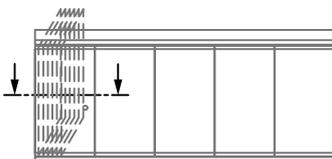
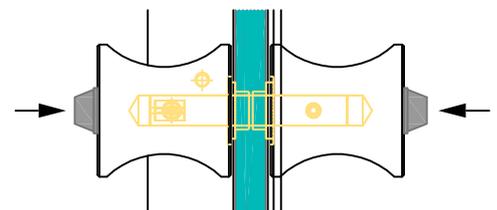
**Öffnungswinkel mit grösstem und kleinstem Drehflügel:**  
 Sollte beim Drehflügel ein Doppeldrehknopf montiert sein,  
 so können die Flügel nicht im 90° Winkel zu der Front gestellt werden.



Situation mit grösstem Drehflügel

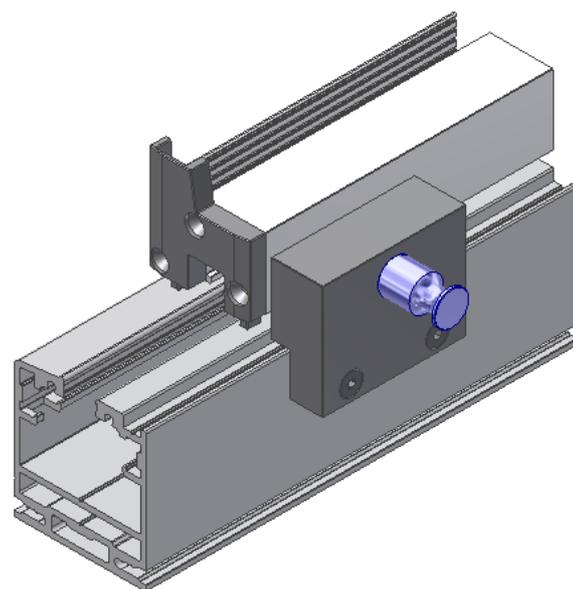
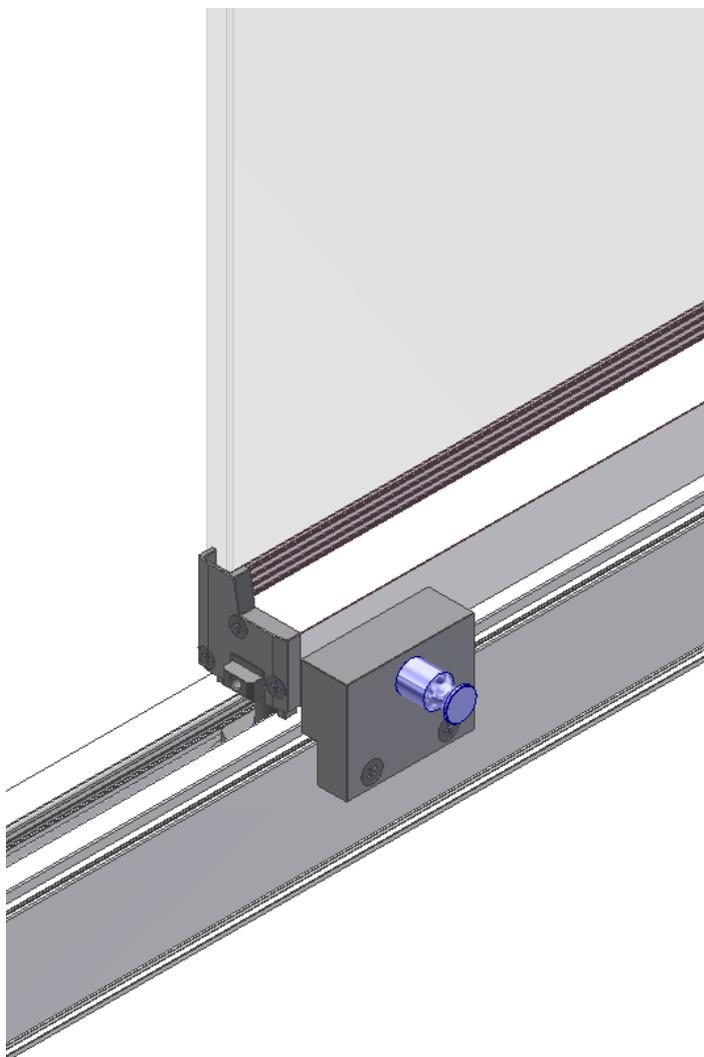


Situation mit kleinstem Drehflügel



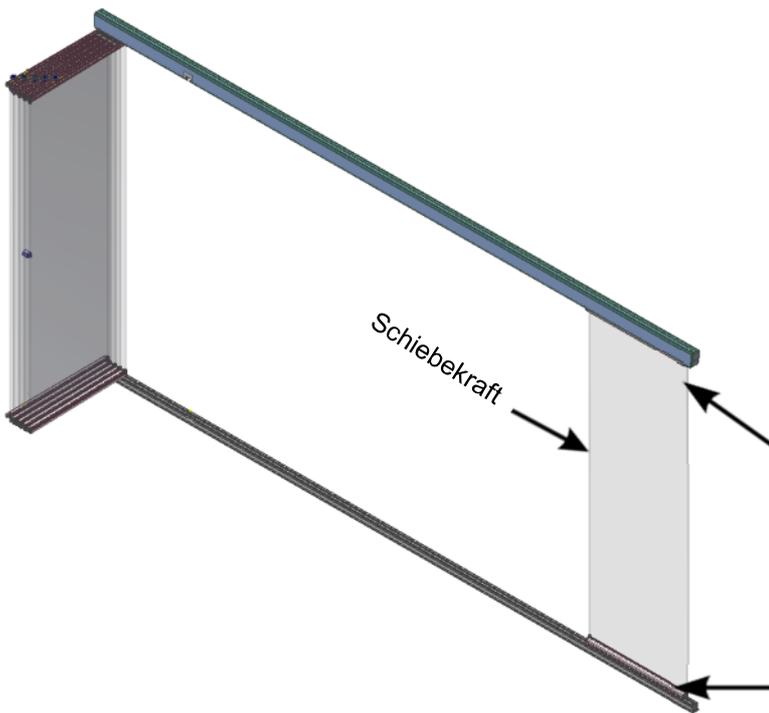
Bei diesen Situationen müssen Gummipuffer  
 innen und aussen auf den Doppeldrehknopf  
 montiert werden !  
 (Diese müssen separat bestellt werden)

# Schiebedrehflügel mit Flügel – Fixierklotz



Einbausituation des Flügel - Fixierklotzes

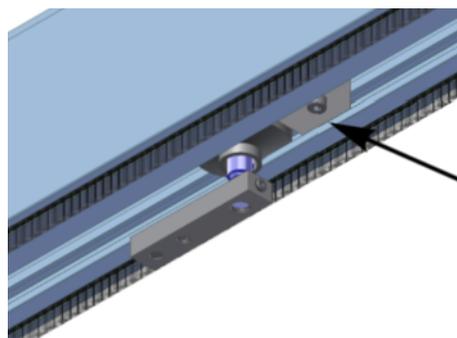
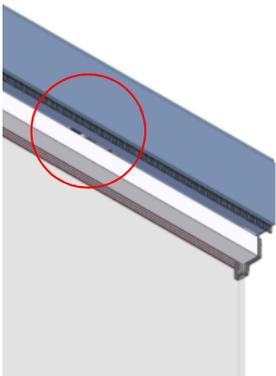
# Einsetzen des Flügelaufbauteils in die Laufschiene oben



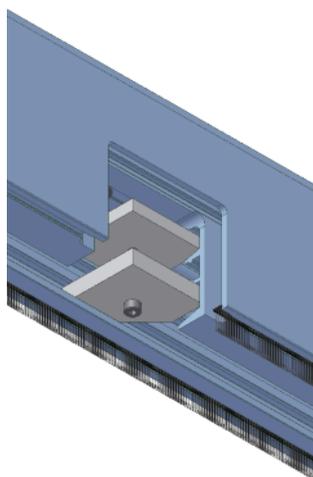
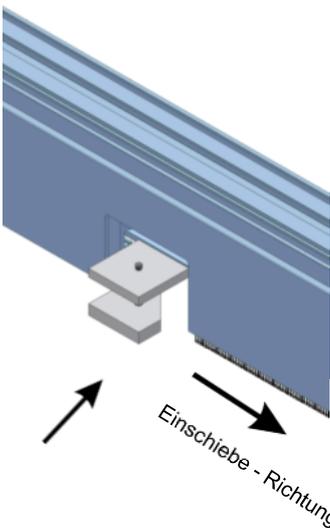
Sollte das Seitenverhältnis (Breite zur Höhe) eines Ganzglasflügels kleiner als 1 zu 2,5 sein, so besteht die Gefahr dass beim Schliessen des ersten Flügels dieser in eine Schräglage gedrückt wird. Das heisst, dass der Flügel unten an den Anschlag geschoben wird, oben aber ausweichen kann. Durch das Einsetzen des oberen Flügelaufbauteils wird dies verhindert.

Optional:  
Flügelaufbauteil oben (Anschlag)

Flügelaufbauteil unten (Anschlag)



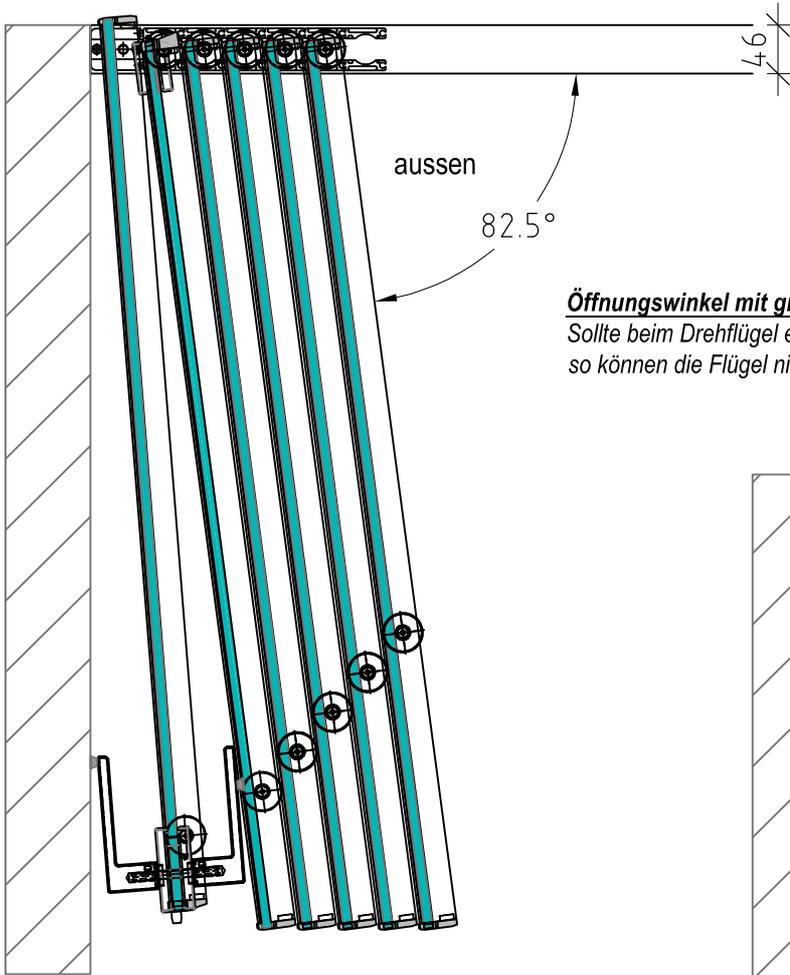
Flügelaufbauteil oben (Anschlag)



Damit das Flügelaufbauteil bei Eckanlagen um den 90° Winkel geschoben werden kann, muss dieses gemäss Bild eingeschoben werden.

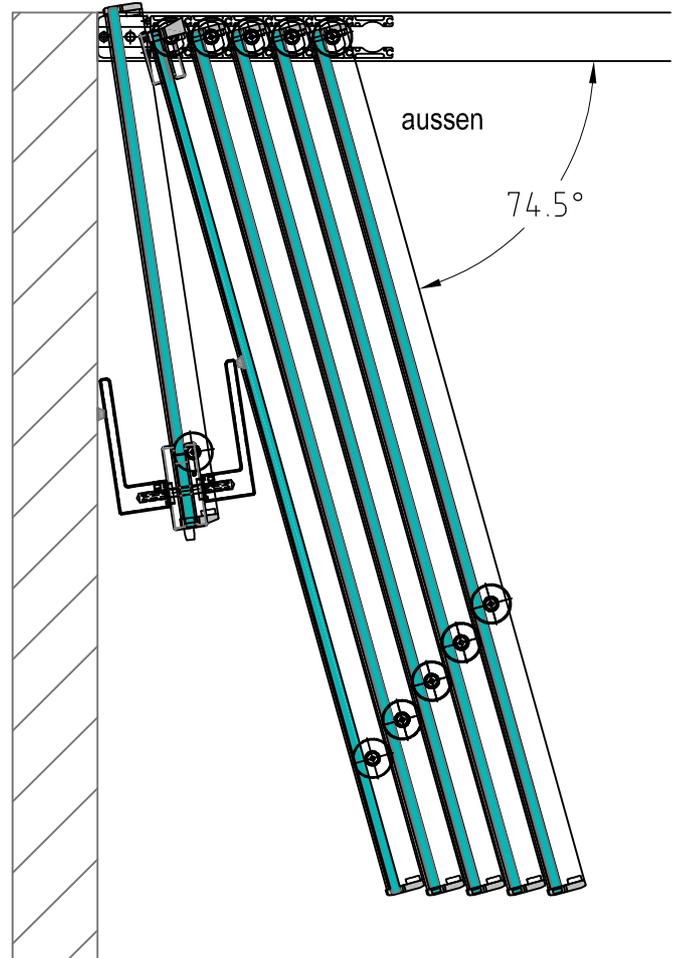
Einbausituation des Flügelaufbauteils

# Drehflügel mit Türschloss (Öffnung nach aussen)



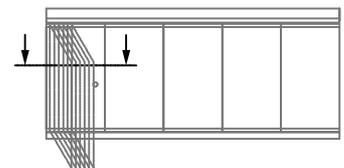
**Öffnungswinkel mit grösstem und kleinstem Drehflügel:**  
 Sollte beim Drehflügel ein Türschloss mit Drücker montiert sein,  
 so können die Flügel nicht im 90° Winkel zu der Front gestellt werden.

Situation mit grösstem Drehflügel



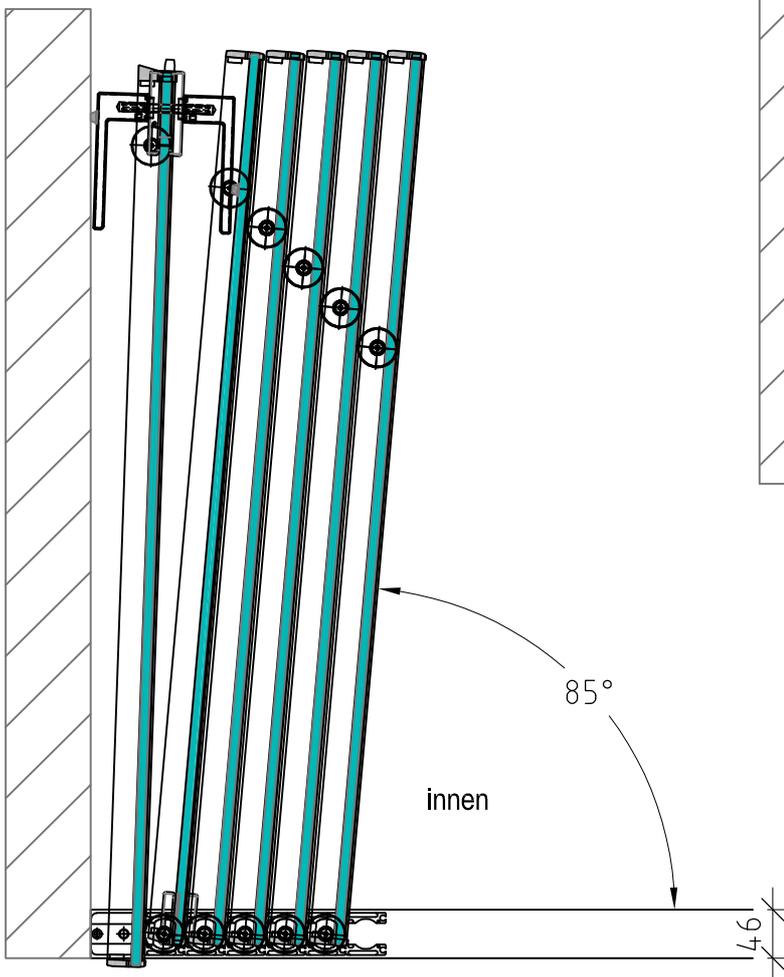
Situation mit kleinstem Drehflügel

Bei diesen Situationen müssen Gummipuffer  
 auf die Drückergarnitur / Glasscheibe  
 montiert werden !  
 (Diese müssen separat bestellt werden)

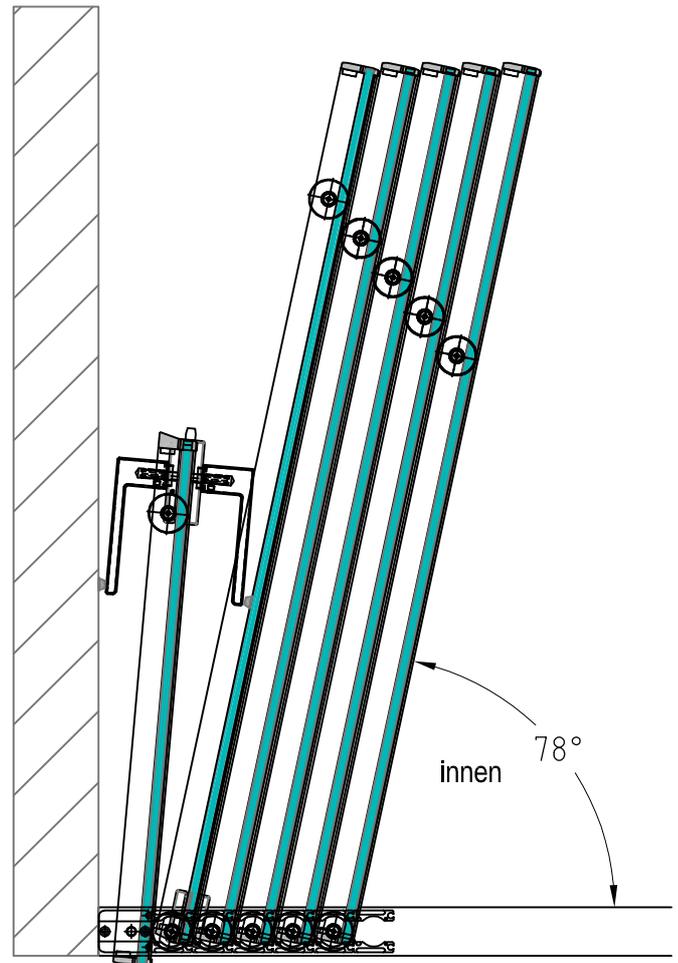


# Drehflügel mit Türschloss (Öffnung nach innen)

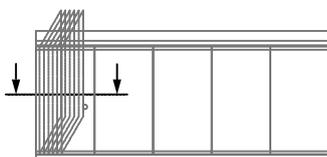
**Öffnungswinkel mit grösstem und kleinstem Drehflügel:**  
Sollte beim Drehflügel ein Türschloss mit Drücker montiert sein,  
so können die Flügel nicht im 90° Winkel zu der Front gestellt werden.



Situation mit grösstem Drehflügel



Situation mit kleinstem Drehflügel

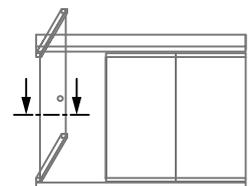
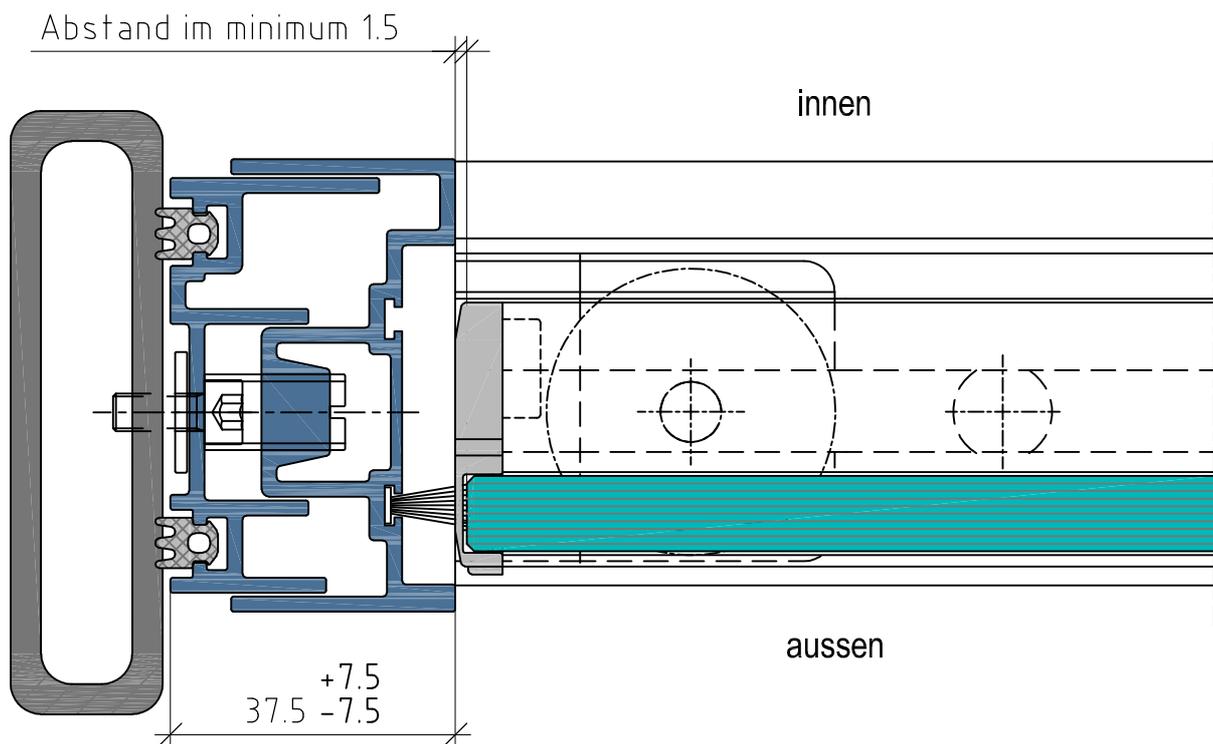


Bei diesen Situationen müssen Gummipuffer  
auf die Drückergarnitur / Glasscheibe  
montiert werden !  
(Diese müssen separat bestellt werden)

# Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem Drehflügel

## Vorsicht:

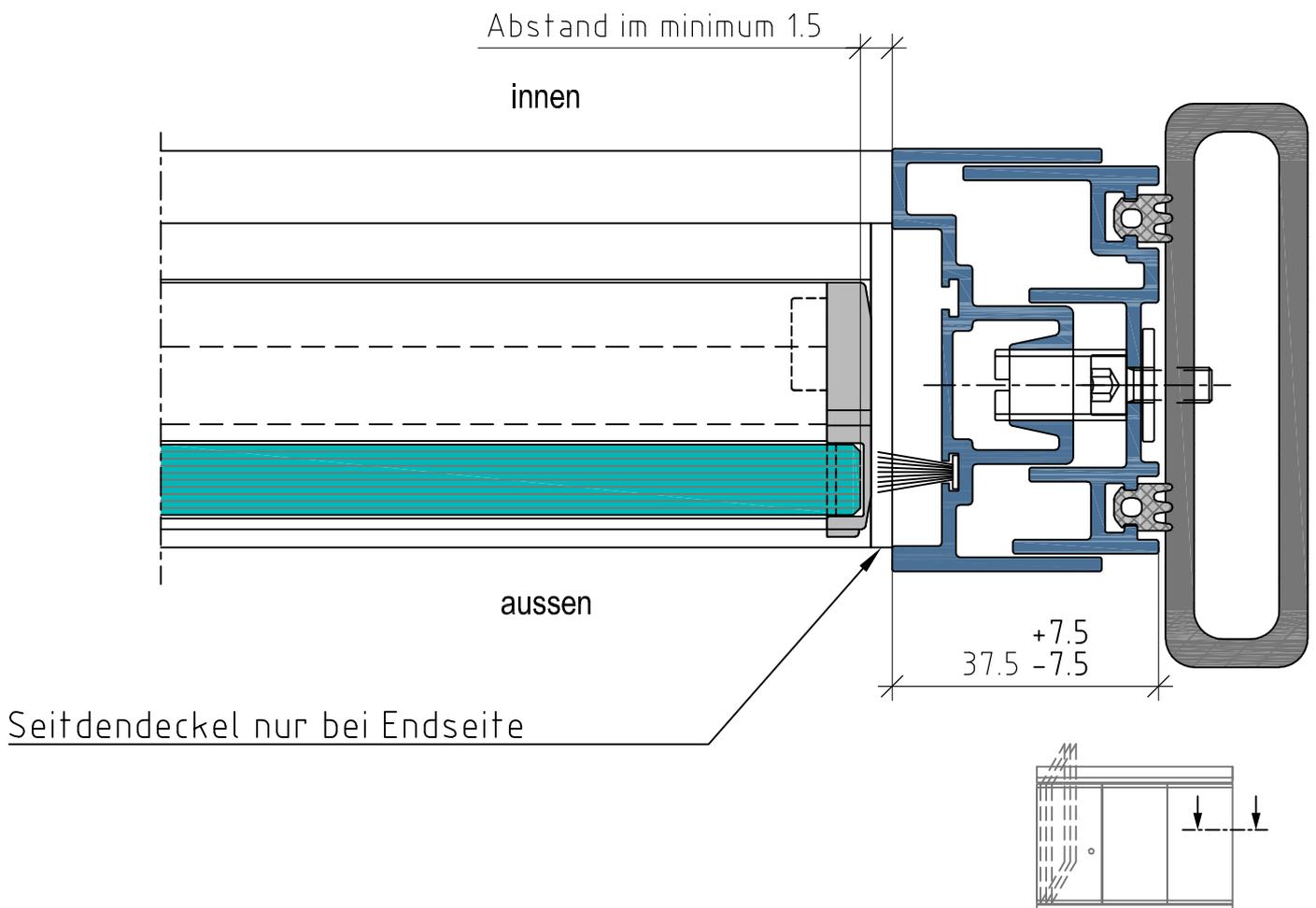
Der Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem ESG-Glas muss auf die ganze Glashöhe mindestens 1.5 mm betragen. Ansonsten kann das Glas bei Winddruck (Glasdurchbiegung) beschädigt oder zerstört werden.



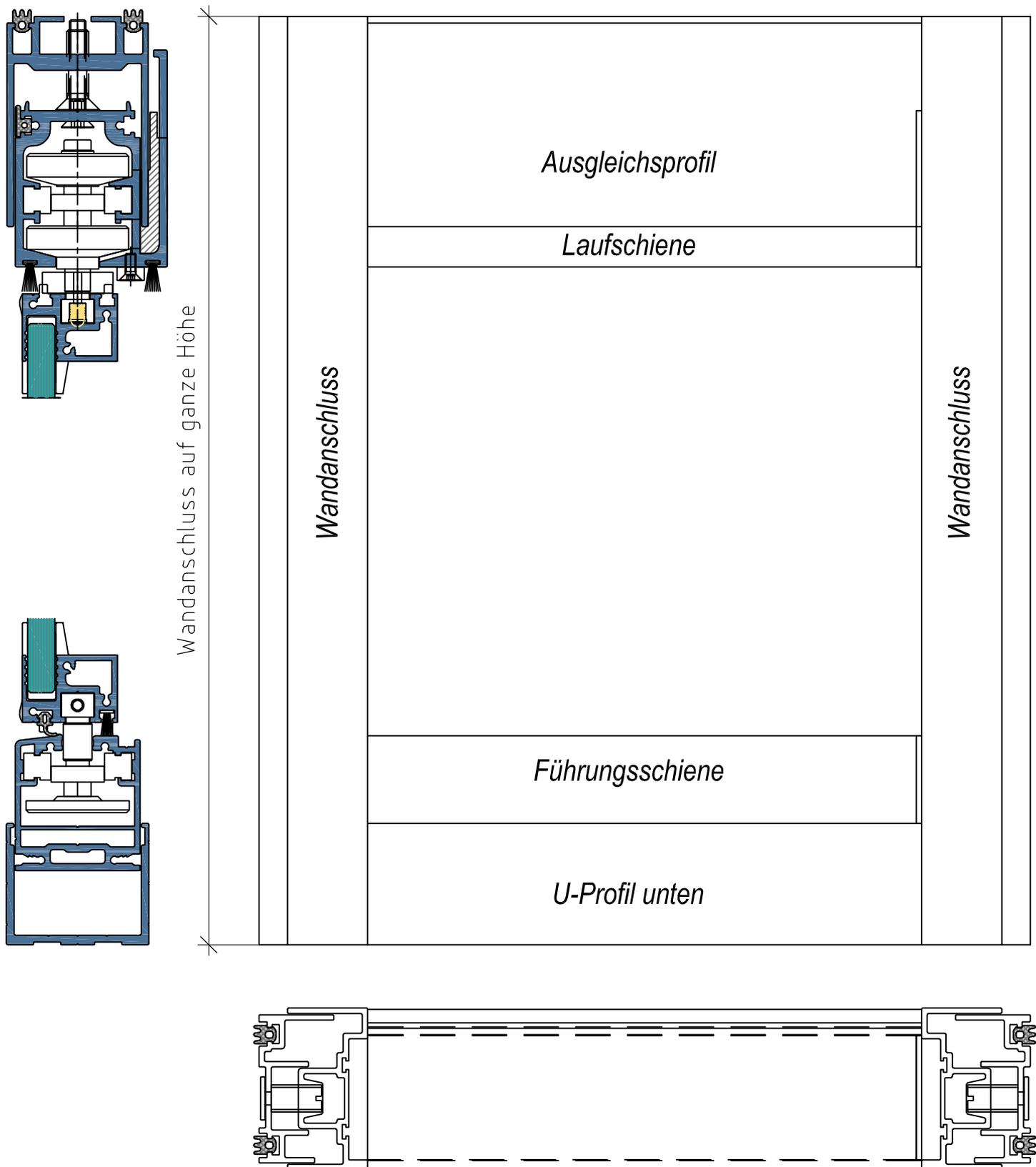
# Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem Endflügel

## Vorsicht:

Der Abstand zwischen dem Wandanschluss und dem ESG-Glas muss auf die ganze Glashöhe mindestens 1.5 mm betragen. Ansonsten kann das Glas bei Winddruck (Glasdurchbiegung) beschädigt oder zerstört werden.



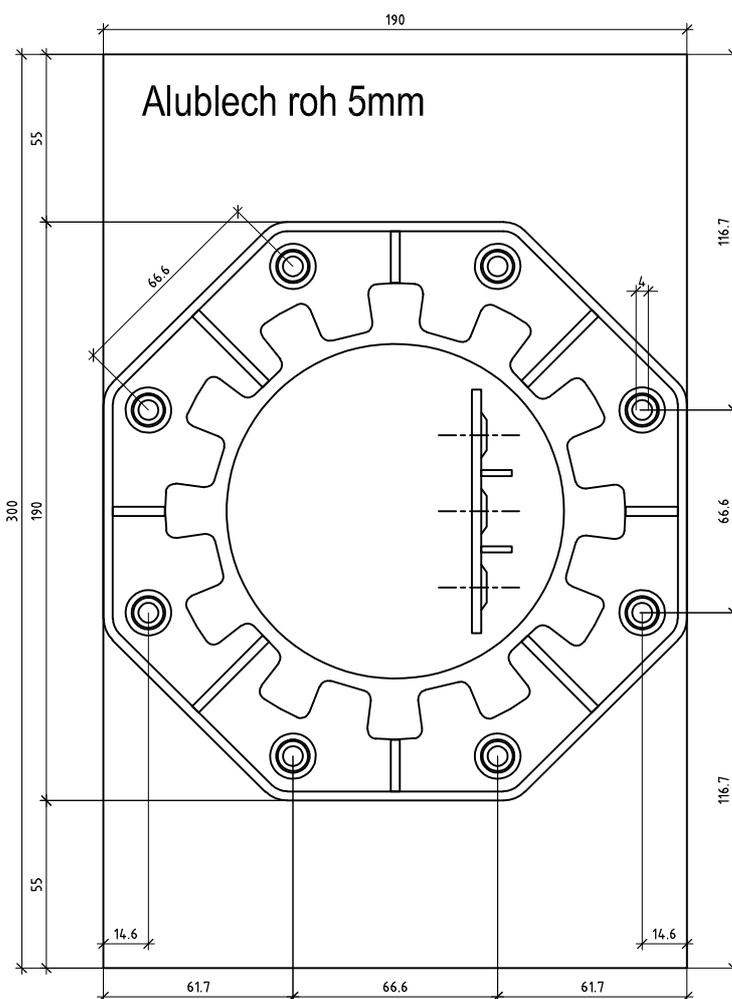
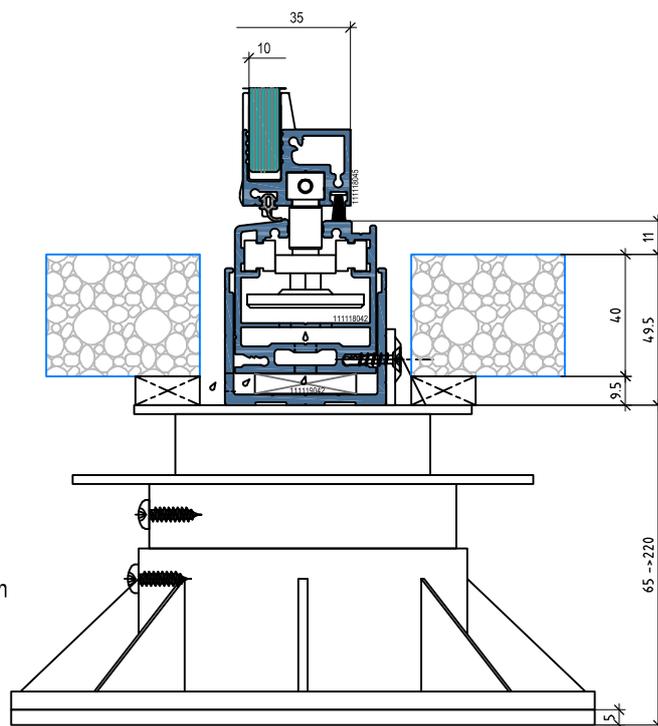
# Ausführung mit beidseitigen Wandanschlüssen



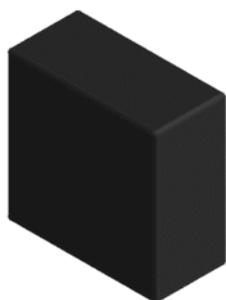
# Vertikal-Schnitt und Grundriss Montagesockel

85586  
Montagesockel 65 bis 140 mm

85587  
Montagesockel 145 bis 220 mm



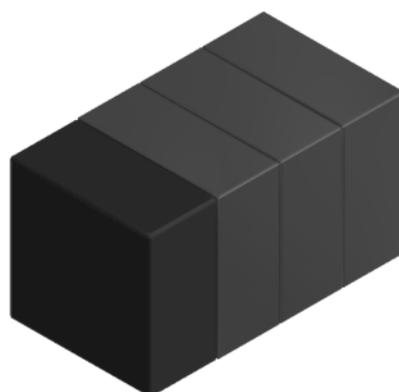
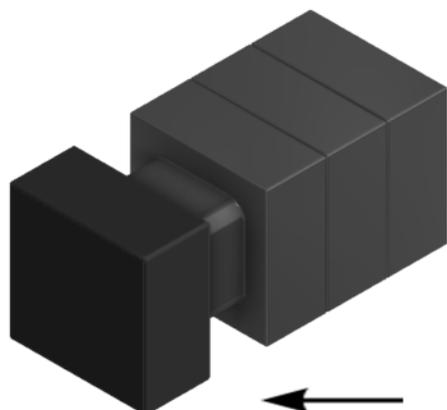
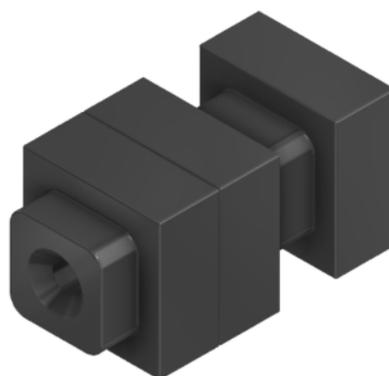
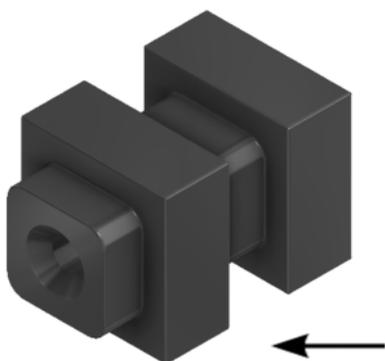
# Flügelanschlag mit Gummipuffer



85585  
Gummipuffer EPDM schwarz  
25 x 25 x 12 mm



85584  
Steckkörper Kunststoff schwarz  
25 x 25 x 11 mm

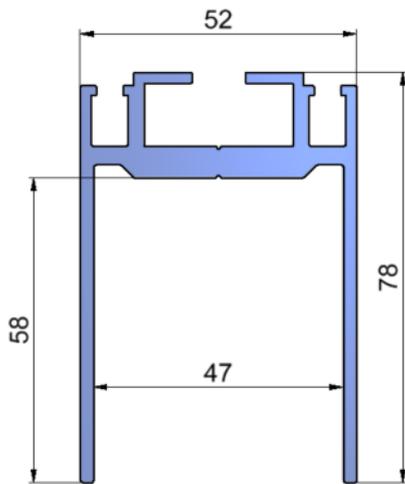


12+11+11+11= 45 mm

# Profilübersicht: Ausgleichsprofile

## Vue d'ensemble profilés : profilés de compensation

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 1.995 kg/m



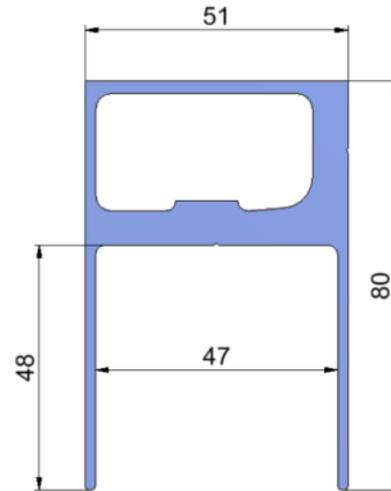
**84433** roh / brut

**84434** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Ausgleichsprofil oben 78mm

Profilé de compensation du haut 78mm

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 2.439 kg/m



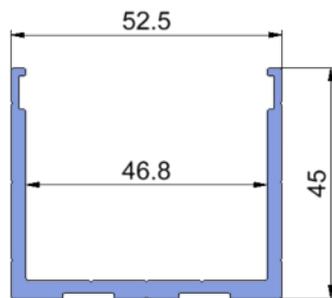
**131023** roh / brut

**84261** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Ausgleichsprofil L4 oben

Profilé de compensation du haut L4

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 1.029 kg/m



**111119042** roh / brut

**112119042** farblos eloxiert / incolore, anodisé

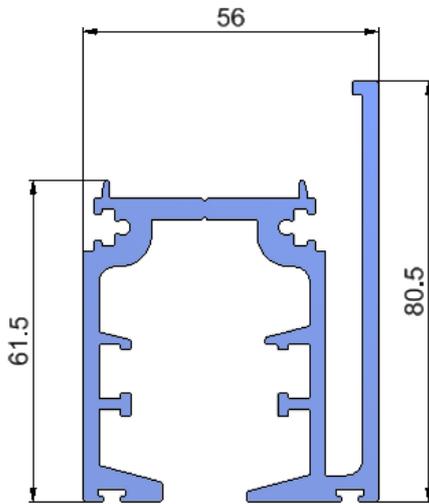
Ausgleichsprofil unten

Profilé de compensation du bas

# Profilübersicht: Laufschiene und Führungsschiene

## Vue d'ensemble profilés : Rail de roulement et rail de guidage

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 2.744 kg/m



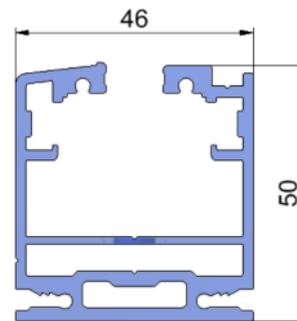
84742 roh / brut

84745 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Laufschiene oben 56mm

Rail de roulement du haut, 56mm

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 1.722 kg/m



111118042 roh / brut

112118042 farblos eloxiert / incolore, anodisé

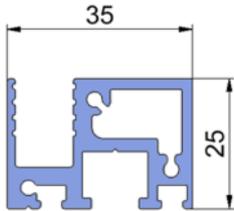
Führungsschiene unten

Rail de guidage en bas

# Profilübersicht: Flügelprofile

## Vue d'ensemble profilés : Profilés pour vantaux

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.873 kg/m



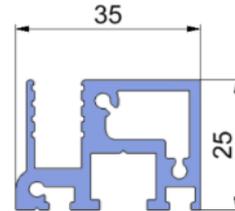
111118045 roh / brut

112118045 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelprofil scharfkantig, Glas 10 mm

Profilé pour vantail à angles vifs, verre 10 mm

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.870 kg/m



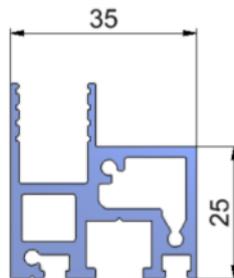
111118046 roh / brut

112118046 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelprofil scharfkantig, Glas 8 mm

Profilé pour vantail à angles vifs, verre 8 mm

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.998 kg/m



84323 roh / brut

84324 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelprofil scharfkantig, Glas 12 mm

Profilé pour vantail à angles vifs, verre 12 mm



© Ernst Schweizer AG

Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

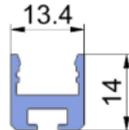
20.12.2018 ODA

21\_30-70-2290b

# Profilübersicht: Aufsteckprofile

## Vue d'ensemble profilés : Profilé à clipser

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.213 kg/m

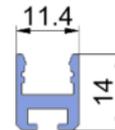


111123013 roh / brut

112123013 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Aufsteck – Wandanschlussprofil vertikal, Glas 10 mm  
Profilé de raccordement mural à clipser vertical, verre 10 mm

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.178 kg/m

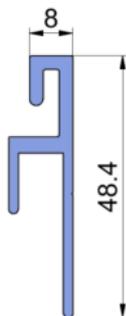


111123016 roh / brut

112123016 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Aufsteck – Wandanschlussprofil vertikal, Glas 8 mm  
Profilé de raccordement mural à clipser vertical, verre 8 mm

Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 0.472 kg/m



112119120 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Aufsteckprofil zu Wasserrinne  
Profilé à clipser pour gouttière



© Ernst Schweizer AG

Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

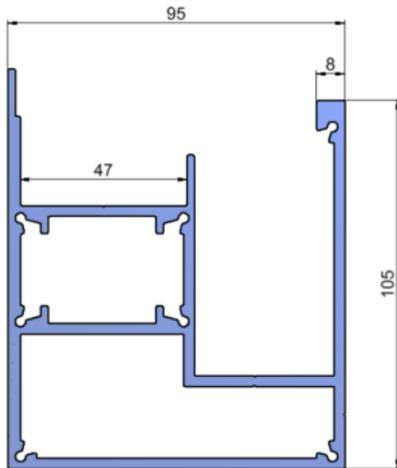
20.12.2018 ODA

21\_30-70-2295a

# Profilübersicht: Zusatzprofile

## Vue d'ensemble profilés : Profilé supplémentaire

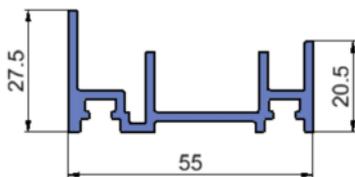
Stangenlänge / longueur de barre : 6.3 m / 4.420 kg/m



112119116 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Wasserrinne  
Gouttière

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 0.808 kg/m

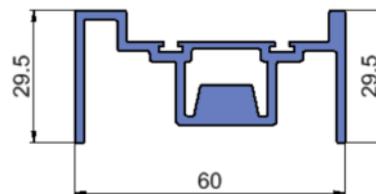


84994 roh / brut

84995 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Grundprofil zu Wandanschluss  
Profil de base pour raccordement au mur

Stangenlänge / longueur de barre : 5.3 m / 1.226 kg/m



84996 roh / brut

84997 farblos eloxiert / incolore, anodisé

Deckschale zu Wandanschluss  
Profil de couverture pour raccordement au mur



© Ernst Schweizer AG

Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

08.04.2020 ODA

21\_30-70-2297b

# Beschlagsübersicht: Drehflügel – Zubehör

## Présentation du matériel: Vantail pivotant – Accessoires



**331318528**

Drehknopf Ø 35 mm, DIN rechts  
Bouton rotatif Ø 35 mm, DIN côté droit



**84481**

Drehknopf Ø 35 mm, mit Griffmulden  
DIN rechts  
Bouton rotatif Ø 35 mm à encoche,  
DIN côté droit



**84264**

Doppel – Drehknopf Ø 35 mm,  
DIN rechts  
Double bouton rotatif Ø 35 mm,  
DIN côté droit



**84262**

Drehknopf Ø 35 mm, DIN links  
Bouton rotatif Ø 35 mm, DIN côté gauche



**84482**

Drehknopf Ø 35 mm, mit Griffmulden  
DIN links  
Bouton rotatif Ø 35 mm à encoche,  
DIN côté gauche



**84263**

Doppel – Drehknopf Ø 35 mm,  
DIN links  
Double bouton rotatif Ø 35 mm,  
DIN côté gauche



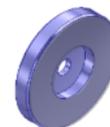
**84483**

Doppel – Drehknopf Ø 35 mm, mit  
Griffmulden DIN rechts  
Double bouton rotatif Ø 35 mm, à  
encoche DIN côté droite



**84484**

Doppel – Drehknopf Ø 35 mm, mit  
Griffmulden DIN links  
Double bouton rotatif Ø 35 mm, à  
encoche DIN côté gauche



**84335**

Blinddeckel Ø 35 mm zu Drehknopf  
Cache de poignée bouton Ø 35 mm

# Beschlagsübersicht: Drehflügel – Zubehör

## Présentation du matériel: Vantail pivotant – Accessoires



353318420 schwarz / noir

Verschluss verdeckt, oben  
Fermeture cachée, partie haute



353318421 schwarz / noir

Verschluss verdeckt, unten  
Fermeture cachée, partie basse



321118409

INOX-Seil Ø 1,5 mm  
Câble INOX Ø 1,5 mm



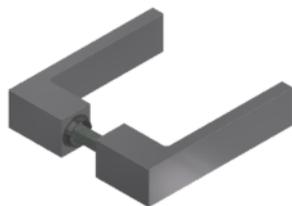
84914 schwarz / noir

Distanzring Ø20mm, zu Drehflügel  
Bague d'espacement Ø20mm,  
vantail pivotant



85034

Drehknopfzylinder PZ Ø17mm  
Cylindre à bouton PZ Ø17mm



85032 farblos eloxiert  
incoloré, anodisé

Drückergarnitur in Aluminium  
Ensemble de poignées en  
aluminium



85030 farblos eloxiert  
incoloré, anodisé

Schloss mit magnetischem Riegel  
Serrure à pêne magnétique



85031 farblos eloxiert  
incoloré, anodisé

Gegenkasten magnetisch  
Gâche magnétique

# Beschlagsübersicht: Zubehör

## Présentation du matériel: Accessoires



**353318362** schwarz / noir

Halbmond  
Demi-lune



**311318363** roh / brut

Stopper zu Halbmond  
Butoir pour demi-lune



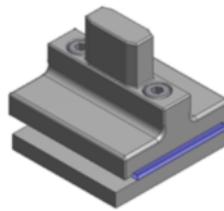
**84358** schwarz / noir

Sicherungszapfen zu Drehflügel  
Tragklotz oben  
Goupille de sécurité pour vantail  
Bloc support haut



**311318386** roh / brut

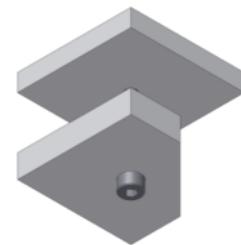
Flügel - Stopper  
Butée de vantail



**84280** grau / gris

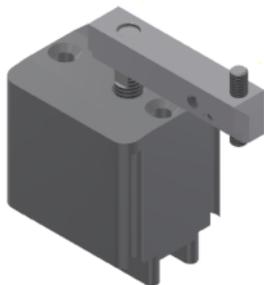
**84281** schwarz / noir

Flügelaufbauteil, zu Führungs. unten  
Pièce butoire pour vantail, pour rail  
de guidage en partie basse



**84689** roh / brut

Flügelaufbauteil, zu Laufschi. oben  
Pièce butoire pour vantail, pour rail  
de guidage en partie haute



**84912** grau / gris

**84913** schwarz / noir

Drehflügel Tragklotz oben  
Cale de support pour vantail  
pivotant supérieure



**355318365** grau / gris

**353318365** schwarz / noir

Drehflügel Tragklotz unten  
Cale de support pour vantail  
pivotant inférieure

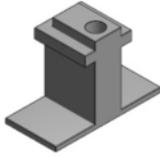
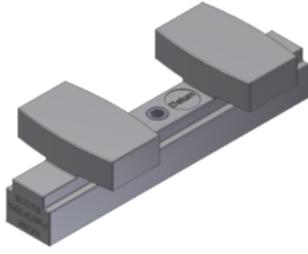
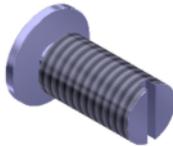


**361318372** roh / brut

Drehflügel - Zapfenband unten  
Axe pivot pour vantail pivotant  
inférieure

## Beschlagsübersicht: Zubehör

### Présentation du matériel: Accessoires

 <p><b>84294</b> roh / brut</p> <p>Arretierung zu Festteil Blocage pour vitrage fixe</p>	 <p><b>84754</b></p> <p>Rückhaltebolzen in CNS Ø 10 mm Bouton de retenue, inox Ø 10 mm</p>	 <p><b>84788</b></p> <p>Öffnungsführung zu Flügel in Kunststoff Guidage double, pour vantail en matière synthétique</p>
 <p><b>84787</b></p> <p>Fächerscheibe M4 A2 zu Rückhaltebolzen Rondelle éventail, M4, inox, pour bouton de retenue</p>	 <p><b>85123</b></p> <p>Drehbolzen mit Gewinde M10, zu Wandanschluss Goujon fileté M10, pour pièce de raccordement au mur</p>	

# Beschlagsübersicht: Montage - Zubehör

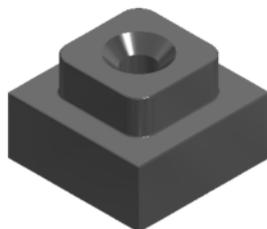
## Présentation du matériel: Accessoires



**85585**

Gummipuffer EPDM 25x25x12  
schwarz

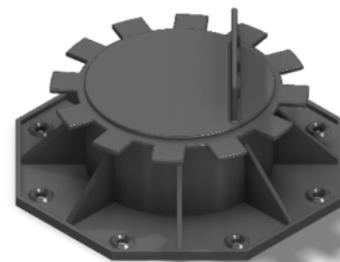
Tampon en caoutchouc EPDM  
25x25x12 noir



**85584**

Steckkörper Kunststoff 25x25x11  
schwarz

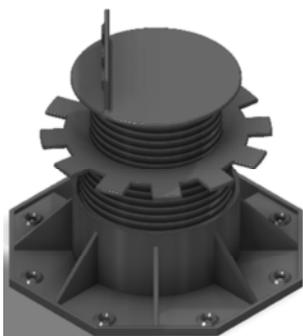
Socle encastrable en plastique  
25x25x11 noir



**85568**

Montagesockel 60 bis 140 mm  
Kunststoff schwarz

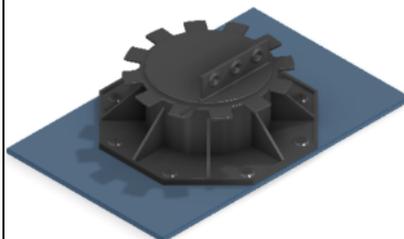
Socle de montage 60 à 140 mm  
plastique noir



**85569**

Montagesockel 140 bis 220 mm  
Kunststoff schwarz

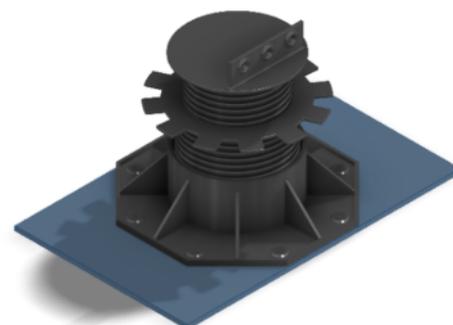
Socle de montage 140 à 220 mm  
plastique noir



**85586**

Montagesockel 65 bis 140 mm  
mit Fussplatte 190 x 300 in ALU

Socles de montage 65 à 140 mm  
avec plaque de base 190 x 300 ALU



**85587**

Montagesockel 145 bis 220 mm  
mit Fussplatte 190 x 300 in ALU

Socle de montage 145 à 220 mm  
avec plaque de base 190 x 300 ALU

# Beschlagsübersicht: Schrauben

## Présentation du matériel: Vis



**84236**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M5x40mm / Tragklotz unten

Vis à tête fraisée à six pans creux  
BN616 / M5x40mm / Cale de support  
inférieure



**84242**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M5x60mm / Tragklotz oben

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M5x60mm / Cale de  
support supérieure



**84782**

Senkschraube mit Innensechskant /  
M4x10mm / zu Rückhaltebolzen

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
M4x10mm / bouton de retenue



**61669**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M6x25mm / Laufschiene

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M6x25mm / Glissière



**84238**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M6x40mm / Laufschiene

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M6x40mm / Glissière



**84286**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M6x50mm / Laufschiene,  
L4 (US-2000)

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M6x50mm / Glissière L4  
(US-2000)



**84444**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M8x20mm / Ausgleichsprofil  
78mm

Vis à tête fraisée à six pans creux  
BN616 / M8x20mm / Profilé de  
compensation 78mm



**84445**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M8x30mm / Ausgleichsprofil  
78mm

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M8x30mm / Profilé de  
compensation 78mm



**84243**

Senkschraube mit Innensechskant /  
BN616 / M8x40mm /  
Ausgleichsprofil 78mm,  
L4 (US 2000)

Vis à tête fraisée à six pans creux /  
BN616 / M8x40mm / Profilé de  
compensation 78mm / L4 (US-2000)

# Beschlagsübersicht: Dichtungen

## Présentation du matériel: Joints



**243318231** schwarz / noir

Dichtung Ausgleichsprofil oben  
Joint - Profilé de compensation  
supérieur



**243312213** schwarz / noir

Dichtung Laufschiene oben  
Joint - Glissière supérieure

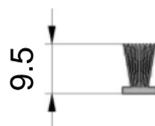
**245318212** grau / gris

Anschlagdichtung unten aussen  
Joint de butée inférieur et extérieur



**265318233** grau / gris

Bürstendichtung, unten innen  
Joint brosse inférieur et intérieur



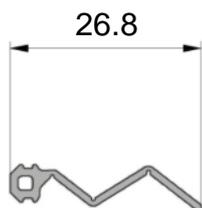
**85122** schwarz / noir

Bürstendichtung, unten innen  
Joint brosse inférieur et intérieur



**84781** grau / gris

Bürstendichtung zu Laufschiene  
Joint brosse pour rail de roulement



**83015** transparent

Dichtungsprofil Wandanschluss  
Joint profilé, raccordement mural



**84780** schwarz / noir

Bürstendichtung zu Laufschiene  
Joint brosse pour rail de roulement

# Beschlagsübersicht: Dichtungen

## Présentation du matériel: Joints



**84223** transparent

h-Dichtungsprofil für Glas 8mm starr  
Joint profilé en H pour verre, 8 mm,  
rigide



**85493** transparent

h-Dichtungsprofil für Glas 10mm starr  
Joint profilé en H pour verre, 10 mm,  
rigide

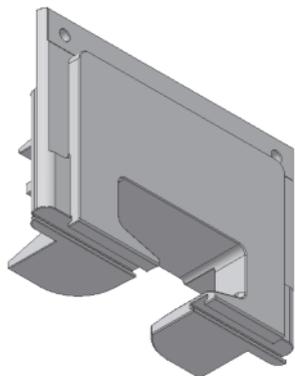


**84460** transparent

h-Dichtungsprofil für Glas 12mm starr  
Joint profilé en H pour verre, 12 mm,  
rigide

## Beschlagsübersicht: Flügelauslauf

### Présentation du matériel: Guidage pour la sortie des vantaux

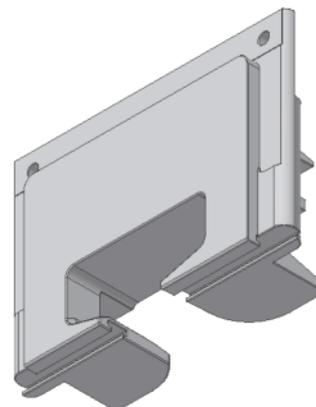


**84748** roh / brut

**84749** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelauslauf Typ A, DIN rechts

Sortie des vantaux, type A, DIN côté droit

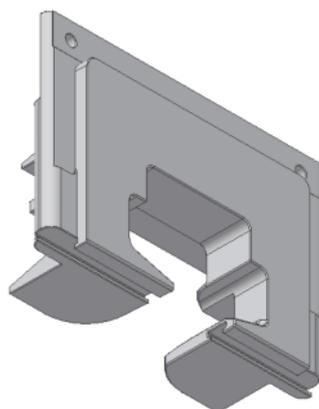


**84746** roh / brut

**84747** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelauslauf Typ A, DIN links

Sortie des vantaux, type A, DIN côté gauche

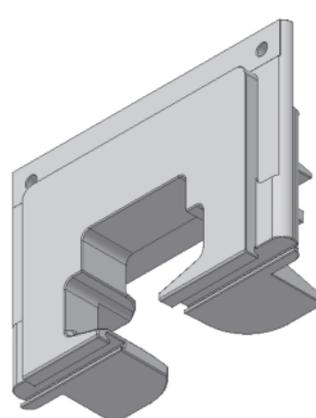


**84752** roh / brut

**84753** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelauslauf Typ B, DIN rechts

Sortie des vantaux, type B, DIN côté droit



**84750** roh / brut

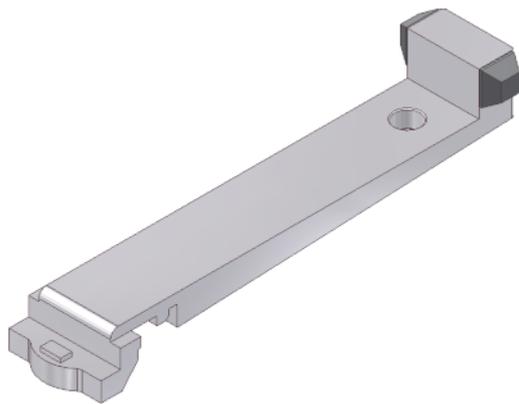
**84751** farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelauslauf Typ B, DIN links

Sortie des vantaux, type B, DIN côté gauche

# Beschlagsübersicht: Flügel - Arretierungen

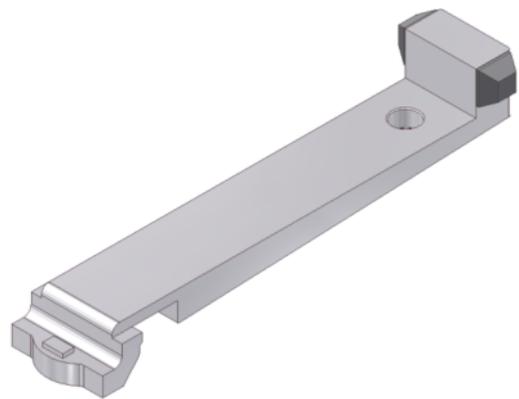
## Présentation du matériel: Arrêts de vantail



**84360**

farblos eloxiert / incolore, anodisé

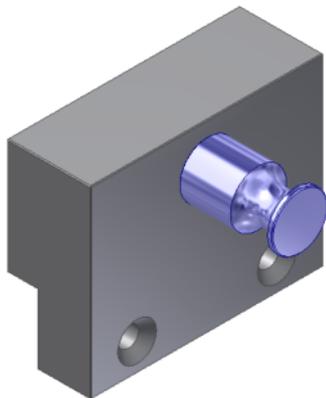
Flügelarretierung mit Gummipuffer (Öffnung nach innen)  
Arrêt de vantail avec tampon caoutchouc (ouverture vers l'intérieur)



**84361**

farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügelarretierung mit Gummipuffer (Öffnung nach aussen)  
Arrêt de vantail avec tampon caoutchouc (ouverture vers l'extérieur)

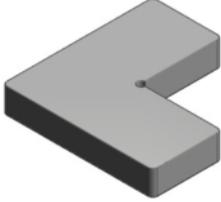


**84684**

farblos eloxiert / incolore, anodisé

Flügel – Fixierklotz  
Vantail – verrou de fixation

Beschlagsübersicht: Stoss- und Eckverbinder mit Zubehör  
 Présentation du matériel: Raccords bout à bout et raccords d'angle avec accessoires

 <p><b>311218582</b> roh / brut</p> <p>Kupplungsteil Führungsschiene              Élément d'accouplement pour rail de guidage</p>	 <p><b>311318391</b> roh / brut</p> <p>Eckverbinder 90° Ausgleichsprofil              Raccord d'angle 90° pour profilé de compensation</p>	 <p><b>353318401</b> schwarz / noir</p> <p>Eckumlenkung 90° Laufschiene einwärtsöffnend              Renvoi d'angle 90° pour glissière, ouverture vers l'intérieur</p>
 <p><b>311318362</b> roh / brut</p> <p>Stossverbinder Lauf-, Führungssch.              Raccord bout à bout pour glissière et rail de guidage</p>	 <p><b>311318582</b> roh / brut</p> <p>Eckverbinder 90° Führungsschiene              Raccord d'angle 90° pour rail de guidage</p>	 <p><b>353318402</b> schwarz / noir</p> <p>Eckumlenkung 90° Laufschiene auswärtsöffnend              Renvoi d'angle 90° pour glissière, ouverture vers l'extérieur</p>
 <p><b>84292</b> roh / brut</p> <p>Eckver. TypA Lauf-,Führungsschiene              Raccord d'angle de type A pour glissière et rail de guidage</p>	 <p><b>84248</b> schwarz / noir</p> <p>Eckumlenkung 90° Führungsschiene              Renvoi d'angle 90° pour rail de guidage</p>	
 <p><b>84293</b> roh / brut</p> <p>Eckver. TypB Lauf-,Führungsschiene              Raccord d'angle de type B pour glissière et rail de guidage</p>		

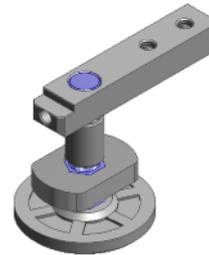
# Beschlagsübersicht: Rollen und Führungen

## Présentation du matériel: Galets et guidages



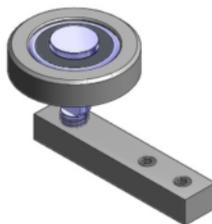
84789

Doppelrolle oben mit Sicherungsschraube  
Double galet supérieur avec vis de blocage



367318368

Untere Führung mit Verhakung  
Guidage inférieur avec dispositif de crochetage



367318367

Einfachrolle oben  
Galet simple supérieur



367318369

Untere Führung ohne Verhakung  
Guidage inférieur sans dispositif de crochetage



367318365

Einfachrolle mit Aufsatz oben  
Galet simple avec support supérieur



311318404

Untere Zapfenführung „Eckanlagen“  
Guidage de tenon pour «installations d'angle»

## Beschlagsübersicht: Seitendeckel

### Présentation du matériel: Couvercles latéraux



**84442** grau / gris

**84443** schwarz / noir

Seitendeckel Ausgleichsprofil oben

Couvercle latéral pour profilé de compensation supérieur



**355318489** grau / gris

**353318489** schwarz / noir

Seitendeckel Laufschiene

Couvercle latéral pour glissière



**355318487** grau / gris

**353318487** schwarz / noir

Seitendeckel Führungsschiene rechts

Couvercle latéral pour rail de guidage côté droit



**355318488** grau / gris

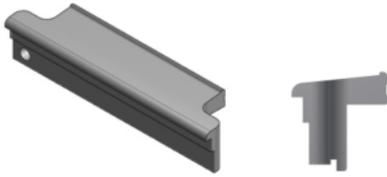
**353318488** schwarz / noir

Seitendeckel Führungsschiene links

Couvercle latéral pour rail de guidage côté gauche

# Beschlagsübersicht: Füllstücke

## Présentation du matériel: Cales de remplissage

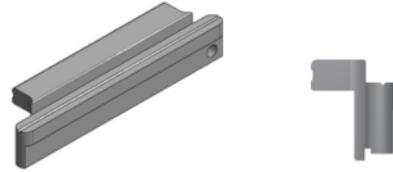


311318580 roh / brut

312318580 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 1 zu Führungsschiene

Cale de remplissage 1 pour rail de guidage

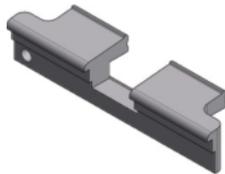


311318581 roh / brut

312318581 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 2 zu Führungsschiene

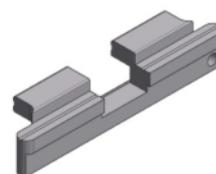
Cale de remplissage 2 pour rail de guidage



84392 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 1 mit Ausschnitt

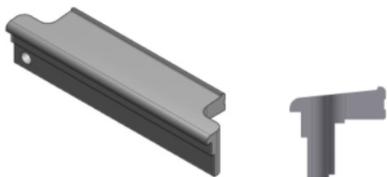
Cale de remplissage 1 à encoche



84393 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 2 mit Ausschnitt

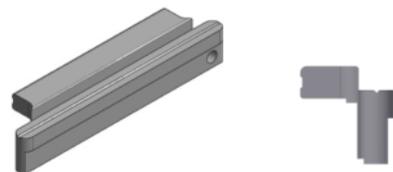
Cale de remplissage 2 à encoche



84390 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 1 zu Eckanlage

Cale de remplissage 1, pour élément d'angle



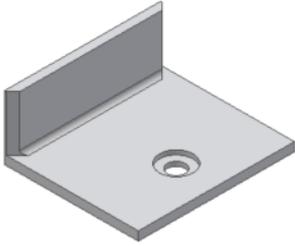
84391 farblos elox. / incolore, anodisé

Füllstück 2 zu Eckanlage

Cale de remplissage 2, pour élément d'angle

## Beschlagsübersicht: Füllstücke - Zubehör

## Présentation du matériel: Cales de remplissage - accessoires



**84377** farblos elox. / incolore, anodisé

Überbrückungswinkel Führungsschiene

Guide pour élément d'angle, rail de guidage bas

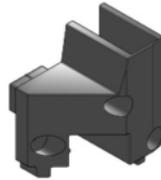
# Beschlagsübersicht: Glashalter scharfkantig

## Présentation du matériel: Support pour verre à arêtes vives



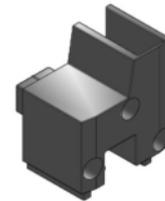
355318422 grau / gris  
353318422 schwarz / noir

Glashalter links  
Support pour verre côté gauche



355318520 grau / gris  
353318520 schwarz / noir

Glashalter 45°, Ecke 90° links  
Support pour verre 45°, angle à 90°, côté gauche



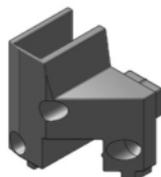
355318522 grau / gris  
353318522 schwarz / noir

Glashalter 90° links  
Support pour verre 90°, côté gauche



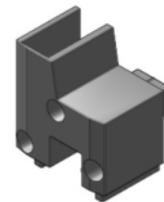
355318423 grau / gris  
353318423 schwarz / noir

Glashalter rechts  
Support pour verre côté droit



355318521 grau / gris  
353318521 schwarz / noir

Glashalter 45°, Ecke 90° rechts  
Support pour verre 45°, angle à 90°, côté droit



355318523 grau / gris  
353318523 schwarz / noir

Glashalter 90° rechts  
Support pour verre 90°, côté droit



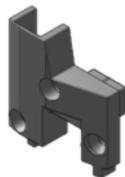
355318590 grau / gris  
353318590 schwarz / noir

Glashalter Anschlag 1  
Support pour verre, butée 1



355318591 grau / gris  
353318591 schwarz / noir

Glashalter Anschlag 2  
Support pour verre, butée 2



355318592 grau / gris  
353318592 schwarz / noir

Glashalter-Anschlag 3  
Support pour verre, butée 3



355318593 grau / gris  
353318593 schwarz / noir

Glashalter-Anschlag 4  
Support pour verre, butée 4

# Beschlagsübersicht: Glashalter scharfkantig Glas 12 mm

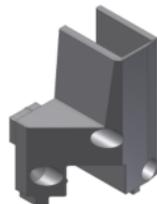
## Présentation du matériel: Support pour verre à arêtes vives



84341 grau / gris

84342 schwarz / noir

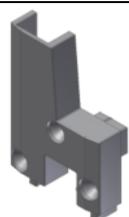
Glashalter links  
Support pour verre côté gauche



84353 grau / gris

84354 schwarz / noir

Glashalter 45°, Ecke 90° links  
Support pour verre 45°, angle à 90°,  
côté gauche



84339 grau / gris

84340 schwarz / noir

Glashalter rechts  
Support pour verre côté droit



84351 grau / gris

84352 schwarz / noir

Glashalter 45°, Ecke 90° rechts  
Support pour verre 45°, angle à 90°,  
côté droit



84345 grau / gris

84346 schwarz / noir

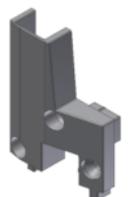
Glashalter Anschlag 1  
Support pour verre, butée 1



84347 grau / gris

84348 schwarz / noir

Glashalter Anschlag 2  
Support pour verre, butée 2



84343 grau / gris

84344 schwarz / noir

Glashalter-Anschlag 3  
Support pour verre, butée 3



84349 grau / gris

84350 schwarz / noir

Glashalter-Anschlag 4  
Support pour verre, butée 4

# Verglasungsrichtlinien, Flügelhöhe 1800 – 2000 mm

Zulässige maximale Spannung gemäss (TRLV) 50N/mm<sup>2</sup>

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
1800	0.5	Glasstärke [mm]	8	23 *	19.25	14
	0.6		8	28 *	23.10	14
	0.7		8	33 *	26.96	14
	0.8		8	37 *	30.81	14
	0.9		8	42 *	34.67	14
	1.0		8	47 *	38.52	14
	1.2		8	56 *	46.23	14
	1.4		10	33 *	34.51	14
	1.6		10	38 *	39.44	14
	1.8		10	43 *	44.37	14
	2.0		10	48 *	49.31	14
	2.2		12	30 *	37.33	13
	2.4		12	33 *	41.08	13
	2.6		12	36 *	44.51	13
2.8	12	39 *	47.93	13		

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
1900	0.5	Glasstärke [mm]	8	29 *	21.42	14
	0.6		8	35 *	25.71	14
	0.7		8	40 *	30.00	14
	0.8		8	46 *	34.29	14
	0.9		8	52 *	38.57	14
	1.0		8	58 *	42.86	14
	1.2		10	36 *	32.91	14
	1.4		10	41 *	38.40	14
	1.6		10	47 *	43.89	14
	1.8		10	53 *	49.38	14
	2.0		12	34 *	38.09	13
	2.2		12	38 *	41.91	13
	2.4		12	41 *	45.72	13
	2.6		12	45 *	49.53	13

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2000	0.5	Glasstärke [mm]	8	35 *	23.76	14
	0.6		8	43 *	28.52	14
	0.7		8	50 *	33.27	14
	0.8		8	57 *	38.03	14
	0.9		8	64 *	42.79	14
	1.0		8	71 *	47.55	14
	1.2		10	44 *	36.51	14
	1.4		10	51 *	42.60	14
	1.6		10	58 *	48.68	14
	1.8		12	38 *	38.03	13
	2.0		12	42 *	42.26	13
	2.2		12	46 *	46.48	13
	2.3		12	48 *	48.60	13

\* bei der Sicherheitslast (Faktor 1,5) erhöht sich die Durchbiegung entsprechend



# Verglasungsrichtlinien, Flügelhöhe 2100 – 2300 mm

Zulässige maximale Spannung gemäss (TRLV) 50N/mm<sup>2</sup>

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2100	0.5	Glasstärke [mm]	8	43 *	26.12	14
	0.6		8	52 *	31.35	14
	0.7		8	60 *	36.58	14
	0.8		8	69 *	41.81	14
	0.9		8	77 *	47.03	14
	1.0		10	44 *	33.44	14
	1.2		10	53 *	40.13	14
	1.4		10	62 *	46.82	14
	1.6		12	41 *	37.15	13
	1.8		12	46 *	41.80	13
	2.0		12	51 *	46.45	13
2.1	12	54 *	48.77	13		

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2200	0.5	Glasstärke [mm]	8	52 *	28.69	14
	0.6		8	62 *	34.43	14
	0.7		8	73 *	40.18	14
	0.8		8	83 *	45.92	14
	0.9		10	48 *	33.05	14
	1.0		10	53 *	36.73	14
	1.2		10	64 *	44.08	14
	1.4		12	43 *	35.71	13
	1.6		12	49 *	40.81	13
	1.8		12	55 *	45.92	13
	1.9		12	58 *	48.47	13

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2300	0.5	Glasstärke [mm]	8	62 *	31.28	14
	0.6		8	74 *	37.55	14
	0.7		8	87 *	43.81	14
	0.8		10	51 *	32.03	14
	0.9		10	57 *	36.04	14
	1.0		10	63 *	40.05	14
	1.2		10	76 *	48.06	14
	1.4		12	51 *	38.93	12
	1.6		12	59 *	44.50	12
	1.7		12	62 *	47.28	12

\* bei der Sicherheitslast (Faktor 1,5) erhöht sich die Durchbiegung entsprechend

# Verglasungsrichtlinien, Flügelhöhe 2400 – 2700 mm

Zulässige maximale Spannung gemäss (TRLV) 50N/mm<sup>2</sup>

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2400	0.5	Glasstärke [mm]	8	73 *	34.09	14
	0.6		8	88 *	40.91	14
	0.7		8	102 *	47.73	14
	0.8		10	60 *	34.90	14
	0.9		10	67 *	39.27	14
	1.0		10	75 *	43.64	14
	1.2		12	52 *	36.36	12
	1.4		12	61 *	42.42	12
	1.6		12	69 *	48.49	12

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2500	0.5	Glasstärke [mm]	8	86 *	36.96	14
	0.6		8	103 *	44.36	14
	0.7		10	62 *	33.11	13
	0.8		10	71 *	37.85	13
	0.9		10	79 *	42.58	13
	1.0		10	88 *	47.32	13
	1.2		12	61 *	39.42	11
	1.4		12	71 *	46.00	11
	1.5		12	77 *	49.29	11

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2600	0.5	Glasstärke [mm]	8	101 *	39.90	14
	0.6		8	121 *	47.89	14
	0.7		10	72 *	35.75	13
	0.8		10	82 *	40.86	13
	0.9		10	93 *	45.97	13
	1.0		12	60 *	35.46	10
	1.2		12	72 *	42.56	10
	1.4		12	84 *	49.66	10

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]
2700	0.5	Glasstärke [mm]	8	117 *	43.06	14
	0.6		10	72 *	33.06	12
	0.7		10	84 *	38.57	12
	0.8		10	96 *	44.09	12
	0.9		10	108 *	49.60	12
	1.0		12	69 *	38.27	10
	1.2		12	83 *	45.92	10

\* bei der Sicherheitslast (Faktor 1,5) erhöht sich die Durchbiegung entsprechend

# Verglasungsrichtlinien, Flügelhöhe 2800 – 3000 mm

Zulässige maximale Spannung gemäss (TRLV) 50N/mm<sup>2</sup>

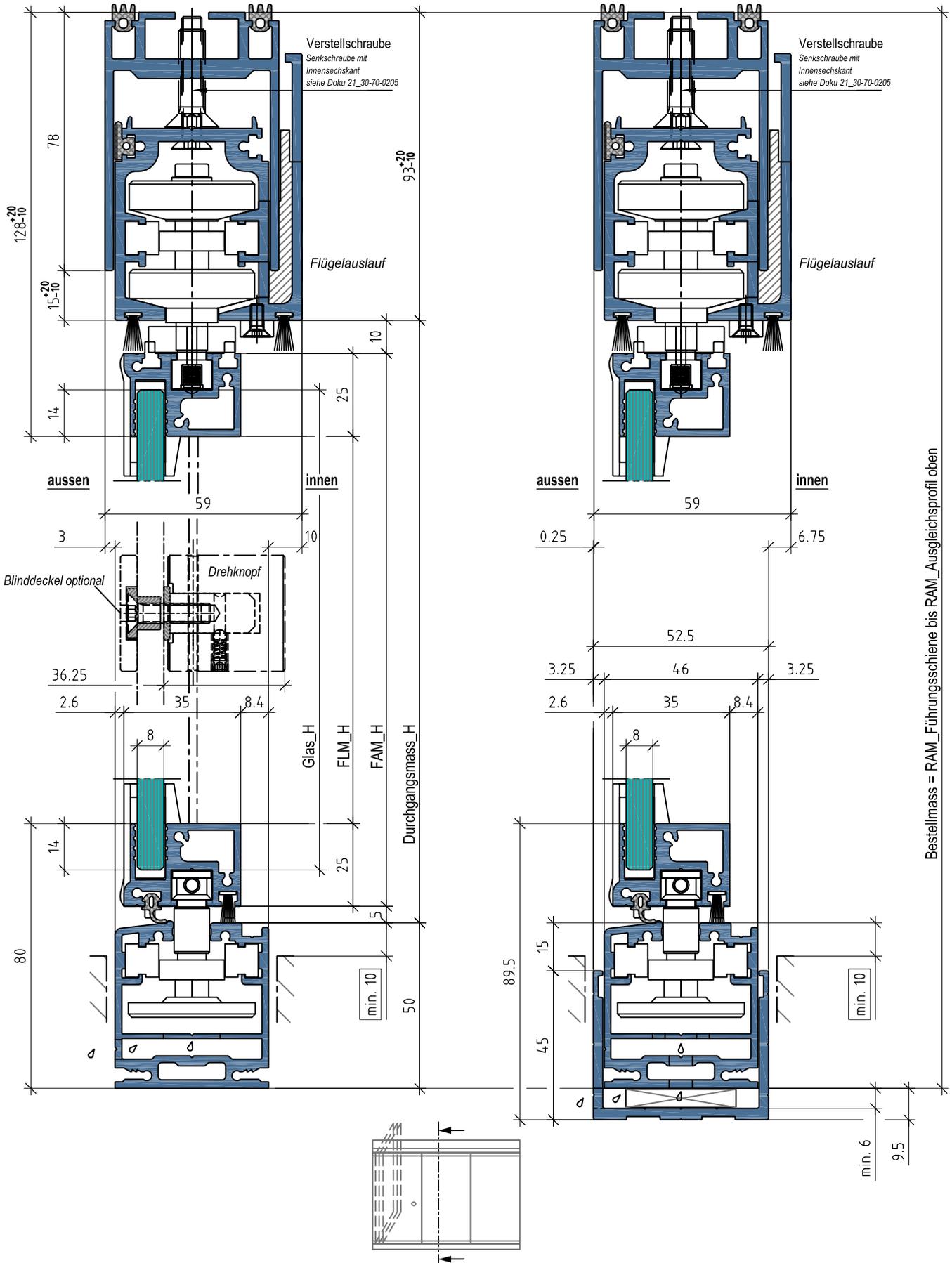
Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]	
2800	0.5	Glasstärke [mm]	10	69 *	29.58	12	
	0.6		10	83 *	35.50	12	
	0.7		10	97 *	41.42	12	
	0.8		12	64 *	32.86	10	
	0.9		12	72 *	36.98	10	
	1.0		12	80 *	41.09	10	
	1.2		12	96 *	49.31	10	
	1.4						
	1.5						

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]	
2900	0.5	Glasstärke [mm]	10	80 *	31.74	12	
	0.6		10	96 *	38.10	12	
	0.7		12	65 *	30.86	10	
	0.8		12	74 *	35.27	10	
	0.9		12	83 *	39.69	10	
	1.0		12	92 *	44.10	10	
	1.1		12	101 *	48.51	10	
	1.2						
	1.4						

Flügelhöhe [mm]	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]		Flügelbreite [mm] 500-850	Durchbiegung [mm]	Spannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Maximale Anzahl Flügel pro Bahnhof [Stk.]	
3000	0.5	Glasstärke [mm]	10	91 *	33.93	11	
	0.6		10	109 *	40.72	11	
	0.7		12	74 *	32.98	9	
	0.8		12	84 *	37.70	9	
	0.9		12	95 *	42.41	9	
	1.0		12	106 *	47.13	9	
	1.1						
	1.2						

\* bei der Sicherheitslast (Faktor 1,5) erhöht sich die Durchbiegung entsprechend

# Vertikal-Schnitt, mit Standard Ausgleichsprofil oben



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.



Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

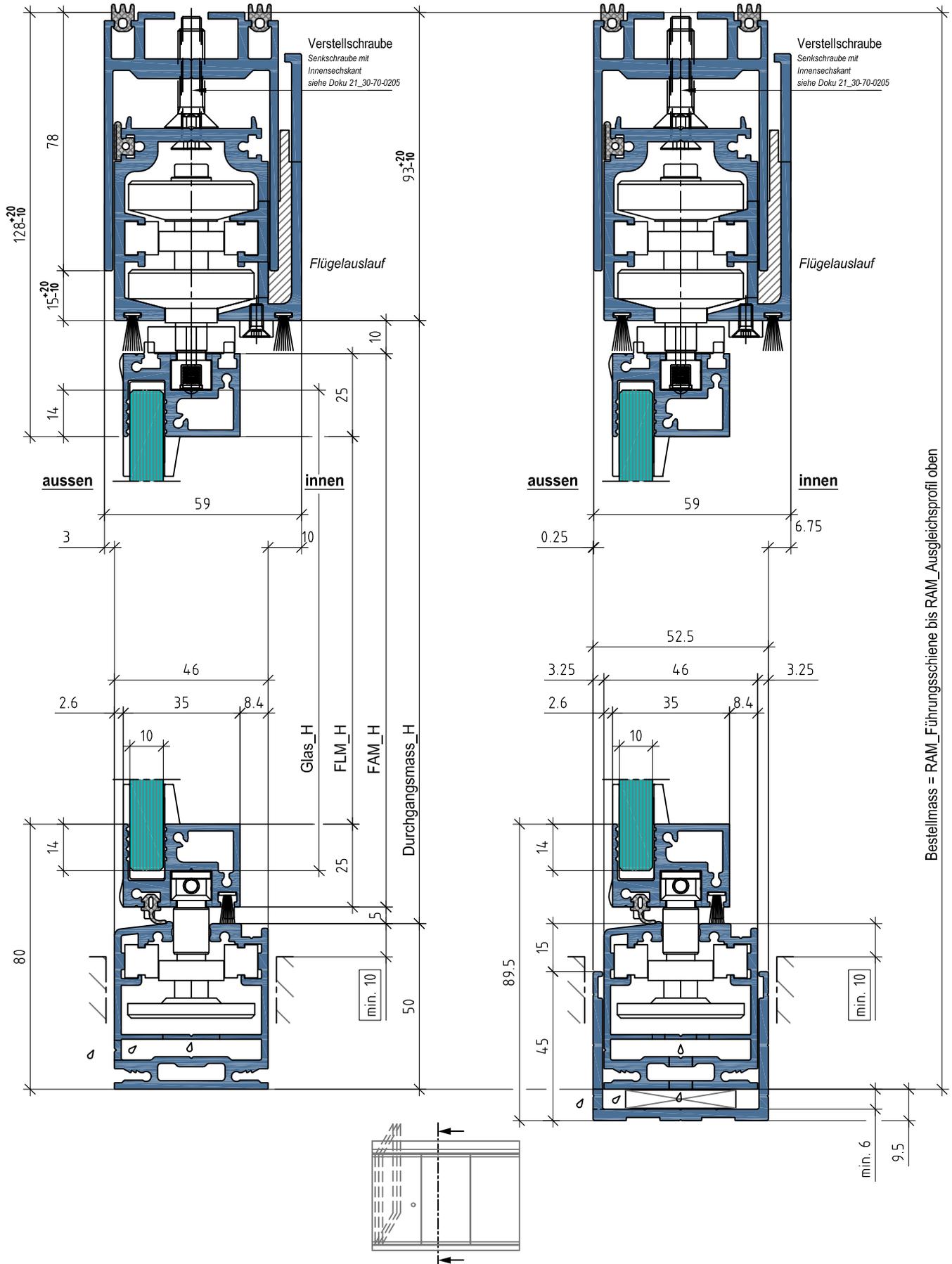
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

21\_30-70-3401e

© Ernst Schweizer AG

# Vertikal-Schnitt, mit Standard Ausgleichsprofil oben



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.



Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

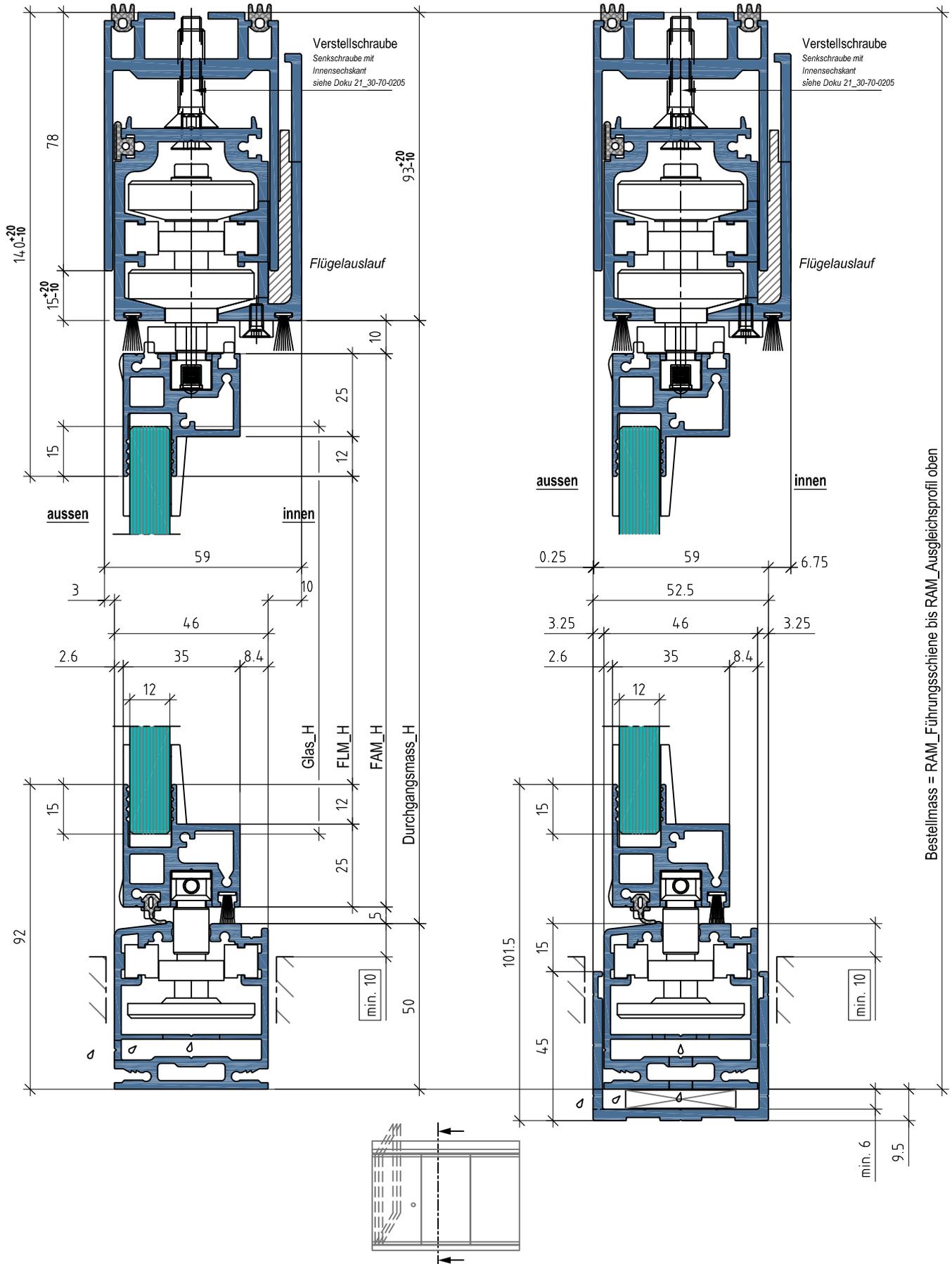
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

© Ernst Schweizer AG

21\_30-70-3402c

# Vertikal-Schnitt, mit Standard Ausgleichsprofil oben



Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.



Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

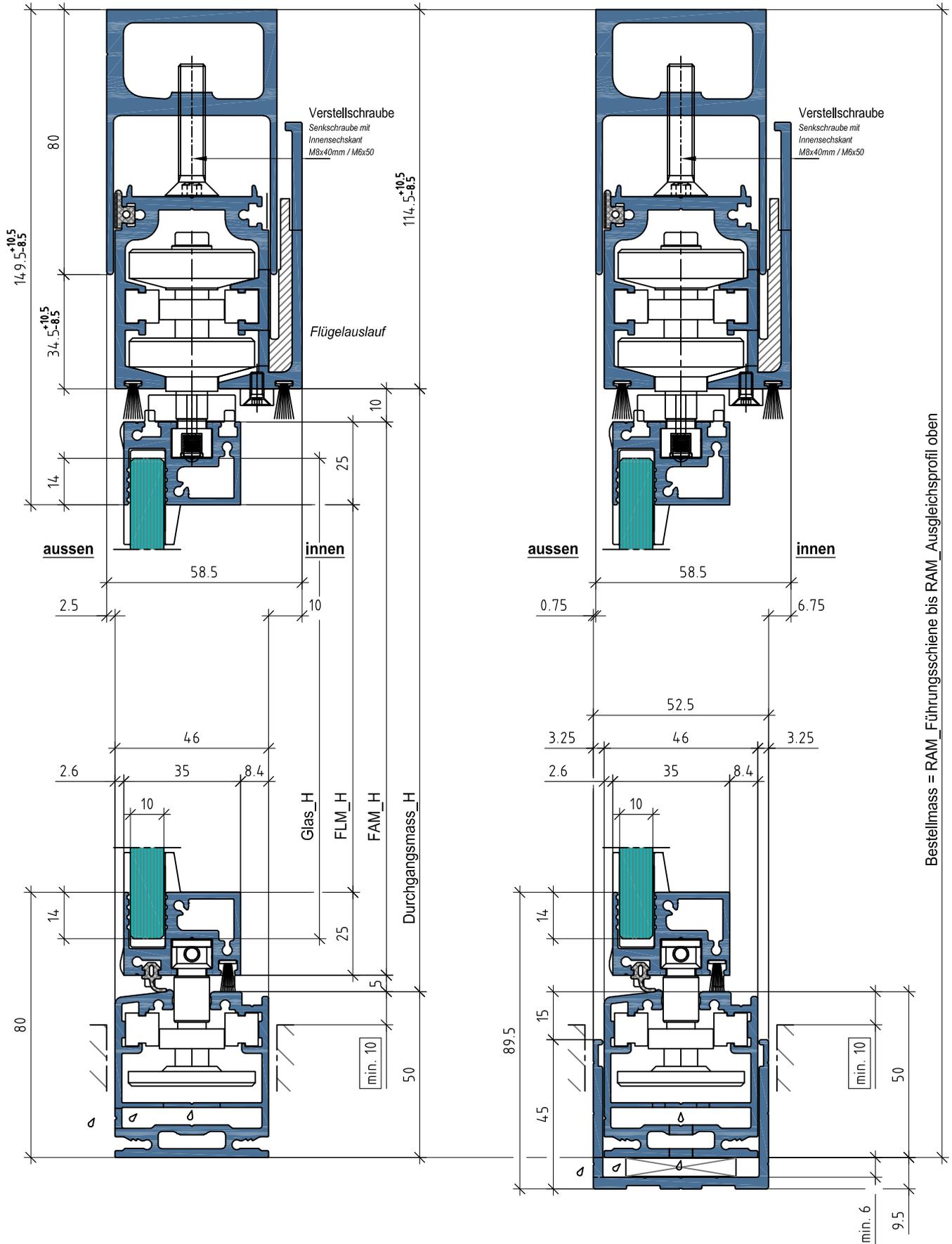
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

© Ernst Schweizer AG

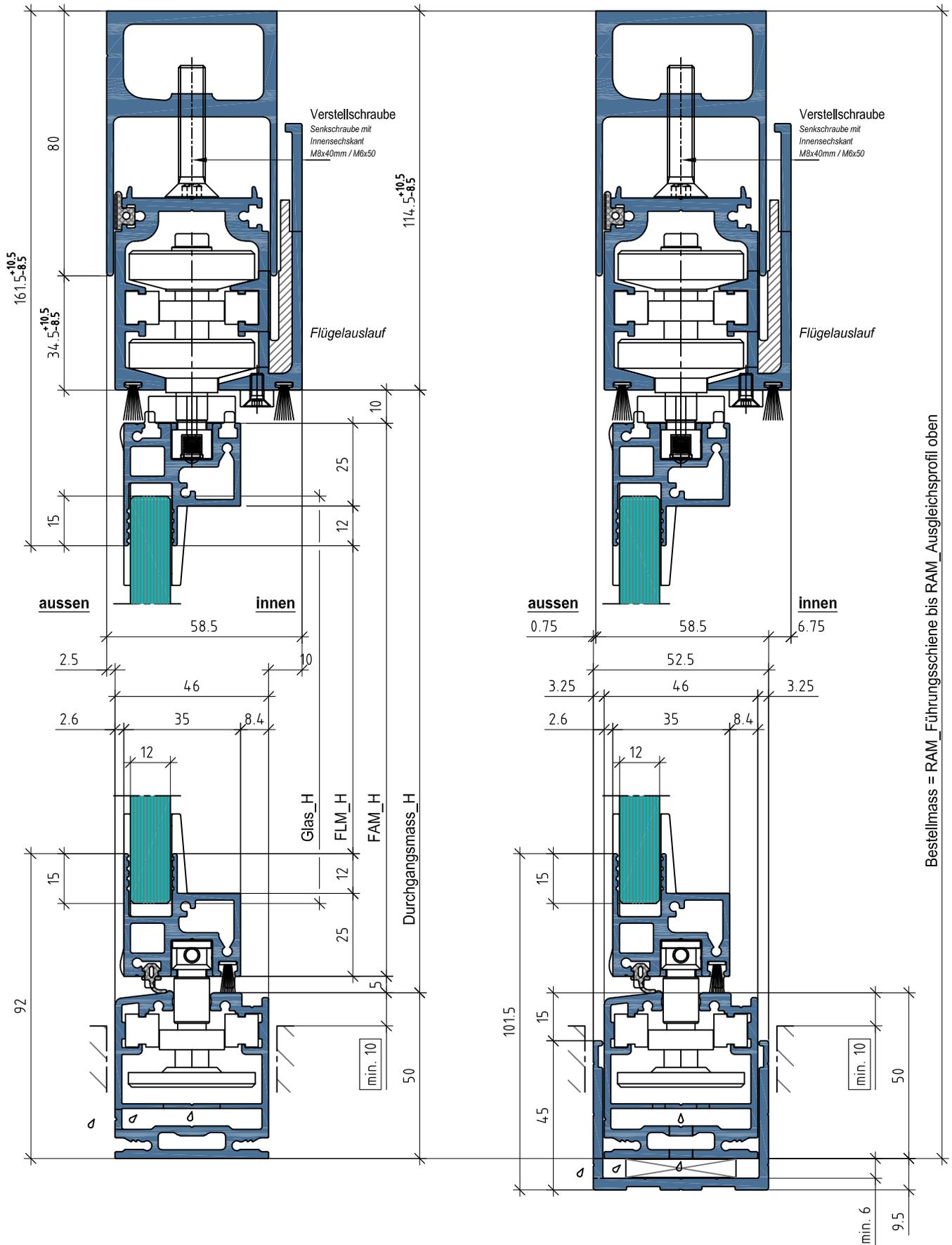
21\_30-70-3406b

# Vertikal-Schnitt, mit hohem Ausgleichsprofil oben



Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.

# Vertikal-Schnitt, mit hohem Ausgleichsprofil oben



Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.



Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

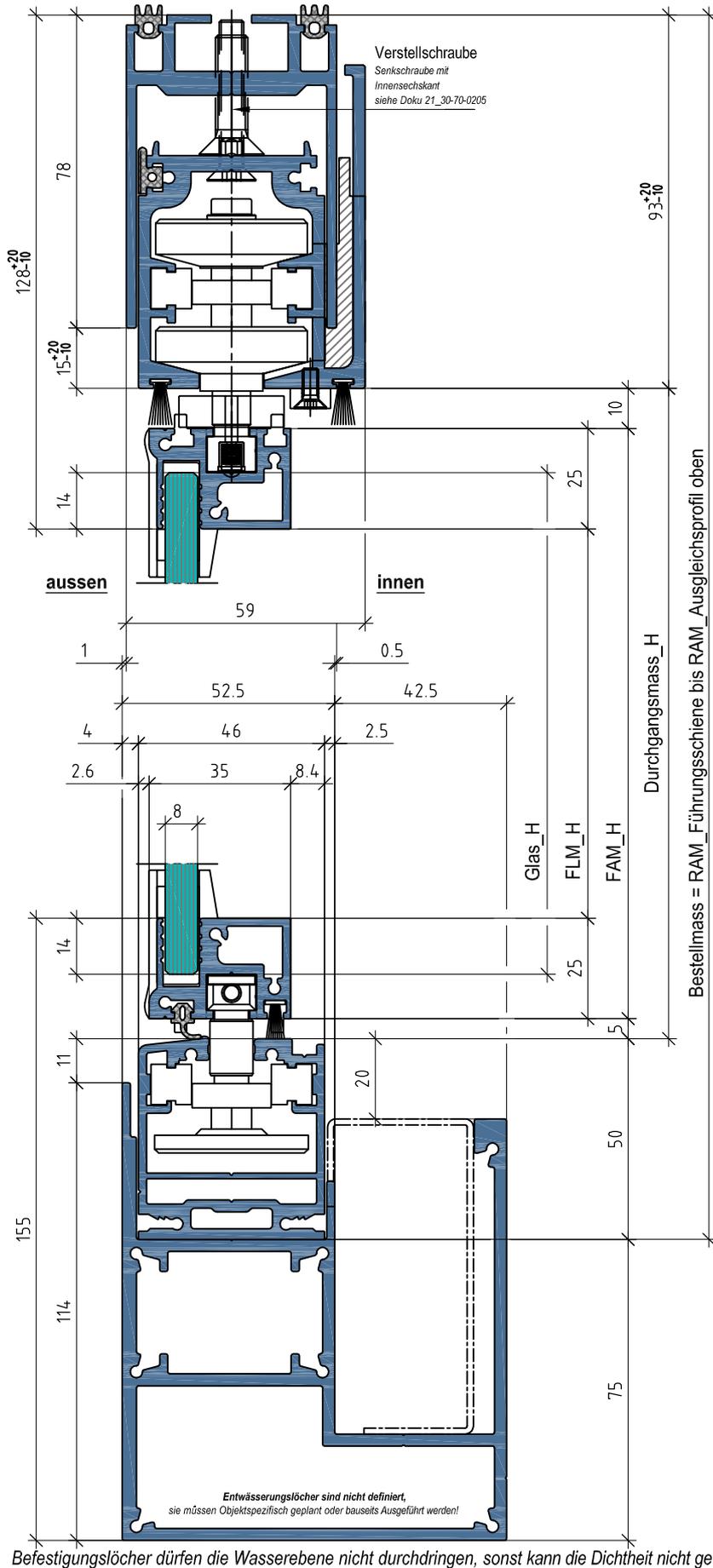
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

04.08.2020 ODA

© Ernst Schweizer AG

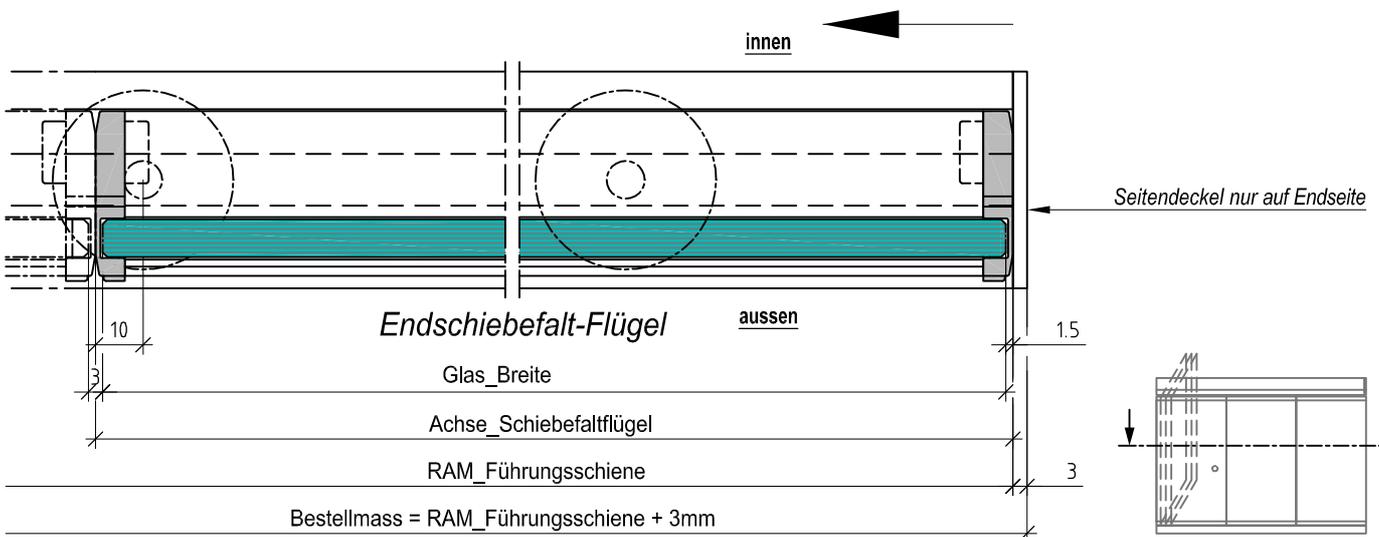
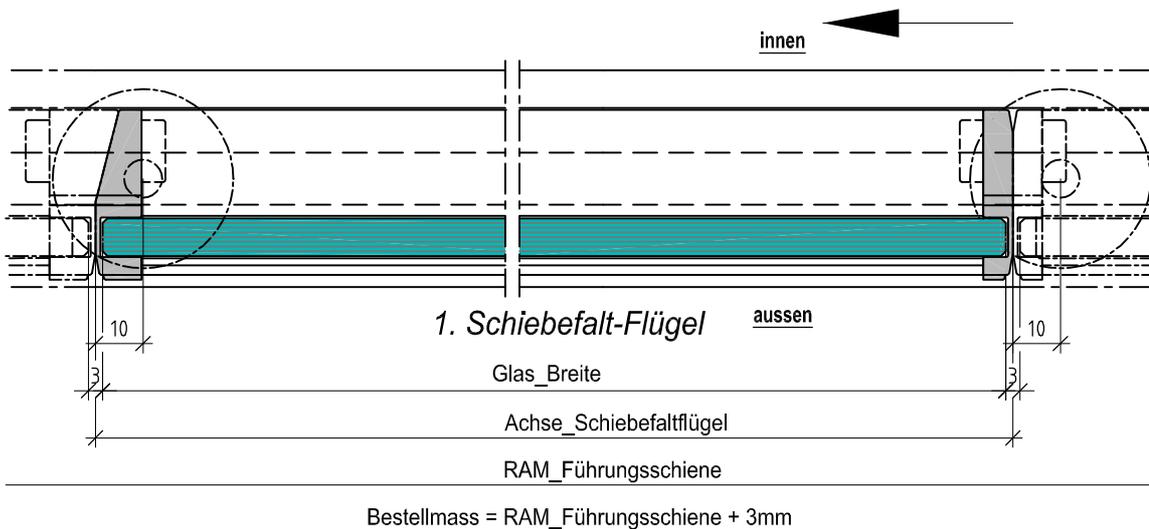
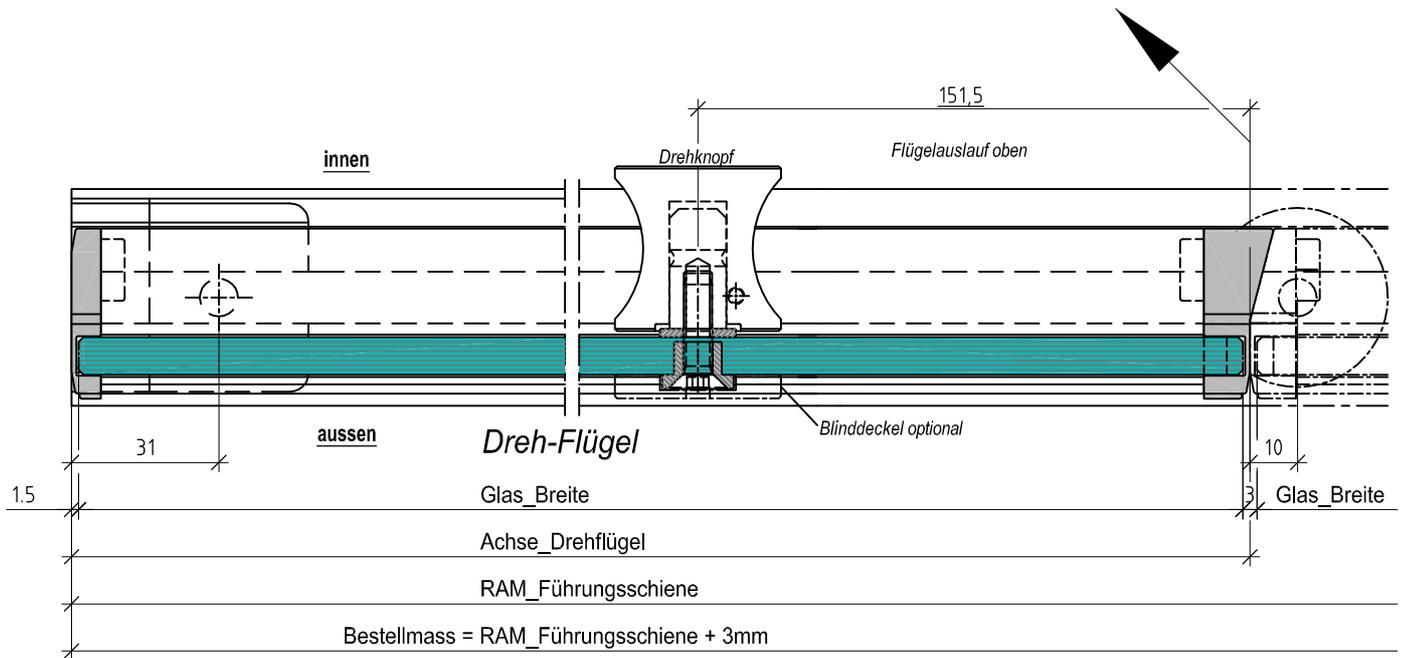
21\_30-70-3407c

# Vertikal-Schnitt, Variante mit Wasserrinnenprofil

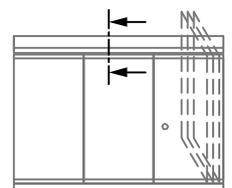
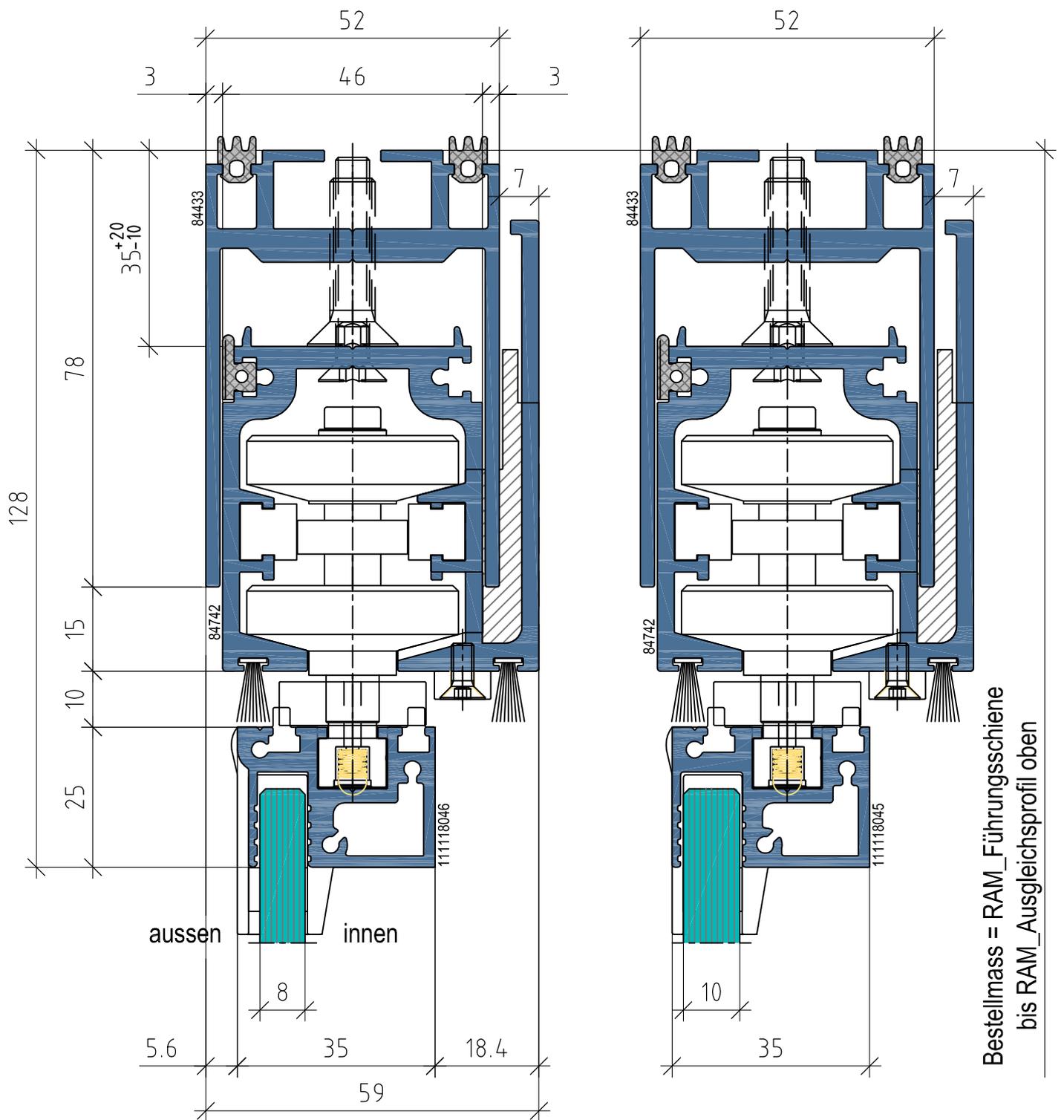


Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.

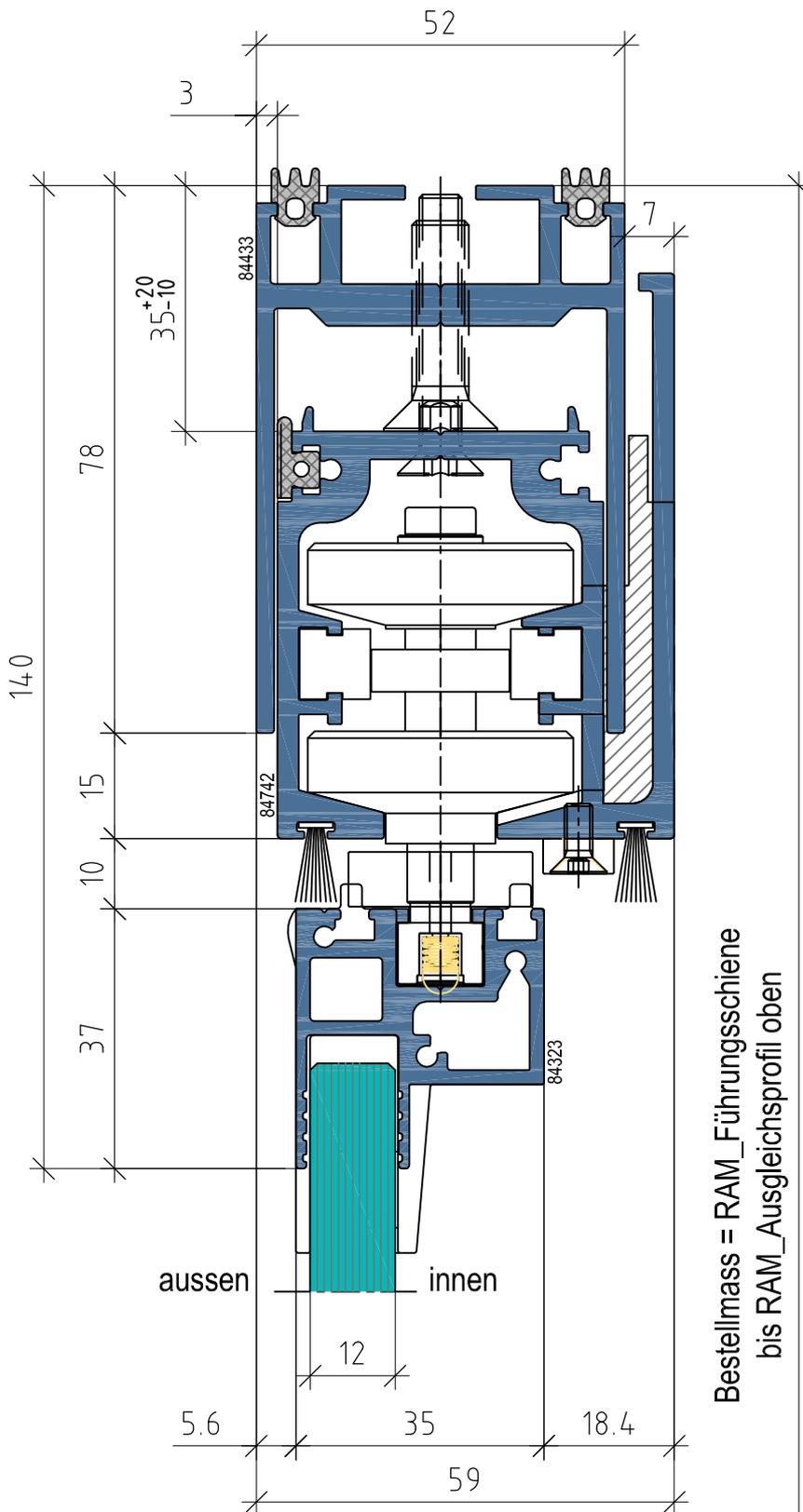
# Horizontall-Schnitt, Loggiaverglasung



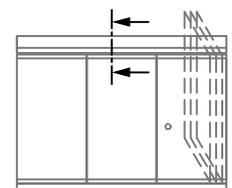
# Schnitt oben, Laufschiene mit Ausgleichsprofil Standard



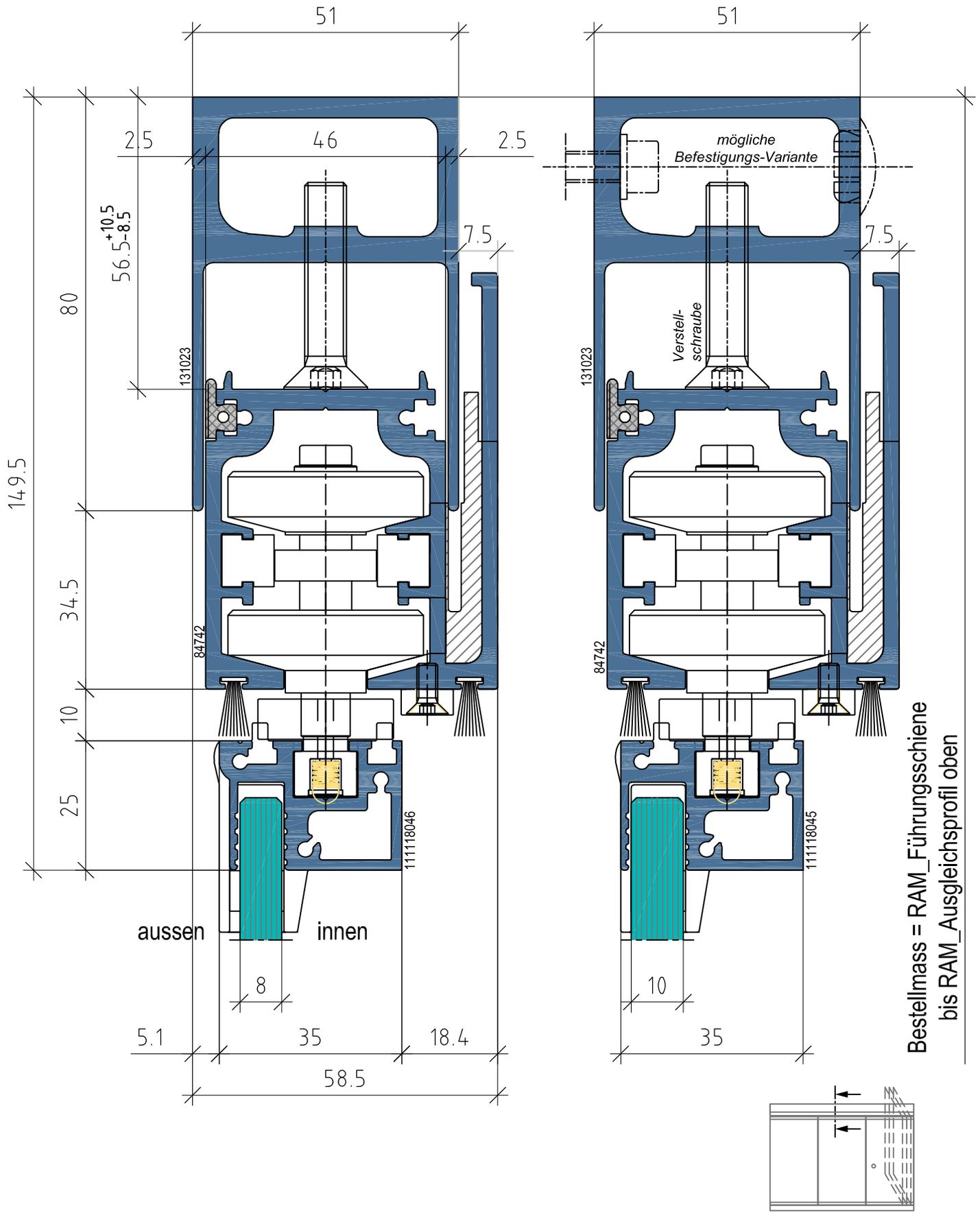
# Schnitt oben, Laufschiene mit Ausgleichsprofil Standard



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben



# Schnitt oben, Laufschiene mit hohem Ausgleichsprofil (L4)



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben



© Ernst Schweizer AG

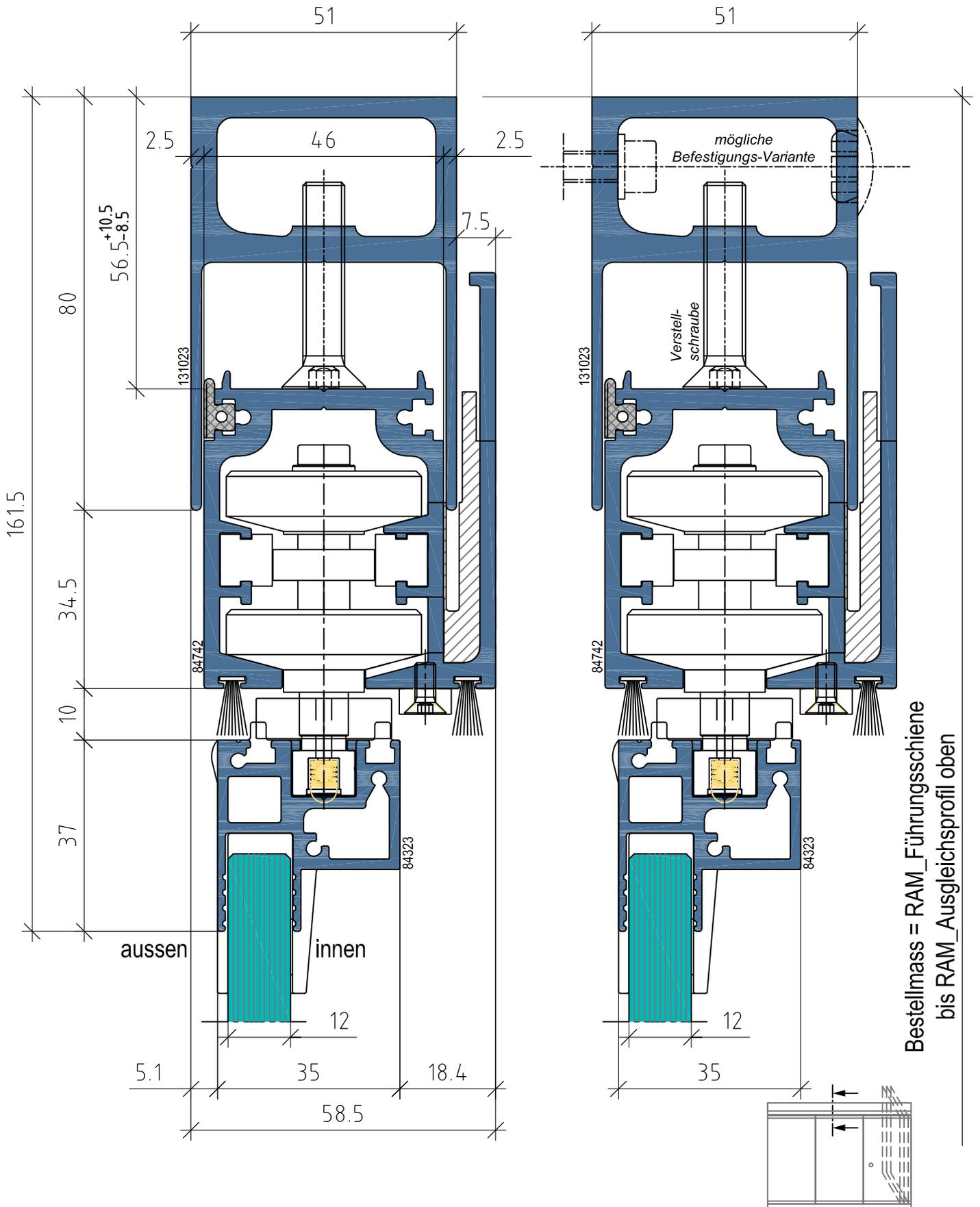
Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

04.08.2020 ODA

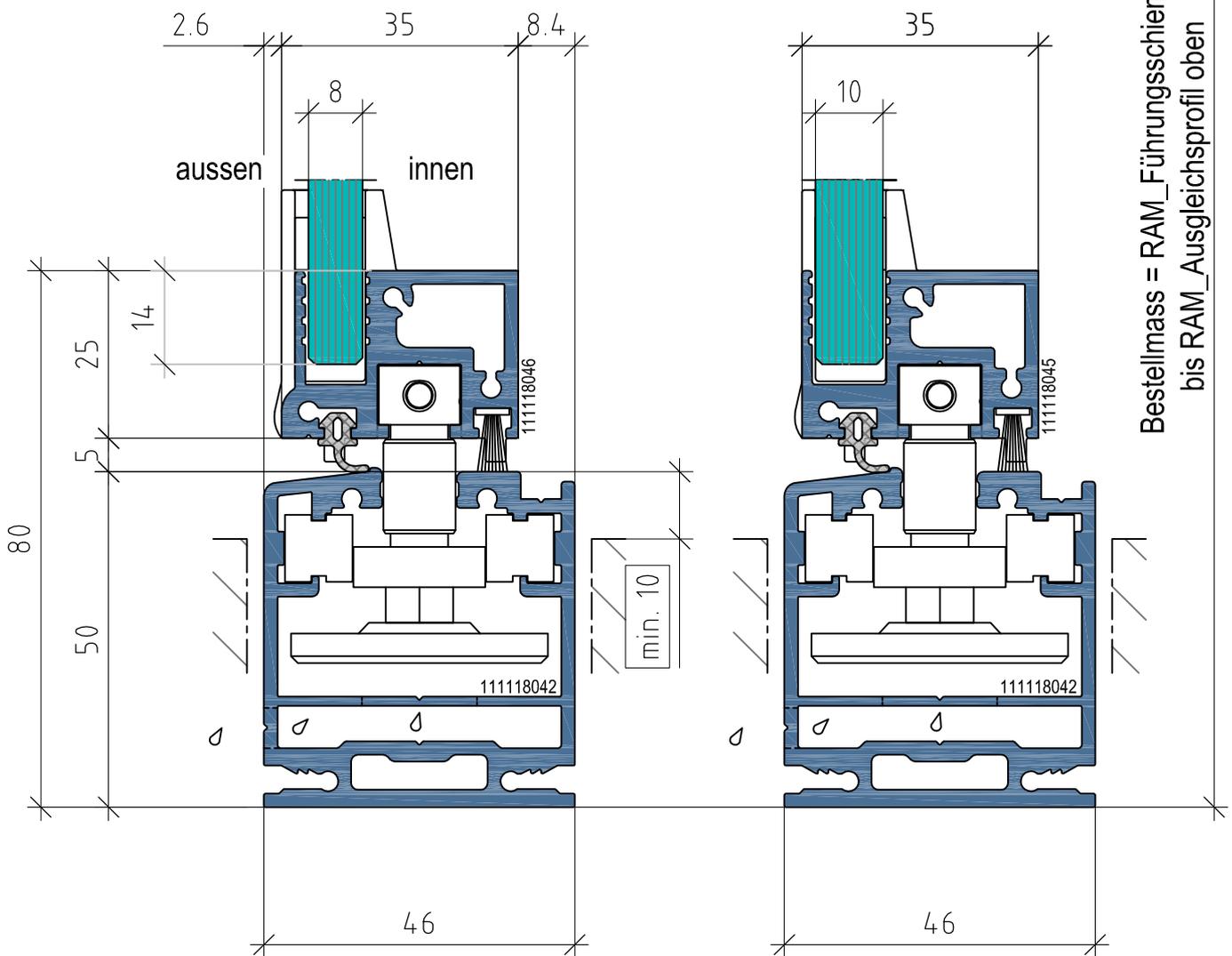
21\_30-70-2402e

# Schnitt oben, Laufschiene mit hohem Ausgleichprofil (L4)



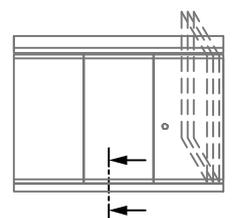
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

# Schnitt unten, Führungsschiene ohne Ausgleichprofil

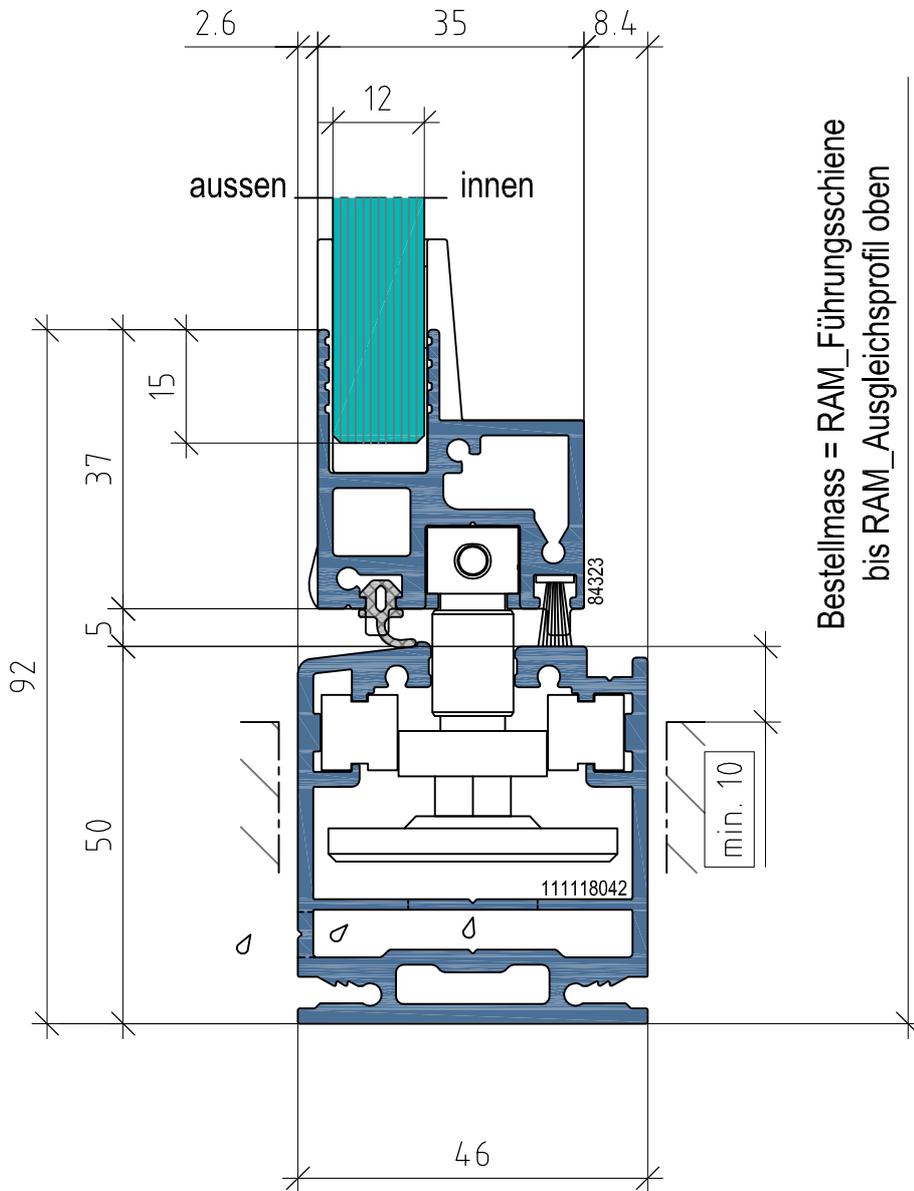


Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

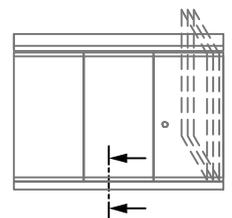
*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen,  
sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



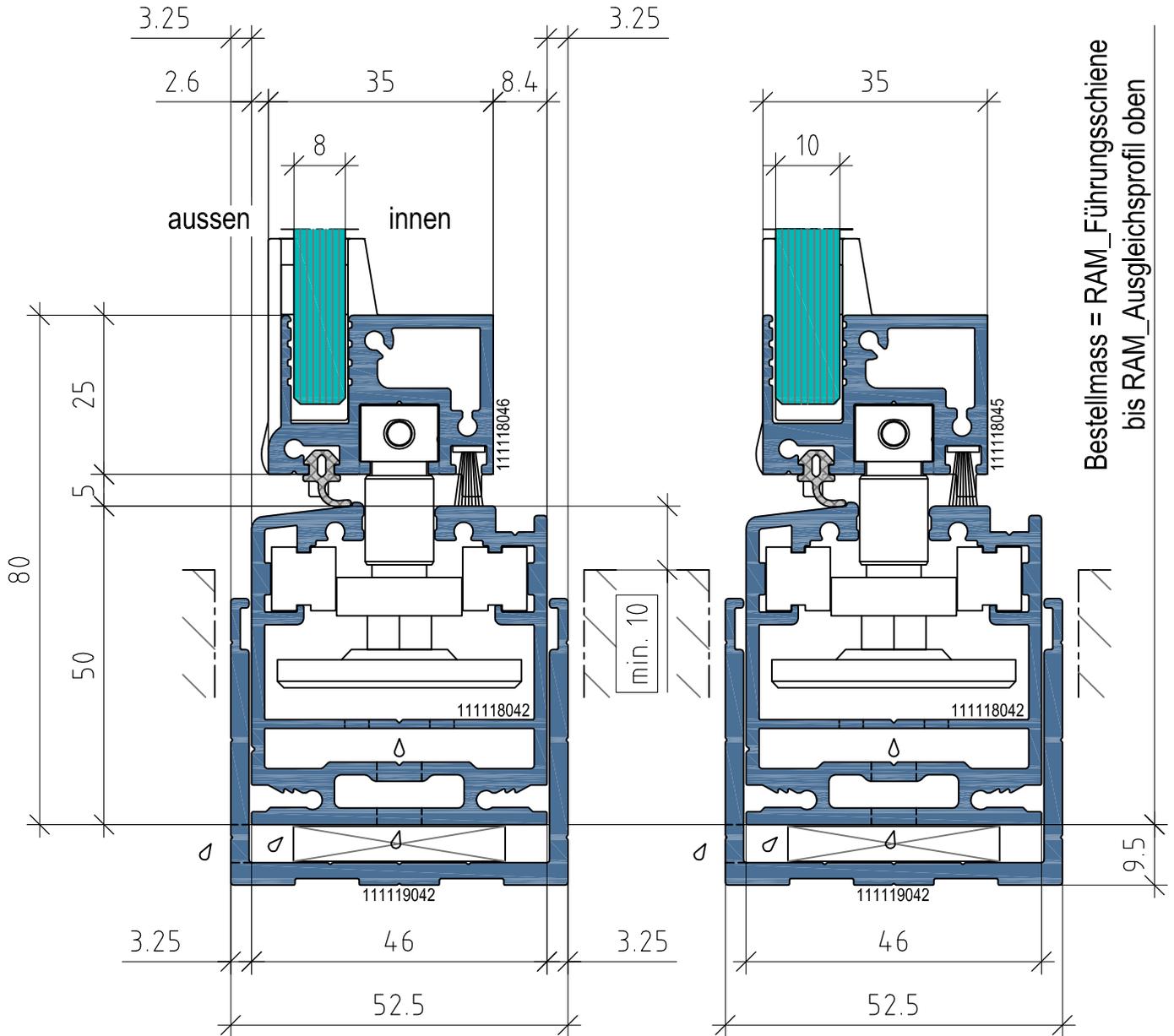
# Schnitt unten, Führungsschiene ohne Ausgleichprofil



*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*

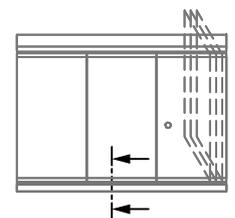


# Schnitt unten, Führungsschiene mit Ausgleichprofil

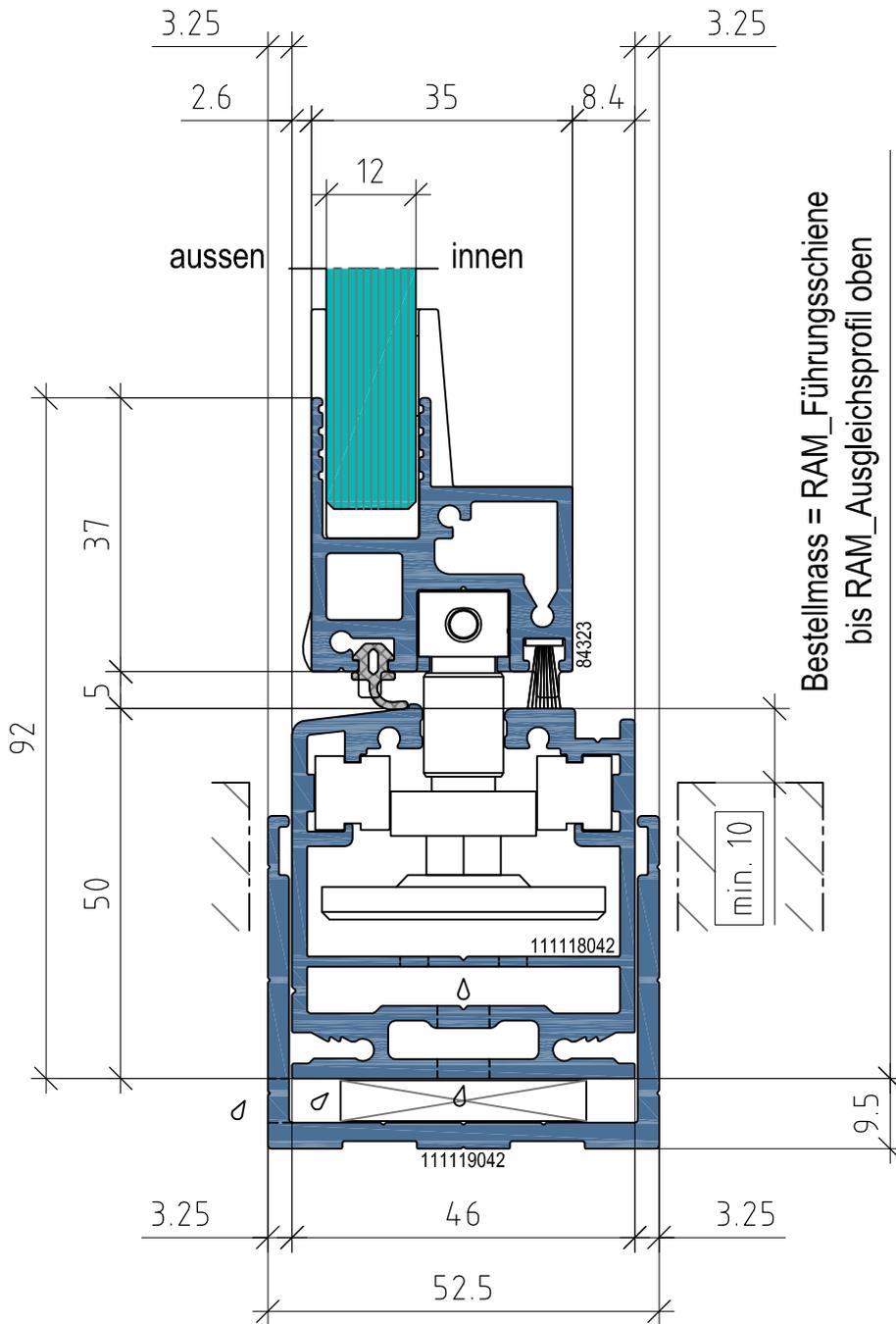


Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen,  
sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*

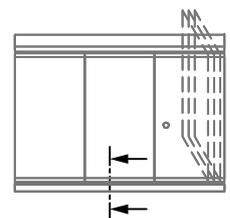


# Schnitt unten, Führungsschiene mit Ausgleichprofil



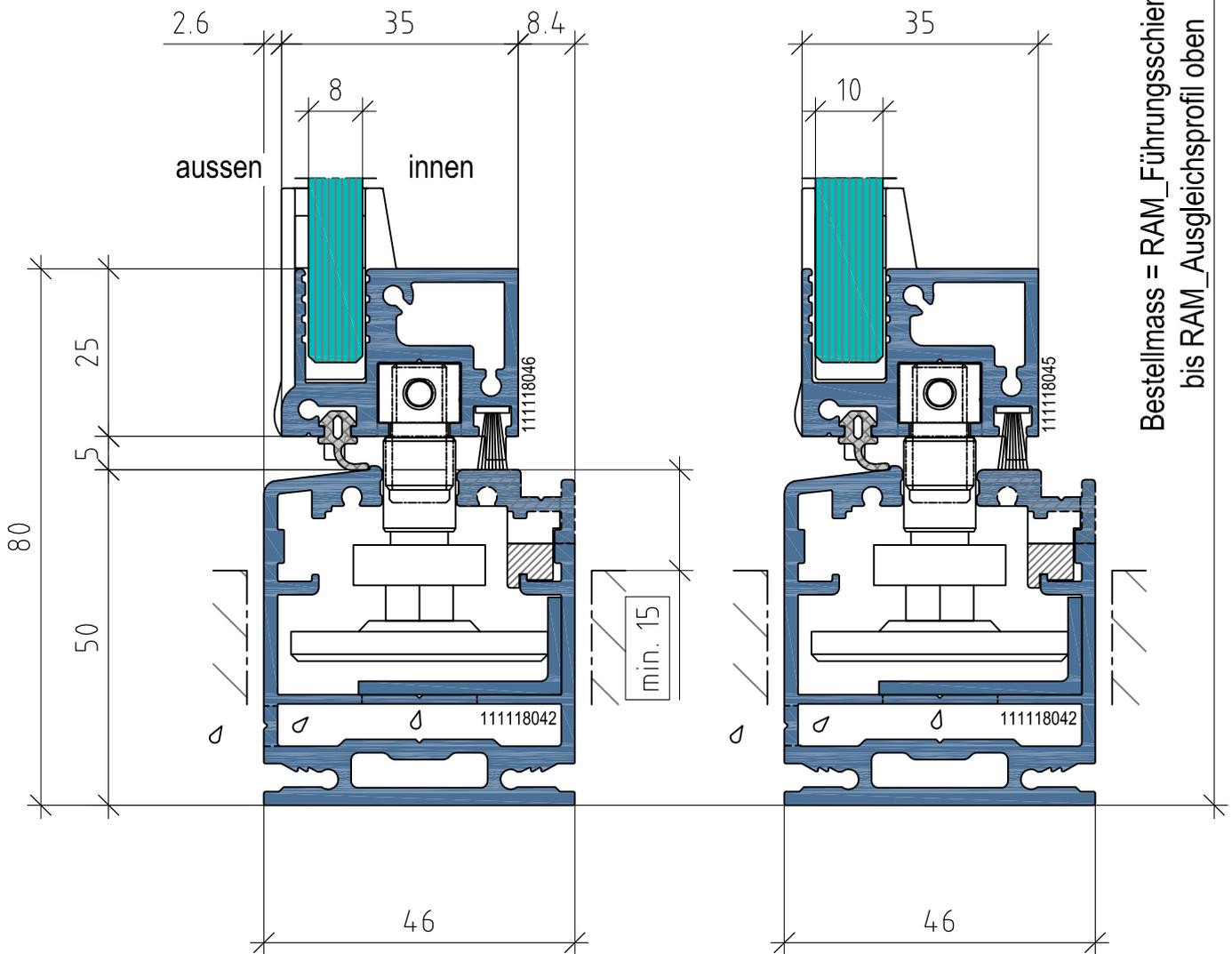
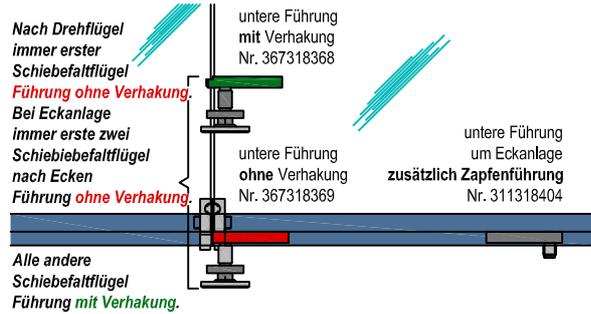
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen,  
sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



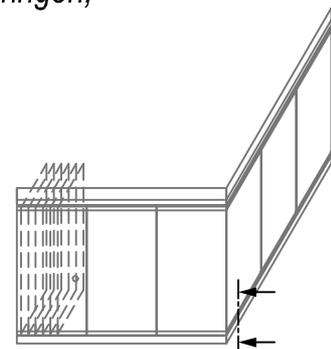
# Schnitt unten, Radiusanlage nach innen öffnend

## Detail Führung unten

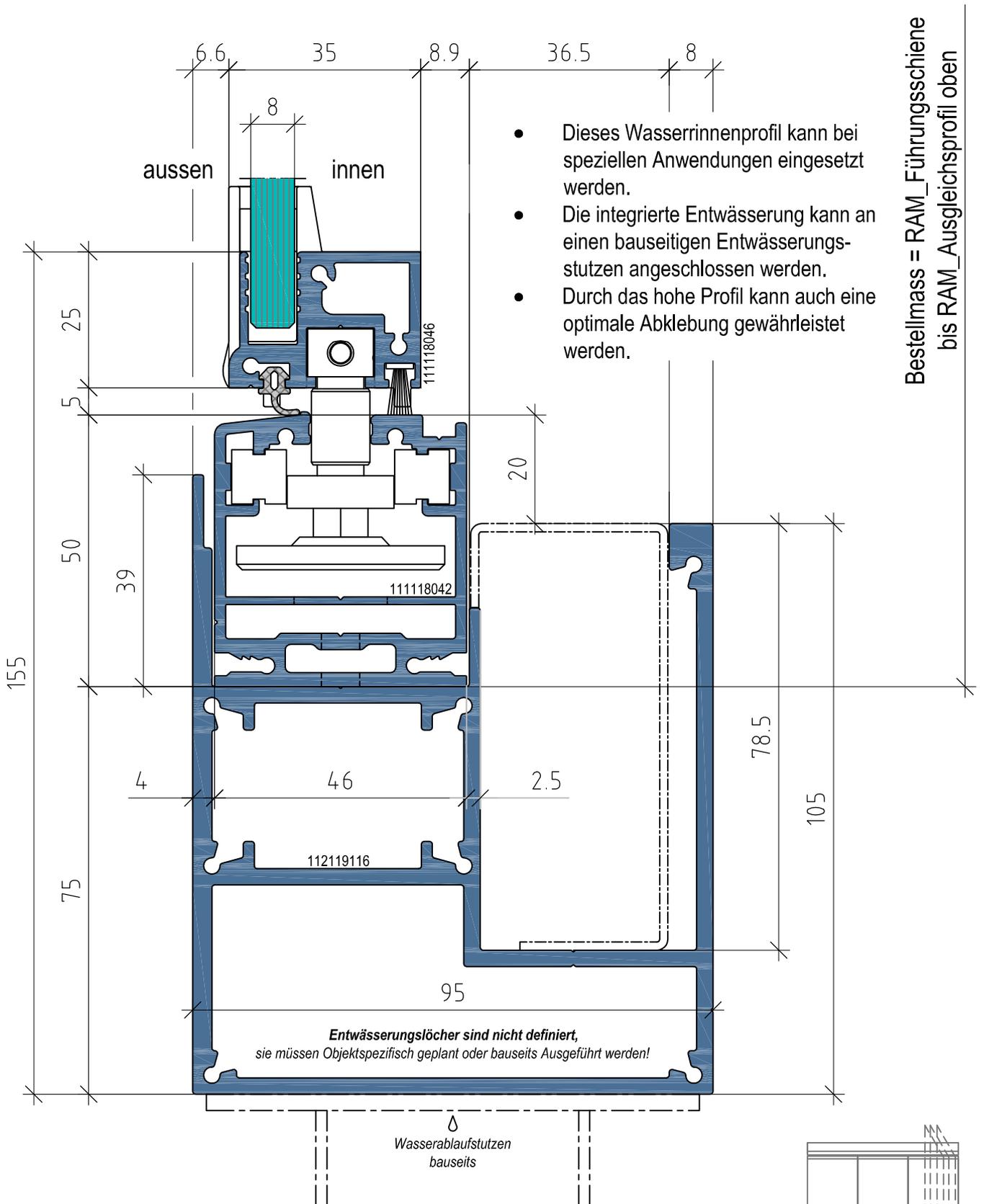


*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*

*max. Bodenhöhe beachten bei Eckanlagen  
OK Schiene zu OK FB min. 15mm*



# Schnitt unten, Führungsschiene mit Wasserrinne / 8mm



- Dieses Wasserrinnenprofil kann bei speziellen Anwendungen eingesetzt werden.
- Die integrierte Entwässerung kann an einen bauseitigen Entwässerungsstutzen angeschlossen werden.
- Durch das hohe Profil kann auch eine optimale Abklebung gewährleistet werden.

Bestellmass = RAM\_Führungsschiene bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden!*

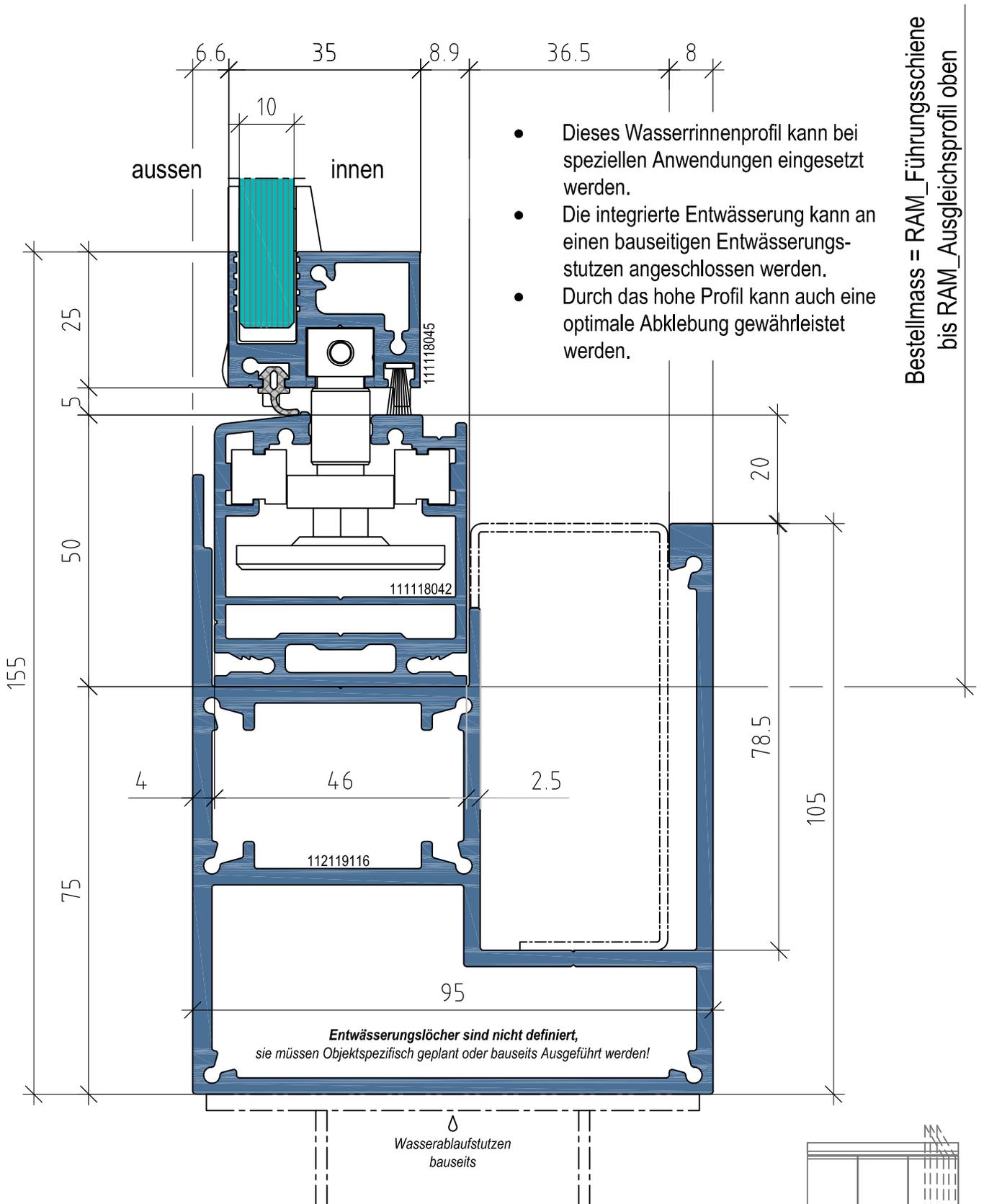


Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

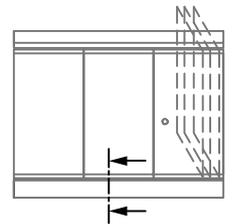
# Schnitt unten, Führungsschiene mit Wasserrinne / 10mm



- Dieses Wasserrinnenprofil kann bei speziellen Anwendungen eingesetzt werden.
- Die integrierte Entwässerung kann an einen bauseitigen Entwässerungsstutzen angeschlossen werden.
- Durch das hohe Profil kann auch eine optimale Abklebung gewährleistet werden.

Bestellmass = RAM\_Führungsschiene bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden!*

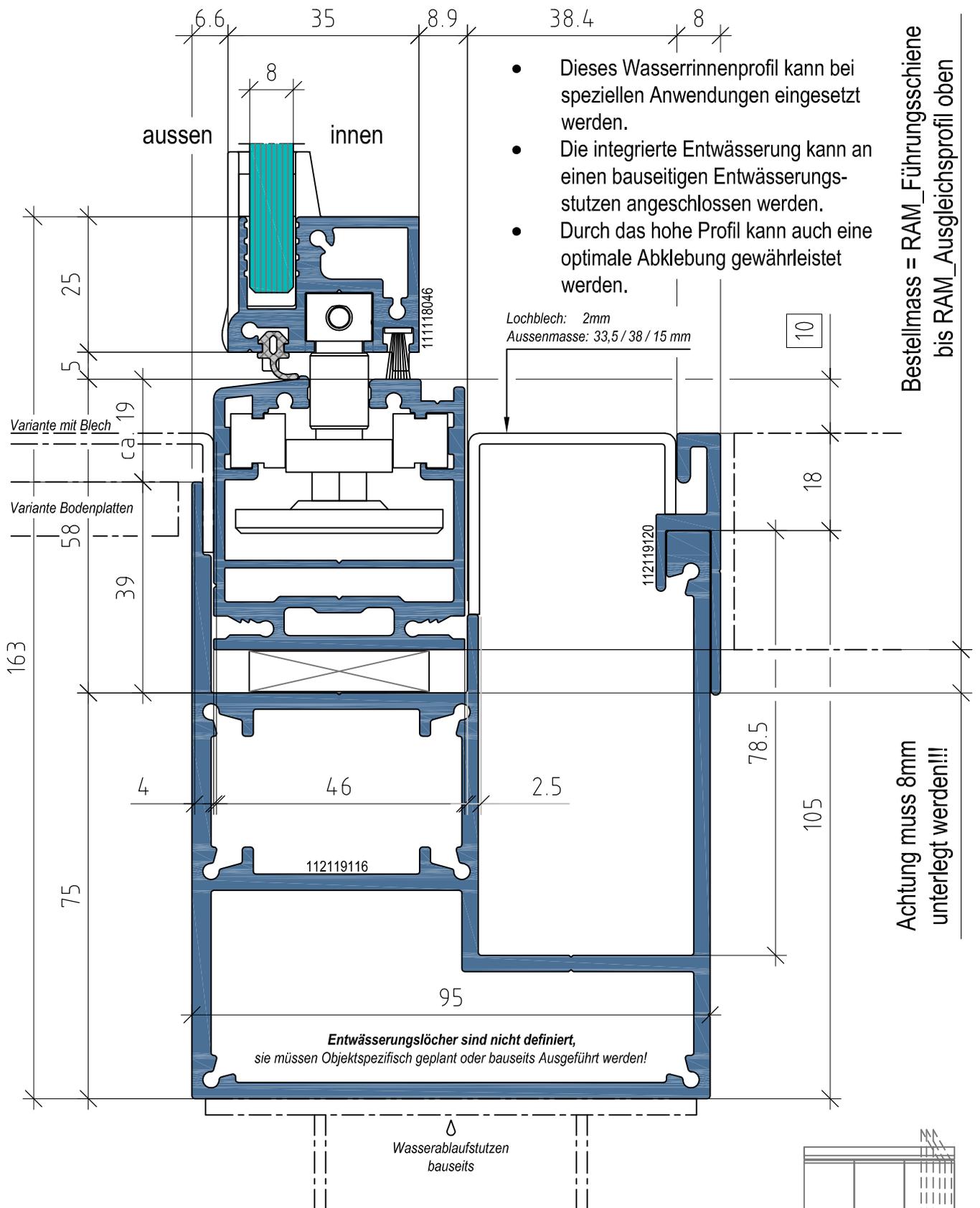


Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

# Schnitt unten, mit Wasserrinne und Aufsatzrand / 8mm



- Dieses Wasserrinnenprofil kann bei speziellen Anwendungen eingesetzt werden.
- Die integrierte Entwässerung kann an einen bauseitigen Entwässerungsstutzen angeschlossen werden.
- Durch das hohe Profil kann auch eine optimale Abklebung gewährleistet werden.

Bestellmass = RAM\_Führungsschiene bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

Achtung muss 8mm unterlegt werden!!!

Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden!

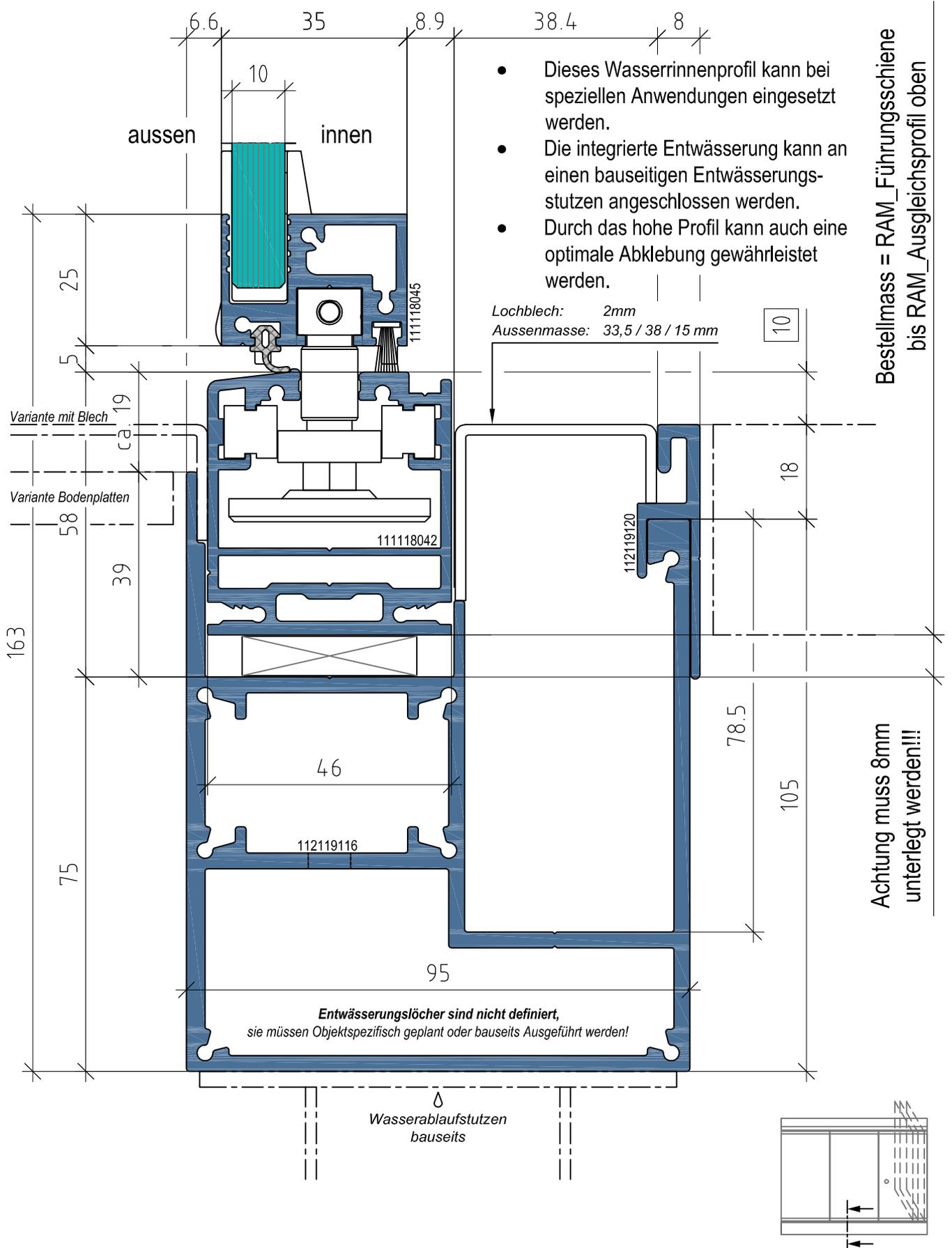


Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

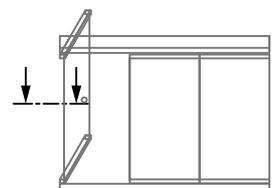
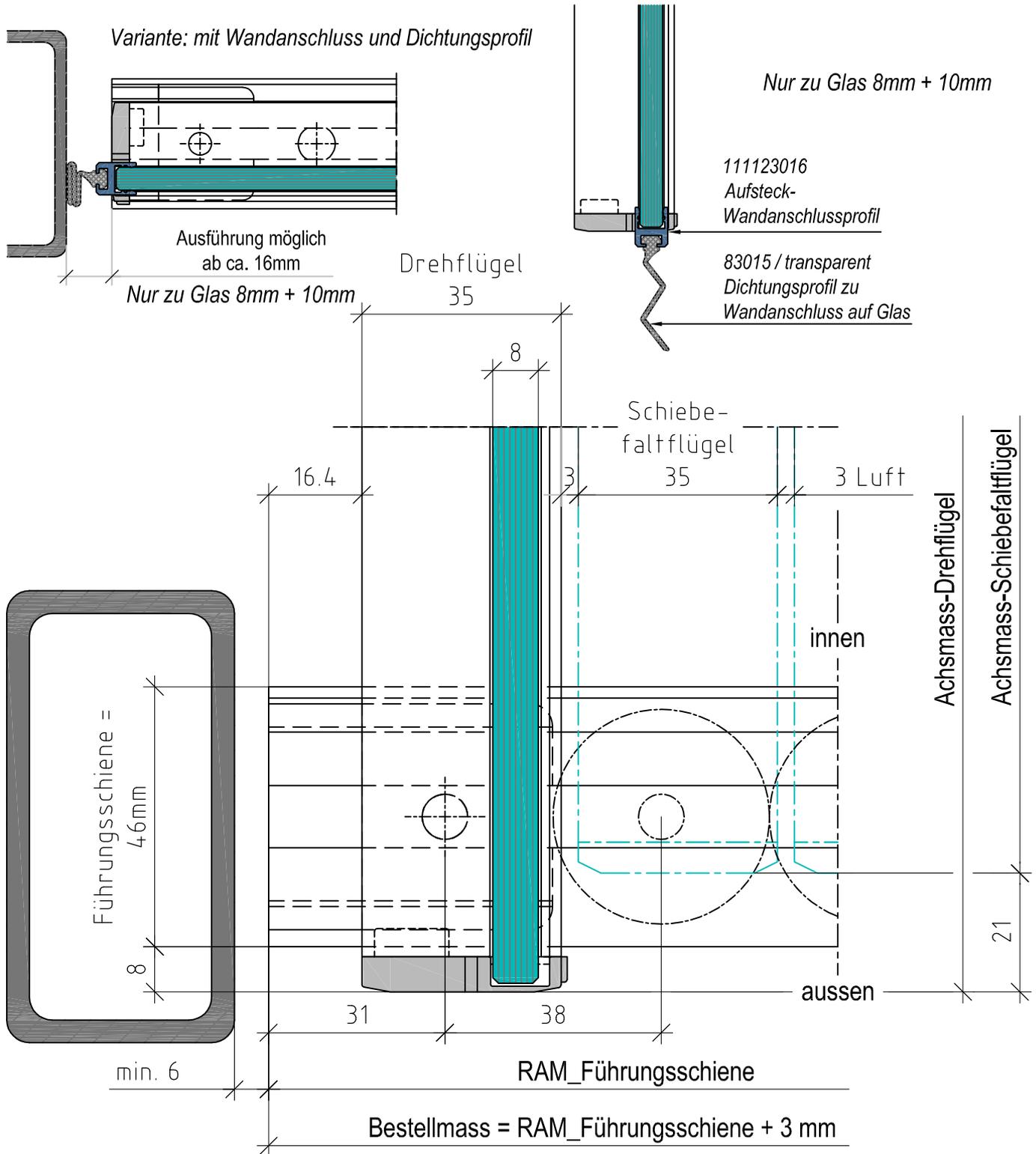
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

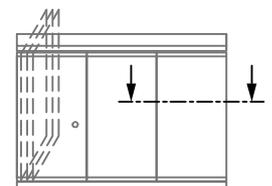
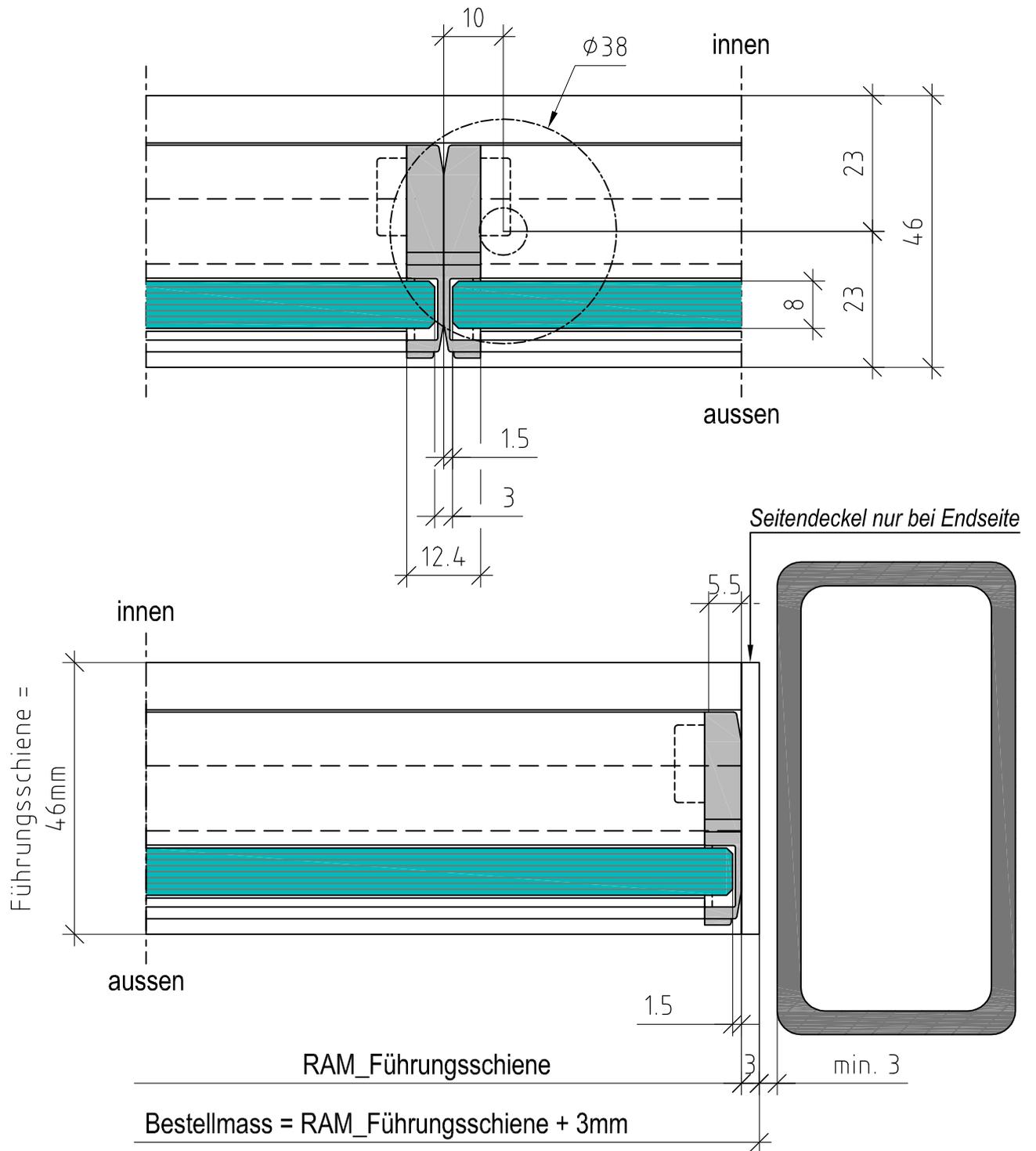
# Schnitt unten, mit Wasserrinne und Aufsatzrand / 10mm



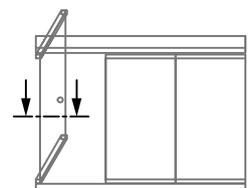
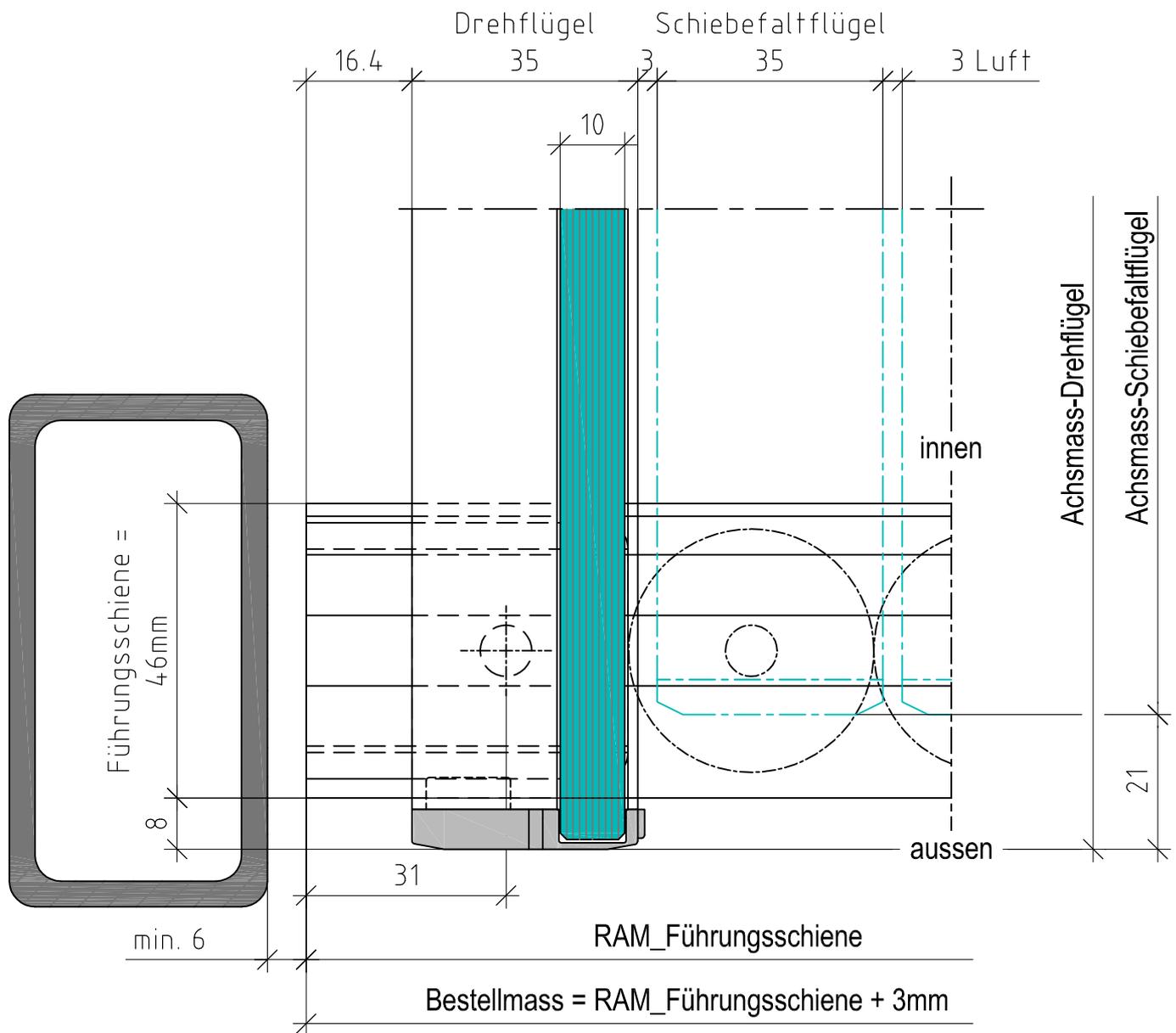
# Schnitt seitlich, Drehflügel / Glas 8mm



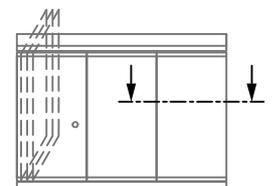
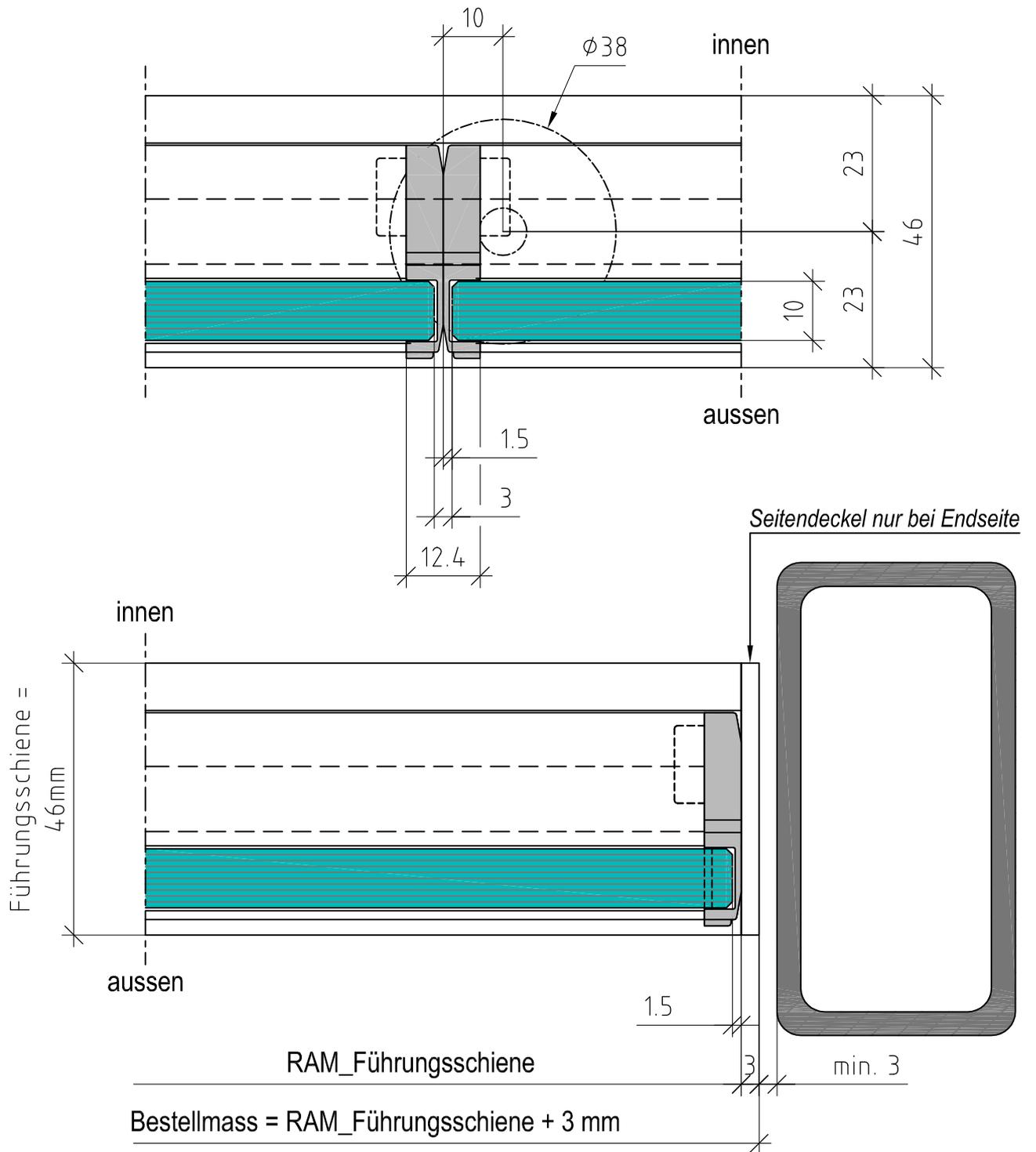
# Schnitt seitlich, End-Schiebefaltflügel / Glas 8mm



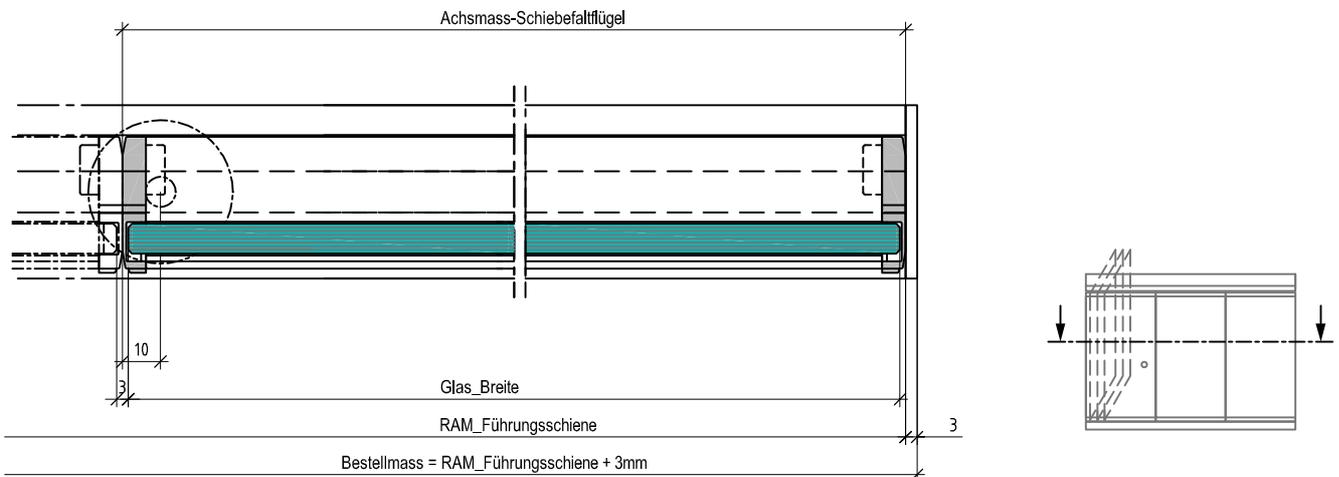
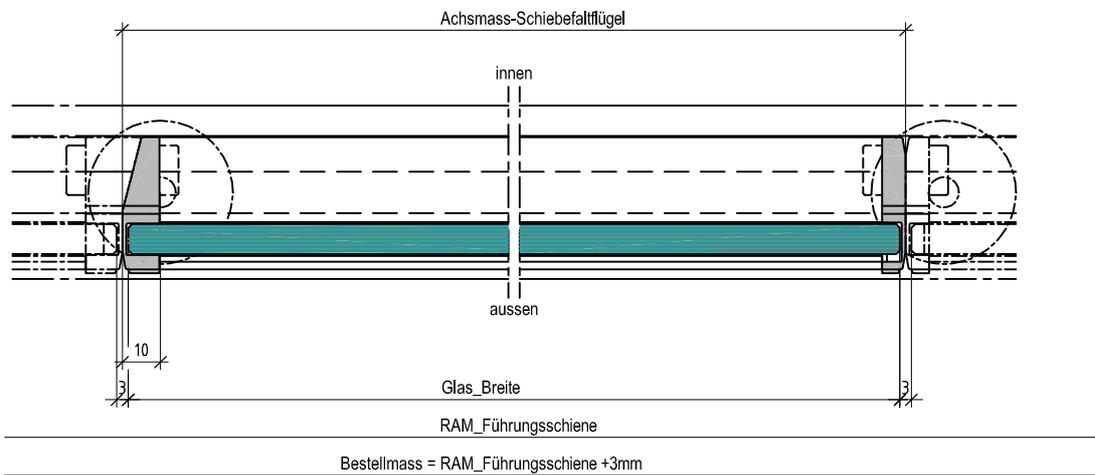
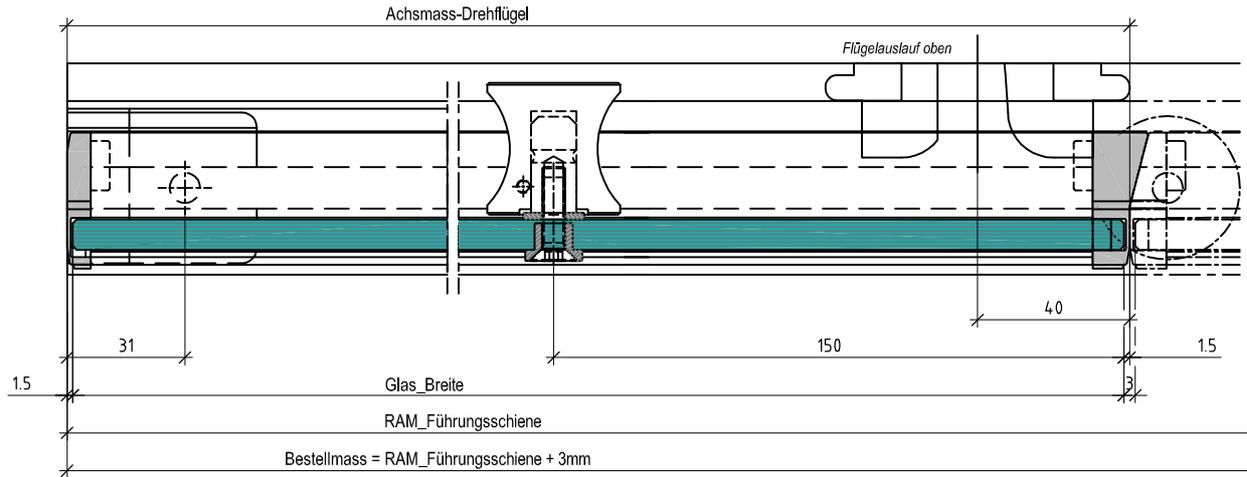
# Schnitt seitlich, Drehflügel / Glas 10mm



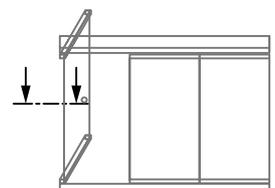
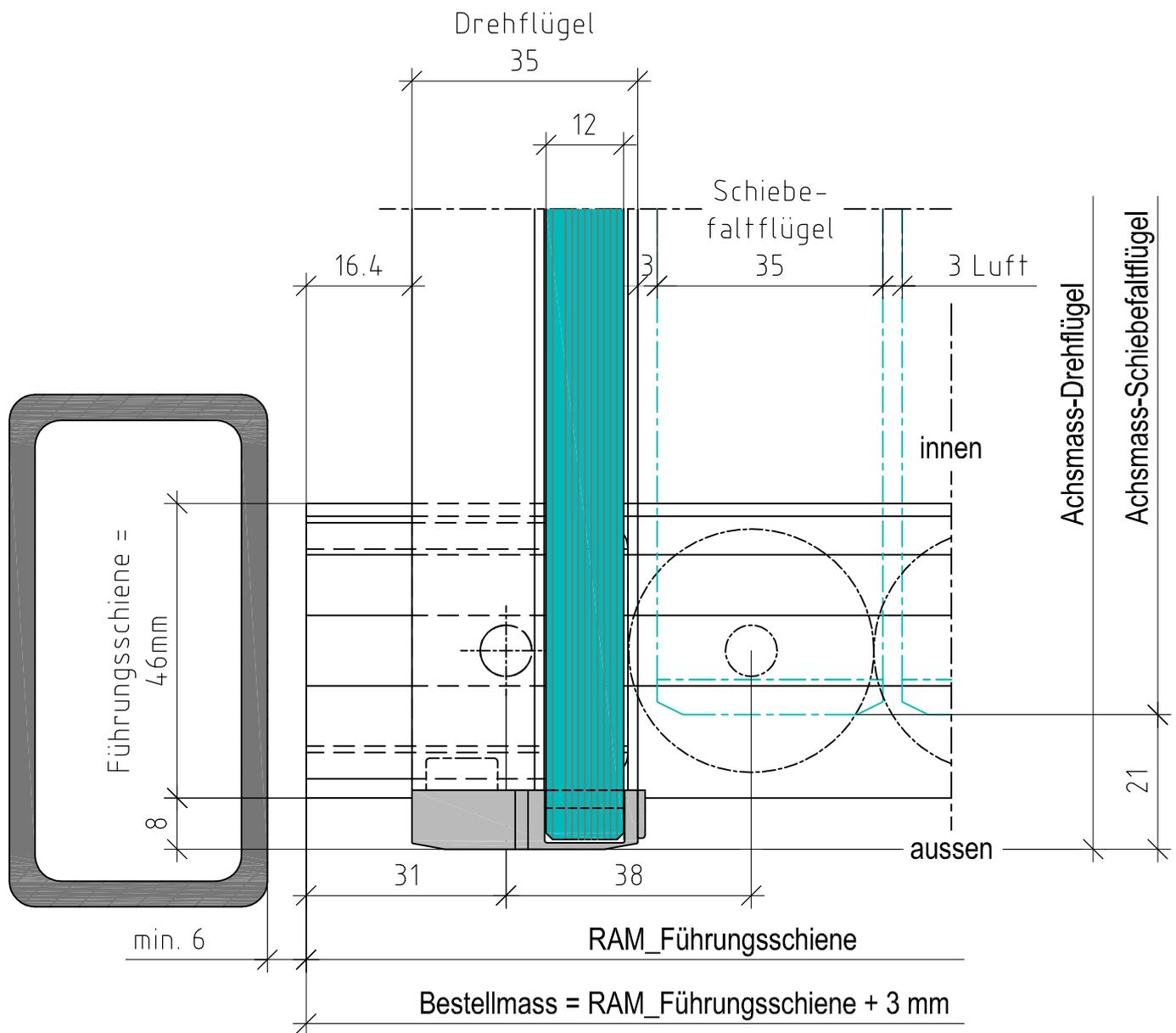
# Schnitt seitlich, End-Schiebefaltflügel / Glas 10mm



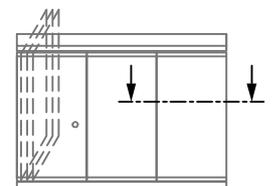
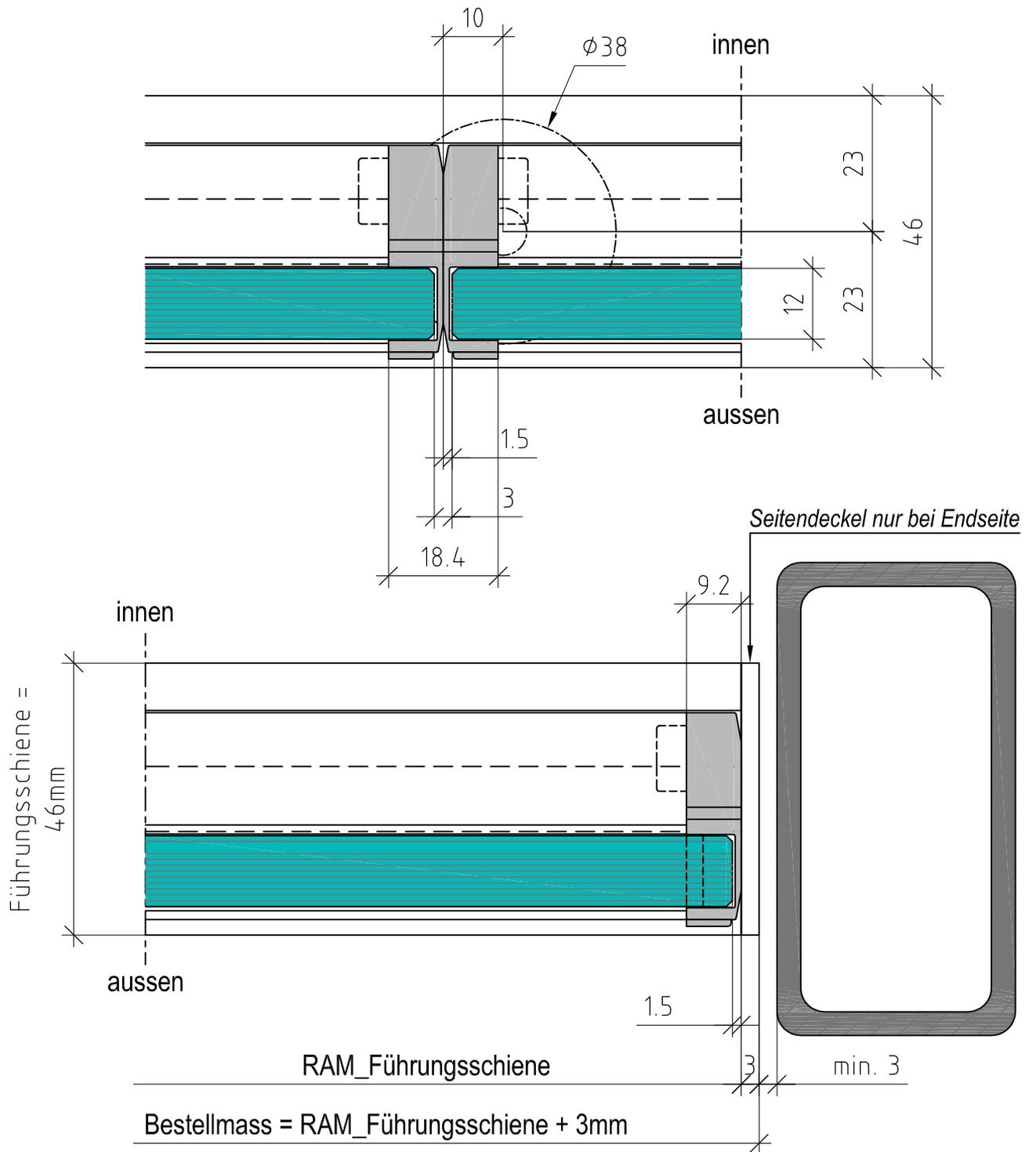
# Schnitt seitlich und Mittelpartien / Glas 8mm



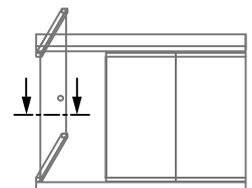
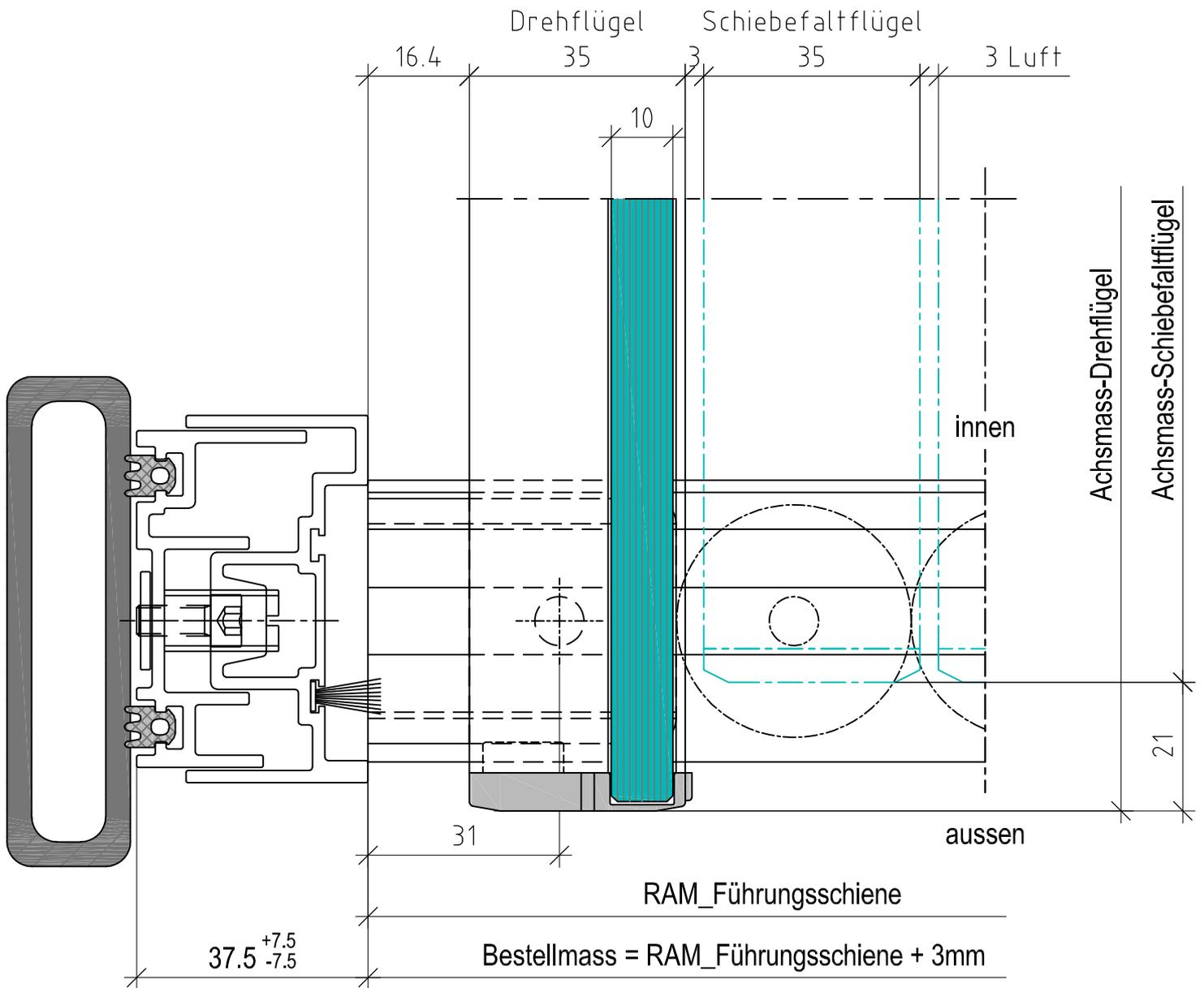
# Schnitt seitlich, Drehflügel / Glas 12mm



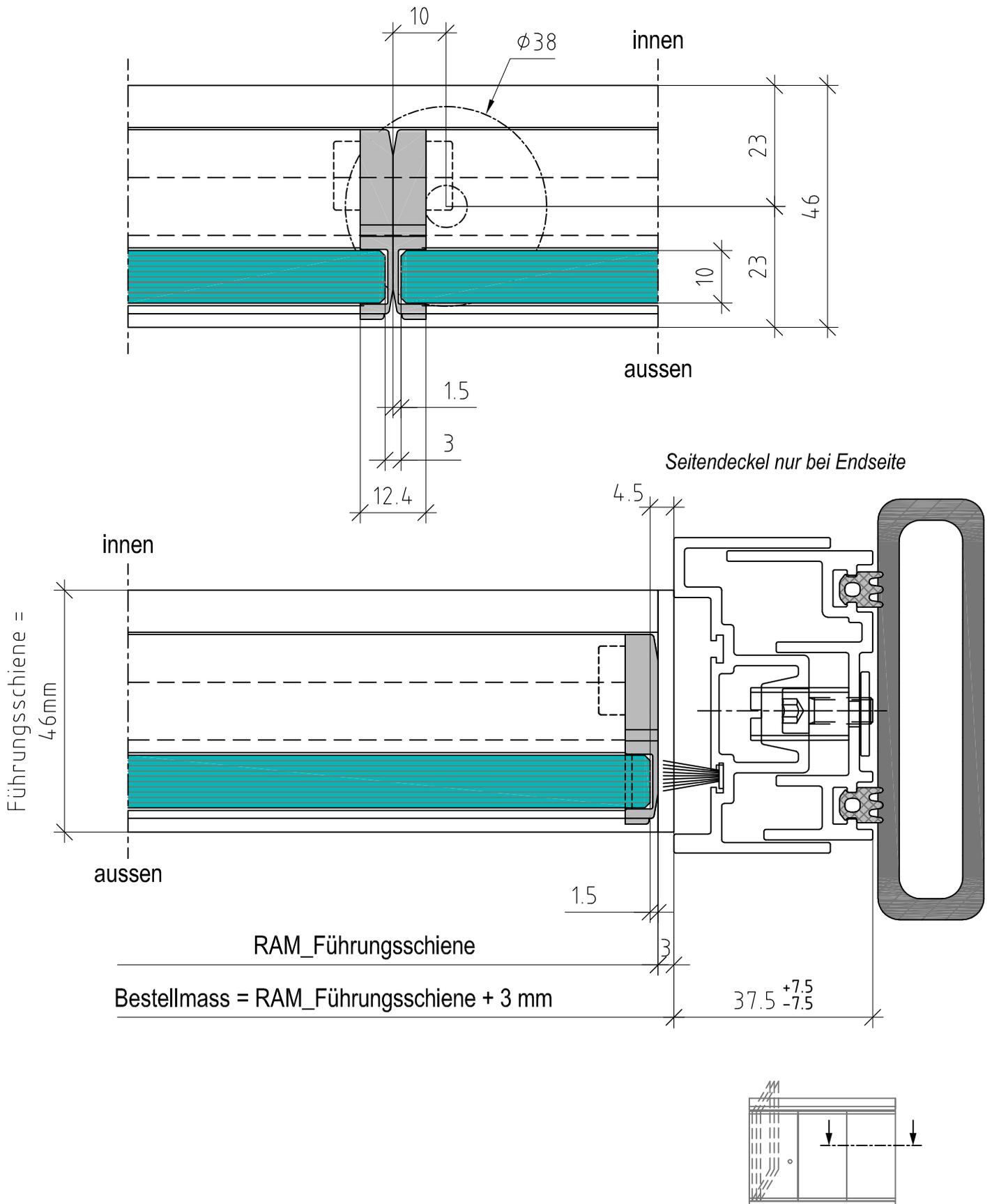
# Schnitt seitlich, End-Schiebefaltflügel / Glas 12mm



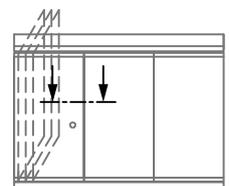
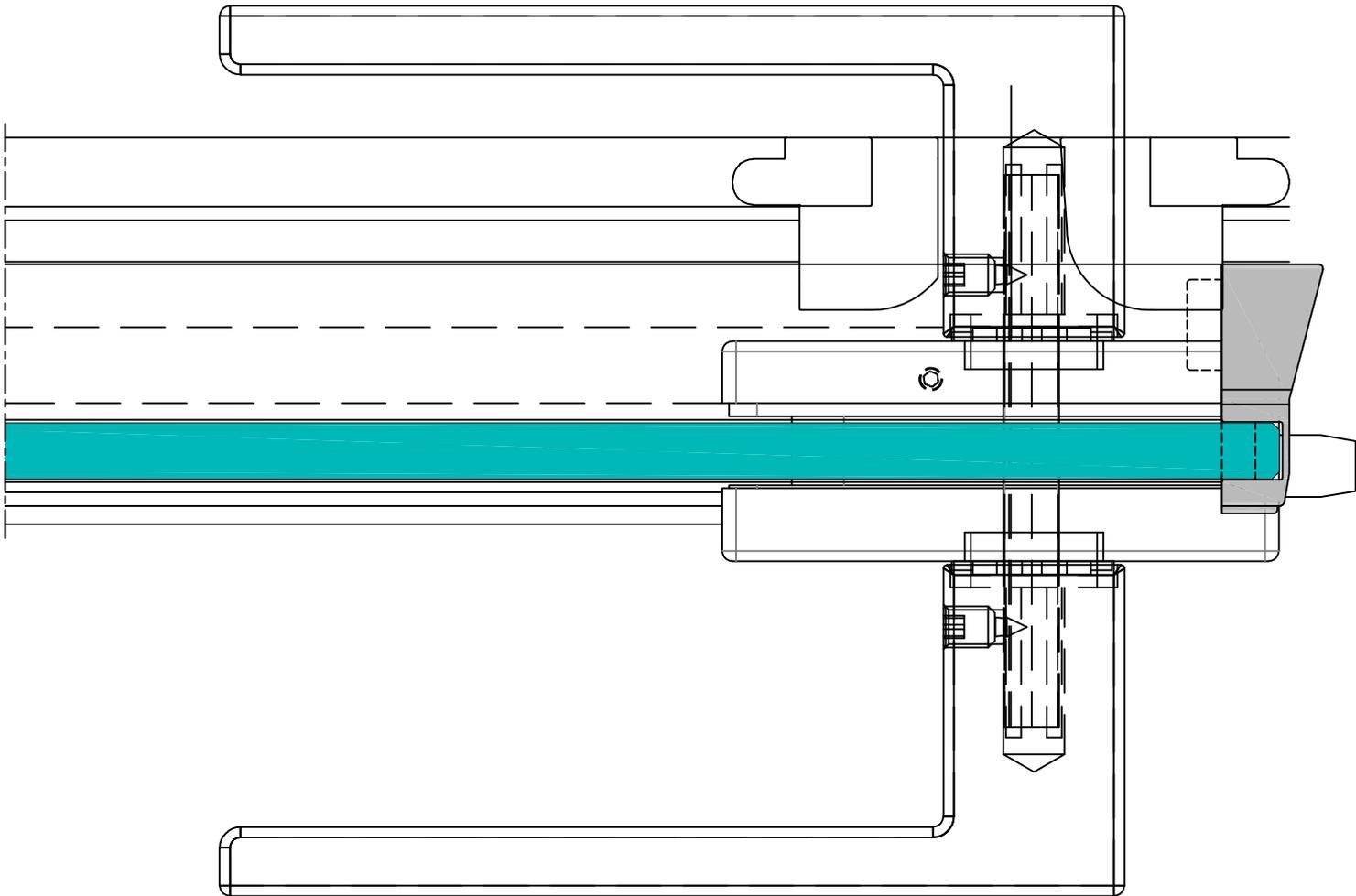
# Schnitt seitlich Wandanschluss / Drehflügel, Glas 10mm



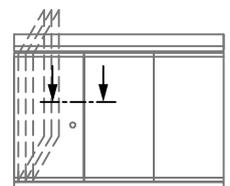
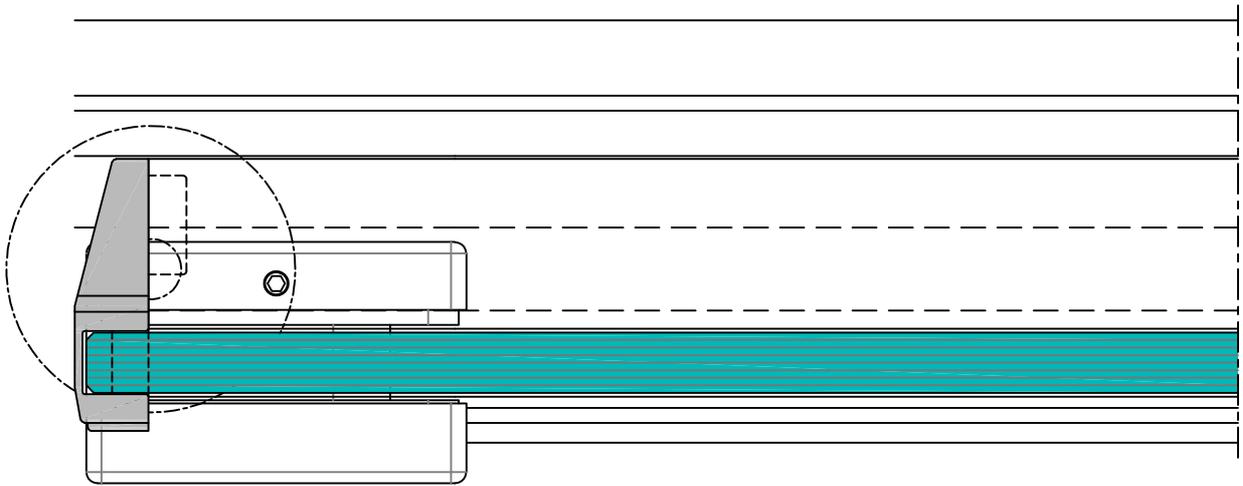
# Schnitt seitlich Wandanschluss / End-Schiebefaltflügel, Glas 10mm



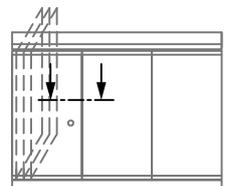
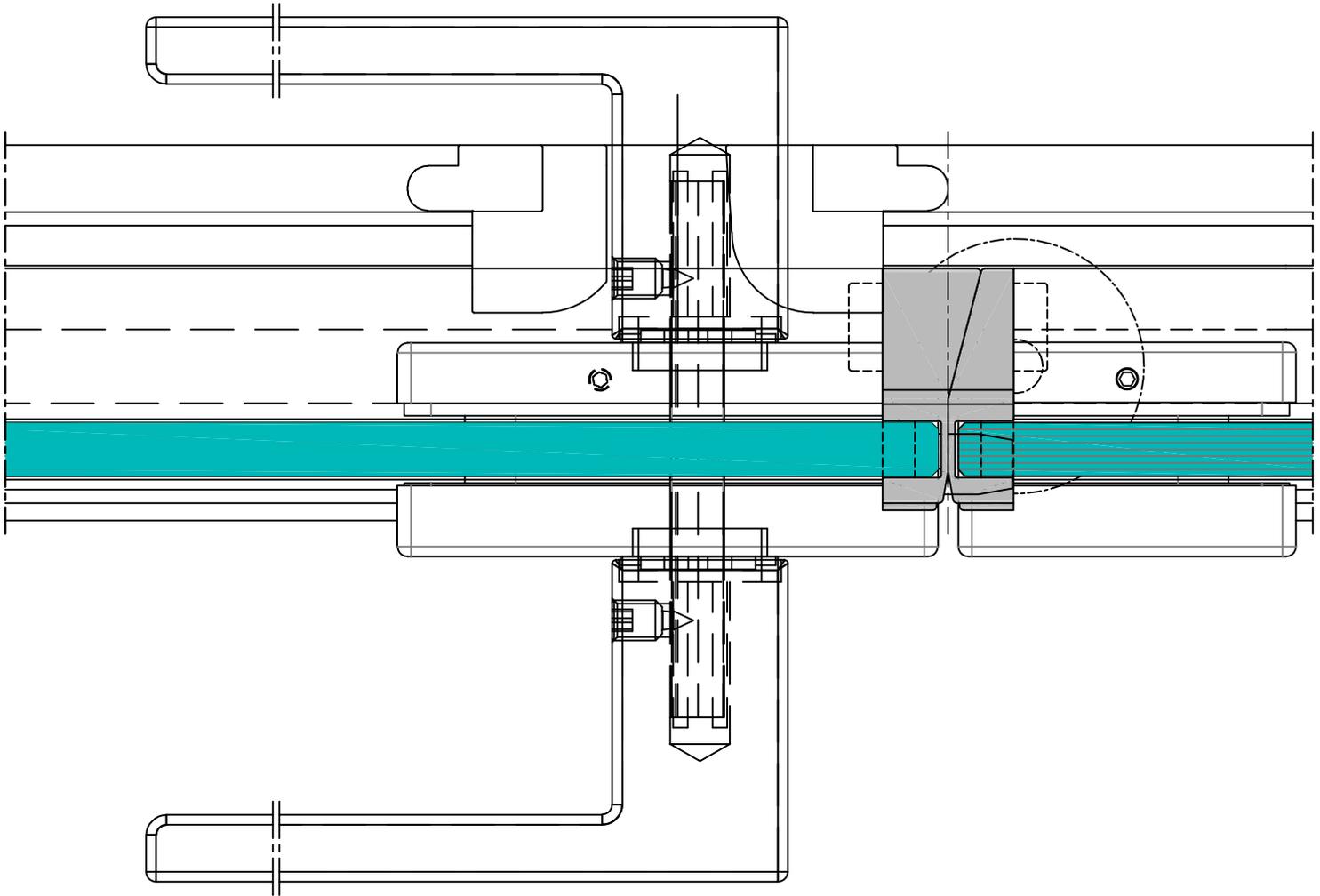
# Schnitt Mittelpartie / Drehflügel mit Schloss, Glas 8mm



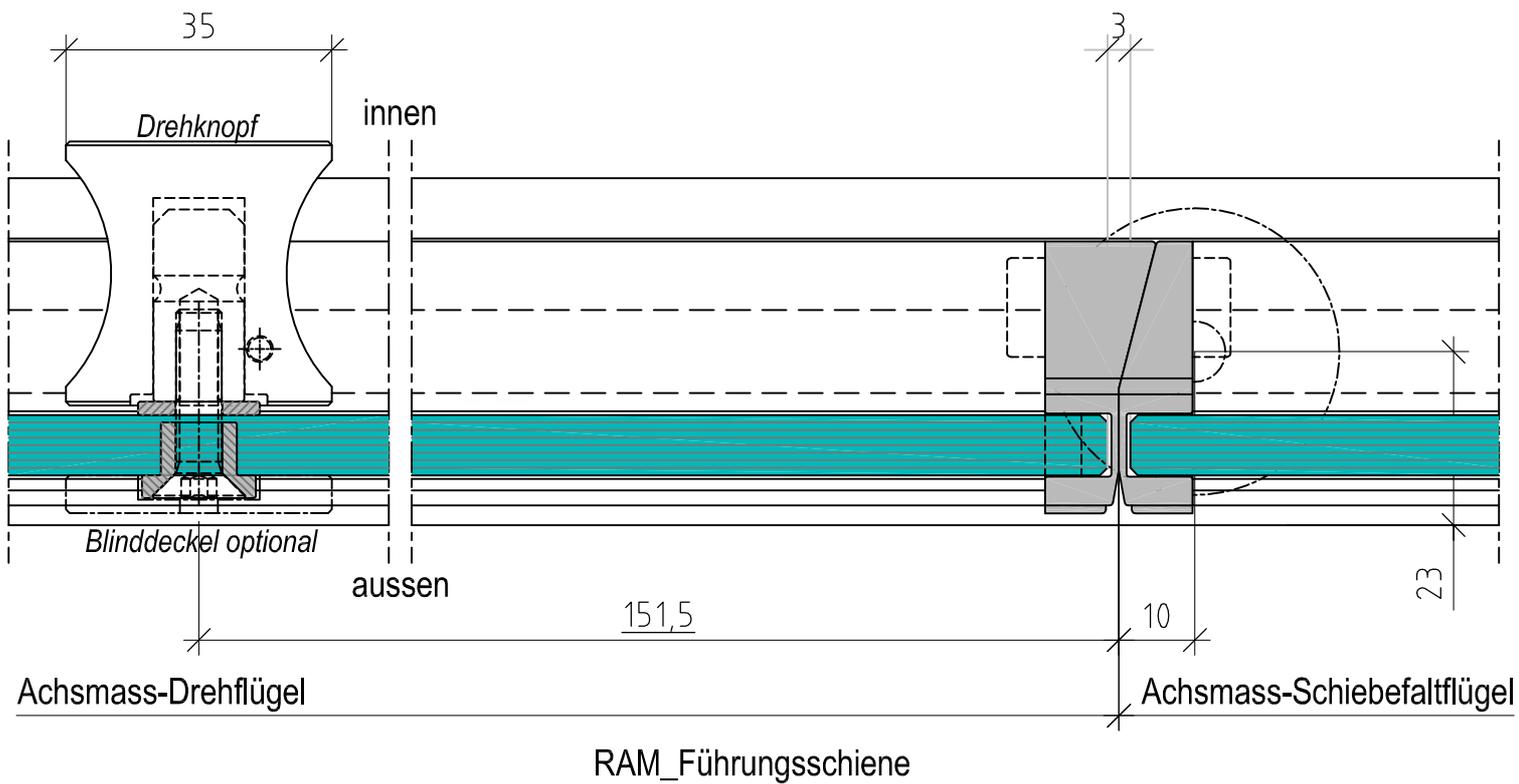
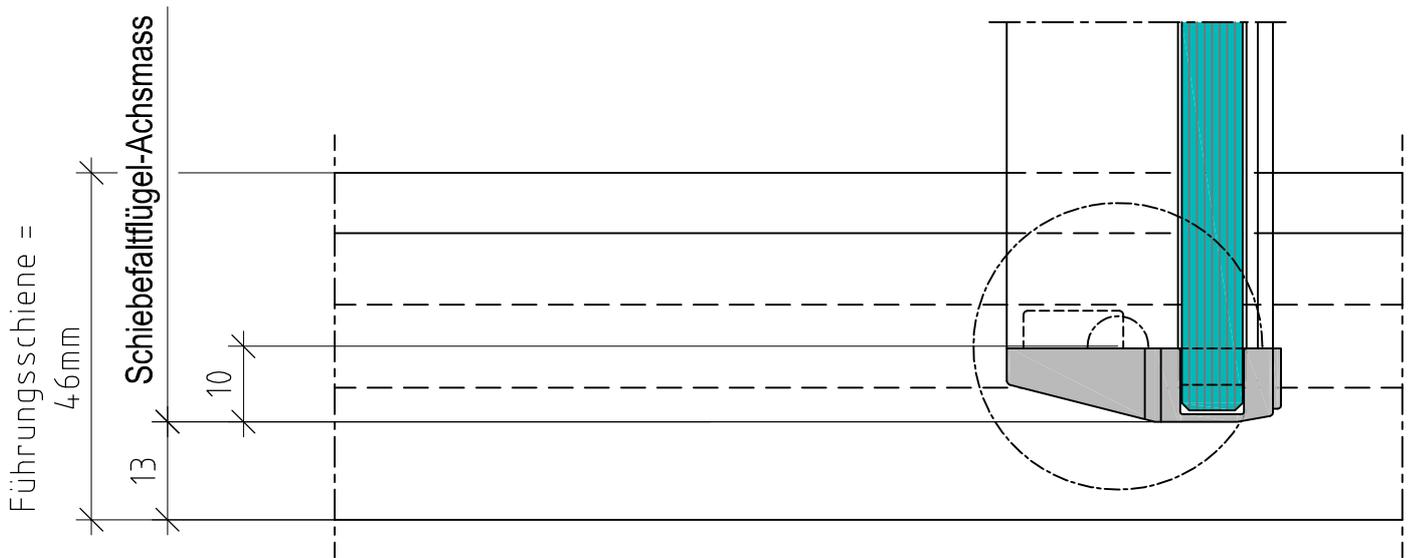
# Schnitt Mittelpartie / Schiebefaltflügel mit Gegenschloss, Glas 8mm



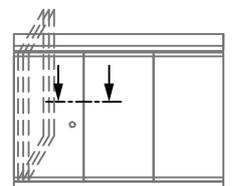
# Schnitt Mittelpartie / Schloss mit Gegenschloss, Glas 8mm



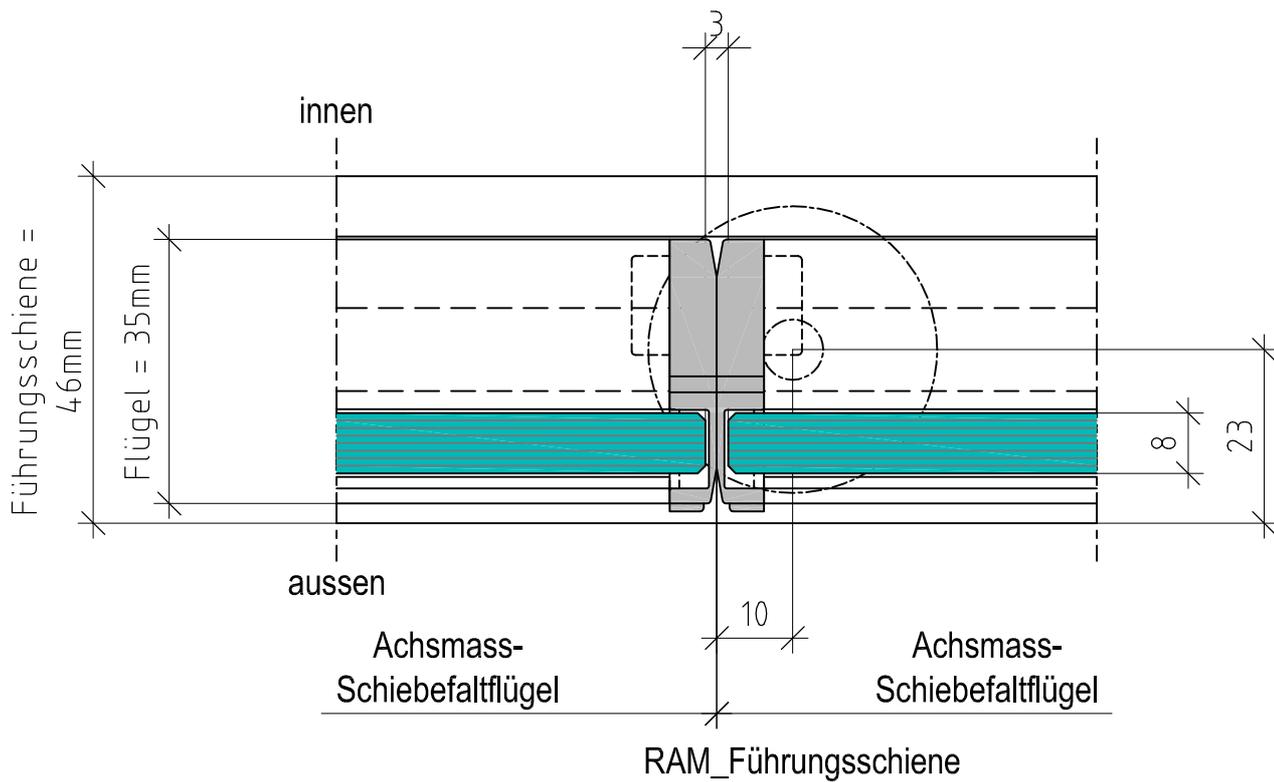
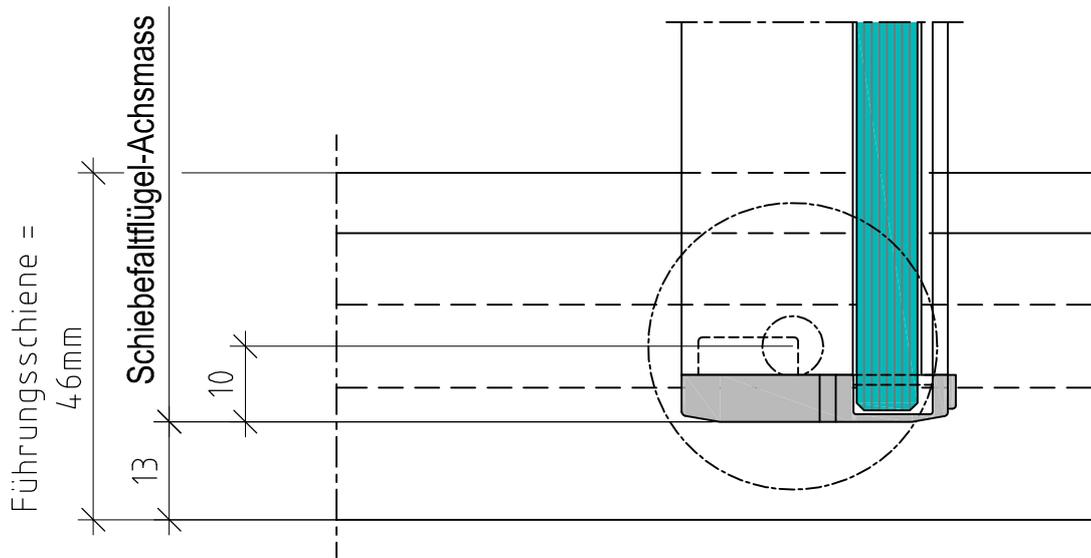
# Schnitt Mittelpartie, Drehflügel / Glas 8mm



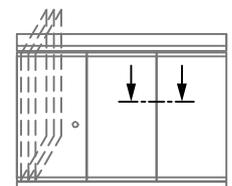
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm



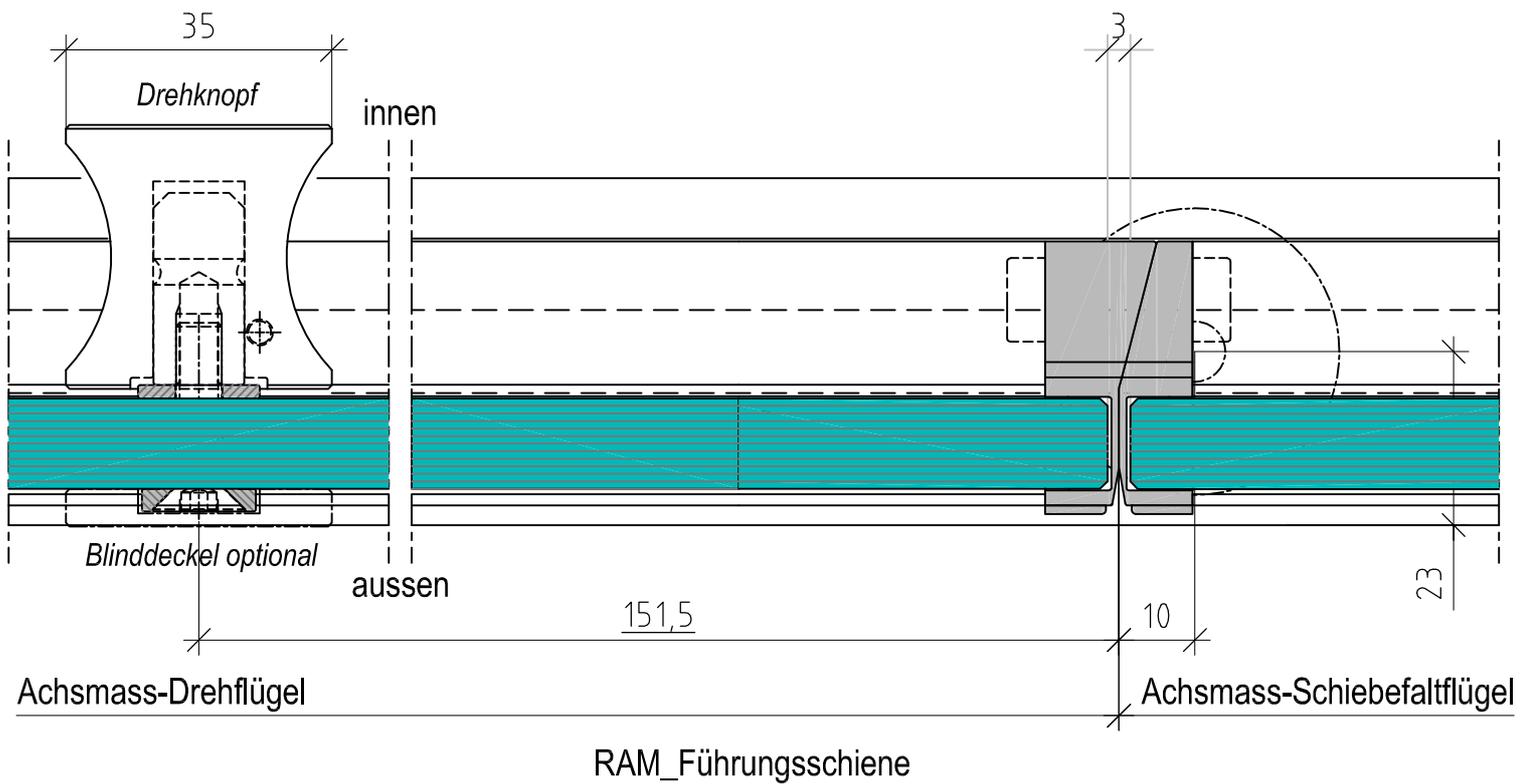
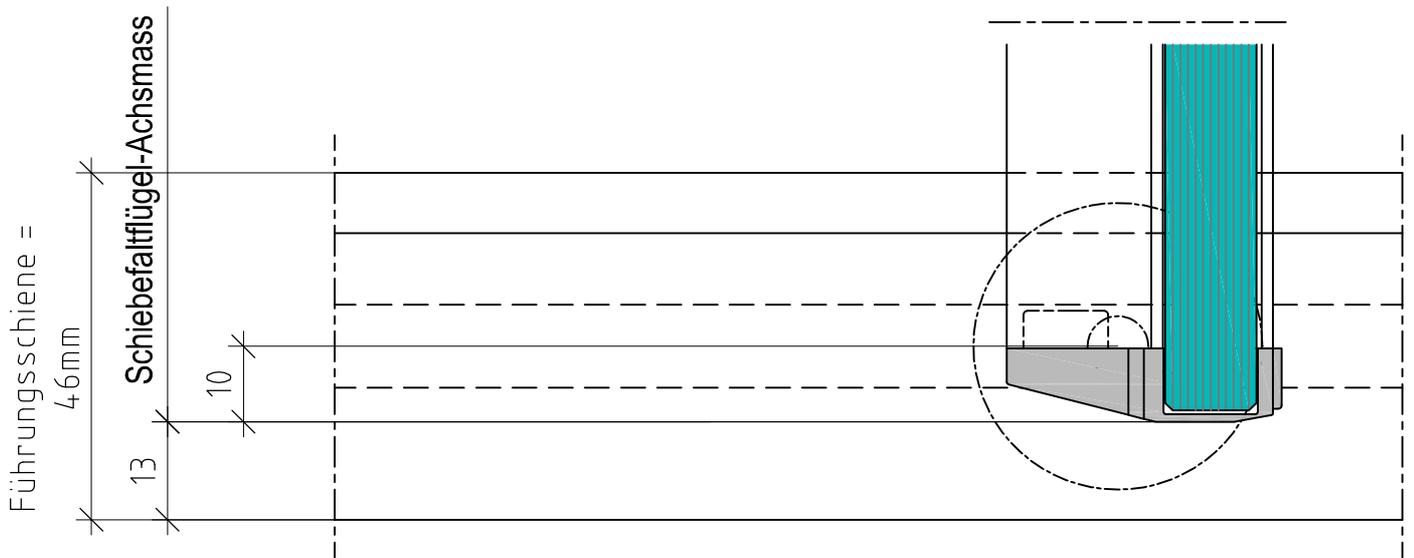
# Schnitt Mittelpartie, Schiebefaltflügel / Glas 8mm



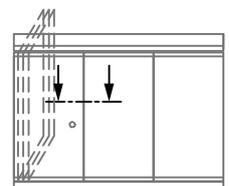
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm



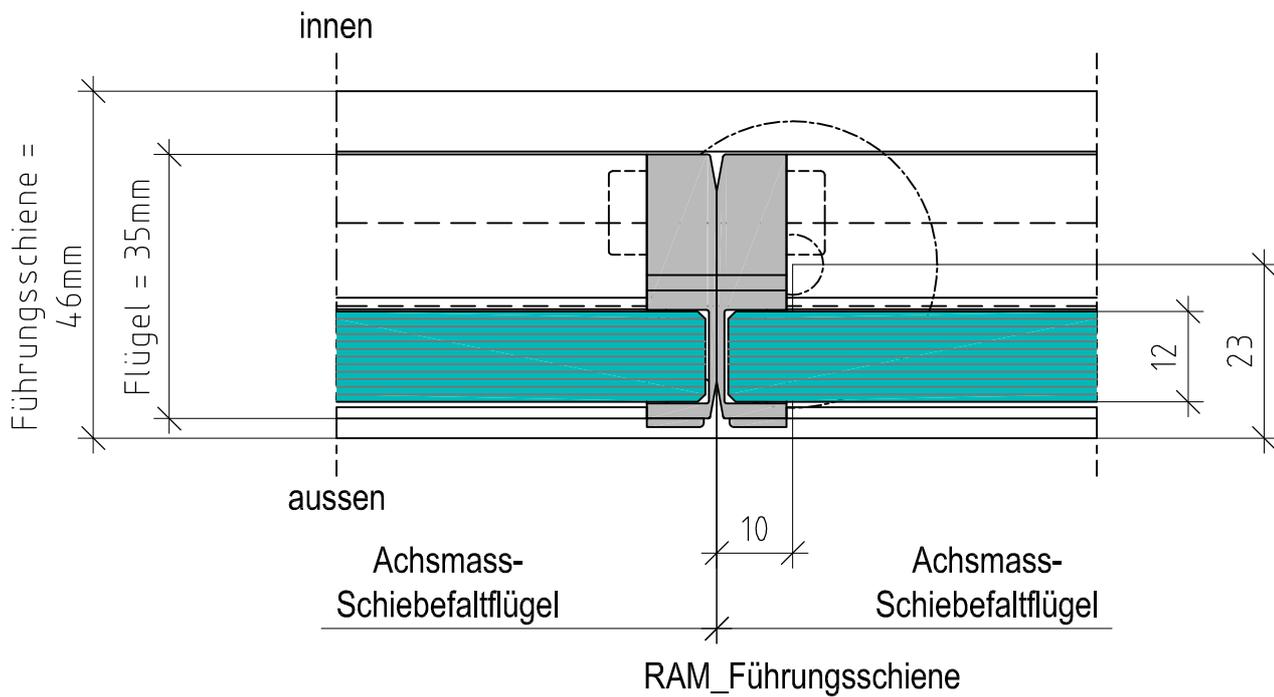
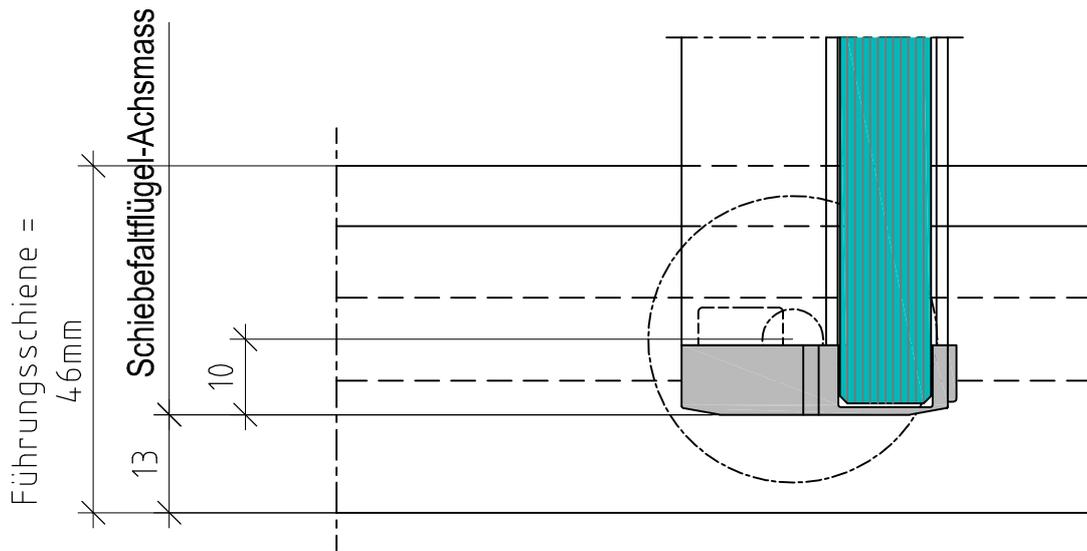
# Schnitt Mittelpartie, Drehflügel / Glas 12mm



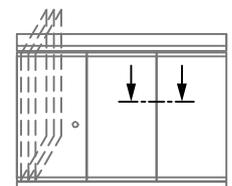
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm



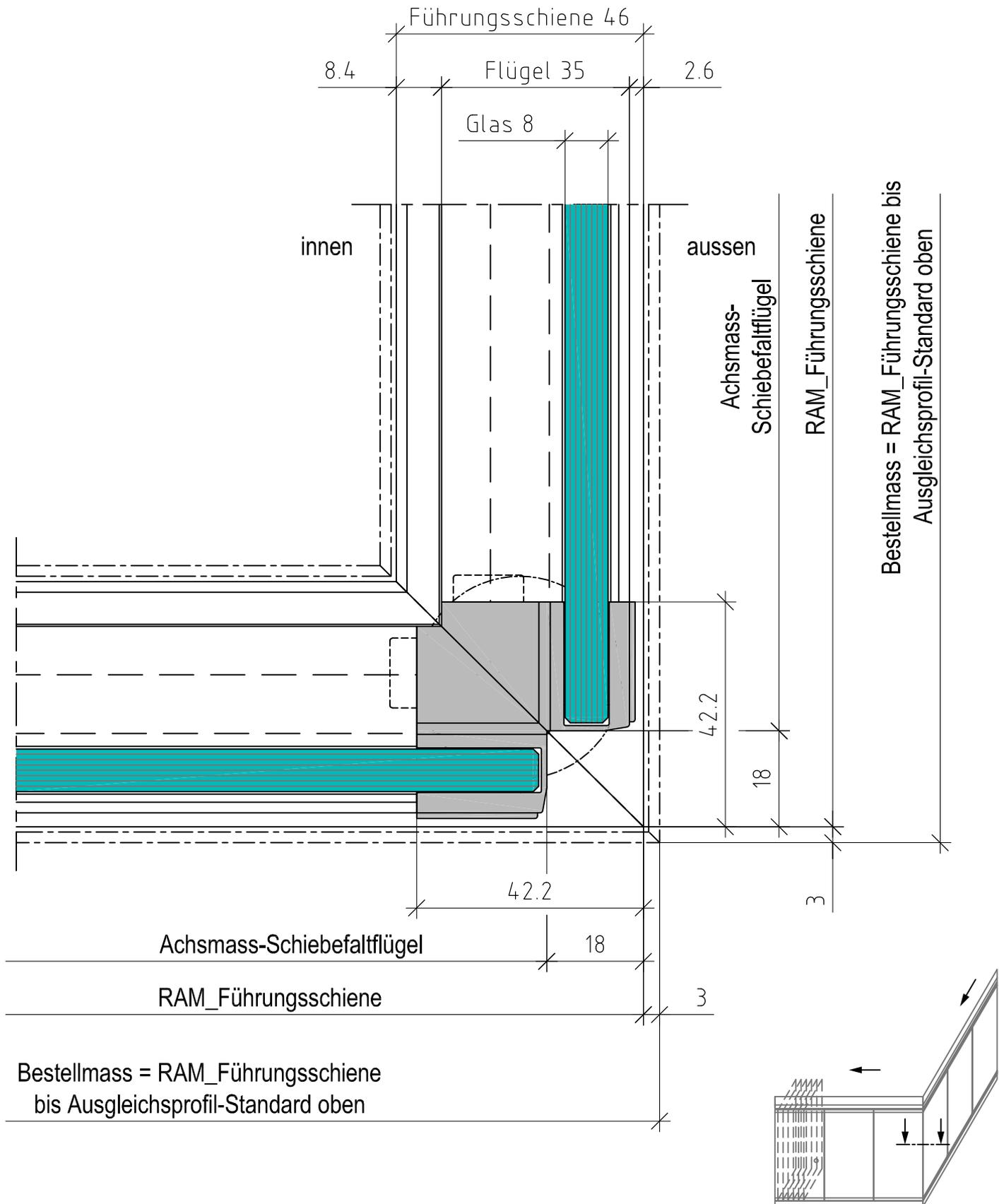
# Schnitt Mittelpartie, Schiebefaltflügel / Glas 12mm



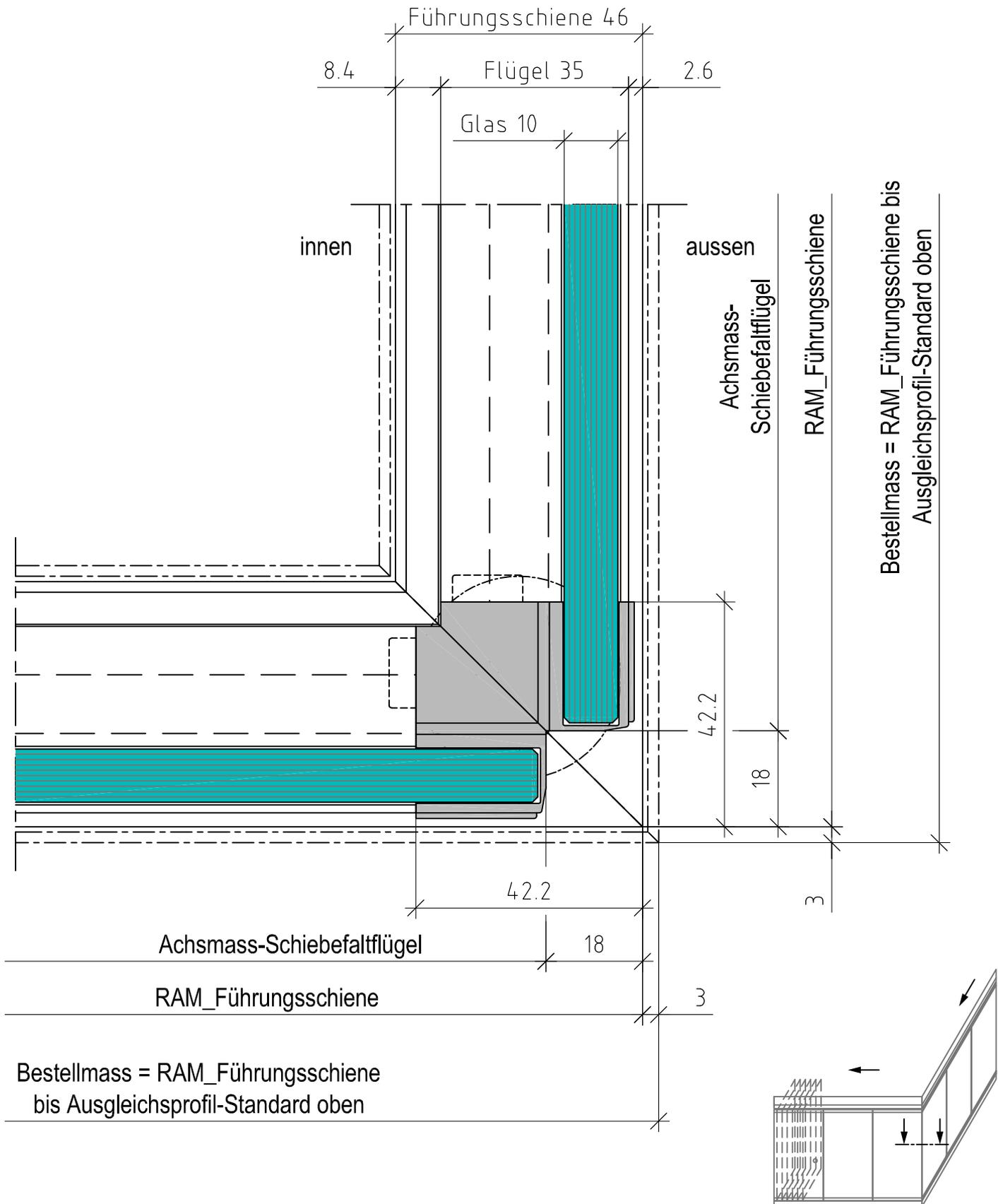
Bestellmass = RAM\_Führungsschiene + 3 mm



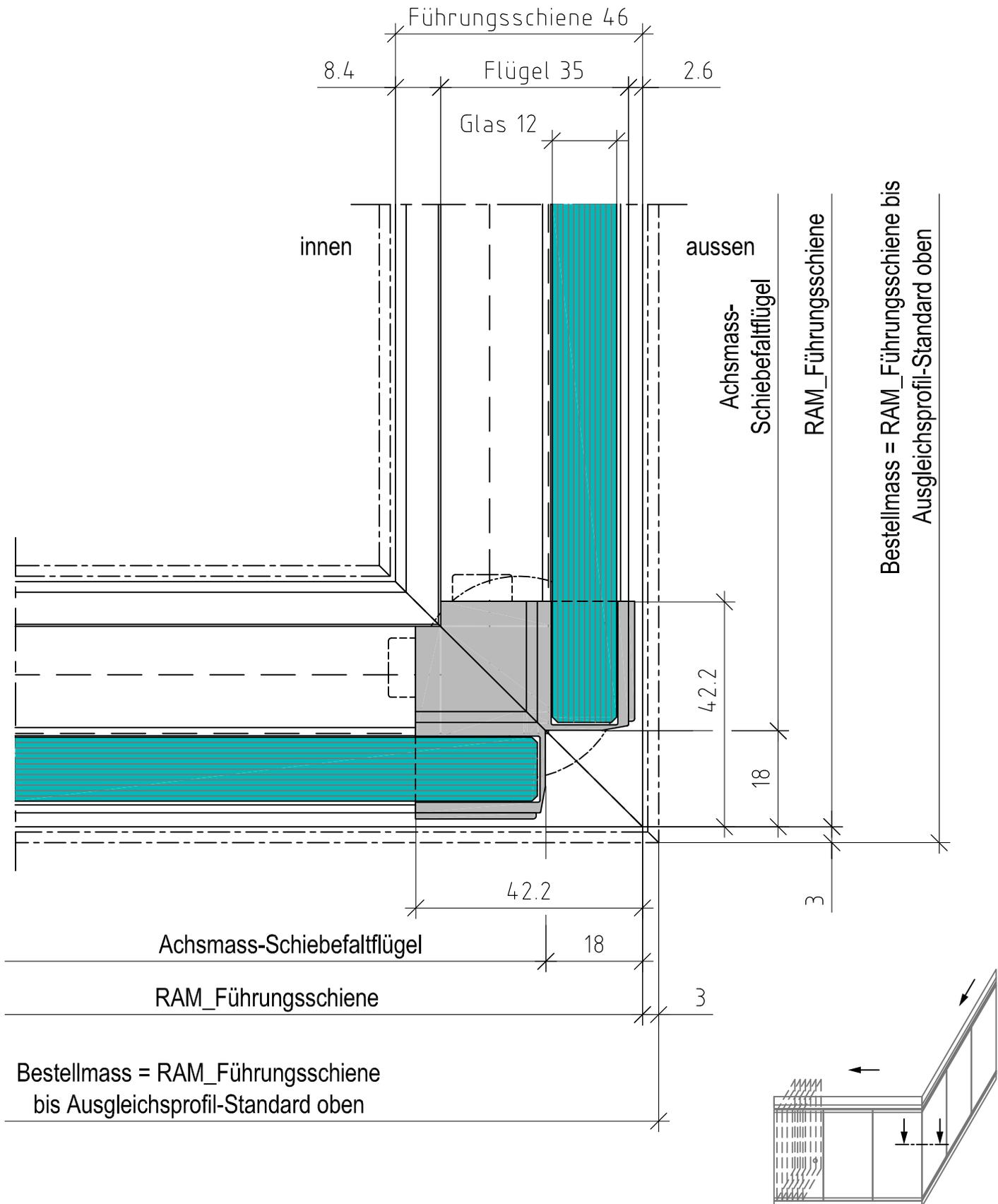
# Schnitt Radiansanlage, ohne Ausgleichsprofil unten / Glas 8mm



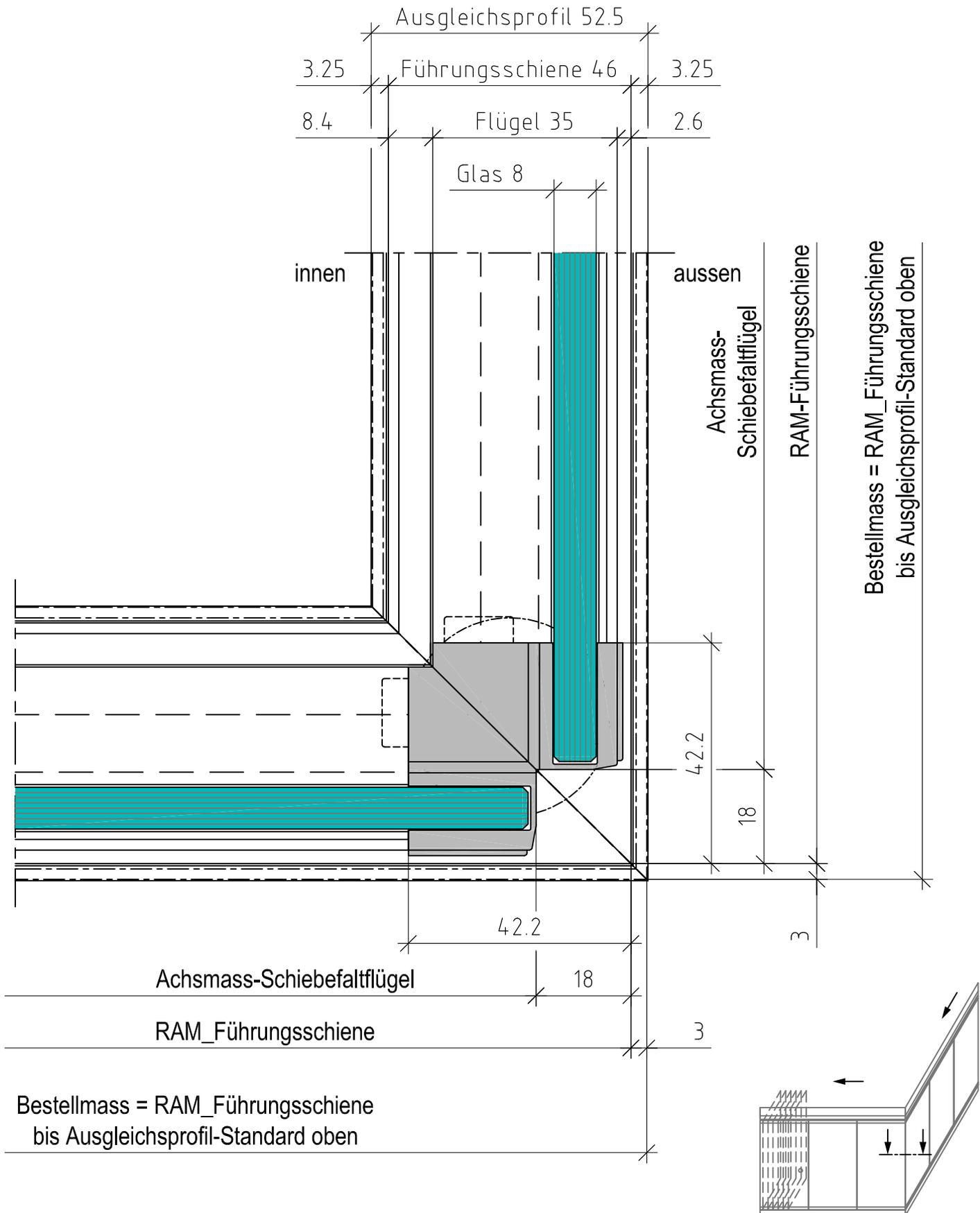
# Schnitt Radiansanlage, ohne Ausgleichsprofil unten / Glas 10mm



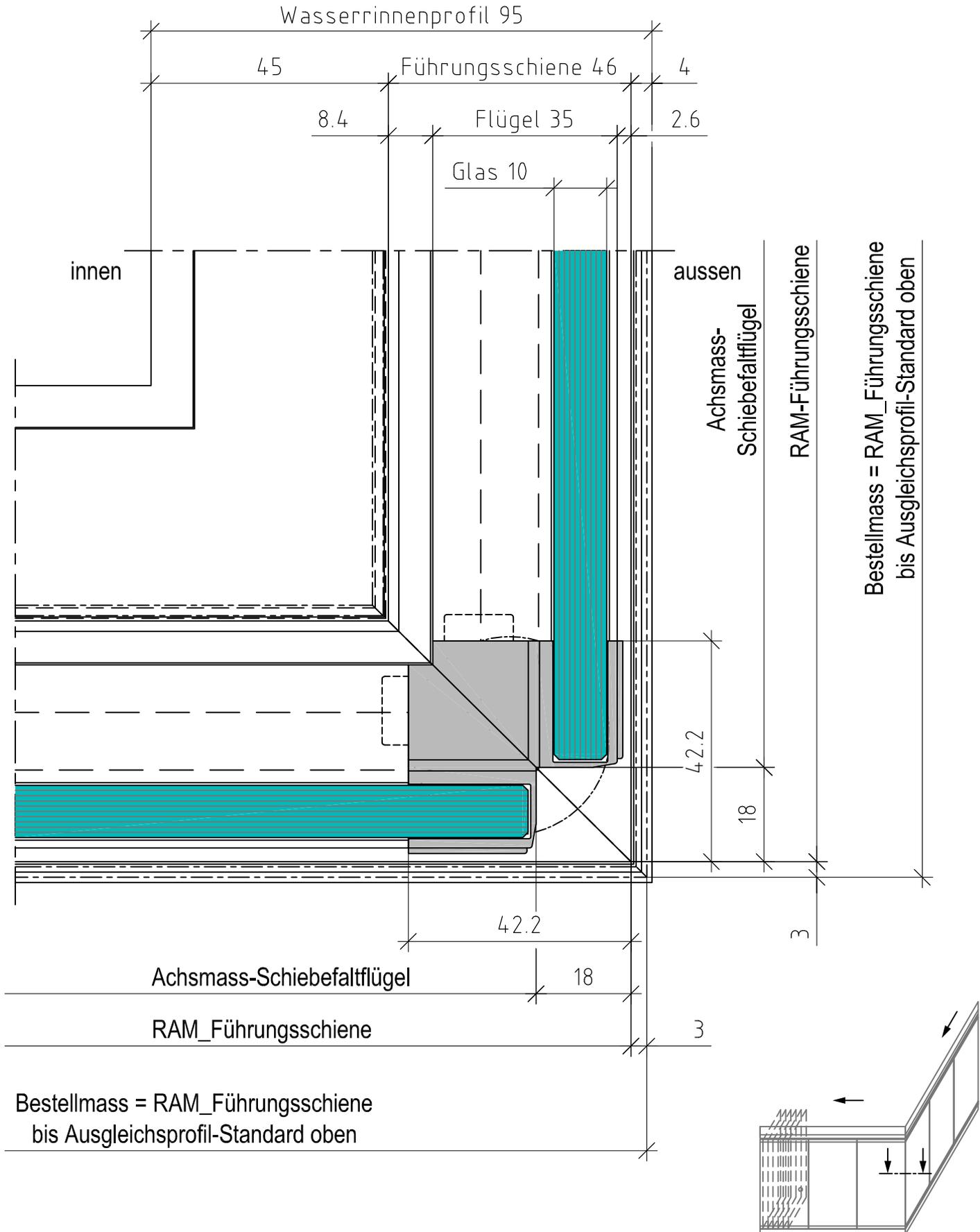
# Schnitt Radiusanlage, ohne Ausgleichsprofil unten / Glas 12mm



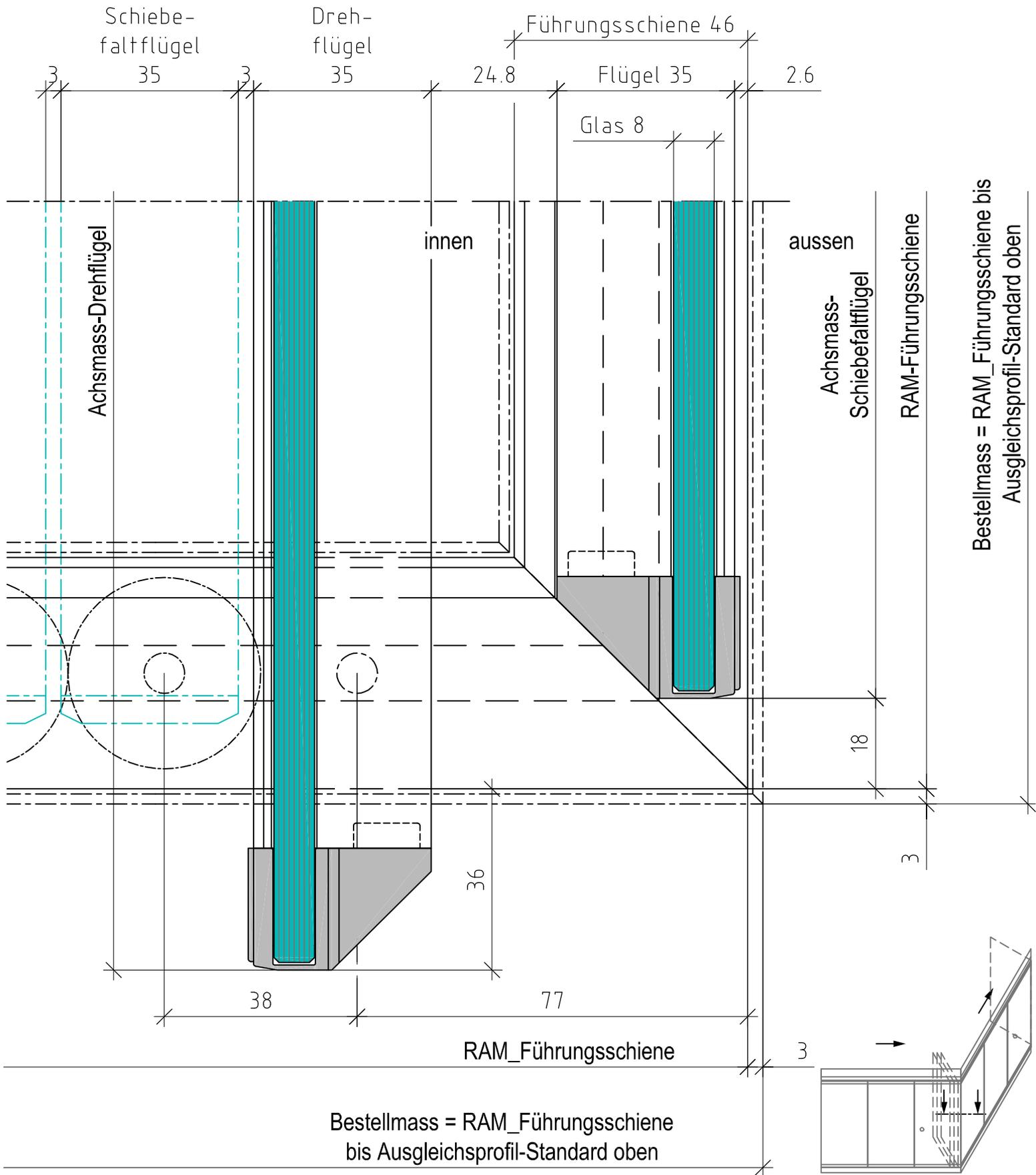
# Schnitt Radiansanlage, mit Ausgleichsprofil unten / Glas 8mm



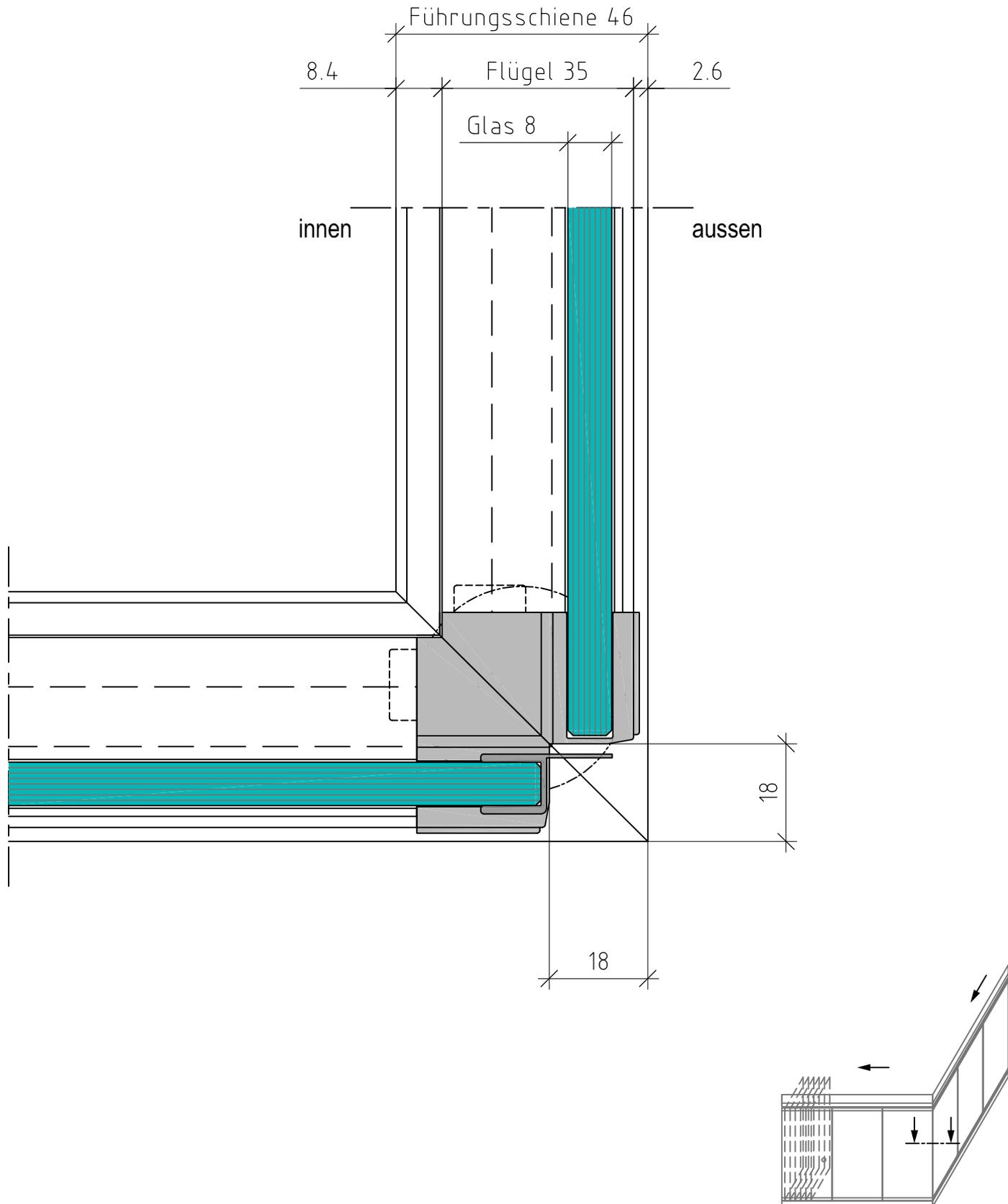
# Schnitt Radiansanlage, mit Wasserrinne unten / Glas 10mm



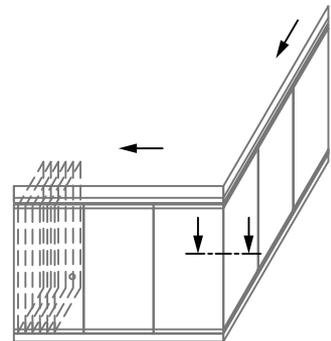
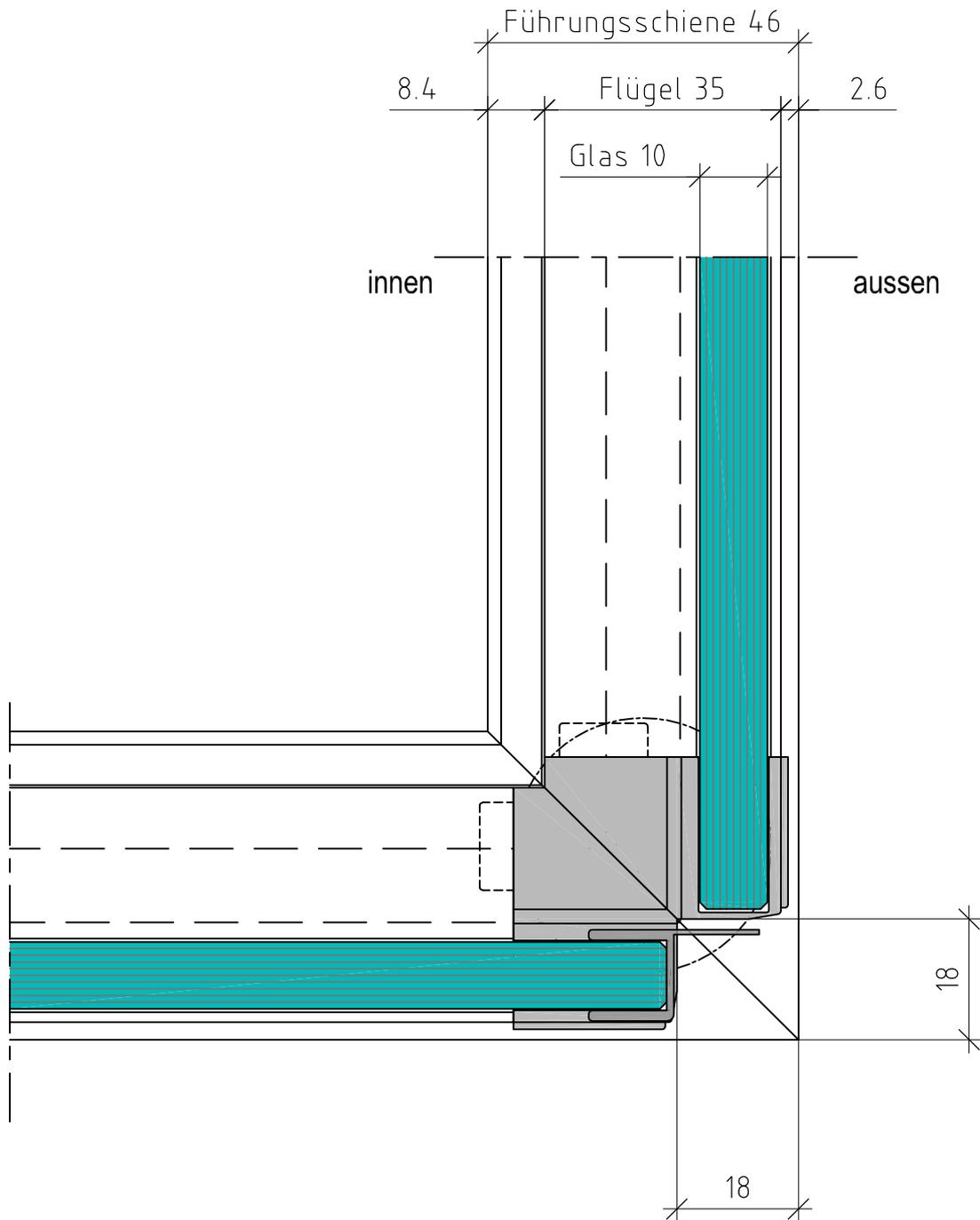
# Schnitt Radiansanlage, Drehflügel im Eckbereich / Glas 8mm



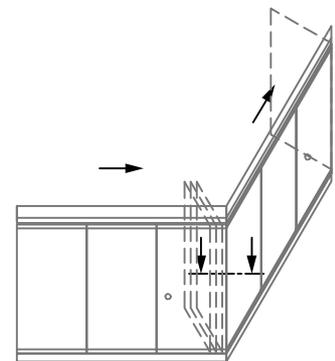
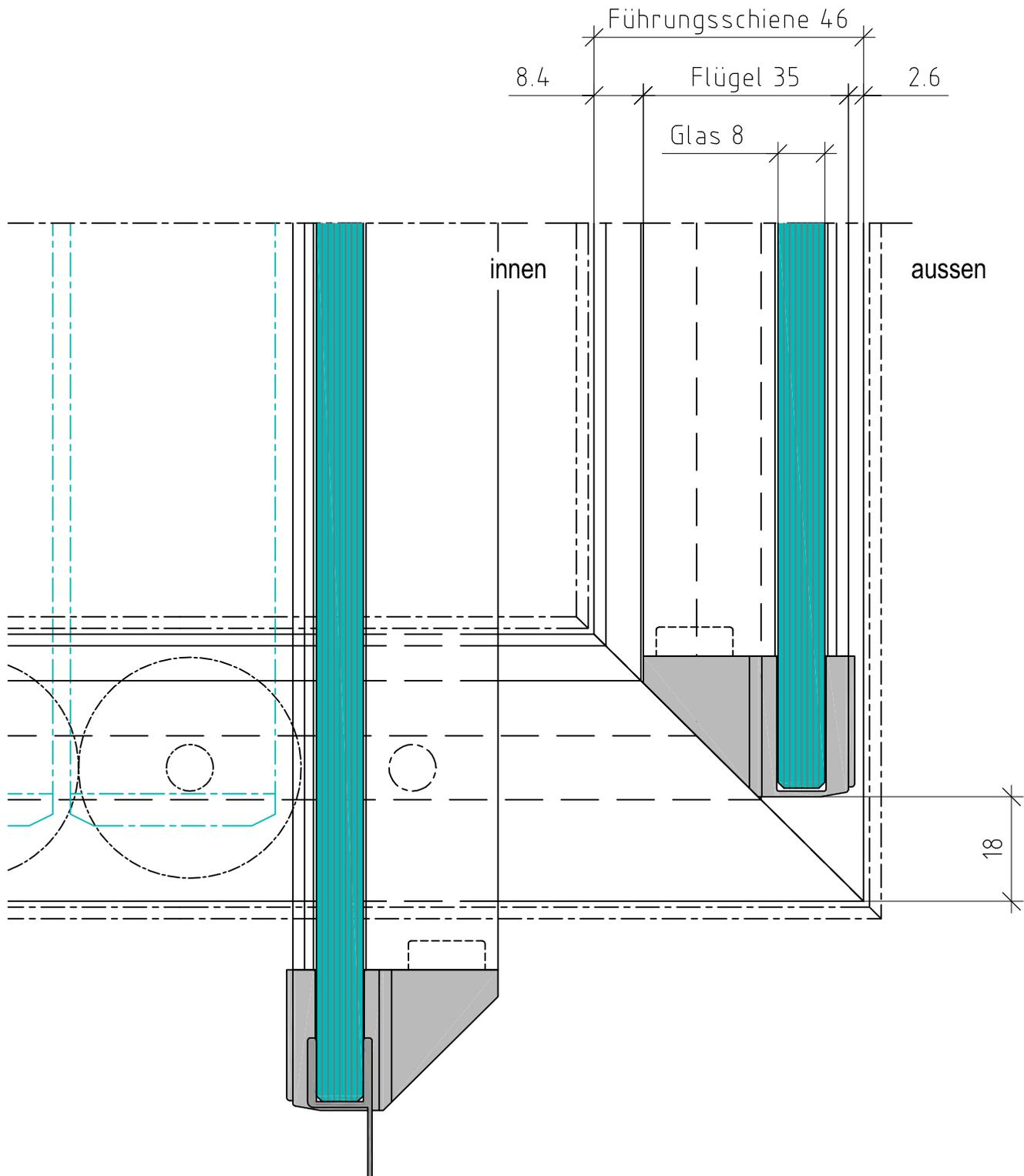
# Schnitt Radiusanlage, mit h-Dichtungsprofil in Ecke / Glas 8mm



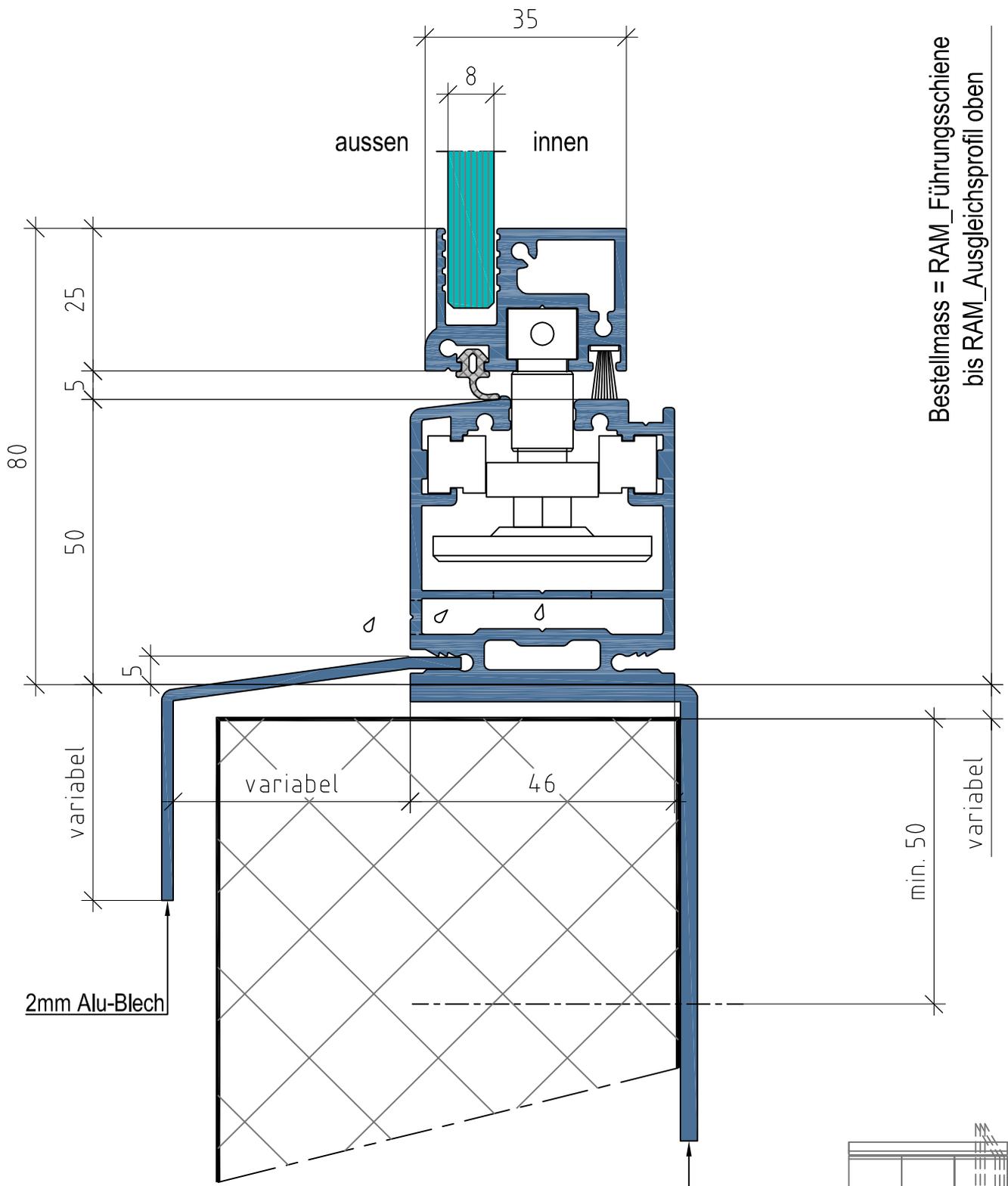
# Schnitt Radiusanlage, mit h-Dichtungsprofil in Ecke / Glas 10mm



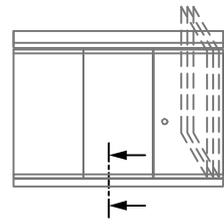
# Schnitt 90° Ecke, Drehflügel mit h-Dichtungsprofil / Glas 8mm



# Brüstungsdetail, Führungsschiene / Glas 8mm



*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

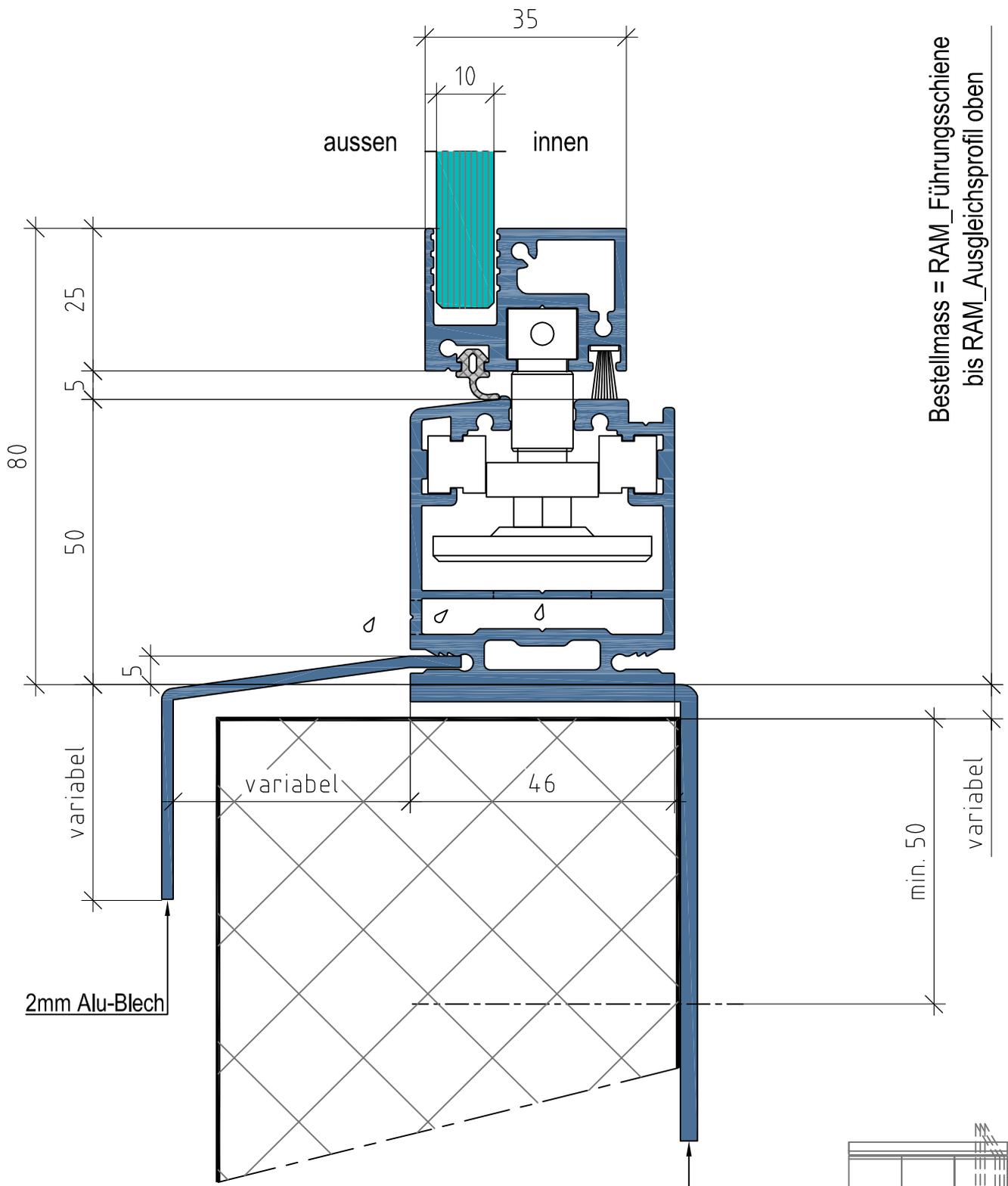
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

© Ernst Schweizer AG

21\_30-70-3301c

# Brüstungsdetail, Führungsschiene / Glas 10mm



Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

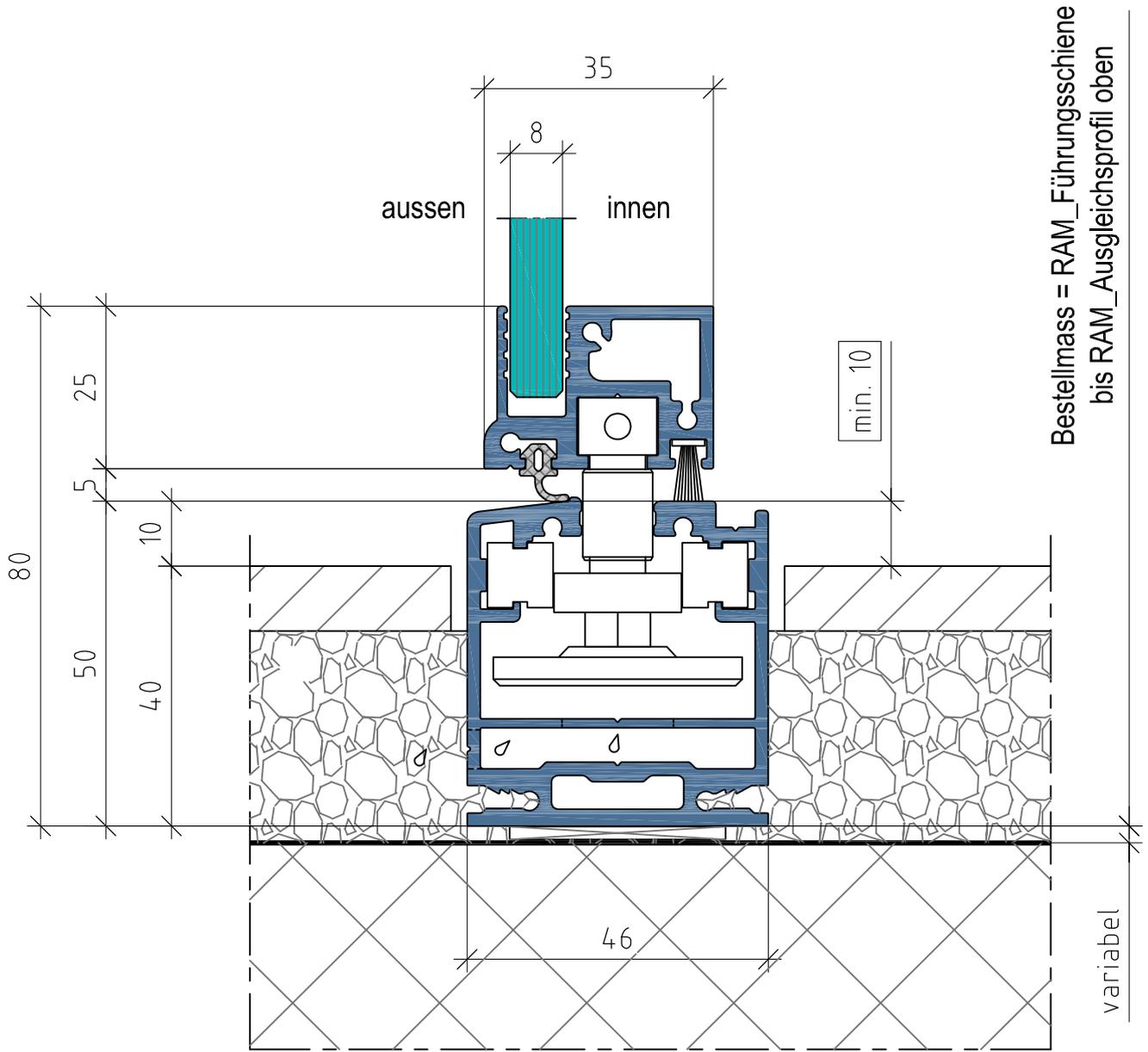
Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

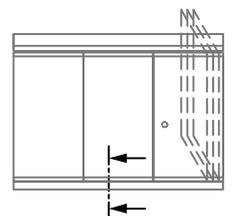
© Ernst Schweizer AG

21\_30-70-3302c

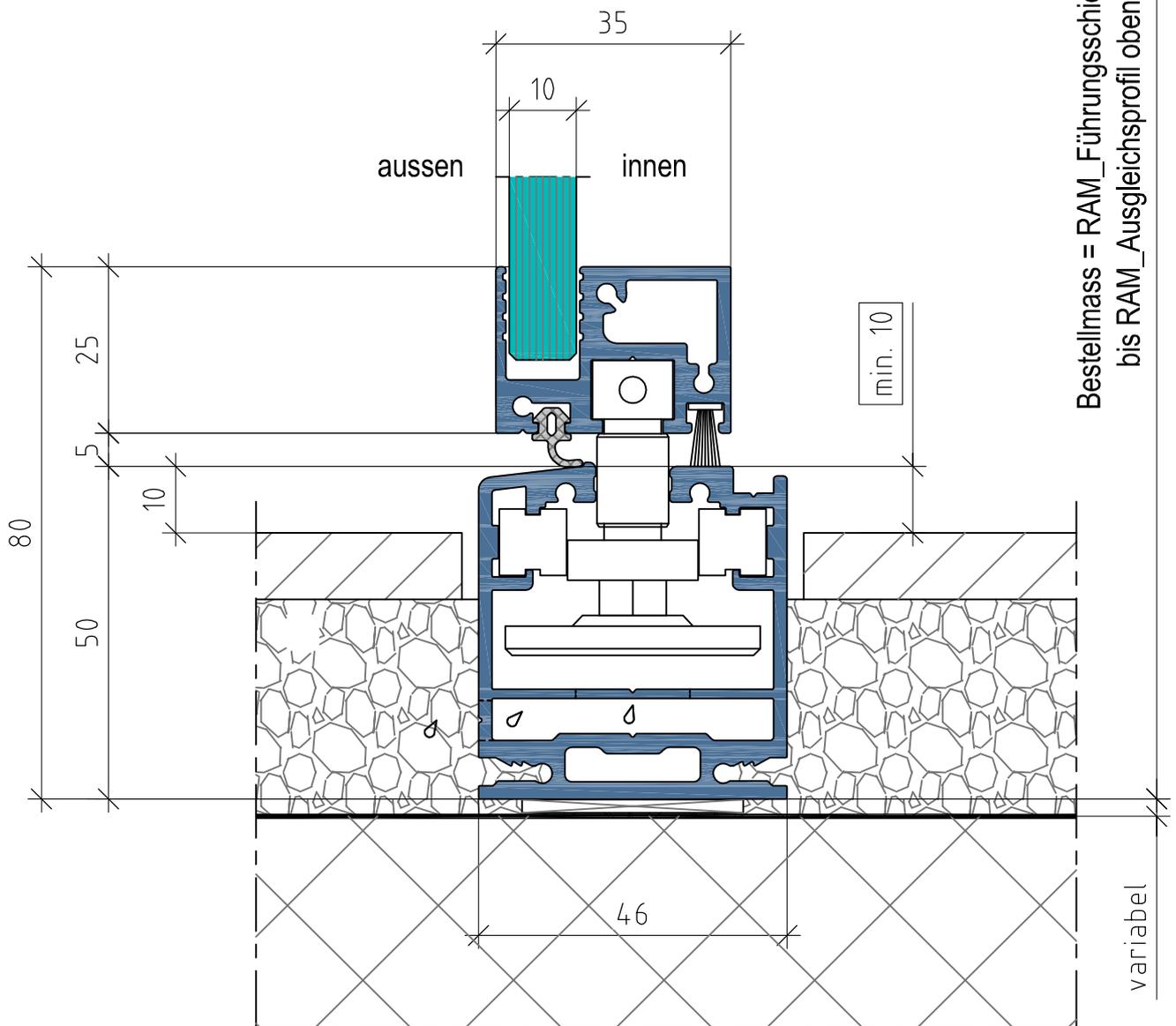
# Barrierefreie Schwelle, Führungsschiene eingelassen / Glas 8mm



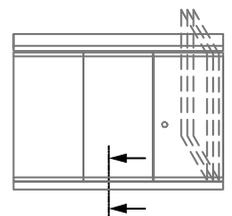
*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



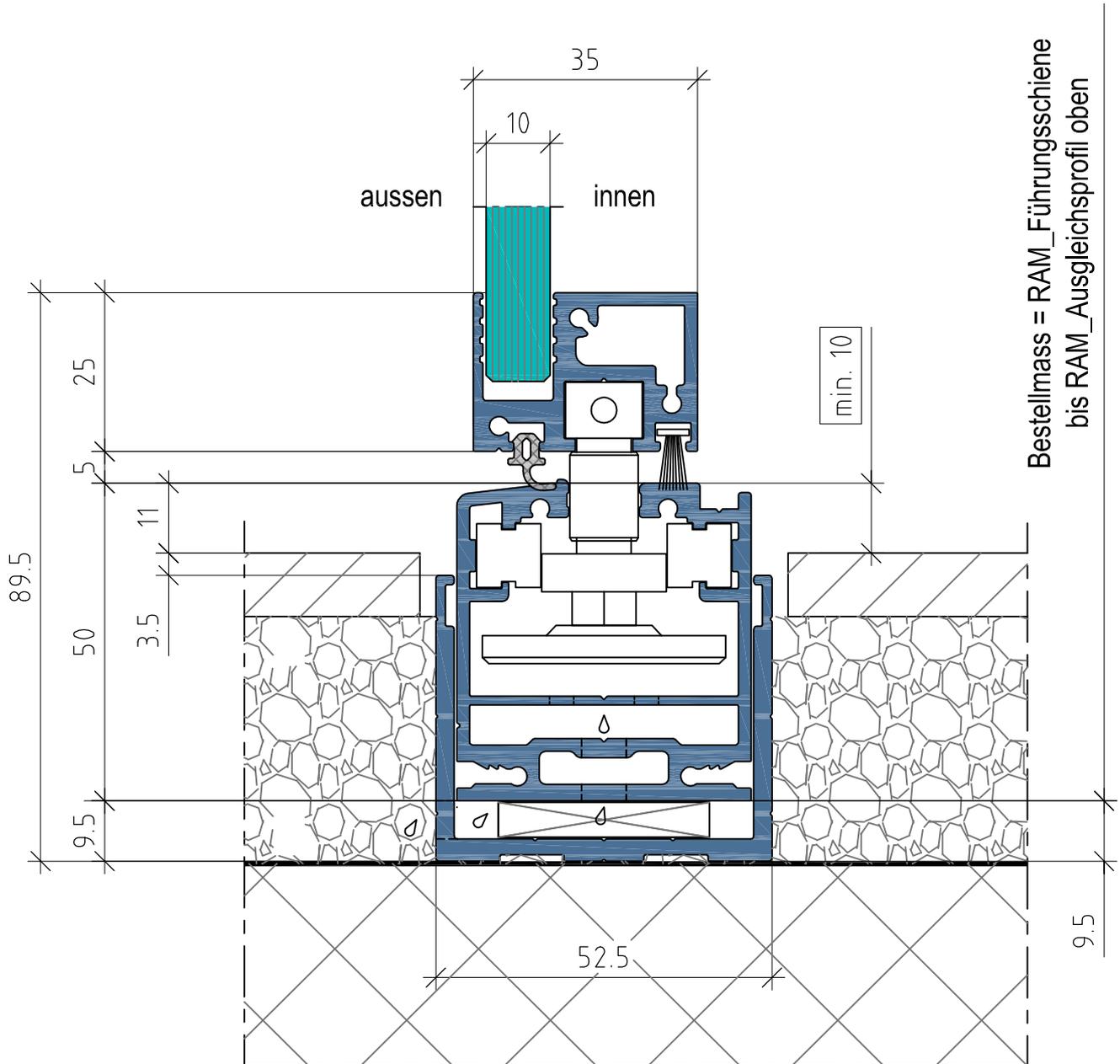
# Barrierefreie Schwelle, Führungsschiene eingelassen / Glas 10mm



*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*

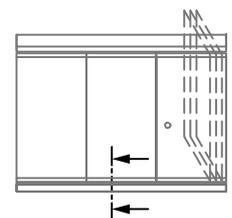


# Barrierefreie Schwelle, Ausgleichsprofil eingelassen / Glas 10mm

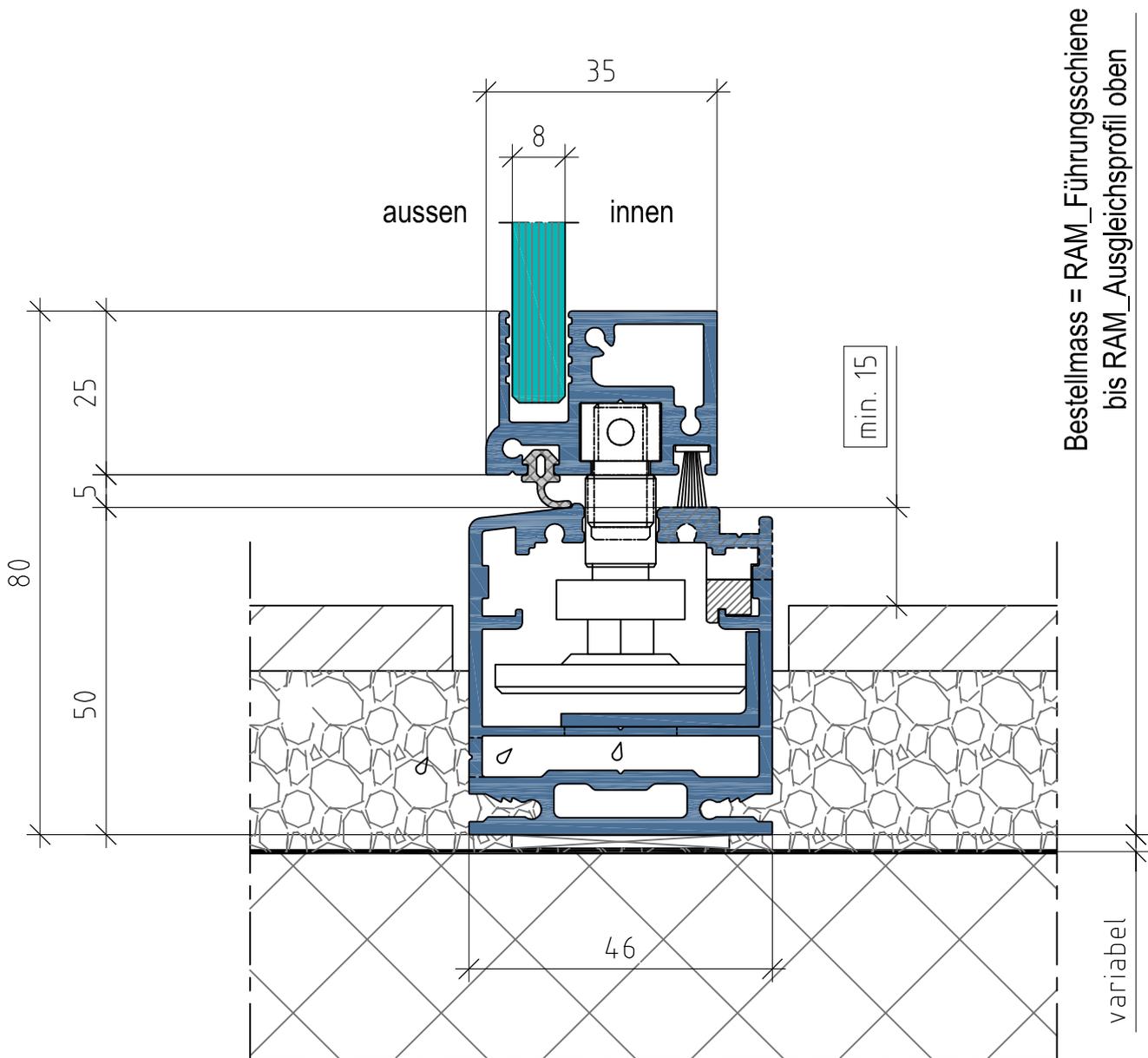


Bestellmass = RAM\_Führungsschiene  
bis RAM\_Ausgleichsprofil oben

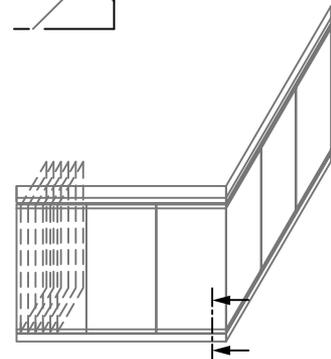
*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



# Schwelle Radiusanlage, Glas 8mm



*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



© Ernst Schweizer AG

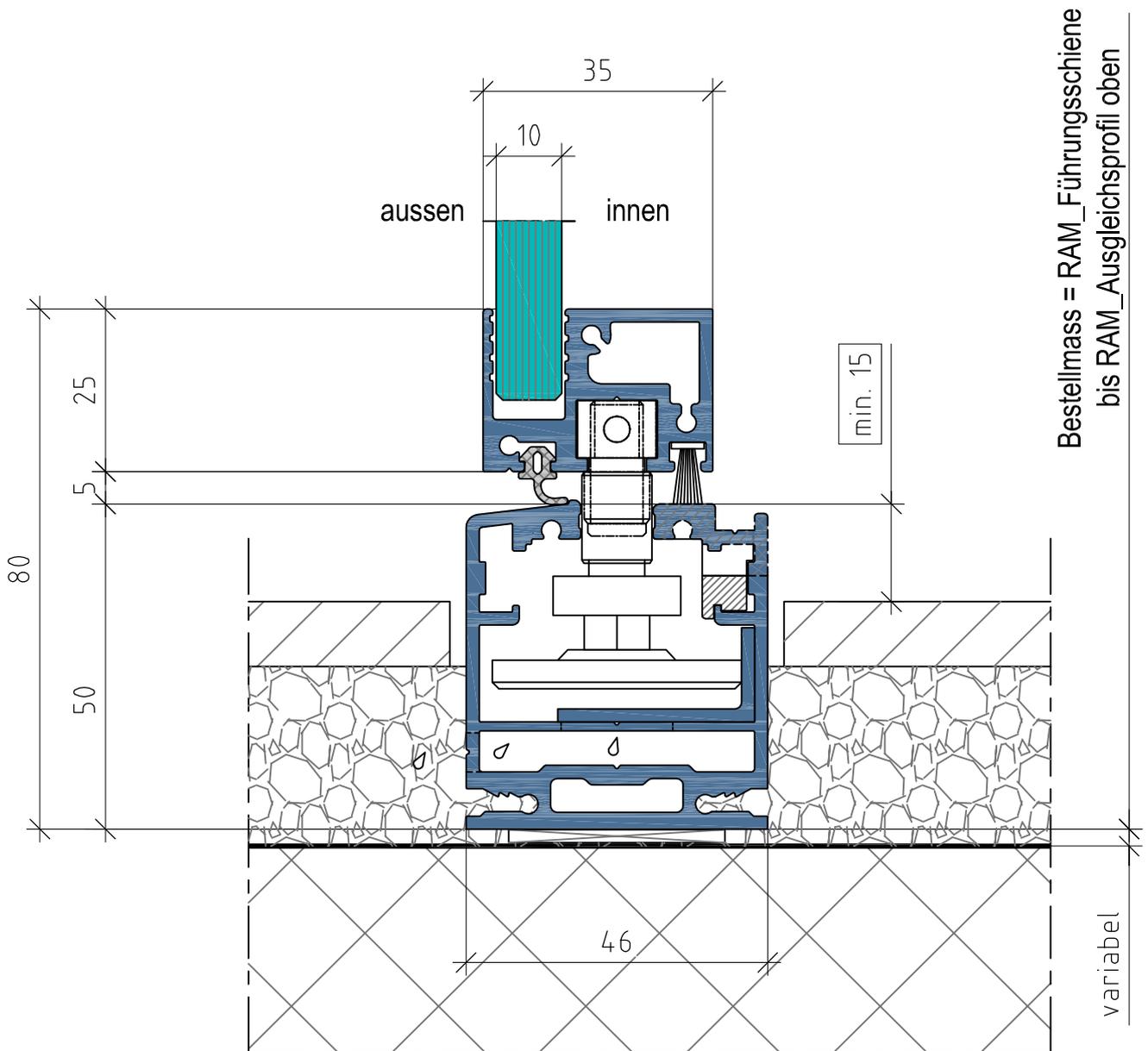
Ernst Schweizer AG  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

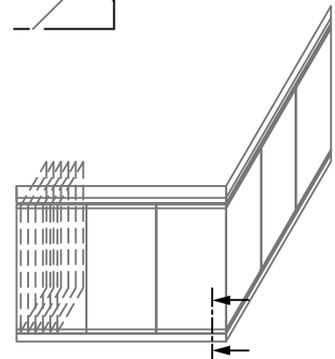
20.12.2018 ODA

21\_30-70-3306c

# Schwelle Radiusanlage, Glas 10mm



*Befestigungslöcher dürfen die Wasserebene nicht durchdringen, sonst kann die Dichtheit nicht gewährt werden.*



# Nachweis: Luftschalldämmung ohne Spaltdichtung

## Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht  
Nr. 14-001015-PR01  
(PB Z1-A01-04-de-02)



Auftraggeber	Ernst Schweizer AG Metallbau Bahnhofplatz 11 8908 Hedingen Schweiz
Produkt	Ganzglas- Schiebefaltwand, dreiflügelig
Bezeichnung	GG-1600
Elementaußen- maß (b x h)	1241 mm x 1493 mm
Material	Aluminium
Öffnungsart	Dreh / Schiebedreh
Elementdichtun- gen	2 Bürstendichtungen, 1 Lippendichtung
Füllung	Einscheiben-Sicherheitsglas, 10 mm ESG
Besonderheiten	-/-

### Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010  
+A1: 2012  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 2013  
14-001015-PR01 (PB Z1-A01-04-de-01) vom 07.07.2014

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 14 (-1; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
10.07.2014

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauakustik

Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse
  - 4 Verwendungshinweise
- Messblatt (1 Seite)

Ver-PR01-1301-da / 01.08.2014

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer  
Dr. Jochen Peichtl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Giethl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE9071150000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle  
Notified Body 0757  
PR01-Stelle: BAW 10



© Ernst Schweizer AG

Ernst Schweizer AG  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.ernstschweizer.ch

Ganzglas-Schiebefaltwand GG-1602

20.12.2018 ODA

21\_30-70-0701a

# Nachweis: Luftschalldämmung mit Spaltdichtung

## Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

### Prüfbericht

Nr. 14-001015-PR01

(PB Z2-A01-04-de-02)



Auftraggeber **Ernst Schweizer AG Metallbau**  
**Bahnhofplatz 11**  
**8908 Hedingen**  
**Schweiz**

#### Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010  
+A1: 2012  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 2013  
14-001015-PR01 (PB Z2-A01-04-de-01) vom 07.07.2014

Produkt **Ganzglas- Schiebefaltwand, dreiflügelig**

Bezeichnung **GG-1600**

#### Darstellung



Elementaußenmaß (b x h) **1241 mm x 1493 mm**

Material **Aluminium**

Öffnungsart **Dreh / Schiebedreh**  
**2 Bürstendichtungen, 1 Lippendichtung**

Elementdichtungen **2 Duschdichtungsprofile**  
**2 Wandanschlussdichtungen**

Füllung **Einscheiben-Sicherheitsglas, 10 mm ESG**

Besonderheiten **-/-**

#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 21 (-1; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
10.07.2014

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauakustik

Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

#### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise  
Messblatt (1 Seite)