



Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems

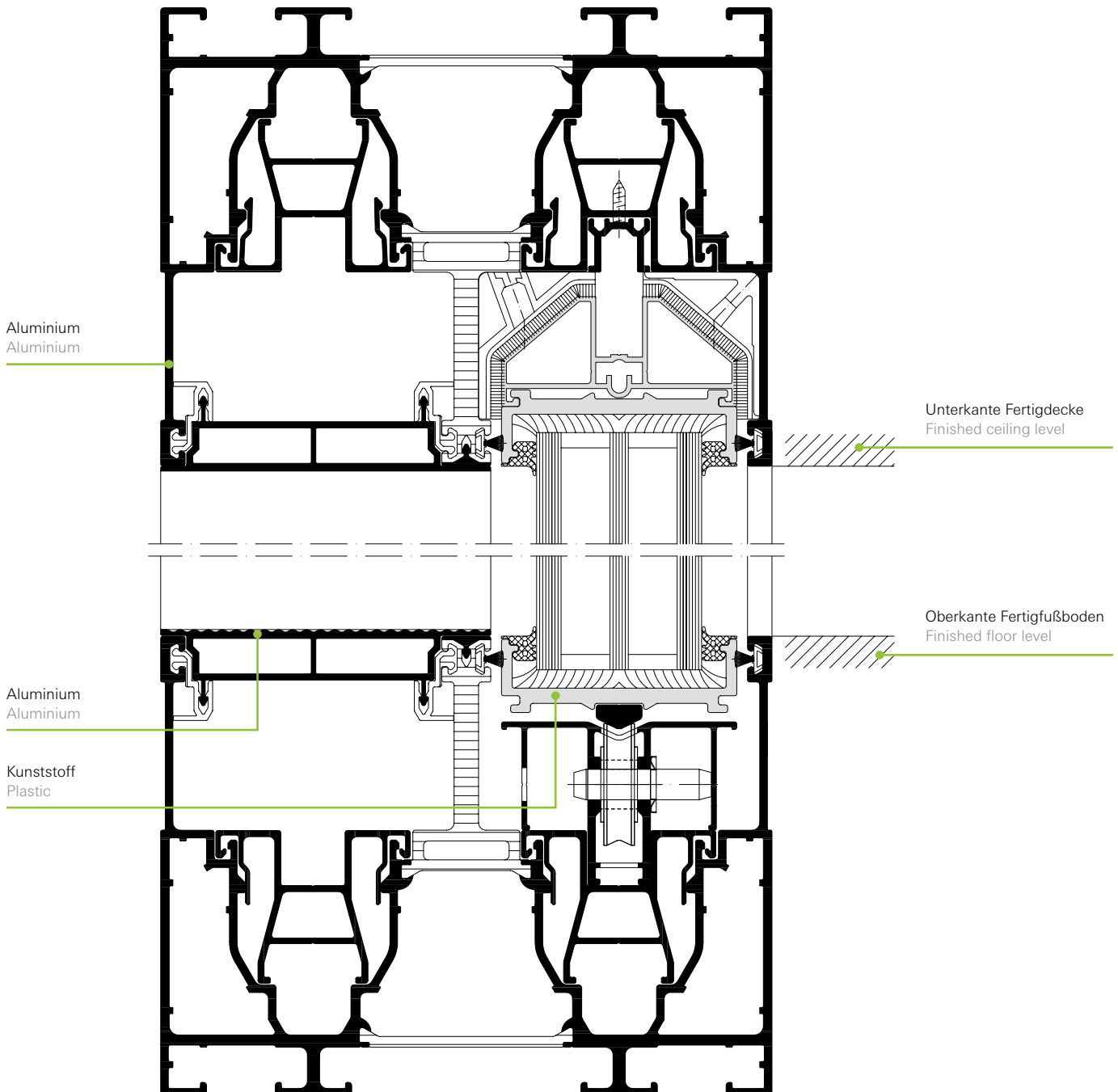
48	Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI
50	Systemeigenschaften System features
52	Typenübersicht Overview of types
54	Elementschnitte Unit section details
68	Baukörperanschlüsse Attachments to building structure
72	Statikdiagramme Statics diagrams
76	Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI
94	Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual

Systemeigenschaften

System features

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI

Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI



Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Maßstab 1:2
Vertical section detail through sliding vent
Scale 1:2



Planungsdokumente zu Schüco ASS 77 PD mit wichtigen Informationen für die Elementplanung online im Schüco Docu Center abrufbar unter www.schueco.de/docucenter

Planning documents for Schüco ASS 77 PD with important information about designing units are available online in the Schüco Docu Center at www.schueco.de/docucenter

 Produktvorteile	Product benefits
Energie <ul style="list-style-type: none"> Wärmedämmung: ab $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Aluminium-Blendrahmen mit effektiver Isolatoren-Geometrie für optimale thermische Trennung 	Energy <ul style="list-style-type: none"> Thermal insulation: from $U_w = 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Aluminium outer frame with effective isolator geometry for an optimal thermal break
Design <ul style="list-style-type: none"> Wärmegeädämmtes Schiebesystem mit maximaler Transparenz und größtmöglichem Lichteinfall Symmetrische und asymmetrische Flügel-aufteilung für mehr Gestaltungsfreiheit Griffloses Design mit klarer Linienführung Ansichtsbreite ab 37 mm im Verhakungsbereich Verdeckt liegend eingebauter Blendrahmen 	Design <ul style="list-style-type: none"> Thermally insulated sliding system with maximum transparency and light penetration Symmetrical and asymmetrical subdivision of the vent for added design freedom Handle-free design with clean lines Face widths from 37 mm in the interlocking section Concealed outer frame
Automation <ul style="list-style-type: none"> Externes Bedienfeld oder Taster: auf einmaligen Knopfdruck schnelles, geräuschloses und komfortables Öffnen und Schließen Intelligente Sensortechnik für ein Höchstmaß an Komfort 	Automation <ul style="list-style-type: none"> External control panel or momentary-contact switch: fast, silent and convenient opening and closing at the single touch of a button Intelligent sensor technology for maximum comfort
Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 Automatische Last- und Widerstandserkennung: serienmäßig erhöhte Sicherheit Zusätzliche Sicherheitssensoren sorgen für mehr Schutz und höchsten Komfort (je nach Bedarf) Handbetätigte Entriegelung im Wartungsfall 	Security <ul style="list-style-type: none"> Burglar resistance up to class RC 2 Automatic load and resistance recognition: increased safety as standard Additional safety sensors ensure greater protection and maximum comfort (depending on requirements) Manually-operated lock release for maintenance purposes
erweiterte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> Laufrollenaustausch ohne Ausbau des Fahrflügels Antriebs- und Verriegelungstechnologie mit einfacher Wartung und Pflege 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> Rollers can be replaced without dismantling the moving vent Drive and locking technology with easy maintenance and care
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Antriebstechnologie profillintegriert: hoher Vorfertigungsgrad in der Werkstatt Platzsparende Klebevorrichtung: erhöht die Qualität und verkürzt die Fertigungszeit bei der Scheibenverklebung 	<ul style="list-style-type: none"> Drive technology integrated in the profile: high degree of prefabrication in the workshop Space-saving bonding device: Increases the quality and reduces fabrication time when bonding the panes

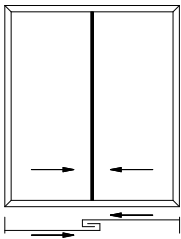
Typenübersicht

Overview of types

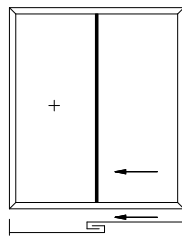
Schüco ASS 77 PD.HI Elementtypen mit 2 Laufschienen

Schüco ASS 77 PD.HI unit types with 2 tracks

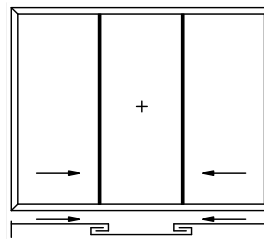
Typ 2A
Type 2A



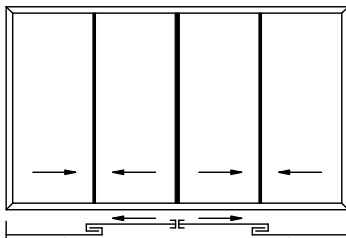
Typ 2A/1
Type 2A/1



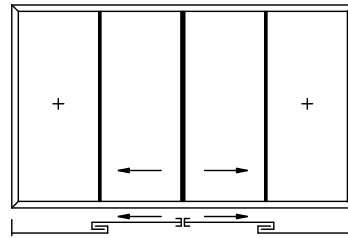
Typ 2B
Type 2B



Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



Hinweis

Für die Elementtypen ist eine symmetrische und asymmetrische Flügelaufteilung möglich.

Bei der Darstellung der Ganzglaseckausbildung/Glasstoß des Isolierglases handelt es sich um eine konzeptionelle Ausbildung, die im Einzelfall durch den Hersteller mit der Glasindustrie bzw. mit dem Glaslieferanten abzustimmen ist. Für Monoglas und Paneele ist ebenfalls eine Abstimmung durch den Hersteller mit der Glasindustrie bzw. mit dem Glas-Paneellieferanten erforderlich. Im Bereich der Ganzglasecke/Glasstoß ist bei ungünstigen klimatischen Bedingungen mit einem erhöhten Risiko von Tauwasserbildung zu rechnen. Wir empfehlen den Nachweis der Tauwasserfreiheit durch den Hersteller in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Hinweis vom Verband Fenster + Fassade (VFF): Mögliche Riegelasten die auf der Glaskante entstehen könnten sind konstruktiv abzufangen. Die Fugendimensionierung bzw. Bemessung der statisch tragenden Klebefugen inkl. der Randverbundüberdeckung des Sekundärdichtstoffs muss im Einzelfall unter der Berücksichtigung von unter anderem Windlasten, Klimlasten, Verkehrslasten, Eigengewichten erfolgen. Da diese Bauweise nicht in den Geltungsbereich der Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV) und/oder der Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) fällt, ist eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) oder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) erforderlich.

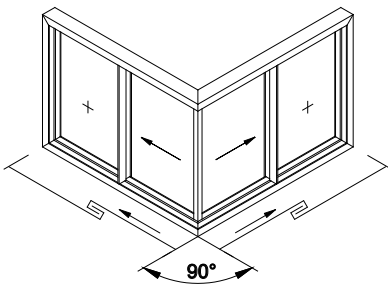
Note

For the unit types, the vent can be subdivided symmetrically or asymmetrically.

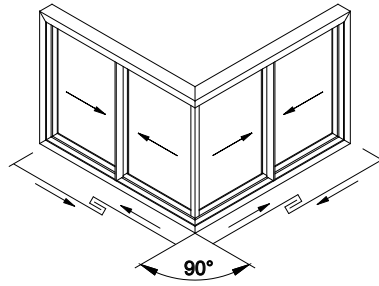
The depiction of the all-glass corner construction/glass joint of the insulating glass concerns a conceptual formation that has to be agreed upon between the manufacturer and the glass industry and/or the glass supplier on an individual basis. Agreement between the manufacturer and the glass industry or the glass/panel supplier is also essential for single glazing and panels. In the area of the all-glass corner/glass joint, an increased risk of condensation should be taken into account in the event of unfavourable weather conditions. We recommend that the manufacturer provides proof of products being free of condensation in consultation with the client. Note from the Verband Fenster + Fassade (VFF): Possible transom loads that may occur on the glass edge must be absorbed by the structure. The joint sizes and dimensions of the structural load-bearing bonding joints including the cover of the edge seal with the secondary sealing compound must be calculated on a case-by-case basis taking wind loads, climate loads, live loads and dead loads, amongst other factors, into account. As this construction method does not fall within the scope of TRLV (German technical regulations for the use of glazing with linear supports) and/or TRAV (German regulations for the use of safety barrier glazing), project-specific approval or general building authority approval is required.

Schüco ASS 77 PD.HI Elementtypen mit 2 Laufschienen Schüco ASS 77 PD.HI unit types with 2 tracks

Typ 2D/1 – 90°-Ecke*
Type 2D/1 – 90° corner*

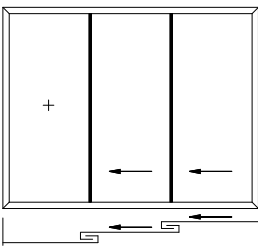


Typ 2D – 90°-Ecke*
Type 2D – 90° corner*

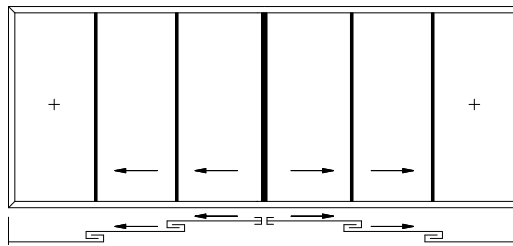


Schüco ASS 77 PD.HI Elementtypen mit 3 Laufschienen Schüco ASS 77 PD.HI unit types with 3 tracks

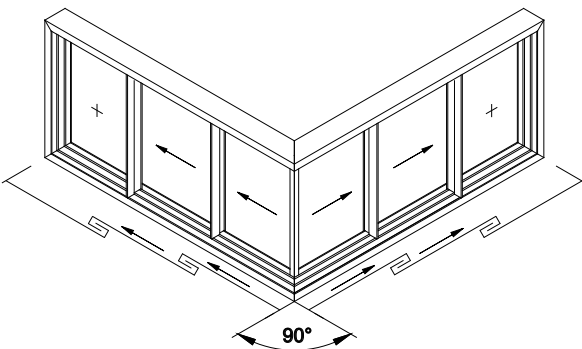
Typ 3E/1
Type 3E/1



Typ 3F
Type 3F



Typ 3F – 90°-Ecke*
Type 3F – 90° corner*

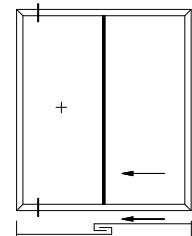


* Nur mit Einklemmschutz Schutzklasse 4
Only with safety class 4 finger-trap protection

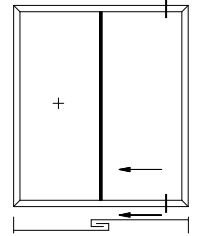
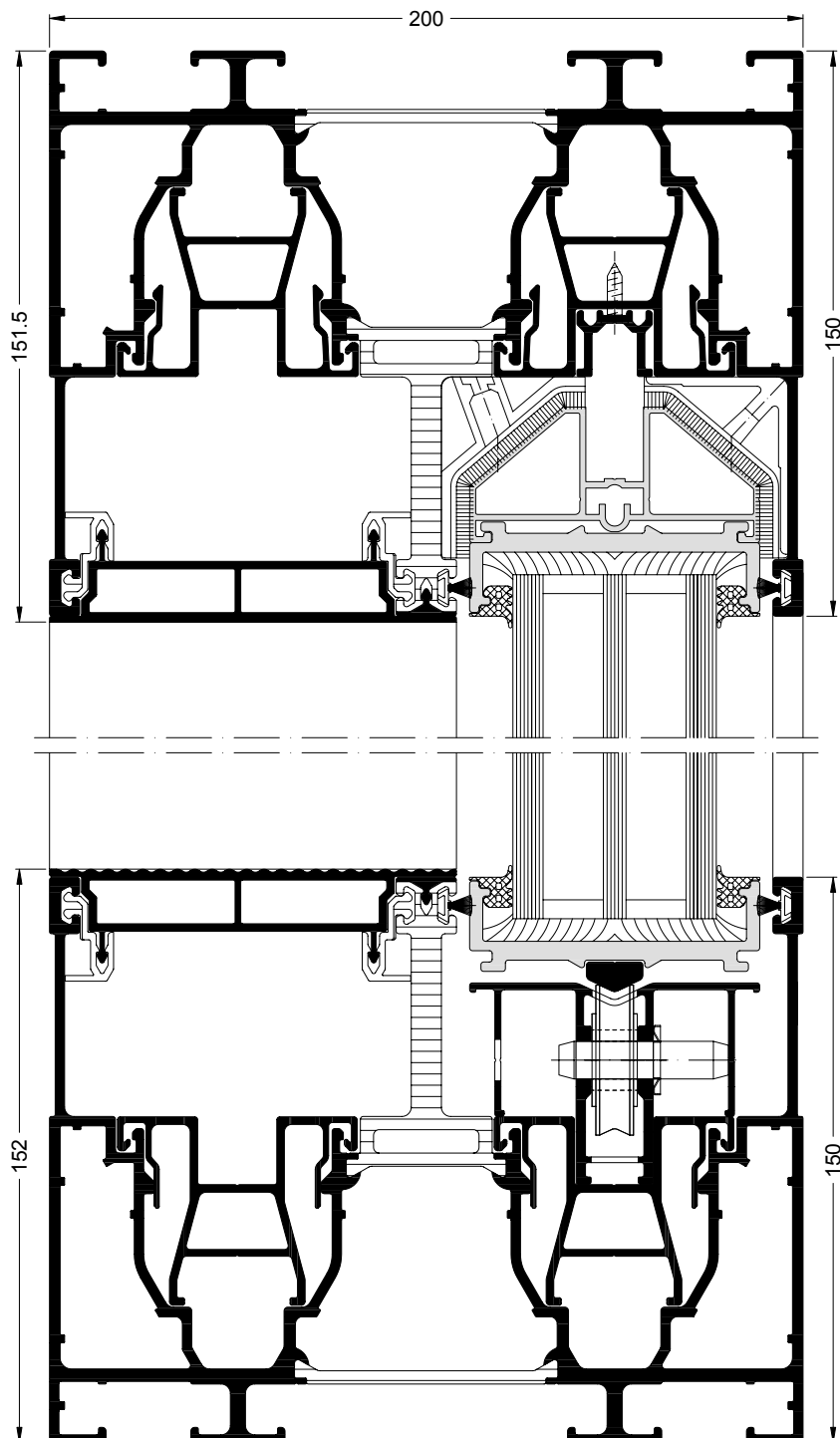
Elementschnitte

Unit section details

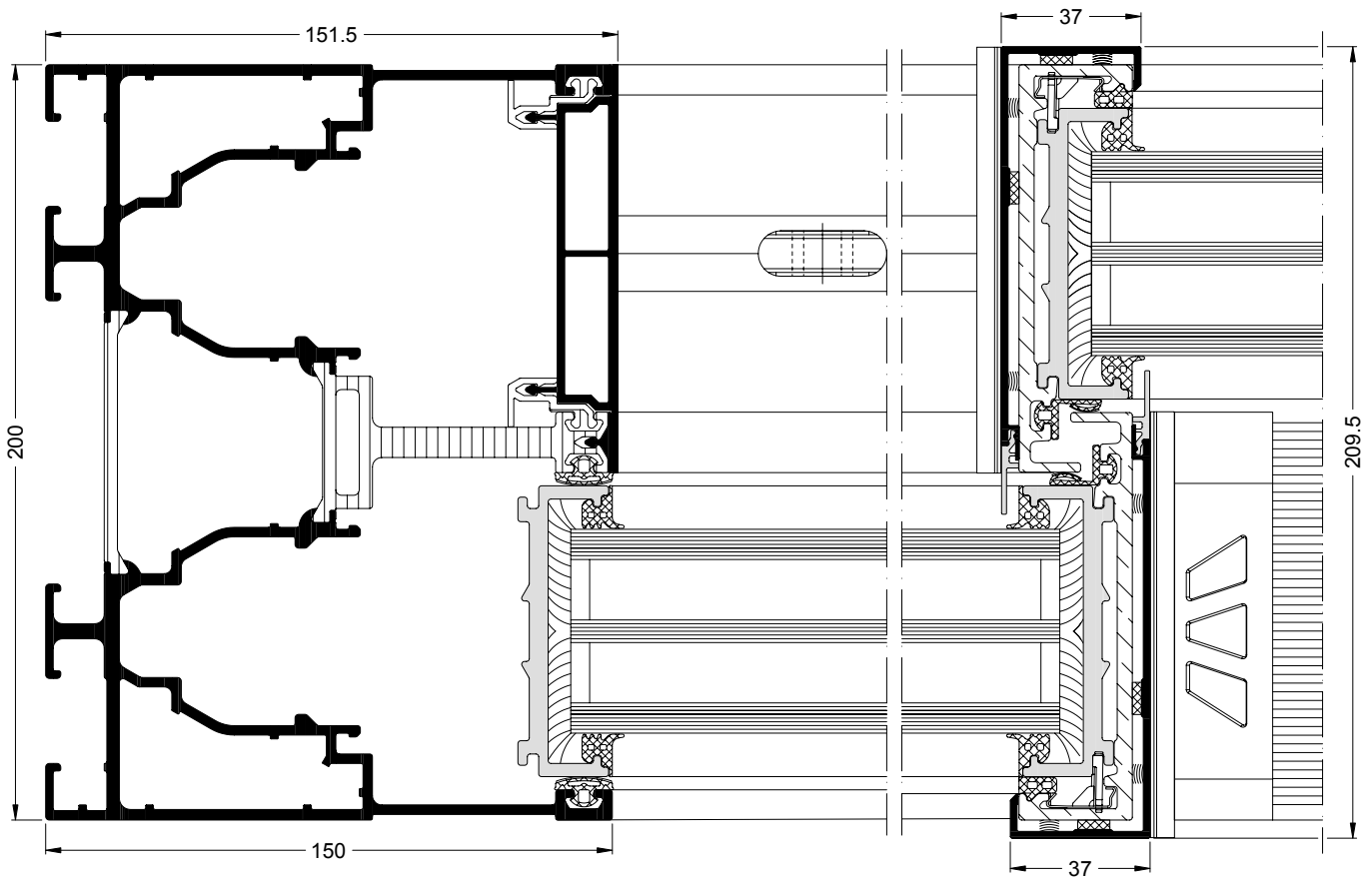
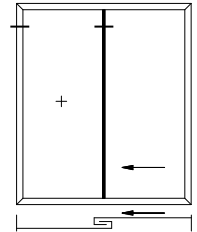
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through fixed light



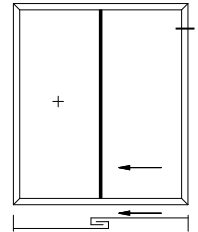
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent



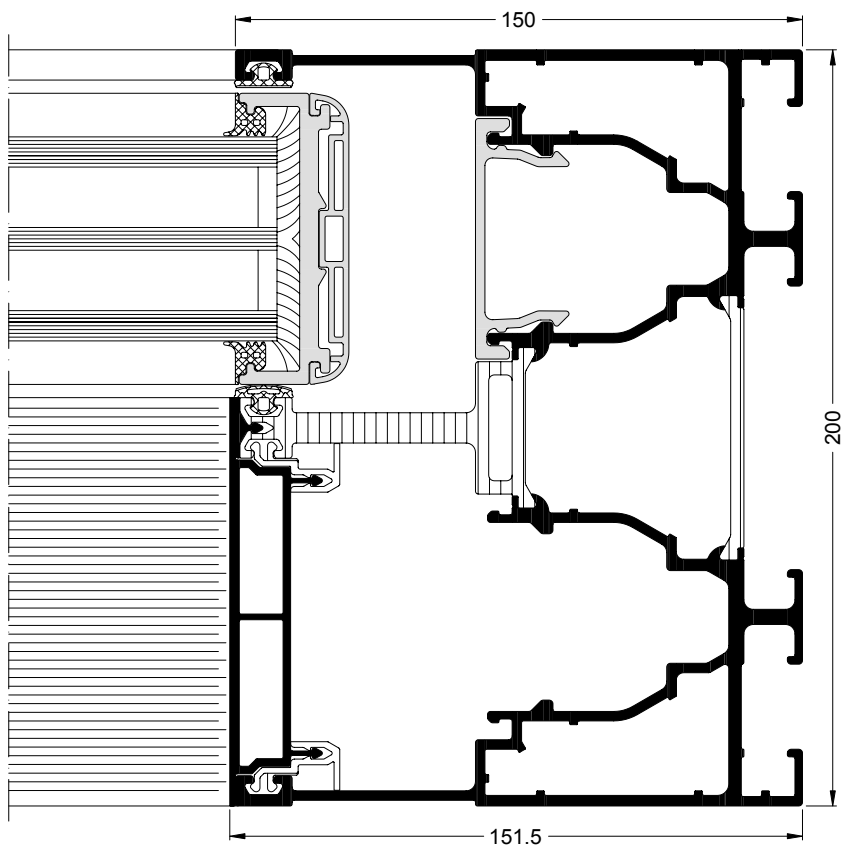
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent

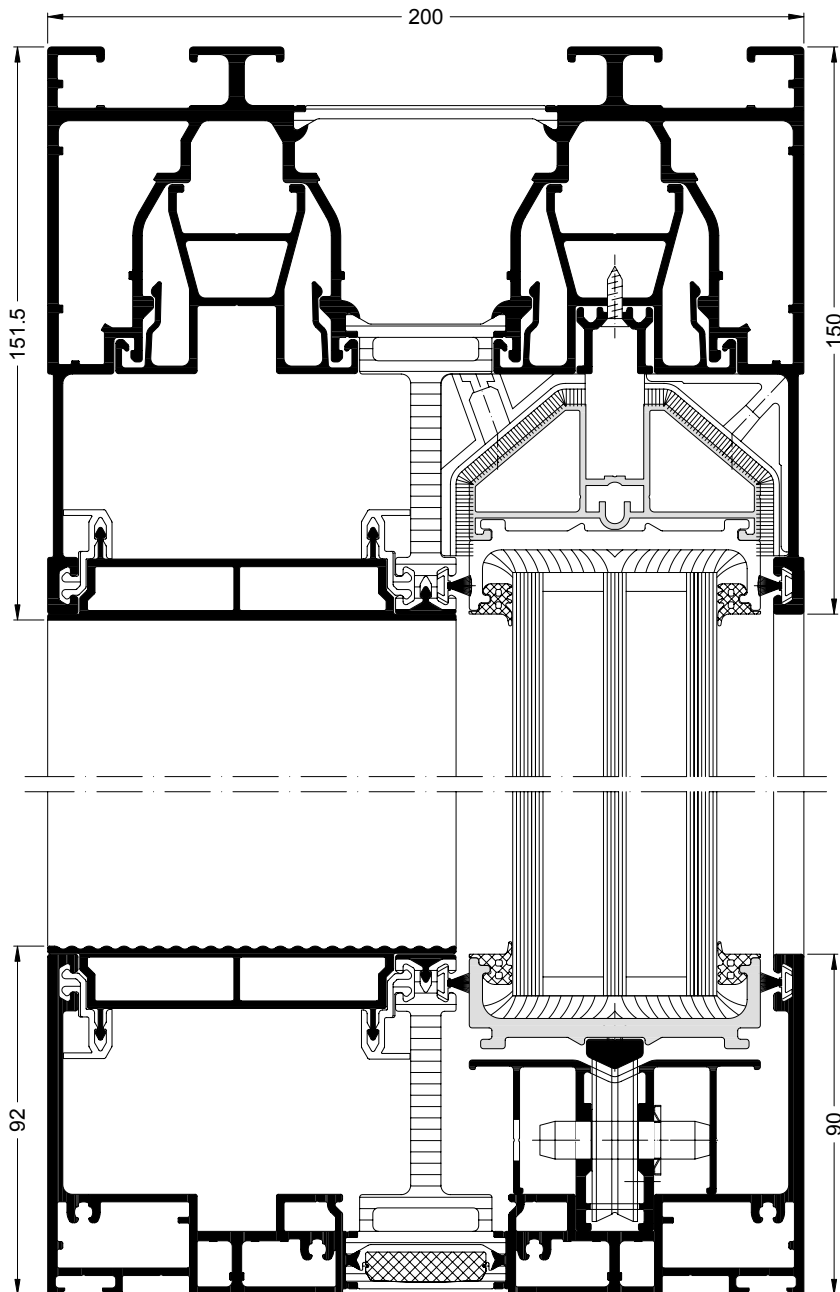
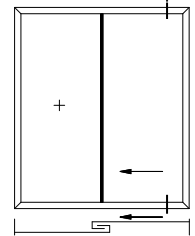


Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe

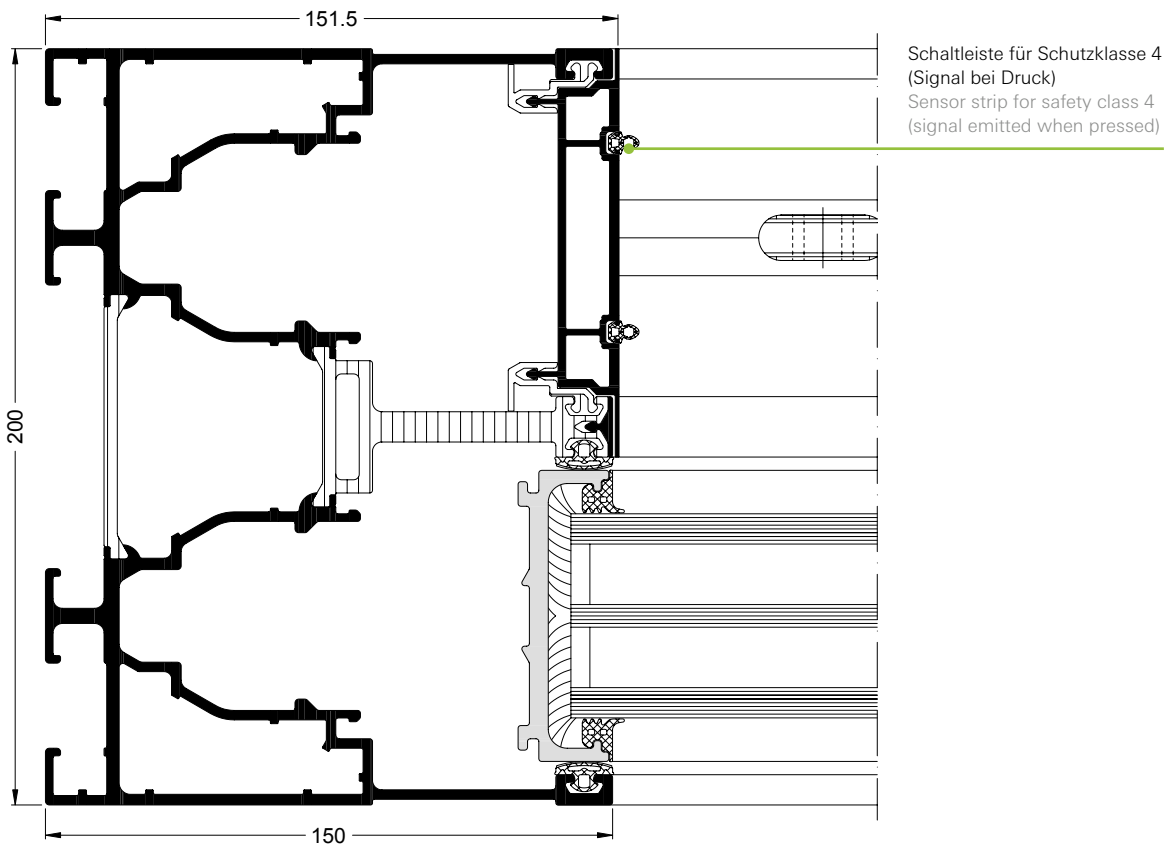
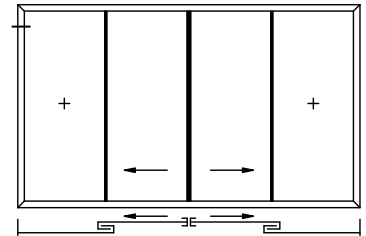


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent

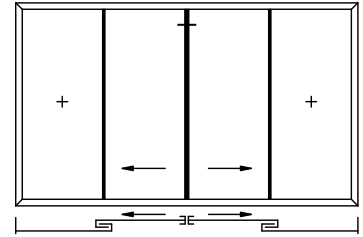
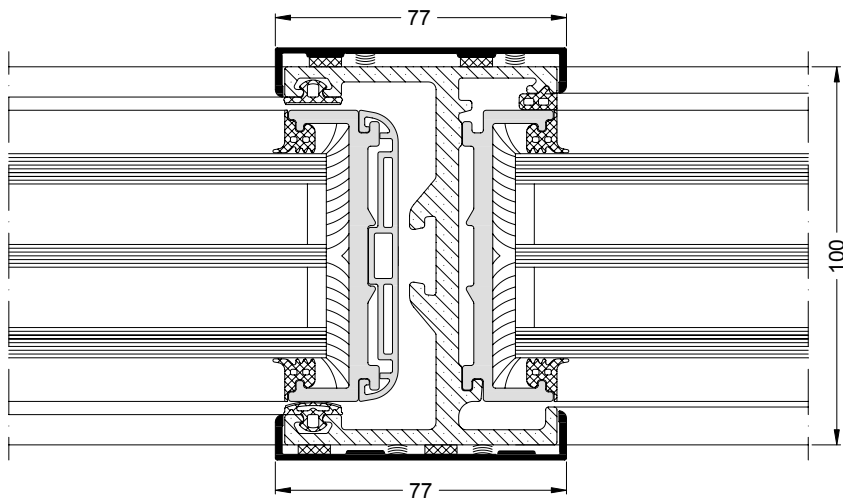
Kombinationsblendrahmen 90 mm x 200 mm zum Einsatz im Fußpunkt in
Kombination mit Blendrahmen 150 mm x 200 mm
90 mm x 200 mm combination outer frame for use in the sill in conjunction
with 150 mm x 200 mm outer frame



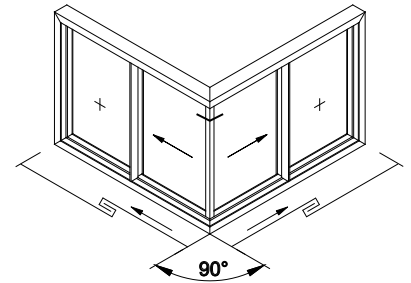
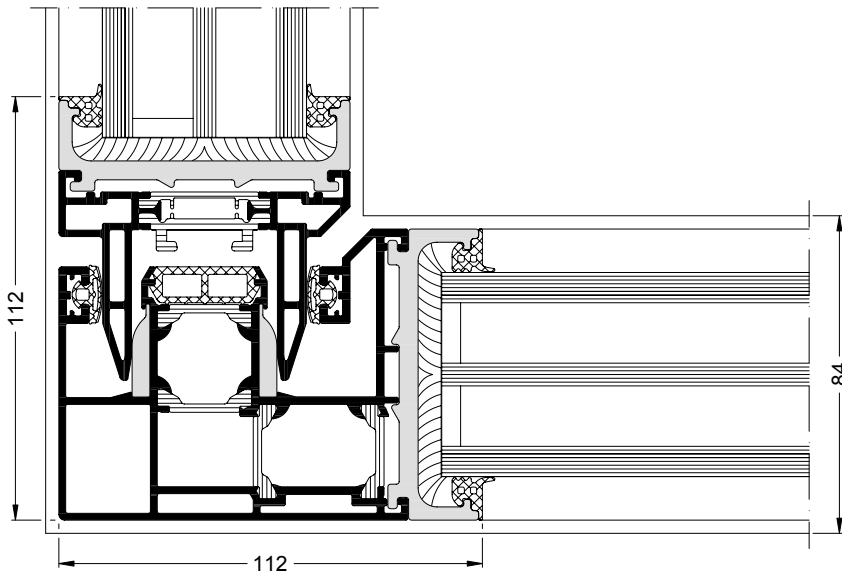
**Schüco ASS 77 PD.HI mit Einklemmschutz Schutzklasse 4,
Horizontalschnitt durch Blendrahmen**
Schüco ASS 77 PD.HI with safety class 4 finger-trap protection,
horizontal section detail through outer frame



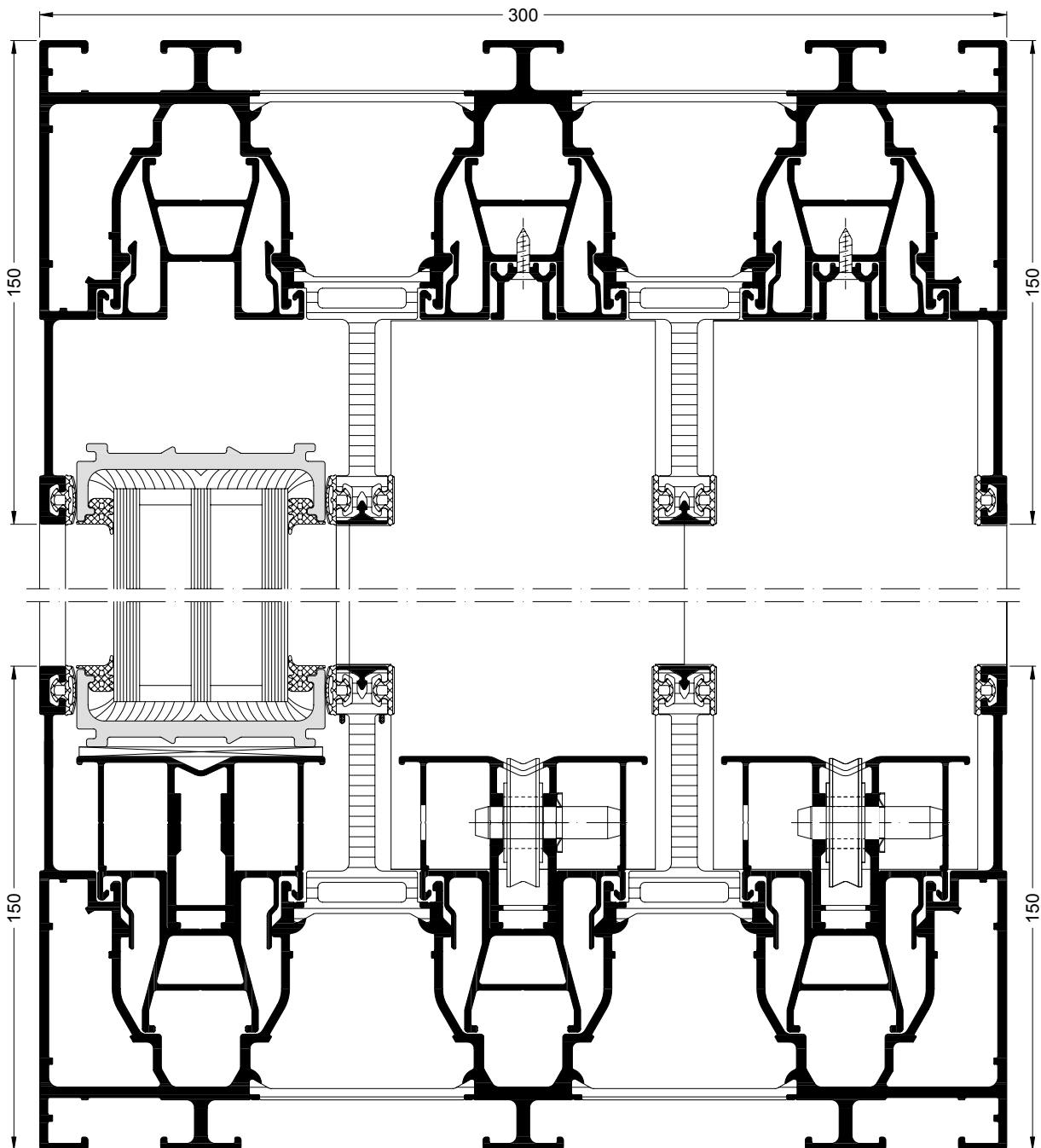
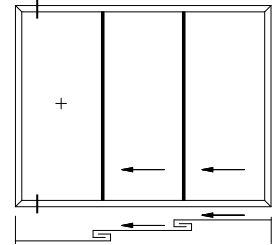
**Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2D/1,
Horizontalschnitt durch Stulp**
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2D/1,
horizontal section detail through meeting stile



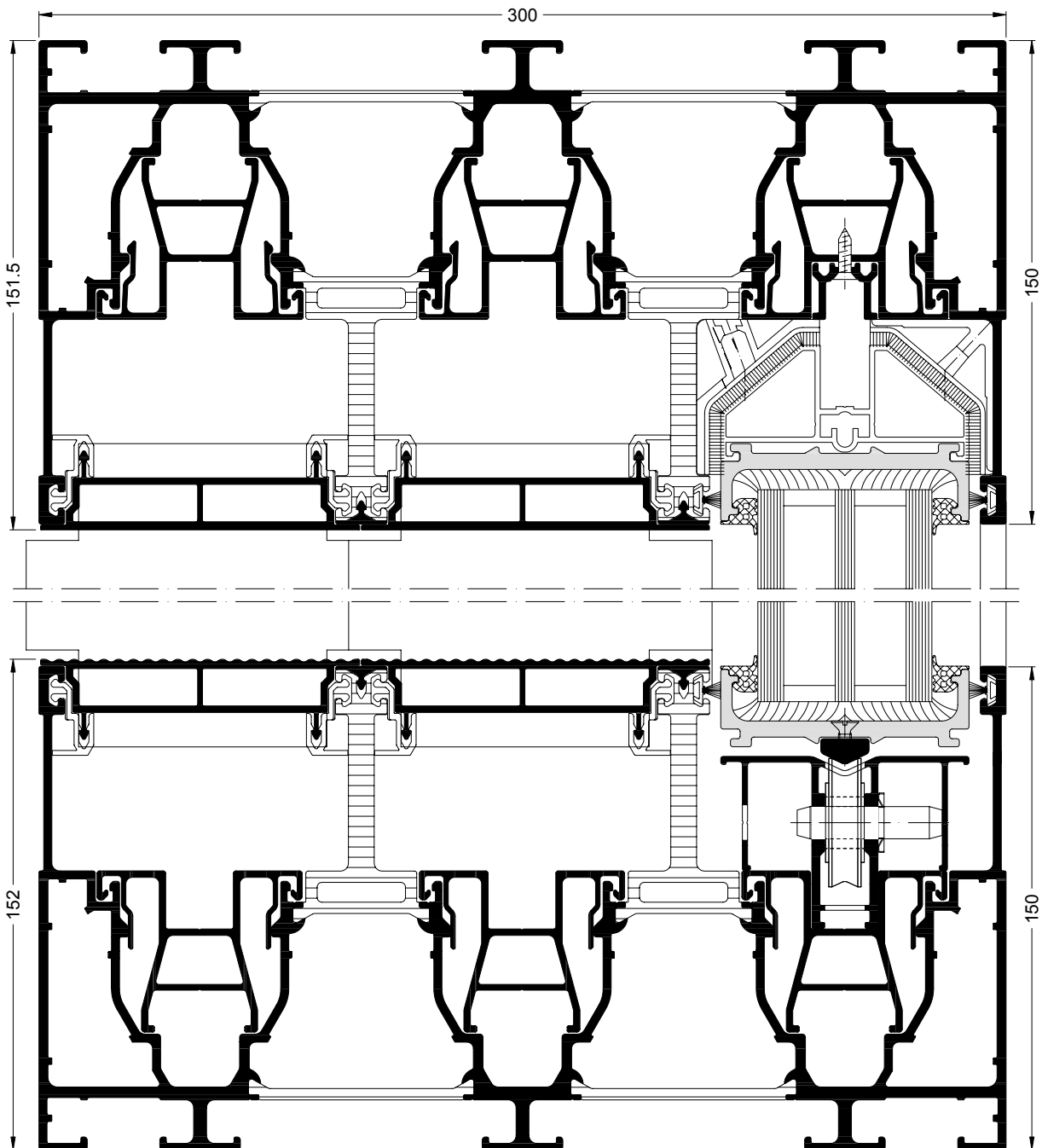
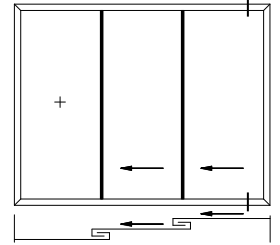
**Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2D/1 – 90°-Ecke,
Horizontalschnitt durch Eckstulp**
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2D/1 – 90° corner,
horizontal section detail through meeting stile



Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, vertical section detail through fixed light

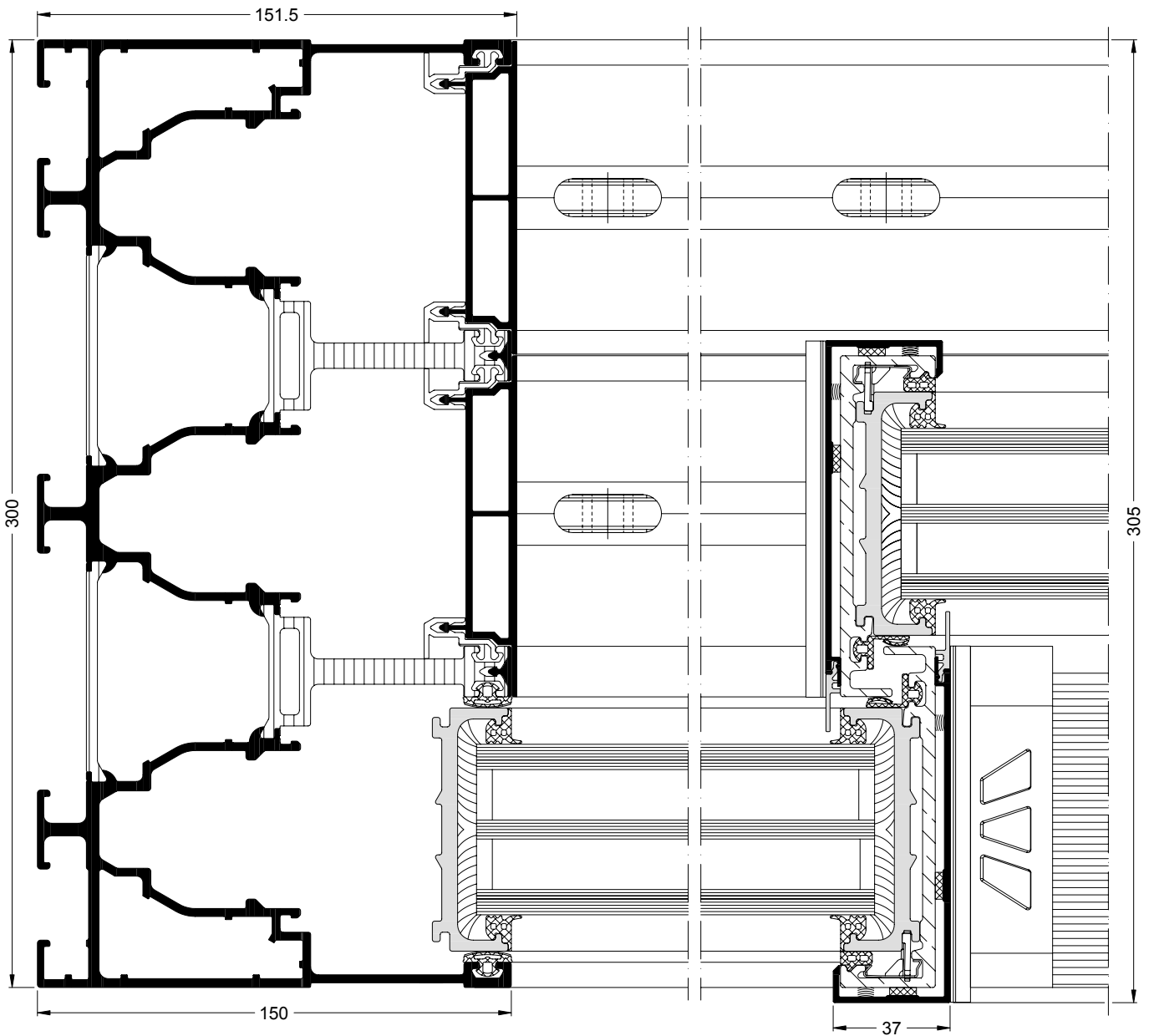
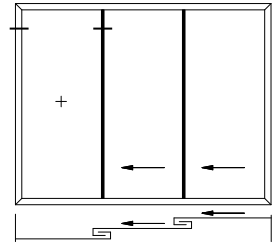


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, vertical section detail through sliding vent

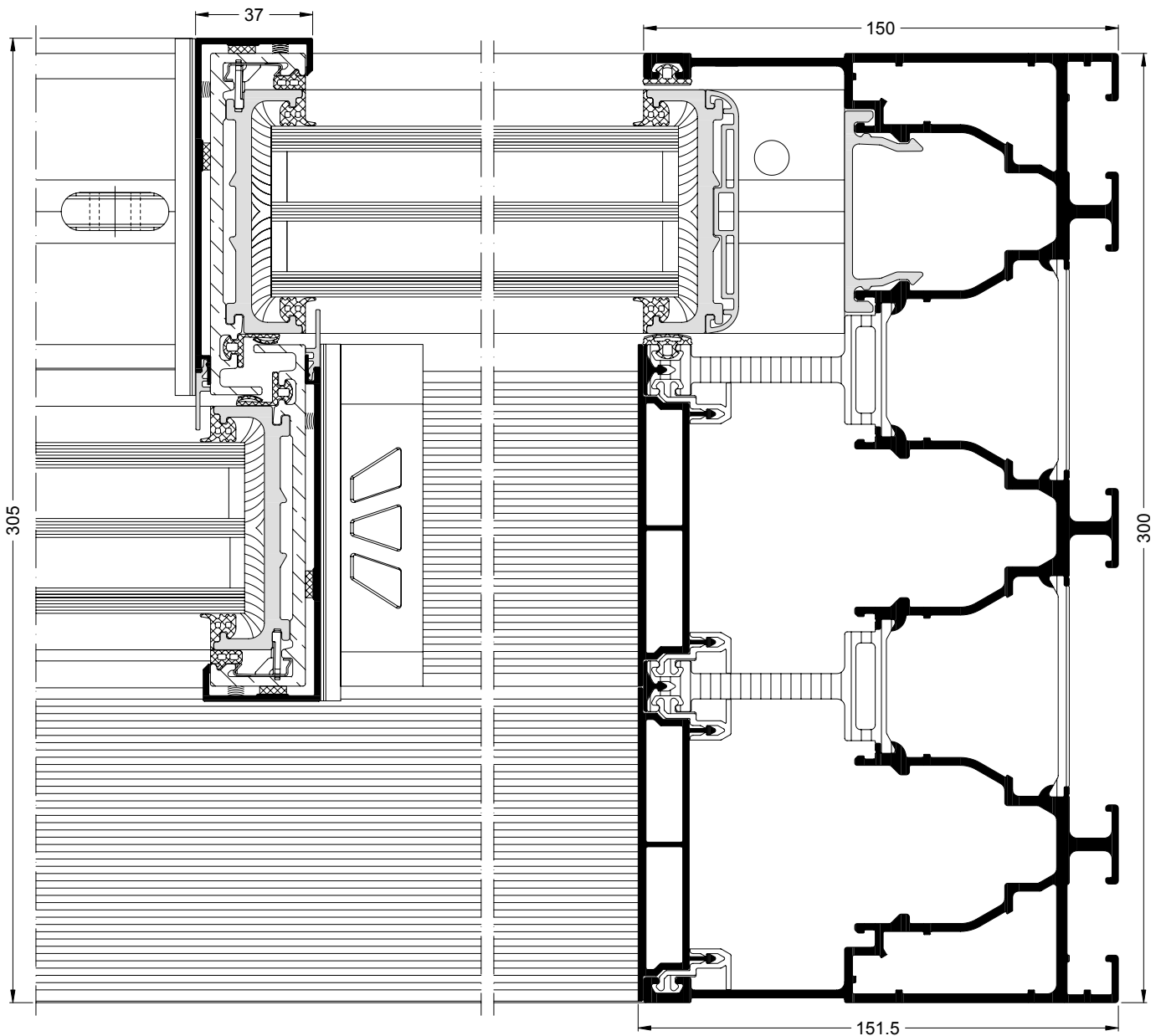
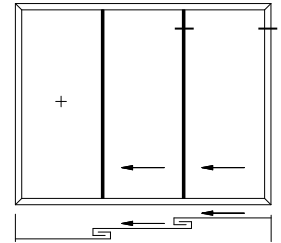


Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, horizontal section detail through fixed light

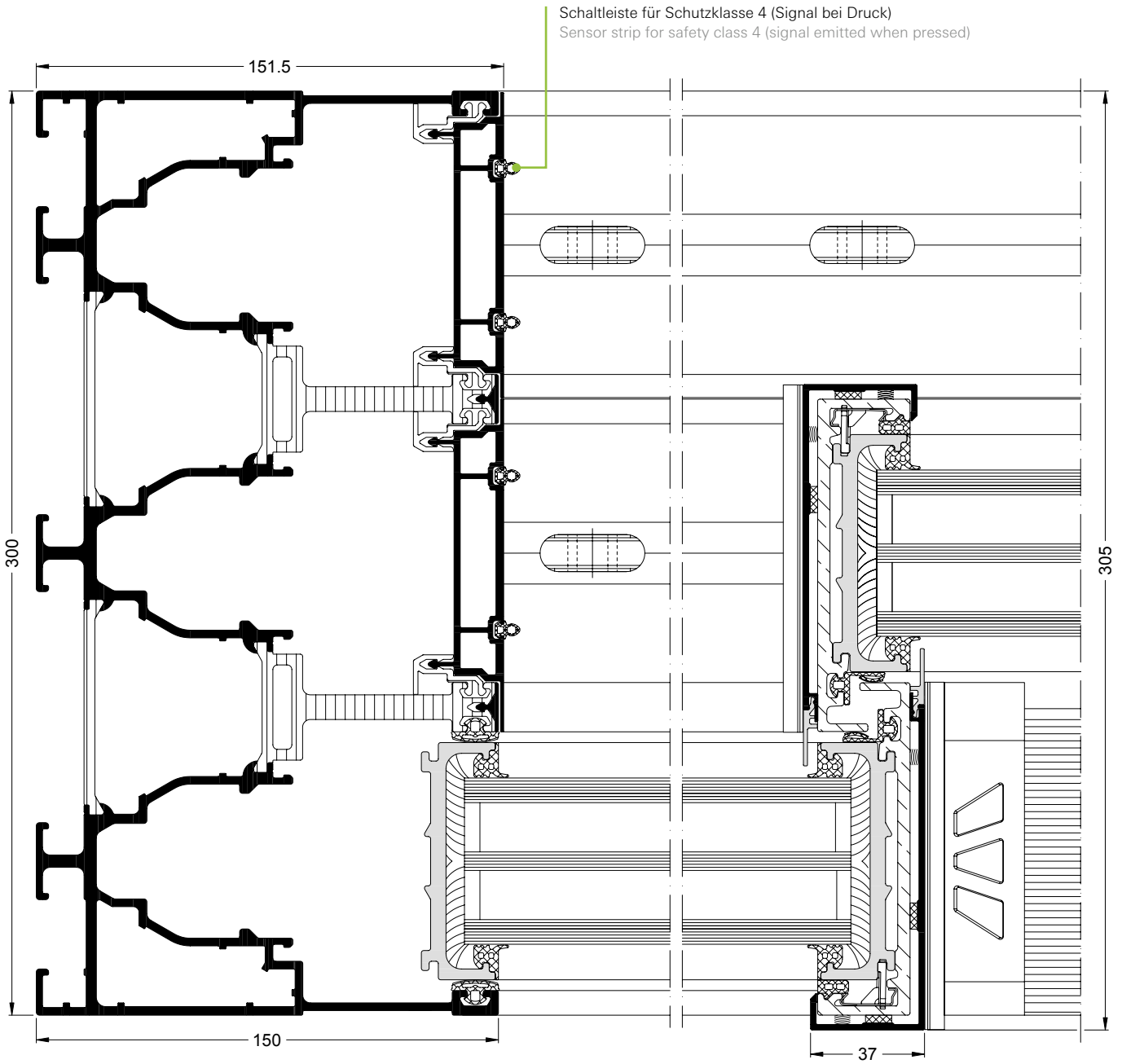
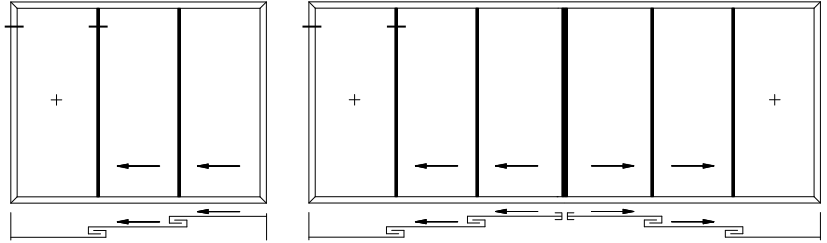


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, horizontal section detail through sliding vent

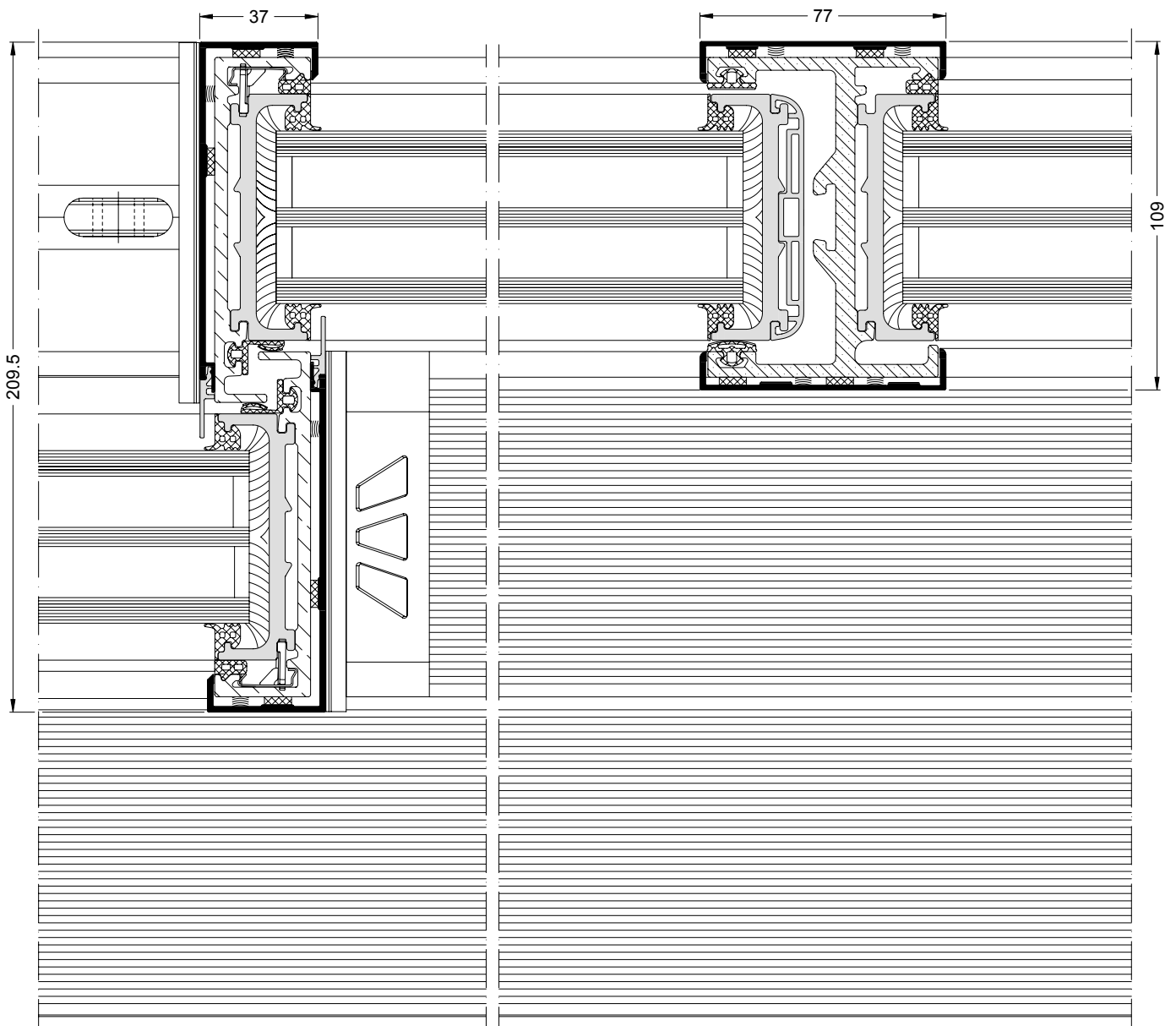
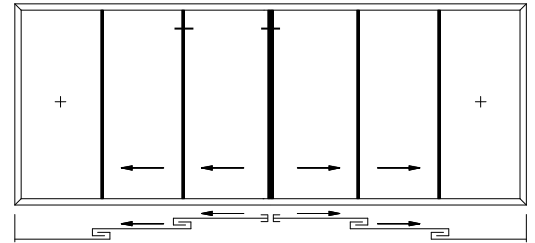


Maßstab 1:2
Scale 1:2

**Schüco ASS 77 PD.HI mit Einklemmschutz
 Schutzklasse 4, Horizontalschnitt durch
 Festfeld**
 Schüco ASS 77 PD.HI with safety class 4
 finger-trap protection, horizontal section
 detail through fixed light



Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3F, Horizontalschnitt durch Verhakungsbereich und Stulp
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3F, horizontal section detail through interlocking section and meeting stile

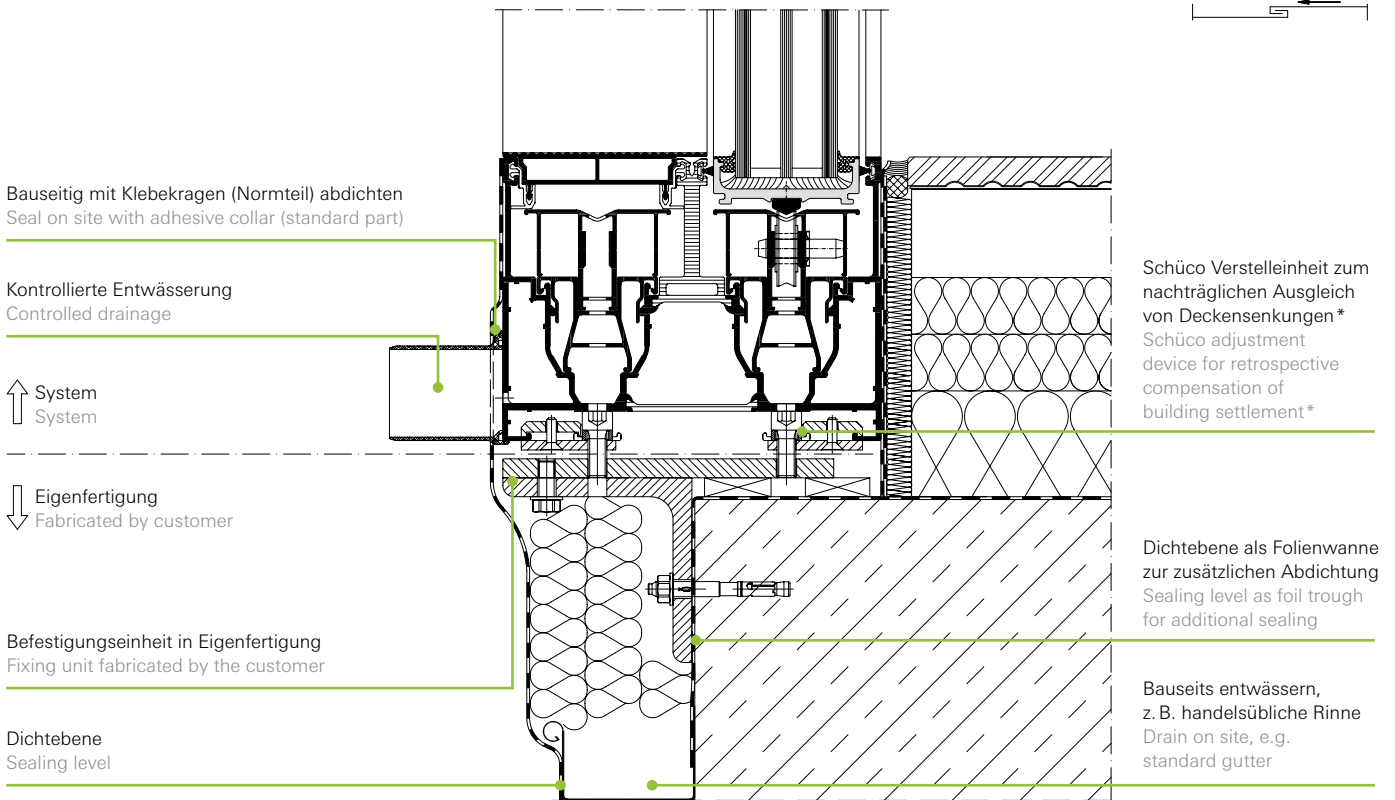
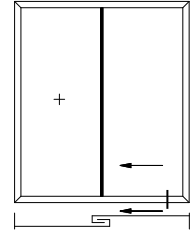


Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

Unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI, 2-gleisig, an Wärmedämmverbundsystem (Beispiel für einen möglichen Baukörperanschluss mit Fußbodenaufbau ab ca. 180 mm) Bottom attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI, double-track, to composite thermal insulation system

(Example of a possible attachment to building structure with floor construction from approx. 180 mm)



BW 111-5

Hinweis

Der Blendrahmen ist für den flächenbündigen Einbau im Baukörper konzipiert. Sollte dies nicht gewährleistet sein, müssen die Blendrahmenschenkel über die gesamte Schenkelhöhe abgestützt werden. Rohbautoleranzen während der Montage und eventuell auftretende nachträgliche Bauwerksabsenkungen sind im Zuge der Vorplanung zu berücksichtigen und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Einleitung der Belastungskräfte muss objektspezifisch geplant werden.

* Schüco Verstelleinheit: für 2-gleisige und 3-gleisige Blendrahmen
 Verfügbare Schüco Schraubenlängen (M10 x 1): 25 mm, 50 mm und 75 mm

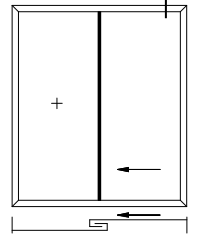
Note

The outer frame is designed for flush-fitted installation in the building structure. If this is not guaranteed, the outer frame profiles must be supported over the entire height of the profile. Tolerances during installation and any subsequent settling of the building structure must be taken into account during the preliminary planning stage and agreed with the site management. The transfer of the load forces must be planned for each specific project.

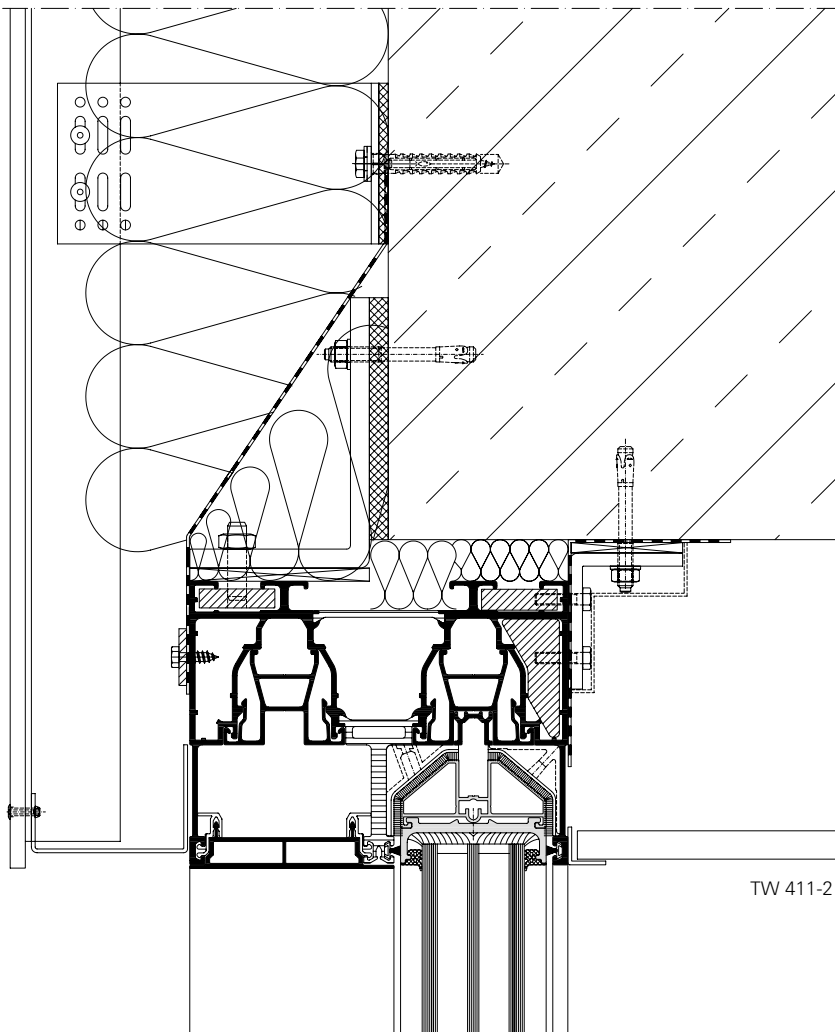
* Schüco adjustment device: for double and triple-track outer frames
 Available Schüco screw lengths (M10 x 1): 25 mm, 50 mm and 75 mm

Maßstab 1:4
 Scale 1:4

**Oberer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI,
2-gleisig, an Vorhangfassade**
Top attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI,
double track, to curtain wall



Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe



TW 411-2

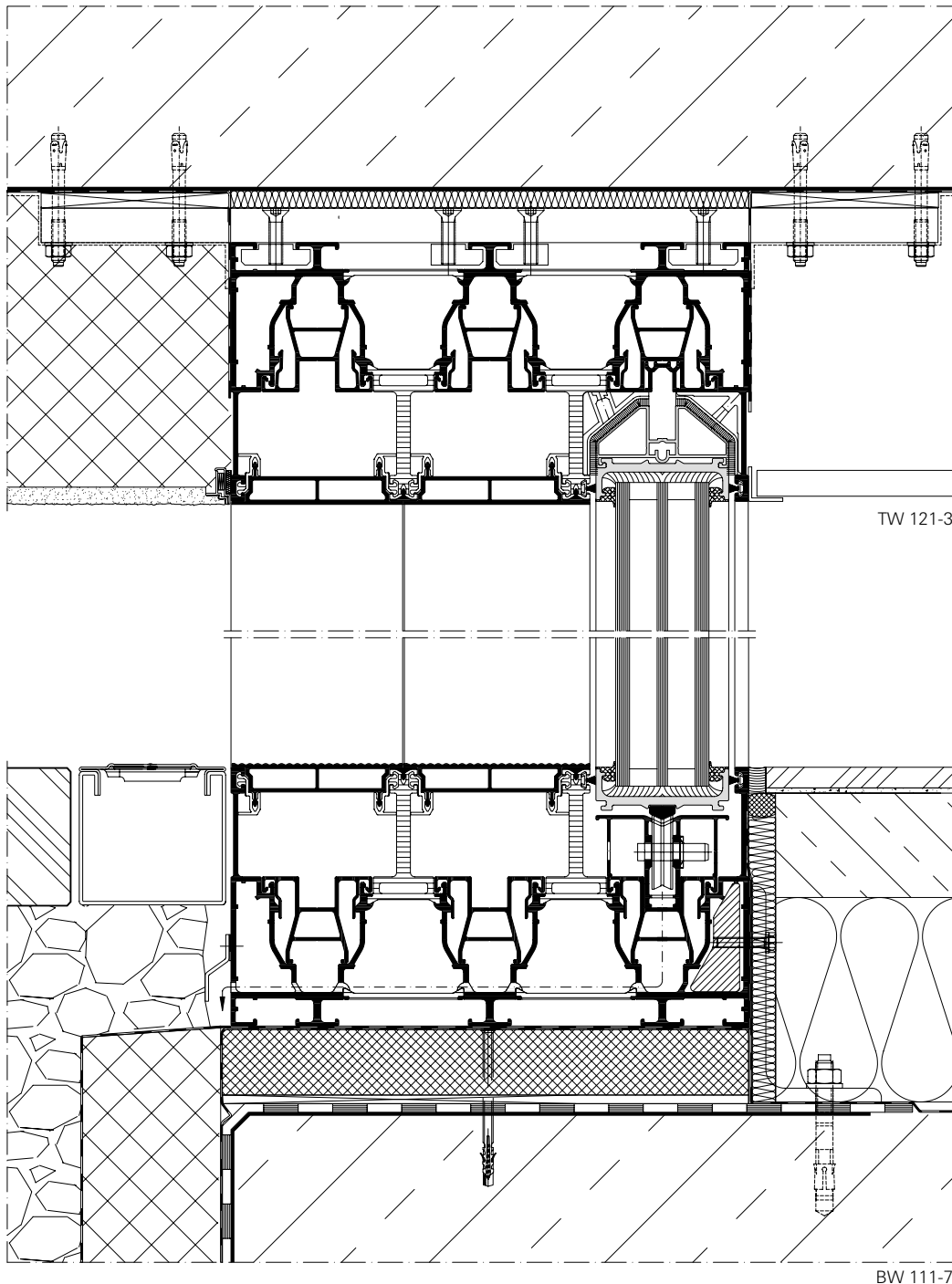
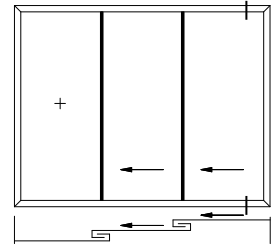


Nutzen Sie die vielseitigen Möglichkeiten zum Download in den digitalen Dokumentationen im Schüco Docu Center unter www.schueco.de/docucenter

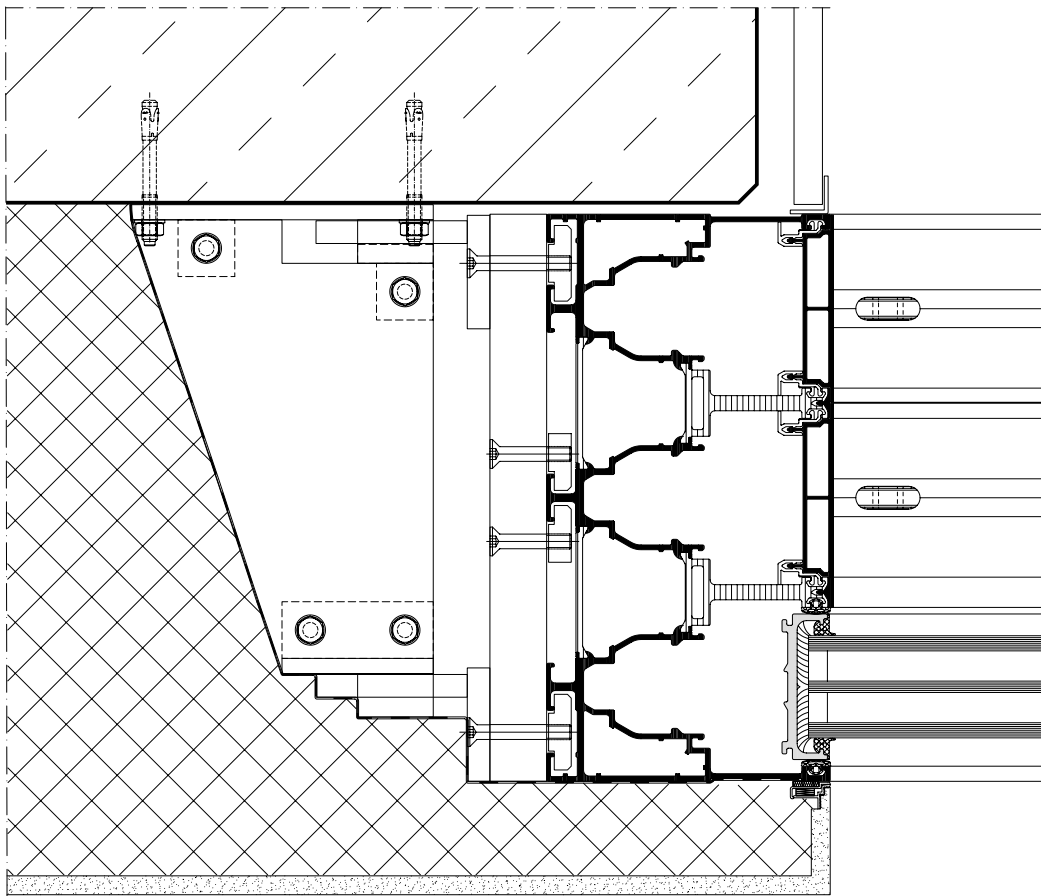
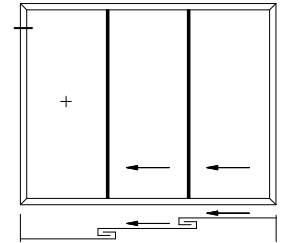
Take advantage of the wide range of digital documentation available to download in the Schüco Docu Center at www.schueco.de/docucenter

Maßstab 1:4
Scale 1:4

**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI,
3-gleisig, an Wärmedämmverbundsystem**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI,
triple-track, to composite thermal insulation system



**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI,
3-gleisig, an Wärmedämmverbundsystem**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI,
triple-track, to composite thermal insulation system



SW 141-4

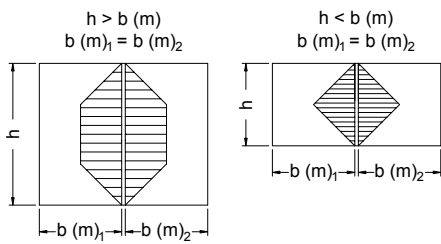
Statikdiagramme

Statics diagrams

Maximales Flügelgewicht bis 500 kg möglich
Vent weights up to 500 kg possible

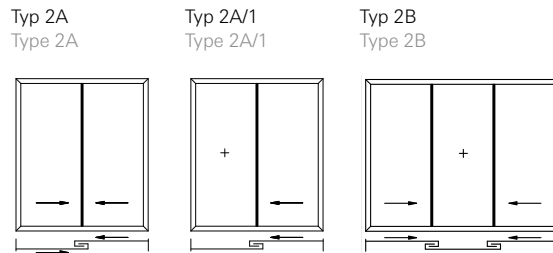
Statische Systeme

Structural systems



Schnittpunktübersicht

Section details overview



Angewandeter Prüfdruck

Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- 4 1.600 Pa
- 5 2.000 Pa
- x $h/b = 2,0$

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze $L/200$ bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vor-dimensionierung und Profilauswahl (ersetzt keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend. Diese Statikdiagramme gelten auch für 1-gleisige Schiebesysteme.

Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 for the standard building area. Deflection limit $L/200$ and maximum 15 mm in accordance with the technical regulations for the use of glazing with linear supports (TRLV). Differing deflection limits set by the double glazing manufacturer must be observed. These statics diagrams are intended for preliminary structural calculations and profile selection (this is not a substitute for a final structural calculation). Vent sizes below the line are structurally adequate. These statics diagrams also apply to single-track sliding systems.

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination

Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination

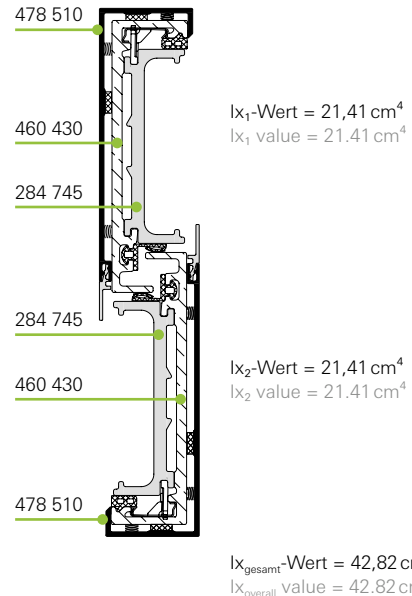
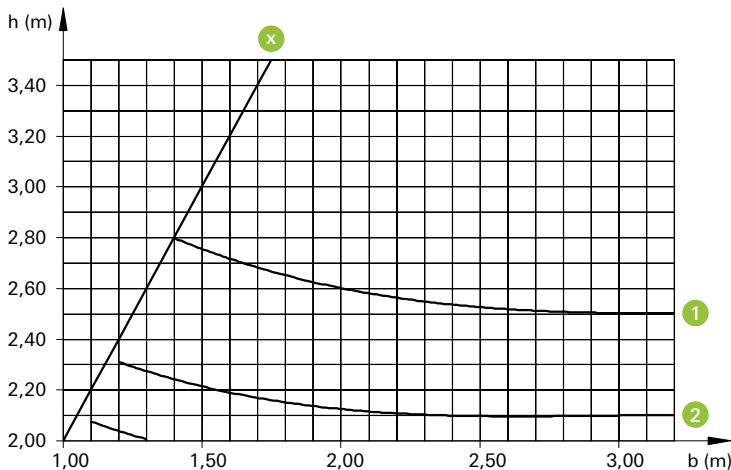
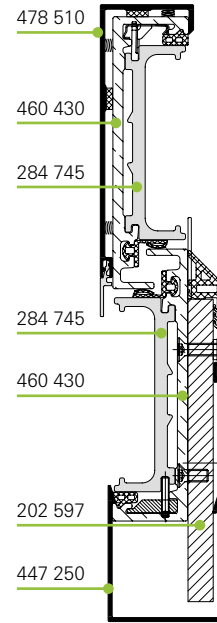
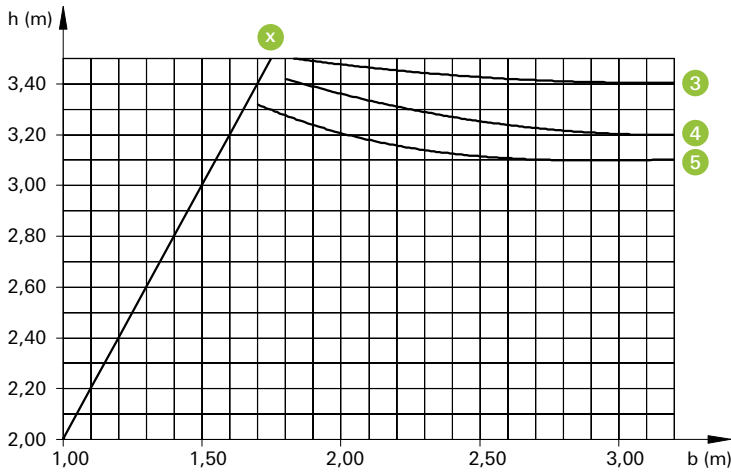


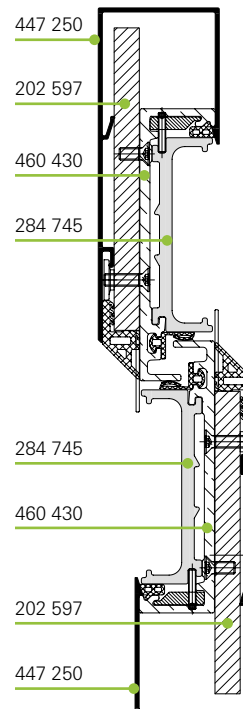
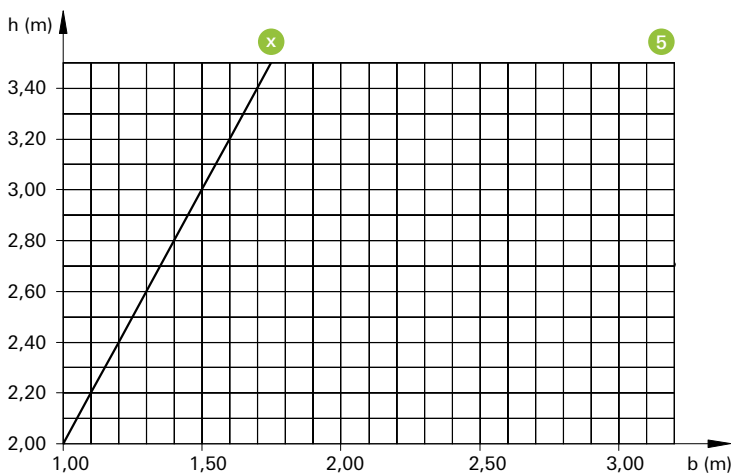
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 21,41 cm⁴
 I_{x_1} value = 21.41 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 453,41 cm⁴
 I_{x_2} value = 453.41 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 474,82 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 474.82 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 453,41 cm⁴
 I_{x_1} value = 453.41 cm⁴

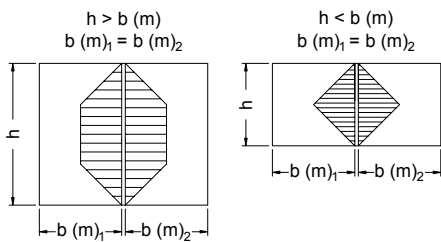
I_{x_2} -Wert = 453,41 cm⁴
 I_{x_2} value = 453.41 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 906,82 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 906.82 cm⁴

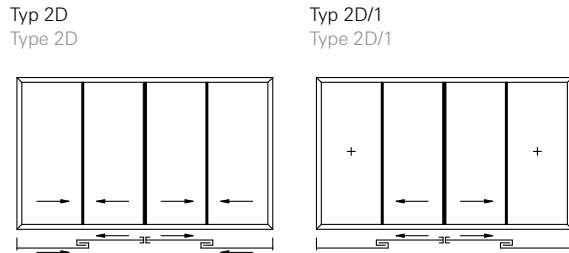
5 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

Maximales Flügelgewicht bis 500 kg möglich
Vent weights up to 500 kg possible

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- 4 1.600 Pa
- 5 2.000 Pa
- x h/b = 2,0

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vor-dimensionierung und Profilauswahl (ersetzt keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend. Diese Statikdiagramme gelten auch für 1-gleisige Schiebesysteme.

Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 for the standard building area. Deflection limit L/200 and maximum 15 mm in accordance with the technical regulations for the use of glazing with linear supports (TRLV). Differing deflection limits set by the double glazing manufacturer must be observed. These statics diagrams are intended for preliminary structural calculations and profile selection (this is not a substitute for a final structural calculation). Vent sizes below the line are structurally adequate. These statics diagrams also apply to single-track sliding systems.

Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination

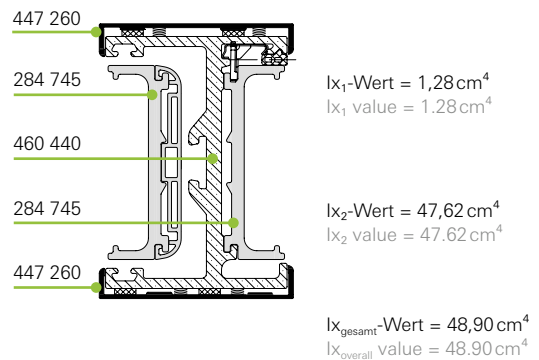
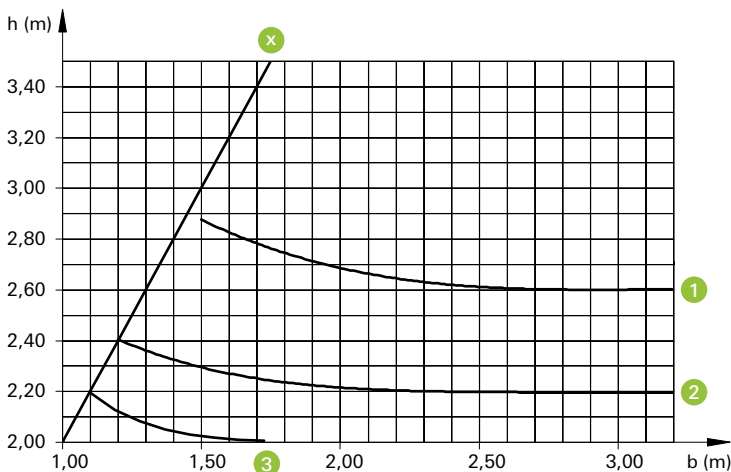
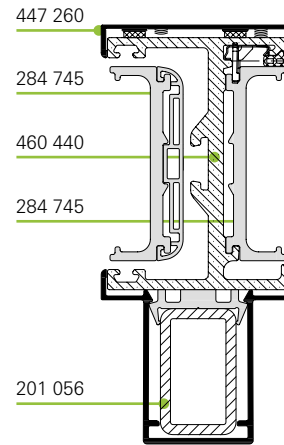
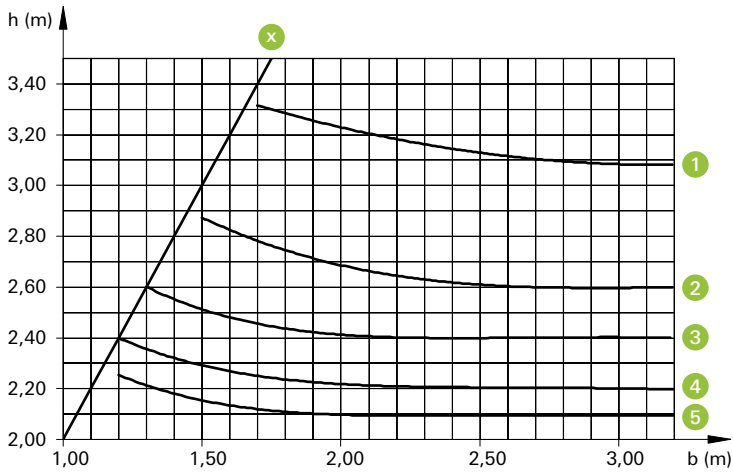


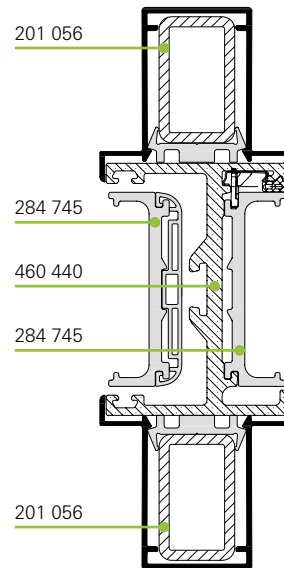
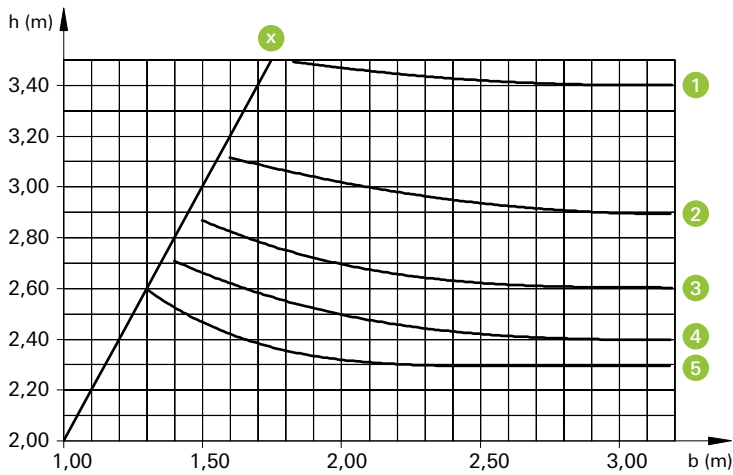
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 1,28 cm⁴
 I_{x_1} value = 1.28 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 97,03 cm⁴
 I_{x_2} value = 97.03 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 98,31 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 98.31 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 1,28 cm⁴
 I_{x_1} value = 1.28 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 146,44 cm⁴
 I_{x_2} value = 146.44 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 147,72 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 147.72 cm⁴