

Schüco Schiebesysteme ASS,
Bautiefe ≥ 50 mm
Schüco Sliding Systems ASS,
Basic Depth ≥ 50 mm

03 Architekten Informationen
Architect Information





Inhalt

Contents

Referenzen
Reference projects 05

Grundlagen
Basic principles 21

Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems 47

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

Schiebe- und Hebeschiebesysteme
Sliding and lift-and-slide systems 119

- 120 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI
- 180 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

Faltschiebesysteme
Folding sliding systems 231

- 232 Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI
Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI
- 258 Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD
Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

**Parallel-Abstell-
Schiebe-Kippsysteme**
Tilt/slide systems 293

- 294 Schüco Fenster AWS als PASK
Schüco Window AWS as tilt/slide (PASK)

Zubehör
Accessories 317

Das Unternehmen
The Company 333

Referenzen
Reference projects

05



Referenzen
Reference projects



08 OPUS V, Mannheim, Deutschland
OPUS V, Mannheim, Germany



10 Wohnhaus, Schwanstetten, Deutschland
Private home, Schwanstetten, Germany



12 Wohnhaus CC, Gräfelfing, Deutschland
Private home CC, Gräfelfing, Germany



14 Wohnhaus KA, München, Deutschland
Private home KA, Munich, Germany



16 Wohnhaus Schönholzer Straße, Berlin, Deutschland
Private home in Schönholzer Straße, Berlin, Germany



18 Wohnhaus, Zell am See, Österreich
Private home, Zell am See, Austria



Objektbezeichnung

Restaurant OPUS V, Mannheim, Deutschland

Architekt und Gesamtplanung

BLOCHER BLOCHER PARTNERS

Freie Architekten und Innenarchitekten BDA,
Stuttgart, Deutschland

Ausführung

MBM Konstruktionen GmbH, Möckmühl,
Deutschland

Schüco System

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI,
Schüco Fassade FW 50+.SI

Project description

OPUS V restaurant, Mannheim, Germany

Architect and overall design

BLOCHER BLOCHER PARTNERS

Freie Architekten und Innenarchitekten BDA,
Stuttgart, Germany

Construction

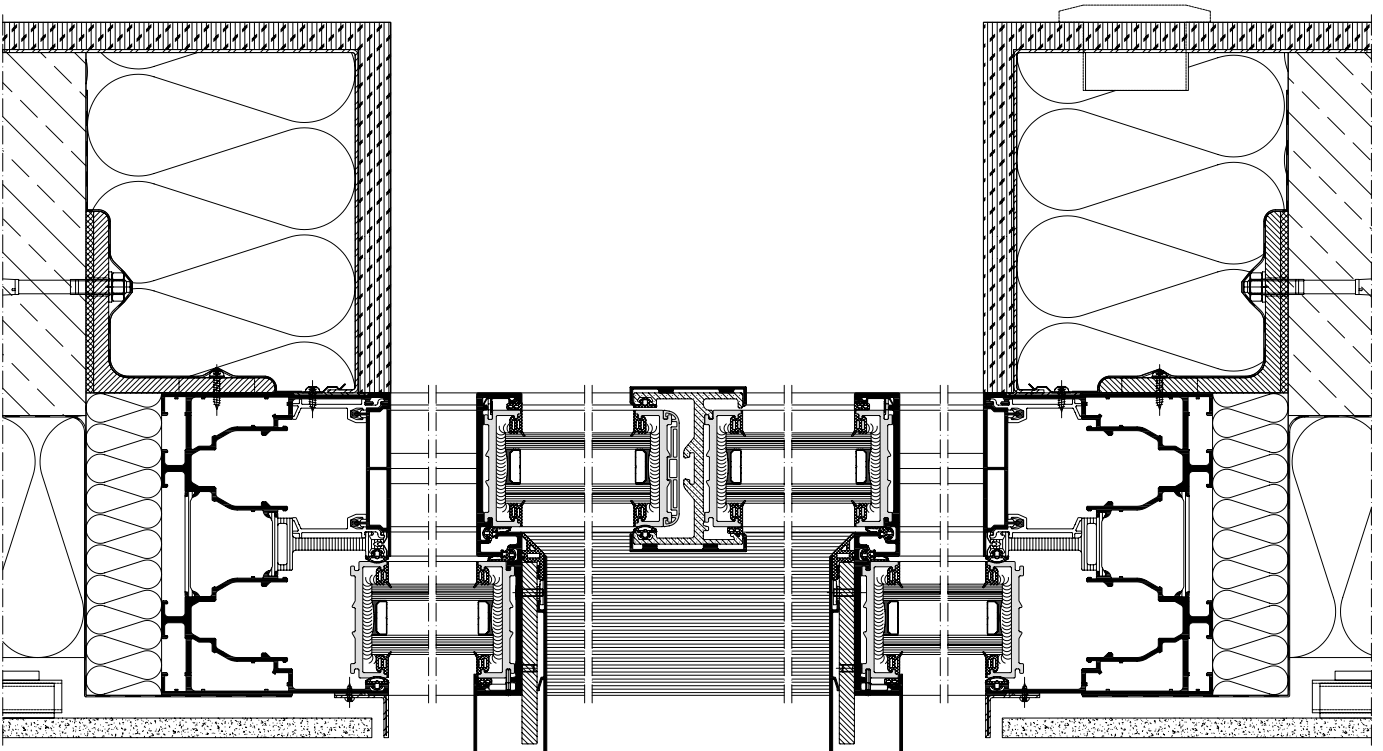
MBM Konstruktionen GmbH, Möckmühl,
Germany

Schüco system

Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI,
Schüco Façade FW 50+.SI

OPUS V, Mannheim, Deutschland

OPUS V, Mannheim, Germany





Objektbezeichnung

Wohnhaus, Schwanstetten, Deutschland

Ausführung

Oberland Fassadensysteme GmbH,
Schwanstetten, Deutschland

Schüco System

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI,
Schüco Fenster AWS 90.SI+,
Schüco Tür ADS 90.SI,
Schüco Fassade FW 50+ AOS.SI

Project description

Private home, Schwanstetten, Germany

Construction

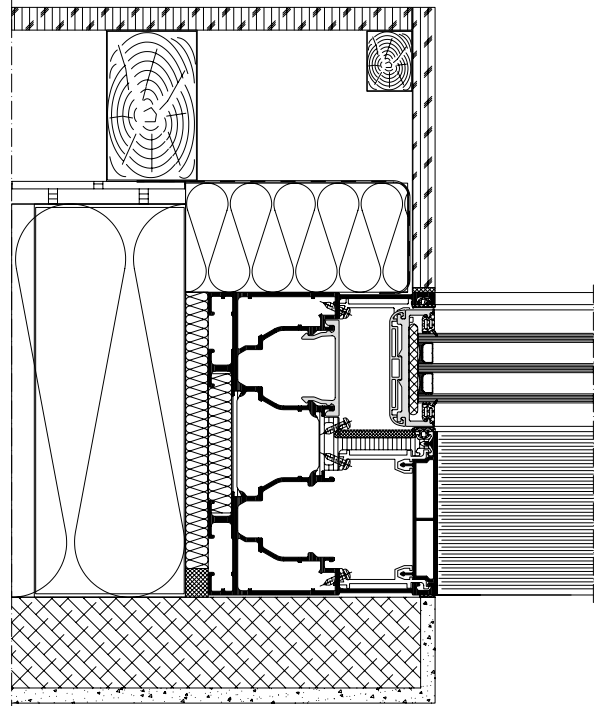
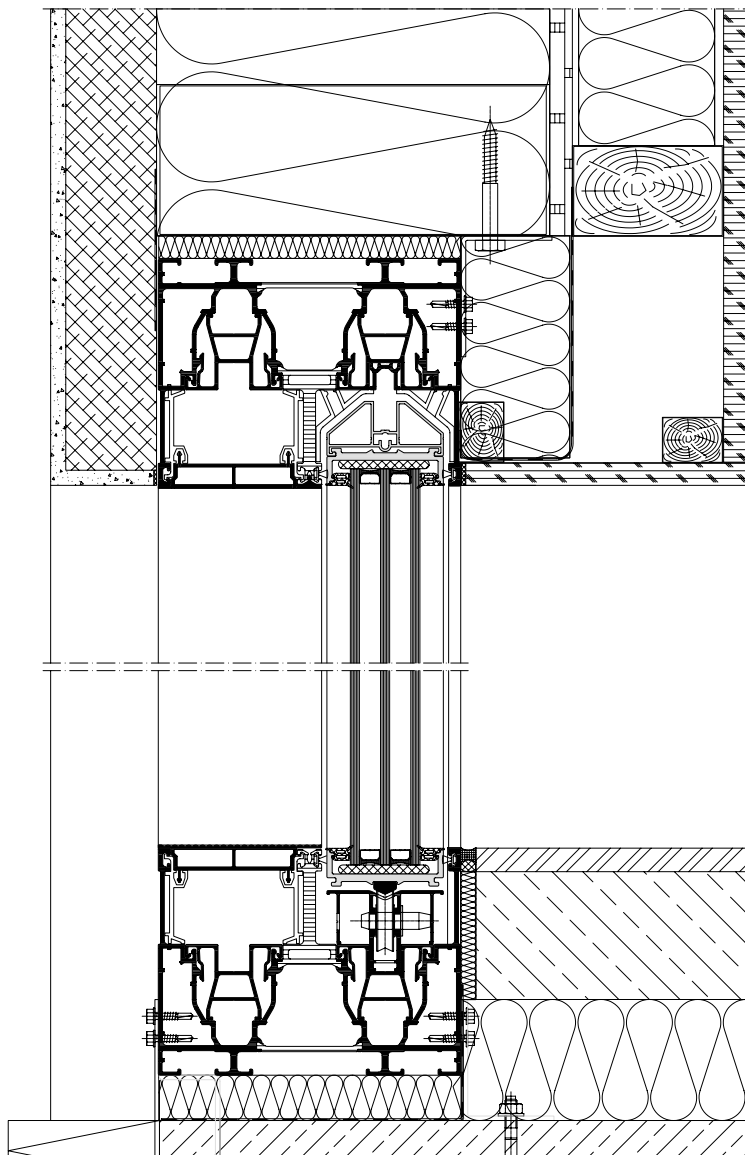
Oberland Fassadensysteme GmbH,
Schwanstetten, Germany

Schüco system

Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI,
Schüco Window AWS 90.SI+,
Schüco Door ADS 90.SI,
Schüco Façade FW 50+ AOS.SI

Wohnhaus, Schwanstetten, Deutschland

Private home, Schwanstetten, Germany



Maßstab 1:5
Scale 1:5



Objektbezeichnung

Wohnhaus CC, Gräfelfing, Deutschland

Architekt und Gesamtplanung

lynx architecture, München, Deutschland

Ausführung

SAB GmbH & Co. KG, Putzbrunn, Deutschland

Schüco System

Schiebe- und Hebeschiebesystem

Royal S 160.HI (neue Benennung: Schüco

Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI)

Project description

Private home CC, Gräfelfing, Germany

Architect and overall design

lynx architecture, Munich, Germany

Construction

SAB GmbH & Co. KG, Putzbrunn, Germany

Schüco system

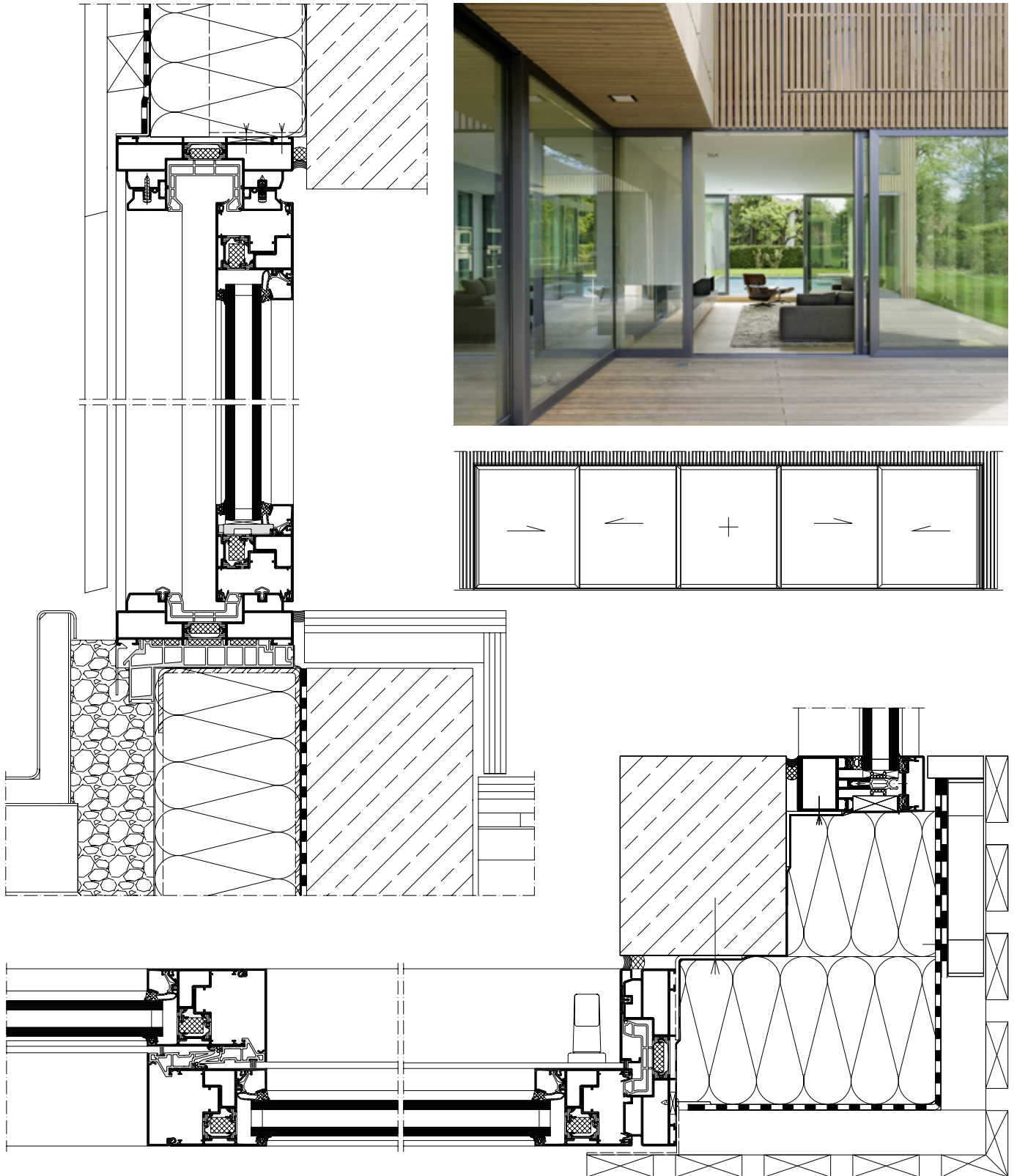
Royal S 160.HI sliding and lift-and-slide

system (new name: Schüco Sliding

and Lift-and-Slide System ASS 70.HI)

Wohnhaus CC, Gräfelfing, Deutschland

Private home CC, Gräfelfing, Germany





Objektbezeichnung

Wohnhaus KA, München, Deutschland

Architekt und Gesamtplanung

lynx architecture, München, Deutschland

Ausführung

Rottenburger Kunststoff-Bau GmbH,
Rottenburg/Laaberg, Deutschland

Schüco System

Schüco Schiebe- und
Hebeschiebesystem ASS 70.HI

Project description

Private home KA, Munich, Germany

Architect and overall design

lynx architecture, Munich, Germany

Construction

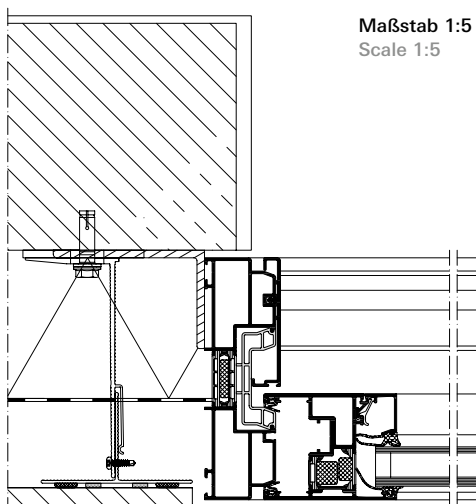
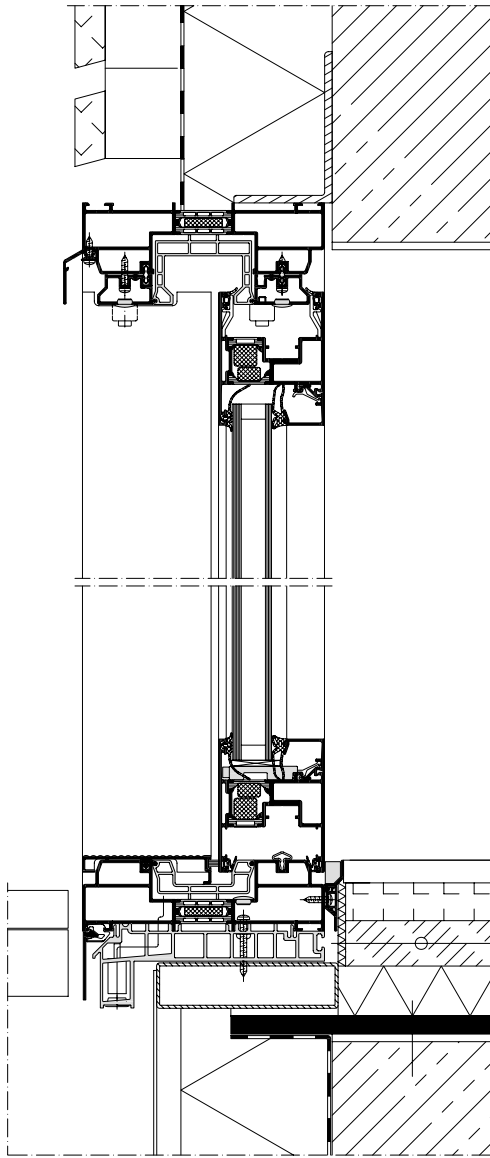
Rottenburger Kunststoff-Bau GmbH,
Rottenburg/Laaberg, Germany

Schüco system

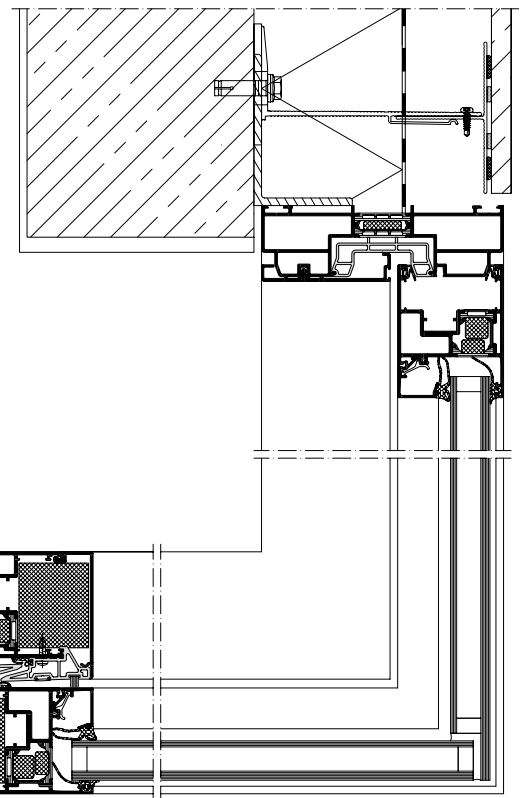
Schüco Sliding and
Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Wohnhaus KA, München, Deutschland

Private home KA, Munich, Germany



Maßstab 1:5
Scale 1:5





Objektbezeichnung

Wohnhaus mit Hoftheater Schönholzer Straße,
Berlin, Deutschland

Bauherr

S1516 Neubau Schönholzer Straße
GmbH & Co. KG, Claudia Thorban,
Daniel Thorban

Architekt und Gesamtplanung

roedig.schop architekten, Berlin, Deutschland

Ausführung

Hans Timm Fensterbau GmbH & Co. KG,
Berlin, Deutschland

Schüco System

Schüco Schiebe- und
Hebeschiebesystem ASS 70.HI,
Schüco Fenster AWS 70.HI,
Schüco Lüftungssystem VarioAir

Project description

Private home with courtyard theatre
in Schönholzer Straße, Berlin, Germany

Client

S1516 Neubau Schönholzer Straße
GmbH & Co. KG, Claudia Thorban,
Daniel Thorban

Architect and overall design

roedig.schop architekten, Berlin, Germany

Construction

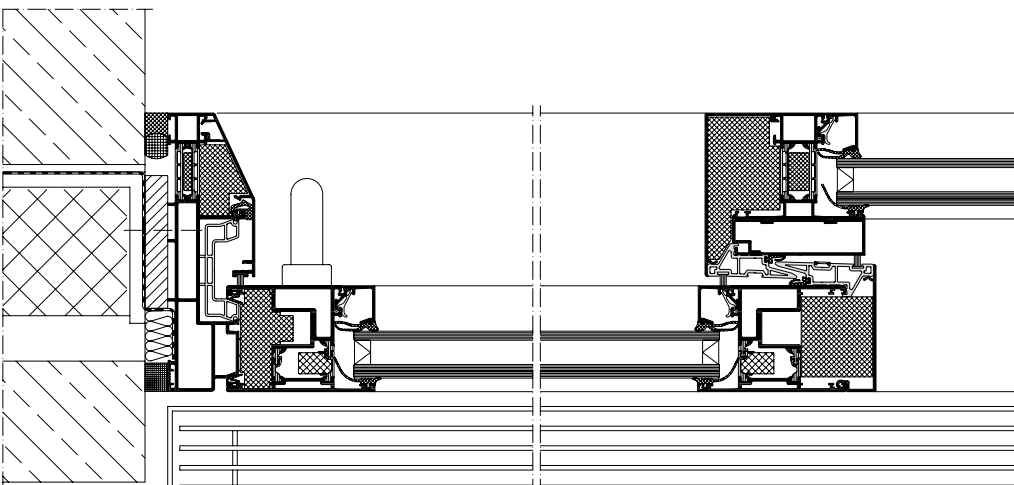
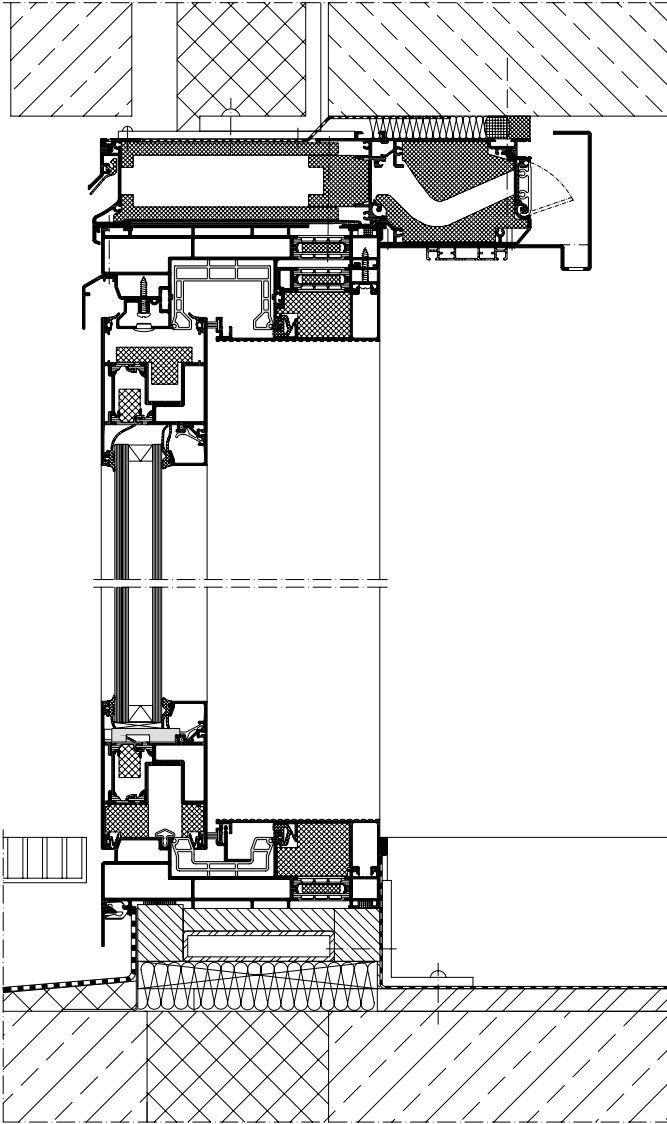
Hans Timm Fensterbau GmbH & Co. KG,
Berlin, Germany

Schüco system

Schüco Sliding and
Lift-and-Slide System ASS 70.HI,
Schüco Window AWS 70.HI,
Schüco Ventilation System VarioAir

Wohnhaus Schönholzer Straße, Berlin

Private home in Schönholzer Straße, Berlin



Maßstab 1:5
Scale 1:5



Objektbezeichnung

Wohnhaus, Zell am See, Österreich

Architekt und Gesamtplanung

H₂S Architekten, Haubrich & Scholtyssek,
Darmstadt, Deutschland

Ausführung

J. Roßkopf-Metallbau GmbH & Co. KG,
Eppertshausen, Deutschland

Schüco System

Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

Project description

Private home, Zell am See, Austria

Architect and overall design

H₂S Architekten, Haubrich & Scholtyssek,
Darmstadt, Germany

Construction

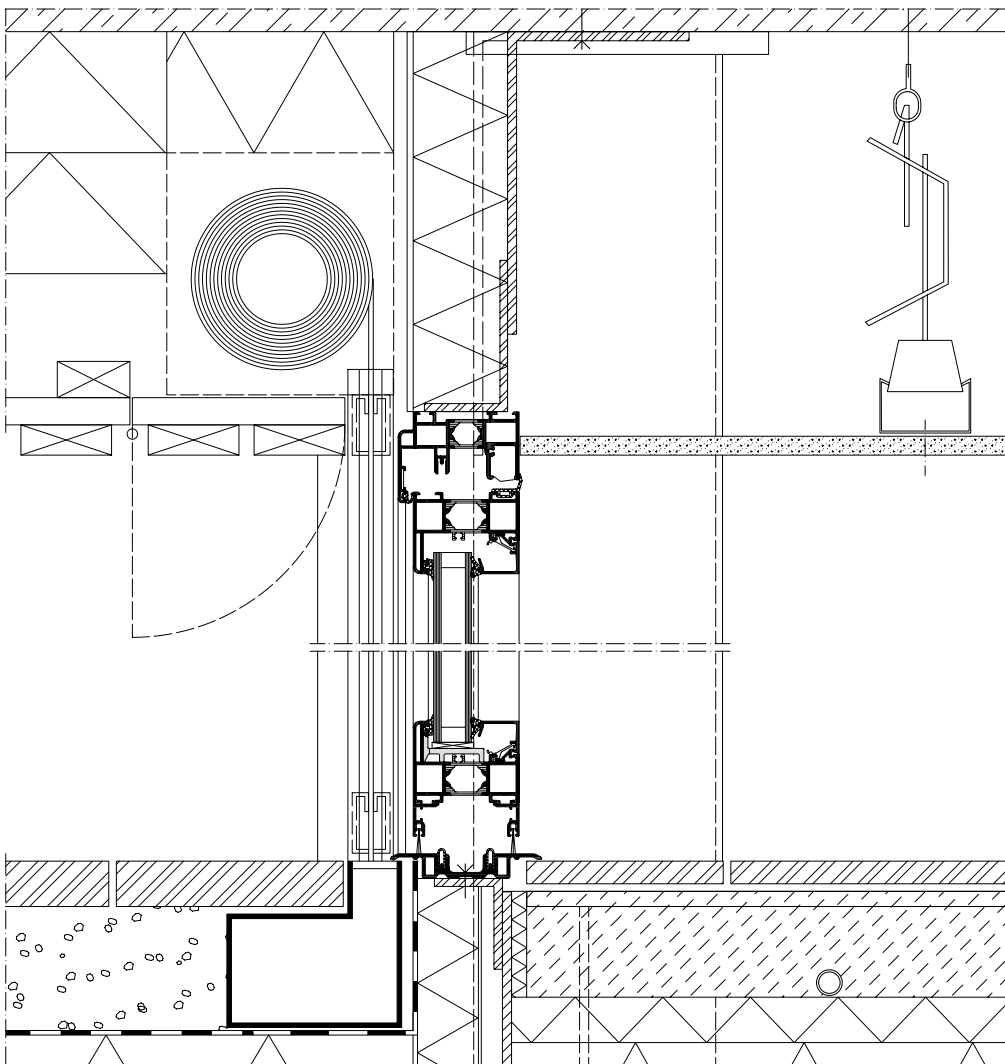
J. Roßkopf-Metallbau GmbH & Co. KG,
Eppertshausen, Germany

Schüco system

Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

Wohnhaus, Zell am See, Österreich

Private home, Zell am See, Austria



Maßstab 1:5
Scale 1:5



Grundlagen

Basic principles

- 24 Schiebesysteme von Schüco
Schüco sliding systems
- 26 Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems
- 34 Schiebe- und Hebeschiebesysteme
Sliding and lift-and-slide systems
- 38 Faltschiebesysteme
Folding sliding systems
- 42 Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsysteme
Tilt/slide systems
- 44 Übersicht Schiebesysteme
Overview of sliding systems

Schiebesysteme von Schüco

Schüco sliding systems

In Bezug auf Energieeinsparung, Sicherheit, Bedienkomfort und Design bieten die Schüco Schiebesysteme individuelle Lösungen auf höchstem Niveau
In terms of energy saving, security, ease of operation and design, the Schüco sliding systems offer individual solutions of the highest standard



Schiebesysteme
Sliding systems

Ob als Schiebe-, Hebeschiebe-, Faltschiebe- oder Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsysteme (PASK) – mit Aluminium-Systemlösungen von Schüco lassen sich hoher Bedienkomfort, Wärmedämmung, Sicherheit und Design perfekt miteinander kombinieren. Schmale Profilansichten sorgen für großflächige Elemente mit maximalem Lichteinfall. Alle Systeme bieten in puncto Technik und Design eine Ausstattungs- und Gestaltungspalette, die allen Anforderungen im Objektbau und privaten Wohnbau gerecht wird.

Whether they are sliding, lift-and-slide, folding sliding, or tilt/slide (PASK) systems, Schüco aluminium system solutions allow a high level of operating comfort, thermal insulation, security and design to be perfectly combined. Narrow profile face widths allow for large units with maximum light penetration. In terms of technology and design, all the systems offer a range of fittings and design options which meet all the requirements of commercial and private residential projects.



Schiebe- und Hebeschiebesysteme
Sliding and lift-and-slide systems



Faltschiebesysteme
Folding sliding systems



Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsysteme
Tilt/sliding systems

Schüco Panorama Design Schiebesysteme

Schüco Panorama Design sliding systems

Mit den Schüco Panorama Design Schiebesystemen wird die Realisierung raumhoher Schiebeanlagen mit Verglasungen vom Boden bis zur Decke möglich
The Schüco Panorama Design sliding systems facilitate the creation of room-height sliding systems with floor-to-ceiling glazing



Die Schüco Panorama Design Schiebesysteme bieten nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten: Mit 90°-Ecke, manuellem Beschlag sowie 2- und 3-gleisigen Öffnungstypen lassen sich lichtdurchflutete Architekturlösungen mit maximaler Transparenz realisieren.

Die profilintegrierte automatische Antriebs- und Verriegelungstechnik ermöglicht ein komfortables Öffnen und Schließen der Flügel auf Knopfdruck. Durch die Anbindung an die Gebäudeleittechnik sind viele weitere Zusatzfunktionen möglich.

Eine große Bandbreite an Wärmedämmvarianten inklusive ungedämmter Ausführung gewährleistet optimale Schiebesystemlösungen für jeden Anspruch – für Architekten und Bauherren gleichermaßen überzeugend.

Schüco ASS 77 PD.HI, 2-gleisig – bodengleiche Schwelle durch flächenbündige Einbaulage
Schüco ASS 77 PD.HI, double-track – ground-level threshold due to flush-fitted installation



Schüco ASS 77 PD.HI – maximale Transparenz durch verdeckt liegenden Blendrahmen
Schüco ASS 77 PD.HI – maximum transparency due to concealed outer frame

The Schüco Panorama Design sliding systems offer almost unlimited possibilities in terms of design. With a 90° corner, a manual fitting and double and triple-track opening types, architectural solutions can be created that are flooded with light and feature maximum transparency.

The profile-integrated automatic drive and locking technology allows for easy opening and closing of the vent at the touch of a button. Connection to the building management system makes many more additional functions possible.

A wide range of thermal insulation variants including a non-insulated design guarantees optimal sliding system solutions for any requirement – equally impressive for architects and clients.



Schüco ASS 77 PD.HI mit 90°-Ecke – ohne störenden Eckpfosten im geöffneten Zustand
Schüco ASS 77 PD.HI with 90° corner – without obtrusive corner mullions when open

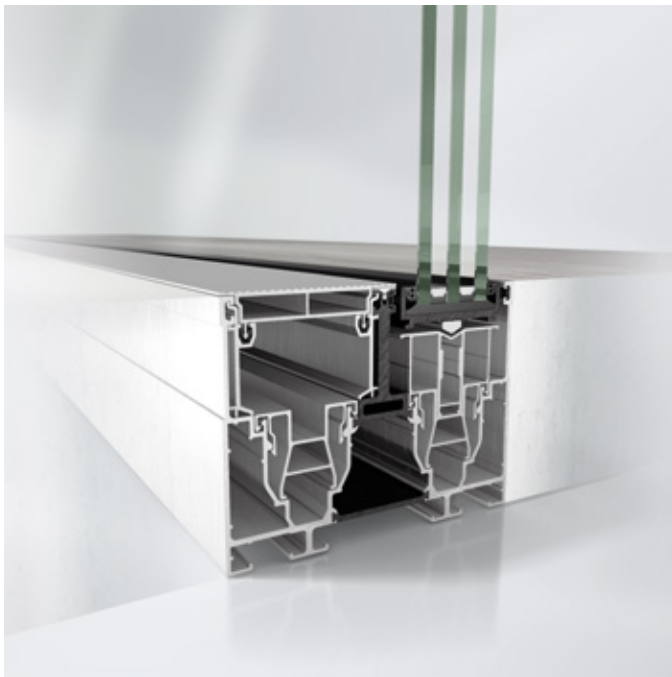


Schüco ASS 77 PD – großflächige Schiebeanlagen mit maximalem Lichteinfall und hohem Bedienkomfort
Schüco ASS 77 PD – large-scale sliding systems with maximum light penetration and very easy operation

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI

Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

Höchste Systemflexibilität: 90°-Ecke sowie 2- und 3-gleisige Blendrahmen ermöglichen eine lichtdurchflutete Architektur mit besten Komforteigenschaften
Maximum system flexibility: 90° corner and double and triple-track outer frames allow for architecture that is flooded with light together with optimum comfort features



Schüco ASS 77 PD.HI, 2-gleisiger Blendrahmen
Schüco ASS 77 PD.HI, double-track outer frame



Schüco ASS 77 PD.HI, 3-gleisiger Blendrahmen
Schüco ASS 77 PD.HI, triple-track outer frame

Das hochwärmegedämmte Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI (High Insulation) bietet mit den unterschiedlichsten Öffnungstypen und Blendrahmen die größte Variantenvielfalt und Flexibilität im Schüco Panorama Design Portfolio.

With a wide range of opening types and outer frames, the highly thermally insulated Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI (High Insulation) offers the greatest variety of design options and flexibility in the Schüco Panorama Design portfolio.



Baukörperkonsole und Entwässerungs-
 lösung als integraler Systembestandteil
 zur optimalen Planung und Ausführung
 Building structure bracket and drainage
 solution as integrated system component
 for optimum planning and design



Planungsdokumente zu Schüco
 ASS 77 PD mit wichtigen Informatio-
 nen 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

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Blendrahmenbreite Outer frame width	200 mm (2-gleisig) / 300 mm (3-gleisig) 200 mm (double-track) / 300 mm (triple-track)
Blendrahmenhöhe Outer frame height	150 mm (Standard) / 90 mm (optional im Fußpunkt) 150 mm (standard) / 90 mm (optional in sill)
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	500 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	3.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.500 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	60 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 1,0 W/(m ² K) U _w value from 1.0 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse C2 / B2 *** Up to class C2 / B2 ***
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse E 750 Up to class E 750
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 4 Up to class 4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) **	Bis Klasse RC 2 Up to class RC 2
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 ** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3 **	Bis 42 dB Up to 42 dB
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 Operating forces in accordance with DIN EN 13115	Klasse 1 Class 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Klasse 3 Class 3
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670 Corrosion protection in accordance with DIN EN 1670	Klasse 4 Class 4
Betriebstemperatur Operating temperature	-20 °C bis +50 °C -20 °C to +50 °C

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

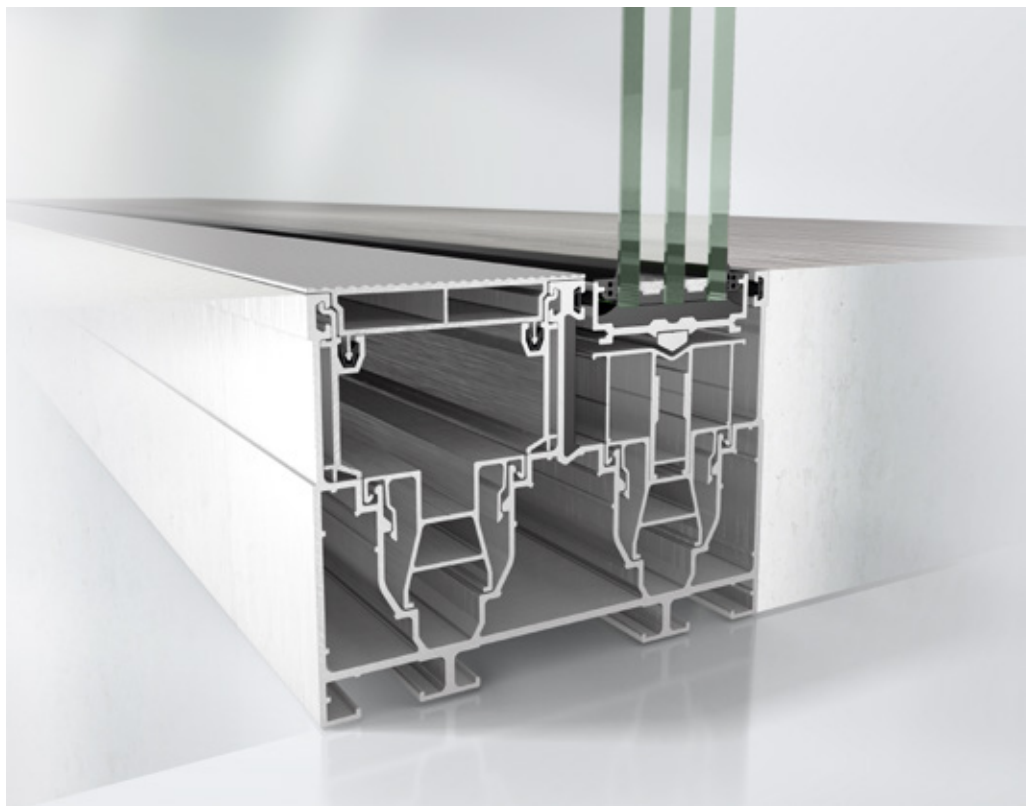
*** Bei maximaler Flügelgröße (B x H) 3.200 mm x 3.500 mm.
 For a maximum vent size of (W x H) 3200 mm x 3500 mm.

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI

Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI

Ungedämmtes Schiebesystem auf Basis eines 2-gleisigen Blendrahmens –
das kreative Plus für lichtdurchflutete Raumlösungen

Non-insulated sliding system based on a double-track outer frame –
the creative plus point for rooms that are flooded with light



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

Mit dem Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI (Non Insulation) lassen sich hochtransparente Schiebeanlagen mit großen Flügelformaten und schmalen Ansichtsbreiten noch kreativer realisieren – für lichterfüllte Räume. Als nicht isoliertes System eignet sich Schüco ASS 77 PD.NI optimal für den Einsatz in warmen Klimazonen und im Innenbereich.

With the Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI (Non Insulation), highly-transparent sliding systems with large vent formats and narrow face widths can be implemented with even more creative designs – for rooms that are filled with light. As a non-insulated system, Schüco ASS 77 PD.NI is ideally suited for use in warm climate zones and indoors.



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

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Blendrahmenbreite Outer frame width	200 mm
Blendrahmenhöhe Outer frame height	150 mm
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	500 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	3.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.500 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	60 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 1,9 W/(m ² K) U _w value from 1.9 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse C3/B3 *** Up to class C3/B3 ***
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse 6A Up to class 6A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 3 Up to class 3
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) **	Bis Klasse RC 2/ RC 2 N Up to class RC 2/ RC 2 N
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Klasse 3 Class 3
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670 Corrosion protection in accordance with DIN EN 1670	Klasse 4 Class 4
Betriebstemperatur Operating temperature	-20 °C bis +50 °C -20 °C to +50 °C

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

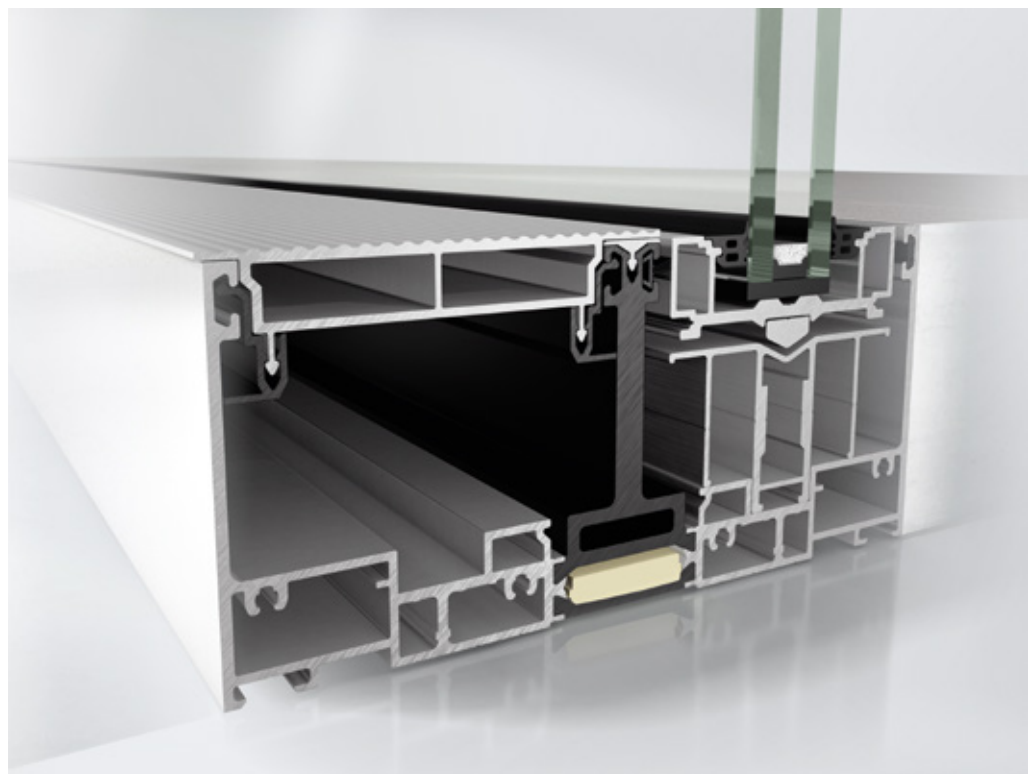
** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

*** Bei maximaler Flügelgröße (B x H) 3.200 mm x 3.500 mm.
 For a maximum vent size of (W x H) 3200 mm x 3500 mm.

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

Neues Schüco Panorama-Design-Schiebesystem mit manuellem Beschlag und niedriger Blendrahmenhöhe von 90 mm und 58 mm für optimale Baukörperintegration

New Schüco Panorama Design sliding system with manual fittings and low outer frame height of 90 mm and 58 mm for optimum integration into the building structure



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

Die weiterentwickelte, vollintegrierte Schließ- und Verriegelungstechnik des Schüco Schiebesystems ASS 77 PD.HI manual ermöglicht das sichere Schließen und Anhalten des Fahrflügels mit der neuen Design-Griffleiste.

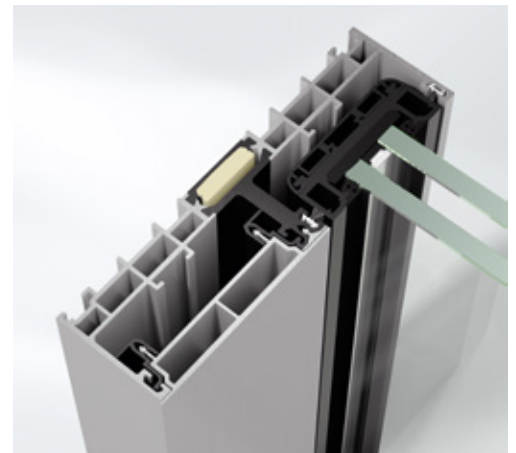
Das Schiebesystem ohne mechatronische Komponenten ist als wirtschaftliche Lösung bestens sowohl für den exklusiven Wohnbau als auch den Objektbau geeignet.

The more sophisticated, fully-integrated closing and locking technology of the Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual enables the moving vent to be closed and brought to a stop safely with the new feature pull grip.

The sliding system without mechatronic components is ideally suited as an economical solution in exclusive residences as well as commercial projects.



Flügelhohes Griffleistenprofil
 Vent-height pull grip profile



Seitlich auch mit besonders schmalem
 Blendrahmenprofil ausführbar
 Also available with a particularly narrow
 outer frame profile at the side



Planungsdokumente zu Schüco
 ASS 77 PD mit wichtigen Informatio-
 nen 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

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Blendrahmenbreite Outer frame width	197 mm
Blendrahmenhöhe Outer frame height	90 mm (Standard)/58 mm (optional seitlich) 90 mm (standard)/58 mm (optional, side)
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	300 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	3.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.000 mm
Maximale Glasstärke** Maximum glass thickness**	50 mm (mit Stangengriff)/40 mm (mit Griffleistenprofil) 50 mm (with push bar)/40 mm (with pull grip profile)
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 0,96 W/(m ² K) U _w value from 0.96 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210* Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210*	Bis Klasse C2/ B2*** Up to class C2/ B2***
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208** Watertightness in accordance with DIN EN 12208**	Bis Klasse 8A Up to class 8A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 4 Up to class 4
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3**	Bis 37 dB Up to 37 dB
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 Operating forces in accordance with DIN EN 13115	Klasse 1 Class 1

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

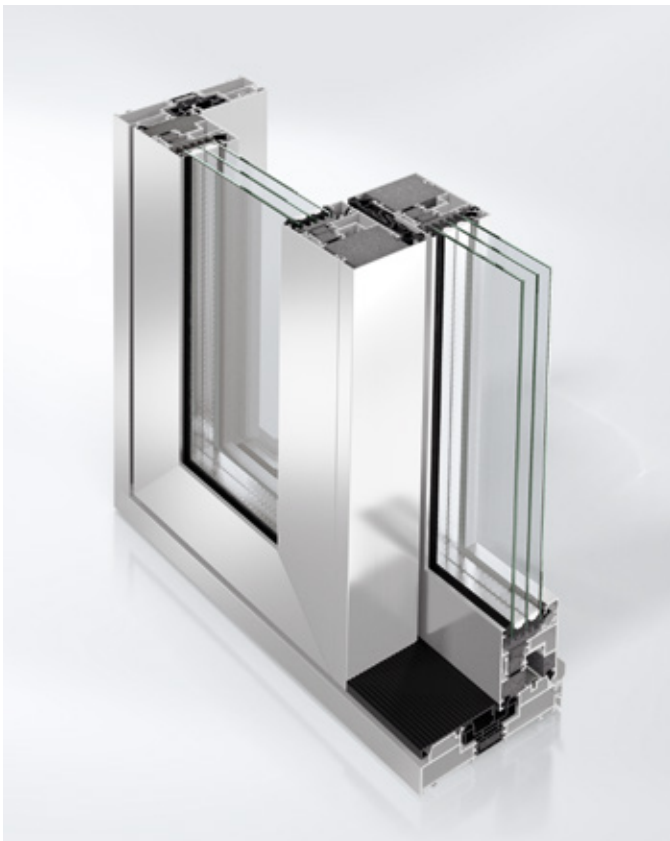
*** Bei maximaler Flügelgröße (B x H) 3.200 mm x 3.000 mm.
 For a maximum vent size of (W x H) 3200 mm x 3000 mm.

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI

Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Hochwärmegedämmtes Schiebe- und Hebeschiebesystem mit perfekter Schlagregendichtheit, exzellentem Schallschutz sowie optional mit neuer Komforttechnologie Schüco SmartStop/Schüco SmartClose

Highly thermally insulated sliding and lift-and-slide system with perfect watertightness, outstanding sound reduction and new Schüco SmartStop/Schüco SmartClose comfort technology as an option



Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI



Detailansicht Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Detailed view of Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Basierend auf 1-, 2- und 3-spurigen Blendrahmen realisiert Schüco ASS 70.HI große Öffnungsweiten mit exzellentem Bedienkomfort – perfekt für den Einsatz als hochwertige Systemlösung im Objektbereich und gehobenen Wohnbau. Optional ausgestattet mit der neuen Komforttechnologie Schüco SmartStop und Schüco SmartClose gewährleistet Schüco ASS 70.HI eine einfache und sichere Bedienung der beweglichen Flügel.

Based on single, double and triple-track outer frames, Schüco ASS 70.HI creates large opening widths with outstanding user comfort – perfect for use as a high-quality system solution in commercial projects and luxury residential properties. Optionally equipped with the new comfort technology Schüco SmartStop and Schüco SmartClose, Schüco ASS 70.HI ensures that the moving vent can be operated easily and securely.

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	400 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	3.000 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.000 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 1,3 W/(m ² K) U _w value from 1.3 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse B5 / C5 Up to class B5 / C5
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse E 1050 Up to class E 1050
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 4 Up to class 4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)**	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3**	Bis 44 dB Up to 44 dB
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 Operating forces in accordance with DIN EN 13115	Klasse 1 Class 1
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse 2 Class 2
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Klasse 2 Class 2

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

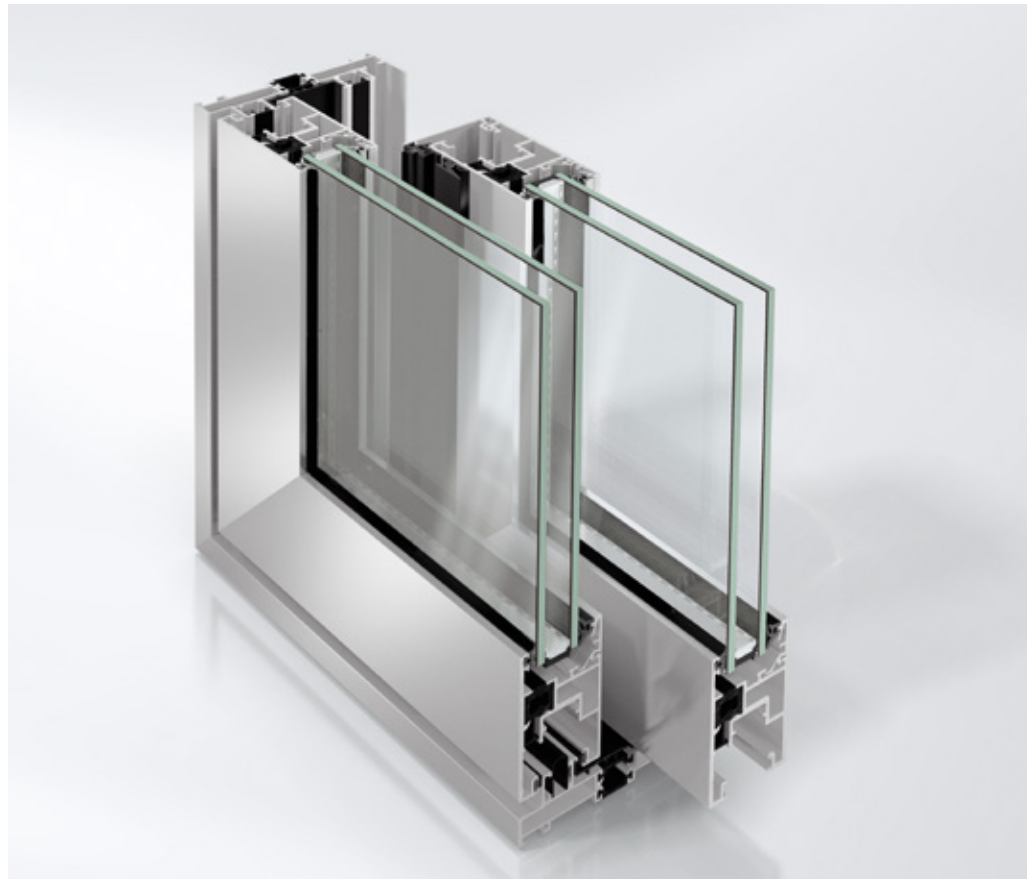
** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50

Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

Wärmege­däm­mte Schiebe- und Hebeschiebekonstruktion mit hochwertigen Flügelrahmen und schmalen Ansichtsbreiten

Thermally insulated sliding and lift and slide construction with high-quality vent frame and narrow face widths



Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

Das Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50 bietet gute Wärmedämmung auf Basis einer ausgereiften Flügelrahmenkonstruktion – mit geringen Ansichtsbreiten für lichtdurchflutete Räume. Mit dem komplett verdeckt liegenden Antriebssystem Schüco e-slide als Ausstattungsoption lassen sich selbst raumhohe Elemente einfach und sicher auf Knopfdruck öffnen, schließen und verriegeln.

The Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50 offers good thermal insulation based on a sophisticated vent frame construction – with minimal face widths for rooms that are flooded with light. With the fully concealed Schüco e-slide drive system as an equipment option, even floor-to-ceiling units can be opened, closed and locked easily and safely at the touch of a button.

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	400 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	3.000 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.000 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	32 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 2,0 W/(m ² K) U _w value from 2.0 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse B5 Up to class B5
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse 9A Up to class 9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 4 Up to class 4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) **	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 ** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3 **	Bis 40 dB Up to 40 dB
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 Operating forces in accordance with DIN EN 13115	Klasse 1 Class 1
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse 4 Class 4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Klasse 2 Class 2

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
Depending on the design

Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI

Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI

Hochwärmedämmtes Faltschiebesystem mit schmalen Ansichtsbreiten und variantenreichen Öffnungsoptionen

Highly thermally insulated folding sliding system with narrow face widths and a wide range of opening options



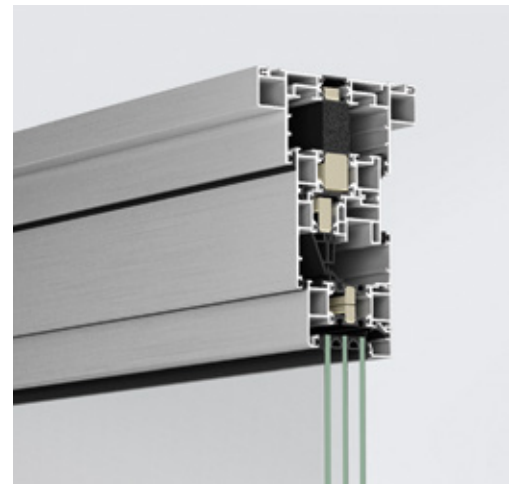
Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI mit einer 90°-Öffnungsecke und bodengleicher Schwelle
Schüco Folding System ASS 80 FD.HI with a 90° opening angle and ground-level threshold

Das einzigartige Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI erfüllt die Anforderungen der EnEV 2014 mit U_w -Werten $< 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Schmale Ansichten sowie die große Typenvielfalt mit wahlweise nach rechts, links, innen oder außen faltbaren Elementen machen es zu einer überzeugenden Lösung für Gewerbeobjekte sowie den gehobenen Wohnbau. Zusätzlich zeichnet sich das System Schüco ASS 80 FD.HI durch die komfortable flache Schwelle mit Anschlagdichtung aus und bietet damit gleichzeitig eine hohe Schlagregendichtigkeit.

The unrivalled Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI meets the requirements of EnEV 2014 with U_w values of $< 1.3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Narrow face widths and the wide range of designs with units that can be folded to the right, left, inwards or outwards make it an impressive solution for commercial projects as well as luxury homes. The Schüco ASS 80 FD.HI system is also characterised by its easy-access, flat threshold with a rebate gasket and thereby also offers a high level of weather performance.



Barrierefreie Schwelle mit 300 Pa Schlagregendichtheit
 Easy-access threshold with 300 Pa watertightness



Systemprofil zur Aufnahme von Baukörperensenkungen,
 auch zur nachträglichen Justierung
 System profile for supporting the expansion of the building
 structure and also for retrospective adjustment

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	100 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	1.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.000 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	53 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _w -Wert ab 1,3 W/(m ² K) U _w value from 1.3 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse C2 / B3 Up to class C2 / B3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Klasse 8A Class 8A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 3 Up to class 3
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) **	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 ** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3 **	Bis 38 dB Up to 38 dB

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design



Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

Flexible Faltschiebelösungen mit großer Typenvielfalt – überzeugend durch leisen Lauf, perfekte Dichtheit und hohe Transparenz

Flexible folding sliding solutions with a wide range of designs – impressive thanks to their quiet operation, perfect weathertightness and high transparency



Mit dem Faltschiebesystem Schüco ASS 70 FD lassen sich wärmegeämmte Konstruktionen mit unterschiedlichen Anforderungen realisieren. Zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten bietet die neue Öffnungsvariante mit 90°-Ecke.

With the Schüco ASS 70 FD folding sliding system, thermally insulated constructions can be created to fulfil different requirements. The new opening type with a 90° corner offers additional design options.

90°-Öffnungsvariante für maximalen Gestaltungsspielraum
 90° opening option for maximum design freedom

Technische Informationen Technical information	
Abmessungen Dimensions	
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	100 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	1.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	3.000 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	45 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Bis Klasse B3/ C3 Up to class B3/ C3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse 8A/ 9A Up to class 8A/ 9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 3 Up to class 3
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)**	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3**	Klasse 4 Class 4
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse 4 Class 4

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsysteme

Tilt/slide systems



Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsysteme (PASK) sind eine optimale Kombination aus Schiebeelement und Drehkipp-Fenster. Sie bieten komfortable Nutzungs- und einfachste Bedienmöglichkeiten. Ganz einfach kann zu Lüftungszwecken nur der Flügel der PASK-Fenstertüren gekippt oder die gesamte Fläche geöffnet werden. Außen elegant flächenbündig und innen aufschlagend liegen die PASK-Flügel in den Rahmenelementen und bieten so optimale Dichtigkeit.

Tilt/slide (PASK) systems are the ideal combination of sliding units and turn/tilt windows. They are convenient and easy-to-use. For ventilation purposes, the vent of the tilt/slide (PASK) window doors alone can be tilted or the entire area can be opened up very easily. Tilt/slide (PASK) vents are stylishly flush-fitted in the frame units on the outside and face-fitted on the inside, thereby providing optimum weathertightness.

PASK-Element geöffnet
Tilt/slide (PASK) unit open



PASK-Element in Kippstellung
Tilt/slide (PASK) unit in tilt position



PASK-Element geschlossen
Tilt/slide (PASK) unit closed

Schüco Fenster AWS als PASK

Schüco Window AWS as tilt/slide (PASK)



Schüco Fenster AWS 70.HI als PASK
 Schüco Window AWS 70.HI as tilt/slide (PASK)

Mit dem System Schüco Fenster AWS wird eine Fensterkonstruktion auf Passivhaus-Niveau realisiert. Eingesetzt als Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fenstertüren verbindet das System auf optimale Weise die Vorteile von Schiebetüren und Drehkipp-Fenstern. Diese Kombination ermöglicht größte Bewegungsfreiheit bei uneingeschränkter Raumqualität. Dank eines neu entwickelten Unterflurlaufwagens können mit dem Schüco Parallel-Abstell-Schiebe-Kippbeschlag jetzt auch barrierefreie Schwellen ausgeführt werden.

The Schüco AWS window system is a window construction to passive house level. When used as tilt/slide window doors, the system perfectly combines all the advantages of sliding doors and turn/tilt windows. This combination allows the greatest possible freedom of movement whilst providing maximum comfort. Thanks to a newly-developed underfloor roller carriage, easy-access thresholds are also possible now with the Schüco tilt/slide fitting.

Technische Informationen Technical information

Schüco Fenster AWS als PASK Schüco Window AWS as tilt/slide (PASK)	Schüco AWS 90.SI+ barrierefrei easy-access	Schüco AWS 90.SI+	Schüco AWS 70.HI
Abmessungen Dimensions			
Maximales Flügelgewicht Maximum vent weight	150 kg	250 kg	250 kg
Maximale Flügelbreite Maximum vent width	1.700 mm	2.200 mm	2.200 mm
Maximale Flügelhöhe Maximum vent height	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm
Maximale Glasstärke Maximum glass thickness	68 mm	68 mm	62 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards			
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	U _f -Wert ab 1,0 W/(m ² K) U _f value from 1.0 W/(m ² K)	U _f -Wert ab 1,0 W/(m ² K) U _f value from 1.0 W/(m ² K)	U _f -Wert ab 1,7 W/(m ² K) U _f value from 1.7 W/(m ² K)
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 * Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 *	Klasse C5 / B5 Class C5 / B5	Klasse C5 / B5 Class C5 / B5	Bis Klasse C5 / B5 Up to class C5 / B5
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ** Watertightness in accordance with DIN EN 12208 **	Bis Klasse 7A Up to class 7A	Bis Klasse 9A Up to class 9A	Bis Klasse 9A Up to class 9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Bis Klasse 4 Up to class 4	Bis Klasse 4 Up to class 4	Bis Klasse 4 Up to class 4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)** Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)**	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)	Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3** Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3**	Bis 47 dB Up to 47 dB	Bis 47 dB Up to 47 dB	Bis 48 dB Up to 48 dB
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse 4 Class 4	Klasse 4 Class 4	Klasse 4 Class 4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Klasse 3 Class 3	Klasse 3 Class 3	Klasse 3 Class 3

* Durchbiegungsverhalten profil- und größenabhängig
 The amount of deflection will depend on the profile and size

** Abhängig von der Ausführung
 Depending on the design

	Schüco ASE 80.HI	Schüco ASE 60	Schüco ASS 77 PD.HI	Schüco ASS 77 PD.NI	Schüco ASS 77 PD.HI manual	Schüco ASE 67 PD	Schüco ASS 39 PD.NI	Schüco ASS 43 / ASS 48	Schüco ASS 39 SC	Schüco ASS 32 SC	Schüco ASS 28 SC.NI / ASS 32 SC.NI	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD
Automation Automation																
Mechatronische Bedienung Mechatronic operation	■	■	■	■												
Zutrittskontrolle Access control			■	■								■	■			
Sicherheit Security																
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																
Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)	■	■	■ ³⁾	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■
Verschlussüberwachung Monitoring of closing	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ³⁾	■ ²⁾						■	■	■		

- 1) In Kombination mit Gebäudeleittechnik (Kopplung BUS / KNX)
In combination with building management system (BUS / KNX coupling)
- 2) Öffnungsüberwachung vorhanden
With monitoring of opening
- 3) Auf Anfrage
On request

Panorama Design
Schiebesysteme
Panorama Design
sliding systems

47



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

Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems

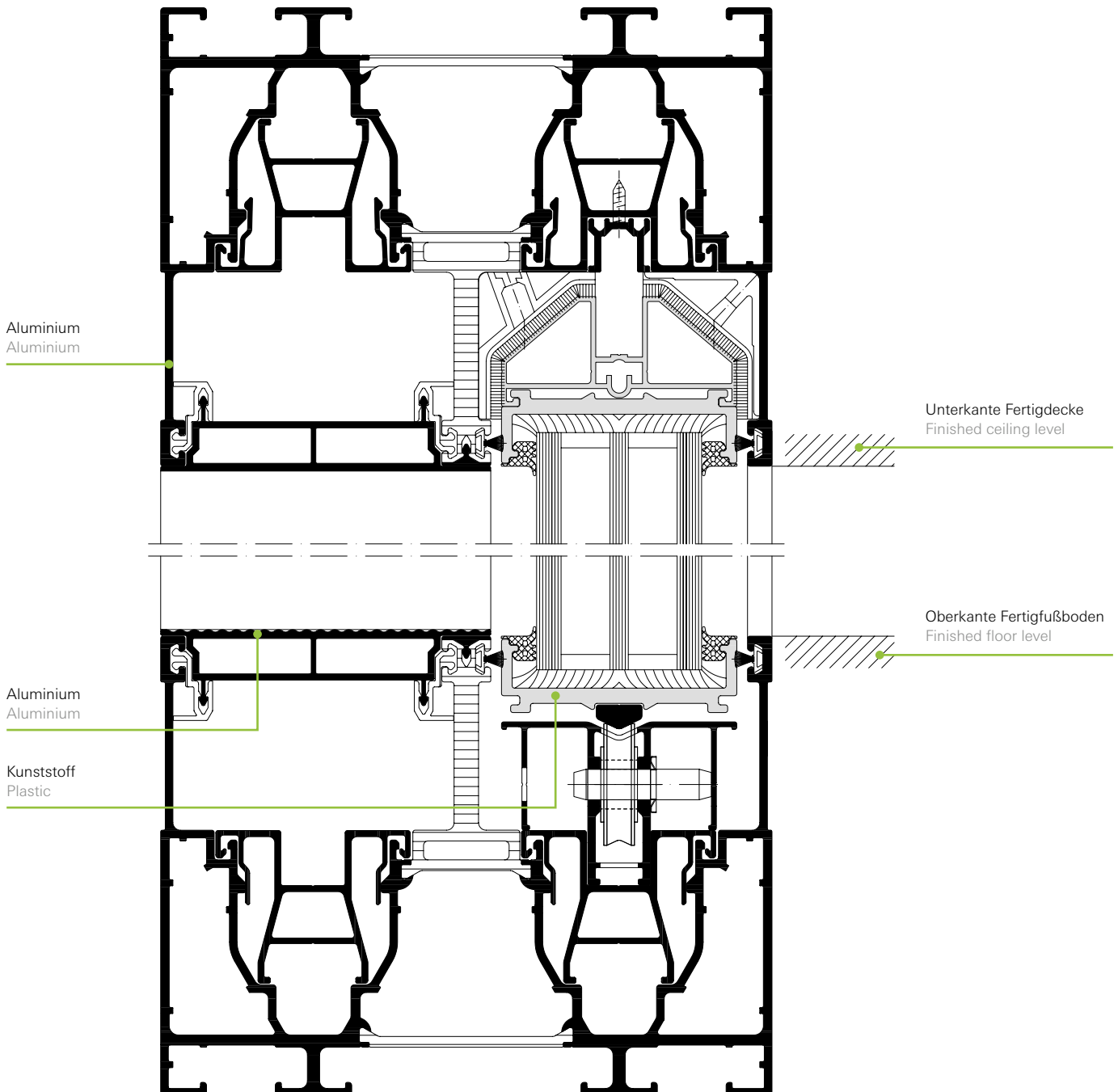
48	Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI
50	Systemeigenschaften System features
52	Typenübersicht Overview of types
54	Elementschnitte Unit section details
68	Baukörperanschlüsse Attachments to building structure
72	Statikdiagramme Statics diagrams
76	Schüco Schiebesystem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

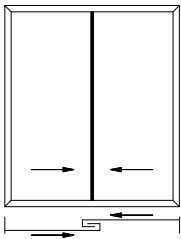
Typenübersicht

Overview of types

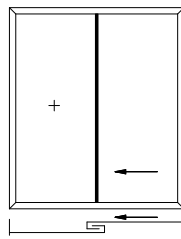
Schüco ASS 77 PD.HI Elementtypen mit 2 Laufschienen

Schüco ASS 77 PD.HI unit types with 2 tracks

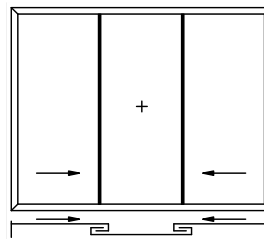
Typ 2A
Type 2A



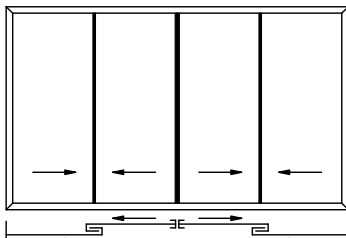
Typ 2A/1
Type 2A/1



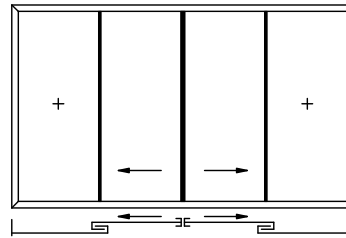
Typ 2B
Type 2B



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.

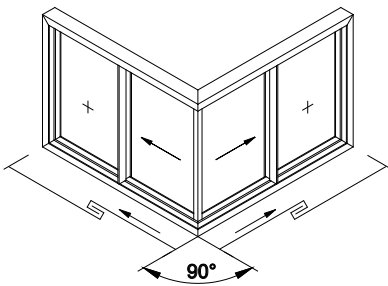
Note

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

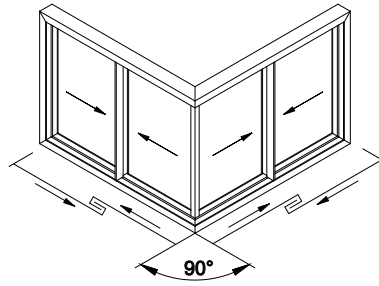
The depiction of the all-glass corner construction/glass joint of the insulating glass concerns a conceptual formation that has to be agreed upon between the manufacturer and the glass industry and/or the glass supplier on an individual basis. Agreement between the manufacturer and the glass industry 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*

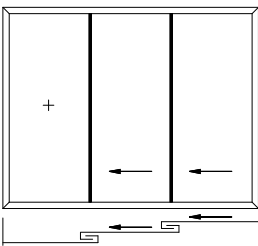


Typ 2D – 90°-Ecke*
Type 2D – 90° corner*

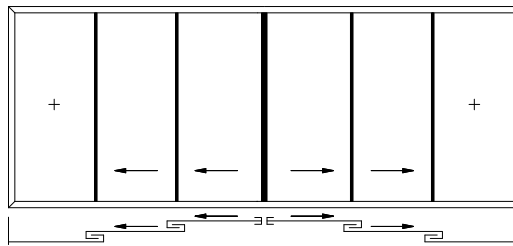


Schüco ASS 77 PD.HI Elementtypen mit 3 Laufschienen Schüco ASS 77 PD.HI unit types with 3 tracks

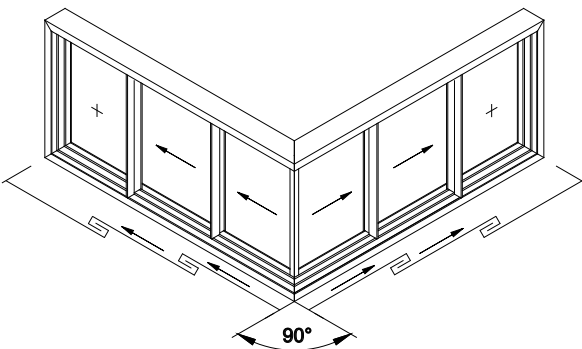
Typ 3E/1
Type 3E/1



Typ 3F
Type 3F



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

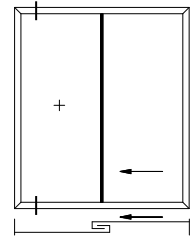
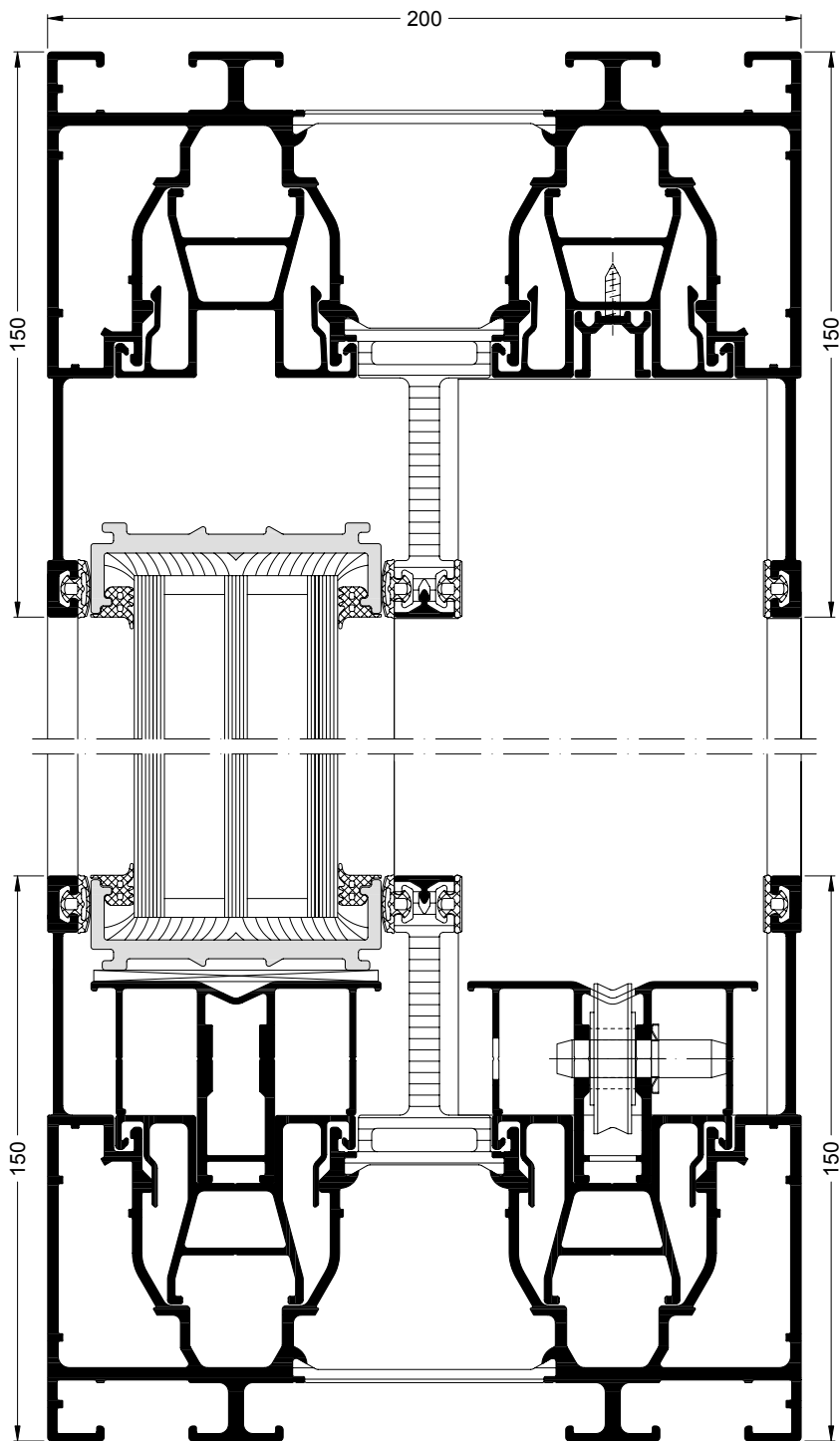


* Nur mit Einklemmschutz Schutzklasse 4
Only with safety class 4 finger-trap protection

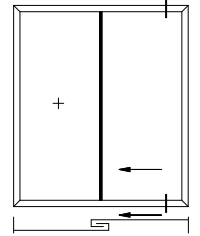
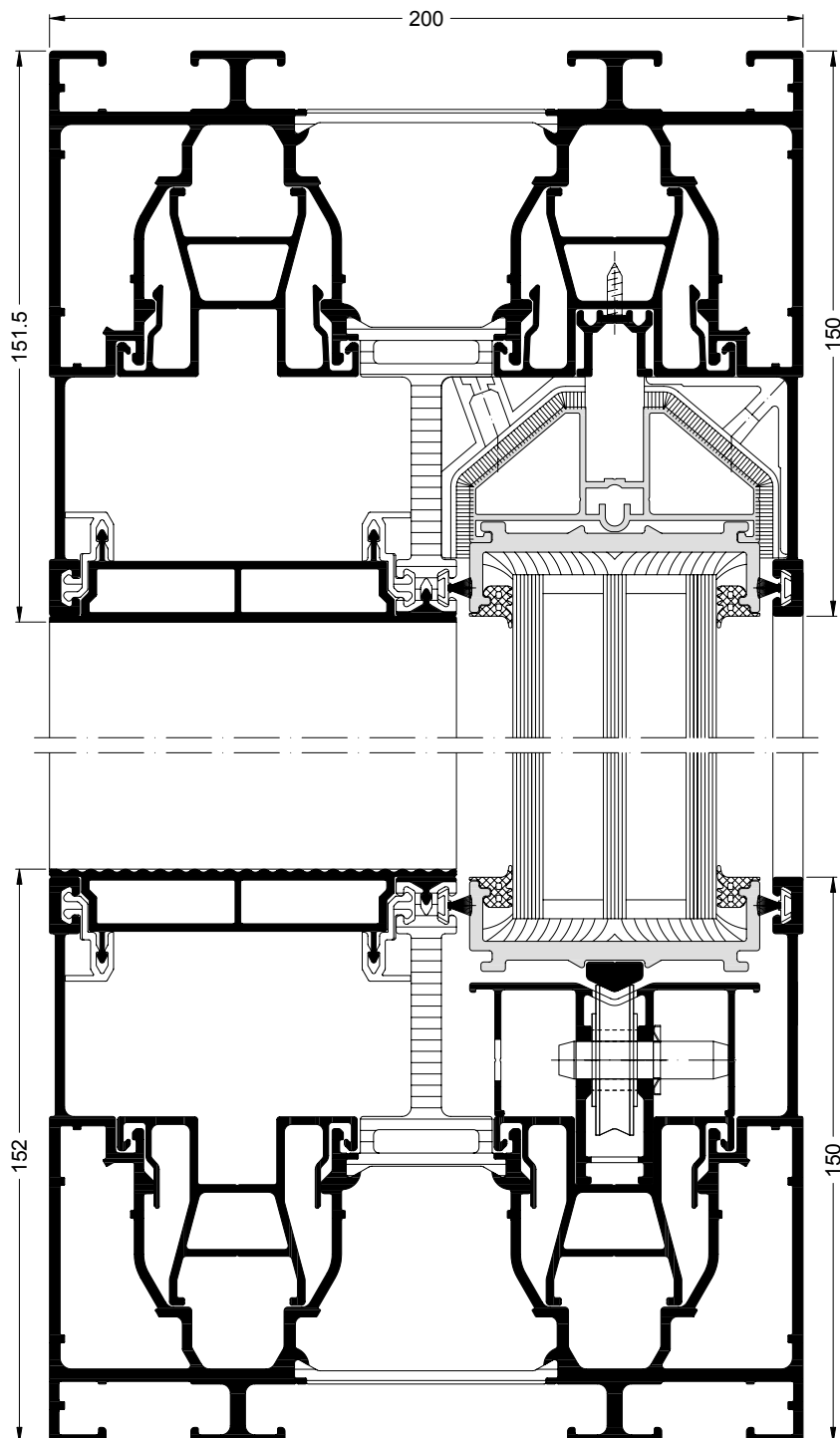
Elementschnitte

Unit section details

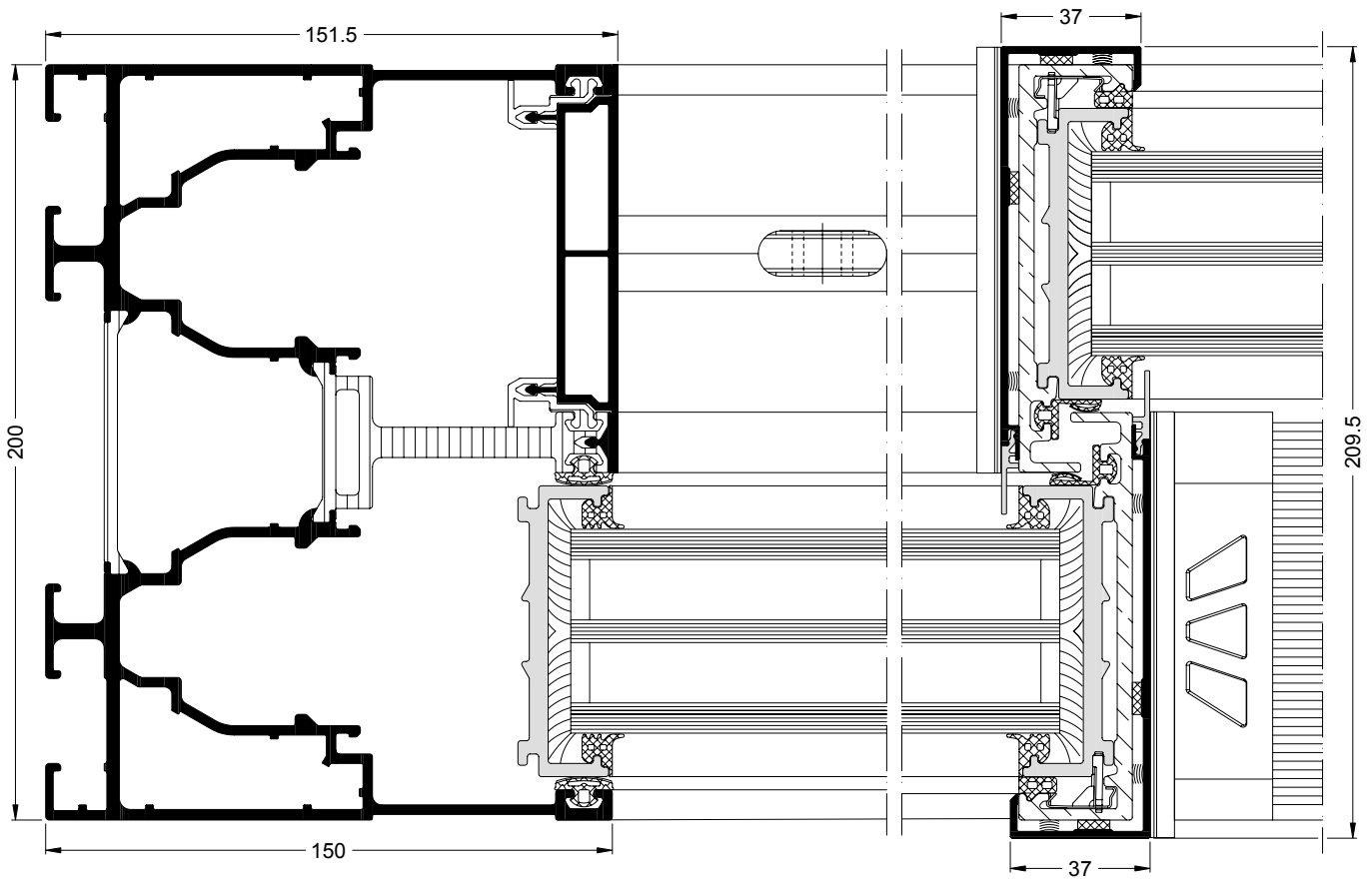
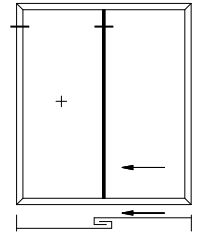
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through fixed light



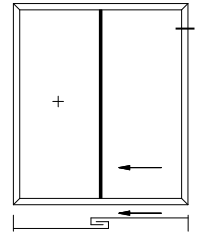
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent



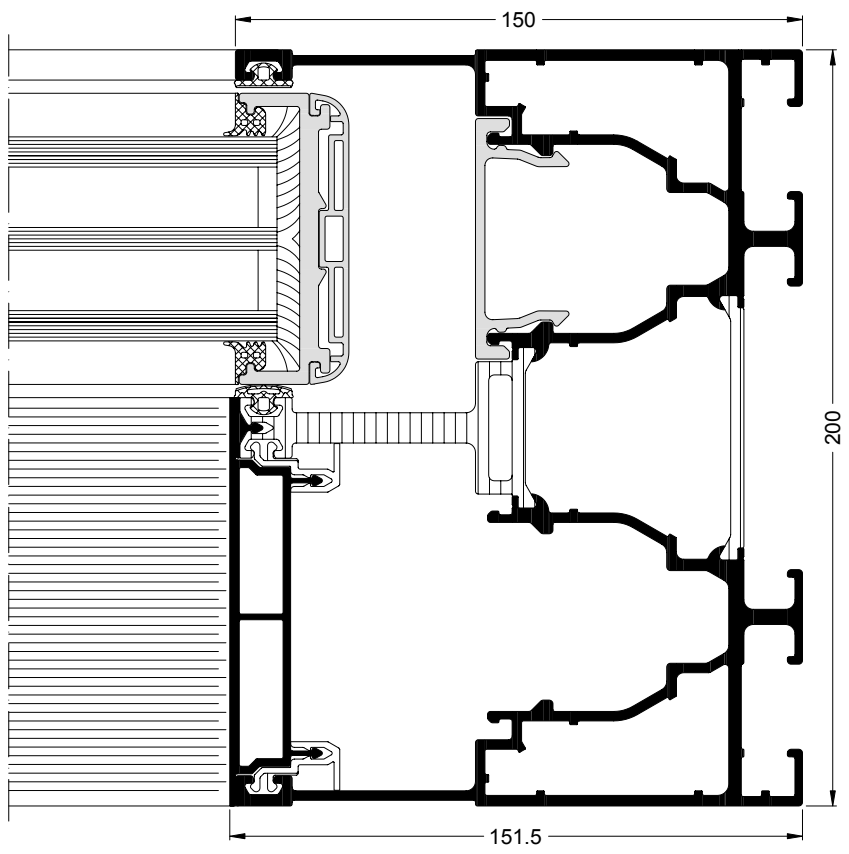
Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



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

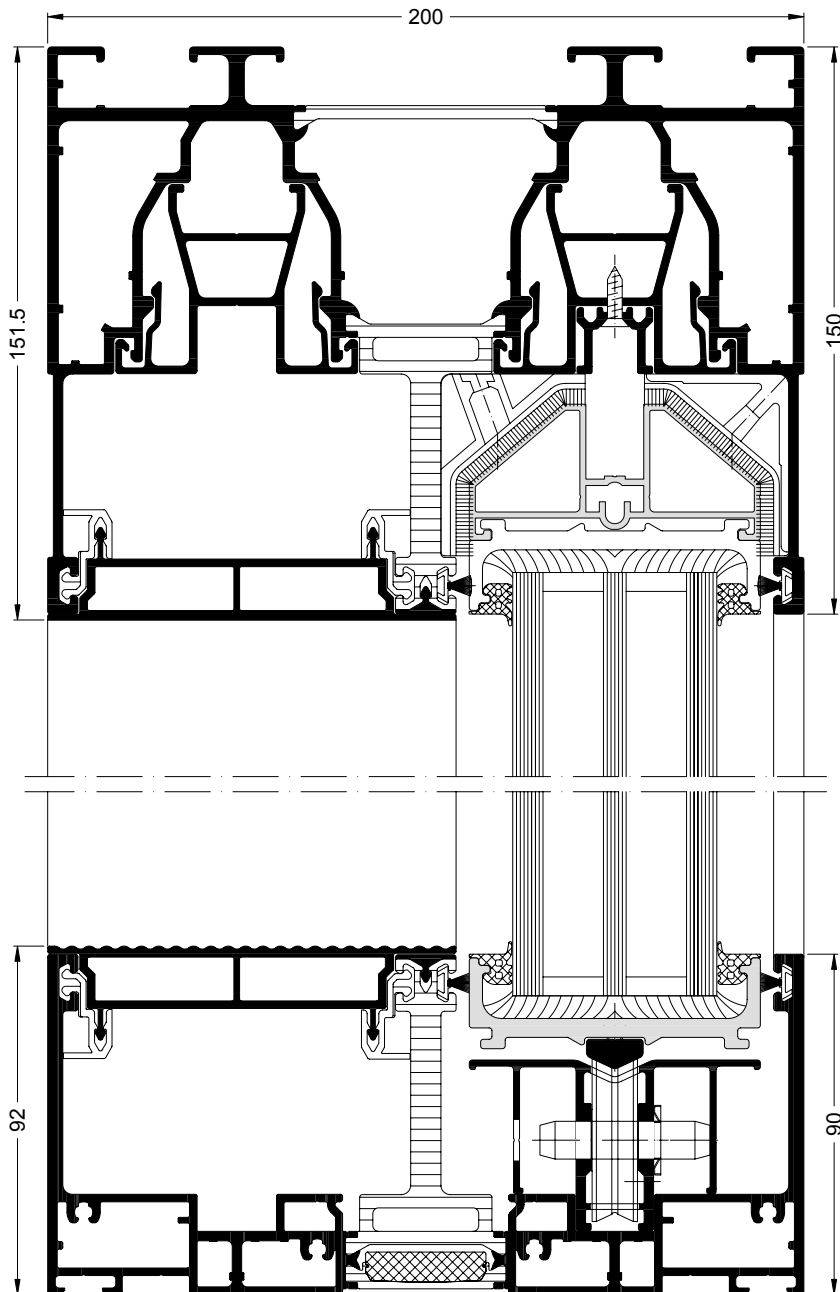
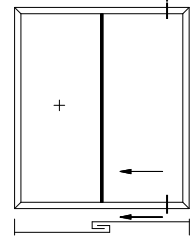


Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe

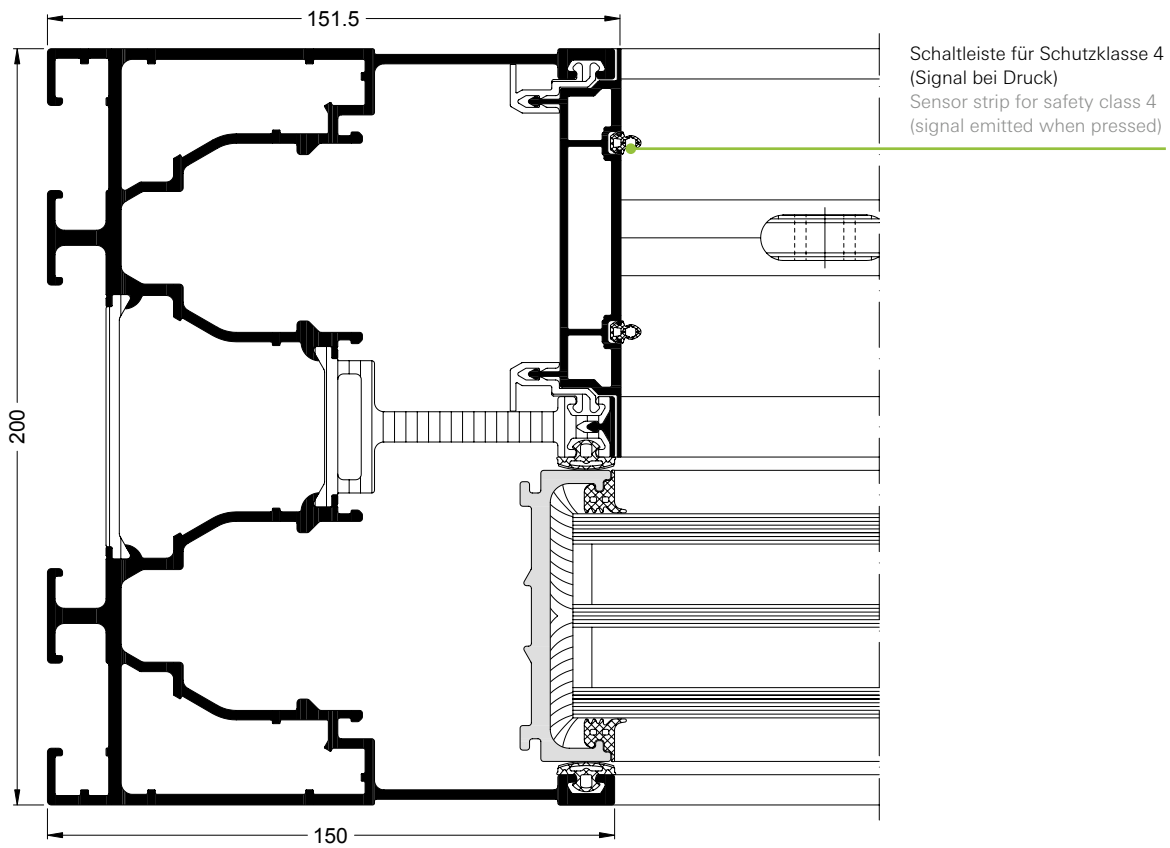
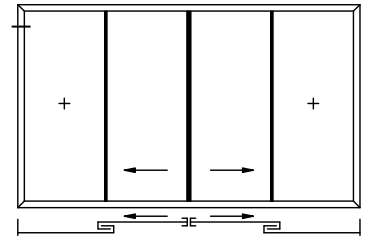


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent

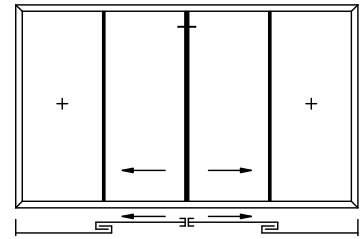
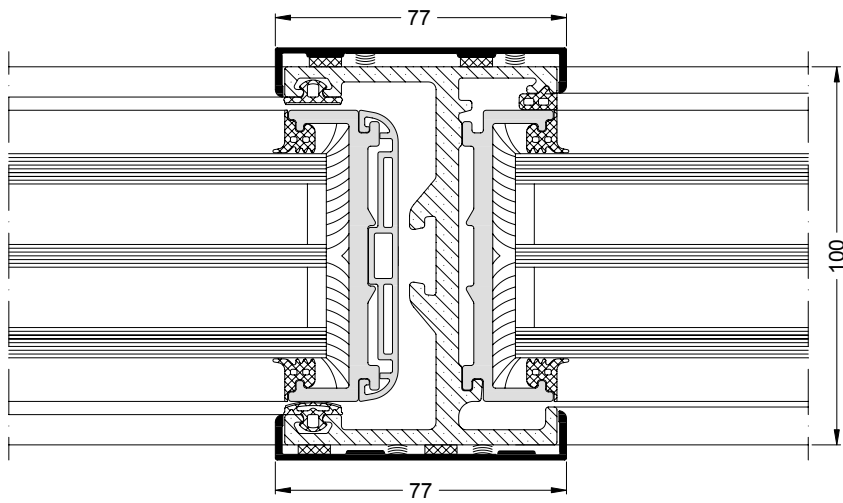
Kombinationsblendrahmen 90 mm x 200 mm zum Einsatz im Fußpunkt in
Kombination mit Blendrahmen 150 mm x 200 mm
90 mm x 200 mm combination outer frame for use in the sill in conjunction
with 150 mm x 200 mm outer frame



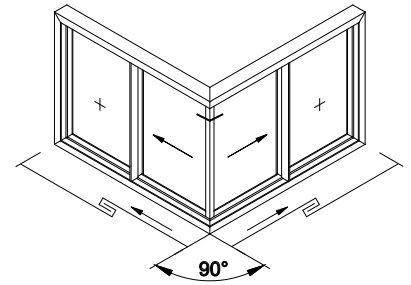
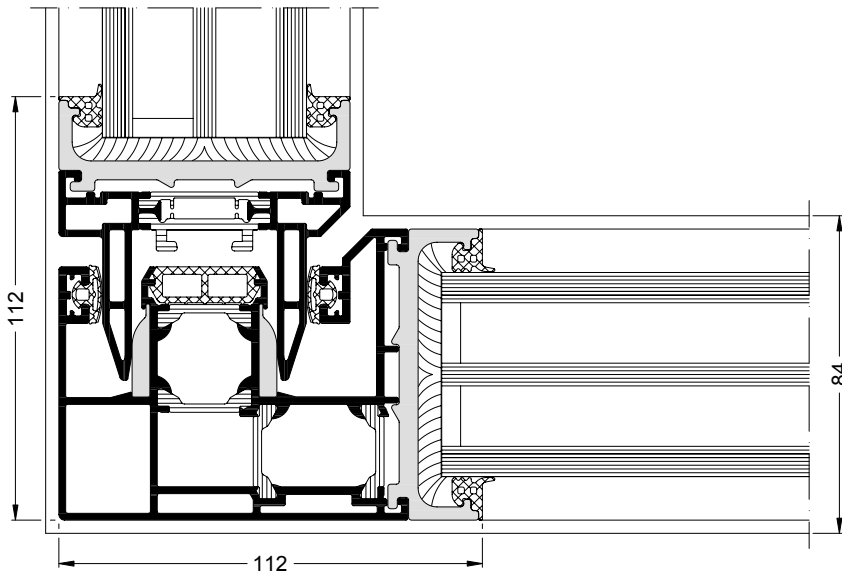
**Schüco ASS 77 PD.HI mit Einklemmschutz Schutzklasse 4,
Horizontalschnitt durch Blendrahmen**
Schüco ASS 77 PD.HI with safety class 4 finger-trap protection,
horizontal section detail through outer frame



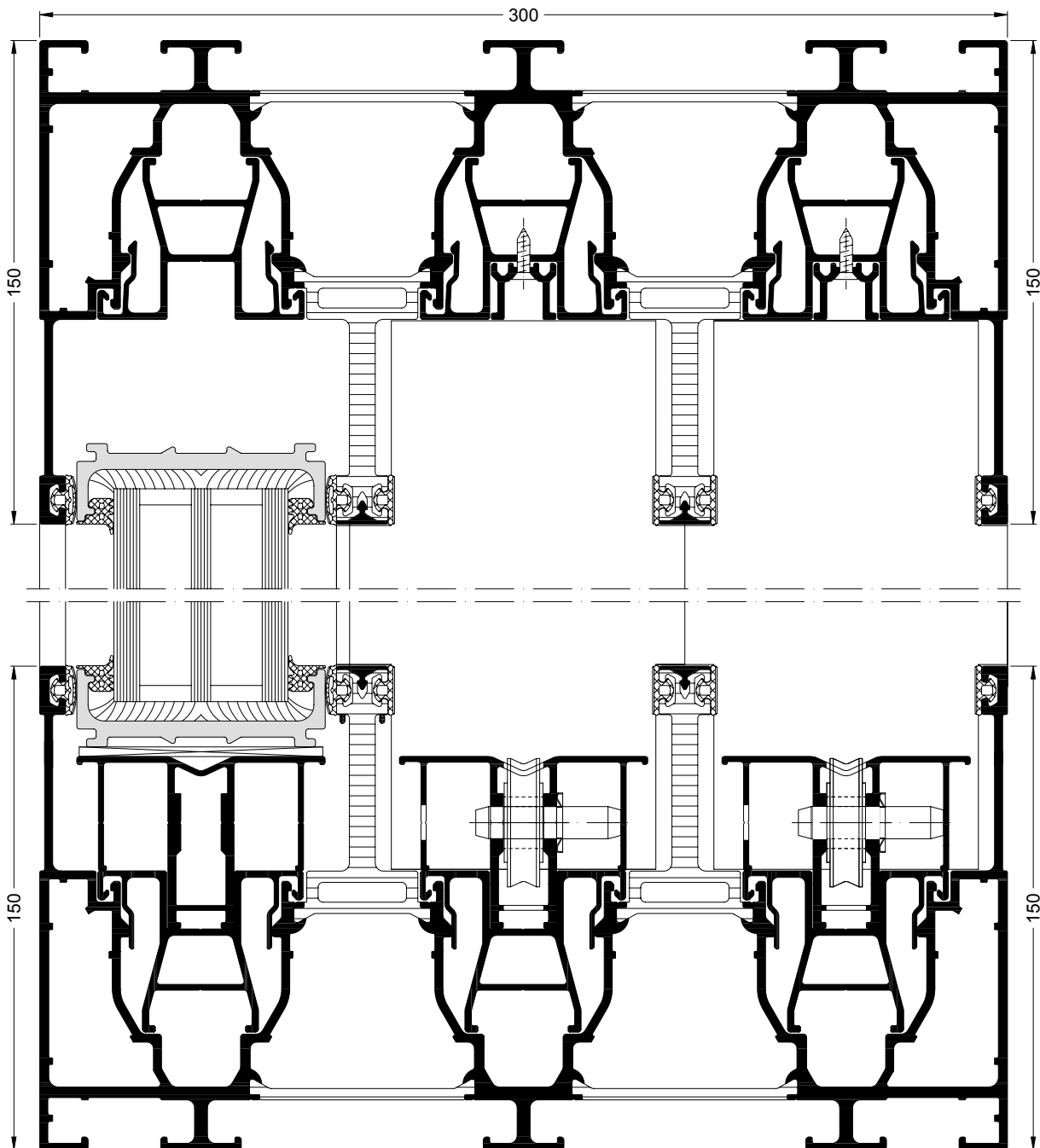
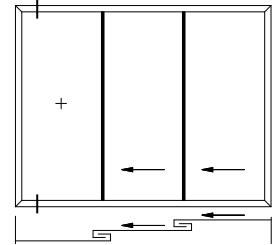
**Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 2D/1,
Horizontalschnitt durch Stulp**
Schüco ASS 77 PD.HI, type 2D/1,
horizontal section detail through meeting stile



**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

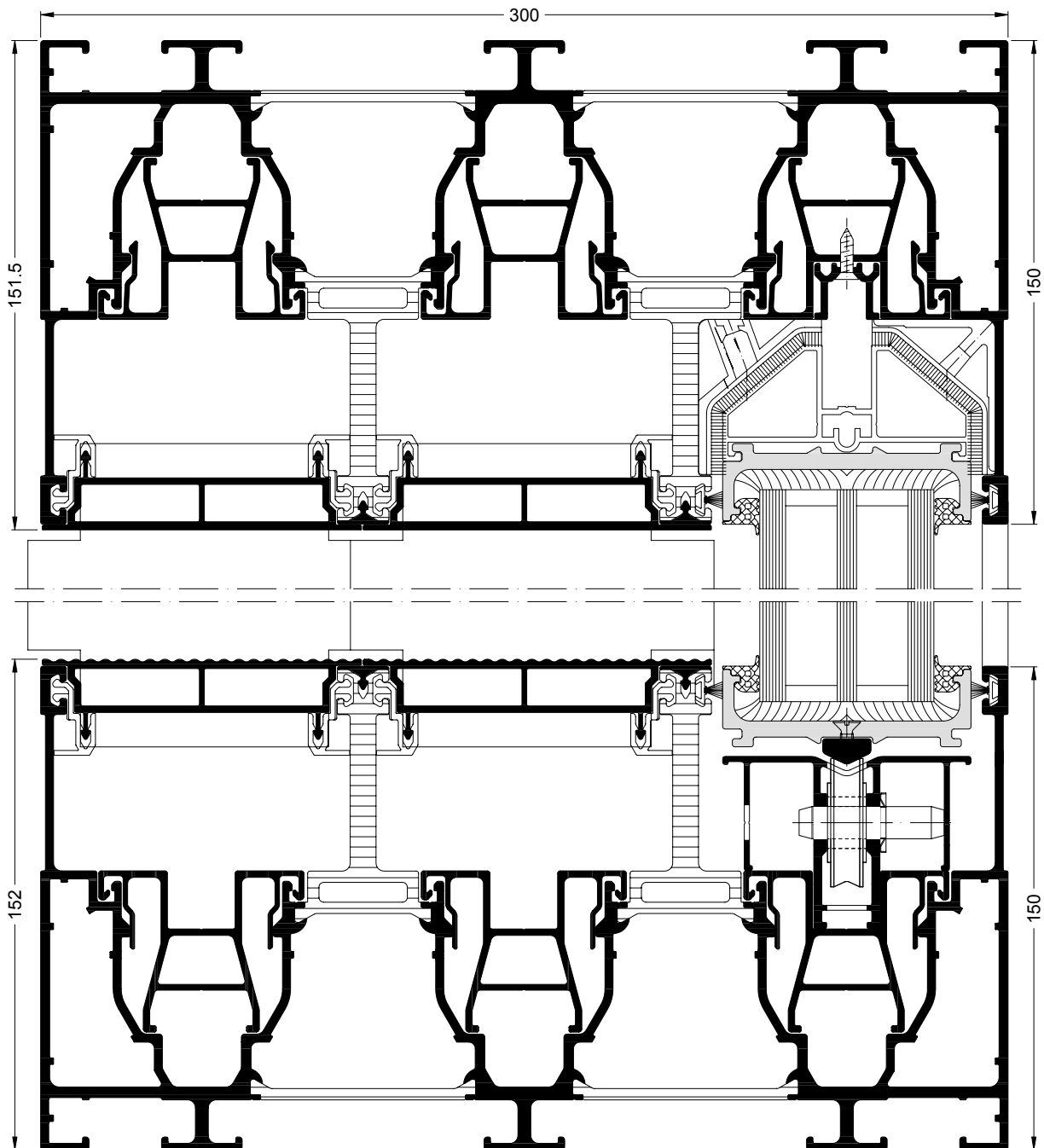
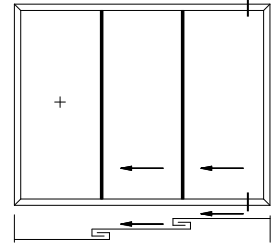


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, vertical section detail through fixed light



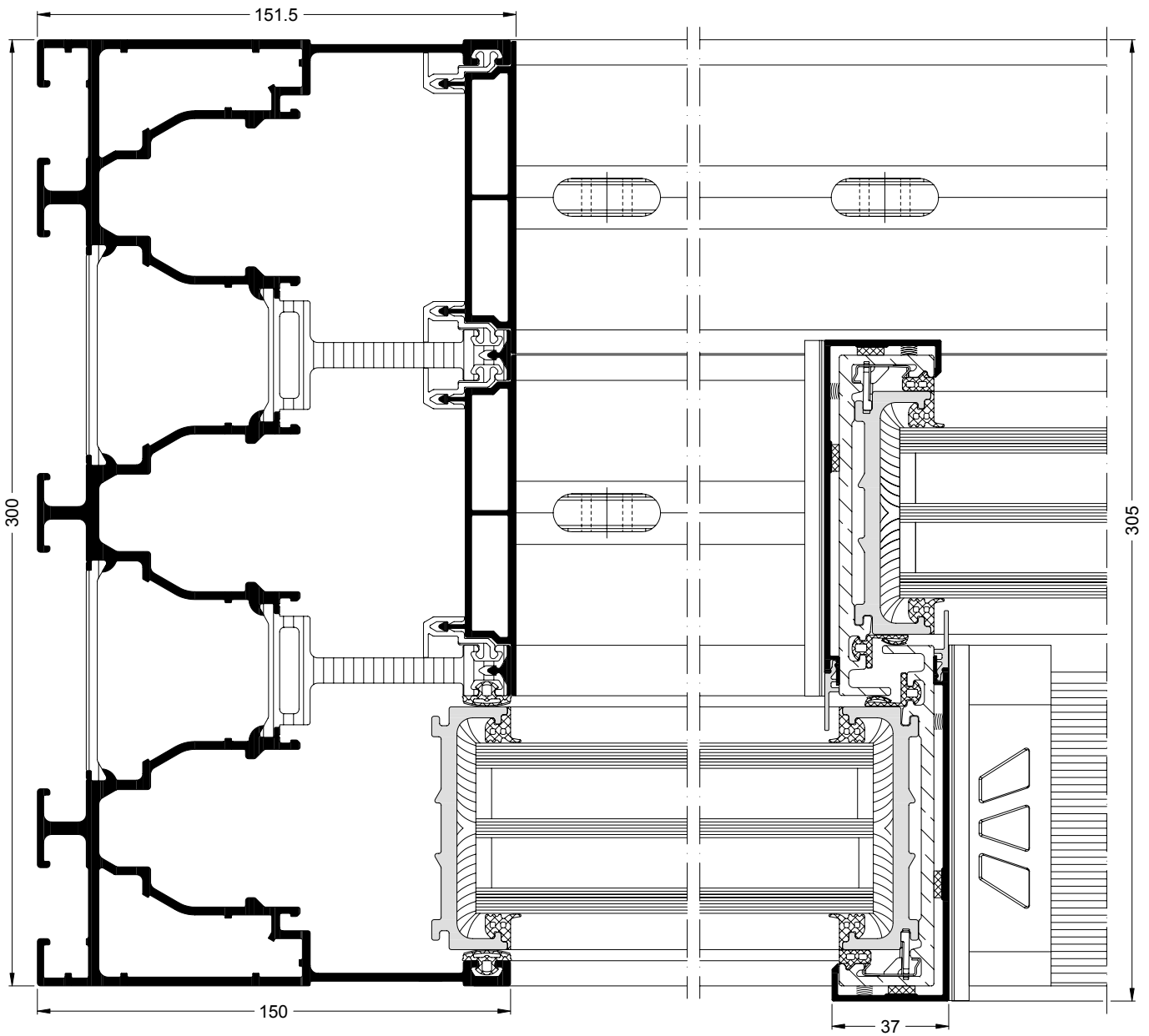
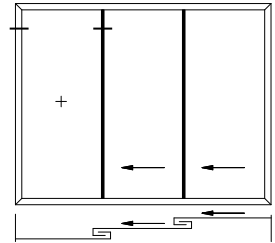
Maßstab 1:2
Scale 1:2

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

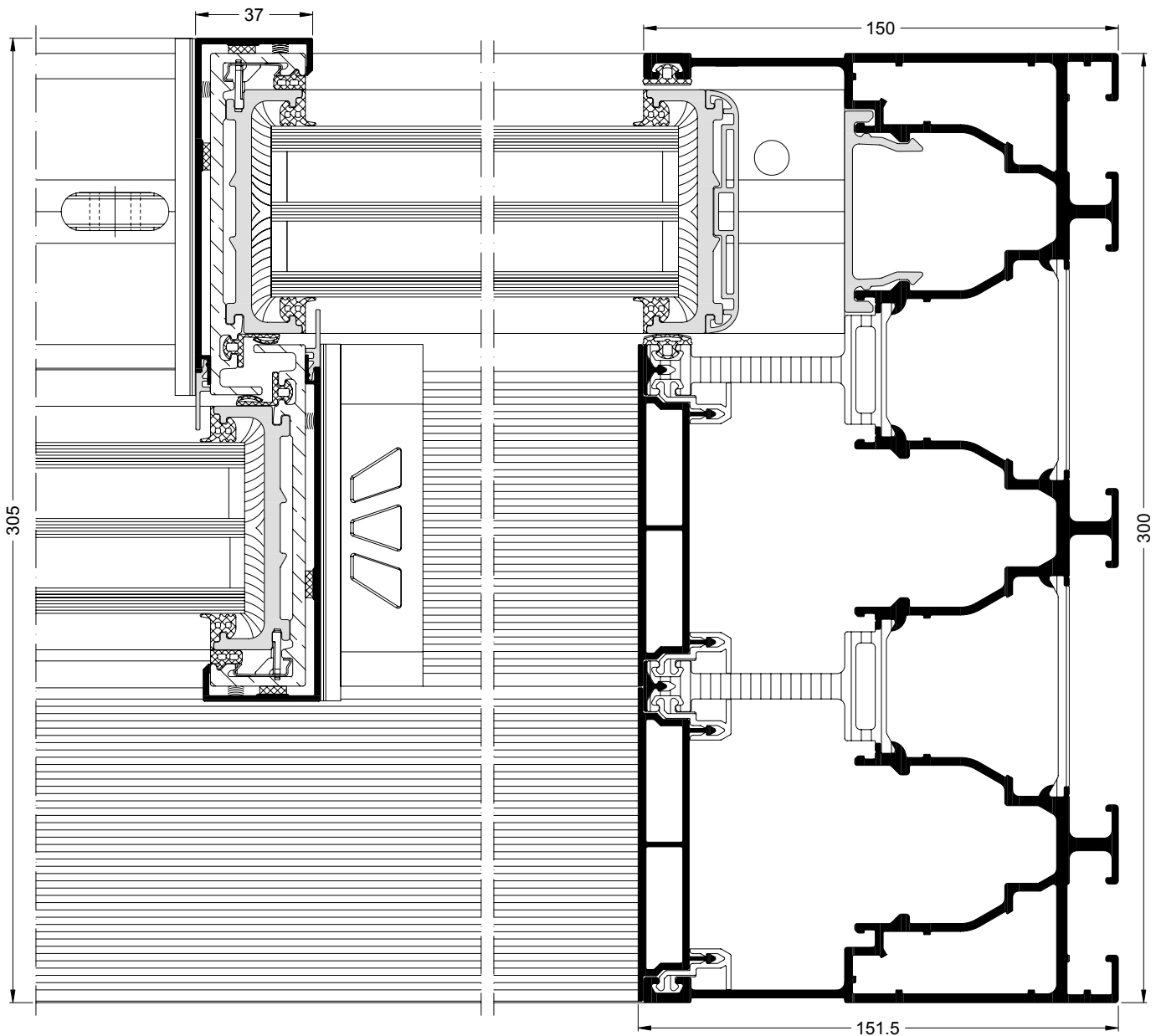
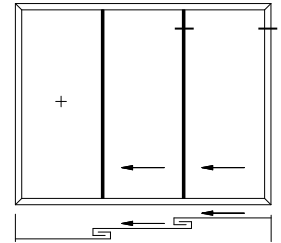


Maßstab 1:2
Scale 1:2

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

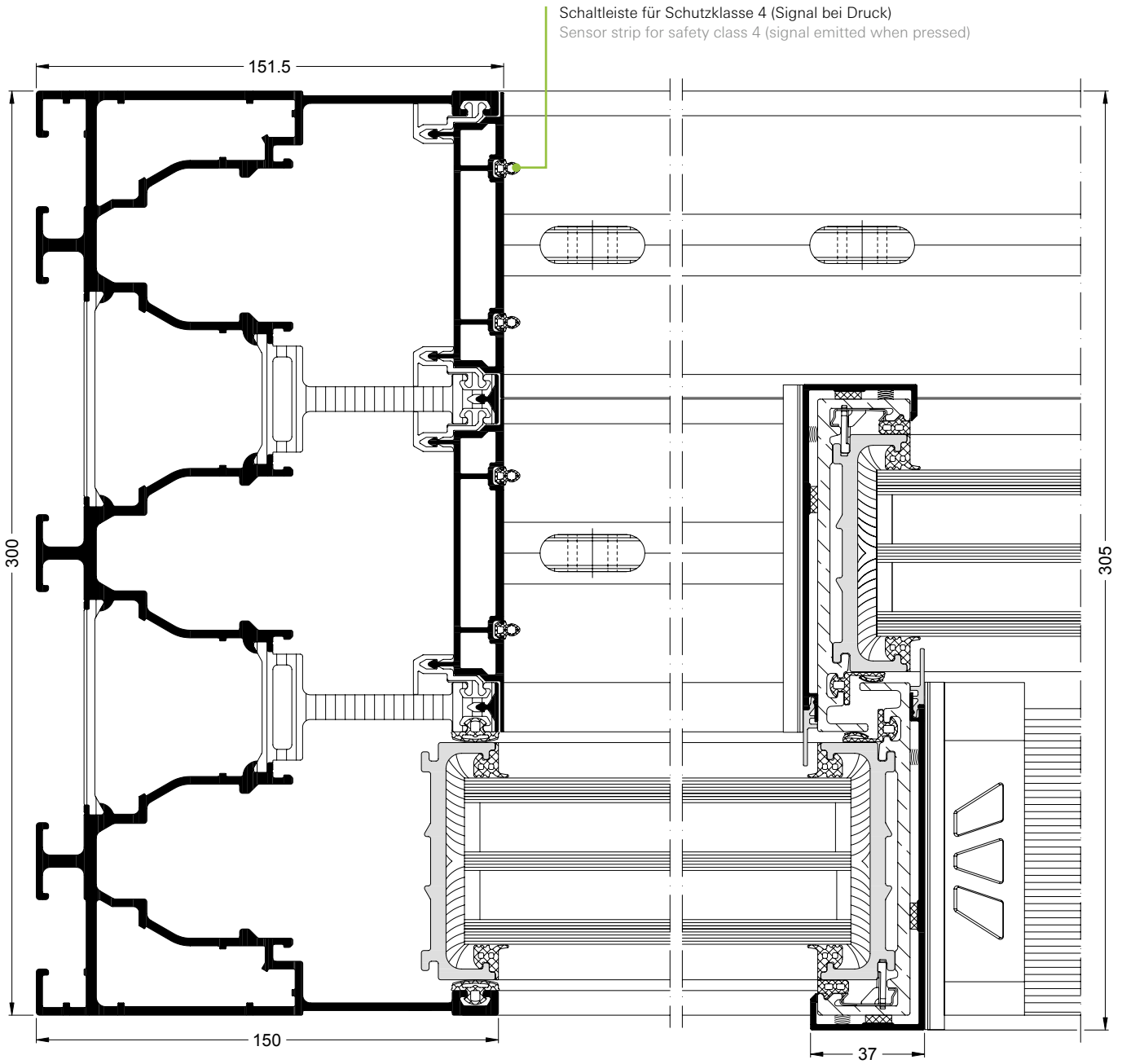
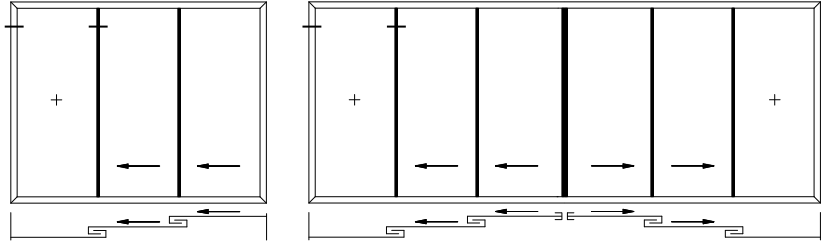


Schüco ASS 77 PD.HI als Typ 3E/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI, type 3E/1, horizontal section detail through sliding vent

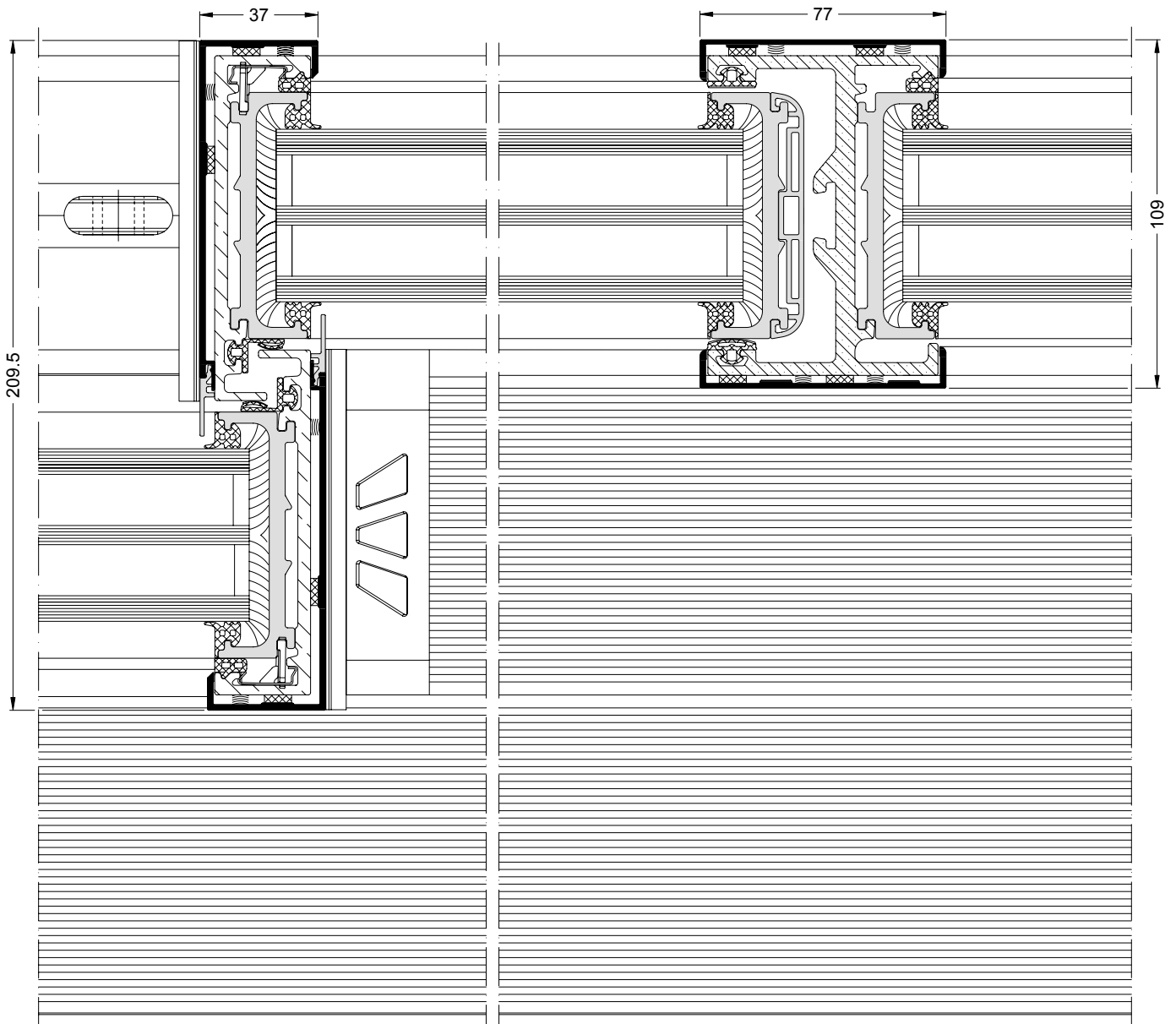
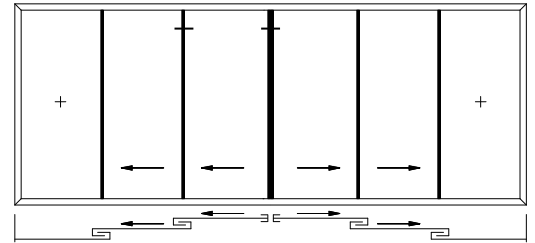


Maßstab 1:2
Scale 1:2

**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

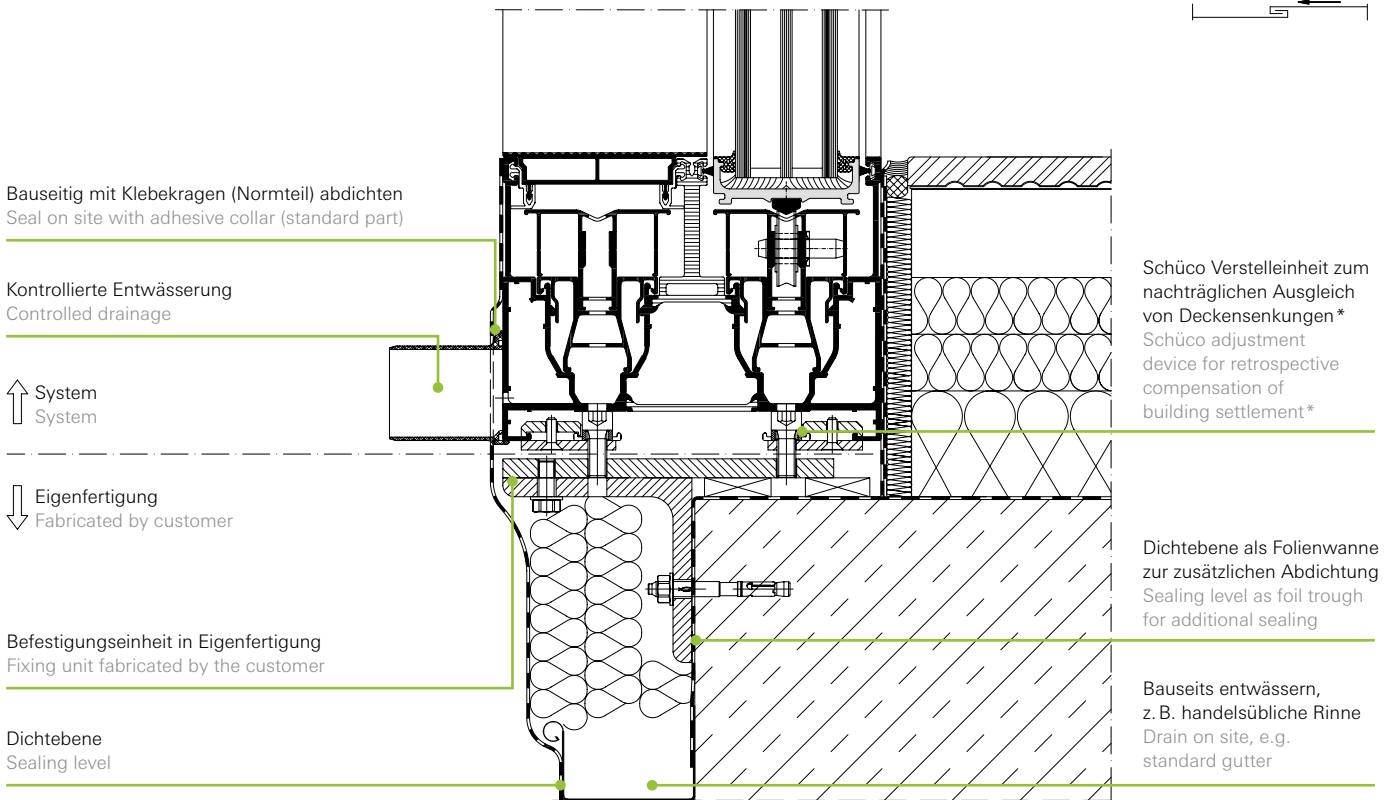
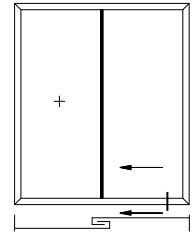


Baukörperanschlüsse

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

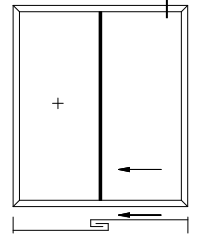
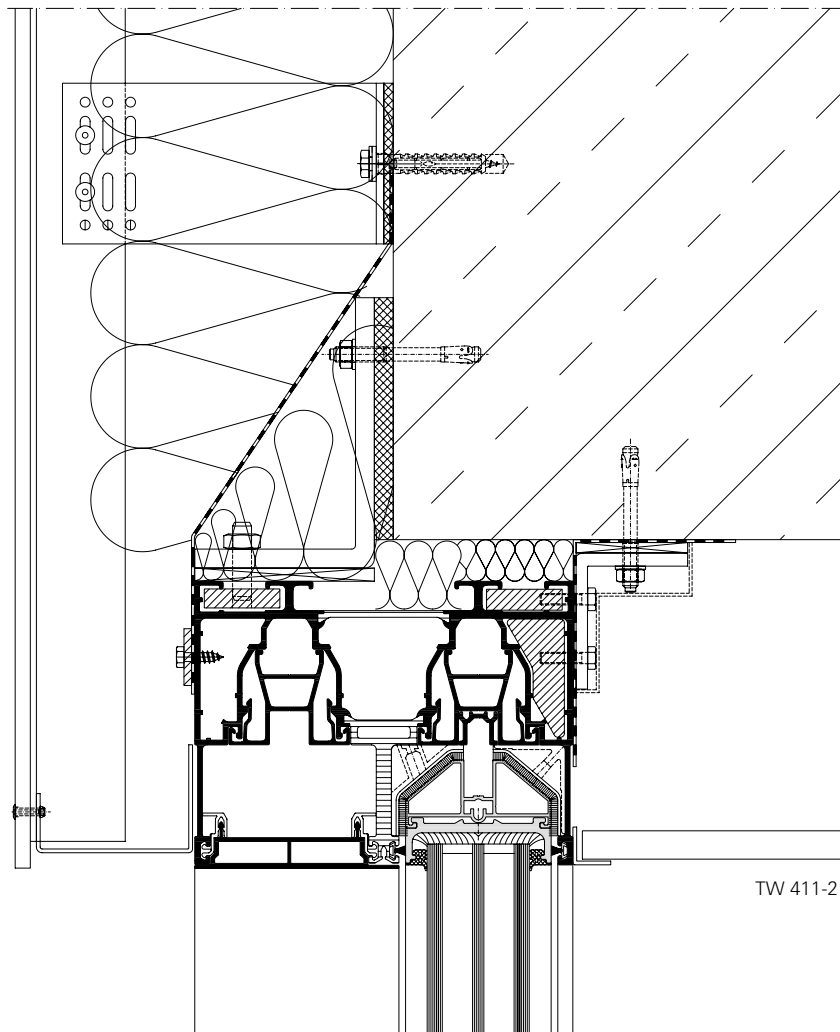
Note

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

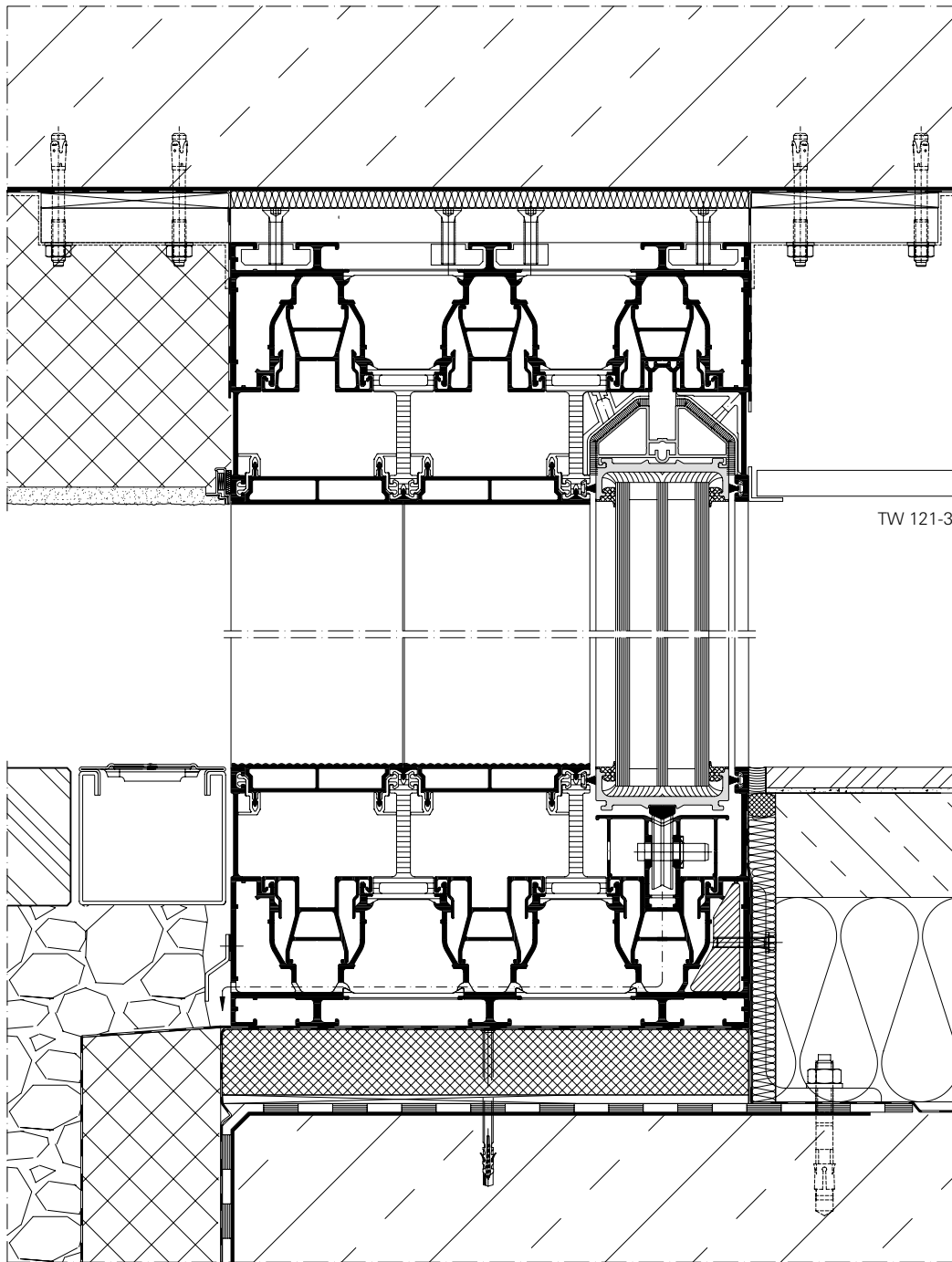
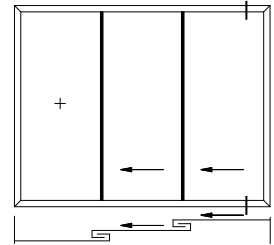
**Oberer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI,
2-gleisig, an Vorhangfassade**
Top attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI,
double track, to curtain wall



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

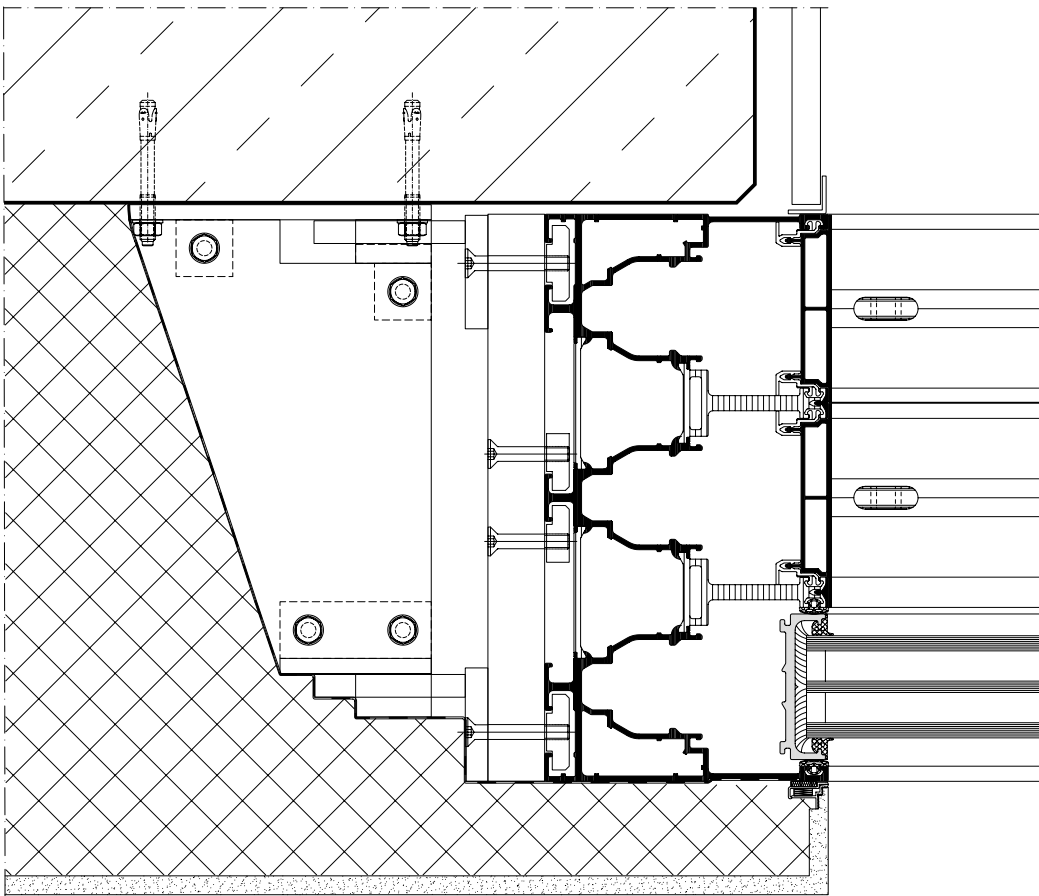
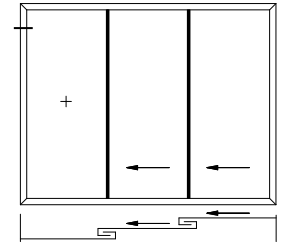
Take advantage of the wide range of digital documentation available to download in the Schüco Docu Center at www.schueco.de/docucenter

**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



BW 111-7

**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

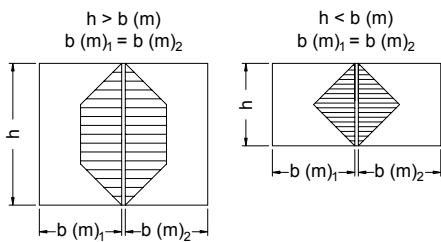
Statikdiagramme

Statics diagrams

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

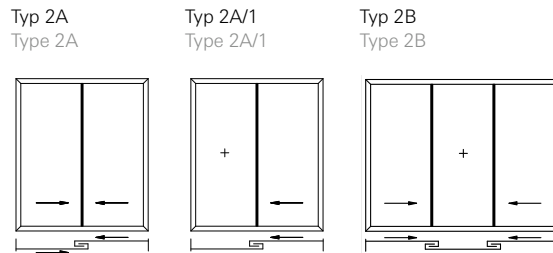
Statische Systeme

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 15mm 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 15mm 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

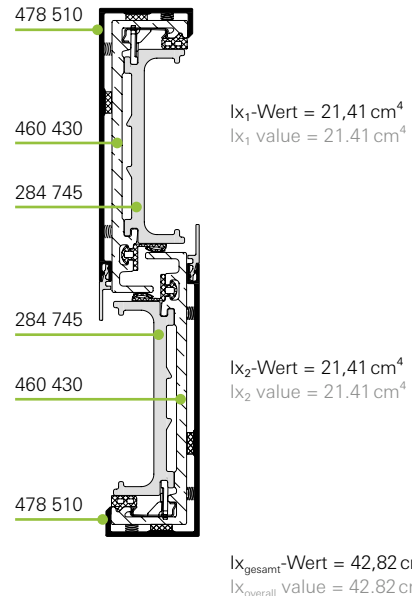
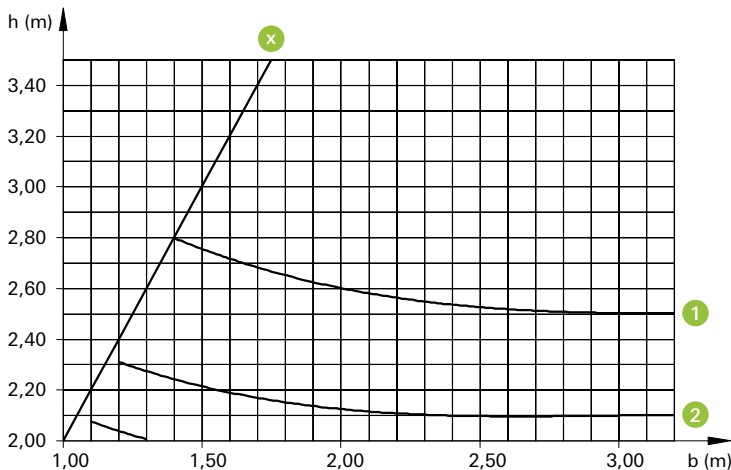
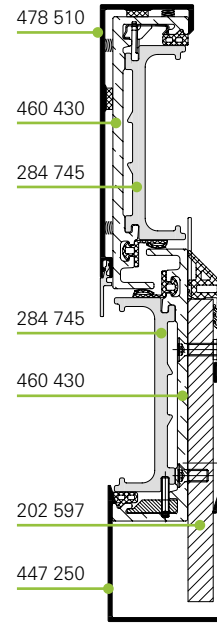
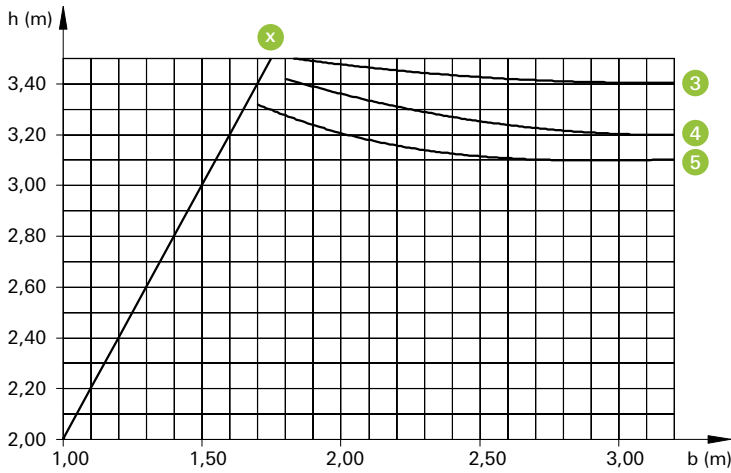


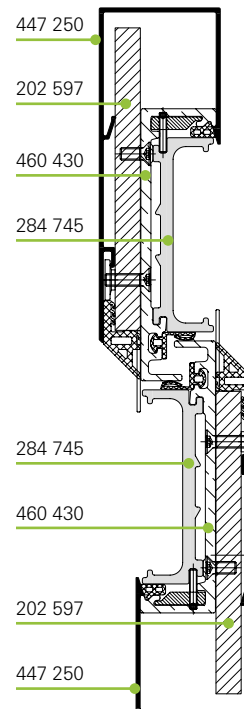
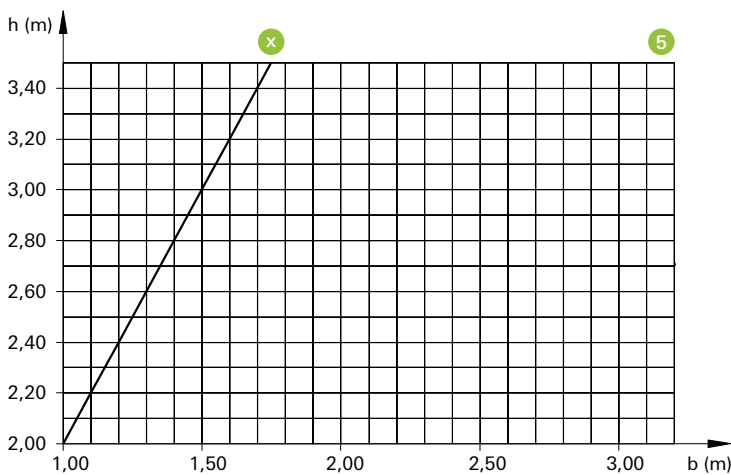
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



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

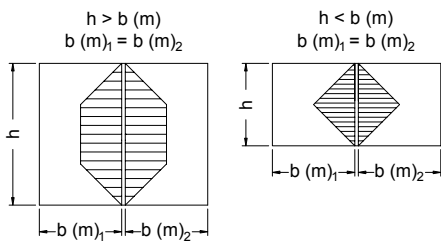
I_{x_2} -Wert = 453,41 cm⁴
 I_{x_2} value = 453.41 cm⁴

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

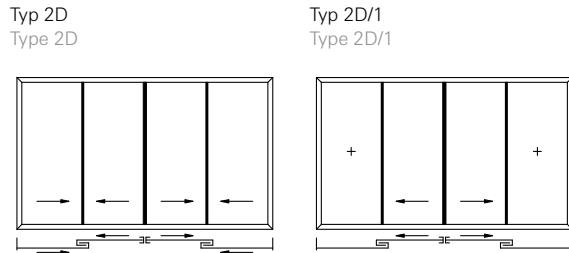
5 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

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

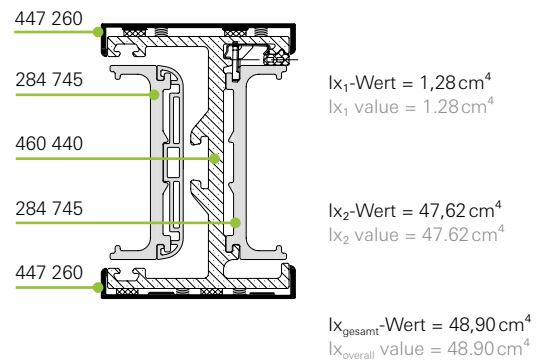
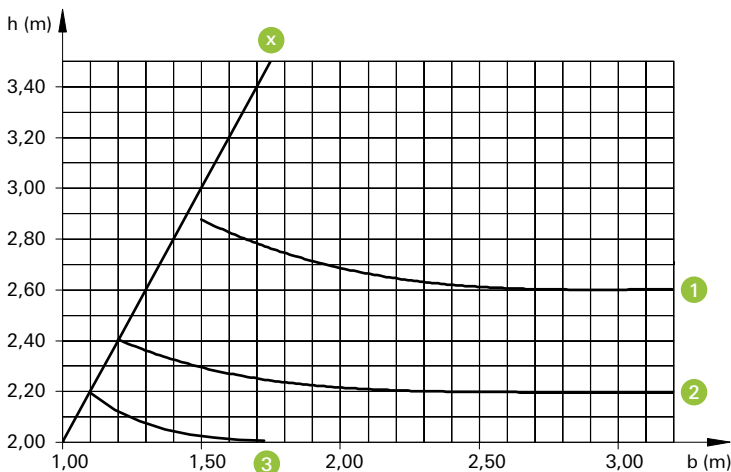
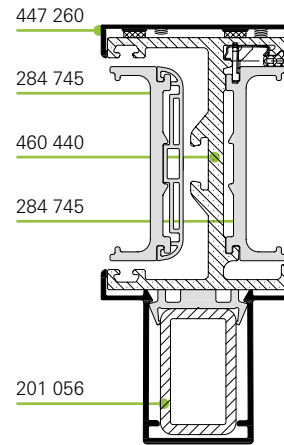
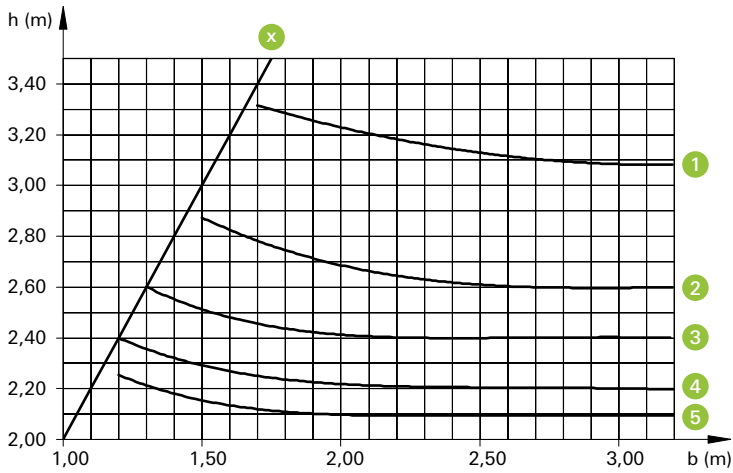


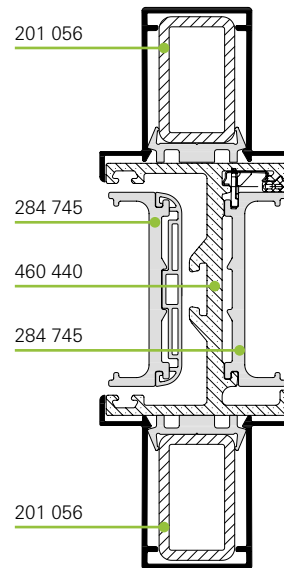
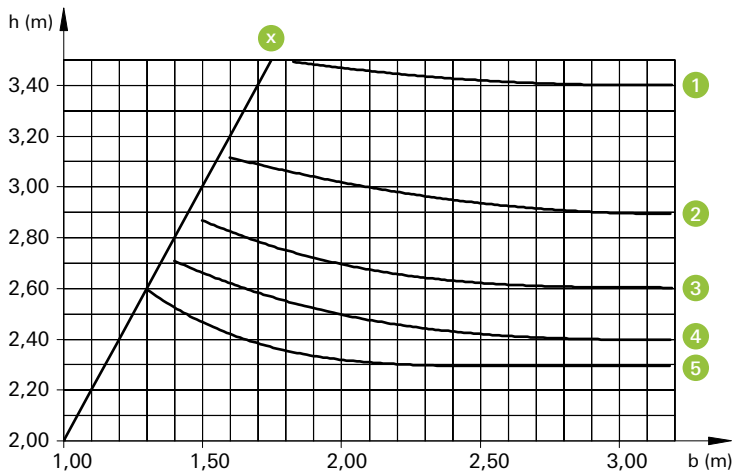
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



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



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

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

Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems

76 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI

78 Systemeigenschaften
System features

81 Typenübersicht
Overview of types

82 Elementschnitte
Unit section details

88 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

90 Statikdiagramme
Statics diagrams

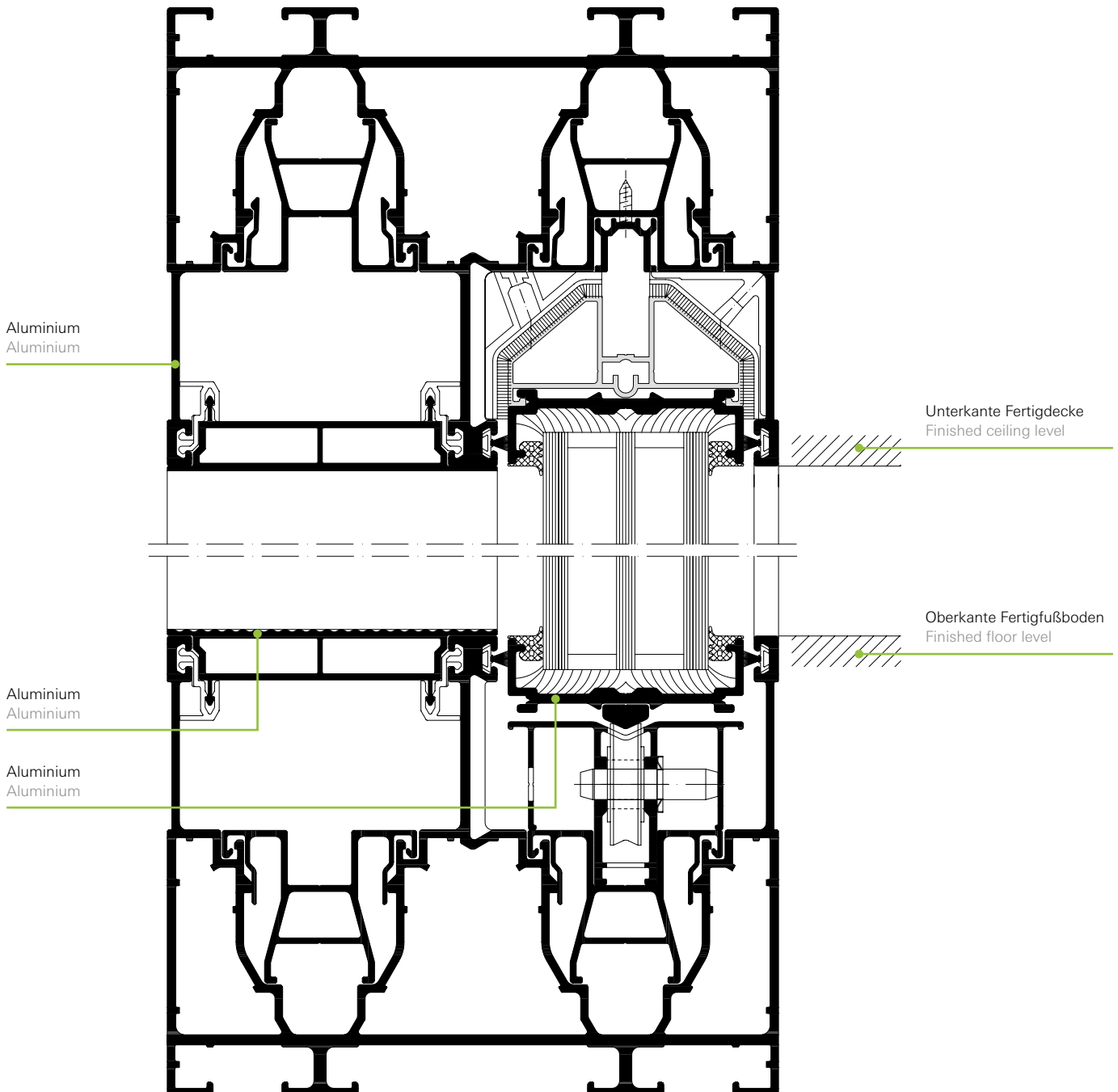
94 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual

Systemeigenschaften

System features

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI

Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI



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

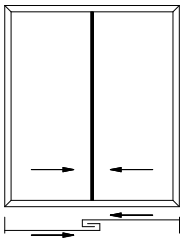
 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Wärmedämmung: ab $U_w = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Glasstärken bis 60 mm einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> Thermal insulation: from $U_w = 1.9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Glass thicknesses of up to 60 mm can be used
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Griffloses Design mit klarer Linienführung Ungedämmtes Schiebesystem mit maximaler Transparenz und größtmöglichem Lichteinfall Ansichtsbreite ab 37 mm im Verhakungsbereich Verdeckt liegend eingebauter Blendrahmen 	<ul style="list-style-type: none"> Handle-free design with clean lines Non-insulated sliding system with maximum transparency and light penetration Face widths from 37 mm in the interlocking section Concealed outer frame
Automation	Automation
<ul style="list-style-type: none"> Verdeckt liegendes, profilintegriertes Antriebs- und Verriegelungssystem Höchster Komfort durch Bedienung auf Knopfdruck 	<ul style="list-style-type: none"> Concealed, profile-integrated drive and locking system Ease of use thanks to operation at the touch of a button
Sicherheit	Security
<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 	<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	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Antriebs- und Verriegelungstechnologie mit einfacher Wartung und Pflege Innovatives Laufleistensystem, bequem herausnehmbar Laufrollenaustausch ohne Ausbau des Fahrflügels 	<ul style="list-style-type: none"> Drive and locking technology with easy maintenance and care Innovative guide rail system, can be easily removed Rollers can be replaced without dismantling the moving part
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Einfachste Beschlagsmontage für wirtschaftliche Fertigung 	<ul style="list-style-type: none"> Very simple installation of fittings for economical fabrication



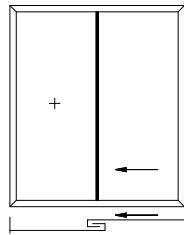
Typenübersicht Overview of types

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

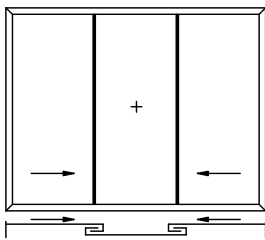
Typ 2A
Type 2A



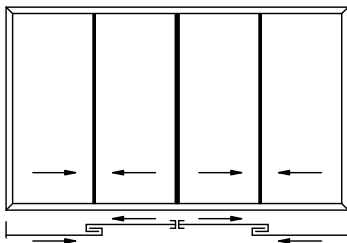
Typ 2A/1
Type 2A/1



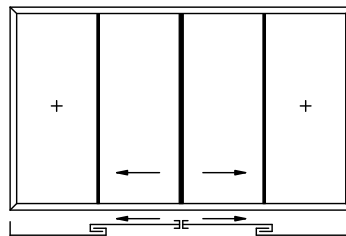
Typ 2B
Type 2B



Typ 2D
Type 2D



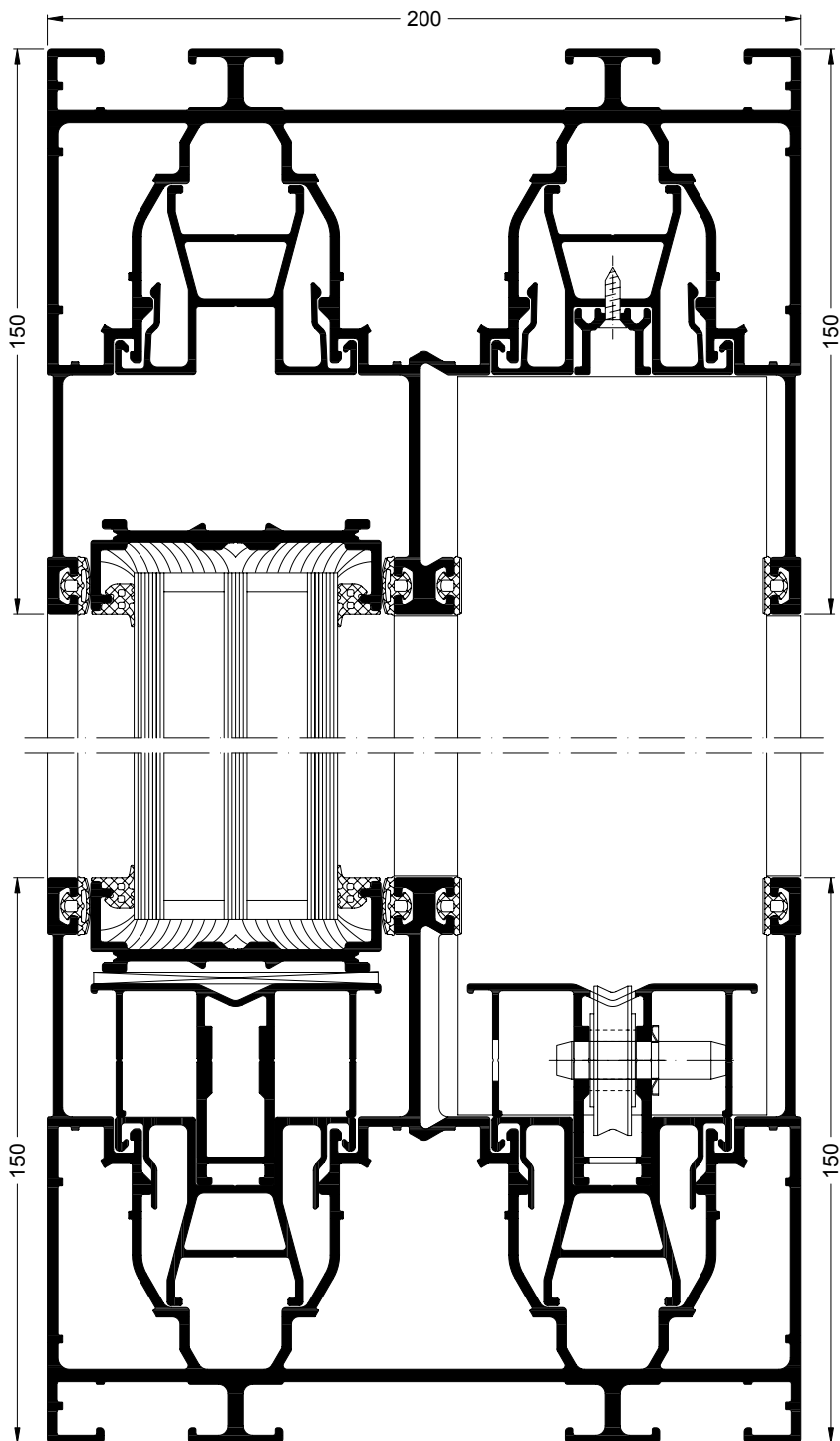
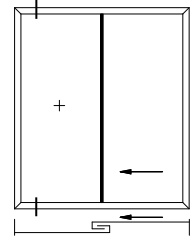
Typ 2D/1
Type 2D/1



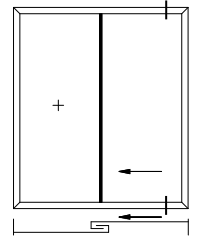
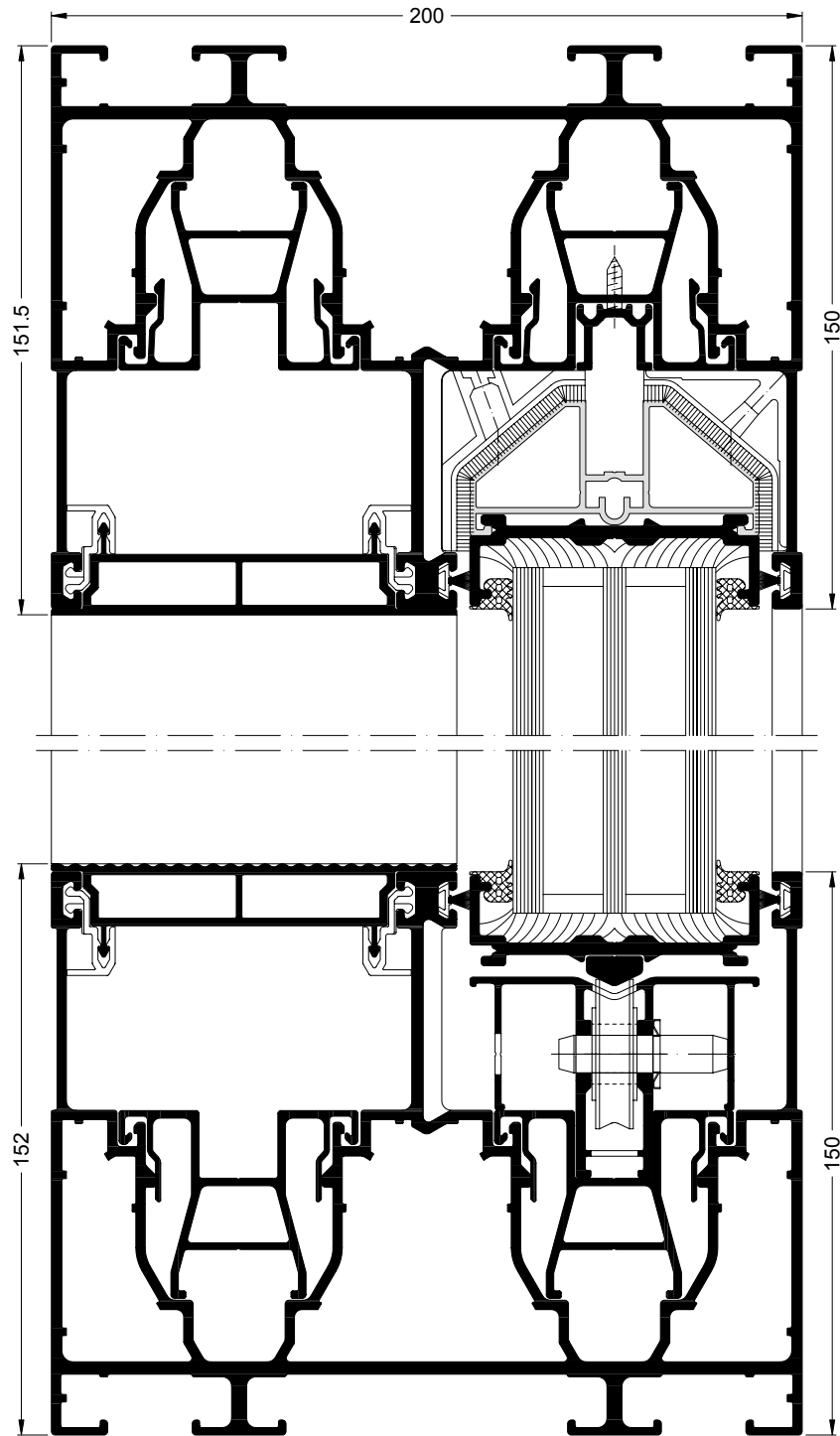
Elementschnitte

Unit section details

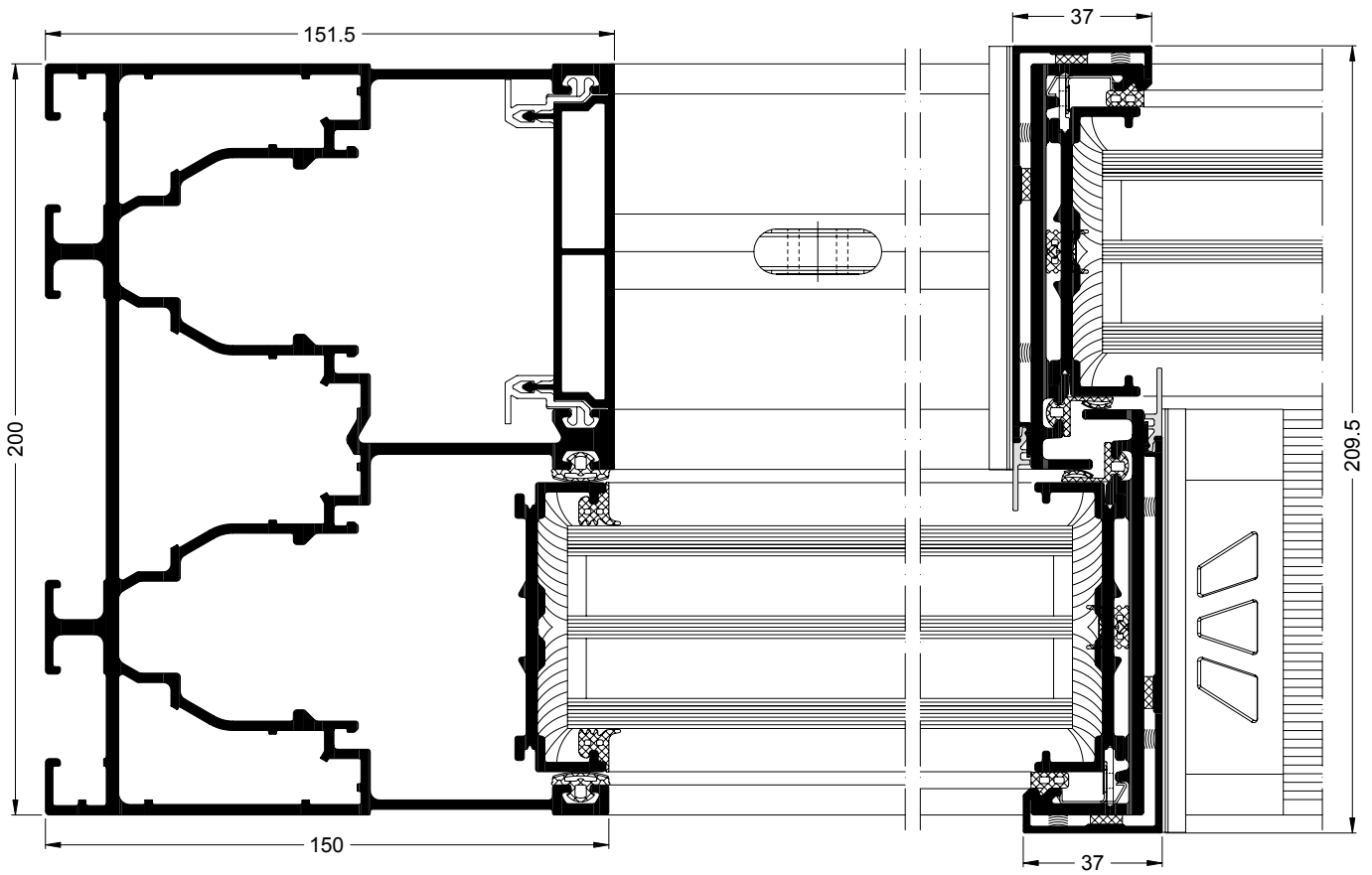
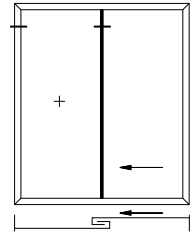
Schüco ASS 77 PD.NI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.NI, type 2A/1, vertical section detail through fixed light



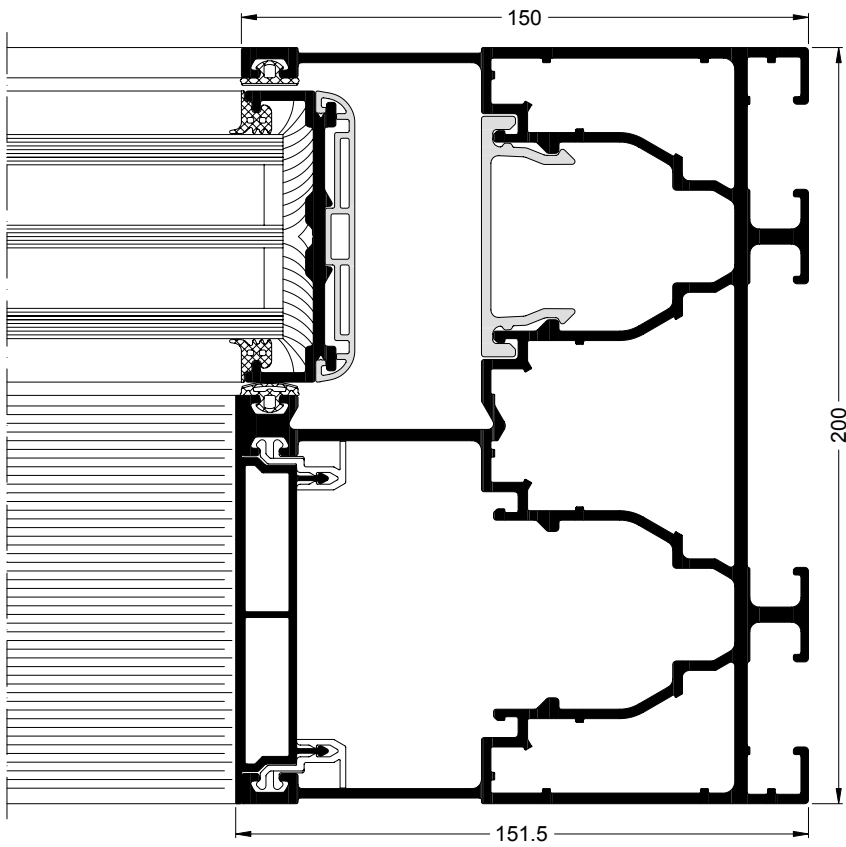
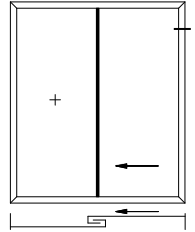
Schüco ASS 77 PD.NI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.NI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent



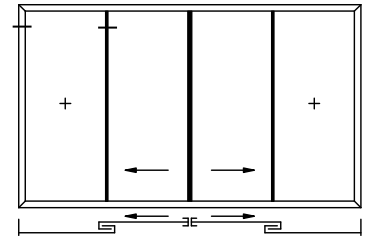
Schüco ASS 77 PD.NI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.NI, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



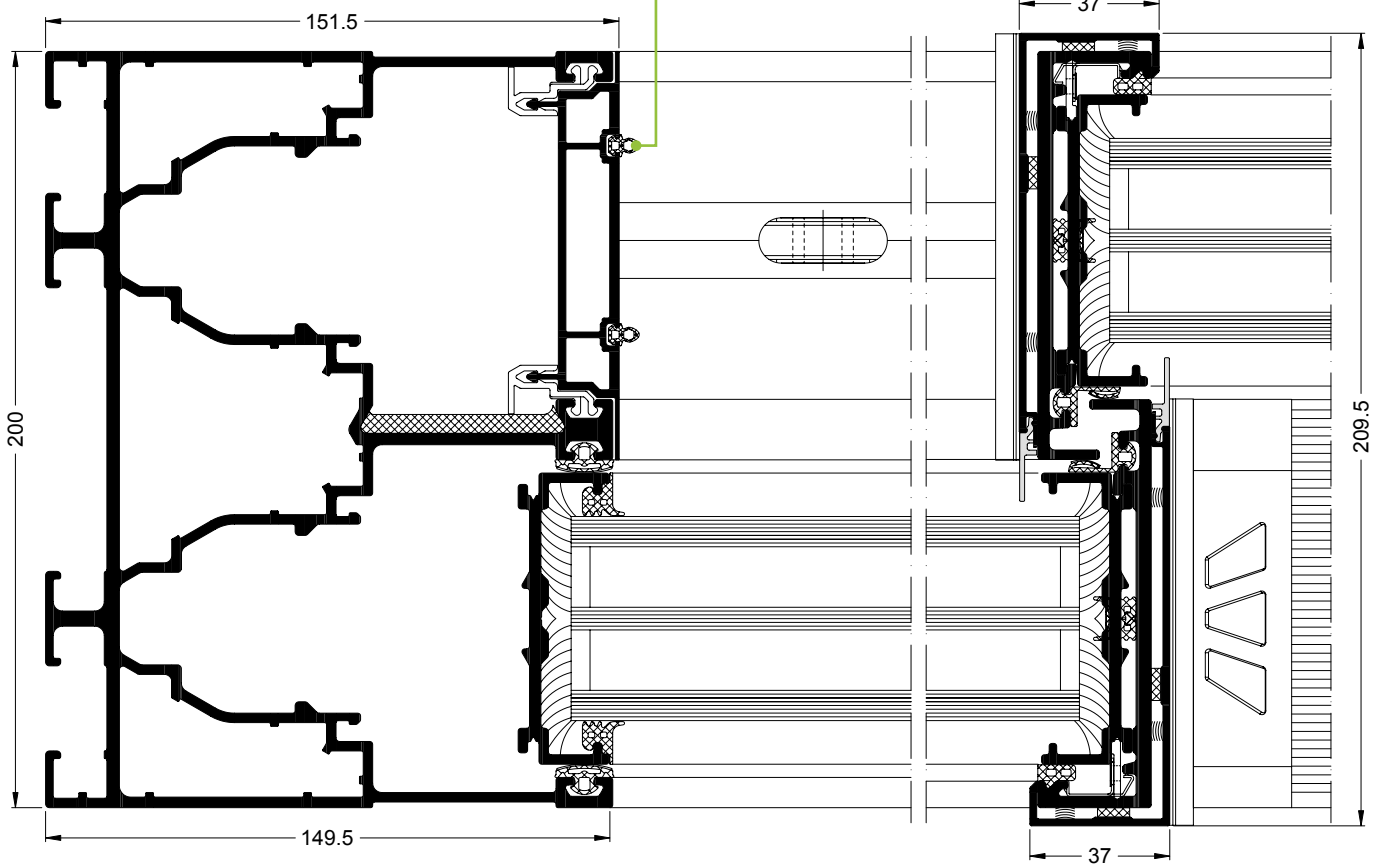
Schüco ASS 77 PD.NI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.NI, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent



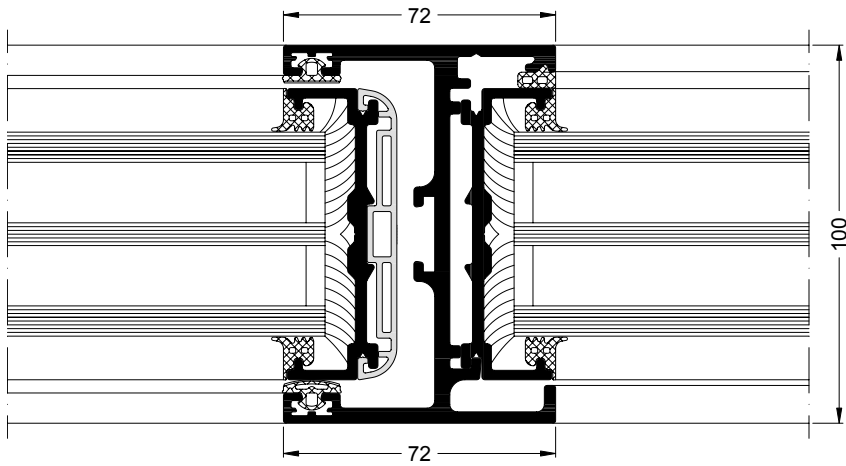
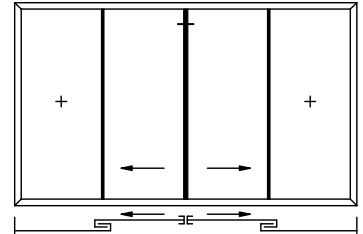
**Schüco ASS 77 PD.NI mit Einklemmschutz Schutzklasse 4,
Horizontalschnitt durch Blendrahmen**
Schüco ASS 77 PD.NI with safety class 4 finger-trap protection,
horizontal section detail through outer frame



Schaltleiste für Schutzklasse 4
(Signal bei Druck)
Sensor strip for safety class 4
(signal emitted when pressed)



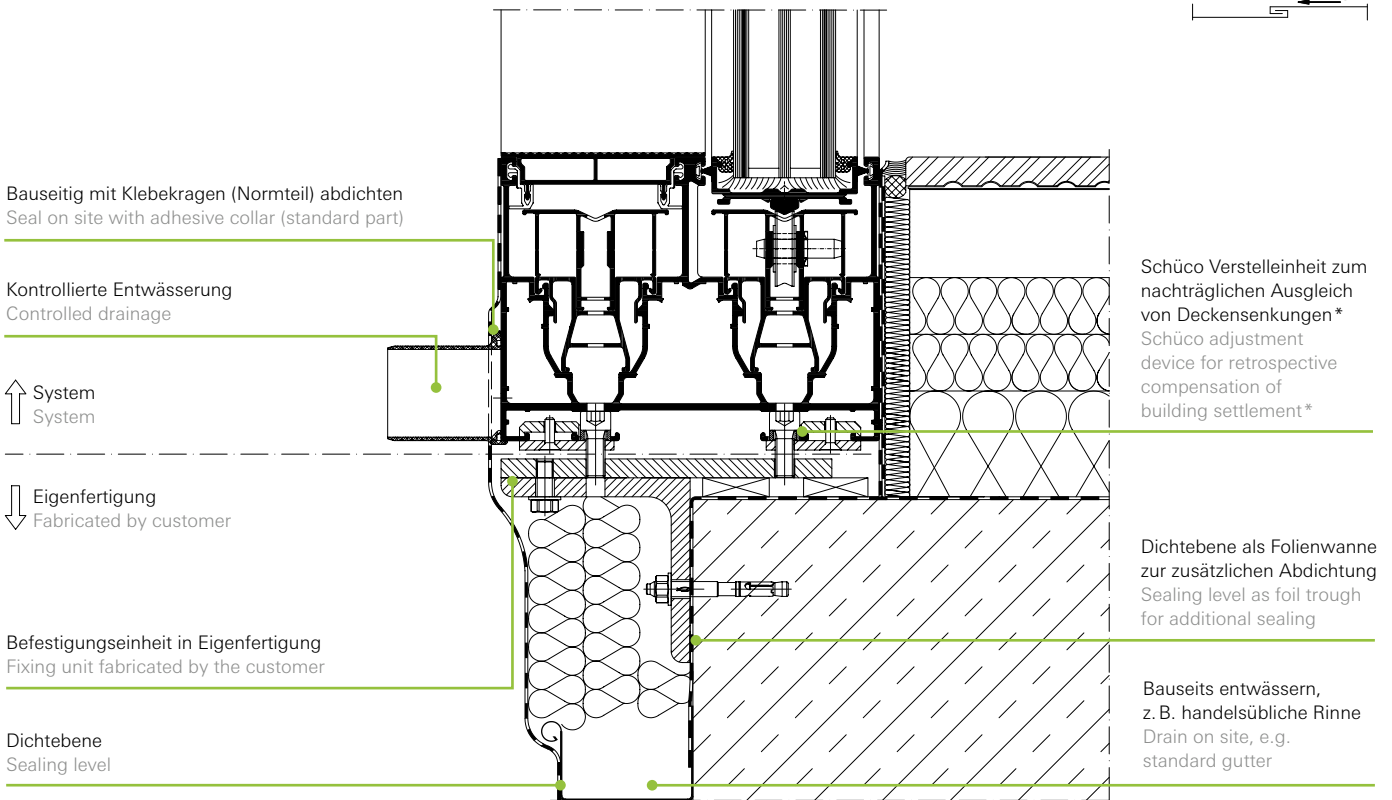
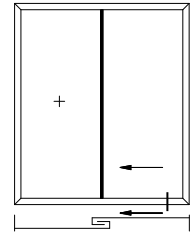
Schüco ASS 77 PD.NI als Typ 2D/1, Horizontalschnitt durch Stulp
Schüco ASS 77 PD.NI, type 2D/1, horizontal section detail through meeting stile



Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

Unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.NI, 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.NI, double-track, to composite thermal insulation system
(Example of a possible attachment to building structure with floor construction from approx. 180 mm)



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.

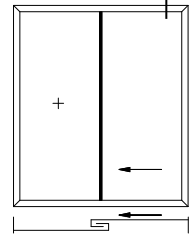
* Schüco Verstelleinheit: für 2-gleisige und 3-gleisige Blendrahmen
Verfügbare Schüco Schraubenlängen (M10 x 1): 25 mm, 50 mm und 75 mm

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.

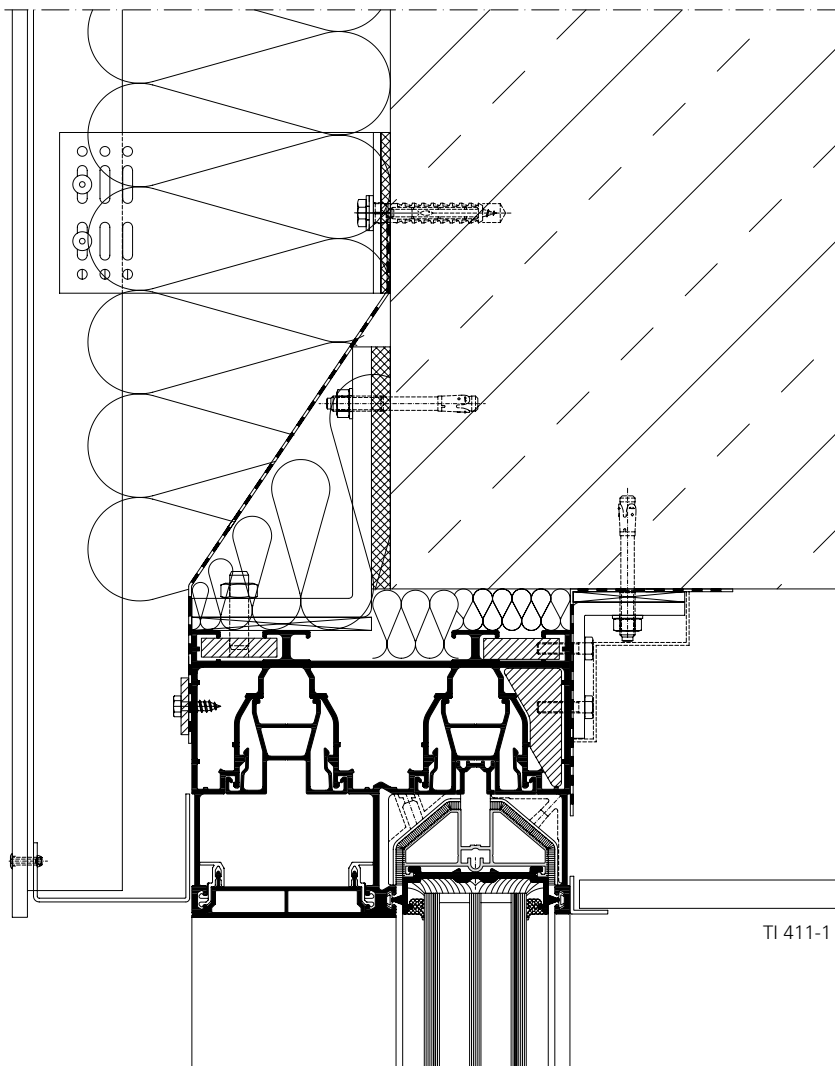
* Schüco adjustment device: for double and triple-track outer frames
Available Schüco screw lengths (M10 x 1): 25 mm, 50 mm and 75 mm

Maßstab 1:4
Scale 1:4

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



Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe



TI 411-1



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

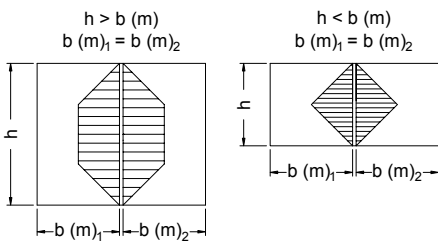
Statikdiagramme

Statics diagrams

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

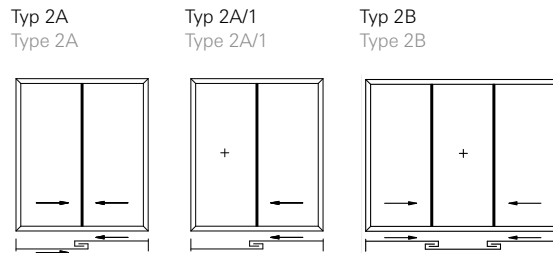
Statische Systeme

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

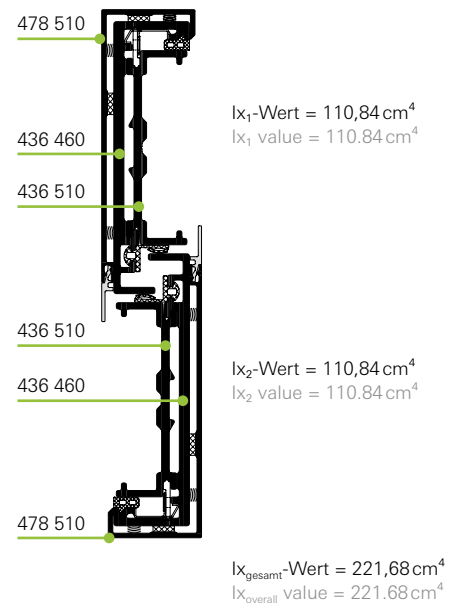
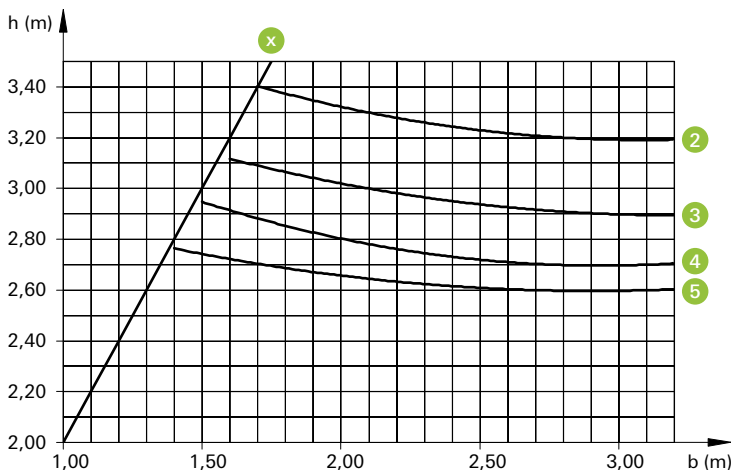
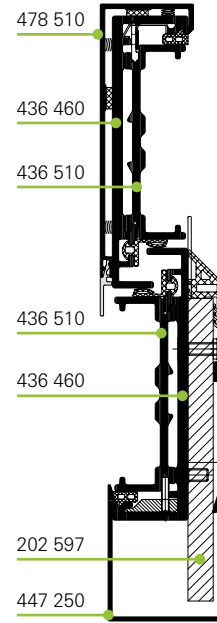
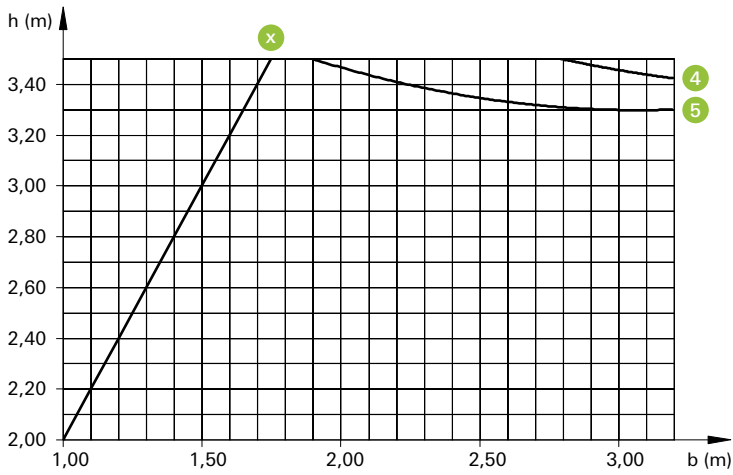


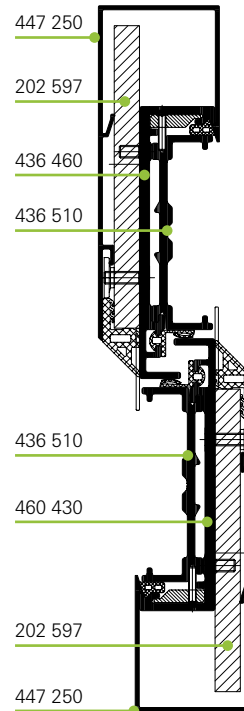
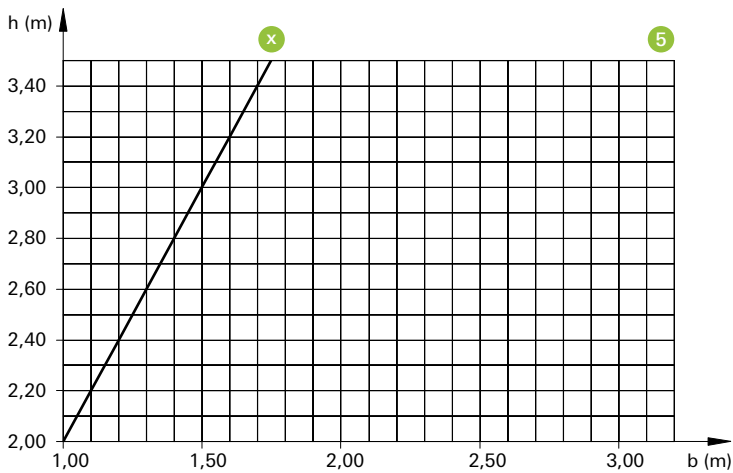
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 110,84 cm⁴
 I_{x_1} value = 110.84 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 542,84 cm⁴
 I_{x_2} value = 542.84 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 653,68 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 653.68 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 542,84 cm⁴
 I_{x_1} value = 542.84 cm⁴

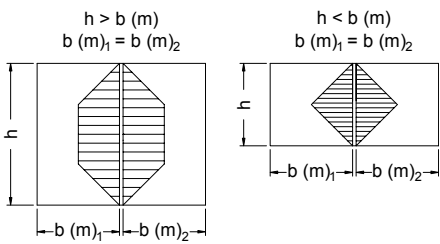
I_{x_2} -Wert = 542,84 cm⁴
 I_{x_2} value = 542.84 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 1.085,68 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 1085.68 cm⁴

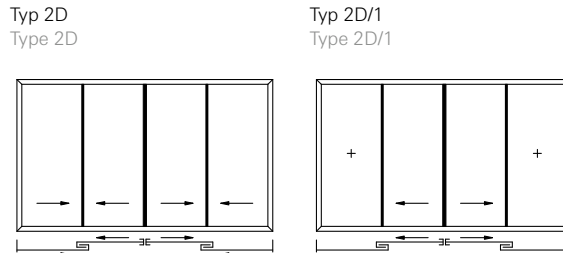
5 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

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

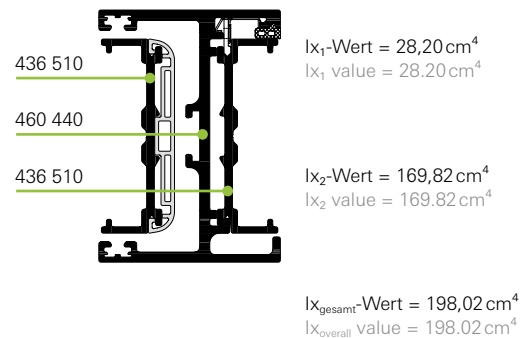
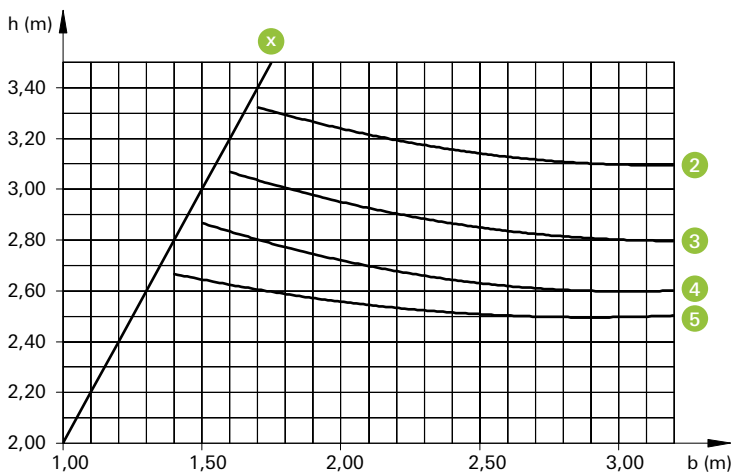
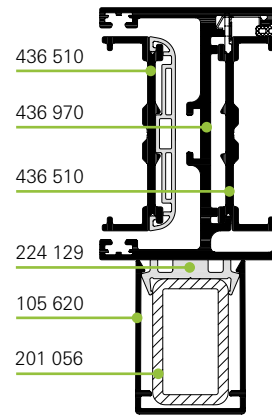
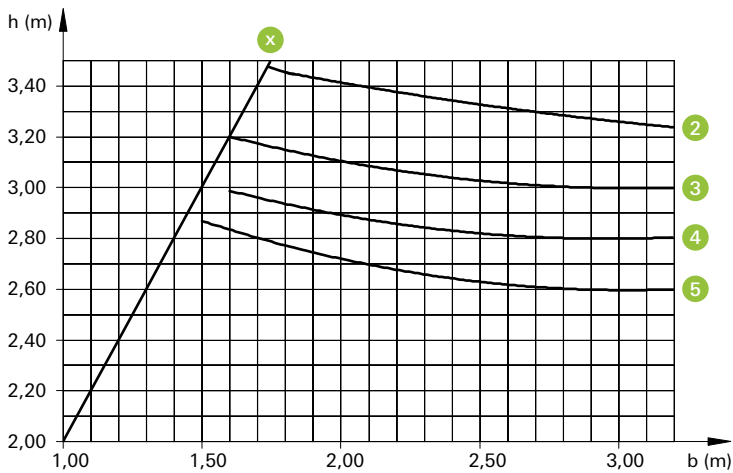


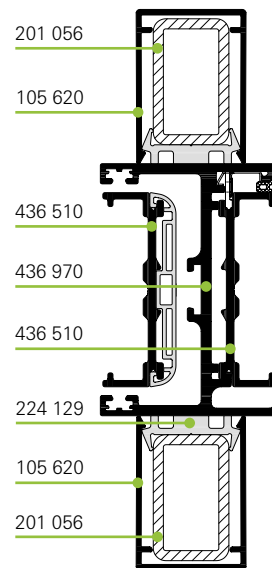
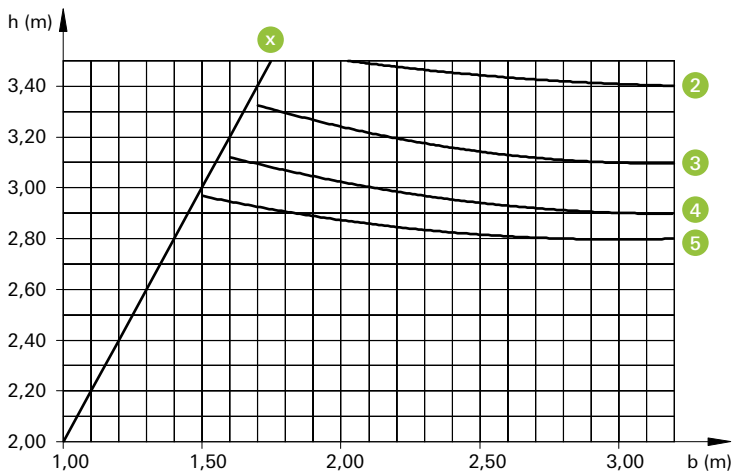
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 28,20 cm⁴
 I_{x_1} value = 28.20 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 219,23 cm⁴
 I_{x_2} value = 219.23 cm⁴

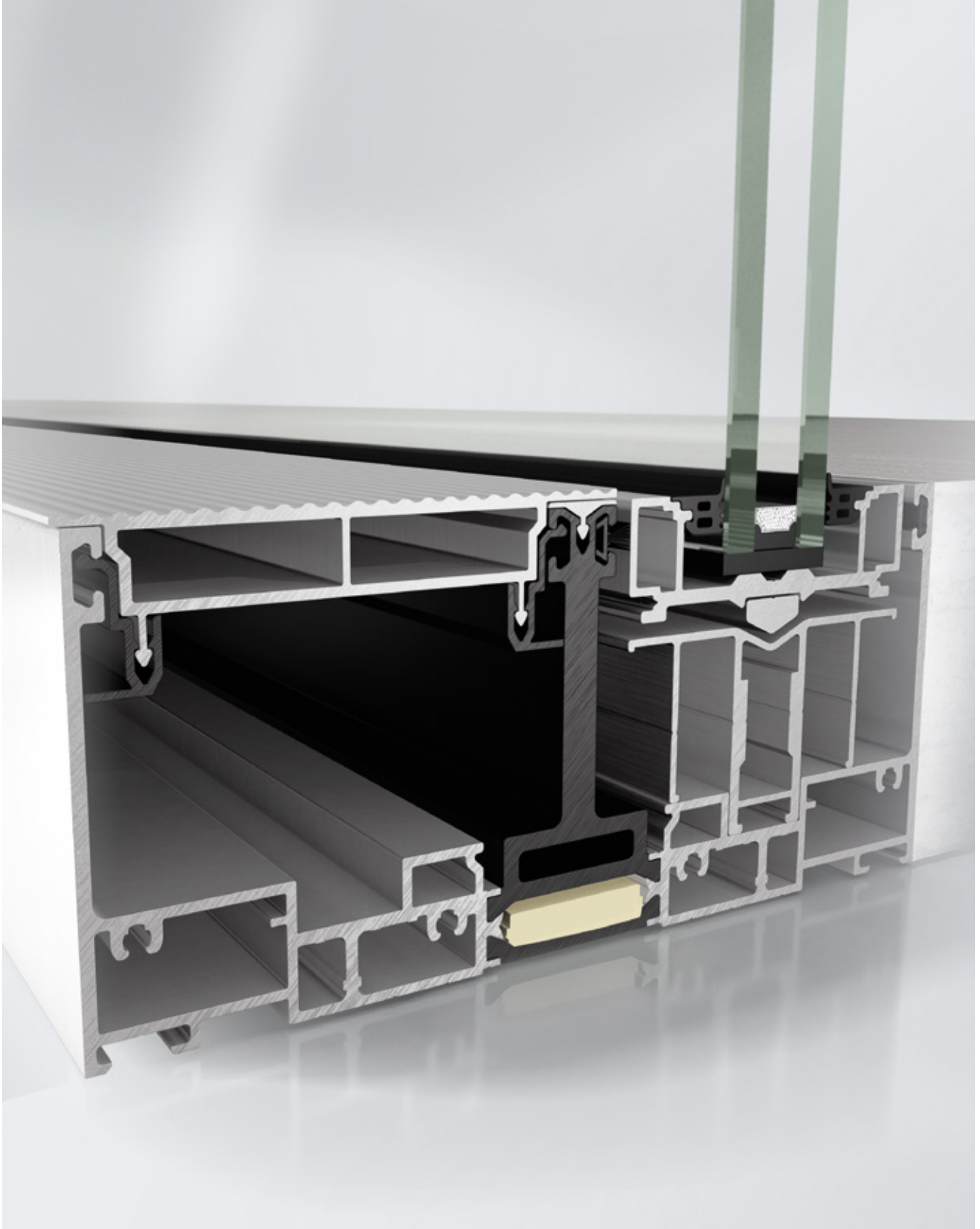
$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 247,43 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 247.43 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 28,20 cm⁴
 I_{x_1} value = 28.20 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 268,64 cm⁴
 I_{x_2} value = 268.64 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 296,84 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 296.84 cm⁴



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

- 48 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI
- 76 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.NI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.NI

Panorama Design Schiebesysteme
Panorama Design sliding systems

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

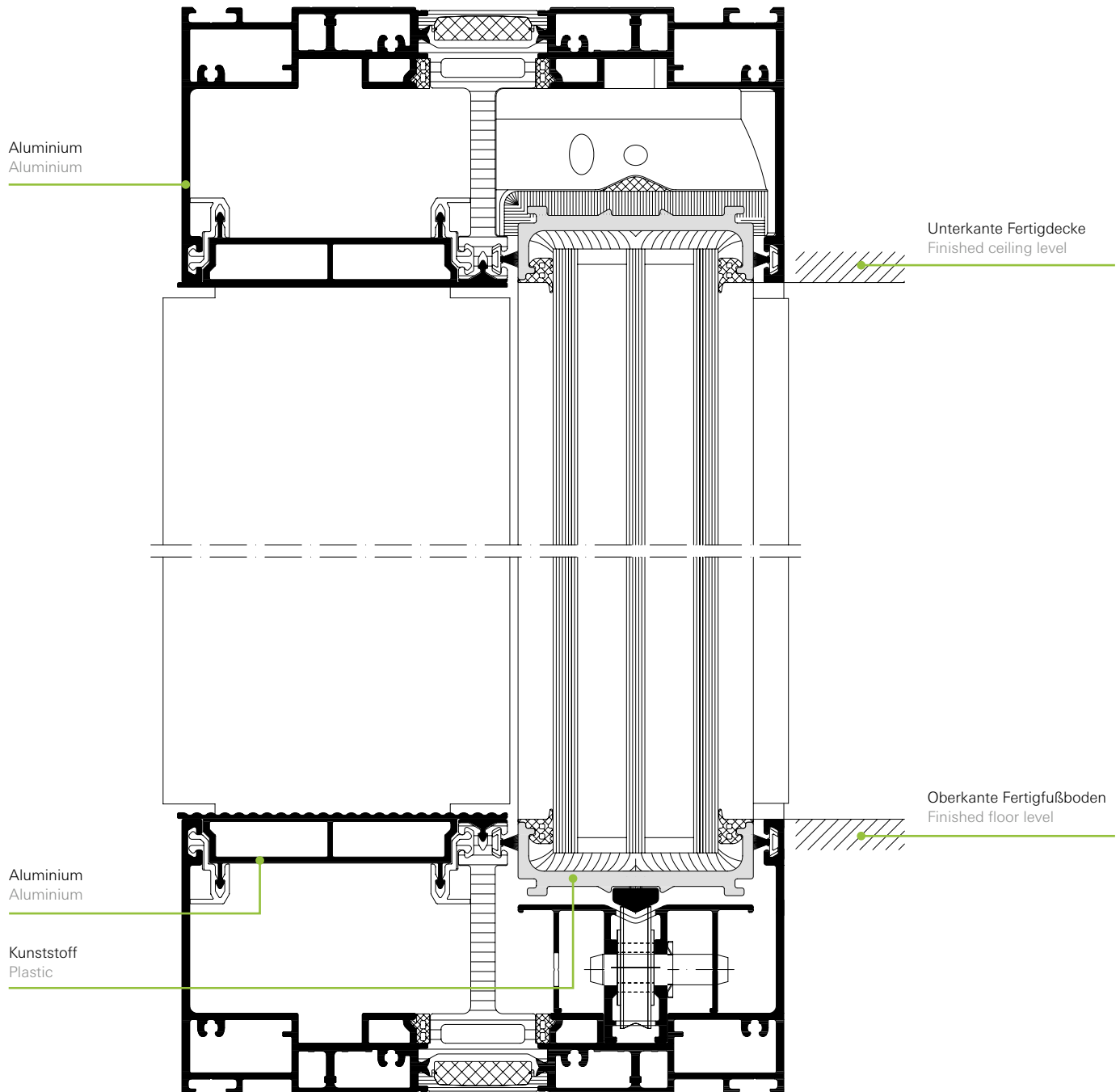
- 96 Systemeigenschaften
System features
- 99 Typenübersicht
Overview of types
- 100 Elementschnitte
Unit section details
- 110 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure
- 112 Statikdiagramme
Statics diagrams

Systemeigenschaften

System features

Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual

Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual



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"> ▪ Wärmedämmtes Schiebesystem mit manuellem Beschlag ▪ Wärmedämmung: ab $U_w = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ Isolierstege mit Schaum für effiziente Wärmedämmung ▪ Minergie-Standard vorgeprüft 	Energy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermally insulated sliding system with manual fittings ▪ Thermal insulation: from $U_w = 0.96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ Insulating bars with foam for efficient thermal insulation ▪ Pre-tested to Minergie standards
Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestaltungsfreiheit durch freie Auswahl bei Griffen mit Stützabstand 350 mm ▪ Flexible Typenvielfalt auf Basis des 2-gleisigen Blendrahmens ▪ Optimale Baukörperintegration durch niedrige Blendrahmenhöhe von 90 mm und 58 mm ▪ Ansichtsbreite ab 37 mm im Verhakungsbereich ▪ Symmetrische und asymmetrische Flügelteilung für mehr Gestaltungsfreiheit 	Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Design freedom due to free selection of handles with distance between supports of 350 mm ▪ Flexible choice of styles based on the double-track outer frame ▪ Optimum integration into the building structure due to low outer frame height of 90 mm and 58 mm ▪ Face widths from 37 mm in the interlocking section ▪ Symmetrical and asymmetrical subdivision of the vent for added design freedom
Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manueller Verschluss mit 2 Verriegelungspunkten ▪ 4-Punktverriegelung für erhöhte Sicherheit (optional) ▪ Sicheres Schließen und Anhalten des Flügels dank des Handgriffs außerhalb der Quetschzone 	Security <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manual locking with 2 locking points ▪ 4-point locking for increased security (optional) ▪ Vent can be closed and brought to a stop safely thanks to the handle being outside of the crushing zone
erweiterte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovatives Laufleistensystem werkzeuglos herausnehmbar ▪ Laufrollenwartung und -austausch ohne Ausbau des Fahrflügels ▪ Vollintegrierte Schließ- und Verriegelungstechnik 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovative guide rail system can be easily removed without tools ▪ Maintenance and replacement of rollers without removing the moving vent ▪ Fully-integrated closing and locking technology
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen auf Stoß oder Gehrung ausführbar ▪ Blendrahmenkombination frei wählbar ▪ Platzsparende Klebevorrichtung: erhöht die Qualität und verkürzt die Fertigungszeit bei der Scheibenverklebung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Butt-joint or mitre-cut fabrication of outer frame ▪ Outer frame combination can be freely selected ▪ Space-saving bonding device: Increases the quality and reduces fabrication time when bonding the panes

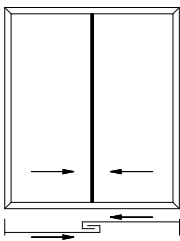


Typenübersicht

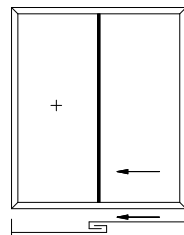
Overview of types

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

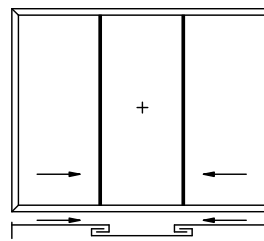
Typ 2A
Type 2A



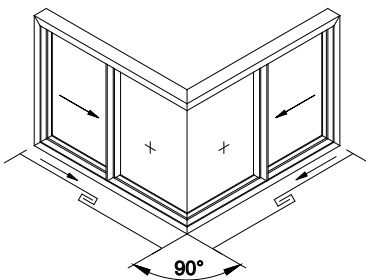
Typ 2A/1
Type 2A/1



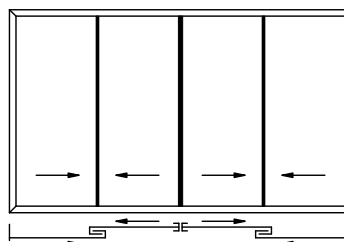
Typ 2B
Type 2B



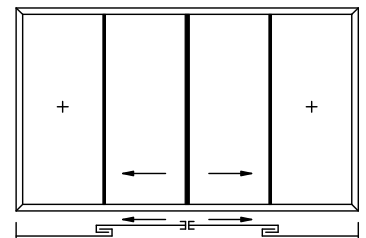
Typ 2B – 90°-Ecke
Type 2B – 90° corner



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, Klimalasten, 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 absturz sichernden Verglasungen (TRAV) fällt, ist eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) oder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) erforderlich.

Note

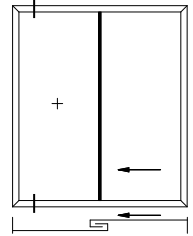
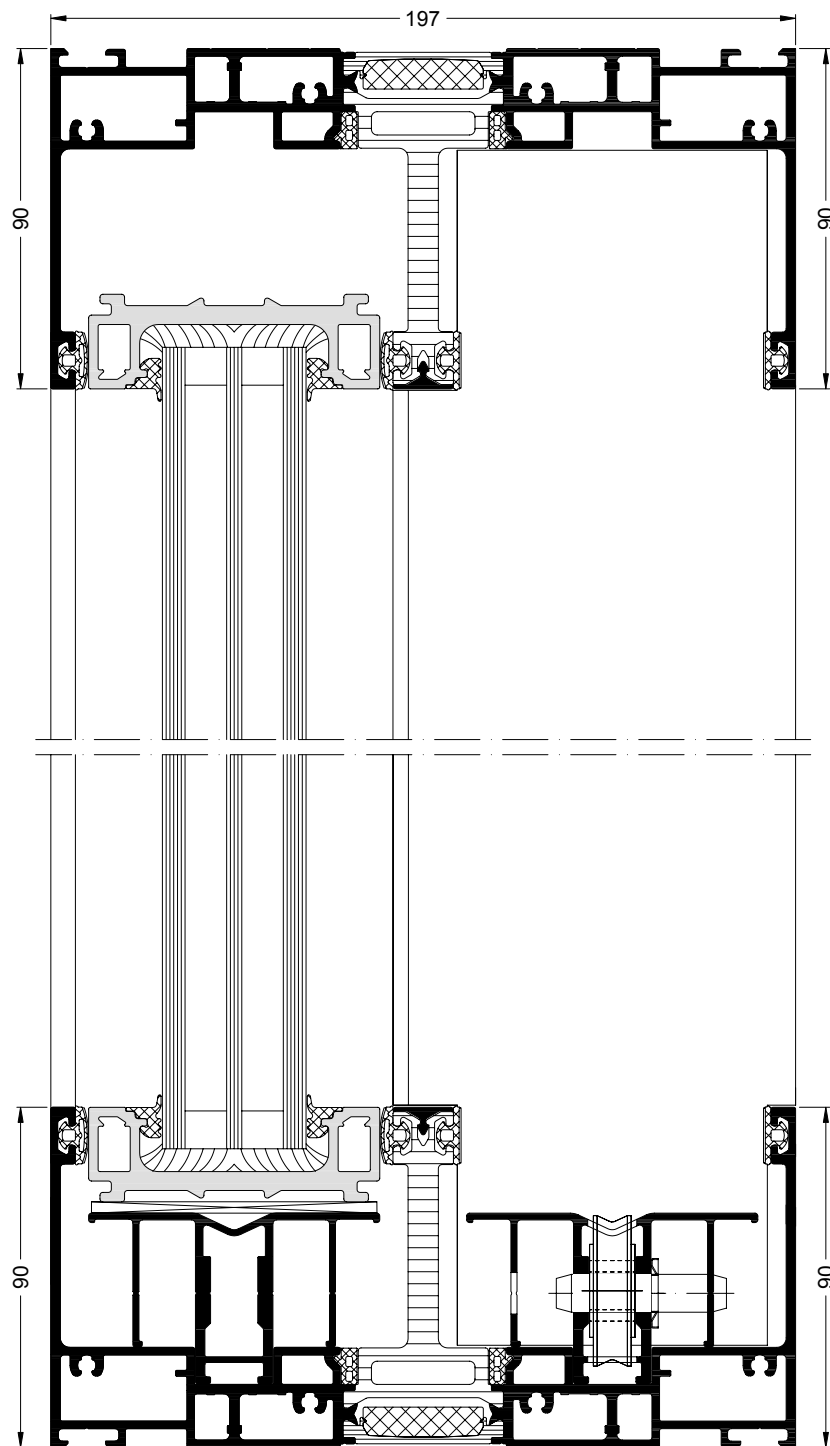
For the unit types, the vent can be subdivided symmetrically or asymmetrically.

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.

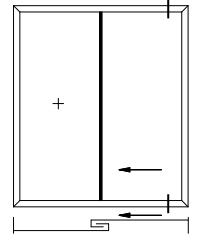
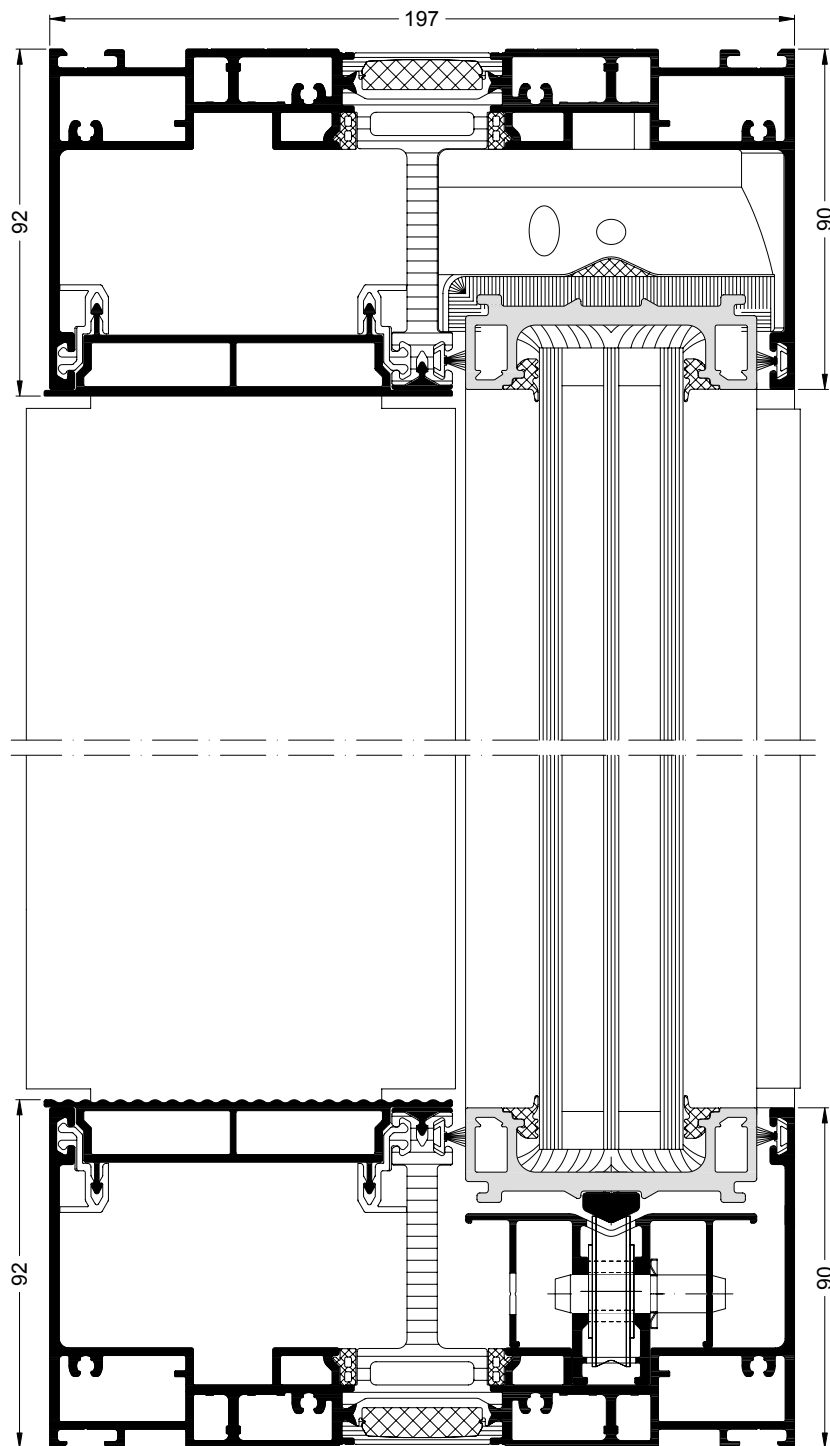
Elementschnitte

Unit section details

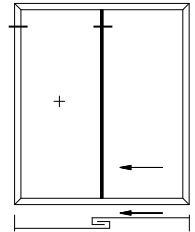
Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, vertical section detail through fixed light



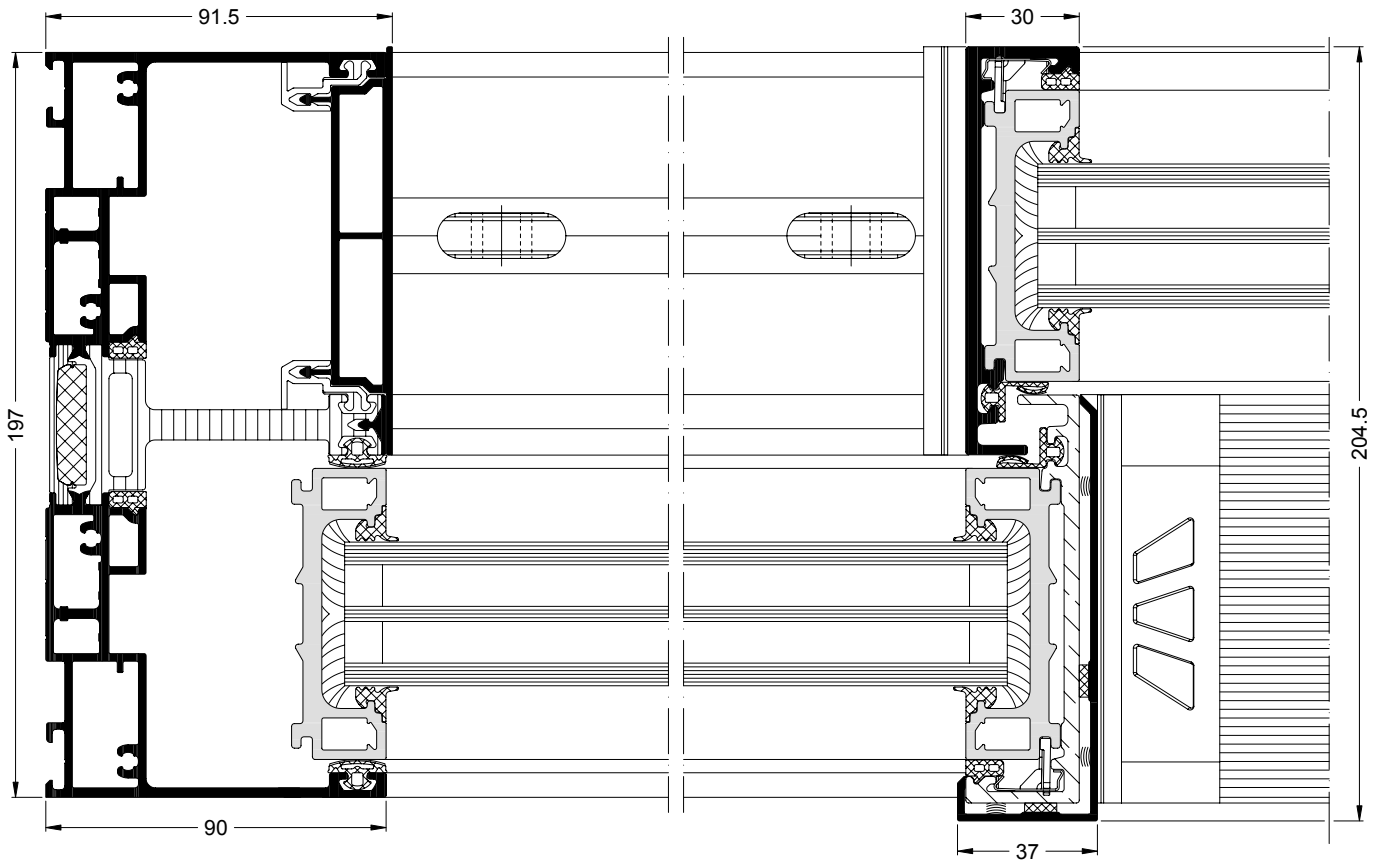
Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent



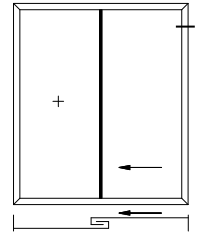
Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



Blendrahmenhöhe 90 mm
Outer frame height of 90 mm

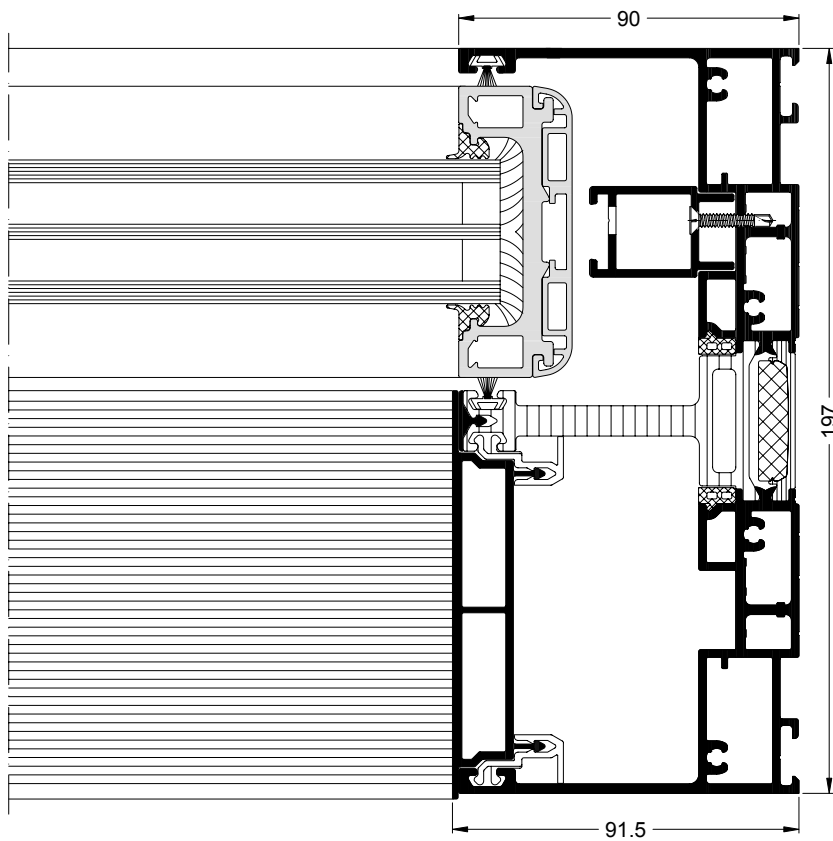


Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent

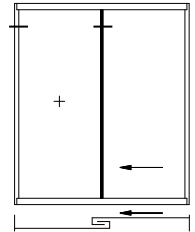


Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe

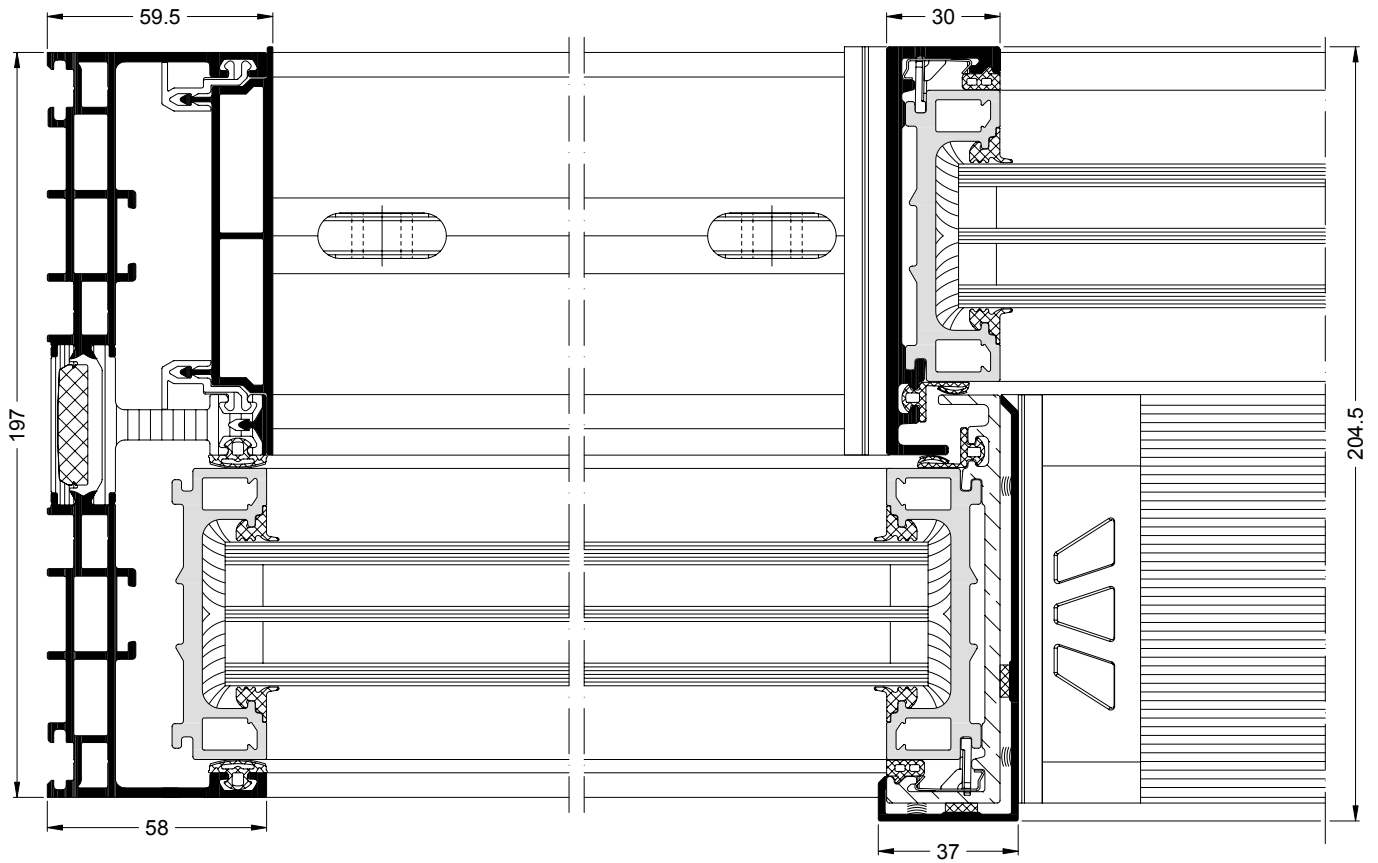
Blendrahmenhöhe 90 mm
Outer frame height of 90 mm



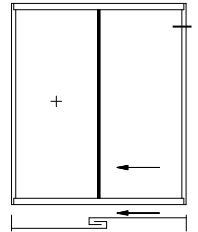
Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



Blendrahmenhöhe 58 mm
Outer frame height of 58 mm

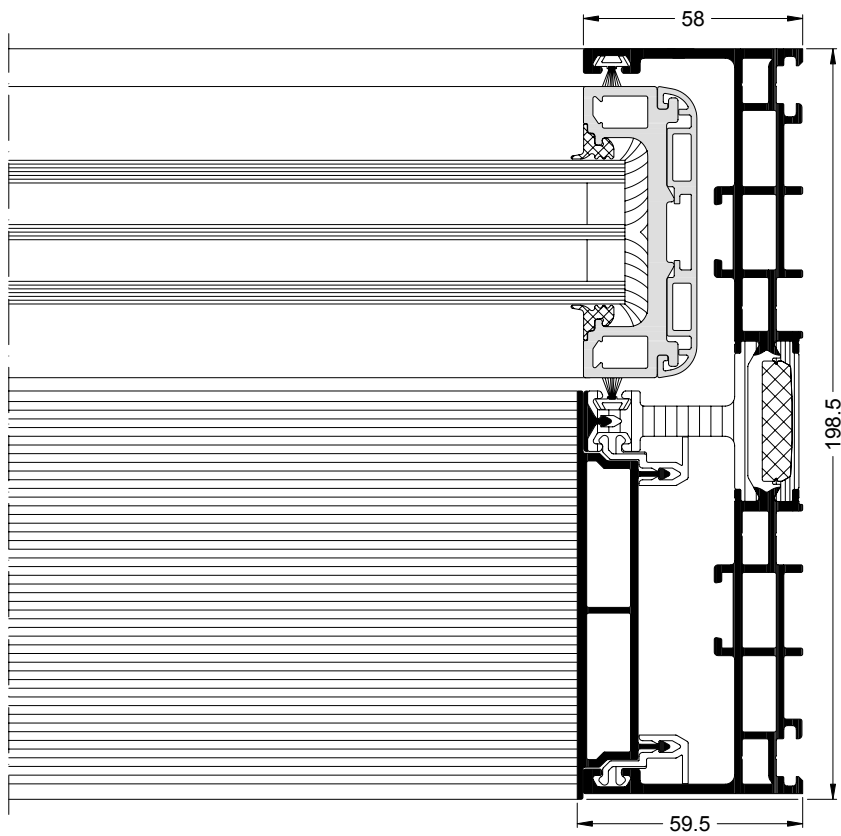


Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent



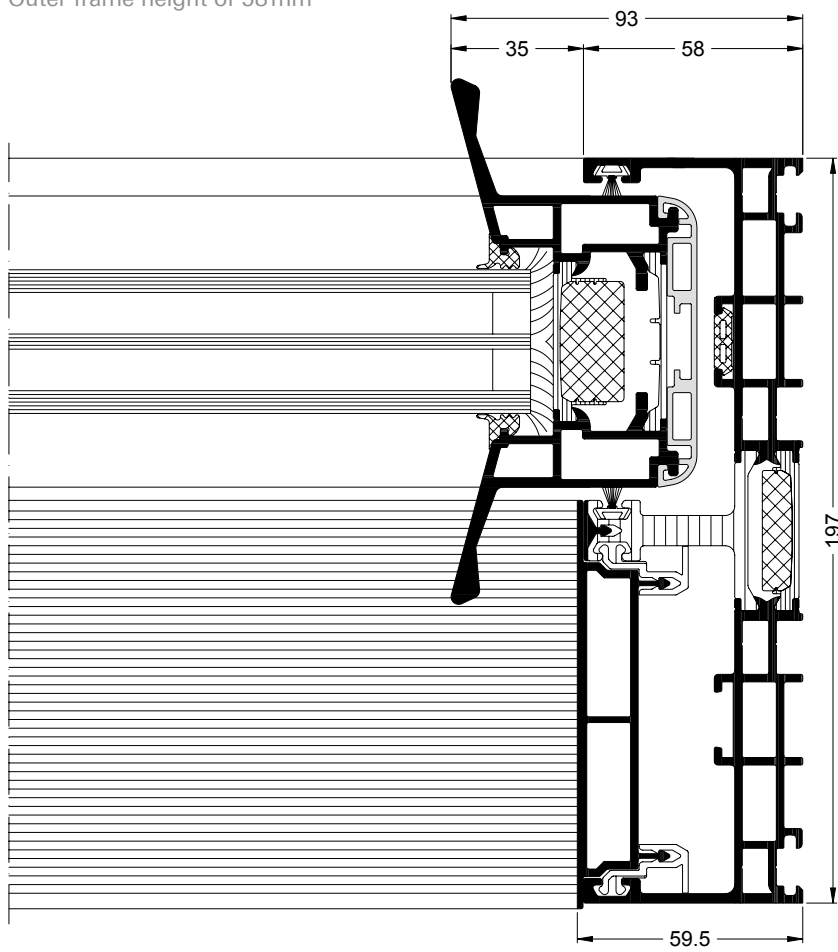
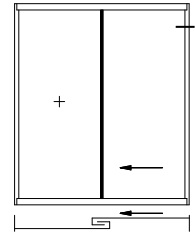
Panorama Design sliding
Panorama Design Schiebe

Blendrahmenhöhe 58mm
Outer frame height of 58mm



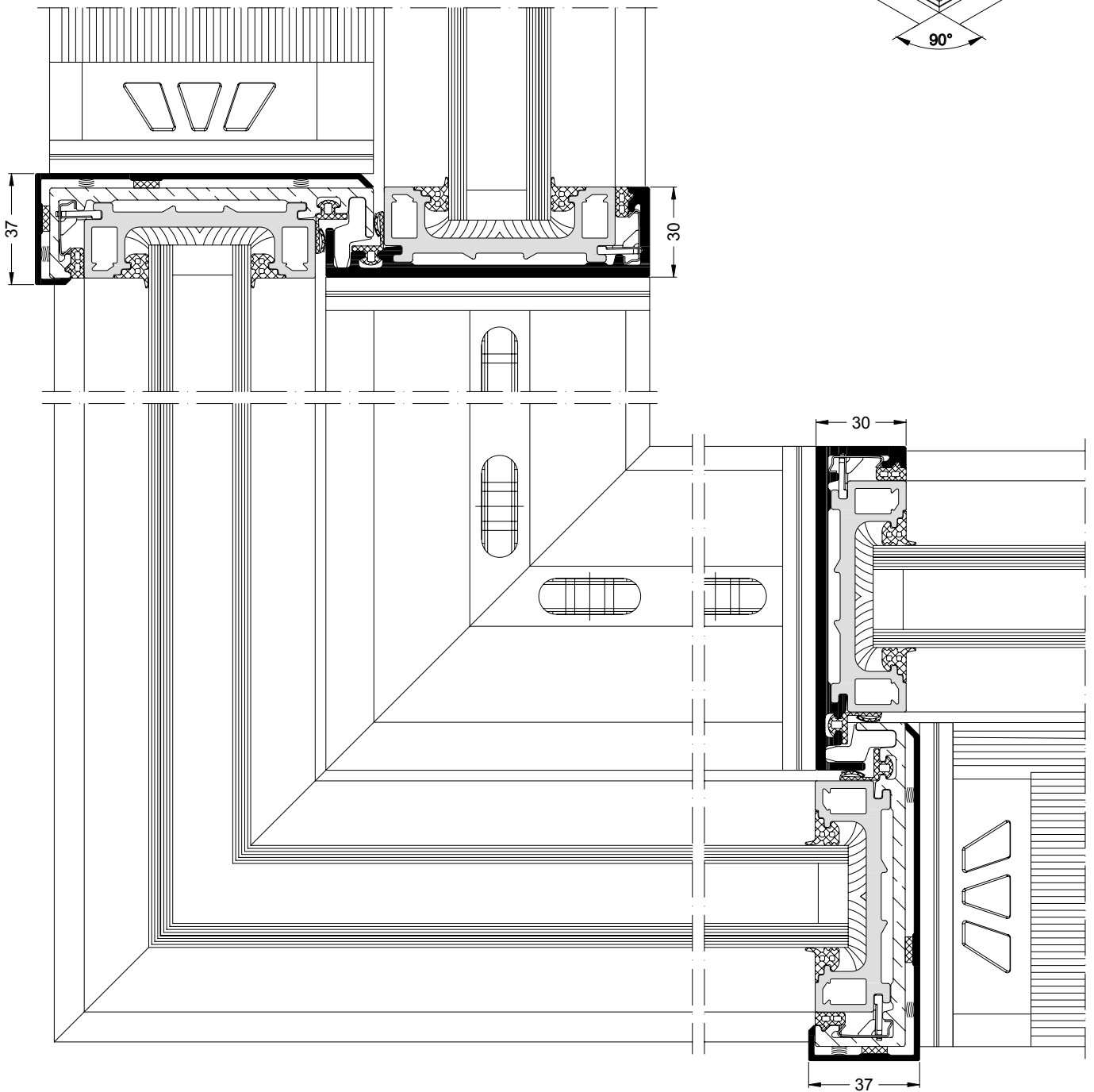
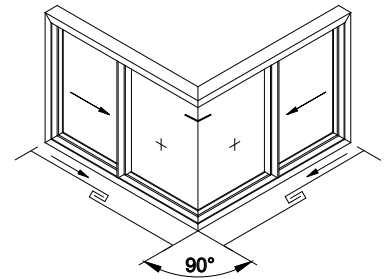
**Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2A/1, Horizontalschnitt
durch Schiebeflügel mit Griffleiste**
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2A/1, horizontal section detail
through sliding vent with pull grip

Blendrahmenhöhe 58 mm
Outer frame height of 58 mm



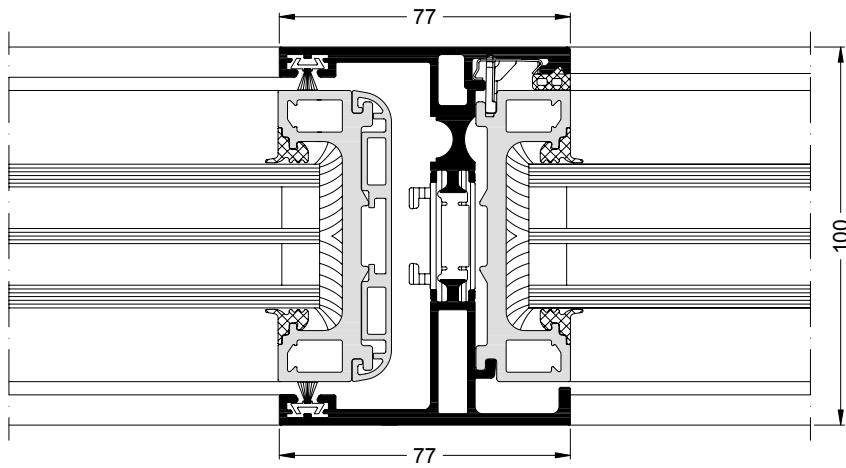
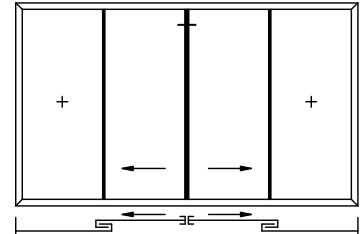
Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2B – 90°-Ecke, Horizontalschnitt durch Ganzglasecke

Schüco ASS 77 PD.HI, manual as type 2B – 90° corner, horizontal section detail through all-glass corner



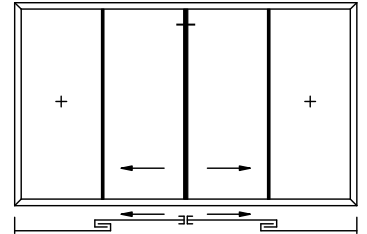
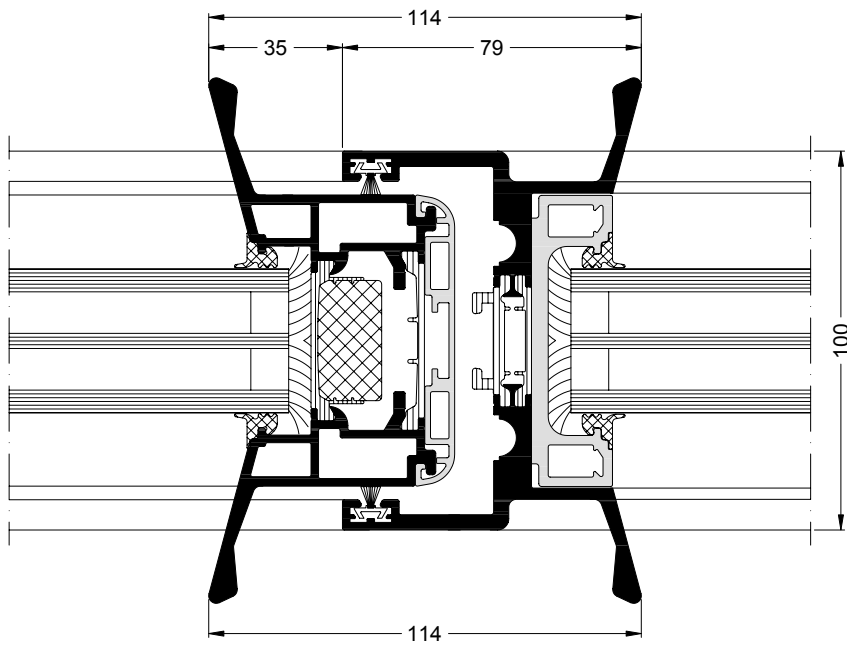
**Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2D/1, Horizontalschnitt
durch Stulp**

Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2D/1, horizontal section detail
through meeting stile



**Schüco ASS 77 PD.HI manual als Typ 2D/1, Horizontalschnitt
durch Stulp mit Griffleiste**

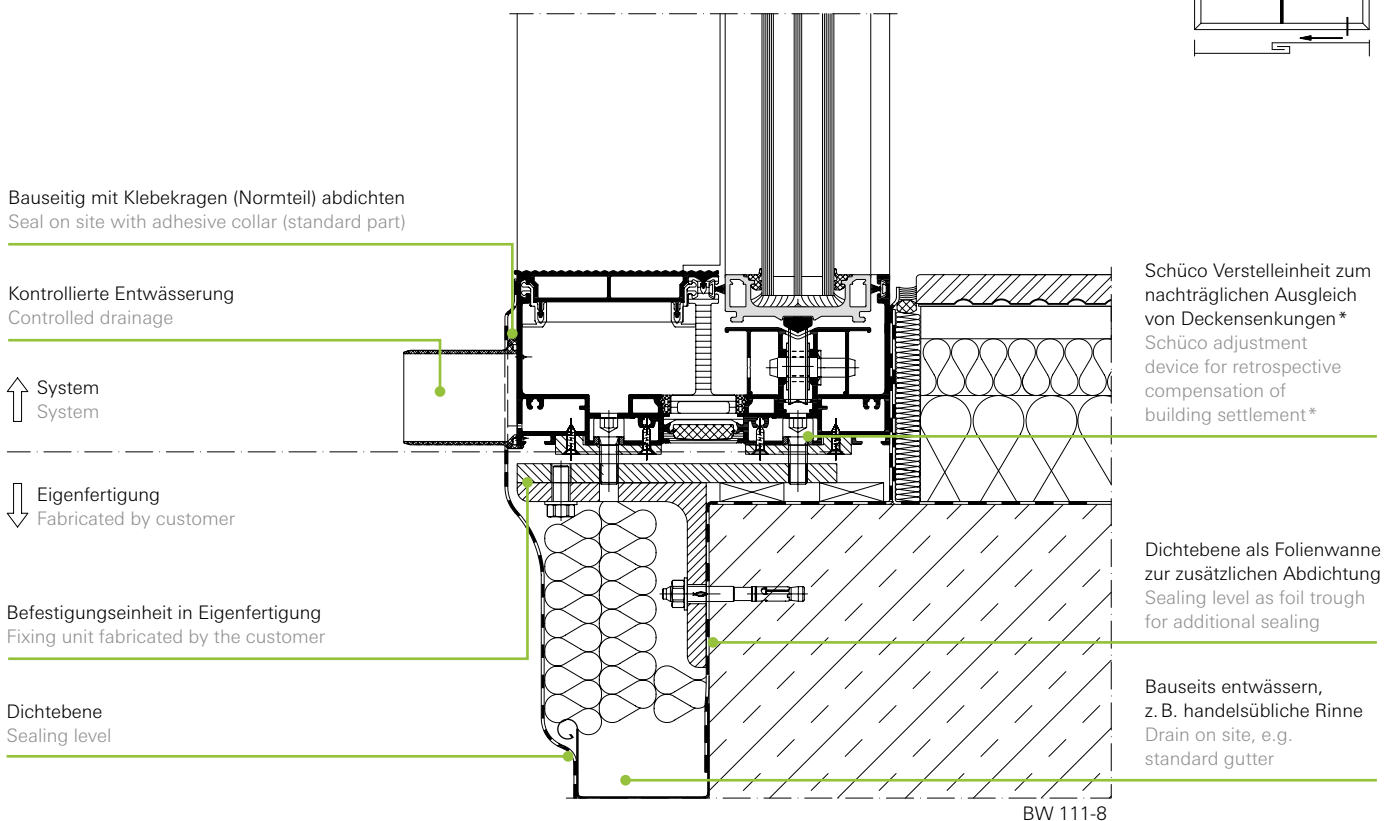
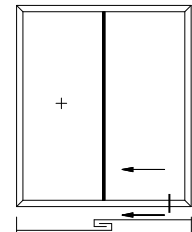
Schüco ASS 77 PD.HI manual, type 2D/1, horizontal section detail
through meeting stile with pull grip



Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

Unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI manual, 2-gleisig, an Wärmedämmverbundsystem
 (Beispiel für einen möglichen Baukörperanschluss mit Fußbodenaufbau ab ca. 120 mm)
Bottom attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI manual, double-track, to composite thermal insulation system
 (Example of a possible attachment to building structure with floor construction from approx. 120 mm)



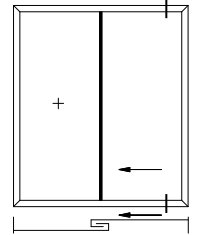
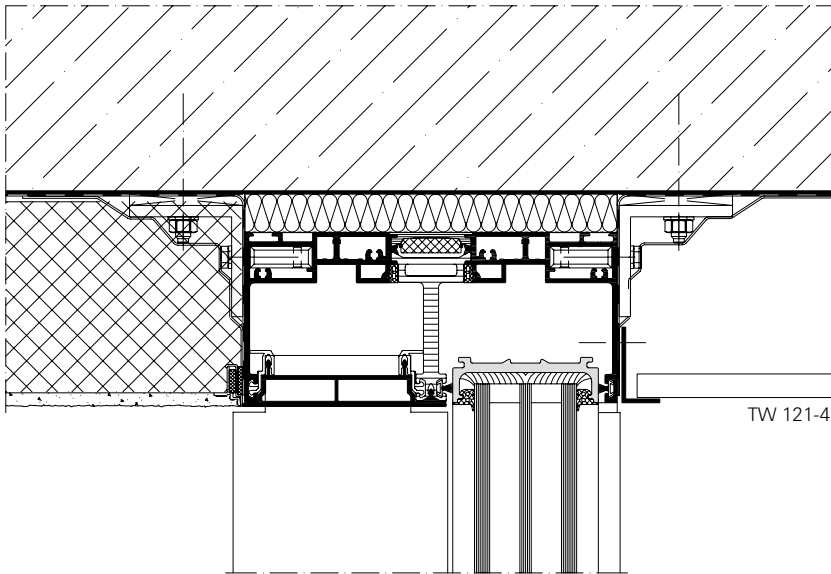
Hinweis
 Der Blendrahmen ist für den flächenbündigen Einbau im Baukörper konzipiert. Sollte dies nicht gewährleistet sein, müssen die Blendrahmenschenkel über die gesamte Schenkelhöhe abgestützt werden. Rohbautoleranzen während der Montage und eventuell auftretende nachträgliche Bauwerksabsenkungen sind 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

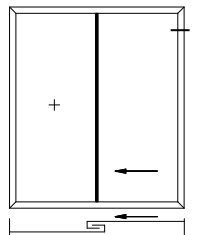
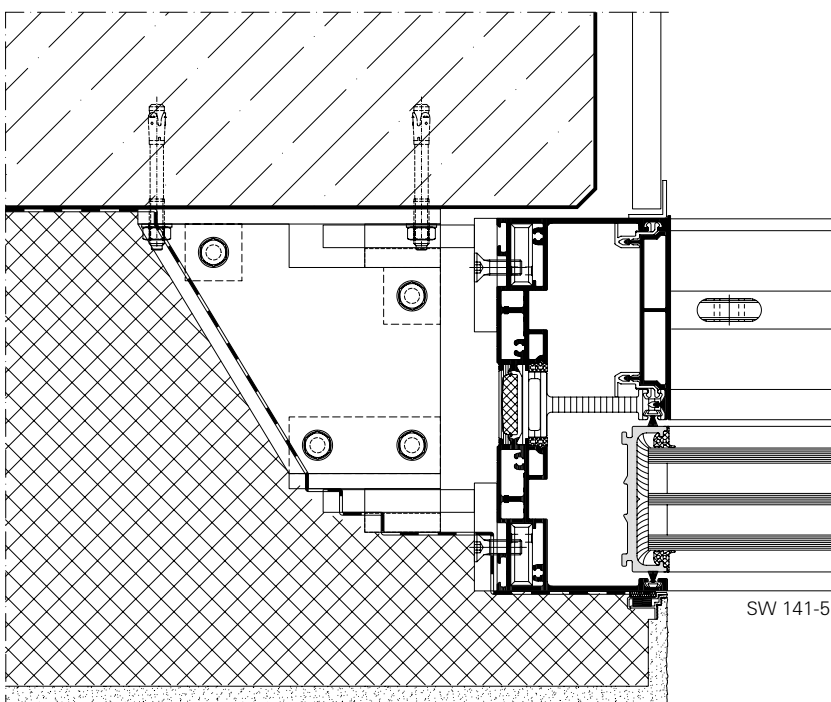
Note
 The outer frame is designed for flush-fitted installation in the building structure. If this is not guaranteed, the outer frame profiles must be supported over the entire height of the profile. Tolerances during installation and any subsequent settling of the building structure must be taken into 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

Oberer Baukörperanschluss Schüco ASS 77 PD.HI manual, 2-gleisig, an Wärmedämmverbundsystem
Top attachment to building structure of Schüco ASS 77 PD.HI manual, double-track, to composite thermal insulation system



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



Maßstab 1:4
Scale 1:4



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

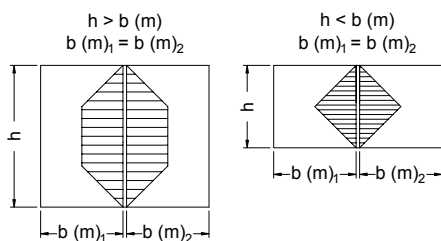
Statikdiagramme

Statics diagrams

Maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Vent weights up to 300 kg possible

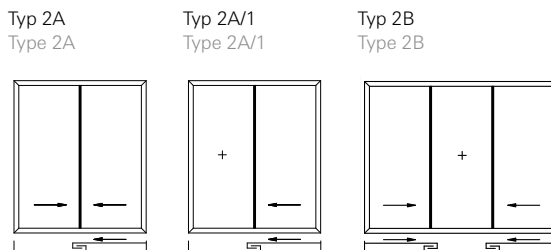
Statische Systeme

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 $h/b = 2,5$

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

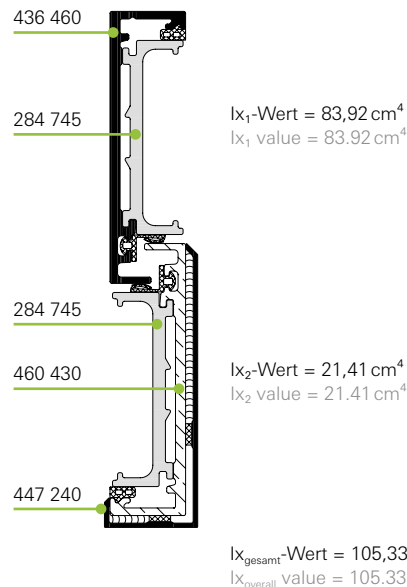
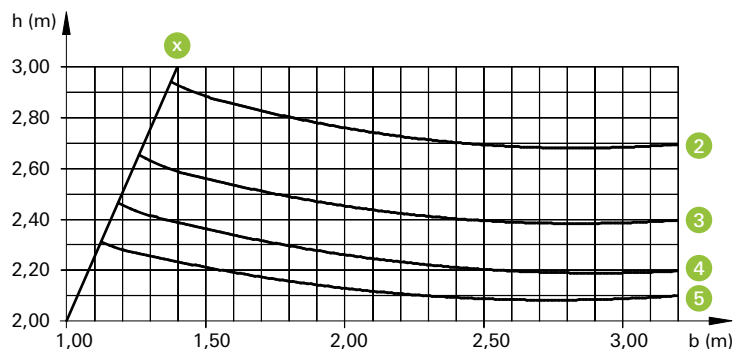
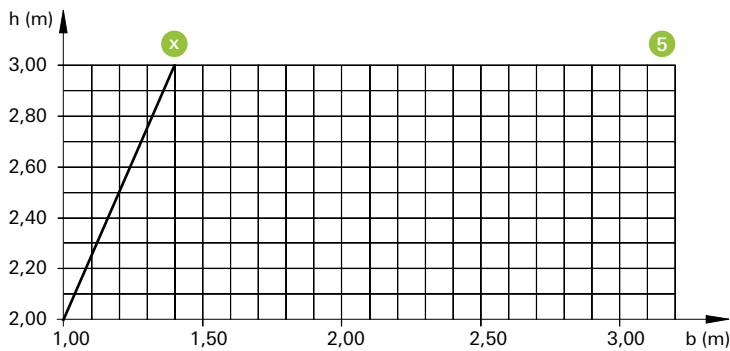
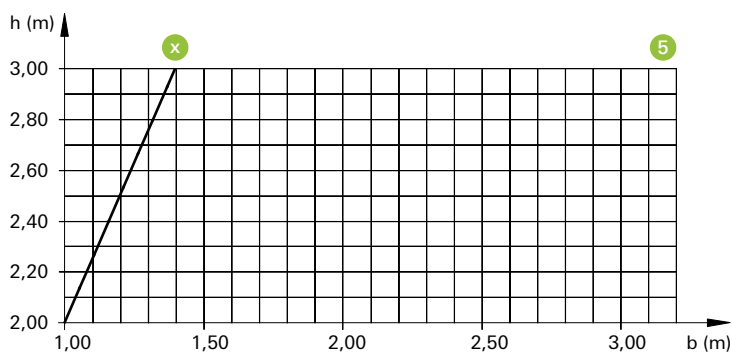


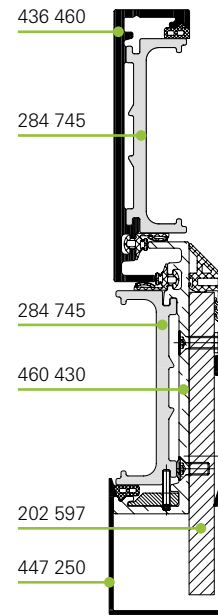
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



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



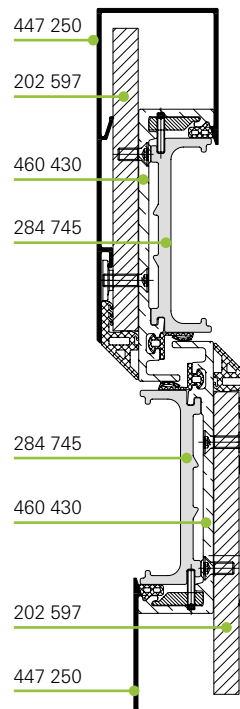
5 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



I_{x_1} -Wert = 83,92 cm⁴
 I_{x_1} value = 83.92 cm⁴

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

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 537,33 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 537.33 cm⁴



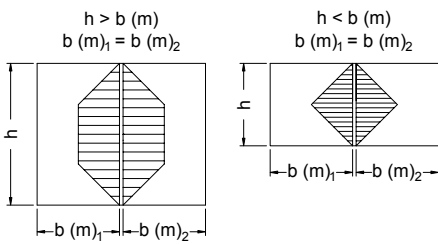
I_{x_1} -Wert = 453,41 cm⁴
 I_{x_1} value = 453.41 cm⁴

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

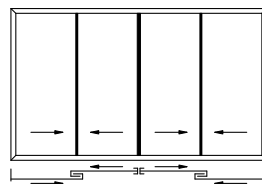
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Vent weights up to 300 kg possible

Statische Systeme
Structural systems

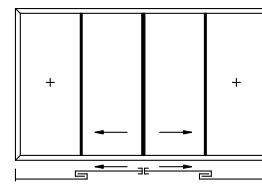


Schnittpunktübersicht
Section details overview

Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



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 = 2,5

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

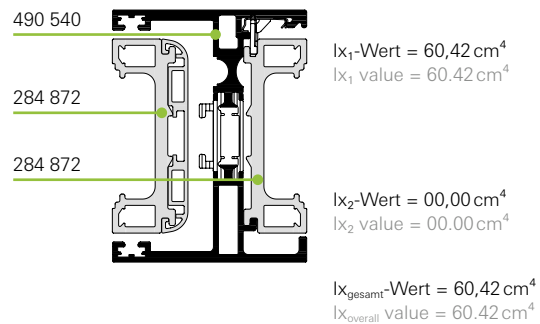
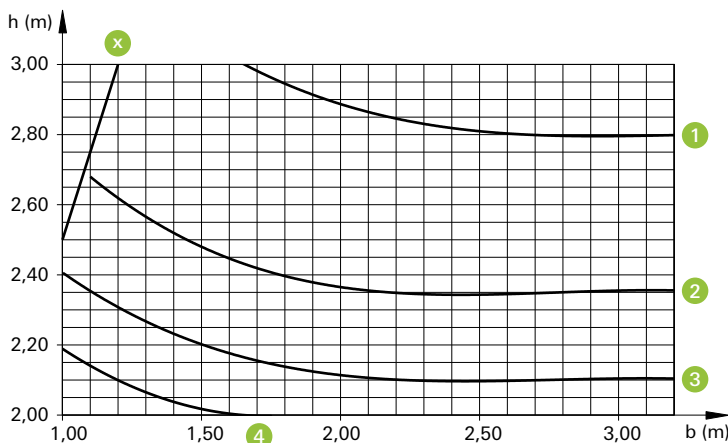
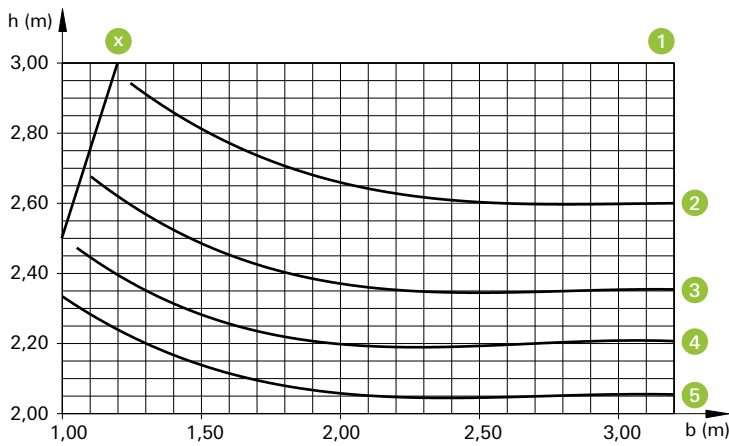
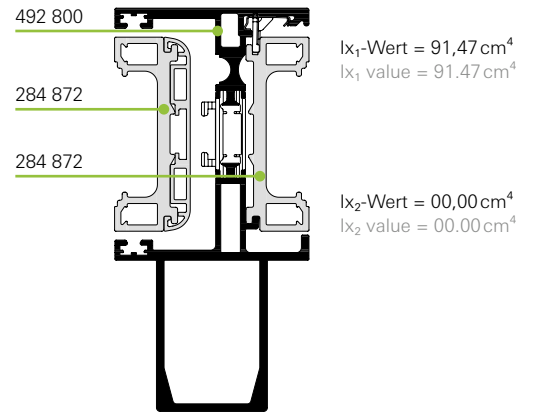


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



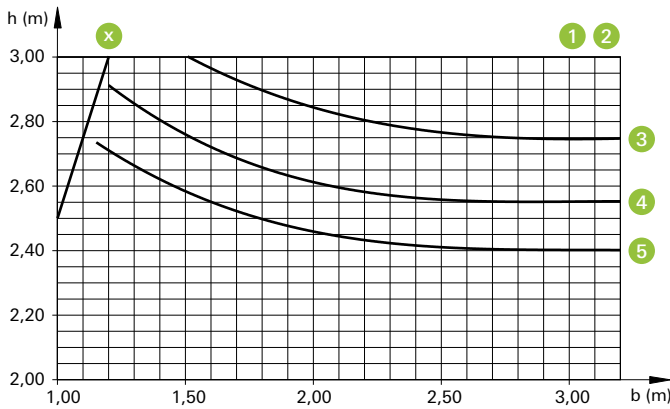
1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



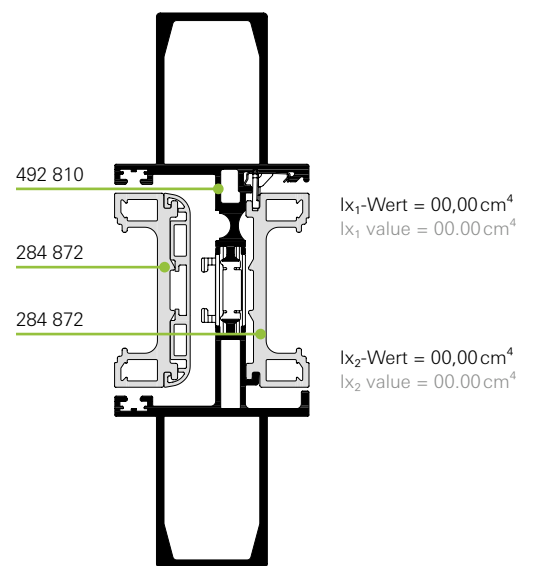
I_{x1} -Wert = 91,47 cm⁴
 I_{x1} value = 91.47 cm⁴

I_{x2} -Wert = 00,00 cm⁴
 I_{x2} value = 00.00 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 91,47 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 91.47 cm⁴



1 2 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



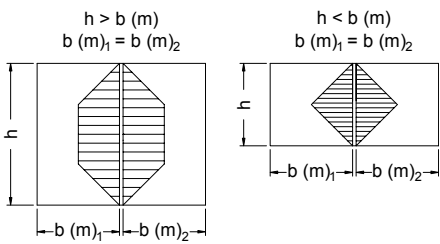
I_{x1} -Wert = 00,00 cm⁴
 I_{x1} value = 00.00 cm⁴

I_{x2} -Wert = 00,00 cm⁴
 I_{x2} value = 00.00 cm⁴

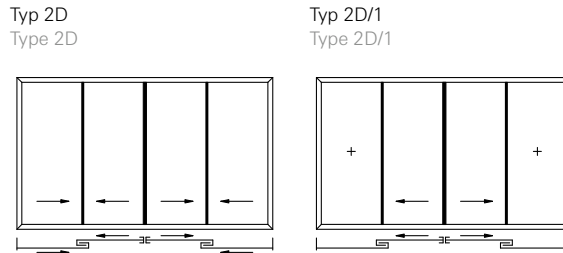
$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 171,23 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 171.23 cm⁴

Maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Vent weights up to 300 kg possible

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



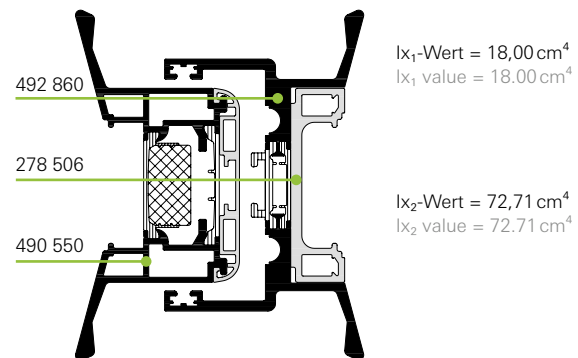
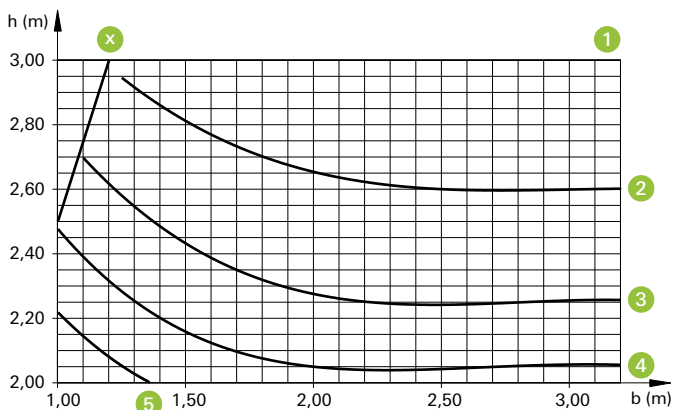
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

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

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.

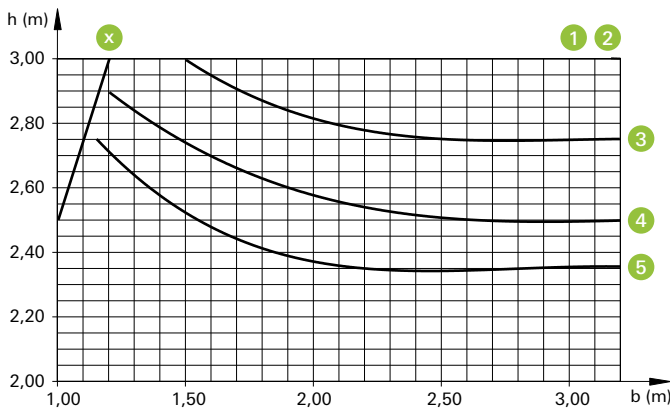
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



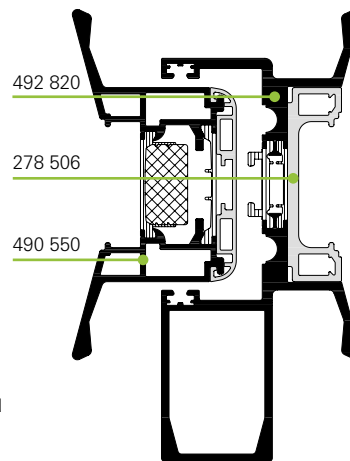
- 1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 90,71 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 90.71 cm⁴

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



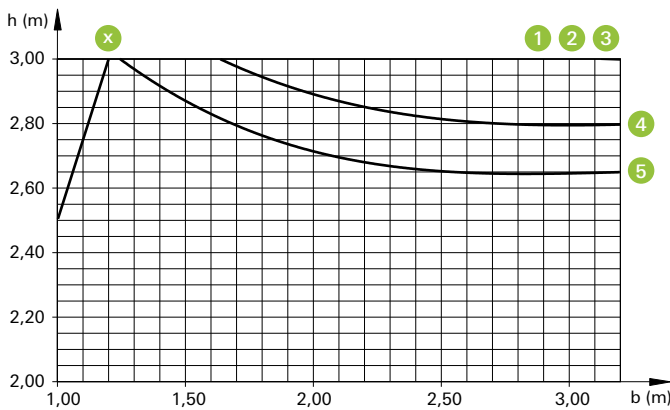
1 2 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



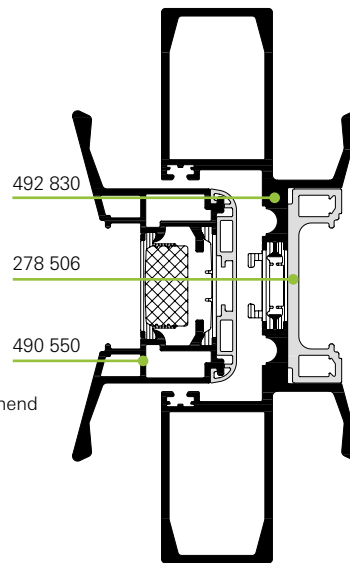
I_{x_1} -Wert = 94,22 cm⁴
 I_{x_1} value = 94.22 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 72,71 cm⁴
 I_{x_2} value = 72.71 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 166,93 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 166.93 cm⁴



1 2 3 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



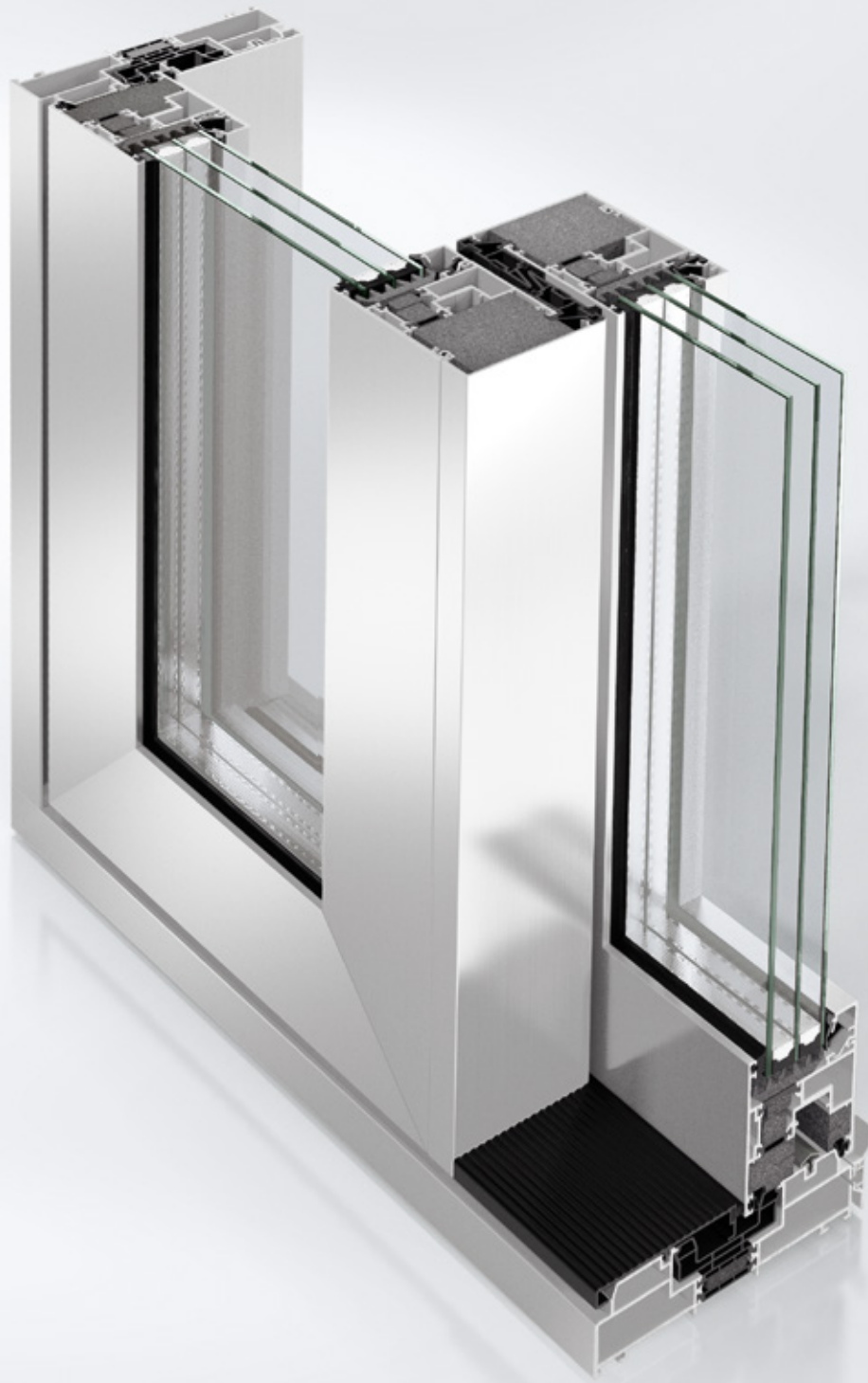
I_{x_1} -Wert = 170,44 cm⁴
 I_{x_1} value = 170.44 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 72,71 cm⁴
 I_{x_2} value = 72.71 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 243,15 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 243.15 cm⁴

Schiebe- und
Hebeschiebesysteme
Sliding and
lift-and-slide systems

119



Schüco Schiebe- und
Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and
Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Schiebe- und Hebeschiebesysteme
Sliding and lift-and-slide systems

120 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI

122 Systemeigenschaften
System features

124 Typenübersicht
Overview of types

128 Elementschnitte
Unit section details

160 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

162 Statikdiagramme
Statics diagrams

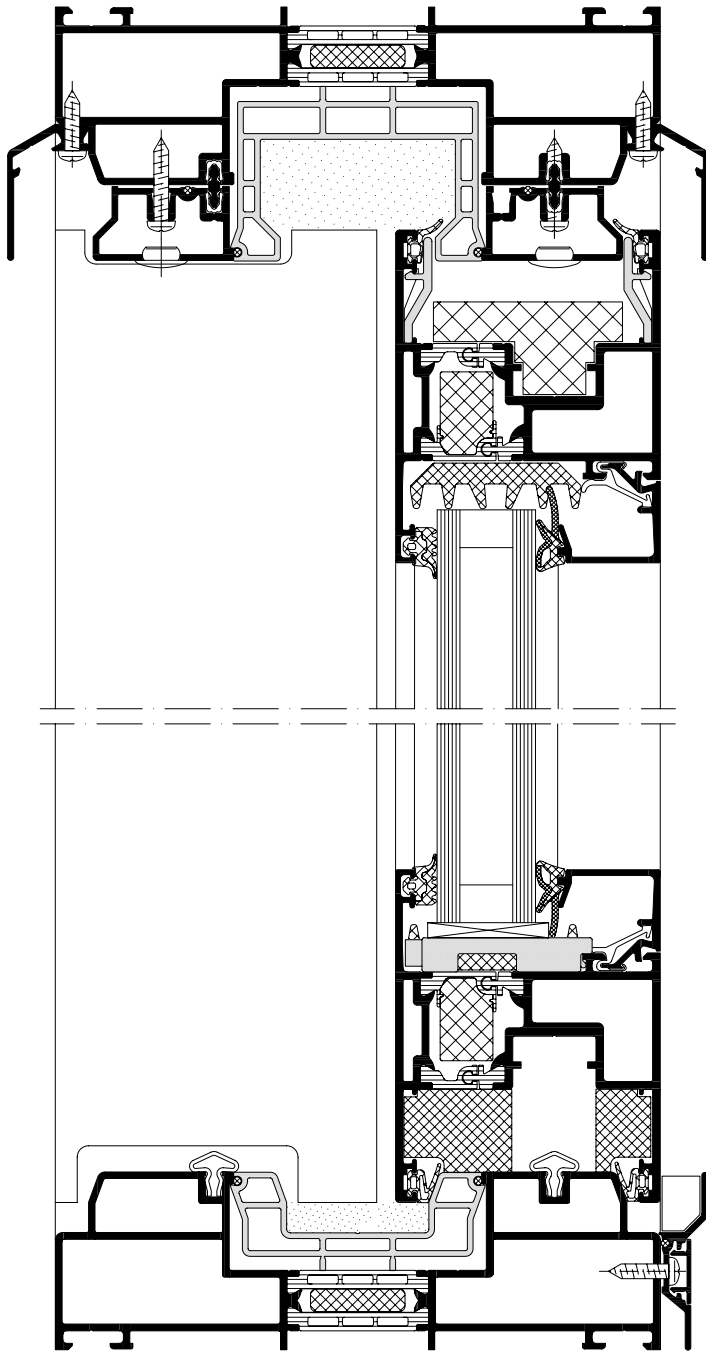
180 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

Systemeigenschaften

System features

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI

Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI



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

	Produktvorteile	Product benefits
	Energie	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmedämmung: U_w-Werte von $< 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, je nach Ausführung ▪ Schiebe- und Hebeschiebesystem mit optimierter Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077, Teil 1 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermal insulation: U_w values of $< 1.3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, depending on the design ▪ Sliding and lift-and-slide system with optimised thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077, Part 1
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiebe- und Hebeschiebesystem mit schmalen Profilansichtsbreiten ▪ Flügelgrößen bis maximal 9 m^2: hohe Transparenz und maximaler Lichteinfall ▪ Grundbautiefe Flügelprofil von 70 mm ▪ Grundbautiefe Blendrahmenprofil ab 160 mm ▪ Große Farbvielfalt möglich, auch außen andersfarbig als innen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sliding and lift-and-slide system with narrow profile face widths ▪ Vent sizes up to a maximum of 9 m^2: high transparency and maximum light penetration ▪ Basic depth of vent profile of 70 mm ▪ Basic depth of outer frame profile from 160 mm ▪ Wide choice of colours, as well as different colours inside and outside
	Automation	Automation
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschlagsalternative: komplett verdeckt liegendes Antriebssystem Schüco e-slide öffnet, schließt und verriegelt selbst raumhohe Hebeschiebeelemente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alternative fitting: the fully concealed Schüco e-slide drive system opens, closes and locks even floor-to-ceiling lift-and-slide units
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 (WK2) ▪ Optimiertes Entwässerungssystem mit Schlagregendichtheit bis zu 1.050 Pa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to class RC 2 (WK2) ▪ Excellent drainage system with watertightness up to 1050 Pa
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochwertige Beschlagsteile für komfortable Bedienung ▪ Große Typenvielfalt auf Basis 1-, 2- und 3-spüriger Blendrahmen ▪ Flaches Blendrahmenprofil als umlaufender Rahmen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High-quality fittings components for easy operation ▪ Wide range of designs based on single, double and triple-track outer frames ▪ Flat outer frame profile as continuous frame
	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profil-Kundenverbund für hohe Flexibilität im Objektgeschäft 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Customer-rolled profiles for high degree of flexibility in large commercial projects

Typenübersicht

Overview of types

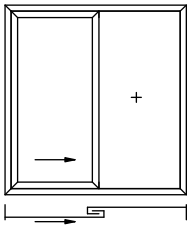
Typenübersicht Schiebeelemente

Overview of types for sliding units

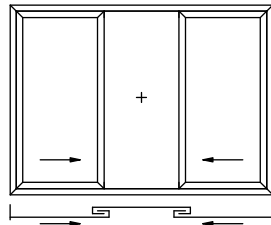
Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 1 Laufschiene

Schüco ASS 70.HI unit types with 1 track

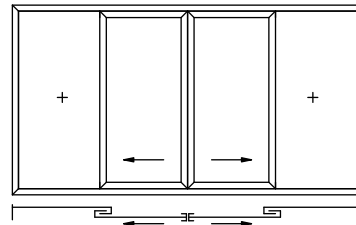
Typ 1A
Type 1A



Typ 1B
Type 1B



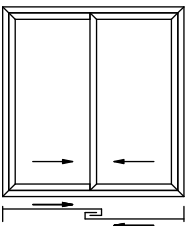
Typ 1D
Type 1D



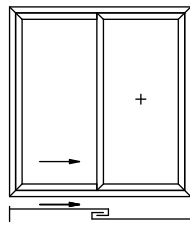
Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 2 Laufschiene

Schüco ASS 70.HI unit types with 2 tracks

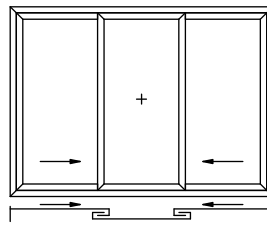
Typ 2A
Type 2A



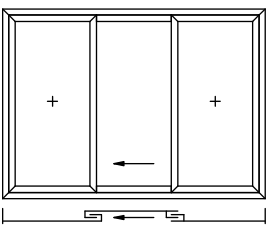
Typ 2A/1
Type 2A/1



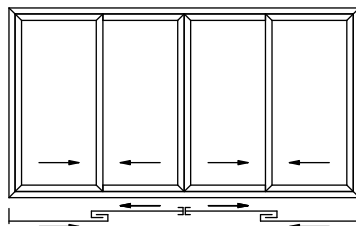
Typ 2B
Type 2B



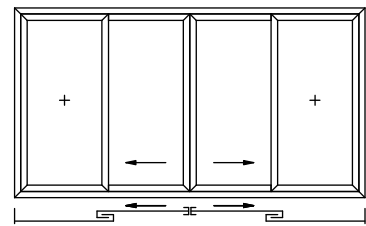
Typ 2C
Type 2C



Typ 2D
Type 2D

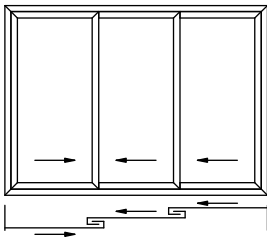


Typ 2D/1
Type 2D/1

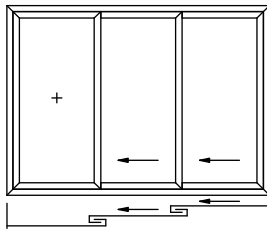


Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 3 Laufschielen
 Schüco ASS 70.HI unit types with 3 tracks

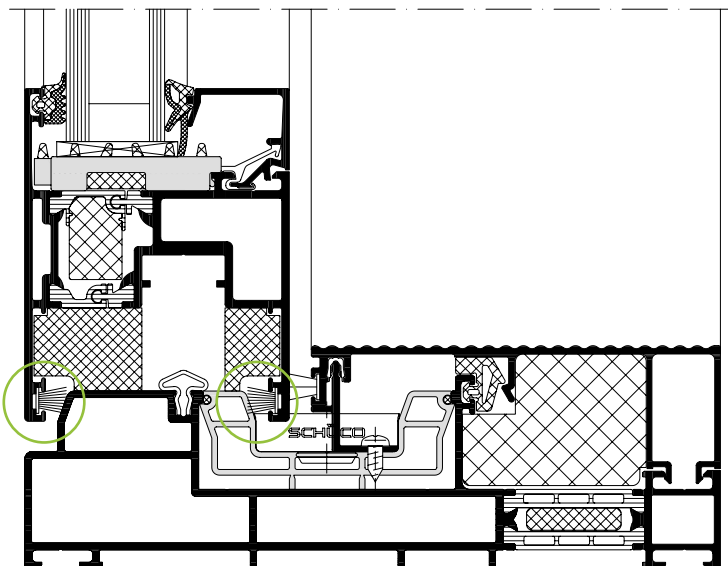
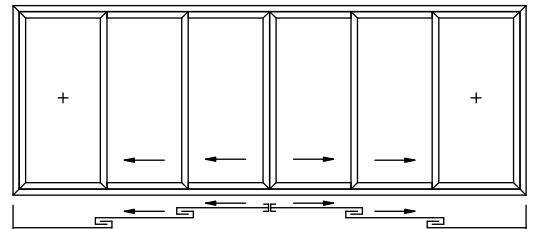
Typ 3E
 Type 3E



Typ 3E/1
 Type 3E/1



Typ 3F
 Type 3F



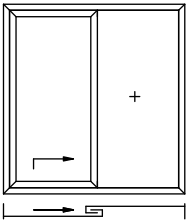
In der Ausführung als Schiebesystem werden zur Abdichtung der beweglichen Elemente Bürstendichtungen eingesetzt. Diese Dichtungen sind an den umlaufenden vier Kanten an den Innen- und Außenseiten des Fahrflügels im Einsatz. Die waagerechten Dichtungen oben und unten sind permanent im Einsatz, auch wenn der Fahrflügel bereits geöffnet ist. Der hierdurch entstehende Reibwiderstand beeinflusst die Bedienkräfte am Element. Je breiter der Fahrflügel ist und je rauer die Oberflächenstruktur der verwendeten Beschichtung ist, desto höher sind die Bedienkräfte.

In the sliding system design, brush seals are used to seal the moving units. These gaskets are used on the four continuous edges on the inside and outside of the moving vent. The horizontal gaskets at the top and bottom are permanently in use, even when the the moving vent is already open. The friction resistance resulting from this influences the operating forces on the unit. The wider the moving vent and the rougher the surface texture of the coating used, the higher the operating forces are.

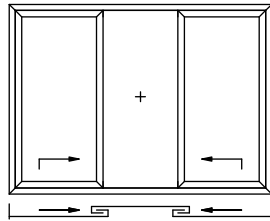
Typenübersicht Hebeschiebeelemente Overview of types for lift-and-slide units

Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 1 Laufschiene Schüco ASS 70.HI unit types with 1 track

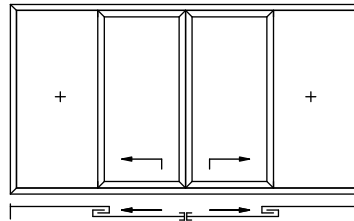
Typ 1A
Type 1A



Typ 1B
Type 1B

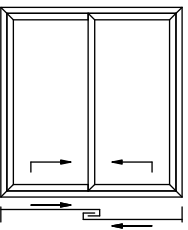


Typ 1D
Type 1D

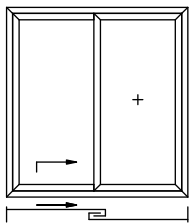


Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 2 Laufschiene Schüco ASS 70.HI unit types with 2 tracks

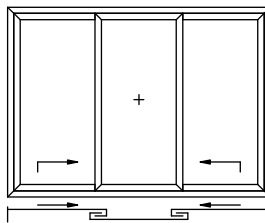
Typ 2A
Type 2A



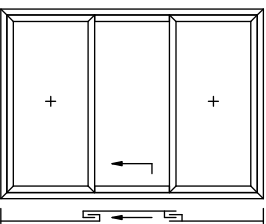
Typ 2A/1
Type 2A/1



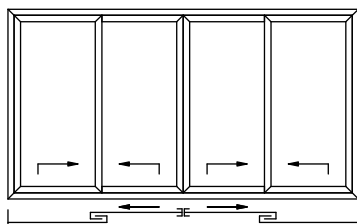
Typ 2B
Type 2B



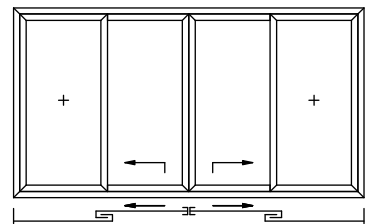
Typ 2C
Type 2C



Typ 2D
Type 2D

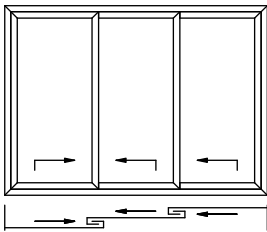


Typ 2D/1
Type 2D/1

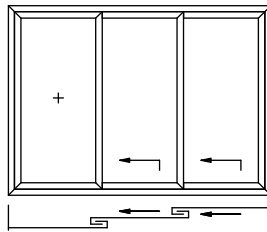


Schüco ASS 70.HI Elementtypen mit 3 Laufschienen
 Schüco ASS 70.HI unit types with 3 tracks

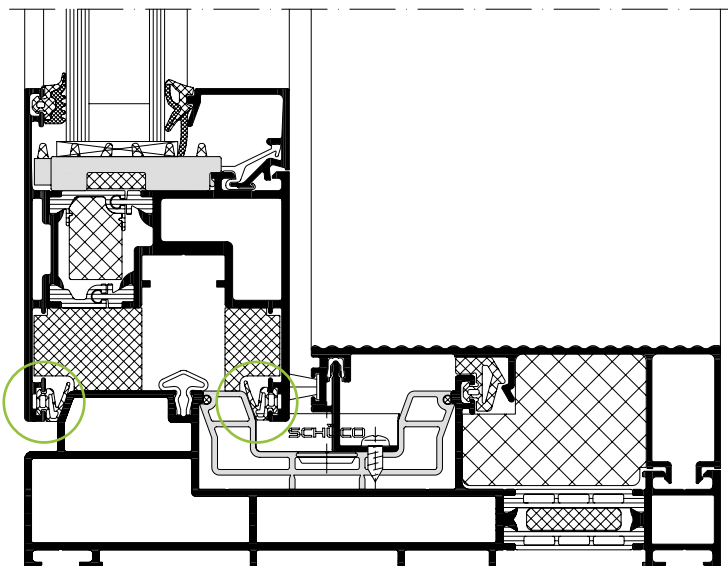
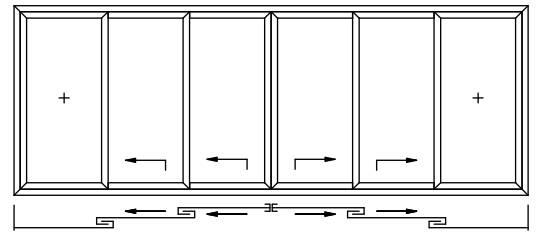
Typ 3E
 Type 3E



Typ 3E/1
 Type 3E/1



Typ 3F
 Type 3F



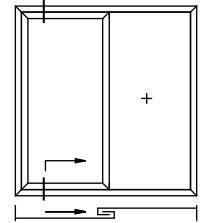
In der Ausführung als Hebeschiebesystem werden zur Abdichtung der beweglichen Elemente hauptsächlich flexible Dichtungen aus EPDM eingesetzt. Beim Öffnen des Fahrflügels wird dieser um einige Millimeter angehoben und dabei gleichzeitig horizontal in Öffnungsrichtung bewegt. Durch diese Bewegung werden die Fahrflügel zu einem Teil aus den senkrechten Dichtungen herausbewegt. Die waagerechten Dichtungen sind nicht mehr im Eingriff und haben keinen Einfluss mehr auf die Bedienkräfte. Diese Technologie steigert insbesondere den Komfort bei der Bedienung großflächiger Schiebesysteme. Dieser Komfort kann zusätzlich durch den Einsatz einer integrierten Hub-Unterstützung und eines Dämpfers gesteigert werden.

In the lift-and-slide system design, flexible gaskets made from EPDM are primarily used to seal the moving units. When opening the moving vent, this is raised by a few millimetres and at the same time moved horizontally in the direction of opening. Through this movement, the moving vents are moved away from the vertical gaskets to a degree. The horizontal gaskets are no longer engaged and have no further influence on the operating forces. This technology increases comfort during operation, especially for large sliding systems. This comfort can also be increased through the use of an integrated stroke support and a damper.

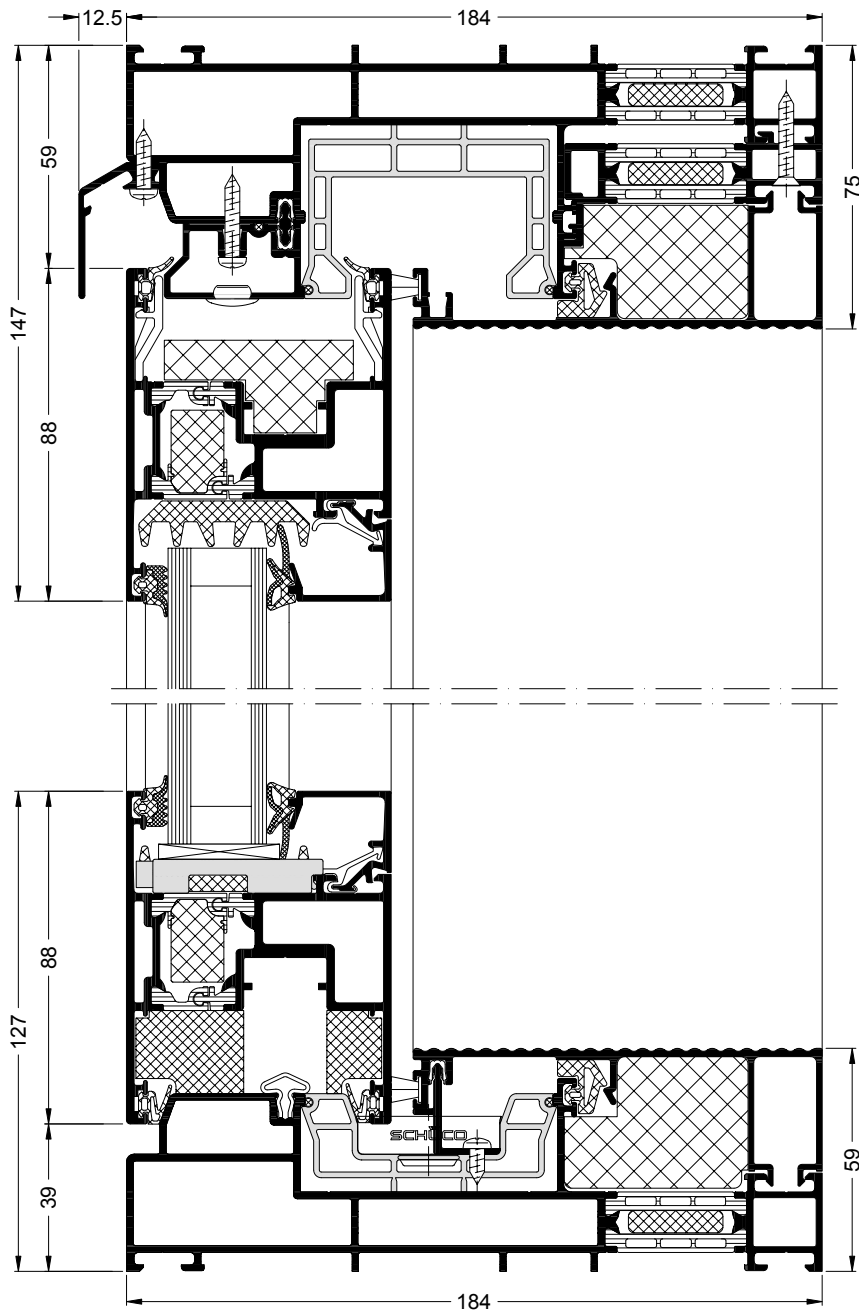
Elementschnitte

Unit section details

Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 1A, vertical section detail through sliding vent

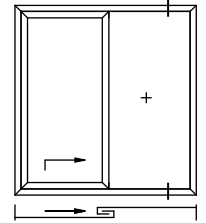


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

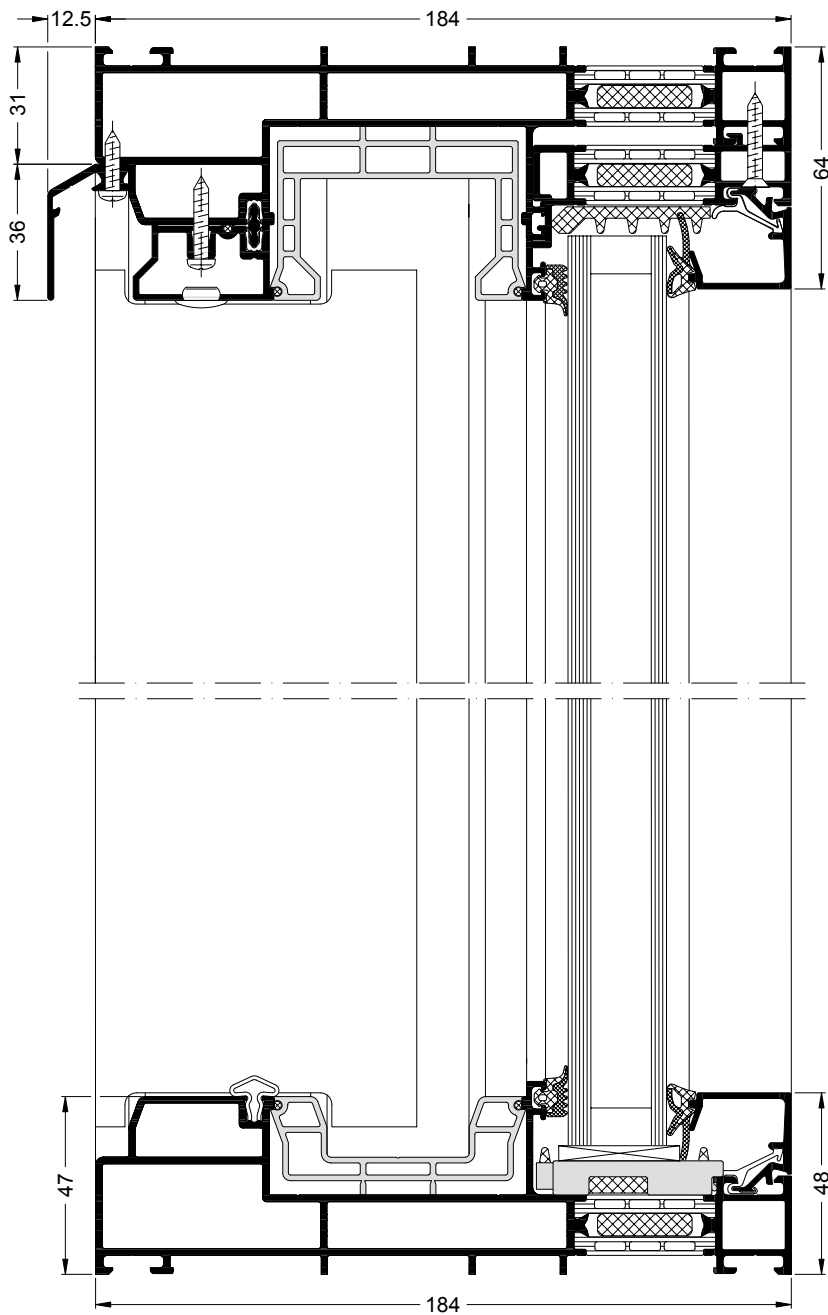


Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 70.HI, type 1A, vertical section detail through fixed light

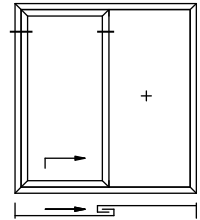


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

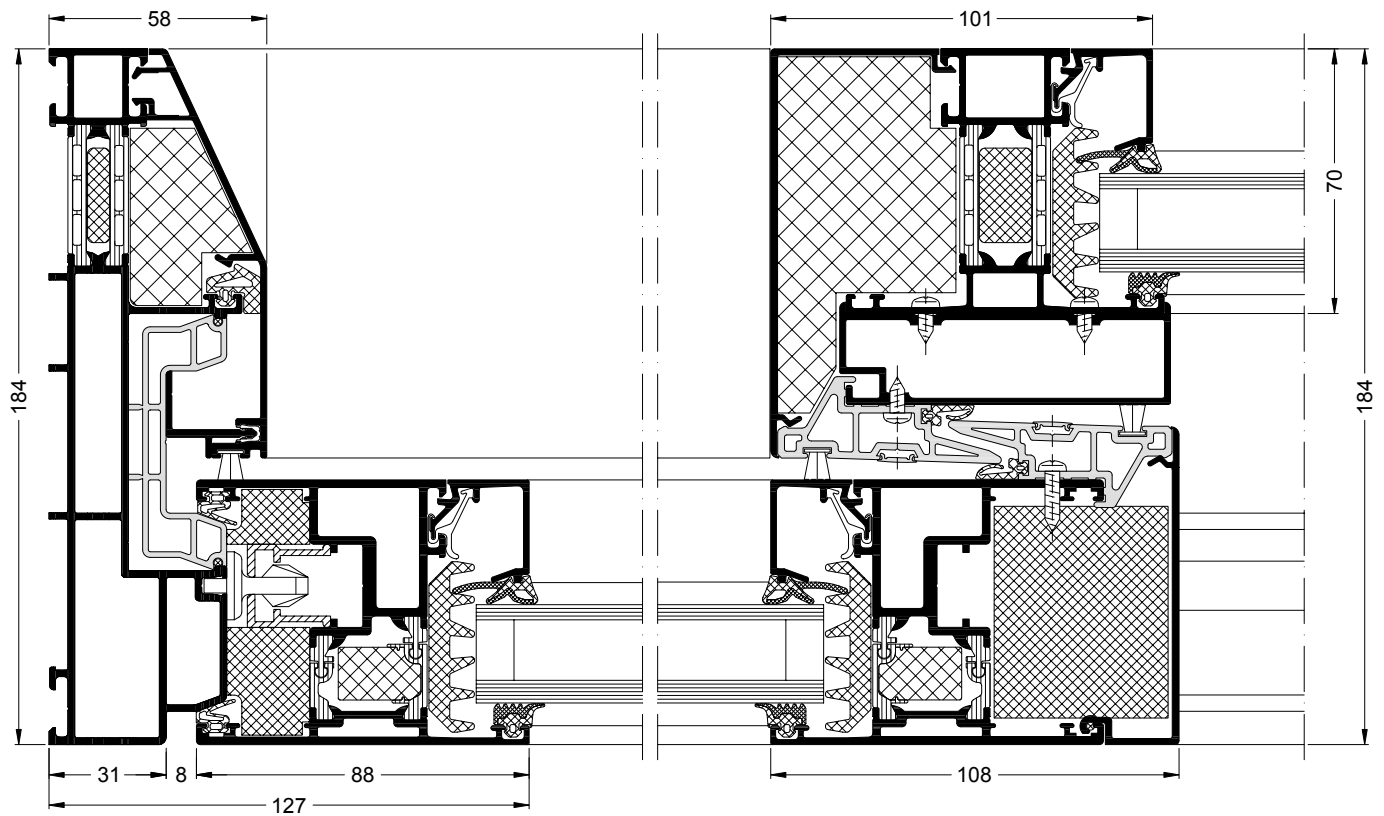


Maßstab 1:2
Scale 1:2

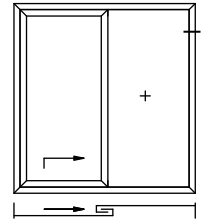
Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 1A, horizontal section detail through sliding vent



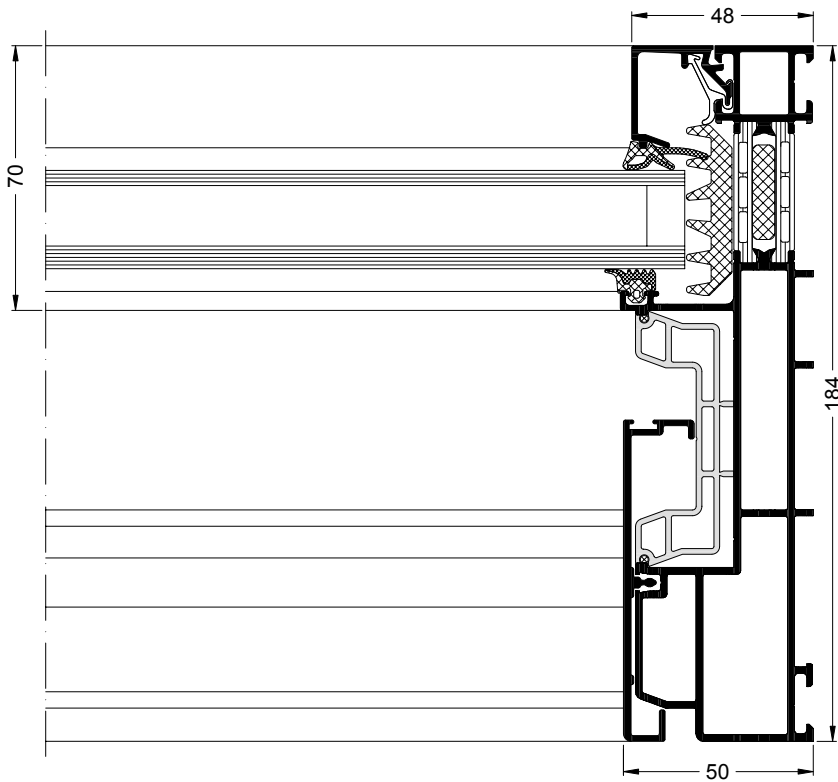
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



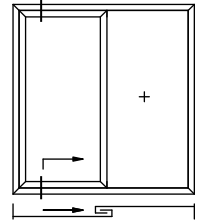
Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 70.HI, type 1A, horizontal section detail through fixed light



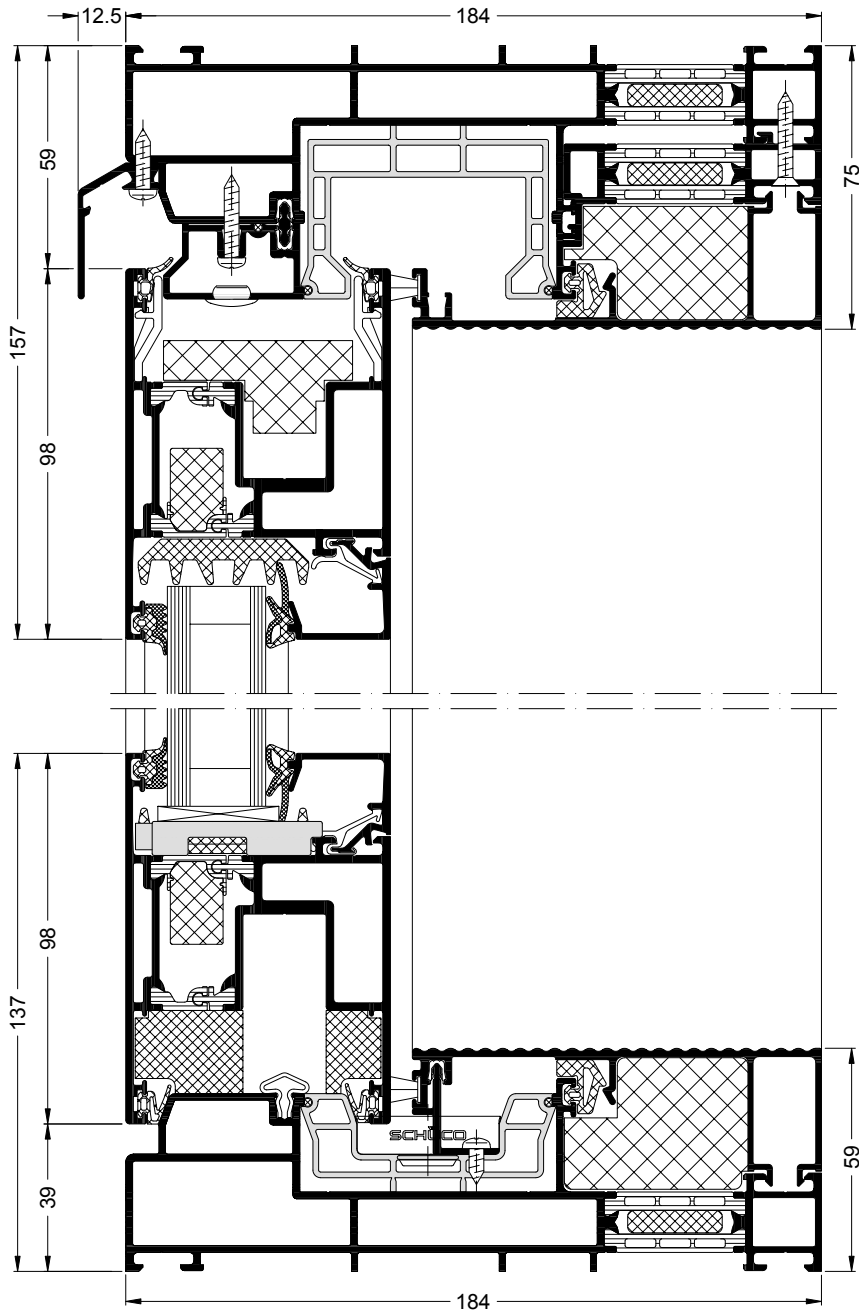
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



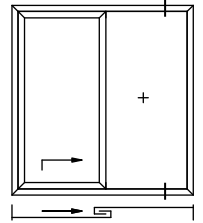
Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 1A, vertical section detail through sliding vent



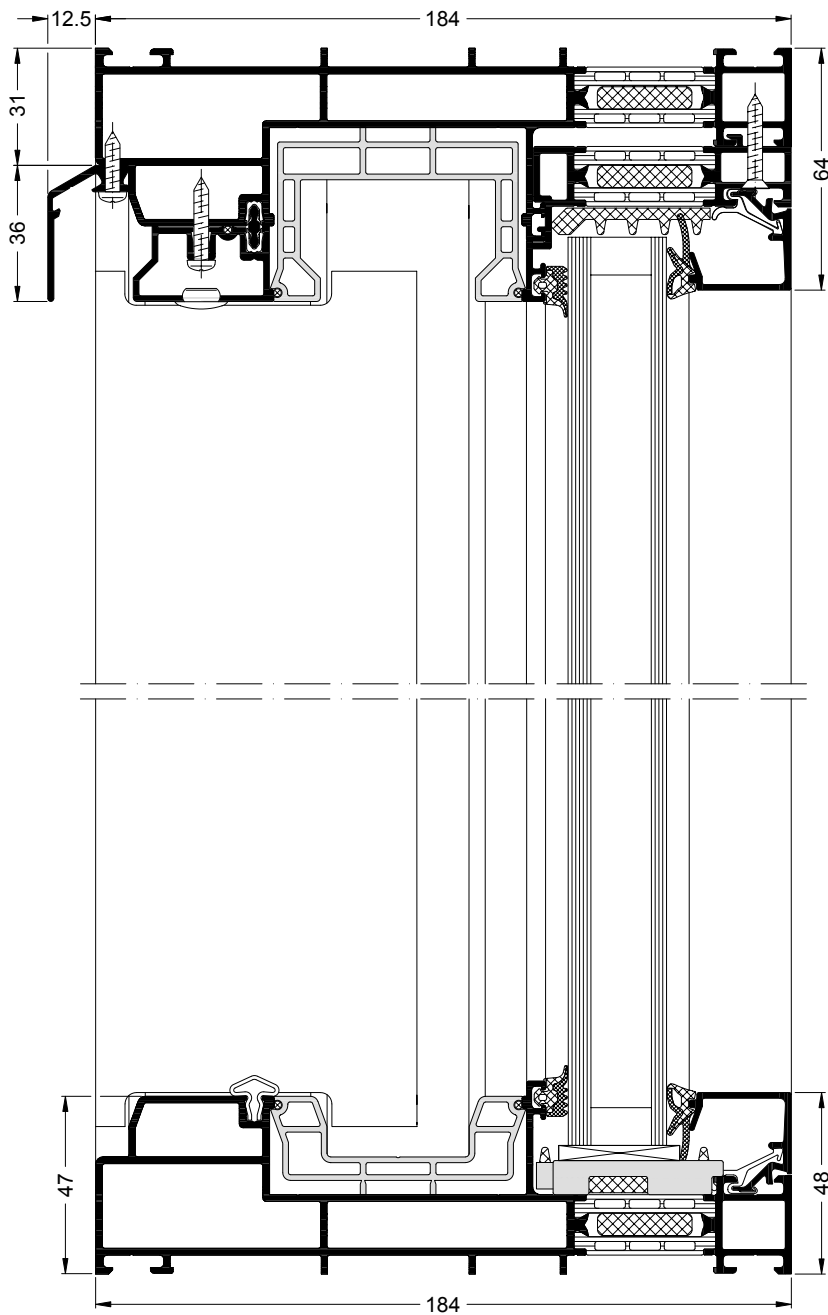
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 70.HI, type 1A, vertical section detail through fixed light

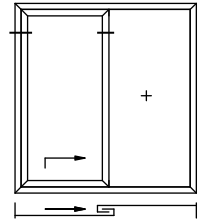


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation

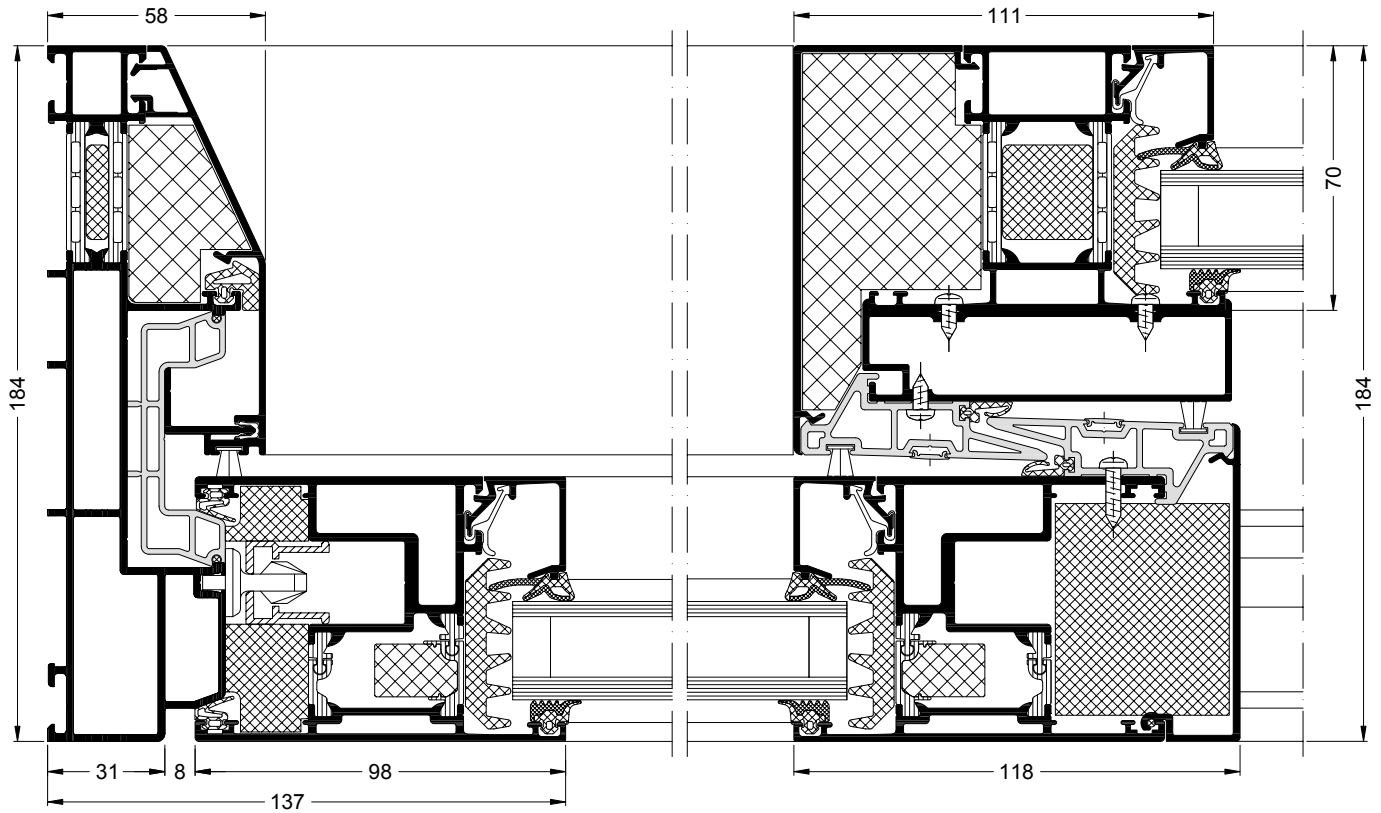


Maßstab 1:2
Scale 1:2

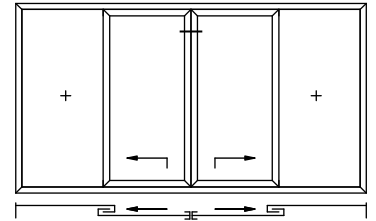
Schüco ASS 70.HI als Typ 1A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 1A, horizontal section detail through sliding vent



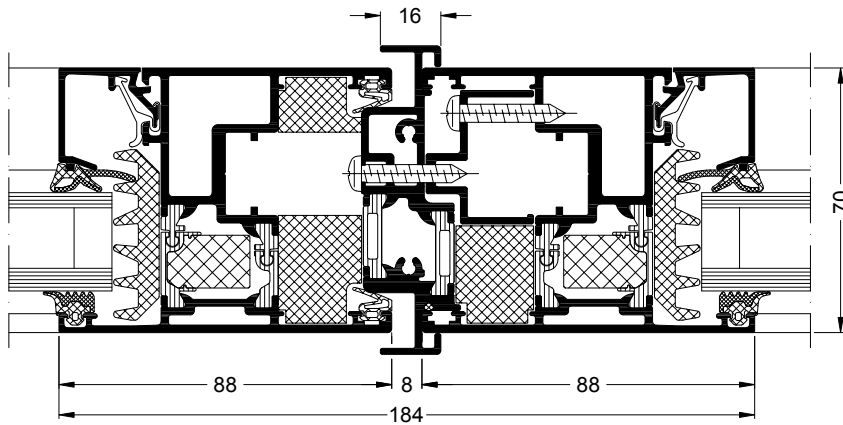
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



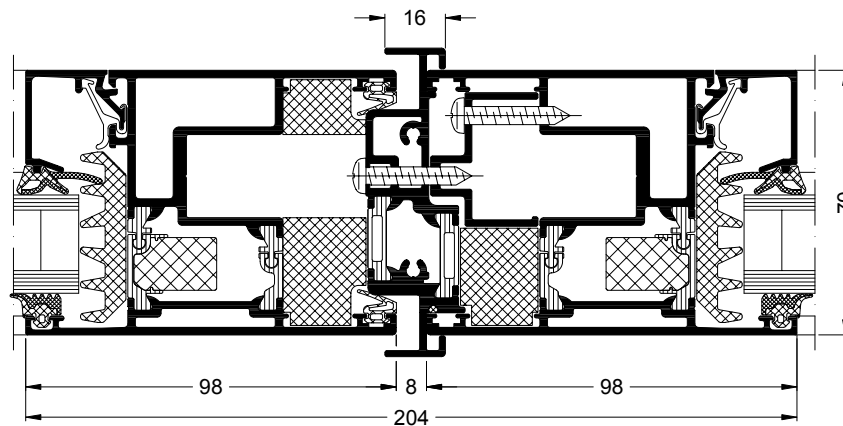
Schüco ASS 70.HI als Typ 1D, Horizontalschnitt durch Stulp
 Schüco ASS 70.HI, type 1D, horizontal section detail through meeting stile



Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
 Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

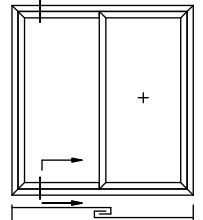


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
 Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation

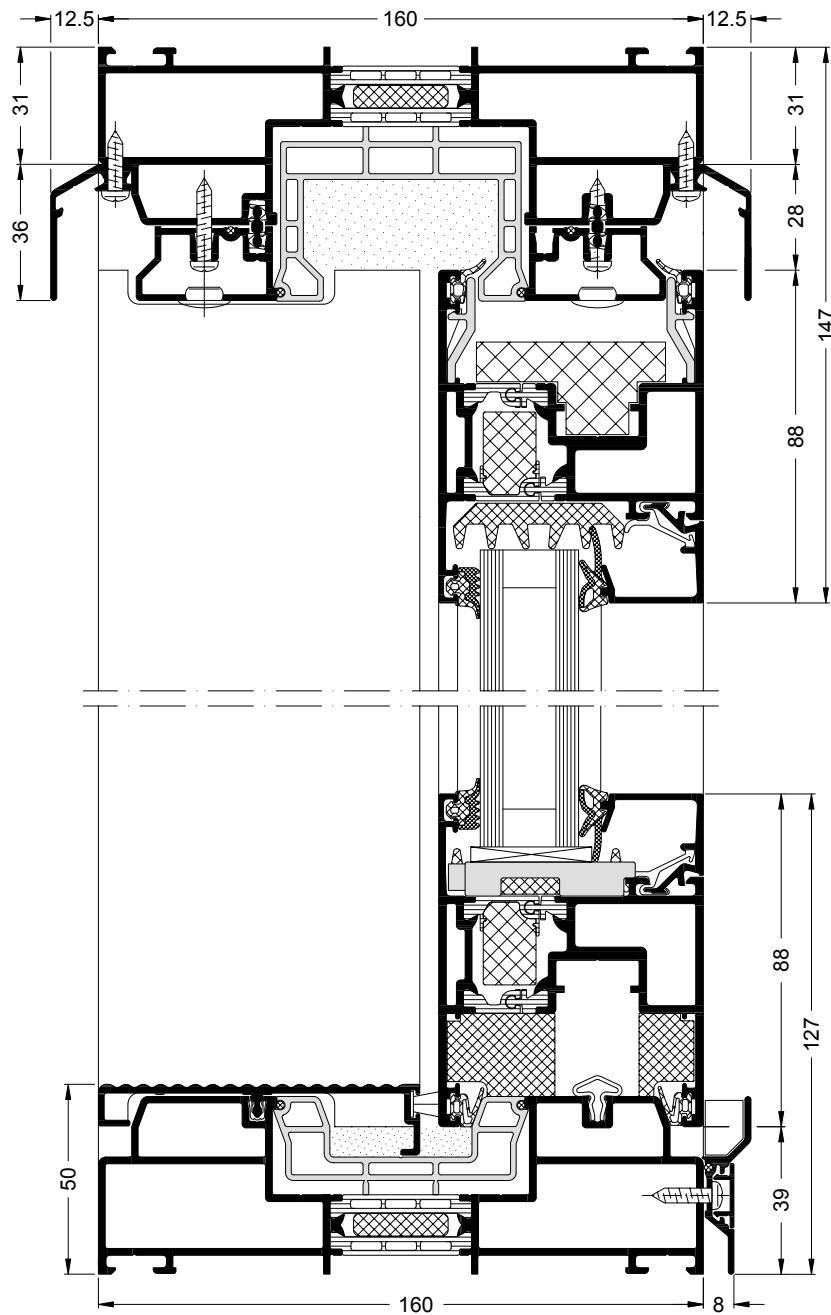




Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent

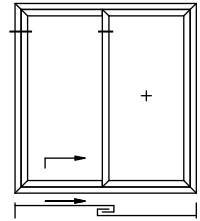


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
 Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

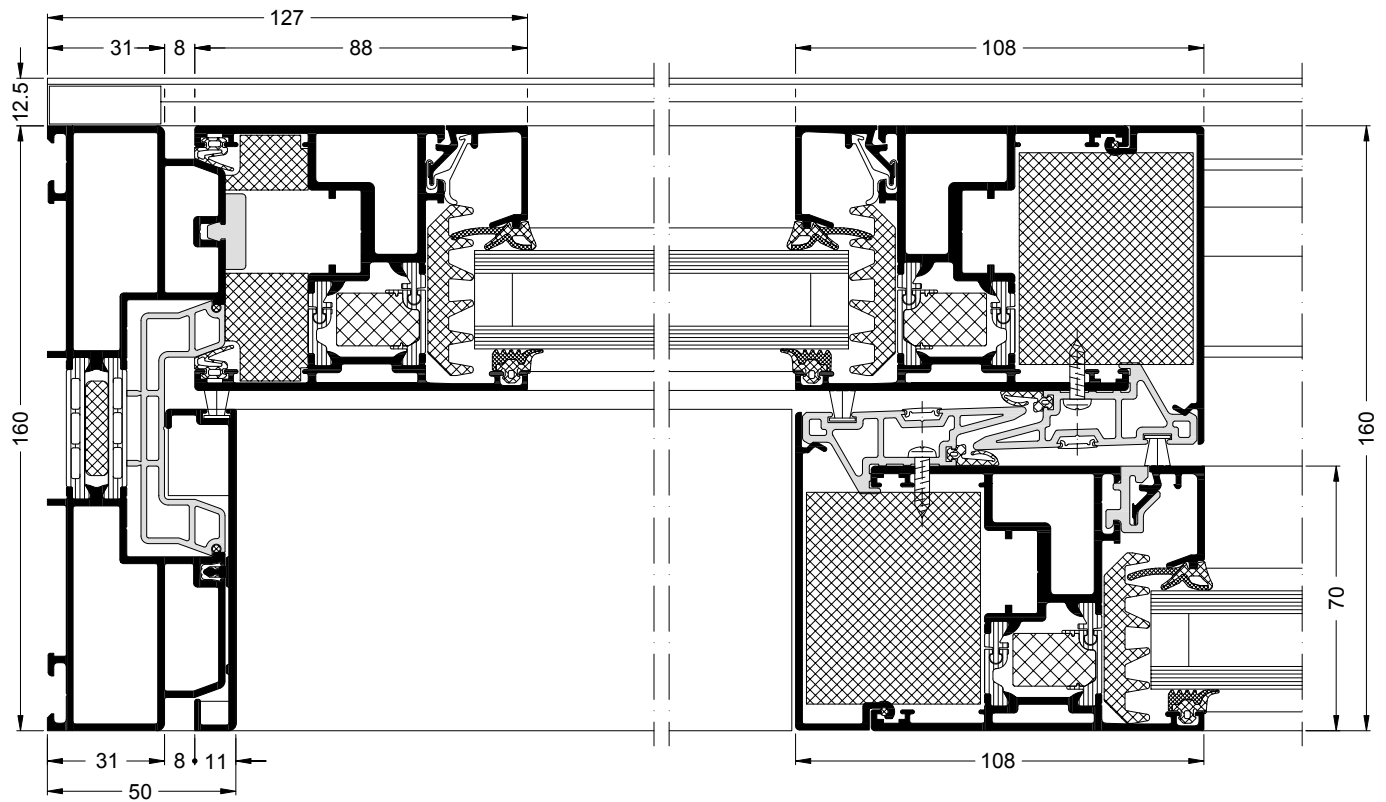


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

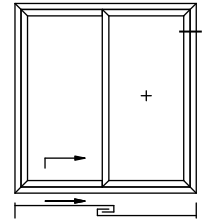
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent



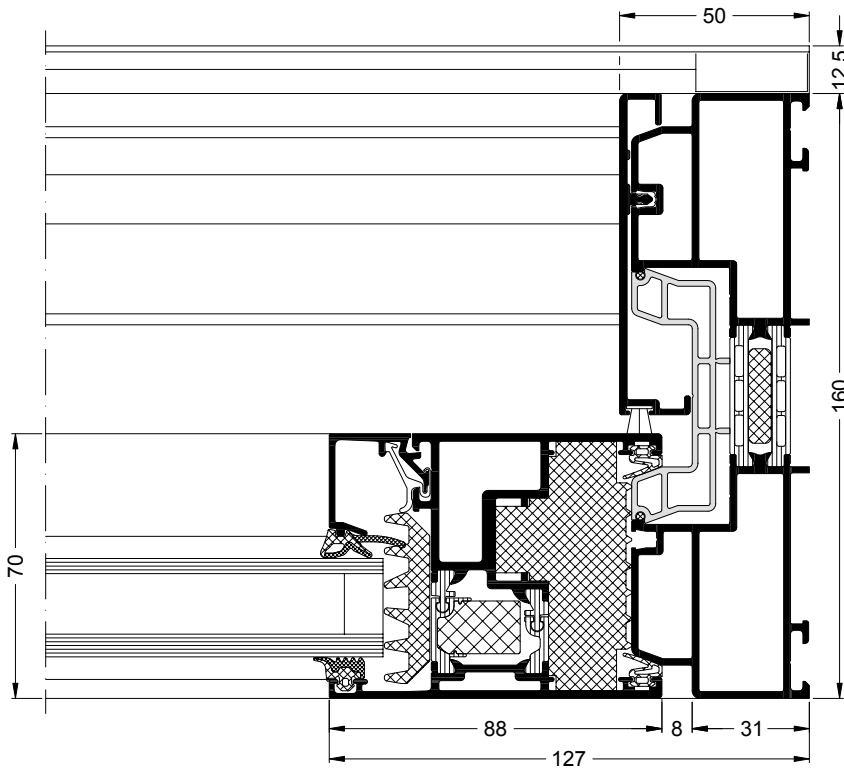
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



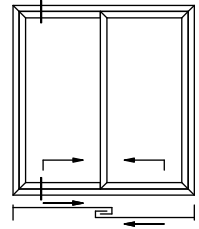
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



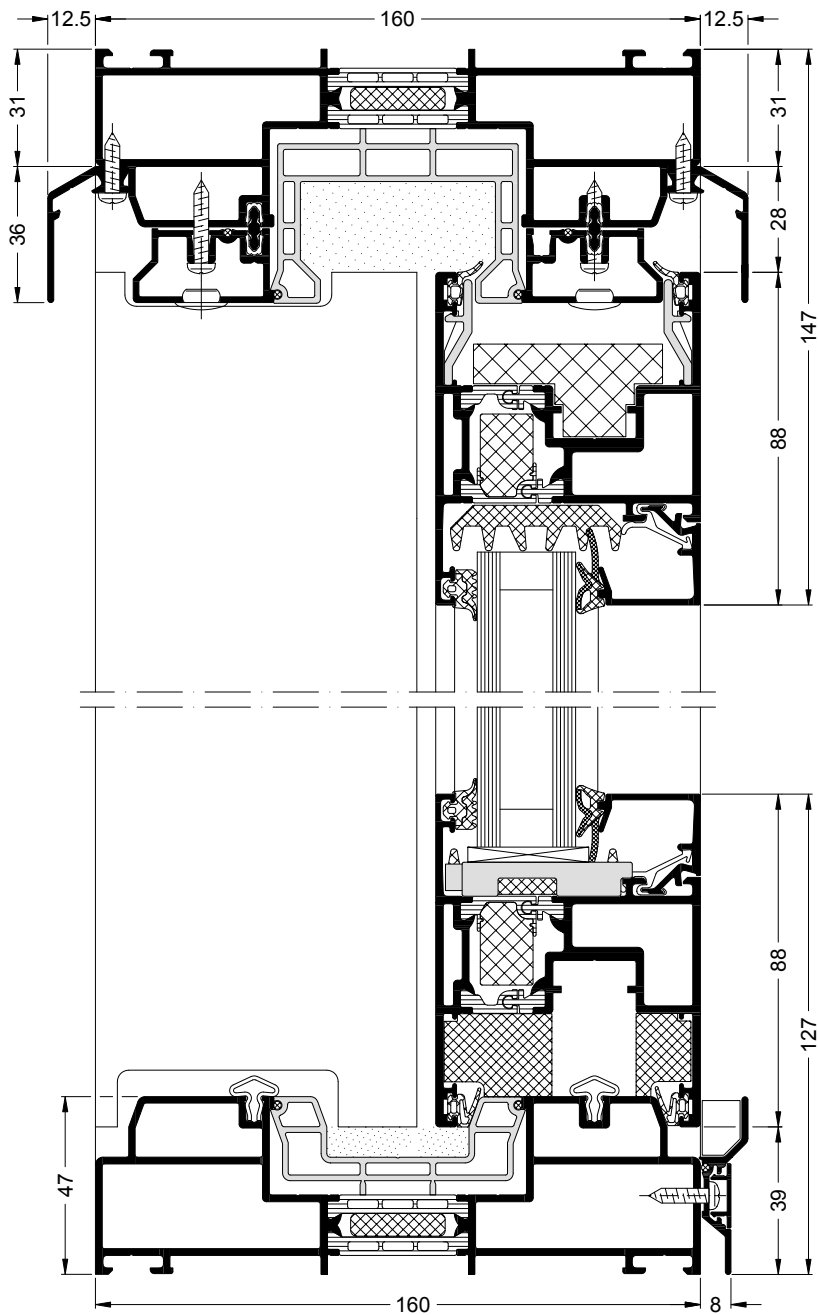
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



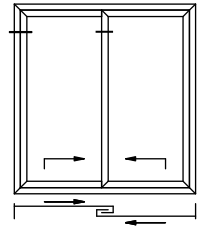
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 70.HI, type 2A, vertical section detail through sliding vent



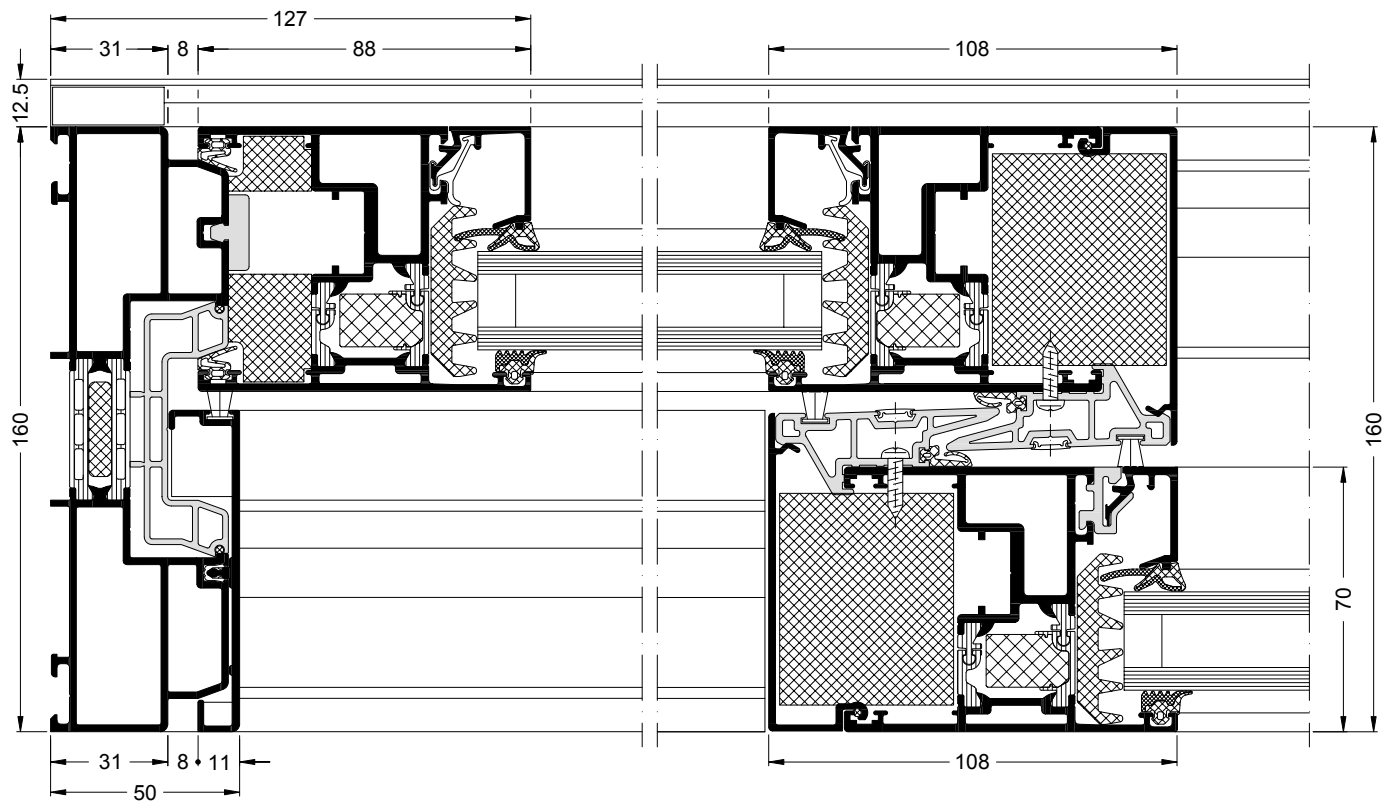
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
 Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



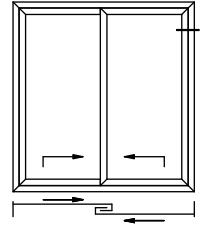
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 70.HI, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, left



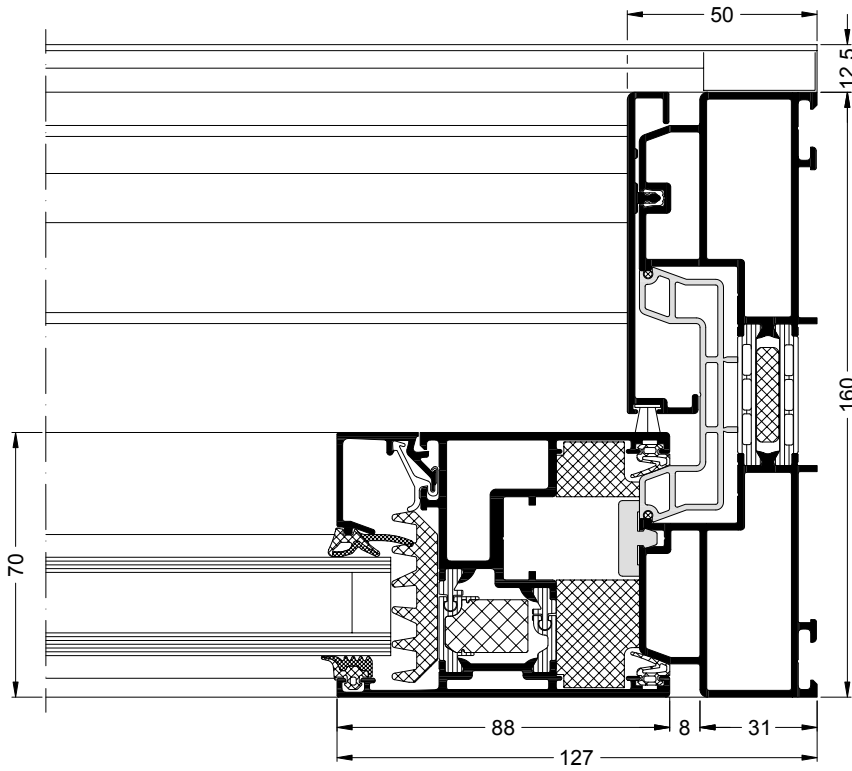
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



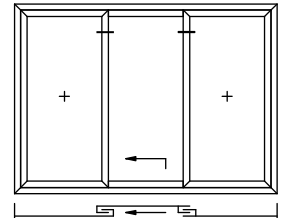
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 70.HI, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, right



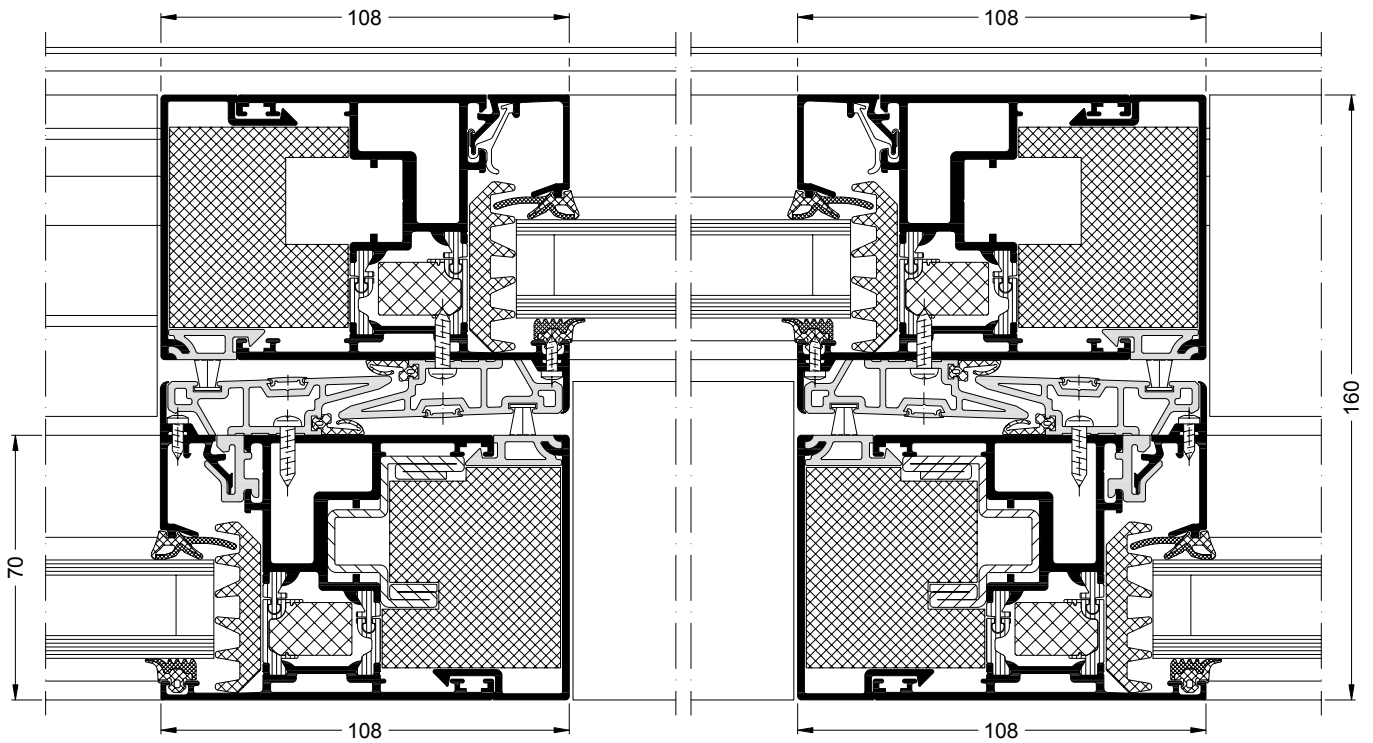
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



Schüco ASS 70.HI als Typ 2C, Horizontalschnitt durch Verhakungsbereiche
Schüco ASS 70 HI, type 2C, horizontal section detail through interlocking sections

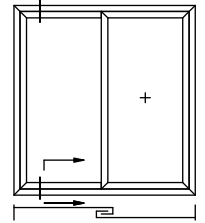


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

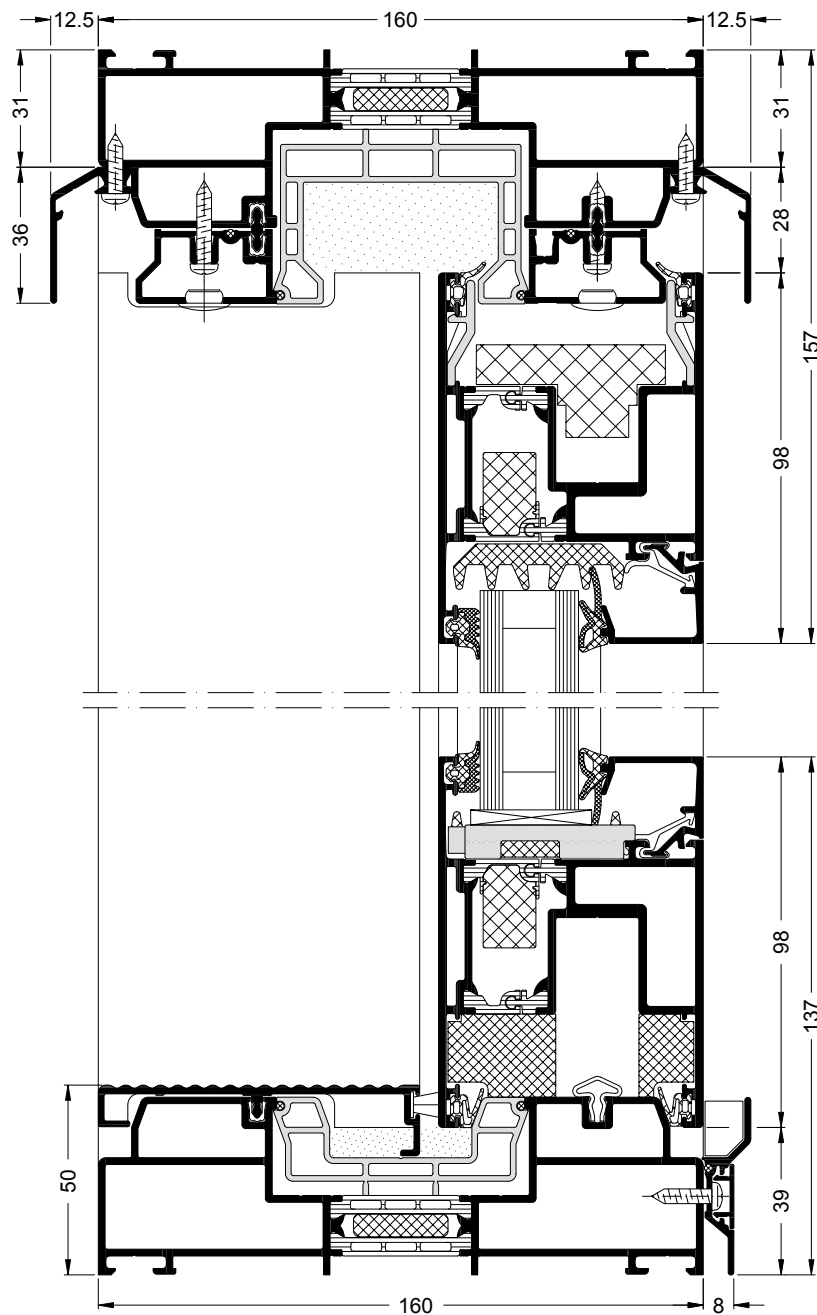




Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, vertical section detail through sliding vent

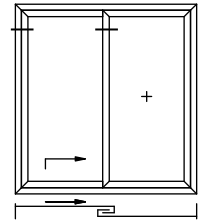


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation

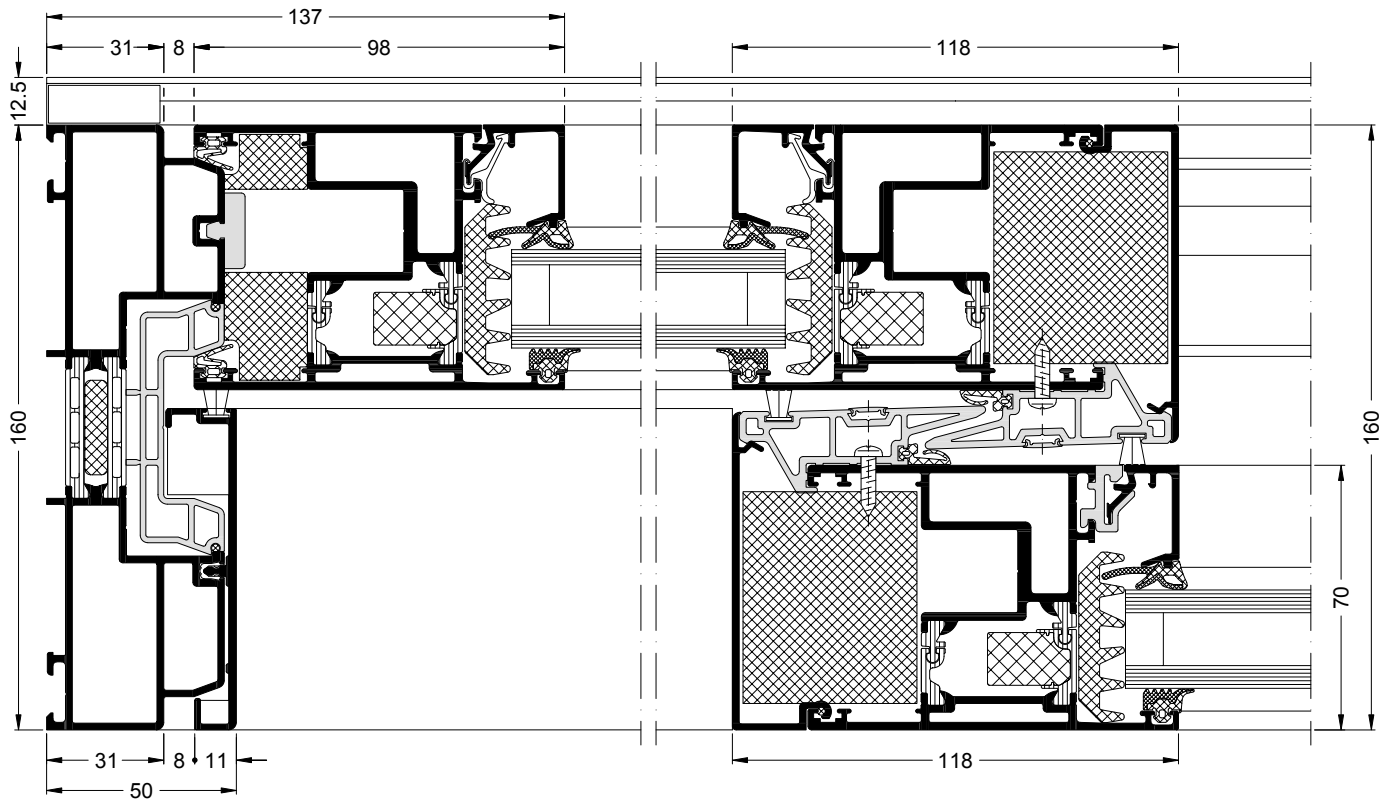


Maßstab 1:2
Scale 1:2

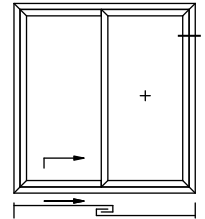
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, horizontal section detail through sliding vent



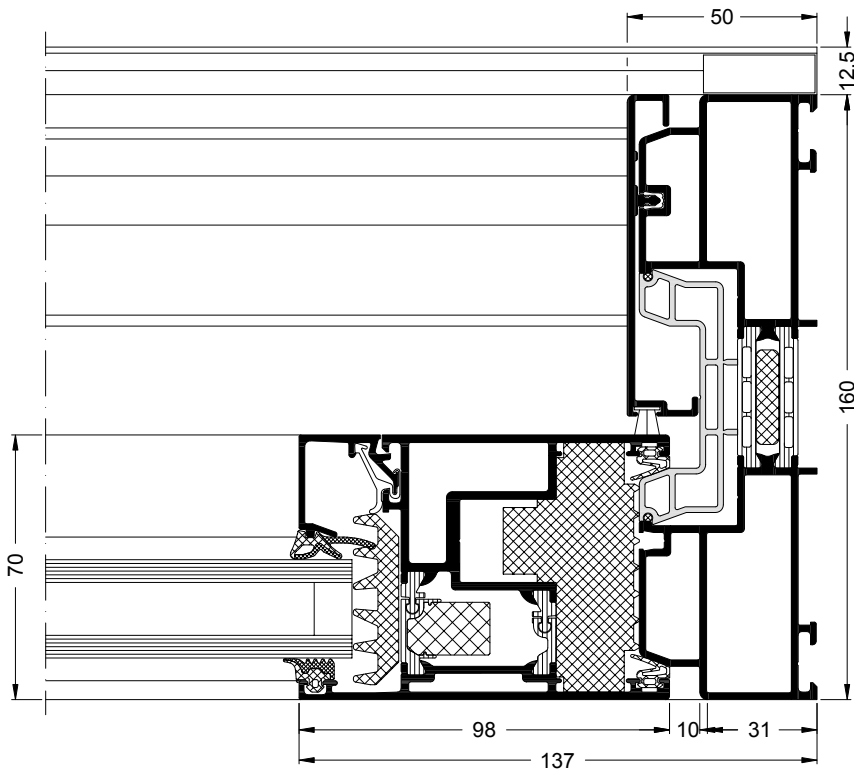
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



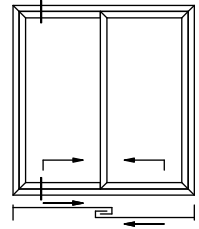
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A/1, Horizontalschnitt durch Festfeld
Schüco ASS 70.HI, type 2A/1, horizontal section detail through fixed light



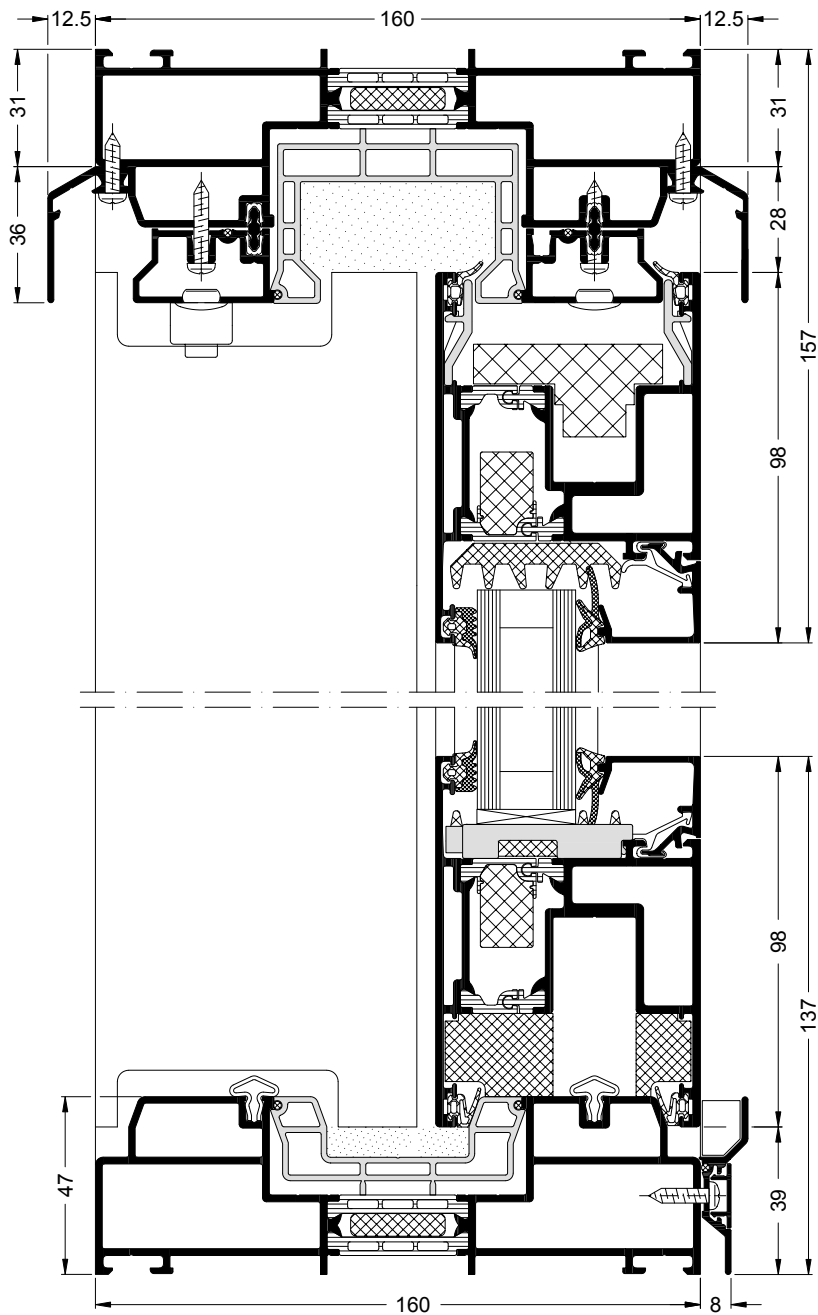
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



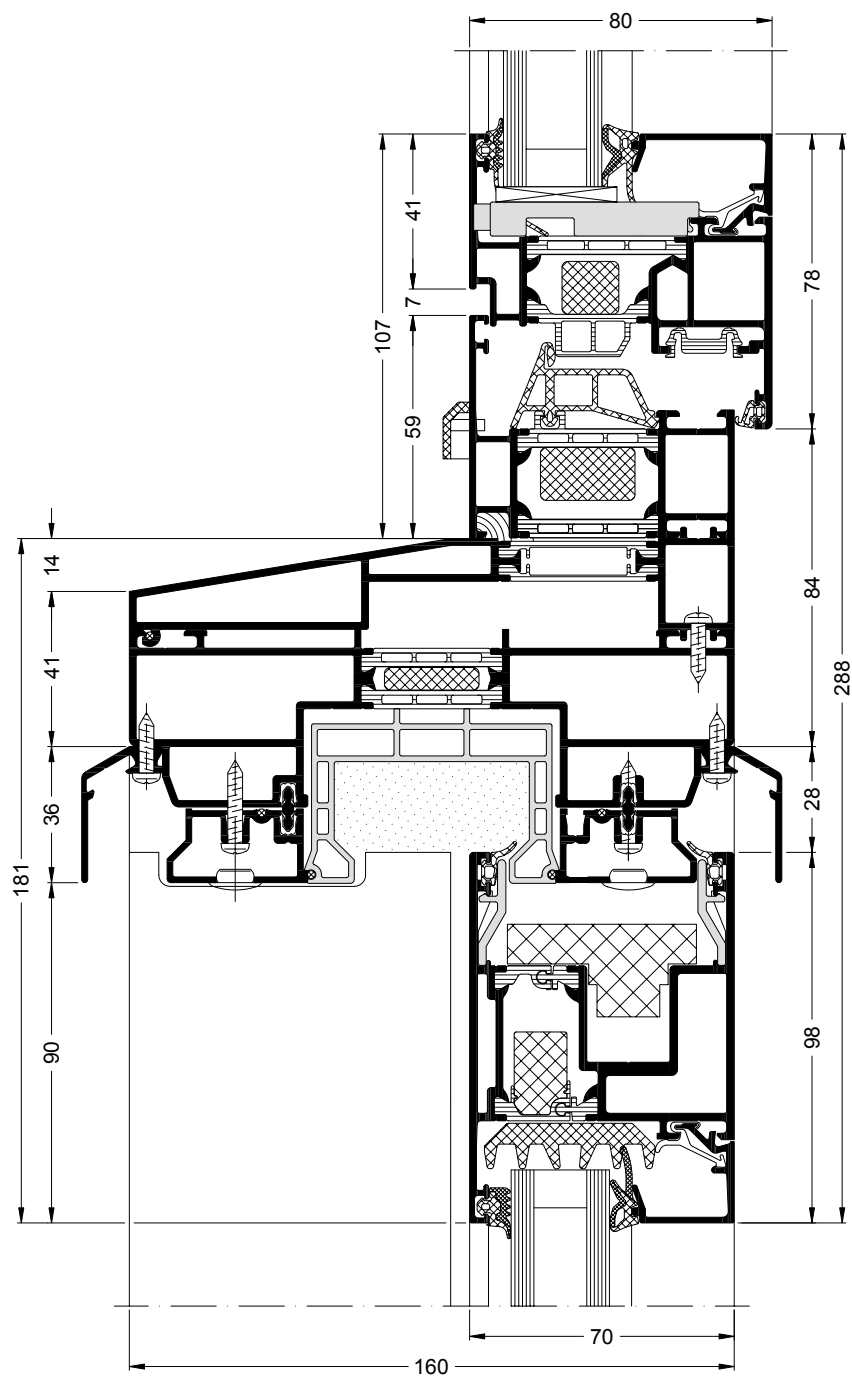
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 2A, vertical section detail through sliding vent



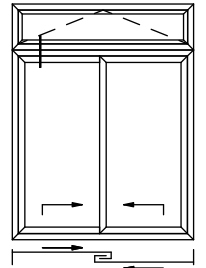
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



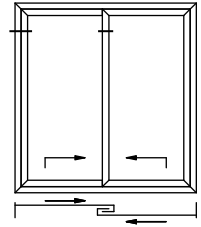
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel mit Schüco AWS 70.HI Oberlicht
Schüco ASS 70.HI, type 2A, vertical section detail through sliding vent with Schüco AWS 70.HI toplight



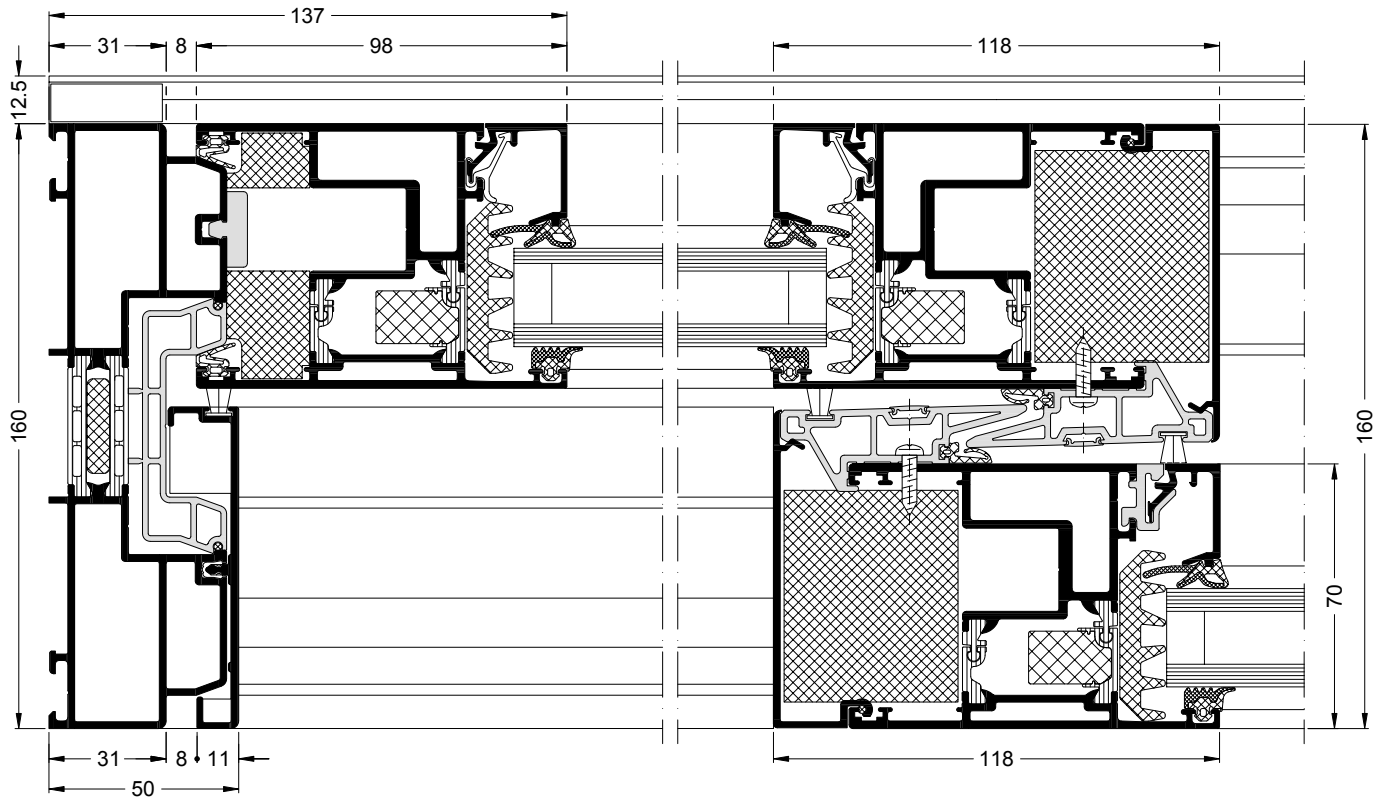
Maßstab 1:2
Scale 1:2



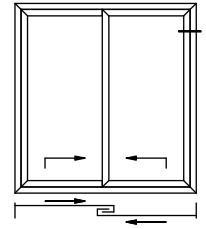
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 70.HI, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, left



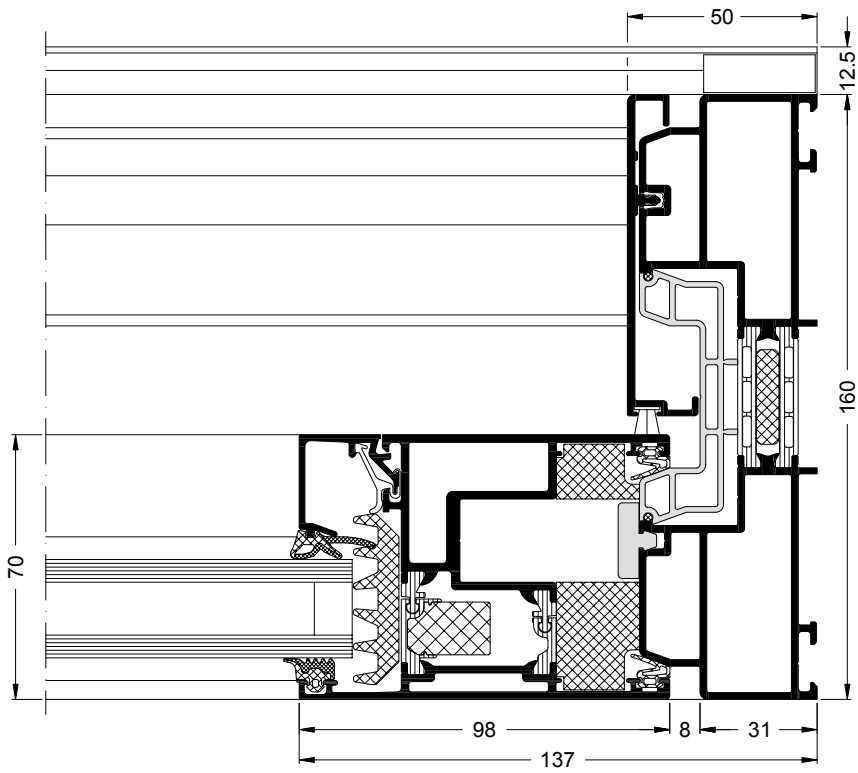
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



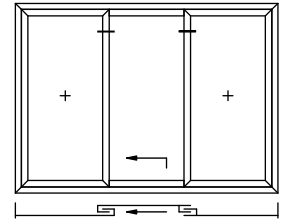
Schüco ASS 70.HI als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 70.HI, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, right



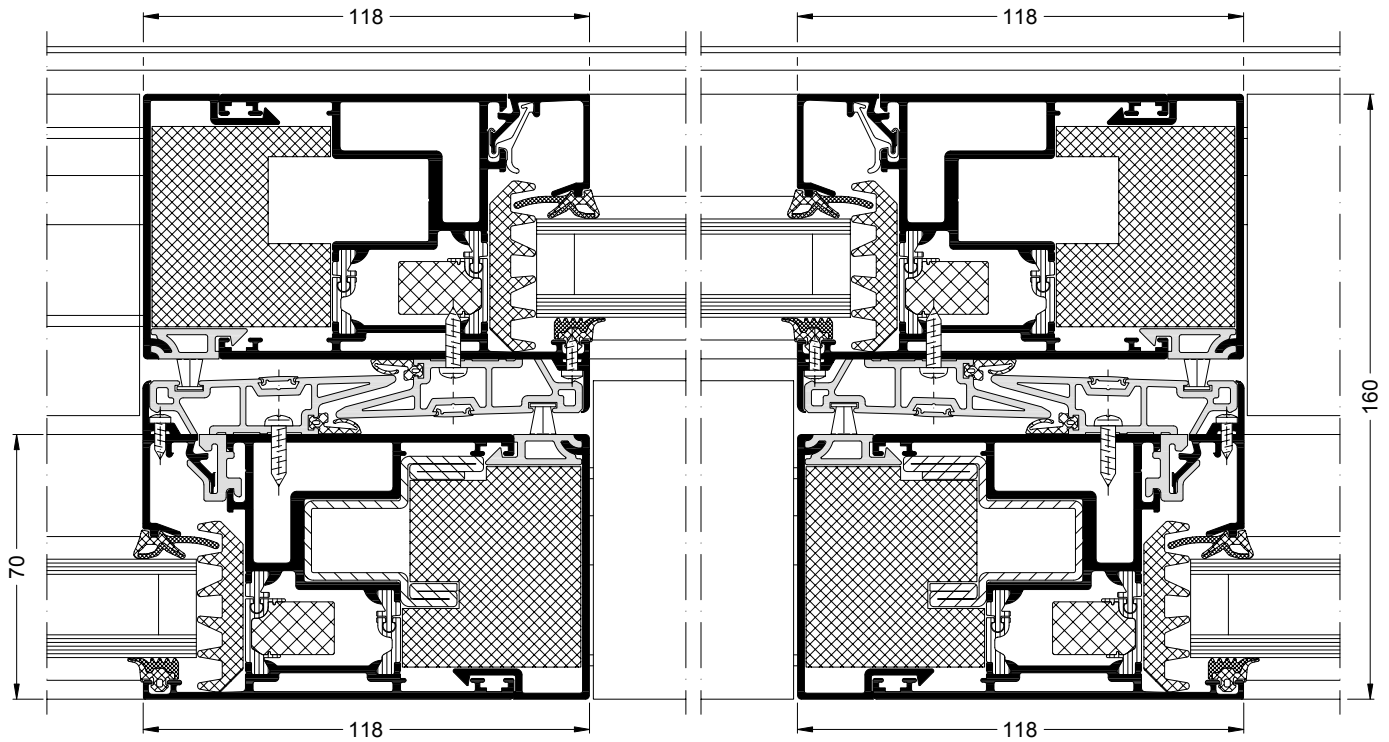
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



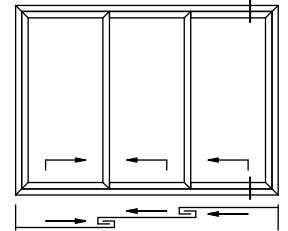
Schüco ASS 70.HI als Typ 2C, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 2C, horizontal section detail through sliding vent



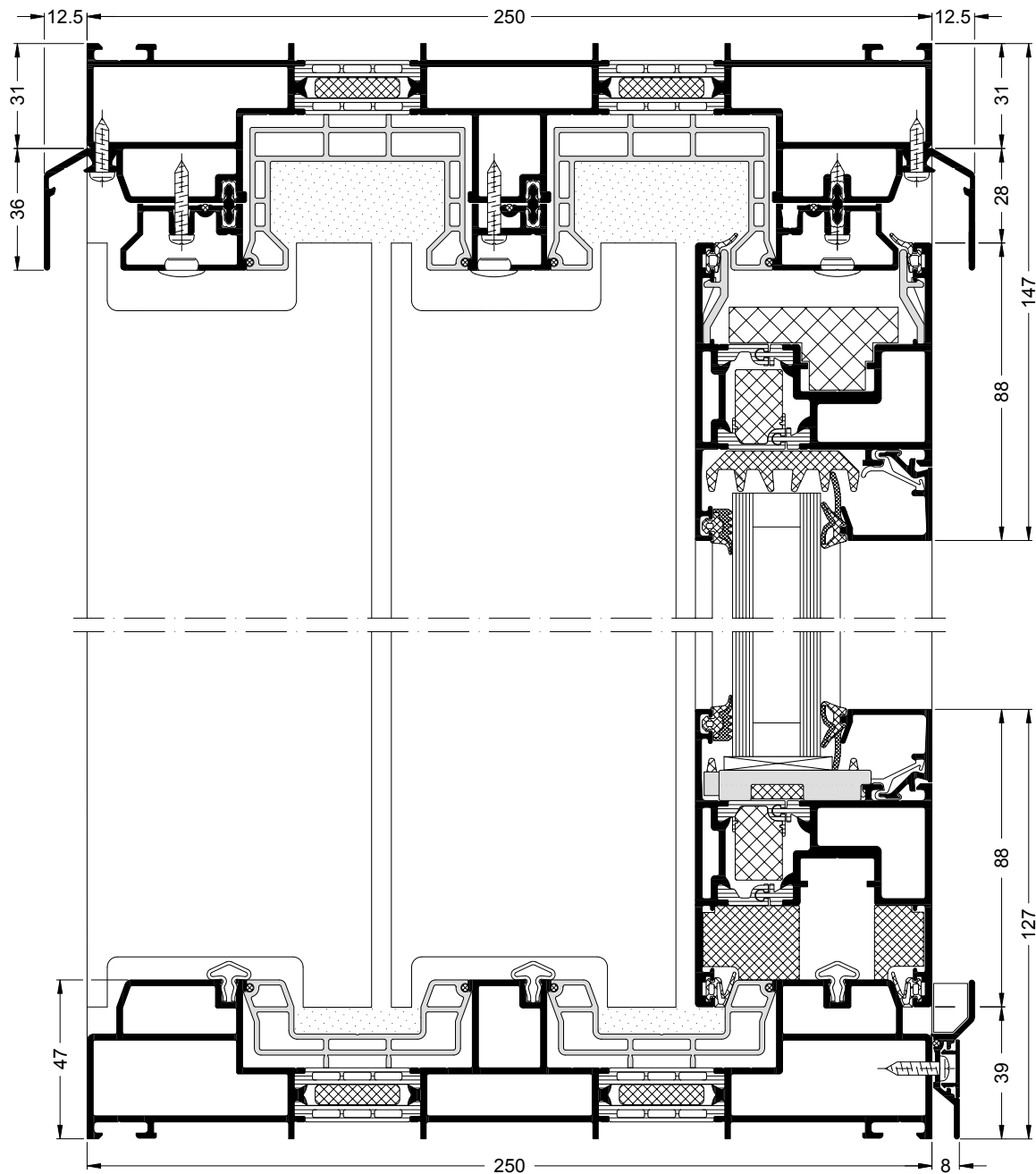
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 70.HI, type 3E, vertical section detail through sliding vent

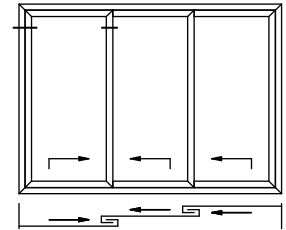


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

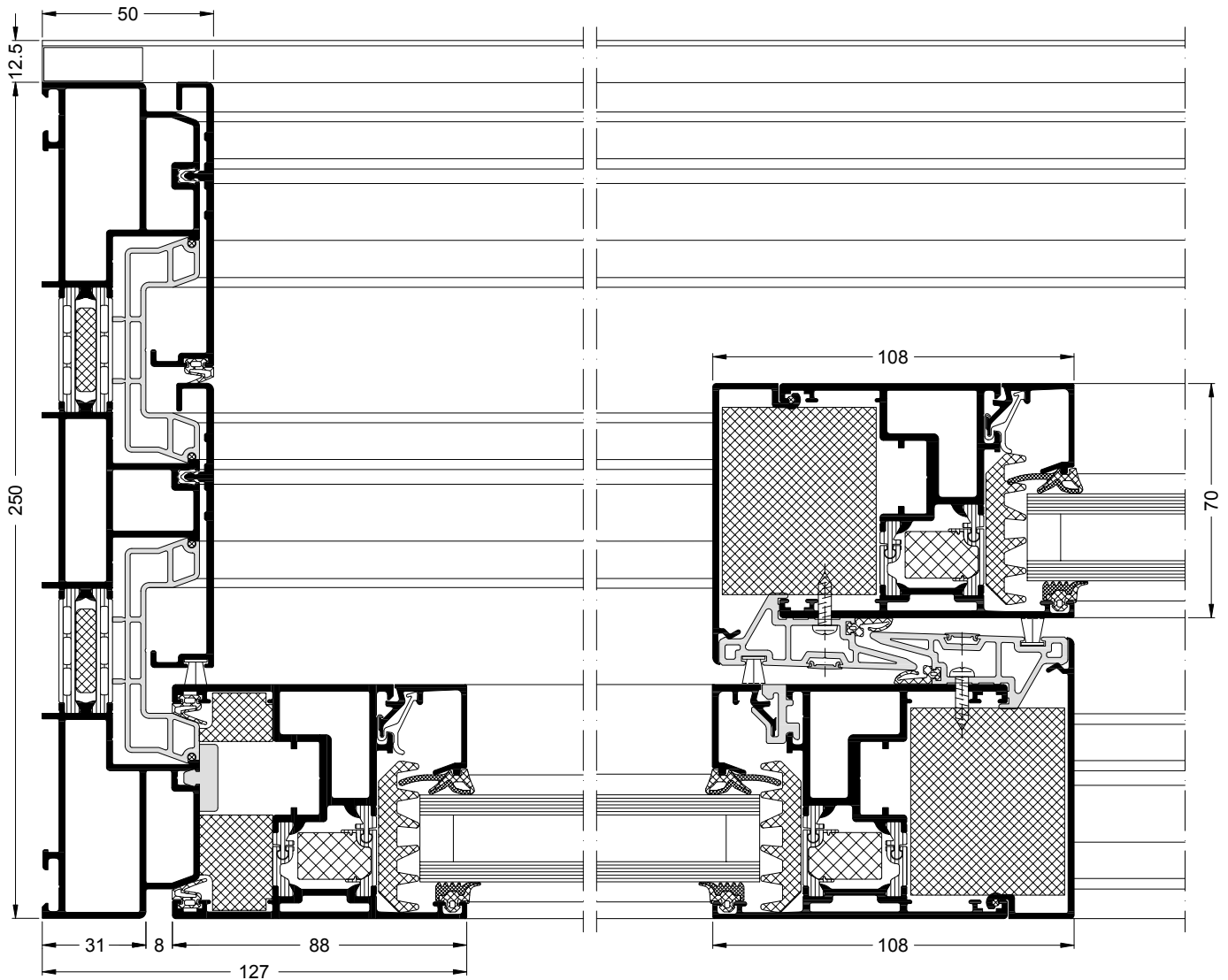


Maßstab 1:2
Scale 1:2

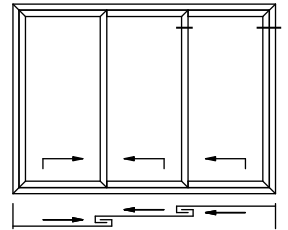
Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 70.HI, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, left



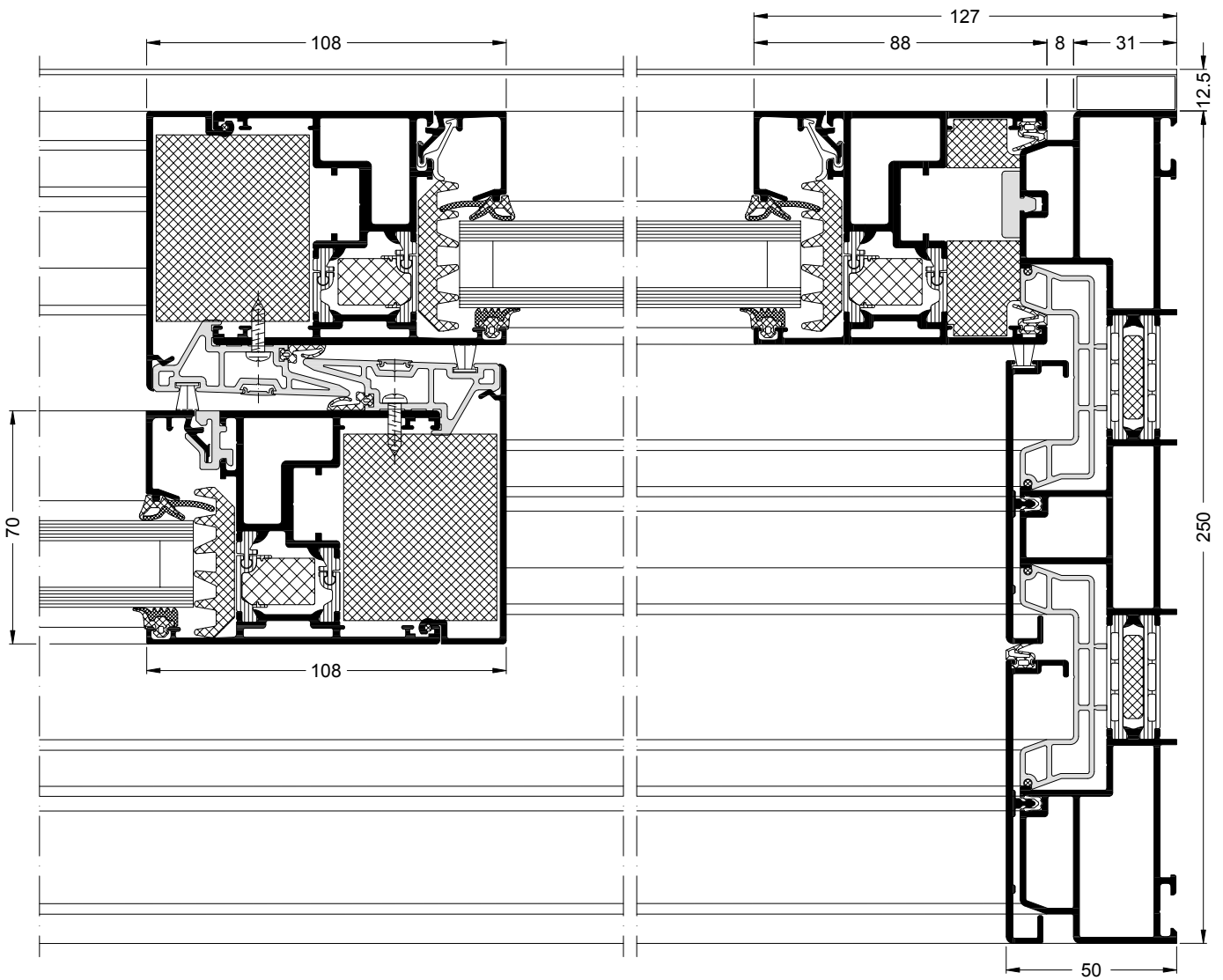
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation



Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 70.HI, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, right

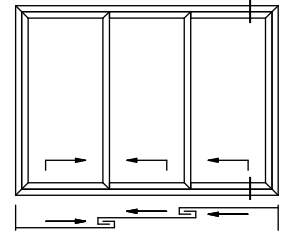


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 150 kg, with optimised thermal insulation

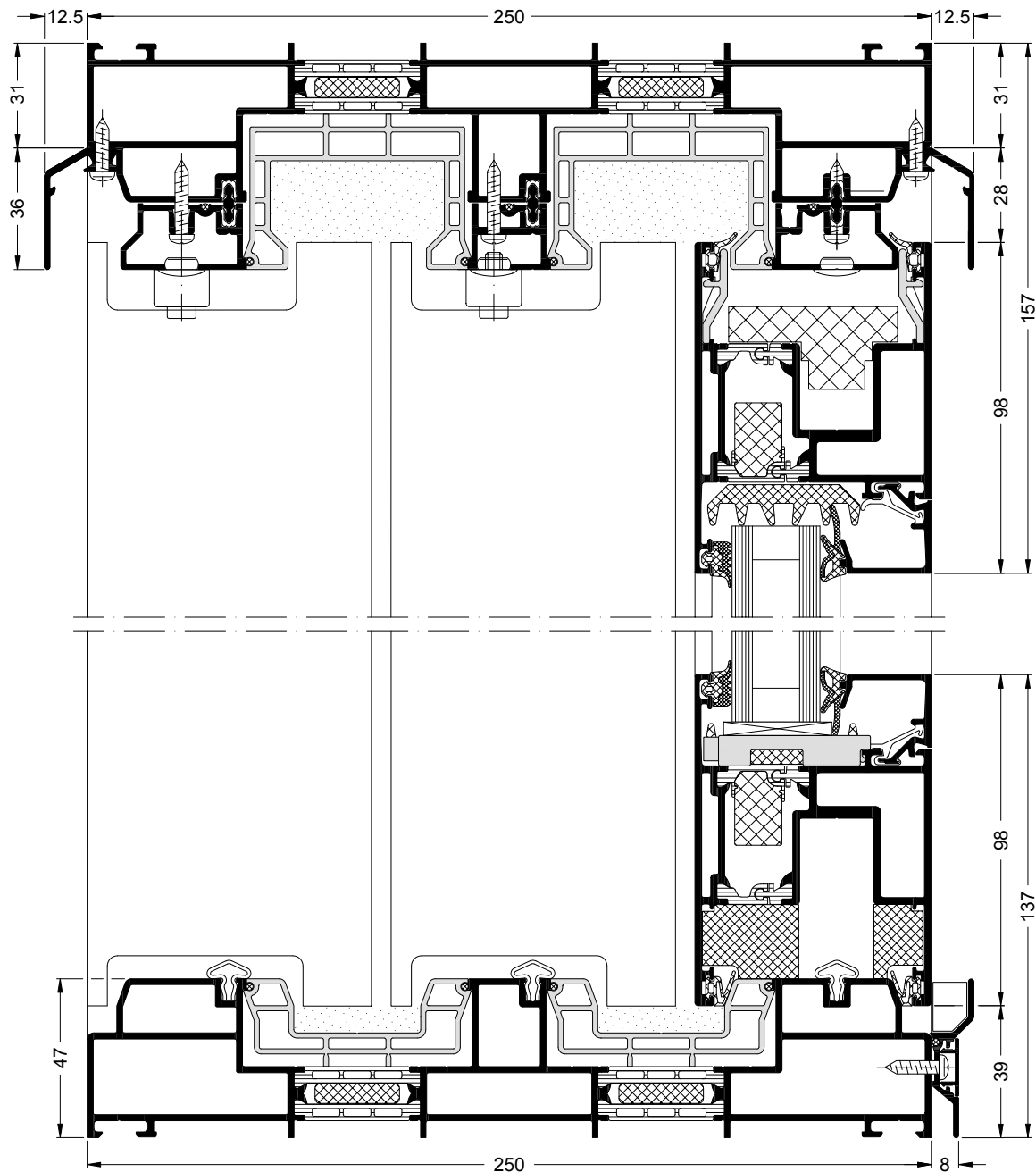




Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 70.HI, type 3E, vertical section detail through sliding vent

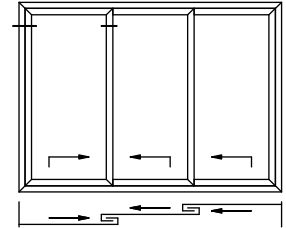


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
 Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation

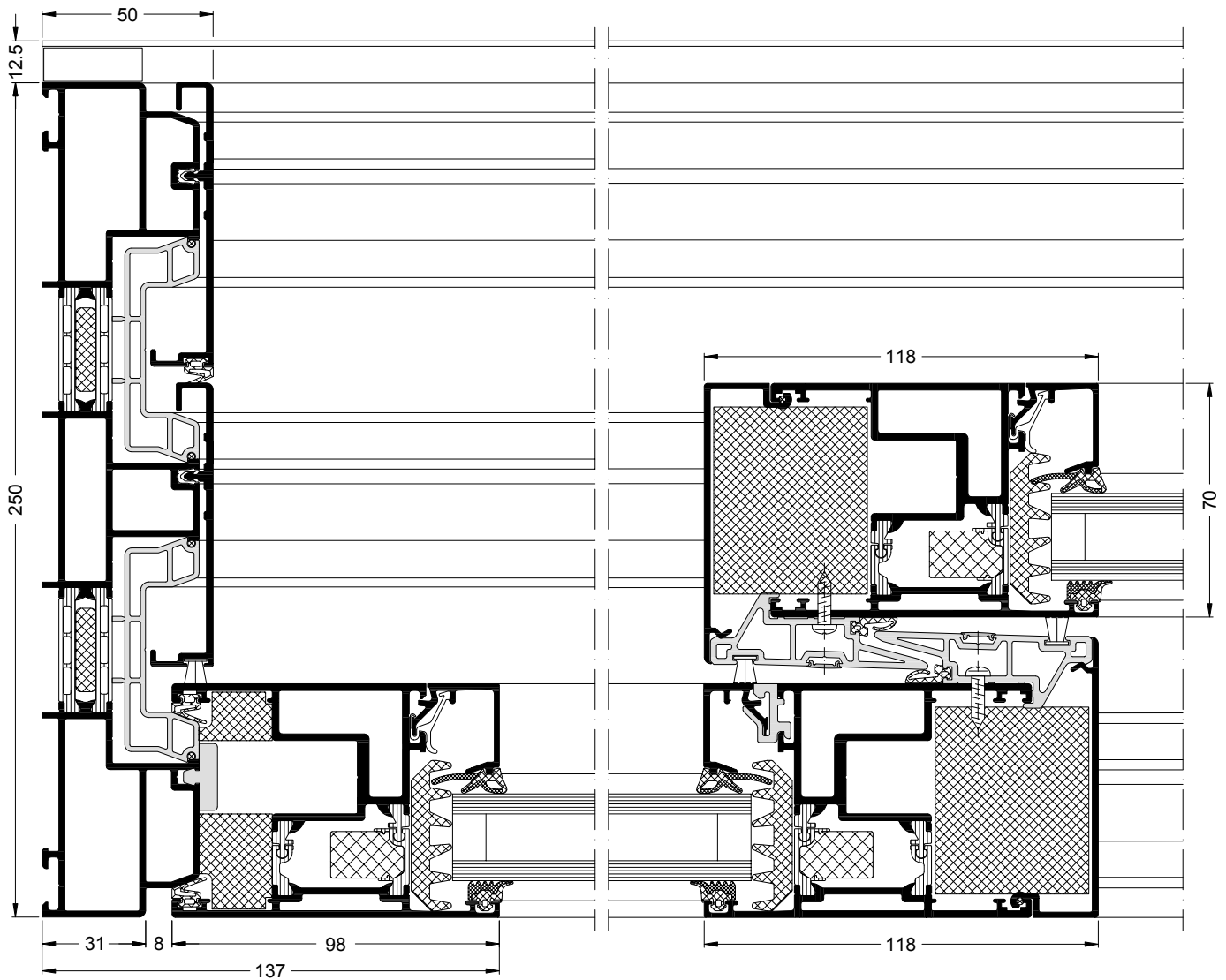


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

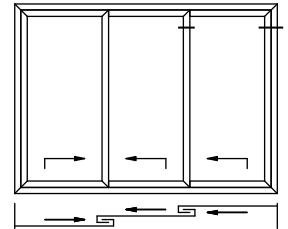
Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 70.HI, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, left



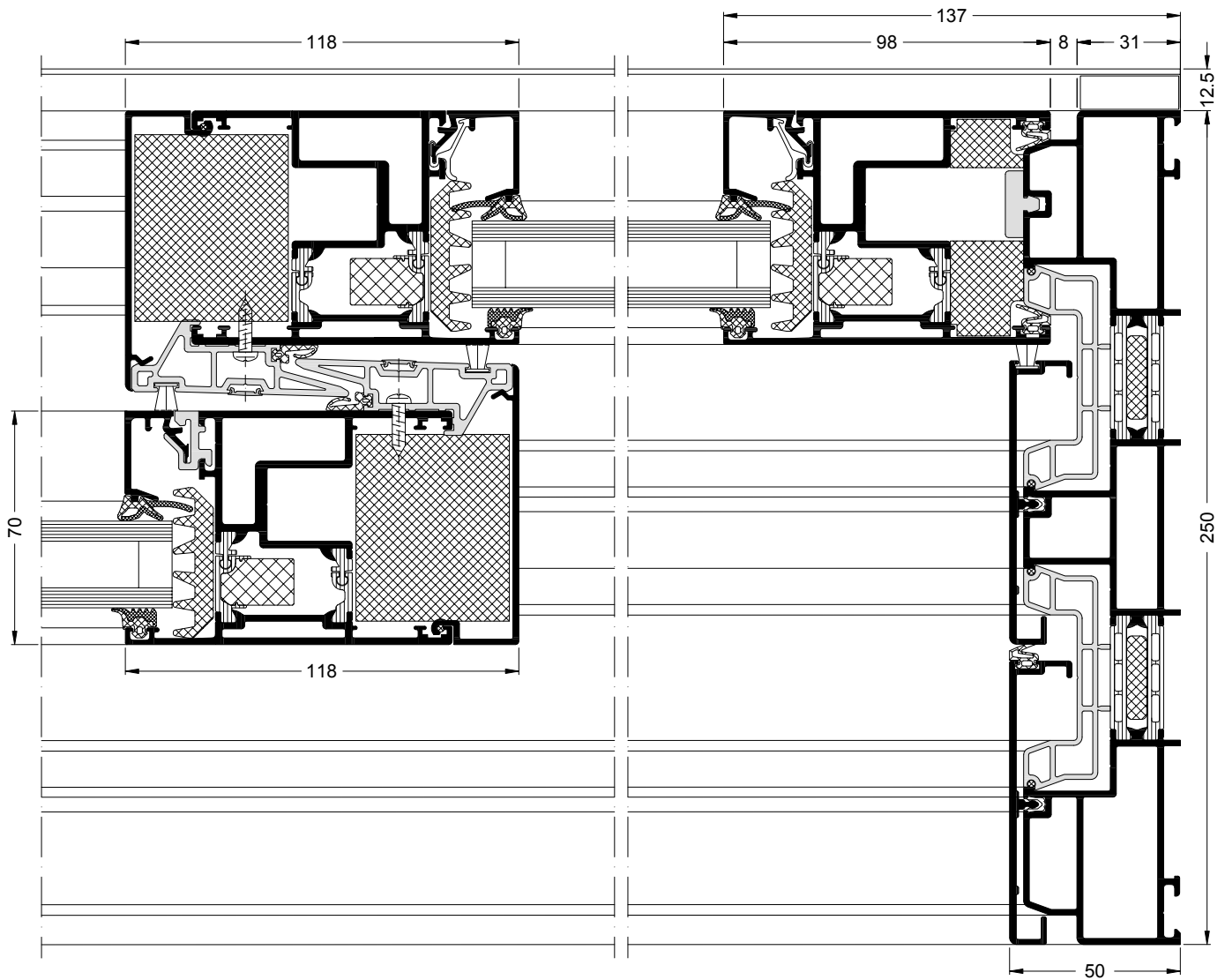
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



Schüco ASS 70.HI als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 70.HI, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, right



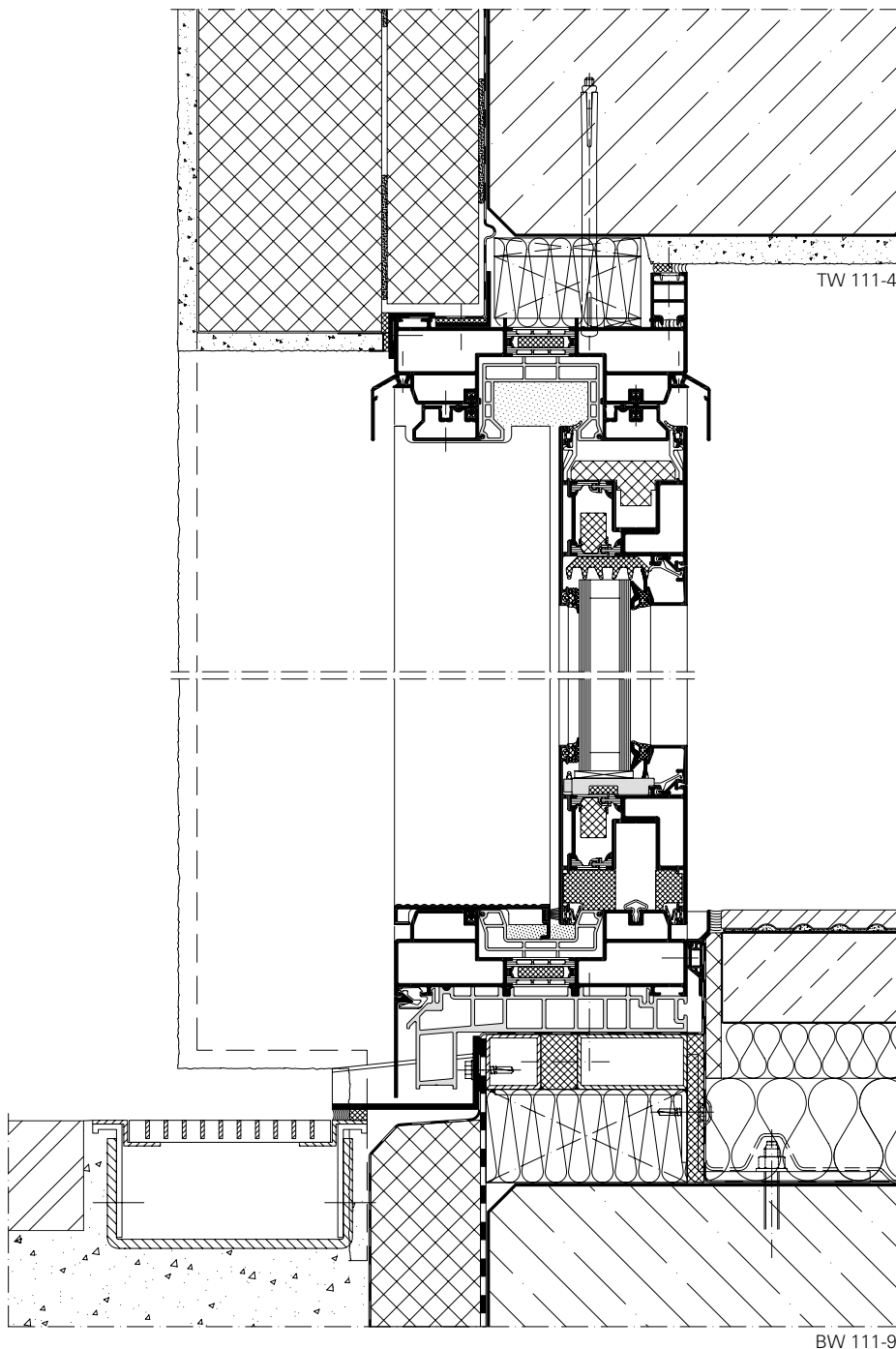
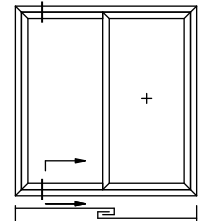
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg, mit Wärmeschutzoptimierung
Maximum vent weight of 300 kg, with optimised thermal insulation



Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

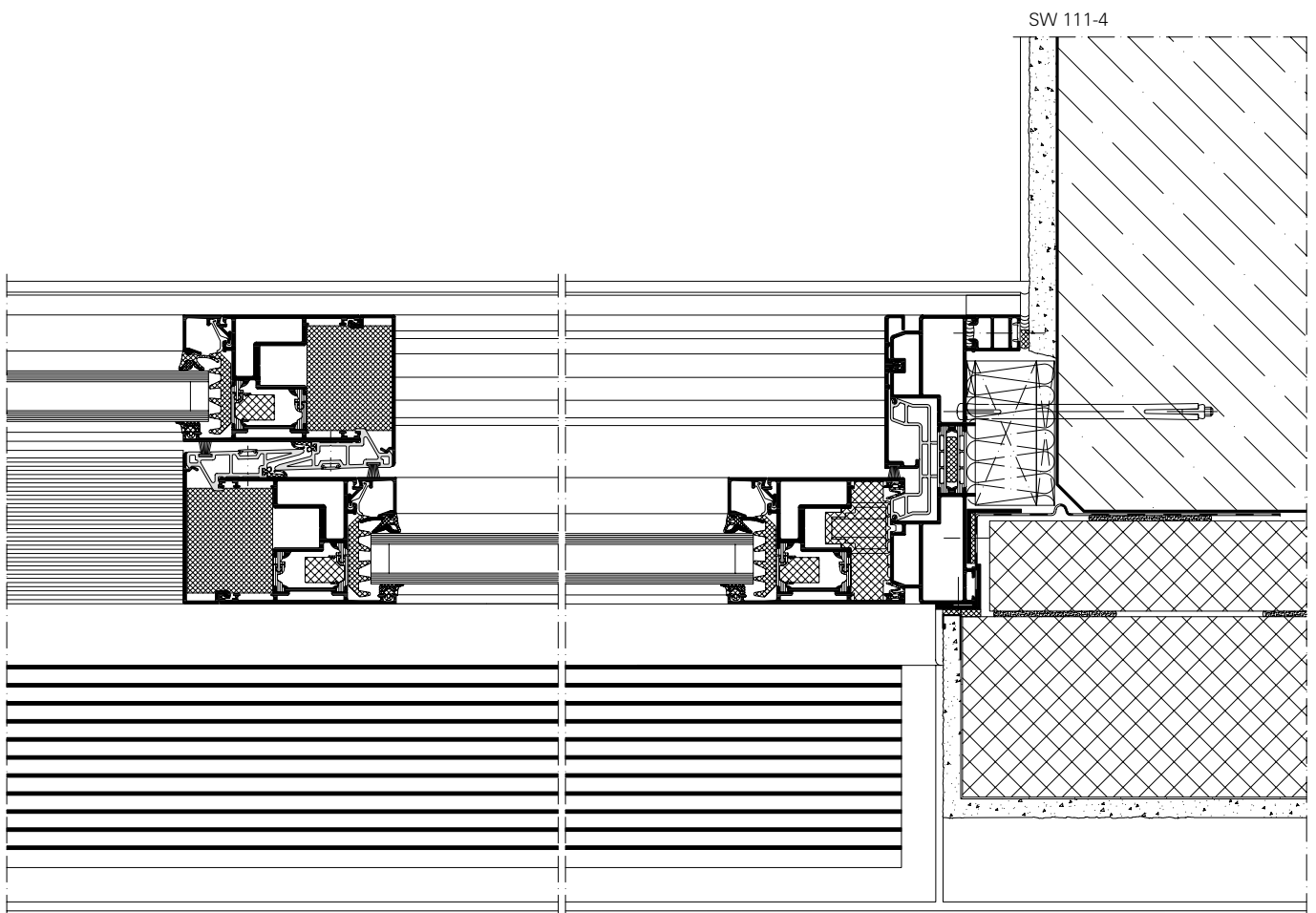
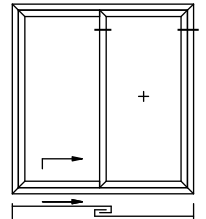
**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 70.HI, 2-gleisig,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 70.HI, double-track,
to composite thermal insulation system with transition to terrace



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

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 70.HI, 2-gleisig,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 70.HI, double-track,
to composite thermal insulation system with transition to terrace



Statikdiagramme

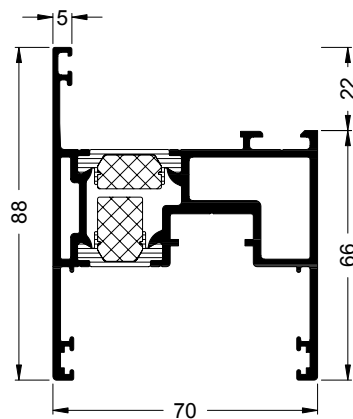
Statics diagrams

Vermeidung des Bimetall-Effektes durch den schublosen Isolierstegverbund

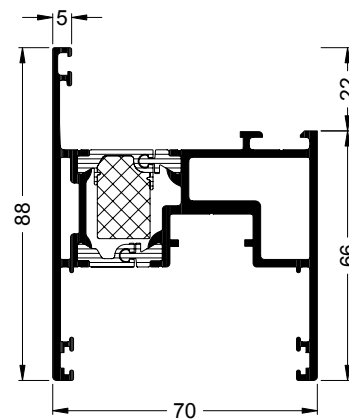
Die zweiteiligen Isolierstege (schubloser Verbund) wurden speziell für Türflügel entwickelt, die einem starken Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Profilhälfte ausgesetzt sind. Dies kann unter anderem bei schneller Außenerwärmung durch Sonneneinstrahlung der Fall sein. Bei einteiligen Isolierstegen (schubfester Verbund) kann dieser starke Temperaturunterschied zu einer kurzzeitigen Durchbiegung des schlossseitigen Türflügelprofils führen (Bimetall-Effekt). Die zweiteiligen Isolierstege mindern diese Durchbiegung.

Prevention of the bimetallic effect by means of the split insulating bar

The two-component insulating bars (split insulating bar) have been specifically developed for door leaves that are subject to marked temperature differences between the outer and inner profile components. This can arise when the outside is heated up rapidly by solar radiation. For single-component insulating bars (fixed insulating bar), this marked temperature difference can lead to a temporary deflection of the door leaf profile on the lock side (bimetallic effect). The two-component insulating bars prevent this deflection.



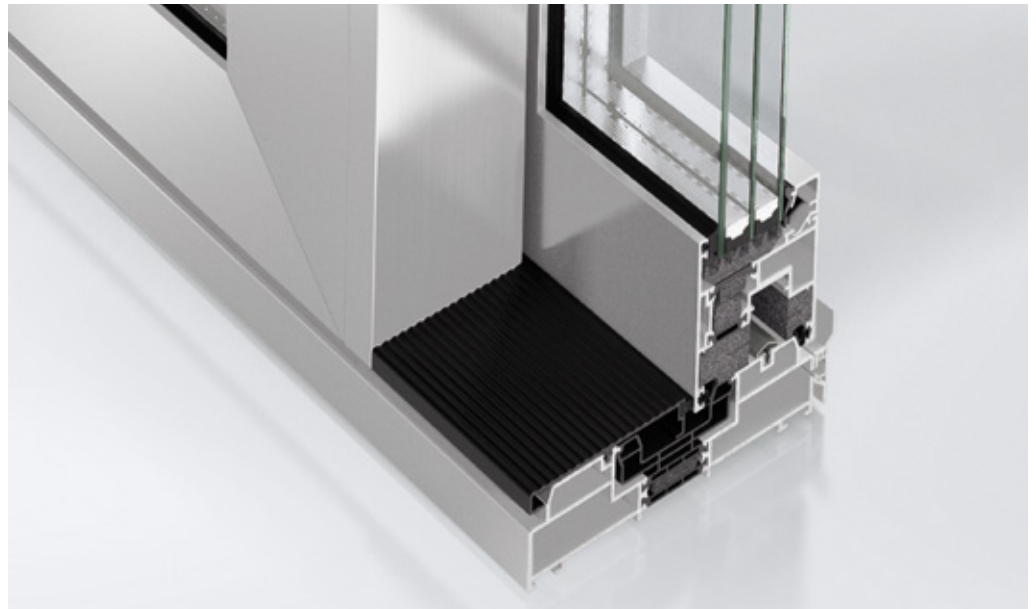
Flügelprofil mit schubfestem Isolierstegverbund
Vent profile with fixed insulating bar



Flügelprofil mit schublosem Isolierstegverbund
Vent profile with split insulating bar

Beim schublosen Isolierstegverbund ist zu beachten, dass sich die statischen Eigenschaften dieser Verbundart zu denen des schubfesten Isolierverbundes unterscheiden. Einbruchhemmende Schiebefenster/-türen der Sicherheitsklasse RC 1 (WK1) und RC 2 (WK2) lassen sich ausschließlich mit einem schubfesten Isolierstegverbund realisieren.

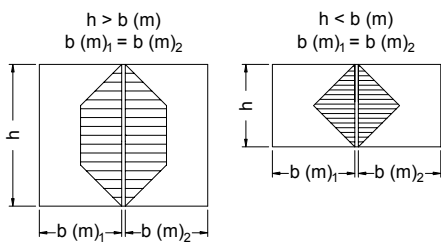
With the split insulating bar, it must be noted that the structural properties of this type of insulating bar differ to those of the fixed insulating bar. Burglar-resistant sliding windows/doors in resistance classes RC 1 (WK1) and RC 2 (WK2) can only be fabricated in conjunction with a fixed insulating bar.



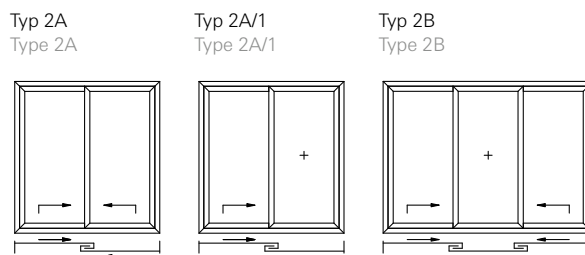
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Schubfester Verbund bei Hebeschiebeelementen, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich, maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)
Fixed insulating bar for lift-and-slide units, maximum vent weight of 150 kg possible, maximum vent height of 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



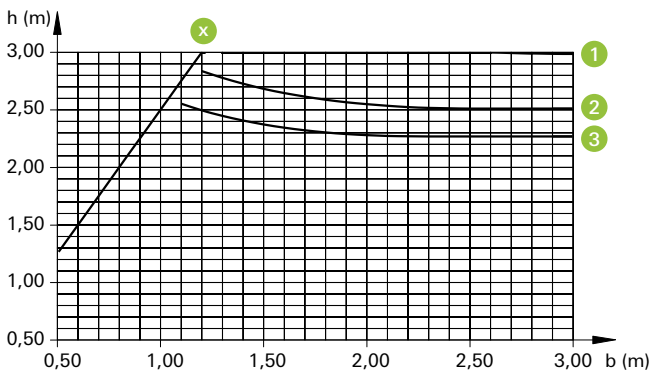
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

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

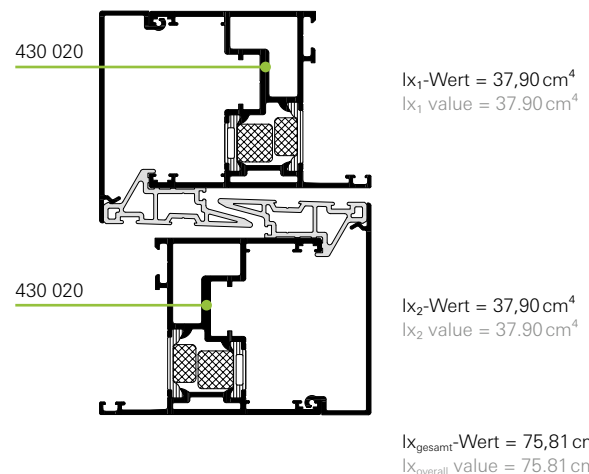
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme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

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.

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

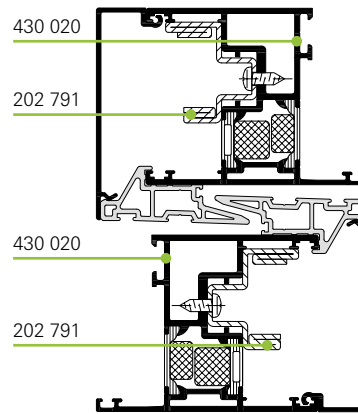
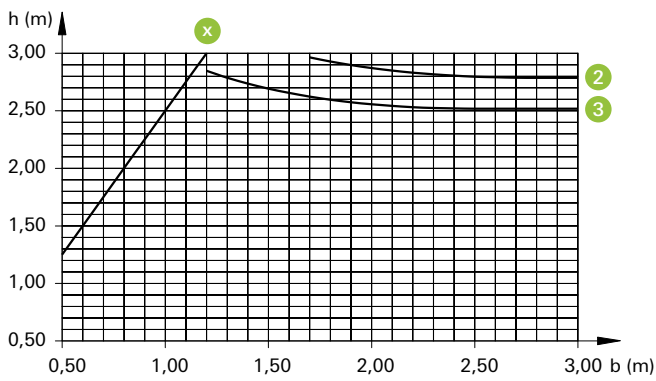


- 1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 75,81 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 75.81 cm⁴

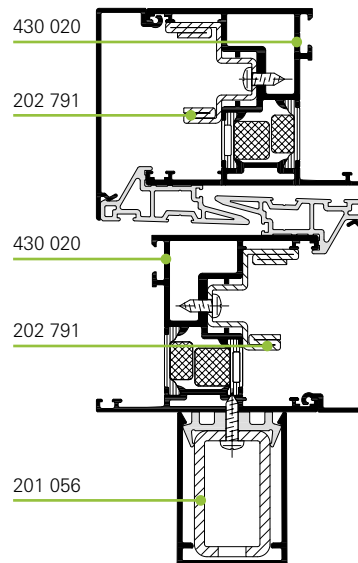
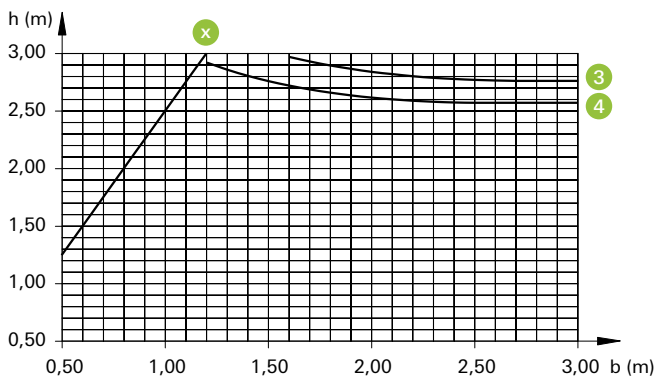
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 57,54 cm⁴
 I_{x_1} value = 57.54 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 57,54 cm⁴
 I_{x_2} value = 57.54 cm⁴

$I_{x_{\text{gesamt}}}$ -Wert = 115,08 cm⁴
 $I_{x_{\text{overall}}}$ value = 115.08 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 57,54 cm⁴
 I_{x_1} value = 57.54 cm⁴

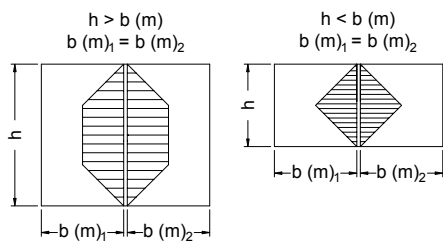
I_{x_2} -Wert = 108,24 cm⁴
 I_{x_2} value = 108.24 cm⁴

$I_{x_{\text{gesamt}}}$ -Wert = 165,78 cm⁴
 $I_{x_{\text{overall}}}$ value = 165.78 cm⁴

Schubfester Verbund bei Hebeschiebeelementen, maximales Flügengewicht bis 150 kg möglich, maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)

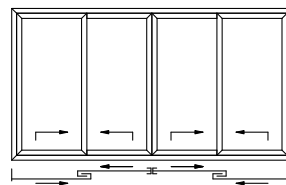
Fixed insulating bar for lift-and-slide units, maximum vent weight of 150 kg possible, maximum vent height of 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems

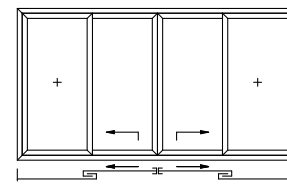


Schnittpunktübersicht
Section details overview

Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



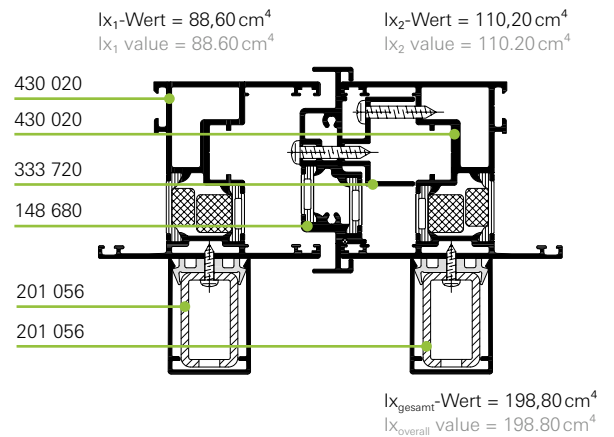
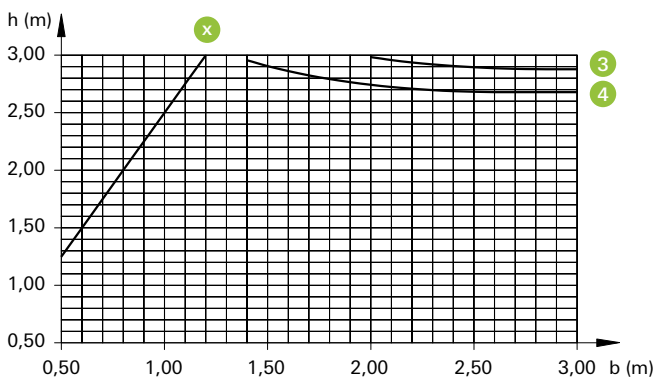
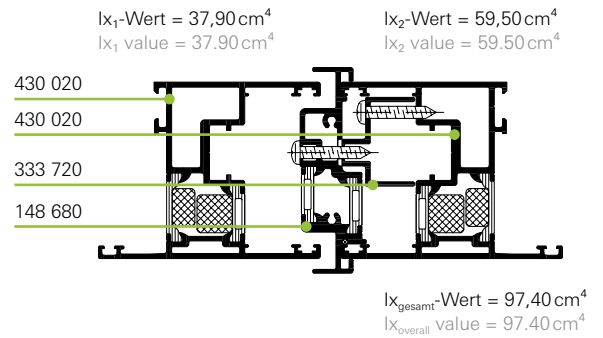
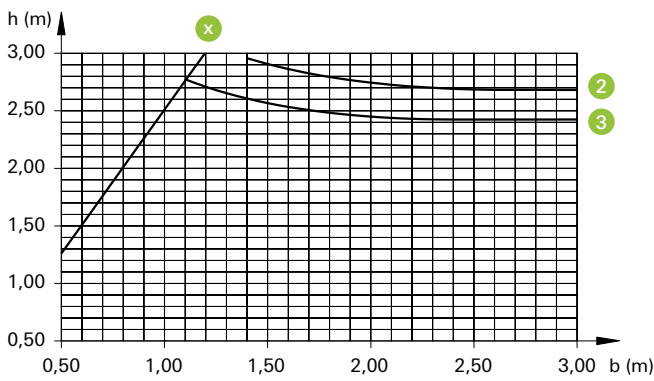
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

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

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.

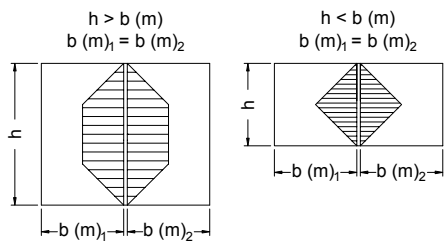
Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 for the standard building area. Deflection limit L/200 and maximum 15 mm in accordance with the technical regulations for the use of glazing with linear supports (TRLV). Differing deflection limits set by the double glazing manufacturer must be 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.

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

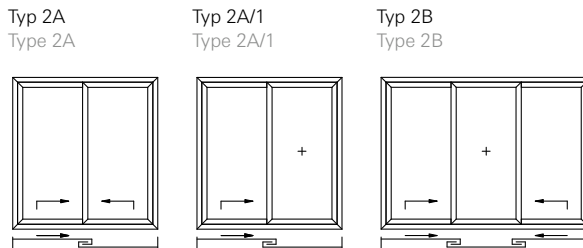


Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich
 Split insulating bar, vent weights up to 150 kg possible

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
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

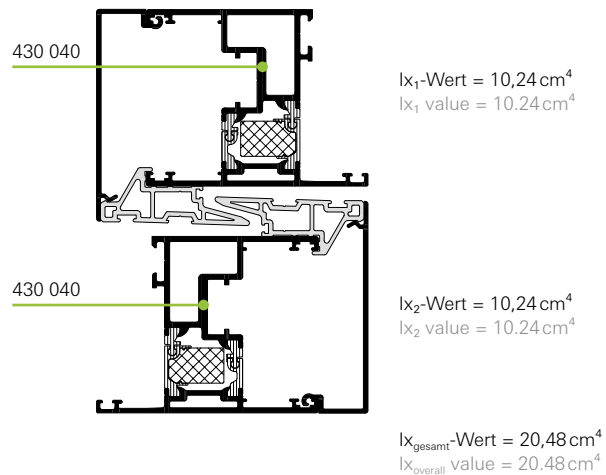
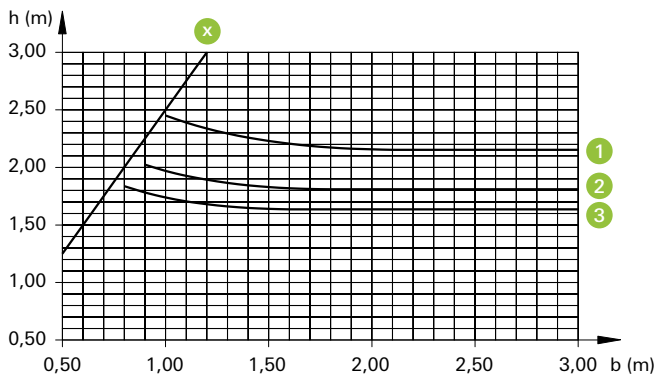
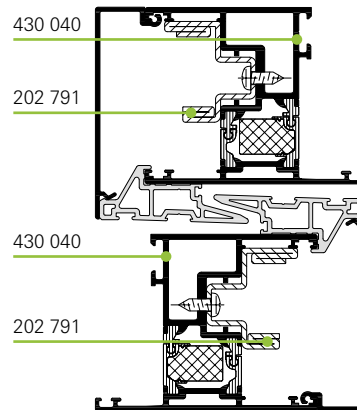
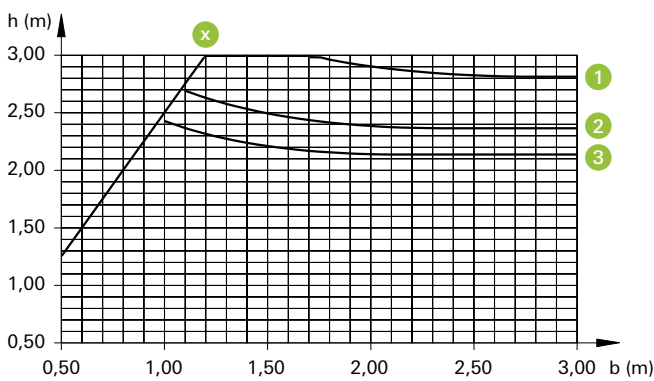


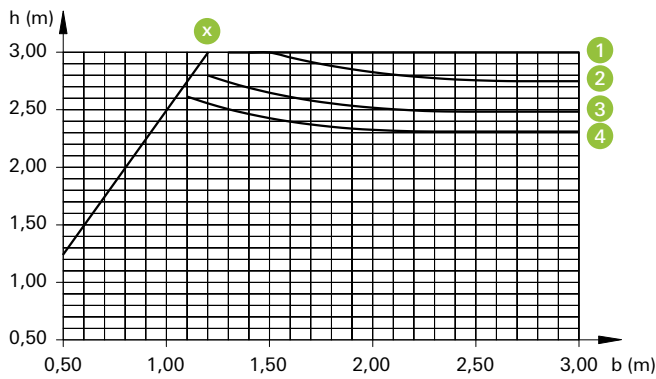
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



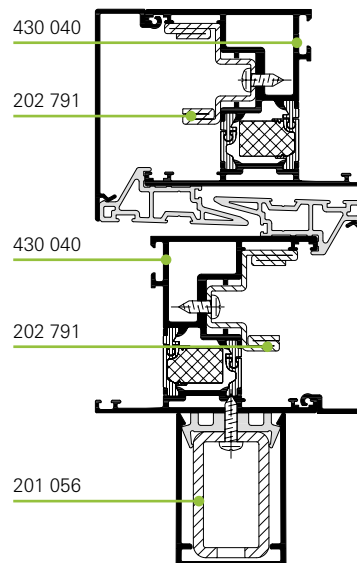
I_{x_1} -Wert = 29,87 cm⁴
 I_{x_1} value = 29.87 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 29,87 cm⁴
 I_{x_2} value = 29.87 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 59,70 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 59.70 cm⁴



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



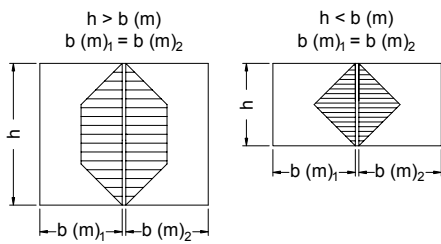
I_{x_1} -Wert = 29,87 cm⁴
 I_{x_1} value = 29.87 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 80,57 cm⁴
 I_{x_2} value = 80.57 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 110,45 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 110.45 cm⁴

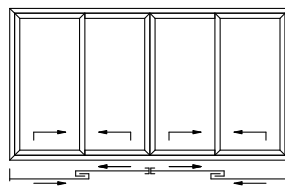
Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 150 kg possible

Statische Systeme
 Structural systems

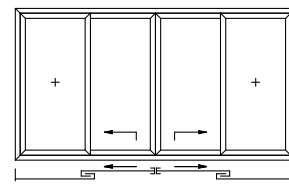


Schnittpunktübersicht
 Section details overview

Typ 2D
 Type 2D



Typ 2D/1
 Type 2D/1



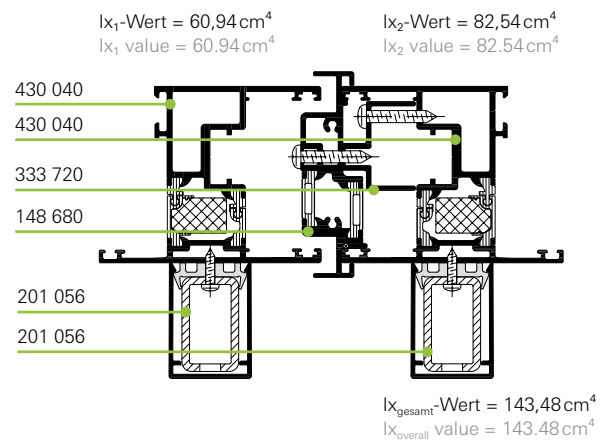
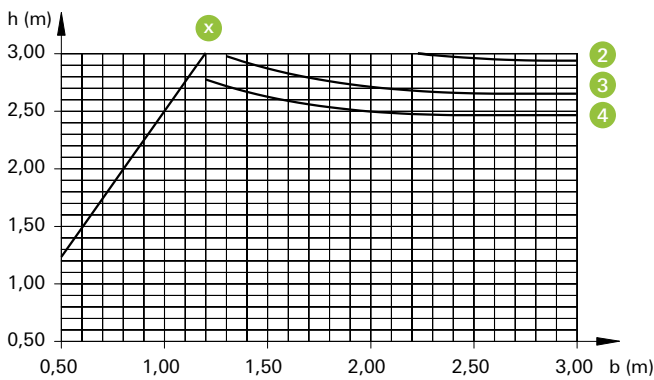
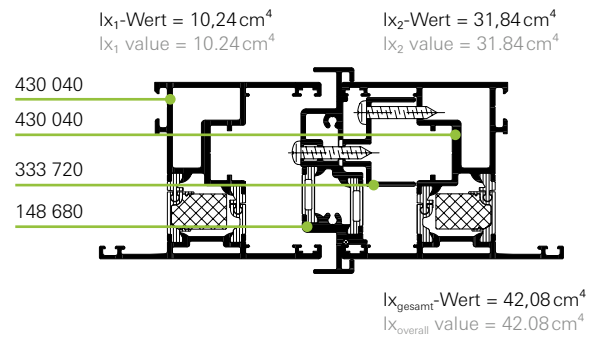
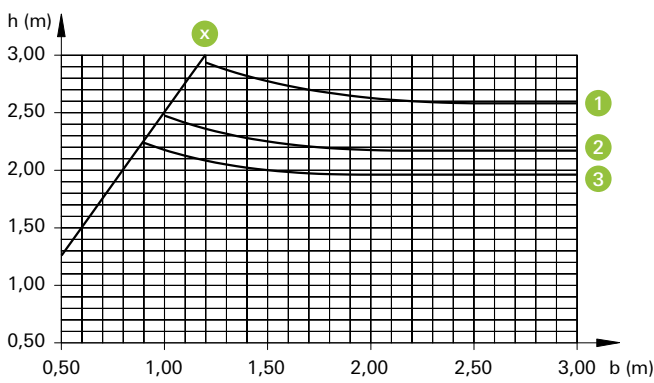
Angewandeter Prüfdruck
 Test pressure used

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

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 Vordimensionierung und Profilauswahl (ersetzt keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend.

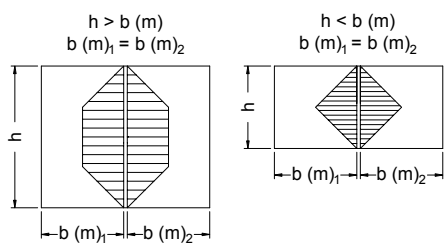
Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 for the standard building area. Deflection limit L/200 and maximum 15 mm in accordance with the technical regulations for the use of glazing with linear supports (TRLV). Differing deflection limits set by the double glazing manufacturer must be 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.

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

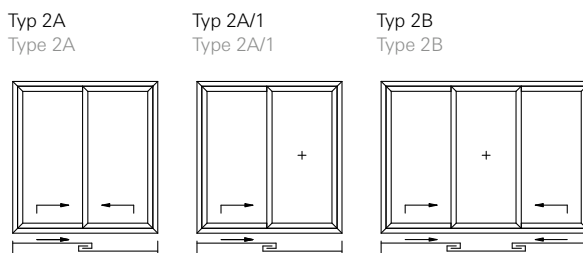


Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich, maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)
Fixed insulating bar, vent weights up to 300 kg possible, vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



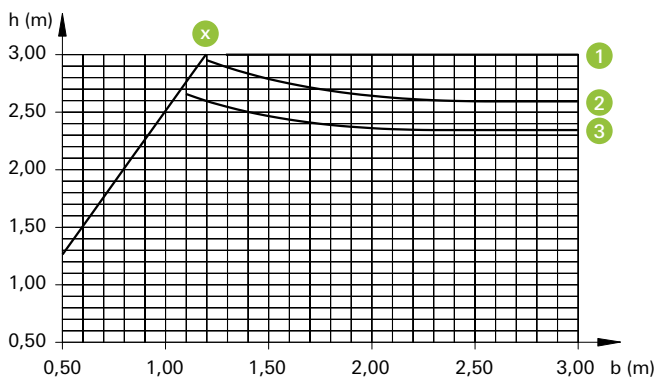
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

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

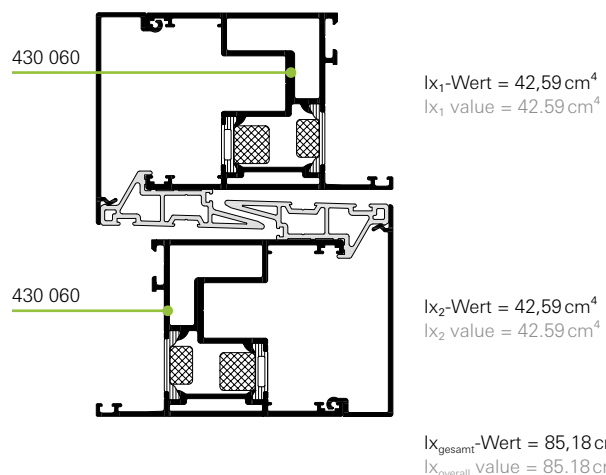
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme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

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.

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



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

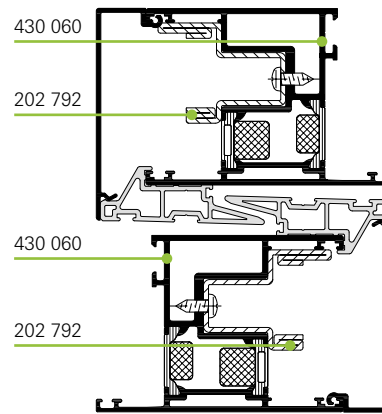
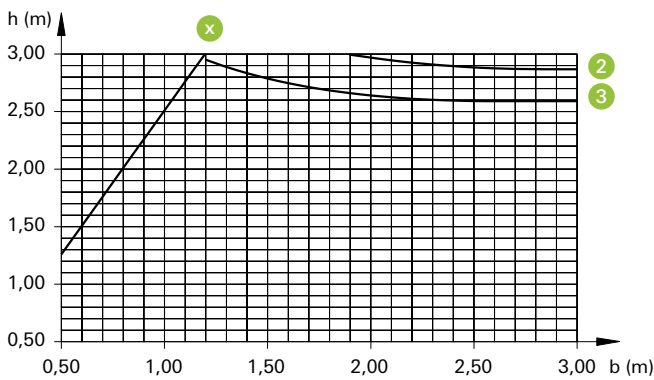


I_{x_1} -Wert = 42,59 cm⁴
 I_{x_1} value = 42.59 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 42,59 cm⁴
 I_{x_2} value = 42.59 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 85,18 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 85.18 cm⁴

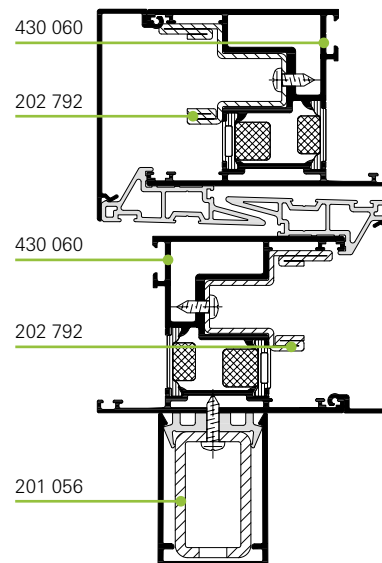
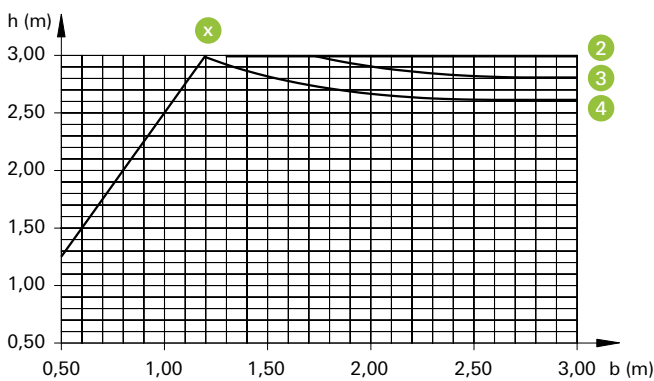
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



I_{x_1} -Wert = 64,14 cm⁴
 I_{x_1} value = 64.14 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 64,14 cm⁴
 I_{x_2} value = 64.14 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 128,28 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 128.28 cm⁴



I_{x_1} -Wert = 64,14 cm⁴
 I_{x_1} value = 64.14 cm⁴

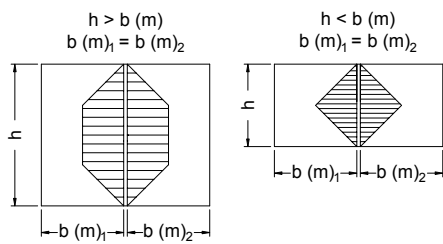
I_{x_2} -Wert = 114,84 cm⁴
 I_{x_2} value = 114.84 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 178,98 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 178.98 cm⁴

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

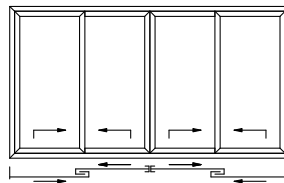
**Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich,
 maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)**
**Fixed insulating bar, vent weights up to 300 kg possible,
 vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)**

Statische Systeme
 Structural systems

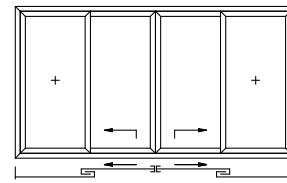


Schnittpunktübersicht
 Section details overview

Typ 2D
 Type 2D



Typ 2D/1
 Type 2D/1



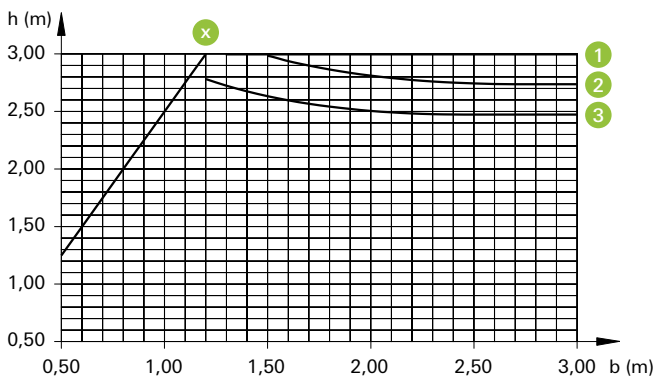
Angewandeter Prüfdruck
 Test pressure used

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

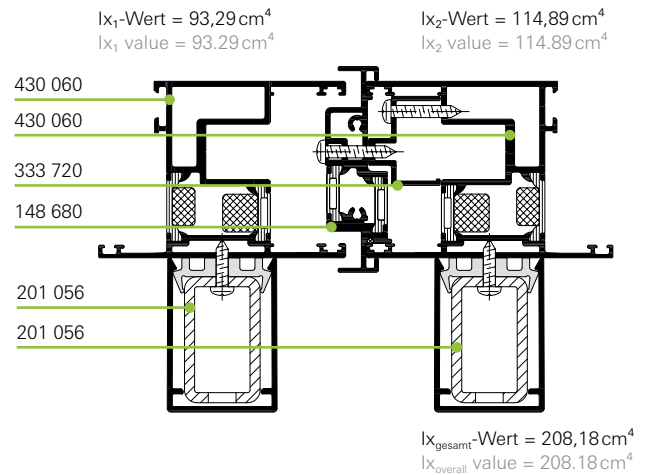
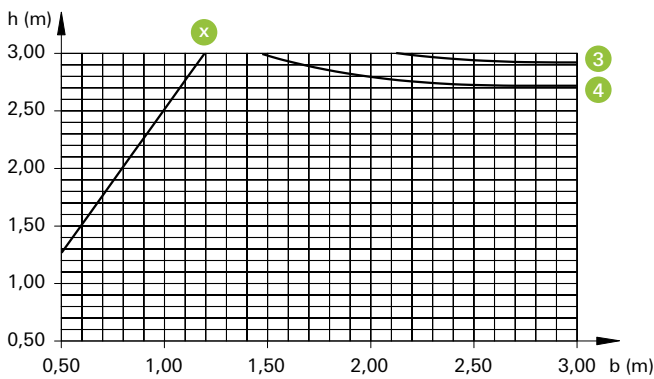
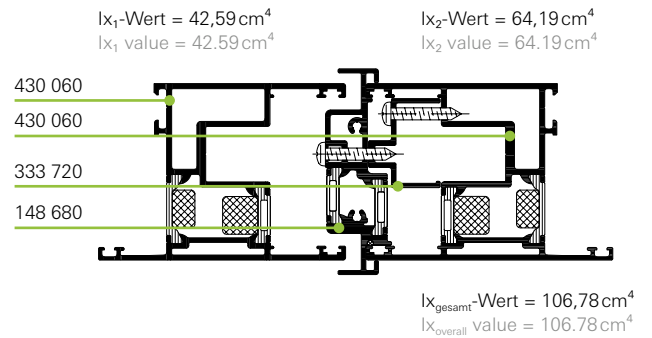
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme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

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.

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

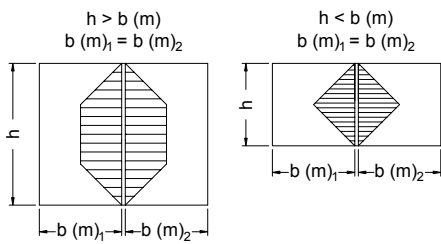


1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

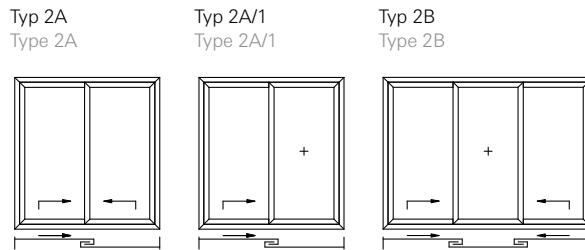


Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 300 kg possible

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
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

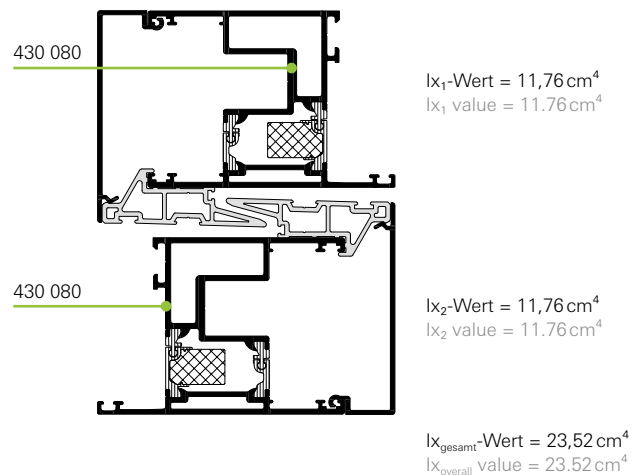
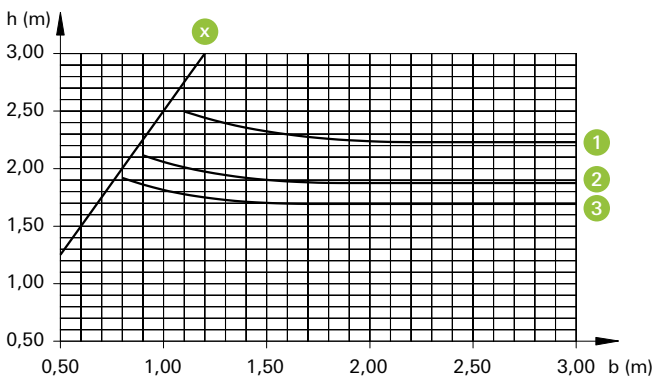
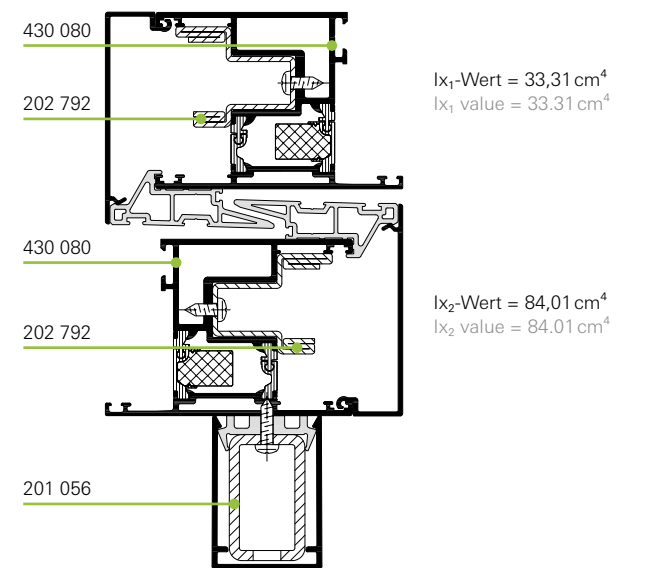
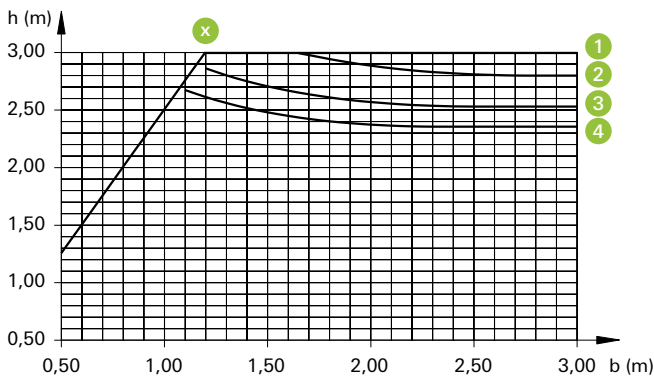
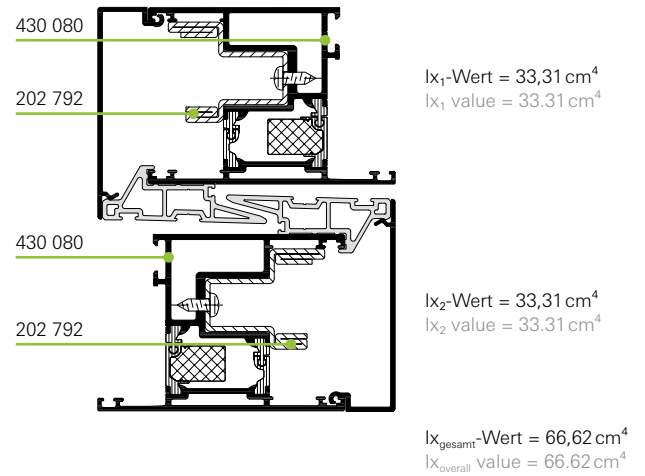
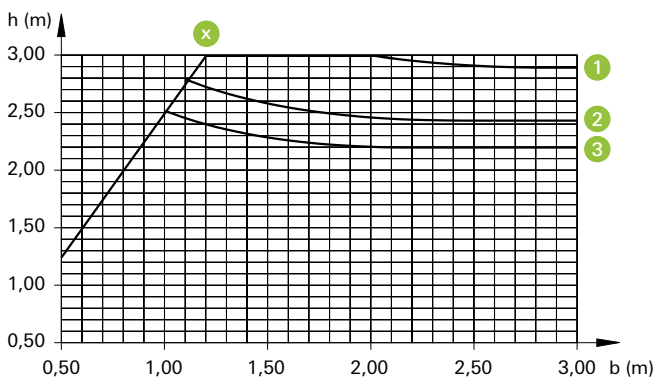


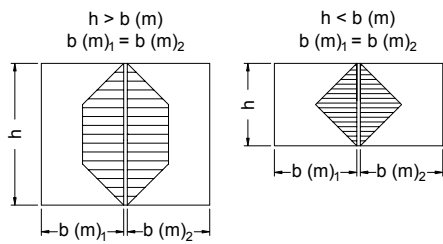
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



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

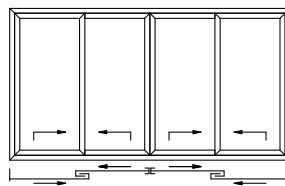
Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 300 kg possible

Statische Systeme
Structural systems

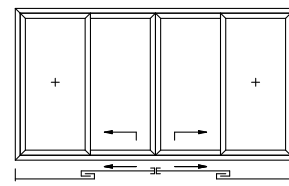


Schnittpunktübersicht
Section details overview

Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



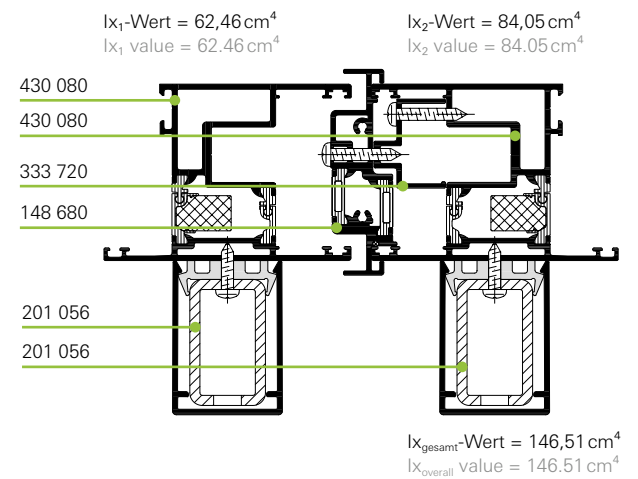
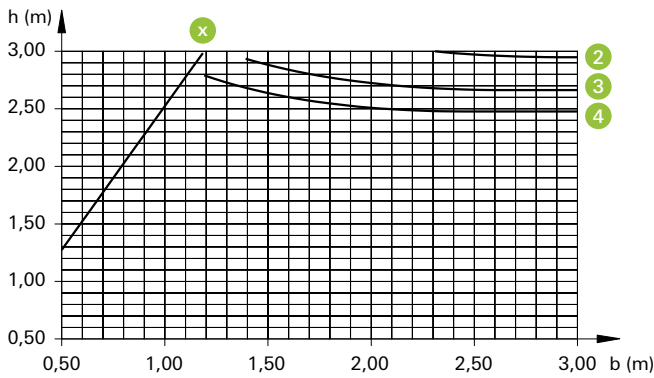
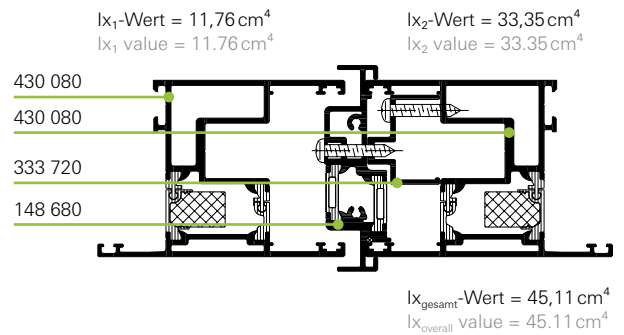
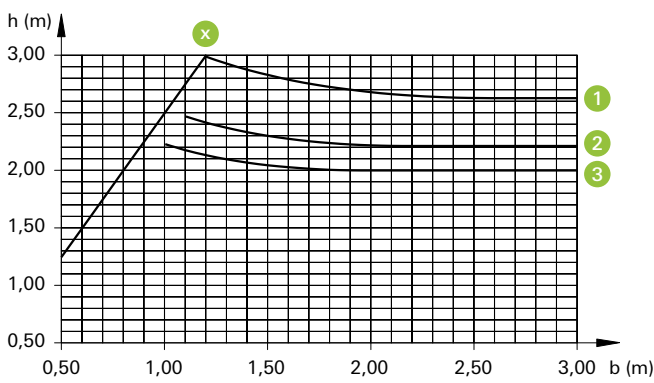
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

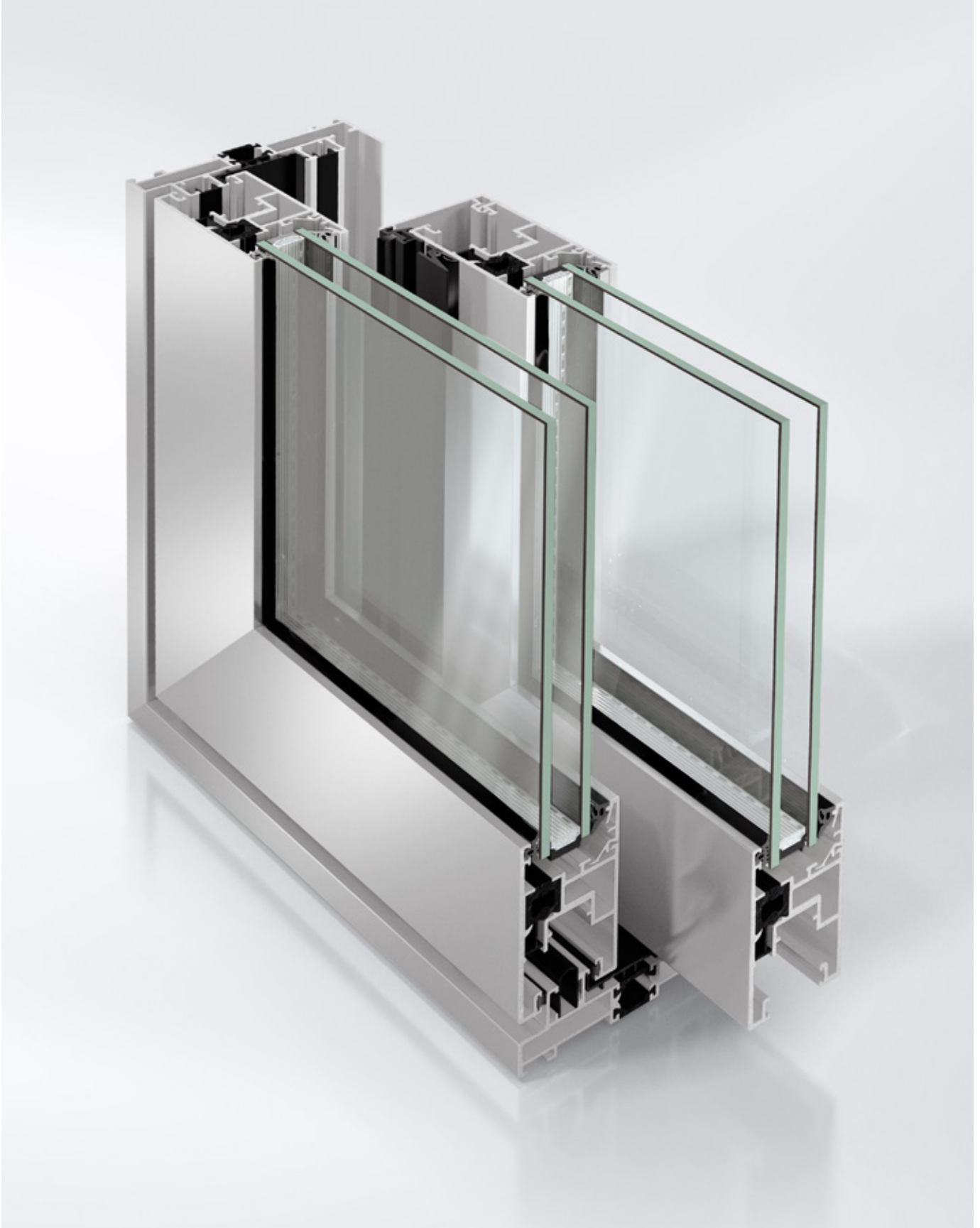
- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- 4 1.600 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

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





Schüco Schiebe- und
Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and
Lift-and-Slide System ASS 50

120 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 70.HI
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 70.HI

Schiebe- und Hebeschiebesysteme
Sliding and lift-and-slide systems

180 Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

182 Systemeigenschaften
System features

184 Typenübersicht
Overview of types

188 Elementschnitte
Unit section details

210 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

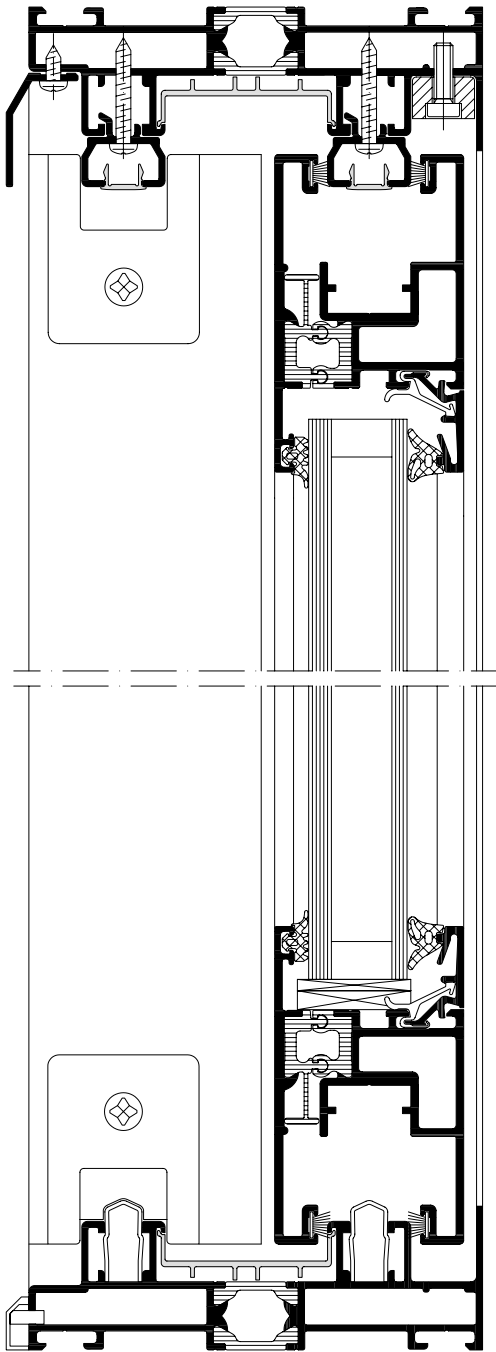
212 Statikdiagramme
Statics diagrams

Systemeigenschaften



System features

Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50

Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50



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

 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Wärmedämmung: U_w-Werte $< 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, je nach Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> Thermal insulation: U_w values of $< 2.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, depending on the design
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Schiebe- und Hebeschiebesystem mit schmalen Profilansichtsbreiten Grundbautiefe Flügelprofil von 50 mm Grundbautiefe Blendrahmenprofil ab 120 mm Große Typenvielfalt auf Basis 1-, 2- und 3-spuriger Blendrahmen Flaches Blendrahmenprofil als umlaufender Rahmen 	<ul style="list-style-type: none"> Sliding and lift-and-slide system with narrow profile face widths Basic depth of vent profile of 50 mm Basic depth of outer frame profile from 120 mm Wide range of designs based on single, double and triple-track outer frames Flat outer frame profile as continuous frame
Automation	Automation
<ul style="list-style-type: none"> Schüco e-slide: komplett verdeckt liegendes Antriebssystem integrierbar (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> Schüco e-slide: fully concealed drive system can be integrated (optional)
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> Schlagregendichtheit bis Klasse 9A Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 (WK2) 	<ul style="list-style-type: none"> Watertightness up to class 9A Burglar resistance up to class RC 2 (WK2)
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Oberlichter, Seitenteile oder Brüstungsfelder der Serien Schüco Fenster AWS 50, Schüco Fenster AWS 60 oder Schüco Fenster AWS 65 kombinierbar Große Typenvielfalt auf Basis 1-, 2- und 3-spuriger Blendrahmen 	<ul style="list-style-type: none"> Toplights, side sections or spandrel panels from the Schüco Window AWS 50, Schüco Window AWS 60 or Schüco Window AWS 65 series can be used in combination Wide range of designs based on single, double and triple-track outer frames
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Hohe Flexibilität im Objektgeschäft durch Profil-Eigenverbund 	<ul style="list-style-type: none"> High degree of flexibility for large-scale projects due to option for customer to roll profiles together

Typenübersicht

Overview of types

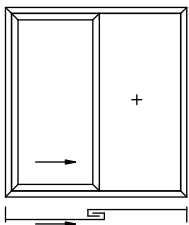
Typenübersicht Schiebeelemente

Overview of types for sliding units

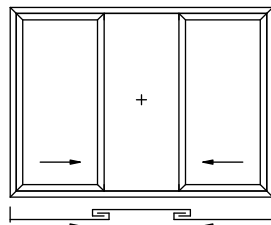
Schüco ASS 50 Elementtypen mit 1 Laufschiene

Schüco ASS 50 unit types with 1 track

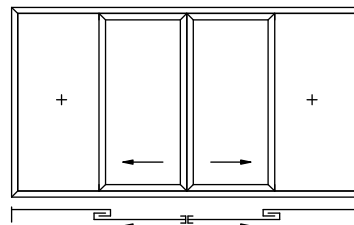
Typ 1A
Type 1A



Typ 1B
Type 1B



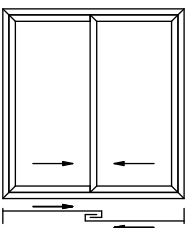
Typ 1D
Type 1D



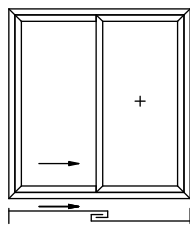
Schüco ASS 50 Elementtypen mit 2 Laufschiene

Schüco ASS 50 unit types with 2 tracks

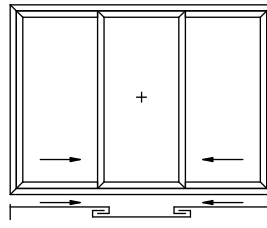
Typ 2A
Type 2A



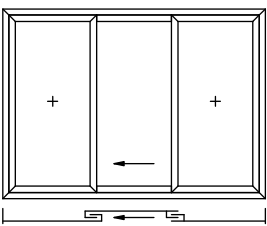
Typ 2A/1
Type 2A/1



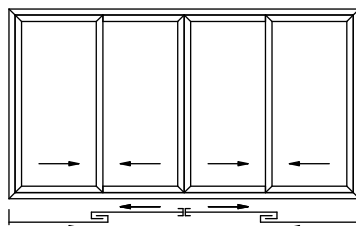
Typ 2B
Type 2B



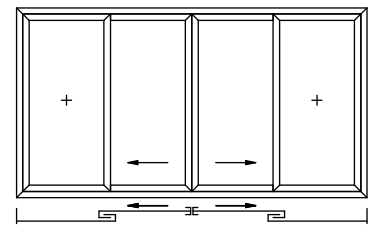
Typ 2C
Type 2C



Typ 2D
Type 2D

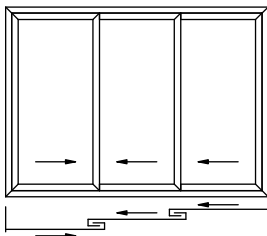


Typ 2D/1
Type 2D/1

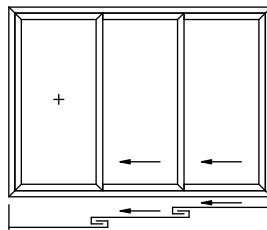


Schüco ASS 50 Elementtypen mit 3 Laufschielen
 Schüco ASS 50 unit types with 3 tracks

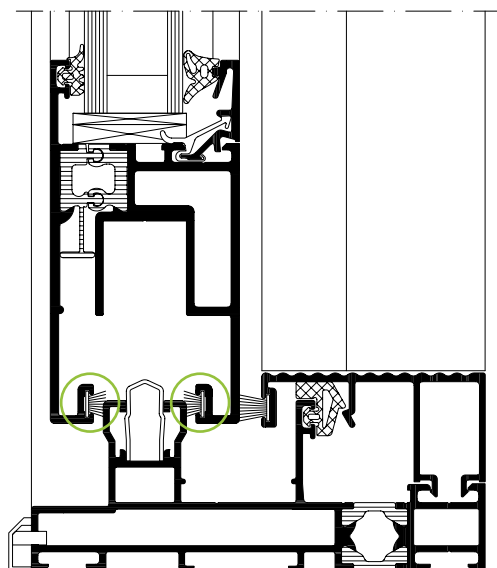
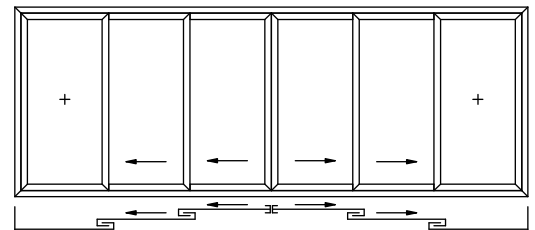
Typ 3E
 Type 3E



Typ 3E/1
 Type 3E/1



Typ 3F
 Type 3F



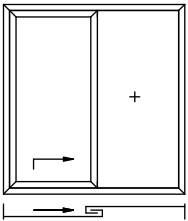
In der Ausführung als Schiebesystem werden zur Abdichtung der beweglichen Elemente Bürstendichtungen eingesetzt. Diese Dichtungen sind an den umlaufenden vier Kanten an den Innen- und Außenseiten des Fahrflügels im Einsatz. Die waagerechten Dichtungen oben und unten sind permanent im Einsatz, auch wenn der Fahrflügel bereits geöffnet ist. Der hierdurch entstehende Reibwiderstand beeinflusst die Bedienkräfte am Element. Je breiter der Fahrflügel ist und je rauher die Oberflächenstruktur der verwendeten Beschichtung ist, desto höher sind die Bedienkräfte.

In the sliding system design, brush seals are used to seal the moving units. These gaskets are used on the four continuous edges on the inside and outside of the moving vent. The horizontal gaskets at the top and bottom are permanently in use, even when the moving vent is already open. The friction resistance resulting from this influences the operating forces on the unit. The wider the moving vent and the rougher the surface texture of the coating used, the higher the operating forces are.

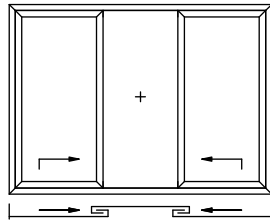
Typenübersicht Hebeschiebeelemente
 Overview of types for lift-and-slide units

Schüco ASS 50 Elementtypen mit 1 Laufschiene
 Schüco ASS 50 unit types with 1 track

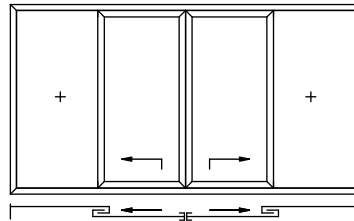
Typ 1A
 Type 1A



Typ 1B
 Type 1B

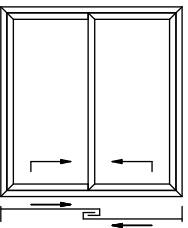


Typ 1D
 Type 1D

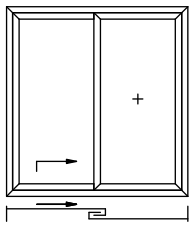


Schüco ASS 50 Elementtypen mit 2 Laufschielen
 Schüco ASS 50 unit types with 2 tracks

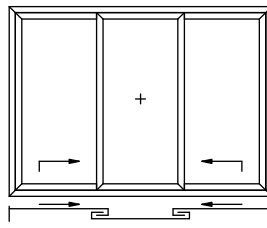
Typ 2A
 Type 2A



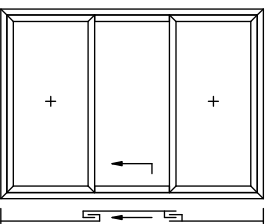
Typ 2A/1
 Type 2A/1



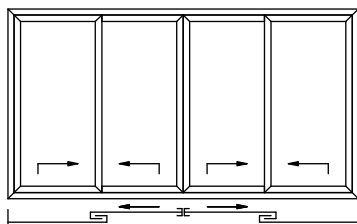
Typ 2B
 Type 2B



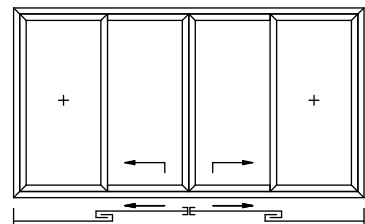
Typ 2C
 Type 2C



Typ 2D
 Type 2D

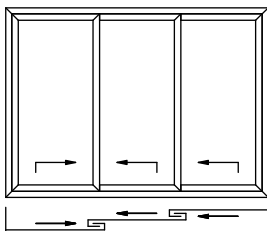


Typ 2D/1
 Type 2D/1

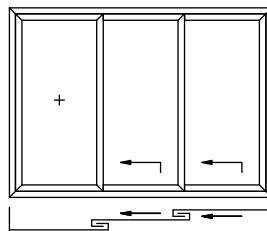


Schüco ASS 50 Elementtypen mit 3 Laufschielen
 Schüco ASS 50 unit types with 3 tracks

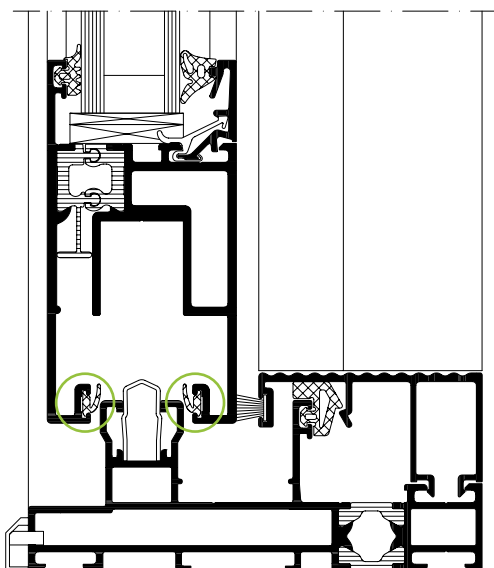
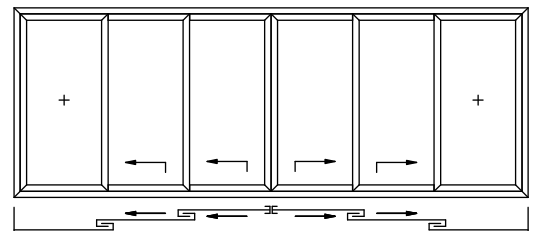
Typ 3E
 Type 3E



Typ 3E/1
 Type 3E/1



Typ 3F
 Type 3F



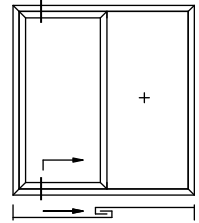
In der Ausführung als Hebeschiebesystem werden zur Abdichtung der beweglichen Elemente hauptsächlich flexible Dichtungen aus EPDM eingesetzt. Beim Öffnen des Fahrflügels wird dieser um einige Millimeter angehoben und dabei gleichzeitig horizontal in Öffnungsrichtung bewegt. Durch diese Bewegung werden die Fahrflügel zu einem Teil aus den senkrechten Dichtungen herausbewegt. Die waagerechten Dichtungen sind nicht mehr im Eingriff und haben keinen Einfluss mehr auf die Bedienkräfte. Diese Technologie steigert insbesondere den Komfort bei der Bedienung großflächiger Schiebesysteme. Dieser Komfort kann zusätzlich durch den Einsatz einer integrierten Hub-Unterstützung und eines Dämpfers gesteigert werden.

In the lift-and-slide system design, flexible gaskets made from EPDM are primarily used to seal the moving units. When opening the moving vent, this is raised by a few millimetres and at the same time moved horizontally in the direction of opening. Through this movement, the moving vents are moved away from the vertical gaskets to a degree. The horizontal gaskets are no longer engaged and have no further influence on the operating forces. This technology increases comfort during operation, especially for large sliding systems. This comfort can also be increased through the use of an integrated stroke support and a damper.

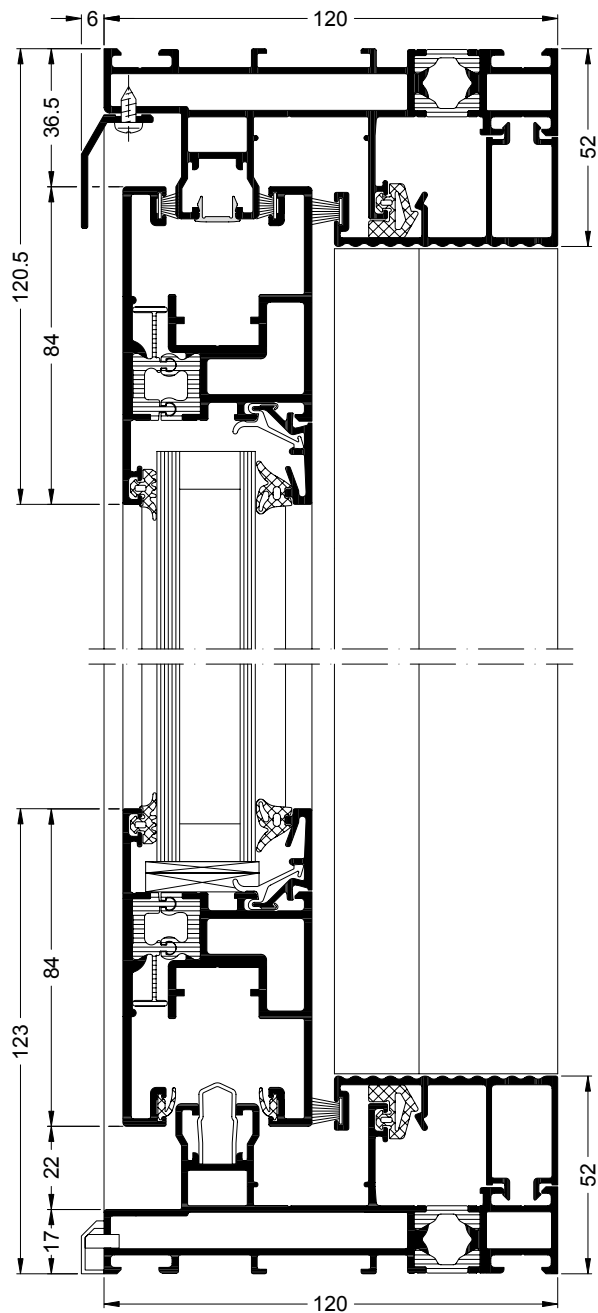
Elementschnitte

Unit section details

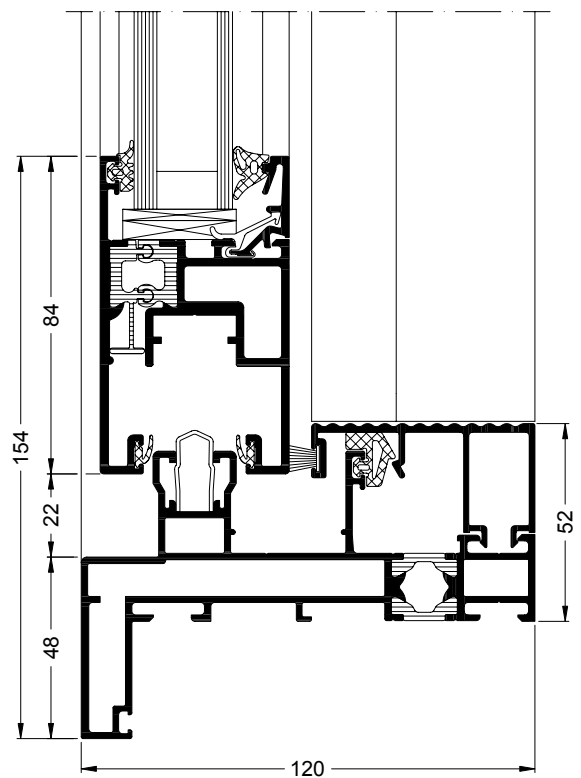
Schüco ASS 50 als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 50, type 1A, vertical section detail through sliding vent



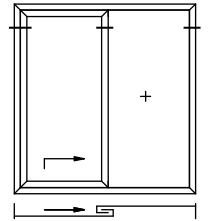
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
 Maximum vent weight 150 kg



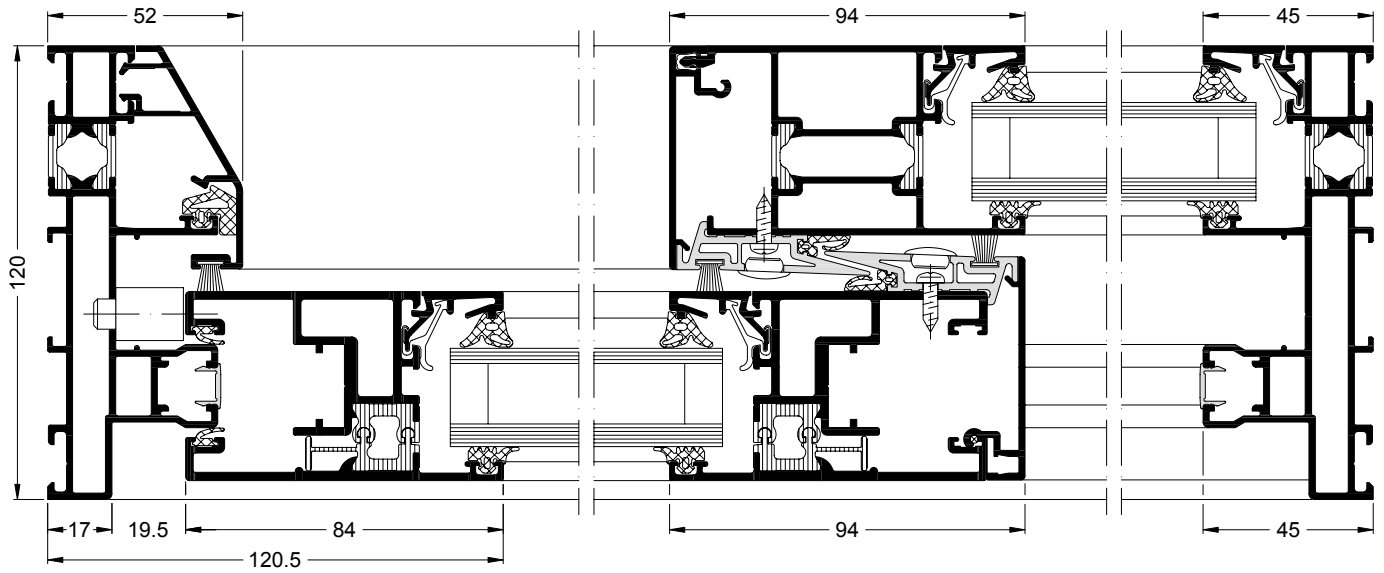
Alternativ Basisprofil mit Anschlag für erhöhte Schlagregendichtheit
 Alternatively, base profile with end stop for increased watertightness



Schüco ASS 50 als Typ 1A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel und Festfeld
Schüco ASS 50, type 1A, horizontal section detail through sliding vent and fixed light

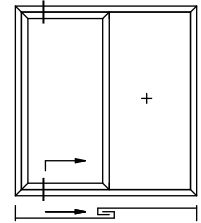


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg

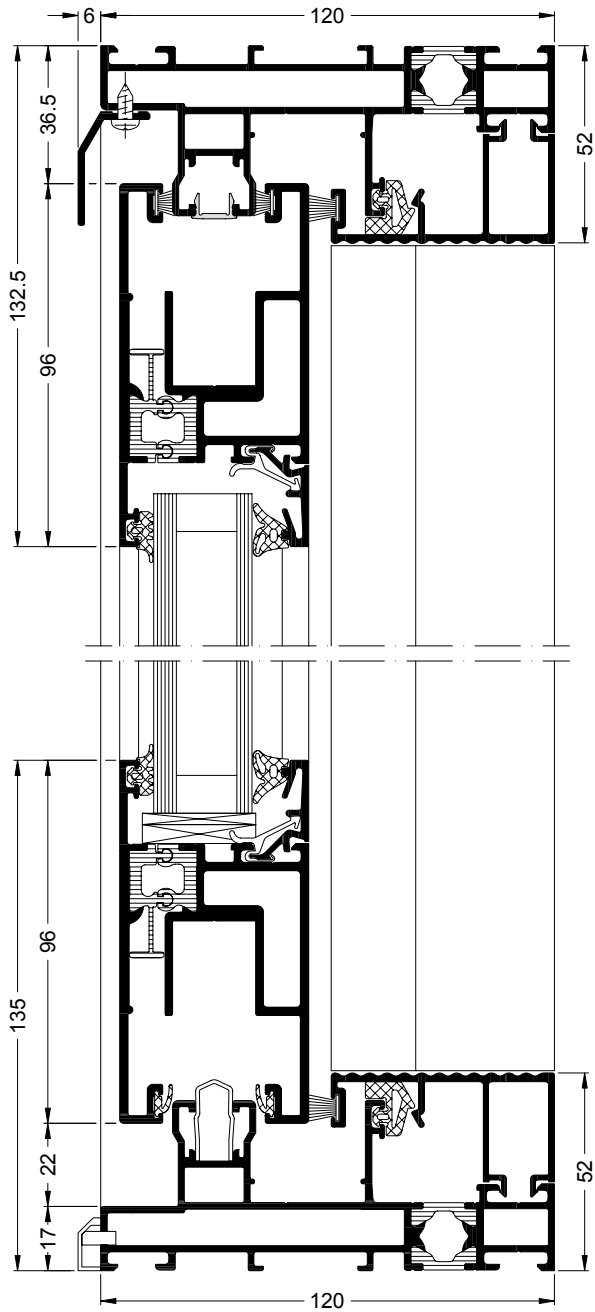


Sliding / lift-and-slide
Schiebe / Hebeschiebe

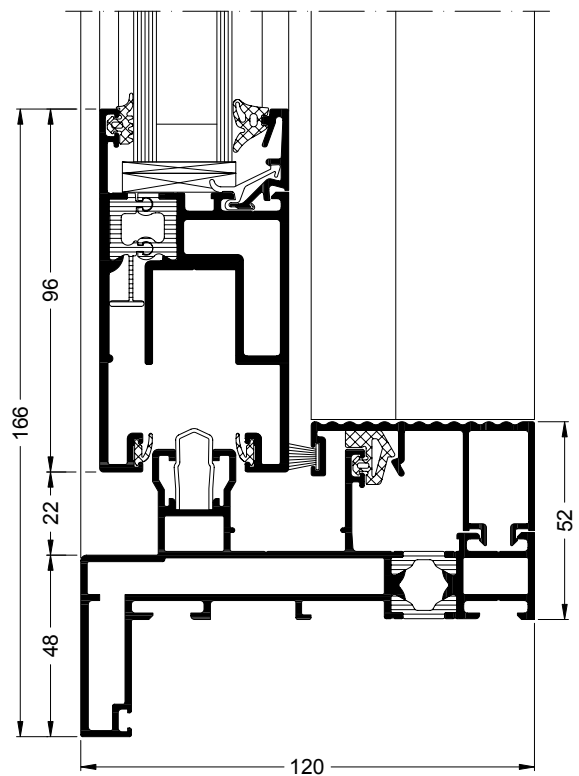
Schüco ASS 50 als Typ 1A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 50, type 1A, vertical section detail through sliding vent



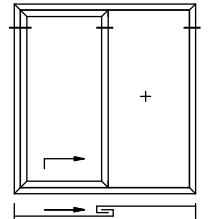
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
 Maximum vent weight 300 kg



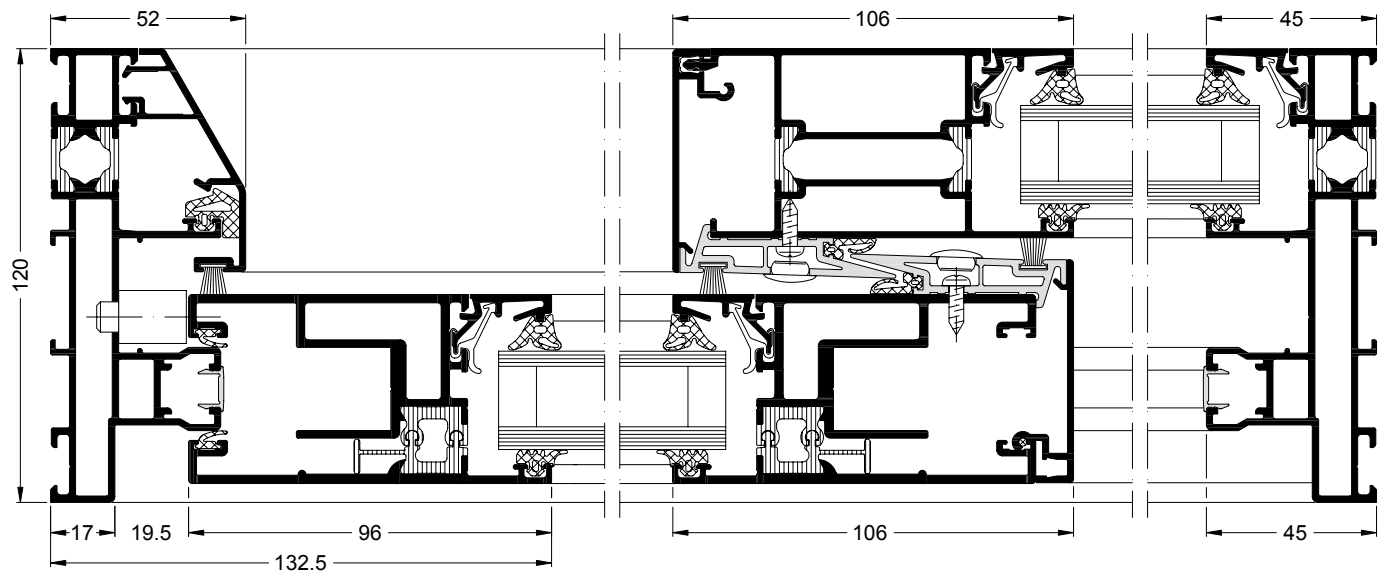
Alternativ Basisprofil mit Anschlag für erhöhte Schlagregendichtheit
 Alternatively, base profile with end stop for increased watertightness



Schüco ASS 50 als Typ 1A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel und Festfeld
Schüco ASS 50, type 1A, horizontal section detail through sliding vent and fixed light

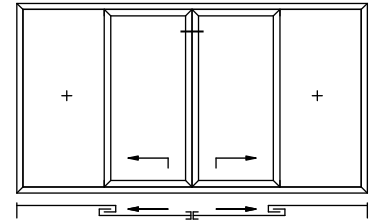


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
Maximum vent weight 300 kg

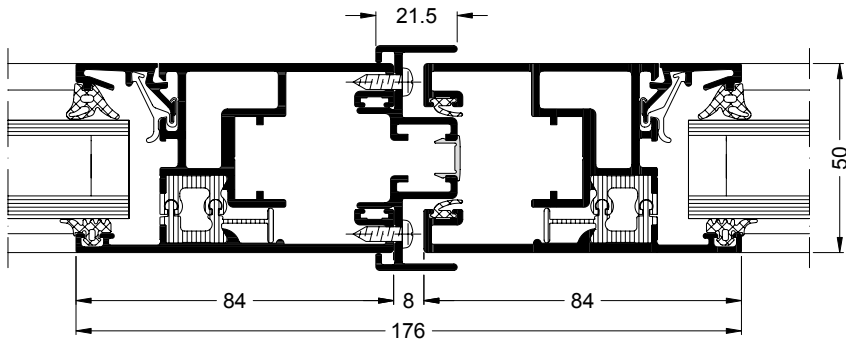


Sliding / lift-and-slide
Schiebe / Hebeschiebe

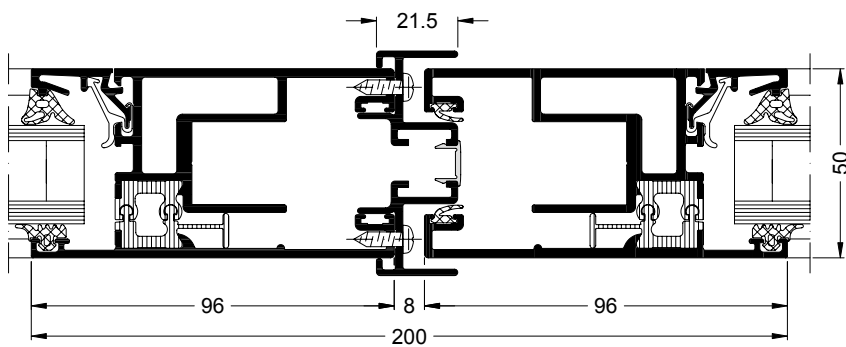
Schüco ASS 50 als Typ 1D, Horizontalschnitt durch Stulp
Schüco ASS 50, type 1D, horizontal section detail through meeting stile



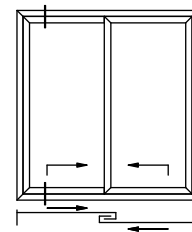
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg



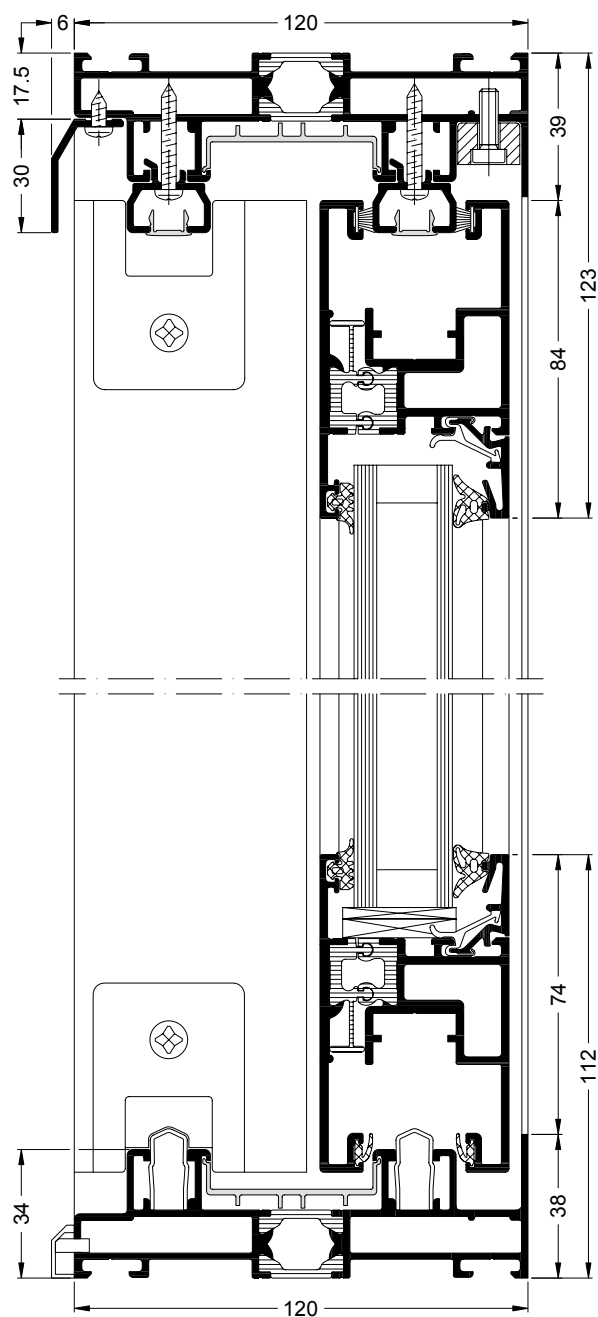
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
Maximum vent weight 300 kg



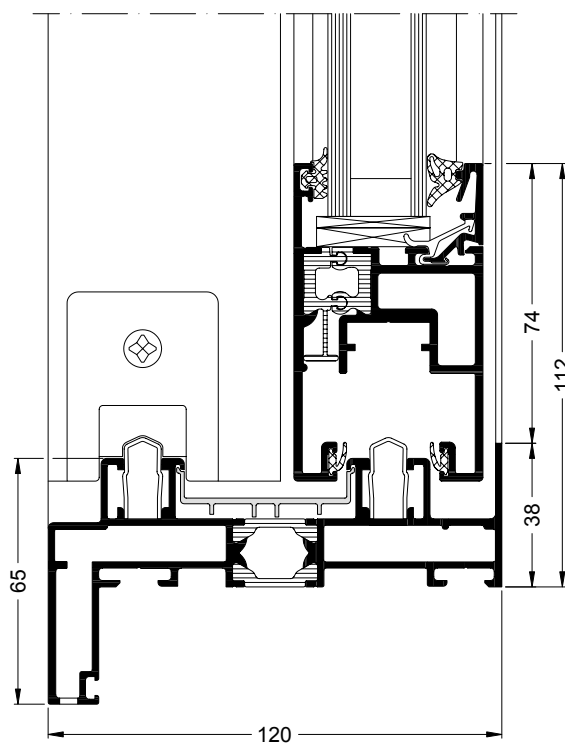
Schüco ASS 50 als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 50, type 2A, vertical section detail through sliding vent



Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
 Maximum vent weight 150 kg

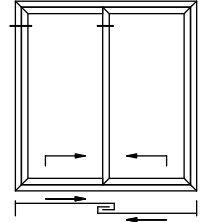


Alternativ Basisprofil mit Anschlag für erhöhte Schlagregendichtheit
 Alternatively, base profile with end stop for increased watertightness

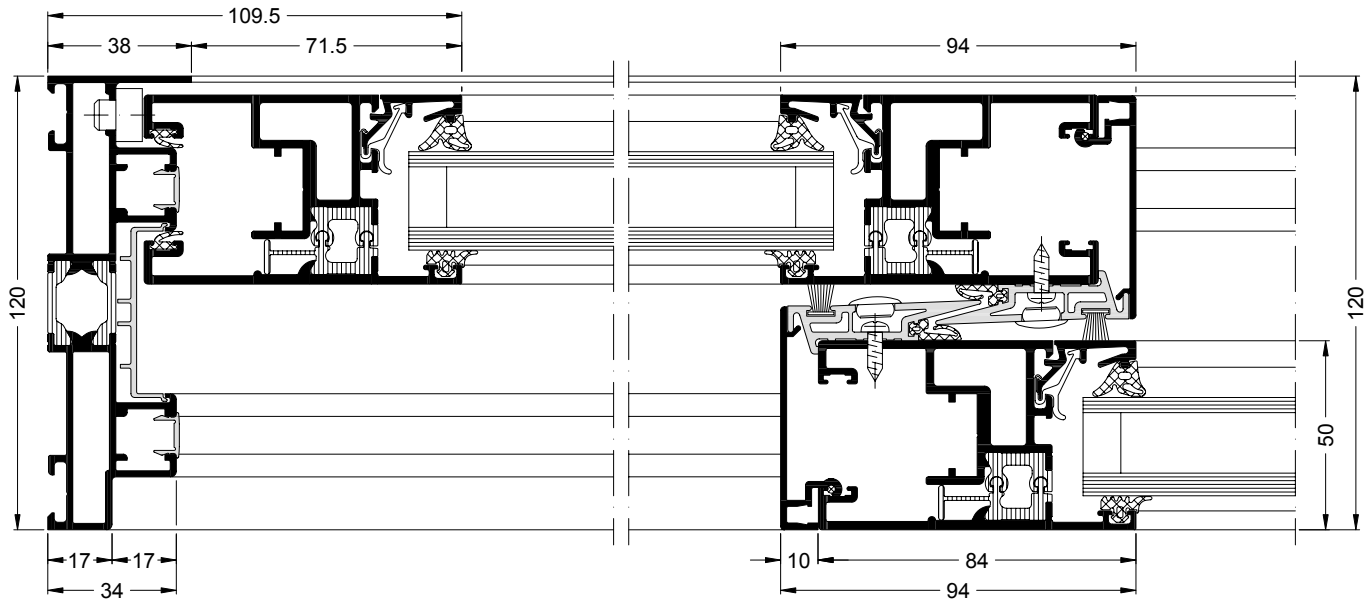


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

Schüco ASS 50 als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 50, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, left

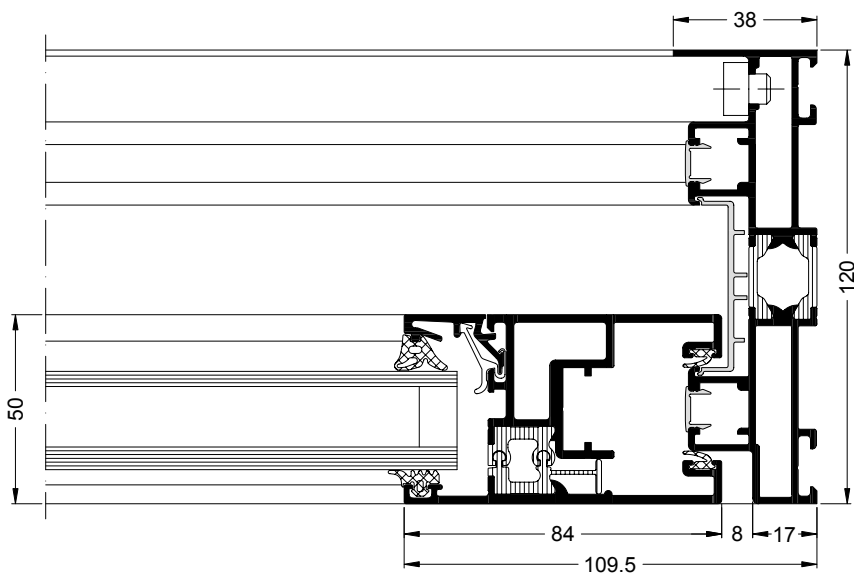
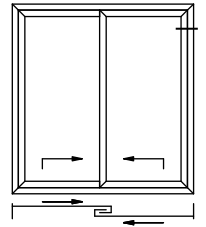


Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg

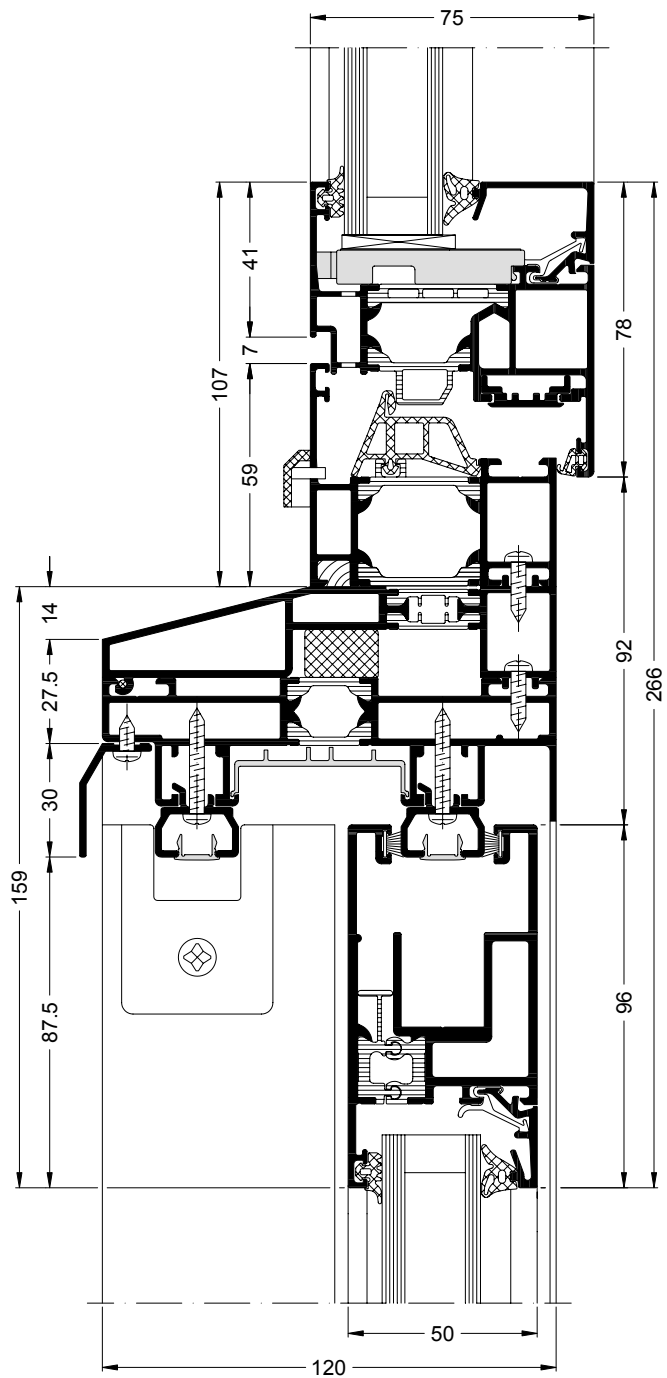
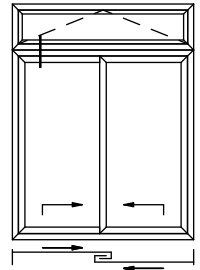


Schüco ASS 50 als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 50, type 2A, horizontal section detail through sliding vent, right

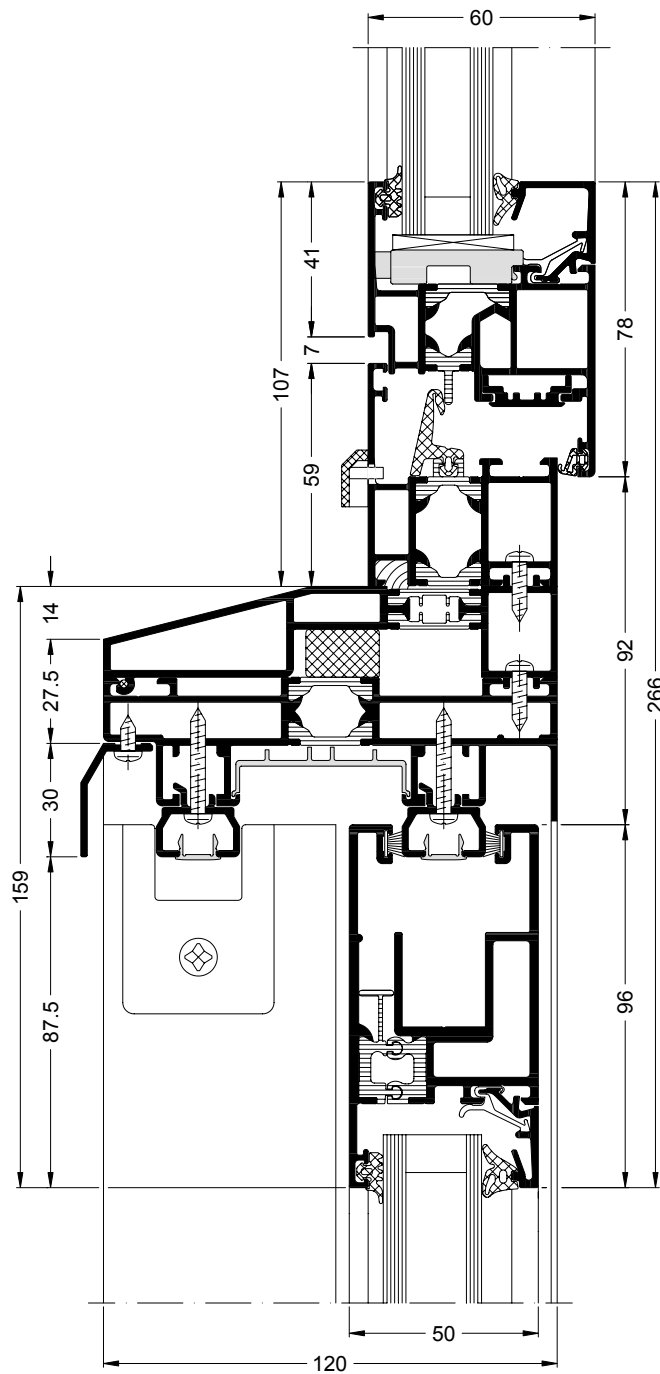
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg



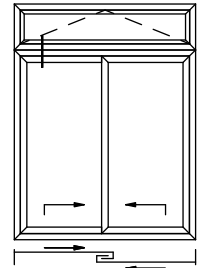
Schüco ASS 50 als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel mit Schüco AWS 65 Oberlicht
Schüco ASS 50, type 2A, vertical section detail through sliding vent with Schüco AWS 65 toplight

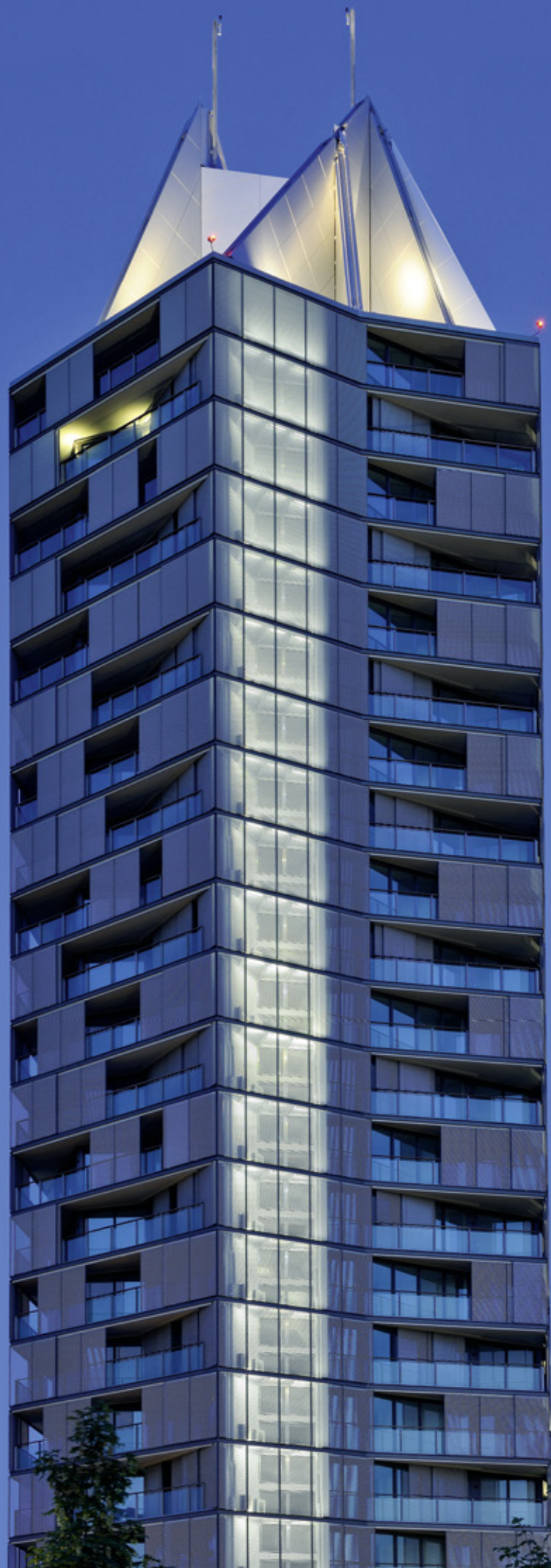


Schüco ASS 50 als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel mit Schüco AWS 50 Oberlicht
 Schüco ASS 50, type 2A, vertical section detail through sliding vent with Schüco AWS 50 toplight

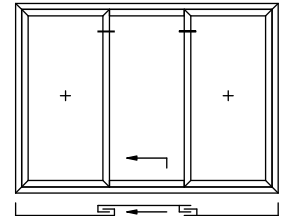


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

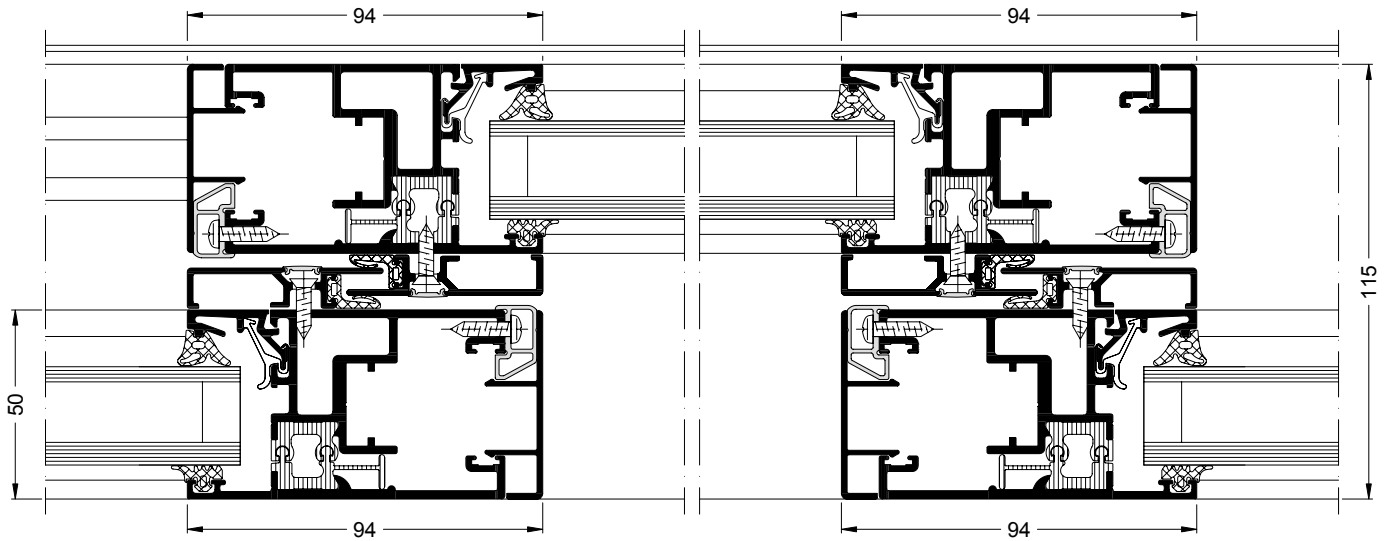




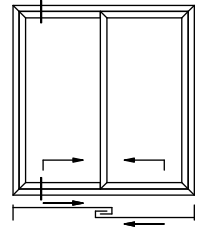
Schüco ASS 50 als Typ 2C, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 50, type 2C, horizontal section detail through sliding vent



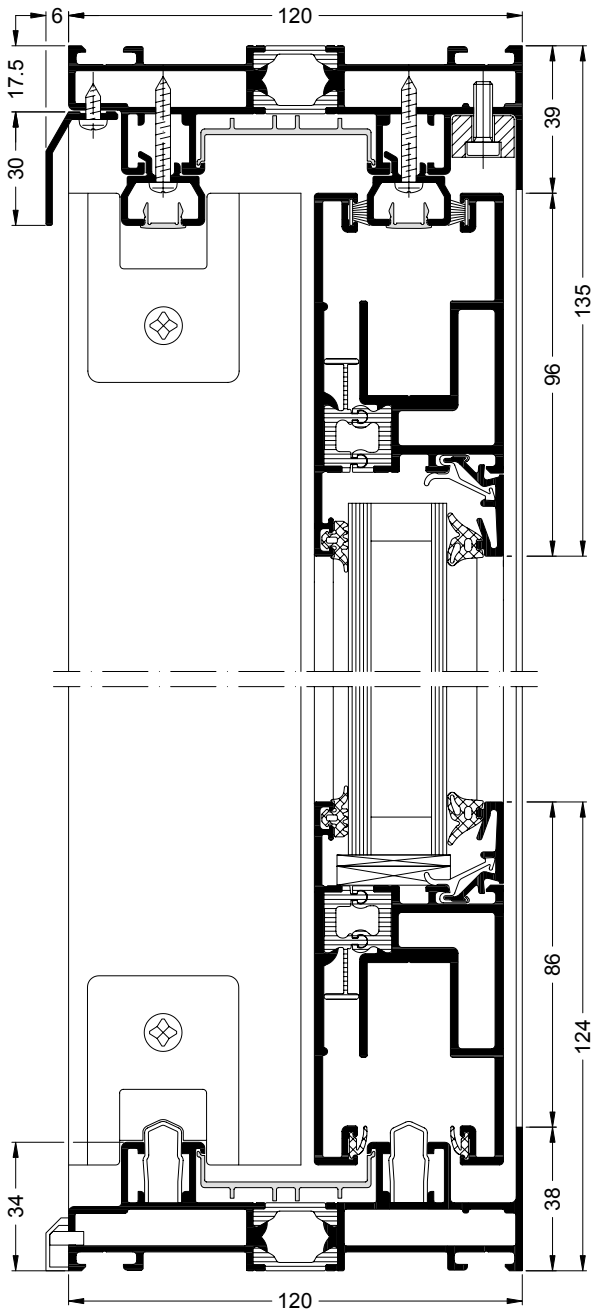
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg



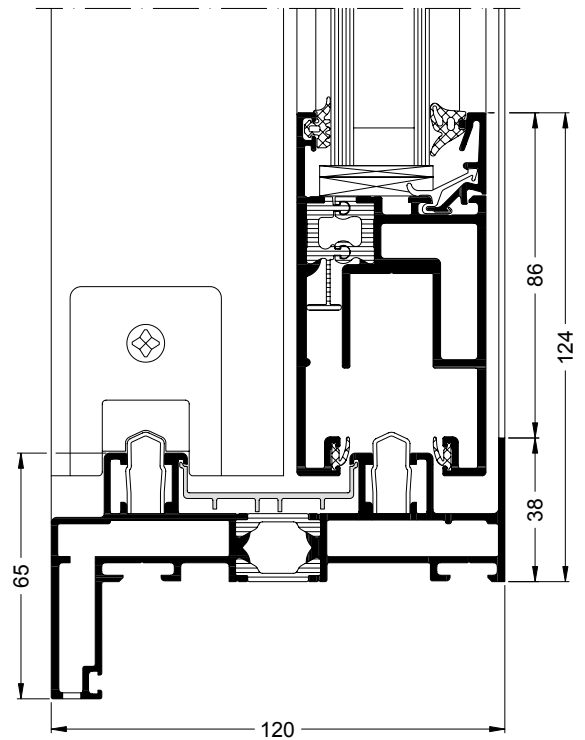
Schüco ASS 50 als Typ 2A, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 50, type 2A, vertical section detail through sliding vent



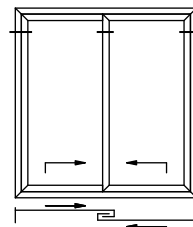
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
 Maximum vent weight 300 kg



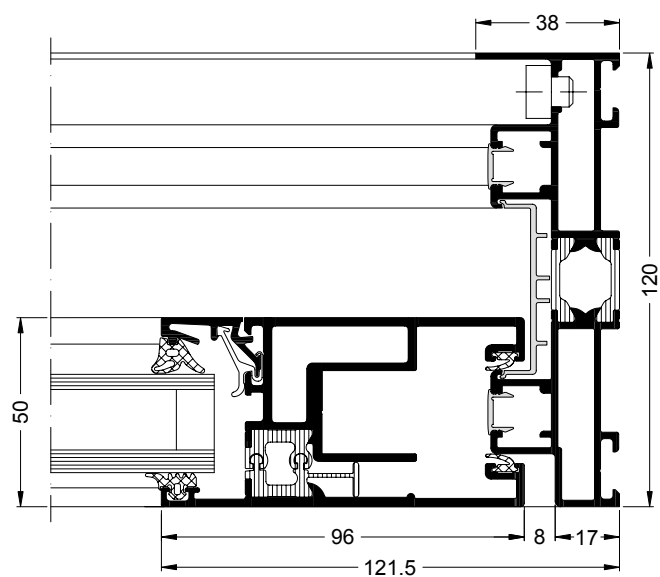
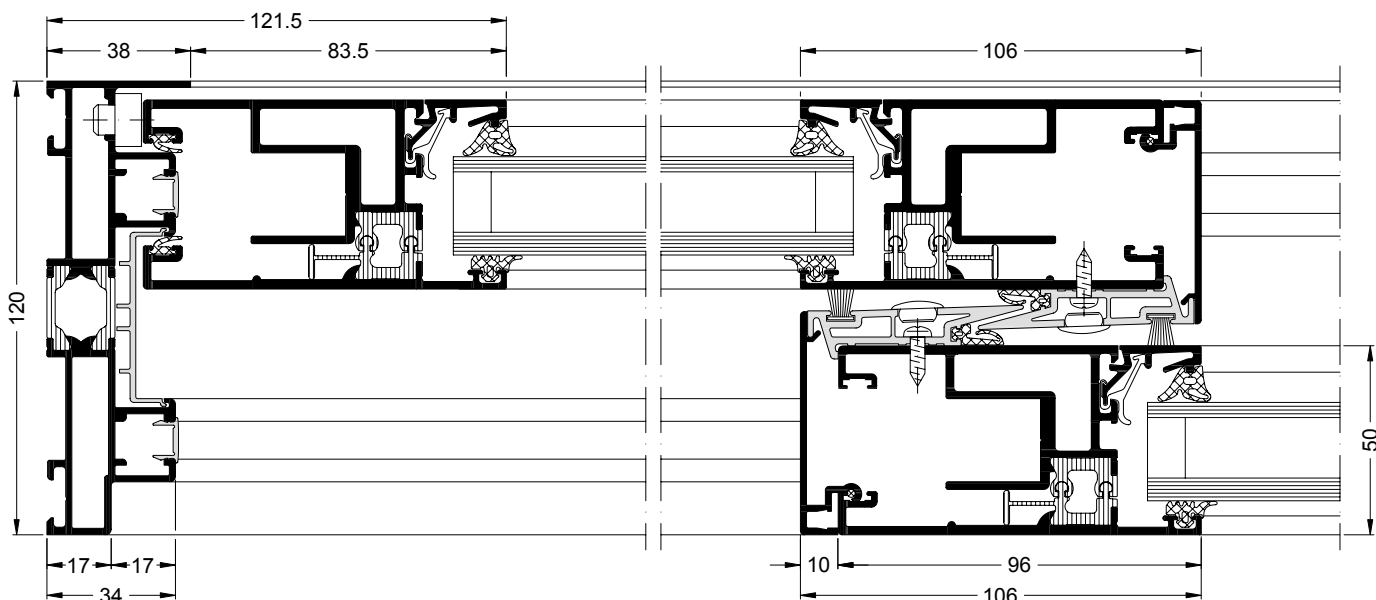
Alternativ Basisprofil mit Anschlag für erhöhte Schlagregendichtheit
 Alternatively, base profile with end stop for increased watertightness



Schüco ASS 50 als Typ 2A, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
 Schüco ASS 50, type 2A, horizontal section detail through sliding vent

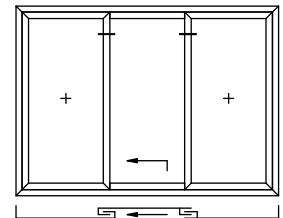


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
 Maximum vent weight 300 kg

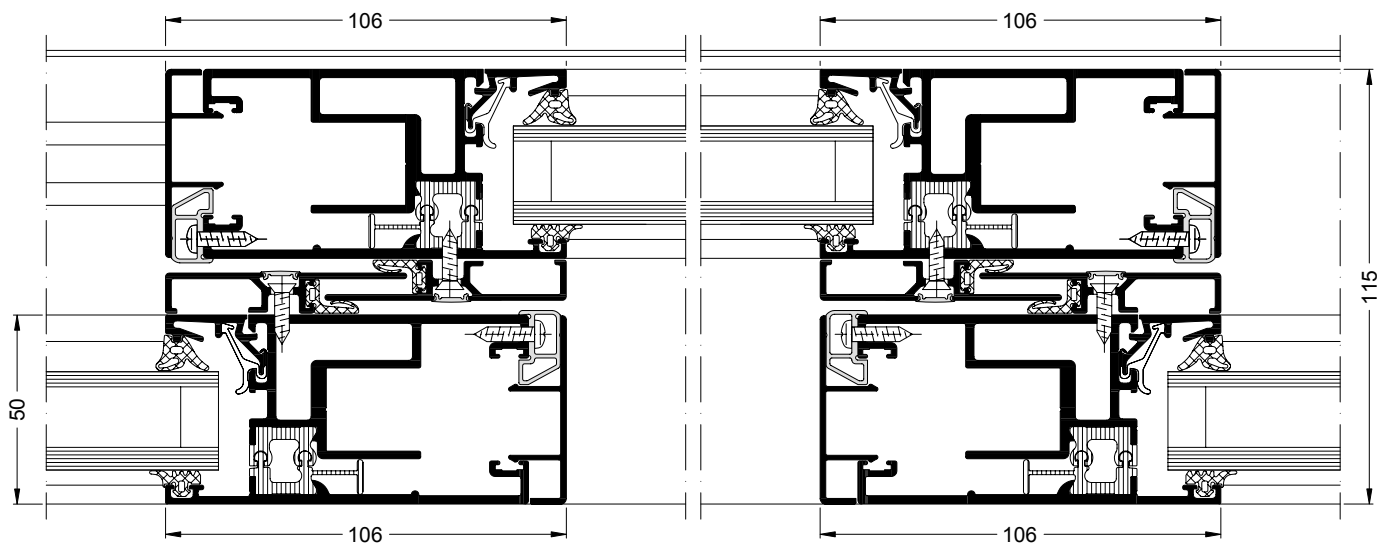


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

Schüco ASS 50 als Typ 2C, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel
Schüco ASS 50, type 2C, horizontal section detail through sliding vent

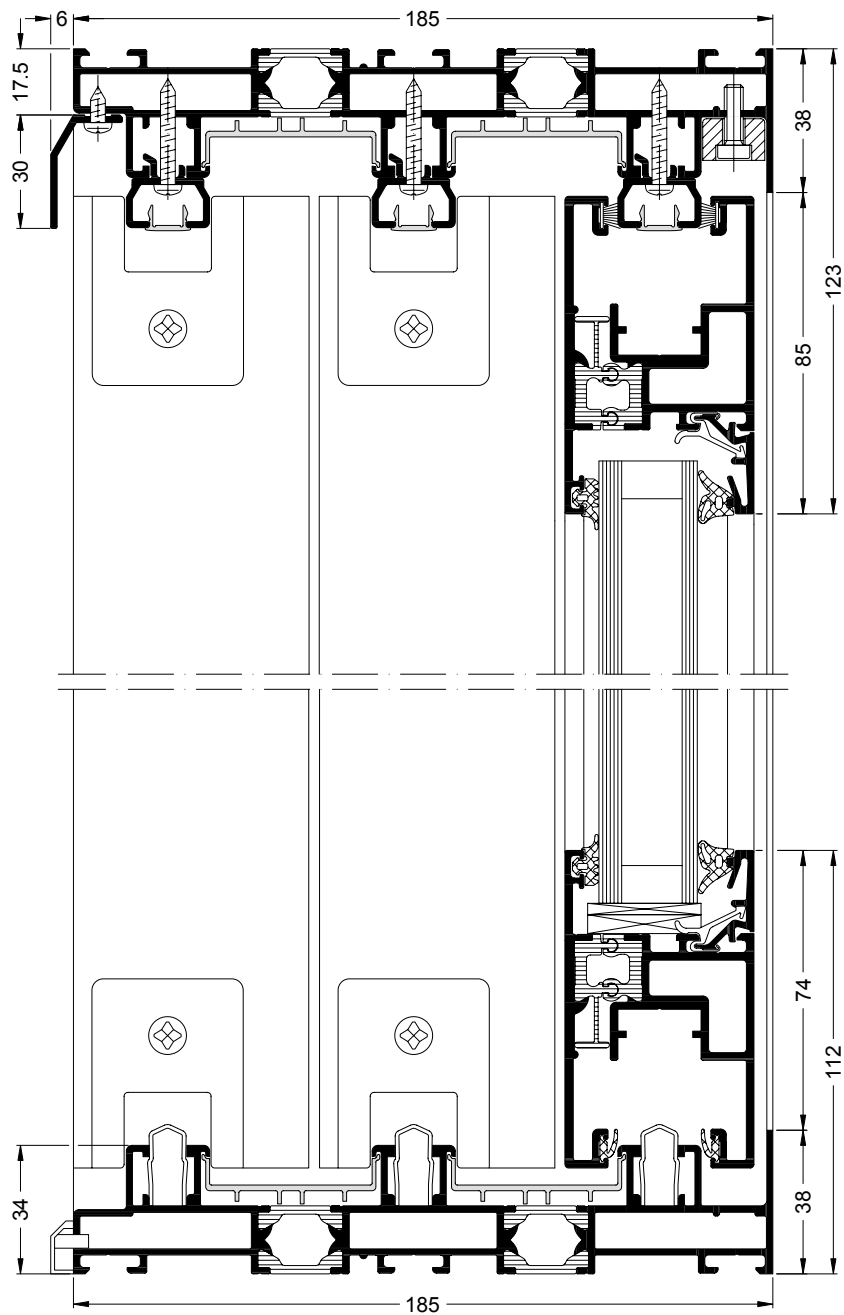
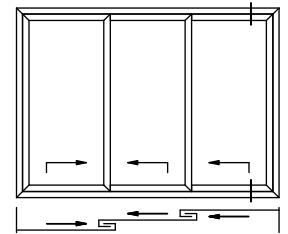


Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
Maximum vent weight 300 kg



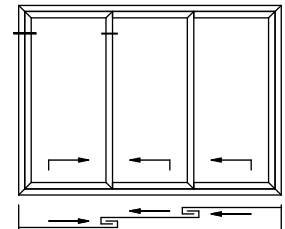
Schüco ASS 50 als Typ 3E, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 50, type 3E, vertical section detail through sliding vent, right

Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg

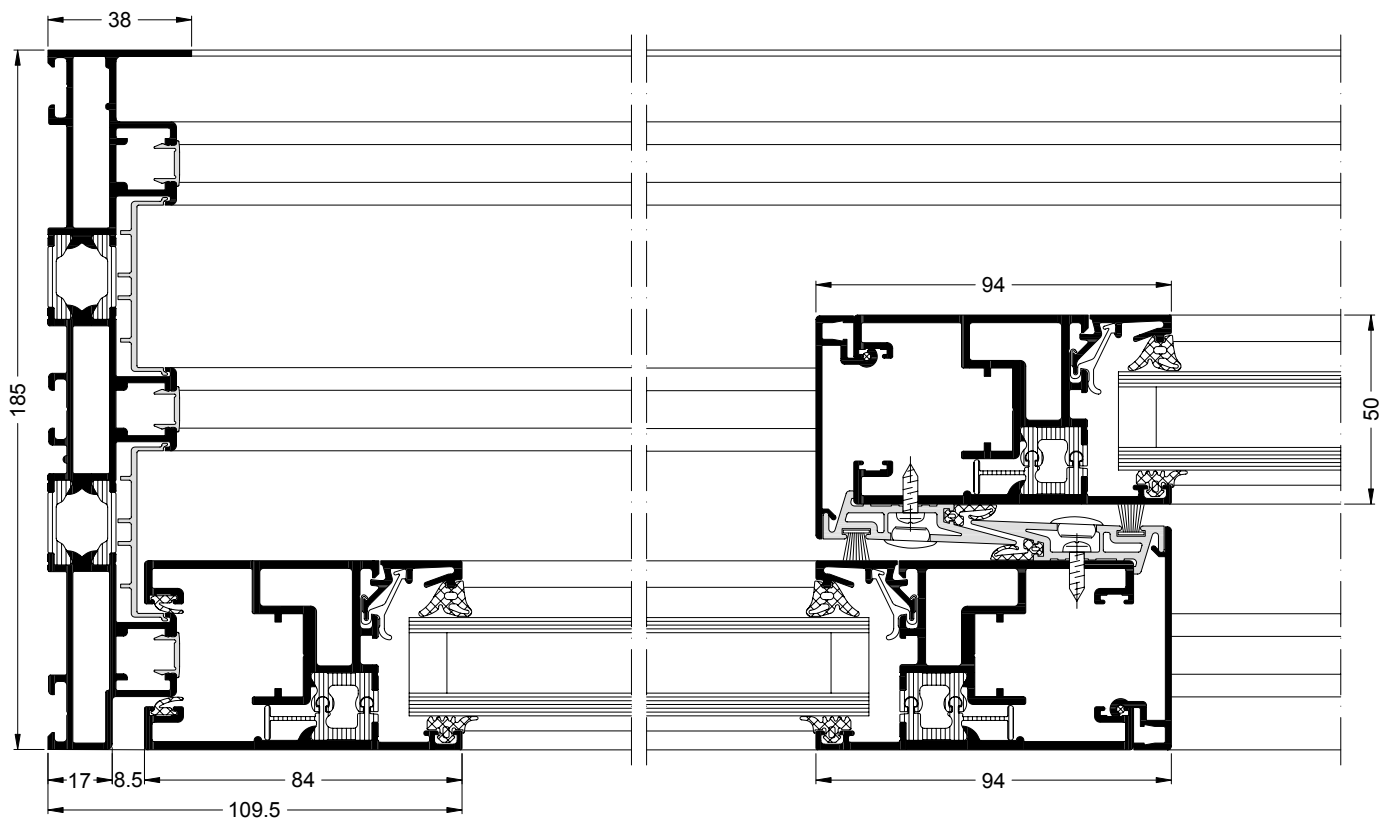


Maßstab 1:2
Scale 1:2

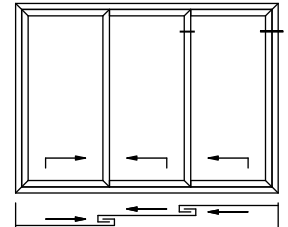
Schüco ASS 50 als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 50, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, left



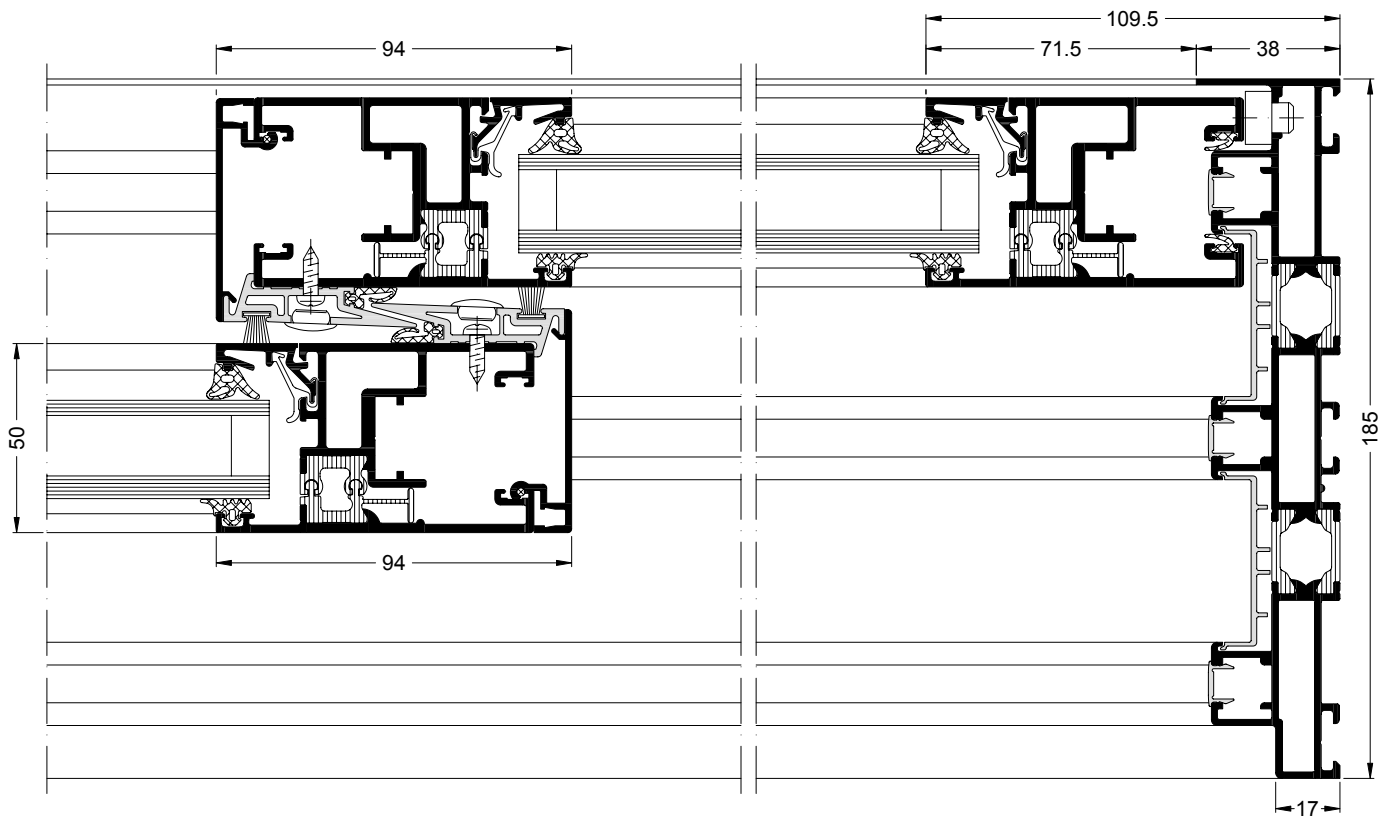
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg



Schüco ASS 50 als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 50, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, right



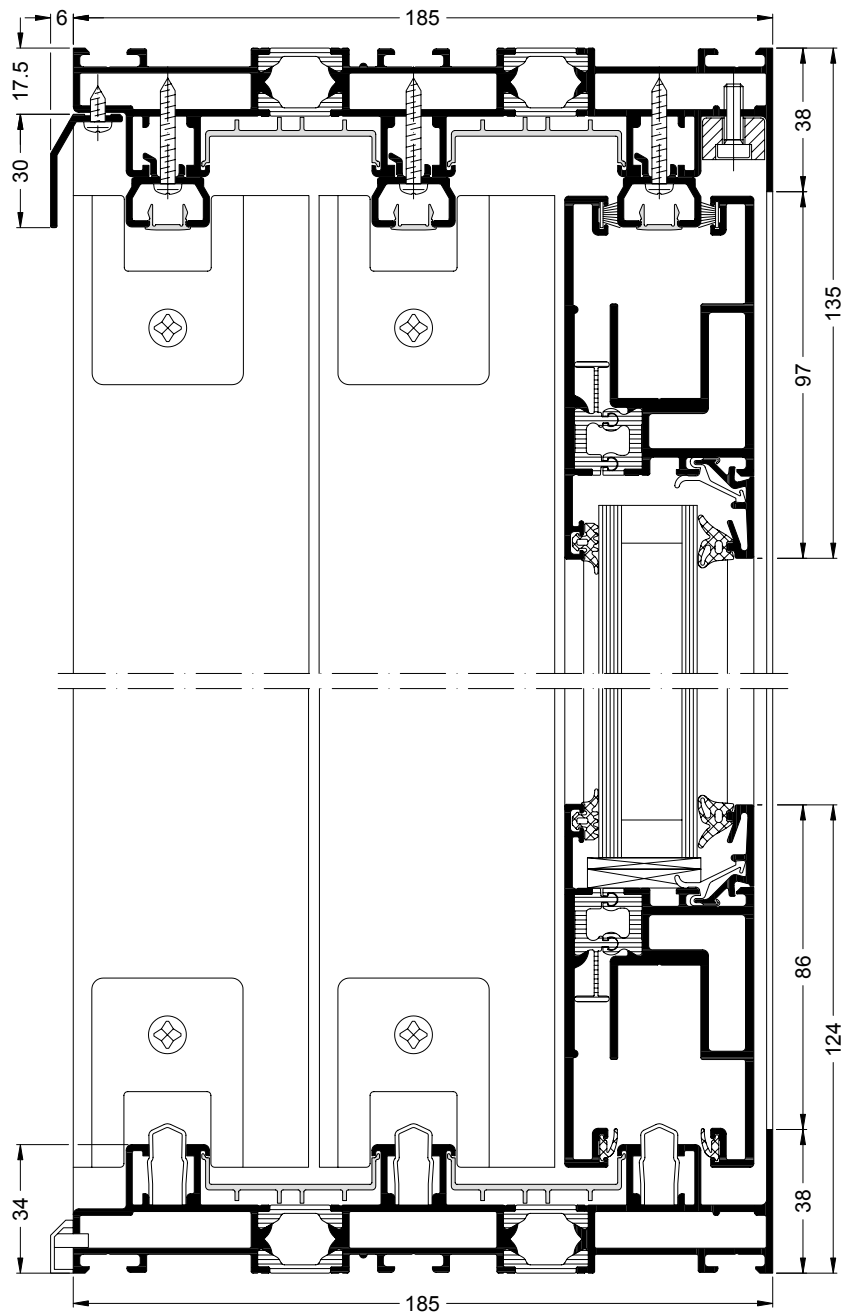
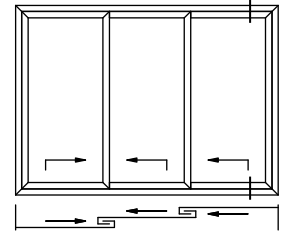
Maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Maximum vent weight 150 kg





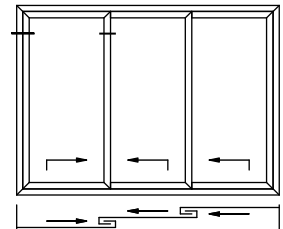
Schüco ASS 50 als Typ 3E, Vertikalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
 Schüco ASS 50, type 3E, vertical section detail through sliding vent, right

Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
 Maximum vent weight 300 kg

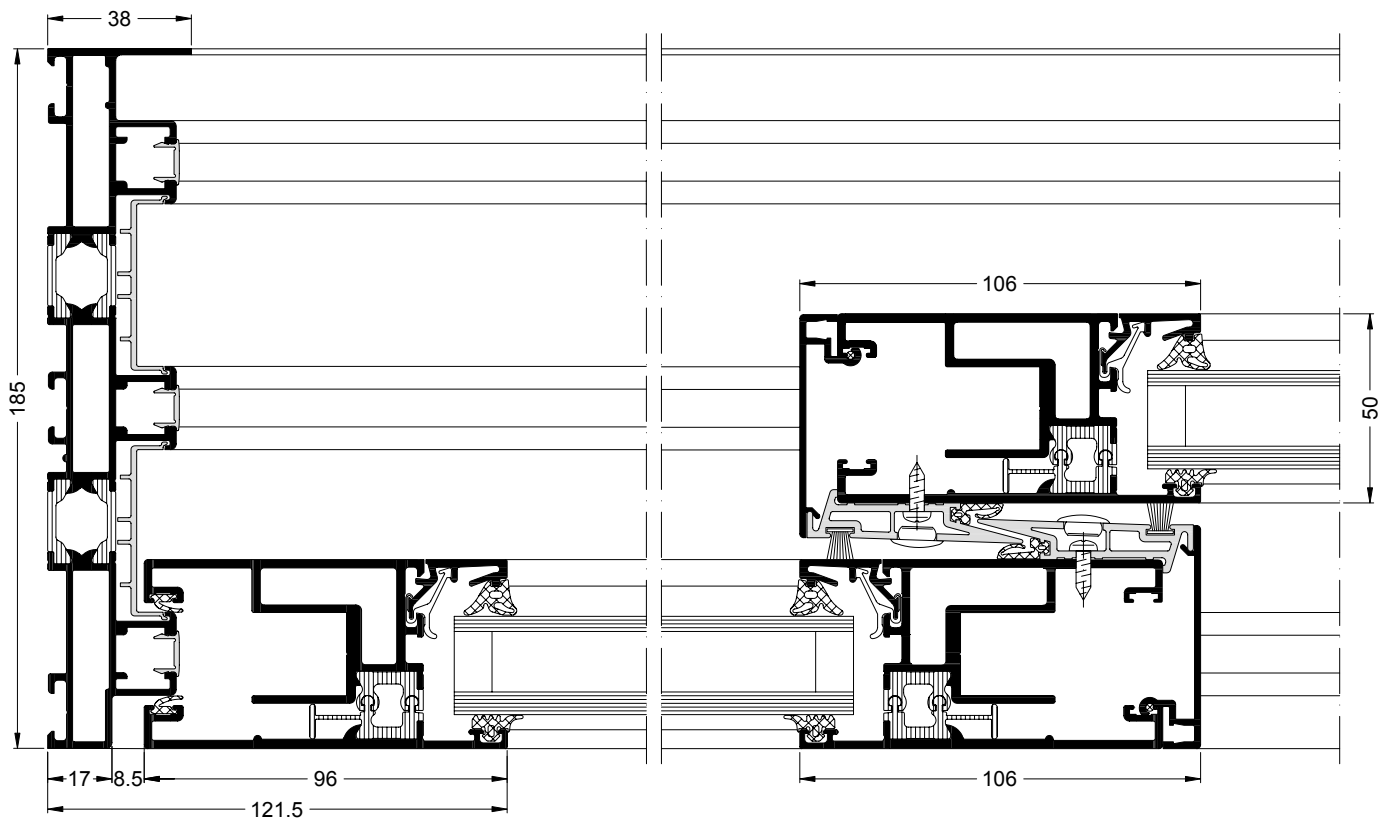


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

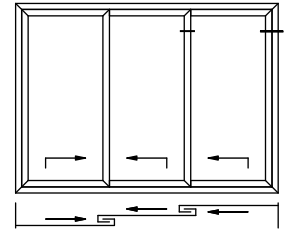
Schüco ASS 50 als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, links
Schüco ASS 50, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, left



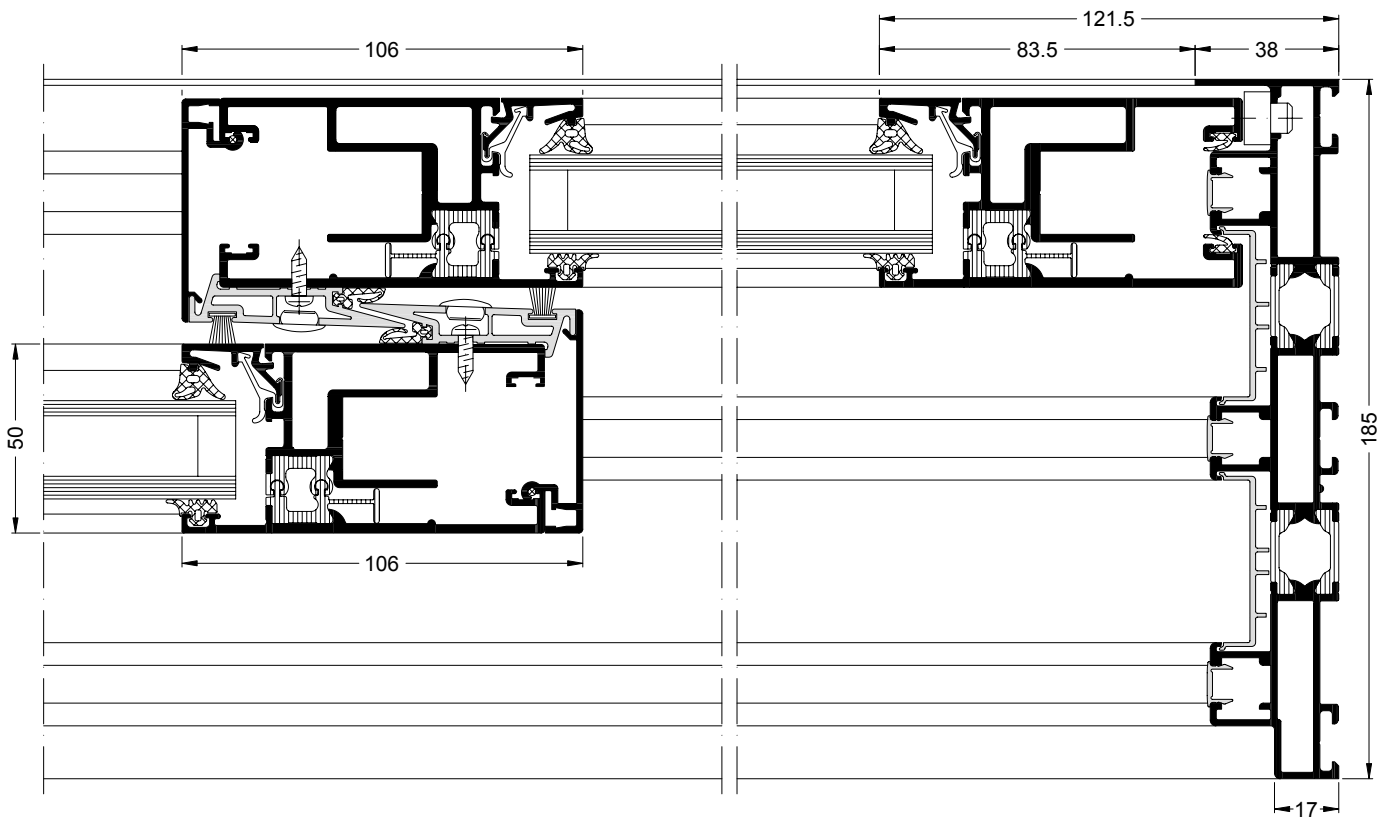
Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
Maximum vent weight 300 kg



Schüco ASS 50 als Typ 3E, Horizontalschnitt durch Schiebeflügel, rechts
Schüco ASS 50, type 3E, horizontal section detail through sliding vent, right



Maximales Flügelgewicht bis 300 kg
Maximum vent weight 300 kg

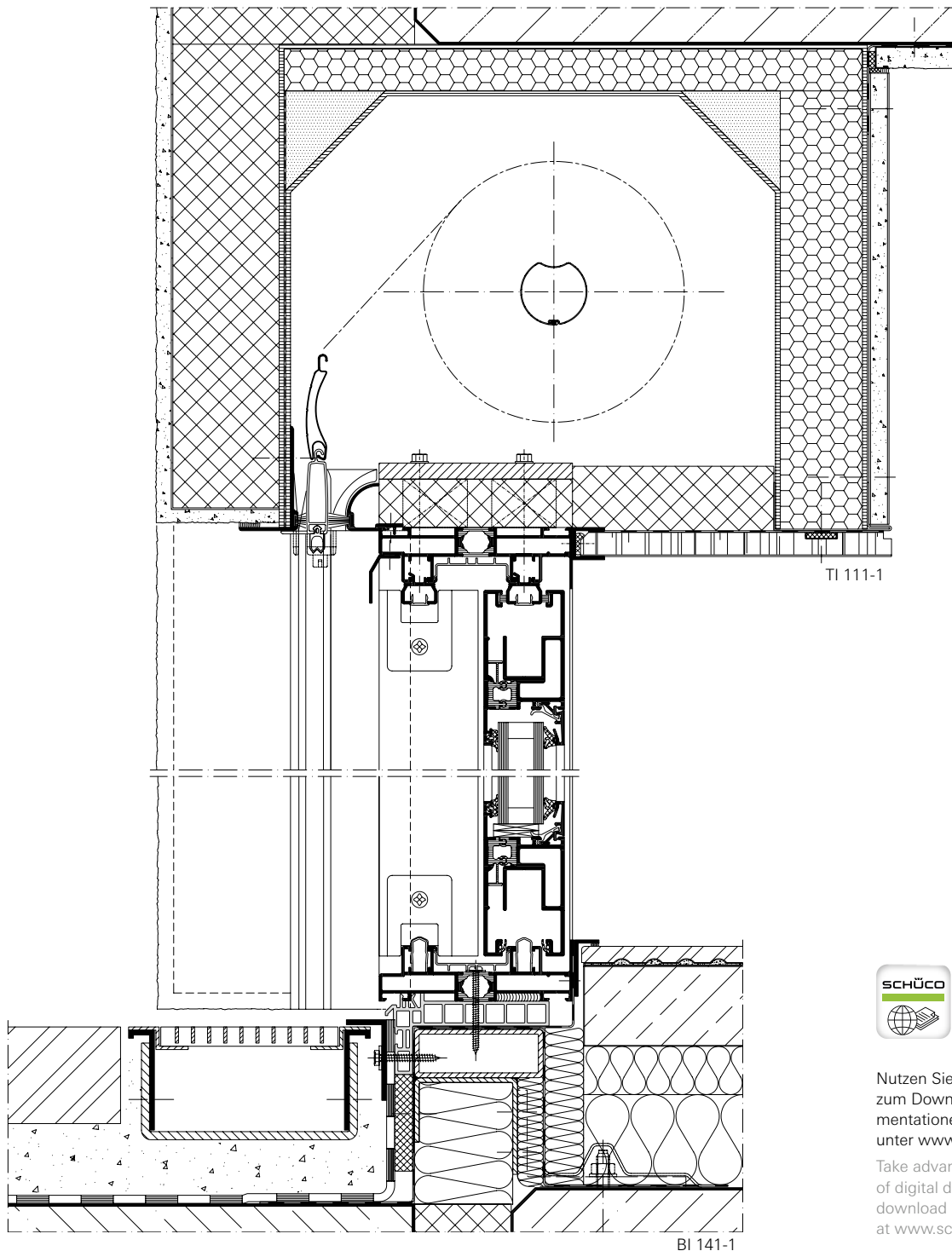
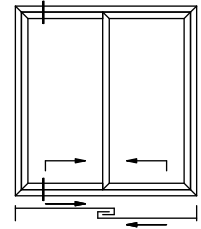


Sliding / lift-and-slide
Schiebe / Hebeschiebe

Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

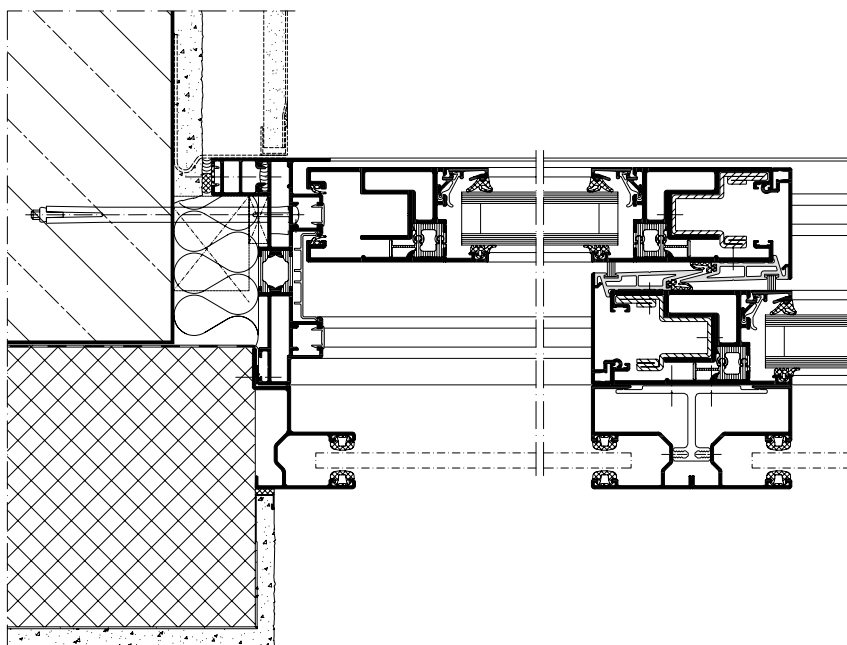
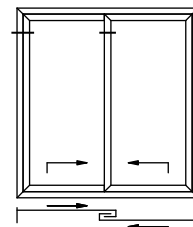
**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 50, 2-gleisig,
an Wärmedämmverbundsystem und integriertem Rollladen**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 50, double-track,
to composite thermal insulation system and integrated roller shutter



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

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 50, 2-gleisig,
an Wärmedämmverbundsystem und integriertem Rollladen**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 50, double-track,
to composite thermal insulation system and integrated roller shutter



SI 111-1

Statikdiagramme

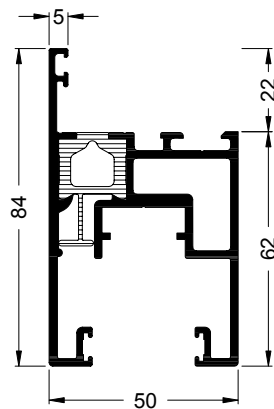
Statics diagrams

Vermeidung des Bimetall-Effektes durch den schublosen Isolierstegverbund

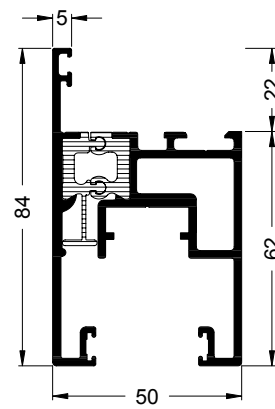
Die zweiteiligen Isolierstege (schubloser Verbund) wurden speziell für Türflügel entwickelt, die einem starken Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Profilhalbschale ausgesetzt sind. Dies kann unter anderem bei schneller Außenerwärmung durch Sonneneinstrahlung der Fall sein. Bei einteiligen Isolierstegen (schubfester Verbund) kann dieser starke Temperaturunterschied zu einer kurzzeitigen Durchbiegung des schlossseitigen Türflügelprofils führen (Bimetall-Effekt). Die zweiteiligen Isolierstege mindern diese Durchbiegung.

Prevention of the bimetallic effect by means of the split insulating bar

The two-component insulating bars (split insulating bar) have been specifically developed for door leaves that are subject to marked temperature differences between the outer and inner profile components. This can arise when the outside is heated up rapidly by solar radiation. For single-component insulating bars (fixed insulating bar), this marked temperature difference can lead to a temporary deflection of the door leaf profile on the lock side (bimetallic effect). The two-component insulating bars prevent this deflection.



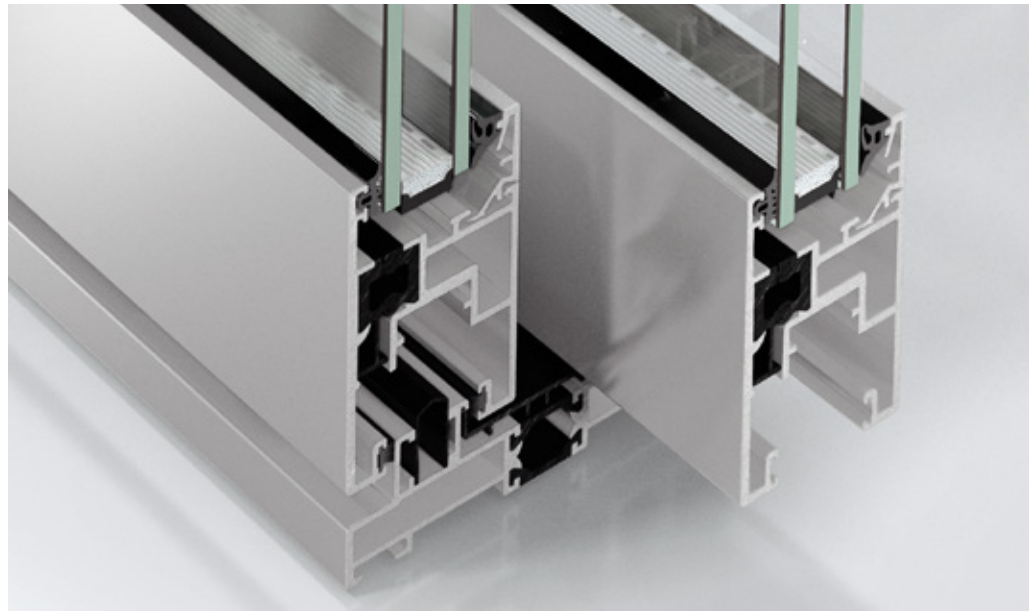
Flügelprofil mit schubfestem Isolierstegverbund
Vent profile with fixed insulating bar



Flügelprofil mit schublosem Isolierstegverbund
Vent profile with split insulating bar

Beim schublosen Isolierstegverbund ist zu beachten, dass sich die statischen Eigenschaften dieser Verbundart zu denen des schubfesten Isolierverbundes unterscheiden. Einbruchhemmende Schiebefenster/-türen der Sicherheitsklasse RC 1 (WK1) und RC 2 (WK2) lassen sich ausschließlich mit einem schubfesten Isolierstegverbund realisieren.

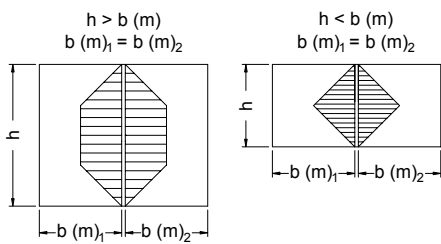
With the split insulating bar, it must be noted that the structural properties of this type of insulating bar differ to those of the fixed insulating bar. Burglar-resistant sliding windows/doors in resistance classes RC 1 (WK1) and RC 2 (WK2) can only be fabricated in conjunction with a fixed insulating bar.



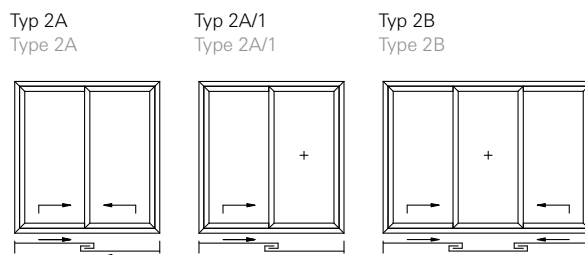
Schüco Schiebe- und Hebeschiebesystem ASS 50
Schüco Sliding and Lift-and-Slide System ASS 50

**Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich,
maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)**
Fixed insulating bar, vent weights up to 150 kg possible,
vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

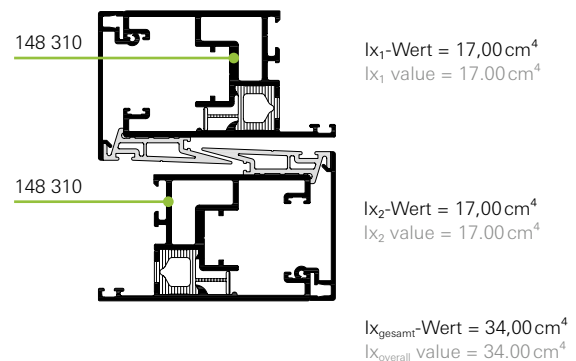
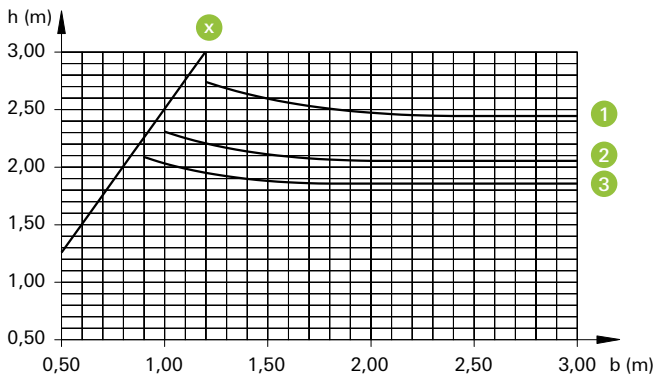
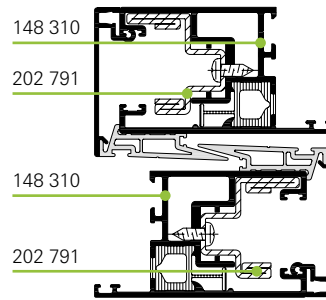
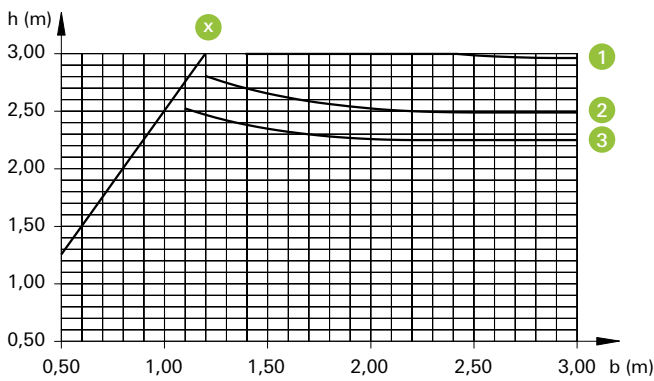


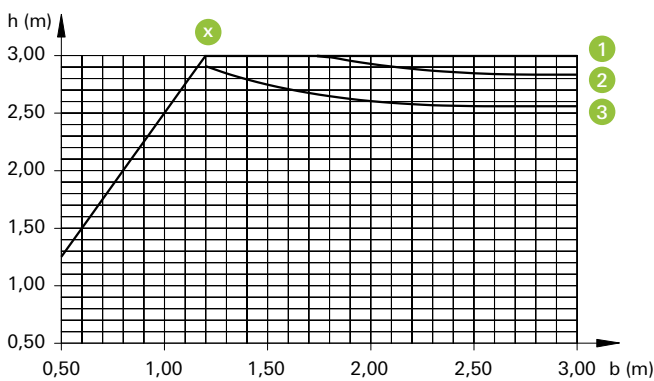
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



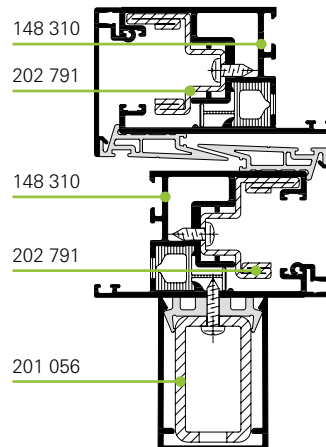
I_{x_1} -Wert = 36,64 cm⁴
 I_{x_1} value = 36.64 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 36,64 cm⁴
 I_{x_2} value = 36.64 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 73,28 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 73.28 cm⁴



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



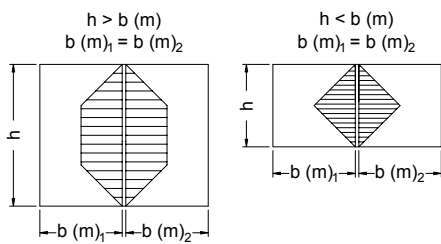
I_{x_1} -Wert = 36,64 cm⁴
 I_{x_1} value = 36.64 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 87,34 cm⁴
 I_{x_2} value = 87.34 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 123,98 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 123.98 cm⁴

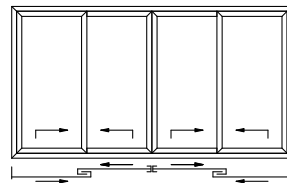
**Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich,
maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)**
Fixed insulating bar, vent weights up to 150 kg possible,
vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems

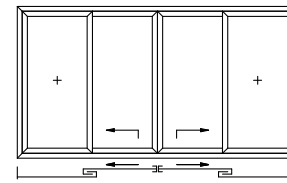


Schnittpunktübersicht
Section details overview

Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



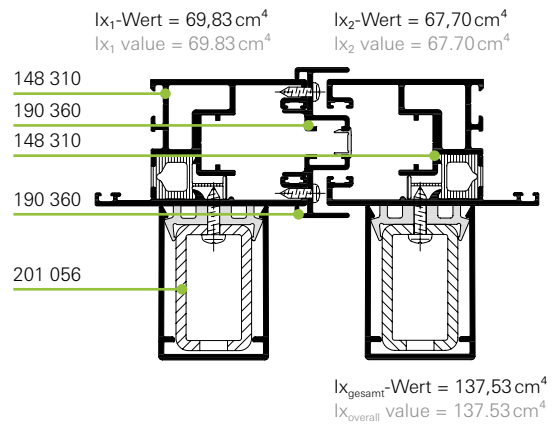
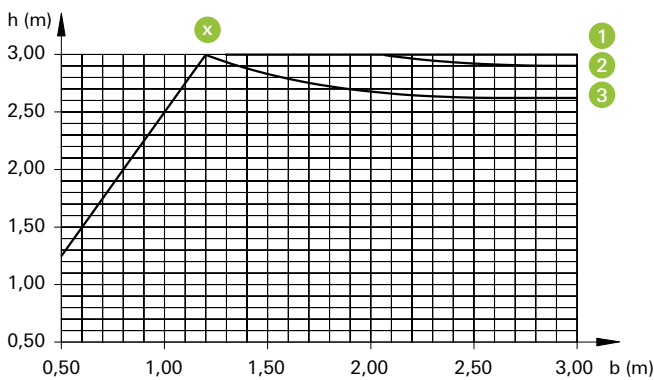
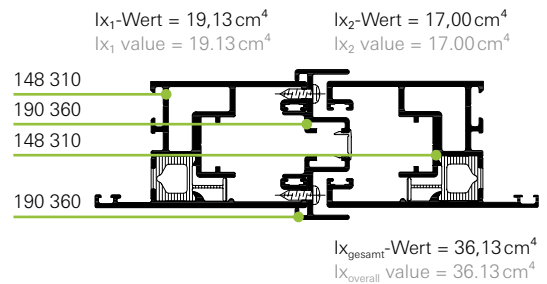
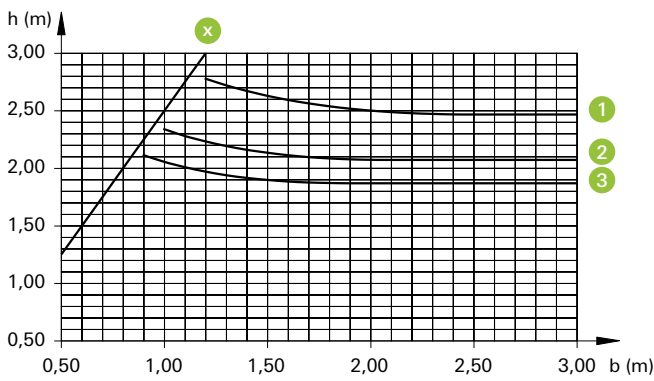
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

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

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.

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.

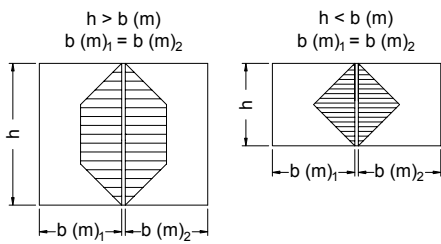
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



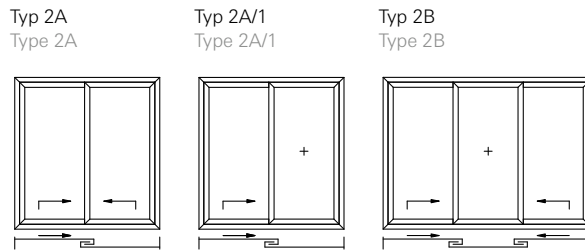
1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 150 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
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

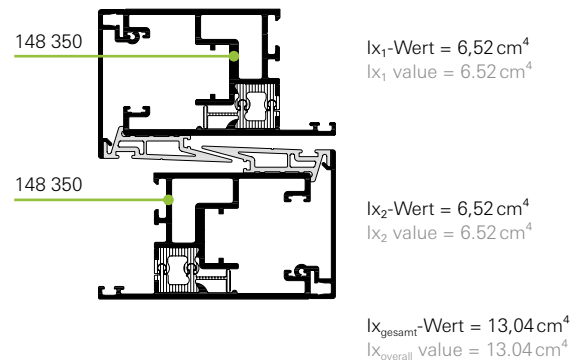
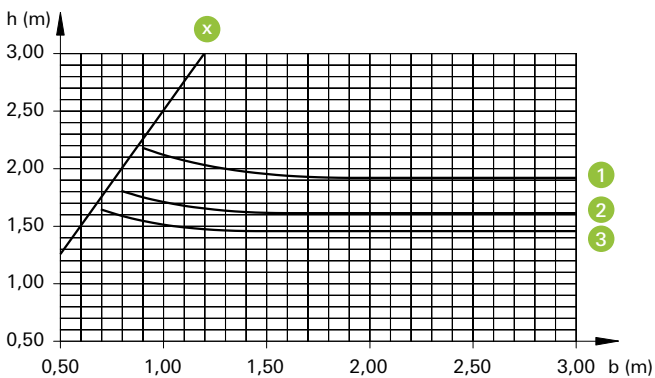
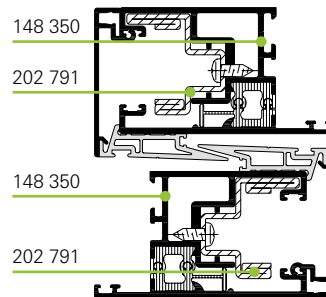
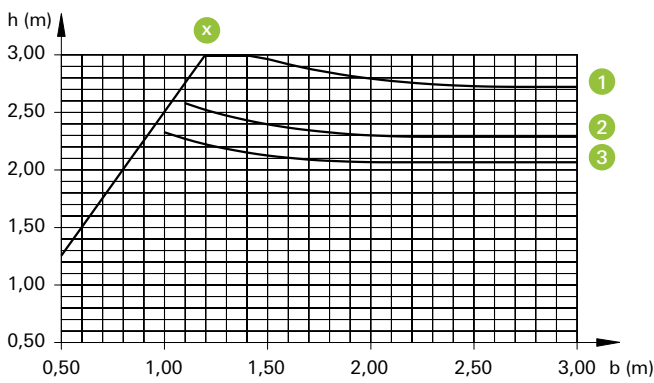


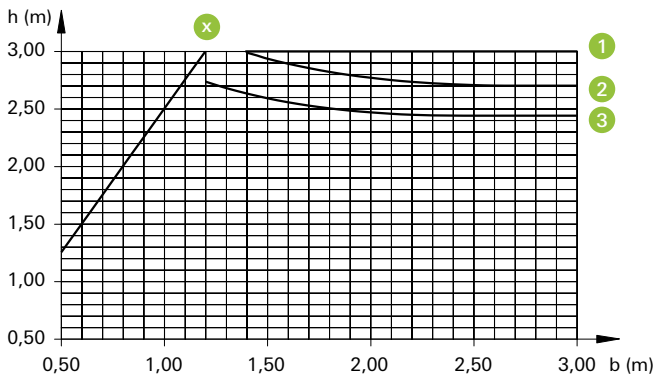
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



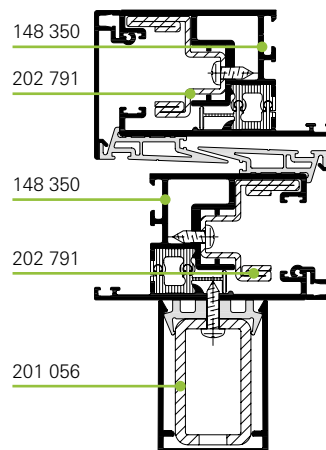
I_{x_1} -Wert = 26,16 cm⁴
 I_{x_1} value = 26.16 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 26,16 cm⁴
 I_{x_2} value = 26.16 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 52,32 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 52.32 cm⁴



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



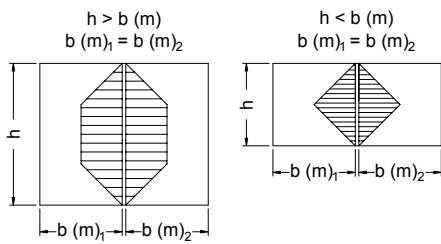
I_{x_1} -Wert = 26,16 cm⁴
 I_{x_1} value = 26.16 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 76,86 cm⁴
 I_{x_2} value = 76.86 cm⁴

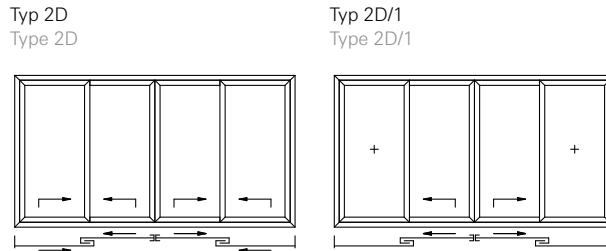
$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 103,02 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 103.02 cm⁴

Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 150 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 150 kg possible

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



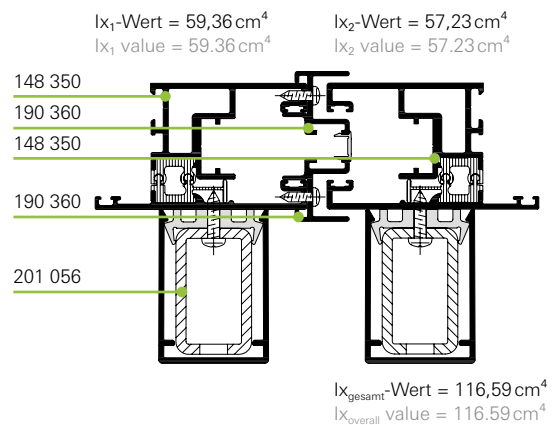
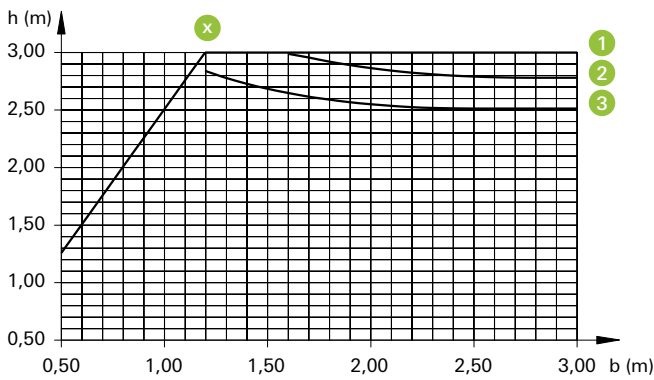
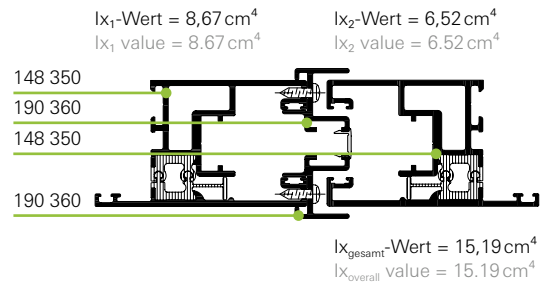
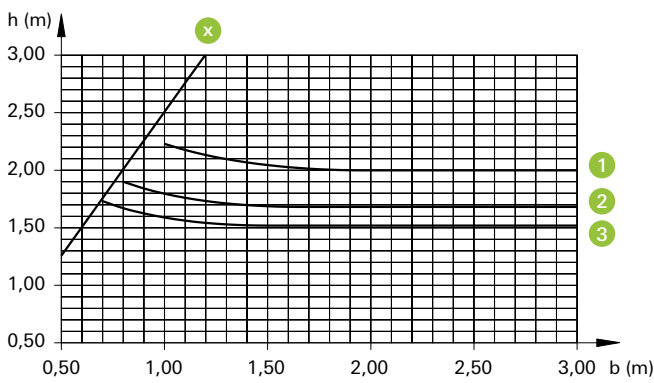
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

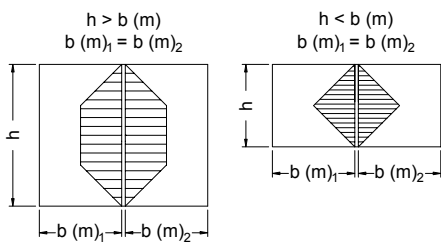
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



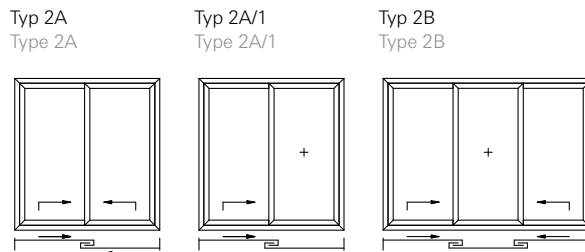
- 1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich, maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)
Fixed insulating bar, vent weights up to 300 kg possible, vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems



Schnittpunktübersicht
Section details overview



Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

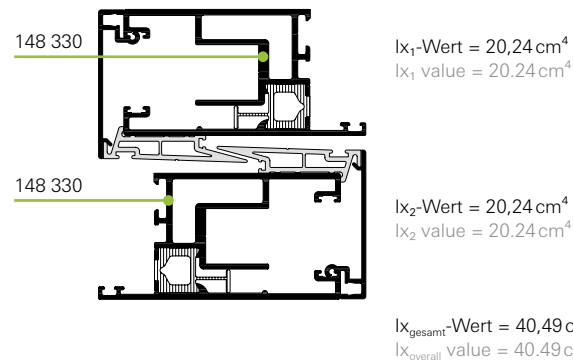
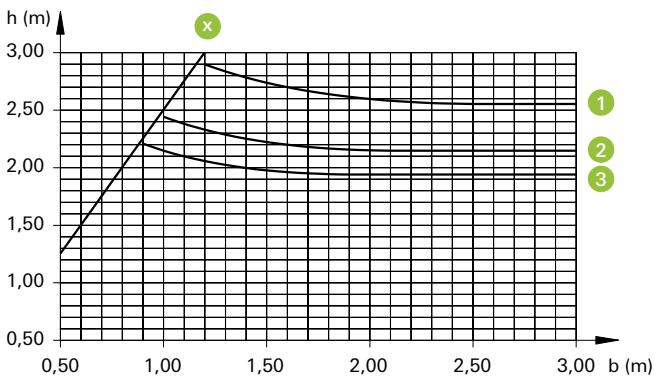
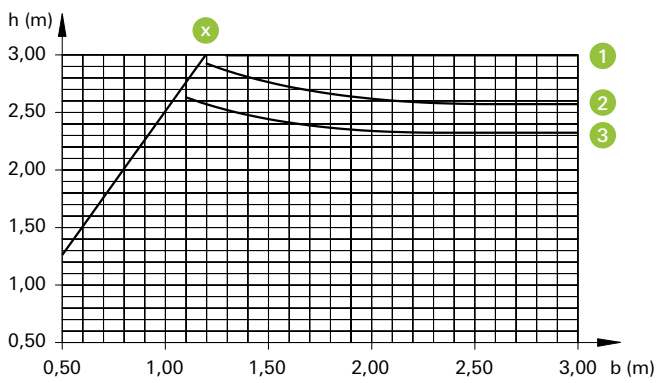
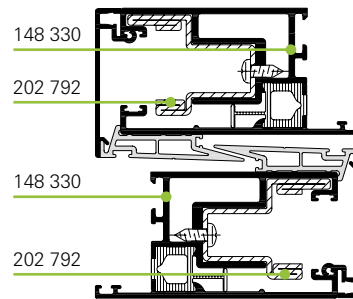


Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



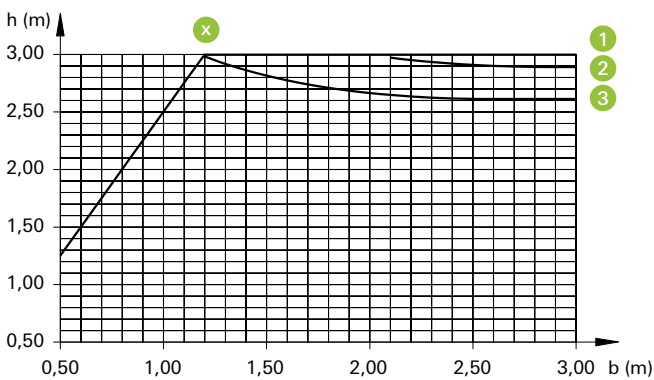
1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate



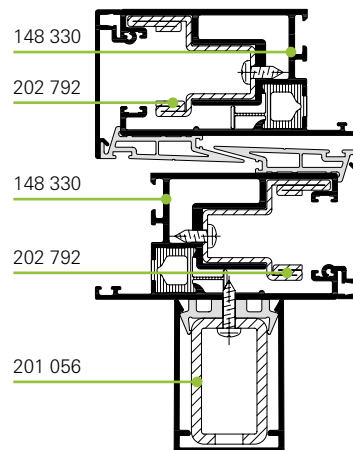
I_{x_1} -Wert = 41,79 cm⁴
 I_{x_1} value = 41.79 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 41,79 cm⁴
 I_{x_2} value = 41.79 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 83,58 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 83.58 cm⁴



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



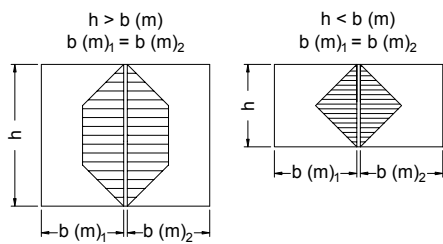
I_{x_1} -Wert = 41,79 cm⁴
 I_{x_1} value = 41.79 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 92,49 cm⁴
 I_{x_2} value = 92.49 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 134,29 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 134.29 cm⁴

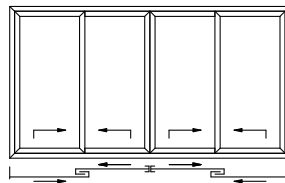
**Schubfester Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich,
maximale Flügelhöhe bis 2.500 mm für Einbruchhemmung RC 2 (WK2)**
Fixed insulating bar, vent weights up to 300 kg possible,
vent heights up to 2500 mm for burglar resistance RC 2 (WK2)

Statische Systeme
Structural systems

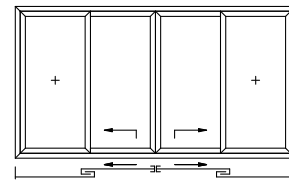


Schnittpunktübersicht
Section details overview

Typ 2D
Type 2D



Typ 2D/1
Type 2D/1



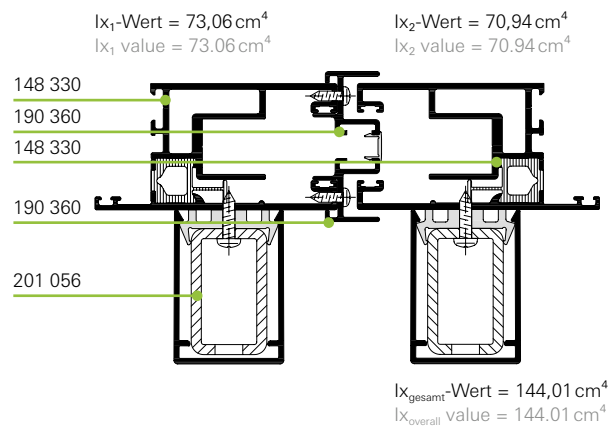
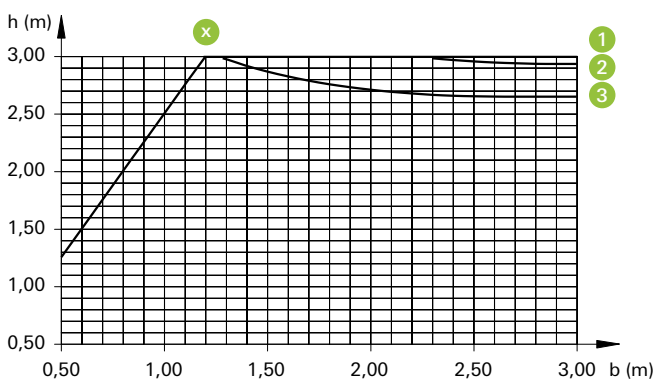
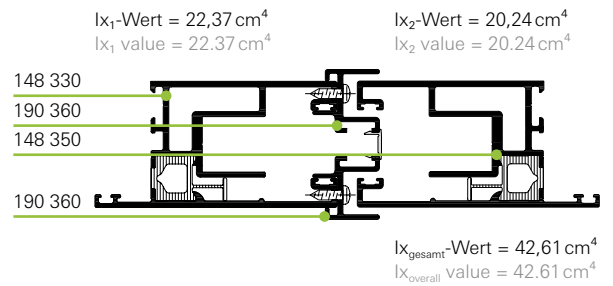
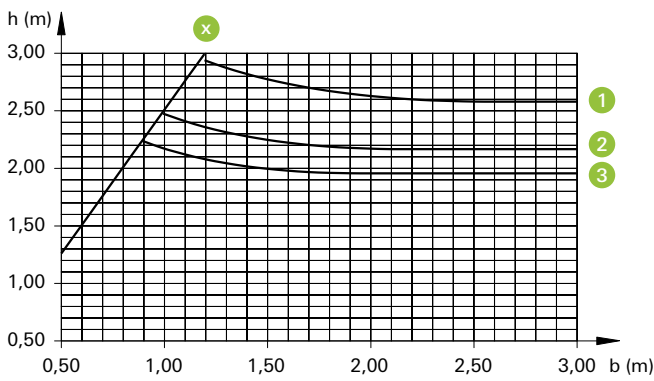
Angewandeter Prüfdruck
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

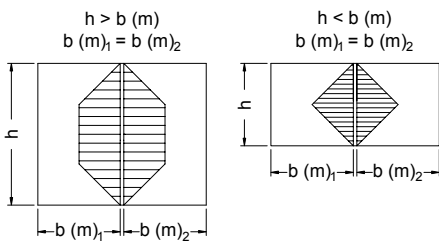
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
 Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



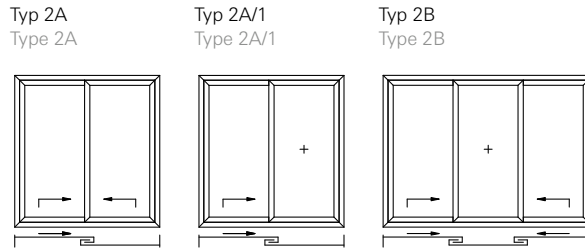
1 Kurve liegt oberhalb des Darstellungsbereiches und ist somit statisch ausreichend
 Curve lies above the display range and is therefore structurally adequate

Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 300 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
- x h/b = 2,5

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.

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.

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

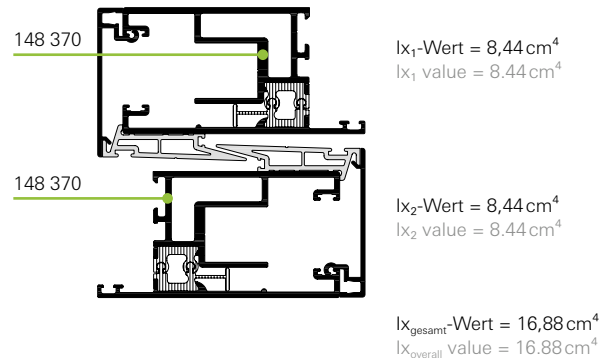
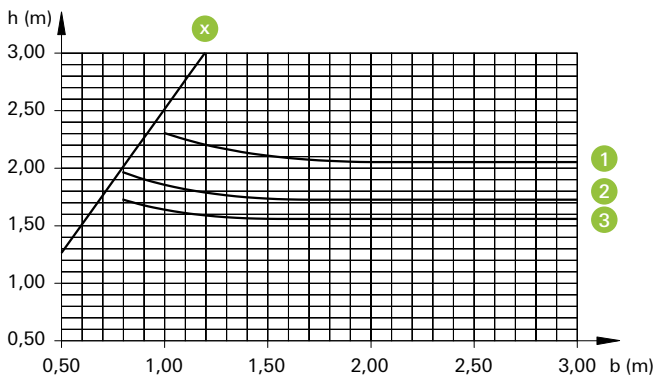
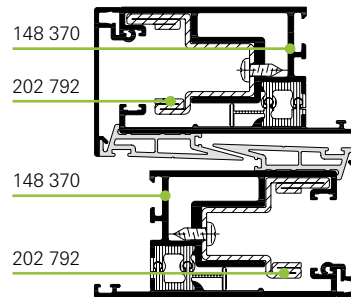
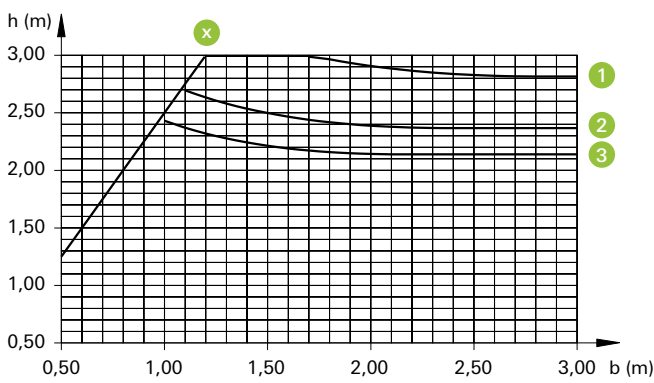


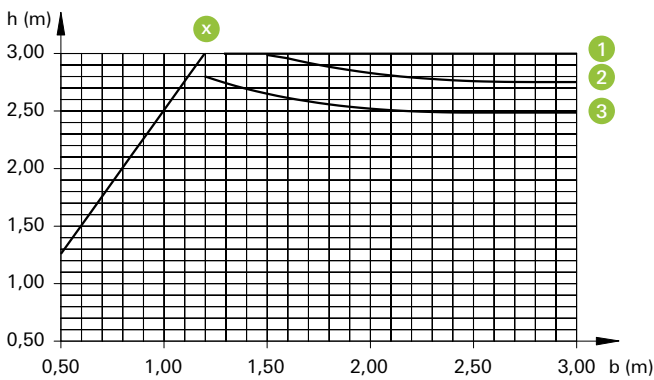
Diagramme zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination
Charts for calculating the maximum vent sizes depending on the profile combination



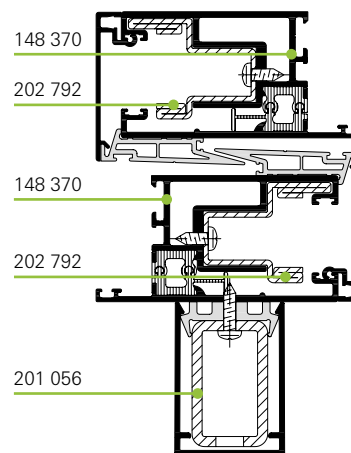
I_{x_1} -Wert = 29,98 cm⁴
 I_{x_1} value = 29.98 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 29,98 cm⁴
 I_{x_2} value = 29.98 cm⁴

$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 59,97 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 59.97 cm⁴



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



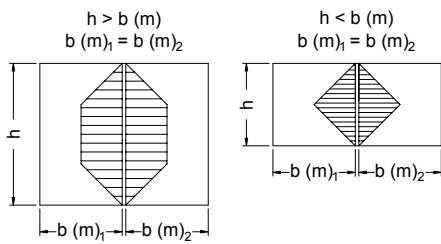
I_{x_1} -Wert = 29,98 cm⁴
 I_{x_1} value = 29.98 cm⁴

I_{x_2} -Wert = 80,68 cm⁴
 I_{x_2} value = 80.68 cm⁴

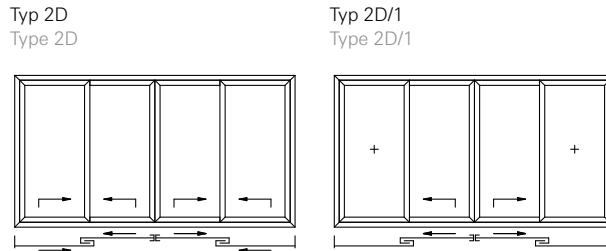
$I_{x_{gesamt}}$ -Wert = 110,67 cm⁴
 $I_{x_{overall}}$ value = 110.67 cm⁴

Schubloser Verbund, maximales Flügelgewicht bis 300 kg möglich
Split insulating bar, vent weights up to 300 kg possible

Statische Systeme
 Structural systems



Schnittpunktübersicht
 Section details overview



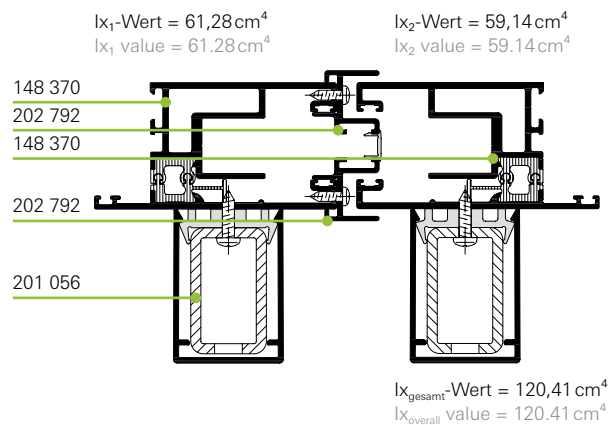
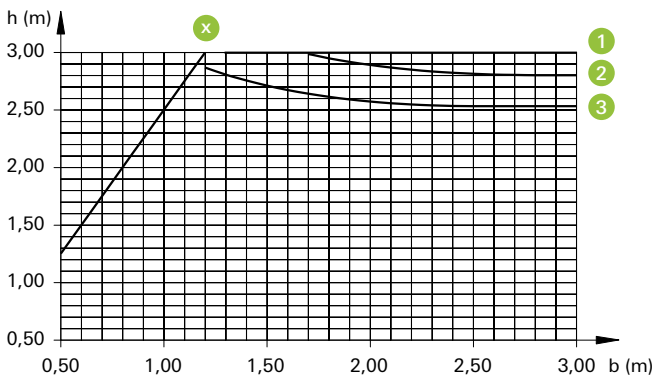
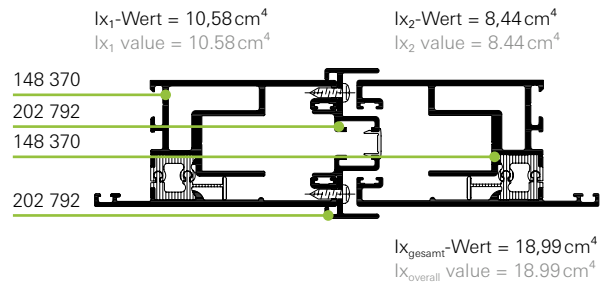
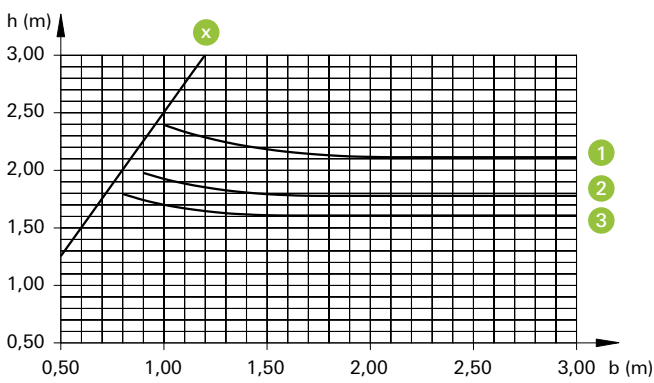
Angewandeter Prüfdruck
 Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa
- x h/b = 2,5

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.

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.

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



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

Faltschiebesysteme
Folding sliding systems

231



Schüco Faltschiebesystem

ASS 80 FD.HI

Schüco Folding Sliding System

ASS 80 FD.HI

Faltschiebesysteme
Folding sliding systems

232 Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI
Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI

234 Systemeigenschaften
System features

236 Typenübersicht
Overview of types

238 Elementschnitte
Unit section details

252 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

256 Statikdiagramme
Statics diagrams

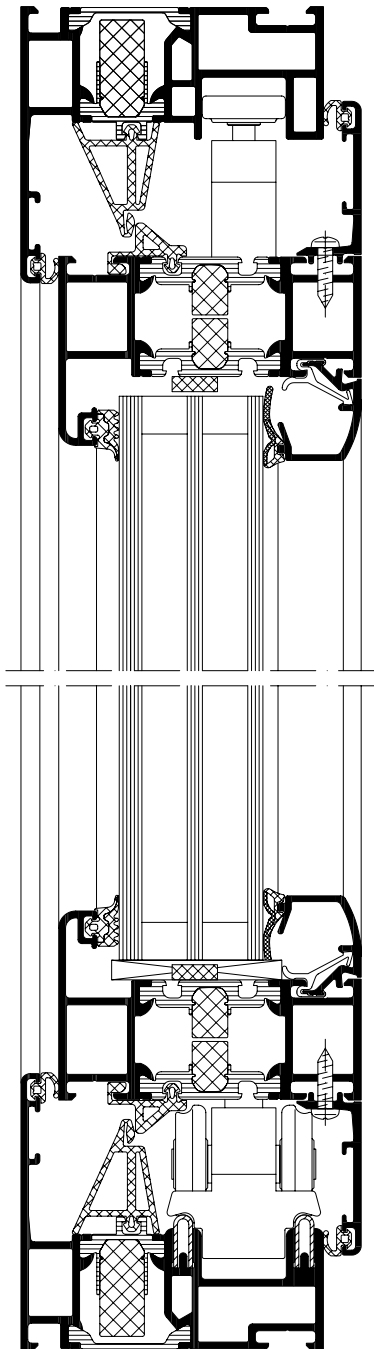
258 Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD
Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

Systemeigenschaften

System features

Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI

Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI



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

	Produktvorteile	Product benefits
	Energie	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochwärmegedämmtes Faltschiebesystem U_w-Werte von $< 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ erreichbar ▪ Erweiterte Dämmzone mit Schaumverbund-Isolierstegen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Highly thermally insulated folding sliding system, U_w values of $< 1.3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ can be achieved ▪ Enlarged insulation zone with foam-filled insulating bars
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schmale Ansichtsbreiten ab 112 mm ▪ Flügelgrößen bis $3,6 \text{ m}^2$ realisierbar (je nach Ausführung) ▪ Zusätzliche Öffnungsvariante mit 90°-Ecke für mehr Gestaltungsfreiheit ▪ Flache, wärmegedämmte Bodenschwelle mit Schlagregendichtigkeit für die Steigerung des Komforts und der Barrierefreiheit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Narrow face widths from 112 mm ▪ Vent sizes of up to 3.6 m^2 (depending on the design) ▪ Additional opening type with 90° corner for more design freedom ▪ Flat, thermally insulated threshold with watertightness for increased comfort and ease of access
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 (WK2) ▪ Edelstahlaufschiene und Edelstahl- bzw. Kunststoffrollen für leichtes Bewegen der Flügel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to class RC 2 (WK2) ▪ Stainless steel track and stainless steel or plastic rollers make the vents easy to move
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mitteldichtung im Blendrahmen integriert, zwei Dichtebenen im Flügel sowie Glasfalzdämmung ▪ Elemente wahlweise nach rechts, links, innen oder außen faltbar ▪ Fensterflügel der Serie Schüco Fenster AWS 70 BS.HI als Drehkipp-Flügel im Faltflügel integrierbar ▪ Einsetzbar als Balkonverglasung ▪ Blend- und Flügelrahmen werden umlaufend auf Gehrung gearbeitet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Centre gasket integrated in the outer frame, two drainage levels in the vent as well as glazing rebate insulation ▪ Units can be folded to the right, left, inwards or outwards as required ▪ Window vents from the Schüco Window AWS 70 BS.HI series can be integrated into the folding vent as a turn/tilt vent ▪ Can be used as balcony glazing ▪ Outer and vent frames are mitre cut on all corners
	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schraubbare Eckverbinder für vereinfachte Montage des Blendrahmens auf der Baustelle, besonders kostensparend beim Transport großer Elemente ▪ Bausenkungsprofil und Verstelleinheit zur nachträglichen Elementjustierung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Screw-type corner cleats for simplified installation of the outer frame on site; particularly economical when transporting large units ▪ Structural expansion profile and adjustment device for retrospective adjustment of the unit

Typenübersicht

Overview of types

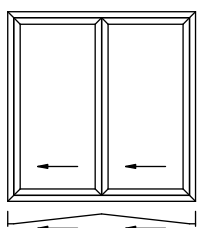
Schüco ASS 80 FD.HI Elementtypen

(Alle Typen gelten auch für nach außen öffnende Anlagen)

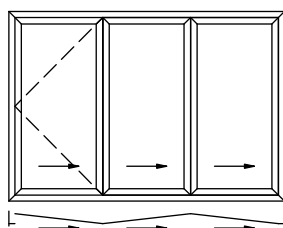
Schüco ASS 80 FD.HI unit types

(All types are also suitable for outward-opening systems)

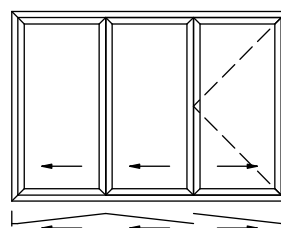
Typ 0
Type 0



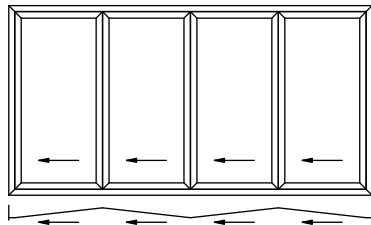
Typ 1
Type 1



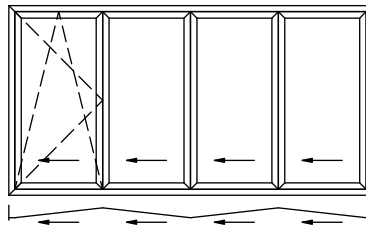
Typ 2
Type 2



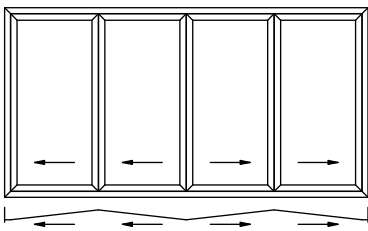
Typ 3
Type 3



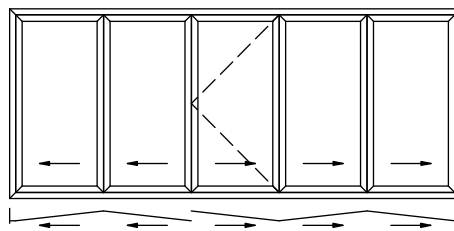
Typ 3.1
Type 3.1



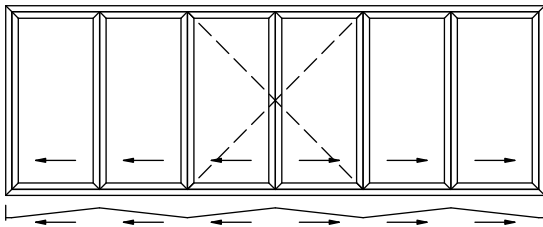
Typ 4
Type 4



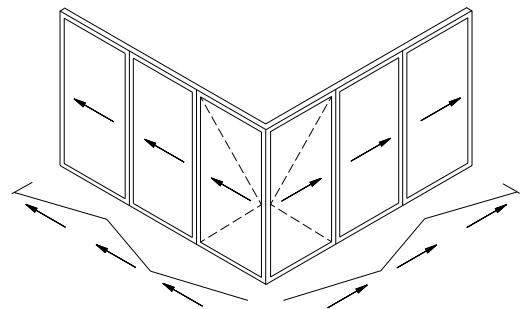
Typ 5
Type 5



Typ 6
Type 6



Typ 6 – 90°-Ecke*
Type 6 – 90° corner*



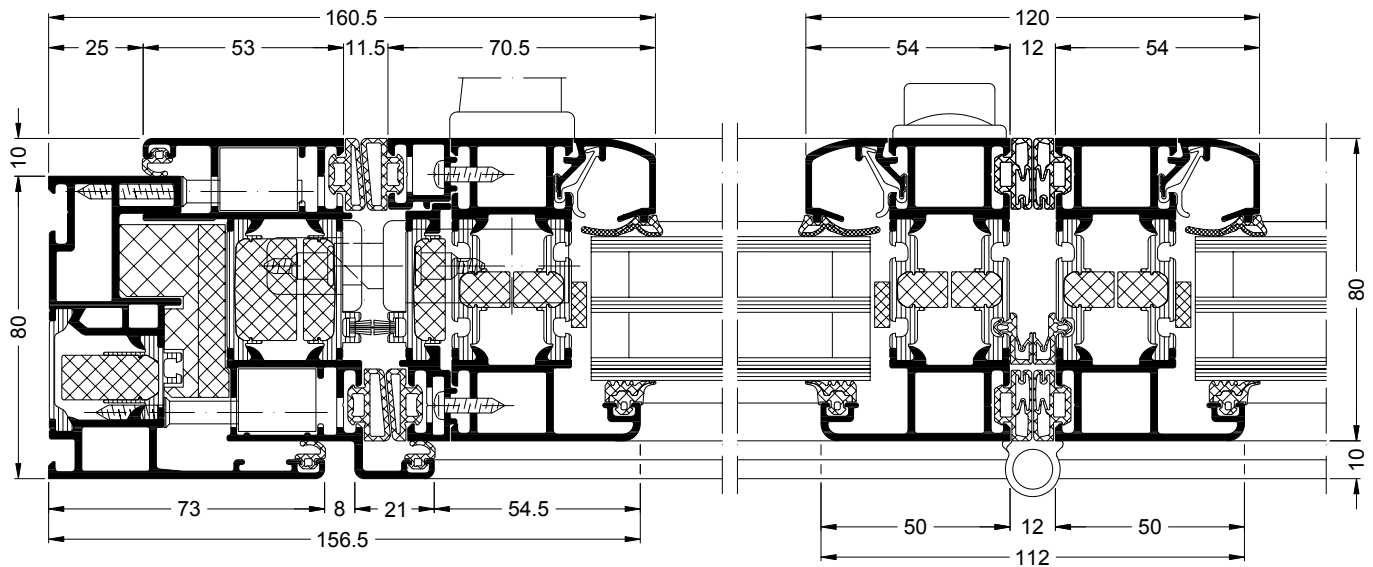
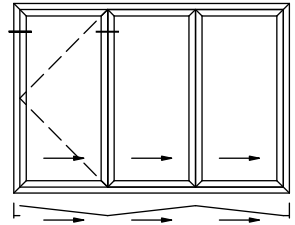
*Nur als nach innen öffnend
Only as inward-opening

Elementschnitte

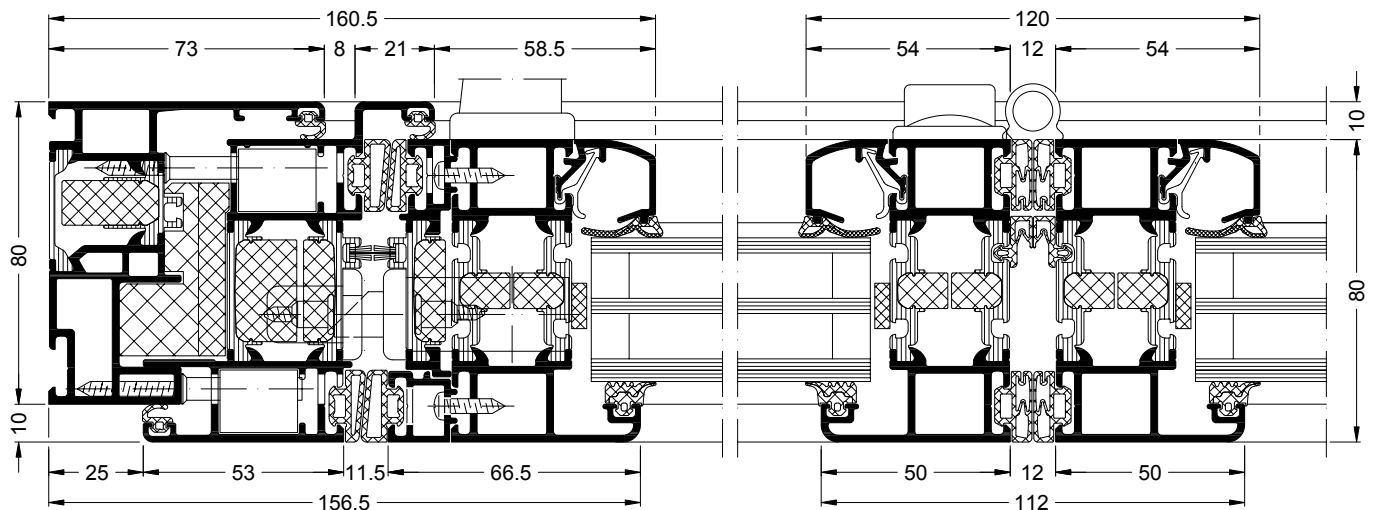
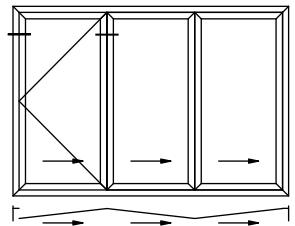
Unit section details

Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 1, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 1, horizontal section detail through folding sliding vent

Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame

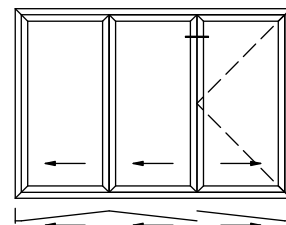
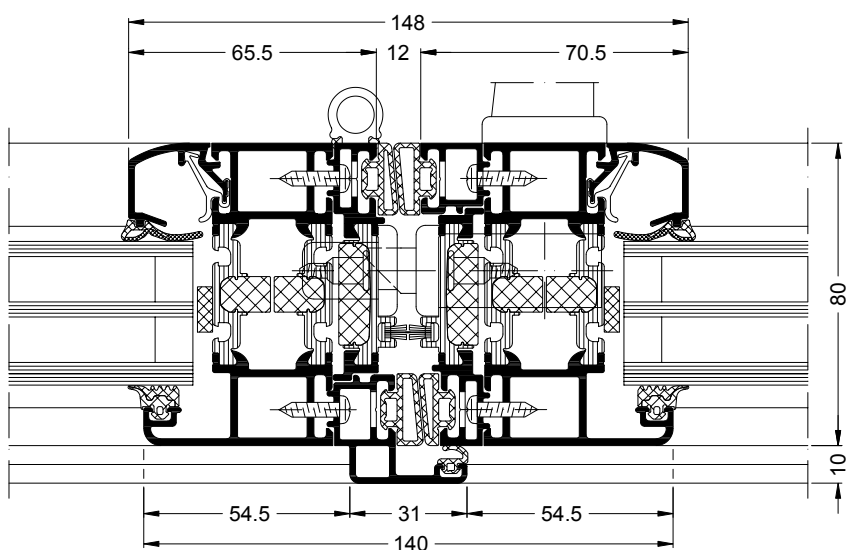


Nach außen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame

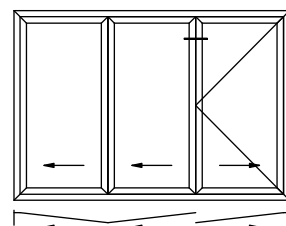
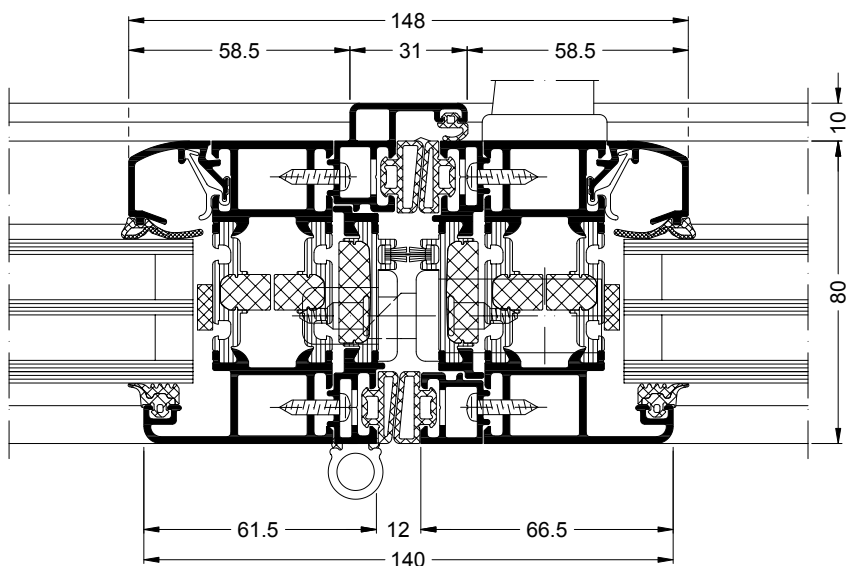


Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 2, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 2, horizontal section detail through folding sliding vent

Nach innen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Inward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



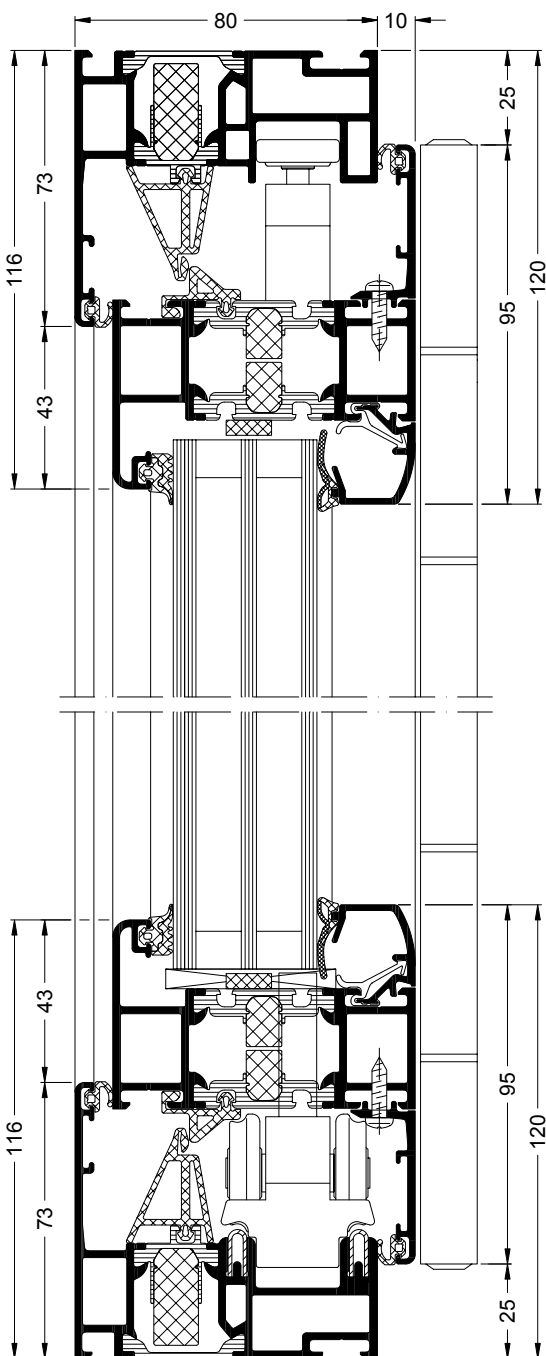
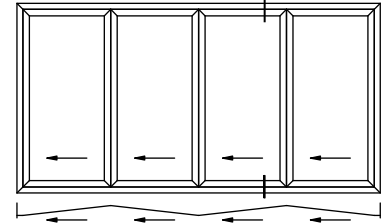
Nach außen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Outward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



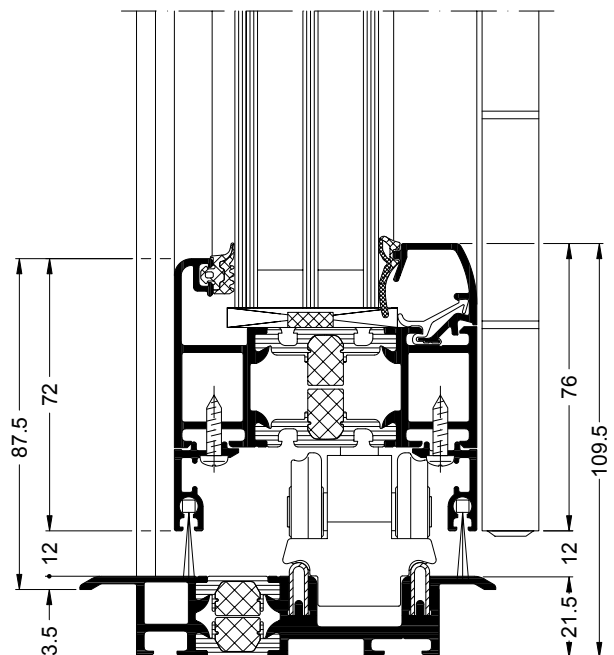
Folding sliding
Faltschiebe

Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 3, vertical section detail through folding sliding vent

Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame

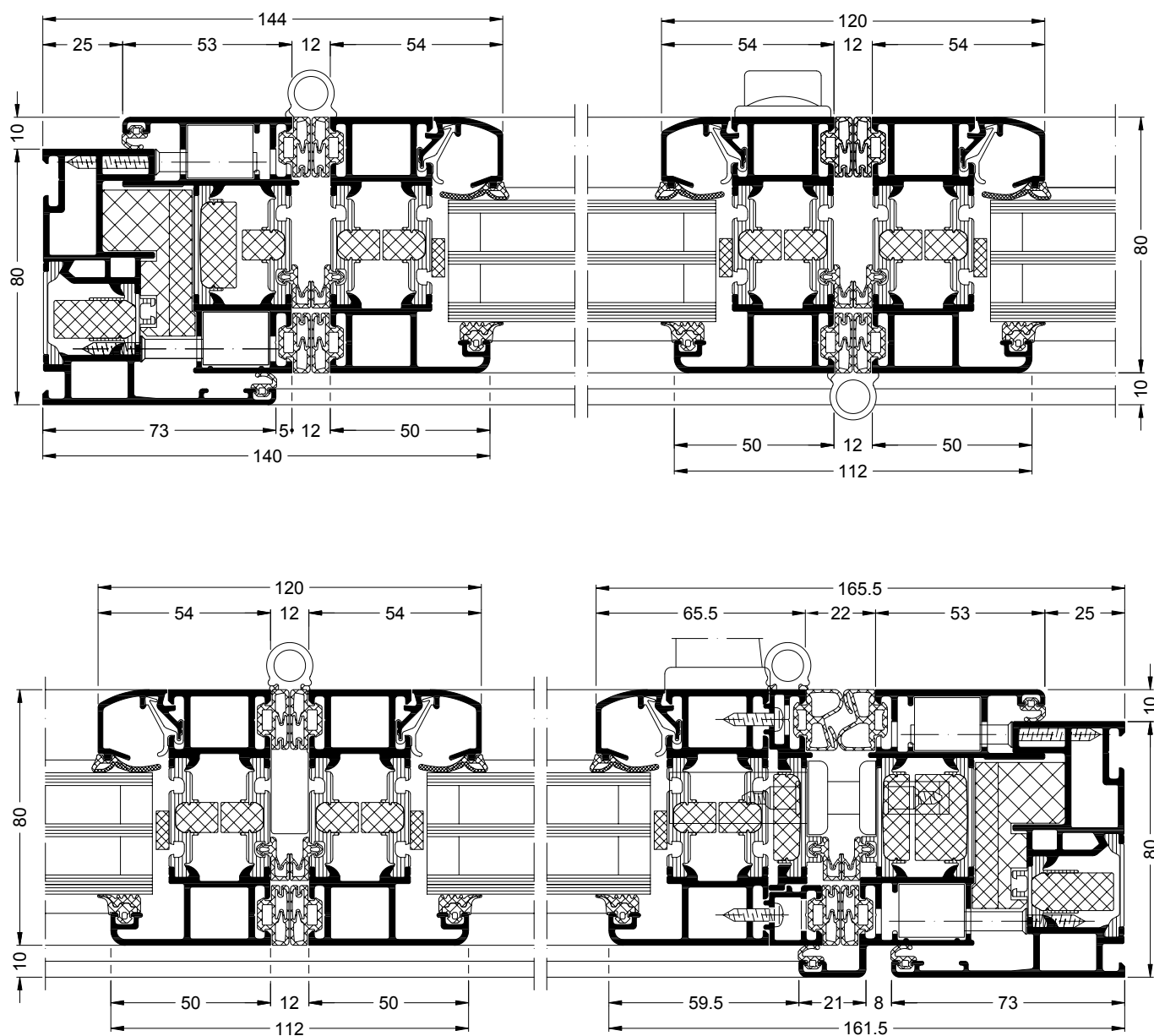
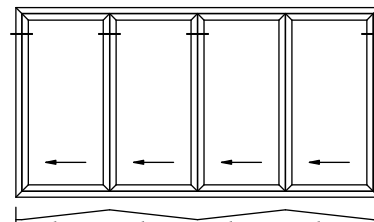


Alternativ mit flacher Bodenschwelle
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flush threshold
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Horizontalschnitt
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 3, horizontal section detail

Nach innen öffnend
 Inward-opening

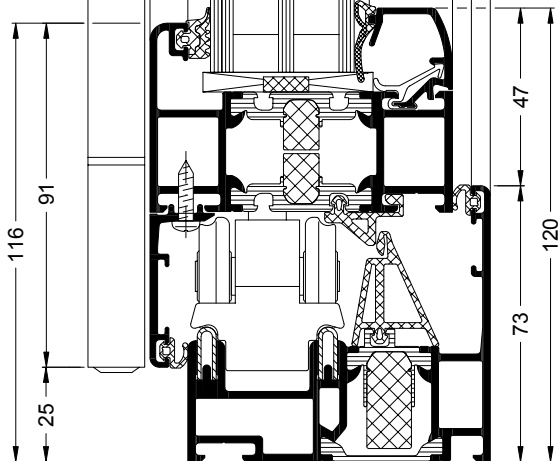
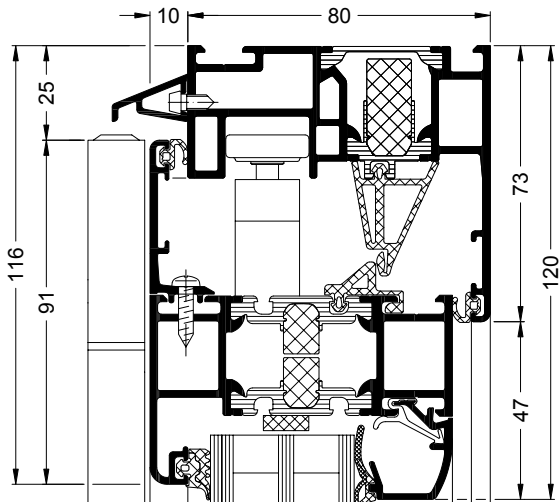
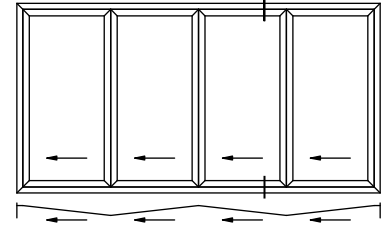


Folding sliding
 Faltschiebe

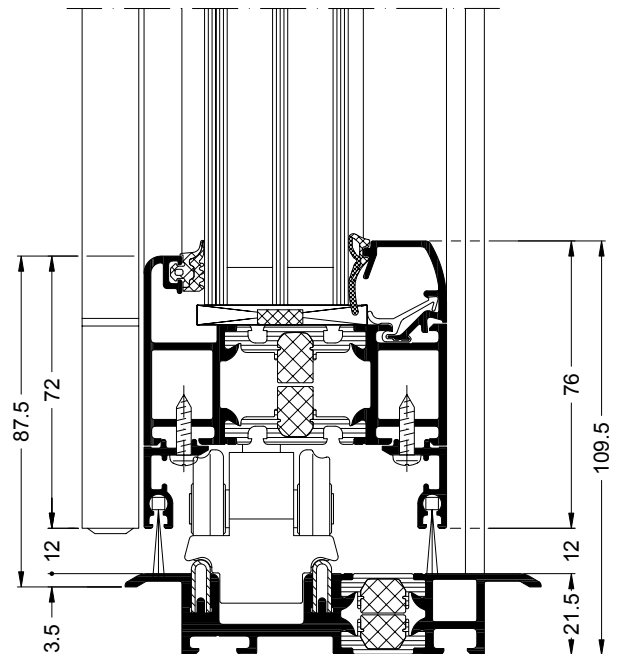
Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel

Schüco ASS 80 FD.HI, type 3, vertical section detail through folding sliding vent

Nach außen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame

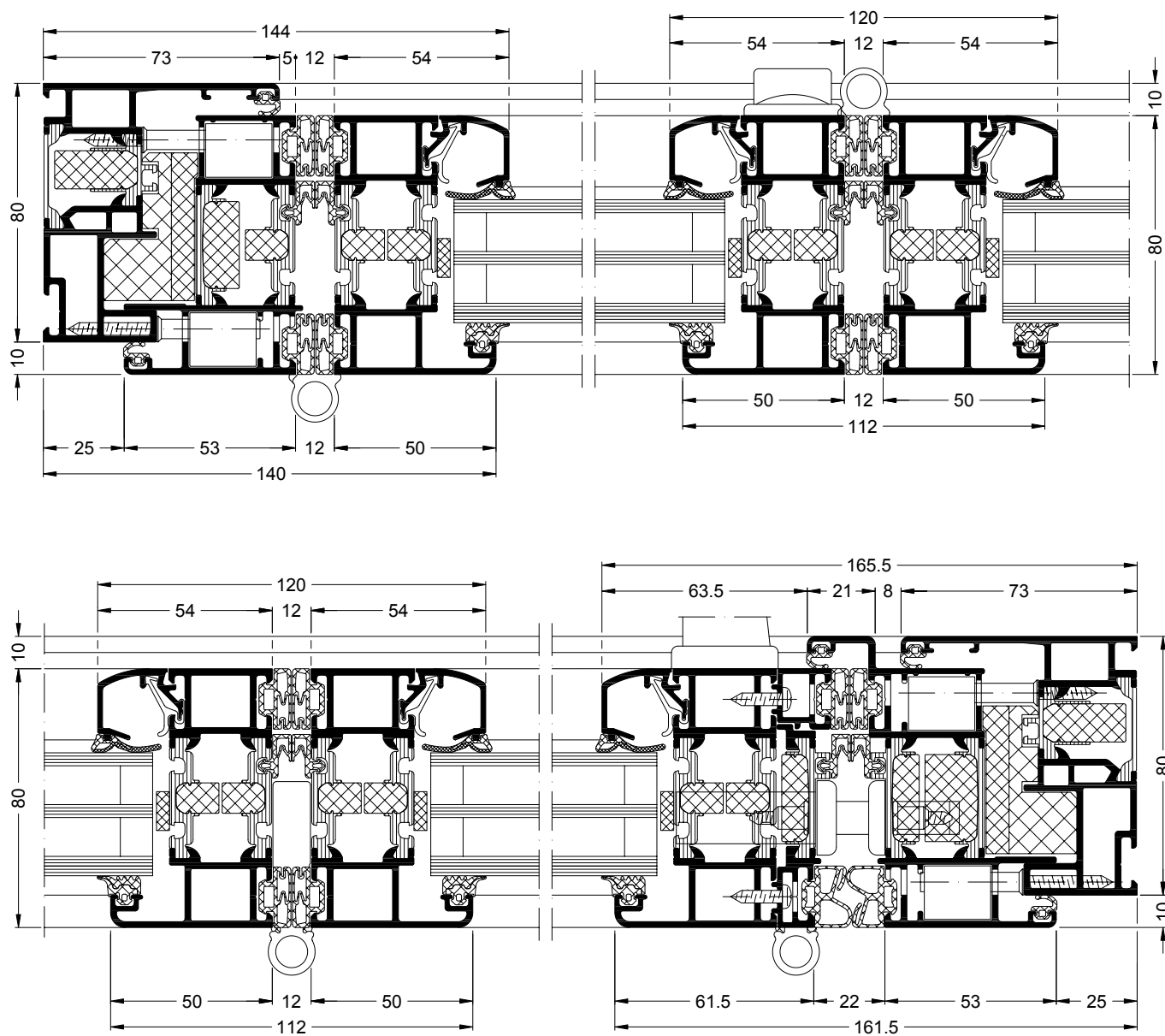
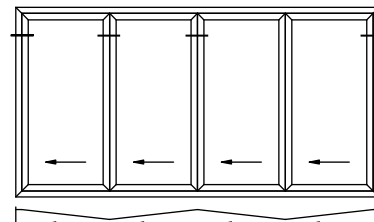


Alternativ mit flacher Bodenschwelle
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flush threshold
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Horizontalschnitt
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 3, horizontal section detail

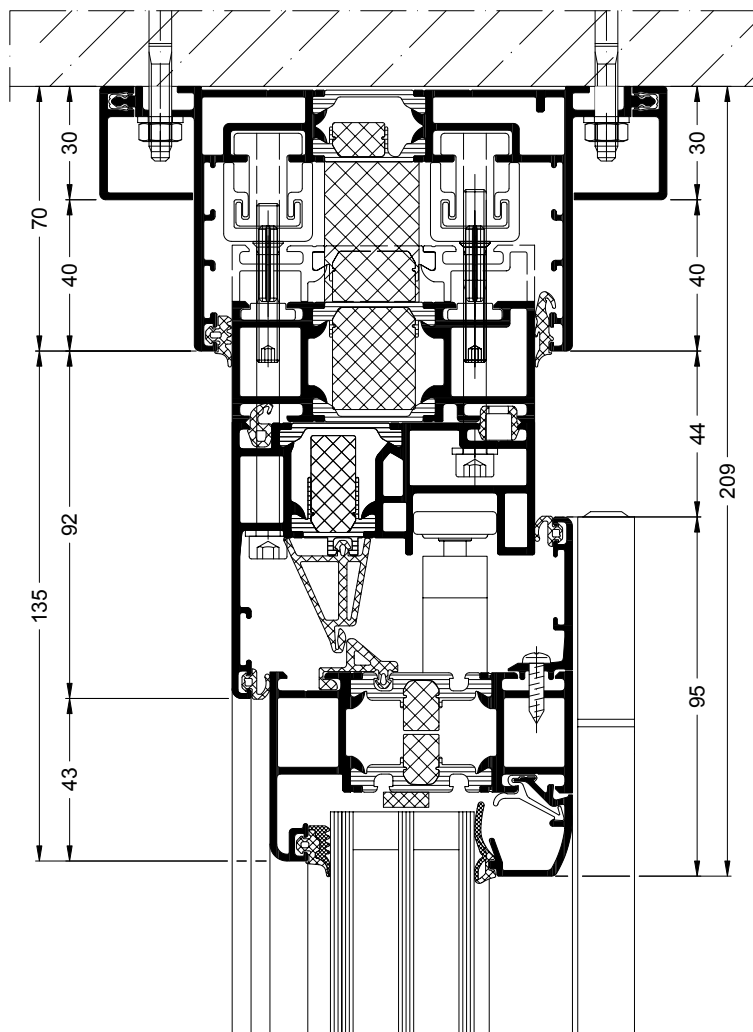
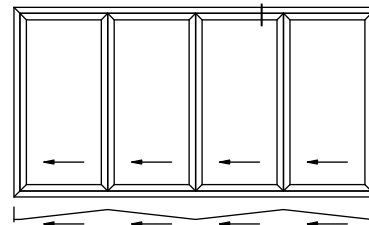
Nach außen öffnend
 Outward-opening



Folding sliding
 Faltschiebe

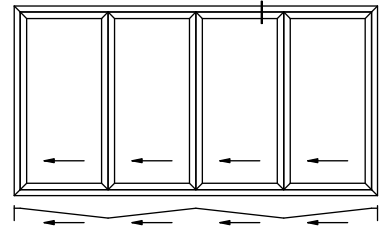
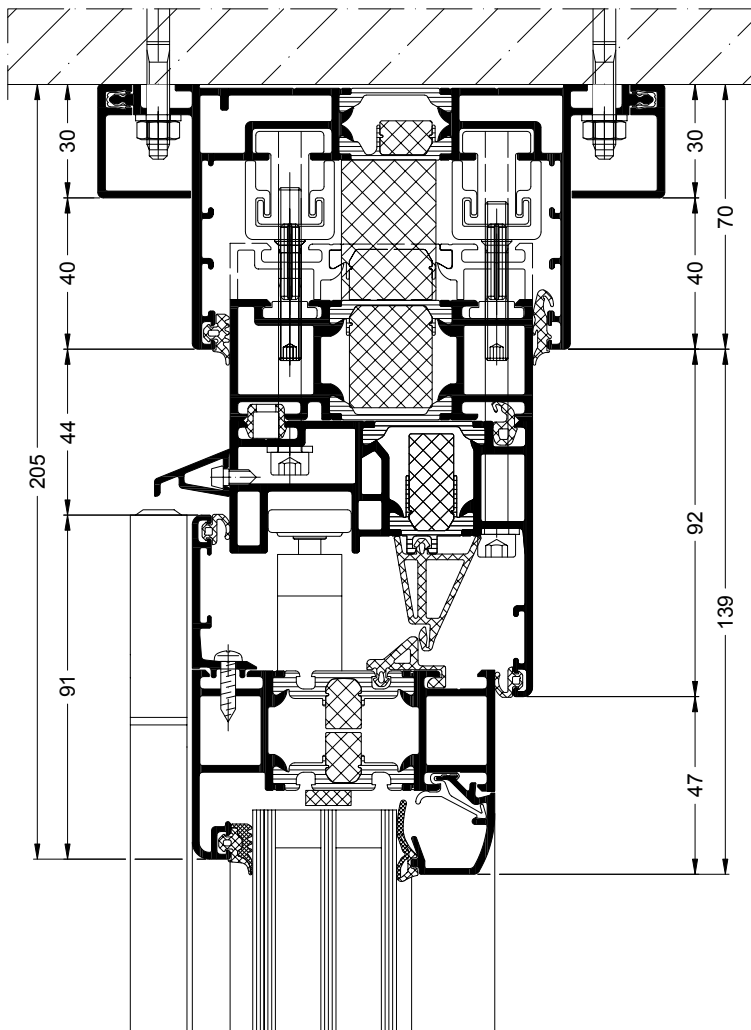
Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Vertikalschnitt durch Bausenkungsprofil
Schüco ASS 80 FD.HI as type 3, vertical section detail through
structural expansion profile

Nach innen öffnend
Inward-opening



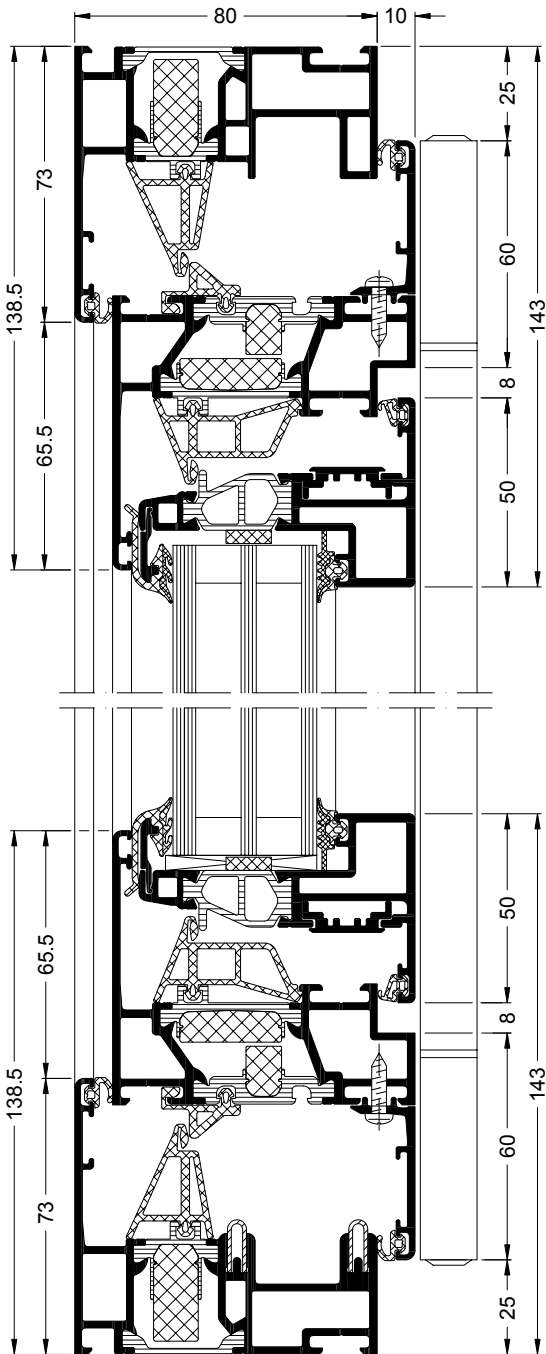
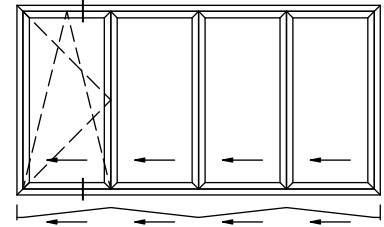
Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3, Vertikalschnitt durch Bausenkungsprofil
Schüco ASS 80 FD.HI as type 3, vertical section detail through
structural expansion profile

Nach außen öffnend
Outward-opening

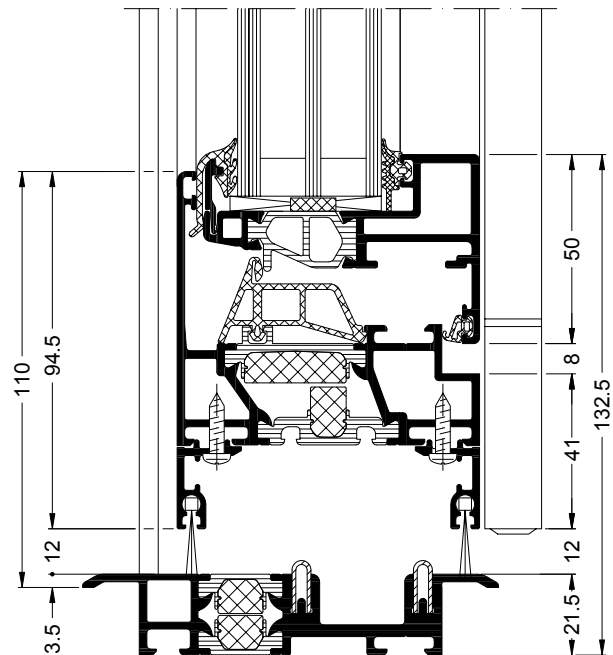


Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3.1, Vertikalschnitt durch Drehkipp-Faltschiebeflügel
Schüco ASS 80 FD.HI, type 3.1, vertical section detail through turn/tilt folding sliding vent

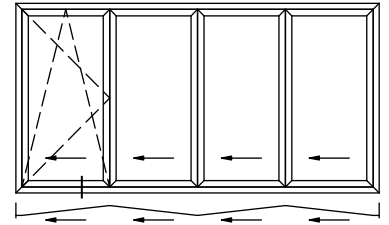
Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame



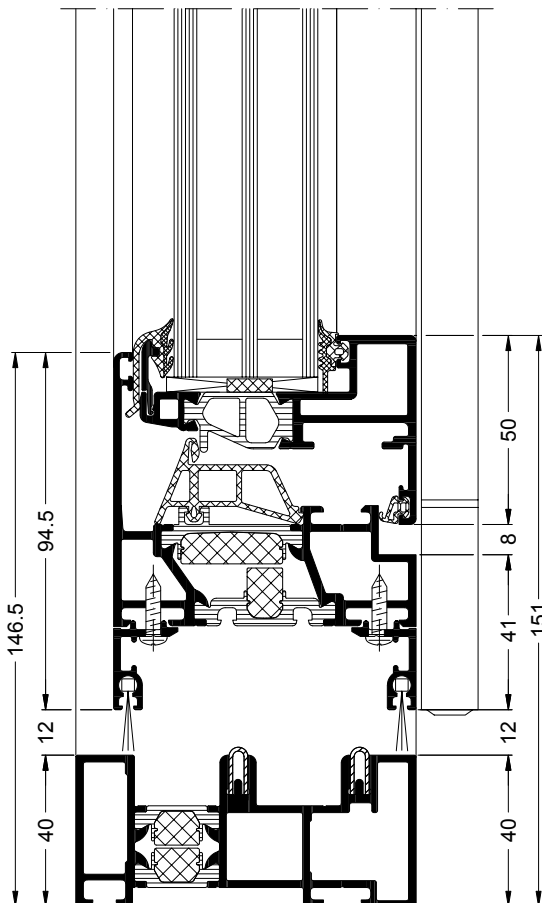
Alternativ mit flacher Bodenschwelle
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flush threshold
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



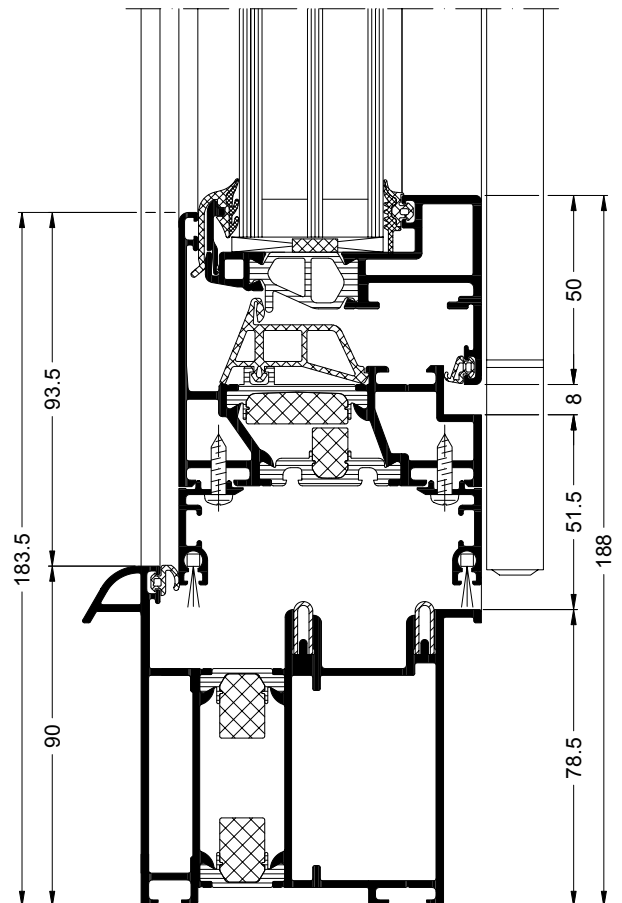
Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3.1, Vertikalschnitt durch Drehkipp-Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 3.1, vertical section detail through turn/tilt folding sliding vent



Alternativ mit flacher Bodenschwelle ohne Seitenschenkel
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flat threshold without side bars
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



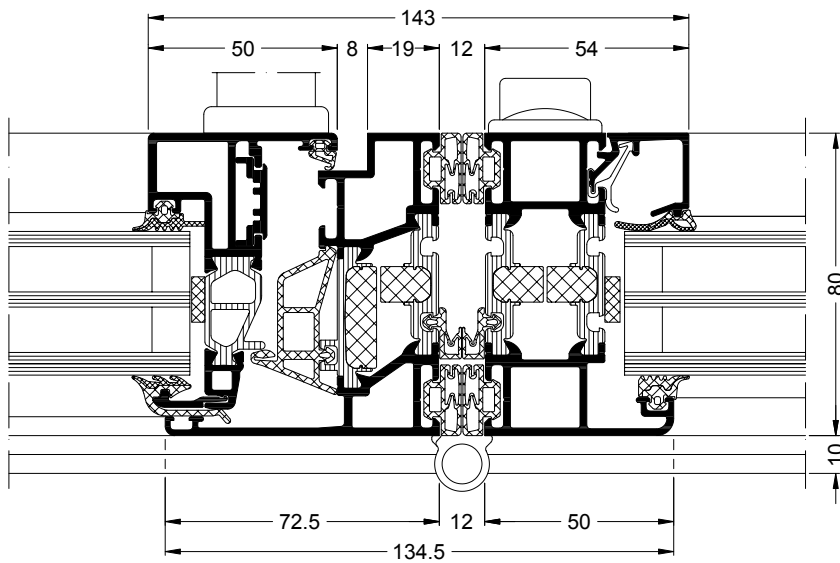
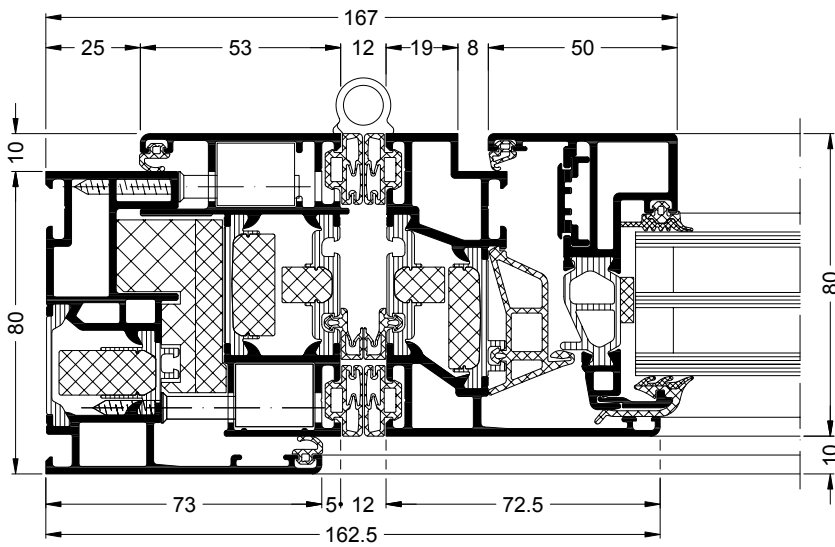
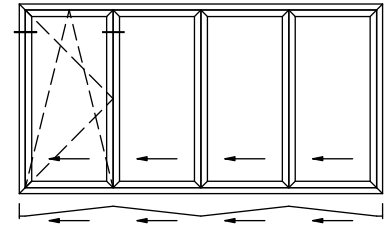
Alternativ mit flacher Bodenschwelle und Anschlagdichtung
 (Einsatz im Schlagregenbereich möglich)
 Alternatively with flush threshold and rebate gasket
 (Can be used in areas exposed to driving rain)



**Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 3.1, Horizontalschnitt
 durch Drehkipp-Faltschiebeflügel**

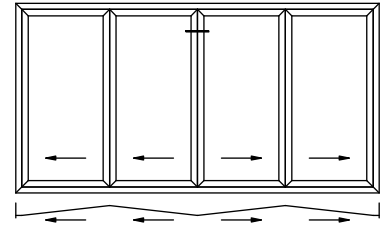
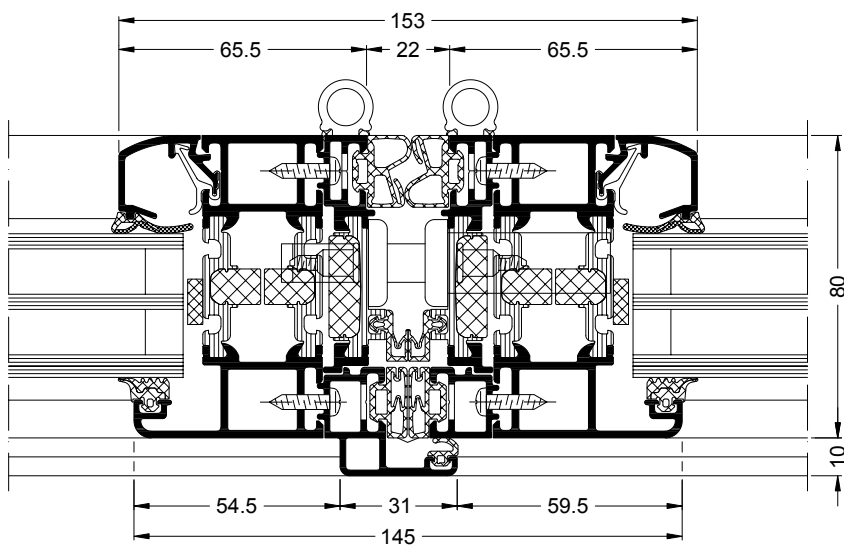
Schüco ASS 80 FD.HI, type 3.1, horizontal section detail
 through turn/tilt folding sliding vent

Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame

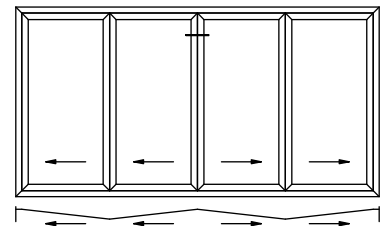
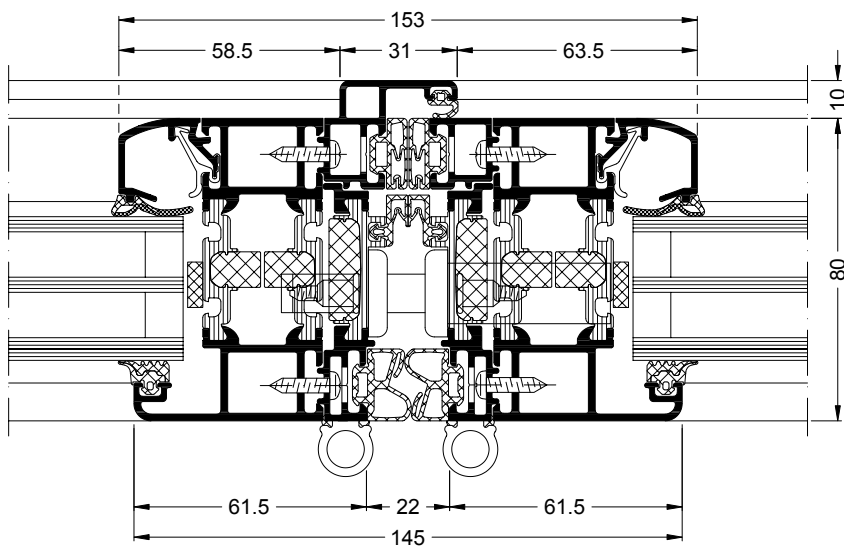


Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 4, Horizontalschnitt durch Stulp
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 4, horizontal section detail through meeting stile

Nach innen öffnend
 Inward-opening



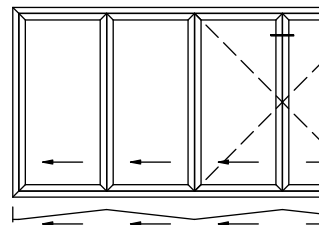
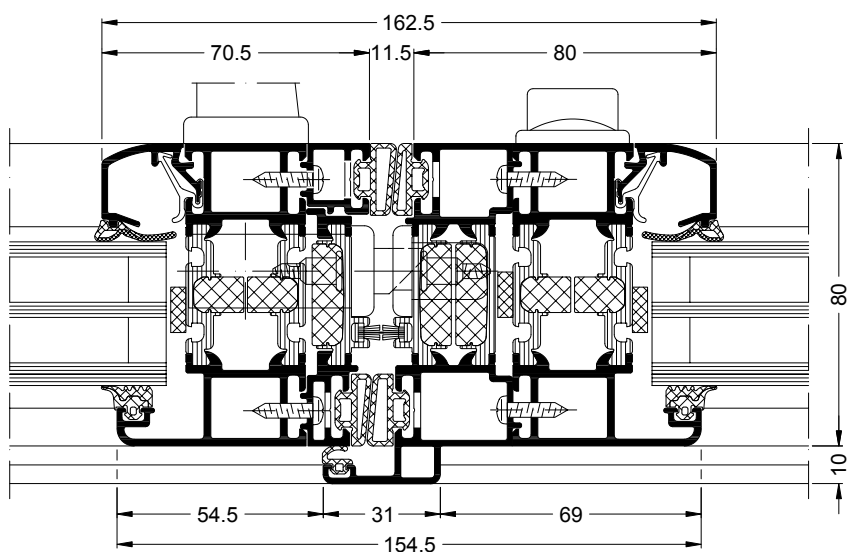
Nach außen öffnend
 Outward-opening



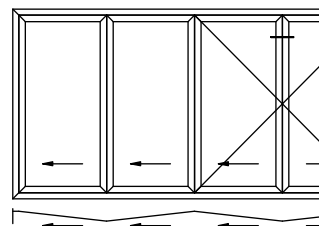
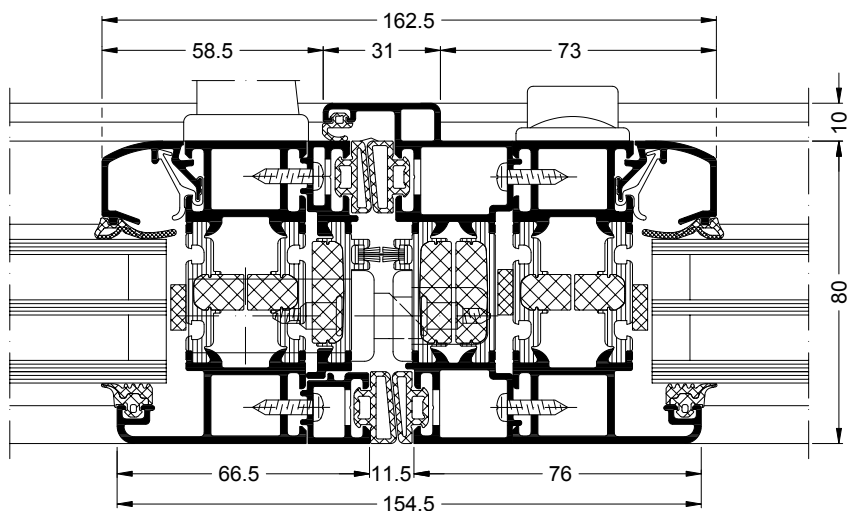
Maßstab 1:2
 Scale 1:2

Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 6, Horizontalschnitt durch Stulp
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 6, horizontal section detail through meeting stile

Nach innen öffnend
 Inward-opening

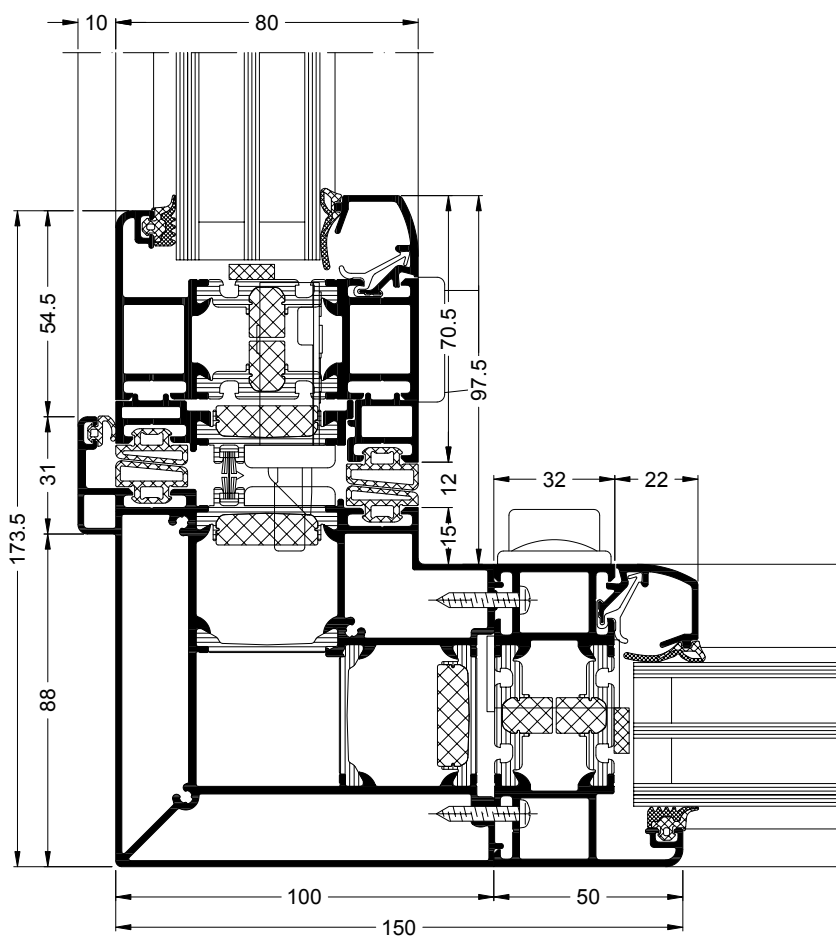
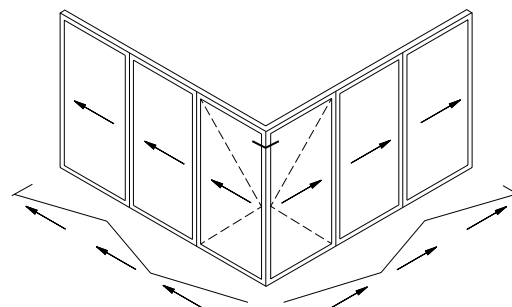


Nach außen öffnend
 Outward-opening



Schüco ASS 80 FD.HI als Typ 6 – 90°-Ecke, Horizontalschnitt durch Eckstulp
 Schüco ASS 80 FD.HI, type 6 – 90° corner, horizontal section detail through meeting stile

Nach innen öffnend
 Inward-opening

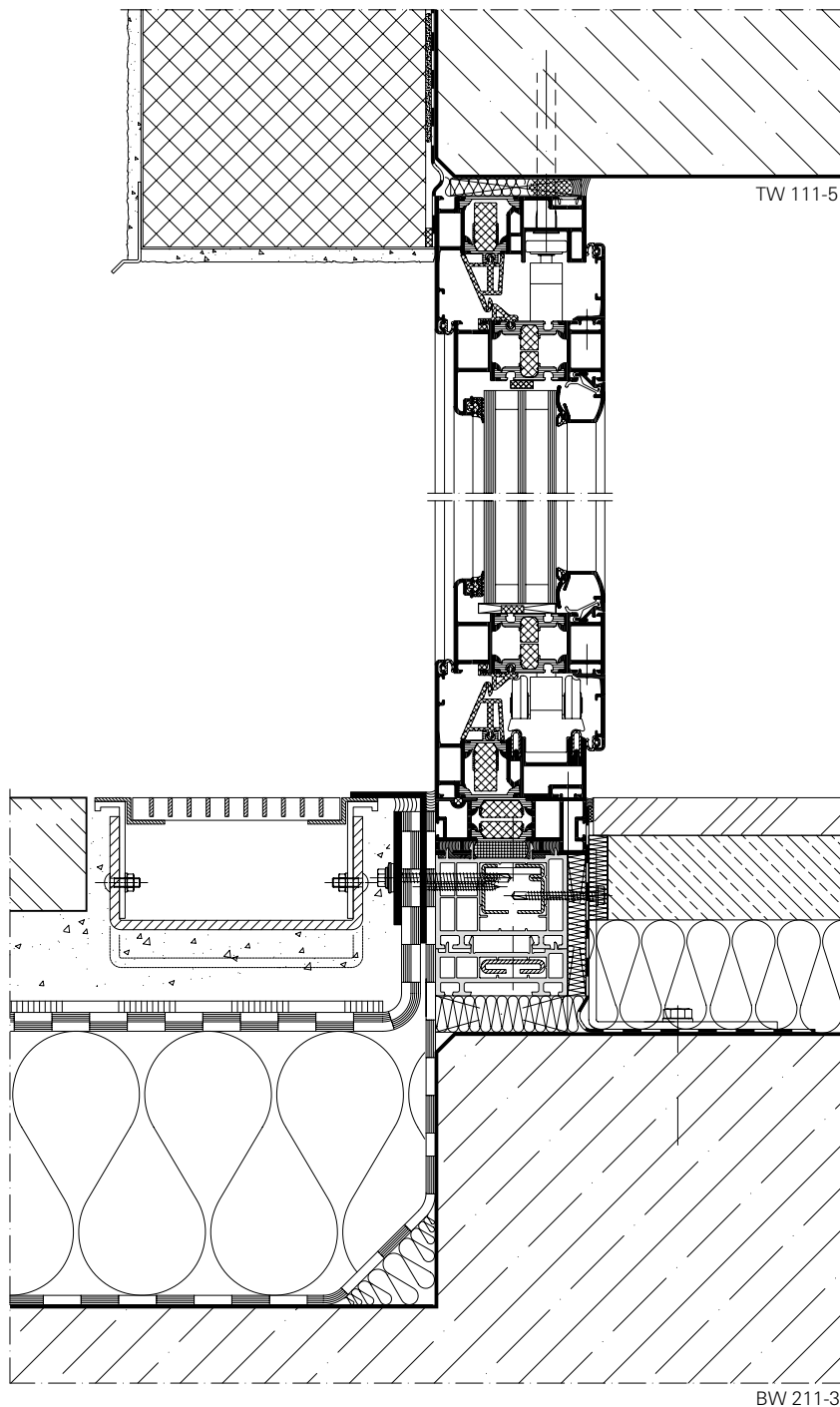
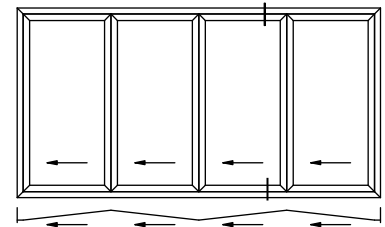


Maßstab 1:2
 Scale 1:2

Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

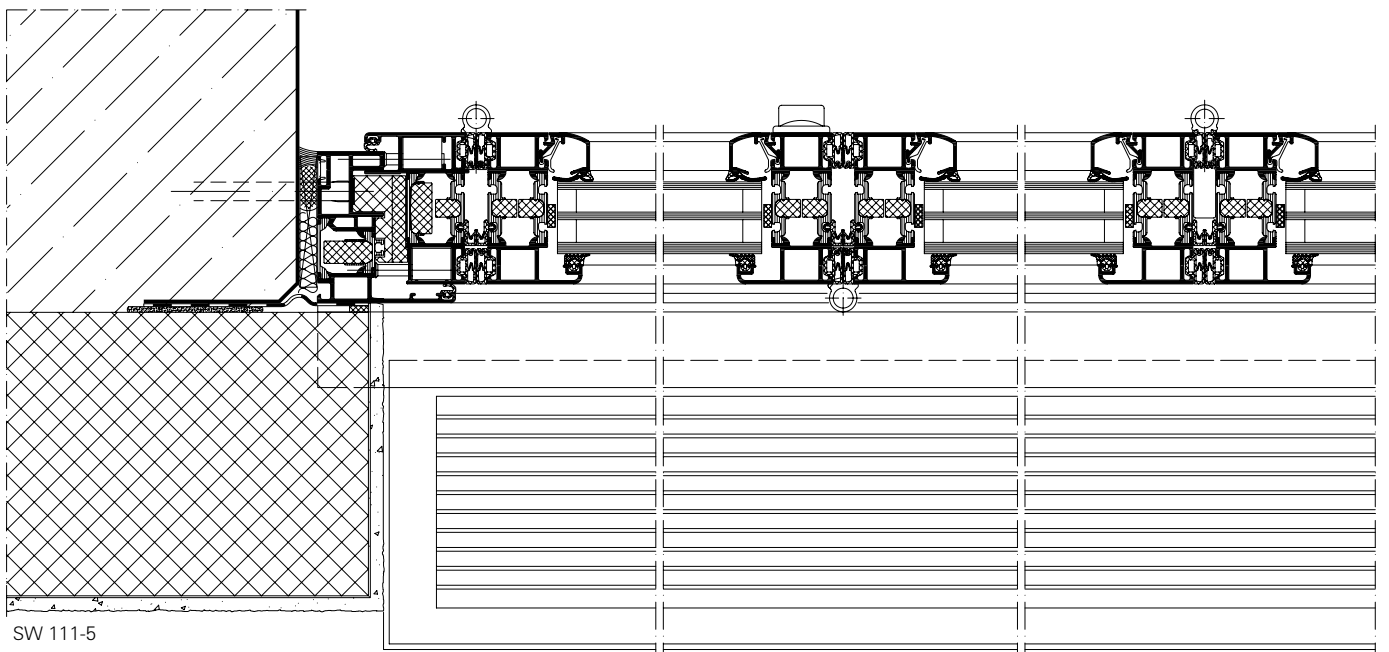
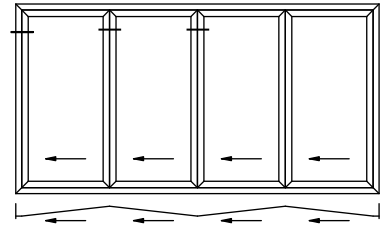
**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 80 FD.HI,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 80 FD.HI
to composite thermal insulation system with transition to terrace



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

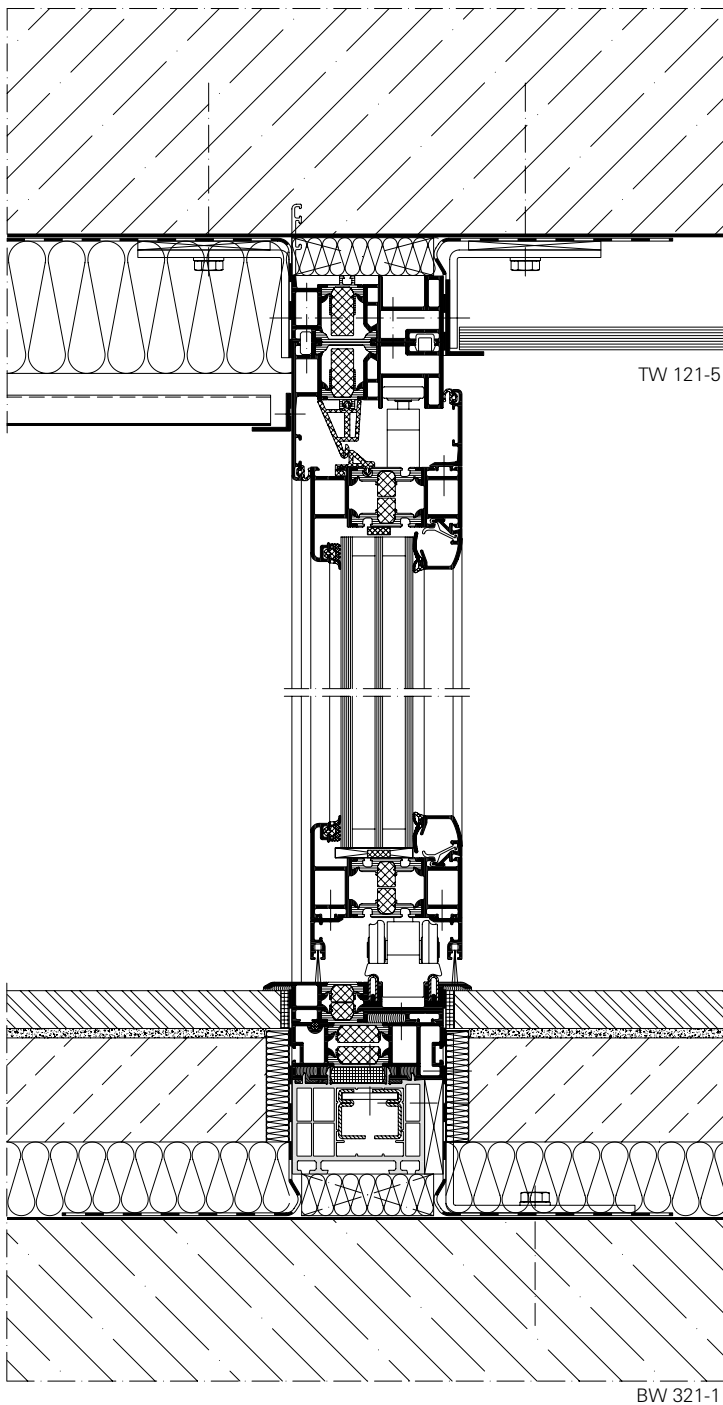
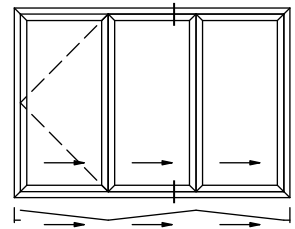
Take advantage of the wide range of digital documentation available to download in the Schüco Docu Center at www.schueco.de/docucenter

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 80 FD.HI,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 80 FD.HI
to composite thermal insulation system with transition to terrace



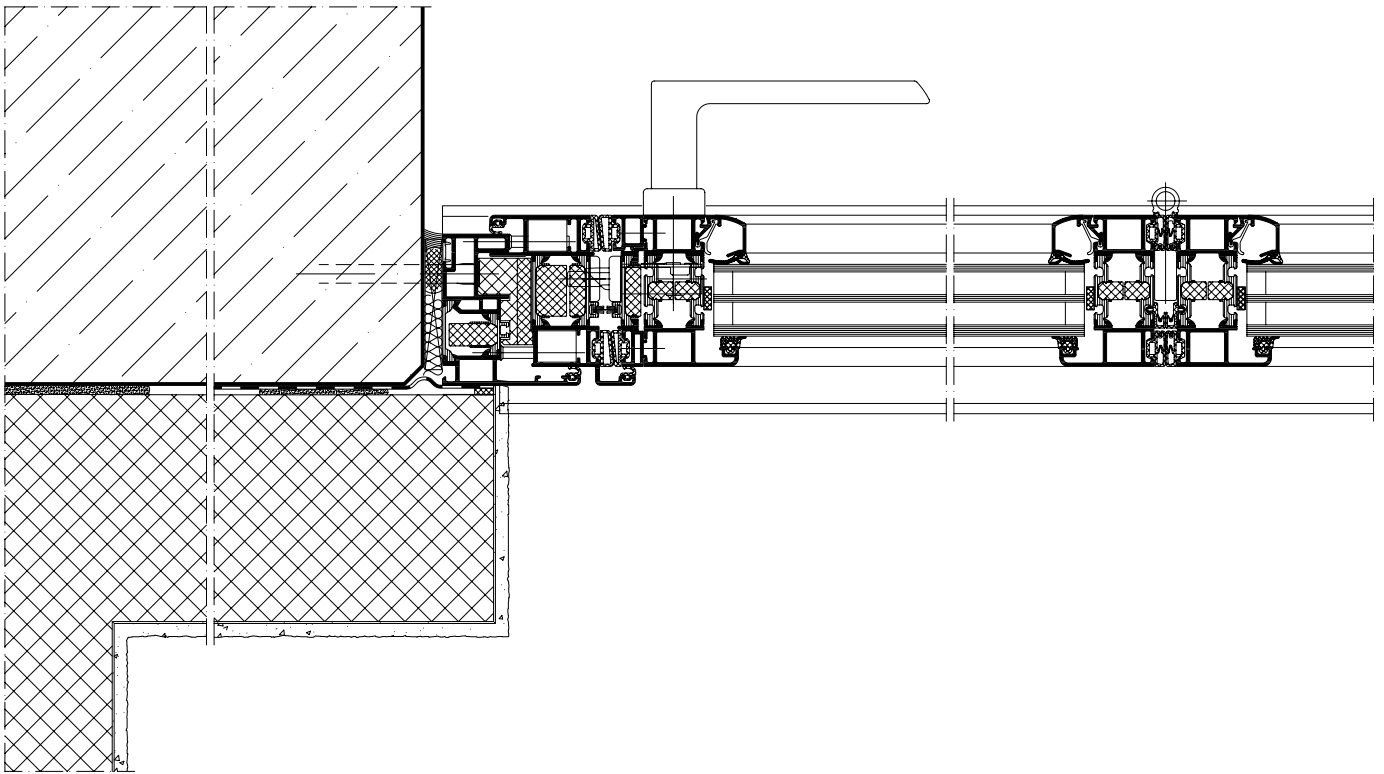
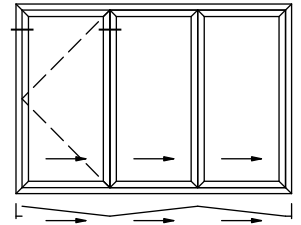
SW 111-5

**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 80 FD.HI,
mit flacher Bodenschwelle an Wärmedämmverbundsystem**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 80 FD.HI,
with flat threshold, to composite thermal insulation system



Einsatz nicht im Schlagregenbereich
Not for use in areas exposed to driving rain

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 80 FD.HI,
mit flacher Bodenschwelle an Wärmedämmverbundsystem**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 80 FD.HI,
with flat threshold, to composite thermal insulation system



SW 111-6

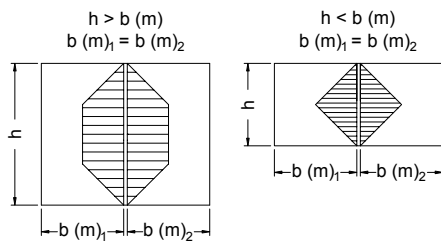
Statikdiagramme

Statics diagrams

Maximales Flügelgewicht von 75 kg bis 100 kg möglich
Maximum vent weight from 75 kg to 100 kg possible

Statische Systeme

Structural systems



Schnittpunktübersicht

Section details overview

Dieses Statikdiagramm gilt für alle baubaren Typen dieser Serie
This statics diagram is valid for all construction types from this series

Angewandeter Prüfdruck

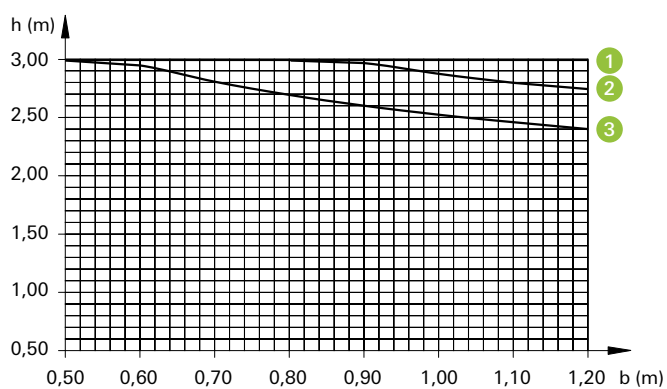
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa

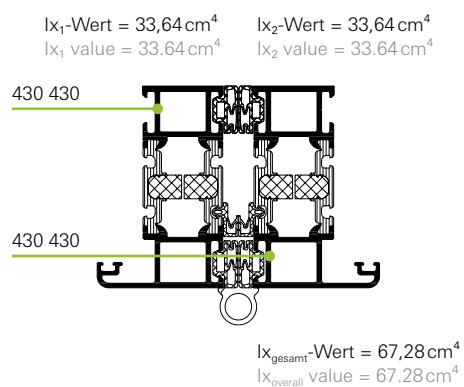
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze $L/200$ bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vor-dimensionierung und Profilauswahl (ersetzt keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend. Mindestflügelbreite bei Einsatz von integrierten Drehkipp-Flügeln = 504 mm

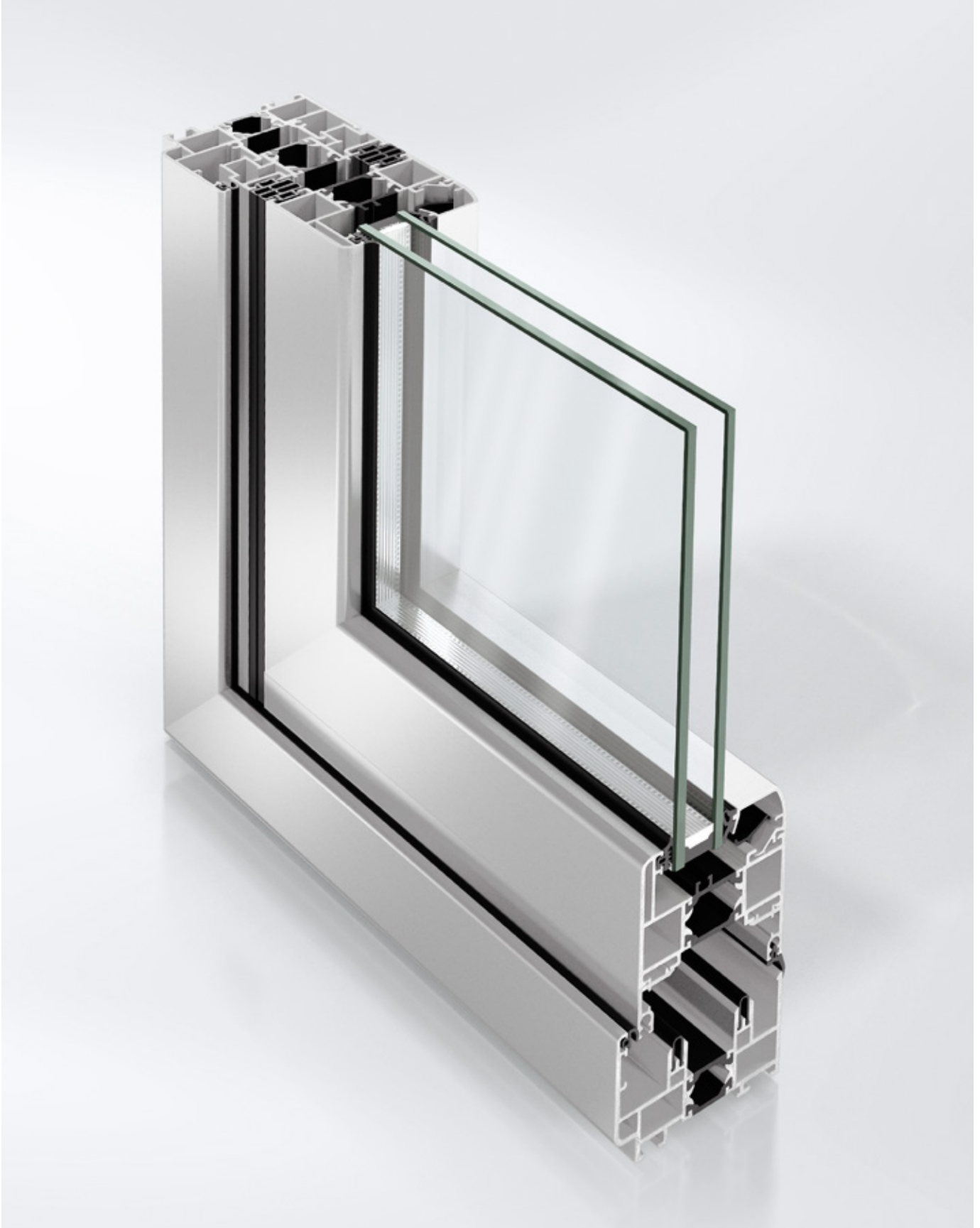
Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 for the standard building area. Deflection limit $L/200$ and maximum 15 mm in accordance with the technical regulations for the use of glazing with linear supports (TRLV). Differing deflection limits set by the double glazing manufacturer must be 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. The minimum vent width for using integrated turn/tilt vents = 504 mm

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



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





Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD
Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

232 Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI
Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI

Faltschiebesysteme
Folding sliding systems

258 Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD
Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD

260 Systemeigenschaften
System features

262 Typenübersicht
Overview of types

264 Elementschnitte
Unit section details

284 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

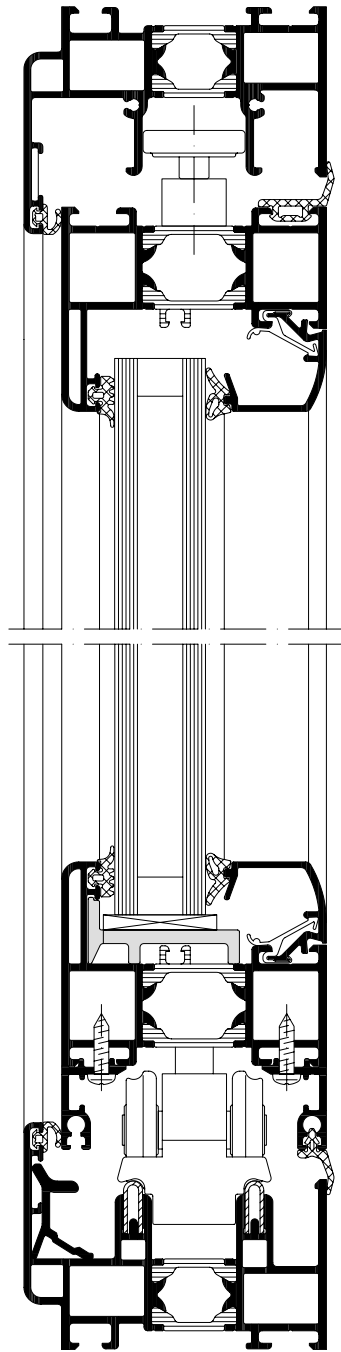
290 Statikdiagramme
Statics diagrams

Systemeigenschaften



System features

Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD

Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD



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

 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmedämmung nach DIN EN 10077 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermal insulation in accordance with DIN EN 10077
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundbautiefe von 70 mm ▪ Schmale Ansichtsbreiten ab 120 mm ▪ Zusätzliche Öffnungsvariante mit 90°-Ecke für mehr Gestaltungsfreiheit ▪ Flache Bodenschwelle mit Schlagregendichtigkeit für die Steigerung des Komforts und der Barrierefreiheit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Basic depth of 70 mm ▪ Narrow face widths from 120 mm ▪ Additional opening type with 90° corner for more design freedom ▪ Flat threshold with watertightness for increased comfort and ease of access
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schlagregendichtigkeit bis Klasse 9A ▪ Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 (WK2) ▪ Bis Schallschutzklasse 4, je nach Verglasung ▪ Edelstahlaufschiene und Edelstahl- bzw. Kunststoffrollen für leichtes Bewegen der Flügel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Watertightness up to class 9A ▪ Burglar resistance up to class RC 2 (WK2) ▪ Up to sound reduction class 4, depending on the glazing ▪ Stainless steel track and stainless steel or plastic rollers make the vents easy to move
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatz in Wohn- und öffentlichen Bereichen ▪ Als Balkonverglasung einsetzbar ▪ Wahlweise mit flacher Bodenschwelle für barrierefreien Zutritt ▪ Elemente wahlweise nach rechts, links, innen oder außen verfahrbar ▪ Zusätzlicher Komfort durch ein Drehkipp-Lüftungsflügel im blendrahmenseitigen faltflügel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Use in public and residential buildings ▪ Can be used as balcony glazing ▪ Optionally available with flat threshold for easy access ▪ Units can be folded to the right, left, inwards or outwards as required ▪ Additional ease of use due to tilt/turn ventilation vent in the folding vent on the outer frame side
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schraubbare Eckverbinder für vereinfachte Montage des Blendrahmens auf der Baustelle, besonders kostensparend beim Transport großer Elemente ▪ Bausenkungsprofil und Verstelleinheit zur nachträglichen Elementjustierung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Screw-type corner cleats for simplified installation of the outer frame on site; particularly economical when transporting large units ▪ Structural expansion profile and adjustment device for retrospective adjustment of the unit

Typenübersicht

Overview of types

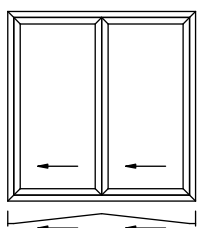
Schüco ASS 70 FD Elementtypen

(Alle Typen gelten auch für nach außen öffnende Anlagen)

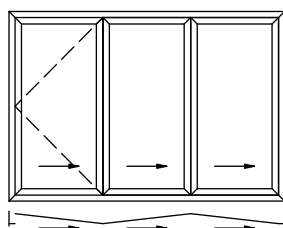
Schüco ASS 70 FD unit types

(All types are also suitable for outward-opening systems)

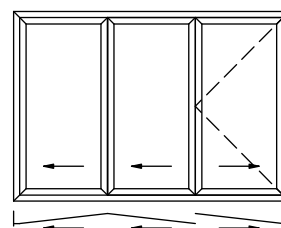
Typ 0
Type 0



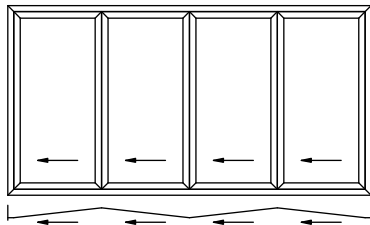
Typ 1
Type 1



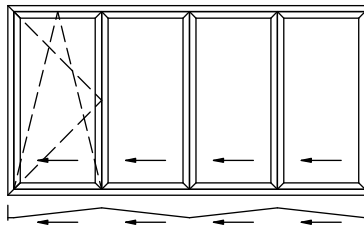
Typ 2
Type 2



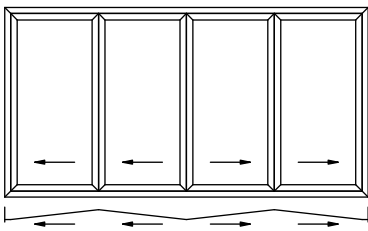
Typ 3
Type 3



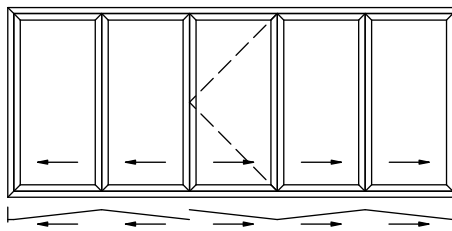
Typ 3.1
Type 3.1



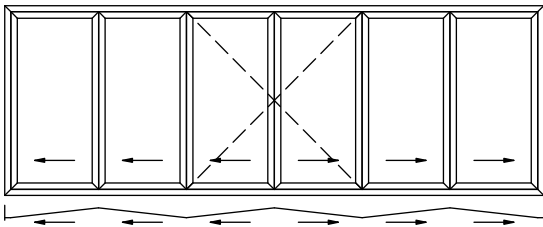
Typ 4
Type 4



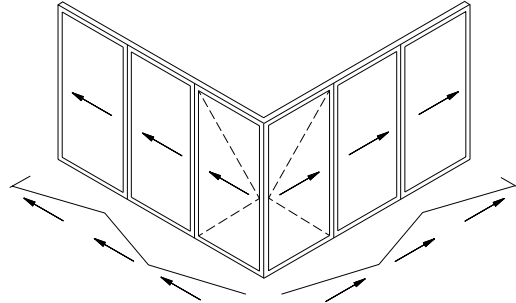
Typ 5
Type 5



Typ 6
Type 6



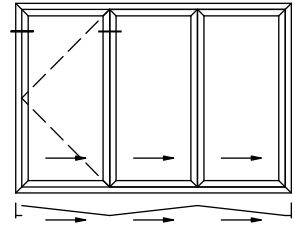
Typ 6 – 90°-Ecke
Type 6 – 90° corner



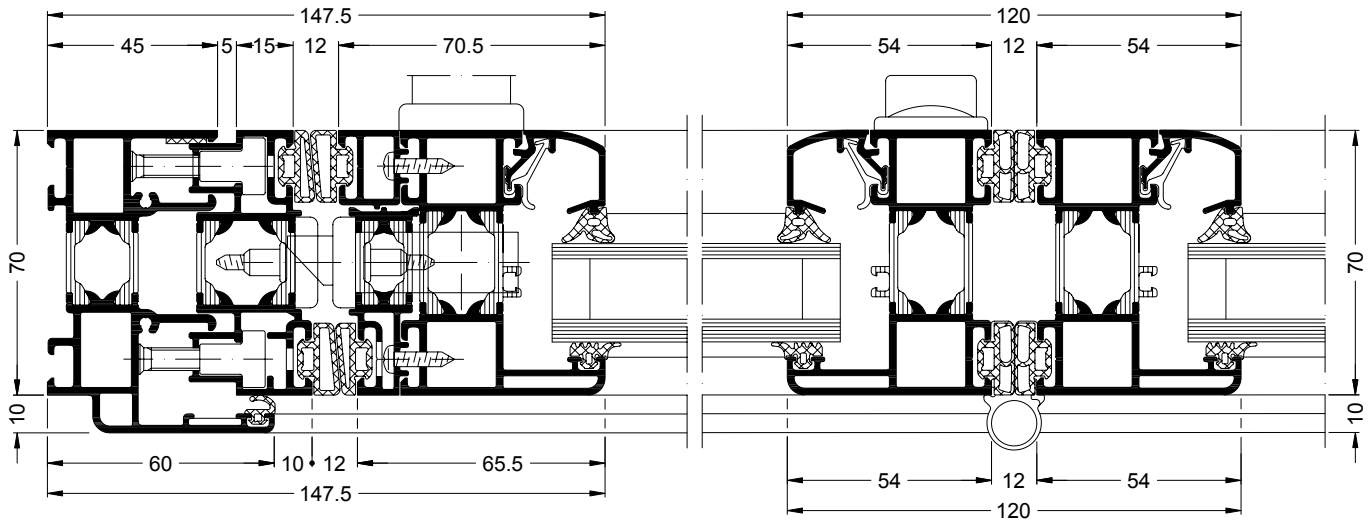
Elementschnitte

Unit section details

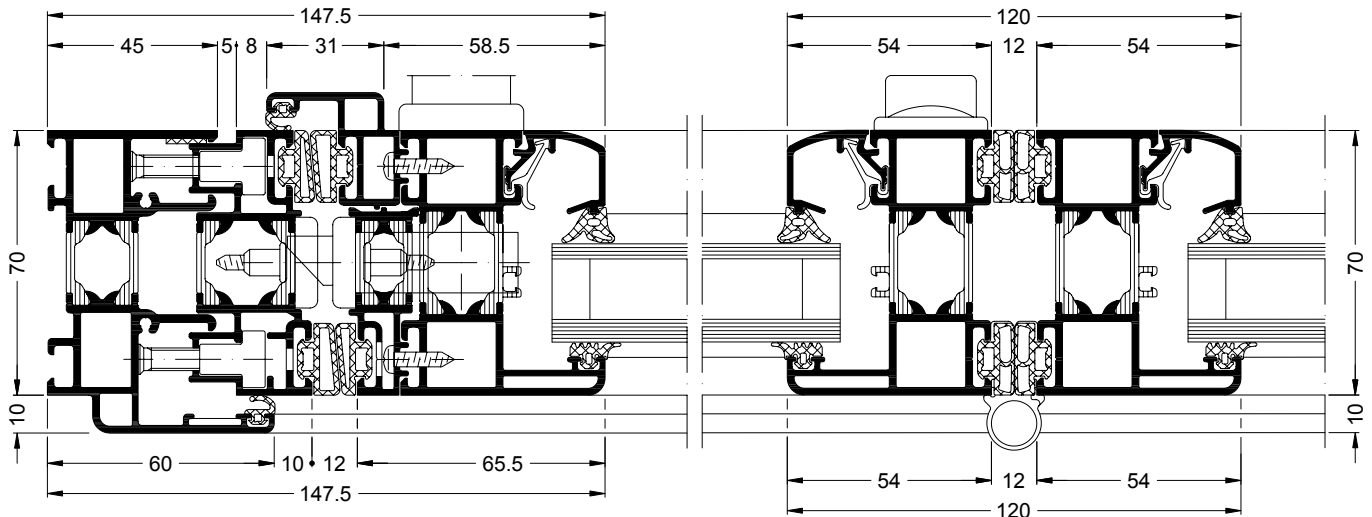
Schüco ASS 70 FD als Typ 1, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 1, horizontal section detail through folding sliding vent



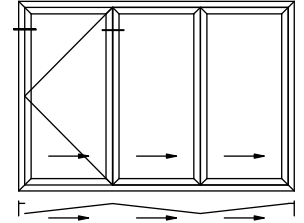
Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame



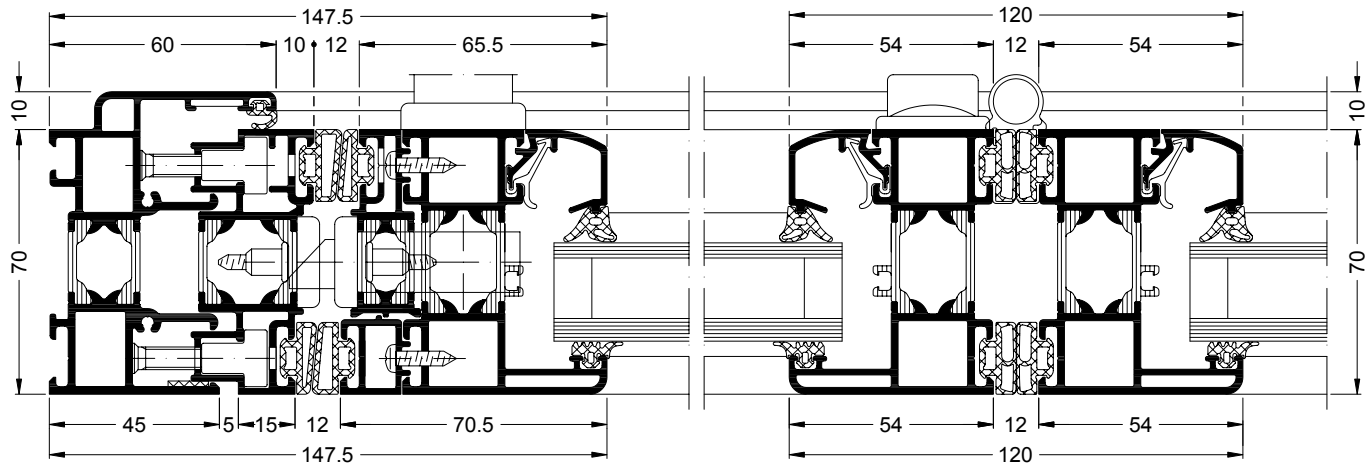
Nach innen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Inward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



Schüco ASS 70 FD als Typ 1, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 1, horizontal section detail through folding sliding vent

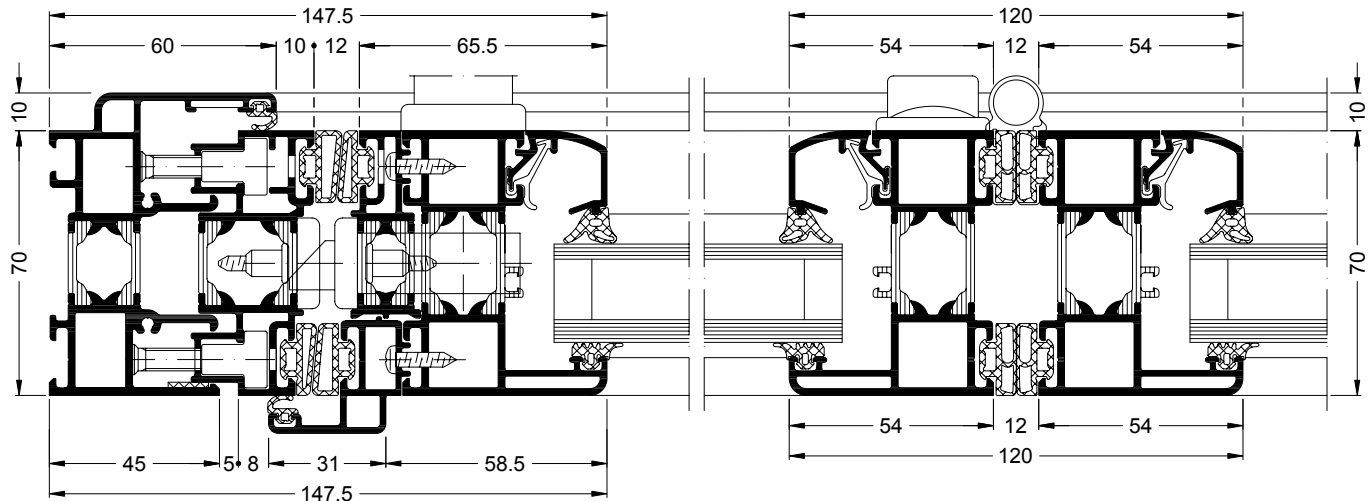


Nach außen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame



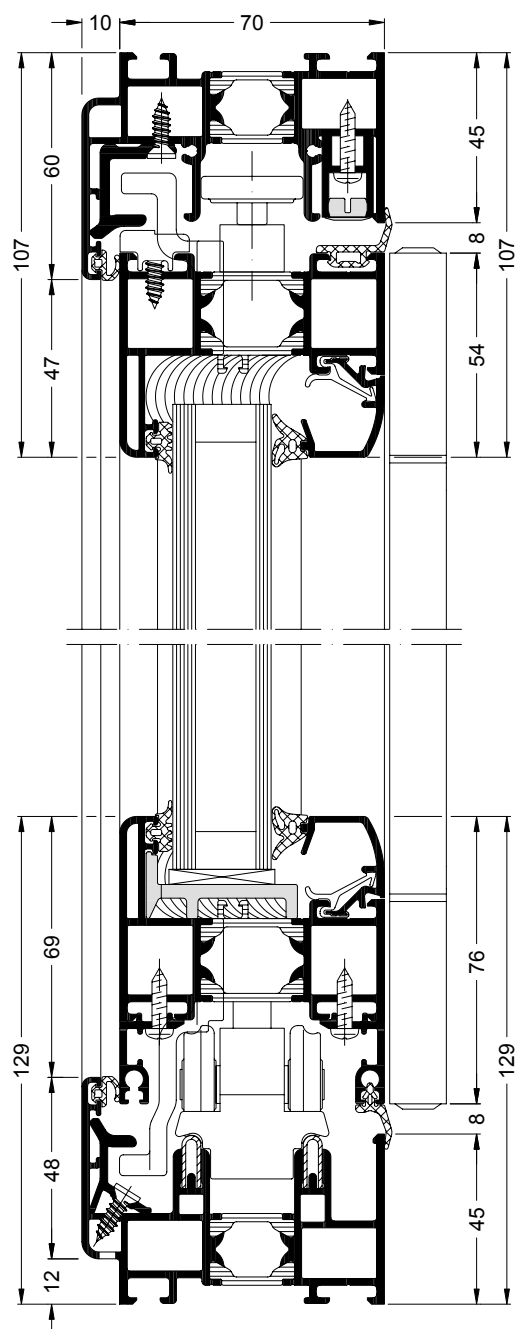
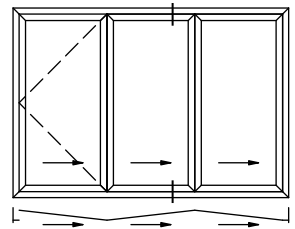
Folding sliding
Faltschiebe

Nach außen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Outward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



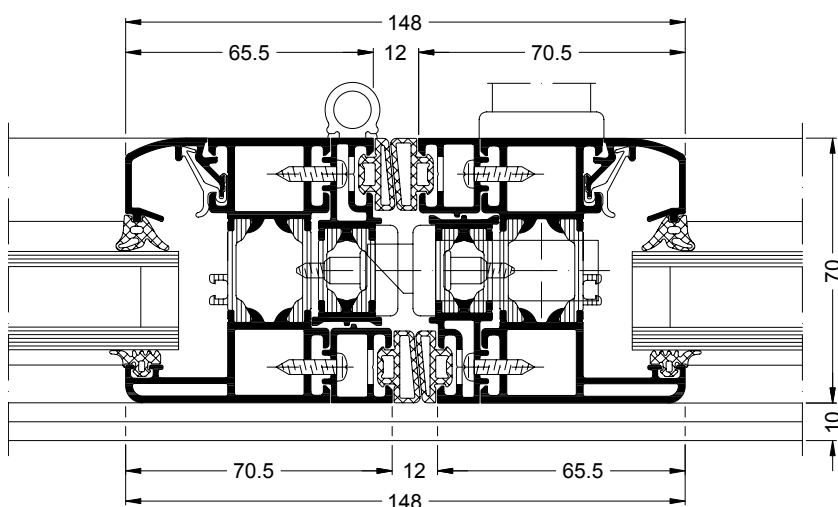
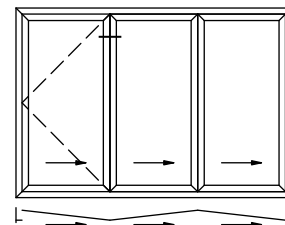
Schüco ASS 70 FD als Typ 1, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel
Schüco ASS 70 FD, type 1, vertical section detail through folding sliding vent

Nach innen öffnend, als Sicherheitsklasse RC 2 (WK2)
Inward-opening, in resistance class RC 2 (WK2)

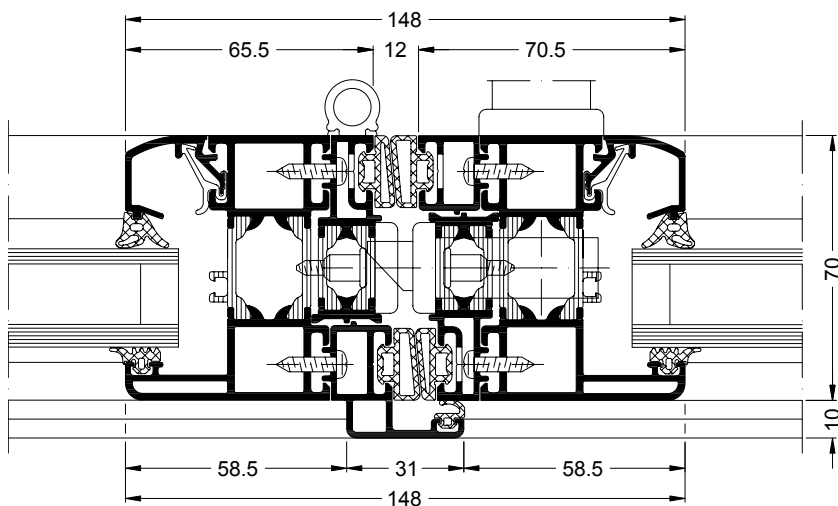


Schüco ASS 70 FD als Typ 1, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 1, horizontal section detail through folding sliding vent

Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame



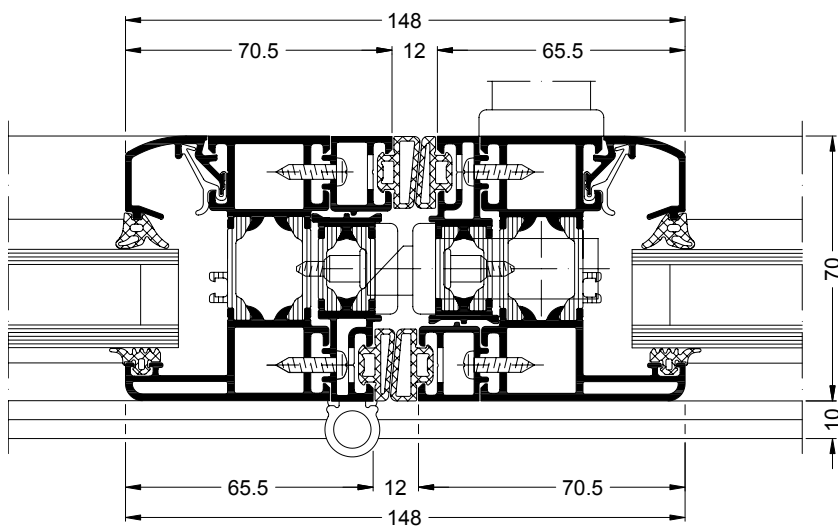
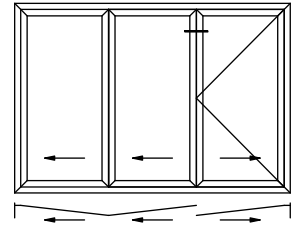
Nach innen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Inward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



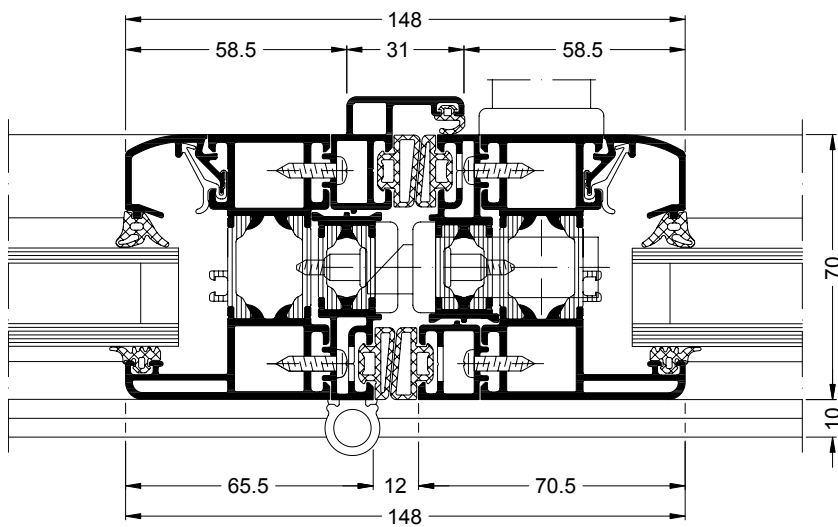


Schüco ASS 70 FD als Typ 2, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 2, horizontal section detail through folding sliding vent

Nach außen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame

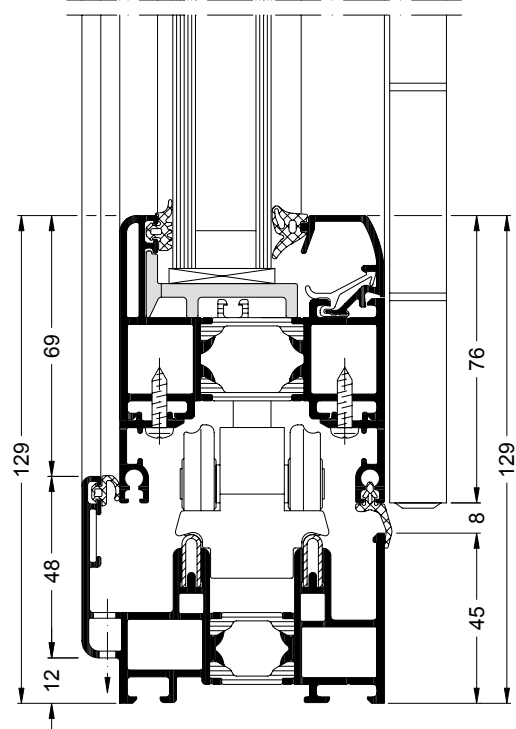
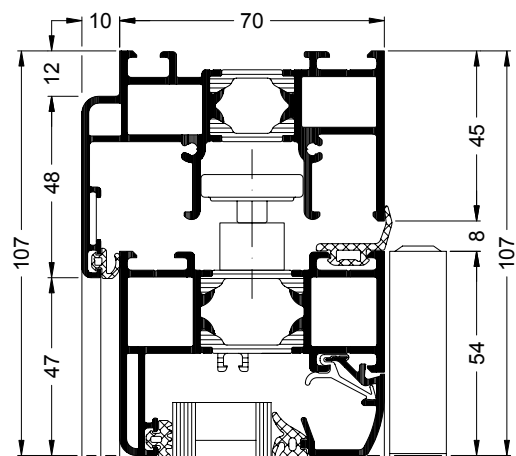
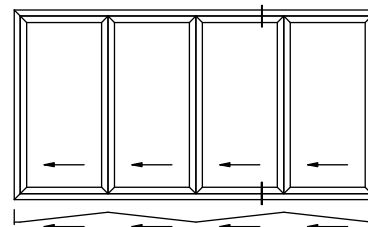


Nach außen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Outward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile

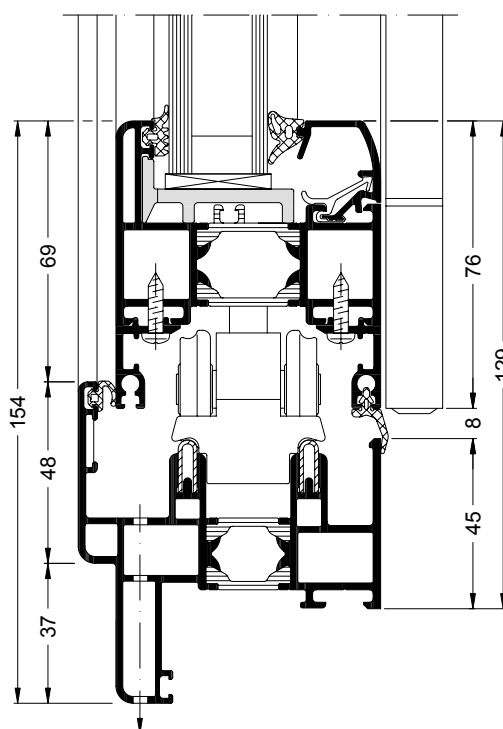


Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 3, vertical section detail through folding sliding vent

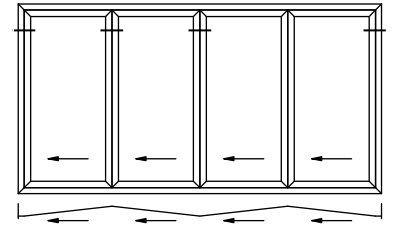
Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame



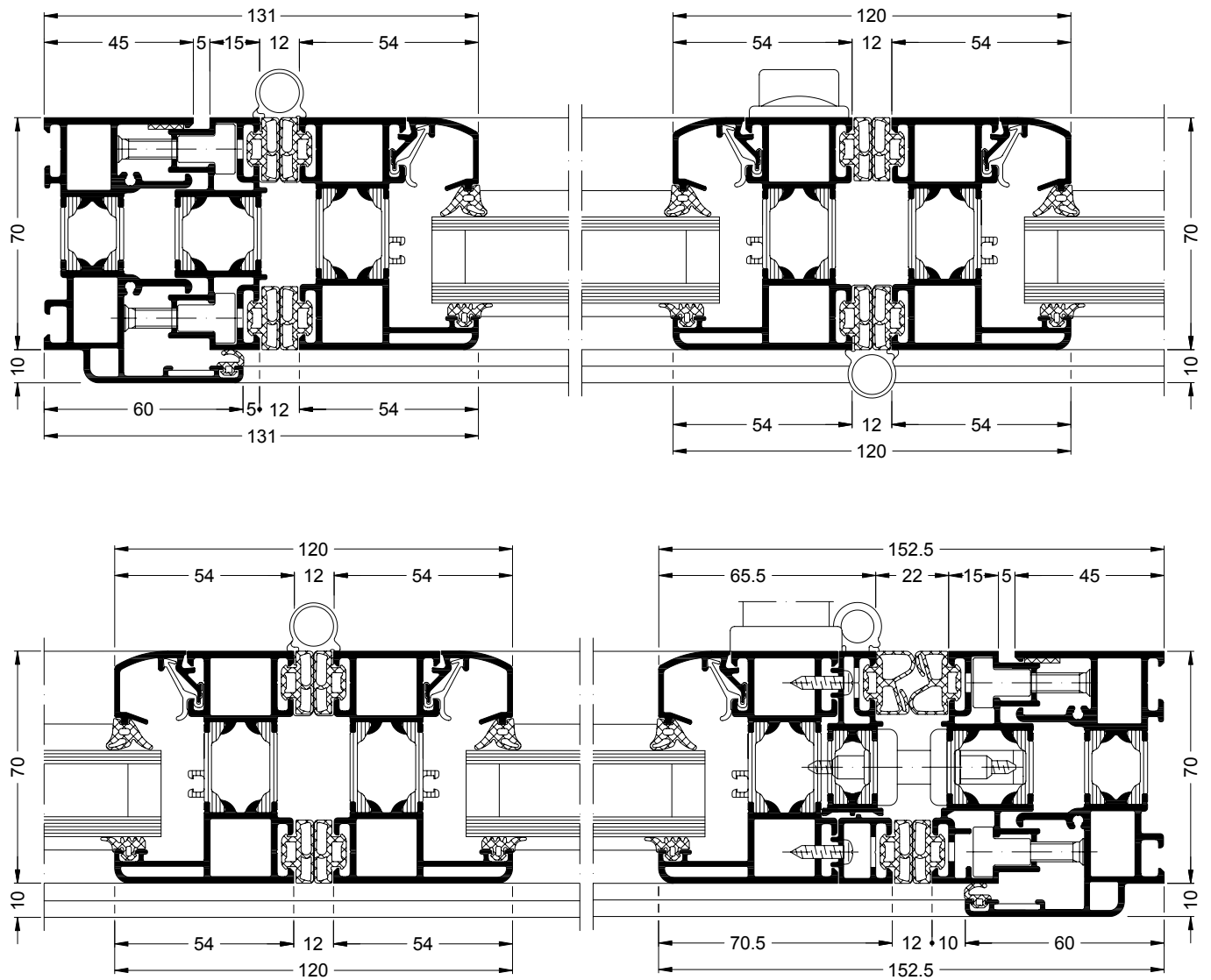
Alternativ mit Basisprofil für erhöhte Schlagregendichtheit
 Alternatively with base profile for increased watertightness



Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Horizontalschnitt
 Schüco ASS 70 FD, type 3, horizontal section detail



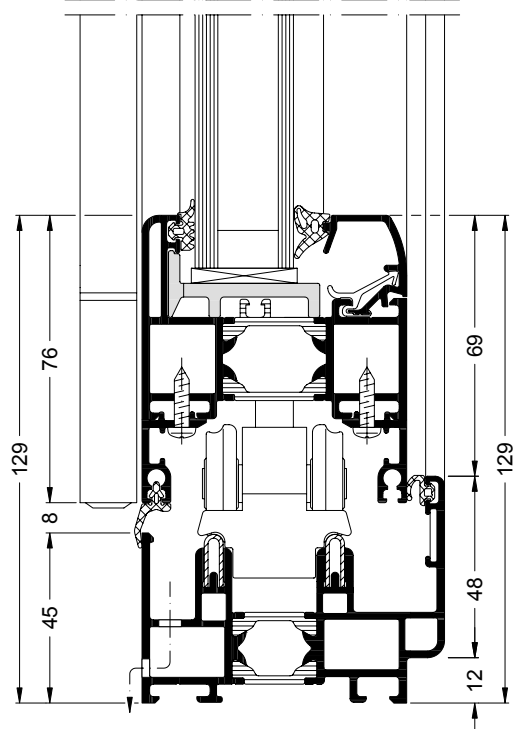
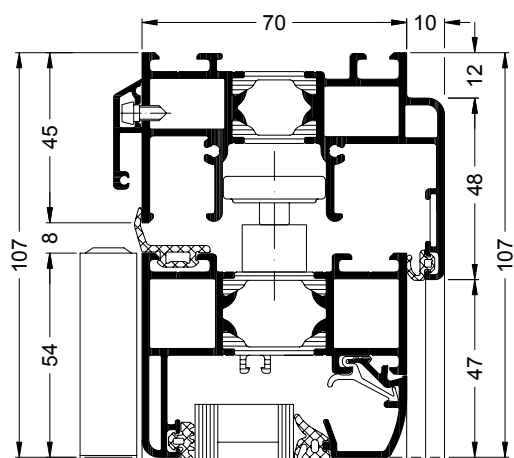
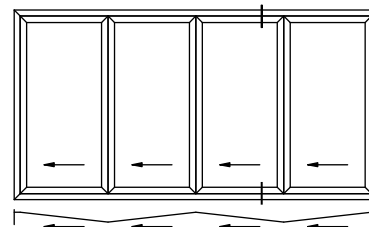
Nach innen öffnend
 Inward-opening



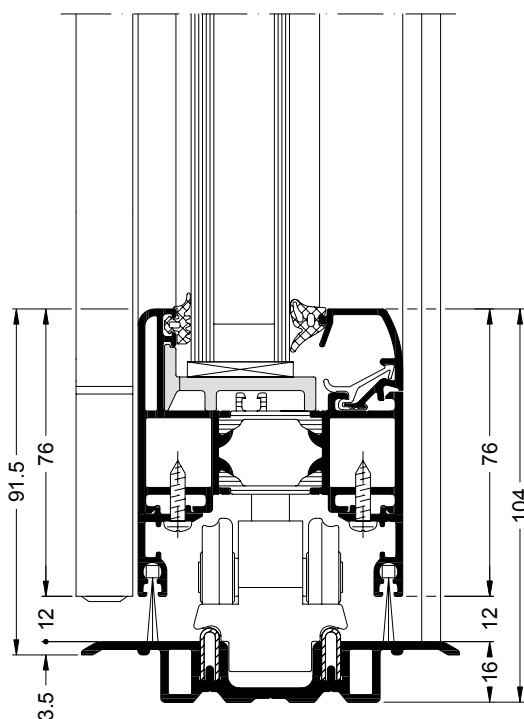
Folding sliding
 Faltschiebe

Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 3, vertical section detail through folding sliding vent

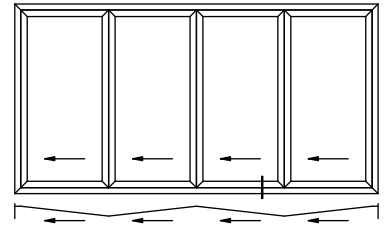
Nach außen öffnend mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame



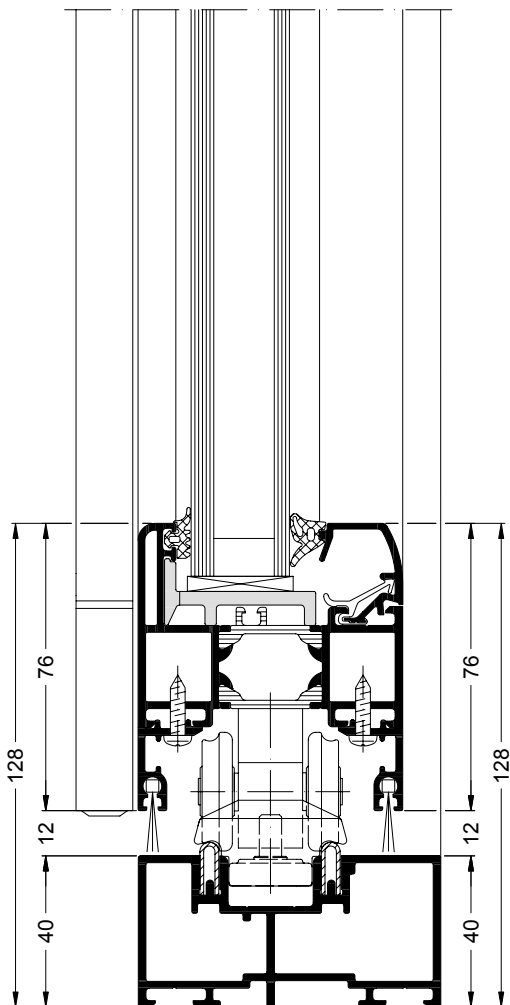
Alternativ mit flacher Bodenschwelle
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flush threshold
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



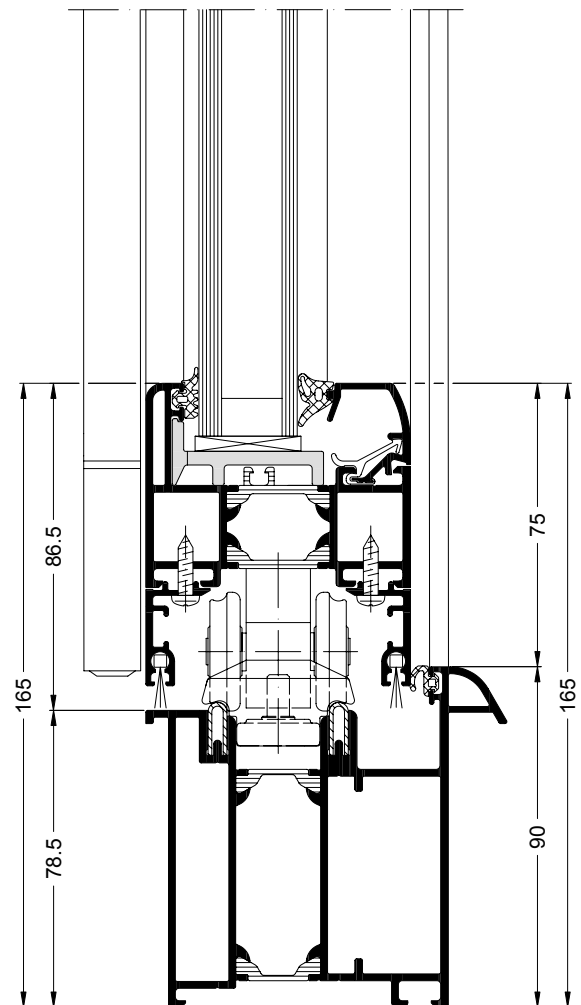
Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel
 Schüco ASS 70 FD, type 3, vertical section detail through folding sliding vent



Alternativ mit flacher Bodenschwelle
 ohne Seitenschenkel
 (Einsatz nicht im Schlagregenbereich)
 Alternatively with flat threshold without side bars
 (Not for use in areas exposed to driving rain)



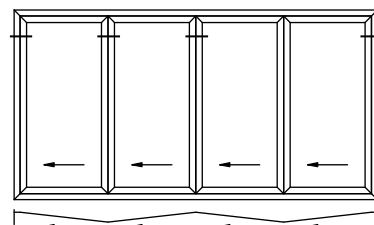
Alternativ mit flacher Bodenschwelle und
 Anschlagdichtung
 (Einsatz im Schlagregenbereich möglich)
 Alternatively with flush threshold and
 rebate gasket
 (Can be used in areas exposed to driving rain)



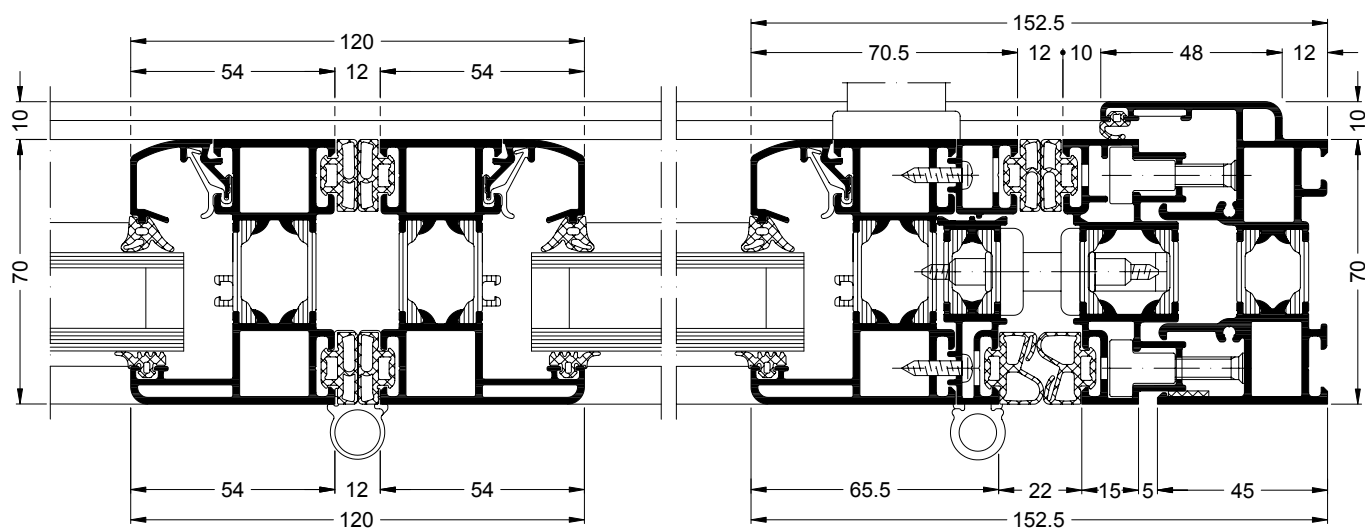
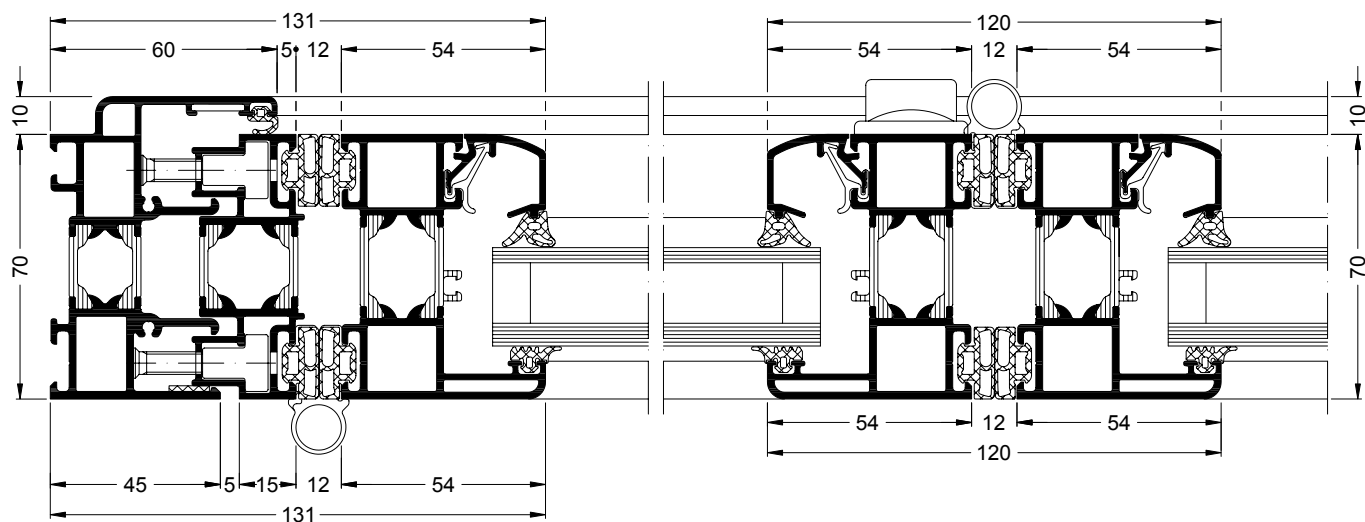
Maßstab 1:2
 Scale 1:2



Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Horizontalschnitt
 Schüco ASS 70 FD, type 3, horizontal section detail



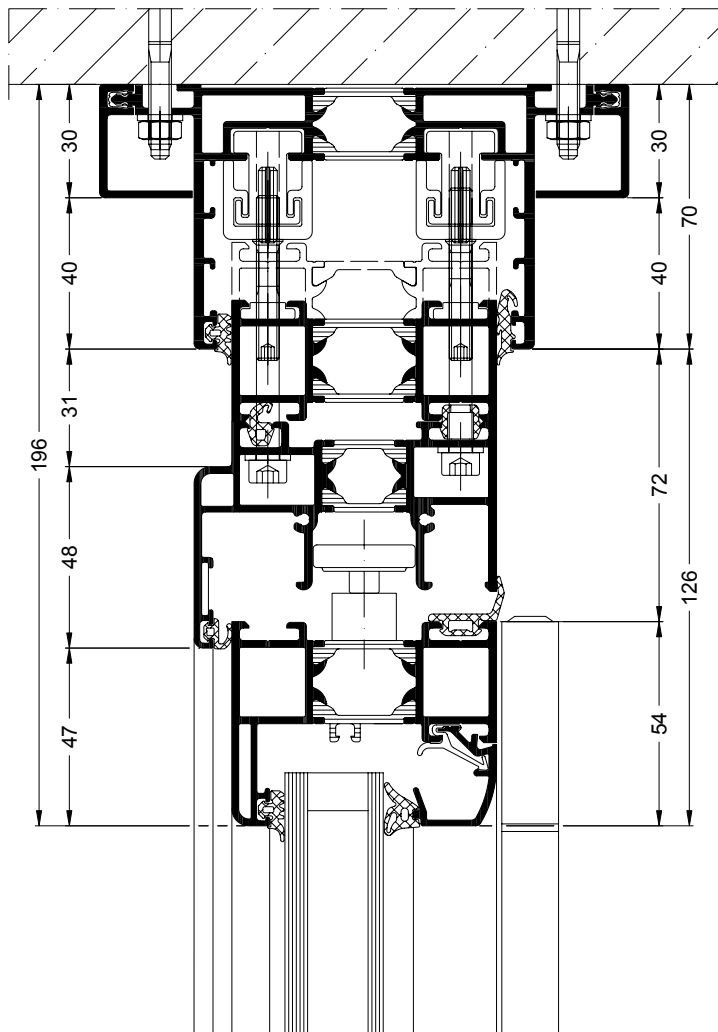
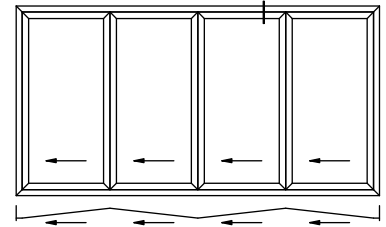
Nach außen öffnend
 Outward-opening



Folding sliding
 Faltschiebe

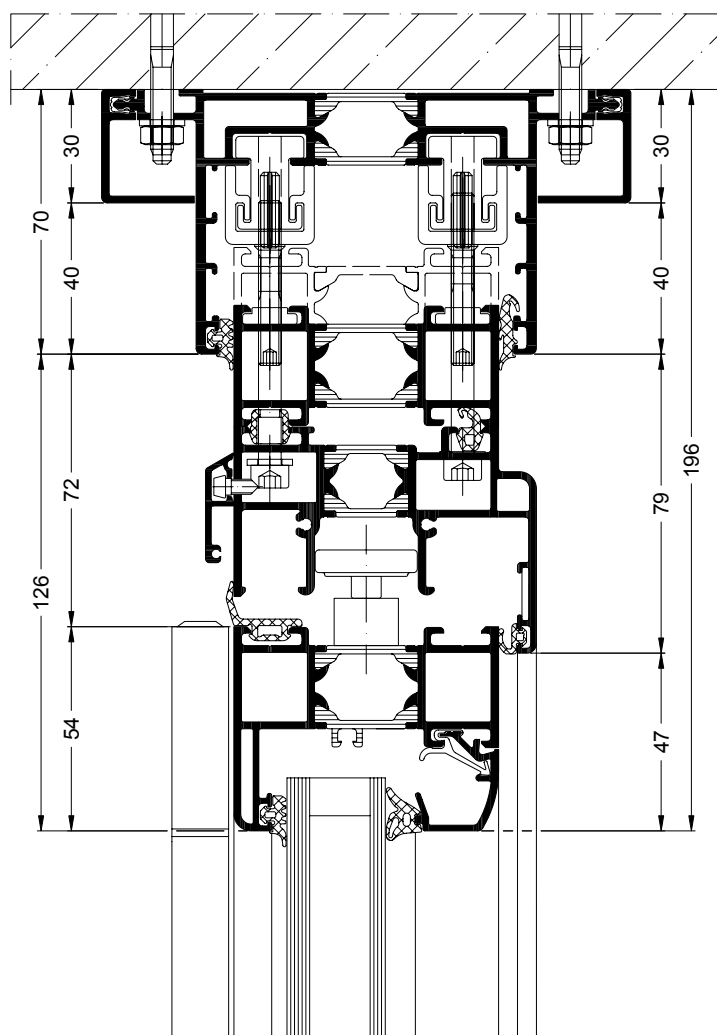
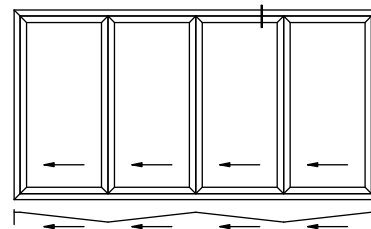
Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Vertikalschnitt durch Bausenkungsprofil
Schüco ASS 70 FD as type 3, vertical section detail through
structural expansion profile

Nach innen öffnend
Inward-opening

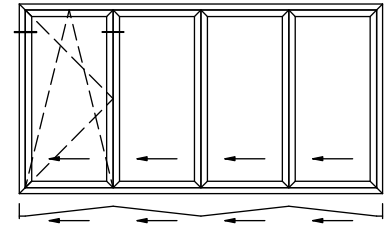


Schüco ASS 70 FD als Typ 3, Vertikalschnitt durch Bausenkungsprofil
Schüco ASS 70 FD as type 3, vertical section detail through structural expansion profile

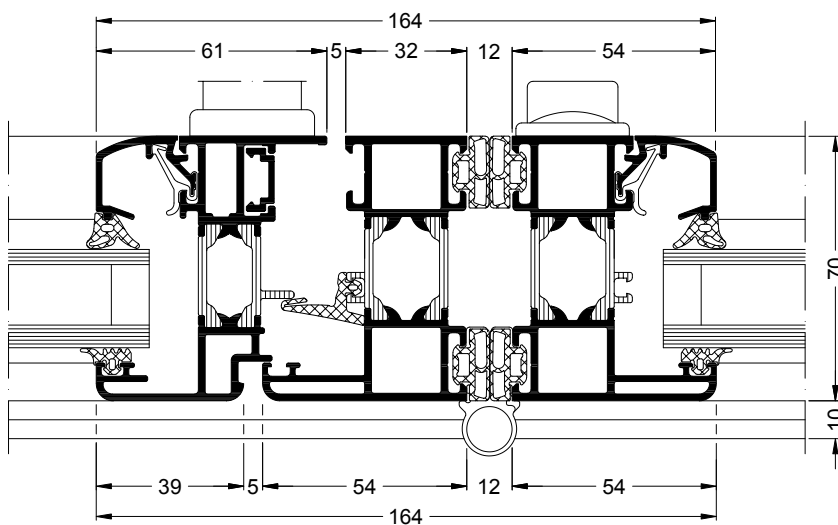
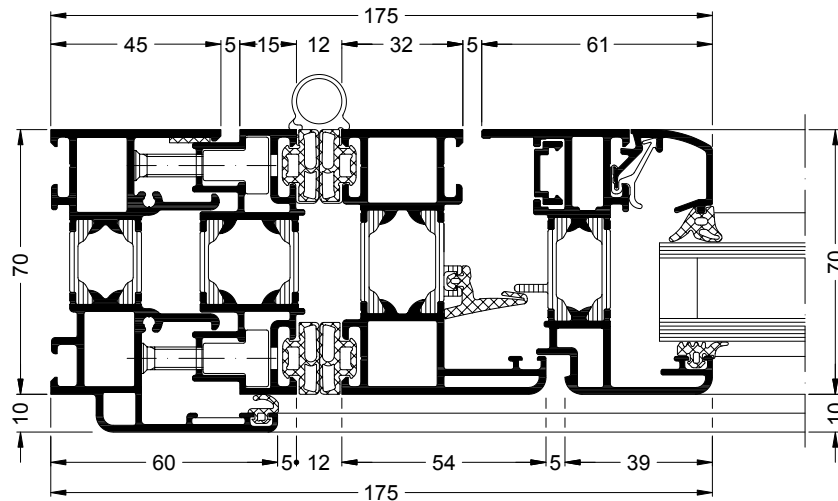
Nach außen öffnend
Outward-opening



Schüco ASS 70 FD als Typ 3.1, Horizontalschnitt durch Drehkipp-Faltschiebeflügel
Schüco ASS 70 FD, type 3.1, horizontal section detail through turn/tilt folding sliding vent

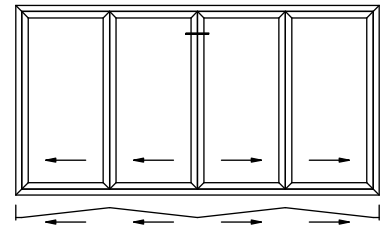
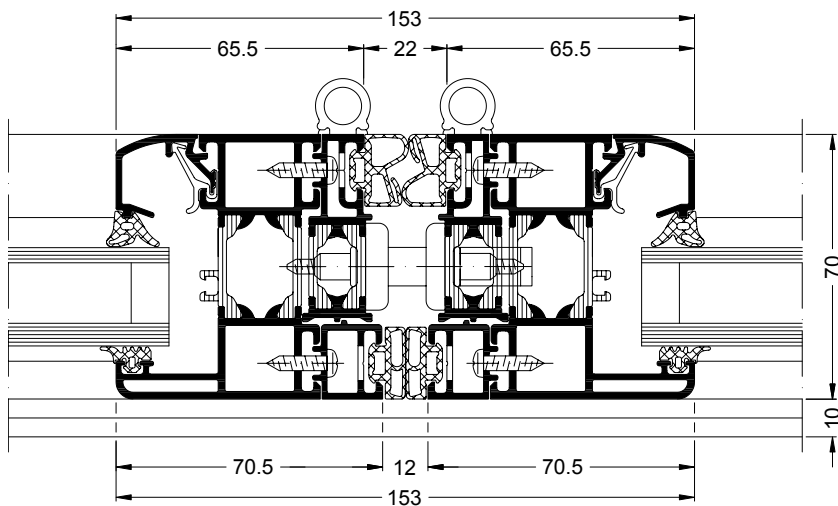


Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Inward-opening with continuous outer frame

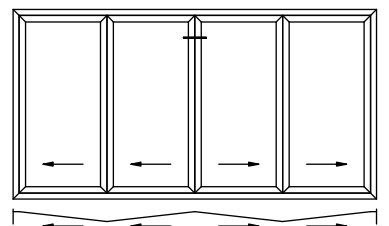
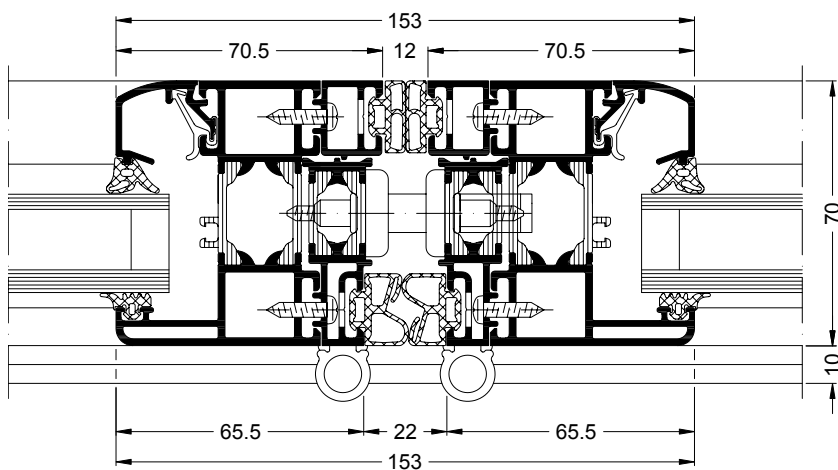


Schüco ASS 70 FD als Typ 4, Horizontalschnitt durch Stulp
Schüco ASS 70 FD, type 4, horizontal section detail through meeting stile

Nach innen öffnend
Inward-opening



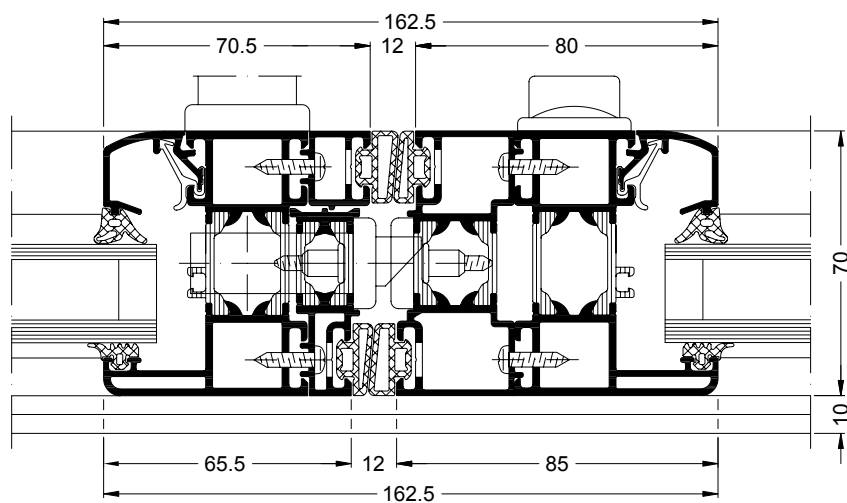
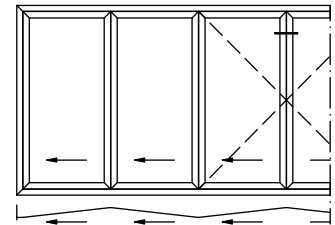
Nach außen öffnend
Outward-opening



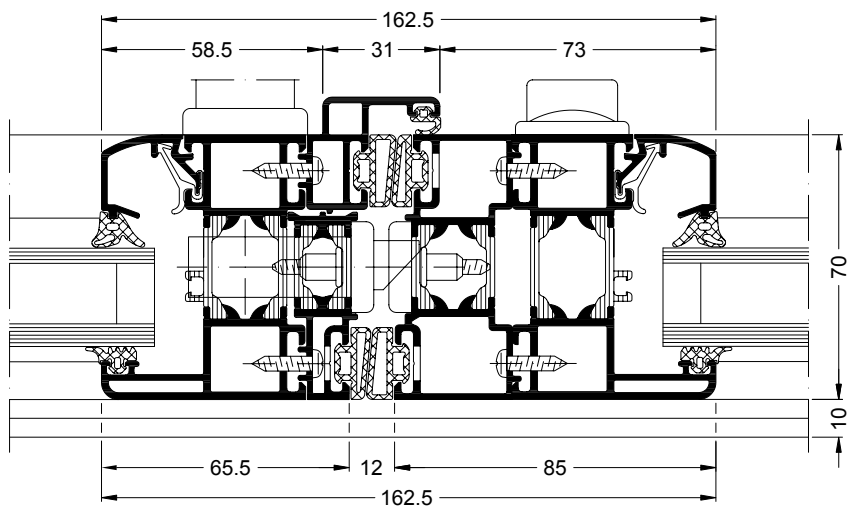
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco ASS 70 FD als Typ 6, Horizontalschnitt durch Stulp
Schüco ASS 70 FD, type 6, horizontal section detail through meeting stile

Nach innen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
Inward-opening with continuous outer frame

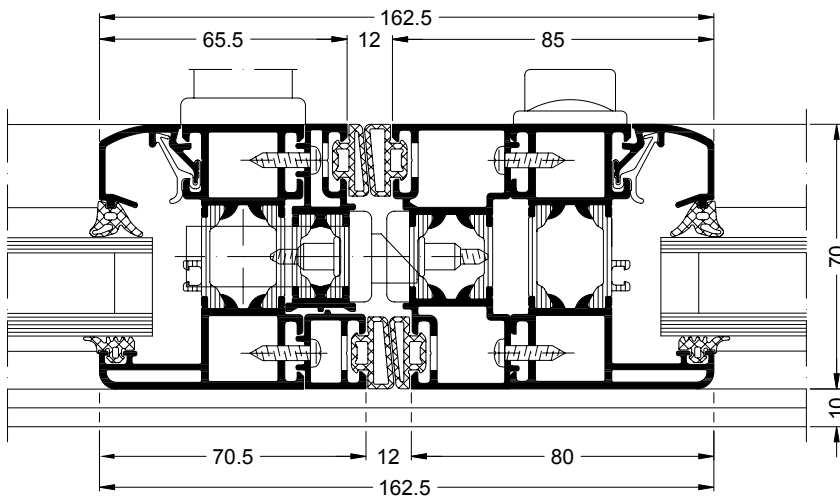
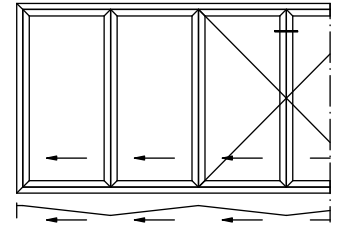


Nach innen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
Inward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile

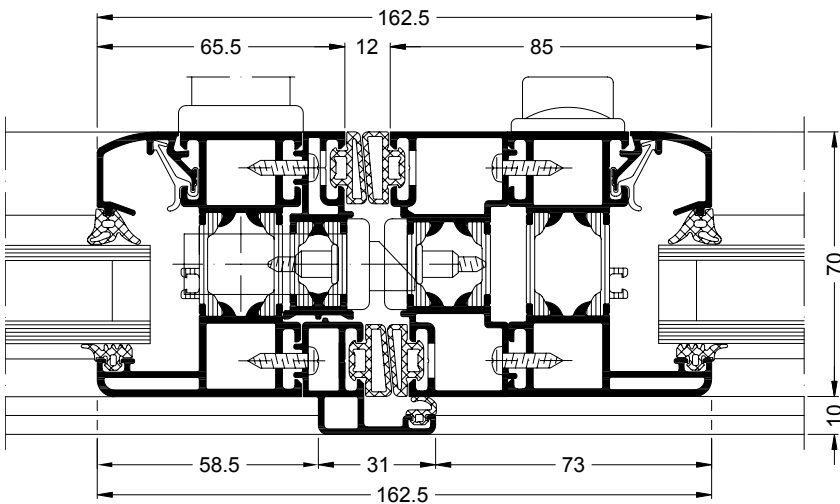


Schüco ASS 70 FD als Typ 6, Horizontalschnitt durch Stulp
 Schüco ASS 70 FD, type 6, horizontal section detail through meeting stile

Nach außen öffnend, mit Blendrahmen umlaufend
 Outward-opening with continuous outer frame



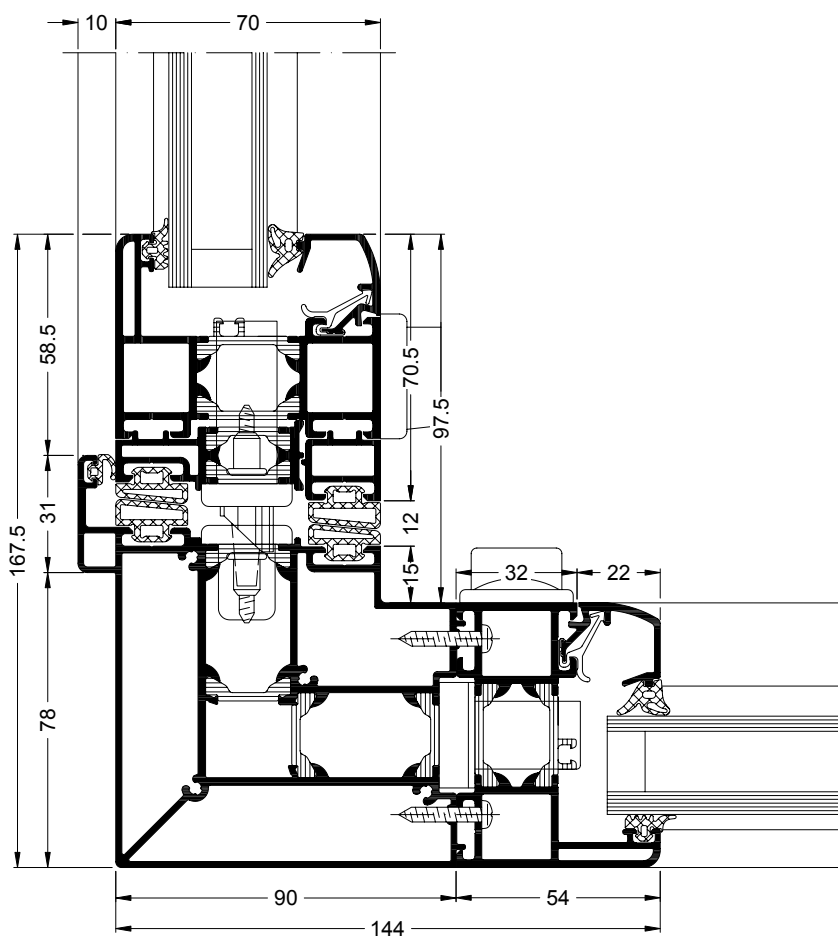
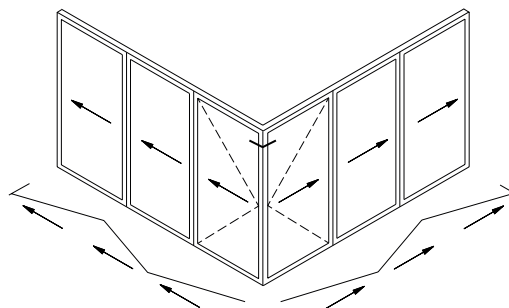
Nach außen öffnend, mit senkrechtem Anschlag für flache Bodenschwelle
 Outward-opening, with vertical rebate for flat threshold profile



**Schüco ASS 70 FD als Typ 6 – 90°-Ecke, Horizontalschnitt
durch Eckstulp**

Schüco ASS 70 FD, type 6 – 90° corner, horizontal section detail
through meeting stile

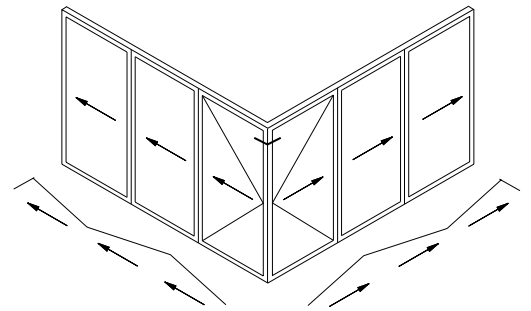
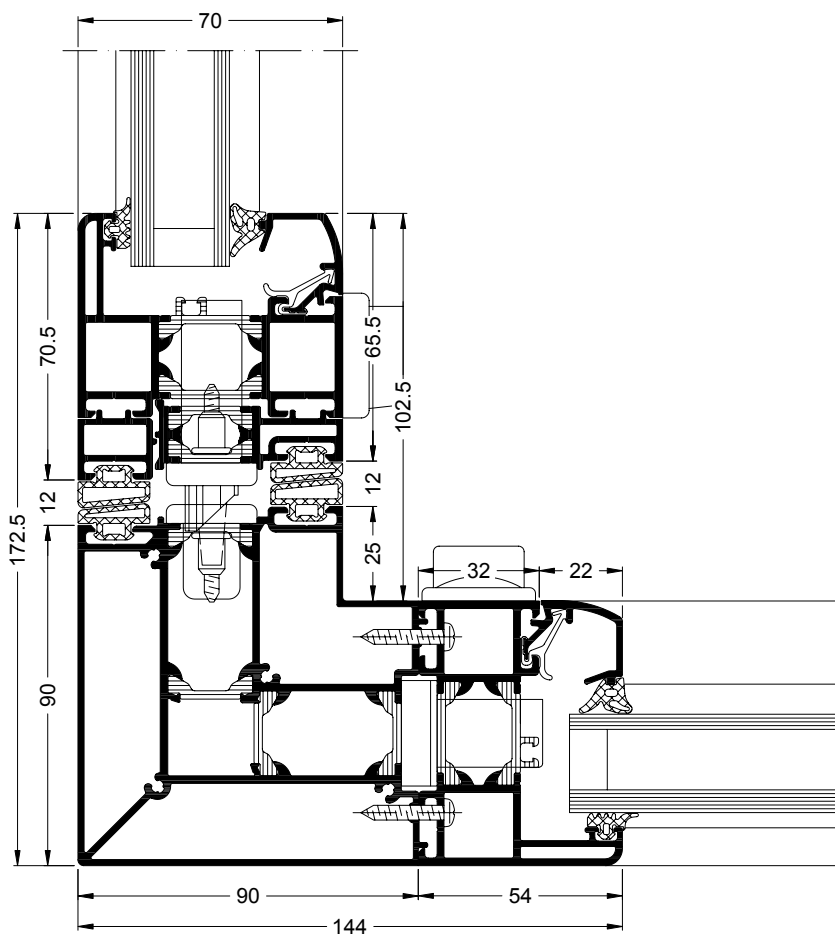
Nach innen öffnend
Inward-opening



**Schüco ASS 70 FD als Typ 6 – 90°-Ecke, Horizontalschnitt
durch Eckstulp**

Schüco ASS 70 FD, type 6 – 90° corner, horizontal section detail
through meeting stile

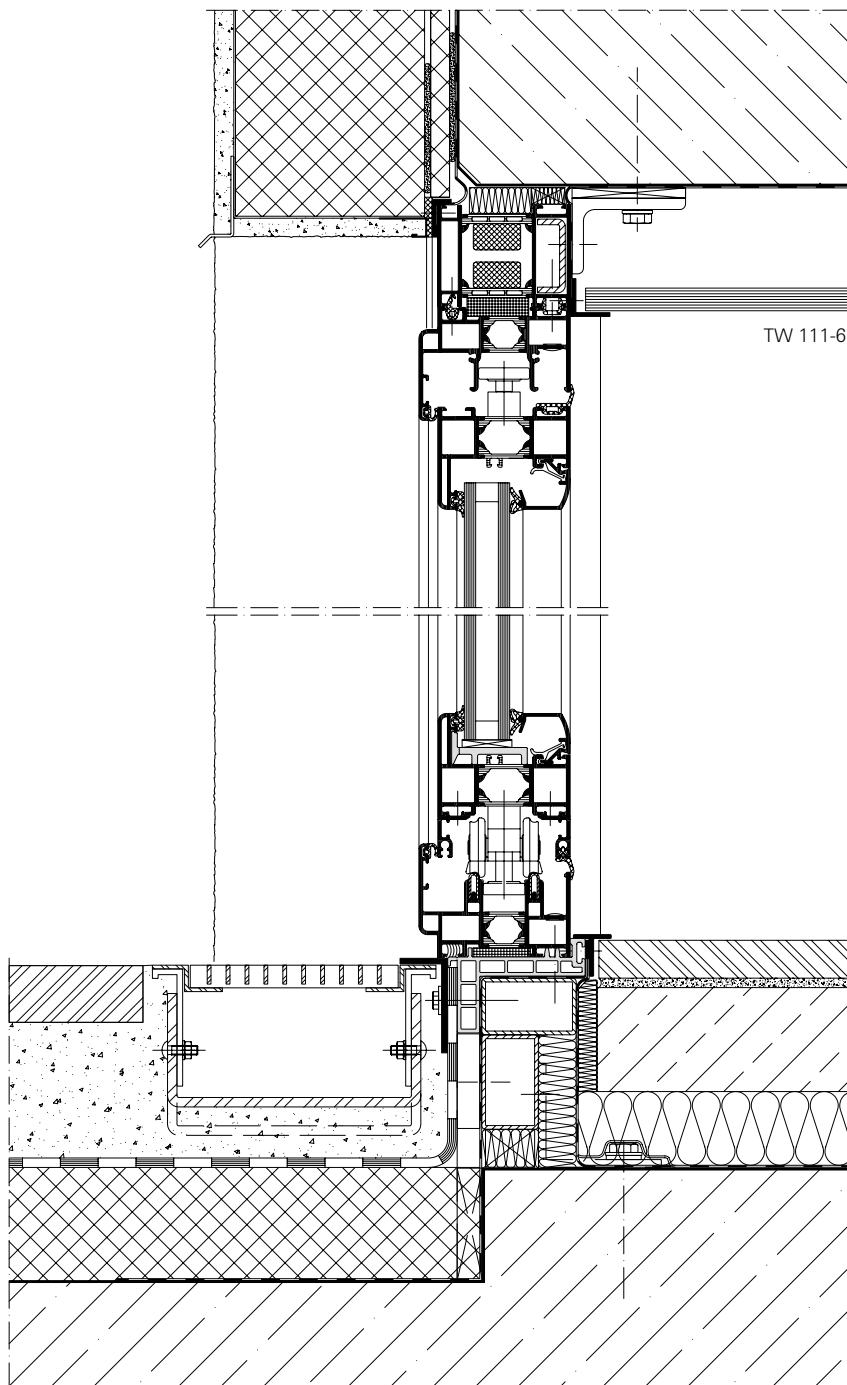
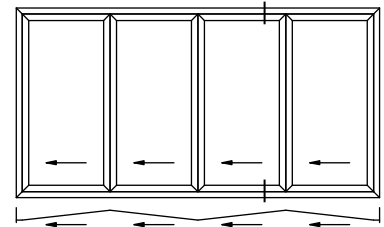
Nach außen öffnend
Outward-opening



Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 70 FD,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 70 FD
to composite thermal insulation system with transition to terrace



BW 211-4

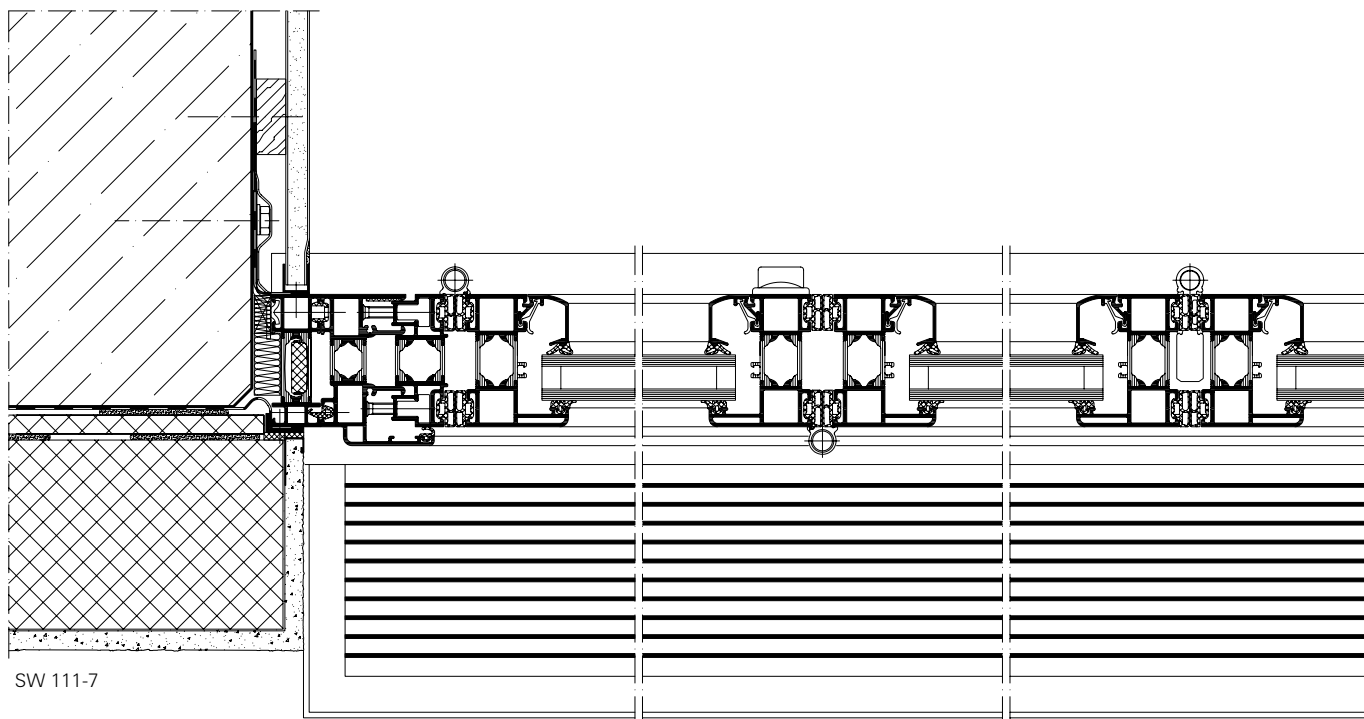
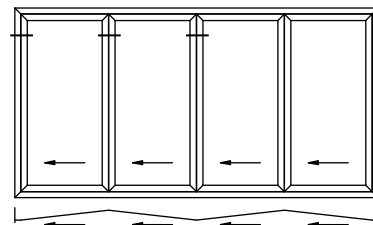
Maßstab 1:4
Scale 1:4



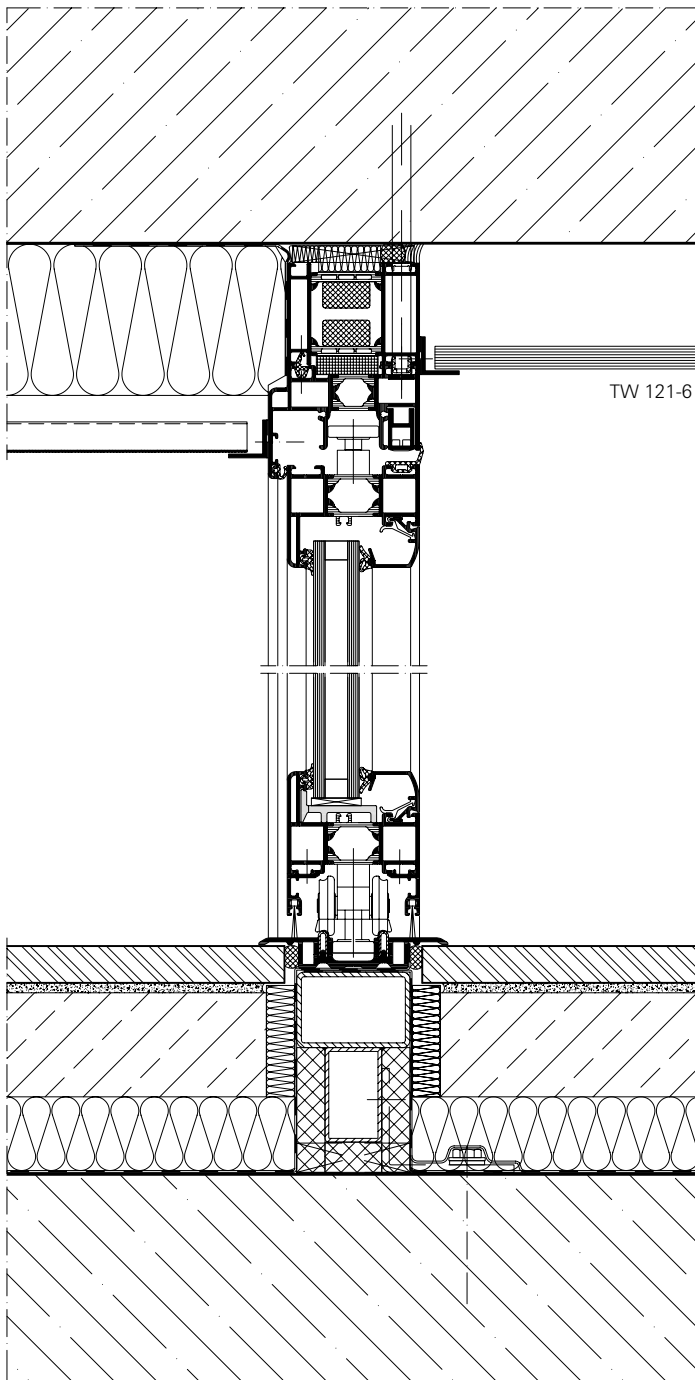
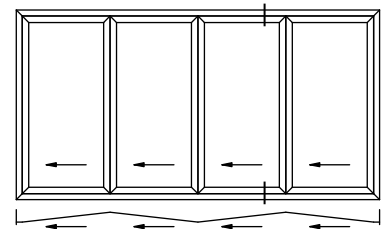
Nutzen Sie die vielseitigen Möglichkeiten zum Download in den digitalen Dokumentationen im Schüco Docu Center unter www.schueco.de/docucenter

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

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 70 FD,
an Wärmedämmverbundsystem mit Übergang zur Terrasse**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 70 FD
to composite thermal insulation system with transition to terrace



**Oberer und unterer Baukörperanschluss Schüco ASS 70 FD,
mit flacher Bodenschwelle an Wärmedämmverbundsystem**
Top and bottom attachment to building structure of Schüco ASS 70 FD,
with flat threshold, to composite thermal insulation system

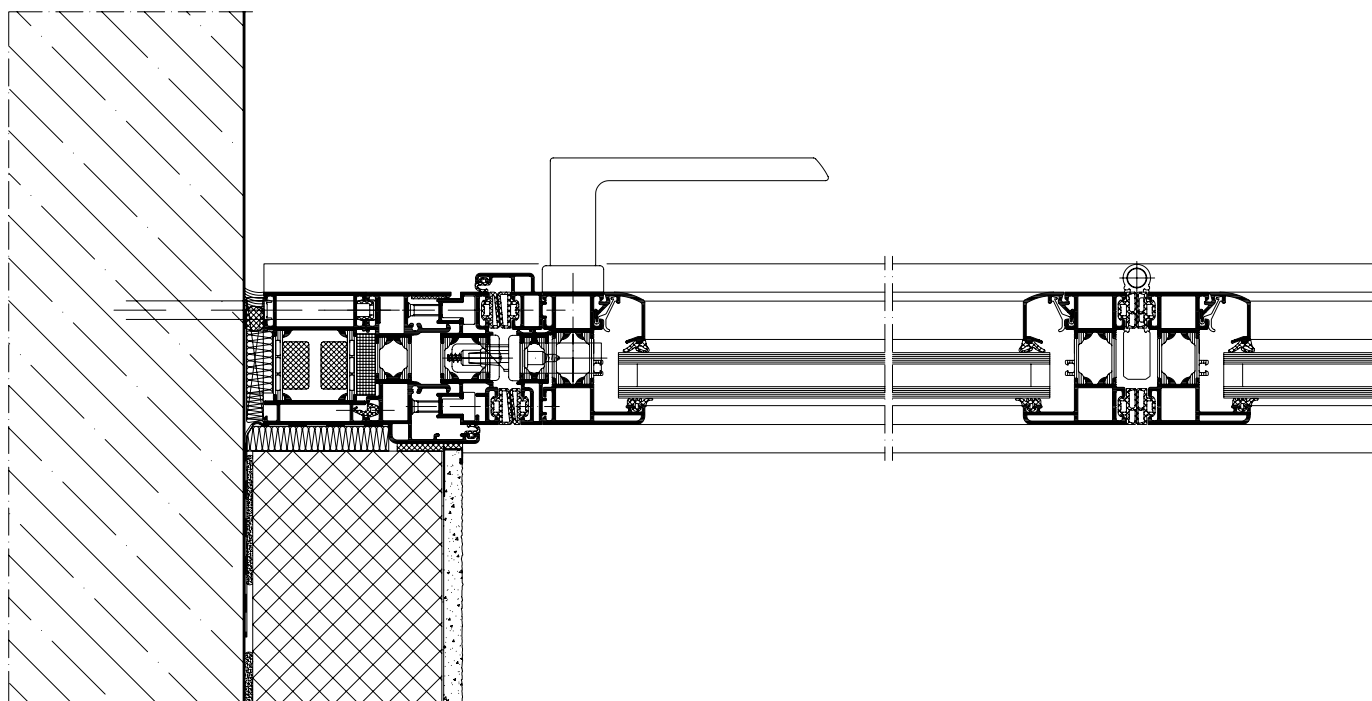
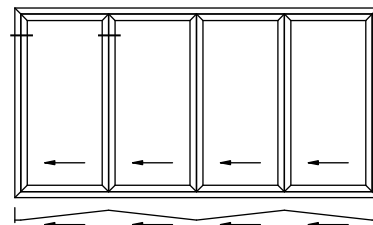


TW 121-6

BW 321-2

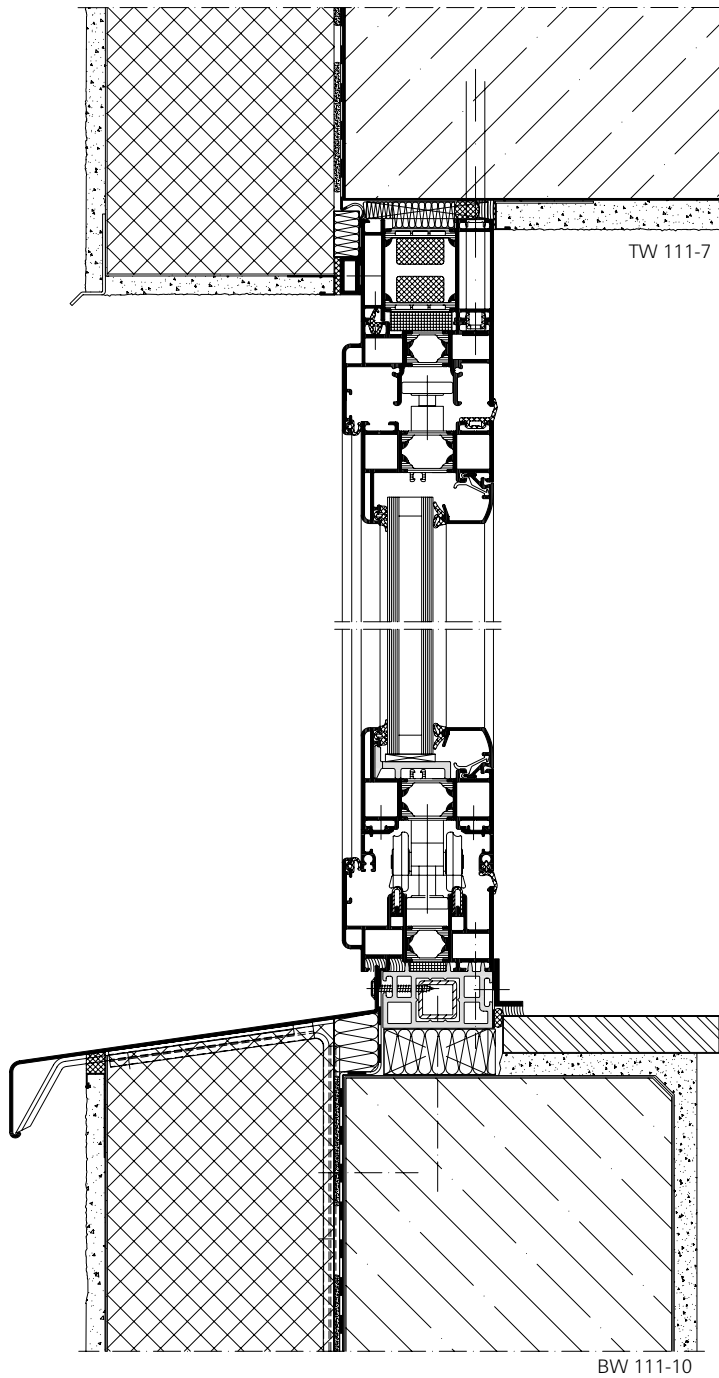
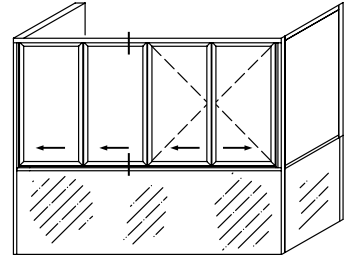
Einsatz nicht im Schlagregenbereich
Not for use in areas exposed to driving rain

**Seitlicher Baukörperanschluss Schüco ASS 70 FD,
mit flacher Bodenschwelle an Wärmedämmverbundsystem**
Side attachment to building structure of Schüco ASS 70 FD,
with flat threshold, to composite thermal insulation system

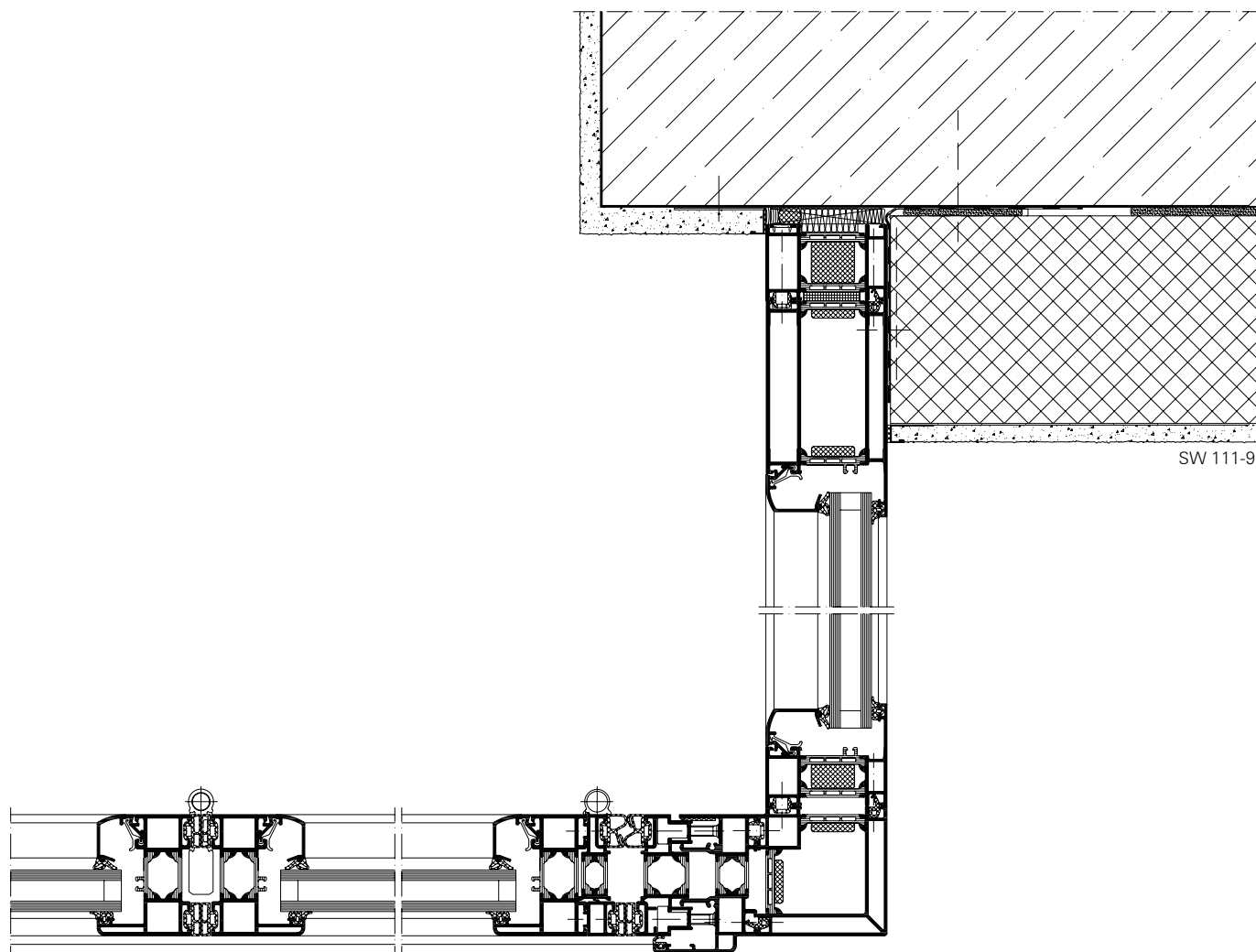
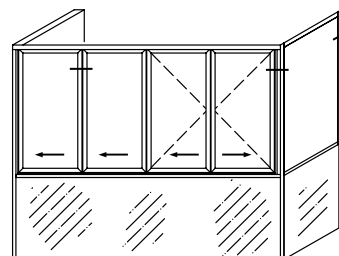


SW 111-8

**Oberer und unterer Balkonanschluss Schüco ASS 70 FD,
an Wärmedämmverbundsystem**
Top and bottom balcony attachment of Schüco ASS 70 FD
to composite thermal insulation system



**Seitlicher Balkonanschluss und Ecklösung Schüco ASS 70 FD,
an Wärmedämmverbundsystem**
Side balcony attachment and corner solution of Schüco ASS 70 FD
to composite thermal insulation system



Folding sliding
Faltschiebe

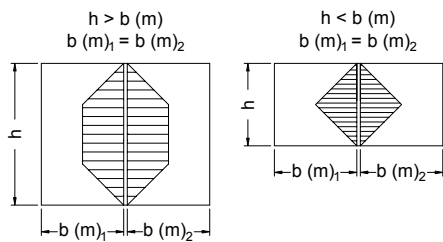
Statikdiagramme

Statics diagrams

Maximales Flügelgewicht von 75 kg bis 100 kg möglich
Maximum vent weight from 75 kg to 100 kg possible

Statische Systeme

Structural systems



Schnittpunktübersicht

Section details overview

Dieses Statikdiagramm gilt für alle baubaren Typen dieser Serie
This statics diagram is valid for all construction types from this series

Angewandeter Prüfdruck

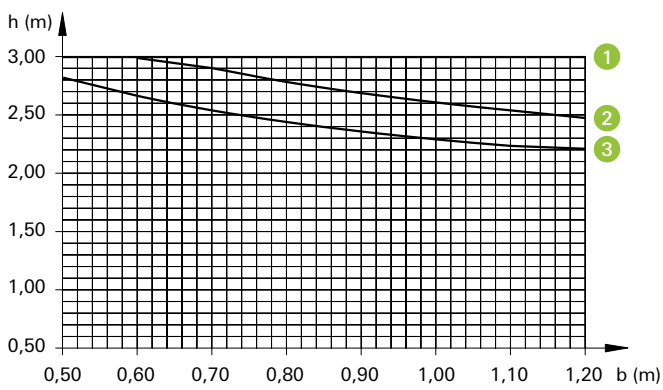
Test pressure used

- 1 400 Pa
- 2 800 Pa
- 3 1.200 Pa

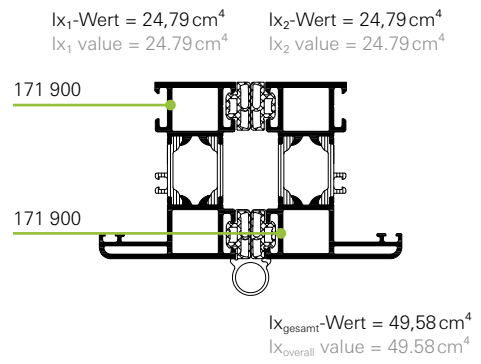
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach „Technische Regeln für Verwendung von linienförmiger Verglasung“ (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vor-dimensionierung und Profilauswahl (ersetzt keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend. Mindestflügelbreite bei Einsatz von integrierten Drehkipp-Flügeln = 634 mm

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. The minimum vent width for using integrated turn/tilt vents = 634 mm

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



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



Parallel-Abstell-
Schiebe-Kippsysteme
Tilt/slide systems

293



Schüco Fenster AWS als PASK
Schüco Window AWS as tilt/slide (PASK)

**Parallel-Abstell-
Schiebe-Kippsysteme**
Tilt/slide systems

294 Schüco Fenster AWS als PASK
Schüco Window AWS as tilt/slide (PASK)

296 Systemeigenschaften
System features

302 Übersicht Fenstersysteme
Overview of window systems

303 Typenübersicht
Overview of types

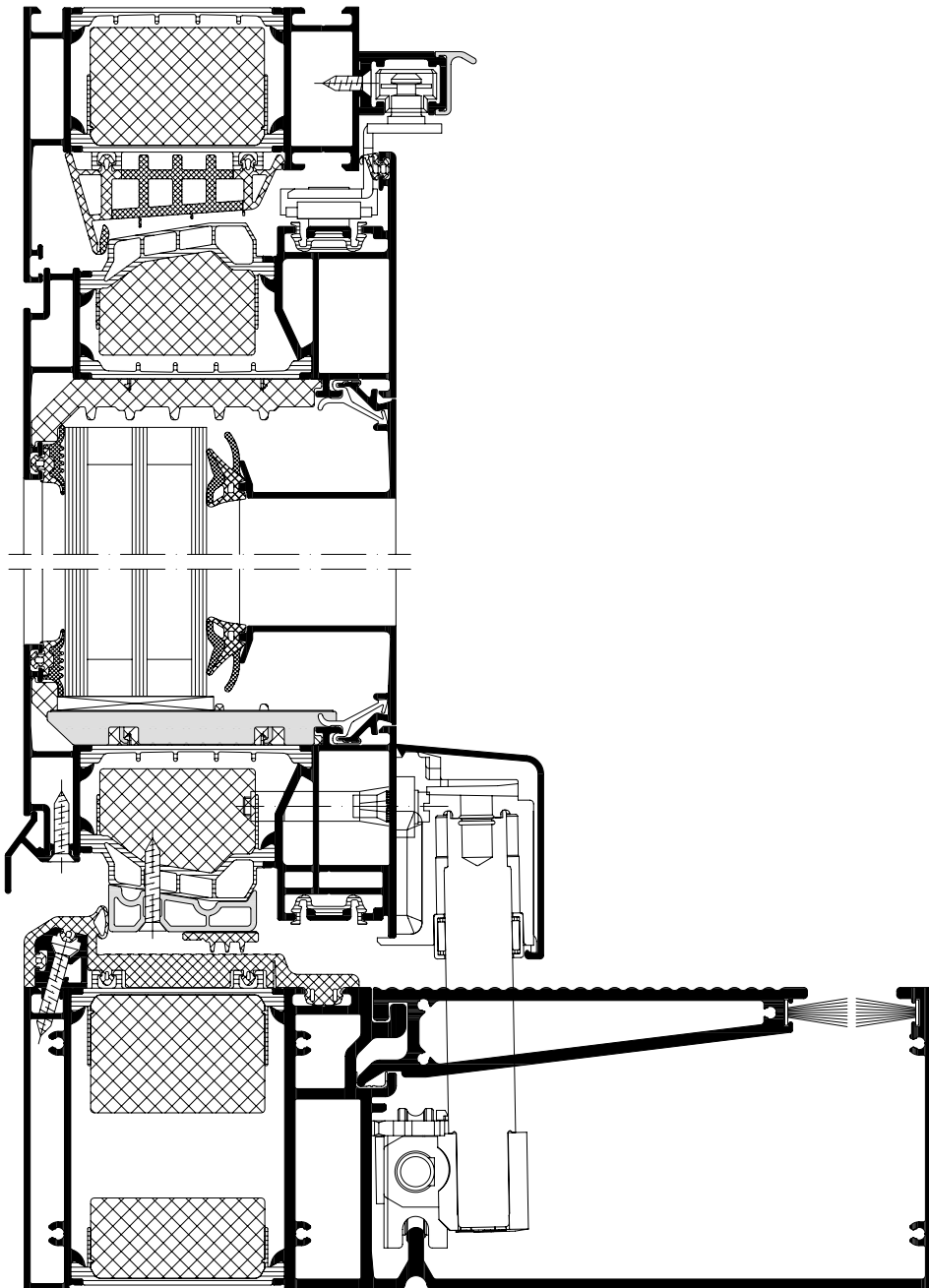
304 Elementschnitte
Unit section details

311 Größenangaben
Size details

Systemeigenschaften

System features

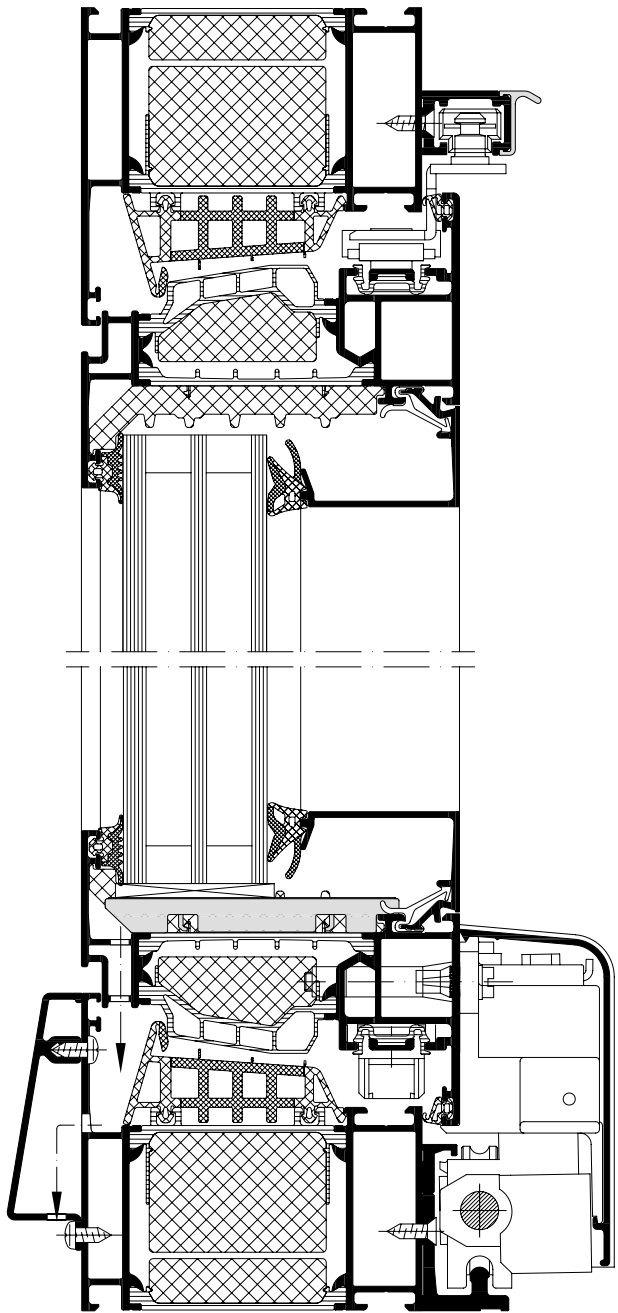
Schüco Fenster AWS 90.SI+ als PASK mit barrierefreier Schwelle
Schüco Window AWS 90.SI+ as tilt/slide (PASK) with easy-access threshold





Vertikalschnitt durch Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel
Maßstab 1:2
Vertical section detail through tilt/slide vent
Scale 1:2

 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau mit einem U_f-Wert von $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei einer Ansichtsbreite von 117 mm ▪ Wärmedämmung des Glasfalzes durch Schaumdämmkeil ▪ Wärmegeädämmte Mitteldichtung mit Schaumkern und Föhnchen ▪ Glasanlagedichtungen mit Schaumkern 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermal insulation to passive house level with a U_f value of $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ and a face width of 117 mm ▪ Thermal insulation of the glazing rebate with foam insulating wedge ▪ Thermally insulated centre gasket with foam core and fins ▪ Glazing rebate gaskets with foam core
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geringere Ansichtsbreiten durch schmale Stulpprofile ▪ Pfostenprofile ab einer Ansichtsbreite von 86 mm bis 260 mm ▪ Mehrfarbige Profilgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Smaller face widths due to narrow meeting stile profiles ▪ Mullion profiles with face width from 86 mm to 260 mm ▪ Profile design in more than one colour
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sicherheit bis RC 2 (WK2) möglich ▪ Visualisierter Fahrweg erhöht die Fehlbediensicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Security to RC 2 (WK2) possible ▪ Visualised path of travel reduces the risk of incorrect operation
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgewichte bis 150 kg möglich ▪ Integrierter Zwangsdruck ermöglicht leichtes Schließen des Flügels in jeder Situation ▪ Große Formate bis 1.700 mm x 2.800 mm realisierbar ▪ Hohe Dichtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent weights of up to 150 kg are possible ▪ The integrated engagement mechanism allows the vent to be closed easily in every situation ▪ Large sizes of up to 1700 mm x 2800 mm possible ▪ Excellent weathertightness
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart Hybridriegelstange: identischer Stanzwerkzeug-Einsatz wie bei Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Einfache Verarbeitung durch flexible Montagereihenfolge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart hybrid locking bar: punching tool insert identical to that for Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Simple fabrication due to the flexible installation sequence

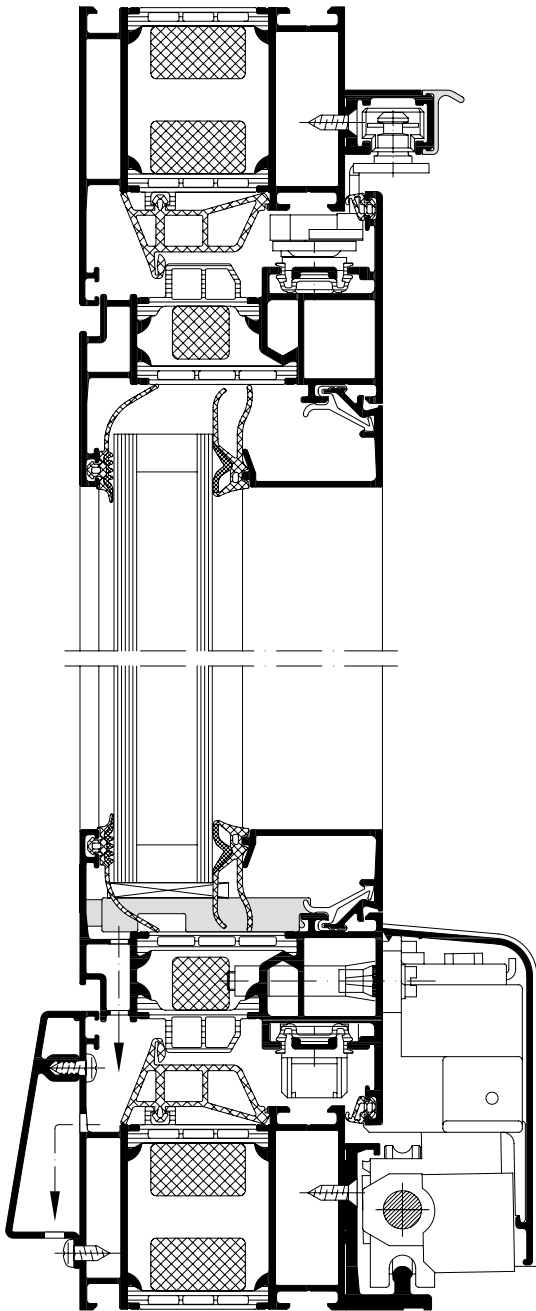
Schüco Fenster AWS 90.SI+ als PASK
Schüco Window AWS 90.SI+, as tilt/slide (PASK)





Vertikalschnitt durch Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel
Maßstab 1:2
Vertical section detail through tilt/slide vent
Scale 1:2

	Produktvorteile	Product benefits
	Energie	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau mit einem U_f-Wert von $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei einer Ansichtsbreite von 117 mm ▪ $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit 3-fach-Verglasung ($U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Kunststoff-Abstandhalter) ▪ Wärmedämmung des Glasfalzes durch Schaumdämmkeil ▪ Wärmegeädämmte Mitteldichtung mit Schaumkern und Föhnchen ▪ Glasanlagedichtungen mit Schaumkern 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermal insulation to passive house level with a U_f value of $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ and a face width of 117 mm ▪ $U_w = 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ with triple glazing ($U_g = 0.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, plastic spacer) ▪ Thermal insulation of the glazing rebate with foam insulating wedge ▪ Thermally insulated centre gasket with foam core and fins ▪ Glazing rebate gaskets with foam core
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmenprofile ab 56 mm Ansichtsbreite ▪ Geringere Ansichtsbreiten durch schmale Stulpprofile ▪ Pfostenprofile ab einer Ansichtsbreite von 86 mm bis 260 mm ▪ Mehrfarbige Profilgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Outer frame profiles with face width from 56 mm ▪ Smaller face widths due to narrow meeting stile profiles ▪ Mullion profiles with face width from 86 mm to 260 mm ▪ Profile design in more than one colour
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sicherheit bis RC 2 (WK2) möglich ▪ Fehlbediensperre bei schweren Flügeln 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Security to RC 2 (WK2) possible ▪ Anti-mishandling device on heavy vents
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgewichte bis 250 kg möglich ▪ Integrierter Zwangsdruck ermöglicht leichtes Schließen des Flügels in jeder Situation ▪ Verdeckt liegende Entwässerung möglich ▪ Große Formate bis $2.200 \text{ mm} \times 2.800 \text{ mm}$ realisierbar ▪ Hohe Dichtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent weights of up to 250 kg are possible ▪ The integrated engagement mechanism allows the vent to be closed easily in every situation ▪ Concealed drainage possible ▪ Large sizes of up to $2200 \text{ mm} \times 2800 \text{ mm}$ possible ▪ Excellent weathertightness
	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart Hybridriegelstange: identischer Stanzwerkzeug-Einsatz wie bei Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Einfache Verarbeitung durch flexible Montagereihenfolge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart hybrid locking bar: punching tool insert identical to that for Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Simple fabrication due to the flexible installation sequence

Schüco Fenster AWS 70.HI als PASK
Schüco Window AWS 70.HI as tilt/slide (PASK)



Vertikalschnitt durch Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel
Maßstab 1:2
Vertical section detail through tilt/slide vent
Scale 1:2

 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hervorragende Wärmedämmung bei 70 mm Bautiefe: U_f-Werte von $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei einer Ansichtsbreite von 117 mm ▪ Erweiterte Dämmzone mit Schaumverbund-Isolierstegen ▪ Zusätzliche Glasfalzdämmung einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Outstanding thermal insulation with a basic depth of 70 mm: U_f values of $1.7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ with a face width of 117 mm ▪ Enlarged insulation zone with foam-filled insulating bars ▪ Additional glazing rebate insulation can be used
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmenprofile ab 56 mm Ansichtsbreite ▪ Geringere Ansichtsbreiten durch schmale Stulpprofile ▪ Pfostenprofile ab einer Ansichtsbreite von 84 mm bis 250 mm ▪ Mehrfarbige Profilgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Outer frame profiles with face width from 56 mm ▪ Smaller face widths due to narrow meeting stile profiles ▪ Mullion profiles with face width from 84 mm to 250 mm ▪ Profile design in more than one colour
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sicherheit bis RC 2 (WK2) möglich ▪ Fehlbediensperre bei schweren Flügeln 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Security to RC 2 (WK2) possible ▪ Anti-mishandling device on heavy vents
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgewichte bis 250 kg möglich ▪ Integrierter Zwangsdruck ermöglicht leichtes Schließen des Flügels in jeder Situation ▪ Verdeckt liegende Entwässerung möglich ▪ Große Formate bis $2.200 \text{ mm} \times 2.800 \text{ mm}$ realisierbar ▪ Hohe Dichtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent weights of up to 250 kg are possible ▪ The integrated engagement mechanism allows the vent to be closed easily in every situation ▪ Concealed drainage possible ▪ Large sizes of up to $2200 \text{ mm} \times 2800 \text{ mm}$ possible ▪ Excellent weathertightness
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart Hybridriegelstange: identischer Stanzwerkzeug-Einsatz wie bei Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Einfache Verarbeitung durch flexible Montagereihenfolge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco SimplySmart hybrid locking bar: punching tool insert identical to that for Schüco AvanTec SimplySmart ▪ Simple fabrication due to the flexible installation sequence

Übersicht Fenstersysteme

Overview of window systems

Realisierbare Schüco AWS Fensterserien als Parallel-Abstell-Schiebe-Kippsystem Schüco AWS window series available as tilt/slide system

Fenstersysteme Window systems	Widerstandsklasse nach DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627) Resistance class in accordance with DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627)	
	RC 1 N (WK1)	RC 2 (WK2)
Bautiefe 50 mm Basic depth 50 mm		
Schüco AWS 50.NI	■	
Schüco AWS 50	■	
Schüco AWS 50 RL	■	
Schüco AWS 50 SL	■	
Bautiefe 60 mm Basic depth 60 mm		
Schüco AWS 60 ¹⁾	■	■
Schüco AWS 60 RL	■	■
Schüco AWS 60 SL	■	■
Schüco AWS 60 HI	■	■
Schüco AWS 60 SL.HI	■	■
Schüco AWS 60 BS		
Bautiefe 65 mm Basic depth 65 mm		
Schüco AWS 65 ²⁾	■	■
Schüco AWS 65 RL	■	■
Schüco AWS 65 SL	■	■
Schüco AWS 65 BS	■	
Bautiefe 70 mm Basic depth 70 mm		
Schüco AWS 70.HI	■	■
Schüco AWS 70 RL.HI	■	■
Schüco AWS 70 SL.HI	■	■
Schüco AWS 70 ST.HI		
Schüco AWS 70 BS.HI	■	
Schüco AWS 70 WF.HI	■	
Bautiefe 75 mm Basic depth 75 mm		
Schüco AWS 75.SI+ ^{1) 2)}	■	■
Schüco AWS 75 RL.SI+	■	■
Schüco AWS 75 SL.SI+	■	■
Schüco AWS 75 BS.HI+	■	
Schüco AWS 75 BS.SI+		
Schüco AWS 75 WF.SI+		
Bautiefe 90 mm Basic depth 90 mm		
Schüco AWS 90.SI+ ^{1) 2)}	■	■
Schüco AWS 90.SI+ Green	■	■
Schüco AWS BS.90.SI+	■	■
Bautiefe 112 mm Basic depth 112 mm		
Schüco AWS 112.IC		

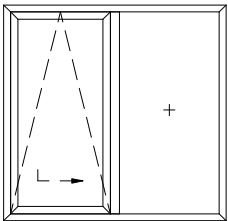
¹⁾ Basissicherheit mit Beschlagsystem PASK SimplySmart
Basic security with SimplySmart tilt/slide (PASK) fittings system

²⁾ Auch mit barrierefreier Schwelle erhältlich
Also available with easy-access threshold

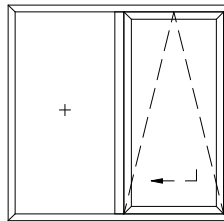
Typenübersicht Overview of types

Elementtyp mit 1 Laufschiene Unit type: single-track design

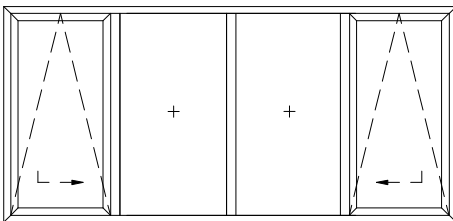
Flügel nach rechts öffnend
Vent opens to the right



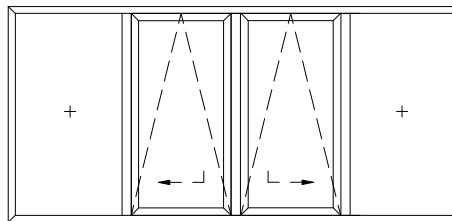
Flügel nach links öffnend
Vent opens to the left



**Flügel nach rechts und links öffnend,
von außen nach innen laufend**
Vent opens to the right and to the left,
from the outside inwards



**Flügel nach rechts und links öffnend,
von innen nach außen laufend**
Vent opens to the right and to the left,
from the inside outwards

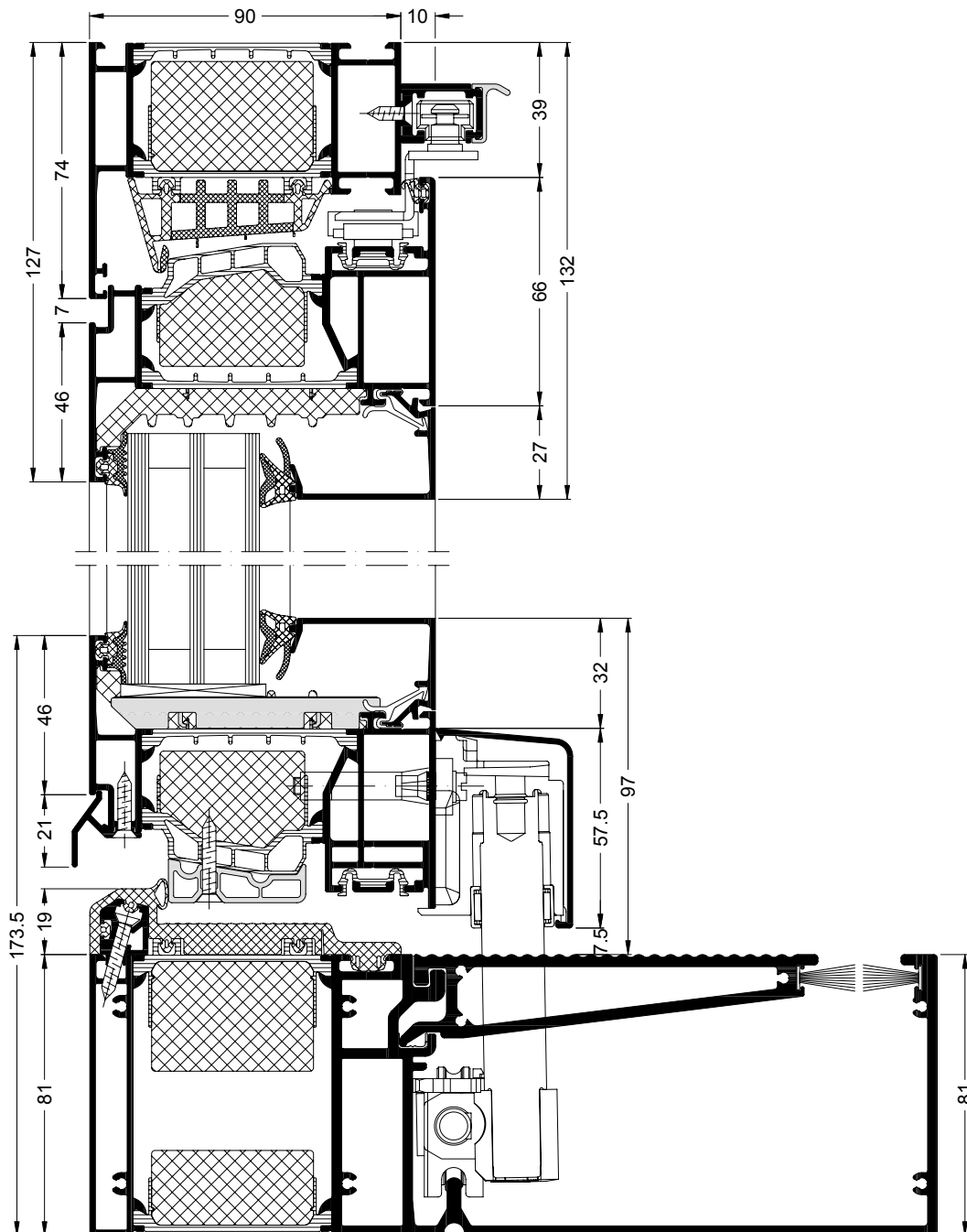
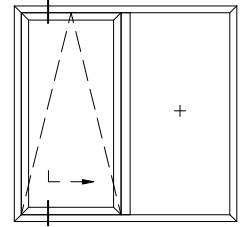


Elementschnitte

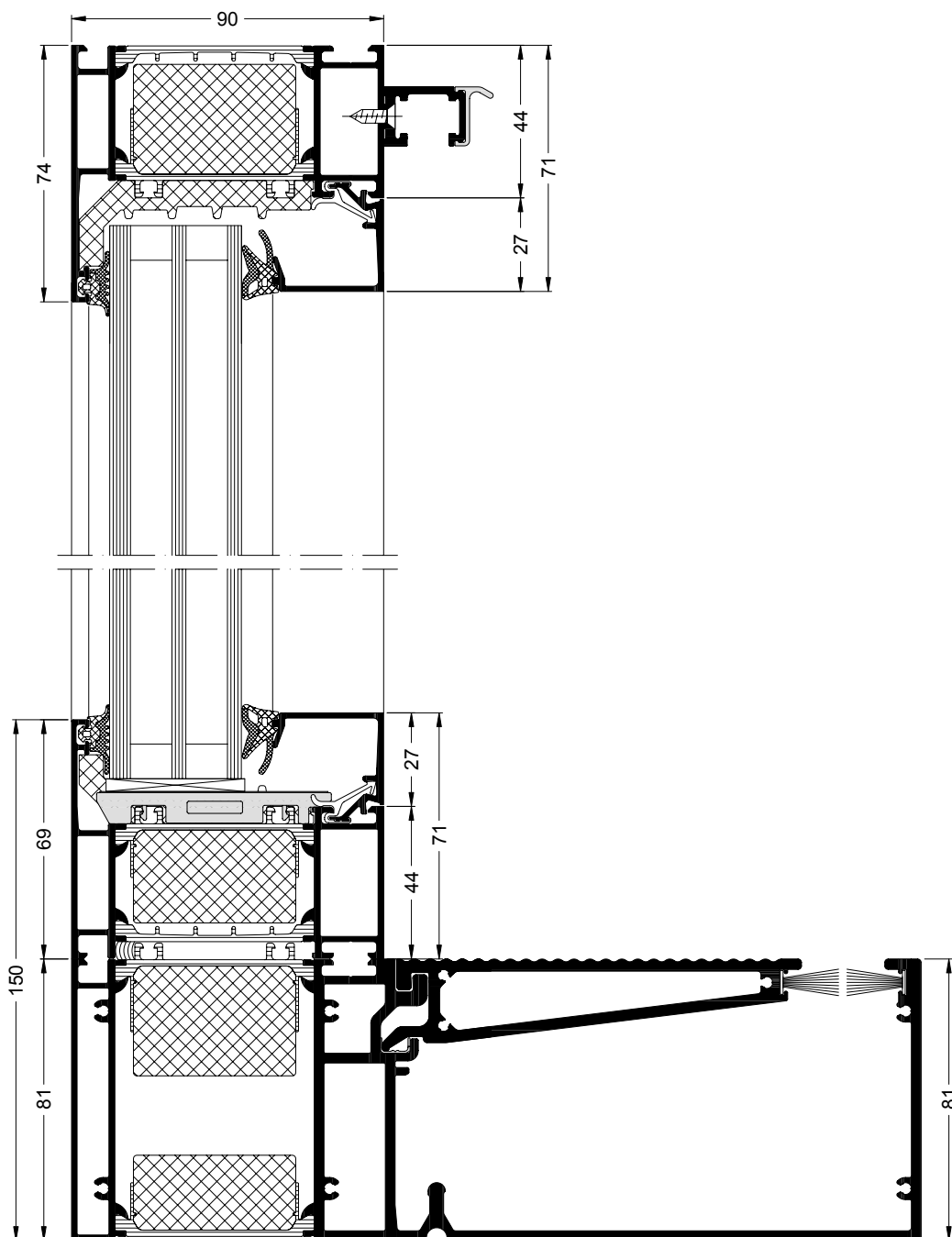
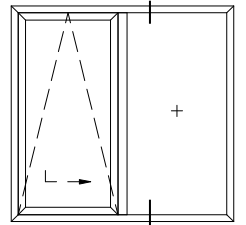
Unit section details

Schüco Fenster AWS 90.SI+ als PASK mit barrierefreier Schwelle
Schüco Window AWS 90.SI+ as tilt/slide (PASK) with easy-access threshold

Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck, maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 150 kg



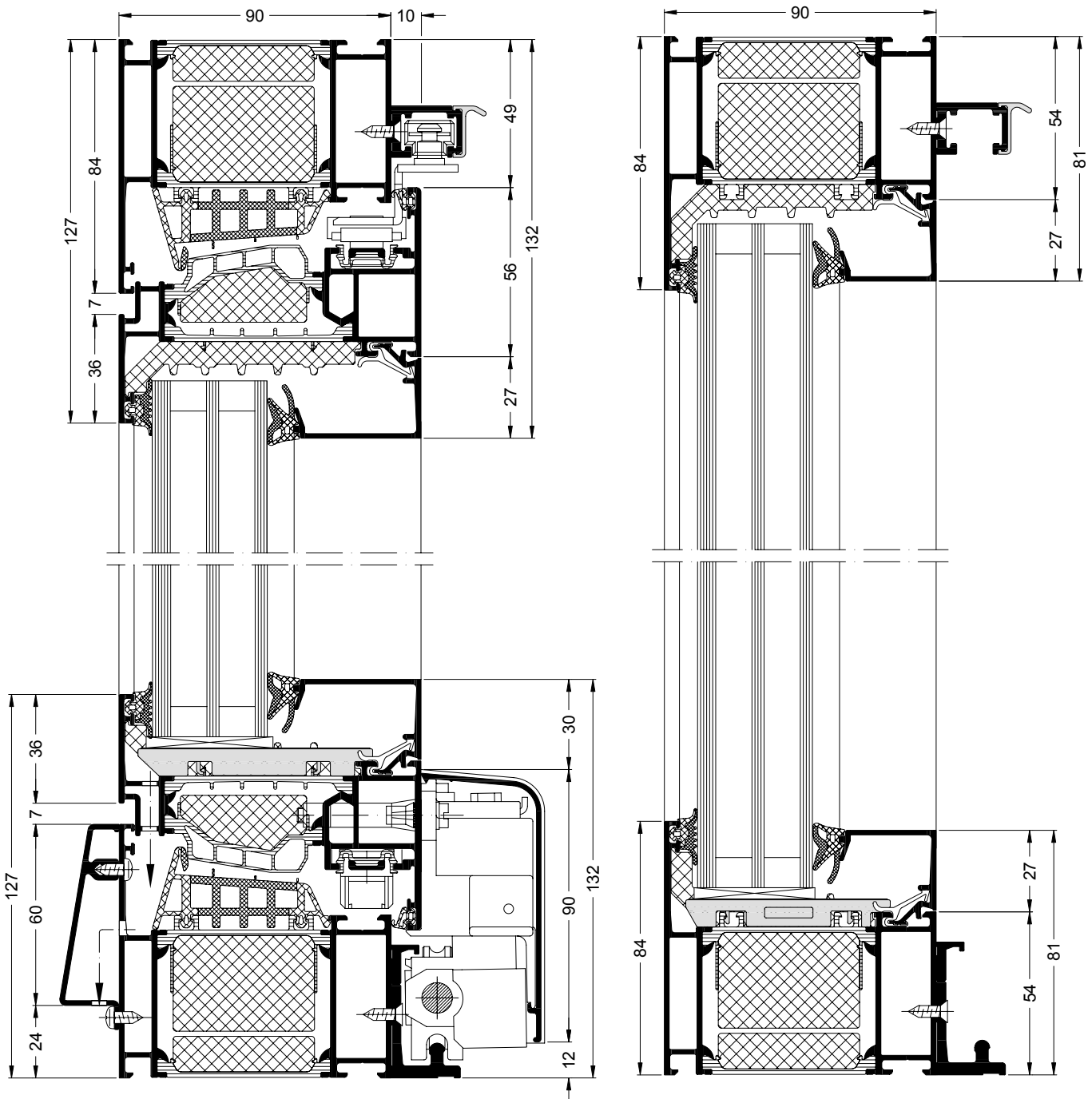
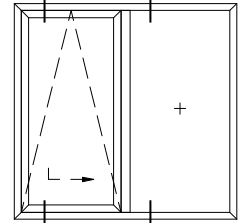
Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck,
maximales Flügelgewicht bis 150 kg
Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 150 kg

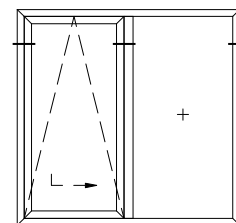


Maßstab 1:2
Scale 1:2

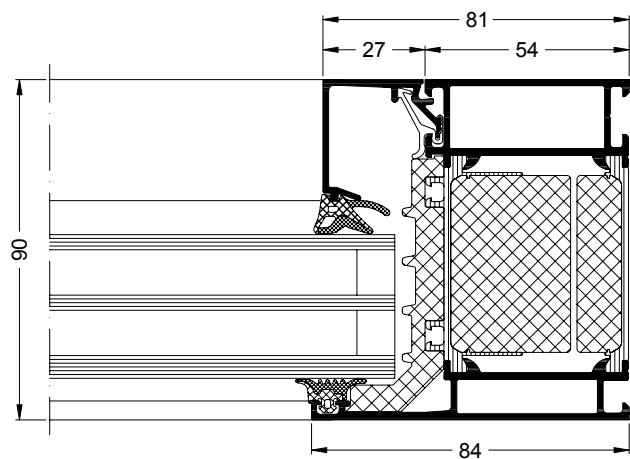
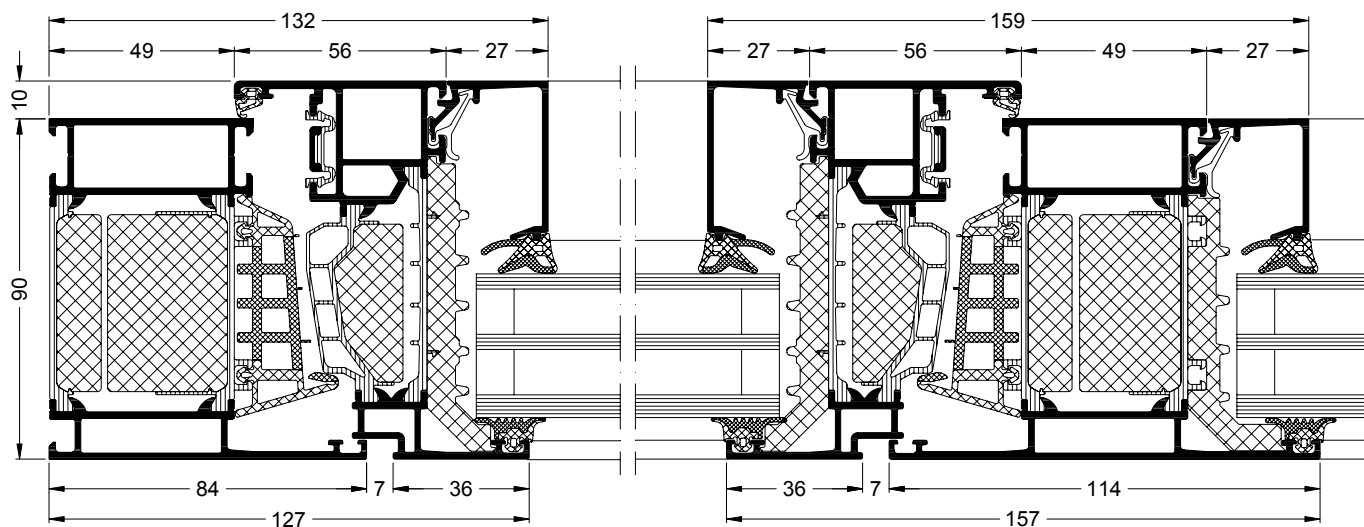
Schüco Fenster AWS 90.SI+ als PASK
 Schüco Window AWS 90.SI+, as tilt/slide (PASK)

Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck,
maximales Flügelgewicht bis 180 kg/250 kg
 Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 180 kg/250 kg





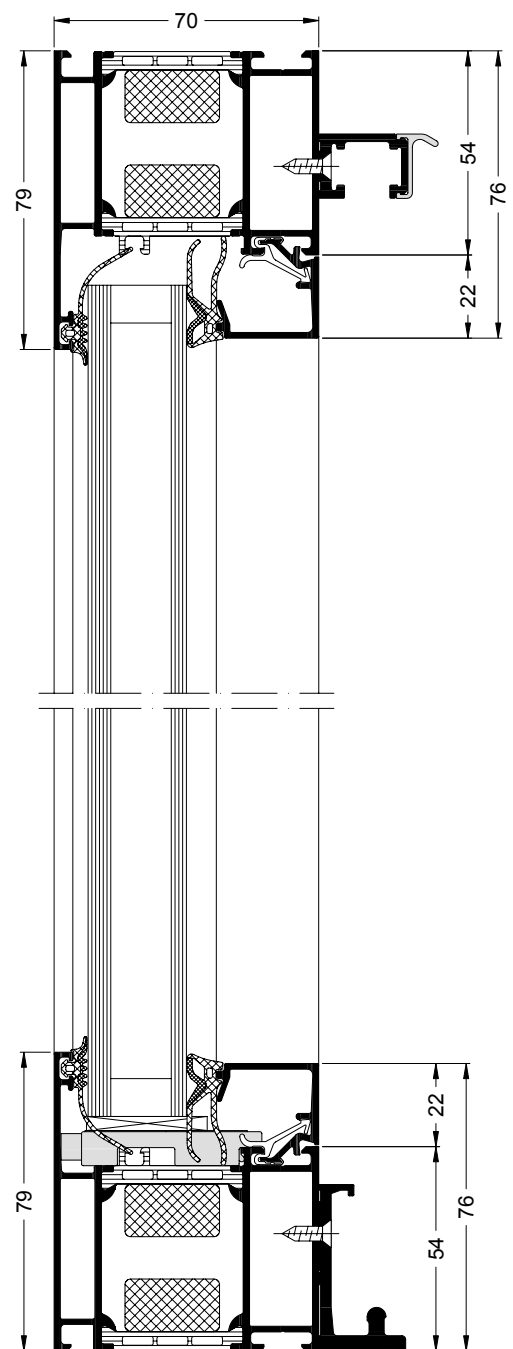
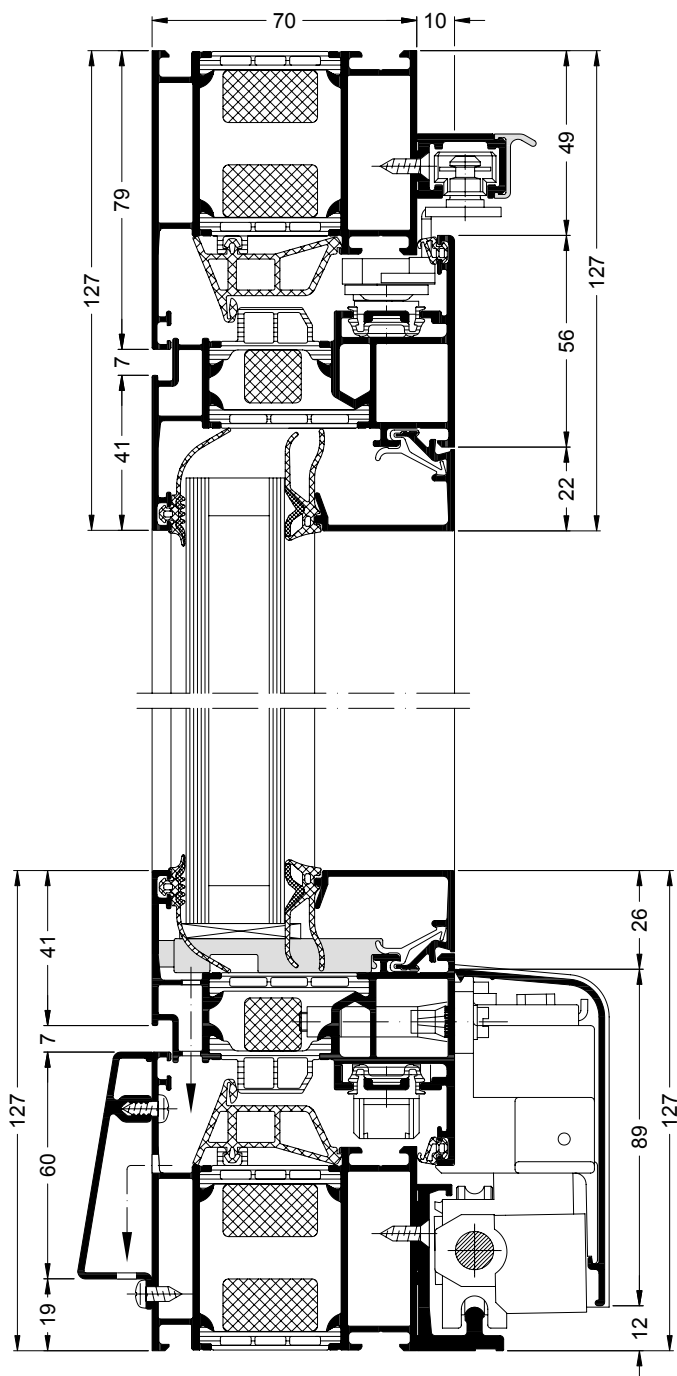
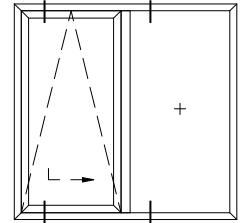
Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck,
maximales Flügelgewicht bis 180 kg/250 kg
 Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 180 kg/250 kg



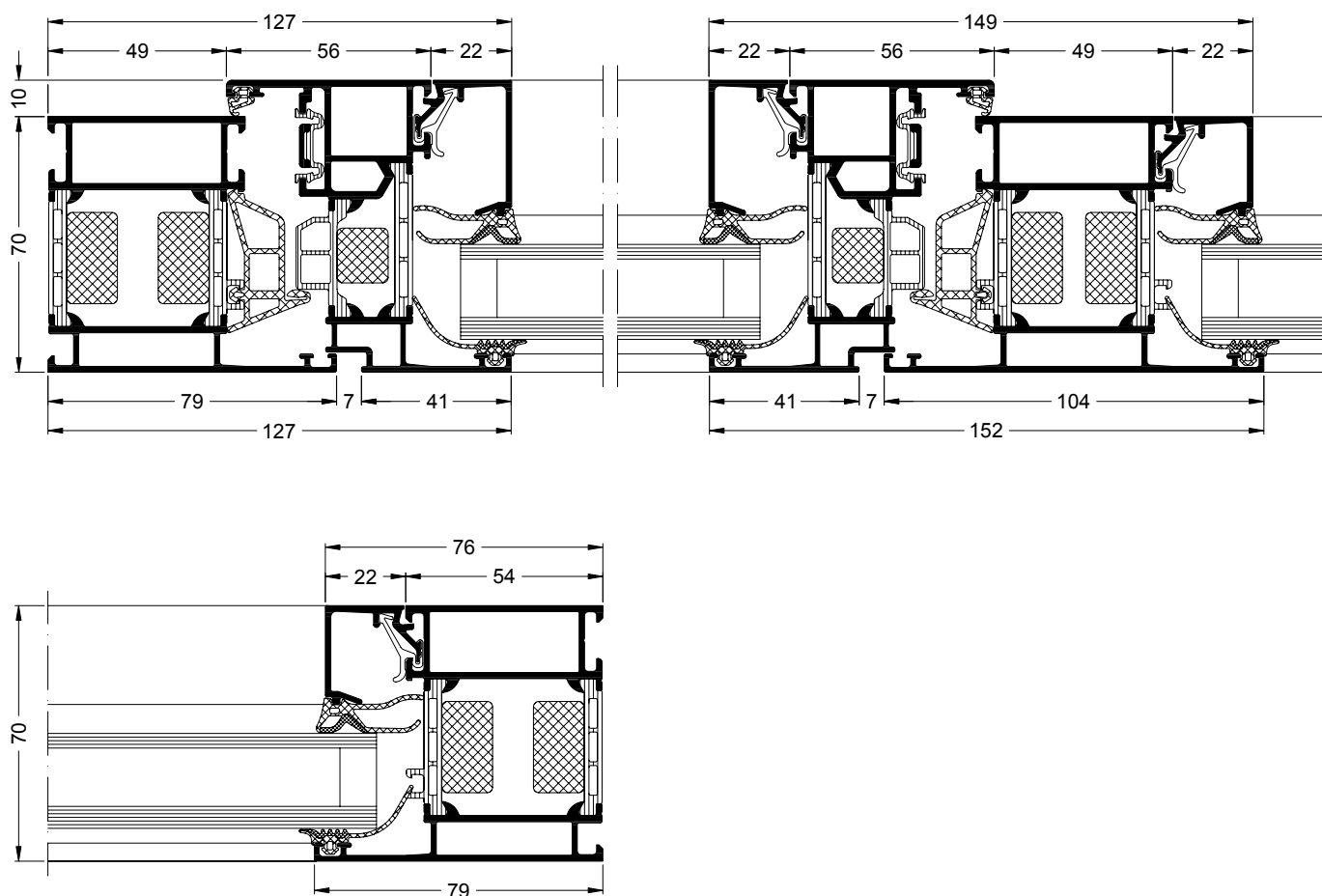
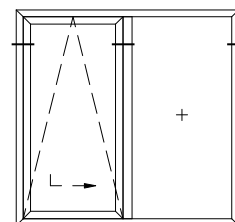
Tilt/slide (PASK)
 PASK

Schüco Fenster AWS 70.HI als PASK
 Schüco Window AWS 70.HI as tilt/slide (PASK)

Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck,
maximales Flügelgewicht bis 180 kg/250 kg
 Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 180 kg/250 kg



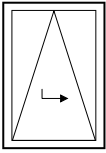
Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement mit Zwangsan- und -abdruck,
maximales Flügelgewicht bis 180 kg/250 kg
 Tilt/slide window unit with engagement mechanism, vent weights up to 180 kg/250 kg



Tilt/slide (PASK)
 PASK



Größenangaben Size details



Größenangaben für PASK-Fensterelement mit Beschlagssystem Schüco PASK SimplySmart

- Maximales Flügelgewicht 150 kg
- Widerstandsklasse Basis
- Fensterelement mit Zwangsandruck und barrierefreier Schwelle
- Das Verhältnis von Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten

Size details for a tilt/slide window unit with the Schüco tilt/slide (PASK) SimplySmart fittings system

- Maximum vent weight 150 kg
- Resistance class: Basic
- Window unit with engagement mechanism and easy-access threshold
- The ratio of vent width to vent height must not exceed 1:2.5

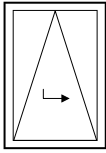
Minimale Flügelgrößen Minimum vent sizes

	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	930 x 1.900	-	-	-

Maximale Flügelgrößen Maximum vent sizes

			2	2A	4	4A
	DIN EN 12208		b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	IV	7A ¹⁾	1.300 x 2.100	1.300 x 2.250	1.600 x 2.100	1.600 x 2.250
	V	7A	1.300 x 2.100	1.300 x 2.800	1.700 x 2.100	1.700 x 2.800

¹⁾ Nur mit Standardflügel möglich
Only possible with standard vent








Größenangaben für PASK-Fensterelement mit Beschlagssystem Schüco PASK SimplySmart

- Maximales Flügelgewicht 150 kg
- Widerstandsklassen Basis/WK1/RC 2 (WK2)
- Fensterelement mit Zwangsandruck
- Das Verhältnis von Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten




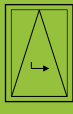
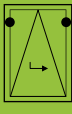
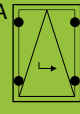
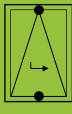
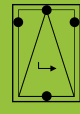
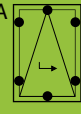




Size details for a tilt/slide window unit with the Schüco tilt/slide (PASK) SimplySmart fittings system

- Maximum vent weight 150 kg
- Resistance classes: Basic/WK1/RC 2 (WK2)
- Window unit with engagement mechanism
- The ratio of vent width to vent height must not exceed 1:2.5

Minimale Flügelgrößen
Minimum vent sizes

	BASIC	WK1	RC 2	RC 3
				
	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	930 x 1.200 1.030 x 1.200 ²⁾	930 x 1.420 1.215 x 1.420 ²⁾	1.055 x 1.420 ¹⁾	–

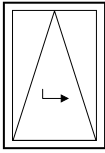
Maximale Flügelgrößen
Maximum vent sizes

	IV		1	2	2A	3	4	4A
								
	DIN EN 12208		b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
   	III.A	7A 9A ¹⁾	1.300 x 1.700 1.300 x 1.600	1.300 x 2.000 1.300 x 2.000	– –	1.500 x 1.700 1.500 x 1.600	1.500 x 2.000 1.500 x 2.000	– –
	III	7A 9A ¹⁾	1.300 x 1.800 1.300 x 1.650	1.300 x 2.000 1.300 x 2.000	– –	1.500 x 1.800 1.500 x 1.650	1.500 x 2.000 1.500 x 2.000	– –
	IV	7A 9A ¹⁾	1.300 x 1.900 1.300 x 1.700	1.300 x 2.100 1.300 x 2.100	1.300 x 2.250 1.300 x 2.250	1.600 x 1.900 1.600 x 1.700	1.600 x 2.100 1.600 x 2.100	1.600 x 2.250 1.600 x 2.250
	V	7A 9A ¹⁾	1.300 x 1.900 1.300 x 1.700	1.300 x 2.100 1.300 x 2.100	1.300 x 2.800 1.300 x 2.250 ²⁾	1.700 x 1.900 1.700 x 1.700	1.700 x 2.100 1.700 x 2.100	1.700 x 2.800 1.700 x 2.250 ²⁾

¹⁾ Nur mit Standardflügel möglich
Only possible with standard vent

²⁾ Sondermaße Stulpflügel
Double-vent vents with special dimensions

³⁾ Bei RC 2 (WK2) darf die Flügelbreite nur $b \leq 1.500$ mm sein; bei einer Höhe von 2.100 mm bis 2.500 mm verringert sich die Flügelbreite auf $b \leq 1.200$ mm.
For RC 2 (WK2) the vent widths must be $w \leq 1500$ mm. At a height of 2100 mm to 2500 mm, the vent width is reduced to $w \leq 1200$ mm.



Größenangaben für PASK-Fensterelement mit Beschlagssystem Schüco PASK SimplySmart

- Maximales Flügelgewicht 180 kg/250 kg
- Widerstandsklassen Basis/WK1
- Fensterelement mit Zwangsandruck
- Das Verhältnis von Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten

Size details for a tilt/slide window unit with the Schüco tilt/slide (PASK) SimplySmart fittings system

- Maximum vent weight 180 kg/250 kg
- Resistance classes: Basic/WK1
- Window unit with engagement mechanism
- The ratio of vent width to vent height must not exceed 1:2.5

Minimale Flügelgrößen
Minimum vent sizes

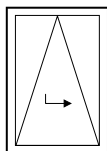
	BASIC	WK1	RC 2	RC 3
	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	180 kg: 1.060 x 1.200 1.090 x 1.200 ²⁾ 250 kg: 1.300 x 1.200 1.430 x 1.200 ²⁾	180 kg: 1.060 x 1.420 1.265 x 1.420 ²⁾ 250 kg: 1.300 x 1.420 1.660 x 1.420 ²⁾	–	–

Maximale Flügelgrößen
Maximum vent sizes

		DIN EN 12208	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	III	7A	1.300 x 1.800	1.300 x 2.000	–	1.500 x 1.800	1.500 x 2.000	–
		9A ¹⁾	1.300 x 1.650	1.300 x 2.000	–	1.500 x 1.650	1.500 x 2.000	–
	IV	7A	1.300 x 1.900	1.300 x 2.100	1.300 x 2.250	1.700 x 1.900	1.700 x 2.100	1.700 x 2.250
		9A ¹⁾	1.300 x 1.700	1.300 x 2.100	1.300 x 2.250	1.600 x 1.700	1.600 x 2.100	1.600 x 2.250
	V	7A	1.300 x 1.900	1.300 x 2.100	1.300 x 2.800 1.300 x 2.250 ²⁾	1.900 x 1.900 1.800 x 1.900 ²⁾	1.900 x 2.100	1.900 x 2.800 1.800 x 2.250 ²⁾
		9A ¹⁾	1.300 x 1.700	1.300 x 2.100	1.300 x 2.800	1.800 x 1.700	1.800 x 2.100	1.800 x 2.800

¹⁾ Nur mit Standardflügel möglich
Only possible with standard vent

²⁾ Sondermaße Stulpflügel
Double-vent vents with special dimensions



Größenangaben für PASK-Fensterelement mit Beschlagssystem Schüco PASK SimplySmart

- Maximales Flügelgewicht 250 kg
- Widerstandsklassen Basis/WK1
- Fensterelement mit Zwangsandruck
- Das Verhältnis von Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten

Size details for a tilt/slide window unit with the Schüco tilt/slide (PASK) SimplySmart fittings system

- Maximum vent weight 250 kg
- Resistance classes: Basic/WK1
- Window unit with engagement mechanism
- The ratio of vent width to vent height must not exceed 1:2.5

Maximale Flügelgrößen
Maximum vent sizes

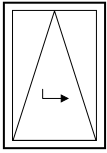
	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	1.300 x 1.200 1.430 x 1.200 ²⁾	1.300 x 1.420 1.660 x 1.420 ²⁾	–	–

Minimale Flügelgrößen
Minimum vent sizes

	DIN EN 12208		b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	III	7A 9A ¹⁾	2.000 x 1.800 1.800 x 1.650	2.000 x 2.000 1.800 x 2.000	– –
	IV	7A 9A ¹⁾	2.100 x 1.900 1.900 x 1.700	2.100 x 2.100 1.900 x 2.100	2.100 x 2.250 1.900 x 2.250
	V	7A 9A ¹⁾	2.200 x 1.900 2.200 x 1.700	2.200 x 2.100 2.200 x 2.100	2.200 x 2.800 2.200 x 2.250 ²⁾ 2.200 x 2.800

¹⁾ Nur mit Standardflügel möglich
Only possible with standard vent

²⁾ Sondermaße Stulpflügel
Double-vent vents with special dimensions




Größenangaben für PASK-Fensterelement mit Beschlagssystem Schüco PASK SimplySmart

- Maximales Flügelgewicht 180 kg/250 kg
- Widerstandsklasse RC 2 (WK2)
- Fensterelement mit Zwangsandruck
- Das Verhältnis von Flügelbreite zu Flügelhöhe darf 1:2,5 nicht überschreiten




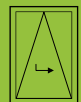
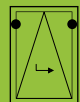
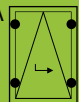
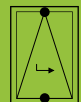

Size details for a tilt/slide window unit with the Schüco tilt/slide (PASK) SimplySmart fittings system

- Maximum vent weight 180 kg/250 kg
- Resistance class RC2 (WK2)
- Window unit with engagement mechanism
- The ratio of vent width to vent height must not exceed 1:2.5

Minimale Flügelgrößen
Minimum vent sizes

	BASIC	WK1	RC 2	RC 3
	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
	-	-	180 kg: 1.185 x 1.420 250 kg: 1.530 x 1.420	-

Maximale Flügelgrößen
Maximum vent sizes

			DIN EN 12208			
			1 	2 	2A 	3 
			b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)	b x h (mm) w x h (mm)
 1) 2)	III	7A	1.300 x 1.800	1.300 x 2.000	-	180 kg: 1.500 x 1.800 250 kg: 1.530 x 1.800
	IV	7A	1.300 x 1.900	1.300 x 2.100	-	180 kg: 1.500 x 1.900 250 kg: 1.530 x 1.900
	V	7A	1.300 x 1.900	1.300 x 2.100	1.300 x 2.500	180 kg: 1.500 x 1.900 250 kg: 1.530 x 1.900

1) Nur mit Standardflügel möglich
Only possible with standard vent

2) Bei RC 2 (WK2) darf die Flügelbreite nur $b \leq 1.500$ mm sein; bei einer Höhe von 2.100 mm bis 2.500 mm verringert sich die Flügelbreite auf $b \leq 1.200$ mm; nicht mit Schüco AWS Blocksystemen realisierbar.
For RC 2 (WK2) the vent widths must be $w \leq 1500$ mm. Where the height is 2100 mm to 2500 mm, the vent width is reduced to $w \leq 1200$ mm.
Cannot be constructed using Schüco AWS block systems.

Zubehör
Accessories 317



Zubehör
Accessories

- 320 **Automatisiertes Schiebesystem Schüco ASS 77 PD**
Schüco ASS 77 PD automatic sliding system
- 322 **Schüco Griff-Designlinie**
Schüco range of feature handles
- 326 **Schüco Door Control System (DCS)**
Schüco Door Control System (DCS)
- 328 **Schüco SmartStop**
Schüco SmartStop
- 329 **Schüco SmartClose**
Schüco SmartClose
- 330 **Schüco Antriebssystem e-slide**
Schüco Drive System e-slide

Automatisiertes Schiebesystem Schüco ASS 77 PD Schüco ASS 77 PD automatic sliding system



Die profilintegrierte automatische Antriebs- und Verriegelungstechnik bietet ein Maximum an Sicherheit und Bedienkomfort. Für eine hohe Bediensicherheit sorgen der serienmäßig integrierte Einklemmschutz (TÜV-geprüfter Klemmschutz bis Schutzklasse 4) sowie die Infrarotsensoren zur Überwachung des Durchgangsbereiches. Durch eine Verriegelung an zwei Stellen sorgt der Beschlag für einen Einbruchschutz bis RC 2 (WK2).

The profile-integrated automatic drive and lock technology offers maximum security and user comfort. The finger-trap protection that is integrated as standard (TÜV-tested finger trap protection up to safety class 4) and the infrared sensors for monitoring the entrance area make the system very safe to use. With two locking points, the fitting ensures burglar resistance up to RC 2 (WK2).

Grundfunktionen

Das automatisierte Schiebesystem Schüco ASS 77 PD ermöglicht ein schnelles, leises und komfortables Öffnen und Schließen der Flügel auf Knopfdruck durch ein extern angebrachtes Bedienfeld.

- Elektronisches Öffnen, Schließen und Stoppen (einzeln/gesamt)
- Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
- Bedienung über Raumtaster oder Fernbedienung

Zusatzfunktionen (über Kopplung an Gebäudeleittechnik)

Durch die Anbindung des Schüco Schiebesystems ASS 77 PD an die Gebäudeleittechnik lässt sich das Schiebesystem gezielt steuern und reagiert intelligent auf seine Umgebung, z. B. bei Regen/Wind, zu hohem CO₂-Gehalt der Luft oder zu hoher/niedriger Raumtemperatur.

- Heizung, Lüftung und Klimaanlage werden abgestellt, wenn die Schiebeanlage geöffnet wird
- Schiebeanlage öffnet in Abhängigkeit von Raumtemperatur oder bei zu hohem CO₂-Gehalt der Luft
- Variabel wählbare Öffnungsweiten
- Schiebeanlage schließt automatisch nach Stoßlüften bzw. bei Regen/Wind
- Zeitsteuerung möglich
- Signal- oder sensorabhängiges Öffnen/Schließen
- Visualisierung des Öffnungszustandes/der Verschlussmeldung möglich
- Bedienung über TouchPad und Smartphone möglich

Basic functions

The automated Schüco ASS 77 PD sliding system allows for fast, quiet and convenient opening and closing of the vent at the touch of a button using an externally fitted control panel.

- Electronic opening, closing and stop (individual/all)
- Combined monitoring of opening and closing
- Can be operated via wall-mounted switch or remote control

Additional functions (via connection to building management system)

The connection of the Schüco Sliding System ASS 77 PD to the building management system allows the sliding system to be controlled specifically and to respond intelligently to its environment, for example, in the event of wind or rain, high CO₂ content in the air, or the room temperature being too high or low.

- Heating, ventilation and air conditioning systems are turned off if the sliding system is opened
- Sliding system opens depending on the room temperature or when the CO₂ content in the air is too high
- Choice of opening widths
- Sliding system closes automatically after purge ventilation or in the event of rain/wind
- Timer control possible
- Signal or sensor-based opening/closing
- Visualisation of opening status/notification of closing possible
- Operation via TouchPad and smartphone possible

Schüco Griff-Designlinie

Schüco range of feature handles



Ein durchgängiges Griffdesign für alle Anwendungsbereiche
A uniform handle design for all areas of use

Griffe und Drücker müssen genau wie alle anderen Komponenten hohe Ansprüche an Funktionalität und Design erfüllen. Schüco hat deshalb eine Griff-Designlinie entwickelt, die sich mit ihrer durchgängigen Gestaltung nahtlos in die Designlinien der Schüco Fenster und Türen einfügt. Sie bietet zudem effiziente Funktionalitäten für die Gebäudeautomation und -sicherheit.

Schüco Griffe und Drücker sind komfortabel zu bedienen und überzeugen auf technisch und ästhetisch höchstem Niveau mit einer klaren Formensprache, die zusätzliche Designakzente setzt. Ob im Gewerbe-, Objekt- oder Wohnbau, für Fenster-, Tür- oder Schiebesysteme, mit mechanischer oder elektrischer Funktionalität – Schüco Griffe sind die perfekte Lösung für alle Anforderungen.

As with all other components, handles and pulls must meet high requirements in terms of functionality and design. Schüco has therefore developed a collection of design handles, which fit seamlessly into the range of Schüco windows and doors with their matching design. The collection also offers efficient functionality for building automation and security.

Schüco handles are easy to operate. Technologically advanced and highly attractive, their clean lines make an additional design statement. Whether they are to be used in industrial, commercial or residential construction, for all window, door and sliding systems, with mechanical or electrical functionality – Schüco handles are the perfect solution for all requirements.



Schüco Fenstergriff
 Schüco window handle



Schüco Türdrücker
 Schüco door handle



Schüco Handhebel für Schiebesysteme
 Schüco sliding system handle

Perfekte Lösung für jeden Einsatzbereich

- Private und gewerbliche/öffentliche Bauten
- Einbruchhemmung
- Rauch- und Brandschutz
- Flucht- und Rettungswege nach EN 1125 und EN 179
- Empfehlung nach GUVV (Gemeinde-Unfall-Versicherungsverband)
- Mechatronische Beschläge (Schüco TipTronic SimplySmart)

Perfect solution for every area of use

- Private and public/commercial buildings
- Burglar resistance
- Smoke and fire protection
- Emergency exits and escape routes in accordance with EN 1125 and EN 179
- Recommended by GUVV (community accident insurance association)
- Mechatronic fittings (Schüco TipTronic SimplySmart)

Ausgezeichnet:
 die Schüco
 Griff-Designlinie
 Award-winning:
 the Schüco range of
 feature handles



iF product design award 2006

Das durchgängige Designkonzept überzeugte auch das renommierte Industrie Forum Design in Hannover: Schüco erhielt für die Griff-Designlinie im Jahr 2006 den begehrten iF Award.

iF product design award 2006

The uniform design concept also impressed the renowned Industry Forum Design in Hanover: the Schüco range of design handles received the prestigious iF Award in 2006.

Übersicht der Schüco Griff-Designlinie für Schiebesysteme Overview of the Schüco range of feature handles for sliding systems

Schüco Handhebel Schüco handles

Griffe für Dreh- und Drehkipp-Fenster Handles for side-hung and turn/tilt windows

Fenstergriff, Standard
Standard window handle



Sicherheitsfenstergriff mit Sperrtaste
Security window handle with push-button lock



Sicherheitsfenstergriff, abschließbar
Lockable security window handle



Fenstergriff für 43 mm Kammergetriebe
Window handle for 43 mm cavity-fitted gearbox



Einsetzbar in die folgenden Systeme Can be used in the following systems

Schüco ASS 70 FD
Schüco ASS 80 FD.HI

Schüco ASS 28 SC.NI/32 SC.NI
Schüco ASS 32.NI
Schüco ASS 32 SC
Schüco ASS 39 SC
Schüco ASS 43/48
Schüco ASS 70 FD
Schüco ASS 80 FD.HI

Schüco ASS 28 SC.NI/32 SC.NI
Schüco ASS 32.NI
Schüco ASS 32 SC
Schüco ASS 39 SC
Schüco ASS 43/48
Schüco ASS 70 FD
Schüco ASS 80 FD.HI

Schüco ASS 28 SC.NI/32 SC.NI
Schüco ASS 32.NI
Schüco ASS 32 SC
Schüco ASS 39 SC
Schüco ASS 43/48

Schüco Handhebel Schüco handles

Handhebel für Schiebe- und Faltschiebeelemente Door pulls for sliding and folding sliding units

Griff ohne Profilzylinderausnehmung,
nur für innen
Handle without profile cylinder recess,
inside only



Griff mit Profilzylinderausnehmung,
mit Griffschale
Handle with profile cylinder recess,
with handle recess



Griffgarnitur mit Profilzylinderausnehmung,
für innen und außen
Handle set with profile cylinder recess,
inside and outside



Handhebel
Lever handle



Einsetzbar in die folgenden Systeme Can be used in the following systems

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50 FD.NI
Schüco ASS 70 FD
Schüco ASS 80 FD.HI

Hebel für Hebeschiebeelemente Handles for lift-and-slide units

Griff ohne Profilzylinderausnehmung,
mit Griffschale
Handle without profile cylinder recess,
with handle recess



Griff mit Profilzylinderausnehmung,
mit Griffschale
Handle with profile cylinder recess,
with handle recess



Griffgarnitur mit Profilzylinderausnehmung,
für innen und außen
Handle set with profile cylinder recess,
inside and outside



Griff, abnehmbar
Removable handle



Einsetzbar in die folgenden Systeme Can be used in the following systems

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco ASS 50.NI
Schüco ASS 50
Schüco ASS 70.HI

Schüco Door Control System (DCS)

Schüco Door Control System (DCS)



Das Bedürfnis nach Sicherheit steigt stetig. Sowohl im privaten Wohnbau als auch im Objektbau wird der Schutz vor Einbruch, Diebstahl und Vandalismus immer wichtiger. Die gezielte Kontrolle des Zutritts zum Gebäude oder zu schützenswerten Gebäudeteilen trägt maßgeblich zu einer erhöhten Sicherheit bei. Mechanische Schließsysteme haben an dieser Stelle allerdings schon längst ausgedient, sie bieten nur noch ungenügenden Schutz. Türen mit Zutrittskontrolle erhöhen die Sicherheit des Gebäudes, da ausschließlich berechnigte Personen Zutritt erhalten.

The need for security is continually increasing. Protection against burglary, theft and vandalism is becoming ever more important – in private homes as well as for commercial projects. Specific controls on access to a building or sensitive sections of the building make a significant contribution to increased security. However, mechanical closing systems have long since run their course here; they simply do not offer sufficient protection. Doors with access control increase the security of the building because only authorised persons can obtain access.

Mit den Schüco DCS Modulen Fingerprint und Codetastatur wird sichergestellt, dass nur berechnigte Personen die Schiebeelemente von außen bedienen können. Nach erfolgreicher Freigabe wird dann der Näherungstaster zum Öffnen des Elements eingesetzt. Der Fingerprint Bluetooth bietet die Möglichkeit der Nutzerverwaltung über eine App. Mit dem Modul Fingerprint Bluetooth können Nutzerprofile bequem per iOS- oder Android-App angelegt, geändert oder gelöscht werden. Es können maximal zwei Zutrittsmodule verbaut werden. Der flächenbündige Einbau der Module in das Türprofil und die hochwertige Oberfläche aus schwarzem Glas verleihen dem System einen edlen und wertvollen Charakter.

Mit der Schüco DCS Zutrittskontrolle ist es auch möglich, dass weitere Anwendungen geschaltet werden. So kann für zusätzliche Sicherheit eine Alarmanlage in das Türmanagementsystem eingebunden werden, die sich dann komfortabel über das Schüco DCS aktivieren oder deaktivieren lässt – ebenfalls per Code oder Fingerabdruck.

The Schüco DCS Fingerprint and code keypad modules ensure that only authorised persons can operate the sliding units from outside. After successful release, the proximity switch is used to open the unit. The Bluetooth Fingerprint system allows user management via an app. With the Bluetooth Fingerprint module, user profiles can easily be set up, changed or deleted using an iOS or Android app. A maximum of two access modules can be installed. The flush-fitted installation of the modules in the door profile and the high-quality surface made of black glass give the the system a refined, opulent character.

With the Schüco DCS access control it is also possible to connect further applications. This means that, for additional security, an alarm system can be integrated into the door management system, which can then be conveniently activated or deactivated via the Schüco DCS – likewise using a code or fingerprint.



Schüco DSC Module für die Zutrittskontrolle der Schüco Schiebesysteme ASS 77 PD: Fingerprint, Codetastatur und Näherungstaster
 Schüco DCS modules for controlling access to the Schüco Sliding Systems ASS 77 PD: fingerprint, code keypad and proximity switch

Schüco SmartStop



Schüco SmartStop



Schüco SmartStop bietet erhöhte Sicherheit bei Schiebetüren
Schüco SmartStop offers increased security for sliding doors

Schüco SmartStop sorgt mit innovativer Technologie für einen neuen Standard bei der Bediensicherheit von Hebeschiebe- und Schiebesystemen mit Flügelgewichten bis zu 400 kg: Der Fahrflügel wird beim Schließen außerhalb der möglichen Klemmzone sanft und sicher per Dämpfermechanik gestoppt – auch bei sehr schneller Beschleunigung. Anschließend kann der Flügel in den Blendrahmen geschoben und verriegelt werden. Auch in puncto Design und Service überzeugt Schüco SmartStop: Das mechanische System wird unsichtbar in das Flügelprofil integriert und bietet eine servicefreundliche Wartung inklusive Nachjustierung ohne Flügel ausbau.

Schüco SmartStop uses innovative technology to provide a new standard of operating safety for lift-and-slide and sliding systems with vent weights of up to 400 kg. When closing, the moving vent is stopped gently and safely outside of the possible crushing zone by means of an absorber mechanism – even when accelerating rapidly. The vent can then be pushed into the outer frame and locked. Schüco SmartStop also features impressive design and service: the mechanical system is concealed in the vent profile and offers easy maintenance including re-adjustment without needing to remove the vent.

 Produktvorteile	Product benefits
Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilintegrierte Lösung für eine harmonische Optik 	Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile-integrated solution for a harmonious appearance
erweiterte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neue Schüco Dämpfertechnologie: einsetzbar für Fahrflügel bis 400 kg ▪ Steigerung des Bedienkomforts und der Sicherheit 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> ▪ New Schüco absorber technology: can be used for moving vents up to 400 kg ▪ Increased security and operating convenience
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfache Montage in der Beschlagnut ▪ Schnelle Revision und Nachjustierung ohne Flügel ausbau ▪ Einsetzbar in Systemen des Premiumsegments Schüco ASS 50 und Schüco ASS 70.HI 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Easy installation in the fittings groove ▪ Fast revision and re-adjustment without needing to remove the vent ▪ Can be used in premium segment systems Schüco ASS 50 and Schüco ASS 70.HI

Schüco SmartClose



Schüco SmartClose



Schüco SmartClose ist für Premium-Schiebesysteme erhältlich
 Schüco SmartClose is available for premium sliding systems

Neue Maßstäbe für Bedienkomfort bei Hebeschiebesystemen mit Flügelgewichten bis 300 kg setzt das innovative Schüco SmartClose System: Eine innovative Dämpfermechanik bremst den Fahrflügel sanft ab und zieht ihn nahezu geräuschlos in seine Endposition im Blendrahmen. Der Flügel muss dann nur noch manuell verriegelt werden. Weitere Systemvorteile: Die profilintegrierte Lösung fügt sich unsichtbar in das harmonische Schiebeselementdesign ein und ist zur weiteren Komfortsteigerung auch öffnungsseitig einsetzbar. Schüco SmartClose bietet eine servicefreundliche Wartung inklusive Nachjustierung ohne Flügelausbau.

The innovative Schüco SmartClose system sets new standards of operating convenience for lift-and-slide systems with vent weights up to 300 kg. An innovative absorber mechanism gently stops the moving vent and pulls it almost silently into its end position in the outer frame. The vent then only needs to be locked manually. Other system benefits include that the profile-integrated solution is concealed in the harmonious sliding system design and can also be used on the opening side to further increase the level of convenience. Schüco SmartClose offers easy maintenance including re-adjustments without the need to remove the vent.

 Produktvorteile	Product benefits
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilintegrierte Lösung für eine harmonische Optik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile-integrated solution for a harmonious appearance
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neue Schüco Dämpfertechnologie: einsetzbar für Fahrflügel bis 150 kg oder bis 300 kg ▪ Steigerung des Bedienkomforts und der Sicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ New Schüco absorber technology: can be used for moving vents up to 150 kg or 300 kg ▪ Increased security and operating convenience
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfache Montage in der Beschlagsnut ▪ Schnelle Revision und Nachjustierung ohne Flügelausbau ▪ Einsetzbar in Systemen des Premiumsegments Schüco ASS 50 und Schüco ASS 70.HI 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Easy installation in the fittings groove ▪ Fast revision and re-adjustment without needing to remove the vent ▪ Can be used in premium segment systems Schüco ASS 50 and Schüco ASS 70.HI

Schüco Antriebssystem e-slide

Schüco Drive System e-slide



Großes, transparentes Öffnungselement mit Schüco e-slide
Large, transparent opening unit with Schüco e-slide

Schüco e-slide ist ein mechatronisches Antriebssystem für die Schiebe- und Hebeschiebesysteme Schüco ASS 70.HI und Schüco ASS 50, das komplett verdeckt liegend im Flügelrahmen eingebaut ist. Es öffnet, schließt und verriegelt selbst raumhohe Hebeschiebeelemente. Der Einsatz der Schüco Zutrittskontrolle ermöglicht zudem einen Zugang von außen.

Schüco e-slide is a mechatronic drive system for the Schüco Sliding and Lift-and-Slide Systems ASS 70.HI and Schüco ASS 50, which is completely concealed and installed within the vent frame. It opens, closes and locks even floor-to-ceiling lift-and-slide units. The use of Schüco access control also allows access from the outside.

☰	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grifflose Designlösungen mit klarer Linienführung ▪ Maximale Flügelgrößen (B x H): 3.000 mm x 3.000 mm ▪ Maximales Flügelgewicht bis 250 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Handle-free design solutions with clean lines ▪ Maximum vent sizes (W x H): 3000 mm x 3000 mm ▪ Maximum vent weight 250 kg
	Automation	Automation
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neben den Funktionen „Öffnen“ oder „Schließen“ gibt es weitere Komfortfunktionen wie z. B. Lüftungspositionen und elektronische Hinderniserkennung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In addition to the “Open” and “Close” functions, there are further convenient functions, such as ventilation positions and automatic obstruction recognition
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektronische Fehlbedienungssperre ▪ Kopplung mit Fingerprintsystem oder Funk möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electronic anti-mishandling device ▪ Can be combined with the Fingerprint system or radio controlled
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfortable Ansteuerung ohne jeden Kraftaufwand über flügelintegriertes Bedienboard, externen Raumtaster oder zentral per Gebäudeleittechnik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Easy and effortless control via a control panel built into the vent, an external wall-mounted switch, or central control using a building management system



Bedienboard Schüco e-slide
 Schüco e-drive control panel

Bedient wird das verdeckt liegende Antriebssystem Schüco e-slide über ein Bedienboard am Flügel, einen Raumtaster oder – eingebunden in die Gebäudeautomation – zentral.

The concealed Schüco e-slide drive system is operated via a control panel on the vent, a wall-mounted switch or centrally, if it is integrated into the building automation system.

Funktionen und Anzeige des Bedienboards Control panel functions and display

Sicherheitsanzeige grün
 Leuchtet, wenn das Schiebeelement vollständig verriegelt ist; blinkt, wenn das Schiebeelement verfährt

Safety indicator (green)
 Illuminates when the sliding unit is completely locked, flashes when the sliding unit moves

Taste „Schließen“
 Die Taste schließt und verriegelt das Schiebeelement; soll der Flügel nur geschlossen, aber nicht verriegelt werden, ist dies über Doppelklick der Taste möglich

“Close” button
 This button closes and locks the sliding unit. The vent can be closed without locking by pressing the button twice

Verdeckt liegender Summer
 Akustisches Warnsignal als Klemmschutz beim Verfahren des Schiebeelements, Signal abschaltbar

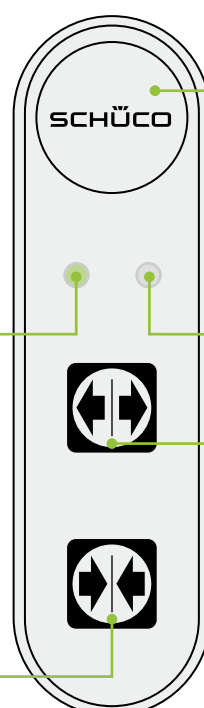
Concealed buzzer
 Acoustic warning signal for finger-trap protection when the sliding unit is moving, signal can be switched off

Sicherheitsanzeige gelb
 Blinkt, wenn das Schiebeelement einen Stromausfall hatte oder ein Defekt vorliegt

Safety indicator (yellow)
 Flashes if there is a power failure to the sliding unit or if a defect is detected

Taste „Öffnen“
 Entriegelt das Element und verfährt den Flügel; wird die Taste doppelt gedrückt, verfährt der Flügel nach dem Entriegeln in eine Lüftungsposition

“Open” button
 Unlocks the unit and moves the vent. If the button is pressed twice, the vent will unlock and move into the ventilation position



Das Unternehmen
The Company

333

Das Unternehmen

The Company



Unternehmenszentrale Bielefeld

Gründung: 1951 in Ostwestfalen
Head Office Bielefeld
Founded: 1951 in East-Westphalia

Kompetenzen

Fenstersysteme, Türsysteme,
Fassadensysteme und mehr
Expertise
Window systems, door systems,
façade systems and more



Umsatz
Turnover
2019
1,750
Mrd. Billion EUR

PRODUKTE
UND SERVICES
PRODUCTS AND SERVICES

IN MEHR ALS

80

IN MORE THAN

LÄNDERN
COUNTRIES

STÄNDEORTE IN
SITES IN

44

LÄNDERN
COUNTRIES

NETZWERK NETWORK

12.000

VERARBEITER, ARCHITEKTEN,
PLANER UND INVESTOREN
FABRICATORS, ARCHITECTS,
DEVELOPERS AND INVESTORS

Mitarbeiter/-innen
weltweit
Employees
worldwide

ca. 5.650

Deutschland / Germany

ca. 3.870

International / International

ca. 1.780

Nachhaltig von Anfang an Sustainable from the outset

Wir entwickeln kreislauffähige Lösungen, die den Energieverbrauch minimieren und systematisch Ressourcen schonen.

We develop recyclable solutions that minimise energy consumption and systematically conserve resources.

Bauen heißt Jahre vorausdenken. Denn die Gebäude, die wir heute entwerfen bestimmen, wie die Menschen in den kommenden Jahrzehnten leben und arbeiten. Um dieser Verantwortung gerecht zu werden, entwickeln wir Produkte, die rundherum nachhaltig und wertbeständig sind.

Construction means thinking years ahead. After all, the buildings which we design today determine how people in the following decades will live and work. To live up to this responsibility, we develop products that are entirely sustainable and have lasting value.

Alliander Headoffice, Duiven, Niederlande; Schüco Fassadensysteme; Gebäudezertifizierung: BREEAM Outstanding
Alliander headquarters, Duiven, Netherlands; Schüco façade systems; building certification by BREEAM: Outstanding



asi Aluminium
Stewardship
Initiative



Wie die Zukunft des Bauen konkret aussieht, beantworten wir mit unserem Ansatz 360° Nachhaltigkeit. Er betrachtet den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes – vom Bau über die Nutzung bis zum Rückbau. Dementsprechend sind unsere Produkte nicht nur ressourcenschonend hergestellt. Sie helfen auch Tag für Tag dabei, Energie einzusparen und somit den Strom- und Wärmebedarf in Gebäuden nachhaltig zu senken. Am Ende ihrer Nutzung lassen sich die hochgradig recyclingfähigen Materialien ohne Qualitätsverlust zurück in den Wertstoffkreislauf überführen.

360° Nachhaltigkeit heißt darüber hinaus, dass wir unsere Partner dabei beraten, Bauprojekte von Anfang an nachhaltig zu planen und umzusetzen. Das Ergebnis sind energieeffiziente und gesundheitserhaltende Arbeits- und Wohnräume. Gebäude, die langfristig rentabel und somit zukunftsfähig sind.

Als Impulsgeber nutzen wir unsere Chance, den Wandel zu einer umwelt- und sozialverträglichen Bauwirtschaft aktiv mitzugestalten. Der Klimaschutz liegt uns dabei seit Jahren besonders am Herzen. Wir sind Gründungsmitglied der Stiftung 2° und arbeiten branchenübergreifend daran, innovative Ansätze zum kohlenstoffarmen Wirtschaften voranzutreiben.

AUS ALT WIRD NEU. UND WIEDER NEU.

Was morgen zum Standard wird, erfüllt Schüco schon heute: Wir entwickeln Produkte nach dem Cradle to Cradle-Prinzip, also „von der Wiege bis zur Wiege“. Das heißt, dass unsere Fenster- und Fassadenelemente nach der Nutzungsphase erneut als Wertstoffe in den technischen Kreislauf zurückfließen, und zwar wieder und wieder. So werden aus unseren Gebäuden die Rohstoffdepots der Zukunft. Mit mehr als 40 Silber-zertifizierten Systemen sind wir mit Abstand Vorreiter des C2C-Konzepts im Gebäudesektor.

We are answering the question of what the future of construction will look like with our approach to 360° sustainability, which takes into account the entire life cycle of a building, from construction to use and eventually to demolition. Accordingly, our products are not just manufactured in a way which conserves resources, but they also help day-by-day to save energy and thus sustainably reduce the electricity and heating requirements of buildings. When they have finished being used, the high-grade recyclable materials are fed back into the material cycle, without a loss in quality.

360° sustainability also means that we advise our partners on how to plan and implement construction projects sustainably from the outset. The result is energy-efficient living and working spaces that promote health, as well as buildings which are profitable in the long term and therefore ready for the future.

As a trendsetter, we are seizing the opportunity to help actively shape the building sector's transformation into an environmentally friendly and socially responsible industry. Climate protection is an issue that has been especially close to our heart for years. We are a founding member of Foundation 2° and work across industries to drive innovative approaches to low-carbon economies.

TURNING OLD INTO NEW. AND INTO NEW AGAIN.

Schüco is meeting the standards of tomorrow today, by developing products according to the Cradle to Cradle principle. This means that after they have been used our window and façade units are fed back into the industrial cycle as recycled material, again and again, which means our buildings are a stock of raw materials for the future. With more than 40 systems certified with silver status, we are by far the leading force of the C2C concept in the construction industry.

Schüco Showrooms

Innovativ und interaktiv – unsere Showrooms

Sie wünschen sich für Ihr Projekt hohe Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitiger Planungssicherheit? Besuchen Sie unsere Showrooms und überzeugen Sie sich von designorientierten Fenster-, Tür- und Fassadensystemen, die viel Raum für Ihre Ideen bieten und gleichzeitig höchste Ansprüche an Nachhaltigkeit, Komfort und Sicherheit erfüllen.

www.schueco.de/showrooms

Innovative and interactive – our showrooms

Are you looking for a high degree of design freedom as well as planning reliability for your project? Visit our showrooms and take a look at our design-oriented window, door and façade systems which offer plenty of room for your ideas while also meeting the highest requirements in terms of sustainability, comfort and security.

www.schueco.com/showrooms



Bielefeld

Phone: +49 521 783 0

E-mail: info@schueco.com



Frankfurt am Main

Phone: +49 69 989 728 100

E-mail: showroom-frankfurt@schueco.com



New York City

Phone: +1 212 729 8481

E-mail: nyprojectoffice@schuco-usa.com



London

Phone: +44 20 77040701

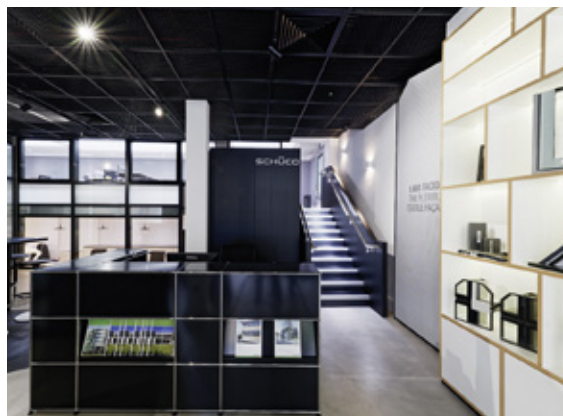
E-mail: london@schueco.com



Shanghai

Phone: +86 21 61740066 8702

E-mail: infocn@schueco.com





Berlin

Phone: +49 30 887282 250
E-mail: Showroom_Berlin@schueco.com



Weißenfels

Phone: +49 3443 342 0
E-mail: info@schueco.com



Wertingen

Phone: +49 8272 82 0
info@schueco.com



Düsseldorf

Phone: +49 211 44708 100
E-mail: showroom-duesseldorf@schueco.com

BELGIEN BELGIUM

Eupen

Phone: +32 8759 0610
E-mail: schueco_belgium@schueco.com

BRASIL IEN BRAZIL

São Paulo

Phone: +55 11 5521 8065
E-mail: contato.br@schueco.com.br

CHINA CHINA

Shenzhen

Phone: +86 755 21608840
E-mail: infocn@schueco.com

DÄNEMARK DENMARK

Hvidovre

Phone: +45 36 34 22 00
E-mail: schueco_danmark@schueco.com

FINNLAND FINLAND

Espoo

Phone: +358 201 441 671
E-mail: showroom-espoo@schueco.fi

FRANKREICH FRANCE

Le Perray-en-Yvelines

Phone: + 33 134 84 2200
E-mail: contact@schueco.fr

INDIEN INDIA

New Delhi

Phone: +91 11 6940 8989
E-mail: info@schueco.in

ITALIEN ITALY

Padua

Phone: +39 049 739 2000
E-mail: info@schueco.it

NORWEGEN NORWAY

Oslo

Phone: +47 23 13 40 80
E-mail: norge@schueco.com

POLEN POLAND

Siestrzeń

Phone: +48 46 858 32 00
E-mail: schueco@schueco.pl

RUSSLAND RUSSIA

Moscow

Phone: +7 495 937 52 37
E-mail: info@schueco.ru

SCHWEDEN SWEDEN

Stockholm

Phone: +46 8 44276 00
E-mail: sverige@schueco.com

SINGAPUR SINGAPORE

Singapore

Phone: +65 6681 7480
E-mail: sea@schueco.com

SLOWAKEI SLOVAKIA

Bratislava

Phone: +421 248 269 601
E-mail: schueco@schueco.sk

SPANIEN SPAIN

Valdemoro

Phone: +34 91 808 40 20
E-mail: info@schueco.es

TÜRKEI TURKEY

Bodrum

Phone: +90 252 363 95 99
E-mail: showroom_bodrum@schueco.com.tr

Tekirdağ

Phone: +90 212 465 68 80
E-mail: showroom_beyazkoy@schueco.com.tr

VEREINIGTES KÖNIGREICH UNITED KINGDOM

Milton Keynes

Phone: +44 1908 282111
E-mail: mkinfobox@schueco.com

Ausgewählte Serviceleistungen

Selected Services

Schüco arbeitet eng mit allen Beteiligten des Bauprozesses zusammen und bietet individuelle Unterstützung in allen Projektphasen: angefangen bei Ausschreibungstexten und Konstruktionsdaten über Software und Maschinen bis hin zu Marketing-Services.



Mein Arbeitsplatz

Individuelle Benutzeroberfläche für effizientes Arbeiten
www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

My Desktop

Individual user interface for efficient work
www.schueco.com/my-workplace

Technologiezentrum

Entwickeln. Prüfen. Zukunft schaffen.
www.schueco.de/technologiezentrum

Technology Center

Developing. Testing. Shaping the future.
www.schueco.com/technology-center



Training

Produkttrainings, Fachtrainings,
Softwaretrainings
www.schueco.de/training

Training

Product training, specialist training,
software training
www.schueco.de/training

Schüco works closely with everyone involved in the building process and offers individual support during all stages of the project, including specification texts and construction data, software and machinery as well as marketing services.



Technische Dokumentationen

Architekten Informationen,
Ausschreibungstexte, CAD-Daten
www.schueco.de/docucenter

Technical Documentation

Architect Information,
specification texts, CAD data
www.schueco.com/docucenter



Software und Planung

SchüCal, SchüCad, Schüco NRW, BIMObjects etc.
www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

Software and planning

SchüCal, SchüCad, Schüco NSHEVS, BIMObjects etc.
www.schueco.com/my-workplace



Nachhaltigkeit

Gebäudezertifizierungen BREAM,
DGNB oder LEED und mehr:
www.schueco.de/nachhaltigkeit

Sustainability

Building certifications BREAM, German
Sustainable Building Council, LEED and more:
www.schueco.com/sustainability

Architekturmagazin

Schüco profile Magazin –
das Magazin über Architektur
www.schueco-profile.de

Architecture magazine

Schüco profile magazine –
the architecture magazine
www.schueco-profile.com



Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 5.650 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2019 einen Jahresumsatz von 1,750 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 5650 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service today and in the future. In addition to innovative products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.750 billion euros in 2019.

PEFC/04-31-2448
Art. No. 86670/06:2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
We reserve the right to make technical changes and to correct errors.
All illustrations are similar.



Die Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

The „Schüco“ and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

SCHÜCO