

Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 – die konsequente Weiterentwicklung der bewährten Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden FW 50+ und FW 60+. Sie bietet in puncto Gestaltungsfreiheit und Wärmedämmung eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Realisierung von Vertikalfassaden und Lichtdachkonstruktionen.

Schüco Façade FWS 50/FWS 60 – the logical development of the proven Schüco FW 50+ and FW 60+ mullion/transom façades. In terms of freedom of design and thermal insulation, it offers a multitude of possibilities for the creation of vertical façades and skylight constructions.





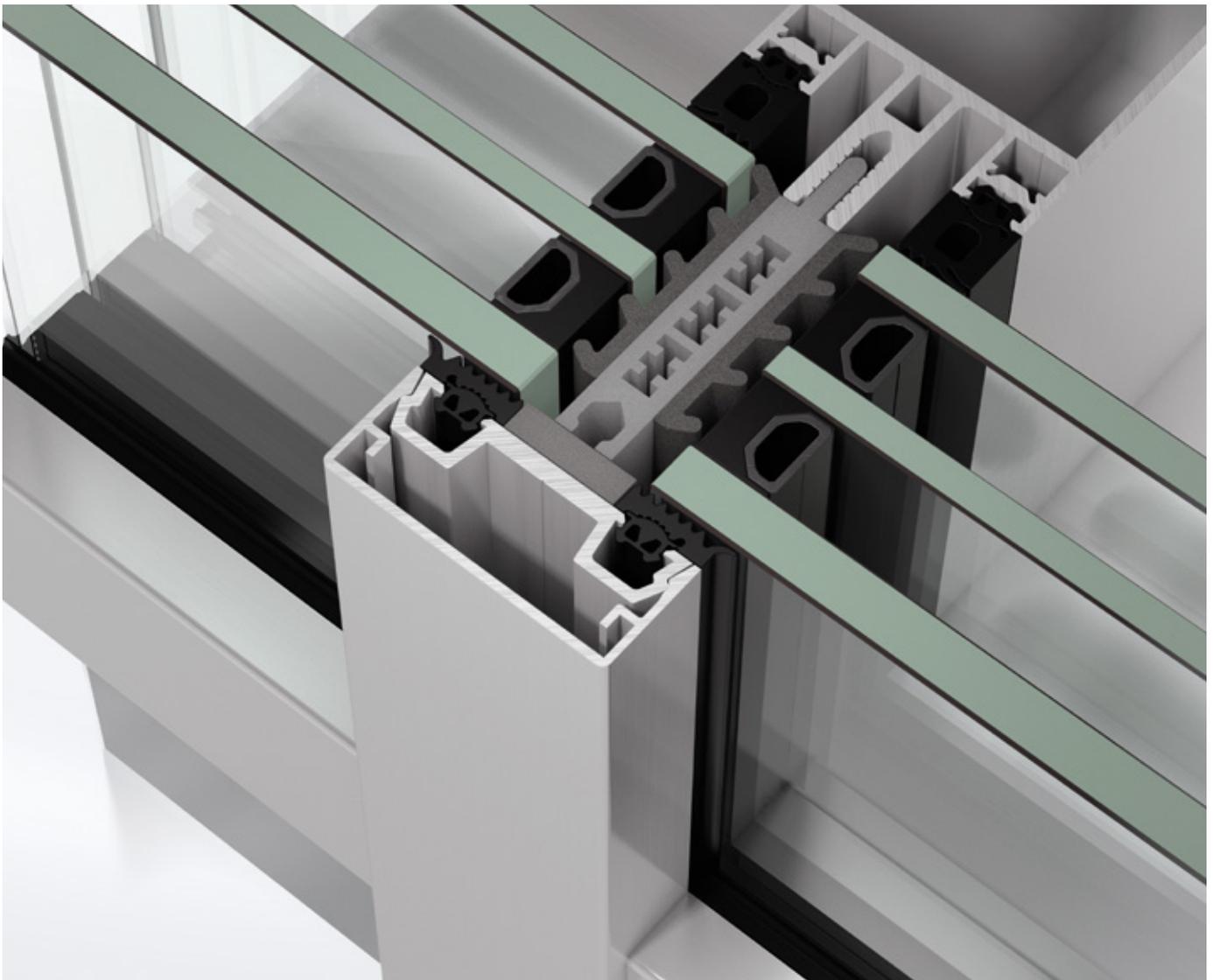


Systemeigenschaften

System features

Neue Schüco FWS 50/FWS 60 Pfosten-Riegel-Fassade vereint einfachste Verarbeitung mit bester Energieeffizienz auf Passivhaus-Niveau

New Schüco FWS 50/FWS 60 mullion/transom façade combines simple fabrication with high energy efficiency to passive house standard



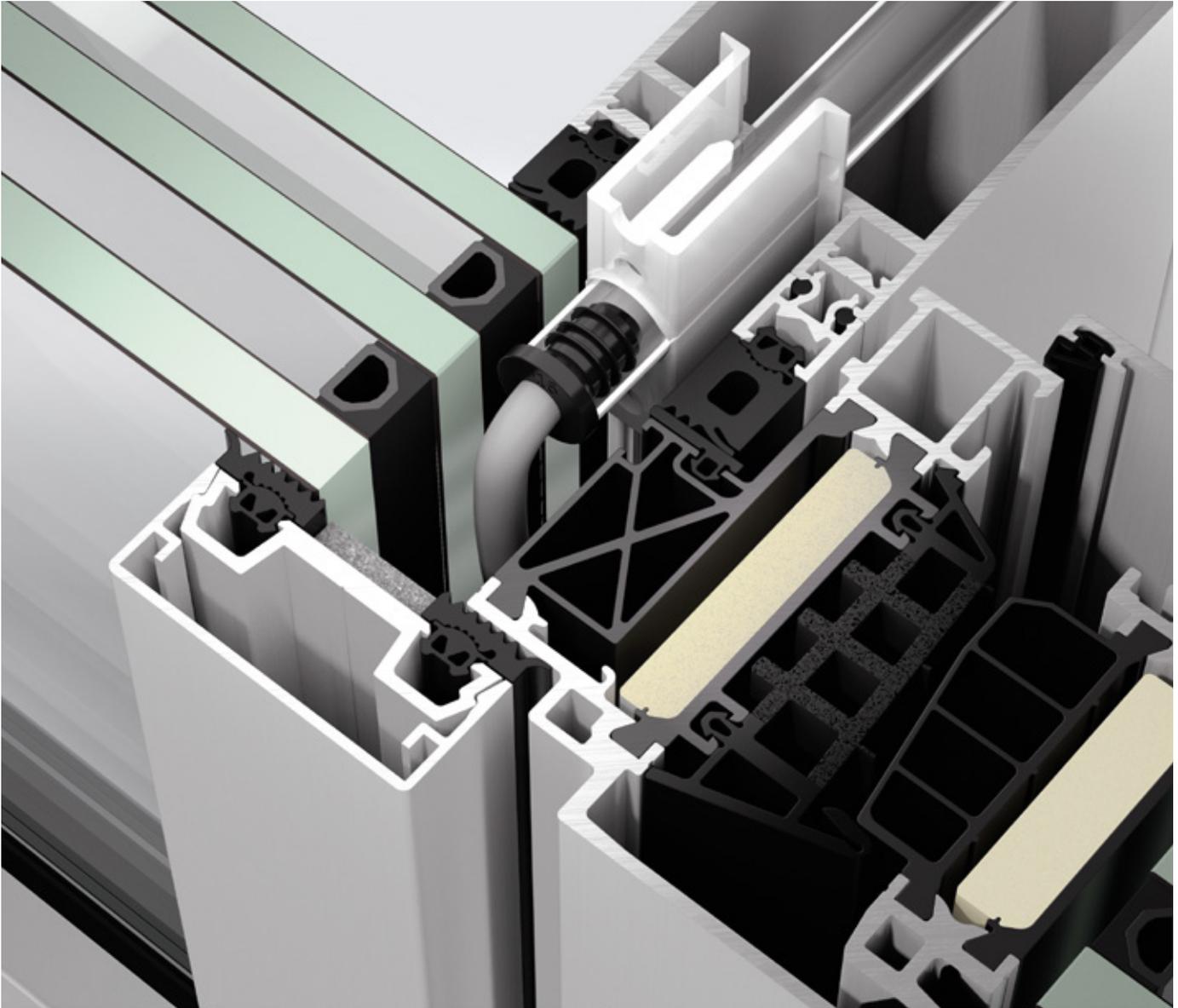
Schüco Fassade FWS 50.SI mit neuer passivhauszertifizierter Isolator-technologie

Schüco Façade FWS 50.SI with new passive house certified isolator technology



Die Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 setzt neue Maßstäbe in Verarbeitung und Energieeffizienz. Bei der Weiterentwicklung der bewährten Systeme stand insbesondere die Optimierung der Verarbeitung in der Werkstatt und auf der Baustelle im Fokus. Neue vorkonfektionierte Systemkomponenten sorgen z. B. in der Werkstatt für wesentlich schnellere und damit rationellere Fertigungsprozesse.

The Schüco Façade FWS 50/FWS 60 sets new standards of fabrication and energy efficiency. The focus of the development of the tried-and-tested systems was particularly the optimisation of fabrication in the workshop and on the construction site. New prepared system components ensure, for example in the workshop, much faster and therefore more efficient fabrication processes.



Intelligente und rationelle Kabeldurchführung in der Fassade
Intelligent and efficient routing of cables in the façade



Die Fassade Schüco FWS 50/FWS 60 bietet Architekten in den gängigen Ansichtsbreiten variantenreiche Gestaltungsoptionen – inklusive der passivhauszertifizierten SI-Ausführung.

The Schüco FWS 50/FWS 60 façade provides architects with a diverse range of design options – including the passive house-certified SI version – in the popular face widths.

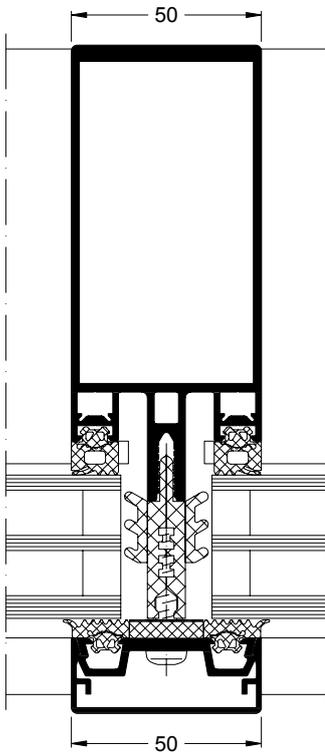
Scheiben mit sehr hohen Gewichten sind dank des neuen Glasträgerprogramms künftig noch einfacher zu verarbeiten – und das bei gleichzeitig höherer Lastabtragung.

Very heavy panes will be even easier to fabricate in future thanks to the new range of glazing supports, and will retain the same high level of load transfer.

Ein neuartiges Kabelführungssystem gewährleistet dem Metallbauer ab sofort die sichere Integration elektrischer Komponenten in die Pfosten-Riegel-Fassade.

A new cable guidance system now guarantees the metal fabricator the safe integration of electrical components in the mullion/transom façade.

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Passivhauszertifiziertes SI-System mit neuer Isolator-technologie: U_f-Werte bis zu $0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 50 und bis zu $0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 60 ▪ Neuer HI-Isolator: U_f-Werte bis zu $0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 50 und bis zu $0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 60 ▪ Komplettlösungen für die Integration von Schüco BIPV Systemen 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Passive house-certified SI system with new isolator technology: U_f values to $0.70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 50 and to $0.67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 60 ▪ New HI isolator: U_f values to $0.88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 50 and to $0.84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 60 ▪ Complete solutions for the integration of Schüco BIPV systems
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration variantenreicher Einselemente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemente aus den Systemen Schüco AWS, ADS, ASS ▪ Fassadenfenster Schüco AWS 114 SG.SI als nach außen öffnendes, Parallel-Ausstell- oder Senkklapp-Fenster 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration of diverse insert units: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Units from the Schüco systems AWS, ADS, ASS ▪ Schüco AWS 114 SG.SI façade window as an outward and parallel-opening or projected top-hung window
<p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Kabelführungssystem für einfache, sichere Installation und Inbetriebnahme mechatronischer Komponenten bis zu 230 V Wechselspannung: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückseitiger Kabelkanal auf Pfosten ermöglicht direkt bei Montage oder nachträglich die flexible Installation von Kabelführungen ▪ Zusätzliche Komponenten zur sicheren Durchdringung von Anschlussbereichen und Paneelen ▪ Integration von Schüco AWS 114 als Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster: großflächige automatisierte, in die Gebäudeleittechnik eingebundene Fensterlösungen für Standard- und RWA-Anwendungen möglich ▪ Einspann-Blendrahmenprofile für Integration der Fensterserien Schüco AWS mit Schüco TipTronic Beschlag 	<p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ New cable guidance system for simple, safe installation and commissioning of mechatronic components of up to 230 V AC: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rear cable channel on mullion enables the flexible installation of cable guides during installation or thereafter ▪ Additional components for the safe penetration of connection areas and panels ▪ Integration of Schüco AWS 114 as projected top-hung window or parallel-opening window: possibility of large automated window solutions incorporated in the building management system for standard and SHEVS applications ▪ Insert outer frame profiles for integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis RC 3 geprüft ▪ Durchschusshemmung FB4 geprüft 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance tested to RC 3 ▪ Bullet resistance tested to FB4
<p>erweiterte Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Glasträgerprogramm für maximale Gewichte bis zu 910 kg bei einfachster Verarbeitung 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ New range of glazing supports for maximum weights of up to 910 kg and simple fabrication

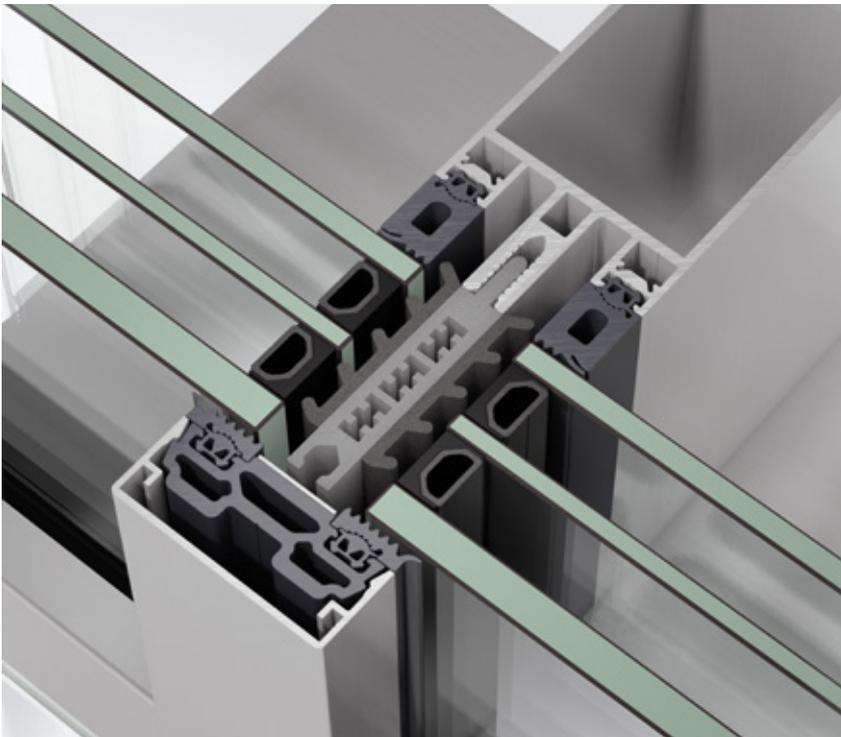


Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 50.SI
mit Aluminium-Andruckprofil
Maßstab 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Façade FWS 50.SI
with aluminium pressure plate
Scale 1:2

Neue Systemkomponenten rationalisieren insbesondere die Verarbeitungsprozesse auf der Baustelle: beispielsweise das innovative Baukörperanschlussystem, das durch Schnittstellenminimierung für eine sichere Verarbeitung sorgt.

New system components streamline in particular the fabrication processes on the construction site: for example, the innovative building attachment system that ensures reliable fabrication through the elimination of interfaces.

 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neuartiger SI-Isolator mit hartem Kern: für sichere Schraubeführung, beschädigungs-freien Transport und rationelle Verarbeitung ▪ Einheitliches Dichtungssystem für die gesamte Systemplattform auf Basis der Dichtungshöhen 9 mm, 11 mm und 13 mm innen sowie 5 mm außen ▪ Neuartige Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung ▪ Hauptdruckprofile künftig alle mit gleicher Kontur inklusive der nötigen Dämmmaterialien (Standard, HI und SI): vorkonfektionierte Lösung für wirtschaftliche Verarbeitung bei geringstem Vorbereitungsaufwand, Verdopplung des I_x-Wertes bei nahezu gleichem Profilgewicht optimiert Statikeigenschaften ▪ Umlaufende Baukörperanschlussystem für eine sichere Belüftung und Entwässerung der Fassade im Anbindungsbereich an den Baukörper, dadurch sehr rationelle bodennahe Montagen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ New SI isolator with hard core: for the safe guiding of screws, damage-free transport and efficient fabrication ▪ Uniform gasket system for the entire system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside ▪ New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication ▪ Main pressure plates in future will all have the same contour including the insulation material required (standard, HI and SI): prepared solution for efficient fabrication with minimal preparation work, doubling of the I_x value with almost exactly the same profile weight optimises structural properties ▪ Innovative system for attachment to the building structure all round means reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground



Schüco Fassade FWS 50 Green mit Andruckprofil und Dichtungen
auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Schüco Façade FWS 50 Green with pressure plate and gaskets
based on renewable raw materials

Schüco Fassade FWS 50 Green

Mit der Systemerweiterung Schüco Fassade FWS 50 Green setzt Schüco einen neuen Marktstandard. Das Fassadensystem integriert Baukomponenten mit Anteilen aus nachwachsenden Rohstoffen, z. B. Dichtungen oder Andruckprofile. Ihre technischen und konstruktiven Systemeigenschaften sind identisch mit dem Basissystem Schüco FWS 50.SI.

Schüco Façade FWS 50 Green

Schüco sets a new standard for the market with its system enhancement: Schüco Façade FWS 50 Green. The façade system integrates construction components, such as gaskets or pressure plates, part of which come from sustainable resources. Their technical and constructional system properties are identical to the basic system Schüco FWS 50.SI.



Schüco Fassade FWS 50 S für filigrane Architekturfassaden
in eleganter Stahloptik
Schüco Façade FWS 50 S for slimline architectural façades
in an elegant steel look

Schüco Fassade FWS 50 S

Die wärme gedämmte Pfosten-Riegel-Konstruktion Schüco Fassade FWS 50 S vermittelt mit ihren filigranen Tragprofilen eine schlanke Stahlbauoptik – in großflächigen Profilfassaden ebenso wie in Foyers und Eingangsbereichen. Eine breite Palette an Riegel- und Pfostenprofilen sowie Einzelelementen ermöglicht variantenreiche Lösungen für unterschiedlichste statische und gestalterische Anforderungen.

Schüco Façade FWS 50 S

With its slimline load-bearing profiles, the thermally insulated Schüco Façade FWS 50 S mullion/transom construction lends a slender steel appearance to large profile façades as well as foyers and entrance halls. A broad selection of transom and mullion profiles as well as insert units enables a rich variety of solutions for different structural and design requirements.

Systemkomponenten

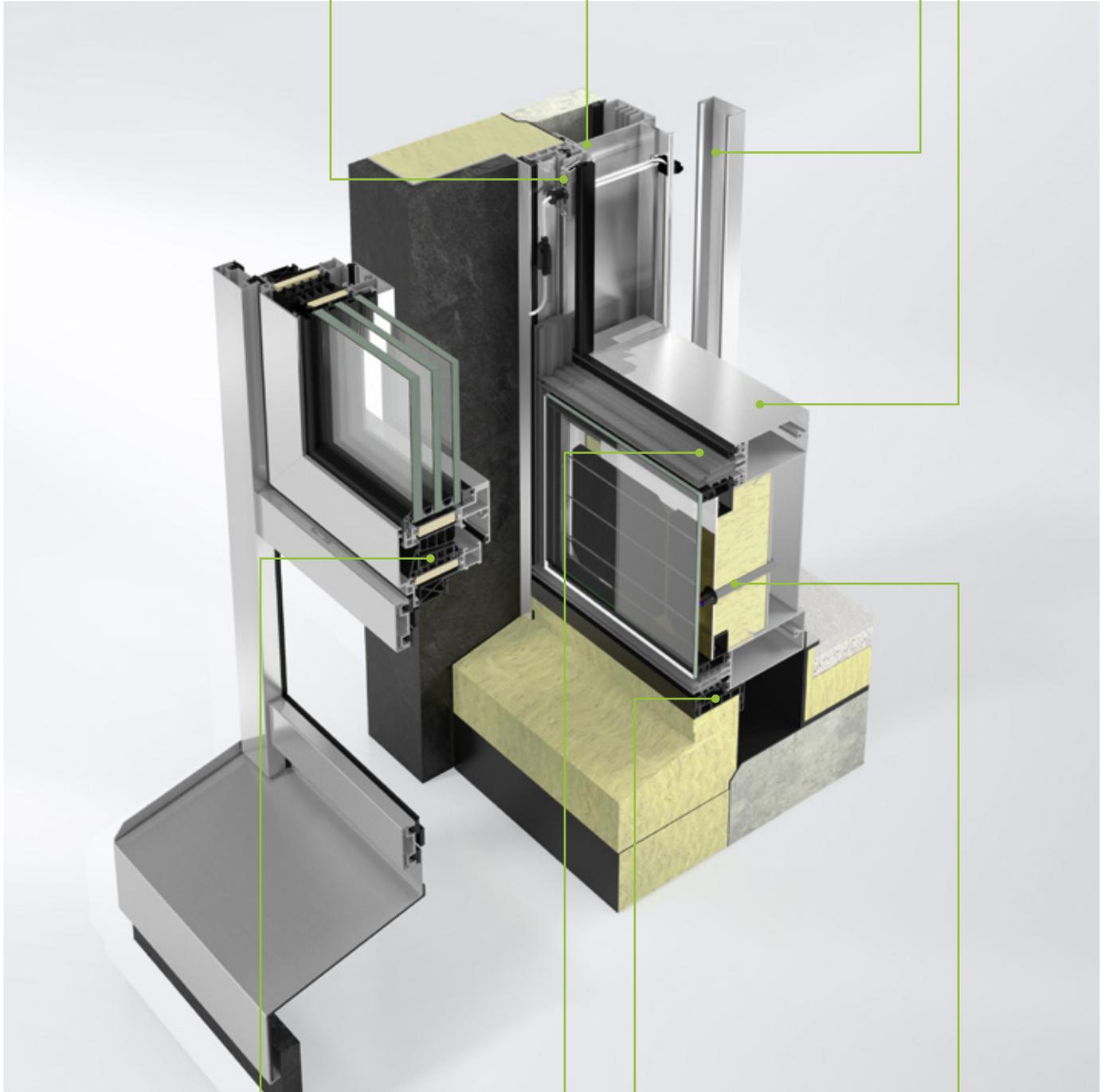
System components

Leitungsführung
Cable guide

Pfostenprofil
Mullion profile

Kabelführungssystem aus Aluminium
Aluminium cable guide system

Riegelprofil
Transom profile



Integriertion von
Einsatzelementen
Integration of
insert units

SI-Isolator für erhöhte
Wärmedämmung
SI isolator for increased
thermal insulation

Umlaufendes
Baukörperanschlussysteme
Continuous system for
attachment to the building structure

Leitungs-
führung
Cable
guide

Profilsystem

Die Pfosten- und Riegel-Profile stehen in abgestuften Bautiefen von 50 mm bis 250 mm zur Verfügung. Für eine verdeckt liegende Leitungsführung in der Fassade, stehen ebenso spezielle E-Pfosten und E-Riegel zur Verfügung. Ein neues Kabelführungssystem aus Aluminium, welches sich auch nachträglich nahezu unsichtbar auf der Profilrückseite montieren lässt, bietet die Option auch später elektrische Leitungen sicher und flexibel zu verlegen.

Funktionsintegration

Die Fassade von Schüco ist nicht nur eine Gebäudehülle sondern auch die Plattform für mechatronische Systeme. Mit dem neuen Kabelführungssystem ist eine sichere und rationelle Montage von Leitungen in der Fassade möglich. Die Integration von automatisch öffnende Fenster mit Schüco TipTronic Beschlag, Schüco bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV), die Akzentuierung der Fassade durch LED-Beleuchtung mit Schüco LightSkin oder eine klassische Außenwerbung ist so einfach realisierbar.

Wärmedämmsystem

Höchste Energieeffizienz wird durch das vom Passivhaus Institut Darmstadt zertifizierte SI-System (Super Insulation) erreicht. Die neue SI-Isolatoren-Generation überzeugt durch einen exzellenten Lambda Wert bei optimalen Verarbeitungseigenschaften. Die HI-Variante (High Insulation) bietet durch optimierten Materialeinsatz eine Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau. Ein System mit Standard-Wärmedämmung rundet das System ab und bietet somit für alle Klimaregionen die richtige Lösung.

Dichtungssystem

Sicherheit bereits in der Planung. Das neue umlaufende Baukörperanschlussystem für die Fassadensysteme setzt mit seinem Schüco SimplySmart Ansatz auf eine schnelle und einfache Planung und Verarbeitung. Durch die Minimierung von Schnittstellen zwischen den angrenzenden Gewerken, wird die Sicherheit in der Ausführung erhöht. Auch Fassaden mit geringen Aufbauhöhen im Fußpunkt sind mit diesem System möglich und unterstützen die sichere Be- und Entlüftung des Systems.

Profile system

The mullion and transom profiles are available in incremental basic depths from 50 mm to 250 mm. Special e-mullions and e-transoms are also available for concealed cabling in the façade. A new cable guide system made of aluminium which can also be subsequently installed to be almost invisible on the back of the profile provides the option of laying future electrical cables safely and flexibly.

Integration of functions

The façade from Schüco is not only a building envelope; it is also the platform for mechatronic systems. Reliable and efficient installation of cables in the façade is possible using the new cable guidance system. This facilitates the integration of automatically opening windows with Schüco TipTronic fittings, Schüco building-integrated photovoltaics (BIPV) and the accentuation of the façade using LED lighting with Schüco LightSkin or traditional external advertising.

Thermal insulation system

A high level of energy efficiency is achieved through the SI (Super Insulation) system certified by the Passive House Institute in Darmstadt. The new generation of SI isolators has an impressive lambda value and excellent fabrication qualities. The HI (High Insulation) version offers thermal insulation to passive house level thanks to the optimised use of materials. A system with standard thermal insulation completes the range, thus offering a suitable solution for all climate regions.

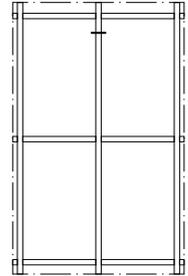
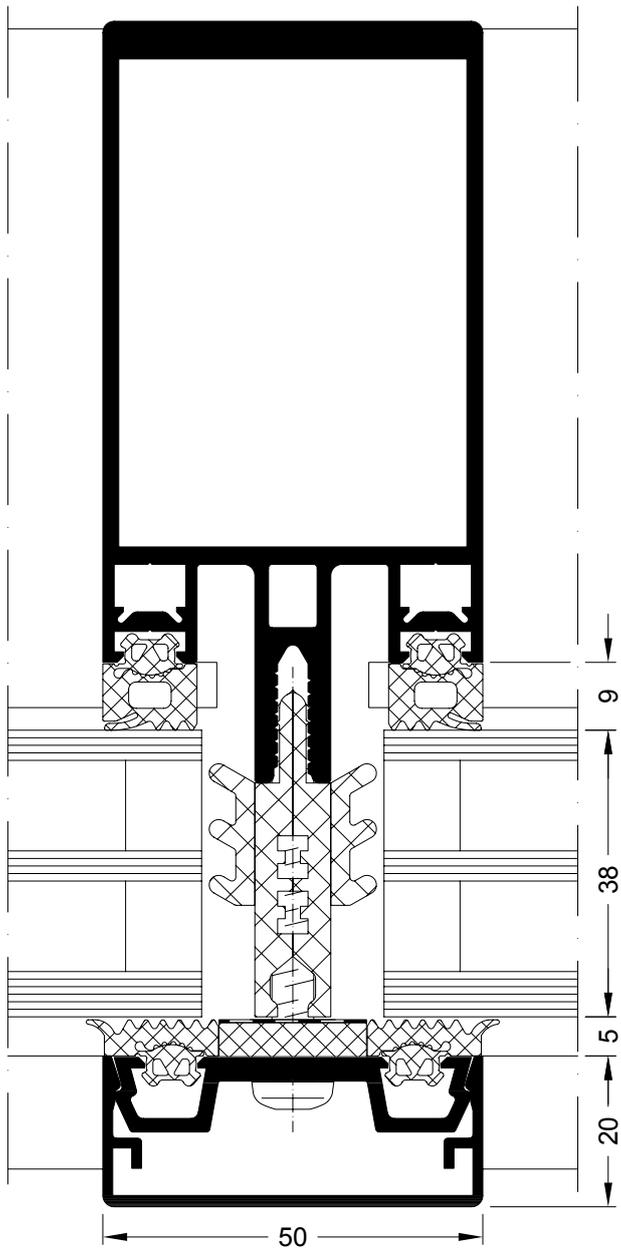
Gasket system

Reliability as early as the planning stage. The new continuous system for attaching the façade systems to the building structure based on Schüco SimplySmart ensures fast, simple planning and fabrication. Minimising interfaces between the adjoining disciplines increases the level of safety for implementation. Façades with low projections in the base point are also possible with this system and support the safe ventilation of the system.

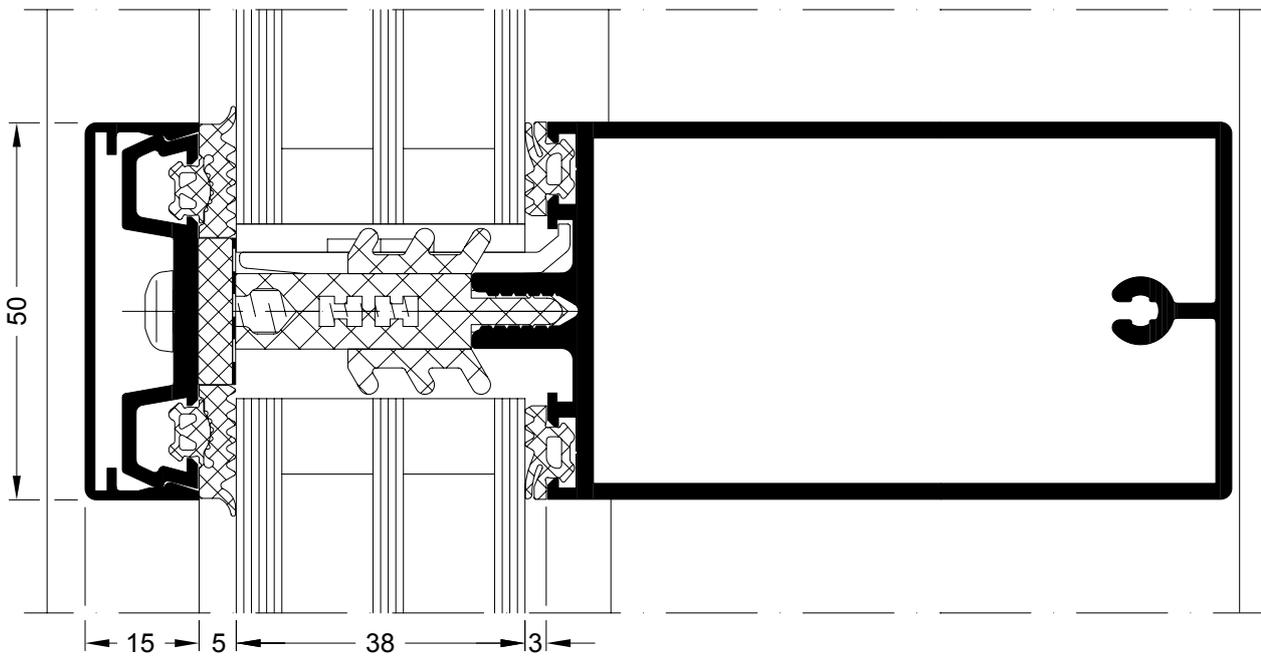
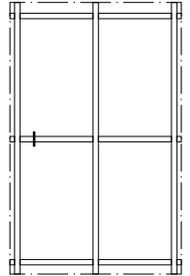
Profilschnitte

Profile section details

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI
Mullion section detail of FWS 50.SI

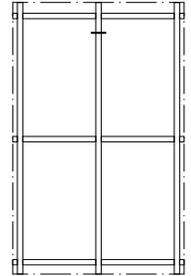
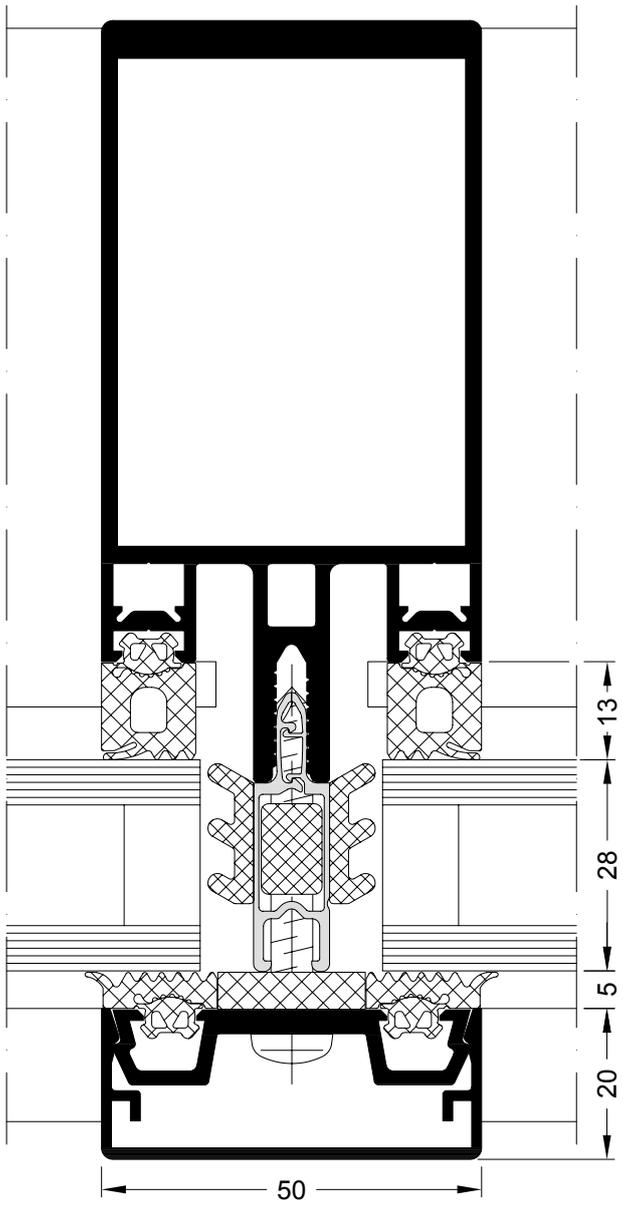


Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI
Transom section detail of FWS 50.SI

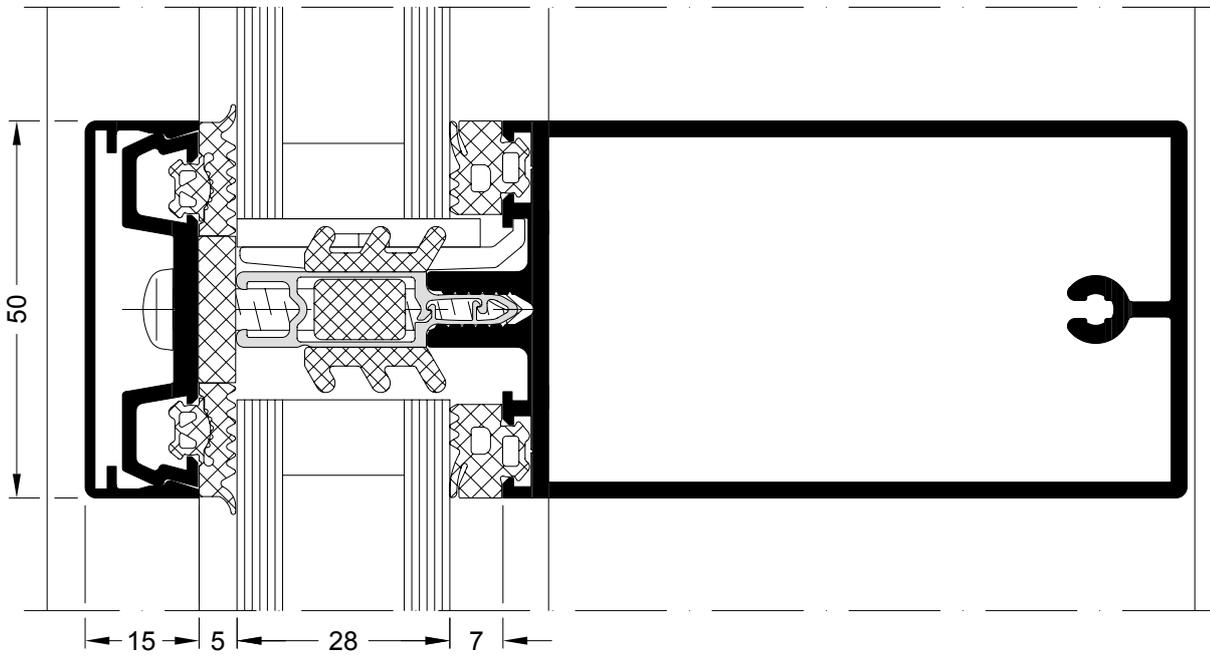
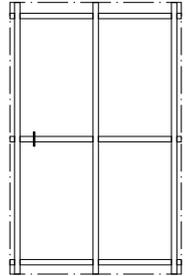


Schüco FWS 50/FWS 60

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.HI
Mullion section detail of Schüco FWS 50.HI

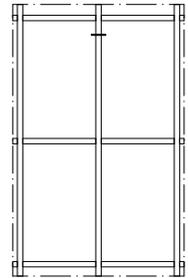
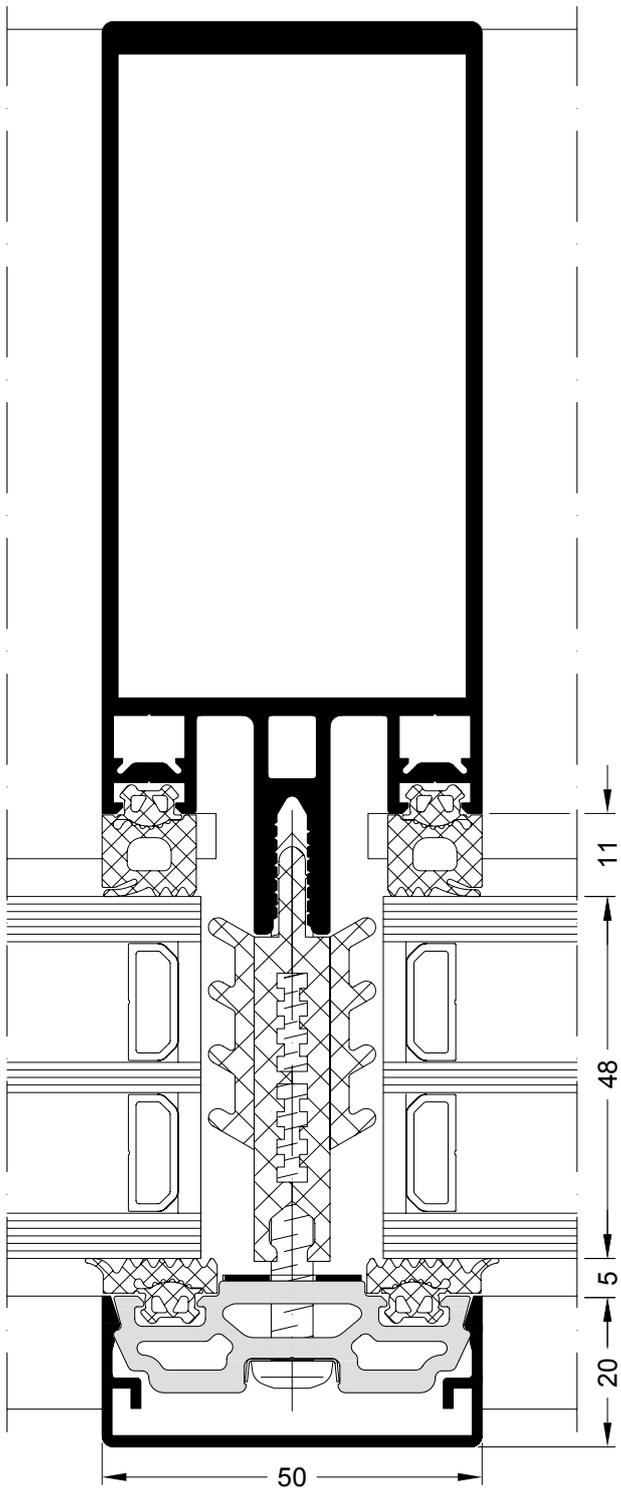


Riegelschnitt Schüco FWS 50.HI
Transom section detail of Schüco FWS 50.HI



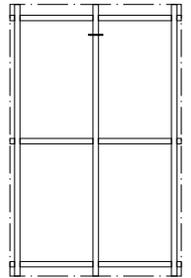
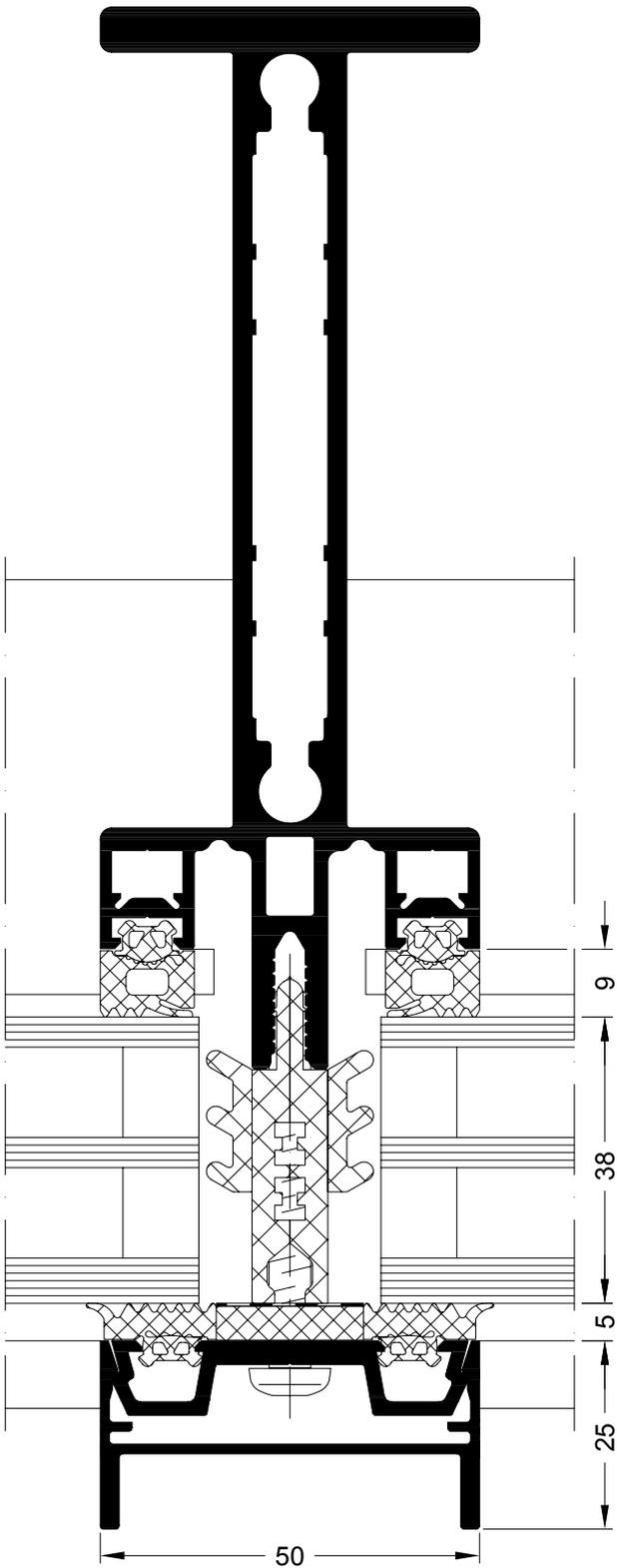
Schüco FWS 50/FWS 60

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI Green
Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI Green



Bei dem System Schüco FWS 50.SI Green sind Andruckprofil und Glasanlagedichtungen aus nachwachsenden Rohstoffen
For the Schüco FWS 50.SI Green system, pressure plates and glazing rebate gaskets are made from renewable raw materials

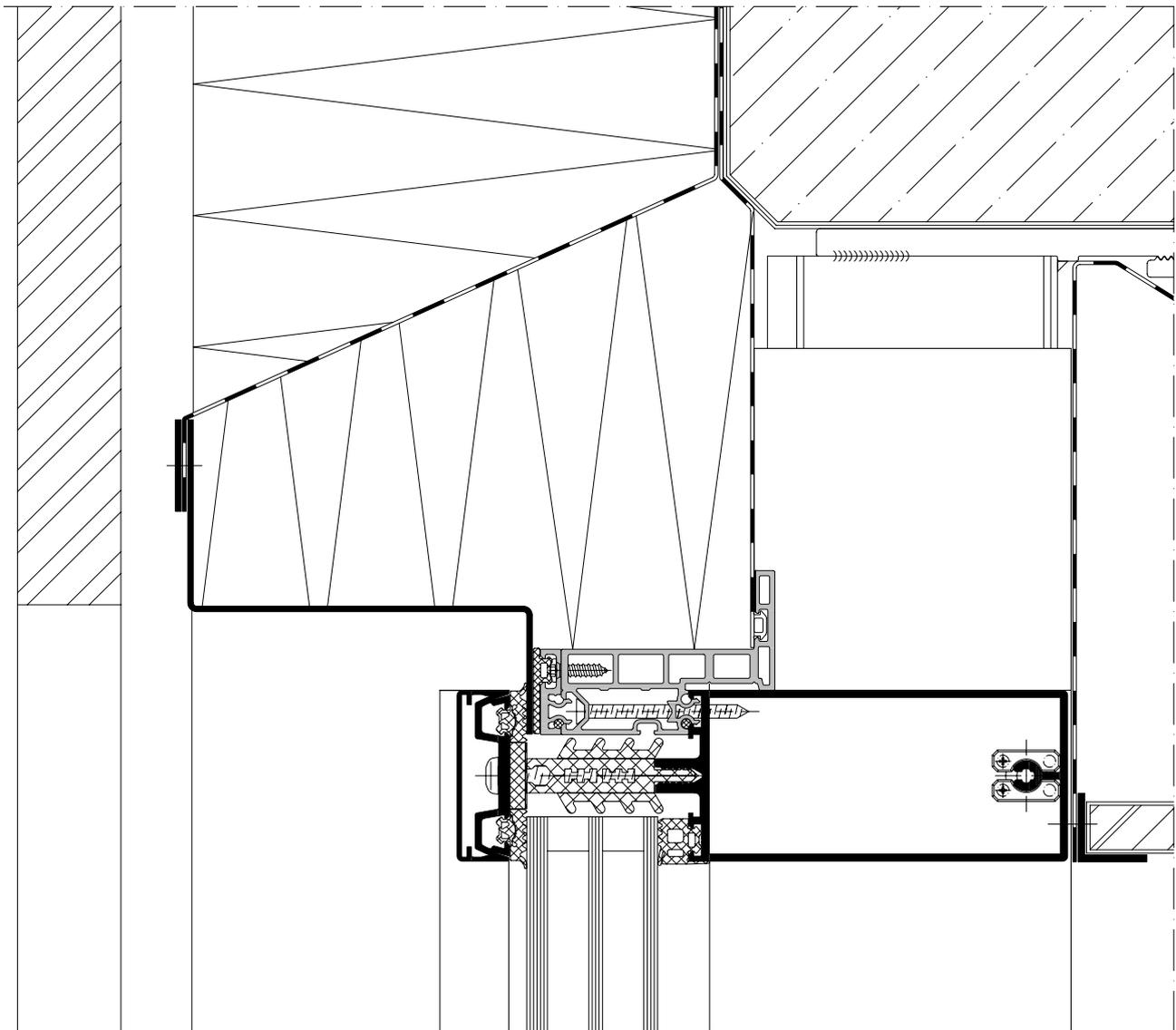
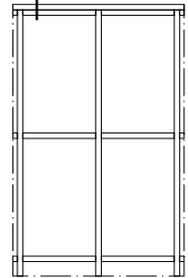
Pfostenschnitt Schüco FWS 50 S.SI
Mullion section detail of Schüco FWS 50 S.SI



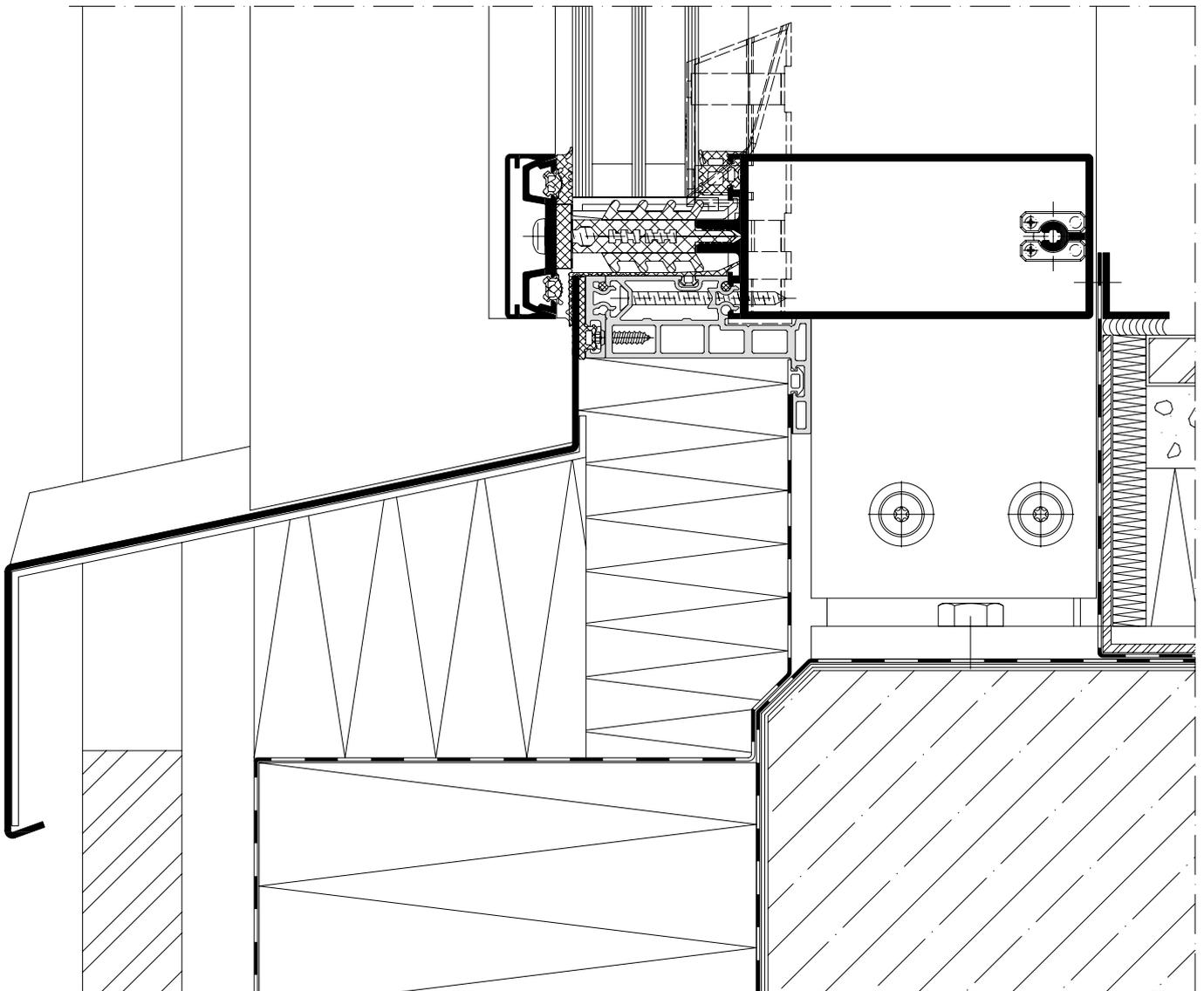
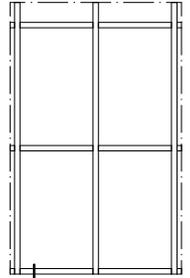
Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI, Kopfpunkt bei Vorhangfassade
Transom section detail of Schüco FWS 50.SI, top point of curtain wall



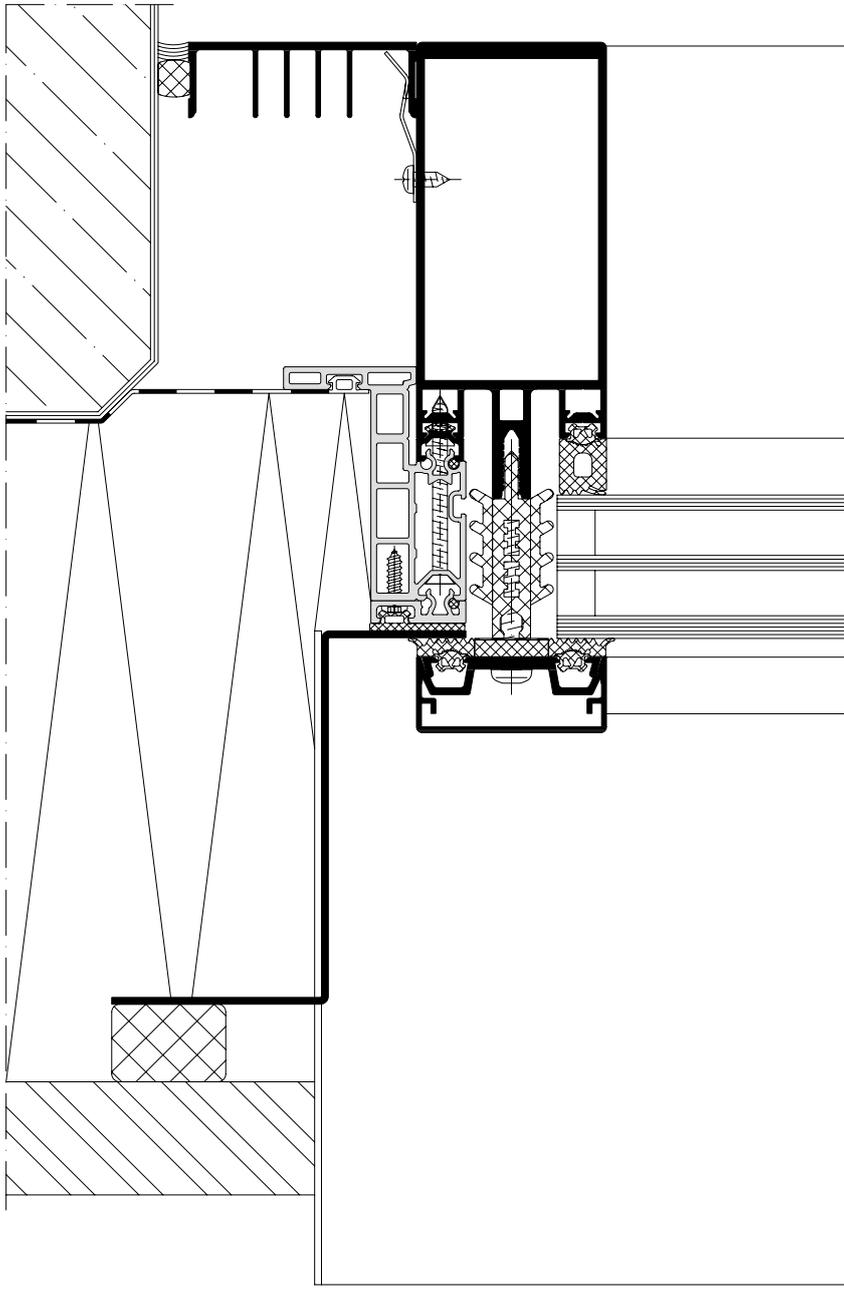
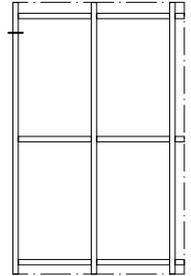
Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI, Fußpunkt bei Vorhangfassade
Transom section detail of Schüco FWS 50.SI, base point of curtain wall



Schüco FWS 50/FWS 60

**Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI, seitlicher Baukörperanschluss
bei Vorhangfassade**

Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI, lateral attachment to
the building structure for curtain wall



**Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI Green, seitlicher Baukörperanschluss
bei Währmedämmverbundsystem**
Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI Green, lateral attachment to
the building structure for composite thermal insulation system

