

Schüco Fassadensysteme FWS

Schüco Façade Systems FWS

Architekten Informationen

Architect Information





Inhalt

Contents

Grundlagen
Basic principles

04

- 06 Schüco Fassadensysteme FWS
Schüco Façade Systems FWS
- 12 Schüco Fassade FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV
- 14 Schüco Fassade FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD
- 16 Schüco Fassade FWS 50/FWS 60
Schüco Façade FWS 50/FWS 60
- 18 Nachhaltigkeit
Sustainability
- 22 Fassaden- und Lichtdachsysteme
Façade and skylight systems
- 24 Übersicht Fassadensysteme
Overview of façade systems

Schüco Fassade FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV

26

- 28 Systemeigenschaften
System features
- 48 Systemkomponenten
System components
- 52 Profilschnitte
Profile section details
- 58 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

Schüco Fassade FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD

64

- 66 Systemeigenschaften
System features
- 76 Systemkomponenten
System components
- 78 Profilschnitte
Profile section details
- 92 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

Schüco Fassade FWS 50/FWS 60
Schüco Façade FWS 50/FWS 60

98

- 100 Systemeigenschaften
System features
- 110 Systemkomponenten
System components
- 112 Profilschnitte
Profile section details
- 122 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

Das Unternehmen
The Company

126



Grundlagen Basic principles

Grundlagen
Basic principles

04

- 06 Schüco Fassadensysteme FWS
Schüco Façade Systems FWS
- 12 Schüco Fassade FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV
- 14 Schüco Fassade FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD
- 16 Schüco Fassade FWS 50/FWS 60
Schüco Façade FWS 50/FWS 60
- 18 Nachhaltigkeit
Sustainability
- 22 Fassaden- und Lichtdachsysteme
Façade and skylight systems
- 24 Übersicht Fassadensysteme
Overview of façade systems

Architektonische Freiheit in
Planung und Umsetzung durch
eine neu geschaffene, plattform-
basierte Systemlandschaft – die
Schüco Fassadensysteme FWS.
The Schüco FWS façade systems
offer architectural freedom in plan-
ning and implementation through
a new platform-based system
landscape.







Schüco Fassadensysteme FWS

Schüco Façade Systems FWS

Pfosten-Riegel-Fassadensysteme von Schüco bieten technisch wie architektonisch eine große Vielfalt, die sich seit vielen Jahren weltweit in unterschiedlichsten Gebäudehüllen bewährt hat. Durch konsequente und innovative Weiterentwicklungen stellt Schüco Planern geprüfte und zugelassene Systemkomponenten zur Verfügung, die ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Realisierung zukunftssicherer Gebäudekonzepte gewährleisten: von Vertikalfassaden mit und ohne Segmentierungen über Passivhaus-Anwendungen bis hin zu Lichtdächern, Structural Glazing- und Panorama-Design-Fassaden.

Moderne nachhaltige Architektur geht heute weit über maximale Energieeffizienz durch beste U-Werte hinaus. Auch filigrane Optiken, hochwertiges Design und die perfekte Integration von Funktionselementen bei gleichzeitig optimaler Performance, z. B. bei Einsatzelementen, gehören zu den Merkmalen zeitgemäßer Aluminium-Fassadensysteme.

Schüco hat diese hohen Anforderungen mit einem neuen übergreifenden Plattformkonzept für Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassaden realisiert: Schüco Fassadensysteme FWS (Façade Wall System). Es bietet Planern eine neue Dimension gestalterischer Freiheit kombiniert mit besten Leistungseigenschaften und kosteneffizientem Bauen. Verarbeitern gewährleisten innovative Produktions- und Montagelösungen eine zeit- und kosten sparende Verarbeitung bei bewährt hoher Systemsicherheit.

Mullion/transom façade systems from Schüco offer a wide variety of technical and architectural options, which have been proven their worth worldwide over many years in the most diverse building envelope concepts. Through continual development and innovation, Schüco provides developers with tested and approved system components which ensure a high degree of flexibility in the creation of future-proof building concepts. These include vertical façades with and without faceting, passive house applications, skylights, structural glazing and Panorama Design façades.

Today, modern, sustainable architecture is about much more than maximum energy efficiency through the best possible U values. Contemporary aluminium façade systems feature a slimline appearance, high-quality design and the perfect integration of functional units combined with optimum performance, for example, for insert units.

Schüco has satisfied these stringent requirements by creating a new comprehensive platform concept for aluminium mullion/transom façades: Schüco Façade Systems FWS (Façade Wall System). It offers developers a new dimension of design freedom combined with superb performance characteristics and cost-efficient construction. Innovative production and installation solutions ensure that the work of fabricators is time and cost-efficient and offer proven system reliability.

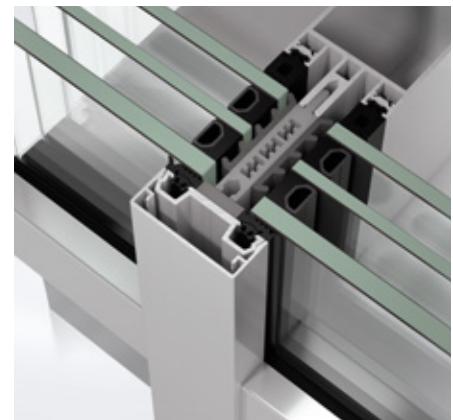
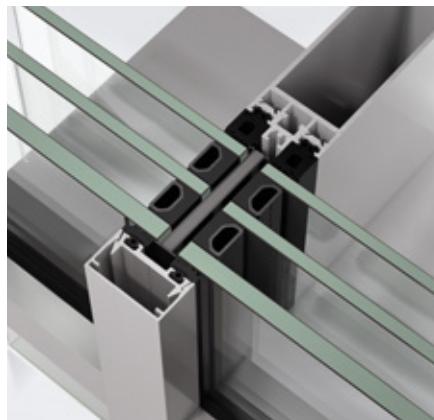
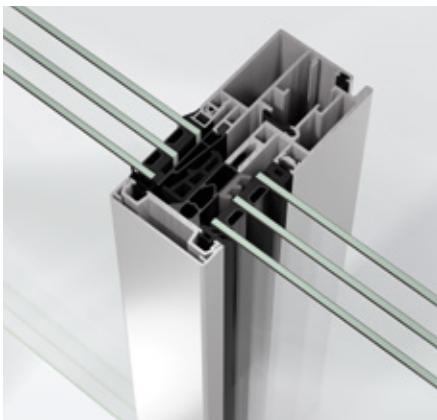


Die Systemplattform Schüco Fassaden FWS bietet mit den neuen Systemvarianten Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent) und Schüco FWS 35 PD (Panorama Design) ein Plus an gestalterischen Möglichkeiten für den Einsatz von Pfosten-Riegel-Systemen in der Architektur. Gleches gilt für die ganzheitlich überarbeiteten und optimierten Aluminium-Fassaden mit 50 mm und 60 mm Systembreiten.

Der Fokus der Systemneuentwicklung und -überarbeitung lag auf der Umsetzung filigraner Ansichten und maximaler Transparenz verbunden mit der Synthese von Form und Funktion – z.B. der Verschmelzung von Flügel und Tragwerk ohne zusätzlichen Einsatzblendrahmen. Die optimale Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau als Systembasis wurde durch eine intelligente Isolatortechnologie gelöst. Optimierte Systemkomponenten mit einem hohen Gleichteileanteil und hohem Vorkonfektionierungsgrad sorgen für eine wesentlich schnellere Verarbeitung der Schüco Fassadensysteme FWS und damit für rationellere Fertigungs- sowie Montageprozesse in der Werkstatt und auf der Baustelle.

Featuring the new Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent) and Schüco FWS 35 PD (Panorama Design) systems, the Schüco Façades FWS system platform offers further creative options for using mullion/transom systems in the architectural design. The same applies to the completely revised and optimised aluminium façades with system widths of 50 mm and 60 mm.

The objective of developing and revising the system was to achieve slimline face widths and maximum transparency whilst combining form and function. An example of this is the merging of the vent and load-bearing structure without an additional insert outer frame. Intelligent isolator technology was the solution to offering optimum thermal insulation to Passive House level as standard for the system. Optimised system components with a high proportion of identical parts and a high degree of pre-fabrication ensure that the Schüco Façade Systems FWS can be fabricated much faster and therefore also offer more efficient fabrication and installation processes in the workshop and on the construction site.



Schüco Fassade FWS 60 CV

Das Fassadensystem Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent) ist besonders für die Umsetzung von Lichtbändern mit filigranen Ansichten bei gleichzeitig bester Wärmedämmung geeignet. Durch die Verschmelzung von Flügel und Tragwerk bietet es maximale Transparenz bei identischer Optik von Festfeldern und Öffnungselementen.

Schüco Façade FWS 60 CV

The Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent) façade system lends itself in particular to creating ribbon windows with narrow face widths and providing maximum thermal insulation. By merging the vent with the load-bearing structure, it offers maximum transparency and provides fixed lights and opening units with an identical appearance.

Schüco Fassade FWS 35 PD

Die Systemvariante Schüco Fassade FWS 35 PD (Panorama Design) realisiert mit reduzierten Ansichtsbreite von 35 mm transparente Fassadenkonstruktionen mit großdimensionierten Glasflächen – ohne Verzicht auf hohe, passivhaus-zertifizierte Wärmedämmung.

Schüco Façade FWS 35 PD

The Schüco Façade FWS 35 PD (Panorama Design) system with its narrow face width of 35 mm yields transparent façade constructions with large areas of glass without sacrificing a high standard of thermal insulation certified to passive house standard.

Schüco Fassade FWS 50/FWS 60

Die Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60 sind die konsequente Weiterentwicklung der bewährten wärmedämmten Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden. Optimierte wurden neben der Energieeffizienz auf Passivhaus-Niveau vor allem die Verarbeitung und Montage in der Werkstatt und auf der Baustelle.

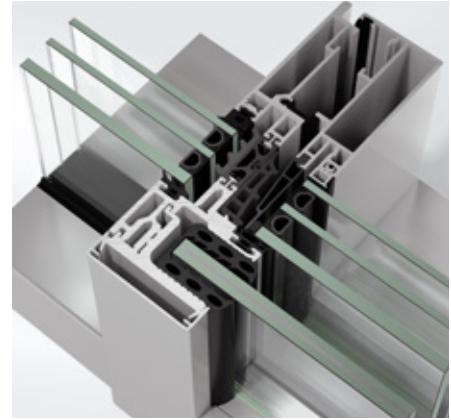
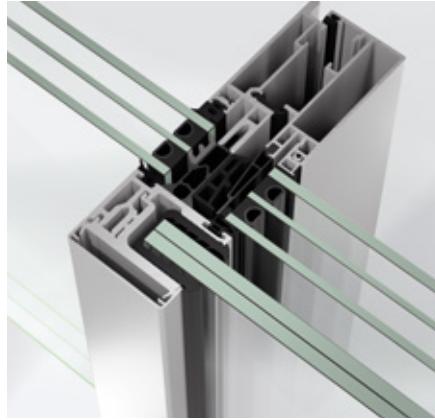
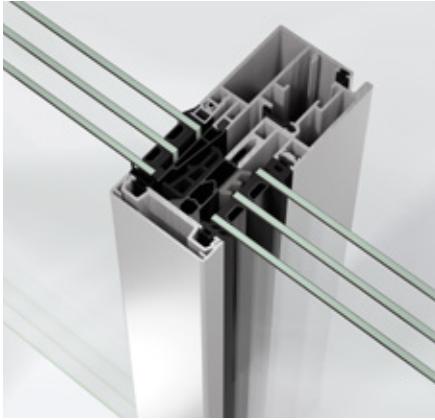
Schüco Façade FWS 50/FWS 60

The Schüco FWS 50 and Schüco FWS 60 façade systems are the logical development of the proven thermally insulated mullion/transom façades from Schüco. As well as energy efficiency to passive house level, fabrication and installation in the workshop and on the construction site have been optimised.



Schüco Fassade FWS 60 CV

Schüco Façade FWS 60 CV



Rahmenintegriertes Öffnungselement
Öffnungselemente und Festfelder sind mit einer An-sichtsbreite von nur 60 mm nicht unterscheidbar – lediglich auf der Innenseite ist der Flügel durch eine filigrane Schattenfuge und dem Fenstergriß erkennbar. Geprüfte Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 gewährleistet hohen Sicherheitsstandard.

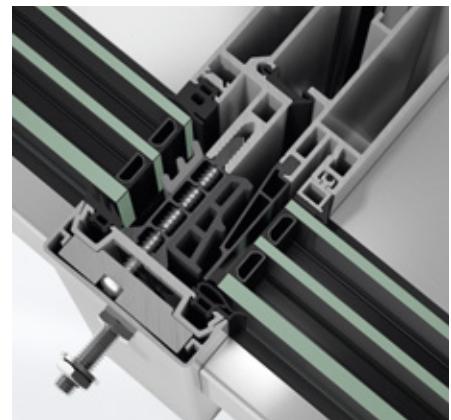
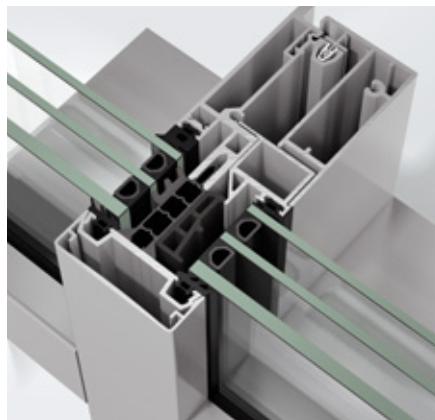
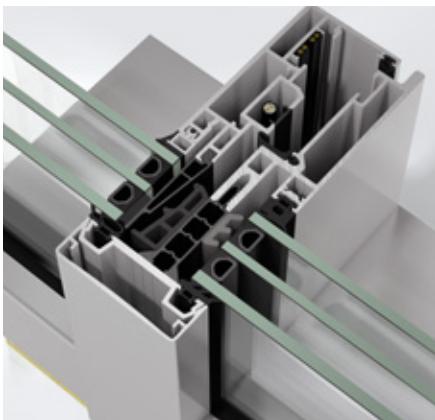
Opening unit integrated in the frame
With a face width of just 60mm, opening units and fixed lights are indistinguishable – only on the inside do a slimline shadow gap and the window handle betray the vent. Tested burglar resistance to class RC 2 guarantees a high security standard.

Komplett profiliintegrierte Brüstungssicherung
Jegliche Anwendungen des Systems mit Forderung an die Absturzsicherung nach DIN 18008 (TRAV) werden ermöglicht ohne die filigrane und harmonische Optik zu beeinflussen.

Fully profile-integrated spandrel safety barrier
It allows any application of the system with safety barrier requirements in accordance with DIN 18008 (German regulations for the use of safety barrier glazing – TRAV), without impacting on the slimline, harmonious appearance.

Heavy-Duty-Öffnungselemente
Maximale Transparenz durch Dreh-Flügel mit einer Elementhöhe von bis zu 3,00 m (bis zu 3,20 m mit Sonderfreigabe) sowie Einsatz des Systems bei höheren Windlasten durch Verbundprofile.

Heavy-duty opening units
Maximum transparency thanks to side-hung vent with heights of up to 3.00 m (up to 3.20 m with special approval) as well as use of the system with higher wind loads thanks to composite profiles.



Mechatronisch angesteuerte Öffnungselemente
Hoher Komfort durch mechatronisch angesteuerte Flügel z. B. zur automatischen Lüftungssteuerung.

Mechatronic opening units
High degree of comfort thanks to mechatronic vent for automatic ventilation control, for example.

Ober- und Unterlichter
Individuelle Gestaltungsvarianten durch Ober- und Unterlichter mittels Sprossen- und Verglasungsprofilen für ein homogenes Design.

Toplights and bottom lights
Individual design options for toplights and bottom lights by means of sash bar and glazing profiles for a homogeneous design.

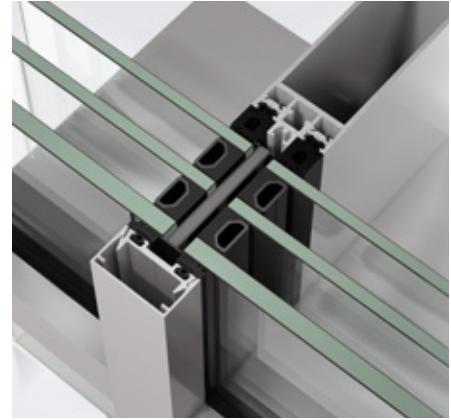
Optimaler Wärmeschutz
Optimale Wärmedämmung bis auf Passivhaus-Niveau. Zusätzliche Systemkomponenten ermöglichen eine flexible Anbindung von Sonnenschutzsystemen zur Senkung der Kühllasten.

Optimum thermal insulation
Optimum thermal insulation to passive house level. Additional system components enable flexible attachment of sun shading systems to reduce cooling loads.



Schüco Fassade FWS 35 PD

Schüco Façade FWS 35 PD



Maximale Transparenz

Ein Höchstmaß an Transparenz – die Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassade Schüco FWS 35 PD bietet eine minimale Ansichtsbreite von nur 35 mm.

Maximum transparency

Maximum transparency – the Schüco FWS 35 PD aluminium mullion/transom façade offers a minimum face width of just 35 mm.

Transparente Eckbereiche

Systemintegrierte Ganzglasecke mit hochwertigem Design und erstklassiger Optik für optimalen Ausblick – maximale Transparenz im Eckbereich ohne störende Profile.

Transparent corner areas

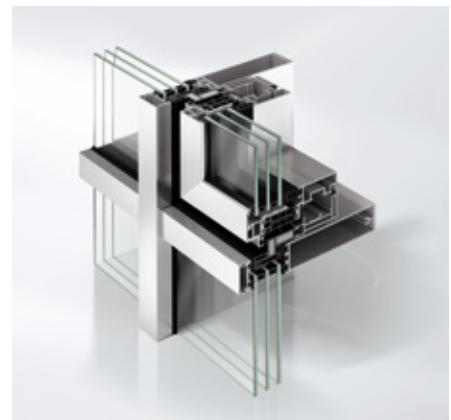
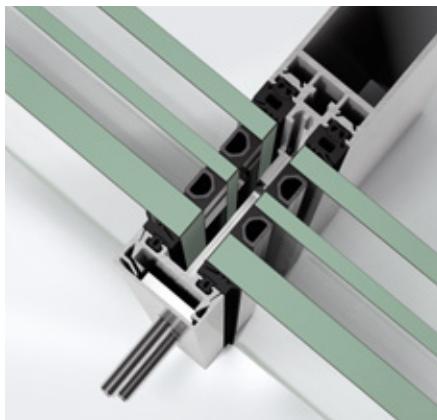
System-integrated all-glass corner with high-quality design and first-class appearance for an optimum view outside: maximum transparency in the corner area without distracting profiles

Hohe Wärmedämmstandards

Passivhauszertifiziertes System mit U_f -Werte von bis zu $0,88\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$.

High standards of thermal insulation

Passive house-certified system with U_f values as low as $0.88\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Sonnenschutzanbindung

Optisch dezente Systemkomponenten für die flexible Anbindung von Sonnenschutzsystemen.

Sun shading attachment

Visually unobtrusive system components for flexible attachment of sun shading systems.

Sicherheit

Vollständig verdeckt liegende Sicherheitstechnik gewährleistet eine geprüfte Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3.

Security

Fully concealed security technology ensures tested burglar resistance to resistance class RC 3.

Einsatzelemente

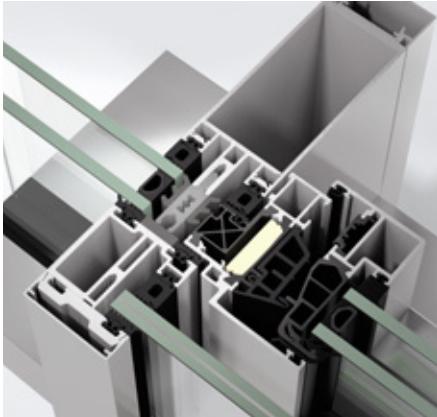
Einsatzelemente der Serie Schüco Fenster AWS in unterschiedlichen Varianten integrierbar, sowohl manuell als auch mechatronisch gesteuert.
Insert units

Insert units in the Schüco Window AWS series can be integrated in different ways and controlled both manually and mechatronically.



Schüco Fassade FWS 50/FWS 60

Schüco Façade FWS 50/FWS 60

**Integrierte Brüstungssicherung**

Profilintegrierte Systemlösung zur Brüstungssicherung fügt sich nahtlos und filigran in die äußere Fassadenoptik ein.

Integrated spandrel safety barrier

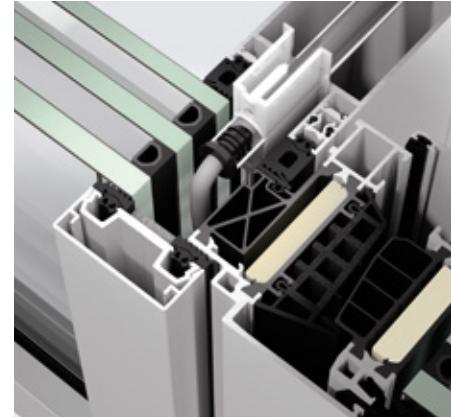
Profile-integrated system solution for spandrel safety barriers blends in seamlessly and elegantly into the external façade appearance.

**Maximale Flexibilität**

Variantenreicher Systembaukasten bietet eine hohe Gestaltungsfreiheit für Fassaden- und Lichtdachkonstruktionen.

Maximum flexibility

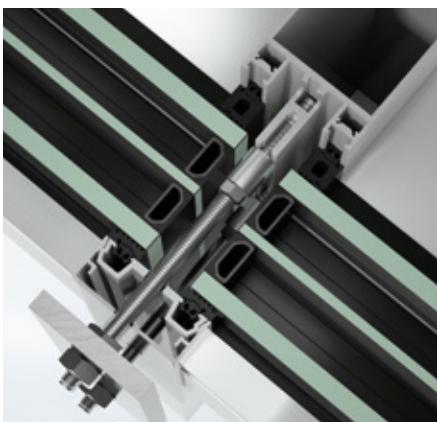
Versatile modular system enables a high degree of design freedom for façades and skylight constructions.

**Plug & Play**

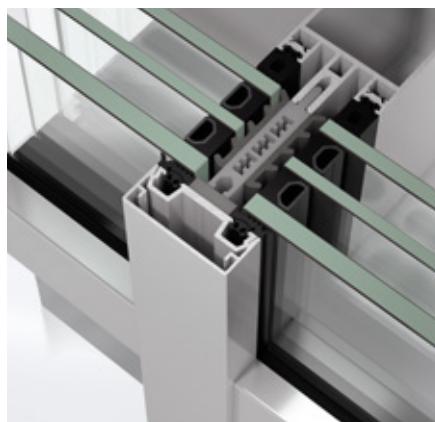
Systemlösung für eine einfache und sichere Integration von elektrischen Komponenten.

Plug & Play

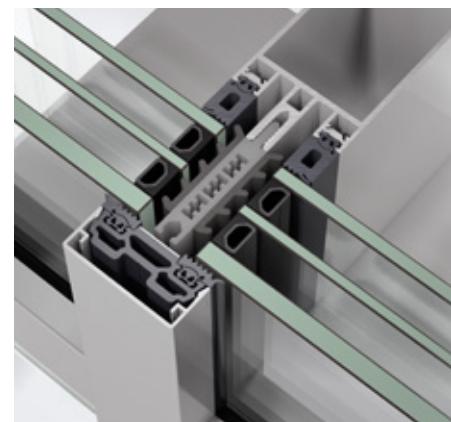
System solution for simple and secure integration of electrical components.

**Sonnenschutzanbindung**

Für den einfachen Anschluss von Sonnenschutzsystemen bietet das System ein erweitertes Zubehörprogramm.

**Beste Wärmedämmwerte**

Fassadensysteme mit hervorragenden Wärmedämmstandards inklusive passivhaus-zertifiziertes SI-System mit U_f -Werten von bis zu $0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

**Nachhaltige Lösungen**

Zukunftsgerichtet durch den Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen mit bio-basierten Anteilen von 20% bis 50%.

Sustainable solutions

Future-oriented thanks to the use of renewable raw materials with bio-based proportions of 20% to 50%.

Sun shading attachment

The system offers an extended range of accessories for the simple attachment of sun shading systems.

Optimum thermal insulation values

Façade systems with outstanding thermal insulation standards including passive house-certified SI system with U_f values as low as $0.67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Verantwortung übernehmen

Taking responsibility

Weltweite Megatrends wie die zunehmende Urbanisierung, das Verschmelzen von Arbeit und Privatleben und ein wachsendes Umweltbewusstsein bestimmen die Zukunft der Bauindustrie. Gefordert ist eine nachhaltige Architektur, bei der soziokulturelle Aspekte sowie ökonomische und ökologische Qualitäten gleichermaßen berücksichtigt werden. Das Ziel: Mensch, Raum und Umwelt in Einklang zu bringen.

Eine Schlüsselrolle spielen Gebäude, die Gesundheit und Wohlbefinden ihrer Nutzer durch visuelle, thermische, akustische, ergonomische und hygienische Qualität positiv beeinflussen und gleichzeitig ökonomischen Anforderungen nach Langlebigkeit und Rentabilität gerecht werden. Das heißt auch, dass Gebäude und Bauprodukte im Hinblick auf ihren gesamten Lebenszyklus betrachtet werden, um die wertvollen Rohstoffe nach Gebrauch durch einen optimalen Wertstoffkreislauf zu erhalten und wiederzuverwerten.

Global megatrends such as increasing urbanisation, the merging of work and private life, and growing environmental awareness are determining the future of the construction industry. The desire is for sustainable architecture that takes into account socio-cultural aspects to the same degree as economic and ecological qualities, with the aim of bringing people, space and the environment into harmony.

A key role is played by buildings that have a positive influence on the users through their visual, thermal, acoustic, ergonomic and hygienic qualities, and that also meet economic requirements for durability and profitability. This also means that buildings and construction products are considered in terms of their entire lifecycle, in order to retain and recycle the valuable raw materials after they have been used, by means of an optimum recycling process.

Zirkuläre Wertschöpfung

Circular value added

Cradle to Cradle steht für kontinuierliche Materialkreisläufe und positiv definierte Materialien, die für Mensch und Umwelt unbedenklich sind

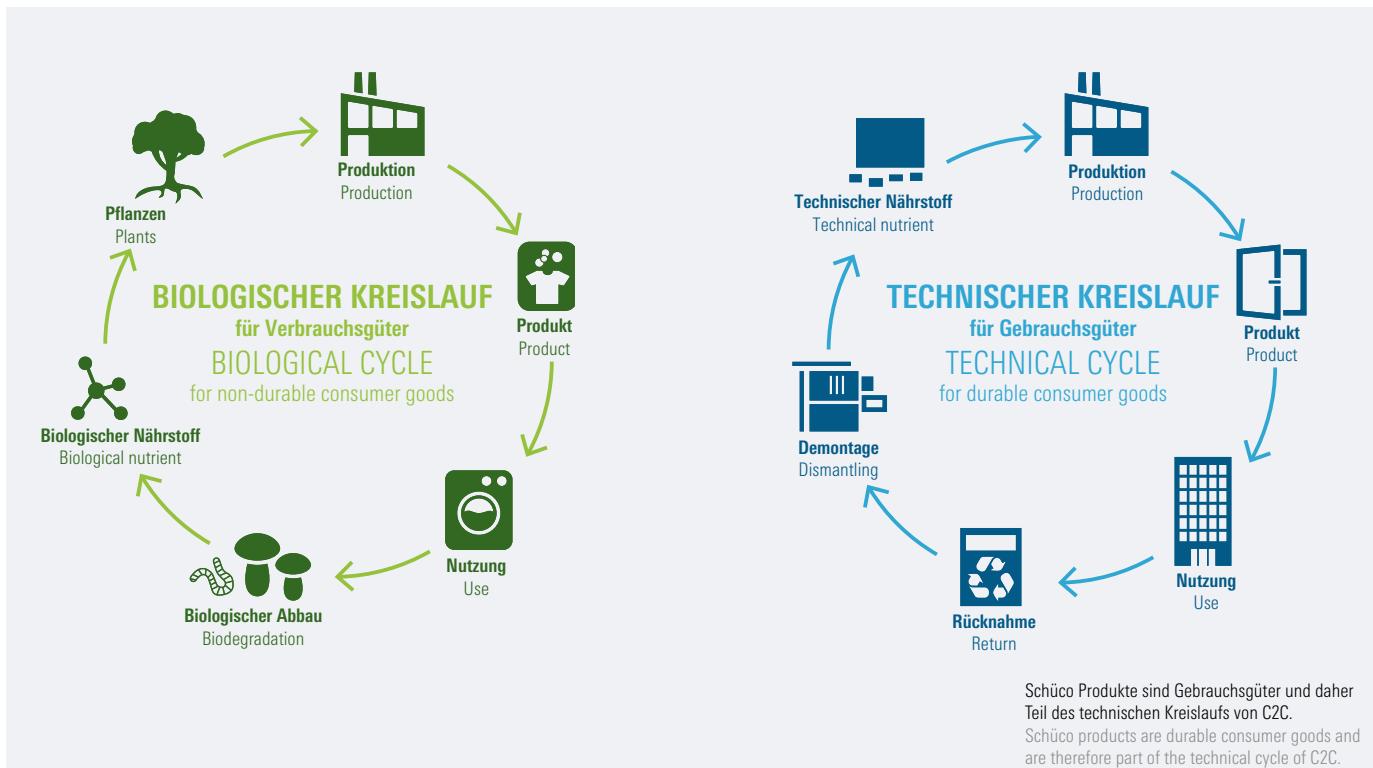
Cradle to Cradle stands for continuous material cycles and positively-defined materials which are not harmful to humans and the environment

Das Cradle to Cradle Prinzip

Mit dem Cradle to Cradle Designkonzept, kurz C2C, werden Produkte so entwickelt, dass zukünftig kein Abfall mehr anfällt bzw. zu entsorgen ist. Technische Materialien sind Wertstoffe und werden nach der Nutzungssphase der Produkte restlos durch Recycling in Kreisläufe auf gleichbleibend hohem Qualitätsniveau zurückgeführt. Inhaltsstoffe werden konsequent bezüglich möglicher Schadstoffe geprüft. Das Ziel sind für Mensch und Natur durchweg nützliche Produkte. C2C bereitet damit den Weg zu einem neuen Wirtschaftssystem, in dem Innovation, Qualität und Kreativität im Mittelpunkt stehen. Dass das funktionieren kann, zeigen bereits heute mehrere tausend Produkte weltweit, die nach diesem Prinzip entwickelt worden sind.

The Cradle to Cradle principle

With the Cradle to Cradle design concept, or C2C for short, products are developed in such a way that no further waste accumulates or requires disposal in future. Technical materials are valuable resources and are fully recycled at a consistently high quality level following the usage phase of the products. Contents are systematically tested for potential harmful substances. The aim is to have consistently useful products for people and nature. C2C thereby paves the way for a new economic system in which innovation, quality and creativity are the focus. Today, several thousand products around the world which have been developed according to this principle are already demonstrating that this can work.



Cradle to Cradle bei Schüco

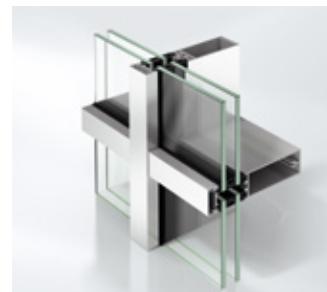
Cradle to Cradle at Schüco

Cradle to Cradle ist für uns logischer Bestandteil für nachhaltiges Handeln. Und so befassen auch wir uns intensiv damit, C2C-fähige Produkte zu entwickeln, zu überprüfen und zertifizieren zu lassen. Denn ein C2C-Zertifikat gibt Planern, Architekten und Bauherren unabhängig geprüfte Sicherheit bei der Materialwahl.

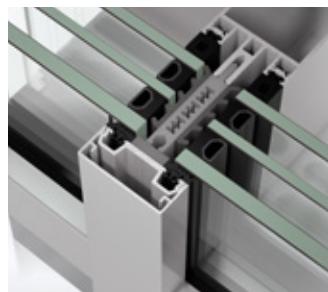
For us, Cradle to Cradle is a logical component of sustainable action. To this end, we are also working intensively to develop, test and certify C2C products. After all, a C2C certificate provides developers, architects and clients with independently tested security when selecting materials.



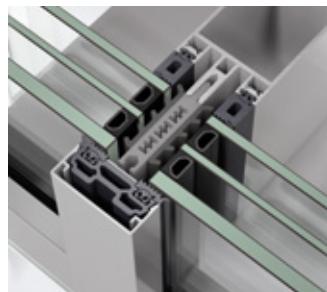
Auszeichnung in
Bronze
Bronze award



Schüco Fassade FWS 35 PD.HI
Schüco Façade FWS 35 PD.HI



Schüco Fassade FWS 50.SI
Schüco Façade FWS 50.SI



Schüco Fassade FWS 50.SI Green
Schüco Façade FWS 50.SI Green



Schüco Fassade FWS 50 S.SI
Schüco Façade FWS 50 S.SI



Schüco Fassade FW 60+ SG.SI
Schüco Façade FW 60+ SG.SI

Schüco Fassadensysteme FWS
Die Schüco FWS Fassadensysteme:
FWS 35 PD.HI, FWS 50.SI/60.SI,
FWS 50 S.SI, FWS 50.SI Green/60.SI Green
und FW 50+ SG.SI/60+ SG.SI sind mit dem
Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle
Certified™“ in Bronze ausgezeichnet worden.

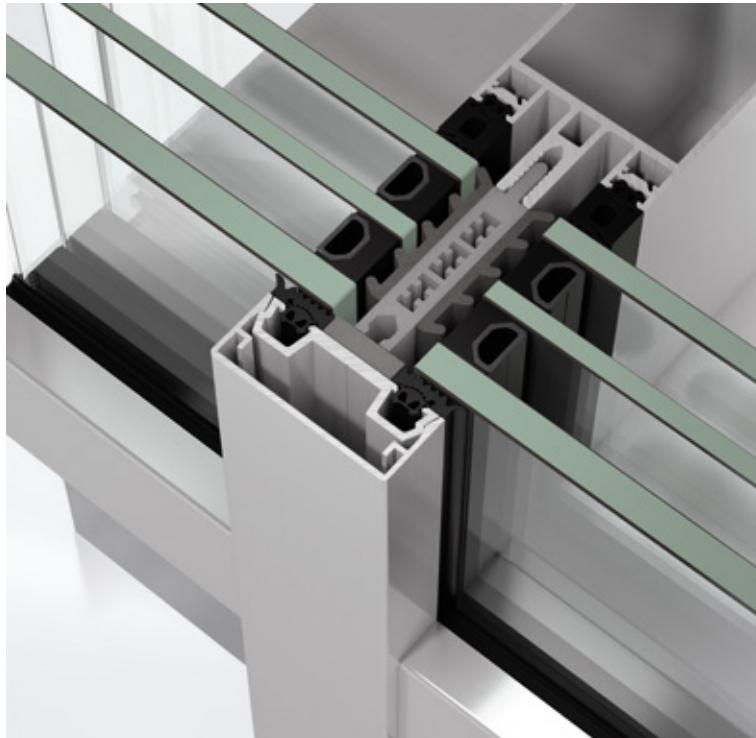
Schüco FWS façade systems
The following Schüco FWS façade systems
have been awarded the Bronze “Cradle
to Cradle Certified™” sustainability label:
FWS 35 PD.HI, FWS 50.SI/60.SI, FWS 50 S.SI,
FWS 50.SI Green/60.SI Green and
FW 50+ SG.SI/60+ SG.SI.

Aluminium-Fassaden sind für ein hochgradiges Recycling hervorragend geeignet und werden deshalb bevorzugt in C2C-Gebäuden eingesetzt. Der Grund: Aluminium ist dauerhaft haltbar, witterungsbeständig und wird auf hohem Niveau recycelt, da die Qualität in der Aufbereitung erhalten werden kann – und aus alten Fassaden zukünftig einfach wieder neue Profile werden.

Aluminium façades are ideal for high-grade recycling and are therefore preferred in C2C buildings. The reason is that aluminium has long-term durability, is weather-resistant and is recycled to a high level, as the quality can be retained during processing, and old façades can be simply made into new profiles again in future.



Auszeichnung in
Silber
Silver award



Schüco Fassade FWS 50.SI
Schüco Façade FWS 50.SI

Pfosten-Riegel-Fassade Schüco FWS 50.SI
Für seine Recyclingfähigkeit und seinen geringen Schadstoffanteil ist das Fassadensystem Schüco FWS 50.SI von dem unabhängigen Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg mit dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber ausgezeichnet worden.

Schüco FWS 50.SI mullion/transom façade
The Schüco FWS 50.SI façade system has been awarded the Silver “Cradle to Cradle Certified™” sustainability label by the independent C2CPII institute in cooperation with EPEA in Hamburg for its recycling properties and minimum toxin content.

Fassaden- und Lichtdachsysteme

Façade and skylight systems



Fassadensysteme von Schüco erfüllen die vielfältigen Anforderungen in den Bereichen Sicherheit, Automation und Design. Mit den aufeinander abgestimmten Lösungen, die alle architektonischen und technischen Ansprüche an Fassaden und Lichtdächer optimal erfüllen, lassen sich moderne Gebäudehüllen gestalten. Hierfür bietet Schüco ein umfassendes Systemspktrum für den Neubau und die Modernisierung. Es umfasst Pfosten-Riegel-Fassaden, Aufsatzzkonstruktionen für Holz und Stahl sowie Structural-Glazing- und vielfältige Elementfassaden.

Façade systems from Schüco fulfil the diverse requirements in the areas of security, automation and design. Modern building envelopes can be created using the perfectly tailored solutions that meet all architectural and technical requirements of façades and skylights. Schüco offers a comprehensive range of systems for newbuild and renovation projects. It comprises mullion/transom façades, add-on constructions for timber and steel as well as structural glazing and diverse unitised façades.



Pfosten-Riegel-Fassaden

Pfosten-Riegel-Fassaden von Schüco verbinden Wirtschaftlichkeit, einen hohen Vorfertigungsgrad, maximale Wärmedämmstandards sowie weitreichende Ansprüche an Nachhaltigkeit zu einem überzeugenden Ganzen.

Mullion/transom façades

Mullion/transom façades from Schüco combine economic viability, a high degree of prefabrication, maximum thermal insulation standards as well as far-reaching requirements in terms of sustainability to create a convincing ensemble.



Aufsatzzkonstruktionen

Ausdrucksstarke und leistungsorientierte Architektur basiert oft auf einer differenzierten Materialauswahl. Bestes Beispiel sind Schüco Stahl- und Holz-Aufsatzzkonstruktionen für vertikale Fassaden, Lichträume und Ganzglasfassaden.

Add-on constructions

Impressive and service-oriented architecture is often based on a contrasting selection of materials. Schüco steel and timber add-on constructions for vertical facades, skylights and all-glass facades serve as a perfect example.



Ganzglasfassaden

Ästhetik kombiniert mit technischen Innovationen – großflächige Ganzglasfassaden lassen sich mit den Structural-Glazing-Fassaden von Schüco als wärmedämmte und hochwärmedämmte Variante realisieren.

Structurally glazed façades

An attractive appearance combined with technical innovations – large-scale all-glass facades can be achieved with the structural glazing facades from Schüco as thermally insulated and highly thermally insulated versions.



Elementfassaden

Außergewöhnliche architektonische Entwürfe mit hochwertigen Baustoffen unterliegen in der Regel einer wirtschaftlichen Planung und Fertigung. Deshalb entwickelt Schüco flexible und hoch funktionale Elementfassaden für den Objektbereich kontinuierlich weiter.

Unitised façades

Unusual architectural designs using high-quality building materials are normally still subject to economic planning and fabrication. Therefore, Schüco develops flexible and highly functional unitised facades for use in large projects.

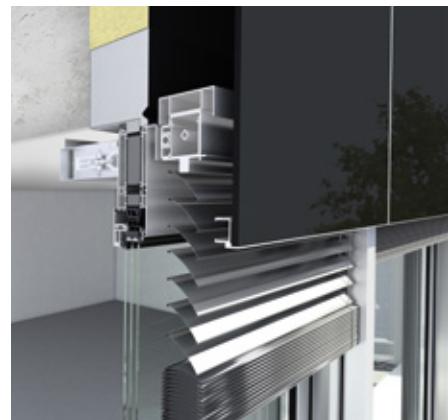


Freiformfassade

Mit dem Schüco Parametric System sind erstmals geometrisch frei gestaltbare 3D-Fassaden als einfach zu planende Systemlösungen umsetzbar und mit der Sicherheit eines Serienprodukts kalkulierbar.

Freeform façade

With the Schüco Parametric System, for the first time ever, geometrically freeform 3D facades are easy to design as system solutions and can be calculated with the certainty of a series product.



Modernisierungsfassade

Die Systemfassade Schüco ERC 50 (Energy Efficient Renovation Construction) bietet ein überlegenes Spektrum für die gezielte Modernisierung ohne Nutzungsunterbrechung. Modular aufgebaute Systemkomponenten sorgen für hohe Energieinsparung, exzellente Funktionalität und neuen Komfort im alten Gebäude.

Modernisation façade

The Schüco ERC 50 (Energy Efficient Renovation Construction) system facade offers a superior range for targeted modernisation without interrupting use. Modular system components guarantee a high level of energy savings, excellent functionality and a new level of comfort in an old building.

Übersicht Fassadensysteme

Overview of façade systems

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 60 CV	Schüco FW 50+ SG	Schüco FW 60+ SG	Schüco AOC 50 / 60 / 75 ST	Schüco AOC 50 / 60 / 75 TI	Schüco SFC 85	Schüco USC 85	Schüco UCC 85 SG	Schüco ERC 50	Schüco SCC 50 HD / 60 / 60 HD	FACID
	Serien Series														
Energie Energy															
Ungedämmt Non-insulated														■	
Wärmedämmt Thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Hochwärmegedämmt Highly thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Passivhauszertifiziert Passive house-certified		■	■	■	■			■ ³⁾	■ ³⁾				■		
U _r -Wert in W/(m ² K) ab ¹⁾ U _r value in W/(m ² K) from ¹⁾	0,4 ⁴⁾	0,9	0,70	0,67	1,5	0,91	0,88	0,81	0,77	2,1	1,4	2,4		■	
Design Design															
Ansichtsbreite in mm Face width in mm	72	35	50	60	60	50	60	50/60/75	50/60/75	85	65	65	50	50/60	
Fassadentyp Façade type															
Pfosten-Riegel-Konstruktion Mullion/transom construction		■	■	■	■	■	■			■				■	
Aufsatzkonstruktion Add-on construction								■	■						
Ganzglasfassade All-glass façade	■					■	■	■	■	■	■	■			
Elementfassade Unitised façade	■									■	■	■			
Moderne Fassade Modernisation façade												■			
Bautyp Construction type															
Lichtdach Skylight			■	■				■	■						
Warmfassade Non-ventilated façade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Kalt-Warm-Fassade Ventilated/non-ventilated façade		■	■	■									■		
Kaltfassade Ventilated façade													■	■	■
Designvariante Design option															
Stahlkontur Steel contour			■												
Verdeckt liegende Einsatzelemente Concealed insert units					■				■						
Freiformfassade Freeform façade	■														
Einsatzelemente Insert units															
Schüco AWS Standardfenster Schüco AWS standard windows		■	■	■	■			■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■		■		
Schüco Fenster AWS 114 Schüco Window AWS 114	■	■	■	■		■	■	■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■			
Schüco Dachfenster AWS 57 RO Schüco Roof Window AWS 57 RO		■	■	■		■	■	■ ⁵⁾	■ ⁵⁾			■			
Schüco ADS Türen Schüco ADS doors	■	■	■	■				■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■		■		
Glaslasten Glass loads															
Maximale Glaslast in kg ²⁾ Maximum glass load in kg ²⁾	500 ⁶⁾	400	1.000 ⁷⁾	1.000 ⁷⁾	160 ⁸⁾	650	650	1.190	810	300	500	300		80	

- 1) Minimalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke hoher ausfallen können
Minimum values, which may be higher depending on the glass thickness
 - 2) Maximalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke geringer ausfallen können
Maximum values, which may be lower depending on the glass thickness
 - 3) Gilt für die Fassaden Schuco AOC 50 und Schuco AOC 60
Applies for Schuco AOC 50 and Schuco AOC 60 façades
 - 4) Wert ist von der Fassadengeometrie abhangig
Value depends on the geometry of the facade
 - 5) Abhängig von der Geometrie der Unterkonstruktion
Depends on the geometry of the substructure
 - 6) Maximalgewicht pro Scheibe
Maximum weight per pane
 - 7) Zulassung beantragt
Approval pending
 - 8) Wert für die Öffnungselemente
Value for the opening elements
 - 9) Feueruberschlag im Deckenbereich nach Hochhausbaurichtlinie (HHRL); EI120 nach EN 1364-4 geprüft
Flashover in the ceiling area in accordance with the high-rise building regulation; EI120 tested in accordance with EN 1364-4



Schüco Fassade FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV

Schüco Fassade FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV

26

- 28 Systemeigenschaften
System features
- 48 Systemkomponenten
System components
- 52 Profilschnitte
Profile section details
- 58 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

Maximale Transparenz durch geschoßhohe Öffnungsflügel und attraktive Gestaltungsfreiraume durch Ober- und Unterlichter zeichnen die Schüco Fassade FWS 60 CV aus.

Maximum transparency through floor-to-ceiling opening vents and an attractive level of design freedom thanks to toplights and bottom lights set the Schüco Façade FWS 60 CV apart.



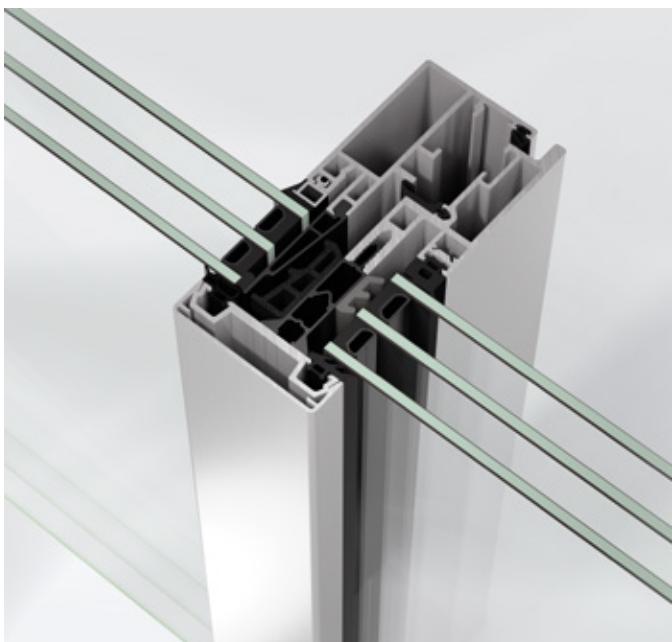


Systemeigenschaften

System features

Zusätzliche Funktionen und erweiterter Systemumfang – ein neuer Meilenstein der Verschmelzung von Flügel und Tragwerk

Additional functions and expanded system range – a new milestone in the merging of vent and load-bearing structure



Schüco Fassade FWS 60 CV als klassisches Fensterband
Schüco Façade FWS 60 CV as classic ribbon window



Schüco Fassade FWS 60 CV geschoss hoch,
mit profilintegrierter Brüstungsverglasung
Schüco Façade FWS 60 CV, storey-high
with profile-integrated spandrel glazing

Das System Schüco Fassade FWS 60 CV (Concealed Vent) verbindet harmonisch filigrane Ansichten mit hoher Funktionalität und optimalem Wärmeschutz. Öffnungs- elemente und Festfelder sind mit einer Ansichtsbreite von nur 60 mm von außen nicht unterscheidbar. Auf der bündig geschlossenen Innenseite sind die Fensterflügel nur durch eine filigrane Schattenfuge und dem Fenstergriff erkennbar.

The Schüco Façade FWS 60 CV (Concealed Vent) system harmoniously combines slimline face widths with a high degree of functionality and optimum thermal insulation. With a face width of just 60 mm, opening units and fixed lights are indistinguishable from the outside. On the flush, closed inside, only a slender shadow gap and the window handle betray the presence of the window vents.



Schüco Fassade FWS 60 CV für geschosshohe Fensterbänder
Schüco Façade FWS 60 CV for floor-to-ceiling ribbon windows

Zwei Bautiefen kombiniert mit dem individuell nutzbaren Baukörperanschluss ermöglichen unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten bei einfacher Montage: von klassischen und geschossshohen Fensterbändern bis hin zu Lochfenstern.

Das Schüco AvanTec SimplySmart Beschlagssystem mit dem komplett profilintegrierten Komfort-Beschlag ermöglicht Dreh-, Drehkipp- und Kipp vor Dreh-Fenster auch für hohe Glasgewichte.

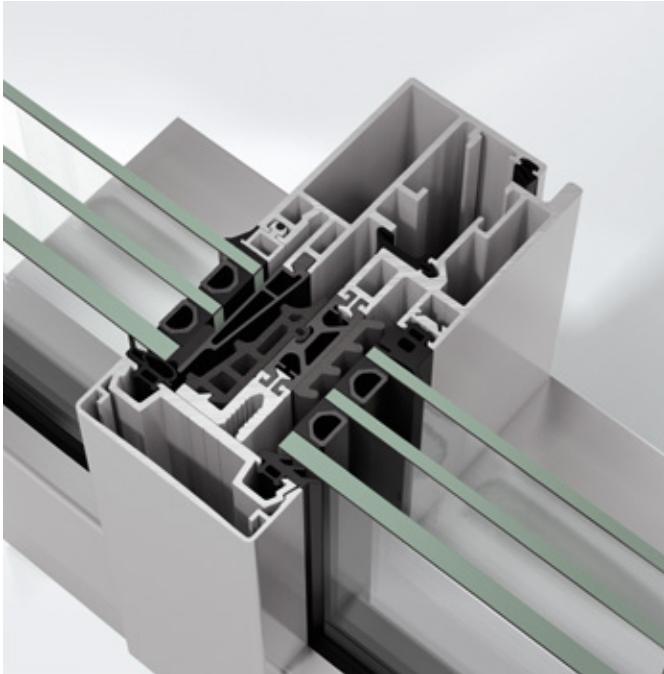
Ob Bestands- oder Neubauten, Schüco FWS 60 CV bietet eine optisch elegante Aufwertung der Immobilie bei gleichzeitig optimalen Wärmedämmwerten.

Two basic depths combined with the individually applicable attachment to building structure enable different possible uses with extremely simple installation: from classic, floor-to-ceiling ribbon windows to punched openings.

Side-hung, turn/tilt and tilt-before-turn windows can also be produced for heavy glass weights using the Schüco AvanTec SimplySmart fittings system with the comfort fitting fully integrated in the profile.

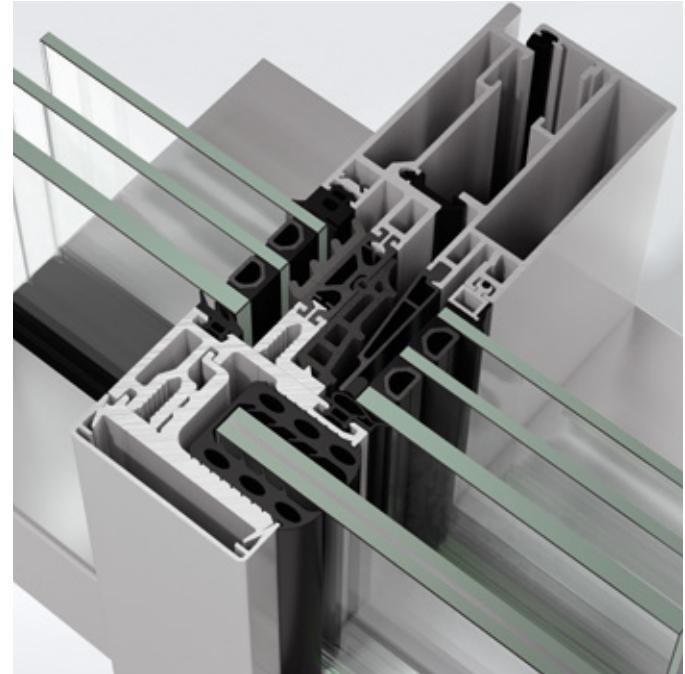
Schüco FWS 60 CV provides existing and new buildings with an elegant visual enhancement as well as excellent thermal insulation values.





Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit Heavy-Duty-Öffnungselement als klassisches Fensterband

Schüco Façade FWS 60 CV.HI with heavy-duty opening unit as a standard ribbon window

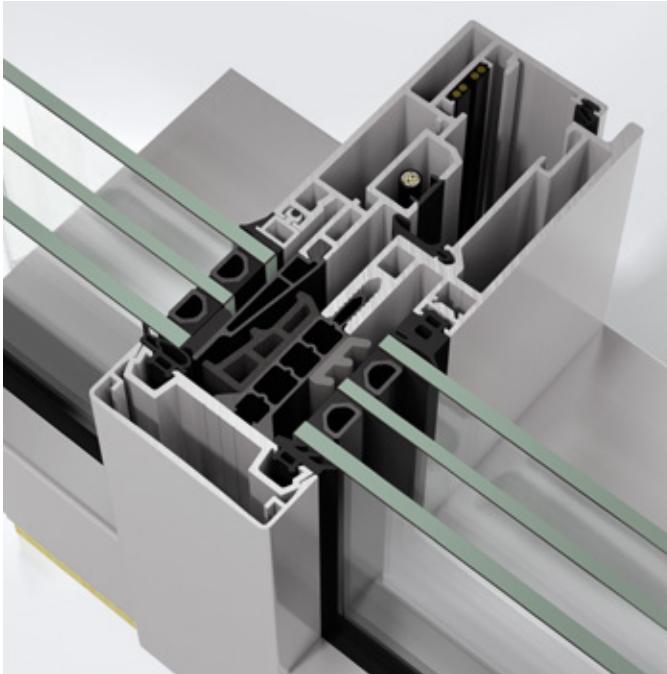


Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit geschosshohen Heavy-Duty-Öffnungselement und profilintegrierter Brüstungsverglasung
Schüco Façade FWS 60 CV.HI with floor-to-ceiling heavy-duty opening unit and profile-integrated spandrel glazing

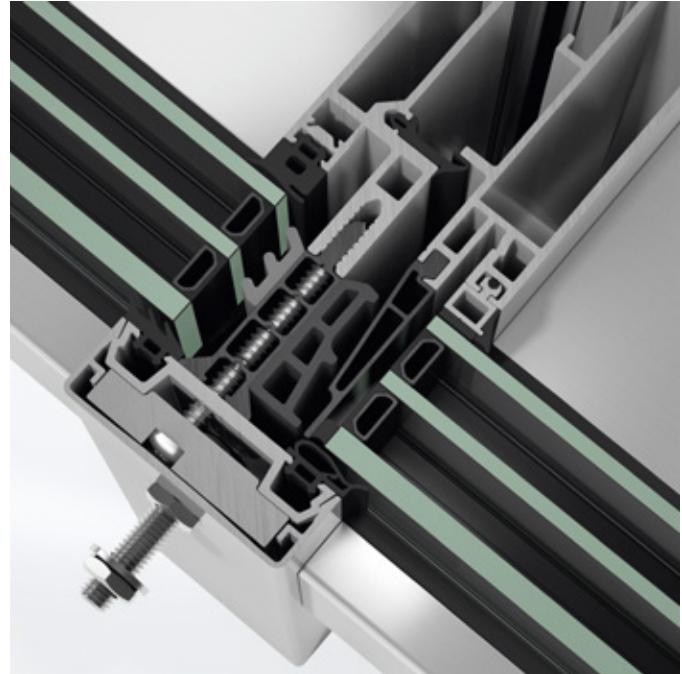
Maximale Fassadentransparenz erreicht das System mit geschosshohen Dreh-Flügeln bis zu einer Elementenhöhe von 3,00 m. In Abhängigkeit der geforderten Statik kann eine Freigabe bis zu einer Dreh-Öffnungselementenhöhe von 3,20 m erteilt werden. Statisch weiterentwickelte Heavy-Duty-Öffnungselemente für erhöhte Windlasten sowie Ober- und Unterlichter sorgen für ein Plus an Gestaltungsspielraum. Ebenfalls neu: mechatronisch angesteuerte Flügel als Kipp-Elemente auch ohne Fenstergriff.

The system achieves maximum façade transparency with floor-to-ceiling side-hung vents with unit heights of up to 3.00 m. Depending on the statics required, approval can be granted for a side-hung opening unit height of up to 3.20 m. Structurally-advanced heavy-duty opening units for increased wind loads as well as toplights and bottom lights for increased design freedom. The mechatronic vent as a bottom-hung unit without window handle is also new.





Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit mechatronischem Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag
Schüco Façade FWS 60 CV.HI with mechatronic Schüco TipTronic SimplySmart fittings



Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit Systemkomponenten zur Sonnenschutzanbindung
Schüco Façade FWS 60 CV.HI with system components for sun shading attachment

Mechatronisch angesteuerte Öffnungselemente bieten neben hohem Komfort und flexibler Flügelpositionierung, auch einen ökonomischen Nutzen. Die mit dem Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag ausgestatteten Flügel lassen sich zur automatischen Lüftungssteuerung verwenden, sodass beispielsweise die Kühllast eines Gebäudes durch Nachtauskühlung reduziert werden kann.

Um tagsüber den für die Klimatisierung benötigten Energieverbrauch zu senken, hat Schüco optisch zurückhaltende Systemkomponenten entwickelt, die – einsetzbar für Festfelder, Öffnungselemente sowie Ober- und Unterlichter – eine flexible Anbindung von Sonnenschutzsystemen ermöglichen.

In addition to a high level of comfort and flexible vent positioning, mechatronic opening units also offer economic benefits. Vents with Schüco TipTronic SimplySmart fittings can be used for automatic ventilation control. In this way, for example, the cooling load on a building can be reduced by means of night-time cooling.

In order to reduce the energy consumption required for air conditioning during the day, Schüco has developed visually unobtrusive system components which enable a flexible connection to sun shading systems and can be used for fixed lights, opening units, toplights and bottom lights.



Schüco Fassade FWS 60 CV als Kipp-Oberlicht mit Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag
Schüco Façade FWS 60 CV as bottom-hung toplight with Schüco TipTronic SimplySmart fitting

Schüco FWS 60 CV in Kombination mit Schüco TipTronic SimplySmart

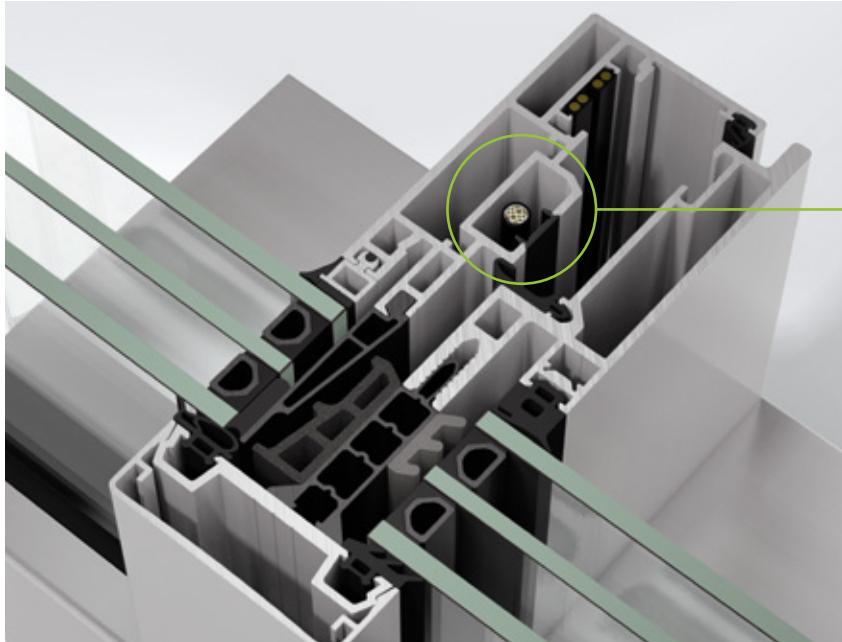
Die Fassade Schüco FWS 60 CV mit dem Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag setzt neue Maßstäbe im architektonischen Design durch die Verbindung schmalster Profilansichten und dem verdeckt liegenden Beschlag. Schüco TipTronic SimplySmart ist der mechatronische Beschlag als komplett geprüftes System aus Antrieb, Beschlag und Profilsystem. Eingebunden in die Gebäudeautomation erfüllt die sehr laufruhige Be- schlagnserie sowohl im Objektbau als auch im Wohnbau unterschiedlichste Anforderungen an Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit: Verschiedene motorisierte Lüftungsfunktionen wie Nachtauskühlung, Spalt- oder Zeitlüften sparen Energiekosten und versprechen ein angenehmes Raumklima.

Neben der manuellen Bedienung per Griff oder Raumtaster können auch mobile Endgeräte wie z.B. Tablets und Smartphones genutzt werden – die perfekte Lösung für schwer oder nicht zugängliche Fenster oder Oberlichter.

Schüco FWS 60 CV in combination with Schüco TipTronic SimplySmart

The Schüco FWS 60 CV façade with Schüco TipTronic SimplySmart fittings sets new standards in architectural design thanks to the combination of the narrowest profile face widths with the concealed fittings. The Schüco TipTronic SimplySmart mechatronic fitting is a fully tested system made from actuator, fitting and profile system. When integrated into the building automation system, the very quiet-running fittings series fulfils a wide range of requirements in terms of energy efficiency, comfort and security for commercial as well as residential projects. A variety of automated ventilation functions such as night-time cooling, crack ventilation or timed ventilation save on energy costs and ensure a pleasant indoor climate.

As well as manual operation using a handle or wall-mounted switch, mobile end devices such as tablets and smartphones can also be used – the perfect solution for windows or toplights that are difficult or impossible to reach.



Profilintegrierter Kabelkanal mit Abdeckkappe

Ein profilintegrierter Kabelkanal mit Abdeckkappe passt sich harmonisch in das Schüco FWS 60 CV Öffnungs-element ein und sorgt für eine rationelle und sichere Elektrifizierung des Systems.

Cable channel integrated in the profile with cover cap

A cable channel integrated in the profile with cover cap fits harmoniously into the Schüco FWS 60 CV opening unit and provides efficient and secure wiring for the system.

Komfort

Der Komfort kann durch automatisch öffnende Fenster, die bei Wind und Regen selbstständig zufahren, gesteigert werden. Außerdem lassen sich Fenster zu Gruppen zusammenfassen oder an die Gebäudeleittechnik anbinden.

Energie

Energieeinsparung durch automatisches, natürliches Lüften: So kann zum Beispiel durch Nachtauskühlung der Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

Sicherheit

Ein Magnetschalter zur Öffnungs- und Ver-schlussüberwachung visualisiert Öffnungs-zustände und lässt sich in eine Einbruch-meldeanlage integrieren. Bei geöffnetem Fenster gibt das System Rückmeldung und verhindert so den Eintritt durch Unbefugte.

Comfort

Comfort can be increased by means of windows that open automatically – and which close independently if it is windy or it rains. Windows can also be combined into groups or connected to the building management system.

Energy

Energy is saved by means of automatic, natural ventilation. For example, energy consumption can be markedly reduced through night-time cooling.

Security

A magnetic switch for monitoring opening and closing visualises opening statuses and can be integrated into a burglar alarm system. The system identifies if a window is open, thereby preventing access by unauthorised persons.



Schüco Fassade FWS 60 CV für maximale Transparenz
Schüco Façade FWS 60 CV for maximum transparency



Ausgezeichnet mit dem iF Gold Award 2016 und dem German Design Award 2017
Winner of the iF Gold Award 2016 and the German Design Award 2017

Prämiertes Design: Schüco Fassade FWS 60 CV

Ausgezeichnete Systemlösung: Für die gelungene Verschmelzung von Ästhetik und Technik wurden Schüco der iF Design Award 2016 in Gold und der German Design Award 2017 verliehen.

Award-winning design: Schüco Façade FWS 60 CV

Prize-winning system solution: Schüco won Gold in the iF Design Award 2016 and took the German Design Award 2017 for the successful merging of aesthetics and technology.



Schüco Fassade FWS 60 CV für mehr Variantenvielfalt
Schüco Façade FWS 60 CV for increased variety



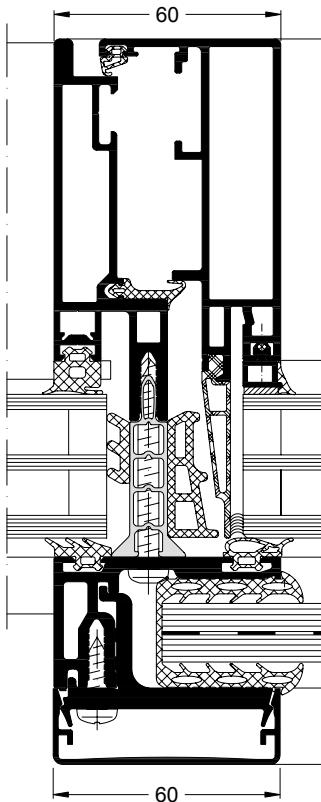
reddot award 2017 best of the best

Ausgezeichnet mit dem red dot award: product design – best of the best 2017 und dem Iconic Award 2017 – Best of Best
Winner of the Red Dot Award: Product Design – Best of the Best 2017 and the Iconic Award 2017 – Best of Best



Für das Fassadensystem Schüco FWS 60 CV mit Heavy-Duty-Öffnungs-elementen und dem mechatronischen Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag erhielt Schüco von der internationalen rund 40-köpfigen Jury den Award „red dot award: product design – best of the best 2017“ als höchste Auszeichnung seiner Kategorie. Einen weiterer Designpreis für das System war der „Iconic Awards 2017 – Best of Best“ in der Kategorie „Product“ .

The 40-strong judging panel chose the Schüco FWS 60 CV HD façade system with heavy-duty opening units and mechatronic Schüco TipTronic SimplySmart fittings to receive the “Red Dot: Product Design – Best of the Best 2017” award, the highest honour in that category. The system has also received another design prize in the form of the “Iconic Awards 2017 – Best of Best” in the category “Product” .



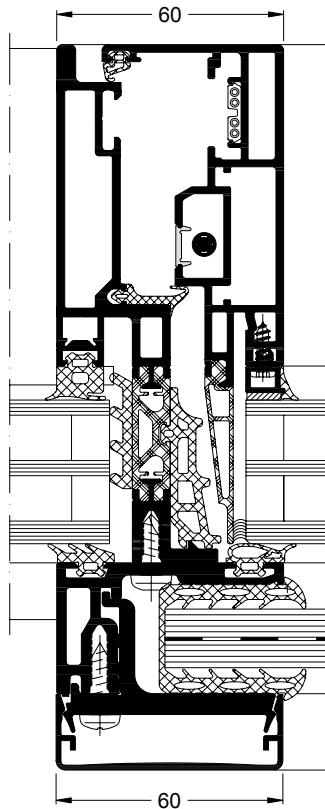
Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 60 CV.HI
Maßstab 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Façade FWS 60 CV.HI
Scale 1:2

Produktvorteile	Product benefits
Energie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ U_{cw}-Wert von 0,84 W/(m²K) bei einem Elementmaß von beispielsweise 1,20 m x 2,50 m mit U_g-Wert = 0,7 W/(m²K) ▪ U_f-Wert von bis zu 1,5 W/(m²K) inklusive Schraubeneinfluss mit 50 mm Glas ▪ Wärmedämmwerte auf Passivhaus-Niveau plus automatische Lüftungssteuerung per mechatronischen Fensterflügeln, z. B. zur Nachtauskühlung, sorgen für besonders geringe Betriebskosten ▪ Systemkomponenten zur Anbindung von Sonnenschutzsystemen zur Senkung der Kühllasten innerhalb des Gebäudes
Design	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Design und Funktion stehen durch die Verschmelzung von Flügel und Tragwerk im Einklang: Öffnungselemente und Festfelder sind von außen nicht mehr unterscheidbar ▪ Schmale Ansichtsbreiten und geschosshohe Dreh-Öffnungselemente von bis zu 3,00 m (bis zu 3,20 m mit Sonderfreigabe) bieten ein Höchstmaß an Transparenz ▪ Flächenbündiger Übergang mit filigraner Schattenfuge von Flügel und Blendrahmen auf der Innenseite ▪ Dreh-, Drehkipp- und Kipp vor Dreh-Fenster mit Schüco AvanTec SimplySmart Beschlag realisierbar ▪ Einsetzbar für klassische, geschosshohe Fensterbänder inklusive Brüstungssicherung und Lochfenster
Automation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Planungsfreiheit durch flexible Bedien- und Automatisierungsoptionen ▪ Mit dem verdeckt liegenden mechatronischen Schüco TipTronic SimplySmart Beschlagsystem lassen sich auch schwer zugängliche Öffnungselemente als Drehkipp- oder Kippflügel einfach und sicher bedienen

Statische Werte bei druckfestem Isolatorsystem
Structural values for compression-resistant isolator system

Profil Profile	I_x -Wert in cm ⁴ I_x value in cm ⁴	W_x -Wert in cm ³ W_x value in cm ³	I_y -Wert in cm ⁴ I_y value in cm ⁴	W_y -Wert in cm ³ W_y value in cm ³
Blendrahmen 65 mm Outer frame 65 mm	27,60 (34,02)	6,25 (7,00)	5,54	3,33
Blendrahmen 85 mm Outer frame 85 mm	54,57 (79,53)	9,74 (12,90)	6,17	3,56
Flügelrahmen 65 mm Vent frame 65 mm	27,72 (42,72)	7,17 (9,13)	6,99	2,12
Flügelrahmen 85 mm Vent frame 85 mm	54,81 (93,81)	11,29 (14,05)	7,84	2,34

Statische Werte in Klammern: Profil mit Stahl-Verstärkung
Structural values in brackets: profile with steel reinforcement



Horizontalschnitt

Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit Heavy-Duty-Öffnungselement und Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag

Maßstab 1:2

Horizontal section detail of Schüco Façade FWS 60 CV.HI with heavy-duty opening unit and Schüco TipTronic SimplySmart fitting
Scale 1:2

Produktvorteile	Product benefits
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> Geprüfte Einbruchhemmung Klasse RC 2 gewährleistet hohen Sicherheitsstandard Geprüfte Absturzsicherheit nach DIN 18008: wahlweise per profilintegrierter Brüstungssicherung oder verdeckt liegendem Öffnungsbegrenzer 	<ul style="list-style-type: none"> Tested burglar resistance class RC 2 guarantees a high security standard Tested safety barrier loading in accordance with DIN 18008: Either via profile-integrated spandrel safety barriers or concealed limiting stays
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Hochleistungsfähiges Außen-, Mittel- und Innendichtungssystem: einsetzbar im Fassadenumfeld auch bei höchsten Anforderungen an Windlasten und Schlagregendichtheit Komplett profilintegrierte Brüstungsverglasung (Französischer Balkon) für filigrane optische Integration bei Anwendungen mit Forderungen an die Absturzsicherung Intelligente Zusatzkomponenten, z. B. der Beschlag Schüco AvanTec SimplySmart, gewährleisten einen hohen Nutzerkomfort mit niedrigen Bedienkräften auch bei großen Glasgewichten 	<ul style="list-style-type: none"> High-performance external, centre and internal gasket system: can be used in façades, and also satisfies stringent wind load and watertightness requirements Spandrel glazing (French balcony) completely integrated in the profile for delicate visual integration in applications with safety barrier requirements Intelligent additional components, e.g. the Schüco AvanTec SimplySmart fittings ensure a high level of user comfort with low operating forces, even with heavy glass weights
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Komplettes Baukörperanschlussystem mit einfacher Verarbeitung als Fensterband und Lochfenster bei optimaler Wärmedämmung und Entwässerung Systembaukasten gewährleistet hohe Modularität und Flexibilität Toleranzausgleichende Montage von Ober- und Unterlichtern sowie eine einfache Elektrifizierung durch zweiteilige Verglasungsprofile 	<ul style="list-style-type: none"> Complete system for attachment to the building structure with very simple fabrication as ribbon-window and punched-opening solution with optimum thermal insulation and drainage Modular system guarantees high degree of modularity and flexibility Installation of toplights and bottom lights which takes up tolerances and simple wiring due to two-part glazing profiles

Statische Werte bei Heavy-Duty-Öffnungselementen
Structural values for heavy-duty opening units

Blendrahmen als Verbundprofil Outer frame as composite profile	Ix-eff-Wert in cm ⁴ I _{x,eff} value in cm ⁴			
	Stützweite in cm Span width in cm	225	250	275
Blendrahmen 65 mm Outer frame 65 mm	68,67	76,26	79,89	82,98
Blendrahmen 85 mm Outer frame 85 mm	84,65	96,82	109,01	121,17

Die Verbundprofile können durch Einschubprofile verstärkt werden. Der statische Nachweis obliegt dem Objektstatiker.
The composite profiles can be strengthened with insert profiles. Proof of structural integrity is the responsibility of the structural engineer.

Flügelrahmen Vent frame	I _x -Wert in cm ⁴ I _x value in cm ⁴	W _x -Wert in cm ³ W _x value in cm ³	I _y -Wert in cm ⁴ I _y value in cm ⁴	W _y -Wert in cm ³ W _y value in cm ³
Flügelrahmen 65 mm Vent frame 65 mm	27,72 (42,72)	7,17 (9,13)	6,99	2,12
Flügelrahmen 85 mm Vent frame 85 mm	54,81 (93,81)	11,29 (14,05)	7,84	2,34

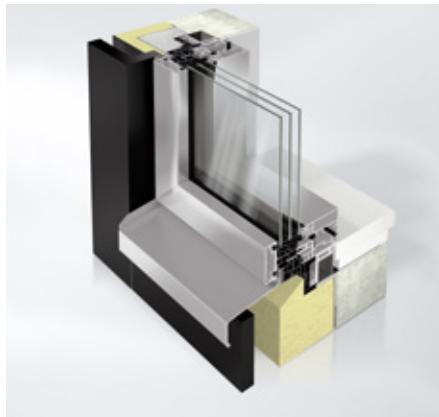
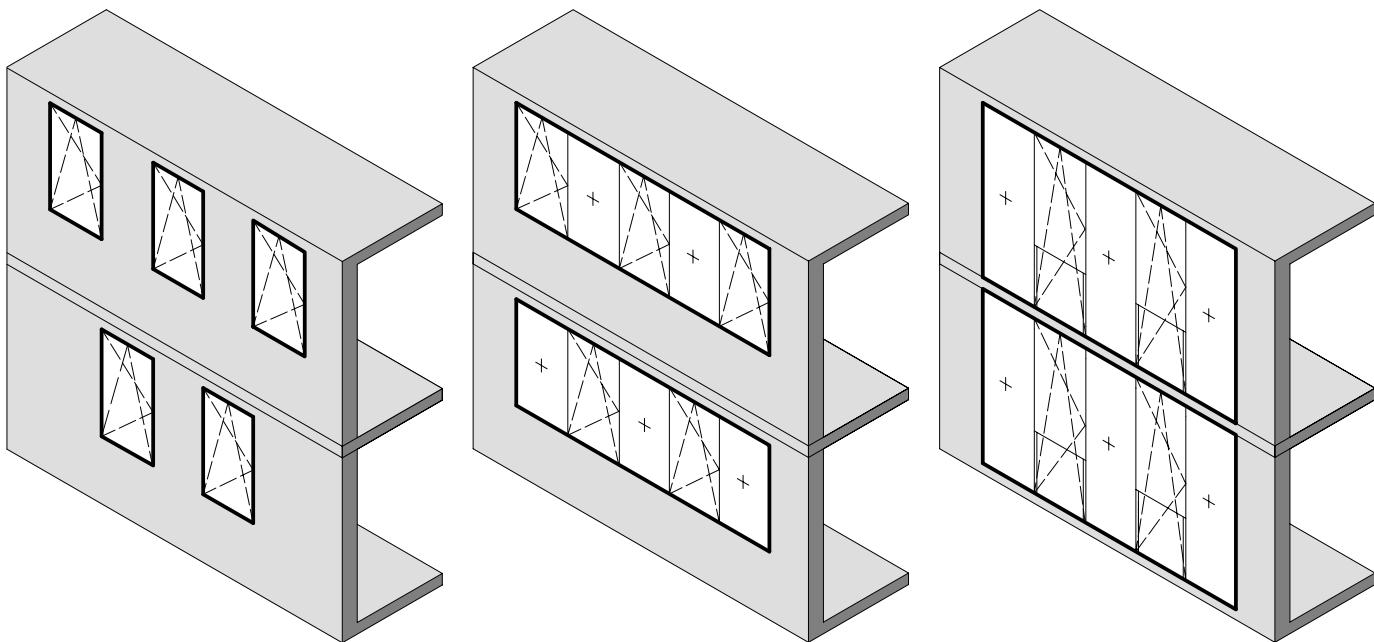
Statische Werte in Klammern: Profil mit Stahl-Verstärkung
Structural values in brackets: profile with steel reinforcement

Einsatzmöglichkeiten

Das Fassadensystem Schüco FWS 60 CV ermöglicht mit einem eigenen Baukörperanschlussystem den Einsatz als Lochfenster, Fensterband und Pfosten-Riegel-Optik für klassische und geschosshohe Anwendungen. Die Öffnungselemente können wahlweise mechatronisch angesteuert und auch für erhöhte Windlasten ausgeführt werden.

Application options

With its own system for attachment to the building structure, the Schüco FWS 60 CV Façade System can be used for punched openings, ribbon windows and mullion/transom appearance in traditional and floor-to-ceiling applications. The opening units can optionally be controlled mechatronically and also designed for increased wind loads.

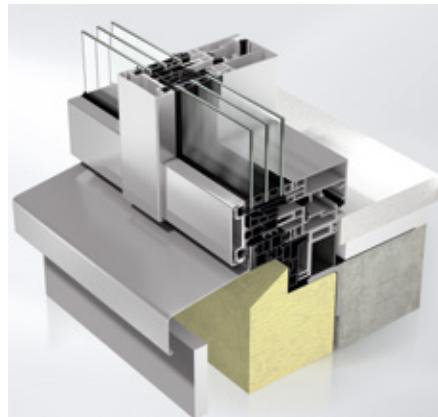


Lochfenster

Neben der Anwendung als Fensterband ermöglicht das Fassadensystem Schüco FWS 60 CV die Lochfenster-Applikation mit besonders filigranen Ansichten.

Punched opening

As well as ribbon window applications, the Schüco FWS 60 CV façade system can also be used for punched openings with particularly slim face widths.

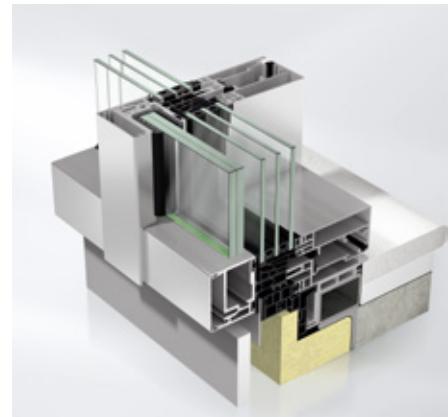


Fensterband auf Brüstung

Zwischen zwei Anschlussbereichen (Decke, Brüstung, Unterzug) ist die Anwendung als horizontales Fensterband möglich.

Ribbon window on the spandrel

It can be used as a horizontal ribbon window between two connection areas (ceiling, spandrel, joist).



Fensterband mit Fassadenoptik

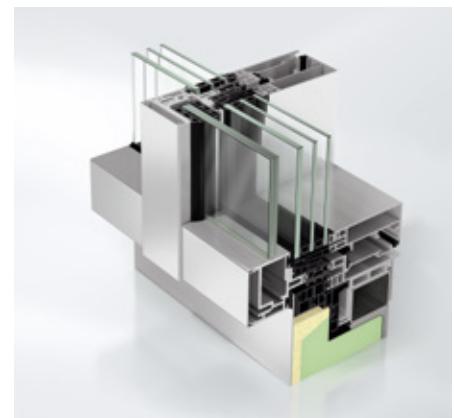
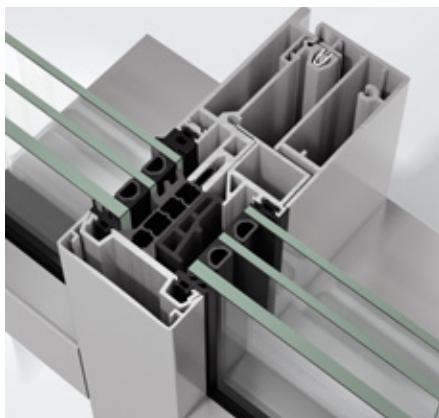
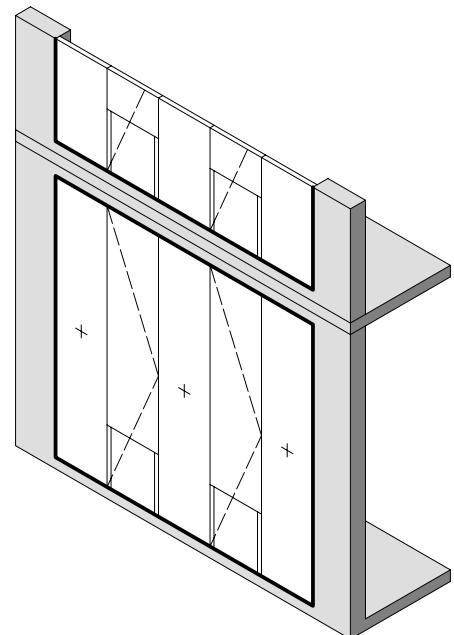
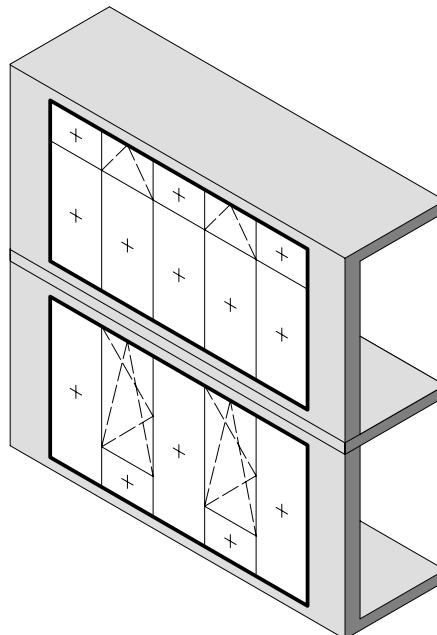
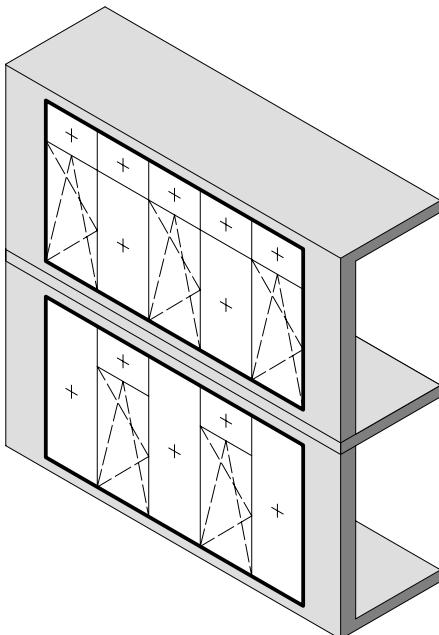
Geschossliches Fensterband mit Pfosten-Riegel-Optik und komplett profilintegrierter Brüstungssicherung.

Ribbon window with façade appearance

Storey-height ribbon window with mullion/transom look and spandrel safety barrier completely integrated in the profile.

Des Weiteren kann das System als Fensterbänder mit Ober- und Unterlichtern ausgeführt werden. Elemente mit einer Höhe von bis zu 3,00m (bis zu 3,20m mit Sonderfreigabe) können mit Dreh-Öffnungselementen kombiniert werden, bei denen zwischen einer manuellen oder mechatronischen Flügelbedienung gewählt werden kann.

Furthermore, the system can also be designed as ribbon windows with toplights and bottom lights. Units with a height of up to 3.00 m (up to 3.20 m with special approval) can be combined with side-hung opening units, for which either manual or mechatronic vent operation can be selected.



Fensterband mit Oberlicht

Bei einem Fensterband mit Oberlichtern können die Oberlichter als Festfelder symmetrisch oder asymmetrisch angeordnet werden.

Ribbon window with toplight

For a ribbon window with toplights, the toplights can be arranged as fixed lights symmetrically or asymmetrically.

Fensterband mit Kipp-Oberlicht oder Unterlicht

Fensterband mit Oberlichtern als mechatronisch angesteuerte Kipp-Öffnungselemente ohne Fenstergriffe oder mit Unterlichtern, z. B. auf Brüstungshöhe, ausgeführt.

Ribbon window with bottom-hung toplight or bottom light

Ribbon window with toplights as mechatronic bottom-hung opening units without window handles or with bottom lights, e.g. at spandrel height.

Fensterband mit geschoßhohen Drehflügeln

Fensterband mit Elementhöhen von bis zu 3,00 m realisierbar, inklusive Dreh-Öffnungselementen mit komplett profilintegrierter Brüstungssicherung.

Ribbon window with floor-to-ceiling side-hung vents

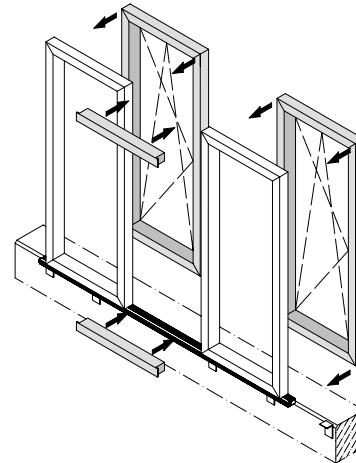
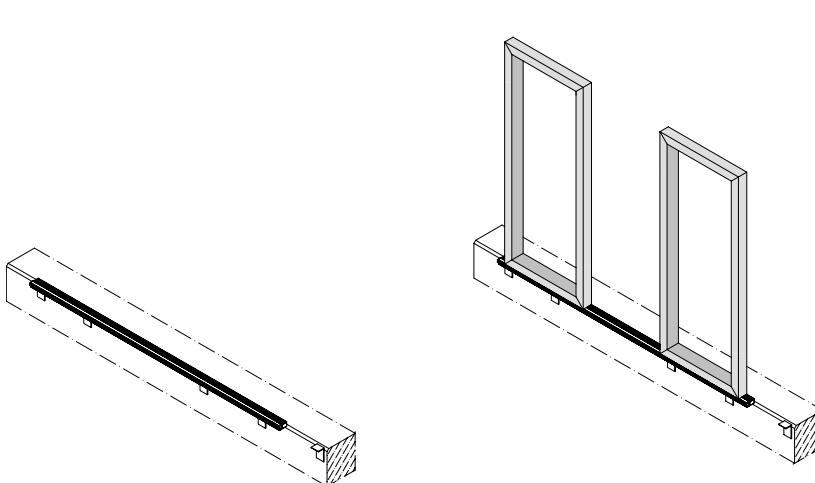
Ribbon window possible with unit heights of up to 3.00 m, including side-hung opening units with spandrel safety barrier that is completely integrated in the profile.

Montageabfolge

Durch den hohen Vorfertigungsgrad der Schüco Fassade FWS 60 CV ist eine rationelle Montage möglich. Die Festfelder werden mit der bewährten Pfosten-Riegel-Bauweise gesetzt.

Installation sequence

The high degree of prefabrication of the Schüco Façade FWS 60 CV allows efficient installation. The fixed fields are installed using the proven mullion/transom construction method.



Anbindung an den Baukörper

Stahl-Winkel werden in einem definierten Abstand an den Baukörper gesetzt. Auf die Winkel werden rechteckige Stahl-Rohre ausgerichtet und befestigt.

Attachment to the building structure

Steel brackets are positioned on the building structures at defined distances. Rectangular steel pipes are aligned on the brackets and fixed into place.

Blendrahmen setzen

In der Werkstatt vorgefertigte Blendrahmen-Elemente inklusive Aluminium-Basisprofil werden auf die Stahl-Rohre gesetzt und fixiert. Ein Kunststoff-Basisprofil wird in das Aluminium-Basisprofil eingeklipst. Je nach späterer Verglasungsstärke wird die Distanz mit einem Kunststoff-Adapterprofil und entsprechenden Dichtungen ausgeglichen.

Installing the outer frame

Outer frame units prefabricated in the workshop, including the aluminium base profile, are placed on the steel pipe and fixed. A PVC-U base profile is clipped onto the aluminium base profile. Depending on the eventual glazing thickness, the distance between a PVC-U adapter profile and corresponding gaskets is compensated.

Festfelder anbinden und Flügel montieren

Für die angrenzenden Festfelder werden Riegelprofile aus dem Schüco FWS 60 System mittels Systemverbinder passend zwischen die Blendrahmen-Elemente gesetzt. Die Flügel-Elemente werden eingesetzt, die Festfelder verglast und mit Andruckprofilen sowie Deckschalen versehen. Eine Kopplung von Öffnungselementen nebeneinander ist nicht möglich.

Connection of fixed lights and installation of vents

For the adjoining fixed fields, transom profiles from the Schüco FWS 60 System are placed to fit between the outer frame units using system connectors. The vent units are inserted, and the fixed fields are glazed and fitted with pressure plates as well as cover caps. Coupling adjoining opening units is not possible.

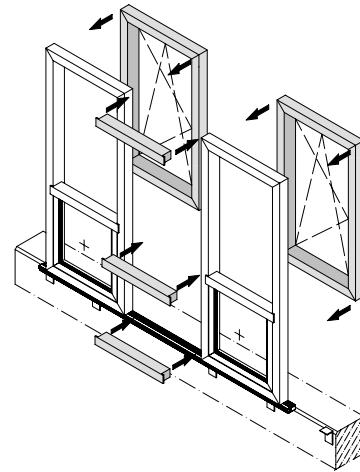
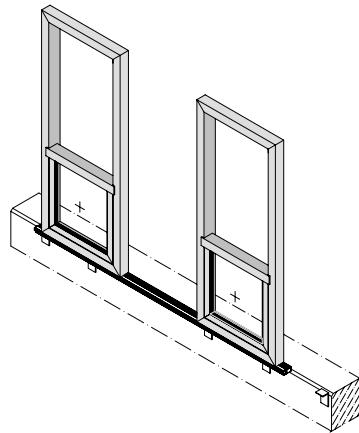
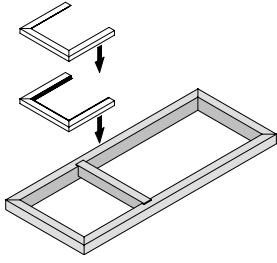
Baubare Größen bei druckfestem Isolatorsystem

Size options for compression-resistant isolator system

Dreh-, Drehkipp- oder Kipp vor Dreh-Fensterelement Side-hung, turn/tilt or tilt-before-turn window unit	Blendrahmen 65 mm Outer frame 65 mm	Blendrahmen 85 mm Outer frame 85 mm
Minimale Öffnungselementgrößen B x H in mm Minimum opening unit sizes W x H in mm		
Fenster mit 22 mm bis 26 mm Glasdicke Window with a glass thickness of 22 mm to 26 mm	680 x 680	900 x 900
Fenster mit 28 mm bis 32 mm Glasdicke Window with a glass thickness of 28 mm to 32 mm	690 x 690	910 x 910
Fenster mit 34 mm bis 38 mm Glasdicke Window with a glass thickness of 34 mm to 38 mm	690 x 690	920 x 920
Fenster mit 40 mm bis 44 mm Glasdicke Window with a glass thickness of 40 mm to 44 mm	720 x 720	930 x 930
Fenster mit 46 mm bis 50 mm Glasdicke Window with a glass thickness of 46 mm to 50 mm	800 x 800	980 x 980
Maximale Öffnungselementgrößen B x H in mm Maximum opening unit sizes W x H in mm		
Abhängig von statischen Vorgaben Dependent on structural requirements	1.500 x 2.100	1.500 x 2.500
Fenster nach Freigabe von Schüco Windows approved by Schüco	1.500 x 2.500	1.500 x 2.800

Die bewährte Montageabfolge des Fassaden-systems Schüco FWS 60 CV bleibt bei allen Systemvarianten bestehen. Die Blendrahmen-Elemente mit Ober- bzw. Unterlichter können in der Werkstatt vormontiert werden.

The tried-and-tested installation sequence of the Schüco FWS 60 CV façade system remains the same for all system types. The outer frame units with toplights or bottom lights can be pre-assembled in the workshop.



Ober- und Unterlichter vormontieren

Ober- und Unterlichter können in der Werkstatt vormontiert werden. In die Blendrahmen wird ein Sprossenprofil integriert und ein Grundprofil U-förmig verschraubt. Zur toleranzausgleichenden Montage werden Verglasungsprofile in das Element geklipst.

Pre-assemble toplights and bottom lights

Toplights or bottom lights can be pre-assembled in the workshop. A sash bar profile is integrated in the outer frames and a basic profile screwed in a U-shape. Glazing profiles are clipped into the unit for an installation that compensates tolerances.

Blendrahmen setzen

Die Montage und Anbindung an den Baukörper, mittels systemeigenem umlaufenden Baukörperanschluss, erfolgt gleich der klassischen Fensterband-Variante.

Installing the outer frame

The installation and attachment to building structure by means of system-specific, continuous attachment to building structure takes place in the same way as for standard ribbon windows.

Festfelder anbinden und Flügel montieren

Die Anbindung und Verglasung der Festfelder mit Zwischenriegeln, die Flügelmontage sowie die Fertigstellung der Fassade erfolgt ebenfalls identisch zu dem klassischen Fensterband.

Connection of fixed lights and installation of vents

The attachment and glazing of fixed lights with intermediate transoms, installation of the vent and completion of the façade also takes place in the same way as for the standard ribbon window.

Baubare Größen bei druckfestem Isolatorsystem oder Heavy-Duty-Öffnungselementen

Size options for compression-resistant isolator system or heavy-duty opening units

Öffnungselemente Opening units	Kipp-Flügel mit Schüco TipTronic SimplySmart Bottom-hung vent with Schüco TipTronic SimplySmart	Drehkipp-Flügel mit Schüco TipTronic SimplySmart Turn/tilt vent with Schüco TipTronic SimplySmart	Drehkipp- oder Kipp vor Dreh-Flügel mit Heavy-Duty Heavy-duty turn/tilt or tilt-before-turn vent	Dreh-Flügel mit Heavy-Duty Heavy-duty side-hung vent
Minimale Öffnungselementgrößen B x H in mm Minimum opening unit sizes W x H in mm				
Abhängig von der Glasdicke Depends on glass thickness	624 x 600	720 x 954	680 x 680	680 x 680
Maximale Öffnungselementgrößen B x H in mm Maximum opening unit sizes W x H in mm				
Abhängig von statischen Vorgaben Dependent on structural requirements	2.100 x 1.100	1.300 x 2.100 1.000 x 2.500	1.500 x 2.500	1.300 x 3.000
Fenster nach Freigabe von Schüco Windows approved by Schüco	–	1.000 x 2.800	1.500 x 2.800	1.300 x 3.200

Wärmedurchgangskoeffizient der Fassade

Eine große Herausforderung bei der Umsetzung der Wärmedämmzone der Schüco FWS 60 CV Fassade war es bei der sehr geringen Ansichtsbreite von 60 mm intelligente Isolationskomponenten so zu kombinieren und anzutragen, dass sowohl die Verarbeitung als auch die Systemsicherheit gewährleistet sind. Der glasfaserverstärkte druckfeste Isolator ist dabei die Kernkomponente zur Erreichung eines optimalen U_f -Wertes im Verhältnis zu hoher Stabilität und Dauerhaftigkeit der Konstruktion.

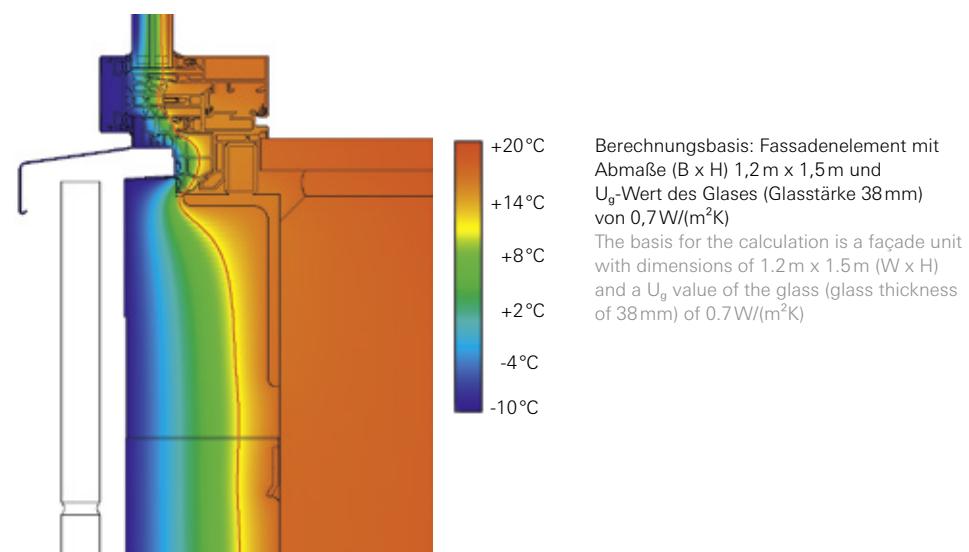
Die sehr geringe Ansichtsbreite des Systems sorgt jedoch selbst für einen entscheidenden Vorteil hinsichtlich der Energieeffizienz. Die Reduzierung der Profilanteile wirkt sich im Rahmen der U_{cw} -Wert-Betrachtung durch die Halbierung der Ansichtsbreite gegenüber heute üblichen Konstruktionen mit Einspannblendrahmen und Fensterflügel außerordentlich positiv aus. Zudem verringert die Einsparung von Ψ -Werten für Einspannblendrahmen den U_{cw} -Wert zusätzlich.

Heat transfer coefficient of the façade

A big challenge in implementing the thermal insulation zone of the Schüco FWS 60 CV façade was to combine and position intelligent isolator components to ensure fabrication as well as system security despite the very narrow face width of 60 mm. The glass fibre-reinforced compression-resistant isolator is the key component in achieving an optimum U_f value in proportion to a high degree of stability and durability of the construction.

The very low face width of the system itself ensures a crucial advantage in terms of energy efficiency. The reduction in profile parts has an extraordinarily positive effect on the U_{cw} value through the halving of the face width compared to today's standard constructions, which have insert outer frames and window vents. In addition, the saving of Ψ values for insert outer frames further reduces the U_{cw} value.

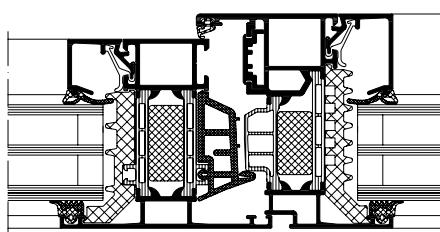
Isothermverlauf der Schüco FWS 60 CV.HI Fassade bei einem U_{cw} -Wert von 0,84 W/(m²K)
Isothermal flow of the Schüco FWS 60 CV.HI façade with a U_{cw} value of 0.84 W/(m²K)



Ein direkter Systemvergleich zu Fenster- oder Fassaden-Einsatzelemente-Kombinationen zeigt, dass mit Verringerung der Systemansichtsbreite eine maßgebliche Verringerung des U_{cw} -Wertes erreicht wird.

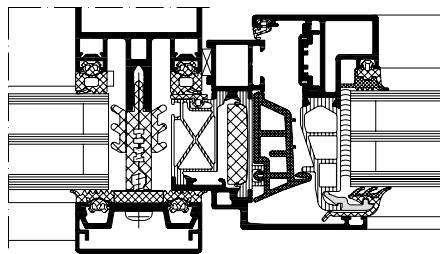
A direct system comparison with combinations of window or façade insert units shows that the reduced system face width results in a considerable reduction in the U_{cw} value.

Schüco Fenster AWS 75.SI+ mit Ansichtsbreite 132mm
Schüco Window AWS 75.SI+ with a face width of 132 mm



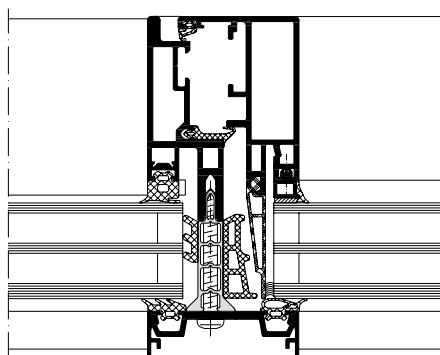
Wärmedämmsschutz Thermal insulation	Werte Values
Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens Heat transfer coefficient of the frame U_f Wert U_f value	1,3 W/(m ² K)
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_1 -Wert Ψ_1 value	0,031 W/(mK)*
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_2 -Wert Ψ_2 value	–
Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters Thermal transmittance of the window U_w -Wert U_w value	0,89 W/(m ² K)*

Schüco Fassade FWS 50.SI und Einsatzelement Schüco AWS 75 BS.SI+ mit Ansichtsbreite 120mm
Schüco Façade FWS 50.SI and Schüco AWS 75 BS.SI+ insert unit with a face width of 120 mm



Wärmedämmsschutz Thermal insulation	Werte Values
Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens Heat transfer coefficient of the frame U_f Wert U_f value	1,1 / 1,6 W/(m ² K)
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_1 -Wert Ψ_1 value	0,043 / 0,031 W/(mK)*
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_2 -Wert Ψ_2 value	0,07 W/(mK)*
Wärmedurchgangskoeffizient der Fassade Heat transfer coefficient of the façade U_{cw} -Wert U_{cw} value	0,97 W/(m ² K)*

Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit Ansichtsbreite 60mm
Schüco Façade FWS 60 CV.HI with a face width of 60 mm



Wärmedämmsschutz Thermal insulation	Werte Values
Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens Heat transfer coefficient of the frame U_f Wert U_f value	1,8 W/(m ² K)
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_1 -Wert Ψ_1 value	0,037 W/(mK)*
Längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Length-related heat transfer coefficient Ψ_2 -Wert Ψ_2 value	–
Wärmedurchgangskoeffizient der Fassade Heat transfer coefficient of the façade U_{cw} -Wert U_{cw} value	0,85 W/(m ² K)

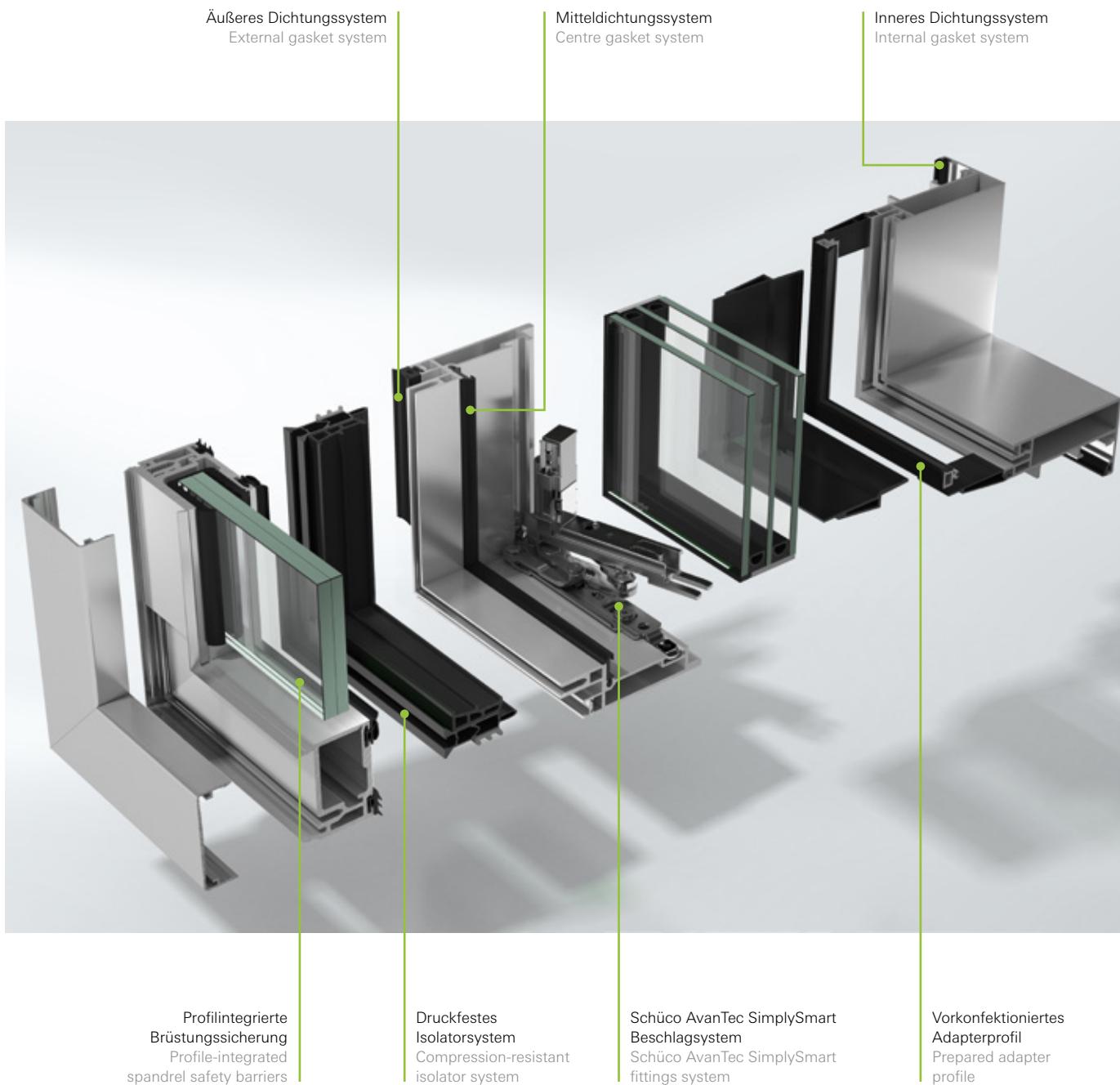
* Berechnungsbasis: Fassadenelement aus Flügel und Festfeld mit jeweils Abmaße (B x H) 1,35 m x 2,00 m und U_g -Wert des Glases (Glasstärke 38 mm) von 0,7 W/(m²K), U_f -Wert inklusive Schraubeneinfluss

The basis for the calculation is a façade element consisting of a vent and fixed field with dimensions of 1.35 m x 2.00 m (W x H) and a U_g value of the glass (glass thickness of 38 mm) of 0.7 W/(m²K), U_f value including the screw factor

Systemkomponenten

System components

Einsatz als klassisches Fensterband
Use as standard ribbon window



Druckfestes Isolatorsystem

Das Schlüsselement der Verschmelzung von Flügel und Blendrahmen bildet das druckfeste Isolatorsystem. Dieses sorgt für die Fixierung der Konstruktion und verhindert ein Abkippen des Andruckprofils bei der Verschraubung. Es ist in den Wärmedämmvarianten Standard und HI (High Insulation) erhältlich.

Vorkonfektioniertes Adapterprofil

Das vorkonfektionierte Adapterprofil ist ein weiteres wichtiges Element für die maßgebliche Reduktion der Ansichtsbreite. Gleichzeitig verkürzt es in der Werkstatt, durch Einsatz eines Acryltapes zur Direktverklebung, den Fertigungsprozess gegenüber herkömmlich verklebten Fenstersystemen. Durch die seitlich angebrachte Dichtung wird auf der Innenseite des Flügelrahmens eine gleichmäßige Optik gegenüber dem Festfeld erzeugt.

Außen-, Mittel- und Innendichtungssystem

Das hochleistungsfähige Außen-, Mittel- und Innendichtungssystem ermöglicht den Einsatz im Fassadenumfeld auch bei höchsten Anforderungen an Windlasten und Schlagregendichtheit.

Schüco AvanTec SimplySmart Beschlag

Für hohe Glasgewichte wird das profilintegrierte Schüco AvanTec SimplySmart Beschlagsystem um einen neuen Komfort-Beschlag ergänzt – bei einfacher Montage. Durch die intelligenten Zusatzkomponenten können die Bedienkräfte maßgeblich verringert werden, sodass auch Drehkipp-Flügel mit hohen Glasgewichten leichtgängig bewegt werden können. Zusätzlich erfolgt eine Fixierung der Flügel in der Kipp-Stellung.

Profilintegrierte Brüstungssicherung

Die komplett profilintegrierte Brüstungsverglasung (französischer Balkon) sorgt, durch die Bearbeitung des Profils ausschließlich im Bereich der Glaseinspannung, für eine filigrane und harmonische Optik. Und ermöglicht jegliche Anwendungen des Systems mit Forderungen an die Absturzsicherung nach DIN 18008 (TRAV).

Compression-resistant isolator system

The compression-resistant isolator system is crucial to the merging of the vent and outer frame. It fixes the construction and prevents the pressure plate from tilting when screwing in place. It is available in the Standard and HI (High Insulation) insulation types.

Prepared adapter profile

The prepared adapter profile is an additional important element for significantly reducing the face width. In comparison to windows bonded conventionally, it also shortens the fabrication process in the workshop thanks to acrylic tape being used for direct bonding. The laterally applied gasket produces an appearance on the inside of the vent frame which is consistent with the fixed field.

External, centre and internal gasket system

The high-performance external, centre and internal gasket system also permits use in façades when the wind-load and watertightness requirements are at their highest.

Schüco AvanTec SimplySmart fitting

The Schüco AvanTec SimplySmart fittings system now features a new comfort fitting for heavy glass weights, which is extremely simple to install. The operating forces can be considerably reduced by means of intelligent additional components. This also allows turn/tilt windows with heavy weights of glass to be moved easily. In addition, the vents are fixed in the tilt position.

Profile-integrated spandrel safety barriers

The spandrel glazing (French balcony) fully integrated in the profile creates a slimline and harmonious appearance due to fabrication of the profile exclusively in the area of the glass clamping. It allows any application of the system with safety barrier requirements in accordance with DIN 18008 (TRAV).

Einsatz mit Ober- und Unterlicht
Use with toplight and bottom light



Verrollter Blendrahmen und Außenschale

Für Dreh-Flügel bis 3,00 m (bis zu 3,20 m mit Sonderfreigabe) Elementhöhe und Öffnungselemente für höhere Windlasten werden die Blendrahmen inklusive Außenschale als Verbundprofil mit verrolltem Doppel-Isoliersteg ausgeführt. Die Profilansichtsbreite von nur 60 mm bleibt bestehen.

Sprossenprofil

Zur individuellen Umsetzung von Ober- oder Unterlichtern wird ein Sprossenprofil in die Blendrahmen-Elemente integriert. Optisch fügt sich die Sprosse harmonisch in das Gesamtsystem mit nur 60 mm Ansichtsbreite ein.

Zweiteilige Verglasungsprofile

Die Montage von Ober- und Unterlichtern wird mittels zweier Verglasungsprofile realisiert. Ein Grundprofil wird mit dem Blendrahmen-Element verschraubt, worauf anschließend toleranzausgleichend ein Verglasungsprofil aufgeklipst wird. Neben der einfachen Montage ist ein weiterer Vorteil der zweiteiligen Verglasung eine variable und rationelle Elektrifizierung der Elemente.

Schüco TipTronic SimplySmart Beschlagsystem

Für mechatronisch angesteuerte Flügel wird das bewährte verdeckt liegende Schüco TipTronic SimplySmart Beschlagsystem eingesetzt. Eingebunden in die Gebäudeautomation erfüllt der Beschlag unterschiedliche Anforderungen an Energieeffizienz und Komfort: so spart beispielsweise die automatische Lüftungssteuerung Energiekosten und sorgt für ein angenehmes Raumklima.

Rolled outer frame and outer profile

For side-hung vents with units up to 3.00 m (up to 3.20 m with special approval) in height and opening units for higher wind loads, the outer frames including outer profile are designed as a composite profile with rolled double insulating bar. The profile face width of just 60 mm remains the same.

Sash bar profile

A sash bar profile is integrated in the outer frame units for individual implementation of toplights or bottom lights. The sash bar blends harmoniously into the entire system with a face width of just 60 mm.

Two-part glazing profiles

The toplights and bottom lights are installed by means of two glazing profiles. A basic profile is screwed to the outer frame unit, onto which a glazing profile is then clipped to compensate tolerances. In addition to simple installation, a further benefit of the two-part glazing is variable and efficient wiring of the units.

Schüco TipTronic SimplySmart fittings system

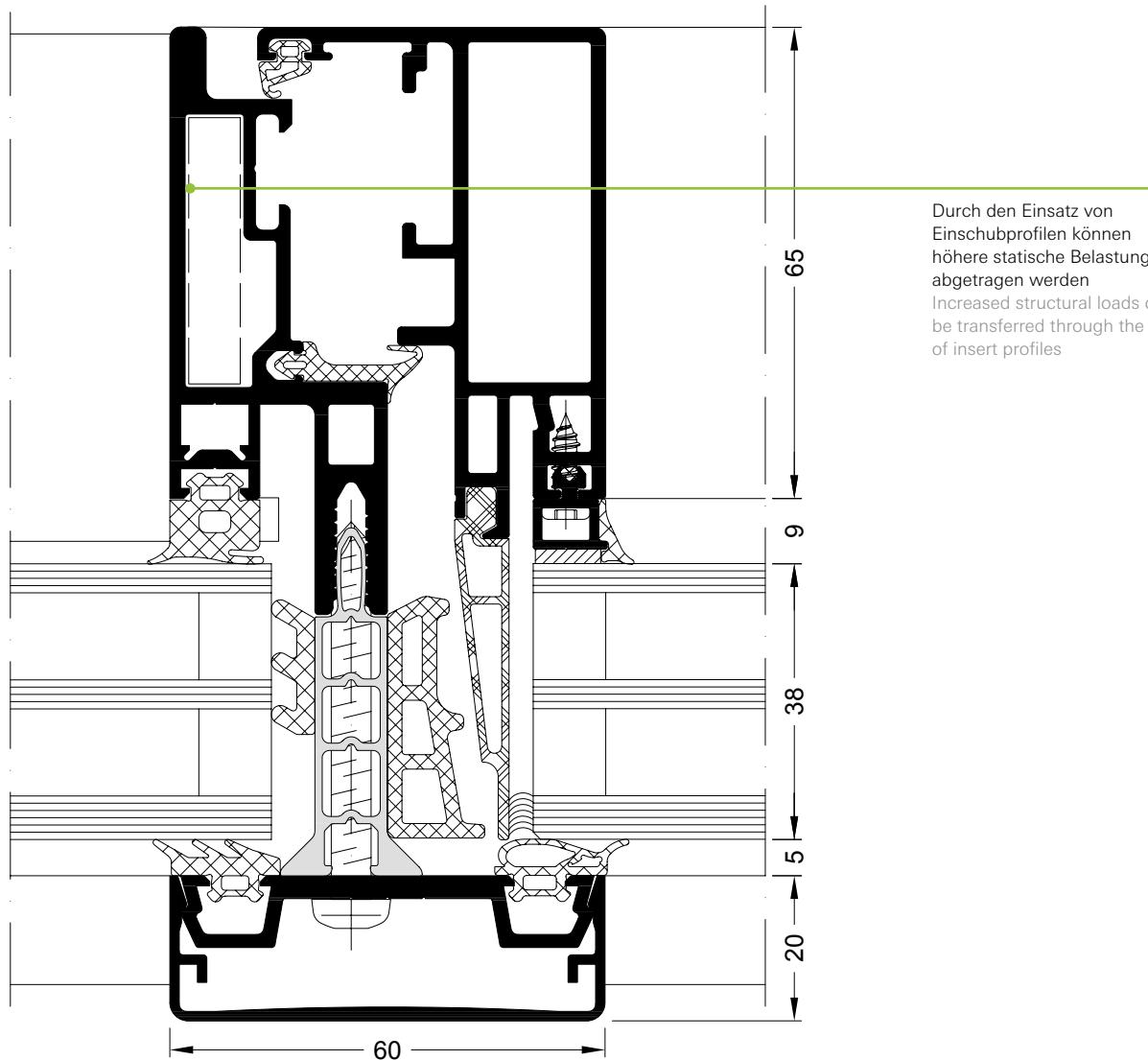
For mechatronic vents, the tried-and-tested, concealed Schüco TipTronic SimplySmart fittings system is used. The fittings are integrated into the building automation system, thereby meeting various requirements in terms of energy efficiency and comfort. The automatic ventilation control, for example, saves energy costs and ensures a comfortable indoor climate.

Profilschnitte

Profile section details

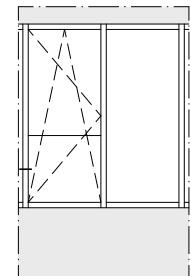
Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 65 mm

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of 65 mm

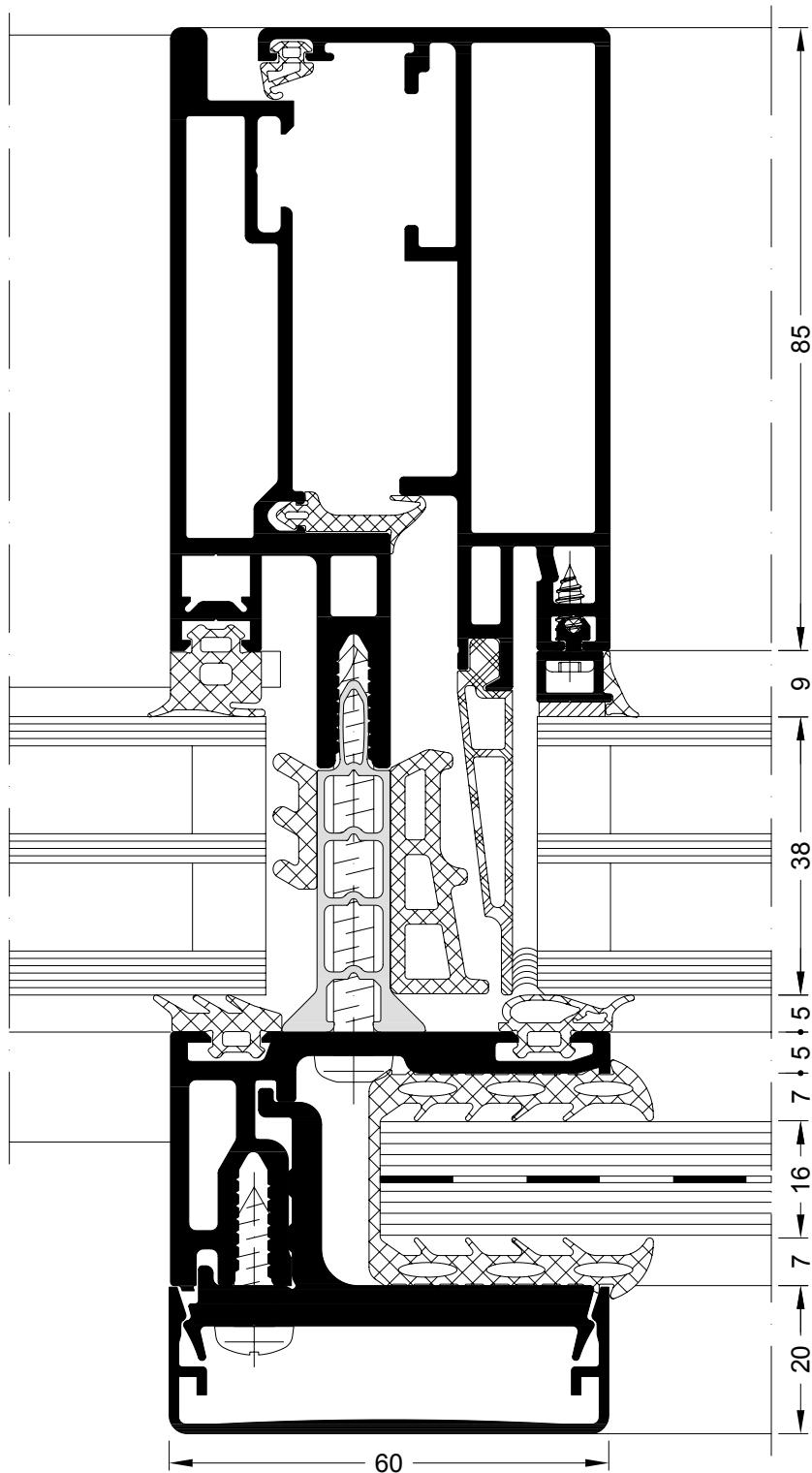


**Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 85 mm und
profilintegrierter Brüstungsverglasung (Französischer Balkon)**

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of
85 mm and spandrel glazing (French balcony) integrated in the profile



Schüco FWS 60 CV

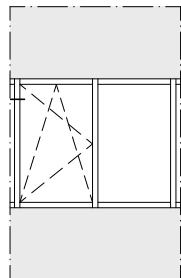
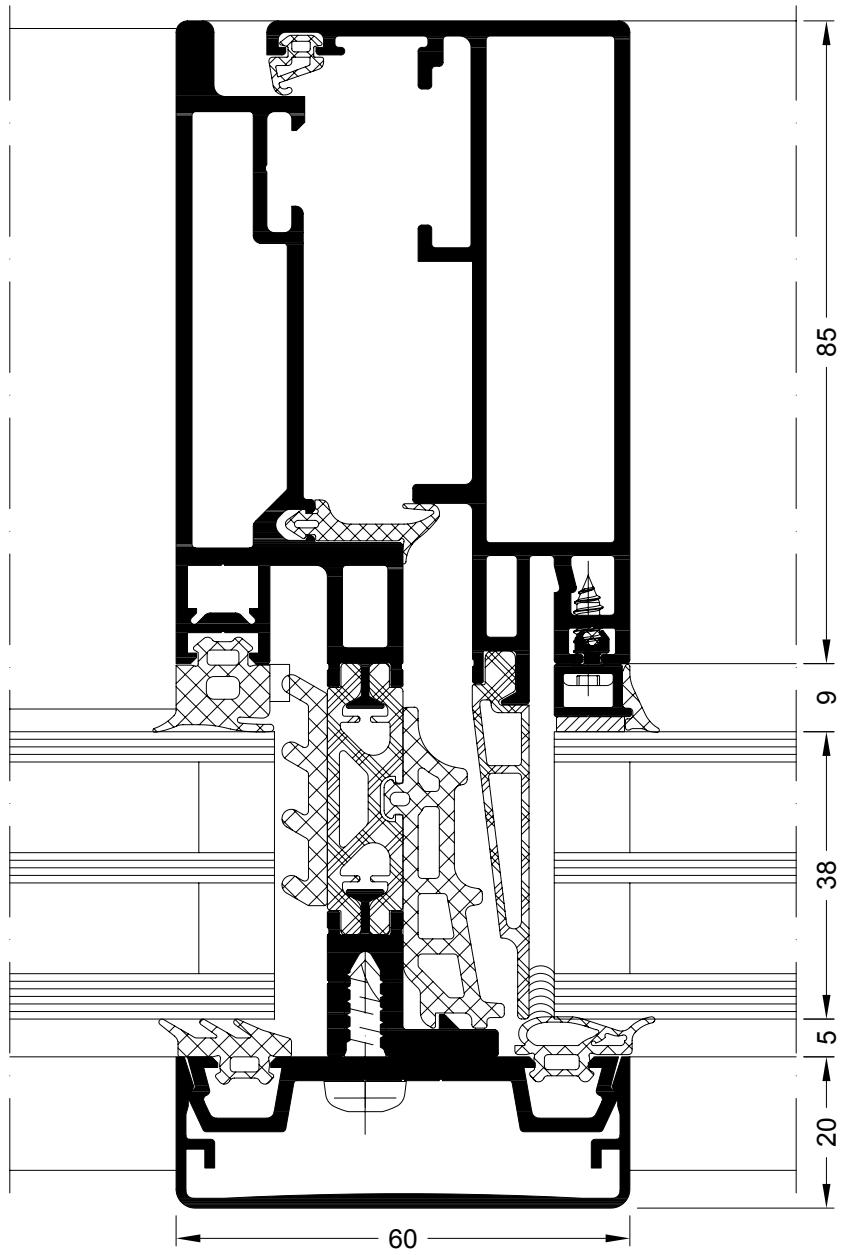


Maßstab 1:1
Scale 1:1

Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 85 mm und

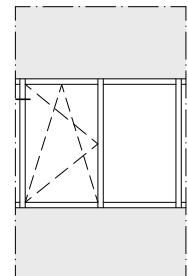
Heavy-Duty-Öffnungselement

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of 85 mm
and heavy-duty opening unit

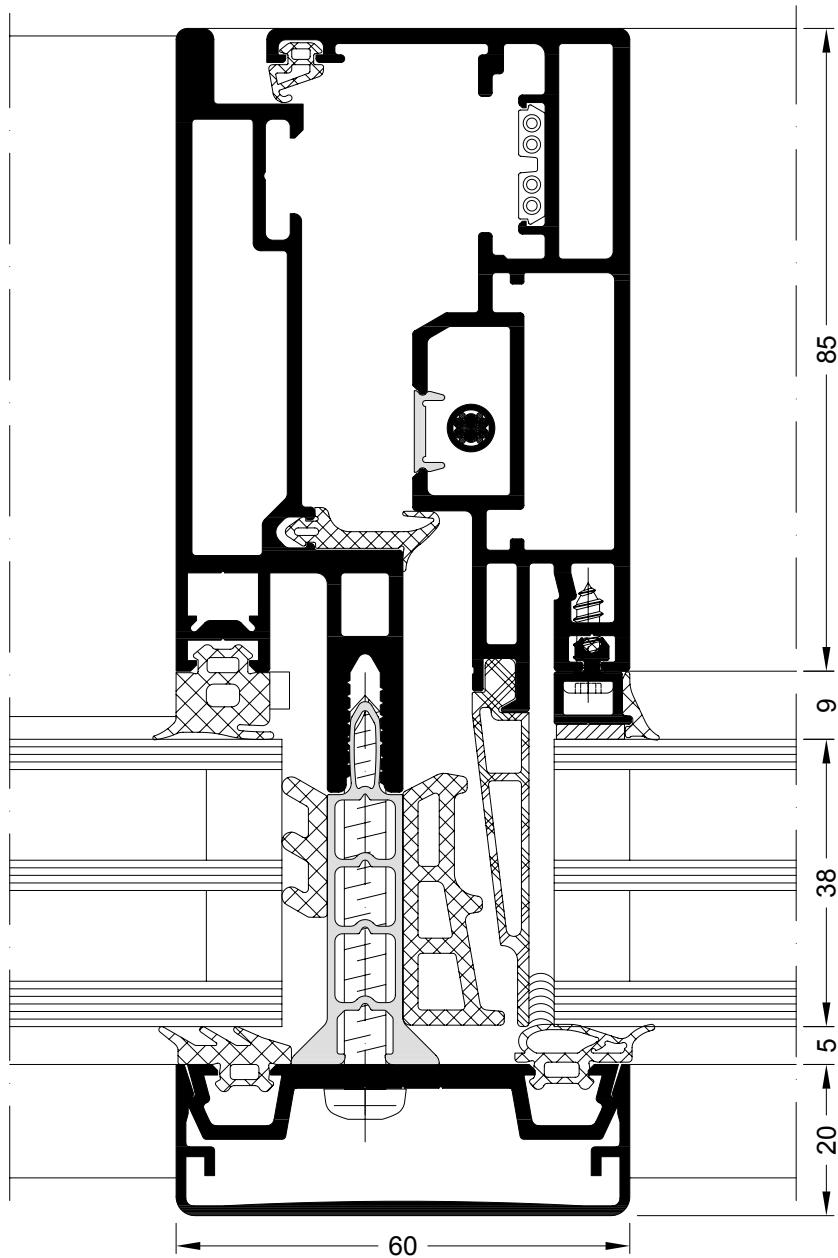


**Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 85 mm und
Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag**

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of 85 mm
and Schüco TipTronic SimplySmart fitting

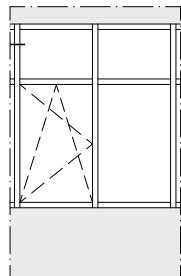
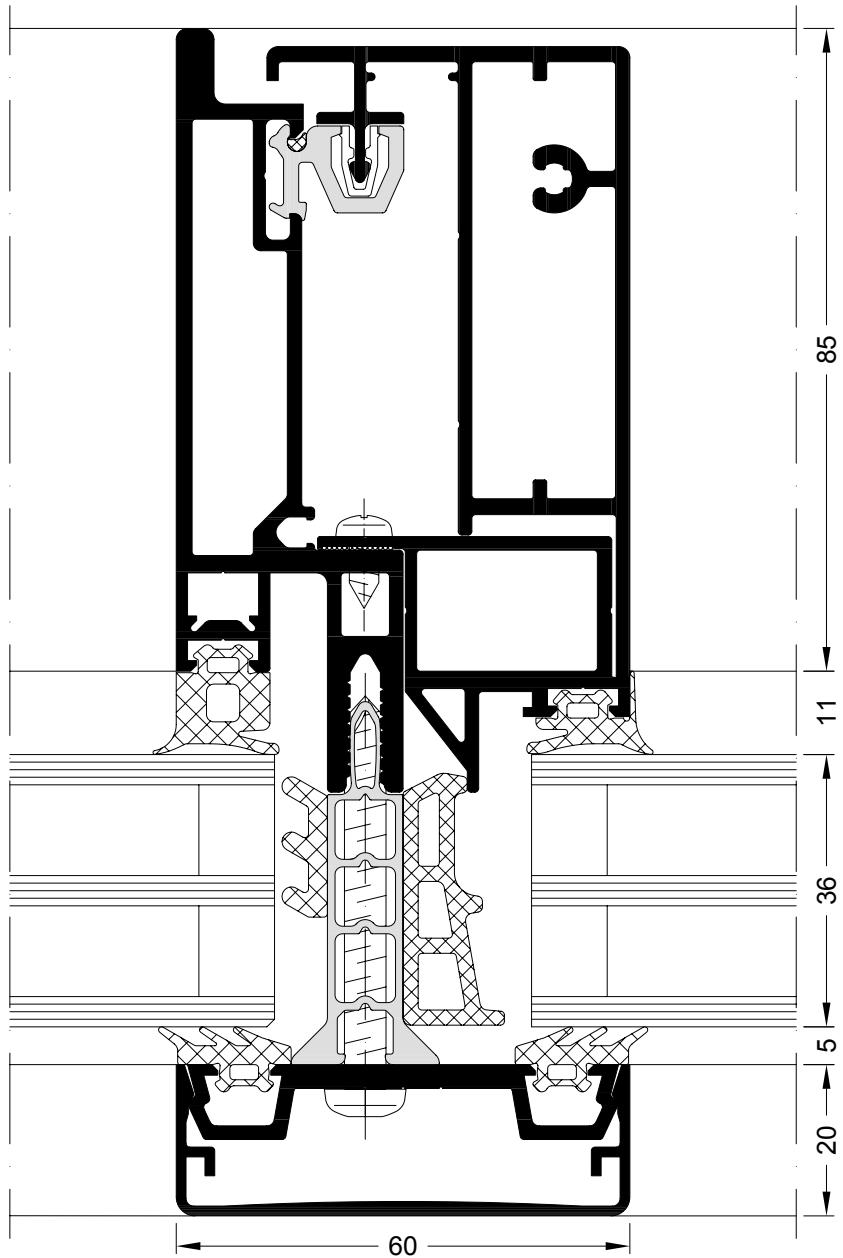


Schüco FWS 60 CV



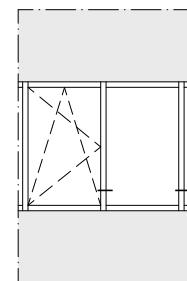
Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 85 mm und Oberlicht

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of 85 mm and a toplight

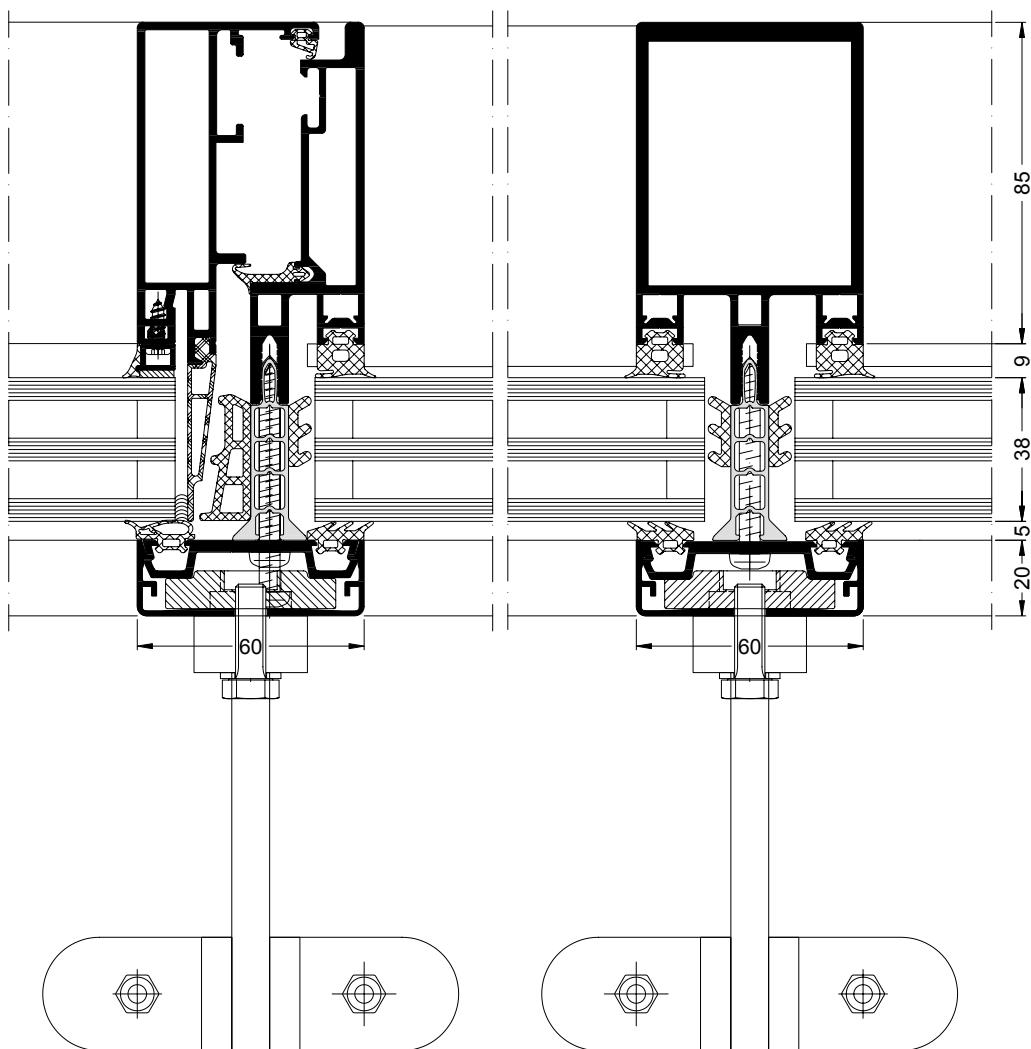


**Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI mit Bautiefe 85 mm und
Komponenten zur Sonnenschutzanbindung**

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI with a basic depth of 85 mm
and components for sun shading attachment



Schüco FWS 60 CV

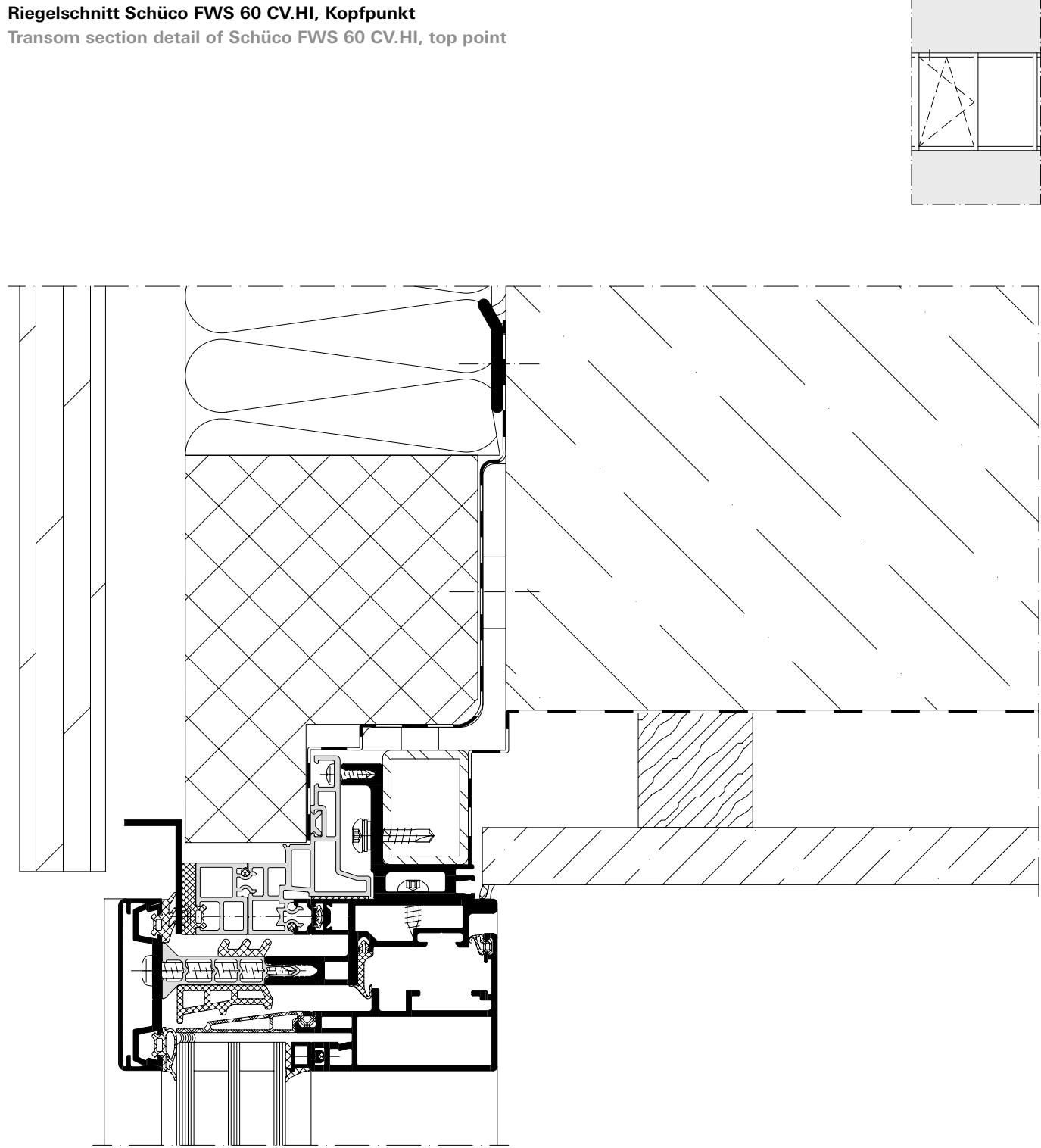


Hinweis
Traglasten auf Anfrage
Note
Load-bearing capacity
upon request

Baukörperanschlüsse

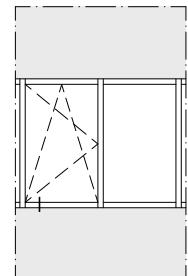
Attachments to building structure

Riegelschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, Kopfpunkt
Transom section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, top point

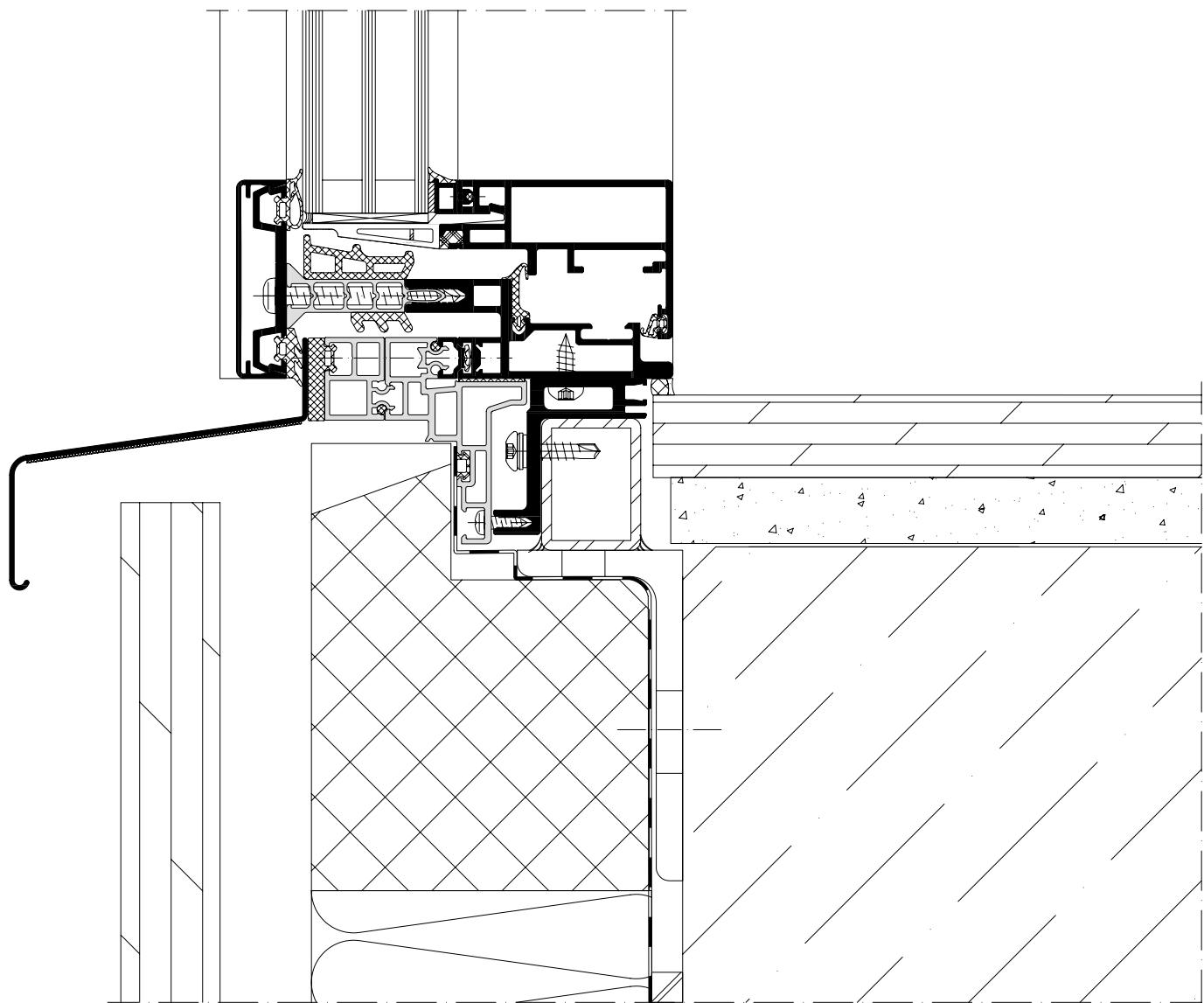


Riegelschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, Fußpunkt

Transom section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, base point

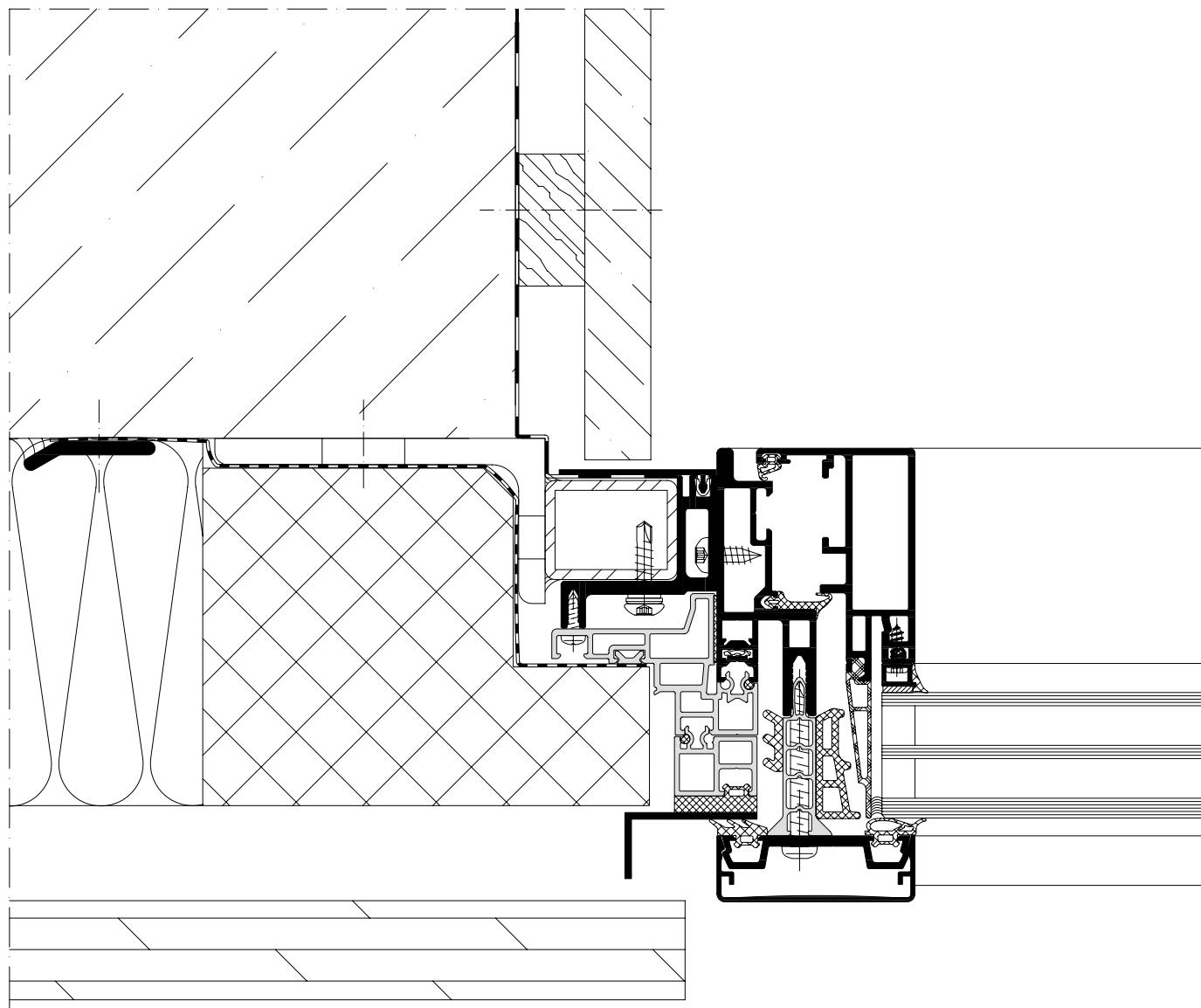
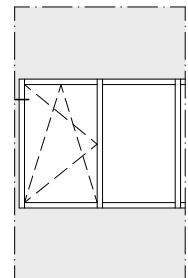


Schüco FWS 60 CV



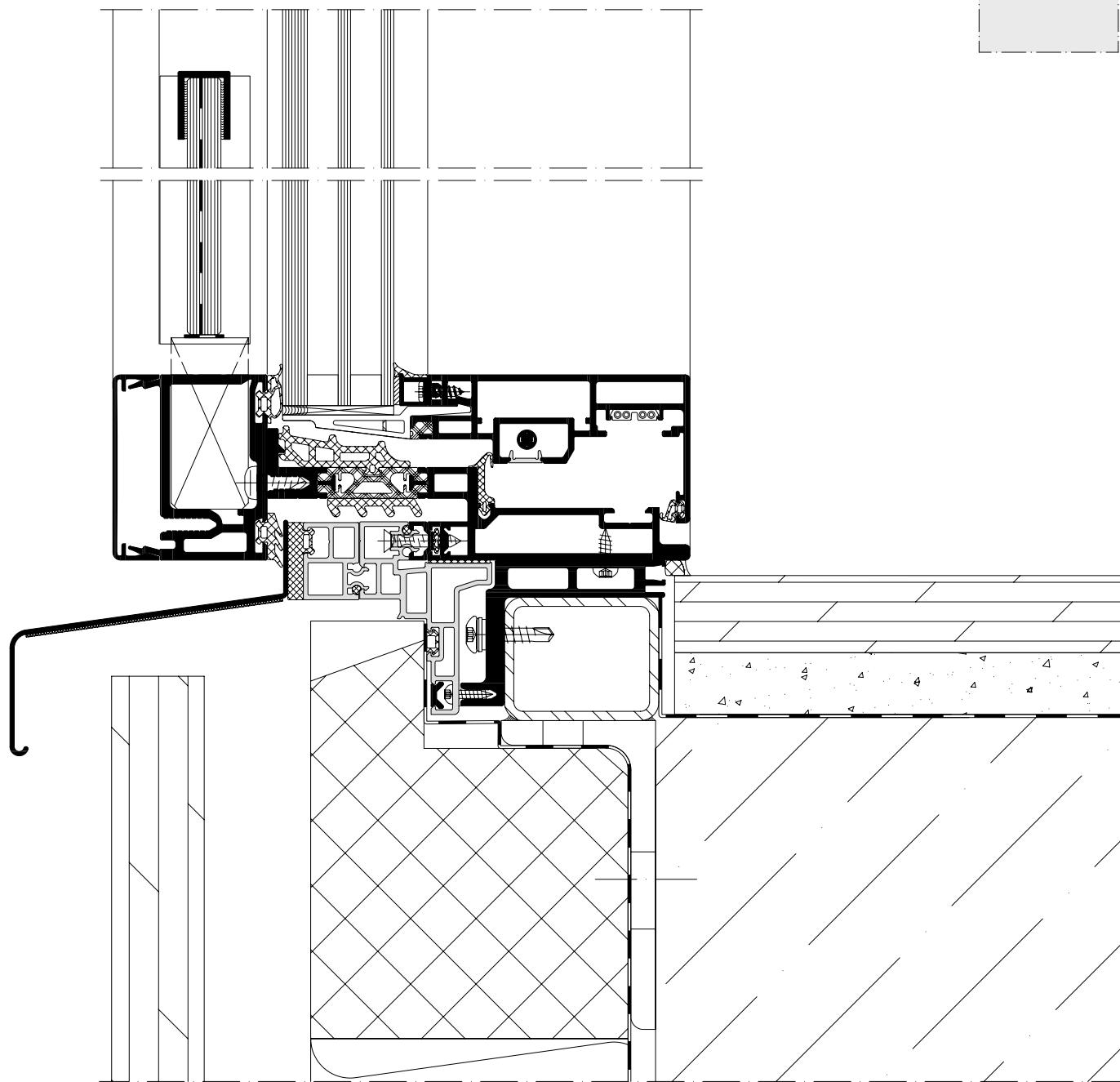
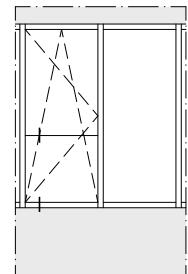
Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, seitlicher Baukörperanschluss

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, side attachment to building structure



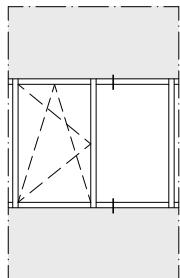
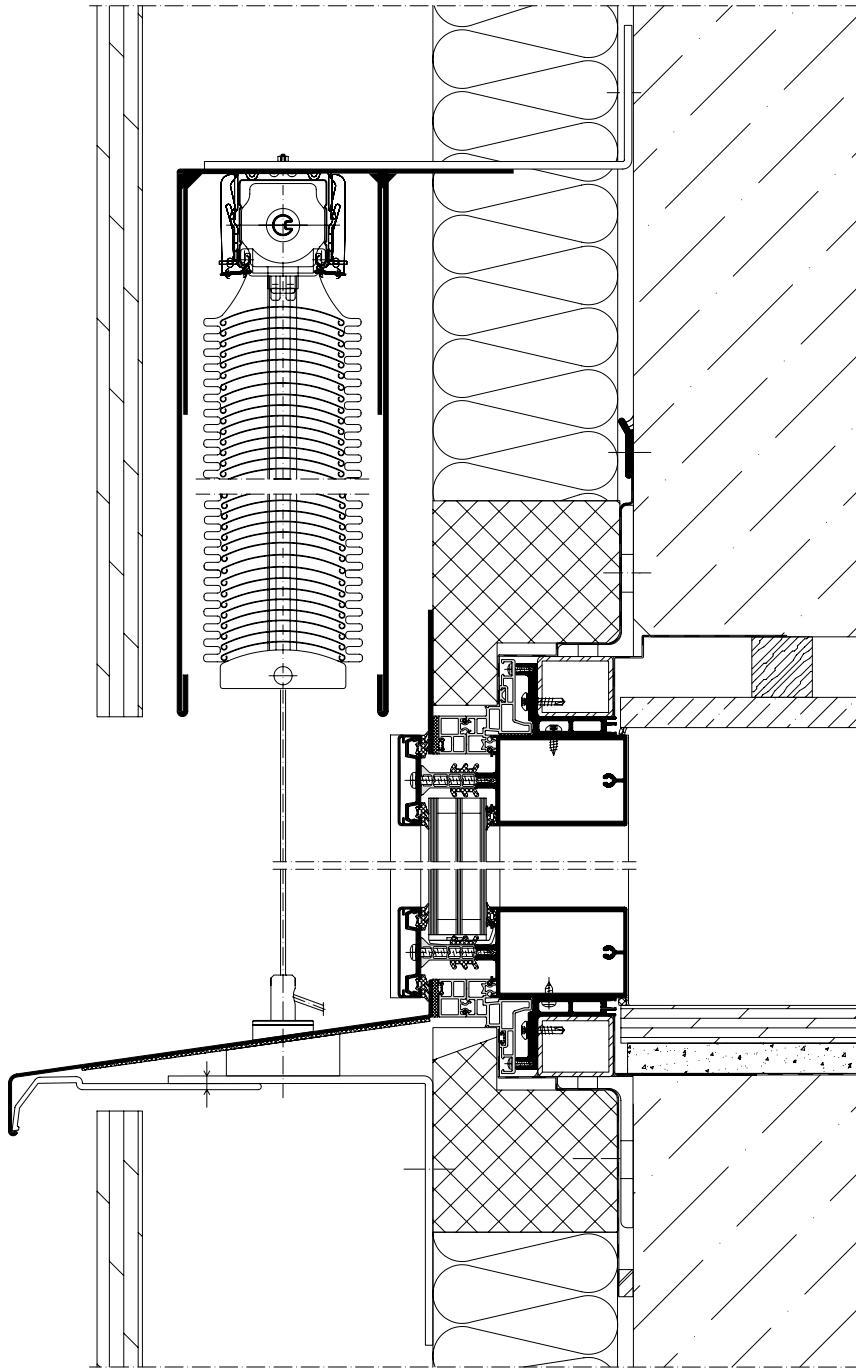
**Riegelschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, Fußpunkt mit Heavy-Duty-Öffnungselement,
Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag und profilintegrierter Brüstungsverglasung
(Französischer Balkon)**

Transom section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, base point with heavy-duty opening unit, Schüco TipTronic SimplySmart fitting and spandrel glazing (French balcony) integrated in the profile



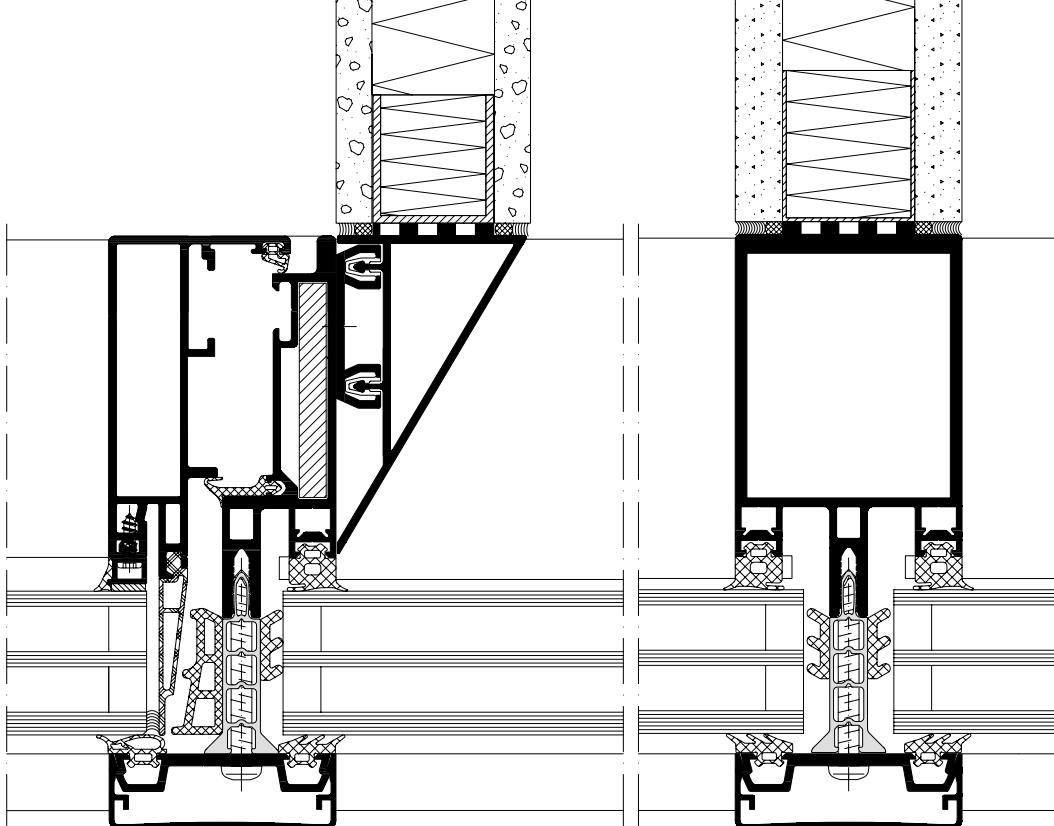
**Riegelschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, Anschluss an Geschossdecke und
außen liegendem Sonnenschutz**

Transom section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, attachment to
intermediate floor and external sun shading



Pfostenschnitt Schüco FWS 60 CV.HI, Anschluss an Trennwand

Mullion section detail of Schüco FWS 60 CV.HI, attachment to a partition wall





Schüco Fassade FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD

Schüco Fassade FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD

64

- 66 Systemeigenschaften
System features
- 76 Systemkomponenten
System components
- 78 Profilschnitte
Profile section details
- 92 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure



Die Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD bietet mit einer reduzierten Ansichtsbreite von nur 35 mm ein äußerst schlankes Fassadendesign für eine filigrane Architektur mit maximaler Transparenz.

With a reduced face width of just 35 mm, the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade offers extremely slim façade design for streamlined architecture with maximum transparency.





Systemeigenschaften

System features

Filigrane Eckbereiche: Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD mit neuer Lösung für Ganzglasecken

Slimline corner areas: Panorama Design façade Schüco FWS 35 PD with new tested solution for all-glass corners



Schüco FWS 35 PD

Schüco Fassade FWS 35 PD als Ganzglasecke
Schüco Façade FWS 35 PD as an all-glass corner



Schüco Fassade FWS 35 PD
ausgezeichnet mit dem
iF Design Award 2017 in Gold
Schüco Façade FWS 35 PD
awarded the Gold
iF Design Award 2017



Ausgezeichnet mit „Cradle to Cradle Certified™“ in Bronze
Awarded “Cradle to Cradle Certified™”
Bronze

Ausgezeichnetes Design

Die mit dem begehrten iF Design Award in Gold ausgezeichnete Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD bietet durch eine reduzierte Ansichtsbreite von 35 mm die Lösung für eine transparente Architektur mit nahezu rahmenlosem Design. Mit den vom Passivhaus Institut zertifizierten Wärmedämmwerten und dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ des unabhängigen Instituts C2CPII in Zusammenarbeit mit dem EPEA in Hamburg erfüllt das Fassadensystem hohe Maßstäbe in Puncto Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.

Outstanding design

Awarded the prestigious Gold iF design award, the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade with its reduced face width of 35 mm offers the solution for transparent architecture with virtually frameless design. With thermal insulation values certified by the Passive House Institute and the “Cradle to Cradle Certified™” sustainability label from the independent C2CPII institute in cooperation with the EPEA in Hamburg, the façade system meets high standards in terms of energy efficiency and sustainability.



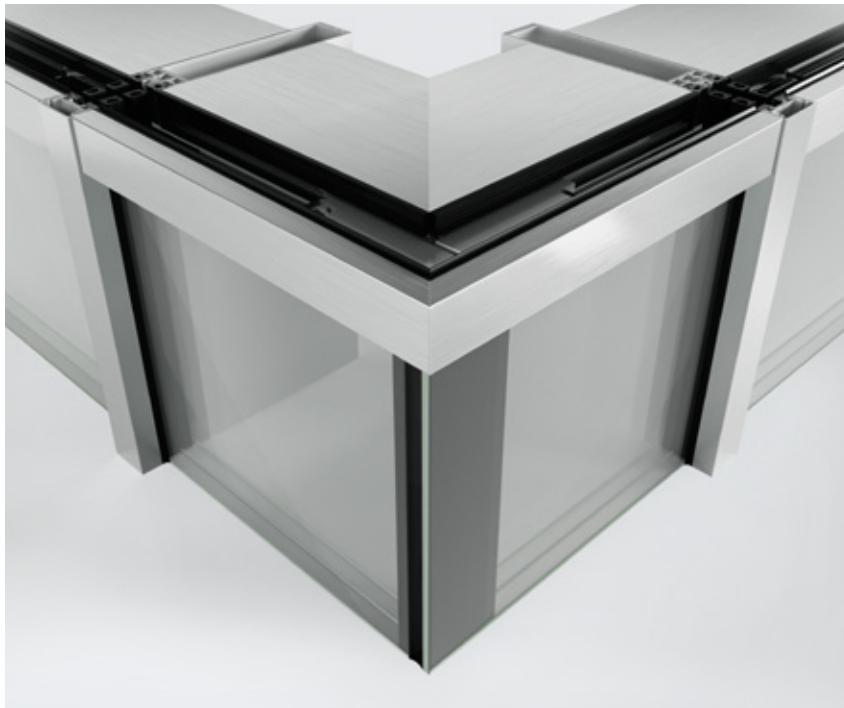
Schlankes Fassadendesign für nahezu rahmenlose Transparenz
Slim façade design for almost frameless transparency

Eckbereiche mit maximaler Transparenz

Mit der weiterentwickelten Systemlösung der Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD kann auch in Gebäudeeckbereichen eine lichtdurchflutete Architektur mit maximaler Transparenz realisiert werden. Der Verzicht auf vertikale Pfostenprofile oder Zug- bzw. Druckstäbe im Innenbereich der Gebäudecken sorgt für ein hochwertiges Design mit erstklassiger Optik und optimalem Ausblick.

Corner areas with maximum transparency

With the advanced system solution of the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade, it is possible to achieve light and airy architecture with maximum transparency, even in corner areas of buildings. As vertical mullion profiles and tie bars/compression members are not used inside the corner areas, a high-quality design is achieved, with a first-class appearance and an optimum view outside.



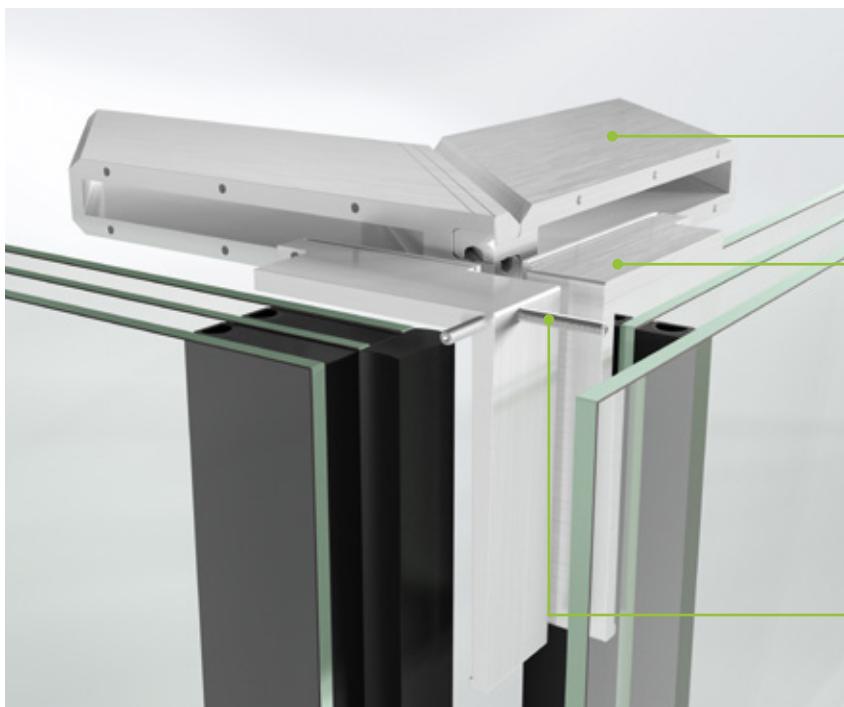
Freitragende Ganzglasecke
Self-supporting all-glass corner

Freitragende Ganzglasecken

- Freitragende Ganzglasecken bis zu 1,00 m Breite ohne optisch störende Eckprofile oder Zug- bzw. Druckstäbe im Innenbereich der Ecke für maximale Transparenz
- Geeignet für geschossübergreifende Anwendungen oder beim Einsatz von Oberlichtriegeln
- Glaslasten werden durch verdeckt liegende Zugwinkel im Riegel diagonal in das Tragwerk des Fassaden- systems eingeleitet
- Ganzglasecken können wahlweise mit links oder rechts angeordneten Stufen-Isolierglas Scheiben ausgeführt werden
- Ganzglasecke und Systemartikel als systemgeprüfte Lösung in Anlehnung an EN 13830 und CWCT. Geprüft wurde: Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstand gegen Windlast und Stoßfestigkeit

Self-supporting all-glass corners

- Self-supporting all-glass corners in widths of up to 1.00 m without visually obtrusive corner profiles or tie bars/compression members on the inside of the corner for maximum transparency
- Suitable for multi-storey applications or when using toplight transoms
- Glass loads are introduced diagonally into the load-bearing structure of the façade system by means of concealed angles of traction in the transom
- All-glass corners can be constructed with stepped insulating glass panes arranged on either the left or right.
- All-glass corner and system articles as system-tested solution based on EN 13830 und CWCT standards. Air permeability, watertightness, resistance to wind load and impact resistance were tested.

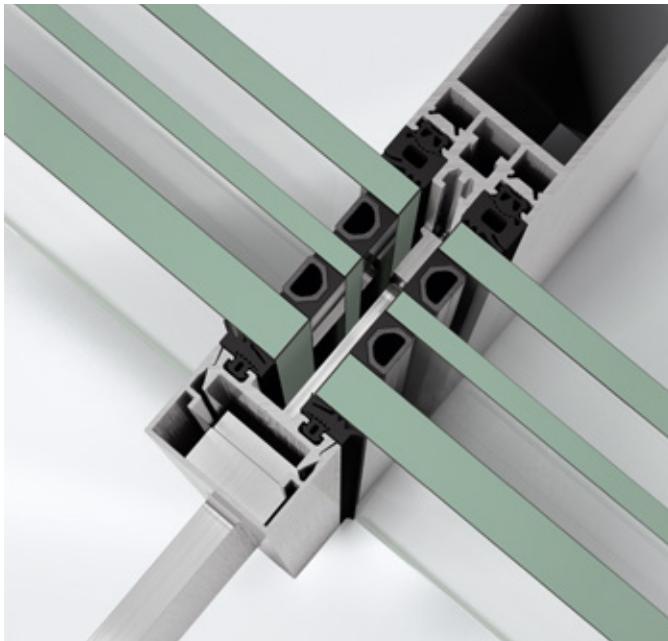


Systemartikel für Ganzglasecken
System articles for all-glass corners

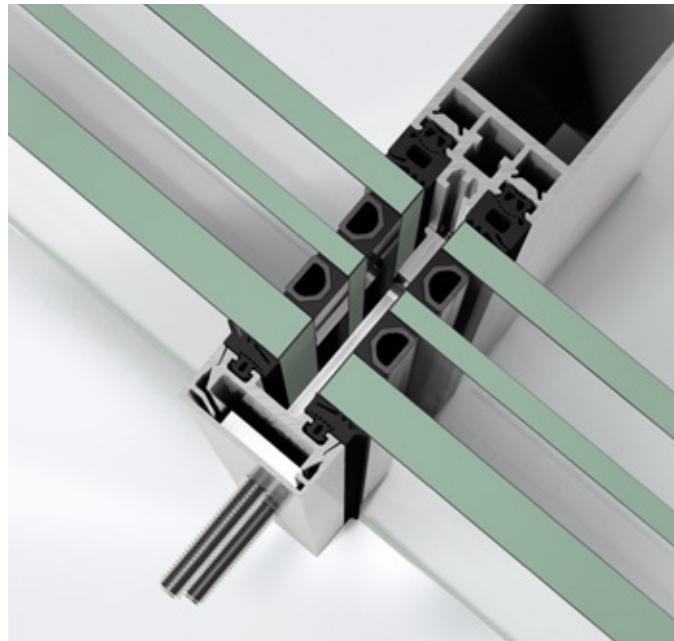
Stoßverbinderprofil für Riegelprofile
Joint connector profile for transom profiles

Halbewinkel für Isoliergalsscheiben
Retaining bracket for insulating glass panes

Integrierte Befestigungseinheit für horizontale Riegel-Andruckprofile
Integrated fixing unit for horizontal transom pressure plates



Schüco Fassade FWS 35 PD.SI mit Fassadenschwert
Schüco Façade FWS 35 PD.SI with façade bracket



Schüco Fassade FWS 35 PD.SI mit Sonnenschutzbolzen
Schüco Façade FWS 35 PD.SI with sun shading bolts

Erweitertes Zubehörprogramm

Zur Senkung von Kühllasten und des Energieverbrauchs bietet die Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD wärmebrückenarme und optisch dezente Systemkomponenten für die flexible Anbindung von Sonnenschutzsystemen, bei gleichzeitiger rationeller und sicherer Montage.

Sicherheit im System

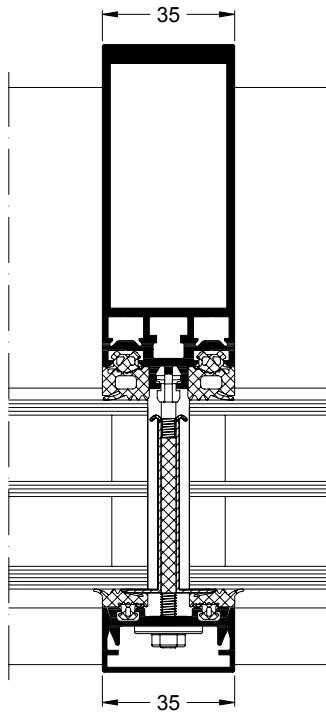
Mit geprüfte Lösungen zur Einbruchhemmung für die Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 gewährleistet das System einen hohen Sicherheitsstandard. Die vollständig verdeckt liegende Sicherheitstechnik hat keine optischen Einschränkungen gegenüber der Standard-Ausführung des Systems.

Expanded range of accessories

To reduce cooling loads and energy consumption, the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade offers visually discreet system components with minimal thermal bridging, enabling sun shading systems to be attached flexibly with efficient and secure installation.

System-based security

The system's tested solutions for burglar resistance for resistance classes RC 2 and RC 3 guarantee a high standard of security. The fully concealed security technology has no visual restrictions compared with the standard design of the system.



Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 35 PD.SI
Maßstab 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Façade FWS 35 PD.SI
Scale 1:2



Produktvorteile		Product benefits
Energie	Energy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passivhauszertifiziertes Fassadensystem mit besten Wärmedämmeigenschaften durch U_f-Werte von bis zu $0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ reduzieren die Heizlasten ▪ 3-fach-Verglasungen mit bis zu 50 mm Glasdicke realisierbar ▪ Systemkomponenten zur Anbindung von Sonnenschutzsystemen ermöglichen die Senkung der Kühllasten und des Energieverbrauchs im Gebäude
Design	Design	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium-Fassadensystemlösung mit schmalsten Ansichtsbreiten von nur 35 mm ▪ Systemgeprüfte Ganzglasecke ohne störende Profile für maximale Transparenz im Eckbereich ▪ Einsatzelemente Schüco AWS Fenster in unterschiedlichen Varianten integrierbar ▪ Fassadenfenster Schüco AWS 114 SG.SI als filigranes, nach außen öffnendes Parallel-Ausstell- oder Senkklap-System einsetzbar
Automation	Automation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration der Fensterserien Schüco AWS mit Schüco TipTronic Beschlag
Sicherheit	Security	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geprüfte Einbruchhemmung Klassen RC 2 und RC 3 gewährleisten einen hohen Sicherheitsstandard



Schüco Fassade FWS 35 PD.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SISchüco Fassade FWS 35 PD.SI mit
Schüco Fenster AWS 114.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SI with
Schüco Window AWS 114.SI

Neben der exzellenten architektonischen Qualität des Systems wurde außerdem besonderer Wert auf eine einfache, wirtschaftliche Fertigung und Montage gelegt. Innerhalb der Werkstatt sorgen vorkonfektionierte Systemkomponenten für ein deutliches Geschwindigkeitsplus im Fertigungsprozess. Ein optimiertes Baukörperanschlussystem sowie das patentierte Befestigungssystem für Andruckprofile verringern Schnittstellen und ermöglichen eine rationelle, sichere und toleranzausgleichende Montage.

In addition to the excellent architectural quality of the system, particular value has also been placed on simple, efficient fabrication and installation. Prepared system components ensure a considerably faster fabrication process in the workshop. An optimised system for attachment to the building structure and the patented fixing system for pressure plates reduce interfaces and enable efficient and reliable installation, which takes up tolerances.

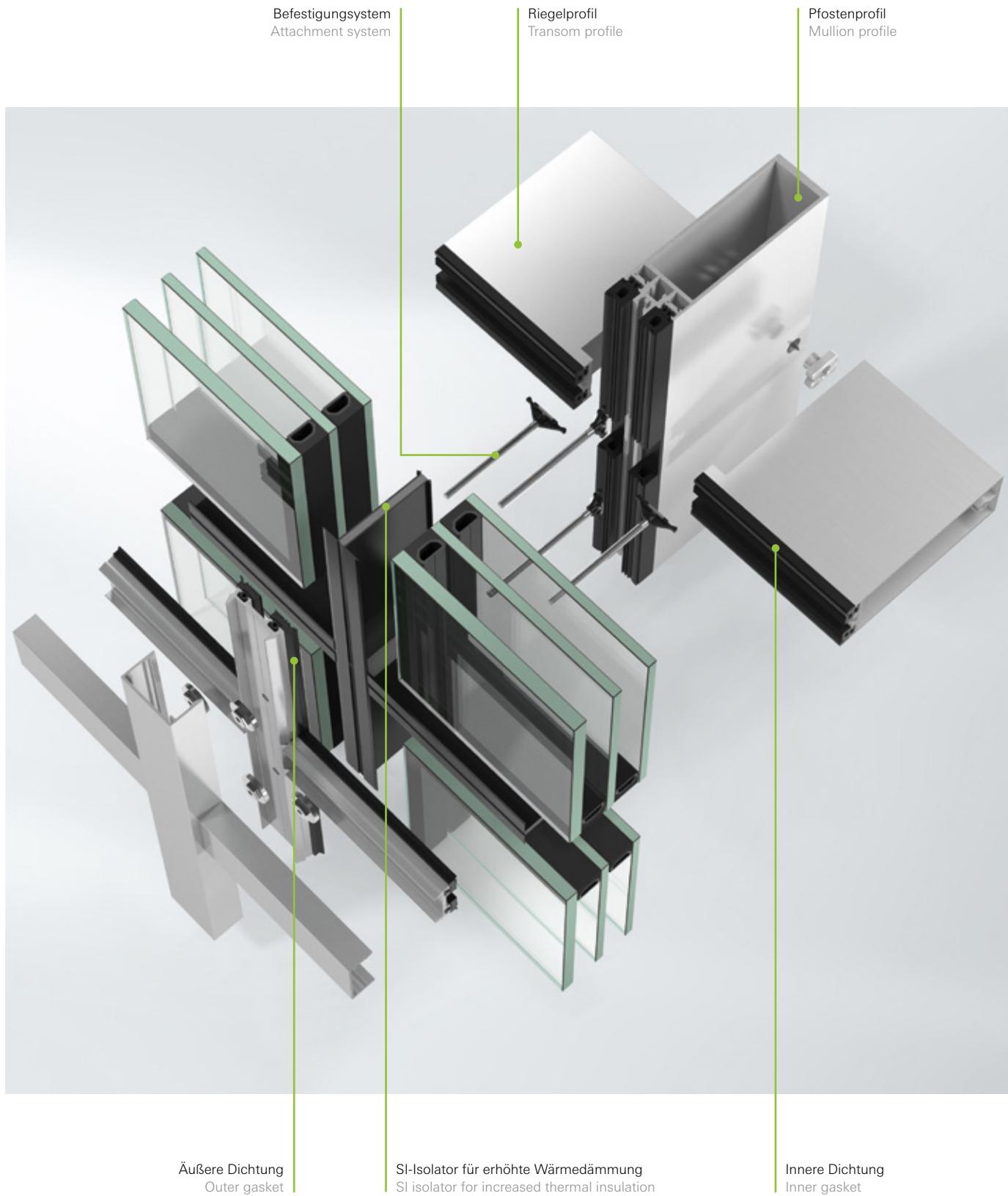
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einheitliches Dichtungssystem für Pfosten- und Riegelprofile über die gesamte Schüco FWS Systemplattform ▪ Vorkonfektioniertes Andruckprofil inklusive Dichtung und Reflexionsfolie: wirtschaftliche Verarbeitung bei geringster Fertigungszeit ▪ Patentierte Systemartikel für sichere Glasmontage und Befestigung des Andruckprofils ▪ Neuartige Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung ▪ Umlaufendes 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"> ▪ Uniform gasket system for mullion and transom profiles over the entire Schüco FWS system platform ▪ Prepared pressure plate including gasket and reflective foil ensures economical and fast fabrication ▪ Patented system articles for reliable installation of the glass and fixing of the pressure plate ▪ New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication ▪ 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

Statische Werte Structural values

Profil Profile	I _x -Wert in cm ⁴ I _x value in cm ⁴	W _x -Wert in cm ³ W _x value in cm ³	I _y -Wert in cm ⁴ I _y value in cm ⁴	W _y -Wert in cm ³ W _y value in cm ³
Pfosten 65 mm Mullion 65 mm	36,36	10,05	–	–
Pfosten 85 mm Mullion 85 mm	73,77	15,85	–	–
Pfosten 105 mm Mullion 105 mm	118,07	20,95	–	–
Pfosten 125 mm Mullion 125 mm	198,31	29,50	–	–
Pfosten 150 mm Mullion 150 mm	308,63	38,95	–	–
Riegel 70 mm Transom 70 mm	–	–	9,12	5,21
Riegel 90 mm Transom 90 mm	–	–	11,40	6,51
Riegel 110 mm Transom 110 mm	–	–	13,68	7,81
Riegel 130 mm Transom 130 mm	–	–	16,19	9,25
Riegel 155 mm Transom 155 mm	–	–	19,04	10,88
Heavy Duty Riegel 130 mm Heavy duty transom 130 mm	–	–	52,15	16,59
Heavy Duty Riegel 155 mm Heavy duty transom 155 mm	–	–	60,97	19,48

Systemkomponenten

System components



Profilsystem

Scharfkantige Profilradien bei einer Ansichtsbreite von 35 mm zeichnen das neu entwickelte Profilsortiment des Schüco FWS 35 PD Systems aus. Durch seine insgesamt 3 Entwässerungsebenen sind auch Ausweichlösungen jeglicher Art einfach lösbar. Für statisch anspruchsvolle Anwendungen stehen eigens entwickelte HD-Riegel (Heavy Duty) zur Verfügung.

Wärmedämmssystem

Neuartiges, 2-stufiges Wärmedämmssystem – neben einer HI-Variante mit U_f -Werten von bis zu 1,2 W/(m²K) ist eine passivhauszertifizierte SI-Variante mit bis zu 0,88 W/(m²K) im System enthalten. Über die Verringerung der Ansichtsbreite reduziert sich der U_{cw} -Wert nochmals maßgeblich.

Befestigungssystem

Durch die Entwicklung eines komplett neuartigen Befestigungssystems ist es erst möglich die Ansichtsbreite auf 35 mm zu reduzieren. Dabei ist ein besonderer Wert auf eine sichere und rationelle Verarbeitbarkeit gelegt worden.

Dichtungssystem

Für eine Kombinationsfähigkeit innerhalb der Systemplattform Schüco FWS wurde das Fassadensystem Schüco FWS 35 PD auf dem selben inneren Dichtungssystem wie das System Schüco FWS 50 aufgebaut. Somit sind vielfältige Anwendungen wie druckentspannte opake Brüstungen, einfache Integration von Einsatzelementen und Nutzung von Baukörperanschlussystemen aus dem Basisystem möglich.

Belüftungssystem

Die Belüftung besonders schlanker Systeme spielt eine entscheidende Rolle für die Dauerhaftigkeit der Gesamtkonstruktion. So nutzt die Schüco Fassade FWS 35 PD auch hier die bewährten Systemansätze aus dem Basisystem Schüco FWS 50 und ergänzt diese mit intelligenten Zusatzkomponenten. Die ausgezeichnete Funktionsfähigkeit dieses Belüftungssystems wurde unter strengsten Bedingungen extern nachgewiesen.

Profile system

Sharp-edge profile radii and a face width of 35 mm characterise the re-developed range of profiles in the Schüco FWS 35 PD system. There is an easy solution for all types of continuous transom thanks to a total of three drainage levels. HD (Heavy Duty) transoms developed internally are available for structurally demanding applications.

Thermal insulation system

New, double level thermal insulation system. Alongside an HI version with U_f values to 1.2 W/(m²K), the system includes a passive house-certified SI version with values to 0.88 W/(m²K). Through the reduction in face width, the U_{cw} value is again significantly lower.

Fixing system

By developing a completely new fixing system, it has become possible to reduce the face width to 35 mm for the first time. Particular value has been placed here on reliable and efficient fabrication.

Gasket system

The Schüco FWS 35 PD façade system has been built on the same system of internal gaskets as Schüco FWS 50 to allow it to be combined with other products in this system. This enables diverse applications such as pressure-equalised opaque spandrels, simple integration of insert units and the use of systems for the attachment to building structures from the basic system.

Ventilation system

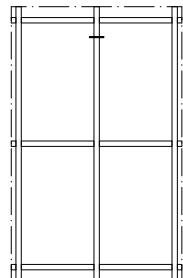
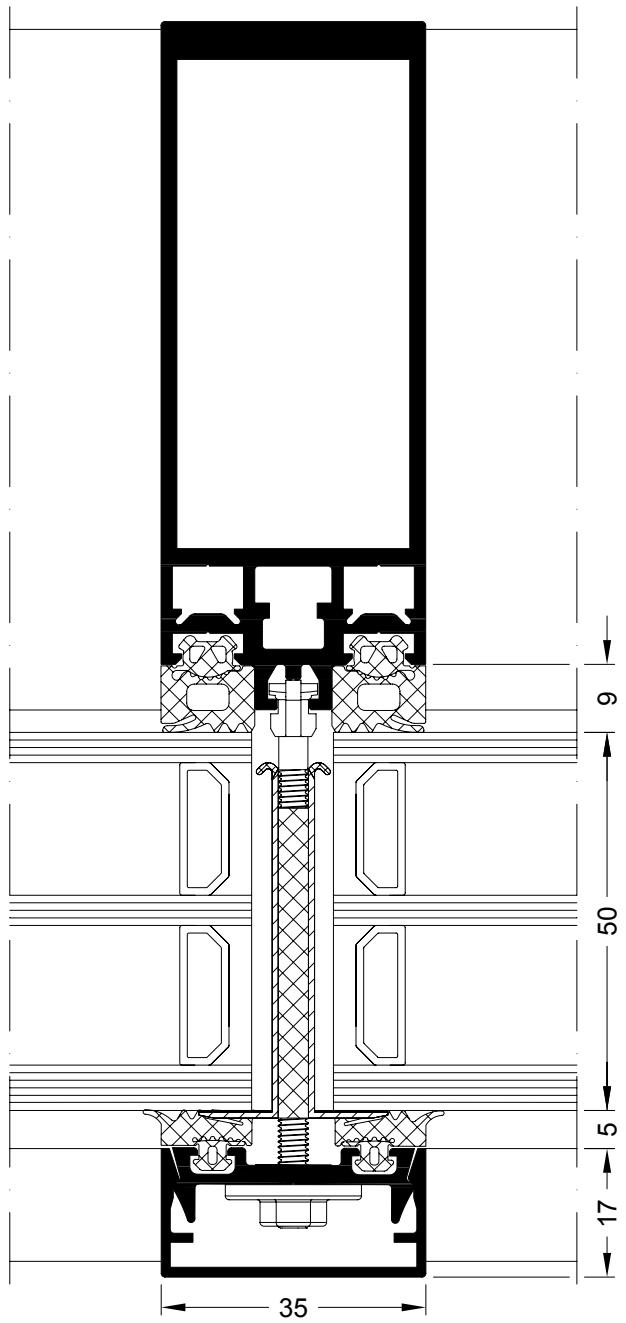
The ventilation of particularly slim systems plays a crucial role in the durability of the overall construction. Here too, the Schüco Façade FWS 35 PD uses the proven system approaches from the Schüco FWS 50 basic system and supplements them with intelligent additional components. The excellent functionality of this ventilation system has been verified externally under the most stringent conditions.

Profilschnitte

Profile section details

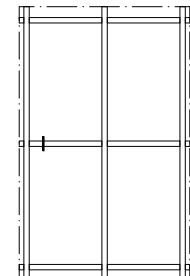
Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, passivhauszertifiziert

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, passive house-certified

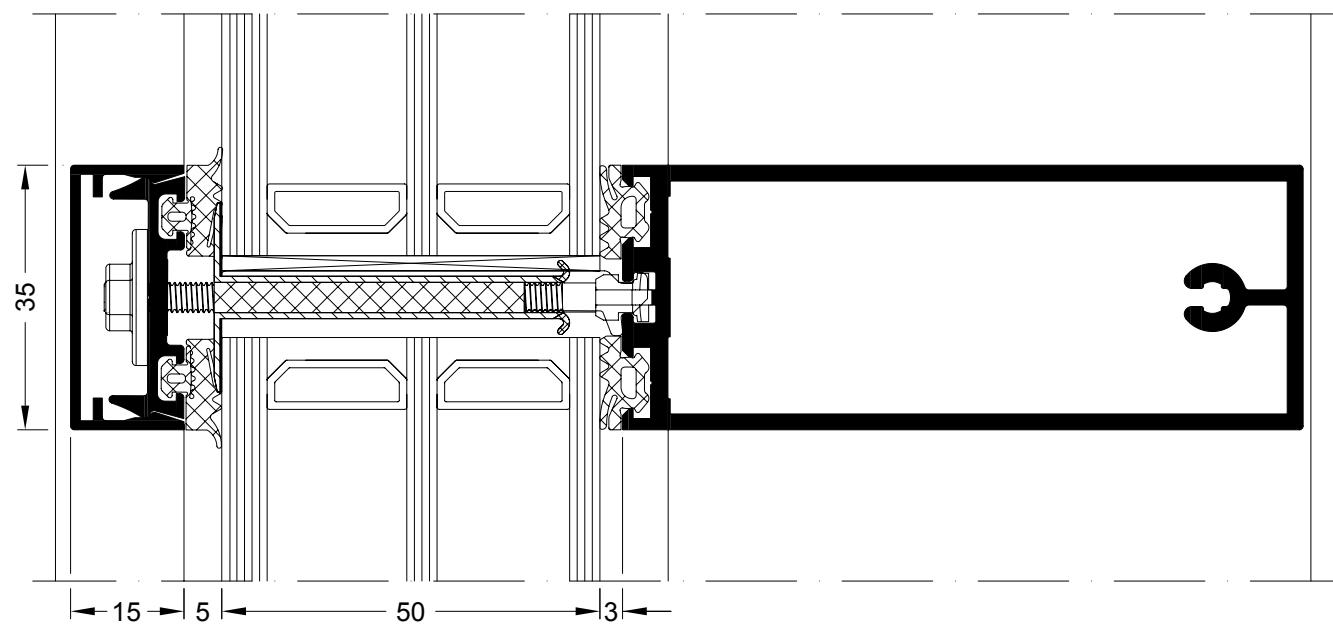


Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, passivhauszertifiziert

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, passive house-certified



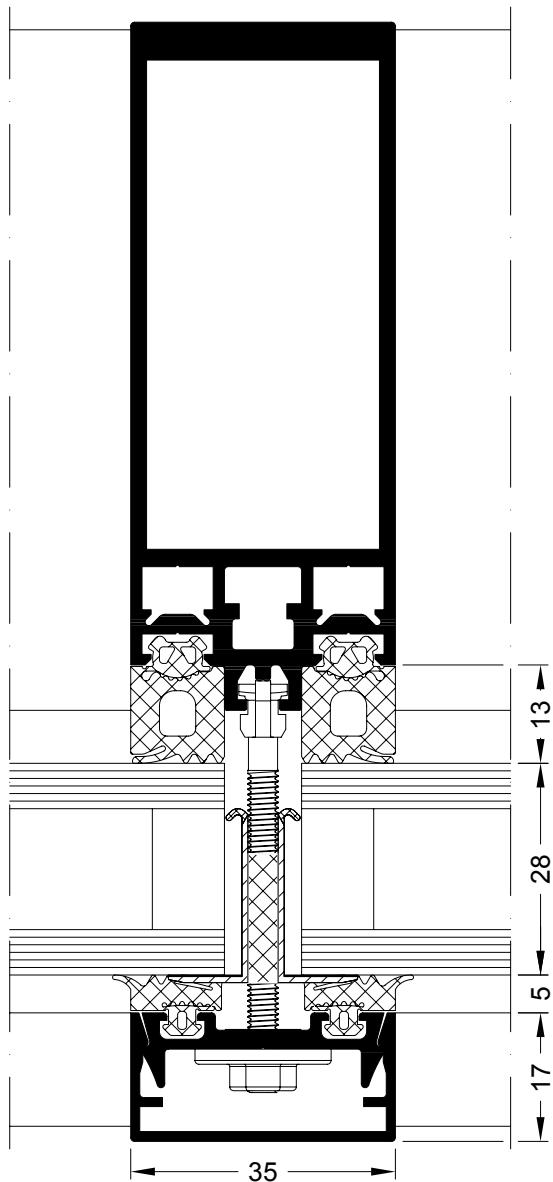
Schüco FWS 35 PD



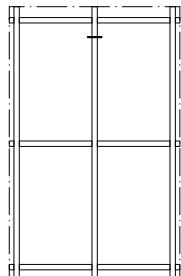
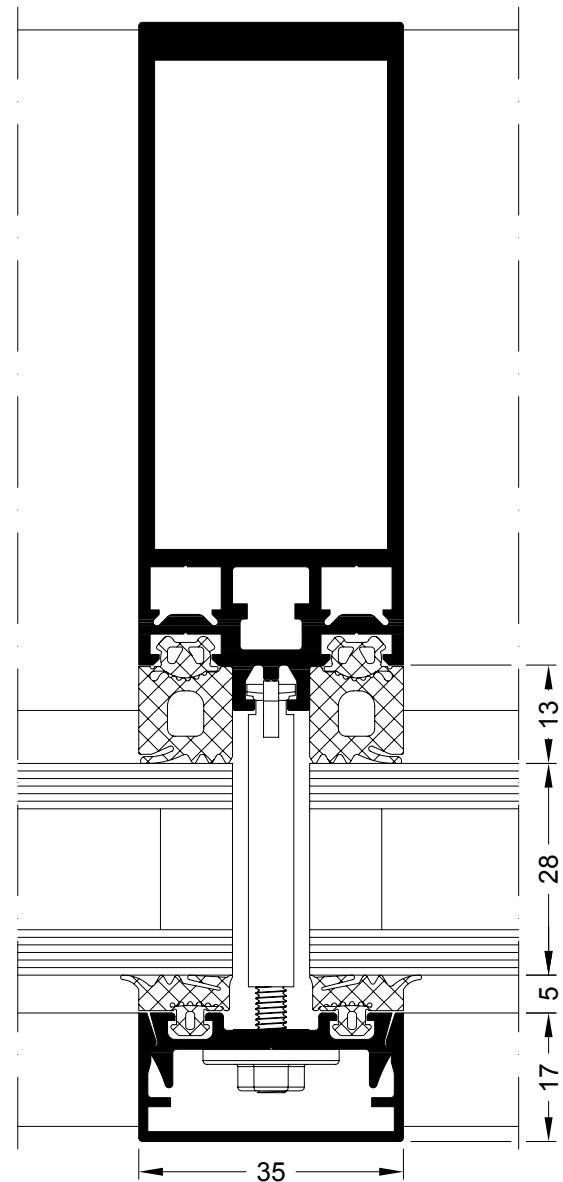
Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI und Schüco FWS 35 PD.HI

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI and Schüco FWS 35 PD.HI

Schüco Fassade FWS 35 PD.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SI

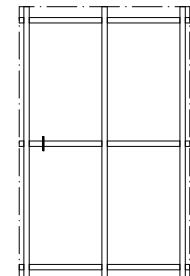


Schüco Fassade FWS 35 PD.HI
Schüco Façade FWS 35 PD.HI

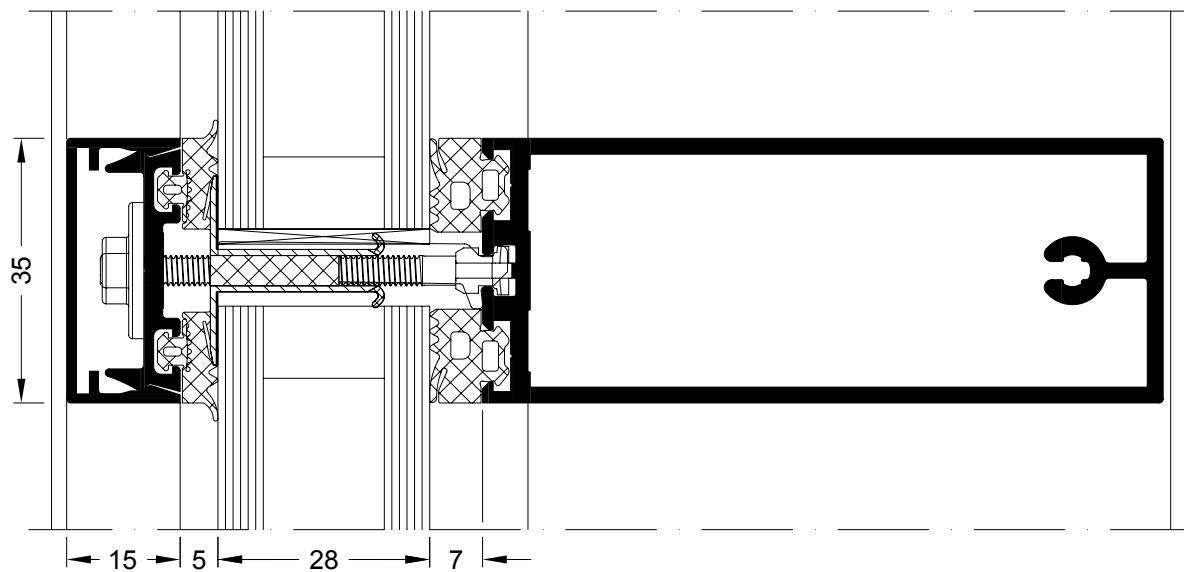


Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI und Schüco FWS 35 PD.HI

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI and Schüco FWS 35 PD.HI

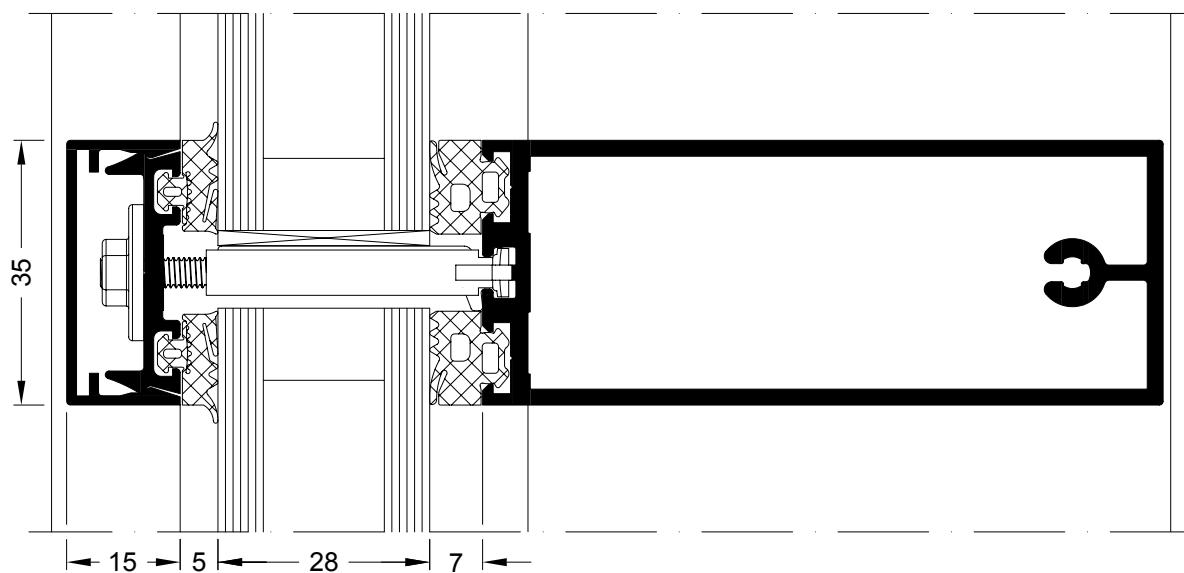


Schüco Fassade FWS 35 PD.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SI



Schüco FWS 35 PD

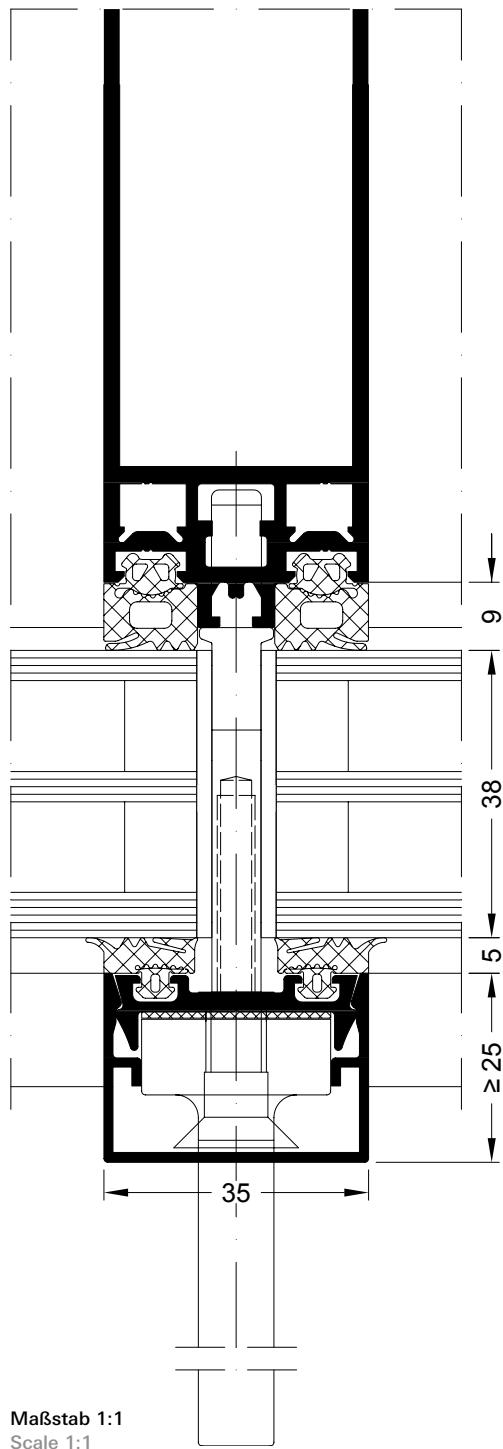
Schüco Fassade FWS 35 PD.HI
Schüco Façade FWS 35 PD.HI



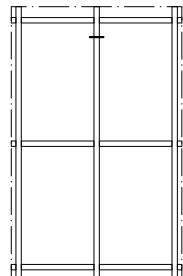
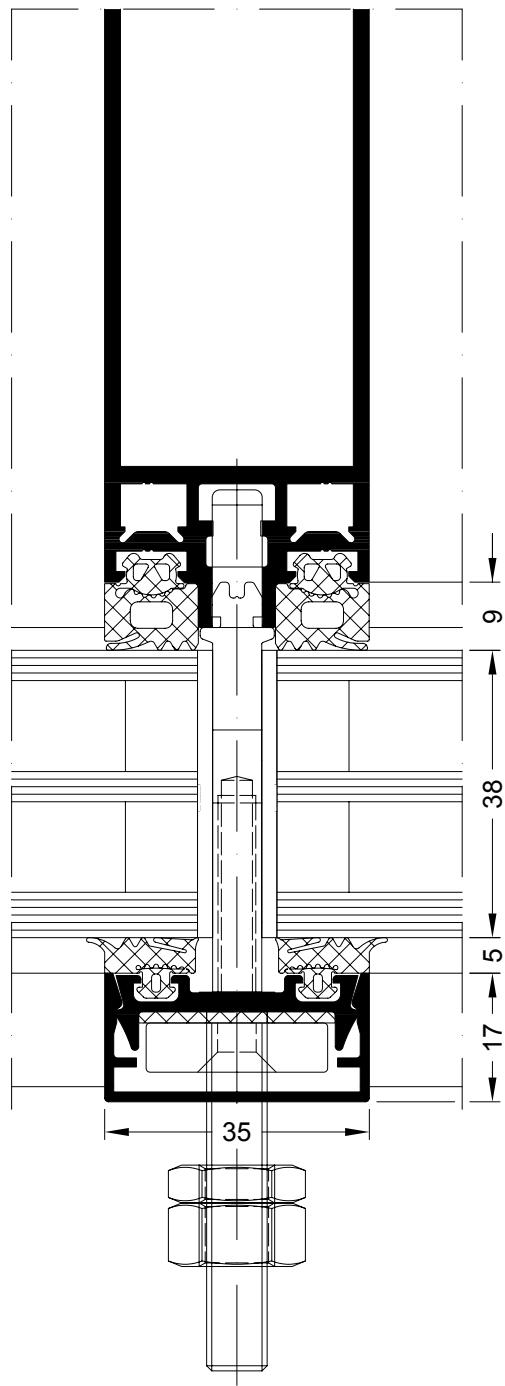
Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI mit Fassadenanbindung

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI with façade attachment

Fassadenanbindung mit Fassadenschwert
Façade attachment with façade bracket

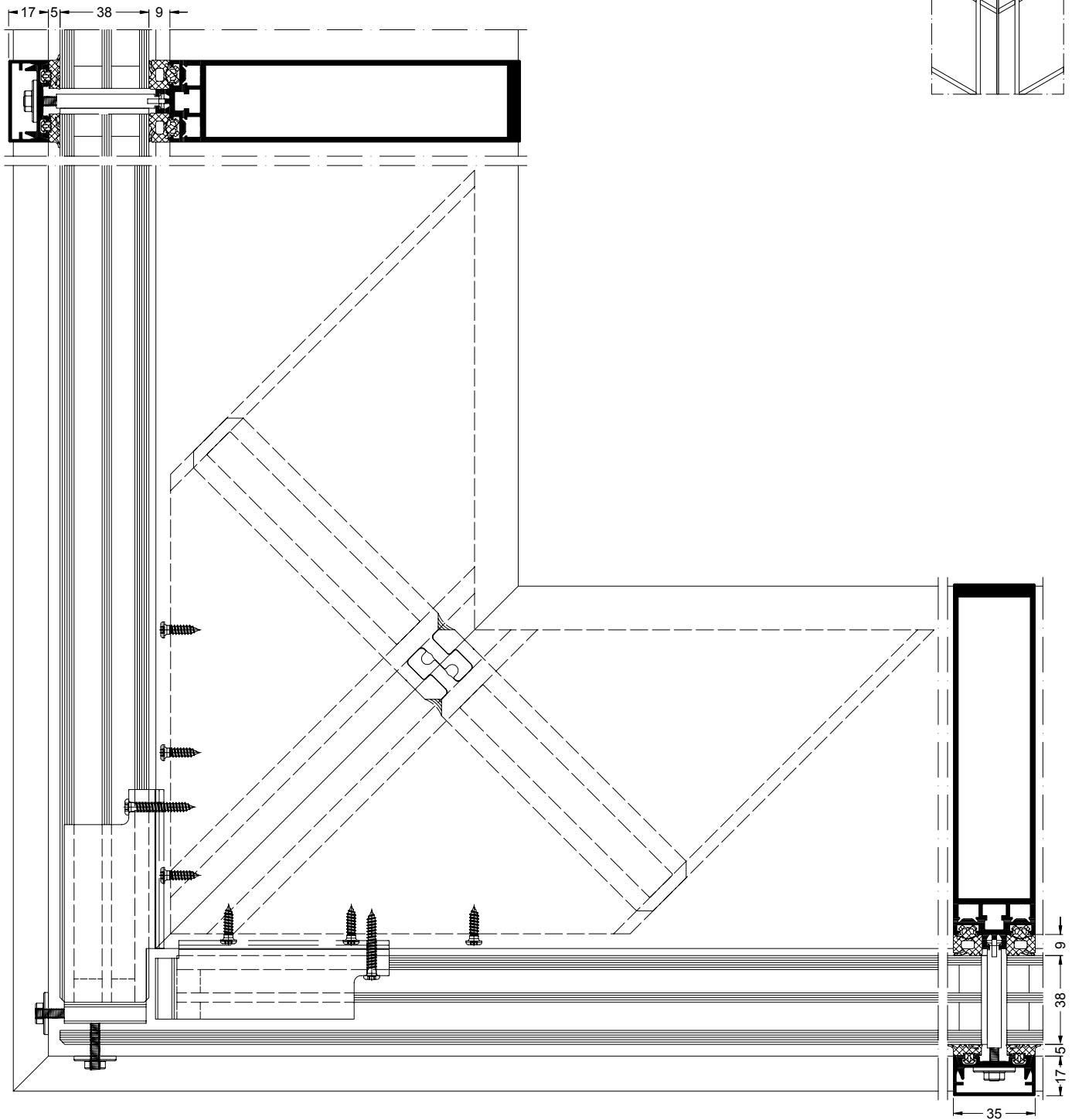


Fassadenanbindung mit Sonnenschutzbolzen
Façade attachment with sun shading bolts



Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.HI, freitragende 90°-Ganzglas-Außenecke

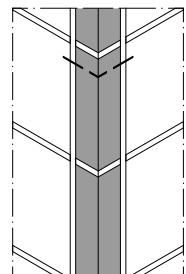
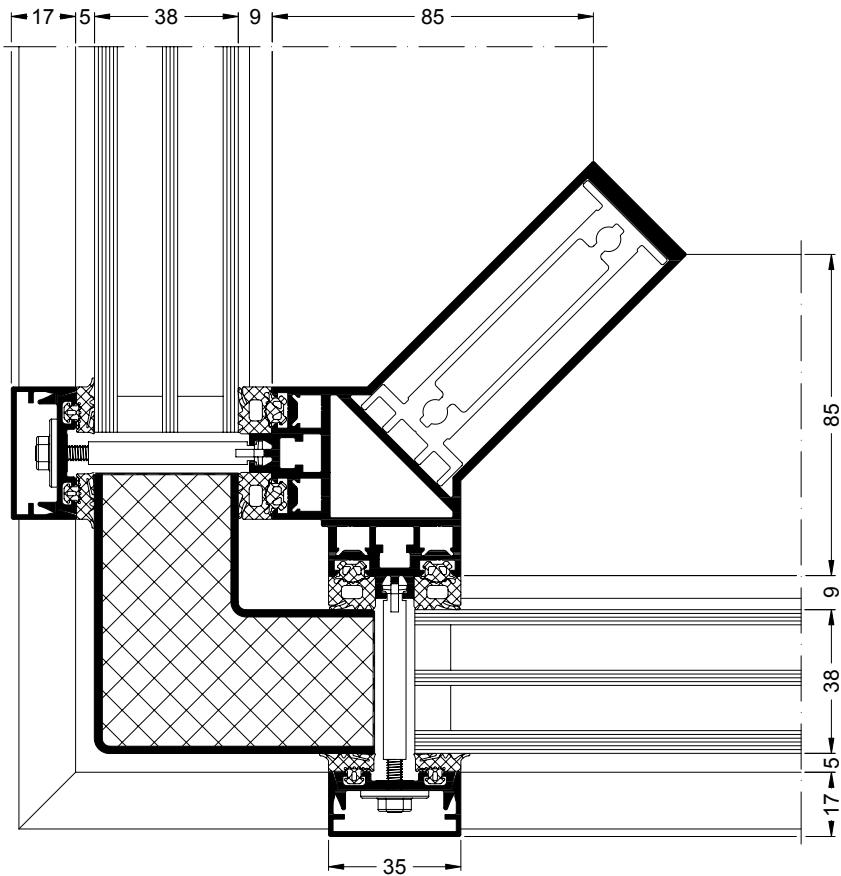
Mullion section detail of Schüco FW 35 PD.HI, self-supporting 90° all-glass outer corner



Maßstab 1:2,5
Scale 1:2,5

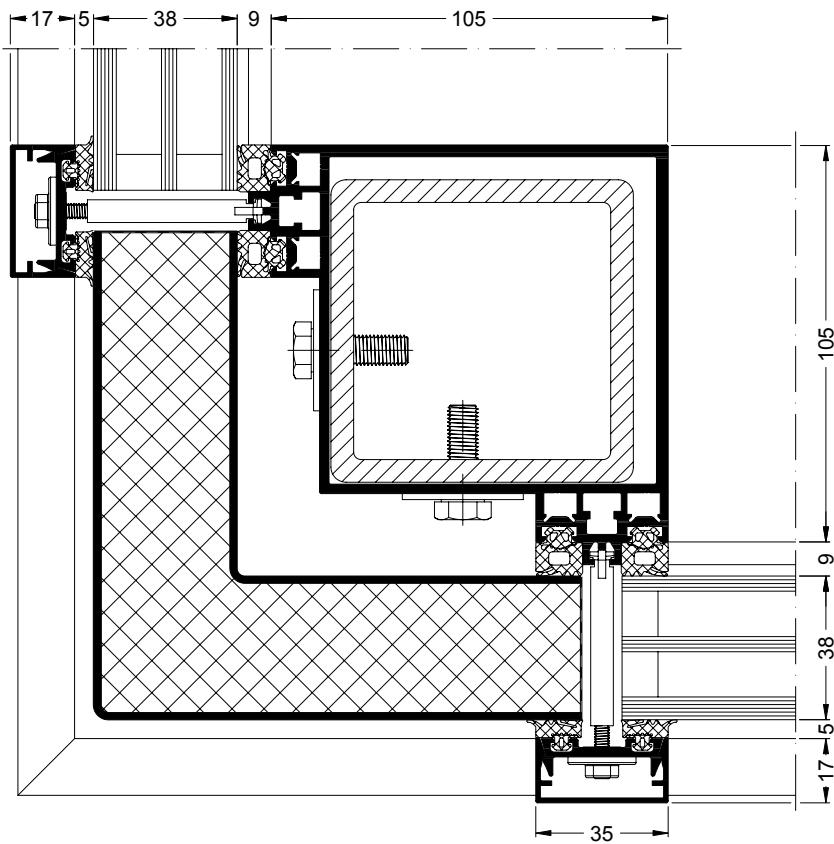
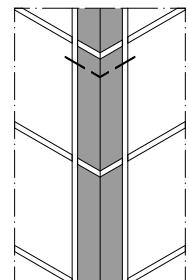
Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.HI, 90°-Außenecke mit Blechpaneel

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.HI, 90° outer corner with metal panel



**Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.HI, 90°-Außenecke mit Blechpaneel
und Stahl-Einschubprofil**

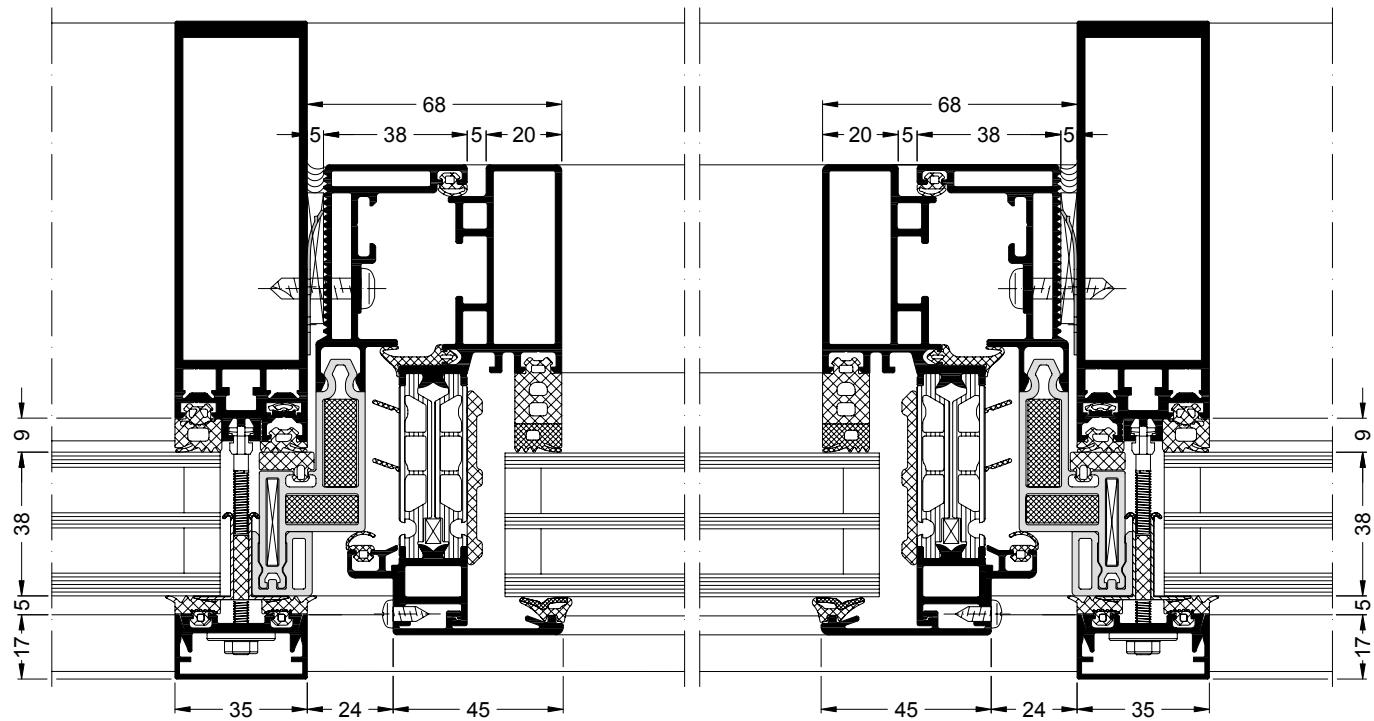
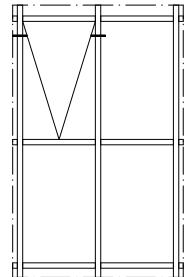
Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.HI, 90° outer corner with
metal panel and steel insert profile



Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI mit Einsatzelement

Schüco Fenster AWS 114.SI als Senkklap-Fenster

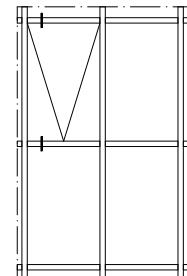
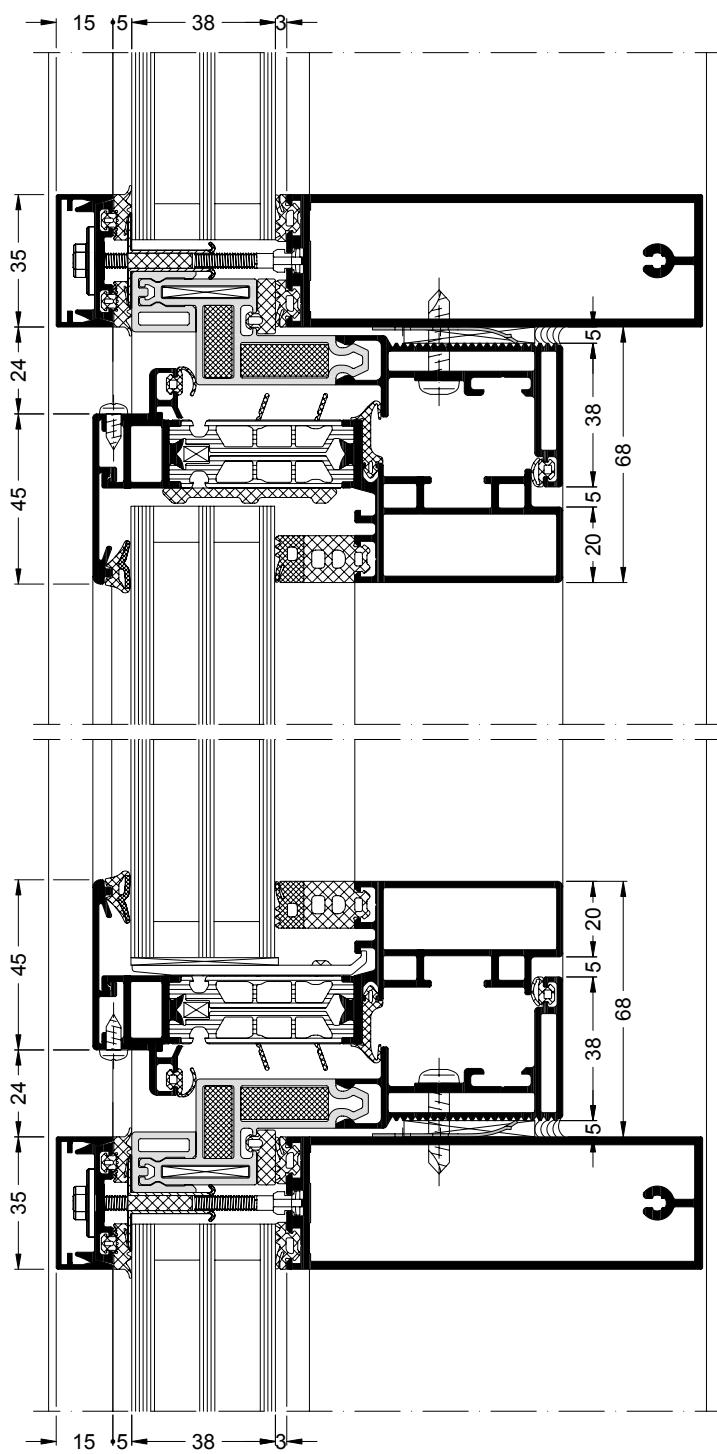
Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI with
Schüco Window AWS 114.SI insert unit as a top-hung window



Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI mit Einsatzelement

Schüco Fenster AWS 114.SI als Senkklap-Fenster

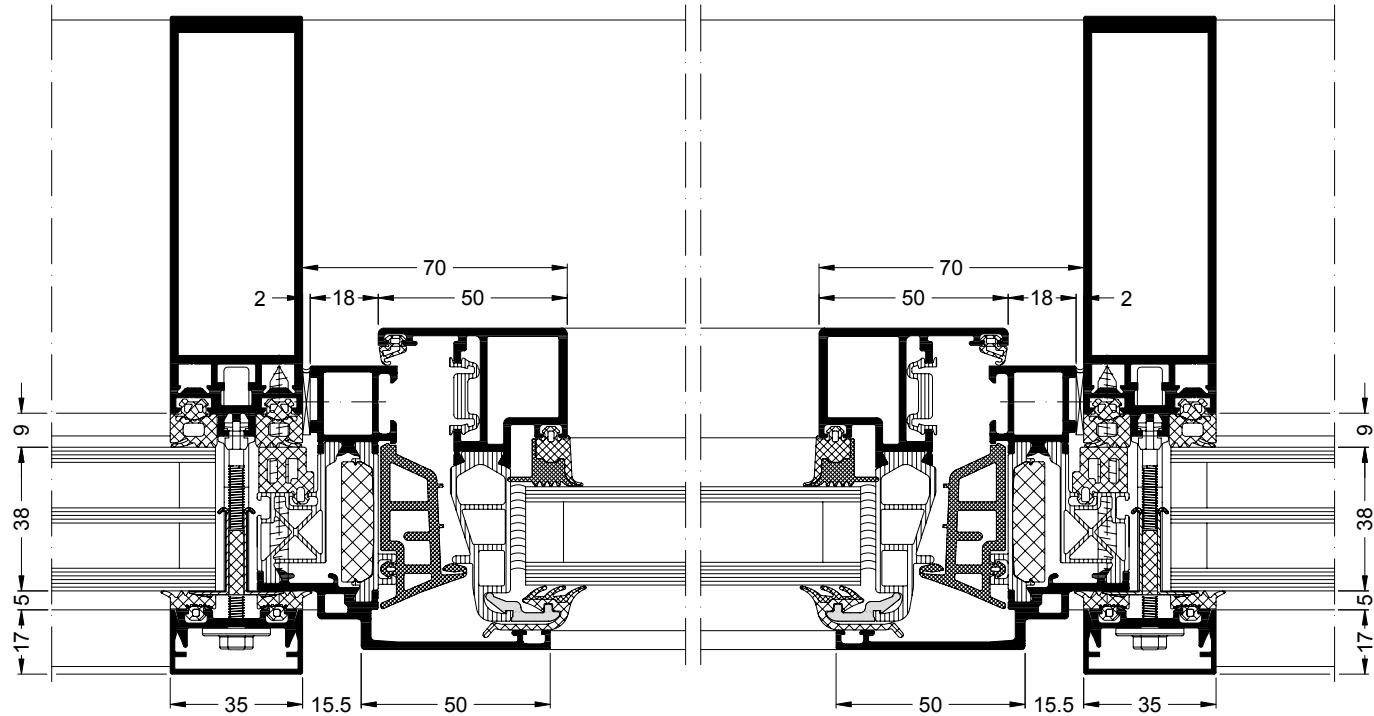
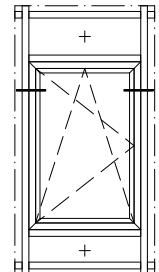
Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI with
Schüco Window AWS 114.SI insert unit as a top-hung window



Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI mit Einsatzelement

Schüco Fenster AWS 75 BS.SI⁺

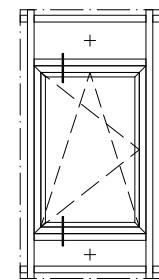
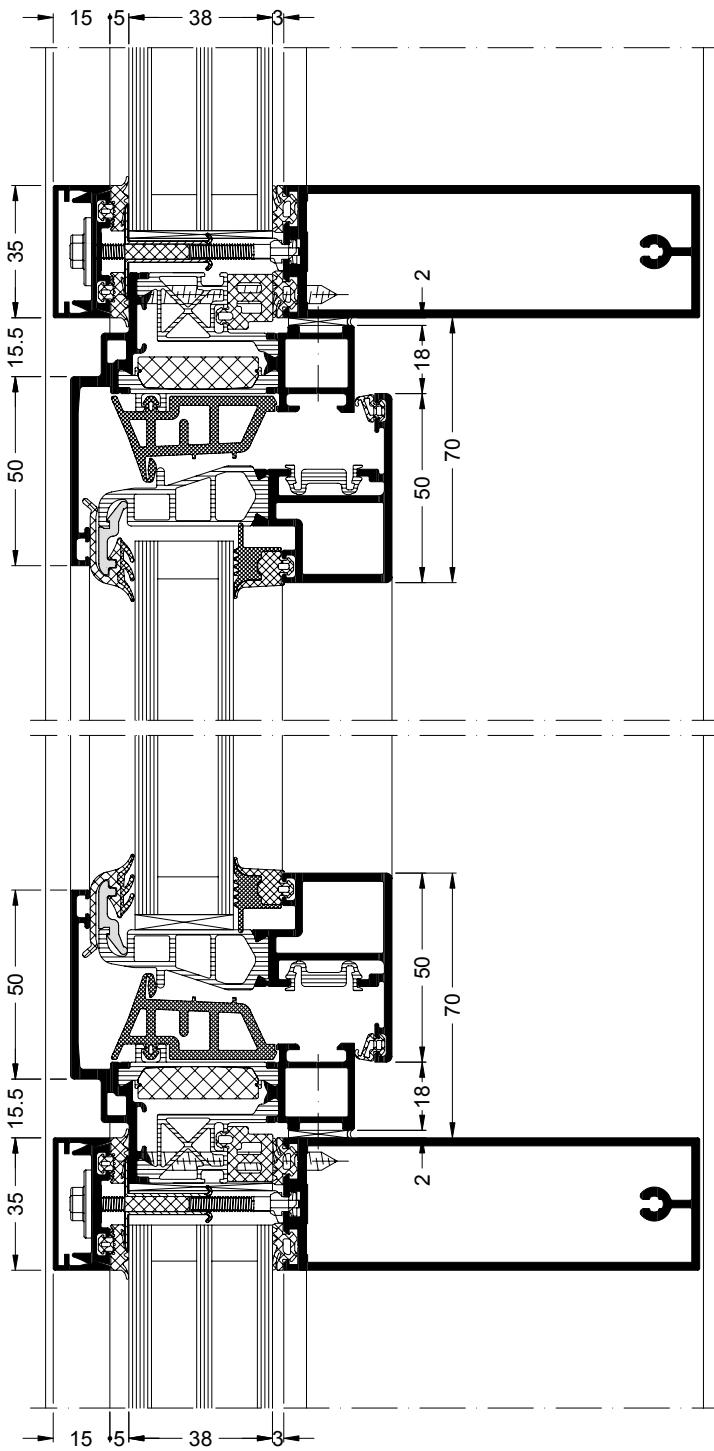
Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI with
Schüco Window AWS 75 BS.SI⁺ insert unit



Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI mit Einsatzelement

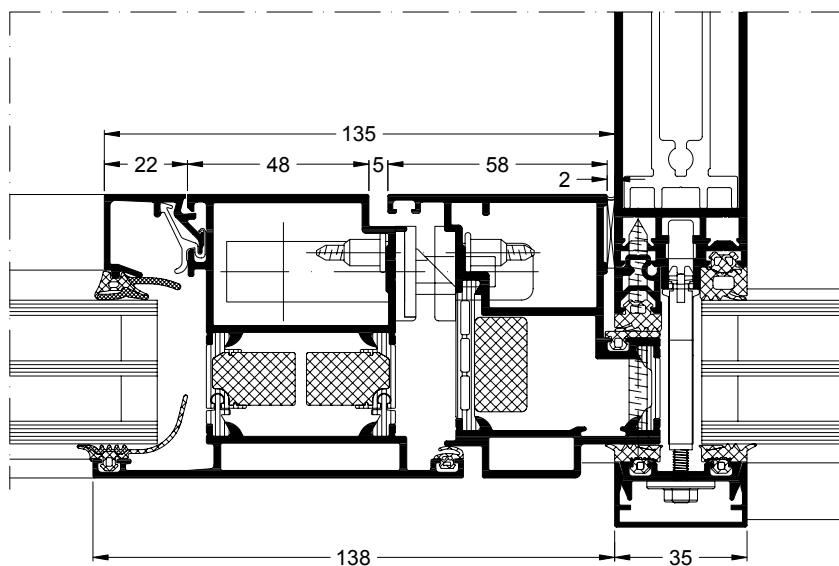
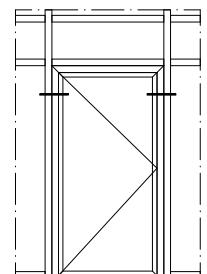
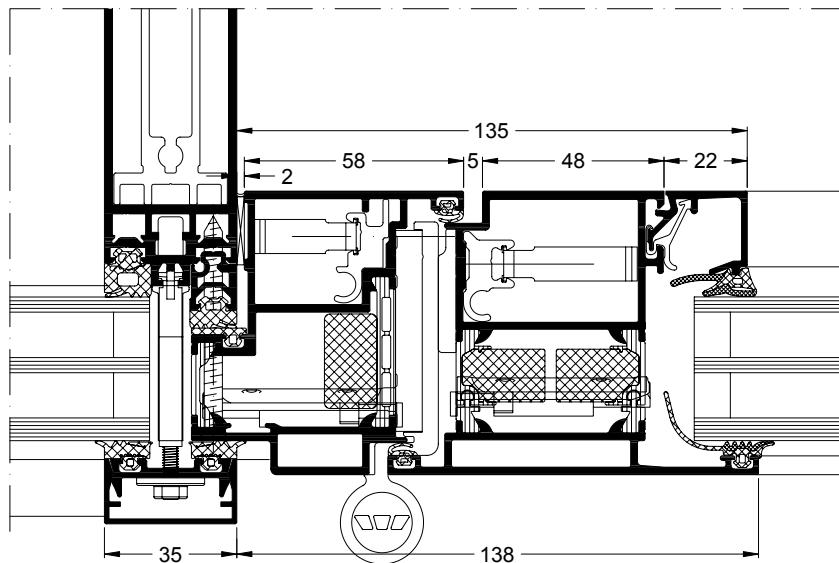
Schüco Fenster AWS 75 BS.SI+

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI with
Schüco Window AWS 75 BS.SI+ insert unit



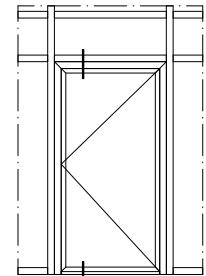
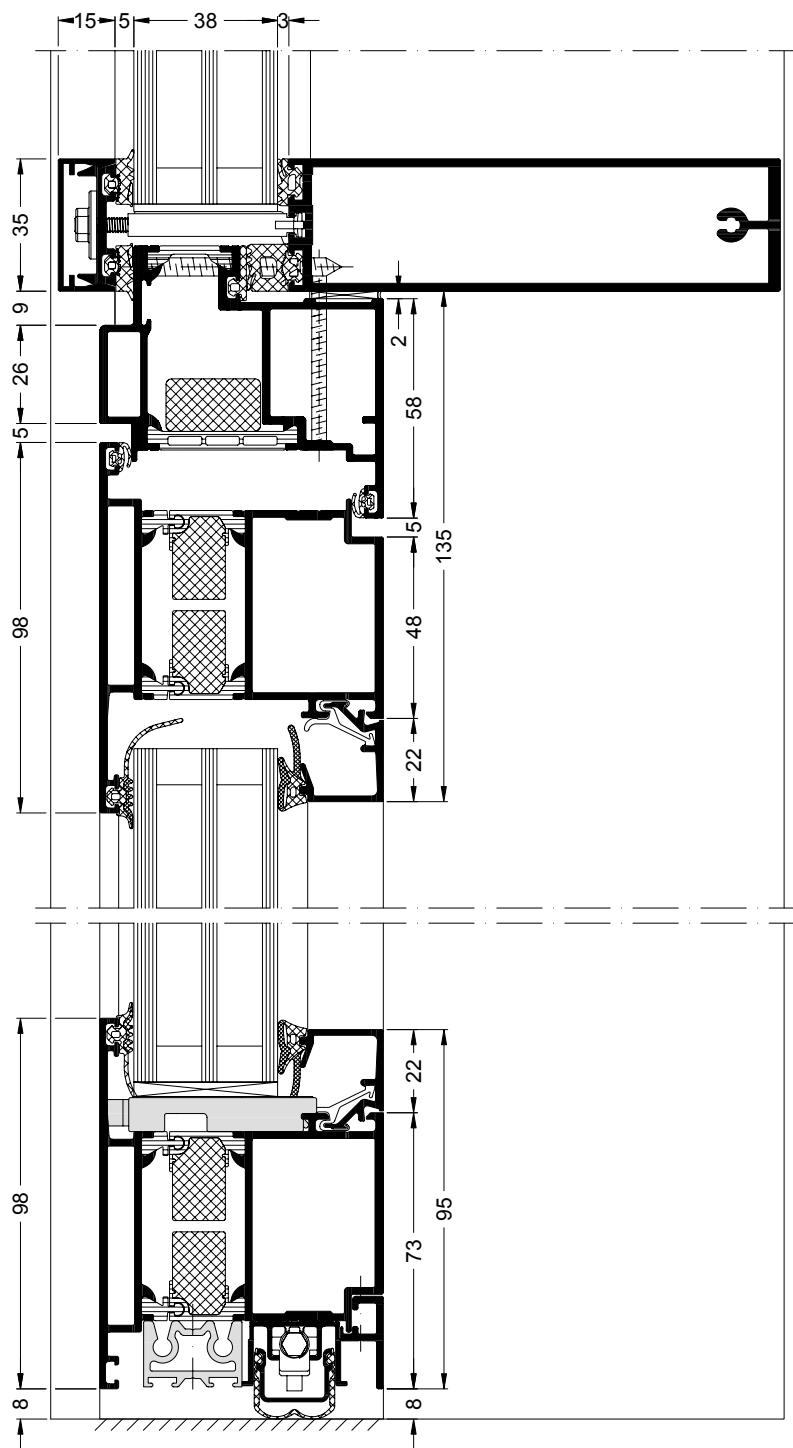
Pfostenchnitt Schüco FWS 35 PD.HI mit Einsatzelement Schüco Tür ADS 75 HD.HI

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.HI with Schüco Door ADS 75 HD.HI insert unit



Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.HI mit Einsatzelement Schüco Tür ADS 75 HD.HI

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.HI with Schüco Door ADS 75 HD.HI insert unit

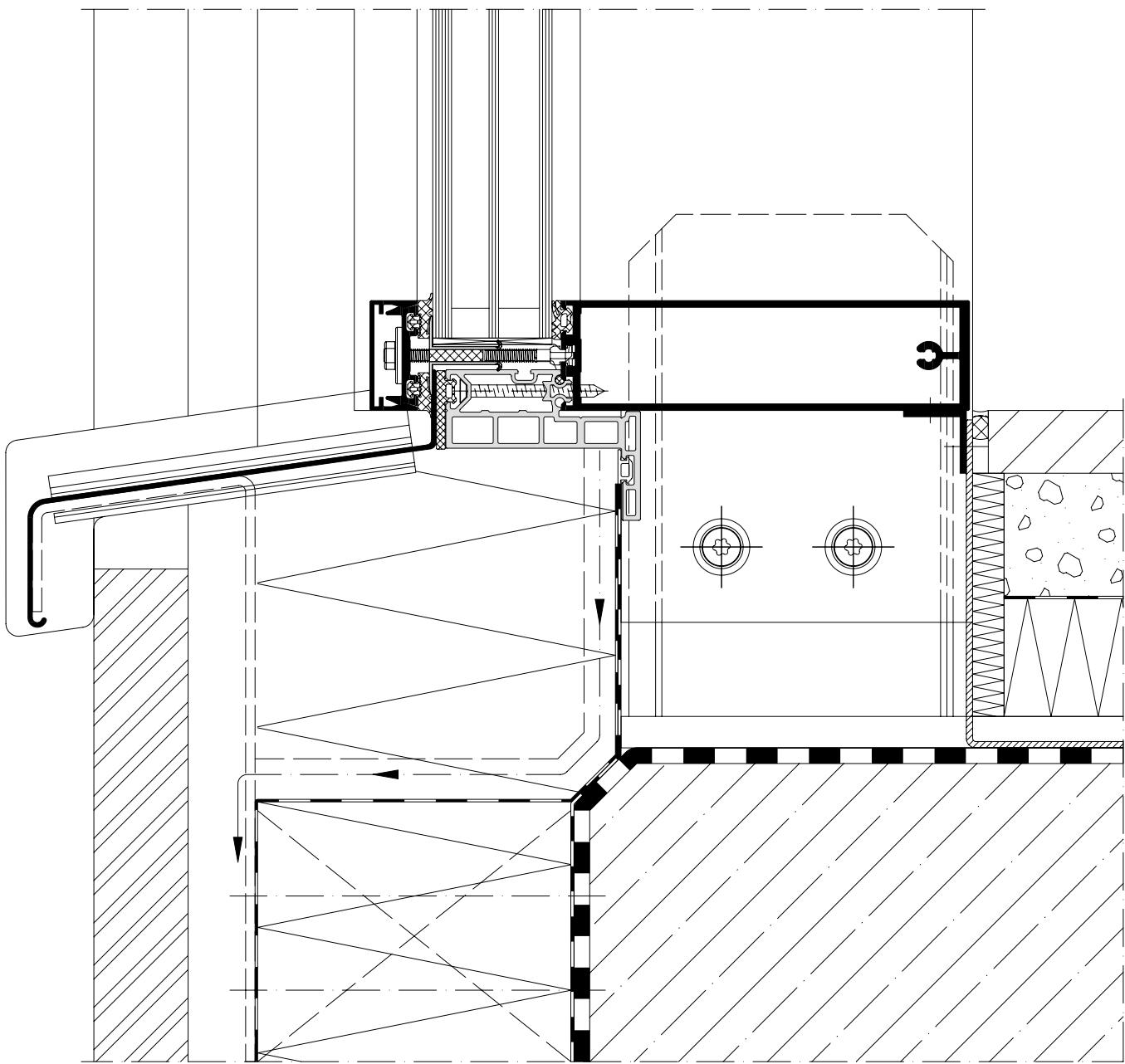
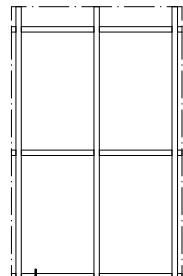


Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

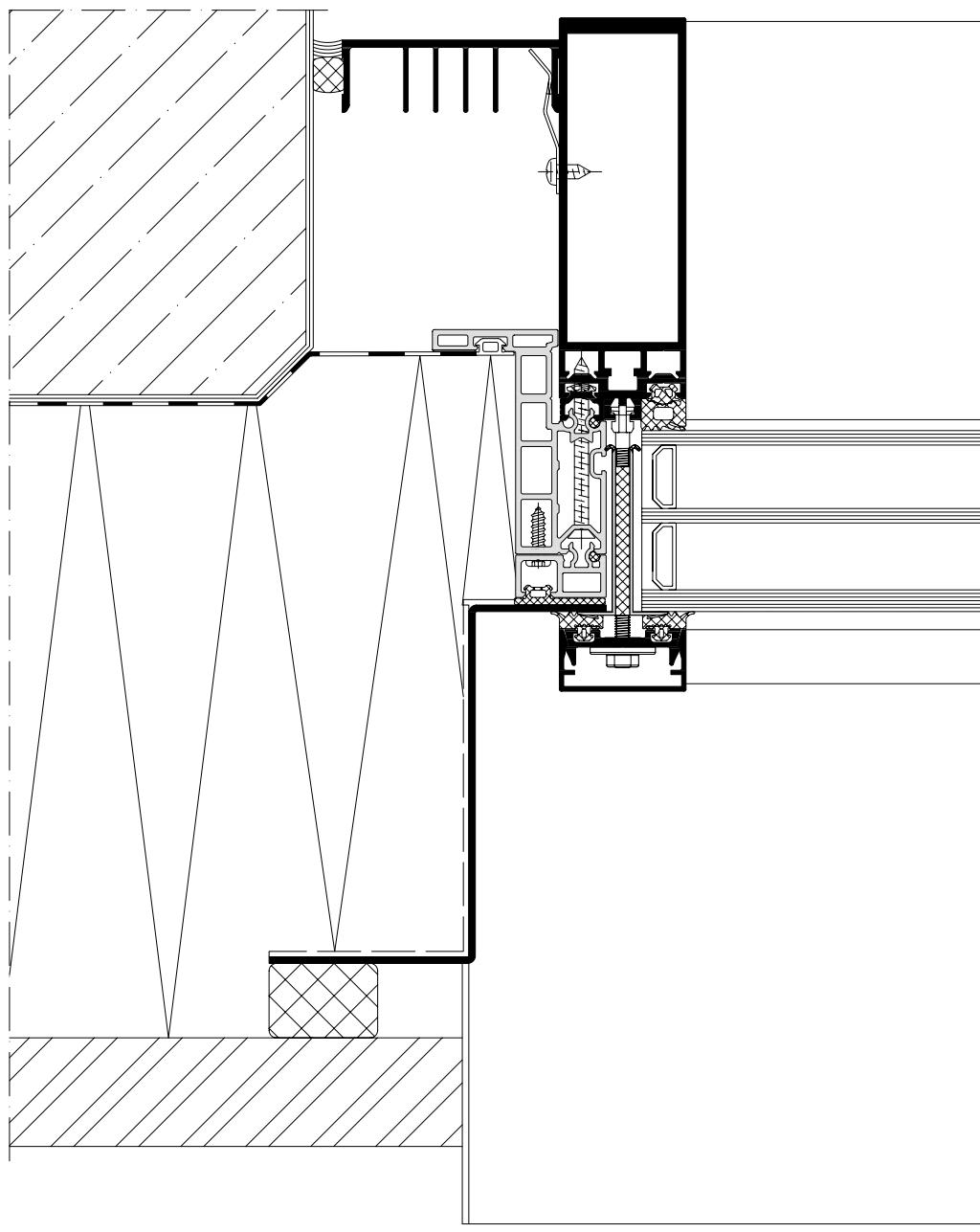
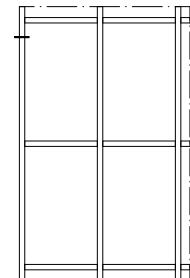
Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, Fußpunkt bei Wärmedämmverbundsystem

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, base point for composite thermal insulation system



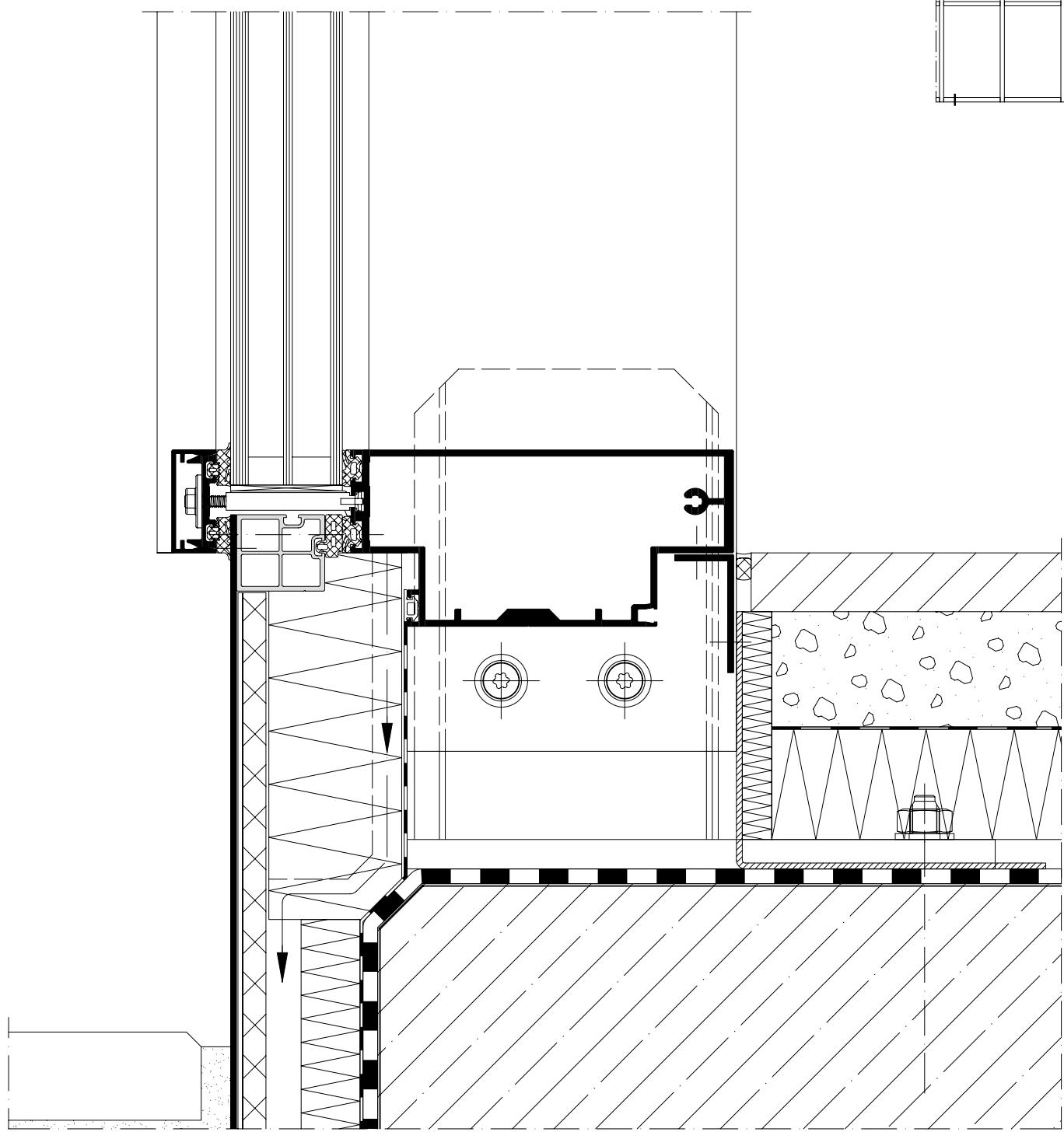
**Pfostenschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, seitlicher Baukörperanschluss bei
Wärmedämmverbundsystem**

Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, lateral attachment to
building structure for composite thermal insulation system



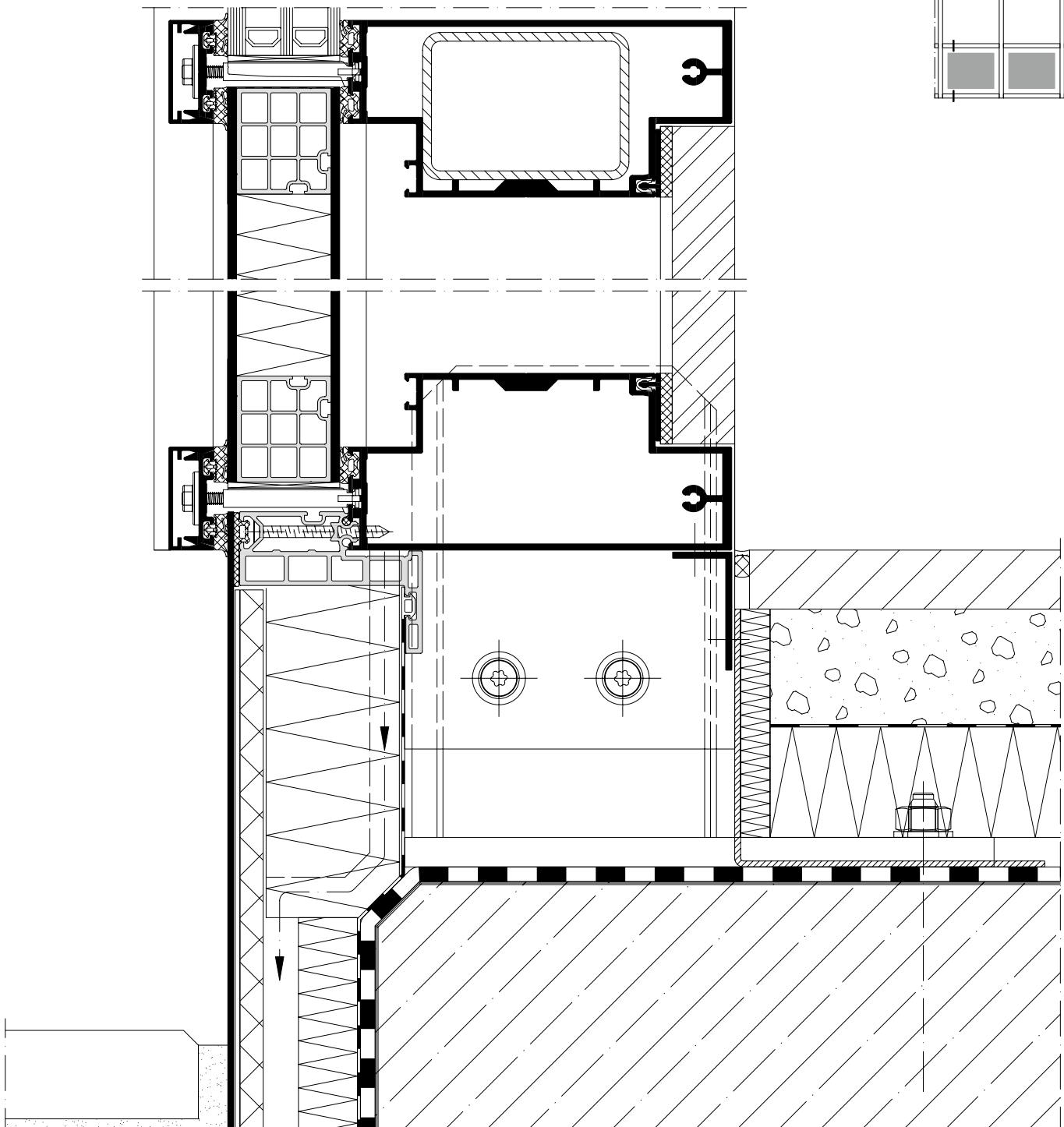
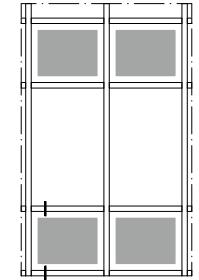
Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD, Fußpunkt mit Riegelprofil für erhöhte statische Anforderungen

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD, base point with transom profile for increased structural requirements



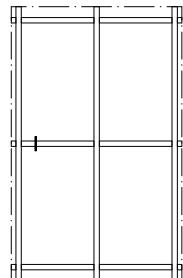
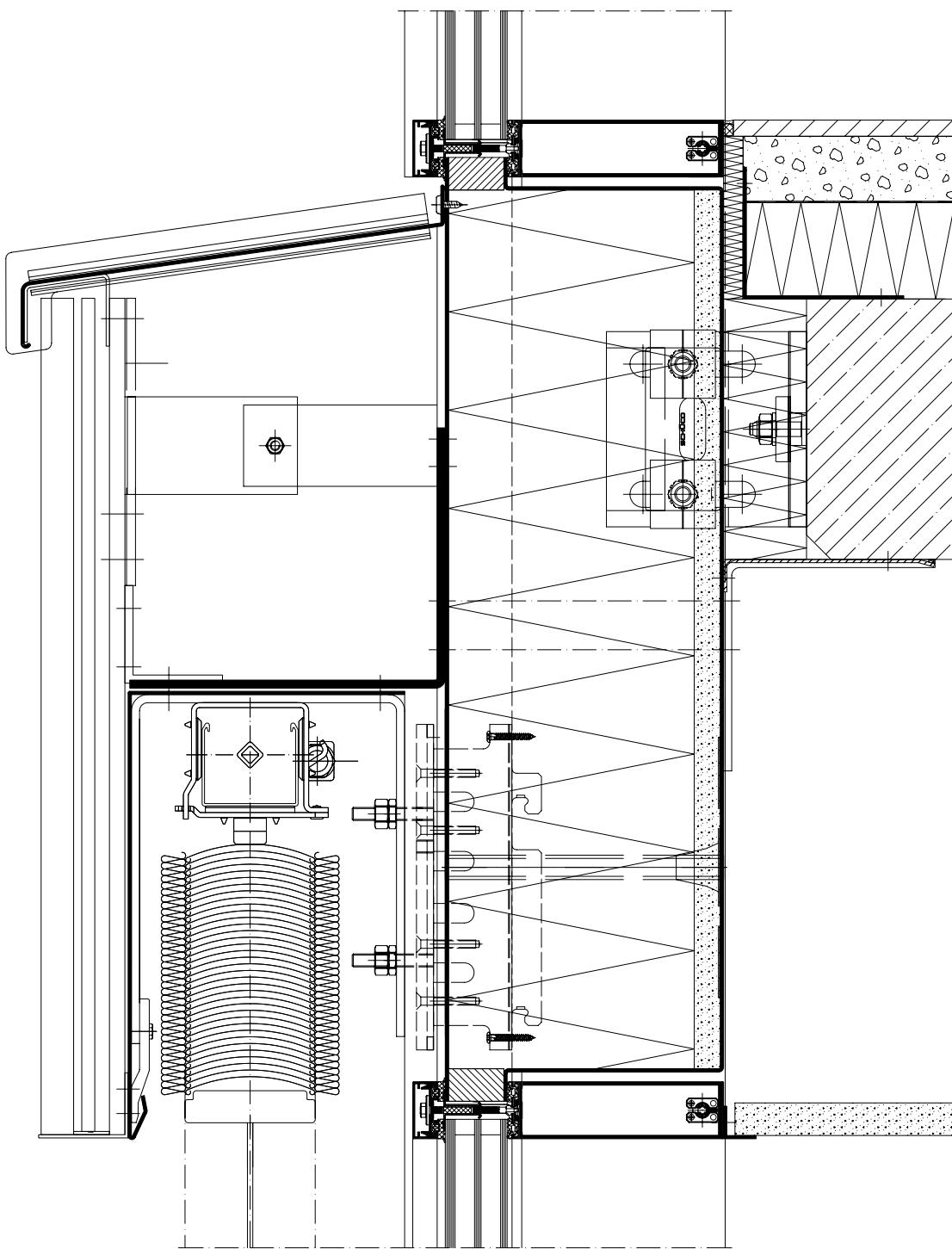
Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD, Fußpunkt mit Riegelprofil für erhöhte statische Anforderungen und innerer Brüstungsverkleidung

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD, base point with transom profile for increased structural requirements and internal spandrel cladding



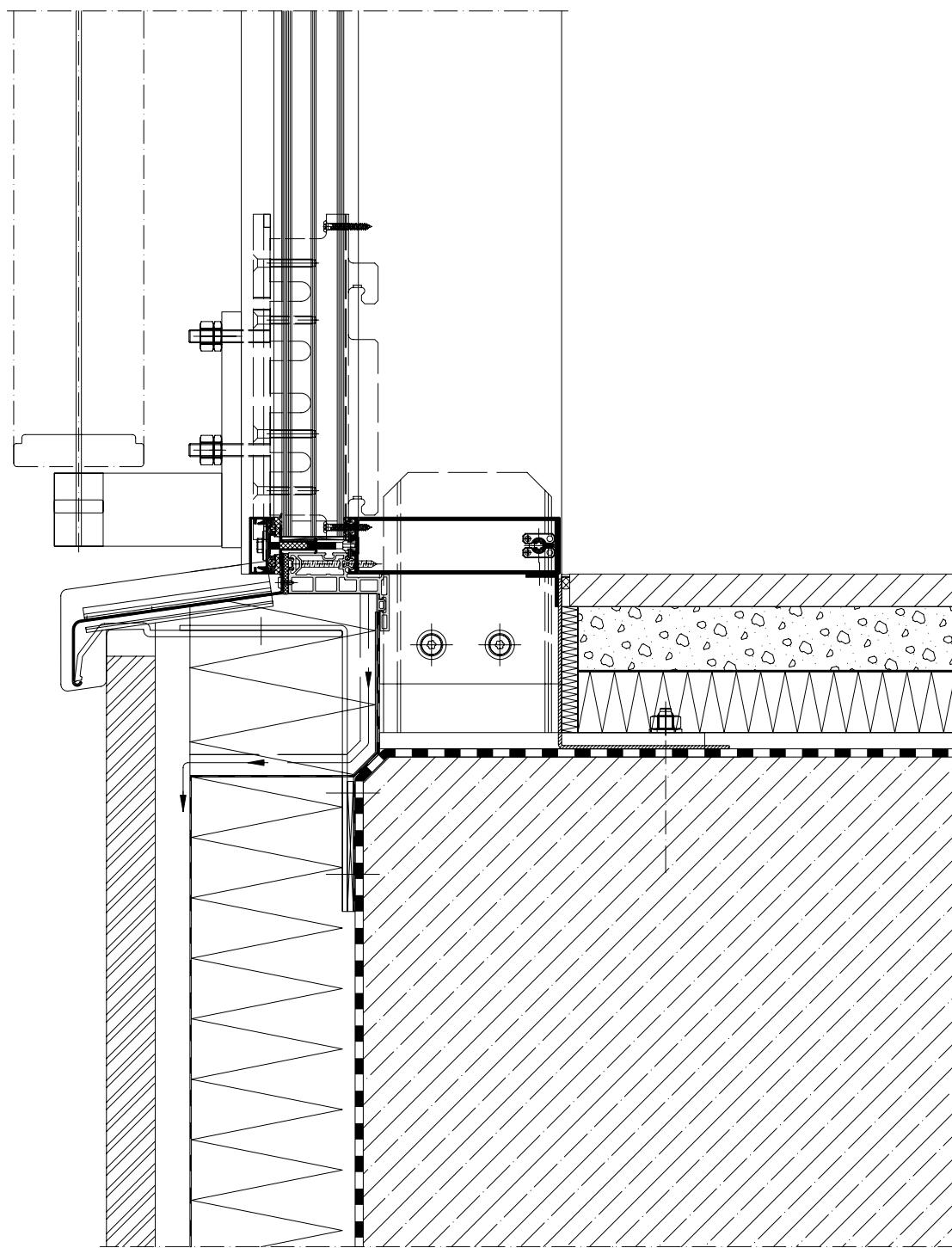
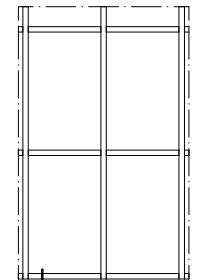
**Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, Anschluss an
Geschossdecke mit Sonnenschutz**

Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, connection to
intermediate floor with sun shading



Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, Fußpunkt mit Sonnenschutz

Transom section detail of Schüco 35 PD.SI, base point with sun shading





Schüco Fassade FWS 50/FWS 60
Schüco Façade FWS 50/FWS 60

Schüco Fassade FWS 50/FWS 60
Schüco Façade FWS 50/FWS 60

98

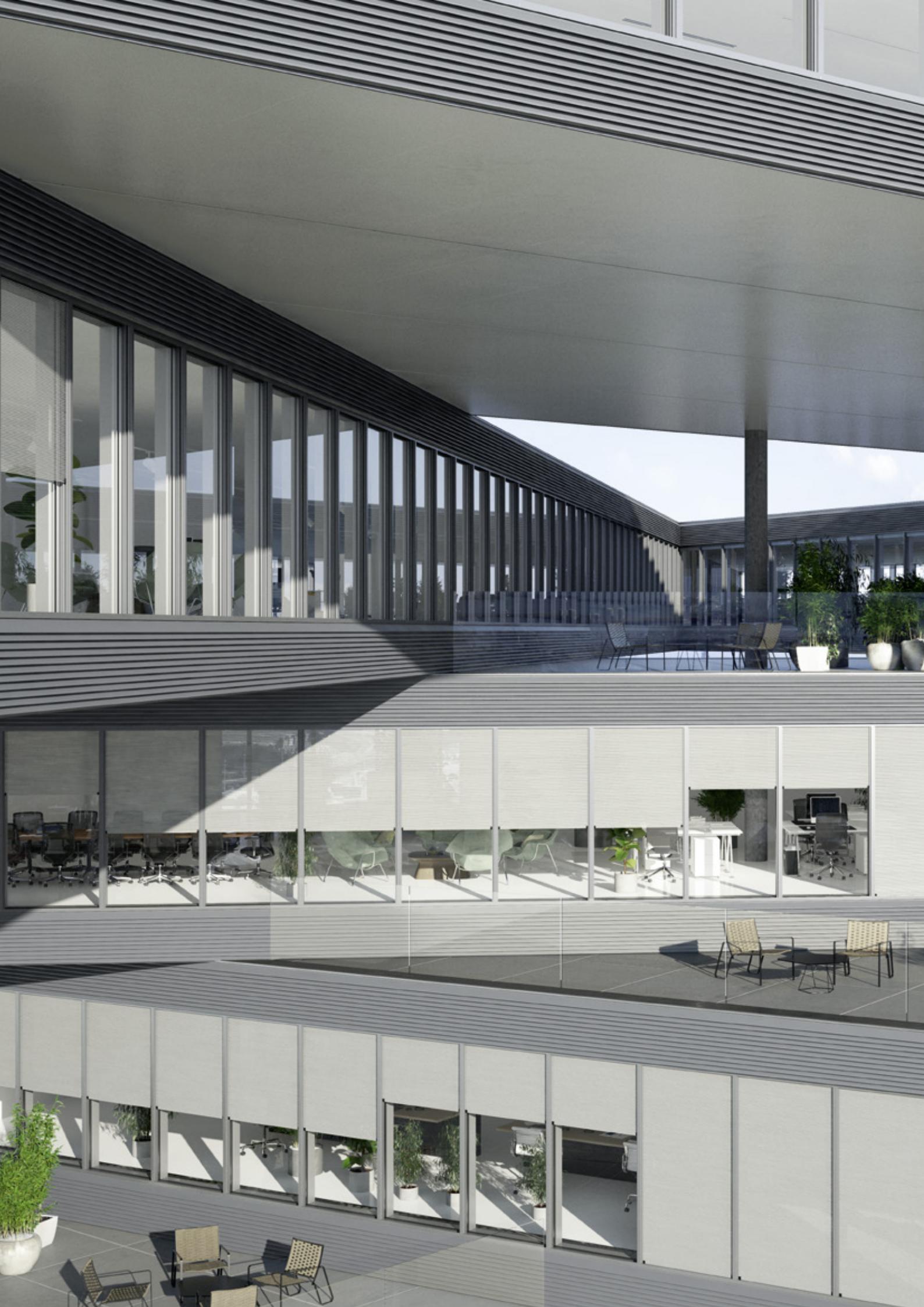
- 100 Systemeigenschaften
System features
- 110 Systemkomponenten
System components
- 112 Profilschnitte
Profile section details
- 122 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure



Bei der Weiterentwicklung der bewährten Systeme setzt die Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 neue Maßstäbe mit einer einfacheren Verarbeitung und bester Energieeffizienz auf Passivhaus-Niveau. In the development of the tried-and-tested systems, the Schüco Façade FWS 50/FWS 60 sets new standards with simpler fabrication and optimum energy efficiency to passive house level.





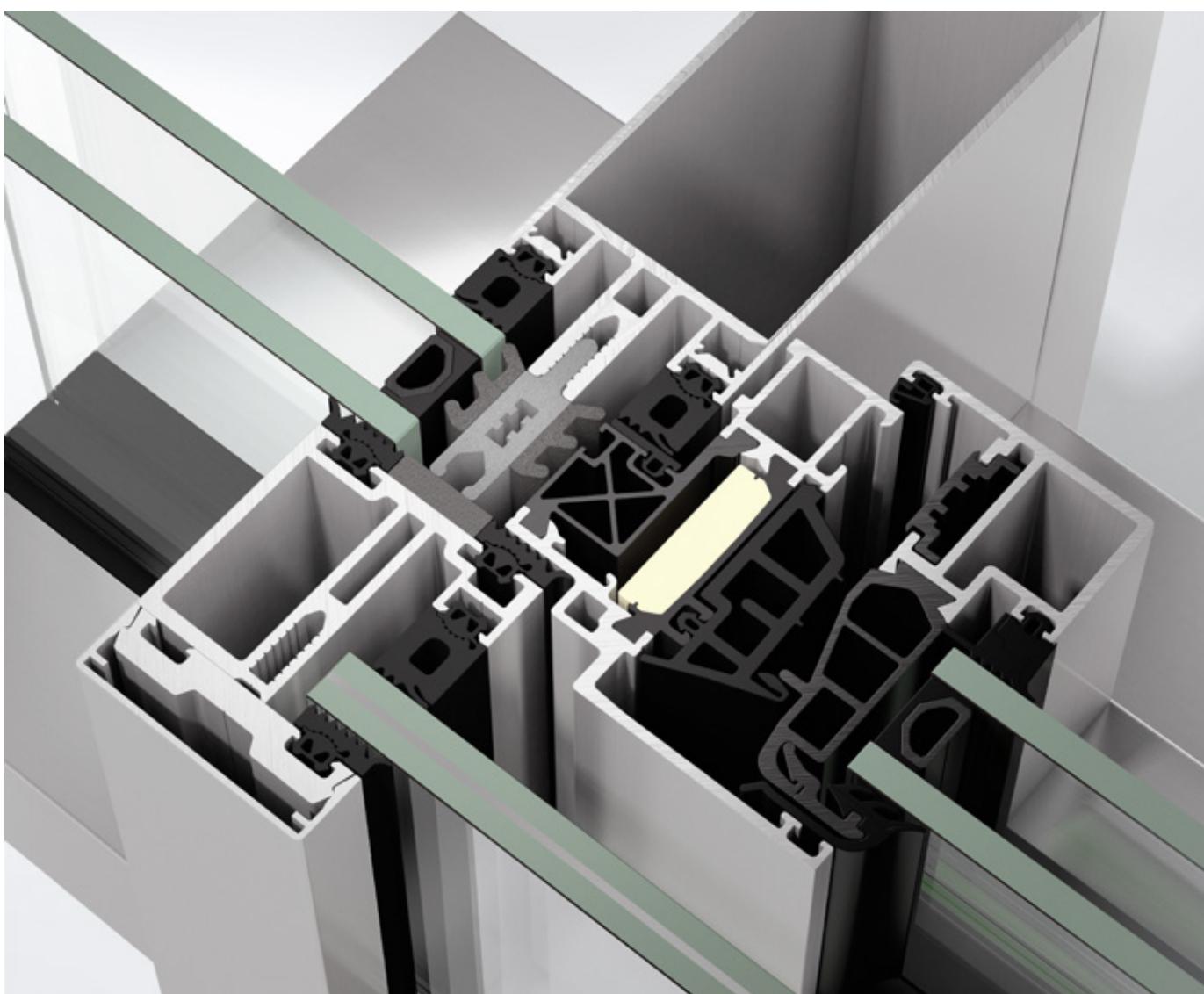


Systemeigenschaften

System features

Neue profilintegrierte Systemlösung zur Brüstungssicherung mit hohem gestalterischem Freiraum und besten Wärmedämmeigenschaften

New system solution integrated in the profile for spandrel safety barriers with a high degree of design freedom and the best thermal insulation properties



Schüco FWS 50 / FWS 60

Schüco Fassade FWS 50.SI mit
Schüco Fenster AWS 75 BS.SI
Schüco Façade FWS 50.SI with
Schüco Window AWS 75 BS.SI

Die systemoptimierte Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 bietet hohe Flexibilität und attraktive Gestaltungsoptionen für Fassaden und Lichtdachbereiche – inklusive optimierter Fertigungs- und Montageprozesse. Ein weiteres Plus: Als passivhauszertifiziertes SI-System gewährleistet die Fassade beste Wärmedämmwerte.

The system-optimised Schüco Façade FWS 50/FWS 60 offers a high degree of flexibility and attractive design options for façades and skylight areas – including optimised fabrication and installation processes. A further benefit is that the façade guarantees the best thermal insulation values as a passive house-certified SI system.



Schüco Fassade FWS 50 mit profilintegrierter Brüstungssicherung
Schüco Façade FWS 50 with profile-integrated spandrel safety barrier

Design-Brüstungssicherung

Die neue transparente, profilintegrierte Systemlösung zur Brüstungssicherung fügt sich nahtlos und filigran in die äußere Fassadenoptik ein. Die geforderte Absturzsicherheit bei geschoss-hohen Öffnungselementen und niedrigen Brüstungshöhen ist mit gleichbleibender Profilansichtsbreite und einem nicht unterbrochenen Profilverlauf umsetzbar.

Feature spandrel safety barriers

The new, transparent system solution integrated in the profile for spandrel safety barriers blends in seamlessly and elegantly into the external façade appearance. The required safety barrier loading for floor-to-ceiling opening units and low spandrel heights can be implemented with consistent profile face widths and an unbroken profile.

Ausgezeichnete Nachhaltigkeit im System

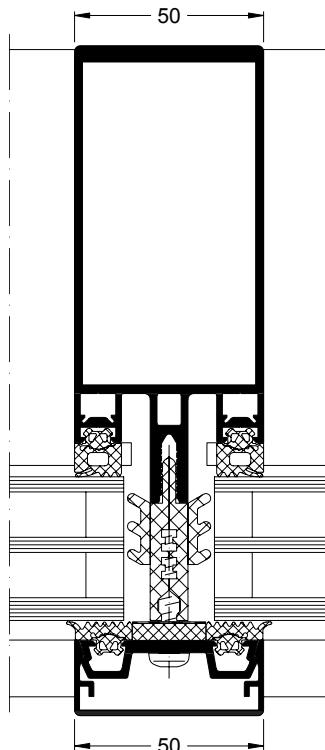
Mit der Erweiterung des Fassadenportfolios um die Systemvariante Schüco FWS 50.SI „Cradle to Cradle“ setzt Schüco einmal mehr auch seinen ökologischen Anspruch an nachhaltige Produkte um. Für seine Recyclingfähigkeit und seinen geringen Schadstoffanteil ist das System von dem unabhängigen Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg mit dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber ausgezeichnet worden.



Ausgezeichnet mit „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber
Awarded “Cradle to Cradle Certified™” Silver

Award-winning system sustainability

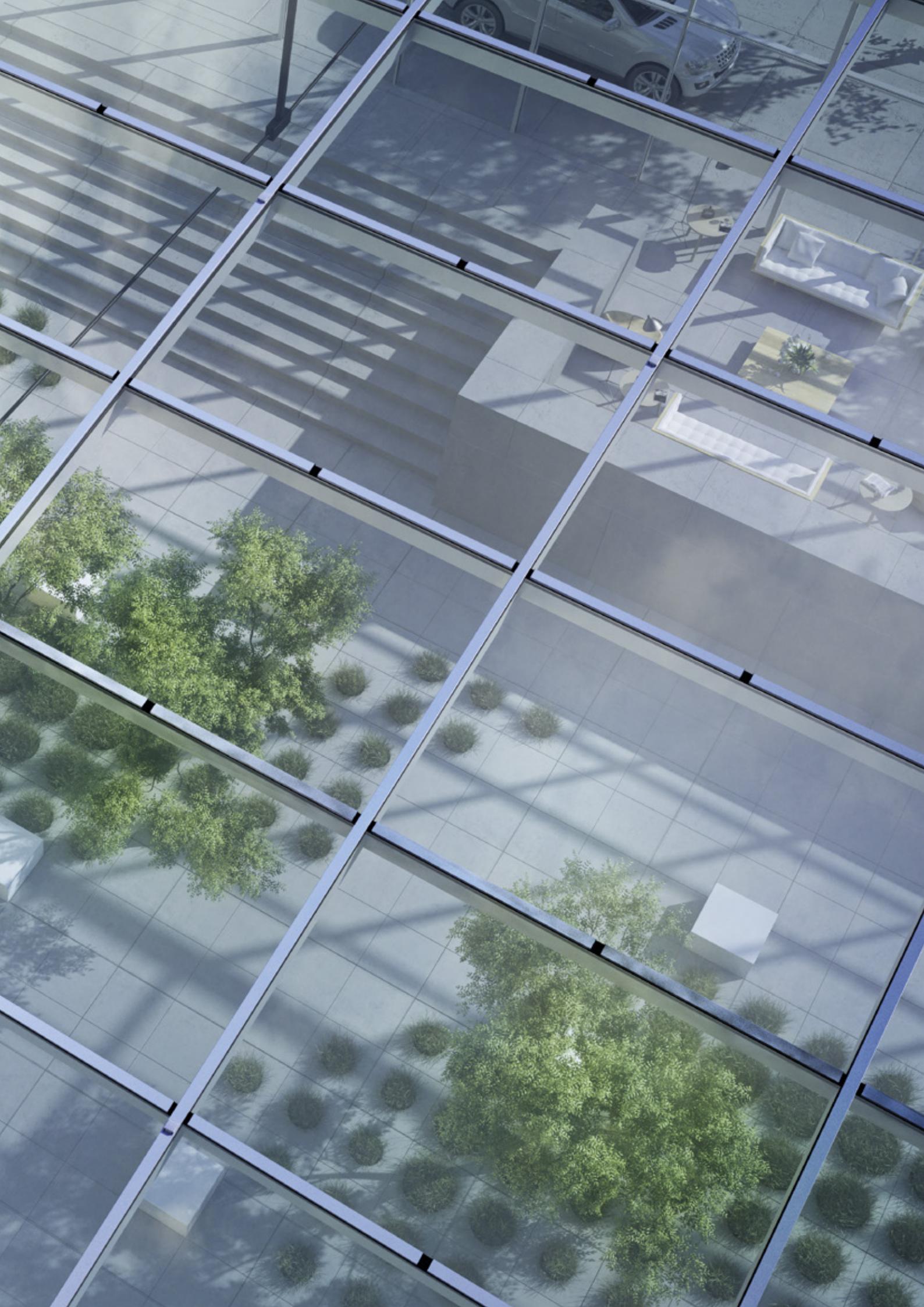
With the expansion of the façade range to include the Schüco FWS 50.SI „Cradle to Cradle“ system, Schüco is once again meeting its ecological requirement for sustainable products. The system has been awarded the Silver “Cradle-to-Cradle Certified™” sustainability label by the independent C2CPII institute in cooperation with EPEA in Hamburg for its recycling properties and minimum toxin content.



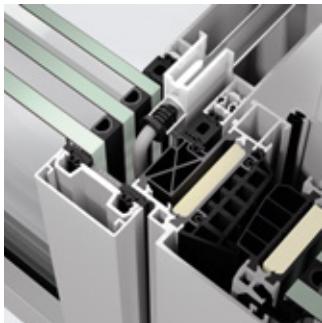
Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 50.SI
mit Aluminium-Andruckprofil
Maßstab 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Façade FWS 50.SI
with aluminium pressure plate
Scale 1:2



Produktvorteile		Product benefits
Energie	Energy	
Design	Design	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Passivhaus-zertifiziertes System: U_f-Werte von bis zu $0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco Fassade FWS 50.SI und $0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco Fassade FWS 60.SI inklusive Schraubeneinfluss ■ Mit HI-Isolator: U_f-Werte bis zu $0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 50.HI und bis zu $0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Schüco FWS 60.HI ■ Schüco Fassade FWS 50.SI mit Auszeichnung „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber (Prüfung durch das unabhängige Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg) ■ Komplettlösungen für die Integration von Schüco BIPV Systemen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passive house-certified system: U_f values of as low as $0.70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco Façade FWS 50.SI and $0.67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco Façade FWS 60.SI including screw factor ■ With HI isolator: U_f values to $0.88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 50.HI and to $0.84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco FWS 60.HI ■ Schüco Façade FWS 50.SI with Silver “Cradle-to-Cradle Certified™” award (testing by the independent C2CPII institute in cooperation with EPEA in Hamburg) ■ Complete solutions for the integration of Schüco BIPV systems 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Neue profilintegrierte Brüstungssicherung für geschosshohe Öffnungselemente und niedrige Brüstungen sorgt für eine reduzierte und harmonische Fassadenoptik ■ Hohe Gestaltungsfreiheit in der Systemplattform durch Structural-Glazing-Ausführung als flächenbündige Ganzglasfassade oder Semi-Structural-Glazing-Fassade mit horizontaler oder vertikaler Profilakzentuierung in den Systemvarianten Schüco Fassade FW 50+ SG und Schüco Fassade FW 60+ SG ■ Integration variantenreicher Einsatzelemente: <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 Senkklap-Fenster 	<ul style="list-style-type: none"> ■ New, profile-integrated spandrel safety barriers for floor-to-ceiling opening units and low spandrels ensure a reduced and harmonious façade appearance ■ High level of design freedom in the system range through the structural glazing design as a flush-fitted, all-glass façade or the semi-structural glazing façade with horizontal or vertical profile accentuation for the Schüco Façade FW 50+ SG and Schüco Façade FW 60+ SG systems ■ 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 	



 Produktvorteile	Product benefits
Automation	Automation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabelführungssystem für einfache, sichere Installation und Inbetriebnahme mechatronischer Komponenten bis zu 230 V Wechselspannung: ▪ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cable guidance system for simple, safe installation and commissioning of mechatronic components of up to 230 V AC: ▪ 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
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geprüfte Einbruchhemmung mit den Klassen RC 2 und RC 3 sowie Durchschusshemmung nach FB4 gewährleisten hohen Sicherheitsstandard 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tested burglar resistance with classes RC 2 and RC 3 as well as bullet resistance to FB 4 guarantees a high standard of security
erweiterte Funktionen	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimiertes Glasträgerprogramm für maximale Gewichte bis zu 910 kg bei einfachster Verarbeitung ▪ Verglasungen mit bis zu 86 mm Glasdicke realisierbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimised range of glazing supports for maximum weights of up to 910 kg and simple fabrication ▪ Glazing with a glass thickness of up to 86 mm is possible



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

Erweitertes Zubehörprogramm

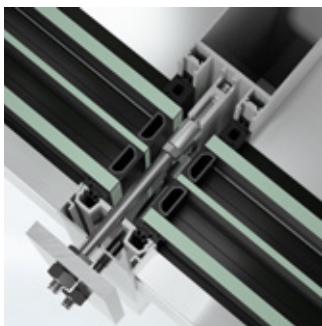
Systembauteile zur Leitungsführung und für die Kabeldurchführungen sorgen für eine einfache und sichere Integration von mechatronischen Komponenten wie automatisierte Öffnungselemente oder Sonnenschutzanlagen bis 230VAC.

Ein umlaufendes Baukörperanschlussystem gewährleistet eine optimale Folienführung. Die einfache Klipsfunktion und eine Farbmarkierung für die Positionierung der Baukörperanschlussfolie sorgen für eine rationelle und sichere Montage.

Expanded range of accessories

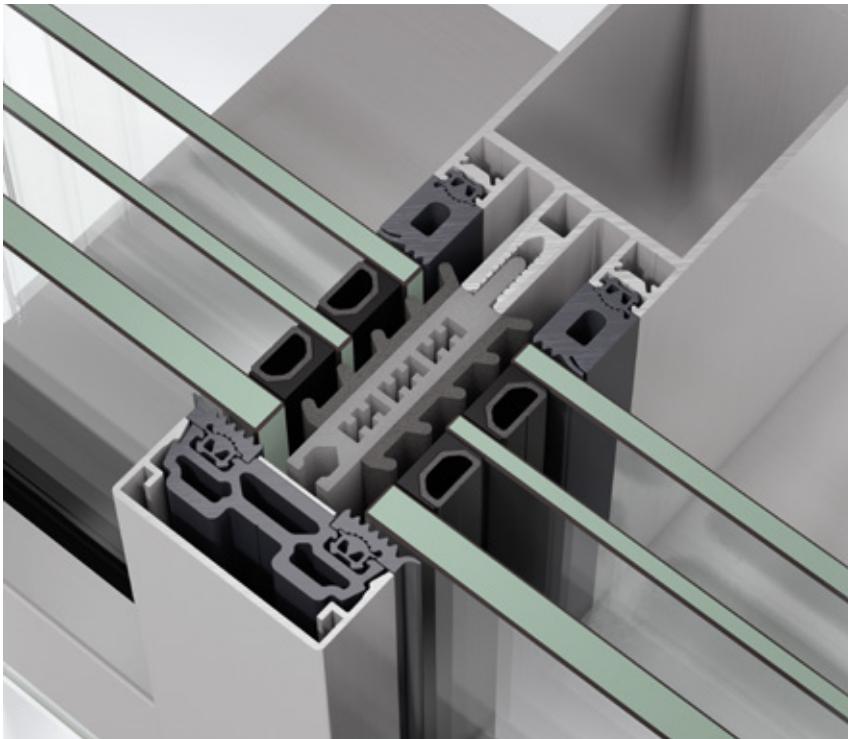
System components for wiring and cable feeds ensure simple and secure integration of mechatronic components such as automatic opening units or sun shading systems up to 230VAC.

A continuous system for attachment to the building structure guarantees an optimal foil guide. The simple clip-on function and colour coding for the positioning of the foil for attachment to the building structure ensure efficient and secure installation.



Systembauteile für den Anschluss von Sonnenschutzanlagen
System components for attaching sun shading

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ■ SI-Isolator mit hartem Kern: für sichere Schraubenführung, beschädigungsfreien 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 ■ Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung ■ Hauptandruckprofile 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 Statischeigenschaften ■ 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"> ■ 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 ■ Glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication ■ All main pressure plates with the same contours, including the necessary insulation materials (Standard, HI and SI): prefabricated solution for economical fabrication with minimal preparation work required, doubling the I_x value whilst retaining virtually 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

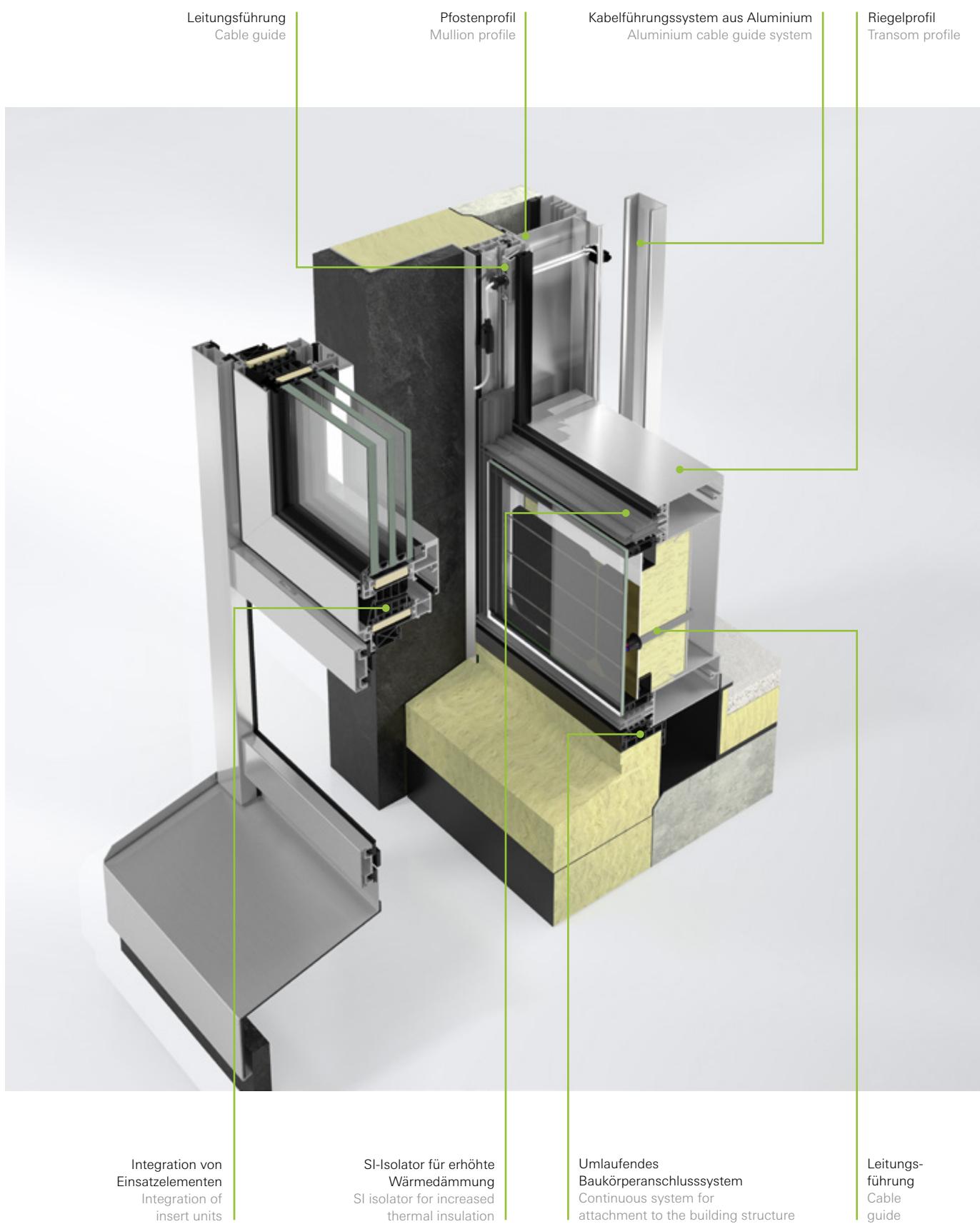
Die wärmegedämmte Pfosten-Riegel-Konstruktion Schüco Fassade FWS 50 S vermittelt mit ihren filigranen Tragprofilen eine schlanke Stahlbauoptik – in großflächigen Profilfassaden ebenso wie in Foyers und Eingangsbereichen. Eine breite Palette an Riegel- und Pfostenprofilen sowie Einsatzelementen ermöglicht 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



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.

Wärmedämmungssystem

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

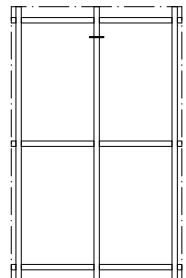
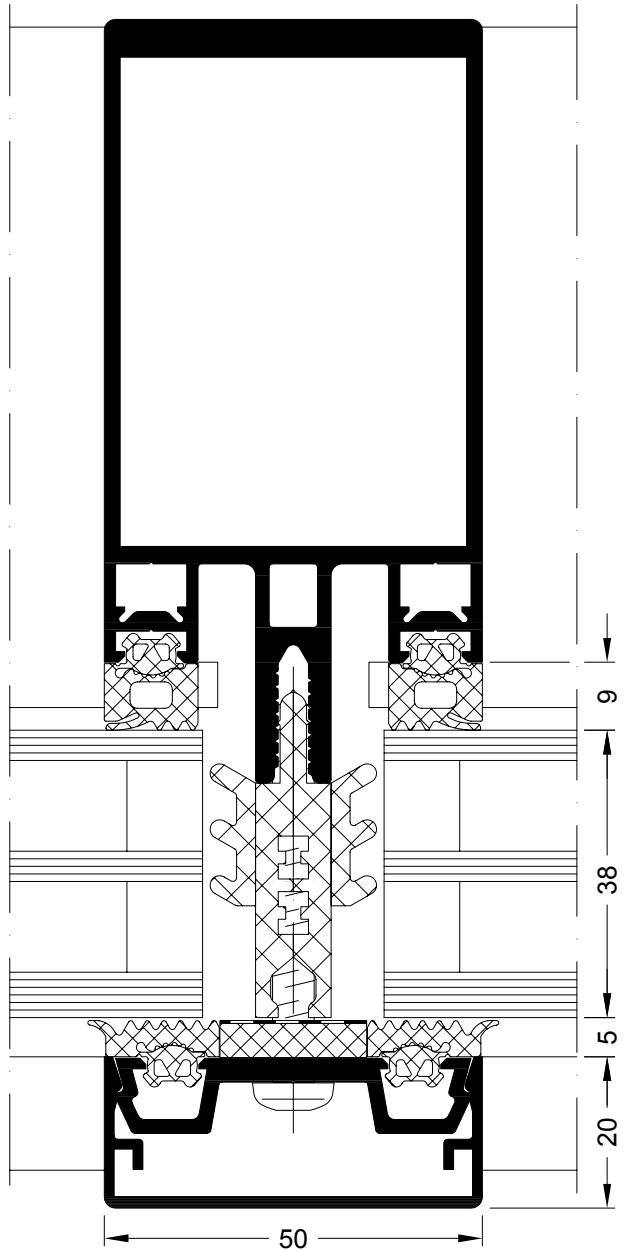
Reliability as early as the planning stage. The new continuous system for attaching the façade systems to the building structure based on Schüco SimplySmart ensures fast, simple planning and fabrication. Minimising interfaces between the adjoining disciplines increases the level of safety for implementation. 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

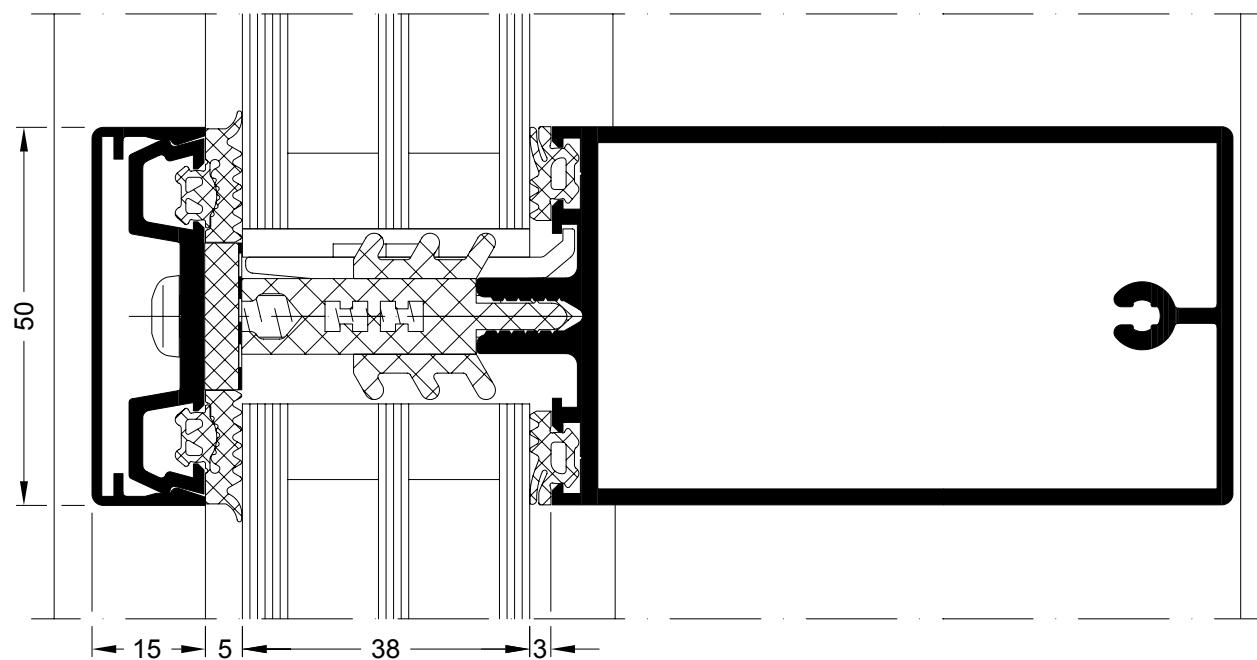
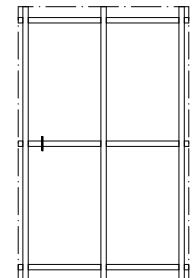
Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI

Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI



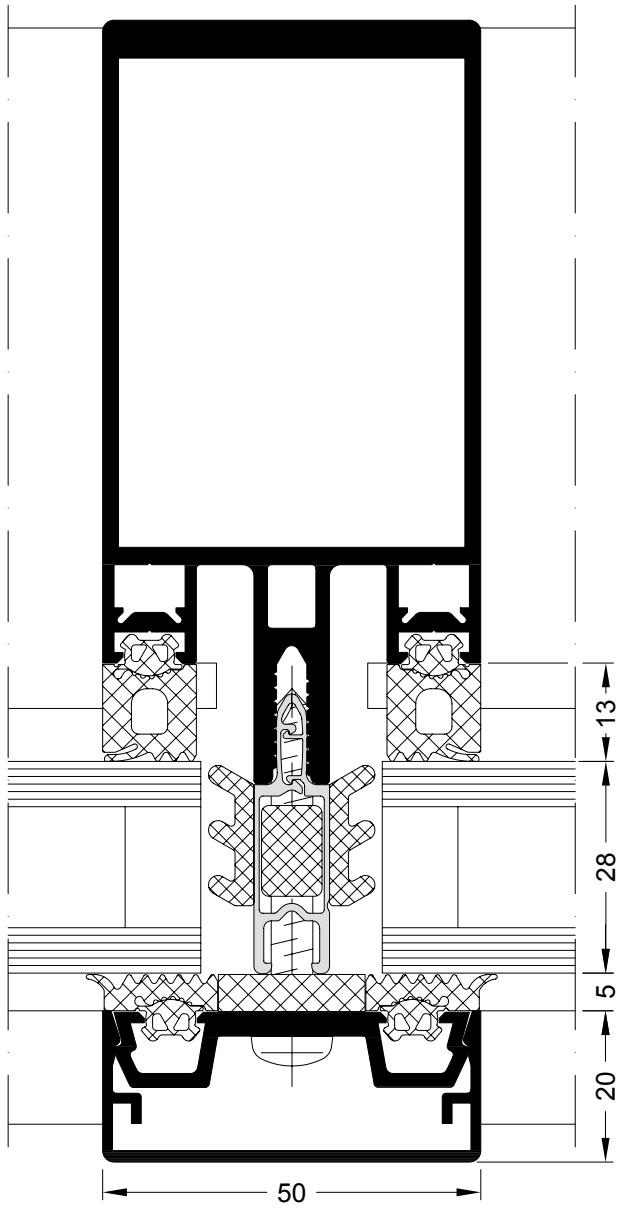
Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI

Transom section detail of Schüco FWS 50.SI



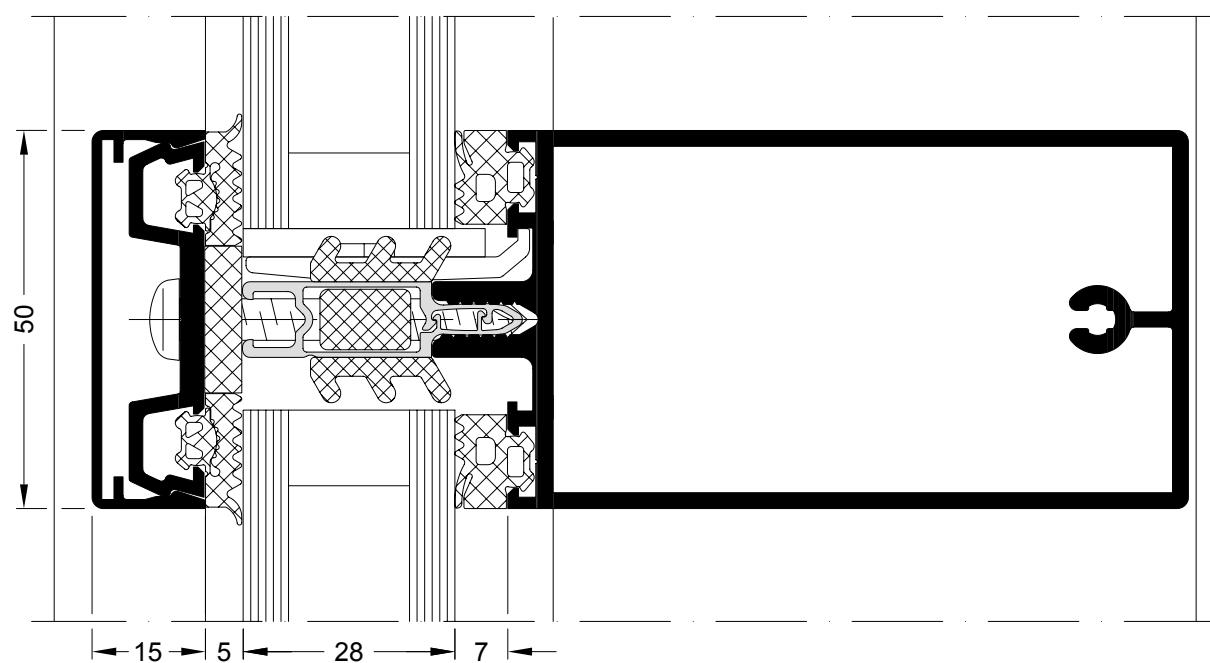
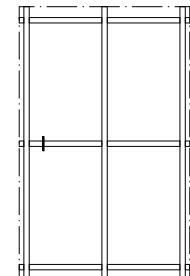
Pfostenschnitt Schüco FWS 50.HI

Mullion section detail of Schüco FWS 50.HI



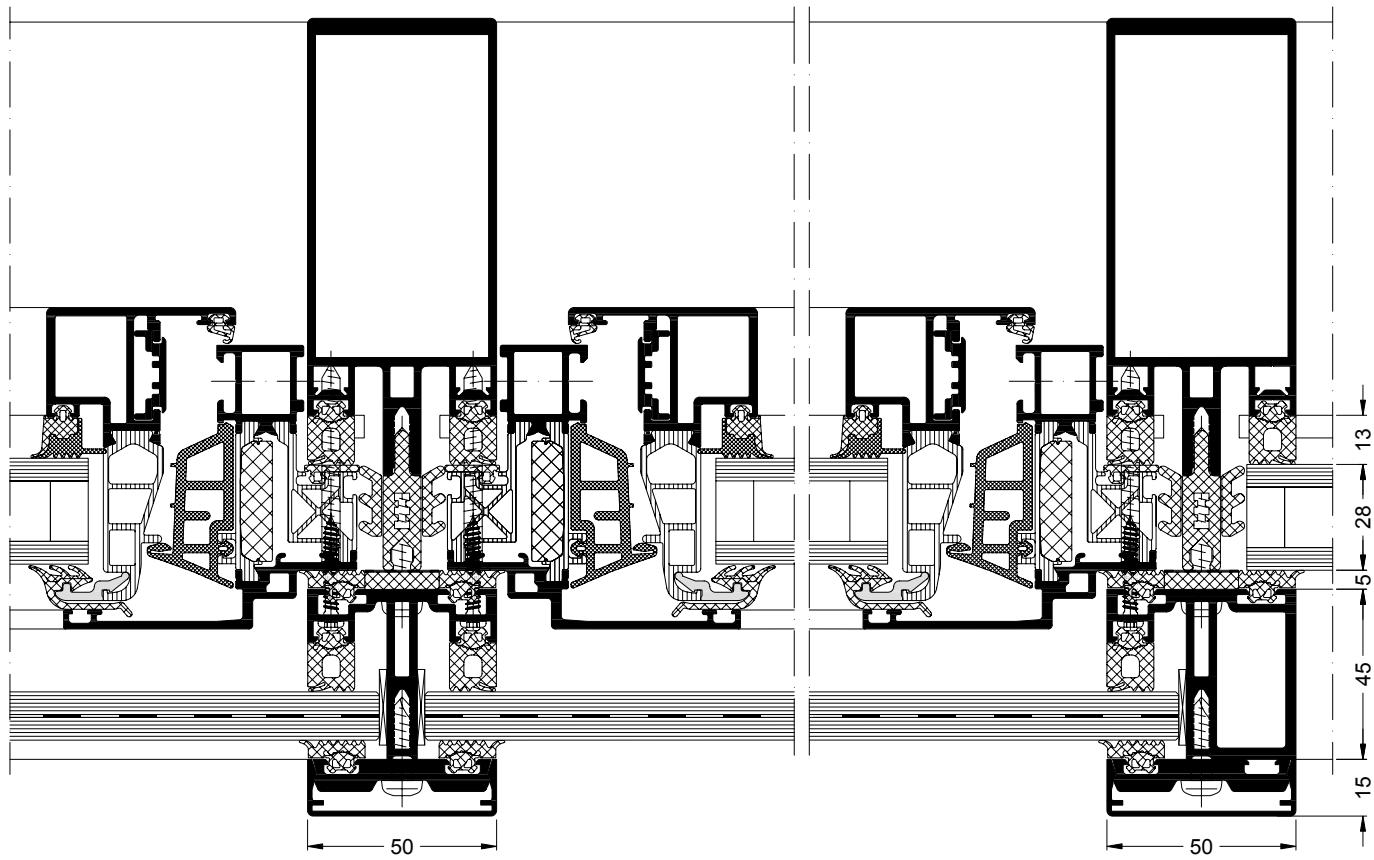
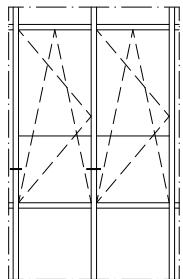
Riegelschnitt Schüco FWS 50.HI

Transom section detail of Schüco FWS 50.HI



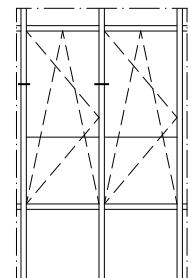
**Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI mit profilintegrierter Brüstungsverglasung
(Französischer Balkon)**

Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI with spandrel glazing
(French balcony) integrated in the profile

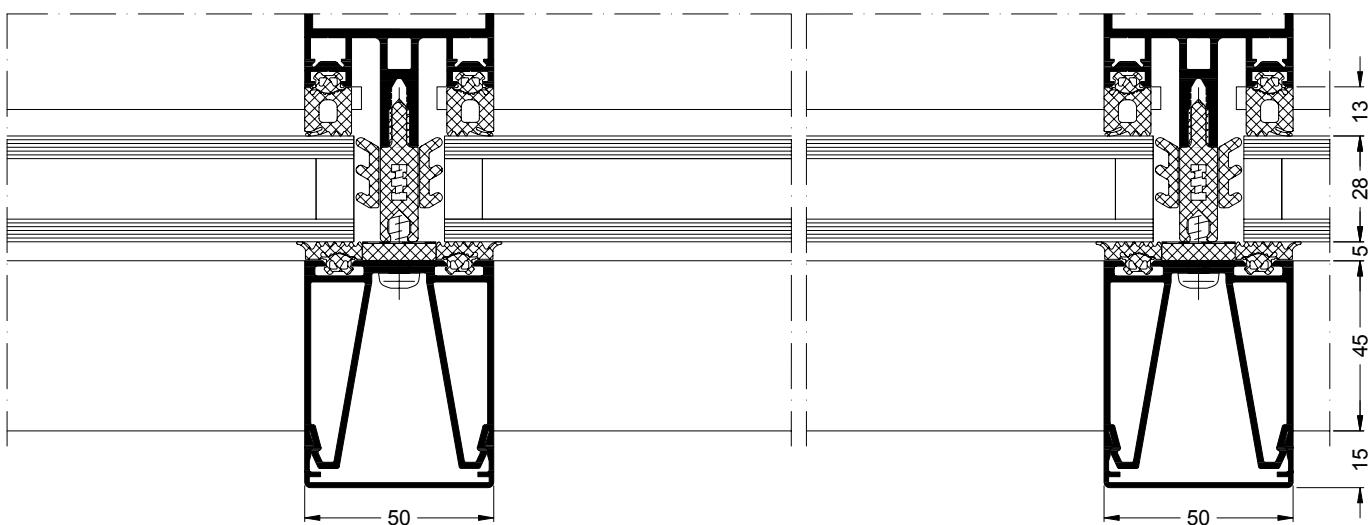


Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI, Übergang zur profilintegrierten Brüstungsverglasung (Französischer Balkon)

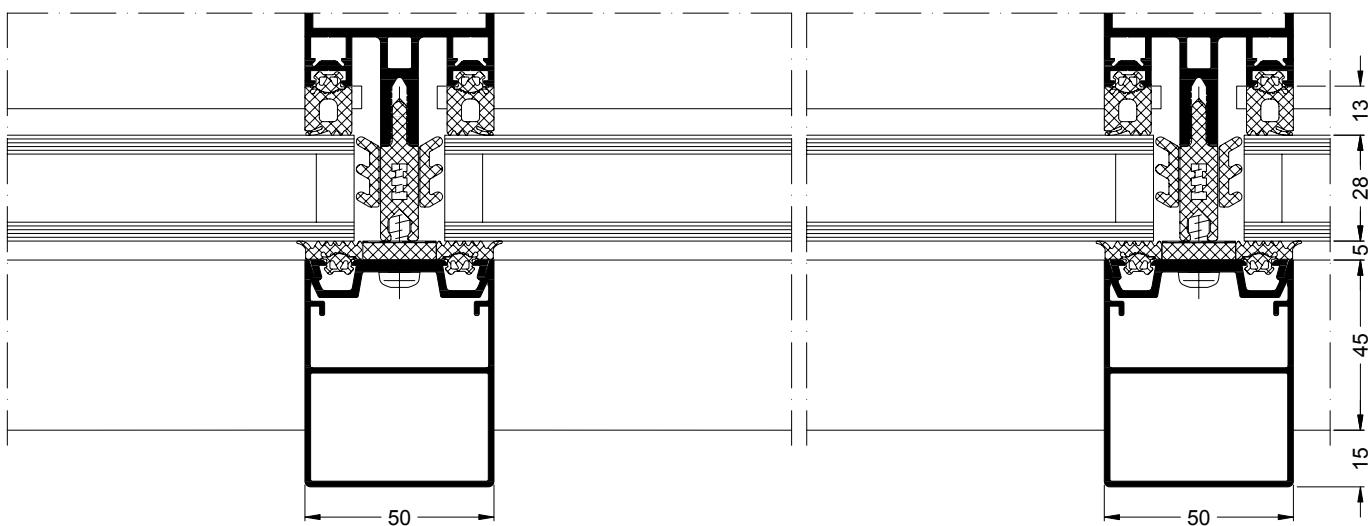
Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI, transition to spandrel glazing (French balcony) integrated in the profile



Übergang mit hohem Andruckprofil, Deckschalen durchlaufend ohne Stoß
Transition with high pressure plate, continuous cover caps without joint

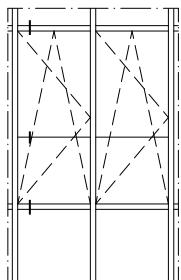
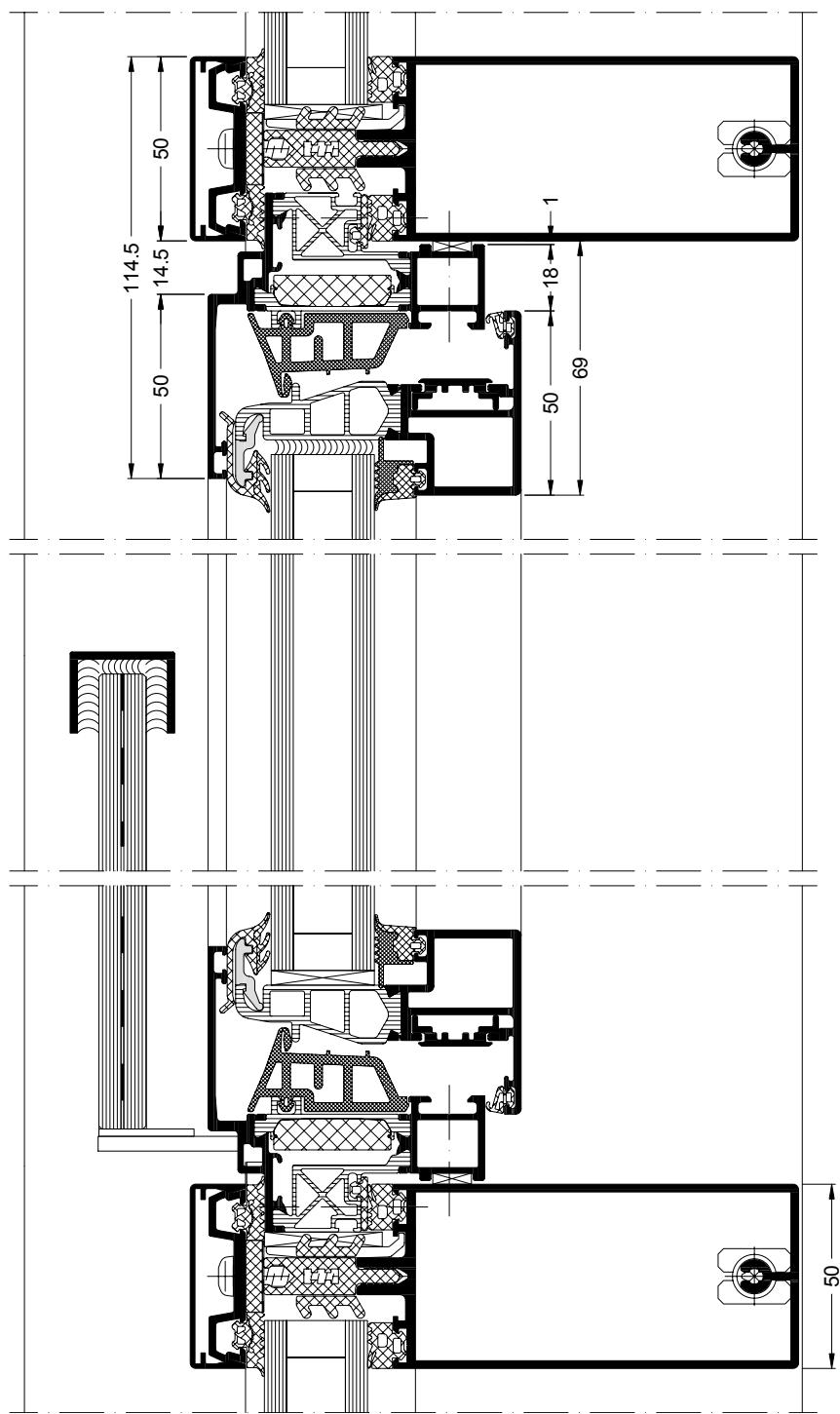


Übergang mit durchlaufendem Andruckprofil, hohe Deckschalen mit Stoß
Transition with continuous pressure plate, high cover caps with joint

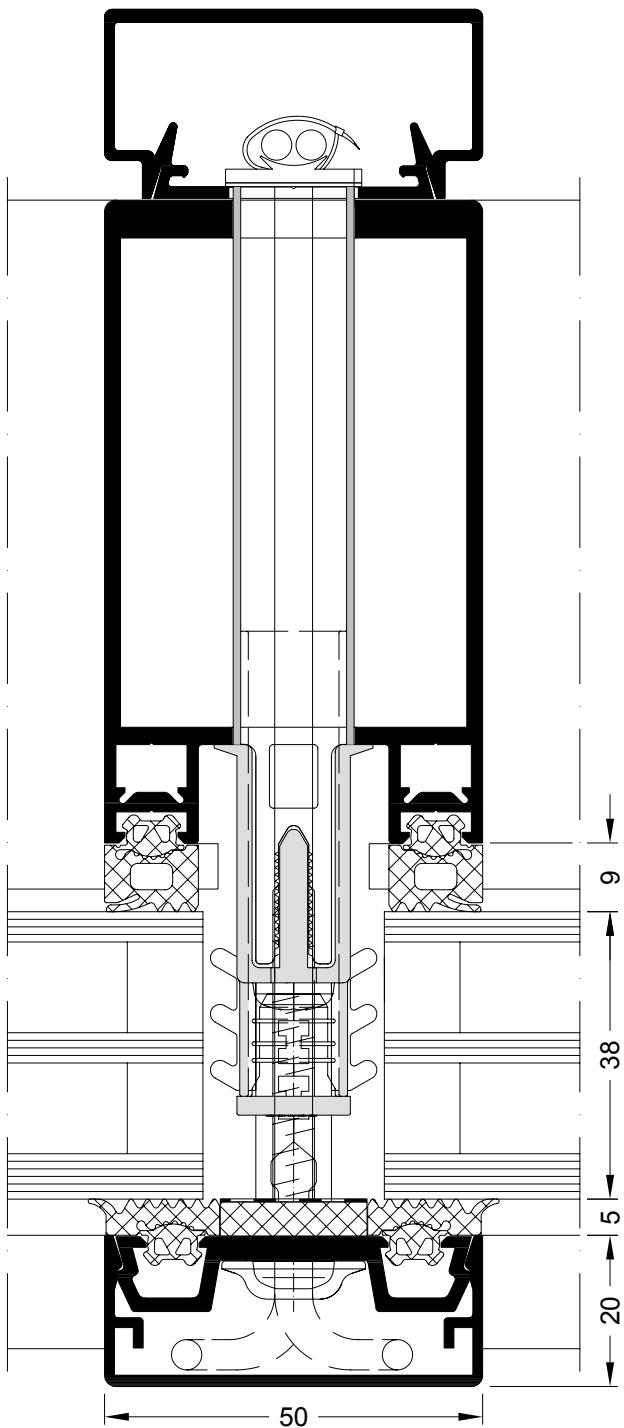
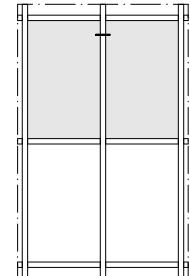


**Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI mit profilintegrierter Brüstungsverglasung
(Französischer Balkon)**

Transom section detail of Schüco FWS 50.SI with spandrel glazing
(French balcony) integrated in the profile

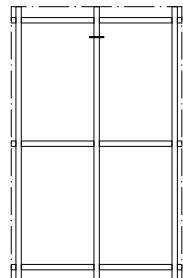
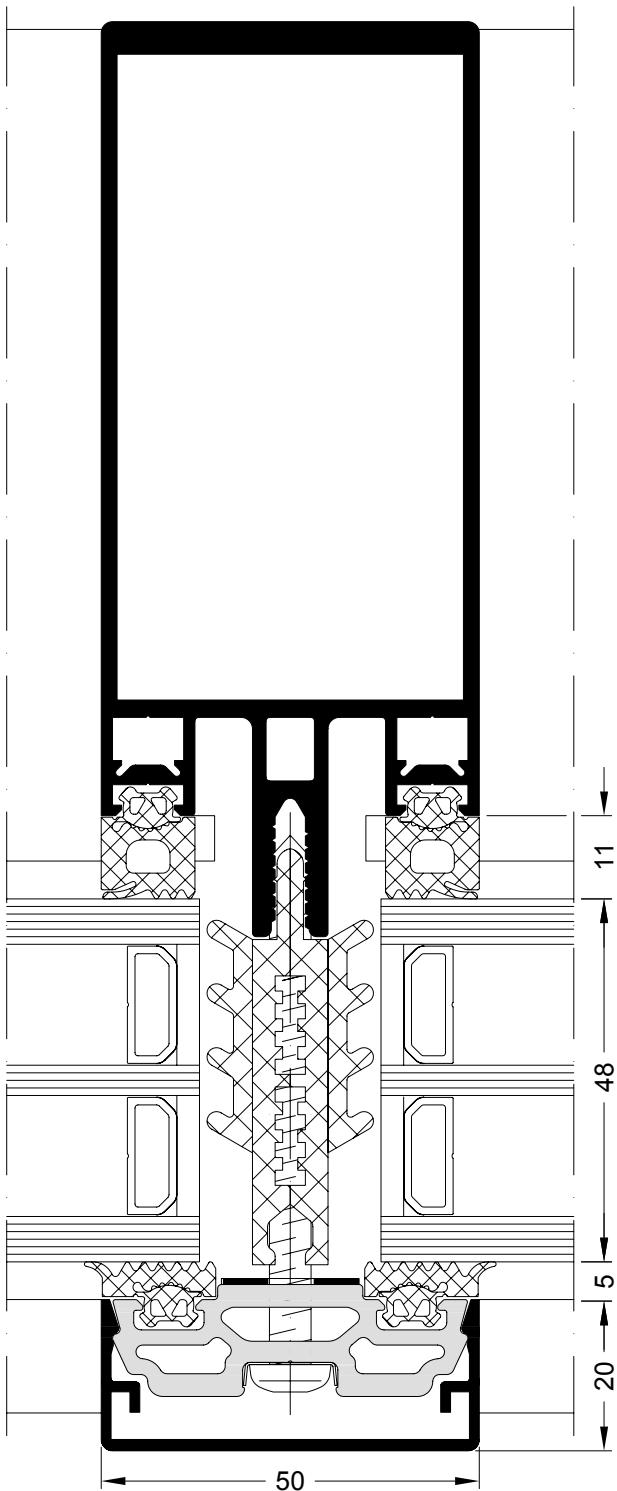


Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI, elektrischer Anschluss mit schraubbarem Kabelkanal
Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI, electrical connection with screw-type cable channel



Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI Green

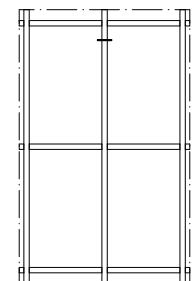
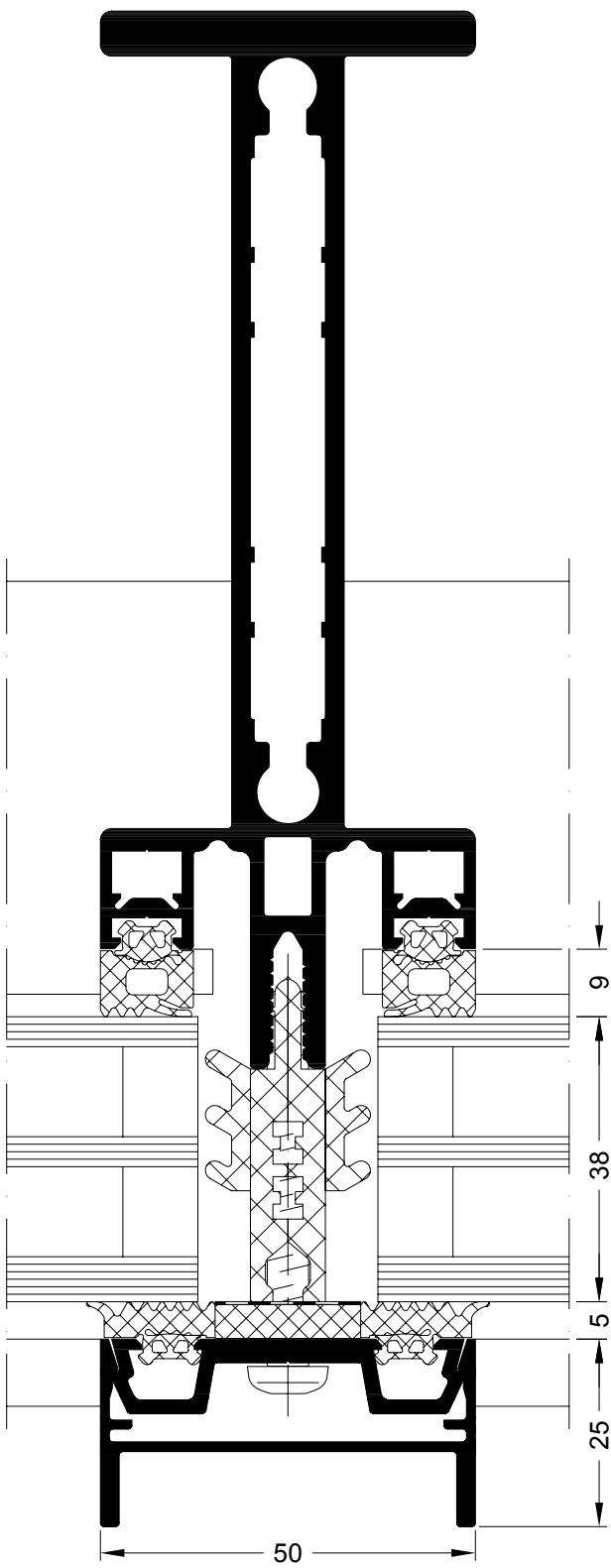
Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI Green



Bei dem System Schüco FWS 50.SI Green sind Andruckprofil und Glas-anlagedichtungen 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

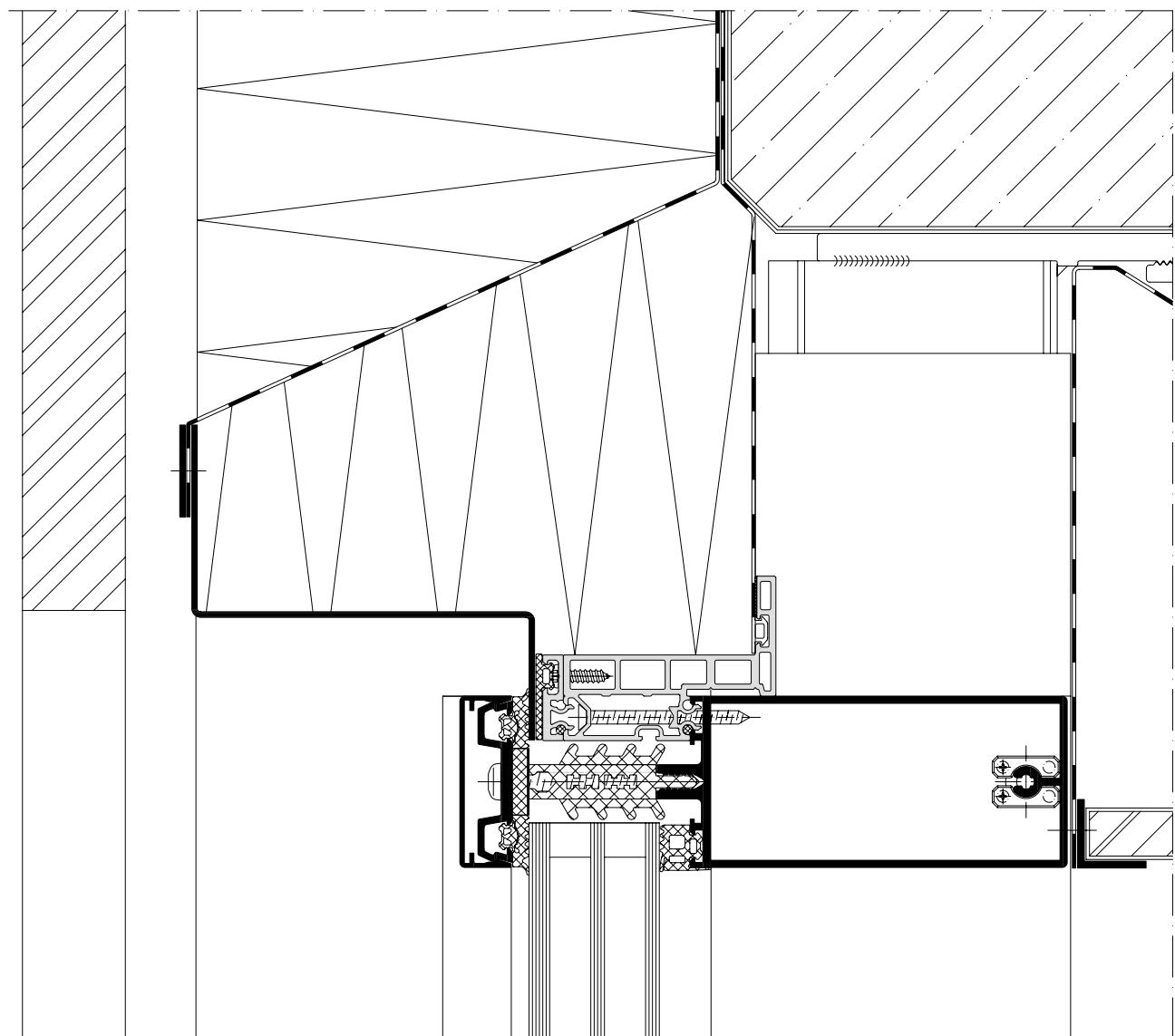
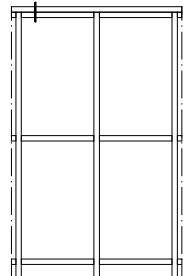
Mullion section detail of Schüco FWS 50 S.SI



Baukörperanschlüsse

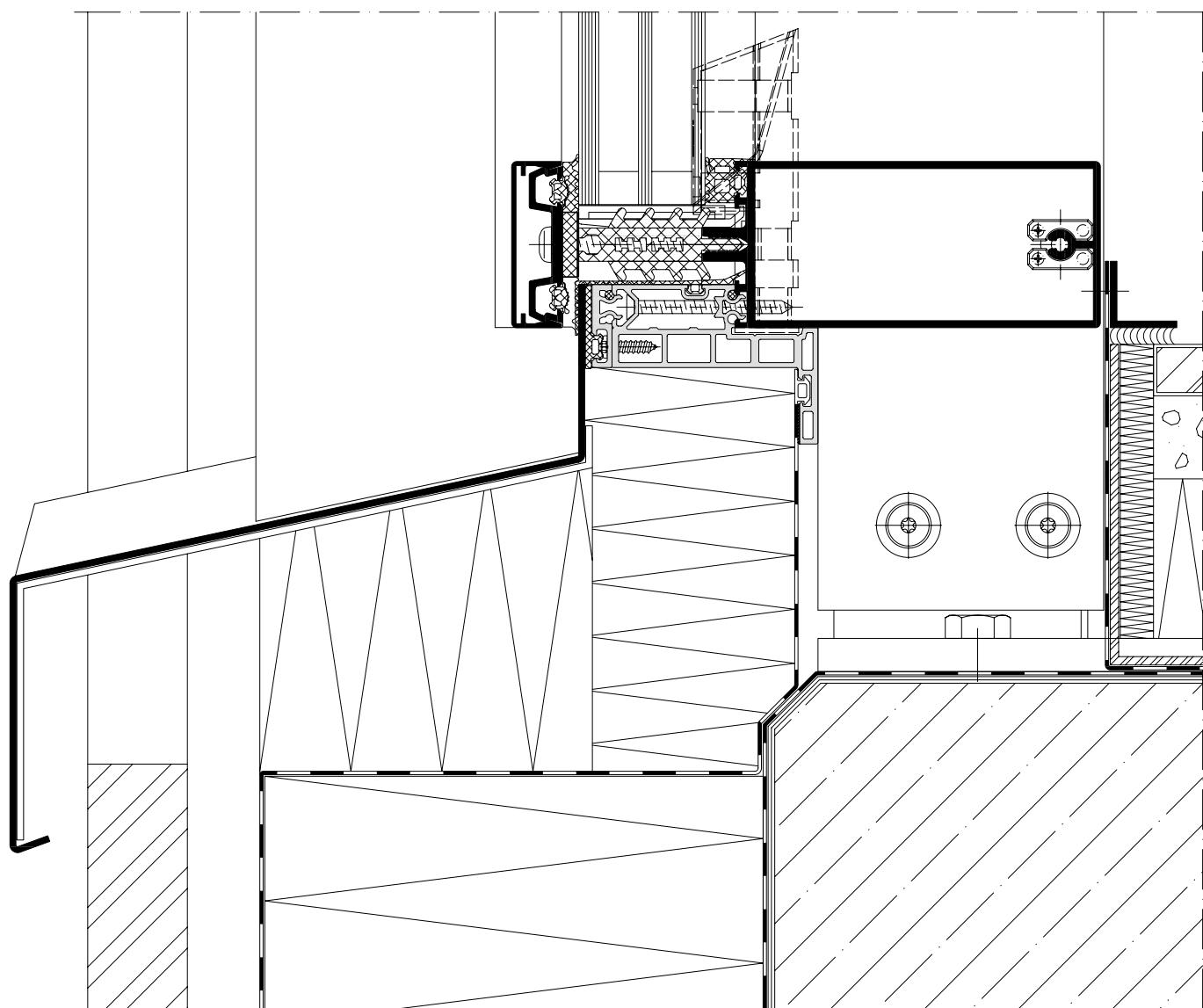
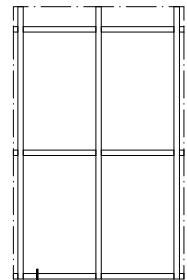
Attachments to building structure

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



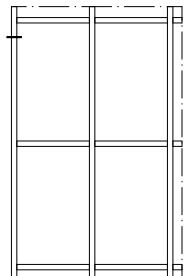
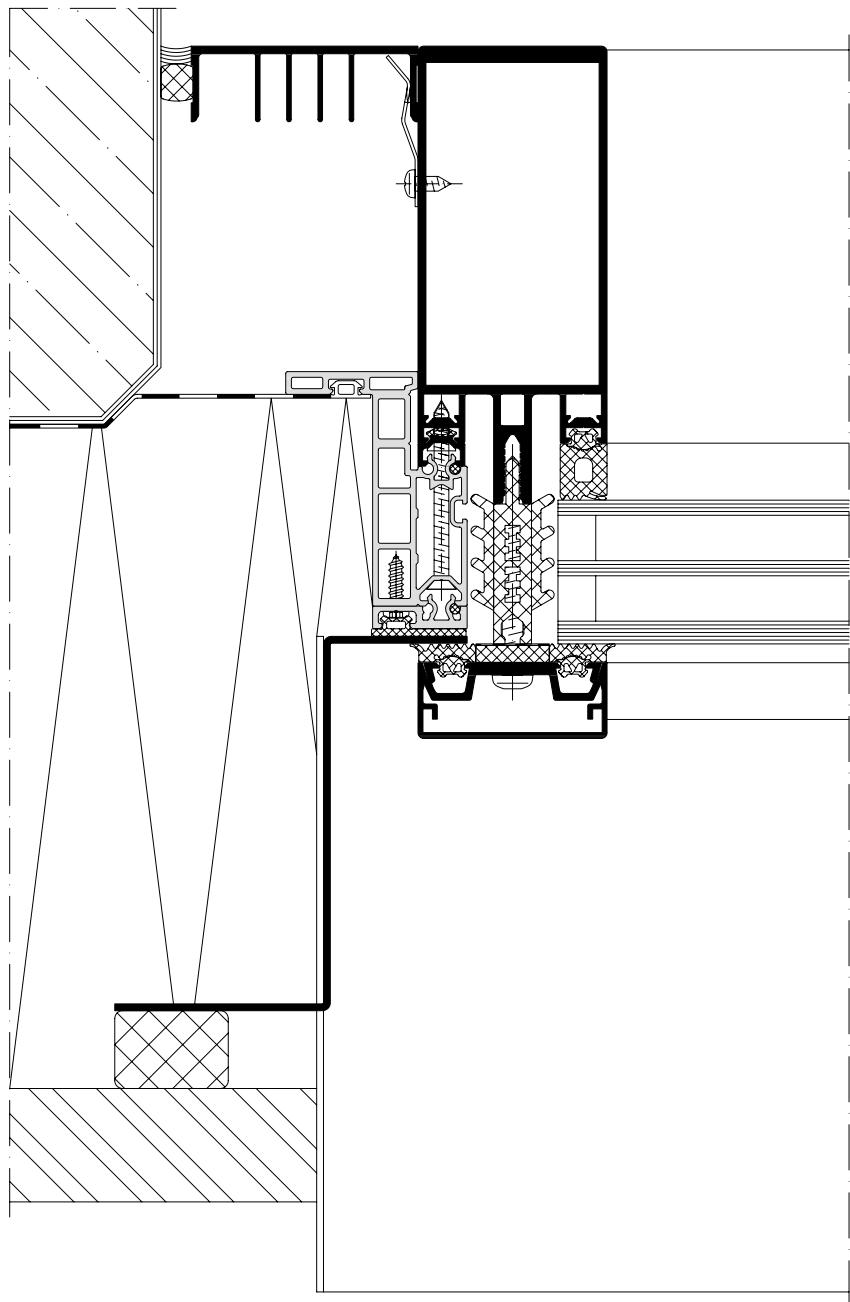
Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI, Fußpunkt bei Vorhangsfassade

Transom section detail of Schüco FWS 50.SI, base point of curtain wall



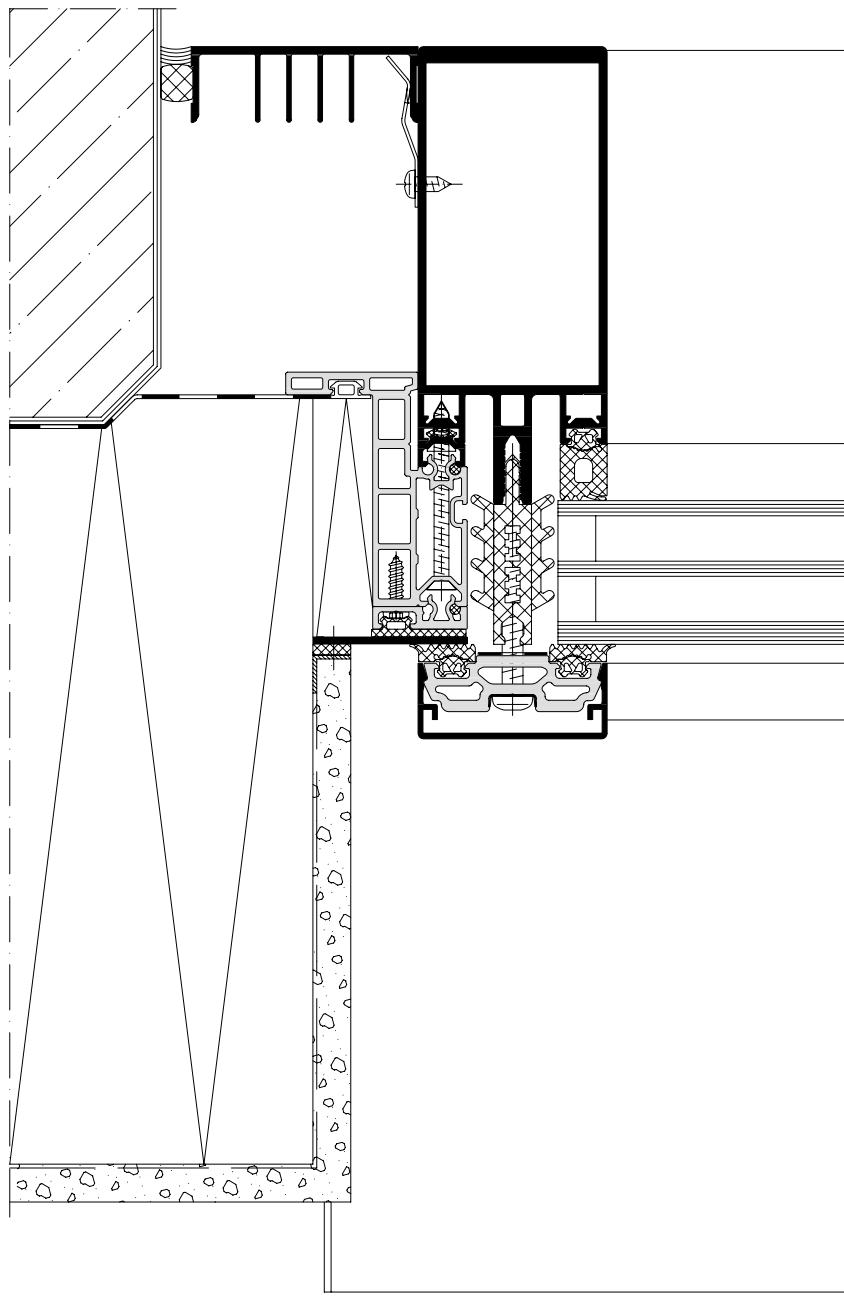
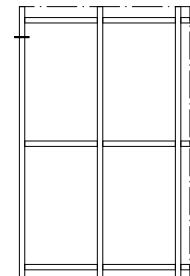
Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI, seitlicher Baukörperanschluss bei Vorhangsfassade

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 Wärmedämmverbundsystem**

Mullion section detail of Schüco FWS 50.SI Green, lateral attachment to
the building structure for composite thermal insulation system



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





Mitarbeiter/-innen
weltweit
Employees
worldwide

4.750

ca.

Deutschland / Germany
ca. 3.300

International / International
ca. 1.450

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



New York City

Phone: +1 212 729 8481
E-mail: nyprojectoffice@schuco-usa.com



Shanghai

Phone: +86 21 61740066 ext. 8888
E-mail: infocn@schueco.com



Stockholm

Phone: +46 8 442 76 00
E-mail: sverige@schueco.com





Berlin

Phone: +49 30 8872 82-0
E-mail: info@schueco.com



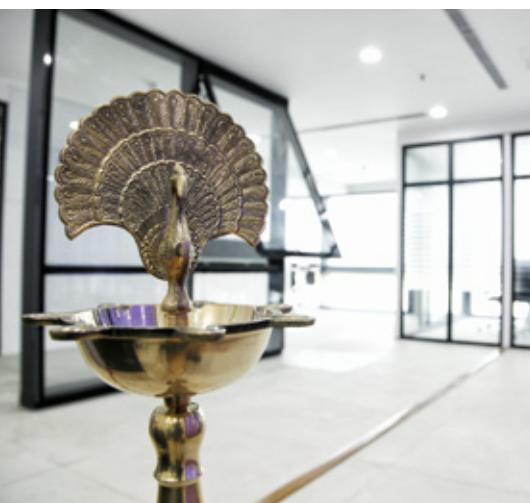
Weißfels

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



Düsseldorf

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



New Delhi

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

FRANKREICH FRANCE

Le Perray-en-Yvelines
Phone: +331 3484 2200
E-mail: contact@schueco.fr

VEREINIGTES KÖNIGREICH UNITED KINGDOM

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

SPANIEN SPAIN

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

ITALIEN ITALY

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

DÄNEMARK DENMARK

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

NORWEGEN NORWAY

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

POLEN POLAND

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

BRASILIEN BRAZIL

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

TÜRKEI TURKEY

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

RUSSLAND RUSSIA

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

Wertingen

Phone: +49 8272 82-0
info@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,
Softwareretrainings
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

Ausschreibungstexte, CAD-Daten, Bestell- und Fertigungsinformationen

www.schueco.de/docucenter

Technical Documentation

Specification texts, CAD data, order and fabrication information

www.schueco.com/docucenter



Software und Planung

SchüCal, SchüCad, Schüco NRWG, 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

profile

**Einfachheit
Simplicity**

Auf der Suche nach Klarheit
De Source of clarity

SCHÜCO

Schüco International KG

www.schueco.com

**Schüco – Systemlösungen für Fenster,
Türen und Fassaden**

Die Schüco International KG mit Sitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 4.750 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Service- und Technologieführer der Branche zu sein. Neben ressourcenschonenden Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllen-spezialist 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 2016 einen Jahresumsatz von 1,460 Milliarden Euro erwirtschaftet.

**Schüco – System solutions for windows,
doors and façades**

Based in Bielefeld, Schüco International KG develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 4750 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of service and technology today and in the future. In addition to environmentally friendly 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 1.460 billion euros in 2016.

