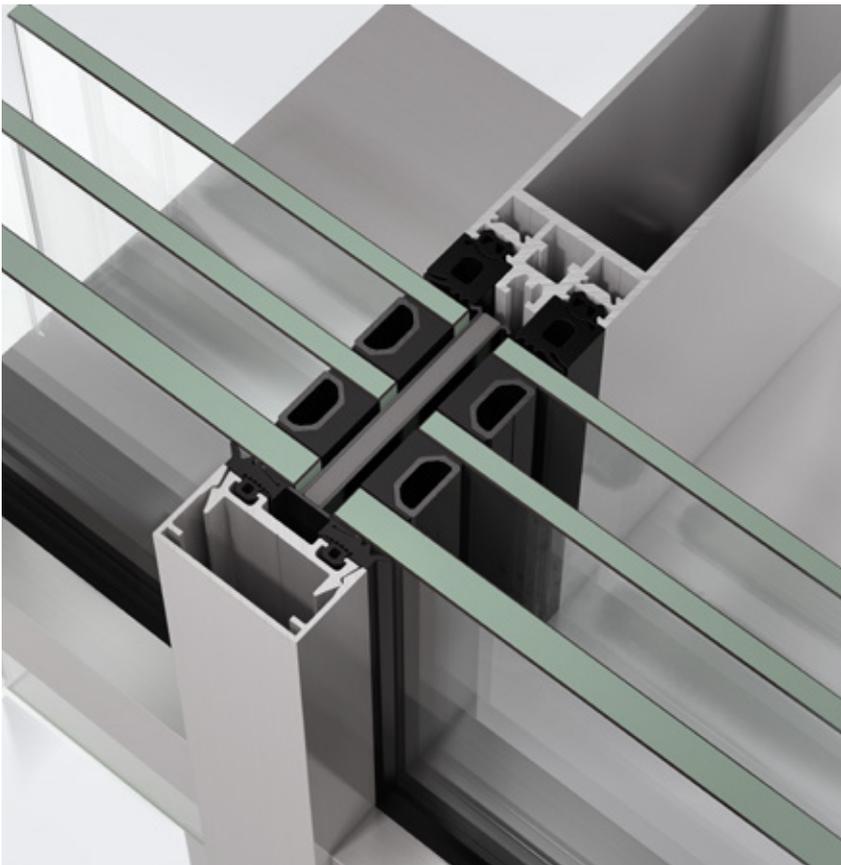




# Systemeigenschaften System features

Neues, äußerst schlankes Fassadendesign für nahezu rahmenlose Transparenz  
New, extremely slender façade design for almost frameless transparency



Schüco Fassade FWS 35 PD.SI für schmalste Ansichten  
Schüco Façade FWS 35 PD.SI for extremely narrow face widths



Eine höchsten Ansprüchen genügende transparente Architektur braucht mehr als nur großzügige Glasflächen. Erst in Kombination mit zurückhaltend puristischen Profilsystemen erhält sie ihren makellosen Charakter. Diese Lücke zwischen ästhetischen und filigranen Anforderungen schließt Schüco mit der Panorama-Design-Fassade Schüco FWS 35 PD. Die Aluminium-Fassade bietet eine reduzierte Ansichtsbreite von 35 mm – und erfüllt dabei Wärmedämmwerte auf Passivhaus-Niveau.

Transparent architecture that meets the most demanding of requirements needs more than just large areas of glass. Only in combination with unobtrusive, puristic profile systems does it acquire its impeccable character. The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade now bridges this divide between aesthetic and slimline requirements. The aluminium façade offers a reduced face width of 35 mm, whilst achieving thermal insulation values to passive house standard.

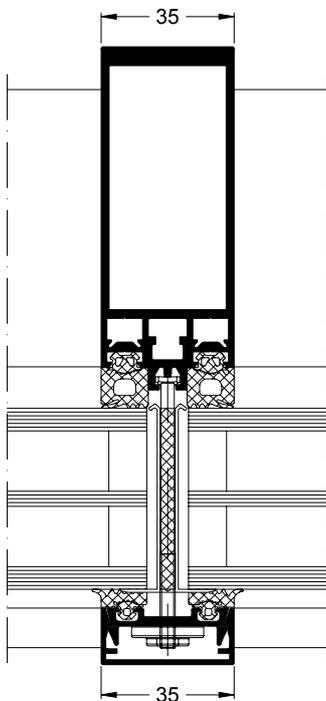


Schüco Fassade FWS 35 PD.SI  
Schüco Façade FWS 35 PD.SI

Das Panorama-Design-Fassadensystem Schüco FWS 35 PD eignet sich hervorragend für bodennahe repräsentative Fassadenbereiche im gehobenen Wohn- und Objektbau.

The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade system is ideally suited to representative façade areas close to the ground of luxury residential and commercial projects.

 Produktvorteile	Product benefits
<p><b>Energie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passivhauszertifiziertes System mit neuer Isolatortechnologie für sichere Verarbeitung: <math>U_f</math>-Werte bis zu <math>0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> <li>▪ Zwei Wärmedämmstandards: HI- und SI-Isolatoren verfügbar</li> <li>▪ 3-fach-Verglasungen mit bis zu 50 mm Glasdicke realisierbar</li> </ul>	<p><b>Energy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passive house-certified system with new isolator technology for reliable fabrication: <math>U_f</math> values up to <math>0.90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> <li>▪ Two thermal insulation standards: HI and SI isolators available</li> <li>▪ Triple glazing with a glass thickness of up to 50 mm can be installed</li> </ul>
<p><b>Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aluminium-Fassadensystemlösung mit schmalsten Ansichtsbreiten von nur 35 mm</li> <li>▪ Drei Entwässerungsebenen für maximale Gestaltungsvielfalt</li> <li>▪ Einsetzelemente Schüco AWS Fenster in unterschiedlichen Varianten integrierbar</li> <li>▪ Fassadenfenster Schüco AWS 114 SG.SI als filigranes, nach außen öffnendes Parallel-Ausstell- oder Senkklapp-System einsetzbar</li> </ul>	<p><b>Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aluminium façade system solution with extremely narrow face widths of just 35 mm</li> <li>▪ Three drainage levels for maximum design flexibility</li> <li>▪ Schüco AWS window insert units can be integrated in different ways</li> <li>▪ Schüco AWS 114 SG.SI façade window can be used as a slimline outward and parallel-opening or projected top-hung system</li> </ul>
<p><b>Automation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integration der Fensterserien Schüco AWS mit Schüco TipTronic Beschlag</li> </ul>	<p><b>Automation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting</li> </ul>
<p><b>Sicherheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einbruchhemmung bis RC 2</li> <li>▪ Systemartikel zur Abtragung von Glaslasten bis 250 kg pro Riegel, bis 400 kg mit dem Heavy Duty Riegel</li> </ul>	<p><b>Security</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Burglar resistance up to RC 2</li> <li>▪ System articles for transferring glass loads of up to 250 kg per transom, up to 400 kg with the heavy duty transom</li> </ul>



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

Neben der exzellenten architektonischen Qualität des Systems wurde außerdem besonderer Wert auf eine einfache, wirtschaftliche Fertigung und Montage gelegt. Innerhalb der Werkstatt sorgen neue 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 toleranzverzeihende Montage.

In addition to the excellent architectural quality of the system, particular value has also been placed on simple, efficient fabrication and installation. New 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 is forgiving of tolerances.

🔧 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einheitliches Dichtungssystem für die gesamte Schüco FWS Systemplattform auf Basis der Dichtungshöhen 9 mm, 11 mm und 13 mm innen sowie 5 mm außen</li> <li>▪ Vorkonfektionierte Andruckprofile inklusive Dichtung und Reflexionsfolie: wirtschaftliche Verarbeitung bei geringster Fertigungszeit</li> <li>▪ Patentierte Systemartikel für sichere Glasmontage und Befestigung des Andruckprofils</li> <li>▪ Neuartige Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung</li> <li>▪ Umlaufende Baukörperanschlussystem für eine sichere Belüftung und Entwässerung der Fassade im Anbindungsbereich an den Baukörper, dadurch sehr rationelle bodennahe Montagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uniform gasket system for the entire Schüco FWS 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</li> <li>▪ Prepared pressure plate including gasket and reflective foil ensures economical and fast fabrication</li> <li>▪ Patented system articles for reliable installation of the glass and fixing of the pressure plate</li> <li>▪ New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication</li> <li>▪ 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</li> </ul>

#### Statische Werte Structural values

Profil Profile	$I_x$ -Wert in $\text{cm}^4$ $I_x$ value in $\text{cm}^4$	$W_x$ -Wert in $\text{cm}^3$ $W_x$ value in $\text{cm}^3$	$I_y$ -Wert in $\text{cm}^4$ $I_y$ value in $\text{cm}^4$	$W_y$ -Wert in $\text{cm}^3$ $W_y$ value in $\text{cm}^3$
Pfosten 65 mm Mullion 65 mm	36,36	10,44	–	–
Pfosten 85 mm Mullion 85 mm	73,77	16,59	–	–
Pfosten 105 mm Mullion 105 mm	118,07	20,95	–	–
Pfosten 125 mm Mullion 125 mm	198,31	31,10	–	–
Pfosten 150 mm Mullion 150 mm	308,63	40,21	–	–
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	–	–	16,20	9,25
Riegel 155 mm Transom 155 mm	–	–	19,04	10,88
Heavy Duty Riegel 130 mm Heavy duty transom 130 mm	–	–	52,13	16,58
Heavy Duty Riegel 155 mm Heavy duty transom 155 mm	–	–	60,96	19,47

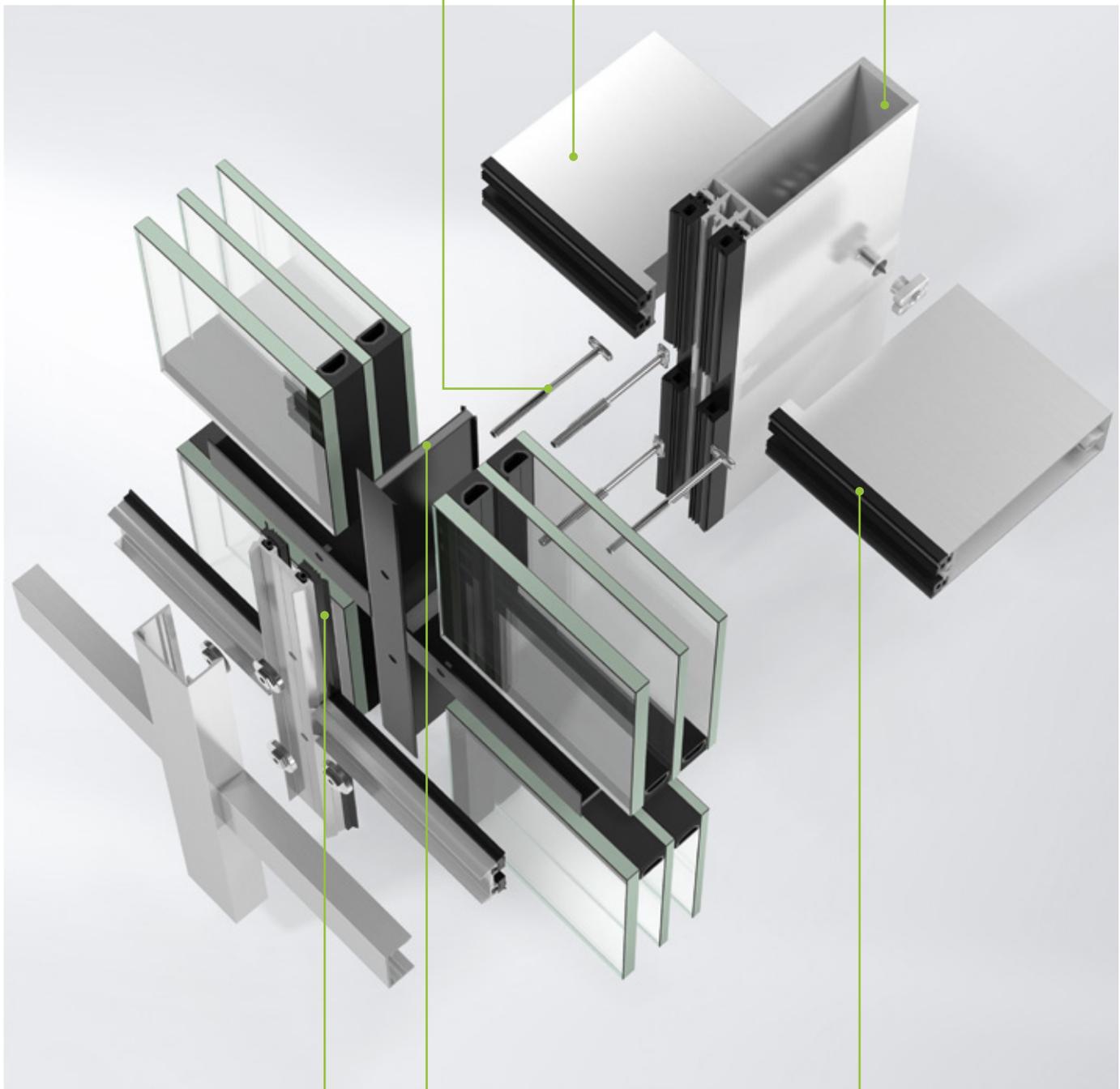
# Systemkomponenten

## System components

Befestigungssystem  
Attachment system

Riegelprofil  
Transom profile

Pfostenprofil  
Mullion profile



Äußere Dichtung  
Outer gasket

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

Innere Dichtung  
Inner gasket

**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 Auswechslungen jeglicher Art einfach lösbar. Für statisch anspruchsvolle Anwendungen stehen eigens entwickelte HD-Riegel (Heavy Duty) zur Verfügung.

**Wärmedämmsystem**

Neuartiges, 2-stufiges Wärmedämmsystem – neben einer HI-Variante mit  $U_f$ -Werten von bis zu  $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  ist eine passivhauszertifizierte SI-Variante mit bis zu  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  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 Einselementen und Nutzung von Baukörperanschlussysteme aus dem Basissystem 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 Basissystem 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  $1.2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , the system includes a passive house-certified SI version with values to  $0.9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . 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.

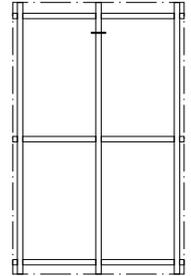
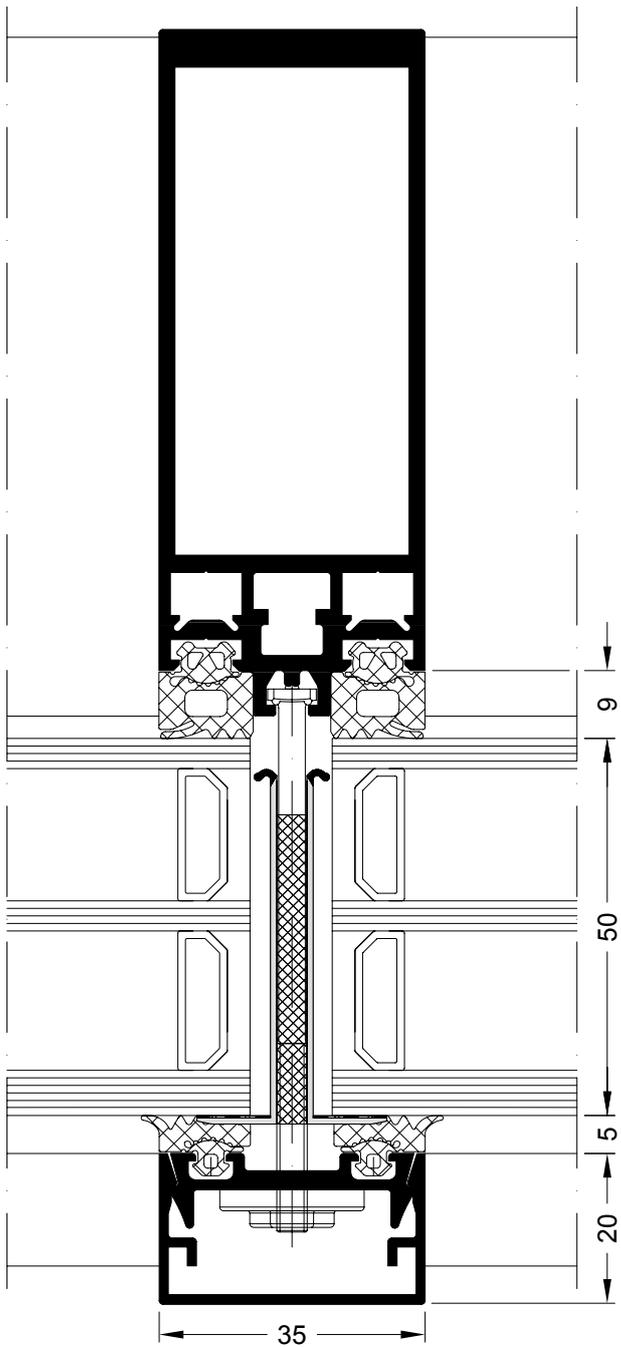
**Ventilation system**

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.

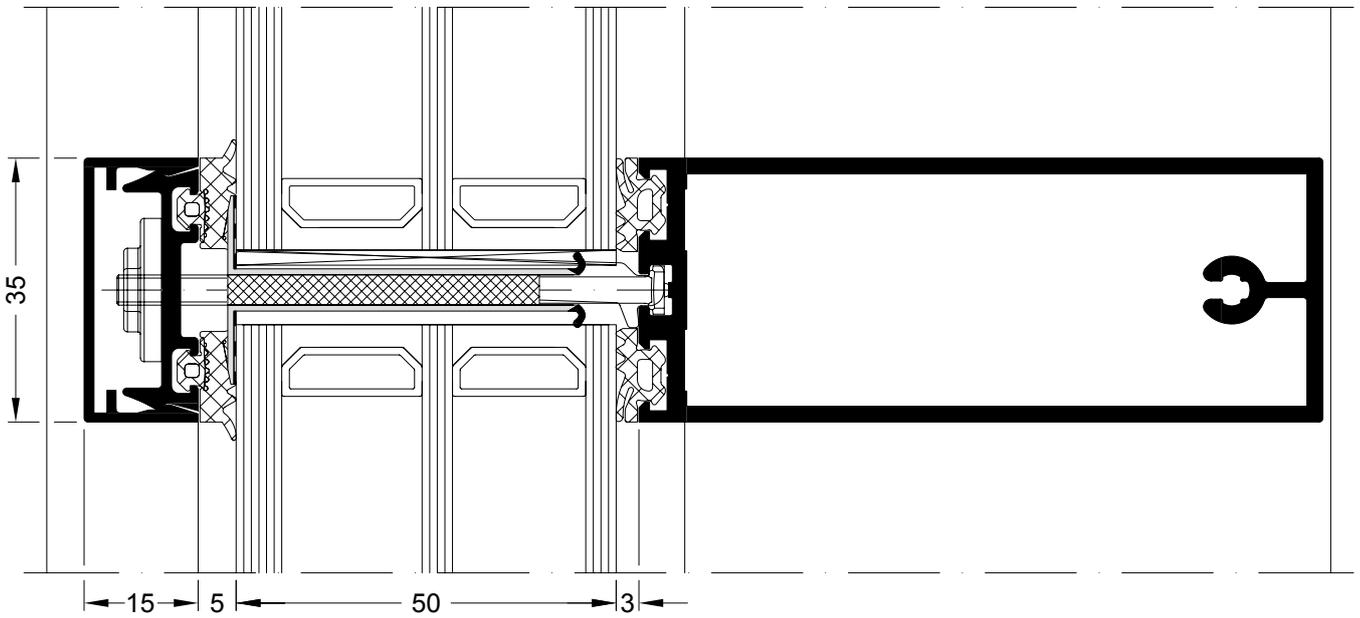
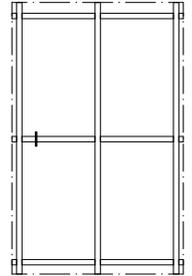
# Profilschnitte

## Profile section details

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

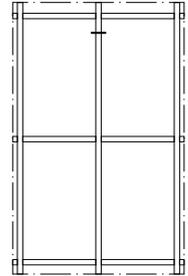


**Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, passivhauszertifiziert**  
Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, passive house-certified



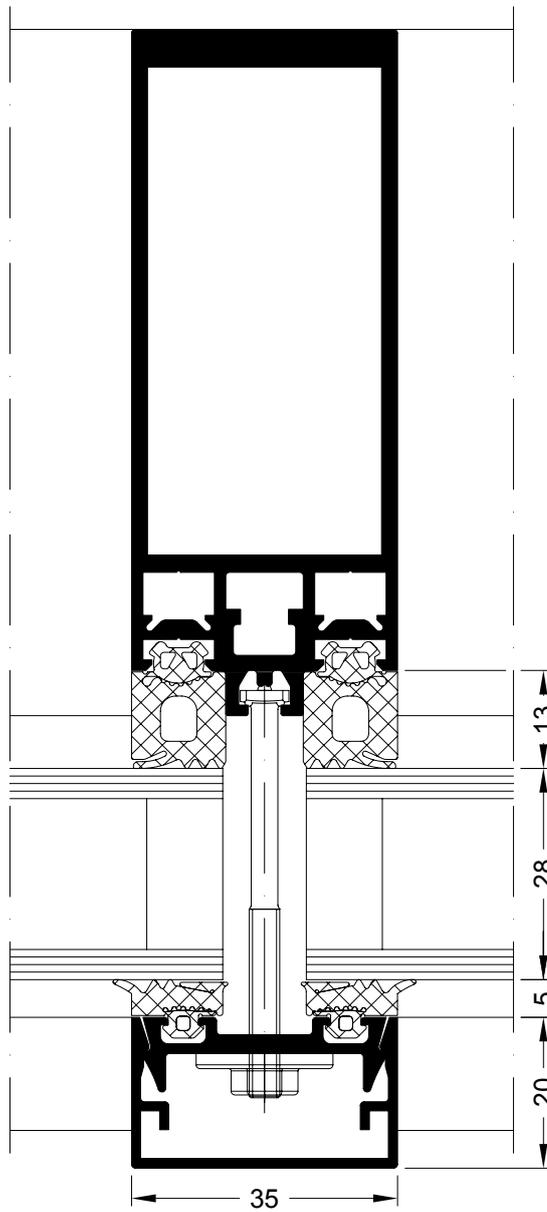
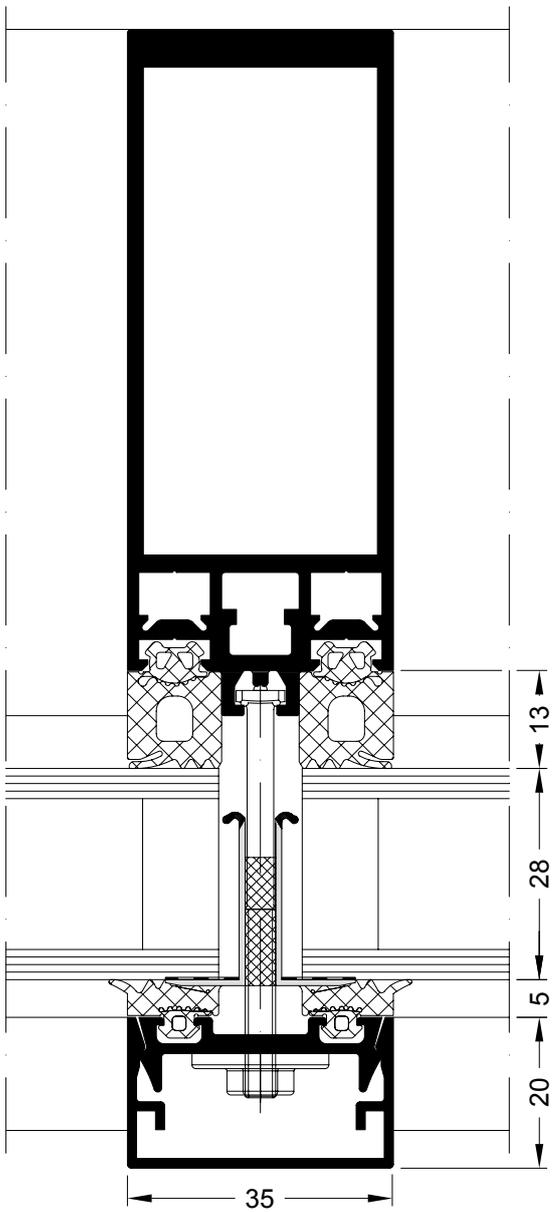
Schüco FWS 35 PD

**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

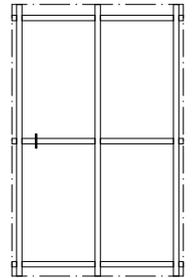


Schüco Fassade FWS 35 PD.SI  
Schüco Façade FWS 35 PD.SI

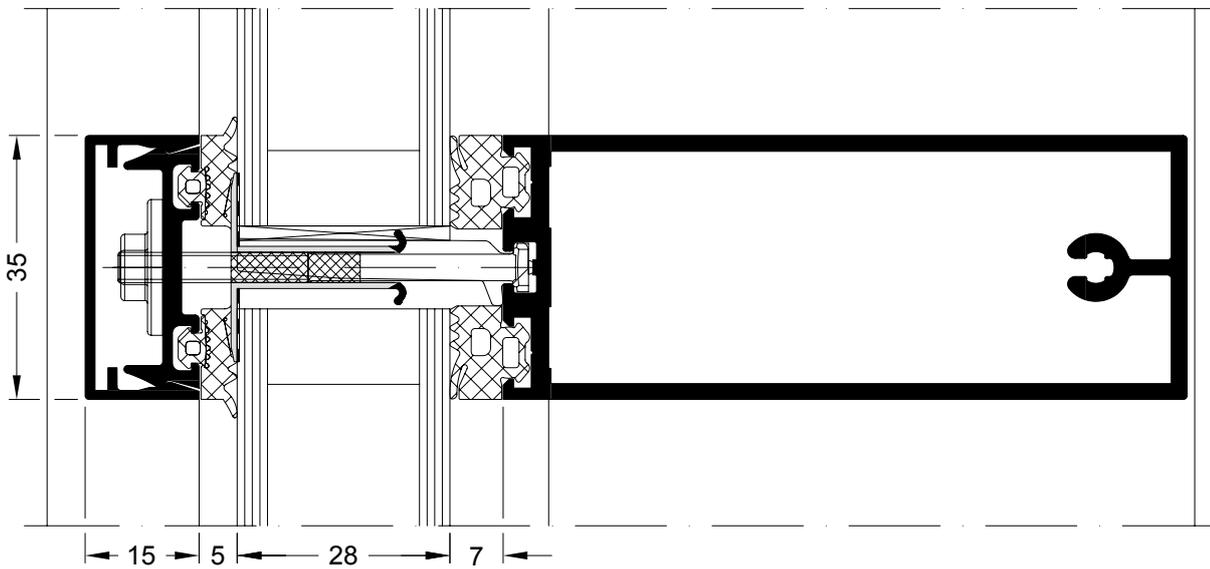
Schüco Fassade FWS 35 PD.HI  
Schüco Façade FWS 35 PD.HI



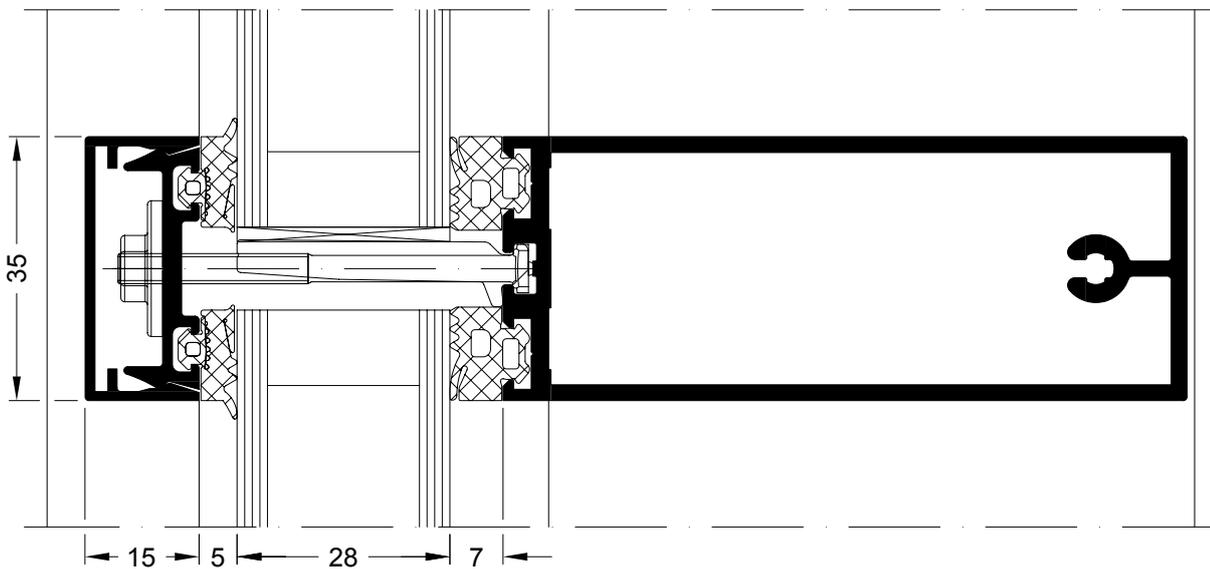
**Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI und Schüco FWS 35 PD.HI**  
Transom section detail of Schüco FWS 35 PD.SI and Schüco FWS 35 PD.HI



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



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

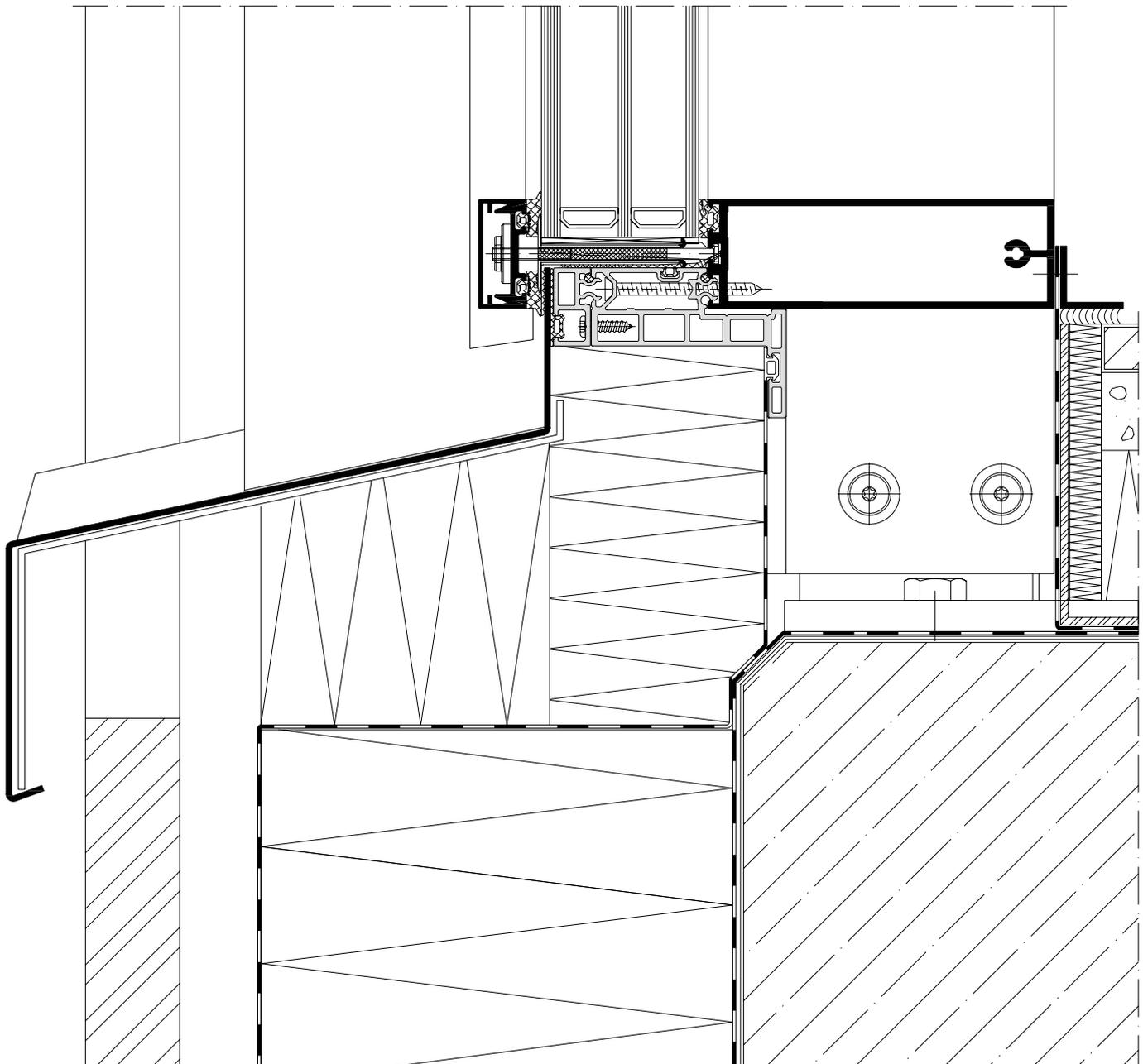
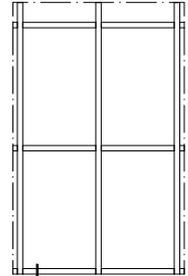


Maßstab 1:1  
Scale 1:1

# Baukörperanschlüsse

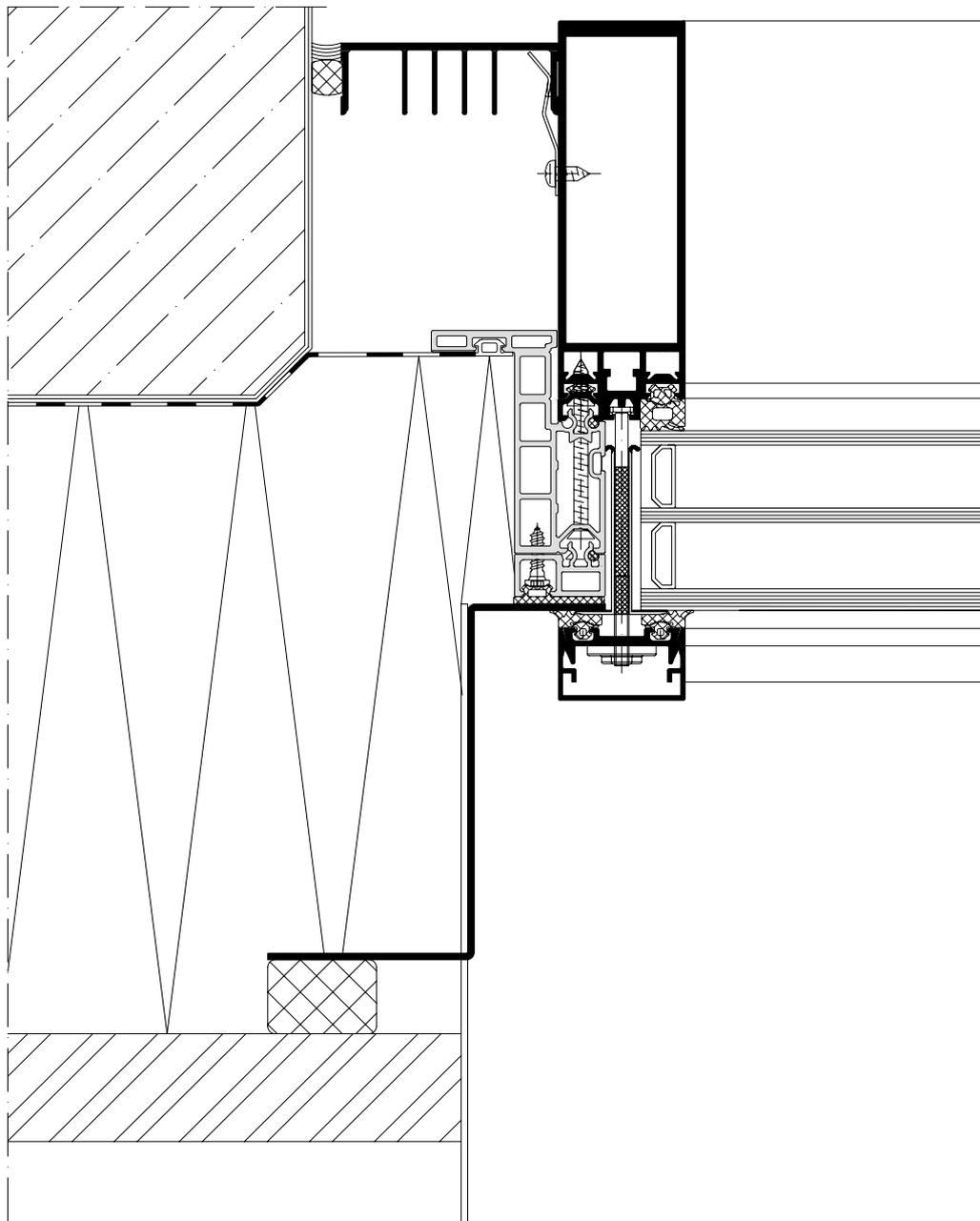
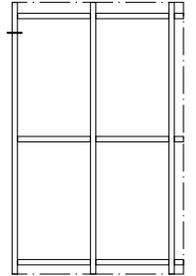
## Attachments to building structure

**Riegelschnitt Schüco FWS 35 PD.SI, Fußpunkt bei Währmedämmverbundsystem**  
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**

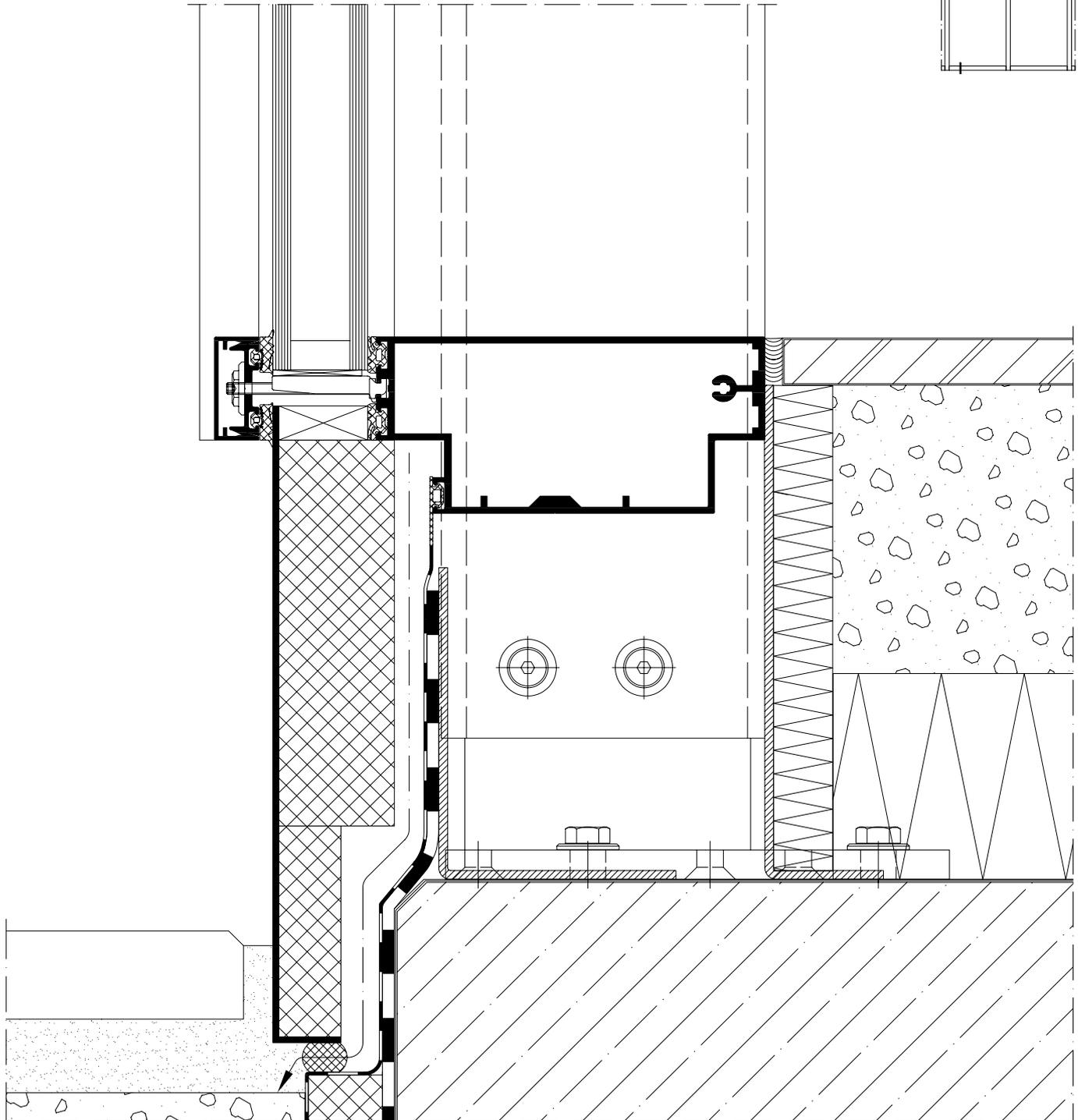
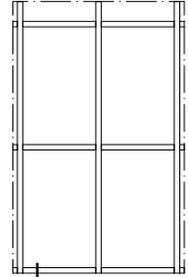
Mullion section detail of Schüco FWS 35 PD.SI, lateral attachment to  
building structure for composite thermal insulation system



Maßstab 1:2  
Scale 1:2

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

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

