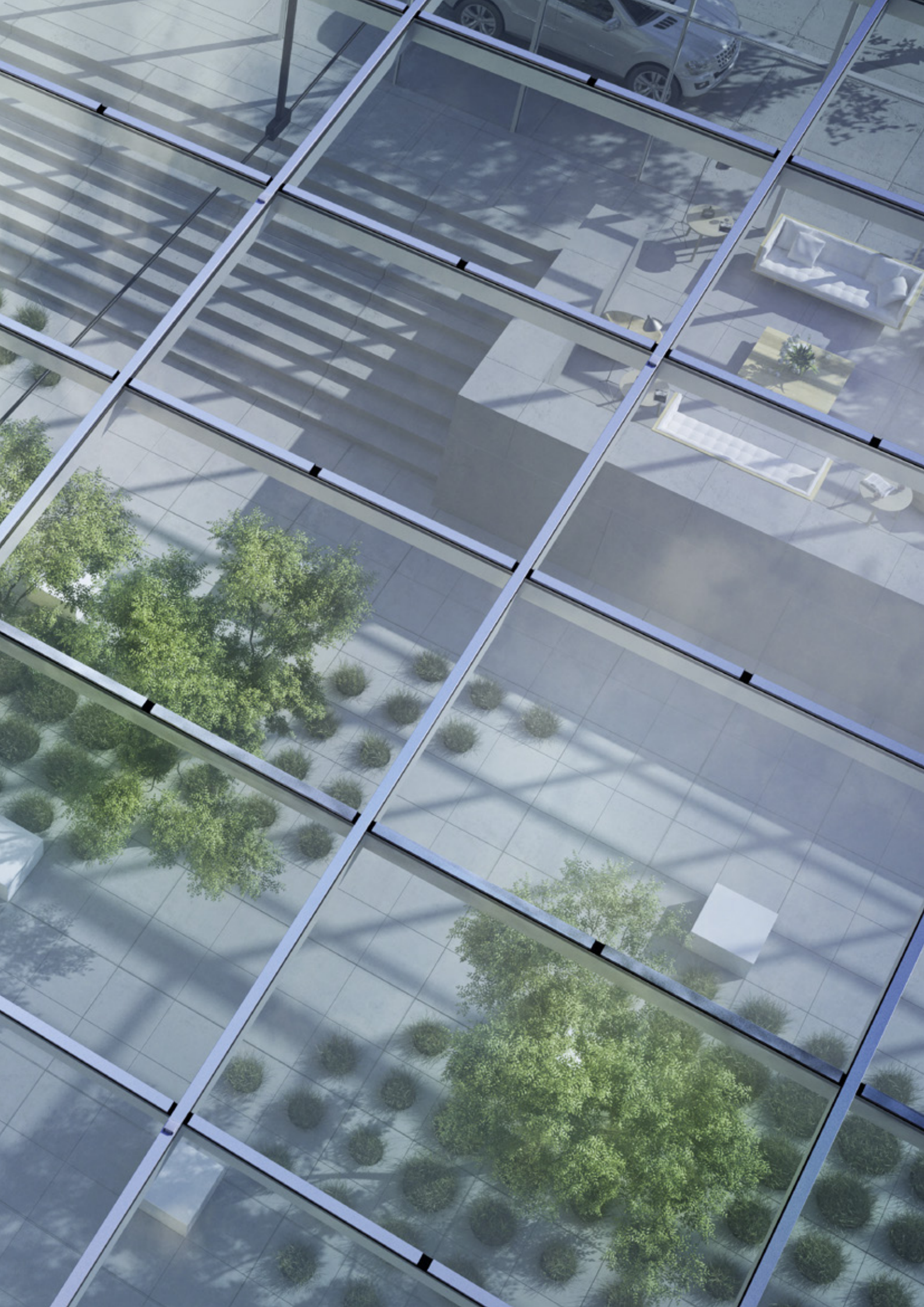
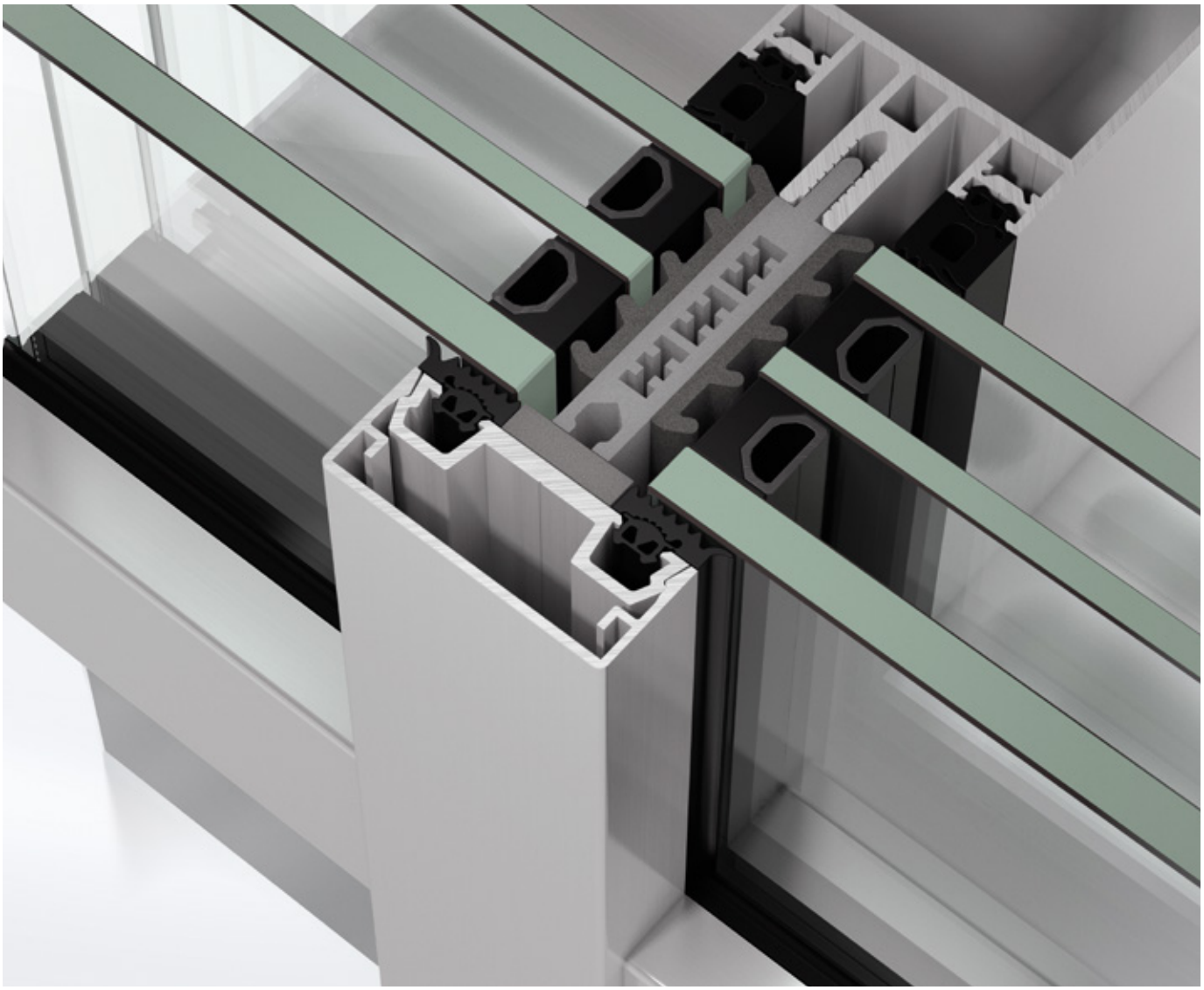
Schüco Fassade FWS 50 / FWS 60 – die konsequente Weiterentwicklung der bewährten Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden FW 50+ und FW 60+. Sie bietet in puncto Gestaltungsfreiheit und Wärmedämmung eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Realisierung von Vertikalfassaden und Lichtdach-konstruktionen.

Фасад Schüco FWS 50 / FWS 60 – постоянное усовершенствование проверенных временем стоечно-ригельных фасадов Schüco FW 50+ und FW 60+. С точки зрения свободы оформления и теплоизоляции он предоставляет множество возмож-ностей для создания вертикальных фасадов и светопрозрачных крыш.



Systemeigenschaften
Характеристики системы

Neue Schüco FWS 50/FWS 60 Pfosten-Riegel-Fassade vereint einfachste Verarbeitung mit bester Energieeffizienz auf Passivhaus-Niveau
Новый стоечно-ригельный фасад Schüco FWS 50/FWS 60 сочетает в себе максимально простую переработку и высокую энергоэффективность на уровне стандарта «пассивного дома»

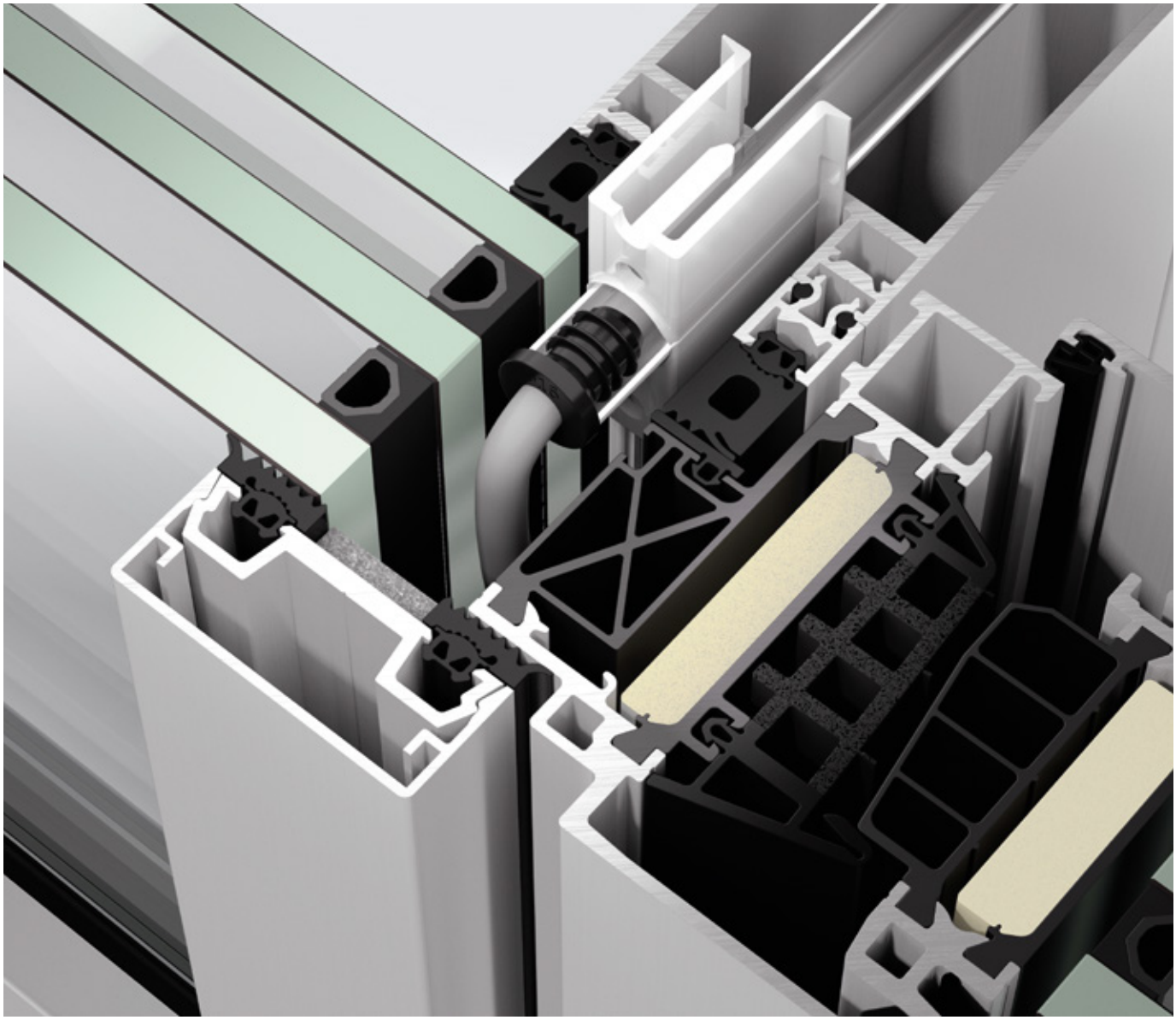


Schüco Fassade FWS 50.SI mit neuer passivhauszertifizierter Isolatortechnologie
Фасад Schüco FWS 50.SI с новой технологией изоляторов для «пассивного дома»

Simply Smart

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

Фасад Schüco FWS 50/FWS 60 задает новые масштабы в области переработки и энергоэффективности. В ходе усовершенствования систем основное внимание уделялось оптимизации процессов переработки на заводе и строительном объекте. Новые готовые системные компоненты существенно повышают скорость и рациональность процессов сборки на заводе.



Intelligente und rationelle Kabeldurchführung in der Fassade
Продуманная кабельная проводка в фасаде

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

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

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

Фасад Schüco FWS 50/FWS 60 со стандартными вариантами ширины видимой части дает архитекторам разнообразные варианты оформления, в т.ч. в исполнении SI, адаптированном к требованиям «пассивного дома».

Новый ассортимент опор стекла упрощает переработку очень тяжелых стекол и обеспечивает перенос высоких нагрузок.

Инновационная система кабельной проводки позволяет переработчикам металлоконструкций более надежно встраивать электрические компоненты в стоечно-ригельные фасады.

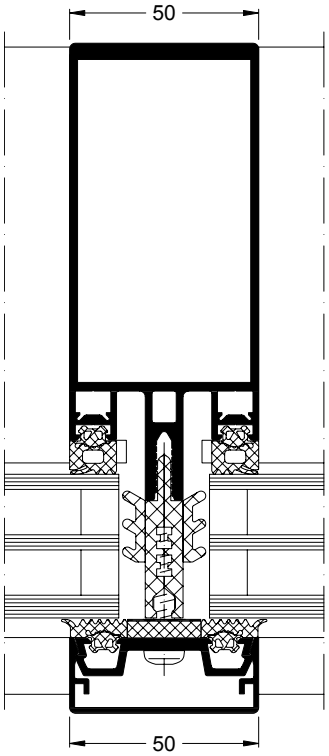
Produktvorteile	Преимущества продукции
Energie	**Энергия**
▪ Passivhauszertifiziertes SI-System mit neuer Isolatortechnologie: U_f-Werte bis zu 0,70 W/(m²K) bei Schüco FWS 50 und bis zu 0,67 W/(m²K) bei Schüco FWS 60 ▪ Neuer HI-Isolator: U_f-Werte bis zu 0,88 W/(m²K) bei Schüco FWS 50 und bis zu 0,84 W/(m²K) bei Schüco FWS 60 ▪ Komplettlösungen für die Integration von Schüco BIPV Systemen	▪ Система SI с новой технологией изоляторов, с сертификатом «пассивного дома», значения U_f до 0,70 Вт/(м²K) для Schüco FWS 50 и до 0,67 Вт/(м²K) для Schüco FWS 60 ▪ Новый изолятор HI: значения U_f до 0,88 Вт/(м²K) для Schüco FWS 50 и до 0,84 Вт/(м²K) для Schüco FWS 60 ▪ Готовые решения для интеграции встраиваемых в здание фотогальванических модулей Schüco
Design	**Исполнение**

▪ Integration variantenreicher Einsatzelemente:
  ▪ Elemente aus den Systemen Schüco AWS, ADS, ASS
  ▪ Fassadenfenster Schüco AWS 114 SG.SI als nach außen öffnendes, Parallel-Ausstell- oder Senkklapp-Fenster
▪ Kombination mit neuem Fensterband Schüco FWS 60 CV realisiert schmalste Profildimensionen bei Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp vor Dreh-Elementen
	▪ Интеграция различных встраиваемых элементов:
	  ▪ Элементы систем Schüco AWS, ADS, ASS
	  ▪ Фасадные окна Schüco AWS 114 SG.SI для открывания наружу (параллельно-отставные или верхнеподвесные окна)
	▪ В сочетании с новым ленточным остеклением Schüco FWS 60 CV возможна реализация очень узких переплетов в поворотных, поворотно-откидных элементах и элементах, откидных перед поворотом

Automation	**Автоматизация**

▪ Neues 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
	▪ Новая система кабельной проводки для простого и надежного монтажа и ввода в эксплуатацию мехатронных компонентов с переменным напряжением до 230 В:
	  ▪ Кабельный канал с обратной стороны стойки позволяет удобно прокладывать кабели во время монтажа или позднее
	  ▪ Дополнительные компоненты для надежного прохождения через участки примыкания и панели
	▪ Встраивание автоматизированных верхнеподвесных или параллельно-отставных окон Schüco AWS 114: создание крупноформатных оконных конструкций для решения стандартных задач или дымо- и теплоотвода, с подключением к системе управления зданием
	▪ Зажимные профили рам для установки окон Schüco AWS с фурнитурой Schüco TipTronic

Sicherheit	**Безопасность**
▪ Einbruchhemmung bis RC 3 geprüft ▪ Durchschusshemmung FB4 geprüft	▪ Испытано на класс взломоустойчивости до RC 3 ▪ Подтвержденный класс пуленепробиваемости FB4
erweiterte Funktionen	**Расширенные функции**
▪ Neues Glasträgerprogramm für maximale Gewichte bis zu 910 kg bei einfachster Verarbeitung	▪ Новый ассортимент опор стекла: максимальный вес стекла до 910 кг и простая переработка

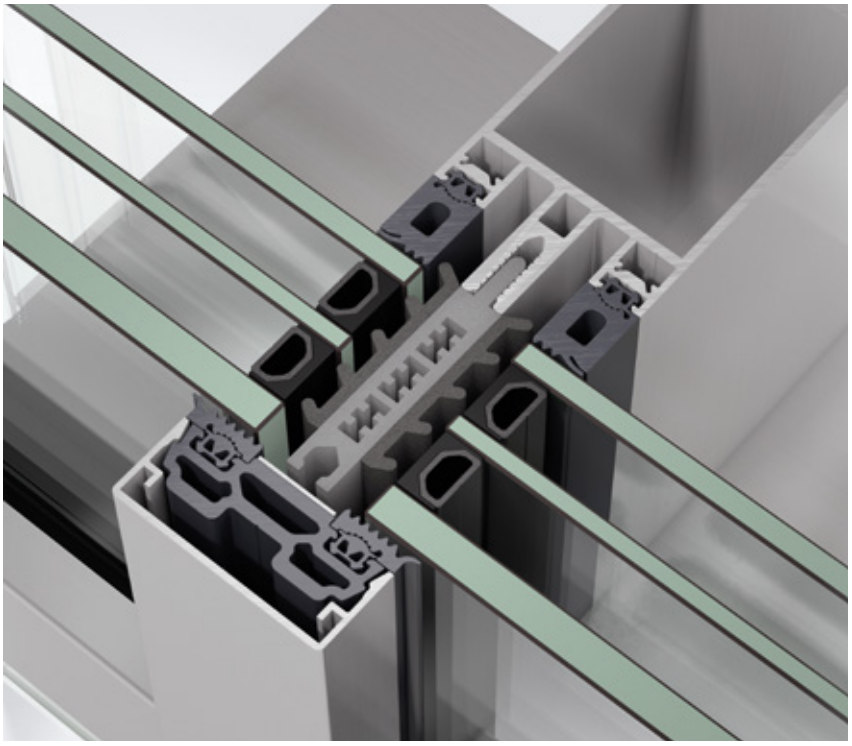


Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 50.SI
mit Aluminium-Andruckprofil
Maßstab 1:2
Горизонтальное сечение:
Schüco Фасад FWS 50.SI с алюминиевым прижимным профилем
Масштаб 1:2

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

Новые системные компоненты обеспечивают рационализацию процессов переработки на объекте: например, инновационная система примыканий к строительной конструкции, которая гарантирует надежную переработку за счет минимального числа стыков.

Verarbeitungsvorteile	Преимущества при переработке
▪ Neuartiger 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 ▪ Neuartige Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung ▪ Hauptandruckprofile künftig alle mit gleicher Kontur inklusive der nötigen Dämmmaterialien (Standard, HI und SI): vorkonfektionierte Lösung für wirtschaftliche Verarbeitung bei geringstem Vorbereitungsaufwand, Verdopplung des I_x-Wertes bei nahezu gleichem Profilgewicht optimiert Statikeigenschaften ▪ Umlaufende Baukörperanschlusssystem für eine sichere Belüftung und Entwässerung der Fassade im Anbindungsbereich an den Baukörper, dadurch sehr rationelle bodennahe Montagen	▪ Новый изолятор SI с твердым сердечником: надежное крепление винтового канала, защита от повреждений в ходе транспортировки, рациональная переработка ▪ Единая система уплотнителей для всей системной платформы: высота уплотнителей 9 мм, 11 мм и 13 мм внутри и 5 мм снаружи ▪ Уникальные профили для сужения фальца стекла и профили холодных парапетов с простой технологией монтажа и оптимальным уплотнением для надежной и чистой переработки ▪ Основные прижимные профили теперь имеют одинаковую форму и необходимую изоляцию (стандарт, HI и SI): готовое решение для экономичной переработки с минимальными затратами на подготовку, увеличение коэффициента I_x в два раза при сохранении веса профиля означает оптимизацию статических параметров ▪ Система примыканий к строительной конструкции по периметру для надежной вентиляции и водоотвода фасада в зоне примыкания к корпусу здания: рациональный монтаж фасадов непосредственно на земле



Schüco Fassade FWS 50 Green mit Andruckprofil und Dichtungen auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Schüco Фасад FWS 50 Green с прижимным профилем и уплотнителями из возобновляемого сырья

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 Фасад FWS 50 Green
Системная разработка Schüco Фасад FWS 50 Green устанавливает новый стандарт в отрасли. В фасадной системе применяются компоненты (например, уплотнители и прижимные профили) на основе возобновляемого сырья. По своим техническим и конструктивным характеристикам система идентична базовой системе Schüco FWS 50.SI.

Schüco Fassade FWS 50 S für filigrane Architekturfassaden in eleganter Stahloptik
Фасад Schüco FWS 50 S для создания изящных фасадов с имитацией стали

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 Фасад FWS 50 S
Теплоизолированная стоечно-ригельная конструкция фасада Schüco FWS 50 S с изящными несущими профилями и имитацией стали применяется в крупноразмерных профильных фасадах, а также для оформления фойе и входных зон. Широкий выбор профилей ригелей, стоек и встраиваемых элементов позволяет создавать разнообразные решения в соответствии с различными требованиями к статике и дизайну.

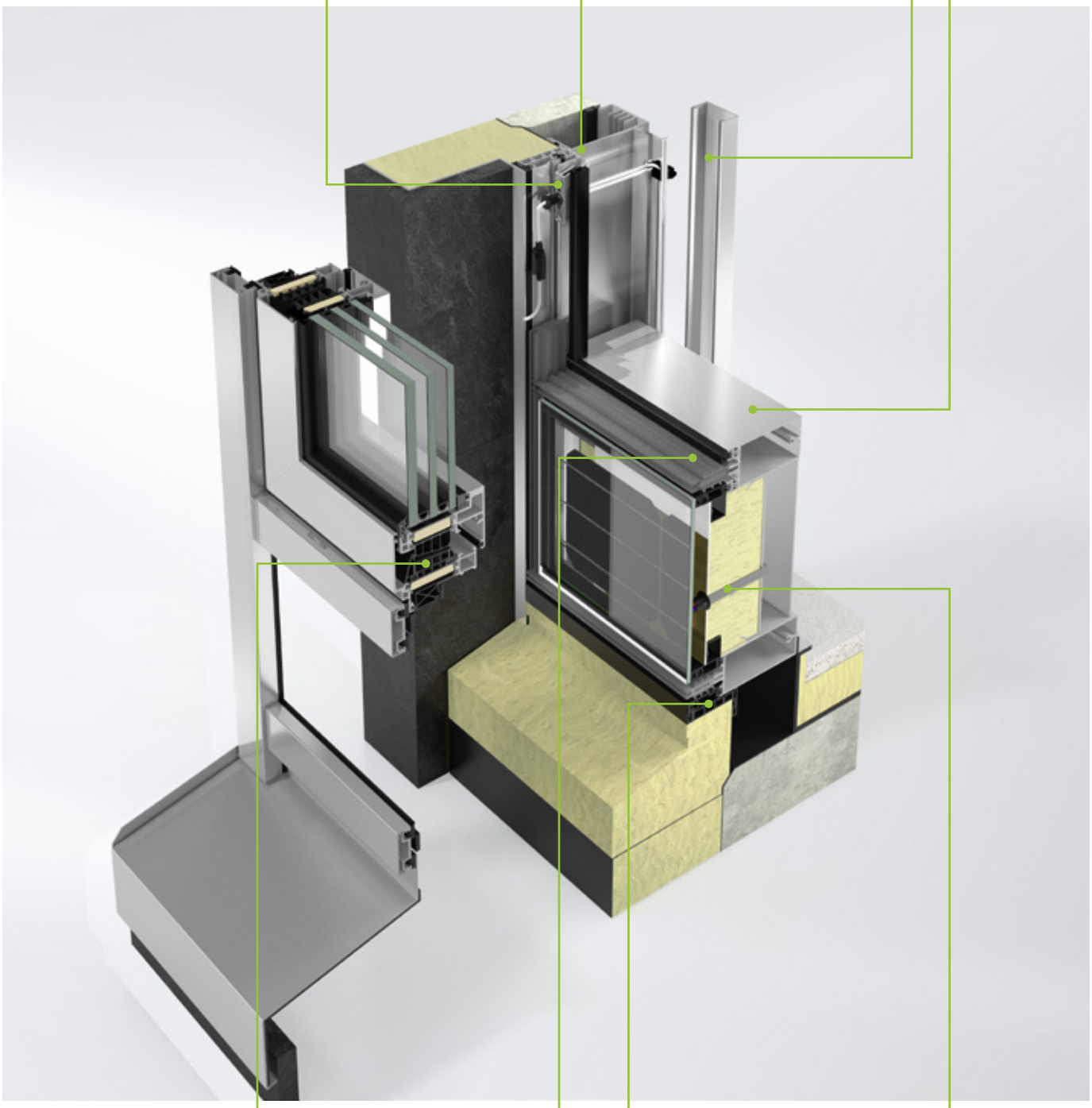
Systemkomponenten
Компоненты системы

Leitungsführung
Прокладка кабеля

Pfostenprofil
Профиль стойки

Kabelführungssystem aus Aluminium
Система кабельной проводки из алюминия

Riegelprofil
Профиль ригеля



Intergartion von Einsatzelementen
Интеграция встраиваемых элементов

SI-Isolator für erhöhte Wärmedämmung
Изолятор SI для повышенной теплоизоляции

Umlaufendes Baukörperanschlusssysteme
Система примыканий к строительной конструкции по периметру

Leitungs-führung
Прокладка кабеля

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

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

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

Dichtungssystem
Sicherheit bereits in der Planung. Das neue umlaufende Baukörperanschlusssystem 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.

Система профилей
Профили стоек и ригелей доступны с монтажной глубиной от 50 мм до 250 мм. Также для прокладки скрытой проводки внутри фасада доступны специальные E-стойки и E-профили. Новая система кабельной проводки из алюминия, которая может быть использована также после монтажа конструкций, устанавливается практически незаметно с обратной стороны профиля и обеспечивает надежную и универсальную прокладку электрических кабелей.

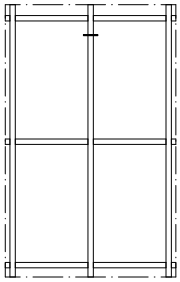
Интеграция функций
Фасад компании Schüco является не только оболочкой здания, но и платформой для мехатронных систем. Благодаря новой системе кабельной проводки осуществляется надежная и эффективная прокладка кабелей в фасаде. Таким образом, становятся возможными интеграция автоматически открываемых окон с фурнитурой Schüco TipTronic, фотогальванических модулей Schüco (BIPV), подчеркивание фасада с помощью светодиодной подсветки Schüco LightSkin или нанесение обычной наружной рекламы.

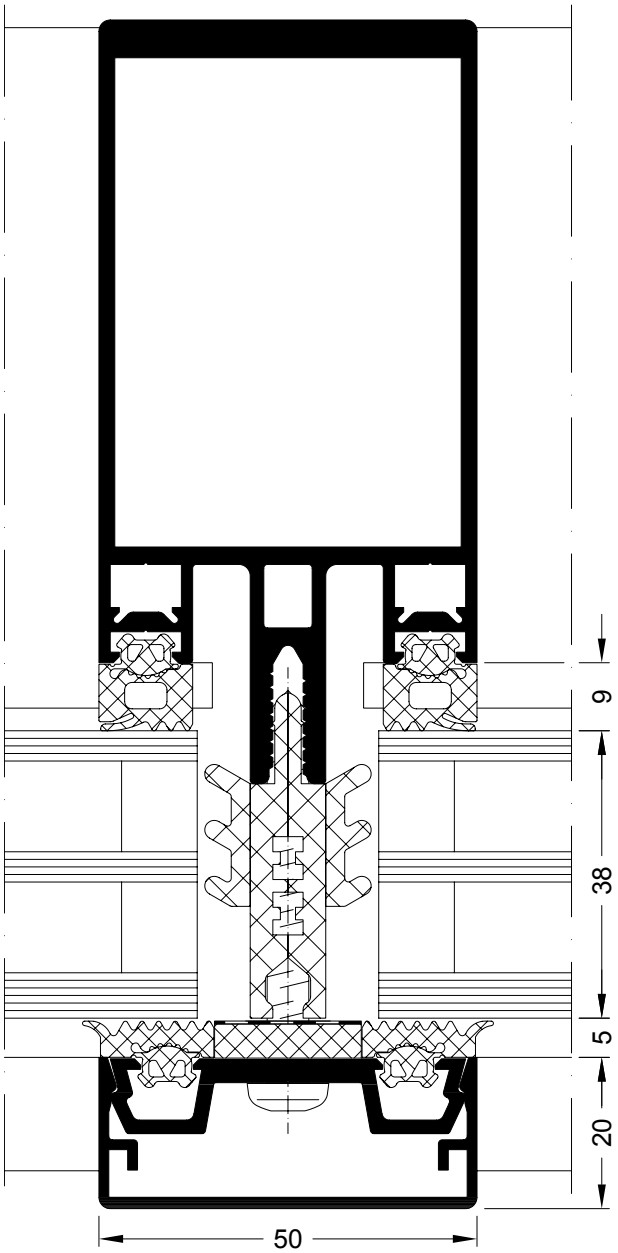
Система теплоизоляции
Максимальная степень энегроэффективности достигается благодаря системе SI (Super Insulation), сертифицированной Институтом пассивных домов в городе Дармштадт. Новое поколение изоляторов SI отличается превосходным коэффициентом «лямбда» и оптимальными технологическими свойствами. Благодаря оптимальному расходу материалов варианты HI (High Insulation) обеспечивают теплоизоляцию на уровне стандарта «пассивного дома». Система со стандартной теплоизоляцией завершает ассортимент и, таким образом, предлагает оптимальное решение для всех климатических регионов.

Система уплотнителей
Безопасность — уже на стадии проектирования. Новая система примыканий к строительной конструкции по периметру для фасадных систем в сочетании с технологией Schüco SimplySmart обеспечивает быстрое и простое проектирование и изготовление. Минимизация количества рабочих операций в условиях производства повышает степень надежности изготовления. Эта система также доступна для фасадов с небольшой монтажной высотой в нижней части; таким образом обеспечивается надежная приточно-вытяжная вентиляция системы.

Profilschnitte
Сечения профилей

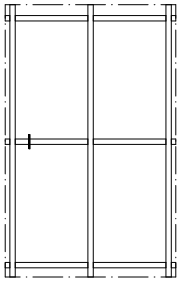
Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI
Сечение стойки Schüco FWS 50.SI

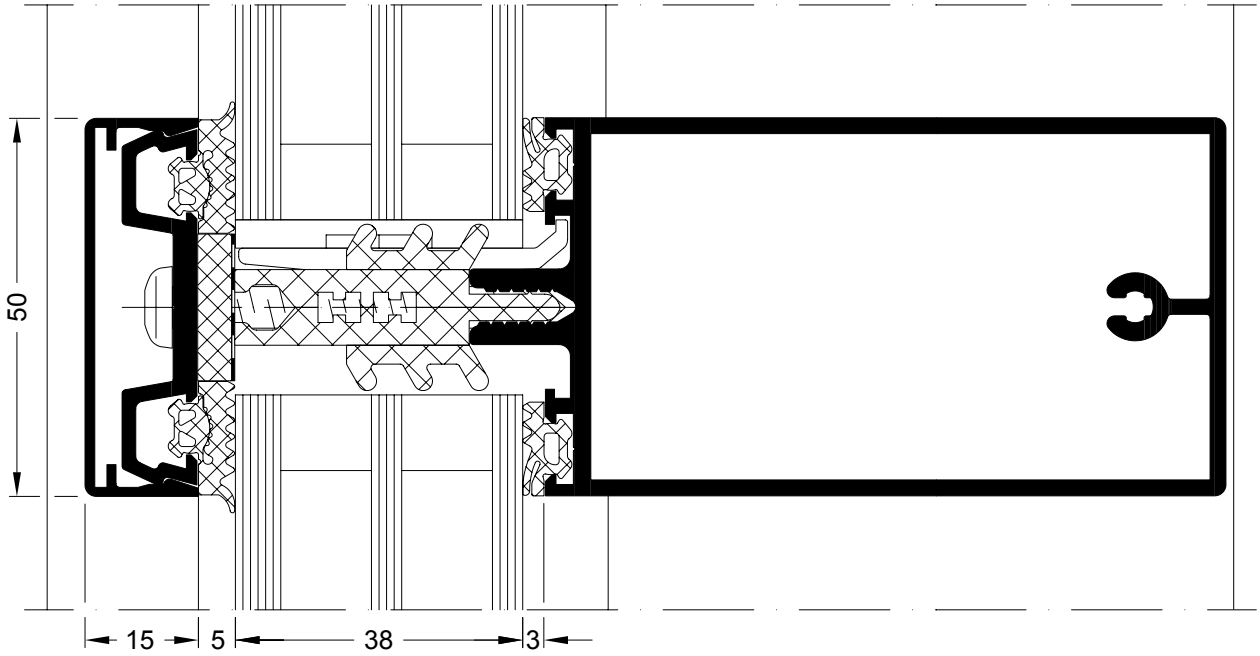




Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

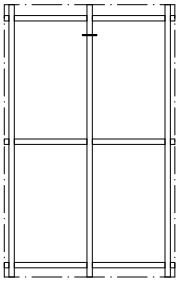
Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI
Сечение ригеля Schüco FWS 50.SI

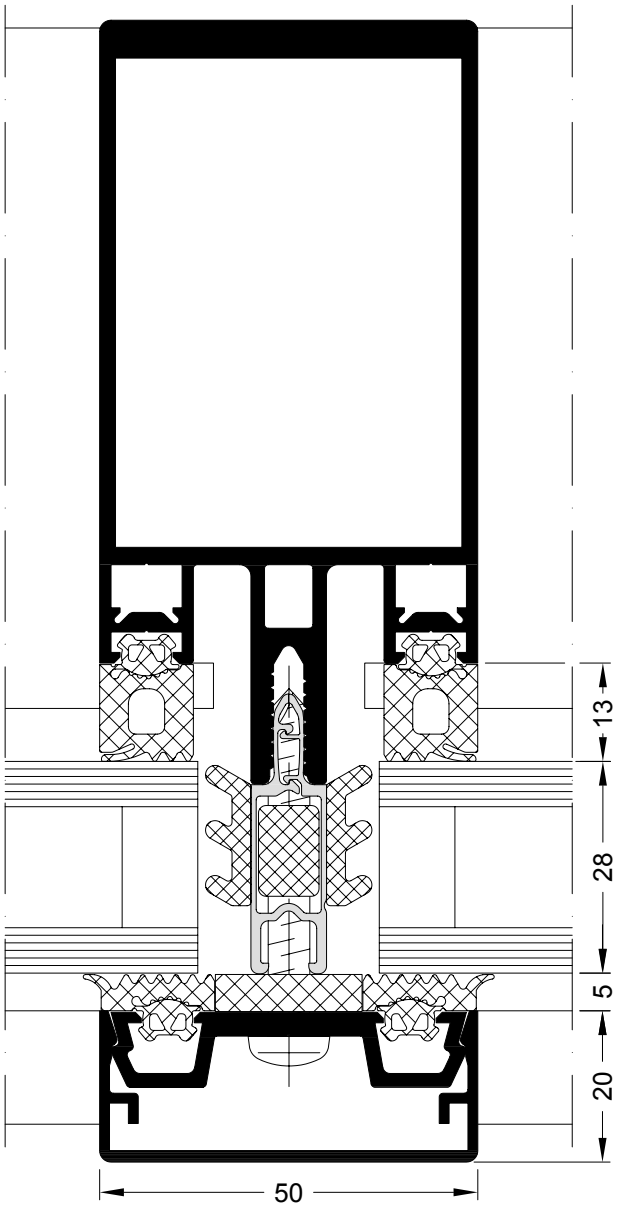




Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

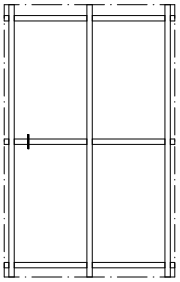
Pfostenschnitt Schüco FWS 50.HI
Сечение стойки Schüco FWS 50.HI

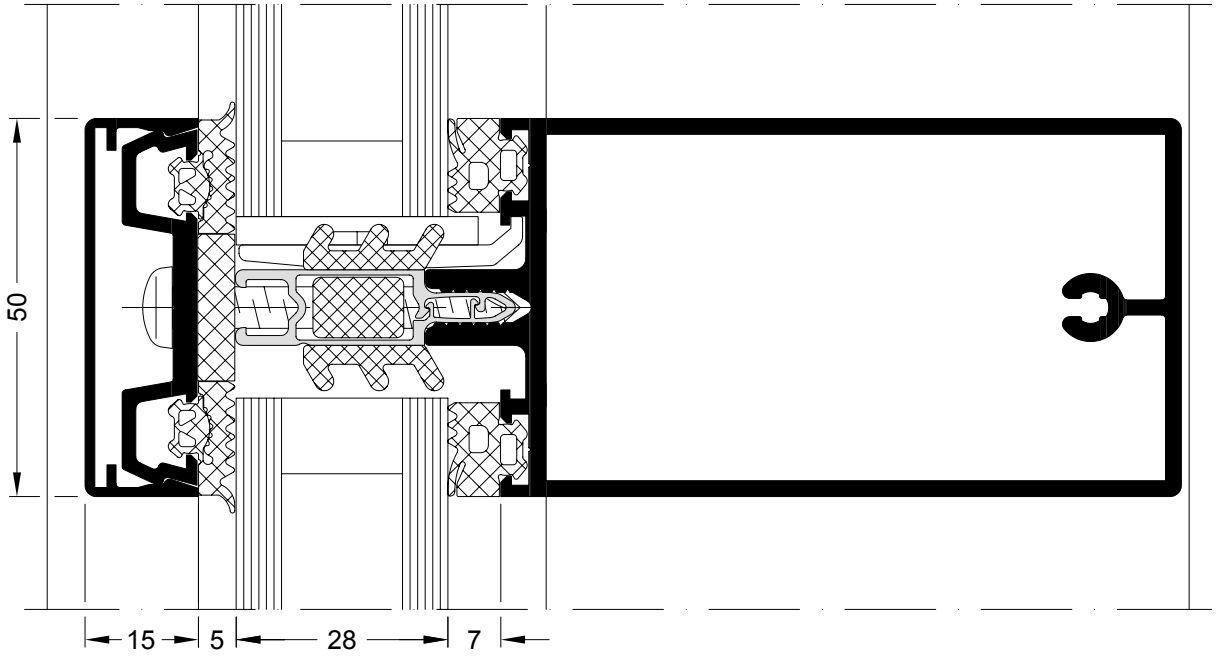




Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

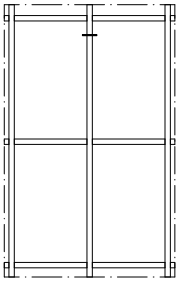
Riegelschnitt Schüco FWS 50.HI
Сечение ригеля Schüco FWS 50.HI

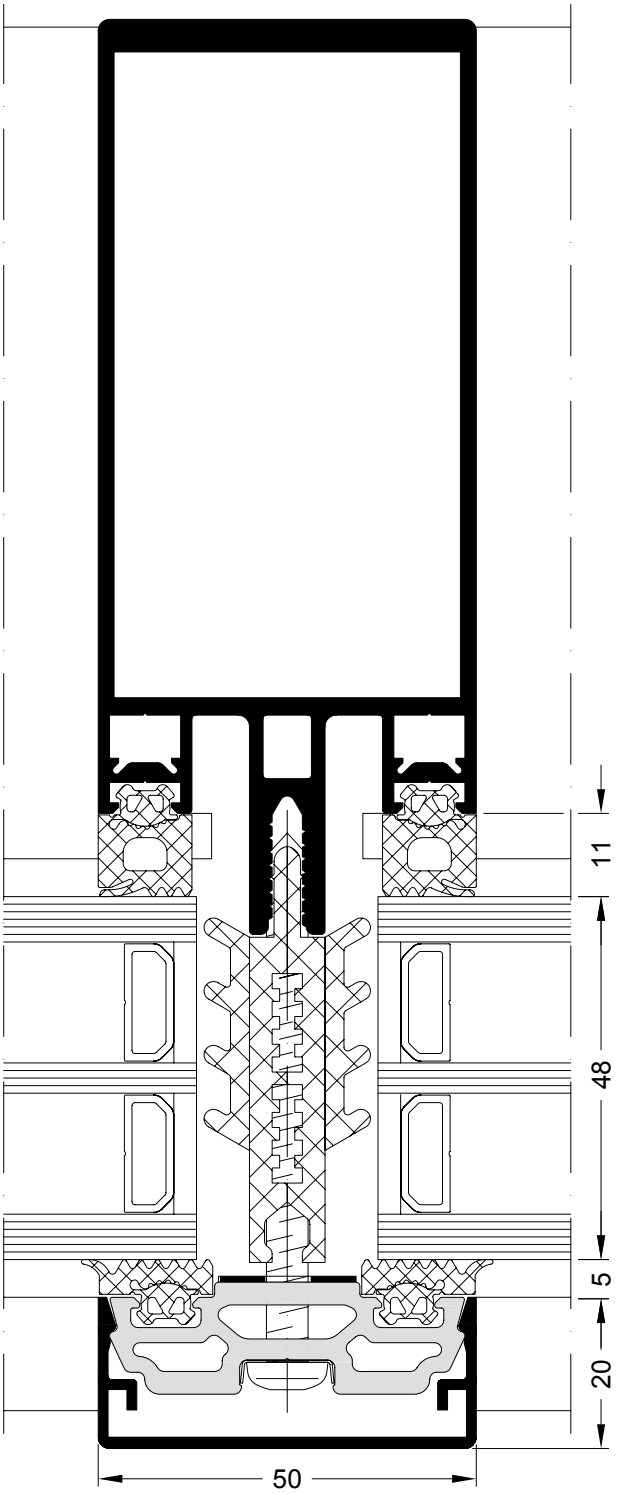




Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI Green
Сечение стойки Schüco FWS 50.SI Green

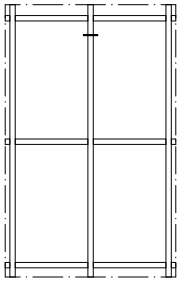


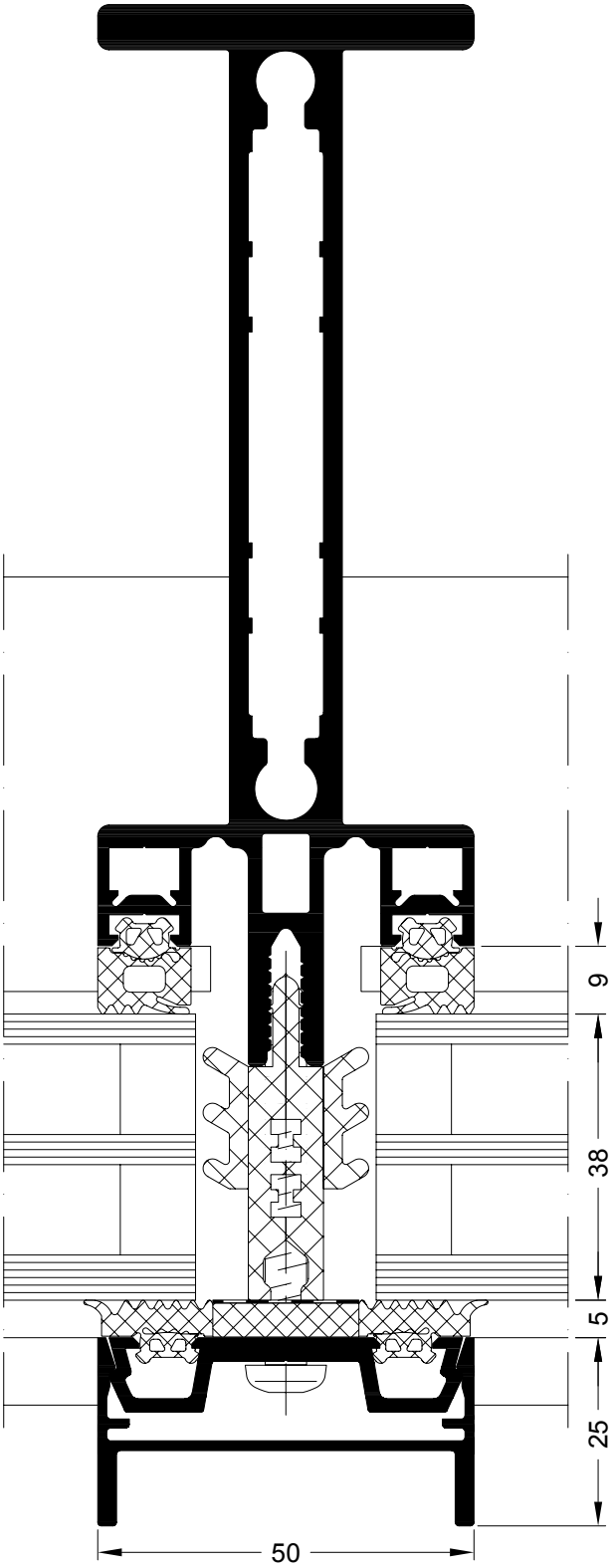


Bei dem System Schüco FWS 50.SI Green sind Andruckprofil und Glasanlagedichtungen aus nachwachsenden Rohstoffen
В системе Schüco FWS 50.SI Green применяются прижимные профили и уплотнители стеклопакета из возобновляемого сырья

Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

Pfostenschnitt Schüco FWS 50 S.SI
Сечение стойки Schüco FWS 50 S.SI

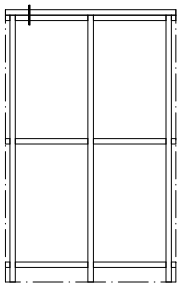


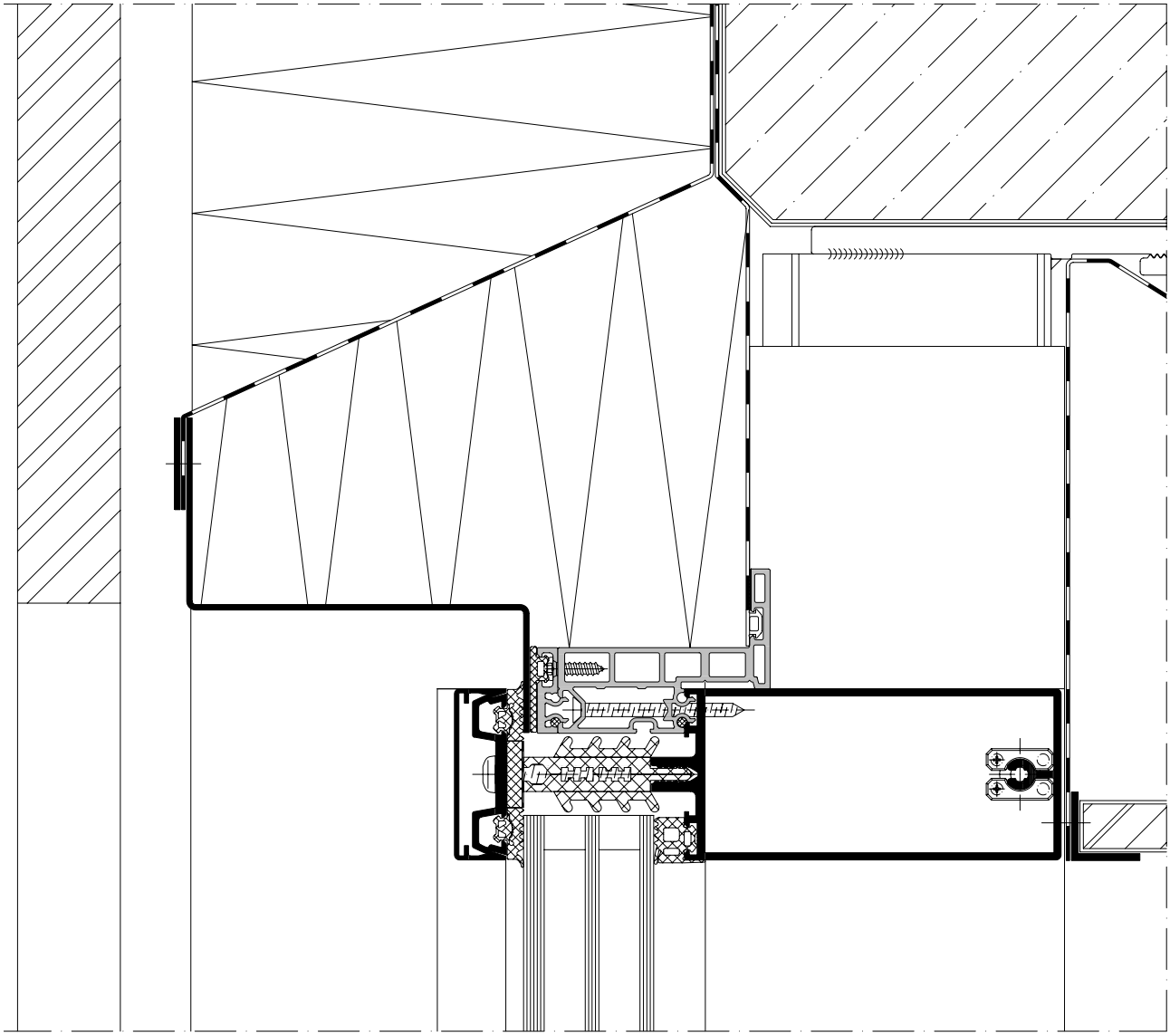


Maßstab 1:1
Масштаб 1:1

Baukörperanschlüsse
Примыкания к строительной конструкции

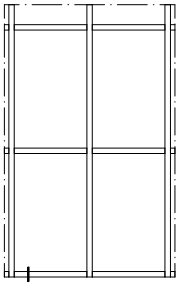
Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI, Kopfpunkt bei Vorhangfassade
Сечение ригеля FWS 50.SI, верхняя часть навесного фасада

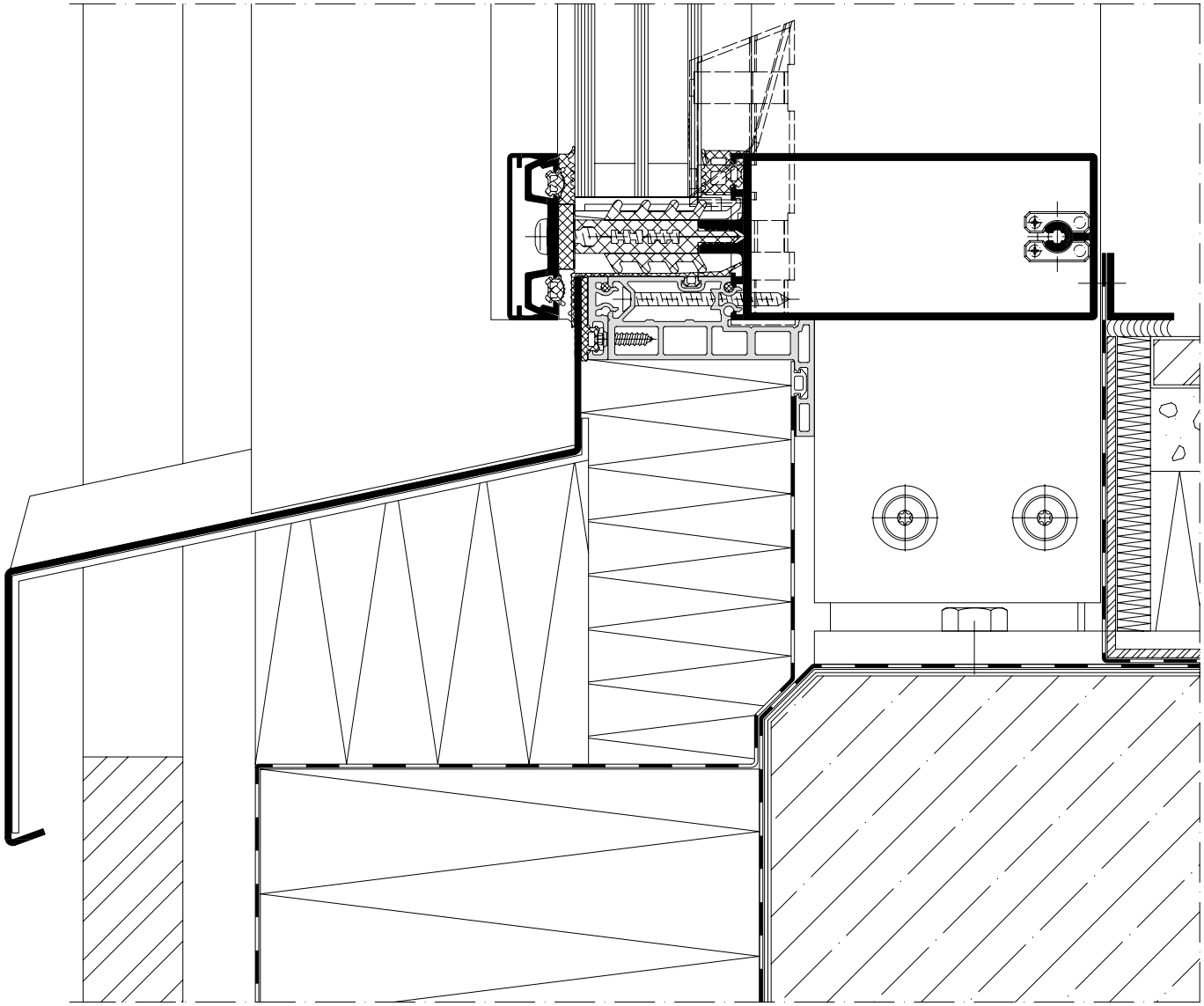




Maßstab 1:2
Масштаб 1:2

Riegelschnitt Schüco FWS 50.SI, Fußpunkt bei Vorhangfassade
Сечение ригеля FWS 50.SI, нижняя часть навесного фасада

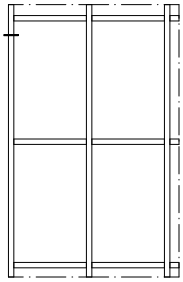


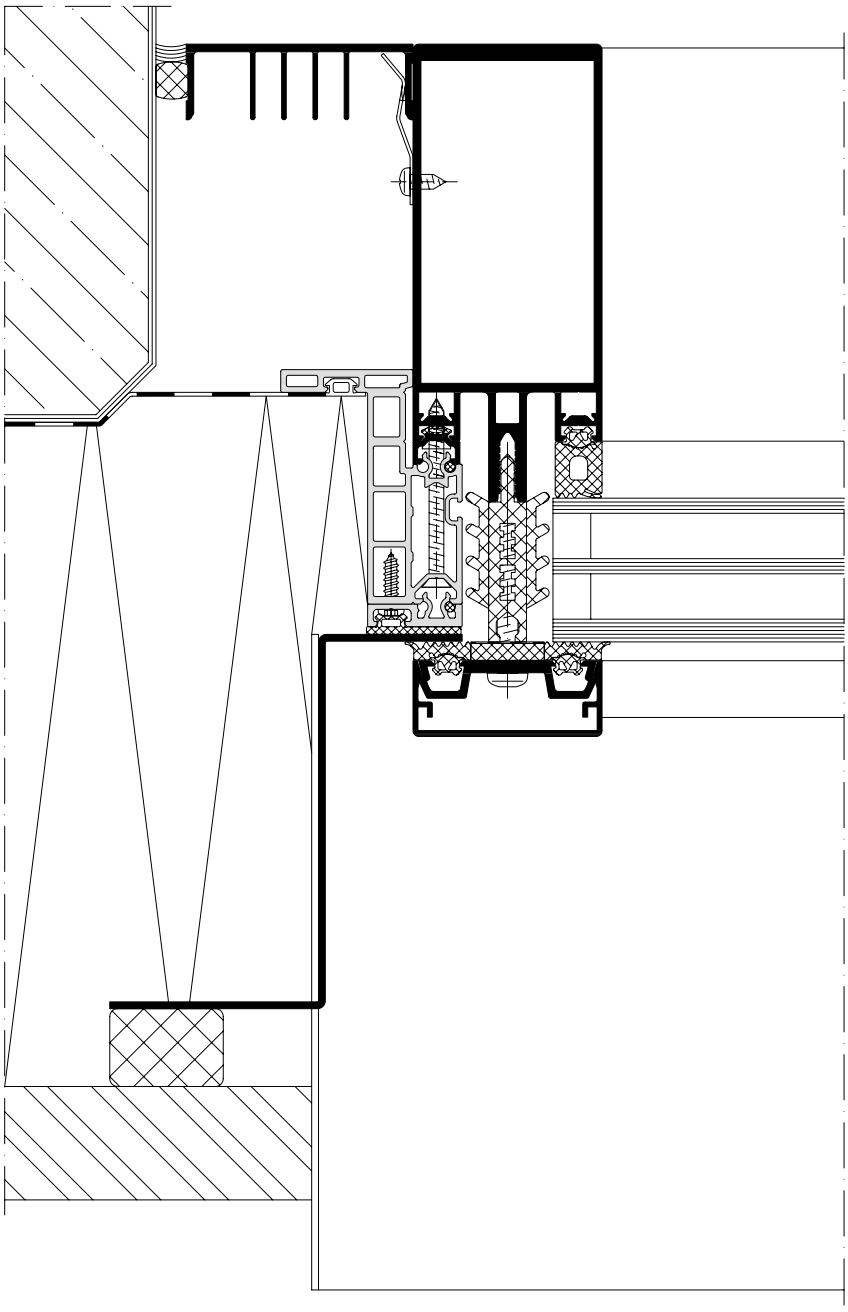


Maßstab 1:2
Масштаб 1:2

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI, seitlicher Baukörperanschluss bei Vorhangfassade

Сечение стойки Schüco FWS 50.SI, боковое примыкание к корпусу здания для навесного фасада

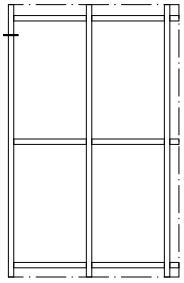


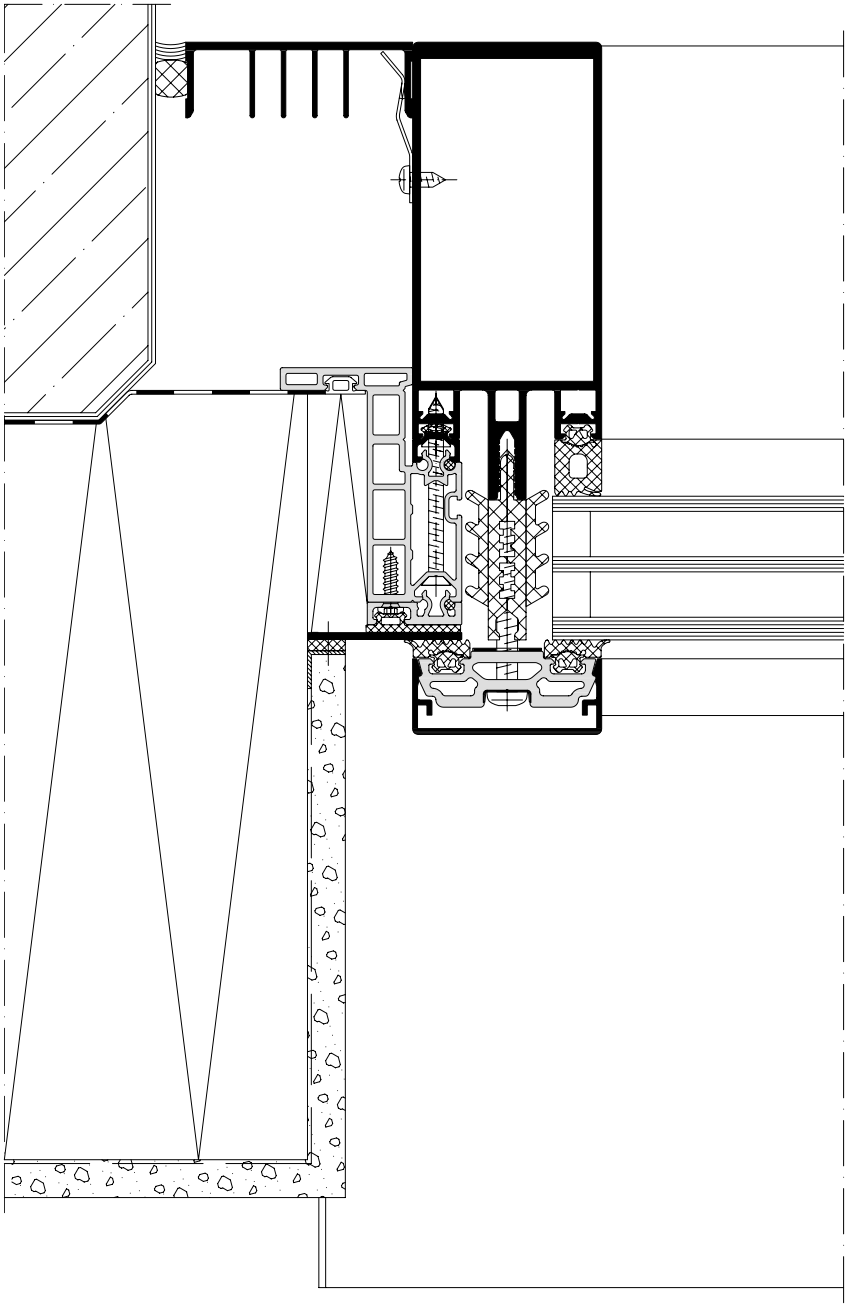


Maßstab 1:2
Масштаб 1:2

Pfostenschnitt Schüco FWS 50.SI Green, seitlicher Baukörperanschluss bei Währmedämmverbundsystem

Сечение стойки Schüco FWS 50.SI Green, боковое примыкание к корпусу здания в сочетании с комплексной системой теплоизоляции





Maßstab 1:2
Масштаб 1:2