

Pfosten-Riegel-Fassaden Mullion/ transom Façades





Die Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden bieten eine einzigartige Palette an ausgereiften Lösungen für konzeptionell unterschiedlichste Fassadenkonstruktionen und Lichtdächer – systemgeprüft auf höchstem Niveau.

Als wesentlicher Bestandteil des Schüco Systembaukastens erfüllen diese Konstruktionen nicht nur die vielseitigen Ansprüche in puncto Energie, Sicherheit, Automation und Design, sondern bieten dem Planer von modernen Gebäudekonzepten maximale Flexibilität bei der Umsetzung seiner Ideen – kombiniert mit einem Höchstmaß an Verarbeitungssicherheit.

The Schüco mullion/ transom façades offer a unique range of fully developed solutions for a variety of façade and skylight construction concepts that have been tested to the highest standards.

As a significant component of the Schüco modular systems, these constructions fulfil not only the multifaceted standards with regard to energy, security, automation and design, they also provide the planner of modern building concepts with maximum flexibility to implement his/her ideas – combined with a high degree of fabrication accuracy.

Inhalt Contents

- 4 Energy², Sicherheit
Automation, Design
Energy², Security
Automation, Design
- 7 Übersicht
Pfosten-Riegel-Fassaden
Overview of
mullion/transom façades

Schüco SMC 50.HI/SMC 50
Modulfassaden
Schüco SMC 50.HI/SMC 50
modular façades
- 8 Schüco FW 50⁺/FW 60⁺
Pfosten-Riegel-Fassaden
Schüco FW 50⁺/FW 60⁺
mullion/transom façades

Schüco Lichtdachkonstruktionen
Schüco skylight constructions

Schüco FW 50⁺ CW/
Schüco FW 60⁺ CW
Kalt-Warm-Fassaden
Schüco FW 50⁺ CW/
Schüco FW 60⁺ CW
ventilated/non-ventilated façades
- 9 Designvarianten
Design options
- 10 Schüco FW 50⁺ BF/FW 60⁺ BF
Brandschutzfassaden
Schüco FW 50⁺ BF/FW 60⁺ BF
fire-resistant façades

Systemlösungen für
Pfosten-Riegel-Fassaden
System solutions for mullion/
transom façades



Schüco FW 50+ mit PV-Isolierglasmodulen
Schüco FW 50+ with PV insulating glass modules

Energy² Energy²

Mit Energy² – Energie sparen und Energie gewinnen – hat Schüco ein neues, umfassendes Leitbild für die gesamte Gebäudehülle entwickelt. Es beinhaltet das Energiesparen und Energiegewinnen mithilfe leistungsfähiger Technologien als zentraler Baustein, der konsequent mit den Bereichen Sicherheit, Automation und Design zu einem ganzheitlichen Lösungskonzept vernetzt ist.

Mit den energetisch optimierten Schüco Systemen für Pfosten-Riegel-Fassaden lassen sich, je nach Anforderung, höchste Wärmedämmstandards erfüllen. Dazu bieten sie vielfältige Möglichkeiten zur Integration bzw. Anbindung innovativer Solartechnologien.

With “Energy² – Saving and generating energy”, Schüco has created a comprehensive model for the whole building envelope. It consists of saving and generating energy with high-performance technologies at its core. This is closely linked to security, automation and design to create an integrated solution.

The highest thermal insulation standards can be fulfilled as required with the energy-efficient Schüco systems for mullion/transom façades. They provide a variety of options to integrate or connect to innovative solar technology.



Schüco FW 50+ BF
Schüco FW 50+ BF

Energie und Sicherheit Energy and Security

Die Pfosten-Riegel-Fassadensysteme verfügen über ein umfassendes Sicherheitskonzept, mit dem unterschiedlichste Anforderungen objektspezifisch umgesetzt werden können. Neben Ausführungen als Brandschutzfassade lassen sich z. B. auch Lösungen mit integrierter verdeckt liegender Blitzableitungsvorrichtung sowie Einbruchhemmung bis WK3 realisieren.

Alle Schüco Sicherheitslösungen sind nach geltenden Normen geprüft und entsprechen den höchsten Standards.

The mullion/transom façade systems have a comprehensive concept of security, with which a wide range of requirements can be used specific to a project. In addition to being used as a fire-resistant façade, solutions, for example, with an integrated concealed lightning conductor device and burglar resistance up to WK3 can also be used.

All Schüco security solutions are tested in accordance with the relevant standards.

Energie durch Automation Energy through Automation

Dank der Schüco Systemkompatibilität und der Möglichkeit zur Anbindung an die Gebäudeautomation bieten Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden verschiedenste Möglichkeiten, energiesparende und energiegewinnende Potenziale eines Gebäudes optimal auszuschöpfen. So können die Fassadenelemente – z. B. in Kombination mit automatisierten Fenster- und Beschattungssystemen sowie Solaranlagen – neben ihrer klassischen Schutzfunktion auch Aufgaben bezüglich Lüften und Beleuchten übernehmen.

Thanks to the Schüco compatibility and the option to connect to the building automation, Schüco mullion/transom façades offer a wide variety of options to fully exploit a building's potential to save and generate energy. This allows the façade units – e.g. combined with automated window and shading systems and solar energy systems – to take on the tasks of ventilation and lighting in addition to their original purpose of providing protection.



Schüco SMC 50.HI mit e-connect
Schüco SMC 50.HI with e-connect

Energie und Design Energy and Design

Die umfangreichen Systemvarianten ermöglichen die Umsetzung von Pfosten-Riegel-Fassadenlösungen, die für eine perfekte Kombination von höchster Energieeffizienz mit individuellem, kreativem Design stehen.

Zusätzliche Gestaltungsoptionen eröffnet das in seiner Formvielfalt einmalige Schüco Deckschalenprogramm sowie die exklusiven Möglichkeiten der Oberflächenveredelung: von fein strukturierten Pulverbeschichtungen über Metallic Effekte bis hin zu Duraflon®-Flüssiglacken.

The wide range of systems allows the use of mullion/transom façade solutions, which stand for a perfect combination of maximum energy efficiency and individual creative design.

Additional design options offer the unique Schüco range of cover caps and the exclusive options available for surface finishes: from fine metallic powder coatings to Duraflon® liquid paint.



Schüco Systemfinish Feinstruktur
Schüco fine texture system finish



Pfosten-Riegel-Fassaden Mullion/transom façades

Mit dem Schüco Systembaukasten lassen sich im Bereich Pfosten-Riegel-Fassaden ausgereifte, praxisbewährte Lösungen für unterschiedlichste architektonische Anforderungen realisieren: wirtschaftliche Warm- und Kalt-Warm-Fassaden, Designvarianten wie z.B. mit verdeckt integrierten Öffnungselementen, Brandschutzfassaden mit unsichtbaren Übergängen zur Standardfassade sowie architektonisch anspruchsvolle Lichtdachkonstruktionen wie z. B. Arkaden, Glaskuppeln, Pyramiden oder Rundbogengewölbe.

The Schüco modular system allows tried-and-tested solutions for mullion/transom façades to be created for a wide variety of architectural requirements: cost-effective non-ventilated and ventilated/non-ventilated façades, design options such as concealed opening units, fire-resistant façades with invisible intersections with the standard façade and sophisticated skylight constructions, e.g. arcades, glass domes, pyramids and barrel vaults.

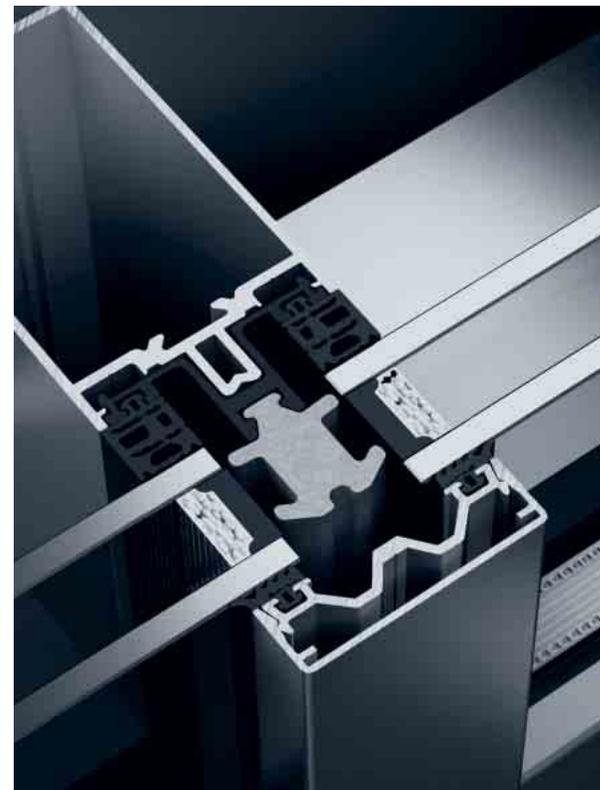
Schüco SMC 50.HI/SMC 50 Modulfassaden Schüco SMC 50.HI/SMC 50 modular façades

Die Modulfassadensysteme Schüco SMC 50.HI (Stick Modular Construction.High Insulation)/SMC 50 bieten Planern und Verarbeitern einzigartige Vorteile: exzellente Wärmedämmeigenschaften sowie optimierte Wirtschaftlichkeit und Qualität dank hohem Vorfertigungsgrad.

Der modulare Aufbau aus drei Bausteinen – Statik-Modul, Funktions-Modul und Design-Modul – gewährleistet hohe Planungs- und Verarbeitungssicherheit sowie große Freiräume bei der Gestaltung.

The modular façade systems Schüco SMC 50.HI (Stick Modular Construction. High Insulation)/SMC 50 provide planners and fabricators with unique benefits: excellent thermal insulation properties and optimised cost efficiency and quality due to a high level of prefabrication.

The modular construction consists of three components: structural module, function module and design module. It guarantees a high level of design and fabrication reliability and also considerable design freedom.



Schüco Fassade FW 50+ /FW 60+

Schüco Façade FW 50+ /FW 60+



TVP, Warschau, Polen
TVP, Warschau, Polen

Konzeptionell unterschiedlichste Fassaden und Lichtdächer können mit den bestens bewährten Schüco Systemen FW 50+ und FW 60+ konstruiert werden – auch unter Einhaltung der aktuellen Energiesparstandards wie EnEV und Document L oder in Passivhaus-Qualität.

Eine Feinabstimmung der Wärmedämmung ist dank verschieden ausgelegter Isolatormodule für unterschiedlichste klimatische Bedingungen möglich. Das garantiert einen ökonomisch wie ökologisch optimierten Einsatz der Fassadensysteme in jeder Region der Welt.

Das in Form und Farbe einzigartige Deckschalenprogramm bietet hervorragende Designvarianten für eine individuelle Fassadengestaltung.

A variety of façade and skylight concepts can be constructed using the most tried and tested Schüco FW 50+ and FW 60+ systems, also in accordance with the current energy-saving standards, such as EnEV and Document L or in passive house quality.

Thermal insulation can be tailor-made thanks to isolator modules with different designs for the widest variety of climate conditions. This guarantees optimum economic and environmental use of façade systems in every region of the world.

The unique choice of cover caps in different shapes and colours offers outstanding design options for an individual façade design.



Schüco Lichtdachkonstruktionen

Mit dem Schüco Systembaukasten im Bereich FW 50+ /FW 60+ und SMC 50 lassen sich unterschiedlichste Lichtdächer konstruieren, exakt abgestimmt auf die objektspezifischen Anforderungen: z. B. anspruchsvolle Lichtdachgeometrien wie Arkaden, Glaskuppeln, Pyramiden oder Rundbogengewölbe. Die Einhaltung der aktuellen Energiesparstandards wie EnEV und Document L ermöglichen die hochwärmegeprägten Systemvarianten .SI.

Flughafen Sofia, Bulgarien
Sofia Airport, Bulgaria

Schüco skylight constructions

Schüco modular systems in FW 50+ /FW 60+ and SMC 50 allow a variety of skylights to be constructed, tailored exactly to project-specific requirements: e.g. complex skylight geometries, such as arcades, glass domes, pyramids and barrel vaults. The highly thermally insulated .SI variations ensure compliance with the latest energy-saving standards, such as EnEV und Document L.

Schüco FW 50+ CW/FW 60+ CW Kalt-Warm-Fassaden Schüco FW 50+ CW/FW 60+ CW ventilated/non-ventilated façades



Verwaltungsgebäude Ennepetal, Deutschland
Office building, Ennepetal, Germany

Die Systemvarianten FW 50+ CW (Cold-Warm) und FW 60+ CW ermöglichen wirtschaftliche Kalt-Warm-Fassadenlösungen durch eine sehr variabel zu planende Mischbauweise. Dabei sind Fensterband- und Lochfensteroptik ebenso realisierbar wie eine Gebäudestrukturfassade – mit schmalen Ansichtsbreiten von 50 bzw. 60 mm.

The FW 50+ CW (Cold-Warm) and FW 60+ CW systems provide cost-effective ventilated / non-ventilated façade solutions with a variable composite construction. Ribbon windows and punched opening designs or structural façades can also be created – with narrow face widths of 50 or 60 mm.

Schüco Fassade FW 50+ Designvarianten Schüco Façade FW 50+ design options

Mit den Designvarianten des Schüco Systems FW 50+ lässt sich eine schlanke Stahlbauoptik in großflächigen Profilfassaden realisieren. Ebenso können einheitliche Fassadenraster ohne optische Unterbrechungen durch integrierte, von außen kaum sichtbare Öffnungselemente erreicht werden.

The different design options of the Schüco FW 50+ system allow a slender steel-look to be created in large-scale profile façades. Uniform façade modules with uninterrupted lines can also be achieved using integrated opening units that are barely visible from the outside.



FW 50+ S, Rathaus, Hamar, Norwegen
FW 50+ S, Town hall, Hamar, Norway

Schüco Fassade FW 50+ S

Die Tragprofile der wärme-gedämmten Pfosten-Riegel-Konstruktionen FW 50+ S vermitteln eine schlanke Stahlbauoptik: in großflächigen Profilfassaden ebenso wie in Foyers und Eingangsbereichen.

Schüco Façade FW 50+ S

The load-bearing profiles of this thermally insulated mullion/transom construction FW 50+ S give a slender steel appearance to large-scale profile façades as well as foyers and entrance halls.

Schüco Fassade FW 50+ DK

Für einheitliche Fassadenraster ohne optische Unterbrechungen sorgt die Designserie FW 50+ DK mit ihren integrierten, von außen kaum sichtbaren Dreh-Kipp-Öffnungselementen.

Schüco Façade FW 50+ DK

With its integrated turn-tilt opening units which are barely visible from the outside, the FW 50+ DK design series creates uniform façade modules with uninterrupted lines.



FW 50+ DK, Enka Building, Istanbul, Türkei
FW 50+ DK, Enka Building, Istanbul, Turkey

Schüco FW 50⁺ BF/FW 60⁺ BF Brandschutzfassaden Schüco FW 50⁺ BF/FW 60⁺ BF fire-resistant façades

Die multifunktionalen Brandschutzfassaden Schüco FW 50⁺ BF/FW 60⁺ BF sind universell einsetzbar für Vertikalfassaden und Lichtdächer. Dank identischer Innen- und Außenansichten sind sie optimal kombinierbar mit den Systemen Schüco FW 50⁺ und FW 60⁺ und ermöglichen so unsichtbare Übergänge zu Fassaden- und Lichtdachbereichen ohne besondere Sicherheitsanforderungen. Das Ergebnis: höchste Sicherheit und ein Mehr an Design in der Fassadenarchitektur.

Schüco FW 50⁺ BF and FW 60⁺ BF multi-purpose fire protection façades are compatible with vertical façades and skylights. With identical internal and external face widths, they can be combined with the Schüco FW 50⁺ and FW 60⁺ systems and ensure seamless transitions for façades and skylights without any special security requirements. The result is maximum security and more design freedom in façade architecture.



Schüco FW 60⁺ BF
Schüco FW 60⁺ BF

Systemlösungen für Pfosten-Riegel-Fassaden System solutions for mullion/transom façades

Die millionenfach bewährten Schüco Systeme für Pfosten-Riegel-Fassaden und Lichtdachkonstruktionen bieten maximale Systemsicherheit und Gestaltungsfreiheit bei der Realisierung unterschiedlichster Gebäudekonzepte.

Weitere Details zu den einzelnen Schüco Systemen finden sich in den beiliegenden Produktdatenblättern.

www.schueco.de

Eine Komplettübersicht der Schüco Systemlösungen für alle Bereiche der Gebäudehülle gibt es im Internet unter www.schueco.de. Hier stehen auch Fachinformationen wie z. B. die architect information zu speziellen Themen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und weitere technische Informationen zur Verfügung.

The tried and tested Schüco systems for mullion / transom façade and skylight constructions provide maximum system security and the design freedom to create a variety of building designs.

Further details about the individual Schüco systems can be found on the enclosed product data sheets.

www.schueco.com

A complete overview of the Schüco system solutions for all areas of the building envelope is available at www.schueco.com. You will also find specialist information such as Architect Infos on specific topics, as well as test reports, specifications and other technical information.



Schüco – die Adresse für Fenster und Solar
Schüco – Your Partner for Windows and
Solar Products

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

- **Aluminium-Systeme** Aluminium systems
- **Stahl-Systeme** Steel systems
- **Kunststoff-Systeme** PVC-U systems
- **Solar-Systeme** Solar products
- **Schüco Design** Schüco Design

Schüco International KG
www.schueco.com

