

Aluminium-Systeme für Fassaden und Lichtdächer Aluminium systems for façades and skylights



SCHÜCO



Speditionsstraße,
Düsseldorf, Deutschland
Speditionsstraße,
Düsseldorf, Germany



FW 50+SG
Riegelschnitt
Cruciform façade joint



FW 50+.HI
Hochwärmegeklämt
High level of thermal
insulation



Royal S 102 PAF

Inhalt Contents

Neuheiten

New products

- 4 Innovationen
Innovations

Themen

Topics

- 6 Automatisierung und
Steuerung
Automation and control
- 8 Gestaltungs- und
Designkompetenz
Design expertise
- 10 Sonnenschutz
Solar shading

Systeme

Systems

- 12 Basis-Systeme
Basic systems
- 20 Gestaltungs-Systeme
Design systems
- 32 System-Varianten
System options
- 40 Elementfassaden
Unitised façades
- 44 Einsetzelemente
Insert units
- 49 Sonnenschutz-Systeme und
Synergiefassaden
Solar shading systems and
synergy façades
- 54 Sonderlösungen
Special solutions
- 58 Geprüfte System-Sicherheit
System reliability
- 59 Übersicht
System-Einsatz für
Fassaden und Lichtdächer
Overview
System matrix for
façades and skylights

Innovationen Innovations

Mit Schüco setzen Sie auf System-Kompetenz und zahlreiche Neuheiten in gewohnter Schüco Qualität. Durch technische Innovationen und eine perfekte Ausführung in Material und Design bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten und Gestaltungsoptionen.

Schüco's expertise in system construction is matched by its dedication to delivering new products, all with the customary Schüco quality. Featuring technical innovations and a flawless combination of materials and design, Schüco products have a range of uses that provide plenty of scope for creativity.



Schüco TipTronic
Fensterbeschlag-System
Window fittings system

Erster verdeckt liegender komplett mechatronischer Dreh-Kipp-Beschlag, der komfortable und intuitive Fensterbedienung in Echtzeit mit der Welt der Gebäudeautomatisierung verbindet.

The first concealed fully mechatronic turn/tilt fitting combines simple and intuitive operation in real time with the world of building automation.



FW 50+.HI

Die Systeme .HI (High Insulation) setzen neue Meilensteine in der Wärmedämmung. Durch innovative Isoliertechnik erfüllen die hochwärmedämmten Fassaden-Systeme unter anderem die Vorgaben der EnEV in optimaler Weise.

The .HI (High Insulation) systems are setting new standards in thermal insulation. Innovative insulation technology means that these high-insulation façade systems comply fully with the different industry regulations, including the German energy-saving requirements (EnEV).



FW 50+ / FW 60+
Kalt-Warm-Fassade
Ventilated/non-ventilated façade

Mit den Multi-Systemen FW 50+ und FW 60+ können jetzt auch Kalt-Warm-Fassaden variantenreich realisiert werden. Vorteile: variable Anordnung von Öffnungselementen und Festfeldern sowie vielfältige Möglichkeiten zur Grundrissgestaltung.

A wide range of ventilated / non-ventilated façades are now available using the FW 50+ and FW 60+ multi-systems. These systems allow flexible designs for opening units and fixed lights with many different ground plan options.



FW 50+SG

Flächenbündige Glasfassaden lassen sich nahezu perfekt mit dem System FW 50+SG (Structural Glazing) realisieren. Das System kann für Fassaden in fast allen Größenordnungen eingesetzt werden.

The FW 50+SG system can be used to create almost perfect flush-fitted structural glazing. The system can be used for façades of nearly all sizes.



Schüco SkyLine S 65 Schüco SkyLine C 65

Die neuen Elementfassaden-Systeme Schüco SkyLine S 65 / C 65 generieren durch ihren hohen Vorfertigungsgrad einen deutlichen Mehrwert, der sich vor allem in Termintreue, höchster Qualität und geringeren Gesamtkosten ausdrückt.

Due to the high degree of prefabrication offered, the new Schüco SkyLine S 65 / C 65 systems provide added value, enabling Schüco to deliver unrivalled quality on time at a lower cost.



Royal S 102 PAF Royal S 102 SK

Die Senk-Klapp- und Parallel-Ausstell-Fenster der Serie Royal S 102 SK / PAF bieten dem Architekten neue Spielräume in der Fassadengestaltung. Die Fenster-Systeme sorgen außerdem durch natürliche und effiziente Lüftung für ein angenehmes Raumklima.

The new projected top hung and parallel opening windows in the Royal S 102 SK / PAF series allow the architects new creative freedom in façade design. Natural and efficient ventilation ensures a pleasant interior climate.



INTERSHOP-Tower,
Jena, Deutschland
INTERSHOP-Tower,
Jena, Germany

Automatisierung und Steuerung von Fassadentechnik

Automation and control of façade technology

Mit e-window hat Schüco die intelligente Fenster- und Fassaden-Leittechnik der Zukunft entwickelt.

Schüco has developed e-window, the intelligent window and façade control technology of the future.

Schüco TipTronic

Der erste verdeckt liegende komplett mechatronische Dreh-Kipp-Beschlag verbindet eine komfortable und intuitive Bedienung in Echtzeit mit der gesamten Welt der Gebäudeautomatisierung. Die intelligente Ansteuerung einzelner Fenster oder Fenstergruppen bietet höchsten Komfort: zeit- oder sensorgesteuert, per PC oder manuell vor Ort über Handtaster.

Schüco TipTronic

The first concealed fully mechatronic turn/tilt fitting brings both simple and intuitive operation to the whole area of building automation in real time. Intelligent control of individual windows and window groups greatly facilitates operation which is controlled either by time or sensor, via PC or manually by pushbutton.

- Einfache und intuitive Bedienung durch speziellen Griff
- Ver- und Entriegelung in Echtzeit
- Ansteuerung einzelner Fenster (auch nicht zugänglicher wie z. B. Oberlichter) oder von Gruppen bis zu 30 Fenstern
- Optische Rückmeldung über komplett integrierte LEDs und optionales Nachtdesign
- Einfacher Anschluss an Gebäudeautomations-Systeme über EIB oder konventionelle Schalteingänge
- Für nach innen öffnende Dreh- und Dreh-Kipp-Fenster
- Inklusive Einklemmschutz

- Simple, intuitive operation with special handle
- Locked and unlocked in real time
- Controls individual windows (including inaccessible ones like toplights) or groups of up to 30 windows
- Optical response using fully integrated LEDs and optional night design
- Easy to connect to building automation systems via EIB or conventional gate inputs
- For inward-opening side hung and turn/tilt windows
- Anti-finger-trap protection included



Schüco TipTronic

Intuitive Bedienung über Griff oder Taster
Intuitive operation using handle or button



Schüco TipTronic

Einheitliches Erscheinungsbild dank verdeckt liegendem Beschlag-System
Concealed fittings system for uniform appearance



Gestaltungs- und Designkompetenz Design expertise

Fassaden-Systeme von Schüco bieten für jede Gebäudehülle attraktive Lösungen mit großem gestalterischen Freiraum: von der transparenten Architektur von Glasfassaden und Lichtdächern bis hin zur Kombination unterschiedlichster Baustoffe bei Kalt-Warm-Fassaden.

Das breite Spektrum architektonischer Gestaltungsmöglichkeiten wird durch das variantenreiche Deckschalen-Sortiment noch zusätzlich erweitert. Die bewusste Akzentuierung der Pfosten-Riegel-Bauweise durch 4-seitige Deckschalen ist ebenso möglich wie eine flächige Architektur mit besonders flachen Deckschalen oder Ganzglasfassaden.

Dabei sorgt das Schüco System-Finish in puncto Oberflächenveredelung für eine breite Palette an Farben, Dekoren und Strukturen.

Schüco façade systems allow the design freedom to create attractive solutions for any building envelope: from transparent architecture, such as glass façades and skylights to ventilated/non-ventilated façades using a wide range of building materials.

The wide choice of cover caps available provides even greater architectural design freedom. Four-sided cover caps, for

example, can be used to accentuate the mullion/transom construction, whilst extremely flat cover caps or structural glazing afford a particularly sleek appearance.

The Schüco system finish is available in a wide range of colours, wood grains and textures to satisfy all your surface finish requirements.

FW 50+ARC
Seilhinterspannte
Fassade
Cable tensioned façade



FW 50+.HI
Pfosten-Riegel-Fassade
mit vertikaler Betonung
Mullion/transom façade
with vertical emphasis

FW 50+
2-seitige Deckschale,
horizontal oder vertikal betontes Fassadenbild
2-sided cover cap,
for horizontal or vertical emphasis of the façade



FW 50+
Pfosten-Riegel-Fassade mit flacher Deckschale
Mullion/transom façade with flat cover cap



FW 50+SG
Ganzglasfassade mit filigraner Schattenfuge
Structural glazing with slimline shadow joint



Sonnen- und Blendschutz-Systeme

Solar shading and anti-glare protection systems

Für anspruchsvolle Anforderungen im Sonnen- und Blendschutz bietet Schüco komplette Lösungen aus einer Hand. Die System-Familien SunControl und Veltrup verfügen über vielfältige Sonnen- und Blendschutzelemente sowie eine Reihe von Sonderlösungen und sind mit ihren Schnittstellen optimal auf Schüco Fassaden, Fenster, Türen und Wintergärten abgestimmt.

SunControl

Das modulare Großlamellen-System Schüco SunControl garantiert insbesondere im Objektbereich komfortable und maßgeschneiderte Lösungen für die Verschattung und Lichtlenkung. Starre oder bewegliche Lamellen, manuelle oder automatische Steuerung, horizontale

oder vertikale Konstruktion – die Vielfalt der System-Technik lässt größtmöglichen Freiraum bezüglich Funktion und Design.

Veltrup Sonnenschutz-Systeme

Die umfangreiche System-Palette mit ihren zahlreichen Funktionsvarianten bietet für jede Anforderung die richtige Lösung: Außen liegende Fassaden- und Lichtdachmarkisen, Markisoleetten und Raffstores sorgen für optimalen Sonnenschutz – innen liegende Rollos ermöglichen individuellen Blendschutz. Und durch die variable Lamellensteuerung der Raffstores lässt sich beispielsweise die gezielte Tageslichtnutzung mit einem gleichzeitigen Blendschutz für Bildschirmarbeitsplätze optimal kombinieren.

Veltrup Raffstores,
Photonikzentrum,
Berlin-Adlershof, Deutschland
Veltrup external blinds,
Photonics centre,
Berlin-Adlershof, Germany





Großlamellen SunControl,
Verwaltungsgebäude Padua, Italien
Large SunControl louvre blades,
Offices, Padua, Italy



Schüco meets complex requirements in solar shading and anti-glare protection, offering comprehensive solutions from a single source. SunControl and Veltrup systems offer a wide range of solar shading and anti-glare protection units as well as a selection of customised solutions and are ideal for interfacing with Schüco façades, windows, doors and conservatories.

SunControl

Schüco SunControl, the modular large louvre blade system, ensures simple tailor-made solutions for shading and light direction. The sheer variety offered by the system technology – active or passive

blades, manual or automatic control, horizontal or vertical construction – opens up tremendous scope for design and performance.

Veltrup solar shading systems

This wide range of systems offers countless functions to meet every requirement: external façade and skylight awnings, small awnings and external blinds ensure optimum solar shading; whilst internal roller shutters allow individual solar shading. Variable blade control of external blinds allows targeted utilisation of natural light to be effortlessly combined, for example, with anti-glare protection for VDU workstations.



Basis-Systeme Basic systems

Die Schüco Basis-Systeme FW 50+ und FW 60+ bieten ausgereifte Lösungen, die sich in der Praxis schon millionenfach bewährt haben.

Die Kompatibilität innerhalb der Schüco System-Welt garantiert größtmögliche Planungssicherheit für kreative Spielräume.

The Schüco FW 50+ and FW 60+ basic systems offer tried and tested solutions, which have proven themselves time and again in projects all over the world.

In addition, the compatibility across the Schüco systems provides the maximum creative freedom.



FW 50+ / FW 60+
Vertikalfassaden
Vertical façades

Die wärmegeämmten Standard-Systeme für Vertikalfassaden bieten mit einem großen Deckschalen-Programm hervorragende Designvarianten für unterschiedlichste Fassadenausprägungen. Weitere Vorteile: große Rasterbreiten, Schallschutz.

With the wide range of cover caps available, the standard systems for vertical façades offer outstanding design options for every type of façade. Other advantages include large module sizes and noise reduction.



FW 50+ / FW 60+
Lichtdachkonstruktionen
Skylight constructions

Architektonisch anspruchsvolle Lichtdachkonstruktionen (z. B. Polygone oder Pyramiden) werden mit FW 50+ und FW 60+ sowie der FW 60+ Aufsatzkonstruktion elegant und mit optischer Leichtigkeit gelöst.

The FW 50+ and FW 60+ skylight constructions and the FW 60+ add-on construction are ideal for producing the most architecturally sophisticated and visually appealing skylight designs, such as polygons and pyramids.



FW 50+ / FW 60+
Kalt-Warm-Fassade
Ventilated/non-ventilated façade

Wirtschaftliche Fassadenlösungen bieten die Systeme FW 50+ und FW 60+ durch Mischbauweise als Kalt-Warm-Fassade mit dem attraktiven Design einer Pfosten-Riegel-Optik.

Composite ventilated/non-ventilated façades in an attractive mullion/transom design provide cost-effective façade solutions for FW 50+ and FW 60+ systems.



FW 50+ / FW 60+

Die Standards für die Vertikalfassade

The standard systems for vertical façades

Mit den in der Praxis bestens bewährten Multi-Systemen FW 50+ und FW 60+ lassen sich konzeptionell völlig unterschiedliche Fassaden und Lichtdächer souverän realisieren.

Dank der Kompatibilität mit vielen Schüco Systemen gehören FW 50+ und FW 60+ zu den meistverkauften Fassaden-Systemen Europas.

Die hochwärmedämmten Varianten .HI gewährleisten die Einhaltung der aktuellen Energiesparstandards wie EnEV und Document L.

The proven FW 50+ and FW 60+ multi-purpose systems allow the construction of impressive façades and skylights from the most disparate of designs.

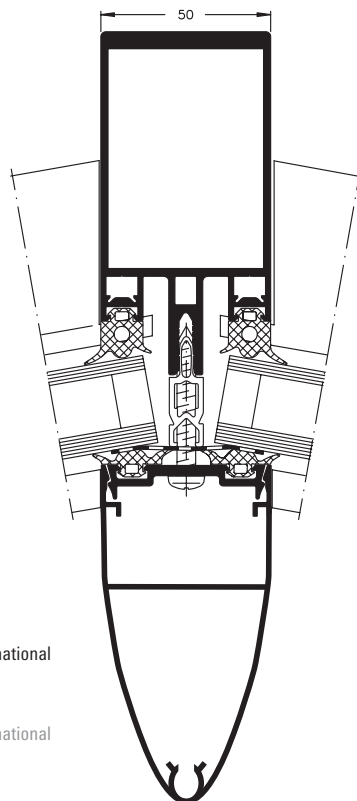
Their compatibility with many other Schüco systems makes FW 50+ and FW 60+ two of the best selling façade systems in Europe.

The .HI high insulation system complies with the latest energy-saving regulations, such as EnEV and Document L.



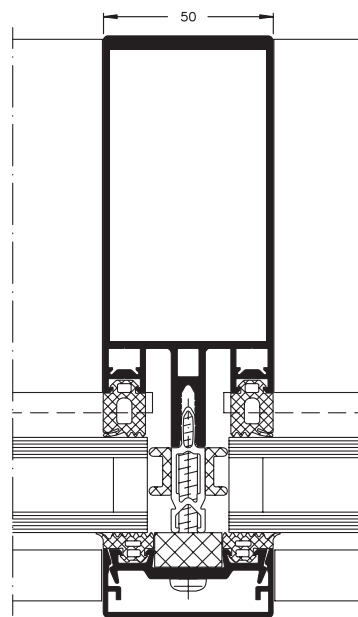
Sparkasse Vogtland, Plauen, Deutschland
Vogtland Savings Bank, Plauen, Germany

FW 50+
Segmentierte Fassade
Faceted façade



Reading International
Business Park,
Reading, GB
Reading International
Business Park,
Reading, GB

FW 50+.HI
Pfosten
Mullion



FW 50+.HI
Fassadenkreuz
Cruciform façade joint



FW 50+
Design-Deckschale
Feature cover cap



FW 50+ / FW 60+ Lichtdachkonstruktionen Skylight constructions

Auch geometrisch höchst anspruchsvolle Lichtdachkonstruktionen wie Arkaden, Glaskuppeln, Pyramiden und Rundbogengewölbe sind mit den Systemen FW 50+ und FW 60+ problemlos und gestalterisch überzeugend zu realisieren.

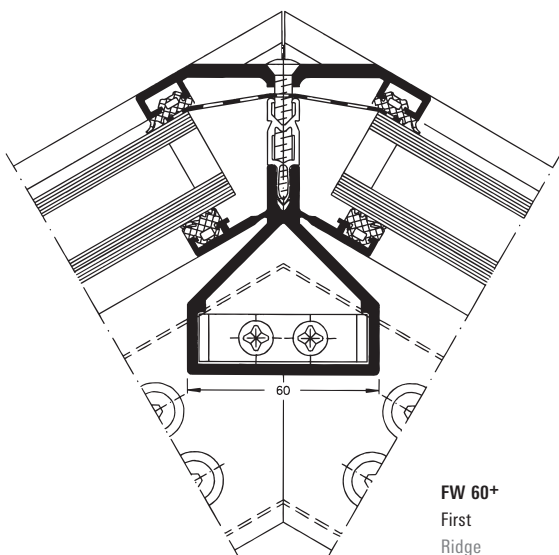
Speziell für Großobjekte wie Einkaufszentren, Verwaltungsgebäude, Hotels, Ausstellungsflächen und Freizeitanlagen lassen sich Lichtdachkonstruktionen mit großen Spannweiten architektonisch elegant verwirklichen.

With the FW 50+ and FW 60+ systems, the design of even complex geometrical skylight constructions, such as arcades, glass domes, pyramids and barrel vaults, is straightforward and can produce stunning results.

Elegant skylight constructions with broad spans are also possible for large projects, such as shopping centres, administrative buildings, hotels, exhibition halls and leisure centres.

Manhattan Center,
Danzig, Polen
Manhattan centre,
Danzig, Poland

FW 50+
Lichtdachkonstruktion
Skylight construction





FW 50+ / FW 60+

Kalt-Warm-Fassade

Ventilated/non-ventilated façades

Mit den Basis-Systemen FW 50+ und FW 60+ können durch Mischbauweise sehr wirtschaftlich Kalt-Warm-Fassaden konstruiert werden – und das mit großem architektonischen Freiraum: Fensterband- und Lochfenster-Optik sind ebenso realisierbar wie eine Gebäudestrukturfassade. Dazu lässt sich der Kalt- und Warmbereich sehr variabel anordnen. Für ein attraktives Design mit Pfosten-Riegel-Optik sorgen die schmalen Ansichtsbreiten von 50 bzw. 60 mm.

Auch in puncto Sicherheit überzeugen die Fassadenkonstruktionen: Massivbau-Brüstungen schützen gegen Feuerüberschlag und bieten eine hohe Schalldämmung. Die Systeme sind für die Aufnahme aller glatten und flächigen Füllungen geeignet und beinhalten alle Komponenten für den Wandanschluss und die Befestigung der Unterkonstruktion.

Weiterer Vorteil: Erhebliche Verkürzung der Bauzeit, da Fassadenfertigung und Innenausbau parallel möglich sind.

The composite construction allows highly cost-effective ventilated/non-ventilated façades to be built using the FW 50+ and FW 60+ basic systems – offering great scope for architectural creativity. Ribbon windows, punched opening designs and structural glazing are all equally possible. The ventilated and non-ventilated areas can easily be adjusted for this purpose. Narrow face widths of 50 or 60 mm offer an attractive mullion/transom look.

The façade constructions also have impressive safety features: large spandrel panels protect against flashover and offer excellent noise reduction. The systems can accommodate all smooth-faced panels and are supplied with all the necessary wall attachment fittings and substructure fixings.

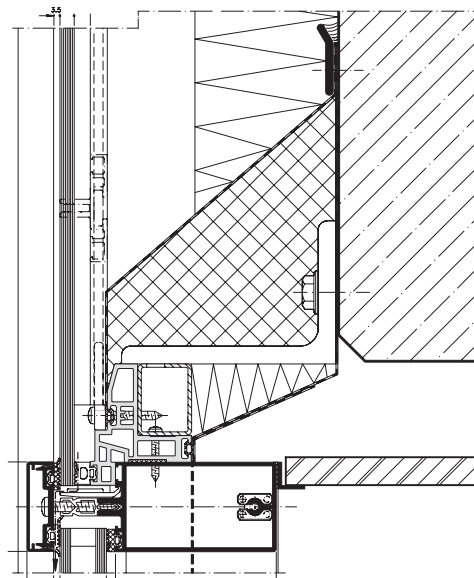
Another advantage is the significant reduction in construction time as façade fabrication and interior building work can be done in parallel.



FW 50+
Kalt-Warm-Fassade
Ventilated /
non-ventilated façade

TVP, Warschau,
Polen
TVP, Warsaw,
Poland

Vertikalschnitt Kalt-Warm-Anschluss
Vertical section of ventilated/
non-ventilated attachment



Gestaltungs-Systeme Design systems

Auf der Basis der Schüco Fassaden-Systeme nehmen internationale Architekturtrends formvollendet Gestalt an. Zum Beispiel mit filigran anmutender Stahloptik, verdeckt liegenden Öffnungselementen, frei gespannten Seilhinterspannungen oder mit Ganzglasfassaden.

Schüco façade systems can be used to set new trends in international architecture, for example, with stylish, slimline steel-look profiles, concealed opening units, clear span tensioned cables or structural glazing.



FW 50+S

Eine schlanke Stahlbauoptik vermitteln die Tragprofile dieser wärmegeämmten Pfosten-Riegel-Konstruktion in großflächigen Profilfassaden ebenso wie in Foyer- und Eingangsbereichen.

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



FW 50+ARC

Die filigranen Edelstahl-System-Tragwerke FW 50+ARC gestalten durch frei gespannte Seilhinterspannungen großflächige Eingangsbereiche, Foyers und Hallen mit architektonischer Leichtigkeit.

With their clear span tensioned cables, the fine FW 50+ARC stainless steel system support structures provide a simple way to design large reception areas, foyers and halls with architectural flair.

**FW 50+DK**

Mit den integrierten, von außen nicht sichtbaren Dreh-Kipp-Öffnungselementen sorgt die Gestaltungsserie FW 50+DK für einheitliche Fassadenraster ohne optische Unterbrechungen.

With its integrated, concealed turn/tilt opening units, the FW 50+DK design series ensures uniform façade modules with no visual interruptions.

**FW 50+SG**

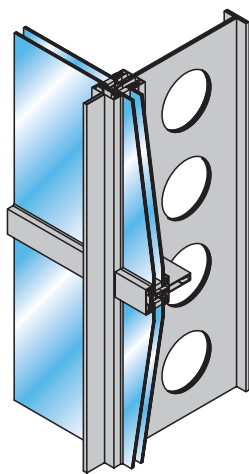
FW 50+SG erweitert die gestalterischen Einsatzmöglichkeiten des bewährten Fassaden-Systems FW 50+. Sie nutzt das umfangreiche Tragwerks-sortiment des Basis-Systems und ermöglicht so den Einsatz als **Structural-Glazing-Fassade**.

FW 50+SG adds yet more design possibilities to the proven FW 50+ façade system. It uses the comprehensive range of supporting structures from the basic system to allow it to be used as structural glazing.

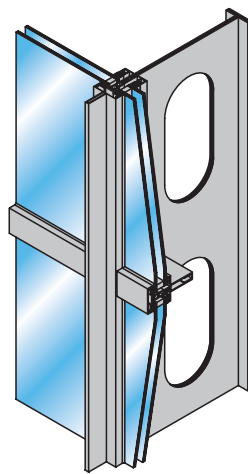
**SG 50N**

Glatte Glasfronten, langgestreckt oder elegant geschwungen, lassen sich als architektonische Highlights mit der Fassaden-konstruktion SG 50N kompromisslos realisieren.

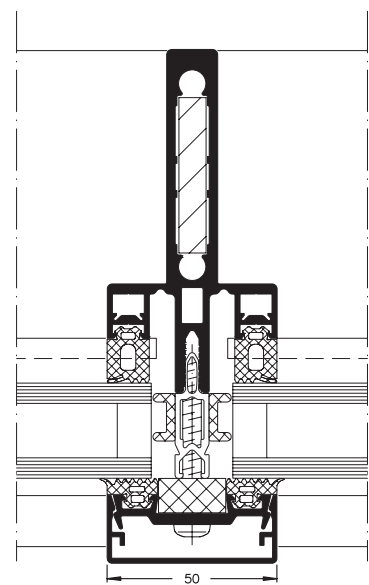
The SG 50N façade construction can be used to create architectural features with smooth glass fronts, horizontally configured or using elegant curves.



FW 50+S
Pfostendesign
Mullion design



FW 50+S.HI
Pfosten I-Kontur
I-shaped mullion





Warnow-Therme,
Rostock, Deutschland
Warnow swimming
baths, Rostock,
Germany

FW 50+S

System mit Stahloptik

Steel-look design systems

Wer die Wirkung einer feingliedrigen Stahloptik erzielen möchte und dabei auf die System-Vorteile einer Aluminiumkonstruktion nicht verzichten will, für den ist FW 50+S die optimale Lösung.

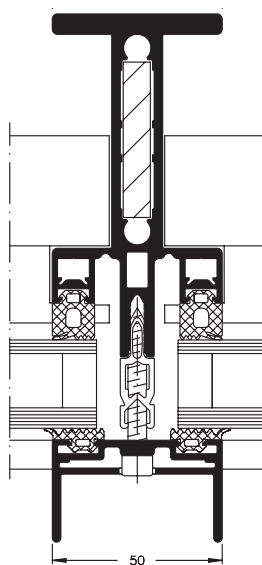
Die stahlbauähnliche Kontur wird z. B. durch filigrane Doppel-T- oder T-förmige Pfosten und Riegel erzielt. Zusätzliche Deckschalenvarianten, auch mit sichtbarer Verschraubung, erlauben ein technisches Design.

FW 50+S ist selbstverständlich mit FW 50+ kombinierbar.

FW 50+S is the ideal system for a slimline steel look with all the system benefits of an aluminium construction.

The elegant steel-look structure is achieved using slender double T and T-shaped mullions and transoms. Additional cover caps with visible screws offer a hi-tech design if required.

The FW 50+S system can also be combined with FW 50+.



FW 50+S
Pfosten T-Kontur
T-shaped mullion



FW 50+S
Fassadenkreuz
Cruciform façade joint



FW 50+ARC

System mit Edelstahl-Seilhinterspannung

Design system with stainless steel tensioned cables

Kreative Architekturtrends nehmen mit dem wärme-gedämmten Fassaden-System FW 50+ARC systematisch, formvollendet und sicher Gestalt an.

Als frei gespanntes, raumseitig angeordnetes Edelstahl-Trag-System setzt FW 50+ARC transparente, filigrane Akzente.

With the thermally insulated FW 50+ARC façade system, creative architectural trends can be incorporated systematically and confidently with perfect results.

As a clear span, interior stainless steel support system, FW 50+ARC accentuates a transparent and slimline look.

Fa. Daaland,
Trondheim, Norwegen

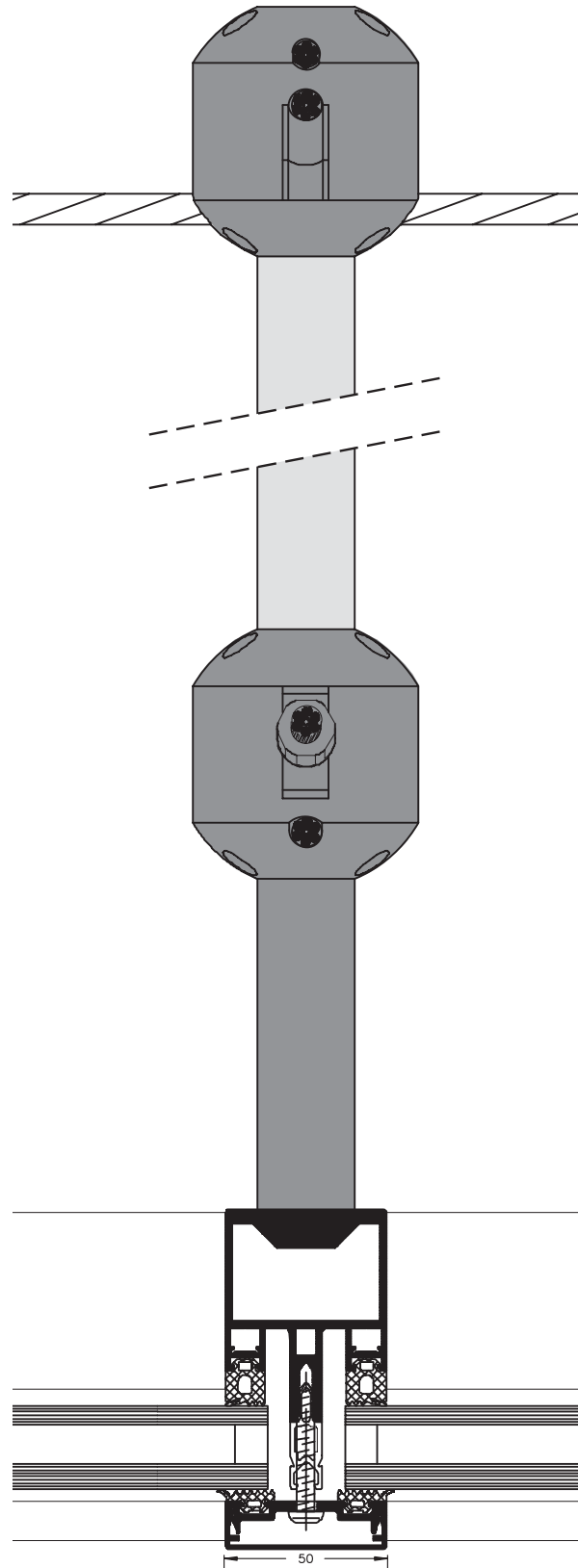
Fa. Daaland,
Trondheim, Norway



FW 50+ARC

Fa. Daaland,
Trondheim, Norwegen
Fa. Daaland,
Trondheim, Norway

FW 50+ARC
Pfosten mit
Seilhinterspannung
Mullion with
tensioned cables



50



FW 50+DK

System mit verdeckt liegenden Flügeln

Design system with concealed vents

Das System FW 50+DK ist eine Fassadenkonstruktion mit integrierten, von außen nicht sichtbaren Dreh-Kipp-Öffnungselementen.

Dieses System bietet ein gleichbleibendes äußeres Erscheinungsbild in allen Glasflächen: Weder Festverglasungen, Glasbrüstungen noch Fensterelemente unterscheiden sich voneinander.

FW 50+DK ist wärmegeklämt und besticht durch schmale Ansichtsbreiten innen und außen.

Die Gestaltungsserie basiert auf auf dem System FW 50+ und ist sowohl in ein- als auch in mehrgeschossigen Fassadenkonstruktionen einsetzbar.

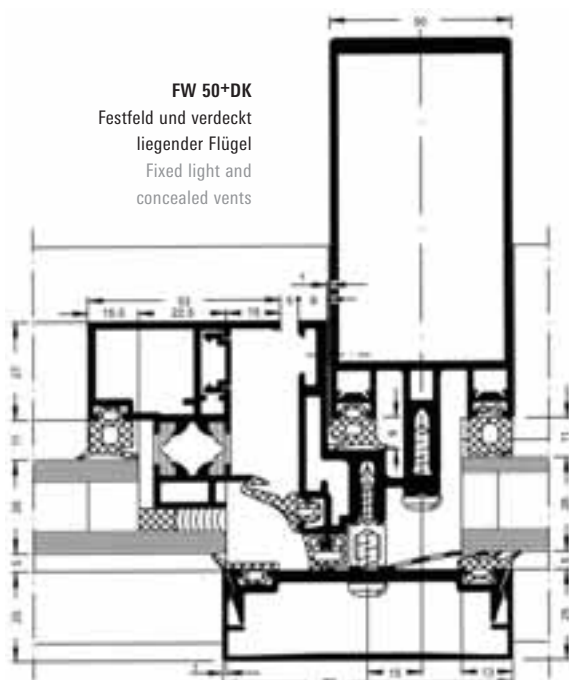
The FW 50+DK system is a façade construction with integrated, concealed opening units.

This system provides an identical appearance from the outside for all the glazed fields: Fixed glazing, glass spandrel panels and window units all look the same.

FW 50+DK is thermally insulated and offers narrow face widths both internally and externally.

The design series is based on the FW 50+ system and can be used in both single-storey and multi-storey façade constructions.

Enka Building,
Istanbul, Türkei
Enka building,
Istanbul, Turkey





FW 50+SG

Ganzglasfassade

Structural glazing

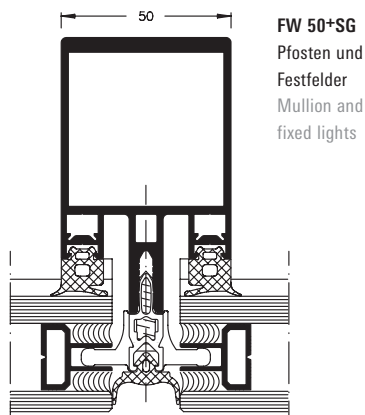
Großflächige Ganzglasfassaden lassen sich optisch imposant mit dem System FW 50+SG realisieren. Aber auch bei kleineren Konstruktionen setzt diese Structural-Glazing-Fassade ästhetische Ausrufezeichen.

Erzielt wird diese flächenbündige Fassadenoptik durch nur raumseitig sichtbare Profile. Von außen sieht man ausschließlich Glasflächen mit filigranen Schattenfugen.

The FW 50+SG system can be used to create impressive structural glazing. This structurally glazed façade is equally impressive in smaller constructions.

The flush-fitted appearance of the façade is achieved by using profiles that are only visible on the room side. From the outside, only the glazing and the slender shadow joints are visible.

First East
International Bank,
Sofia, Bulgarien
First East
International Bank,
Sofia, Bulgaria



FW 50+SG
Fassadenkreuz und Schattenfuge
Cruciform façade joint and shadow joint



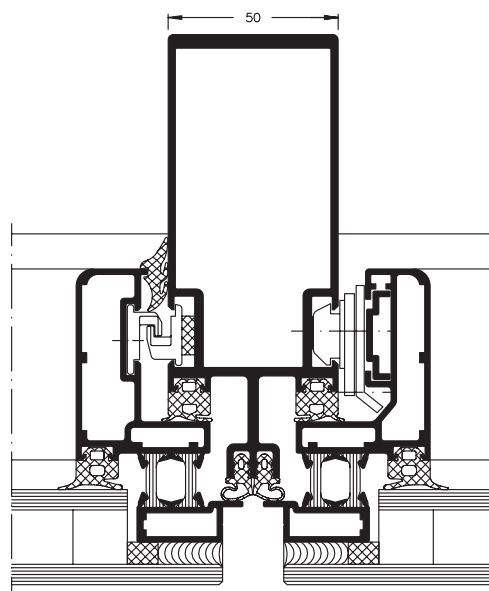
SG 50N

Ganzglasfassade Structural glazing

Die wärmege­däm­mte Kon­struk­tion SG 50N kann mit Senk-Klapp-Flü­geln aus­ge­stat­tet wer­den, ohne dass am inneren und äußeren Erscheinungsbild Ver­än­de­run­gen er­ken­n­bar sind. Der Ein­satz ver­spie­gel­ter Glä­ser in ver­schie­de­nen Farb­tö­nen lässt eine sehr lei­chte und der Um­welt an­ge­pas­ste Archi­tek­tur ent­stehen. Die ab­so­lute Flä­chen­bün­dig­keit der Ganz­glas­fas­sade er­mög­licht einen sehr ho­hen Ei­gen­rei­ni­gungs­grad der Ge­bäu­de­hülle.

The ther­mally in­su­lated SG 50N con­struc­tion can be fitted with pro­jected top hung vents with­out chang­ing the in­ter­nal or ex­ter­nal ap­pear­ance. Re­flec­tive glass in dif­fer­ent shades of colour pro­duces a simple de­sign fea­ture that can be used to en­sure a build­ing is in har­mony with its sur­roundings. Since the outer “fully glazed sur­face” is com­pletely flush-fitted, the fa­çade has ex­cel­lent self-cleaning prop­er­ties.

Bank- und
Geschäftshaus,
Dresden, Deutschland
Bank and office building,
Dresden, Germany



BRE Bank S.A.,
Katowice, Polen
BRE Bank S.A.,
Katowice, Poland

SG 50N
Festfeld und
Senk-Klapp-Flügel
Fixed light and projected
top hung vents



System-Varianten System options

Mit Schüco Fassaden-Systemen lassen sich für vielfältige Anforderungen architektonisch attraktive und sichere Lösungen realisieren. Dabei bietet die Kompatibilität mit den Schüco Fenster- und Tür-Systemen in Funktion, Design und Sicherheit eine maximale Anwendungsvielfalt.

Schüco façade systems provide architecturally attractive and safe solutions for a wide range of requirements. Compatible with Schüco doors and windows in terms of function, design and safety, they offer the widest possible range of uses.



Brandschutzfassaden
Fire-resistant façades
FW 50+ BF / FW 60+ BF

Dank optisch identischer Außen- und Innenansichten können die Brandschutzfassaden FW 50+ BF und FW 60+ BF ideal mit den Elementen der Standard-Systeme FW 50+ und FW 60+ kombiniert werden – und niemand sieht es.

The uniform external appearance means that the FW 50+BF and FW 60+BF fire-resistant façades can be seamlessly combined with units from the standard FW 50+ and FW 60+ systems.



Stahl-Aufsatzkonstruktionen
Steel add-on constructions
FW 50+ AOS / FW 60+ AOS

Die Stahl-Aufsatzkonstruktionen FW 50+ AOS und FW 60+ AOS sind als Vertikalfassade oder Dachkonstruktion (nur FW 60+ AOS) einsetzbar und beherrschen dabei auch große Spannweiten.

The FW 50+ AOS and FW 60+ AOS steel add-on constructions can be used for vertical façades or roof constructions (FW 60+ AOS only), and can span very large areas.



Holz-Aufsatzkonstruktionen
Timber add-on constructions
FW 50+ AOT / FW 60+ AOT

Komfort und Behaglichkeit perfekt kombinieren – die Holz-Aufsatzkonstruktionen FW 50+ AOT und FW 60+ AOT erlauben gestalterisch sehr harmonische Gebäudelösungen.

The perfect combination of comfort and well-being: the FW 50+ AOT and FW 60+ AOT timber add-on constructions facilitate the design of harmonious building solutions.



FW 50+ BF / FW 60+ BF

Brandschutzfassaden Fire-resistant façades

Die multifunktionalen Brandschutzfassaden FW 50+ BF und FW 60+ BF sind universell einsetzbar für Vertikalfassaden und Lichtdächer – bei maximaler Sicherheit und minimalen Profilansichten. Ergebnis: mehr Gestaltungsfreiheit in der Fassadenarchitektur.

The multi-purpose FW 50+ BF and FW 60+ BF fire-resistant façades can be used for any vertical façade or skylight; offering maximum security with minimum face widths and even greater design freedom in façade architecture.

Vorteile

- Großes Gestaltungspotenzial, da sich Brandschutz- und Standardfassaden optisch nicht unterscheiden
- Filigrane Optik durch Profilansichtsbreiten von nur 50 mm bzw. 60 mm
- Vorhangfassade bis 5.000 mm Geschosshöhe möglich
- Eleganter Übergang vom Lichtdach in die Vertikalfassade
- Einbau von Brandschutztüren möglich

Benefits

- Excellent design potential – identical appearance of standard and fire-resistant façades
- Slender appearance with profile face widths of only 50 mm or 60 mm
- Curtain walling up to a storey height of 5000 mm
- Elegant transition from skylight to vertical façade
- Installation of fire doors possible



FW 50+ BF
mit Schüco Firestop II Tür
Fixed light and door



FW 50+AOS / FW 60+AOS

Die Stahl-Aufsatzkonstruktionen FW 50+AOS und FW 60+AOS lassen sich perfekt mit feingliedrigem Tragwerken aus Stahl kombinieren.

Vorteile

- Groß dimensionierte Rasterformate für ideale Lichtverhältnisse
- Wärmedämmung, für Dachverglasungen und Vertikalfassaden
- Variantenreiche Vielfalt durch Aluminium-Deckschalen

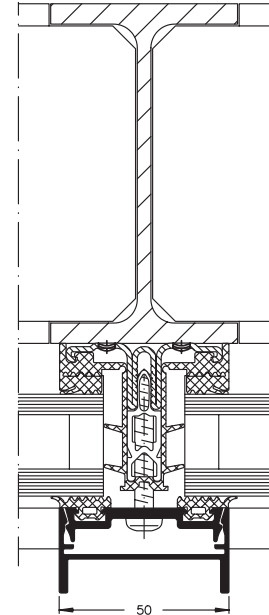
Für filigrane Stahltragwerke von Lichtdächern bietet das System FW 60+AOS technisch wie optisch elegante Lösungen. Die Konstruktion besticht durch die Variantenvielfalt der baubaren Formen und lässt sich perfekt mit Schüco Dachfenstern kombinieren – ideal also für Dachverglasungen und Wintergärten. Mittels größtmöglicher Rasterbreiten werden lichtdurchflutete, sympathische Räume geschaffen.

The steel add-on constructions FW 50+AOS and FW 60+AOS complement the slender steel load-bearing structures perfectly.

Benefits

- Large-size module formats for perfect light conditions
- Thermally insulated, for roof glazing and vertical façades
- Rich variety of design options using aluminium cover caps

For skylights with slimline steel load-bearing structures, the FW 60+AOS system offers elegant and technically sophisticated solutions. The construction has a rich variety of structural forms and can be combined perfectly with Schüco roof vents, making it ideal for roof glazing and conservatories. The largest possible module widths allow the rooms to be flooded with light, creating a pleasant environment.



FW 50+AOS



FW 50+AOS
Pfosten
Mullion



Lichtdach mit Dachfenstern
Skylight with roof vents

FW 50+AOT / FW 60+AOT

Die Holz-Aufsatzkonstruktionen FW 50+AOT und FW 60+AOT kombinieren auf optimale Weise Hightech mit Ästhetik und Behaglichkeit.

Vorteile

- Wärmedämmt, für Dachverglasungen und Vertikalfassaden
- Variantenreiche Gestaltung durch vielfältiges Deckschalen-Programm für variable Holztragwerke
- Große Rasterbreiten sorgen für lichtdurchflutete Räume

The FW 50+AOT and FW 60+AOT timber add-on constructions represent the perfect combination of hi-tech features with attractive comfort.

Benefits

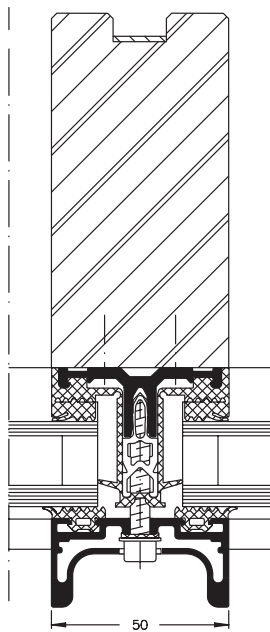
- Thermally insulated, for roof glazing and vertical façades
- Rich variety of design options using the wide range of cover caps available for different timber load-bearing structures
- Large module widths ensure light and airy rooms

Kreuzeckbahn Talstation,
Garmisch-Partenkirchen, Deutschland
Kreuzeckbahn cable car terminus,
Garmisch-Partenkirchen, Germany





FW 50+AOT
Außenansicht
View from outside



FW 50+AOT
Pfosten
Mullion



FW 50+AOT
Innenansicht
View from inside



Elementfassaden Unitised façades

Schüco hat seine Kompetenz als führender Gebäudehüllenspezialist konsequent in den neuen Elementfassaden-Systemen umgesetzt. Damit bietet Schüco System-Lösungen, die eine standardisierte Objektbearbeitung in Planung, Konstruktion, Fertigung und Montage in höchstem Maße optimieren und die Investitionsicherheit erhöhen.

As a leading building envelope specialist, Schüco has applied its expertise to new unitised façade systems, offering system solutions which optimise standardised project processing in planning, construction, fabrication and installation, and increase the return on investment.



Schüco SkyLine S 65

Die hochflexible, umfangreiche und vollständig geprüfte System-Lösung, die alle zur Fertigung und Montage von Elementfassaden benötigten Komponenten enthält.

The highly flexible, comprehensive and fully tested system contains all the components required to fabricate and assemble unitised façades.



Schüco SkyLine C 65

Der variable System-Baukasten mit geprüften Komponenten ermöglicht eine optimale Anpassung an das konkrete Bauvorhaben und enthält viele Konstruktionsvorschläge.

The variable modular system with tested components can be easily adapted to the unique needs of each building project and contains several design proposals.

Schüco SkyLine S 65



Das hochflexible und vollständig geprüfte Elementfassaden-System inklusive aller Fertigungs- und Montageteile ermöglicht eine schnelle, geschossweise Elementmontage. Umfangreiche Prüfungen bestätigen das perfekte Zusammenspiel aller System-Komponenten.

Vorteile

- Umlaufende, schmale Ansichtsbreite bis zu 65 mm
- Große Elementstabilität durch Hohlkammerprofile und Fertigung auf Gehrung
- Hohe Dichtigkeit: geprüftes 3-Kammer-System und überlappendes Dichtungsprinzip
- e-connect: gewerkeübergreifender Anschluss elektrischer Komponenten
- Designvarianten in Rahmenoptik oder Semi-Structural Glazing für horizontale oder vertikale Betonung der Fassade möglich
- Großes Deckschalen-Programm

Colorado Tower,
Stuttgart, Deutschland

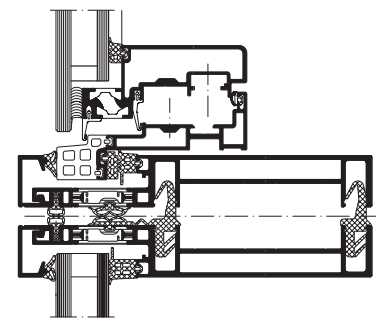
Colorado Tower,
Stuttgart, Germany

The unitised façade system which is highly flexible and fully tested - including all fabrication and assembly parts - allows units to be assembled quickly in storeys. Comprehensive testing bears testimony to the perfect interplay of all the system components.

Benefits

- Continuous, narrow sight lines up to 65 mm
- High unit stability due to hollow chamber profiles and mitred fabrication

- Excellent weathertightness: tested 3-chamber system and overlapping gasket design
- e-connect: connection of electrical components from all trades
- Available in a framed look or semi-structural glazing design to emphasise the vertical or horizontal lines of the façade
- Extensive range of cover caps



Horizontaler Schnitt Schüco Skyline S 65F
mit Royal S 102 SK / PAF

Schüco Skyline S 65F with Royal S 102 SK / PAF,
horizontal section

Schüco SkyLine C 65

Der leistungsstarke System-Baukasten für Elementfassaden kann variabel auf das konkrete Bauvorhaben abgestimmt werden. Der wesentliche Vorteil gegenüber Sonderkonstruktionen liegt in den von renommierten Prüfinstituten getesteten Komponenten wie z. B. Dichtungssystem und Glasrahmen. Eine detaillierte Dokumentation minimiert den konstruktiven und planerischen Aufwand und bietet Konstruktionsvorschläge für viele Komponenten, die den System-Baukasten ergänzen.

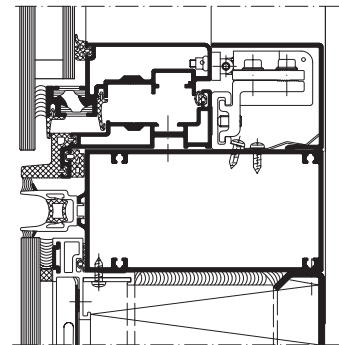
Vorteile

- Schmale Ansichtsbreite bis zu 65 mm möglich
- Große Elementstabilität durch Hohlkammerprofile und Fertigung auf Gehrung
- Hohe Dichtigkeit durch überlappendes Dichtungsprinzip
- U_f -Werte bis $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- e-connect: gewerkeübergreifender Anschluss elektrischer Komponenten
- Optisch attraktive Fassadengestaltung dank Structural Glazing-Optik

High-performance modular system for unitised façades can be tailored to each individual building project. Components such as gasket systems and glass frames are tested by renowned test institutes, a major advantage over special constructions. Detailed documentation minimises construction and planning costs whilst also offering ideas for several of the components which complement the modular systems.

Benefits

- Narrow sight lines up to 65 mm possible
- High unit stability due to hollow chamber profiles and mitred fabrication
- Excellent weathertightness owing to overlapping gasket design
- U_f values up to $2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- e-connect: connection of electrical components from all trades
- Attractive façade designs due to structural glazing



Horizontaler Schnitt Schüco SkyLine C 65SG mit Sprosse und Royal S 102 SK / PAF
Schüco SkyLine C 65SG with sash bar and Royal S 102 SK / PAF, horizontal section

Abbildung unten links:
vertikaler Schnitt Schüco SkyLine C 65SG
Abbildung unten rechts:
horizontaler Schnitt Schüco SkyLine C 65SG
Picture bottom left:
Schüco SkyLine C 65SG, vertical section
Picture bottom right:
Schüco SkyLine C 65SG, horizontal section





Einsatzelemente Insert units

Die Öffnungselemente der Serie Schüco Royal S sowie Paneele können in den Profil-Systemen FW 50+ und FW 60+ eingesetzt werden und decken alle Anwendungsfälle wie Fassade, Schrägdach und Lichtdach ab.

Schüco Royal S opening units and panels can be used in FW 50+ and FW 60+ profile systems and cover all applications such as façades, sloped roofs and skylights.



Royal S 102 PAF

Das Einsetzelement Royal S 102 PAF eröffnet als Parallel-Ausstell-Fenster völlig neue Wege in der Fassadengestaltung und optimiert die natürliche Raumbelüftung.

As a parallel opening window, the Royal S 102 PAF insert unit presents new options for façade design and maximises natural ventilation.



Royal S 102 SK

Senk-Klapp-Flügel des Systems Royal S 102 SK werden durch drei verschiedene Scherengrößen optimal auf die erforderlichen Öffnungsweiten abgestimmt.

The projected top hung vents for the Royal S 102 SK system can be adapted to fit the required openings using three different stay sizes.



**Öffnungselemente und
Paneele**
Opening units and panels

Die Einsetzelemente überzeugen neben der ästhetischen Qualität vor allem durch vielfältigste Einsatzmöglichkeiten bei der Gestaltung von Fassaden, Lichtdächern und Wintergärten.

The key benefits of the insert units are their visual appeal and the wide variety of potential for use in the design of façades, skylights and conservatories.

Royal S 102 PAF Parallel-Ausstell-Fenster

Royal S 102 PAF parallel opening windows

Effizientes Lüften in Hightech-Fassaden – mit dem Parallel-Ausstell-Fenster Royal S 102 PAF kein Problem. Große umlaufende Öffnungsquerschnitte sorgen für optimale Lüftungsbedingungen.

Das innovative Fenster-System kann ohne Beeinträchtigung der gleichmäßigen Fassaden-geometrie optisch nahtlos integriert werden.

Vorteile

- Einsetzbar in den Systemen FW 50+ / FW 60+ und FW 50+SG
- Elektrisch oder manuell öffnend
- Optional auch mit Verschluss-überwachung
- Platzsparend: kein Öffnungs-element steht im Raum
- Flügel in verschiedenen Varianten lieferbar

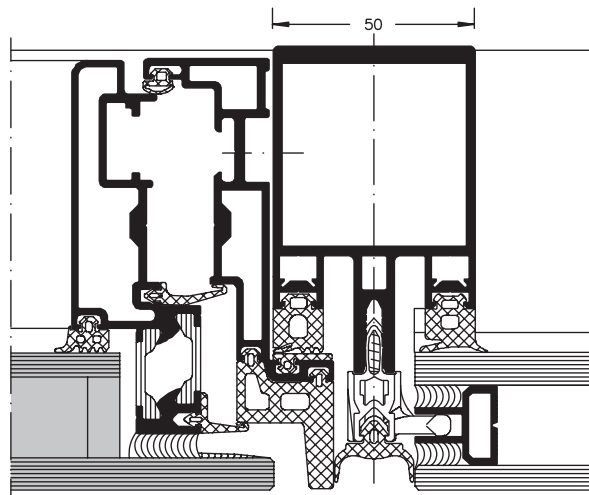
Efficient ventilation in hi-tech façades is greatly facilitated by the Royal S 102 PAF parallel opening window. Large all-round openings ensure the best possible ventilation.

The innovative window system can be seamlessly integrated without adversely affecting the even façade geometry.

Benefits

- Can be used in the FW 50+ / FW 60+ and FW 50+ SG systems
- Electric or manual opening
- Optional closing monitor
- Space-saving: no opening unit in the room
- Various types of vent available

FW 50+SG /
Royal S 102 PAF
Horizontalschnitt
Horizontal section



Royal S 102 PAF
Detailansicht
Detail



Royal S 102 PAF
Außenansicht
View from outside



Royal S 102 PAF
Griff für manuelle
Betätigung
Handle for manual
operation



Campo de las Naciones, Madrid, Spanien
Campo de las Naciones, Madrid, Spain

Royal S 102 SK Senk-Klapp-Fenster Royal S 102 SK projected top hung windows

Diese millionenfach bewährte Öffnungsart bietet gute Lüftungseigenschaften bei attraktiver Optik.

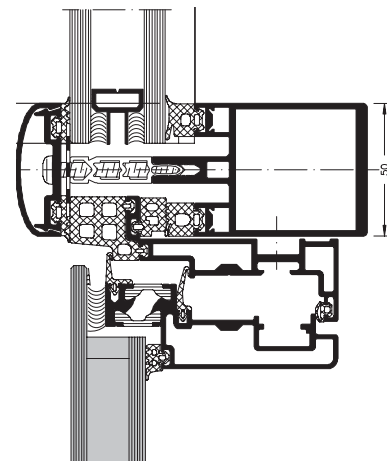
Vorteile

- Langer Absenkweg in Verbindung mit weitem Öffnungswinkel (einstellbar)
- Geringe Ansichten durch besonders schmale Flügelrahmen
- Manuell oder elektrisch öffnend

This tried and tested opening type combines excellent ventilation properties with an attractive look.

Benefits

- Large maximum opening angle and a wide angle of opening (adjustable)
- Minimum face widths with particularly narrow vent frames
- Manual or electric opening



FW 50+SG / Royal S 102 SK
Stufenglas Einsatzelement
stepped glazing insert unit

Öffnungselemente und Paneele

Opening units and panels

Royal S Dachfenster

Royal S Dachfenster sind im Lichtdachbereich praktisch unbegrenzt einsetzbar und garantieren System-Sicherheit in den Profil-Systemen FW 50+, FW 60+ und FW 60+ Aufsatzkonstruktion. Royal S 47D, Royal S 88D und Royal S 106D sind ideale Einsatzelemente für Schrägverglasungen ebenso wie für anspruchsvollste Lichtdachkonstruktionen.

Royal S Fenster und Türen

Für die anspruchsvolle Fassadengestaltung in den Profil-Systemen FW 50+ und FW 60+ bietet Schüco ein umfangreiches Aluminium-Fenster- und -Türenprogramm.

Beispiele: die Fensterserien Royal S 70, Royal S 70.HI, Royal S 75.HI, Royal S 75.HI+, Royal S 75BS, Royal S 75BS.HI sowie die Türserien Royal S 70, Royal S 70.HI und Royal S 75.HI.

Ergebnis: System-Kompetenz in technisch und ästhetisch überzeugender Perfektion.

Royal S roof vents

Royal S roof vents are almost always suitable for use as skylights and ensure system reliability in FW 50+, FW 60+ and FW 60+ add-on constructions. Royal S 47D, Royal S 88D and Royal S 106D are ideal insert units for sloped glazing and for the most complex skylight constructions.

Royal S windows and doors

Schüco offers a comprehensive range of aluminium windows and doors for the most ambitious façades from the FW 50+ and FW 60+ profile systems.

Examples: Royal S 70, Royal S 70.HI, Royal S 75.HI, Royal S 75.HI+, Royal S 75BS, Royal S 75BS.HI windows and Royal S 70 and Royal S 70.HI doors.

The result is system expertise offering impressive technical details and a highly attractive look.



Dachfenster aus dem System Royal S
Roof vents from the Royal S system



Jakob-Kaiser-Haus, Berlin, Deutschland
Jakob-Kaiser building, Berlin, Germany



VacuTherm-Elemente
VacuTherm units

SchücoTherm Paneele

Die vielfältigen, nicht transparenten Füllungen bieten kreative Gestaltungsfreiheit bei der Planung von Brüstungsbereichen, Fensterfassaden, Lichtdachkonstruktionen und Festverglasungen – optimaler Schall- und Brandschutz sowie maximale Wärmedämmung inklusive.

VacuTherm

Standard, SonicSafe, FireSafe W90

MinoTherm

Standard, SonicSafe, FireSafe W90

PU-Therm

Standard, SonicSafe

SiliTherm

Standard, FireSafe G30/F30/F90

SchücoTherm panels

The wide variety of opaque panels offer scope for creative freedom when planning spandrel areas, window façades, skylight constructions and fixed glazing – including optimum noise reduction and fire protection as well as maximum thermal insulation.

VacuTherm

Standard, SonicSafe, FireSafe W90

MinoTherm

Standard, SonicSafe, FireSafe W90

PU-Therm

Standard, SonicSafe

SiliTherm

Standard, FireSafe G30/F30/F90

Sonnenschutz-Systeme und Synergiefassaden Solar shading systems and synergy façades

Für den ressourcenschonenden Betrieb von Gebäuden sowie die Umsetzung von wirtschaftlich und ökologisch nachhaltigem Energiemanagement spielt die Fassade eine zentrale Rolle. Effektiver Sonnen- und Blendenschutz sowie optimale Energiegewinnung durch Solartechnik bestimmen als integrale Bestandteile zukünftig ganzheitliche Fassaden.

The façade is key to managing buildings efficiently and implementing cost-effective and ecologically sound energy management. The effective solar shading, anti-glare protection and optimum energy savings offered by solar technology are key to the integrated façades of the future.



Schüco SunControl **Veltrup Sonnenschutz-Systeme** Veltrup solar shading systems

Vielseitigen Sonnen- und Blendenschutz bietet Schüco mit den System-Familien SunControl und Veltrup. Die kompletten Lösungen aus einer Hand sind mit ihren Schnittstellen optimal auf Schüco Fassaden, Fenster, Türen und Wintergärten abgestimmt.

Schüco SunControl and Veltrup systems offer versatile solar shading and anti-glare protection. Comprehensive solutions from a single source can easily be interfaced with Schüco façades, windows, doors and conservatories.

Synergiefassade Synergy façade

Schüco Synergiefassade – eine zuverlässige, in allen Komponenten geprüfte System-Technik mit großer Gestaltungsvielfalt – ermöglicht schon heute dezentrale Energieversorgung. Damit setzt Schüco zukunftsweisende Standards.

Schüco is a trailblazer with its synergy façade – a reliable fully tested system with a wide variety of design options. The façade system already supports decentralised power sources.

Schüco SunControl

Großlamellen-Sonnenschutz-System

Large blade solar shading system

Mit starren oder beweglichen Lamellen ausgestattet, kann Schüco SunControl als horizontale, vertikale oder auskragende Konstruktion realisiert werden.

SunControl starr

Robuster, langlebiger und wartungsfreier Sonnenschutz mit Großlamellen von 105 bis 690 mm. Variantenreiche Ausführungen durch verschiedene Halter und ein breites, farblich individuell gestaltbares Lamellensortiment.

Vorteile

- Hohe Transparenz durch große Lamellenabstände
- Systemintegrierte Ecklösungen
- Witterungsunabhängigkeit

SunControl beweglich

Großlamellen-System mit drehbaren Aluminium-, Glas- und Photovoltaiklamellen von 105 bis 470 mm. Große Gestaltungsfreiheit durch Ellipsen-, Nadel- und Lochlamellen in Tech-Optik sowie gerade oder gebogene Glaslamellen.

Vorteile

- Hochwirksame Beschattung im Sommer, freie Sicht und viel Sonnenlicht im Winter
- Außen oder innen liegende Antriebe mit manueller oder automatischer Steuerung
- Anbindung an Gebäudeautomation über e-sun möglich

SunControl Schiebelamellen

Komplettiert wird SunControl durch ein Schiebelamellen-System, das einen idealen Sicht- und Sonnenschutz für Fenster im Wohnungs- und Verwaltungsbau bietet – horizontal gegeneinander verschiebbar per Elektroantrieb oder manuell.



Gesundheitszentrum, Wittenberg, Deutschland
Health centre, Wittenberg, Germany

With its active or passive louvre blades, Schüco SunControl can take the form of a horizontal, vertical or cantilevered construction.

Passive SunControl

Robust, durable and maintenance-free solar shading with large louvre blades from 105 to 690 mm. A choice of brackets and a wide selection of colours for customised louvre blades offers variety in design.

Benefits

- Excellent transparency owing to the large distance between the louvre blades
- System-integrated corner solutions
- Weather resistance

Active SunControl

Large louvre blade system with rotating aluminium, glass and photovoltaic louvre blades from

105 to 470 mm. Considerable design freedom with hi-tech-look elliptical, needle and perforated louvre blades as well as straight or curved glass louvre blades.

Benefits

- Highly effective shading in summer, uninterrupted views and plenty of natural light in winter
- Visible or concealed drives with manual or automatic control
- Optional connection to building automation using e-sun

SunControl sliding louvre blades

SunControl is complemented by a sliding louvre blade system which offers ideal screening and solar shading for windows in homes and offices. It can be adjusted horizontally either manually or automatically.

Veltrup Sonnenschutz-Systeme Veltrup solar shading systems

Individueller Sonnen-, Blend- und Sichtschutz

Individual solar shading, anti-glare protection and screening

Hitzeschutz versus Tageslichtnutzung – Blendschutz versus freier Blick nach außen: Mit den Veltrup Sonnenschutz-Systemen lassen sich unterschiedlichste individuelle Anforderungen zuverlässig und sicher erfüllen.

Raffstores

Je nach Anforderung stehen gebördelte Lamellen, Flach- und Z-Lamellen in blickdichter, perforierter und für die Lichtlenkung beschichteter Ausführung zur Auswahl – wahlweise mit Seil- oder Schienenführung und farblich individuell gestaltbar.

Die Steuerung erfolgt zentral und ermöglicht intelligente Fahrstrategien für einen optimierten System-Nutzen.

Vorteile

- Individuell verstellbarer und verfahrbarer Sonnenschutz
- Optimaler sommerlicher Wärmeschutz
- Schnittstellen mit abgestimmtem Befestigungs-System sorgen für Planungssicherheit

- Sonnenschutzsteuerung für individuelle Anforderungen
- Koordination von Einzelsteuerung des Behangs, Raum- und zentraler Steuerung der Fassade

Markisen, Markisoletten und Rollos

Textiler außen liegender Sonnenschutz für vertikale und schräge Fenster, Fassaden und Lichtdächer lässt sich variantenreich per Markise oder ausstellbarer Markisolette realisieren. Und für einen optimalen innen liegenden Blend- und Sichtschutz steht eine große Auswahl an textilen Rollos zur Verfügung. Der Antrieb erfolgt je nach System-Variante elektromotorisch oder mechanisch.

Vorteile

- Gestaltungsvielfalt durch unterschiedliche Behangführung
- Große Auswahl an Stoffen nach Design und Kennwerten
- Variable Einbaulösungen
- Planungssicherheit durch System-Schnittstellen

Heat resistance versus utilisation of natural light – anti-glare protection versus an uninterrupted view outside. Veltrup solar shading systems offer safe and reliable solutions for the most diverse individual requirements.

External blinds

There is selection of flanged, flat and Z-shaped louvre blades, opaque, perforated or coated for light direction, on tracks or cords in a choice of colours. Intelligent drive strategies offer centralised control for optimum use.

Benefits

- Individually adjustable and moveable solar shading
- Optimum summer insulation
- Interfaces with compatible fixing system for reliable planning
- Solar shading control to meet individual requirements
- Co-ordinates individual controls for blinds, room control and a central control unit for the façade

Awnings, small awnings and roller shutters

A range of awnings provides external fabric solar shading for vertical and sloped windows, façades and skylights. There is a large selection of fabric roller shutters for optimum internal solar shading and anti-glare protection with either manual or automatic operation.

Benefits

- Wide variety of designs for awnings
- Wide range of materials to suit design preferences and meet required values
- Various installation solutions
- System interfaces ensure reliable planning



Gesundheitszentrum,
Wittenberg,
Deutschland
Health centre,
Wittenberg, Germany

Synergiefassaden Synergy façades

Gebäudehüllen für die Zukunft

Building envelopes for the future

Aktive Fassaden mit integrierter Sonnenenergienutzung ermöglichen die Planung zukunftsweisender Gebäudehüllen. Schüco bietet durch seine Kompetenz in den Bereichen Fassaden- und Solar-Systeme innovative Synergiefassaden und setzt damit neue Standards für die Branche: weg von isolierten Einzellösungen, hin zu ganzheitlichen System-Lösungen.

Schüco Synergiefassaden erfüllen als ressourcenschonende Energieproduzenten alle Anforderungen an den Witterungs-,

Wärme-, Brand- sowie Schallschutz und überzeugen durch ihre variantenreiche Hightech-Optik als effiziente Lösungen mit einem zukunftsweisenden Image.

Aufmaßgefertigt und in nahezu allen Größen möglich, lassen sich sämtliche Solarelemente in die bewährten Schüco Fassaden- und Lichtdachkonstruktionen optimal integrieren.

Standardisierte Montage- und Befestigungskomponenten bieten höchste Verarbeitungssicherheit und maximale Qualität.

Active façades with integrated solar energy utilisation make it possible to design pioneering building envelopes. Schüco capitalises on its expertise in façade and solar systems to produce innovative synergy façades, setting new standards for the industry: moving away from stand-alone solutions and towards holistic solutions.

Schüco synergy façades are an efficient energy source, meeting all requirements for weather resistance, thermal insulation, fire protection and noise reduction, whilst offering an impressive range of effective high-tech solutions with an eye to the future.

All solar units are made-to-measure, available in practically every size and are ideally suited to the tried and tested Schüco façades and skylight constructions.

Standardised assembly and fixing components ensure the highest fabrication standards and excellent quality.



Integrierte Photovoltaik Integrated photovoltaics

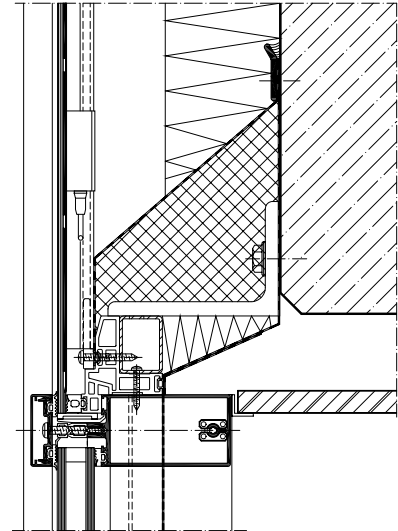
Hohe Effizienz bei individueller Gestaltung
Maximum efficiency for individual designs

Die eingesetzten Photovoltaikmodule kommen wahlweise als opake, teil- oder volltransparente Ausfachungselemente zur Anwendung und erfüllen sämtliche funktionalen und optischen Eigenschaften konventioneller Verglasungen. Kombiniert mit der großen Farb- und Formenpalette der Zellen, ergeben sich hier völlig neue architektonische Freiräume für eine individuelle Fassadengestaltung.

Als führender System-Geber für Gebäudehüllen und Solartechnik bietet Schüco mit den innovativen Synergiefassaden eine zuverlässige, in allen Komponenten geprüfte System-Technik und damit zugleich ein nachhaltiges Konzept für eine effiziente und dezentrale Energieversorgung. Eine wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Investition, die sich immer mehr rechnet.

The photovoltaic modules can be used either as opaque, partially opaque or fully transparent infill units and meet all conventional glazing requirements in terms of function and appearance. This opens up brand new architectural possibilities for individual façade design when combined with cells in a range of shapes and colours.

From the leading system provider for building envelopes and solar technology, this Schüco innovative synergy façade with fully tested reliable system technology also constitutes a sustainable, efficient and decentralised energy source. A cost-effective and ecologically sound investment which is sure to pay off.



Synergiefassade auf FW 50⁺-Basis:
Kalt-Warm-Fassade mit identischer Optik im Fenster- und Brüstungsbereich. Einsetzbar sind alle Fenster der Serie Royal S. Die Brüstungsbereiche nehmen die PV-Module auf.
Synergy façade based on FW 50⁺:
Ventilated/non-ventilated façades, identical in appearance in the window or spandrel panel area. Suitable for all Royal S windows. The spandrel panel areas can accommodate PV modules.



Juwi Verwaltungsgebäude,
Bolanden, Deutschland
Juwi office building,
Bolanden, Germany



Sonderlösungen Special solutions

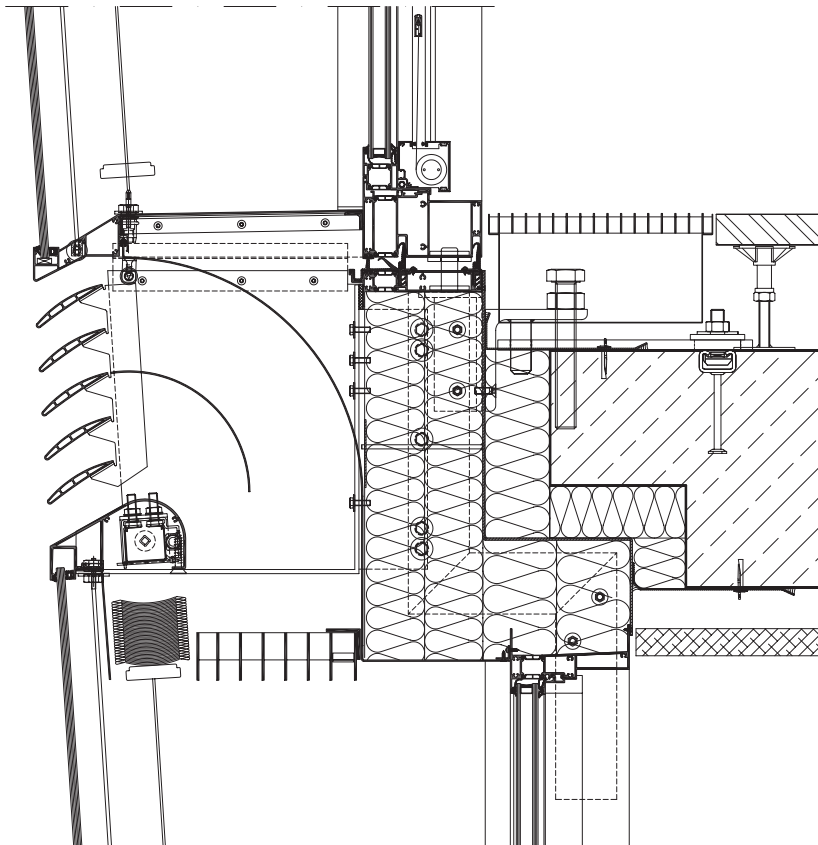
Bei Fassaden- und Fensterprofilen gibt es zahlreiche praxisbewährte Sonderlösungen auf der Basis der geprüften Systemkonstruktionen von Schüco. Auf Wunsch können auch neue, objektbezogene Lösungen aus den Standardkomponenten individuell entwickelt werden.

There are many tried and tested special solutions for façade and window profiles based on Schüco's proven system constructions. New project-specific solutions can be developed using the standard components as required.

Uniqua Tower,
Wien, Österreich
Uniqua Tower,
Vienna, Austria



Vertikaler Schnitt
Vertical section





FEZ, Bruchsal,
Deutschland
FEZ, Bruchsal,
Germany



CityTower, Offenbach, Deutschland
CityTower, Offenbach, Germany



Munich Tower MTC, München, Deutschland
Munich tower MTC, Munich, Germany



Polderbebauung,
Neumühlen,
Deutschland
Polderbebauung,
Neumühlen, Germany



Flordo Tower, Wien, Österreich
Flordo Tower, Vienna, Austria



ING House, Amsterdam, Niederlande
ING House, Amsterdam, The Netherlands

Geprüfte System-Sicherheit Proven system reliability

Mit dem Schüco Technologiezentrum in Bielefeld steht eine der international leistungsfähigsten Prüfeinrichtungen zur Verfügung. Hier wird schon im Vorfeld der offiziellen Institutsprüfungen sichergestellt, dass alle Neuentwicklungen, von der Komplettfassade bis zum Türgriff, den aktuell gültigen Normen entsprechen. Auf dem Fassadenprüfstand können zweigeschossige Fassadenelemente unter extremen Belastungen bis hin zur Erdbebensimulation getestet werden.

Die geprüfte Schüco System-Sicherheit durch das Technologiezentrum hilft allen Architekten und Planern, aus individuellen Entwurfs- und Konstruktionsideen abgesicherte und genehmigungsfähige Objektlösungen zu machen.

The Schüco Technology Centre in Bielefeld is one of the world's leading test facilities. Before being assessed by official test institutes, all of our new developments – from the smallest door handle to complete façades – are tested here for their compliance with current industry standards. On the façade test rig, we can test two-storey façade units under extreme loads and even simulate an earthquake.

Schüco's system reliability, tested at our Technology Centre, helps designers and planners to create safe, fully approved project solutions from their individual design ideas.

Fassadenprüfstand im
Technologiezentrum
Façade test rig at the
Technology Centre



Technologiezentrum
Standort Bielefeld,
Unternehmenszentrale
Technology Centre
Company headquarters
in Bielefeld, Germany

System-Einsatz für Fassaden und Lichtdächer

System matrix for façades and skylights

	FW 50+	FW 60+	FW 50+AOS / AOT	FW 60+AOS / AOT	FW 50+ BF / FW 60+ BF	FW 50+S	FW 50+DK	FW 50+APC	FW 50+SG	SG 50N	SkyLine S 65	SkyLine C 65	
Konstruktionsart													Type of construction
Hochwärmegeädämmt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Highly thermally insulated
Wärmegeädämmt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Thermally insulated
Ungedämmt													Non-insulated
Fassaden													Façades
Vorhangfassade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Curtain walling
Warmfassaden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Non-ventilated curtain walls
Kalt-Warm-Fassaden	■												ventilated/non-ventilated façades
Hinterlüftete Kalfassaden									■				Rear ventilated curtain walls
Lichtdachkonstruktion	■	■	■	■									Skylight construction
Ganzglasfassade								■	■	■	■		Structural glazing
Einsatzelemente und Füllungen													Insert units and infill panels
Royal S 102 PAF - Parallel-Ausstell-Fenster	■	■						■			■	■	Royal S 102 PAF – parallel opening window
Royal S 102 SK - Senk-Klapp-Fenster	■	■						■			■	■	Royal S 102 SK – projected top hung window
Royal S 70 / 70.HI - Fenster	■	■	■	■		■		■					Royal S 70 / 70.HI – window
Royal S 75.HI - Fenster	■	■	■	■		■		■					Royal S 75.HI - window
Royal S 75.HI+ - Fenster	■	■	■	■		■		■					Royal S 75.HI+ - window
Royal S 75BS / 75BS.HI - Fenster	■	■	■	■		■		■			■		Royal S 75BS / 75BS.HI – window
Royal S 47D - Dachfenster	■	■											Royal S 47D / 88D / 106D – roof vent
Royal S 88D / 106D - Dachfenster	■	■	■										Royal S 88D / 106D - roof vent
Royal S 65 - Tür	■	■	■	■		■	■	■	■				Royal S 65 - door
Royal S 70 / 70.HI - Tür	■	■	■	■		■	■	■	■				Royal S 70 / 70.HI - door
Royal S 75.HI - Tür	■	■	■	■		■	■	■	■				Royal S 75.HI - door
Schüco Firestop II - T30 - Tür				■									Schüco Firestop II - T30 - door
VacuTherm - Wärmeschutz Paneel	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	VacuTherm high-insulation panel
Schüco Brüstung W90 - Brandschutz Paneel	■	■	■	■		■					■	■	Schüco spandrel panel W90 – fire-resistant panel
SunControl - Großlamellen Sonnenschutz	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	SunControl – large blade solar shading
Raffstores	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	External blinds
Photovoltaik Module		■	■	■							■	■	Photovoltaic modules
Sicherheit													Security
Brandschutz				■									Fire protection
Einbruchhemmung	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	Burglar resistance
Durchschusshemmung	■	■					■	■					Bullet resistance
Sprengwirkungshemmung		■											Blast resistance

Schüco System-Kompetenz

Schüco system expertise

Als Marktführer in Europa ist Schüco Spezialist für multifunktionale Gebäudehüllen. Architekten und Handwerker profitieren bei der Zusammenarbeit mit Schüco von perfekten Details und ausgereiften Systemen. Denn der Name Schüco steht seit mehr als 5 Jahrzehnten für konsequentes Qualitätsstreben und eine Innovationsfreude, die sich für Bauherren und Investoren schnell bezahlt macht.

As market leader in Europe, Schüco is a specialist in multi-functional building envelopes. When working with Schüco, architects and fabricators alike can benefit from sophisticated systems and painstaking attention to detail. The Schüco brand stands for more than five decades of consistently high levels of quality and innovation, which quickly pay dividends for clients and investors.



Schüco – der Gebäudehüllenspezialist

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

- **Aluminium-Systeme** Praxisgerechte Profile für Fassaden, Lichtdächer, Fenster, Türen, Wintergärten, Balkone, Geländer, Schutz- und Sicherheitskonstruktionen
- **Stahl-Systeme** Individuelle Profillösungen für Fassaden, Tor- und Türtechnik
- **Kunststoff-Systeme** Breitgefächertes Produktprogramm und große Gestaltungsvielfalt aus hochwertiger Kunststoff-Systemtechnik
- **Bauelemente** Fertigelemente für individuelle Bauideen aus den Werkstoffen Kunststoff und Aluminium für alle Anforderungen des Neubaus oder der Renovation
- **Solar-Systeme** Perfekt aufeinander abgestimmte Photovoltaik- und Solarthermie-Elemente garantieren ein einheitliches Montagesystem
- **Schüco Design** Ausgefeilte Aluminium-Systemtechnologie für ein breites Spektrum des Designs

Schüco – the building envelope specialist

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 systems Comprehensive range of profiles for façades, skylights, windows, doors, conservatories, balconies, balustrades, protection and security constructions

Steel systems Individual profile solutions for façades, industrial doors and door engineering

PVC-U systems A broad spectrum of products and a wide variety of design options from high quality PVC-U system engineering

Standard range units made for individual building ideas from PVC-U and aluminium, available for all your new build or renovation needs

Solar products Photovoltaic and solar heating units perfectly tailored to one another guarantee a uniform installation system

Schüco Design Advanced aluminium systems technology for a broad range of designs

 Schüco International KG
www.schueco.com



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl und Kunststoff zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit West McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All Schüco products made from aluminium, steel and PVC-U are distinguished by their high level of structural safety and superior quality. Pursuit of perfection, teamwork and entrepreneurial dynamism determine the result. The corporate partnership with the West McLaren Mercedes Team is a symbol of Schüco International's leading position.