

# Schüco FWS 50/FWS 60

Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassadensystem  
Aluminium mullion/transom façade system

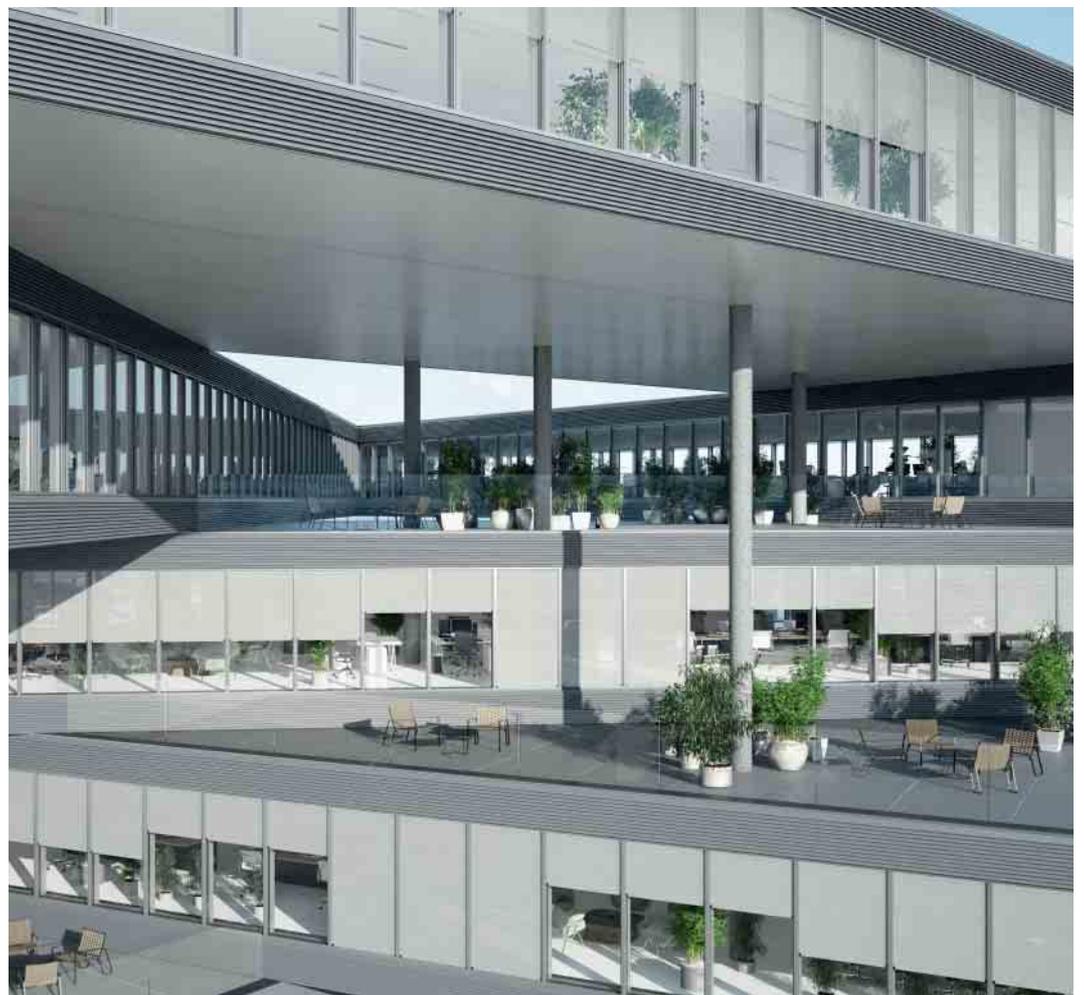


# Schüco Fassade FWS 50/FWS 60

## Schüco Façade FWS 50/FWS 60

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

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



Pfosten-Riegel-Fassade für höchste Ansprüche  
Mullion/transom façade to meet the highest requirements

### Maximale Flexibilität

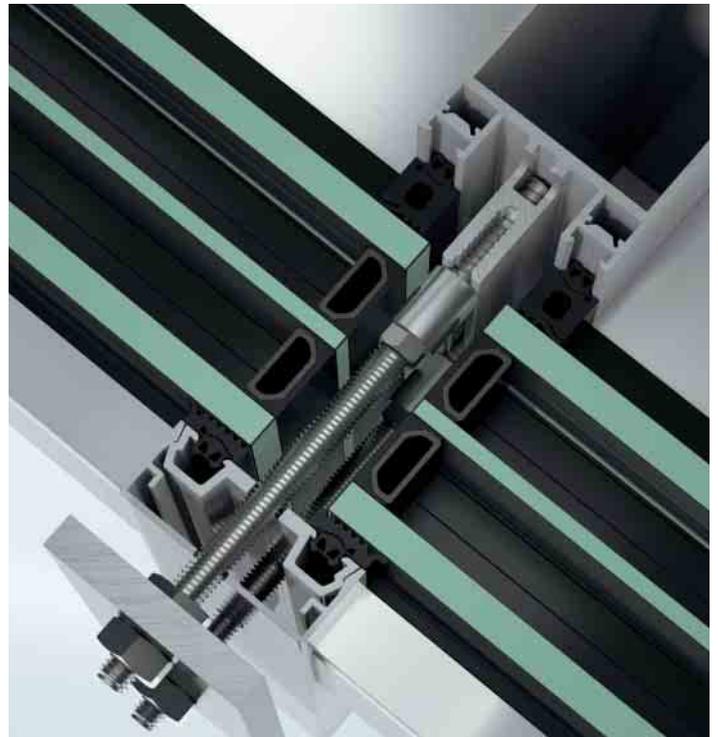
Die systemoptimierte Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 bietet hohe Flexibilität und attraktive Gestaltungsoptionen für Fassaden und Lichtdachbereiche – inklusive optimierter Fertigungs- und Montageprozesse. Ein weiteres Plus: Als passivhauszertifiziertes SI-System gewährleistet die Fassade beste Wärmedämmwerte.

### Maximum flexibility

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



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



Schüco Fassade FWS 50 mit Sonnenschutzanbindung  
 Schüco Façade FWS 50 with sun shading attachment

### Design-Brüstungssicherung

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

Zusätzliche Systembausteine ermöglichen zudem die einfache und sichere Integration von elektrischen Komponenten.

### Erweitertes Zubehörprogramm

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

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

### Feature spandrel safety barriers

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

### Expanded range of accessories

System components for wiring and cabling ensure the easy and secure integration of mechatronic components, such as automated opening units or sun shading systems to 230 V AC.

A continuous building structure attachment system guarantees optimum application of the foils. The simple clip-in function and a colour marking for the positioning of the building structure attachment foil ensure efficient and reliable installation.

# Systemkomponenten

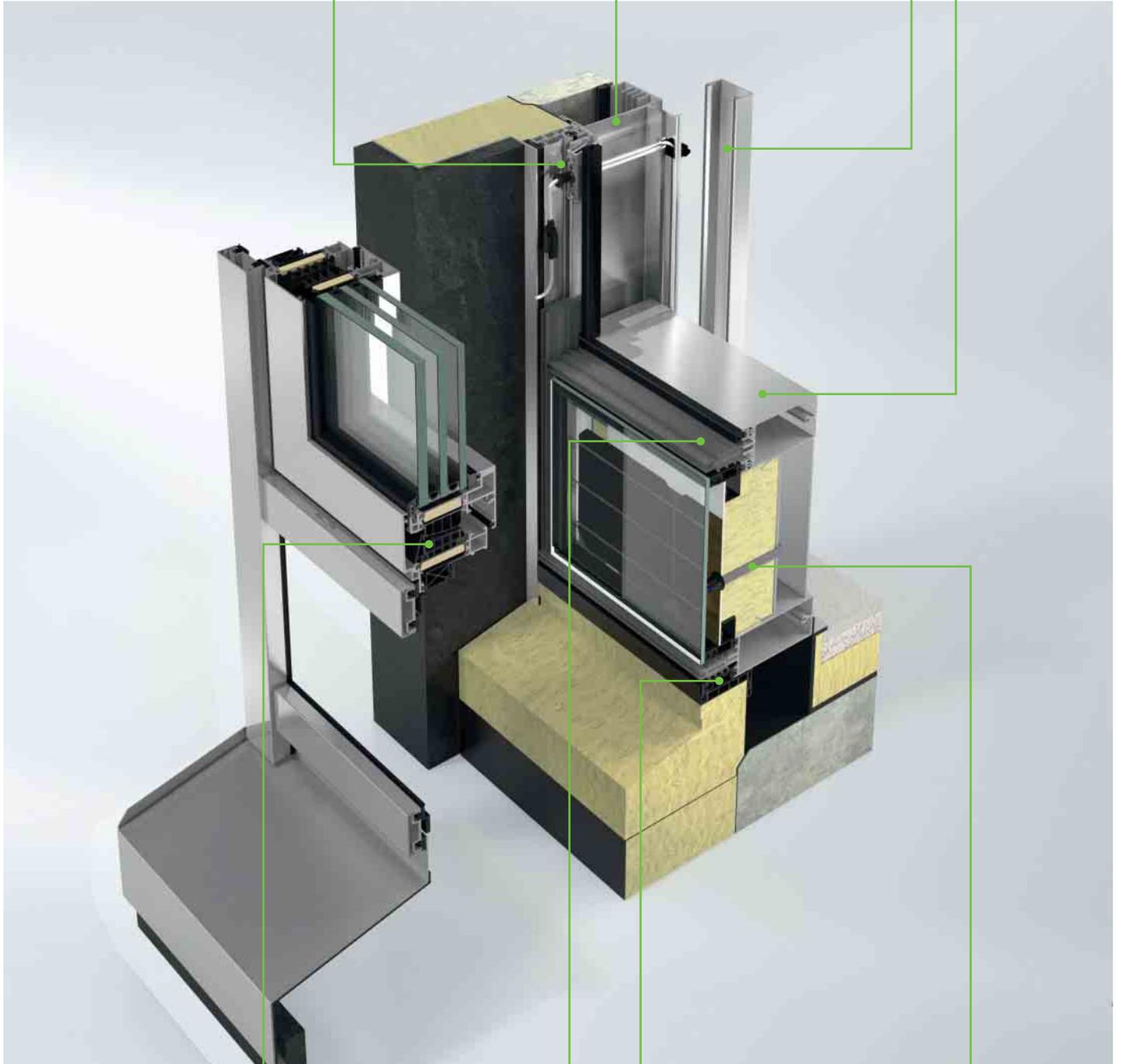
## System components

Leitungsführung  
Cable guide

Pfostenprofil  
Mullion profile

Kabelführungssystem aus Aluminium  
Aluminium cable guide system

Riegelprofil  
Transom profile



Integration von  
Einselementen  
Integration of  
insert units

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

Umlaufendes  
Baukörperanschlussystem  
Continuous system for  
attachment to the building structure

Leitungs-  
führung  
Cable  
guide

**Profilsystem**

Die Pfosten- und die 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, das 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 öffnenden Fenstern mit Schüco TipTronic Beschlag bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV) von Schüco, die Akzentuierung der Fassade durch LED-Beleuchtung mit Schüco LightSkin oder eine klassische Außenwerbung sind so einfach realisierbar.

**Wärmedämmsystem**

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

**Dichtungssystem**

Sicherheit bereits in der Planung. Das neue umlaufende Baukörperanschlussystem für die Fassadensysteme setzt mit seinem Schüco SimplySmart Ansatz auf eine schnelle und einfache Planung und Verarbeitung. Durch die Minimierung von Schnittstellen zwischen den angrenzenden Gewerken wird die Sicherheit in der Ausführung erhöht. Auch Fassaden mit geringen Aufbauhöhen im Fußpunkt sind mit diesem System möglich und unterstützen die sichere Be- und Entlüftung des Systems.

**Profile system**

The mullion and transom profiles are available in incremental basic depths from 50 mm to 250 mm. Special e-mullions and e-transoms are also available for concealed cabling in the façade. A new cable guide system made of aluminium which can also be subsequently installed to be almost invisible on the back of the profile provides the option of laying future electrical cables safely and flexibly.

**Integration of functions**

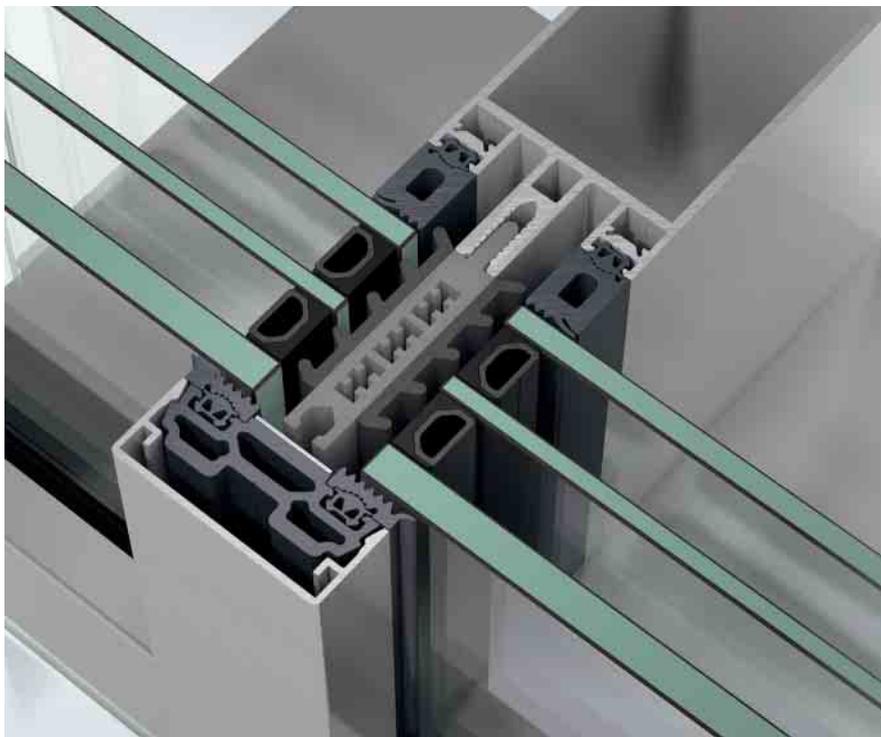
The façade from Schüco is not only a building envelope; it is also the platform for mechatronic systems. Reliable and efficient installation of cables in the façade is possible using the new cable guidance system. This facilitates the integration of automatically opening windows with Schüco TipTronic fittings, Schüco building-integrated photovoltaics (BIPV) and the accentuation of the façade using LED lighting with Schüco LightSkin or traditional external advertising.

**Thermal insulation system**

A high level of energy efficiency is achieved through the SI (Super Insulation) system certified by the Passive House Institute in Darmstadt. The new generation of SI isolators has an impressive lambda value and excellent fabrication qualities. The HI (High Insulation) version offers thermal insulation to passive house level thanks to the optimised use of materials. A system with standard thermal insulation completes the range, thus offering a suitable solution for all climate regions.

**Gasket system**

Reliability as early as the planning stage. The new continuous system for attaching the façade systems to the building structure based on Schüco SimplySmart ensures fast, simple planning and fabrication. Minimising interfaces between the adjoining disciplines increases the level of safety for implementation. Façades with low projections in the base point are also possible with this system and support the safe ventilation of the system.



Schüco Fassade FWS 50 Green mit Andruckprofil und Dichtungen auf Basis nachwachsender Rohstoffe  
Schüco Façade FWS 50 Green with pressure plate and gaskets based on renewable raw materials

#### **Schüco Fassade FWS 50 Green**

Mit der Systemerweiterung Schüco Fassade FWS 50 Green setzt Schüco einen neuen Marktstandard. Das Fassadensystem integriert Baukomponenten mit Anteilen aus nachwachsenden Rohstoffen, z. B. Dichtungen oder Andruckprofile. Ihre technischen und konstruktiven Systemeigenschaften sind identisch mit dem Basissystem Schüco FWS 50.SI.

#### **Schüco Façade FWS 50 Green**

Schüco sets a new standard for the market with its system enhancement: Schüco Façade FWS 50 Green. The façade system integrates construction components, such as gaskets or pressure plates, part of which come from sustainable resources. Their technical and constructional system properties are identical to the basic system Schüco FWS 50.SI.



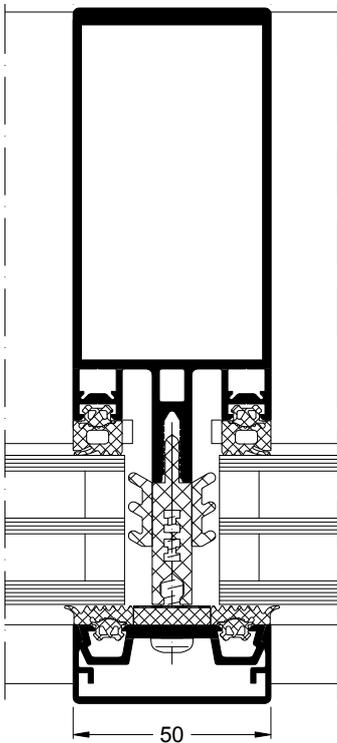
Schüco Fassade FWS 50 S für filigrane Architekturfassaden in eleganter Stahloptik  
Schüco Façade FWS 50 S for slimline architectural façades in an elegant steel look

#### **Schüco Fassade FWS 50 S**

Die wärmedämmte Pfosten-Riegel-Konstruktion Schüco Fassade FWS 50 S vermittelt mit ihren filigranen Tragprofilen eine schlanke Stahlbauoptik – in großflächigen Profildfassaden ebenso wie in Foyers und Eingangsbereichen. Eine breite Palette an Riegel- und Pfostenprofilen sowie Einsetzelementen ermöglicht variantenreiche Lösungen für unterschiedlichste statische und gestalterische Anforderungen.

#### **Schüco Façade FWS 50 S**

With its slimline load-bearing profiles, the thermally insulated Schüco Façade FWS 50 S mullion/transom construction lends a slender steel appearance to large profile façades as well as foyers and entrance halls. A broad selection of transom and mullion profiles as well as insert units enables a rich variety of solutions for different structural and design requirements.



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



Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passivhauszertifiziertes System: <math>U_f</math>-Werte von bis zu <math>0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> bei Schüco Fassade FWS 50.SI und <math>0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> bei Schüco Fassade FWS 60.SI inklusive Schraubeneinfluss</li> <li>▪ Schüco Fassade FWS 50.SI mit Auszeichnung „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber (Prüfung durch das unabhängige Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg)</li> <li>▪ Geprüfte Einbruchhemmung Klassen RC 2 und RC 3 sowie Durchschusshemmung nach FB4 gewährleisten hohen Sicherheitsstandard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passive house-certified system: <math>U_f</math> values of as low as <math>0.70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> for Schüco Façade FWS 50.SI and <math>0.67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> for Schüco Façade FWS 60.SI including screw factor</li> <li>▪ Schüco Façade FWS 50.SI with Silver “Cradle-to-Cradle Certified™” award (testing by the independent C2CPII institute in cooperation with EPEA in Hamburg)</li> <li>▪ Tested burglar resistance classes RC 2 and RC 3 as well as bullet resistance to FB4 guarantees a high security standard</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue profilintegrierte Brüstungssicherung für geschosshohe Öffnungselemente und niedrige Brüstungen sorgt für eine reduzierte und harmonische Fassadenoptik</li> <li>▪ Große Auswahl an Glasandruckprofilen und Fassadendeckschalen, auch in Edelstahl, für unterschiedlichste gestalterische Anforderungen</li> <li>▪ Hohe Gestaltungsfreiheit in der Systemplattform durch Structural-Glazing-Ausführung als flächenbündige Ganzglasfassade oder Semi-Structural-Glazing-Fassade mit horizontaler oder vertikaler Profilakzentuierung in den Systemvarianten Schüco Fassade FW 50+ SG und Schüco Fassade FW 60+ SG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New, profile-integrated spandrel safety barriers for floor-to-ceiling opening units and low spandrels ensure a reduced and harmonious façade appearance</li> <li>▪ Wide selection of pressure plate profiles and façade cover caps, also in stainless steel, for the most varied of design requirements</li> <li>▪ High level of design freedom in the system range through the structural glazing design as a flush-fitted, all-glass façade or the semi-structural glazing façade with horizontal or vertical profile accentuation for the Schüco Façade FW 50+ SG and Schüco Façade FW 60+ SG systems</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorkonfektionierte Systemkomponenten: gesteigerter Fertigungskomfort, minimierte Fehlerquellen und erhöhte Montagegeschwindigkeit</li> <li>▪ Systembauteile für Leitungsverlegung und Kabeldurchführungen: einfache und sichere Integration von mechatronischen Komponenten wie automatisierten Öffnungselementen oder Sonnenschutzanlagen bis 230 V AC</li> <li>▪ Umlaufendes Baukörperanschlussystem für optimale Folienführung: Clips-Funktion zur einfachen Profilmontage; inklusive Farbmarkierung für die korrekte Positionierung der Baukörperanschlussfolie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prefabricated system components: Increased fabrication convenience, minimal sources of error and increased installation speed</li> <li>▪ System components for wiring and cable feeds: Simple and secure integration of mechatronic components such as automatic opening units or sun shading systems up to 230 V AC</li> <li>▪ Continuous attachment to building structure for optimum foil guide: Clip-on function for simple profile installation, including colour coding for correct positioning of the foil for attachment to the building structure</li> </ul>

## Schüco FWS 50/FWS 60



Mit der Erweiterung des Fassadenportfolios um die Systemvariante Schüco FWS 50.SI C2C setzt Schüco einmal mehr auch seinen ökologischen Anspruch an nachhaltige Produkte um. Für seine Recyclingfähigkeit und seinen geringen Schadstoffanteil ist das System von dem unabhängigen Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg mit dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber ausgezeichnet worden.

With the expansion of the façade range to include the Schüco FWS 50.SI C2C system, Schüco is once again meeting its ecological requirement for sustainable products. The system has been awarded the Silver "Cradle-to-Cradle Certified™" sustainability label by the independent C2CPII institute in cooperation with EPEA in Hamburg for its recycling properties and minimum toxin content.

### Schüco International KG

[www.schueco.com](http://www.schueco.com)

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:  
[www.schueco.de/newsroom](http://www.schueco.de/newsroom)

The latest from the social networks at:  
[www.schueco.de/newsroom](http://www.schueco.de/newsroom)

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

Die Schüco International KG mit Sitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 4.750 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Service- und Technologieführer der Branche zu sein. Neben ressourcenschonenden Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2016 einen Jahresumsatz von 1,460 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter [www.schueco.de](http://www.schueco.de)

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

Based in Bielefeld, Schüco International KG develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 4,750 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of service and technology today and in the future. In addition to environmentally friendly products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.460 billion euros in 2016. For more information, visit [www.schueco.com](http://www.schueco.com)

# SCHÜCO



The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

Das Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

P 425/08, 17/Printed in Germany  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.  
We reserve the right to make technical changes and to correct errors. Products may differ from illustrations.