

SCHÜCO

Wir wissen wie.  
We know how.



INNOVATIONEN INNOVATIONS

Wir wissen wie.  
We know how.



Liebe Partnerinnen,  
liebe Partner,

in Ihrer Verantwortung als Architekten,  
Verarbeiter und Investoren schaffen Sie etwas,  
das bleibt: Gebäude.

Gebäude erfüllen verschiedenste Funktionen –  
sind Wohnraum, Arbeitsraum, Lebensraum.  
Zudem bestimmen sie mit ihrer Erscheinung  
das Stadtbild. Gebäude sind Zeitzeugen,  
überdauern oft Jahrhunderte, werden  
umgestaltet, modernisiert, erweitert. Intelligent  
umgesetzt tragen sie zur Schonung von  
Ressourcen bei und sind beständig in ihrem Wert.

Mit unseren vielfältigen Produkten sowie  
innovativen und individuellen Services  
unterstützen wir Sie von der Idee bis  
zur Realisierung von Objekten weltweit.  
Wir machen Ihre Planung sicherer,  
die Verarbeitung effizienter und den  
Gebäudebetrieb nachhaltiger – damit  
Sie noch erfolgreicher werden.

Wir wissen wie.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Andreas Engelhardt'. The signature is fluid and stylized.

**Andreas Engelhardt**

Geschäftsführender und persönlich haftender Gesellschafter  
Managing Partner and Chief Executive Officer (CEO)

Dear Partners,

In your role as architects, fabricators and  
investors, you create something that endures:  
buildings.

Buildings fulfil a very wide range of functions –  
providing a home, a workspace and a living  
environment. Their appearance also defines the  
cityscape. Buildings reflect the zeitgeist; they  
often survive for centuries and are redesigned,  
modernised or expanded. When built  
intelligently, they contribute towards  
conserving resources and retain their value.

With our multifaceted products and innovative,  
individual services, we support you worldwide  
from an idea for a project through to its  
construction. We make your planning more  
reliable, fabrication more efficient and building  
management more Sustainable – helping you to  
become even more successful.

We know how.

Ausgereifte Produkte und  
umfangreiche Services.  
Wir wissen wie.

Sophisticated products and  
comprehensive services.  
We know how.

Wer heute ein Bauprojekt erfolgreich umsetzen will, steht vor großen Herausforderungen. Zeit- und Budgetvorgaben, rechtliche Aspekte und Anforderungen an Nachhaltigkeit machen Bauen komplexer und anspruchsvoller denn je. Deshalb unterstützen wir Architekten, Verarbeiter und Investoren konsequent bei der Realisierung von Gebäuden. Wo, wann und wie wir nur können: mit innovativen Systemlösungen, individuellen Sonderkonstruktionen, maßgeschneiderten Services und umfassender Beratung. Wir sind in allen Phasen des Bauprozesses für Sie da, von der Planung über die Fertigung bis zur Montage. Die richtige Unterstützung zum passenden Zeitpunkt – für Ihren Erfolg. Wir wissen wie.

Anyone wanting to implement a building project successfully today faces huge challenges. Time and budget specifications, legal aspects and sustainability requirements are all making construction more complex and demanding than ever before. This is why we consistently support architects, fabricators and investors in the construction of buildings. How do we do this? With innovative system solutions, individual special constructions, tailored services and comprehensive consultation. We are there for you during all stages of the building process – from planning and fabrication through to installation. The right support at the right time – for your success. We know how.



**MONTAGE** INSTALLATION

**FERTIGUNG**  
FABRICATION

**NACHHALTIGKEIT**  
SUSTAINABILITY

**WOHNBAU** RESIDENTIAL PROJECTS

**BETRIEB** OPERATION





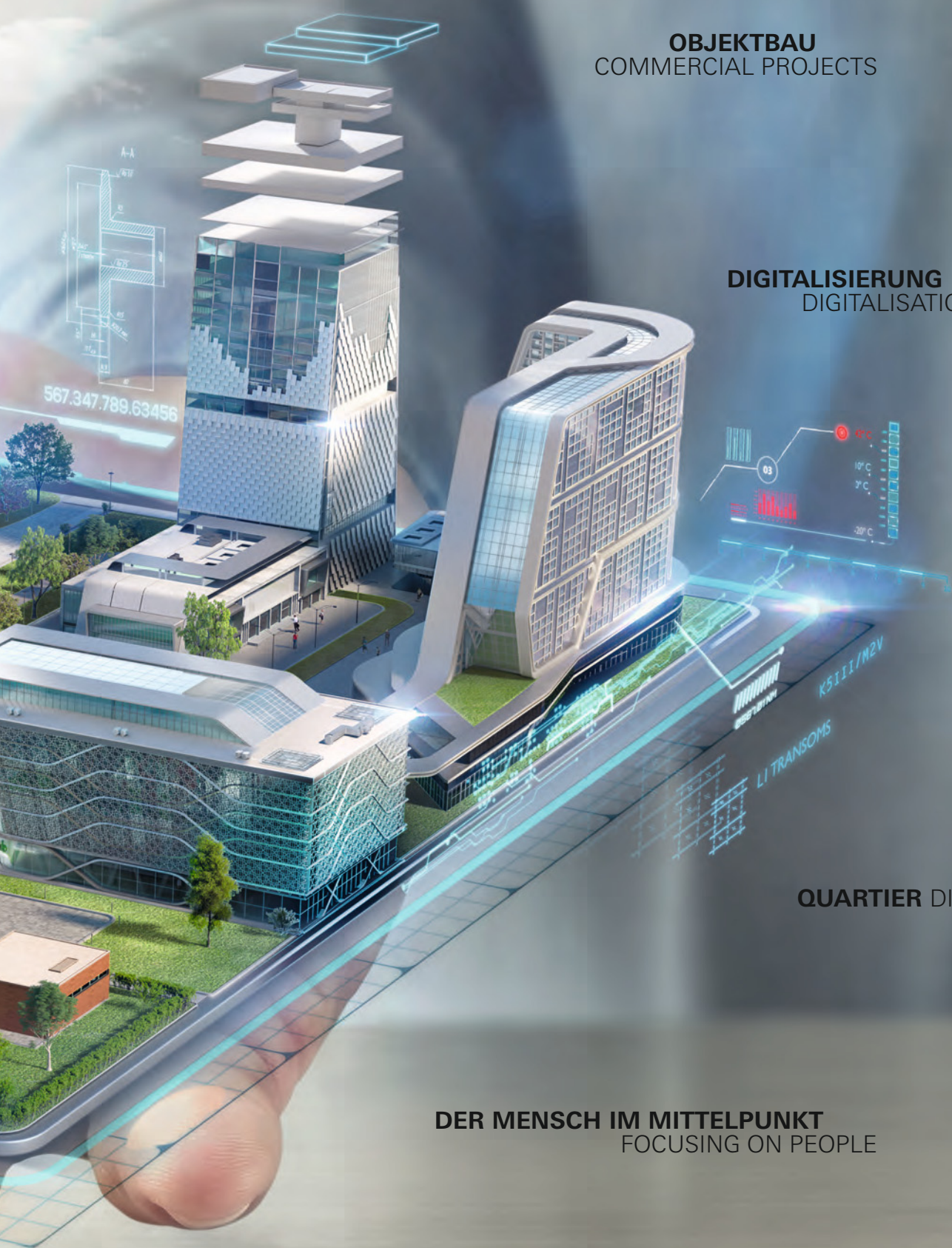
**PLANUNG DESIGN**

**OBJEKTBAU**  
COMMERCIAL PROJECTS

**DIGITALISIERUNG**  
DIGITALISATION

**QUARTIER DISTRICT**

**DER MENSCH IM MITTELPUNKT**  
FOCUSING ON PEOPLE



Inhalt  
Contents



**Fokusthemen**  
Focus Topics

08

**Schüco Aluminium-Systeme**  
Schüco Aluminium Systems

53

- 54 Fenstersysteme  
Window Systems
- 84 Schiebesysteme  
Sliding Systems
- 102 Türsysteme  
Door Systems
- 128 Sicherheitssysteme  
Security Systems
- 148 Fassadensysteme  
Façade Systems
- 170 Sonnenschutzsysteme  
Sun Shading Systems
- 188 Lüftungssysteme  
Ventilation Systems
- 204 Gebäudeautomation  
Building Automation
- 220 Oberflächen  
Surface Finishes
- 228 Schüco Digital  
Schüco Digital
- 262 Schüco Fabrication  
Schüco Fabrication
- 282 Custom Solutions  
Custom Solutions

**Schüco Stahlssysteme Jansen**  
Schüco Jansen Steel Systems

289

**Schüco Kunststoff-Systeme**  
Schüco PVC-U Systems

305

**Das Unternehmen**  
The Company

311



# Fokusthemen

## Focus Topics



**Fokusthemen** 08  
**Focus Topic**

- 10 Themenstudio WORK  
Topic Studio WORK
- 18 Themenstudio LIFE  
Topic Studio LIFE
- 26 Themenstudio HOME  
Topic Studio HOME
- 32 Themenstudio INTELLIGENT  
Topic Studio INTELLIGENT
- 40 Themenstudio DIGITAL  
Topic Studio DIGITAL
- 46 Themenstudio FLEXIBLE  
Topic Studio FLEXIBLE



**Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.**  
**Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!**  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!





## WORK

---

Moderne Arbeitswelten für die Zukunft realisieren. Wir wissen wie.  
Creating modern working environments for the future. We know how.



## INVESTOR INVESTOR



**Intelligente Systemlösungen für Gebäude, die gleichermaßen ästhetisch überzeugend und wirtschaftlich sinnvoll sind.**

Intelligent system solutions for buildings which are aesthetically pleasing and make economic sense at the same time.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Gestaltungsfreiheit, Planungs- und Kostensicherheit: Erst wenn alles zusammenkommt, können außergewöhnliche Ideen Realität werden.**

Design freedom, planning reliability and cost certainty. Only when everything comes together, exceptional ideas can become reality.





## WORK

---

**Wir arbeiten in Gebäuden – aber wie können Gebäude noch besser für uns arbeiten? Im Studio WORK präsentieren wir Lösungen für moderne Arbeitswelten.**

We work in buildings – but how can buildings work better for us? In the WORK studio, we present solutions for modern working environments.

### VERARBEITER FABRICATOR



**Zeit ist Geld. Optimierte Services und rationelle Prozessabläufe machen uns noch schneller – und die Bauherren noch zufriedener.**

Time is money. Optimised services and efficient processes make us even faster – and the clients more satisfied.

# 15%

**Produktivität und Arbeitszufriedenheit können durch optimale Temperatur, Luftqualität und Beleuchtung um 15 % gesteigert werden.**

With optimum temperature, air quality and lighting, productivity and job satisfaction can be increased by 15%.

## WORK

# Highlights

### Schüco Fassade FWS 60 CV.HI

Schüco Lüftungssystem VentoTherm Advanced (Konzept)

### Schüco Façade FWS 60 CV.HI

Schüco Ventilation System VentoTherm Advanced (concept)

**Ober- und Unterlichter sorgen für erweiterte, individuelle Gestaltungsmöglichkeiten; auch mit mechatronisch angesteuerten Kipp-Flügeln.**

Toplights and bottom lights ensure additional individual design options – also with mechatronic bottom-hung vents.

**Das Lüftungssystem Schüco VentoTherm Advanced (Konzept) gewährleistet eine einfache Umsetzung auch von anspruchsvollen Lüftungskonzepten.**

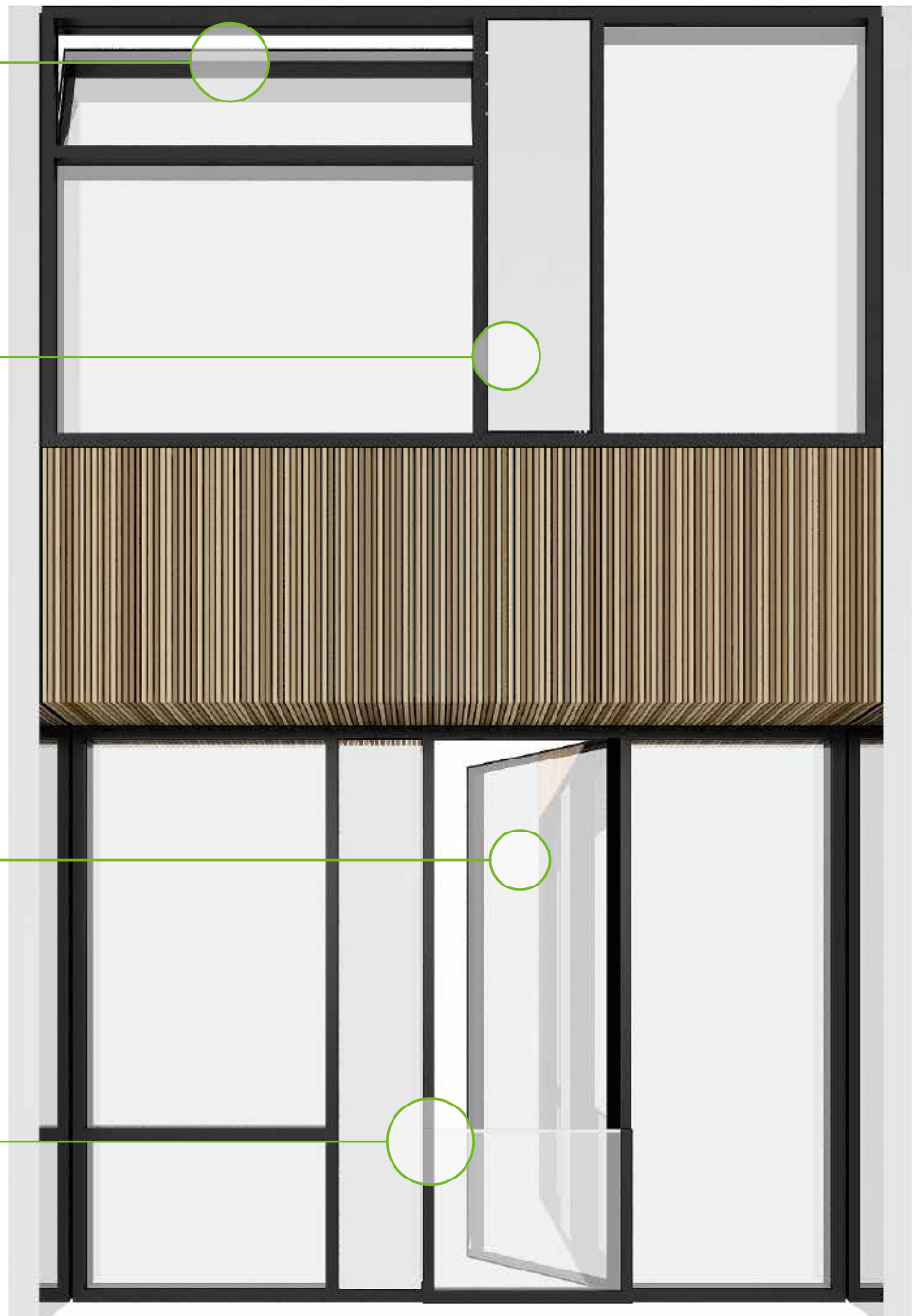
The Schüco VentoTherm Advanced (concept) ventilation system ensures simple implementation of sophisticated ventilation.

**Schüco Fassade FWS 60 CV.HI Schmale Ansichtsbreiten und geschosshohe Dreh-Öffnungselemente von bis zu 3,20 m bieten ein Höchstmaß an Transparenz.**

Schüco Façade FWS 60 CV.HI  
Narrow face widths and floor-to-ceiling side-hung opening units of up to 3.20 m provide maximum transparency.

**Festfelder und Öffnungselemente sind von außen nicht zu unterscheiden: hohe Gebäudewertigkeit durch homogenes Fassadendesign.**

Fixed lights and opening units are indistinguishable from the outside: high building value due to homogeneous façade design.

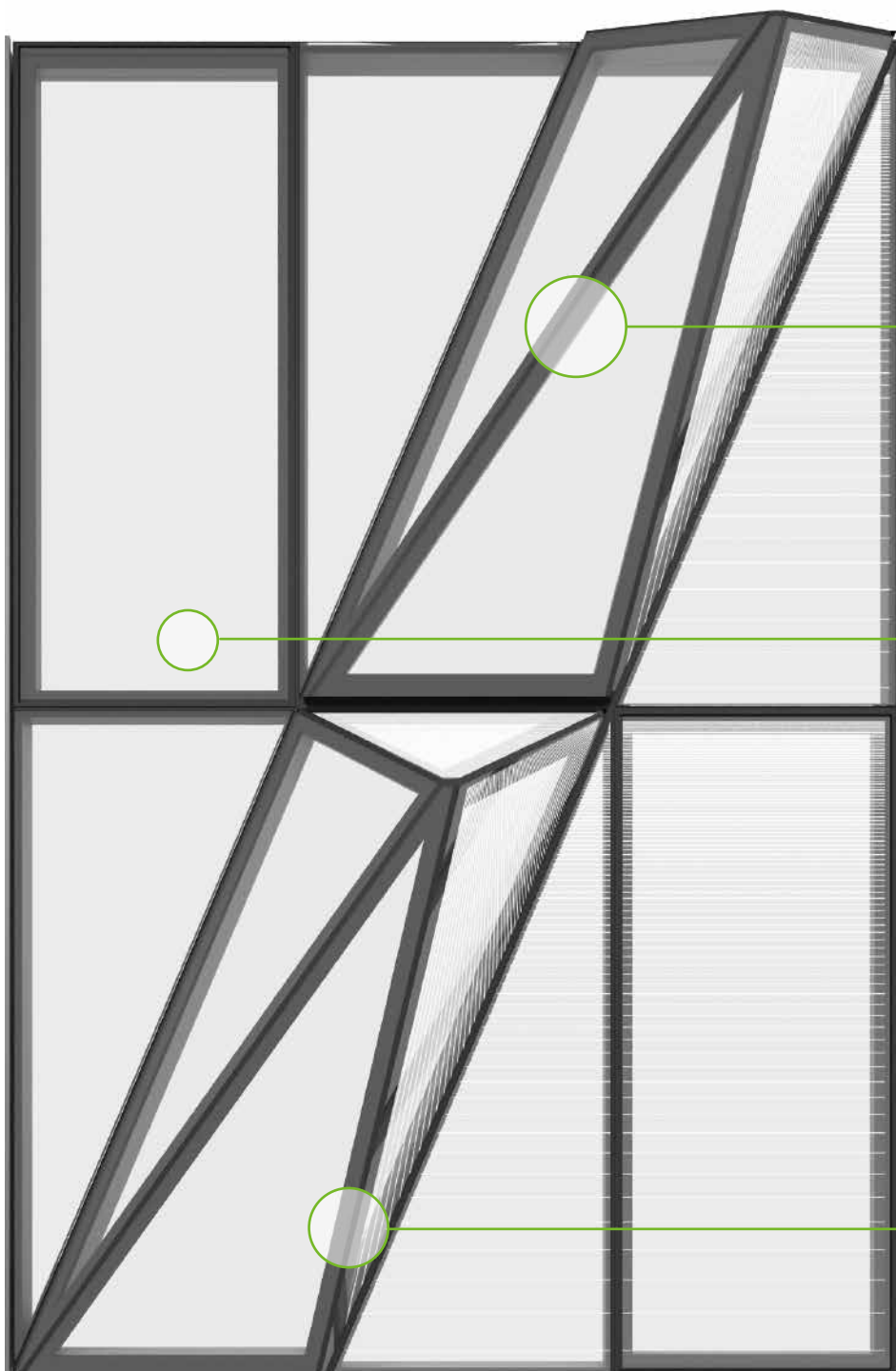


## Schüco Parametric System

Schüco Fassade UCC 65 SG, Schüco Fenster AWS 114 SG SK TipTronic,  
Schüco Fenster AWS 114 SG PAF TipTronic

## Schüco Parametric System

Schüco Façade UCC 65 SG, Schüco Window AWS 114 SG SK TipTronic,  
Schüco Window AWS 114 SG PAF TipTronic



### Schüco Parametric System Dreidimensionale, individuelle Fassadenarchitektur mit allen Vorteilen einer geprüften Schüco Systemlösung

Schüco Parametric System  
Three-dimensional, individual façade  
architecture with all the benefits of a  
tested Schüco system solution

### Schüco Fenster AWS 114 SG Nahtlos integrierte mechanisch betrieblende Senkkipp- oder Parallel-Ausstell-Fenster

Schüco Window AWS 114 SG  
Seamlessly integrated mechanically  
operated projected top-hung or  
parallel-opening window

### Parametrisches System-Modelling Computergestützte Detail- konstruktion der Elemente mit integrierter Plausibilitätskontrolle

Parametric system modelling  
Computer-aided detailed design of the  
units with integrated plausibility check



## WORK

---

# Highlights

### **Schüco Fassade FW 50+ SG.SI**

Schüco Fenster AWS 114 SG.SI SK TipTronic RWA

Schüco Fenster AWS 114 SG PAF TipTronic

### **Schüco Façade FW 50+ SG.SI**

Schüco Window AWS 114 SG.SI SK TipTronic SHEVS

Schüco Window AWS 114 SG PAF TipTronic

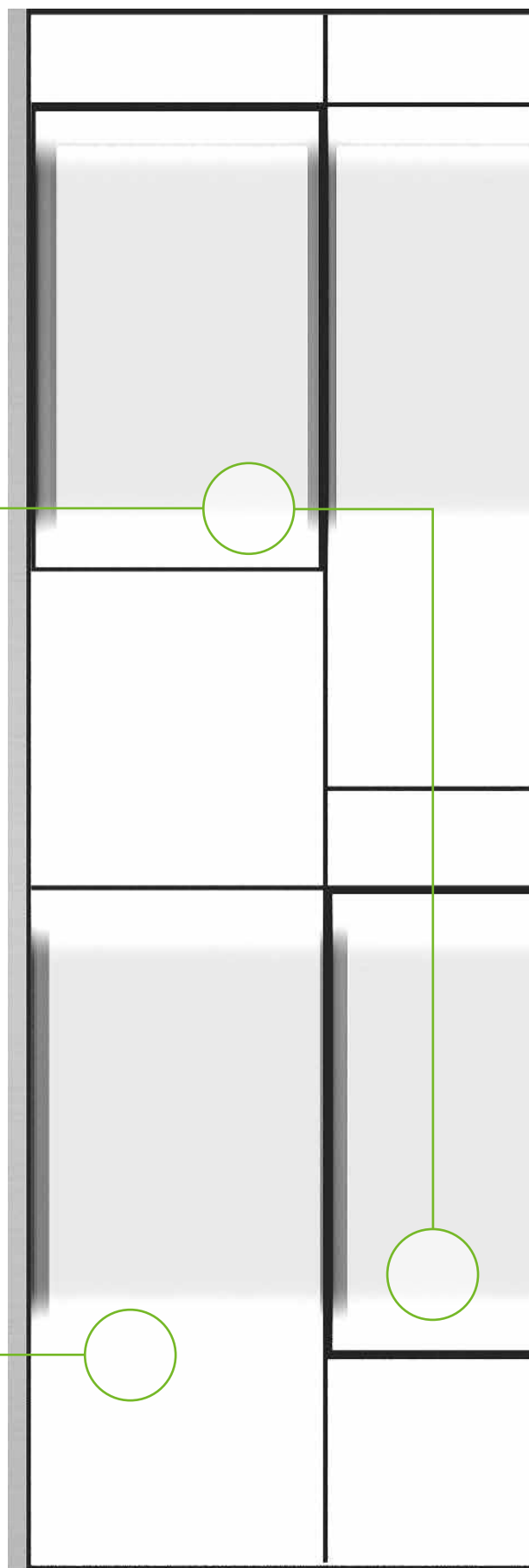
#### **Schüco Fenster AWS 114 SG.SI Homogene Systemintegration der Einselemente als Senkklapp- und Parallel-Ausstell-Flügel**

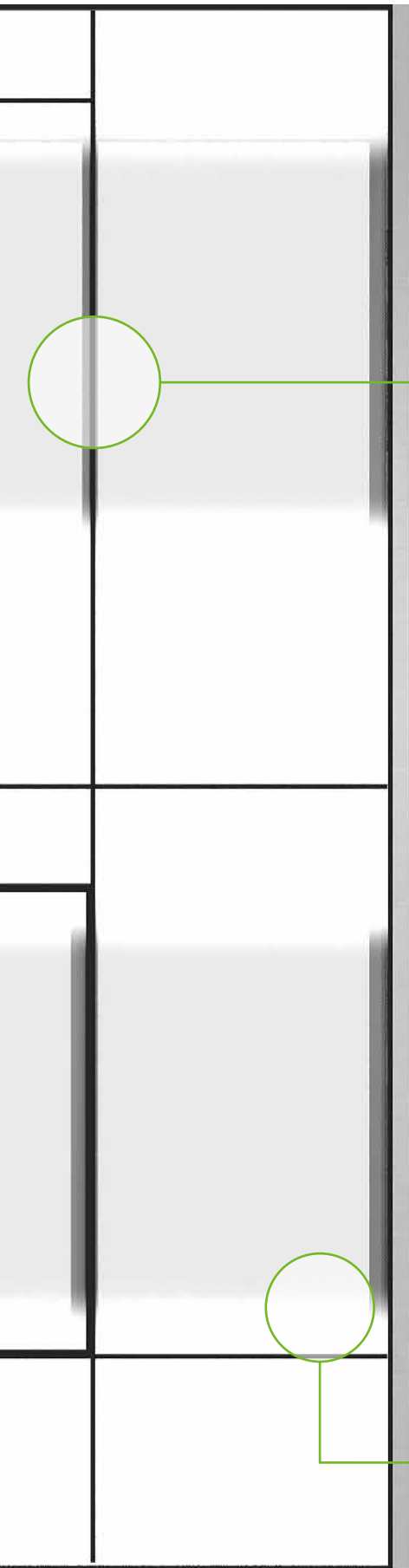
Schüco Window AWS 114 SG.SI

Homogeneous system integration of insert units, as  
a projected top-hung and parallel-opening vent

#### **Maximale Transparenz dank großformatiger Verglasungsmöglichkeit von bis zu 2.600 mm x 4.200 mm**

Maximum transparency thanks to large-format glazing  
option of up to 2600 mm x 4200 mm





**Structural-Glazing-Ausführung als  
flächenbündige Glanglasfassade oder  
Semi-Structural-Glazing-Fassade**

Structural glazing design as a flush-fitted all-  
glass façade or semi-structural glazing façade

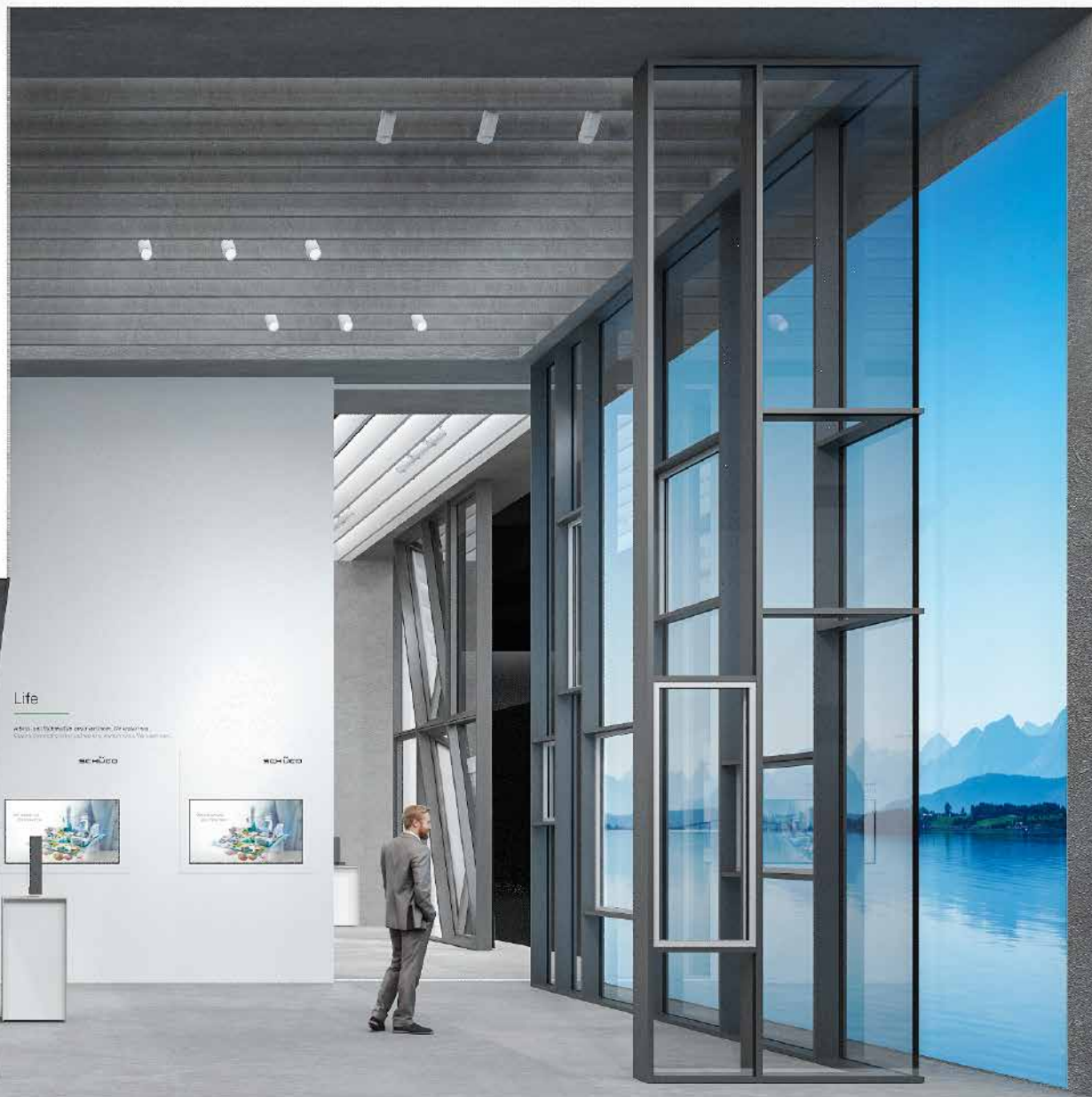
**Schüco Fassade FW 50+ SG.SI  
Wärmedämmung auf Passivhausniveau  
mit  $U_f$ -Werten von bis zu  $0,91 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

Schüco Façade FW 50+ SG.SI  
Thermal insulation to passive house standard  
with  $U_f$ -values as low as  $0,91 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



**Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.**  
**Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!**  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!





## LIFE

---

Arbeits- und Wohnwelten clever  
verbinden. Wir wissen wie.  
Cleverly connecting living and working  
environments. We know how.



## INVESTOR INVESTOR



**Kombinierbare Systemlösungen für Wohn- und Arbeitswelten ermöglichen eine sichere Planung von Gebäuden mit hoher Werthaltigkeit sowie Vermietbarkeit.**

Combinable system solutions for living and working environments enable buildings to be planned securely with a high intrinsic value and rentability.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Das Ziel ist es, zwei Welten zu verbinden – mit individueller Gestaltung, „nahtlosem“ Design und höchster Qualität.**

The aim is to connect two worlds – with individual, “seamless” design and the highest level of quality.



## LIFE

---

**Die Grenzen zwischen Arbeits- und Wohnwelten sind fließend geworden. Wie man beide Umfelder perfekt kombinieren kann, zeigen wir Ihnen im Themenstudio LIFE.**

The boundaries between living and working environments have become blurred.

In our LIFE topic studio, we show you how both spheres can be combined perfectly.

### VERARBEITER FABRICATOR



**Intelligente, schnittstellenoptimierte Lösungen entlang der gesamten Prozesskette steigern das Tempo – während der Planung, in der Werkstatt und auf der Baustelle.**

Intelligent solutions with optimised interfaces along the entire process chain increase the pace – during planning, in the workshop and on the construction site.

# 90%

**Über 90% unserer Lebenszeit verbringen wir in von Menschen geplanten und gebauten Räumen.**

We spend over 90% of our time in spaces that have been designed and built by people.



LIFE

---

# Highlights

## **Schüco Fassade FWS 35 PD.SI mit Konzept Schüco Fenster AWS 75 PD.SI**

mit Schüco AvanTec SimplySmart und Schüco TipTronic SimplySmart

## **Schüco Façade FWS 35 PD.SI with concept Schüco Window AWS 75 PD.SI**

with Schüco AvanTec SimplySmart and Schüco TipTronic SimplySmart

---

### **Schüco Panorama Design Fassade FWS 35 PD.SI Maximale Transparenz durch 35 mm Systembreite sowie perfekter Wärmedämmung – passivhauszertifiziert**

Schüco Panorama Design Façade FWS 35 PD.SI  
Maximum transparency due to 35 mm system width as well as perfect thermal insulation – passive house certified

### **Schüco Panorama Design Fenster AWS 75 PD.SI Umsetzung von filigran anmutenden Gebäudehüllen mit maximalem Transparenzanteil**

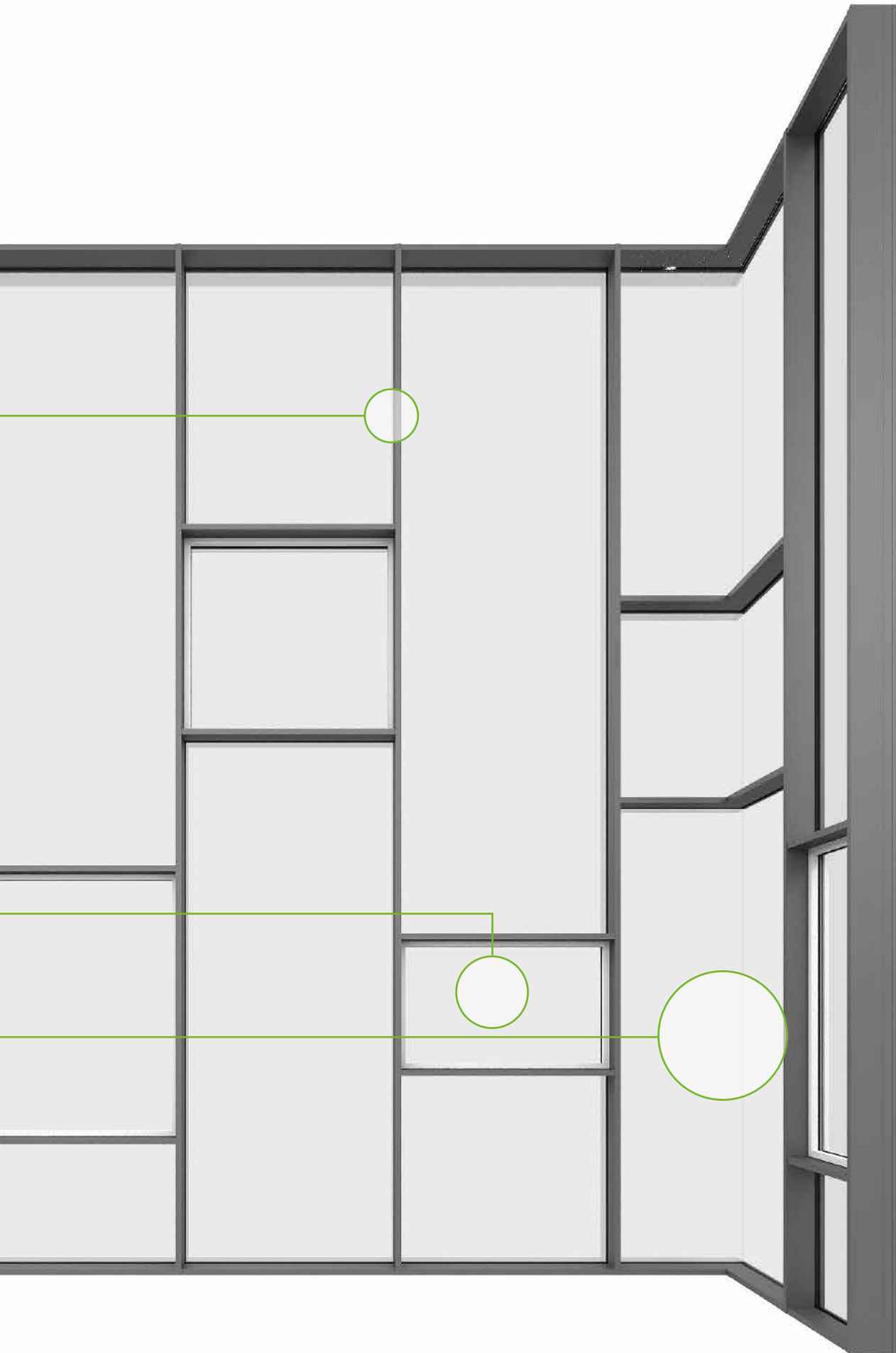
Schüco Panorama Design Window AWS 75 PD.SI  
Realisation of slender building envelopes with maximum transparency

---

### **Ganzglasecke als Systemlösung mit hochwertigem Design und erstklassiger Optik für optimalen Ausblick**

All-glass corner as a system solution with high-quality design and first-class appearance for optimum views





LIFE

---

# Highlights

## **Konzept Seamless Integration: Verbindung von Fassaden-, Schiebe- und Fenstersystemen**

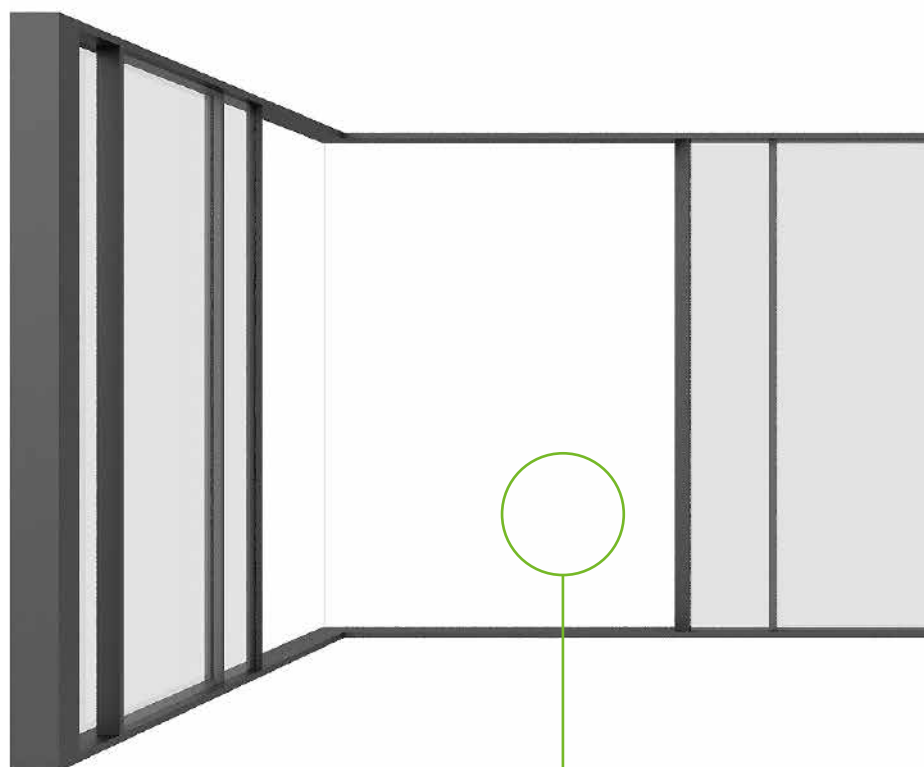
Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI

Schüco Fassade FWS 35 PD.SI

Schüco Fenster AWS 75 PD.SI

Schüco AvanTec SimplySmart

Schüco TipTronic SimplySmart



**Schüco Panorama Design Schiebesystem ASS 77 PD.HI**  
**Schmale Ansichtsbreiten und ein verdeckt liegender**  
**Blendrahmen sorgen für maximale Transparenz. Wahlweise**  
**manuell oder komfortabel mit elektronischer Steuerung**  
Schüco Panorama Design Sliding System ASS 77 PD.HI  
Narrow face widths and a concealed outer frame ensure maximum  
transparency. Either manual or conveniently with electronic control



## Seamless integration concept: combining façade, sliding and window systems

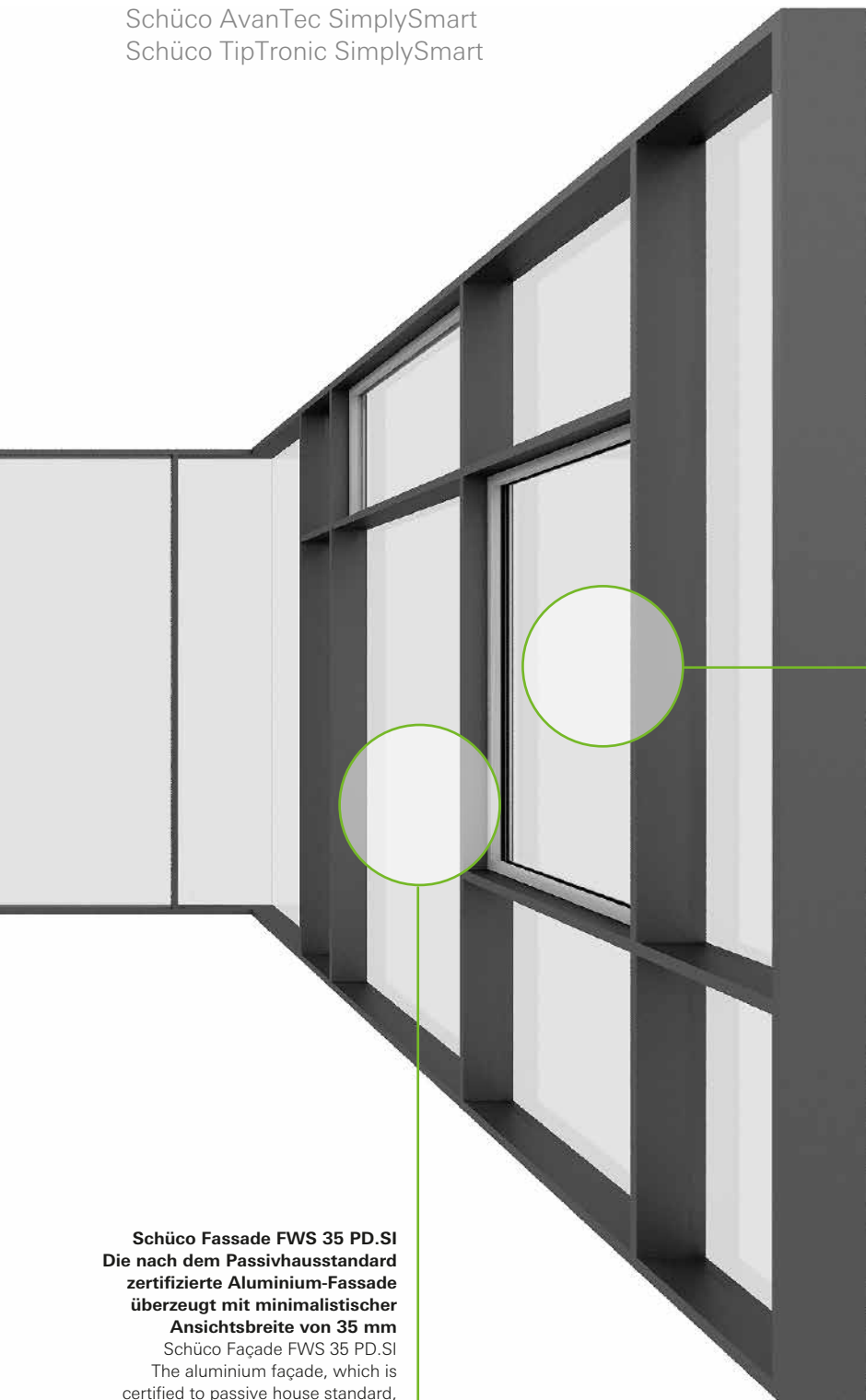
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

Schüco Façade FWS 35 PD.SI

Schüco Window AWS 75 PD.SI

Schüco AvanTec SimplySmart

Schüco TipTronic SimplySmart



**Flächenbündige innere Flügelprofiloptik und minimierte Dichtungsansichten. Höchste Transparenz durch schmalste äußere und innere Ansichtsbreiten**

Flush-fitted profile appearance on the inside and minimal gasket sight lines. Maximum transparency thanks to the narrowest of face widths on the outside and inside

**Schüco Fassade FWS 35 PD.SI**  
**Die nach dem Passivhausstandard**  
**zertifizierte Aluminium-Fassade**  
**überzeugt mit minimalistischer**  
**Ansichtsbreite von 35 mm**

Schüco Façade FWS 35 PD.SI  
The aluminium façade, which is certified to passive house standard, impresses with minimalist face widths of 35 mm



**Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.**  
**Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!**  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!



## HOME

---

Komfortable Wohnwelten sicher gestalten. Wir wissen wie.  
Building comfortable and secure living environments. We know how.





## INVESTOR INVESTOR



**Schüco findet auf die Frage, wie man Design und Ästhetik mit sicherer Planung und Werthaltigkeit verbindet, die richtigen Antworten.**

Schüco finds the right answers to the question of how to combine design and aesthetics with secure planning and intrinsic value.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Im eigenen Zuhause spielt Design eine besondere Rolle für den Wohlfühlfaktor. Perfekt, wenn zudem Sicherheitsfunktionen nicht sichtbar integriert sind.**

Design plays an important role for the feel-good factor in homes. What is perfect is when security functions are also integrated and concealed.



## HOME

**Zuhause ist ein ganz besonderer Ort. Wie man mit designorientierten Lösungen Wohnlichkeit, Komfort und Sicherheit erhöht, erfahren Sie im Themenstudio HOME.**

Homes are very special places. In the HOME topic studio, you can find out how to increase comfort, convenience and security with design-oriented solutions.

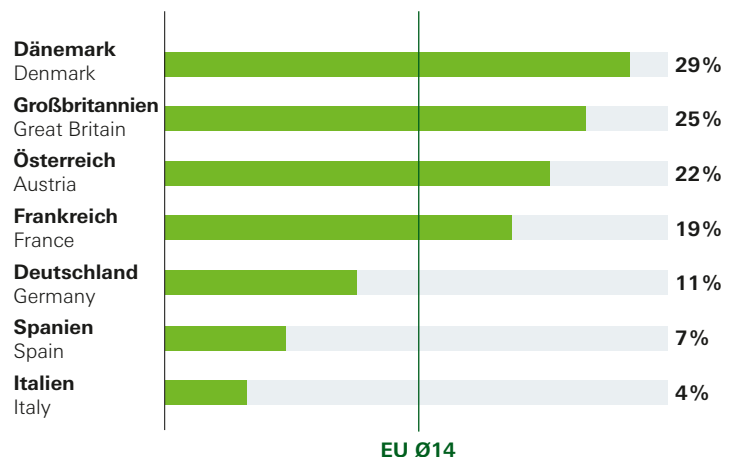
### VERARBEITER FABRICATOR



**Je schneller, sicherer und einfacher wir Produkte fertigen können, desto besser für uns – und die Zufriedenheit unserer Kunden.**

Faster, more reliable and easier fabrication of products means better results for us – and satisfied customers.

**31%** der Schweden\* arbeiten zumindest gelegentlich von zu Hause. Weitere Länder: of Swedes\* work at least occasionally from home. Other countries:



\* Erwerbstätige im Alter von 20 bis 64 Jahren; Stand: 2014

\* Employed people aged between 20 and 64 years old; dated: 2014

## HOME

---

# Highlights

### **Schüco Fenster AWS 75 PD.SI (Konzept)**

Schüco Fenster AWS 75 PD.SI, Schüco Lüftungsflügel AWS 75 PD VV.SI, Schüco TipTronic

### **Schüco Window AWS 75 PD.SI (concept)**

Schüco Window AWS 75 PD.SI, Schüco Ventilation Vent AWS 75 PD VV.SI, Schüco TipTronic

#### **Schüco Panorama Design Fenster AWS 75 PD.SI Umsetzung von filigran anmutenden Gebäude- hüllen mit maximalem Transparenzanteil**

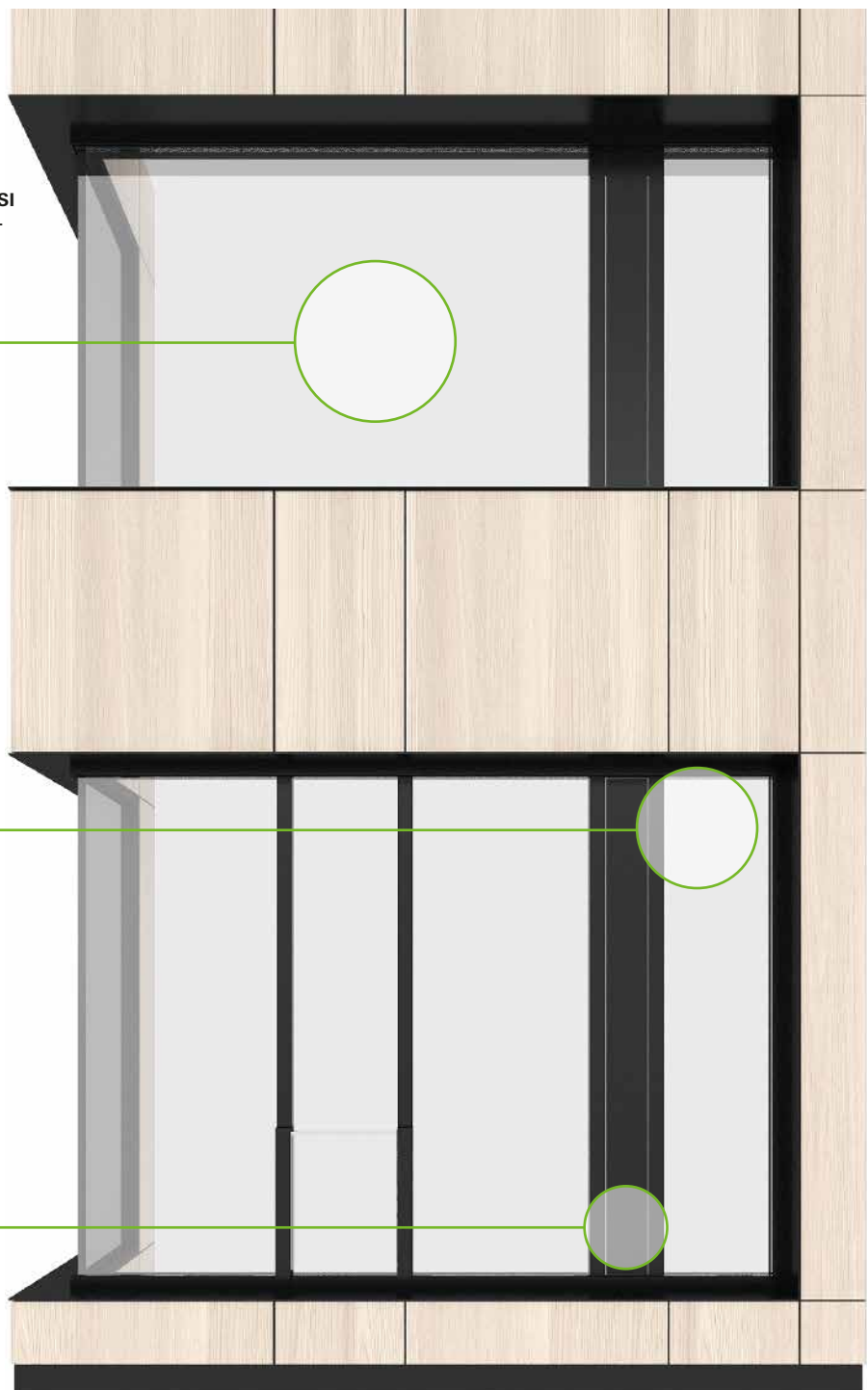
Schüco Panorama Design Windows AWS 75 PD.SI  
Realisation of slender building envelopes with  
maximum transparency

#### **Schüco Fenster AWS 75 PD.SI (Konzept) Designprofilgeometrie: Innere Flächenbündigkeit unterstützt glatte innere Oberflächenoptik.**

Schüco Window AWS 75 PD.SI (concept)  
Stylish profile geometry: Inner flush finish  
supports smooth inner surface appearance

#### **Schüco Fenster AWS 75 PD VV.SI Nahtlos integrierte opake Lüftungsflügel**

Schüco Window AWS 75 PD VV.SI  
Seamlessly integrated opaque ventilation vent





**Schüco Fenster AWS 75 PD.SI (Konzept)**

**Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition**

Schüco Fenster AWS 75.SI+ PASK, Schüco Lüftungssystem VentoAir

**Schüco Window AWS 75 PD.SI (concept)**

**Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition**

Schüco Window AWS 75.SI+ PASK, Schüco Ventilation System VentoAir



**Schüco Fenster AWS 75 PD.SI (Konzept): Höchste Transparenz auch für Lochfenster**  
Schüco Window AWS 75 PD.SI (concept): Maximum transparency, even for punched openings

**Schüco Fenster AWS 75.SI+ PASK Wohnraumerweiterung durch fließenden Übergang zwischen innen und außen**  
Schüco Window AWS 75.SI+ PASK Extension to living space due to flowing transition between inside and outside

**Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition Vollständig profilintegrierter Aluminium-Türgriff mit flächenbündigem Schüco Door Control System**  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition Aluminium door pull fully integrated in the profile with flush-fitted Schüco Door Control System

**Ausführung mit barrierefreier Schwelle als Lösungsvariante für komfortoptimiertes Bauen**  
Design with easy-access threshold as new solution for building that optimises comfort



**Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.**  
**Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!**  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!



## INTELLIGENT

---

Nutzerorientierte Technik perfekt kombinieren. Wir wissen wie.  
Perfectly combining user-oriented technology. We know how.





## INVESTOR INVESTOR



**Technik muss dem Menschen mit Usability und Ergonomie dienen. Und sie muss bezahlbar bleiben – in Anschaffung und Betrieb.**

Technology must offer people usability and ergonomics. And it must remain affordable – both in terms of purchase and operation.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Die Herausforderung besteht darin, technische Lösungen von Anfang an in den architektonischen Entwurf zu integrieren.**

The challenge is to integrate technical solutions in architectural design from the outset.



## INTELLIGENT

**Im Mittelpunkt eines jeden Gebäudes sollte immer der Mensch stehen. Der Bereich INTELLIGENT zeigt auf, wie Gebäude durch clever integrierte Technik noch nutzerfreundlicher werden.**

In every building, the focus should always be on the people. The INTELLIGENT area demonstrates how buildings can become even more user-friendly through intelligently integrated technology.

### VERARBEITER FABRICATOR



**Innovative Technologie, die rationell gefertigt, montiert und in Betrieb genommen werden kann – unterstützt durch erstklassige Serviceangebote.**

Innovative technology which can be fabricated, installed and commissioned efficiently – supported by first-class service.

30,2 **Mrd. Billion** **EURO**

**Marktpotenzial bietet das Segment SmartHome Anwendungen** (Quelle: SmartHome Monitor 2016)

The market potential offered by the segment of SmartHome applications (source: SmartHome Monitor 2016)

## INTELLIGENT

# Highlights

**Schüco Fassade FWS 50.SI** mit integriertem französischem Balkon, Schüco Sonnenschutz CTB, SageGlass® und Schüco BIPV, Schüco Fenster AWS 75 BS.HI+, Schüco Lüftungsflügel AWS 75 VV.SI+ mit Schüco TipTronic Beschlag, Konzept: Seamless Integration – Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition, Schüco DCS Touch Display

**SageGlass® – schaltbares Sonnenschutzglas**  
**Eröffnet neue Möglichkeiten zur Gestaltung der Gebäudehülle und erlaubt eine individuelle Steuerung von Tageslicht, solarem Eintrag und Blendschutz**

SageGlass® – switchable sun shading glass  
Opens up new possibilities for designing building envelopes and allows individual control of daylight, solar entry and glare protection

**Schüco Fenster AWS 75 VV.SI+**  
**Raumhohe schlanke, opake Lüftungsflügel mit verdeckt liegendem mechanischen oder mechatronischen Beschlag**

Schüco Window AWS 75 VV.SI+  
Floor-to-ceiling, narrow, opaque ventilation vent with concealed mechanical or mechatronic fittings

**Konzept Seamless Integration**  
**Rahmenlose Tür-Fassaden-Kombination ohne Ebenenversatz auf Basis des Schüco Türsystems ADS 90.SI SimplySmart Design Edition für höchste architektonische Ansprüche**

Seamless integration concept  
Frameless combination of door and facade without difference in levels, based on the Schüco Door System ADS 90.SI SimplySmart Design Edition for highest architectural requirements

**Schüco DCS Touch Display – das profilintegrierte Smartphone für die Tür, Türkommunikation und Zutrittskontrolle in einem Modul**

Schüco DCS Touch Display – the profile-integrated smartphone for the door, door communication and access control in one module



**Schüco Façade FWS 50.SI** with integrated French balcony,  
Schüco Sun Shading CTB, SageGlass® and Schüco BIPV, Schüco Window AWS 75 BS.HI ,  
Schüco Ventilation Vent AWS 75 VV.SI with Schüco TipTronic fittings,  
Concept: seamless integration – Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition,  
Schüco DCS Touch Display



**Schüco Blockfenster AWS 75 BS.HI**

**Minimierte Ansichtsbreiten in Verbindung mit komplett verdeckt liegenden mechanischen und mechatronischen Beschlagskomponenten – hohe Freiheitsgrade bei höchster Wärmedämmung und Einbruchhemmung**

Schüco Block Window AWS 75 BS.HI

Minimal face widths combined with fully concealed mechanical and mechatronic fittings components – high degree of freedom with maximum thermal insulation and burglar resistance

**Schüco BIPV – Energieerzeugung in der Gebäudehülle  
Opake und transparente Anwendungen ermöglichen eine individuelle Fassadengestaltung mit Mehrwert**

Schüco BIPV – energy generation in the building envelope  
Opaque and transparent applications enable an individual façade design with added value

**Schüco Fassade FWS 50/60**

**Die passivhauszertifizierte Schüco Fassade setzt neue Maßstäbe in Energieeffizienz, Gestaltungsfreiheit sowie Verarbeitung. Die neue profilintegrierte Brüstungssicherung unterstützt eine klare und harmonische Fassadenoptik**

Schüco Façade FWS 50/60

The passive house certified Schüco façade sets new standards in terms of energy efficiency, design freedom and fabrication. The new profile-integrated spandrel safety barrier underpins a clear and harmonious façade appearance

**Schüco Sonnenschutz CTB**

**Filigrane Lamellengeometrie für eine optimale Beschattung mit Außenbezug. Vielfältige Einbauvarianten mit farblichen Gestaltungsvarianten für eine individuelle Architektur**

Schüco Sun Shading CTB

Slimline louvre blade geometry for optimum shading with views to the outside. Wide range of installation options with colourful designs for individual architecture



## INTELLIGENT

# Highlights

### **Konzept: Neues systemgestütztes Schüco Akustikfenster AWS 120 AC.SI**

mit integriertem Schüco Sonnenschutz CCB und Schüco Standard-Verbundfenster AWS 120 CC.SI mit antimikrobieller Oberfläche Schüco SmartActive, Schüco TipTronic SimplySmart und Schüco Lüftungssystem VentoTec

### **Konzept: Schüco Akustikfenster AWS 120 AC.SI Hochwertige Schallschutz-Systemlösung für Wohn- und Geschäftsgebäude auch bei teilgeöffnetem Kippstand**

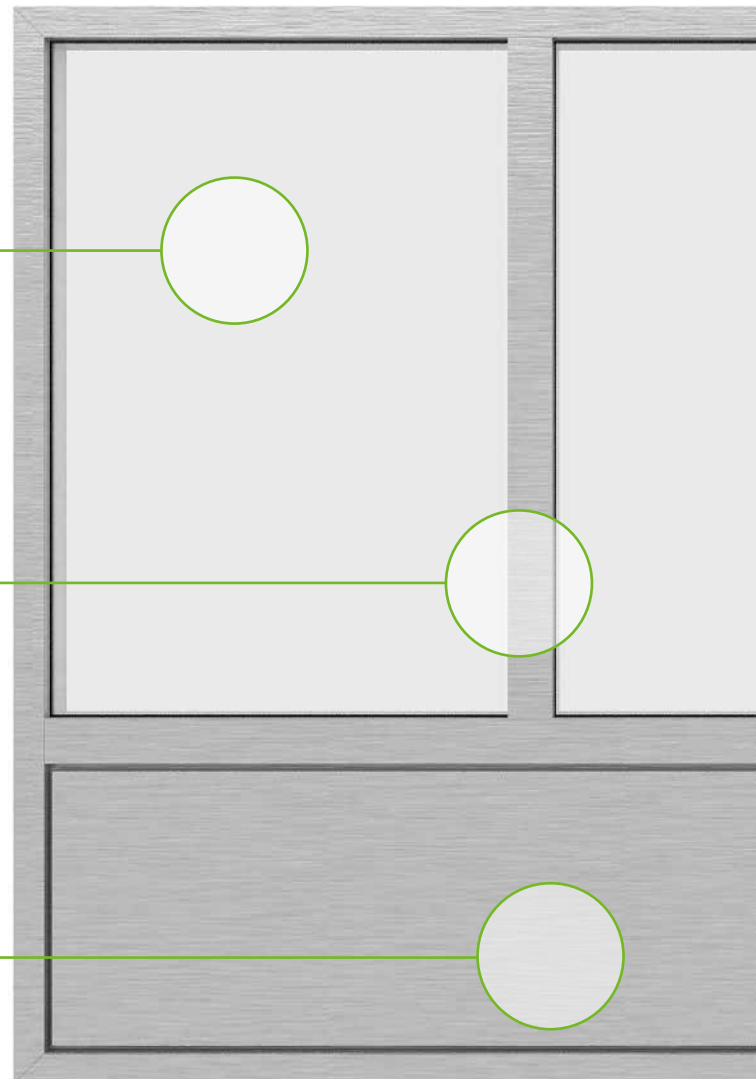
Concept: Schüco Acoustic Window AWS 120 AC.SI  
High-quality sound reduction system solution for residential and commercial buildings, even when partially opened in the tilt

### **Schüco SmartActive Antimikrobieller Langzeitschutz für Fenstergriffe und Profilerflächen**

Schüco SmartActive  
Long-lasting antimicrobial protection for window handles and profile surface finishes

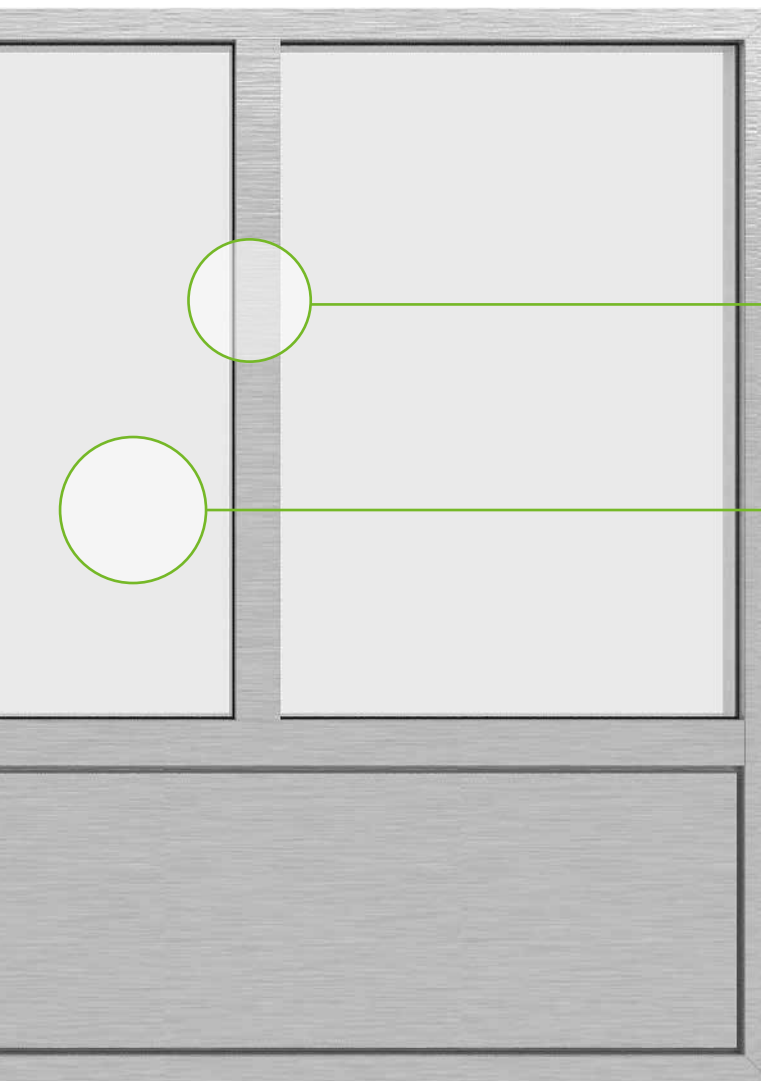
### **Schüco Lüftungssystem VentoTec Schlankes, brüstungsintegriertes Lüftungsgerät mit bis zu 100 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom für die Anforderungen im Nicht-Wohnbau**

Schüco Ventilation System VentoTec  
Narrow, spandrel-integrated ventilation device with up to 100 m<sup>3</sup>/h air volume flow for requirements in non-residential buildings



### **Concept: New system-based Schüco Acoustic Window AWS 120 AC.SI**

with integrated Schüco Sun Shading CCB and Schüco Standard Composite Window AWS 120 CC.SI with antimicrobial Schüco SmartActive surface finish, Schüco TipTronic SimplySmart and Schüco Ventilation System VentoTec



**Schüco TipTronic SimplySmart**  
**Die neue Generation verdeckt liegender mechatronischer Beschläge. Sie erweitert die zahlreichen Vorteile von Schüco TipTronic um eine minimierte Geräusentwicklung, maximierte Öffnungsweiten und einen verbesserten Einklemmschutz**

Schüco TipTronic SimplySmart  
The new generation of concealed mechatronic fittings. It increases the numerous benefits of Schüco TipTronic by adding minimised noise levels, maximised opening widths and improved finger-trap protection

**Schüco Sonnenschutz CCB**  
**Die vollständig im Verbundfenster integrierte und motorisch angetriebene Lamellenjalousie kann aufgrund der geschützten Lage unabhängig von Windlasten genutzt werden**

Schüco Sun Shading CCB  
Fully integrated in the composite window, the motorised Venetian blind louvre blades can be used irrespective of window loads due to their protected position

# SCHÜCO

Digital

Interaktive Messstände  
für die Baubranche

SCHÜCO



Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.  
Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!



## DIGITAL

---

Prozesse und Tools konsequent integrieren. Wir wissen wie.  
Systematically integrating processes and tools. We know how.





## INVESTOR INVESTOR



**Im virtuellen Raum frühzeitig Produkte konfigurieren und erleben. Mit den neuen Tools keine Zukunftsmusik mehr.**

Configuring and experiencing products in virtual space at an early stage. This is no longer a pipe dream thanks to the new tools.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Alle Daten, Produkte und Spezifikationen auf einen Klick. Macht das Arbeiten schnell, effizient und einfach.**

All data, products and specifications at the touch of a button. This makes work fast, efficient and easy.



## DIGITAL

**Die digitale Welt ist längst Realität geworden – auch beim Bauen. Wie unterstützt Schüco seine Partner und Architekten? Im Themenstudio DIGITAL präsentieren wir Tools, Services und Plattformen für eine durchgehende Prozesskette.**

The digital world has long been a reality – in construction as well. How does Schüco support its partners and architects? In the DIGITAL topic studio, we present tools, services and platforms for a seamless process chain.

### VERARBEITER FABRICATOR



**Digitale Schnittstellen vereinfachen Prozesse, beschleunigen die Kalkulation und machen das Projektmanagement effizienter.**

Digital interfaces simplify processes, speed up calculations and make project management more efficient.

# 2,81

**Mrd. Billion**

**Mobile Internetnutzer wird es im Jahr 2017 weltweit geben (Quelle: Statista).**

The number of mobile internet users there will be worldwide in 2017 (source: Statista).

## DIGITAL

# Highlights

## Schüco digitale Lösungen Schüco Digital Solutions



**Entwurfsplanung**  
Concept Planning



**Angebotsphase**  
Tender Phase



**Werkplanung**  
Vender Planning



**Warenlogistik**  
Logistics

Core  
Solutions

BIM objects

Virtual Construction Lab

Connect

Product Configurator

ATHENA |SE

SchüCal/SchüCad

E.R.Plus |SE

Docu Center

Process  
Platform

Plan.One architecture

Plan.One fabrication

● **Architekt**  
Architect

● **Verarbeiter**  
Fabricator

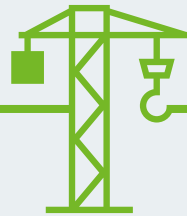
● **Betreiber**  
Operator



**Fertigung**  
Fabrication



**Baustellenlogistik**  
Site Logistics



**Baustelle**  
Construction Site



**Betrieb**  
Operation

SchüCal mobile

Fabrication Data Center

SchüCam

Building Skin Control

Plan.One operation





**Schüco 360° Viewer App im App Store downloaden.**  
**Den Schüco Messestand der BAU 2017 erleben!**  
Download the Schüco 360° Viewer app from the App Store.  
Take a tour of the Schüco exhibition stand at BAU 2017!





FLEXIBLE

---

Textile Fassaden ausführen –  
mit FACID. Wir wissen wie.  
Building textile façades –  
with FACID. We know how.



## INVESTOR INVESTOR



**Eine innovative Idee, die den Anforderungen einer Corporate Architecture Rechnung trägt.**

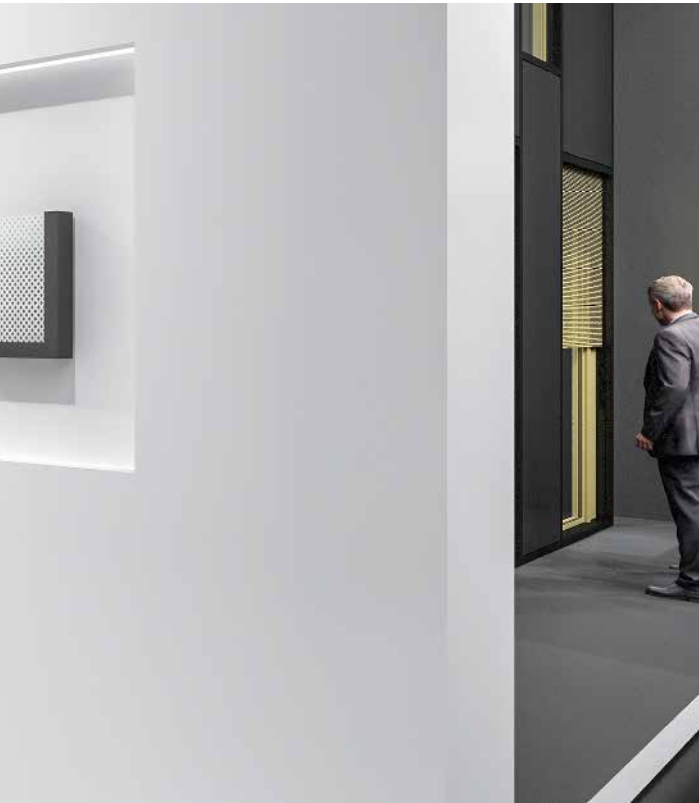
An innovative idea which meets the requirements of corporate architecture.

## ARCHITEKT ARCHITECT



**Überzeugende textile Lösung für nahezu vollkommene Freiheit bei der Gestaltung von Fassaden. Erfüllt alle relevanten Normen und ist als System ausschreibbar.**

An impressive textile solution for virtually limitless freedom when designing façades. It meets all the relevant standards and can be specified as a system.



## FLEXIBLE

---

**Herausragende Gebäude bestechen besonders durch ihre Individualität. Facid bietet vielfältige Möglichkeiten, flexible textile Fassaden mit einzigartiger Optik zu gestalten.**

Outstanding buildings impress in particular with their individuality. Facid offers a wide range of options for designing flexible textile façades with a unique appearance.

### VERARBEITER FABRICATOR



**Optimale Werkplanung dank einfacher Kalkulation, sicherer Realisierung und schneller Montage: bewährte Qualität für den Wachstumsmarkt flexibler Fassaden.**

Optimum vender planning thanks to simple calculation, reliable implementation and quick installation – Schüco quality for the growth market of flexible façades.

# 95%

von 166 befragten Unternehmen messen der „Corporate Identity“ eine „sehr“ oder „ziemlich wichtige“ Bedeutung bei.

(Quelle: Paneuropäische Studie der Londoner CI-Agentur Ludlow & Schmidt)  
of 166 companies surveyed view “corporate identity” to be “very” or “quite important”.

(Source: Pan-European study by London-based CI agency Ludlow & Schmidt)



## FLEXIBLE

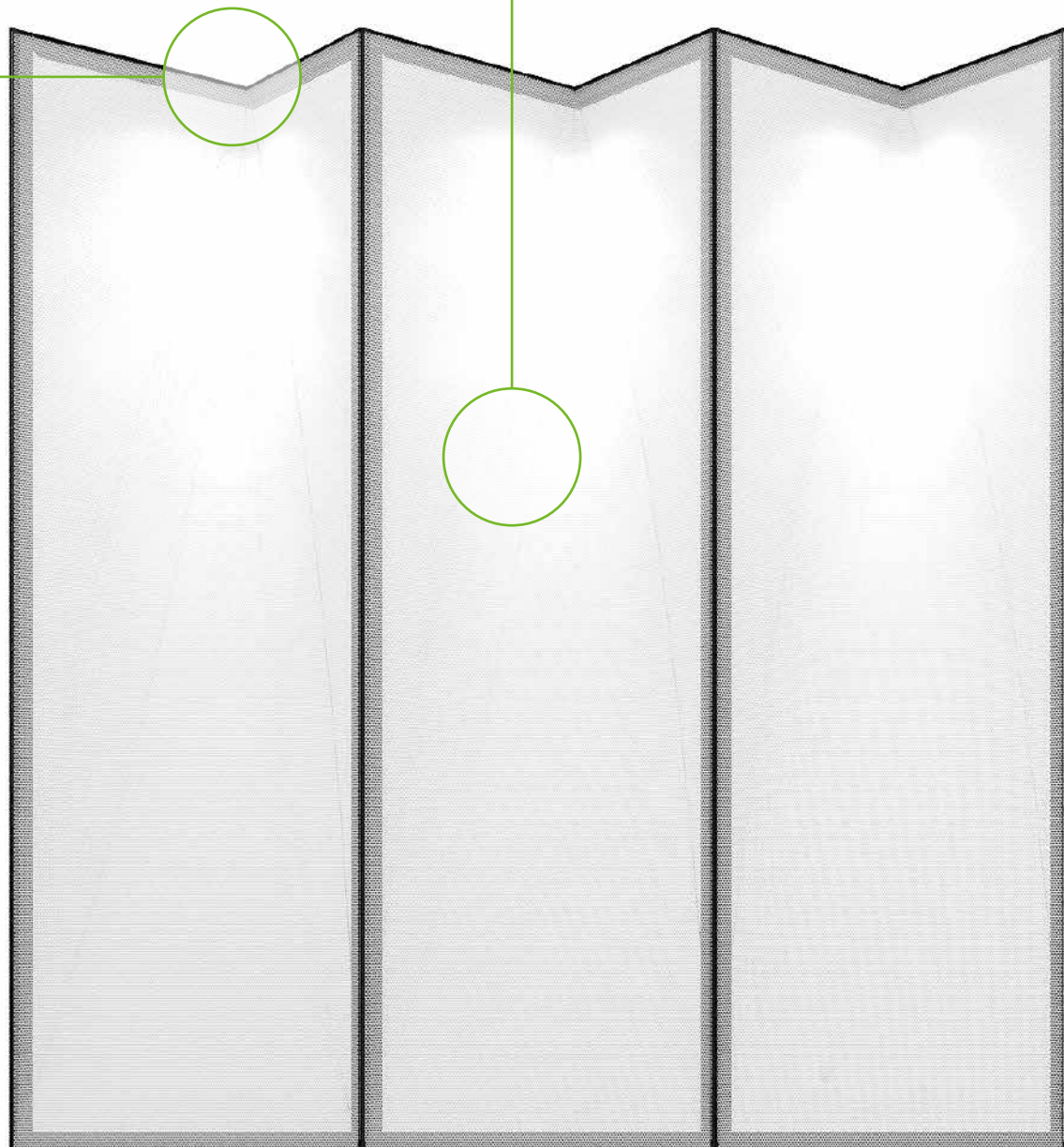
# Highlights

**Flexibilität: Große Gestaltungsfreiheit durch individuelle Formate und freie Verlegerichtung. FACID bietet Dreidimensionalität als Standard.**

Flexibility: High level of design freedom due to individual formats and free choice of installation direction. FACID offers three-dimensionality as standard.

**Vielfarbigkeit: Großformatige digitale Bedruckbarkeit der PVC-Polyestergewebe ermöglicht modernes Corporate Design und flexible Corporate Architecture.**

Variegation: Large-format, digital printing of the PVC-U polyester fabric allows for a modern corporate design and flexible corporate architecture.



**Innovation: Basierend auf einem patentierten Spannsystem, das seit Jahren im weltweiten Einsatz erprobt ist, steht FACID für bewährte Innovation.**

Innovation: Based on a patented clamping system which has been tried and tested over many years worldwide, FACID stands for proven innovation.

**Sicht- und Sonnenschutz: Überspannte oder mit verschiebbaren Schiebeläden versehene Fensterflächen bieten Sicht- und Sonnenschutz bei gleichzeitig bester Durchsicht von innen nach außen.**

Screening and sun shading: Window areas which are either spanned or fitted with adjustable sliding shutters offer screening and sun shading while also providing the best views from inside to outside.

**Nachhaltigkeit: Die langlebige Textilfassade verursacht geringe Kosten über den gesamten Gebäude-Lebenszyklus, sämtliche Materialien können sortenrein recycelt werden**

Sustainability: The durable textile façade ensures minimal costs across the entire building life cycle, as all materials can be recycled by type











# Fenstersysteme Window Systems

## 54 Fenstersysteme Window Systems

- 56 Konzept: Schüco Fenster AWS 75 PD.SI – Panorama Design Fenster  
Concept: Schüco Window AWS 75 PD.SI – Panorama Design window
- 60 Konzept: Schüco Fenster AWS – rosettenloser Fenstergriff  
Concept: Schüco Window AWS – window handle without rosette
- 62 Konzept: Schüco Fenster AWS 120 AC.SI –  
systemgestütztes Akustikfenster  
Concept: Schüco Window AWS 120 AC.SI –  
system-supported acoustic window
- 66 Schüco Fenster AWS – nach außen öffnende Fenster  
Schüco Window AWS – outward-opening windows
- 70 Schüco Fenster AWS – PASK mit barrierefreier Schwelle  
Schüco Window AWS – tilt/slide with easy-access threshold
- 72 Schüco Fenster AWS 75.SI+ – Systemoptimierung  
Schüco Window AWS 75.SI+ – system optimisation
- 76 Schüco AvanTec SimplySmart – verdeckt liegendes Beschlagsystem  
Schüco AvanTec SimplySmart – concealed fittings system
- 78 Schüco SmartActive – antimikrobielle Griff- und Profiloberflächen  
Schüco SmartActive – antimicrobial handle and profile surface finishes
- 80 Schüco Fenster AWS – barrierefreie Durchgangselemente  
Schüco Window AWS – easy-access units
- 82 Übersicht Fenstersysteme  
Overview of Window Systems



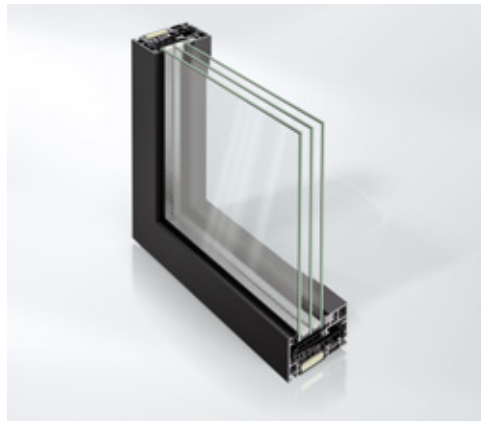


# Konzept: Schüco Fenster AWS 75 PD.SI – Panorama Design Fenster

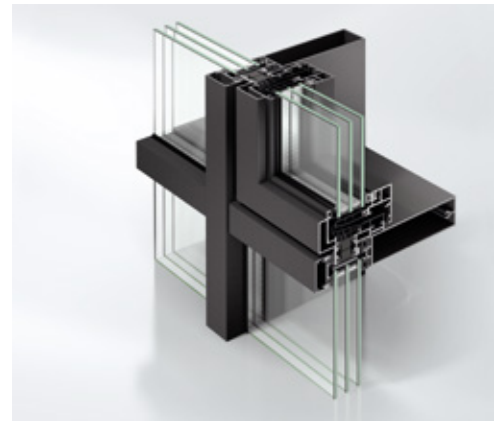
## Concept: Schüco Window AWS 75 PD.SI – Panorama Design window

Filigranste Ansichtsbreiten bei Aluminium-Öffnungselementen: als klassisches Lochfenster, als Fensterband und in Schüco Fassadensystemen

The narrowest of face widths for aluminium opening units – as a traditional punched opening, as a ribbon window and in Schüco Façade Systems



Schüco Fenster AWS 75 PD.SI  
Schüco Window AWS 75 PD.SI



Schüco Fenster AWS 75 PD.SI integriert in die  
Schüco Fassade FWS 35 PD  
Schüco Window AWS 75 PD.SI integrated in the  
Schüco Façade FWS 35 PD

Die Verschmelzung von Form und Funktion ist neben Energieeffizienz heute Grundvoraussetzung für die Realisierung moderner Gebäudehüllen. Mit dem neuen Panorama Design Fenster Schüco AWS 75 PD.SI bietet Schüco erstmals ein Öffnungselement mit minimierten inneren und äußeren Ansichtsbreiten, das diese architektonischen Anforderungen ganzheitlich optimal erfüllt. Basis dafür sind perfekt aufeinander abgestimmte Systemeigenschaften: flächenbündige innere Flügelprofiloptik und minimierte Dichtungsansichten, höchste Transparenz durch schmalste äußere und innere Ansichtsbreiten sowie harmonisierte Ansichtsbreiten in Festfeld und Öffnungselement für ein einheitliches Rahmenbild. Eine nicht sichtbare Entwässerung und eine klare Designsprache durch enge Profilradien runden das wegweisende Fenstersystem Schüco AWS 75 PD.SI Panorama Design ab.

In addition to energy efficiency, the merging of form and function is a basic requirement when designing modern building envelopes today. With the new Schüco AWS 75 PD.SI Panorama Design window, for the first time Schüco is offering an opening unit with minimum internal and external face widths which fulfills these architectural requirements holistically in the best possible way. System features which are perfectly tailored to one another serve as the basis for this. These include a flush-fitted vent profile appearance on the inside, minimal gasket sightlines, maximum transparency with the narrowest of internal and external face widths, as well as harmonised face widths in the fixed light and opening unit for a uniform frame appearance. Concealed drainage and a clear design with narrow profile radii round off the ground-breaking Schüco AWS 75 PD.SI Panorama Design window system.





Schüco Fenster AWS 75 PD.SI im gehobenen Wohnbau  
Schüco Window AWS 75 PD.SI in luxury homes

Eine perfekt abgestimmte Architekturlösung bietet z. B. die Integration des neuen, hochwärmegedämmten Öffnungselements in die Schüco Fassade FWS 35 PD sowie die Kombination mit dem schmalen opaken Schüco Lüftungsflügel AWS VV.

The integration of the new, highly thermally insulated opening unit in the Schüco Façade FWS 35 PD as well as the combination with the narrow, opaque Schüco Ventilation Vent AWS VV, for example, offer a perfectly tailored architectural solution.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Umsetzung von filigran anmutenden Gebäudehüllen mit maximalem Transparenzanteil</li> <li>▪ Hohe Energieeffizienz für kostensparenden Langzeitbetrieb von designorientierten Gebäudehüllen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implementation of slender building envelopes with maximum transparency</li> <li>▪ High degree of energy efficiency for the cost-saving long-term operation of stylish building envelopes</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Höchstfiligranes Öffnungselement mit geringem Rahmenanteil: maximierte Transparenz durch minimierte Außenansicht</li> <li>▪ Designprofilgeometrie: innere Flächenbündigkeit durch glatte innere Oberflächenoptik</li> <li>▪ Rosettenlose Griffanbindung in Verbindung mit neuem Designgriff: neue Panorama Design Formensprache</li> <li>▪ Einsatz als Lochfenster, Fensterband und Fassadeneinsetzelement in Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden</li> <li>▪ Erweitertes Spektrum an Baukörperanschlüssen: optimierte Planungsmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Extremely slimline opening unit with less frame – maximum transparency due to minimum external face width</li> <li>▪ Stylish profile geometry: Internal flush appearance thanks to smooth internal surfaces</li> <li>▪ Handle connection without rosettes in combination with new stylish handle – new panoramic design</li> <li>▪ Can be used as a punched opening, ribbon window and façade insert unit in Schüco mullion/transom façades</li> <li>▪ Expanded range of attachments to building structure – improved design options</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Breites Profilportfolio, z. B. Eckpfosten, Statikpfosten, symmetrische und asymmetrische Pfosten und Schüco TipTronic Oberlicht</li> <li>▪ Umfangreiches Werkzeug- und Maschinenportfolio zur Unterstützung von Klebprozessen</li> <li>▪ Keine relevanten Glastoleranzen außerhalb der Normvorgaben</li> <li>▪ Intelligente Bauteile als Basis für einfache, wirtschaftliche Schüco SimplySmart Verarbeitungsprozesse</li> <li>▪ Maximale Gleichteileverwendung innerhalb des Systems und im Rahmen des Schüco AWS Systembaukastens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide range of profiles, such as corner mullions, structural mullions, symmetrical and asymmetrical mullions and Schüco TipTronic toplights</li> <li>▪ Extensive range of tools and machinery to support bonding processes</li> <li>▪ No relevant glass tolerances which are not compliant with standards</li> <li>▪ Intelligent components as a basis for simple, economical Schüco SimplySmart fabrication processes</li> <li>▪ Maximum use of identical parts within the system and within the Schüco AWS modular system</li> </ul>

# Konzept: Schüco Fenster AWS – rosettenloser Fenstergriff

## Concept: Schüco Window AWS – window handle without rosette

Design im Detail – klare Linienführung und zeitlos puristische Formensprache  
Detailed design – clear lines and timeless, puristic design



Schüco Griffdesigns ohne Deckrosette  
Schüco handle designs without rosette cover

Neben seiner Öffnungs- und Verriegelungsfunktion ist der Griff eine wichtige Designkomponente für Schüco Fenstersysteme. Entscheidend für eine harmonische Fensteroptik ist die funktionale und designtechnische Abstimmung von Profil- und Griffsystem. Mit dem neuen, optional nutzbaren Schüco Griffdesign ohne Deckrosette verfügt der Schüco AWS Systembaukasten über ein weiteres Designelement für eine noch bessere Wiedererkennung. Darüber hinaus erzielt die fließende Rahmenanbindung des Griffs eine exklusive, hochwertige Fensteranmutung mit zeitloser Optik. Das Ergebnis ist eine architektonisch optimierte Einheit durch die Kombination eines rosettenlosen Griffdesigns mit einem reduzierten Panorama Design Profilsystem.

In addition to its opening and locking function, the handle is a key design component for Schüco window systems. The coordination of profile and handle system in terms of function and design are key to a harmonious window appearance. With the new, optional Schüco handle design without rosette cover, the Schüco AWS modular system has a further design unit at its disposal for even better recognition. Furthermore, the fluid connection of the handle to the frame achieves an exclusive, high-quality window with a timeless appearance. The result is a unit that is optimised in terms of architecture, thanks to the combination of a handle design without rosette and a reduced panoramic design profile system.



Rosettenloser Schüco Fenstergriff und Kammergetriebe für das Panorama Design Fenster  
Schüco cavity-fitted gearbox and window handle without rosette for the panorama design window

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rosettenloser Fenstergriff: hochwertiges Key Visual der Premiummarke Schüco als Symbol für eine wertige Immobilie</li> <li>▪ Schüco spezifische Form, Oberfläche und Signatur als weltweite Markenkennung</li> <li>▪ Reduzierteres, puristisches Design: modern und zeitlos, unterliegt keinen trendgesteuerten, kostenintensiven Modernisierungszyklen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Window handle without rosette: High-quality key visual of the Schüco premium brand as a symbol for a valuable property</li> <li>▪ Form, surface finish and marking specific to Schüco as global brand identification</li> <li>▪ Reduced, puristic design: Modern and timeless, is not subject to any trend-controlled, cost-intensive modernisation cycles</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue Griffvariante bietet erweiterte Gestaltungsoptionen</li> <li>▪ Eine Grifffamilie für die Realisierung von Standard- und einbruchhemmenden Fenstern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New handle type offers additional design options</li> <li>▪ A range of handles for standard and burglar-resistant windows</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Serienübergreifend für den Schüco AWS Systembaukasten einsetzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Can be used across a range of series for the Schüco AWS modular system</li> </ul>





# Konzept: Schüco Fenster AWS 120 AC.SI – systemgestütztes Akustikfenster

## Concept: Schüco Window AWS 120 AC.SI – system-supported acoustic window

Hoher Schallschutz bei gleichzeitiger natürlicher Lüftung im gekippten Zustand  
High level of sound reduction as well as natural ventilation in the tilted position



Schüco Akustikfenster: hoher Schallschutz und maximaler Außenbezug  
Schüco acoustic window: Excellent sound reduction and maximum views to the outside

Die Weltbevölkerung wächst stetig an, die vorhandenen Bauräume werden immer knapper. Deshalb entstehen heute zunehmend neue Wohn- und Arbeitswelten in Gebieten, die vor Kurzem in puncto Lärmbelastung noch als unerschließbar galten. Auch in diesen Baulagen möchten die Gebäude-nutzer nicht auf den Komfort einer natürlichen Lüftung verzichten. Derzeit auf dem Markt befindliche Lösungen sind jedoch architektonisch wenig ansprechend oder nicht systemkompatibel.

The world's population is growing constantly and the available construction space is becoming ever scarcer. For this reason, an increasing number of new living and working environments are emerging in areas which until recently were deemed inaccessible in terms of noise pollution. Building users in these areas also do not want to go without the comfort of natural ventilation. The solutions which are currently on the market, however, are unappealing in terms of architecture or are not system-compatible.





Geringe Ansichtsbreiten bei voller Gestaltungsfreiheit  
Narrow face widths with full design freedom

Diese Marktlücke schließt das neue Akustikfenster Schüco AWS 120 AC.SI. Dazu wurde das bewährte Schüco Verbundfenster mit hocheffektiven schallabsorbierenden Materialien und Lüftungskanälen ausgestattet. Das Ergebnis ist ein zukunftsweisendes Fenster, das natürliche Lüftung mit hohen Schallschutzanforderungen verbindet. Damit ausgestattete Immobilien bieten nutzergerechte Wohn- und Arbeitswelten, die bei gekippter Fensterstellung sowohl einen hohen Schlafkomfort als auch ein konzentriertes Arbeiten ermöglichen.

This gap in the market can be closed with the new Schüco AWS 120 AC.SI acoustic window. To this end, the tried-and-tested Schüco composite window has been fitted with highly effective, sound-absorbing materials and ventilation ducts. The result is a pioneering window that combines natural ventilation with high sound reduction requirements. Properties equipped in this way offer user-friendly living and working environments which enable people to both sleep soundly and concentrate while working when the window is in the tilted position.



Schalldämmende Luftführung  
Sound-reducing air circulation

#### Investitionssicherheit

- Natürliche Lüftungsmöglichkeit gewährleistet hohen Nutzerkomfort bei niedrigsten Folgekosten
- Schallprüfzeugnisse für Gesamtsystem im geöffneten und geschlossenen Zustand: höchste Investitionssicherheit
- Einhaltung von schalltechnischen Bebauungsvorschriften sowie Wohn- und Arbeitsbedürfnissen sichert eine hohe Attraktivität der Immobilie
- Hochwertige Systemlösung für Wohn- und Geschäftsgebäude

#### Investment security

- Natural ventilation option guarantees a high level of user comfort, with extremely low follow-up costs
- Sound test certificate for entire system in opened and closed position: Maximum investment security
- Adherence to sound-related construction regulations and living and working needs ensures a highly attractive property
- High quality system solution for residential and commercial buildings

#### Planungsvorteile

- Skalierbares Konzept: flexible Anpassung an die individuellen Schallschutzanforderungen (maximal 30 dB am Ohr des Schlafers)
- Geringe Ansichtsbreiten: uneingeschränkter Außenbezug und volle Gestaltungsfreiheit
- Modulares System: je nach Anforderungen kombinierbar mit Schallschutzbrüstung und / oder integrierter Verschattung
- Ausstattungsoption mit Schüco TipTronic Beschlagsystem

#### Planning benefits

- Scalable concept: Flexible adjustment to meet individual sound reduction requirements (maximum 30 dB in the ears of a person who is sleeping)
- Low face widths: Unrestricted views to the outside and full design freedom
- Modular system: Can be combined with sound reduction spandrel and / or integrated shading, depending on requirements
- Can be fitted with Schüco TipTronic fittings system

#### Verarbeitungsvorteile

- Skalierbares Profilportfolio und intelligente Schüco SimplySmart Beschlagskomponenten
- Akustikfenstervariante basiert auf Standardverbundfenster Schüco AWS 120 CC.SI: bewährtes Verarbeitungs-Know-how ohne nennenswerten Mehraufwand
- Einsatz bekannter Beschlagskomponenten erleichtert das Handling in der Werkstatt

#### Fabrication benefits

- Scalable profile portfolio and intelligent Schüco SimplySmart fittings components
- Acoustic window option based on the Schüco AWS 120 CC.SI standard composite window: Proven fabrication expertise without significant additional effort
- Use of familiar fittings components simplifies handling in the workshop



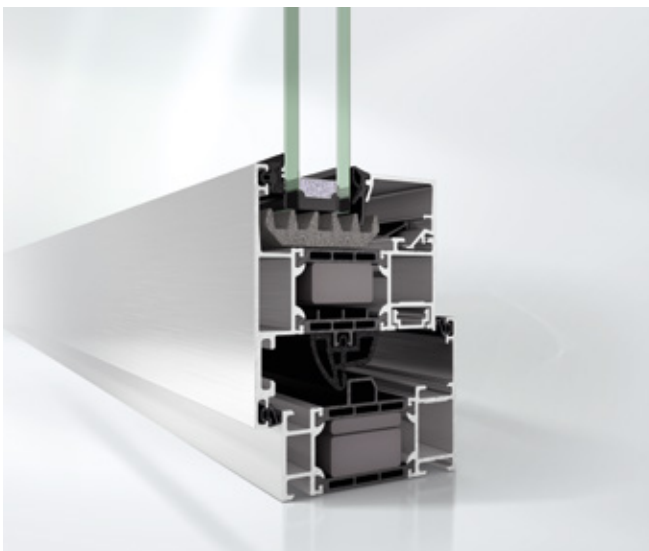




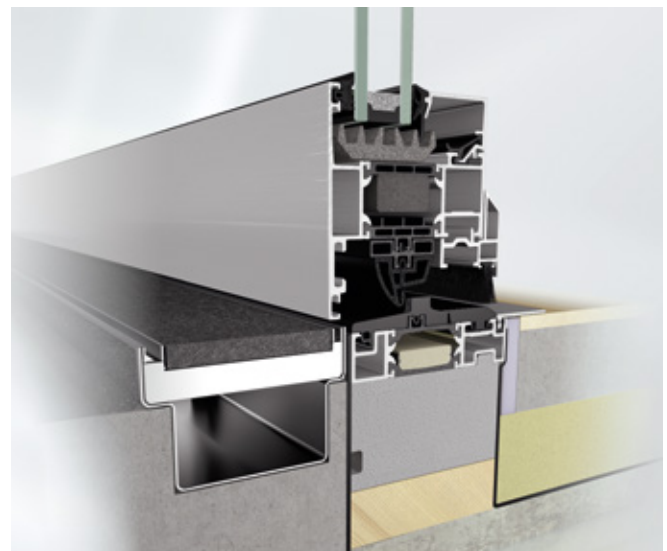
# Schüco Fenster AWS – nach außen öffnende Fenster Schüco Window AWS – outward-opening windows

Erweiterung der Systemplattform Schüco Fenster AWS: neue Stulpfenster-Lösung, barrierefreie Durchgangselemente und neue verdeckt liegende Beschlagsgeneration

Expansion of the Schüco Window AWS system range: New double-vent window solution, easy-access units and new concealed fittings generation



Schüco Fenster AWS 75.SI+  
Schüco Window AWS 75.SI+



Schüco Fenster AWS 75.SI+ mit barrierefreier Schwelle  
Schüco Window AWS 75.SI+ with easy-access threshold

## Erweitertes Profilsortiment

Nach außen öffnende Schüco Fenster AWS Profilsysteme können jetzt auch in allen Bautiefen als Stulpfenster-Lösung ausgeführt werden. Der Vorteil: Damit sind große und dennoch gut bedienbare Öffnungsweiten ohne störenden Mittelpfosten realisierbar.

Im Zuge dieser Systemerweiterung finden sich die Systeme Schüco Fenster AWS 70.HI und Schüco Fenster AWS 75.SI+ nun auch als barrierefreies Durchgangselement im Portfolio. Als 1-flügeliges oder Stulpelement bietet es bei einer Schwellenhöhe von weniger als 12,5mm einen komfortablen Zugang mit guter Schlagregendichtigkeit.

## Expanded range of profiles

Outward-opening Schüco Window AWS profile systems can now also be designed as double-vent window solutions in all basic depths. This makes it possible to design large opening widths that are easy to operate, without obtrusive centre mullions.

As part of this system enhancement, the Schüco Window AWS 70.HI and Schüco Window AWS 75.SI+ systems are now also available as easy-access units in the range. As a single or double-vent unit and with a threshold height of less than 12.5mm, it offers convenient access with high watertightness.



Neue Generation Drehklapp-Beschlag mit 90°-Öffnungswinkel und Schwerlastbeschlag für Flügelgewicht bis zu 130 kg

New generation of projected side-hung fittings with 90° opening angle and heavy duty fitting for vent weights of up to 130 kg

### Neue Beschlagstechnik

Zusätzlich präsentiert Schüco eine neue verdeckt liegende Beschlagsgeneration für nach außen öffnende Fenster: Ein neuer Senkklapp-Beschlag bietet günstige Bedienkräfte und eine optimale Flügelbalance für alle Flügelgrößen und -gewichte. Ein ebenfalls neuer Drehklapp-Beschlag ist mit einem Öffnungswinkel von 90° auch in Terrassentüren oder für nach außen öffnende Notausstiege mit optimaler Durchgangsbreite einsetzbar. Im Vergleich zu üblichen Drehklapp-Beschlägen überzeugt das Schüco System außerdem durch große baubare Flügelabmessungen und besonders hohe Flügelgewichte von bis zu 130 kg. Wichtig für den Verarbeiter: Die neuen Beschläge bieten nicht nur deutlich erhöhte Leistungseigenschaften und Komfortmerkmale, sondern sind auch einfacher und schneller zu montieren.



Neue Senkklapp-Schere  
New projected top-hung stay

### Flügelbremse

Ergänzt wird das Zubehörsortiment für nach außen öffnende Schüco Fenster AWS durch die Funktion einer Flügelbremse. Damit lässt sich der Flügel eines Fenster- oder Terrassentürelements ab einem Öffnungswinkel von 15° per Griffbetätigung feststellen.

### Fensterreinigung

Für eine einfache Fensterreinigung ist der neue Drehklapp-Beschlag optional mit aktivierbarer Putzstellung erhältlich. Im Normalbetrieb ist dieser Beschlag auf eine maximal breite lichte Öffnung ausgelegt, bei der der geöffnete Flügel wie bei einem Drehfenster ganz nah am Blendrahmen verbleibt. Soll das Fenster gereinigt werden und ist eine Reinigung von außen oder über ein benachbartes Fenster nicht möglich, kann der Flügel im geöffneten Zustand über eine in die Drehklapp-Scheren integrierte Mechanik in die lichte Öffnung hineingeschoben und so bequem von innen gereinigt werden.



Neue Drehklapp-Schere  
New projected side-hung stay

### New fittings technology

In addition, Schüco is presenting a new, concealed generation of fittings for outward-opening windows. A new projected top-hung fitting offers advantageous operating forces and an optimum vent balance for all vent sizes and weights. Likewise, a new projected side-hung fitting with an opening angle of 90° can be used in patio doors or for outward-opening emergency exits with optimum clear opening width. Compared to conventional projected side-hung fittings, the Schüco system impresses with large vent dimensions and particularly high vent weights of up to 130 kg. What is important for the fabricator is that the new fittings not only offer significantly increased performance properties and added features, they are also easier and quicker to install.

### Vent brake

The range of accessories for the outward-opening Schüco Window AWS has been enhanced with a vent brake function. This allows the vent of a window or patio door unit to be fixed from an opening angle of 15° by means of handle operation.

### Window cleaning

The new projected side-hung fitting is available as an option with a cleaning function that can be activated, to make it easier to clean the window. In standard operation, this fitting is designed with a maximum clear opening width, whereby the open vent remains very close to the outer frame, as on a side-hung window. If the window is to be cleaned and it is not possible to clean it from the outside or via a neighbouring window, the open vent can be slid into the clear opening by means of mechanics integrated in the projected side-hung stays and conveniently cleaned from the inside.

**Investitionssicherheit**

- Nach außen öffnende Lösung mit sehr flacher Schwelle (weniger als 12,5 mm) und guter Schlagregendichtigkeit: erweiterte Möglichkeiten für barrierefreies Bauen
- Drehklapp-Beschlag mit 90°-Öffnungswinkel und Flügelgewichten bis zu 130 kg für große Flügelformate mit voll nutzbarer lichter Weite: nutzbar als Durchgangselement oder Fenster für den Notausstieg, ohne Verzicht auf die Ästhetik voll verdeckt liegender Beschläge
- Neue Stulpfenster-Lösung ermöglicht große Öffnungsweiten ohne Mittelpfosten
- Optimal ausbalancierter Senkklass-Beschlag mit komfortablen Bedienkräften
- Per Griff bedienbare Flügelbremse und Drehklapp-Schere mit integrierter Funktion für Putzstellung: als neue Komfortoptionen

**Investment security**

- Outward-opening solution with very flat threshold (less than 12.5 mm) and high watertightness – additional possibilities for easy-access construction
- Projected side-hung fittings with 90° opening angle and vent weights of up to 130 kg for large vent sizes with clear opening with that can be fully utilised. Can be used as access unit or window for emergency exit, without compromising on the attractive, fully concealed fittings
- New double-vent window solution enables large opening widths without centre mullions
- Perfectly balanced projected top-hung fitting with comfortable operating forces
- Vent brake operated by means of a handle and projected side-hung stay with integrated function for cleaning as new comfort options

**Planungsvorteile**

- Zusätzliche Ausführungsvarianten als Stulpfenster, barrierefreies Durchgangselement sowie verdeckt liegende Beschläge für große Flügelabmessungen und -gewichte
- Nach außen öffnende Dreh- und Stulpvarianten mit weniger als 12,5 mm Schwellenhöhe: barrierefreie Lösung mit höherer Schlagregendichtigkeit als bei nach innen öffnende Fenster
- Neue verdeckt liegende Beschlagsgeneration (Senkklass und Drehklapp): Drehklapp-Beschlag mit 90°-Öffnungswinkel und Flügelgewichten bis zu 130 kg, dadurch Planung von Durchgangselementen mit verdeckt liegenden Beschlägen möglich
- Erweitertes Zubehörsortiment bietet flexible Planungsmöglichkeiten, z. B. stufenlose Flügelbremse und Schere mit Putzfunktion für einfache Reinigung

**Planning benefits**

- Additional design option as double-vent window, easy-access unit as well as concealed fittings for large vent dimensions and weights
- Outward-opening side-hung and double-vent options with a threshold height of less than 12.5 mm: Easy-access solution with increased watertightness than with inward-opening windows
- New, concealed fittings generation (projected top-hung and projected side-hung): Projected side-hung fitting with 90° opening angle and vent weights of up to 130 kg, making it possible to design easy-access units with concealed fittings
- Enhanced range of accessories offers flexible design options, such as the infinitely variable vent brake and stay with cleaning function for easy cleaning

**Verarbeitungsvorteile**

- Neue verdeckt liegende Drehklapp- und Senkklass-Schere mit selbstlehrenden Komponenten und Befestigung mit Drehnutensteinen statt Adapterprofilen und Schrauben: einfache, zeitoptimierte Verarbeitung
- Senkklass-Beschlag unter Volllast höhenverstellbar
- Einfache Verarbeitung gewährleistet hohe Schlagregendichtigkeit: auch bei Ausführungsvarianten wie Stulp-Fenstertüren mit barrierefreier Schwelle

**Fabrication benefits**

- New, concealed projected side-hung and projected top-hung stays with self-locating components and fixing by means of locking cams instead of adapter profiles and screws – simple, efficient fabrication
- Projected top-hung fitting can also be adjusted under a full load
- Simple fabrication ensures high watertightness: Also for designs such as double-vent window doors with easy-access threshold



# Schüco Fenster AWS – PASK mit barrierefreier Schwelle

## Schüco Window AWS – tilt/slide with easy-access threshold

Ein Plus an Komfort bei großen Fenstertüren – Parallel-Abstell-Schiebe-Kippanlage (PASK) mit barrierefreier Schwelle und Komfortbedienung  
Added convenience for large window doors – tilt/slide system with easy-access threshold and convenient operation



Parallel-Abstell-Schiebe-Kippanlage  
mit barrierefreier Schwelle  
Tilt/slide system with easy-access  
threshold

Die Schüco PASK-Systemlösung als perfekte Kombination aus Fenster und Schiebeanlage: zu Lüftungszwecken kippbar, ohne dass die Anlage komplett aufgeschoben werden muss. Die Systemoptimierung basiert auf bewährten Leistungseigenschaften des Schüco PASK-Beschlags und kann jetzt auch mit barrierefreier Schwelle und neuen Komfortkomponenten ausgeführt werden.

The Schüco tilt/slide system solution as the perfect combination of window and sliding system can be tilted for ventilation purposes without having to fully slide open the system. The system optimisation is based on the tried-and-tested performance characteristics of the Schüco tilt/slide fittings and can now be designed with an easy-access threshold and new comfort components.



Schüco Fenster AWS 75.SI+ als PASK  
Schüco Window AWS 75.SI+ as tilt/slide

Im Fokus stehen zwei Neuerungen: vereinfachte Bedienung mit einem Plus an Komfort und höhere Flügelgewichte. Durch den Einsatz eines Tandemwagens können Flügelgewichte bis 180 kg realisiert werden. Dazu bietet Schüco erstmals auf der BAU 2017 als Konzept einen mechatronischen Antrieb zur Unterstützung beim Öffnen und Schließen (An- und Abstellen). Das vollständige Auf-schieben des Flügels erfolgt dann manuell.

The focus is on two new developments: Simplified operation with added comfort, and heavier vent weights. By using a tandem carriage, it is possible to implement vent weights of up to 180 kg. To this end, for the first time at BAU 2017 Schüco is offering a mechatronic drive to support opening and closing (turning on and off). The vent is then fully slid open manually.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausführung mit barrierefreier Schwelle als neue Lösungsvariante für komfortoptimiertes Bauen bei gleichzeitig geringen Betriebskosten und hohem Wiederverkaufswert</li> <li>▪ Komplettsystem gewährleistet Kostensicherheit: keine ungeplanten Budgetnachträge</li> <li>▪ Einsetzbar in den Systemen Schüco AWS 65 und Schüco AWS 75.SI+ sowie für hohe Energieeffizienz mit Schüco AWS 90.SI+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Design with easy-access threshold as a new solution for construction with optimum comfort, low operating costs and high resale value</li> <li>▪ Complete system guarantees cost certainty – no unplanned budget supplements</li> <li>▪ Can be used in the Schüco AWS 65 and Schüco AWS 75.SI+ systems as well as with Schüco AWS 90.SI+ for a high degree of energy efficiency</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barrierefreie Schwelle für größere Planungsfreiheit</li> <li>▪ Wohnraumerweiterung durch fließenden Übergang zwischen innen und außen</li> <li>▪ Öffnen und Schließen mit mechatronischer Unterstützung: einfacher, komfortabler Zugang</li> <li>▪ Wärmeisoliertes Profilsystem mit barrierefreiem Durchgang: geprüfte Dichtigkeit bis zu 750 Pa</li> <li>▪ Kippfunktion ermöglicht Lüftung auch bei großformatigen Fensterelementen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy-access threshold for greater design freedom</li> <li>▪ Extension to living space by means of flowing transition between inside and outside</li> <li>▪ Opening and closing with mechatronic support: Simpler, more comfortable access</li> <li>▪ Thermally-insulated profile system with ease of access: Tested weathertightness to 750 Pa</li> <li>▪ Tilt function enables ventilation, even for large-scale window units</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufgelöste Montagereihenfolge gewährleistet einfache Beschlagsmontage</li> <li>▪ Baubar ohne Schiebesystem-Know-how</li> <li>▪ Gleichteileverwendung mit Schüco Fenster AWS und Schüco AvanTec SimplySmart Beschlag</li> <li>▪ Beschlagsmontage mit gleichen Werkzeugen</li> <li>▪ Prozesssichere, wirtschaftliche Verarbeitung: einfach, schnell und fehlertolerant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simplified assembly sequence ensures easy fittings installation</li> <li>▪ Can be constructed without knowledge of the sliding system</li> <li>▪ Use of identical parts with Schüco Window AWS and Schüco AvanTec SimplySmart fitting</li> <li>▪ Fittings installation with identical tools</li> <li>▪ Reliable, economical fabrication – simple, fast and tolerant of errors</li> </ul>





# Schüco Fenster AWS 75.SI+ – Systemoptimierung

## Schüco Window AWS 75.SI+ – system optimisation

Ein Plus an Wärmeschutz, Sicherheit und Verarbeitung – für mehr Wettbewerbsstärke im Schüco Kernmarktsegment

Improved thermal insulation, security and fabrication for increased competitiveness in the Schüco core market segment



Optimiertes Schüco Fenster AWS 75.SI+  
Optimised Schüco Window AWS 75.SI+

### Optimierte Wärmedämmung

Die Anforderungen an Wärmeschutz steigen weiter – Grund genug, die exzellente Wärmedämmung des bewährten und höchst erfolgreichen Fenstersystems Schüco AWS 75.SI+ durch den gezielten Einsatz spezieller Dämmstoffe noch weiter zu optimieren. Auf Basis neuer Wärmedämmstoffe konnte der  $U_f$ -Wert des Rahmensystems um  $0,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  verbessert werden. Dabei überzeugt das System auch optisch mit schlanken Pfosten- und Rahmenprofilen in Ansichtsbreiten von nur 34 mm und 44 mm.

### Optimised thermal insulation

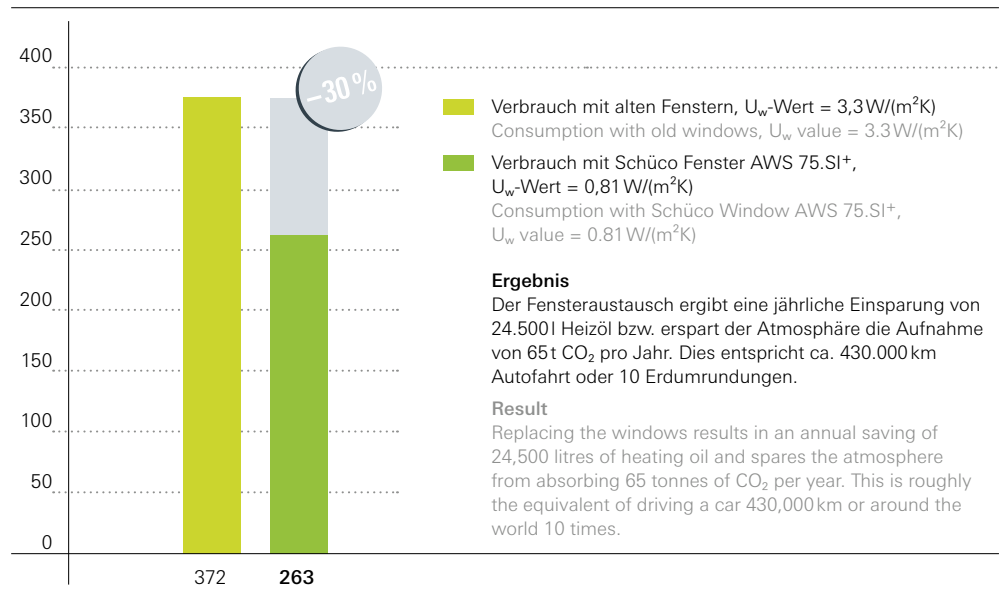
Thermal insulation requirements continue to increase, which is reason enough to improve the excellent thermal insulation of the tried-and-tested, highly successful Schüco AWS 75.SI+ window system even further with targeted use of special insulating materials. It was possible to improve the  $U_f$  value of the frame system by  $0.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  on the basis of new thermal insulation materials. The system also impresses visually with narrow mullion and frame profiles with face widths of just 34 mm and 44 mm.

### Energieeinsparung durch Fensteraustausch\* mit wärmedämmoptimiertem Schüco Fenster AWS 75.SI+, (Passivhaus-Niveau)

Energy savings due to replacement of windows\* with Schüco Window 75.SI+ with optimised thermal insulation (passive house standard)

\* Primärenergieverbrauch im Gebäudebestand am Beispiel eines typischen Bürogebäudes der 1980er-Jahre mit einer Fensterfläche von  $950 \text{ m}^2$ , Energieverbrauch in  $\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

Primary energy consumption in existing buildings, using a typical 1980s office building as an example with a window area of  $950 \text{ m}^2$ , energy consumption in  $\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})$







Neue Schraubentechnik für  
Eckverbinder  
New screw technology for  
corner cleats



Designintegrierter Blendschutz für  
Schüco Fenster AWS  
Design-integrated anti-glare  
protection for Schüco Window AWS



Umlaufende Mitteldichtung  
Continuous centre gasket

### Neue schraubbare Verbindungstechnik

Auch der Verarbeitungskomfort der Schüco Fenster AWS 75.SI+ wurde gesteigert: mit dem optionalen Einsatz einer neuen schraubbaren Verbindungstechnikvariante. Die Vorteile: eine im Vergleich zur Nagelvariante deutlich reduzierte Geräuschentwicklung während der Verarbeitung sowie eine flächenbündigere Optik in der seitlichen Detailansicht.

### Glasleistenintegrierter Blendschutz

Marktgängige innere Plissee- oder Blendschutzlösungen scheitern bei hohen Architekturansprüchen an der ganzheitlichen Systemintegration. Die erfolgreiche Lösung dieser anspruchsvollen Designaufgabe heißt Integralmaster, ein innen liegender, glasleistenintegrierter Blendschutz, der eine sinnvolle Alternative zur Verschattung von außen darstellen kann. Insbesondere dann, wenn der Einsatz außen liegender Sonnenschutzsysteme nicht möglich oder architektonisch nicht gewünscht ist, z. B. im Denkmalschutz oder bei extremen äußeren Witterungseinflüssen. Der Integralmaster ist vollständig im Glasleistensystem integriert und kommt ohne optisch störende Elemente wie Halterungen, Seilführungen oder Ober- und Unterschienen im Sichtbereich aus. Eine weitere Besonderheit sind die direkt vor den Glasscheiben verlaufenden Hochleistungsfolien mit Spezialplissierung, die bei gleichzeitiger Tageslichtnutzung eine klare Durchsicht nach außen gewährleisten.

### Cradle to Cradle – ausgezeichnete Nachhaltigkeit

Die Premiummarke Schüco steht weltweit für zukunftsorientierte, nachhaltige Gebäudehüllen. Ein entscheidender Baustein dafür sind Schüco Bauelemente, die auf dem „Cradle to Cradle“-Prinzip (C2C) basieren, also auf Schadstoffe und Recyclingfähigkeit geprüft sind. Bestes Beispiel dafür ist das Fenstersystem Schüco AWS 75.SI+, das von dem unabhängigen Cradle to Cradle Products Innovation Institute in Zusammenarbeit mit EPEA in Hamburg geprüft und nach dem aktuellen C2C-Standard des amerikanischen C2CPII Institut mit dem Silber-Label zertifiziert wurde.

### New screw-type connection technology

The convenient fabrication of Schüco Window AWS 75.SI+ has also been improved, with the optional use of new screw-type connection technology. The benefits include heavily reduced noise emission during fabrication compared to the nailed option as well as a flush appearance in the lateral detailed view.

### Anti-glare protection integrated in the glazing bead

Standard internal pleated or anti-glare protection solutions cause holistic system integration to fail when there are high architectural requirements. The successful solution to this demanding design challenge is called Integralmaster, internal anti-glare protection integrated in the glazing bead which may represent a practical alternative to external shading, especially where the use of external sun shading systems is not possible or not desired for the architecture, such as in listed buildings or where there is extreme outdoor weather. The Integralmaster is fully integrated in the glazing bead system and has no obtrusive elements such as brackets, cable guides or top and bottom rails in your field of vision. Another particular feature is the high performance films with special pleating which run directly in front of the glass panes and guarantee clear views to the outside while utilising natural light.

### Cradle to Cradle – award-winning sustainability

The premium Schüco brand stands for future-oriented, sustainable building envelopes around the world. A key component for this are Schüco building components which are based on the “Cradle-to-Cradle” principle (C2C), i.e. they are tested for pollutants and recycling properties. A prime example is the Schüco AWS 75.SI+ window system, which has been tested by the independent Cradle to Cradle Products Innovation Institute in cooperation with EPEA in Hamburg and awarded the Silver certificate in accordance with the current C2C standard of the C2CPII institute in the USA.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energieeffiziente Gebäudehüllen mit geringen Investitions- und Betriebskosten</li> <li>▪ „Cradle to Cradle Certified™“ in Silber: geprüfte und zertifizierte hohe Nachhaltigkeit steigert den Wert der Immobilie</li> <li>▪ Integralmaster: Option für außen liegende Verschattung mit flexiblen Folienrollos oder Textilbehang, manuelle und elektrische Variante möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energy-efficient building envelopes with low investment and operating costs</li> <li>▪ “Cradle-to-Cradle Certified™” in Silver: High degree of sustainability that is tested and certified to increase the value of a property</li> <li>▪ Integralmaster: Option for external shading with flexible foil roller blinds or fabric blinds, manual and electric types available</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bessere <math>U_f</math>-Werte bei gleicher Ansichtsbreite: designorientierte Planung energieeffizienter Gebäudehüllen</li> <li>▪ Integralmaster: attraktive Fensterlösungen mit integriertem Blendschutz als Folie oder textil aus einem Stück, manuelle und elektrische Variante möglich</li> <li>▪ Integralmaster reduziert die Wärmeverluste im geschlossenen Zustand um bis zu 22 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Better <math>U_f</math> values with the same face width: Design-oriented planning, energy-efficient building envelopes</li> <li>▪ Integralmaster: Attractive window solutions with integrated anti-glare protection as a foil or fabric from a single piece, manual or electric option available</li> <li>▪ Integralmaster reduces heat loss by up to 22 % when the window is closed</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schraubbare Verbindungstechnik: reduzierte Geräuschentwicklung während der Verarbeitung im Vergleich zur Nagelvariante sowie einfachere Ausrichtung der Gehrungsfläche möglich</li> <li>▪ Umlaufende Mitteldichtung: schnellere Verarbeitung der Mitteldichtung im Vergleich zur Meterware mit Dichtungsecken; keine Unterbrechung der Dichtungsebene an den Ecken und kein Ankleben von Dichtungen erforderlich</li> <li>▪ Attraktive Nachrüstmöglichkeit des Integralmasters für innen liegenden Blendschutz bei Fenstersystemen ab Schüco AWS 70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Screw-type connection technology: Reduced noise emission during fabrication compared to the nailed option, as well as easier alignment of the mitred surface</li> <li>▪ Continuous centre gasket: Faster fabrication of the centre gasket compared to those sold by the metre with gasket corners; no interruption of the gasket level at the corners and gaskets do not need to be bonded</li> <li>▪ Attractive retrofitting option of the Integralmaster for internal anti-glare protection for window systems from Schüco AWS 70</li> </ul>

# Schüco AvanTec SimplySmart – verdeckt liegendes Beschlagsystem

## Schüco AvanTec SimplySmart – concealed fittings system

180° öffnendes, verdeckt liegendes Beschlagsystem für Aluminium-Fenster  
180° opening, concealed fitting system for aluminium windows



Ecklager mit 180°-Öffnungswinkel  
Corner pivot with 180° opening  
angle

### Verdeckt liegende Beschlagstechnik

Der Schüco AvanTec SimplySmart Beschlag ermöglicht die Realisierung moderner architektonischer Anforderungen durch großformatige Öffnungselemente mit komplett verdeckt liegender Beschlagstechnik – mit Öffnungswinkeln bis 180°.

Das komplett profilintegrierte Beschlagssystem Schüco AvanTec SimplySmart steht für nach innen öffnende Dreh-, Drehkipp- sowie Kipp-vor-Dreh-Fenster zur Verfügung und ist auch für Parallel-Abstell-Schiebe-Kippfenster und -türen einsetzbar – inklusive eines nach DIN EN 13126 (Gebrauchssicherheit gegen Herausfallen) geprüften Öffnungsbegrenzers.

### Erweitertes Zubehörsortiment

Ein umfangreiches Zubehör- und ein zeitgemäßes Griffsortiment überzeugen mit erweiterter Funktionalität, Optik und Wertigkeit:

- Das neue symmetrische Kammergetriebe bietet den Vorteil, sowohl rechts als auch links verwendbar zu sein
- Der neu konzipierte Kabelübergang ermöglicht die Durchführung von Kabelverbindungen auch durch die Riegelstange
- Ein spezieller Kipp-vor-Dreh-Funktionsgriff mit Schlüsselabziehsperre bietet hohe Sicherheit in unterschiedlichsten Anwendungen, z. B. in Krankenhäusern, Reha- und Betreuungseinrichtungen
- Speziell für den skandinavischen Raum wurde ein Funktionsgriff mit Zweihandbedienung ins Programm aufgenommen, der vorwiegend zum Schutz von Kindern eingesetzt werden kann

### Concealed fittings technology

Schüco AvanTec SimplySmart fittings make it possible to meet modern architectural requirements by means of large-format opening units with fully concealed fittings technology – with opening angles up to 180°.

The Schüco AvanTec SimplySmart fittings system, which is fully integrated in the profile, is available for inward-opening side-hung, turn/tilt and tilt-before-turn windows and can also be used for tilt/slide windows and doors – inclusive of a limiting stay tested in accordance with DIN EN 13126 (safety in use against falling out).

### Expanded range of accessories

An extensive range of accessories and contemporary handles impresses with enhanced functionality, appearance and value.

- The new symmetrical cavity-fitted gearbox is beneficial in that it can be used on both the right and left-hand side
- The redesigned cable link connector allows cable connections to be fed through the locking bar as well
- A special tilt-before-turn functional handle with key lock offers a high level of security for a wide variety of applications, such as in hospitals, rehabilitation centres and care facilities
- A functional handle with two-hand operation which can be used predominantly for the protection of children has been added to the range specifically for the Scandinavian market



Neu konzipierter Kabelübergang  
Redesigned cable link connector



Einbruchhemmung RC 2 ohne Riegelstangensicherung  
RC 2 burglar resistance without locking bar fixing



Neues Kammergetriebe ist symmetrisch rechts und links verwendbar  
New cavity-fitted gearbox is symmetrical and can be used on the left and right-hand side

#### Investitionssicherheit

- Einbruchhemmung bis RC 2 nachrüstbar
- Hoher Korrosionsschutz
- Einsatz hochwertiger Materialien: sichere Funktionalität, Langlebigkeit, Dauerhaftigkeit und Wertstabilität

#### Investment security

- Burglar resistance to RC 2, can be retrofitted
- High level of corrosion protection
- Use of high-quality materials: Secure function, long service life, durability and value retention

#### Planungsvorteile

- Umfangreiches Zubehöropaket und Funktionsbeschläge
- Große Freiheitsgrade bei Elementgröße und Flügelgewicht
- Ansprechendes Griffsortiment in Form, Farbe und Edelstahl
- Einbruchhemmende Fenster in den Leistungsklassen RC 1 N, RC 2 sowie RC 3 ausführbar

#### Planning benefits

- Comprehensive range of accessories and functional fittings
- High degree of freedom in terms of unit size and vent weight
- Attractive range of handles in terms of form, colour and stainless steel
- Burglar-resistant window can be designed in output categories RC 1 N, RC 2 and RC 3

#### Verarbeitungsvorteile

- Rationelle Verarbeitung: flexibel, einfach und intuitiv
- Montage der Flügelteile werkzeuglos und selbstpositionierend
- Beschlagsmontage ohne Riegelstangenausnehmung am Flügel ermöglicht schnellere Fertigung
- Maximale Gleichteileverwendung innerhalb des Systems und im Rahmen des Schüco AWS Systembaukastens
- Neues symmetrisches Kammergetriebe: rechts und links verwendbar sowie vereinfachter Riegelstangenzuschnitt und reduzierte Lagerhaltung
- Vereinfachte und zeitoptimierte Riegelstangenverarbeitung: Einbruchhemmung RC 2 jetzt ohne Riegelstangensicherung möglich

#### Fabrication benefits

- Efficient fabrication: Flexible, simple and intuitive
- Vent parts self-positioning and installed without tools
- Fittings installation without locking bar recess on the vent facilitates faster fabrication
- Maximum use of identical parts within the system and within the Schüco AWS modular system
- New symmetrical cavity-fitted gearbox: Can be used on the right and left-hand side; simplified cutting of the locking bar and reduced storage requirements
- Simplified and efficient locking bar preparation: RC 2 burglar resistance now possible without locking bar fixing



# Schüco SmartActive – antimikrobielle Griff- und Profiloberflächen

## Schüco SmartActive – antimicrobial handle and profile surface finishes

Antimikrobieller Langzeitschutz für Fenstergriffe und Profile – voll integrierte Schüco Systemlösung

Long-lasting antimicrobial protection for window handles and profiles – fully integrated Schüco system solution



Schüco SmartActive – antimikrobieller Langzeitschutz für hygienesensible Gebäudebereiche  
Schüco SmartActive – long-lasting antimicrobial protection for hygiene-sensitive areas of buildings

Schüco  
SmartActive



Die Hygieneanforderungen speziell in Bereichen wie Krankenhäusern, Pflegeheimen, Kindergärten und öffentlichen Gebäuden wachsen stetig. Besonders problematisch sind hier multiresistente Keime, die auf konventionelle Medikamentenbehandlung nicht mehr ansprechen.

Dieser Herausforderung hat sich Schüco mit der Entwicklung eines Fenstersystems mit antimikrobieller Oberfläche gestellt. Schüco SmartActive ist je nach Anforderung flexibel für das Fenstersystem umsetzbar: nur für die Griffe als primäre Kontaktflächen oder auch für die Innenseite der gesamten Rahmenkonstruktion.

Hygiene requirements continue to increase, especially in areas such as hospitals, care homes, nurseries and public buildings. Multi-resistant germs which no longer respond to conventional treatment with medication are particularly problematic here.

Schüco has risen to this challenge with the development of a window system with an anti-microbial surface finish. Schüco SmartActive can be applied to the window system in accordance with requirements, whether just for the handles as the primary contact surfaces or also for the inside of the entire frame construction.



Schüco SmartActive: anwendbar auf Profiloberflächen (raumseitig)  
Schüco SmartActive: Can be used on profile surface finishes (on the inside)



Schüco SmartActive: anwendbar auf Griffen  
Schüco SmartActive: Can be used on handles

Für das Schüco Griffsortiment stehen die Oberflächenveredelungen Eloxal, Inox, Inox-Look und Pulverbeschichtung zur Verfügung. Antimikrobielle Profiloberflächen werden ausschließlich mit Pulverbeschichtungen realisiert.

Die bekannten Schüco Systemeigenschaften bleiben erhalten und werden um das Merkmal der antimikrobiellen Wirksamkeit erweitert.

Erzielt wird die antimikrobielle Wirkung durch in die Oberfläche eingebundene hochreine Mikrosilber-Partikel. Keime, die mit der Oberfläche in Kontakt kommen, sterben ab – dabei wird auch ihre weitere Vermehrung wirkungsvoll verhindert. Das von Schüco eingesetzte Mikrosilber ist garantiert nanofrei und kann die menschliche Haut daher nicht durchdringen.

The Schüco handle range is available with anodised, stainless steel, stainless steel look and powder coated surface finishes. Antimicrobial profile surface finishes are exclusively applied with powder coatings.

The familiar Schüco system features are retained and enhanced with the addition of the effective antimicrobial feature.

The anti-microbial effect is achieved by means of high-purity microsilver particles that are incorporated into the surface finish. Germs that come into contact with the surface die off – and they are also efficiently prevented from reproducing. The microsilver used by Schüco is guaranteed to be nano-free and consequently cannot penetrate the skin.

#### Investitionssicherheit

#### Investment security

- Antimikrobieller Langzeitschutz
- Mindestens 99,9% Keimreduktion binnen 24 Stunden bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
- Wirksam auch gegen multiresistente Keime
- Einsatz von rein metallischem, nanofreiem Mikrosilber: keine Durchdringung der menschlichen Haut möglich

- Long-lasting antimicrobial protection
- A reduction in germs of at least 99.9% within 24 hours when used for the intended purpose
- Also effective against multi-resistant germs
- Use of purely metallic, nano-free microsilver – not possible to penetrate the human skin

#### Planungsvorteile

#### Planning benefits

- Integrierte Schüco Systemlösung für besonders hygienesensible Gebäudebereiche
- Anwendbar auf Fenstergriffen und raumseitigen Profiloberflächen
- Ausgewähltes Griffportfolio in den Oberflächen Eloxal, Inox, Inox-Look und Pulverbeschichtung
- Breite Farbauswahl an Pulverbeschichtungen für Profiloberflächen im Innenraum, objektspezifisch umsetzbar

- Integrated Schüco system solution for particularly hygiene-sensitive areas of buildings
- Can be used on window handles and inner profile surfaces
- Select range of handles with anodised, stainless steel, stainless steel look and powder coated surface finishes
- Wide selection of powder coating colours for internal profile surfaces, can be implemented on a project-specific basis

#### Verarbeitungsvorteile

#### Fabrication benefits

- Verarbeitung identisch mit herkömmlichen Schüco Metallbausystemen; einziger zusätzlich empfohlener Arbeitsschritt: Anbringung des Schüco SmartActive Hinweisaufklebers

- Fabrication identical to traditional Schüco metal fabrication systems; only additional recommended working step is application of the Schüco SmartActive information label

# Schüco Fenster AWS – barrierefreie Durchgangselemente

## Schüco Window AWS – easy-access units

Nach innen und nach außen öffnende Terrassentüren mit barrierefreier Schwelle und hohem Bedienkomfort

Inward and outward-opening patio doors with easy-access threshold and high level of user comfort

### Nach außen öffnende Fenstertüren

Die Fensterserien Schüco AWS 70.HI und Schüco AWS 75.SI+ sind ebenfalls auch mit barrierefreier Schwelle als Dreh- oder Stulpvariante ausführbar. Ein zusätzliches Plus: Mit der Schwellenhöhe von 12,5 mm werden neben der deutschen Anforderung von maximal 20 mm auch zahlreiche internationale Standards erfüllt, z. B. in Großbritannien mit maximal 15 mm oder in den USA mit maximal 12,7 mm.

### Nach innen öffnende Fenstertüren

Schüco bietet in allen Bautiefen ein barrierefreies Schwellensortiment für die Ausführung hochwertiger großformatiger Terrassentüren als Dreh- und Drehkipp-Lösung an. Dabei sind 1-flügelige wie auch 2-flügelige Stulpvarianten ausführbar. Um großformatige, schwere Elemente besonders einfach und komfortabel zu bedienen, ist der optionale Einsatz einer Schüco SimplySmart Federeinheit die perfekte Lösung. Auch ein nachträglich einstellbares Bedienen der Kippstellung ist damit möglich.

Mit dem neuen Drehkipp-Fenster mit horizontaler Griffanordnung inklusive Lüftungsstellung bietet Schüco eine barrierefreie Lösung für Personen, für die eine Bedienung dieser Fenster in Standardgriffhöhe nicht möglich ist. Durch eine besondere Konfiguration mit geringen Bedienkräften können die Fenster problemlos von sitzenden Personen bedient werden.

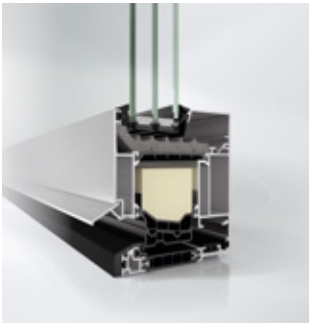
### Outward-opening window doors

The Schüco AWS 70.HI and Schüco AWS 75.SI+ window series will also be available with an easy-access threshold as a side-hung vent or double vent. An additional plus point is that, at 12.5 mm, the threshold height not only fulfils requirements in Germany (max. 20 mm), but also numerous international standards, such as those in the UK with a maximum of 15 mm or the USA with a maximum of 12.7 mm.

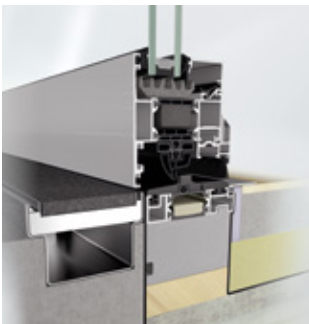
### Inward-opening window doors

Schüco offers an easy-access threshold range in all basic depths for the design of high-quality, large-format patio doors as side-hung and turn/tilt solutions. Single and double-vent meeting stile options are possible here. The optional insertion of a Schüco SimplySmart spring-loaded unit is the perfect solution for making large-format, heavy units easy and comfortable to use. Subsequent adjustable operation of the tilt position is also made possible here.

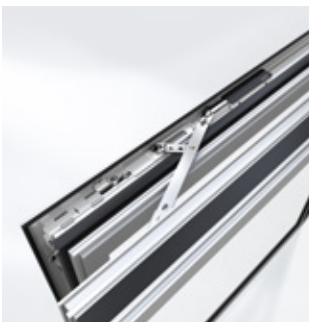
With the new turn/tilt window with horizontal handle and ventilation position, Schüco is offering an easy-access solution for those who cannot operate this window when the handle is at standard height. The window can be operated easily by people who are sitting thanks to a special configuration with low operating forces.



Schüco Fenster AWS 90.SI+,  
barrierefrei  
Schüco Window AWS 90.SI+,  
easy-access



Schüco Fenster AWS 75.SI+ mit  
barrierefreier Schwelle  
Schüco Window AWS 75.SI+ with  
easy-access threshold



Schüco AvanTec SimplySmart  
Beschlag mit einstellbarer Feder-  
einheit als Schließhilfe  
Schüco AvanTec SimplySmart fitting  
with adjustable spring-loaded unit as  
closing assistance

#### Investitionssicherheit

- Vielfältiges Systemportfolio für hochwertiges Wohnen und Arbeiten
- „State of the Art“-Technik für barrierefreie Bedienung von Fensterelementen durch sitzende Personen

#### Investment security

- Varied system range for high-quality living and working
- State-of-the-art technology for easy-access operation of window units by people who are sitting

#### Planungsvorteile

- Barrierefreie Terrassentüren und Drehkipp-Fenstertüren in verschiedenen Bautiefen: nach innen und außen öffnend oder als Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Lösung
- Drehfenster mit Lüftungsstellung bei horizontaler Griffmontage zur einfachen Bedienbarkeit
- 1- und 2-flügelige Varianten, auch als großformatige Öffnungselemente ausführbar
- Ganzheitliches Portfolio an Zubehörkomponenten für reduzierte Bedienkräfte, z. B. Feder-einheit als Komfortschließeinheit, Spaltlüftung für Drehfenster und schaltbarer Öffnungsbegrenzer für Drehfenster

#### Planning benefits

- Easy-access patio doors and turn/tilt window doors in various basic depths – inward and outward-opening or as a tilt/slide solution
- Side-hung window with ventilation position and horizontal handle installation for ease of use
- Single and double-vent options, can also be designed as large-format opening units
- Holistic range of accessories for reduced operating forces: e.g. spring-loaded unit as comfort closing assistance, crack ventilation for side-hung windows and adjustable limiting stay for side-hung windows

#### Verarbeitungsvorteile

- Einstieg in neue Lösungsvarianten für barrierefreies Bauen
- Zusätzliche Beschlagselemente ermöglichen einstellbare Bedienkräfte zur Einleitung der Kippbewegung, jederzeit nachrüstbar und bei Bedarf auch später nachstellbar
- Perfekte Planungssicherheit für die Ausführung barrierefreier Elemente

#### Fabrication benefits

- Introduction of new solutions for easy-access building
- Additional fittings units enable adjustable operating forces for launching the tilt movement, can be retrofitted at any time and also subsequently adjusted if required
- Optimum planning reliability for designing easy-access units



# Übersicht Fenstersysteme

## Overview of Window Systems

	Schüco AWS 120 CC.SI	Schüco AWS 112 IC	Schüco AWS 90.SI+ Green	Schüco AWS 90.SI+	Schüco AWS 90 BS.SI+	Schüco AWS 75.SI+	Schüco AWS 75 BS.SI+	Schüco AWS 75 WF.SI+	Schüco AWS 75 BS.HI+	Schüco AWS 70.HI	Schüco AWS 70 BS.HI	Schüco AWS 70 WF.HI	Schüco AWS 65	Schüco AWS 65 BS	Schüco AWS 65 WF	Schüco AWS 60.HI	Schüco AWS 60	Schüco AWS 60 BS	Schüco AWS 50	Schüco AWS 50.NI
	Serien Series																			
<b>Energie Energy</b>																				
Ungedämmt Non-insulated																				■
Wärmedämmt Thermally insulated													■	■	■			■	■	■
Hochwärmedämmt Highly thermally insulated							■	■	■	■	■	■				■				
Passivhausgeeignet Suitable for passive houses	■	■	■	■	■	■														
U <sub>f</sub> -Wert in W/(m <sup>2</sup> K) ab U <sub>f</sub> value in W/(m <sup>2</sup> K) from	0,85	0,71	0,79	0,71	0,8	0,92	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	2,2	1,9	2,0	2,6	1,7	1,9	2,1	2,5	
Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub> in dB Weighted sound reduction index R <sub>w</sub> in dB	53	47	47	47	49	48	49	45	49	49	45	45	47	44	44	45	45	43		
<b>Design Design</b>																				
Bautiefe Blendrahmen in mm Basic depth of outer frame in mm	120	112	90	90	90	75	75	75	75	70	70	70	65	65	65	60	60	60	50	50
<b>Beschlag</b> Fittings																				
Schüco AvanTec SimplySmart, verdeckt liegend Schüco AvanTec SimplySmart, concealed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic SimplySmart, verdeckt liegend Schüco TipTronic SimplySmart, concealed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Gestaltungsvarianten</b> Design options																				
ST (Steel Contour) ST (Steel Contour)										■										
RL (Residential Line) RL (Residential Line)						■				■			■				■		■	
SL (Softline) SL (Softline)						■				■			■				■		■	
MC (Multi Contour) MC (Multi Contour)													■			■	■			
BS (Block System) BS (Block System)					■		■		■		■			■				■		
WF (Window Façade) WF (Window Façade)								■				■			■					
<b>Einsatzbereiche</b> Areas of use																				
Fassadeneinsatzelement Façade insert unit		■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■		■	■	■	■	■
Fensterfassade Window façade								■				■			■					
Schwimmendes Fenster Floating window							■		■		■			■				■		
Verbundfenster Composite window	■																			
Kompatibles Türsystem ADS Compatible ADS door system		■	■	■	■					■			■				■		■	■





Schiebesysteme  
Sliding Systems

## 84 Schiebesysteme Sliding Systems

- 86 Schüco Schiebesystem ASE 60 und ASE 80.HI  
Schüco Sliding System ASE 60 and ASE 80.HI
- 88 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI  
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI
- 90 Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual  
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual
- 92 Schüco Schiebesystem ASE 80 TC als Objektlösung  
Schüco Sliding System ASE 80 TC as a project solution
- 94 Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD und ASS 80 FD.HI  
Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD and ASS 80 FD.HI
- 96 Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI  
Schüco Sliding System ASS 39 PD.NI
- 98 Schüco Schiebesystem TropTec™ AS 39 SC.NI  
Schüco Sliding System TropTec™ AS 39 SC.NI
- 100 Übersicht Schiebesysteme  
Overview of Sliding Systems



# Schüco Schiebesystem ASE 60 und ASE 80.HI

## Schüco Sliding System ASE 60 and ASE 80.HI

Bautiefenübergreifende Schüco Schiebesystem-Plattform 60/80 –  
neue Maßstäbe bei Fertigungstechnologien, Modularität und Design  
Schüco 60/80mm sliding system range for use across all series –  
new standards in terms of fabrication technology, modularity and design



Schüco Schiebesystem ASE 80.HI – Integration des Blendrahmens im Baukörper und schmaler Verhakungsbereich für maximale Transparenz  
Schüco Sliding System ASE 80.HI – integration of the outer frame in the building structure and narrow interlocking section for maximum transparency

Mit der Schiebesystem-Plattform 60/80 stößt Schüco gleich mehrfach in neue Dimensionen vor: Die Profilsysteme bieten durch erweiterte Isolierzonen eine hohe Wärmedämmung innerhalb der jeweiligen Bautiefe. Durch ihren modularen Aufbau lassen sich innerhalb einer Bautiefe unterschiedliche Wärmedämmvarianten umsetzen. Zahlreiche multifunktionale Komponenten sorgen für eine kürzere Fertigungs- und Montagezeit.

With the 60/80 mm sliding system range, Schüco is entering several new dimensions. Thanks to expanded insulation zones, the profile systems offer high thermal insulation within the respective basic depth. Due to their modular design, different types of thermal insulation can be implemented within one basic depth. Numerous multifunctional components ensure shorter fabrication and installation times.



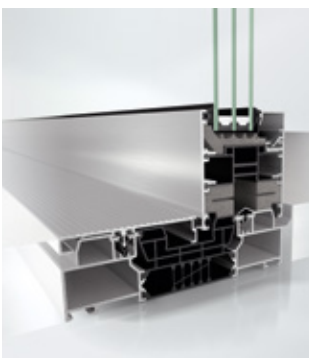
Schüco Schiebesystem ASE 60 – Design-Beschlagabdeckung  
Schüco Sliding System ASE 60 – feature fittings cover

Weitere Vorteile: ein Beschlagsystem mit höchster Modularität, das als Schiebe- sowie Hebeschiebe-Beschlag eingesetzt werden kann – mit einer vielfältigen Auswahl an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.

Die wegweisende Schiebesystem-Plattform 60/80 setzt neue Maßstäbe in puncto Komfort und Design und wird künftig um weitere Highlights wie eine bodengleiche Schwelle, schmale Verhakungsbereiche und eine verdeckte Beschlagsnut ergänzt.

Further benefits include a fittings system with maximum modularity which can be used as sliding fittings and lift-and-slide fittings – with a diverse selection of individual design options.

The pioneering 60/80 sliding system range sets new standards in terms of comfort and design and will be enhanced in future to include further highlights such as a ground-level threshold, narrow interlocking sections and a concealed fittings groove.



Schüco Schiebesystem ASE 80.HI – hervorragendes Design, kombiniert mit optimaler Wärmedämmung  
Schüco Sliding System ASE 80.HI – outstanding design combined with optimum thermal insulation

#### Investitionssicherheit

- Modulares und skalierbares Profilsystem: hohe Variabilität in der Wärmedämmung
- 14 verschiedene Öffnungsvarianten: nahezu unbegrenzte Gestaltungsfreiheit
- Hochwertiger Komponenteneinsatz gewährleistet zuverlässige und langlebige Systemlösungen

#### Investment security

- Modular and scalable profile system: Highly flexible in terms of thermal insulation
- 14 different opening types: Design freedom that is virtually unlimited
- The high-quality components used guarantee reliable and long-lasting system solutions

#### Planungsvorteile

- Modularität des skalierbaren Profilsystems sichert hohe Variabilität in puncto Wärmedämmung
- Bodengleiche Schwelle und schmale Verhakungsprofile: Highlights bei Komfort und Design
- Verdeckt liegende Beschlagsnut ohne sichtbare technische Komponenten: klare und wertige Optik

#### Planning benefits

- Modularity of the scalable profile system ensures a high level of flexibility when it comes to thermal insulation
- Ground-level threshold and narrow coupling profiles: Highlights in terms of comfort and design
- Concealed fittings groove without visible technical components: Clear and elegant look

#### Verarbeitungsvorteile

- Flügelfertigung ohne Verrollung
- Neu: Verwendung eines Beschlagsystems sowohl für Schiebe- als auch für Hebeschiebe-Anwendungen reduziert Komplexität und Lagerhaltung
- Multifunktionale Komponenten: kurze Fertigungszeit und erhöhte Prozesssicherheit

#### Fabrication benefits

- Vent fabrication without rolling
- New: The use of a fittings system both for sliding and lift-and-slide applications reduces complexity and storage
- Multifunctional components: Short fabrication time and increased process reliability

# Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI

## Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

Ganzheitliches Panorama Design System für lichtdurchflutete und transparente Architektur mit höchstem Komfort

Uniform Panorama Design system for airy and transparent architecture with maximum comfort



Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI  
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

**Höchste Flexibilität:** Das hochwärme-  
gedämmte Schüco Schiebesystem  
ASS 77 PD.HI erweitert mit optimierten  
Komponenten die Planungs- und Gestal-  
tungspalette des Schüco Panorama Design  
Portfolios – bestens geeignet für den  
gehobenen Wohnbau und den Objektbau.

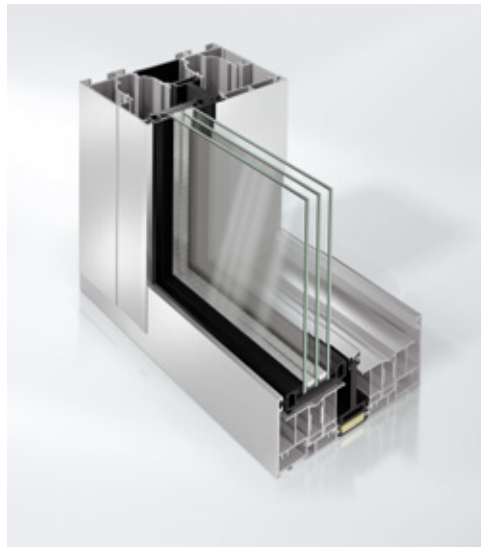
Die Ausführung der öffenbaren 90°-Ecke  
ist wahlweise mit zwei weiteren Fahrflügeln  
oder zwei Festfeldern möglich. Ein neuer,  
flacher Blendrahmen mit 90 mm Höhe  
bietet weitere Einsatzmöglichkeiten für das  
Schiebesystem, z. B. in der Altbausanierung.

Der optimierte Folienanschluss und die  
neue Verstelleinheit sorgen in puncto  
Baukörpersenkung und -anschluss für  
maßgeschneiderte Einbaulösungen.

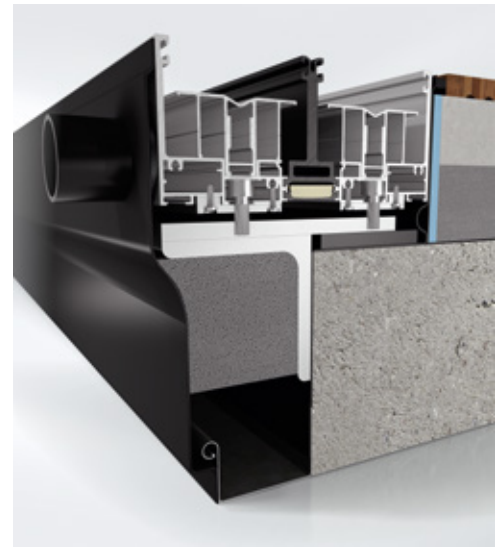
**Maximum flexibility:** With optimised com-  
ponents, the highly thermally insulated  
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI  
expands the Schüco Panorama Design  
portfolio, which is best suited to luxury  
homes and large projects.

The opening 90° corner can either be  
designed with two further moving vents or  
two fixed lights. A new, flat outer frame at  
90 mm in height offers additional application  
options for the sliding system, e.g. in renova-  
tions.

The optimised vapour barrier attachment  
and the new adjustment device offer tailored  
installation solutions in terms of a building  
expansion and attachment to the building  
structure.



Neuer, flacher Blendrahmen – Modernisierungslösung mit 90 mm Aufbauhöhe  
New flat outer frame – modernisation solution with 90 mm projection



Baukörperkonsole und Entwässerungslösung als integraler Systembestandteil  
Building structure bracket and drainage solution as integrated system component

#### Investitionssicherheit

- Innovatives Laufleistensystem: bequem herausnehmbar für einfache Wartung und Pflege
- Intelligente Sensor- und Software-Technologie für ein Plus an Komfort und Sicherheit
- Wärmedämmung: ab  $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Investment security

- Innovative guide rail system: Can be easily removed for simple care and maintenance
- Intelligent sensor and software technology for added comfort and security
- Thermal insulation: From  $U_w = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Planungsvorteile

- Neue Planungsdokumente für Architekten und Verarbeiter optimieren die Produktplanung
- Installation des Blendrahmens in Bestandsgebäude mit begrenzter Fußbodenaufbauhöhe
- Softwaregestützte Kalkulation von asymmetrischen Elementen und Baukastenlösungen

#### Planning benefits

- New planning documents for architects and metal fabricators optimise product planning
- Installation of the outer frame in existing buildings with limited floor construction height
- Software-supported calculation of asymmetrical units and modular solutions

#### Verarbeitungsvorteile

- Systemlösung Baukörperanschluss: Verstellbarkeit zur Blendrahmenjustage plus modifiziertes Entwässerungsprinzip
- Platzsparende Klebevorrichtung: erhöht die Qualität und verkürzt die Fertigungszeit bei der Scheibenverklebung

#### Fabrication benefits

- System solution for attachment to building structure: Adjustment device for adjusting the outer frame, as well as a modified drainage principle
- Space-saving bonding device: Increases the quality and reduces fabrication time when bonding the panes



# Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual

**Neue, flügelhohe Griffleiste: Panorama Design fühlen, wo andere nur öffnen**  
New, vent-height pull grip: Feel the panoramic design, where others are left grasping

Neue Akzente setzt das weiterentwickelte Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual mit einer integrierten flügelhohen Griffleiste. Damit bietet das Schiebesystem nicht nur einen verbesserten Bedienkomfort, sondern auch ein attraktives Flügeldesign.

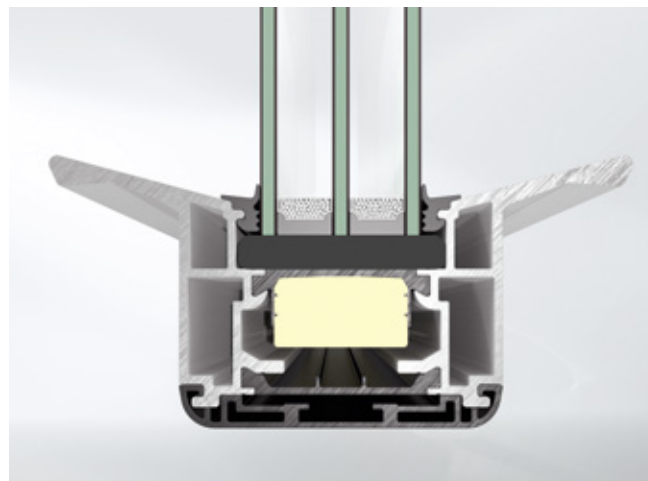
Weitere Neuerungen: die manuellen Öffnungsvarianten mit 90°-Ecke ohne Pfosten und einer Verriegelung im Stulp. Außerdem steht jetzt eine Verstelleinheit für die nachträgliche Blendrahmenjustage zur Verfügung, bei der die Justierschrauben jederzeit durch den Blendrahmen erreichbar sind – ein großer Vorteil z. B. bei Deckendurchbiegungen.

The refined Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual offers a fresh design with an integrated, vent-height pull grip. In this way, the sliding system is not only easier to operate, it also has an attractive vent design.

Further innovations include the manual opening types with 90° corner without mullion and with a locking point in the double vent. An adjustment device for the subsequent adjustment of the outer frame is also now available, whereby the adjustment screws can be reached through the outer frame at any time. This is a great benefit with ceiling deflections, for example.



Schüco Schiebesystem ASS 77 PD.HI manual – neue Stulp-Öffnungsvariante ermöglicht großflächige Schiebeanlagen für beste Panorama-Aussichten  
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual – new double-vent opening option enables large-scale sliding units for the best panoramic views



Einfache Bedienung mit der neuen Design Griffleiste  
Easy to use with the new feature pull grip

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue, integrierte flügelhohe Griffleiste für verbesserten Bedienkomfort</li> <li>▪ Neue Öffnungstypen erweitern Varianten- und Designvielfalt: 90°-Ecke und Stulp für manuelle Ausführung</li> <li>▪ Hohe Wärmedämmung: ab <math>U_w = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New, integrated, vent-height pull grip for improved ease of use</li> <li>▪ New opening types expand the range of options and designs: 90° corner and double vent for manual version</li> <li>▪ High level of thermal insulation: From <math>U_w = 0.96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue Planungsdokumente für Architekten und Verarbeiter optimieren die Produktplanung</li> <li>▪ Installation des Blendrahmens in Bestandsgebäude mit begrenzter Fußbodeneinbauhöhe</li> <li>▪ Softwaregestützte Kalkulation von asymmetrischen Elementen und Baukastenlösungen: einfache, flexible Gestaltung der Öffnungstypen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New planning documents for architects and metal fabricators optimise product planning</li> <li>▪ Installation of the outer frame in existing buildings with limited floor installation height</li> <li>▪ Software-supported calculation of asymmetrical units and modular solutions: Simple, flexible design of the opening types</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemlösung Baukörperanschluss: Verstelleinheit zur Blendrahmenjustage plus modifiziertes Entwässerungsprinzip</li> <li>▪ Platzsparende Klebevorrichtung: erhöht die Qualität und verkürzt die Fertigungszeit bei der Scheibenverklebung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System solution for attachment to building structure: Adjustment device for adjusting the outer frame, as well as a modified drainage principle</li> <li>▪ Space-saving bonding device: Increases the quality and reduces fabrication time when bonding the panes</li> </ul>

# Schüco Schiebesystem ASE 80 TC als Objektlösung

## Schüco Sliding System ASE 80 TC as a project solution

Hochdichtes, wärmegeprägtes Schiebesystem mit attraktiver Integration in Elementfassaden

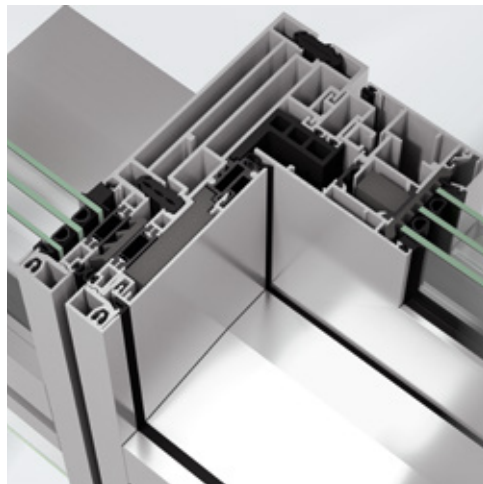
Highly sealed, thermally insulated sliding system with attractive integration in unitised façades



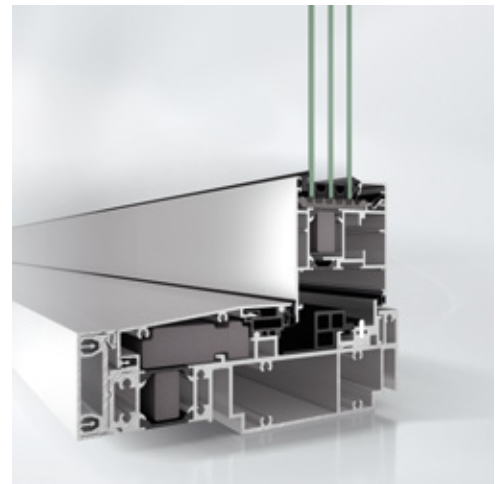
Schüco Schiebesystem ASE 80 TC – hoher Bedienkomfort und maximaler Lichteinfall  
Schüco Sliding System ASE 80 TC – very easy to operate and maximum light penetration

Das neue Schüco Schiebesystem ASE 80 TC (Tight Closure) erweitert das architektonische Gestaltungsspektrum durch eine homogene systemseitige Integration in Elementfassaden. Die hohe Transparenz dank schlanker Profilansichtsbreiten, das neue umlaufende Dichtungssystem und die schnelle, sichere Planung und Fertigung machen dieses Schiebesystem zu einer optimalen Lösung für den hochgeschossigen Wohnbau. Ein für den Anwendungsbereich optimierter neuer Beschlag gewährleistet den Nutzern eine bequeme und leichtgängige Bedienung.

The new Schüco Sliding System ASE 80 TC (Tight Closure) extends the range of architectural designs thanks to homogeneous, system-based integration in unitised façades. The high level of transparency due to narrow profile face widths, the new continuous gasket system and the fast, reliable planning and fabrication make this sliding system an ideal solution for high-rise apartment buildings. A new fitting which is optimised for the area of application guarantees comfortable and easy operation for the users.



Schlanke Ansichtsbreiten und optimale Integration in die Elementfassade  
Narrow face widths and optimum integration in the unitised façade



Flache Schwelle für hohen Komfort  
Flush threshold for a high level of comfort

#### Investitionssicherheit

- Attraktive, schlanke Integration in eine Elementfassade
- Geprüfte Objektlösung gewährleistet höchste Planungssicherheit
- Umlaufende Dichtungsebene für hohe Dichtigkeit
- Neue Beschlagskomponenten: hoher Bedienkomfort

#### Investment security

- Attractive, narrow integration in a unitised façade
- Tested project solution guarantees maximum planning reliability
- Continuous gasket level for excellent weather-tightness
- New fittings components: Easy to operate

#### Planungsvorteile

- Schlanke Profilansichtsbreiten des Schiebesystems
- Homogene Elementfassadenintegration
- Flacher Übergang zwischen Innen- und Außenraum

#### Planning benefits

- Narrow profile face widths for the sliding system
- Homogeneous integration in unitised façades
- Flat transition between inside and outside

#### Verarbeitungsvorteile

- Integrierte Objektlösung sichert kurze Fertigungszeiten für Schiebesystem und Elementfassade
- Integration des Blendrahmens in die Elementfassade: reduzierte Anzahl der Bauteile

#### Fabrication benefits

- Integrated project solution ensures short fabrication times for sliding systems and unitised façades
- Integration of the outer frame into the unitised façade: Reduced number of components



# Schüco Faltschiebesystem ASS 70 FD und ASS 80 FD.HI

## Schüco Folding Sliding System ASS 70 FD and ASS 80 FD.HI

Verbesserte Funktionalität und Verringerung der Montagekomplexität sowie Erweiterung der Öffnungsvarianten

Improved function and reduction in installation complexity as well as expansion of opening types

Die optimierten Faltschiebesysteme Schüco ASS 70 FD und ASS 80 FD.HI bieten ein Plus an Gestaltungsmöglichkeiten durch die Öffnungsvariante mit 90°-Ecke inklusive flacher, wärmegeämmter Fußbodenschwelle. Ebenfalls neu: ein eleganter Design-Magnetfeststeller mit einem dazu passenden flachen Türdrücker als zusätzliche Ausführungsoption.

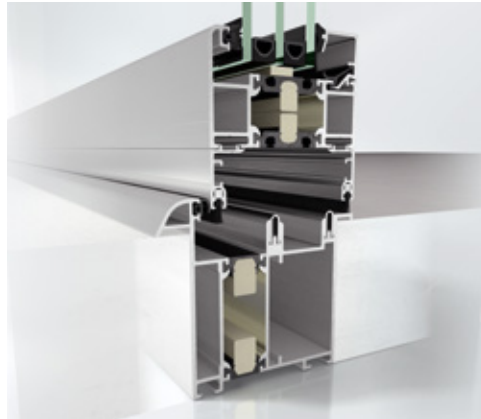
The optimised Schüco ASS 70 FD and ASS 80 FD.HI folding sliding systems offer additional design options thanks to the opening type with 90° corner including a flat, thermally insulated floor threshold. An elegant feature retaining catch with a corresponding flat door handle is also new as an additional option.

Ein integriertes Bausenkungsprofil zum systemseitigen Ausgleich von Deckendurchbiegungen rundet die leichtgängigen, komfortabel zu bedienenden Faltschiebesysteme ab – eine überzeugende Lösung für Gewerbeobjekte und gehobenen Wohnbau.

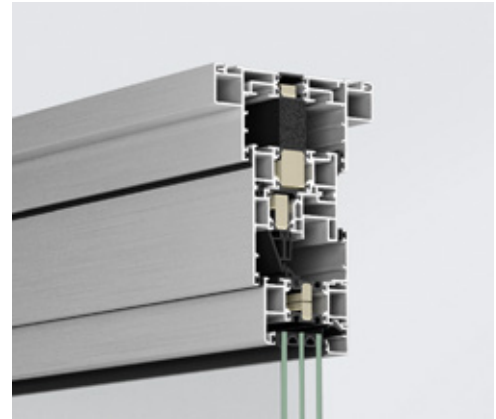
An integrated structural expansion profile for system-based compensation for ceiling deflections completes the folding sliding systems which are smooth and easy to operate – an impressive solution for commercial projects and luxury homes.



Schüco Faltschiebesystem ASS 80 FD.HI – 90°-Öffnungsvariante für maximalen Gestaltungsspielraum  
Schüco Folding Sliding System ASS 80 FD.HI – 90° opening option for maximum design freedom



Barrierefreie Schwelle mit 300 Pa Schlagregendichtigkeit  
Easy-access threshold with 300 Pa watertightness



Systemprofil zur Aufnahme von Baukörperexpansionen  
System profile for supporting expansion of the building structure

#### Investitionssicherheit

- Neue, flache Schwelle mit Schlagregendichtigkeit: Steigerung des Komforts und Barrierefreiheit
- Zusätzliche Öffnungsvariante mit 90°-Ecke für mehr Gestaltungsfreiheit
- Neuer Feststeller in elegantem Design
- Profil-Kundenverbund für hohe Flexibilität im Objektgeschäft

#### Investment security

- New flat threshold with watertightness: Increase in comfort and ease of access
- Additional opening type with 90° corner for more design freedom
- New retaining catch in an elegant design
- Customer-rolled profiles for high degree of flexibility in large commercial projects

#### Planungsvorteile

- Neue Öffnungsvariante mit 90°-Ecke erweitert Gestaltungsspektrum
- Neuer, eleganter Design-Magnetfeststeller
- Neue, flache Schwelle mit Schlagregendichtigkeit: universelle Einsatzmöglichkeiten mit einem Plus an Komfort
- Große Farbvielfalt: unterschiedliche Farbgestaltung außen und innen möglich

#### Planning benefits

- New opening type with 90° corner expands the range of designs
- New magnetic retaining catch in an elegant design
- New, flat threshold with watertightness: For universal use with added comfort
- Wide range of colours: Different colours on the outside and inside possible

#### Verarbeitungsvorteile

- Kombination mit flacher Schwelle bietet neue Ausführungsvarianten
- Schraubbare Eckverbinder: vereinfachte Montage des Blendrahmens auf der Baustelle, besonders kostensparend beim Transport großer Elemente
- Neues Bausenkungsprofil für den Höhenausgleich

#### Fabrication benefits

- Combination with flat threshold offers new design options
- Screw-type corner cleats: Simplified installation of the outer frame on site, saves costs particularly when transporting large units
- New structural expansion profile for height adjustment

# Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI

## Schüco Sliding System ASS 39 PD.NI

Attraktives, ungedämmtes Schiebesystem im Panorama Design – flexibel einsetzbar in warmen Klimazonen und im Innenbereich  
Attractive, non-insulated sliding system with panoramic design – can be used flexibly in warm climate zones and internally

Außergewöhnliche, hochtransparente Schiebesystemlösung mit bodentiefen und deckenhohen Verglasungen für Bereiche ohne Anforderungen an Wärmedämmung. Das Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI besticht durch eine klare Formsprache dank unsichtbarer Bedienung im Verhakungsbereich oder mittels einer eleganten, durchgängigen Griffleiste.

Mit der neuen öffnenbaren 90°-Ecke ist eine weitere, sehr attraktive Öffnungsvariante verfügbar.

Für hohe Sicherheit und Komfort sorgen eine neue Verriegelung und die optionale Abschließbarkeit des Systems von innen und außen sowie ein neuer Insektenschutz.

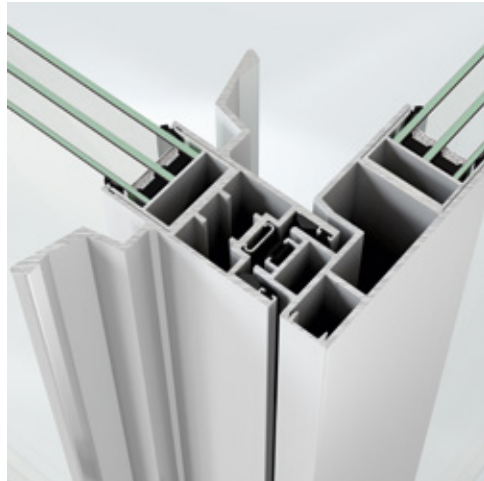
Exceptional, highly transparent sliding system solution with floor-to-ceiling glazing for areas without thermal insulation requirements. The Schüco Sliding System ASS 39 PD.NI impresses with its clear design thanks to concealed operation in the interlocking section or by means of an elegant, continuous pull grip.

A further, very attractive opening type is available with the new opening 90° corner.

A new locking point and optional locking feature for the system from the inside and outside, as well as a new flyscreen, ensure a high level of security and comfort.



Schüco Schiebesystem ASS 39 PD.NI mit 90°-Ecke – ohne störende Eckpfosten im geöffneten Zustand  
Schüco Sliding System ASS 39 PD.NI with 90° corner – without obtrusive corner mullions when open



Verhakungsbereich der 90°-Ecke mit integrierter Griffleiste  
Interlocking section of the 90° corner with integrated pull grip



Verdeckt liegender Bedienhebel mit zusätzlicher Abschließmöglichkeit (optional)  
Concealed operating lever with additional locking feature (optional)

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attraktives System für den gehobenen Wohnbau in warmen Klimazonen</li> <li>▪ Prüfungen nach europäischen Normen und AAMA-Standards (USA) gewährleisten eine sichere Investition</li> <li>▪ Elementhöhen bis zu 3,5 m: variantenreiche Gestaltung attraktiver Wohnwelten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attractive system for luxury homes in warm climate zones</li> <li>▪ Tests in accordance with European standards and AAMA standards (USA) guarantee a secure investment</li> <li>▪ Unit heights up to 3.5 m: Variety of designs for an attractive living environment</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handgrifflose Systemlösung: klares und reduziertes Design</li> <li>▪ Bodentiefe und deckenhohe Glaselemente: maximale Transparenz und ästhetische Formsprache</li> <li>▪ Große Auswahl an Öffnungsvarianten auf Basis 2- und 3-spüriger Blendrahmen inklusive zu öffnender 90°-Ecken</li> <li>▪ Durchgängige Griffleiste für ein elegantes, homogenes Design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Handle-free system solution: Clear and reduced design</li> <li>▪ Floor-to-ceiling glazing units: Maximum transparency and aesthetic design</li> <li>▪ Wide selection of opening types based on double and triple-track outer frames including opening 90° corners</li> <li>▪ Continuous pull grip for an elegant, homogeneous design</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache, schnelle Laufrollenreinigung und -wartung ohne Ausbau des Flügels</li> <li>▪ Einfache Verarbeitung der Einzelkomponenten</li> <li>▪ Reduzierte Anzahl von Einzelkomponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple and fast cleaning and maintenance of the rollers without removing the vent</li> <li>▪ Easy to fabricate individual components</li> <li>▪ Reduced number of individual components</li> </ul>



# Schüco Schiebesystem TropTec™ AS 39 SC.NI Schüco Sliding System TropTec™ AS 39 SC.NI

Ungedämmtes Schiebesystem in bester Schüco Qualität – optimiert für den flexiblen Einsatz in warmen Klimazonen

Non-insulated sliding system in top Schüco quality – optimised for flexible use in warm climate zones



Schüco Schiebesystem TropTec™ AS 39 SC.NI – schlanke Profilansichtsbreiten für attraktive Wohnraumgestaltung  
Schüco Sliding System TropTec™ AS 39 SC.NI – narrow profile face widths for attractive living space designs



Schüco Schiebesystem TropTec™ AS 39 SC.NI – wirtschaftliche Fertigung und Flexibilität im System  
Schüco Sliding System TropTec™ AS 39 SC.NI – economical fabrication and system-based flexibility

Die als Gesamtsystem geprüfte ungedämmte Schiebetürlösung ist speziell für den bedarfsgerechten Einsatz in warmen Klimazonen konzipiert. Ihre hohe Variabilität durch unterschiedliche 2- und 3-spurige Öffnungsvarianten ermöglicht den flexiblen Einsatz in nahezu allen Gebäudetypen – mit langer Lebensdauer und nachhaltiger Wertsteigerung für die Immobilie.

The non-insulated sliding door solution, which has been tested as a complete system, is specially designed for demand-driven use in warm climate zones. Its high level of versatility thanks to different double and triple-track opening types enables flexible use in virtually all building types – with a long service life and sustainable increase in the value of the property.

Der minimierte Einsatz von Werkzeugen sichert eine wirtschaftliche Verarbeitung sowie geringe Investitions- und Ausrüstungskosten.

Ein weiteres Plus für den Verarbeiter: eine Step-by-step-Dokumentation für eine schnelle und einfache Gestaltung des Fertigungs- und Montageprozesses.

The minimised use of tools ensures economical fabrication as well as low investment and equipment costs.

Another benefit for the fabricator is the step-by-step documentation for quick and simple design of the fabrication and installation process.

<b>Investitionssicherheit</b>	<b>Investment security</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qualitätsgeprüftes Gesamtsystem</li> <li>▪ Single Source für alle Komponenten des Systems</li> <li>▪ Alle Systemkomponenten mit hoher Produktqualität: lange Lebensdauer und hohe Wertigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quality-tested complete system</li> <li>▪ Single source for all system components</li> <li>▪ All system components with a high product quality: Long service life and high value</li> </ul>
<b>Planungsvorteile</b>	<b>Planning benefits</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Große Auswahl an 2- und 3-spurigen Öffnungsvarianten: hohe Systemvariabilität</li> <li>▪ 1- und 2-fach-Verglasung einsetzbar</li> <li>▪ Systemseitige Integration von Ober- und Unterlichtern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide selection of double and triple-track opening types: High level of system variability</li> <li>▪ Single and double glazing can be used</li> <li>▪ System-based integration of toplights and bottom lights</li> </ul>
<b>Verarbeitungsvorteile</b>	<b>Fabrication benefits</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Step-by-step-Dokumentation</li> <li>▪ Wirtschaftliche Systemlösung für eine einfache und hochflexible Verarbeitung</li> <li>▪ Single Source für alle Systemkomponenten sichert schnelle Verfügbarkeit</li> <li>▪ Minimaler Werkzeugeinsatz: geringe Investitionskosten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Step-by-step documentation</li> <li>▪ Economical system solution for simple and highly flexible fabrication</li> <li>▪ Single source for all system components ensures fast availability</li> <li>▪ Minimal use of tools: Minimal investment costs</li> </ul>



	Schüco ASS 77 PD.SI	Schüco ASS 77 PD.HI	Schüco ASS 77 PD.NI	Schüco ASS 77 PD.HI manual	Schüco ASS 39 PD.NI	Schüco ASE 80.HI	Schüco ASE 60	Schüco ASS 43 / ASS 48	Schüco ASS 39 SC	Schüco ASS 39 SC TipTronic	Schüco ASS 32 SC	Schüco ASS 28 SC.NI / ASS 32 SC.NI	Schüco ASS 32.NI	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD	Schüco ASS 50 FD.NI
<b>Serien Series</b>																			
<b>Automation Automation</b>																			
Schüco e-slide Schüco e-slide														■	■				
Schüco TipTronic Schüco TipTronic	■	■	■							■									
Zutrittskontrolle Access control	■	■	■			■	■							■	■				
<b>Sicherheit Security</b>																			
<b>Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)</b> Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																			
Bis Klasse RC 2 (WK2) Up to class RC 2 (WK2)		■	■			■	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■
Verschlussüberwachung Monitoring of closing	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>			■	■							■	■	■			

<sup>1)</sup> In Kombination mit Gebäudeleittechnik (Kopplung BUS/KNX)  
In combination with building management system (BUS/KNX coupling)





# Türsysteme Door Systems

# 102

Türsysteme  
Door Systems

- 104 Schüco Türen ADS SimplySmart – Systemplattform  
Schüco Doors ADS SimplySmart – system platform
- 108 Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition
- 112 Schüco Tür ADS 90 SimplySmart und ADS 90.SI SimplySmart  
Schüco Door ADS 90 SimplySmart and ADS 90.SI SimplySmart
- 116 Schüco Tür ADS 75 SimplySmart und ADS 75 BL SimplySmart  
Schüco Door ADS 75 SimplySmart and ADS 75 BL SimplySmart
- 120 Schüco Türen ADS SimplySmart – Türabschlüsse  
Schüco Doors ADS SimplySmart – door sills
- 122 Schüco Türen ADS SimplySmart – Systemkompatibilität  
Schüco Doors ADS SimplySmart – system compatibility
- 126 Übersicht Türsysteme  
Overview of Door Systems

# Schüco Türen ADS SimplySmart – Systemplattform

## Schüco Doors ADS SimplySmart – system platform

Designed for excellence – wegweisende Aluminium-Türenplattform, die bautiefenübergreifend höchste Ansprüche an Design, Wärmedämmung, Stabilität und Funktionalität vereint

Designed for excellence – pioneering aluminium door platform combining the highest requirements in terms of design, stability and functionality across all basic depths



Schüco Tür ADS SimplySmart für den gehobenen Wohnbau  
Schüco Door ADS SimplySmart for the luxury residential sector

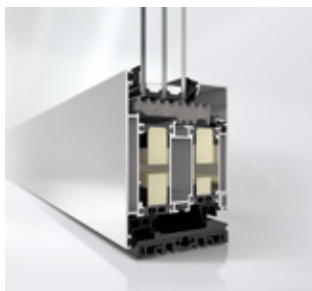


Schüco Tür ADS SimplySmart im Objektbau  
Schüco Door ADS SimplySmart in commercial projects

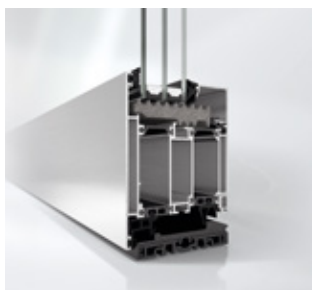
Die Türenplattform Schüco ADS SimplySmart setzt neue Maßstäbe in puncto Design, Wärmedämmung und Stabilitätseigenschaften. Sie vereint auf außergewöhnliche Weise designorientierte Architekturansprüche mit multifunktionalen Anforderungen. Ein nahezu unbegrenztes Spektrum an Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten für den gehobenen Wohnbau bis hin zum Objektbau, basieren auf einer einzigen Systemplattform.

The Schüco ADS SimplySmart door platform sets new standards in terms of design, thermal insulation and stability. It combines design-orientated architectural demands and multifunctional requirements in a remarkable way. An almost unlimited spectrum of usage and design options for luxury residential projects through to commercial projects based on a single system platform.

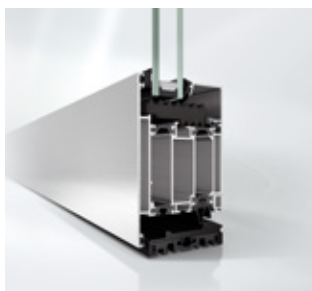




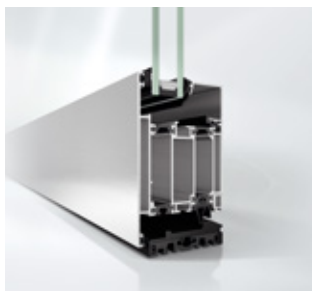
Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart  
Schüco Door ADS 90.SI  
SimplySmart



Schüco Tür ADS 90 SimplySmart  
Schüco Door ADS 90 SimplySmart



Schüco Tür ADS 75 SimplySmart  
Schüco Door ADS 75 SimplySmart



Schüco Tür ADS 75 BL SimplySmart  
Schüco Door ADS 75 BL  
SimplySmart

Die Systemplattform ermöglicht die Skalierbarkeit der  $U_f$ -Werte bis hin zu Passivhausniveau. Ausgehend von einer Basisvariante in der Bautiefe 75 mm können die  $U_f$ -Werte Schritt für Schritt verringert werden: durch Ergänzung von Mitteldichtungen und Einbringen einer Glasfalzdämmung bis hin zur Bautiefe 90 mm mit höheren Stegen und Schäumen in den Isolierkammern. Dabei bleiben die Vorteile der Systemplattform Schüco ADS SimplySmart bautiefenübergreifend erhalten. Mehr noch: Durch eine Maximierung von Dichtigkeit und Dämmung erreicht Schüco ADS SimplySmart auch eine exzellente Energieeffizienz. Eine doppelte Isolierzone, eine umlaufende variable Mitteldichtung und eine Glasfalzdämmung sorgen nicht nur für hervorragende Performanceeigenschaften bei den  $U_f$ -Werten, sondern auch in den Bereichen Luft- und Schlagregendichtigkeit sowie Windlast.

Schüco ADS SimplySmart bietet eine rationellere Fertigung und Montage: Der symmetrische Profilaufbau sichert eine hohe Gleichteileverwendung innerhalb einer Systembautiefe sowie übergreifend durch das einheitliche Konstruktionsprinzip. Identische Eckverbinder und Dichtungen sind nur ein Beispiel dafür. Das Ergebnis ist eine vereinfachte, sichere Verarbeitung mit reduzierter Artikelvielfalt und minimierter Lagerhaltung.

Maximale Flexibilität und Kompatibilität der Systemlösungen aus Schüco ADS SimplySmart Komponenten basieren auf dem breiten Portfolio an System-, Beschlags- und Zubehörartikeln, das unter der Prämisse der bautiefenübergreifenden Komplexitätsreduzierung entwickelt wurde. So können entsprechend der jeweiligen Anwendung die passenden Komponenten ausgewählt werden, beispielsweise Edelstahl- oder Aluminium-Rollentürbänder, vielfältige Bodenabschlüsse oder Türfüllungsvarianten. Auch beim Thema Design überzeugt Schüco ADS SimplySmart mit innovativen Lösungen, z. B. mit einer hochwertigen, im Flügel integrierten Griffmulde.

The system platform offers scalable  $U_f$  values up to passive house level. Starting with a basic version for a basic depth of 75 mm, the  $U_f$  values can be gradually decreased by adding centre gaskets and inserting glazing rebate insulation up to a basic depth of 90 mm with larger insulating bars and foams in the insulation cavities. This means the benefits of the Schüco ADS SimplySmart system platform are retained across all basic depths. And there's more: By maximising the airtightness and insulation, Schüco ADS SimplySmart also achieves excellent energy efficiency. A double insulation zone, a continuous, variable centre gasket and glazing rebate insulation ensure outstanding performance characteristics not only where the  $U_f$  values are concerned, but also in the areas of airtightness, watertightness and wind load.

Schüco ADS SimplySmart offers efficient fabrication and installation. The symmetrical profile construction guarantees maximum use of identical parts within a system basic depth as well as across the basic depths thanks to the uniform construction principle. Identical corner cleats and gaskets are just one example of this. The result is simplified, reliable fabrication with a reduced number of different articles and minimum storage requirements.

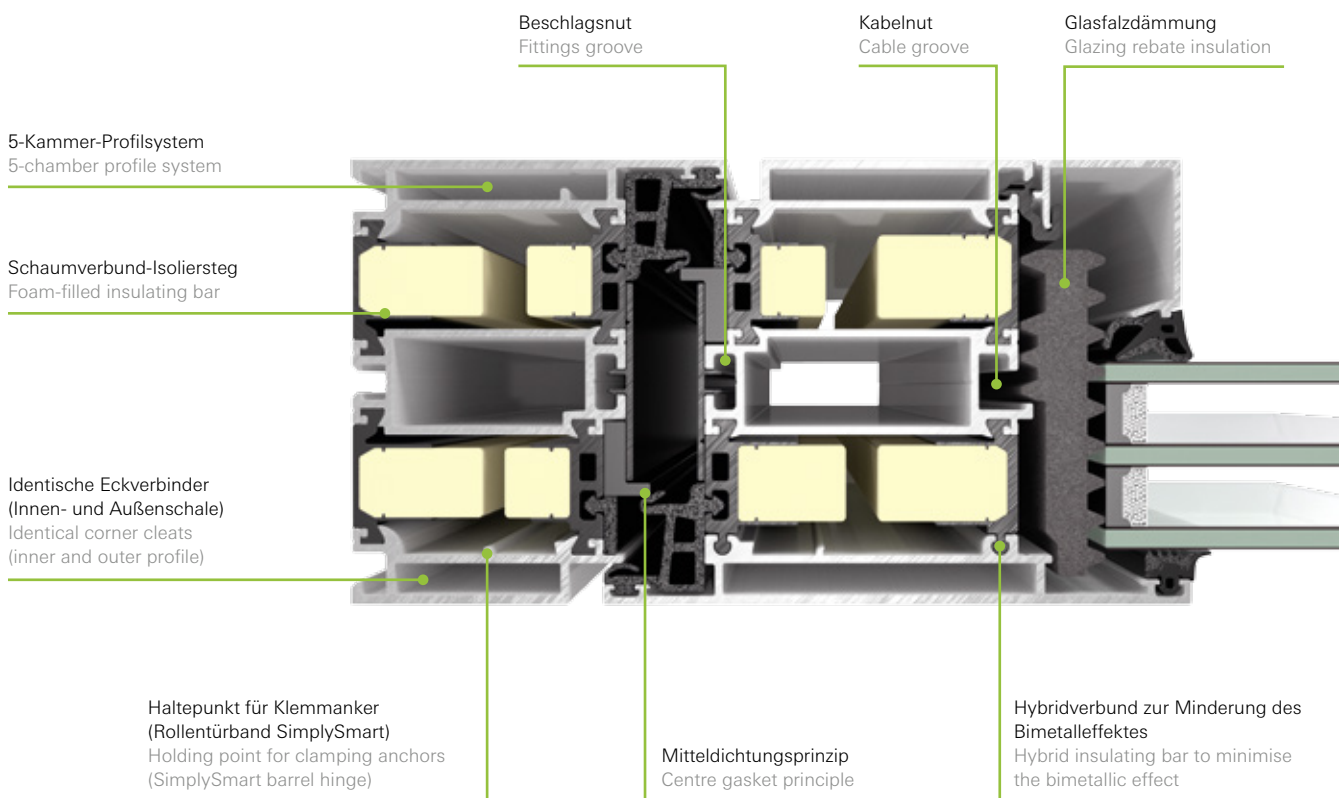
Maximum flexibility and compatibility of the system solutions made from the Schüco ADS SimplySmart components is achieved thanks to the wide range of system, fittings and accessory articles that has been developed to reduce complexity across all basic depths. The appropriate components can therefore be selected depending on the respective application, such as stainless steel or aluminium barrel hinges and a variety of floor seals or door infill options. Schüco ADS SimplySmart also impresses in terms of design with innovative solutions, for example, with a high-quality flush pull grip integrated into the leaf.



Einer der zentralen Systemvorteile ist die verbesserte Stabilität durch den 5-Kammer-Aluminium-Profilaufbau und den Hybridverbund im Türflügel. Das heißt im Detail: ein schubloser Verbund in der äußeren Aluminium-Schale und ein schubfester Verbund der inneren beiden Profilschalen. Durch das Zusammenspiel des vergrößerten statisch wirksamen Anteils und des schublosen Verbunds wird der Bimetalleffekt minimiert.

One of the main system benefits is the improved stability due to the 5-chamber aluminium profile construction and the hybrid insulating bar in the door leaf. This means there is a split insulating bar in the outer aluminium profile and a fixed insulating bar on the inside of both half profiles. The combination of the greater proportion of structurally effective components and the split connection minimises the bimetallic effect.

Darstellung Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart  
Illustration of Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart



Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ BIM-Modelle (Building Information Modeling) und digitale Serviceleistungen wie z. B. SchüCal bieten hohe Planungs- und Prozesssicherheit</li><li>▪ Dauerfunktionsprüfungen bis 1 Million Zyklen gewährleisten Langlebigkeit und hohe Belastbarkeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Building Information Modelling (BIM) and digital services such as SchüCal offer a high level of planning and process reliability</li><li>▪ Mechanical durability tests up to 1 million cycles ensure a long service life and a high load-bearing capacity</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hohe Dichtigkeit und exzellente Energieeffizienz skalierbar bis auf Passivhausniveau</li><li>▪ Systemplattform mit allen multifunktionalen Eigenschaften einer modernen Tür: von Anti-panik bis hin zu Türkommunikation und -automation</li><li>▪ Fluchttüren: optimierte Ausdrehkurven der Türflügel für Zwängungsfreiheit auch bei kleinen Flügelformaten (bis 600 mm in Stand- und Gangflügel)</li><li>▪ Barrierefreie Schwellenlösungen nach DIN 18040 wie z. B. als Aluminium- und Kunststoff-Schwelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ High weathertightness and excellent energy efficiency, scalable up to passive house level</li><li>▪ System platform with all the multifunctional characteristics of a modern door: From the panic function through to door communication and automation</li><li>▪ Emergency exit doors: Optimised opening curves of the door leaves for the unimpeded movement of small leaf sizes as well (up to 600 mm for the secondary and access leaves)</li><li>▪ Easy-access threshold solutions in accordance with DIN 18040 such as aluminium and plastic thresholds, for example</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ein Rollentürband für alle Anwendungen: mit Klemmankertechnik sowie erweiterten Einstellmöglichkeiten für eine einfache und zeitsparende Montage</li><li>▪ Hybridverbund: hohe Stabilitätseigenschaften in Verbindung mit schublosem Verbund minimieren Bimetalleffekt</li><li>▪ Rationelle Fertigung und vereinfachte Montage durch z. B. vorkonfektionierte Dichtecken und fertigungsoptimierte Schwellenlösungen</li><li>▪ Bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und höchste Gleichteileverwendung gewährleisten eine routinierte, sichere Fertigung</li><li>▪ Profilintegrierte Kabelnut als Systemstandard für einfache Kabelführung von Automationskomponenten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A barrel hinge for all applications: With clamping anchor technology as well as enhanced adjustment options for simple and time-saving installation</li><li>▪ Hybrid insulating bar: High stability in conjunction with a split insulating bar minimises the bimetallic effect</li><li>▪ Efficient fabrication and simplified installation thanks to pre-fabricated gasket corners and threshold solutions which are optimised for fabrication</li><li>▪ The same construction principle across all basic depths and maximum use of identical parts ensure professional, reliable fabrication</li><li>▪ Profile-integrated cable groove as standard in the system to allow the cables for automation components to be inserted easily</li></ul>

# Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition

## Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition

Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition für höchste Ansprüche an Ästhetik und Funktion

Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition door for the highest requirements in terms of form and function



Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition im gehobenen Wohnbau  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition in luxury homes

Die Schüco ADS 90.SI SimplySmart Design Edition repräsentiert höchste ästhetische Ansprüche – mit einer im Türflügel profil-integrierten, beleuchteten Griffmulde als Design-Highlight.

Die formschöne Haustür setzt im Eingangsbereich ein Statement für stilvolles Wohnen. Als beidseitig flügelüberdeckende Türlosung verbindet sie die Vorteile der Systemplattform Schüco ADS SimplySmart in puncto Energieeffizienz, Statik und vereinfachter Verarbeitung mit anspruchsvollsten gestalterischen Aspekten.

The Schüco ADS 90.SI SimplySmart Design Edition represents the highest design standards – with an illuminated flush pull grip which is integrated into the door leaf profile as a special feature

The attractive front door makes a stylish statement in the entrance area of the home. As a door solution with leaf-enclosing infills on both sides, it combines the benefits of the Schüco ADS SimplySmart system platform in terms of energy efficiency, structural design and simplified fabrication with sophisticated design elements.



Konzept: Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart  
Design Edition im Objektbau  
Concept: Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart  
Design Edition in commercial projects

Als attraktive Design-Objektlösung zeigt Schüco erstmals auf der BAU 2017 das Konzept einer fassadenintegrierten Tür mit Schüco ADS 90.SI SimplySmart. Die nach außen öffnende Designtür fügt sich durch ihren verdeckt liegenden Blendrahmen harmonisch in das Fassadenbild ein. Dabei begeistern vor allem die rahmenlose Optik und die Durchgängigkeit, da Türfüllung und Verglasung der Fassade in einer Ebene verlaufen.

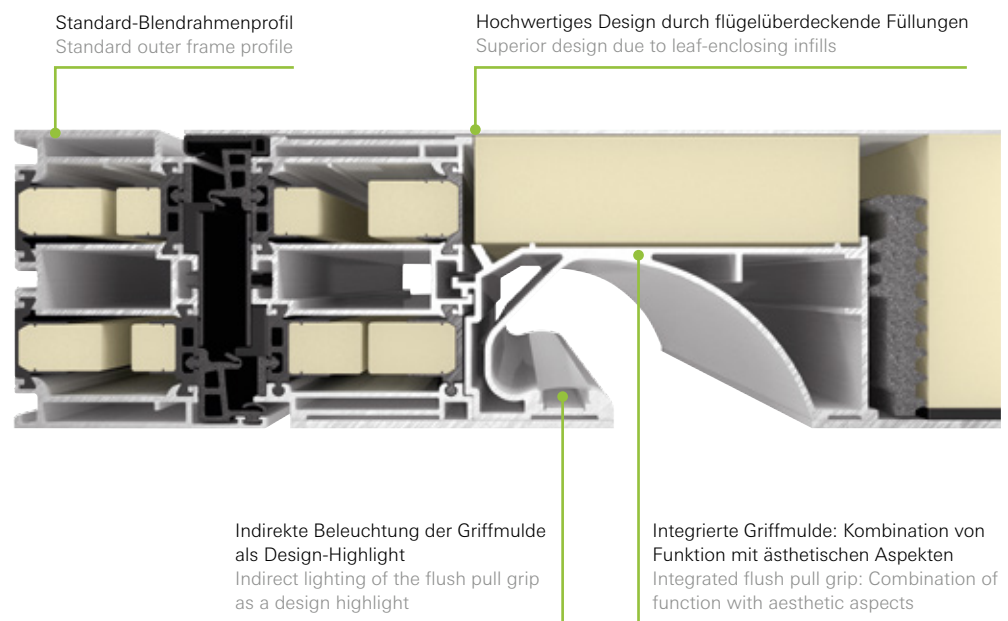
With Schüco ADS 90.SI SimplySmart, Schüco is showcasing the concept of a façade-integrated door as an attractive design solution for the first time at BAU 2017. The outward-opening feature door blends seamlessly into the appearance of the façade due to its concealed outer frame. The most impressive aspect is the frameless, streamlined look, as the door infill and the façade glazing run in a single plane.



Die Griffmulde der Schüco ADS SimplySmart Design Edition ist in die Standard-Profilgeometrie integriert und bietet zusammen mit der flügelüberdeckenden Füllung eine flächenbündige Optik, verbunden mit hoher Stabilität. Eine indirekte, energiesparende LED-Beleuchtung betont die Akzentuierung des Griffes als Designelement vor allem bei abgedunkelten Lichtverhältnissen. Der LED-Beleuchtungsstreifen wird in der Griffinnenseite eingesetzt und durch eine Abdeckleiste fugenlos verschlossen. Die formoptimierte Griffmulde besticht durch einen angenehmen Eingriff mit homogener Ausleuchtung.

The flush pull grip of the Schüco ADS SimplySmart Design Edition is integrated into the standard profile geometry and, together with the leaf-enclosing infill, offers a flush-fitted appearance combined with a high level of stability. Indirect, energy-saving LED illumination accentuates the handle as a design feature, above all in darker lighting conditions. The LED light strips are used on the inside of the handle and are sealed seamlessly by means of a cover strip. The flush pull grip with its optimised shape features pleasant handling and uniform illumination.

**Darstellung Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart Design Edition**  
Illustration of Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart Design Edition



Die Stärken der Schüco SimplySmart Technologie werden in der Verarbeitung besonders deutlich. Die Anbindung der Griffmulde erfolgt einfach per T-Verbinder. Für einen hochwertigen Übergang werden untere und obere Profil-Abdeckkappen eingesetzt.

The strengths of the Schüco SimplySmart technology become particularly apparent during fabrication. The flush pull grip is attached simply by means of T-cleats. Top and bottom profile cover caps are used for a high-quality transition.



Designgriff bei Tag  
Feature handle during the day



Designgriff bei Nacht  
Feature handle at night

#### Investitionssicherheit

- Individualität für gehobene Ansprüche im Wohn- und Objektbau
- Langlebigkeit und hohe Belastbarkeit im System

#### Investment security

- Individuality for sophisticated requirements in residential and commercial projects
- Durability and a high load-bearing capacity of the system

#### Planungsvorteile

- Vollständig profilintegrierter Aluminium-Türgriff mit indirekter Beleuchtung als hochwertiges Designelement mit hervorragender Stabilität
- Kombination und Integration des Schüco Systembaukastens, z. B. durch vollständige, flächenbündige Schüco Door Control System (DCS) Integration
- Doppelte, umlaufende Mitteldichtung für hervorragende Dämm- und Dichtigkeitseigenschaften:  $U_f$ -Werte bis  $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Planning benefits

- Fully profile-integrated aluminium door pull with indirect lighting as a high-quality design feature and excellent stability
- Combination and integration of the Schüco modular system, for example with the full, flush-fitted integration of the Schüco Door Control System (DCS)
- Double, continuous centre gasket for outstanding thermal insulation and airtightness properties:  $U_f$  Values to  $1.4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

#### Verarbeitungsvorteile

- Designlösung im System: Verwendung von Standardkomponenten, -verbindungstechnik und -türfüllungen
- Rationelle Fertigung und vereinfachte Montage durch z. B. vorkonfektionierte Dichtecken und fertigungsoptimierte Schwellenlösungen
- Bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und höchste Gleichteileverwendung gewährleisten eine routinierte, sichere Fertigung
- Beschlagnut für rationelle Verarbeitung aller Beschlagskomponenten

#### Fabrication benefits

- Design solution as a system: Use of standard components, connection technology and door infills
- Efficient fabrication and simplified installation thanks to pre-fabricated gasket corners and threshold solutions which are optimised for fabrication
- The same construction principle across all basic depths and maximum use of identical parts ensure professional, reliable fabrication
- Fittings groove for the efficient fabrication of all fittings components



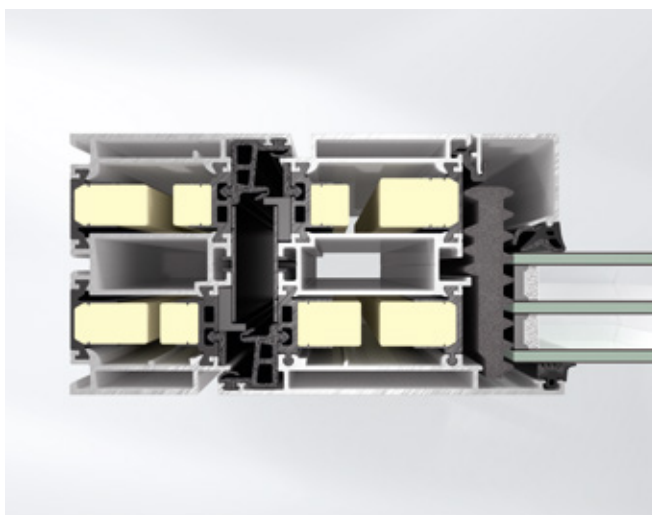


# Schüco Tür ADS 90 SimplySmart und ADS 90.SI SimplySmart

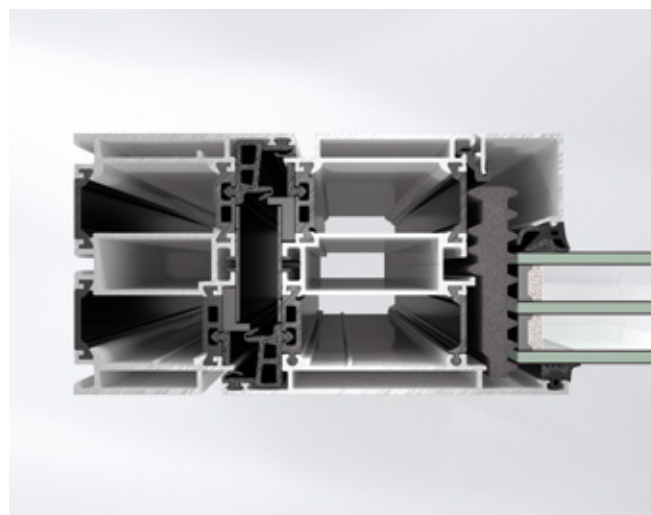
## Schüco Door ADS 90 SimplySmart and ADS 90.SI SimplySmart

Zukunftsweisende Türserien mit Höchstleistungen für Wohn- und Objektgebäude

High-performance pioneering door series for residential and commercial buildings



Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart auf Passivhaus-Niveau  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart to passive house standard



Schüco Tür ADS 90 SimplySmart  
Schüco Door ADS 90 SimplySmart

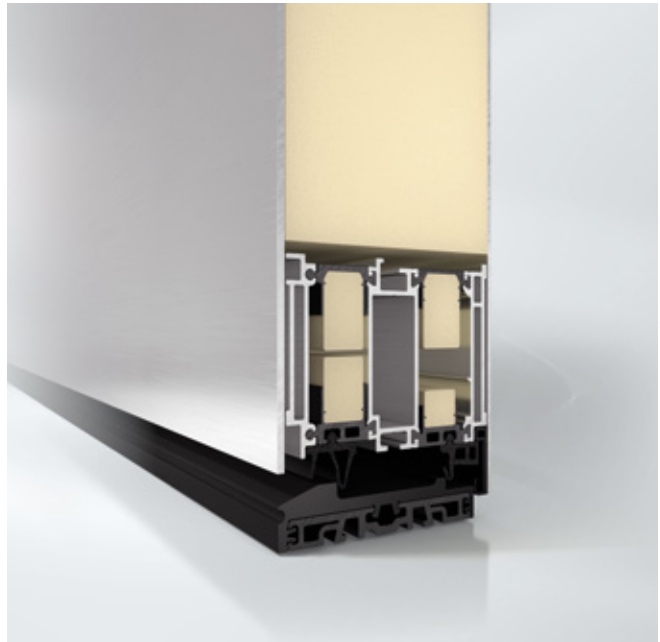
Die Schüco Tür ADS 90 SimplySmart steht für ein leistungsfähiges Türsystem, das hohe Wärmedämmeigenschaften mit wegweisenden Konstruktionsdetails vereint. Seine 5-Kammer-Profilkonstruktion spiegelt hervorragend den Systemgedanken von Schüco ADS SimplySmart wider: Es werden dieselben Aluminium-Halbschalen wie für die Bautiefe 75 mm verwendet.

The Schüco Door ADS 90 SimplySmart is a high-performance door system which combines high thermal insulation properties with pioneering design details. Its 5-chamber profile construction brilliantly reflects the system approach of Schüco ADS SimplySmart: The same aluminium half profiles are used as for the 75 mm basic depth.





Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart  
mit 1-seitig flügelüberdeckender Türfüllung  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart  
with leaf-enclosing infill on one side



Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart  
mit 2-seitig flügelüberdeckender Türfüllung  
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart  
with leaf-enclosing infill on two sides

Die 90er-Bautiefe wird mit dem Einsatz von höheren Isolierstegen erreicht. Diese bau-tiefenübergreifende Gleichteileverwendung vereinfacht maßgeblich die Verarbeitung und macht sie wirtschaftlicher. Der Einsatz einer doppelten Mitteldichtung sorgt für hervorragende Dämm- und Dichtigkeitseigenschaften bei diesem zukunftsweisenden Türsystem.

Als höchstwärmeisolierte Ausführungs-variante erreicht Schüco Tür ADS 90.SI SimplySmart mit identischem Profilaufbau und zusätzlichen Schaumverbund-Isolierstegen exzellente Wärmedämmwerte bis hin zu  $U_f$ -Werten von  $1,0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  – ohne zusätzliche Dämmschalen. Damit erfüllt dieses System die hohen Anforderungen des Passivhaus-Standards.

The 90 mm basic depth is achieved with the use of larger insulating bars. Maximum use of identical parts across the basic depths simplifies fabrication considerably and makes it more economical. The use of a double centre gasket ensures outstanding thermal insulation and airtightness properties for this pioneering door system.

As a highly thermally insulated design option, Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart achieves excellent thermal insulation values with an identical profile construction and additional foam-filled insulating bars, producing  $U_f$  values as low as  $1.0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  – without additional insulating shells. This system therefore fulfils the high requirements of the passive house standard.

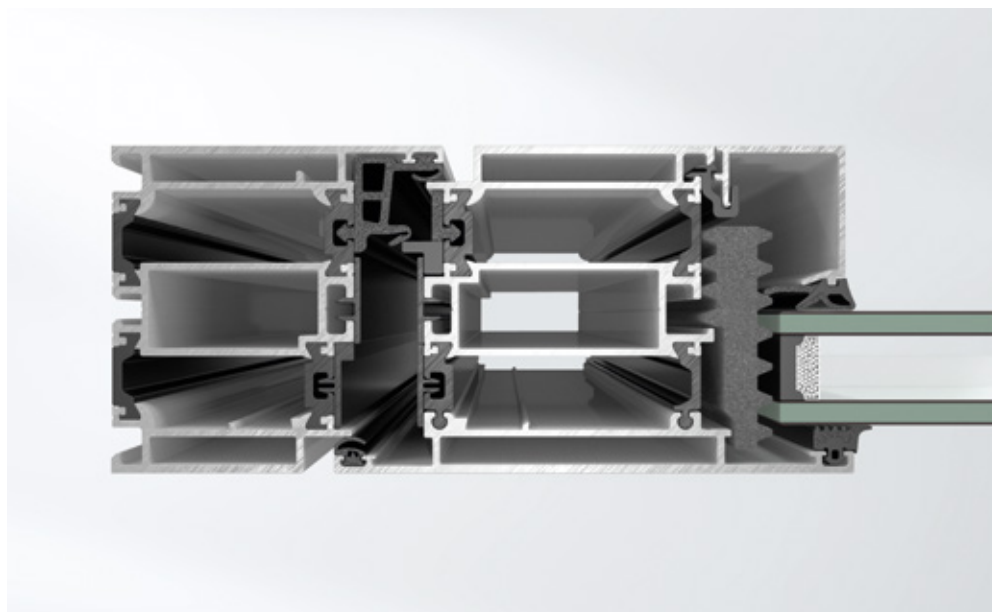
Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit, Stabilität und Langlebigkeit der Systeme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable, stable, and durable</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Exzellente Wärmedämmung: Schüco ADS 90.SI SimplySmart mit <math>U_f</math>-Werten bis <math>1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> auf Passivhaus-Niveau, Schüco ADS 90 SimplySmart mit <math>U_f</math>-Werten bis <math>1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li><li>▪ Doppelte, umlaufende Mitteldichtung sichert hervorragende Dämm- und Dichtigkeitseigenschaften</li><li>▪ Designvarianten: Einspannfüllungen, 1- und 2-seitig flügelüberdeckende Türfüllungen</li><li>▪ Profilintegrierte Kabelnut als Systemstandard für einfache Kabelführung von Automationskomponenten</li><li>▪ Barrierefreie Schwellenlösungen nach DIN 18040 wie z. B. als Aluminium- und Kunststoff-Schwelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Excellent thermal insulation: Schüco ADS 90.SI SimplySmart with <math>U_f</math> values as low as <math>1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> to passive house level, Schüco ADS 90 SimplySmart with <math>U_f</math> values to <math>1.3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li><li>▪ Double, continuous centre gasket ensures outstanding thermal insulation and airtightness properties</li><li>▪ Design options: Framed infills and leaf-enclosing infills on one and two sides</li><li>▪ Profile-integrated cable groove as standard in the system to allow the cables for automation components to be inserted easily</li><li>▪ Easy-access threshold solutions in accordance with DIN 18040 such as aluminium and plastic thresholds, for example</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ein Rollentürband für alle Anwendungen: mit Klemmankertechnik sowie erweiterten Einstellmöglichkeiten für eine einfache und zeitsparende Montage</li><li>▪ Bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und höchste Gleichteileverwendung gewährleisten eine routinierte, sichere Fertigung</li><li>▪ Hybridverbund: hohe Stabilitätseigenschaften in Verbindung mit schublosem Verbund minimieren Bimetalleffekt</li><li>▪ Rationelle Fertigung und vereinfachte Montage durch z. B. vorkonfektionierte Dichtecken und fertigungsoptimierte Schwellenlösungen</li><li>▪ Angebot im Werks-, Kunden- und Schüco Verbund</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A barrel hinge for all applications: With clamping anchor technology as well as enhanced adjustment options for simple and time-saving installation</li><li>▪ The same construction principle across all basic depths and maximum use of identical parts ensure professional, reliable fabrication</li><li>▪ Hybrid insulating bar: High stability in conjunction with a split insulating bar minimises the bimetallic effect</li><li>▪ Efficient fabrication and simplified installation thanks to pre-fabricated gasket corners and threshold solutions which are optimised for fabrication</li><li>▪ Available pre-rolled, rolled together by customer and pre-rolled by Schüco</li></ul>



# Schüco Tür ADS 75 SimplySmart und ADS 75 BL SimplySmart

## Schüco Door ADS 75 SimplySmart and ADS 75 BL SimplySmart

Hochflexibles Türsystem für jede Kundenanforderung in der Kernbautiefe 75 mm  
Highly flexible door system for every customer request, in the core basic depth of 75 mm

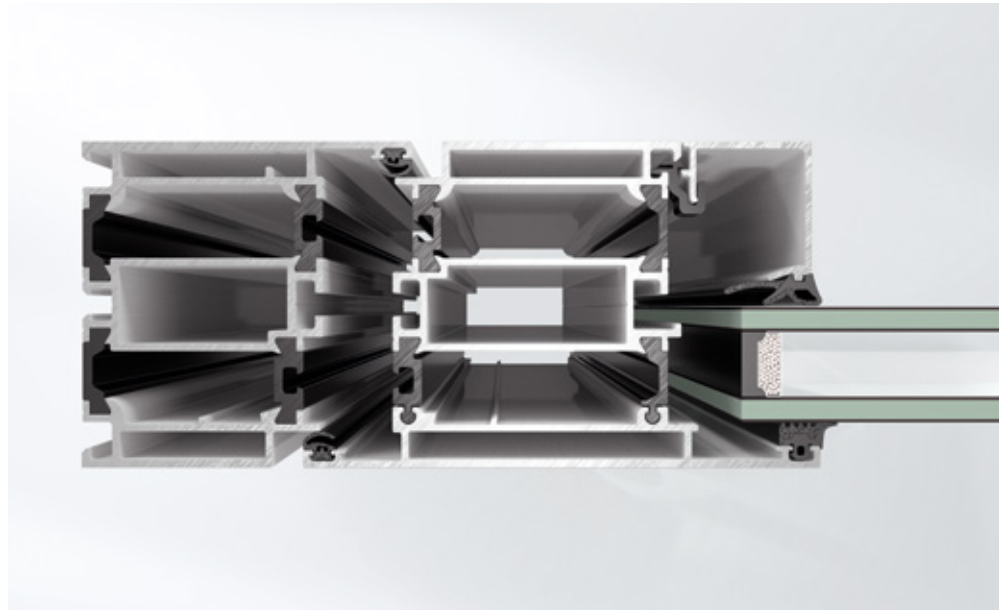


Schüco Tür ADS 75 SimplySmart mit Mitteldichtung und Glasfalzdämmung  
Schüco Door ADS 75 SimplySmart with centre gasket and glazing rebate insulation

Hohe Wirtschaftlichkeit mit exzellenten Leistungseigenschaften: Die Türserie Schüco ADS 75 SimplySmart kombiniert hervorragende Wärmedämmeigenschaften mit hoher Stabilität und rationeller Verarbeitung in einem System. Eine intelligente Neuerung ist die Möglichkeit, das System innerhalb einer Bautiefe mit zusätzlichen Komponenten wie z. B. einer Mitteldichtung zu skalieren, um unterschiedliche Kundenanforderungen maßgeschneidert zu erfüllen.

Highly efficient with excellent performance characteristics: The Schüco ADS 75 SimplySmart door series combines outstanding thermal insulation properties with high stability and efficient fabrication in a single system. An intelligent new feature is the ability to scale the system within a basic depth using additional components, such as a centre gasket, in order to fulfil different customer requirements in a tailored way.





Schüco Tür ADS 75 BL SimplySmart  
Schüco Door ADS 75 BL SimplySmart

Schüco ADS 75 BL (Basic Line) SimplySmart ist als Basisvariante der Bautiefe 75 mm das direkte Pendant zur Türserie Schüco ADS 75 HD.HI. Dank des 5-Kammer-Profil-aufbaus mit doppelten Dämmebenen ist der zusätzliche Einsatz von Schaumverbund-Isolierstegen oder Glasfalzdämmungen nicht erforderlich. In dieser Ausführung werden  $U_f$ -Werte bis  $1,9\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  erreicht. Mit dem wegweisenden 5-Kammer-Profil-aufbau wird gleichzeitig eine deutliche Erhöhung der Statikwerte erreicht: Ein schubweicher Hybridverbund im Türflügel, mit schublosem Verbund an der Außenschale und schubfestem Verbund zwischen den inneren Profilkammern, sichert eine hochstabile Konstruktion und minimiert gleichzeitig den Bimetalleffekt.

Durch Integration der zum Systemstandard gehörenden Mitteldichtung und Glasfalzdämmung erreicht die Türserie Schüco ADS 75 SimplySmart  $U_f$ -Werte bis  $1,6\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Mit der Mitteldichtung lassen sich weitere Höchstleistungseigenschaften erreichen wie beispielsweise eine Schlagregendichtigkeit bis zu 750 Pa.

As the basic version of the 75 mm basic depth, Schüco ADS 75 BL (Basic Line) SimplySmart is the direct equivalent to the Schüco ADS 75 HD.HI door series. Thanks to the 5-chamber profile construction with a double insulation level, the additional use of foam-filled insulating bars or glazing rebate insulation is not required.  $U_f$  values as low as  $1.9\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  are achieved with this design. The pioneering 5-chamber profile construction also allows the structural values to be significantly improved: A flexible hybrid connection in the door leaf with a split connection in the outer profile and a fixed connection between the inner profile chambers, ensures the construction is highly stable whilst also minimising the bimetallic effect.

By integrating the centre gasket and glazing rebate insulation, which are standard to the system, the Schüco ADS 75 SimplySmart door series achieves  $U_f$  values as low as  $1.6\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ . The centre gasket allows additional high-performance characteristics to be achieved, such as watertightness to 750 Pa.

Durch die Skalierbarkeit innerhalb des Türsystems können Schüco ADS 75 BL SimplySmart und Schüco ADS 75 SimplySmart passgenau auf individuelle Kundenspezifikationen ausgelegt werden. Die Einsatzbereiche reichen von hochfrequentierten Objekten mit Anbindung an die Gebäudesicherheit bis hin zu Wohnhäusern mit hohen Ansprüchen an Energieeffizienz, Design und Funktionalität.

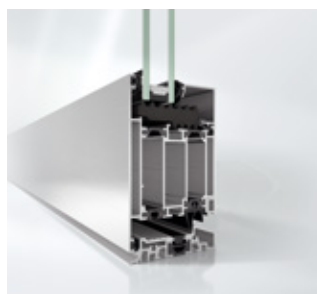
The scalability within the door system means that Schüco ADS 75 BL SimplySmart and Schüco ADS 75 SimplySmart can be tailored to individual customer specifications. The areas of application range from highly frequented buildings with a connection to the building security system through to residential properties with high requirements in terms of energy efficiency, design, and functionality.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit, Stabilität und Langlebigkeit der Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable, stable, and durable</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rollentürband für Flügelhöhen bis 3.000 mm bei maximalem Flügelgewicht bis 200 kg</li> <li>▪ Flexibel einsetzbares Mitteldichtungssystem: Skalierbarkeit innerhalb einer Bautiefe zur Erhöhung der Dichtigkeits- und U<sub>f</sub>-Werte</li> <li>▪ Exzellente Wärmedämmung: Schüco ADS 75 BL SimplySmart mit U<sub>f</sub>-Werten bis 1,9 W/(m<sup>2</sup>K), Schüco ADS 75 SimplySmart mit U<sub>f</sub>-Werten bis 1,6 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>▪ Beste Performanceeigenschaften mit Schlagregendichtigkeit bis 750 Pa</li> <li>▪ Dauerfunktionsprüfungen bis 1 Million Zyklen gewährleisten Langlebigkeit und hohe Belastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barrel hinge for leaf heights of up to 3000 mm with a maximum leaf weight of 200 kg</li> <li>▪ Centre gasket system for flexible use: Scalability within a basic depth to increase the weathertightness and U<sub>f</sub> values</li> <li>▪ Excellent thermal insulation: Schüco ADS 75 BL SimplySmart with U<sub>f</sub> values as low as 1.9 W/(m<sup>2</sup>K), Schüco ADS 75 SimplySmart with U<sub>f</sub> values to 1.6 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>▪ Excellent performance characteristics with watertightness to 750 Pa</li> <li>▪ Mechanical durability tests up to 1 million cycles ensure a long service life and a high load-bearing capacity</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein Rollentürband für alle Anwendungen: mit Klemmankertechnik sowie erweiterten Einstellmöglichkeiten für eine einfache und zeitsparende Montage</li> <li>▪ Hybridverbund: hohe Stabilitätseigenschaften in Verbindung mit schublosem Verbund minimieren Bimetalleffekt</li> <li>▪ Bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und höchste Gleichteileverwendung gewährleisten eine routinierte, sichere Fertigung</li> <li>▪ Beschlagnut für rationelle Verarbeitung aller Beschlagskomponenten</li> <li>▪ Systemeigenschaften wie fertigungs-optimierte Schwellenlösungen für eine rationelle Fertigung und vereinfachte Montage der Türserie Schüco ADS 75 BL SimplySmart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A barrel hinge for all applications: With clamping anchor technology as well as enhanced adjustment options for simple and time-saving installation</li> <li>▪ Hybrid insulating bar: High stability in conjunction with a split insulating bar minimises the bimetallic effect</li> <li>▪ The same construction principle across all basic depths and maximum use of identical parts ensure professional, reliable fabrication</li> <li>▪ Fittings groove for the efficient fabrication of all fittings components</li> <li>▪ System characteristics such as threshold solutions which are optimised for fabrication ensure efficient fabrication and simplified installation of the Schüco ADS 75 BL SimplySmart door series</li> </ul>

# Schüco Türen ADS SimplySmart – Türabschlüsse

## Schüco Doors ADS SimplySmart – door sills

Anwendungsspezifische Fußpunktlösungen inklusive Barrierefreiheit  
Sill solutions specific to requirements including ease of access



Tür mit eingesetzter Aluminium-  
Schwelle  
Door with aluminium threshold

Schüco ADS SimplySmart Fußpunktanbin-  
dungen sind für ein breites Einsatzspektrum  
mit unterschiedlichsten Anforderungen in-  
klusive Barrierefreiheit konzipiert: von hoch-  
frequentierten Objekten bis hin zu Wohnbau-  
ten mit höchsten Dichtigkeitsanforderungen.  
Jede Systemlösung zeichnet sich durch eine  
rationelle, schnelle Fertigung und Montage  
aus.

Schüco ADS SimplySmart sill attachments  
are designed for a wide range of uses with  
the most diverse requirements including ease  
of access – from highly frequented buildings  
through to residential properties with max-  
imum weathertightness requirements. Every  
system solution features efficient, fast fabri-  
cation and installation.



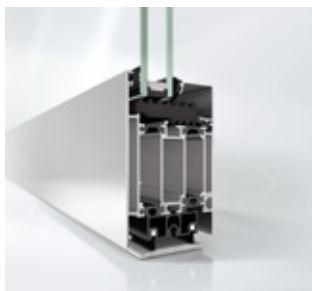
Tür mit durchlaufender Kunststoff-  
Schwelle und verstellbarem  
Fußpunkt  
Door with continuous plastic  
threshold and adjustable sill

Die Schüco ADS SimplySmart Aluminium-  
Schwelle wird zwischen den Blendrahmen-  
profilen eingesetzt. Sie ist so konstruiert,  
dass eine direkte Befestigung mit dem Unter-  
boden möglich ist. Die Verschraubungen  
werden optisch hochwertig mit einer EPDM-  
Dichtung abgedeckt. Der bündig zum Blend-  
rahmen verlaufende Schenkel erlaubt ein  
sauberes Absiegeln nach dem Türeinbau.  
Speziell im Bereich der Renovierung kann  
diese Schwellenvariante hervorragend ein-  
gesetzt werden.

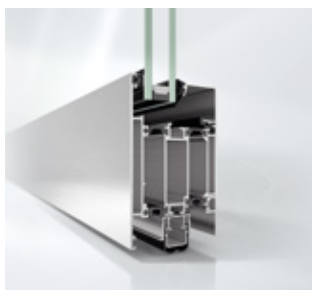
The Schüco ADS SimplySmart aluminium  
threshold is used between the outer frame  
profiles. It is designed to allow it to be fixed  
directly to the floor. The screw fixings are  
covered with an EPDM gasket to create a  
high-quality appearance. The drip bar, which  
runs flush with the outer frame, allows a  
clean seal to be formed once the door has  
been installed. This threshold version is  
perfect for use in renovation projects in  
particular.

Bei der Ausführung des Fußpunkts als durch-  
laufende Kunststoff-Schwelle können Unter-  
bauprofile direkt und über das gesamte Tür-  
element ohne zusätzliches Kopplungsprofil  
montiert werden. Ihre einfache Montage  
unter dem Blendrahmen per T-Verbinder  
macht diese Schwelle zu einer perfekten  
Lösung für den Neubau.

With the design of the sill as a continuous  
plastic threshold, substructure profiles can  
be directly installed across the entire door  
unit without additional coupling profiles.  
Their easy installation below the outer frame  
by means of T-cleats makes this threshold  
the perfect solution for newbuild.



Tür mit Bürstendichtung  
Door with brush gasket



Tür mit automatischer Boden-  
dichtung  
Door with automatic threshold  
gasket

Ein großer Vorteil für den Verarbeiter: Für die Kunststoff- und die Aluminium-Schwelle können die gleichen Unterbauprofile verwendet werden, die sich einfach in passende Profilmuten einklipsen lassen. Für Sockelprofile ist ein verstellbarer Fußpunkt verfügbar, der auch in eingebautem Zustand ein zusätzliches Nachstellen erlaubt. Vorkonfektionierte Dichtecken erleichtern die Montage sowie den Anschluss an das eingesetzte Mitteldichtungssystem und haben eine bereits integrierte Entwässerung.

Für den Objektbereich, insbesondere bei Panik- und Fluchttüren, runden die flache Bodenschwelle mit Bürsten- oder Lippendichtung und die absenkbare Bodendichtung das Portfolio der barrierefreien Fußpunkte ab.

A major benefit for the fabricator is that the same substructure profiles can be used for the plastic and aluminium threshold; they are simply clipped into the appropriate profile grooves. For sill profiles, an adjustable sill is available which allows retrospective adjustment even after installation. Pre-fabricated gasket corners simplify installation and attachment to the centre gasket system used, and have integrated drainage.

For commercial projects, particularly where panic and emergency exit doors are concerned, the flat threshold with a brush gasket or gasket with lips and the threshold gasket that can be lowered perfectly complement the range of easy-access sills.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attraktive Türschwellenvarianten in Kunststoff und Aluminium</li> <li>▪ Austausch- und Nachrüstbarkeit von Dichtungen und Dichtecken für nachträgliche Skalierung innerhalb einer Bautiefe durch Ergänzung des Mitteldichtungssystems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attractive threshold options in plastic and aluminium</li> <li>▪ Replacement and retrofitting of gaskets and gasket corners for subsequent scalability within a basic depth thanks to the enhancement of the centre gasket system</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorkonfektionierte Dichtecken zur Erhöhung der Dichtigkeitswerte</li> <li>▪ Barrierefreie Schwellenlösungen nach DIN 18040 wie z. B. als Aluminium- und Kunststoff-Schwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pre-fabricated gasket corners for increased weathertightness values</li> <li>▪ Easy-access threshold solutions in accordance with DIN 18040 such as aluminium and plastic thresholds, for example</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T-Verbinder: einfache, schnelle Montage der durchlaufenden Kunststoff-Schwelle</li> <li>▪ Direkte Befestigung der Aluminium-Schwelle mit dem Unterboden mit optisch hochwertiger Schraubenabdeckung durch EPDM-Dichtung</li> <li>▪ Kopplungsstücke für Aluminium-Schwelle: schnelle Montage und vereinfachte Fixierung der Befestigungsecken</li> <li>▪ Nutzensteine ermöglichen nachträgliches Einstellen des verstellbaren Fußpunkts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T-cleats: Simple, fast installation of the continuous plastic threshold</li> <li>▪ Direct fixing of the aluminium threshold to the floor and EPDM gaskets to cover the screws for a high-quality appearance</li> <li>▪ Connecting pieces for aluminium thresholds: Fast installation and simplified fixing of the fixing corners</li> <li>▪ Sliding blocks allow subsequent positioning of the adjustable sill</li> </ul>



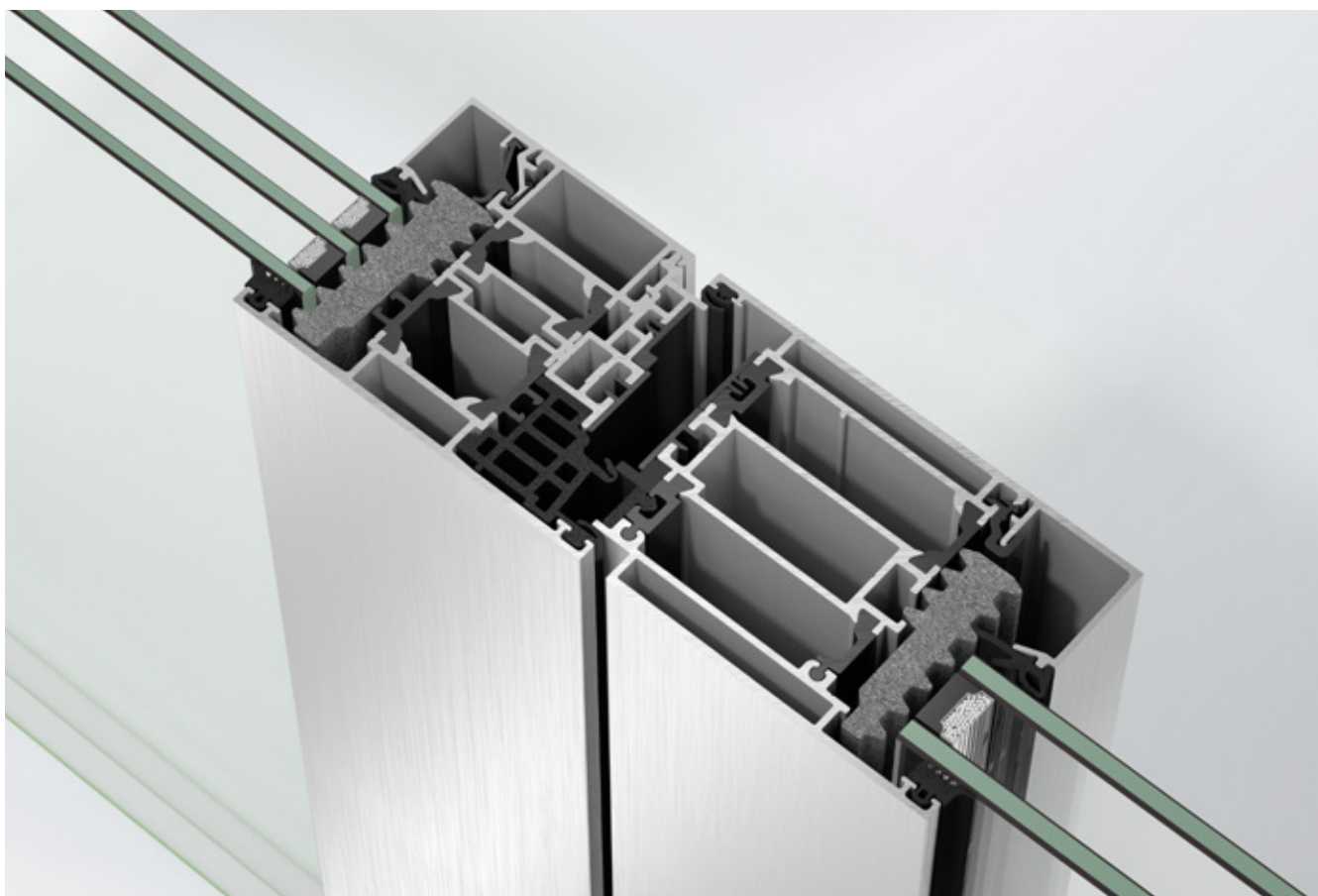


# Schüco Türen ADS SimplySmart – Systemkompatibilität

## Schüco Doors ADS SimplySmart – system compatibility

Systemlösungen aus einer Hand – hervorragend geeignet für jeden Anwendungsfall

System solutions from a single source – perfectly suited to every application



Direktkopplung Schüco Tür ADS SimplySmart mit Schüco Fenster AWS  
Direct coupling of Schüco Door ADS SimplySmart with Schüco Window AWS

Die Türserien Schüco ADS SimplySmart in den Bautiefen 75 mm und 90 mm lassen sich sowohl mit Schüco Fassaden als auch Schüco Fenstersystemen kombinieren. Damit bietet das System Schüco ADS SimplySmart Architekten, Planern und Verarbeitern eine Vielzahl an Gestaltungs- und Anwendungsmöglichkeiten für Neubau und Renovierung im gehobenen Wohnbau und Objektbereich.

The Schüco ADS SimplySmart door series in the basic depths of 75 mm and 90 mm can be combined with both Schüco façades and Schüco window systems. The Schüco ADS SimplySmart system therefore offers architects, developers and fabricators a wide range of design and usage options for newbuilds and renovations in the residential and commercial sectors.

Neue Anbindungsprofile, mit denen Fensterelemente direkt angekoppelt werden können, vervollständigen das Artikelportfolio. Anspruchsvolle Türanforderungen lassen sich so mit denen eines beweglichen Fensterelementes kombinieren.

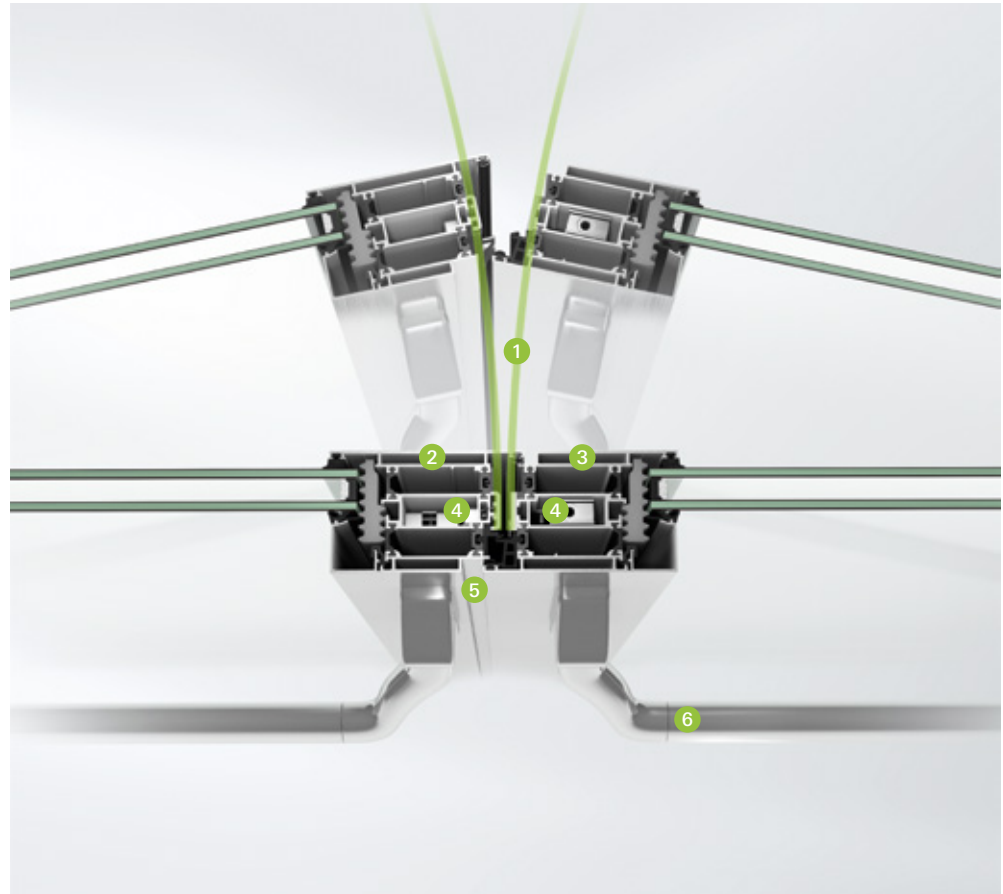
Mit seinem neuen Systemmaß ist Schüco ADS SimplySmart besonders für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen geeignet. Die Ausdrehkurven der Türflügel garantieren auch bei kleinen Flügelformaten – bis 600 mm in Stand- und Gangflügeln – Zwangungsfreiheit. Dies ermöglicht selbst bei 2-flügligen Vollpaniktüren das sichere und gleichzeitige Öffnen der Türflügel. Neben Systemmaß und Flügelbreiten gibt es weitere Einflussfaktoren: Bautiefe, Verriegelungskomponenten und Drehachse der Türbänder. Schüco ADS SimplySmart bietet sichere Lösungen für Planer und Verarbeiter in dieser wichtigen Thematik.

New attachment profiles, which can be used for the direct connection of window units, complete the range of articles. This allows sophisticated door requirements to be combined with those of a moving window unit.

With its new system dimension, Schüco ADS SimplySmart is particularly suitable for use in emergency exits and escape routes. The opening curves of the door leaves guarantee the unimpeded movement of small leaf sizes as well – down to 600 mm in the secondary and access leaves. This allows the door leaves to open securely and simultaneously – even in the case of double-leaf full panic doors. There are further influencing factors in addition to the system dimension and leaf widths: basic depth, locking components and axis of rotation of the door hinges. Schüco ADS SimplySmart offers secure solutions for developers and fabricators in this important area.

**Optimierte Ausdrehkurve durch angepasstes Systemmaß**  
Improved opening curves by means of adjusted system dimension

- 1 Ausdrehkurve des Türflügels  
Opening curve of the door leaf
- 2 Gangflügel  
Access leaf
- 3 Standflügel  
Secondary leaf
- 4 Antipanikschloss  
Panic lock
- 5 13 mm Türspalt ermöglichen klemmfreie Türen – keine Zwängung  
13 mm clearance between door frame and door leaf enables anti-finger-trap doors – no restraint
- 6 Stangengriff für Fluchttürsysteme nach EN 1125  
Push bar for emergency exit door systems in accordance with EN 1125



Auch beim Thema Automation lässt Schüco ADS SimplySmart keine Wünsche offen – beispielsweise in Verbindung mit dem Türmanagementsystem Schüco Door Control System (DCS). Mit den kombinierbaren Funktionen Zutrittskontrolle, Fluchttürsicherung und Türkommunikation ist höchste Sicherheit an Gebäudeeingängen gewährleistet. Alle elektrifizierten Schüco DCS Komponenten fügen sich harmonisch in das elegante Design der Schüco ADS SimplySmart Türen ein.

In terms of automation, Schüco ADS SimplySmart also meets every need – for example, in conjunction with the Schüco Door Control System (DCS) door management system. With the access control, emergency exit control and door communication functions which can be combined, the highest level of security is ensured at building entrances. All electric Schüco DCS components integrate seamlessly into the elegant design of the Schüco ADS SimplySmart doors.



Flächenbündige türrahmenintegrierte Türkommunikation  
Flush-fitted door communication which is integrated into the door frame



# Übersicht Türsysteme

## Overview of Door Systems

	Schüco ADS 112 IC	Schüco ADS 90-SI SimplySmart Design Edition	Schüco ADS 90-SI SimplySmart	Schüco ADS 90-SI SimplySmart	Schüco ADS 90-SI	Schüco ADS 90-PL-SI	Schüco ADS 75 SimplySmart	Schüco ADS 75 BL SimplySmart	Schüco ADS 75-SI	Schüco ADS 75 HD-HI	Schüco ADS 70-HI	Schüco ADS 70 HD	Schüco ADS 65	Schüco ADS 65 HD	Schüco ADS 65-NI	Schüco ADS 60	Schüco ADS 50	Schüco ADS 50-NI
	Serien Series																	
<b>Energie Energy</b>																		
Ungedämmt Non-insulated																		■
Wärmegeämmt Thermally insulated								■		■	■	■	■	■			■	■
Hochwärmegeämmt Highly thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■		■									
U <sub>f</sub> -Wert in W/(m <sup>2</sup> K) U <sub>f</sub> value in W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	1,4	1,0	1,3	1,4	1,4	1,6	1,9	1,6	2,0	1,7	2,3	2,2	2,9		2,6	3,5	
Automatische Türabdichtung Automatic door seal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Design Design</b>																		
Bautiefe Blendrahmen in mm Basic depth of outer frame in mm	112	90	90	90	90	90	75	75	75	75	70	70	65	65	65	60	50	50
<b>Flügelgrößen Leaf sizes</b>																		
Breite in mm Width in mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.400	1.400	1.250	1.400	1.250	1.400	1.250	1.400	1.440	1.100	1.100	1.250
Höhe in mm Height in mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000	2.500	3.000	2.500	3.000	2.500	3.000	3.000	2.500	2.500	3.000
<b>Flügelgewicht in kg Leaf weight in kg</b>																		
Verdeckt liegendes Türband Concealed door hinge	150					150	150	150	150	180	150	180	150	180	150			
Rollentürband Barrel hinge	160	160	160	160	160	160	200	200	150	200	150	200	150	200	120	120	120	150
Aufsatztürband Surface-mounted door hinge	160	160	160	160	160	160	200	200	150	200	150	200	150	200	200	150	150	200
<b>Öffnungsarten Opening types</b>																		
Nach innen öffnend Inward-opening	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nach außen öffnend Outward-opening			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flächenbündig Flush-fitted		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aufschlagend Face-fitted						■			■	■	■	■	■	■				
<b>Einsatzbereiche Areas of use</b>																		
Wohngebäude Residential buildings	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■		■			
Öffentliche Gebäude Public buildings		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Bänder Hinges</b>																		
Verdeckt liegendes Türband Concealed door hinge	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Rollentürband Barrel hinge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aufsatztürband Surface-mounted door hinge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Verbundsysteme Rolling options</b>																		
Werksverbund Pre-rolled	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■	■
Kundenverbund Rolled together by customer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
Schüco Systemverbund Pre-rolled by Schüco	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				
<b>Flügelüberdeckende Füllung Leaf-enclosing infill</b>																		
Mehrfarbigkeit Multiple colours	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	

Door Systems  
Türsysteme

	Schüco ADS 112 IC	Schüco ADS 90.SI SimplySmart Design Edition	Schüco ADS 90.SI SimplySmart	Schüco ADS 90 SimplySmart	Schüco ADS 90.SI	Schüco ADS 90 PL.SI	Schüco ADS 75 SimplySmart	Schüco ADS 75 BL SimplySmart	Schüco ADS 75.SI	Schüco ADS 75 HD.HI	Schüco ADS 70.HI	Schüco ADS 70 HD	Schüco ADS 65	Schüco ADS 65 HD	Schüco ADS 65.NI	Schüco ADS 60	Schüco ADS 50	Schüco ADS 50.NI
	Serien Series																	
<b>Automation Automation</b>																		
Integration Gebäudesteuerung Integration in building management system		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Türmanager Door manager		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Überwachung/Sensorik Monitoring/sensors	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Zutrittskontrolle Access control</b>																		
Kartenleser Card reader		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Fingerprint Fingerprint reader		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Funk Radio control		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tastatur Keypad		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Barrierefreiheit Ease of access</b>																		
Barrierefreie Schwelle Easy-access threshold	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Obentürschließer Top door closer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Keyless Entry Keyless entry	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drehtürantrieb Side-hung door drive	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Sicherheit Security</b>																		
<b>Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)</b> Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																		
Klasse WK1 Class WK1																	■	■
Klasse RC 2 (WK2) Class RC 2 (WK2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Klasse RC 3 (WK3) Class RC 3 (WK3)					■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Fluchttürsicherung Emergency exit control</b>			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Panikbeschlag EN 1125/EN 179 Panic fitting EN 1125/EN 179</b>			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Ausgewählte Profile  
Selected profiles



Sicherheitssysteme  
Security Systems

# 128

Sicherheitssysteme  
Security Systems

- 130 Aluminium-Brandschutz- und -Rauchschutzsysteme –  
die neue Generation  
Aluminium fire and smoke protection systems –  
the new generation
- 132 Schüco FireStop ADS 90 FR 30 Brandschutzsystem  
Schüco FireStop ADS 90 FR 30 fire protection system
- 136 Schüco FireStop ADS 76.NI SP Rauchschutzsystem  
Schüco FireStop ADS 76.NI SP smoke protection system
- 140 Design – neu definiert  
Design – redefined
- 144 Innovation in Fertigung und Montage  
Innovation in fabrication and installation
- 146 Übersicht Sicherheitssysteme  
Overview of Security Systems



# Aluminium-Brandschutz- und -Rauchschutzsysteme – die neue Generation

## Aluminium fire and smoke protection systems – the new generation

Neue Maßstäbe für Funktionalität und Design: falzoffene Profilgeometrien gewährleisten hohe Flexibilität in der Planung, Fertigung und Montage sowie im laufenden Betrieb

New standards in terms of function and design: Open rebate profile geometry guarantees a high level of flexibility in planning, fabrication, installation and while the building is in use

Einfach gut durchdacht: Die neue Brand- und Rauchschutzplattform Schüco FireStop ADS 90 FR 30 und Schüco FireStop ADS 76.NI SP ermöglicht durch den wegweisenden Systemaufbau eine deutliche Reduzierung der Komplexität bei maximaler Flexibilität.

Simply well thought out: Thanks to its innovative system design, the new Schüco FireStop ADS 90 FR 30 and Schüco FireStop ADS 76.NI SP fire and smoke protection range enables a significant reduction in complexity with maximum flexibility.

Kernstück des Plattformkonzepts ist eine neue Profilgeometrie, basierend auf falzoffenen Profilen mit Bautiefen von 90 mm und 76 mm.

At the heart of the platform concept is new profile geometry based on open rebate profiles with basic depths of 90 mm and 76 mm.

Mit der neuen Generation der Aluminium-Brand- und -Rauchschutzsysteme können nun auch im laufenden Betrieb schnell und flexibel die Anforderungen des Betreibers umgesetzt werden – eine Möglichkeit, die ihresgleichen sucht. Dank der falzoffenen Profilgeometrie sind solche Nutzungsänderungen oder zusätzliche Anpassungen an bereits bestehenden Türen nun ohne großen Aufwand umsetzbar.

With the new generation of aluminium fire and smoke protection systems, the needs of the operator can now be met quickly and flexibly, even while the building is in use. This is an option which is unrivalled. Thanks to the open rebate profile geometry, changes in use or additional adjustments to existing doors can now be implemented without great effort.

Verdeckt liegende Beschläge und die Option erweiterter Systemgrößen bieten Architekten und Planern neue Dimensionen in der Gestaltungsfreiheit.

Concealed fittings and the option for extended system sizes open up new dimensions in terms of design freedom for architects and developers.

Die Nutzung einheitlicher Beschlagskomponenten wurde aus bereits bewährten Plattformen übernommen. Die rationellere Fertigung und Montage ist so gesichert.

The use of uniform fittings components has been adopted from tried-and-tested ranges. In this way, efficient fabrication and installation is ensured.



Falzzoffene Profilgeometrie der Schüco Tür FireStop ADS 90 FR 30  
Open rebate profile geometry for the Schüco Door FireStop ADS 90 FR 30



Falzzoffene Profilgeometrie der Schüco Tür FireStop ADS 76.NI SP  
Open rebate profile geometry for the Schüco Door FireStop ADS 76.NI SP

#### Investitionssicherheit

- Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit und Stabilität
- Hohe Systemflexibilität: auch nach Erstausrüstung der Türen sind Nach- und Umrüstungen im laufenden Betrieb einfach und effizient umsetzbar
- Geringer Wartungsaufwand und Langlebigkeit der Türen gewährleisten Kostensicherheit im laufenden Betrieb

#### Investment security

- Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable and stable
- Extremely versatile system: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them easily and efficiently while the building is in use
- The doors require minimal maintenance and are durable, guaranteeing cost certainty while the building is in use

#### Planungsvorteile

- Innovative, falzzoffene Profilgeometrie ermöglicht eine flexible Nutzungsänderung der Türen, z. B. nachträglichen Wechsel von Beschlagskomponenten
- Hochwertiges Design: Schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm sowie eine neue Dimension im Bereich Flügelbreite und -höhe eröffnen maximale Planungsfreiheit für hochwertige Designlösungen
- Verdeckt liegende Beschläge durchgängig einsetzbar bei Brand- und Rauchschutztüren

#### Planning benefits

- Innovative, open rebate profile geometry enables a flexible change of use for the doors, e.g. subsequent change in fittings components
- High-quality design: The narrowest of face widths from 127 mm as well as a new dimension in terms of leaf width and height enable maximum planning freedom for high-quality design solutions
- Concealed fittings can be used universally for fire and smoke doors

#### Verarbeitungsvorteile

- Neue, falzzoffene Profilgeometrie: großes Anwendungsspektrum und deutliche Reduzierung der Fertigungs- und Montagezeit
- Neuartiges Befestigungssystem für nahezu werkzeuglose Beschlagsbefestigung sichert rationellen Fertigungsablauf
- Nachrüstung von Beschlagsteilen sowie das Einbringen von Kabeln zur Elektrifizierung der Türen sind einfach und schnell möglich

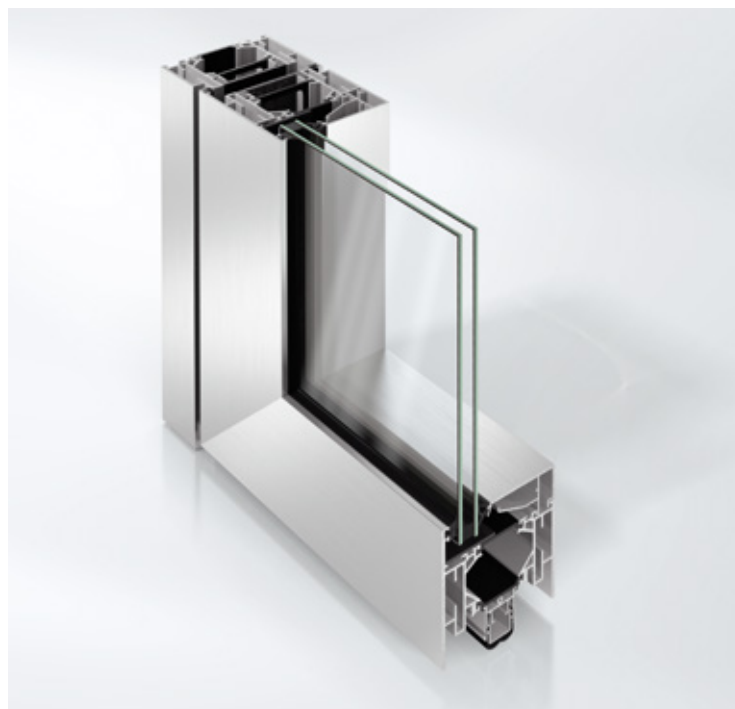
#### Fabrication benefits

- New, open rebate profile geometry: Wide range of applications and significant reduction in fabrication and installation times
- New fixing system for installing fittings virtually without any tools ensures efficient fabrication process
- Retrofitting of fittings components as well as the addition of cables for providing electricity to the doors are quick and easy to carry out

# Schüco FireStop ADS 90 FR 30 Brandschutzsystem

## Schüco FireStop ADS 90 FR 30 fire protection system

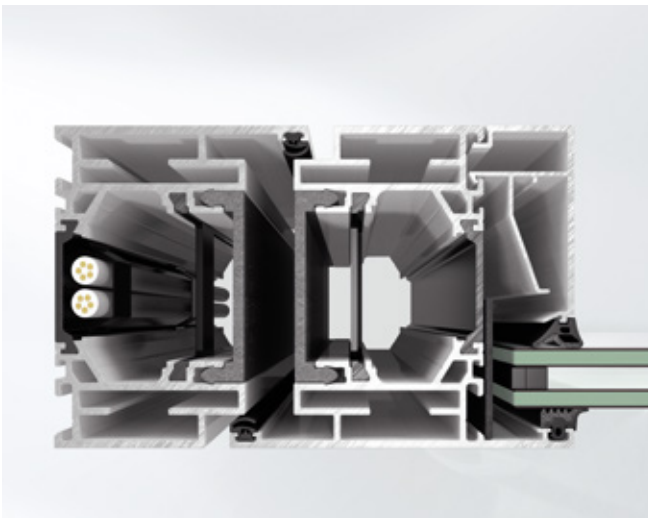
Falzzoffene Profilgeometrie: hohe Flexibilität bei minimierter Komplexität  
Open rebate profile geometry: High degree of flexibility with minimal complexity



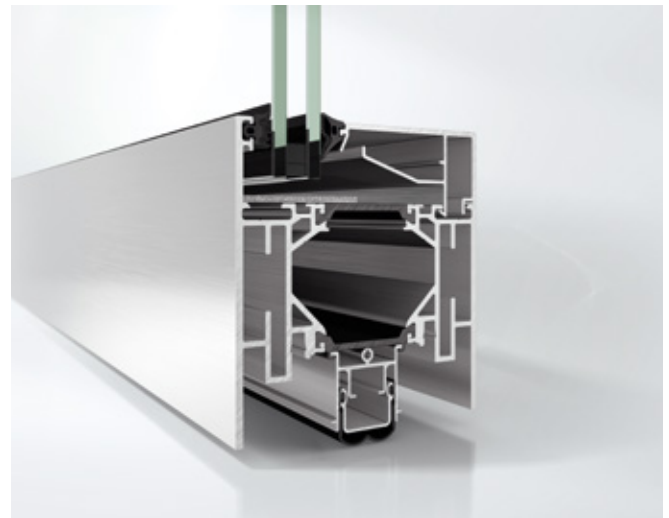
Schüco Tür FireStop ADS 90 FR 30  
Schüco Door FireStop ADS 90 FR 30

Die innovative, falzzoffene 3-Kammer-Profilgeometrie mit einer Bautiefe von 90 mm ermöglicht Flexibilität bei Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb. Das nachträgliche Einbringen von Kabeln zur Elektrifizierung der Türen oder der Wechsel der Schlosstechnik, z. B. von Einfachverriegelungen auf Mehrpunktverriegelungen, ist ohne großen Aufwand möglich. So kann in Verbindung mit weiteren Anpassungen eine Brandschutztür beispielsweise mit einbruchhemmenden Komponenten aufgerüstet werden.

The innovative, 3-chamber open rebate profile geometry with a basic depth of 90 mm enables flexibility when there are changes in application while the building is in use. The subsequent addition of cables for providing electricity to the doors or a change in the lock technology, e.g. from single-point locking to multi-point locking, is possible without great effort. In this way, in conjunction with other adjustments, a fire door can be upgraded with burglar-resistant components, for example.



Detailschnitt durch den Blend- und Flügelrahmen  
Section detail through the outer and leaf frame



Detailschnitt durch den Fußpunkt mit automatischer Bodendichtung  
Section detail through the sill with automatic threshold gasket

Schmalste Profilansichten bei Aluminium-Brandschutztüren mit einer Ansichtsbreite von nur 127 mm sowie die Erweiterung der Systemgrößen auf lichte Durchgangsmaße von bis zu 1.500 mm Breite und 3.100 mm Höhe ermöglichen neue Dimensionen in der Gestaltung. Vorteile, die z. B. beim Einsatz der Türen in Krankenhäusern ein Plus an Komfort bieten.

Eine weitere Schüco Neuerung: Erstmals wurden Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern geprüft (länderspezifische Zulassungen beachten). Der Vorteil des Einsatzes ohne Schloss liegt auf der Hand. Die Türen sind immer frei begehbar – ein Komfort, den speziell die Nutzer von stark frequentierten Innentüren sehr zu schätzen wissen. Auch eine Nutzung in Verbindung mit Drehtürantrieben ist realisierbar. Ein Einsatz von E-Öffnern ist hierdurch nicht erforderlich.

New horizons are opened up in terms of design thanks to very narrow profile widths for aluminium fire doors with a face width of just 127 mm, as well as an expansion of the system sizes to include clear opening dimensions of up to 1500 mm in width and 3100 mm in height. These are benefits which offer added comfort, for example when using the doors in hospitals.

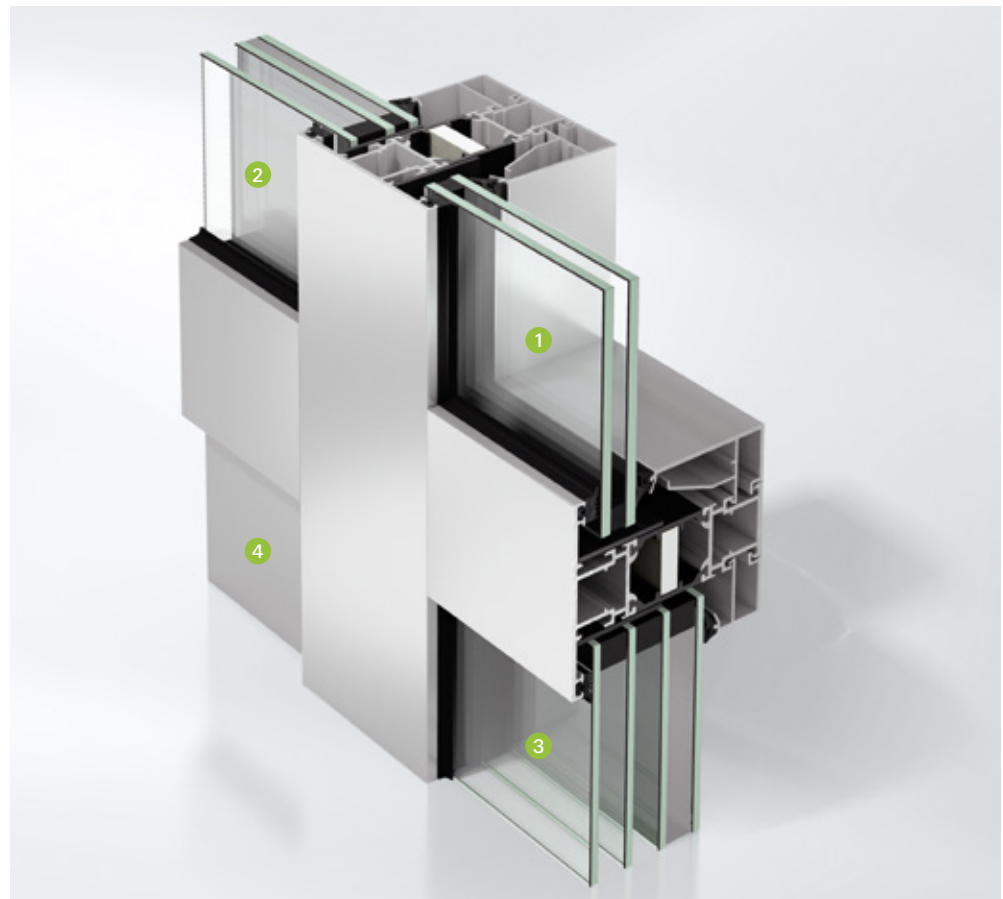
A further Schüco development is that, for the first time, doors have been tested without the use of locks (observe country-specific approvals). The benefits of not having a lock are clear. The doors can be accessed freely at all times – a convenience which users of internal doors subjected to heavy use in particular have come to really appreciate. They can also be used in conjunction with side-hung door drives. In this way, the use of electric strikes as possible interfering units is eliminated.



Ein entscheidender Mehrwert des neuen Systems ist seine Wirtschaftlichkeit: Die Türelemente überzeugen durch einen hohen Vorfertigungsgrad in der Werkstatt und eine rationelle Montage. Das gewährleistet einen einfachen, schnellen und sicheren Einbau vor Ort im Objekt.

A key additional benefit of the new system is its efficiency. The door units are impressive due to the high degree of prefabrication in the workshop and efficient installation. This ensures simple, fast and secure installation in the project on-site.

**Schüco FireStop ADS 90 FR 30 als EI30-(F30)-Festverglasung**  
Schüco FireStop ADS 90 FR 30 as EI30 (F30) fixed glazing



- ① Brandschutz-Monoglas  
Fire-resistant single glazing
- ② Brandschutz-Isoliervglas  
Fire-resistant insulating glass
- ③ Brandschutz-3-fach-Isoliervglas  
Fire-resistant triple insulating glass
- ④ Brandschutz-Paneel  
Fire-resistant panel

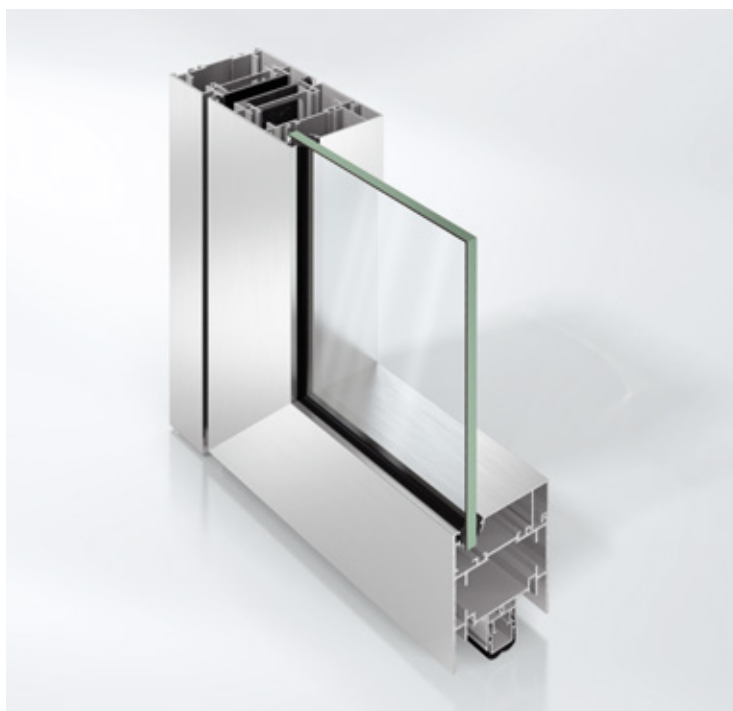
Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Getestet durch anerkannte Prüfinstitute: hohe Zuverlässigkeit und Stabilität der Systeme</li><li>▪ Hohe Systemflexibilität: Auch nach Erstausrüstung der Türen sind Nach- und Umrüstungen im laufenden Betrieb einfach und effizient umsetzbar</li><li>▪ Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern: Freie Begehbarkeit von Türen, z. B. im Flurbereich von Bürogebäuden oder Krankenhäusern, erhöht den Komfort der Immobilie in der täglichen Nutzung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tested by recognised test institutes – the systems are highly reliable and stable</li><li>▪ Extremely versatile system: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them easily and efficiently while the building is in use</li><li>▪ Door types without the use of locks: Unrestricted opening of doors, e.g. in the corridors of office buildings or hospitals, increases day-to-day convenience when using the building</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit durch maximale Transparenz</li><li>▪ Verdeckt liegende Beschläge: attraktive Kombination von Brandschutz und Design realisierbar</li><li>▪ Neue Dimensionen für Größe und Transparenz: Türvarianten mit lichten Durchgangsgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.100 mm, geprüfte Festverglasungen mit Glasgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.000 mm</li><li>▪ Neu: frei begehbare Türvarianten ohne Einsatz von Schlosstechnik</li><li>▪ Einsatz von 3-fach-Isolierglas: Verbesserung der U<sub>f</sub>-Werte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Very narrow face widths from 127 mm – new level of design freedom with maximum transparency</li><li>▪ Concealed fittings: Attractive combination of fire protection and design can be achieved</li><li>▪ New dimensions in terms of size and transparency: Door types with clear opening dimensions of up to 1500 mm x 3100 mm, tested fixed glazing with glass sizes of up to 1500 mm x 3000 mm</li><li>▪ New: Freely accessible door types without the use of lock technology</li><li>▪ Use of triple insulating glass – improved U<sub>f</sub> values</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Neue, falzoffene Profilgeometrie: rationellere Fertigung und geringster Aufwand bei Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb; signifikant reduzierte Fertigungszeiten, z. B. beim Einsatz von verdeckt liegenden Beschlägen</li><li>▪ Neuartiges Befestigungssystem für eine nahezu werkzeuglose Beschlagsmontage</li><li>▪ Alle Türvarianten ohne Einsatz von Glashaltern baubar: reduzierte Komplexität, gesteigerte Effektivität</li><li>▪ Freie Wahl der effizientesten Fertigungsart sichert attraktiven Kostenvorteil: je nach Anforderung Rahmenbauweise oder T-Verbinder-Bauweise</li><li>▪ Schnelle, effiziente Montage und Demontage von Aluminium- und Edelstahl-Rollenklemmbändern bei erhöhter Lastabtragung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ New, open rebate profile geometry: Efficient fabrication and minimal effort when it comes to a change in application while the building is in use. Significantly reduced fabrication times, e.g. when using concealed fittings</li><li>▪ New fixing system for installing fittings virtually without any tools</li><li>▪ All door types can be constructed without the use of glazing clips: Reduced complexity, increased effectiveness</li><li>▪ Free choice of the most efficient fabrication type ensures attractive cost benefits – frame construction method or T-cleat construction method, depending on requirements</li><li>▪ Fast, efficient installation and removal of aluminium and stainless steel barrel hinges with increased load transfer</li></ul>

# Schüco FireStop ADS 76.NI SP Rauchschutzsystem

## Schüco FireStop ADS 76.NI SP smoke protection system

Wegweisende Technologie durch falzoffene Profilgeometrie – höchste Flexibilität und bester Komfort

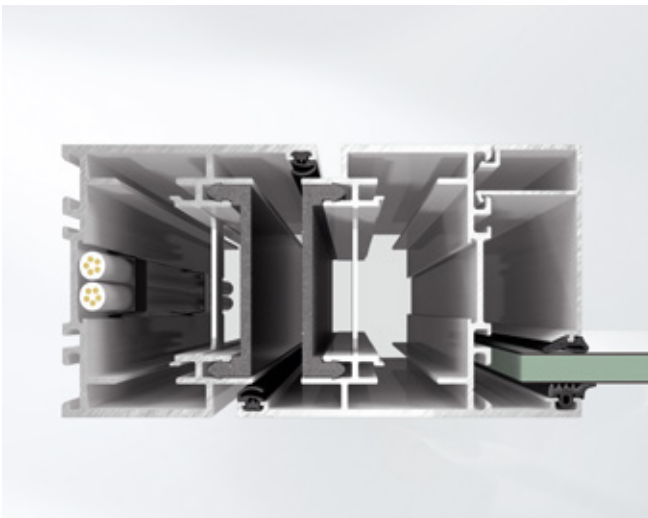
Ground-breaking technology thanks to open rebate profile geometry – maximum flexibility and optimum comfort



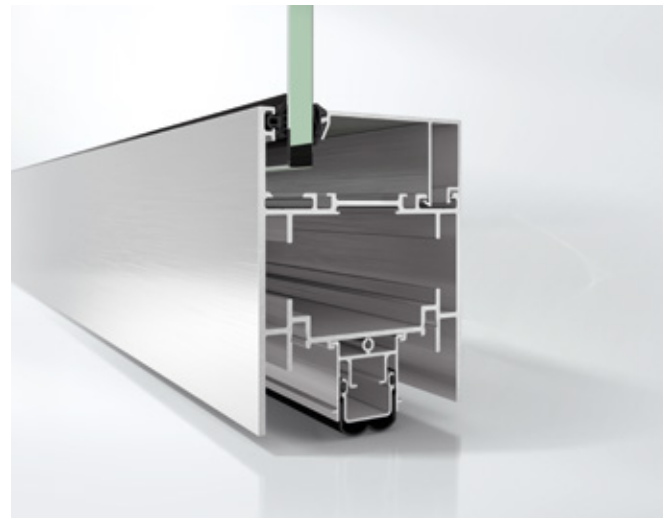
Schüco Tür FireStop ADS 76.NI SP  
Schüco Door FireStop ADS 76.NI SP

Höchste Flexibilität bei Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb durch die innovative, falzoffene 1-Kammer-Profilgeometrie mit einer Bautiefe von 76 mm. Damit ist der Wechsel der Schlosstechnik, z. B. von Einfachverriegelungen auf Mehrpunktverriegelungen, oder das nachträgliche Einbringen von Kabeln zur Elektrifizierung der Türen ohne großen Aufwand umsetzbar. In Verbindung mit weiteren Anpassungen kann die Rauchschutztür so beispielsweise mit einbruchhemmenden Komponenten aufgerüstet werden.

Maximum flexibility when there are changes in application while the building is in use due to the innovative, 1-chamber open rebate profile geometry with a basic depth of 76 mm. This makes it possible to change the lock technology, e.g. from single-point locking to multi-point locking, or to subsequently add cables for providing electricity to the doors without great effort. In this way, in conjunction with other adjustments, the smoke door can be upgraded with burglar-resistant components, for example.



Detailschnitt durch den Blend- und Flügelrahmen  
Section detail through the outer and leaf frame



Detailschnitt durch den Fußpunkt mit automatischer Bodendichtung  
Section detail through the sill with automatic threshold gasket

Für neue Dimensionen in der Gestaltung sorgen schmalste Profilansichten bei Aluminium-Rauchschutztüren mit einer Ansichtsbreite von nur 127 mm sowie die Erweiterung der Systemgrößen auf lichte Durchgangsmaße von bis zu 1.500 mm Breite und 3.100 mm Höhe. Vorteile, die z. B. beim Einsatz der Türen in Krankenhäusern ein Mehr an Komfort bieten.

Eine weitere Schüco Neuerung für den Bereich Rauchschutz: Wie im Brandschutz wurden erstmals auch Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern geprüft (länderspezifische Zulassungen beachten). Der Vorteil des Einsatzes ohne Schloss liegt auf der Hand: Immer frei begehbare Türen – ein Komfort, den speziell Nutzer von stark frequentierten Innentüren zu schätzen wissen. Auch eine Nutzung in Verbindung mit Drehtürantrieben ist realisierbar. Ein Einsatz von E-Öffnern ist hierdurch nicht erforderlich.

Very narrow profile widths for aluminium fire doors with a face width of just 127 mm, as well as an expansion of the system sizes to include clear opening dimensions of up to 1500 mm in width and 3100 mm in height, are opening up new dimensions in terms of design. These are benefits which offer added comfort, for example when using the doors in hospitals.

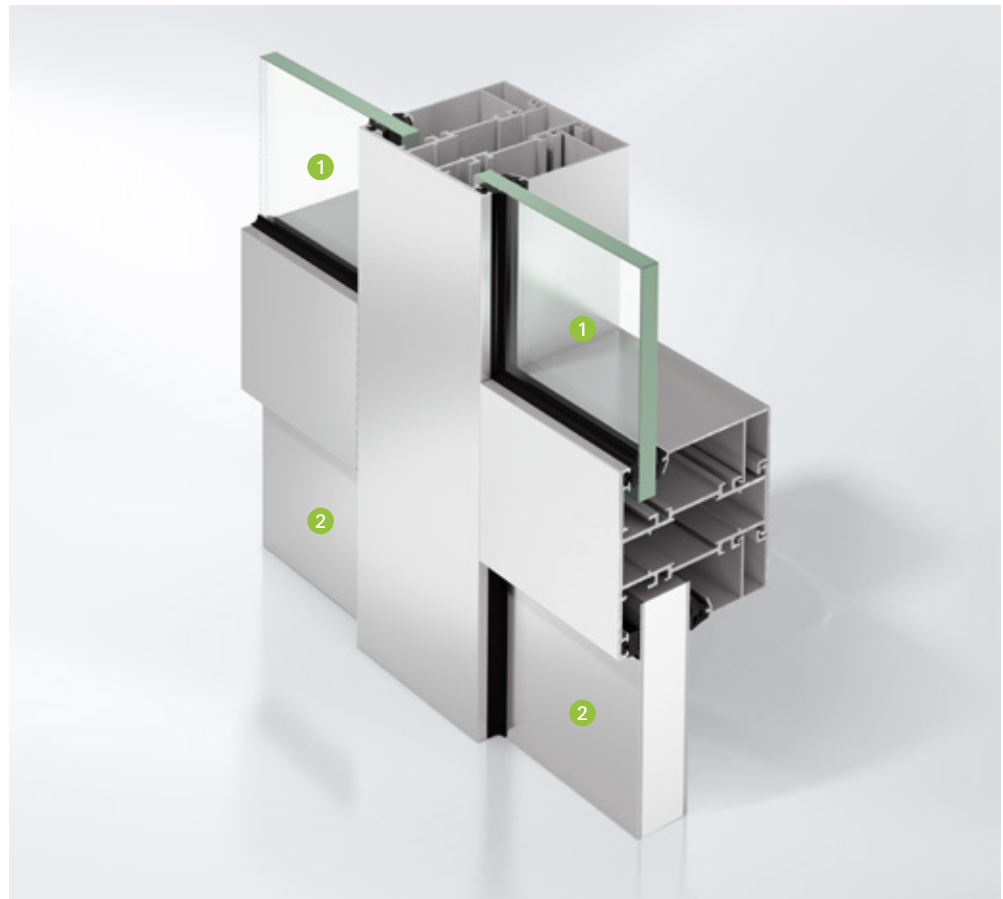
A further Schüco development for the area of smoke protection is that, as in fire protection, doors have been tested for the first time without the use of locks (observe country-specific approvals). The benefits of not having a lock are clear: The doors can be accessed freely at all times – a convenience which users of internal doors subjected to heavy use in particular have come to really appreciate. They can also be used in conjunction with side-hung door drives. This means that electric strikes are not required.



Ein wesentlicher Vorteil des neuen Systems ist seine überzeugende Wirtschaftlichkeit: Der hohe Vorfertigungsgrad der Türelemente in der Werkstatt gewährleistet zusammen mit einer rationelle Montage den einfachen, schnellen und sicheren Einbau vor Ort im Objekt.

A key advantage of the new system is its impressive efficiency. The high degree of pre-fabrication of the door units in the workshop, together with efficient installation, ensures simple, fast and secure installation in the project on-site.

**Schüco FireStop ADS 76.NI als Festverglasung für Rauchschutz**  
Schüco FireStop ADS 76.NI as fixed glazing for smoke protection



- ① ESG-/VSG-Verglasung  
TSG/LSG
- ② Aluminium-Paneel  
Aluminium panel

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hohe Flexibilität bei Nutzungsänderungen sowie Zuverlässigkeit und Stabilität: Attribute hochwertiger Türen in modernen Immobilien, die einen entscheidenden Mehrwert bieten</li><li>▪ Türvarianten ohne Einsatz von Schlössern: Freie Begehbarkeit von Türen, z. B. in stark frequentierten Flurbereichen von Bürogebäuden oder Krankenhäusern, erhöht den Komfort der Immobilie in der täglichen Nutzung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ High degree of flexibility when there are changes in application, as well as reliability and stability – these are attributes of high-quality doors in modern properties which offer considerable added value</li><li>▪ Door types without the use of locks: Unrestricted opening of doors, e.g. in the heavily-used corridors of office buildings or hospitals, increases day-to-day convenience when using the building</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schmale Ansichtsbreiten ab 127 mm bei maximaler Vielfalt: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit durch größtmögliche Transparenz</li><li>▪ Verdeckt liegende Beschläge für den durchgängigen Einsatz in Brand- und Rauchschutzsystemen: sichere Stabilität und Zuverlässigkeit</li><li>▪ Neue Dimensionen bei Größe und Transparenz: Türvarianten mit lichten Durchgangsgrößen von bis zu 1.500 mm x 3.100 mm</li><li>▪ Neu: frei begehbare Türvarianten ohne Einsatz von Schlosstechnik, auch in Kombination mit Drehtürantrieben realisierbar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Narrow face widths from 127 mm with maximum variety – a new level of design freedom with the maximum possible transparency</li><li>▪ Concealed fittings for universal use in fire and smoke protection systems – ensured stability and reliability</li><li>▪ New dimensions in terms of size and transparency: Door types with clear opening dimensions of up to 1500 mm x 3100 mm</li><li>▪ New: Freely accessible door types without the use of lock technology, can also be implemented in conjunction with side-hung door drives</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Neue, falzoffene Profilgeometrie: rationellere Fertigung und geringster Aufwand bei Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb; signifikant reduzierte Fertigungszeiten, z. B. beim Einsatz von verdeckt liegenden Beschlägen</li><li>▪ Neuartiges Befestigungssystem für eine nahezu werkzeuglose Beschlagsmontage</li><li>▪ Freie Wahl der effizientesten Fertigungsart sichert attraktiven Kostenvorteil: je nach Anforderung Rahmenbauweise oder T-Verbinder-Bauweise</li><li>▪ Aluminium- und Edelstahl-Rollenklemmbänder können schnell und effizient montiert und demontiert werden; Lastabtragung für Aluminium-Rollenklemmbänder 210 kg, für Edelstahl-Rollenklemmbänder 250 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ New, open rebate profile geometry: Efficient fabrication and minimal effort when it comes to a change in application while the building is in use. Significantly reduced fabrication times, e.g. when using concealed fittings</li><li>▪ New fixing system for installing fittings virtually without any tools</li><li>▪ Free choice of the most efficient fabrication type ensures attractive cost benefits – frame construction method or T-cleat construction method, depending on requirements</li><li>▪ Aluminium and stainless steel barrel hinges can be installed and removed quickly and efficiently; load transfer 210 kg for aluminium barrel hinges, 250 kg for stainless steel barrel hinges</li></ul>



# Design – neu definiert

## Design – redefined

Brand- und Rauchschutz kombiniert mit exzellentem Design – bei Schüco kein Widerspruch: Neue Systemplattform überzeugt mit exzellenter Gestaltung im Einklang mit allen gängigen Normanforderungen

Fire and smoke protection combined with excellent design – at Schüco, this is not a contradiction. The new system range impresses with excellent design in harmony with all the usual requirements stipulated by standards

Die neue Generation der Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme vereint die funktionellen Anforderungen an Sicherheitstüren mit einem Höchstmaß an Designfreiheit. Oder anders gesagt: Exzellentes Design zeichnet sich dadurch aus, dass man es den Türen nicht ansieht.

Die schmalen Profilansichten bei Aluminium-Brandschutztüren mit einer filigranen Ansichtsbreite von nur 127 mm ermöglichen maximale Gestaltungsfreiheit. Dazu eröffnet die Erweiterung der Systemgrößen neue Dimensionen in der architektonischen Umsetzung – bei gleichzeitig maximalem Nutzerkomfort.

Mit einer innovativen, falzoffenen Profilgeometrie ebnet Schüco den Weg für verdeckt liegende Beschläge im Brand- und Rauchschutz und setzt in puncto Design neue Maßstäbe für architektonische Planungsfreiheit.

Das gilt auch für Türkonstruktionen, die ohne Einsatz von Schlössern realisiert werden können. Der Vorteil liegt auf der Hand: Die frei begehbaren Türdurchgänge bieten noch mehr Gestaltungsfreiraum für individuelle, außergewöhnliche Designlösungen.

The new generation of Schüco fire and smoke protection systems combines the functional requirements of security doors with maximum design freedom. In other words, excellent design stands out when it is not visible on the doors.

The narrow profile face widths for aluminium fire doors with a slimline face width of just 127 mm enables maximum design freedom. The expansion of the system sizes opens up new dimensions for architectural design – with maximum user comfort at the same time.

With innovative, open rebate profile geometry, Schüco is paving the way for concealed fittings in fire and smoke doors, setting new standards in terms of design for architectural planning freedom.

This is also the case for door constructions, which can be created without the use of locks. The benefits are clear. The freely accessible doorways offer even more design freedom for individual and unusual solutions.





Verdeckt liegendes Türband – Technik und Sicherheit, die man nicht sieht  
Concealed door hinge – technology and security that is hidden from view



Verdeckt liegender Türschließer – keine Unterbrechung der klaren Linienführung  
Concealed door closer – clean lines of design not interrupted

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hohe Systemflexibilität bei Nutzungsänderungen: Auch nach Erstausrüstung der Türen können künftige Nach- und Umrüstungen sicher und effizient umgesetzt werden – ohne Kompromisse beim Design</li><li>▪ Effizienter Brand- und Rauchschutz ist nicht sichtbar: Gebäudenutzer fühlen sich in ihrem täglichen Umfeld sicher, ohne auf eine ansprechende Optik verzichten zu müssen</li><li>▪ Verdeckt liegende und variantenreiche aufliegende Beschläge realisierbar, z. B. Edelstahl-Rollentürbänder und optisch hochwertige Aluminium-Rollentürbänder mit Inox-Optik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ An extremely versatile system when there are changes in application: Even after the doors have been initially set up, it is possible to retrofit and refit them securely and efficiently in the future – without compromising on design</li><li>▪ Efficient fire and smoke protection is not visible. Users of the building feel safe in their day-to-day environment, without having to compromise on an attractive appearance</li><li>▪ A wide variety of concealed, surface-mounted fittings can be realised, e.g. stainless steel barrel hinges and highly attractive aluminium barrel hinges with stainless steel look</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vielfältige schmalste Ansichtsbreiten ab 127 mm: neue Stufe der Gestaltungsfreiheit und maximale Transparenz</li><li>▪ Verdeckt liegende Türbänder für Lastabtragungen bis 250 kg sowie Türschließer verbinden Design und Funktion zu einer homogenen Einheit</li><li>▪ Größe und Transparenz neu definiert – perfekt abgestimmt auf die individuellen Nutzerbedürfnisse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A wide range of very narrow face widths from 127 mm – a new level of design freedom and maximum transparency</li><li>▪ Concealed door hinges for load transfers up to 250 kg as well as door closers combine design and function into one homogeneous unit</li><li>▪ Size and transparency redefined – tailored perfectly to individual user requirements</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kombination aus innovativer, falzoffener Profilgeometrie und neuartigen Beschlagsvarianten ermöglicht attraktive, wirtschaftliche Designlösungen für Endkunden</li><li>▪ Schmalste Profilansichten gewährleisten auch bei schmalen Flurbereichen ein Optimum an lichten Durchgängen</li><li>▪ Rahmen- oder T-Verbinder-Bauweise: Profilansichten können immer optimal an die baulich vorhandenen Rahmenbedingungen angepasst werden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Combination of innovative, open rebate profile geometry and new types of fittings enables attractive, economical design solutions for end customers</li><li>▪ Very narrow face widths guarantee optimum clear opening dimensions, even in narrow corridors</li><li>▪ Frame or T-cleat construction method: Profile face widths can always be perfectly adapted to suit the present structural conditions</li></ul>

# Innovation in Fertigung und Montage

## Innovation in fabrication and installation

Die neue Einfachheit in Fertigung und Montage – ermöglicht durch innovative Profilgeometrie und neue Beschlagsplattform

The new simplicity in fabrication and installation is enabled thanks to innovative profile geometry and new fittings range

Das neue, falzoffene Profilsystem setzt Maßstäbe für die effiziente, wirtschaftliche Fertigung und Montage – ergänzt durch eine nahezu werkzeuglose Beschlagsmontage.

Maßgeschneidert für die Anforderungen einer rationellen Fertigung hat Schüco auf Basis der innovativen, falzoffenen Profilgeometrie eine neue, einfache Lösung für den Einsatz von verdeckt liegenden Beschlägen entwickelt. Damit entfallen zuvor notwendige und aufwändige Fräsarbeiten. Dank der falzoffenen Profilgeometrie ist auch eine problemlose Kabelführung für elektrische Türkomponenten leicht zu realisieren – auch für eine Nachrüstung im eingebauten Element.

Ein Meilenstein in puncto rationelle Montage ist das nahezu werkzeuglose Befestigungssystem der Türbeschläge. Ein weiteres Plus: Die systemübergreifende Beschlagsplattform gewährleistet eine kostensparende Lagerhaltung.

Ebenfalls neu ist die Türfertigung komplett ohne Glashalter. Bei Festverglasungen kommt die bewährte patentierte Schüco Profilverbundtechnik zum Einsatz.

Abgerundet werden die Schüco Systemneuerungen durch erweiterte Möglichkeiten bei der Verbindungstechnologie. Neben der bewährten Technik des Nagelns und Stanzens können Eckverbindungen jetzt auch verschraubt werden.

The new, open rebate profile system sets standards for efficient, economical fabrication and installation – supplemented by fittings which can be installed virtually without any tools.

Schüco has developed a new, simple solution for the use of concealed fittings based on innovative open rebate profile geometry and tailored to the requirements of efficient fabrication. This means that the complicated machining which was previously required is no longer necessary. Thanks to the open rebate profile geometry, a straightforward cable guide for electrical door components is easy to implement – even for retrofitting in the installed unit.

The fixing of the door fittings virtually without tools is a milestone in terms of efficient installation. A further benefit is that the fittings range for all systems guarantees cost-saving storage.

Door fabrication without any glazing clips is also new. The tried-and-tested, patented Schüco profile rolling technology is used for fixed glazing.

The Schüco system innovations are rounded off with additional possibilities in terms of connection technology. In addition to the proven technology of nailing and crimping, corner joints can now also be screwed into place.



Aluminium-Rollentürband, eingesetzt in Schüco Tür FireStop ADS 90 FR 30  
Aluminium barrel hinge used in Schüco Door FireStop ADS 90 FR 30



Edelstahl-Rollentürband, eingesetzt in Schüco Tür FireStop ADS 76.NI SP  
Stainless steel barrel hinge used in Schüco Door FireStop ADS 76.NI SP

#### Verarbeitungsvorteile

- Innovative, falzoffene Profilgeometrie: rationellere Fertigung und Montage durch zeitreduzierte Arbeitsschritte
- Maximale Systemflexibilität ermöglicht einfache, schnelle Nutzungsänderungen der Türanlagen im laufenden Betrieb
- Neuartiges Befestigungssystem für eine nahezu werkzeuglose Beschlagsmontage
- Freie Wahl der effizientesten Fertigungsart: Je nach Anforderung Rahmenbauweise oder T-Verbinder-Bauweise, auch das aufwendige Einbringen von Anschlagprofilen bei der Fertigung von Türen in Festverglasungen entfällt – zwei attraktive Kostenvorteile
- Alle Türvarianten ohne Einsatz von Glashaltern realisierbar: reduzierte Komplexität, gesteigerte Effektivität

#### Fabrication benefits

- Innovative, open rebate profile geometry: Efficient fabrication and installation thanks to working steps which take less time
- Maximum system flexibility enables simple, quick changes in application of the door systems while they are in use
- New fixing system for installing fittings virtually without any tools
- Free choice of the most efficient fabrication type – frame construction or T-cleat construction, depending on requirements. In addition, the elaborate addition of rebate profiles when fabricating doors in fixed glazing is no longer necessary – two attractive cost benefits
- All door types can be constructed without the use of glazing clips: Reduced complexity, increased effectiveness



# Übersicht Sicherheitssysteme

## Overview of Security Systems

	Schüco FireStop ADS 90 FR 30	Schüco ADS 80 FR 30	Schüco ADS 80 FR 60	Schüco Firestop T90 / F90	Schüco ADS 65.NI FR 30	Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF	Schüco FW 50+ FR 30	Schüco AWS 60 / 60.HI FR 30	Schüco AWS 70 / 70.HI FR 30	Schüco FireStop ADS 76.NI SP	Schüco ADS 65.NI SP	Schüco RWA
	Serien Series											
<b>Energie Energy</b>												
Ungedämmt Non-insulated					■					■	■	
Wärme gedämmt Thermally insulated	■	■	■	■		■	■	■	■			■
Hochwärme gedämmt Highly thermally insulated						(■)			■			■
<b>Design Design</b>												
<b>Einsatzbereiche Areas of use</b>												
Fenster Window								■	■			■
Festverglasung Fixed glazing	■	■	■	■	■					■	■	
Tür Door	■	■	■	■	■					■	■	
Fassade Façade						■	■					
<b>Öffnungsarten Opening types</b>												
1-flügelig, nach innen öffnend Single-vent, inward-opening	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
1-flügelig, nach außen öffnend Single-vent, outward-opening	■	■	■	■	■					■	■	■
1-flügelig, mit Seitenteil und Oberlicht Single-vent, with side section and toplight	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, nach innen öffnend Double-vent, inward-opening	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, nach außen öffnend Double-vent, outward-opening	■	■	■	■	■					■	■	
2-flügelig, mit Seitenteil und Oberlicht Double-vent, with side section and toplight	■	■	■	■	■					■	■	
<b>Gestaltungsvarianten Design options</b>												
Rundbogen (Festverglasung) Round arch (fixed glazing)		■		■							■	
Rollentürband Barrel hinge	■	■	■		■					■	■	
Verdeckt liegender Obentürschließer Concealed top door closer	■	■	■		■					■	■	
Verdeckt liegender Fensterschließer Concealed window closer								■	■			
Verdeckt liegende Türbänder Concealed door hinges	■	■								■	■	
Verdeckt liegende Mitnehmerklappe Concealed pre-selector		■	■		■						■	

	Schüco FireStop ADS 90 FR 30	Schüco ADS 80 FR 30	Schüco ADS 80 FR 60	Schüco Firestop T90 / F90	Schüco ADS 65.NI FR 30	Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF	Schüco FW 50+ FR 60	Schüco AWS 60 / 60.HI FR 30	Schüco AWS 70 / 70.HI FR 30	Schüco FireStop ADS 76.NI SP	Schüco ADS 65.NI SP	Schüco RWA
<b>Serien Series</b>												
<b>Automation Automation</b>												
<b>Zutrittskontrolle</b>												
Access control												
z. B. Door Control System (DCS) e.g. Door Control System (DCS)												
Integrierte Fluchttürsicherung Integrated emergency exit control												
<b>Sicherheit Security</b>												
<b>Brandschutz nach EN 1634, EN 1364, DIN 4102</b>												
Fire protection in accordance with EN 1634, EN 1364, DIN 4102												
Feuerwiderstandsklasse 30 Minuten Fire resistance class: 30 minutes												
Feuerwiderstandsklasse 60 Minuten Fire resistance class: 60 minutes												
Feuerwiderstandsklasse 90 Minuten Fire resistance class: 90 minutes												
<b>Rauchschutz</b>												
Smoke protection												
Nach EN 1634-3/ DIN 18095 In accordance with EN 1634-3/ DIN 18095												
Nach EN 12101-2 In accordance with EN 12101-2												
<b>Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)</b>												
Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)												
Klasse WK1 Class WK1												
Klasse RC 2 (WK2) Class RC 2 (WK2)												
Klasse RC 3 (WK3) Class RC 3 (WK3)												
Panikbeschlag EN 1125/ EN 179 Panic fitting EN 1125/ EN 179												



Fassadensysteme  
Façade Systems

**Schüco Aluminium-Systeme**  
**Schüco Aluminium Systems**

# 148

Fassadensysteme  
Façade Systems

- 150 Schüco Fassade FWS 35 PD  
Schüco Façade FWS 35 PD
- 154 Schüco Fassade FWS 50/FWS 60  
Schüco Façade FWS 50/FWS 60
- 158 Schüco Fassade FWS 60 CV  
Schüco Façade FWS 60 CV
- 162 Schüco Parametric System  
Schüco Parametric System
- 166 FACID – die flexible Fassade  
FACID – the flexible façade
- 168 Übersicht Fassadensysteme  
Overview of Façade Systems







# Schüco Fassade FWS 35 PD

## Schüco Façade FWS 35 PD

Filigrane Eckbereiche: Panorama Design Fassade mit neuer Lösung für Ganzglasecken

Slimline corner areas: Panorama Design façade with new tested solution for all-glass corners



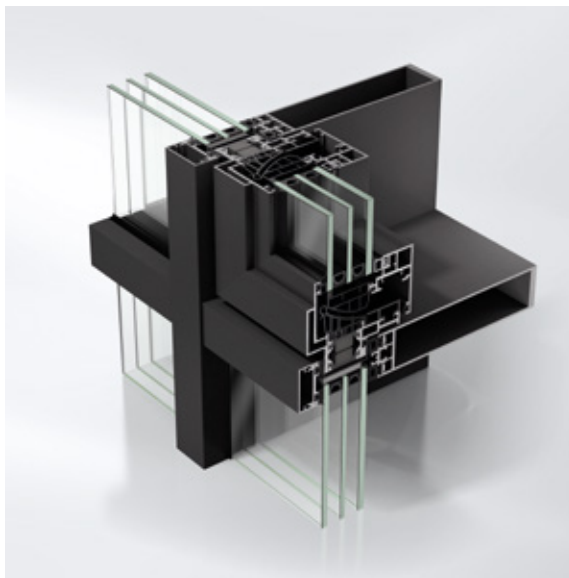
Schlankes Fassadendesign für nahezu rahmenlose Transparenz  
Slim façade design for almost frameless transparency

### **Eckbereiche mit maximaler Transparenz**

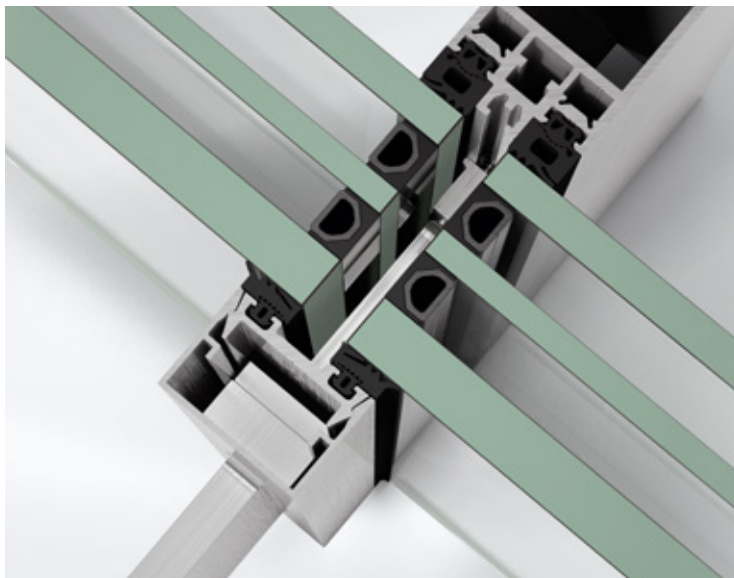
Mit der weiterentwickelten Systemlösung der Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD kann auch in Gebäudeeckbereichen eine lichtdurchflutete Architektur mit maximaler Transparenz realisiert werden. Der Verzicht auf vertikale Pfostenprofile in den Gebäudeecken sorgt für ein hochwertiges Design mit erstklassiger Optik und optimalem Ausblick.

### **Corner areas with maximum transparency**

With the advanced system solution of the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade, it is possible to achieve light and airy architecture with maximum transparency, even in corner areas of buildings. As vertical mullion profiles are not used in corner areas, a high-quality design is achieved, with a first-class appearance and an optimum view outside.



Schüco Fassade FWS 35 PD.SI mit Einsetzelement  
Schüco Fenster AWS 75 PD.SI  
Schüco Façade FW 35 PD.SI with  
Schüco Window AWS 75 PD.SI insert unit



Schüco Fassade FWS 35 PD mit Fassadenschwert  
für den Anschluss von z. B. Sonnenschutz  
Schüco Façade FWS 35 PD with façade bracket for connecting  
sun shading, for example

#### **Panorama Design Fenstereinsatzelement**

Das neue, auf die Panorama Design Fassade abgestimmte Fenstereinsatzelement Schüco AWS 75 PD.SI (auf der BAU 2017 als Konzept gezeigt) setzt die architektonischen Ansprüche an Filigranität und Funktionalität perfekt um. Dank schmalster Profilansichten bildet das Panorama Design Fenster in Kombination mit der Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD eine optisch nahtlose, harmonische Einheit. Das Schüco Fenster AWS 75 PD.SI lässt sich sowohl manuell als auch mechatronisch mit verdeckt liegendem Schüco TipTronic Antrieb komfortabel bedienen.

#### **Erweitertes Zubehörprogramm**

Die Systemplattform Schüco Fassade FWS 35 PD bietet ein erweitertes Zubehörprogramm mit hoher Verarbeitungssicherheit, z. B. optisch dezente Anbindungskomponenten für Sonnenschutzsysteme sowie geprüfte Lösungen zur Einbruchhemmung für die Widerstandsklassen RC 2 und RC 3.

#### **Panorama Design window insert unit**

The new Schüco AWS 75 PD.SI window insert unit (shown as a concept at BAU 2017) tailored to the Panorama Design façade meets architectural demands perfectly in terms of elegance and function. Thanks to the narrowest of profile face widths, the Panorama Design window forms a visually seamless, harmonious unit in combination with the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade. The Schüco Window AWS 75 PD.SI can be conveniently operated both manually and mechatronically with a concealed Schüco TipTronic actuator.

#### **Expanded range of accessories**

The Schüco Façade FWS 35 PD system range offers an expanded range of accessories with a high level of fabrication reliability, for example, discreet connection components for sun shading systems as well as tested solutions for burglar resistance for resistance classes RC 2 and RC 3.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passivhauszertifiziertes Fassadensystem: <math>U_f</math>-Werte von bis zu <math>0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> und <math>U_{\text{cw}}</math>-Werte von bis zu <math>0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> inklusive Schraubeneinfluss</li> <li>▪ Systemintegrierte Ganzglasecke mit hochwertigem Design und erstklassiger Optik für optimalen Ausblick: maximale Transparenz im Eckbereich ohne störende Profile</li> <li>▪ Geprüfte Einbruchhemmung Klassen RC 2 und RC 3 gewährleisten einen hohen Sicherheitsstandard</li> <li>▪ Systemkomponenten zur Anbindung von Sonnenschutzsystemen: Senkung der Kühllasten und des Energieverbrauchs im Gebäude</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passive house-certified façade system: <math>U_f</math> values from as low as <math>0.88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> and <math>U_{\text{cw}}</math> values from as low as <math>0.79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> including screw factor</li> <li>▪ System-integrated all-glass corner with high-quality design and first-class appearance for an optimum view outside: Maximum transparency in the corner area without distracting profiles</li> <li>▪ Tested burglar resistance classes RC 2 and RC 3 guarantee a high security standard</li> <li>▪ System components for connecting sun shading systems: Reduction in cooling loads and energy consumption in the building</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exzellentes Design mit hochwertiger Optik: Ganzglasecke ohne störende Profile für maximale Transparenz im Eckbereich</li> <li>▪ Planungssichere, optisch nahtlose Integration von Öffnungselementen, z. B. mit dem neuen Panorama Design Fenster Schüco AWS 75 PD.SI (Konzept) und die Schüco Fenster AWS 114 und AWS 114.SI als Senklapp- und Parallel-Ausstell-Flügel mit verdeckt liegenden Schüco TipTronic Antrieben</li> <li>▪ Optisch zurückhaltende Systemkomponenten mit minimierten Wärmebrücken: perfekte Integration von Sonnenschutzsystemen auch bei schmalsten Profilen in der Fassade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excellent design with high-quality appearance: All-glass corner without distracting profiles for maximum transparency in the corner area</li> <li>▪ Seamless visual integration of opening units with a high level of planning reliability: e.g. with the new Schüco AWS 75 PD.SI Panorama Design window (concept) and the Schüco Window AWS 114 and AWS 114.SI as projected top-hung and parallel-opening vents with concealed Schüco TipTronic actuators</li> <li>▪ Visually unobtrusive system components with minimal thermal bridging: Perfect integration of sun shading systems in the façade, even with extremely narrow profiles</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemwerkzeuge zur einfachen, sicheren Montage auch von großen Isolierglasscheiben</li> <li>▪ Reduzierte Systemkomplexität: hohe Gleichteileverwendung von Systemkomponenten in der gesamten Schüco FWS Plattform auf Basis der Schüco Fassade FWS 50 / FWS 60</li> <li>▪ Vorkonfektionierte Systemkomponenten: gesteigerter Fertigungskomfort, minimierte Fehlerquellen und erhöhte Montagegeschwindigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System tools for simple, secure installation, even of large insulating glass panes</li> <li>▪ Reduced system complexity: Extensive use of identical parts for system components in the entire Schüco FWS range, based on the Schüco Façade FWS 50 / FWS 60</li> <li>▪ Prefabricated system components: Increased fabrication convenience, minimal sources of error and increased installation speed</li> </ul>





# 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

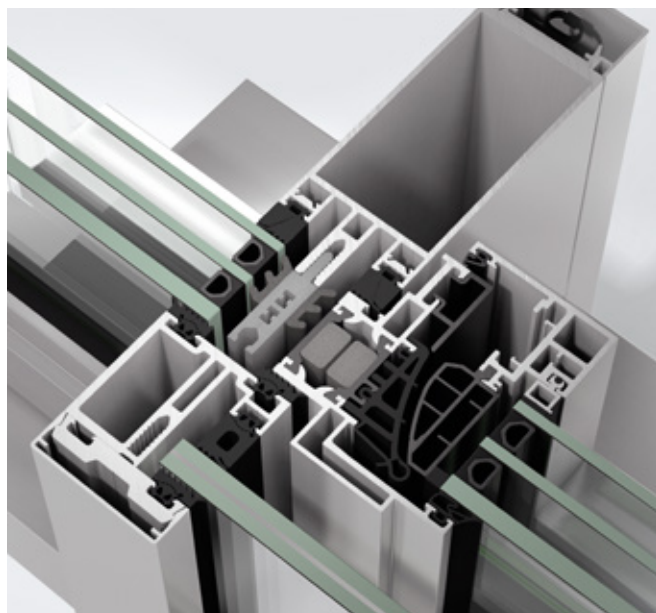
### Maximale Flexibilität

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.

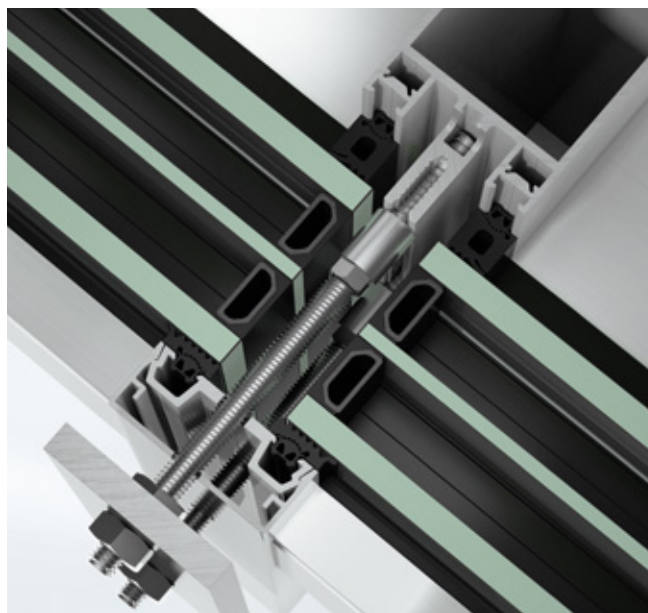
### Maximum flexibility

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.

### Ausgezeichnete Nachhaltigkeit im System

Mit der Erweiterung des Fassadenportfolios um die Systemvariante Schüco FWS 50.SI 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.

### 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.

### Award-winning system sustainability

With the expansion of the façade range to include the Schüco FWS 50.SI 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.

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 Fassade FWS 60 CV

## Schüco Façade FWS 60 CV

Zusätzliche Funktionen und erweiterter Systemumfang – ein neuer Meilenstein der Verschmelzung von Flügel und Tragwerk

Additional functions and expanded system range – a new milestone in the merging of vent and load-bearing structure

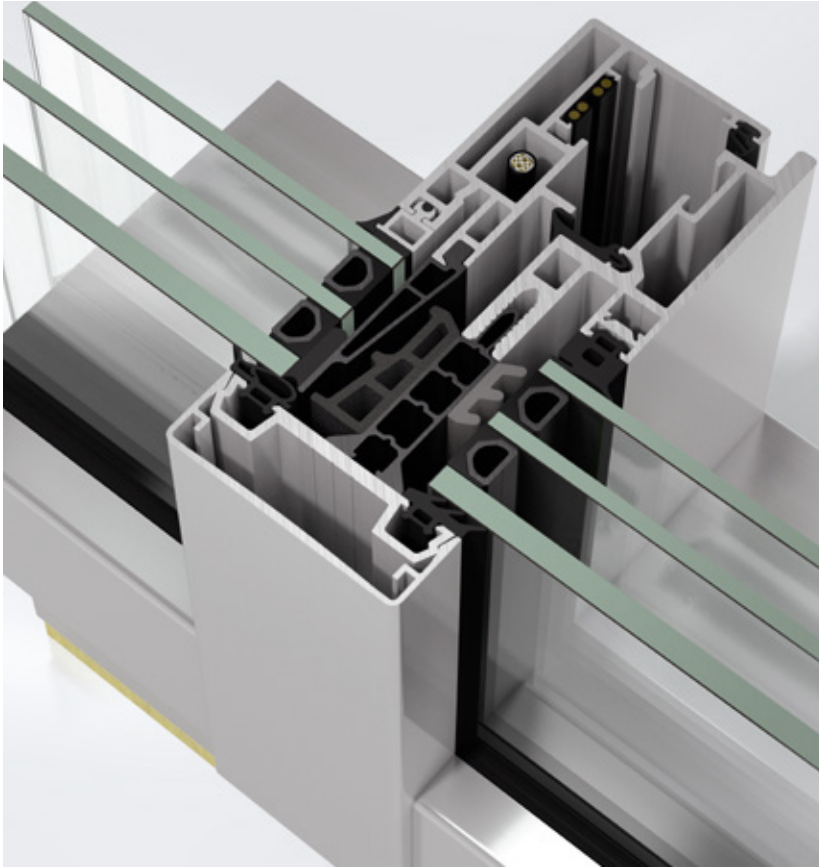


Maximale Transparenz bei schmaler Ansichtsbreite des Tragwerks  
Maximum transparency with narrow face width for the load-bearing structure

Das System Schüco Fassade FWS 60 CV (Concealed Vent) verbindet harmonisch filigrane Ansichten mit hoher Funktionalität und optimalem Wärmeschutz. Öffnungselemente und Festfelder sind mit einer Ansichtsbreite von nur 60 mm von außen nicht unterscheidbar. Auf der bündig geschlossenen Innenseite sind die Fensterflügel nur durch eine filigrane Schattenfuge und den Fenstergriff erkennbar.

The Schüco Façade FWS 60 CV (Concealed Vent) system harmoniously combines slim-line face widths with a high degree of functionality and optimum thermal insulation. With a face width of just 60 mm, opening units and fixed lights are indistinguishable from the outside. On the flush, closed inside, only a slender shadow gap and the window handle betray the presence of the window vents.





Schüco Fassade FWS 60 CV.HI mit mechatronischem Schüco TipTronic SimplySmart Beschlag  
Schüco Façade FWS 60 CV.HI with mechatronic Schüco TipTronic SimplySmart fittings



Ausgezeichnet mit dem iF Gold Award 2016 und dem German Design Award 2017  
Winner of the iF Gold Award 2016 and the German Design Award 2017

### Konzept: höhere Statik und größere Flügelabmessungen

Maximale Fassadentransparenz erreicht das System mit geschosshohen Dreh-Flügeln bis zu einer Elementhöhe von 3,20 m. Statisch weiterentwickelte Elemente sowie frei platzierbare Ober- und Unterlichter sorgen für ein Plus an Gestaltungsspielraum. Ebenfalls neu: Eine automatische Lüftungssteuerung, z. B. zur Nachtauskühlung, lässt sich mit mechatronisch angesteuerten Flügeln umsetzen – als Kipp-Flügel auch ohne Fenstergriff.

### Prämiertes Design

Ausgezeichnete Systemlösung: Für die gelungene Verschmelzung von Ästhetik und Technik wurden der Schüco Fassade FWS 60 CV der iF Design Award 2016 in Gold und der German Design Award 2017 verliehen.

### Concept: High structural properties and larger vent dimensions

The system achieves maximum façade transparency with floor-to-ceiling side-hung vents with unit heights of up to 3.20 m. Structurally-advanced units as well as top-lights and bottom lights which can be placed anywhere provide additional design freedom. In addition, new automatic ventilation control, e.g. for night-time cooling, can be implemented with mechatronic vents – even as a bottom-hung vent without a window handle.

### Award-winning design

Prize-winning system solution: The Schüco Façade FWS 60 CV won Gold in the iF Design Award 2016 and took the German Design Award 2017 for the successful merging of aesthetics and technology.

**Investitionssicherheit**

- Festfelder und Öffnungselemente sind von außen nicht zu unterscheiden: hohe Gebäudewertigkeit durch homogenes Fassadendesign
- Wärmedämmwerte auf Passivhaus-Niveau plus automatische Lüftungssteuerung per mechatronischen Fensterflügeln sorgen für besonders geringe Betriebskosten
- Intelligente Zusatzkomponenten, z. B. der Beschlag Schüco AvanTec SimplySmart, gewährleisten einen hohen Nutzerkomfort mit niedrigen Bedienkräften auch bei großen Glasgewichten
- Geprüfte Einbruchhemmung Klasse RC 2 gewährleistet hohen Sicherheitsstandard

**Investment security**

- Fixed lights and opening units are indistinguishable from the outside: High building value through homogeneous façade design
- Thermal insulation values at passive house level plus automatic ventilation control by means of mechatronic window vents ensure particularly low operating costs
- Intelligent additional components, e.g. the Schüco AvanTec SimplySmart fittings ensure a high level of user comfort with low operating forces, even with heavy glass weights
- Tested burglar resistance class RC 2 guarantees a high security standard

**Planungsvorteile**

- Design und Funktion stehen durch die Verschmelzung von Flügel und Tragwerk im Einklang: Öffnungselemente und Festfelder sind von außen nicht mehr unterscheidbar
- Flächenbündiger Übergang mit filigraner Schattenfuge von Flügel und Blendrahmen auf der Innenseite
- Schmale Ansichtsbreiten und geschosshohe Dreh-Öffnungselemente von bis zu 3,20 m bieten ein Höchstmaß an Transparenz
- Ober- und Unterlichter sorgen für erweiterte, individuelle Gestaltungsmöglichkeiten; auch mit mechatronisch angesteuerten Kipp-Flügeln ohne Fenstergriff
- Geprüfte Absturzsicherheit nach DIN 18008: wahlweise per profilintegrierter Brüstungssicherung oder verdeckt liegendem Öffnungsbegrenzer

**Planning benefits**

- Design and function are in harmony with each other through the seamless integration of vent and load-bearing structure: Opening units and fixed lights are no longer distinguishable from the outside
- Flush-fitted transition with slimline shadow gap between vent and outer frame on the inside
- Narrow face widths and floor-to-ceiling side-hung opening units of up to 3.20 m offer maximum transparency
- Toplights and bottom lights ensure enhanced individual design options, even with mechatronic bottom-hung vents without window handles
- Tested safety barrier loading in accordance with DIN 18008: Either via profile-integrated spandrel safety barriers or concealed limiting stays

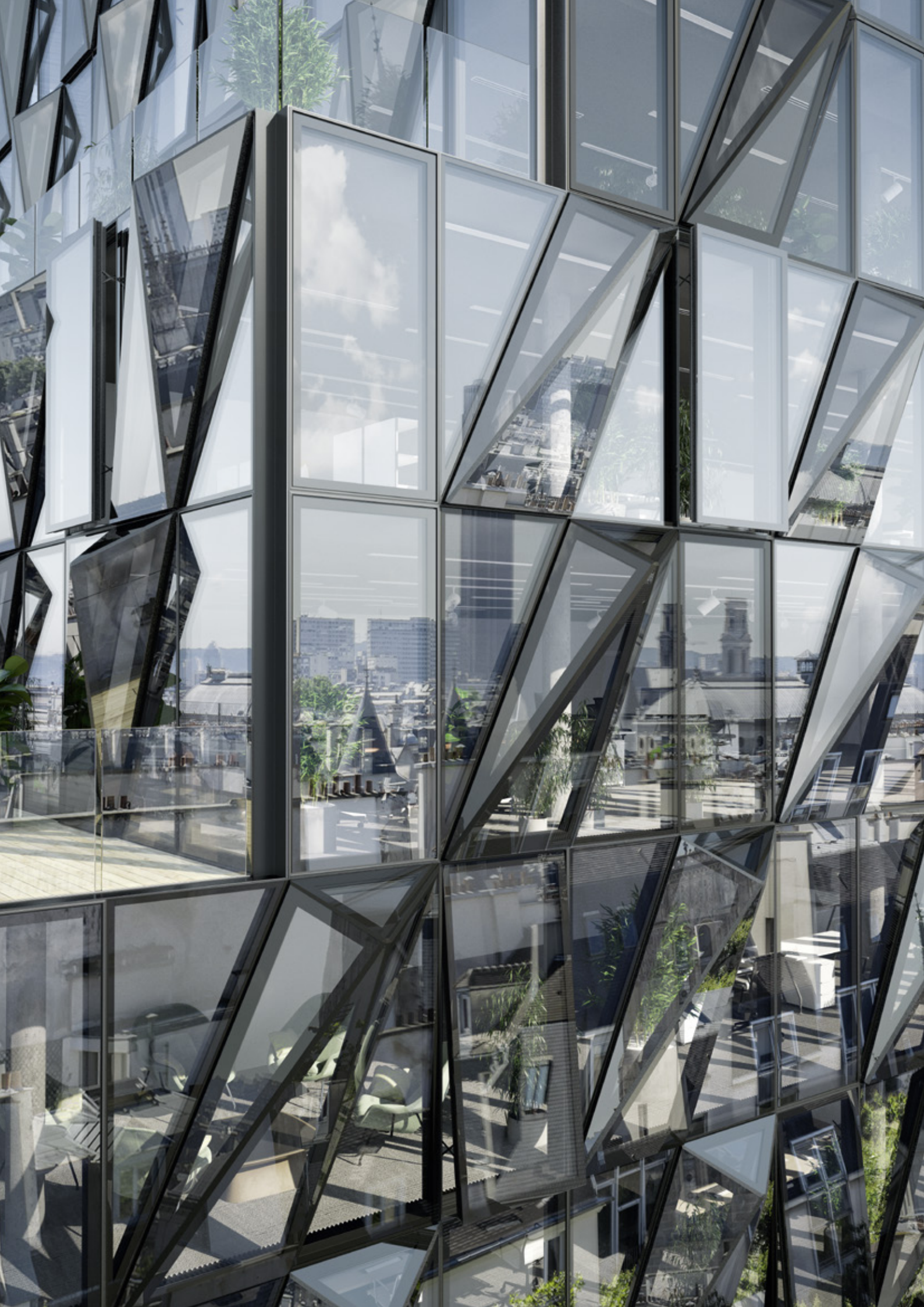
**Verarbeitungsvorteile**

- Vorkonfektionierte Adapterprofile mit Acryltape zur Direktverklebung des Glases sichern eine rationelle Verarbeitung
- Systemeigenes, individuell nutzbares Baukörperanschlussystem: leichtere Montage auch bei unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten
- Systembaukasten gewährleistet hohe Modularität und Flexibilität

**Fabrication benefits**

- Prefabricated adapter profiles with acrylic tape for direct bonding of the glass ensure efficient fabrication
- System-specific, individual system for attachment to building structure: Easier installation for a wide variety of different application options
- Modular system guarantees high degree of modularity and flexibility







# Schüco Parametric System

## Schüco Parametric System

Individuelle Lösungen für dreidimensionale Fassadengeometrien und hohe gestalterische Ansprüche mit der Sicherheit eines Schüco Systems  
Individual solutions for three-dimensional façade geometries and high design requirements with the security of a Schüco system



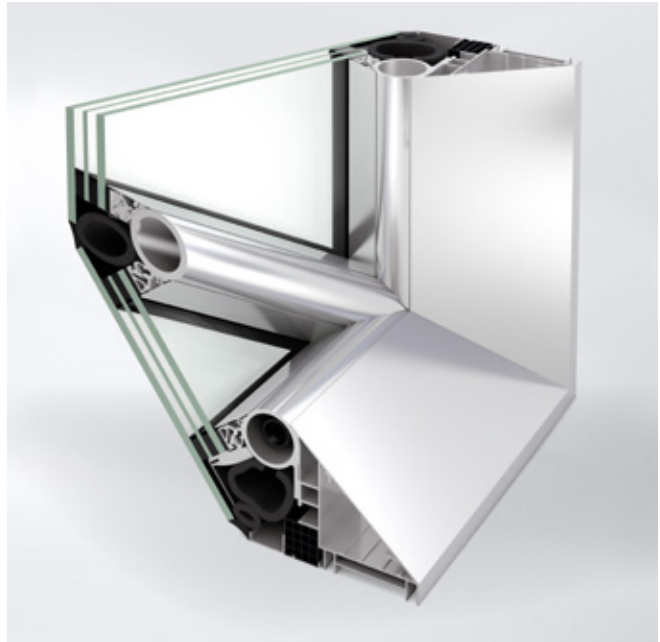
Fassadengeometrie mit höchstem gestalterischen Anspruch  
Façade geometry with the highest design standards

Geometrisch frei gestaltbare, dreidimensionale Gebäudehüllen lassen sich mit dem Schüco Parametric System, der konsequenten Weiterentwicklung der Schüco Systemfassaden, einfach und wirtschaftlich realisieren. Basis dafür sind die durchgehende Digitalisierung der gesamten Prozesskette und die Nutzung von parametrischen Methoden und Systemmodellen. Damit ermöglicht das mehrfach ausgezeichnete, hochwärmegeämmte Schüco Parametric System neue Freiheitsgrade in Architektur und Planung und bietet die gewohnte Systemsicherheit in der Umsetzung.

Geometrically freeform, three-dimensional building envelopes can be created easily and economically with the Schüco Parametric System, the next stage in the continuous development of Schüco system façades. The basis for this is the continuous digitalisation of the entire process chain and the use of parametric methods and system models. This enables a new degree of design freedom in terms of architecture and planning for the multi-award-winning, highly thermally insulated Schüco Parametric System, and offers the usual system reliability in implementation.



Systemaufbau des Schüco Parametric System  
Configuration of the Schüco Parametric System



Schüco Parametric System mit tragendem Elementrahmen  
Schüco Parametric System with load-bearing unit frame

Individuelle 3D-Fassadenentwürfe, basierend auf bewährten Schüco Systemen, gewährleisten die wirtschaftliche und qualitätssichere Umsetzung der einzelnen Fassadenelemente.

**Bonded with Dow Corning**

Dow Corning, weltweit führender Spezialist in der Silikonklebtechnik für Glasfassaden mit über 40 Jahren Erfahrung, sichert als Schüco Partner die Umsetzung außergewöhnlicher Fassadenentwürfe mit dem Schüco Parametric System.

Individual, 3D façade designs based on tried-and-tested Schüco systems ensure economical and quality-assured implementation of individual façade units.

**Bonded with Dow Corning**

As a Schüco partner, Dow Corning, the worldwide leading specialist in silicone bonding technology for glass façades with over 40 years of experience, ensures the implementation of unique façade designs using the Schüco Parametric System.



**reddot design award**  
honourable mention 2015



Ausgezeichnet mit dem Red Dot Award: Product Design 2015 „Honourable Mention“, dem iF Gold Award 2016 und dem Iconic Award 2016  
Winner of the Red Dot Award: Product Design 2015 “Honorable Mention”, the iF Gold Award 2016 and the Iconic Award 2016

product  
best of best

**Investitionssicherheit**

- Außergewöhnliche, individuelle Fassadenarchitektur, mit allen Vorteilen einer geprüften Schüco Systemlösung
- Hochwärmedämmung für die Aufnahme von 2-fach- und 3-fach-Verglasungen bis 60 mm:  $U_i$ -Werte von bis zu  $0,41 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Durchgehende Digitalisierung der 3D-Prozesskette vom Entwurf bis zur Maschinenansteuerung: erhöhte Kostensicherheit im gesamten Projekt
- Alle Einzelflächen sind variabel von transparent bis opak ausführbar und können für Funktionen wie z. B. Verschattung, Lichtlenkung oder zur solaren Energiegewinnung optimiert werden

**Investment security**

- Unusual, individual façade architecture, with all the benefits of a tested Schüco system solution
- Highly thermally insulated for accommodating double and triple glazing up to 60 mm:  $U_i$  values as low as  $0.41 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Continuous digitalisation of the 3D process chain, from the design through to machine control: Increased cost certainty for the entire project
- All individual areas can be designed in different ways from transparent to opaque and can be optimised for functions such as shading, daylight control or for solar energy generation

**Planungsvorteile**

- Keine Limitierung von Systemfassaden auf die Fläche; kostenlose CAD-Plug-ins unterstützen den Entwurfsprozess mit einer eingebetteten, begleitenden Systemprüfung in Echtzeit
- Kopplung mit weiteren Planungswerkzeugen, z. B. einer Gebäudesimulation, optimiert die parametrisierte Formfindung
- Geschlossene Software- und Prozesskette sichert vom Entwurf bis zur Fertigung die Umsetzung im System ohne Schnittstellenprobleme
- Integration bestehender Schüco Systeme: z. B. zu öffnende Lüftungspaneele, dezentrale Lüftungseinheiten und integrierte Photovoltaikmodule (BIPV)

**Planning benefits**

- No limitations placed on the surface areas of system façades; complimentary CAD plug-ins support the design process with an embedded, accompanying system test in real time
- Linking to further planning tools such as building simulation optimises the parametric design
- From the design through to fabrication, a closed software and process chain ensures implementation in the system without interface problems
- Integration of existing Schüco systems, such as opening ventilation panels, decentralised ventilation units and integrated photovoltaic modules

**Verarbeitungsvorteile**

- Einfache und sichere Fertigung, auch bei hoher Komplexität in den einzelnen Elementgeometrien, durch CNC-Bearbeitung der Profile, toleranzfreundliche Systemkonstruktion und individualisierte Systembauteile
- Automatisierte Detailkonstruktion der Elemente mit integrierter Plausibilitätskontrolle: parametrisches Systemmodellierung mit hoher Zeitersparnis in der Planung
- Nichtserielle Komponenten werden in den Planungswerkzeugen automatisiert generiert und sind als Systemartikel lieferbar (mass customisation)
- Komplette Schüco 3D-Verarbeitungsunterstützung inklusive Maschinenansteuerung: zuverlässige Sicherung der Effizienz und Detailqualität der Profilmbearbeitung (file-to-factory) ohne Schnittstellenprobleme

**Fabrication benefits**

- Simple and secure fabrication – even when individual unit geometries are very complicated – by means of CNC processing of the profiles, system construction with wide tolerances and individualised system components
- Automatic, detailed design of the units with integrated plausibility check: Parametric system modelling with substantial time savings in planning
- Non-series components are automatically generated in the planning tools and are available as system articles (mass customisation)
- Full Schüco 3D fabrication support, including machine control: Reliable assurance of efficiency and level of quality of the profile processing details (file-to-factory) without interface problems



# FACID – die flexible Fassade

## FACID – the flexible façade

Vielfältig, funktional und mit großer Gestaltungsfreiheit – FACID,  
die erste Textilfassade in Schüco Qualität

Versatile, functional and with a high degree of design freedom – FACID,  
the first textile façade in Schüco quality



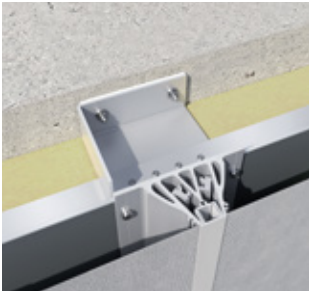
Dreidimensionalität als Standard am  
OP-Zentrum Großhadern  
Three-dimensionality as standard at  
the surgical centre in Großhadern

Die Idee nachhaltigen Bauens bezieht immer stärker den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden mit ein – und damit steigt auch der Anspruch an Funktionalität und Flexibilität von Fassaden stetig. Mit FACID, der flexiblen Fassade, kann das äußere Erscheinungsbild eines Gebäudes ohne funktionelle Einschränkungen schnell und effizient an veränderte Anforderungen angepasst werden – ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg zur transformativen Fassade.

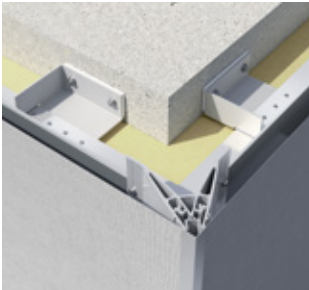
Ob als vorgehängte hinterlüftete Fassade, als integrierter, auch beweglicher Sicht- und Sonnenschutz, als zusätzliche dekorative Ebene oder als Kombifassade, FACID eröffnet als Textilfassade ein großes Gestaltungsspektrum durch digitale Bedruckbarkeit und dreidimensionale Formbarkeit. Je nach Anwendung und Gebäudeart stehen unterschiedlichste Gewebematerialien zur Verfügung. Weitere Vorteile der neuen Schüco Fassadenlösung FACID: ihre Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Multifunktionalität in der Anwendung.

The idea of sustainable building increasingly involves the entire lifecycle of buildings. With this development, the demands for functionality and flexibility in façades also continue to increase. With FACID, the flexible façade, the external appearance of a building can be quickly and efficiently adapted to changing requirements without limiting its function – a key milestone on the path towards the transformative façade.

Be it for a suspended, rear-ventilated façade, integrated, active screening and sun shading, an additional decorative level or a combined façade, the FACID textile façade offers a wide range of design options by means of digital printing and three-dimensional malleability. A wide variety of fabrics is available depending on the application and building type. Further benefits of the new Schüco FACID façade solution include its durability, reliability and multifunctionality in application.



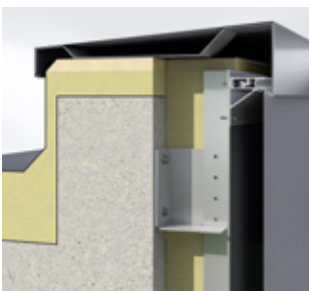
Fassadendetail Stoßprofil  
Façade section detail,  
joint profile



Fassadendetail Außenecke  
Façade section detail,  
outer corner



Fassadendetail Fensteranschluss  
Façade section detail,  
window attachment



Fassadendetail Dachanschluss  
Façade section detail,  
roof attachment

### Investitionssicherheit

- Individuelle Fassadengestaltung für modernes Corporate Design bis zur flexiblen Corporate Architecture: Bei veränderten Design- oder Kommunikationswünschen ist ein einfacher und schneller Tausch des Gewebes im laufenden Gebäudebetrieb ohne Wechsel der Profiltechnik möglich
- Bei überspannten Fensterflächen wird der Sonnenwärmeeintrag in den Innenräumen um bis zu 70 % reduziert: Eine energiekostenintensive Raumkühlung wird so oft überflüssig; FACID bietet Sicht-, Sonnen- und Schlagregenschutz und gleichzeitig beste Durchsicht von innen nach außen ohne signifikanten Lichtverlust
- Langlebige Textilfassade mit geringen Folgekosten über den gesamten Gebäudelebenszyklus; sämtliche Materialien können nach der Verwendung sortenrein recycelt werden

### Investment security

- Individual façade design for a modern corporate design through to flexible corporate architecture: In the event that design or communication requirements change, the fabric can be replaced easily and quickly while the building is still in use without changing the profile technology
- With spanned window areas, the solar heat penetrating the interior is reduced by up to 70%. Energy and cost-intensive air conditioning is often superfluous; FACID offers screening, sun shading and protection from driving rain, while also providing the best views from inside to outside without a significant loss of light
- Durable textile façade with minimal follow-up costs across the entire lifecycle of the building; all materials can be recycled by type after use

### Planungsvorteile

- Außergewöhnliche Gestaltungsfreiheiten: Frei- und Fensterflächen können permanent überspannt, ausgespart oder mit verschiebbaren Elementen versehen werden; die transparente Fassadenoptik bietet eine interessante Basis für Lichtinszenierungen durch Hinterleuchtung und Projektion
- Optimierung der Textilfassade auch bei veränderten Rahmenbedingungen; Alt- und Neubaukörper lassen sich in einer gemeinsamen neuen Außenarchitektur einfach verbinden
- FACID Innovation, basierend auf einem patentierten, seit Jahren im weltweiten Einsatz erprobten Spannsystem: höchste Funktionalität und Lebensdauer zu überzeugenden wirtschaftlichen Konditionen
- Erfüllt als vorgehängte hinterlüftete oder adaptierte Textilfassade alle relevanten Normen und ist als System ausschreibbar

### Planning benefits

- Exceptional design freedom: Free surfaces and windows can be spanned permanently, left uncovered or provided with moveable units. The transparent façade appearance provides an interesting basis for illumination by means of back lighting and projections
- Textile façade can be optimised even when conditions change; old and new building structure can be easily connected by a shared new exterior design
- FACID innovation, based on a patented clamping system that has been tried-and-tested worldwide: Maximum functionality and lifecycle, and impressively economical
- As a suspended, rear-ventilated or adapted textile façade, fulfills all relevant standards and can be specified as a system

### Verarbeitungsvorteile

- Exzellente Ausführungsqualität bei hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit: einfach kalkulierbar – sicher realisiert; Schüco Qualität für den Wachstumsmarkt „Flexible Fassaden“
- Optimale, einfache Werksplanung durch innovative Komponenten: rationell durch Vorfertigung und schnelle Montage ohne teure Spezialwerkzeuge oder Maschinen
- Projektbezogene Beratung und individuelle Ausführungsbegleitung; bei Bedarf auch Montagesupervisor sowie persönliche Schulung mit Zertifizierung

### Fabrication benefits

- Excellent design quality with high fabrication speed: Easy to calculate, implemented reliably; Schüco quality for the growth market of “flexible façades”
- Optimum, simple works planning through innovative components: Efficient thanks to prefabrication and quick installation without expensive special tools or machinery
- Project-specific consultation and individual design support; installation supervisor and personal training with certification also available if required

# Übersicht Fassadensysteme

## Overview of Façade Systems

Façade Systems  
Fassadensysteme

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 60 CV	Schüco FW 50+ SG	Schüco FW 60+ SG	Schüco AOC 50/60/75 ST	Schüco AOC 50/60/75 TI	Schüco SFC 85	Schüco USC 65	Schüco UCC 65 SG	Schüco ERC 50	Schüco SCC 50 HD/60/60 HD	FACID
<b>Serien Series</b>															
<b>Energie Energy</b>															
Ungedämmt Non-insulated												■		■	
Wärmegeämmt Thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Hochwärmegeämmt Highly thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
Passivhauszertifiziert Passive house-certified		■	■	■				■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>				■		
U <sub>f</sub> -Wert in W/(m <sup>2</sup> K) ab <sup>1)</sup> U <sub>f</sub> value in W/(m <sup>2</sup> K) from <sup>1)</sup>	0,4 <sup>4)</sup>	0,9	0,70	0,71	1,5	0,91	0,88	0,81	0,77	2,1	1,4	2,4			
<b>Design Design</b>															
Ansichtsbreite in mm Face width in mm	72	35	50	60	60	50	60	50/60/75	50/60/75	85	65	65	50	50/60	
<b>Fassadentyp Façade type</b>															
Pfosten-Riegel-Konstruktion Mullion/transom construction		■	■	■	■	■	■			■				■	
Aufsatzkonstruktion Add-on construction								■	■						
Ganzglasfassade All-glass façade	■					■	■	■	■	■		■			
Elementfassade Unitised façade	■										■	■			
Modernisierungsfassade Modernisation façade													■		
<b>Bautyp Construction type</b>															
Lichtdach Skylight			■	■				■	■						
Warmfassade Non-ventilated façade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Kalt-Warm-Fassade Ventilated/non-ventilated façade			■	■									■		
Kaltfassade Ventilated façade														■	■
<b>Designvariante Design option</b>															
Stahlkontur Steel contour			■												
Verdeckt liegende Einsezelemente Concealed insert units					■					■					
Freiformfassade Freeform façade	■														■
<b>Einsezelemente Insert units</b>															
Schüco AWS Standardfenster Schüco AWS standard windows		■	■	■				■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>		■		■		
Schüco Fenster AWS 114 Schüco Window AWS 114		■	■	■		■	■	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>		■	■			
Schüco Dachfenster AWS 57 RO Schüco Roof Window AWS 57 RO			■	■				■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>						
Schüco ADS Türen Schüco ADS doors		■	■	■				■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>		■		■		
<b>Glaslasten Glass loads</b>															
Maximale Glaslast in kg <sup>2)</sup> Maximum glass load in kg <sup>2)</sup>	500 <sup>6)</sup>	400	710	680	160 <sup>7)</sup>	650	650	1.190	810	300	500	300		80	

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 60 CV	Schüco FW 50+ SG	Schüco FW 60+ SG	Schüco AOC 50/60/75 ST	Schüco AOC 50/60/75 TI	Schüco SFC 85	Schüco USC 65	Schüco UCC 65 SG	Schüco ERC 50	Schüco SCC 50 HD/60/60 HD	FACID
<b>Serien Series</b>															
<b>Automation Automation</b>															
e-connect e-connect			■	■						■	■	■	■		
<b>Sicherheit Security</b>															
Brandschutz Fire protection			EI120												
Einbruchhemmung Burglar resistance		RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3		RC 2				
Durchschusshemmung Bullet resistance			FB4	FB4											
Sprengwirkungshemmung Explosion resistance				■											
Blitzschutz Lightning protection			■	■											

- 1) Minimalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke höher ausfallen können  
Minimum values, which may be higher depending on the glass thickness
- 2) Maximalwerte, die in Abhängigkeit von der Glasdicke geringer ausfallen können  
Maximum values, which may be lower depending on the glass thickness
- 3) Gilt für die Fassaden Schüco AOC 50 und Schüco AOC 60  
Applies for Schüco AOC 50 and Schüco AOC 60 façades
- 4) Wert ist von der Fassadengeometrie abhängig  
Value depends on the geometry of the façade
- 5) Abhängig von der Geometrie der Unterkonstruktion  
Depends on the geometry of the substructure
- 6) Maximalgewicht pro Scheibe  
Maximum weight per pane
- 7) Wert für die Öffnungselemente  
Value for the opening elements





# Sonnenschutzsysteme Sun Shading Systems

# 170

Sonnenschutzsysteme  
Sun Shading Systems

- 172 Schüco C- und Z-Lamellen ALB – das neue Lamellensystem  
Schüco C-shaped and Z-shaped Louvre Blades ALB –  
the new louvre blade system
- 176 Schüco Großlamellen ALB – neues Rechtecklamellensystem  
Schüco Large Louvre Blades ALB – new right-angled  
louvre blade system
- 180 Schüco Großlamellen ALB – neue Tech-Optik-Lamellen  
Schüco Large Louvre Blades ALB – new “hi-tech” louvre blade
- 184 Übersicht Sonnenschutzsysteme  
Overview of Sun Shading Systems





# Schüco C- und Z-Lamellen ALB – das neue Lamellensystem

## Schüco C-shaped and Z-shaped Louvre Blades ALB – the new louvre blade system

Attraktiver, variantenreicher Sonnen- und Witterungsschutz für eine großflächige, individuelle Fassadengestaltung

Attractive, diverse sun shading and weather protection for a large-scale, individual façade design



Schüco C- und Z-Lamellen ALB – vielfältiges Sortiment an Lamellen-geometrien und -breiten  
Schüco C and Z-Shaped Louvre Blades ALB – very wide range of louvre blade geometries and widths

Mit einem großen Sortiment an Lamellen-geometrien und -breiten sowie der komfortablen „Stacking“-Montage können große Wand- und Fassadenflächen individuell geplant und einfach und schnell installiert werden – als horizontaler oder auskragender Sonnen- und Witterungsschutz.

With a wide range of louvre blade geometries and widths, as well as the convenient “stacking” installation, large wall and façade areas can be planned individually and installation is quick and easy – either as horizontal or cantilevered sun shading and weather protection.





Schüco C- und Z-Lamellen ALB in der Ausführung als Fassaden- bzw. Wandverkleidung  
Schüco C and Z-Shaped Louvre Blades ALB as façade or wall cladding

Die Abstände der Lamellen zueinander lassen sich problemlos variieren und so den lokalen Sonnenstandsgegebenheiten anpassen. So kann mit der windunabhängigen Systemlösung Schüco C- und Z-Lamellen ALB zusätzlich zum Witterungsschutz auch eine deutliche Reduzierung thermischer Belastungen umgesetzt werden.

Der hohe Vorfertigungsgrad und das einfache Montagesystem gewährleisten dem Verarbeiter einen prozesssicheren und schnellen Einbau. Insgesamt überzeugt das flexible System durch ein Höchstmaß an Sicherheit in der Planung und Ausführung.

The distances between the louvre blades can be modified easily to suit the local conditions with regard to the position of the sun. This means that, in addition to weather protection, thermal loads can also be significantly reduced through the use of the Schüco C-shaped and Z-shaped ALB wind-resistant system solution.

The high degree of prefabrication and the simple installation system ensure reliable and fast installation for the fabricator. Overall, the flexible system impresses with maximum reliability in planning and design.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochwertige, attraktive Sonnenschutzlösung für individuelle Fassadengestaltung</li> <li>▪ Windunabhängiger Witterungs- und Sonnenschutz zu jeder Tages- und Jahreszeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High-quality, attractive sun shading solution for individual façade design</li> <li>▪ Weather protection and sun shading unaffected by wind at all times of the day and throughout the year</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Großes Sortiment an Lamellengeometrien und -breiten für flexible Sonnen- und Witterungsschutzlösungen: C 100, C 150, Z 100, Z 120, Z 100 VS und Z 120 VS</li> <li>▪ Systemlösungen für Vogel- und Insektenschutz</li> <li>▪ Lamellensystem horizontal oder auskragend einsetzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide range of louvre blade geometries and widths for flexible weather protection and sun shading solutions: C 100, C 150, Z 100, Z 120, Z 100 VS and Z 120 VS</li> <li>▪ System solutions for protection against birds and insects</li> <li>▪ Louvre blade system can be horizontal or cantilevered</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache und schnelle Montage durch „Stacking“</li> <li>▪ Hoher Vorfertigungsgrad</li> <li>▪ Systemschnittstellen für vielfältige Anbindungsmöglichkeiten an Schüco Fenster-, Fassaden- und Wandkonstruktionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quick and easy installation by means of “stacking”</li> <li>▪ High degree of prefabrication</li> <li>▪ System interfaces for a variety of options to connect to Schüco window, façade and wall constructions</li> </ul>





# Schüco Großlamellen ALB – neues Rechtecklamellensystem

## Schüco Large Louvre Blades ALB – new right-angled louvre blade system

Vertikal und horizontal einbaubar, in starrer und beweglicher Ausführung – das flexibel planbare Sonnenschutzsystem bietet zahlreiche Möglichkeiten für eine attraktive Fassadengestaltung

Can be installed vertically and horizontally, in passive and active design – the sun shading system can be planned flexibly and offers a range of options for an attractive façade design



Neues Sortiment an Lamellengeometrien:  
Rechteck- und Parallelogrammlamellen  
New range of louvre blade geometries:  
Right-angled and parallelogram louvre blades

Die Schüco ALB Rechtecklamellen bieten als Sonnenschutz überzeugende Vorteile: vom optimierten Lichteinfall über erhöhten Komfort bis hin zur Reduktion thermischer Belastungen. Die Großlamellen können horizontal und vertikal vor Fassaden und Fenstern angeordnet werden und sichern eine hochwirksame Beschattung zu jeder Tages- und Jahreszeit. In beweglicher Ausführung bieten sie zusätzlichen Komfort durch Einstellung der Lamellenwinkel in Abhängigkeit vom Sonnenstand. Rechtecklamellen mit Breiten von 250 mm, 300 mm und 400 mm sowie Parallelogrammlamellen in 300 mm eröffnen eine Vielzahl von Möglichkeiten für eine individuelle Fassadengestaltung.

As sun shading, the Schüco ALB right-angled louvre blades provide impressive benefits, including maximum light penetration, increased comfort and reduced thermal loading. The large louvre blades can be arranged horizontally and vertically in front of façades and windows and ensure highly effective shading at all times of the day and throughout the year. Those with an active configuration offer additional comfort by setting the angle of the louvre blades based on the position of the sun. Right-angled louvre blades with widths of 250 mm, 300 mm and 400 mm, as well as parallelogram louvre blades with widths of 300 mm, enable a wide variety of options for an individual façade design.





Schüco Großlamellen ALB Rechtecklamellen – vertikal eingebaute Lamellen in beweglicher Ausführung  
Schüco Large Louvre Blades ALB right-angled louvre blades – vertical louvre blades in active design

Der Sonnenschutz kann über System-schnittstellen optimal an Schüco Fenster- und Fassadensysteme angebunden werden. Die flexible Systemlösung der Schüco ALB Rechtecklamellen bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität in der Planung, Fertigung und Montage.

The sun shading can be seamlessly attached to Schüco window and façade systems by means of system interfaces. The flexible system solution of Schüco ALB right-angled louvre blades offers maximum reliability and quality during planning, fabrication and installation.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochwertige, attraktive Sonnenschutzlösung für individuelle Fassadengestaltung</li> <li>▪ Windunabhängiger Sonnenschutz</li> <li>▪ Hochwirksame Beschattung zu jeder Tages- und Jahreszeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High-quality, attractive sun shading solution for an individual façade design</li> <li>▪ Sun shading unaffected by wind</li> <li>▪ Highly effective shading at all times of the day and throughout the year</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einsatz unterschiedlicher Lamellengeometrien in Form, Farbe und Anordnung bietet große architektonische Gestaltungsfreiheit</li> <li>▪ Flexibel einsetzbares Großlamellensystem: horizontal und vertikal sowohl starr als auch beweglich</li> <li>▪ Systemlösung bietet hohe Planungssicherheit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Use of different louvre blade geometries in terms of shape, colour and arrangement offers a large amount of architectural design freedom</li> <li>▪ Flexible large louvre blade system: Horizontal and vertical, both passive and active</li> <li>▪ System solution provides high degree of planning reliability</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemgerechte Anbindung an Schüco Fenster- und Fassadenkonstruktionen</li> <li>▪ Hoher Vorfertigungsgrad</li> <li>▪ Einfachste Montage, höchste Qualität und Zuverlässigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System-based connection to Schüco window and façade constructions</li> <li>▪ High degree of prefabrication</li> <li>▪ Simple installation, highest levels of quality and reliability</li> </ul>





# Schüco Großlamellen ALB – neue Tech-Optik-Lamellen

## Schüco Large Louvre Blades ALB – new “hi-tech” louvre blades

Neu gestaltete Systemlösung mit höchster architektonischer Gestaltungsfreiheit für individuelle Fassadengestaltung

Redesigned system solution with maximum architectural design freedom for individual façade design



Verschiedenste Lamellengeometrien aus gekantetem Blech mit oder ohne Perforation

Wide range of louvre blade geometries made from formed sheet metal, with or without perforation

Die Schüco ALB Tech-Optik-Lamelle ist eine Großlamellenlösung mit verschiedenen Lamellengeometrien aus gekanteten Blechprofilen, montiert auf einem Tragrohr. Das neue System bietet Architekten und Planern maximale architektonische Gestaltungsfreiheit. Zentrale Komponente der Tech-Optik-Lamellen ist das Tragrohr, das mit seiner planen Oberseite die Anbindung vielfältiger Lamellengeometrien ermöglicht. Ein weiterer Vorteil: Die neue Systemlösung minimiert den Verarbeitungsaufwand.

The Schüco ALB “hi-tech” louvre blade is a large louvre blade solution with different louvre blade geometries made from formed sheet metal profiles and mounted on a carrier tube. The new system offers architects and developers maximum architectural design freedom. A central component of the “hi-tech” louvre blade is the carrier tube with a flat top side which allows the attachment of a wide range of louvre blade geometries. A further benefit is that the new system solution minimises the fabrication work.





Schüco Großlamellen ALB Tech-Optik-Lamelle – Einbau in vertikaler Lamellenanordnung und beweglicher Ausführung  
Schüco Large Louvre Blades ALB "high-tech" louvre blades – installation with vertical louvre blades and active design

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochwertige, attraktive Sonnenschutzlösung für individuelle Fassadengestaltung</li> <li>▪ Windunabhängiger Sonnenschutz</li> <li>▪ Hochwirksame Beschattung zu jeder Tages- und Jahreszeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High-quality, attractive sun shading solution for an individual façade design</li> <li>▪ Sun shading unaffected by wind</li> <li>▪ Highly effective shading at all times of the day and throughout the year</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einsatz frei wählbarer Lamellenkonturen in Form, Farbe und Anordnung gewährleistet maximale architektonische Gestaltungsfreiheit</li> <li>▪ Vielfältige Perforationsmöglichkeiten der Lamellenbleche für größtmöglichen Außenbezug bei gleichzeitiger Sonnenschutzwirkung</li> <li>▪ Flexibel einsetzbares Großlamellensystem: horizontal und vertikal in beweglicher Ausführung</li> <li>▪ Systemlösung mit hoher Planungssicherheit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Free selection of louvre blade contours in terms of shape, colour and arrangement ensures maximum architectural design freedom</li> <li>▪ Variety of perforation options on the sheet metal louvre blades for maximum views to the outside with simultaneous sun shading effect</li> <li>▪ Flexible large louvre blade system: Horizontal and vertical, with active configuration</li> <li>▪ System solution with high degree of planning reliability</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemschnittstellen für vielfältige Anbindungsmöglichkeiten an Schüco Fenster- und Fassadenkonstruktionen</li> <li>▪ Hoher Vorfertigungsgrad bei Werkstattmontage</li> <li>▪ Einfachste Montage, höchste Qualität und Zuverlässigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System interfaces for a variety of options to connect to Schüco window and façade constructions</li> <li>▪ High level of prefabrication with installation in the workshop</li> <li>▪ Simple installation, highest quality and reliability</li> </ul>

# Übersicht Sonnenschutzsysteme

## Overview of Sun Shading Systems

### Schüco Sonnenschutz CTB und CCB Schüco Sun Shading CTB and CCB

	Schüco Sonnenschutz CTB integriert in Fassaden Schüco Sun Shading CTB integrated in façades					Schüco Sonnenschutz CTB vorgesezt vor Fassaden Schüco Sun Shading CTB mounted in front of façades					Schüco Sonnenschutz CTB aufgesetzt auf Schüco AWS Standardfenster Schüco Sun Shading CTB mounted on Schüco AWS standard windows					Schüco Sonnenschutz CCB in Schüco Fenster AWS 120 CC.SI Schüco Sun Shading CCB in Schüco Window AWS 120 CC.SI					Schüco Sonnenschutz CCB in Schüco Fenster AWS 120 CC.SI, Festfeld mit Revisionsflügel Schüco Sun Shading CCB in Schüco Window AWS 120 CC.SI, fixed light with inspection vent				
	Serien Series																								
<b>Energie Energy</b>																									
<b>Verschattung Shading</b>																									
Sonnenschutz Sun shading	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Blendschutz Anti-glare protection																									
Sichtschutz Screening																									
Sicht nach außen möglich Views to the outside possible	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Vollständige Abschattung Full shading	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>					
Eindringende Sonnenenergie Penetrating solar energy	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<3% <sup>2)</sup>	<10% <sup>3)</sup>	<10% <sup>3)</sup>	<10% <sup>3)</sup>	<10% <sup>3)</sup>	<10% <sup>3)</sup>					
<b>Design Design</b>																									
<b>Einbau und Integration Installation and integration</b>																									
Schüco Fassade SFC 85 Schüco Façade SFC 85	■																								
Schüco Fassade FWS 50 Schüco Façade FWS 50	■		■																						
Schüco Fassade FWS 60 Schüco Façade FWS 60	■		■																						
Schüco AWS Standardfenster Schüco AWS standard windows										■															
Schüco AWS Verbundfenster Schüco AWS composite windows															■					■					
Schüco Modernisierungsfassade ERC 50 Schüco Modernisation Façade ERC 50	■																								
<b>Ansicht und Lamellenfarbe View and louvre blade colour</b>																									
Filigrane Profile Slender profiles	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Durchgehende Profilansicht außen Uniform profile face width outside	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Geringer Glanzgrad Minimal degree of gloss	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
6 Eloxfarben (C0, C31, C32, C33, C34, C35) 6 anodised colours (C0, C31, C32, C33, C34, C35)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
14 Standard-Lamellenfarben (Sonderfarben auf Anfrage) 14 standard louvre blade colours (special colours on request)																■	■	■	■	■					
<b>Behangführung Blind guide</b>																									
Integriert in Fenster- oder Fassadenprofile Integrated in window or façade profiles	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Kein zusätzliches Haltersystem erforderlich No additional bracket system required	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Seitliche Seilführung Lateral cable guide																■	■	■	■	■					
Über separate Führungsschienen On separate guide tracks										■															
<b>Abmessungen<sup>4)</sup> Dimensions<sup>4)</sup></b>																									
Minimale Bestellbreite in mm Minimum order width in mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	504	504	504	504	421					
Minimale Bestellhöhe in mm Minimum order height in mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	459	459	459	459	379					
Maximale Bestellbreite in mm Maximum order width in mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	2.639	2.639	2.639	2.639	2.556					
Maximale Bestellhöhe in mm Maximum order height in mm	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	3.619	3.619	3.619	3.619	3.539					
Maximale Fläche in m <sup>2</sup> Maximum area in m <sup>2</sup>	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4	4	4					
Maximales Gewicht in kg Maximum weight in kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8					
Maximale Windgeschwindigkeit in m/s Maximum wind speed in m/s	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	∞ <sup>5)</sup>	∞ <sup>5)</sup>	∞ <sup>5)</sup>	∞ <sup>5)</sup>	∞ <sup>5)</sup>					

Sun Shading Systems  
Sonnenschutzsysteme

	Serien Series				
<b>Automation</b> Automation					
<b>Antrieb</b> Drive					
Motorantrieb Electric motor	■	■	■	■	■
Manueller Antrieb Manual drive					
<b>Motordaten</b> Motor data					
Leistung in W Output in W	105 – 435	105 – 435	105 – 435	6,24	6,24
Spannung in V/Frequenz in Hz Voltage in V/frequency in Hz	230/50	230/50	230/50	24	24
Betriebszeit in min Operating period in min	4	4	4		
Schutzart Protection rating	IP 44	IP 44	IP 44	IP 40	IP 40

Schüco Sonnenschutz CTB integriert in Fassaden  
Schüco Sun Shading CTB integrated in façades

Schüco Sonnenschutz CTB vorgeschützt vor Fassaden  
Schüco Sun Shading CTB mounted in front of façades

Schüco Sonnenschutz CTB aufgesetzt auf Schüco AWS Standardfenster  
Schüco Sun Shading CTB mounted on Schüco AWS standard windows

Schüco Sonnenschutz CCB in Schüco Fenster AWS 120 CC.SI  
Schüco Sun Shading CCB in Schüco Window AWS 120 CC.SI

Schüco Sonnenschutz CCB in Schüco Fenster AWS 120 CC.SI, Festfeld mit Revisionsflügel  
Schüco Sun Shading CCB in Schüco Window AWS 120 CC.SI, fixed light with inspection vent

- 1) Ab einer Sonnenstandshöhe von 20°  
When the sun is at an angle of 20° or higher
- 2) Im Sommer bei einer Sonnenstandshöhe von 40°  
In summer when the sun is at an angle of over 40°
- 3) Bei geschlossenen Lamellen mit Reflexionsgrad > 63 %  
For closed louvre blades with reflectivity > 63 %
- 4) Die genauen Abhängigkeiten zur Bestimmung der Abmaße sind dem Bestellkatalog zu entnehmen  
See the order manual for the exact dependencies required to calculate the dimensions
- 5) Windunabhängig  
Unaffected by wind



## Schüco Sonnenschutz ALB Schüco Sun Shading ALB

	Schüco Großlamelle ALB, starr Schüco Large Louvre Blade ALB, passive	Schüco Großlamelle ALB, beweglich Schüco Large Louvre Blade ALB, active	Schüco Schiebläden ALB Schüco Sliding Shutters ALB
<b>Serien Series</b>			
<b>Energie Energy</b>			
<b>Verschattung Shading</b>			
Sonnenschutz Sun shading	■	■	■
Sichtschutz Screening		■	■
Blendschutz Anti-glare protection		■	■
Sicht nach außen möglich Views to the outside possible	■	■	■
Erreichbarer F <sub>c</sub> -Wert <sup>1)</sup> Attainable F <sub>c</sub> value <sup>1)</sup>	0,5	0,25	0,3
<b>Design Design</b>			
<b>Lamellentypen Types of louvre blade</b>			
ALB 10 mm Lamelle aus Vollmaterial ALB 10 mm filled-in louvre blade			SF
ALB 48 mm Hohllamelle ALB 48 mm hollow louvre blade			SH
ALB 105 mm Hohllamelle ALB 105 mm hollow louvre blade	PH		SH
ALB 155 mm Hohllamelle ALB 155 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 205 mm Hohllamelle ALB 205 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 255 mm Hohllamelle ALB 255 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 305 mm Hohllamelle ALB 305 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 360 mm Hohllamelle ALB 360 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 400 mm Hohllamelle ALB 400 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 470 mm Hohllamelle ALB 470 mm hollow louvre blade	PH	AH	
ALB 470 mm Blechlamelle ALB 470 mm sheet metal louvre blade	PM		
ALB 580 mm Blechlamelle ALB 580 mm sheet metal louvre blade	PM		
ALB 690 mm Blechlamelle ALB 690 mm sheet metal louvre blade	PM		
ALB 225 mm Nadellamelle ALB 225 mm needle louvre blade		AN	
ALB 300 mm Nadellamelle ALB 300 mm needle louvre blade		AN	
ALB 300 mm Glaslamelle ALB 300 mm glass louvre blade		AG	
ALB 400 mm Glaslamelle ALB 400 mm glass louvre blade		AG	
ALB 300 mm Tech-Optik-Lamelle ALB 300 mm „hi-tech“ louvre blade		AT	
ALB 400 mm Tech-Optik-Lamelle ALB 400 mm „hi-tech“ louvre blade		AT	
ALB 250 mm Rechtecklamelle ALB 250 mm right-angled louvre blade	PR	AR	
ALB 300 mm Rechtecklamelle ALB 300 mm right-angled louvre blade	PR	AR	
ALB 400 mm Rechtecklamelle ALB 400 mm right-angled louvre blade	PR	AR	
ALB 300 mm Parallelogrammlamelle ALB 300 mm parallelogram louvre blade	PP	AP	
<b>Befestigungen Fixings</b>			
Deckelhalter und Eckdeckelhalter End cap brackets and corner end cap brackets	PH		
Fassadenhalter und Eckfassadenhalter Cantilever brackets and corner cantilever brackets	PH / PR		
Lamellenhalter Clamp fixing brackets	PH / PR		
Einsteckhalter Push-in brackets	PH		
Antriebsdeckel Drive covers		AH / AN / AT / AR	
Glashalter Glazing clips		AG	
Blechhalter Sheet metal retaining clips	PM		

	Schüco Großlamelle ALB, starr Schüco Large Louvre Blade ALB, passive	Schüco Großlamelle ALB, beweglich Schüco Large Louvre Blade ALB, active	Schüco Schiebeläden ALB Schüco Sliding Shutters ALB
Serien Series			
<b>Design Design</b>			
<b>Lamellenwinkel Louvre blade angle</b>			
0° / 15° / 30° / 45°	PH		
0° / 30°	PR		
Stufenlos / frei wählbar Infinitely adjustable / freely selectable		AH / AN / AG / AT / AR	
<b>Einbau Installation</b>			
Horizontal Horizontal	PH / PM / PR / PP	AH / AN / AG / AT / AR	■
Vertikal Vertical	PH	AH / AN / AT / AR	
Auskragend Cantilevered	PH		
<b>Abmessungen Dimensions</b>			
Maximale Spannweite in mm Maximum span width in mm	Nach Statik As per structural requirements		
Maximale Fläche Maximum area	Nach Statik As per structural requirements		4 m <sup>2</sup>
<b>Öffnungsvarianten Opening types</b>			
Einflügelig, einspurig Single-vent, single-track			■
Zweiflügelig, einspurig, gegenläufig Double-vent, single-track, bidirectional			■
Zweiflügelig, zweispurig, gleichlaufend Double-vent, double-track, uni-directional			■
Vierflügelig, zweispurig, gegenläufig Four-vent, double-track, bidirectional			■
<b>Automation Automation</b>			
<b>Antriebe Drives</b>			
Ohne Without	■		■
Linearantrieb Linear drive		AH / AR	
Verdeckter Antrieb Concealed drive		AH <sup>2)</sup>	
Antrieb zur seitlichen Elementverschiebung Drive for sliding the unit to the side			■

- PH (Passive-Hollow blade): Starre Hohllamellen Passive hollow louvre blades  
 PM (Passive-Metal blade): Starre Blechlamellen Passive sheet metal louvre blades  
 PR (Passive-Rectangular blade): Starre Rechtecklamellen Passive right-angled louvre blades  
 PP (Passive-Parallelogram blade): Starre Parallelogrammlamellen Passive parallelogram louvre blades  
 AH (Active-Hollow blade): Bewegliche Hohllamellen Active hollow louvre blades  
 AN (Active-Needle blade): Bewegliche Nadellamellen Active needle louvre blades  
 AG (Active-Glass blade): Bewegliche Glaslamellen Active glass louvre blades  
 AT (Active „hi-tech“ blade): Bewegliche Tech-Optik-Lamelle Active „hi-tech“ louvre blades  
 AR (Active-Rectangular blade): Bewegliche Rechtecklamellen Active right-angled louvre blades  
 AP (Active-Parallelogram blade): Bewegliche Parallelogrammlamellen Active parallelogram louvre blades  
 SH (Sliding-Hollow blade): Schiebeläden mit Hohllamellen Sliding shutters with hollow louvre blades  
 SF (Sliding-Filled blade): Schiebeläden mit Lamellen aus Vollmaterial Sliding shutters with filled-in louvre blades

1) Nach DIN 4108-02: 2013-02, Tabelle 8  
In accordance with DIN 4108-02 : 2013-02, table 8

2) Nur in den Lamellenbreiten: 155 mm, 205 mm, 255 mm, 305 mm  
Only for louvre blade widths: 155 mm, 205 mm, 255 mm, 305 mm



# Lüftungssysteme Ventilation Systems

# 188

Lüftungssysteme  
Ventilation Systems

- 190 Schüco Lüftungssystem VentoFrame  
Schüco Ventilation System VentoFrame
- 192 Konzept: Schüco Lüftungssystem VentoTherm Advanced  
Concept: Schüco Ventilation System VentoTherm Advanced
- 196 Schüco Lüftungssystem VentoLife  
Schüco Ventilation System VentoLife
- 200 Schüco Lüftungsflügel AWS VV  
Schüco Ventilation Vent AWS VV
- 202 Übersicht Lüftungssysteme  
Overview of Ventilation Systems



# Schüco Lüftungssystem VentoFrame

## Schüco Ventilation System VentoFrame

Blendrahmenintegrierter selbstregulierender Fensterlüfter für ein gesundes Raumklima ohne Schimmelpilz

Self-regulating window ventilator integrated in the outer frame for a healthy indoor climate without mould growth



Einbausituation Schüco Lüftungssystem VentoFrame  
Schüco Ventilation System  
VentoFrame installation position

Ein Luftwechsel durch Undichtigkeiten wie z. B. Fugen reicht in vielen Gebäuden oft nicht aus, um Bewohner und Bausubstanz mit ausreichend Frischluft zu versorgen. Das modulare Konzept des Schüco VentoFrame bietet ein flexibles System mit variabel einsetzbarer Lüfteranzahl, um kontrolliert einen bedienerunabhängigen, der Raumnutzung angepassten Luftwechsel sicherzustellen.

Der Einbau des Schüco VentoFrame erfolgt im Blendrahmenprofil, wodurch eine fast unsichtbare Integration in das Fensterelement gewährleistet ist.

Dank einer selbstregulierenden Außenklappe reagiert Schüco VentoFrame eigenständig auf Winddruckänderungen am und um das Gebäude und garantiert so einen kontinuierlichen Luftwechsel ohne störende Zugluft.

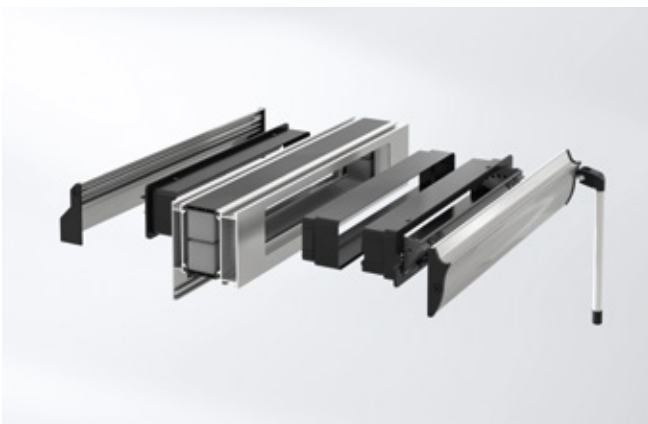
Schüco VentoFrame überzeugt als gestalterisch und wirtschaftlich interessante Lösung für Neubau und Sanierung: Einfache Lüftungskonzepte können so mit geringen Investitionskosten umgesetzt werden.

In many buildings, air exchange through leaks such as joints is often not enough to supply the building and its users with sufficient fresh air. The modular concept of Schüco VentoFrame offers a flexible system with a variable number of ventilators, to ensure operator-independent, controlled air exchange that is adapted to suit the room use.

Schüco VentoFrame is installed in the outer frame profile, whereby almost fully concealed integration in the window unit is ensured.

Thanks to a self-regulating outer flap, Schüco VentoFrame reacts independently to changes in wind pressure on and around the building, ensuring a continuous exchange of air without troublesome draughts.

Schüco VentoFrame impresses as an interesting creative and cost-effective solution for newbuilds and renovations. In this way, simple ventilation concepts can be implemented with low investment costs.



Aufbau des Schüco VentoFrame Lüfter  
Composition of Schüco VentoFrame ventilator



Zwei Schüco VentoFrame Lüfter mit Konturweiterführung  
Two Schüco VentoFrame ventilators with contour continuation

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kostengünstige Umsetzung des geforderten nutzerunabhängigen Mindestluftwechsels</li> <li>▪ Kontrollierter, bedienerunabhängiger Luftwechsel: Vermeidung von Feuchteschäden und Schutz der Bausubstanz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cost-efficient implementation of the minimum level of user-independent air exchange required</li> <li>▪ Controlled air exchange independent of the user: Avoids moisture damage and protects the building</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexible Variation der Anzahl der im Blendrahmenprofil eingesetzten Lüfter ermöglicht eine einfache Anpassung an den benötigten Luftvolumenstrom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The number of ventilators used in the outer frame profile is flexible, enabling easy adaptation to the required air volume flow</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfaches Einklipsen in Blendrahmenausfräsungen sichert eine rationelle Verarbeitung und Montage</li> <li>▪ Modularer Systemaufbau gewährleistet die Integration der Lüfter in nahezu alle Fenster- und Schiebesysteme der Bautiefen 50 mm bis 184 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple clipping into the outer frame recesses ensures efficient fabrication and installation</li> <li>▪ Modular system configuration guarantees integration of the ventilators in almost all window and sliding systems with basic depths of 50 mm to 184 mm</li> </ul>

# Konzept: Schüco Lüftungssystem VentoTherm Advanced

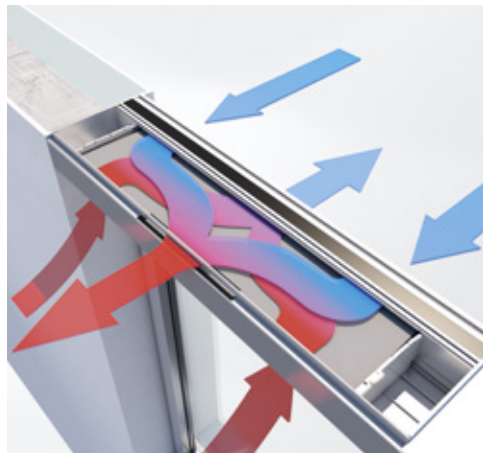
## Concept: Schüco Ventilation System VentoTherm Advanced

Dezentrales, fensterintegriertes Lüftungssystem mit Zuluft, Abluft und Wärmerückgewinnung – kontrollierter, raumindividueller Luftaustausch, ohne das Fenster zu öffnen

Decentralised, window-integrated ventilation system with incoming air, outgoing air and heat recovery – controlled, room-specific exchange of air without opening the window



Einbausituation Schüco Lüftungssystem VentoTherm Advanced  
Schüco Ventilation System VentoTherm Advanced installation position



Luftführung des  
Schüco VentoTherm Advanced  
Air circulation for the  
Schüco VentoTherm Advanced

Die effiziente, multifunktionale Systemlösung sichert einen kontrollierten Luftaustausch mit höchsten energetischen Ansprüchen: Ein Wärmerückgewinnungsgrad von 75% sorgt für ein hohes Maß an Energieeinsparung.

Mit einer Leistungsstärke beim Zuluftvolumenstrom von bis zu 60 m<sup>3</sup>/h und einer schlanken Ansichtsbreite ist Schüco VentoTherm Advanced eine effiziente Lösung für den Einsatz in nahezu allen Gebäudetypen sowie bei Neubau- und Sanierungsprojekten.

Integrierte Feuchte- und Luftqualitätssensoren stellen eine bedarfsgerechte Regelung für ein optimales Raumklima sicher. Dauerhaft erhöhte Luftfeuchtigkeit und Schimmelbildung werden so zuverlässig verhindert. Gleichzeitig schützt Schüco VentoTherm Advanced vor Zugluft und Belästigung durch Insekten oder Pollen.

The efficient, multifunctional system solution ensures controlled air exchange, meeting the highest energy efficiency requirements. 75% heat recovery ensures a high degree of energy savings.

With a capacity of up to 60 m<sup>3</sup>/h in terms of air volume flow and a narrow face width, Schüco VentoTherm Advanced is an efficient solution for use in almost all building types as well as in newbuilds and renovation projects.

Integrated humidity and air quality sensors enable control according to requirements, ensuring an optimum indoor climate. Permanently increased humidity and the formation of mould can thus be reliably prevented. At the same time, Schüco VentoTherm Advanced protects against draughts and keeps insects and pollen out.





Montage des Schüco Lüftungssystem VentoTherm Advanced am Fenstersturz  
Installation of Schüco Ventilation System VentoTherm Advanced on the window lintel

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Varianz des Luftvolumenstroms individuell in jedem Raum möglich: einfach zu realisierende Raumnutzung</li> <li>▪ Variantenreiche Systemregelung: maßgeschneiderte Anpassung an unterschiedlichste Anwendungen und hohe Nutzeransprüche</li> <li>▪ Automatische Anpassung des Luftvolumenstroms an den aktuellen Bedarf reduziert teure Energiekosten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possible to vary air volume flow individually in each room: Simple conversion of rooms for other uses</li> <li>▪ System control with many variations: Tailored adaptation to a wide range of applications and high user requirements</li> <li>▪ Automatic adjustment of the air volume flow to the current requirements reduces expensive energy costs</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache Umsetzung auch von anspruchsvollen Lüftungskonzepten: z. B. in Kombination mit Badabluftventilatoren</li> <li>▪ Dezentrale kostensparende Integration in die Gebäudehülle ohne abgehängte Decken oder Wanddurchbrüche; auch Brandabschnitte müssen bei der Planung nicht berücksichtigt werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple implementation of sophisticated ventilation concepts: e.g. in combination with bathroom exhaust air fans</li> <li>▪ Decentralised, cost-saving integration in the building envelope without suspended ceilings or wall openings; fire compartments also do not need to be accounted for in the planning</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfaches Einschieben des Lüfters in ein Aufsatzprofil sichert eine zeit- und kostengünstige Systemmontage; die Verblendung auf der Rauminnenseite erfolgt durch ein verschraubbares Gehäuseblech</li> <li>▪ Revisionsklappe für einen leichten, werkzeuglosen Filterwechsel, ohne das Gerät zu demontieren</li> <li>▪ Integration in die Fassade horizontal und vertikal möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The simple insertion of the ventilator in an add-on profile ensures time and cost-efficient system installation. The fascia on the room interior side is applied by means of a screw-on housing panel</li> <li>▪ Inspection flap for simple filter replacement without tools and without having to remove the device</li> <li>▪ Can be integrated vertically and horizontally in the façade</li> </ul>

# Schüco Lüftungssystem VentoLife

## Schüco Ventilation System VentoLife

Fensterintegrierte automatische Luftreinigung und Sauerstoffzufuhr – die perfekte Lösung für ein gesundes Raumklima durch die effiziente Entfernung von Schadstoffen aus der Luft

Window-integrated, automatic air purification and oxygen supply – the perfect solution for a healthy indoor climate by efficiently removing harmful substances from the air



Innenansicht des vertikal eingebauten Schüco Lüftungssystem VentoLife  
Internal view of the vertically installed Schüco Ventilation System VentoLife

Saubere Luft zum Atmen ist ein menschliches Grundbedürfnis. Doch insbesondere in Ballungsräumen kann eine hohe Konzentration an Feinstäuben und Partikeln zu gesundheitlichen Belastungen führen. Daher hat Schüco mit Schüco VentoLife ein Lüftungssystem mit einem mehrstufigen Luftreinigungsfilter entwickelt, das speziell für die Bedürfnisse der Bewohner von Großstädten und Ballungsgebieten konzipiert wurde.

Breathing clean air is a basic human need. However, a high concentration of particulate matter can have an adverse effect on health, particularly in urban areas. This is why Schüco has developed Schüco VentoLife, an air purification system with a multi-stage air purification filter that has been specially designed to meet the needs of people living in cities and urban areas.



Darstellung des Filteraufbaus und der Reinigungsstufen  
Image of the filter design and the purification stages



Aufbau des Schüco VentoLife mit Luftführung  
Configuration of Schüco VentoLife with air circulation

Schüco VentoLife lässt den lebensnotwendigen Sauerstoff ungehindert passieren, befreit die Luft aber effizient von Feinstäuben, Partikeln und weiteren gesundheitlich bedenklichen Luftbestandteilen. Mehr noch: Selbst bei starkem Smog werden kleinste Feinstaubpartikel entfernt. Auch im Umluftbetrieb wird die Raumluft so effektiv gereinigt, dass keine weiteren Raumluftreinigungsgeräte erforderlich sind. Eine sensorgesteuerte Klappe dosiert Außenluft nach Bedarf hinzu, um jederzeit eine optimale Luftqualität im Gebäude zu gewährleisten.

Schüco VentoLife allows life-sustaining oxygen to pass through freely, while efficiently ridding the air of particulate matter and other particles in the air that are harmful to health. And there's more: Even in heavy smog, the smallest particulate matter is removed. In recirculating air mode, too, the air in the room is cleaned so effectively that no further air purification devices are necessary. Outside air is added as required by means of a sensor-controlled flap in order to achieve optimum air quality in the building at all times.



Die Integration von Schüco VentoLife in Fenster oder Fassaden erfolgt nahezu unsichtbar. Da die Filter- und Lüftungsfunktion unabhängig von Art und Nutzung des Raumes erfolgt, ist der Einsatz sowohl im Wohnbau als auch in Bürogebäuden problemlos möglich. Unter dem Strich verbessert der Einsatz von Schüco VentoLife nicht nur Wohnqualität und Arbeitsatmosphäre erheblich, sondern sichert auch den Wert der Immobilie langfristig auf hohem Niveau.

Schüco VentoLife is almost fully concealed in windows or façades. The filter and ventilation function does not depend on the type or use of the room, paving the way for straightforward use in residential properties as well as office buildings. Overall, Schüco VentoLife not only significantly improves quality of life and the working atmosphere, it also ensures the high value of a property in the long term.



Außenansicht des horizontal flächenbündig montierten Schüco Lüftungssystem VentoLife  
External view of the horizontally installed, flush Schüco Ventilation System VentoLife

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sensorgesteuerter Luftwechsel (60 m<sup>3</sup>/h) verhindert Feuchtigkeits- und Feinstaubansammlungen im Gebäude: langfristiger Erhalt der Bausubstanz</li><li>▪ Mehrstufiges Filterpaket entfernt selbst bei starkem Smog 99,5% der schädlichen Luftpartikel: Gesundes Raumklima mit hohem Wohn- und Arbeitskomfort steigert die Attraktivität der Immobilie</li><li>▪ Automatische sensorgesteuerte Klappe am Außenlufteintritt sorgt in Kombination mit ausgeklügelter Luftführung für eine hohe Dichtigkeit: kein Eindringen von Zugluft oder Schlagregen auch bei extremen Wettersituationen</li><li>▪ Hochwertige Komponenten und Materialien sowie wärmedämmender Kern aus expandiertem Polypropylen (EPP): wärmebrücken- und kondensatfreie Fensterintegration mit langer Lebensdauer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sensor-controlled air exchange (60 m<sup>3</sup>/h) prevents the accumulation of moisture and particulates in the building: Long-term preservation of the building</li><li>▪ Multi-stage filter kit removes 99.5% of harmful air particles, even in heavy smog: Healthy indoor climate with a high level of comfort at home and work increases the attractiveness of the property</li><li>▪ An automatic, sensor-controlled flap on the external air entry, in combination with sophisticated air circulation, ensures high weathertightness. No draughts or ingress from driving rain, even in extreme weather situations</li><li>▪ High-quality components and materials and a thermally-insulated, expanded polypropylene (EPP) core: Window integration with long service life and no thermal bridging or condensation</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Designorientiertes attraktives Display und LED-Gap-Light für die Anzeige des aktuellen Betriebs- und Raumluftzustands</li><li>▪ Längenvariabilität und freie Einbaulage (horizontal oder vertikal) ermöglichen die individuelle Anpassung an Objekt und Architektur</li><li>▪ Montage entsprechend den gestalterischen Anforderungen innen- oder außenbündig möglich</li><li>▪ Luftein- und Luftaustritt ohne sichtbare Lüftungsgitter über unauffällige Schattenfugen: Optisches Erscheinungsbild des Gebäudes bleibt erhalten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Design-oriented, attractive display and LED gap light for displaying the current operating status and ambient air conditions</li><li>▪ Variable length and flexible installation position (horizontal or vertical) enable individual adaptation of the project and architecture</li><li>▪ Installation corresponding to design requirements can be internally or externally flush-fitted</li><li>▪ Air entry and exit without visible ventilation grilles by means of discreet shadow gaps: Building's appearance remains unchanged</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Integrierte werksseitig parametrisierte Steuerung passt sich automatisch den Umgebungsbedingungen an: keine aufwändige Inbetriebnahme erforderlich</li><li>▪ Flexibel einsetzbar in die Fensterserien Schüco AWS 50 bis AWS 75.SI<sup>+</sup> sowie per Einspannblendrahmen in Schüco Fassaden</li><li>▪ Verarbeitung nach bekannten Prinzipien durch Einspannung des Gerätes wie eine Verglasung: kurze Einarbeitungszeit gewährleistet</li><li>▪ Einfacher 230-Volt-Elektroanschluss minimiert Verkabelungsaufwand</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Integrated control unit that is parameterised in the factory automatically adjusts to the ambient conditions: No complex commissioning required</li><li>▪ Can be used flexibly in the Schüco AWS 50 to AWS 75.SI<sup>+</sup> window series as well as in Schüco façades by means of an insert outer frame</li><li>▪ Fabrication in accordance with familiar principles by means of retention of the device in the same way as glazing: Short familiarisation period ensured</li><li>▪ Simple 230 volt electrical connection minimises cabling required</li></ul>

# Schüco Lüftungsflügel AWS VV

## Schüco Ventilation Vent AWS VV

Automatisierter Lüftungsflügel mit mechatronischem, verdeckt liegendem Beschlag Schüco TipTronic – auch als horizontales Kipp-„Oberlicht“ einsetzbar  
Automated ventilation vent with mechatronic, concealed Schüco TipTronic fittings – can also be used as a horizontal bottom-hung “toplight”



Lüftungsflügel ergänzen die Architektur moderner Gebäude  
Ventilation vent complements the architecture of modern buildings



Schüco Lüftungsflügel AWS VV ist auch als Kipp-„Oberlicht“ verfügbar  
Schüco Ventilation Vent AWS VV ist also available as bottom-hung “toplights”

Schüco Lüftungsflügel AWS VV (Ventilation Vent) ist als opaker Drehflügel in 300 mm, 250 mm und 170 mm Ansichtsbreite verfügbar – mit exzellenten Dichtigkeits- und Schallschutzwerten auch bei extremen Witterungsbedingungen dank schublosem Verbund. Mit dem umfangreichen Profilsortiment in den Systembautiefen 65 mm bis 90 mm bieten die Drehflügellösungen höchste Flexibilität im Systemgeschäft.

Schüco AWS VV kombiniert schnelle Raumdurchlüftung mit weitreichender architektonischer Gestaltungsfreiheit. Die vielfältig verfügbaren manuellen Beschlagslösungen wurden durch die mechatronische Schüco TipTronic Ausstattung ergänzt. Ebenfalls neu: Zusätzlich zur Dreh- ist jetzt auch eine Kipp-Lösung verfügbar. Damit ist Schüco dem häufigen Wunsch nach einer horizontalen Montagemöglichkeit der Lüftungsflügel als „Oberlicht“ nachgekommen.

Schüco Ventilation Vents AWS VV is available as opaque side-hung vents with face widths of 300 mm, 250 mm and 170 mm – with excellent weathertightness and sound reduction values even in extreme weather conditions thanks to the split insulating bar. With the comprehensive range of profiles in system basic depths of 65 mm to 90 mm, the side-hung vent solutions offer maximum flexibility in the system business.

Schüco AWS VV combines quick room ventilation with extensive architectural design freedom. The wide array of manual fittings solutions available has been expanded to include the mechatronic Schüco TipTronic equipment. In addition to the side-hung option, a bottom-hung solution is also now available. This means that Schüco has fulfilled the frequent request for a horizontal installation option for the ventilation vent as a “toplight”.

Mit der mechatronisch öffnenden Beschlagslösung Schüco TipTronic lassen sich sowohl eine automatisierte Nachtauskühlung als auch bedarfsorientierte, sensorgesteuerte Lüftungen realisieren. Der Einsatz der Flügel als „Oberlicht“ ermöglicht einen umfangreichen Luftwechsel bei gleichzeitig behaglichem Raumluftklima – eine wirtschaftliche Alternative oder Ergänzung zur ventilatorgestützten Lüftung.

With the mechatronic-opening Schüco TipTronic fittings solution, both automated night-time cooling and demand-driven, sensor controlled ventilation can be implemented. The use of the vents as “toplights” enables a large amount of air to be exchanged while maintaining a pleasant ambient air climate – an economical alternative or supplement to ventilator-controlled ventilation.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schubloser Verbund: Vermeidung von Bimetalleffekten sowie hohe Dichtigkeit und Schallschutz auch bei extremen Witterungsbedingungen</li> <li>▪ Umlaufende Schaltleiste für höchste Sicherheit bis Schutzklasse 4 (schutzbedürftige Personen)</li> <li>▪ Geprüfte Leistungseigenschaften von unabhängiger Stelle: Übertreffen der Anforderungen der höchsten Klasse der Dauerfunktionstüchtigkeit</li> <li>▪ Beste Wärmedämmung und geringe Energiekosten durch <math>U_w</math>-Werte bis zu <math>1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Split insulating bar to avoid bimetallic effects and for a high degree of weathertightness and sound reduction even in extreme weather conditions</li> <li>▪ Continuous sensor strip for maximum safety up to safety class 4 (people in particular need of protection)</li> <li>▪ Performance properties tested by an independent body: Exceeding the highest requirements in terms of lasting operational reliability</li> <li>▪ Excellent thermal insulation and low energy costs with <math>U_w</math> values as low as <math>1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage als Kipp-„Oberlicht“ bietet Einsatzmöglichkeit in neuen Objekttypen</li> <li>▪ Flächenbündige oder flächenversetzte Flügeloptiken außen eröffnen breite Palette an Gestaltungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Bautiefen von 65 mm, 70 mm, 75 mm und 90 mm ermöglichen universellen Einsatz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installation as bottom-hung “toplight” provides an installation option for new types of project</li> <li>▪ Vents with flush-fitted or rebated appearances on the outside open up a wide range of design options</li> <li>▪ Basic depths of 65 mm, 70 mm, 75 mm and 90 mm enable universal use</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckprofile und multifunktionale Eckstücke für einfache, zeitsparende Fertigung</li> <li>▪ Verdeckt liegende und aufliegende Beschlagslösungen auf Basis von Schüco AvanTec Simply Smart sowie mechatronischem Beschlag Schüco TipTronic – jetzt auch als Kipp-„Oberlicht“</li> <li>▪ Einsetzbar in allen Blendrahmen der Standardsysteme, Blockserien und Fensterfassaden sowie in der Fassade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cover profiles and multi-functional corner pieces for easy, time-saving fabrication</li> <li>▪ Concealed and surface-mounted fittings solutions based on Schüco AvanTec SimplySmart as well as the mechatronic Schüco TipTronic fitting – now also as a bottom-hung “toplight”</li> <li>▪ Can be used in all outer frames of the standard systems, block series and window façades as well as in the façade</li> </ul>



# Übersicht Lüftungssysteme

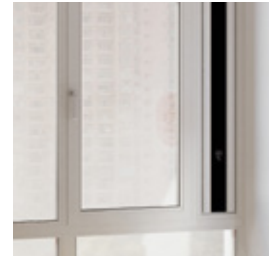
## Overview of Ventilation Systems



Konzept: Schüco Lüftungssystem  
VentoTherm Advanced  
Concept: Schüco Ventilation System  
VentoTherm Advanced



Schüco Lüftungssystem VentoTherm  
Schüco Ventilation System VentoTherm



Schüco Lüftungssystem VentoLife  
Schüco Ventilation System VentoLife



Schüco Lüftungssystem VentoFrame  
Schüco Ventilation System VentoFrame



Schüco Lüftungsfügel AWS VV  
Schüco Ventilation Vent AWS VV



Schüco Lüftungssystem VentoTec  
Schüco Ventilation System VentoTec



Schüco Lüftungssystem VentoAir  
Schüco Ventilation System VentoAir

	Schüco Lüftungssystem VentoLife Schüco Ventilation System VentoLife	Schüco Lüftungssystem VentoTec Schüco Ventilation System VentoTec	Schüco Lüftungssystem VentoTherm Schüco Ventilation System VentoTherm	Schüco Lüftungssystem VentoFrame Schüco Ventilation System VentoFrame	Schüco Lüftungssystem VentoAir Schüco Ventilation System VentoAir	Schüco Lüftungsflügel AWS VV Schüco Ventilation Vent AWS VV
<b>Serie Series</b>						
<b>Lüftungsart Ventilation type</b>						
Natürlich Natural				■	■	■
Mechanisch Mechanical	■	■	■			
<b>Energie Energy</b>						
Wärmerückgewinnung Heat recovery		■	■			
<b>Abmessungen Dimensions</b>						
Tiefe in mm Depth in mm	110	140	195	50 – 184	26,5	65 – 90
Breite in mm Width in mm	900	650	900	275	125	170 – 300
Höhe in mm Height in mm	200	800	75	50	11,6	≤ 3.000
<b>Ausstattung Equipment</b>						
Hocheffizienzfilter Highly efficient filter	■					
Filter Filter		■	■	■ <sup>1)</sup>		
<b>Einbruchhemmung Burglar resistance</b>						
Klasse RC 2 (WK2) Class RC 2 (WK2)		■				■
Kein Einfluss No influence			■	■	■	
<b>Luftdurchsatz Air throughput</b>						
Maximale Luftmenge in m <sup>3</sup> /h Maximum volume of air in m <sup>3</sup> /h	60	100	30	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>
<b>Einsetzbar in Schüco Serie Can be used in the following Schüco series</b>						
AWS 50	■			■		
AWS 60	■			■		
AWS 65 / AWS 65 BS	■			■	■	■
AWS 70.HI / AWS 70 BS.HI	■	■	■	■	■	■
AWS 75 SI+ / AWS 75.HI / AWS BS.SI / AWS 65 BS.HI	■	■	■	■	■	■
AWS 90.SI+ / AWS 90 BS.SI+		■	■	■		■
AWS 112 IC		■	■	■		
AWS 120 CC.SI		■	■	■		
FWS 50	■ <sup>3)</sup>	■		■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>
FWS 60	■ <sup>3)</sup>	■		■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Optional  
Optional

<sup>2)</sup> Abhängig vom Differenzdruck  
Depends on the pressure difference

<sup>3)</sup> In Kombination mit Fenstereinsatzelement  
In conjunction with window insert unit



Gebäudeautomation  
Building Automation

**Schüco Aluminium-Systeme**  
**Schüco Aluminium Systems**

## 204 Gebäudeautomation Building Automation

- 206 Schüco TipTronic SimplySmart RWA  
Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS
- 208 Schüco RWA Zentralen  
Schüco SHEVS Control Units
- 210 Schüco Building Skin Control  
Schüco Building Skin Control
- 212 Schüco DCS Touch Display  
Schüco DCS Touch Display
- 216 Schüco Fingerprint Easy  
Schüco Fingerprint Easy
- 218 Schüco LightSkin powered by Zumtobel  
Schüco LightSkin powered by Zumtobel



# Schüco TipTronic SimplySmart RWA

## Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS

Perfekte Kombination geprüfter NRWG-Sicherheitslösungen aus dem Rauch- und Brandschutz mit komfortablen Lüftungsfunktionen

The perfect combination of tested NSHEVS security solutions for smoke and fire protection and comfortable ventilation functions



Die Öffnungsart Zugbrücke ermöglicht bei einer maximal zulässigen Öffnungszeit von 60 Sekunden ein Optimum an Öffnungsweite

The opening type drawbridge provides an optimum opening width with a maximum permitted opening time of 60 seconds

Schüco TipTronic SimplySmart RWA ist eine hocheffiziente Systemlösung für die Entrauchung und den Wärmeabzug im Brandfall sowie zur täglichen Be- und Entlüftung. Über Schüco RWA Zentralen lassen sich die Fenster auf einfache und komfortable Weise per Schüco Software konfigurieren. Über eine KNX-Schnittstelle ist die Verbindung mit standardisierten Gebäudeleitsystemen gewährleistet. Das System ist komplett nach DIN EN 12101-2 geprüft und hat folgende Eigenschaften:

- Nahezu geräuschloser Betrieb im Silent Mode für die Lüftungsfunktion
- Integrierter Klemmschutz bis SK2 über Software und bis SK4 über Schaltleiste
- Ein Beschlagsystem für unterschiedlichste Profilsysteme und Öffnungsarten
- Komplett verdeckt liegendes Beschlagssystem

Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS is a highly efficient system solution for smoke extraction and heat exhaust ventilation during a fire and for daily ventilation. With Schüco SHEVS control units, windows can be configured in a simple and convenient way using Schüco software. Connection to standardised building management systems is ensured via a KNX interface. The system is fully tested in accordance with DIN EN 12101-2 and has the following features:

- Virtually silent operation in silent mode for the ventilation function
- Integrated finger-trap protection up to SK2 via software and up to SK4 via a sensor strip
- A fittings system for a wide range of profile systems and opening types
- Fully concealed fittings system

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemgeprüft: ein Produkt für alle Anforderungen in verschiedensten Gebäudetypen</li> <li>▪ Lüftungsöffnungsweite bis 500 mm und mit der Zugbrücken Variante bis zu 750 mm</li> <li>▪ NRW-Funktion (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte): Lüftungsöffnungsweite bis 1.000 mm und mit der Zugbrücken Variante bis zu 1.200 mm</li> <li>▪ Neuer dynamischer Software-Klemmschutz: für den betriebssicheren Einsatz bei unterschiedlichen Anforderungen aus den Gebäudetypen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System-tested: One product for all requirements in a wide variety of building types</li> <li>▪ Ventilation opening width up to 500 mm; with the drawbridge option up to 750 mm</li> <li>▪ NSHEVS function (Natural Smoke and Heat Exhaust Ventilation Systems): Ventilation opening width up to 1000 mm; with the drawbridge option up to 1200 mm</li> <li>▪ New dynamic finger-trap protection software, for safe operation with different building type requirements</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geprüftes System: Planung und Auslegung gewährleistet</li> <li>▪ Schüco RWA Planungsunterlagen: optimale Unterstützung zur Auslegung der gesamten Anlage</li> <li>▪ Schüco Software zur einfachen Kalkulation der kompletten Fensterelemente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tested system – planning and configuration guaranteed</li> <li>▪ Schüco SHEVS planning documents: Optimum support for configuring the entire system</li> <li>▪ Schüco software for simple calculation of complete window units</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Höchstmaß an Gleichteileverwendung: platzsparende Lagerhaltung und wirtschaftliche Fertigung</li> <li>▪ Neue intuitive Software für einfache Inbetriebnahme und Parametrierung der Fensterelemente</li> <li>▪ Optimierte Montageschritte gewährleisten eine prozesssichere Verarbeitung</li> <li>▪ Montage der mechanischen sowie der mechatronischen Beschlagbauteile ohne mechanische Profilbearbeitungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maximum use of identical parts: Space-saving inventory holding and economical fabrication</li> <li>▪ New intuitive software for simple commissioning and parameterisation of the window units</li> <li>▪ Optimised installation sequence ensures reliable fabrication process</li> <li>▪ Installation of the mechanical and mechatronic fittings components without mechanical profile processing</li> </ul>

# Schüco RWA Zentralen

## Schüco SHEVS Control Units

Neue Schüco RWA Zentralen bieten sichere Lösungen für  
Schüco TipTronic SimplySmart RWA und aufgesetzte Schüco RWA Antriebe  
New Schüco SHEVS control units provide secure solutions for  
Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS and surface-mounted  
Schüco SHEVS actuators



Schüco TipTronic SimplySmart RWA – für große Öffnungsweiten mit breiten Oberlichtern  
Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS – for large opening widths with wide toplights



Aufgesetzte Schüco RWA Antriebe – für große Öffnungsweiten im Dachfensterbereich  
Surface-mounted Schüco SHEVS actuators – for wide opening widths in the roof window area



Schüco RWA Zentrale MSC1  
Schüco SHEVS control unit MSC1

Schüco RWA Zentralen öffnen im Brandfall sicher und zuverlässig Fensterantriebe und retten so Menschenleben. Und im täglichen Betrieb sorgen sie für genügend Frischluft und Behaglichkeit durch kontrollierte natürliche Lüftung. Entweder als Kompaktzentrale für Treppenhäuser oder als per Schnittstellen vernetzbare Modulzentrale für komplexe Entrauchungsszenarien.

- Schüco RWA Modulzentrale MSC1 für komplexe Vernetzungen, die allen Anforderungen aus dem Objektgeschäft gerecht wird
- Schüco RWA Kompaktzentrale CSC1 für Treppenträume und kleine Objektlösungen

In the event of a fire, Schüco SHEVS control units open window actuators securely and reliably, saving human lives in the process. In daily operation, they ensure sufficient fresh air and comfort by means of controlled, natural ventilation – either as compact control units for stairwells, or as module control units which can be networked via interfaces for complex smoke extraction scenarios.

- Schüco SHEVS module control unit MSC1 for complex networking which meets every requirement for large-scale projects
- Schüco SHEVS compact control unit CSC1 for stairwells and small project solutions

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systemlösung für Rauchschutzanwendungen und für kontrollierte natürliche Lüftung</li> <li>▪ Unterstützung aller Komfort- und Sicherheitsfunktionen des Systems Schüco TipTronic SimplySmart RWA</li> <li>▪ Einfachste Kombination unterschiedlicher Antriebsvarianten mit dem System Schüco TipTronic SimplySmart RWA in einem Objekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ System solution for smoke protection applications and for controlled, natural ventilation</li> <li>▪ Support for all comfort and security functions of the Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS system</li> <li>▪ Very easy to combine different actuator types with the Schüco TipTronic SimplySmart SHEVS system in one project</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schüco Kalkulations- und Planungs-Software: einfache, sichere Auslegung und Planung der Schüco RWA Zentralen</li> <li>▪ Ansteuerung von Fenstergruppen zur Entrauchung sowie zur täglichen Lüftung</li> <li>▪ Umfangreiches Schüco RWA Planungshandbuch</li> <li>▪ Neue Schüco RWA App: orts- und zeitunabhängige Auslegung und Kalkulation von Schüco RWA Zentralen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schüco calculation and planning software: Simple, reliable configuration and design of Schüco SHEVS control units</li> <li>▪ Control of window groups for smoke extraction as well as daily ventilation</li> <li>▪ Extensive Schüco SHEVS planning handbook</li> <li>▪ New Schüco SHEVS app – configuration and calculation of Schüco SHEVS control units independent of time and location</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schüco Konfigurations-Software: einfache und sichere Einstellung aller sicherheitsrelevanten Lüftungsparameter der Schüco RWA Zentralen</li> <li>▪ Definierte Schnittstelle zum Elektro-Sicherheitsgewerk gewährleistet volle Planungssicherheit für den Verarbeiter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schüco configuration software: Simple and reliable setting of all security-related ventilation parameters for the Schüco SHEVS control units</li> <li>▪ Defined interface for electrical safety work guarantees full planning reliability for the fabricator</li> </ul>



# Schüco Building Skin Control

## Schüco Building Skin Control

Intelligente Vernetzung der Gebäudehülle: Systemplattform zur Integration, Steuerung und Überwachung der Schüco TipTronic SimplySmart Elemente  
Intelligent networking of the building envelope: System platform for integration, control and monitoring of Schüco TipTronic SimplySmart units



Das Schüco Building Skin Control vernetzt die Elemente der Gebäudehülle untereinander und mit dem Gebäudeleitsystem  
The Schüco Building Skin Control networks the units in the building envelope with one another and with the building management system

Mit Schüco Building Skin Control (BSC) hat Schüco seine Systemplattform weiter optimiert: Erweiterungen des Automations-Managers und neue Komponenten wie IP-/BACnet Gateway, der Schüco Präsenzmelder oder die zugehörige Schüco Building Skin Control App sorgen für ein Plus an Sicherheit und Energieeffizienz bei einfachster Bedienung.

Die Schüco Building Skin Control wird auch zukünftig stetig weiterentwickelt, mit dem Ziel, die gesamte Gebäudehülle einheitlich, effizient und komfortabel zu steuern.

With Schüco Building Skin Control (BSC), Schüco has further optimised its system platform. Enhancements to the Automation Manager and new components such as IP/BACnet gateway, the Schüco motion sensor and the corresponding Schüco Building Skin Control app ensure added security and energy efficiency with very simple operation.

Schüco Building Skin Control will also be continuously developed in future, with the aim of controlling the entire building envelope in a uniform, efficient and convenient manner.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Neue Komfortfunktionen und Schüco BSC App: Aktivierung, Steuerung und Überwachung aller Elementfunktionen inklusive aktueller Statusberichte</li><li>▪ Internetfähige Plattform durch neues IP-Gateway: per Ferndiagnose sofort auf Ereignisse reagieren</li><li>▪ BACnet-Gateway: erweiterte Kompatibilität zu standardisierten Gebäudeleitsystemen und neue Verbindungsmöglichkeit mit BACnet-Systemen zusätzlich zu KNX</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ New comfort functions and Schüco BSC app: Activation, control and monitoring of all unit functions, including current status reports</li><li>▪ Internet-enabled platform by means of new IP gateway – respond immediately to events via remote diagnosis</li><li>▪ BACnet gateway: Enhanced compatibility compared to standardised building management systems and new connection options with BACnet systems in addition to KNX</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ganzheitliche Plattform: Produktübergreifende Systematik sorgt für transparente, planbare Kosten und Aufwände</li><li>▪ Einfache, sichere Integration der Schüco BSC in alle standardisierten Gebäudeleitsysteme</li><li>▪ Ein System für die Automation der gesamten Gebäudehülle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Integrated range: System for all products ensures that the costs and work involved are transparent and can be calculated</li><li>▪ Simple, secure integration of the Schüco BSC in all standardised building management systems</li><li>▪ One system to automate the entire building envelope</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schüco Engineering Tool Automation: Alle Einstellungen der Elemente und Funktionen können einfach, sicher und zentral mit einer Software konfiguriert und verwaltet werden; auch ortsunabhängig per Internetverbindung</li><li>▪ Neue Komponenten wie der RS485 Hub ermöglichen eine neue Topologiefreiheit und Reichweitenverlängerung</li><li>▪ Über die zentrale Steuereinheit können Grundeinstellungen direkt vorgenommen werden, das bedeutet eine deutliche Zeit- und Aufwandsersparnis bei der Inbetriebnahme</li><li>▪ Schüco Engineering Tool Automation erstellt auf einfachste Weise alle nötigen Begleitdokumente wie Inbetriebnahme- und Abnahmeprotokolle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schüco Engineering Automation Tool: All settings for the units and functions can be configured and managed simply, securely and centrally using one piece of software – from anywhere via internet connection</li><li>▪ New components such as the RS485 hub enable new topology freedom and range extension</li><li>▪ Basic settings can be made directly via the central control unit, saving a significant amount of time and effort during commissioning</li><li>▪ Schüco Engineering Automation Tool creates all of the necessary accompanying documents such as commissioning logs and acceptance reports in the simplest way possible</li></ul>

# Schüco DCS Touch Display

## Schüco DCS Touch Display

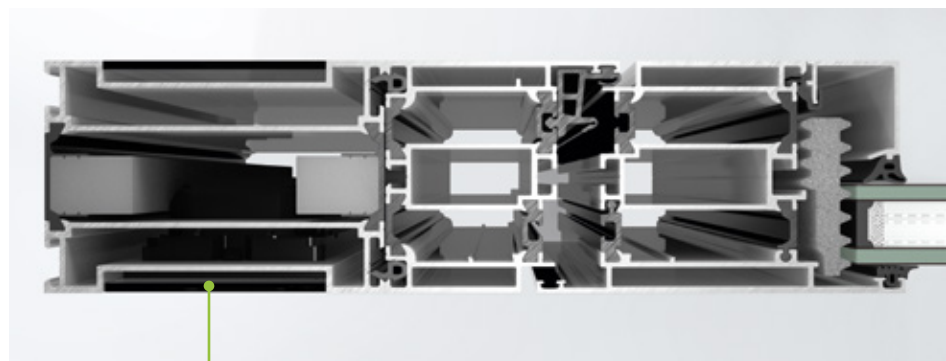
Das profilintegrierte Smartphone für die Tür – Türkommunikation und Zutrittskontrolle in einem Modul

The profile-integrated smartphone for the door – door communication and access control in one module



Das Schüco DCS Touch Display setzt neue Maßstäbe in puncto Bedienbarkeit, Sicherheit und Komfort  
The Schüco DCS Touch Display sets new standards in terms of ease of operation, security and comfort

Schüco DCS Pfosten neben dem Türblendrahmen  
 Schüco DCS unit next to the door outer frame



Schüco DCS Modul  
 Schüco DCS module



**GERMAN  
 DESIGN  
 AWARD  
 WINNER  
 2017**

Ausgezeichnet mit dem  
 German Design Award 2017  
 Winner of the German Design  
 Award 2017

Das Schüco DCS Touch Display ist ein designorientiertes, multifunktionales Zutrittsmodul für die sichere Türkommunikation und Zutrittskontrolle. Der flächenbündige Einbau des Moduls in das Türprofil und die hochwertige Oberfläche aus schwarzem Glas verleihen dem Schüco DCS Touch Display einen edlen und hochwertigen Charakter. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über eine smartphoneanaloge Bedienoberfläche. Auch Verarbeitung und Montage sind dank nur einer PoE-Leitung für Energie- und Kommunikationsübertragung denkbar einfach.

- Türkommunikation über offenen SIP-Standard RFC 3261: Kommunikation mit verschiedensten externen Gegensprechstellen möglich
- Übersichtliches Web-Interface zum Konfigurieren der Einstellungen für Türkommunikation und Zutrittskontrolle

The Schüco DCS Touch Display is a design-oriented, multifunctional access module for secure door communication and access control. The flush-fitted installation of the module in the door profile and the high-quality surface made of black glass give the Schüco DCS Touch Display a refined, premium character. It is easy and intuitive to operate via a user interface that is similar to a smartphone. Fabrication and installation could not be easier too thanks to just one PoE cable for energy and communication transfer.

- Door communication via open SIP standard RFC 3261: Communication possible with a wide range of external intercom stations
- Clear web interface for configuring settings for door communication and access control



**Applikationen**  
Applications



Nähert sich eine Person der Haustür, wechselt das Display mithilfe des integrierten Sensors von der Hausnummer zum Klingelschild (im Einfamilienhaus) bzw. zur alphabetischen Klingelliste, die sich – wie beim Smartphone – durch Scrollen mit dem Finger bedienen lässt.

As a person approaches the entrance door, the display changes with the aid of the integrated sensor from the house number to the doorbell sign (in a detached house) or to the alphabetical doorbell list, which can – as with a smartphone – be operated by scrolling with a finger.

**Türkommunikation**  
Door communication



Nach aktiviertem Klingelruf kann via Bild und Ton über mobile Endgeräte wie z. B. Tablets oder Smartphones kommuniziert werden.

After ringing the doorbell, parties can communicate via audio and video using mobile end devices such as tablets or smartphones.

**Zutrittskontrolle**  
Access control



Beim Zugang per Zahlencode sorgen rotierende Zifferntasten für zusätzliche Sicherheit.

For access using a numerical code, rotating numerical keys provide additional security.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kundenspezifische Gegensprechstelle: Verbindung beliebiger Endgeräte mit dem Schüco DCS Touch Display, z. B. Tablet, Smartphone, fest installierte Innensprechstelle oder alles parallel</li> <li>▪ Schüco DCS Touch Display integriert alle wichtigen Funktionen in einem Modul: Türkommunikation, Zutrittskontrolle und auch Applikationen wie die Hausnummer</li> <li>▪ Internetkompatibilität für ein einfaches und schnelles Software-Update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Customer-specific intercom station: Connect any end device to the Schüco DCS Touch Display, e.g. tablet, smartphone, fixed intercom station, or everything in parallel</li> <li>▪ Schüco DCS Touch Display integrates all of the key functions in one module: Door communication, access control, as well as applications such as house number</li> <li>▪ Internet compatibility for a simple and fast software update</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profilintegrierter, flächenbündiger Einbau in Schüco Türen setzt neue Maßstäbe in Design und Funktionalität für kombinierte Türkommunikations- und Zutrittskontrollsysteme</li> <li>▪ Einfache, intuitive Bedienung dank Touch-Display-Oberfläche</li> <li>▪ Maximale Flexibilität bei der Installation: integrierter Einbau in Schüco Türprofile sowie Wand- oder Paneelmontage per zusätzlichen Halterungen möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The profile-integrated, flush-fitted installation in Schüco doors is setting new standards in terms of design and functionality for combined door communication and access control systems</li> <li>▪ Simple, intuitive operation thanks to touch-screen interface</li> <li>▪ Maximum flexibility during installation: Integrated installation into Schüco door profiles; wall or panel installation also possible using additional brackets</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimierter Verkabelungsaufwand dank Power over Ethernet (PoE): Eine PoE-Leitung übernimmt die komplette Energie- und Kommunikationsübertragung</li> <li>▪ Nur eine Fräsung im Profil notwendig: einfache und schnelle Verarbeitung</li> <li>▪ Integrierter Testmodus ermöglicht eine schnelle, kostengünstige Abnahme vor Ort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimal cabling required thanks to Power over Ethernet (PoE): One PoE cable takes on the full energy and communication transfer</li> <li>▪ Only one recess necessary in the profile: Simple and fast fabrication</li> <li>▪ Integrated test mode allows fast, cost-effective approval to take place on site</li> </ul>

# Schüco Fingerprint Easy

## Schüco Fingerprint Easy

Sicheres, hochkomfortables Zugangssystem mit einfachster Bedienung, Montage und Demontage

Secure, extremely convenient access system with very simple operation, installation and dismantling



Dezente Integration in Schüco Tür ADS und Schüco Tür ADS SimplySmart Profile  
Discreet integration in Schüco Door ADS and Schüco Door ADS SimplySmart profiles



Profilintegrierte Steuereinheit für einfachste Nutzerverwaltung  
Control unit integrated in the profile for very simple user administration

Das Zutrittskontrollsystem Schüco Fingerprint Easy bietet innovative Lösungen für das Objektgeschäft und den privaten Wohnbau. Das robuste, einfach zu konfigurierende und zu bedienende System besticht durch ein elegantes, zeitloses Design und ist für den flächenbündigen Einbau in Innen- und Außentüren konzipiert. Das einfache Anlegen und Verwalten von Nutzerprofilen sowie die rationelle Fertigung und Montage sind zwei wesentliche Vorteile des ausgereiften, hochwertigen Zutrittssystems.

The Schüco Fingerprint Easy access control system offers innovative solutions for large-scale projects and private residential projects. The robust system, which is easy to configure and operate, impresses with its elegant, timeless design and is aimed at flush-fitted installation in internal and external doors. The simple creation and management of user profiles as well as the efficient fabrication and installation, are two key benefits of the sophisticated, high-quality access system.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anlegen von Nutzerprofilen direkt in der Steuereinheit: einfachstes Konfigurieren administrativer Einstellungen, keine zusätzliche Hardware oder Software nötig</li> <li>▪ Sensorfrontfläche aus hochwertigem Edelstahl (Schutzart IP54): optimale Voraussetzungen für den Außeneinsatz</li> <li>▪ Steuereinheit mit 7-Segmente-Anzeige, Navigationstasten sowie bis zu 99 speicherbaren Fingerprofilen: perfektes System für Privathaushalte und kleinere Industriebetriebe mit einfachster Inbetriebnahme und Kontrolle</li> <li>▪ Hohe Manipulationssicherheit und Schutz gegen Umwelteinflüsse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Creation of user profiles directly in the control unit: Very simple configuration of administrative settings, no additional hardware or software required</li> <li>▪ Front surface of the sensor made from high-quality stainless steel (protection rating IP54): Perfect for use outside</li> <li>▪ Control unit with 7 segment display, navigation buttons and up to 99 storable finger profiles: The perfect system for private homes and small-scale industrial firms with very simple commissioning and control</li> <li>▪ Highly tamper-proof and resistant to environmental factors</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schmales Format für die dezente Integration auch in ausgefallene Türdesigns und Beschläge, für Innen- und Außentüren geeignet</li> <li>▪ Elegante Fingerführung, ideal für den flächenbündigen Einbau in Designtüren</li> <li>▪ Edelstahl-Frontfläche: zeitloses, hochwertiges Design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Narrow format for discreet integration – even in unusual door designs and fittings; suitable for internal and external doors</li> <li>▪ Elegant finger sensor, ideal for flush-fitted installation in feature doors</li> <li>▪ Stainless steel front surface – timeless, high-quality design</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensor und Steuereinheit können direkt in Schüco Tür ADS oder Schüco Tür ADS SimplySmart Profile eingebaut werden, keine zusätzliche Hardware oder Software notwendig</li> <li>▪ Einsatz von Positionsschrauben bei der Montage sichert einen schnellen und einfachen Einbau der Sensoreinheit</li> <li>▪ Kompakte Konstruktion erlaubt Einbau auf kleinstem Raum im Türblatt oder Türbeschlag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensor and control unit can be installed directly in Schüco Door ADS or Schüco Door ADS SimplySmart profiles; no additional hardware or software required</li> <li>▪ The use of positioning screws during installation ensures quick and easy installation of the sensor unit</li> <li>▪ Compact design enables installation in the smallest space in the door leaf or door fitting</li> </ul>



# Schüco LightSkin powered by Zumtobel

## Schüco LightSkin powered by Zumtobel

Profilintegrierte LED-Lichtlösung für individuelle, energieeffiziente nächtliche Gebäudeillumination

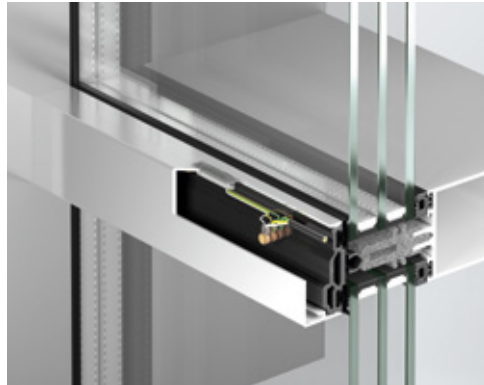
LED lighting solution integrated in the profile for individual, energy-efficient building illumination at night



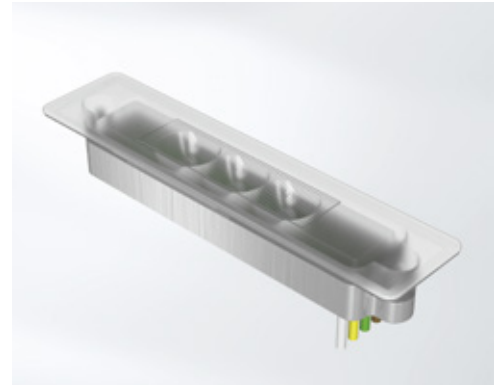
Schüco LightSkin – gezielte optische Akzentuierung ausgewählter Strukturen und Formen der Gebäudehülle  
Schüco LightSkin – specifically selected structures and forms in the building envelope to be visually accentuated

Schüco LightSkin ist die kleinste, effizienteste und komplett profilintegrierte LED-Lichtlösung von Schüco. Das LED-Licht setzt die architektonischen Besonderheiten eines Gebäudes gezielt in Szene und sorgt so für eine perfekte Akzentuierung der Formen und Strukturen speziell bei Nacht. Mit einer großen Palette an Farbspektren und -temperaturen ist Schüco LightSkin ein hochemotionales Gestaltungselement für die Gebäudehülle, das der Immobilie auch bei Dunkelheit ein repräsentatives, unverwechselbares Gesicht verleiht.

Schüco LightSkin is the smallest and most efficient LED lighting solution from Schüco that is fully integrated into the profile. The LED light highlights the architectural features of a building, ensuring its shapes and structures are perfectly accentuated, specifically at night. With a wide range of colour spectrums and temperatures, Schüco LightSkin is a highly emotive design element for the building envelope, providing the property with a prestigious, distinctive look, even in darkness.



Profilintegrierte Montage im Außen- und Innenbereich  
 Profile-integrated installation both outside and inside



LED-Technologie für höchste Energieeffizienz  
 LED technology for maximum energy efficiency

#### Investitionssicherheit

- Hochenergieeffiziente, kostensparende LED-Technologie: Je Einheit werden inklusive der Betriebsgeräte nur 1,44 W/h benötigt
- Alle Systemkomponenten aus einer Hand: Schüco bietet neben den LED-Modulen mit Schutzklasse IP65 / 68 auch alle weiteren Komponenten wie z. B. Konverter und Leitungen an – für eine perfekte Planungs- und Kostensicherheit
- Einfachste Integration dank Anschluss an offenen DALI-Standard

#### Investment security

- Extremely energy efficient LED technology that saves money: Just 1.44 W/h required per unit, including operating devices
- All system components available from a single source: In addition to the LED modules with safety class IP65 / 68, Schüco offers all other components such as converters and cables – for ideal planning and cost certainty
- Very simple integration thanks to connection to open DALI standard

#### Planungsvorteile

- Asymmetrisch-ellipsoides Abstrahlverhalten: Der optimierte Abstrahlwinkel ermöglicht eine punktgenaue Illumination mit perfekter Fassadenakzentuierung ohne Lichtverschmutzung
- Verdeckt liegende Verkabelung im Profil: nahezu unsichtbare Lichtmodule, die auch bei Tag den architektonischen Eindruck des Gebäudes nicht beeinflussen
- Schüco LightSkin ist exklusiv für den Einsatz in Schüco Profilsystemen konzipiert: komplett profilintegrierter Moduleinbau gewährleistet

#### Planning benefits

- Asymmetrical, ellipsoid radiation properties: The optimised beam angle enables precise illumination with perfect façade accentuation without light pollution
- Concealed cabling in the profile: Almost fully concealed light modules which also do not impair the architectural impression of the building during the day
- Schüco LightSkin is exclusively designed for use in Schüco profile systems: Module installation that is fully integrated in the profile is guaranteed

#### Verarbeitungsvorteile

- Schüco LightSkin Module sind durch eine selbstklebende Dichtung einfach zu montieren und erfüllen gleichzeitig die Anforderungen der Schutzklassen IP65 / 68
- Durch Parallelschaltung geringster Verkabelungsaufwand
- Lange LED-Lebensdauer: deutlich geringerer Wartungsaufwand gegenüber z. B. Halogenflutern bei der Fassadenbeleuchtung

#### Fabrication benefits

- Schüco LightSkin modules are easy to install using a self-adhesive gasket and simultaneously meet the requirements of safety classes IP65 / 68
- Minimal cabling required due to parallel connections
- Long service life for the LED: When it comes to façade illumination, there are significantly reduced maintenance requirements compared to halogen floodlights, for example



# Oberflächen Surface Finishes

**Schüco Aluminium-Systeme**  
**Schüco Aluminium Systems**

## 220 Oberflächen Surface Finishes

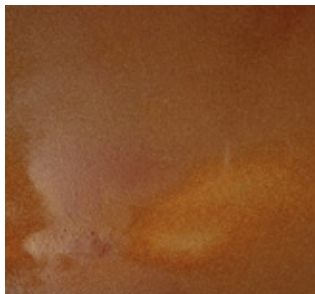
- 222 Schüco PowColor – die Innovation für Pulveroberflächen  
Schüco PowColor – the innovation for powder coating finishes
- 224 Schüco AnColor – neue Oberflächen in der Anodisierung  
Schüco AnColor – new anodised surface finishes
- 226 Schüco WetLine – frische Lösungen für Flüssiglackoberflächen  
Schüco WetLine – fresh solutions for liquid paint finishes



# Schüco PowColor – die Innovation für Pulveroberflächen

## Schüco PowColor – the innovation for powder coating finishes

Neue Gestaltungsoptionen für die Veredelung von Aluminium-Oberflächen  
New design options for coating aluminium surfaces



MetallicEffects: Cortenstahl  
MetallicEffect: Corten steel

Außergewöhnliche architektonische Farb- und Strukturdesigns für die Oberflächenveredelung von Aluminium bietet die innovative Pulverbeschichtung Schüco PowColor. Mit digitaler Vorab-Simulation der Ansichten auf Profilen und Fassaden durch Integration von Schüco PowColor in die Schüco FarbApp.

**MetallicEffects:** Die neuen, unregelmäßigen zweifarbigen Effektoberflächen in Hochwetterfest-Qualität sind speziell für großflächige Profile und Bauteile geeignet. Neben den Designs „Cortenstahl“ und „Sichtbeton“ ist „Rost bewitterungsecht“ ein besonders stylisches Highlight für Fassaden, Sonnenschutz und Fassadenfüllungen.

**MetallicLine Plus:** Nachgefragte Metallics in gebondeter Hochwetterfest-Qualität bieten überzeugende Optiken mit hoher Schutzfunktion durch Pigmente und Einbettung.

**RAL DM (deep matt):** attraktive Erweiterung des Glanzbereiches für RAL-Farben inklusive ausgewählter Metallics um den Bereich Tiefmatt (ca. fünf Glanzeinheiten) – bei geringer Glanzgradschwankung, in Abhängigkeit von den zu beschichtenden Profilen und Blechen.

**RAL MS (Mittelstruktur):** Die neu entwickelte Mittelstruktur erweitert die Texturen für die beliebten RAL-Uni-Farben (ohne Metallics) mit neuen Anmutungen klassischer Farben.

The innovative Schüco PowColor powder coating offers unusual, architectural colour and structural designs for coating aluminium. With digital advance simulation of profile and façade face widths by means of integrating Schüco PowColour into the Schüco colour app.

**MetallicEffect:** The new, irregular, two-colour surface finish effects are extremely weather-resistant and are perfectly suited to large-scale profiles and components. In addition to the “Corten steel” and “Exposed concrete” designs, “Weathered rust” is also a particularly stylish highlight for façades, sun shading and façade infills.

**MetallicLine Plus:** Popular metallics are bonded, highly weather-resistant, and have an impressive appearance with high protective properties thanks to pigments and embedding.

**RAL DM (deep matt):** Attractive expansion of glosses for RAL colours including selected metallics to include deep matt (approx. five gloss units) – with minimal fluctuation of the degree of gloss depending on the profiles and sheets to be coated.

**RAL MS (middle structure):** The recently developed middle structure expands the textures for the popular RAL single colours (without metallics) to include new impressions of classic colours.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Sicherheit durch Zulassung und Prüfung durch Gütegemeinschaften sowie durch intensive Praxiserprobung in puncto Veredelung und Bearbeitung seitens Schüco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High level of safety thanks to approval and testing by quality standards institutions as well as intensive practical testing by Schüco with regard to coating and processing</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digitale Simulation der Ansichten auf Profil und Musterfassade durch Integration von Schüco PowColor in die Schüco FarbApp</li> <li>▪ Kurzfristige Bemusterung auf Aluminium-Musterblechen sowie ausführliche Produktinformationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digital simulation of sightlines for the profile and sample façade by means of integrating Schüco PowColour into the Schüco colour app</li> <li>▪ Samples on aluminium sample sheets made quickly as well as detailed product information</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Umfassende Prüfung der Oberflächen auf Schüco Profilen: Beschichtung, mechanische Bearbeitung und Verbund</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Extensive testing of the surface finishes on Schüco profiles: During coating, mechanical processing and profile rolling</li> </ul>



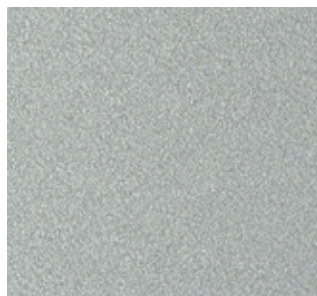
Gegenüberstellung der Strukturen: Glattstruktur, Feinstruktur und Mittelstruktur  
Comparison of structures: Smooth structure, fine structure and middle structure

# Schüco AnColor – neue Oberflächen in der Anodisierung

## Schüco AnColor – new anodised surface finishes

Attraktive Erweiterungen in der Oberflächenbeschaffenheit bieten neue optische Lösungen für eine individuelle Profilgestaltung

Attractive enhancements in terms of the surface finish quality provide new visual solutions for an individual profile design



Vorbehandlung Strahlen: neuartige Anmutung in klassischen Farben  
Blasting pre-treatment: New look in classic colours

Mit den beiden neuen Vorbehandlungen „Strahlen“ und „Chemisches Glänzen“ sowie den Sondereloxalen für Objekte bietet Schüco attraktive Erweiterungen in der Oberflächenbeschaffenheit und damit in der optischen Anmutung dieser sehr langlebigen Oberflächenlösung – inklusive integrierten Schutzes gegen Filiformkorrosion.

With the two new pre-treatments “blasting” and “chemical polishing”, as well as special anodised finishes for projects, Schüco is providing attractive enhancements in terms of the surface finish quality and hence the visual appeal of this very durable surface finish solution – including integrated protection against filiform corrosion.

Vorbehandlung „Strahlen“: Durch die Nutzung spezieller Anlagen und eines speziellen Strahlguts wird eine sehr gleichmäßige, optisch neue Anmutung in den klassischen Anodisierungsfarben erzielt – bei gleichzeitig signifikanter Reduktion unerwünschter Extrusionseindrücke.

“Blasting” pre-treatment: The use of specific systems and special blasting media achieves an extremely uniform, visually new impression of classic anodising colours – with a significant reduction in unwanted extrusion marks at the same time.



Vorbehandlung Chemisches Glänzen: ungewöhnter Glanz einer zeitlosen Schutzschicht  
Chemical polishing pre-treatment: Unusual shine for a timeless protective layer

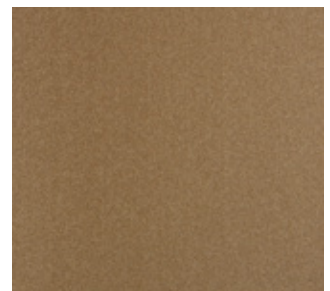
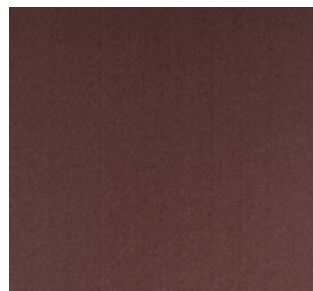
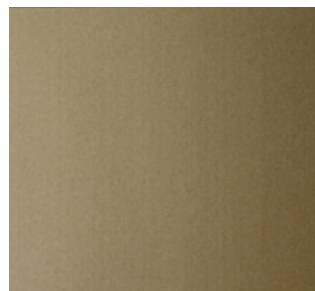
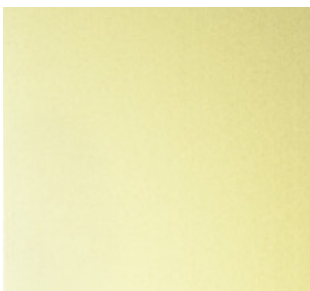
Vorbehandlung „Chemisches Glänzen“ (E7 nach DIN 17611): Mit diesem Verfahren wird ein höherer Glanzgrad für die klassischen Anodisierungsfarben realisiert, die technisch wie optisch als sehr hochwertig wahrgenommen werden. Um ein perfektes Ergebnis zu gewährleisten, muss jedes Profil vorab bezüglich Länge und Aufbau auf seine Eignung für das Verfahren geprüft werden.

“Chemical polishing” pre-treatment (E7 in accordance with DIN 17611): With this method, a higher gloss is achieved for the classic anodising colours, which are perceived as very high-quality both technically and visually. To guarantee a perfect result, the length and design of each profile must be tested first to see that it is suitable for the method.

AnColor Objekteloxal: Durch Kombination spezieller Bearbeitungsverfahren mit alternativen Einfärbungssystemen sind auf Anfrage besonders hochwertige, unique Sonderlösungen für Objekte möglich.

AnColor project anodising: Thanks to a combination of specific processing methods with alternative colouring systems, unique special project solutions of the highest quality are possible on request.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lösungen für individualisierte Anforderungen mit hoher gestalterischer Wirkung – realisiert in bewährter Sicherheit des Anodisierungsverfahrens</li> <li>▪ Geprüfte Sicherheit durch Gütegemeinschaft und ausgiebige Praxiserprobung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solutions for personalised requirements with high design impact – achieved by means of the tried-and-tested reliability of the anodising method</li> <li>▪ Proven reliability by a quality standards association and extensive practical testing</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bemusterung über Profilabschnitte und ausführliche technische Informationen</li> <li>▪ Objekteloxale: technische Umsetzung von Architektenideen gemeinsam mit Anodisierungspraktikern zur Realisierung einmaliger Sonderoberflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sampling using profile sections and detailed technical information</li> <li>▪ Project anodising: Technical implementation of architects' ideas together with anodising specialists to create unique, special surface finishes</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrierter Schutz gegen Filiformkorrosion – zuverlässige Sicherheit in Meeresnähe und bei der Produktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrated protection against filiform corrosion – reliable security in coastal areas and during production</li> </ul>



Objekteloxal: Auswahl interessanter Optiken  
Project anodising: Selection of interesting looks

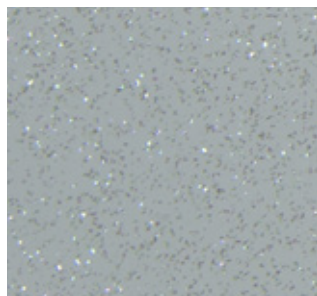


# Schüco WetLine – frische Lösungen für Flüssiglackoberflächen

## Schüco WetLine – fresh solutions for liquid paint finishes

Neu entwickelte Oberflächen auf Flüssiglackbasis mit hoch attraktiven Optiken – speziell im Fokus: Metallics

Recently developed surface finishes based on liquid paints with highly attractive appearances, with a special focus on metallics



Skincoat – europäische Mehrschicht-Fluorcarbon-Lösung  
Skincoat – European multi-layer fluorocarbon solution

Ob klassischer Look oder Neuentwicklung, die Flüssiglackoberflächen der neuen Schüco WetLine bieten immer herausragende Optiken – insbesondere im Bereich Metallics. Dank hoher Variabilität des Bindemittels sowie der Schichtanzahl können unterschiedlichste Anforderungen bezüglich Kundenwünschen und technischer Spezifikationen individuell erfüllt werden.

**HDP (hochwetterfest):** optisch sehr ansprechende Lösungen auf Hochwetterfest-Qualitätsniveau für den europäischen Markt.

**WetLine Trendfarben:** aktuell stark nachgefragte Optiken in Uni und Metallics als Designlösungen für gestalterische Highlights – je nach Standort und Nutzung lieferbar in Hochwetterfest- oder Höchstwetterfest-Qualität.

**Skincoat:** brillante Oberflächen auf Basis Höchstwetterfest (Fluorcarbon), geeignet für den weltweiten Einsatz in jeder Klimazone. Effekt- und Kostenbausatz basierend auf Schichtanzahl – mit optimierter Lieferzeit durch Lackfertigung in Deutschland.

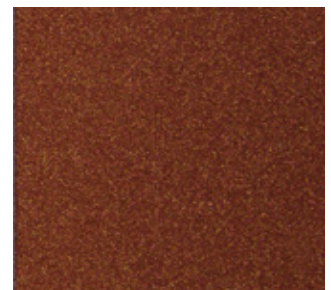
Whether a classic look or new development, the liquid paint surface finishes in the new Schüco WetLine range always look outstanding – especially the metallic options. Due to the highly flexible nature of the binding agent and the number of layers, a wide range of requirements in terms of customer needs and technical specifications can be individually fulfilled.

**HDP (highly-weather resistant):** Solutions for the European market that are extremely attractive and highly weather resistant.

**WetLine trend colours:** Single-colour and metallic looks are currently very popular solutions for design highlights – available as highly weather-resistant or with maximum weather resistance, depending on the location and use

**Skincoat:** Bright surface finishes based on maximum weather resistance (fluorocarbon), suitable for use around the world in every climate zone. Effect and price structure is based on the number of layers – with optimised delivery times thanks to the paintwork being carried out in Germany.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optisch und qualitativ überzeugende Oberflächen auf Basis eines Materialbaukastens: individuell wählbar nach Standort, Nutzung und Budget</li> <li>▪ Doppelt geprüfte und gesicherte Qualität: durch Gütegemeinschaft und Schüco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visually impressive, high-quality surface-finishes based on a modular material kit: Individually selected according to location, use and budget</li> <li>▪ Guaranteed quality that is checked twice: By quality standards associations and Schüco</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Individuell anpassbare Optiken und Materialstabilitäten für jeden Anwendungsbereich – durch engen Dialog zwischen Architekten, Planern und Schüco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Individually adaptable appearances and material stabilities for every application – through close dialogue between architects, developers and Schüco</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochstabile Oberflächen: geeignet für Schüco Profile und Eigenmaterial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Highly robust surface finishes, suitable for Schüco profiles and customer material</li> </ul>



Auswahl aktueller Trendfarben – Individualisierung immer möglich  
Selection of colours that are currently on trend – always possible to customise



BIM objects



SchüCal

ATHENA|SE

Product Configurator

Plan.One fabrication

Connect

Virtual Construction Lab

Plan.One operation

SchüCam

Docu Center

Building Skin Control

SchüCal mobile

E.R.Plus |SE

Fabrication Data Center

Plan.One architecture

SchüCad



Schüco Digital  
Schüco Digital

- 230 Digitalisierung der Wertschöpfungskette im Bauwesen  
Digitalisation of the value added chain in construction
- 234 Plan.One architecture: design meets solution  
Plan.One architecture: design meets solution
- 236 Plan.One fabrication: projects become reality  
Plan.One fabrication: projects become reality
- 238 Virtual Construction Lab: bring plans to life  
Virtual Construction Lab: bring plans to life
- 240 Schüco Product Configurator  
Schüco Product Configurator
- 242 SchüCal  
SchüCal
- 244 Integrierte SchüCal Maschinensteuerung  
Integrated SchüCal machine control
- 246 SchüCal Werkstoff Stahl  
SchüCal Steel
- 248 Schüco Connect – das Online-Portal  
Schüco Connect – the online portal
- 250 Schüco Docu Center  
Schüco Docu Center
- 252 Schüco Fabrication Data Center  
Schüco Fabrication Data Center
- 254 SchüCal mobile  
SchüCal mobile
- 256 SchüCal CAD-Schnittstelle  
SchüCal CAD interface
- 257 SchüCad  
SchüCad
- 258 SchüCad Inventor  
SchüCad Inventor
- 259 ATHENA |SE  
ATHENA |SE
- 260 Schüco Metallbau Architekten-Services  
Schüco metal fabrication architect services



# Digitalisierung der Wertschöpfungskette im Bauwesen

## Digitalisation of the value added chain in construction

### Schüco geht in die digitale Offensive Schüco goes on the digital offensive

Die Digitalisierung der Industrie schreitet kräftig voran. Industrie 4.0 bedeutet „eine Vernetzung von autonomen, sich situativ selbst steuernden und konfigurierenden, wissensbasierten, sensorgestützten und räumlich verteilten Produktressourcen inklusive deren Planungs- und Steuerungssysteme,“ so der Arbeitskreis Industrie 4.0. Das Ziel dabei: die gesamte Wertschöpfungskette zu optimieren. Für die Bauindustrie bedeutet dies, alle Prozesse vom Entwurf und von der Planung eines Bauvorhabens über die Fertigung, Montage, Nutzung und Wartung bis hin zum Recycling zu vernetzen. Schüco unterstützt schon seit langem Architekten, Planer, Fassadenbauer und Handwerker mit digitalem Support bei detaillierten Entwurfs-, Planungs-, Kalkulations-, Fertigungs- und Montageprozessen. Mit dem neu aufgestellten Bereich Schüco Digital, dem neuen Schüco Virtual Construction Lab und der zum 1. Januar 2017 gegründeten Plan.One ccs GmbH geht das Unternehmen jetzt den nächsten Schritt seiner Digital Roadmap – mit hohem Nutzen für alle Beteiligten eines Bauprozesses.

#### **Schüco Digital**

Der neu aufgestellte Bereich Schüco Digital wird noch schneller marktgerechte digitale Lösungen und Produkte entwickeln und diese vermarkten. Dazu gliedert sich der Bereich in die drei Kernfunktionen Digital Products, Digital Support und Digital Lab.

Digitalisation of the industry is moving forwards at a considerable pace. Industry 4.0 means “a network of autonomous product resources, as well as their planning and control systems, that can control and configure themselves depending on the situation, that are knowledge-based, sensor-controlled and distributed spatially,“ according to the Industry 4.0 working group. The aim is to optimise the entire value added chain. For the construction industry, this means networking all the processes, including the design and planning of a building project, through fabrication, installation, use and maintenance, as well as recycling. For a long time, Schüco has been providing assistance to architects, developers, façade fabricators and installers in the form of digital support for detailed design, planning, calculation, fabrication and installation processes. With the newly established Schüco Digital department, the new Schüco Virtual Construction Lab, and Plan.One ccs GmbH, founded on 1 January 2017, the company is now taking the next step on its digital roadmap – with many benefits for everyone involved in the construction process.

#### **Schüco Digital**

The newly established Schüco Digital department will develop and sell market-driven, digital solutions and products even faster. To this end, the department is divided into three key functions: Digital Products, Digital Support and Digital Lab.

### Digital Products

Im Bereich Digital Products sind die Themen SchüCal und SchüCad sowie Mehrwertfunktionen und Planungsbausteine vereint. Die hier entstehenden digitalen Produkte für den Desktop im Büro, für das Fabrication Data Center in der Werkstatt oder den mobilen Einsatz unterwegs in Vergabegesprächen, in der Werkstatt oder auf der Baustelle werden ständig weiterentwickelt, mit den neu entstehenden Plattformen vernetzt und um zielgruppenspezifische Services ergänzt. Dazu öffnet sich Schüco fachspezifischen Software-Anbietern, um seinen Metallbau-Partnern sowie Architekten und Planern zukünftig noch effizientere und zielgruppenspezifischere Services und Produkte zu bieten.

### Digital Support

Der Bereich Digital Support unterstützt Metallbau-Partner durch individuelle Beratung zu Software-Lösungen und durch Software-Schulungen. Ziel dieses Bereiches ist es, immer ein Höchstmaß an Flexibilität sowohl in digitalen Prozessen als auch in Fertigungsprozessen beim Metallbauer zu erreichen – jeweils abgestimmt auf die individuellen Bedürfnisse der einzelnen Metallbau-Partner.

Dazu arbeitet der Bereich eng vernetzt mit dem ebenfalls neu aufgestellten Bereich Schüco Fabrication zusammen, denn die Digitalisierung macht auch vor der Werkstatt nicht halt. Sie wird die Prozesse in der Fertigung zunehmend durchdringen und nachhaltig verändern. Neben der bereits etablierten digitalen Übermittlung von Bearbeitungsdaten an CNC-Maschinen ziehen aktuell neue Projekt- und Informationssysteme, wie das Schüco Fabrication Data Center, in die Fertigung der Metallbauer ein. Zukünftig werden sich Maschinen mit diesen Systemen austauschen und so die Fertigung weiter optimieren. Die Entwicklung und der Vertrieb dieser Fertigungslösungen sind neben der individuellen Beratung zu Fertigungsfragen bis hin zu Werkstattplanungen und weltweitem Support der Maschinen die Kernaufgaben des Bereiches Schüco Fabrication.

### Digital Products

The area of Digital Products combines SchüCal and SchüCad, value added functions and planning modules. The resulting digital products for the office desktop, the Fabrication Data Center in the workshop or for mobile use during negotiations, in the workshop or on the building site are continuously developed, networked with the newly created platforms and supplemented with services tailored to target groups. To this end, Schüco is opening up to specialist software providers in order to provide its metal fabrication partners, architects and developers with even more efficient and target group-specific services and products in future.

### Digital Support

The area of Digital Support provides support to metal fabrication partners by means of individual consultations on software solutions and by means of software training. The aim of this area is to always achieve maximum flexibility for the metal fabricator in digital processes as well as fabrication processes – in each case tailored to the individual needs of the metal fabrication partner.

To do this, the area works closely with the similarly newly created area of Schüco Fabrication, for digitalisation will reach the workshop too. It will increasingly become part of the fabrication processes and permanently change them. In addition to the established digital transmission of processing data to CNC machines, new project and information systems, such as the Schüco Fabrication Data Center, are now being incorporated in fabrication processes for the metal fabricator. In future, machines with these systems will exchange information and hence further improve fabrication. The development and sale of these fabrication solutions are the core tasks of the Schüco Fabrication team, in addition to individual consultation on fabrication queries through to workshop planning and worldwide machinery support.

### **Digital Lab**

Im Bereich Digital Lab werden neue Produkte und Services entwickelt und in den Markt eingeführt. Diese umfassen einerseits Produkte und Services wie das „Virtual Construction Lab“, die zukünftig das bestehende Schüco Leistungsportfolio erweitern. Andererseits beinhaltet es die Bereitstellung neuer offener Plattform-Lösungen, die in der Plan.One ccs GmbH ausgegründet wurden.

### **Digital Lab**

In the Digital Lab area, new products and services are developed and launched on the market. On the one hand, these include products and services such as the “Virtual Construction Lab”, which will supplement the existing Schüco range of services in future. On the other, it comprises the provision of new, open platform solutions which were established by Plan.One ccs GmbH.

### **Schüco Virtual Construction Lab**

Das Schüco Virtual Construction Lab bietet eine auf Schüco Verarbeiter ausgerichtete Serviceleistung zur kompetenten und professionellen Präsentation, um Bauherren und Investoren noch besser begeistern zu können. Dazu erstellen Experten auf Anfrage eines Schüco Verarbeiters exakt auf das jeweilige Bauvorhaben abgestimmte Angebotsunterlagen. Anschaulich und verständlich werden dabei die produkt- und projektspezifischen Anforderungen beschrieben und die Vorteile der vorgeschlagenen Lösung erläutert. Das Portfolio reicht hierbei von hochwertigen 2D- und 3D-Darstellungen über Animationen und Bauablaufsimulationen bis zu Rapid Prototyping, um den Entscheider zu überzeugen.

### **Schüco Virtual Construction Lab**

The Schüco Virtual Construction Lab offers services on proficient and professional presentation to suit Schüco fabricators, so they can better impress clients and investors. At the request of a Schüco fabricator, experts create quotation documents tailored precisely to the respective building project. In the process, the product and project-specific requirements are described in a clear and comprehensible way and the benefits of the proposed solution explained. Here the portfolio ranges from high-quality 2D and 3D illustrations, animations and construction process simulations through to rapid prototyping, in order to win over decision makers.

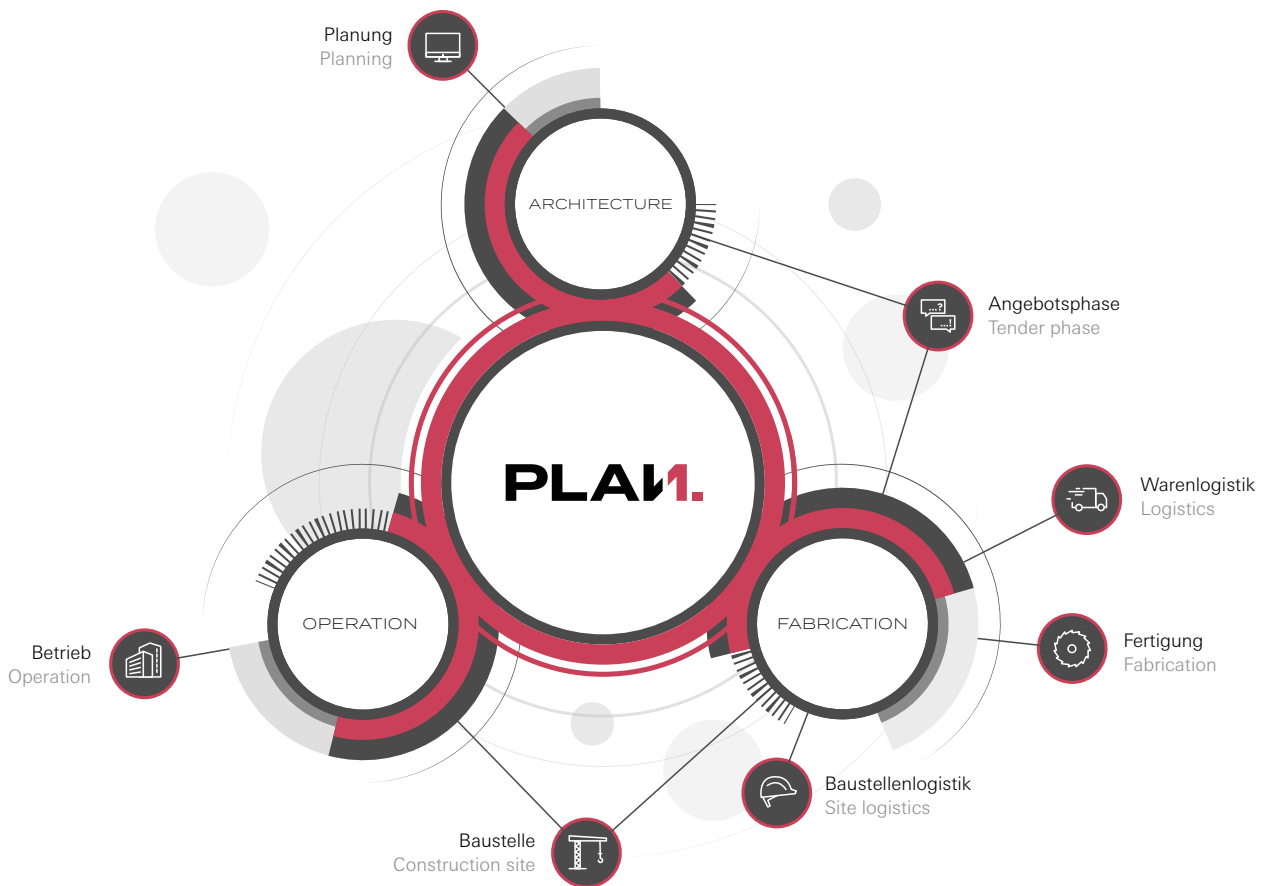
**Neu und weiter gedacht – Plan.One Plattform**

Digitalisierung bedeutet nicht nur, traditionelle Prozesse zu digitalisieren, sondern auch, sie ein Stück weit neu zu denken. Deshalb hat Schüco die Plan.One ccs GmbH gegründet – zur vertikalen Vernetzung aller Beteiligten innerhalb der gesamten Wertschöpfungskette der Baubranche. Plan.One agiert hierbei als eine offene, herstellerunabhängige Plattformlösung, zugeschnitten auf alle beteiligten Akteure des Bauwesens. Indem einheitliche Standards zur Klassifizierung von Projekt- und Produktdaten geschaffen werden, wird der heutige BIM-Standard weiter ausgebaut. Plan.One gliedert sich zunächst in die Bereiche Plan.One architecture und Plan.One fabrication.

**New and well thought-out – Plan.One platform**

Digitalisation not only means digitalising traditional processes; to a certain extent, it also means thinking in new ways. This is why Schüco has founded Plan.One ccs GmbH – for the vertical networking of everyone involved in the entire value added chain of the construction industry. Plan.One acts here as an open, manufacturer-independent platform solution, tailored to all those involved in the construction. The current BIM standard is being further expanded, as uniform standards for classifying project and product data are created. Plan.One is initially divided into the areas of Plan.One architecture and Plan.One fabrication.

**Übersicht der Plan.One Plattform**  
 Overview of the Plan.One platform





# Plan.One architecture: design meets solution

## Plan.One architecture: design meets solution

Der neue digitale Berater für Architekten – direkt aus der gewohnten Planungsumgebung zum passenden Produkt

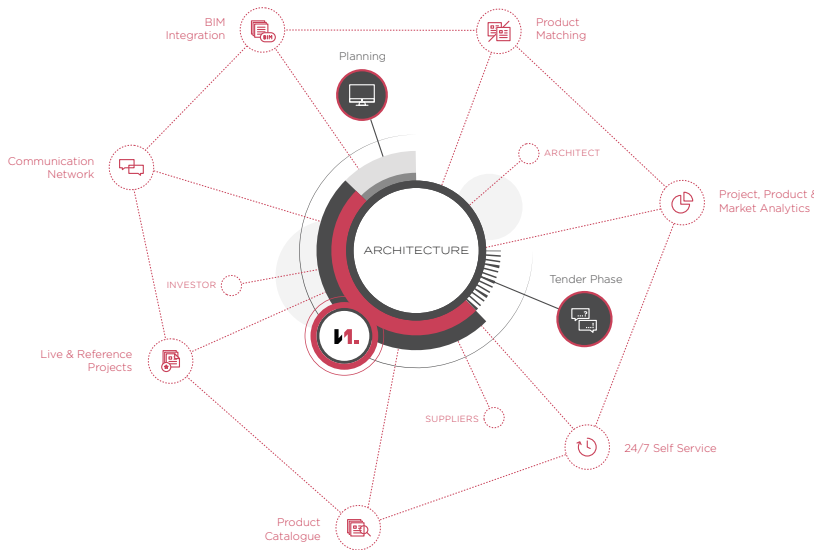
The new digital consultant for architects – directly from the familiar planning environment to the right product

Plan.One architecture ist eine marktoffene und herstellerunabhängige Plattform, die Planer und Bauzulieferer eng miteinander vernetzt und für einen reibungslosen Datenaustausch sorgt. Sie analysiert die produktspezifisch hinterlegten Anforderungen eines Bauvorhabens und gibt Produktempfehlungen inklusive Planungsdaten, technischer Beschreibungen, Bilder und Referenzen. Mit nur einem Klick werden alle produktrelevanten Informationen und Daten als Download angeboten – und können somit direkt in das Gebäudedatenmodell übertragen werden, ohne die gewohnte Planungsumgebung verlassen zu müssen.

Plan.One architecture bietet somit nicht nur eine planungssichere neutrale Beratung; neben den technischen Produkt- und Projektanforderungen werden zusätzlich auch Informationen aus bereits erfolgreich unterstützten Bauvorhaben berücksichtigt. Die neue, auf Machine-Learning-Technologien beruhende Generation der Planungsplattform bietet Architekten und Planern somit eine effiziente Möglichkeit, schnell und zielsicher die besten Produktlösungen für ihre Projektanforderungen zu identifizieren. Da sich Plan.One architecture beständig weiterentwickelt und in Echtzeit durch globale Markt- und Planungsdaten lernt, haben Nutzer die Möglichkeit, Entscheidungen auf einer verlässlichen Grundlage zu treffen. Für Bauzulieferer bedeutet Plan.One architecture den direkten Kontakt zum Kunden. Produkte und Informationen lassen sich passgenau platzieren – rund um die Uhr, immer aktuell und immer verfügbar.

Plan.One architecture is a market-oriented, manufacturer-independent platform which closely networks developers and building contractors and ensures seamless data exchange. It analyses the product-specific requirements of a building project and gives product recommendations, including planning data, technical descriptions, images and reference projects. With just one click, all information and data related to the product is available to download – and can therefore be transferred directly to the building data module, without having to leave the familiar planning environment.

Plan.One architecture therefore not only offers reliable, neutral consultation; in addition to the technical product and project requirements, information from building projects that have already been supported successfully are also taken into consideration. The new generation of planning platform, derived from machine learning technology, offers architects and developers an efficient opportunity to quickly and accurately identify the best product solutions for their project requirements. As Plan.One architecture is continuously developing and learning in real time through global market and planning data, users can make decisions on a solid basis. For building subcontractors, Plan.One architecture means direct contact with the customer. Products and information can be precisely positioned – 24 hours a day, always up-to-date, always available.



Modul- und Serviceübersicht von Plan.One architecture  
Module and service overview of Plan.One architecture

### Vorteile für Bauzulieferer

- Absatzfördernde Maßnahmen durch die übersichtliche und internationale Bereitstellung Ihres Produktangebotes
- Analytische Auswertung von Marktanforderungen ermöglicht zielgerichtete Produktentwicklung
- Weltweiter Kunden-Self-Service durch automatische Produktidentifizierung, rund um die Uhr, an sieben Tagen in der Woche
- Kundenanfragen werden zentral gebündelt, kategorisiert und direkt an den richtigen Ansprechpartner im Unternehmen weitergeleitet

### Benefits for building subcontractors

- Sales support measures through the clear, international provision of your product range
- Analytical evaluation of market requirements enable targeted product development
- Worldwide customer service through automatic product identification, 24 hours a day, 7 days a week
- Customer queries are collected centrally, categorised and forwarded directly to the right contact person in the company

### Planungsvorteile

- Schnelle, effiziente und unkomplizierte Produktsuche direkt auf Basis von analytischen Empfehlungen
- Alle Produktinformationen in einer Übersicht: technische Beschreibungen, Bilder, Referenzobjekte, CAD- und BIM-Daten sowie Ausschreibungstexte können als Download direkt in das Planungsmodell geladen werden
- Digitale, neutrale Produktberatung und digitaler Service rund um die Uhr, an sieben Tagen in der Woche
- Einfache Kontaktaufnahme mit Ihrem Außendienstmitarbeiter: Übermitteln Sie Produkt- und Projektanforderungen ganz bequem direkt aus Ihrem Planungsmodell und stimmen Sie einen persönlichen Beratungstermin ab

### Planning benefits

- Fast, efficient and straightforward product search based directly on analytical recommendations
- All product information in one overview. Technical descriptions, images, reference projects, CAD and BIM data, and specification texts can be downloaded directly to the planning model
- Digital, neutral product consultation and digital service 24 hours a day, 7 days a week
- Making contact with your field sales representative is simple. You can easily provide your product and project requirements directly from your planning model and agree on a personal consultation date

# Plan.One fabrication: projects become reality

## Plan.One fabrication: projects become reality

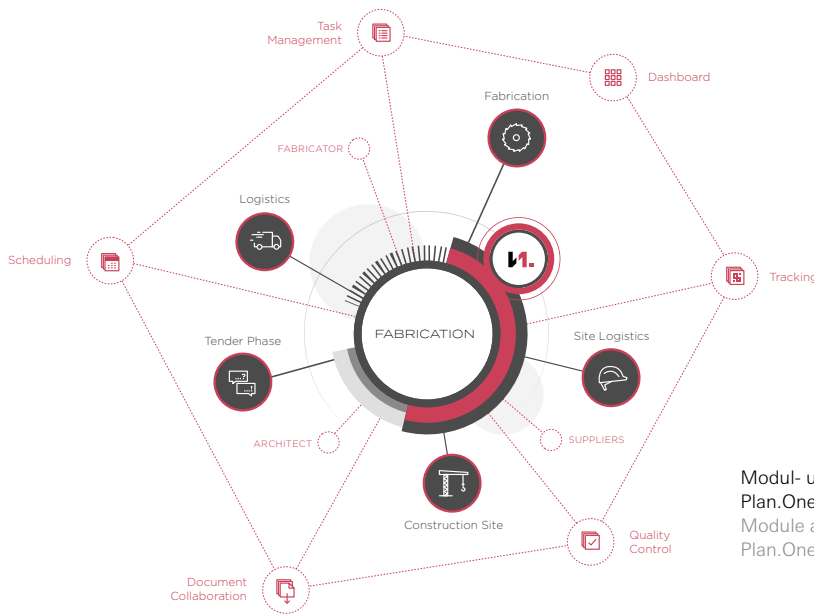
Mit der browserbasierten Projektmanagement-Plattform haben Metallbau-Unternehmen alle Bauvorhaben kontinuierlich und übersichtlich im Blick  
With the browser-based project management platform, metal fabrication companies have a clear and continuous overview of all building projects

Plan.One fabrication ist die erste auf Verarbeiter ausgerichtete Projektmanagement-Software für eine einfache und übersichtliche Projektsteuerung – marktoffen und browserbasiert. Sie deckt alle projektverantwortlichen Bereiche ab und ermöglicht die digitale Vernetzung und direkte Kommunikation mit allen beteiligten Akteuren. Da individualisierte Zugänge die Daten für jeden Akteur filtern, erhält jeder der Projektbeteiligten genau die für seine Aufgabe relevanten Informationen. Plan.One fabrication umfasst dabei alle relevanten Planungs- und Controlling-Bausteine, die für die sichere und erfolgreiche Durchführung eines Projektes wichtig sind: von der frühen Angebotsphase über die Fertigung bis hin zur Baustellenlogistik und -montage sowie der späteren Wartung. Anhand einer übersichtlichen Timeline lassen sich Ressourcen optimal planen und alle Akteure passgenau koordinieren. Mehr noch: Da Plan.One fabrication auf eine Datenbank mit standardisierten Produkt- und Projektdaten zurückgreift, lassen sich sogar verbaute Produkte jederzeit zurückverfolgen und Informationen dazu abrufen.

Plan.One fabrication optimiert nicht nur merklich Ihr Prozessmanagement und Ihre Kapazitätsplanung, sondern sorgt für ein hohes Maß an Transparenz und ermöglicht dem Projektleiter und allen weiteren Beteiligten ein effizienteres Arbeiten.

Plan.One fabrication is the first project management software aimed at fabricators for simple and clear project management – market-oriented and browser-based. It covers all areas responsible for the project and allows digital networking and direct communication with everyone involved in the project. As individual access filters the data for each person, everyone involved in the project received precisely the information that is relevant to their role. Plan.One fabrication includes all relevant planning and controlling elements which are key to implementing a project reliably and successfully – from the early tender phase and fabrication through to site logistics and installation as well as subsequent maintenance. Using a clear timelines, planning of resources can be optimised and everyone involved can be precisely coordinated. Moreover, as Plan.One fabrication refers to a database with standardised product and project data, even installed products can be tracked at any time and information on them called up.

Plan.One fabrication not only optimises your process management and capacity planning, it ensures a high degree of transparency and facilitates efficient work for the project manager and all other people involved.



Modul- und Serviceübersicht von Plan.One fabrication  
Module and service overview of Plan.One fabrication

### Verarbeitungsvorteile

- Mehr Effektivität bei der Projektplanung: Einbinden des gesamten Teams in einen virtuellen Arbeitsraum
- Automatisierte Integration von Lieferterminen der Lieferanten ermöglicht eine aktive Anpassung des Bauzeitenplans
- Einhalten von Terminen und Kapazitätsplanung: neue Projekte zielgerichtet planen, laufende Projekte überwachen und steuern, Kapazitätsengpässe frühzeitig erkennen
- Das Trackingsystem zur Überwachung des Projekt- und Baufortschritts stellt den aktuellen Projektstand in Echtzeit dar und liefert Informationen über Status und Standort eines Bauelementes
- Schnittstellen gewährleisten die perfekte Integration in bestehende Arbeitsabläufe: Verknüpfung aller relevanten internen und externen Anwendungen zur Kalkulation und der BIM- und CAM-Systeme in einer übersichtlichen Plattform
- Einfaches Nachtrags- und Mängelmanagement: Dokumentation aller Einflussgrößen auf Änderungen des Terminplans und der Projektsteuerung
- Digitalisierung der Leistungsverzeichnisse mithilfe digitaler Gebäudedatenmodelle
- Onlinebasierter Service: ortsunabhängige Verbindung via Computer, Tablet oder Smartphone
- Zugang über einen Webbrowser: Eine aufwändige Installation wird nicht benötigt

### Fabrication benefits

- Increased effectiveness with regard to project planning: Involvement of the entire team in a virtual workspace
- Automated integration of supplier delivery dates enables active adjustment of the construction schedule
- Adherence to deadlines and capacity planning: Plan new projects in line with targets, monitor and manage ongoing projects, and identify capacity bottlenecks at an early stage
- The tracking system for monitoring the progress of projects and building work displays the current project status in real time and provides information about the status and location a building component
- Interfaces ensure perfect integration into the existing work processes: Connection of all relevant internal and external applications for calculation as well as ERP, BIM and CAM systems in a clearly structured platform
- Easy management of supplements and defects: Documentation of all factors influencing changes to the schedule and project management
- Digitalisation of the specification by means of digital building data models
- Web-based service: Connection anywhere via computer, tablet or smartphone
- Access via a web browser: Complex installation not required



# Virtual Construction Lab: bring plans to life

## Virtual Construction Lab: bring plans to life

### Professionelle Beratung und Angebotserstellung durch das Schüco Spezialistenteam

Professional consultation and quotation creation by the Schüco team of specialists

Das Schüco Virtual Construction Lab unterstützt und berät Schüco Partner im Vorfeld einer Angebotsabgabe bei der Erstellung von professionellen Präsentationsunterlagen. Im Rahmen der Angebotserstellung beschreiben die Schüco Experten nicht nur die exakt auf das jeweilige Bauvorhaben abgestimmten produktspezifischen Anforderungen. Auch die projektspezifischen Vorteile der vorgeschlagenen Lösung werden im Detail erläutert. Das Portfolio reicht hierbei von hochwertigen 2D- und 3D-Darstellungen über Simulationen und Bauablaufanimationen bis zu Rapid Prototyping.

Ob kleine Bauvorhaben mit hohem Systemanteil oder komplexe Sonderlösungen für internationale Hochbauprojekte: Der modular aufgebaute Service gibt punktgenau die gewünschte Unterstützung. Im Anschluss werden die Unterlagen – personalisiert auf das Unternehmen des Schüco Partners – sowohl in hochwertiger Buchform als auch digital übergeben.

Weitere Informationen zum Virtual Construction Lab erhalten Sie unter [www.schueco.de/vcl](http://www.schueco.de/vcl) oder direkt bei einem der Schüco Außendienstmitarbeiter.

The Schüco Virtual Construction Lab supports and advises Schüco partners on creating professional presentation documents before the submission of tenders. As part of the quotation creation, the Schüco experts not only describe the product-specific requirements tailored exactly to the relevant construction project. The project-specific benefits of the proposed solution are also described in detail. The portfolio ranges from high-quality 2D and 3D illustrations, simulations and construction process animations through to rapid prototyping.

Whether for small building projects using a high proportion of system products or for international construction projects with complex special solutions, the modular service provides exactly the right level of support. The documents are then passed on with the personalised details of the Schüco partner company – both in high-quality paper form as well as digitally.

For more information about the Virtual Construction Lab, visit [www.schueco.com/vcl](http://www.schueco.com/vcl) or contact a Schüco field sales representative directly.



Das Virtual Construction Lab erstellt für jedes Projekt die perfekten Angebotsunterlagen  
The Virtual Construction Lab creates the perfect quotation documents for each project

#### Planungsvorteile

- Optimierte Angebotsunterlagen setzen neue Standards im Wettbewerb
- Verständliche, kompetente Präsentation der Konstruktionslösungen: mit Hilfe von hochwertigen Animationen und 3D-gedruckten 1:1-Mustern
- Projektbezogene Ausarbeitungen zeigen ein intensives Verständnis für die Anforderungen des Bauvorhabens: gesteigertes Vertrauen bei Kunden und Partnern
- Perfekte Kombination aus Spezialisten mit langjähriger Erfahrung im internationalen Fassadenbau, dem Einsatz modernster digitaler Planungsmethoden und einer hochwertigen grafischen Gestaltung
- Erstellte Lösungen als zusätzliches Marketinginstrument auf der eigenen Website oder in der Unternehmensbroschüre präsentierbar
- Eine Entlastung interner Ressourcen erhöht die unternehmerische Flexibilität

#### Planning benefits

- Optimised quotation documents set new standards for the competition
- Coherent, knowledgeable presentation of the construction solutions with the help of high-quality animations and 3D-printed 1:1 samples
- Project-specific reports show a deep understanding of the requirements of the building project: Increased confidence among customers and partner companies
- Perfect combination of specialists with many years of experience in international façade construction, the use of state-of-the-art planning methods and high-quality graphical design
- Presentation of created solutions on the company website or in corporate brochures as an additional marketing tool
- Reducing the burden on internal resources increases flexibility within the company

# Schüco Product Configurator

## Schüco Product Configurator

Innovatives Verkaufswerkzeug für Wohnbau-Kunden: schnelle, einfache Konfiguration von individuellen Schüco Lösungen, die direkt visuell erlebbar werden

Innovative sales tool for residential customers: Fast, simple configuration of custom Schüco solutions, which can be experienced visually straight away



Der Schüco Product Configurator unterstützt das Verkaufsgespräch für Schüco Schiebetüren  
The Schüco Product Configurator supports sales consultations for Schüco sliding doors

Der Schüco Product Configurator unterstützt das Verkaufsgespräch im Schaumraum des Schüco Partners. Mit wenigen Klicks kann der Berater zusammen mit dem Endkunden z. B. eine individuelle Schiebetür konfigurieren. Durch die attraktive fotorealistische Visualisierung erhält der Kunde einen unmittelbaren Eindruck, wie die Schiebetür in verschiedenen Umgebungen aussehen wird.

The Schüco Product Configurator supports sales consultations in the Schüco partner's showroom. With just a few clicks, the consultant can configure, for example, a custom sliding door together with the end customer. The attractive, realistic visualisation provides the customer with an immediate idea of how the sliding door would look in different surroundings.

Die Produktvorteile werden mit angebotenen Detailinformationen überzeugend vermittelt. Das Plus für den Berater: Durch direkte Anbindung an SchüCal entfällt das aufwendige Erfassen in der Kalkulations-Software nach dem Gespräch. Schon in der Beratung liefert der Schüco Product Configurator den exakten Preis und generiert ein individuelles Angebot.

The product benefits are impressively conveyed, providing detailed information. The added bonus for the consultant is that, with the direct connection to SchüCal, the time-consuming process of entering data in the calculation software after the consultation is no longer necessary. The Schüco Product Configurator supplies an exact price and generates an individual quotation even while the consultation is taking place.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache, schrittweise Konfiguration der Schüco Systeme: Kundenwünsche werden direkt erfasst, der Verkaufsprozess beschleunigt</li> <li>▪ Hochwertige Produktvisualisierung überzeugt und begeistert den Endkunden</li> <li>▪ Automatische technische Prüfung durch SchüCal erhöht die Planungssicherheit</li> <li>▪ Automatische Preisermittlung und ein Angebot auf Knopfdruck: Kunden erhalten direkt ein verbindliches Angebot</li> <li>▪ Mit Hilfe von Bildern, Texten und Videos die Produktvorteile verständlich und eindrucksvoll kommunizieren: Kompetente Beratung sorgt für hohe Kundenzufriedenheit</li> <li>▪ SchüCal Integration beschleunigt die Auftragsbearbeitung der Elemente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple, step-by-step configuration of the Schüco systems: Customer wishes are met immediately, speeding up the sales process</li> <li>▪ High-quality product visualisations impress and inspire the end customer</li> <li>▪ Automatic technical checking through SchüCal increases planning reliability</li> <li>▪ Automatic price calculation and a quotation at the touch of a button – customers receive a legally binding quotation straight away</li> <li>▪ Convey the product benefits clearly and impressively with the help of images, text and videos – expert consultations ensure a high level of customer satisfaction</li> <li>▪ Integration with SchüCal speeds up the order preparation for the units</li> </ul>



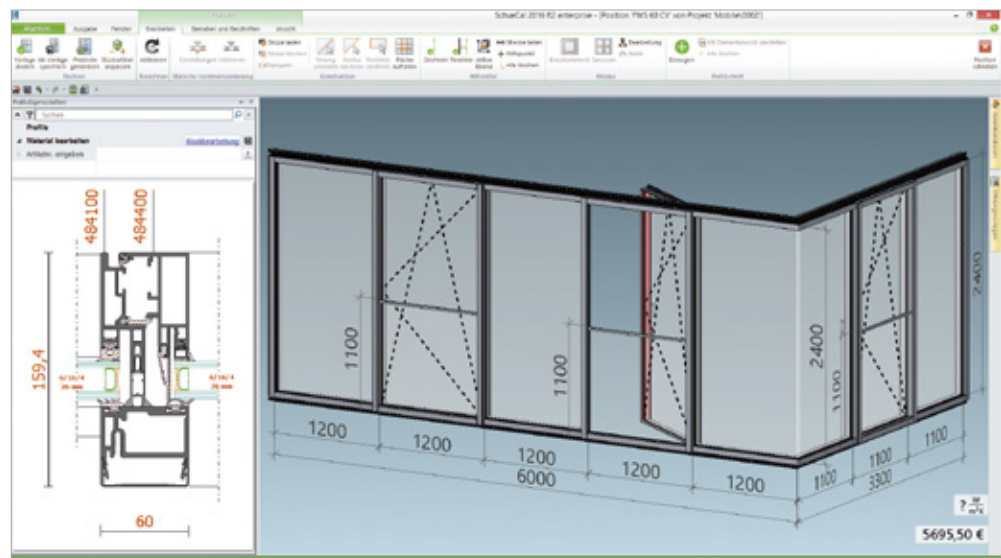
# SchüCal SchüCal

## Einfach, schnell und effektiv zum fertigen Schüco Element

The finished Schüco unit is created easily, quickly and effectively

SchüCal ist die Kalkulations-Software zur Angebots- und Auftragsbearbeitung sowie Arbeitsvorbereitung von Schüco Fenster-, Tür-, Fassaden- und Wintergartensystemen – verfügbar in den drei Ausbaustufen basic, advanced und enterprise. Zu den Standardausgaben von SchüCal gehören unter anderem Angebot, Bestellung, Fertigungsunterlagen, Lieferscheine und Rechnungen. Optional können z. B. auch Schnittdarstellung, Schnittübergabe zu CAD, Fertigungszeitermittlung sowie Datenübergabe an ERP-/PPS-Systeme generiert werden. Ein weiteres Plus für Verarbeiter: Schüco bietet die Software zusammen mit Hardware, Schulung sowie Beratung und Service für Büro und Werkstatt aus einer Hand.

SchüCal is the calculation software for quotation and order processing and for job planning of Schüco window, door, façade and conservatory systems – available in the three configuration levels of basic, advanced and enterprise. The standard outputs of SchüCal include quotations, orders, fabrication documents, delivery notes and invoices. There is also the option to generate section details, section detail transfers to CAD, fabrication time calculations as well as data transfers to ERP/PPS systems. Another plus point for metal fabrication partners is that Schüco offers the software together with hardware, training, consultancy and service for offices and workshops from a single source.



SchüCal unterstützt alle Prozesse im Metallbau vom ersten Angebot über die Fertigung bis zur Schlussrechnung  
SchüCal supports all processes in metal fabrication, from the initial quotation and fabrication through to the final invoice

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimale Unterstützung für Partner bei der Arbeit mit Schüco Aluminium- und Stahl-Systemen</li> <li>▪ Umfassende Angebots- und Auftragsbearbeitungs-Software: vereinfacht und beschleunigt das Arbeiten von der Kalkulation bis zur Fertigung und Montage</li> <li>▪ Stets aktuelle Artikeldaten und Systeminformationen für ein sicheres Kalkulieren: Dank mitlaufender Berechnung von Preis, U-Wert und Statik ist der Anwender schneller und einfacher am Ziel</li> <li>▪ Technische Ermittlung gemäß den aktuellen Schüco Systemregeln: optimale Unterstützung der Arbeitsvorbereitung</li> <li>▪ Automatische Ermittlung aller nötigen Bearbeitungen inklusive 3D-Darstellung der Profilbearbeitungen und direkter Übergabe an die Maschinensteuerung: erleichterte Kontrolle sowie schnelles und effektives Fertigen</li> <li>▪ BIM compatible durch Architekten-Interface GAEB / IFC / Revit®</li> <li>▪ Software, Hardware, Schulung, Beratung und Service für Büro und Werkstatt aus einer Hand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimum support for partners when working with Schüco aluminium and steel systems</li> <li>▪ Comprehensive quotation and order processing software: Simplifies and speeds up work from the calculation stage right through to fabrication and installation</li> <li>▪ Always the latest article data and system information for a reliable calculation: Thanks to a concurrent calculation of the price, U value and structural analysis, the user achieves their goals faster and easier</li> <li>▪ Technical calculation in accordance with the current Schüco system rules: Optimum support for job planning</li> <li>▪ Automatic generation of all the necessary preparations including 3D illustration of the profile preparations and direct transfer to the machine control – facilitates checking as well as fast and effective fabrication</li> <li>▪ BIM compatible thanks to GAEB / IFC / Revit® architect interface</li> <li>▪ Software, hardware, training, consultancy and service for offices and workshops from a single source</li> </ul>

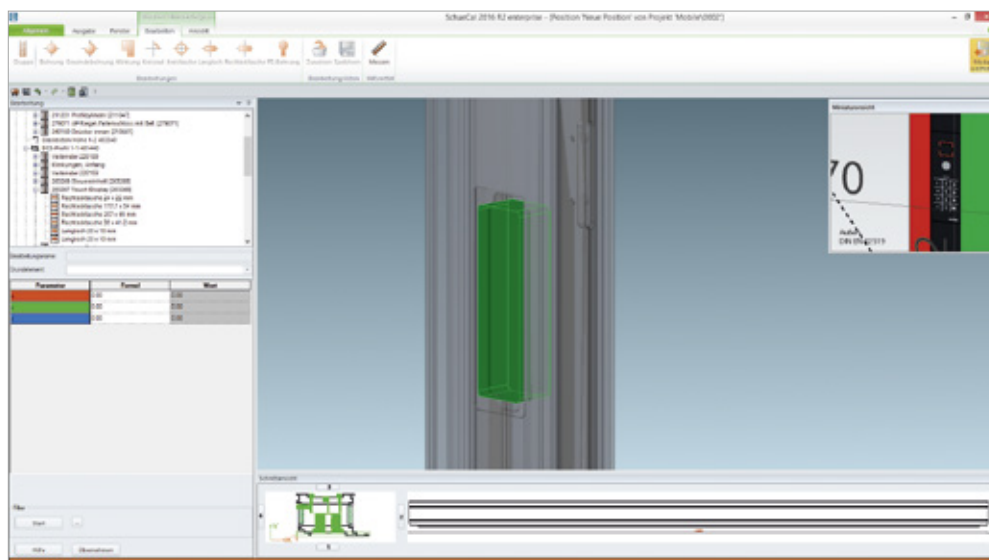
# Integrierte SchüCal Maschinenansteuerung

## Integrated SchüCal machine control

Automatische Ermittlung der Bearbeitungen für alle Schüco Fenster, Türen, Schiebe- und Faltschiebetüren sowie Fassaden aus Aluminium  
Automatic calculation of the preparations for all Schüco windows, doors, sliding and folding sliding doors as well as façades made from aluminium

Die automatisch ermittelten Profilbearbeitungen werden vorab in einem 3D-Bearbeitungsmodus anschaulich visualisiert und können dort schnell und einfach an individuelle Anforderungen angepasst oder um zusätzliche Bearbeitungen ergänzt werden. Eine Vorabkontrolle der Bearbeitungen ist mit SchüCal im Büro oder in der Fertigung möglich. Die Übergabe der Bearbeitungsdatei an die maschinenspezifische Steuerungs-Software SchüCam erfolgt über eine Austauschdatei. Das Ergebnis ist eine schnellere Verarbeitung mit einer konstant hohen Fertigungsqualität. Die Schüco Metallbau-Maschinensteuerung unterstützt unterschiedliche Sägetypen und Profilbearbeitungszentren.

The automatically generated profile preparations are clearly displayed in a 3D editing mode to begin with, where they can be quickly and easily adapted to individual requirements or supplemented with additional preparations. An initial check of the preparations using SchüCal is possible in the office, or in production. The file containing the preparations is transferred to the machine-specific SchüCam control software via an exchange file. The result is fast fabrication with consistently high fabrication quality. The Schüco metal fabrication machine control unit supports different saw types and CNC machines.



Die integrierte SchüCal Maschinenansteuerung ermittelt automatisch alle zur Fertigung benötigten Profilbearbeitungen  
The integrated SchüCal machine control unit automatically calculates all of the profile processing required for fabrication.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatische Ermittlung aller erforderlichen Profilbearbeitungen nach den aktuellen Schüco Systemregeln sichert eine effiziente Fertigung</li> <li>▪ Individuelles Anpassen der Profilbearbeitungen im 3D-Viewer; vielseitig wiederverwendbare Bearbeitungslisten beschleunigen die Erfassung zusätzlich</li> <li>▪ Anschauliche Darstellung der Beschlagteile und der dazugehörigen CNC-Bearbeitungen in 3D-Ansichten sichert eine hohe Fertigungsqualität</li> <li>▪ Automatische Wanderkennung und optimales Zusammenspiel mit SchüCam für Schüco Maschinen verkürzt die Fertigungszeit</li> <li>▪ Profilbearbeitungen werden im 3D-Viewer einfach an die spezifischen Anforderungen angepasst; vielseitig wiederverwendbare Bearbeitungslisten beschleunigen die Erfassung zusätzlich</li> <li>▪ Profilübergreifende Darstellung und Bemaßung der Bearbeitungen: Qualitätssicherung auch in komplexen Fertigungsprozessen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatic calculation of all the necessary profile preparations in accordance with the current Schüco system rules guarantees efficient fabrication</li> <li>▪ Individual adaptation of the profile preparations in the 3D viewer; preparation lists which can be reused for many different applications also speed up data entry</li> <li>▪ Clear illustration of the fittings components and the relevant CNC preparations in 3D views ensure high fabrication quality</li> <li>▪ Automatic wall recognition and optimum combination with SchüCam for Schüco machinery shortens the fabrication time</li> <li>▪ Profile preparations are easily adapted to specific requirements in the 3D viewer; preparation lists which can be reused for many different applications also speed up data entry</li> <li>▪ Illustration and measurement of the preparations for all the profiles: Quality assurance even in complex fabrication processes</li> </ul>



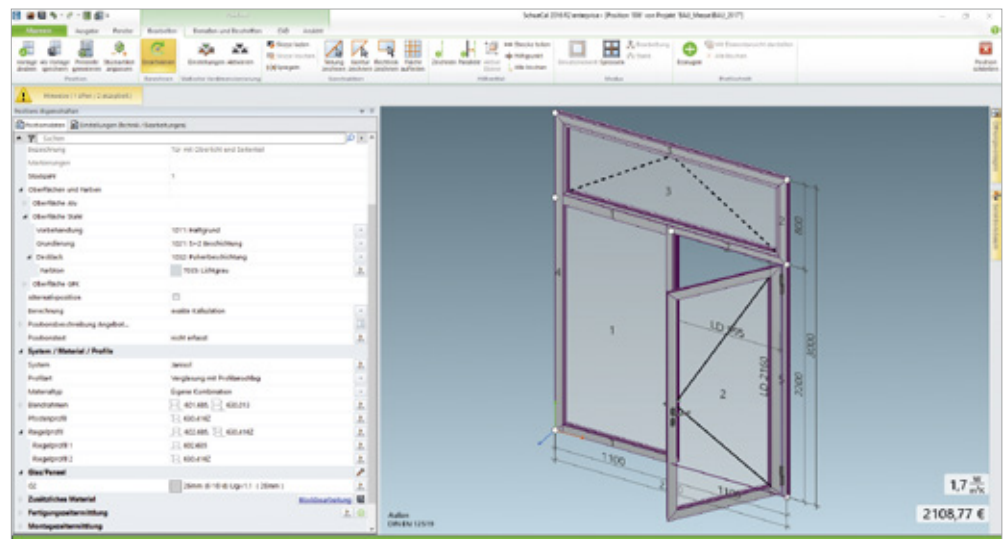
# SchüCal Werkstoff Stahl

## SchüCal Steel

Komfortables Erfassen von Stahl-Elementen in SchüCal  
Convenient entry of steel units in SchüCal

SchüCal Werkstoff Stahl ist die Kalkulations-Software zur Angebots- und Auftragsbearbeitung sowie Arbeitsvorbereitung von Schüco Fenster-, Tür- und Fassadensystemen aus Stahl-Profilen – verfügbar in den drei Ausbaustufen basic, advanced und enterprise. Zu den Standardausgaben von SchüCal gehören unter anderem Angebot, Bestellung, Fertigungsunterlagen, Lieferscheine und Rechnungen. Optional können z. B. auch Schnittdarstellung, Schnittübergabe zu CAD sowie Daten für die Maschinensteuerung generiert werden. Ein weiteres Plus für Verarbeiter: Schüco bietet Schulung, Beratung und Service für Software und Fertigung aus einer Hand.

Schüco Steel is the calculation software for processing quotations and orders as well as the job planning of Schüco window, door and façade systems made from steel profiles – available in the three configuration levels basic, advanced and enterprise. The standard outputs of SchüCal include quotations, orders, fabrication documents, delivery notes and invoices. There is also the option, for example, to generate section details, section detail transfers to CAD and data for machine control. Another plus point for metal fabrication partners is that Schüco offers training, consultancy and service for software and fabrication from a single source.



SchüCal unterstützt vom Angebot bis zur Produktion das Arbeiten mit Schüco Stahlssystemen Jansen  
SchüCal supports working with Schüco Jansen steel systems, from the quotation through to production

### Verarbeitungsvorteile

- Aktuelle technische und kaufmännische Daten: lückenlose Unterstützung für das Arbeiten mit Schüco Stahlsysteme Jansen
- Schulung, Beratung und Service für Software und Fertigung aus einer Hand
- Umfassende Angebots- und Auftragsbearbeitungs-Software erleichtert das Arbeiten mit Schüco Stahlsystemen Jansen
- Eine Software-Umgebung für die Bearbeitung alle Konstruktionstypen für Fenster, Türen und Fassaden
- Übergabe des Elements und der Profilschnitte an SchüCad / S-Cad: einfaches, komfortables Konstruieren in CAD
- Mitlaufende Berechnung von Preis, U-Wert und Statik: schnelles, einfaches Arbeiten für Kalkulator und Techniker
- Anschauliche 3D-Darstellung der Profilbearbeitungen und Übergabe an die Maschinenansteuerung

### Fabrication benefits

- Current technical and commercial data: End-to-end support for work with Schüco Jansen Steel Systems
- Training, consultancy and service for software and fabrication from a single source
- Comprehensive quotation and order processing software facilitates working with Schüco Jansen Steel Systems
- A software environment for processing all types of window, doors and façade design
- Transfer of the unit and the profile section details to SchüCad / S-Cad: Simple, convenient construction with CAD
- Concurrent calculation of the price, U value and structural analysis: Fast, simple work for estimators and technicians
- Clear 3D illustration of profile preparations and transfer to machine control unit

# Schüco Connect – das Online-Portal

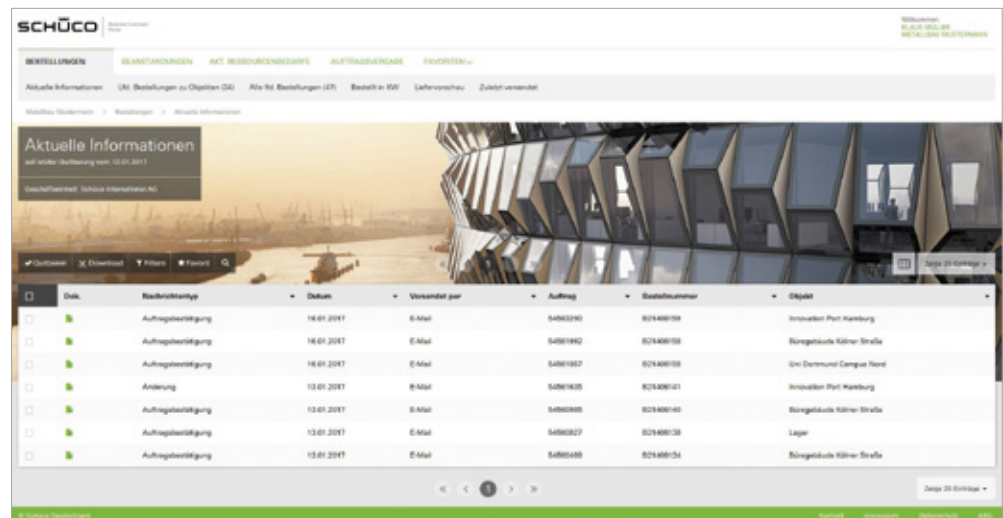
## Schüco Connect – the online portal

Online Bestellungen verfolgen oder Auftragsänderungen und Reklamationen an Schüco übermitteln – plus schneller Hilfe bei Fertigungs-, Montage- und Personalengpässen

Track online orders or amendments to orders and send complaints to Schüco – plus fast help with fabrication, installation and personnel bottlenecks

Schüco stellt seinen Partnern ein umfangreiches Online-Service-Portal zur Verfügung. Dort können Bestellungen inklusive Auftragsänderungen sowie Reklamationen einfach und schnell gemanagt werden – sortiert nach Kalenderwoche, Objekt oder nach neusten Informationen seitens Schüco. Auch eine mögliche Veränderung des Liefertermins ist sofort erkennbar.

Schüco is making a comprehensive online service portal available to its partners. Orders, including amendments to orders, and complaints will be able to be managed here quickly and easily – sorted by calendar week, by project or by most recent information from Schüco. Any potential changes to delivery dates will also be immediately identifiable.



The screenshot shows the Schüco Connect web interface. At the top, there are navigation tabs: 'BESTELLUNGEN', 'BESTÄNDIGKEITEN', 'AKT. RESSOURCENSITUATION', 'AUFTRAGSÄNDERUNG', and 'FAVORITEN...'. Below the tabs, there are filters for 'Aktuelle Informationen', 'UM: Bestellungen zu Objekten (24)', 'Alle 14: Bestellungen (17)', 'Bestell. in KW', 'Lieferansicht', and 'Zuletzt verwendet'. The main content area is titled 'Aktuelle Informationen' and shows a table of orders. The table has columns for 'Objekt', 'Bestellungsart', 'Datum', 'Verändert per', 'Auftrag', 'Bestellnummer', and 'Objekt'. The table contains several rows of order data.

Objekt	Bestellungsart	Datum	Verändert per	Auftrag	Bestellnummer	Objekt
	Auftragsergänzung	14.01.2017	E-Mail	54863390	821448159	Innovativ Park Hamburg
	Auftragsergänzung	14.01.2017	E-Mail	54861942	821448158	Bürogebäude Köhler-Strasse
	Auftragsergänzung	14.01.2017	E-Mail	54861887	821448158	Umi Darmstadt Campus Nord
	Änderung	13.01.2017	E-Mail	54861426	821448141	Innovativ Park Hamburg
	Auftragsergänzung	13.01.2017	E-Mail	54860995	821448140	Bürogebäude Köhler-Strasse
	Auftragsergänzung	13.01.2017	E-Mail	54860827	821448138	Lager
	Auftragsergänzung	13.01.2017	E-Mail	54860448	821448134	Bürogebäude Köhler-Strasse

Aktuelle Informationen zu Bestellungen  
Current information on orders

Ein weiterer Service des neuen Online-Portals: Sollten zur Fertigstellung eines Projektes die eigenen Ressourcen nicht ausreichen, kann über das Portal schnell und unkompliziert ein Fertigungs- oder Montageauftrag bei anderen Schüco Partnern angefragt werden.

Another service of the new online portal is that if you do not have sufficient resources yourself to complete a project, a fabrication or installation order can be queried quickly and easily with other Schüco partners via the portal.

Position	Arbeitsnummer	Bezeichnung	Einheit	Geliefert	Einheit	Tracking möglich	Konfig	Lieferwoche	Altersgruppe	Mail
16	487317	Fensteranschluss LL	ST	13/12	ST	🟢	4C	902916		📧
26	18843	Dichtungstrieb LE	ST	24/04	ST	🟢	4C	902916		📧
30	328406	Dichtungstrieb BE	ST	15/16	ST	🟢	4C	902917		📧
40	831126	Fensteranschluss 2 X	ST	12/12	ST	🟢	4C	902917		📧
50	144871	Tür PE	PAK	0/0	PAK	🟢	4C	902916		📧

Bestellpositionen mit Statusinformationen  
Order items with status information

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Selfservice für Reklamationen inklusive Reklamationsstatus</li> <li>▪ Ressourcenmanagement: Anbieten (Fremdvergabe) von Fertigung und Montage</li> <li>▪ Verfolgen des Lieferstatus nach Kalenderwochen, Objekten und Informationen seit dem letzten Log-in</li> <li>▪ Packstückverfolgung bei KEP-Dienstleister-versand</li> <li>▪ Selfservice für Auftragsänderung</li> <li>▪ Selfservice für Rechnungskonfiguration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Self-service for complaints including complaint status</li> <li>▪ Resource management: Offer (subcontract) fabrication and installation work</li> <li>▪ Tracking of the delivery status by calendar week, project and information since the last log-in</li> <li>▪ Tracking of packages with CEP service providers</li> <li>▪ Self-service for order amendments</li> <li>▪ Self-service for invoice configuration</li> </ul>



# Schüco Docu Center

## Schüco Docu Center

Die Plattform zum effizienten Arbeiten mit Schüco Dokumentationen – drei maßgeschneiderte Software-Lösungen für Arbeitsvorbereitung, Baubesprechung und Werkstatt

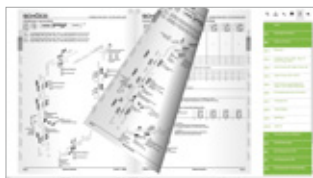
The platform for working efficiently with Schüco documentation – three tailored software solutions for job planning, construction meetings and the workshop

Im Schüco Docu Center stehen alle Produktinformationen jederzeit digital in der aktuellsten Version zur Verfügung: von Bestell- und Fertigungskatalogen über Architekten Informationen bis hin zu Anleitungen und Prospekten.

Die Inhalte können – je nach Anforderung und Arbeitssituation – mit drei maßgeschneiderten Software-Lösungen einfach und schnell aufgerufen werden. Ein für den Anwender komfortables papierloses Arbeiten, das zahlreiche Vorteile bietet.

The latest version of all the product information is available digitally at any time in the Schüco Docu Center – from order and fabrication manuals to architect information, instructions and brochures.

The content can be retrieved quickly and easily with three software solutions tailored to the user requirements and work situation. The user can work conveniently without paper, which has numerous benefits.



Universell einsetzbare  
Browser-Anwendung  
Universal browser application

### **Schüco Docu Center – Web: universell per Browser einsetzbar**

Das Schüco Docu Center – Web ist eine universell einsetzbare Browser-Anwendung für stabile Internetverbindungen. Die Schüco Dokumentationen werden digital als blätterbarer Katalog im Browser dargestellt. Eine separate Installation ist nicht erforderlich, da der vorhandene Standard-Browser des Betriebssystems genutzt wird. Darüber hinaus können mit der Anwendung individuelle Katalogzusammenstellungen im Browser erstellt und als PDF gespeichert oder versendet werden. Neu im Programm sind interaktive Elemente, z. B. für das bequeme, schnelle Herunterladen von DWG-Dateien aus dem Katalog oder für das Anschauen von informativen Videos. Diese Lösung ist für alle Arbeitssituationen, insbesondere für die Arbeitsvorbereitung, bestens geeignet.

### **Schüco Docu Center – Web: Can be used universally via a browser**

Schüco Docu Center – Web is a browser application for stable internet connections that can be used universally. The Schüco documentation is displayed digitally in your browser as a catalogue which you can leaf through. A separate installation is not required as the existing standard browser of the operating system is utilised. The application can be used in browsers to create individual compilation manuals and save or send them as PDFs. New additions to the program include interactive elements, such as being able to download DWG files from the manual quickly and easily or watch informative videos. This solution is perfectly suited to every working situation, in particular job planning.



Applikation für mobile Endgeräte  
 Application for mobile end devices

**Schüco Docu Center – Mobile: auch unterwegs immer einsatzbereit**

Die Schüco Docu Center Mobile App ist speziell für Smartphones und Tablets mit iOS- oder Android-Betriebssystem konzipiert. Die blätterbaren Schüco Produktdokumentationen können einfach betrachtet oder auf das mobile Endgerät heruntergeladen werden und stehen so auch ohne Netzempfang zur Verfügung. Ein weiterer Vorteil: Der Anwender hat die Möglichkeit, sich eine individuelle Katalogbibliothek mit den von ihm vorrangig genutzten Dokumentationen zusammenzustellen. Bereits heruntergeladene Dokumentationen lassen sich automatisch aktualisieren.

Die Schüco Docu Center Mobile App ist speziell für den mobilen Einsatz wie z. B. auf der Baustelle oder in Vertriebs- und Beratungsgesprächen erste Wahl.

**Schüco Docu Center – Mobile: Available at anytime anywhere**

The Schüco Docu Center Mobile app has been specially designed for smartphones and tablets running iOS or Android operating systems. You can easily view and leaf through the Schüco product documentation or download it to your mobile end device, making it available even if there is no network reception. Another advantage is that users can compile an individual manual library of the documents they predominantly use. Documents which have already been downloaded can be updated automatically.

The Schüco Docu Center Mobile app is always the first choice when on the move, for example, on construction sites or in sales and consultation meetings.



Anwendung für Bereiche ohne Internetverbindung  
 Application for areas without an internet connection

**Schüco Docu Center – Local: die Lösung bei fehlender oder instabiler Internetverbindung**

Mit der Installation der Anwendung erhält der Nutzer einen umfassenden Zugriff auf die Schüco Dokumentationen. Die Software ist für aktuelle Windows-Betriebssysteme konzipiert und die perfekte Lösung für alle Einsatzbereiche mit fehlender oder instabiler Internetverbindung.

**Schüco Docu Center – Local: The solution for unstable or non-existent internet connections**

After installing the application, the user receives comprehensive access to Schüco documentation. The software has been designed for current Windows operating systems and is the perfect solution for all areas of use if there is no internet connection or if the connection is unstable.

Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schnell und intuitiv bedienbar</li> <li>▪ Leistungsfähige Suche</li> <li>▪ Integrierter DWG-Download</li> <li>▪ PDF öffnen, drucken, versenden, speichern und kommentieren</li> <li>▪ Übersichtliche, mehrsprachige Struktur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Can be operated quickly and intuitively</li> <li>▪ Powerful search function</li> <li>▪ Integrated DWG download</li> <li>▪ Open, print, sent, save and comment on PDFs</li> <li>▪ Clear, multilingual structure</li> </ul>

# Schüco Fabrication Data Center

## Schüco Fabrication Data Center

Einzigartiges Paket aus Hardware und Software, das aktuellste Schüco Projekt- und Kataloginformationen digital in die Werkstatt bringt  
Unique combination of hardware and software, which brings the latest Schüco project and manual information to the workshop in digital form

Die speziell an die Fertigung angepasste SchüCal Version sowie das Schüco Docu Center beschleunigen die Prozesse in der Fertigung. Per Touchscreen erhält der Anwender einfach und schnell die gesuchten Informationen. Der aktuelle Planungsstand ist in der Werkstatt immer sofort verfügbar. Alternativ kann auch der auf dem Profil angebrachte Barcode gescannt werden.

The Schüco Docu Center and the SchüCal version specifically adapted to fabrication speed up the fabrication processes. The user can quickly and easily obtain the information sought via a touchscreen. The current planning status is always readily accessible in the workshop. Alternatively, the barcode on the profile can be scanned.



Das Schüco Fabrication Data Center bringt digitale Informationen in die Werkstatt  
The Schüco Fabrication Data Center brings information to the workshop in digital form

Der Verarbeiter spart wertvolle Zeit in der Fertigung durch den direkten Zugriff auf die aktuellen Fertigungsunterlagen im Schüco Docu Center Web. Ein weiterer Vorteil: Die werkstattdaugliche Hardware ist sofort einsatzbereit und kann ohne Schulung bedient werden.

The fabricator saves valuable time during fabrication as they have direct access to the current fabrication documents in the Schüco Docu Center. Another benefit is that the hardware which is suitable for the workshop is ready for use immediately and can be operated without training.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfacher Zugriff auf SchüCal Daten: Aktueller Planungsstand ist in der Werkstatt sofort verfügbar</li> <li>▪ Visuelle Kontrolle der Zuschnitte und Bearbeitungen im 3D-Bearbeitungsmodus: sicheres und genaues Fertigen</li> <li>▪ Digitales Rollenhandbuch aus SchüCal beschleunigt die Arbeit am Isomat</li> <li>▪ Digitale Katalogrecherche reduziert Suchzeiten; per Online-Verbindung immer auf aktuellem Stand</li> <li>▪ Werkstattdaugliche Hardware: sofort einsatzbereit und ohne Schulung bedienbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy access to SchüCal data: Current planning status is readily accessible in the workshop</li> <li>▪ Visual checking of the cuts and preparations in the 3D editing mode: Reliable and exact fabrication</li> <li>▪ Digital rolling manual from SchüCal speeds up work on the Isomat</li> <li>▪ Digital catalogue search reduces searching times; always up-to-date thanks to an Internet connection</li> <li>▪ Hardware which is suitable for the workshop: Ready for use immediately and can be operated without training</li> </ul>



# SchüCal mobile

## SchüCal mobile

Per App unterwegs alle Projektdaten mobil abrufen, bearbeiten und online in SchüCal aktualisieren

Using the App, all project data can be accessed, edited and updated online in SchüCal whilst on the go

Mit der SchüCal mobile App sind immer alle Projektdetails und -unterlagen online verfügbar: vor Ort beim Kundengespräch oder auf der Baustelle. Projektdaten wie Maße und Teilmaße werden direkt im mobilen Endgerät geändert, sofort online mit SchüCal im Büro aktualisiert und neu kalkuliert zurückgesendet – mit höchster Sicherheit durch verschlüsselte Kommunikation.

With the SchüCal mobile App, all the project details and documents are always available online, at a customer consultation or on the building site. Project data, such as dimensions and segment dimensions, are amended directly using a mobile end device, are immediately updated online in the office using SchüCal and are recalculated and sent back – with the highest level of security by means of encrypted communication.

Mit SchüCal mobile  
von überall Zugriff auf alle Daten  
With SchüCal mobile, all the data  
can be accessed from anywhere



Ein integrierter Barcode-Scanner für Schüco Elemente sowie die direkte Verknüpfung mit dem Schüco Docu Center sorgen jederzeit und überall für einen schnellen Informationsabruf. Das macht SchüCal mobile für Smartphone und Tablet zur perfekten Ergänzung zu SchüCal im Betrieb.

An integrated barcode scanner for Schüco units as well as a direct connection with the Schüco Docu Center allow information to be called up quickly from anywhere and at any time. This makes SchüCal mobile for smartphones and tablets the perfect addition to SchüCal in your business.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digitale Projektakte durch Online- und Offline-Zugriff auf alle SchüCal Projektdaten, Dokumente und Kalkulationen von unterwegs</li> <li>▪ Schneller Zugriff auf aktuelle Kalkulationsdetails – auch nach Änderungen: wertvolle Unterstützung im Gespräch mit dem Architekten und dem Kunden</li> <li>▪ Bluetooth-Laser-Distanzmessgerät: Aufmaße auf der Baustelle einfach und schnell exakt erfassen und per App online ins Büro übertragen</li> <li>▪ Integrierte Scan-Funktion: Informationen zu Schüco Elementen direkt über deren Barcode abrufen, z. B. auf der Baustelle oder in der Werkstatt</li> <li>▪ Direkte Verknüpfung mit dem Schüco Docu Center: einfacher, schneller Zugang zu detaillierten Schüco Artikelinformationen</li> <li>▪ Höchste Datensicherheit durch verschlüsselte Kommunikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digital project files are available through online and offline access to all SchüCal project data, documents and calculations whilst on the go</li> <li>▪ Fast access to the latest calculation details – even after changes: Valuable support during consultations with architects and customers</li> <li>▪ Laser measuring device with Bluetooth: Record precise measurements quickly and easily on the building site and transmit them to the office using the online App</li> <li>▪ Integrated scan function: Call up information about Schüco units directly using their barcode, for example, on the building site or in the workshop</li> <li>▪ Direct connection to the Schüco Docu Center: Quick and easy access to detailed Schüco article information</li> <li>▪ Highest level of data security due to encrypted communication</li> </ul>

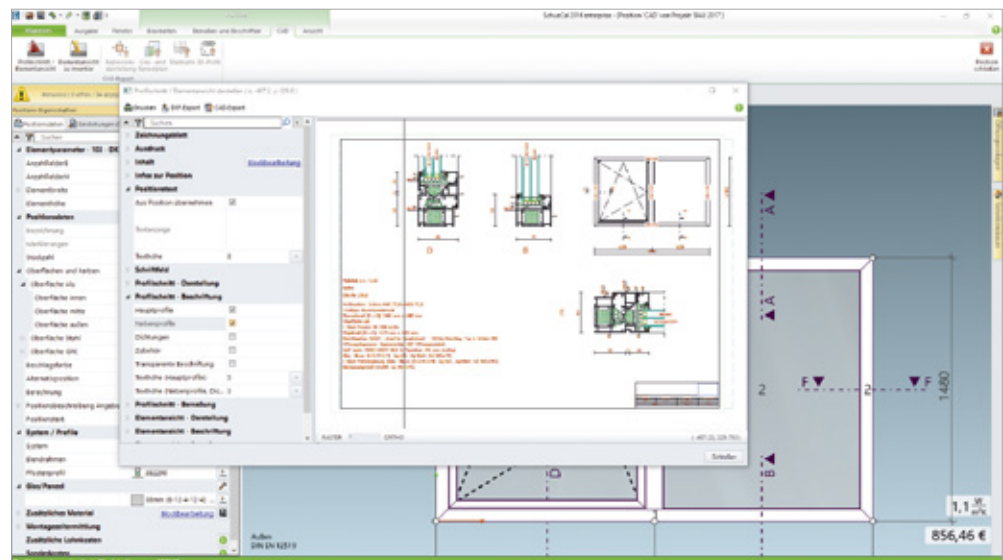
# SchüCal CAD-Schnittstelle

## SchüCal CAD interface

Nahtlose Daten- und Dokumentübergabe von SchüCal zu SchüCad  
Seamless transfer of data and documents from SchüCal to SchüCad

Mit der CAD-Schnittstelle werden Positionszeichnungen mit Beschreibung und Zusatzinformationen direkt an SchüCad übergeben.

With the CAD interface, item drawings with descriptions and additional information are transferred directly to SchüCad.



Zeichnungskonfiguration in SchüCal  
Drawing configuration in SchüCal

### Verarbeitungsvorteile

- Einfache Konfiguration von Zeichnungen, Schriftfeld und Layout der CAD-Zeichnung mit Parametern
- Übergabe im DWG- und DXF-Format sorgt für optimalen Datenaustausch mit allen am Bau Beteiligten
- Automatisch erzeugte Positionsbeschreibungen (Kurz- und Langtexte) sowie Fertigungstexte sind wähl- und anpassbar

### Fabrication benefits

- Simple configuration of drawings, the text field and the layout of the CAD drawing with parameters
- Transfer in DWG and DXF format ensure optimum data exchange with all those involved in the building project
- Automatically generated item descriptions (short and long texts) and fabrication text can be selected and adapted

# SchüCad

## SchüCad

### 2D- und 3D-Konstruktions-Software für das Erstellen branchenspezifischer Konstruktionen

2D and 3D construction software for the creation of industry-specific constructions



SchüCad  
SchüCad

Nach Übergabe der SchüCal Elemente per SchüCal CAD-Schnittstelle an SchüCad werden im Anschluss mit den CAD-Werkzeugen Detailzeichnungen erstellt. Integrierte aktuelle Schüco Artikel- und Architektenbibliotheken beschleunigen mit vordefinierten Profilschnitten und Anschlusssituationen die Konstruktion. Zusätzlich werden mit SchüCad detaillierte Werkstattzeichnungen auf Basis von SchüCal Positionen erstellt. Für vereinfachte, sichere Montagearbeiten können Explosionsdarstellungen und Fertigungslisten generiert werden. Ein weiteres Plus für den Verarbeiter: Schüco bietet Software, Schulung und Service für alle Schüco CAD-Produkte aus einer Hand.

After the SchüCal units have been transferred to SchüCad via the SchüCal/CAD interface, detailed drawings are then created using the CAD tools. Integrated up-to-date Schüco article and architect libraries speed up construction with pre-defined profile sections and attachment options. SchüCad also generates detailed workshop drawings based on SchüCal items. For simplified, reliable installation work, exploded views and fabrication lists can be created. Another plus point for the metal fabricator is that Schüco offers software, training and services for all Schüco CAD products from a single source.

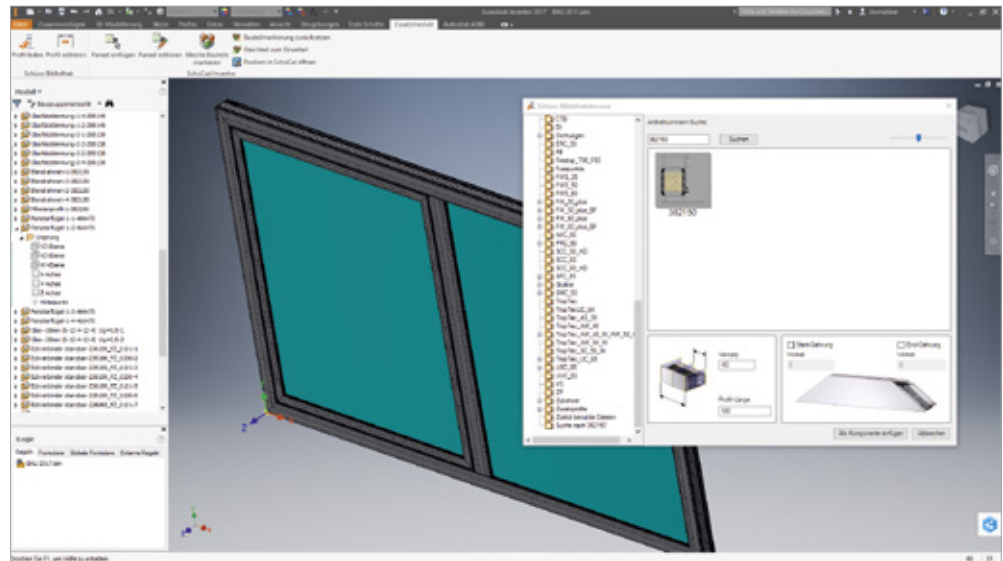
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2D- /3D-Konstruktions-Software auf Basis von AutoCAD® Architecture 2017</li> <li>▪ BIM compatible durch SchüCad Revit®</li> <li>▪ Explosionsdarstellung und Fertigungsliste unterstützen die Fertigung</li> <li>▪ Software, Schulung und Service für alle Schüco CAD-Produkte aus einer Hand</li> <li>▪ Komfortable Zusatzfunktionen ermöglichen einfaches Erstellen von Wandanschlussdetails, z. B. Folie / Blech zeichnen</li> <li>▪ Fertigungspläne und weitere Ausgaben in CAD: z. B. Glas- / Paneelplan und 3D-Stab</li> <li>▪ Optional Stabkartenexport für komplette Darstellung der mechanischen Bearbeitungen</li> <li>▪ Leistungsfähige Metallbau-Werkzeuge für Detailkonstruktion</li> <li>▪ Einfache, schnelle Datenübernahme aus SchüCal, z. B. von 3D-Elementen und Schnittzeichnungen</li> <li>▪ Aktuelle Schüco Artikel- und Architektenbibliotheken integriert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2D /3D construction software based on AutoCAD® Architecture 2017</li> <li>▪ BIM compatible due to SchüCad Revit®</li> <li>▪ Exploded views and fabrication lists support fabrication work</li> <li>▪ Software, training and services for all Schüco CAD products from a single source</li> <li>▪ Convenient additional functions enable wall attachment details to be created easily, e.g. draw foil / sheet metal</li> <li>▪ Fabrication plans and other additional outputs in CAD, for example, glass / panel plans and 3D bars</li> <li>▪ Optional profile preparation diagram export shows all the mechanical processing</li> <li>▪ Powerful metal fabrication tools for detailed design</li> <li>▪ Simple, fast data transfer from SchüCal, for example, for 3D units and section detail drawings</li> <li>▪ Current Schüco article and architect libraries integrated</li> </ul>



# SchüCad Inventor

## SchüCad Inventor

Ideale Ergänzung zu SchüCal und SchüCad für das Arbeiten in 3D  
Perfect complement to SchüCal and SchüCad for working in 3D



SchüCad Inventor  
SchüCad Inventor

Mit SchüCad Inventor werden dreidimensionale SchüCal Elemente in parametrisierte Modelle eingefügt, überprüft und bearbeitet. Über 3D-Modelle sind Simulationen und Analysen des physikalischen Verhaltens von einfachen und komplexen Baugruppen möglich. Unterkonstruktionen und Bleche werden einfach erstellt und ausgewertet, z. B. Blechabwicklung.

With SchüCad Inventor, three-dimensional SchüCal units are inserted, checked and edited in parameterised models. Using 3D models, simulations and analyses of the physical behaviour of simple and complex assemblies are possible. Substructures and sheets can be easily created and analysed, e.g. sheet metal design.

### Verarbeitungsvorteile

- Schüco Artikelbibliothek in 3D
- 3D-Schnittstelle zu SchüCal
- Profilbearbeitungen in SchüCad Inventor hinzufügen und an SchüCal übergeben
- Direkte Verknüpfung zu SchüCal Positionen
- Software, Schulung und Service für alle Schüco CAD-Produkte aus einer Hand

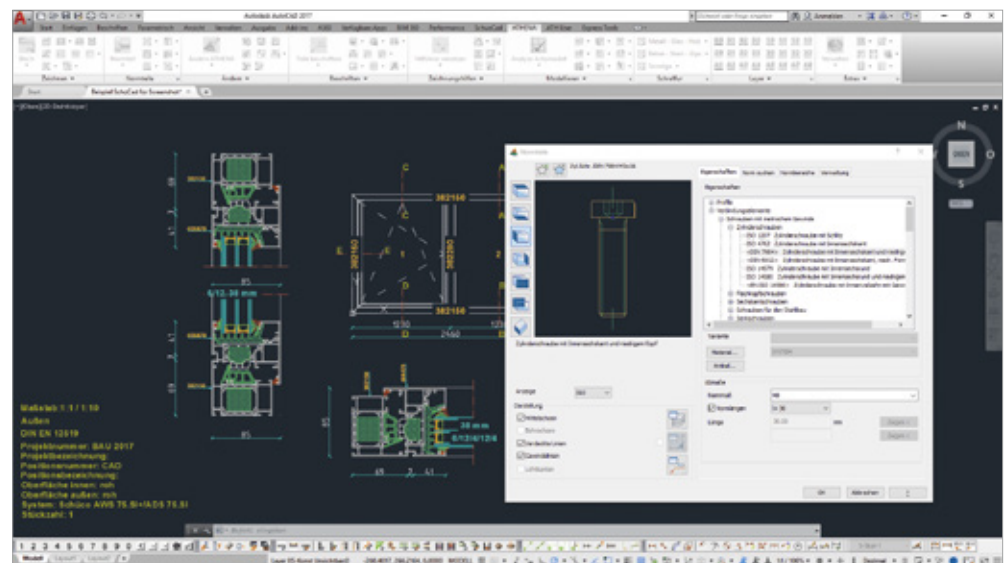
### Fabrication benefits

- Schüco article library in 3D
- 3D interface to SchüCal
- Add profile preparations in SchüCad Inventor and transfer to SchüCal
- Direct link to SchüCal items
- Software, training and services for all Schüco CAD products from a single source

# ATHENA |SE ATHENA |SE

CAD-Befehlsbibliothek für den Metallbau – mit Spezialfunktionen als Ergänzung zu SchüCal und SchüCad

CAD command library for metal fabrication – with special functions as a supplement to SchüCal and SchüCad



Schüco Digital  
 Schüco Digital

ATHENA |SE  
 ATHENA |SE

ATHENA |SE bietet als umfassende CAD-Befehlsbibliothek leicht zu handhabende Funktionen für Werkstattzeichnungen. Mit einfachen, effizienten Befehlen kann die Konstruktion zeit- und kostensparend rationalisiert werden, z.B. beim Erstellen von Baukörperanschlüssen.

As a comprehensive CAD command library, ATHENA |SE offers easy-to-use functions for workshop drawings. Using simple and efficient commands, the construction can be streamlined to save time and costs, for example, when creating attachments to the building structure.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auf den Metallbau spezialisierte, umfassende CAD-Befehlsbibliothek</li> <li>▪ Umfangreiche Normteilebibliothek für den Metallbauer</li> <li>▪ Software, Schulung und Service für alle Schüco CAD-Produkte aus einer Hand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comprehensive, CAD command library specifically for metal fabrication</li> <li>▪ Comprehensive library of standard parts for the metal fabricator</li> <li>▪ Software, training and services for all Schüco CAD products from a single source</li> </ul>

# Schüco Metallbau Architekten-Services

## Schüco metal fabrication architect services

### Schnell und effektiv planen mit CAD und BIM

Quick and effective planning with CAD and BIM



CAD-Bibliothek im  
Schüco Docu Center  
CAD library in the  
Schüco Docu Center

#### Schüco CAD-Bibliothek

Architekten, Planer und Verarbeiter finden auf der Schüco Homepage die neue, regelmäßig aktualisierte Schüco CAD-Bibliothek. Die kostenfrei verfügbaren Zeichnungen sind für alle Metallbau-Serien in vier auf die Planungspraxis abgestimmte Rubriken gegliedert: Planungsgrundlagen, Systemzeichnungen, Regeldetails und Ausführungsvorschläge. Der modulare Aufbau ermöglicht es den Anwendern, schnell die richtigen, für ihr Projekt erforderlichen CAD-Zeichnungen als DWG- oder PDF-Datei zu finden. Im Schüco Docu Center lassen sich die Zeichnungen schnell und effizient herunterladen oder an Projektbeteiligte versenden.

Die Schüco CAD-Bibliothek ist unter [www.schueco.de/cad](http://www.schueco.de/cad) oder direkt im Schüco Docu Center unter [www.docucenter.schueco.com](http://www.docucenter.schueco.com) zu finden.

#### Schüco CAD library

Architects, developers and fabricators can find the new, regularly updated Schüco CAD library on the Schüco website. The drawings, which are available free of charge, are divided into four categories tailored to planning practice for all the metal fabrication series: Planning guidelines, system drawings, standard section details and design suggestions. The modular set-up enables the users to quickly find the CAD drawings required for their project as DWG or PDF files. In the Schüco Docu Center, the drawings can be quickly and efficiently downloaded or sent to those involved in the project.

The Schüco CAD library can be found at [www.schueco.de/cad](http://www.schueco.de/cad) or directly in the Schüco Docu Center at [www.docucenter.schueco.com](http://www.docucenter.schueco.com)



CAD-Bibliothek: vier neue Rubriken  
CAD library: Four new categories

#### Planungsvorteile

- Schnelles Finden der Zeichnungen im Schüco Docu Center
- Einfaches, schnelles Handling
- Modularer Aufbau
- Regelmäßige Aktualisierungen

#### Planning benefits

- Quickly find drawings in the Schüco Docu Center
- Quick and easy handling
- Modular set-up
- Regular updates



Schüco BIM-Planungsbausteine  
 Schüco BIM planning modules



Schüco BIM-Planungsbausteine im  
 Gebäudemodell  
 Schüco BIM planning modules in  
 the building model



Planungsmethode Schüco BIM  
 einfach praktizieren  
 Practice the BIM planning method  
 easily

### Schüco BIM-Planungsbausteine (BIMObjects)

Building Information Modeling (BIM) ist die zeitgemäße Methode des digitalen Planens und Bauens. Für Architekten und Planer, die BIM-Projekte bearbeiten, stehen die Schüco BIM-Planungsbausteine zur Verfügung. Diese Daten ermöglichen ein schnelles und effizientes Arbeiten bereits zu Beginn der digitalen Prozesskette. Per Mausklick sind die Planungsbausteine in das digitale Gebäudemodell integrierbar und enthalten alle wichtigen planungsrelevanten Informationen zu Wärmedämmung, Winddichtigkeit, Sicherheitseigenschaften und Einbruchhemmung. Sowohl für Einsteiger als auch für fortgeschrittene Anwender der Planungsmethode BIM sind die Schüco BIM-Planungsbausteine gleichermaßen gut geeignet. Aktuell werden die Daten für die BIM-Programme Revit® und Archicad® angeboten.

Im nächsten Prozessschritt werden die Daten über eine direkte Schnittstelle in die Software des Metallbauers übergeben. Die importierten Elemente werden mit SchüCal projektspezifisch ausgearbeitet – einfach und schnell inklusive der Ausführungsplanung und Angebotserstellung. Die relevanten Informationen werden anschließend wieder in das digitale Gebäudemodell übertragen. Damit wird der durchgängige digitale Workflow gemäß BIM umgesetzt.

Die BIM-Planungsbausteine stehen unter [www.schueco.bimobject.com](http://www.schueco.bimobject.com) zur Verfügung. Mehr über die BIM-Methode unter [www.schueco.de/bim](http://www.schueco.de/bim)

### Schüco BIM planning modules (BIMObjects)

Building Information Modelling (BIM) is the modern method of digital planning and construction. The Schüco BIM planning modules are available for architects and developers who work on BIM projects. These files enable fast and efficient working right from the very start of the digital process chain. The planning modules can be integrated into the digital building model at the touch of a button and contain all the important information for planning with regard to thermal insulation, wind resistance, safety features and burglar resistance. The Schüco BIM planning modules are equally suitable for entry-level and advanced users of the BIM planning method. The files are currently available for the Revit® and Archicad® BIM programs.

In the next process step, the files are transferred to the metal fabricator's software via a direct interface. The imported units are edited for the specific project using SchüCal – a simple and quick process which includes planning the construction and creating the quotation. The relevant information is then transferred back to the digital building model. The consistent digital workflow is thereby implemented in accordance with BIM.

The BIM planning modules are available at [www.schueco.bimobject.com](http://www.schueco.bimobject.com). Find out more about the BIM method at [www.schueco.de/bim](http://www.schueco.de/bim)

Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unterstützung der Methode BIM (Building Information Modeling)</li> <li>▪ Kombination aus 3D-Geometrie, System-schnitten und Bauteilinformationen</li> <li>▪ Vielfältige Einstellungen verfügbar, unter anderem Größen, Öffnungsarten, Sonnenschutz</li> <li>▪ Modularer Aufbau</li> <li>▪ Einfaches, schnelles Handling</li> <li>▪ Regelmäßige Aktualisierungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Support for the BIM (Building Information Modelling) method</li> <li>▪ Combination of 3D geometry, system section details and building component information</li> <li>▪ Various settings are available, including sizes, opening types and sun shading</li> <li>▪ Modular set-up</li> <li>▪ Quick and easy handling</li> <li>▪ Regular updates</li> </ul>





Schüco Fabrication  
Schüco Fabrication

# 262

Schüco Fabrication  
Schüco Fabrication

- 264 Schüco Maschine PDG e-Cut 650  
Schüco Machine PDG e-Cut 650
- 266 Schüco Maschine PDG Steel 400  
Schüco Machine PDG Steel 400
- 268 Schüco Maschine PAS compact 650  
Schüco Machine PAS compact 650
- 270 Schüco Maschine AF 500  
Schüco Machine AF 500
- 272 Schüco Maschine AF 250  
Schüco Machine AF 250
- 274 Schüco Maschine CC 400  
Schüco Machine CC 400
- 276 Schüco Maschine LA 100  
Schüco Machine LA 100
- 278 Schüco Hebehilfe  
Schüco Lifting Aid
- 280 Übersicht Maschinen  
Overview of Machines

# Schüco Maschine PDG e-Cut 650

## Schüco Machine PDG e-Cut 650

Absolute Präzision auch in großen Schnittbereichen – CNC-gesteuertes Sägen mit 650er-Sägeblättern für höchste individuelle Ansprüche

Absolute precision even in large cutting areas – CNC saws with 650mm saw blades for the most exacting individual requirements



Schüco Maschine PDG e-Cut 650  
Schüco Machine PDG e-Cut 650

Die neue Aluminium-Profil-Doppelgehrungs-säge Schüco Maschine PDG e-Cut 650 ist mit zwei 650-Millimeter-Sägeblättern speziell für große Schnittbereiche ausgelegt. Ausgestattet mit einem Servomotor für stufenlose Winkeleinstellung, ist die Maschine per Touchscreen über SchüCal ansteuerbar. Die grafische Darstellung der Spannlage der Profile sorgt für eine zuverlässige Verarbeitung mit höchster Präzision. Die Schnittlänge beträgt je nach Ausführung 5,0 Meter bzw. 6,6 Meter. Kleine Minimalschnitte sind ebenfalls möglich. Der motorische Vorschub der über drei Achsen verfahrbaren Köpfe und die elektronische Neigung der Köpfe gewährleisten schnelle, präzise Schnitte mit zahlreichen Varianten.

With two 650 millimetre saw blades, the new Schüco Machine PDG e-Cut 650 aluminium profile double-headed mitre saw is designed specifically for large cutting areas. Fitted with a servo motor for infinitely variable angle adjustment, the machine can be controlled via SchüCal by means of a touchscreen. Graphical representation of the clamping position of the profiles ensures reliable fabrication with maximum precision. Depending on the model, the cutting lengths are either 5.0 metres or 6.6 metres. Short minimum cuts are also possible. The motorised feed of the heads, which can be moved about three axes, and the electronic tilting of the heads ensure fast, precise cuts with a variety of options.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sägeblätter mit hydropneumatischem Vorschub: verstellbare Vorschubgeschwindigkeit und Schnellrückzug möglich</li><li>▪ Pneumatische Spannvorrichtungen: 4 horizontal und 2 vertikal, mit automatischer Abschaltung für Winkelschnitte von 70° bis 45° innen</li><li>▪ Sägekopf-Neigung: maximal 20° außen und maximal 45° innen</li><li>▪ Maschinenausführung in 5,0 m und 6,6 m</li><li>▪ Sägeblatt-Durchmesser: 2x 650 mm</li><li>▪ Sägeblatt-Drehzahl: 2.800 U/min</li><li>▪ Motorleistung: 2x 2,2 kW</li><li>▪ Servomotor für stufenloses Neigen der Sägeköpfe, mit Highspeed-Funktion</li><li>▪ Mindestschnittlänge 350 mm: bei eingestelltem Schnittwinkel von 2x 90°</li><li>▪ Mindestschnittlänge 352 mm (Innenmaß): bei eingestelltem Schnittwinkel von 2x 45° außen</li><li>▪ Mindestschnittlänge 270 mm (Innenmaß): bei eingestelltem Schnittwinkel von 2x 90° oder 2x 45° Zuschnitt in 2 Schnitten mit Software-Unterstützung</li><li>▪ Schnittlänge maximal mit Überlängen- / Kurz- und Kappschnitt: 9.650 mm bzw. 9.900 mm, je nach Ausführung</li><li>▪ 3 Profilunterstützungen, automatisch schwenkend</li><li>▪ Automatisch öffnende Schutzabdeckung des Arbeitsbereiches mit Sichtfenster</li><li>▪ Akustooptische Signale bei Bewegungen der Maschine</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Saw blades with hydropneumatic feed: Adjustable rate of feed and fast retraction possible</li><li>▪ Pneumatic clamping devices: 4 horizontal and 2 vertical, with automatic cut-off for angled cuts from 70° to 45° inwards</li><li>▪ Saw head angle: Up to 20° outwards and up to 45° inwards</li><li>▪ Machine available in 5.0 m and 6.6 m model</li><li>▪ Saw blade diameter: 2x 650 mm</li><li>▪ Speed of saw blade: 2800 rpm</li><li>▪ Power output: 2x 2.2 kW</li><li>▪ Servo motor for infinitely variable tilting of the saw heads, with high-speed function</li><li>▪ Minimum cutting length of 350 mm with pre-set cutting angle of 2x 90°</li><li>▪ Minimum cutting length of 352 mm (inside dimension) with pre-set cutting angle of 2x 45° outwards</li><li>▪ Minimum cutting length of 270 mm (inside dimension) with pre-set cutting angle of 2x 90° or 2x 45°, cutting performed in 2 cuts with the support of software</li><li>▪ Maximum cutting length with excess lengths / short and cross-cut sections: 9650 mm or 9900 mm, depending on the model</li><li>▪ 3 profile supports, automatic tilting</li><li>▪ Protective hood with inspection window to cover the work area opens automatically</li><li>▪ Acoustic-optical signals for machine movements</li></ul>

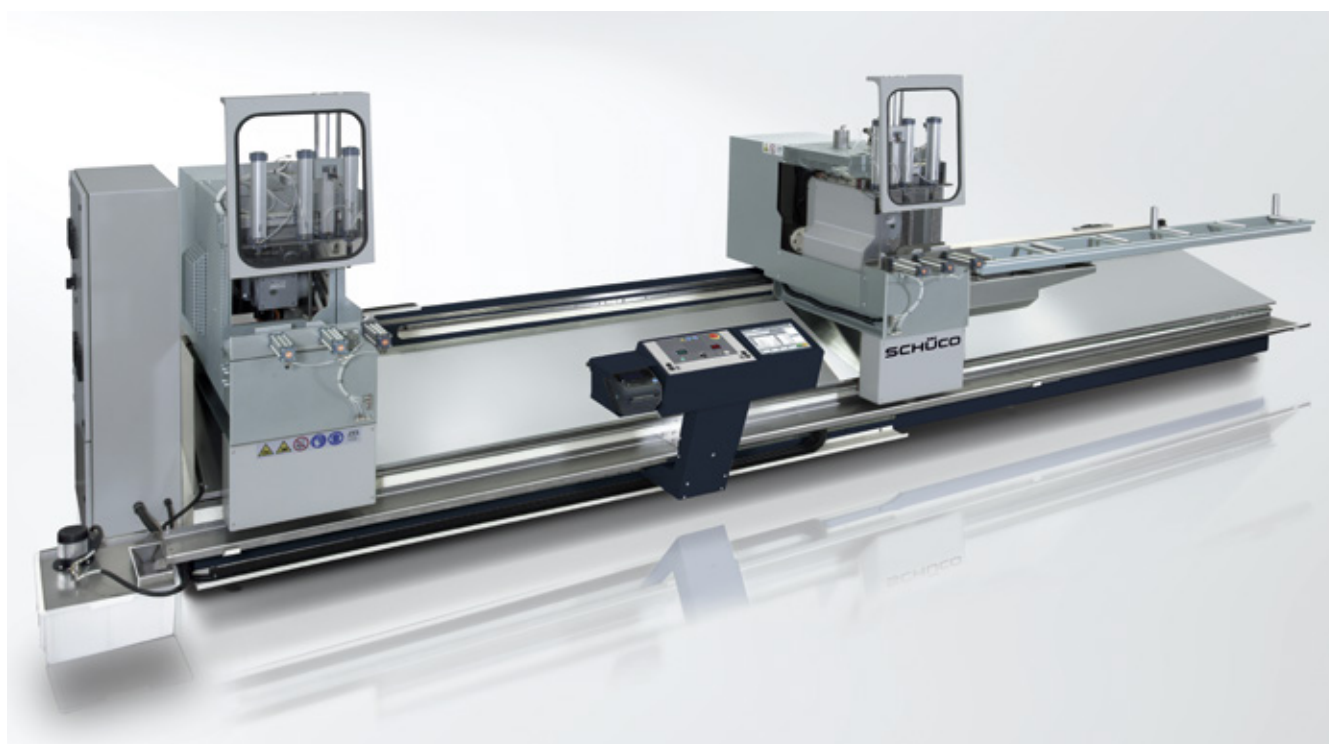


# Schüco Maschine PDG Steel 400

## Schüco Machine PDG Steel 400

Neue Leistungsklasse für Stahl-Profilbearbeitung – die Schüco Doppel-  
gehrungssäge PDG Steel 400 überzeugt auch bei hoher Arbeitslast mit  
zuverlässiger Leistung

New performance class for steel profile processing – the Schüco PDG Steel 400  
double-headed mitre saw features impressively reliable performance even under  
heavy workloads



Schüco Maschine PDG Steel 400  
Schüco Machine PDG Steel 400

Die neue Schüco Maschine PDG Steel 400  
perfektioniert die effiziente Stahl-Profil-  
bearbeitung: Die Maschine ist per Touch-  
screen-Farbdisplay direkt über SchüCal  
ansteuerbar, Vorschubgeschwindigkeit und  
Einschnitttiefe des CNC-gesteuerten Säge-  
vorschubs können individuell eingestellt  
werden. Ein weiteres Plus für den Verarbei-  
ter: Die beiden oberflächenbehandelten  
400-Millimeter-Sägeblätter gewährleisten  
mit hohen Blattstandzeiten einen sehr  
wirtschaftlichen Betrieb.

The new Schüco Machine PDG Steel 400  
has perfected the efficient processing of  
steel profiles: The machine can be controlled  
directly via SchüCal by means of a colour  
touchscreen, and the rate of feed and cutting  
depth of the CNC saw can be individually ad-  
justed. Another plus point for the metal fabri-  
cator is that both surface-treated 400 millime-  
tre saw blades ensure very efficient operation  
due to their long useful life.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 12"-Touchscreen-Farbdisplay</li><li>▪ Import von Schnittlisten aus SchüCal</li><li>▪ Sägekopf-Neigung: maximal 45° außen und innen</li><li>▪ Maximale Verfahrgeschwindigkeit des mobilen Sägekopfs: 20 m/min</li><li>▪ Maschinenausführung in 5,0 m</li><li>▪ Sägeblatt-Durchmesser: 2x 400 mm</li><li>▪ Sägeblatt-Drehzahl: 20 U/min bis 350 U/min, stufenlos</li><li>▪ Motorleistung: 2x 4,5 kW</li><li>▪ Stufenloses Neigen der Sägeköpfe per Servomotor</li><li>▪ Mitfahrende rechte Rollenbahn (2.500 mm)</li><li>▪ CNC-gesteuerter Sägevorschub: einstellbare Vorschubgeschwindigkeit und Einschnitttiefe, mit Schnellrückzug</li><li>▪ Überlängen- und Kurzschnitt</li><li>▪ Umlaufkühlung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 12" colour touchscreen</li><li>▪ Import of cutting lists from SchüCal</li><li>▪ Saw head angle: Maximum 45° outside and inside</li><li>▪ Maximum processing speed of the mobile saw head: 20 m/min</li><li>▪ 5.0 m machine model</li><li>▪ Saw blade diameter: 2x 400 mm</li><li>▪ Speed of saw blade: Variable speeds from 20 rpm to 350 rpm</li><li>▪ Power output: 2x 4.5 kW</li><li>▪ Infinitely variable tilting of saw heads by means of a servo motor</li><li>▪ Right roller track moves with the saw blade (2500 mm)</li><li>▪ CNC saw feed: Adjustable rate of feed and cutting depth, with fast retraction</li><li>▪ Excess lengths and short cut sections</li><li>▪ Circulation cooling</li></ul>

# Schüco Maschine PAS compact 650

## Schüco Machine PAS compact 650

Das Plus an Qualität bei der Aluminium-Profilbearbeitung: Ausklinksäge mit großem Schwenk- und Neigewinkel ermöglicht extreme Ausklink- und Schifterschnitte

Increased quality when processing aluminium profiles – notching saw with extensive range of swivel and inclination angles enables extreme notching and jack rafter cuts



Schüco Maschine PAS compact 650  
Schüco Machine PAS compact 650

Die Ausklinksäge Schüco Maschine PAS compact 650 arbeitet mit zwei zueinander verstellbaren Sägeblättern: Damit sind neben rechtwinkligen Klinkschnitten auch unterschiedlichste Ausklinkungen am Aluminium-Profilende ausführbar.

The Schüco Machine PAS compact 650 is a notching saw that operates using two saw blades whose relative positions can be adjusted. In addition to right-angled notching cuts, this also enables various types of notching to be carried out on the ends of aluminium profiles.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vertikales Sägeblatt: Neigen aus Grundstellung +45° / -60°</li><li>▪ Klinken des 255er-Riegels der Schüco Fassade FWS 50</li><li>▪ Anschlagoberkante identisch mit Schnittpunkt der Sägeblätter: exaktes Einstellen der Ausklinktiefe möglich, z. B. bei Schifterklinkung</li><li>▪ Schüco Profilanschlag, in der Höhe mitfahrend</li><li>▪ Sägeblätter-Durchmesser: 500 mm und 650 mm</li><li>▪ Motorleistung: 2x 3 kW</li><li>▪ Sägeblatt-Drehzahl: maximal 2.800 U/min</li><li>▪ Horizontales Sägeblatt: Neigen aus Grundstellung +60° / -60°</li><li>▪ Verstellung der Ausklinktiefe per Handrad mit mechanischem Zählwerk</li><li>▪ Arbeitsbereiche bei 90°-Stellungen: Auslinkhöhe 260 mm, Ausklinktiefe 185 mm, Auslinkbreite 230 mm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vertical saw blade: Inclination from initial position +45° / -60°</li><li>▪ Notching of the 255 mm transom in the Schüco Façade FWS 50</li><li>▪ Upper edge of the rebate corresponds exactly to the point where the saw blades intersect – exact setting of the notching depth possible, e.g. for jack rafter notching</li><li>▪ Schüco profile stop, vertically mobile</li><li>▪ Saw blade diameters: 500 mm and 650 mm</li><li>▪ Motor output: 2x 3 kW</li><li>▪ Speed of saw blade: Maximum 2800 rpm</li><li>▪ Horizontal saw blade: Inclination from initial position +60° / -60°</li><li>▪ Notching depth can be adjusted using a hand wheel with mechanical numerator</li><li>▪ Cutting range in 90° position: Notching height 260 mm, notching depth 185 mm, notching width 230 mm</li></ul>

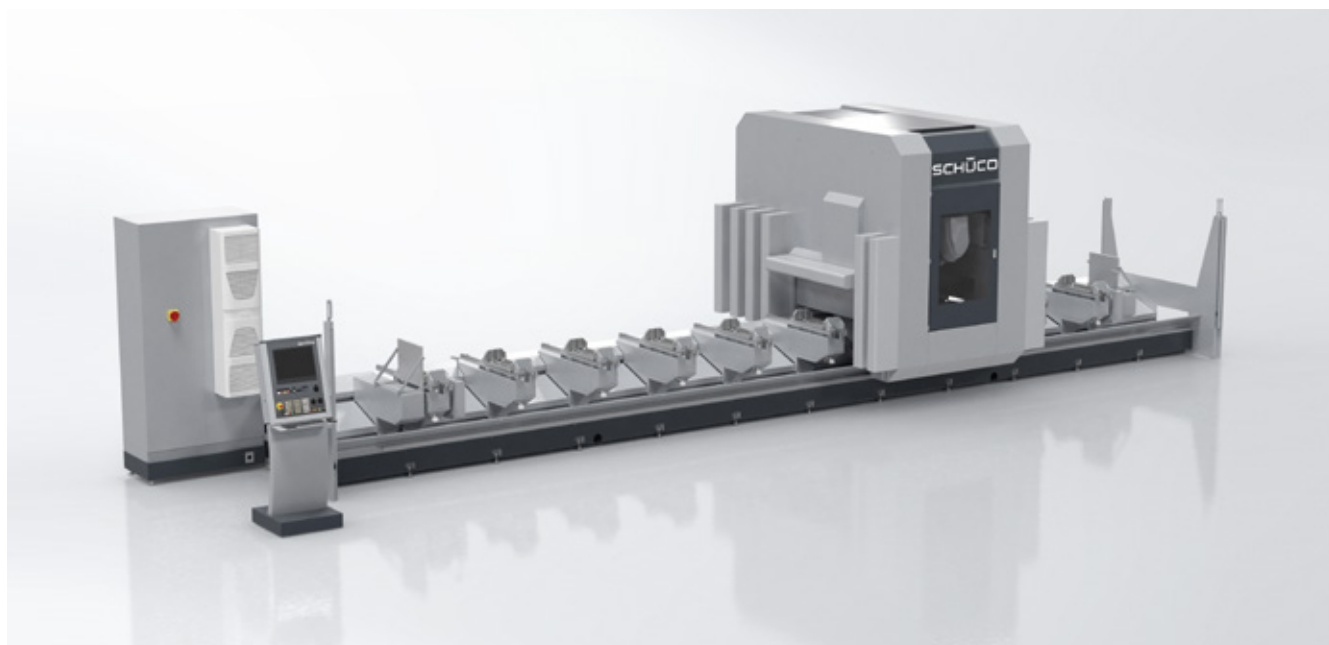


# Schüco Maschine AF 500

## Schüco Machine AF 500

15kW Spindelpower für die Aluminium- und Stahl-Profilbearbeitung – die 5-Achsen-CNC-Maschine Schüco AF 500 ist eine hochflexible, kostensparende Lösung für rentable Fertigung

15kW spindle power for processing aluminium and steel profiles – the 5-axis Schüco AF 500 CNC machine is a highly flexible, money-saving solution for cost-effective fabrication



Schüco Maschine AF 500  
Schüco Machine AF 500

Ob Fenster-, Türen- oder Fassadenfertigung, die Schüco AF 500 ist mit Bearbeitungslängen von bis zu 7,3 Metern bzw. Überlängen in zwei Schritten, einer 3-Seiten- und einer Vor-Kopf-Bearbeitung die Basis für nahezu jede Aufgabenstellung im Metallbau. Leistungsfähiger Maschinenbau, intelligente Steuerungen und Antriebs- und Motortechnik der Extraklasse sorgen für höchste Dynamik und Genauigkeit bei der CNC-gestützten Verarbeitung von Aluminium- und Stahl-Profilen. Ergänzt durch ein umfassendes Lösungsspektrum für die IT-Integration, sichert die Schüco AF 500 mit ihrer im Markt herausragenden Flexibilität und Zugänglichkeit ein Maximum an Produktivität und Verfügbarkeit.

Whether it is for window, door or façade fabrication, the Schüco AF 500, with processing lengths of 7.3 metres or excess lengths in two stages, 3-sided processing as well as processing of the ends of the profiles, serves as the basis for almost every task in the metal fabrication industry. Powerful machine construction and intelligent control as well as first-class drive and motor technology ensure maximum dynamism and precision for the CNC fabrication of aluminium and steel profiles. Complemented by a comprehensive range of solutions for integrating IT systems, the Schüco AF 500 guarantees maximum productivity and availability with its outstanding flexibility and accessibility on the market.

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erleichtertes Einlegen der Profile durch nach vorn verlagerte Profilanlagekante</li> <li>▪ Kardanisch gelagerter Arbeitskopf, schwenkbar über 2 numerisch gesteuerte Bewegungsachsen</li> <li>▪ 5-Seiten-Bearbeitung von Aluminium- und Stahl-Profilen</li> <li>▪ Stahl-Bearbeitung (Werkstoff S235) bis ca. 5 mm Wandstärke möglich</li> <li>▪ 8 separat angetriebene, positionierbare Spannbocke</li> <li>▪ Portal beidseitig mit Sicherheitsschaltleisten in Bumper-Ausführung</li> <li>▪ Bearbeitungsquerschnitt bei 250 mm Werkzeuglänge: maximal 400 mm x 350 mm</li> <li>▪ Bearbeitungslängen von bis zu 7.300 mm möglich</li> <li>▪ Spindelleistung: 15 kW</li> <li>▪ Stufenloses Schwenken der B- und C-Achse über Servo-Achse</li> <li>▪ Mitfahrender Werkzeugwechsler</li> <li>▪ Übersichtliches Bedientableau mit 19"-TFT-Farbdisplay</li> <li>▪ 3 Bearbeitungsmodi: Einzelstab, Multi-Stub (bis zu 4 Profile), Pendelbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The locating edge of the profiles is shifted forwards, making it easier to insert them</li> <li>▪ Machining head mounted on one side, can be rotated using 2 numerically controlled movement axes</li> <li>▪ 5-sided machining of aluminium and steel profiles</li> <li>▪ Steel processing (material S235) up to a wall thickness of approx. 5 mm</li> <li>▪ 8 individually operated and adjustable clamps</li> <li>▪ The portal has safety sensor strips on both sides to act as a bumper</li> <li>▪ Processing cross-section for 250 mm tool length: Maximum 400 mm x 350 mm</li> <li>▪ Lengths of up to 7300 mm can be processed</li> <li>▪ Spindle power: 15 kW</li> <li>▪ Infinitely adjustable pivoting action of the B and C axis via the servo axis</li> <li>▪ Tool changer moves along with the portal</li> <li>▪ Easy-to-use control panel with 19" TFT colour display</li> <li>▪ 3 processing modes: Individual bars, multiple bars (up to 4 profiles) and alternating operation</li> </ul>

# Schüco Maschine AF 250

## Schüco Machine AF 250

Kosteneffizient, platzsparend, elegant – kompakte 3-Achsen-CNC-Maschine mit pneumatisch drehendem Auflagetisch für die Aluminium- und Stahl-Profilbearbeitung

Cost-effective, space-saving, elegant – compact 3-axis CNC machine with pneumatic rotating support table for processing aluminium and steel profiles

Die Schüco Maschine AF 250 ist speziell für die Fenster- und Türenfertigung aus Aluminium- und Stahl-Profilen ausgelegt. Mit Bearbeitungslängen von bis zu 6,4 Metern, sowie der 3-Seiten- und Vor-Kopf-Bearbeitung bietet die Schüco AF 250 effiziente Einsatzmöglichkeiten für die wirtschaftliche Qualitätsfertigung von Schüco Fenster- und Türserien.

The Schüco Machine AF 250 is specifically designed for the fabrication of windows and doors from aluminium and steel profiles. With processing lengths of up to 6.4 metres, as well as 3-sided processing and processing of the ends of the profiles, the Schüco AF 250 offers efficient application options for the economical, high-quality fabrication of Schüco window and door series.



Schüco Maschine AF 250  
Schüco Machine AF 250

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Erleichtertes Einlegen der Profile durch nach vorn verlagerte Profilanlagekante</li><li>▪ 3-Seiten-Bearbeitung von Aluminium- und Stahl-Profilen</li><li>▪ Bearbeitungslängen von bis zu 6.400 mm möglich</li><li>▪ Bearbeitungsquerschnitt bei 160 mm Werkzeuglänge: maximal 250 mm x 150 mm</li><li>▪ Bearbeitungsquerschnitt bei 160 mm Werkzeuglänge mit geschwenkter A-Achse: maximal 200 mm x 115 mm</li><li>▪ Stahlbearbeitung (Werkstoff S235) bis ca. 3 mm Wandstärke möglich</li><li>▪ Spindleleistung: 3,8 kW, maximal 18.000 U/min, druckluftgekühlt</li><li>▪ 2 Festanschläge: klappbar für exakte Nullpunktbestimmung</li><li>▪ Messanschlag zum Ausmessen der Profillänge</li><li>▪ Bearbeitungsraum komplett geschlossen</li><li>▪ Automatischer Werkzeugwechsler mit 5 Plätzen, optional zusätzliches Werkzeugmagazin mit 3 Plätzen</li><li>▪ Schutzhaube zur Be- und Entladung öffnet automatisch</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ The locating edge of the profiles is shifted forwards, making it easier to insert them</li><li>▪ 3-sided machining of aluminium and steel profiles</li><li>▪ Lengths of up to 6400 mm can be processed</li><li>▪ Processing cross-section for 160 mm tool length: Maximum 250 mm x 150 mm</li><li>▪ Processing cross-section for 160 mm tool length with pivoted A-axis: Maximum 200 mm x 115 mm</li><li>▪ Steel processing (material S235) up to approx. 3 mm wall thickness possible</li><li>▪ Spindle power: 3.8 kW, maximum 18,000 rpm, cooled by compressed air</li><li>▪ 2 fixed stops: Collapsible for accurately defining the zero point</li><li>▪ Measuring stop for measuring profile length</li><li>▪ Machining space fully enclosed</li><li>▪ Automatic tool changer with 5 spaces, optional additional tool magazine with 3 spaces</li><li>▪ Safety hood for loading and unloading opens automatically</li></ul>



# Schüco Maschine CC 400

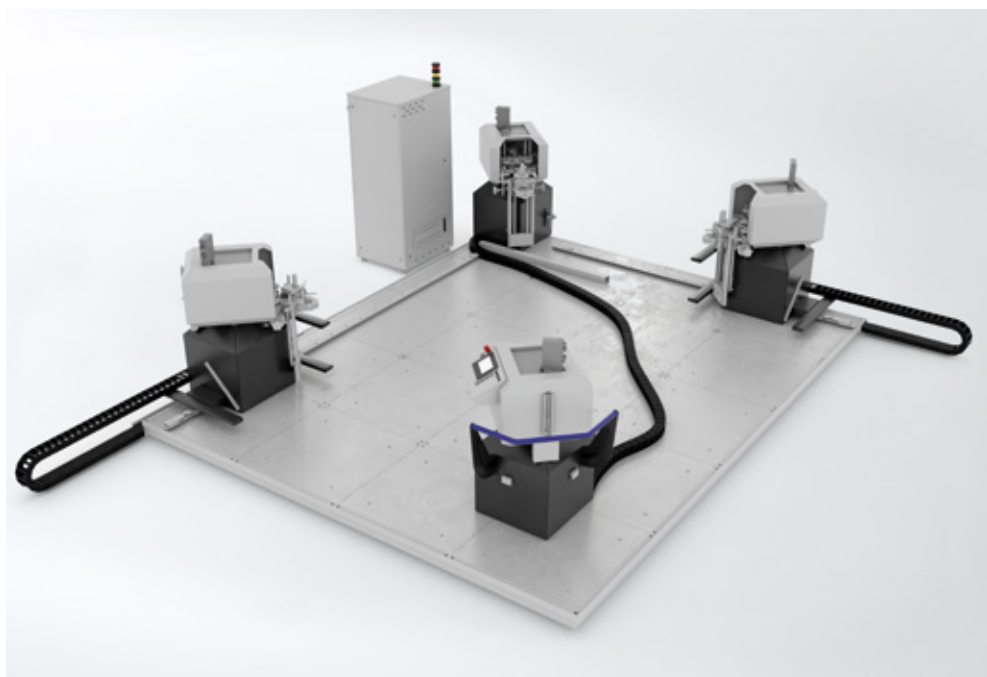
## Schüco Machine CC 400

Mehr Technologie, höhere Effizienz – 4-Kopf-Eckverbindungsmaschine zum gleichzeitigen Stanzen aller vier Ecken eines Aluminium-Rahmens

Increased technology, higher efficiency – four-head corner crimping machine for crimping all four corners of an aluminium frame simultaneously

Mit dem von Schüco entwickelten Spann- und Stanzsystem der 4-Kopf-Eckverbindungsmaschine Schüco CC 400 werden Zuschnittstoleranzen auf alle vier Ecken gleichmäßig verteilt. Der über zwei Laser positionierbare flexible Stanzkopf und die Schnelleinstellung der Stanzmesser – optional für die oberen Stanzmesser auch elektronische Positionierung möglich (Schüco Maschine CC 400 E) – sowie die spezielle Hebevorrichtung für die Aluminium-Rahmenkonstruktionen sorgen für eine schnelle, präzise und sichere Fertigung.

With the clamping and crimping system developed by Schüco for the Schüco CC 400 four-head corner crimping machine, the cutting tolerances are distributed evenly across all four corners. The flexible crimping head, which can be positioned using two lasers, and the fast adjustment of the crimping knives – electronic positioning is also possible as an option for the top crimping knife (Schüco Machine CC 400 E) – as well as the special lifting device for the aluminium frame construction ensure fast, precise and reliable fabrication.



Schüco Maschine CC 400  
Schüco Machine CC 400

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schüco Maschine CC 400 E (elektronisch)</li><li>▪ Flexibler Stanzkopf über 2 Laser positionierbar</li><li>▪ Schnelleinstellung der Stanzmesser</li><li>▪ Feineinstellung der Stanzmesser mittels Shimsatz</li><li>▪ Rahmen wird durch spezielle Hebevorrichtung aus der Maschine gehoben (bei 6 bar maximal 200 kg)</li><li>▪ Elektronische Positionierung der beiden Linearköpfe mit einer Geschwindigkeit von <math>V_{\max} = 16 \text{ m/min}</math></li><li>▪ Wiederpositionierung der Stanzmesser in der Höhe in einem Stanzyklus</li><li>▪ Profilverfertigung mit 3 oder mehr Stanzebenen ohne Sondermesser, z. B. Sonderprofile und Elementfassaden</li><li>▪ Verbesserter Oberflächenschutz</li><li>▪ Mindestabstand beim Stanzen zwischen unterem und oberem Messer: 35 mm</li><li>▪ Maximaler Abstand beim Stanzen: 166 mm (ohne Umbau), mit Umsetzen der Stanzmesser 220 mm</li><li>▪ Automatisches Einstellen der Stanzmesser auf den entsprechenden Kammerversatz (maximal 50 mm)</li><li>▪ Neuste Sicherheitstechnik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schüco Machine CC 400 E (electronic)</li><li>▪ Flexible crimping head can be positioned using 2 lasers</li><li>▪ Fast adjustment of crimping knives</li><li>▪ Fine adjustment of crimping knives by means of a shim kit</li><li>▪ Frame is lifted out of the machine by means of special lifting equipment (maximum 200 kg for 6 bar)</li><li>▪ Electronic positioning of both linear heads with a speed of <math>V_{\max} = 16 \text{ m/min}</math></li><li>▪ Re-positioning of the height of the crimping knives during a crimping cycle</li><li>▪ Profile fabrication with 3 or more crimping levels without special knives, e.g. special profiles and unitised façades</li><li>▪ Improved surface protection</li><li>▪ Minimum distance for crimping between the bottom and top knife: 35 mm</li><li>▪ Maximum distance for crimping: 166 mm (without modification), with use of 220 mm crimping knife</li><li>▪ Automatic adjustment of the crimping knives to the appropriate chamber offset (maximum 50 mm)</li><li>▪ State-of-the-art safety technology</li></ul>

# Schüco Maschine LA 100

## Schüco Machine LA 100

Höchste Qualität in der Fensterfertigung – durch schnelles, präzises und automatisches Lochstanzen und Ablängen mit dem Profil-Riegel-Stangenautomat Schüco LA 100

Highest quality in window fabrication – with fast, precise and automatic punching of holes and cutting to length using the Schüco LA 100 automatic locking bar processor

Der Profil-Riegel-Stangenautomat Schüco LA 100 übernimmt die schnelle Berechnung und Fertigung von Schüco SimplySmart Riegelstangen. Dabei ist absolute Präzision gewährleistet: Die Riegelstangenberechnung für die einzelnen Öffnungsarten und Flügelgrößen sowie für die geforderten einbruchhemmenden Widerstandsklassen (RC-Klassen) werden automatisch ausgeführt. Damit entfällt der zeitintensive Aufwand für die Datenaufnahme. Das Ergebnis: eine gleichbleibend hohe Fertigungsqualität bei gleichzeitig verbesserter Wirtschaftlichkeit in der Riegelstangenproduktion.

The Schüco LA 100 automatic locking bar processor performs the rapid calculation and fabrication of Schüco SimplySmart locking bars. Absolute precision is guaranteed: The locking bar calculation for individual opening types and vent sizes as well as the required burglar resistance classes (RC classes) is carried out automatically. This removes the time-consuming process of data recording. The result is consistently high fabrication quality with improved efficiency in the production of locking bars.



Schüco Maschine LA 100  
Schüco Machine LA 100

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Automatische Riegelstangenbearbeitung</li><li>▪ Sicherer Einbau der Beschläge durch bildliche Darstellung auf einem 24"-Display</li><li>▪ Gleichbleibend hohe Qualität des Stanzergebnisses gewährleistet eine dauerhafte, gute Beschlagfunktion</li><li>▪ Verbesserte Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung durch rationelle Fertigung der Riegelstangen</li><li>▪ Automatische Berechnung der Riegelstangen für die einzelnen Öffnungsarten und Flügelgrößen sowie für die geforderten Widerstandsklassen</li><li>▪ Aufnahme für auswechselbare Stanzwerkzeuge</li><li>▪ Automatische Werkzeuerkennung</li><li>▪ Inklusive Coilständer für Schüco SimplySmart Riegelstange</li><li>▪ Kein Zeitaufwand für die Datenaufnahme</li><li>▪ Hydropneumatischer Pressenzylinder</li><li>▪ Automatischer Transport der Riegelstangen</li><li>▪ 24"-Touch-PC inklusive DVD-Laufwerk</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Automatic locking bar processing</li><li>▪ Secure installation of fittings thanks to the display on a 24" screen.</li><li>▪ Consistent high quality of the crimping guarantees lasting, correct operation of the fittings</li><li>▪ Improved efficiency during machining due to the economical fabrication of the locking bars</li><li>▪ Automatic calculation of the locking bars for the individual opening types and vent sizes as well as for the required resistance classes</li><li>▪ Holder for interchangeable punching tools</li><li>▪ Automatic tool detection</li><li>▪ Includes coil stand for Schüco SimplySmart locking bars</li><li>▪ No time required for data recording</li><li>▪ Hydropneumatic press cylinder</li><li>▪ Automatic transport of locking bars</li><li>▪ 24" touchscreen computer including DVD drive</li></ul>

# Schüco Hebehilfe

## Schüco Lifting Aid

Produktivitätssteigerung durch effizienteren Arbeitsablauf – mit der Schüco Hebehilfe wird für das Profilauflegen in die Maschine nur ein Mitarbeiter benötigt

Increase in productivity due to more efficient workflow – with the Schüco lifting aid, only one employee is needed to position the profiles in the machine



Schüco Hebehilfe  
Schüco Lifting Aid

Einfach, sicher, schnell und ergonomisch: Die Schüco Hebehilfe macht das Arbeiten in vielen Fertigungsbereichen rationeller und effizienter. Nur ein Mitarbeiter ist nötig, um eine Maschine mit einem Profil zu bestücken – und das sehr materialschonend. Das Profil wird mit der Hebehilfe zunächst nach oben und dann quer auf die Maschine transportiert. Das Ablegen erfolgt dann automatisch, direkt nach dem Quertransport, oder mit einer Unterbrechung nach Betätigen eines Handtasters. Ein Überkopflösen der Profile ist nicht mehr erforderlich, gesundheitsbedingte Ausfallzeiten der Mitarbeiter werden durch das ergonomische Arbeiten mit der Hebehilfe verringert. Gleichzeitig erhöht sich der Nutzungsgrad der Maschine durch das zeitsparende Auflegen der Profile deutlich.

Simple, safe, fast and ergonomic: the Schüco lifting aid makes work in many areas of fabrication more economical and more efficient. Only one employee is required to load a profile into a machine – and they are even able to do this in a way which is very gentle on the material. Using the lifting aid, the profile is first transported upwards and then transversely onto the machine. The profiles are then positioned automatically after being transported transversely, or with a stoppage after operating a pushbutton. Lifting profiles above head height is no longer required; this means employee downtimes due to health reasons are reduced thanks to ergonomic working with the lifting aid. At the same time, effective use of the machine is significantly increased due to the time saved when positioning the profiles.



Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Erhöhter Nutzungsgrad der Bearbeitungsmaschine</li><li>▪ 1 Mitarbeiter allein kann 60-kg-Profile heben</li><li>▪ Kurze Wege beim Auflegen der Profile</li><li>▪ Leichtes Profilhandling reduziert die Gefahr einer Oberflächenbeschädigung</li><li>▪ Einsatzbereiche: Foliermaschine, Isomat, Doppelgehrungssäge, Bearbeitungszentrum, Dichtungseinziehmaschine, Vorlegemagazin sowie zum Kommissionieren von Profilen von einer in eine andere Langgutpalette</li><li>▪ Hubhöhe: 360 mm bis 1.350 mm</li><li>▪ Quertransportweg: 1.200 mm bis 1.900 mm (Automatikbetrieb), frei wählbar bis 1.900 mm (Halbautomatikbetrieb)</li><li>▪ Verfahrbar auf 4 Lenkrollen mit Bremse</li><li>▪ Links und rechts verwendbar durch Drehen der Quertransporteinrichtung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Greater use of the processing machine</li><li>▪ 1 employee can lift 60 kg profiles by themselves</li><li>▪ Short distances when positioning profiles</li><li>▪ Easy handling of profiles reduces the risk of damage to the surface finish</li><li>▪ Areas of use: Foiling machine, isomat, double-headed mitre saw, processing centre, gasket inserting machine, loading magazine and for transporting profiles from one stillage to another</li><li>▪ Lifting height: 360 mm to 1350 mm</li><li>▪ Transverse transport path: 1200 mm to 1900 mm (automatic mode), freely selectable up to 1900 mm (semi-automatic mode)</li><li>▪ Moveable on 4 castors with brakes</li><li>▪ Can be used left and right by turning the transverse transport device</li></ul>

# Übersicht Maschinen

## Overview of Machines

	Rollen Rolling	Folieren Applying foil	Sägen Sawing	Schifterschnitt Jack rafter cuts	Klinken Notching	Fräsen Machining	Bohren Drilling	Stanz Punching	Montieren Assembly	Lagern Storage	Aluminium Aluminium	Stahl Steel
Einsatzbereiche	Areas of use											
<b>Vorfertigung Prefabrication</b>												
Isomat 4 / Isomat 5 Isomat 4 / Isomat 5	■										■	
Folieranlage Foiling machine		■									■	
Rollvorrichtung Rolling machine	■										■	
<b>Sägen Sawing</b>												
<b>Doppelgehungssägen Double-headed mitre saws</b>												
PDG dual Cut 610 / 630 / 650			■	■							■	
PDG e-Cut 650			■								■	
PDG e-Cut 600			■								■	
PDG e-Cut 600 L			■								■	
PDG e-Cut 500			■								■	
PDG Cut			■								■	
PDG Set			■								■	
PDG Twin			■	■							■	
<b>Glasleistensägen Glazing bead saws</b>												
PGZ+			■								■	
PGS+ / PGS			■								■	
PAM 400			■								■	
<b>Abläng- und Gehrungssägen Mitre saws and saws for cutting to length</b>												
PES 400			■								■	
215 NS			■	■							■	
200 NSC			■	■							■	
200 NS			■	■							■	
170 NS			■	■							■	
PSA			■								■	
BS 550			■								■	
TL 350 / TL 250			■								■	
<b>Auslink-Schiftersägen Notching jack rafter saws</b>												
PAS compact 650			■	■	■						■	
PAS compact			■	■	■						■	
UAS / UAS Digital			■	■	■						■	
AS 450 / AS 450 Digital			■	■	■						■	
<b>Stahl-Sägen Steel saws</b>												
PDG Steel 400			■									■
PSU 450 H			■									■
<b>CNC-Maschinen CNC machines</b>												
HS 100			■									
AF 500			■	■	■	■	■				■	
DC 500			■	■	■	■	■				■	
AF 450			■		■	■	■				■	■
PBX			■		■	■	■				■	■
AF 300			■		■	■	■				■	■
AF 250			■		■	■	■				■	■
AF 200			■		■	■	■				■	■

	Rollen Rolling	Folieren Applying foil	Sägen Sawing	Schifferschnitt Jack rafter cuts	Klinken Notching	Fräsen Machining	Bohren Drilling	Stanzen Punching	Montieren Assembly	Lagern Storage	Aluminium Aluminium	Stahl Steel
Einsatzbereiche Areas of use												
<b>Fräsen, Bohren, Stanzen Machining, drilling, punching</b>												
<b>Ausklinkfräsen End milling machines</b>												
AKF 8					■	■					■	
AKF 6					■	■					■	
AKF 4					■	■					■	
<b>Kopierfräsen Copy routers</b>												
KF 348						■					■	■
KF 347						■					■	
<b>Bohrwerke Drilling machines</b>												
Bohrfräse BT 25 F Drilling and milling machine BT 25 F												
Tischbohrmaschine BT 18 Bench drilling machine BT 18												
Türbandbohrer Door hinge drill												
<b>Pressen Presses</b>												
Hydraulikpresse Hydraulic press												
Basispresse Base press												
Pneumatikpresse Pneumatic press												
Hydropneumatische Handstanze Hydropneumatic hand punch												
<b>Stanzen Punching</b>												
Riegelstanze Transom punch												
Handstanze Hand punch												
<b>Montage Assembly</b>												
<b>Eckverbindungsmaschinen Corner crimping machines</b>												
CC 400												
CC 120 A												
CC 300												
EVM S												
PGA												
Druckluftdöpper Pneumatic nail gun												
<b>Profil-Riegel-Stangenautomat Locking bar profile machine</b>												
LA 100												
<b>Klipsautomat Glazing clip machine</b>												
GC 100												
<b>CE-Kennzeichnung CE marking</b>												
CE-Drucker CE printer												
<b>Betriebseinrichtungen Shop floor equipment</b>												
Lagertechnik Storage technology												
Arbeitsstische Work benches												
Sonderlösungen Special solutions												
Folieren von Profilen Applying foil to profiles												
Transportwagen Transport carriers												
Zubehör Accessories												



Custom Solutions  
Custom Solutions

Schüco Aluminium-Systeme  
Schüco Aluminium Systems

282 Custom Solutions  
Custom Solutions

284 Schüco Custom Solutions  
Schüco Custom Solutions







# Schüco Custom Solutions

## Schüco Custom Solutions

Service für Investoren, Architekten, Planer und Verarbeiter – Entwicklung objektspezifischer Sonderlösungen für Fenster und Fassaden

Service for investors, architects, developers and fabricators – development of project-specific special solutions for windows and façades



Quasar, Istanbul, Türkei  
Quasar, Istanbul, Turkey

### Objekt Quasar, Istanbul, Türkei

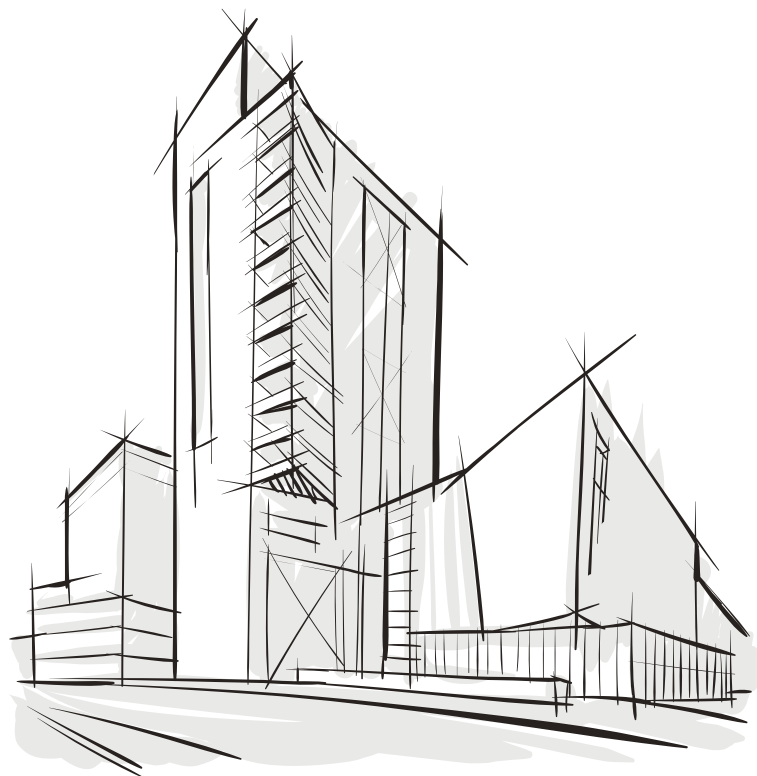
Hochhaus mit folgenden Anforderungen:

- Elementfassade mit Structural-Glazing-Verglasung als Sonderkonstruktion
- Integrierte Schiebetüren
- Einselemente als Senklapp-Flügel
- Vorgehängte Sonnenschutzelemente
- Integrierte Beleuchtung

### Quasar project, Istanbul, Turkey

Skyscraper with the following requirements:

- Unitised façade with structural glazing as a special construction
- Integrated sliding doors
- Insert units as projected top-hung vents
- Façade-mounted sun shading units
- Integrated lighting



Handskizze einer Vision  
Rough sketch of a vision

**Architektonische Visionen schnell,  
sicher und wirtschaftlich realisieren**

Schüco bietet Investoren, Architekten, Planern und Verarbeitern weltweit Unterstützung und Service bei ihren Fenster- und Fassadenprojekten. Unsere individuelle Beratung und die Entwicklung objektbezogener Sonderlösungen stehen für kreative Freiheit und Planungssicherheit. Dabei kann das hochqualifizierte Team unserer Spezialisten auf ein fundiertes Produkt- und Prozesswissen zurückgreifen, das Schüco durch seine weltweite Zusammenarbeit mit führenden Investoren, Architekten, Zulieferern und Verarbeitern gewonnen hat. Für den bestmöglichen Beratungsservice von der Planung bis zur Fertigstellung nutzt unser Team Erfahrungen aus vielen Projekten rund um den Globus mit unterschiedlichsten Standortbedingungen. So können auch außergewöhnliche Bauvorhaben schnell und effizient umgesetzt werden.

**Realise architectural visions quickly,  
reliably and economically**

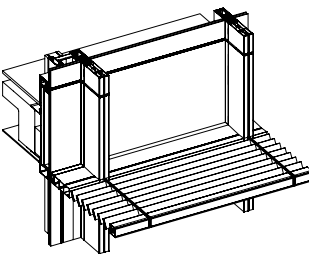
Schüco offers investors, architects, developers and fabricators global support and services for their window and façade projects. Our individual consultancy and the development of project-specific special solutions offer creative freedom and planning reliability. Our highly qualified team of specialists have a sound knowledge of the products and processes to fall back on, which Schüco has gained through its global cooperation with leading investors, architects, suppliers and fabricators. To provide the best possible consultancy service from planning right through to completion, our team draws on experience from many different projects around the world with the most diverse site conditions. Unusual building projects can therefore also be implemented quickly and efficiently.



Fassadenausschnitt  
 Façade section



Konstruktionsprinzip  
 Design principle



Detailzeichnung  
 Detailed drawing

### Investitionssicherheit

- Sicherheit durch Planungsunterstützung in allen Projektphasen
- Schnelle Realisierung durch kurze Entwicklungszeiten
- Effiziente Budgetplanung
- Entwicklung individueller Lösungen
- Qualitätsgeprüfte, langlebige und nachhaltige Produkte und Systeme

### Investment security

- Reliability due to planning support at all stages of the project
- Fast implementation due to short development times
- Efficient budget planning
- Development of individual solutions
- Quality-assured, durable and sustainable products and systems

### Planungsvorteile

- Umsetzung der architektonischen und planerischen Vorstellungen bei Wahrung der Entwurfsideen
- Entwicklung von wirtschaftlichen, markt-spezifischen Lösungen
- Konsequente Berücksichtigung von technischen Projektanforderungen und gesetzlichen Auflagen
- Visualisierung und Optimierung der Projektdetails
- Bereitstellung von Daten für BIM-Planungsmodelle (Building Information Modeling)

### Planning benefits

- Implementation of architectural and design visions while protecting the original ideas
- Development of economical, market-specific solutions
- Consistent consideration of technical project requirements and legal provisions
- Visualisation and optimisation of the project details
- Provision of data for BIM (Building Information Modelling) planning models

### Verarbeitungsvorteile

- Entwicklung von wirtschaftlichen, objektbezogenen Sonderlösungen
- Partner von der konzeptionellen Idee bis zur Fertigungszeichnung
- Umsetzung der technischen Projektanforderungen und gesetzlichen Auflagen
- Unterstützung bei Musterbau, Elementprüfungen, Fertigung und Montage
- Statische Vorbemessung für Aluminium-Konstruktionen
- Thermische Berechnungen für Sonderkonstruktionen
- Visualisierung von Montagesequenzen

### Fabrication benefits

- Development of economical, project-specific special solutions
- Partner from the conceptual idea through to the fabrication drawing
- Implementation of the project requirements and legal provisions
- Support during construction of the samples, testing of the units, fabrication and installation
- Preliminary structural calculation for aluminium constructions
- Thermal calculations for special constructions
- Visualisation of installation sequences









Stahlsysteme  
Steel Systems

- 292 VISS Plus Aufsatzkonstruktion  
VISS Plus Add-on Construction
- 294 Janisol Arte 2.0 – einfache 1:1-Renovierung  
Janisol Arte 2.0 – simple like-for-like renovation
- 296 Janisol 2 EI30 Fingerschutztür –  
Sicherheit und Design perfekt vereint  
Janisol 2 EI30 finger-trap protection –  
safety and design perfectly combined
- 298 Janisol HI Türen – Sicherheit mit Vollpanikfunktion  
Janisol HI doors – security with full panic function
- 300 VISS Dachverglasung: eine Lösung – viele Möglichkeiten  
VISS roof glazing: One solution – many possibilities
- 302 Übersicht Stahlssysteme  
Overview of Steel Systems

# VISS Plus Aufsatzkonstruktion

## VISS Plus Add-on Construction

Aufsatzkonstruktion neu interpretiert: optimiertes Stahlsystem für innovative Lösungen mit einem Maximum an Prozesssicherheit in der Verarbeitung  
Reinterpretation of the add-on construction: Optimised steel system for innovative solutions with maximum process reliability during fabrication



VISS Plus – Aufsatzkonstruktion neu interpretiert  
VISS Plus – reinterpretation of the add-on construction

Mit der Systemerweiterung um die neue Jansen Aufsatzkonstruktion VISS Plus lassen sich außergewöhnliche Fassadenlösungen noch einfacher und prozesssicherer planen und fertigen. Die trägerunabhängige Stahl-Systemlösung bietet zahlreiche Neuerungen für Architekten und Verarbeiter: Dazu gehören neben einem multifunktionalen Grundprofil für jede Anwendung auch innovative Systemkomponenten wie standardisierte T-Verbinder für alle Tragprofile sowie ein niedriges Dichtungspaket bei drei Dichtungsebenen. Die reduzierte Anzahl an Systemkomponenten sorgt für eine effizientere Planung, Fertigung und Montage in allen Prozessstufen. Das gewährleistet eine schnelle Bauausführung in bestmöglicher Qualität.

With the system enhancement in the form of the new Jansen VISS Plus add-on construction, planning and fabricating unusual façade solutions is even easier and more reliable. The steel system solution, which can be mounted on any support, offers a wide range of new features for architects and fabricators which, in addition to a multifunctional basic profile, includes innovative system components such as standardised T-cleats for all load-bearing profiles and a low gasket height with just three drainage levels. The reduced number of system components means planning, fabrication and installation are more efficient at every stage of the process. This ensures fast construction of the building in the best possible quality.

<p><b>Investitionssicherheit</b></p>	<p><b>Investment security</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue Stahl-Aufsatzkonstruktion mit innovativen Lösungen für hohe Prozesssicherheit</li> <li>▪ Schnelle, sichere Verarbeitung: beste Qualität der Ausführung mit zeitoptimiertem Bauabschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The new steel add-on construction with innovative solutions for maximum process reliability</li> <li>▪ Rapid, reliable fabrication: First-class quality construction with fast completion of the building</li> </ul>
<p><b>Planungsvorteile</b></p>	<p><b>Planning benefits</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Variantenreiche Designlösungen für ästhetisch anspruchsvolle Architekturprojekte</li> <li>▪ Trägerunabhängige Systemlösung</li> <li>▪ Innovative Systemkomponenten wie standardisierte T-Verbinder für alle Tragprofile gewährleisten eine effiziente Planung</li> <li>▪ Niedriges Dichtungspaket bei 3 Dichtungsebenen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide range of design solutions for aesthetically demanding architectural projects</li> <li>▪ System solution which can be mounted on any support</li> <li>▪ Innovative system components such as standardised T-cleats for all load-bearing profiles guarantee efficient planning</li> <li>▪ Low gasket height with 3 drainage levels</li> </ul>
<p><b>Verarbeitungsvorteile</b></p>	<p><b>Fabrication benefits</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geringe Komponentenanzahl, einfache Verarbeitung, effiziente Lösungen</li> <li>▪ Hohe Prozesssicherheit bei Montage, z. B. durch kontrollierten Anpressdruck mit optischer Kontrolle</li> <li>▪ Multifunktionales Grundprofil für alle Anwendungen mit variablen Befestigungsmöglichkeiten auf dem Tragprofil: vom Schweißen über das Schrauben bis hin zum Setzen von Hilti-Bolzen</li> <li>▪ Grundprofil mit optimaler Beschichtungsfähigkeit: Mehrfach hinterlüftetes Profil gewährleistet eine perfekte Verteilung der Farbe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Small number of components, easy fabrication, efficient solutions</li> <li>▪ High level of process reliability during fabrication, e.g. due to controlled contact pressure with visual control</li> <li>▪ Multifunctional basic profile for all applications with variable options for fixing to the load-bearing profile – from welding and screw-fixing through to the use of Hilti powder-actuated fasteners</li> <li>▪ Basic profile with optimum coatability: Multi-point rear-ventilated profile guarantees perfect distribution of the colour</li> </ul>



# Janisol Arte 2.0 – einfache 1:1-Renovierung

## Janisol Arte 2.0 – simple like-for-like renovation

Filigranes Stahl-Fenstersystem mit erweiterter Werkstoffpalette –  
für stilgerechte Renovierung und modernen Wohnbau

Slimline steel window system with extended range of materials – for renova-  
tions which are faithful to the original style and modern residential projects



Optimierte Verarbeitung (Steckdichtung, neue Stulp-lösung,  
innovativer Zink-Eisen-Oberflächenschutz)  
Optimised fabrication (push-in gasket, new double-vent solution,  
innovative zinc-iron surface protection)

Das Stahl-Profilssystem Janisol Arte 2.0 ist für die denkmalgerechte, werterhaltende Renovierung speziell von Industrie- und Loftverglasungen sowie Fenstern entwickelt worden. Mit der Erweiterung der Werkstoffpalette stehen jetzt auch Profilausführungen in Edelstahl und Cortenstahl zur Auswahl. Mit der großen Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster lassen sich mit dem filigranen Profilsystem historische Dreh-, Stulp-, Kipp-, Klapp-, Senkklapp-, Schiebe- oder Schwing-Fenster nahezu perfekt rekonstruieren – mit exzellenter Wärmedämmung und Stabilität sowie schmalen Profilsichtsbreiten mit größtmöglichen Glasanteilen. Attraktive Fensterlösungen, die auch bestens für den Einsatz im modernen Wohnbau geeignet sind.

The Janisol Arte 2.0 steel profile system has been specially developed for the renovation of industrial glazing, loft glazing and windows, in accordance with the guidelines for listed buildings and to allow the value of the property to be retained. Thanks to the extended range of materials, there are now also profile versions available in stainless steel and Corten steel. With the wide variety of opening types for inward and outward-opening windows, the slimline profile system allows old side-hung, double-vent, bottom-hung, top-hung projected top-hung, sliding or horizontal pivot windows to be almost perfectly reconstructed – with excellent thermal insulation and stability as well as narrow profile face widths and the largest possible proportion of glass. Attractive window solutions, which are also ideally suited for use in modern residential buildings.

Die umfangreichen Systemprüfungen unter Berücksichtigung aller statischen, bauphysikalischen und sicherheitstechnischen Anforderungen ermöglichen eine sichere Planung, Verarbeitung und Montage.

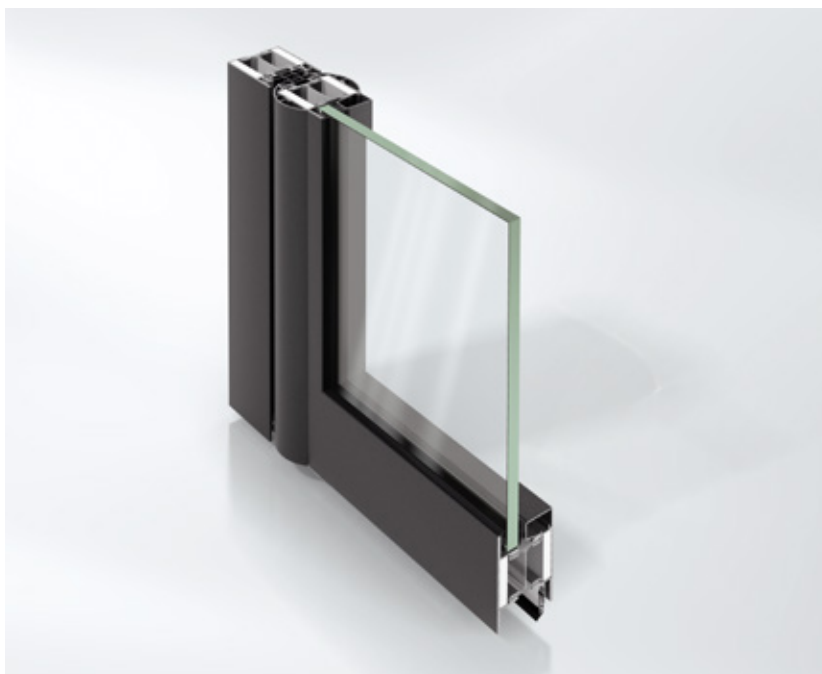
The extensive system tests, which take into account all the requirements in terms of statics, building physics, safety and security, allow for reliable planning, fabrication and installation.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Denkmalgerechte Renovierung sichert Werterhalt der Immobilie</li> <li>▪ Stahl als ökologischer Baustoff</li> <li>▪ Umfangreiche Systemprüfungen</li> <li>▪ Große Glasanteile sparen Energiekosten</li> <li>▪ Stahl-Fenster: geringe Folgekosten über die komplette Lebensdauer hinweg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Renovation in accordance with the guidelines for listed buildings ensures the value of the property is retained</li> <li>▪ Steel as an environmentally-friendly building material</li> <li>▪ Extensive system tests</li> <li>▪ Large proportions of glass save on energy costs</li> <li>▪ Steel windows: Low subsequent costs across their entire useful life</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Große Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster</li> <li>▪ Erweiterte Werkstoffpalette: Profilausführungen in Stahl, Edelstahl und Cortenstahl</li> <li>▪ Schmalste Ansichtsbreiten</li> <li>▪ Neue Profilgeometrien für flexible Planung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide range of opening types for inward and outward-opening windows</li> <li>▪ Extended range of materials: Profile versions in steel, stainless steel and Corten steel</li> <li>▪ Very narrow face widths</li> <li>▪ New profile geometries for flexible planning</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue, steckbare Anschlagdichtung</li> <li>▪ Stulpausführung ohne Zusatzprofile</li> <li>▪ Neue, verbesserte Oberfläche mit Zink-Eisen-Überzug für besseres Schweißen</li> <li>▪ Neue Profilgeometrien für optimale Fensterkonstruktionen</li> <li>▪ Umfangreiche Systemprüfungen für hohe Prozesssicherheit, z. B. Wind-Wasser-Luft, mechanische Sicherheit und Schallschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New, push-in rebate gasket</li> <li>▪ Double-vent design without supplementary profiles</li> <li>▪ New, improved surfaces with a zinc/iron coating for better welding</li> <li>▪ New profile geometries for optimum window constructions</li> <li>▪ A high level of process reliability through extensive system tests, such as wind / water / air, mechanical security and sound reduction</li> </ul>

# Janisol 2 EI30 Fingerschutztür – Sicherheit und Design perfekt vereint

## Janisol 2 EI30 finger-trap protection – safety and design perfectly combined

Ästhetische, optimale Absicherung der Nebenschließkante im Brandschutz  
Attractively-designed, optimum protection of the secondary closing edge  
with fire protection



Fingerschutz kombiniert mit  
Brand- und Rauchschutz  
Finger-trap protection combined with  
smoke and fire protection

Die potentielle Verletzungsgefahr an der Nebenschließkante ist bei der Janisol 2 EI30 Fingerschutztür für Brandschutz durch den Einsatz ästhetisch ansprechender gerundeter Halbschalen auf ein Minimum reduziert. Das neue, umfassend geprüfte Türsystem bietet die gleiche Ansicht wie eine Janisol Fingerschutztür ohne Brandschutzanforderung. Dank wartungsarmer, hochleistungsfähiger Bandlager ist die Fingerschutztür bestens für Gebäude mit starkem Publikumsverkehr geeignet, z. B. Einkaufszentren, Schulen oder Krankenhäuser. Der Vorteil für den Verarbeiter: eine einfache, rationelle Fertigung inklusive Beschlagsmontage, die nahezu identisch mit der Fertigung der Janisol Fingerschutztür ist.

By using attractive, rounded half profiles, the potential risk of injury at the secondary closing edge is reduced to a minimum with the Janisol 2 EI30 anti-finger-trap door for fire protection. The new, fully tested door system offers the same face width as a Janisol anti-finger-trap door without the fire protection requirement. With maintenance-free, high-performance hinge bushes, the anti-finger-trap door is ideally suited for buildings with high frequency use by the public, e.g. shopping centres, schools or hospitals. The advantages for the fabricator are simple, efficient fabrication including installation of the fittings, fabricated in almost exactly the same way as the Janisol anti-finger-trap door.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Für Gebäude mit hohem Publikumsverkehr geeignet</li><li>▪ Wartungsarme, hochleistungsfähige Bandlager oben und unten</li><li>▪ Gleiche Ansicht wie Janisol Fingerschutztür ohne Brandschutzanforderung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Suitable for buildings with high frequency use by the public</li><li>▪ Low-maintenance, high-performance hinges at the top and bottom</li><li>▪ The same face width as a Janisol anti-finger-trap door without the fire protection requirement</li></ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gleiche Ansicht wie Janisol Fingerschutztür ohne Brandschutzanforderung</li><li>▪ Besonders geeignet für den Einsatz in Schulen, Kindergärten, Krankenhäusern und Einkaufszentren</li><li>▪ Geprüft auf Brandschutz, Rauchschutz und Dauerfunktion</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ The same face width as a Janisol anti-finger-trap door without the fire protection requirement</li><li>▪ Particularly suitable for use in schools, kindergartens, hospitals and shopping centres</li><li>▪ Tested for fire resistance, smoke protection and durability</li></ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Einfache, rationelle Verarbeitung analog zu Janisol Fingerschutztür ohne Brandschutzanforderung</li><li>▪ Beschlagssortiment nahezu identisch mit Janisol ohne Brandschutz</li><li>▪ Wartungsarme, hochleistungsfähige Bandlager oben und unten</li><li>▪ Geprüft nach EN 1634 und DIN 18095-2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Simple, efficient fabrication identical to the Janisol anti-finger-trap door without the fire protection requirement</li><li>▪ Almost exactly the same range of fittings as for Janisol without fire protection</li><li>▪ Low-maintenance, high-performance hinges at the top and bottom</li><li>▪ Tested in accordance with EN 1634 and DIN 18095-2</li></ul>

# Janisol HI Türen – Sicherheit mit Vollpanikfunktion

## Janisol HI doors – security with full panic function

Hochwärmegegedämmte Multifunktionstür mit Einbruchhemmung und Fluchtwegausstattung

Highly thermally insulated multi-purpose door with burglar resistance and emergency exit function



Höchste Anforderungen erfüllt – Einbruchhemmung RC 3 mit Panikfunktion  
Maximum requirements fulfilled – RC 3 burglar resistance with panic function

Die 2-flügelige Janisol HI Tür in RC 3-Ausführung bietet eine hohe Einbruchhemmung und kann im Notfall über die gesamte Elementbreite als Vollpaniktür genutzt werden. Damit ist die geprüfte Stahl-Multifunktionstür eine perfekte Lösung für Gebäude mit hohen Sicherheitsanforderungen, z. B. Sport- und Freizeitstätten, öffentliche Verwaltungen, Flughäfen, Einkaufszentren, Krankenhäuser und Schulen. Entsprechend ausgestattete Gewerbeimmobilien werden so auch attraktiv für hochkarätige Mieter wie Juweliere oder exklusive Fahrzeughändler.

The double-leaf Janisol HI door in an RC 3 design offers a high level of burglar resistance and, in an emergency, can be operated across the entire unit width as a full panic door. The tested, multi-purpose steel door is therefore the perfect solution for buildings with high safety and security requirements, such as sport and leisure facilities, public administration buildings, airports, shopping centres, hospitals and schools. In this way, commercial properties equipped with this product also become attractive to high-calibre tenants, such as jewellers or exclusive vehicle dealerships.



Die multifunktionale Türlösung Janisol HI bietet eine eindeutige Systemdefinition für die Kombination der Flucht- und Rettungswegnormen EN 179 und EN 1125 sowie den einbruchhemmenden Widerstandsklassen RC 2 und RC 3; dies ermöglicht ein einfaches, sicheres und rationelles Planen und Verarbeiten. Entsprechende Zertifikate sind für die Systeme Janisol, Janisol HI, Janisol 2 und Economy 60 vorhanden.

The Janisol HI multi-purpose door solution represents a clear system definition for the combination of the EN 179 and EN 1125 escape route and emergency exit standards as well as the burglar resistance classes RC 2 and RC 3, which enables simple, reliable and efficient planning and fabrication. Certificates for the Janisol, Janisol HI, Janisol 2 and Economy 60 systems are available.

<p><b>Investitionssicherheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wertsteigerung der Immobilie durch höheren Sicherheitsstandard</li> <li>▪ Hohe gewährte Gebäudesicherheit: gesteigerte Attraktivität für hochkarätige gewerbliche Mieter</li> </ul>	<p><b>Investment security</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Increased property value due to higher safety and security standards</li> <li>▪ High level of building security: Increased attractiveness for high-calibre tenants</li> </ul>
<p><b>Planungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eindeutige Systemdefinition für die Kombination von EN 179, EN 1125 und RC gewährleistet sicheres Planen</li> <li>▪ Systemausführungen als 1- und 2-flügelige Türen, nach außen und innen öffnend</li> <li>▪ Schwellenlose Ausführung möglich</li> <li>▪ Einbruchhemmung Klassen RC 2 und RC 3</li> <li>▪ Höchste mechanische Festigkeitsklasse 4 (EN 1192) sowie höchste Dauerfunktionsklasse 8 (EN 12400)</li> </ul>	<p><b>Planning benefits</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clear system definition for the combination of EN 179, EN 1125 and RC guarantees reliable planning</li> <li>▪ System designs as single and double-leaf doors, outward and inward-opening</li> <li>▪ Design without threshold possible</li> <li>▪ Burglar resistance classes RC 2 and RC 3</li> <li>▪ The highest mechanical strength class 4 (EN 1192) and the highest durability class 8 (EN 12400)</li> </ul>
<p><b>Verarbeitungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eindeutige Systemdefinition für die Kombination von EN 179, EN 1125 und RC gewährleistet eine sichere, effiziente Verarbeitung</li> <li>▪ Alle Türvarianten mit den bekannten Grundsystemen baubar</li> </ul>	<p><b>Fabrication benefits</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clear system definition for the combination of EN 179, EN 1125 and RC guarantees reliable, efficient fabrication</li> <li>▪ All door versions with the familiar basic systems can be constructed</li> </ul>

# VISS Dachverglasung: eine Lösung – viele Möglichkeiten

## VISS roof glazing: One solution – many possibilities

Standard oder Brandschutz – die Dachverglasung für alle Anforderungen  
Standard or fire protection – the roof glazing for all requirements



VISS Dachverglasung: Variantenvielfalt im Standard- und Brandschutzbereich bei geringer Artikelvielfalt  
VISS roof glazing: Variety of design options in the standard and fire protection area with a small range of articles

Mit dem Stahlsystem VISS Dachverglasung können variantenreiche Glasdachlösungen in Standard- oder Brandschutzausführung realisiert werden, z. B. als Flachdach, Pyramidendach, Sheddach oder Walmdach. Die Fertigung der geprüften, hochstabilen Stahlkonstruktionen basiert auf nur wenigen Systemkomponenten – ein kostensparender Vorteil für die Planung und Verarbeitung. So wird beispielsweise mit nur vier Zusatzartikeln aus einem Standard-Glasdach ein Brandschutz-Glasdach. Auch bei den Leistungswerten wird gepunktet, wie im Bereich Wärmedämmung: Hier erreicht das hochisolierte Dachverglasungssystem exzellente  $U_f$ -Werte bis  $0,53\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Als Brandschutzlösung deckt das System auch den Bereich Tragfähigkeit optimal mit ab: REI30, REW30, REI60, REW60.

With the roof glazing in the VISS steel system, a wide variety of glass roof solutions can be constructed in a standard or fire protection design, for example, as a flat roof, pyramid roof, saw-tooth roof or hipped roof. The fabrication of the tested, highly stable steel constructions is based on only a few system components – a cost-saving benefit for planning and fabrication. A standard glass roof can therefore be made into a fire-resistant glass roof using only four supplementary articles. The system also features excellent performance values, for example, in the area of thermal insulation, where the highly insulated roof glazing system achieves outstanding  $U_f$  values as low as  $0.53\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ . As a fire protection solution, the system also offers optimum coverage in the area of load-bearing capacity: REI30, REW30, REI60, REW60.

Investitionssicherheit	Investment security
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geprüfte Systemlösung garantiert langlebige, wartungsarme Glasdachkonstruktionen</li> <li>▪ Geprüfte Standard- und Brandschutzanwendungen in Anlehnung an EN 13830</li> <li>▪ Beste Leistungswerte: Luftdurchlässigkeit 750 Pa, Schlagregendichtigkeit 1.200 Pa bei 3 Liter m<sup>2</sup>/min, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast 2.000 Pa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tested system solutions ensure durable, low-maintenance glass roof constructions</li> <li>▪ Tested standard and fire protection applications based on EN 13830</li> <li>▪ Outstanding performance values: Air permeability of 750 Pa, watertightness of 1200 Pa at 3 litres m<sup>2</sup>/min, resistance to wind load of 2000 Pa</li> </ul>
Planungsvorteile	Planning benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vielfalt der Varianten wie Flachdach, Pyramidendach, Sheddach und Walmdach sichert hohe Planungsfreiheit</li> <li>▪ Alle Konstruktionen können als Brandschutz- oder Standard-Dachverglasung realisiert werden</li> <li>▪ Größtes Glasformat im Brandschutz: 1.250 mm x 3.050 mm</li> <li>▪ Brandschutzanwendung: Dachneigung von 10 bis 80 Grad bei U<sub>f</sub>-Werten bis 0,53 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>▪ Einsatz von Gläsern verschiedener Glashersteller im Brandschutz möglich: Mit bis zu 4 Glasherstellern können objektspezifische Anforderungen perfekt abgedeckt werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wide variety of options, such as the flat roof, pyramid roof, saw-tooth roof and hipped roof, ensures a high degree of design freedom</li> <li>▪ All constructions can be produced as fire protection or standard roof glazing versions</li> <li>▪ Maximum glass size with fire protection: 1250 mm x 3050 mm</li> <li>▪ Fire protection application: Roof pitch of 10 to 80 degrees with U<sub>f</sub> values as low as 0.53 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>▪ Glass from different manufacturers can be used for the fire protection option: With up to 4 glass manufacturers, project-specific requirements can be catered for perfectly</li> </ul>
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimiertes System bezüglich Verarbeitung und Wirtschaftlichkeit</li> <li>▪ Geringe Anzahl an Komponenten ermöglicht innovative Detaillösungen</li> <li>▪ Einfache Verarbeitung: Verzicht auf durchgehendes Riegelfalzprofil, optimierte Kreuzpunktgestaltung, identische äußere Riegel-dichtungen (obere und untere Dichtung)</li> <li>▪ Verringerte Artikelvielfalt für optimierte Lagerhaltung</li> <li>▪ Einsatz von Gläsern verschiedener Glashersteller im Brandschutz ermöglicht länderspezifische Kostenoptimierungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimised system with regard to fabrication and cost-effectiveness</li> <li>▪ Small number of components allow for innovative detailed solutions</li> <li>▪ Simple fabrication: Continuous transom rebate profile no longer used, optimised design of the intersection, identical external transom gaskets (top and bottom)</li> <li>▪ Reduced number of articles for optimised storage</li> <li>▪ Use of glass from different manufacturers for the fire protection option enables the country-specific optimisation of costs</li> </ul>





# Übersicht Stahlsysteme

## Overview of Steel Systems

	Janisol Arte 2.0	Janisol	Janisol Edelstahl Janisol stainless steel	Janisol Primo	Janisol HI	Janisol Z	Janisol C4	VISS / VISS SG	VISS Fire	VISS Plus Aufsatzkonstruktion VISS Plus Add-on Construction	Jansen-Economy 50	Jansen-Economy 50 Edelstahl Jansen-Economy 50 stainless steel	Jansen-Economy 60	Standardprofile Standard profiles	Falt- und Schiebeselemente Folding/sliding systems
	Serien Series														
<b>Energie Energy</b>															
Schallschutz Sound reduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■
<b>Wärmedämmung Thermal insulation</b>															
Ungedämmt Non-insulated											■	■	■	■	■
Wärmedämmt Thermally insulated	■	■	■	■		■	■		■						■
Hochwärmedämmt Highly thermally insulated					■			■		■					
<b>Design Design</b>															
Bautiefe Basic depth	60	60	60	60	80	60	70	< 300	< 300		50	50	60	< 80	< 80
<b>Einsatzbereiche Areas of use</b>															
Fenster Windows	■	■	■	■	■						■	■		■	
Türen Doors	■	■	■		■	■	■	■ <sup>1)</sup>			■	■	■	■	
Fassaden Façades								■	■	■					
Festverglasungen Fixed glazing	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Trennwände Partition walls	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Wintergärten Conservatories		■	■	■	■			■		■					
<b>Öffnungsarten Opening types</b>															
Nach innen öffnend Inward-opening	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>2)</sup>			■	■	■	■	■
Nach außen öffnend Outward-opening	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>		■ <sup>2)</sup>	■	■				■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■
Flächenbündig Flush-fitted		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>		■	■	■	■			■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■		■
Aufschlagend Face-fitted	■	■	■	■							■	■		■	
<b>Sicherheit Security</b>															
Brandschutz Fire protection						■	■		■		■	■	■		
Rauchschutz Smoke protection		RWA	RWA	RWA		■	■				■	■	■		
Einbruchhemmung Burglar resistance		■	■	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	■			■	■	■		■
Durchschusshemmung Bullet resistance		■	■	■				■			■	■	■		

1) Objektlösung  
Project solution

2) Bei Türen  
For doors

3) In Vorbereitung  
Pending





Schüco Kunststoff-Systeme 305  
Schüco PVC-U Systems



Kunststoff-Systeme  
PVC-U Systems

- 308 Kunststoff-Systeme von Schüco  
PVC-U systems from Schüco
- 309 Systemkompetenz in Kunststoff  
System expertise in PVC-U

# Kunststoff-Systeme von Schüco

## PVC-U systems from Schüco

Schüco steht für ausgereifte Kunststoff-Systeme, die in puncto Wirtschaftlichkeit, Design und Funktionalität höchste Qualitätsmaßstäbe setzen

Schüco stands for fully developed PVC-U systems which set the highest quality standards in terms of efficiency, design and functionality

### **Energieeffizientes Bauen für die Zukunft**

Kunststoff ist ein häufig eingesetzter Werkstoff für Fenster und Türen mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis und hervorragenden Wärmedämmwerten. Schüco entwickelt seit mehr als 30 Jahren hochwertige Kunststoff-Systeme für unterschiedlichste Anforderungen und Anwendungsbereiche. Dabei fließen wertvolle Erfahrung, internationales Marktwissen und die umfangreichen Ergebnisse der Forschungs- und Entwicklungsarbeit kontinuierlich in die Produktion ein. Die gefertigten Qualitätsprofile aus umweltfreundlich stabilisiertem PVC-U genügen höchsten Ansprüchen an Sicherheit, Komfort, Design und Energieeffizienz. Ob Gewerbeimmobilie oder Wohnobjekt, Neubau oder Modernisierung, mit der Vielfalt der Schüco Kunststoff-Systeme lassen sich Lösungen realisieren, die jedem Objekt in puncto Ästhetik und Funktionalität einen unverwechselbaren Charakter verleihen – unabhängig von Typ, Größe und Nutzung der Immobilie.

Die Schüco Kunststoff-Systemwelt besticht durch ausgereifte Systemtechnik, untereinander kompatible Profile sowie Minimierung der Teilevielfalt. Vorteile, von denen Schüco Partner nachhaltig profitieren: durch vereinfachte, zeit- und kostensparende Arbeitsvorbereitung, Maximierung der Produktqualität sowie Minimierung der Lagerbestände.

### **Energy-efficient building for the future**

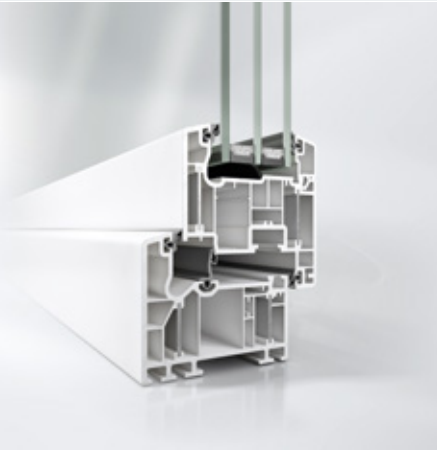

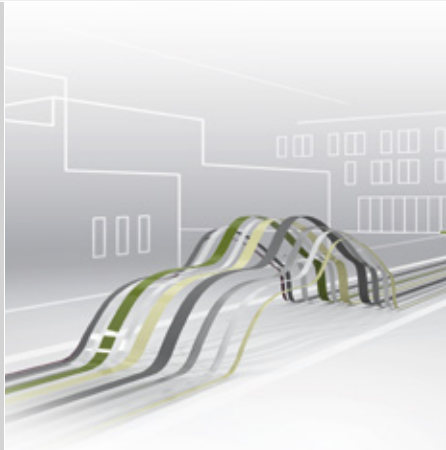
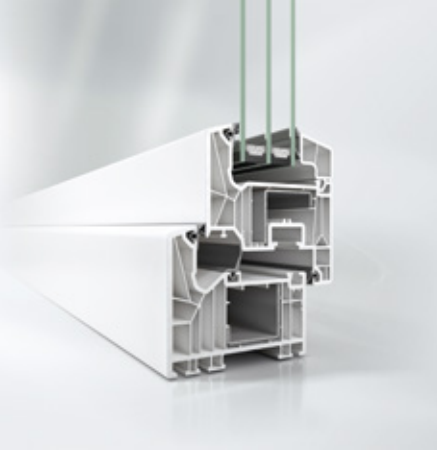
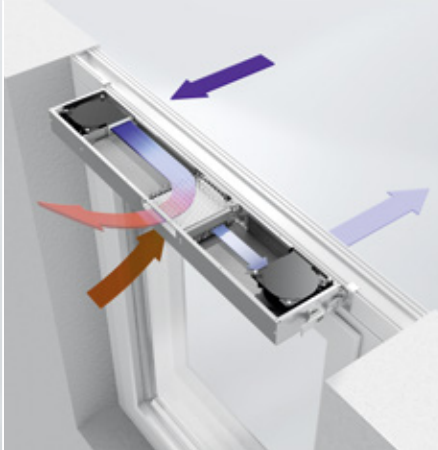

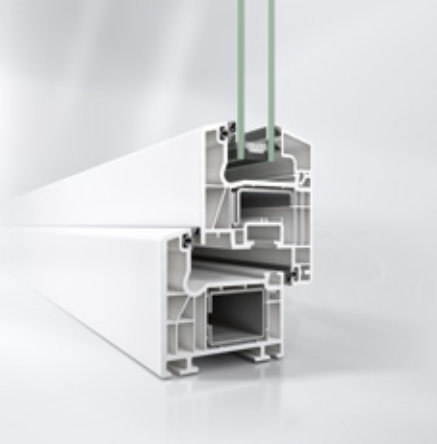
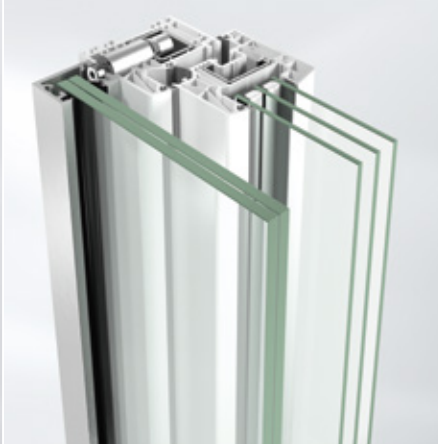

PVC-U is a material frequently used for windows and doors with an excellent price/performance ratio and outstanding thermal insulation values. For more than 30 years, Schüco has been developing high-quality PVC-U systems for the most varied of requirements and areas of application. Valuable experience, knowledge of international markets and extensive results from research and development work are continuously incorporated into production. The high quality profiles made from environmentally friendly, stabilised PVC-U satisfy the most exacting requirements with regard to security, comfort, design and energy efficiency. Whether for commercial buildings, residential projects, newbuilds or renovation projects, the wide range of Schüco PVC-U systems allows solutions that endow every construction with an unmistakable character in terms of both appearance and function – regardless of the type, size and purpose of the building.

The Schüco PVC-U system world cannot fail to impress with its sophisticated system technology, profile compatibility and minimal number of components. Schüco partners derive long-term benefits from advantages such as simplified job planning that saves time and money, maximum product quality and minimisation of stock levels.



# Systemkompetenz in Kunststoff

## System expertise in PVC-U

Profilsysteme Profile systems	Systemergänzungen System supplements	Designvielfalt Design flexibility
<b>Wärmedämmung Thermal insulation</b> 	<b>Beschlagsysteme Fittings systems</b> 	<b>Metallic-Optik Metallic look</b> 
<b>Funktionssicherheit Operational reliability</b> 	<b>Lüftungssysteme Ventilation systems</b> 	<b>Farbauswahl Colour selection</b> 
<b>Langlebigkeit Durability</b> 	<b>Zubehör Accessories</b> 	<b>Gestaltungsvarianten Design variety</b> 

Einen umfassenden Überblick über alle Schüco Kunststoff-Lösungen finden Sie in der Broschüre „Kunststoff-Systeme“ – P 4143  
 You will find a comprehensive overview of all the Schüco PVC-U solutions in the “PVC-U Systems” brochure – P 4143



Das Unternehmen 311  
The Company

# Das Unternehmen The Company



**Unternehmenszentrale Bielefeld**

Gründung: 1951 in Ostwestfalen

**Head Office Bielefeld**

Founded: 1951 in East-Westphalia

**Kompetenzen**

Fenstersysteme, Türsysteme,  
Fassadensysteme und mehr

**Expertise**

Window systems, door systems,  
façade systems and more



Umsatz  
Turnover  
2016

**1,5**

Mrd. Billion EUR

PRODUKTE  
UND SERVICES  
PRODUCTS AND SERVICES

IN MEHR ALS

80

IN MORE THAN

LÄNDERN  
COUNTRIES

STÄNDEORTE IN  
SITES IN

43

LÄNDERN  
COUNTRIES

NETZWERK NETWORK

12.000

VERARBEITER, ARCHITEKTEN,  
PLANER UND INVESTOREN  
FABRICATORS, ARCHITECTS,  
DEVELOPERS AND INVESTORS

Mitarbeiter/-innen  
weltweit  
Employees  
worldwide

ca. 4.700

Deutschland/Germany  
ca. 3.300

International  
ca. 1.400



# Schüco Showrooms

## Innovativ und interaktiv – unsere Showrooms

Sie wünschen sich für Ihr Projekt hohe Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitiger Planungssicherheit? Besuchen Sie unsere Showrooms und überzeugen Sie sich von designorientierten Fenster-, Tür- und Fassadensystemen, die viel Raum für Ihre Ideen bieten und gleichzeitig höchste Ansprüche an Nachhaltigkeit, Komfort und Sicherheit erfüllen.

[www.schueco.de/showrooms](http://www.schueco.de/showrooms)

## Innovative and interactive – our showrooms

Are you looking for a high degree of design freedom as well as planning reliability for your project? Visit our showrooms and take a look at our design-oriented window, door and façade systems which offer plenty of room for your ideas while also meeting the highest requirements in terms of sustainability, comfort and security. [www.schueco.com/showrooms](http://www.schueco.com/showrooms)



### Bielefeld

Phone: +49 521 783-0

E-mail: [info@schueco.com](mailto:info@schueco.com)



### New York City

Phone: +1 212 729 8481

E-mail: [nyprojectoffice@schuco-usa.com](mailto:nyprojectoffice@schuco-usa.com)



### Shanghai

Phone: +86 21 61740066 ext. 8888

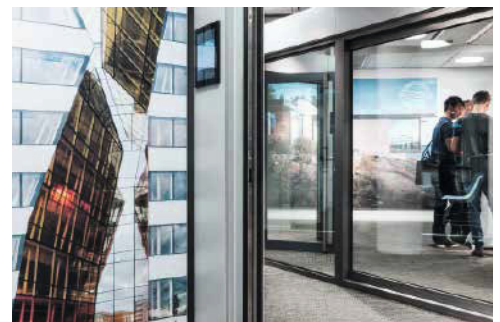
E-mail: [info@schueco.com](mailto:info@schueco.com)



### Stockholm

Phone: +46 8 442 76 00

E-mail:  [sverige@schueco.com](mailto: sverige@schueco.com)





▼  
**Berlin**  
Phone: +49 30 8872 82-0  
E-mail: info@schueco.com



^  
**Weißenfels**  
Phone: +49 3443 342-0  
E-mail: info@schueco.com



<  
**Düsseldorf**  
Phone: +49 211 44708 100  
E-mail: showroom-duesseldorf@schueco.com



^  
**New Delhi**  
Phone: +91 11 6940 8989  
E-mail: info@schueco.in

**FRANKREICH FRANCE**  
**Le Perray-en-Yvelines**  
Phone: +331 3484 2200  
E-mail: contact@schueco.fr

**UK UNITED KINGDOM**  
**Milton Keynes**  
Phone: +44 1908 282111  
E-mail: mkinfobox@schueco.com

**SPANIEN SPAIN**  
**Valdemoro**  
Phone: +34 91 808 40 20  
E-mail: info@schuco.es

**ITALIEN ITALY**  
**Padua**  
Phone: +39 049 739 2000  
E-mail: info@schueco.it

**DÄNEMARK DENMARK**  
**Hvidovre**  
Phone: +45 36 34 22 00  
E-mail: schueco\_danmark@schueco.com

**NORWEGEN NORWAY**  
**Oslo**  
Phone: +47 23 13 40 80  
E-mail: norge@schueco.com

**POLEN POLAND**  
**Siestrzeń**  
Phone: +48 46 858 32 00  
E-mail: schueco@schueco.pl

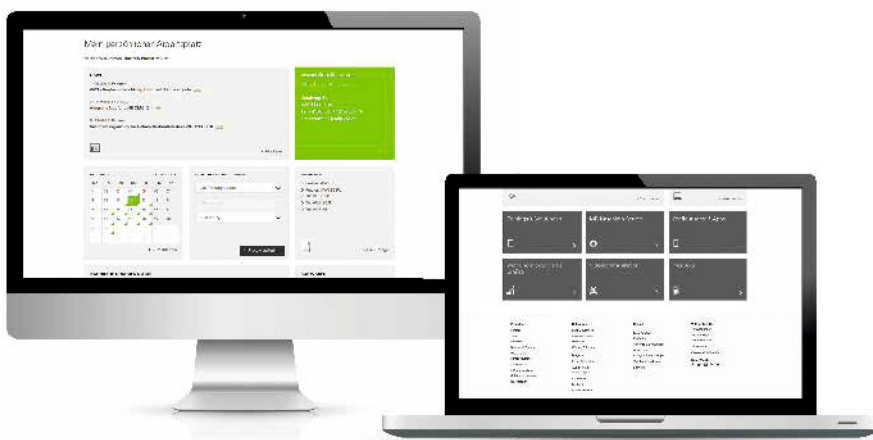
**BRASILIEN BRAZIL**  
**São Paulo**  
Phone: +55 11 5521 8065  
E-mail: contato.br@schueco.com.br

**TÜRKEI TURKEY**  
**Tekirdağ**  
Phone: +90 212 465 68 80  
E-mail: info@schueco.com.tr

**RUSSLAND RUSSIA**  
**Moskau**  
Phone: +7 495 937 52 37  
E-mail: info@schueco.ru

# Ausgewählte Serviceleistungen Selected Services

Schüco arbeitet eng mit allen Beteiligten des Bauprozesses zusammen und bietet individuelle Unterstützung in allen Projektphasen: angefangen bei Ausschreibungstexten und Konstruktionsdaten über Software und Maschinen bis hin zu Marketing-Services.



## Mein Arbeitsplatz

Individuelle Benutzeroberfläche für effizientes Arbeiten  
[www.schueco.de/mein-arbeitsplatz](http://www.schueco.de/mein-arbeitsplatz)

## My Desktop

Individual user interface for efficient work  
[www.schueco.com/my-workplace](http://www.schueco.com/my-workplace)

## Technologiezentrum

Entwickeln. Prüfen. Zukunft schaffen.  
[www.schueco.de/technologiezentrum](http://www.schueco.de/technologiezentrum)

## Technology Center

Developing. Testing. Shaping the future.  
[www.schueco.com/technology-center](http://www.schueco.com/technology-center)



## Training

Produkttrainings, Fachtrainings,  
Softwaretrainings  
[www.schueco.de/training](http://www.schueco.de/training)

## Training

Product training, specialist training,  
software training  
[www.schueco.de/training](http://www.schueco.de/training)



Schüco works closely with everyone involved in the building process and offers individual support during all stages of the project, including specification texts and construction data, software and machinery as well as marketing services.



**Software**

SchüCal, SchüCad, Schüco NRW etc.  
[www.schueco.de/mein-arbeitsplatz](http://www.schueco.de/mein-arbeitsplatz)

**Software**

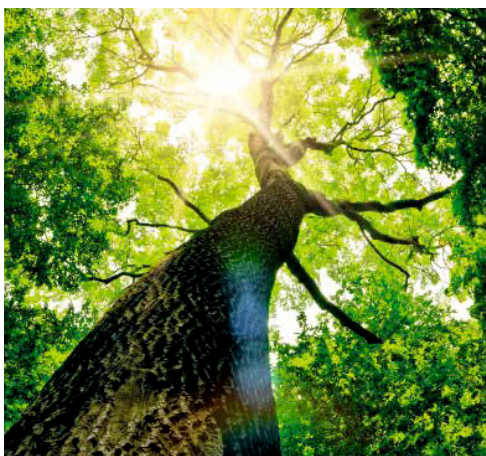
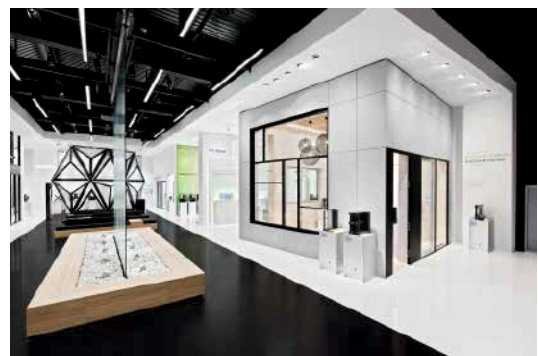
SchüCal, SchüCad, Schüco NSHEVS etc.  
[www.schueco.com/my-workplace](http://www.schueco.com/my-workplace)

**Schauraum/Außenwerbung/Prospekte**

Empfangen, beraten und überzeugen:  
mit umfassenden Marketing-Services  
[www.schueco.de/pos](http://www.schueco.de/pos)

**Showroom/outdoor advertising/brochures**

Greet, advise and impress  
with comprehensive marketing services  
[www.schueco.com/pos](http://www.schueco.com/pos)



**Nachhaltigkeit**

Gebäudezertifizierungen BREAM,  
DGNB oder LEED und mehr:  
[www.schueco.de/nachhaltigkeit](http://www.schueco.de/nachhaltigkeit)

**Sustainability**

Building certifications BREAM, German  
Sustainable Building Council, LEED and more:  
[www.schueco.com/sustainability](http://www.schueco.com/sustainability)



**Technische Dokumentationen**

Ausschreibungstexte, CAD-Daten,  
Bestell- und Fertigungsinformationen  
[www.schueco.de/docucenter](http://www.schueco.de/docucenter)

**Technical Documentation**

Specification texts, CAD data, order and  
fabrication information  
[www.schueco.com/docucenter](http://www.schueco.com/docucenter)

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

Mit seinem weltweiten Netzwerk – bestehend aus Metallbau-, Kunststoff- und Elektropartnern sowie Architekten, Planern und Investoren – realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Fenster-, Tür- und Fassadenlösungen aus Metall und Kunststoff von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit. Gleichzeitig werden durch Energieeffizienz CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen liefert zielgruppen-gerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. In jeder Phase des Bauprozesses werden alle Beteiligten mit einem umfassenden Serviceangebot unterstützt. Schüco ist mit 4.700 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2016 einen Jahresumsatz von 1,5 Milliarden Euro erwirtschaftet.

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

Together with its worldwide network of metal, PVC-U and electrical partners, as well as architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Metal and PVC-U window, door and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security. At the same time, CO<sub>2</sub> emissions are reduced through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company delivers tailored products for new-builds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4,700 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.5 billion euros in 2016.

