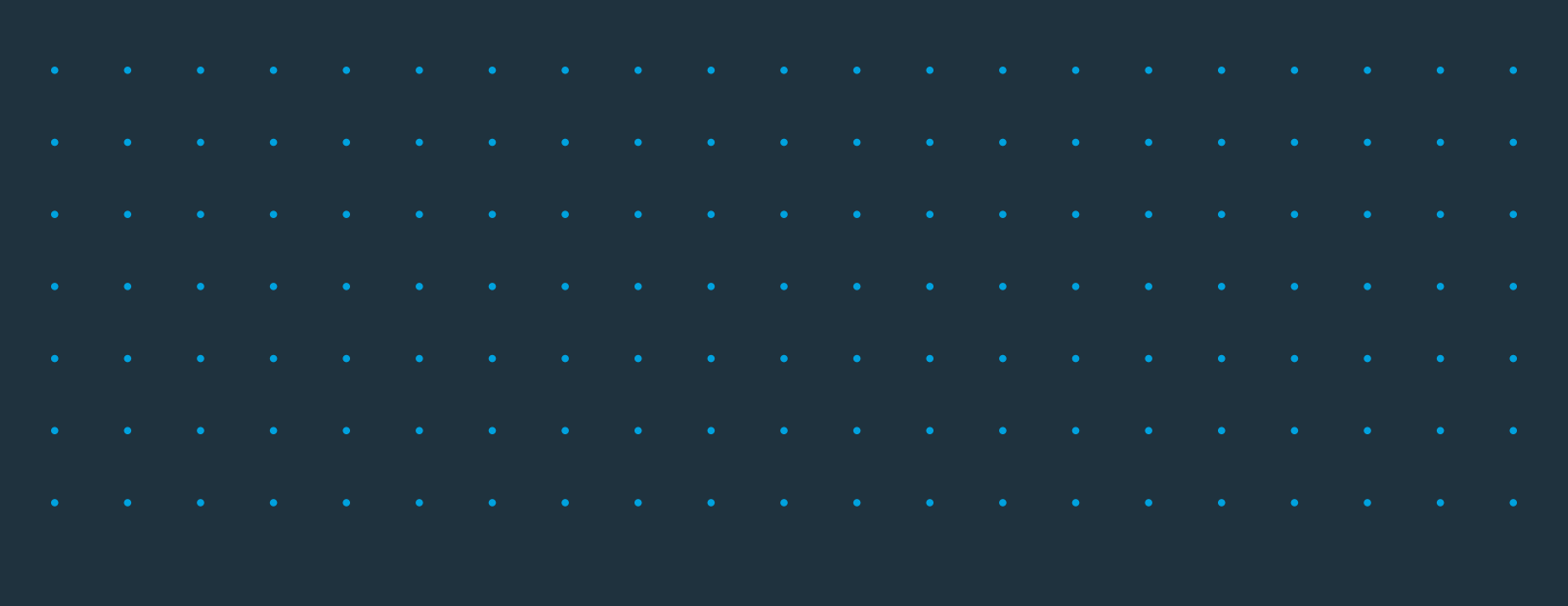


Schüco Öffnungselemente

Schüco Opening Units





Das umfangreiche Sortiment an Fenster- und Türsystemen von Schüco bietet Architekten und Planern unterschiedlichste Lösungen für Öffnungselemente in Fassaden, Schrägverglasungen und Lichtdächern.

Dank dem fein abgestimmten Systemzubehör lassen sich alle Anforderungen einer zukunftsweisenden Architektur in den Bereichen Energie, Sicherheit und Automation objektoptimiert erfüllen – mit einem perfekt aufeinander abgestimmten Fenster- und Türdesign, das unabhängig von der Funktion und dem Einsatzbereich der Öffnungselemente für eine durchgängig einheitliche Optik der Gebäudehülle sorgt.

The comprehensive range of Schüco window and door systems offers architects and planners a diverse range of solutions for opening units in façades, sloped glazing and skylights.

With streamlined system accessories, all the demands of pioneering architecture on energy, security and automation can be fulfilled for every project – using a perfectly coordinated window and door design, which provides a uniform look for the building envelope irrespective of the function and use of the opening units.

Inhalt Contents

- 4 Energy², Sicherheit
Automation, Design
Energy², Security
Automation, Design
- 7 Schüco Fenster AWS 102
Schüco Window AWS 102
- 8 Schüco Fenster AWS und
Schüco Türen ADS
Schüco Windows AWS and
Schüco Doors ADS
- 9 Schüco AWS 57 RO
Dachfenster
Schüco AWS 57 RO
roof vents

„Schwimmendes Fenster“
AWS 65 BS.HI
AWS 65 BS.HI
"floating window"



Schüco Türen ADS 70 HD
Schüco Doors ADS 70 HD





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

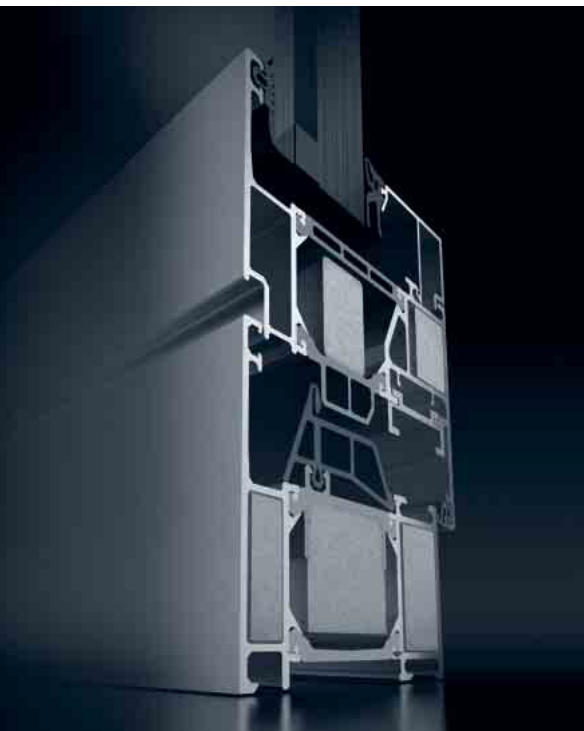
Energy² Energy²

Neue Standards für die Zukunft des Bauens setzt das innovative Schüco Leitbild Energy² – Energie sparen und Energie gewinnen. Es vernetzt den zentralen Baustein Energie mittels leistungsfähiger Technologien konsequent mit den Bereichen Sicherheit, Automation und Design zu einem ganzheitlichen Lösungskonzept für die komplette Gebäudehülle.

Ob als Fenster- oder Türsystem – Öffnungselemente von Schüco verfügen dank optimierter Profilttechnologien über hervorragende Wärmedämmeigenschaften. Dazu bietet die Integration bzw. Anbindung von Solar-, Sonnenschutz- und Verschattungssystemen hohe Optimierungspotenziale bei der Realisierung energieeffizienter Gebäudekonzepte.

The innovative Schüco model, Energy² – saving and generating energy, sets new standards for the future of construction. It maps the core energy using more efficient technologies consistent with security, automation and design for a comprehensive solution for the entire building envelope.

Schüco opening units have excellent thermal insulation properties, whether as a window or door system, thanks to optimised profile technology. The integration or connection of solar, solar shading and shading systems provides optimising potential for the design of energy-efficient building concepts.



Schüco Fenster AWS 70 FR 30
Schüco Window AWS 70 FR 30

Energie und Sicherheit Energy and Security

Öffnungselemente in Fassaden und Lichtdächern müssen besondere Sicherheitskriterien erfüllen. Neben der umfassend geprüften Systemsicherheit bieten Schüco Lösungen hier die Möglichkeit, unterschiedlichste Anforderungen sowohl an Brand- und Rauchschutz als auch an Einbruch-, Durchschuss- und Sprengwirkungshemmung objektspezifisch auszuführen. Die Kombination mit zentral gesteuerter Verschlussüberwachung, Zutrittskontrollen, Türmanager und Fluchttürsicherungen bietet weitere Optionen für die Umsetzung maßgeschneiderter Sicherheitskonzepte. Alle Schüco Sicherheitslösungen sind nach geltenden Normen geprüft und entsprechen höchsten Standards.

Opening units in façades and skylights must fulfil certain security criteria. In addition to the extensively tested system reliability, Schüco solutions provide the option to configure a wide variety of requirements specific to a project for fire and smoke protection, and burglar, bullet and blast resistance. The combination of a centrally controlled closing monitor, access controls and door manager with emergency door security offers more options to implement tailor-made security concepts. All Schüco security solutions are tested in accordance with the relevant norms and meet the highest standards.

Energie durch Automation Energy through Automation

Elektromotorisch gesteuerte Öffnungselemente gehören zu den wichtigsten Komponenten innerhalb der Gebäudeautomation. Manuell per Knopfdruck, zeit- oder sensorgesteuert, optimieren sie die natürliche Lüftung und realisieren modernste Sicherheitstechnik und bedienfreundlichsten Komfort. Eindeutige Schnittstellen zwischen den Gewerken beim Anschluss elektronischer Komponenten sorgen für eine einfache und schnelle Montage der Öffnungselemente und damit für optimale Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Electronically controlled opening units are some of the most important components in building automation. At the touch of a button, whether time-controlled or sensor-controlled, they maximise natural ventilation and use the latest security technology and user-friendly comfort. A clearly defined interface between different structures for connecting electrical components provides quick and easy installation of opening units and therefore maximum functional reliability and cost effectiveness.



Sebia Bürogebäude, Fulda, Deutschland
Sebia office buildings, Fulda, Germany

Energie und Design Energy and Design

Die Schüco Systemkompatibilität ermöglicht auch bei Öffnungselementen mit unterschiedlichsten Funktionen eine optisch perfekte Integration in energetisch optimierte Fassaden und Lichtdächer.

Auch bei einer Anbindung der Öffnungselemente an die Gebäudeautomation wird durch die verdeckt in den Profilen liegenden elektromotorischen Antriebe und Steuerungen eine gleichbleibend schlanke Ansichtsbreite und damit ein durchgehend identisches Fassadenbild gewährleistet. Dazu unterstützen zahlreiche Gestaltungsvarianten und wählbare Oberflächen die individuellen Planungswünsche des Architekten.

Schüco system compatibility provides a visually perfect integration in energy-efficient façades and skylights for opening units with a variety of functions.

For an opening unit connection to the building automation, a consistently slim face width and an identical façade design is ensured by the electrically powered motors and control systems concealed in the profiles. A wide variety of design options and a choice of surface finishes support the individual design requirements of the architect.



Axel Springer Verlag, Berlin, Deutschland
Axel Springer AG, Berlin, Germany



Öffnungselemente Opening units

Öffnungselemente von Schüco überzeugen durch maximale Anwendungsvielfalt kombiniert mit perfekter Systemkompatibilität: Lüftungsoptimierte Senkklass- und Parallel-Ausstell-Fenster, schwimmende Fenster oder Dachflügel lassen sich ebenso realisieren wie multifunktionale Sicherheitstüren oder großformatige, automatisierte Türanlagen für den Einsatz bei hochfrequentierten Ein- und Ausgängen.

Schüco opening units have a wide range of uses combined with perfect system compatibility: optimum ventilated projected top-hung or parallel opening windows, floating windows or roof vents can also be used as multifunctional security doors or large-scale automated door systems for busy entrances and exits.

Schüco Fenster AWS 102/AWS 102.NI Schüco Window AWS 102/AWS 102.NI

Mit seinen großen, umlaufenden Öffnungsquerschnitten sorgt das wärmegeämmte Schüco Fenster AWS 102 in den Öffnungsarten Parallel-Ausstell (PAF) und Senkklass (SK) für optimale Lüftungsbedingungen in Hightech-Vertikalfassaden. In der Ausführung als Designvariante mit Stufen-Isolierglas ist eine nahtlose Integration in die Fassadenarchitektur möglich. Schüco AWS 102 ermöglicht Flügelgewichte bis zu 250 kg, die Bedienung erfolgt manuell oder elektrisch – optional auch über die Anbindung an die Gebäudeautomation.

Die ungedämmte Variante Schüco AWS 102.NI (Non Insulated) eignet sich besonders für wärmere Klimazonen.

With its large continuous opening sections, the thermally insulated Schüco Window AWS 102 in the parallel opening and projected top-hung opening types provides the best possible ventilation in high-tech vertical façades. Seamless integration can be used as a design option with stepped double glazing in façade architecture. Schüco AWS 102 allows vent weights up to 250 kg, it can be operated manually or electrically – this is also optional through the connection to the building automation.

The non-insulated Schüco AWS 102.NI (Non Insulated) is particularly suitable for warmer climates.



Schüco Fenster AWS und Schüco Türen ADS Schüco Windows AWS and Schüco Doors ADS

Mit den zukunftsweisenden Systemen Schüco Fenster AWS (Aluminium Window System) und Schüco Türen ADS (Aluminium Door System) lassen sich Öffnungselemente mit unterschiedlichsten Funktionen und Eigenschaften für alle Anwendungsfälle in Vertikalfassaden ausführen.

Die multifunktionalen Systeme kombinieren in optimaler Weise höchste Wärmedämmung, modernste Sicherheitstechnik (z. B. als Schüco RWA), Komfort und Design mit den innovativen Möglichkeiten der Schüco Gebäudeautomation. Dabei garantieren die umfangreichen Systemprogramme ästhetisch und technisch perfekte Übergänge zwischen Öffnungs- und Fassadenelement.

The forward-looking systems, Schüco AWS (Aluminium Window System) windows and Schüco ADS (Aluminium Door System) doors, allow opening units with a variety of functions and properties to be used for every scenario in vertical façades.

The multifunctional systems perfectly combine the highest level of thermal insulation, the latest security technology (e.g. Schüco SHEVS), comfort and design with the innovative options of Schüco building automation. In this case, the extensive range of systems ensures aesthetically and technically perfect transitions between opening and façade units.

Schüco Tür ADS 70 HD
Schüco Door ADS 70 HD





Schüco AWS 57 RO, Dachfenster
Schüco AWS 57 RO roof vents

Schüco AWS 57 RO Dachfenster Schüco AWS 57 RO roof vents

Schüco AWS 57 RO bietet als wärmegeädämmtes oder hochwärmegeädämmtes (.HI) Dachfenstersystem flexible Lösungen für RWA-Anlagen, großflächige Schrägverglasungen und Lichtdächer sowie für alle Wintergartensysteme von Schüco. Auch die Anordnung mehrerer Dachflügel untereinander ist ohne Schließfolgeregelung möglich.

Die Bedienung der Öffnungselemente (maximaler Öffnungswinkel 90°) erfolgt manuell, dezentral motorisch oder per Gebäudeautomation.

Für spezielle Objktanforderungen bietet das Systemprogramm Sondergläser, z. B. für erhöhten Schall- oder Sicherheitsschutz (Einbruchschutz bis WK2) sowie für begehbare Dachfensterkonstruktionen.

As a thermally insulated or highly thermally insulated (.HI) roof vent system, Schüco AWS 57 RO offers flexible solutions for SHEVS systems, large areas of sloped glazing and skylights, as well as for all conservatories from Schüco. Several roof vents can be arranged above one another without the need for a fixed closing sequence.

The opening units (maximum opening angle 90°) can be operated manually, with decentralised control, or using building automation.

For special project requirements, the system range includes special glazing, for example, for increased sound reduction or security (burglar resistance to WK2), as well as roof window constructions that can bear a person's weight.

Öffnungselemente

Opening units

Öffnungselemente von Schüco erweitern als variantenreiche Fenster- und Türösungen die funktionalen und gestalterischen Freiräume bei der Planung von Fassaden und Lichtdächern.

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

www.schueco.de

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

Schüco opening units enhance the functional and design scope for planning façades and skylights with a wide choice of window and door solutions.

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

www.schueco.com

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

The screenshot shows the Schüco website interface. The browser address bar displays the URL: <http://www.schueco.com/web/de/architekten/produkte/fassaden/aluminium/oeffnungselemente>. The page title is "Schüco AWS 102 - Öffnungselemente - Aluminium - Fassaden - Schüco".

The navigation menu includes: Privatkunden, Partner, Architekten, Investoren, Lieferanten, Schüco, Presse. The main navigation bar contains: Suche, Produkte, Referenzen, Ausschreibungen, Services, Prospekte, Energy Newsletter.

The left sidebar lists various product categories: Fenster, Türen, Schiebesysteme, Fassaden, Sicherheitsysteme, Automation, Balkone & Geländer, Wintergärten, Sonnenschutz, Solarthermie, Wärmepumpe, Photovoltaik, Solare Kühlung, Montagesysteme Solar, Oberflächenbehandlung.

The main content area is titled "Schüco AWS 102" and includes a list of links: Technische Informationen, Ausschreibungstexte, CAD-Zeichnungen, Prospekte, Referenzen, Virtual Showroom.

The text describes the product: "Mit seinen großen, umlaufenden Öffnungsquerschnitten sorgt das wärmegeämmte Schüco Fenster AWS 102 in den Öffnungsarten Parallel-Ausstell (PAF) und Senkkipp (SK) für optimale Lüftungsbedingungen in Hightech-Vertikalfassaden. In der Ausführung als Designvariante mit Stufenisoliertes Glas ist eine nahtlose Integration in die Fassadenarchitektur möglich. Schüco AWS 102 ermöglicht Flügelgewichte bis zu 250 kg, die Bedienung erfolgt manuell oder elektrisch - optional auch über die Anbindung an die Gebäudeautomation. Die ungedämmte Variante Schüco AWS 102.NI (Non Insulated) eignet sich besonders für wärmere Klimazonen."

The section "Die Vorteile auf einen Blick" lists the following benefits:

- Mögliche Öffnungsarten: Parallel-Ausstell-Fenster (PAF) und Senk-Kipp-Fenster (SK)
- Platzsparend: Kein Öffnungselement steht im Raum
- Einsetzbar in den Systemen FW 50+ / FW 60+ und FW 50+ 5G / FW 60+ 5G
- Raststreifenbegrenzer für Schüco AWS 102 SK stellt das Fenster stufenlos in jedem gewünschten Öffnungswinkel sicher fest
- Elektrisch oder manuell öffnend
- Optional auch mit Verschlussüberwachung
- Max. Flügelgewicht: 250 kg

The right sidebar features a "Geschäftskunden" section with a link to "Schüco Design Login" and a "News" section with articles about the "HAUSER Award 2010" and "Die Sieger des HAUSER AWARDS 2009 stehen fest".



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

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

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

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

Schüco International KG
www.schueco.com



