Schüco Fenster-Systeme AWS
Schüco AWS window system

Aluminium Systeme
Aluminium systems

Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

Green Technology for the Blue Planet
Clean Energy from Solar and Windows

SCHÜCO

Inhalt
Content

Schüco Fenster-Systeme AWS
Mit der Fenstergeneration AWS (Aluminium Window System) bündelt Schüco ein System für alle Anforderungen. Funktionale Vorteile verbinden sich mit architektonischen und gestalterischen Aspekten. In wenigen, aufeinander abgestimmten Bauteilen vereinen sich Vorzüge wie hohe Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau mit geringen Bautiefen und schlanke Ansichtsbreiten.

Alle Beschläge lassen sich manuell, mechatronisch oder zentral über die Gebäudesteuerung bedienen. Einheitliche Schnittstellen zwischen Fenstern, Türen und Fassaden ermöglichen dies. Einbruchhemmung bis Widerstandsklassen WK3 (RC3) (DIN EN 1627) sowie alten- und behindertengerechte Ausstattungen nach DIN 18024 bzw. 18025 runden das Leistungsspektrum ab.

Schüco AWS Window Systems
In its new AWS (Aluminium Window System) generation of windows, Schüco has developed a system to meet all requirements. Functional benefits are combined with architectural and design features. The few perfectly integrated components combine benefits such as high levels of thermal insulation to passive house standard, with minimum basic depths and narrow face widths.

All fittings can be operated manually, mechatronically or centrally via a building management system. Uniform interfaces between windows, doors and façades allow this. Burglar resistance up to security class WK3 (RC3) (DIN V ENV 1627) as well as fittings for easy access for the elderly and disabled, in accordance with DIN 18024 and 18025, complete the range.

4 Schüco Energy Network
Schüco Energy Network

6 Energy Buildings
Energy Buildings

8 Energy³
Energy³

10 Energieeffizienz
Energy efficiency

12 Energie und Sicherheit
Energy and security

14 Einbruchshemmung
Burglar resistance

16 Energie durch Automation
Energy trough automation

18 Schüco TipTronic Beschlag
Schüco TipTronic fittings

19 Automation mit innovativer Technik
Automation with innovative technology

20 Schüco Funkfamilie
Schüco remote control products

21 Lüftung
Vemtilation

22 Schüco VentoTherm
Schüco VentoTherm

23 Modernisierung
Modernisation

24 Rationelle Modernisierung
Efficient modernisation

25 Öffnungsarten
Opening types

26 Energie und Design
Energy and design

28 Schmale Konturen
Narrow contours

29 Design-Glasleisten
Feature glazing beads

30 Schüco AWS
Schüco AWS

Das Schüco Energy Network: Energieeffizienz realisieren

The Schüco energy network: realising energy efficiency

Schüco Energieklassen zeigen Lösungen für den Energiebedarf
Energie sparen, Energie gewinnen und Energie vernetzen sind drei wesentliche Funktionen der Schüco Energy Buildings. Denn mit Systemlösungen von Schüco lassen sich Gebäude in nahezu allen Klimazonen der Welt in unterschiedlichen Energieeffizienz-Standards ausführen. Um hier eine klare Orientierung zu geben, hat Schüco Energieklassen entwickelt. Sie zeigen auf, wie Schüco Lösungen die Energieeffizienz eines Gebäudes aktiv gestalten: von der Erfüllung der heutigen Energiestandards bis hin zur positiven Energiebilanz. Schüco Energy Buildings der Klassen E, E^2 und E^3 geben damit eine klare, einfache und sofort erkennbare Orientierung für den Energiebedarf eines Gebäudes in jeder Klimazone.

Schüco energy classes demonstrate solutions for energy requirements
Saving energy, generating energy and connecting energy to a network are three essential functions of Schüco energy buildings. This is because with Schüco system solutions buildings in almost every climatic zone in the world can be brought in line with different energy efficiency standards. To provide clear orientation here, Schüco has developed energy classes. They demonstrate how Schüco solutions actively shape the energy efficiency of a building: from the fulfilment of current energy standards up to and including a positive energy balance. Schüco energy buildings in the classes E, E^2 and E^3 thus provide clear, simple and immediately recognisable orientation for the energy requirements of buildings in every climatic zone.

Energy Buildings
Schüco Lösungen für Energy Buildings sparen Energie. Sie erfüllen beim Primärenergiebedarf mindestens alle gesetzlichen Vorgaben in dem Land, in dem sie gebaut werden. Schüco erreicht dies in allen Klimazonen mit optimal gedämmten Fenstern, Türen und Fassaden sowie effektivem Sonnenschutz.

Energy buildings
Schüco solutions for energy buildings save energy. In terms of primary energy requirements they meet at least all legal requirements in the country in which they are built. Schüco achieves this in every climatic zone with optimally insulated windows, doors and façades as well as effective solar protection.

Energy² Buildings
Schüco Lösungen für Energy² Buildings sparen und gewinnen Energie. Sie erreichen damit einen minimalen Primärenergiebedarf, der unter 40 kWh pro Quadratmeter und Jahr liegt. Sie kombinieren effektive Wärmedämmung und Sonnenschutz mit Photovoltaik, hybrider Lüftung, solarer Kühlung und der Automation zahlreicher Funktionen der Gebäudehülle.

Energy² buildings
Schüco solutions for Energy² buildings save and generate energy. As a result, they achieve a minimal primary energy requirement, which is below 40 kWh per square metre and year. They combine effective heat insulation and solar protection with photovoltaics, hybrid ventilation, solar cooling and the automation of numerous building envelope functions.

Energy³ Buildings
Energy³ Buildings produzieren mehr Energie als sie verbrauchen und realisieren viele Funktionen energetisch autark. Der Schüco Energiemanager versorgt dank intelligenter Steuerung und Speicherung zahlreiche Verbraucher mit sauberer Solarenergie wie z. B. LED-Leuchten, Lüftung, Kühlung, Automation, IT-Systeme oder Batterien von Elektrofahrzeugen.

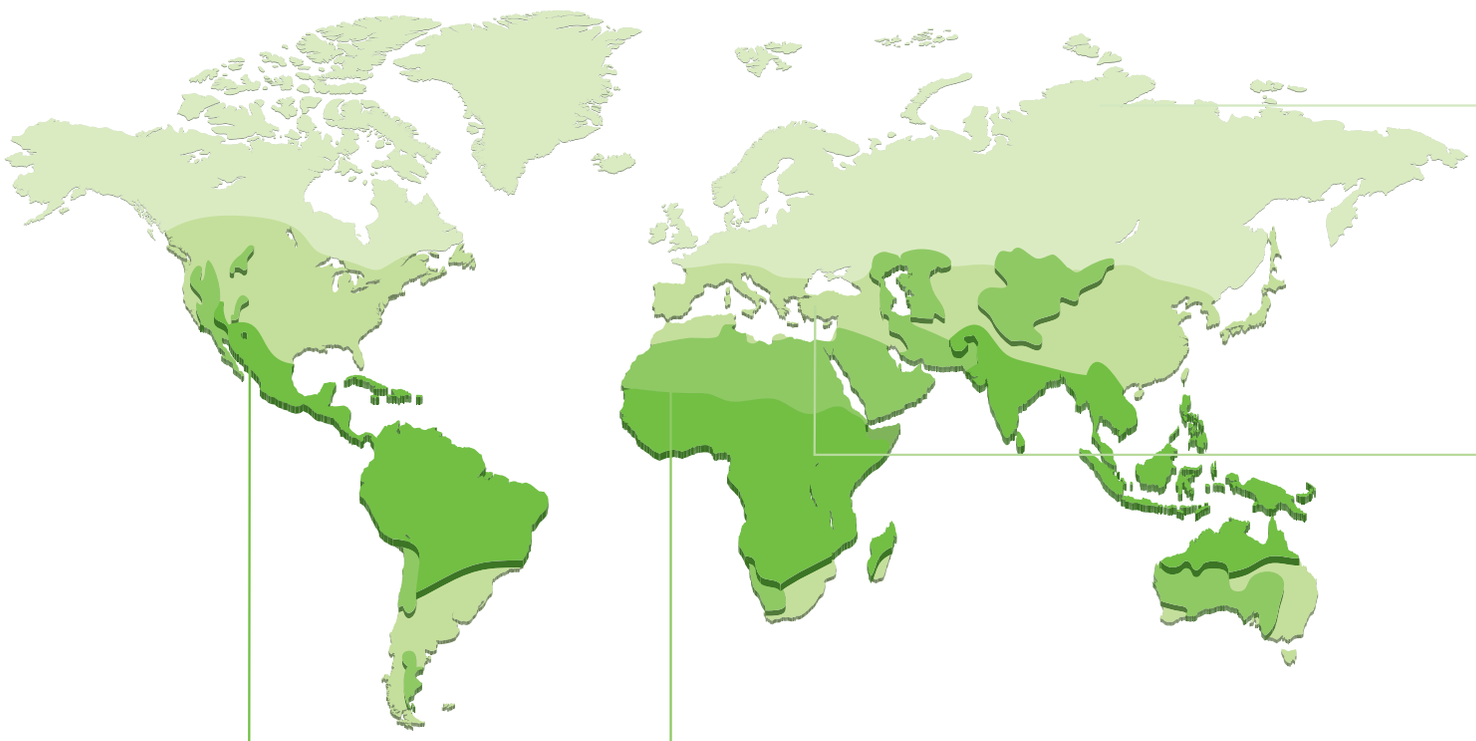
Energy³ buildings
Energy³ buildings produce more energy than they consume and realise many functions in an energetically self-sufficient way. Thanks to intelligent management and accumulation, the Schüco energy manager supplies numerous appliances with clean solar energy, such as LED lights, ventilation, cooling, automation, IT-systems or batteries of electric vehicles.

Energieklasse Energy class	Beschreibung Description	Funktion Function
Energy	**Energy Buildings** Erfüllen mindestens alle weltweiten Standards **Energy buildings** Meeting all worldwide standards as a minimum	**Energie sparen** Wärmedämmung mit Fenstern, Türen, Fassaden, Sonnenschutz **Saving energy** Heat insulation with windows, doors, façades, solar protection
Energy²	**Energy² Buildings** Minimaler Primärenergiebedarf (≤ 40 kWh/m²a) **Energy² buildings** Minimal primary energy requirements (≤ 40 kWh/m²a)	**Energie sparen und gewinnen** Solarenergie nutzen, hybride Lüftung, solare Kühlung, Automation **Saving and generating energy** Use solar energy, hybrid ventilation, solar cooling, automation
Energy³	**Energy³ Buildings** Positive Energiebilanz/Energetisch autark **Energy³ buildings** Positive energy balance/energetically self-sufficient	**Energie sparen, gewinnen und vernetzen** Speichern, steuern, nutzen **Saving, generating and networking energy** Accumulate, manage, use

Schüco Energy Buildings für jede Klimazone
Schüco Energy Buildings for every climatic zone

Modulare Lösungen von Schüco für den weltweiten Einsatz
Gebäudehüllen mit Schüco Systemen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar lassen sich leicht an die Verhältnisse in jeder Klimazone und an den gewünschten Energiebedarf anpassen. Denn alle Schüco Systeme sind modular aufgebaut. Die aufeinander abgestimmten Systeme für Fenster, Türen und Fassaden ermöglichen eine rationelle Fertigung und eine optimierte Montage für jeden Einsatzzweck.
Hohe Kosten- und Prozesseffizienz, sichere Planung und Realisierung, Witterungsbeständigkeit sowie große Gestaltungsfreiheit sind das Ergebnis. Und der Energiebedarf lässt sich ebenfalls steuern. In jedem Land, auf jedem Kontinent und bei jedem Klima.

Modular solutions from Schüco for worldwide use
Building envelopes with Schüco systems for windows, doors, façades and solar can be easily adapted to conditions in every climatic zone and to the desired energy requirements. This is because all Schüco systems are modular in design. The perfectly tuned systems for windows, doors and façades permit rational manufacture and optimised assembly for any purpose. The result: high cost and process efficiency, secure planning and realisation, weather-resistance and maximum design freedom.
Energy requirements are also manageable. In every country, on every continent and in any climate.



Klimazone A – kalt / mittel
In kalten und mittleren Klimaten stellen ausgeprägte Jahreszeiten hohe Anforderungen an die Gebäudehülle. Winter sind kalt, Sommer stellenweise sehr heiß, Feuchtigkeit und Trockenheit können sich in schneller Folge abwechseln. Häuser in dieser Klimazone benötigen exzellente Wärmedämmung, effektive Kühlung im Sommer und Lüftung mit geringem Wärmeverlust im Winter. Passive und aktive Solarenergienutzung kann sinnvoll eingesetzt werden.

Climatic zone A – cold / temperate
In cold and temperate climates distinct seasons impose tough demands on building envelopes. Winters are cold, summers occasionally very hot, moisture and dryness can alternate in rapid succession. Buildings in this climatic zone require excellent heat insulation, effective cooling in the summer and ventilation with low heat loss in the winter. Passive and active solar energy can be put to good use.

Klimazone B – warm
Im subtropischen Wechselklima sind die Sommer heiß und trocken, die Winter mild und regenreich. Der Sonnenstand ist auch im Winter recht hoch. Wärmedämmung, Kühlung und Klimatisierung stellen besondere Anforderungen an Grundriss, Bauform und Bauteile der Gebäude sowie an die Nutzung der Solarenergie.

Climatic zone B – warm
In a subtropical alternating climate the summers are hot and dry, the winters mild and rainy. The solar altitude in the winter is also quite high. Heat insulation, cooling and air conditioning place special demands on the building's ground plan, building form and components, as well as on the use of solar energy.

Klimazone C – trocken / Wüste
Im Passatklima schwanken die Temperaturen täglich stark. Regenzeiten sind kurz und oft heftig, bleiben aber auch jahrelang aus. Solarenergie ist reichlich vorhanden. Wärmedämmung, Sonnenschutz und Kühlung sind notwendig, um die hohen Temperaturschwankungen auszugleichen.

Climatic zone C – dry / desert
In this climate temperatures fluctuate widely on a daily basis. The brief, often intense rainy seasons can be separated by several years. Solar energy is abundant. Heat insulation, solar protection and cooling are needed to compensate for the considerable temperature fluctuations.

Klimazone D – tropisch
Tropisches Wechselklima mit sehr hohen Temperaturen, Regen- und Trockenzeiten fordern jedes Gebäude. Die Feuchtigkeit nimmt mit zunehmender Nähe zum Äquator ebenso wie gleichmäßige Hitze stark zu. Sonnenschutz, Kühlung und Entfeuchtung, gespeist aus erneuerbaren Energiequellen, bilden zentrale Funktionen.

Climatic zone D – tropical
Tropical alternating climate with very high temperatures, rainy and dry seasons test every house to its limits. Humidity increases with proximity to the equator as does the constant heat. Solar protection, cooling and dehumidification, fed from renewable energy sources, are the crucial functions.

Energy³ – Energie sparen, gewinnen, vernetzen
Energy³ – Saving energy, generating, network

Steigende Energiepreise, endliche Ressourcen und effizienter Klimaschutz kennzeichnen eine Entwicklung mit großer Zukunftsbedeutung. Im Ergebnis wird der Einfluss energetischer Leistungsdaten für Planung, Kauf, Verkauf oder Vermietung von Immobilien immer wichtiger. Mit Energy³ – Energie sparen, Energie gewinnen und Energie vernetzen – hat Schüco darum sein umfassendes Leitbild für die gesamte Gebäudehülle um eine dritte Dimension, die Vernetzung der Energieströme durch Steuerung, Speicherung und Direktverbrauch selbst erzeugter Energie, erweitert.

Durch die kontinuierliche Verbesserung der Wärmedämmung von Aluminium unterstreicht Schüco dieses Leitbild. Das Schüco Fenster System AWS 90.SI+ (Ansichtsbreite 117 mm) erreicht mit einem U_f-Wert von 1,0 W/(m²K) eine neue Dimension bei der Energieersparnis. Damit erfüllt das System nicht nur die energetischen Standards von heute, sondern etabliert zudem einen neuen Wärmedämmstandard für Aluminium-Fenster auf Passivhaus-Niveau.

Durch die Kombination des Fenstersystems mit zusätzlichen Funktionen von Automation über Sonnenschutz und Lüftungsgeräte bis zur integrierten Solarstromerzeugung sowie der Einbindung in die Gebäudesteuerung lassen sich zusätzlich energetische Potenziale nutzen.

Rising energy prices, finite resources and more efficient climate protection mark a development with enormous significance for the future. As a result, the effect of energy-efficiency data is becoming ever more important in designing, buying, selling or renting property. Schüco has therefore extended its comprehensive model for the entire building envelope by a third dimension, the networking of energy by controlling, storing and direct consumption of own-generated energy, into Energy³ – saving energy, generating energy, networking energy.

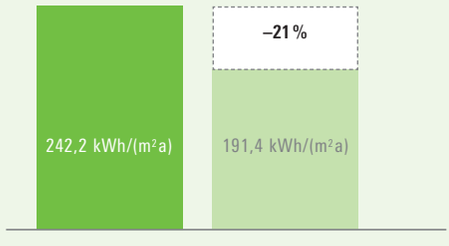
Schüco places further emphasis on this model by continuously improving the thermal insulation of aluminium. The Schüco window system AWS 90 SI+ (face width 117 mm with a Uf value of 1.0 W/(m² K) achieves a new dimension in energy saving. It means that the system fulfils not only the energy-efficiency standards of today, but also establishes a new thermal insulation standard for aluminium windows to passive house levels.

By combining the window system with additional functions such as automation, solar shading and ventilation devices and even the integrated generation of solar electricity, as well as integrating these into the building management system, additional potential for energy saving can be exploited.

Primärenergieverbrauch Primary energy consumption

Primärenergieverbrauch
In einem typischen Einfamilienhaus aus dem Jahr 1980 mit 144 m² Nutzfläche und einer Fensterfläche von 26 m² sparen die neuen Fenster Schüco AWS 90.SI+ insgesamt 51 kWh/(m²a) bzw. 730 l Heizöl pro Jahr. Das entlastet die Atmosphäre um gut 2 t CO_2 im Jahr, in etwa so viel, wie bei 10.000 km Autofahrt entstehen.

Primary energy consumption
In a typical family home built in 1980, with 144 m² of usable space and a window area of 26 m², the new Schüco AWS 90.SI windows will save a total of 51 kWh/(m²a) or 730 l of heating oil per annum. This reduces CO_2 emissions by some 2 tonnes per year, which is the equivalent of driving 10,000 km.



Energieverbrauch mit alten Fenstern
Beispiel: U_w = 2,8 W/(m²K)
Energy consumption with old windows
Example: U_w = 2.8 W/(m²K)

Energieverbrauch mit Schüco AWS 90.SI+
Beispiel: U_w = 0,8 W/(m²K), Passivhaus-Niveau
Energy consumption with Schüco AWS 90.SI+
Example: Uw = 0.8 W/(m²K), passive house

Der Name Schüco steht wie kein anderer für energieeffizientes Bauen und Modernisieren mit Fenstern, Türen, Fassaden und Solar. Mehr noch: Systemlösungen des Schüco Energy Network verbinden innovative Technik mit herausragendem Design. Zugleich senken sie den Energiebedarf für neue oder modernisierte Gebäude drastisch bis hin zu Lösungen für energetisch autarke Gebäude mit positiver Gesamtenergiebilanz. Der Schlüssel für diese nachhaltige Wirtschaftsweise ist die umfassende Nutzung von Solarenergie. Integriert man sie in äußerst leistungsfähige Gebäudehüllen, sinkt der Verbrauch fossiler Energieträger gegen null, ein Wert der künftig den Standard im Neubau darstellen wird.

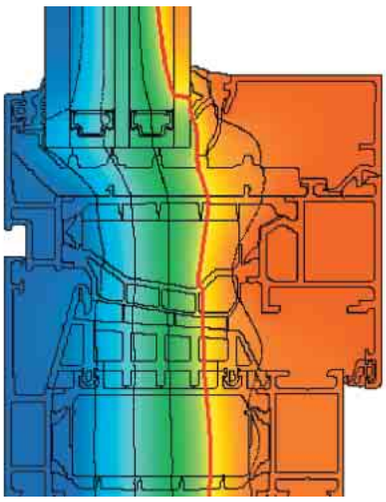
More than any other company, Schüco stands for energy-efficient construction and modernisation with windows, doors, façades and solar products. But there is more – Schüco Energy Network system solutions combine innovative technology with outstanding design. At the same time, they drastically reduce the energy requirements for new or modernised buildings, and provide solutions for energy self-sufficient buildings with a positive overall energy balance. The key to this sustainable approach is the comprehensive use of solar energy. When integrated into an extremely high-performance building envelope, the consumption of fossil fuels can be reduced to almost zero, a value which will soon represent the standard for newbuild.

Schüco AWS 90.SI+ Schüco AWS 90.SI+

Energieklasse Energy class	Klimazone Climate zone	Mit TipTronic with TipTronic	Mit Sonnenschutz CTB with Sonnenschutz CTB	Mit VentoTherm with VentoTherm	Mit integrierter Photovoltaik with integrated photovoltaics	WCS	Integration des Energiemanagementsystems Integration of the energy management system
E	1		■				
E²	1	■	■	■	■	■	
E³	1				■	■	■

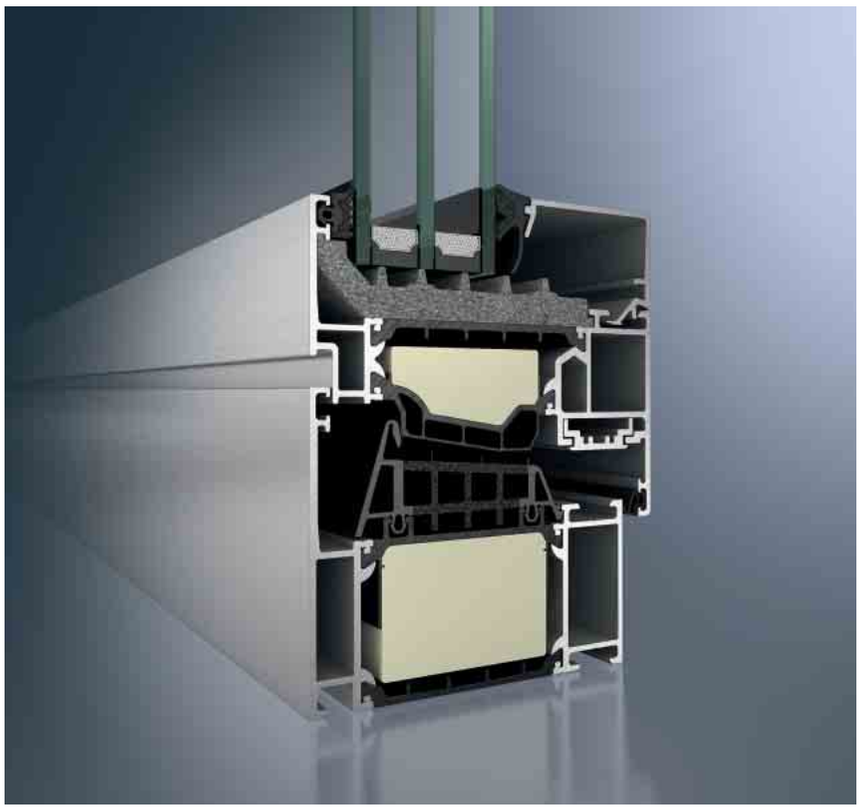
Der modulare Systemaufbau des Schüco Fenster-Systems AWS 90.SI+ erlaubt die Zuordnung zu jeder der drei Energieklassen von Schüco. Die Tabelle zeigt funktionale Kombinationen mit unterschiedlichen Ausstattungen in Klimazone 1.
The modular system-based construction of the Schüco AWS 90.SI+ window system can be allocated to each of the three Schüco energy classes. The table shows functional combinations with different fittings in climate zone 1.

Energieeffizienz
Energy efficiency



Der neue Wärmedämmstandard für Aluminium-Fenster AWS 90.SI+, Maßstab 1:2
The new thermal insulation standard for aluminium windows AWS 90.SI+, scale cale 1:2

Schüco AWS 90.SI+: höchster Wärmedämmwert bei 90 mm Bautiefe (U_f = 1,0 W/(m²K)), Ansichtsbreite von 117 mm
Schüco AWS 90.SI+: Highest thermal insulation value at 90 mm basic depth (U_f = 1.0 W/(m²K)), face width of 117 mm

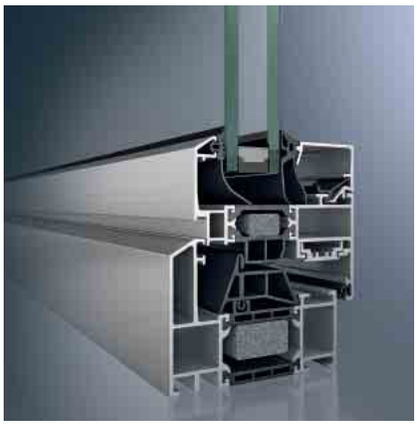


Am Anfang jeder neuen Entwicklung steht die Idee. Von der Umsetzung bis zur Marktreife neuer Fenstersysteme greift Schüco dabei auf ein eigenes Technologiezentrum zurück. Hier werden die technischen und qualitativen Grundlagen erarbeitet und die Voraussetzungen optimal wärmegedämmter Systeme geschaffen.

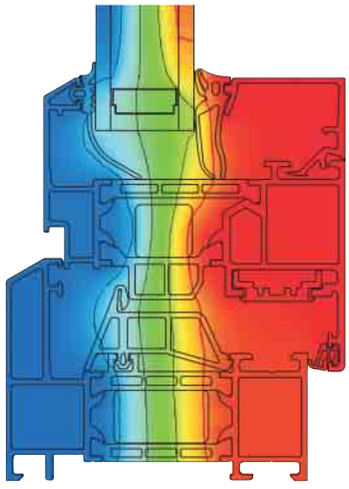
Schüco gilt darum als Innovationsführer für systemgestützte Gebäudehüllen. Bestes Beispiel ist die Fenstergeneration Schüco AWS. Sie erfüllt nicht nur alle weltweit geltenden Standards bei der Energieeffizienz. Je nach Bautiefe und Verglasung werden zusammen mit erweiterten Dämmzonen, optimierten Mitteldichtungen und verbesserter Dämmung des Glasfalzes bislang unbekannte Dimensionen bei Wärmedämmung und Energieeinsparung mit Aluminium-Fenstern erreicht.

Every new development begins with an idea. From implementation to market launch of a new window system, Schüco relies on its own Technology Centre. It is here that the technical and quality criteria are worked out and the basis for optimised thermally insulated systems are devised.

That is why Schüco is the leading innovator for system-based building envelopes. The best example of this is the Schüco AWS window generation. Not only does it fulfil worldwide standards of energy efficiency, depending on the basic depth and glazing together with extended insulation zones, optimised centre gaskets and improved insulation of the glazing rebate, it can also achieve unprecedented levels of thermal insulation and energy saving with aluminium windows.

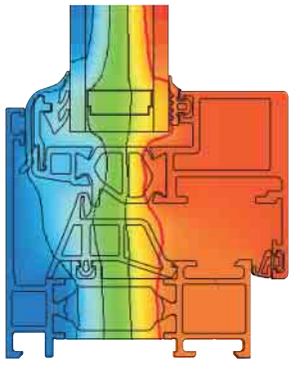


Schüco Fenster AWS 70 RL.HI
Schüco Window AWS 70 RL.HI



Schüco Fenster AWS 70 RL.HI
Reduzierte Wärmeverluste, Maßstab 1:2
Schüco Window AWS 70 RL.HI
Reduced heat losses, scale 1:2

Schüco Fenster AWS 65 BS
Schüco Window AWS 65 BS



Schüco Fenster AWS 65 BS
Konventionelle Wärmedämmung, Maßstab 1:2
Schüco Window AWS 65 BS
Conventional thermal insulation, scale 1:2

Neben technischer Variabilität und zahlreichen Ausstattungsmerkmalen bieten Schüco AWS Fenster zudem vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten von der klassischen schmalen Ansicht bis zur abgerundeten Soft Line-Flügelkontur für eine weiche Linienführung. Energieeffizienz, Design und Bedienung aller Systeme erfassen die gesamte Bandbreite von Bauobjekten. Mit der Fenstertür in Standardkontur steht außerdem eine barrierefreie Schwelle von 20 mm Höhe für generationengerechtes Wohnen und beste Einsatzmöglichkeiten als Terrassen- oder Balkontür zur Verfügung.

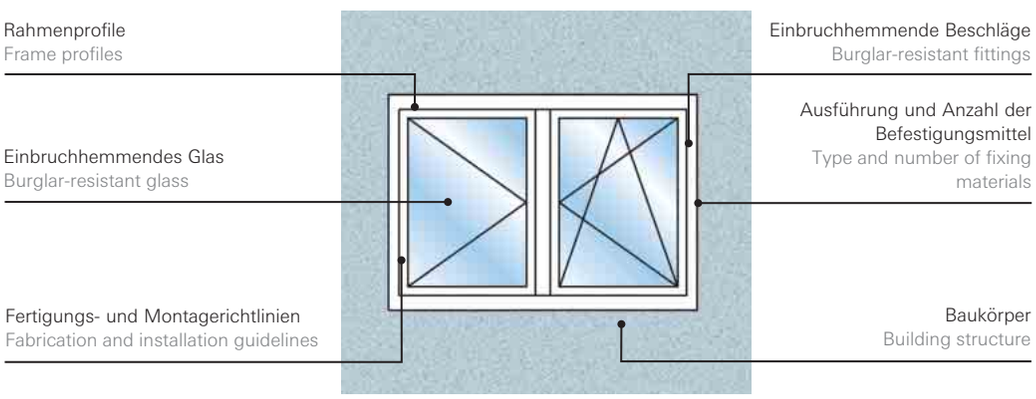
Besides their technical flexibility and numerous special features, Schüco AWS windows also offer a variety of design options from classic narrow face widths to rounded SoftLine vent contours. The energy-efficiency, design and operation of all systems covers the entire spectrum of building projects. Along with its standard window door contours, there is also an easy-access threshold of 20 mm for homes for the elderly and as the best option for use as terrace or balcony doors.

Energie und Sicherheit
Energy and security

Fenster und Fenstertüren sind nach den Kriminalstatistiken der letzten Jahre bevorzugter Einstiegsort von Einbrechern. Mehr als jeder zweite Einbruch beginnt dort. Fenstersysteme von Schüco bieten hier besonders ausgereifte Sicherheitsmerkmale.

According to recent German crime figures, windows and window doors are the preferred point of entry for burglars. More than half of all burglaries start there. Schüco window systems offer highly sophisticated security features.

Komponenten einbruchhemmender Fenster
Components of burglar-resistant windows



Angefangen bei der Schließanlage eines Objekts erhöhen Sicherheits-Profilzylinder, Magnetschalter, elektrische Mehrfachverschlüsse an Türen, abschließbare Fenstergriffe oder der verdeckt liegende Sicherheitsbeschlag Schüco AvanTec an Fenstern und Fenstertüren die passive Sicherheit bis zur Widerstandsklasse WK3 (RC3).

Bei mechatronisch betriebenen Aluminium-Fenstern wird mit dem Schüco TipTronic Dreh-Kipp-Beschlag die Widerstandsklasse WK2 (RC2) erreicht. Ein automatischer Klemmschutz trägt zur Sicherheit der Benutzer bei.
Im Hochsicherheitsbereich sorgen Systemlösungen von Schüco für eine effektive Durchschuss- und Sprengwirkungshemmung.

Starting from the locks on a building project, security profile cylinders, magnetic switches, electric multi-point locks on doors, lockable window handles or concealed Schüco AvanTec security fittings on windows and window doors increase passive security to WK3 (RC3) (Security Class).

Using the Schüco TipTronic turn/tilt fitting, mechatronically-operated aluminium windows achieve security class WK2 (RC2). Automatic anti-finger-trap protection also contributes to user safety.
In high-security areas, Schüco system solutions can provide effective bullet and blast resistance.

Einbruchhemmung WK2 (RC2) mit Schüco TipTronic
Burglar resistance WK2 (RC2) with Schüco TipTronic

Einbruchhemmung
Burglar resistance

Konstruktion und Material sicherheitsrelevanter Bauteile von Schüco weisen ein hohes Maß an Grundsicherheit auf. Die Ausstattung in den Widerstandsklassen WK1, WK2 (RC2) und WK3 (RC3) basiert auf einem mehrstufigen Sicherheitskonzept. Dies erfüllt die hohen Anforderungen der DIN EN 1627, und zwar ohne gestalterische Kompromisse. Schüco Fenster AWS lassen sich zudem durch den mechatronischen Schüco TipTronic Beschlag und VdS-zugelassene Magnetschalter zu einem vernetzten Sicherheitssystem bis zur Widerstandsklasse WK2 (RC2) erweitern.

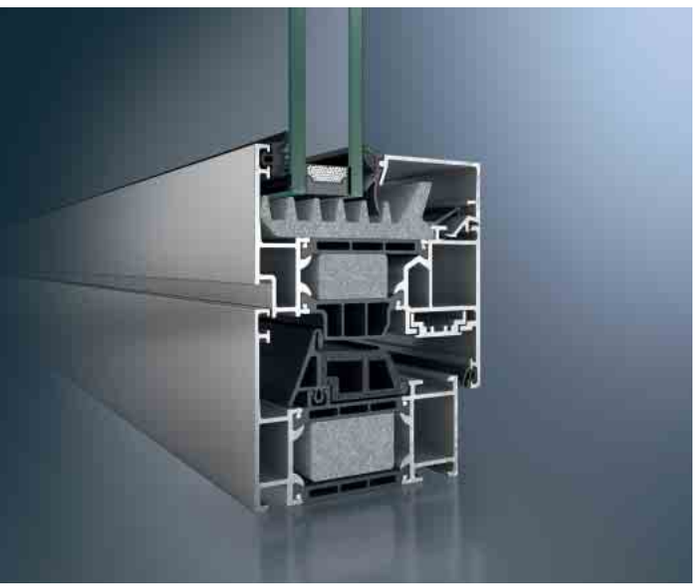
Schüco security components demonstrate a high level of basic security in both construction and materials. WK1, WK2 (RC2) and WK3 (RC3) security class fittings are based on a multi-layer security concept. This fulfils the stringent requirements of DIN EN 1627 without compromising on design. Schüco TipTronic mechatronic fittings and VdS-approved magnetic switches can be added to Schüco AWS windows to create a networked security system up to security class WK2 (RC2).

Widerstandsklassen
Security classes

Einbruchhemmende Schüco Sicherheitssysteme garantieren Schutz, und zwar bis zur Widerstandsklasse WK3 (RC3) nach aktueller europäischer Normung. Durch spezielle, auf das jeweilige Basissystem abgestimmte Zubehörkomponenten sind alle Sicherheitsfunktionen nicht sichtbar im Rahmen verborgen und so gegen Fremdeinwirkung bestens geschützt.

Schüco burglar-resistant security systems guarantee protection up to security class WK3 (RC3) in accordance with current European standards. Using special accessories tailored to a particular basic system, all security functions are concealed in the frame thereby providing maximum protection against break-in.

WK1	WK2 (RC2)	WK3 (RC3)
Bauteile dieser Widerstandsklasse bieten einen Grundschutz gegen körperliche Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen. Diese Bauteile weisen nur geringen Schutz gegen den Einsatz von Hebelwerkzeugen auf. Components in this security class provide basic protection against attack using body weight, such as kicking, flying kick, shoulder charge, lifting upwards and tearing out. These building components only offer limited protection against the use of lever tools.	Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie Schraubendreher, Zange und Keil, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen. Opportunist burglars also use simple tools like screwdrivers, pliers and wedges to try to break into locked and bolted building components.	Der Täter versucht, zusätzlich mit einem zweiten Werkzeug, wie Schraubendreher und Kuhfuß, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen. Burglars use a second tool, such as a screwdriver or a crow-bar to try to break into locked and bolted building components.



Schüco AWS 75.SI Hohe Basissicherheit
Schüco AWS 75.SI High-level basic security

Durchgängige Schutzfunktion
Comprehensive protection

Die robusten Aluminium-Profile der Schüco Fenster AWS bieten hohe Basissicherheit, geringe Spaltmaße erschweren den Ansatz von Einbruchwerkzeugen. Die verdeckt liegenden Schüco AvanTec Beschläge für Fenster und Oberlichter sind besonders widerstandsfähig. Zusätzliche Sicherheitsverriegelungen und der spezielle Aushebel- und Anbohrschutz gegen schweres Einbruchsgerät bieten Schutz bis zur Widerstandsklasse WK3 (RC3). Abschließbare Griffe im durchgängigen Schüco-Design vervollständigen die Schutzfunktionen.

The robust aluminium profiles of Schüco AWS windows provide high levels of basic security. The small size of the gaps prevents the use of tools to force entry. The concealed Schüco AvanTec fittings for windows and toplights are particularly secure. Additional security locking points and special anti-drill protection and protection against levering out, even with heavy-duty tools, provide protection to security class WK3 (RC3). Lockable handles in the consistent Schüco design complete the protection features.

Schüco AvanTec
Mechanisches Beschlagskonzept
WK3 (RC3)
Schüco AvanTec
Mechanical fitting design
WK3 (RC3)

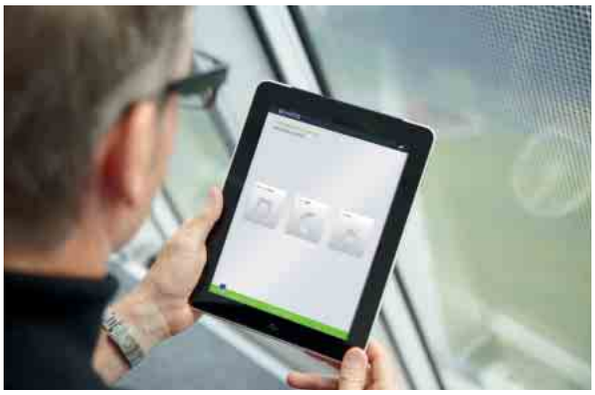
Schüco TipTronic
Oberlicht mit Einbruchhemmung
WK2 (RC2)
Schüco TipTronic
Toplight with burglar resistance
WK2 (RC2)

Durchgängiges Griffkonzept
WK-Aufsteckgriff, abschließbar
Same handle design throughout:
Security push-in handle, lockable

Durchgängiges Griffkonzept
WK-Aufsteckgriff, mit Sperrtaste
Same handle design throughout:
Security handle with push button

SCHÜCO

Energie durch Automation
Energy through automation



Anwendungsbeispiel: Steuerung über iPad
Example: control using an iPad

Schüco Wireless Control System (WCS)
Schüco Wireless Control System (WCS)

Die automatisch gesteuerte Gebäudehülle ist eine Aufgabe mit großer Zukunft. Zahlreiche Funktionen wie Lüftung, Regulierung des Raumklimas, Beschattung, Sicherheit und Energieerzeugung müssen aufeinander abgestimmt werden, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dafür sorgen automatische Öffnungs- und Schließsysteme für Fenster, die natürliche Lüftungszyklen steuern, sowie sonnen- und tageslichtabhängige Beschattungssysteme, die im Idealfall mit der Innenbeleuchtung sowie der Heizungs- und Klimasteuerung gekoppelt sind. Zentral gesteuerte Fenster und Türen dienen einerseits der Energiegewinnung, andererseits lässt sich die Nachtauskühlung eines Gebäudes durch kontrolliertes Öffnen der Fenster bei Nacht nutzen.

Alle aktiven Elemente einer Gebäudehülle elektronisch zu vernetzen und automatisch zu steuern, ist ein erklärtes Ziel von Schüco. So lässt sich das energetische Potenzial der Gebäudehülle vollständig ausschöpfen. Für die Gebäudemodernisierung eignet sich das funkbasierte Schüco Wireless Control System (WCS), das Automatisierung ohne Leitungsverlegung ermöglicht. Mit der Steuerung über Kommunikationsmodule wie iPad, iPhone, Blackberry etc. eröffnen sich neue Möglichkeiten bei Bedienung, Einstellung und Nutzung von Öffnungselementen, bei Sonnenschutz, Blendschutz, Lichtsteuerung und Klimaregulierung.

The automatically-controlled building envelope is a topic with a great future. Numerous functions such as ventilation, regulating room climate, shading, security and generating energy must be combined to optimise energy consumption. This is achieved with automatic opening and closing systems for windows that control natural ventilation cycles, and daylight and sunlight-dependent shading systems, which an ideal choice for internal lighting, heating and climate control. Centrally controlled windows and doors can be used, on the one hand, to generate energy and, on the other hand, to ventilate the building at night via controlled opening of windows.

It is a stated aim of Schüco that all active elements in a building envelope be networked electronically and controlled automatically. This allows for the full energy efficiency potential of the building envelope to exploited. The radio-controlled Schüco Wireless Control System (WCS) allows for automation without the need for cabling, making it suitable for building modernisation. Using communication modules such as iPad, iPhone, Blackberry etc. as a means of control opens up new possibilities for operation, setting and use of opening units such as solar shading, anti-glare protection, light control and climate regulation.

Fensterautomation mit Schüco TipTronic
Window automation with Schüco TipTronic

Schüco TipTronic Beschlag
Schüco TipTronic fitting

Schüco TipTronic ist die mechatronische Beschlaggeneration, die Energiemanagement, Sicherheit, Gebäudeautomation und Design verbindet. Das Fenster wird so zum integralen Bestandteil des intelligenten Gebäudes. Der verdecktliegende Schüco TipTronic Beschlag ist einfach und komfortabel zu bedienen, manuell genauso wie zeit- oder sensorgesteuert.

Bis zu 30 Fenster können über ein Gruppensteuergerät zusammengefasst und angesteuert werden. Damit baut Schüco seine Innovationsführerschaft im Bereich der Standardprodukte für die gehobene Anwendung weiter aus und leistet einen wichtigen Beitrag für die Gebäudeautomation.

Schüco TipTronic is the generation of mechatronic fittings which combines energy management, security, building automation and design. In this way, the window becomes an integral component of the intelligent building. Schüco TipTronic concealed fittings, be they manual, time-controlled or sensor-controlled, are easy and straightforward to operate.

Up to 30 windows can be connected and operated with one group control device. In this way, Schüco has further developed its reputation as the leading innovator of standard products for high-quality applications and is making an important contribution to building automation.

Ausgezeichnet mit dem if product design award 2006: Schüco TipTronic Fenster
Awared the if product design award for 2006: Schüco TipTronic window

Schüco TipTronic: TÜV-geprüfte Sicherheit
Schüco TipTronic: Security with TÜV approval

Automation mit innovativer Technik
Automation with innovative technology

Anstelle von Riegelstangen im Flügelrahmen erfolgt die Verriegelung beim Schüco TipTronic Beschlag durch einzelne Antriebe. Die Kipp-Funktion wird durch einen separaten Kettenantrieb unterstützt. Der mechatronische Beschlag verbindet die Bedienung in Echtzeit mit den Möglichkeiten der Gebäudeautomation.

Am Fenster erfolgt die intuitive Bedienung über ein ergonomisches Griffkonzept, das die Kipp-Funktion über zwei Tasten regelt. Der integrierte Klemmschutz bietet maximale Sicherheit. Die Drehfunktion wird, wie bei herkömmlichen Fenstern, über das Drehen des Griffs realisiert.

Instead of locking bars located in the vent frame, the Schüco TipTronic fitting locks by means of individual drives The tilt function is operated by means of a separate chain actuator. The mechatronic fitting combines real-time operation with building automation options.

The window is operated intuitively by means of an ergonomic handle, the tilt function being controlled by means of two buttons. Integrated anti-finger-trap protection provides maximum security. As with conventional windows, the window is opened in the side hung position by turning the handle.

Umlaufendes Flachbandkabel
Continuous flat-formed cable

Klemmschutz über Software und optionale Schaltleiste
Anti-finger-trap feature via software and optional sensor strip

Gleiches Erscheinungsbild für mechanische und mechatronische Fenster
The same look for mechanical and mechatronic windows

Keine Unterbrechung der Linienführung am Fenster
Windows with unbroken lines

Verschlussüberwachung über Magnetschalter
Monitoring of closing via magnetic switch

Keine Fräsarbeiten am Profil erforderlich
No machining required on the profile

Keine Riegelstangen
No locking bars

Mechanisch geschützt gegen Umwelteinflüsse; Elektronik spritzwassergeschützt
Protected against environmental influences; splash-proof electronics

Intelligentes Fenster: Ansteuerung über BUS oder manuell vor Ort
Intelligent window: controlled either manually or using BUS technology

Intuitive Bedienung in Echtzeit
Intuitive operation in real time

Einfache Montage der Komponenten durch Drehnutensteine und Piercingtechnik
Easy installation of components due to sliding blocks and piercing technology

Schüco Funkfamilie: Prestige und Komfort
Schüco radio-controlled products for your convenience

Öffnen, Schließen, Lüften – einfach und sicher per Knopfdruck. Durch modernste Steuerungstechnik bietet der neue Schüco AvanTec Funkgriff mit einem oder mehreren Funkkanälen höchsten Komfort bei der automatischen Bedienung von Fenstern und Oberlichtern in Kombination mit Schüco TipTronic Beschlägen.

Auch motorbetriebene Schüco Sonnenschutzsysteme lassen sich für eine individuelle Verschattung über den Funkgriff komfortabel steuern. Alle Schüco AvanTec Funkgriffe bieten die Optik der Griff-Designlinie von Schüco. Vom intelligenten Griff bis zum hochwärmegedämmten Profil steigert das Fenstersystem Schüco AWS Prestige und Wert einer Immobilie deutlich bei mehr Komfort und Sicherheit.

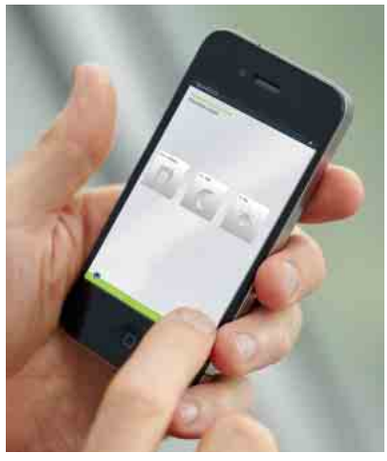
Opening, closing and ventilation - simple and safe at the touch of a button. Thanks to the most up-to-date technology, the new Schüco AvanTec remote control handle with one or more radio channels offers maximum convenience in the automatic operation of windows and toplights when combined with Schüco TipTronic fittings.

Electrically-operated Schüco solar shading systems can also be controlled individually and conveniently using the radio-controlled handle. All Schüco AvanTec radio-controlled handles have the same look as the Schüco range of feature handles. From the intelligent handle to the highly thermally insulated profile, the Schüco AWS window system clearly increases the prestige and value of a property through greater convenience and security.

Komfortable Oberlicht-Bedienung mit der Schüco AvanTec Fernbedienung
Convenient toplight operation with Schüco AvanTec remote control

Schüco AvanTec Funkgriff mit einem Funkkanal und der Optik des Schüco TipTronic Griffes
Schüco AvanTec remote control handle with one radio channel and the look of the Schüco TipTronic handle

Schüco AvanTec Funkgriff mit Wahlschalter für 3 Funkkanäle
Schüco AvanTec handle with selector switch for 3 radio channels



Anwendungsbeispiel: Steuerung über Smartphone
Example: control using a smart phone

Lüftung
Ventilation

Lüftungsfenster
Ventilation window

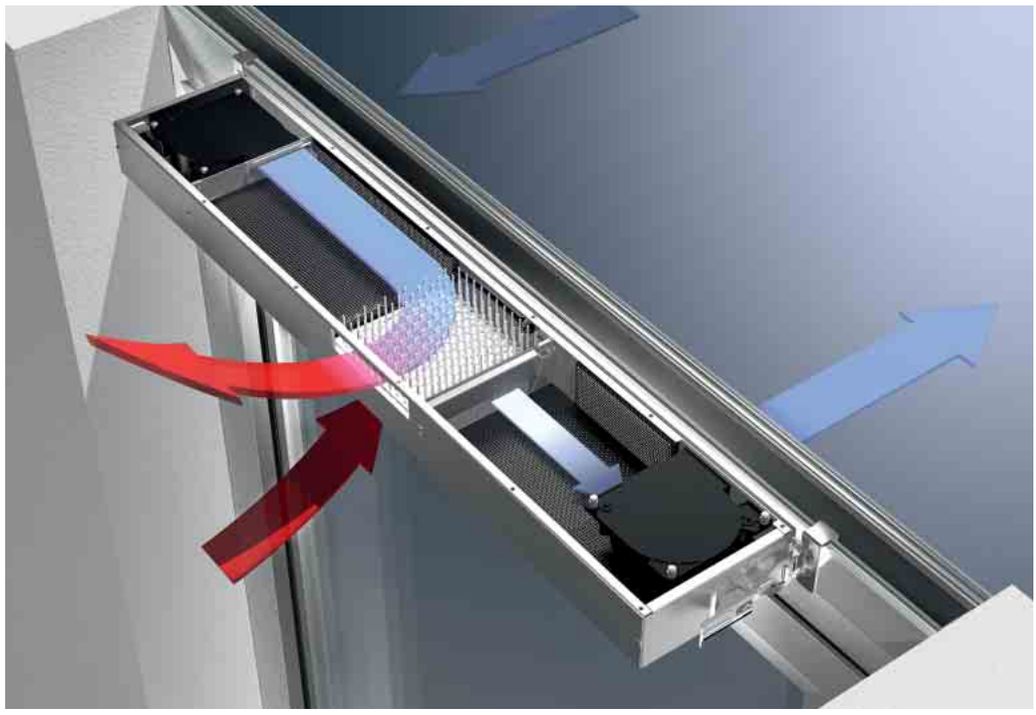
Systemlösungen für dezentrales Lüften
Schüco bietet effiziente Systemlösungen für dezentrales Lüften mit Fenstern und Fassaden. Das Ergebnis des kontrollierten Luftaustauschs sind optimale Werte beim Energieverbrauch und bei der Luftqualität. Das sorgt für ein gesundes Raumklima und trägt in Bürogebäuden zu einem leistungsfähigen Arbeitsumfeld mit hoher Produktivität bei. Damit werden Gebäude nicht nur zukunftssicher, auch Nutzen und Verkaufswert steigen deutlich.

Komfort für die Nutzer
Schüco VentoTherm Lüftungsgeräte für Aluminium- und Kunststofffenster, die dezentrale Lüftungstechnik der E^2 Fassade oder die integrierte Lüftung im Schüco 2° System und in der Modernisierungsfassade liefern entscheidende Vorteile für die Nutzer eines Gebäudes: Mit ihren äußerst effektiven Außenluftfiltern gelangen Feinstaub, allergene Pollen und Insekten bei geschlossenen Fenstern nicht mehr in das Gebäude. Die Wärmerückgewinnung erreicht je nach System einen sehr hohen Wirkungsgrad, der den Lüftungsenergieverlust um bis zu 85 % senkt. Mit Hilfe der Sensorsteuerung passt sich die Lüftung optimal an voreingestellte Werte beim CO_2-Gehalt oder bei der Luftfeuchtigkeit an.

System solutions for decentralised ventilation
Schüco offers efficient system solutions for decentralised ventilation with windows and façades. Controlled air exchange results in optimum values in terms of energy consumption and air quality. This ensures a healthy indoor climate and contributes to a productive working environment in office buildings. This not only makes buildings fit for the future, it also significantly increases their use and sales value.

Convenience for the user
Schüco VentoTherm ventilation devices for aluminium and PVC-U windows, the decentralised ventilation technology of the E^2 façade, or the integrated ventilation in the Schüco 2° system and in the modernisation façade, provide the users of a building with distinct advantages. Due to their extremely effective outside air filters, particulates, allergenic pollen and insects are no longer able to get inside the building when the windows are closed. Depending on the system, the heat recovery achieves a very high level of efficiency, which reduces the energy loss for ventilation by up to 85 %. The sensor-based control system adjusts the ventilation to meet the pre-defined values for CO_2 content or air humidity.

Schüco Lüftungssystem VentoTherm
Schüco VentoTherm ventilation system



Schüco Lüftungssystem VentoTherm
Schüco VentoTherm ventilation system

Schüco VentoTherm
Mit dem VentoTherm bietet Schüco eine effiziente Systemlösung für dezentrales, fensterintegriertes Lüften mit Wärmerückgewinnung. Durch seinen geringen Platzbedarf und die Integration in die Fensterprofile stellt es eine attraktive Lösung für Modernisierungsobjekte dar. In Kombination mit dem mechatronischen Beschlag Schüco TipTronic und dem Schüco Wireless Control System lassen sich die Vorteile beider Systeme durch hybrides Lüften zugunsten der Energieeffizienz eines Gebäudes vereinen.

Eigenschaften und Vorteile
- Geringe Einbauhöhe und einfachste Montage mittels Einhängen des Lüftungsgerätes ermöglichen vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Fensterintegrierter Lüfter mit Wärmebereitstellungsgrad von 45 % für eine Optimierung von Energieverbrauch, Raumklima und Luftqualität
- Frischlufteinzug inklusive F7-Filter entsprechend der DIN EN 779 und der EU-Feinstaubverordnung
- Überwachung der Raumluftqualität über Feuchte- und CO_2-/VOC-Sensoren möglich

Schüco VentoTherm
With Schüco VentoTherm, Schüco offers an efficient system solution for decentralised, window-integrated ventilation with heat recovery. As it requires less space and is integrated into the window profiles, it presents an attractive solution for modernisation projects. In conjunction with the Schüco TipTronic and the Schüco Wireless Control System mechatronic fittings, the benefits of both systems can be combined as hybrid ventilation to support the energy efficiency of a building.

Features and benefits
- Minimal installation height and easy installation by hooking the ventilation device in, provides a variety of installation options
- Window-integrated ventilation with a heat distribution level of 45 % to optimise energy consumption, the room climate and the air quality
- Fresh air feed including F7 filter in accordance with DIN EN 779 and the EU regulations on particulate emissions
- Ambient air quality can be monitored using moisture and CO_2/VOC sensors

Modernisierung
Modernisation

Schüco Modernisierungsfassade ERC 50 mit Schüco Fenster-Systemen
Schüco ERC 50 modernisation façade with Schüco window systems

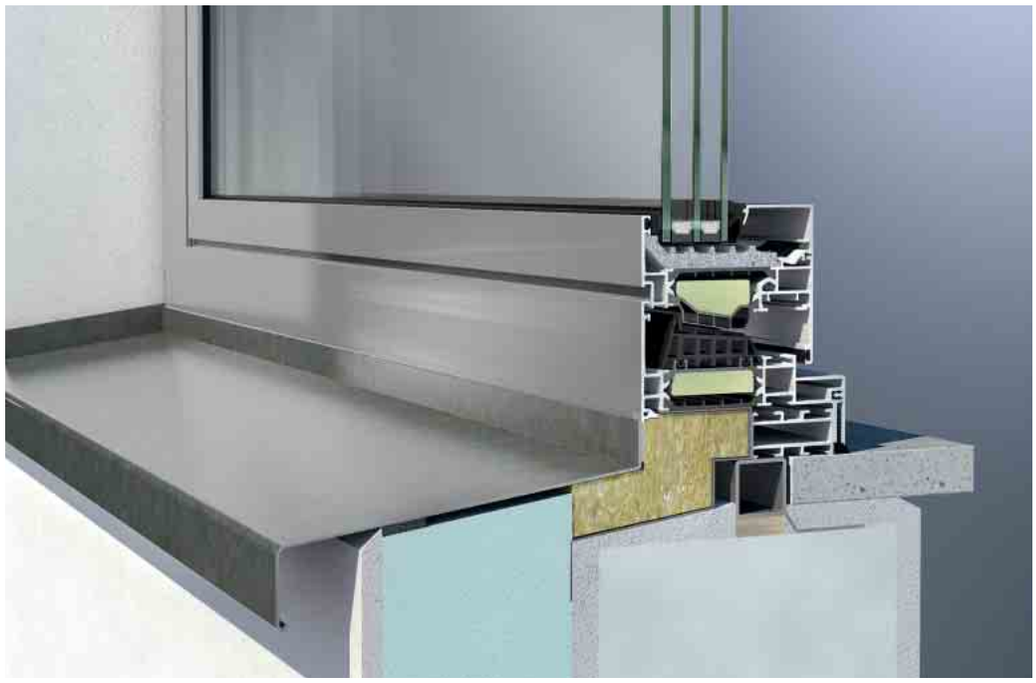
Großes Potenzial bei der Modernisierung des Bestands
Der Neubauanteil nimmt im Verhältnis zur Modernisierung bestehender Gebäude seit Jahren ab. Die Modernisierung des Bestands wird darum zum attraktiven Wachstumsfeld. Der Gebäudebestand der 60er- und 70er-Jahre mit typischen Lochfenstern und Fensterbändern bietet dabei das größte Modernisierungssegment. Für diesen Gebäudetyp wurden Schüco Modernisierungslösungen entwickelt. Mit ihnen gelingt die energetische Aufrüstung von Bestandsgebäuden deutlich rationeller und störungsfreier als bei herkömmlichen Lösungen.

Modernisierung im laufenden Betrieb
Mit der Modernisierungsfassade Schüco ERC 50 lässt sich die Gebäudehülle innerhalb kürzester Zeit modernisieren, während das Gebäude weiter produktiv genutzt wird. Die vollständig außen am Gebäude installierten, hochwärmegedämmten Fassadenelemente verbinden maximale Energieeffizienz mit anspruchsvoller Architektur. Fünf flexibel kombinierbare Module – effektive Wärmedämmung, Sonnenschutz, Lüftung, Automation und der Einsatz von gebäudeintegrierten Photovoltaikmodulen reduzieren den Energiebedarf für Heizen, Kühlen, Lüften und Klimatisieren bis unter das Niveau eines Passivhauses.

Enormous potential in modernising existing buildings
The ratio of newbuilds to modernisation of existing buildings has been falling for a number of years. This is why modernising existing buildings has now become an attractive growth area. Buildings constructed in the 1960s and 1970s with typical punched openings and ribbon windows offer the greatest area of potential for modernisation. It is for this type of building that the Schüco modernisation solutions have been developed. It makes it considerably quicker to upgrade the energy efficiency of existing buildings with less disruption compared to conventional solutions.

Modernisation while the building is still in use
The Schüco ERC 50 modernisation façade allows the building envelope to be modernised within the shortest of time frames while the building continues to be used productively. The high insulation façade units are fully installed on the exterior of the building, combining maximum energy efficiency with sophisticated architecture. Five modules in flexible combinations: effective thermal insulation, solar shading, ventilation and automation and also the use of building-integrated photovoltaic modules, reduce the energy requirement for heating, cooling, ventilation and air-conditioning to below passive house levels.

Rationelle Modernisierung
Efficient modernisation



Modernisierungsblendrahmen, 90 mm Bautiefe
Modernisation outer frame 90 mm basic depth

Die fehlende zeitgemäße Energieeffizienz schafft bei Bestandsbauten große Einsparpotenziale für die Reduktion der CO_2-Emissionen. Durch ein perfekt abgestimmtes Konzept aus konstruktiven Produktlösungen und zugehörigen Montagelösungen lassen sich beim Fensteraustausch bis zu 37 % Zeit sparen. Denn spezielle Modernisierungsblendrahmen eliminieren die zeitintensive Demontage des alten Blendrahmens und machen je nach Einbauart ein Bearbeiten des alten Blendrahmens unnötig.

Eigenschaften und Vorteile

- Bis zu 37 % Zeitersparnis durch Wegfall der aufwendigen Blendrahmendemontage
- Vermeidung bzw. Reduzierung der Innenverkleidungsmaßnahmen
- Einsetzbar für alle Alt-Fenster (Holz, Kunststoff, Aluminium)
- Geringere Geräuschbelastung und verringerte Montagezeit vor Ort schaffen Freiräume zur Montage bei laufendem Betrieb
- Schlanke Ansichten und hohe Lichtausbeute

In existing buildings, the lack of contemporary energy efficiency, creates a huge potential in savings for the reduction of CO_2 emissions. Due to the perfectly coordinated concept consisting of structural product solutions and associated installation solutions, up to 37 % of the time taken to replace windows can be saved. The special modernisation outer frame eliminates the time-consuming dismantling of the old outer frame and, depending on the installation type, makes work on the old outer frame unnecessary.

Features and benefits

- Time-saving of up to 37 % by dispensing with work of dismantling outer frames
- Prevention or reduction of the inside cladding measures
- Can be used for old windows (timber, PVC-U or aluminium)
- Minimum noise impact and reduced installation time on site provides the opportunity to install while in operation.
- Narrow face widths and high light efficiency

Öffnungsarten
Opening types

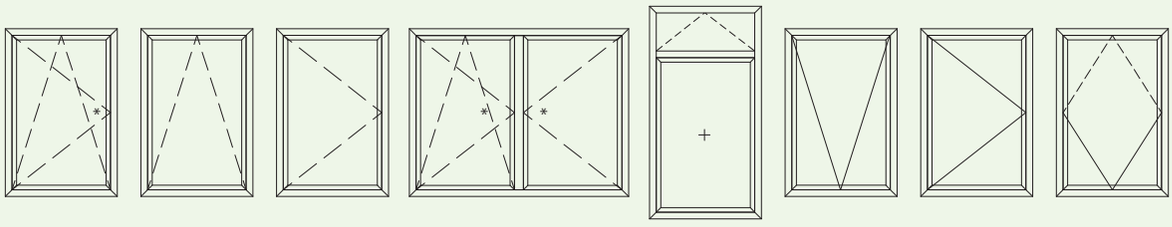
Die umfangreiche Auswahl an Öffnungsarten für mechatronische Fenster einschließlich Oberlichtern, Schwingfenstern und Dreh-Lüftungsflügeln ermöglicht eine durchgängige Gestaltung mit Steuerungsmöglichkeiten für höchstmöglichen Komfort.

Eine zusätzliche Dimension für NRWGs eröffnen Schüco TipTronic Fenster als RWA-Lösung (RWA: Rauch-Wärme-Abzuganlagen).

The comprehensive selection of opening types for mechatronic windows, including toplights, horizontal pivot windows and side-hung ventilation vents, allows a universal design with control options for maximum convenience.

Schüco TipTronic windows as a SHEVS solution open up a new dimension in natural SHEVS (SHEVS = smoke and heat exhaust ventilation systems).

Öffnungsarten Opening types

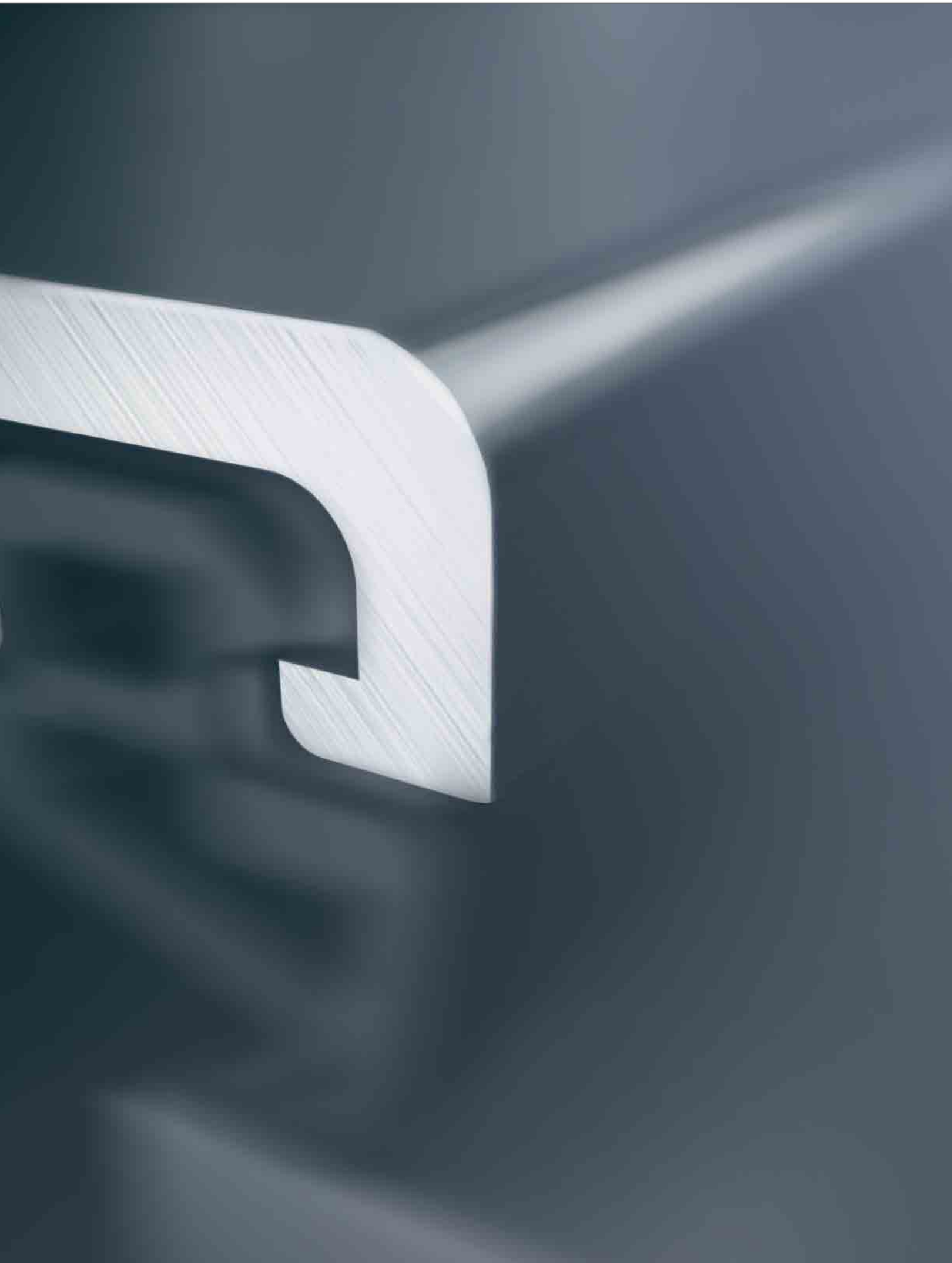


*Drehöffnung erfolgt manuell Side-hung function is operated manually

Schwingfenster mit Schüco TipTronic, auch per Funk bedienbar
Horizontal pivot window with Schüco TipTronic, can also be operated by radio control Ventilation window with Schüco TipTronic

Lüftungsflügel mit Schüco TipTronic Dreh: Energieeinsparung durch Nachtauskühlung
Side hung: energy saving due to night-time cooling

Schüco AWS 65 TipTronic nach außen öffnend mit Mitteldichtung (Dreh-Klapp, Klapp)
Schüco AWS 65 TipTronic outward opening with centre gasket (projected side-hung, top-hung)



Energie und Design
Energy and design

Durchgängiges Griffdesign
für alle Anwendungen
A uniform handle design
for every type of use

Mit zunehmender Bedeutung der modernen Gebäudehülle als Träger automatisierter Funktionen steigen die Anforderungen an das Design. Bei der Integration motorischer Antriebe und Steuerungen in besonders schlanke Stahl- und Aluminium-Profile beispielsweise oder bei der harmonischen Gestaltung außen liegender Sonnenschutzlamellen ist das Gleichgewicht von Form, Funktionalität und Oberfläche entscheidend.

Bei jedem Produkt von Schüco stellt sich die Frage nach funktionellem und zeitlosem Design nicht nur aus ästhetischer, sondern immer auch aus technischer Sicht. Denn alle neuen Elemente einer Gebäudehülle müssen zu den bestehenden Teilen einer Baugruppe passen. Darum verbinden Designlösungen von Schüco edle Oberflächen und souveräne Formgebung mit innovativer, nutzeroptimierter Technologie. Verbunden mit der Langlebigkeit und leichten Bedienbarkeit aller Produkte schaffen Lösungen von Schüco damit echten Mehrwert.

As the modern building envelope becomes ever more important as a medium for automatic functions, the demands placed on design are increasing. When integrating electric motors and control systems in particularly narrow aluminium and steel profiles, or for the streamlined design of external louvre blades, it is crucial to achieve a balance of form, function and finish.

Every Schüco product poses the question of functional and timeless design, not only from an aesthetic point of view, but always from a technical viewpoint. As all new elements of a building envelope must match the existing components in a system group. Design solutions from Schüco combine high-quality surface finishes and superior styling with innovative, user-friendly technology. Combining that with the durability and ease of operation of all products, system solutions from Schüco thus create real added value.

Detail
Detail

Schmale Konturen – zeitloses Design
Narrow contours – timeless design

Schüco AWS 65 RL
Abgeschrägte Außenkontur
(Residential Line)
Bevelled external contour
(Residential Line)

Schüco AWS 65 SL
Abgerundete Außenkontur
(Soft Line Contour)
Rounded external contour
(Soft Line contour)

Schüco AWS 70 ST.HI
Schmale Stahloptik
(Steel Contour)
Narrow steel look
(Steel contour)

Schüco AWS 75 BS.SI
Verdeckter Flügel mit schmaler
Ansicht (Blocksystem)
Concealed vent with narrow
face width (block system)

Oberflächenveredelung für ein
perfektes Finish
Surface finishing for a perfect look

Für Neubau oder Modernisierung gleichermaßen wichtig: Schüco Fenster AWS und Schüco Türen ADS erhöhen durch schmale Ansichtsbreiten den Glasanteil des Fensters. Das bedeutet mehr Licht, eine angenehmere Wohnatmosphäre und eine zeitlose Eleganz der Fassade.

Die AWS Fenster- und ADS Tür-Systeme gibt es nicht nur in verschiedenen Oberflächenveredelungen und Farben, sondern auch mit unterschiedlich gestaltbaren Innen- und Außenansichten. Sie reichen von der sanften Rundung bis zur konsequenten Geradlinigkeit – ausgelegt zur Realisierung individueller Gestaltungslösungen.

Equally important for newbuild or modernisation: Schüco AWS windows and ADS doors increase the proportion of glazing in the window with narrow sightlines. This means more light, a more pleasant living environment and a façade imbued with a timeless elegance.

The AWS window and ADS door systems are available not only in different surface finishes and colours but also with a different look inside than outside. They range from gently rounded to perfectly straight – for creating individual design solutions.

Individualisierung mit Design-Glasleisten
Feature glazing beads for an individual look

Glasleisten mit stumpfem Stoß
Glazing beads with butt joint

Glasleiste mit Eckstück
Glazing bead with corner piece

Glasleiste auf Gehrung
Mitred glazing bead

Glasleiste mit Stahlkontur
Glazing bead with steel contour

Während die Fassade durch die Einheitlichkeit der Fenster an Geschlossenheit und Eindruck gewinnt, sollen die Fenster im Innenraum Akzente setzen und möglichst individuell gestaltbar sein.

Hier erlaubt ein umfangreiches Sortiment an Design-Glasleisten die stilgerechte Veränderung der Innenansicht eines Schüco Fensters. Ob gerundet oder gerade, mit Schnitt auf Gehrung oder als Ausführung mit Eckstück – das Programm der Design-Glasleisten bietet einen breiten Spielraum von der schönen gradlinigen Kontur über die abgerundete Variante bis zur schmalen Stahloptik.

While the uniformity of the windows gives the façade an impressive compactness, the windows are a design feature to be formed as individually as possible.

Here, the comprehensive range of feature glazing beads enables you to customise the design of your Schüco window. Whether rounded, mitre-cut or with corner pieces, the feature glazing beads available offer a wide choice, from beautifully straight contours to rounded versions with a narrow steel look.

Schüco Aluminium Fenster-Systeme AWS
Schüco aluminium window system AWS

Die wachsende Bedeutung des Themas Energie bringt neue Herausforderungen für die Architektur mit sich: Eine energieeffiziente Planung rückt somit immer mehr in den Fokus des Investors und Planers. Die Fenstergeneration AWS (Aluminium Window System) erfüllt mit hoher Wärmedämmung und schlanken Ansichtsbreiten die komplexen Anforderungen eines zukunftsweisenden, nachhaltigen Gebäudekonzeptes.

Weitere Details zu den einzelnen Schüco Serien 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. Informationsbroschüren für Architekten zu speziellen Themen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und weitere technische Informationen zur Verfügung.

The increasing significance of the topic of energy has brought new challenges to architecture: energy-efficient design is increasingly the main focus for investors and architects. The AWS (Aluminium Window System) window generation with high thermal insulation and narrow face widths fulfil the complex requirements of a ground-breaking, sustainable building design.

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

www.schueco.com
A complete overview of Schüco system solutions for all areas of the building envelope can be found at www.schueco.de.
This site also includes specialist information such as information brochures on specialist topics, test reports, specifications for tender and further technical information.

Schüco Fenster-Systeme AWS
Schüco AWS window system

Schüco Aluminium Fenster-Systeme erfüllen höchste Ansprüche an Wärmedämmung, Sicherheit, Automation und Design. Von der stilgerechten Modernisierung bis zur zukunftsweisenden Gebäudeautomation finden die Systeme weltweit Anwendung im Objekt- und Wohnungsbau.

Schüco aluminium window systems meet the highest requirements in terms of thermal insulation, security, automation and design. The systems have a range of uses in commercial projects and private housing worldwide: from modernisation to pioneering building automation.

Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy³: Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

Schüco – Green Technology for the Blue Planet
That means clean energy from solar products and windows. And the contribution that Schüco makes to the environment with pioneering building envelopes. To be more precise, with Energy³: Saving Energy – Generating Energy – Networking Energy. Window and Façade systems not only save energy due to optimum thermal insulation, they also generate energy thanks to efficient solar solutions. This creates an excess of energy which can be used by means of intelligent networking. For building functions, as well as for everyday life. The result is a significant step towards energy self-sufficiency. Towards the sustainable conservation of natural resources. And for a secure future.

P 3688/09.12/Printed in Germany
Alle Abbildungen in diesem Prospekt zeigen lediglich Anwendungsbeispiele für Schüco Produkte.
The illustrations in this brochure are only examples of Schüco products.

SCHÜCO