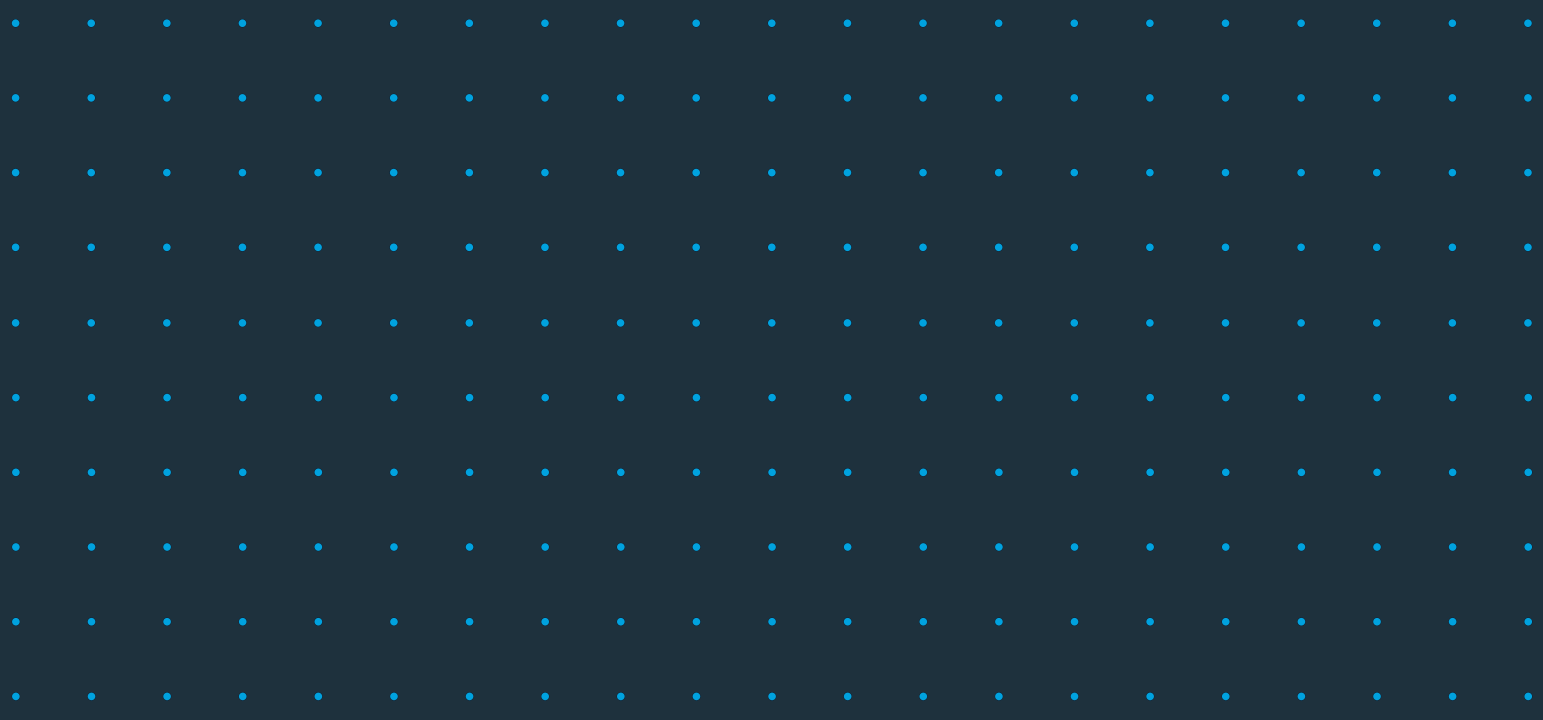


Schüco TipTronic

Die mechatronische Beschlagsgeneration

The mechatronic generation of fittings



SCHÜCO



Schüco TipTronic ist die erste komplett mechatronische Beschlagsgeneration, die eine intuitive Bedienung in Echtzeit ermöglicht. Das Fenster, ausgestattet mit Schüco TipTronic, wird so zum integralen Bestandteil des intelligenten Gebäudes, das Gebäudeautomation, Energiemanagement, Sicherheit und Design verbindet.

Schüco TipTronic is the first completely mechatronic generation of fittings that allows intuitive operation in real time. A window fitted with Schüco TipTronic becomes an integral part of the intelligent building that combines building automation, energy management, security and design.



Business Campus
Garching, Deutschland
Garching, Germany



Sebia
Fulda, Deutschland
Fulda, Germany

Inhalt Contents

- 4 Schüco TipTronic bietet Komfort auf höchstem Niveau
Schüco TipTronic provides comfort at the highest level
- 5 Der praktische Nutzen
Practical features
- 6 Öffnungsarten
Opening types
- 7 Energie sparen durch Nachtauskühlung
Saving energy with night-time cooling
- 8 Energie durch Automation
Energy through automation
- 10 Energie und Sicherheit
Energy and Security
- 12 Energie und Design
Energy and Design
- 14 Ein System für alle Planungsanforderungen
One system for all design requirements
- 15 Aluminium Fenstersysteme mit Schüco TipTronic
Aluminium window systems with Schüco TipTronic

Schüco TipTronic bietet Komfort auf höchstem Niveau Schüco TipTronic provides comfort at the highest level

Mit der neuen mechatronischen Beschlagsgeneration hat Schüco die Automatisierung von Aluminiumfenstern neu definiert. Die exklusiven Beschläge können in gewerblichen Objekten genauso eingesetzt werden wie im privaten Wohnungsbau. Dabei ist eines immer sicher: Prestige und Wert der Immobilie werden durch die hohe Funktionalität der Fenster sowie durch ihr zeitloses Erscheinungsbild erheblich gesteigert. Denn neben einem kostenbewussten Energiemana-

gement überzeugt Schüco TipTronic vor allem durch eine ästhetische Optik – mit komplett verdeckt liegenden Beschlägen und schmalen Ansichtsbreiten.

Darüber hinaus lässt sich das Fenster einfach und komfortabel bedienen: entweder manuell über einen Griff oder über die Bus-Technologie per Raumtaster, PC und dem Schüco Control-Panel sowie per Funkbedienung.

With this new generation of fittings, Schüco has redefined the automation of aluminium windows. The exclusive fittings can be used in commercial projects as well as in private homes. In both cases, the excellent functionality and timeless appearance of the windows considerably increase the prestige and value of the property. In addition to cost-efficient energy management, Schüco TipTronic also offers an attractive look – with fully concealed fittings and narrow face widths.

Schüco TipTronic

Die mechatronische Beschlagsgeneration mit verdeckt liegenden Bauteilen
The mechatronic generation of fittings with concealed components



The windows are also easy and convenient to operate, either manually via a handle or using bus technology via a wall-mounted switch, PC and the Schüco ControlPanel as well as radio control.

Intuitive Bedienung

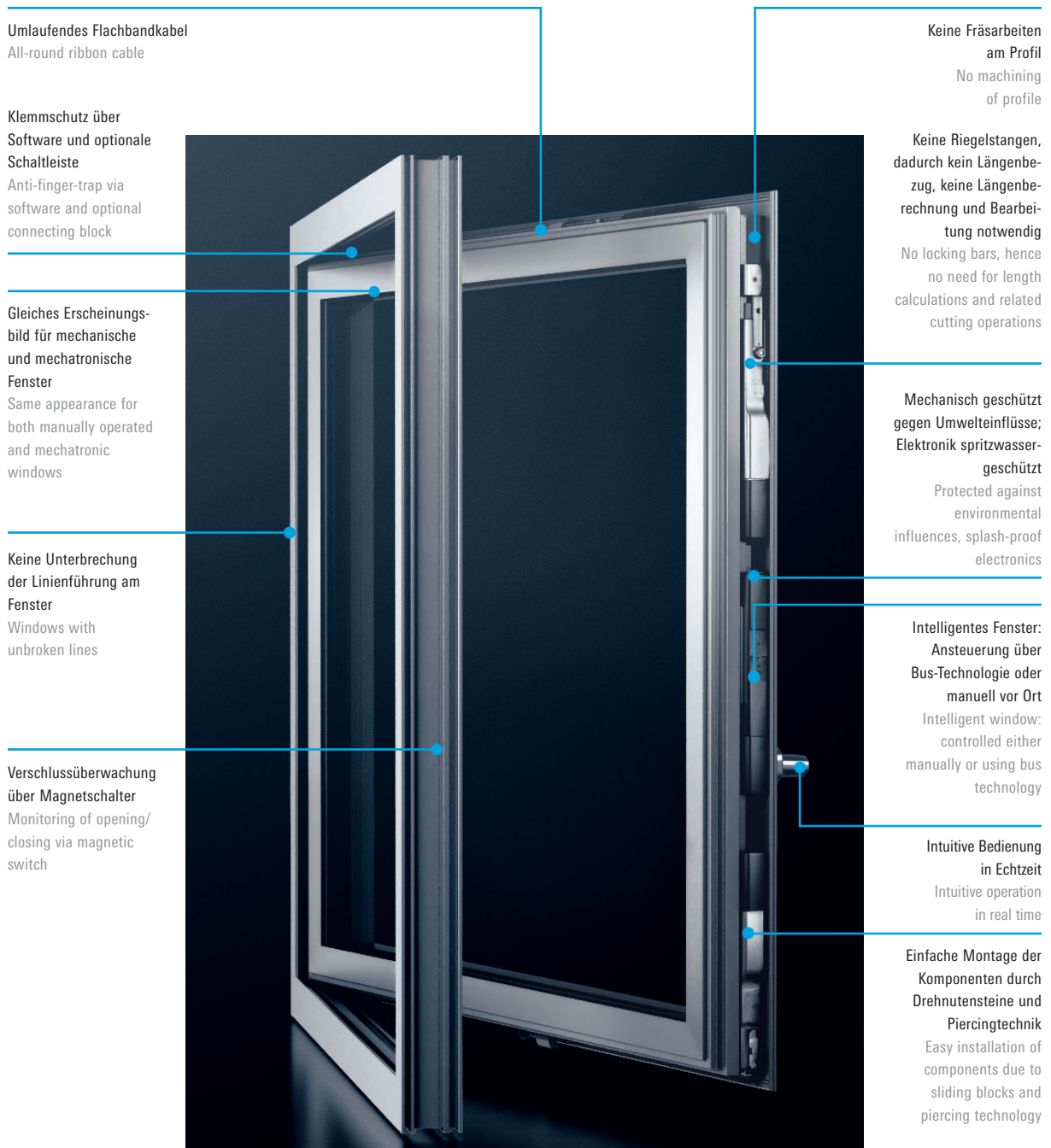
Intuitive operation



Der praktische Nutzen Practical features

Schüco TipTronic überzeugt von der Planung und Fertigung bis zur Nutzung: Während Metallbauer von der einfachen Montage profitieren, nutzen Architekten die hohe Gestaltungsfreiheit. Investoren schätzen die Vorteile der Automatisierung und Einbindung in die Gebäudeautomation – und das bei höchster Qualität und Sicherheit.

Schüco TipTronic is impressive in terms of design, fabrication and use. While metal fabricators benefit from simple installation, architects take advantage of the high degree of design freedom. Investors value the benefits of automation and integration in building automation, combined with the highest quality and optimum security.



Umlaufendes Flachbandkabel
All-round ribbon cable

Klemmschutz über
Software und optionale
Schaltleiste
Anti-finger-trap via
software and optional
connecting block

Gleiches Erscheinungsbild für mechanische
und mechatronische
Fenster
Same appearance for
both manually operated
and mechatronic
windows

Keine Unterbrechung
der Linienführung am
Fenster
Windows with
unbroken lines

Verschlussüberwachung
über Magnetschalter
Monitoring of opening/
closing via magnetic
switch

Keine Fräsarbeiten
am Profil
No machining
of profile

Keine Riegelstangen,
dadurch kein Längenbe-
zug, keine Längenbe-
rechnung und Bearbei-
tung notwendig
No locking bars, hence
no need for length
calculations and related
cutting operations

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

Intelligentes Fenster:
Ansteuerung über
Bus-Technologie oder
manuell vor Ort
Intelligent window:
controlled either
manually or using bus
technology

Intuitive Bedienung
in Echtzeit
Intuitive operation
in real time

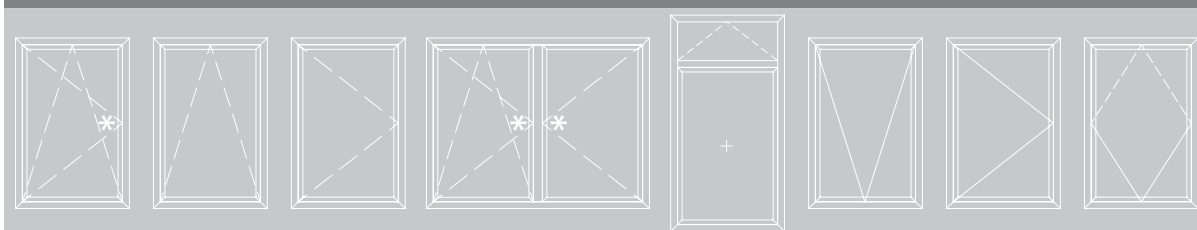
Einfache Montage der
Komponenten durch
Drehnutensteine und
Piercingtechnik
Easy installation of
components due to
sliding blocks and
piercing technology

Öffnungsarten Opening types

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

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

Öffnungsarten / Opening types



*Drehöffnung erfolgt manuell

*Turn function is operated manually



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



Lüftungsflügel mit Schüco TipTronic Dreh:
Energieeinsparung durch Nachtauskühlung
Schüco TipTronic side-hung opening vent:
Saving energy with night-time cooling



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

Energie sparen durch Nachtauskühlung Saving energy with night-time cooling

Die Lüftungsfunktion „Nachtauskühlung“ bei motorisch gesteuerten Fenstern ist eine sehr wirtschaftliche Sonderfunktion des natürlichen Lüftens, bei der ohne zusätzliche Energiekosten Kühlleistung erzeugt wird. Nachts, z. B. zwischen 22 und 6 Uhr, wenn es draußen kälter als in den Innenräumen ist, strömt durch die automatisch geöffneten Fenster frische Luft hinein und kühlt die Räume auf angenehme Temperaturen ab. Das spart wertvolle Energie bei der Gebäudeklimatisierung und steigert deutlich Wohlbefinden, Motivation sowie Produktivität derjenigen, die sich morgens in den Räumen befinden.

The “night-time cooling” ventilation function in electrically operated windows is a very cost-effective special natural ventilation function that generates cooling power without any additional energy costs. At night, for example between 10 p.m. and 6 a.m., when it is colder outside than inside, the windows are opened automatically to allow fresh air in to cool the rooms to a comfortable temperature. This saves valuable energy used for building climate control and significantly increases the well-being, motivation and productivity of the people in the building in the mornings.



Enercon
Magdeburg, Deutschland
Enercon
Magdeburg, Deutschland

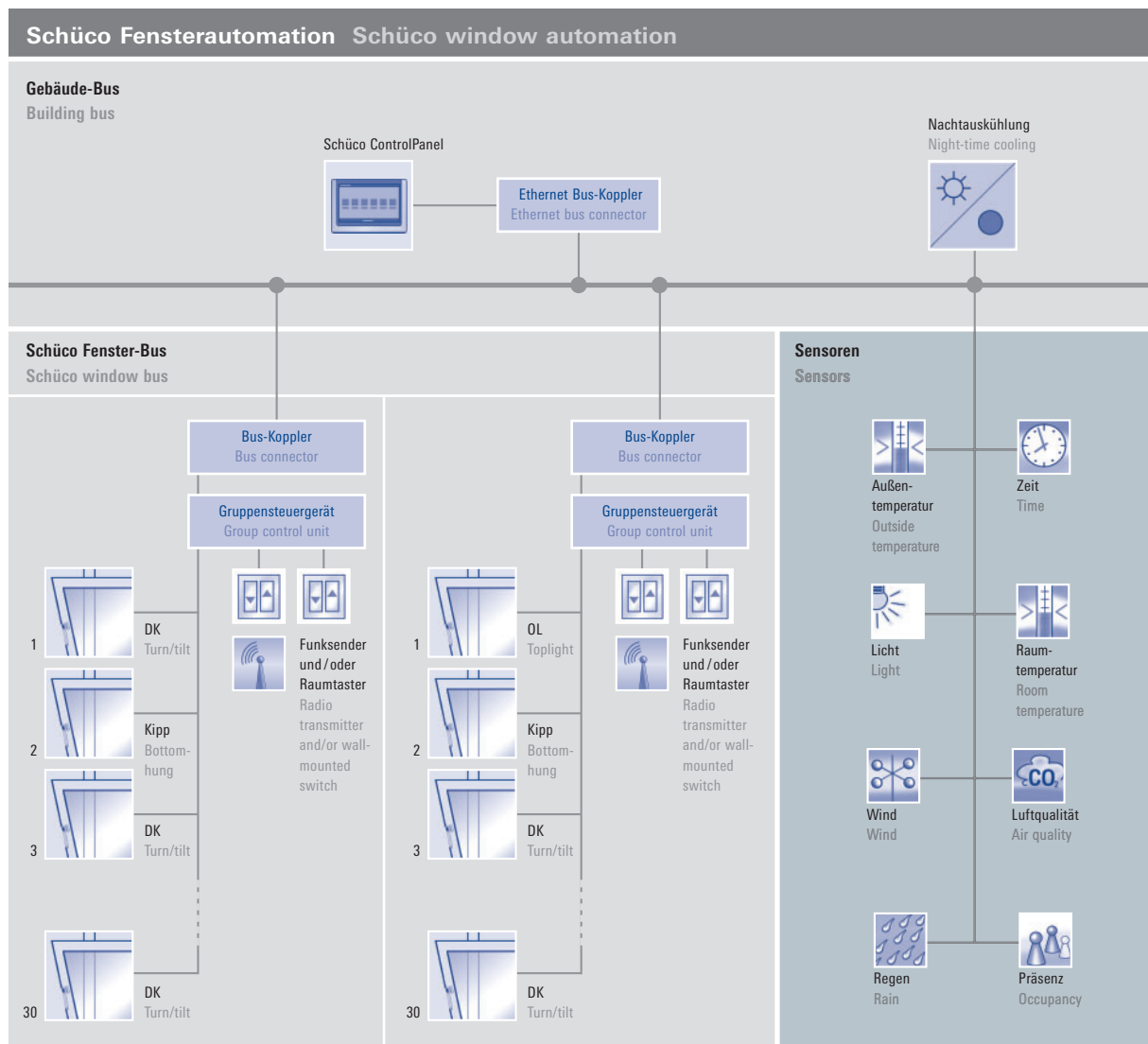
Ritz Carlton
Wolfsburg, Deutschland
Ritz Carlton
Wolfsburg, Germany



Energie durch Automation Energy through automation

Mit steigenden Energiepreisen wird die Energiebilanz eines Gebäudes immer wichtiger. Schüco bietet daher innovative Lösungen zum Thema „Energy² – Energie sparen und Energie gewinnen“ durch elektrische Vernetzung und automatische Steuerung. Die ideale Abstimmung von Lüftung, Beschattung, Temperatur und Wind mit der Innenbeleuchtung sowie der Heizungs- und Klimaregelung birgt ein großes Energiesparpotenzial.

As a result of rising energy prices, the energy balance of a building is becoming increasingly important. Which is why Schüco offers innovative solutions based on “Energy² - Saving energy, generating energy” using electrical networking and automatic control. The ideal combination of ventilation, shading, temperature and wind with internal lighting as well as heating and climate control has huge energy saving potential.



Schüco ControlPanel

Das Schüco ControlPanel erweitert die digitale Gebäudeautomation um ein funktionelles, designorientiertes Bedienelement. Die gesamte Gebäudetechnik – z. B. Fenster, Sonnenschutz und Klimaregelung – wird einfach per Touchscreen von einer Stelle aus gesteuert. Der aktuelle Status wird übersichtlich auf dem Display dargestellt. Die Anzeige kann den individuellen Erfordernissen angepasst werden. Das Schüco ControlPanel – die komplette Funktionslösung für die Gebäudeautomation.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache und intuitive Bedienung
- Touchscreen-Display für Bedienung, Anzeige und Einstellung
- Raum- und Etagensteuerung
- Ethernet-Schnittstelle
- Unterstützt EIB- und LON-Bus-Systeme
- Elegantes Design, sehr flache Bauweise

Schüco ControlPanel

The Schüco ControlPanel is a practical, stylish operating unit that is integrated in the digital building automation. All of the building technology, e.g. windows, solar shading and climate control, is controlled easily from one place using a touchscreen. The current status is shown clearly on the display. The display can be adjusted to suit individual requirements. The Schüco ControlPanel - a complete functional solution for building automation.

Benefits at a glance

- Simple, intuitive operation
- Touchscreen display for operation, display and settings
- Floor control and room control
- Ethernet interface
- Supports EIB and LON bus systems
- Elegant design and very flat construction

Natürliches Lüften

Öffnen und Schließen von Einzelfenstern oder Fenstergruppen
Natural ventilation
Opening and closing of individual windows or groups of windows

Klima

Temperaturanzeige und Temperatur-Sollwerteneinstellung
Climate
Temperature display and setting of temperature target values

Information

- Statusübersicht über alle Öffnungselemente
 - Aufrufen von Internetnews
- Information
- Status overview for all opening units
 - Call-up of Internet news

Uhrzeit

Time



Licht und Schatten

- Auf- und Zufahren von einzelnen Sonnenschutzelementen oder Gruppen
- An- und Ausschalten von Beleuchtungspunkten oder Gruppen

Light and shade

- Opening and closing of individual solar shading units or groups
- Switching on and off of lights or groups of lights

Sicherheit

Ver- und Entriegeln von Türen
Security
Locking and unlocking of doors

Benutzersequenz

Frei definierbare Programmabläufe für z. B. Zeitlüften, Lichtszenen, Anwesenheitssimulation
User sequence
Freely definable program sequences for e.g. timed ventilation, light sequences, occupancy simulation

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.

Der Schüco TipTronic Beschlag verriegelt mit den modularen Sicherheitsverriegelungen an mehreren Stellen und sorgt für erhöhten Einbruchschutz bis WK2. Magnetschalter sorgen für die Überwachung und Meldung des Fensterzustands an die Systeme der Gebäudeleittechnik sowie an Alarmanlagen.

Ein integrierter Klemmschutz lässt das Fenster automatisch wieder öffnen, sollte sich beim Zufahren ein Hindernis innerhalb des Schließbereichs befinden. Dieser Klemmschutz entspricht der Schutzklasse 2.

Für besonders hohe Ansprüche, z. B. in Schulen, Kindergärten oder Hotels, bietet Schüco zusätzlich einen Klemmschutz mit Schaltleiste, der bereits auf leichteste Berührungen – an jeder Stelle des Rahmens – reagiert. Dieser Klemmschutz entspricht der Schutzklasse 3 und 4.

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 therefore provide particularly advanced security features.

The Schüco TipTronic fitting uses modular security locking to lock at multiple points and provides for increased burglar resistance up to security class WK2. Magnetic switches are used to monitor and feed back on windows linked to the building management system and to alarm systems.

Schüco TipTronic:
TÜV-geprüfte Sicherheit
Schüco TipTronic:
TÜV-approved security



An integrated anti-finger-trap device ensures that the window automatically reopens if any kind of impedance is encountered when the window closes. This anti-finger-trap protection conforms to protection class 2.

For particularly stringent requirements, e.g. in schools, kindergartens and hotels, Schüco also offers an anti-finger-trap device with a sensor strip that reacts to even the slightest contact with any part of the frame. This anti-finger-trap protection conforms to protection class 3 and 4.



Einbruchhemmung WK2
mit Schüco TipTronic
Burglar resistance WK2
with Schüco TipTronic

Schüco Sensoren

Sensoren sind für die Gebäudeautomation unentbehrlich, denn sie liefern die erforderlichen Informationen für die Überwachung und Steuerung der Gebäudehülle. Schüco bietet eine Vielzahl von Sensoren für die Erfassung physikalischer Zustände innerhalb und außerhalb des Gebäudes, beispielsweise für Wind, Regen, CO₂ oder Temperatur.

Zu den wichtigsten Sensoren für die Gebäudeautomation zählen die Schüco Magnetschalter, die vor allem den Status von Fenstern, Türen und Oberlichtern überwachen. Sie melden, ob z. B. ein Fenster offen oder geschlossen und ver- oder entriegelt ist und sorgen somit für ein Mehr an Sicherheit.

Vorteile auf einen Blick

- Öffnungsüberwachung (offen / geschlossen)
- Verschlussüberwachung (ver- / entriegelt)
- Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
- Anbindung an Einbruchmeldezentralen, Fassadenleittechnik und Heizungssteuerungen
- Riegelschaltkontakte
- Wetterdaten (z. B. Sonne, Wind, Regen, Eis und Temperatur)
- Innentemperatur
- CO₂-Gehalt der Raumluft
- Beleuchtungsstärke
- Zeiterfassungs- und Präsenzmeldungen in Räumen
- VdS-zertifiziert Klasse B und C

Schüco sensors

Sensors are essential for building automation because they provide the necessary information for monitoring and controlling the building envelope. Schüco offers a variety of sensors for recording physical conditions inside and outside the building, e.g. wind, rain, CO₂ and temperature. The most important sensors for building automation include Schüco magnetic switches that monitor the status of windows, doors and toplights. They signal whether e.g. a window is open or closed and locked or unlocked and therefore provide added security.

Benefits at a glance

- Monitoring of opening (open / closed)
- Monitoring of closing (locked / unlocked)
- Combined monitoring of opening and closing
- Connection to burglar alarms, intelligent façade technology and heating control systems
- Bolt contact switches
- Weather data (e.g. sun, wind, rain, ice and temperature)
- Inside temperature
- CO₂ content of ambient air
- Light intensity
- Time recording and occupancy messages in rooms
- VdS classification Class B and Class C



Schüco Sensoren und Magnetschalter für die Gebäudeautomation
Schüco sensors and magnetic switches for building automation



VdS geprüfte Überwachung
VdS-approved monitoring

Energie und Design

Energy and Design



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



Schüco TipTronic Fenstergriff
Schüco TipTronic window handle



product
design
award

2006



Ausgezeichnet mit dem
if product design
award 2006: Schüco
TipTronic Fenster
Winner of the if product
design award 2006:
Schüco TipTronic
window

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 Aluminium- und Stahlprofile ist das Gleichgewicht von Form, Funktionalität und Oberfläche entscheidend.

Neben der klaren Linienführung durch verdeckt liegende mechanische Beschläge trägt vor allem das durchgängige Design der Schüco Griff-Familie zur ansprechenden Optik bei. Die Schüco Griff-Designlinie ermöglicht ein einheitliches Erscheinungsbild bei Fenster-, Tür- und Schiebesystemen.

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, it is crucial to achieve a balance between form, function and finish.

In addition to the unbroken lines achieved by concealed mechatronic fittings, the uniform design of the Schüco handle range also ensures an attractive appearance. The Schüco design range of handles provides a uniform appearance for windows, doors and sliding systems.

Schüco Funkfamilie

Öffnen, Schließen, Lüften – einfach und sicher per Knopfdruck. Neben Schüco TipTronic 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.

Schüco radio-controlled products

Opening, closing and ventilation – simple and safe at the touch of a button. In addition to Schüco TipTronic, the new Schüco AvanTec radio-controlled handle with one or more radio channels offers maximum convenience in the automatic operation of windows and toplights in conjunction with Schüco TipTronic fittings.

Electrically-operated Schüco solar shading systems can also be controlled individually using the radio-controlled handle. All Schüco AvanTec radio-controlled handles have the same look as the Schüco feature range of handles.



Komfortable Oberlicht-Bedienung mit dem Schüco AvanTec Funkgriff
Convenient toplight operation with the Schüco AvanTec radio-controlled handle



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



Schüco AvanTec Funkgriff mit einem Funkkanal und neuem Design
Schüco AvanTec radio-controlled handle with one radio channel and a new design



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

Schüco TipTronic bietet viele Einsatzmöglichkeiten

Schüco TipTronic has a variety of uses

Bauen mit Blick in die Zukunft. Denn schon heute an die Betriebskosten und Nutzungsmöglichkeiten von morgen zu denken, ist hochrentabel und ökologisch verantwortungsbewusst.

Schüco TipTronic bietet für jede planerische Anforderung ein Konzept, das den Wünschen der Investoren und Bauherren nach Automation, Energie, Sicherheit und Design auf höchstem Niveau gerecht wird:

- Konferenz- und Messezentren
- Büro-/Verwaltungsgebäude
- Schulen, Kindergärten
- Krankenhäuser
- Altengerechtes Wohnen
- Gehobener privater Wohnungsbau

Building with a view to the future. Giving thought today to the operating costs and uses of tomorrow is cost-effective and ecologically responsible.

Schüco TipTronic offers a concept for any planning requirements that will satisfy the desires of investors and clients for the highest standards of automation, energy, security and design:

- Conference and exhibition centres
- Office buildings
- Schools, kindergartens
- Hospitals
- Homes for the elderly
- Luxury private homes



Hotels, Messe- und Konferenzzentren

In Kombination mit CO₂-Sensoren sorgt Schüco TipTronic für ein angenehmes Raumklima.

Hotels, exhibition and conference centres

In combination with CO₂ sensors, Schüco TipTronic ensures a comfortable internal climate.



Verwaltungsgebäude

Nachtauskühlung per Gebäudesteuerung schont Energieressourcen.

Office buildings

Night-time cooling using building management system conserves energy resources.



Schulen

Das Schließen aller Fenster auf Knopfdruck nach Schulschluss erhöht die Sicherheit und senkt Betriebskosten.

Schools

Closing all windows at the touch of a button at the end of the school day increases security and reduces operating costs.



Privater Wohnungsbau

Mehr Komfort – schwer zugängliche Fenster lassen sich vollautomatisch öffnen und schließen.

Private homes

More comfort - hard-to-reach windows can be opened and closed fully automatically.

Aluminium Fenstersysteme mit Schüco TipTronic

Aluminium window systems with Schüco TipTronic

	Schüco Fenster Schüco windows	AWS 105 CC-HI	AWS 75 SJ	AWS 75 BS-HI	AWS 70 HI	AWS 70 BS-HI	AWS 70 WF-HI	AWS 65	AWS 55 BS	
Energie										Energy
Ungedämmt										Non-insulated
Wärmegeädämmt							■		■	Thermally insulated
Hochwärmegeädämmt	■	■	■	■	■	■	■			Highly thermally insulated
U _f -Werte in W/m ² K	1,6	1,4	1,8	1,6	1,9	2,2	2,2	2,2		U _f values in W/m ² K
Ansichtsbreiten für U _f -Werte in mm	113	117	89	117	89	82	117	89		Face widths for U _f values in mm
Bewertetes Schalldämmmaß R _w in dB	48	48	48	48	45		47	44		Airborne sound insulation index R _w in dB
Design										Design
Bautiefe in mm	105	75	75	70	70	70	65	65		Basic depth in mm
Beschlag										Fitting
Schüco AvanTec verdeckt liegend	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco AvanTec, concealed
Schüco TipTronic verdeckt liegend	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic, concealed
Schüco TipTronic, nach innen öffnend										Schüco TipTronic, inward-opening
Dreh-(D), Dreh-Kipp-(DK), Kipp-(K), Kipp-vor-Drehflügel (KvD)									■	Side-hung, turn/tilt, bottom-hung Tilt-before-turn vent
Oberlichtkipplügel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Bottom-hung toplight
Schüco TipTronic, nach außen öffnend										Schüco TipTronic, outward-opening
Dreh-, Klappflügel				■			■			Side-hung, top-hung vent
Schwing- und Wendeflügel				■			■			Horizontal and vertical pivot vents
Sicherheit										Security
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627										Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627
Schüco TipTronic WK1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic WK1
Schüco TipTronic WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic WK2
Öffnungs- und Verschlussüberwachung, Anzeige	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Monitoring of opening and closing, display
Automation										Automation
Schüco TipTronic Dreh-Kippbeschlag	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic turn/tilt fitting
Schüco TipTronic Oberlicht	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic toplight
Schüco TipTronic Lüftungsclappe		■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco TipTronic opening vent
Schüco TipTronic Schwing- und Wendeflügel				■			■			Schüco TipTronic horizontal and vertical pivot vents
Schüco TipTronic nach außen öffnend				■			■			Schüco TipTronic, outward-opening
Schüco AvanTec Funkgriff	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schüco AvanTec radio-controlled handle
Gruppensteuerung, Bus-Automation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Group control, bus automation
Automatische Nachtauskühlung, automatisches Lüften	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Automatic night-time cooling, automatic ventilation
Fernsteuerung, Schüco ControlPanel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Remote control, Schüco ControlPanel

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



Mercedes-Benz-Center, Köln, Deutschland
Mercedes Benz Centre, Cologne, Germany

Schüco TipTronic Schüco TipTronic

Die verdeckt liegende mechatronische Beschlagsgeneration Schüco TipTronic überzeugt durch Komfort, Sicherheit und Design auf höchstem Niveau – mit intuitiver Bedienung in Echtzeit und einer umfangreichen Auswahl an Öffnungsarten. Dazu ermöglicht die Einbindung in die Gebäudeautomation eine perfekte Umsetzung energieeffizienter Konzepte für die Gebäudehülle.

The Schüco TipTronic concealed mechatronic generation of fittings features convenience, security and design at the highest level, with intuitive operation in real time and an extensive range of opening types. They can also be integrated in the building automation to create energy-efficient concepts for the building envelope.

SCHÜCO



VODAFONE McLAREN MERCEDES
CORPORATE PARTNER

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

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.