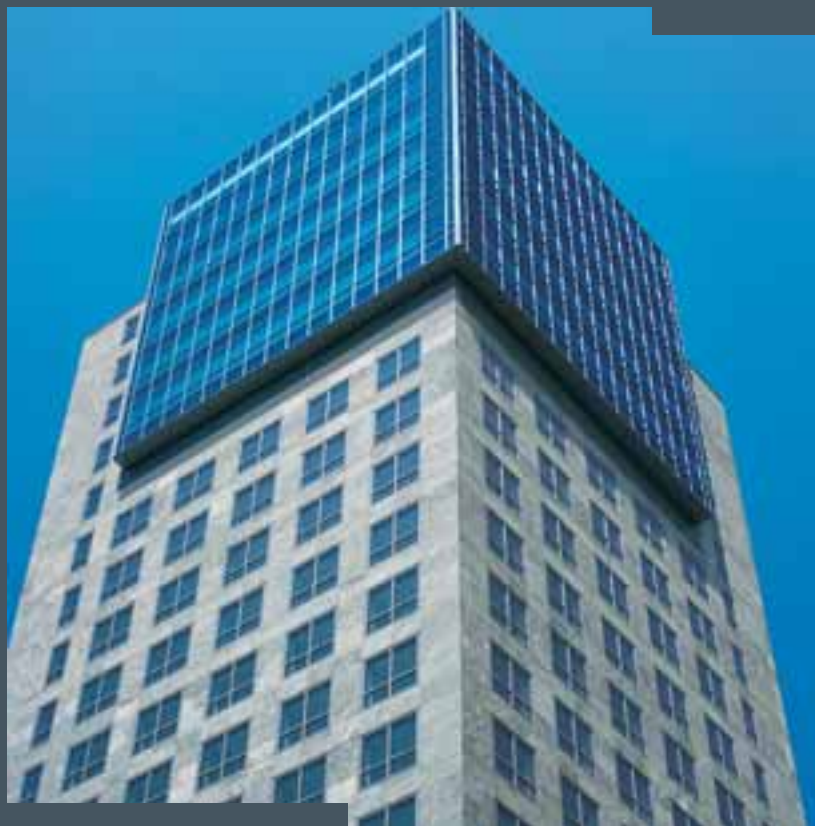


Aluminium-Fenstersysteme

Aluminium Window Systems





ADAC, Dortmund,
Deutschland
ADAC, Dortmund,
Germany

Schüco TipTronic
Intuitive Bedienung
plus Automatisierung
Intuitive operation
plus automation



Schüco AvanTec
Verdeckt liegender
Beschlag bis 130 kg
Flügelgewicht
Concealed fittings
for vent weights
up to 130 kg



Royal S 75.HI+
Neuer Wärmedämm-
Standard bei
Aluminium-Fenstern
New standards in
thermal insulation for
aluminium windows



Inhalt Contents

Neuheiten New products

- 4 Innovationen
Innovations

Systeme Systems

- 16 Basissysteme
Base systems
- 24 Gestaltungssysteme
Design systems
- 29 Block-, Fensterfassaden- und
Verbundsysteme
Block, window façade and
composite systems
- 33 Ungedämmte Systeme für den
Innenausbau
Uninsulated systems for interiors
- 36 Übersicht
 - Sicherheitssysteme
 - Systemeigenschaften Fenster-
und Türsysteme
 Overview
 - Security systems
 - System features for window
and door systems

Innovationen Innovations

Mit Schüco setzen Sie auf zahlreiche Neuheiten mit einem deutlichen Mehrwert in Komfort, Design, Sicherheit und Wärmedämmung. Die durchgängige Systemtechnik garantiert dabei universelle Einsatzmöglichkeiten von der energetischen Bestandssanierung bis hin zur komfortablen Gebäudeautomation.

New Schüco products offer exceptional added value in comfort, design, security and thermal insulation. System technology can be used throughout: from dynamic site maintenance to convenient building automation.



Schüco TipTronic

Der Schüco TipTronic ist der erste komplett mechatronische Drehkipp-Beschlag, der eine intuitive Bedienung in Echtzeit mit der gesamten Welt der Gebäudeautomation verbindet.

Schüco TipTronic is the first fully mechatronic turn/tilt fitting and combines intuitive operation in real time with automated building technology.



Schüco AvanTec

Die neue komplett verdecktliegende Beschlagsgeneration bietet klare Linienführung und puristische Architektur mit den Leistungsmerkmalen eines aufliegenden Beschlags.

The new complete generation of concealed fittings offers unbroken lines and simple architecture with the attractive features of surface-mounted fittings.



Neue Griffgeneration New generation of handles

Um den Wünschen nach einer durchgängigen Gestaltung Rechnung zu tragen, hat Schüco eine komplette Design-Grifflinie entwickelt – vom mechanischen oder elektrischen Fenstergriff über Hebeschiebegriff bis hin zu Türdrückern in unterschiedlichen Ausführungen.

To meet the demand for a consistent, uniform style, Schüco has developed a complete range of handles – from manually-operated and electric window handles or lift-and-slide handles to various door handle designs.



Royal S 75.HI+

Royal S 75.HI+ verbindet als erstes Aluminium-Fenstersystem die Wärmedämmung eines Kunststoff- oder Holzfensters mit allen Vorteilen des Werkstoffes Aluminium: Langlebigkeit, Robustheit, schmale Ansichten und vielfältiges Design bei großen und transparenten Formen.

Royal S 75.HI+ is the first aluminium window system that combines the thermal insulation of a PVC-U or timber window with all the advantages of aluminium, i.e. longevity, durability, narrow face widths and varied design with large scale, transparent styles.



System-Finish

Akzente setzen und Impulse geben: Mit den neuen Farb-reihen AnoLine & CosmoLine sowie der Edelstahloptik INOX erweitert Schüco das Veredelungsangebot um Farben und Effekte. Aktive Selbstreinigung NanoLine-Selfclean und passive Selbstreinigung PowClean runden die Sortimenterweiterung ab.

Adding architectural flair and impetus: Schüco has expanded its range of finishes to include new colours and effects with the new AnoLine & CosmoLine colour ranges as well as the INOX stainless steel look. NanoLine-Selfclean active self-cleaning and PowClean passive self-cleaning complete the range.

Schüco TipTronic – die mechatronische Beschlaggeneration

Schüco TipTronic – The mechatronic fittings generation

Komfort

TipTronic von Schüco ist der erste komplett mechatronische Drehkipp-Beschlag, der die gesamte Welt der Gebäudeautomation mit einer intuitiven Bedienung verknüpft. Denn sowohl einzelne Fenster als auch Fenstergruppen können mittels Zeit- und Sensorensteuerung sowie via PC, Handy oder Taster komfortabel bedient werden. Dabei wird auch die Bedienung nicht erreichbarer Fenster möglich. Weiterer Vorteil: Das barrierefreie Wohnen für Senioren oder Behinderte.

Sicherheit

TipTronic überzeugt auch in puncto Sicherheit. Magnetschalter sorgen für die Überwachung und Meldung des Fensterzustands an Systeme der Gebäudeleittechnik sowie Alarmanlagen. Durch den Kipptrieb mit integriertem Klemmschutz und die optional ergänzbare Schaltleiste bietet Schüco TipTronic doppelte Sicherheit.

Ästhetik

TipTronic geht mit schmalen Ansichtsbreiten und einer klaren Linienführung einher. Besonderes Highlight sind die vollkommen verdeckt liegenden Beschlagteile – nur der Designgriff ist sichtbar. Dabei werden alle Beschlagteile ohne Fräsarbeiten in das Profil integriert – das spart Zeit und Geld für alle Beteiligten.

Schüco TipTronic ist mit folgenden Schüco Serien kombinierbar: Royal S 70.HI, Royal S 75BS.HI, Royal S 75.HI+ und Royal S 105V.

Convenience

Schüco TipTronic is the first fully mechatronic turn/tilt fitting, offering intuitive building management. Both individual windows and window groups can be conveniently operated by time and sensor controls as well as PC, mobile phone or the click of a button. It is also possible to operate windows which are out of reach. Another benefit is easy access housing for the elderly or disabled.

Security

TipTronic also offers impressive security. Magnetic switches monitor and feedback on windows linked up to the building management technology system and control any alarm systems. The tilt drive with its integrated anti-finger-trap feature and optional connecting block means Schüco TipTronic can meet all security requirements.

Appearance

TipTronic combines narrow face widths with unbroken lines. The fully concealed fittings are a particular highlight – only the feature handle is visible. All fittings can be integrated into the profile without machining, saving time and money for all concerned.

Schüco TipTronic can be used with the following Schüco series: Royal S 70.HI, Royal S 75BS.HI, Royal S 75.HI+ and Royal S 105V.



TipTronic ermöglicht fortschrittliche Gebäudeautomation bei intuitiver Bedienung
TipTronic offers advanced building automation with intuitive operation



Überzeugende Sicherheit dank Rückmeldung über Magnetschalter und integrierten Klemmschutz
Impressive security with feedback from magnetic switches and integrated anti-finger-trap feature



Klare Linienführung durch verdeckt liegende Beschläge
Unbroken lines due to concealed fittings

Der praktische Nutzen Practical features

Umlaufendes Flachbandkabel
All-round ribbon cable

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

**Gleiches Erscheinungs-
bild 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
Längenbezug, keine
Längenberechnung und
Bearbeitung notwendig**
No locking bars;
no need for length
calculations and
related processing

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

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

Alles im Griff Everything under control



Geschlossen und verriegelt
Closed and locked



Kippfunktion über Tastendruck
Tilt operation at the touch of a button



Drehfunktion
Turn function

Schüco TipTronic präsentiert ein leicht verständliches Bedienkonzept, das sich harmonisch in die Gebäudearchitektur einfügt. Der Kippantrieb wird – wie elektrische Fensterheber im Auto – über eine einfache Tastenfunktion bedient. Die Drehfunktion des Fensters erfolgt wie bei mechanischen Fenstern: Griff drehen und auf!

Eine als Leuchtring integrierte LED macht auf Wunsch den Fenstergriff bei Nacht sichtbar und gibt Rückmeldungen bei der Inbetriebnahme.

Zusätzliches Plus: Der TipTronic-Fenstergriff ist Teil einer durchgängigen Design-Familie – vom mechanischen Fenstergriff über Hebeschiebesysteme bis hin zu Türdrückern.

Schüco TipTronic is a user-friendly operating concept which blends harmoniously with the building architecture. The tilt drive is operated at the touch of a button – like the electric window mechanism in cars. The turn function for windows is operated in the same way as for manually-operated windows: turn the handle and open.

A practical ring-shaped LED can be used to make the window handle visible at night and provides feedback during operation.

An additional plus: the TipTronic window handle is part of a uniform family of designs – from manually-operated window handles and lift-and-slide systems to door handles.

Integrierte LED für die Beleuchtung aller oder ausgewählter Fenster bei Nacht sowie für Rückmeldungen bei der Inbetriebnahme

LED to light up all or selected windows at night as well as give feedback during operation.

Bei Bedienen der Taste verfährt das Fenster in die geöffnete Position

Pressing this button moves the window into the open position



Bei Bedienen der Taste verfährt das Fenster in die geschlossene Position

Pressing this button moves the window into the closed position

Klassischer Griff für die Drehfunktion, eingebettet in eine durchgängige Designfamilie
Traditional handle for turn function from a uniform design family

Intelligent und wirtschaftlich Intelligent and cost-effective

Einfache und komfortable Schnittstellen sorgen für die Anbindung von Schüco TipTronic in unterschiedliche Systeme der Gebäudeautomation.

Bis zu 30 Fenster können an einem Schüco Fenster-BUS zusammengeschlossen werden. Das ermöglicht flexible Gruppenbildung, spart Geld durch gemeinsame Nutzung von Ressourcen wie Netzgeräte und reduziert die Anzahl teurer Schnittstellen an Gebäudeautomationssysteme.

Schüco BUS-Koppler ermöglichen die Bedienung der Gruppen über konventionelle Tasten

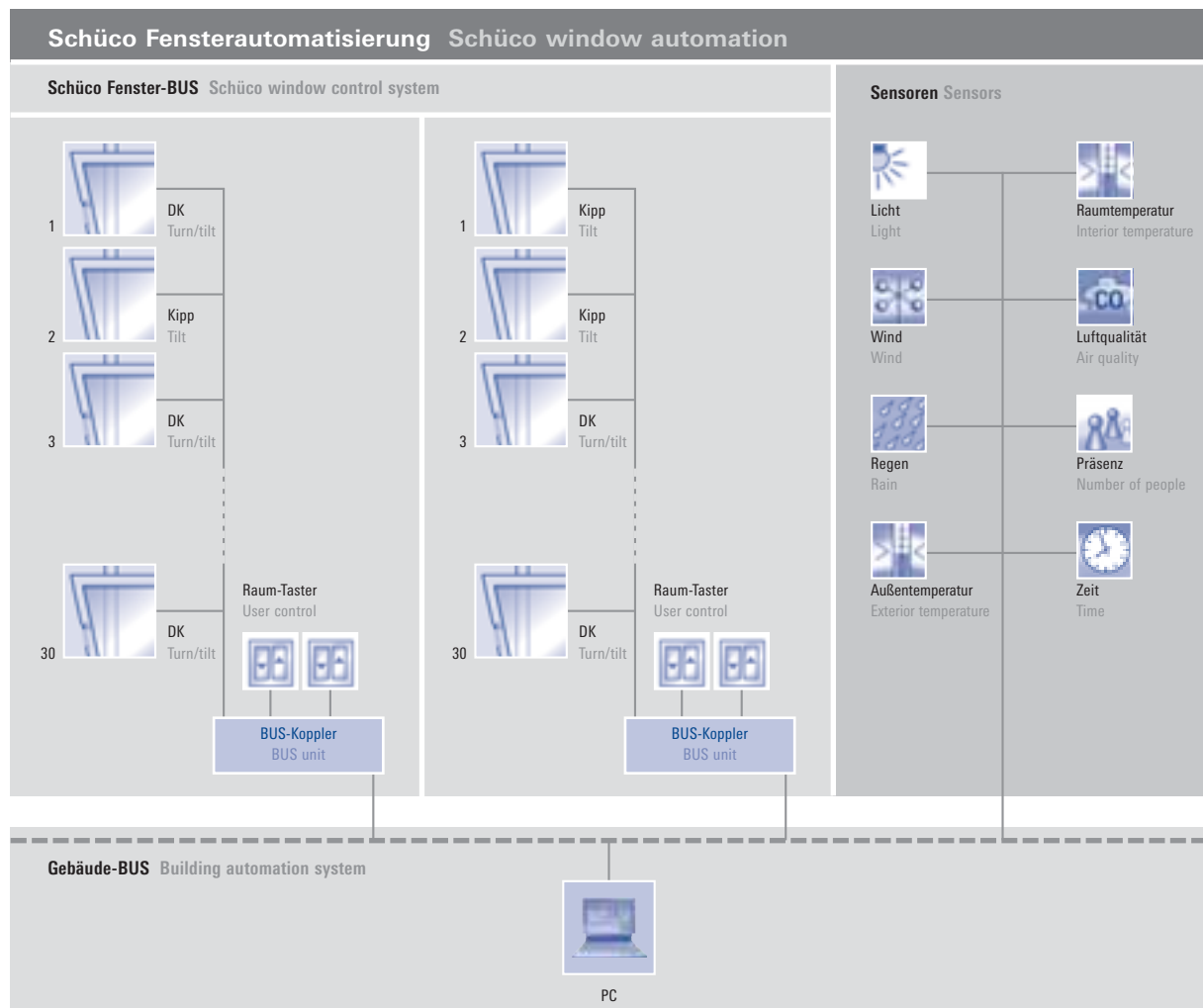
sowie die Kommunikation mit Gebäude-BUS wie EIB. Dabei können sowohl einzelne Fenster einer Gruppe als auch die gesamte Gruppe angesteuert werden. Eine integrierte Verschlussüberwachung meldet über die Schüco BUS-Koppler Zustand und Öffnungsart der Fenster an übergeordnete Leitstellen.

Simple and convenient interfaces mean that Schüco Tiptronic can be connected to different building automation systems.

Up to 30 windows can be grouped together in one Schüco window control system. This

allows flexible group formations, saves money through common use of resources, such as the power supply, and reduces the number of expensive interfaces to the building automation systems.

Schüco BUS units allow groups to be operated by conventional buttons as well as facilitating communication with building control systems such as EIB. Windows can be controlled both individually and as a whole group. An integrated closing monitor reports on Schüco BUS units and window opening type at specified control points.



Schüco AvanTec – Funktion, die man nicht sieht

Schüco AvanTec – Unobtrusive functionality



Öffnungswinkel 90° mit integriertem Anschlag
Opening angle of 90° with integrated stop



Ecklager für Flügelgewichte bis zu 130 kg
Corner pivot for vent weights of up to 130 kg



Kippfunktion mit 175 mm Öffnungsweite
Tilt function with 175 mm opening width

Schüco AvanTec ist die neue mechanische Beschlaggeneration. Was bislang exklusive Gestaltungsnische war, wird mit Schüco jetzt zum Marktstandard für Aluminium-Fenster: Der komplett verdeckt liegende AvanTec-Beschlag sorgt für klare Linienführung und bietet Funktionen, die bislang aufliegenden Beschlägen vorbehalten waren: z.B. hohe Flügelgewichte und großzügige Fensterformate. Der Fenstergriff wird mit Schüco AvanTec zum einzig sichtbaren Beschlagteil – teure und aufwändige Sonderfarben sind damit Vergangenheit.

Hohe Funktionalität

Schüco AvanTec trägt Flügelgewichte bis zu 130 kg und erlaubt Öffnungswinkel bis zu 90° in Drehstellung. Gleichzeitig überzeugt der Beschlag durch einfache Verstellmöglichkeiten in drei Dimensionen. Für Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit sorgt der Einsatz von Edelstahl bei tragenden Teilen.

Schüco AvanTec is the new manually-operated generation of fittings from Schüco. The exclusive design has now become a benchmark in aluminium windows. The fully concealed AvanTec fitting has unbroken lines and features previously restricted to surface-mounted fittings, e.g. large vent weights and generous fenestration.

With Schüco AvanTec, the handle is the only visible fitting; expensive and complicated special colours are a thing of the past.

Versatile construction

Schüco AvanTec supports vent weights of up to 130 kg and allows an opening angle of up to 90° in the turn position. This impressive fitting is also easily adjustable in 3 dimensions. The use of stainless steel for load-bearing parts ensures durability and corrosion resistance.

Gebäudegestaltung aus einem Guss Building design from a single mould

Gebäude durchgängig gestalten – von außen nach innen, für unterschiedliche Öffnungsarten. Das ermöglicht die neue Griff-Designlinie von Schüco.

Designing a building which is uniform – inside and outside – for a wide range of opening types: the new Schüco range of handle designs makes this possible.

Griffe für Dreh- und Drehkipp-Fenster Handles for side hung and turn/tilt windows				
für Kammergetriebe For cavity fitted gearbox	Kammergetriebe arretierbar Cavity fitted gearbox with pushbutton lock	Kammergetriebe abschließbar Lockable cavity fitted gearbox	handelsübliche Beschläge Standard fittings	für mechatronische Fenster For mechatronic windows

Türdrücker für Rohrrahmen-Türen Royal S Handles for Royal S hollow frame doors	
Standard-Ausführung und Ausführung mit Rücksprung Standard design and hooked handle design	Ausführung abgekröpft und mit Rücksprung Cranked design and hooked handle

Handhaben für PASK-Fenster und Türen Door pulls for tilt/slide windows and doors			
PASK-Türen mit Kammergetriebe Tilt/slide doors with cavity fitted gearbox	mit PZ-Lochung bis 130 kg With profile cylinder recess up to 130 kg	PASK-Türen bis 200 kg Tilt/slide doors up to 200 kg	PASK-Türen abschließbar Lockable tilt/slide doors

Handhaben für Schiebetüren Door pulls for sliding doors		
Handhabe nur innen Door pull inside only	mit PZ-Lochung und Griffmuschel With cylinder recess and flush handle	mit PZ-Lochung innen und außen With profile cylinder recess inside and outside

Handkurbeln für Hebe-Schiebetüren Hand cranks for lift-and-slide doors			
außen Griffmuschel Outside flush handle	mit PZ-Lochung und Griffmuschel With cylinder recess and flush handle	mit PZ-Lochung innen und außen With cylinder recess inside and outside	abnehmbar Removable

Royal S 75.HI⁺



Royal S 75.HI⁺
Schmale Ansichten und höchste Wärmedämmung
Narrow sightlines and high thermal insulation

Der architektonische Wunsch nach größtmöglicher Transparenz, Gestaltungsfreiheit und zukunftsweisender Wärmedämmung lässt sich jetzt mit einem System verwirklichen.

Denn als erstes Aluminium-Fenstersystem verbindet Royal S 75.HI⁺ die Wärmedämmung von Kunststoff- oder Holzfenstern mit den unschlagbaren Vorteilen des Werkstoffes Aluminium: Langlebigkeit, Robustheit, schmale Ansichten und vielfältiges Design bei großen und transparenten Formaten. Erreicht werden diese

The demand for maximum transparency, design creativity and pioneering thermal insulation in architecture can now be met with a single system.

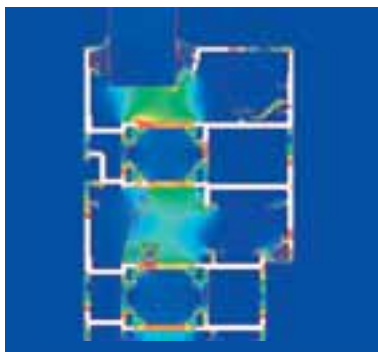
Royal S 75.HI⁺ is the first aluminium window system to combine the thermal insulation of a PVC-U or timber window with the unbeatable advantages of aluminium, i.e. longevity, durability, narrow face widths and varied design with large scale, transparent styles. These outstanding values are achieved through an extended insulation

Spitzenwerte durch eine erweiterte Dämmzone, eine optimierte Mitteldichtung sowie ein neuartiges Prinzip der Wärmedämmung im Glasfalz. Mit einer Bautiefe von nur 75 mm ist das Produkt vielseitig einsetzbar und lässt sich problemlos mit Royal S 75.HI-Türen kombinieren.

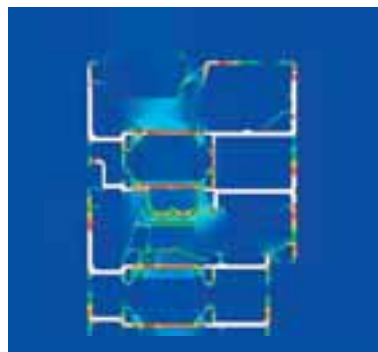
In Verbindung mit der neuen, verdeckt liegenden mechanischen und elektrischen Beschlaggeneration genügt das neue Fenstersystem auch in Bezug auf Gestaltung und Komfort allerhöchsten Ansprüchen.

zone, an optimised centre gasket and a new thermal insulation design in the glazing rebate. A basic depth of only 75 mm means the product can be used in a variety of different ways and can be easily combined with Royal S 75.HI doors.

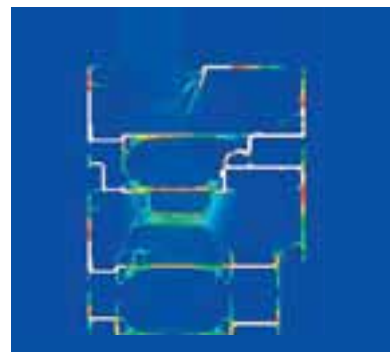
In conjunction with the new generation of both manually-operated and electric concealed fittings, the new window system also satisfies the most stringent requirements in design and comfort.



Royal S 65
Konventionelle Wärmedämmung
Conventional thermal insulation



Royal S 70.HI
Reduzierte Energie-Verlustwolken
Reduced energy loss clouds



Royal S 75.HI⁺
Optimales Wärmedämm-Verhalten
Optimum thermal insulation behaviour

Neuer Wärmedämmstandard für Aluminium-Fenster New thermal insulation standard for aluminium windows

Vorteile auf einen Blick:

- hervorragende Wärmedämmung bei 75 mm Bautiefe: U_f -Werte bis zu $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Komfort und Ästhetik durch die beiden verdeckt liegenden Beschlagsysteme Schüco TipTronic und Schüco AvanTec
- kombinierbar mit Royal S 75.HI Türen

Hinweis:
lieferbar ab Juni 2005

Benefits at a glance:

- Outstanding thermal insulation for basic depths of 75 mm: U_f value of up to $1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Comfort and elegance with both Schüco TipTronic and Schüco AvanTec concealed fittings systems
- Can be combined with Royal S 75.HI doors

Please note:
available from June 2005

Royal S 75.HI+ verbindet die Wärmedämmung von Kunststoff- oder Holzfenstern mit den unschlagbaren Vorteilen des Werkstoffes Aluminium
Royal S 75.HI+ combines the thermal insulation of PVC-U or timber windows with the unbeatable advantages of aluminium



Öffnungswinkel 90° mit Schüco AvanTec
Opening angle of 90° with Schüco AvanTec



Kippfunktion mit 175 mm Öffnungsweite
Tilt function with 175 mm opening width

Schüco System-Finish – Oberfläche als Visitenkarte

Schüco system finish – Surface finish as calling card



Im Rahmen des System-Finish sorgen Experten des Schüco Qualitätsmanagements dafür, dass Aluminium-Oberflächen qualitativ hochwertig veredelt werden. Die Veredelung von Aluminium-Profilen und -Bauteilen wird ausschließlich durch ausgewählte Partnerbetriebe durchgeführt – mit Schüco Qualitätsgarantie. Der Vorteil: Ein Ansprechpartner und eine Gewährleistung für Profilsystem und Oberfläche.

Schüco quality management experts ensure that the aluminium surface finishes meet the very highest standards. Only selected partners are authorised to finish the aluminium profiles and components – all with the Schüco guarantee of quality. The customer benefits from having a single point of contact, plus a guarantee covering both the profile system and the finish.

Das Schüco System-Finish gewährleistet qualitativ hochwertige Oberflächenveredelung durch ausgewählte Partnerbetriebe

The use of selected partners guarantees the high quality finish of the Schüco systems

Schüco System-Finish-Veredelungsverfahren Schüco system finish processes

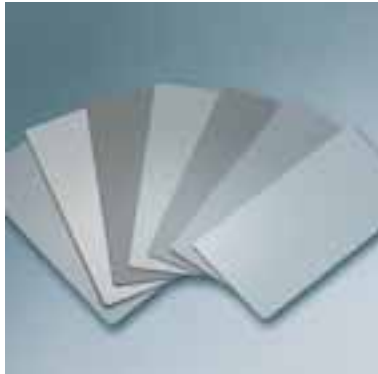
Veredelungsverfahren	PowColor (Pulver/powder)	AnColor (Eloxal/anodising)	WetColor (Nasslack/wet paint)	Surface finishing process
Basis	Fassadenqualität Façade quality AnoLine, CosmoLine, MetallicLine	Alu-Finish (GS in E6/EV1) Aluminium finish (DC in E6/EV1)	PUR PUR	Basis
Performance	Pulvergrundierung mit Deckschicht Powder primer coating with covering layer PowClean, MVA, HWF	Eloxal für SG-Verklebung Anodising for SG bonding	NanoLine-Selfclean NanoLine self-clean DURAFLON® DURAFLON®	Performance
Dekor	2-Schicht: Twin layer: • DECORAL® • NATURALL®	Farbiges Eloxal (GS in • E1–E5 • C31–C35) Colour anodising (DC in • E1–E5 • C31–C35)	PVDF-Dekor PVDF woodgrain	Finish
Premium	Fluorpolymer-Pulver Fluoropolymer powder	INOX Optic Classic INOX Optic Plus SANDALOR®	PVDF PVDF	Premium

Abkürzungen: GS = Gleichstrom-Schwefelsäure-Verfahren (Eloxal), Ex = Oberflächenvorbehandlungsverfahren, EV1 / C31 bis C35 = Eloxalfärbungen, PUR = Polyurethan (Nasslack), PVDF = Polyvinylidifluorid (Nasslack), HWF = Hochwetterfest

Abbreviations: DC = DC sulphuric acid process (anodising), Ex = surface pre-treatment process, EV1 / C31

to C 35 = anodising colours, PUR = polyurethane (wet paint), PVDF = polyvinylidifluoride (wet paint), HWF = Highly weather resistant

Neue Farbreihen setzen Akzente New colour ranges add architectural flair



MetallicLine

Mit dieser Farbreihe im Metallicbereich erweitert Schüco die kreativen Möglichkeiten. MetallicLine bietet 16 ausgesuchte Oberflächen in Anlehnung an populäre Metallicfarben – jede mit eigenem Charme.

MetallicLine

There is new scope for creativity with this new range of Schüco metallic colours. The metallic vogue colours offer 16 select finishes based on the popular metallic colours – each with its own charm.



CosmoLine

Ein Baukasten aus bewährten Architekturgrundfarbtönen mit abgestimmten Effekterweiterungen als Alternative zu Sonderfarbtönen. CosmoLine verfügt über acht Grundfarben, die jeweils in sechs Ausführungen mit unterschiedlichem Metalleffekt, Glanzgrad und Strukturverlauf (feine bis grobe Sandstruktur) erhältlich sind.

CosmoLine

A colour chart consisting of tried-and-tested architectural basic colours with matching effect enhancements as an alternative to special shades. CosmoLine offers eight basic colours, each of which is available in six versions with different metallic effects, glosses and textures (from fine to coarse sand texture).



AnoLine

Eine optische Annäherung der EURAS-Farben C0 und C31–C35 als Pulverbeschichtung in gewohnt hoher Architekturqualität. Durch die höhere Schichtstärke auf den Oberflächenausfall sowie eine ausgleichende Wirkung der Pulverbeschichtung ist AnoLine prädestiniert für optisch kritische Anwendungen wie Haustüren, Fassadenelemente oder Großlamellen im Sonnenschutzbereich.

AnoLine

Powder coating similar in appearance to EURAS colours C0 and C31–C35 and to the usual high architectural quality. Powder coating has a levelling effect on imperfect surfaces resulting from thicker coating, which makes AnoLine ideal for focal points like front doors, façade units and large-blade solar shading.



INOX Optic

Edelstahloptik auf Aluminium ist sehr gefragt. Deshalb hat Schüco den bisherigen Edelstahllook (INOX Optic Classic) um die farblich und vom Oberflächeneindruck an Edelstahl weiter angenäherte Variante INOX Optic Plus ergänzt. Diese sehr hochwertige Optik besitzt eine reduzierte Fingerabdruckempfindlichkeit.

INOX Optic

Aluminium with a stainless steel look is much in demand. Schüco has introduced the INOX Optic Plus version, which is even more like stainless steel in appearance than the previous stainless steel look (INOX Optic Classic). This very high-quality appearance is less susceptible to marking.



PowClean

Diese Pulverbeschichtung verfügt über eine verbesserte und geprüfte Schmutzabstoßung. So bleiben Schmutzpartikel deutlich schlechter haften und können sowohl durch die Witterung als auch durch Reinigung einfach entfernt werden.

PowClean

This powder coating has an improved and verified resistance to dirt. Dirt particles stick to a much lesser extent and can be removed more easily through weather and cleaning.



NanoLine-Selfclean

Durch die Kombination von Nanopartikeln mit einer speziellen Oberflächenausführung bietet NanoLine eine aktive Selbstreinigung. Die Witterung begünstigt den aktiven Abtrag der Schmutzpartikel, so dass NanoLine besonders für die Fassade geeignet ist. Der Nasslack ist in ausgewählten Metallicfarben erhältlich.

NanoLine self-clean

NanoLine offers active self-cleaning by combining nano particles with a special surface finish. Weathering assists the active removal of dirt particles making NanoLine particularly suitable for façades. Wet paint is available in selected metallic colours.

Basissysteme Base systems

Schüco Basissysteme decken ein breites Anwendungsspektrum ab und sind kompatibel in Bezug auf Schüco Beschläge und das komplette Zubehör-Sortiment.

Schüco base systems are suited to many different applications and are compatible with Schüco fittings and accessories.



Royal S 50

Das Basissystem Royal S 50 überzeugt mit geringer Bautiefe und Kosteneffizienz.

The key benefits of the Royal S 50 base system are its low basic depths and excellent cost efficiency.

Royal S 65 Royal S 65.HI

Die Systeme Royal S 65 und Royal S 65.HI sind universell einsetzbare Systeme mit umfangreichem Profilsortiment und nahezu unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten.

The Royal S 65 and Royal S 65.HI systems provide a comprehensive range of profiles and a virtually unlimited range of applications.



Royal S 70.HI

Royal S 70.HI ist das System der Zukunft für hohe Anforderungen an Wärmedämmung und Statik.

Royal S 70.HI is an ultra-modern system designed to meet high thermal insulation and structural requirements.



Royal S 75.HI+

Royal S 75.HI+ verbindet als erstes Aluminium-Fenstersystem die Wärmedämmung eines Kunststoff- oder Holzfensters mit allen Vorteilen des Werkstoffes Aluminium: Langlebigkeit, Robustheit, schmale Ansichten und vielfältiges Design bei großen und transparenten Formen.

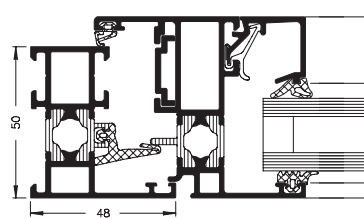
Royal S 75.HI+ is the first aluminium window system to combine the thermal insulation of a PVC-U or timber window with all the advantages of aluminium, i.e. longevity, durability and varied design with large scale, transparent styles.



Royal S 50

Royal S 50 ist das preisgünstige Basissystem für internationale Märkte und Anwendungen mit relativ niedrigen Wärmeschutzanforderungen. Mit seinem umfangreichen Profilsortiment ist Royal S 50 variabel einsetzbar und überzeugt neben seiner Kosteneffizienz auch durch eine geringe Bautiefe. Das System ist besonders für den Industrie- und Objektbau sowie für den einfachen Wohnungsbau geeignet.

Royal S 50 is an attractively priced base system for use in international markets, ideal for projects with relatively low thermal insulation requirements. With its comprehensive range of profiles, Royal S 50 offers a variety of possible uses and combines cost efficiency with minimum basic depths. The system is the ideal choice for large projects, industrial and residential buildings.



Royal S 50
Aufschlagendes Fenster
Face-fitted window

ASTRA Garden,
Zaventem, Belgien
Astra Garden,
Zaventem, Belgium



Royal S 65 Royal S 65.HI

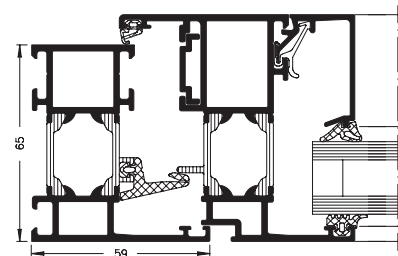
Die wärmegeämmten Schüco Profilsysteme Royal S 65 und Royal S 65.HI haben viel zu bieten: vom umfangreichen Profilsortiment für eine Vielzahl von Fenstern und Element-Typen bis hin zu unterschiedlichsten Öffnungsarten. Denn Royal S 65 und Royal S 65.HI sind universell einsetzbare Gesamtsysteme, die sich durch die perfekte Abstimmung sämtlicher Teile für alle Anwendungen auszeichnen. Sie werden für die objektgerechte Gestaltung von Lochfenstern, Fensterbändern und fest verglasten Feldern eingesetzt. Darüber hinaus ist das System für den Einsatz bei geschosshohen Ausfachungen, Treppenhauswänden und Empfangsbereichen prädestiniert.

Schüco's thermally insulated Royal S 65 and Royal S 65.HI profile systems have much to offer, from a comprehensive range of profiles for many different windows and units to a wide range of opening types. They are complete systems with fully compatible components that make them suitable for any application.

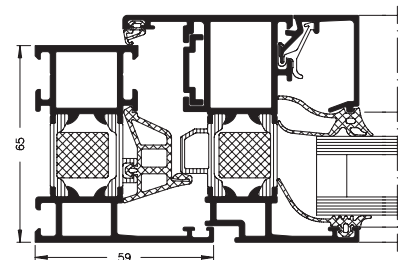
Royal S 65 and Royal S 65.HI can be used to design punched openings, ribbon windows and fixed glazing to suit individual project requirements. The systems are also ideal for designing storey height infill panels, staircase walls and reception areas.



Royal S 65 – der
Allrounder für alle
Einsatzbereiche
Royal S 65 – an
excellent all-rounder



Royal S 65
Aufschlagendes Fenster,
Basissystem
Face-fitted window,
base system



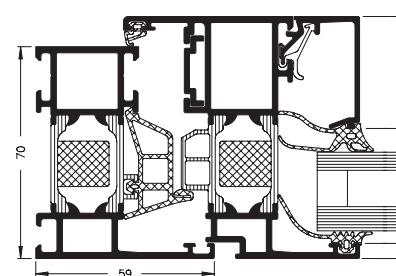
Royal S 65.HI
Aufschlagendes Fenster,
hoch wärmegeämmt
Face-fitted window with
high thermal insulation



Royal S 70.HI

Stabil, universell und hoch wärmegeklämmt – das sind die Kennzeichen des Systems Royal S 70.HI. Als zukunftsorientiertes System bietet die Konstruktion Pfosten bis zu I_x -Werten von 176 cm^4 , schluckt Glasstärken bis zu 60 mm, trägt hohe Flügelgewichte und realisiert Fenster mit einem U_f -Wert $< 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dabei vereint das System architektonische Gestaltung, Design und Funktion – mit Ansichtsbreiten ab 61 mm genauso wie mit einer verdeckt liegenden Entwässerung, nicht sichtbaren Beschlägen und dem breiten Schüco Griffsortiment. Gleichzeitig zeichnet sich Royal S 70.HI durch vielfältige Einsatzbereiche aus.

Stable, universal and highly thermally insulated: these are the features of the Royal S 70.HI system. A truly pioneering system, its construction allows mullions with I_x values of up to 176 cm^4 and glass thicknesses up to 60 mm; it can support large vent weights and enables you to design windows with a U_f value of $< 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. With minimum face widths of 61 mm, concealed drainage, concealed fittings and a broad range of Schüco handles, the system satisfies both architectural and functional requirements. Royal S 70.HI can also be used in many different areas.



Royal S 70.HI

Aufschlagendes Fenster, hoch wärmegeklämmt
Face-fitted window with high thermal insulation



Gestaltungssysteme Design systems

Bauen im Bestand mit zeitgemäßem Komfort: Schüco bietet umfangreiche Systemlösungen für die stilgerechte Gestaltung bei der Renovierung alter Stahl- oder Holzfenster.

Renovation of existing buildings with modern creature comforts: Schüco offers a range of comprehensive system solutions to suit every design requirement; whether you are renovating old steel or timber windows.



Royal S 40

Royal S 40 bietet besonders schmale Ansichten bei der stilgerechten Renovierung alter Stahlfenster.

Royal S 40 has particularly narrow sight lines, which enable you to retain the original style when renovating old steel windows.



Royal S 70S.HI

Mit seiner klaren Stahlkontur eignet sich das hochwärmege-dämmte System Royal S 70S.HI insbesondere für die Rekonstruktion industrieller Stahlfenster.

The high-insulation Royal S 70S.HI system has a clear steel contour that is ideally suited to the reconstruction of industrial steel windows.



Royal S 65AK / Royal S 65AK.HI Royal S 70AK.HI

Mit der Althauskontur vereinen diese Serien die Vorteile moderner Aluminium-Systeme mit stilgerechter Renovierung – in unterschiedlicher Bautiefe und Wärmedämmung.

Recreating the look of old buildings, these series allow you to retain the original style whilst incorporating all the benefits of modern aluminium systems.



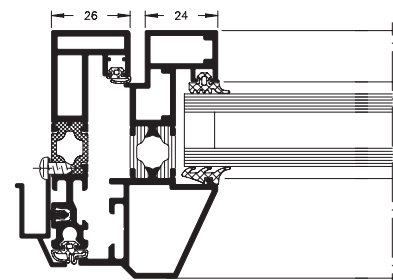
Förderturm „Martin Hoop“, Schacht IV, Zwickau, Deutschland
Martin Hoop Tower, Schacht IV, Zwickau, Germany

Royal S 40

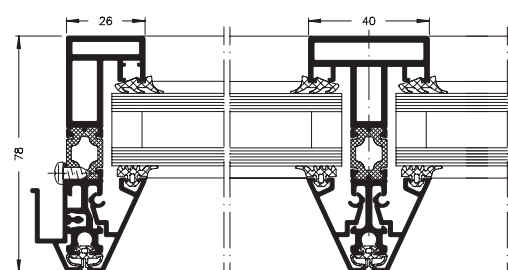
Mit seinen schmalen Profilansichten eignet sich das System Royal S 40 für die Rekonstruktion alter Stile und besticht durch seine filigrane Struktur. Dazu tragen vor allem Pfosten und Riegel bei, deren Ansichtsbreiten nur 40 mm betragen – und durch trapezförmige Profilkonturen wird die optische Wirkung sogar noch schmäler. Zusammen mit seiner vielseitigen Einsetzbarkeit z.B. bei Rundbogen-Elementen sowie der bewährten Schüco Systemtechnik ist Royal S 40 erste Wahl bei der stilgerechten Renovierung alter Stahlfenster.

With its narrow profile face widths and slimline structure, the Royal S 40 system is ideal for recreating old styles. The mullions and transoms have face

widths of only 40 mm and the trapezoidal profile contours make them appear even narrower. The Royal S 40 system is highly versatile and can be used, for example, with curved units. The proven Schüco system technology also makes Royal S 40 the first choice for architects restoring old steel windows in the original style.



Royal S 40
Flächenbündiges Fenster,
nach außen öffnend
Flush-fitted window,
outward-opening



Royal S 40
Festverglasung
Fixed light



Stadtbibliothek Bernburg, Bernburg, Deutschland
Bernburg municipal library, Bernburg, Germany

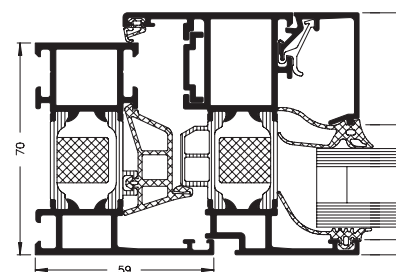
Royal S 70S.HI

Ob bei der Renovierung antiker Stahlfenster oder der Ausstattung von Neubauten mit attraktiver Stahloptik: Royal S 70S.HI verbindet Stiltreue mit den Vorteilen moderner Aluminium-Systemtechnik. Dabei verknüpft das System attraktives Design mit Zukunftssicherheit und sorgt für Energieersparnis durch überzeugende Wärmedämmung.

Whether for renovating old steel windows or giving a stylish steel look to newbuild, Royal S 75S.HI is in keeping with the original style, whilst providing all the benefits of modern aluminium system technology. Combining attractive design options with long-term reliability, the system also has impressive thermal insulation properties to ensure energy conservation.



Hoch wärmegeädmmte Renovierung alter
Bausubstanz in klarer Stahloptik
High insulation renovation of old building
structures with a clean steel look



S 70S.HI
Aufschlagendes Fenster, hoch wärmegeädmmt
Face-fitted window with high thermal insulation

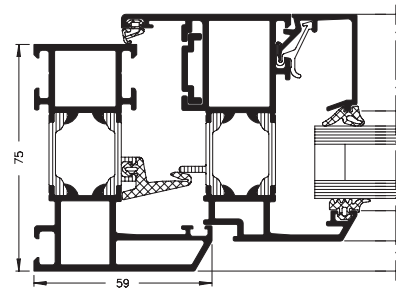


Reinhardtstraßenhöfe,
Berlin, Deutschland
Reinhardtstraßenhöfe,
Berlin, Germany

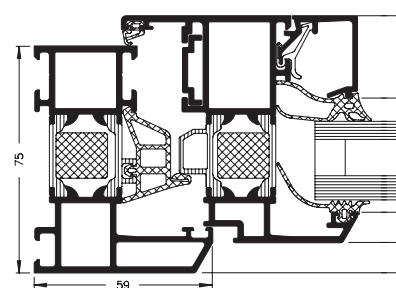
Royal S 65AK Royal S 65AK.HI Royal S 70AK.HI

Schüco setzt auf die authentische und vorteilhafte Renovierung alter Fenster mit moderner Systemtechnik, um den ursprünglichen Charakter des Gebäudes zu erhalten. Ob mit Sprossen, Bögen, Festverglasungen oder Flügelkonstruktionen: Die Systeme mit Althauskontur Royal S 65AK, Royal S 65AK.HI und Royal S 70AK.HI bieten alle Vorteile moderner Aluminium-Konstruktionen und sind auch zur Realisierung von Strukturen mit höheren statischen Anforderungen geeignet. Die volle Kompatibilität zu den entsprechenden Basissystemen gewährleistet dabei hohe Anwendungsvielfalt.

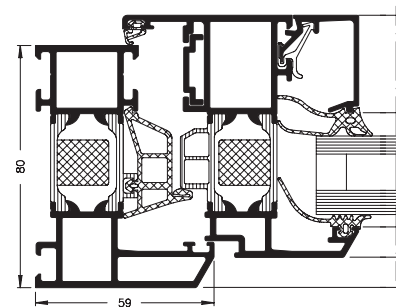
Schüco uses the very latest system technology to allow authentic yet practical renovation that retains the original character of the building. Whether you want to use sash bars, curves, fixed glazing or vent constructions, the Royal S 65AK, Royal S 65AK.HI and Royal S 70AK.HI systems offer all the benefits of modern aluminium constructions and are suitable for buildings with high structural requirements. They are fully compatible with their corresponding base systems, which means that they are suitable for a variety of uses.



Royal S 65AK
Aufschlagendes Fenster, Basis Althauskontur
Face-fitted window, old building contour base



Royal S 65AK.HI
Aufschlagendes Fenster, hoch wärmedämmend
Face-fitted window with high thermal insulation



Royal S 70AK.HI
Aufschlagendes Fenster, hoch wärmedämmend
Face-fitted window with high thermal insulation

Block-, Fensterfassaden- und Verbundsysteme Block, window façade and composite systems

Blockfenstersysteme mit verdecktem Flügel für besonders schmale und homogene Ansichten, rationelle Fensterelemente in Pfosten-Riegel-Optik oder Verbundfenster mit innenliegendem Sonnenschutz und hoher Wärme- und Schalldämmung: Diese Systeme sind Beweis

dafür, dass Schüco Systemtechnik höchste Ansprüche an Design, Komfort und Energiebilanz perfekt miteinander verbindet.

Block window systems and concealed vents for particularly narrow and flush sight lines,

streamlined window units in mullion/transom look or composite windows with internal solar shading and high thermal and sound insulation. These systems prove that Schüco systems offer an ideal combination of design excellence, comfort and energy efficiency.



Royal S 70BS / Royal S 70BS.HI Royal S 75BS.HI

Blockfenstersysteme für besonders schmale Ansichten. Abgestuftes Sortiment auch für höchste Wärmeschutzanforderungen.

Block window systems offering particularly narrow face widths. A graduated product range that also meets maximum thermal insulation requirements.

Seite 30
Page 30

Royal S 70FF Royal S 75FF.HI

Fensterfassadensysteme für geschosshohe Ausfachungen mit umfangreichen Gestaltungsvarianten, auch in hochwärmegedämmter Ausführung.

Window façade systems for storey-height infill panels with extensive design options; a high insulation version is also available.

Seite 31
Page 31

Royal S 105V

Die Verbundfensterkonstruktion Royal S 105V ist mit höchster Wärme- und Schalldämmung die Alternative zur Doppelfassade.

The Royal S 105V composite window construction has excellent thermal insulation and noise reduction properties and provides an alternative to the twin wall façade.

Seite 32
Page 32

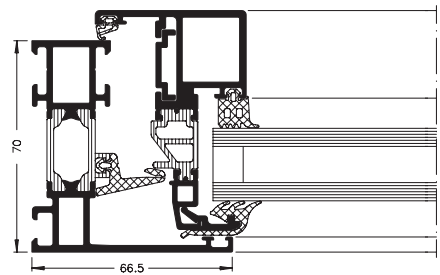


Royal S 70BS Royal S 70BS.HI Royal S 75BS.HI

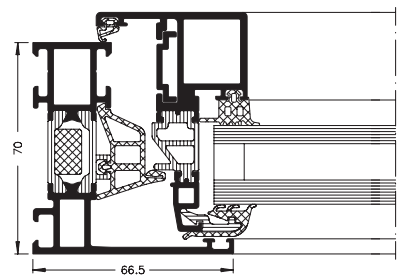
Die Blockfenstersysteme mit verdecktem Flügelrahmen eignen sich ideal für die Integration in Schüco Fassadensysteme. Ob ein filigranes, offenes und transparentes Erscheinungsbild oder eine schlanke und durchgängige Ansicht von Fassaden bevorzugt wird: Das homogene Bild zeigt keine erkennbaren Öffnungselemente. Besonders interessant: Der Einbau als „schwimmendes Fenster“ ist unter Verzicht auf einen seitlichen Pfosten möglich. Selbstverständlich ist auch der Einbau in konventionelle Putz-, Stein- oder Metallfassaden möglich, vor allem wenn nur schlanke Ansichten gewünscht sind.

The block window systems with concealed vent frames can be integrated seamlessly into Schüco façade systems. Whether you favour a slimline, open and transparent look or a streamlined, uniform façade, these systems can provide the desired appearance with no visible opening elements. Of special interest is the "floating window" installation, in which no side mullions are used. You can, of course, also install them in conventional plaster, stone or metal façades, if you require narrow sight lines.

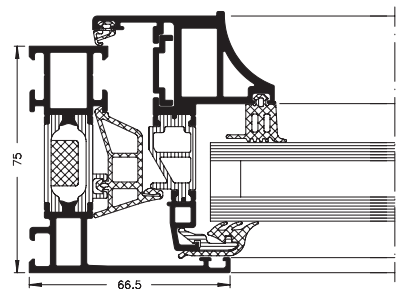
Zentrum für Marine und
atmosphärische Wissen-
schaften, Hamburg,
Deutschland
Centre for Marine and
Atmospheric Sciences,
Hamburg, Germany



Royal S 70BS
Aufschlagendes Fenster
Face-fitted window



Royal S 70BS.HI
Aufschlagendes Fenster, hoch wärmegeklämt
Face-fitted window with high thermal insulation



Royal S 75BS.HI
Aufschlagendes Fenster, hoch wärmegeklämt
Face-fitted window with high thermal insulation



Gymnasium Schloß-
Holte, Deutschland
Schloß-Holte
Gymnasium, Germany

Royal S 70FF Royal S 75FF.HI

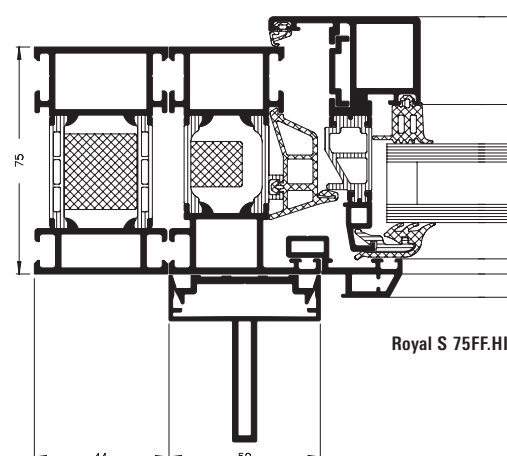
Das Fensterfassadensystem für geschosshohe Ausfachungen besteht durch schmale Ansichten von nur 50 mm. Darüber hinaus bietet es umfangreiche Gestaltungsvarianten mit Deckschalen-Lösungen, Statik-Pfosten und der Anmutung einer Pfosten-Riegel-Konstruktion in der Außenansicht. Zusätzlicher Vorteil: die rationelle Fertigung und Montage mit hohem Vorfertigungsgrad. Royal S 70FF ist auch in einer hoch wärme-gedämmten Ausführung als Royal S 75FF.HI erhältlich.

This window façade system for storey-height infill panels benefits from narrow face widths of only 50 mm. It also offers extensive design options using cover cap profiles,

structural mullions and the appearance of a mullion/transom construction from the outside. Added advantages are efficient fabrication and installation owing to a high level of prefabrication. Royal S 70FF is also available with high thermal insulation as Royal S 75FF.HI.



Royal S 70FF
Festfeld
Fixed light



Royal S 75FF.HI



Euro Plaza, Wien,
Österreich
Euro Plaza, Vienna,
Austria



Royal S 105V

Royal S 105 V bietet höchste Wärmedämmung
mit einem U_f -Wert $< 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

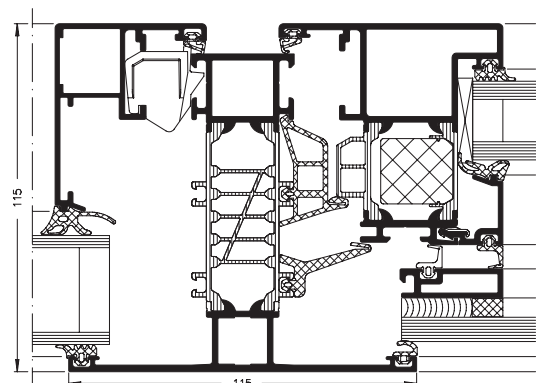
With a U_f value of $< 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Royal S 105V
offers exceptional thermal insulation

Royal S 105V

Als kostengünstige und vielseitige Alternative zur Doppelfassade überzeugt Royal S 105V mit einem hohen Vorfertigungsgrad. Darüber hinaus sorgt die Verbundfenster-Konstruktion für höchste Wärme- und Schalldämmung bei nur 105 mm Bautiefe. Denn der multifunktionale Scheibenzwischenraum schützt nicht nur optimal vor Lärm, sondern dient auch zur witterungsgeschützten Montage von Raffstores und Jalousien: optimales Raumklima bei höchster Energie-Effizienz.

A cost-effective and versatile alternative to the twin wall façade, Royal S 105V is an ideal choice as much of the system is prefabricated. The composite window construction also means you benefit from excellent thermal insulation and noise

reduction with a basic depth of only 105 mm. The multi-purpose space between the panes is not only effective in reducing noise, it also enables you to protect external and Venetian blinds against the weather, ensuring comfortable room conditions and very efficient use of energy.



Royal S 105V
Flächenbündig, hoch
wärmegeklämt
Flush-fitted, high thermal
insulation

Ungedämmte Systeme für den Innenausbau Uninsulated systems for interiors

Schüco bietet auch im Innenausbau Komplettlösungen mit Trennwänden und unterschiedlichen Öffnungselementen. Dabei sind die ungedämmten Türsysteme von Schüco in Ansichtsweiten und Beschlägen kompatibel zu ihren wärmegeprägten Pendanten in der Außenhülle.

Schüco also offers complete solutions for interiors with partition walls and different opening units. The face widths and fittings of Schüco non-thermally insulated door systems are compatible with their thermally insulated counterparts in the external building envelope.



Royal S 50N
Royal S 65N
Royal S 50NF

Die ungedämmten Systeme für den Innenausbau bieten perfekt abgestimmte Lösungen für die durchgängige Gebäudegestaltung von außen nach innen.

The uninsulated systems for interiors provide perfectly tailored solutions that ensure an integrated building design both inside and outside.



IW 50

In Kombination mit den Schüco Öffnungselementen erfüllt das Innentrennwandsystem IW 50 vielfältige Anforderungen an Gestaltung, Transparenz, Sichtschutz und Schalldämmung.

The IW 50 interior partition walls combined with Schüco opening units meet a range of requirements in design, transparency, screening and noise reduction.

Ungedämmte Öffnungselemente Uninsulated opening units

Royal S 50N
Royal S 65N
Royal S 50NF

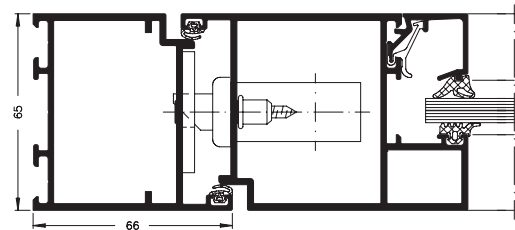
Die ungedämmten Systeme für den Innenausbau sind qualitativ hochwertige, sichere und wirtschaftliche Lösungen. Sie erlauben eine formvollendete, individuelle Gestaltung des Innenraumes und bieten gleichzeitig eine hohe Kompatibilität mit zahlreichen Schüco Systemen. Ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten reichen von Türen, Schiebeanlagen und Ausfachungen bis hin zu Trennwänden, Treppenhaus-Anschlüssen, Windfang-Anlagen, Empfangslogen und Fenstern.

The uninsulated systems for interiors are high-quality, secure and economical solutions. They enable you to create perfect interior designs, which are unique yet also compatible with a wide range of other Schüco systems. Their uses include windows, doors, sliding systems and infill panels, partitions, stairwells, porch enclosures and reception areas.



Royal S 50N und Royal S 65N bieten ungedämmte Fenster- und Türen-Konstruktionen mit 50 bzw. 65 mm Grundbautiefe für den universellen Einsatz.

Royal S 50N and Royal S 65N provide uninsulated window and door constructions with 50 mm or 65 mm basic depths for universal use

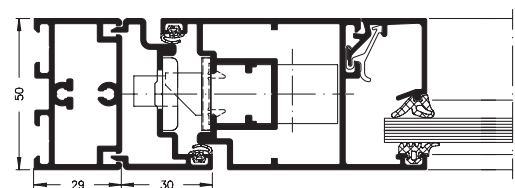


Royal S 65N
Türkonstruktion
Door construction



Royal S 50NF ist als Faltschiebe-Konstruktion mit einer Grundbautiefe von 50 mm flexibel als raumhohe Trennwand oder zur Balkonverglasung einsetzbar.

A folding sliding construction with a basic depth of 50 mm, Royal S 50NF can be used as a room-height partition wall or as balcony glazing



Royal S 50NF
Faltschiebekonstruktion
Folding sliding construction



Design –
Innentrennwand
Design –
Interior partition walls



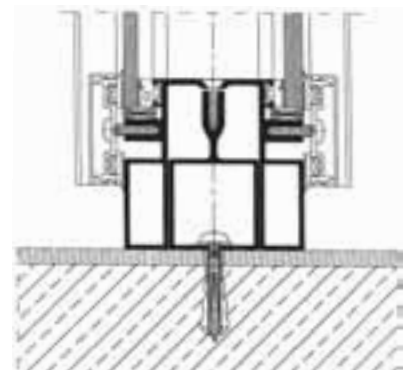
Innentrennwand FW 50
mit Edelstahl-Deckschale
IW 50 interior partition wall with
stainless steel cover cap

Ungedämmte Trennwandsysteme Uninsulated partition wall systems

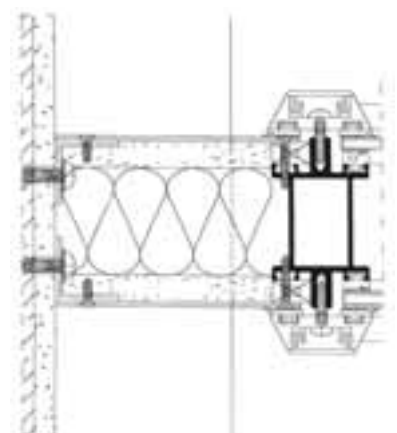
IW 50

Innentrennwände von Schüco basieren auf einem objektorientierten Baukastensystem. Die Trennwände sind filigran, platzsparend, in unterschiedlichsten optischen Ausführungen erhältlich und erfüllen sogleich multifunktionale Aufgaben. Dazu gehört neben dem Schutz vor unerwünschten Blicken beispielsweise auch eine effiziente Schalldämmung.

Schüco interior partition walls are based on a project-related modular system. The partition walls are slimline, space-saving and available in different designs which means that they can also fulfil a variety of functions. As well as screening from view, they can also be used to provide efficient noise reduction.



Senkrechter Schnitt, Fertigboden
Vertical section detail, finished floor



Waagerechter Schnitt,
Paneelanschluß für
Kabelkanal
Horizontal section detail
Panel attachment for
cable trunking

Einbruchhemmung Burglar resistance

Widerstandsklasse/Glas*	Schüco System	Royal S 30	Royal S 65/S 65-HI	Royal S 70/HI	Royal S 75-HI+	Royal S 105V	Royal S 400	Royal S 70S-HI	Royal S 65AK/S 65AK-HI	Royal S 70AK-HI	Royal S 70BS/S 70BS-HI	Royal S 500N	Royal S 500NF	Royal S 70DH	Resistance class/glass*
WK 1/P2 A															WK 1/P2 A
Festverglasung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fixed light
Fenster															Windows
Dreh- (D), Dreh-Kipp- (DK), Stulpflügel		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Side hung (SH), turn/tilt (TT), double vent
e-drive PAD		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
e-drive Dreh-Kipp		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Kurbel-Dreh-Kippflügel (KDK)			■											Crank-operated turn/tilt (KDK)	
Kippflügel mit OL 100		■	■				■	■						Bottom hung with OL 100	
Elemente														Units	
PASK ohne Zwangsan- und -abdruck		■	■				■	■						Tilt/slide without engagement mechanism	
PASK mit Zwangsan- und -abdruck		■	■				■	■						Tilt/slide with engagement mechanism	
WK 2/P4 A														WK 2/P4 A	
Festverglasung		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	Fixed light	
Fenster														Windows	
Dreh- (D), Dreh-Kipp- (DK), Stulpflügel		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	Side hung (SH), turn/tilt (TT), double vent	
e-drive PAD		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		
e-drive Dreh-Kipp		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		
Kurbel-Dreh-Kippflügel (KDK)			■											Crank-operated turn/tilt (KDK)	
Kippflügel mit OL 100														Bottom hung with OL 100	
Elemente														Units	
PASK ohne Zwangsan- und -abdruck														Tilt/slide without engagement mechanism	
PASK mit Zwangsan- und -abdruck		■	■				■	■						Tilt/slide with engagement mechanism	
WK 3/P5 A														WK 3/P5 A	
Festverglasung		■	■				■	■	■	■	■	■	■	Fixed light	
Fenster														Windows	
Dreh- (D), Dreh-Kipp- (DK), Stulpflügel		■	■				■	■	■	■	■	■	■	Side hung (SH), turn/tilt (TT), double vent	
Kurbel-Dreh-Kippflügel (KDK)			■											Crank-operated turn/tilt (KDK)	
Kippflügel mit OL 100														Bottom hung with OL 100	
Elemente														Units	
PASK ohne Zwangsan- und -abdruck														Tilt/slide without engagement mechanism	
PASK mit Zwangsan- und -abdruck														Tilt/slide with engagement mechanism	
Definition der Widerstandsklassen nach der DIN V ENV 1627								Definition of resistance classes in accordance with DIN V ENV 1627							
Tätertyp, Täterverhalten, Einsatzort, Risiko, Einsatzempfehlung								Type of burglar, burglary method, place, risk, recommended use							
WK 1 Bauteile weisen einen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt, wie Gegendreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen auf. Diese Bauteile weisen nur geringen Schutz gegen den Einsatz von Hebelwerkzeugen auf.								WK 1 Building components offer basic protection against attempts to break in using physical force, such as kicking, two-footed kicks, shoulder pushes, lifting upwards and pulling out. These building components only offer limited protection against the use of lever tools.							
WK 2 Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie Schraubendreher, Zange und Keile, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.								WK 2 Occasional burglars also use simple tools like screwdrivers, pliers and hand axes to try to break into locked and bolted building components.							
WK 3 Der Täter versucht, zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.								WK 3 Burglars use a second screwdriver and a crow-bar to try to break into locked and bolted building components.							

*Nach DIN V ENV 1627 Einbruchhemmende Elemente
Nach DIN EN 356 Sicherheitssonderverglasung






*DIN V ENV 1627 Burglar-resistant units
DIN EN 356 Special security glazing

Mit einbruchhemmenden Schüco Sicherheitssystemen ist Schutz garantiert – und zwar bis zur Widerstandsklasse WK 3 nach aktueller europäischer Normung. Durch spezielle, auf das jeweilige Basissystem abgestimmte Zubehörkomponenten

verschwindet die Sicherheitswirkung unsichtbar im Inneren der Schüco Systeme und macht jedes Gebäude zu einer sicheren Festung. Schüco's burglar-resistant security systems guarantee protection up to resistance class

WK 3 as defined in the current European standards. Using special accessories tailored to the respective base system, security is concealed unobtrusively within the Schüco systems, making each building a safe haven.

Durchschusshemmung Bullet resistance

Widerstandsklassen						Resistance classes
Nach DIN EN 1522	FB 2	FB 3	FB 4	FB 5	FB 6	DIN EN 1522
Beanspruchung Waffenart						Stress Weapon type
Kaliber	9 mm Luger	357 Magnum	44 Remington 357 Magnum	5,56 mm x 45	7,62 mm x 51	Calibre
Prüfentfernung m	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	Test distance m
Toleranz m	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	Tolerance m
Sicherheitsgläser nach DIN EN 1063	BR 2- NS/S	BR 3- NS/S	BR 4- NS/S	BR 5- NS/S	BR 6- NS/S	Safety glass in accordance with DIN EN 1063
Durchschusshemmende Systeme						Bullet-resistant systems
Royal S 70DH						Royal S 70DH
Festverglasung	■	■	■	■	■	Fixed light
Fenster Dreh-Kipp	■	■	■			Window, turn/tilt
Fenster Kurbel-Dreh-Kipp	■	■	■	■	■	Window, BH, turn/tilt
Tür, einflügelig, nach innen öffnend	■	■	■			Door, single leaf, inward opening
Tür, ein-, zweiflügelig, nach außen öffnend	■	■	■			Door, single/double-leaf, outward-opening
FW 50+	■	■	■			FW 50+
FW 60+	■	■	■			FW 60+

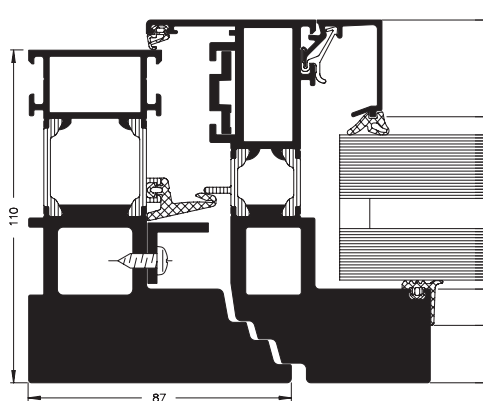
■ Splitterfrei (NS) bzw. Splitterabgang (S) je nach Wahl des Sicherheitsglases
Non-splintering (NS) or splintering (S) depending on choice of security glass

DIN EN 1522 durchschusshemmende Fenster, Türen und Abschlüsse
Bullet-resistant windows, doors and closers

DIN EN 1063 durchschusshemmende Sonderverglasung
Bullet-resistant special glazing

Die Profilsérie Royal S 70DH steht für durchschusshemmende Elemente bei Fenstern und Türen – und damit für eine extrem große Sicherheitswirkung. In Kombination mit Spezialgläsern kann ein Schutz bis zu FB 6 gewährleistet werden.

The Royal S 70DH profile series provides bullet-resistant units for windows and doors, ensuring a superior level of security. When used in conjunction with special glass, protection up to class FB 6 can be guaranteed.



Royal S 70DH
Fenster und Türen
Windows and doors

Die Serie Royal S 70DH bietet dank Durchschusshemmung und Schutz bis zu FB 6 eine besonders große Sicherheitswirkung
With bullet resistance and protection up to FB 6, the Royal S 70DH series offers an excellent level of security

Systemeigenschaften Fenster- und Türsysteme

System features for window and door systems

	Schüco System	Royal S 50	Royal S 65/S 65-HI	Royal S 70/HI	Royal S 75-HI*	Royal S 105/v	Royal S 80	Royal S 70/S-HI	Royal S 65AK/S 65AK-HI	Royal S 70AK-HI	Royal S 70BS/S 70BS-HI	Royal S 75/S-HI	Royal S 50N	Royal S 65N	Royal S 50NF	Royal S 70NH
Konstruktionsart																
Innenausbau, nicht wärmedämmend													■	■	■	
Gebäudehülle, wärmedämmend	■	■														■
Gebäudehülle, hoch wärmedämmend	■	■	■	■												
Einsatzbereiche																
Fenster	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Türen	■	■	■	■		■	■	■					■	■		
Schiebefenster und -türen																
Faltschiebetüren																■
Fassadeneinsatz als Fenster	■	■	■	■					■	■	■	■				■
Fassadeneinsatz „schwimmendes Fenster“									■	■						
Fensterfassade											■					
Öffnungsarten																
Fenster nach innen öffnend																
Dreh- (D), Dreh-Kipp- (DK), Kippflügel (K)	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■
Kipp vor Drehflügel (KvD)	■	■	■	■				■	■	■	■	■				
Stulpflügel	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				
Schüco TipTronic			■	■	■					■						
e-drive PAD		■	■	■				■	■	■	■	■				■
e-drive Dreh-Kipp		■	■	■				■	■	■	■	■				
Kurbel-Dreh-Kippflügel			■													
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel (PASK)	■	■	■					■	■	■	■	■				
Oberlichtkippflügel	■	■	■	■				■	■	■	■	■				■
flächenbündig als D, DK, K	■	■							■	■	■	■				
Fenster nach außen öffnend																
Dreh-, Klappflügel	■	■			■											■
Top-Swingflügel	■															
Schwing- und Wendeflügel	■	■	■													■
Gestaltungsmöglichkeiten																
Rundbogenfenster	■	■	■		■											
Blockfenster				■				■	■	■						
Renovierung					■	■	■	■	■							
Kombination mit																
e-window	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sicherheit																
Einbruchhemmung	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Durchschusshemmung																■
Sprengwirkungshemmung																■
Type of construction																
Interior, non-thermally insulated																
Building envelope, insulated	■	■														■
Building envelope, high insulation	■	■	■	■												
Uses																
Windows	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doors	■	■	■	■		■	■	■					■	■		
Sliding windows and doors																
Folding sliding doors																■
Façade inserts as windows	■	■	■	■					■	■	■	■				■
Façade insert																
“floating window”									■	■						
Window façade											■					
Types of opening																
Inward opening windows																
Side hung (SH), turn/tilt (TT), bottom hung (BH)	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■
Tilt before turn (KvD)	■	■	■	■				■	■	■	■	■				
Double vent	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				
Schüco TipTronic			■	■	■					■						
e-drive parallel opening/side hung		■	■	■				■	■	■	■	■				■
e-drive turn/tilt		■	■	■				■	■	■	■	■				
Crank-operated turn/tilt			■													
Tilt/slide (PASK)	■	■	■					■	■	■	■	■				
Toplight	■	■	■	■				■	■	■	■	■				■
Flush-fitted as SH, TT, BH	■	■							■	■	■	■				
Outward opening windows																
Side hung, top hung	■	■			■											■
Top swing	■															
Horizontal and vertical pivot	■	■	■													■
Design options																
Arched head window	■	■	■		■											
Block window				■				■	■	■						
Renovation					■	■	■	■	■							
Combined with:																
e-window	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Security																
Burglar resistance	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bullet resistance																■
Blast resistance																■

Schüco Systemkompetenz

Schüco system expertise

Als Marktführer in Europa ist Schüco Spezialist für multifunktionale Gebäudehüllen. Architekten und Handwerker profitieren bei der Zusammenarbeit mit Schüco von perfekten Details und ausgereiften Systemen. Denn der Name Schüco steht seit mehr als fünf Jahrzehnten für konsequentes Qualitätsstreben und eine Innovationsfreude, die sich für Bauherren und Investoren schnell bezahlt macht.

As market leader in Europe, Schüco is a specialist in multifunctional building envelopes. When working with Schüco, architects and fabricators alike can benefit from sophisticated systems and painstaking attention to detail. The Schüco brand stands for more than five decades of consistently high levels of quality and innovation, which quickly pay dividends for clients and investors.





Schüco – der Gebäudehüllenspezialist
Schüco – the building envelope specialist

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.



ADAC, Dortmund, Deutschland
ADAC, Dortmund, Germany

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

 **Schüco International KG**
www.schueco.com

Zukunftsweisende Systemperfektion Pioneering system perfection

Schüco Aluminium-Fenster-systeme erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort, Sicherheit und Wärmedämmung. Von der stilgerechten Renovation bis hin zu sprengwirkungshemmenden Spezialkonstruktionen finden die Systeme Anwendung im weltweiten Objekt- und Wohnungsbau.

Schüco aluminium window systems meet the highest requirements in design, convenience, security and thermal insulation. The systems have a range of uses in projects and private housing worldwide: from restoration work to blast-resistant special constructions.



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.