

SCHÜCO



Kunststoff-Systeme
PVC-U systems

Fokussiert in die Zukunft Focussed on the future

Andreas Engelhardt



Die Erwartungen unserer Kunden und Partner steigen kontinuierlich mit den Anforderungen des Marktes an moderne Gebäudehüllen. Dabei hat der Werkstoff Kunststoff einen großen Anteil am gesamten Fenstermarkt und spielt sowohl im Neubau als auch bei Modernisierungen eine zentrale Rolle. Die Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Kunststoff-Systemen ist ungebremst.

Diesen Herausforderungen begegnet Schüco mit langlebiger Qualität, ausgezeichnetem Service und Produkten, die in puncto Energieeffizienz, Sicherheit, Design und Komfort Maßstäbe setzen. Durch innovative und nachhaltige Lösungen, die optimal auf die Bedürfnisse der Märkte zugeschnitten sind, genießt Schüco weltweit einen hervorragenden Ruf – bei Partnern der Baubranche genauso wie bei Eigentümern von Immobilien.

Um noch schlagkräftiger zu werden, bündelt Schüco seit dem 1. Januar 2016 seine langjährige Erfahrung und Kompetenz in der Entwicklung und Produktion von Fenster- und Türsystemen aus Kunststoff unter dem Dach der Schüco Polymer Technologies KG, einer 100-prozentigen Tochter der Schüco International KG. Damit schafft Schüco die Voraussetzungen, Markt- und Produktrends zukünftig noch schneller aufzugreifen und voranzutreiben. Ein Beispiel der Innovationskraft ist das neue Kunststoff-System Schüco **LivIng**, das insbesondere durch einfache, rationelle und flexible Verarbeitung überzeugt und erstmals auf der Fensterbau Frontale 2016 in Nürnberg präsentiert wird.

Mit einem weltweiten Netzwerk aus starken Partnern, einem hochmotivierten Team, neuen Ideen und ausgeprägtem Qualitätsdenken entstehen mit Schüco nachhaltige Gebäude, die modernste Standards erfüllen und gleichzeitig Ressourcen schonen. Jetzt und in Zukunft.

Mit herzlichem Gruß

Andreas Engelhardt
Geschäftsführender und persönlich haftender Gesellschafter

The expectations of our customers and partners continue to grow with the market requirements for modern building envelopes. The material PVC-U has a large share of the overall window market and plays a central role in both newbuilds and modernisation projects. The demand for high-quality PVC-U systems remains unabated.

Schüco is meeting these challenges with long-lasting quality, excellent service and products that set standards in terms of energy efficiency, security, design and comfort. Thanks to innovative and sustainable solutions, which are perfectly tailored to the needs of the market, Schüco enjoys an outstanding reputation worldwide – with partners in the construction industry and property owners alike.

In order to be even more effective, as of 1 January 2016 Schüco has concentrated its many years of experience and expertise in the development and production of PVC-U window and door systems in Schüco Polymer Technologies KG, a 100 percent subsidiary of Schüco International KG. Schüco has thereby created the conditions to take up and push forward market and product trends in the future. One example of this power of innovation is the new Schüco **LivIng** PVC-U system that impresses with its simple, efficient and flexible fabrication in particular and is being presented for the first time at Fensterbau Frontale 2016 in Nuremberg.

With its global network of strong partners, a highly motivated team, new ideas and distinctive focus on quality, Schüco helps to create sustainable buildings, which meet the very latest standards and also conserve resources. Now and in the future.

Best wishes,

Andreas Engelhardt
CEO and Managing Partner

Produkthighlight
Product highlight

06

08 Schüco LivIng

Schüco Kunststoff-Systeme
Schüco PVC-U systems

12

14 Übersicht Kunststoff-Systeme
Overview of PVC-U systems

16 Kunststoff-Systeme von Schüco
PVC-U systems from Schüco

17 Werkstoff Kunststoff
PVC-U

18 Schüco Systemkompetenz
Schüco system expertise

20 EPDM – der Dichtungswerkstoff der Extraklasse
EPDM – The gasket material in a class of its own

Fenster- und Türsysteme
Window and door systems

22

24 Schüco LivIng

28 Schüco Alu Inside

32 Schüco Alu Inside Nordic

36 Schüco Corona SI 82

40 Schüco Corona CT 70 AS

44 Schüco Corona AS 60

48 Schüco ThermoSlide

52 Schüco EasySlide

56 Schüco Corona S 150

59 Schüco Corona S 74

Lüftungssysteme
Ventilation systems

62

64 Dezentrale Lüftungslösungen von Schüco
Decentralised ventilation solutions from Schüco

66 Schüco VentoTherm

70 Schüco VentoPlus

71 Schüco VentoAir

Oberflächen
Surface finishes

72

74 Schüco AutomotiveFinish

76 Schüco TopAlu

78 Folierung mit Unifarben und Holzdekoren
Colour and wood-effect decorative foils

Beschlagsysteme
Fittings systems

80

- 82 Schüco VarioTec
- 84 Schüco VarioTec NI
- 86 Schüco VarioTec Air

Zubehör
Accessories

88

- 90 Schüco Klappladen
Schüco folding shutters
- 92 Glasleisten und Ziersprossen
Glazing beads and decorative sash bars
- 94 Anschluss- und Zusatzprofile
Attachment and supplementary profiles

Maschinen und Software
Machinery and Software

98

- 100 Innovative Maschinentechologie mit ionisierter Luft
Innovative machine technology with ionised air
- 102 Kunststoff-Maschinen
PVC-U machinery
- 108 Schüco PlanSoft
- 109 Schüco KSB-Soft

Kennzeichnung
Marking

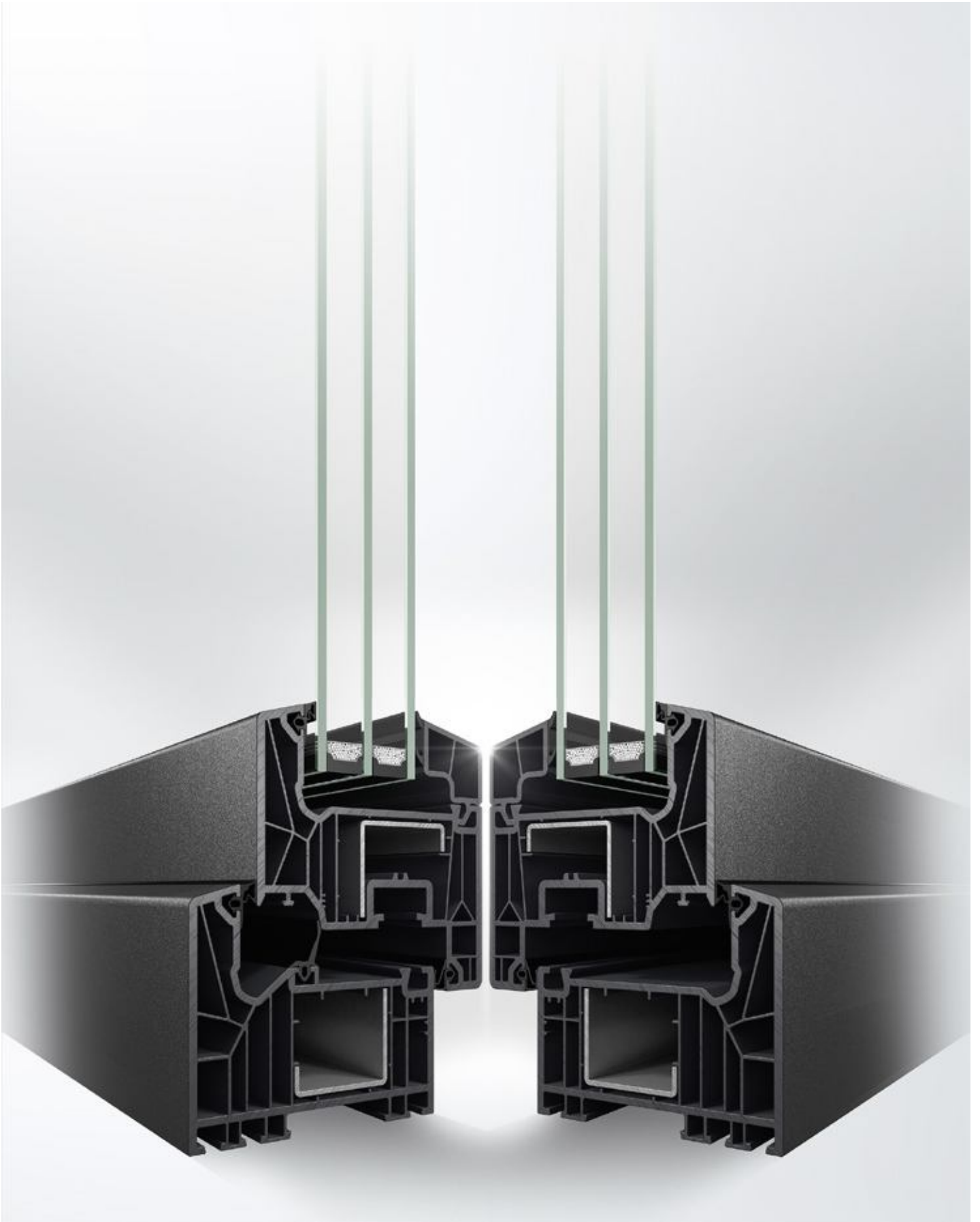
110

- 112 CE-Zeichen
CE mark

Das Unternehmen
The Company

114

- 116 Unternehmensprofil
Company Profile
- 118 Schüco Technologiezentrum:
Umfassende Möglichkeiten
Schüco Technology Center:
A wide range of options
- 122 Serviceleistungen
Services
- 131 Nachhaltigkeit
Sustainability
- 134 Schauraum der Schüco Polymer Technologies KG
The Schüco Polymer Technologies KG showroom



Produkthighlight
Product highlight

Produkthighlight
Product highlight

06

08 Schüco Living

Schüco LivIng



Flexibilität und Effizienz bei Verarbeitung und Montage

Schüco LivIng, die neue Serie für Kunststoff-Fenster und -Türen, überzeugt durch einfache, rationelle und flexible Fertigung und erhöht damit wesentlich die Prozesssicherheit in der Verarbeitung und Montage. Je nach Kundenwunsch ist das System mit Anschlag- oder Mitteldichtung erhältlich und für Glasdicken von 24 bis 52 Millimetern geeignet. Dank der ausgeklügelten Konstruktion sparen Verarbeiter bei Planung, Bestellung, Fertigung sowie Montage Kosten und Zeit. Die Twin-Systemtechnologie, mit ihrem einheitlichen Dichtungskonzept und identischen Beschlagbauteilen, trägt nicht nur zur Reduzierung der Teilevielfalt und zur Senkung der Lagerhaltungskosten bei, sondern minimiert den Bestellaufwand insgesamt. Weitere Konstruktionsdetails – wie gleiche Flügelprofile bei Anschlag- und Mitteldichtung, eine korrespondierende Falzgrundgeometrie und gleiche Stahlverstärkungen im Blend- und Flügelrahmen sowie bei Stulpprofilen – erhöhen zusätzlich den Gleichteileinsatz und ermöglichen einen effizienteren Fertigungsprozess.

Flexibility and efficiency in fabrication and installation

Schüco LivIng, the new series of PVC-U windows and doors impresses with its simple, efficient and flexible fabrication, thereby significantly increasing process reliability in fabrication and installation. The system is available with a rebate gasket or centre gasket and is suitable for glass thicknesses of 24 to 52 millimetres to suit customer requirements. The ingenious design means that fabricators save time and money during planning, ordering, fabrication and installation. The Twin System technology, with its uniform sealing concept and identical fittings components, not only serves to reduce the number of parts and lower storage costs, but it also simplifies the ordering process as a whole. Further design details – such as identical vent profiles for rebate and centre gaskets, a corresponding rebate base geometry and identical steel reinforcements in the outer frame, vent frame and double-vent profiles – also increase use of the same parts and enable a more efficient fabrication process.

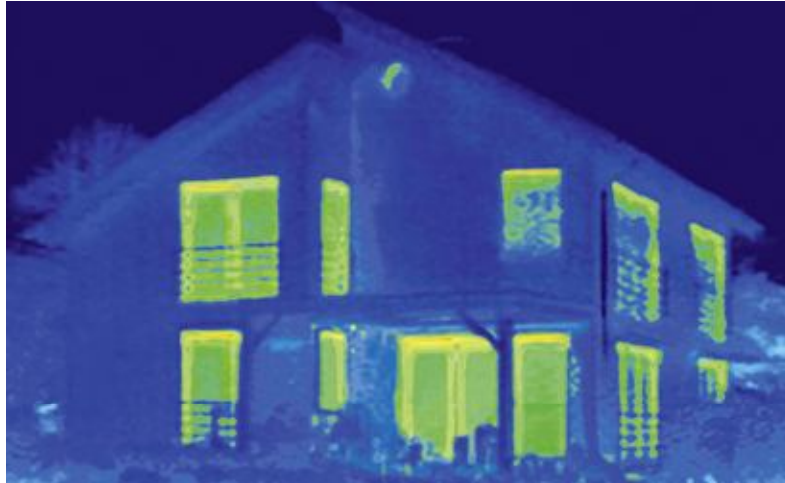


Weltneuheit bei Dichtungstechnologie

Mit dem neuen Fenster- und Türsystem Schüco LivIng präsentiert Schüco die erste schweißbare EPDM-Dichtung: Gemeinsam mit dem Entwicklungspartner Semperit entwickelt, steht die neue Dichtungstechnologie nun den Schüco Partnern exklusiv zur Verfügung. Durch den Einsatz von elastischem, schweißbarem Material wird die Dichtwirkung im schwierigen Eckbereich des Elements erhöht und gleichzeitig ein geschlossenes, optisch ansprechendes Eckenbild ohne harte Dichtungsecken ermöglicht. Über die gesamte Nutzungsdauer behält das langlebige, umweltschonende Material seine hohe Dichtwirkung bei, was zu weniger Reklamationen führt und zum Werterhalt des Gebäudes beiträgt. Die UV- und kältebeständigen EPDM-Dichtungen sind für alle Klimazonen und Gebäudetypen geeignet und garantieren im Temperaturbereich von -40 bis +120 Grad Celsius dauerhafte Elastizität.

World first for sealing technology

With the new window and door system Schüco LivIng, Schüco presents the first weld-on EPDM gasket. Developed together with development partner, Semperit, the new sealing technology is now available exclusively to Schüco partners. Using elastic, weld-on material increases the sealing effect in the difficult corner area of the unit, whilst also allowing for a closed, visually appealing corner design without hard gasket corners. The durable, eco-friendly material keeps a tight seal throughout its entire service life, which results in fewer complaints and the building retaining its value. UV-resistant and stable in cold temperatures, the EPDM gaskets are suitable for all climate zones and building types, guaranteeing permanent elasticity across temperatures from -40 to +120°C.



Ausgezeichnete Energiebilanz und Sicherheit

Mit der neuen Serie für Fenster und Türen setzt Schüco auch in puncto Energieeffizienz Maßstäbe. Durch die 7-Kammer-Profilkonstruktion erreicht Schüco LivIng mit einer Bautiefe von 82 Millimetern hervorragende U_f -Werte: bei der Anschlagdichtungsvariante bis zu $1,1\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ und in der Ausführung als Mitteldichtungssystem bis zu $1,0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$. Bei gleichzeitiger Verklebung der Gläser können sogar Spitzenwerte für Schüco LivIng 82 AS von $U_f = 1,0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ und Schüco LivIng 82 MD von $U_f = 0,96\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ erzielt werden. Damit lassen sich ohne aufwendige Zusatzmaßnahmen auch Passivhäuser realisieren. Noch eine weitere Verbesserung der Wärmedämmung ermöglicht die 2-Kammer-Konstruktion der Glasleisten des Twin-Systems.

Maßgeschneiderte Ausstattungsoptionen bietet Schüco auch im Bereich Sicherheitstechnik: Fenster und Türen aus dem Schüco LivIng Sortiment sind bis zur Widerstandsklasse 2 (RC 2) ausführbar. Die Möglichkeit der Glasverklebung sorgt für zusätzlichen Schutz und für ein sicheres Gefühl in den eigenen vier Wänden.

Outstanding energy efficiency and security

Schüco is also setting standards in energy efficiency with the new series for windows and doors. Thanks to its 7-chamber profile construction, Schüco LivIng achieves outstanding U_f values with a basic depth of 82mm: to $1.1\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ with the rebate gasket option and to $1.0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ as a centre gasket system. By bonding the panes of glass simultaneously, maximum values of $U_f = 1.0\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ can be achieved for Schüco LivIng 82 AS and $U_f = 0.96\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ for Schüco LivIng 82 MD. This means that passive houses are possible without expensive additional measures. The 2-chamber construction for the glazing beads of the Twin System allows for a further improvement in thermal insulation.

Schüco also provides tailored fitting options for security technology. Windows and doors from the Schüco LivIng range can be designed up to resistance class 2 (RC 2). The possibility of bonding to the glass ensures additional protection and a feeling of security within your own home.



Vielfältige Möglichkeiten

Ab Verkaufsstart bietet Schüco LivIng als Komplettsystem viele Varianten an Anschluss- und Zusatzprofilen: Ob privater Wohnbau, Objektbau, Neubau oder Modernisierung – mit dem neuen Twin-System erfüllen sich die individuellen Wünsche der Bauherren. Neben Fenstern, Fenstertüren und Balkontüren lassen sich auch PASK-Türen, Nebeneingangstüren und Haustüren realisieren – auch in Raumhöhe.

Auch die Farbgestaltung lässt keine Wünsche offen: Die exklusive Oberflächentechnologie Schüco AutomotiveFinish gestaltet Schüco LivIng Fenster und Türen im brillanten Metallicdesign, wie es sonst nur in der Automobilindustrie zu finden ist. Das Schüco Foliensortiment mit einer Auswahl an über 160 Unifarben und Holzdekoren sowie Aluminium-Deckschalen der Serie Schüco TopAlu*, die alle RAL- und Eloxal-Farbtöne abdecken, bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Jetzt neu: Passend zum Trend nach verschiedenen Grautönen in der Baubranche gibt es Schüco LivIng auch mit grauem Grundkörper. Dies sorgt für eine harmonische Optik, insbesondere beim geöffneten Fenster.

Individuell in der Gestaltung mit höchsten Ansprüchen an Sicherheit und Komfort: Schüco LivIng vereint viele Vorteile in einem Produkt.

*Lieferbar Ende drittes Quartal 2016

A wealth of possibilities

From its sales launch, Schüco LivIng, as a complete system, offers many different options for attachment and supplementary profiles. Whether for residential or commercial projects, newbuild or modernisation, the new Twin System meets the individual requirements of the clients. In addition to windows, window doors and balcony doors, tilt/slide doors, side entrance doors and front doors can also be constructed – including storey-height designs.

The choice of colours also fulfils every requirement. The exclusive Schüco AutomotiveFinish surface finish technology provides Schüco LivIng windows and doors with a brilliant metallic design, which is only matched elsewhere by the automotive industry. The range of Schüco foils comprising more than 160 single colours and woodgrains, as well as aluminium cover caps from the Schüco TopAlu* series, cover all the RAL and anodised colours and offer a wide variety of design options. New: To meet the trend for different shades of grey in the construction industry, Schüco LivIng is now also available with a grey basic structure. This ensures a harmonious look, in particular when the window is open.

With individual designs that meet the highest standards in terms of security and comfort, Schüco LivIng combines many benefits into a single product.

*Available from the end of quarter 3 2016



Schüco Kunststoff-Systeme
Schüco PVC-U systems

12

- 14 Übersicht Kunststoff-Systeme
Overview of PVC-U systems
- 16 Kunststoff-Systeme von Schüco
PVC-U systems from Schüco
- 17 Werkstoff Kunststoff
PVC-U
- 18 Schüco Systemkompetenz
Schüco system expertise
- 20 EPDM – der Dichtungswerkstoff der Extraklasse
EPDM – The gasket material in a class of its own

Übersicht Kunststoff-Systeme

Overview of PVC-U systems

	Schüco Living 82 AS	Schüco Living 82 MD	Schüco Alu Inside	Schüco Alu Inside Nordic	Schüco Corona SI 82	Schüco Corona CT 70 AS	Schüco Corona AS 60	Schüco ThermoSlide	Schüco EasySlide	Schüco Corona S 150	Schüco Corona S 74
Schüco Kunststoff-Systeme Schüco PVC-U systems											
Energie Energy											
Hochwärmedämmt Highly thermally insulated	■	■	■	■	■			■			
Wärmedämmt Thermally insulated						■	■		■	■	■
Dichtungsebenen Drainage level	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
U _f -Wert in W/(m ² K) der Basisvariante U _f value in W/(m ² K) for basic version	1,1	1,0	0,90	0,87	1,10	1,30	1,60	1,10	1,80	1,80	2,30
Ansichtsbreite für U _f -Werte in mm Face width for U _f values in mm	120	120	120	94,5	120	120	120	174	178	164	110
Design Design											
Bautiefe in mm Basic depth in mm	82	82	82	120	82	70	60	219	167	150	74
Schüco VarioTec / Schüco VarioTec NI Schüco VarioTec / Schüco VarioTec NI	■	■	■		■	■	■				
Flügel-Konturen (Optik) Vent contours (look)											
Flächenversetzt, Classic Rebated, Classic	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Halbflächenversetzt (konkav, Vision), Cava Semi-rebated (concave, Vision), Cava					■	■	■				
Viertelflächenversetzt (rund), Rondo Quarter-rebated (round), Rondo					■	■					
Rundbogenfenster Round arch windows	■	■			■	■	■				
Keller- bzw. Nutzraumfenster Basement / utility room windows					■	■	■				
Spezielle Renovierungslösungen Special renovation solutions					■	■	■				
Schüco Klappladen Schüco folding shutters	■	■	■		■	■	■				
Schüco AutomotiveFinish Schüco AutomotiveFinish	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium-Deckschale Schüco TopAlu Schüco TopAlu aluminium cover cap			■		■	■	■	■	■	■	■
Folienkaschierung bei Profilen Foil lamination for profiles	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fenster nach innen öffnend Inward-opening windows											
Dreh- (D), Drehkipp- (DK), Kippflügel (K) Side-hung (D), turn/tilt (DK), bottom-hung (K) vent	■	■	■		■	■	■				
Kipp- vor Drehflügel (KvD) Tilt-before-turn vent (KvD)	■	■	■		■	■	■				
Stulpflügel Double vent	■	■	■		■	■	■				
Oberlichtkippflügel Bottom-hung toplight	■	■	■		■	■	■				
Fenster / Türen nach außen öffnend Outward-opening windows / doors											
Dreh- (D), Klappflügel Side-hung (D), top-hung vent	■	■		■	■	■	■				
Schwingfenster Horizontal pivot window						■	■				
Seitengesteuert 90° Side-guided 90°				■							
Topgesteuert Top-guided				■							
Top Swing Top Swing				■							

	Schüco Living 82 AS	Schüco Living 82 MD	Schüco Alu Inside	Schüco Alu Inside Nordic	Schüco Corona SI 82	Schüco Corona CT 70 AS	Schüco Corona AS 60	Schüco ThermoSlide	Schüco EasySlide	Schüco Corona S 150	Schüco Corona S 74
Schüco Kunststoff-Systeme Schüco PVC-U systems											
Design Design											
Haustüren nach innen öffnend Inward-opening external doors											
1-flügelig Single leaf	■				■	■	■				
2-flügelig Double leaf	■				■	■	■				
Mit Oberlicht/Seitenteil With toplight/side section	■				■	■	■				
Haustüren nach außen öffnend Outward-opening entrance doors											
1-flügelig Single leaf	■				■	■	■				
2-flügelig Double leaf	■				■	■	■				
Mit Oberlicht/Seitenteil With toplight/side section	■				■	■	■				
Türschwelle Door threshold											
Barrierefreie Schwelle für Fenster- und Haustüren Easy-access threshold for window doors and entrance doors	■	■	■		■	■	■				
Schiebeelemente Sliding units											
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel (PASK) Tilt/slide vent (PASK)	■	■	■		■	■	■				
Hebe-Schiebekonstruktion Lift-and-slide construction							■		■		
Schiebekonstruktion Sliding construction										■	■
Automation Automation											
Schüco VentoTherm Schüco VentoTherm	■	■	■		■	■	■	■	■		

Kunststoff-Systeme von Schüco

PVC-U systems from Schüco



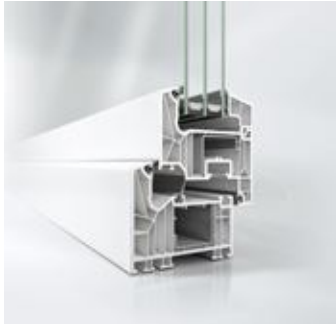
Kunststoff-Granulat als Rohmaterial
PVC-U granules as raw material

Ob Gewerbeimmobilie oder Wohnobjekt, Neubau oder Renovation – der individuelle Charakter des Gebäudes wird maßgeblich durch sein Fassadenbild geprägt. Die Fassade oder besser die Gebäudehülle übernimmt die Rolle einer Funktionsschicht zwischen Umwelt und Gebäudeinnerem. Die Art, Ausführung und Beschaffenheit dieser Funktionsschicht bestimmt weitgehend die Aufenthaltsqualität und die Sicherheit für die Gebäudenutzer. Mit der Vielfalt der Schüco Kunststoff-Systeme lassen sich Lösungen realisieren, die jedem Objekt in puncto Ästhetik und Funktionalität einen unverwechselbaren Charakter verleihen – unabhängig von Typ, Größe und Nutzung der Immobilie. Auf den folgenden Seiten sind die wichtigsten Informationen zusammengefasst.

Whether a commercial building or a residential project, newbuild or renovation – the individual character of the building is substantially shaped by its façade appearance. The façade or rather, the building envelope, takes on the role of a functional layer between the external environment and the building interior. To a large extent, the nature, design and character of this functional layer determines the quality of the environment and the security for the users of the building. The wide range of Schüco PVC-U systems allows solutions that endow every construction with an unmistakable character in terms of both appearance and function – regardless of the type, size and purpose of the building. The following pages summarise the most important information.

Werkstoff Kunststoff

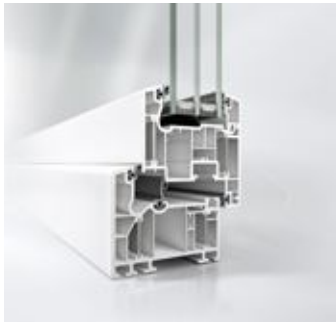
PVC-U



Schüco LivIng

Schüco entwickelt hochwertige Kunststoff-Systeme, die hinsichtlich Pflege, Wartung und Langlebigkeit hohe Maßstäbe im Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit setzen. Die Basis ist hochwertiges, umweltfreundlich stabilisiertes PVC-U, aus dem die Schüco Kunststoff-Systeme gefertigt werden. Das Material ist sehr licht- und witterungsbeständig, schlagfest und auch bei höheren Temperaturen äußerst formbeständig. Konsequenz: Der Wartungsaufwand und damit auch Folgekosten für die Instandhaltung von Schüco Kunststoff-Systemen reduzieren sich auf ein Minimum. Zudem sind alle Schüco Kunststoff-Profile vollständig recyclebar.

Schüco develops high quality PVC-U systems which set new standards in terms of cost-effectiveness when it comes to care, maintenance and durability. The basis is high quality, environmentally friendly, stabilised PVC-U from which the Schüco PVC-U systems are fabricated. The material is highly resistant to light, weathering and impacts and extremely resistant to deformation even at higher temperatures. The result is that the amount of maintenance required and therefore also the follow-up costs for servicing the Schüco PVC-U systems are reduced to a minimum. All Schüco PVC-U profiles are also fully recyclable.



Schüco Alu Inside

Die Vorteile von Kunststoff-Systemen auf einen Blick:

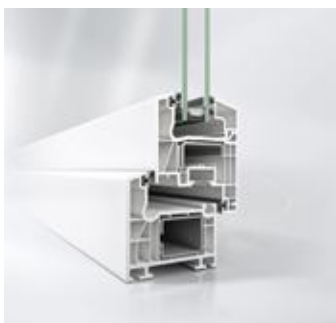
- Exzellente Dämmeigenschaften
- Lange Lebensdauer ohne ständigen Erhaltungsaufwand
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Präzise Formbarkeit, ästhetische Vielfaltigkeit
- Gute Recyclingfähigkeit, integriert in ein Wertstoff-Kreislauf-System
- Sind normal entflammbar nach DIN 4102, Klasse B2 bzw. Klasse E nach EN 13501-1
- Preislich attraktiv
- Weisen eine gute Schweißbarkeit und hohe Eckfestigkeit auf
- Hohe Schallschutzeigenschaften
- Einfache Reinigung – gegen Wetterkorrosion, Säuren, Abgase und Reinigungsmittel unempfindlich
- Können mit den unterschiedlichsten Beschichtungen auf der Innen- und Außenseite ausgeführt werden

Key benefits of PVC-U systems:

- Excellent insulation properties
- Long service life without the need for repeated maintenance
- Outstanding weather resistance
- Easy to form and shape, aesthetic diversity
- Good recycling properties, integrated in a resource recycling system
- Has normal flammability in accordance with DIN 4102, class B2 and class E in accordance with EN 13501-1
- Attractively priced
- Are easy to weld and have a high corner stability
- Good sound reduction properties
- Easy to clean – resistant to weathering, acids, exhaust fumes and cleaning agents
- Can be designed with the widest variety of coatings on the inside and outside



Schüco Corona SI 82 Classic



Schüco Corona CT 70 AS Classic

Schüco Systemkompetenz


Schüco system expertise



Bürogebäude, Landau, Deutschland
Office building, Landau, Germany

Die Schüco Kunststoff-Systemwelt besteht durch ausgereifte Systemtechnik sowie Minimierung der Teilevielfalt. Dadurch profitieren Schüco Partner von einer einfachen Arbeitsvorbereitung, einer Maximierung der Produktqualität sowie der Minimierung ihrer Lagerbestände.

The Schüco PVC-U system world cannot fail to impress with its sophisticated system technology and minimal number of components. Our Schüco partners benefit from simple job planning, maximum product quality and reduced stock levels.

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RAL geprüfte Kunststoff-Fenstersysteme ▪ 3 Bautiefen (60 mm / 70 mm / 82 mm) ▪ 4 Flügelrahmenkonturen (Classic / Rondo / Cava / Vision) ▪ Umfangreiches und systemübergreifendes Zubehörsortiment ▪ Wanddicken nach RAL-GZ/716 und DIN EN 12608 ▪ Hohe Funktionssicherheit durch optimalen Flügelüberschlag innen ▪ Innovative Dichtungsgeometrien mit breiten Anlageflächen gewährleisten eine hervorragende Fugendichtigkeit ▪ Die Dichtungen zeichnen sich durch hervorragendes Rückstellverhalten und ausgezeichnete Dauerelastizität aus 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RAL-tested PVC-U window systems ▪ 3 basic depths (60 mm / 70 mm / 82mm) ▪ 4 vent frame contours (Classic / Rondo / Cava / Vision) ▪ Comprehensive range of accessories for all systems ▪ Wall thicknesses in accordance with RAL-GZ/716 and DIN EN 12608 ▪ High level of functional reliability due to optimum vent overlap inside ▪ Innovative gasket geometries with wide surfaces ensure excellent weathertightness of joints ▪ The gaskets are characterised by their excellent recovery properties and permanent elasticity

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallel angeordnete Profilkammern sorgen für einen idealen Verlauf der Isothermen ▪ Optimaler Flügelüberschlag minimiert Wärmeverluste 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile chambers arranged in parallel to ensure ideal isothermal flow ▪ Optimum vent overlap minimises heat loss
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Barrierefreie Kombischwellen für Haustüren und Dreh-Kipp-Türen in allen Systemen ▪ Schmale Ansichtsbreiten sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall ▪ Hervorragende Schallschutzwerte ▪ Leicht zu reinigende Oberflächen ▪ Leichtgängige Bedienung der Elemente ▪ Funktionssicherheit über Jahrzehnte 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Easy-access combination threshold for entrance doors and turn/tilt doors in all systems ▪ Narrow face widths ensure maximum light penetration ▪ Excellent sound reduction values ▪ Easy-to-clean surfaces ▪ Units easy to operate ▪ Operational reliability over decades
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lösungen für landestypische Anforderungen ▪ Elementtypen und Öffnungsarten in vielfältigen Ausführungen realisierbar ▪ Verschiedene Glasleistenkonturen als optisches Gestaltungsmittel ▪ Weiße Profile werden mit farblich modernen silbergrauen, folierte Profile mit schwarzen Dichtungen geliefert (systemabhängig) ▪ Die bündig sitzenden Dichtungen passen sich optimal in die Fensteroptik ein ▪ Farbliche Gestaltung der Profile durch eine große Auswahl an Unifarben und Holzdekoren möglich ▪ Schüco AutomotiveFinish ist zudem eine brillante Gestaltungsmöglichkeit mit Metallicfarben ▪ Breites Sortiment an Aluminium-Deckschalen 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solutions for country-specific requirements ▪ Units and opening types available in a wide variety of designs ▪ Various glazing bead contours as a design feature ▪ White profiles are supplied with modern, silver-grey, foiled profiles with black gaskets (depends on the system) ▪ The flush fitting gaskets blend in perfectly with the appearance of the window ▪ Profiles can be coloured with a large selection of single colour and woodgrain decorative foils ▪ Schüco AutomotiveFinish is also a brilliant design option with metallic colours ▪ Wide range of aluminium cover caps
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatz einbruchhemmender Beschlagteile möglich 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar-resistant fittings components can be used

EPDM – der Dichtungswerkstoff der Extraklasse

EPDM – The gasket material in a class of its own

Dichtungsmaterialien aus EPDM-Kautschuk werden seit vielen Jahren erfolgreich in der Praxis angewandt und finden schon lange in vielen Bereichen des Lebens Verwendung, wie zum Beispiel in der Medizin, im Luftfahrtsektor, in der Automobilindustrie etc. Auch im Kunststoff-Fensterbau werden an Dichtigkeit, andauernde Funktionssicherheit und Witterungsschutz hohe Anforderungen gestellt. Seit 50 Jahren hat sich auch hierbei EPDM-Kautschuk als hervorragendes Material etabliert. EPDM-Dichtungen bieten ein ausgezeichnetes Rückstellverhalten, das beste Dichtigkeit der Fenster- und Türelemente ein Fensterleben lang garantiert. Ein zeitaufwendiger und teurer Austausch der Dichtungen entfällt völlig. Daher bietet Schüco als einziger Systemgeber werkseitig eingerollte EPDM-Dichtungen in seinen Fenster- und Türprofilsystemen. Dabei wird auf „Made in Germany“ gesetzt, denn alle verwendeten EPDM-Dichtungen werden von der Firma Semperit mit Produktionsstandort in Deutschland bezogen.

In enger Zusammenarbeit mit Semperit ist es nun gelungen, die EPDM-Dichtungstechnologie weiterzuentwickeln und die erste schweißbare EPDM-Dichtung für Kunststoff-Profilssysteme auf den Markt zu bringen. Hierbei zeichnet sich das Material besonders aus, da die Dichtung keine Elastizität im kritischen Eckbereich verliert und nach dem Schweißvorgang nicht hart wird. Diese weiche, optisch geschlossene Ecke gewährleistet eine permanente Dichtwirkung. Zudem wird die Kunststoff-Profilverarbeitung durch das gleichzeitige Schweißen der Dichtungen spürbar vereinfacht.

Gasket materials made from EPDM rubber have been used successfully in practice for many years and have long been used in many areas of life, such as in medicine, the aerospace sector, the automotive industry etc. When constructing PVC-U windows, there are also high requirements in terms of weathertightness, long-lasting functional performance and weather protection. EPDM rubber has been well established as an excellent material for this purpose for 50 years. EPDM gaskets offer excellent recovery properties, which guarantee optimum weathertightness for the lifetime of the window and door units. Time-consuming and expensive gasket replacement is eliminated completely. Hence, Schüco is unique in providing EPDM gaskets rolled in the factory in its window and door profile systems. A focus has also been placed on “Made in Germany”, as all the EPDM gaskets we use are produced by Semperit, whose production site is in Germany.

Working together closely with Semperit, we have now succeeded in further developing EPDM sealing technology and in bringing the first weld-on EPDM gasket for PVC-U profile systems onto the market. The material stands out here in particular because the gasket loses no elasticity in the crucial corner area and does not harden after the welding process. This soft, visually closed corner guarantees a permanent sealing effect. Moreover, the fabrication of PVC-U profiles has been considerably simplified thanks to the simultaneous welding of the gaskets.

Schüco Kunststoff-Systeme mit EPDM-Dichtungen Schüco PVC-U systems with EPDM gaskets

Neue schweißbare Technologie New weld-on technology

Herkömmliche Technologie Conventional technology

Schüco LivInG
Schüco Alu Inside
Schüco Alu Inside Nordic
Schüco Corona SI 82
Schüco Corona CT 70
Schüco ThermoSlide
Schüco EasySlide
Schüco Corona S 150

☰	Produktvorteile	Product benefits
	Technik	Technology
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einzigartiges, hervorragendes Rückstellverhalten ▪ Dauerhafte Funktionsfähigkeit bei sehr breitem Temperaturbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unique and outstanding recovery properties ▪ Long-lasting functionality across a very wide temperature range
	Energie	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dichtwirkung bietet herausragenden Kälte- bzw. Wärmeschutz und sorgt damit für Energieeinsparung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sealing effect provides excellent thermal insulation and protection against the cold, therefore ensuring energy savings
	Komfort	Comfort
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durch die ausgezeichnete Dichtigkeit setzt sich keine Feuchtigkeit im Fensterfalz ab. Schimmelpilzbildung wird verhindert und die hygienischen Bedingungen im Fensterfalz verbessert. Das garantiert eine lange Lebensdauer und den Werterhalt für Fenster und Bauwerk ▪ Hervorragender Lärmschutz über Jahrzehnte ▪ Optimales Raumklima, da Zugluft oder schlechte Gerüche nicht nach innen gelangen ▪ Weiche, elastische Dichtungen ermöglichen leichtes Öffnen und Schließen der Fenster und Türen ▪ Reinigungsfreundlich, da EPDM-Dichtungen beständig gegen chemische Reinigungsmittel sind ▪ Entfall von teuren Wartungen ▪ Dauerhafte Witterungsbeständigkeit im gesamten Rahmen und besonders dem kritischen Eckbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The excellent weathertightness lets no moisture into the window rebate. Mould growth is prevented and hygiene conditions in the window rebate are improved. This guarantees a long working life and value retention for the window and building ▪ Outstanding sound reduction over decades ▪ Optimum indoor climate, as draughts and bad odours cannot get in ▪ Soft, elastic gaskets allow the windows and doors to be opened and closed easily ▪ Easy to clean, as EPDM gaskets are resistant to chemical cleaning products ▪ Expensive maintenance not required ▪ Long-term weathering resistance in the entire frame and especially in the crucial corner area
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovative Dichtungstechnologie für die ansprechende Optik einer geschlossenen Ecke 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovative gasket technology for closed corners with a smart appearance
✂	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkseitig eingerollte EPDM-Dichtungen ▪ Einfache Verarbeitbarkeit – neue Technologie kann im normalen Fertigungsprozess mitgeschweißt werden (bei Schüco LivIng) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPDM gaskets rolled in the factory ▪ Straightforward production – new technology can be welded on during the standard fabrication process (for Schüco LivIng)



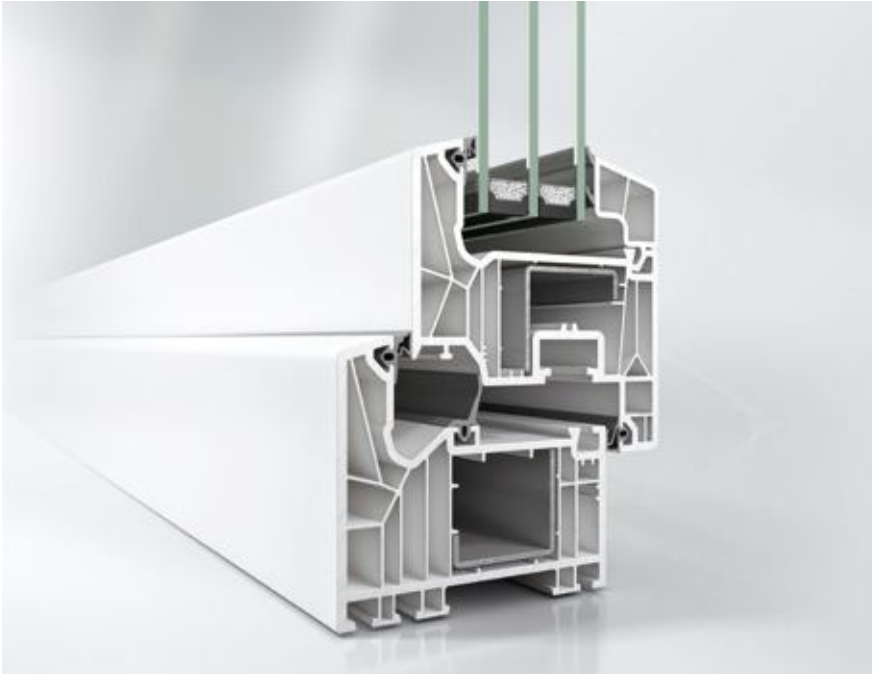
Fenster- und Türsysteme
Window and door systems

24	Schüco Liv ing
28	Schüco Alu Inside
32	Schüco Alu Inside Nordic
36	Schüco Corona SI 82
40	Schüco Corona CT 70 AS
44	Schüco Corona AS 60
48	Schüco ThermoSlide
52	Schüco EasySlide
56	Schüco Corona S 150
59	Schüco Corona S 74

NEW!



Schüco LivIng



Schüco LivIng 82 MD

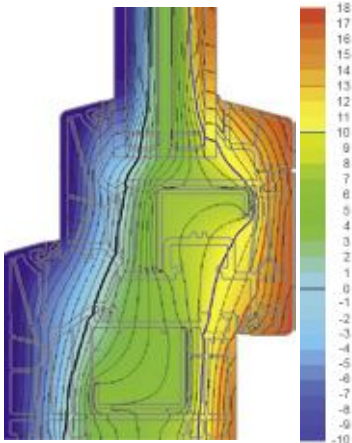
Das Kunststoff-System Schüco LivIng ist ein innovatives 7-Kammer-System, das als Twin-System sowohl mit Anschlag- als auch mit Mitteldichtung gebaut werden kann. In Verbindung mit der Mitteldichtung erreicht das System Passivhaustauglichkeit entsprechend ift Rosenheim. Aber auch als System mit Anschlagdichtung werden hervorragende Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten erreicht.

The Schüco LivIng PVC-U system is an innovative 7-chamber system that can be constructed as a Twin system with both a rebate gasket and a centre gasket. In conjunction with the centre gasket, the system achieves passive house standard in accordance with ift Rosenheim. As a system with a rebate gasket, excellent thermal insulation properties and narrow face widths are also achieved.

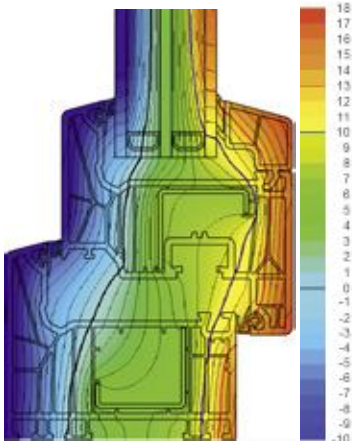
Technische Informationen Technical information	Classic AS	Classic MD
Abmaße Size		
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	82 mm	82 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm	82 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	24 mm – 52 mm	24 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards		
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_1 = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_1 = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile

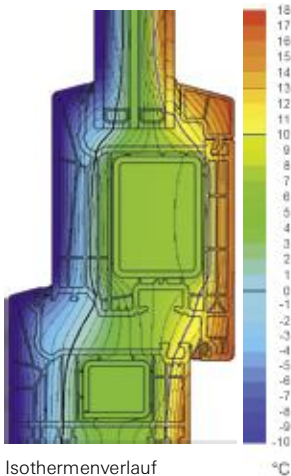


Isothermenverlauf Schüco LivIng mit Mitteldichtung
Isothermal flow in Schüco LivIng with centre gasket



Isothermenverlauf Schüco LivIng mit Anschlagdichtung
Isothermal flow in Schüco LivIng with rebate gasket

Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kombisystem mit gleichen Flügelprofilen für Mittel- und Anschlagdichtung ▪ Einheitliches Dichtungskonzept in beiden Systemen ▪ Eine umlaufend geschlossene Dichtungsebene sichert die maximale Funktionssicherheit ▪ Identische Stulpprofile für Mittel- und Anschlagdichtung ▪ Korrespondierender Falz bei Blendrahmen-, Flügelrahmen- und T-Profilen zur Minimierung der Teilevielfalt ▪ Hohe Funktionssicherheit durch 6 mm Flügelüberschlag außen und 8 mm innen ▪ Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen ▪ Spezielles Flügelrahmenprofil für den Einsatz der Klebtechnik ▪ Optimierte Falzgrundgeometrie ermöglicht den optionalen Einsatz der additiven Klebtechnik ▪ Glasleistenhöhe von 25 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Werkseitig maschinell eingerollte, hochwertige EPDM-Funktionsdichtungen, schweißbar 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Combined system with the same vent profiles for centre and rebate gaskets ▪ Uniform gasket concept in both systems ▪ A continuous, closed drainage level ensures maximum functional performance ▪ Identical double-vent profiles for centre and rebate gaskets ▪ Corresponding rebate for outer frame, vent frame and T-profiles to reduce the number of components ▪ High level of functional reliability thanks to 6 mm vent overlap outside and 8 mm inside ▪ 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames ▪ Special vent frame profile for the use of adhesive technology ▪ Optimised rebate base geometry allows the option of using additive adhesive technology ▪ Glazing bead height of 25 mm for increased glass edge cover ▪ High-quality EPDM functional gaskets machine-rolled in the factory, can be welded
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-Kammer-Profilkonstruktionen mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für höchste thermische Isolation ▪ U_f-Werte bis zu $0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ möglich ▪ ift-passivhaustauglich mit Mitteldichtung ▪ Glaseinstand von 20 mm und optimierte Glasfalzausprägung für geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasverbunds ▪ Verglasung mit einer Glasstärke von 24 mm bis 52 mm möglich 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-chamber profile constructions with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for maximum thermal insulation ▪ U_f values to $0.96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ possible ▪ ift passive house compatible with centre gasket ▪ Glass edge cover of 20 mm and optimised glazing rebate shape for minimal heat loss in the glass seal area ▪ Glazing with a glass thickness of 24 mm to 52 mm possible
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bündige Glasleisteninnenkanten ermöglichen leichte und problemlose Reinigung der Fenster ▪ Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flush glazing bead inner edges make the windows easy to clean ▪ Gasket clearance of 5 mm ensures that the windows close smoothly

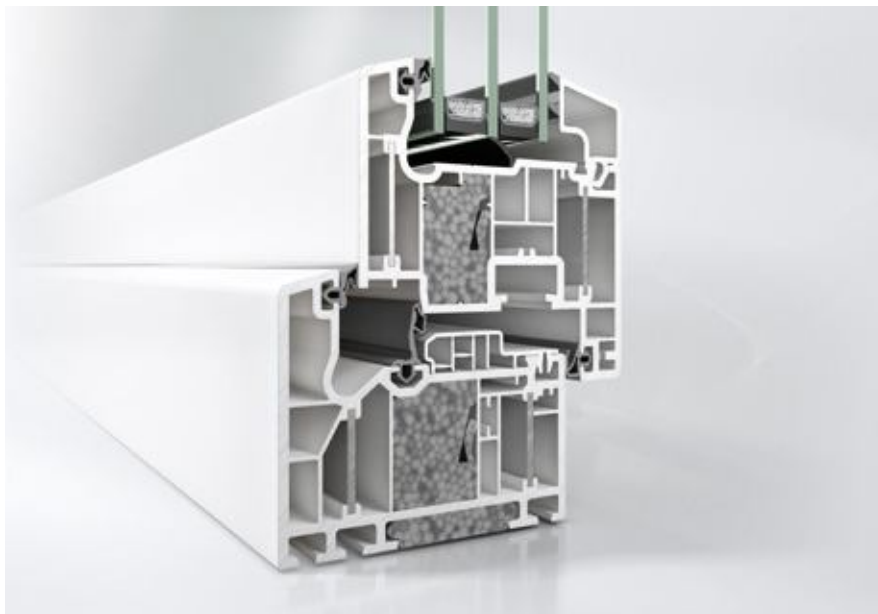


Isothermenverlauf Schüco LivIng mit Haustürflügel
 Isothermal flow in Schüco LivIng with entrance door leaf

Produktvorteile	Product benefits
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik (Classic) ▪ Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters ▪ Identische Glasleisten für Flügel- und Blendrahmenfestverglasung ▪ Verglasungsdichtung mit Fahne als Sichtabdeckung beim Glaseinstand 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent geometry with rebated appearance (Classic) ▪ Narrow face width of 120 mm (Standard profile combination) highlights the slimline look of the window ▪ Identical glazing beads for vent frame and outer frame fixed glazing ▪ Glazing gasket with fin to hide the glass edge cover
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle ▪ Beschlagachse von 13 mm ermöglicht den Einsatz von einbruchhemmenden Beschlagteilen ▪ Erhöhte Bautiefe für mehr Sicherheit und Einbruchschutz bis RC 2 ▪ Im Mitteldichtungssystem werden alle Beschlagteile durch die zusätzliche Dichtebene noch zuverlässiger vor Korrosion und Verschmutzung geschützt ▪ Zur optimalen Befestigung der T-Verbinder sind vier Schraubkanäle vorhanden 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent ▪ The fittings axis of 13 mm allows the use of burglar-resistant fittings components ▪ Increased basic depth for added security and burglar resistance to RC 2 ▪ In the centre gasket system, all fittings components are even protected from corrosion and against dirt even more reliably by the additional drainage level ▪ There are four screw ports for optimum fixing of the T-cleats
<p>Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durch eine speziell patentierte Technik beim Verschweißen der Profile ist eine anschließende Nachbearbeitung der Dichtungen nicht notwendig ▪ Identische Systemmaße z. B. Glasabzugsmaß bei Verarbeitung mit Anschlag- und Mitteldichtung ▪ Gleiche Verstärkungsprofile für Blend- und Flügelrahmen ▪ Eine einheitliche Falzhöhe von 3 mm ermöglicht identische Fräsbilder für die T-Verbindung ▪ Durch 5 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden ▪ Klotzbrücke mit selbstlehrender Klemmung für eine sichere und einfache Montage ▪ Mitteldichtungsübergreifender T-Verbinder erspart das Ausklinken der Mitteldichtung ▪ Klipshaken an den Stulpprofilen als Positionierungshilfe zur einfachen Montage und mittigen Verschraubung 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Due to a special, patented technology for welding the profiles, the gaskets do not require any additional processing ▪ Identical system dimensions, e.g. glass deduction, when fabricating with rebate gasket and centre gasket ▪ Identical reinforcing profiles for outer and vent frames ▪ Uniform rebate height of 3 mm allows identical milling patterns for the T-joint ▪ Due to the 5 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area ▪ Glazing bridge with self-locating clamp for secure and easy installation ▪ T-Cleat can be used with all centre gaskets, which removes the need for notching the centre gasket ▪ Cliphook on the double-vent profiles as a positioning aid for simple installation and central screw connection



Schüco Alu Inside



Das Kunststoff-System Schüco Alu Inside mit drei Dichtungsebenen und patentierter Aluminium-Verbundtechnologie basiert auf einer 7-Kammer-Konstruktion. Mit diesem hochwärmedämmenden System können bei schmalen Ansichtsbreiten passiv- und niedrig-energiehaustaugliche Fenster dank industrieller Fertigung kostengünstig und mit höchstem Standard realisiert werden.

The Schüco Alu Inside PVC-U system with three drainage levels and patented aluminium profile rolling technology is based on 7-chamber technology. Thanks to industrial fabrication, this high-insulation system can be used to build passive and low-energy windows with narrow face widths for houses, economically and to a high standard.

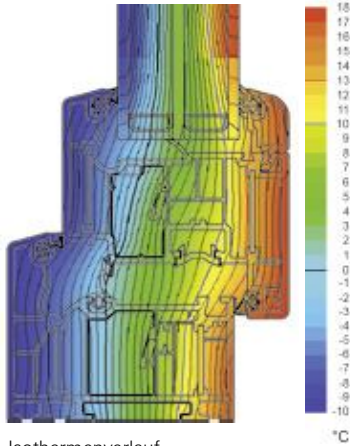
Schüco Alu Inside, passivhauszertifiziertes Fenstersystem
 Schüco Alu Inside, passive house-certified window system



Technische Informationen Technical information	Classic	Mit zusätzlicher Dämmung With additional insulation	Mit zusätzlicher Dämmung und Blendrahmenfalzprofil With additional insulation and outer frame rebate profile
Abmaße Size			
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	82 mm	82 mm	82 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm	82 mm	82 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	18 mm – 52 mm	18 mm – 52 mm	18 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards			
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal) * Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum) *	$R_{w,P} = 46 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 46 \text{ dB}$	$R_{w,F} = 46 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class) **	C5/B5	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

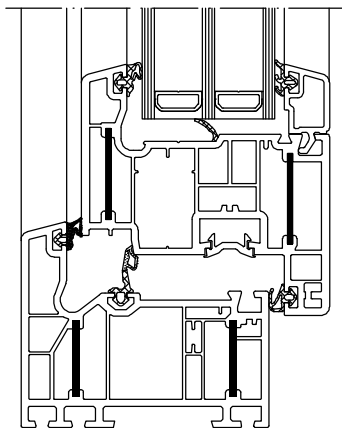
* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile

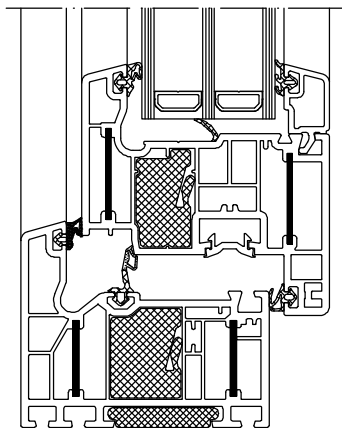


Isothermenverlauf
Schüco Alu Inside
Isothermal flow in
Schüco Alu Inside

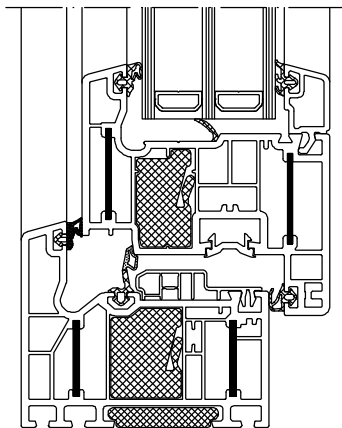
Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vom Passivhausinstitut zertifiziertes Fenster-system ▪ Stahlfreie Rahmenkonstruktion ▪ Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen ▪ Optimal dimensionierte, profilintegrierte Aluminium-Verstärkungen für höchste statische Anforderungen ▪ Zusätzliche Armierungskammer für besondere Anforderungen ▪ Optimierte Falzgrundgeometrie ermöglicht den optionalen Einsatz der additiven Klebetechnik ▪ Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Im Flügelrahmen werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk ▪ Blendrahmen und T-Profile mit werkseitig eingerollter, schweißbarer Schlauchdichtung aus SEBS ▪ Vollständig recyclebar 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Window system certified by the Passive House Institute ▪ Frame construction without steel ▪ 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames ▪ Perfectly sized aluminium reinforcements integrated in the profile to meet the highest structural requirements ▪ Additional reinforcing chambers for special requirements ▪ Optimised rebate base geometry allows additive adhesive technology to be used ▪ Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover ▪ Gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the vent frame in the factory ▪ Outer frame and T-profiles with weldable SEBS bubble gasket rolled in the factory ▪ Fully recyclable
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-Kammer-Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für höchste thermische Isolation ▪ U_f-Werte bis zu $0,74 W/(m^2K)$ möglich ▪ Aluminium-Stege zur Reduzierung strahlungsbedingter Wärmetransporte ▪ Großvolumige Kammern zum Einbringen zusätzlicher, vorkonfektionierter Dämmung ▪ Ausgezeichnete Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung ▪ Glaseinstand von 18 mm und optimierte Glasfalzausprägung für geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds ▪ 3-fach-Verglasungen mit Glasstärke bis 52 mm 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-chamber profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for maximum thermal insulation ▪ U_f values up to $0.74 W/(m^2K)$ possible ▪ Aluminium bar lengths to reduce heat transfer caused by radiation ▪ Large volume chambers for inserting additional, prefabricated insulation ▪ Excellent thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket ▪ Glass edge cover of 18 mm and optimised glazing rebate shape for minimal heat loss in the glass edge seal area ▪ Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik (Classic) ▪ Schmale Ansichtsbreite von 120 mm unterstreicht die schlanke Optik des Fensters 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent geometry with rebated appearance (Classic) ▪ Narrow face width of 120 mm emphasises the slimline look of the window



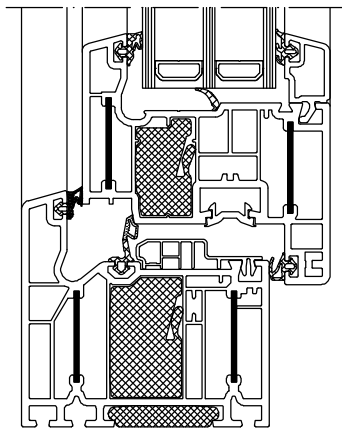
$U_f = 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$



$U_f = 0,78 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$



$U_f = 0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$



$U_f = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

* ift Rosenheim – Einzelprüfung
 ift Rosenheim – Individual test

** PHI – Passivhausinstitut
 PHI – Passive House Institute

Maßstab 1:2,5
 Scale 1:2.5

📄 Produktvorteile	Product benefits
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle ▪ Erhöhte Bautiefe für mehr Sicherheit und Einbruchschutz ▪ Alle Beschlagteile werden durch die Mitteldichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent ▪ Increased basic depth for added security and burglar resistance ▪ All fittings components are protected from corrosion and against dirt by the centre gasket
✂️ Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Aluminiumstege werden vor dem Verschweißen mittels einer Stegfräse einfach und schnell zurückgefräst, ein zeitintensives Verschrauben der Stahlverstärkungen entfällt ▪ Alle weiteren Fertigungsschritte erfolgen auf herkömmliche Art und auf konventionellen Produktionsanlagen ▪ Identische Systemmaße z. B. Glasabzugsmaß wie in den Schüco Corona CT 70 / SI 82 Systemen ▪ Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliche Fräsbilder für die T-Verbindung ▪ Durch 5 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The aluminium insulating bars are machined back simply and quickly before the welding process using an insulating bar milling machine; this removes the time-consuming process of fixing the steel reinforcements with screws ▪ All other fabrication steps are carried out in the usual way and using conventional production systems ▪ System dimensions, e.g. glass deduction, are identical to Schüco Corona CT 70 / SI 82 systems ▪ Same construction of outer overlaps allows uniform milling patterns for the T-joint ▪ Due to the 5 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area

NEW!



Schüco Alu Inside Nordic



Schüco Alu Inside Nordic

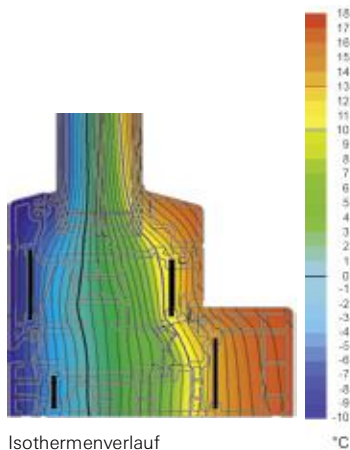
Das Kunststoff-System Schüco Alu Inside Nordic verbindet traditionelle Optik mit modernsten technischen Eigenschaften. Es ist ein nach außen öffnendes Fenstersystem. Drei Dichtungsebenen und die patentierte Aluminium-Verbundtechnologie, basierend auf einer 11- bzw. 7-Kammer Konstruktion, garantieren beste Wärmedämmung bei schmalen Ansichtsbreiten. Es können passiv- und niedrigenergiehaustaugliche Fenster industriell, kostengünstig und mit höchstem Standard realisiert werden.

The Schüco Alu Inside Nordic PVC-U system combines a traditional appearance with the latest technical features. It is an outward-opening window system. Three drainage levels and patented aluminium profile rolling technology based on an 11 or 7-chamber construction guarantee optimum thermal insulation with narrow face widths. By means of industrial production, windows suitable for passive houses and low-energy buildings can be constructed economically and to the highest standard.

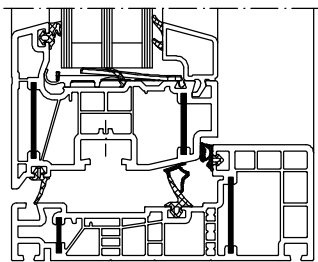
Technische Informationen Technical information	Classic
Abmaße Size	
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	120 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	18 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Energiezuschuss E-Ref E-Ref energy subsidy	Bis 21,7 kWh/m ² p.a. Up to 21,7 kWh/m ² p.a.
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	In Vorbereitung Pending
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	In Vorbereitung Pending
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	Bis E 1200 Up to E 1200
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	In Vorbereitung Pending

* Profil- und verglasungsabhängig
* Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
** Dependent on profile



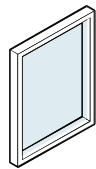
Isothermenverlauf
Schüco Alu Inside Nordic
Isothermal flow in
Schüco Alu Inside Nordic



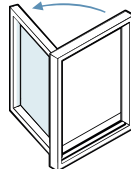
Schnitt Schüco Alu Inside Nordic
Maßstab 1:3
Section detail of
Schüco Alu Inside Nordic
Scale 1:3

Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vom Teknologisk Institut Aarhus zertifiziert ▪ Stahlfreie Rahmenkonstruktion ▪ Vollständig recyclebar ▪ Hohe Funktionssicherheit durch einen inneren Flügelüberschlag von 5 mm ▪ Gute Toleranzaufnahme durch ein Dichtungsspaltmaß von 5 mm zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen ▪ Zusätzliche Verstärkungs- oder Dämmkammer für erhöhte statische/ energetische Anforderungen ▪ Glasleisten von 23 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Hauptprofile mit werkseitig eingerollten schweißbaren Dichtungen aus SEBS 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Certified by the Danish Technological Institute ▪ Frame construction without steel ▪ Fully recyclable ▪ High level of functional reliability thanks to a 5 mm vent overlap inside ▪ 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer frame and vent frame ▪ Additional reinforcing or insulating chambers for increased structural/ energy efficiency requirements ▪ 23 mm glazing beads for increased glass edge cover ▪ Main profiles with weldable SEBS gaskets rolled in the factory
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11- bzw. 7-Kammer-Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für höchste thermische Isolation ▪ U_f-Werte von 1,1 bis 0,87 W/(m²K) ▪ E-Ref Werte von -13,76 bis 21,7 kWh/m² pro Jahr ▪ Alustege zur Reduzierung strahlungsbedingter Wärmetransporte ▪ Ausgezeichnete Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung ▪ Glaseinstand von 18 mm und optimierte Glasfalzausprägung für geringen Wärmeverlust ▪ 3-fach Verglasung mit einer Glasstärke bis zu 52 mm möglich 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11 or 7-chamber profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for maximum thermal insulation ▪ U_f values of 1.1 to 0.87 W/(m²K) ▪ E-Ref values from -13.76 to 21.7 kWh/m² per annum ▪ Aluminium bar lengths to reduce heat transfer caused by radiation ▪ Excellent thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket ▪ Glass edge cover of 18 mm and optimised glazing rebate shape for minimal heat loss ▪ Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm possible
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leichte und problemlose Reinigung der Fenster ▪ Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows are easy to clean ▪ Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgeometrie in flächenversetzter Optik ▪ Weiße Profile mit äußerer Ziernut, welche dem historischen Design nachempfunden ist ▪ Umlaufend gleiche, schlanke Fuge zwischen Blend- und Flügelrahmen bei allen Öffnungsarten ▪ Geschlossene, zurückgesetzte Beschlagkammer ▪ Zurückgesetzte, optisch nicht wahrnehmbare Dichtung ▪ Bündig sitzende Dichtungen passen sich optimal in die Fensteroptik ein 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent geometry with rebated appearance ▪ White profiles with external decorative groove which is based on the historical design ▪ Slender joint, which is the same on all sides, between outer and vent frames for all opening types ▪ Closed, recessed fittings chamber ▪ Recessed, visually imperceptible gasket ▪ The flush fitting gaskets blend in perfectly with the appearance of the window

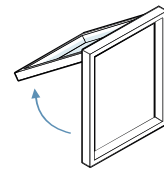
Öffnungsvarianten nach außen öffnend
 Opening types outward-opening



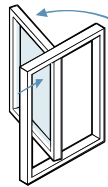
Festverglasung
 Fixed glazing



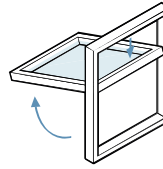
Drehfenster
 Side-hung window



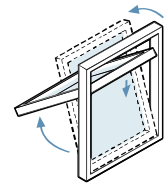
Klappfenster
 Top-hung window





Seitengesteuertes 90°-Fenster
 Side-guided 90° window

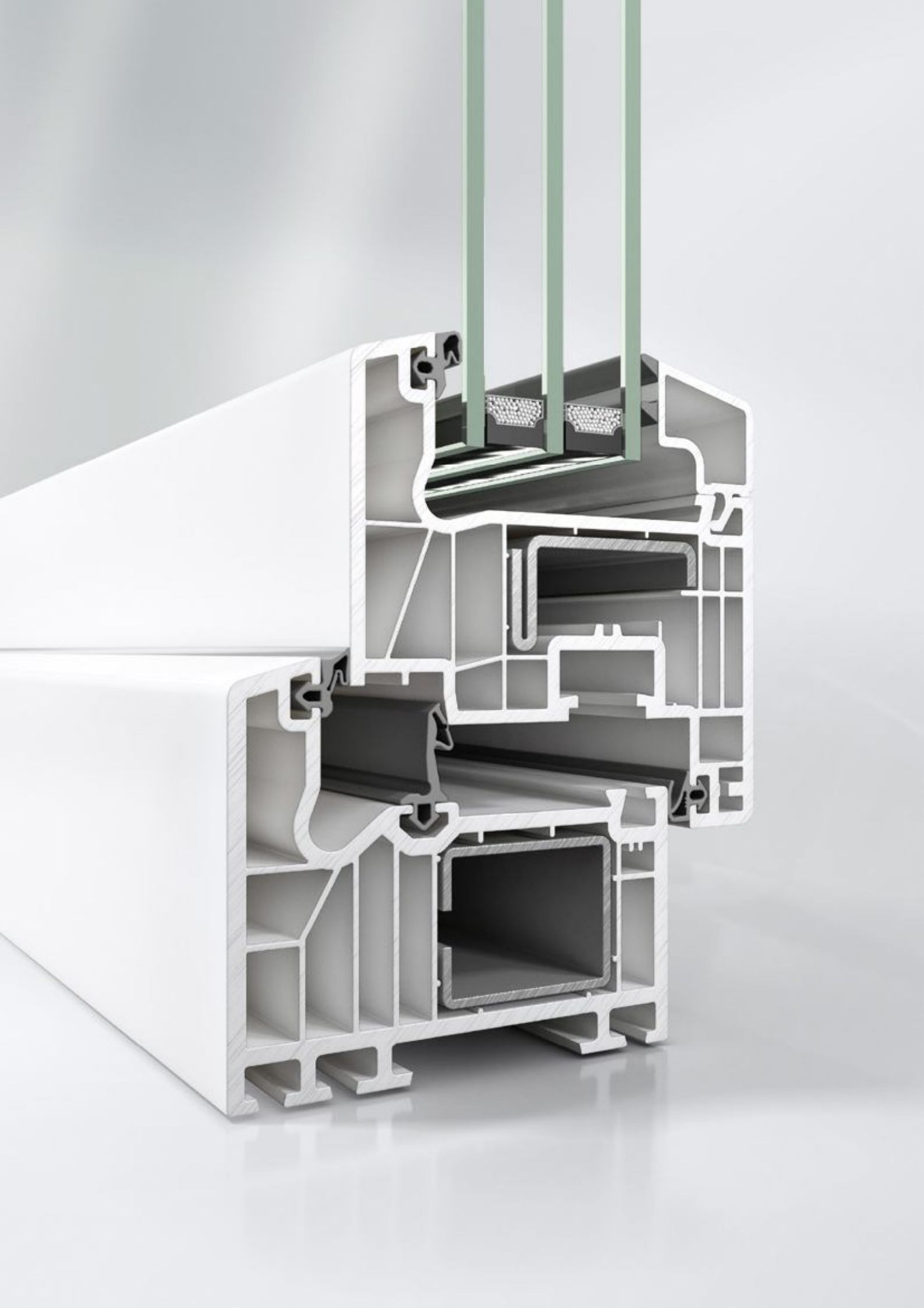


Topgesteuertes Fenster
 Top-guided window



Top-Swing-Fenster
 Top Swing window

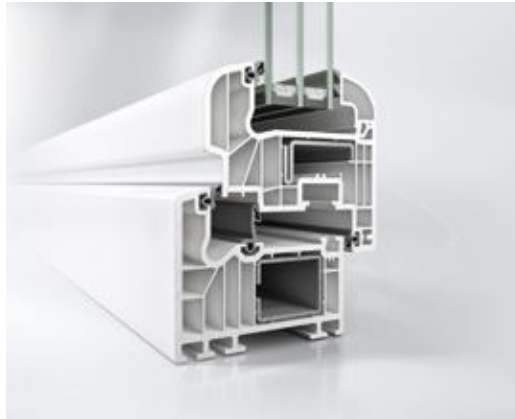
 Produktvorteile	Product benefits
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erhöhte Bautiefe für mehr Sicherheit ▪ Beschlagachse von 37,5mm und Nutbreite von 31 mm ▪ Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist die Verschraubung von Beschlagteilen in einem zusätzlichen Aluminium-Flachprofil möglich ▪ Beschlagteile werden durch die Flügeldichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Increased basic depth for added security ▪ Fittings axis of 37.5 mm and groove width of 31 mm ▪ Fittings components can be fixed in an additional flat aluminium profile for increased security requirements ▪ Fittings components are protected from corrosion and against dirt by the vent gasket
<p> Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminiumstege werden vor dem Verschweißen zurückgefräst, ein zeitintensives Verschrauben der Stahlverstärkungen entfällt ▪ Sämtliche Fertigungsschritte erfolgen auf konventionellen Produktionsanlagen ▪ Durch eine speziell patentierte Technik beim Verschweißen der Profile ist eine Nachbearbeitung der Dichtungen nicht notwendig ▪ Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliches Fräsbild für T-Verbindungen, Kreuzstöße und Stulpprofile ▪ Anschlussmöglichkeiten für Fensterbank und Zusatzprofile ▪ Glasfalz ausgestattet mit optionaler Glasverklebung 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium insulating bars are machined back before the welding process; this removes the time-consuming process of fixing the steel reinforcements with screws ▪ All fabrication steps are carried out using conventional production systems ▪ Due to a special, patented technology for welding the profiles, the gaskets do not require any post-processing ▪ Same construction of outer overlaps allows uniform milling pattern for T-joints, cruciform joints and double-vent profiles ▪ Attachment options for window sill and additional profiles ▪ Glazing rebate equipped with optional glass bonding



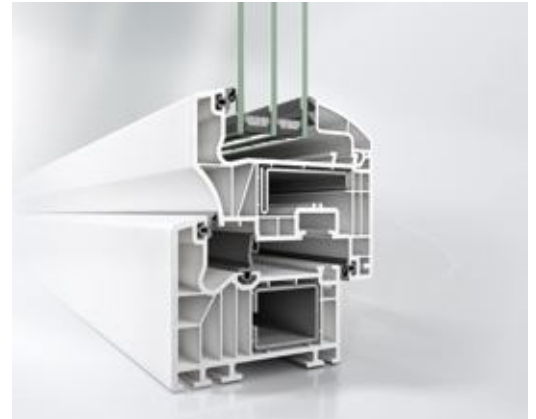
Schüco Corona SI 82

Das Kunststoff-System Schüco Corona SI 82 mit drei Dichtungsebenen basiert auf einer 6-Kammer-Technologie.

The Schüco Corona SI 82 PVC-U system with 3 drainage levels is based on a 6-chamber technology.



Schüco Corona SI 82 Rondo

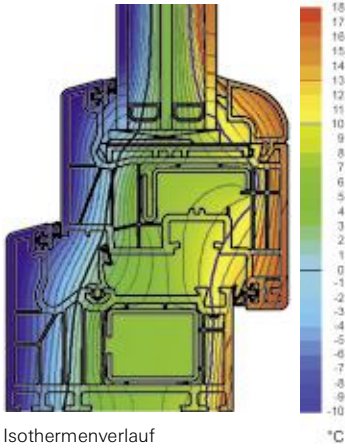


Schüco Corona SI 82 Cava

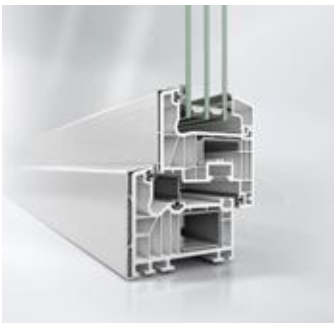
Technische Informationen Technical information	Classic	Rondo	Cava
Abmaße Size			
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	82 mm	82 mm	82 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm	90 mm	94 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	18 mm – 52 mm	18 mm – 52 mm	32 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards			
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 1,0 - 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,0 - 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	$R_{w,P} = 48 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 47 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C5/B5	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile

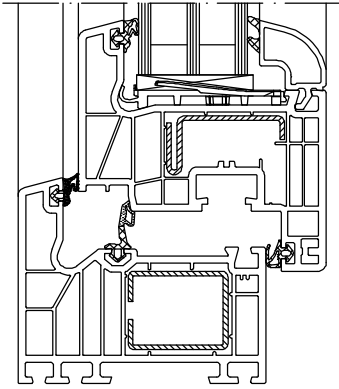


Isothermenverlauf
Schüco Corona SI 82
Isothermal flow in
Schüco Corona SI 82

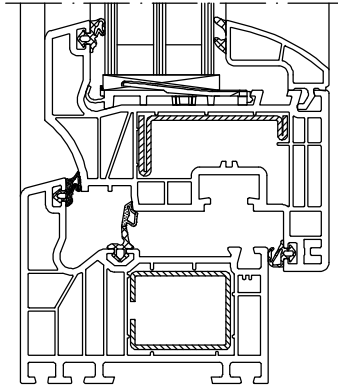


Schüco Corona SI 82 TopAlu Classic

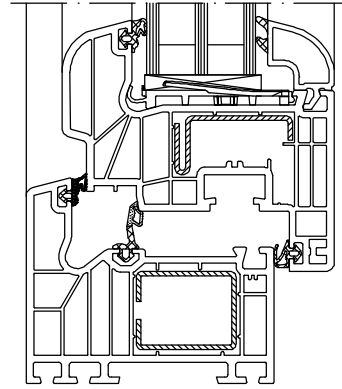
Produktvorteile		Product benefits	
Technik	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen Optimal dimensionierte Armierungskammern für höchste statische Anforderungen Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand Im Flügelrahmen werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk Blendrahmen und T-Profile mit werkseitig eingerollter, schweißbarer Schlauchdichtung aus SEBS 	Technology	<ul style="list-style-type: none"> 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames Perfectly sized reinforcing chambers to meet the highest structural requirements Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover Gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the vent frame in the factory Outer frame and T-profiles with weldable SEBS bubble gasket rolled in the factory
Energie	<ul style="list-style-type: none"> Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für hervorragende thermische Isolation U_f-Wert von 1,0 bis 1,2 W/(m²K) Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds 3-fach-Verglasung mit einer Glasstärke bis 52 mm möglich Optimale Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung 	Energy	<ul style="list-style-type: none"> Profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for excellent thermal insulation U_f value of 1.0 to 1.2 W/(m²K) Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm possible Optimum thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket
Komfort	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster 	Comfort	<ul style="list-style-type: none"> Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly
Design	<ul style="list-style-type: none"> Flügelprofile stehen in drei unterschiedlichen Konturen zur Verfügung (Classic, Rondo, Cava) Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters Auffällige Konturen mit prägnanten Softform-Radien und Schrägen an den Sichtflächen 	Design	<ul style="list-style-type: none"> Vent profiles are available in three different contours (Classic, Rondo, Cava) Narrow face width of 120 mm (standard profile combination) highlights the slimline look of the window Striking contours with concise softform radii and sloping exposed faces



Schüco Corona SI 82 Classic



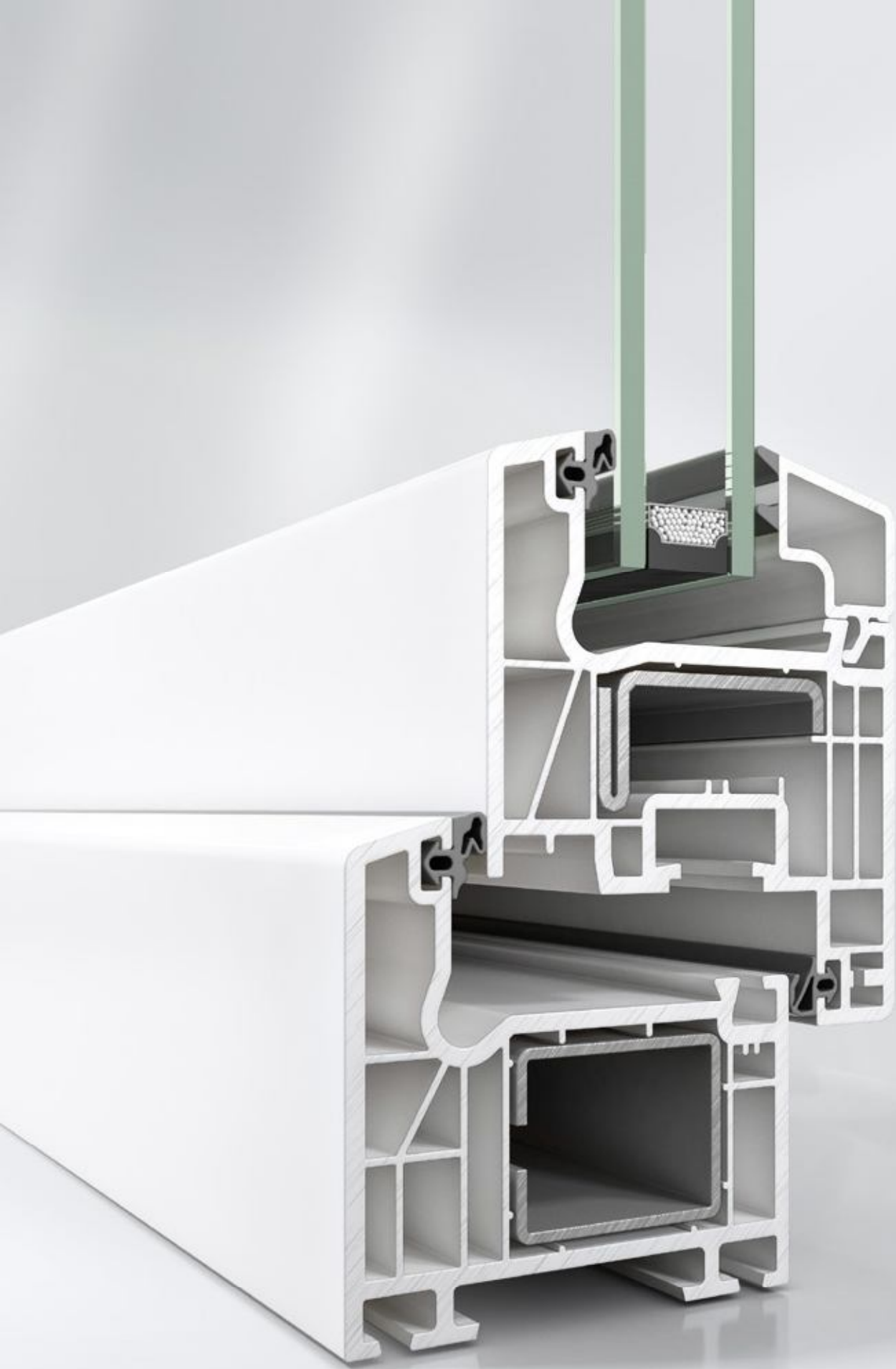
Schüco Corona SI 82 Cava



Schüco Corona SI 82 Rondo

Maßstab 1:2,5
 Scale 1:2.5

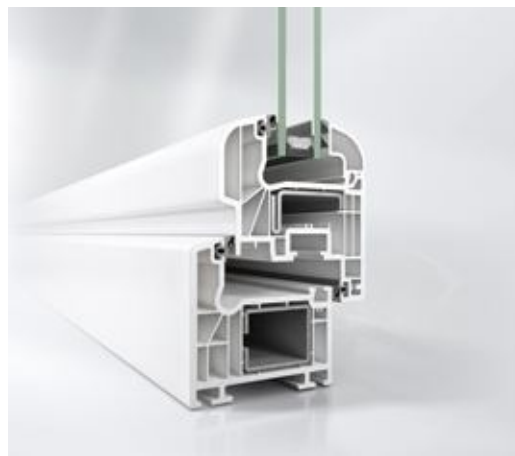
 Produktvorteile	Product benefits
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterschiedliche Verstärkungsprofile im Blend- und Flügelrahmen sorgen je nach statischer Anforderung für höchste Stabilität und Langlebigkeit der Fenster ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle ▪ Alle Beschlagteile werden durch die Blendrahmenfalzdichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Depending on structural requirements, different reinforcing profiles in the outer and vent frames ensure that the windows are highly robust and durable ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent ▪ All fittings components are protected from corrosion and against dirt by the outer frame rebate gasket
<p>Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkseitig eingerollte Dichtungen mit gleichen Querschnitten für Glasanlage- und äußere Anschlagdichtung ▪ Identische Systemmaße, z. B. Glasabzugsmaß, und gleiche Stahlarmierungen wie in den Schüco Corona CT 70 Systemen ▪ Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliche Fräsbilder für die T-Verbindung ▪ Durch 5 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaskets rolled in the factory with equal cross sections for glazing and external rebate gaskets ▪ System dimensions, e.g. glass deduction, and steel reinforcements identical to Schüco Corona CT 70 systems ▪ Same construction of outer overlaps allows uniform milling patterns for the T-joint ▪ Due to the 5 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area



Schüco Corona CT 70 AS

Das Kunststoff-System Schüco Corona CT 70 mit Anschlagdichtung basiert auf einer 5-Kammer-Technologie. Sehr gute Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten zeichnen dieses System aus.

The Schüco Corona CT 70 PVC-U system with rebate gasket is based on a 5-chamber technology. Excellent thermal insulation properties and narrow face widths are the distinctive features of this system.



Schüco Corona CT 70 AS Rondo

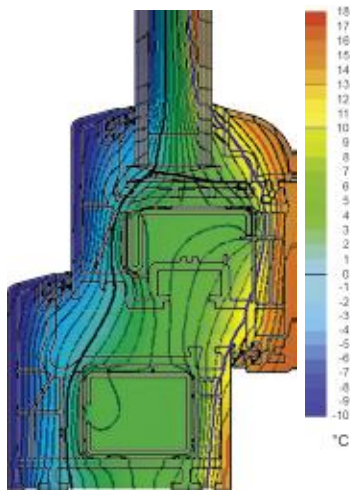


Schüco Corona CT 70 AS Cava

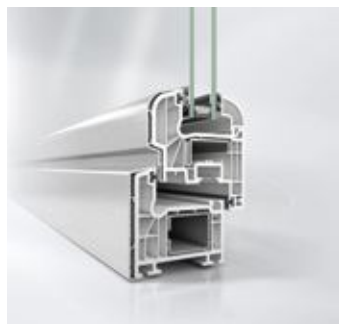
Technische Informationen / Technical information	Classic	Rondo	Cava
Abmaße Size			
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	70 mm	70 mm	70 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	70 mm	78 mm	82 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	6 mm – 40 mm	6 mm – 40 mm	18 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards			
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 1,2 - 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,2 - 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,3 - 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	$R_{w,P} = 46 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 46 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 48 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C5/B5	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile

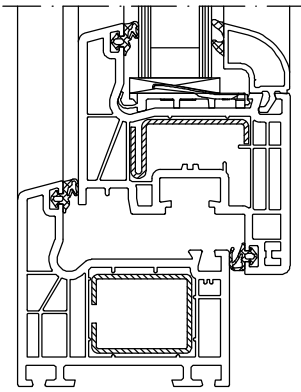


Isothermenverlauf
Schüco Corona CT 70 AS Classic
Isothermal flow in
Schüco Corona CT 70 AS Classic

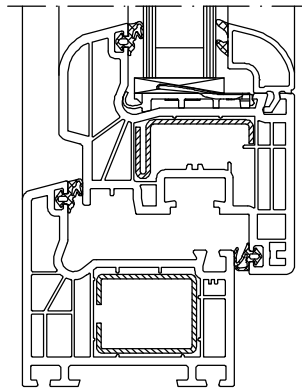


Schüco Corona CT 70 TopAlu Rondo

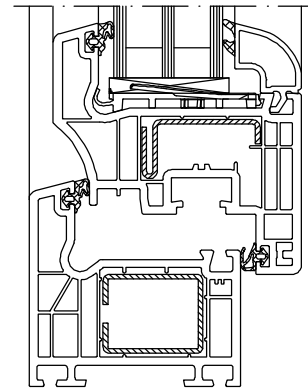
Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen Optimal dimensionierte Armierungskammern für höchste statische Anforderungen Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand Werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames Perfectly sized reinforcing chambers to meet the highest structural requirements Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover Gaskets machine-rolled in the factory and made of EPDM rubber
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 70 mm für hervorragende thermische Isolation U_f-Werte von 1,2 bis 1,5 W/(m²K) Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds 3-fach-Verglasungen mit einer Glasstärke bis 52 mm möglich 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> Profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 70 mm for excellent thermal insulation U_f values of 1.2 to 1.5 W/(m²K) Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm possible
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> Flügelprofile stehen in drei unterschiedlichen Konturen zur Verfügung (Classic, Rondo, Cava) Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters Auffällige Konturen mit prägnanten Softform-Radien und Schrägen an den Sichtflächen Die Renovierungsblendrahmen sind speziell auf die landestypischen Anforderungen in der Bausanierung abgestimmt Speziell für den niederländischen Markt wurde mit den geometrisch innovativen Block-Blendrahmen die landestypische Holzfensteroptik nachgestellt 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> Vent profiles are available in three different contours (Classic, Rondo, Cava) Narrow face width of 120 mm (standard profile combination) highlights the slimline look of the window Striking contours with concise softform radii and sloping exposed faces The renovation outer frames are specially tailored to country-specific building renovation requirements Specially for the Dutch market: the block outer frames and their innovative shape reproduce the typical timber window look



Schüco Corona CT 70 AS Classic



Schüco Corona CT 70 AS Rondo



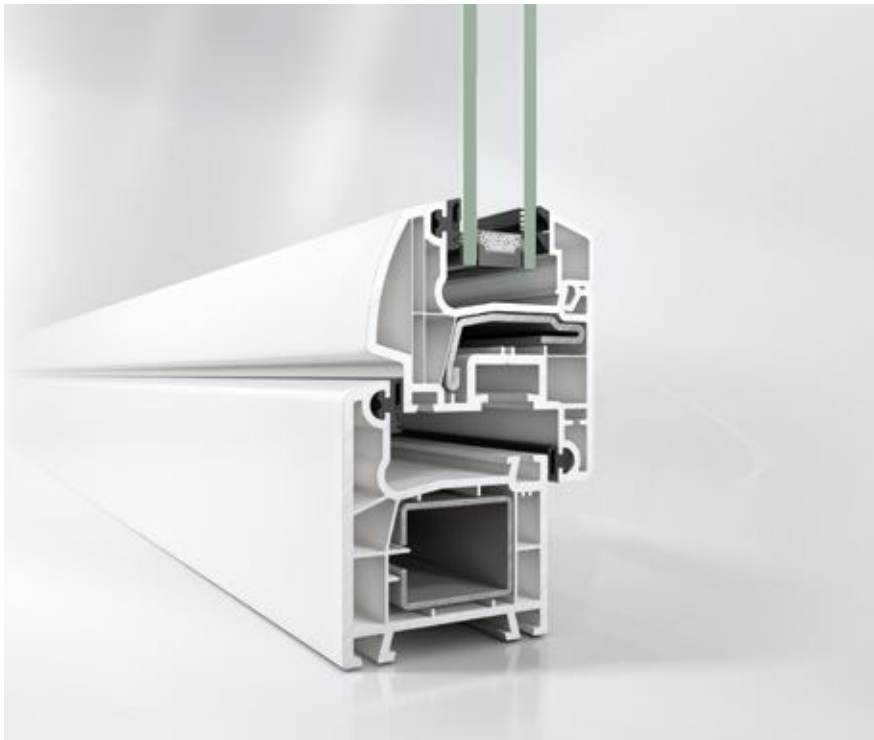
Schüco Corona CT 70 AS Cava

Maßstab 1:2,5
 Scale 1:2.5

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterschiedliche Verstärkungsprofile im Blend- und Flügelrahmen sorgen je nach statischer Anforderung für höchste Stabilität und Langlebigkeit der Fenster ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Depending on structural requirements, different reinforcing profiles in the outer and vent frames ensure that the windows are highly robust and durable ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkseitig eingerollte EPDM-Dichtungen mit gleichen Querschnitten für Glasanlage- und Anschlagdichtung ▪ Identische Systemmaße z. B. Glasabzugsmaß und gleiche Stahlarmierungen wie im Kunststoff-System Schüco Corona SI 82 ▪ Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliche Fräsbilder für die T-Verbindung ▪ Durch 5 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPDM gaskets rolled in the factory with equal cross sections for glazing and rebate gaskets ▪ System dimensions, e.g. glass deduction and steel reinforcements identical to Schüco Corona SI 82 PVC-U system ▪ Same construction of outer overlaps allows uniform milling patterns for the T-joint ▪ Due to the 5 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area



Schüco Corona AS 60



Das Kunststoff-System Schüco Corona AS 60 mit Anschlagdichtung erreicht bei einer Bautiefe von 60mm gute Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten.

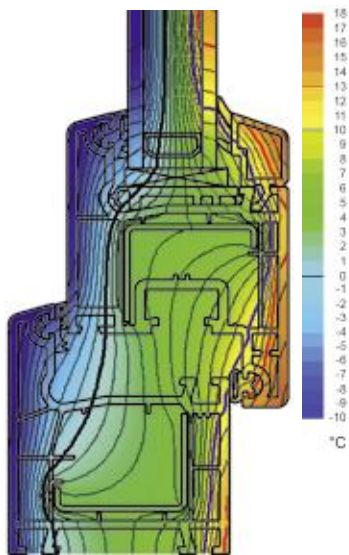
The Schüco Corona AS 60 PVC-U system with rebate gasket achieves excellent thermal insulation properties whilst also featuring a basic depth of 60mm and narrow face widths.

Schüco Corona AS 60 Vision

Technische Informationen Technical information	Classic	Vision
Abmaße Size		
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	60 mm	60 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	60 mm	70 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	3 mm – 36 mm	3 mm – 36 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards		
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 1,6 - 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,6 - 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	$R_{w,P} = 42 \text{ dB}$	$R_{w,P} = 42 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1 – 2	1 – 2
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

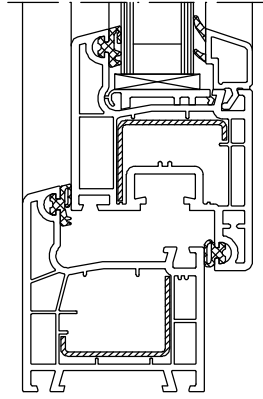
* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile

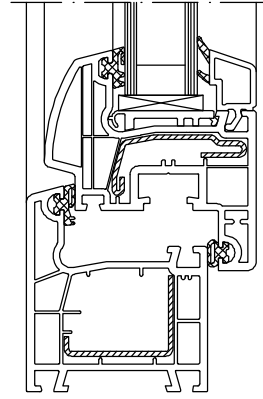


Isothermenverlauf
Schüco Corona AS 60 Classic
Isothermal flow in
Schüco Corona AS 60 Classic

Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gute Toleranzaufnahme durch 3 mm Dichtungspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen ▪ Optimal dimensionierte Armierungskammern ▪ Glasleistenhöhen von 20 mm ▪ Werkseitig einextrudierte, verschweißbare Weich-PVC-Dichtungen 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames ▪ Perfectly sized reinforcing chambers ▪ Glazing bead heights of 20 mm ▪ Weld-on, flexible PVC-U gaskets co-extruded in the factory
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilkonstruktion mit 60 mm Rahmenbautiefe ▪ U_f-Werte von 1,6 bis 1,9 W/(m²K) ▪ Glaseinstand von 15 mm minimiert Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds ▪ Verglasungen mit einer Glasstärke bis 36 mm möglich 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile construction with basic frame depth 60 mm ▪ U_f values of 1.6 to 1.9 W/(m²K) ▪ Glass edge cover of 15 mm minimises heat loss in the glass edge seal area ▪ Glazing with a glass thickness of up to 36 mm possible
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelprofile stehen in zwei unterschiedlichen Konturen zur Verfügung (Classic, Vision) ▪ Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters ▪ Monoblock- und Renovierungs-Blendrahmen sind speziell auf die landestypischen Anforderungen in der Bausanierung abgestimmt ▪ Alle Profile (Weiß und Dekor) werden standardmäßig mit schwarzen Dichtungen geliefert 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent profiles are available in two different contours (Classic, Vision) ▪ Narrow face width of 120 mm (standard profile combination) highlights the slimline look of the window ▪ The monoblock and renovation outer frames are specially tailored to country-specific building renovation requirements ▪ All profiles (white and foiled) are supplied with black gaskets as standard
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterschiedliche Verstärkungsprofile im Blend- und Flügelrahmen sorgen, je nach statischer Anforderung, für höchste Stabilität und Langlebigkeit der Fenster ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Depending on structural requirements, different reinforcing profiles in the outer and vent frames ensure that the windows are highly robust and durable ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent



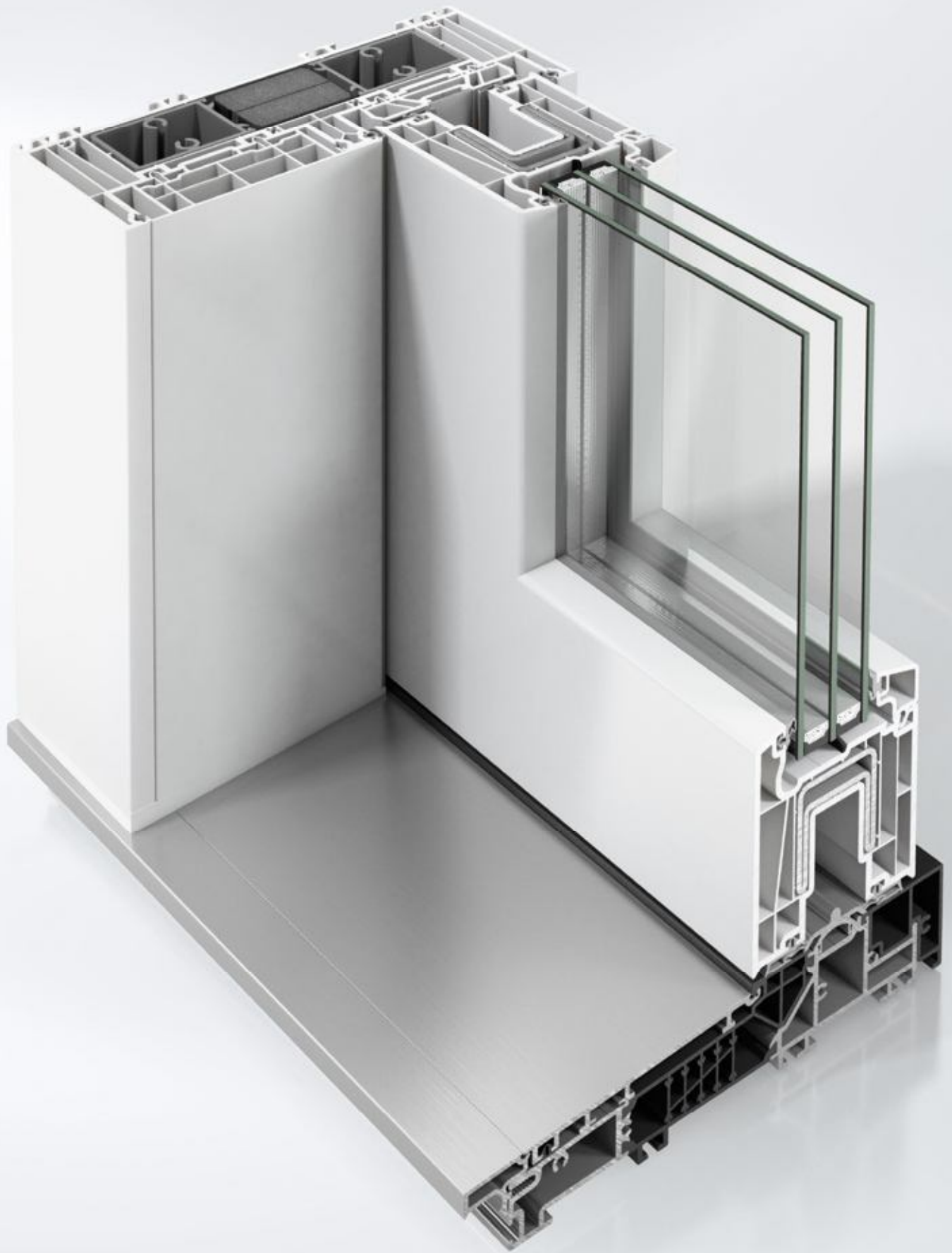
Schüco Corona AS 60 Classic



Schüco Corona AS 60 Vision

Maßstab 1:2,5
 Scale 1:2.5

✂	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossene Dichtebene im Blend- und Flügelrahmen durch verschweißbare Weich-PVC-Dichtungen ▪ Identische Glasfalzhöhe im Blend- und Flügelrahmen ermöglicht den Einsatz gleichen Zubehörs ▪ Einsatz gleicher Stahlarmierungen im Blend- und Flügelrahmen möglich ▪ Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliche Fräsbilder für die T-Verbindung ▪ Durch 3 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Closed drainage level in the outer and vent frames due to weld-on, flexible PVC-U gaskets ▪ Same accessories can be used, as the glazing rebate height is identical in the outer and vent frames ▪ Same steel reinforcements can be used in the outer and vent frames ▪ Same construction of outer overlaps allows uniform milling patterns for the T-joint ▪ Due to the 3 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area



Schüco ThermoSlide



Schüco ThermoSlide TopAlu

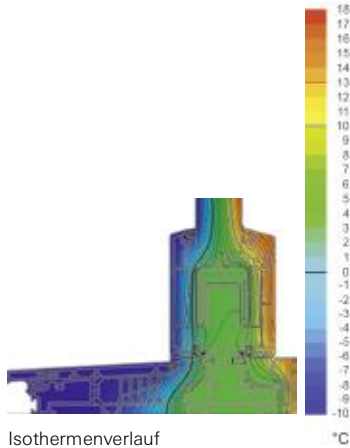
Das Kunststoff-Hebeschiebesystem Schüco ThermoSlide basiert auf dem Schüco Corona SI 82 System, wobei die Zarge eine Systembautiefe von 219 mm aufweist. Durch die thermisch getrennte Hebeschiebe-Bodenschwelle und der thermisch getrennten Zargenverstärkung werden eine herausragende Wärmedämmung und optimierte Isothermenverläufe erreicht. Unterstützt wird dies dadurch, dass der Flügelrahmen vom Zargenprofil umschlossen wird.

The Schüco ThermoSlide PVC-U lift-and-slide system is based on the Schüco Corona SI 82 system, in which the frame has a system basic depth of 219 mm. The thermally broken lift-and-slide threshold and the thermally broken frame reinforcement achieve excellent thermal insulation and optimised isothermal flows. This is supported by the frame profile enclosing the vent frame.

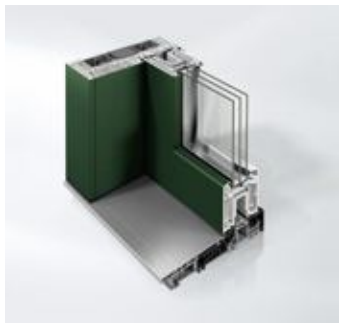
Technische Informationen Technical information	Classic
Abmaße Size	
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	219 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	20 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal) * Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum) *	$R_{w,P} = 45 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C3 / B3
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile




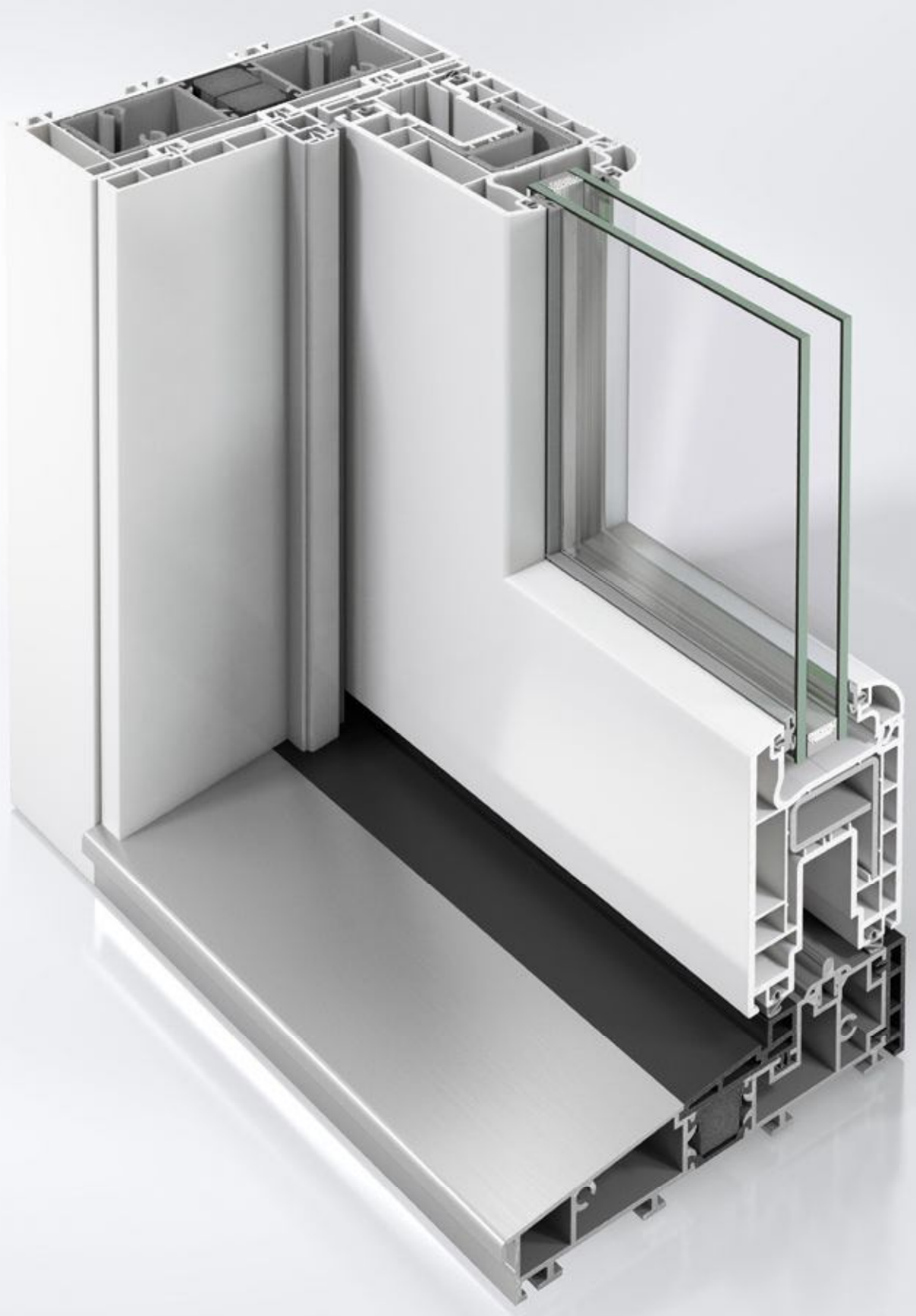
Isothermenverlauf
Schüco ThermoSlide
Isothermal flow in
Schüco ThermoSlide



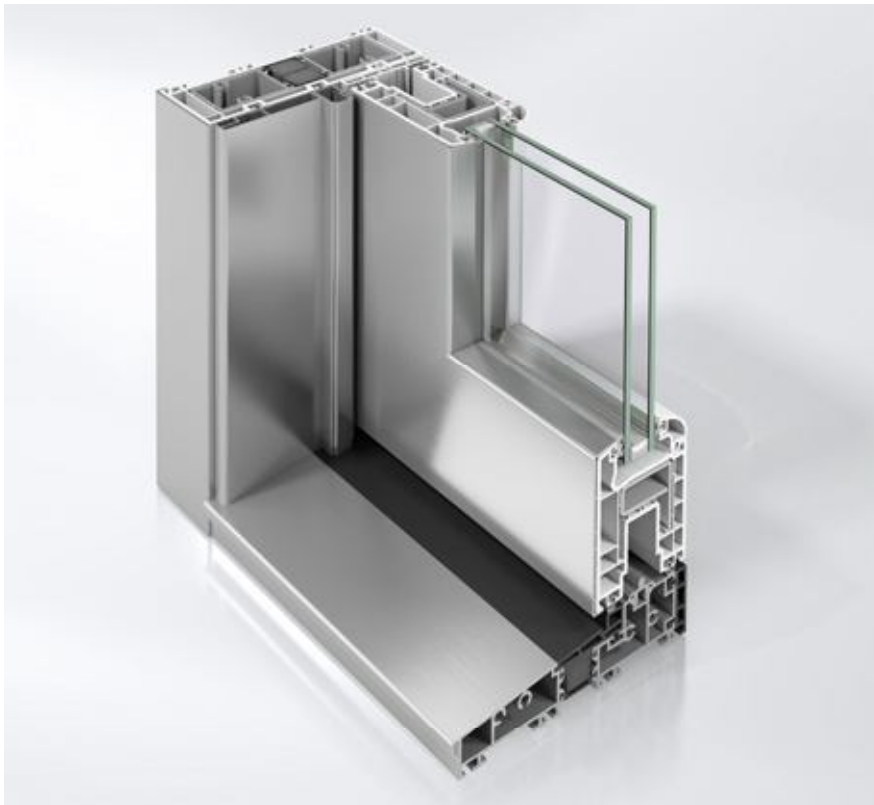
Schüco ThermoSlide SAF RAL 750-M

Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Das umlaufende Zargenprofil (219 mm), in welches der Flügelrahmen einläuft, garantiert höchste Funktionssicherheit ▪ Flügelgewichte bis 400 kg möglich ▪ Sämtliche Dichtungen sind aus EPDM-Kautschuk ▪ Verbinder mit integrierten Dichtungszone zur schnellen Montage ▪ Neu entwickelte Gleitdichtungen ersetzen in der Mittelpartie die bisher bekannten Bürstendichtungen für mehr Langlebigkeit und Dichtigkeit ▪ Wandanschlusseite umlaufend mit Schüco Corona Systemmaßen: Diese ermöglichen den Einsatz von Anschluss- und Zusatzprofilen aus dem Standardsortiment ▪ Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ The continuous frame profile (219 mm) in which the vent frame runs guarantees maximum operational reliability ▪ Vent weights of up to 400 kg are possible ▪ All the gaskets are made of EPDM rubber ▪ Connectors with integrated gasket zones for quick installation ▪ Newly developed anti-friction gaskets replace the brush seals previously used in the centre section for improved durability and weathertightness ▪ Wall attachment side with Schüco Corona system dimensions on all sides: this allows the use of attachment and supplementary profiles from the standard range ▪ Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Höchste thermische Isolation mit einem U_f-Wert von $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ergeben zusammen mit der entsprechenden Verglasung ($U_g \leq 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) und bei herkömmlichen Baugrößen für Hebeschiebetüren U_w-Werte von $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ 82 mm Flügelrahmen mit fünf Kammern ▪ 219 mm Zargenprofil mit sieben Kammern ▪ Thermisch getrennte Bodenschwelle ▪ Thermisch getrennte Zargenverstärkung ▪ Neue Flügelalzgeometrie mit anextrudierter Dichtlippe ▪ Verglasung bis 52 mm möglich ▪ Mehrkammer-Abdeckprofil ▪ Vier Dichtebenen in der Mittelpartie, davon zwei mit Gleitfunktion ▪ Glasleistenhöhe von 23 mm für erhöhten Glaseinstand 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximum thermal insulation with a U_f value of $1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, in conjunction with the appropriate glazing ($U_g \leq 0.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) and with conventional dimensions for lift-and-slide doors, produces U_w values of $\leq 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ 82 mm vent frame with five chambers ▪ 219 mm frame profile with seven chambers ▪ Thermally broken threshold ▪ Thermally broken frame reinforcement ▪ New vent rebate geometry with co-extruded gasket lip ▪ Glazing up to 52 mm possible ▪ Multi-chamber cover profile ▪ Four sealing levels in the centre section, including two with an anti-friction function ▪ Glazing bead height of 23 mm for increased glass edge cover
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leichtgängige Bedienung auch bei erhöhten Flügelgewichten ▪ Helle Räume dank großzügiger Glasflächen ▪ Große Auswahl an unterschiedlichen Elementtypen ▪ Flache Bodenschwelle für barrierefreies Bauen 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Easy to operate even with increased vent weights ▪ Rooms are light thanks to the generous glass areas ▪ Wide choice of different unit types ▪ Flat threshold for easy-access construction

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schmale Ansichtsbreiten von 174 mm (seitlicher und oberer Bereich) ▪ Schmale Ansichtsbreiten von 144 mm (für den unteren Bereich der Bodenschwelle) ▪ Klare Linien durch großflächiges Abdeckprofil und Überdeckung des Flügelrahmens ▪ Flache, ebene Aluminium-Bodenschwelle 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Narrow face widths of 174 mm (side and top area) ▪ Narrow face widths of 144 mm (for the bottom area of the threshold) ▪ Clean lines due to large cover profile and vent frame overlap ▪ Flat, smooth aluminium threshold
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimal dimensionierte Verstärkungsprofile im Flügelrahmen sorgen für höchste Stabilität und Langlebigkeit ▪ Vier Schraubkanäle in der thermisch getrennten Aluminium-Verstärkung und der Bodenschwelle sorgen für hohe Verwindungssteifigkeit der Rahmenkonstruktion ▪ Für erhöhte Sicherheitsanforderungen ist eine Ausführung bis RC 2 möglich 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perfectly sized reinforcing profiles in the vent frame ensure maximum stability and durability ▪ Four screw ports in the thermally broken aluminium reinforcement and the threshold ensure a high level of resistance to torsion in the frame ▪ A version to RC 2 is also available for increased security requirements
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfache Montage durch Zargen- und Schwellenverbinder ▪ Vorgegebene Position der Verschraubung ▪ Integrierte Abdichtung ▪ Gerader Zuschnitt beim Zargenprofil, keine aufwendigen Fräsarbeiten ▪ Verbesserte Eckfestigkeit im Hinblick auf die Montage und Abdichtung ▪ Haupt- und Zusatzprofile werden in zuschnittoptimierten Längen geliefert ▪ Spezielle Dichtungen ermöglichen die Aufnahme großer Fertigungstoleranzen ▪ Flügelrahmen auf Bearbeitungszentren (BAZ) verarbeitbar ▪ Montage der HS-Laufwagen ohne zusätzliche, zeitintensive Fräsarbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Simple installation due to frame and threshold connector ▪ Specified position for the screw fixing ▪ Integrated sealing ▪ The frame profile is straight cut, no time-consuming machining necessary ▪ Improved corner stability with regard to installation and sealing ▪ Main and supplementary profiles are supplied cut to the optimum length ▪ Special gaskets allow wide tolerances to be taken up ▪ Vent frames can be processed on CNC machines ▪ Installation of lift-and-slide roller carriages without the need for time-consuming machining



Schüco EasySlide



Schüco EasySlide TopAlu

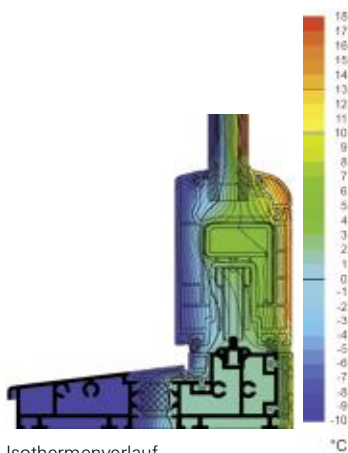
Das Kunststoff-Hebeschiebesystem Schüco EasySlide ist eine Konstruktion auf Basis des Schüco Corona CT 70 Systems. Durch die thermisch getrennte Hebeschiebe-Bodenschwelle und die Zargenverstärkungsprofile werden sehr gute Wärmedämmwerte und Isothermenverläufe erreicht.

The Schüco EasySlide CT 70 PVC-U lift-and-slide system is a design based on the Schüco Corona CT 70 system. The thermally broken lift-and-slide threshold and frame reinforcing profiles achieve excellent thermal insulation values and isothermal flows.

Technische Informationen Technical information	Classic
Abmaße Size	
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	167 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	70 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	8 mm – 40 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	U _F -Wert bis zu 1,5W/(m ² K) U _F -Wert up to 1.5W/(m ² K)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	R _{w,P} = 43 dB
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	8A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C1/B2
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

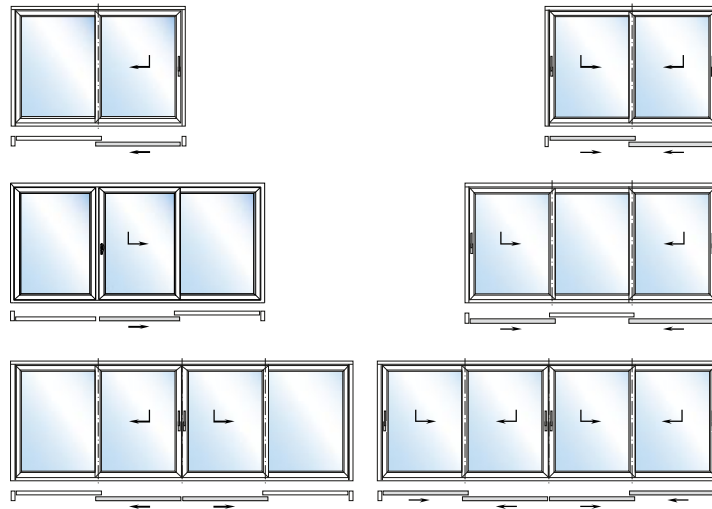
** Profilabhängig
 ** Dependent on profile



Isothermenverlauf
Schüco EasySlide
Isothermal flow in
Schüco EasySlide

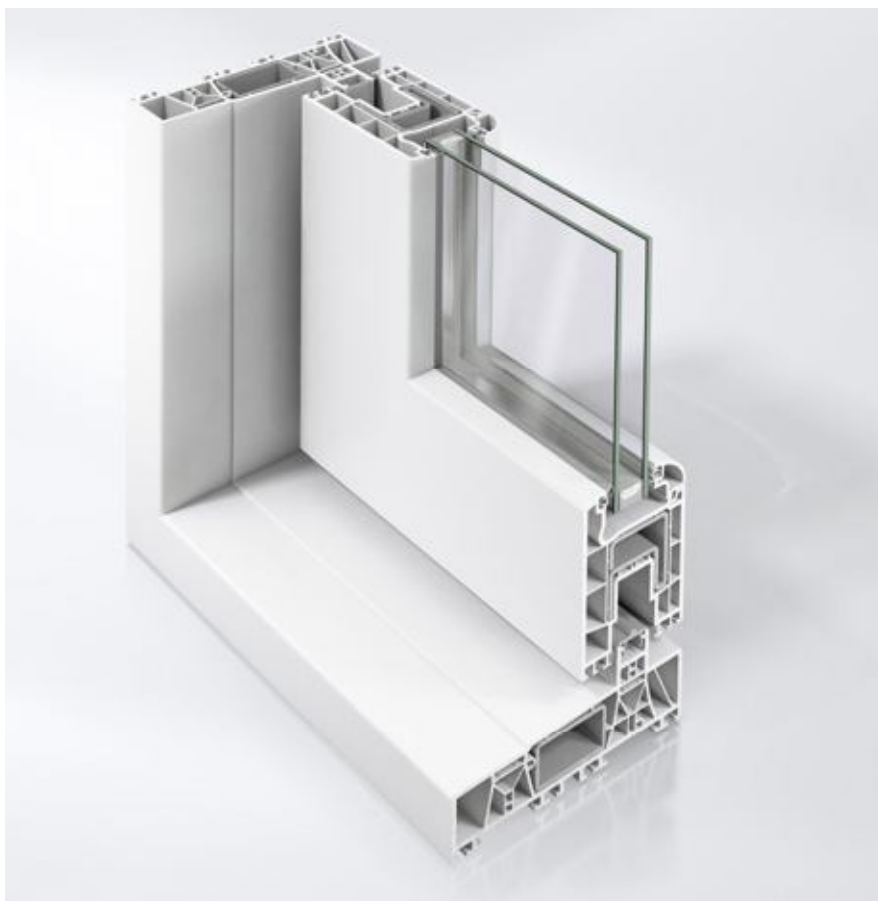
Produktvorteile	Product benefits
Technik	Technology
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk ▪ Flügelgewichte bis 400 kg möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover ▪ Gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the factory ▪ Vent weights of up to 400 kg are possible
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hebeschiebe-Zargenprofil mit einer Profilbautiefe von 167 mm und Hebeschiebe-Flügelrahmen mit einer Profilbautiefe von 70 mm für hervorragende thermische Isolation ▪ In Kombination mit dem thermisch getrennten Hebeschiebe-Verstärkungsprofil verfügt die Zargenkonstruktion über fünf Profilkammern ▪ Das thermisch getrennte Aluminium-Verstärkungsprofil ist werkseitig mit PA-ausgeschäumten Isolierstegen versehen ▪ Es wird ein U_F-Wert bis zu $1,5 W/(m^2K)$ erreicht ▪ Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds ▪ 3-fach-Verglasungen mit einer Glasstärke bis 40 mm möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lift-and-slide frame profile with a profile basic depth of 167 mm and lift-and-slide vent frame with a profile basic depth of 70 mm for excellent thermal insulation ▪ In conjunction with the thermally broken lift-and-slide reinforcing profile, the frame construction has five profile chambers ▪ The thermally broken aluminium reinforcing profile is pre-fitted with foam-packed PA insulating bars ▪ A U_F value of up to $1.5 W/(m^2K)$ is achieved ▪ Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area ▪ Triple glazing with a glass thickness of up to 40 mm possible
Komfort	Comfort
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Große Auswahl an unterschiedlichen Elementtypen. Es können zwei-, drei- und vierflügelige Hebeschiebe-Elemente mit festen und beweglichen Hebeschiebe-Flügelrahmen realisiert werden ▪ Beste Dichtigkeitswerte durch drei Dichtebenen und innovative Konstruktion der Mittelstoßpartie ▪ Barrierefreie Schwelle 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wide choice of different unit types. Double, triple and quadruple-vent lift-and-slide units with fixed and moving lift-and-slide vent frames are possible ▪ Maximum watertightness due to three drainage levels and innovative construction of the centre joint section ▪ Easy-access threshold
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco Fenster- und Haustür-Griffdesign ▪ Leichtgängige Bedienung auch bei erhöhten Flügelgewichten ▪ Helle Räume durch große Flächen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco window and external door handle design ▪ Easy to operate even with increased vent weights ▪ Light rooms due to large surface areas

Elementübersicht
 Unit overview



☰	Produktvorteile	Product benefits
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vier Schraubkanäle in den thermisch getrennten Aluminium-Verstärkungen und der Bodenschwelle sorgen für hohe Elementstabilität und hohe Verwindungssteifigkeit der Rahmenkonstruktion ▪ Für erhöhte Sicherheitsanforderungen ist eine Ausführung bis RC 2 möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Four screw ports in the thermally broken aluminium reinforcements and the threshold ensure a high level of stability and resistance to torsion in the frame ▪ A version to RC 2 is also available for increased security requirements
✂	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkseitig eingerollte EPDM- und Bürstendichtungen ▪ Durch eine speziell patentierte Technik beim Verschweißen der Flügelrahmen ist eine anschließende Nachbearbeitung der Dichtungen nicht notwendig ▪ Haupt- und Zusatzprofile werden in zuschnitt-optimierten Längen geliefert ▪ Montage der HS-Laufwagen ohne zusätzliche zeitintensive Fräsarbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPDM gaskets and brush seals rolled in the factory ▪ Due to a special, patented technology for welding the profiles of the vent frame, the gaskets do not require any additional processing ▪ Main and supplementary profiles are supplied cut to the optimum length ▪ Installation of lift-and-slide roller carriages without the need for time-consuming machining

Schüco Corona S 150



Schüco Corona S 150

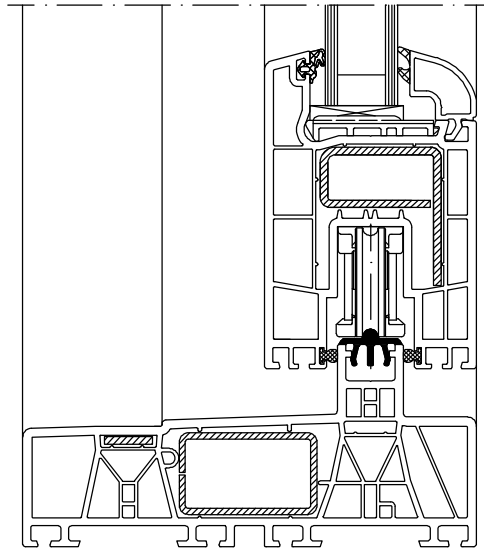
Das Kunststoff-Schiebesystem Schüco Corona S 150 basiert auf dem Schüco Corona CT 70 AS System und ist als Balkon-, Terrassen- oder Wintergartentür einsetzbar. Beste thermische Eigenschaften, große Elementgrößen und leichte Bedienbarkeit zeichnen dieses System aus.

The Schüco Corona S 150 PVC-U sliding system is based on the Schüco Corona CT 70 AS system and can be used as balcony, patio or conservatory doors. This system features the best thermal properties, large unit sizes and it is easy to operate.

Technische Informationen Technical information	Classic
Abmaße Size	
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	150 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	70 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	8 mm – 40 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_1 = 1,6 - 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C3
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	3
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1

* Profil- und verglasungsabhängig
* Dependent on profile and glazing


** Profilabhängig
** Dependent on profile



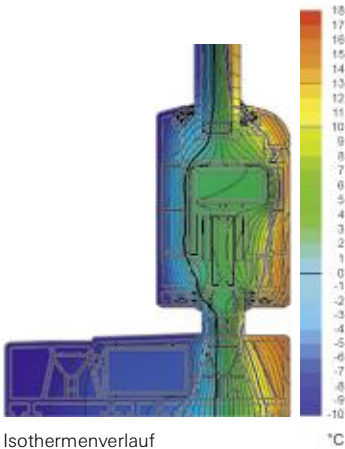
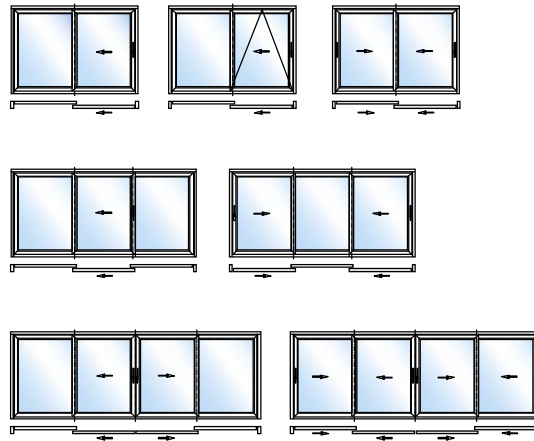
Schnitt Schüco Corona S 150
 Maßstab 1:2,5
 Section detail of Schüco Corona S 150
 Scale 1:2.5



Schiebetürgriff mit kombinierter
 Öffnungs- und Schiebefunktion
 Sliding door handle with combined
 opening and sliding functions

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wirtschaftliche und rationelle Fertigung durch umlaufenden Kunststoff-Blendrahmen ▪ Werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen ▪ Erhöhte Dichtigkeit durch zwei umlaufende Bürstendichtungen am Flügelüberschlag ▪ Optimal dimensionierte Armierungskammern für höchste statische Anforderungen ▪ Flügelgewichte bis 250 kg möglich ▪ Leichtgängige Bedienung auch bei erhöhten Flügelgewichten ▪ Wandanschlussseite mit Schüco Corona Systemmaßen: Diese ermöglichen den Einsatz von Anschluss- und Zusatzprofilen aus dem Standardsortiment Schüco Corona CT 70 AS 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Economical and efficient fabrication due to continuous PVC-U outer frame ▪ Gaskets machine-rolled in the factory ▪ Increased weathertightness due to two continuous brush seals on the vent overlap ▪ Perfectly sized reinforcing chambers to meet the highest structural requirements ▪ Vent weights of up to 250 kg are possible ▪ Easy to operate even with increased vent weights ▪ Wall attachment side with Corona system dimensions: this allows the use of attachment and supplementary profiles from the standard Schüco Corona CT 70 AS range
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilkonstruktion mit einer Flügelrahmenbautiefe von 70 mm für sehr gute thermische Isolation ▪ Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds ▪ Umlaufende Kunststoff-Konstruktion minimiert Wärmeverluste ▪ Verglasungen mit einer Glasstärke bis 40 mm möglich 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile construction with a basic vent frame depth of 70 mm for excellent thermal insulation ▪ Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area ▪ Continuous PVC-U construction minimises heat losses ▪ Glazing with a glass thickness of up to 40 mm possible

Elementübersicht
Unit overview



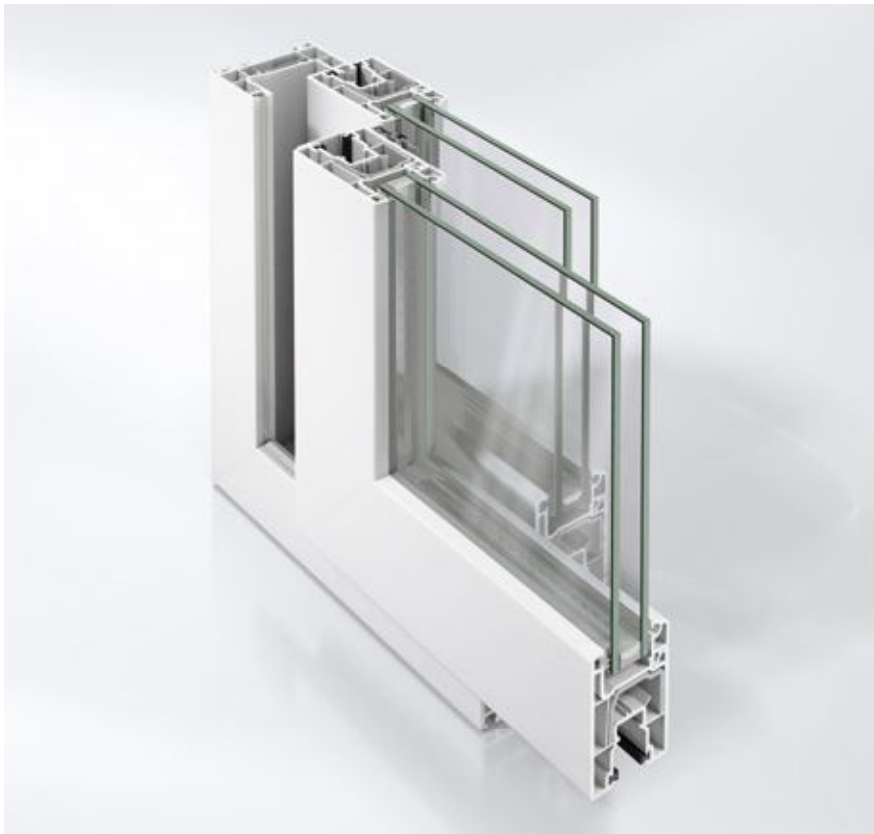
Isothermenverlauf
Schüco Corona S 150
Isothermal flow in
Schüco Corona S 150



Schüco Corona S 150,
foliert in Winchester XA
Schüco Corona S 150,
foiled in Winchester XA

☰ Produktvorteile	Product benefits
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Große Türelemente mit schmalen Ansichtsbreiten sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall ▪ Keine störende Laufschiene bei Elementen mit Festteil 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Large door units with narrow face widths ensure maximum light penetration ▪ No unsightly tracks for units with a fixed section
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schmale Gesamtansichtsbreite von 164 mm ▪ Flächenbündige Optik innen und außen ▪ Auffällige Konturen mit prägnanten Softform-Radien und Schrägen an den Sichtflächen 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Narrow total face width of 164 mm ▪ Flush-fitted look inside and outside ▪ Striking contours with concise softform radii and sloping exposed faces
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimal dimensionierte Verstärkungsprofile im Flügelrahmen sorgen für höchste Stabilität und Langlebigkeit ▪ Erfüllung erhöhter Sicherheitsanforderungen durch zusätzliche Verschraubung von Profilen oder Schließteilen in einem optional einsetzbaren Flachstahl ▪ Mitteldichtleiste aus Aluminium für erhöhten Einbruchschutz 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perfectly sized reinforcing profiles in the vent frame ensure maximum stability and durability ▪ Increased security requirements are met through the use of additional screw fixings in the profiles or closing components in an optional steel flat ▪ Aluminium interlock for increased burglar resistance
✂️ Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel- und Blendrahmen können auch auf dem Bearbeitungszentrum verarbeitet werden ▪ Montage der Laufwagen ohne zusätzliche Fräsarbeiten möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent and outer frames can also be processed on a processing centre ▪ The roller carriage can be installed without additional machining

Schüco Corona S 74



Schüco Corona S 74

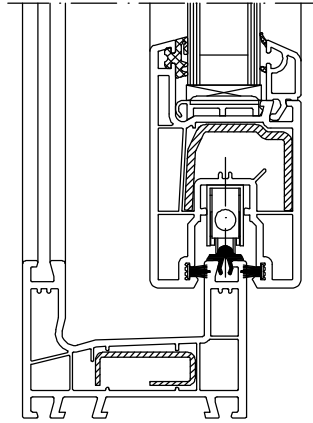
Das Kunststoff-Schiebesystem Schüco Corona S 74 basiert auf dem Schüco Corona AS 60 System und wird als Terrassentür, Windfang oder Trennelement eingesetzt. Schmale Ansichtsbreiten für maximalen Lichteinfall, hohe Flexibilität und Funktionalität bei niedrigen Kosten zeichnen dieses System aus.

The Schüco Corona S 74 PVC-U sliding system is based on the Schüco Corona AS 60 system and is used as a patio door, porch or partition unit. Narrow face widths for maximum light penetration, high levels of flexibility and functionality at a low cost are the distinctive features of this system.

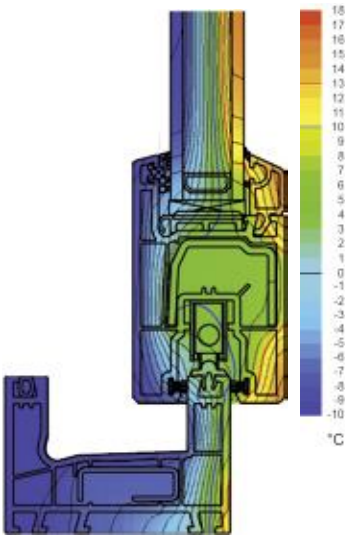
Technische Informationen Technical information	Classic
Abmaße Size	
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	74 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	50 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	4 mm – 28 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards	
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_1 = 1,7 - 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	7A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C1 / B2
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1

* Profil- und verglasungsabhängig
 * Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
 ** Dependent on profile



Schnitt Schüco Corona S 74
Maßstab 1:2,5
Section detail of Schüco Corona S 74
Scale 1:2.5



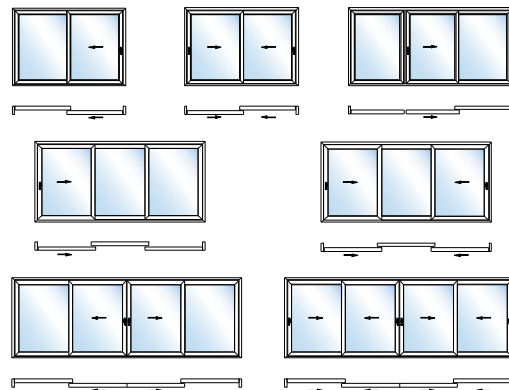
Isothermenverlauf
Schüco Corona S 74
Isothermal flow in
Schüco Corona S 74



Schüco Corona S 74,
foliert in Sienna Rosso
Schüco Corona S 74,
foiled in Sienna Rosso

Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe Fugen- und Schlagregendichtheit Wirtschaftliche und rationelle Fertigung durch umlaufenden Kunststoff-Blendrahmen und geringe Teilevielfalt Im Flügelrahmen werkseitig einextrudierte, verschweißbare Verglasungsdichtung und eingerollte Bürstendichtungen Wandanschlussseite mit identischen Kunststoff-Systemmaßen: Diese ermöglichen den Einsatz von Anschluss- und Zusatzprofilen aus dem Standardsortiment Schüco Corona AS 60 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> High level of joint sealing and watertightness Economical and efficient fabrication due to continuous PVC-U outer frame and small number of parts Weld-on glazing gasket co-extruded in the factory in the vent frame, and rolled-in brush seals Wall attachment side with identical PVC-U system dimensions: this allows the use of attachment and supplementary profiles from the standard Schüco Corona AS 60 range
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Türelemente mit schmalen Ansichtsbreiten sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall Speziell abgestimmte Bürstendichtungen sorgen für leichtes Laufverhalten und einen angenehmen Bedienkomfort Großes Sortiment an Anschlussprofilen 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Door units with narrow face widths ensure maximum light penetration Specially designed brush seals ensure smooth sliding and ease of operation Wide range of attachment profiles
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> Schmale Gesamtansichtsbreite von 125 mm Zwei-, drei- und vierflügelige Elemente mit beweglichen oder festen Flügelrahmen baubar Elemente mit Seitenteil, Ober- oder Unterlicht Alle Profile (Weiß und Dekor) werden standardmäßig mit schwarzen Dichtungen geliefert 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> Narrow total face width of 125 mm 2, 3 and 4-vent units with moveable or fixed vent frames Units with side sections, top or bottom lights All profiles (white and foiled) are supplied with black gaskets as standard

Elementübersicht
 Unit overview



 Produktvorteile	Product benefits
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Dichtigkeit durch erhöhten Dichtsteg, beidseitige Bürstendichtungen mit 9 mm Flügelüberdeckung ▪ Entwässerung an der tiefsten Stelle ▪ Optionale Zusatzdichtung zur weiteren Verbesserung der Dichtigkeit ▪ Basissicherheit durch Getriebe mit Aushebel-sicherung ▪ Erhöhter Einbruchschutz durch den Einsatz des abschließbaren Getriebes und der Aluminium-Mitteldichtleiste ▪ Optimale Lastabtragung bei großen Glasgewichten durch Einsatz einer zusätzlichen Stahlarmierung 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellent weathertightness due to the raised sealing strip, double-sided brush seals with 9 mm vent overlap ▪ Drainage at the lowest point ▪ Optional supplementary gasket to further improve weathertightness ▪ Basic level of security due to gearbox with anti-lift-out device ▪ A higher level of burglar resistance can be achieved by using the lockable gearbox and the aluminium interlock ▪ Optimum load transfer using additional steel reinforcement for large glass weights
<p> Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiebeflügel mit werkseitig einextrudierter Glasanlage- und eingerollter Bürstendichtung ▪ Zuschnittoptimierte Auslegung der Profillängen ▪ Geringe Teilevielfalt ▪ Getriebefräsung, für Standard-Handhebel, nur durch PVC ▪ Stahlverstärkungen mit Schlossausnehmungen für den Einsatz von abschließbaren Getrieben ▪ Montage der Laufwagen ohne zusätzliche Fräsarbeiten möglich 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sliding vents with a glazing rebate gasket co-extruded in the factory and a rolled-in brush seal ▪ Stock profile lengths designed to minimise cutting waste ▪ Limited range of components ▪ Gearbox machining, for standard handle, only through PVC ▪ Steel reinforcements with lock recesses for the use of lockable gearboxes ▪ The roller carriage can be installed without additional machining



Lüftungssysteme
Ventilation systems

- 64 Dezentrale Lüftungslösungen von Schüco
Decentralised ventilation solutions from Schüco
- 66 Schüco VentoTherm
- 70 Schüco VentoPlus
- 71 Schüco VentoAir

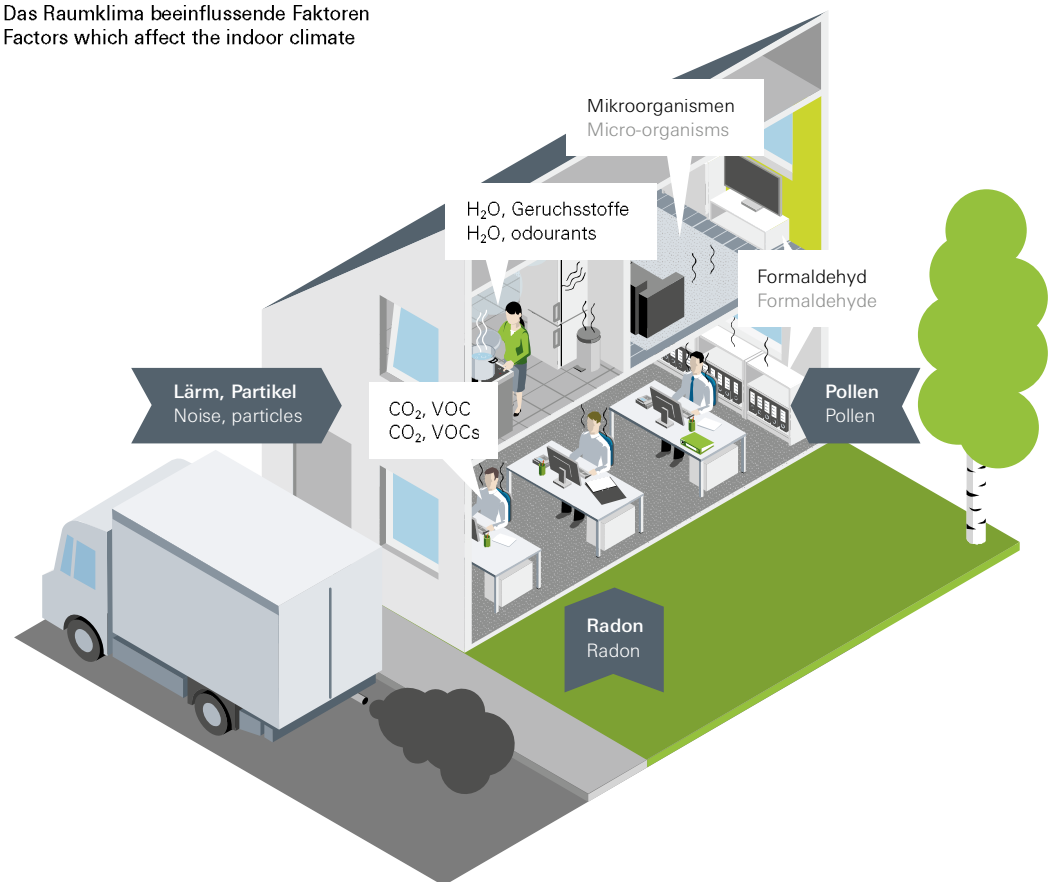
Dezentrale Lüftungslösungen von Schüco

Decentralised ventilation solutions from Schüco

Schüco Lüftungssysteme – behagliches Raumklima und hoher Komfort für optimales Wohnen und Arbeiten

Schüco ventilation systems – comfortable indoor climate and high level of comfort for an optimum living and working environment

Das Raumklima beeinflussende Faktoren
Factors which affect the indoor climate



Gesundheit, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit der Menschen, die sich in einem Gebäude aufhalten, hängen entscheidend von der Raumluftqualität ab. Verschlechtert sie sich, z. B. durch die Raumnutzer selbst und deren Aktivitäten oder durch Emissionen des Gebäudes und seiner Ausstattung, kann das unter anderem zu Kopfschmerzen, Konzentrationsschwächen oder Müdigkeit führen. Regelmäßige und ausreichende Lüftung ist daher sehr wichtig – dabei spielt die Qualität der von außen zugeführten Luft eine zentrale Rolle. Belastungen der unmittelbaren Umgebung durch Verkehr oder Industrie müssen genauso berücksichtigt werden wie auch biogene Faktoren, z. B. Pollen.

The quality of the ambient air is a decisive factor in the health, well-being and performance of the people in a building. If it deteriorates, e.g. due to the users themselves and their activities or due to emissions from the building and its equipment, this may lead to headaches, lapses in concentration or tiredness, amongst others. Regular, adequate ventilation is therefore very important, and the quality of the air introduced from outside plays a central role. Pollution in the immediate surroundings due to traffic or industry must be taken into consideration, as must biogenic factors, e.g. pollen.

Wird konventionell mit Fenstern in Kipp- oder Drehstellung gelüftet, so hat dies gravierende Nachteile: Lärm, Feinstaub und allergene Pollen dringen in die Räume ein – und rund 50% der Heizenergie entschwindet dabei nach draußen.

Die Erzielung einer überzeugenden Energieeffizienz beim Austausch verbrauchter und feuchter Luft war bislang ein ungelöstes Problem im Neubau und in der Renovation. Die hohe Dichtigkeit der Gebäudehülle sowie unkontrollierte bzw. fehlende Lüftung führen zu einer hohen Luftfeuchte, die sowohl Bauschäden als auch gesundheitliche Gefahren nach sich zieht.

Schüco bietet effiziente Lüftungssysteme passend für nahezu jedes Bauvorhaben und individuelle Ansprüche. Das sorgt für eine Optimierung von Energieverbrauch, Raumklima und Luftqualität – und damit auch für entscheidende Vorteile bei der Vermarktung und beim Betrieb der Immobilie.

Vorteile dezentraler Lüftungslösungen von Schüco

- Fenster-/Fassaden-Integration ohne Zwischendeckenmontage: Einsparung von Technikflächen und Geschosshöhe, ideal auch für Sanierungsprojekte
- Bedienbarkeit individuell: hohe Nutzerakzeptanz
- Raumweise Installation:
 - Raumumnutzung einfach zu realisieren
 - Nebenkostenabrechnung verbrauchsabhängig erstellbar
 - Luftein- und -auslässe nahezu unsichtbar
 - Keine Schallübertragung durch raumverbindendes Kanalnetz
 - Brandabschnitte werden nicht übertreten
- Einfache Planung, Installation und Wartung: kein Kanalnetz

If windows are used in the conventional way in the tilt or turn position to provide ventilation, this has serious disadvantages – noise, particulates and allergenic pollen penetrate the rooms, and around 50% of the heating energy is lost to the outside.

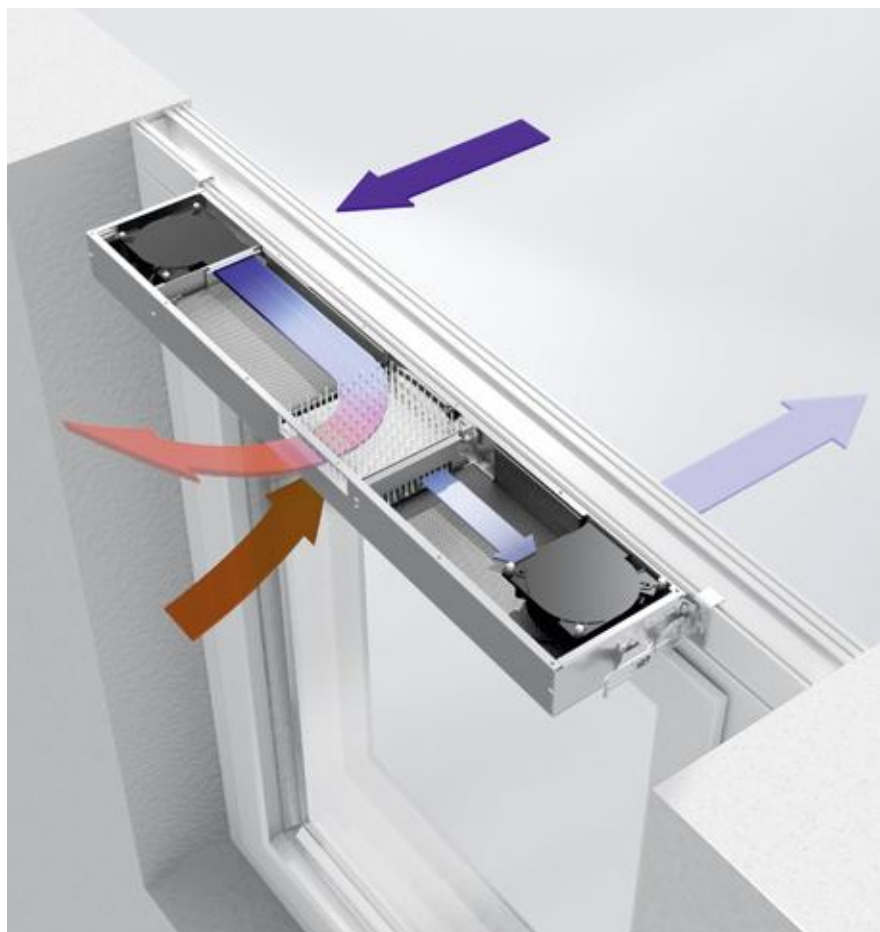
Achieving an impressive level of energy efficiency whilst exchanging used and moist air has posed an unresolved problem in newbuild and renovation projects, until now. The high level of weathertightness of the building envelope, as well as uncontrolled or insufficient ventilation, lead to a high degree of humidity, which results in both structural damage and health risks.

Schüco offers efficient ventilation systems to suit almost every building project and to meet individual requirements. This ensures the optimisation of energy consumption, room climate and air quality – all of which are decisive advantages when marketing and managing a property.

Benefits of decentralised ventilation solutions from Schüco

- Integration into windows and façades without installation in the intermediate floor: saves equipment space and storey height, also ideal for renovation projects
- Can be operated individually: high user acceptance
- Room-by-room installation:
 - Simple conversion of rooms for other uses
 - Additional costs can be billed based on consumption
 - Air inlets and outlets almost invisible
 - No transmission of sound through duct system which connects rooms
 - Fire compartments are not breached
- Simple planning, installation and maintenance: no duct system

Schüco VentoTherm



Das fensterintegrierte, dezentrale Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen bzw. wohnähnlichen Objekten. Gegenüber der manuellen Lüftung (Dreh-Kipp-Lüftung) bietet Schüco VentoTherm deutliche Vorteile. Es verhindert Zugluft und Belästigung durch Insekten und sorgt für einen deutlich erhöhten Schall- und Wärmeschutz gegenüber einem gekippten Fenster.

The decentralised ventilation system with heat recovery integrated in the window for the ventilation of living spaces and other residential buildings. Schüco VentoTherm offers significant advantages compared with manual ventilation (turn/tilt ventilation). It prevents draughts, keeps insects out and ensures significantly greater sound reduction and thermal insulation compared with a tilted window.

Funktionsweise
How the system works





Schüco VentoTherm Lüftungsgerät
Schüco VentoTherm ventilation device



Außenansicht
Outside view



Bedienelement
Operating unit

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuerung über ein in den Blendrahmen integriertes Bedienelement ▪ Bedienelement zeigt den momentanen Betriebszustand durch farbige Leuchtdioden an ▪ Integrierte Verschlussklappensteuerung schließt und öffnet vollautomatisch den Zu- und Abluftbereich beim Aus- bzw. Einschalten des Gerätes ▪ Hoher Bedienkomfort durch integrierte Feuchte- und Luftqualitätssensoren (VOC) ▪ Frischlufteinzug inklusive F7-Filter entsprechend der DIN EN 779 ▪ Schüco VentoTherm ist aufgrund des geringen Eigengeräusches schlafräumgeeignet 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Control via an operating unit integrated in the outer frame ▪ Operating unit displays the current operating mode by means of coloured LEDs ▪ Integrated sealing cap control automatically opens and closes the incoming and outgoing air area whenever the device is switched on or off ▪ High level of user comfort due to integrated humidity and air quality sensors (VOC) ▪ Fresh air feed including F7 filter conforming to DIN EN 779 ▪ Schüco VentoTherm is also suitable for bedrooms, due to its quiet operation
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Energieeinsparung durch einen Wärmebereitstellungsgrad von 45 % ▪ Durch bedarfsgerechte Steuerung werden die Lüftungsenergieverluste reduziert 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ High energy saving due to a heat distribution level of 45 % ▪ Ventilation energy losses reduced due to control being tailored to needs
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco VentoTherm passt sich harmonisch in die Wandgestaltung und das Fensterbild ein ▪ Geringe Bauhöhe: Es werden nur zusätzliche 50 mm Einbauhöhe benötigt. Dadurch wird weiterhin ein optimaler Lichteinfall gewährleistet 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco VentoTherm blends harmoniously with the wall design and the appearance of the windows ▪ Low construction height: An additional installation height of only 50 mm is required, which ensures optimum light penetration
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der geforderte Mindestluftwechsel zur Verhinderung von Bauschäden sowie für ein angenehmes Raumklima wird erfüllt ▪ Alle Funktionen eines geschlossenen Fensters, wie Einbruchschutz, bleiben erhalten 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ The minimum air exchange required to prevent structural damage and create a pleasant indoor climate is achieved ▪ All the functions of a closed window, such as burglar resistance, are retained
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration in die zentrale Gebäudeleittechnik per Bussteuerung möglich ▪ Einfache und schnelle Montage durch Spannschlüssel und Steckverbindungen ▪ Einfache und schnelle Montage der inneren Verkleidung durch selbstlehrenden Wandhalter ▪ Optimal anpassbar an verschiedene Laibungsbreiten durch verschiedene Verkleidungsbleche ▪ Werkzeugloser Filterwechsel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Can be integrated into the building management system using the bus control unit ▪ The toggle-like fasteners and plug-in connectors make installation quick and easy ▪ Self-locating wall brackets for quick and easy installation of the inner cover ▪ Different cover profiles for optimum alignment to a variety of reveal widths ▪ Tool-free filter replacement

Einbauvarianten des Schüco VentoTherm Installation options for Schüco VentoTherm



Horizontale Einbausituation (Standard)
Horizontal installation position (standard)

Horizontaler Einbau

Schüco VentoTherm bildet mit dem Fensterelement eine optische Einheit. Dabei sind der obere Blendrahmen und der Schüco VentoTherm bei einem horizontalen Einbau harmonisch aufeinander abgestimmt. Der baugrößenoptimierte Schüco VentoTherm überzeugt in jeder Hinsicht durch seine geringen Abmessungen. Die Einbaubreite beträgt nur 1.050 mm und die Einbauhöhe gerade mal 50 mm.

Horizontal installation

Schüco VentoTherm forms a unified appearance with the window unit. When installed horizontally, the top outer frame and Schüco VentoTherm are perfectly coordinated. The perfectly sized Schüco VentoTherm features impressively small dimensions. The installation width is a mere 1050 mm and the installation height just 50 mm.



Vertikale Einbausituation
Vertical installation position

Vertikaler Einbau

Bei besonders schmalen Elementen oder Elementen mit Sonderformen ist der Schüco VentoTherm auch für den vertikalen Einbau geeignet. Dadurch ist der Schüco VentoTherm an nahezu jede Bausituation anpassbar. Schüco VentoTherm bildet mit dem Fenster eine harmonische Einheit, sodass die Innenraumoptik nicht beeinträchtigt wird.

Vertical installation

For particularly narrow units or units with special shapes, Schüco VentoTherm can also be installed vertically. This allows Schüco VentoTherm to be adapted to almost any site conditions. Schüco VentoTherm forms a unified appearance with the window, so that the look of the interior is not compromised.



Rolladenkomfort mit Frischluft

Einen Schritt weiter – der DuoTherm Thermo NB mit eingesetztem Schüco VentoTherm. Das einzigartige Lüftungselement vereint den gängigen Komfort des DuoTherm Thermo NB Aufsatzkastens mit den wohngesunden Eigenschaften eines integrierten Lüftungssystems. Im eigentlichen Rolladenkasten verborgen, sorgt Schüco VentoTherm für einen kontinuierlichen Luftaustausch und damit für ein wohngesundes Klima, das sich nachhaltig auf die Atmosphäre in den eigenen vier Wänden auswirkt.

The convenience of roller shutters with fresh air

One step further – the DuoTherm Thermo NB with built-in Schüco VentoTherm. This unique ventilation unit combines the familiar convenience of the DuoTherm Thermo NB add-on casing with the healthy living benefits of an integrated ventilation system. Concealed in the actual roller shutter casing, Schüco VentoTherm ensures the continuous exchange of air and thus provides a healthy climate that has a sustained impact on the atmosphere within your own four walls.

Schüco VentoTherm integriert in den Rolladenkasten Thermo NB von DuoTherm
Schüco VentoTherm integrates into the Thermo NB roller shutter casing of DuoTherm



Rolladenkomfort mit Frischluft
The convenience of roller shutters with fresh air

Schüco VentoPlus



Schüco VentoPlus

Das Lüftungssystem Schüco VentoPlus ist ein bedarfsgeführtes Zuluftelement, das auf dem Blendrahmen bzw. einer Verbreiterung oder einem Flügelprofil montiert werden kann. Schüco VentoPlus gewährleistet dank eines mechanischen Feuchtesensors eine automatische Anpassung des Luftvolumenstroms und sorgt somit für eine bedarfsgerechte Lüftung.

The Schüco VentoPlus ventilation system is a demand-driven air supply unit which can be installed on the outer frame, on an extension or on a vent profile. Thanks to a mechanical humidity sensor, Schüco VentoPlus ensures automatic adjustment of the air volume flow and therefore provides ventilation to suit requirements.

☰	Produktvorteile	Product benefits
✂	<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Als Außenluftdurchlass (ALD) in Verbindung mit Schachtlüftung oder Abluftanlagen einsetzbar ▪ Zur Feuchteabfuhr im Rahmen der Querlüftung unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gesetzmäßigkeiten ▪ Zulässig nach EnEV und DIN 1946-6 ▪ Bedienerunabhängig und manipulationsfrei ▪ Integrierter, mechanischer Feuchtesensor zur Steuerung der Luftmenge ▪ Bedarfsgeführte Lüftung ▪ Schallschutz $D_{n,e,w}$ bis zu 41 dB bzw. 44 dB (Lüfter geöffnet/ geschlossen) 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Can be used as an external air inlet in conjunction with shaft ventilation or air extraction systems ▪ For removing moisture within the context of displacement ventilation, taking account of the laws of building physics ▪ Permissible in accordance with EnEV and DIN 1946-6 ▪ Automatic and tamper-proof ▪ Integrated mechanical humidity sensor for controlling the air quantity ▪ Demand-driven ventilation ▪ Sound reduction $D_{n,e,w}$ up to 41 dB or 44 dB (fan open / closed)
✂	<p>Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montage an Blendrahmen bzw. Blendrahmenverbreiterung oder auf dem Flügel möglich ▪ Im Neubau und bei Renovation einsetzbar ▪ Installation ohne Elektroarbeiten ▪ Kompatibel mit allen Schüco Kunststoff-Systemen 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Can be installed on the outer frame / outer frame extension or on the vent ▪ Can be used in newbuilds and renovation projects ▪ Installation without electrical work ▪ Compatible with all Schüco PVC-U systems



Schüco VentoAir



Schüco VentoAir ist ein selbstständig regelnder Fensterfalzlüfter aus Kunststoff mit automatischer Volumenstrombegrenzung zum paarweisen Einsatz für einen kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zugscheinung. Durch den Lufteintritt im oberen Fensterbereich ist eine ruhige Luftführung im Raum gesichert.

Schüco VentoAir is a self-regulating window rebate ventilator made of PVC-U with automatic volume flow restriction, which when used in pairs controls air exchange and provides safe dehumidification without draughts. Air entry in the top window area ensures smooth air convection in the room.

Schüco VentoAir – Luftaustausch auch bei geschlossenem Fenster
 Schüco VentoAir – air exchange even when the window is closed

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zulässig nach EnEV und DIN 1946-6 ▪ Zur Feuchteabfuhr im Rahmen der Querlüftung unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gesetzmäßigkeiten ▪ Als Außenluftdurchlass (ALD) in Verbindung mit Schachtlüftung oder Abluftanlagen einsetzbar ▪ Schlagregendichte bis Klasse 9A ▪ Schallschutz bis 42 dB unter Verwendung entsprechender Gläser ist realisierbar ▪ Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit bis Klasse 3 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permissible in accordance with EnEV and DIN 1946-6 ▪ For removing moisture within the context of displacement ventilation, taking account of the laws of building physics ▪ Can be used as an external air inlet in conjunction with shaft ventilation or air extraction systems ▪ Watertight up to class 9A ▪ Sound reduction to 42 dB can be achieved using appropriate glass ▪ Air permeability classification up to class 3
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsetzbar sowohl im Bereich Neubau als auch in der Renovation ▪ Unkomplizierte Nachrüstung ▪ Problemlose Rückbaubarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Can be used both for newbuild and renovation projects ▪ Straightforward retrofitting ▪ Easy to dismantle



Oberflächen
Surface finishes

Oberflächen
Surface finishes

72

- 74 Schüco AutomotiveFinish
- 76 Schüco TopAlu
- 78 Folierung mit Unifarben und Holzdekoren
Colour and wood-effect decorative foils

Schüco AutomotiveFinish

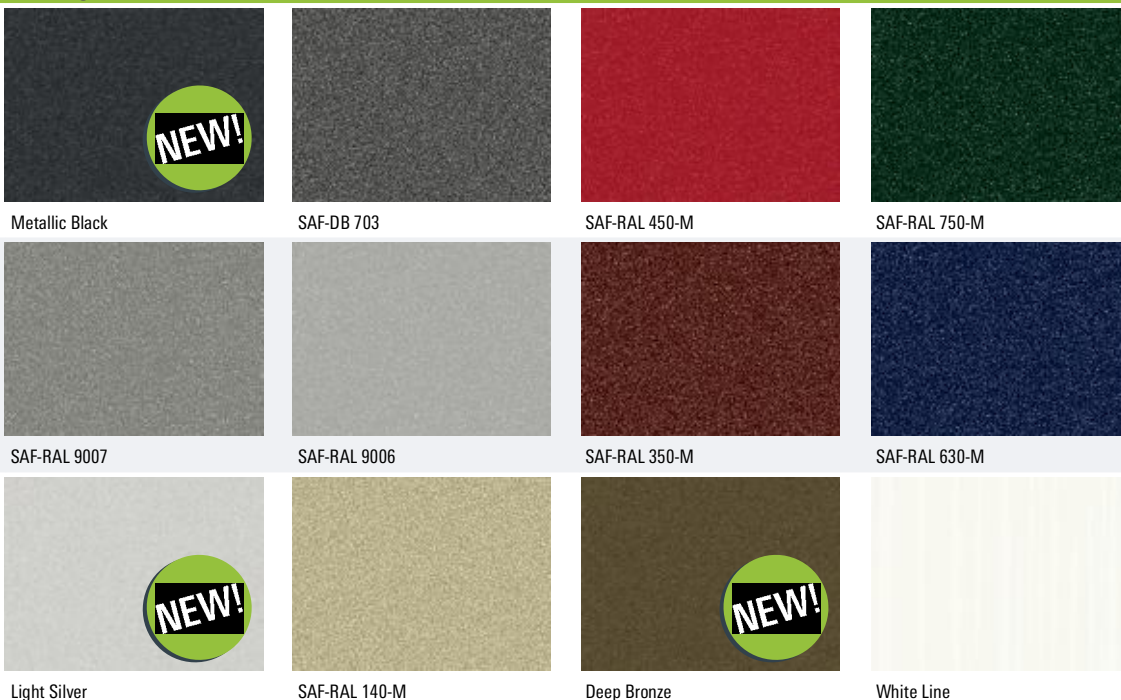


Die Beschichtungstechnologie Schüco AutomotiveFinish ist ein innovatives Verfahren zur farblichen Gestaltung von Kunststoff-Profilen. In der Farbtonrezeptierung steckt das Know-how von Automobillacken mit höchsten technischen Ansprüchen an Farbwiedergabe und Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse. Metallicfarben wie RAL 9006, RAL 9007, DB 703 und ausgewählte RAL-EFFECT Farben werden in einer bisher unerreichten Brillanz wiedergegeben.

The Schüco AutomotiveFinish coating technology is an innovative process for colouring PVC-U profiles. It is the expertise of the automotive paint industry with the most exacting technical requirements for colour rendering and resistance to environmental factors that lies behind the colour formulation. Metallic colours, such as RAL 9006, RAL 9007, DB 703, and selected RAL EFFECT colours have an unprecedented brilliance.

Erstklassige Gestaltungsvielfalt – innen wie außen
Top class design options – inside and outside

Farbpalette für den Außen- und Innenbereich Colour range for use inside and outside



Innendesign-Collection Interior Design Collection





Drucktechnische Farbabweichungen vorbehalten
Due to printing technology, colours may differ



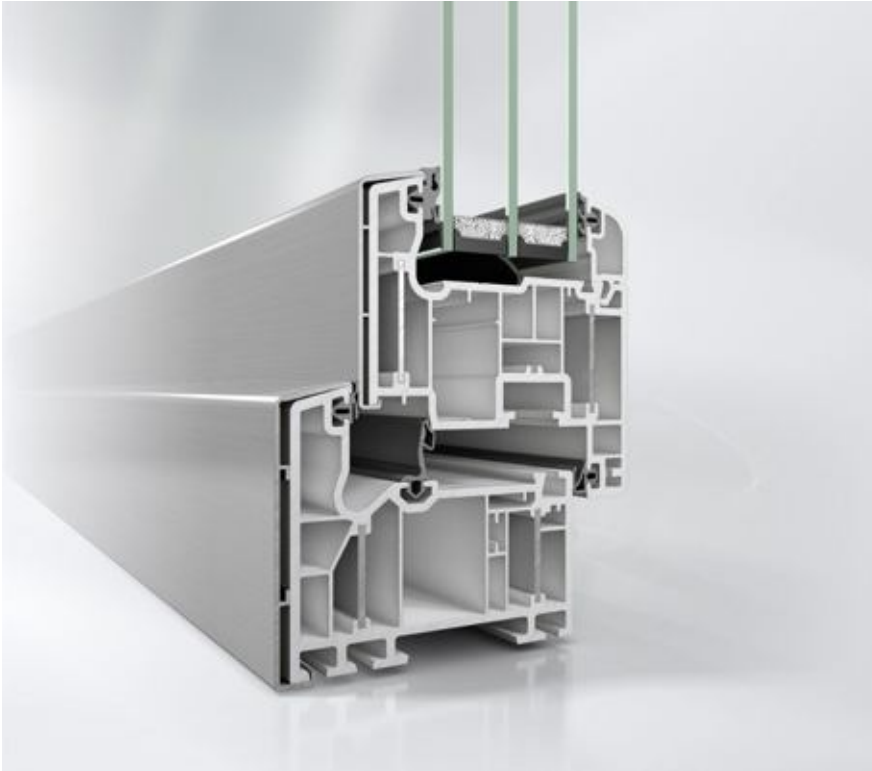
Neue gestalterische Möglichkeiten mit Schüco AutomotiveFinish
 New design options with Schüco AutomotiveFinish



Farbfächer Schüco AutomotiveFinish
 Schüco AutomotiveFinish colour fan

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Energieverbrauch ist im Vergleich zu anderen Beschichtungsverfahren um ein Vielfaches geringer ▪ Ressourcenschonender und umweltfreundlicher Herstellungsprozess 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Energy consumption is much lower in comparison with other coating procedures ▪ Resource-conserving and environmentally-friendly manufacturing process
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Schüco AutomotiveFinish haben Architekten und Bauherren jetzt eine zusätzliche Möglichkeit, um die Gebäudehülle noch attraktiver zu gestalten und Akzente zu setzen ▪ Die Brillanz der einzelnen Farben wird durch den Einsatz spezieller Farbpigmente erreicht, welche gleichzeitig witterungsstabil und wärmeoptimiert sind ▪ Der Glanzgrad wurde für jede Farbe einzeln formuliert, um eine moderne Wahrnehmung zu erreichen 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schüco AutomotiveFinish now provides architects and clients with an additional option to make the building envelope more attractive and express style ▪ The brilliance of the individual colours is achieved by using special colour pigments which are also weather-resistant and thermally optimised ▪ The gloss is individually formulated for each colour to create a modern perception
<p>erweiterte Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RAL geprüfte Oberflächen ▪ Umfangreiche und lang angelegte Testreihen belegen, dass es sich um ein sicheres Produkt handelt, welches im Hinblick auf Qualität und Dauerbeständigkeit in folgenden Punkten neue Maßstäbe setzt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbtonstabilität nach künstlicher Bewitterung ▪ Chemikalienbeständigkeit ▪ Abriebfestigkeit (selbst bei hochglänzenden Oberflächen) ▪ Wärmeaufnahme ▪ Haftfestigkeit zum Grundkörper ▪ Das Lieferortiment beinhaltet 12 Metallicfarben für den Innen- und Außenbereich sowie 2 spezielle Farben für die Anwendung im Innenbereich 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RAL-tested surface finishes ▪ A comprehensive and long-term range of tests prove it to be a safe product, setting new standards in terms of quality and durability as follows: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Colour stability after artificial weathering ▪ Chemical resistance ▪ Wear resistance (even for high gloss surfaces) ▪ Heat absorption ▪ Adhesion to the base profile ▪ The product range covers 12 metallic colours for the inside and outside, as well as 2 special colours for use inside
<p> Verarbeitungsvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Verarbeitung erfolgt gleich den bisher bekannten folienkaschierten Profilen ▪ Zusätzliche Systemsicherheit für den Verarbeiter in Produktion und Montage durch hohe Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ They are fabricated in the same way as conventional foiled profiles ▪ Additional system reliability for the fabricator during production and installation due to high chemical resistance and wear-resistance

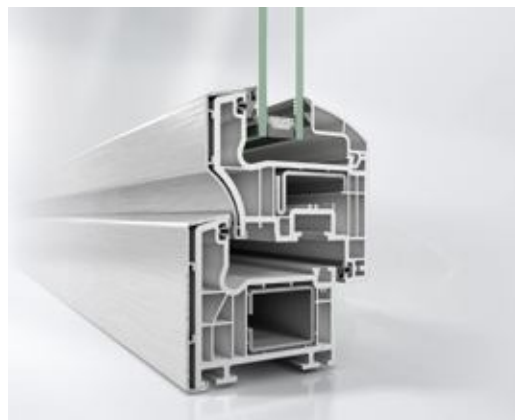
Schüco TopAlu



Schüco Alu Inside TopAlu

Fenster- und Türkonstruktionen mit außen-seitigen Aluminium-Deckschalen. Exzellente Wärmeisolierung von Kunststoff-Fenstern verbunden mit einer besonders hochwertigen Optik in der Außenansicht und der hohen Widerstandsfähigkeit des Werkstoffes Aluminium. Schüco TopAlu wird für nahezu alle Profilsysteme angeboten. Das umfangreiche Sortiment beinhaltet Deckschalen für alle Flügelrahmenkonturen.

Window and door constructions with external aluminium cover caps. The excellent thermal insulation of PVC-U windows is combined with the particularly high-quality external appearance and high level of resistance of aluminium. Schüco TopAlu is available for almost all profile systems. The comprehensive range includes cover caps for all vent frame contours.



Einsatzmöglichkeit für unterschiedliche Profilkonturen und Systeme
Can be used for different profile shapes and systems



Erstklassige Gestaltungsvielfalt für Kunststoff-Fenster
Superior design options for PVC-U windows

☰	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Außen hochwertige Optik mit besonders widerstandsfähiger, veredelter Aluminium-Oberfläche ▪ Erstklassige Gestaltungsvielfalt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ On the outside, a high-quality appearance with a highly durable, coated aluminium surface finish ▪ Superior design options
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Innen pflegeleichte Kunststoff-Oberfläche ▪ Alle Vorteile moderner Kunststoff-Fenster hinsichtlich Wärmeschutz, Dichtigkeit, Wartung und Gestaltung werden kombiniert mit den herausragenden Eigenschaften der Aluminium-Oberfläche ▪ Hohe Widerstandsfähigkeit ▪ Beste Wertbeständigkeit ▪ Lange Lebensdauer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ On the inside, the easy-to-maintain PVC-U surface ▪ All the benefits of modern PVC-U windows in terms of thermal insulation, weathertightness, maintenance and design are combined with the excellent properties of the aluminium surface ▪ High resistance to wind load ▪ High value retention ▪ Long service life
✂	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulverbeschichtung entsprechend RAL-, SIKKENS-, NCS-Farbvorgaben sowie mit Effektpigmenten und Metallpigmenten in hoch wetterfester Qualität ▪ Dekor-Pulverbeschichtung (z. B. Holzmaserungen, Steinoptiken) ▪ Eloxal mit den Farben Natur, Leicht-, Hell-, Mittel- und Dunkel-Bronze sowie Schwarz und Oberflächenbearbeitung in den Stufen E1 bis E6 (Schleifen, Bürsten, Polieren und chemische Vorbehandlung) ▪ SANDALOR® (Eloxal in Gelb-, Blau- und Rotfärbungen) ▪ Nasslackbeschichtungen in Polyurethan- und Fluorpolymersystemen (DURAFILON, PVDF) für höchste Ansprüche hinsichtlich Licht- und Wetterbeständigkeit sowie Oberflächenschutz und Reinigung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colour coating in accordance with RAL, SIKKENS and NCS colour charts, as well as pigment effects and metallic pigments in highly weather-resistant quality ▪ Textured colour coating (e.g. woodgrain, stone-look) ▪ Anodised in natural, light / pale / medium / dark bronze and black; surface treatment in E1 to E6 (grinding, brushing, polishing and chemical pre-treatment) ▪ SANDALOR® (anodised in yellow, blue and red) ▪ Wet paint coatings in polyurethane and fluoropolymer systems (DURAFILON, PVDF) for maximum weather resistance and stability, and for surface protection and ease of cleaning

Folierung mit Unifarben und Holzdekoren

Colour and wood-effect decorative foils



Wohnanlage, Istanbul, Türkei
Residential development, Istanbul, Turkey

Zur Farbgestaltung von Kunststoff-Profilen steht ein breites Sortiment an Unifarben und Holzdekoren zur Verfügung. Das Farbspektrum reicht dabei von klassischem Weiß über kräftige Farbnuancen bis hin zu feinstrukturierten Holzmaserungen. Eine enorme Vielfalt für die kreative Farbgestaltung. Die RAL-zertifizierten, qualitativ hochwertigen Dekorfolien sind witterungsbeständig, lichtecht und werden seit Jahrzehnten erfolgreich in der Praxis eingesetzt. Der farbigen Gestaltung von Fenstern und Türen sind damit keine Grenzen gesetzt.

There is a broad range of single colour and woodgrain finishes to choose from for PVC-U profiles. The colour spectrum ranges from classic white to bright colour shades and finely textured woodgrains. It's an impressive colour palette for creative designs. The RAL-certified, high quality decorative foils are weather-resistant, fade-resistant and have been used successfully for decades. Windows and doors can be designed in an unlimited range of colours.





Neue Kaschierhalle am Standort der
Schüco Polymer Technologies KG
New foiling hall at the
Schüco Polymer Technologies KG site



Moderne Technik und effiziente Kaschierung
Modern technology and efficient foiling



Farbfächer
 Colour chart

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbe ist einer der wichtigsten optischen Reize für den Menschen und zweifellos ein wesentliches Gestaltungselement in der Architektur ▪ Das Farbspektrum der Dekorfolien reicht von klassischem Weiß bis zu kräftigen Farbnuancen ▪ Komplettiert wird das Programm durch fein strukturierte Holzdekore ▪ Im Standard-Farbkonzept werden 68 Dekorvarianten ab Lager angeboten (inklusive länderspezifischer Dekorvarianten) ▪ Das Schüco Folienprogramm umfasst zukünftig mehr als 160 Foliendekore ▪ Das breite Dekor- und Profilsortiment lässt in puncto Farbgebung keine Wünsche offen und garantiert große Gestaltungsvielfalt und Planungsfreiheit 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Colour is one of the most important visual factors for people and is, without doubt, a key design element in architecture ▪ The colour spectrum of decorative foils ranges from classic white to vibrant shades ▪ The range is completed by a series of finely textured woodgrains ▪ In the standard colour system, 68 different design options are offered ex stock (including country-specific design options) ▪ The Schüco foils range will comprise more than 160 decorative foils in future ▪ The wide variety of finishes and profiles fulfils all requirements in terms of colour and guarantees a great deal of design and planning freedom
<p>erweiterte Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Qualitätsüberwachung der Folien und der damit verbundenen Produktionsprozesse erfolgt nach der RAL-GZ 716/1 und wird ständig einem zeitlich festgelegten Testprozedere unterzogen ▪ Die Entscheidung für Kunststoff-Fenster mit Dekorfolien liegt auf der Hand: hervorragende Wärmedämmwerte, hohe Lebensdauer, vielfältige Designvarianten und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis ▪ Das Schüco Farbkonzept zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität und eine große Auswahl an Lagerfarben aus 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ The quality of the foils is monitored and the associated production processes are carried out in accordance with RAL-GZ 716/1 and they are regularly subjected to a test procedure over a preassigned period of time ▪ The advantages of PVC-U windows with decorative foils are clear: outstanding thermal insulation values, excellent durability, a variety of design options and an impressive cost-performance ratio ▪ The Schüco colour range features a high level of flexibility and a wide choice of stock colours
<p> Verarbeitungsvorteile</p>	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verarbeitung erfolgt analog zu weißen Schüco Kunststoff-Profilsystemen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The fabrication method is similar to that used for white Schüco PVC-U profile systems



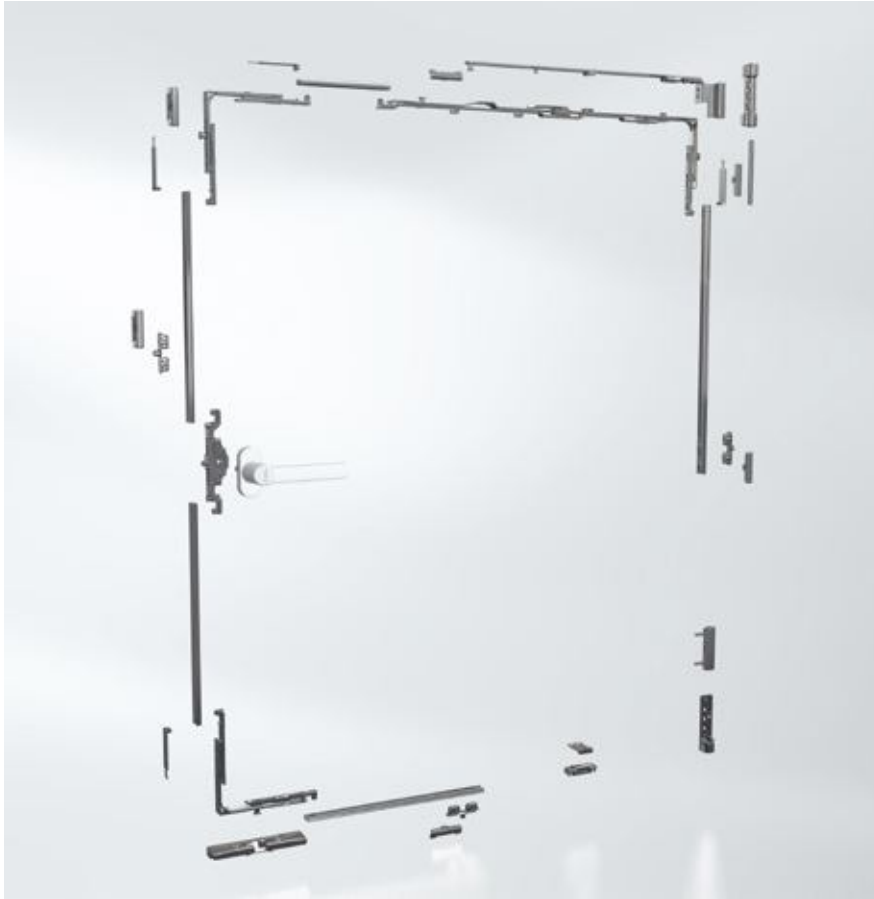
Beschlagsysteme
Fittings systems

Beschlagsysteme
Fittings systems

80

- 82 Schüco VarioTec
- 84 Schüco VarioTec NI
- 86 Schüco VarioTec Air

Schüco VarioTec



Das Beschlagsystem Schüco VarioTec mit robuster Riegelstangentechnik
The Schüco VarioTec fittings system with durable locking bar technology

Schüco ist es gelungen, die Vorteile eines Stahl-Beschlagsystems mit dem Prinzip eines Riegelstangenbeschlags intelligent zu kombinieren. Robuste, millionenfach bewährte Stahlbeschlagkomponenten werden dabei in die Riegelstangentechnik von Schüco integriert. In einer Entwicklungspartnerschaft mit einem führenden Beschlaghersteller entstand ein modulares Prinzip, das die Vorteile zweier Systeme vereint und überzeugende Erfolgsfaktoren bietet.

Schüco VarioTec ist Beschlagtechnik auf höchstem Niveau. Eine einzigartige Kombination aus Stahl und Kunststoff. Vielfach geprüft und in allen Einzelkomponenten unter härtesten Bedingungen für den Alltag getestet. Dies wird auch von unabhängigen Instituten bestätigt. Mit Schüco VarioTec bilden Fenster, Beschlag und Griff ein aufeinander abgestimmtes System – in dieser Form einzigartig am Markt. Technisch wie optisch perfekt und vielseitig. Auch Sonderbauformen wie Rundbogen- oder Schrägfenster können problemlos und mit minimalem Montageaufwand ausgestattet werden.

Schüco has succeeded in intelligently combining the benefits of a steel fittings system with the principle of a locking bar. As part of this process, robust, tried-and-tested steel fittings components are incorporated into Schüco locking bar technology. In a development partnership with a leading fittings manufacturer, a modular principle emerged, combining the benefits of two systems and offering impressive success factors.



Schüco VarioTec is fitting technology at the highest level. A unique combination of steel and PVC-U. Tested in multiple ways and with all individual components tested for everyday use under the most rigorous of conditions, as confirmed by independent test institutes. Schüco VarioTec windows, fittings and handles combine to form a fully compatible system which is unique on the market in this form. Outstanding and varied both technically and in terms of appearance. Fittings installation for special construction shapes, such as curved head or shaped windows, is also straightforward and requires minimal installation effort.



Griffsortiment: Standard
 Range of handles: standard



Ecklager
 Corner pivot

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ansprechendes Design in Schwarz und Silber ▪ Für alle Elementtypen inklusive Sonderformen ▪ Bandseite als Standard und Design ▪ Sichtbare Beschlagteile pulverbeschichtet in den Farben Weiß, Schwarz, Cremeweiß, Edelstahllook und Messing (in der Designvariante) ▪ Schüco Fenstergriffsortiment in 2 Designs farblich abgestimmt auf die Bandseitenfarben 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attractive design in black and silver ▪ For all unit types, including special shapes ▪ Hinge side with standard and feature design ▪ Visible fittings components, powder-coated in the colours white, black, cream white, stainless steel look and brass (for the feature design) ▪ Schüco range of window handles in 2 designs, colour-coordinated with the colour on the hinge side
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Höchste Funktionssicherheit ▪ Einbruchhemmung bis RC 2 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximum operational reliability ▪ Burglar resistance to RC 2
<p>erweiterte Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tragfähig bis 130 kg (in der Standardvariante) ▪ Geringer Wartungsaufwand 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Load-bearing capacity of up to 130 kg (for the standard version) ▪ Minimal maintenance
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geringe Lagerhaltung ▪ Rationelle Verarbeitung ▪ Alle Teile klemmbar und mit Mittenfixierung ▪ Eck- und Scherenlager bündig mit den Flügeln ▪ Symmetrisches Bohrbild für Eck- und Scherenlager ▪ Umweltfreundliche Mehrwegverpackung ▪ Flexibles und leistungsfähiges Logistikkonzept 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimum storage requirements ▪ Efficient fabrication ▪ All parts can be clipped in place and fixed in centre ▪ Corner and turn/tilt mechanism pivots flush with the vents ▪ Symmetrical drilling pattern for corner and turn/tilt mechanism pivots ▪ Environmentally friendly reusable packaging ▪ Flexible and efficient logistics concept

Schüco VarioTec NI



Von außen nicht sichtbare Sicherheit mit Schüco VarioTec NI
Security features cannot be seen from outside with Schüco VarioTec NI

Die innovative Beschlaggeneration Schüco VarioTec NI verbindet zeitloses Design mit nutzerorientierter Technik und vielseitigen Funktionen. Mit Flügelgewichten bis 150 kg wird der komplett verdeckt liegende, mechanische Beschlag nicht nur architektonischen Forderungen nach großzügigen Formaten und maximaler Transparenz gerecht. Das Beschlagssystem für nach innen öffnende, aufschlagende Fenster überzeugt auch durch ausgezeichnete Montageeigenschaften und ein modulares Sicherheitskonzept bis RC 2. Auf Schüco Kunststoff-Systeme abgestimmt und nach ift-Richtlinien geprüft, stehen unsere Beschlagssysteme für höchste Qualität und Funktionalität. Eine optimale Beschlagführung ermöglicht das sichere Öffnen, Kippen und Schließen des Fensters. Die Einbruchssicherheit wird durch Pilzkopfverriegelungen in Riegelstücken aus gehärtetem Stahl und Ecklager mit Aushebel-schutz dauerhaft gewährleistet.

Schüco VarioTec NI, the innovative generation of fittings, combines timeless design with user-orientated technology and versatile functionality. With vent weights up to 150 kg, the fully concealed mechanical fitting not only meets architectural demands for large format designs and maximum transparency; the fittings system for inward-opening, face-fitted windows also has excellent installation properties and a modular security concept up to RC 2. Tailored to Schüco PVC-U systems and tested in accordance with ift standards, our fittings systems offer maximum quality and functionality. An optimised fittings track allows secure opening, tilting and closing of the window. Mushroom head locking points in hardened steel keeps and corner pivots with anti-lift-out protection ensure long term burglar-resistance.



Griffsortiment: Design
 Range of handles: design



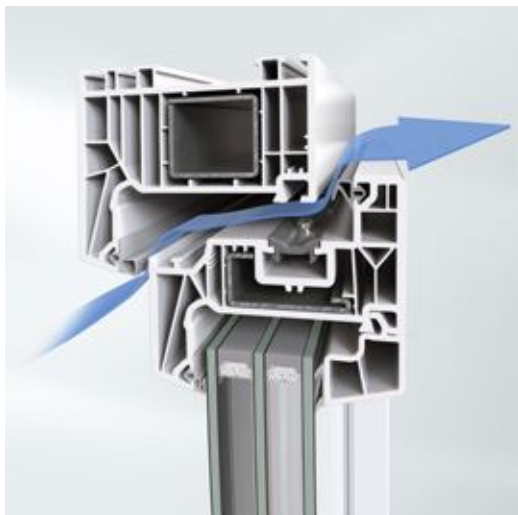
Verdeckt liegender Beschlag: Schüco VarioTec NI
 Concealed Schüco VarioTec NI fitting

☰	Produktvorteile	Product benefits
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schmale Ansichtsbreiten und verdeckt liegende Beschläge ermöglichen klare Linienführung ▪ Ansprechendes Design in Schwarz und Silber 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Narrow face widths and concealed fittings ensure a streamlined appearance ▪ Attractive design in black and silver
	Sicherheit	Security
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RC 1 N im Standardbeschlag ▪ Einbruchhemmung bis RC 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RC 1 N for standard fitting ▪ Burglar resistance to RC 2
	erweiterte Funktionen	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügelgewichte bis 150 kg und Öffnungswinkel bis 100° ▪ Komfortable Reinigung der Elemente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vent weights up to 150 kg and opening angle up to 100° ▪ Units easy to clean
✂	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rationelle Verarbeitung durch Verschraubung der Lager ▪ 100% Kompatibilität mit Schüco VarioTec 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Efficient fabrication due to the bearing being screwed in ▪ 100% compatibility with Schüco VarioTec

Schüco VarioTec Air



Schüco VarioTec Air



Detailansicht der Spaltlüftung mit Schüco VarioTec Air
Detailed view of the crack ventilation with Schüco VarioTec Air

Schüco VarioTec Air verbindet modernste Beschlagtechnik mit innovativer Lüftungsmöglichkeit. Die Systemerweiterung bietet die Möglichkeit einer Spaltlüftung, ohne Einbußen bei der Einbruchhemmung. Mit der neuen Technik werden die Fenster nicht mehr gekippt, sondern nur 6 mm abgestellt, sodass durch einen umlaufenden Spalt Frischluft ins Innere gelangt. Diese kleine Lüftungsöffnung ist von außen nicht sichtbar und behält damit im Hinblick auf die Sicherheit alle Eigenschaften eines geschlossenen Fensters: Frischluft bei Widerstandsklasse RC 2 ist ab sofort mit dem neuen Schüco VarioTec Air Beschlag problemlos möglich.

Im Vergleich zu gekippten Fenstern erfolgt eine gleichmäßige Belüftung – ganz ohne Zuglufterscheinungen. Gleichermaßen werden die Lüftungsenergieverluste reduziert und somit Energiekosten gespart.

Schüco VarioTec Air combines state-of-the-art fittings technology with an innovative ventilation option. The system enhancement offers the option of crack ventilation without affecting burglar resistance. With the new technology, windows are no longer tilted, but instead are moved by only 6 mm so that fresh air flows into the building through a continuous gap. This small ventilation opening is not visible from the outside and therefore retains all the properties of a closed window with regard to security. It is now possible to obtain fresh air with ease whilst meeting resistance class RC 2 using the new Schüco VarioTec Air fitting.

In comparison with tilted windows, ventilation is even and there are no draughts. Similarly, energy losses are reduced, resulting in a saving on energy costs.

 Produktvorteile	Product benefits
Energie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einströmende Luft gelangt langsamer in den Raum und wird somit schneller erwärmt ▪ Reduktion der Lüftungsenergieverluste und somit sinkende Energiekosten 	Energy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Air flows into the room more slowly, meaning that it is heated more quickly ▪ Reduction in ventilation energy losses and hence falling energy costs
Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gute Kombinierbarkeit durch keinerlei äußerliche Unterschiede zu herkömmlichen Fensterbeschlägen ▪ Keine in den Raum ragenden Fensterflügel 	Design <ul style="list-style-type: none"> ▪ Good compatibility due to having no external differences to conventional window fittings ▪ Window vent does not protrude into the room
Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Von außen fast nicht sichtbare Spaltöffnung gewährleistet im Hinblick auf die Sicherheit alle Vorteile eines geschlossenen Fensters ▪ Einbruchhemmung bis RC 2 	Security <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opening gap is barely visible from the outside, guaranteeing all the security benefits of a closed window ▪ Burglar resistance to RC 2
Komfort <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gleichmäßige Raumbelüftung ohne Zuglufterscheinung ▪ Vermeidung von Bauschäden und Schimmelpilzbildung ▪ Verbesserte Schalldämmung und Witterungsschutz im Vergleich zu einem geöffneten Fenster ▪ Schutz vor Insekten ▪ Haustierschutz 	Comfort <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uniform room ventilation without draughts ▪ Prevents structural damage and mould growth ▪ Improved sound reduction and weather protection compared to an open window ▪ Protection against insects ▪ Provides protection for pets
erweiterte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fensterflügel wird 6 mm parallel abgestellt, sodass durch einen umlaufenden Spalt die Raumbelüftung erfolgt ▪ Garantiert eine kontinuierliche und sichere Grundlüftung 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> ▪ Window vent is moved in parallel by 6 mm so that the room can be ventilated by a continuous gap ▪ Guarantees continuous and reliable basic air exchange



Zubehör
Accessories

Zubehör
Accessories

88

- 90 Schüco Klappladen
Schüco folding shutters
- 92 Glasleisten und Ziersprossen
Glazing beads and decorative sash bars
- 94 Anschluss- und Zusatzprofile
Attachment and supplementary profiles

Schüco Klappläden

Schüco folding shutters



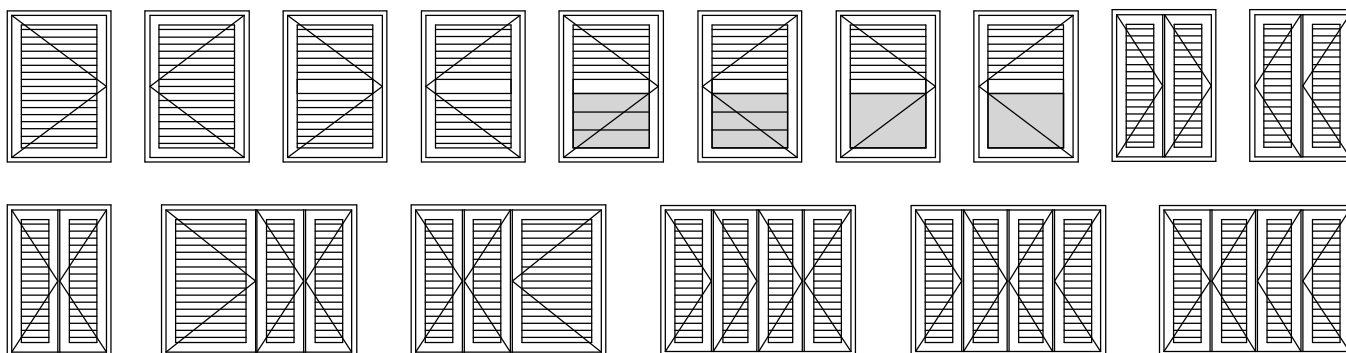
Schüco Klappläden
Schüco folding shutters

Dem Energiespardedanken folgend, bietet der Schüco PVC Klappläden zu jeder Jahreszeit einen zusätzlichen Wärme- und Wetterschutz. Gleichzeitig ermöglicht er dem Nutzer einen zusätzlichen Schallschutz und die Möglichkeit, den Lichteinfall raumindividuell zu regulieren. Geschlossene Klappläden sind ein dekorativer Sichtschutz, vor allem zum Schutz der Privatsphäre, und hemmen die Gefahr eines möglichen Einbruchs. Vielerorts wird der Klappläden auch einfach als attraktives Gestaltungselement in der Fassade eingesetzt.

In keeping with the concept of saving energy, Schüco PVC-U folding shutters provide additional thermal insulation and protection against the elements at any time of the year. At the same time, they provide the user with additional sound reduction and the opportunity to control the amount of light penetration to each room. Closed folding shutters are a decorative screening which primarily protects privacy and reduces the risk of break-in. In many places, folding shutters are also used as an attractive design feature in the façade.

Elementübersicht

Unit overview





Schüco Klappläden im Detail
 Schüco folding shutters in detail



Verstellbare Lamellen
 Adjustable louvre blades

 Produktvorteile	Product benefits
Energie <ul style="list-style-type: none"> Wärmeschutz im Sommer und Kälte- bzw. Wetterschutz in kälteren Jahreszeiten 	Energy <ul style="list-style-type: none"> Thermal insulation in the summer and protection against the cold and the elements during colder seasons
Komfort <ul style="list-style-type: none"> Zusätzlicher Schallschutz Bedienfreundlichkeit Stufenloses raumindividuelles Einstellen des Lichteinfalls Geringer Pflege- und Wartungsaufwand Geschlossene Klappläden bieten Sichtschutz und somit Schutz der Privatsphäre 	Comfort <ul style="list-style-type: none"> Additional sound reduction User friendliness Level of light penetration infinitely adjustable for individual rooms Low level of maintenance required Closed folding shutters provide screening and therefore protect privacy
Design <ul style="list-style-type: none"> Attraktives Gestaltungselement der Fassade Gleiche Optik bei fester und beweglicher Lamelle Variabilität der Elementausführung durch unterschiedliche Profilkombinationen 	Design <ul style="list-style-type: none"> Attractive design feature in the façade Passive and active louvre blades look identical Variability in unit design due to different profile combinations
Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> Optimal dimensionierte Verstärkungskammern sorgen für hohe Stabilität Eckfestigkeiten werden je nach Flügelgröße durch Verschweißung, schweißbare Eckverbinder oder schweißbare Eckverbinder in Verbindung mit Versteifungswinkeln gewährleistet Geschlossene Klappläden bieten eine zusätzliche Einbruchhemmung 	Security <ul style="list-style-type: none"> Perfectly-sized reinforcement chambers ensure a high degree of stability Depending on the vent size, corner stability is ensured by welding, weld-on corner cleats or weld-on corner cleats in conjunction with reinforcing angles Closed folding shutters provide additional burglar resistance
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Zahlreiche Öffnungsarten mit einer geringen Profilanzahl baubar Flügel- und Blendrahmen auch auf Bearbeitungszentrum verarbeitbar Einsatz der Querriegel durch Schraubmontage Lamelleneinsatz durch einfache Klipsmontage Durch Anschlag- und Laibungsverbreiterungen nahezu alle Bauanschlusssituationen realisierbar Wahlweise sind auch Paneel- oder Sandwichplatten einsetzbar Flügelrahmen mit und ohne Anschlag für Einsatz in der Laibung oder auf dem Mauerwerk Für Alt- und Neubauten geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> A variety of opening types can be fabricated using a small number of profiles Vent and outer frames can also be processed on a processing centre Cross bars fitted using screw installation Louvre blades fitted using simple clip-on installation Almost all building attachment arrangements are possible, due to rebate and reveal extensions Panels or sandwich panels can also be used Vent frame with and without rebate for use in the reveal or on the masonry Suitable for old buildings and newbuilds



Glasleisten und Ziersprossen Glazing beads and decorative sash bars



Wohnanlage, Istanbul, Türkei
 Residential development, Istanbul, Turkey

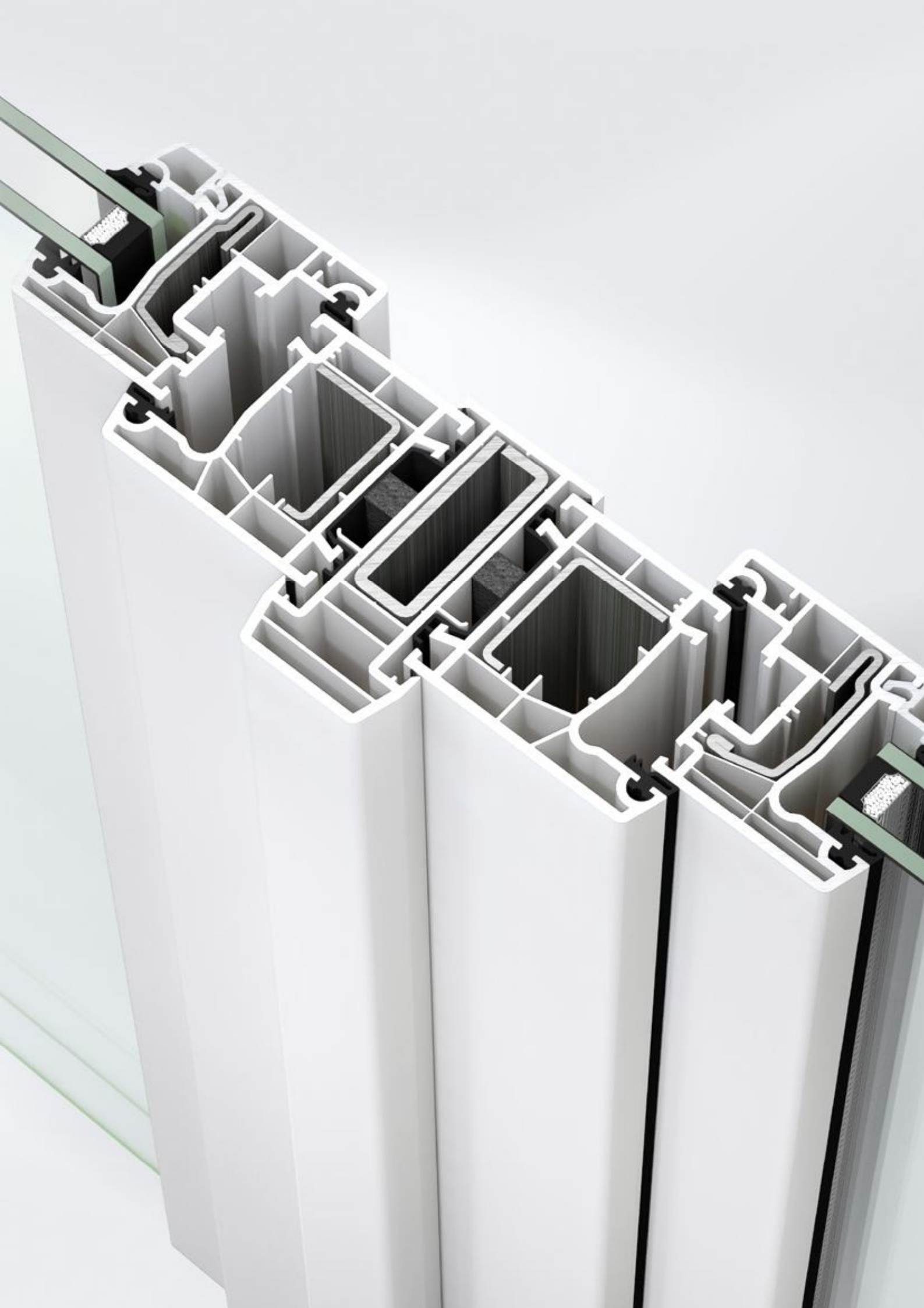
Passend zu den Profil- bzw. Flügelgeometrien bieten die verschiedenen Glasleisten und Ziersprossen eine attraktive Lösung und sind sowohl für die Modernisierung, als auch für die optische Akzentuierung geeignet.

Ziersprossen können auf durchgehende Glasscheiben (alle Glasdicken) aufgesetzt werden. Zur nachträglichen Verzierung ist dies auch auf vorhandenen Fenstern möglich.

In line with the profile and vent geometries, the various glazing beads and decorative sash bars offer an attractive solution; they are suitable for accentuating both modernisation and renovation projects.

Decorative sash bars can be applied to continuous glass panes (all glass thicknesses). It is also possible to apply them subsequently to existing windows.

Produktvorteile	Product benefits
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bündige Glasleisteninnenkanten ermöglichen leichte und problemlose Reinigung der Fenster 	<p>Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flush glazing bead inner edges make the windows easy to clean
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbliche Gestaltung der Profile durch eine große Auswahl an Unifarben und Holzdekoren möglich ▪ Verschiedene Glasleistenkonturen als optisches Gestaltungsmittel 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profiles can be coloured with a large selection of single colour and woodgrain decorative foils ▪ Various glazing bead contours as a design feature
<p>erweiterte Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Glasleistenhöhen von 20 mm 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover ▪ Glazing bead heights of 20 mm




Anschluss- und Zusatzprofile Attachment and supplementary profiles

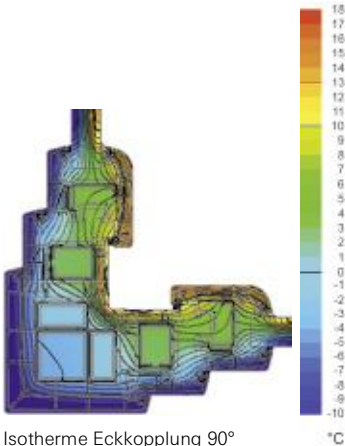


Mehrteilige Kopplung mit Schüco Corona SI 82 Classic
 Multi-part coupling with Schüco Corona SI 82 Classic

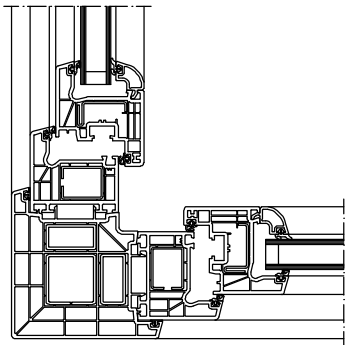
Das Sortiment der Schüco Zusatzprofile bietet vielfältigste Anwendungsmöglichkeiten und überzeugt durch Kompatibilität zwischen den verschiedenen Schüco Systemen.

The range of Schüco attachment and supplementary profiles has a wide variety of uses and is compatible with different Schüco systems.

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimierte Teilevielfalt durch kompatiblen Einsatz in allen Schüco Systemen ▪ Einheitliche Ansichtsbreiten und Profilhöhen in allen drei Bautiefen vereinfachen die Planung ▪ Zubehörteile wie z. B. Eindrehanker, Wandanker, Endkappen oder EPDM-Dehnprofile sind mehrfach einsetzbar und gewährleisten eine fachgerechte Montage ▪ Spezielle Lösungen für verschiedenste Einbausituationen in der Renovation und im Neubau ▪ Bautiefenunabhängige Elementkopplungen für höchste statische Anforderungen 	<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimal number of components due to compatibility with all Schüco systems ▪ Uniform face widths and profile heights in all three basic depths simplify planning ▪ Accessories, such as fixing lugs, wall anchors, end caps or EPDM expansion profiles, have multiple uses and ensure correct installation ▪ Special solutions for a wide variety of installation situations in renovation and newbuild projects ▪ Unit couplings for all basic depths to meet the highest structural requirements



Isotherme Eckkopplung 90°
Schüco Corona CT 70 AS
Isothermal 90° corner coupling for
Schüco Corona CT 70 AS



Schnitt Eckkopplung 90°
Schüco Corona CT 70 AS
Maßstab 1:6
Section detail of Schüco Corona
CT 70 AS 90° corner coupling
Scale 1:6

Produktvorteile		Product benefits	
Energie		Energy	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie für hervorragende thermische Isolation ▪ Basisprofile für bodenständige Elemente mit geringen Wärmeverlusten im Anschlussbereich ▪ Wärmetechnisch optimierte Kopplungen und Verbreiterungen gewährleisten Tauwasserfreiheit und geringe Energieverluste 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profile construction with optimised chamber geometry for excellent thermal insulation ▪ Base profiles for established units with minimal heat losses in the attachment area ▪ Couplings and extensions featuring optimised thermal insulation prevent condensation and ensure minimal energy loss 	
Design		Design	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbliche Gestaltung der Profile durch eine große Auswahl an Unifarben und Holzdekoren möglich ▪ Schüco AutomotiveFinish ist zudem eine brillante Gestaltungsmöglichkeit mit exklusiven Metallicfarben ▪ Zur Integration in das TopAlu System stehen für eine Vielzahl von Profilen Aluminium-Deckschalen zur Verfügung 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profiles can be coloured with a large selection of single colour and woodgrain decorative foils ▪ Schüco AutomotiveFinish is also a brilliant design option with exclusive metallic colours ▪ Aluminium cover caps are available for a variety of profiles to facilitate integration in the TopAlu system 	
Verarbeitungsvorteile		Fabrication benefits	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systemeinheitliche Bauanschlussnut ermöglicht Kopplungsmöglichkeit von Anschlussprofilen untereinander ▪ Lagerminimierung durch Verwendung von Standard-Verstärkungen bei verschiedenen Anschlussprofilen ▪ Systemsicherheit durch anextrudierte Dichtung ▪ Einheitliche Systemnut zur Aufnahme der Schüco Dichtbahnen 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Building attachment groove uniform for all systems allows attachment profiles to be coupled to one another ▪ Stock minimised due to the use of standard reinforcements for different attachment profiles ▪ Co-extruded gasket provides system security ▪ Uniform system groove to accommodate Schüco vapour barriers 	



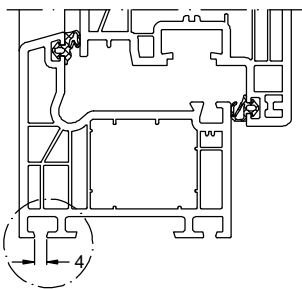
Statikpfosten mit
Schüco Corona SI 82 Classic TopAlu
Structural mullion with
Schüco Corona SI 82 Classic TopAlu



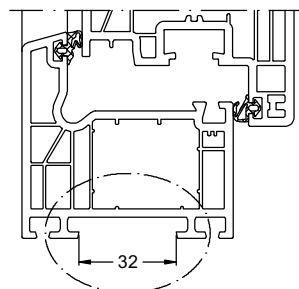
Kopplung mit
Schüco Corona CT 70 AS Rondo
Coupling with
Schüco Corona CT 70 AS Rondo

✂ Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 mm Systemnut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die 4 mm Systemnut ermöglicht je nach Anforderung den Einsatz von weiteren Zusatzprofilen ▪ Als Alternative zur herkömmlichen Silikonabdichtung können aus dem Sortiment Systemzubehör Bauanschlussdichtungen zur optimalen Abdichtung eingesetzt werden ▪ Im Hinblick auf RAL-Montage oder bei entsprechenden optischen Anforderungen kann die Nut mit dem Nutabdeckprofil verschlossen werden ▪ 32 mm Systemnut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die 32 mm Systemnut ermöglicht je nach Anforderung den Einsatz von Anschluss- oder Transportschutzprofilen ▪ 6,3 mm Systemnut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die 6,3 mm Systemnut ermöglicht den Einsatz von Schüco EPDM-Dichtbahnen zur RAL-gerechten Ausführung von Baukörperanschlüssen ▪ 12 mm Systemnut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die 12 mm Systemnut ermöglicht den Einsatz von Eindrehankeyern zur zusätzlichen Elementbefestigung ▪ 9 mm Systemnut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die 9 mm Systemnut ermöglicht die problemlose Profilbefestigung mittels Klemmkopfschrauben oder dem Schüco Adapterprofil 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 mm system groove <ul style="list-style-type: none"> ▪ The 4 mm system groove allows further attachment and supplementary profiles to be inserted as required ▪ Building attachment gaskets from the range of accessories can be used for optimum sealing as an alternative to conventional silicone sealing ▪ For RAL installation, or for similar aesthetic requirements, the groove can be sealed using the groove cover profile ▪ 32 mm system groove <ul style="list-style-type: none"> ▪ The 32 mm system groove allows attachment or transport protection profiles to be inserted as required ▪ 6.3 mm system groove <ul style="list-style-type: none"> ▪ The 6.3 mm system groove allows Schüco EPDM vapour barriers to be used to design attachments to building structures compatible with RAL ▪ 12 mm system groove <ul style="list-style-type: none"> ▪ The 12 mm system groove allows fixing lugs to be used for an additional unit fixing ▪ 9 mm system groove <ul style="list-style-type: none"> ▪ The 9 mm system groove allows the profiles to be easily fixed using fixing studs or the Schüco adapter profile

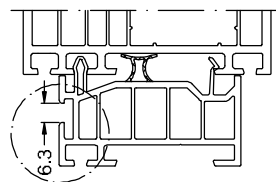
4 mm Systemnut
4 mm system groove



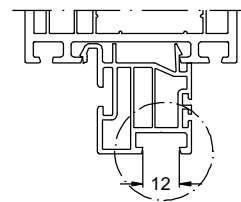
32 mm Systemnut
32 mm system groove



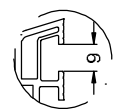
6,3 mm Systemnut
6.3 mm system groove



12 mm Systemnut
12 mm system groove



9 mm Systemnut
9 mm system groove



Maßstab 1:2,5
Scale 1:2.5



Schüco entwickelt und vertreibt seit über 60 Jahren Fenster-, Türen- und Fassadensysteme mit höchsten Technologie- und Umweltansprüchen in mehr als 80 Ländern. Die Planung, Fertigung und Montage eines Bauvorhabens erfolgt durch ein dichtes Netz von 12.000 Partnerunternehmen weltweit. Das Produktportfolio umfasst ebenfalls leistungsfähige Maschinen und Software für Kalkulation und Fertigung – und einen kundennahen Service sowie intensive Beratungsleistungen für Baupartner. Dazu gehören neben den Verarbeitern auch Architekten, Planer, Investoren und private Bauherren.

For over 60 years, Schüco has developed and sold window, door and façade systems to meet the highest technological and environmental requirements in more than 80 countries. Building projects are planned, fabricated and installed by a vast network of 12,000 partner companies all over the world. The product range also comprises powerful machines and software for calculation and fabrication as well as customer-oriented service and extensive consultancy services for construction partners. In addition to fabricators, these also include architects, developers, investors and private clients.

Das Unternehmen
The Company

114

- 116 Unternehmensprofil
Company Profile
- 118 Schüco Technologiezentrum:
Umfassende Möglichkeiten
Schüco Technology Center:
A wide range of options
- 122 Serviceleistungen
Services
- 131 Nachhaltigkeit
Sustainability
- 134 Schauraum der
Schüco Polymer Technologies KG
The Schüco Polymer Technologies KG
showroom



Unternehmensprofil Company Profile

Mitarbeiter/-innen
weltweit
Employees
worldwide

ca. **4.800**

Deutschland/Germany
ca. **3.350**

International
ca. **1.450**



Unternehmenszentrale Bielefeld

Gründung: 1951 in Ostwestfalen

Head Office Bielefeld

Founded: 1951 in East-Westphalia

Kompetenzen

Fenstersysteme, Türsysteme
und Fassadensysteme

Expertise

Window systems, door systems and
façade systems




Umsatz
Group turnover
2014

1,425
Mrd. Billion EUR

55,54 %

Exportanteil
Exports



MEHR ALS
MORE THAN **80**
LÄNDER
COUNTRIES



32
STANDORTE
POSITIONS



12.000
PARTNER

Schüco Technologiezentrum: Umfassende Möglichkeiten

Schüco Technology Center: A wide range of options





Entwickeln. Prüfen. Zukunft schaffen.

Das Schüco Technologiezentrum ist ein unabhängiges akkreditiertes Herstellerlabor und weltweit eines der leistungsfähigsten Prüfzentren für Fenster, Türen, Fassaden und neue Technologien. Auf einer Fläche von 7.800m² und mit dem größten Indoor-Fassadenprüfstand Europas können Schüco und seine Partner bereits zu Beginn jeder Produktentwicklung neue Systeme, einzelne Bauteile oder Sonderlösungen fertigungs- und prüftechnisch begleiten, stetig optimieren und Entwicklungsanforderungen und -qualität kontinuierlich validieren. Auf dieser Basis erfüllen Schüco Produkte zuverlässig alle erforderlichen Normen.

Developing. Testing. Shaping the future.

The Schüco Technology Center is an accredited, independent manufacturing laboratory and one of the world's leading test centres for windows, doors, façades and new technologies. In an area covering 7800m² and with the largest indoor façade test rig in Europe, Schüco and its partners can, from the beginning of every product development, accompany new systems, individual components or special solutions in terms of their fabrication and testing, constantly improve them and validate their developmental requirements and quality. On this basis, Schüco products reliably comply with all the necessary standards.

www.schueco.de/technologiezentrum
www.schueco.de/technology-center

Genauere Prüfungen sichern Erfolg

Eigene Bauteil- und Werkstoffprüfungen haben bei Schüco Tradition und garantieren höchste Qualität. 1967 begann der Prüfbetrieb, 1968 kaufte Schüco die erste Universalprüfmaschine. Heute werden umfangreiche Prüfungen für sämtliche Systeme und Bauteile von Schüco in vielen unterschiedlichen Prüfthemengebieten durchgeführt. Pro Jahr führen über 40 Mitarbeiter viele Hundert Kompletprüfungen durch, vom kleinen Bauteil bis hin zu kompletten Fassadenelementen.

Accurate tests ensure success

Schüco has a tradition of carrying out its own component and material tests, which guarantee the highest levels of quality. Testing began in 1967, and in 1968 Schüco purchased the first universal test machine. Today, comprehensive testing is carried out on all systems and components from Schüco in many different testing areas. Over 40 employees carry out several hundred complete tests per year, starting with small components through to complete façade units.



Bauteil- und Werkstoffprüfung
Component and material testing

Statische und dynamische Druck-, Biege- und Zugversuche sowie Prüfungen des mechanischen Leistungsverhaltens von Systembauteilen.

Static and dynamic pressure, bending and tensile tests, as well as tests on the mechanical performance of system components.



Umweltsimulationsprüfung
Environmental simulation tests

Klimatische Prüfung der Gebäudehülle und ihrer Komponenten sowie Prüfung der Alterung von Material und Produkt durch Wärme, Kälte, Feuchte, UV-Licht und Korrosion.

Climatic testing of the building envelope and its components, as well as ageing of materials and products due to heat, cold, humidity, UV light and corrosion.



Bauakustik
Building acoustics

System- und Elementprüfung der Luftschalldämmung von Fenstern, Türen oder Fassaden an Originalbauteilen in vier voneinander abgekoppelten Räumen sowie Schallemissionsprüfungen und Raumakustik im Labor und vor Ort.

System and unit testing of the airborne sound insulation of windows, doors or façades on original components in four rooms which are independent of one another as well as acoustic emission tests and room acoustics in the laboratory and on site.



Versuchswerkstatt
Samples workshop

Herstellung aller Arten von Prototypen und Prüfelementen exakt nach den Anforderungen der technischen Entwicklungsabteilungen von Schüco auf über 2.000 m².

Covering an area of more than 2000 m², production of all types of prototype and test units in complete accordance with the requirements of the technical development departments of Schüco.

Schüco verfügt über ein durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung erkennen Sie auf unseren Prüfberichten an dem nebenstehenden Symbol.

Schüco has a test laboratory accredited by the national accreditation body for the Federal Republic of Germany (DAkkS).

You can identify the accreditation by the symbol shown on our test reports.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11030-01-00



Elektronikprüfung (EMV und IP-Schutzarten)
Electronics testing (EMC and IP protection ratings)

Normgerechte Prüfungen zur Störfestigkeit und Störabstrahlung von elektronischen Bauteilen oder Fremdprodukten und deren Schutz gegen feste Körper und Wasser.

Testing the interference immunity and interference emissions of electronic components or non-Schüco products in line with standards, as well as their protection against solid foreign bodies and water.



Beschussprüfung
Ballistics tests

Normgerechte Vorprüfung für alle beschusshemmenden Elemente aus den Fenster-, Türen- und Fassadensystemen von Schüco.

Preliminary testing in line with standards for all bullet-resistant units which can be fabricated from Schüco window, door and façade systems.



Dichtheitsprüfung
Weathertightness tests

Prüfung und Fehleranalyse an Fenstern, Türen und Fassadenelementen bis 21 m Breite und 13 m Höhe im größten Indoor-Fassadenprüfstand Europas, inklusive Propellertest nach internationalen Standards.

Testing and fault analysis for windows, doors and façade units up to 21 m in width and 13 m in height on the largest indoor test rig in Europe, including a propeller test in accordance with international standards.



Lebensdauer und Sicherheit
Durability and security

Dauertests und Funktionsprüfungen für Fenster und Türen, Behänge, Öffnungseinrichtungen, Kammergetriebe, elektrische Antriebe und vieles mehr sowie Sicherheitsprüfungen wie z. B. Einbruchhemmung.

Durability and operation tests for windows and doors, blinds, opening devices, cavity-fitted gearboxes, electric drives and much more, as well as security tests, such as burglar resistance.

Nachhaltigkeit

Sustainability

Schüco unterstützt Investoren, Architekten, Bauträger und Partner in allen Projektphasen von der ersten Idee bis zum Rückbau einer Fassade. Dies schließt die Beratung zu Zertifizierungen, die Planung mit nachhaltigen Systemen, Umweltproduktdeklarationen und das Recycling der Gebäudehülle ein.

Schüco supports investors, architects, building consultants and partners through all project phases – from the first idea to the dismantling of a façade. This includes advice on certification, designs using sustainable systems, environmental product declarations and recycling of the building envelope.

360° Nachhaltigkeit – von der Idee bis zum Recycling

Nachhaltigkeit im Bausektor bedeutet, eine Immobilie so zu planen, zu bauen und zu betreiben, dass sie ökologisch, ökonomisch und soziokulturell zukunftsfähig ist. Dafür braucht es hochwertige, innovative und ressourcenschonende Produkte und Lösungen. Schüco bietet hier als Innovationstreiber Konzepte und Produktlösungen mit bestmöglicher Unterstützung für Investoren, Architekten, Bauträger und Metallbauer in allen Projektphasen. Das heißt konkret: von der ersten Idee bis zum Rückbau einer Fassade – Unterstützung inklusive Beratung und Planung mit nachhaltigen Systemen, Umweltproduktdeklarationen sowie Recycling der Gebäudehülle. Diese am Gebäudelebenszyklus orientierte ganzheitliche Sichtweise heißt bei Schüco „360° Nachhaltigkeit“.

Materialvergleich: Recyclingpotenziale von Aluminium, PVC und Holz

Wichtige Voraussetzungen für die „360° Nachhaltigkeit“ sind der Einsatz von nachhaltigen Produkten und der Einsatz von Materialien mit hervorragenden Recyclingeigenschaften, die einen späteren Rückbau und die Wiederverwertbarkeit berücksichtigen. Gebäude sind die Rohstofflager der Zukunft. In einer von Drees & Sommer gemeinsam mit PE International durchgeführten unabhängigen Studie wurden Fenster und Fassaden unterschiedlicher Materialien – Aluminium, PVC, Holz, Holz-Aluminium – unter Nachhaltigkeitskriterien verglichen. Das von internationalen Gutachtern geprüfte Ergebnis: Aluminium und PVC sind ökologisch so wertvoll wie Holz und bringen in Summe gleichwertige Ergebnisse. Besonders positiv: die sehr guten Recyclingpotenziale von Aluminium und PVC sowie bei Aluminium die Langlebigkeit, die geringen laufenden Kosten im Gebäudebetrieb und die Gestaltungsmöglichkeiten bei geringem Gewicht und hoher Stabilität.

360° sustainability – from the idea to recycling

In the construction sector, sustainability means designing, constructing and operating a property in such a way that it is ecologically, economically and socioculturally future-proof. To this end it requires high-quality, innovative products and solutions that conserve resources. As a driving force behind innovation, here Schüco offers concepts and product solutions with the best possible support for investors, architects, building consultants and metal fabricators in all phases of a project. In practice, that means from the initial idea through to dismantling a façade – support including advice and designs with sustainable systems, environmental product declarations and recycling of the building envelope. Schüco calls this holistic approach, which is guided by the building lifecycle, “360° sustainability”.

Comparison of materials: potential for recycling aluminium, PVC-U and timber

The use of sustainable products and the use of materials with outstanding recycling properties which allow for dismantling at a later time and recyclability are important requirements for “360° sustainability”. Buildings are the raw material sources of the future. In an independent study carried out by Drees & Sommer in cooperation with PE International, windows and façades made from different materials – aluminium, PVC-U, timber, timber/aluminium – were compared on the basis of sustainability criteria. The result verified by international experts is that, in terms of ecology, aluminium and PVC-U are as valuable as timber and, overall, yield equivalent results. The excellent recycling potential of aluminium and PVC-U as well as the characteristics of aluminium, i.e. durability, low running costs for the operation of the building and the range of design options combined with a low weight and high stability, are particularly positive.



Zertifizierte Nachhaltigkeit für Gebäude im Fokus

Gebäudezertifizierungen der Marktführer BREEAM, DGNB oder LEED werden von Investoren und Bauträgern immer häufiger gefordert – insbesondere für gewerbliche Gebäude. Eine wichtige Grundlage dafür sind geeignete Produktsysteme mit den erforderlichen Unterlagen und Nachweisen für die ganzheitliche Planung und Bewertung der Gebäude. Bestens geeignet für höchste Bewertungen bei der Gebäudezertifizierung sind die dafür verifizierten Schüco Systeme. Dabei unterstützt Schüco Architekten, Investoren und Verarbeiter mit detaillierten Unterlagen für die Planung und Produktauswahl. Als besonderer Service stehen außerdem speziell entwickelte Software-Tools zur Verfügung, die es dem Anwender einfach machen, die zum Teil sehr komplexe Dokumentation herzustellen. Die Konstruktionssoftware SchüCal generiert auf Knopfdruck u. a. Umweltproduktdeklarationen, U-Wert-Berechnungen und Leistungserklärungen.

Zukunftsfähig durch Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist integraler Bestandteil der Schüco Unternehmenspolitik, die auf langfristigen Erfolg ausgelegt ist. Dafür entwickelt Schüco hochqualitativ ressourcenschonende und energieeffiziente Produkte und Leistungen, die Standards setzen und die es Schüco Partnern ermöglichen, verlässliche und dauerhafte Werte zu schaffen. Innovative Umweltphilosophien werden aufgegriffen und in Produkte integriert. Ganz aktuell befinden sich geeignete Produkte in der Entwicklung. Eine gute Basis, aktuelle Anforderungen zu erfüllen und den Weg für zukünftige Herausforderungen zu bahnen.

www.schueco.de/nachhaltigkeit

Focus on certified sustainability for buildings

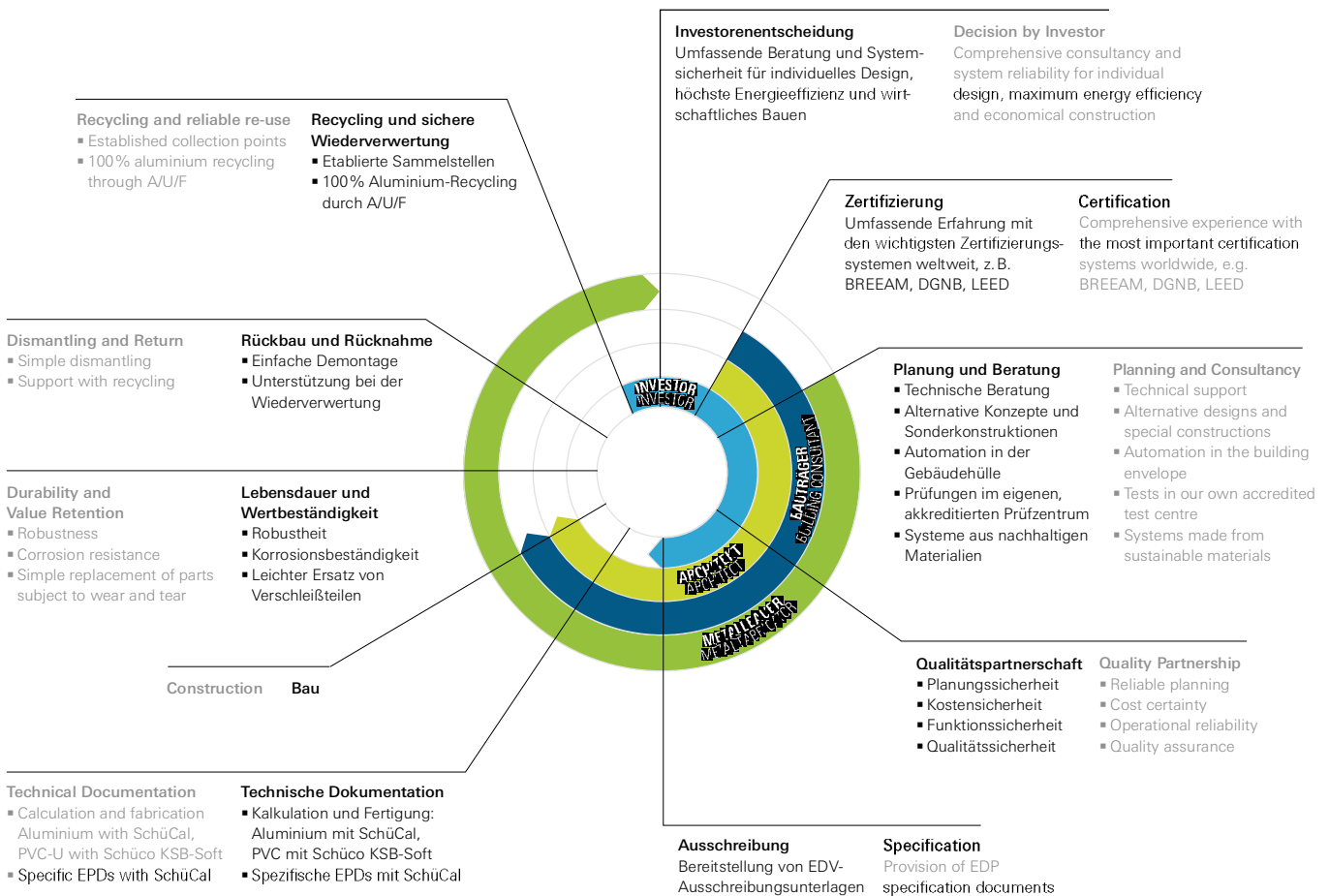
Building certifications from the market leaders BREEAM, DGNB and LEED are being demanded more and more frequently by investors and building consultants – especially for commercial buildings. An important basis for this are suitable product systems with the requisite documentation and proof of the holistic design and evaluation of the buildings. The Schüco systems, which have been verified for this purpose, are ideally suited for the best possible ratings in building certification. Here Schüco supports architects, investors and fabricators with detailed documentation for design and product selection. As a special service, specially developed software tools are also available to make it easier for the user to produce the documentation, which is very complex in part. The SchüCal construction software generates environmental product declarations, U value calculations and Declarations of Performance, amongst others, at the touch of a button.

Future-orientated through sustainability

Sustainability is an integral part of the Schüco company policy, which is designed to deliver long-term success. To this end, Schüco develops high-quality and energy-efficient products and services that conserve resources, set standards and enable Schüco partners to create reliable and long-lasting values. Innovative environmental philosophies are embraced and integrated in products. At this very moment, suitable products are in development. A good basis for fulfilling current requirements and paving the way for future challenges.

www.schueco.com/sustainability

360° Nachhaltigkeitskreislauf für Schüco und seine Partner 360° cycle of sustainability for Schüco and its partners



Grundprinzipien nachhaltiger Produktentwicklung Fundamental principles of sustainable product development



Schüco Polymer Technologies KG

The Schüco Polymer Technologies KG showroom

Inspiration. Ideen. Produkte.

Inspiration. Ideas. Products.

Eine Musterausstellung zum Anfassen: Großzügig und zielgruppenorientiert in Szene gesetzt, bietet der Schauraum in Weißenfels innovative und bewährte Kunststoff-Systemtechnik.

Auf rund 400m² zeigt die Ausstellungsfläche Fenster, Türen sowie Schiebetüren aus Kunststoff und Zubehör wie Beschläge oder Lüftungsmodule. Hier haben Besucher ganzjährig die Gelegenheit, die Produkte und Systeme von Schüco in Originalgröße visuell und haptisch zu erleben. Doch der Schauraum in Weißenfels bietet seinen Gästen noch eine Besonderheit: Viele Module aus dem Sortiment des Schüco Schauraumprogramms können hier live angeschaut werden. Neben Präsentern für Fenster, Türen und Schiebeelementen sind ebenfalls Mobiliar, Wandtafeln sowie attraktives Zubehör für die Ausstattung von Musterausstellungen und Verkaufsräumen zu besichtigen. Hier können Besucher das Sortiment des Schüco Programms testen und sich vor Ort anschauen, was sie im Online-Shop oder Katalog gesehen haben.

Eingebettet ist das Ganze in die Schüco Markenwelt, und somit wird es für den Besucher zum einmaligen Erlebnis.

Besichtigen Sie den Schauraum in Weißenfels und lernen Sie die einzigartige Produktvielfalt des Unternehmens sowie das Schüco Schauraumprogramm kennen. Schüco freut sich auf Ihren Besuch.

Sprechen Sie einfach Ihren Schüco Gebietsmanager an und vereinbaren Sie einen Termin.

A sample exhibition you can touch. Arranged according to target groups, the large showroom in Weißenfels offers innovative, tried and tested PVC-U system technology.

Covering approx. 400m², the exhibition area displays PVC-U windows, doors and sliding doors, as well as accessories such as fittings or ventilation modules. Here, visitors have the opportunity to view and touch life-size products and systems from Schüco. The showroom in Weißenfels offers its guests yet another special feature. Many modules from the Schüco range of showroom products can be seen up close here. Furniture, wallcharts and attractive accessories for equipping sample exhibitions and sales premises can be viewed in addition to the presentations for windows, doors and sliding units. Here, visitors can test the Schüco range of products and experience in person what they have seen in the online shop or in the manuals.

The Schüco branding is incorporated into everything, making it a unique experience for the visitor.

Visit the showroom in Weißenfels and find out about the unique product diversity of the company as well as the Schüco showroom range. Schüco is looking forward to your visit.

Simply contact your Schüco area sales manager and arrange an appointment.



SCHÜCO

SCHÜCO

Schüco MenuTherm



SCHÜCO

SCHÜCO

Schüco: Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Fenster-, Türen- und Fassadenlösungen aus Metall und Kunststoff von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit. Gleichzeitig werden durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. In jeder Phase des Bauprozesses werden alle Beteiligten mit einem umfassenden Serviceangebot unterstützt. Schüco ist mit 4.800 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2014 einen Jahresumsatz von 1,425 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco: System solutions for windows, doors and façades

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Metal and PVC-U window, door and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security. At the same time, CO₂ emissions are reduced through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company delivers tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.425 billion euros in 2014. For more information, visit www.schueco.com