

SCHÜCO



Kunststoff-Systeme  
PVC-U systems



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 82 mm: 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 Kunststoff-Systeme Schüco 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
<b>Energie Energy</b>											
Hochwärmedämmt Highly thermally insulated	■	■	■	■	■			■			
Wärmedämmt Thermally insulated						■	■		■	■	■
Dichtungsebenen Drainage level	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
U <sub>f</sub> -Wert in W/(m <sup>2</sup> K) der Basisvariante U <sub>f</sub> value in W/(m <sup>2</sup> 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 <sub>f</sub> -Werte in mm Face width for U <sub>f</sub> values in mm	120	120	120	94,5	120	120	120	174	178	164	110
<b>Design Design</b>											
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	■	■	■		■	■	■				
<b>Flügel-Konturen (Optik) Vent contours (look)</b>											
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Fenster nach innen öffnend Inward-opening windows</b>											
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	■	■	■		■	■	■				
<b>Fenster / Türen nach außen öffnend Outward-opening windows / doors</b>											
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
<b>Schüco Kunststoff-Systeme Schüco PVC-U systems</b>											
<b>Design Design</b>											
<b>Haustüren nach innen öffnend Inward-opening external doors</b>											
1-flügelig Single leaf	■				■	■	■				
2-flügelig Double leaf	■				■	■	■				
Mit Oberlicht/Seitenteil With toplight/side section	■				■	■	■				
<b>Haustüren nach außen öffnend Outward-opening entrance doors</b>											
1-flügelig Single leaf	■				■	■	■				
2-flügelig Double leaf	■				■	■	■				
Mit Oberlicht/Seitenteil With toplight/side section	■				■	■	■				
<b>Türschwelle Door threshold</b>											
Barrierefreie Schwelle für Fenster- und Haustüren Easy-access threshold for window doors and entrance doors	■	■	■		■	■	■				
<b>Schiebeelemente Sliding units</b>											
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel (PASK) Tilt/slide vent (PASK)	■	■	■		■	■	■				
Hebe-Schiebekonstruktion Lift-and-slide construction								■	■		
Schiebekonstruktion Sliding construction										■	■
<b>Automation Automation</b>											
Schüco VentoTherm Schüco VentoTherm	■	■	■		■	■	■	■	■		

# Kunststoff-Systeme von Schüco

## PVC-U systems from Schüco



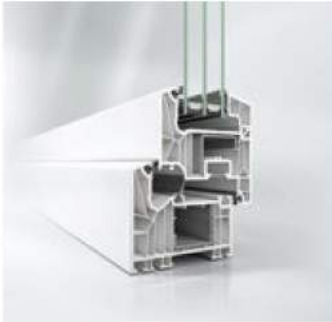
Kunststoff-Granulat als Rohmaterial  
PVC-U granules as raw material

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.

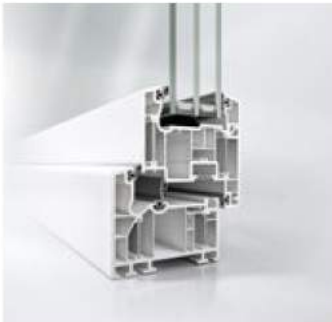
Whether a commercial building or a residential project, newbuild or renovation – the individual character of the building is substantially shaped by its façade appearance. The façade or rather, the building envelope, takes on the role of a functional layer between the external environment and the building 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 Alu Inside



Schüco Corona SI 82 Classic



Schüco Corona CT 70 AS Classic

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.

### Die Vorteile von Kunststoff-Systemen auf einen Blick:

- Exzellente Dämmeigenschaften
- Lange Lebensdauer ohne ständigen Erhaltungsaufwand
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Präzise Formbarkeit, ästhetische Vielfältigkeit
- 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

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.

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

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

# 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
	<b>Technik</b>	<b>Technology</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einzigartiges, hervorragendes Rückstellverhalten</li> <li>▪ Dauerhafte Funktionsfähigkeit bei sehr breitem Temperaturbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unique and outstanding recovery properties</li> <li>▪ Long-lasting functionality across a very wide temperature range</li> </ul>
	<b>Energie</b>	<b>Energy</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dichtwirkung bietet herausragenden Kälte- bzw. Wärmeschutz und sorgt damit für Energieeinsparung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sealing effect provides excellent thermal insulation and protection against the cold, therefore ensuring energy savings</li> </ul>
	<b>Komfort</b>	<b>Comfort</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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</li> <li>▪ Hervorragender Lärmschutz über Jahrzehnte</li> <li>▪ Optimales Raumklima, da Zugluft oder schlechte Gerüche nicht nach innen gelangen</li> <li>▪ Weiche, elastische Dichtungen ermöglichen leichtes Öffnen und Schließen der Fenster und Türen</li> <li>▪ Reinigungsfreundlich, da EPDM-Dichtungen beständig gegen chemische Reinigungsmittel sind</li> <li>▪ Entfall von teuren Wartungen</li> <li>▪ Dauerhafte Witterungsbeständigkeit im gesamten Rahmen und besonders dem kritischen Eckbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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</li> <li>▪ Outstanding sound reduction over decades</li> <li>▪ Optimum indoor climate, as draughts and bad odours cannot get in</li> <li>▪ Soft, elastic gaskets allow the windows and doors to be opened and closed easily</li> <li>▪ Easy to clean, as EPDM gaskets are resistant to chemical cleaning products</li> <li>▪ Expensive maintenance not required</li> <li>▪ Long-term weathering resistance in the entire frame and especially in the crucial corner area</li> </ul>
	<b>Design</b>	<b>Design</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innovative Dichtungstechnologie für die ansprechende Optik einer geschlossenen Ecke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innovative gasket technology for closed corners with a smart appearance</li> </ul>
✦	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Werkseitig eingerollte EPDM-Dichtungen</li> <li>▪ Einfache Verarbeitbarkeit – neue Technologie kann im normalen Fertigungsprozess mitgeschweißt werden (bei Schüco LivIng)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPDM gaskets rolled in the factory</li> <li>▪ Straightforward production – new technology can be welded on during the standard fabrication process (for Schüco LivIng)</li> </ul>



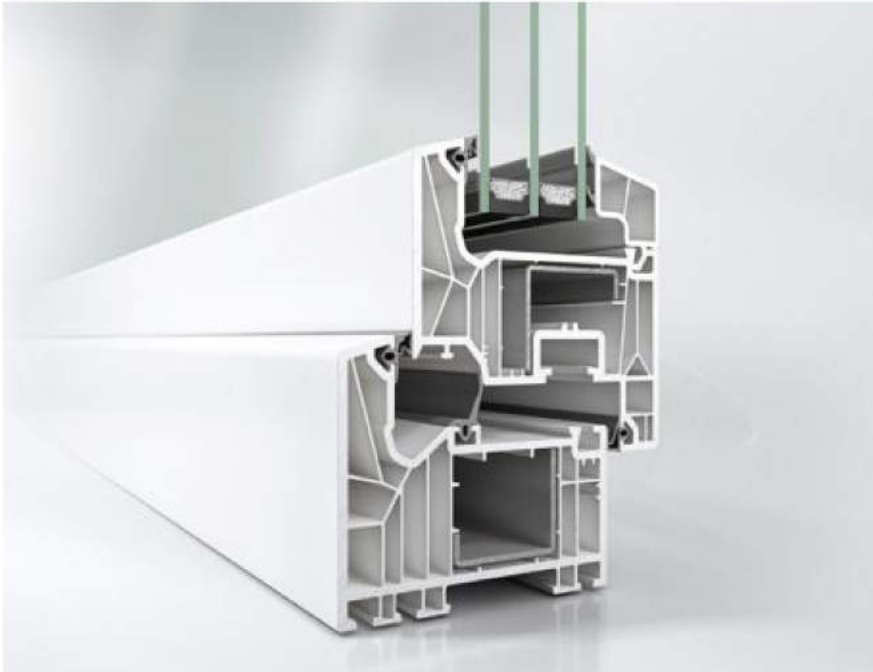
Fenster- und Türsysteme  
Window and door systems

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

**NEW!**



# Schüco LivIng



Schüco LivIng 82 MD

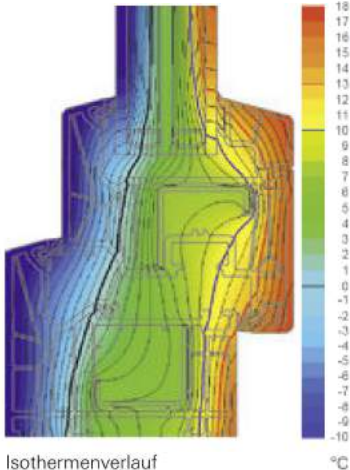
Das Kunststoff-System Schüco LivIng ist ein innovatives 7-Kammer-System, das als Twin-System sowohl mit Anschlag- als auch mit Mitteldichtung gebaut werden kann. In Verbindung mit der Mitteldichtung erreicht das System Passivhaustauglichkeit entsprechend ift Rosenheim. Aber auch als System mit Anschlagdichtung 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
<b>Abmaße</b> Size		
<b>Bautiefe Blendrahmen</b> Basic depth of outer frame	82 mm	82 mm
<b>Bautiefe Flügelrahmen</b> Basic depth of vent frame	82 mm	82 mm
<b>Mögliche Verglasungsstärke</b> Possible glazing thickness	24 mm – 52 mm	24 mm – 52 mm
<b>Prüfungen und Normen</b> Tests and standards		
<b>Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2</b> Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_t = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_t = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal) *</b> Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum) *	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$
<b>Einbruchhemmung nach DIN EN 1627</b> Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2
<b>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse)</b> Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4
<b>Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)</b> Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A
<b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)**</b> Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class) **	C5/B5	C5/B5
<b>Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse)</b> Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4
<b>Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse)</b> Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2
<b>Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse)</b> Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1
<b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> 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

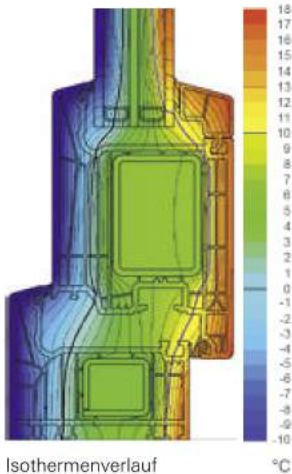


Isothermenverlauf Schüco LivIng mit Mitteldichtung  
Isothermal flow in Schüco LivIng with centre gasket




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

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



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

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

