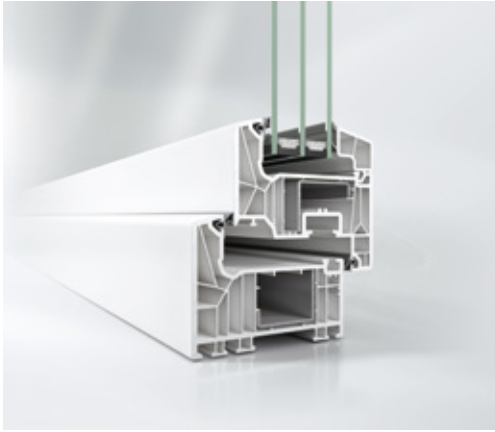


Produktvorteile Product benefits



Schüco LivIng 82 AS

Das Kunststoff-System Schüco LivIng ist ein innovatives 7-Kammer-System, das als Twin-System sowohl mit Anschlag- als auch mit Mitteldichtung gefertigt werden kann.

In beiden Dichtungsvarianten werden umlaufend erstmals mitschweißende EPDM-Funktionsdichtungen eingesetzt.

In Verbindung mit der Mitteldichtung erreicht das System Passivhaustauglichkeit entsprechend ift-Richtlinie WA-15/2.

Auch in Verbindung mit der Anschlagdichtung verfügt das System über hervorragende Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten.

The Schüco LivIng PVC-U system is an innovative 7-chamber system that can be made as a twin system with both a rebate gasket and a centre gasket. In both gasket variants, continuous weld-on EPDM functional gaskets are used for the first time.

In conjunction with the centre gasket, the system achieves passive house standard in accordance with ift guideline WA-15/2.

Also in conjunction with the rebate gasket, the system combines excellent thermal insulation properties and narrow face widths.

Technische Informationen Technical information	Classic AS	Classic MD
Abmaße Dimensions		
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**	$U_t = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_t = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound reduction 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

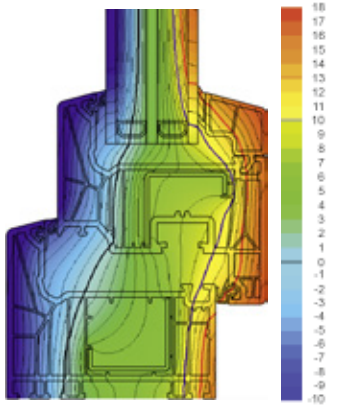
** Profilabhängig
** Dependent on profile



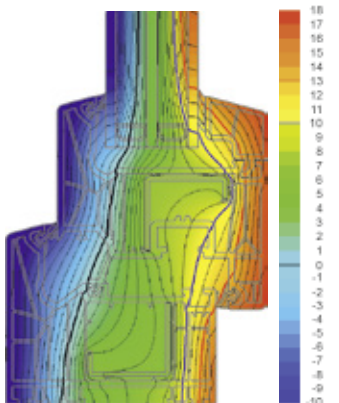
Schüco LivIng 82 MD foliert auf dunkelgrauem Grundkörper
Schüco LivIng 82 MD foiled on dark grey basic structure



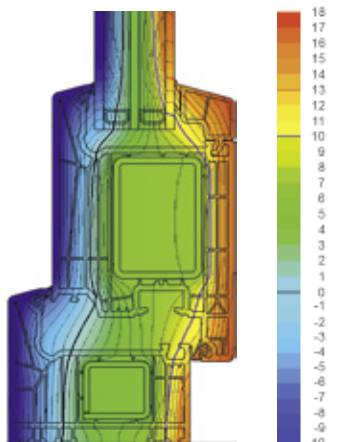
Produktvorteile	Product benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kombisystem mit gleichen Flügelprofilen für Mittel- und Anschlagdichtung ▪ ift Passivhaustauglich mit Mitteldichtung ▪ Einheitliches Dichtungskonzept in beiden Systemen ▪ Eine, auch im kritischen Eckbereich weiche, umlaufend geschlossene Dichtungsebene gewährt die maximale Funktionssicherheit ▪ Identische Stulpprofile für Mittel- und Anschlagdichtung ▪ Korrespondierender Falz bei Blendrahmen-, Flügelrahmen- und T-Profilen zur Teilereduktion z.B. bei T-Verbindern ▪ 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 Klebetechnik ▪ Optimierte Falzgrundgeometrie ermöglicht den optionalen Einsatz der additiven Klebetechnik ▪ Glasleistenhöhe von 25 mm für erhöhten Glaseinstand ▪ Werkseitig maschinell eingerollte, hochwertige EPDM-Funktionsdichtungen, schweißbar ▪ Wanddicken nach RAL-GZ/716 und DIN EN 12608 ▪ Vollständig recyclebar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Combined system with the same vent profiles for centre and rebate gaskets ▪ ift passive house compatible with centre gasket ▪ Uniform gasket concept in both systems ▪ A continuous, closed drainage level that is even soft in the critical corner area ensures maximum functional performance ▪ Identical double-vent profiles for centre and rebate gaskets ▪ Corresponding rebate for outer frame, vent frame and T-profiles for reduction in components e.g. for T-cleats ▪ High level of functional reliability with 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 additive adhesive technology to be used ▪ Glazing bead height of 25 mm for increased glass edge cover ▪ High-quality EPDM functional gaskets machine-rolled in the factory, can be welded ▪ Wall thicknesses in accordance with RAL-GZ/716 and DIN EN 12608 ▪ Fully recyclable



Isotherme Schüco LivIng 82 AS
Isothermal flow in Schüco LivIng 82 AS



Isotherme Schüco LivIng 82 MD
Isothermal flow in Schüco LivIng 82 MD



Isotherme Schüco LivIng 82 AS
mit Haustürflügel
Isothermal flow in
Schüco LivIng 82 AS with
entrance door leaf

Produktvorteile	Product benefits
<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 von bis zu 0,96 W/(m²K) möglich Parallel angeordnete Profilkammern sorgen für einen idealen Verlauf der Isothermen Flügelüberschlag von 8 mm minimiert Wärmeverluste 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 up to 0.96 W/(m²K) possible Profile chambers arranged in parallel ensure ideal isothermal flow Vent overlap of 8 mm minimises heat loss 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 to 52 mm possible
<p>Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters Hervorragende Schallschutzwerte 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"> Narrow face width of 120 mm (standard profile combination) highlights the slimline look of the window Excellent sound reduction values Flush glazing bead inner edges make the windows 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 Flügeloptik (Classic) Verschiedene Glasleistenkonturen als optisches Gestaltungsmittel Identische Glasleisten für Flügel- und Blendrahmenfestverglasung Weißer Profile werden standardmäßig mit farblich modernen silbergrauen, folierte Profile mit schwarzen Dichtungen geliefert Verglasungsdichtung mit Fahne als Sichtabdeckung beim Glaseinstand 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 exklusiven Metallicfarben 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> Vent geometry with rebated appearance (Classic) Various glazing bead contours as a design feature Identical glazing beads for vent frame and outer frame fixed glazing White profiles are supplied with modern, silver-grey gaskets, foiled profiles with black gaskets as standard Glazing gasket with fin to hide the glass edge cover 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 exclusive metallic colours

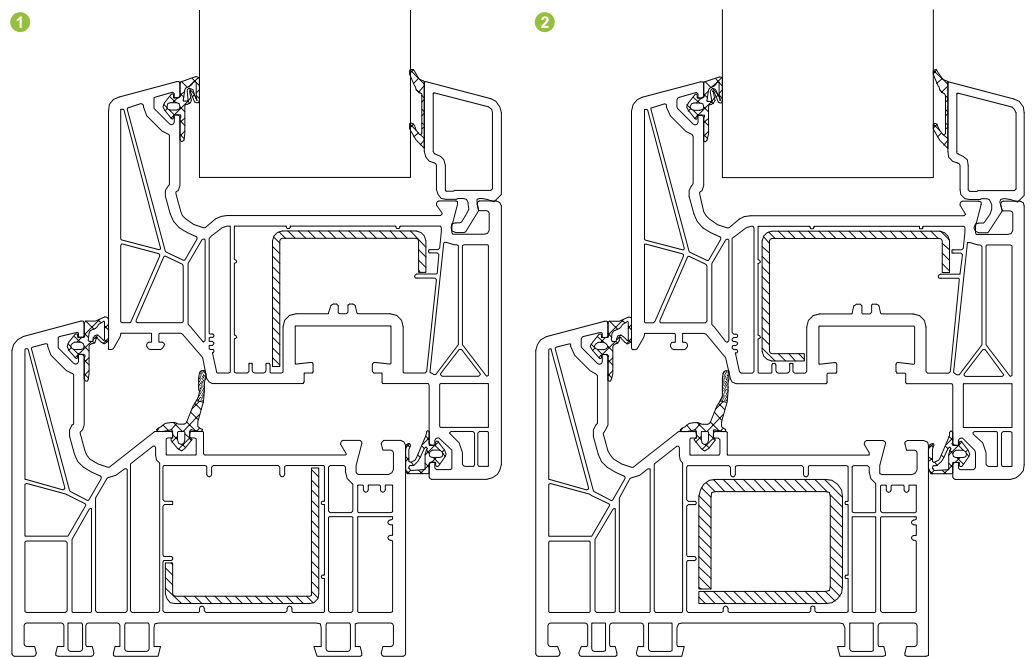
	Produktvorteile	Product benefits
	<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle ▪ Beschlagachse von 13 mm ermöglicht den Einsatz von einbruchhemmenden Beschlagteilen ▪ Erhöhte Bautiefe für mehr Sicherheit und Einbruchschutz ▪ Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist der Einsatz von Sicherheitsriegelstücken mit Verschraubung in der Stahlarmierung möglich ▪ Bei dem System mit Mitteldichtung werden alle Beschlagteile durch die Mitteldichtung 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 ▪ Security locking keeps with a screw fixing in the steel reinforcement can be used for increased security requirements ▪ For the system with the centre gasket, all fittings components are protected from corrosion and against dirt by the centre gasket ▪ There are four screw ports for optimum fixing of the T-cleats
	Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
	<p>Systemverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ Sichtbare oder verdeckte Blendrahmenentwässerung, je nach Bausituation auf mehreren Ebenen möglich ▪ 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 ▪ Belüftung der farbigen Stulpprofile erfolgt über die Endkappen 	<p>System processing</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 machining patterns for the T-joint ▪ Visible or concealed outer frame drainage possible on several levels to suit requirements ▪ 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 ▪ Coloured double-vent profiles are ventilated via the end caps

Wärmedämmung Schüco LivIng 82 MD

Schüco LivIng 82 MD thermal insulation

U_w -Wert Berechnung nach DIN 10077 bezogen auf ein Fenstermaß von 1230 x 1480 mm, Ansichtsbreite 120 mm

U_w value calculation in accordance with DIN 10077 Based on window dimensions of 1230 x 1480 mm with a frame face width of 120 mm



Schüco LivIng 82 MD mit Stahl 20271500 und 20271500
Prüfbericht 15-002325-PR 25
Schüco LivIng 82 MD with steel 20271500 and 20271500
Test report 15-002325-PR 25

Schüco LivIng 82 MD mit Stahl 20271900 und 20272500
Siehe Prüfbericht System U-Wert
Schüco LivIng with steel 20271900 and 20272500
See U value test report for system

Randverbund Edge seal	Psi (W/mK)	U_f (W/m ² K)	
		①	②
$U_g = 0,7$ (W/m²K)		0,96	1,0
		U_w (W/m²K)	
Alu Aluminium	0,078	0,98	0,99
Edelstahl Stainless steel	0,050	0,91	0,92
Thermix	0,039	0,88	0,89
Swisspacer Advance	0,037	0,88	0,89
Swisspacer Ultimate*	0,024	0,84	0,86
$U_g = 0,5$ (W/m²K)			
Alu Aluminium	0,078	0,84	0,85
Edelstahl Stainless steel	0,050	0,77	0,79
Thermix	0,039	0,75	0,76
Swisspacer Advance	0,037	0,74	0,75
Swisspacer Ultimate*	0,024	0,71	0,72
$U_g = 0,4$ (W/m²K)			
Alu Aluminium	0,078	0,77	0,79
Edelstahl Stainless steel	0,050	0,70	0,72
Thermix	0,039	0,68	0,69
Swisspacer Advance	0,037	0,67	0,69
Swisspacer Ultimate*	0,024	0,64	0,65

*Psi-Wert für den Swisspacer Ultimate in Kombination mit dem System Schüco LivIng gemäß ift-Prüfzeugnis 15-000619-PR04

*Psi value for the Swisspacer Ultimate in combination with the Schüco LivIng system in accordance with ift test certificate 15-000619-PR04