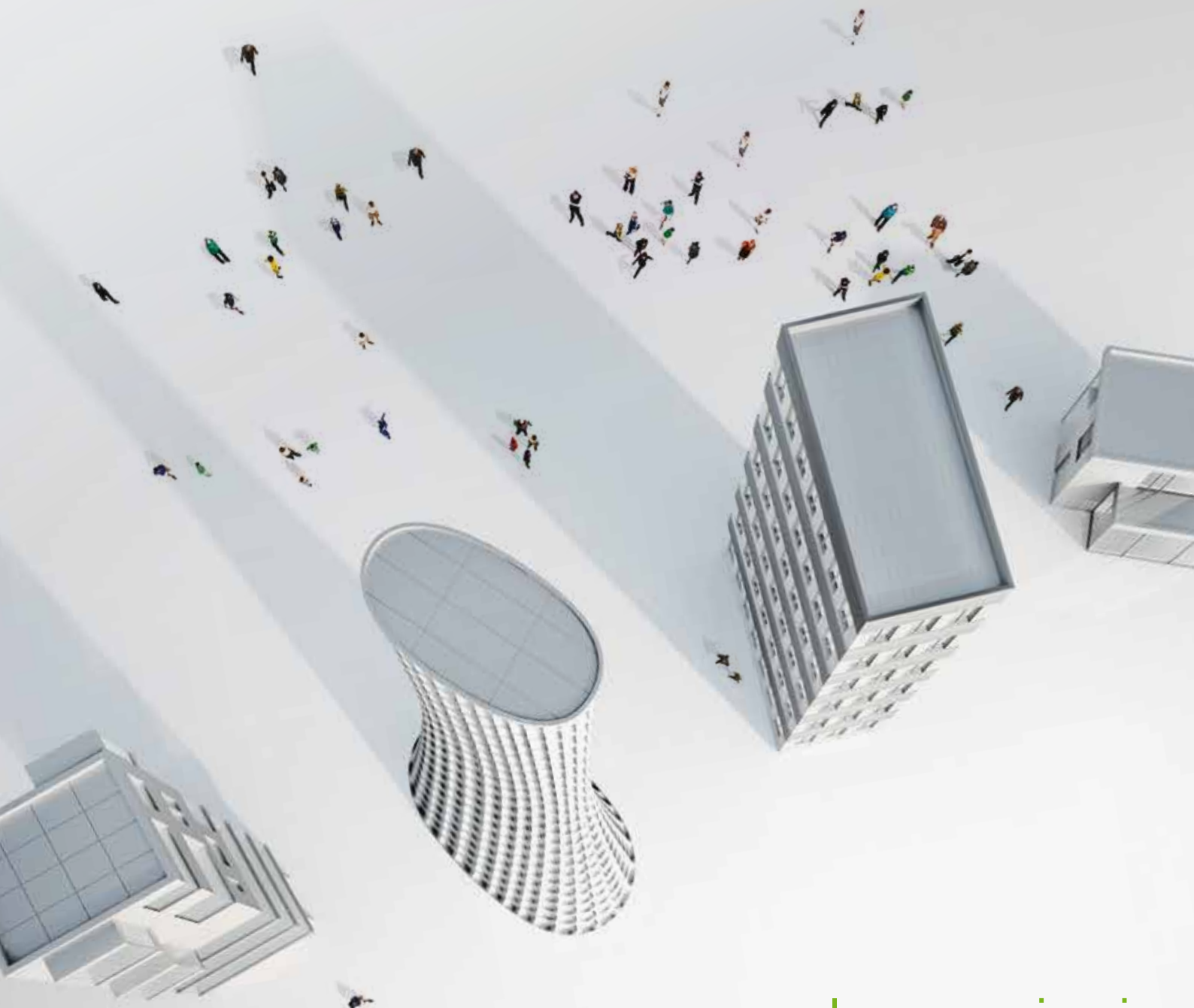


SCHÜCO

CASA. LAVORO. VITA.
HOME. WORK. LIFE.



Innovazioni
Innovations

Indice
Contents

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

04

- 06 Sistemi per finestre
Window systems
- 24 Sistemi per porte
Door systems
- 36 Sistemi scorrevoli
Sliding systems
- 54 Parapetti e balaustre
Balconies and balustrades
- 58 Sistemi per facciate
Façade systems
- 84 Sistemi di schermatura solare
Solar shading systems
- 90 Sistemi di sicurezza
Security systems
- 98 Sistemi di automazione
Building automation
- 110 Sistemi di ventilazione
Ventilation systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

04



Sistemi per finestre
Window systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

06 Sistemi per finestre
Window systems

NEW!

08 Panoramica dei sistemi per finestre
Overview of window systems

NEW!

09 Ante a bilico orizzontale e verticale Schüco
Schüco horizontal and vertical pivot vents

NEW!

14 Scorrevoli complanari e a ribalta (PASK) Schüco senza barriere
Schüco tilt/slide (PASK) easy-access

NEW!

16 Finestra Schüco AWS 65 BS.HI+ e AWS 75 BS.HI+
Schüco Window AWS 65 BS.HI+ and AWS 75 BS.HI+

NEW!

18 Finestra Schüco AWS 65 HI+
Schüco Window AWS 65HI+

NEW!

20 Schüco TipTronic SimplySmart
Schüco TipTronic SimplySmart

22 Schüco AvanTec SimplySmart
Schüco AvanTec SimplySmart

Panoramica dei sistemi per finestre

Overview of window systems

	Schüco AWS 120 CC.SI	Schüco AWS 112 IC	Schüco 90.SI+ Green	Schüco AWS 90.SI+	Schüco 90 BS.SI+	Schüco AWS 75.SI+	Schüco AWS 75 BS.SI+	Schüco AWS 75 WF.SI+	Schüco AWS 75 BS.HI+	Schüco AWS 70.HI	Schüco AWS 70 BS.HI	Schüco AWS 70 WF.HI	Schüco AWS 65	Schüco AWS 65 BS	Schüco AWS 65 WF	Schüco AWS 60.HI	Schüco AWS 60	Schüco AWS 60 BS	Schüco AWS 50	Schüco AWS 50.NI
Serie Series																				
Energia Energy																				
Non isolato Non-insulated																				■
Isolato termicamente Thermally insulated													■	■	■			■	■	■
Ad alto grado di isolamento termico Highly thermally insulated						■	■	■	■	■	■	■				■				
Standard Casa Passiva Suitable for passive houses	■	■	■	■	■	■														
Valori U_i in $W/(m^2K)$ da U_i value in $W/(m^2K)$ from	0,85	0,71	0,79	0,71	0,8	0,92	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	2,2	1,9	2,0	2,6	1,7	1,9	2,1	2,5	
Indice ponderato di attenuazione acustica R_w in dB Weighted sound reduction index R_w in dB	53 ¹⁾	47	47	47	49	48	49	45	49	49	45	45	47	44	44	45	45	43		
Design Design																				
Profondità telaio fisso in mm Basic depth of outer frame in mm	120	112	90	90	90	75	75	75	75	70	70	70	65	65	65	60	60	60	50	50
Apparecchiatura Fittings																				
Schüco AvanTec SimplySmart, a scomparsa Schüco AvanTec SimplySmart, concealed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic SimplySmart, a scomparsa Schüco TipTronic SimplySmart, concealed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Varianti di design Design options																				
ST (Steel Contour) ST (Steel Contour)										■										
RL (Residential Line) RL (Residential Line)						■				■			■				■		■	
SL (Softline) SL (Softline)						■				■			■				■		■	
MC (Multi Contour) MC (Multi Contour)													■			■	■			
BS (Block System) BS (Block System)					■		■		■		■			■				■		
WF (Window Façade) WF (Window Façade)								■				■			■					
Campi d'impiego Areas of use																				
Elemento a inserimento in facciata Façade insert unit		■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■		■	■	■	■	■
Facciata con profili di finestre Window façade								■				■			■					
Finestra flottante Floating window							■		■		■			■				■		
Finestra a doppia anta Composite window	■																			
Sistema di porte compatibile ADS Compatible ADS door system		■	■	■		■				■			■				■		■	■

¹⁾ Come specchiatura fissa, si raggiunge un valore di 56 dB
As a fixed light, a value of 56 dB is achieved

NEW!



Ante a bilico orizzontale e verticale Schüco

Schüco horizontal and vertical pivot vents

Dalle ante a bilico orizzontali panoramiche a quelle a bilico verticale a tutt'altezza e asimmetriche: un nuovo sistema di soluzioni focalizzate sulla praticità d'uso

From horizontal pivot vents in a panoramic format right through to floor-to-ceiling, asymmetrical vertical pivot vents – a new system solution with a focus on user comfort

Per una riproposizione innovativa di ante a bilico orizzontale o verticale, Schüco presenta un sistema di soluzioni esclusive di apertura intelligente, che permettono di realizzare straordinari formati panoramici e sono particolarmente adatte a garantire una ventilazione flessibile degli ambienti: un sistema equilibrato con una praticità d'uso ottimizzata.

La nuova struttura di profili e apparecchiature sorprende per il livello di innovazione che la caratterizza integralmente. L'attenzione progettuale si è concentrata su due novità chiave: il debutto di una guarnizione centrale e un perno a scomparsa, che grazie alla tecnologia a molla di supporto riduce le forze di gestione praticamente al livello di assenza di barriere – anche nel caso di ante pesanti.

Le caratteristiche ottimizzate di questo sistema comprendono anche il pratico controllo delle funzioni tramite la maniglia bloccabile, p.es. la possibilità di sgancio a 180° per le operazioni di pulizia senza sblocco in posizione limite di apertura, che sarebbe una soluzione piuttosto laboriosa.

Un'altra novità è che la tecnologia di chiusura delle ante Schüco a bilico orizzontale e verticale può essere facoltativamente equipaggiata anche con un sistema antieffrazione fino al livello RC 3. Uno dei molti vantaggi che risultano dall'impiego di Schüco SimplySmart come sistema modulare di base – oltre naturalmente alla semplicità di progettazione, fabbricazione e installazione.

Per soddisfare le varie esigenze di isolamento termico, le ante a bilico orizzontale e verticale sono disponibili in quattro profondità di base, fino a un massimo di 90 mm.

As an innovative comeback for horizontal and vertical pivot vents, Schüco offers a unique system solution for a clever opening type which allows extraordinary panoramic formats and which is ideally suited to flexible room ventilation – a balanced system with optimum user comfort.

The new profile and fitting construction impresses with its integrated innovation concept. Here, the focus is on two key developments. The debut of a centre gasket and also a concealed pivot housing, which reduce the operating forces virtually to the level of easy-access use with the aid of supporting spring technology – even for heavy vents. The optimised system properties also include the user-friendly function control via the lockable handle, e.g. decoupling in the 180° cleaning position without unlatching at the limiting stays themselves, which is otherwise so time-consuming.

Another new feature is that the lock technology of the Schüco horizontal and vertical pivot vent can be optionally equipped with burglar resistance to RC 3. One of many system benefits which result from using Schüco SimplySmart as a base modular system – in addition to simple planning, fabrication and installation.


For the fulfilment of different thermal insulation requirements, four basic depths up to a maximum of 90 mm are available for the horizontal and vertical pivot vents.



Ottimizzazione delle caratteristiche del sistema: con Schüco AWS 75.SI+ ante a bilico orizzontale/verticale in un nuovo design
Optimisation of the system features – horizontal/vertical pivot vents in a new design with Schüco AWS 75.SI+



L'innovativa tecnologia a molla assicura la massima praticità di gestione anche con ante di peso fino a 200 kg - completamente a scomparsa
Innovative spring technology allows comfortable operation of vent weights of up to 200 kg – fully concealed

 Produktvorteile	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la prima volta: standard Casa Passiva con Schüco AWS 90.SI+ • Valore U_f di 1,3 W/(m²K) con Schüco AWS 75.SI+ 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • For the first time: passive house standard with Schüco AWS 90.SI+ • U_f value of 1.3 W/(m²K) with Schüco AWS 75.SI+
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anta a bilico orizzontale in formato panoramico fino a 2500 mm x 2000 mm (l x a); anta a bilico verticale disponibile in formato a tutt'altezza per la prima volta fino a 2000 mm x 2500 mm (l x a) • Nuove opzioni di design: ante a bilico verticale con suddivisione asimmetrica in un rapporto fino a 1/3 e 2/3 • Il perno è completamente a scomparsa, in modo da non interrompere la pulizia delle linee della finestra • Gli attacchi a muro non necessitano di spazio per le apparecchiature nel telaio fisso: sezioni in vista snelle • Nuovo design della maniglia senza leva di arresto: con linee simmetriche e semplici, disponibile in vari colori 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal pivot vent in panoramic format up to (W x H) 2500 mm x 2000 mm; vertical pivot vent available in floor-to-ceiling format for the first time up to (W x H) 2000 mm x 2500 mm • New design options: vertical pivot vents with asymmetrical division in a ratio of up to 1/3 to 2/3 • Pivot housing is fully concealed so as not to interrupt the clean lines of the window • Wall attachments do not encroach on the space required by the fittings in the outer frame: narrow profile face widths • New handle design without stop lever: clean, symmetrical lines, available in various colours
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la prima volta: resistenza antieffrazione fino al livello RC 3 • Novità: maniglia bloccabile con omologazione antieffrazione 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • For the first time: burglar resistance to RC 3 • New: lockable handle with approval for burglar resistance
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perno innovativo con tecnologia a molla di supporto: massima semplicità d'uso anche con ante di peso fino a 200 kg • Novità: gestione controllata dalla maniglia, p.es. sgancio a 180° per consentire operazioni di pulizia • Nuovi limiti di apertura per un utilizzo più flessibile: da variazioni nell'angolo di apertura a un uso come dispositivo anticaduta • Sistema bilanciato per qualunque posizione di apertura 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Innovative pivot housing with supporting spring mechanism: optimum ease of use even with vent weights of up to 200 kg • New: handle-controlled operation, e.g. decoupling for the 180° cleaning position • New limiting stays for flexible use: from a variation in opening angle through to use as a safety barrier • Balanced system for any opening position



Ante a bilico orizzontale – per una ventilazione ottimale degli ambienti grazie a un elevato ricambio d'aria
Horizontal pivot vents – ideal room ventilation thanks to high air exchange rate

Ante a bilico orizzontale come finestre ideali per la ventilazione

L'ante a bilico orizzontale di Schüco vanta caratteristiche che la rendono ideale per la ventilazione degli ambienti a cura dell'utente. L'ante può essere posizionata con un angolo a piacere e aperta fino all'angolo massimo di apertura per garantire un elevato ricambio d'aria. L'aria viziata, più calda, esce dall'alto per essere sostituita da aria fresca che entra in basso. Allo stesso tempo, l'ante non viene a trovarsi all'interno dell'ambiente, nonostante il suo ampio formato, e non occupa spazio nella zona del davanzale.

Horizontal pivot vents as ideal ventilation windows

The Schüco horizontal pivot vent possesses qualities which make it ideal for user-dependent room ventilation. The vent can be positioned at any angle and opened to the maximum opening angle for a high air exchange rate. Used warm air escapes at the top to be replaced by an influx of fresh air at the bottom. At the same time, the vent is not situated within the room despite its wide format and does not take up any space in the window sill area.



Benefici per la realizzazione

- Le ante a bilico orizzontale e verticale possono essere fabbricate esattamente nello stesso modo
- Perno con pre-posizionamento orientabile delle contropiastre: semplicissimo da installare e con opzioni di regolazione per sistemare al meglio l'area di transizione
- Dispositivi di chiusura del sistema modulare Schüco SimplySmart, tra cui aste di chiusura in materiale plastico agganciabili Schüco SimplySmart: non è più necessario perforare gli angoli del telaio d'anta
- Installazione rapida, flessibile e con tolleranza di errori

Fabrication benefits

- Horizontal and vertical pivot vents fabricated in the exact same way
- Pivot housing with push-in pre-positioning of the packing plates: very simple installation and adjustment options for the optimum setting of the transition area
- Locks from the Schüco SimplySmart modular system including clip-on Schüco SimplySmart plastic locking bar: punching of the vent frame corners no longer required
- Installation is time-saving, flexible and fault-tolerant

Scorrevoli complanari e a ribalta (PASK) Schüco senza barriere Schüco tilt/slide (PASK) easy-access



Estrema facilità di gestione per l'apertura di grandi porte finestre
Greater ease of operation for large window door openings





Unità scorrevole complanare e a ribalta Schüco con soglia senza barriere
Schüco tilt/slide unit with easy-access threshold

Ottimizzazione del sistema sulla base di caratteristiche prestazionali ben collaudate: grazie al nuovo binario guida sotto pavimento, con l'apparecchiatura per scorrevoli complanari e a ribalta (PASK) Schüco è ora possibile realizzare soglie senza barriere. Inoltre, un meccanismo opzionale di chiusura soft migliora ulteriormente la semplicità di gestione e riduce il rischio di operazioni scorrette.

System optimisation based on proven performance characteristics. Thanks to a newly-developed underfloor roller carriage, easy-access thresholds are also possible now with the Schüco tilt/slide (PASK) fitting. In addition, an optional soft closing mechanism increases ease of operation and reduces the risk of incorrect operation.

Tra gli altri vantaggi offerti dall'ottimizzazione dell'apparecchiatura: il nuovo profilo della guida con l'integrazione di binario e canale raccogli-sporco, che rende superflue ulteriori forature. Il profilo forma anche l'interfaccia esatta per le opere di raccordo alla struttura dell'edificio. Inoltre, l'impiego dell'asta di chiusura ibrida Schüco SimplySmart non richiede una sequenza di installazione rigida, semplificando notevolmente le operazioni di fabbricazione. L'apparecchiatura scorrevole complanare e a ribalta (PASK) Schüco supporta ante di peso fino a 180 kg e permette di avere profondità fino a 90 mm, grazie a un'ampiezza di apertura di 110 mm.

Further benefits of the optimised fitting include the new roller carriage guide profile with integrated track and dirt trough, which dispense with the need for additional drilling. The profile also forms the precisely defined interface with the connected trades on the building site. Moreover, the use of the Schüco SimplySmart hybrid locking bar dispenses with the need for the rigid installation sequence, which simplifies fabrication considerably. The Schüco tilt/slide (PASK) fitting bears vent weights of up to 180 kg and enables basic depths of up to 90 mm due to an opening width of 110 mm.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Elevato isolamento termico, a livello dello standard di Casa Passiva, in combinazione con la finestra Schüco AWS 90 SI+ Guarnizione centrale perimetrale per elevata resistenza alle intemperie 	<ul style="list-style-type: none"> High level of thermal insulation to passive house standard in combination with the Schüco Window AWS 90 SI+ Continuous centre gasket for high weather-tightness
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Nuovo binario guida sotto pavimento: possibilità di realizzare soglie senza barriere Possibilità di rimozione del copri-binario: accesso facile per le operazioni di manutenzione dell'apparecchiatura 	<ul style="list-style-type: none"> New underfloor roller carriage: easy-access threshold possible Track cover can be removed: easy access for maintaining the fittings
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> Con il nuovo profilo da pavimento Schüco è impossibile un insaccamento del binario 	<ul style="list-style-type: none"> New Schüco base profile renders sagging in the track impossible
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Meccanismo di chiusura soft integrato nel profilo: maggiore semplicità di gestione e riduzione del rischio di operazioni non corrette 	<ul style="list-style-type: none"> Profile-integrated soft closing mechanism: greater ease of operation and reduced risk of incorrect operation
 Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Asta di chiusura ibrida Schüco SimplySmart: inserto di foratura identico a quello per Schüco AvanTec SimplySmart Non ci sono aperture negli angoli del profilo Flessibilità di punto di inizio per l'installazione dell'apparecchiatura Non sono necessarie forature supplementari per il binario Interfaccia definita per le aree adiacenti di pavimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> Schüco SimplySmart hybrid locking bar: punching tool insert identical to that for Schüco AvanTec SimplySmart No opening of profile corners Flexible starting point for installation of fittings No additional drilling required for track Defined interface with adjoining floor areas

Finestra Schüco AWS 65 BS.HI⁺ e AWS 75 BS.HI⁺

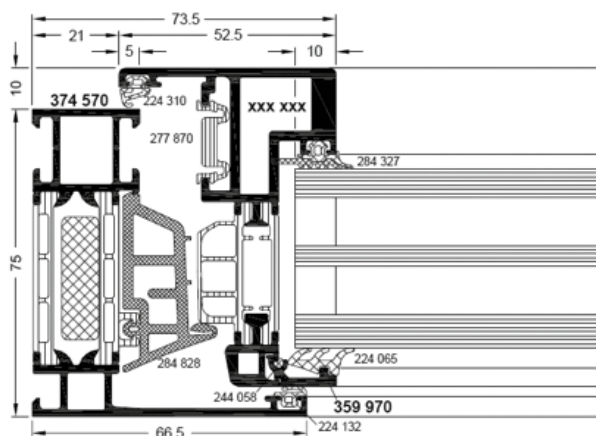
Schüco Window AWS 65 BS.HI⁺ e AWS 75 BS.HI⁺



Soluzione di design e trasparenza con sistema d'anta a scomparsa, ideale sia nelle nuove costruzioni che nell'ambito della ristrutturazione.

Sezioni in vista minimali e tecnologia Schüco SimplySmart.

Design and transparent solution with vent concealed system which is ideal both in new buildings and in modernizations. Minimal face width and Schüco SimplySmart technology.



Il sistema modulare Schüco BS (block system) con anta a scomparsa coniuga l'aspetto design, con sezione in vista di soli 73 mm, con le più alte prestazioni di isolamento termico, raggiunte con la serie AWS 75 BS.HI⁺.

Il sistema è disponibile in due diverse profondità, 65mm (AWS 65 BS.HI⁺) e 75 mm (AWS 75 BS.HI⁺) per ottenere valori differenti di isolamento termico, offrendo così l'opportunità di poter realizzare ed utilizzare il prodotto giusto per ogni condizione climatica.

Questo sistema è ideale in caso di ristrutturazione in quanto garantisce la massima trasparenza, con una superficie vetrata elevata, che facilita l'ingresso della luce naturale negli ambienti.

Permette inoltre la realizzazione di porte finestre con soglia ribassata, ad una o due ante, che con un'altezza a terra di soli 25mm garantisce un facile accesso all'esterno. Tutto questo mantenendo le elevate prestazioni di tenuta all'aria, acqua e vento dei sistemi Schüco.

The modular Schüco BS (block system) system with concealed vent combines the design with a face width of only 73 mm, with the highest thermal insulation performance, which are achieved with the AWS 75 BS.HI⁺ system.

The system is available with two different depths, 65mm (AWS BS.HI⁺ 65) and 75 mm (AWS BS.HI⁺ 75) for different values of thermal insulation, thus offering the opportunity to create and use the right product for each climatic condition.

This system is ideal in case of modernization because it ensures full transparency, with a large glass area, which facilitates the entry of natural light in the room.

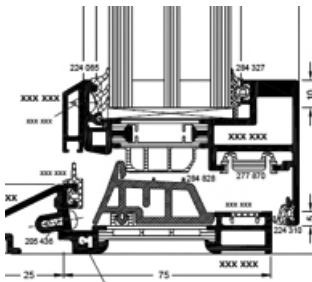
It also allows the realization of door windows with lowered threshold, for one or two vents, and a ground height of only 25mm which offers easy access to the outside. All this while maintaining the high performance thermal insulation, air permeability and watertightness of Schüco systems.

Con una guarnizione centrale continua e nuovo sistema di isolamento della sede del vetro, la tecnologia Schüco SimplySmart assicura una fabbricazione più efficiente. In combinazione con la nuova generazione di apparecchiature Schüco AvanTec SimplySmart, l'installazione può essere completata molto più rapidamente.

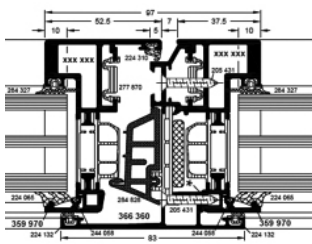
With a continuous centre gasket and new glazing rebate insulation, the Schüco SimplySmart technology ensures more efficient fabrication. In combination with the new Schüco AvanTec SimplySmart mechanical generation of fittings, installation can be completed considerably more quickly.



Schüco Window AWS 75 BS.HI+
Schüco Window AWS 75 BS.HI+



Soglia ribassata
Easy access threshold



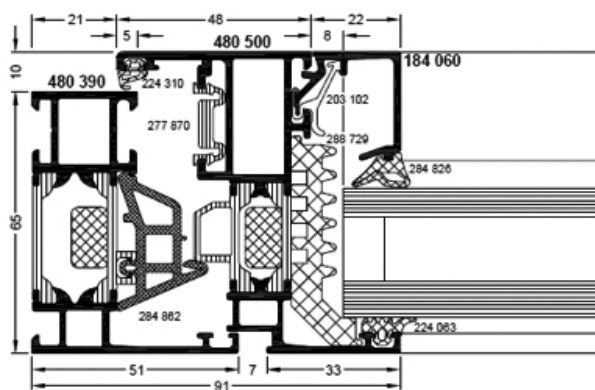
Sezione centrale finestra due ante
Face width of double vents window

Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valore U_f da 1.72 W/(m²K) per AWS 75 BS.HI+ • Valore U_f da 2.22 W/(m²K) per AWS 65 BS.HI+ • Guarnizione centrale in schiuma • Porta finestra ad un'anta con soglia ribassata, tenuta all'acqua fino a 1500Pa 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_f values from 1.72 W/(m²K) for AWS 75 BS.HI+ • U_f values from 2.22 W/(m²K) for AWS 65 BS.HI+ • Centre gasket with fin in microcellular rubber design • Door window with a lowered threshold vent and watertightness to 1500Pa
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soluzione di design, sistema block con anta a scomparsa e sezioni in vista minimali. • Design minimale grazie al perfetto allineamento interno ed esterno dell'anta con il vetro. • Massima trasparenza, ottimizzazione della superficie vetrata a parità di dimensione della finestra. 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design solution, block system with concealed vent and minimal face width • Minimal design thanks to the perfect external and internal alignment of the vent with the glass • Maximum transparency, optimization of the glass surface with the same window size
<p>Altre funzionalità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soglia ribassata per finestre e porte finestre ad una e due ante 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Easy access threshold for windows and one or two vents door windows
<p>Vantaggi nella produzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soluzione costruttiva semplificata senza l'uso del telaio vulcanizzato per la guarnizione cingivetro esterna. • Soglia ribassata di facile realizzazione con pochi componenti. • Utilizzo degli stessi accessori su tutto il perimetro del serramento, anche nella soluzione con soglia ribassata. 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simplified constructive solution without the use of the vulcanized frame to the gasket of the external cingivetro • Simplified fabrication lowered threshold thanks to a few components • Use of the same accessories on the entire window frame, even in the solution with lowered threshold

Finestra Schüco AWS 65 HI⁺ Schüco Window AWS 65 HI⁺



Serie per finestre con massimo isolamento termico con profondità costruttiva di soli 65mm e tecnologia Schüco SimplySmart, ottimizzata per la fabbricazione
Window series with maximum thermal insulation in the basic depth of 65 mm and Schüco SimplySmart technology, which has been optimized for fabrication



AWS 65 HI⁺ coniuga la profondità costruttiva di soli 65mm con elevatissime prestazioni termiche ed impressionanti proprietà in termini di: funzionalità, design e semplicità costruttiva.

Gamma di profili dal design moderno con una vasta scelta di colori e finiture superficiali. Ideale nelle ristrutturazioni con la possibilità di realizzare colori diversi tra la parte interna ed esterna.

Garantisce prestazioni di tenuta all'aria, acqua e vento molto elevate sia su infissi ad anta singola che due ante.

Con una guarnizione centrale continua e nuovo sistema di isolamento della sede del vetro, la tecnologia Schüco SimplySmart assicura una fabbricazione più efficiente. In combinazione con la nuova generazione di apparecchiature Schüco AvanTec SimplySmart, l'installazione può essere completata molto più rapidamente.

Schüco AWS 65 HI⁺ system combine maximum thermal insulation with impressive properties in terms of function, design and fabrication.

Modern design range of profiles with a wide choice of colors and finishing surface. Ideal for modernizations thanks to the possibility of different colors between the internal and external parts.

It guarantees high performance in terms of air permeability and watertightness both for one or two vents windows.

With a continuous centre gasket and new glazing rebate insulation, the Schüco SimplySmart technology ensures more efficient fabrication. In combination with the new Schüco AvanTec SimplySmart mechanical generation of fittings, installation can be completed considerably more quickly.

☰	Vantaggi di prodotto	Product benefits
	Energia	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> • Valore U_f da 1.74 W/(m²K) con sezione in vista di 91 mm • Valore U_f da 1.67 W/(m²K) con sezione in vista di 106 mm • Tre possibili versioni di guarnizione centrale: EPDM e due varianti in schiuma per le più elevate prestazioni termiche. 	<ul style="list-style-type: none"> • U_f values from 1.74 W/(m²K) with 91 mm face width • U_f value = 1.67 W/(m²K) with 106 mm face width • Three possible versions of central gasket: EPDM and two variants foam for highest thermal performance.
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> • Design moderno con molteplici varianti di colori e finiture superficiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Modern design with a wide choice of colors and finishing surface
	Automazione	Automation
	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione motorizzata con Schuco TipTronic 	<ul style="list-style-type: none"> • Motorised fittings solutions possible with Schuco TipTronic
	Sicurezza	Security
	<ul style="list-style-type: none"> • Classe antieffrazione RC 2 e RC 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance to RC 2 and RC 3
✂	Vantaggi nella produzione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Nuova guarnizione centrale continua Schuco SimplySmart con sistema di auto posizionamento. • Processo di costruzione semplificato che permetta la riduzione dei tempi di realizzo • Sistema di profili disponibili nella varianti con listelli isolanti in Politermide e Poliamide, in funzione delle reali esigenze costruttive 	<ul style="list-style-type: none"> • New continuous Schuco SimplySmart centre gasket with optimised self-positioning • Simplified assembly processes reduce fabrication time • System profiles available in variants with insulation in Politermide and Polyamide, according to the real constructive needs

Schüco TipTronic SimplySmart

Schüco TipTronic SimplySmart



Apparecchiatura meccatronica per sistemi per finestre in alluminio – il dispositivo di azionamento motorizzato integrato più silenzioso oggi sul mercato
Mechatronic fitting for aluminium window systems – quietest integrated drive on the market



Apparecchiatura Schüco TipTronic SimplySmart
Schüco TipTronic SimplySmart fitting



I sopraluce sono semplici da manovrare con Schüco TipTronic SimplySmart
Toplights are easy to operate with Schüco TipTronic SimplySmart

La nuova generazione di apparecchiature meccatroniche Schüco TipTronic SimplySmart definisce nuovi standard di riferimento nell'automazione di finestre in alluminio. L'impiego di una nuovissima tecnologia del motore e il perfezionamento dei componenti meccanici la rendono il sistema di azionamento motorizzato, interamente integrato, più silenzioso oggi sul mercato. L'ottimizzazione del sistema, inoltre, rende le finestre più facili e comode da manovrare, sia manualmente con la maniglia che mediante tecnologia a bus, interruttore a parete, unità di controllo o moduli di comunicazione come tablet e smartphone. La possibilità di integrazione nel sistema di automazione dell'edificio aggiunge ulteriori vantaggi in termini di efficienza energetica e di gestione della sicurezza dell'immobile.

Grazie alle apparecchiature completamente a scomparsa e a sezioni in vista sottili, Schüco TipTronic SimplySmart rappresenta una soluzione molto interessante come finestra commerciali e abitazioni private.

The Schüco TipTronic SimplySmart mechatronic generation of fittings sets new standards in the automation of aluminium windows. The use of the latest motor technology and more sophisticated mechanical components makes for the quietest fully integrated drive on the market. The system optimisation also makes the windows easier and more convenient to operate, whether manually using a handle or using bus technology, a wall-mounted switch, a control unit or communication modules such as tablets and smartphones. The option for integration into the building automation unlocks additional benefits for an efficient energy and security management system for the property.

With its fully concealed fittings and narrow face widths, Schüco TipTronic SimplySmart is an attractive window solution – also in the visual sense – for commercial projects as well as private homes.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni motorizzate di ventilazione manuale o automatizzata, p.es. raffrescamento notturno, aerazione controllata da sensori e temporizzata – risparmio di costi energetici e clima ambiente confortevole 	<ul style="list-style-type: none"> • Motorised ventilation functions manual or automated, e.g. night-time cooling, crack ventilation and timed ventilation – save energy costs and ensure a pleasant room climate
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i componenti integrati a scomparsa - anche per funzioni attive • Possibilità di implementazione di ventole di aerazione sottilissime 	<ul style="list-style-type: none"> • All integrated components concealed – also for an active function • Narrowest of ventilation vents can be implemented
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione power management: con un alimentatore è possibile gestire fino a 30 finestre • La nuova tecnologia di azionamento permette di avere sezioni di ventilazioni più ampie, con apertura fino a 800 mm • Disposizione ottimizzata del sistema di azionamento (soluzione a ponte levatoio): impiego ottimizzato degli spazi dei profili • Combinazione con i sistemi di ventilazione meccanica Schüco per una maggiore efficienza di aerazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Power management function: operate up to 30 window units with a power pack • New drive technology enables enlarged ventilation cross sections through opening widths of up to 800 mm • Improved drive layout (drawbridge solution): optimised utilisation of existing profile spaces • Combined with Schüco mechanical ventilation systems for highly efficient ventilation
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Protezione antischiacciamento: classi di sicurezza da 0 a 4 • Resistenza anti-effrazione: sistema testato fino alla classe di sicurezza RC 2 • Monitoraggio dell'apertura e della chiusura combinato con interruttori magnetici: certificazione VdS, classi B e C 	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-finger-trap protection: safety classes 0 to 4 • Burglar resistance: system tests up to safety class RC 2 • Monitoring of opening and closing combined with magnetic switches: VdS-certified, class B and C
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema di azionamento completamente integrato più silenzioso oggi sul mercato • Collegamento all'allarme anti-effrazione, alla tecnologia di facciata intelligente e ai sistemi di controllo della temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Quietest fully integrated drive on the market • Connection to burglar alarms, intelligent façade technology and heating control systems
 Vantaggi per la fabbricazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Rapido montaggio delle apparecchiature senza bisogno di lavorazione meccanica del profilo • Utilizzo di un'elevata quantità di componenti identiche: minore spazio occupato a magazzino e fabbricazione più economica • Nuovo software intuitivo per la messa in funzione e la parametrizzazione delle finestre 	<ul style="list-style-type: none"> • Fast installation of the fittings with virtually no machining of the profile • Maximum use of identical parts: space-saving inventory holding and more economical fabrication • New intuitive software for simple commissioning and parameterisation of the window units

Schüco AvanTec SimplySmart

Schüco AvanTec SimplySmart



Interessante ampliamento della gamma di prodotti in termini di sicurezza e accessori

Attractive addition to the product range in terms of security and accessories



Schüco AvanTec SimplySmart con chiusura assistita regolabile
Schüco AvanTec SimplySmart with adjustable closing assistance

La piattaforma del sistema di apparecchiature Schüco AvanTec SimplySmart a scomparsa a 180° propone interessanti sviluppi in termini di sicurezza e accessori. Ad esempio, la possibilità di inserirla successivamente su finestre già esistenti per ottenere una maggiore resistenza antieffrazione fino al grado RC 2 – grazie alla semplice e standardizzata installazione di punti di chiusura supplementari. È così possibile risparmiare tempo di fabbricazione e ridurre al minimo la possibilità di errori. Nuova per la gamma è la soluzione con resistenza antieffrazione RC 3.

Tra gli accessori, le apparecchiature anti-urto e le limitazioni di apertura variabili > 90°, fino all'uso come barriere anticaduta in conformità con la norma EN 13126-5 che assicurano una maggiore flessibilità e, al contempo, soddisfano requisiti prestazionali più elevati – p.es. finestre a tutt'altezza. Per assicurare una maggiore praticità d'uso manuale di ante molto pesanti, la gamma Schüco AvanTec SimplySmart di accessori è stata ampliata con l'innovativo sistema di apertura e chiusura assistita.

The system platform of the Schüco AvanTec SimplySmart concealed 180° fitting offers attractive developments in terms of security and accessories. For example, the option to equip existing window units with increased burglar resistance up to RC 2 at a later date – through the simple, standardised installation of additional locking points. This saves fabrication time and minimises the potential for errors. New to the range is the burglar-resistant RC 3 solution.

In the area of accessories, anti-slam fittings and variable limiting stays of > 90° right through to safety barriers in accordance with EN 13126-5 ensure greater flexibility whilst meeting increased performance requirements – e.g. for floor-to-ceiling window units. For increased comfort in manual operation in conjunction with high vent weights, the Schüco AvanTec SimplySmart range of accessories has been augmented with the innovative opening and closing assistance.



Punto di bloccaggio Schüco AvanTec SimplySmart RC 2
Schüco AvanTec SimplySmart RC 2 locking point





Punto di bloccaggio Schüco AvanTec SimplySmart RC 3
Schüco AvanTec SimplySmart RC 3 locking point



reddot award 2014
winner

L'apparecchiatura Schüco AvanTec SimplySmart a scomparsa si è aggiudicata i premi iF product design award 2014 e Red Dot design award 2014.

The Schüco AvanTec SimplySmart concealed fitting won the 2014 iF product design award and the 2014 Red Dot design award.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione RC 2 ottimizzata: i robusti pezzi di chiusura vengono montati senza piastra di sicurezza RC • Novità: resistenza antieffrazione RC 3 – facilità di posizionamento dei pezzi di chiusura RC 3 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • RC 2 burglar resistance optimised: stable locking keeps are installed without RC security plate • New: RC 3 burglar resistance – easy positioning of the RC 3 locking keeps
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitazione di apertura > 90° • Novità: compassi di sicurezza/pulizia per ante a ribalta fino a 160 kg • Dispositivi anticaduta controllati dalla maniglia • Dispositivo anti-urto Schüco SimplySmart • Chiusura assistita regolabile 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limiting stay > 90° • New: safety / cleaning stays for bottom-hung vents of up to 160 kg • Handle-controlled safety barrier • Schüco SimplySmart anti-slam device • Adjustable closing assistance
<p> Benefici per la realizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampliamento degli accessori in base al sistema Schüco SimplySmart: logica di installazione semplice e flessibile • Non è più necessario perforare gli angoli del telaio d'anta: fabbricazione più rapida • Possibilità di aggiungere accessori in un secondo momento 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhancements to the range of accessories based on Schüco SimplySmart: simple, flexible installation logic • Punching of the vent frame corners no longer required: faster fabrication • Retrofitting possible at a later date



Sistemi per porte
Door systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

24 Sistemi per porte
Door systems

26 Panoramica dei sistemi per porte
Overview of door systems

NEW!

28 Porte Schüco ADS SimplySmart
Schüco Doors ADS SimplySmart

NEW!

30 Porte Schüco ADS 75 SimplySmart
Schüco Door ADS 75 SimplySmart

NEW!

32 Porte Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition
Schüco Door ADS 75 SimplySmart Design Edition

NEW!

34 Porte Schüco ADS 90 SimplySmart
Schüco Door ADS 90 SimplySmart

	Schüco ADS 112.IC	Schüco ADS 90.SI SimplySmart	Schüco ADS 90 SimplySmart	Schüco ADS 90.SI	Schüco ADS 90 PL.SI	Schüco ADS 75 SimplySmart	Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition	Schüco ADS 75.SI	Schüco ADS 75 HD.HI	Schüco ADS 70.HI	Schüco ADS 70 HD	Schüco ADS 65	Schüco ADS 65 HD	Schüco ADS 65.NI	Schüco ADS 60	Schüco ADS 50	Schüco ADS 50.NI
Serie Series																	
Automazione Automation																	
Integrazione con sistema di gestione dell'edificio Integration in building management system		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Door manager Door manager		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Monitoraggio / sensori Monitoring / sensors	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Accesso controllato Access control																	
Lettoce scheda Card reader		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Lettoce impronte digitali Fingerprint reader		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Gestione remota Radio control		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pulsantiera Keypad		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Accesso senza barriere Ease of access																	
Soglia a pavimento Easy-access threshold	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chiudiporta superiore Top door closer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Accesso keyless Keyless entry	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chiudiporta motorizzato Side-hung door drive	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sicurezza Security																	
Proprietà antieffrazione secondo UNI EN 1627 (UNI V ENV 1627) Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																	
WK1																■	■
RC 2 (WK2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RC 3 (WK3)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Interruttore per uscita d'emergenza Emergency exit control		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Dispositivo antipánico UNI EN 1125 / 179 Panic fitting DIN EN 1125 / 179		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cerniere protette contro atti di vandalismo Hinges protected against vandalism		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

1) Per area in vista di 147 mm
For 147 mm view area

2) Per Germania, Austria e Svizzera
For the German, Austrian and Swiss markets

3) Profili selezionati
Selected profiles

Porte Schüco ADS SimplySmart Schüco Doors ADS SimplySmart

NEW!

La nuova piattaforma di porte in alluminio propone soluzioni innovative per affrontare le sfide del futuro

The new aluminium door platform offers innovative system solutions for the challenges of the future



Porta Schüco ADS SimplySmart, struttura residenziale
Schüco Door ADS SimplySmart, residential construction



Porta Schüco ADS SimplySmart, progetto commerciale
Schüco Door ADS SimplySmart, commercial projects

Con questo innovativo sistema di porte Schüco definisce un nuovo standard industriale per le porte in alluminio. Schüco ADS SimplySmart riunisce in un'unica piattaforma universale eleganti soluzioni architettoniche per strutture residenziali e requisiti specifici del progetto. In queste serie non viene fatta distinzione tra porte HD (Heavy Duty) e non-HD.

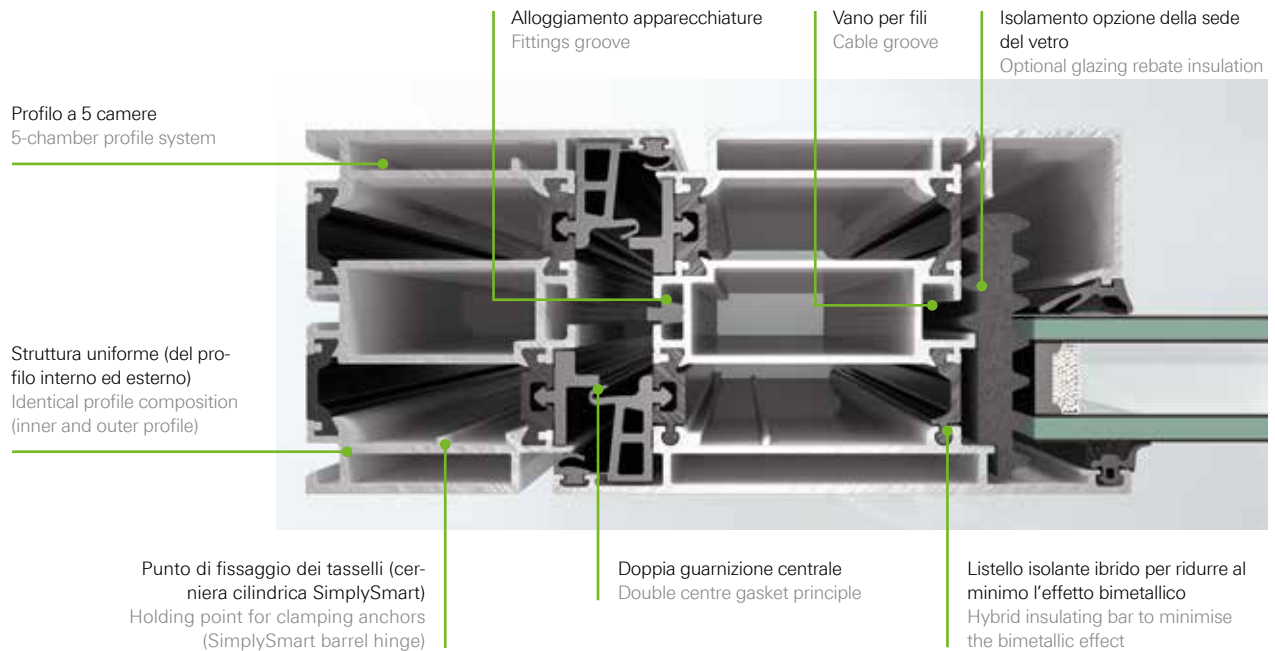
I principali vantaggi del nuovo sistema si basano sulla struttura innovativa del profilo Schüco ADS SimplySmart. Caratteristiche statiche nettamente migliorate che permettono, ad esempio, di realizzare porte di dimensioni maggiori, sono state associate a un'eccellente efficienza energetica, ottimizzando la tenuta alle intemperie e l'isolamento. Nuove aree di isolamento aggiuntive, la guarnizione centrale continua lungo il perimetro e l'isolamento della sede del vetro assicurano eccellenti prestazioni in termini di tenuta all'aria e alla pioggia battente, di resistenza al carico del vento e di valori di isolamento termico. E il nuovo profilo a 5 camere è particolarmente popolare tra i serramentisti grazie all'utilizzo di numerosi elementi standard in versioni con diverse profondità. Ad esempio, l'uniformità strutturale dei profili interni ed esterni permette di utilizzare le stesse squadrette e le stesse guarnizioni.

Schüco is setting a new industry standard for aluminium doors with the innovative door system. Schüco ADS SimplySmart combines stylish architectural solutions for residential construction with project-specific requirements in a universal system platform. These door series therefore do not draw a distinction between HD (Heavy Duty) and non-HD doors.

The most important new system features are based on the new profile composition for Schüco ADS SimplySmart. Much improved structural qualities, which allow, for example, large leaf sizes, have been combined with excellent energy efficiency by maximising weathertightness and insulation. Additional insulation zones, a continuous variable centre gasket principle and glazing rebate insulation ensure outstanding system features in the areas of air and watertightness, wind loads and U_f values. And the new five-chamber profile system is particularly popular amongst fabricators through its use of many of the same components across the range of basic depths. For example, for the inner and outer profile, the identical profile composition enables the use of the same corner cleats and gaskets.

L'integrazione della sede per apparecchiature e cavi nella camera centrale del profilo assicura vantaggi economici di fabbricazione, permettendo di montare rapidamente e facilmente le apparecchiature, i singoli componenti di sistema e gli accessori, come il sistema di automazione DCS. Angoli vulcanizzati preassemblati e soglie unificate forniscono ulteriori vantaggi di realizzazione. Un'altra novità è rappresentata da una barra di scorrimento composita, il cui brevetto è in fase di registrazione, posta tra il listello isolante e l'alluminio per ridurre al minimo l'effetto bimetallico.

The fittings and cable groove integrated in the middle chamber of the profile provides economic benefits for fabrication, allowing the simple and fast installation of fittings, system components and accessories as well as the creation of automated door systems such as DCS. Prepared gasket corners and a continuous threshold provide additional fabrication benefits. Another new system feature is the hybrid split insulating bar, for which a patent is pending, between the insulating bar and aluminium, that minimises the bimetallic effect.



Per semplificare la gamma di profondità, le porte della piattaforma di sistema Schüco ADS SimpleSmart sono disponibili in alcune profondità base selezionate, garantendo un elevato livello di flessibilità. Nel nuovo sistema possono essere utilizzati tutte le apparecchiature e gli accessori esistenti.

To reduce the complexity of the range of basic depths, the series of the Schüco ADS SimpleSmart system platform are available in select core basic depths, and provide a high degree of flexibility. All existing fittings and accessory components can be used in the new system.

In termini di design, Schüco ADS SimpleSmart permette una varietà sorprendente e pressoché infinita di utilizzi e di stili: l'estetica della nuova serie di porte in alluminio può essere infatti associata senza discontinuità a tutte le facciate e le finestre Schüco.

In terms of design, Schüco ADS SimpleSmart has an impressive and almost endless variety of possible uses and styles: the appearance of the new aluminium door series can be combined seamlessly with all Schüco façades and window systems.

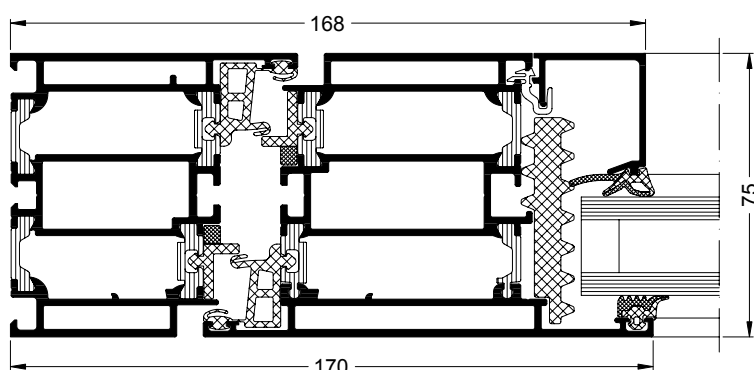
Porta Schüco ADS 75 SimplySmart

Schüco Door ADS 75 SimplySmart

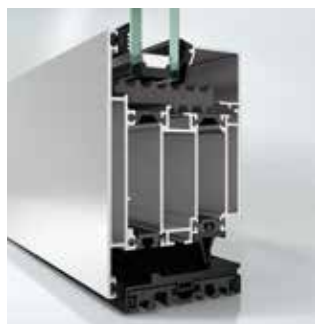


Porta Schüco ADS 75 SimplySmart – la profondità flessibile della nuova piattaforma propone soluzioni per porte economicamente convenienti per l'edilizia residenziale e commerciale

Schüco Door ADS 75 SimplySmart – the flexible core basic depth of the new system platform provides cost-effective door solutions for commercial projects and the residential market



Dettaglio della sezione orizzontale della porta Schüco ADS 75 SimplySmart con doppio livello di drenaggio
Scala 1:2
Horizontal section detail of Schüco Door ADS 75 SimplySmart with a double drainage level
Scale 1:2



Porta Schüco ADS 75 SimplySmart, con doppio livello di drenaggio
Schüco Door ADS 75 SimplySmart, with one drainage level



Porta Schüco ADS 75 SimplySmart, con un livello di drenaggio
Schüco Door ADS 75 SimplySmart, with double drainage level

La gamma di porte Schüco ADS 75 SimplySmart associa la convenienza economica della porta Schüco ADS 70 alle caratteristiche prestazionali della collaudata gamma di porte Schüco ADS 75: eccellente isolamento termico, elevata stabilità ed efficienza di realizzazione tutto in un solo sistema.

Una caratteristica centrale e innovativa del sistema di porte è rappresentata dalla struttura del profilo: la camera centrale supplementare prevede una sede per apparecchiature e cavi e assicura una stabilità strutturale notevolmente maggiore. Inoltre, è stata progettata una barra composita che consente un leggero scorrimento e va posizionata tra il listello isolante e il profilo esterno per ridurre al minimo l'effetto bimetallico. Queste novità, unitamente alla doppia guarnizione centrale, permettono di ottenere valori U_f fino a $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, senza ricorrere all'aggiunta di schiume isolanti.

Grazie alle varie opzioni di equipaggiamento, Schüco ADS 75 SimplySmart può essere utilizzata sia in edifici pubblici molto frequentati, in collegamento con il sistema di sicurezza e di automazione, sia in strutture residenziali con grandi esigenze in termini di efficienza energetica, design e funzionalità. Completa la gamma una selezione di profili più stretti con sezioni in vista ridotte.

The Schüco ADS 75 SimplySmart door series combines the cost-effectiveness of the Schüco Door ADS 70 with the performance characteristics of the tried-and-tested Schüco Door ADS 75 series: outstanding thermal insulation combined with high stability and efficient fabrication in a single system.

A central new feature of the door system is the profile composition: the additional central profile has a cable and fittings groove and ensures far greater structural stability. In addition, a hybrid split insulating bar that allows slight movement has been designed to be positioned between the insulating bar and the outer profile to minimise the bimetallic effect. Together with a double centre seal, U_f values of up to $1.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ can thus be achieved without the use of additional insulating foam.

Thanks to a diverse range of equipment options, Schüco ADS 75 SimplySmart can be used in both properties that are heavily used with a connection to the building security and management system as well as in residential buildings with stringent requirements regarding energy efficiency, design and functionality. A selection of narrower profiles with reduced face widths provide further design options.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Valore U_i fino a 1,5 W/(m²K) • La guarnizione centrale garantisce valori di tenuta maggiori e valori di trasmittanza termica più bassi • Barra isolante composita per compensare l'effetto bimetallico 	<ul style="list-style-type: none"> • U_i value of up to 1.5 W/(m²K) • Use of centre seal ensures increased sealing values and lower thermal transmittance values • Hybrid split insulating bar to compensate for the bimetallic effect
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Altezza battente fino a 3000 mm per un peso massimo d'anta di 200 kg • Possibilità di montare cerniere cilindriche, cerniere a scomparsa o cerniere esterne • Possibilità di ante con pannello sovrapposto al battente su un lato o su entrambi i lati 	<ul style="list-style-type: none"> • Leaf height of up to 3000 mm for maximum leaf weight of 200 kg • Barrel hinges, concealed door hinges or surface-mounted door hinges can be used • Optional door leaf with leaf-enclosing infill on one side or both sides
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di combinazione con Schüco Door Control System (DCS) • Vano portafili standard per il sistema • Possibilità di integrazione di chiudiporta motorizzato 	<ul style="list-style-type: none"> • Can be combined with Schüco Door Control System (DCS) • Cable groove standard to the system • Side-hung door drive can be integrated
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione fino a RC 2 (WK2) oppure RC 3 (WK3) • Gamma disponibile di chiusure antipanico 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance up to RC 2 (WK2) or RC 3 (WK3) available • Range of panic locks
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione senza barriere • Soglia continua, disponibile anche a pavimento con soglia automatica • Base regolabile 	<ul style="list-style-type: none"> • Easy-access design • Continuous threshold, also available flat with automatic door seal • Adjustable base point
 Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Vano porta-apparecchiature per un'installazione efficiente di tutte le apparecchiature • Utilizzo di elementi standard identici alla porta Schüco ADS 90 SimplySmart • Assenza di vari tipi e combinazioni di listelli: minore complessità e gestione più semplice del magazzino • Assenza di listelli isolanti con riempimento in schiuma • Preventivi per prodotti assemblati a magazzino, assemblati dal cliente, preassemblati da Schüco 	<ul style="list-style-type: none"> • Fittings groove for the efficient fabrication of all fittings • Use of identical parts from Schüco Door ADS 90 SimplySmart • Avoidance of different bar types and combinations: reduced complexity and storage requirements • No requirement for foam-filled insulating bars • Quotation for pre-rolled, customer-rolled and Schüco-rolled

Porta Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition

Schüco Door ADS 75 SimplySmart Design Edition

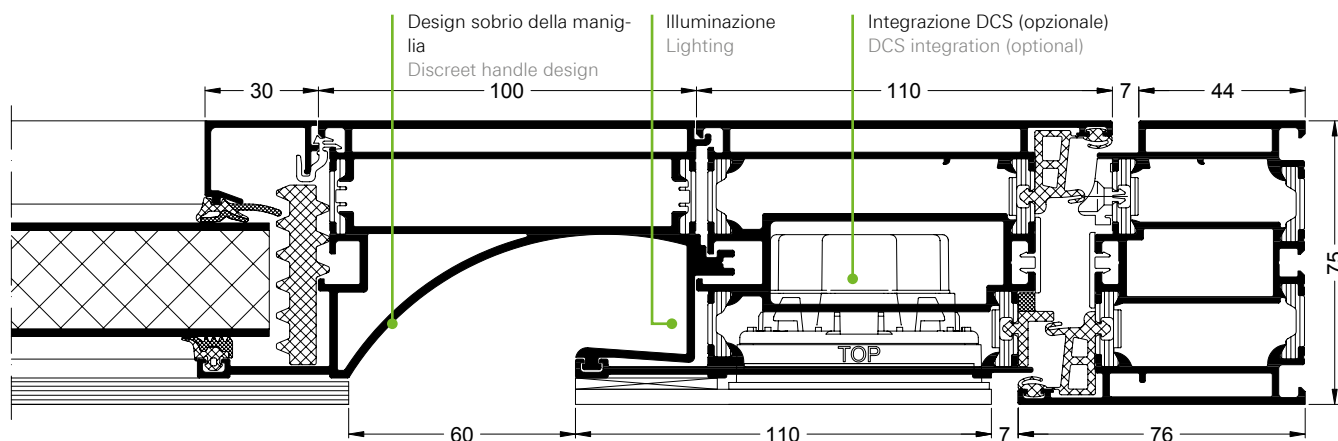


Obiettivo puntato sull'edilizia residenziale: abitare con stile con porte dal design elegante

Focus on residential projects: sophisticated living with a stylish door design

La porta Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition è dedicata a progetti residenziali di lusso e coniuga i vantaggi della piattaforma Schüco ADS SimplySmart in termini di efficienza energetica, stabilità strutturale e realizzazione con un design architettonico estremamente sofisticato. La gamma di porte con pannello sovrapposto al battente si contraddistingue anche per particolari elementi di design come la maniglia interna in alluminio Schüco. Le sue linee semplici, senza giunzioni e l'integrazione di elementi di illuminazione al suo interno, ne accentuano l'eleganza. La superficie dei pannelli di tamponamento può anche essere progettata con elementi interamente in vetro di alta qualità. Un'ulteriore libertà progettuale è offerta da una selezione di profili più stretti con sezioni in vista ridotte. Altra caratteristica speciale è la cerniera cilindrica a inserimento che si armonizza con le linee verticali del profilo. La presenza di cunei di fissaggio nel vano porta-apparecchiature assicura che l'installazione sia completamente a scomparsa, senza la preparazione meccanica del profilo. Grazie alle eccellenti caratteristiche strutturali di Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition, è possibile realizzare grandi porte eleganti, alte fino a tre metri.

Schüco Door ADS 75 SimplySmart Design Edition stands for luxury residential projects and brings together the benefits of the Schüco ADS SimplySmart system platform in terms of energy efficiency, structural stability and fabrication with highly sophisticated architectural design. The leaf-enclosing door series boasts impressive design elements such as the internal Schüco aluminium door handle. Its clear, joint-free lines and the integration of light units on the inside of the handle accentuate its style. The surface of the door infill can also be designed with a high-quality all-glass unit. A selection of narrower profiles with reduced face widths provide further design options. Another special feature is the push-in barrel hinge that harmonises with the vertical profile lines. Wedges in the fittings groove ensure installation is completely concealed without mechanical profile preparation. Thanks to the excellent structural properties of Schüco ADS 75 SimplySmart Design Edition, large, stylish doors of up to three metres in height can be produced.



Dettaglio della sezione orizzontale di Schüco ADS 75 PD SimplySmart, profilo con maniglia integrata
Horizontal section detail of Schüco ADS 75 PD SimplySmart, profile with integrated handle



Scala 1:2
Scale 1:2



Maniglia interna di notte
Feature handle by night



Maniglia interna di giorno
Feature handle by day

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia <ul style="list-style-type: none"> • Valore U_f fino a 1,5 W/(m²K) • La guarnizione centrale garantisce valori di tenuta maggiori e valori di trasmittanza termica più bassi • Barra isolante composita per compensare l'effetto bimetallico 	Energy <ul style="list-style-type: none"> • U_f values of up to 1.5 W/(m²K) • Centre gasket set for increased sealing values and lower thermal transmittance values • Hybrid split insulating bar to compensate for the bimetallic effect
Design <ul style="list-style-type: none"> • Altezza d'anta fino a 3000 mm per un peso massimo d'anta di 200 kg • Possibilità di montare cerniere cilindriche, cerniere a scomparsa o cerniere esterne • Possibilità di ante con pannelli sovrapposti al battente su un lato o su entrambi i lati, disponibili anche con estetica interamente in vetro • Profili con sezioni in vista ridotte • Maniglia interna in alluminio con illuminazione integrata come elemento di design di alta qualità 	Design <ul style="list-style-type: none"> • Leaf height up to 3000 mm for maximum leaf weights of 200 kg • Barrel hinges, concealed door hinges or surface-mounted door hinges can be used • Optional door leaf with leaf-enclosing infill on one side or both sides, also available in all-glass look • Profiles with narrow sight lines • Internal aluminium door handle with lighting as high-quality design element
Automazione <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di combinazione con Schüco Door Control System (DCS) • Vano portafili standard per il sistema • Possibilità di integrazione di chiudiporta motorizzato 	Automation <ul style="list-style-type: none"> • Can be combined with the Schüco Door Control System (DCS) • Cable groove standard to the system • Side-hung door drive can be integrated
Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione disponibile fino a RC 2 (WK2) oppure RC 3 (WK3) • Gamma di chiusure antipanico 	Security <ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance up to RC 2 (WK2) or RC 3 (WK3) available • Range of panic locks
Funzioni migliorate <ul style="list-style-type: none"> • Soluzione senza barriere • Soglia a pavimento con soglia automatica • Soglia continua • Base regolabile • Tecnologia LED integrata per illuminazione indiretta 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> • Easy-access design • Flat threshold solution with automatic door seal • Continuous threshold • Adjustable base point • Integrated LED technology for indirect lighting
 Benefici per la realizzazione <ul style="list-style-type: none"> • Piattaforma porta Schüco ADS 75 SimplySmart: struttura standard e utilizzo di elementi identici per una maggiore efficienza di realizzazione • Vano porta-apparecchiature per un'installazione efficiente di tutte le apparecchiature • Preventivi per prodotti assemblati a magazzino, assemblati dal cliente, preassemblati da Schüco • Cerniere cilindriche con fissaggio a innesto rapido 	Fabrication benefits <ul style="list-style-type: none"> • Schüco ADS SimplySmart door platform: identical system structure and use of identical parts ensures efficient fabrication • Fittings groove for efficient fabrication of all fittings components • Quotation for pre-rolled, customer-rolled and Schüco-rolled • Barrel hinge with fast, push-in fixing

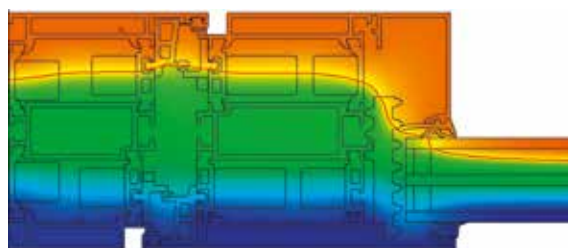
Porta Schüco ADS 90 SimplySmart

Schüco Door ADS 90 SimplySmart

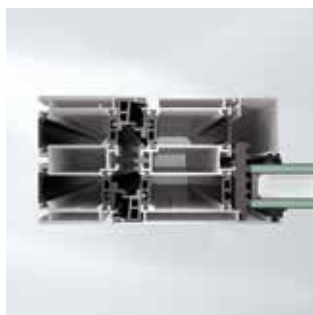


Serie di porte futuristiche ad alte prestazioni per l'edilizia commerciale e residenziale

High-performance pioneering door series for residential and commercial buildings



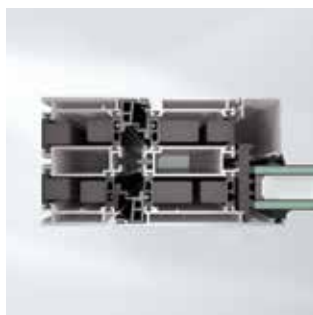
Comportamento isotermico della porta Schüco ADS 90.SI SimplySmart
Isothermal flow of Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart



Porta Schüco ADS 90 SimplySmart
Schüco Door ADS 90 SimplySmart

La porta Schüco ADS 90 SimplySmart è un sistema all'avanguardia ad alte prestazioni, che combina i più elevati requisiti in termini di efficienza energetica con dettagli costruttivi rivoluzionari. Dal momento che la struttura dei profili, fatta eccezione per il prolungamento del listello isolante, è identica a quella della porta con profondità base Schüco ADS 75 SimplySmart, per la realizzazione del sistema a cinque camere possono essere utilizzati gli stessi profili in alluminio (profilo interno, centrale ed esterno). Grazie a questa identità strutturale in tutte le profondità, si è raggiunta un'uniformità d'uso di elementi standard senza precedenti, sia per i profili che per apparecchiature e accessori.

Schüco Door ADS 90 SimplySmart stands for a high-performance door system that is fit for the future and combines the highest requirements of energy efficiency with ground-breaking construction details. As the profile composition is, with the exception of the insulating bar extension, identical to the basic depth series of Schüco Door ADS 75 SimplySmart, the same aluminium profiles (inner profile, centre profile, outer profile) can be used to build the five-chamber system. Thanks to this construction which spans the full range of basic depths, unprecedented use of identical parts has been achieved for both the composition of the profile and the fittings and accessories.



Porta Schüco ADS 90.SI SimplySmart per lo standard Casa Passiva
Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart to passive house standard

Porta Schüco ADS 90.SI SimplySmart per lo standard Casa Passiva

Una caratteristica peculiare della serie di porte Schüco ADS 90.SI SimplySmart è l'eccellente isolamento termico che, con valori U_f fino a $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, soddisfa pienamente i requisiti imposti dallo standard Casa Passiva. Ciò è possibile con una doppia guarnizione centrale e l'aggiunta di schiuma isolante. Non è quindi più necessario l'uso di un involucro isolante aggiuntivo – diversamente dalla porta con certificazione di Casa Passiva Schüco Door ADS 112.IC.

Schüco Door ADS 90.SI SimplySmart to passive house standard

An outstanding system feature of the Schüco ADS 90.SI SimplySmart door series is the excellent thermal insulation which, with U_f values of up to $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, meets the exacting requirements of the passive house standard. The basis for this is the use of a double centre gasket in combination with additional insulating foam. The use of additional insulating casing here – in contrast to the passive house-certified Schüco Door ADS 112.IC – is no longer required.

☰	Vantaggi di prodotto	Product benefits
	Energia	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> • Valore U_f fino a 1,0 W/(m²K) • L'area di isolamento con listelli riempiti in schiuma assicura i massimi livelli di isolamento termico a livello di Casa Passiva • La doppia guarnizione centrale assicura proprietà uniche di isolamento e tenuta • Barra isolante composita per compensare l'effetto bimetallico 	<ul style="list-style-type: none"> • U_f value of up to 1.0 W/(m²K) • Optional insulation zone with foam-filled insulating bars enables the highest level of thermal insulation to passive house standard • Double centre gasket enables unique insulation and sealing properties • Hybrid split insulating bar to compensate for the bimetallic effect
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza battente fino a 3000 mm • Possibilità di montare cerniere cilindriche, cerniere a scomparsa o cerniere esterne • Possibilità di ante con pannello sovrapposto al battente su un lato o su entrambi i lati 	<ul style="list-style-type: none"> • Leaf heights up to 3000 mm • Barrel hinges, concealed door hinges or surface-mounted door hinges can be used • Optional door leaf with leaf-enclosing infill on one side or both sides
	Automazione	Automation
	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di combinazione con Schüco Door Control System (DCS) • Vano portafili standard per il sistema • Possibilità di integrazione di chiudiporta motorizzato 	<ul style="list-style-type: none"> • Can be combined with Schüco Door Control System (DCS) • Cable groove standard to the system • Side-hung door drive can be integrated
	Sicurezza	Security
	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione fino a RC 2 (WK2) oppure RC 3 (WK3) • Gamma disponibile di chiusure antipanico 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance up to RC 2 (WK2) or RC 3 (WK3) available • Range of panic locks
	Funzioni migliorate	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione senza barriere • Soglia continua, disponibile anche a pavimento con soglia automatica • Base regolabile 	<ul style="list-style-type: none"> • Easy-access design • Continuous threshold, also available flat with automatic door seal • Adjustable base point
✂	Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Vano porta-apparecchiature per un'installazione efficiente di tutte le apparecchiature • Utilizzo di elementi standard identici alla porta Schüco ADS 75 SimplySmart • Assenza di vari tipi e combinazioni di listelli: minore complessità e gestione più semplice del magazzino • Preventivi per prodotti assemblati a magazzino, assemblati dal cliente, preassemblati da Schüco 	<ul style="list-style-type: none"> • Fittings groove for the efficient fabrication of all fittings • Use of identical parts from Schüco Door ADS 75 SimplySmart • Avoidance of different bar types and combinations: reduced complexity and storage requirements • Quotation for pre-rolled, customer-rolled and Schüco-rolled



Sistemi scorrevoli
Sliding systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

36 Sistemi scorrevoli
Sliding systems

38 Panoramica dei sistemi scorrevoli
Overview of sliding systems

NEW!

40 Piattaforme Schüco ASS 60 e ASS 80.HI – prototipi
Schüco System Platform ASS 60 and ASS 80.HI – prototype

NEW!

42 Schüco SmartStop e Schüco SmartClose
Schüco SmartStop and Schüco SmartClose

44 Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD
Schüco Sliding System ASS 77 PD

46 Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.SI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.SI

48 Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.HI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

NEW!

50 Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.HI manuale
Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual

NEW!

52 Sistema scorrevole Schüco ASS 41 SC
Schüco Sliding System ASS 41 SC

	Schüco ASS 77 PD.SI	Schüco ASS 77 PD.HI	Schüco ASS 77 PD.HI manual	Schüco ASS 77 PD.NI	Schüco ASS 39 PD.NI	Schüco ASS 43 / ASS 48	Schüco ASS 39 SC	Schüco ASS 39 SC TipTronic	Schüco ASS 32 SC	Schüco ASS 28 SC.NI / ASS 32 SC.NI	Schüco ASS 32.NI	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD	Schüco ASS 50 FD.NI	Schüco AWS 90.SI+ PASK	Schüco ASS 65 automatic	Schüco ASS 32.NI automatic	
Serien Series																					
Automazione Automation																					
Schüco e-slide Schüco e-slide												■	■								
Schüco TipTronic Schüco TipTronic	■	■		■				■													
Anta scorrevole automatica Automatic sliding door										■										■	■
Accesso controllato Access control	■	■		■								■	■								
Sicurezza Security																					
Proprietà antieffrazione secondo UNI EN 1627 (UNI V ENV 1627) Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																					
RC 2 (WK2)	■	■		■		■	■		■			■	■	■	■	■		■			
Monitoraggio chiusura Monitoring of closing												■	■	■					■	■	

Piattaforme Schüco ASS 60 e ASS 80.HI – prototipi

Schüco System Platform ASS 60 and ASS 80.HI – prototype

L'innovativa piattaforma definisce nuovi standard industriali: massima facilità di gestione, elevato isolamento termico e utilizzo delle stesse componenti per ottimizzare la produzione

Upcoming sliding system platform sets new industry standards: maximum ease of operation, high thermal insulation and use of the same parts for optimal fabrication



Schüco ASS 80.HI – soluzione con soglia a filo pavimento, sezione centrale sottile e telaio esterno integrato nel corpo edilizio (opzionale)

Schüco ASS 80.HI – design with ground level threshold, narrow interlocking section and outer frame integrated in the building structure (optional)

I sistemi scorrevoli ottimizzati Schüco ASS 60 e Schüco ASS 80.HI sono equipaggiati per soddisfare idealmente i futuri requisiti di isolamento termico a livello europeo e sono stati presentati in anteprima al BAU 2015 in versione prototipo. I nuovi sistemi scorrevoli copriranno in futuro le esigenze di isolamento anche con profondità di base di 60 mm e 80 mm – andando così a integrare perfettamente i collaudati sistemi Schüco ASS 50 e Schüco ASS 70.HI.

Anche il concetto di praticità d'uso è stato ridefinito. I sistemi Schüco ASS 60 e Schüco ASS 80.HI saranno disponibili come scelta opzionale anche con le innovative tecnologie Schüco SmartStop e Schüco SmartClose. La possibilità di avere una soglia a filo pavimento garantirà un livello di comodità senza precedenti.

The optimised sliding systems Schüco ASS 60 and Schüco ASS 80.HI are ideally equipped for future requirements for increased thermal insulation in Europe and around the world and are being presented for the first time as prototypes at BAU 2015. With these new sliding systems, the thermal insulation requirements of the basic depths 60mm and 80mm will also be covered in future – the perfect complement to the tried-and-tested Schüco ASS 50 and Schüco ASS 70.HI systems.

The topic of user comfort is also being redefined. Schüco ASS 60 and Schüco ASS 80.HI will also be available as an option with the innovative Schüco SmartStop and Schüco SmartClose technology. The possible use of a ground-level flat threshold will also provide a level of comfort that has never before been achieved.



Immagine dettagliata della sezione centrale sottile (opzionale)
Detailed illustration of narrow interlocking section (optional)



Immagine dettagliata della soglia a filo pavimento (opzionale)
Detailed illustration of the ground level, flat threshold (optional)

Vantaggi di prodotto		Product benefits	
Energia		Energy	
<ul style="list-style-type: none"> Schüco ASS 80.HI: U_w da 1,0 W/(m²K) Schüco ASS 60: soluzione per le esigenze di isolamento termico della profondità di 60 mm 		<ul style="list-style-type: none"> Schüco ASS 80.HI: U_w from 1.0 W/(m²K) Schüco ASS 60: system solution for thermal insulation requirements of the basic depth of 60 mm 	
Design		Design	
<ul style="list-style-type: none"> Linee essenziali: soluzioni integrate per progetti architettonici ambiziosi Integrazione del telaio esterno nel corpo edilizio e sezione centrale sottile con sezione in vista a partire da 35 mm per la massima trasparenza (opzionale) Soglia a filo pavimento (opzionale) 		<ul style="list-style-type: none"> Clean lines: integrated system solutions for architecturally challenging projects Integration of the outer frame in the building structure and narrow interlocking section with face widths from 35 mm for maximum transparency (optional) Ground level threshold (optional) 	
Sicurezza		Security	
<ul style="list-style-type: none"> Schüco SmartStop: rallentamento morbido ed efficace dell'anta prima che raggiunga la parte del telaio fisso verticale (opzionale) L'anta scorrevole a sollevamento può essere abbassata con un movimento ammortizzato della maniglia (opzionale) 		<ul style="list-style-type: none"> Schüco SmartStop: gentle, effective braking for the moving vent before reaching the vertical part of the outer frame (optional) Moving lift-and-slide vent can be lowered with a dampened handle movement (optional) 	
Funzioni migliorate		enhanced functions	
<ul style="list-style-type: none"> Schüco SmartClose: l'inserimento morbido nel telaio fisso assicura il corretto posizionamento finale dell'anta Sistemi scorrevoli a sollevamento: grazie alla maniglia con tecnologia a molla, è richiesta una minore forza operativa per il sollevamento dell'anta 		<ul style="list-style-type: none"> Schüco SmartClose: slow closing into the outer frame provides secure end position for vent Lift-and-slide systems: spring-supported handle operation when lifting the moving vent reduces the operating forces 	
Benefici per la realizzazione		Fabrication benefits	
<ul style="list-style-type: none"> Riduzione del numero di componenti per una maggiore rapidità di produzione Utilizzo ottimizzato di elementi standard: abbassamento dei costi di approvvigionamento e gestione del magazzino Nuove tecnologie di collegamento consentono di risparmiare tempo di lavorazione 		<ul style="list-style-type: none"> Reduction in the number of components for faster fabrication Optimised use of the same components: lower procurement and stock inventory costs New connecting technologies save fabrication time 	

Schüco SmartStop e Schüco SmartClose

Schüco SmartStop and Schüco SmartClose



Una nuova tecnologia per aumentare la sicurezza e facilitare la gestione delle porte scorrevoli

New technology for increased safety and ease of operation with sliding doors



Schüco SmartClose – Posizione nel sistema scorrevole
Schüco SmartClose – Position in the sliding system

Schüco SmartStop rallenta l'anta in modo morbido ma efficace, aumentando così la sicurezza.

Come soluzione separata, Schüco SmartClose aumenta la praticità d'uso grazie al rallentamento dolce dell'anta e al successivo inserimento morbido nel telaio fisso.

Schüco SmartStop e Schüco SmartClose possono essere utilizzati per soddisfare varie esigenze in termini di sicurezza e comfort.

Schüco SmartStop slows down the moving vent of the sliding door gently but effectively and therefore increases safety.

As a separate solution, Schüco SmartClose increases comfort through gentle braking of the vent and the subsequent closing into the outer frame.

Schüco SmartStop and Schüco SmartClose can be used in line with the requirements in terms of safety and comfort.



Schüco SmartClose è disponibile per i sistemi scorrevoli di fascia alta
Schüco SmartClose is available for premium sliding systems

☰	Vantaggi di prodotto	Product benefits
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione integrata nel profilo per un'estetica armonica 	<ul style="list-style-type: none"> • Profile-integrated solution for a harmonious appearance
	Funzioni migliorate	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> • La nuova tecnologia Schüco può essere utilizzata per ante fino a 300 kg • Sicurezza e praticità maggiori • Possibilità di utilizzo con i sistemi di fascia alta Schüco ASS 50 e Schüco ASS 70.HI 	<ul style="list-style-type: none"> • New Schüco technology can be used for vents up to 300 kg • Increase in safety and comfort • Can be used in premium segment systems Schüco ASS 50 and Schüco ASS 70.HI
✂	Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio semplice nell'alloggiamento dell'apparecchiatura • Facile da regolare 	<ul style="list-style-type: none"> • Easy installation in the fittings groove • Easy to adjust

Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD

Schüco Sliding System ASS 77 PD

Profilo di spessore estremamente sottile unito a una tecnologia intelligente di azionamento – questo sistema scorrevole pluripremiato convince per le grandi doti di trasparenza, sicurezza e comfort

Slimline profile face widths combined with intelligent drive technology – the multi-award-winning sliding system impresses with maximum transparency, security and comfort



Schüco ASS 77 PD.HI, doppio binario
Schüco ASS 77 PD.HI, double track



Schüco ASS 77 PD.HI, apertura di tipo 2A/1
Schüco ASS 77 PD.HI, opening type 2A/1

Le nuove opzioni proposte per il sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD (con design panoramico) offrono possibilità progettuali praticamente illimitate. Con un angolo di apertura a 90°, apparecchiature manuali e telaio a binario doppio o triplo, è possibile progettare soluzioni architettoniche per inondare di luce gli ambienti e garantire la massima trasparenza. L'innovativa soluzione con binari di scorrimento permette di realizzare vetrate a tutt'altezza, con spessore del vetro fino a 60 mm.

L'ampia gamma di livelli di isolamento termico disponibili assicura la realizzazione di soluzioni ottimali in risposta a qualunque esigenza – per la massima soddisfazione di architetti e clienti.

The new system options of the Schüco Sliding System ASS 77 PD (Panorama Design) offer almost unlimited possibilities in terms of design. With a 90° corner, manual fittings and double and triple-track opening types, architectural solutions can be created that are flooded with light and feature maximum transparency. The innovative track solution allows floor-to-ceiling glazing with glass thicknesses of up to 60 mm.

A wide range of thermal insulation variants including a non-insulated design guarantees optimal sliding system solutions for any requirement – equally impressive for architects and clients alike.



Schüco ASS 77 PD.HI con angolo di apertura a 90°
Schüco ASS 77 PD.HI with 90° corner



Schüco ASS 77 PD.HI manuale – maniglia con chiusura manuale
Schüco ASS 77 PD.HI manual – handle with manual locking

Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.SI

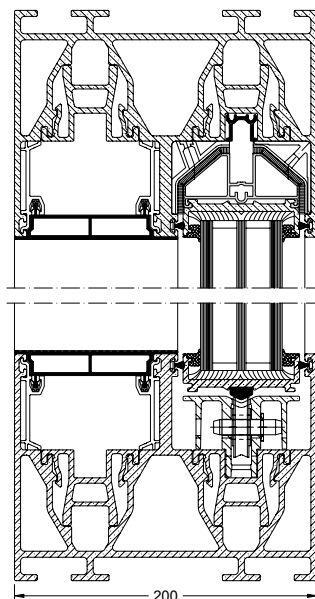
Schüco Sliding System ASS 77 PD.SI

Materiali e tecnologie di rivestimento all'avanguardia per sistemi scorrevoli con il massimo isolamento termico e la massima trasparenza

Cutting-edge material and coating technologies enable sliding systems with maximum thermal insulation and transparency





Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.SI
Schüco Sliding System ASS 77 PD.SI



Dettaglio della sezione verticale di Schüco ASS 77 PD.SI
Scala 1:5
Vertical section detail of Schüco ASS 77 PD.SI
Scale 1:5

Il sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.SI (Super Insulation) si basa su profili pultrusi rinforzati in fibre di vetro e, grazie all'impiego di materiali e tecnologie di rivestimento all'avanguardia, offre un incomparabile livello di isolamento termico a partire da $U_w = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Il profilo in polimeri rinforzati con fibre di vetro sono lavorati e rivestiti in serie da Schüco. Per il serramentista c'è il vantaggio che non occorre investire ulteriormente in macchinari. Schüco permette, così, ai suoi Partner di iniziare a lavorare con una tecnologia innovativa di materiali che ha interessanti prospettive di crescita.

The Schüco Sliding System ASS 77 PD.SI (Super Insulation) is based on profiles made from pultruded, glass fibre-reinforced plastic and, thanks to cutting-edge material and coating technologies, offers a peerless level of thermal insulation from $U_w = 0.84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. The glass fibre-reinforced plastic profiles are processed and coated in series by Schüco. The advantage for the fabricator is that no additional investments in machinery are necessary. Thereby Schüco enables its metal fabrication partners to begin working with an innovative material technology with attractive prospects for growth.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento termico: a partire da $U_w = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Possibilità di usare vetri con spessore fino a 60 mm • Isolamento termico ottimale per il massimo comfort 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermal insulation: from $U_w = 0.84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Glass thicknesses of up to 60 mm can be used • Optimum thermal insulation for maximum comfort
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Vetrate a tutt'altezza per la massima trasparenza e penetrazione di luce • Gamma coerente di colori disponibili per un'estetica uniforme dell'edificio – dall'esterno, a porte chiuse, sono visibili solo le superfici in alluminio • Innovativa soluzione a binario scorrevole per ante di grandi dimensioni e pesi fino a 500 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Floor-to-ceiling glazing for the highest level of transparency and maximum light penetration • Coherent colour concept gives the building a uniform appearance – only aluminium surfaces are visible from outside when closed • Innovative track solution for large vent weights of up to 500 kg
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello di controllo o pulsantiera esterna: per aprire e chiudere rapidamente, silenziosamente e agevolmente con comando a pulsante • Sistema di azionamento e chiusura a scomparsa per la massima praticità d'uso • Possibilità di collegamento a un sistema a impronte digitali o al sistema Schüco DCS 	<ul style="list-style-type: none"> • External control panel or momentary-contact switch: fast, quiet and convenient opening and closing at the touch of a button • Concealed, automatic drive and locking technology offers maximum user comfort • Can be combined with the fingerprint reader or Schüco Door Control System (DCS)
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza anti-effrazione fino al grado RC 2 conformemente alla norma UNI EN 1627 • Riconoscimento automatico del carico e della resistenza: maggiore sicurezza standard • Sensori di sicurezza supplementari assicurano una maggiore protezione e il massimo comfort (in base alle esigenze) • Sblocco manuale d'emergenza in caso di mancanza di elettricità 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance up to class RC 2 in accordance with DIN V ENV 1627 • Automatic load and resistance recognition: increased safety as standard • Additional safety sensors ensure greater protection and maximum comfort (depending on requirements) • Manually-operated emergency unlocking in the event of a power cut
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di sostituire le ruote senza smontare l'anta: risparmio sui costi di manutenzione del prodotto • Sistema di azionamento integrato in modo intelligente: possibilità di eseguire in qualunque momento interventi di manutenzione sui motori nel telaio fisso 	<ul style="list-style-type: none"> • Rollers can be replaced without dismantling the moving vent: cost savings for the lifetime of the product • Cleverly-integrated drive: maintenance and care of motors in the outer frame possible at any time
 Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Estrema semplicità di installazione delle apparecchiature per una produzione economica in serie • Tecnologia di azionamento integrata nel profilo: elevato grado di preassemblaggio in fabbrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Very simple fittings installation for economical series production • Drive technology integrated in the profile: high degree of prefabrication in the workshop

Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.HI Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI

Sistema con la massima flessibilità: l'apertura ad angolo a 90°, le apparecchiature manuali e il telaio a doppio o triplo binario consentono una libertà progettuale praticamente illimitata per realizzare soluzioni architettoniche luminose e trasparenti, caratterizzate dal massimo comfort

Maximum system flexibility: 90° corner, manual fittings and double and triple-track outer frames enable an almost unlimited range of design options for well-lit transparent architecture with optimum comfort features



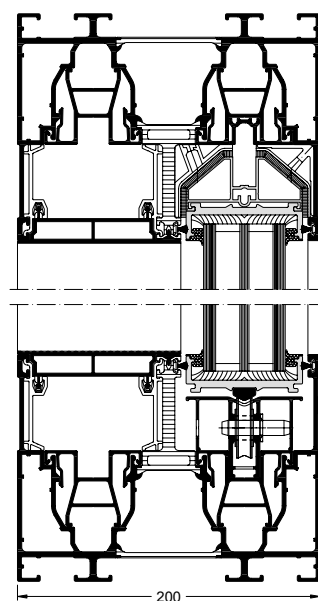
Schüco ASS 77 PD.HI, telaio fisso a triplo binario
Schüco ASS 77 PD.HI, triple-track outer frame



Schüco ASS 77 PD.HI, telaio fisso a doppio binario
Schüco ASS 77 PD.HI, double-track outer frame

Con un'ampia gamma di tipologie d'apertura e telai fissi, il sistema scorrevole ad elevato isolamento termico Schüco ASS 77 PD.HI (High Insulation) offre un'ampissima varietà di opzioni di design e grande flessibilità per la realizzazione di soluzioni panoramiche.

With a wide range of opening types and outer frames, the highly thermally insulated Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI (High Insulation) offers the greatest variety of design options and flexibility in the Schüco Panorama Design portfolio.



Dettaglio della sezione verticale di Schüco ASS 77 PD.HI
Scala 1:5
Vertical section detail of Schüco ASS 77 PD.HI
Scale 1:5

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento termico: da $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ • Possibilità di usare vetri con spessore fino a 60 mm • Telaio fisso in alluminio con geometria isolante efficace per un taglio termico ottimale 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermal insulation: from $U_w = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ • Glass thicknesses of up to 60 mm can be used • Aluminium outer frame with effective isolator geometry for an optimal thermal break
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema scorrevole termoisolato con massima trasparenza e penetrazione di luce naturale • Nuovo design senza maniglia con linee essenziali • Dimensioni d'anta (b x h): max. 3200 mm x 3500 mm • Sezioni in vista a partire da 37 mm nella sezione centrale • Peso d'anta fino a 500 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermally insulated sliding system with maximum transparency and light penetration • New, handle-free design with clean lines • Vent dimensions (W x H): maximum 3200 mm x 3500 mm • Face widths from 37 mm in the interlocking section • Vent weights up to 500 kg
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello di controllo o pulsantiera esterna: per aprire e chiudere rapidamente, silenziosamente e agevolmente con comando a pulsante • Tecnologia intelligente a sensori per la massima comodità • Sistema di azionamento e chiusura a scomparsa per la massima praticità d'uso 	<ul style="list-style-type: none"> • External control panel or momentary-contact switch: fast, silent and convenient opening and closing at the touch of a button • Intelligent sensor technology for maximum comfort • Concealed, automatic drive and locking technology offers maximum user comfort
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza anti-effrazione fino al grado RC 2 conformemente alla norma UNI EN 1627 • Riconoscimento automatico del carico e della resistenza: maggiore standard di sicurezza • Sensori di sicurezza supplementari assicurano una maggiore protezione e il massimo comfort (in base alle esigenze) • Sblocco manuale d'emergenza in caso di mancanza di elettricità 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance up to class RC 2 in accordance with DIN V ENV 1627 • Automatic load and resistance recognition: increased safety as standard • Additional safety sensors ensure greater protection and maximum comfort (depending on requirements) • Manually-operated emergency unlocking in the event of a power cut
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di sostituire le rotaie senza smontare l'anta • Tecnologia di azionamento e chiusura di facile manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Rollers can be replaced without dismantling the moving vent • Drive and locking technology with easy maintenance and care
 Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Estrema semplicità di installazione delle apparecchiature per una produzione economica • Tecnologia di azionamento integrata nel profilo: elevato grado di preassemblaggio in fabbrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Very simple fittings installation for economical fabrication • Drive technology integrated in the profile: high degree of prefabrication in the workshop

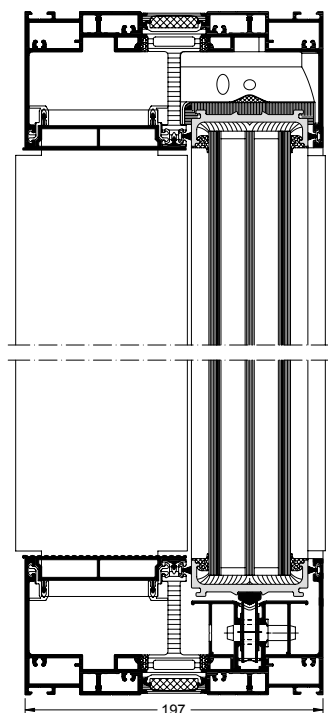
Sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.HI manuale Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual



Nuovo sistema scorrevole Schüco Panorama Design con apparecchiature manuali e telaio fisso di soli 90 mm e 58 mm di altezza per un'integrazione ottimale nel corpo edilizio

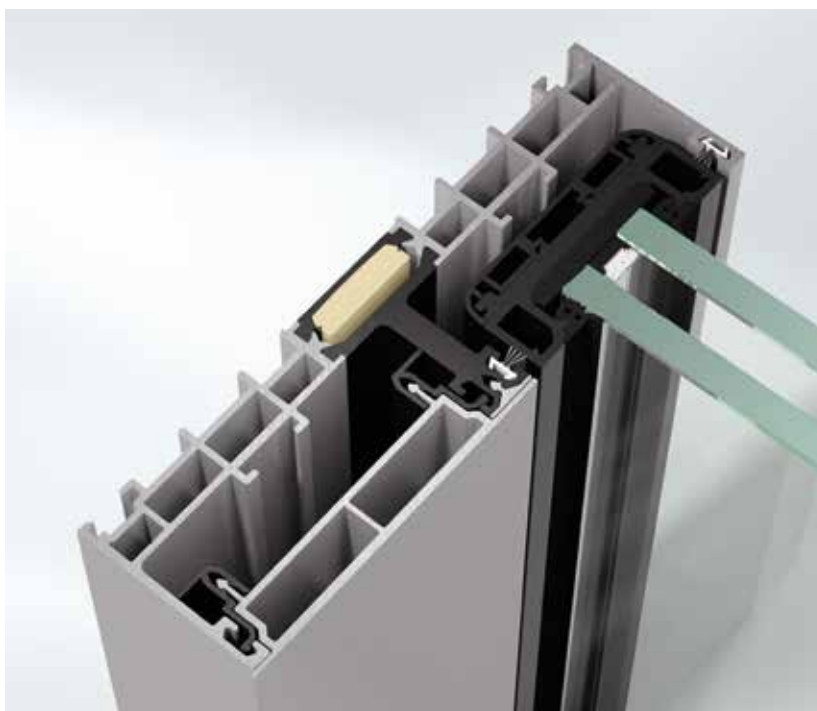
New Schüco Panorama Design sliding system with manual fittings and low outer frame height of 90 mm and 58 mm for optimum integration into the building structure

Sliding systems
Sistemi scorrevoli



Dettaglio della sezione verticale
di Schüco ASS 77 PD.HI manuale
Scala 1:5



Vertical section detail of
Schüco ASS 77 PD.HI manual
Scale 1:5



Schüco ASS 77 PD.HI manuale, telaio fisso da 58 mm
Schüco ASS 77 PD.HI manual, outer frame 58mm

La tecnologia di chiusura e arresto, ancor più avanzata e completamente integrata, del sistema scorrevole Schüco ASS 77 PD.HI manuale permette di chiudere l'anta e portarla in posizione di arresto utilizzando la maniglia lontano da una possibile zona di schiacciamento. Questo sistema di scorrimento privo di elementi meccatronici è particolarmente adatto per soluzioni economiche in progetti residenziali esclusivi ma anche in edifici commerciali.

The more sophisticated, fully-integrated closing and locking technology of the Schüco Sliding System ASS 77 PD.HI manual enables the moving vent to be closed and brought to a stop safely using the handle outside of the possible crushing zone. The sliding system without mechatronic components is ideally suited as an economical solution in exclusive residences as well as commercial projects.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia <ul style="list-style-type: none"> • Sistema scorrevole termoisolato con apparecchiature manuali • Isolamento termico: a partire da $U_w = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Listelli isolanti riempiti in schiuma per isolare in modo efficiente • Possibilità di usare vetri con spessore fino a 50 mm 	Energy <ul style="list-style-type: none"> • Thermally insulated sliding system with manual fittings • Thermal insulation: from $U_w = 0.96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Insulating bars with foam for efficient thermal insulation • Glass thicknesses of up to 50 mm can be used
Design <ul style="list-style-type: none"> • Libertà di scelta delle maniglie con una distanza di 350 mm dai supporti: opzioni di design personalizzabili • Flessibilità di scelta dello stile in base al telaio fisso a doppio binario • Peso d'anta fino a 300 kg • Dimensioni d'anta (l x a): max. 3200 mm x 3000 mm 	Design <ul style="list-style-type: none"> • Free selection of handles with a distance of 350 mm between supports: individual design options • Flexible choice of styles based on the double-track outer frame • Vent weights up to 300 kg • Vent dimensions (W x H): maximum 3200 mm x 3000 mm
Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • Blocco manuale con 2 punti di bloccaggio • Bloccaggio a 4 punti per una maggiore sicurezza (opzionale) 	Security <ul style="list-style-type: none"> • Manual locking with 2 locking points • 4-point locking for increased security (optional)
Funzioni migliorate <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di rimuovere facilmente l'innovativo sistema di guide di scorrimento • Interventi di manutenzione e sostituzione delle rotaie senza necessità di smontare l'anta 	enhanced functions <ul style="list-style-type: none"> • Innovative guide rail system can be easily removed • Maintenance and replacement of rollers without removing the moving vent
 Benefici per la realizzazione <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione a giunzione o con taglio a 45° del telaio fisso • Libertà di scelta del telaio fisso da abbinare • Altezza del telaio fisso: in orizzontale 90 mm, in verticale 90 mm oppure 58 mm 	Fabrication benefits <ul style="list-style-type: none"> • Butt-joint or mitre-cut fabrication of outer frame • Outer frame combination can be freely selected • Outer frame height: horizontal 90 mm, vertical either 90 mm or 58 mm

Schüco Schiebesystem ASS 41 SC

Schüco Sliding System ASS 41 SC

Il sistema scorrevole Schüco ASS 41 SC ha un ottimo isolamento termico e grazie al suo alto grado di flessibilità propone multisoluzioni per la realizzazione di infissi per edifici commerciali e albergheri e per la ristrutturazione di edifici scolastici

The high thermally insulated sliding system Schüco ASS 41 impresses as high-quality sliding solution for commercial projects, hotels and modernization of school buildings, thanks to its high degree of flexibility



Schüco Schiebesystem ASS 41 SC
Schüco Sliding System ASS 41 SC

Il sistema Schüco ASS 41 SC ha un ottimo isolamento termico grazie all'elevato grado di flessibilità. Disponibile mono, doppia o tripla rotaia, con spessori del vetro fino a 30 mm. L'accoppiamento del telaio è a scelta tra 45° e 90° con sezione da 75 mm.

Il design è snello grazie all'84% di superficie vetrata e solo il 16% di alluminio su una porta finestra a 2 ante.

Il montante centrale è di soli 40 mm.

The sliding system Schüco ASS 41 has a high thermal insulation value thanks to the great flexibility. It is available in single, double or triple track version, with glass thickness up to 30mm.

The coupling of the frame can be chosen between 45° and 90° with a face width of 75mm. The design is streamlined with 84% of glass surface and only 16% of face aluminum in a double vents window. The center mullion is of only 40mm.

☰	Vantaggi di prodotto	Product benefits
	Energia	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento termico: U_w fino a 1,4 W/(m²K) 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermal insulation: U_w values up to 1,4 W/(m²k)
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensione d'anta (B x H): fino a 3.000 mm x 2.800 mm • Peso d'anta fino a 200 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent size (WxH): up to 3.000 mm x 2.800mm • Vent weight up to 200kg
	Sicurezza	Security
	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza all'acqua alla classe 7B secondo DIN EN 12208 	<ul style="list-style-type: none"> • Watertightness up to class 7B in accordance with DIN EN 12208
✂	Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Anta con vetro ad infilare senza fermavetro • Carrelli regolabili fissati a contrasto 	<ul style="list-style-type: none"> • Glazing without grazing beads using glass-enclosing vent profiles • Roller carriage adjustable with interference locking



Parapetti e balaustre
Balconies and balustrades

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

54 Parapetti e balaustre
Balconies and balustrades

NEW!

55 Sistema Schüco per parapetti e balaustre SimplySmart
Schüco systems for balconies and balustrades SimplySmart

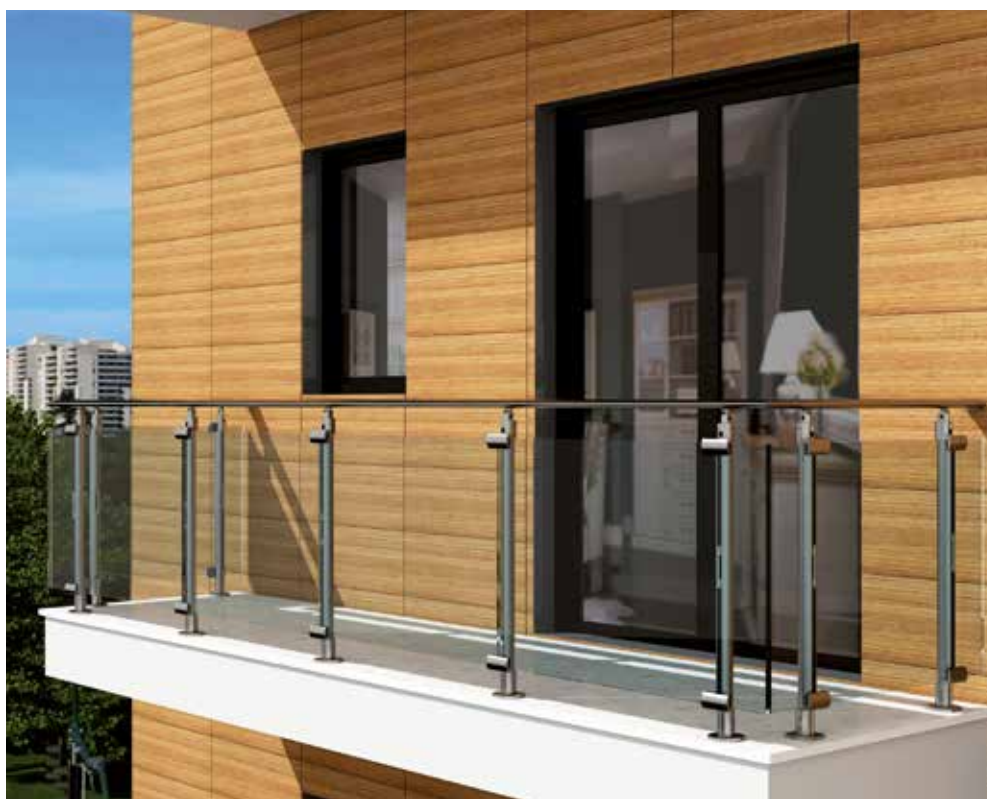
Sistema Schüco per Parapetti e Balaustre SimplySmart

Schüco Sistema per Parapetti e Balaustre SimplySmart



Il sistema in alluminio per parapetti e balaustre SimplySmart permette la realizzazione di diverse tipologie costruttive utilizzando gli stessi componenti base. Design elegante e finitura superficiale inox

The aluminum system for balconies and balustrades SimplySmart allows the realization of different constructive types using the same basic components. Elegant design and inox surface finishing



Il sistema consiste in kit di montaggio che non necessitano di lavorazioni, permette quindi la realizzazione semplificata di parapetti e balaustre: in vetro con pinze, a ringhiera con tondini orizzontali e molte altre.

L'ottimizzazione dei componenti è ottenuta mediante una soluzione ad elementi verticali che costituiscono i montanti del sistema e una serie di componenti ad innesto rapido che caratterizzano le diverse costruzioni.

The system consists in an assembly kit that does not require processing, then allows the simplified embodiment of balconies and balustrades: glass with pliers, railing with horizontal rods and many other.

The optimization of the components is obtained by a solution to vertical elements that constitute the mullions of the system and a series of quick coupling components that characterize the different constructions.



Vetro con pinze
Glass with pliers

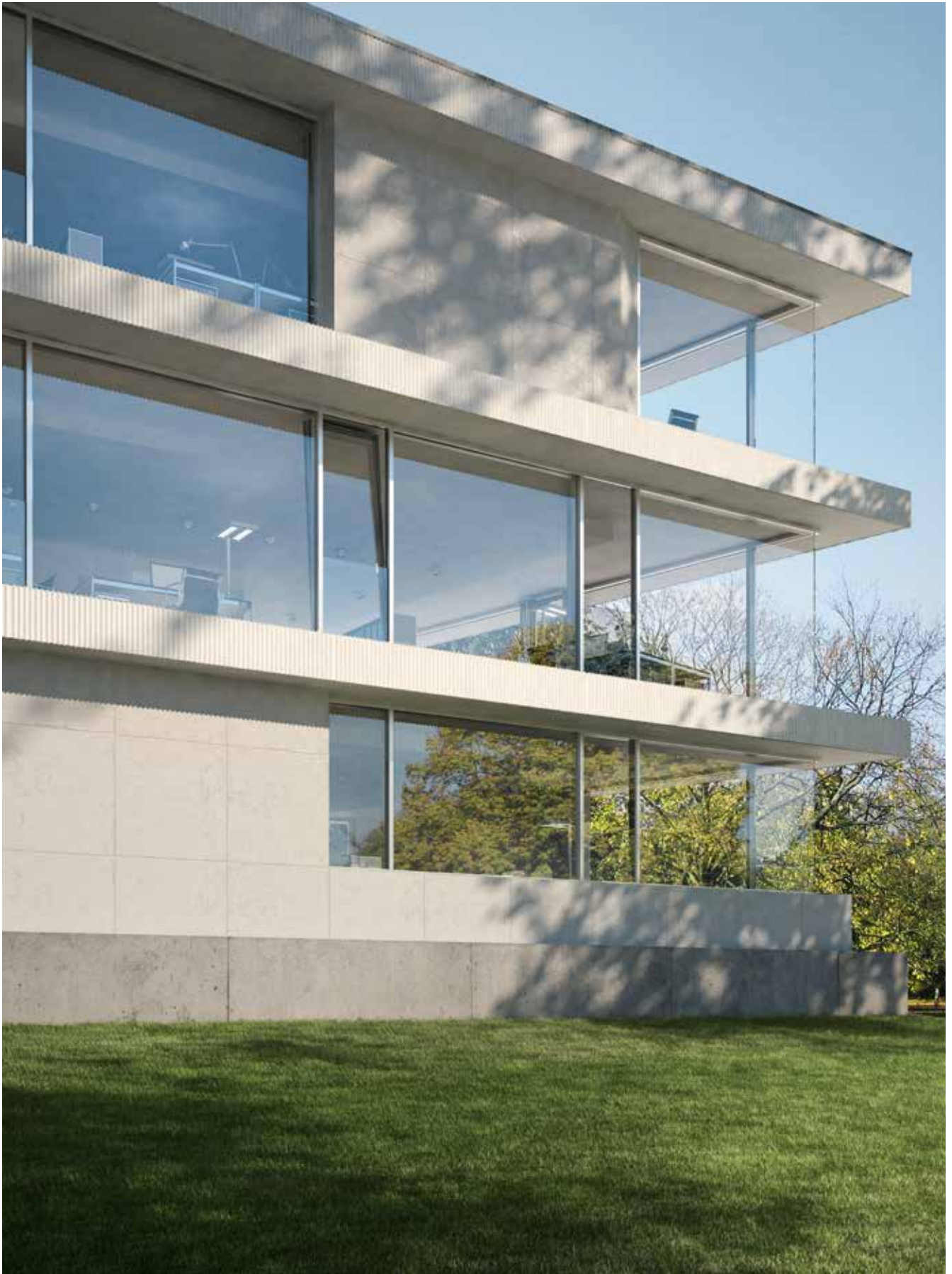


Ringhiera
Railing



Tutto vetro
Whole glass

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma ellittica dei montanti con un design elegante e minimale, che garantisce allo stesso tempo la robustezza richiesta per la realizzazione di parapetti e balaustre. • Sistema in alluminio con finitura superficiale inox: coniuga la leggerezza e la robustezza dell'alluminio con l'effetto dell'acciaio inox. 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elliptical shape of the mullions with an elegant and minimal design, which ensures both the robustness required for the construction of balconies and balustrades. • Aluminium system with steel surface finishing: it combines the lightness and strength of aluminium with the effect of the stainless steel.
<p>Flessibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grazie alla combinazione di guide e cursori è possibile fissare gli accessori all'altezza desiderata e variarne l'altezza o addirittura la tipologia al mutare delle esigenze nel tempo, con un unico montante è possibile realizzare una grande quantità di modelli abbinando i diversi accessori. 	<p>Enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thanks to the combination of rails and sliders it is possible to attach accessories to the desired height and to vary the height or even the typology to changing needs over time, with a single mullion is possible to achieve a great deal of models combining the different accessories.
 Vantaggi nella produzione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Uno degli aspetti di fondamentale importanza riguarda l'assemblaggio e la posa in opera semplificati. Il sistema per parapetti e balaustre SimplySmart garantisce un montaggio rapido e soprattutto flessibile in fase di posa in opera, questo grazie alla possibilità di modificare in qualsiasi momento la posizione degli elementi base compensando le irregolarità delle superfici di posa, spesso non perfettamente rettilinee e allineate. 	<ul style="list-style-type: none"> • One of the fundamental aspects concerns the simplified assembly and installation. The SimplySmart system for balconies and balustrades guarantees a quick and flexible installation process, thanks to the chance of modifying at any time the position of the base compensating the surface irregularities of installation, often not perfectly straight and aligned.



Sistemi per facciate
Façade systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

58 Sistemi per facciate
Façade systems

60 Panoramica dei sistemi per facciate
Overview of façade systems

NEW!

62 Schüco Design Cover Concept – prototipo
Schüco Design Cover Concept – prototype

NEW!

63 Sistema parametrico Schüco
Schüco Parametric System

NEW!

67 Facciata Schüco FWS 35 PD
Schüco Façade FWS 35 PD

NEW!

71 Facciata Schüco FWS 60 CV
Schüco Façade FWS 60 CV

NEW!

75 Facciata Schüco FWS 80 – prototipo
Schüco Façade FWS 80 – prototype

NEW!

78 Facciata Schüco FWS 50 / FWS 60
Schüco Façade FWS 50 / FWS 60

NEW!

82 Finestra Schüco AWS 114 elemento a inserimento
Schüco Window AWS 114 insert unit

Panoramica dei sistemi per facciate

Overview of façade systems

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 80	Schüco FW 50+ SG	Schüco FW 60+ SG	Schüco AOC 60/60/75 ST	Schüco AOC 50/60/75 TI	Schüco SFC 85	Schüco USC 65	Schüco UCC 65 SG	Schüco ERC 50	Schüco SCC 50 HD	Schüco SCC 60/SCC 60 HD
Series	Series														
Energia Energy															
Non isolato Non-insulated												■		■	■
Isolato termicamente Thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Ad alto grado di isolamento termico Highly thermally insulated	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
Con certificazione Casa Passiva Passive house-certified		■	■	■				■ ⁵⁾	■ ⁵⁾				■		
Valore U _i in W/(m ² K) da ¹⁾ U _i value in W/(m ² K) from ¹⁾	0,5 ⁴⁾	0,9	0,70	0,71		0,91	0,88	0,81	0,77	2,1	1,4	2,4			
Design Design															
Sezione in vista in mm Face width in mm	72	35	50	60	80	50	60	50/60/75	50/60/75	85	65	65	50	50	60
Tipo di facciata Façade type															
Struttura a montanti e traversi Mullion/transom construction		■	■	■	■	■	■			■				■	■
Struttura riportata Add-on construction								■	■						
Facciata continua All-glass façade						■	■			■		■			
Facciata a telai Unitised façade	■										■	■			
Facciata per rinnovo Modernisation façade													■		
Tipo di struttura Construction type															
Copertura Skylight			■	■				■	■						
Facciata non ventilata Non-ventilated façade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Facciata ventilata/non ventilata Ventilated/non-ventilated façade			■	■									■		
Facciata ventilata Ventilated façade														■	■
Varianti di design Design option															
Contorno in acciaio Steel contour			■												
Elementi a inserimento a scomparsa Concealed insert units										■					
Formato libero Freeform façade	■														
Elementi a inserimento Insert units															
Finestre standard Schüco AWS Schüco AWS standard windows		■	■	■	■			■ ³⁾	■ ³⁾		■		■		
Finestra Schüco AWS 114 Schüco Window AWS 114		■	■	■	■	■	■	■ ³⁾	■ ³⁾		■	■			
Lucernario Schüco AWS 57 RO Schüco Roof Window AWS 57 RO			■	■				■ ³⁾	■ ³⁾						
Porte Schüco ADS Schüco ADS doors		■	■	■	■			■ ³⁾	■ ³⁾		■		■		
Carichi in vetro Glass loads															
Carico in vetro massimo in kg ²⁾ Maximum glass load in kg ²⁾	500	400	710	680	1.000	650	650	1.190	810	300	500	300		80	80

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 80	Schüco FW 50+ SG	Schüco FW 60+ SG	Schüco AOC 50 / 60 / 75 ST	Schüco AOC 50 / 60 / 75 TI	Schüco SFC 85	Schüco USC 65	Schüco UCC 65 SG	Schüco ERC 50	Schüco SCC 50 HD	Schüco SCC 60 / SCC 60 HD
Serie Series															
Automazione Automation															
e-connect			■	■						■	■	■	■		
Sicurezza Security															
Protezione antincendio Fire protection			EI120												
Resistenza antieffrazione Burglar resistance		RC 2	RC 3	RC 3	RC 2			RC 3	RC 3		RC 2				
Resistenza antiproiettile Bullet resistance			FB4	FB4											
Resistenza antideflagrazione Blast resistance				■											
Protezione antifulmini Lightning protection			■	■											

- 1) Valori minimi, che possono essere superiori in funzione dello spesso del vetro
Minimum values, which may be higher depending on the glass thickness
- 2) Valori massimi, che possono essere inferiori in funzione dello spesso del vetro
Maximum values, which may be lower depending on the glass thickness
- 3) A seconda della geometria della sottostruttura
Depends on the geometry of the substructure
- 4) Il valore dipende dalla geometria della facciata
Value depends on the geometry of the façade
- 5) È stata presentata domanda per la certificazione della facciata Schüco AOC 75
An application has been made for the certificate for Schüco Façade AOC 75

NEW!



Sistema Parametrico Schüco

Schüco Parametric System

Una complessa geometria di facciata dal design estremamente sofisticato, metodi parametrici di progettazione e sequenze di lavorazione coordinate disponibili ora per la prima volta a sistema

Complex façade geometry with highly sophisticated design, parametric planning methods and coordinated process sequences available in the system for the first time



Sistema parametrico Schüco – vista interna
Schüco Parametric System – inside view

Il sistema parametrico di Schüco rappresenta il livello successivo di sviluppo dei sistemi per facciate Schüco in involucri edilizi tridimensionali che consentono una notevole libertà di progettazione. Basato su metodi di progettazione parametrica e sul generale approccio sistemico, il sistema parametrico Schüco assicura massima libertà creativa ai progettisti, grande affidabilità di realizzazione ai costruttori e trasparenza nei costi ai clienti.

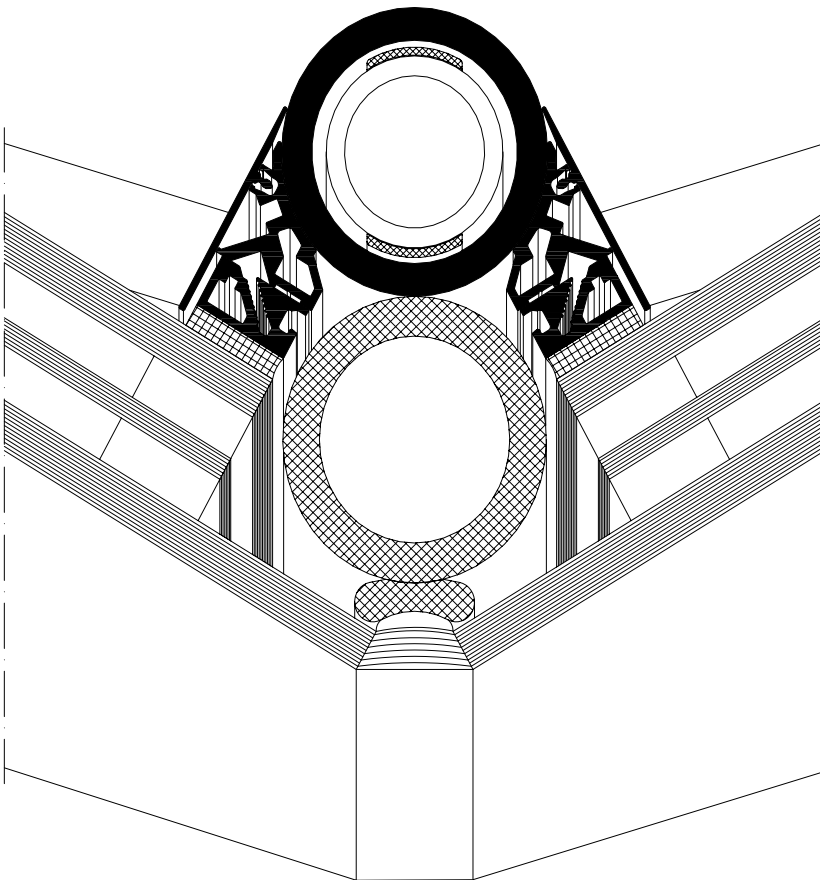
The Schüco Parametric System is the next stage in the consistent development of the Schüco system façades into three-dimensional geometric building envelopes that allow considerable freedom of design. Based on parametric design methods and the cohesive system approach, the Schüco Parametric System affords maximum freedom to developers, reliability of implementation to fabricators and cost transparency to clients.



Sistema parametrico Schüco – facciata strutturale
Schüco Parametric System – structural glazing façade



Sistema parametrico Schüco a telai
Schüco Parametric System with unit frame



Dettaglio della sezione orizzontale
del sistema parametrico Schüco
Scala 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Parametric System
Scale 1:2

Per ridefinire l'affidabilità della progettazione



Gli strumenti di progettazione e specifica Schüco 3D forniscono un supporto affidabile ed efficiente lungo tutte le fasi di progettazione e realizzazione – dall'idea iniziale all'edificio finito. Le interfacce per programmi di progettazione 3D molto diffusi e software di modellazione architettonica assicurano rapidità e affidabilità di progettazione, di implementazione e di trasferimento in sicurezza dei dati con istruzioni di controllo dei macchinari e di installazione.

Ogni singola area degli involucri edilizi tridimensionali può essere disegnata con superfici piane.

Redefining design reliability

Schüco 3D design and specification tools provide reliable and efficient support throughout the entire design and fabrication process – from the initial idea to the finished building. Interfaces to popular 3D design programs and building information modelling software allow a fast and reliable design and implementation process, including the problem-free transfer of data with machine control and installation instructions.

All individual areas of the three-dimensional building envelope can be designed with flat surfaces.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facciata in alluminio ad alto grado di isolamento termico con valori U_f fino a $0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Strumenti di progettazione 3D Schüco: per collegare la parametrizzazione ad altri strumenti, come la simulazione energetica degli edifici • Gli elementi delle superfici sono trasparenti oppure opachi per assicurare ombreggiatura; possibilità di aggiungere funzioni come il controllo della luce naturale o la generazione di energia solare 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Highly thermally insulated aluminium façade system with U_f values up to $0.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Schüco 3D design tools: connecting the parameterisation to additional tools, such as building simulation • The surface elements are transparent or opaque to provide shading; there is the option of adding functions such as daylight control and solar energy generation
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soluzioni architettoniche tridimensionali personalizzate – nessuna limitazione di area grazie alla flessibilità della libreria componenti • Irraggiamento solare e ombreggiatura, ottimizzazione della luce naturale, vista e trasparenza possono essere utilizzate come elementi di design • Eleganti facciate continue strutturali con giunti estremamente sottili per vetri doppi e tripli • L'utilizzo combinato di altri tool di progettazione crea nuove possibilità di generazione di forme parametriche • Dimensioni elemento (l x a): max. 1500 mm x 4000 mm 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individual three-dimensional architectural solutions – no limit to the area thanks to flexible component library • Sunlight and shading, daylight optimisation, views and transparency can be used as active design factors • Elegant structural glazing all-glass façade with slimline joints for double and triple glazing • Combination with additional planning tools creates new possibilities for the generation of parametric forms • Unit dimensions (W x H): maximum 1500 mm x 4000 mm
<p>Automazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di integrare le soluzioni funzionali Schüco già esistenti senza cambiare sistema: ad esempio, i pannelli di ventilazione che possono essere aperti, le unità di ventilazione decentralizzate e i moduli fotovoltaici integrati 	<p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integration of existing Schüco functional solutions without changing system, such as ventilation panels that can be opened, decentralised ventilation units and integrated photovoltaic modules
 Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Supporto completo 3D Schüco per la realizzazione, incluso il controllo macchine e le istruzioni di installazione • Gli elementi non di serie vengono progettati automaticamente con gli appositi tool, realizzati a costi convenienti e resi disponibili come elementi di sistema (mass customisation) • Calcolo digitale delle sezioni e delle geometrie a partire dal modello 3D • Modello 3D come riferimento: minima possibilità di errori e massima trasparenza nel processo di progettazione (modellazione architettonica) • Soluzioni di collegamento e raccordo uniformi per un montaggio affidabile e collaudato 	<ul style="list-style-type: none"> • Complete Schüco 3D fabrication support, including machine control and installation instructions • Non-series units are automated in the design tools, are fabricated cost-efficiently and are available as system articles (mass customisation) • Digital calculation of the section details and geometries from the 3D model • Referencing a 3D model: minimum errors and maximum transparency in the planning process (building information modelling) • Uniform attachment and connection solutions for reliable and tried-and-tested installation

NEW!



Facciata Schüco FWS 35 PD

Schüco Façade FWS 35 PD

Nuovo design esclusivo ed elegante per una facciata completamente trasparente

New, unique slim façade design for almost frameless transparency



Facciata Schüco FWS 35 PD.SI per sezioni in vista estremamente ridotte
Schüco Façade FWS 35 PD.SI for extremely narrow face widths



Per un'architettura trasparente che soddisfi esigenze sempre più ambiziose non servono solo ampie superfici vetrate. È solo grazie all'impiego di profili dall'estetica minimalista e snella che si ottiene un risultato impeccabile. La nuova facciata panoramica Schüco FWS 35 PD Panorama Design viene ora a colmare il divario tra i requisiti di estetica e di snellezza. Questa innovativa facciata in alluminio è progettata con un'esclusiva sezione in vista di soli 35 mm e, allo stesso tempo, vanta valori di isolamento termico a livello di Casa Passiva.

Transparent architecture that meets the most demanding of requirements needs more than just large areas of glass. Only in combination with unobtrusive, puristic profile systems does it acquire its impeccable character. The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade now bridges this divide between aesthetic and slimline requirements. The innovative aluminium façade offers a unique reduced face width of 35 mm, whilst achieving thermal insulation values to passive house standard.

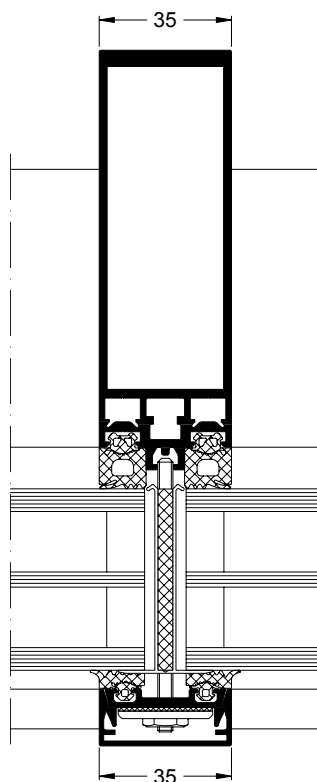


Facciata Schüco FWS 35 PD.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SI

La facciata Schüco FWS 35 PD Panorama Design è particolarmente indicata per i livelli di facciate rappresentative più vicini prospetticamente e in generale per tutti gli edifici di pregio, sia residenziali sia pubblici.

The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade system is ideally suited to representative façade areas close to the ground of luxury residential and commercial projects.

Vantaggi di prodotto		Product benefits	
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema con certificazione Casa Passiva con nuova tecnologia isolante per una realizzazione più affidabile: valori U_f fino a $0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Due standard di isolamento termico disponibili: HI e SI • Possibilità di montare tripli vetri con spessore fino a 52 mm 	Energy	<ul style="list-style-type: none"> • Passive house-certified system with new isolator technology for reliable fabrication: U_f values up to $0.90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ • Two thermal insulation standards: HI and SI isolators available • Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm can be installed
Design	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema modulare: sezioni in vista di 35 mm, 50 mm, 60 mm and 80 mm combinabili in modo modulare • Facciata in alluminio con sezioni in vista estremamente sottili di soli 35 mm • Tre livelli di drenaggio per la massima versatilità di progettazione • Possibilità di integrare in vario modo i sistemi per finestre Schüco AWS e per porte Schüco ADS • L'apribile per facciate Schüco AWS 114 SG.SI può essere utilizzato come elemento ad apertura parallela o come sistema a sporgere 	Design	<ul style="list-style-type: none"> • Modular system: profile face widths of 35 mm, 50 mm, 60 mm and 80 mm can be combined with one another • Aluminium façade system solution with extremely narrow face widths of just 35 mm • Three drainage levels for maximum design flexibility • Schüco AWS window insert units and Schüco ADS doors can be integrated in different ways • Schüco AWS 114 SG.SI façade window can be used as a slimline outward and parallel-opening or projected top-hung system
Automazione	<ul style="list-style-type: none"> • Inserimento di telai fissi per l'integrazione di finestre Schüco AWS con apparecchiatura Schüco TipTronic 	Automation	<ul style="list-style-type: none"> • Insert outer frame profiles for integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione testata a livello RC 2 • Elementi di sistema per trasferire carichi in vetro fino a 250 kg per trasverso 	Security	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance tested to RC 2 • System articles for transferring glass loads of up to 250 kg per transom
Funzioni migliorate	<ul style="list-style-type: none"> • Conformità con le normative applicabili relative alle vetrate, p.es. copertura di 12 mm dei bordi in vetro 	enhanced functions	<ul style="list-style-type: none"> • Compliance with applicable glazing regulations, e.g. glass edge cover of 12 mm



Dettaglio della sezione orizzontale della facciata Schüco FWS 35 PD.SI
Scala 1:2
Horizontal section detail of Schüco Façade FWS 35 PD.SI
Scale 1:2

Oltre all'eccellente qualità architettonica del sistema, particolare attenzione è stata prestata anche alla semplicità e all'efficienza di lavorazione e posa in opera. Nuovi componenti preassemblati velocizzano considerevolmente i processi di realizzazione in fabbrica. Un sistema ottimizzato di collegamento alle opere edilizie e l'innovativo fissaggio delle copertine, brevetto Schüco, riducono la necessità di interfacce e consentono un montaggio più efficiente e sicuro, con buone tolleranze.

In addition to the excellent architectural quality of the system, particular value has also been placed on simple, efficient fabrication and installation. New prepared system components ensure a considerably faster fabrication process in the workshop. An optimised system for attachment to the building structure and the innovative, patented fixing system for pressure plates reduce interfaces and enable efficient and reliable installation, which is forgiving of tolerances.



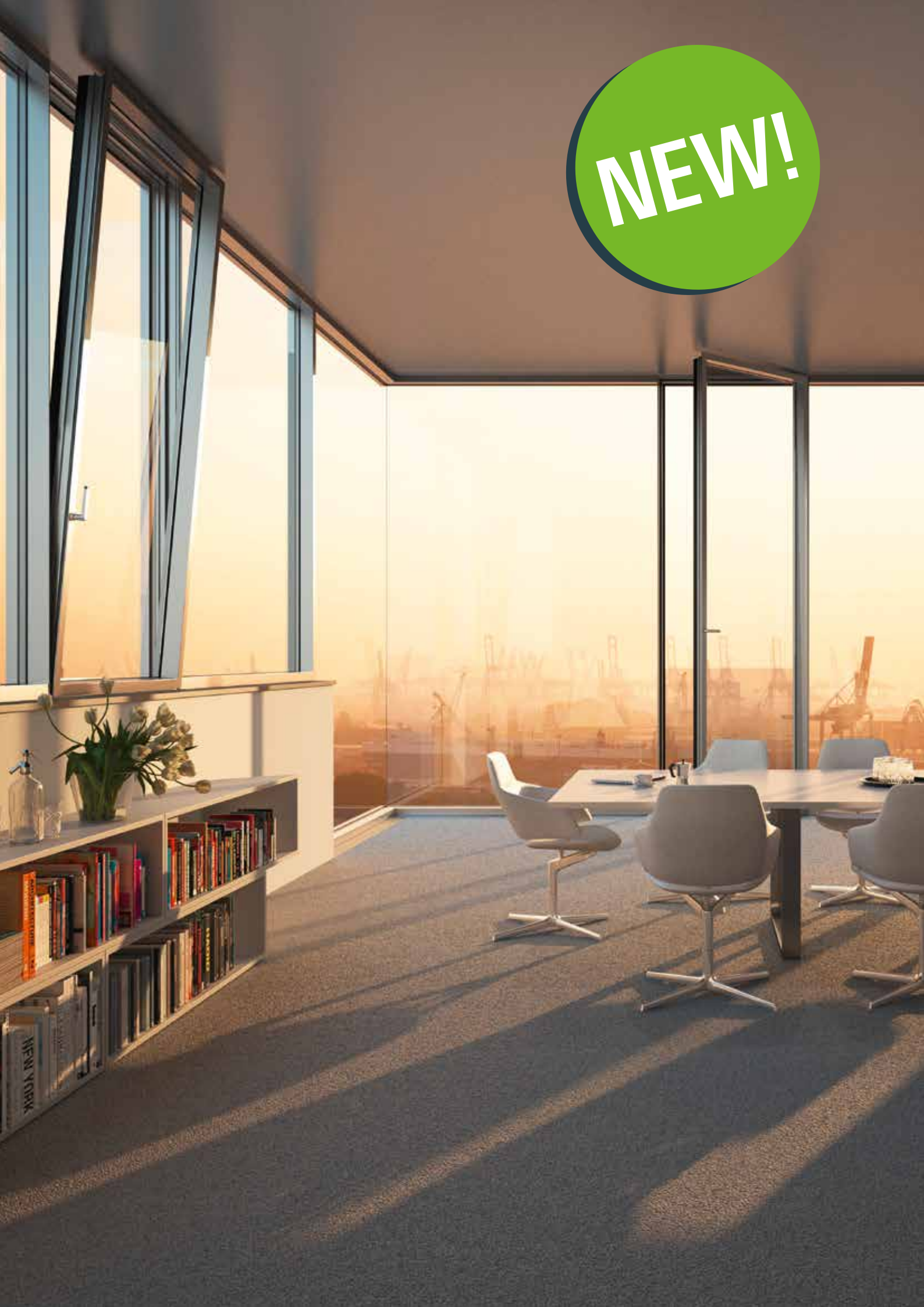
Benefici per la realizzazione

- Sistema uniforme di guarnizioni per tutta la piattaforma, basato su guarnizioni da 9 mm, 11 mm e 13 mm di altezza per gli interni e da 5 mm per l'esterno
- Copertine complete di guarnizione e schiuma isolante: per una lavorazione efficiente con minime operazioni di preparazione
- Elementi di sistema innovativi e brevettati per il montaggio affidabile del vetro e il fissaggio delle copertine
- Nuovi profili di riduzione della sede del vetro e profili parapetto ventilati con semplice tecnologia ad aggancio e una tenuta perfetta per affidabilità e semplicità di lavorazione
- Sistema innovativo per il collegamento alle opere edili: efficacia di ventilazione e drenaggio della facciata nell'area di raccordo con il corpo edilizio, per un montaggio estremamente efficiente

Fabrication benefits

- Uniform gasket system for the entire system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside
- Prepared pressure plate including gasket and insulating foam: efficient fabrication with minimal preparation work
- Innovative, patented system articles for reliable installation of the glass and fixing of the pressure plate
- New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication
- Innovative system for attachment to the building structure all round: reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground

NEW!

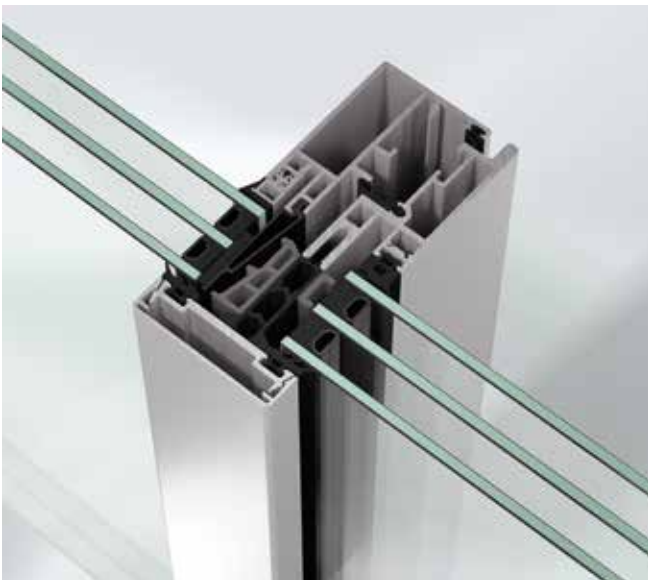


Facciata Schüco FWS 60 CV

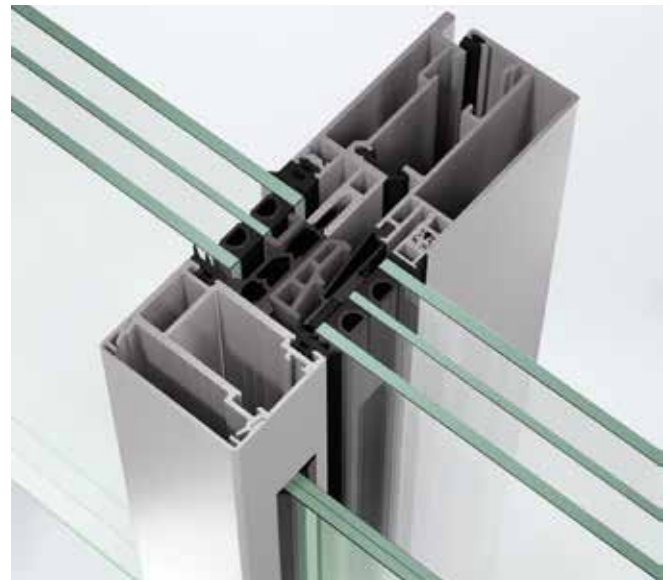
Schüco Façade FWS 60 CV

La nuova generazione delle classiche finestre a nastro con un'ampia gamma di applicazioni – che vanta la massima trasparenza, sezioni in vista molto sottili e una funzionalità estremamente elevata

New generation of classic and floor-to-ceiling ribbon windows with a broad range of applications – including maximum transparency, very narrow face widths and extremely high functionality



Facciata Schüco FWS 60 CV come classica finestra a nastro
Schüco Façade FWS 60 CV as classic ribbon window



Facciata Schüco FWS 60 CV, a tutt'altezza
con vetro parapetto integrato
Schüco Façade FWS 60 CV, storey-high
with profile-integrated spandrel glazing

Nel corso degli ultimi anni, la crescente richiesta di isolamento termico e acustico ha portato all'uso di profili per finestre sempre più larghi. E sembrava che i requisiti tecnici fossero inconciliabili con la realizzazione di sistemi di telai eleganti e continui. Ora, con il sistema per facciate Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent), Schüco propone una soluzione rivoluzionaria per infissi a nastro, che combina sezioni in vista estremamente snelle con il massimo grado di funzionalità e un eccellente isolamento termico. Questo sistema innovativo crea la massima trasparenza grazie alla fusione visiva di anta e struttura portante: guardando l'edificio dall'esterno non è possibile distinguere le specchiature fisse dagli elementi apribili – una soluzione unica nel settore. Gli elementi apribili si riconoscono solo dall'interno per via della presenza di una minima fuga di giunzione e delle maniglie.

Over the last few years, continuously increasing demands on sound and thermal insulation have led to ever larger window profiles. And it seemed that the technical requirements were irreconcilable with an elegant, continuous frame system. Now, with the Schüco FWS 60 CV (Concealed Vent) façade system, Schüco has found a revolutionary solution for ribbon windows, which combines extremely slimline face widths with the highest degree of functionality and optimum thermal insulation. The innovative system generates maximum transparency by merging the vent with the load-bearing structure: fixed fields and opening units are indistinguishable from the outside – unique in the industry. Only on the inside do a flat slimline shadow gap and the window handle betray the opening units.



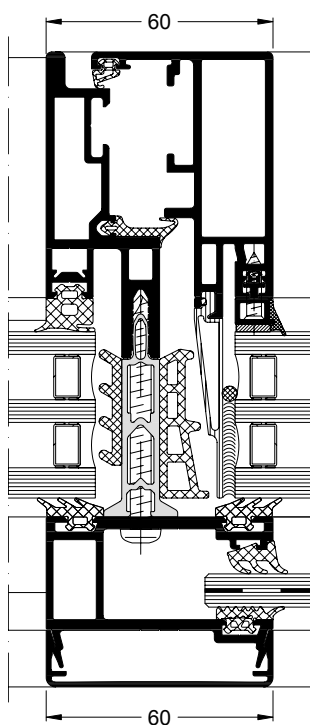
Facciata Schüco FWS 60 CV per una maggiore trasparenza
Schüco Façade FWS 60 CV for increased transparency

Due profondità base combinate con il sistema di collegamento alla struttura edilizia, utilizzabile in modo personalizzato, consentono una grande varietà di impieghi, sempre con la massima semplicità di montaggio: sia per strutture di finestre a nastro, sia per finestre singole.

Schüco FWS 60 CV permette di valorizzare in modo elegante l'estetica di edifici di nuova costruzione o ristrutturati e di ottenere eccellenti valori di isolamento termico.

Two basic depths combined with the individually applicable attachment to building structure enable different possible uses with extremely simple installation: from classic, floor-to-ceiling ribbon windows to punched openings.

Schüco FWS 60 CV provides existing and new buildings with an elegant visual enhancement as well as excellent thermal insulation values.



Dettaglio della sezione orizzontale della facciata Schüco FWS 60 CV
Scala 1:2
Horizontal section detail of Schüco Façade FWS 60 CV
Scale 1:2

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valore U_f fino a 1,5 W/(m²K) con vetro da 50 mm • Valore U_{cw} di 0,85 W/(m²K) con unità da 1,2 m x 2,5 m, per esempio, con un valore U_g di 0,7 W/(m²K) 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_f value to 1.5 W/(m²K) including screw factor with 50 mm glass • U_{cw} value of 0.85 W/(m²K) with a unit size of 1.2 m x 2.5 m, for example, with a U_g value of 0.7 W/(m²K)
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profili snelli con estetica identica per elementi apribili e specchiature fisse • Aspetto uniforme di ante e struttura portante: non è necessario l'inserimento di telai fissi • Complanarità di anta e telaio esterno, con minima fuga di giunzione • Possibilità di finestre ad anta/ribalta • Possibilità di utilizzo sia per classiche finestre a nastro, comprensive di protezione anticaduta, sia per finestre singole 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slimline profiles with the same look for vents and fixed fields • Merging of the vent and load-bearing structure: no additional insert outer frame required • Vent and outer frame flush-fitted with minimal shadow gap • Turn/tilt window possible • Can be used for classic, floor-to-ceiling ribbon windows including safety barrier and punched opening
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione di livello RC 2 • Barriera di sicurezza a norma TRAV 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • RC 2 burglar resistance • Safety barrier in accordance with TRAV
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema altamente performante di guarnizioni (esterna, centrale e interna): possibilità di utilizzo in facciate e in conformità con i severi requisiti di resistenza al carico del vento e di impermeabilità • Nuove vetrate parapetto (balcone francese) completamente integrate nel profilo per applicazioni a tutt'altezza esteticamente ambiziose e con requisiti di sicurezza anticaduta 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • High-performance external, centre and internal gasket system: can be used in façades, and also satisfies stringent wind load and watertightness requirements • New spandrel glazing (French balcony) completely integrated in the profile for delicate visual integration in floor-to-ceiling applications with safety barrier requirements
<p> Benefici per la realizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apparecchiature con tecnologia Schüco SimplySmart: montaggio estremamente semplice e comodità d'uso elevata • Innovativo profilo adattatore preassemblato con nastro adesivo per il fissaggio del pannello nel processo di realizzazione: <ul style="list-style-type: none"> • Subito dopo il fissaggio, la lastra e il sistema di profili costituiscono una struttura unitaria che consente di proseguire direttamente con la lavorazione • L'utilizzo del vetro permette di avere grandi carichi con profili estremamente sottili • Sistema completo per il collegamento alla struttura edilizia sia per strutture di finestre a nastro sia per finestre singole; accoppiamento diretto ai materiali di rivestimento più diffusi, assicurando un isolamento termico e un drenaggio ottimali. 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schüco SimplySmart fittings technology: extremely simple installation and a high level of comfort • Innovative prepared adapter profile with acrylic tape for fixing the pane in the fabrication process: <ul style="list-style-type: none"> • Immediately after bonding, the pane and profile system form a unit and can be further processed • Use of the glass allows heavy weights with extremely slimline profile dimensions • Complete system for the attachment to building structure with simple fabrication as a ribbon window and punched opening; direct connection to popular cladding materials with optimum thermal insulation and drainage.

NEW!

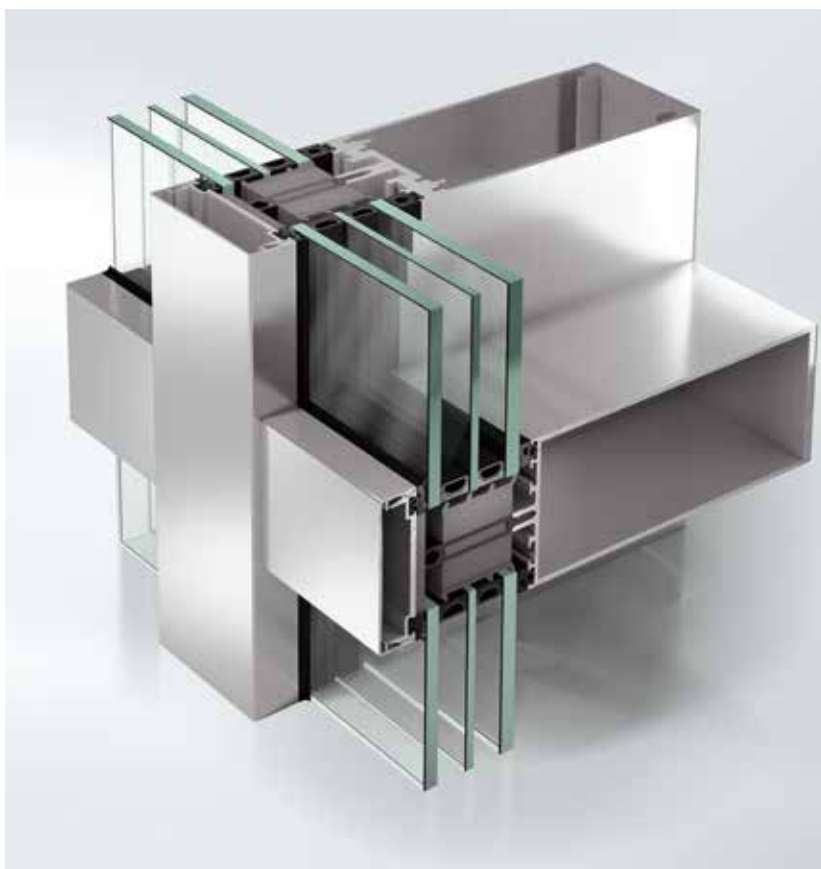


Facciata Schüco FWS 80 – prototipo

Schüco Façade FWS 80 – prototype

Soluzioni per facciate con elevati requisiti strutturali – realizzabili con la massima trasparenza

Façade solutions for the highest of structural requirements – possible with maximum transparency



Facciata Schüco FWS 80
Schüco Façade FWS 80

Con una sezione in vista di 80 mm, la facciata in alluminio Schüco FWS 80 propone soluzioni interessanti e affidabili anche in presenza di requisiti strutturali particolarmente elevati. L'utilizzo di lastre di vetro isolante estremamente grandi nei profili portanti assicura il massimo livello di trasparenza e di penetrazione della luce, p.es. nel caso di ingressi che coinvolgono più piani. La facciata vanta anche un sistema di isolamento conforme allo standard di Casa Passiva, con eccellenti valori di isolamento termico.

With a face width of 80 mm, the Schüco FWS 80 aluminium façade delivers attractive, reliable system solutions even for the highest of structural requirements. The use of extremely large insulating glass in the high-load-bearing profiles ensures the maximum level of transparency and penetration of light, e.g. for entrances that extend beyond a single storey. The façade system also has an insulation system to passive house standard with excellent thermal insulation values.

☰ Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema per il massimo isolamento termico, rispondente allo standard Casa Passiva • Soluzioni complete per l'integrazione di sistemi fotovoltaici integrati nell'edificio (BIPV) Schüco • Possibilità di tripli vetri con spessore fino a 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • System for the highest standard of thermal insulation to passive house standard • Complete solutions for the integration of the Schüco building-integrated photovoltaic system (BIPV) • Triple glazing with a glass thickness of up to 64 mm is possible
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema modulare: sezioni in vista da 35 mm, 50 mm, 60 mm e 80 mm combinabili in modo modulare • Tre livelli di drenaggio per la massima versatilità di progettazione • Possibilità di integrare in vario modo sistemi per finestre Schüco AWS, per porte Schüco ADS e unità scorrevoli Schüco ASS • Possibilità di usare l'apribile per facciate Schüco AWS 114 SG.SI come sistema ultrapiatto con apertura verso l'esterno (finestra con apertura parallela o a sporgere) • Facciata in alluminio con sezione in vista di 80 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Modular system: profile face widths of 35 mm, 50 mm, 60 mm and 80 mm can be combined with one another • Three drainage levels for maximum design flexibility • Schüco AWS window insert units, Schüco ADS doors and Schüco ASS sliding units can be integrated in different ways • Schüco AWS 114 SG.SI façade window can be used as a slimline outward-opening system (parallel-opening window, projected top-hung window) • Aluminium façade system solution with face width of 80 mm
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Integrazione dell'apribile per facciate Schüco AWS 114 come finestra a sporgere o con apertura parallela: possibilità di incorporare finestre di grandi dimensioni nel sistema di gestione automatizzato dell'edificio, per applicazioni standard e SEFC • Telai fissi per l'integrazione di finestre Schüco AWS con apparecchiatura Schüco TipTronic 	<ul style="list-style-type: none"> • Integration of Schüco AWS 114 as an automated projected top-hung window or parallel-opening window: large window solutions incorporated in the building management system available for standard and SHEVS applications • Insert outer frame profiles for integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione testata a livello RC 3 • Sicurezza antiproiettile fino al grado FB4 • Elementi di sistema per trasferire carichi in vetro fino a 1000 kg per trasverso 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance tested to RC 3 • Bullet-proof up to FB4 • System articles for transferring glass loads of up to 1000 kg per transom
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Divisori interni facili da collegare 	<ul style="list-style-type: none"> • Interior partition walls can simply be connected

La razionale lavorazione e installazione rappresentano ulteriori vantaggi della facciata Schüco FWS 80. Nuovi componenti preassemblati permettono di velocizzare i processi di realizzazione in officina. Un sistema ottimizzato di collegamento alla struttura edilizia riduce le interfacce necessarie e rende il montaggio più semplice e affidabile.

Efficient fabrication and installation are additional benefits of Schüco Façade FWS 80. New prepared system components ensure a much faster fabrication process in the workshop. An optimised building connection system reduces interfaces and makes installation easier and more reliable.

✂	Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema uniforme di guarnizioni per tutta la piattaforma, basato su guarnizioni da 9 mm, 11 mm e 13 mm di altezza per gli interni e da 5 mm per l'esterno • Copertine complete di guarnizione e schiuma isolante: per una lavorazione efficiente con minime operazioni di preparazione • Nuovi profili di riduzione della sede del vetro e profili parapetto ventilati con semplice tecnologia ad aggancio e una tenuta perfetta per affidabilità e semplicità di lavorazione • Sistema innovativo per il collegamento alle opere edili: efficacia di ventilazione e drenaggio della facciata nell'area di raccordo con il corpo edilizio, per un montaggio estremamente efficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Uniform gasket system for the entire system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside • Prepared pressure plate including gasket and insulating foam: efficient fabrication with minimal preparation work • New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication • Innovative system for attachment to the building structure all round: reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground

Schüco Fassade FWS 50 / FWS 60

Facciata Schüco FWS 50 / FWS 60



La nuova facciata Schüco FWS 50 / FWS 60 a montanti e traversi coniuga semplicità di realizzazione con un'elevata efficienza energetica, conforme allo standard Casa Passiva


New Schüco FWS 50/FWS 60 mullion/transom façade combines simple fabrication with high energy efficiency to passive house standard

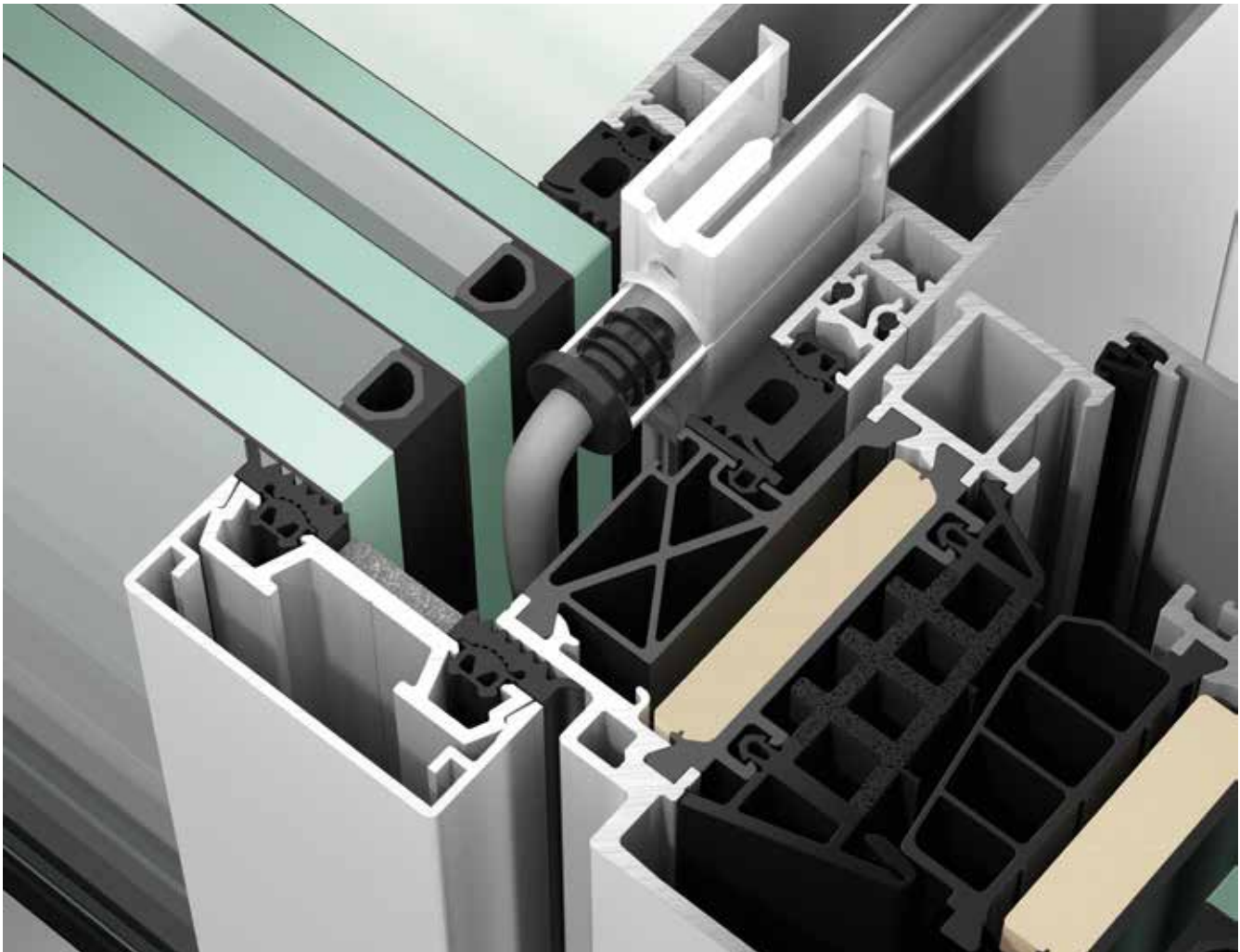


La facciata Schüco FWS 50.SI con la nuova tecnologia isolante certificata Casa Passiva
Schüco Façade FWS 50.SI with new passive house certified isolator technology

La facciata Schüco FWS 50 / FWS 60 definisce nuovi standard di riferimento in termini di lavorazione ed efficienza energetica. Per sviluppare ulteriormente i sistemi ormai collaudati, ci si è concentrati in particolare sull'ottimizzazione della lavorazione in fabbrica e della posa in opera in cantiere. Nuovi componenti preassemblati permettono, ad esempio in officina, di velocizzare e quindi di razionalizzare i processi di realizzazione.

The Schüco Façade FWS 50/FWS 60 sets new standards of fabrication and energy efficiency. The focus of the development of the tried-and-tested systems was particularly the optimisation of fabrication in the workshop and on the construction site. New prepared system components ensure, for example in the workshop, much faster and therefore more efficient fabrication processes.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia <ul style="list-style-type: none"> • Sistema SI certificato Casa Passiva con una nuova tecnologia isolante: valore U_i fino a 0,70 W/(m²K) • Nuovo isolante HI conforme allo standard Casa Passiva: valori U_i fino a 0,9 W/(m²K) • Soluzioni complete per l'integrazione di sistemi Schüco BIPV 	Energy <ul style="list-style-type: none"> • Passive house-certified SI system with new isolator technology: U_i values up to 0.70 W/(m²K) • New HI isolator to passive house standard: U_i values of up to 0.9 W/(m²K) • Complete solutions for the integration of Schüco BIPV systems
Design <ul style="list-style-type: none"> • Sezioni in vista di 35 mm, 50 mm, 60 mm e 80 mm combinabili modularmente • Integrazione di varie unità da inserimento: <ul style="list-style-type: none"> • unità dei sistemi Schüco AWS, ADS, ASS • l'apribile per facciate Schüco AWS 114 SG.SI come finestra a sporgere o con apertura parallela • La combinazione con il nuovo sistema di finestre a nastro Schüco FWS 60 CV crea profili estremamente sottili per unità ad anta/ribalta 	Design <ul style="list-style-type: none"> • Profile face widths of 35 mm, 50 mm, 60 mm and 80 mm can be combined modularly • Integration of diverse insert units: <ul style="list-style-type: none"> • Units from the Schüco systems AWS, ADS, ASS • Schüco AWS 114 SG.SI façade window as an outward and parallel-opening or projected top-hung window • Combination with new Schüco FWS 60 CV ribbon window creates very narrow profiles for turn/tilt units
Automazione <ul style="list-style-type: none"> • Nuovo sistema di passacavi per maggiore sicurezza d'installazione e messa in funzione di componenti meccatronici fino a 230 V AC: <ul style="list-style-type: none"> • la canalina posta sul retro del montante permette di installare con flessibilità le guide passacavo durante o dopo il montaggio • componenti aggiuntivi per la penetrazione in sicurezza delle aree di collegamento e dei pannelli • Integrazione dell'apribile per facciate Schüco AWS 114 come finestra a sporgere o con apertura parallela: possibilità di incorporare finestre di grandi dimensioni nel sistema di gestione automatizzato dell'edificio, per applicazioni standard e SEFC • Telai fissi per l'integrazione di finestre Schüco AWS con apparecchiatura Schüco TipTronic 	Automation <ul style="list-style-type: none"> • New cable guidance system for simple, safe installation and commissioning of mechatronic components of up to 230V AC: <ul style="list-style-type: none"> • Rear cable channel on mullion enables the flexible installation of cable guides during installation or thereafter • Additional components for the safe penetration of connection areas and panels • Integration of Schüco AWS 114 as projected top-hung window or parallel-opening window: possibility of large automated window solutions incorporated in the building management system for standard and SHEVS applications • Insert outer frame profiles for integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione testata a livello RC 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance tested to RC 3
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Nuovi supporti per il vetro, per sostenere pesi più elevati e semplificare la realizzazione 	<ul style="list-style-type: none"> • New glazing supports for maximum weights and simple fabrication



Passaggio razionale dei cavi nella facciata
Efficient routing of cables in the façade



La facciata Schüco FWS 50 / FWS 60 offre agli architetti numerose possibilità creative e di combinazione – compresa la variante SI con certificazione Casa Passiva – nelle sezioni in vista più diffuse.

In futuro lastre molto pesanti potranno essere anche più facili da realizzare, grazie alla nuova gamma di supporti per il vetro, e avranno sempre lo stesso livello di trasferimento del carico.

Un nuovo sistema di canaline passacavo permette al carpentiere di integrare in tutta sicurezza le componenti elettriche nella facciata a montanti e traversi.

The Schüco FWS 50/FWS 60 façade provides architects with a diverse range of design options – including the passive house-certified SI version – in the popular face widths.

Very heavy panes will be even easier to fabricate in future thanks to the new range of glazing supports, and will retain the same high level of load transfer.

A new cable guidance system now guarantees the metal fabricator the safe integration of electrical components in the mullion/transom façade.

I nuovi elementi del sistema puntano a razionalizzare in particolare i processi di messa in posa in cantiere: ad esempio, l'innovativo sistema di collegamento alla struttura edilizia, che grazie all'eliminazione di interfacce assicura la massima affidabilità di montaggio.

New system components streamline in particular the fabrication processes on the construction site: for example, the innovative building attachment system that ensures reliable fabrication through the elimination of interfaces.

✂️ Benefici per la realizzazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Innovativo isolamento SI con nucleo rigido: per la guida perfetta delle viti, un trasporto sicuro senza possibilità di danneggiamento e una realizzazione efficiente • Sistema uniforme di guarnizioni per tutta la piattaforma, basato su guarnizioni da 9 mm, 11 mm e 13 mm di altezza per gli interni e da 5 mm per l'esterno • Nuovi profili di riduzione della sede del vetro e profili parapetto ventilati con semplice tecnologia ad aggancio e una tenuta perfetta per affidabilità e semplicità di lavorazione • In futuro le copertine principali avranno tutte lo stesso profilo, comprendente il materiale isolante richiesto (standard, HI oppure SI): una soluzione preassemblata per rendere più efficiente la lavorazione con minime operazioni di preparazione, il raddoppio del valore I_x a parità di peso permette di ottimizzare le proprietà strutturali • Sistema innovativo per il collegamento alle opere edili: efficacia di ventilazione e drenaggio della facciata nell'area di raccordo con il corpo edilizio, per un montaggio estremamente efficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • New SI isolator with hard core: for the safe guiding of screws, damage-free transport and efficient fabrication • Uniform gasket system for the entire system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside • New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication • Main pressure plates in future will all have the same contour including the insulation material required (standard, HI and SI): prepared solution for efficient fabrication with minimal preparation work, doubling of the I_x value with almost exactly the same profile weight optimises structural properties • Innovative system for attachment to the building structure all round: reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground

Finestra Schüco AWS 114 apribile ad inserimento

Schüco Window AWS 114 insert unit

Tecnologie innovative per finestre dal design flessibile e facili da installare
Innovative technologies for variable window design and simple installation



La finestra Schüco AWS 114.SI in versione ad apertura parallela
Schüco Window AWS 114.SI as parallel-opening window

L'apribile ad inserimento in facciata Schüco AWS 114 è sinonimo di elevata efficienza di realizzazione, installazione e utilizzo - anche nella versione ad elevato isolamento termico Schüco AWS 114.SI con apertura parallela o a sporgere. L'estetica dell'innovativo sistema con ampio formato d'anta può essere integrata senza soluzione di continuità in diverse geometrie di facciata - anche con pesi d'anta fino a 250 kg. L'ampia gamma di vetrate permette la realizzazione di soluzioni personalizzate per soddisfare requisiti specifici di isolamento termico, ad esempio vetri tripli e con spessori fino a 52 mm.

Nella versione con esecuzione a lastre sfalsate (Schüco AWS 114 SG, Schüco AWS 114 SG.SI) oppure con vetro isolante standard e fermavetri (Schüco AWS 114, Schüco AWS 114.SI), l'apribile a inserimento offre un'ampia gamma di varianti di design in quasi tutti i sistemi per facciata Schüco.

The Schüco Window AWS 114 insert unit stands for high efficiency of production, installation and operation – also in the highly thermally insulated variant Schüco AWS 114.SI as a parallel-opening or projected top-hung window. The appearance of the innovative system with large vent formats can be integrated seamlessly into different façade geometries – even for vent weights of up to 250 kg. The comprehensive glazing range enables custom-built solutions for requisite thermal insulation, including triple glazing and glass thicknesses of up to 52 mm.

Whether as an all-glass façade window with stepped insulating glazing (Schüco AWS 114 SG, Schüco AWS 114 SG.SI) or as a façade window with standard insulating glazing and a continuous glazing bead (Schüco AWS 114, Schüco AWS 114.SI) – the insert unit offers a diverse range of design options in nearly all Schüco façade systems.

☰	Vantaggi di prodotto	Product benefits
	Energia	Energy
	<ul style="list-style-type: none"> • Apribile Schüco AWS 114 a isolamento termico: spessore del vetro da 24 mm a 44 mm • Apribile Schüco AWS 114.SI a elevato isolamento termico: triplo vetro e spessore del vetro da 28 mm a 52 mm • Versione SI: valori U_f fino a 1,3 W/(m²K) 	<ul style="list-style-type: none"> • Schüco AWS 114 thermally insulated: glass thicknesses of 24 mm to 44 mm • Schüco AWS 114.SI highly thermally insulated: triple glazing and glass thicknesses of 28 mm to 52 mm • SI version: U_f values of up to 1.3 W/(m²K)
	Design	Design
	<ul style="list-style-type: none"> • Inserimento senza soluzione di continuità visiva e senza compromettere la geometria uniforme della facciata • Tipi di apertura: a sporgere e parallela 	<ul style="list-style-type: none"> • Seamless visual integration without compromising the uniform façade geometry • Opening types: projected top-hung and parallel-opening window
	Automazione	Automation
	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di azionamento con motorizzazione Schüco TipTronic a scomparsa 	<ul style="list-style-type: none"> • Optional operation with concealed Schüco TipTronic motor drive
	Sicurezza	Security
	<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza in classe 0 e 4: per la versione con apertura a sporgere o parallela grazie alla guarnizione antischiacciamento completamente integrata nel profilo, come indicato nella scheda informativa VFF KB.01 (apribili a comando motorizzato) • Dispositivo anticaduta con limitatore di apertura ad assorbimento di energia • Resistenza antieffrazione di livello RC 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Safety class 0 and 4 possible: for projected top-hung and parallel-opening windows thanks to an anti-finger trap roller that is fully integrated in the profile, in accordance with VFF information sheet KB.01 (power-operated windows) • Energy-absorbing limiting stays allow safety barrier loading • RC 2 burglar resistance
	Funzioni migliorate	enhanced functions
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tipi di vetratura: a lastre sfalsate e vetro isolante standard con fermavetri • Possibilità di progettare elementi con dimensioni e peso d'anta notevoli, con apparecchiatura manuale o motorizzata Schüco TipTronic, e i massimi livelli di trasparenza • Sistema ottimizzato che richiede basse forze di gestione • Dispositivo di azionamento interno per le versioni con apertura manuale a sporgere 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 types of glazing: stepped insulating glazing and standard insulating glazing with continuous glazing bead • Large vent measurements and weights for manual as well as Schüco TipTronic fittings can be designed for a high level of transparency • System-optimised with low operating forces • Integrated cavity-fitted gearbox for manual projected top-hung versions
	✂ Benefici per la fabbricazione	Fabrication benefits
	<ul style="list-style-type: none"> • Assemblaggio semplice di telaio fisso e telaio d'anta in officina, innovativo principio ad aggancio per la massima efficienza di montaggio dell'unità apribile nello spazio d'installazione della facciata • L'altezza dell'anta può anche essere regolata a pieno carico • Utilizzo di sistemi di bloccaggio e connettori elettrici: semplice installazione della tecnologia di azionamento Schüco TipTronic integrata nel profilo 	<ul style="list-style-type: none"> • Simple assembly of outer frame and vent frame in the workshop, innovative clip principle for efficient installation of the window unit in the façade installation space • Height of vent can also be adjusted under a full load • Use of locking cams and splash-proof cable connectors: simple installation of profile-integrated Schüco TipTronic drive technology



Sistemi di schermatura solare
Solar shading systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

84 Sistemi di schermatura solare
Solar shading systems

86 Versatilità di design
Design options

88 Schermatura solare Schüco CAB
Schüco Solar Shading CAB

Versatilità di design

Design options



Protezione solare architettonica e di design
Design and architectural solar shading

I sistemi di protezione solare Schüco, in versione avvolgibile o a lamelle di grandi dimensioni, offrono un'ampia gamma di soluzioni di design per la realizzazione di facciate. I sistemi avvolgibili Schüco CTB e Schüco CAB si caratterizzano per lo spazio di installazione integrato nella facciata.

Quando la schermatura solare non è necessaria, i sistemi CTB e CAB vengono arrotolati e sistemati in un vano a scomparsa.

Grazie alle lamelle di grandi dimensioni Schüco ALB il design personalizzato delle facciate diventa una realtà. Per la realizzazione di schermature si utilizzano lamelle di grandi dimensioni sia attive che passive in un'ampia gamma di forme. Il sistema composito Schüco CCB finestra-veneziana riunisce i vantaggi di una struttura a veneziana con quelli dello spazio d'installazione protetto nella finestra composita Schüco AWS 120 CC.SI.

I sistemi di schermatura solare esterna Schüco si caratterizzano per l'elevato grado di funzionalità: infatti, evitano che i raggi del sole penetrino negli ambienti interni ancor prima di raggiungere la facciata, un requisito indispensabile per evitare il surriscaldamento nei mesi estivi.

As integrated rolling systems or large louvre blades, Schüco solar shading systems offer a wide range of design options for a façade. Here, the Schüco CTB and Schüco CAB rolling systems are characterised by their installation space, which is integrated into the façade.

If the solar shading is not needed, CTB and CAB are concealed within the façade.

The Schüco Large Louvre Blades ALB guarantee that façade designs can become a reality. In the process, both active and passive louvre blades can be used in a wide variety of shapes. The Schüco CCB composite window blind combines the benefits of a Venetian blind with a protected installation space in the Schüco AWS 120 CC.SI composite window.

The Schüco external solar shading systems are characterised by a high degree of functionality. Solar radiation is prevented from entering the room before it even reaches the façade, which is the prerequisite for avoiding overheating in the summer.

Grazie alla tecnologia di sistema Schüco, i sistemi di protezione solare Schüco si possono combinare ottimamente con i sistemi per finestre e facciate Schüco. Ciò si traduce in una grande razionalità di progettazione e design. I sistemi di protezione solare Schüco offrono soluzioni di alta qualità in termini di design e funzionalità.

With Schüco system technology, the Schüco solar shading systems are optimally combined with the Schüco window and façade systems. This means maximum reliability in planning and design. Schüco solar shading systems offer high-quality solutions for design and function.

Sistemi di protezione solare Schüco
Schüco solar shading systems

Schermatura solare esterna External solar shading					
Sistemi avvolgibili Rolling systems		Sistema per finestre composite Composite window system	Frangisole scorrevoli Sliding shutters	Lamelle fisse di grandi dimensioni Large louvre blades	
attivo active					passivo passive
Protezione solare Schüco CTB Schüco Solar Shading CTB	Protezione solare Schüco CAB Schüco Solar Shading CAB	Protezione solare Schüco CCB Schüco Solar Shading CCB	Frangisole scorrevole Schüco ALB Schüco Sliding Shutter ALB	Lamelle di grandi dimensioni Schüco ALB, attive Schüco Large Louvre Blade ALB, active	Lamelle di grandi dimensioni Schüco ALB, passive Schüco Large Louvre Blade ALB, passive
					

Piattaforma di sistema Schüco per una protezione solare architettonica e di design
Schüco system platform for design and architectural solar shading

Protezione solare Schüco CAB

Schüco Solar Shading CAB

La schermatura solare esterna con lamelle in alluminio orientabili può essere a scomparsa nella facciata Schüco FWS 50 / FWS 60

External solar shading with adjustable aluminium louvre blades can be concealed in the Schüco Façade FWS 50/FWS 60



La schermatura solare Schüco CAB abbassata e con lamelle aperte
Schüco Solar Shading CAB lowered and with open louvre blades



La schermatura solare Schüco CAB abbassata e con lamelle chiuse
Schüco Solar Shading CAB lowered and with closed louvre blades

La schermatura solare arrotolabile Schüco CAB (Concealed Active Blind) è completamente integrata sul lato esterno della facciata Schüco FWS 50 / FWS 60. Le lamelle della schermatura, larghe solo 34 mm, sono realizzate da profili estrusi di alluminio anodizzato e antiusura. Le lamelle scorrono su una guida laterale a scomparsa e, quando la schermatura è abbassata, possono essere aperte o chiuse. Lo speciale sistema di fissaggio delle lamelle mediante nastri d'acciaio a scomparsa permette di arrotolare la schermatura nel vano di montaggio della facciata. Quando è alzata, la schermatura è praticamente invisibile dall'esterno.

The retractable Schüco Solar Shading CAB (Concealed Active Blind) is integrated fully in the Schüco Façade FWS 50/FWS 60 on the outside. The slimline 34 mm wide solar shading louvre blades are made from wear-resistant, anodised extruded aluminium profiles. The blades are concealed at the sides by means of side tapes and can be opened and closed once lowered. The special louvre blade fixing by means of concealed stainless steel tapes allows the blind to be retracted into the installation space of the façade. When the blind is closed, the tapes are not visible from the outside.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Le lamelle orientabili offrono una protezione dalle alte temperature indipendentemente dall'altezza del sole, offrendo al contempo la massima trasparenza verso l'esterno 	<ul style="list-style-type: none"> Adjustable louvre blades offer protection against the heat irrespective of the height of the sun, whilst also offering views to the outside
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Schermatura arrotolabile con lamelle orientabili in un'interessante soluzione a scomparsa Massima trasparenza verso l'esterno quando le lamelle sono aperte 	<ul style="list-style-type: none"> Retractable blind with adjustable, attractively designed blind louvre blades Maximum transparency for views to the outside when the louvre blades are open
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> Sistema di controllo della schermatura solare Schüco per un'efficienza energetica ottimizzata della funzione di protezione solare 	<ul style="list-style-type: none"> Schüco solar shading control system for optimised energy efficiency of the solar shading function
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> L'elevata stabilità ai carichi di vento, fino a 25 m/s a seconda delle dimensioni della schermatura, assicura una protezione solare ottimale anche in giornate ventose 	<ul style="list-style-type: none"> High wind stability, up to 25 m/s depending on the blind dimensions, ensures optimum solar shading even on windy, sunny days
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Lamelle attive che possono essere aperte o chiuse in base alle esigenze 	<ul style="list-style-type: none"> Active louvre blades can be opened or closed as required
 Benefici per la fabbricazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> I binari guida sono agganciati alla copertina e fissati strutturalmente al sistema portante Schermature preassemblate per un montaggio rapido e semplice Possibilità di utilizzo come soluzione integrata nelle facciate Schüco FWS 50 / FWS 60 	<ul style="list-style-type: none"> Guide tracks are clipped onto the pressure plate and structurally fixed onto the mounting beam Pre-assembled blinds for quick and easy installation Can be used as an integrated solution in Schüco Façade FWS 50 / FWS 60



Sistemi di sicurezza
Security systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

90 Sistemi di sicurezza
Security systems

- 93 Sistemi antifumo e antincendio Schüco in alluminio
Schüco aluminium fire and smoke protection systems
- 96 Marcatura CE per barriere di protezione antifumo e antincendio
CE marking for fire and smoke protection barriers



Sistemi antifumo e antincendio Schüco in alluminio

Schüco aluminium fire and smoke protection systems


I sistemi di protezione antifumo e antincendio Schüco in alluminio propongono soluzioni integrate per finestre, porte e facciate per tutte le aree critiche per la sicurezza, interne ed esterne all'edificio.

Schüco aluminium fire and smoke protection systems offer integrated window, door and façade solutions for all security-sensitive exterior and interior areas of the building



I sistemi di sicurezza Schüco, che sono stati ampiamente testati e hanno ottenuto l'omologazione per un'ampia varietà di applicazioni, soddisfano tutti i requisiti attualmente imposti dagli standard europei. Grazie alla compatibilità con i sistemi Schüco il passaggio tra la serie protezione antifumo/incendio e le serie standard è elegante e fluido. Ne risultano soluzioni complete e rifinite che assicurano a progettisti, architetti e committenti la massima razionalità di progettazione e la massima libertà creativa. Un ulteriore vantaggio è che facciate, finestre e porte Schüco resistenti al fuoco sono combinabili liberamente e possono essere utilizzate per molteplici funzioni, sorprendendo per l'efficienza di fabbricazione e installazione.

Schüco security systems, which have been tested and have received building authority approval for a wide variety of applications, fulfil all of the current requirements of European standards. The compatibility of Schüco systems means that the transitions between the fire/smoke protection and standard series are elegant and streamlined. The result is refined complete solutions which offer developers, architects and clients the highest possible degree of planning reliability with maximum freedom in terms of design. An additional plus point is that Schüco fire-resistant façades, windows and doors, which can be combined with one another, can also be used for a number of functions and impress thanks to their efficient fabrication and installation.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Uso opzionale di isolanti HI e tripli vetri isolanti (facciata resistente al fuoco) per migliorare le caratteristiche di isolamento termico 	<ul style="list-style-type: none"> • Optional: use of HI isolators and triple insulating glass (fire-resistant façade) to improve thermal insulation properties
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Fermavetri standard e angolati e vetrate centrali per vetrate con molte varianti e un'ampia gamma di opzioni di design • Giunti verticali in silicone – anche in combinazione con strutture ad angolo o con maggiori esigenze in termini di dispositivi anticaduta - che permettono di avere sezioni in vista estremamente sottili • Cerniere a scomparsa, chiudiporta e pre-selettori come elementi standard del sistema: tecnologia e sicurezza invisibili con un'estetica elegante 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard and angled glazing beads as well as central glazing for glazing with many variants and a wide range of design options • Vertical silicone joints – also in conjunction with corner constructions or increased requirements in terms of safety barrier loading – enable very narrow face widths • Concealed door hinges, door closers and pre-selectors as standard with the systems: invisible technology and security with an elegant appearance
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Soluzioni automatizzate per porte antincendio per un'ampia gamma di applicazioni – sicurezza e praticità maggiori: p.es. controlli automatizzati degli accessi, interruttori per uscite d'emergenza, chiudiporta motorizzati 	<ul style="list-style-type: none"> • Automated fire door solutions for a wide range of applications – increased security and comfort: e.g. automated access controls, emergency exit switches, side-hung door drives
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di porte antincendio per 30, 60 e 90 di resistenza al fuoco in conformità con le norme EN 1364, EN 1634 e DIN 4102: soluzioni economiche indicate per ogni esigenza • Sistemi per porte e pareti con un'ampia gamma di funzioni combinabili: protezione antincendio, protezione antifumo, funzione antipanico, resistenza antieffrazione fino a grado RC 3 (WK3), controllo accessi, isolamento acustico, dispositivi anticaduta • Finestre Schüco resistenti al fuoco: AWS 70 FR 30 / AWS 60 FR 30 in classe di resistenza al fuoco EI30 (F30) e EW30 (G30) • Facciate resistenti al fuoco per strutture verticali e di copertura orizzontale per EI30 (F30) e EW30 (G30) nonché EI60 / EW60 nell'area verticale • Porte antifumo con struttura conforme alle norme EN 1634-3 e DIN 18095 combinabili con elementi fissi laterali e sopra-luce • Sistemi di evacuazione fumo e calore a norma EN 12101-2 	<ul style="list-style-type: none"> • Fire door systems for 30, 60 and 90 minutes fire resistance in accordance with EN 1364, EN 1634 and DIN 4102: suitable economical solutions for every requirement • Door and wall systems with a wide range of functions that can be combined: fire protection, smoke protection, panic function, burglar resistance up to RC 3 (WK3), access control, sound reduction, safety barrier loading • Schüco fire-resistant windows: AWS 70 FR 30 / AWS 60 FR 30 in fire resistance class EI30 (F30) as well as EW30 (G30) • Fire-resistant façades for vertical and skylight areas for EI30 (F30) and EW30 (G30) as well as EI60 / EW60 in the vertical area • Smoke door constructions in accordance with EN 1634-3 and DIN 18095 can be combined with fixed side sections and toplights • Smoke and heat exhaust ventilation systems in accordance with EN 12101-2



Porta Schüco ADS 80 FR 30 con protezione antischiaffamento
Schüco Door ADS 80 FR 30 with Anti-finger trap protection



Benefici per la fabbricazione

- Porta Schüco ADS 80 FR, porta Schüco ADS 65.NI e una serie di facciate antincendio per una maggiore rapidità e razionalità di realizzazione con scorte minime a magazzino
- Scanalatura multifunzione: fissaggio a innesto delle apparecchiature di sistema con sostanziale risparmio di tempo
- Apparecchiature di sistema comprensive di vetratura: soluzione completa da un unico fornitore
- L'affidabilità di progettazione in termini di consulenza, calcoli, supporto tecnico in fase di realizzazione e installazione permette un risparmio di tempo e di costi

Fabrication benefits

- Schüco Door ADS 80 FR, Schüco Door ADS 65.NI and range of fire protection façades for fast and effective fabrication with minimal stock holdings
- Multi-purpose groove: push-in fixing of system fittings yields substantial time savings
- System fittings including system glazing: complete delivery from a single source
- Planning reliability in consultation, calculations and in technical support during fabrication and installation saves time and costs

Marcatura CE per barriere di protezione antifumo e antincendio

CE marking for fire and smoke protection barriers

Le barriere di protezione antifumo e antincendio sono state controllate per l'apposizione della marcatura CE conformemente alla norma EN 16034


Schüco fire and smoke protection barriers have been verified for the introduction of the CE marking in accordance with EN 16034



Marcatura CE per protezioni antifumo e antincendio
CE marking for fire and smoke protection

A partire dal 2015 è previsto che le barriere di protezione antifumo e antincendio siano commercializzate e installate liberamente nell'area UE – sulla base dello standard europeo EN 16034 per porte e finestre con caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo. Inizia così un periodo di transizione di alcuni anni in cui le omologazioni nazionali precedentemente richieste resteranno ancora valide. Successivamente saranno sostituite da rapporti di classificazione che documenteranno i valori delle prestazioni dei rispettivi sistemi in base alla norma EN 16034. Durante questo periodo di coesistenza, si possono usare sia le rispettive omologazioni nazionali sia la marcatura CE. Successivamente, in area UE sarà considerata valida solo la marcatura CE.

There are plans in place to allow CE-marked fire and smoke protection barriers to be freely traded and installed throughout the EU from 2015 – based on the European product standard EN 16034 for windows and doors with fire resistance and/or smoke control properties. At this point, a transitional phase lasting several years will begin for the country-specific approvals that have been required hitherto, during which they will remain valid. Thereafter they will be replaced by classification reports which document the performance values of the respective systems based on EN 16034. During this so-called coexistence period, both the respective country-specific approvals and the CE marking can be used. Afterwards, the CE marking alone will be valid throughout the EU.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapporti standard di classificazione sostituiranno le omologazioni edilizie e i certificati di prova delle autorità competenti • Controlli di produzione in fabbrica e monitoraggio esterno per ottimizzare l'affidabilità di progettazione di porte antincendio e antifumo • Marcatura CE: la chiave per il libero commercio in area UE 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard classification reports will replace the general building authority approval as well as the general building authority test certificates • Factory Production Controls and external monitoring for fire and smoke doors optimise planning reliability • CE marking: the key to free trade in the EU



Porta Schüco ADS 80 FR 30
Schüco Door ADS 80 FR 30



Finestra Schüco AWS 70 FR 30
Schüco Window AWS 70 FR 30



Porta Schüco ADS 65.NI SP
Schüco Door ADS 65.NI SP

Supporto Schüco per architetti e progettisti

Fin dall'inizio del periodo di transizione, i capitolati d'appalto e le specifiche tecniche potranno essere redatti in base al nuovo standard di prodotto EN 16034. È per questo che Schüco sta mettendo a disposizione dei suoi progettisti e architetti tutta la documentazione essenziale per i rispettivi sistemi di protezione antifumo e antincendio Schüco.

Senza spese o impegno aggiuntivo per i serramentisti

Per le aziende serramentistiche, questa novità comporta solo una piccola variazione rispetto alla procedura esistente. Una volta conclusosi positivamente il monitoraggio iniziale, l'ente di certificazione incaricato rilascia il certificato di costanza delle prestazioni del prodotto. Questo documento rappresenta la base per la Dichiarazione di Prestazione e per la marcatura CE ad essa associata.

Tuttavia, c'è da osservare una novità: l'obbligo di far eseguire un monitoraggio esterno della produzione e della messa in commercio di strutture per porte come barriere di protezione antifumo. Queste porte sono, dunque, soggette sia al controllo di produzione in officina sia al monitoraggio esterno. Ciò si traduce in una maggiore sicurezza per tutti i soggetti coinvolti nella produzione. Le informazioni fornite conformemente alla norma EN 16034 andranno ulteriormente integrate indicando se le porte vengono utilizzate come porte esterne (EN 14351-1), porte interne (EN14351-2) o porte automatiche (EN 16361).

Vetrature fisse e lucernari non interessati

Le vetrate fisse e le strutture a lucernario con requisiti di protezione antincendio non sono interessati dalla marcatura CE a norma EN 16034. Per questi prodotti continuano a valere le rispettive omologazioni nazionali.

Schüco support for architects and developers

From the beginning of the coexistence period, specifications for tender and technical specifications can be drawn up in accordance with the new product standard EN 16034. That is why Schüco is making all of the essential documents for the relevant Schüco fire and smoke protection systems available to its developers and architects.

Hardly any additional effort or expense for fabricators

For metal fabricators in Germany, this represents only a slight change to the existing procedure. Once initial monitoring has been carried out successfully, the certificate for the constancy of performance is issued by the notified product certification body. This is the basis for the Declaration of Performance and the associated CE marking.

However, one alteration must be observed: the obligation to have external monitoring carried out in respect of the production and placing of door constructions onto the market as smoke protection barriers. These doors are subject to a Factory Production Control as well as external monitoring. This means added security for all those involved in the construction. The details given in accordance with EN 16034 must be supplemented by further information if these are used as external doors (EN 14351-1), internal doors (EN14351-2) or automatic doors (EN 16361).

Fixed glazing and skylights unaffected

Fixed glazing and skylight constructions with fire protection requirements are not affected by the CE marking in accordance with EN 16034. The relevant country-specific approvals will continue to apply in these areas.



Sistemi di automazione
Building automation

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

98 Sistemi di automazione
Building automation

100 Schüco TipTronic SimplySmart
Schüco TipTronic SimplySmart

NEW! 102 Sistema Schüco Door Control System (DCS)
Schüco Door Control System (DCS)

NEW! 104 Touch Display Schüco DCS
Schüco DCS Touch Display

106 Controllo accessi Schüco DCS
Schüco DCS access control

NEW! 108 Schüco LightSkin powered by Zumtobel
Schüco LightSkin powered by Zumtobel

Schüco TipTronic SimplySmart

Schüco TipTronic SimplySmart



La nuova generazione di apparecchiature meccatroniche a scomparsa con minima rumorosità e massima ampiezza d'apertura

New generation of concealed mechatronic fittings with a focus on minimised noise generation as well as maximised opening widths



Apparecchiatura Schüco TipTronic SimplySmart
Schüco TipTronic SimplySmart fitting

Schüco TipTronic SimplySmart definisce nuovi standard di riferimento per la tecnologia di azionamento a scomparsa. Questa innovativa generazione di apparecchiature propone, oltre al motore completamente integrato più silenzioso disponibile oggi sul mercato, un sistema interamente testato, composto da motore, apparecchiatura e sistema di profili – il tutto da un unico fornitore. Tra le altre innovazioni offerte, l'aumento delle ampiezze d'apertura e delle dimensioni possibili per ogni singola unità. Ciò consente di utilizzare Schüco TipTronic SimplySmart sostanzialmente in tutte le serie di finestre Schüco con ogni tipo di apertura.

Schüco TipTronic SimplySmart sets new standards for concealed actuator technology. This innovative generation of fittings not only offers the quietest fully integrated actuator on the market, but also a fully tested system consisting of actuator, fittings and profile system – all from a single source. Further innovations include maximised opening widths and possible unit sizes, which enable the Schüco TipTronic SimplySmart to be used in virtually all Schüco window series with various opening types.



Anche sopraelevate di grandi dimensioni sono facili da gestire
Even wide toplights are easy to operate

Collegata al sistema di automazione dell'edificio, questa generazione estremamente silenziosa di apparecchiature soddisfa le più varie esigenze in termini di efficienza energetica, praticità e sicurezza sia in ambito residenziale sia in edifici commerciali, p. es. per la ventilazione di ambienti, l'evacuazione del fumo (SEFC), il raffrescamento naturale notturno e la resistenza antieffrazione.



Integrated into the building automation, the extremely smooth mechatronic generation of fittings fulfils the most varied of requirements concerning energy efficiency, comfort and security in commercial projects as well as in residential properties e.g. for room ventilation, smoke extraction (SHEVS), natural night-time cooling or burglar resistance.



Dettaglio dell'unità di controllo della finestra
Detailed illustration of window control unit

Schüco TipTronic SimplySmart permette anche una gestione individuale dei dispositivi, soddisfacendo praticamente ogni esigenza. Infatti, oltre alla movimentazione manuale mediante maniglia o pulsantiera a muro, è possibile utilizzare dispositivi mobili come tablet e smartphone. Una soluzione perfetta per finestre o sopraelevate difficili o impossibili da raggiungere.

Schüco TipTronic SimplySmart allows individual operation, too, which means that almost any desire can be met. In addition to manual operation by means of a handle or wall-mounted switch, mobile end devices such as tablets and smartphones can also be used. A perfect solution for windows or toplights that are hard or impossible to reach.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampia gamma di applicazioni con funzioni di risparmio energetico: p.es. ventilazione controllata da sensori, ventilazione temporizzata e raffrescamento notturno degli ambienti • Funzione power management: con un alimentatore è possibile gestire fino a 30 finestre • Ampiezze di apertura fino a 800 mm per una ventilazione molto efficiente 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wide range of applications with energy-saving functions: e.g. crack ventilation, timed ventilation and night-time cooling • Power management function: up to 30 window units can be operated with a power pack • Opening widths up to 800 mm for very efficient ventilation
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaggio completamente a scomparsa per tutti i componenti – anche per una funzione attiva • Possibilità di realizzare finestre di dimensioni strettissime, in linea con le attuali tendenze architettoniche 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fully concealed installation of all components – also for an active function • Narrowest of window sizes possible in keeping with current architectural trends
<p>Automazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo finestra mediante inversione di polarità e componenti di controllo Schüco: messa in funzione semplice e affidabile delle finestre • Dispositivi di controllo Schüco per varie funzioni automatizzate della finestra: p.es. ventilazione o monitoraggio chiusura 	<p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Window control by reversal of polarity as well as Schüco control components: simple, reliable commissioning of the windows • Schüco control for comprehensive automated window functions: e.g. ventilation or monitoring of closing
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza antieffrazione: sistema testato fino alla classe di sicurezza RC 2 (WK2) • Il software antischacciamento assicura una protezione antischacciamento di classe 2; possibilità di classe di sicurezza 4 con striscia di sensori opzionale • Il monitoraggio automatico dello stato della finestra (aperta o chiusa) aumenta la sicurezza dell'edificio 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burglar resistance: system tests up to safety class RC 2 (WK2) • Anti-finger trap software ensures anti-finger trap protection class 2; safety class 4 possible with optional system sensor strip • Automatic monitoring of window status (open or closed) increases the security of the building
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nuovissima tecnologia del motore e il perfezionamento dei componenti meccanici ne fanno il dispositivo di azionamento completamente integrato più silenzioso disponibile oggi sul mercato 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • The latest motor technology and mechanical optimisation make for the quietest, fully integrated actuator on the market
<p> Benefici per la fabbricazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di un'elevata quantità di componenti identiche: minore spazio occupato a magazzino e fabbricazione più economica • L'ottimizzazione della sequenza di montaggio assicura un montaggio razionale e affidabile • Nuovo software intuitivo per la messa in funzione e la parametrizzazione delle finestre 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum use of identical parts: space-saving inventory holding and more economical fabrication • Optimised installation sequence ensures reliable fabrication • New intuitive software for simple commissioning and parameterisation of the window units

Sistema Schüco Door Control System (DCS)

Schüco Door Control System (DCS)

Sistema modulare dal design sofisticato

Modular system with a sophisticated design



Sistema di gestione delle porte completamente integrato nel profilo del telaio
Integrated door communication flush-fitted in the door frame

Il sistema Schüco Door Control System (DCS) si distingue per la possibilità di combinare liberamente moduli con elevato livello di funzionalità. Con le sue opzioni applicative compatibili di controllo degli accessi, controllo delle uscite d'emergenza e comunicazione porte d'ingresso, il sistema garantisce la massima sicurezza all'ingresso degli edifici. I componenti presentano un design uniforme e sono montati complanarmente al profilo della porta, preservando un'estetica armonica nell'area d'ingresso. Sono possibili anche soluzioni personalizzate di design, con montaggio a vista o su pannello a parete.

Con il sistema di controllo degli accessi Schüco DCS, le persone autorizzate possono accedere digitando un codice numerico, utilizzando un dispositivo passivo di identificazione a radiofrequenza oppure mediante un dispositivo biometrico di riconoscimento delle impronte digitali.

Il controllo delle uscite d'emergenza Schüco DCS assicura l'accessibilità delle porte sulle uscite d'emergenza e sulle vie di fuga, ma ne evita anche un uso non autorizzato o un abuso dall'esterno e dall'interno, ad esempio in edifici amministrativi, scolastici e ospedali.

La gamma Schüco DCS è completata da componenti per la comunicazione delle porte d'ingresso: pulsante di chiamata, citofono e videocamera.

A choice of modules with a high degree of functionality distinguish the Schüco Door Control System (DCS). With its compatible application options of access control, emergency exit control and door communication, the door management system offers maximum security at building entrances. The components with visually uniform design are flush-fitted in the door profile and thus guarantee a harmonious appearance in the entrance area. The options for surface-mounted installation and installation on a panel in the wall also provide individual design options.

With the Schüco DCS access control, authorised persons gain access by entering an individual numerical code, using a passive RFID transponder or by means of a biometric fingerprint.

The Schüco DCS emergency exit control ensures that doors on emergency exit and escape routes can be accessed, but also prevents unauthorised use or misuse from outside and within, for example, in office buildings, schools or nurseries.

The Schüco DCS security portfolio is rounded off with the door communication components: the call button, intercom system and video camera.

Moduli DCS per il controllo delle uscite d'emergenza
DCS modules for the emergency exit control



Interruttore a chiave
Key-operated switch



Pulsante d'emergenza
Emergency button



Indicazione pulsante d'emergenza
Emergency button sign

Controllo accessi efficace con i moduli DCS
Effective access control with DCS modules



Tastierino
Code keypad



Lettore schede
Card reader



Lettore impronte digitali
Fingerprint reader

Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Modulo di illuminazione con tecnologia LED a risparmio energetico 	<ul style="list-style-type: none"> Lighting module with energy-saving LED technology
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Tre aree di applicazione – un'estetica uniforme: comunicazione porte d'ingresso, controllo degli accessi e controllo delle uscite d'emergenza Premiato con il riconoscimento red dot e con l'IF design award 	<ul style="list-style-type: none"> Three areas of application – one look: door communication, access control and emergency exit control Design honoured with red dot and IF design awards
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> I componenti Schüco DCS possono essere collegati al sistema di automazione dell'edificio tutti insieme oppure singolarmente Per l'apertura di una porta è anche possibile usare l'interruttore di prossimità Schüco DCS 	<ul style="list-style-type: none"> Schüco DCS components can be integrated into building automation all together or individually Schüco DCS proximity switch can also be used for releasing a door
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> Comunicazione criptata tra i moduli Schüco DCS I moduli sono "coniugati" reciprocamente; per una maggiore sicurezza vanno riprogrammati Le unità di comando possono essere installate in un'area separata 	<ul style="list-style-type: none"> Communication between the Schüco DCS modules encrypted Modules are "married" to one another; for increased security, they have to be re-programmed Control units can be installed in a protected area
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> Il controllo delle uscite d'emergenza è conforme alla direttiva tedesca sui sistemi a chiusura elettrica per porte in vie di fuga (EltVTR); il pulsante d'emergenza soddisfa già i requisiti della bozza della norma PrEN 13637 La comunicazione con porte d'ingresso è operativamente compatibile con le stazioni interne di Schüco, Jung e TCS; può anche essere collegata a sistemi telefonici e reti IP Sistema master per la messa in funzione e la gestione semplice del controllo degli accessi 	<ul style="list-style-type: none"> Emergency exit control compliant with the German directive on electric locking systems for doors in escape routes (EltVTR); emergency button sign already fulfils the requirements of the draft standard PrEN 13637 Door communication compatible for operation with internal stations from Schüco, Jung and TCS; can also be connected to telephone systems and IP networks Master system for easy commissioning and management of the access control
Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> La tecnologia ad aggancio dei moduli DCS permette di risparmiare tempo durante le operazioni di installazione Cavi preassemblati con connettori per un'installazione elettrica più semplice Il vetro può essere fissato sia con strisce in velcro che con strisce adesive, tutte di qualità industriale Il profilo DCS aggiuntivo evita collisioni con la tecnologia dell'apparecchiatura Uniformità dimensionale dei moduli 	<ul style="list-style-type: none"> Clip-on technology for DCS modules saves working time during profile installation Prepared cables with connectors simplify electrical installation Glass can be fixed with either a velcro strip or adhesive strips, both of industrial quality Additional DCS profile prevents collisions with the fittings technology Module dimensions uniform

Schüco DCS Touch Display

Schüco DCS Touch Display



Touch Display Schüco DCS: gestione porte e controllo accessi in un solo modulo – con un semplice collegamento di rete su base IP

Schüco DCS Touch Display: door communication and access control in one module – with simple networking based on IP



Numero abitazione
House number





Pulsante di chiamata
Call button

Grazie a un'interfaccia IP aperta, il Touch Display Schüco DCS può essere facilmente integrato in qualunque edificio con una rete IP senza limitazioni. La comunicazione delle porte d'ingresso è resa possibile da terminali abilitati SIP, da sistemi SIP e telefoni. Il modulo di accesso garantisce la gestione degli accessi tramite codici numerici assegnati alle persone autorizzate. I codici possono anche cambiare a seconda dell'ora o del giorno della settimana. Le persone senza codice d'accesso possono annunciarsi utilizzando il pulsante di chiamata su display tattile.

Il display tattile Schüco DCS è un sistema preconfigurato, ottimizzato per l'uso in esterno.

Thanks to an open IP interface, the Schüco DCS Touch Display can be easily integrated into virtually any building with an IP network with no restrictions. Door communication is possible via SIP-enabled end devices such as SIP systems and telephones. The access module offers access management whereby persons with authorised access are allocated individual numerical codes, which can also be switched depending on the time of day or day of the week. Persons without an access code can announce themselves using a touchscreen call button.

The Schüco DCS Touch Display is a pre-configured system, optimised for use outdoors.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display con il numero dell'abitazione con significativa riduzione del consumo energetico • Sensore di prossimità integrato nel display • Illuminazione del display con regolazione automatica in base alla luminosità ambientale • Alimentazione fornita da PoE (Power over Ethernet) 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • House number display with significantly reduced energy consumption • Integrated proximity sensor in the display • Display illumination with automatic adjustment to ambient brightness • Energy supplied by PoE (Power over Ethernet)
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display armonicamente integrato nel profilo: valorizzazione dell'eleganza della porta • Design ergonomico e raffinato • Superficie del vetro con estetica discreta e di alta qualità • Gestione a scorrimento cinematico dell'elenco campanelli 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display harmoniously integrated in the profile: emphasis on the elegant appearance of the door • Design crafted for ergonomic appeal • Glass surface with a high-quality, unobtrusive look • Kinematic scroll operation of the doorbell list
<p>Automazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due uscite dell'unità di controllo possono essere configurate liberamente, p.es. per chiusura elettrica e sistema d'allarme • Display di comunicazione porte d'ingresso collegato al sistema di automazione 	<p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two outputs of the control unit can be freely configured, e.g. for electric strike and alarm system • Door communication display in automation systems
<p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • La comunicazione tra il display e la scatola di comando della porta è criptata • Display "coniugato" alla scatola di comando • Protezione antifurto meccanica e acustica per il display • La scatola di comando può essere installata in un'area sicura, p.es. per il collegamento di sistema di chiusura elettrico o sistema d'allarme 	<p>Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Communication between display and switching box of the door is encrypted • Display is "married" to the switching box • Mechanical and acoustic anti-theft protection for the display • Switching box can be installed in a secure area, e.g. for connecting the electric strike or alarm system
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità d'impiego in edifici residenziali e commerciali • Fornito in progetti con Intercom Client 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Can be used in private and commercial projects • Supplied in projects with Intercom Client
<p> Benefici per la fabbricazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo accessi e comunicazione porte d'ingresso integrati in solo modulo • I collegamenti si trovano sul display stesso, p.es. sistema di chiusura elettrica (consigliato per porte interne) • Scatola di comando con cavo verso il Touch Display • Possibilità di orientamento anche in un secondo tempo 	<p>Fabrication benefits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Access control and door communication integrated in one module • Connections located on the Touch Display itself, e.g. electric strike (recommended for internal doors) • Cable to Touch Display used with switching box • Can also be orientated retrospectively

Controllo accessi Schüco DCS

Schüco DCS access control



Modulo per impronte digitali Schüco DCS Bluetooth – pratica gestione dell'utente mediante App

Schüco DCS Bluetooth fingerprint module – convenient user management using an App



Il modulo di riconoscimento delle impronte digitali Schüco DCS ora anche con Bluetooth
Schüco DCS fingerprint module now also with Bluetooth

Pratico, sicuro e molto moderno – con il nuovo modulo Bluetooth per impronte digitali, il sistema di gestione porte Schüco DCS propone un interessante ampliamento della gamma di funzioni per il controllo degli accessi. Il sistema può essere gestito molto comodamente con una App su iOS oppure Android: p.es. creando, modificando o cancellando profili utente.

Il modulo per impronte digitali Schüco DCS Bluetooth può essere gestito con un dispositivo di identificazione a radiofrequenza DCS o modulo a codice ed è collegato all'unità di controllo mediante una semplice connessione a innesto. Il firmware può essere aggiornato rapidamente e facilmente via App.

Convenient, secure and contemporary – with the new Bluetooth fingerprint module, the Schüco DCS door management system offers an attractive extension of its range of functions for access control. The system can be managed conveniently using an App on iOS or Android: e.g. creating, modifying or deleting user profiles.

The Schüco DCS Bluetooth fingerprint module can be operated alongside a DCS RFID or code module and is connected to the control unit through a simple Plug and Play connection. The firmware can be updated quickly and easily via the App.

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
Energia	Energy
<ul style="list-style-type: none"> • Applicazione Bluetooth a bassa energia 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth low-energy application
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> • Schüco DCS ha un design accattivante • L'integrazione nel telaio o nel battente della porta assicura un'armonica soluzione a sovrapposizione; come alternativa, installazione a pannello o a vista • Vincitore dei premi red dot e IF design per l'eccellente design • Tre aree di applicazione – un'estetica uniforme: controllo delle uscite d'emergenza, controllo degli accessi e comunicazione con porte d'ingresso 	<ul style="list-style-type: none"> • Schüco DCS has an attractive design • Integration in doorframe or door leaf provides harmonious overall appearance; optional panel or surface-mounted installation • red dot and IF design awards for outstanding design • Three areas of application – one look: emergency exit control, access control and door communication
Automazione	Automation
<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di combinazione con i sistemi Schüco DCS di comunicazione porte d'ingresso e controllo uscite d'emergenza • Due connessioni possono essere configurate liberamente, p.es. per sistema di chiusura porte o sistema d'allarme 	<ul style="list-style-type: none"> • Can be combined with Schüco DCS door communication and Schüco DCS emergency exit control • Two connections can be freely configured, e.g. for door opener and alarm system
Sicurezza	Security
<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmo impronte digitali sicuro per l'identificazione dell'utente • Il lettore è "coniugato" all'unità di controllo; la comunicazione tra il lettore e l'unità di controllo è criptata 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure fingerprint algorithm for user identification • Reader is "married" to control unit; communication between reader and control unit is encrypted
Funzioni migliorate	enhanced functions
<ul style="list-style-type: none"> • Il dispositivo di riconoscimento impronte digitali Schüco DCS può essere sostituito con il nuovo modulo Schüco DCS Bluetooth 	<ul style="list-style-type: none"> • Schüco DCS fingerprint can be exchanged for Schüco DCS Bluetooth fingerprint
 Benefici per la fabbricazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Gruppi di cablaggio preconfezionati per un'installazione estremamente semplice • Principio a innesto: non è necessario cablaggio tra i componenti • Progettazione semplice con SchüCal 	<ul style="list-style-type: none"> • Cable assemblies prepared for extremely easy installation • Plug/socket principle: no wiring necessary between the components • Simple planning using SchüCal

Schüco LightSkin powered by Zumtobel

Schüco LightSkin powered by Zumtobel

illuminazione a LED per sistemi in alluminio per finestre e facciate
LED lighting for aluminium window and façade systems



La soluzione di illuminazione Schüco a LED dona agli edifici un'estetica notturna personalizzata
Schüco LED illumination solution gives the building an individual appearance at night

La soluzioni d'illuminazione Schüco LightSkin LED permette di enfatizzare visivamente – anche di notte- determinate strutture e forme dell'involucro edilizio. In variante monocroma (bianco caldo o freddo) oppure RGB e in versione a bassa o alta potenza, Schüco LightSkin assicura una densità luminosa ottimale grazie a uno speciale angolo delle lenti, riducendo al contempo l'inquinamento luminoso e l'abbagliamento. La soluzione di illuminazione LED ad efficienza energetica, disponibile in esclusiva per Schüco, è classificata con il livello di sicurezza IP 65.



The Schüco LightSkin LED illumination solution enables specific selected structures and forms in the building envelope to be visually emphasised – even at night. In the monochrome (warm and cold white) or RGB variant and low power and high power versions, Schüco LightSkin provides an optimal light density thanks to a special lens angle whilst also reducing light pollution and glare. The energy-efficient LED lighting solution, which is available exclusively from Schüco, is classified in safety class IP 65.



illuminazione dall'interno:
montaggio nei fermavetri
delle finestre
Illumination from inside:
installation in the glazing
bead for window units



illuminazione dall'esterno:
installazione nelle copertine
per facciate
Illumination from outside:
installation in the cover
cap for façades

 Vantaggi di prodotto	Product benefits
<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tecnologia a LED garantisce requisiti energetici minimi: il consumo è di 1.2 watt per unità LED 	<p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED technology guarantees minimum energy requirements: energy consumption from 1.2 watts per LED unit
<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'integrazione a scomparsa nei profili Schüco dona alla facciata un'estetica armoniosa • Vincitore del premio IF design award per l'eccellente design • Cablaggio non visibile • Installazione praticamente invisibile delle unità di illuminazione 	<p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concealed integration in Schüco profiles provides a harmonious façade appearance • IF design award for outstanding design • Cabling not visible • Virtually invisible installation of light units
<p>Funzioni migliorate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento controlli allo standard aperto DALI • Nella variante RGB possibilità di alternare e ruotare vari colori 	<p>enhanced functions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control connection to open DALI standard • Alternation and rotation of different colours possible in the RGB variant
 Benefici per la fabbricazione	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> • Fissaggio del modulo LED mediante guarnizione autoadesiva per un'estrema semplicità di realizzazione • Collegamento dei LED senza spellamento dei cavi • Soluzione di sistema che garantisce razionalità di progettazione • Composto autoadesivo sigillante per unità d'illuminazione indicato, indurendosi, per piccole irregolarità • Accessori Schüco: non è necessario lo spellamento dei cavi 	<ul style="list-style-type: none"> • Fixing of the LED module by means of self-adhesive gasket ensures extremely easy fabrication • LED connection without stripping the cables • System solution guarantees reliable planning • Self-adhesive sealing compound for light units adapts to minor unevenness in the profiles during curing • Schüco accessories: cable cores do not need to be stripped



Sistemi di ventilazione
Ventilation systems

Sistemi Schüco in alluminio
Schüco aluminium systems

110 Sistemi di ventilazione
Ventilation systems

112 Soluzioni di ventilazione decentralizzata da Schüco
Decentralised ventilation solutions from Schüco

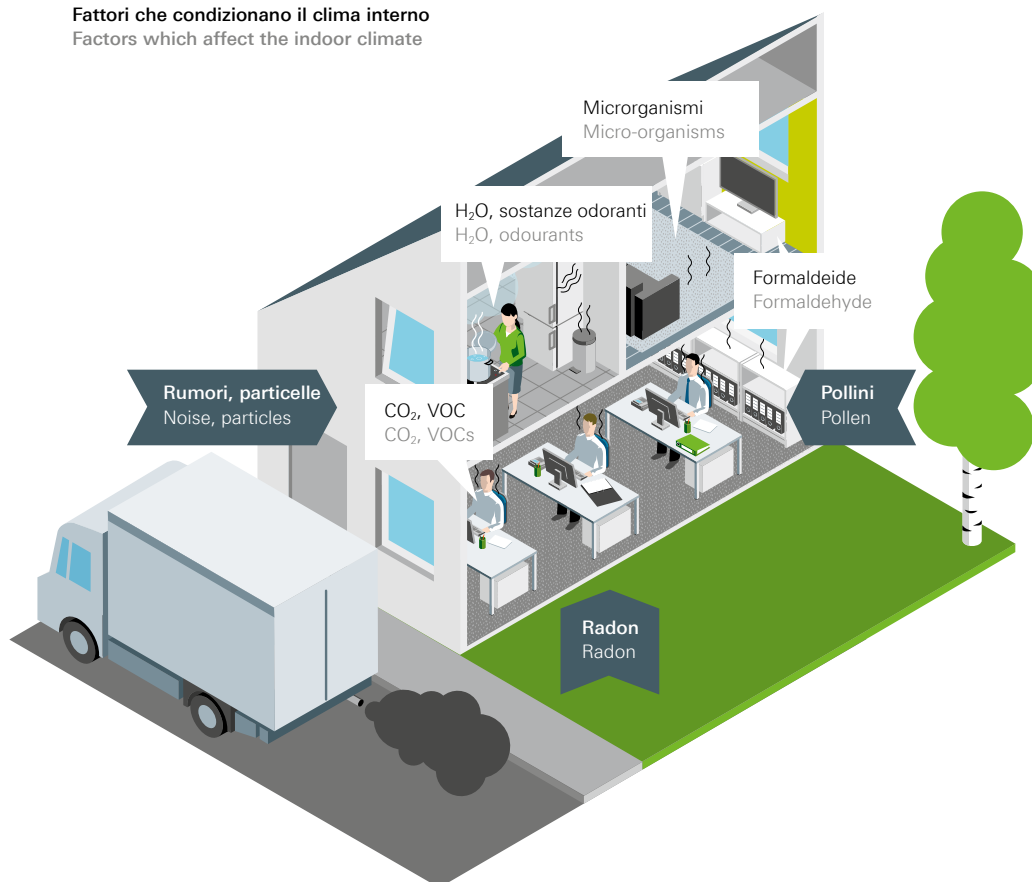
Soluzioni di ventilazione decentralizzata da Schüco

Decentralised ventilation solutions from Schüco

Sistemi di ventilazione Schüco – ambiente interno dal clima gradevole e grande livello di comfort per un ambiente di vita e di lavoro ottimale

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

Fattori che condizionano il clima interno
Factors which affect the indoor climate



La qualità dell'aria ambiente è un elemento decisivo per la salute, il benessere e il rendimento delle persone all'interno di un edificio. Se si deteriora, per esempio a causa degli stessi utenti e delle loro attività oppure a causa delle emissioni dell'edificio e dei suoi impianti, tra le altre cose può portare emicranie, difficoltà di concentrazione o stanchezza. Pertanto, è molto importante una regolare e adeguata ventilazione e la qualità dell'aria introdotta dall'esterno ha un ruolo fondamentale. Occorre tener conto del livello di inquinamento della zona circostante, dovuto al traffico o alle industrie, e di fattori biogeni, come i pollini.

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.

Comparazione tra diversi tipi di ventilazione
Comparison of the types of ventilation

Tipi di ventilazione
Types of ventilation

- Meccanica
Mechanical
- Naturale
Natural
- Ibrida
Hybrid



Ventilazione centralizzata
Centralised ventilation



Ventilazione decentralizzata
Decentralised ventilation



Costi operativi
Operating costs

100%

50%

Tre opzioni di ventilazione

Nella tecnologia di ventilazione si distinguono tre tipi di ventilazione: ventilazione naturale, basata su differenze di temperatura e pressione tra l'interno e l'esterno; ventilazione meccanica con ventole; ventilazione ibrida, che è una combinazione di ventilazione naturale e meccanica. Nella ventilazione ibrida, il ricambio fondamentale dell'aria è assicurato da un dispositivo meccanico e non richiede l'intervento attivo dell'utente. La quantità d'aria ancora necessaria per ottenere un clima interno confortevole viene fornita tramite un ventilatore a finestra.

Schüco propone soluzioni integrate per finestre e facciate per ogni tipo di ventilazione, che permettono di avere una ventilazione particolarmente economica di un solo tipo o combinata.

Three ventilation options

In ventilation technology, there are three distinct types of ventilation: natural ventilation, which is based on differences in temperature and pressure between the inside and outside; fan-assisted mechanical ventilation; and hybrid ventilation, which is a combination of natural and mechanical ventilation. In hybrid ventilation, the basic air exchange, which does not require any intervention from the users, is covered by means of the mechanical unit. The proportion of the air which is additionally required for a comfortable indoor climate is realised by means of the window ventilator.

Schüco offers window and façade-integrated solutions for all types of ventilation, which enable particularly economical ventilation concepts either individually or in combination.



Sistema di ventilazione Schüco VentoTherm
Schüco Ventilation System VentoTherm



Sistema di ventilazione Schüco VentoFrame
Schüco Ventilation System VentoFrame



Sistema di ventilazione Schüco VentoAir
Schüco Ventilation System VentoAir



Anta ventilata Schüco AWS VV
Schüco Ventilation Vent AWS VV



Sistema di ventilazione Schüco VentoTec
Schüco Ventilation System VentoTec

Soluzioni di ventilazione Schüco per edifici residenziali

Quando si progetta la ventilazione di strutture residenziali, si pone particolare attenzione alla protezione dall'umidità al fine di evitare la formazione di muffe, facendo riferimento innanzitutto alla norma DIN 1946-6. Con prodotti quali Schüco VentoTherm, Schüco VentoFrame and Schüco VentoAir, Schüco propone un'ampia gamma di prodotti per realizzare la ventilazione minima richiesta per una protezione dall'umidità senza l'intervento attivo dell'utente.

Soluzioni di ventilazione Schüco per edifici amministrativi e commerciali

L'obiettivo principale della ventilazione in edifici amministrativi e commerciali è ridurre la concentrazione di CO₂ nell'aria ambiente. Inoltre, si può ricorrere anche al "raffrescamento notturno" con sistemi di ventilazione meccanica decentralizzata come Schüco VentoTec e, durante i mesi estivi, con la finestra Schüco TipTronic. L'aria fresca entra negli ambienti dall'esterno per raffrescare attivamente l'edificio - senza ulteriori costi di condizionamento.

Vantaggi delle soluzioni di ventilazione decentralizzata Schüco

- Integrazione in finestre o facciate senza necessità di montaggio in controsoffitto: risparmio di spazio per i dispositivi e di altezza dei locali, soluzione ideale anche per progetti di ristrutturazione.
- Possibilità di azionare e gestire singole unità: elevato gradimento da parte degli utenti
- Installazione in ogni ambiente:
 - possibilità di convertire facilmente gli ambienti ad altri usi
 - i costi di utilizzo possono essere facilmente calcolati in base ai consumi
 - Prese d'aria quasi invisibili
 - Assenza di trasmissione di rumori tramite il sistema di condotte che collega agli ambienti
 - Non si attraversano scompartimenti d'incendio
- Interessante settore d'attività complementare
- Semplicità di progettazione, installazione e manutenzione: nessuna rete di condotte

Schüco ventilation solutions for residential buildings

When designing the ventilation for residential properties, the emphasis is on protection from damp with the aim of avoiding mould. Here, DIN 1946-6 is applicable first and foremost. With products such as Schüco VentoTherm, Schüco VentoFrame and Schüco VentoAir, Schüco offers a wide range for realising the minimum ventilation required for user-independent protection from damp.

Schüco ventilation solutions for office and commercial buildings

The most important aim for the ventilation of office and commercial buildings is to reduce the concentration of CO₂ in the ambient air. As an additional benefit, natural "night-time cooling" can be used with decentralised mechanical ventilation systems such as Schüco VentoTec and through Schüco TipTronic windows during the summer months. Cool air streams into the rooms from the outside to actively cool the building down – without any additional air conditioning costs.

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
- Attractive additional business
- Simple planning, installation and maintenance: no duct system

Company Profile

Company Profile

Collaboratori in tutto il mondo
Employees worldwide

ca. **4.800**

Germania/Germany
ca. **3.350**

Internazionale/International
ca. **1.450**



Sede Casamadre Bielefeld

Fondazione: 1951 nella Ostwestfalen

Head Office Bielefeld

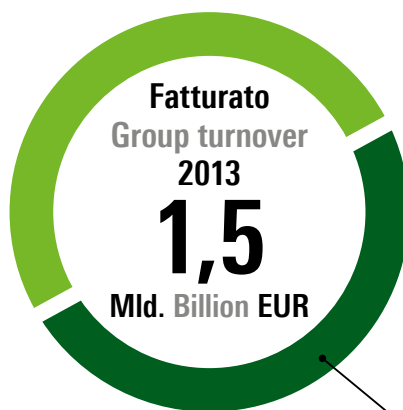
Founded: 1951 in East-Westphalia

Ambiti operativi

Sistemi per porte, finestre e facciate

Expertise

Window systems, door systems and Façade systems



55,4%
Export
Exports



PIÙ DI
MORE THAN **80**
PAESI
COUNTRIES

32
SEDI
POSITIONS

12.000
PARTNER





Schüco – Soluzioni di sistema per finestre, porte e facciate

Supportata da una rete internazionale di partner, architetti, progettisti e investitori, Schüco realizza involucri edilizi in armonia con natura e tecnologia, mettendo in primo piano l'uomo e le sue esigenze. Le soluzioni per finestre, porte e facciate proposte da Schüco soddisfano i più rigorosi requisiti in termini di design, praticità e sicurezza e, allo stesso tempo, riducono le emissioni di CO₂ con un'elevata efficienza energetica – salvaguardando così le risorse naturali. Attraverso le sue divisioni Profilati metallici e Materiali plastici, l'azienda fornisce prodotti mirati per nuove costruzioni e ristrutturazioni, capaci di soddisfare le esigenze individuali degli utenti in ogni area climatica. In ogni fase del processo di lavorazione viene fornito un supporto completo con un'ampia gamma di servizi. Con oltre 4.800 dipendenti e 12.000 aziende partner Schüco è presente in più di 80 paesi e nel 2013 ha totalizzato un fatturato annuo di 1,5 miliardi di Euro.

Per maggiori informazioni: www.schueco.it

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Windows, doors and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal and PVC-U divisions deliver 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 more than 4800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in over 80 countries and achieved a turnover of 1.5 billion euros in 2013.

For more information, visit www.schueco.it