

# Schüco AW CT 72

Aluminium window in standard and block system  
Aluminium-Fenster im Standard- und Blocksysteem



# Numerous possible applications

## Umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten



### Key benefits:

- A wide range of applications
- Designed so that profile, gasket and fittings are perfectly coordinated
- Quick and easy fabrication processes with a high degree of prefabrication

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Breites Anwendungsspektrum
- Optimal abgestimmtes Profil-, Dichtungs- und Beschlagskonzept
- Schnelle und einfache Verarbeitungsprozesse mit hohem Vorfertigungsgrad

Modern Schüco aluminium windows are real high-tech products. With timeless design and intelligent technology, they ensure the best security, living comfort and aesthetics. The Schüco AW CT 72 window system was designed for a wide range of applications and offers the perfect combination of performance, design and affordability with the ideal balance of basic depth, U value and face width. Therefore, it provides the perfect solution for example for office and residential buildings. The Schüco AW CT 72 BS (Block System) window system fulfils the highest architectural requirements with its narrow face widths thanks to its concealed vent.

Moderne Schüco Aluminiumfenster sind echte Hightech-Produkte: Mit zeitlosem Design und intelligenter Technik sorgen sie für ein Höchstmaß an Sicherheit, Wohnkomfort und Ästhetik. Das für ein breites Anwendungsspektrum konzipierte Schüco Fenstersystem AW CT 72 überzeugt durch sein ausgewogenes Verhältnis von Bautiefe, U-Wert und Ansichtsbreite, wodurch ein optimales Verhältnis von Leistung und Design erreicht wird. Daher bietet es die perfekte Lösung für den Büro- bzw. den Wohnbau. Für höchste architektonische Ansprüche steht das Schüco Fenstersystem AW CT 72 BS (Block System) mit schmalen Ansichtsbreiten dank verdeckt liegendem Flügel zur Verfügung.

## The profile system for your application

Depending on your needs, the Classic version or the Block Design option are also available to fulfil demanding design requirements. The system can therefore be used for all current opening types for inward-opening windows. The profiles can have a flexible two-colour design if rolled by the customer or rolled by Schüco.

### Security

The Schüco CoreTec fitting is suitable for both for both single and double-hung windows in security class RC2.

### Ventilation

Schüco CoreTec offers various applications for fresh air in the room. Schüco PAD window with gap ventilation, gap air restrictor. For windy days concealed in the stay is also available.

### Schüco AW CT 72 BS

The AW CT 72 BS block window combines form and function to meet the highest requirements. Thanks to the concealed vent, it impresses with narrow face widths from 82 mm (double glazing) and a high level of transparency. A triple glazing option with a narrow face width of 88 mm is also possible to meet higher energy efficiency requirements.

## Das Profilsystem für Ihren Anwendungsfall

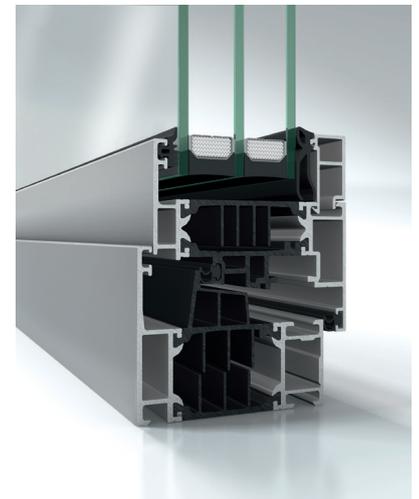
Abhängig von Ihren Anforderungen lassen sich Ihre Vorhaben in der Variante Classic oder – bei hohen Designansprüchen – in der Variante Block Design realisieren. Dabei werden alle gängigen Öffnungsarten für nach innen öffnende Fenster durch das System abgedeckt. Durch den Kunden- und Schüco Verbund ist eine flexible, zweifarbige Ausprägung der Profile möglich.

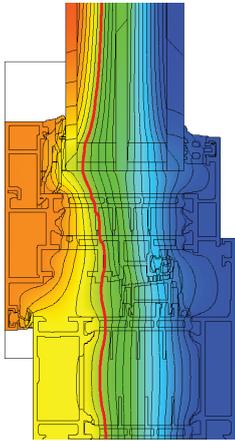
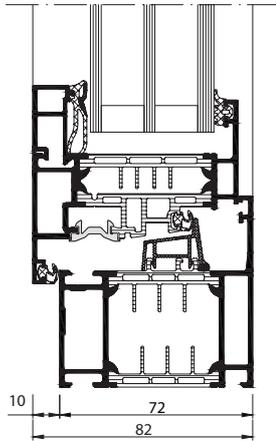
### Sicherheit

Der Schüco CoreTec Beschlag ist sowohl für Einzel- als auch für Stulpfenster in der Sicherheitsklasse RC2 lieferbar.

### Lüftung

Schüco CoreTec bietet verschiedene Anwendungen für frische Luft im Raum. Schüco PAD Fenster mit Spaltlüftung, Spaltluftbegrenzer. Für windige Tage steht auch eine in der Schere verdeckt liegende Zuschlagssicherung zur Verfügung.





Uf-Value=1,6 W/(m<sup>2</sup>K)  
Uf-Value=1,6 W/(m<sup>2</sup>K)

### Schüco AW CT 72 Features and Benefits

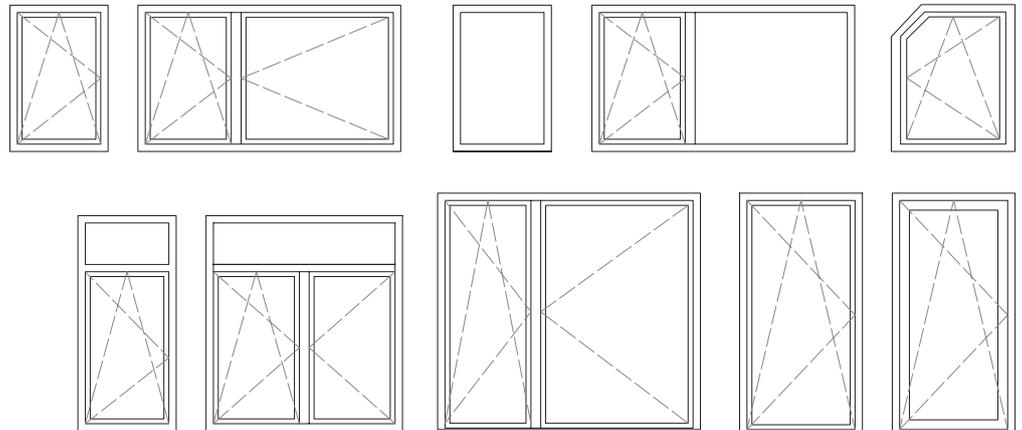
- Basic depth 72 mm (vent depth 82 mm)
- Good thermal insulation with large insulation zone (Uf = 1.6 W/(m<sup>2</sup>K) with 108 mm external face width)
- Use of crimped and nailed corner cleats
- Glass thicknesses up to 55 mm
- Air permeability in accordance with DIN EN 12207 to Class 4
- Watertightness in accordance with DIN EN 12208 to 9A
- Narrow double-vent area with the option to arrange the handle in the middle
- Continuous gaskets for efficient fabrication
- Balcony door with flat threshold
- Sun shading and glare protection can be integrated
- Schüco CoreTec fitting up to 100 kg vent weight
- Corrosion resistance 5

### Schüco AW CT 72 Merkmale und Vorteile

- Bautiefe 72 mm (Entlüftungstiefe 82 mm)
- Gute Wärmedämmung mit Isolierzone (Uf = 1,6 W/(m<sup>2</sup>K) bei 108 mm äußerer Ansichtsbreite)
- Verwendung von gebördelten und genagelten Eckstollen
- Glasdicken bis zu 55 mm
- Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 bis Klasse 4
- Wasserdichtheit nach EN 12208 bis 9A
- Schmalen Doppelflügelbereich mit der Möglichkeit, den Griff in der Mitte anzuordnen
- Durchgehende Dichtungen für effiziente Verarbeitung
- Balkontür mit flacher Schwelle
- Sonnenschutz und Blendschutz können integriert werden
- Schüco CoreTec fitting bis zu 100 kg Flügelgewicht
- Korrosionsbeständigkeit 5

### Schüco AW CT 72 opening unit and fixed light

### Schüco AW CT 72 Öffnungselement und Fixverglasung



### Schüco AW CT 72 opening unit and fixed light

- Opening angle of 180°
- Vent weight of 100 kg
- High corrosion resistance to class 5
- Consistent Schüco handle design for standard and lockable handles
- Double-vent window can be constructed with a central handle position
- Barrier-free threshold with horizontal locking Installation
- Schüco fittings groove with tailored fittings solution

### Schüco AW CT 72 Öffnungselement und Fixverglasung

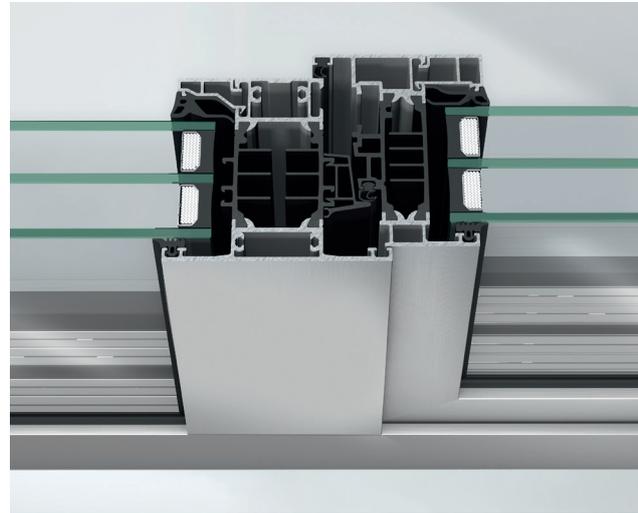
- Öffnungswinkel von 180°
- Entlüftungsgewicht von 100 kg
- Hohe Korrosionsbeständigkeit bis Klasse 5
- Durchgängiges Schüco Griffdesign für Standard- und abschließbare Griffe
- Zweiflügeliges Fenster kann auch mit zentraler Griffposition gebaut werden
- Barrierefreie Schwelle mit horizontaler Verriegelung Einbau
- Schüco Dehnungsfuge mit maßgeschneiderter Beschlagslösung

# Perfectly coordinated fittings and gaskets

## Abgestimmtes Beschlags- und Dichtungskonzept



Schüco CoreTec fittings  
Schüco CoreTec Beschlag



Schüco AW CT 72 combination of fixed light and vent  
Schüco AW CT 72 Kombination aus Festfeld und Flügel

### The fittings

Schüco CoreTec fittings complete the system, which was designed by Schüco in line with the concept of "everything from a single source". The fittings were developed specifically for Schüco AW CT 72, so they are tailored perfectly to the window and can also be used in block windows.

### Der Beschlag

Der Schüco CoreTec Beschlag komplettiert das System, dessen Komponenten Schüco nach dem bewährten „Alles aus einer Hand“-Prinzip zur Verfügung stellt. Der Beschlag wurde eigens für Schüco AW CT 72 entwickelt, ist somit optimal auf das Fenster abgestimmt und findet problemlos auch im Blockfenster Anwendung.

### The gaskets

Large-volume centre gaskets in the outer frame are not necessary. All the gaskets are located in the vent frame, reducing the level of complexity in vent fabrication.

### Dichtungskonzept

Auf großvolumige Mitteldichtungen im Blendrahmen wird verzichtet. Alle Dichtungen befinden sich im Flügelrahmen und ermöglichen somit eine Reduzierung der Komplexität in der Flügelherstellung.

## Technical data

### Technische Daten

Technical data Technische Daten		Schüco AW CT 72	Schüco AW CT 72 BS
Max. vent weight Max. Flügelgewicht		130 kg	130kg
Max. vent width Max. Flügelbreite		1.400 mm	1.400 mm
Max. vent height Max. Flügelhöhe		2.350 mm (Übergröße möglich)	2.350 mm (Übergröße möglich)
Test Prüfung	Standard Norm	Value Wert	Value Wert
Wind load resistance Windlastwiderstand	EN 12211	C5/B5	C3/B3
Air permeability (class) Luftdurchlässigkeit (Klasse)	EN 1026	Class 4 Klasse 4	Class 4 Klasse 4
Weathertightness (class) Schlagregendichtheit (Klasse)	EN 1027	9A	9A
Insulation Wärmedämmung	EN ISO 1077-2	U <sub>f</sub> = up to 1,4 W/(m <sup>2</sup> K) U <sub>f</sub> = bis 1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> = up to 1,6 W/(m <sup>2</sup> K) U <sub>f</sub> = bis 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Continuous operation Dauerlauf	EN 1191	Class 3 (20,000 cycles) Klasse 3 (20.000 Zyklen)	Class 3 (20,000 cycles) Klasse 3 (20.000 Zyklen)
Burglar resistance Einbruchhemmung	EN 1627	RC 2	-
Airborne sound reduction Luftschalldämmung	EN ISO 10140-2	R <sub>w</sub> 46 dB	
Corrosion resistance Korrosionsbeständigkeit	EN 1670	Class 5 Klasse 5	Class 5 Klasse 5

# Quick and easy fabrication process

## Schneller und einfacher Fertigungsprozess



### Benefits for traditional fabricators

By reducing the level of fabrication complexity and thereby speeding up the process, the system allows both larger fabrication companies with industrial processing facilities as well as small and medium-sized fabricators to significantly increase their efficiency levels. Fabricators receive additional planning support through the SchüCal and SchüCad software solutions, as well as other Schüco services. They are able to increase the level of prefabrication through profile processing. This, in conjunction with the various supporting services, allows both a higher production speed and the best possible process reliability. The potential for errors can therefore be kept to a minimum.

### Vorteile für traditionelle Verarbeiter

Durch Reduzierung des Komplexitätsgrades in der Fertigung und die damit verbundene schnellere Verarbeitung ermöglicht das System neben größeren Verarbeitungsbetrieben mit industriellen Fertigungsmöglichkeiten eine deutliche Effizienzsteigerung, sondern auch kleineren und mittleren Verarbeitern. Zusätzliche Planungsunterstützung erhalten die Verarbeiter durch die Softwarelösungen SchüCal und SchüCad sowie weitere Schüco Services. Die Verarbeiter haben die Möglichkeit, durch Stabbearbeitung den Vorfertigungsgrad zu erhöhen. Im Zusammenspiel mit den zahlreichen unterstützenden Services ermöglicht das nicht nur eine höhere Produktionsgeschwindigkeit, sondern sorgt außerdem für ein Höchstmaß an Prozesssicherheit. Fehlerpotenzial kann so auf ein Minimum reduziert werden.

### Benefits for industrial fabricators

A range of different solutions is available for frame fabrication, in order to ensure the easiest and most efficient handling possible during the individual work steps. The outer frames can be mitre cut as standard or butt joined if required. The bonding process is not necessary with this butt-joint option. You then no longer need to wait for the adhesive to harden. Furthermore, the outer frame does not need a centre gasket, which reduces complexity when fabricating the outer frame.

### Vorteile für industrielle Verarbeiter

Für eine möglichst einfache und effiziente Handhabung während der einzelnen Arbeitsschritte kann bei der Rahmenfertigung unter verschiedenen Lösungen gewählt werden. Die Blendrahmen können wie gehabt auf Gehrunge gefertigt werden oder bei Bedarf auch in einer stumpf gestoßenen Variante. Bei dieser stumpf gestoßenen Variante kann der Klebevorgang entfallen. Wartezeit für das Aushärten von Klebstoff ist dann nicht mehr notwendig. Darüber hinaus benötigt der äußere Rahmen keine Mitteldichtung, was die Komplexität in der Blendrahmenfertigung reduziert.

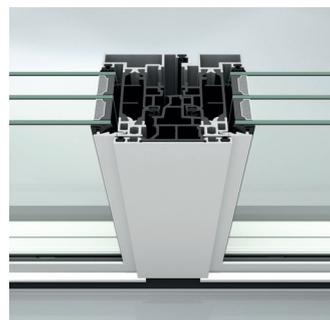


### Monitoring of closing

Monitoring of closing of the entire system is possible.

### Verschlussüberwachung

Die Verschlussüberwachung des gesamten Systems ist möglich.



Schüco AW CT 72 BS  
double-vent  
Schüco AW CT 72 BS  
Stulp

## **ALUKÖNIGSTAHL – System solutions for windows, doors and façades**

is a successful family-owned company operating at the fourth generation level and presently active all over Europe. Not only many employees, but also numerous customers remain loyal since several generations. This underlines our understanding of mutual partnership: personal, service-oriented, loyal and stable. In addition to our sales team, our technical assistance and specialist departments are available for immediate assistance for any questions about technology, equipment or software. Our comprehensive and unique service offering is recognized industry-wide. Partnership for us also means mutual incentives for maximum performance - as a "motivational engine", leading to joint success together with our partners...

For more information, visit [www.alukoenigstahl.com](http://www.alukoenigstahl.com)

## **ALUKÖNIGSTAHL – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden**

ist ein erfolgreiches, europaweit agierendes Unternehmen, das sich bereits in der 4. Generation im Familienbesitz befindet. Nicht nur viele Mitarbeiter, sondern auch zahlreiche Kunden halten uns seit nun schon mehreren Generationen die Treue. Das unterstreicht unser Verständnis gegenseitiger Partnerschaft: persönlich, serviceorientiert, loyal, beständig. Neben unseren Außendienstmitarbeitern stehen Technischer Kundendienst sowie Spezialabteilungen für prompte Unterstützung bei Fragen zu Technik, Maschinen und Software zur Verfügung - unser umfangreiches, einzigartiges Service für den Metallbau ist branchenweit anerkannt. Partnerschaft bedeutet für uns auch gegenseitiger Ansporn zu Höchstleistungen - als "Motivations-Motor", der zu gemeinsamen Erfolgen mit unseren Partnern führt... Weitere Informationen unter [www.alukoenigstahl.com](http://www.alukoenigstahl.com)

### **ALUKÖNIGSTAHL d.o.o.**

Strojarska cesta 22  
10000 ZAGREB  
Tel: +385 1 66 81 726  
[office@alukoenigstahl.hr](mailto:office@alukoenigstahl.hr)  
[www.alukoenigstahl.hr](http://www.alukoenigstahl.hr)

Follow us:  
Folgen Sie uns:

