

Schüco Brand- und  
Rauchschutzsysteme  
Schüco fire and  
smoke protection systems

Aluminium-Systeme  
Aluminium Systems





Inhalt  
Contents

- 4 Schüco Aluminium Brand- und Rauchschutzsysteme  
Schüco aluminium fire and smoke protection systems
- 6 Energie und Sicherheit  
Energy and Security
- 10 Energie durch Automation  
Energy through Automation
- 12 Energie und Design  
Energy and Design
- 14 Online-Services  
Online services



Brandschutz  
Fire protection

#### **Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme**

Das Bedürfnis nach sicheren, Menschenleben und Sachwerte schützenden Gebäuden nimmt heute weltweit einen zentralen Stellenwert ein – im privaten Wohnbau ebenso wie bei öffentlichen und gewerblichen Objekten. Dabei hat ein effizientes Brand- und Rauchschutzkonzept höchste Priorität bei Architekten, Planern und Bauherren.

Schüco bietet hier komplett geprüfte Aluminium-Systemlösungen für Fassaden, Fenster, Türen sowie Trennwände inklusive Beschlägen und Verglasungen, mit denen sich unterschiedlichste Brand- und Rauchschutzanforderungen technisch perfekt erfüllen lassen. Dank der Schüco Systemkompatibilität können dabei elegante fließende Übergänge zwischen Brandschutz- und Standardbereichen realisiert werden, die optisch unsichtbar sind.



Rauchschutz  
Smoke protection

#### **Schüco fire and smoke protection systems**

The need for buildings, which protect human life and property, is today of central importance worldwide. This applies to private buildings as well as commercial and public projects. An efficient fire and smoke protection concept is therefore a top priority for architects, developers and clients. Schüco offers complete aluminium system solutions for façades, windows and doors, as well as partition walls with fittings and glazing to fulfil the numerous fire and smoke protection requirements. The compatibility of the Schüco systems allows elegant, concealed transitions between the fire protection and standard series.



# Schüco Aluminium Brand- und Rauchschutzsysteme

## Schüco aluminium fire and smoke protection systems

Schüco bietet komplett geprüfte Systemlösungen für Fassaden, Fenster, Türen sowie Trennwände inklusive Beschlägen und Verglasungen mit unterschiedlichen Brand- und Rauchschutzanforderungen an

Schüco provides fully tested system solutions for façades, windows and doors, as well as partition walls, which include fittings and glazing to fulfil various fire and smoke protection requirements



Schüco ADS 65.NI SP als Gegentakttür  
Schüco ADS 65.NI SP as opposed opening door

Schüco Sicherheitssysteme erfüllen alle Anforderungen an die aktuellen deutschen und europäischen Normen. Dank der Systemkompatibilität lassen sich elegante fließende Übergänge zwischen Brand-/Rauchschutzelementen und Standardbereichen realisieren. Das Ergebnis sind filigrane Gesamtlösungen, die Planern, Architekten und Bauherren ein hohes Maß an Planungssicherheit gewährleisten. Und das alles bei maximaler Gestaltungsfreiheit und zeitlosem Design. Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme verfügen über Multifunktionseigenschaften und ermöglichen eine effiziente Fertigung und Montage.

Schüco safety and security systems fulfil all the requirements of current German and European standards. The compatibility in Schüco systems means that the transition between the fire protection and standard series is elegant and streamlined. The result is refined total solutions which guarantee designers, architects and clients a high level of planning reliability. All of this with maximum design freedom and timeless design. Schüco fire and smoke protection systems feature multifunctional characteristics and can be fabricated and installed very efficiently.



Schüco ADS 80 FR 30 mit DCS in PG  
Schüco ADS 80 FR 30 with DCS in PG



# Energie und Sicherheit

## Energy and Security

Die Sicherheitsanforderungen an alle Bereiche eines Gebäudes wachsen kontinuierlich – ob in privaten, gewerblichen oder öffentlich genutzten Räumen. Neben Schutz vor Einbruch und Vandalismus, Verkehrssicherheit, wie zum Beispiel Absturzsicherheit und Zutrittskontrolle beinhaltet das umfassende Schüco Sicherheitskonzept eine breite Palette von Brand- und Rauchschutzsystemen, die nach geltenden Normen und von unabhängigen Instituten geprüft sind.

Die Verbindung Energie und Sicherheit steht für die Kombination energetisch optimierter Fassaden-, Fenster-, Tür-, Wandelement- sowie RWA-Systeme mit komplexen Brand- und Rauchschutzkomponenten. Diese lassen sich, je nach Sicherheitsanforderung, individuell den baulichen Situationen anpassen – von der einfachen F30/EI30-Verglasung über ein- und zweiflügelige Brandschutztüren und hochtransparente Trennwände bis hin zu Vertikalfassaden und Lichtdächern mit groß-dimensionierten Rasterformaten.

Auch in puncto Systemsicherheit werden höchste Qualitätsmaßstäbe gesetzt: Alle Komponenten der ganzheitlichen, untereinander kompatiblen Brand- und Rauchschutzlösungen einschließlich der Feuerwiderstandsklassen T90/F90 bzw. EI90 bietet Schüco aus einer Hand, inklusive der geprüften Beschläge und Brandschutzgläser.

Security requirements for all parts of the building are continually increasing – whether the space is private, commercial or public. Aside from protection from burglary and vandalism, transport safety, such as safety barriers and access control, the comprehensive Schüco security concept consists of a wide range of fire and smoke protection systems, which are tested to the relevant standards by independent institutes.

Energy and Security stands for the combination of energy-efficient façades, windows, doors, wall units and SHEVS with complex fire and smoke protection components. These can be adapted to fit any construction, depending on security requirements – from the simple F30/EI30 glazing, single and double-leaf fire doors and high transparency partition walls to vertical façades and large skylights.

The highest standards are also set for security systems. Schüco offers all components of the inter-compatible fire and smoke protection solutions from a single source, including for fire resistant classes T90/F90 and with tested fittings and fire-resistant glazing.



Schüco Brandschutztür mit integriertem  
Fingerklemmschutz  
Schüco fire door with integrated  
finger-trap protection

**Geprüfte Systemlösungen für alle  
Sicherheitsanforderungen**

Die Tür- und Wandkonstruktion Schüco ADS 80 FR 30 (Aluminium Door System) optimieren den Brandschutz im Innen- und im Außenbereich. Die Konstruktion ermöglicht großzügige Dimensionen bis 4.000 mm Höhe. Alle Elemente sind einschließlich der Systembeschläge komplett bauaufsichtlich zugelassen und erfüllen die Feuerwiderstandsklassen nach EN 16034 und nach DIN 4102.

**Tried-and-tested system solutions for all  
safety and security requirements**

The Schüco ADS 80 FR 30 (Aluminium Door System) door and wall unit systems optimise fire protection both inside and outside. Their design allows generous dimensions up to 4000mm in height. All the units including the system fittings have been fully approved by the building authorities. They meet the requirements of the fire-resistance classes in accordance with EN 16034 and DIN 4102.





Schüco Brandschutzfassade mit Brandschutztür und Brandschutzfenster  
Schüco fire-resistant façade with fire door and fire-resistant windows

Schüco AWS 70 FR 30 mit mechanischer Selbstverriegelung im Brandfall, z. B. als Einselemente in Schüco Brandschutzfassaden.

Variable Brandschutzkonstruktionen für Fassaden und Lichtdächer der Feuerwiderstandsklassen F30/EI30 und G30/EW30 lassen sich mit den Schüco Brandschutzfassadensystemen realisieren. Darüber hinaus bieten die nach DIN EN 12101-2 geprüften Schüco NRWGs mit zahlreichen Öffnungs- und Antriebsarten vielfältige Lösungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte. Einsetzbar für vertikale Fassaden und Lichtdächer, leisten sie wirkungsvollen Schutz für Menschen und Sachwerte und können zusätzlich zur Be- und Entlüftung sowie zur Gebäudeklimatisierung eingesetzt werden.

Alle Schüco Feuerschutzabschlüsse sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin bauaufsichtlich oder länderspezifisch zugelassen; Schüco Rauchschutzsysteme sind nach DIN 18095 und EN 1634-3 geprüft.

Schüco AWS 70 FR 30 system with mechanical self-locking in the event of a fire, e.g. as insert units in Schüco fire-resistant façades. A variety of fire-resistant constructions for façades and skylights in fire resistance classes F30/EI30 and G30/EW30 can be created using Schüco fire-resistant façade systems. In addition, Schüco NSHEVS have been tested to DIN EN 12101-2. The numerous opening and actuator types offer a variety of solutions for natural smoke and heat exhaust ventilation systems. The systems are suitable for vertical façades and skylights. They provide effective protection for people and property and can also be used for ventilation and for building climate control.

All Schüco fire protection barriers are granted building authority or country-specific approval by the DIBt in Berlin; Schüco smoke protection systems are tested in accordance with DIN 18095 and EN 1634-3.



# Energie durch Automation

## Energy through Automation



Anwendungsbeispiel: Steuerung über iPad  
Example: control using an iPad

Um die Potenziale eines modernen Gebäudes optimal ausschöpfen zu können, sollten seine zentralen Funktionselemente elektronisch vernetzt und automatisch gesteuert werden können. Deshalb bieten Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme über ihre eigentlichen Schutzfunktionen hinaus die Möglichkeit der Anbindung an die Gebäudeautomation.

### **Nahtlose Integration in die Gebäudeautomation**

Schüco RWAs führen im Brandfall automatisch, schnell und sicher Rauch und Wärme ab. Dazu können sie auch – zentral oder dezentral gesteuert – zur täglichen Be- und Entlüftung sowie zur Klimatisierung eingesetzt werden.

Auch die verschiedenen Brandschutzvarianten des Türsystems Schüco ADS 80 FR 30 und ADS 80 FR 60 lassen sich durch zusätzliche Ausstattungskomponenten wie Schüco DCS, Schüco SafeMatic oder integrierte Fluchttürsicherung als automatisch gesteuerte Multifunktionsüren realisieren.

Automatisierte Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme bieten maximale Funktionalität, die nahtlos in ganzheitliche energieeffiziente Gebäudekonzepte integriert werden kann – ohne Kompromisse.

To fully exploit the potential of a modern building, it must be possible to electronically link and automatically control its central functioning units. This is why, in addition to their standard protective functions, Schüco fire and smoke protection systems can be connected to the building automation system.

### **Seamless integration in building automation**

In case of a fire, Schüco SHEVS automatically and rapidly remove smoke and heat. They can also be operated via centralised or decentralised control – and used for everyday ventilation and climate control.

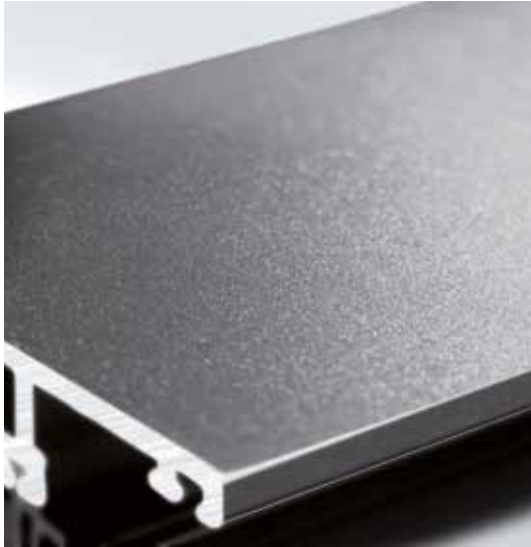
The different Schüco ADS fire-resistant door systems ADS 80 FR 30 and ADS 80 FR 60 can also be used as automatically controlled multi-purpose doors through the addition of optional fittings such as Schüco DCS, Schüco SafeMatic or integrated emergency exit switches.

Automated Schüco fire and smoke protection systems offer maximum functionality, which can be integrated without compromise into holistic energy-efficient building concepts.



# Energie und Design

## Energy and Design



Oberfläche Duraflon®  
Duraflon® surface finish

**Energieeffizienz, Sicherheit und Funktionalität, kombiniert mit kreativem Design – eine zentrale Anforderung moderner Architektur, die Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme in optimaler Weise erfüllen.**

Die von außen nicht sichtbare Integration der Sicherheitskomponenten in energetisch optimierte Systemprofile mit identischen Ansichtsbreiten wie anforderungsfreien Schüco Systemen ermöglicht eine Gebäudeplanung mit durchgängiger Optik und einheitlichem Raster – unabhängig von der sicherheitsspezifischen Situation in einzelnen Objektbereichen.

**Maximale Gestaltungsfreiheit**

Mit den filigranen Brand- und Rauchschutzsystemen lassen sich Fassaden- und Lichtdach- sowie Fenster-, Tür- und Wandkonstruktionen mit größtmöglicher Transparenz realisieren.

Für weitere Designoptionen sorgen variantenreiche Profilgeometrien, ein großes Farb- und Deckschalenprogramm sowie Oberflächenveredelungen, die in ihrer Vielfalt einzigartig sind: von fein strukturierten Pulverbeschichtungen über Metallic-Effekte bis hin zu Duraflon®-Flüssiglacken.

Verbunden mit innovativer, nutzeroptimierter Technologie ermöglichen Schüco Systeme effiziente Brand- und Rauchschutzlösungen mit einem Maximum an gestalterischer Freiheit – für Neubau und Renovation.

**Energy efficiency, security and functionality combined with creative design – Schüco fire and smoke protection systems are the perfect solution to this central requirement of modern architecture.**

Security components not visible from the outside can be integrated into energy-efficient system profiles with identical face widths as for standard Schüco systems. This allows building design with uniform appearance and shape – independent of the specific security requirements of individual projects.

**Maximum design freedom**

The slimline fire and smoke protection systems allow large façades, skylights, windows, doors and wall constructions to be built with maximum transparency.

Further design options are provided by the numerous options for profile geometry and by a wide choice of colours, cover caps and surface finishes, which are unique in their level of versatility: from fine metallic powder coatings to Duraflon® liquid paint.

In conjunction with innovative, user-friendly technology, Schüco systems allow efficient fire and smoke protection solutions with maximum design freedom – for new build and renovation projects.

# Internet Services – in jeder Bauphase optimal unterstützt

## Internet services – optimum support in every phase of construction



### **Mein Arbeitsplatz**

**[www.schueco.de/mein-arbeitsplatz](http://www.schueco.de/mein-arbeitsplatz)**

ist Ihre individuelle Benutzeroberfläche. Hier finden Sie zahlreiche Informationen für ein effizientes Arbeiten und einen regelmäßig aktualisierten News-Bereich. Über eigene Merklisten können Sie häufig genutzte Systeme speichern und ohne erneute Suche schnell wieder darauf zugreifen. Alle Serviceleistungen im Überblick:

### **Technische Dokumentationen**

Ausschreibungstexte, CAD-Daten, Bestell- und Fertigungsinformationen, Architekteninformationen etc.

### **Software**

Schüco U-Cal, Schüco NRW-Projektierungsprogramm, SchüCal, SchüCad und einiges mehr.

### **Weitere Services**

Trainings und Schulungen, Referenzen, Konfiguratoren und Apps, Videokonferenztechnik, Prospekte, Metallbau-Maschinen-Service, Marketing-Service.

### **Kontakt**

Im persönlichen Arbeitsplatz finden Sie die Kontaktdaten Ihres jeweiligen Schüco Ansprechpartners. Das garantiert eine persönliche Beratung in jeder Bauphase.

### **My Workplace**

**[www.schueco.de/my-workplace](http://www.schueco.de/my-workplace)**

is your personal user interface. Here you can find extensive information to help you work efficiently and a news area which is updated regularly. Under "My wish lists" you can save frequently used systems and access them quickly without having to search again. An overview of all services:

### **Technical documentation**

Specifications for tender, CAD data, order and fabrication information, architect information, etc.

### **Software**

Schüco U-Cal, Schüco NSHEVS project planning, SchüCal, SchüCad and more.

### **Other services**

Training, reference projects, configurators and apps, video conference technology, brochures, metal machinery service, marketing service.

### **Contact**

Contact details for your Schüco contact person can be found in your personal workplace. This ensures personal advice at every stage of construction.



# Ganzheitliche Lösungen

## Integrated solutions



Schüco bietet ganzheitliche Systemlösungen für den Brand- und Rauchschutz mit Aluminium:

- Brandschutztüren/-verglasung
- Brandschutzfenster
- Brandschutzfassaden
- Brandschutzgläser
- Schüco RWA
- Rauchschutztüren

Schüco supplies comprehensive aluminium system solutions for fire and smoke protection:

- Fire doors/fire-resistant glazing
- Fire-resistant windows
- Fire-resistant façades
- Fire-resistant glass
- Schüco SHEVS
- Smoke doors

### Schüco International KG

[www.schueco.com](http://www.schueco.com)

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:  
[www.schueco.de/newsroom](http://www.schueco.de/newsroom)

The latest from the social networks at:  
[www.schueco.de/newsroom](http://www.schueco.de/newsroom)

### Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco International KG mit Sitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 4.750 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Service- und Technologieführer der Branche zu sein. Neben ressourcenschonenden Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2016 einen Jahresumsatz von 1,460 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter [www.schueco.de](http://www.schueco.de)

### Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, Schüco International KG develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 4,750 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of service and technology today and in the future. In addition to environmentally friendly products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.460 billion euros in 2016. For more information, visit [www.schueco.com](http://www.schueco.com)

# SCHÜCO



The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

Das Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

P 4935/01.18/Printed in Germany  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.  
We reserve the right to make technical changes and to correct errors. Products may differ from illustrations.