

The image shows a modern building's exterior corner with a large glass door and window. The door is a Schüco FireStop ADS 90 FR 90 system, featuring a dark frame and a large glass panel. The building's facade is composed of dark, vertical slats. The ground is paved with light-colored, rectangular tiles. There are some green plants and flowers in the foreground and along the base of the building. The lighting is soft, suggesting an overcast day or early morning/late afternoon.

SCHÜCO

Schüco
Brandschutz-Türsystem
FireStop ADS 90 FR 90

Schüco
FireStop ADS 90 FR 90
Fire door system

Maximaler Schutz innen und außen

Maximum protection inside and outside



Das Leichtgewicht unter den Schwergewichten

The lightweight among the heavyweights

Durch den Einsatz der innovativen Brandschutz-Isoliermatte und des Brandschutzglases SchücoFlam 90L ist die Schüco FireStop ADS 90 FR 90 eines der Leichtgewichte unter den 90-Minuten-Türen. Allein durch das neue Brandschutzglas wird eine Gewichtsreduzierung von ca. 40 Prozent im Vergleich zum bisherigen Brandschutzglas erreicht.

- **Leichtere Handhabung** in der Werkstatt und bei der Montage
- **Komfortable Türbedienung**
- **Weniger Service-Einsätze** durch Verarbeiter oder Monteure dank **reduziertem Materialverschleiß** (z. B. Bänder, Drehtürantrieb)

Thanks to the use of the innovative fire protection insulating mat and the SchücoFlam 90L fire-resistant glass, Schüco FireStop ADS 90 FR 90 is one of the lightest 90-minute doors. The new fire-resistant glass alone achieves a weight reduction of approx. 40 per cent compared to the previous fire-resistant glass.

- **Easier handling** in the workshop and during installation
- **Convenient door operation**
- **Fewer service calls** by fabricators or fitters thanks to **reduced material wear** (e. g. hinges, side-hung door drive)

Wegfall von Komponenten (z. B. Isolatoren)
Elimination of components (e. g. insulators)

Das Brandschutzglas SchücoFlam 90L

- **Gewichtsreduktion:**
48 kg/m² mit 30 mm Glasdicke
statt 82 kg/m² mit 40 mm
- **Hohe Temperaturbeständigkeit:**
minus 40°C bis plus 60°C
- **Hohe Lichttransmission:**
88 % (2 anstatt 5 Glasscheiben)
- **UV-Beständigkeit (5000 h getestet)**
- **Preisgleich** zu SchücoFlam 90C

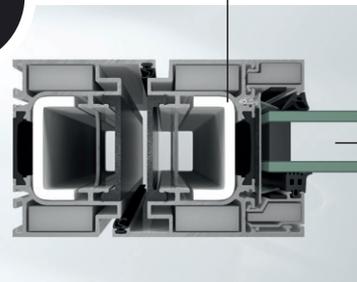
SchücoFlam 90L fire-resistant glass

- **Weight reduction:**
48 kg/m² with 30 mm glass thickness
instead of 82 kg/m² with 40 mm
- **High temperature resistance:**
minus 40°C to plus 60°C
- **High light transmission:**
88 % (2 instead of 5 glass panes)
- **UV resistance (5000 h tested)**
- **Same price** as SchücoFlam 90C



Leichtere
Brandschutz-
Isoliermatte

Lighter
fire protection
insulating mat



Leichteres
Brandschutzglas
SchücoFlam 90L

Lighter
SchücoFlam 90L
fire-resistant glass

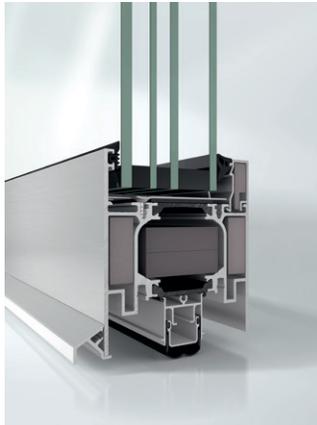


Maximale Sicherheit in der Außenanwendung

Maximum safety in outdoor applications

Mit der CE-Klassifizierung bietet die Plattform mit Schüco FireStop ADS 90 FR 90 ein Brandschutz-Türsystem für 90 Minuten Feuerwiderstand in der Außenanwendung für ein- und zweiflügelige Türen, optional mit Seitenteilen und Oberlicht.

With CE classification, the platform with Schüco FireStop ADS 90 FR 90 offers a fire protection door system for 90 minutes of fire resistance in external applications for single and double-leaf doors, with the option of sidelights and toplights.



FireStop ADS 90 FR 90-CE (Außentür)
FireStop ADS 90 FR 90-CE (external door)



FireStop ADS 90 FR 90 (Innentür)
FireStop ADS 90 FR 90 (internal door)







Hervorragende Performance-Eigenschaften

Outstanding performance characteristics

Das Schüco FireStop System überzeugt mit hervorragender Schlagregendichtheit, geringer Luftdurchlässigkeit, hohem Windwiderstand und einem herausragenden Wärmedämmwert. Ein absolutes Highlight ist die extreme Robustheit des Systems: Mit Klasse 4 erreicht es die höchste Kategorie für **mechanische Festigkeit** nach DIN EN 1192.

- **Flexible Einsatzbereiche** mit besonders hohen Belastungen
- **Höchst belastbare Türen** – geeignet für Schulen, Kindergärten etc.
- **Maximale Gestaltungsvielfalt** für Architekten/Planer

The system impresses with excellent watertightness, low air permeability, high wind resistance and an outstanding thermal insulation value.

An absolute highlight is the extreme robustness of the system: With class 4, it achieves the highest category for mechanical strength in accordance with DIN EN 1192.

- **Flexible areas of application** with particularly high loads, enabling flexible application options
- **Highly resilient doors.** FireStop doors can withstand the highest loads (schools, nurseries, etc.)
- **Maximum design variety** for architects / planners



Technische Daten

Technical data

Weitere Eigenschaften

- F90 Seitenteile und Oberlichter möglich
- Durchgehendes Oberlicht bei einflügeligen Türen mit Seitenteil möglich
- Einbruchhemmung RC2 und RC2N, mit und ohne Panikfunktion
- Wärmedämmung: mit U_d -Wert bis **1,2W/(m²K)** (**Glas**) sowie U_p -Wert bis **2,2W/(m²K)** (**Paneel**)

Further features

- F90 sidelights and toplights possible
- Continuous toplight possible for single-leaf doors with sidelight
- Burglar resistance RC2 and RC2N with and without panic function
- Thermal insulation U_d value up to **1,2W/m²K** (**glass**) and U_p value up to **2,2W/m²K** (**panel**)

Performance	Klasse / Class
 Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210	C2
 Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Watertightness in accordance with DIN EN 12208	5A
 Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	4
 Bedienkräfte nach DIN EN 12217 Operating forces in accordance with DIN EN 12217	5
 Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	8
 Differenzklimaverhalten nach DIN EN 12219 Differential climate behaviour in accordance with DIN EN 12219	3 (d)/2 (e) 3 (d)/2 (e)
 Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	Bis RC 2 To RC 2
 Wärmedämmung U_d (W/(m ² K)) Thermal insulation up to U_d (W/(m ² K))	Bis 1,2 To 1.2
 Schallschutz nach DIN EN ISO 10140 Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 10140	42 dB
 Mechanische Festigkeit nach DIN EN 1192 Mechanical strength in accordance with DIN EN 1192	4



Verdeckt liegende Beschläge: unsichtbar und einheitlich

Concealed fittings: invisible and uniform

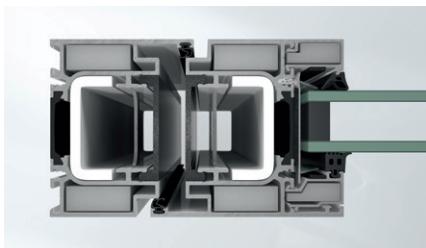
Vom Türband über den Türschließer bis hin zur Mitnehmerklappe können alle Beschlagteile verdeckt liegend integriert werden. Ein weiterer Pluspunkt: Die verdeckt liegenden Beschläge lassen sich bei der kompletten Schüco FireStop Plattform für alle Serien und Brandschutzklassen verwenden.

- **Durchgängige Optik** im gesamten Objekt
- **Weniger Verschnitt und geringere Lagerhaltungskosten**
- **Rationellere Fertigung und Montage** sowie unkompliziertes Handling im Bestell- und Fertigungsprozess

All of the fittings components can be integrated and concealed – from the door hinge and door closer to the pre-selector. Another advantage is that the concealed fittings can be used for all series and fire protection classes with the complete Schüco FireStop platform.

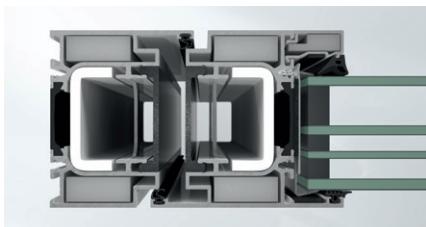
- **Consistent appearance** for the whole building
- **Fewer offcuts and reduced storage costs**
- **More streamlined fabrication and installation** as well as uncomplicated handling during the ordering and fabrication process





FireStop ADS 90 FR 90

FireStop ADS 90 FR 90



FireStop ADS 90 FR 90-CE

FireStop ADS 90 FR 90-CE

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für die Gebäudehülle aus den Materialien Aluminium, Stahl und Kunststoff. Das Produktportfolio umfasst Fenster-, Tür-, Fassaden-, Lüftungs-, Sicherheits- und Sonnenschutzsysteme sowie intelligente und vernetzbare Lösungen für den Wohn- und Objektbau. Darüber hinaus bietet Schüco Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung, Fertigung und Montage bis hin zum After Sales Service mit Wartung und Instandhaltung. Ergänzt wird das Portfolio durch Maschinen zur Fertigung und einen kundennahen Service. Als eines der führenden Unternehmen der Bauindustrie hat sich Schüco dem Ziel verschrieben, Vorreiter für ganzheitliche Nachhaltigkeit zu sein und mit seinen Produkten und Services einen aktiven Beitrag zur Verwirklichung von Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft im Bauwesen zu leisten. 1951 gegründet, ist Schüco heute in mehr als 80 Ländern aktiv und hat mit 6.750 Mitarbeitenden in 2023 einen Jahresumsatz von 2,11 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions made of aluminium, steel and PVC-U for the building envelope. The product portfolio includes window, door, façade, ventilation, security and sun shading systems, as well as intelligent networked solutions for residential and commercial projects. Schüco also provides consultancy and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation, as well as after sales with maintenance and servicing. Fabrication machinery and customer-oriented service complement the product portfolio. As one of the leading companies in the construction industry, Schüco is committed through its products and services to being a pioneer for comprehensive sustainability and actively contributing to climate neutrality and the circular economy within the construction sector. Founded in 1951, Schüco is now active in more than 80 countries and achieved a turnover of 2.11 billion euros in 2023 with 6750 employees.

For more information, visit www.schueco.com

Schüco International KG

www.schueco.com

Folgen Sie uns:

Follow us:



SCHÜCO