

SCHÜCO

Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE

Aluminium-Brandschutz-Türsystem für Anwendungen im Außenbereich
Aluminium fire door system for external applications



Schüco FireStop

Die Aluminium-Brand- und -Rauchschutzplattform

The aluminium fire and smoke protection platform

Die neue Generation der Schüco FireStop Systemplattform für Brand- und Rauchschutztüren sowie -wände setzt durch wegweisenden Systemaufbau Maßstäbe: mit exzellentem Design sowie höchster Effizienz und Flexibilität bei der Planung, Fertigung und Montage. Das Systemprogramm – bestehend aus den Brand- und Rauchschutztüren für **Innenanwendungen** Schüco FireStop ADS 90 FR 30 (30 Minuten Feuerwiderstand), Schüco FireStop ADS 90 FR 90 (90 Minuten Feuerwiderstand) und Schüco FireStop ADS 76.NI SP (nichtisolierte Rauchschutztür) – bietet jetzt mit Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE auch ein Brandschutz-Türsystem für 30 Minuten Feuerwiderstand in der **Außenanwendung**.

Kernstück des Plattformkonzepts ist eine innovative Profilgeometrie, basierend auf falzoffenen Aluminium-Profilen mit Bautiefen von 90 mm und 76 mm. Damit sind auch im laufenden Betrieb schnell und flexibel Nutzungsänderungen oder zusätzliche Anpassungen an bereits bestehenden Türen möglich – ein Novum für die Branche.

Verdeckt liegende Beschläge und Türschließer sowie die Option erweiterter Systemgrößen eröffnen Architekten und Planern neue Dimensionen der Gestaltungsfreiheit.

Für eine rationelle Fertigung und Montage werden einheitliche Beschlagkomponenten aus bewährten Schüco Systemplattformen eingesetzt.

The new generation of the Schüco FireStop system platform for fire and smoke doors and walls sets new standards with its pioneering system construction, which combines excellent design with maximum efficiency and flexibility in planning, fabrication and installation.

The system range consists of the following fire and smoke doors for **internal use**: Schüco FireStop ADS 90 FR 30 (30 minutes of fire resistance), Schüco FireStop ADS 90 FR 90 (90 minutes of fire resistance) and Schüco FireStop ADS 76.NI SP (non-insulated smoke door). Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE now joins the range as a fire door system offering 30 minutes of fire resistance for **external use**.

At the heart of the platform concept is an innovative profile geometry based on open-rebate aluminium profiles with basic depths of 90 mm and 76 mm. Changes in use can be made quickly and flexibly even during operation and additional adjustments on existing doors are also possible – a first for the construction industry.

Concealed fittings and door closers and the option of further system sizes give architects and planners a new dimension of design freedom.

To ensure efficient fabrication and installation, the fittings components used are consistent with those from tried-and-tested Schüco system platforms.

2



reddot award 2018
winner



Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE

Die neue Außentür in der FireStop Plattform

The new external door in the FireStop platform

Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE ergänzt die Schüco FireStop Plattform um eine Brandschutztür für 30 Minuten Feuerwiderstand in der Außenanwendung.

Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE extends the Schüco FireStop platform with a fire door for external use providing 30 minutes of fire resistance.



Die Brandschutztür Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE bietet als Erweiterung der Schüco FireStop Systemplattform attraktive Lösungen für Aluminium-Brandschutztüren in der Außenanwendung – CE-klassifiziert nach EN 16034 für einen Feuerwiderstand von 30 Minuten in Kombination mit EN 14351-1 für gute Dichtheitswerte.

Große Seitenteile und Oberlichter sowie verschiedene Schwellenlösungen gewährleisten hohe Einsatzvielfalt bei besten Performance-Eigenschaften. Der Einsatz von Glas oder wärmeisolierten Brandschutzpaneelen rundet die breite Palette an Gestaltungsoptionen für Brandschutz-Außentüren ab.

The Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE fire door expands the Schüco FireStop system platform with attractive solutions for external aluminium fire doors, which are CE-classified in accordance with EN 16034 for 30 minutes of fire resistance, in combination with EN 14351-1 for good weathertightness values.

Large sidelights and toplights as well as a variety of threshold solutions offer a high degree of versatility alongside optimum performance characteristics. The use of glass or thermally insulated fire-resistant panels rounds off the wide range of design options for external fire doors.

Für jede Anforderung die passende Lösung

The perfect solution for every requirement

Egal ob Barrierefreiheit, Schallschutz, Schlagregendichtheit oder Wärmedämmung – dank unterschiedlicher Unterbauprofile und Schwellenlösungen kann Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE flexibel an jede Projektanforderung angepasst werden. Für Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE stehen vier verschiedene Schwellenlösungen zur Verfügung.

Schwellen mit automatischer Bodendichtung

Threshold with automatic floor sealing

Fußpunkt Tür, 0-mm-Schwelle
Door sill, 0 mm threshold



Fußpunkt Tür, 12-mm-Schwelle
Door sill, 12 mm threshold



Eigenschaften für eine 1-flügelige Tür

- Luftwiderstandsfähigkeit bis Klasse 3
- Windlastwiderstand bis Klasse C2/B2
- Schlagregendichtheit bis Klasse 2A
- Schalldämmung bis 44 dB

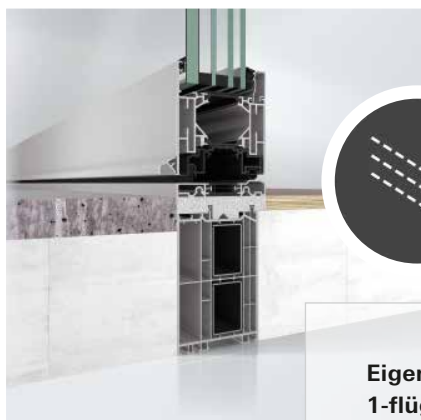
Properties for a single-leaf door

- Air permeability to class 3
- Wind load resistance to class C2/B2
- Watertightness to class 2A
- Sound reduction to 44 dB

Schwellen mit Einschubprofil, Bürsten- und Ballondichtung

Thresholds with insert profile, brush seal and balloon seal

Fußpunkt Tür, 3-mm-Schwelle
Door sill, 3 mm threshold



Fußpunkt Tür, 15-mm-Schwelle
Door sill, 15 mm threshold



Eigenschaften für eine 1-flügelige Tür

- Luftwiderstandsfähigkeit bis Klasse 4
- Windlastwiderstand bis Klasse C2/B2
- Schlagregendichtheit bis Klasse 5A

Properties for a single-leaf door

- Air permeability to class 4
- Wind load resistance to class C2/B2
- Watertightness to class 5A

Whether for barrier-free access, sound reduction, watertightness or thermal insulation – thanks to different substructure profiles and threshold solutions, Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE can be adapted flexibly to any project requirements. There are four different threshold solutions available for Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE.

Wärme gedämmte Paneele Thermally insulated panels



Zusätzlich zum Einsatz von Glasfüllungen sind für die Außenanwendung auch wärmedämmende Brandschutzpaneele verfügbar, sowohl asymmetrisch als auch symmetrisch.

Thermally insulated fire-resistant panels are also available in both symmetrical and asymmetrical versions to supplement glass infills for external use.

U_p-Wert
U_p value
0,66

5

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 1221	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 bis zu U _g (W/(m ² K)) Thermal insulation up to U _g (W/(m ² K))	1,2 1.2
Schallschutz nach DIN EN ISO 10140 Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 10140	44 dB

Vorteile Benefits

- Vereinfachte Montage durch Einschubprofil
- Eckformstücke für ein besseres Abdichten im Fußpunkt
- Hohe Dichtheit durch Bürsten- und Ballondichtung
- Rauchschutzanforderung S200 ohne Absenktdichtung umsetzbar, dadurch wartungsarm
- Simplified installation thanks to insert profile
- Moulded corner pieces for better sealing in sill
- High weathertightness thanks to brush seal and balloon seal
- S200 smoke protection requirements can be implemented without threshold gaskets

Ein System – maximale Individualität

One system – maximum individuality

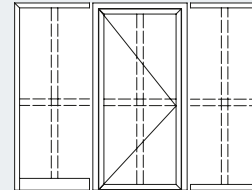
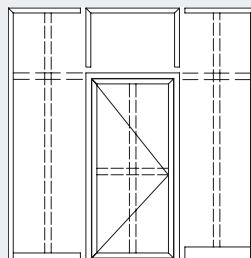
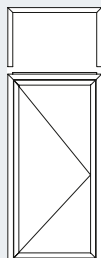
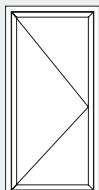
Das Schüco Brandschutz-Türsystem FireStop ADS 90 FR 30-CE lässt sich in unterschiedlichsten Ausführungen fertigen. Die Erweiterung der Systemgrößen für ein- und zweiflügelige Türkonstruktionen mit und ohne Seitenelemente bietet zusätzliche Möglichkeiten der architektonischen Umsetzung objektgerechter Lösungen für die Gebäudehülle – bei gleichzeitig maximalem Nutzerkomfort. Zusätzlich sichert die freie Wahl der effizientesten Fertigungsart einen attraktiven Kostenvorteil: Je nach Anforderung sind Türen in Rahmen-, T-Verbinder- oder kombinierter Bauweise realisierbar.

The Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE fire door system can be fabricated in a wide variety of designs. Extending the system sizes for single and double-leaf door constructions with and without side units offers additional possibilities for project-specific, architectural solutions for the building envelope – yet still with maximum user comfort. The free selection of the most efficient fabrication type also ensures attractive cost benefits: depending on the requirements, the doors can be designed with frame connectors, T-cleats or a combination of these.

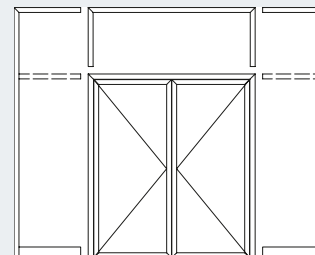
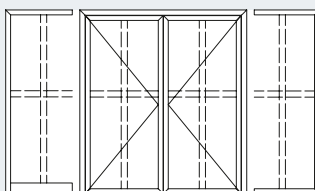
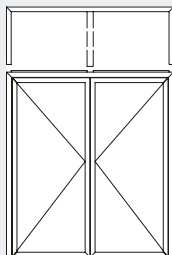
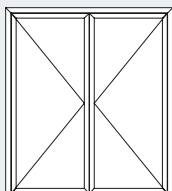
Elementübersichten / Overview of units

Seitenteile bis 1.578 mm und Oberlichter bis 1.546 mm realisierbar.
Sidelights up to 1578 mm and toplights up to 1546 mm are possible.

1-flügelige Tür
Single-leaf door



2-flügelige Tür
Double-leaf door



Alle Ausführungen bieten konforme technische Leistungseigenschaften auf höchstem Niveau. Als Ergänzung der Aluminium-Systemplattform Schüco FireStop basiert auch Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE auf der falzoffenen Profilgeometrie. Zusammen mit den bewährten Systemvorteilen wie einheitlichen Beschlägen, einfacher Beschlagmontage, Nachrüstbarkeit und Elektrifizierung setzt die neue Brandschutz-Außentür so einen neuen Maßstab in puncto Planungsfreiheit im Brand- und Rauchschutz.

All designs offer the highest level of conforming technical performance characteristics. As an extension to the Schüco FireStop aluminium system platform, Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE is based on an open-rebate profile geometry. Together with the tried-and-tested system benefits such as uniform fittings, simple fittings installation, wiring and the ability to be retrofitted, the new external fire door sets new standards in terms of planning freedom with fire and smoke protection.

Einfachheit in Fertigung und Montage

Simple fabrication and installation

Innovative Profilgeometrie für ein Plus an Funktionalität, Flexibilität und Design – bis hin zu Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb.

Innovative profile geometry for improved functionality, flexibility and design, as well as for changes of use even during operation.

Zu den weiteren Stärken des Brandschutz-Türsystems gehören die hohe Flexibilität und Effizienz in Planung, Fertigung und Montage: Beschläge und Schlösser werden z. B. ohne vorheriges Fräsen komfortabel in das Aluminium-System eingesetzt und mit einer einfachen Funktionsblende verdeckt. Die falzoffene Profilgeometrie erlaubt auch nachträgliche Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb. Das kompatibel konstruierte System kann so schnell und kostensparend mit zusätzlichen elektrischen Komponenten aufgerüstet und funktionell vielseitig erweitert werden.

Das wegweisende Aluminium-Türsystem bietet Verarbeitern dadurch eine neue Flexibilität in der sicheren Umsetzung baurechtlicher Vorschriften.

Another strength of the fire door system is its high degree of flexibility and efficiency in planning, fabrication and installation: fittings and locks can be easily inserted into the aluminium system without requiring, for example, any prior machining, and are concealed with a simple functional make-up piece. The open-rebate profile geometry allows for subsequent changes in use during operation. The compatible system can be fitted with additional electric components quickly and economically, and a range of functions can be added to enhance it.

The pioneering aluminium door system offers a new level of flexibility for fabricators when it comes to implementing building regulations.





Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE

Neue Generation: Schüco FireStop Systemplattform mit Brandschutz-Außentüren

Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE ergänzt die wegweisende Aluminium-Systemplattform Schüco FireStop um ein geprüftes Brandschutz-Türsystem für Anwendungen im Außenbereich mit 30 Minuten Feuerwiderstand. Zusammen mit den Brand- und Rauchschutzsystemen Schüco FireStop ADS 90 FR 30, Schüco FireStop ADS 90 FR 90 und Schüco FireStop ADS 76.NI SP (nichtisolierte Rauchschutztür) lassen sich normgerechte Tür- und Wandlösungen für den Innen- und Außeneinsatz realisieren, die exzellentes Design mit höchster Effizienz und Flexibilität in Planung, Fertigung und Montage sowie bei Nutzungsänderungen im laufenden Betrieb kombinieren.

A new generation: the Schüco FireStop system platform with external fire doors

Schüco FireStop ADS 90 FR 30-CE extends the pioneering Schüco FireStop aluminium system platform with a tried-and-tested fire door system for external use, with 30 minutes of fire resistance. Together with the Schüco FireStop ADS 90 FR 30, Schüco FireStop ADS 90 FR 90 und Schüco FireStop ADS 76.NI SP (non-insulated smoke door) fire and smoke protection systems, door and wall solutions for internal and external use are possible and compliant with standards. The systems combine excellent design with the highest level of efficiency and flexibility in planning, fabrication and installation, and allow for changes in use during operation.

Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit 6.330 Mitarbeitenden arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen 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. 10.000 Handwerksbetriebe und 30.000 Architekturbüros sowie Bauschaffende, die den Bau eines Gebäudes in Auftrag geben, arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. 1951 gegründet, ist das Unternehmen heute in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2021 einen Jahresumsatz von 1,995 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With 6330 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service both now and in the future. In addition to innovative 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. Schüco works with 10,000 fabricators and 30,000 architectural practices, as well as construction professionals who commission buildings around the world. Founded in 1951, the company is now active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.995 billion euros in 2021. For more information, visit www.schueco.com

Schüco International KG

www.schueco.com

Folgen Sie uns:
Follow us:

