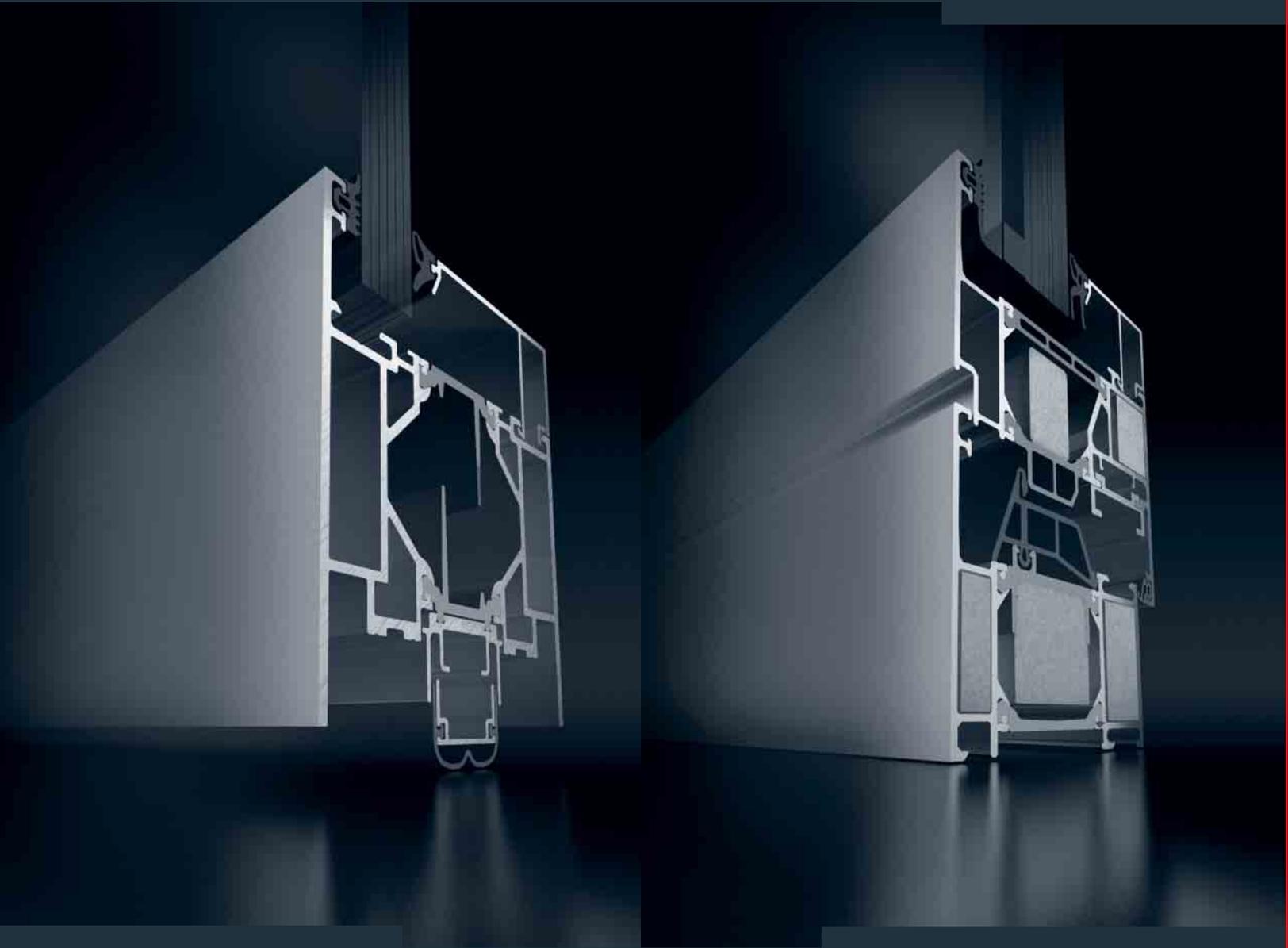


Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme

Schüco fire and smoke protection systems



SCHÜCO



Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme

Schüco fire and smoke protection systems

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 Beschläge und Verglasung, 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.

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, planners 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 and invisible transitions between the fire protection and standard series.

Inhalt

Contents

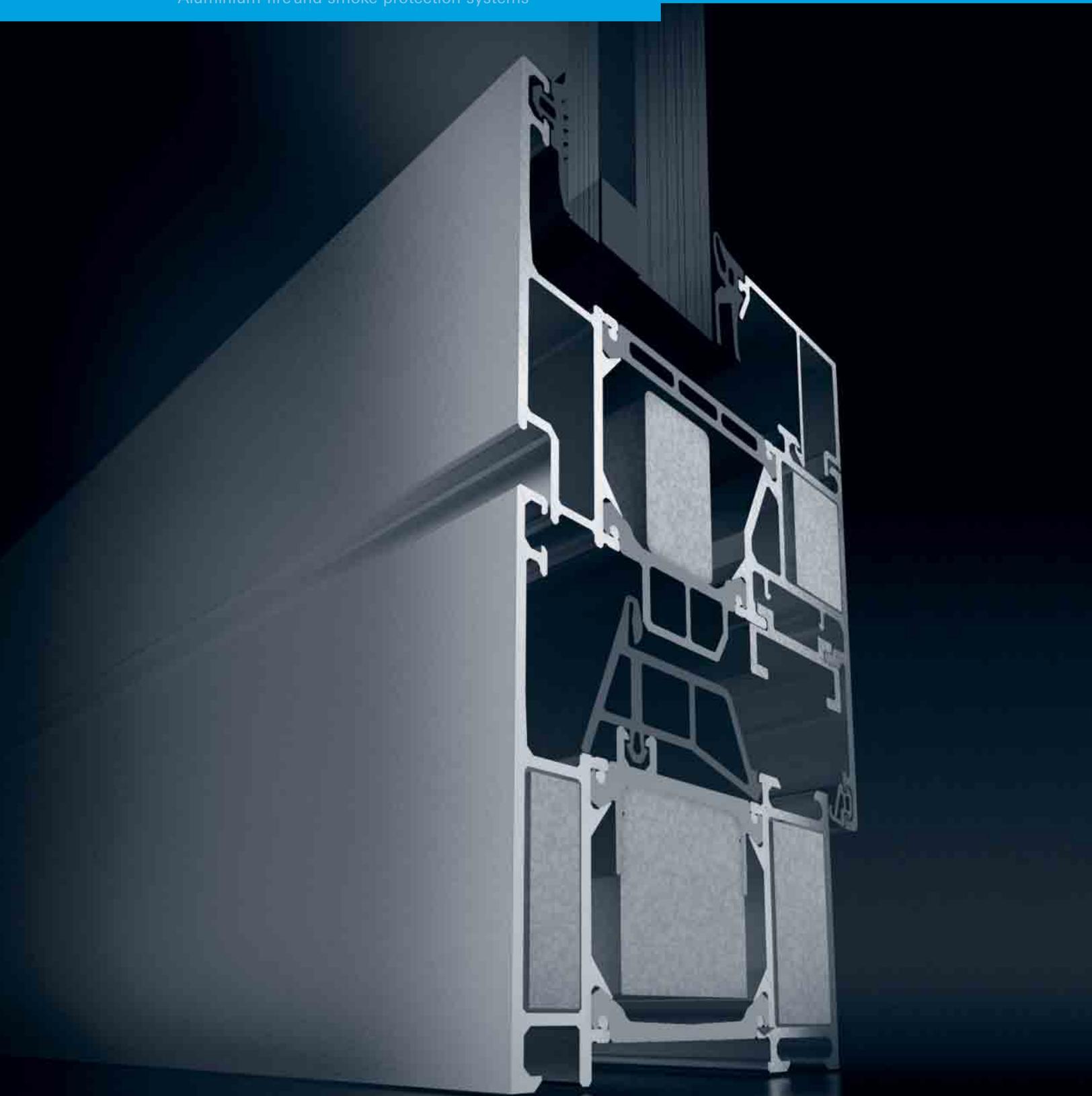
- 4 Energy²
Energy²
- 6 Energie und Sicherheit
Energy and Security
- 10 Energie durch Automation
Energy through Automation
- 12 Energie und Design
Energy and Design

Brandschutz
Fire protection



Rauchschutz
Smoke protection





Energy² – Energie sparen und
Energie gewinnen

Energy² – Saving energy
and generating energy

Energy² – Energie sparen und Energie gewinnen Energy² – Saving energy and generating energy

Steigende Energiepreise, endliche Primärenergie-Ressourcen und der drohende Klimakollaps erfordern die Entwicklung und Umsetzung neuer Strategien durch Politik und Wirtschaft – so auch in der Baubranche. Hier ist eine zukunftsorientierte, erfolgreiche Entwicklung eng verknüpft mit der Planung und Umsetzung energetisch optimierter Gebäude – im öffentlichen und gewerblichen Objektbau ebenso wie im Bereich des privaten Wohnbaus.

Mit Energy² hat Schüco ein neues, umfassendes Leitbild für die gesamte Gebäudehülle entwickelt. Es beinhaltet das Energie sparen und Energie gewinnen mithilfe leistungsfähiger Technologien als zentralen Baustein, der konsequent mit den Bereichen Sicherheit, Automation und Design zu einem ganzheitlichen Lösungskonzept vernetzt ist.

Multifunktionale Lösungen

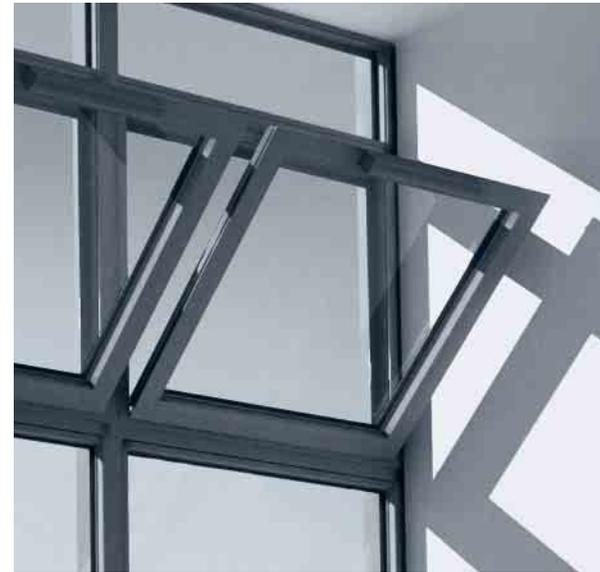
Ein Beispiel für die praxisorientierte Umsetzung dieser ganzheitlichen Betrachtungsweise eines nachhaltig geplanten Gebäudes sind Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme für Fassaden, Fenster, Türen und Wandelemente sowie RWAs. Dank ihrer Multifunktionalität lassen sie sich in alle Bereiche der Gebäudehülle integrieren und können dabei neben dem Brand- und Rauchschutz weitere Aufgaben in den Bereichen Wärmedämmung, Klimatisierung, Zutrittskontrolle und Gebäudeautomation übernehmen – und das immer ohne Einschränkungen in der Gestaltungsfreiheit dank der Schüco Systemkompatibilität.

Rising energy prices, finite primary energy resources and the threat of climate collapse demand the development and implementation of new political and economic strategies. The same is true in the construction industry. Here cutting-edge technology is closely linked with the planning and implementation of energy-efficient buildings, – for public and commercial projects as well as for private homes.

With Energy², Schüco has developed a comprehensive new model for the whole building envelope. It consists of saving and generating energy with high-performance technologies at its core. This is closely linked to the security, automation and design to create an integrated solution.

Multi-purpose solutions

An example of the practical implementation of this integrated approach to sustainable planned buildings is the Schüco fire and smoke protection systems for façades, windows, doors and wall units, as well as SHEVS. Thanks to their multi-functionality, they can be integrated easily into all areas of the building envelope. These systems can therefore perform other functions apart from fire and smoke protection in the areas of thermal insulation, climate control, access control and building automation. All this with unlimited design freedom thanks to Schüco system compatibility.



Durch optimale Gebäudeklimatisierung
Energie-Ressourcen schonen
Conserving energy resources with optimum
building climate control



Energie und Sicherheit
Energy and Security

Energie und Sicherheit Energy and Security

Die Sicherheitsanforderungen an alle Bereiche eines Gebäudes wachsen kontinuierlich – ob privat, gewerblich oder öffentlich genutzte Räume. 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.

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-Verglasung über ein- und zweiflügelige Brandschutztüren, hochtransparenten Ganzglas-Trennwänden bis hin zu Vertikalfassaden und Lichtdächern mit großdimensionierten Rasterformaten.

Auch in puncto Systemsicherheit werden höchste Qualitätsmaßstäbe gesetzt: Alle Komponenten der ganzheitlichen, untereinander kompatiblen Brand- und Rauchschutzlösungen einschließlich der Feuerwiderstandsklassen T90/F90 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 glazing, single and double-leaf fire doors and high transparency all-glass 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.



Brandschutzfassade
mit integrierten Fluchttüren
Fire-resistant façade with
integrated emergency exit doors

Geprüfte Systemlösungen für alle Sicherheitsanforderungen

Die Tür- und Wandelementensysteme Schüco ADS (Aluminium Door Systems) und Schüco Firestop bieten zahlreiche Systemvarianten für 30, 60 und 90 Minuten Brandschutz – einsetzbar im Innen- und/oder Außenbereich, mit großen, lichten Durchgangsmaßen und Wandelementhöhen.

Hohe Funktionalität und Sicherheit garantieren die Brandschutz-Dreh-Fenster des Systems Schüco AWS mit mechanischer Selbstverriegelung im Brandfall, z. B. als Einselemente in Schüco Brandschutzfassaden.

Variable Brandschutz- sowie Stahlaufsatz-Brandschutzkonstruktionen für Fassaden und Lichtdächer der Feuerwiderstandsklassen F30/G30 lassen sich mit den Schüco Brandschutzfassadensystemen realisieren.

Darüber hinaus bieten die nach DIN EN 12101-2 geprüften Schüco RWAs 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 nach DIN 4102 und/oder DIN EN 1634 vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin bauaufsichtlich oder länderspezifisch zugelassen; Schüco Rauchschutzsysteme sind nach DIN 18095 geprüft.

Proven system solutions for all security requirements

The Schüco ADS door and wall unit systems and Schüco Firestop offer numerous system variations for 30, 60 and 90 minute fire protection. They can be used for internal and/or external areas with large opening dimensions and wall unit heights.

High levels of functionality and security are guaranteed with fire-resistant side-hung windows from the Schüco AWS system with mechanical self-locking in case of fire, e.g. as individual units in Schüco fire-resistant façades.

Variable fire-resistant and steel add-on fire-resistant constructions for façades and skylights for fire resistance class F30/G30 can be used with Schüco fire-resistant façade systems.

In addition, Schüco SHEVS have been tested to DIN EN 12101-2. They have numerous openings and drive types, which 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-resistant closures are tested in accordance with DIN 4102 and/or DIN EN 1634, and are officially approved by the German Institute of Civil Engineering in Berlin. Schüco smoke protection systems are tested in accordance with DIN 18095.

Schüco RWA
Schüco SHEVS





Energie durch Automation
Energy through Automation

Energie durch Automation Energy through Automation

Um die Energie sparen und Energie gewinnenden Potenziale eines 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 mit zusätzlichen Optionen bezüglich Sicherheit und Energieeinsparung.

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 lassen sich durch zusätzliche Ausstattungskomponenten wie Schüco Fingerprint, Schüco SafeMatic oder integrierter Fluchttürsicherung als automatisch gesteuerte Multifunktionsstüren realisieren.

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

In order to fully exploit a building's potential to save and generate energy, its central functioning units must be able to be linked electronically and controlled automatically. In addition to their standard functions, Schüco fire and smoke protection systems can be connected to the building automation system with additional options relating to security and saving energy.

Seamless integration in building automation

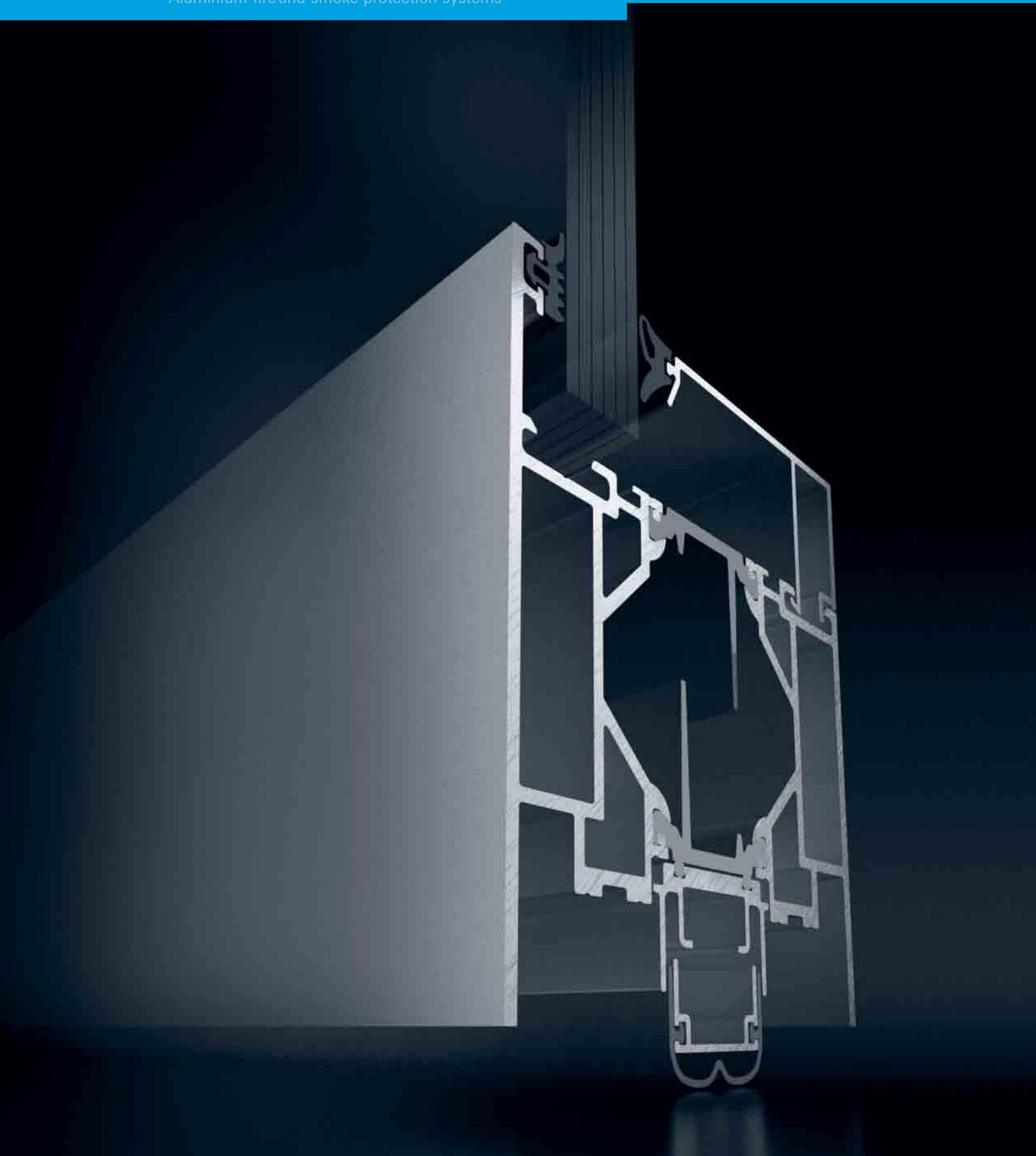
In case of a fire, Schüco SHEVS automatically and rapidly remove smoke and heat. They can also be operated via centralised or decentralised control – and used for everyday ventilation and climate control.

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

Automated Schüco fire and smoke protection systems offer maximum functionality, which can be integrated seamlessly into holistic energy-efficient building concepts.

Schüco ControlPanel als Bedien-, Anzeige- und Einstellgerät
Schüco Control Panel as operating, display and setting device





Energie und Design

Energy and Design

Energie und Design Energy and Design

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 anforderungsfreie Schüco Systeme 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 großdimensionierte Fassaden- und Lichtdach- sowie Fenster-, Tür- und Wandkonstruktionen mit größtmöglicher Transparenz realisieren. Ein besonderes Highlight für den Innenbereich bietet Schüco Firestop II F30 PG (Partition Glazing): Das Ganzglas-Trennwandsystem überzeugt mit maximaler Lichtdurchlässigkeit ohne optisch störende glasteilende Pfostenprofile.

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.

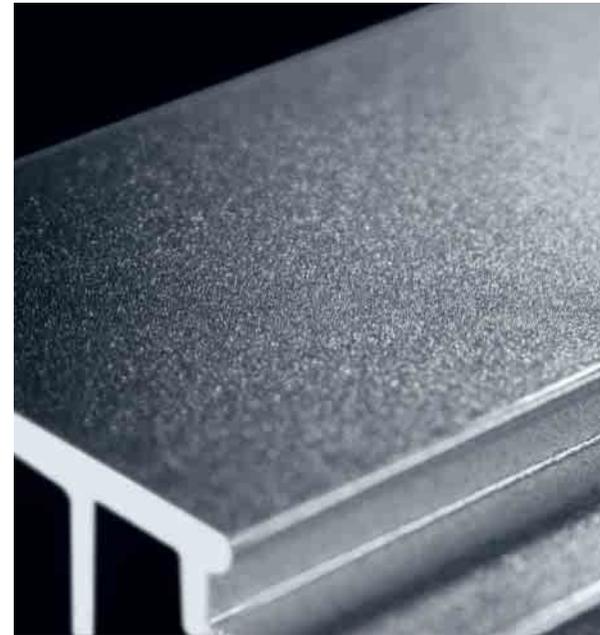
Energy efficiency, security and functionality combined with creative design – Schüco fire and smoke protection systems are the perfect solution to this central requirement of modern architecture. Security components not visible from the outside can be integrated into energy-efficient system profiles 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 slim-line fire and smoke protection systems allow large façades, skylights, windows, doors and wall constructions to be built with maximum transparency. Schüco Firestop II F30 PG (Partition Glazing) offers a particular highlight for interiors. The all-glass partition wall system offers maximum light permeability without the need for unsightly mullion profile glazing bars.

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.



Oberfläche Duraflon®
Duraflon® surface finish

Multifunktionale Systeme für den Brand- und Rauchschutz

Multi-purpose fire and smoke protection systems

Schüco Aluminium Systemlösungen für den Brand- und Rauchschutz überzeugen nicht nur in puncto Sicherheit, sondern bieten zusätzliche, kombinierte Vorteile in den Bereichen Energie, Automation und Design. Damit lassen sich alle komplexen Anforderungen eines modernen Gebäudekonzepts funktional, ästhetisch und effizient realisieren.

Weitere Details zu den einzelnen Schüco Systemen finden sich in den beiliegenden Produktdatenblättern.

www.schueco.de

Eine Komplettübersicht der Schüco Systemlösungen für alle Bereiche der Gebäudehülle gibt es im Internet unter www.schueco.de. Hier stehen auch Fachinformationen wie z. B. die architect information zu

speziellen Themen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und weitere technische Informationen zur Verfügung.

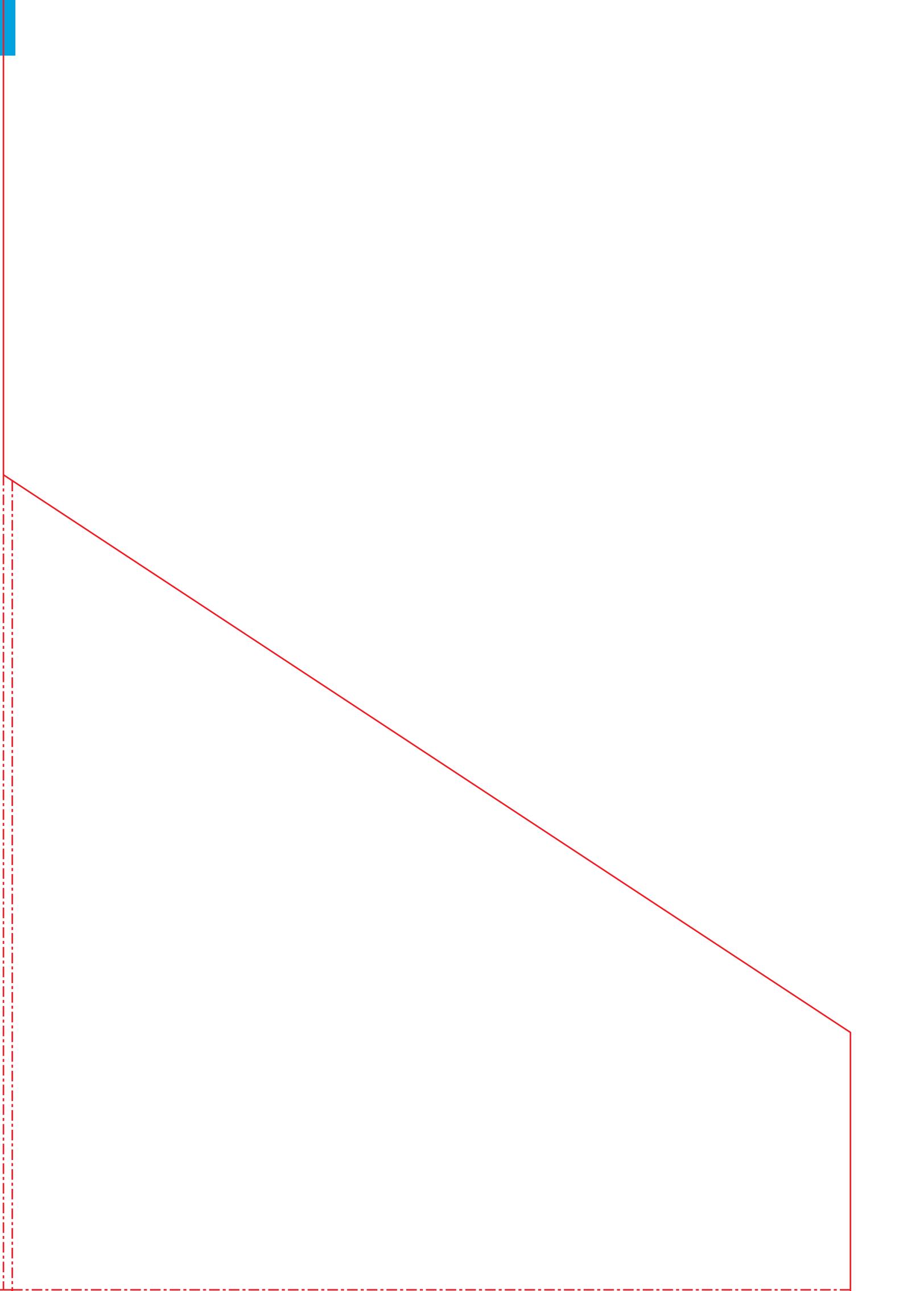
Schüco aluminium system solutions for fire and smoke protection are impressive not only in terms of security; they also offer additional benefits in energy, automation and design. This allows all the complex requirements of a modern building concept to be met in terms of functionality, design and efficiency.

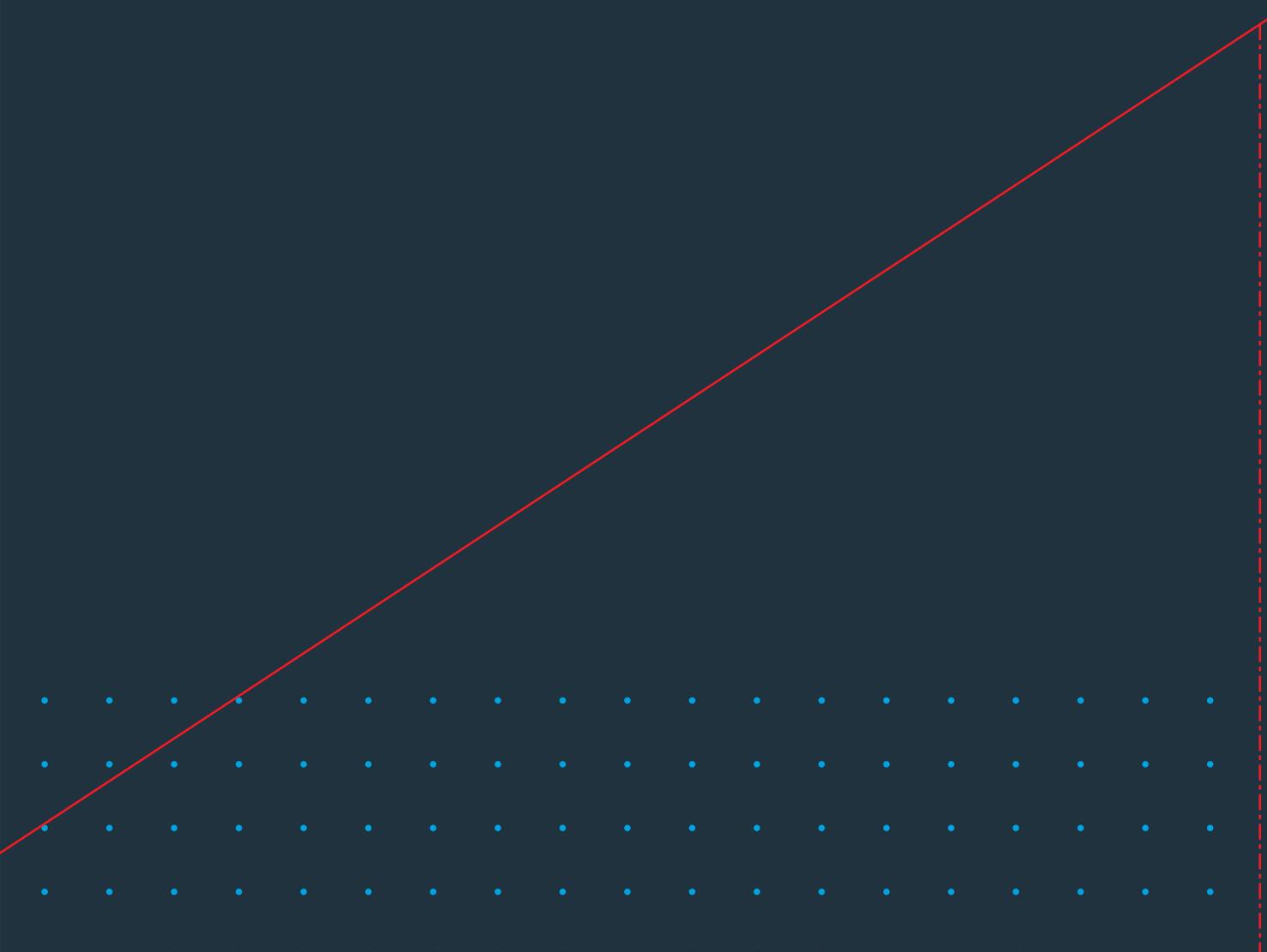
Further details about the individual Schüco systems can be found in the enclosed product data sheets.

www.schueco.com

A complete overview of Schüco system solutions for all areas of the building envelope can be

found at www.schueco.com. Specialist information such as architect information on specialist topics, test reports, specifications for tender and further technical information can also be found there.





Die Adresse für Fenster und Solar
Your Partner for Windows and Solar Products

www.schueco.de
www.schueco.com

Ganzheitliche Lösungen Integrated solutions

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar Schüco – Your Partner for Windows and Solar Products

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

- Aluminium-Systeme Aluminium systems
- Stahl-Systeme Steel systems
- Kunststoff-Systeme PVC-U systems
- Solar-Systeme Solar products
- Schüco Design Schüco Design

Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco bietet ganzheitliche Systemlösungen für den Brand- und Rauchschutz in 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



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.