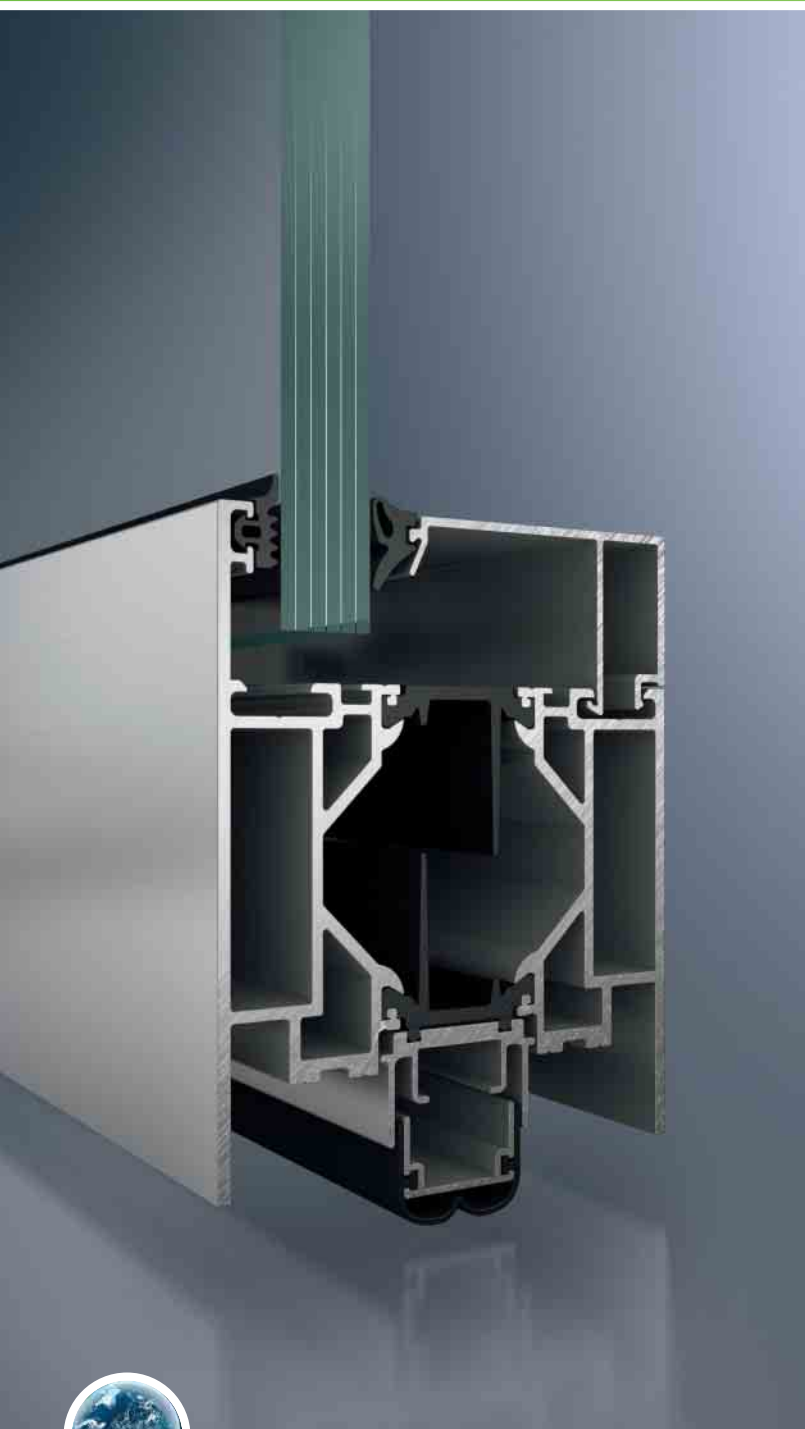


Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme

Schüco Fire and smoke protection systems

Aluminium-Systeme
Aluminium-Systems



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

Green Technology for the Blue Planet
Clean Energy from Solar and Windows

SCHÜCO



Inhalt Contents



Brandschutz
Fire protection



Rauchschutz
Smoke protection

eplus Unternehmenszentrale Düsseldorf,
Deutschland
eplus Unternehmenszentrale Düsseldorf,
Germany

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 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.

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, planers 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.

4 Schüco Energy Network
Schüco Energy Network

6 Energy Buildings
Energy Buildings

8 Energy³
Energy³

10 Energie und Sicherheit
Energy and Security

14 Energie durch Automation
Energy through Automation

16 Energie und Design
Energy and Design

Das Schüco Energy Network: Energieeffizienz realisieren

The Schüco energy network: realising energy efficiency

Schüco Energieklassen zeigen Lösungen für den Energiebedarf

Energie sparen, Energie gewinnen und Energie vernetzen sind drei wesentliche Funktionen der Schüco Energy Buildings. Denn mit Systemlösungen von Schüco lassen sich Gebäude in nahezu allen Klimazonen der Welt in unterschiedlichen Energieeffizienz-Standards ausführen. Um hier eine klare Orientierung zu geben, hat Schüco Energieklassen entwickelt. Sie zeigen auf, wie Schüco Lösungen die Energieeffizienz eines Gebäudes aktiv gestalten: von der Erfüllung der heutigen Energie-standards bis hin zur positiven Energiebilanz. Schüco Energy Buildings der Klassen E, E² und E³ geben damit eine klare, einfache und sofort erkennbare Orientierung für den Energiebedarf eines Gebäudes in jeder Klimazone.

Schüco energy classes demonstrate solutions for energy requirements

Saving energy, generating energy and connecting energy to a network are three essential functions of Schüco energy buildings. This is because with Schüco system solutions buildings in almost every climatic zone in the world can be brought in line with different energy efficiency standards. To provide clear orientation here, Schüco has developed energy classes. They demonstrate how Schüco solutions actively shape the energy efficiency of a building: from the fulfilment of current energy standards up to and including a positive energy balance. Schüco energy buildings in the classes E, E² and E³ thus provide clear, simple and immediately recognisable orientation for the energy requirements of buildings in every climatic zone.





Energy Buildings

Schüco Lösungen für Energy Buildings sparen Energie. Sie erfüllen beim Primärenergiebedarf mindestens alle gesetzlichen Vorgaben in dem Land, in dem sie gebaut werden. Schüco erreicht dies in allen Klimazonen mit optimal gedämmten Fenstern, Türen und Fassaden sowie effektivem Sonnenschutz.

Energy buildings

Schüco solutions for energy buildings save energy. In terms of primary energy requirements they meet at least all legal requirements in the country in which they are built. Schüco achieves this in every climatic zone with optimally insulated windows, doors and façades as well as effective solar protection.



Energy² Buildings

Schüco Lösungen für Energy² Buildings sparen und gewinnen Energie. Sie erreichen damit einen minimalen Primärenergiebedarf, der unter 40 kWh pro Quadratmeter und Jahr liegt. Sie kombinieren effektive Wärmedämmung und Sonnenschutz mit Photovoltaik, hybrider Lüftung, solarer Kühlung und der Automation zahlreicher Funktionen der Gebäudehülle.

Energy² buildings

Schüco solutions for Energy² buildings save and generate energy. As a result, they achieve a minimal primary energy requirement, which is below 40 kWh per square metre and year. They combine effective heat insulation and solar protection with photovoltaics, hybrid ventilation, solar cooling and the automation of numerous building envelope functions.



Energy³ Buildings

Energy³ Buildings produzieren mehr Energie als sie verbrauchen und realisieren viele Funktionen energetisch autark. Der Schüco Energiemanager versorgt dank intelligenter Steuerung und Speicherung zahlreiche Gleichstromverbraucher mit sauberer Solarenergie wie z. B. LED-Leuchten, Lüftung, Kühlung, Automation, IT-Systeme oder Batterien von Elektrofahrzeugen.

Energy³ buildings

Energy³ buildings produce more energy than they consume and realise many functions in an energetically self-sufficient way. Thanks to intelligent management and accumulation, the Schüco energy manager supplies numerous direct current appliances with clean solar energy, such as LED lights, ventilation, cooling, automation, IT-systems or batteries of electric vehicles.

Energieklasse	Energy class	Beschreibung	Description	Funktion	Function
Energy		Energy Buildings Erfüllen mindestens alle weltweiten Standards		Energie sparen Wärmedämmung mit Fenstern, Türen, Fassaden, Sonnenschutz	
		Energy buildings Meeting all worldwide standards as a minimum		Saving energy Heat insulation with windows, doors, façades, solar protection	
Energy²		Energy² Buildings Minimaler Primärenergiebedarf (≤ 40 kWh/m²a)		Energie sparen und gewinnen Solarenergie nutzen, hybride Lüftung, solare Kühlung, Automation	
		Energy² buildings Minimal primary energy requirements (≤ 40 kWh/m²a)		Saving and generating energy Use solar energy, hybrid ventilation, solar cooling, automation	
Energy³		Energy³ Buildings Positive Energiebilanz/Energetisch autark		Energie sparen, gewinnen und vernetzen Speichern, steuern, nutzen	
		Energy³ buildings Positive energy balance/energetically self-sufficient		Saving, generating and networking energy Accumulate, manage, use	

Schüco Energy Buildings für jede Klimazone

Schüco Energy Buildings for every climatic zone

Modulare Lösungen von Schüco für den weltweiten Einsatz

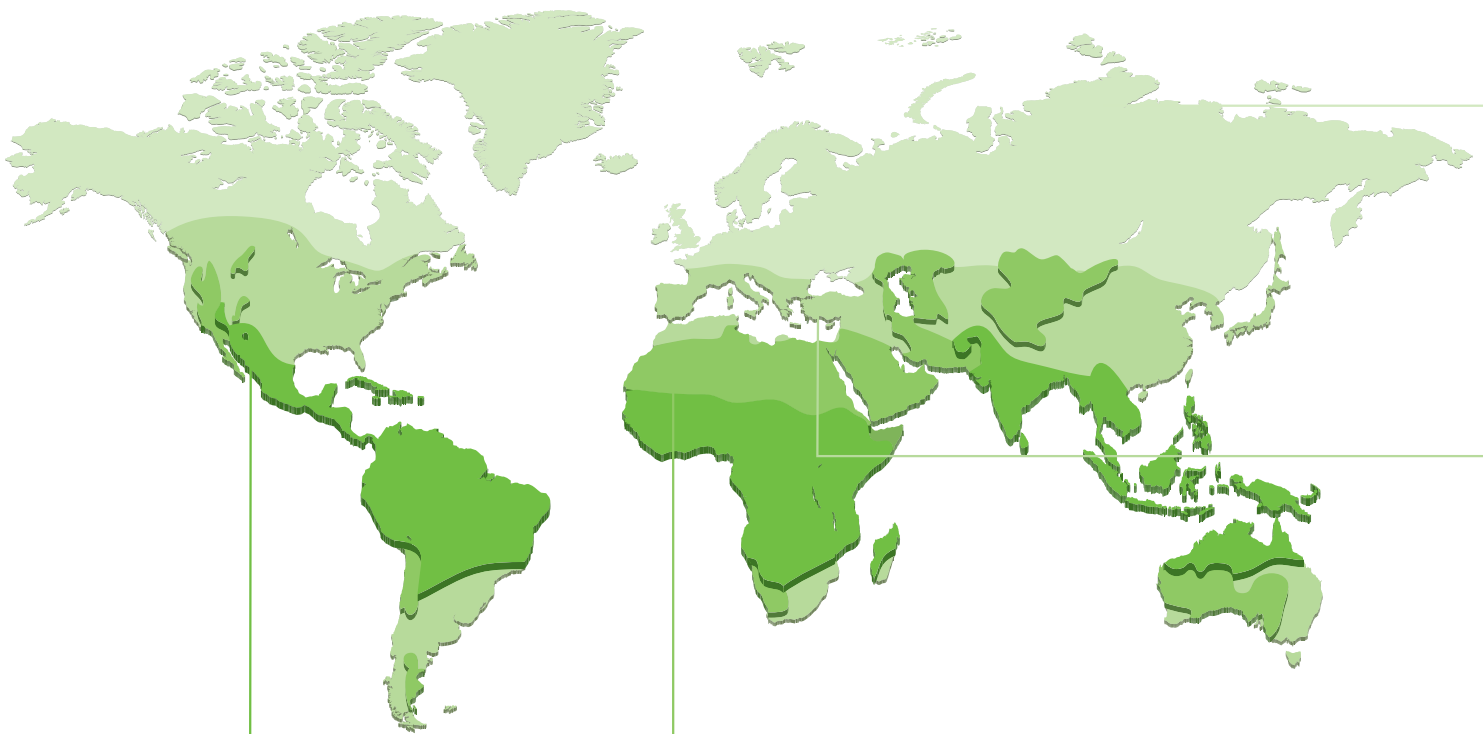
Gebäudehüllen mit Schüco Systemen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar lassen sich leicht an die Verhältnisse in jeder Klimazone und an den gewünschten Energiebedarf anpassen. Denn alle Schüco Systeme sind modular aufgebaut. Die aufeinander abgestimmten Systeme für Fenster, Türen und Fassaden ermöglichen eine rationelle Fertigung und eine optimierte Montage für jeden Einsatzzweck.

Hohe Kosten- und Prozesseffizienz, sichere Planung und Realisierung, Witterungsbeständigkeit sowie große Gestaltungsfreiheit sind das Ergebnis. Und der Energiebedarf lässt sich ebenfalls steuern. In jedem Land, auf jedem Kontinent und bei jedem Klima.

Modular solutions from Schüco for worldwide use

Building envelopes with Schüco systems for windows, doors, façades and solar can be easily adapted to conditions in every climatic zone and to the desired energy requirements. This is because all Schüco systems are modular in design. The perfectly tuned systems for windows, doors and façades permit rational manufacture and optimised assembly for any purpose. The result: high cost and process efficiency, secure planning and realisation, weather-resistance and maximum design freedom.

Energy requirements are also manageable. In every country, on every continent and in any climate.



Klimazone A – kalt /mittel

In kalten und mittleren Klimaten stellen ausgeprägte Jahreszeiten hohe Anforderungen an die Gebäudehülle. Winter sind kalt, Sommer stellenweise sehr heiß, Feuchtigkeit und Trockenheit können sich in schneller Folge abwechseln. Häuser in dieser Klimazone benötigen exzellente Wärmedämmung, effektive Kühlung im Sommer und Lüftung mit geringem Wärmeverlust im Winter. Passive und aktive Solarenergienutzung kann sinnvoll eingesetzt werden.

Climatic zone A – cold /temperate

In cold and temperate climates distinct seasons impose tough demands on building envelopes. Winters are cold, summers occasionally very hot, moisture and dryness can alternate in rapid succession. Buildings in this climatic zone require excellent heat insulation, effective cooling in the summer and ventilation with low heat loss in the winter. Passive and active solar energy can be put to good use.

Klimazone B – warm

Im subtropischen Wechselklima sind die Sommer heiß und trocken, die Winter mild und regenreich. Der Sonnenstand ist auch im Winter recht hoch. Wärmedämmung, Kühlung und Klimatisierung stellen besondere Anforderungen an Grundriss, Bauform und Bauteile der Gebäude sowie an die Nutzung der Solarenergie.

Climatic zone B – warm

In a subtropical alternating climate the summers are hot and dry, the winters mild and rainy. The solar altitude in the winter is also quite high. Heat insulation, cooling and air conditioning place special demands on the building's ground plan, building form and components, as well as on the use of solar energy.

Klimazone C – trocken / Wüste

Im Passatklima schwanken die Temperaturen täglich stark. Regenzeiten sind kurz und oft heftig, bleiben aber auch jahrelang aus. Solarenergie ist reichlich vorhanden. Wärmedämmung, Sonnenschutz und Kühlung sind notwendig, um die hohen Temperaturschwankungen auszugleichen.

Climatic zone C – dry/desert

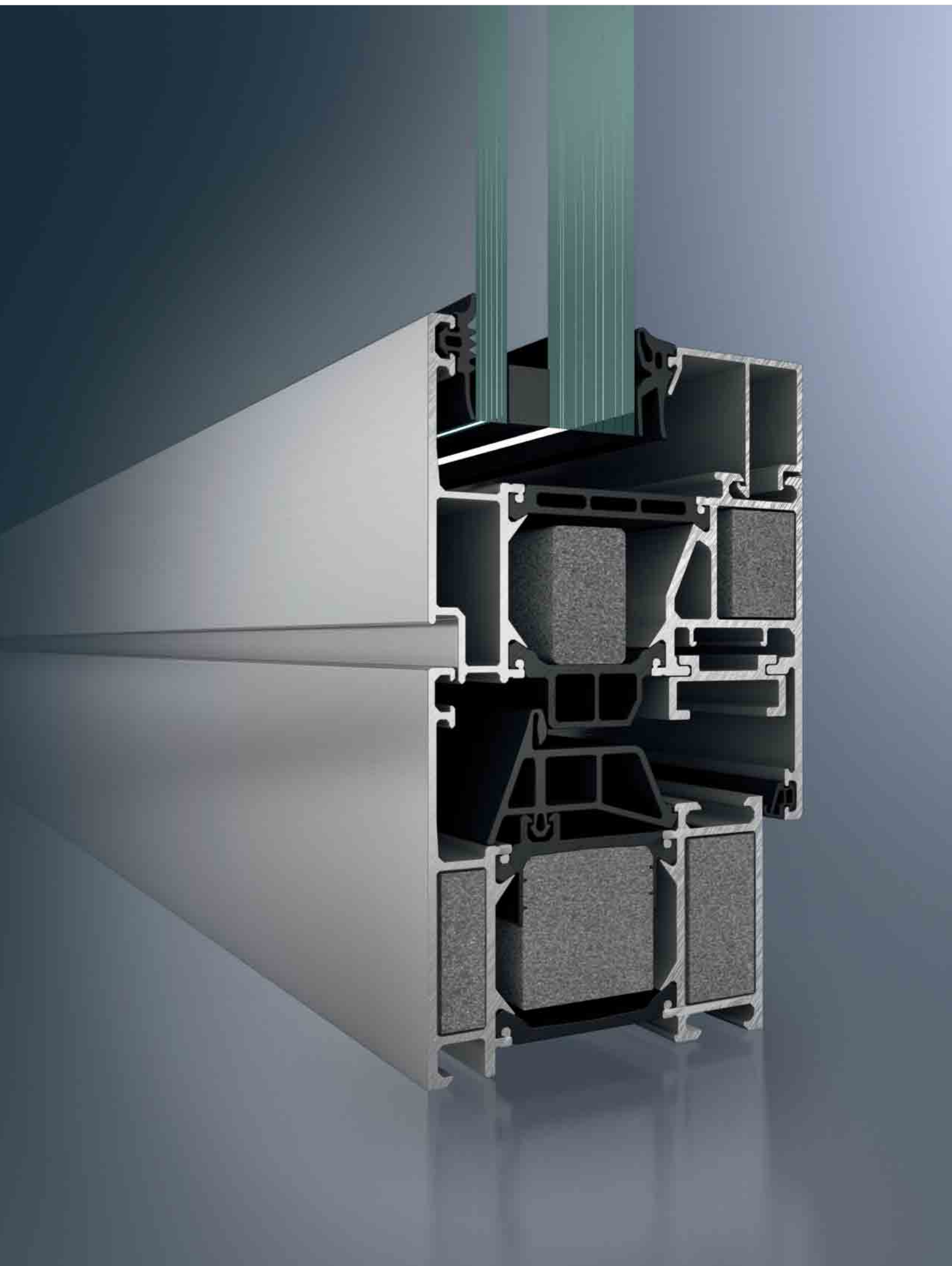
In this climate temperatures fluctuate widely on a daily basis. The brief, often intense rainy seasons can be separated by several years. Solar energy is abundant. Heat insulation, solar protection and cooling are needed to compensate for the considerable temperature fluctuations.

Klimazone D – tropisch

Tropisches Wechselklima mit sehr hohen Temperaturen, Regen- und Trockenzeiten fordern jedes Haus. Die Feuchtigkeit nimmt mit zunehmender Nähe zum Äquator ebenso wie gleichmäßige Hitze stark zu. Sonnenschutz, Kühlung und Entfeuchtung, gespeist aus erneuerbaren Energiequellen, bilden zentrale Funktionen.

Climatic zone D – tropical

Tropical alternating climate with very high temperatures, rainy and dry seasons test every house to its limits. Humidity increases with proximity to the equator as does the constant heat. Solar protection, cooling and dehumidification, fed from renewable energy sources, are the crucial functions.



Energy³ – Energie sparen, gewinnen, vernetzen

Energy³ – Saving, generating, networking energy

Natürliche Ressourcen schonen und die Sonne als Lieferanten sauberer Energie nutzen: Schüco leistet dafür mit seinen Produkten einen nachhaltigen Beitrag, genauer mit dem Leitbild Energy³ – Energie sparen, Energie gewinnen und Energie vernetzen. Damit etabliert Schüco ein innovatives zukunftsfähiges Energiekonzept. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes vernetzen nutzbar wird.

Brand- und Rauchschutz mit zentraler Bedeutung

Jedes Gebäude muss die gesetzlich geforderten Bedingungen beim Brand- und Rauchschutz erfüllen. Darum bieten Schüco Brand- und Rauchschutzsysteme für Fassaden, Fenster, Türen und Wandelemente sowie NRWGs auch unabhängig vom Energiekonzept stets perfekten Schutz. Sie sind multifunktional und lassen sich in alle Bereiche der Gebäudehülle integrieren. Neben ihrer Schutzfunktion erfüllen sie auch viele Aufgaben in den Bereichen Wärmedämmung, Klimatisierung, Zutrittskontrolle und Gebäudeautomation. Und das alles bei maximaler Gestaltungsfreiheit und zeitlosem Design.

Conserving natural resources and using the sun as a source of clean energy: Schüco is making a sustainable contribution to this with its products, or to be more precise, with its model of Energy³ – Saving energy, generating energy and networking energy. Schüco has established an innovative energy concept fit for the future. Window and façade systems not only save energy due to optimum thermal insulation, they also generate energy thanks to efficient solar solutions. This creates an excess of energy which can be used by means of intelligent networking.

Fire and smoke protection are of central importance

Every building must satisfy the legal requirements for fire and smoke protection. This is why Schüco fire and smoke protection systems for façades, windows, doors and wall units, as well as NSHEVS offer perfect protection at all times, regardless of the energy concept. They are multi-functional and can be integrated into all areas of the building envelope. In addition to their protective function, they also perform many functions in the fields of thermal insulation, air conditioning, access control and building automation. All of this with maximum design freedom and timeless design.



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/EI30-Verglasung über ein- und zweiflügelige Brandschutztüren, hochtransparenten 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 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 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.



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

Geprüfte Systemlösungen für alle Sicherheitsanforderungen

Die Tür- und Wandelementsysteme Schüco ADS 80 FR 30 und ADS 80 FR 60 (Aluminium Door Systems) optimieren den Brandschutz im Innen- und Außenbereich. Im Außenbereich ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig. Ihre Konstruktion ermöglicht großzügige Dimensionen bis 4.000 mm Höhe. Alle Elemente sind einschließlich der Systembeschläge komplett bauaufsichtlich zugelassen. Sie erfüllen die Feuerwiderstandsklassen nach EN 1364/1634 und nach DIN 4102.

Tried and tested system solutions for all safety requirements

The Schüco ADS 80 FR 30 and ADS 80 FR 60 door and wall unit systems optimise fire protection both inside and outside. Project-specific approval is required for use in outside areas. Their design allows generous dimensions up to 4.000 mm 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 1364/1634 and DIN 4102.



Schüco RWA
Schüco SHEVS

Hohe Funktionalität und Sicherheit garantieren die Brandschutz-Dreh-Fenster des Systems Schüco AWS 70 FR 30 mit mechanischer Selbstverriegelung im Brandfall, z.B. als Einsetzelemente 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 in Berlin bauaufsichtlich oder länderspezifisch zugelassen; Schüco Rauchschutzsysteme sind nach DIN 18095 und EN 1634-3 geprüft.

High levels of functionality and safety are guaranteed by the fire-resistant side-hung windows from the 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 Energie sparenden 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. Der Schüco Energiemanager optimiert den Energiehaushalt eines Gebäudes mit einer intelligenten Speicherung und Steuerung der gewonnenen Energie. So erhalten die jeweiligen Verbraucher z.B. Strom für das automatisierte Öffnen und Schließen von Türen. Der Einsatz von Wechselstrom vermeidet Leistungsverluste durch Transport oder Umwandlung der Energie.

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 Fingerprint, Schüco SafeMatic oder integrierter Fluchttürsicherung als automatisch gesteuerte Multifunktions Türen realisieren.

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

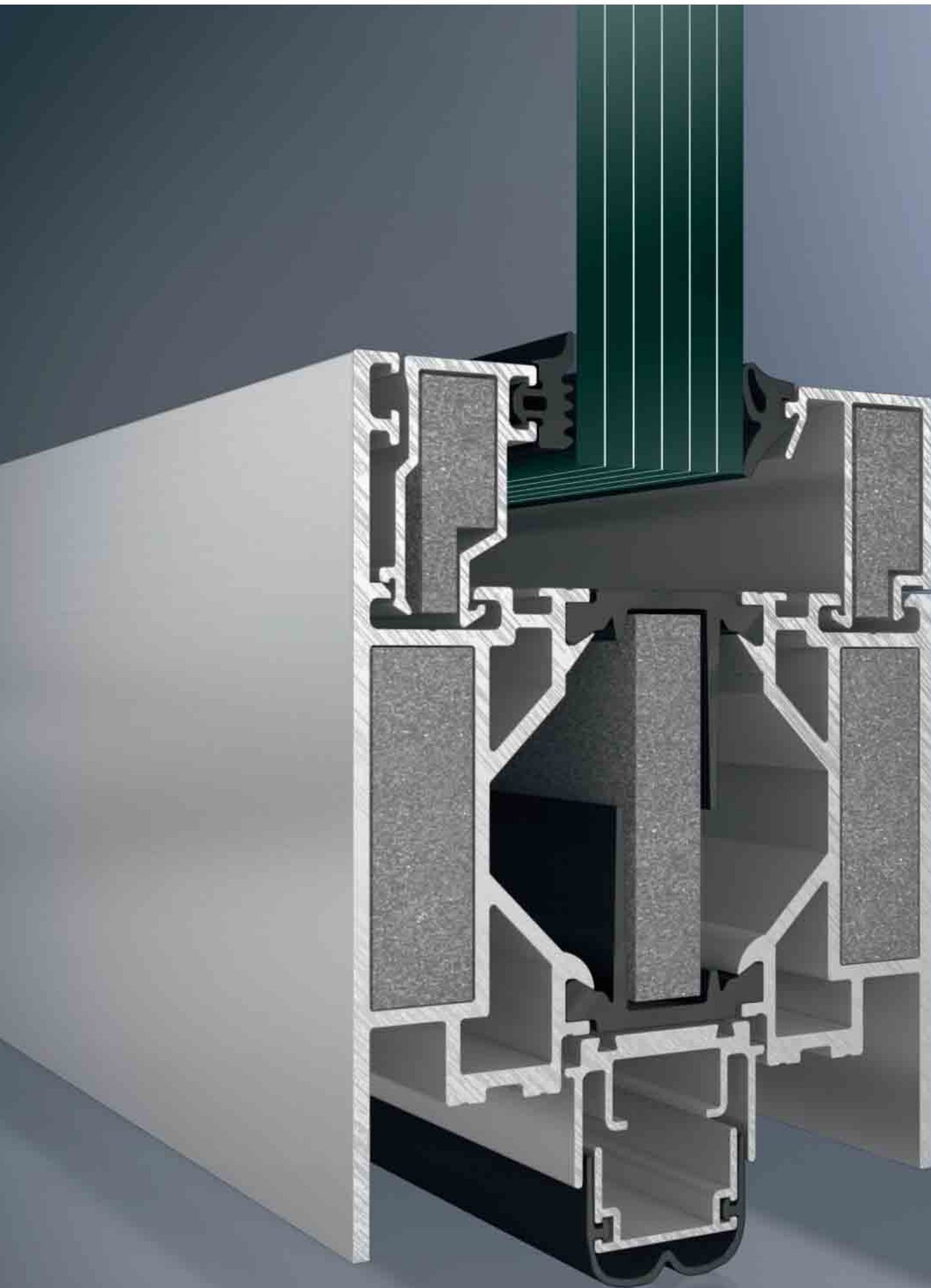
To fully exploit a building's potential to save and generate energy, it must be possible to electronically link and automatically control its central functioning units. This is why, in addition to their standard protective functions, Schüco fire and smoke protection systems can be connected to the building automation system. The Schüco energy manager optimises the energy balance of a building by intelligently storing and controlling the energy generated. This is how the relevant consumer units are supplied with electricity for the automated opening and closing of doors, for example. The use of alternating current prevents losses in power as a result of transport or energy conversion.

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 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 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.



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 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.

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

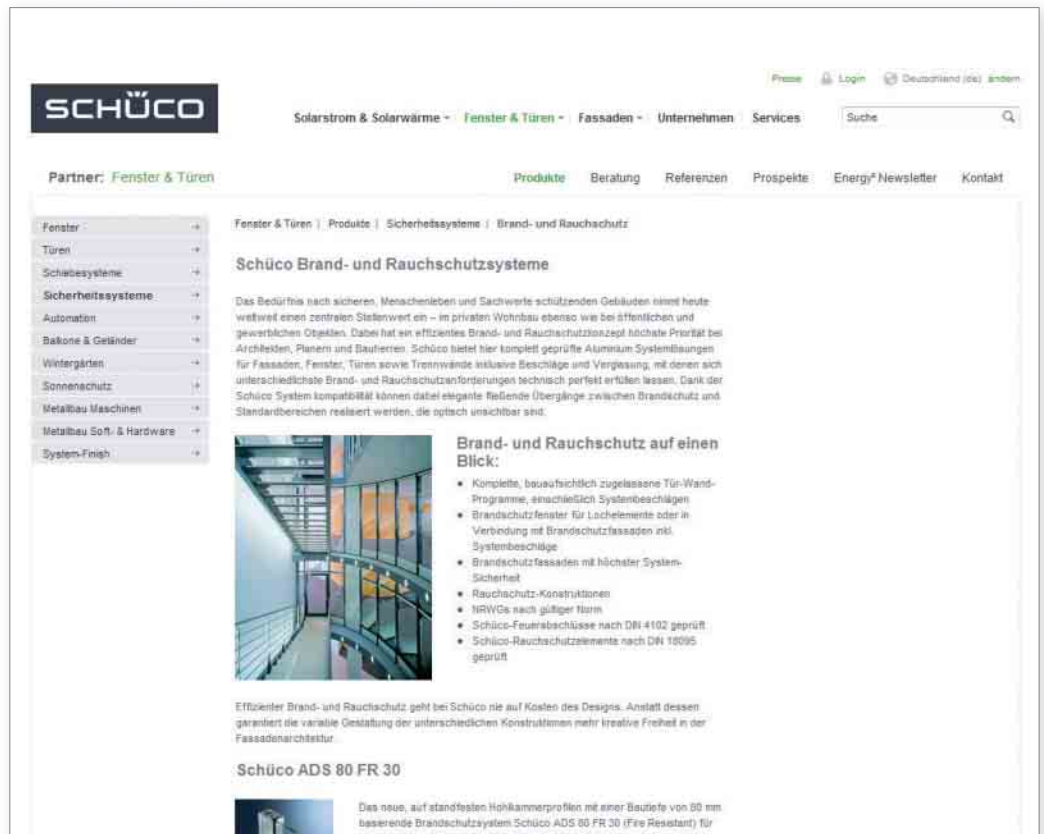
The slim-line fire and smoke protection systems allow large façades, skylights, windows, doors and wall constructions to be built with maximum transparency.

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.

Online Services für den Brand- und Rauchschutz

Online Services 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 Architekten-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.



Ganzheitliche Lösungen

Integrated solutions



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

Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten

Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy³: Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

Schüco – Green Technology for the Blue Planet

That means clean energy from solar products and windows. And the contribution that Schüco makes to the environment with pioneering building envelopes. To be more precise, with Energy³: Saving Energy – Generating Energy – Networking Energy. Window and Façade systems not only save energy due to optimum thermal insulation, they also generate energy thanks to efficient solar solutions. This creates an excess of energy which can be used by means of intelligent networking. For building functions, as well as for everyday life. The result is a significant step towards energy self-sufficiency. Towards the sustainable conservation of natural resources. And for a secure future.

Schüco International KG
www.schueco.com



Schüco und Golf – die perfekte Verbindung von Natur und Technik. Der gemeinsame Anspruch: Präzision, Perfektion, Professionalität und Nachhaltigkeit. Dafür schlägt ein Team von Weltklasse-Golfern als Schüco Markenbotschafter rund um den Globus für den Klimaschutz ab. www.schueco.de/golf

Schüco and golf – the perfect combination of nature and technology. The unifying philosophy: precision, perfection, professionalism and sustainability. A t.o of world-class golfers are teeing off on climate protection all around the globe as Schüco brand ambassadors. www.schueco.com/golf