Schüco Aluminium Türsystem ADS
Schüco Aluminium Door System ADS

SCHÜCO

Inhalt
Contents

4 Energy²
Energy²

6 Energie und Sicherheit
Energy and Security

10 Energie durch Automation
Energy through automation

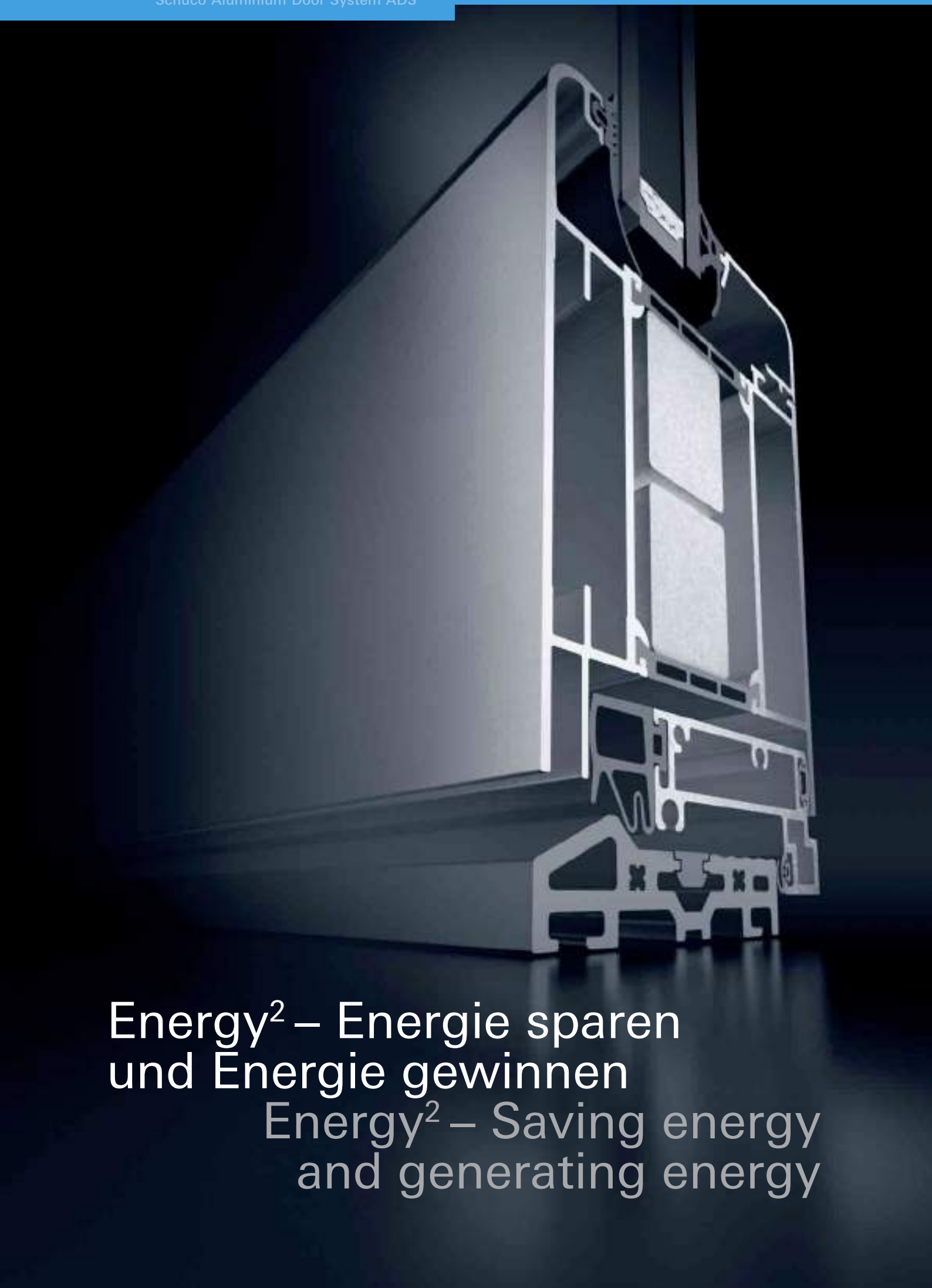
12 Energie und Design
Energy and Design

14 Informationen
Informations

Eine Tür ermöglicht nicht nur den Zugang zu einem Bauwerk. Sie muss wie kaum ein anderer Gebäudebestandteil hohe Ansprüche an Wärmedämmung, Sicherheit, Funktionalität und Design erfüllen. Die neuen Schüco ADS Türsysteme (Aluminium Door System) wurden genau für diese Anforderungen entwickelt. Sie bieten exzellente Dämmwerte und lassen sich durch das umfangreiche Systemprogramm flexibel für vielseitige Lösungen in der Gebäudesicherheit und -automation einsetzen. Und sie überzeugen mit einem zeitlosen Design, das sich hervorragend mit dem Fenstersystem Schüco AWS kombinieren lässt. Schüco ADS Türsysteme fügen sich wirtschaftlich in nahezu alle baulichen Konzepte ein und erlauben so effiziente und stilvolle Architekturlösungen.

A door does not just provide access into a building. It has to meet higher standards of thermal insulation, security, functionality and design than any other building component. The new Schüco ADS door systems were specifically developed to meet these requirements. They offer excellent thermal values and, due to a comprehensive range of systems, can be used for a variety of solutions in building security and automation. Their timeless design combines effectively with the Schüco AWS window system. Schüco ADS door systems fit economically into almost any building design and can be used to create efficient and stylish architectural solutions.

Schüco Tür ADS 70.HI
Multifunktionstür
Schüco Tür ADS 70.HI
Multi-purpose door



Energy² – Energie sparen und Energie gewinnen

Energy² – Saving energy and generating energy

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

Primäre Ressourcen werden knapper, Energiepreise steigen, gesetzliche Auflagen zum Klimaschutz sind strenger denn je. Folglich steht die Hülle eines Gebäudes als Schnittstelle zwischen innen und außen immer mehr im Fokus. Gerade die Türen als wichtiger Teil der Gebäudehülle müssen wirtschaftliche Effizienz beweisen und zu einer positiven Energiebilanz des Gebäudes beitragen.
Schüco hat diese Herausforderung verstanden. Die neuen Schüco ADS Türsysteme bieten mit ihren nochmals verbesserten Profilen und erweiterten Dämmzonen exzellente Wärmedämmwerte – bis zu einem U_f-Wert von 1,72 W/m²K für die Schüco Tür ADS 75.SI. So tragen sie aktiv zur Energieeinsparung bei und verbessern die Energiebilanz deutlich.

Primary resources are becoming scarcer, energy prices are rising and legal requirements regarding climate protection are stricter than ever. As a result, the focus is increasingly on the building envelope as an interface between inside and outside. As an important part of the building envelope, doors must be economically efficient and contribute to creating a positive energy balance in the building. Schüco has embraced this challenge. The new Schüco ADS door systems feature improved profiles and enlarged insulation zones which offer excellent thermal insulation values – up to a U_f value of 1.72 W/mK for the Schüco Door ADS 75.SI. They therefore make an active contribution to saving energy and significantly improve the energy balance.

Schüco ADS 70 RL.HI
Energy², Sicherheit, Automation und Design – Schüco ADS vereint alles in einem System
Schüco ADS 70 RL.HI
Energy², Security, Automation and Design – Schüco ADS combines everything in one system

Energieeinsparung Schüco Türen ADS 75.SI
Energy-saving Schüco ADS 75.SI doors

Energieverbrauch mit alten Türen
Beispiel: U_d = 2,0 W/m²K
Energy consumption with old doors
Example: U_d = 2.0 W/m²K

Energieverbrauch mit Schüco Tür ADS 75.SI, einseitig flügelüberdeckend
Beispiel: U_d = 1,28 W/m²K
Energy consumption with Schüco Door ADS 75.SI, leaf-enclosing on one side
Example: U_d = 1.28 W/m²K

Energie auf den Punkt gebracht

- U_f-Wert von 1,72 bis 3,52 W/m²K
- Erweiterte Dämmzone mit Schaumverbund-Isolierstegen
- Optimale Wärmedämmung durch beidseitig flügelüberdeckende Füllung (optional)
- Automatische Abdichtung im Sockelbereich
- Energieeinsparung (bis zu 36%)
- Einstufung nach DIN EN ISO 10077-2

Getting to the heart of energy

- U_f value of 1.72 to 3.52 W/mK
- Enlarged insulation zone with foam-filled insulating bars
- Optimum thermal insulation due to full-leaf infill on both sides (optional)
- Automatic sealing in threshold area
- Energy savings (up to 36%)
- Classification in accordance with DIN EN ISO 10077-2

Energie und Sicherheit
Energy and Security

Energie und Sicherheit
Energy and Security

Sicherheit und Schutz vor Einwirkungen von außen sind Grundbedürfnisse des Menschen. Sie spiegeln sich seit Jahrtausenden in der Tür eines Gebäudes – vom notdürftig geschützten Höhleneingang über die gerüsteten Burgtore des Mittelalters bis hin zu modernen Türkonstruktionen. Schüco geht einen Schritt weiter und versteht Türen als intelligente, in das Gebäude integrierte Sicherheitssysteme.

Sie können die Komponenten des modularen Schüco ADS Türsystems zu funktionalen Lösungen für nahezu alle Sicherheitsanforderungen kombinieren. Ob Schutz gegen Einbruch, Ausbruch oder Vandalismus, gegen Durchschuss oder Sprengwirkung, gegen Feuer und Rauch, Schüco deckt ein breites Portfolio an Möglichkeiten ab. Hinzu kommen Systeme für die Zugangskontrolle und die Sicherung von Fluchttüren.

Vielseitig und funktional
Verschiedene Komponenten können zu Multifunktionstüren zusammengefügt werden, die beispielsweise dem Brand- und Rauchschutz dienen und gleichzeitig die Zugangskontrolle übernehmen. Ebenso möglich ist der Einsatz von digitalen Türmanagern und die Einbindung in die vernetzte Gebäudeautomation. Selbstverständlich entsprechen alle Sicherheitslösungen von Schüco den höchsten erreichbaren Standards. Das belegen Prüfungen nach geltenden Normen durch unabhängige Institute.

Schüco ADS 70.HI mit Fluchttürsicherung
Schüco ADS 70.HI with emergency exit switch

Security and protection against adverse influences are basic needs for human beings. They have been reflected in doors for centuries – from makeshift protection at cave entrances, armed castle gates in the Middle Ages, to modern-day door designs. Schüco is now going one step further and designing doors as intelligent security systems.
The components of the modular Schüco ADS door system can be combined to create functional solutions for almost any security requirement. Whether protection is required against break-ins, break-outs or vandalism, against bullets or blasts, or against fire and smoke, Schüco offers a wide range of options. Added to that, there are also systems for emergency exit doors.

Versatile and practical
Different components can be combined to make multi-purpose doors that are fire- and smoke-resistant and also provide access control through the use of digital door managers and a connection to the networked building automation system.
All Schüco solutions meet the highest security standards, as evidenced by the results from tests carried out by independent institutes in accordance with current standards

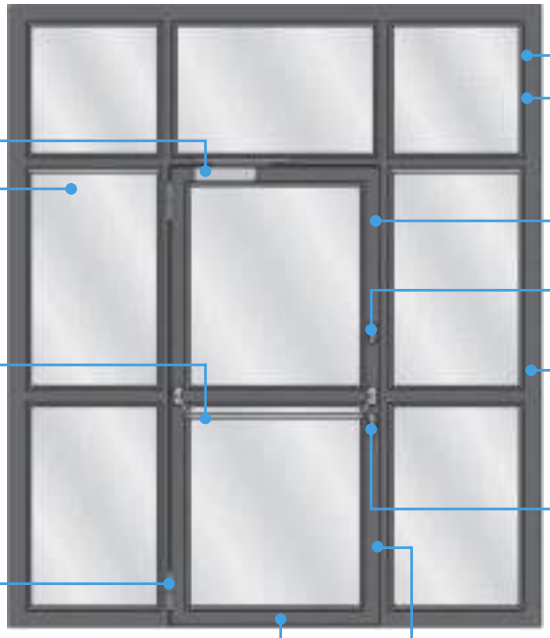
Maximaler Schutz
Schüco Türen ADS sind einbruchhemmend bis WK3 und bieten einen hohen Sicherheitsstandard durch komplett verdeckt liegende Beschläge und die direkte Befestigung des Türdrückers am Schloss. So schützen sie wirksam gegen Vandalismus und Einbruch, kommen aber auch als ausbruchhemmende Elemente in sicherheitstechnischen Anlagen wie Justizvollzugs-, Polizei-, Gerichts- oder Zollgebäuden oder in forensischen Kliniken zum Einsatz. Weitere sicherheitsrelevante Funktionen sind Sensoren zum Anschluss an Einbruch-Meldeanlagen sowie das Schüco SafeMatic Schloss.

Unsichtbare Sicherheit
Schüco Türen ADS werden auf Wunsch als Brandschutztüren für die Feuerwiderstandsklassen T30, T60 und T90 ausgeführt. Sie sind komplett bauaufsichtlich zugelassene Systemlösungen und setzen Maßstäbe in der Brandschutztechnik und bei den Gestaltungsmöglichkeiten. Mit elegant integrierter Fluchttürsicherung und Panikbeschlag nach DIN EN 1125/179 gewähren Schüco Türen ADS zusätzlich maximale Sicherheit im Brandfall. Die Fluchttüren werden entweder manuell durch vor Ort installierte Notschalter oder zentral über eine Steuerungsanlage freigegeben.

Concealed security
Schüco ADS doors can be designed as fire doors for fire resistance classes T30, T60 and T90 if required. They are fully approved system solutions and set new standards in design and fire protection technology. With stylishly integrated emergency exit security devices and panic fittings in accordance with DIN EN 1125/179, Schüco ADS doors also ensure optimum security in the event of a fire. The emergency doors are released either manually using locally installed emergency switches or centrally via a control system.

Multi-purpose in combination
Schüco multi-purpose doors satisfy a number of requirements simultaneously. A standard door can be fitted completely or partially with several functions, for example access control and panic fittings. The combination of Schüco standard components perfectly tailored to each other allows quick, functional solutions to be implemented for door systems. Proven system technology allows a variety of options for designing and selecting the required functions.

Komponenten Multifunktionstür
Components of a multi-purpose door



Multifunktional kombinierbar
Schüco Multifunktionstüren erfüllen viele Anforderungen gleichzeitig. Eine Standardtür kann vollständig oder teilweise mit mehreren Funktionen ausgestattet werden, beispielsweise für die Zutrittskontrolle und mit Antipanikbeschlägen. So lassen sich durch die Kombination perfekt aufeinander abgestimmter Schüco Standardkomponenten schnelle, funktionale Lösungen für Türanlagen realisieren. Geprüfte Systemtechnik erlaubt vielfältige Möglichkeiten bei der Gestaltung und Auswahl der erforderlichen Funktionen.

Multi-purpose in combination
Schüco multi-purpose doors satisfy a number of requirements simultaneously. A standard door can be completely or partially fitted with several operating functions, for example access control and panic fittings. The combination of Schüco standard components perfectly tailored to one another allows quick, functional solutions to be implemented for door systems. Proven system technology provides a variety of options for designing and selecting the required functions.

Schüco ADS 70.HI mit Drehtürantrieb
Schüco ADS 70.HI with side-hung door motor

Einsatzbereiche Multifunktionstür
Uses for a multi-purpose door

Funktionen Functions	Anwendungsbeispiel Example	Schüco Produktlösungen Schüco product solutions	Chancen und Vorteile Opportunities and benefits
Einbruchhemmung Burglar resistance	Gebäude aller Art (öffentlich, gewerblich, privat) All building types (public, commercial, private)	Automatisierte Mehrfachverriegelung Automatic multi-point locking	• Security ist ein Wachstumsmarkt Security is a growth market • Neue Wertschöpfungsmöglichkeiten New value-creation opportunities • Für jeden Funktionswunsch bietet Schüco die optimale Lösung (Technik sowohl offline als auch online einsetzbar) Schüco offers the ideal solution for every requirement (the technology can be used offline and online) • Modulare Elemente, beliebig miteinander kombinierbar Modular units, in any combination • Alle Komponenten sind profilintegriert All components are integrated in the profile • Zeitloses, ästhetisches Design Attractive, timeless design • Schüco Lösungen werden dem Wunsch des Architekten und des Metallbauers nach Funktionalität und Transparenz gerecht Schüco solutions meet the requirements of architect and fabricator in terms of functionality and transparency
Ausbruchhemmung Break-out resistance	JVAs, Forensiken Prisons, high-security hospitals	VL-Band, automatisierte Mehrfachverriegelung Concealed hinge, automatic multi-point locking	
Zutrittskontrolle Access control	Banken, Versicherungsgebäude, Bürogebäude, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, gehobener Wohnungsbau Banks, insurance buildings, office buildings, administrative buildings, hotels, hospitals, luxury homes	Fingerprint, Türleser (Funk, Karte, Tastatur) Fingerprint, scanner (remote control, card, keypad)	
Personenidentifikation Personal identification	Kliniken (Neugeborenenstation), Hotels, Abrechnungssysteme, Zeiterfassung Hospitals (maternity clinics), hotels, time recording and accounting systems	Fingerprint, Türleser (Funk, Karte, Tastatur) Fingerprint, scanner (remote control, card, keypad)	
Fluchtweg/Rettungsweg Escape routes/ emergency exits	Gebäude aller Art (öffentlich, gewerblich, privat) All building types (public, commercial, private)	Panikbeschläge nach Europanormen, Fluchttürsicherung Panic fittings in accordance with European standards, emergency exit switch	
Signalgeber (im Falle einer unautorisierten Betätigung) Signal transmitter (in case of unauthorised operation)	Gebäude aller Art (öffentlich, gewerblich, privat) All building types (public, commercial, private)	Fluchttürsicherung Emergency exit switch	
Anwesenheitskontrolle Attendance check	Gebäude aller Art (öffentlich, gewerblich, privat) All building types (public, commercial, private)	Fingerprint zur Bilanzierung von Ein- und Austritt von Personen Fingerprint for monitoring entry and exit	

Energie durch Automation
Energy through automation

Energie durch Automation
Energy through automation

Die Fassade spielt eine zentrale Rolle in der Gebäudeautomation, denn sie birgt ein großes Energiepotenzial. Ziel von Schüco ist es, die Steuerung von Türen und anderen Fassadenelementen mit der Wärmedämmung und der Energieerzeugung und -verteilung in einem Gesamtsystem zu integrieren und so den Energiehaushalt zu optimieren. Darüber hinaus verbindet Schüco Automatisierung mit Komfort, leichter Bedienbarkeit, Sicherheit und zeitlos elegantem Design. Das Ergebnis dieser Philosophie sind die Schüco Türen ADS, die mit ihren vielen kombinierbaren Funktionalitäten Maßstäbe setzen.
Eine Komponente der Türautomatisierung ist der Schüco Türmanager, der mit digitaler Steuerungstechnik für das automatische Öffnen und Schließen sorgt. Schüco SafeMatic ermöglicht zudem das automatische Verriegeln der Türen.
In vielen Gebäuden muss genau steuerbar sein, wer wann zu welchen Bereichen Zutritt hat. Hierfür bietet Schüco vernetzte Systemlösungen für die Zutrittskontrolle. Zum Einsatz kommen wahlweise biometrische Techniken wie Fingerprint oder Transponder, Tastaturen und die gängigen Kartenleser. Die Anbindung an Zeiterfassungs- und Alarmsysteme ist ebenfalls möglich. Und mit dem eleganten Schüco ControlPanel kann die gesamte Gebäudetechnik einfach per Touchscreen von einer Stelle aus gesteuert werden.
Schüco Türen ADS gibt es auch als Automatiktüren mit Drehtürantrieb sowie als barrierefreie Türen, die allen Menschen einen problemlosen Zugang erlauben.

Schüco fingerprint
Schüco fingerprint

SchücoFunktransponder für Schüco SafeMatic
Schüco transponder for Schüco SafeMatic

Schüco ControlPanel
Schüco ControlPanel

The façade plays a central role in building automation as it has a high energy potential. The aim of Schüco is to integrate the control of doors and other façade units along with thermal insulation and the generation and distribution of energy into one complete system in order to optimise the energy balance of the building. Schüco also combines automation with comfort, ease of operation, security and timeless, stylish design. The result of this philosophy is the Schüco ADS door, which sets new standards with its many combined functionalities.

One component of door automation is the Schüco door manager, which provides automatic opening and closing using digital control technology. Schüco SafeMatic also allows automatic locking of the doors.
In a lot of buildings it is essential to be able to control exactly who has access to which areas and at what times. Schüco offers networked system solutions for access control, using either biometric technology such as fingerprint readers, or transponders, keypads and standard card readers. They can also be connected to time recording and alarm systems. And using the stylish Schüco ControlPanel, all the building technology can be controlled from one place easily via a touchscreen.
Schüco ADS doors are also available as automatic doors with side-hung door motor and as easy-access doors, which allow everyone easy access into the building.

Energie und Design
Energy and Design

Energie und Design
Energy and Design

Schüco ADS Türsysteme vereinen Form und Funktion. Denn sinnvolle Funktionalitäten können in der Architektur nur überzeugen, wenn sie gestalterisch ansprechend sind. So bieten die Schüco ADS Türsysteme ein ausgewogenes Design, bei dem Form, Funktion und Oberfläche konsequent aufeinander abgestimmt sind – nicht nur auf den ersten Blick, sondern auch im Detail. Schüco ADS Türsysteme passen perfekt zum Schüco AWS Fenstersystem und lassen sich hervorragend in der Fassade kombinieren. Die Bautiefen von 50 bis 75 Millimeter, die Gestaltungsvarianten und wählbaren Oberflächen unterstützen die individuellen Planungswünsche des Architekten.
Das zeigt sich auch in den Einzelheiten. So führt die innovative Befestigung des Türdrückers direkt am Schloss zu einer nahezu flächenbündigen Rosette. In Verbindung mit verdeckt liegenden Beschlägen ergeben sich harmonische Oberflächen, die allerhöchste Ansprüche an Gestaltung und Komfort erfüllen.

Alternativ sind die Türen auch mit verdeckt liegenden Rollentürbändern mit schmaler, geteilter Rolle lieferbar, die in drei Dimensionen stufenlos verstellbar sind.
Die großformatigen Schüco Türen ADS HD (Heavy Duty) stehen in Bautiefen von 65 bis 75 Millimeter und mit Durchgangshöhen bis 3.000 Millimeter zur Verfügung. Sie setzen markante Blickpunkte insbesondere an stark frequentierten öffentlichen Gebäuden.

Schüco ADS door systems combine form and function. Practical functionalities can only be an effective architectural feature if they are attractively designed. The Schüco ADS door systems offer a well-balanced design in which form, function and finish are in perfect harmony, not just at first glance but also in the details.
Schüco ADS door systems coordinate perfectly with the Schüco AWS window system and they can be successfully combined in the façade. The basic depths of 50 to 75 millimetres, the design options and a choice of surface finishes support the individual design requirements of the architect. This can also be seen in the details. The innovative fixing of the door handle directly to the lock results in an almost flush rosette. When combined with concealed fittings, they create well-proportioned surfaces which meet the highest standards in design and comfort.

The doors are also available with concealed barrel hinges with a narrow, split barrel which is infinitely adjustable in three dimensions.
The large Schüco ADS HD (Heavy Duty) doors are available with basic depths of 65 to 75 millimetres and with clear opening heights of up to 3000 mm. They can be a striking feature, particularly on very busy public buildings.

Verdeckt liegendes Schüco Türband, 100°
100° concealed Schüco hinge

Schüco Rollentürband, 3-tlg.
3-part Schüco barrel hinge

Duraflon® Flüssiglack
Duraflon® liquid paint

Schüco Türen ADS – für das Bauen mit System

Schüco ADS doors – for building systems

Das neue Türsystem Schüco ADS setzt nicht nur Maßstäbe in Sachen Energieeinsparung, Gebäudeautomation, Sicherheit und Design. Es bietet auch eine Vielzahl von Systemkomponenten mit zahlreichen Gestaltungsmöglichkeiten für nahezu alle architektonischen Konzepte. Diese Broschüre kann nur einen Überblick vermitteln – weitere Details zu den einzelnen Schüco Serien vermitteln die beiliegenden Produktdatenblätter.

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.

The new Schüco ADS door system sets new standards in energy saving, building automation, security and design, and offers a variety of system components with many different design options for almost all architectural concepts. This brochure can only give you an overview – more details on the individual Schüco series can be found in the enclosed product data sheets.

www.schueco.de
There is a complete overview of the Schüco system solutions for all areas of the building envelope at www.schueco.de. You will also find specialist information such as architect information on specific topics, as well as test reports, specifications and other technical information.

Überzeugend wirtschaftlich
Outstanding efficiency

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

Die neuen Schüco ADS Türsysteme vereinen hervorragende Wärmedämmwerte mit zahlreichen Funktionalitäten für die Gebäudesicherheit und -automation und einem zeitlos ästhetischen Design. Die Vielfalt der Systemkombinationen und Gestaltungsmöglichkeiten lassen dem Planer dabei größtmögliche Freiheiten.

The new Schüco ADS door systems combine excellent thermal insulation values with numerous functionalities for building security and automation as well as an attractive, timeless design. The variety of system combinations and design options allow the developer maximum freedom.

Schüco International KG
www.schueco.com

P 2987/07.07/Printed in Germany