

Schüco Sonnenschutz-Systeme Schüco Solar Shading 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

Content

Energieeffizienz durch Sonnenschutz

Der aktive Sonnen- und Blendschutz leistet einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung von modernen Wohn- und Gewerbebauten und trägt zum Wohlbefinden der Nutzer bei. So sorgen intelligente Steuerungssysteme für Komfort und maximalen Nutzen:

- Reduzierung der Kühlenergie durch Schutz vor Überhitzung
- Kunstlicht wird durch die gesteuerte Tageslichtnutzung ersetzt
- optimale Abschattung bei gleichzeitigem Außenbezug durch hohe Transparenz
- Solarenergiegewinn durch integrierte Photovoltaikmodule
- komfortable Bedienung per Funkgriff
- Zentrale Steuerung spart Energie und bietet Komfort am Arbeitsplatz
- manuelle Bedienung für individuellen Komfort

Die verschiedenen Sonnenschutzlösungen lassen sich dabei flexibel, individuell und mit System in die Gebäudehülle integrieren und wirken als Gestaltungselemente in der Fassade.

Energy efficiency with solar shading

Active solar shading and anti-glare protection can make an important contribution to energy saving in modern residential and commercial buildings, whilst simultaneously improving the well-being of its occupants.

Intelligent control systems ensure comfort and maximum benefits:

- Reduction in cooling energy due to protection against overheating
- Artificial light is replaced by controlled use of natural light
- The high level of transparency means optimum shading whilst still providing views to the outside
- Solar energy yields from integrated photovoltaic modules
- Easy operation via radio control
- Central control saves energy and offers comfort in the workplace
- Manual operation for individual comfort

The different solar shading solutions can be integrated flexibly, individually and systematically into the building envelope, and function as an integral part of the façade design.

04	Hochleistungssonnenschutz Concealed toughened blind
06	Großlamellen Large louvre blades
08	Schüco Roll-Lamellensystem Schüco roller louvre blade system
10	Sonnenschutz mit Brise Soleil Solar shading with Brise Soleil
12	Schüco Schiebeläden Schüco Sliding shutters
13	Steuerungssysteme Control systems

Schüco Hochleistungssonnenschutz – CTB

Schüco high-performance solar shading – CTB



Schüco CTB integriert in Schüco Fassade
Schüco CTB integrated in Schüco façade

Maximaler Sonnenschutz und
gleichzeitig optimale Transparenz
Maximum solar shading whilst also
ensuring optimum transparency



Der Schüco Hochleistungssonnenschutz CTB (Concealed Toughened Blind) ist ein extrem windstabiler außenliegender Sonnenschutz, der als vollständig integrierte oder vorgesetzte Lösung an Fassaden und als aufgesetzte Lösung an Fenstern eingesetzt werden kann. Durch die besondere Lamellenstruktur bietet er eine perfekte Abschattung von außen bei gleichzeitig hoher Transparenz von innen. Auf diese Weise wird ein optimaler Außenbezug garantiert. Durch die eloxierbaren Oberflächen der Lamellen bietet der Schüco Hochleistungssonnenschutz ein ausgewogenes Design, das konsequent auf die äußere Gestaltung des Gebäudes abgestimmt ist.

Schüco CTB high-performance solar shading is external solar shading which is extremely stable in windy conditions. It can be fully integrated or used as a façade-mounted solution or as a surface-mounted solution on windows. Due to the special louvre blade structure, it offers perfect shading from outside whilst simultaneously providing a high level of transparency from inside. This guarantees perfect views to the outside. As the louvre blade surfaces can be anodised, Schüco high-performance solar shading offers a balanced design, which blends in perfectly with the external design of the building.

Vorteile auf einen Blick

- Vollintegrierbarer Sonnenschutz ohne vorgesetzte Blende
- Auch als vorgesetzter Sonnenschutz an der Fassade einsetzbar
- Durch extrem hohe Windstabilität praktisch windunabhängig einsetzbar
- Sehr gute Abschattung bei hohem Außenbezug
- Besondere Lamellenform sorgt für diffusen Lichteintritt und eine angenehme Raumausleuchtung

Key benefits

- Solar shading which can be fully integrated without a façade-mounted headbox
- Can also be installed as façade-mounted solar shading
- With exceptionally high wind stability, can be installed almost irrespective of wind conditions
- Excellent shading with good views to the outside
- Special louvre blade shape ensures the penetration of diffuse light and pleasant room lighting



Schüco CTB, Hasso-Plattner-Institut, Potsdam
Schüco CTB, Hasso-Plattner-Institut, Potsdam



Schüco CTB, John Deere, Kaiserslautern
Schüco CTB, John Deere, Kaiserslautern



Schüco CTB, Schüco Niederlassung, Padua
Schüco CTB, Schüco branch, Padua

Schüco Großlamellen – ALB

Schüco Large Louvre Blades – ALB



Schüco ALB starr
Schüco ALB passive

Das Schüco Großlamellensystem ALB (Aluminium Louvre Blades) bietet wirksamen Sonnenschutz, ohne den Ausblick zu beeinträchtigen. Ob Lichtlenkung oder Verschattung, ob manuelle oder automatische Steuerung – Fassade und Sonnenschutz verschmelzen mit Schüco Großlamellen zu einer harmonischen Einheit.

Das breit gefächerte Profilsystem und die vielfältigen Möglichkeiten der Befestigung lassen gestalterisch kaum Wünsche offen. Zudem setzen Schüco Großlamellen farbliche Akzente – es steht die ganze Farbvielfalt der Pulverbeschichtung oder der Eloxaltechnik zur Verfügung.

Schüco large louvre blade systems offer effective solar shading without impairing the view in any way. Whether daylight control or shading, manual or automatic control – with Schüco large louvre blades, façade and solar shading melt into one to form a single harmonious unit.

The wide choice of profile system and the large number of fixing options allow almost any design requirement to be realised. In addition, Schüco large louvre blades can add a touch of colour – the full range of powder coatings and anodised finishes are available.

Vorteile auf einen Blick

- Vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten durch Einsatzmöglichkeiten von Hohllamellen, Blechlamellen und Glaslamellen
- Starres Lamellensystem mit unterschiedlichen Befestigungen für variable Lösungen
- Bewegliches System mit einstellbarer Lamellenneigung je nach Sonnenstand
- Antriebs- und Steuerungstechnik für optimale Tageslichtnutzung
- Systembefestigung für die sichere Fassadenanbindung

Key benefits

- Wide variety of design options with a choice of hollow blades, sheet metal blades and glass blades
- Passive louvre blade system with different types of fixing for variable solutions
- Active system with adjustable blade angle, according to the position of the sun
- Motor and control technology for optimum use of natural light
- System-based fixing for secure attachment to the façade



Schüco ALB 470 AH, Roehampton University, London
Schüco ALB 470 AH, Roehampton University, London



Schüco ALB 305 AH, Kurmittelhaus Damp, Damp
Schüco ALB 305 AH, Kurmittelhaus Damp, Damp



Schüco ALB 300 AH, Schwarzsachtal-Schule, Berg bei Neumarkt
Schüco ALB 300 AH, Schwarzsachtal-Schule, Berg bei Neumarkt

Schüco Roll-Lamellensystem – CAB

Schüco roller louvre blade system – CAB



Schüco CAB
Schüco CAB

Der Schüco Sonnenschutz CAB (Concealed Active Blind) ist ein voll in die Schüco Fassade FW 50+ / FW 60+ integriertes, außenliegendes Sonnenschutz-System. Die Lamellen des aufrollbaren und windstabilen Behanges bieten ein attraktives Design und können individuell geöffnet und geschlossen werden. Der hohe Transparenzgrad ermöglicht bei geöffneter Lamellenstellung einen optimalen Außenbezug mit gleichzeitiger Sonnenschutzfunktion.

The Schüco CAB (Concealed Active Blind) solar shading is an external solar shading system which is fully integrated into the Schüco FW 50+ / FW 60+ façade. The louvre blades of the roll-up blinds are stable in windy conditions, offer an attractive design and can be individually opened and closed. The high degree of transparency when the louvre blades are in the open position allows optimum visibility to the outside whilst providing solar shading.

Vorteile auf einen Blick

- Vollintegrierbarer Sonnenschutz ohne vorgesetzte Blende
- Hohe Windstabilität
- Verstellbare Lamellen
- Optimaler Sonnen-/ und Blendschutz bei maximalen Außenbezug
- Keine sichtbaren Vertikalbänder in der Außenansicht bei geschlossenem Behang
- Sichtschutz durch schließbare Lamellen

* Markteinführung im 4. Quartal 2013.

Key benefits

- Solar shading which can be fully integrated without a façade-mounted headbox
- High wind stability
- Adjustable louvre blades
- Optimum solar shading and anti-glare protection with maximum views to the outside
- No vertical tapes visible from the outside when the blind is closed
- Screening with louvre blades that can be closed

* Market launch in fourth quarter of 2013



Schüco CAB
Schließ-/Öffnungsfunktion bei nahtloser Fassadenintegration
Schüco CAB closing/opening
function with seamless façade integration

Schüco Sonnenschutz mit Brise Soleil

Schüco solar shading with Brise Soleil



Schüco ALB 650 PP
Schüco ALB 650 PP

Das Schüco Großlamellensystem ALB 650 PP „Brise Soleil“ bietet die ideale Kombination aus starrem Sonnenschutz und solarer Energiegewinnung in nur einem Element. Als Vordach-Sonnenschutz ist das System nicht nur über Fenstern oder Türen einsetzbar, sondern kann auch als durchlaufende Lösung über Fensterbändern und Fassaden angebracht werden. In Kombination mit Schüco Solarmodulen liefert es solare Energie und bietet optimalen Sonnen- und Wärmeschutz im Gebäudeinneren.

The Schüco ALB 650 PP „Brise Soleil“ large louvre blade system provides the ideal combination of passive solar shading and solar energy generation in a single unit. The system can be used as canopy shading not just above windows and doors, but also as a continuous solution above ribbon windows and façades. Combined with Schüco solar modules, it provides solar energy, optimum solar shading and thermal insulation inside the building.

Vorteile auf einen Blick

- Universell über Fenster und Fassaden einsetzbar für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Sonnenschutzmodul in der Breite 650 mm einsetzbar
- Linienförmig gelagert und als durchlaufende Lösung beliebig aneinanderreihbar
- Reduzierter Energieeintrag in das Gebäude im Sommer bei guten Energiegewinnen im Winter

Key benefits

- Can be used universally above windows and façades for individual design options
- Solar shading modules can be installed in widths of 650 mm
- Mounted on linear supports and can be positioned in rows as a continuous solution
- Reduced amounts of energy coming into the building in summer with efficient energy generation in winter



Schüco Schiebeläden – ALB

Schüco sliding shutters – ALB



Schüco Schiebeläden ALB 105 SH
Schüco Sliding Shutters ALB 105 SH



Schüco Schiebeläden ALB 10 SF
Schüco Sliding Shutters ALB 10 SF



Schüco Schiebeläden ALB 48 SH
Schüco Sliding Shutters ALB 48 SH

Die Schüco Schiebeläden ALB sind ein idealer Sicht- und Sonnenschutz für Fenster und Fassaden im Wohnungs- und Objektbau. Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch Form und Farbe sowie unterschiedlichste Schiebeladenfüllungen setzen Akzente bei Funktion und Design.

Vorteile auf einen Blick

- Drei unterschiedliche Schiebeladenfüllungen für Schiebeläden mit und ohne Durchsicht
- Leise laufende Schiebeläden elektrisch oder von Hand verschiebbar
- Hohe Genauigkeit durch Zahnriemenantrieb
- Schnelle Montage durch hohen Vorfertigungsgrad mit einfachem Zusammenbau im Baukastenprinzip
- Geringe Bautiefe und einfaches Handling

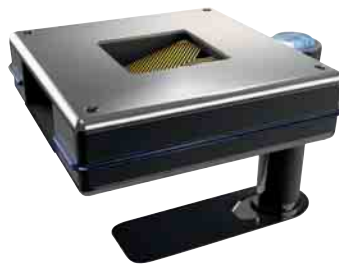
Schüco ALB sliding shutters provide ideal screening and solar shading for windows and façades in residential and commercial premises. Shape and colour as individual design options and a wide range of sliding shutter infills enhance function and design.

Key benefits

- Four different sliding shutter infills for sliding shutters with and without a clear view through
- Very quiet, electrically operated or manually-operated sliding shutters
- Highly accurate fit due to notched belt drive
- Quick installation due to a high level of prefabrication with a simple modular construction principle
- Minimal basic depth and easy handling

Schüco Antriebs- und Steuerungssysteme

Schüco drive and control systems



EIB Wetterzentrale
EIB weather centre



Linearantrieb
Linear drive

Die Schüco Antriebs- und Steuerungssysteme ermöglichen eine Automatisierung des Sonnenschutzes nach individuellen Wünschen. Die Sonnenschutz-Systeme können manuell oder zentral bedient werden. Eine Vielzahl von Standardfunktionen und Fahrstrategien gewährleisten eine optimale Ansteuerung der Sonnenschutzanlagen. Durch die bereits integrierten Sensoren der EIB Wetterzentrale ist sie gleichzeitig eine Wetterstation und eine Sonnenschutzzentrale.

Vorteile auf einen Blick

- Alle notwendigen Sensoren sind in der EIB Wetterzentrale integriert
- Sonnennachlaufsteuerung
- Sicherheitsprogramme für Wind, Frost und Regen
- 33 Automatikprogramme
- Anschlusslegung als 2-fach-, 6-fach- oder 9-fach-Motorsteuergerät
- Linearantrieb mit Hubkraft von 1.200, 1.600 oder 3.000 N
- Getriebemotor mit Drehmoment von 6,9 oder 19 Nm

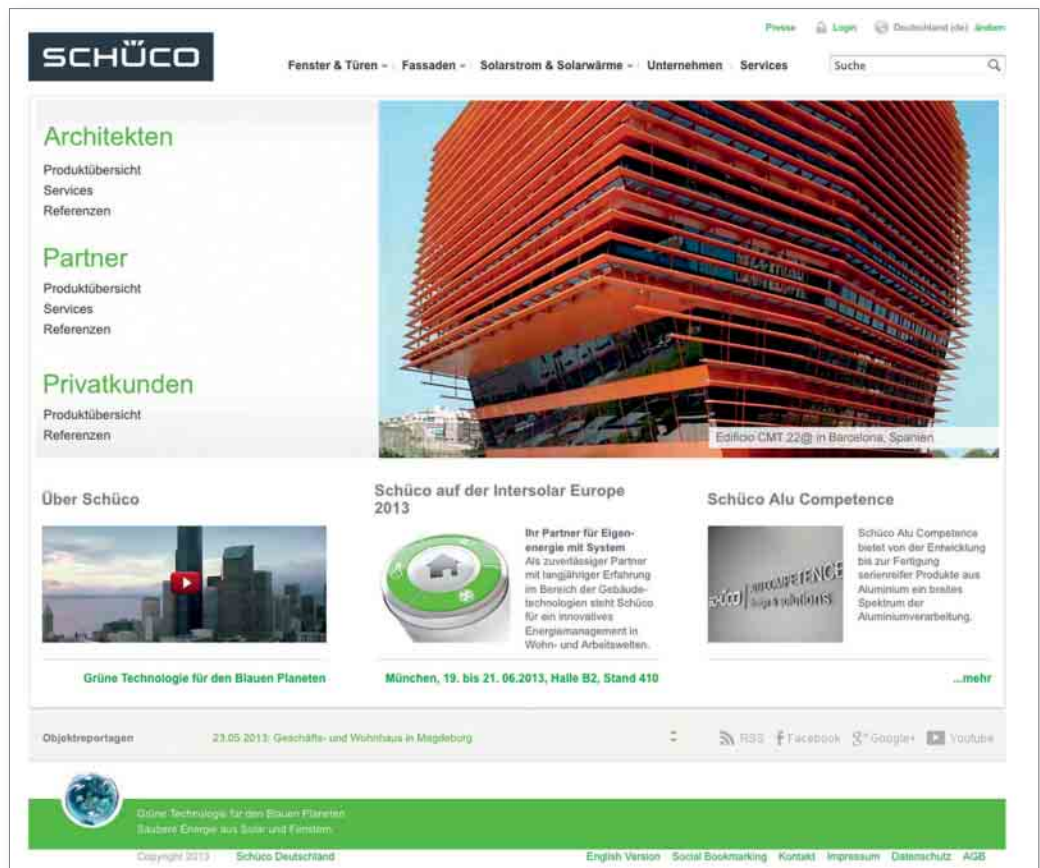
Schüco drive and control systems are used to automate solar shading to suit individual requirements. The solar shading systems can be operated manually or centrally. A variety of standard functions and operating strategies guarantee the best possible control of solar shading installations. The integrated sensors of the EIB weather centre make it both a weather station and a solar shading centre.

Key benefits

- All the required sensors are integrated in the EIB weather centre
- Solar tracking system
- Safety programs for wind, frost and rain
- 33 automatic programs
- Terminal assignment as 2-, 6- or 9-input motor control unit
- Linear drive with lifting capacity of 1,200, 1,600 or 3,000 N
- Motor drive with torque of 6.9 or 19 Nm

Schüco Sonnenschutz-Systeme

Schüco Solar Shading Systems



Die wachsende Bedeutung des Themas Energie bringt neue Herausforderungen für die Architektur mit sich: Eine energieeffiziente Planung rückt somit immer mehr in den Fokus des Investors und Planers. Die verschiedenen Sonnenschutz-Systeme lassen sich dabei flexibel, individuell und mit System in die Gebäudehülle integrieren.

Weitere Details zu den einzelnen Schüco Serien 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. Informationsbroschüren für Architekten zu speziellen Themen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und weitere technische Informationen zur Verfügung.

The increasing significance of the topic of energy has brought new challenges to architecture: energy-efficient design is increasingly the main focus for investors and architects. The different solar shading solutions can be integrated flexibly, individually and systematically into the building envelope.

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.de.

This site also includes specialist information such as information brochures on specialist topics, test reports, specifications for tender and further technical information.



Schüco Sonnenschutz-Systeme

Schüco Solar Shading Systems



Der aktive Sonnen- und Blendschutz leistet einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung in modernen Wohn- und Objektbauten und trägt zum Wohlbefinden der Nutzer bei. Zusätzlich sorgen intelligente Steuerungssysteme für Komfort und maximalen Nutzen.

Active solar shading and anti-glare protection can make an important contribution to energy saving in modern residential and commercial buildings, whilst simultaneously improving the well-being of its occupants. Intelligent control systems also ensure comfort and maximum benefits.

Schüco International KG
www.schueco.com



Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar.

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Sparten Metallbau, Kunststoff und Neue Energien liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit 5.000 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2012 einen Jahresumsatz von 1,8 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco – System solutions for windows, doors, façades and solar products.

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal, PVC-U and New Energies divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With 5,000 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.8 billion euros in 2012.