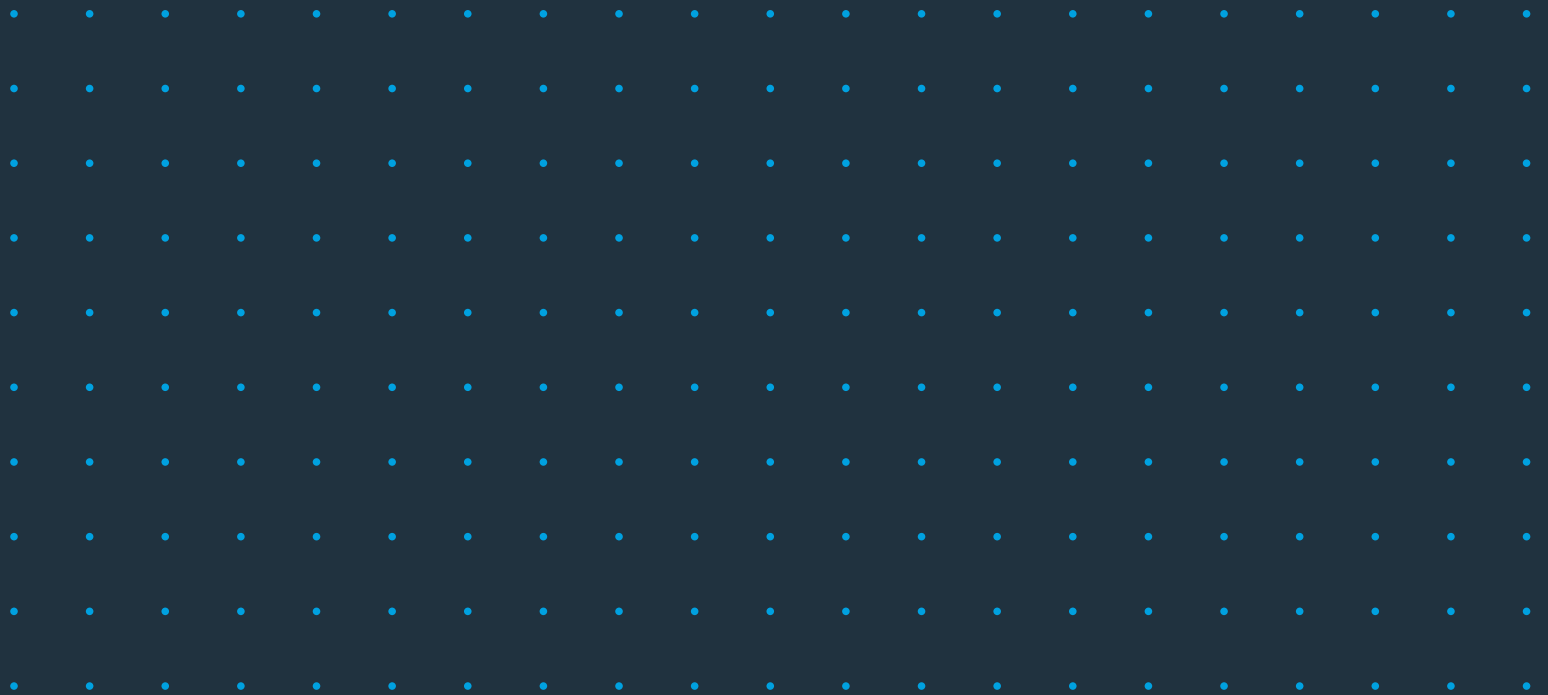


# Schüco Sonnenschutzsysteme

## Schüco Solar Shading Systems



**SCHÜCO**



John Deere,  
Kaiserslautern,  
Germany  
John Deere,  
Kaiserslautern,  
Germany

## Energieeffizienz durch Sonnenschutz Energy efficiency with solar shading

Der aktive Sonnen- und Blendenschutz leistet einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung in 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

Active solar shading and anti-glare protection can make an important contribution to energy saving in modern private 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 daylight management
- Optimum shading whilst simultaneously providing views to the outside due to a high level of transparency
- Solar energy yields from integrated photovoltaic modules
- Easy operation per radio control
- Central control saves energy and offers comfort in the workplace
- Manual operation for individual comfort

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

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.



Hochleistungssonnenschutz  
Concealed toughened blind



Sonnenschutz mit ProSol TF  
Solar shading with ProSol TF



Großlamellen  
Large louvre blades



Schiebeläden  
Sliding shutters

## Inhalt Contents

- 4 Hochleistungssonnenschutz  
Concealed toughened blind
- 6 Sonnenschutz mit ProSol TF  
Solar shading with ProSol TF
- 8 Großlamellen  
Large louvre blades
- 10 Schiebeläden  
Sliding shutters

## Schüco Hochleistungssonnenschutz – Optimale Abschattung

### Schüco high-performance solar shading – optimum shading



Schüco Hochleistungssonnenschutz CTB  
Schüco CTB high-performance solar shading

Der Schüco Hochleistungssonnenschutz CTB 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.



Nahtlose Integration in die Fassade  
Seamless integration in the façade

### 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

Kesselhaus,  
Offenburg,  
Deutschland  
Old Boiler House,  
Offenburg,  
Germany



### 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

John Deere  
Technologiezentrum,  
Kaiserslautern,  
Deutschland  
John Deere  
Technology Centre,  
Kaiserslautern,  
Germany



Schüco  
Niederlassung,  
Padua, Italien  
Schüco branch,  
Padua, Italy





## Schüco Sonnenschutz mit ProSol TF Schüco solar shading with ProSol TF

Als ästhetisch ansprechendes Sonnenschutzelement bietet Schüco ProSol TF gleich mehrere Vorteile auf einmal. Neben einer ausreichenden Verschattung tragen die Sonnenschutzelemente zur Energiegewinnung bei und bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten in der Fassade. Integriert in Großlamellen lassen sich die Module sowohl in Neubau- als auch in Sanierungsfassaden flexibel einsetzen.

### Vorteile auf einen Blick

- Sonnenschutz und Energiegewinnung mit nur einem Element
- An Neubau- Sanierungsfassaden flexibel einsetzbar
- Reduzierter Energieeintrag in das Gebäude im Sommer bei guten Energiegewinnen im Winter
- Semitransparenz für Ein- und Ausblicke
- Gestaltungsmöglichkeiten und variable Transparenz durch Laserung

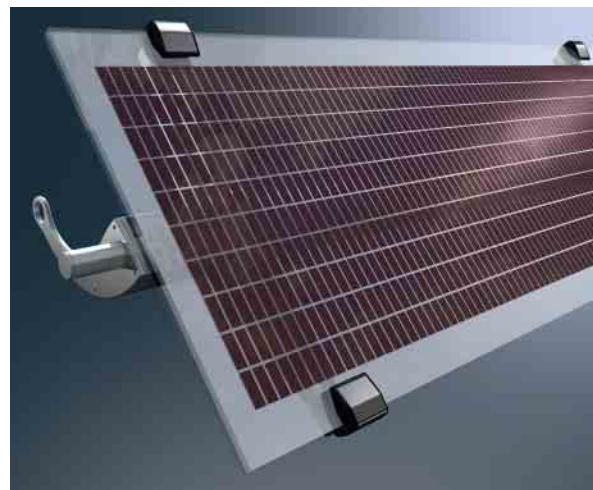
Schüco ProSol TF as attractive solar shading elements offers an array of benefits. In addition to providing sufficient shading, the solar shading elements contribute to the generation of energy and provide a variety of façade design options. Integrated into large louvre blades, the modules can be installed both in newbuild and in renovation façades.

### Key benefits

- Solar shading and energy generation within a single unit
- Can be used on newbuild and renovation façades
- Reduced energy consumption in the building in summer with efficient energy generation in winter
- Semi-transparency for views in and views out
- Variety of design options and variable degrees of transparency due to laser cutting



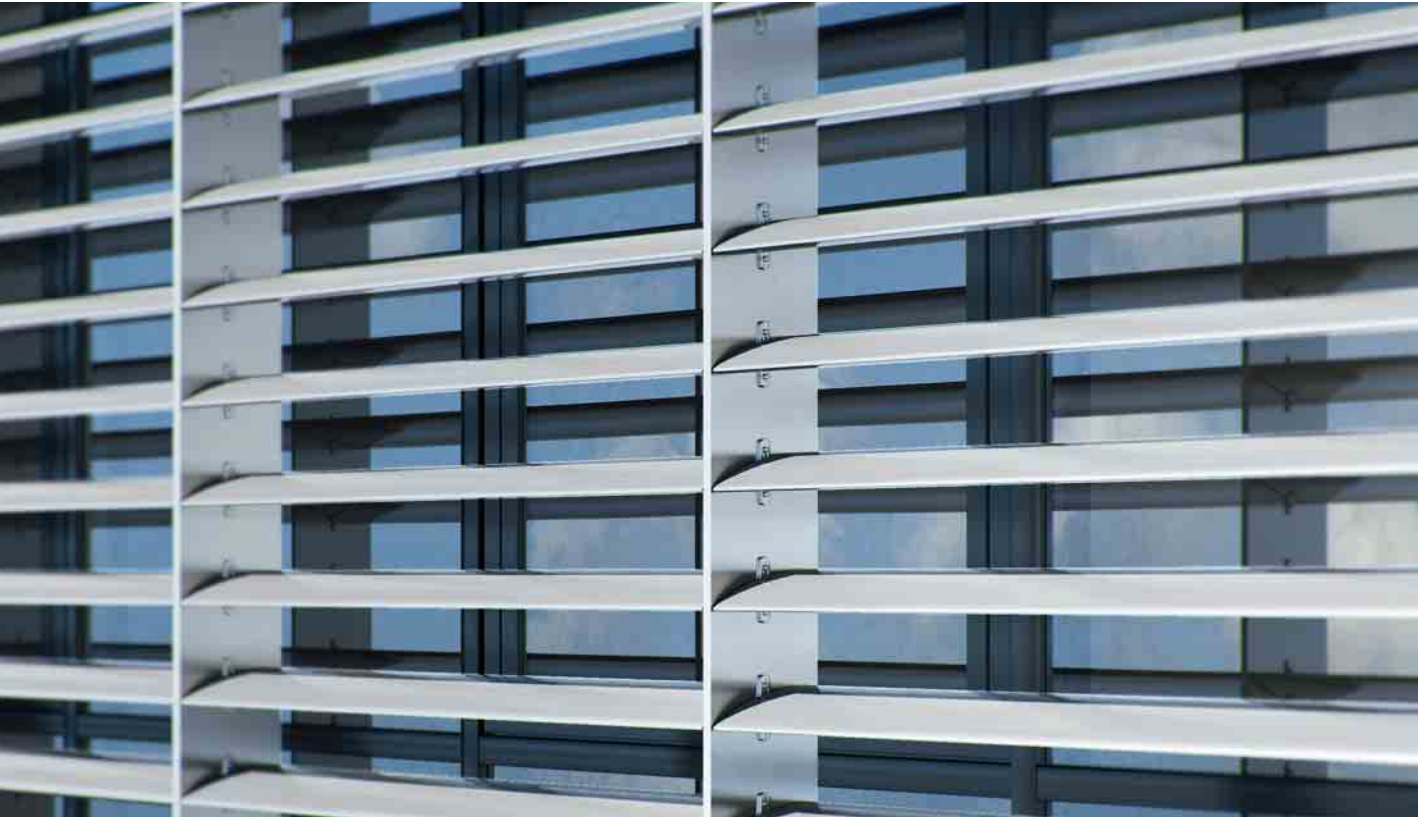
Schüco Schiebeläden ALB mit ProSol TF  
Schüco Sliding Shutters ALB with ProSol TF



Schüco Großlamelle ALB mit ProSol TF  
Schüco Large Louvre Blades ALB with ProSol TF

## Schüco Großlamellen – Fassadengestaltung mit Sonnenschutz

### Schüco large louvre blades – façade design with solar shading



Schüco Großlamellen ALB  
Schüco ALB large louvre blades

Die Großlamellensysteme von Schüco bieten 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 Groß-

lamellen farbliche Akzente – es steht die ganze Farbvielfalt der Pulverbeschichtung oder der Eloxaltechnik zur Verfügung.

#### **Vorteile auf einen Blick**

- Starres Lamellensystem mit unterschiedlichen Befestigungen für variable Lösungen
- Bewegliches System mit einstellbarer Lamellenneigung je nach Sonnenstand
- Auf Schienen verfahrbare Schiebeläden als Sicht- und Sonnenschutz für Wohn- und Verwaltungsgebäude

- Antriebs- und Steuerungstechnik für optimale Tageslichtnutzung
- Systembefestigung für die sichere Fassadenanbindung



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.

#### Key benefits

- 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
- Sliding shutters operated on guide tracks as privacy screening and solar shading for residential and commercial buildings
- Motor and control technology for optimum use of natural light
- System-based fixing for secure attachment to the façade

Roehampton  
University,  
London, UK  
Roehampton  
University,  
London, UK



Kurmittelhaus, Damp,  
Deutschland  
Kurmittelhaus, Damp,  
Germany



Hauptschule, Berg,  
Deutschland  
Secondary school,  
Berg, Germany



## Schüco Schiebeläden – Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

### Schüco sliding shutters – individual design options



Schüco Schiebeläden ALB  
Schüco Sliding Shutters ALB

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

#### Vorteile auf einen Blick

- Vier unterschiedliche Schiebeladenfüllungen für Schiebeläden mit und ohne Durchsicht
- Flexibler Sonnenschutz und solare Energiegewinne durch Einsatz von Schüco ProSol TF Modulen
- 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
- Flexible solar shading and solar energy generation using Schüco ProSol TF modules
- 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



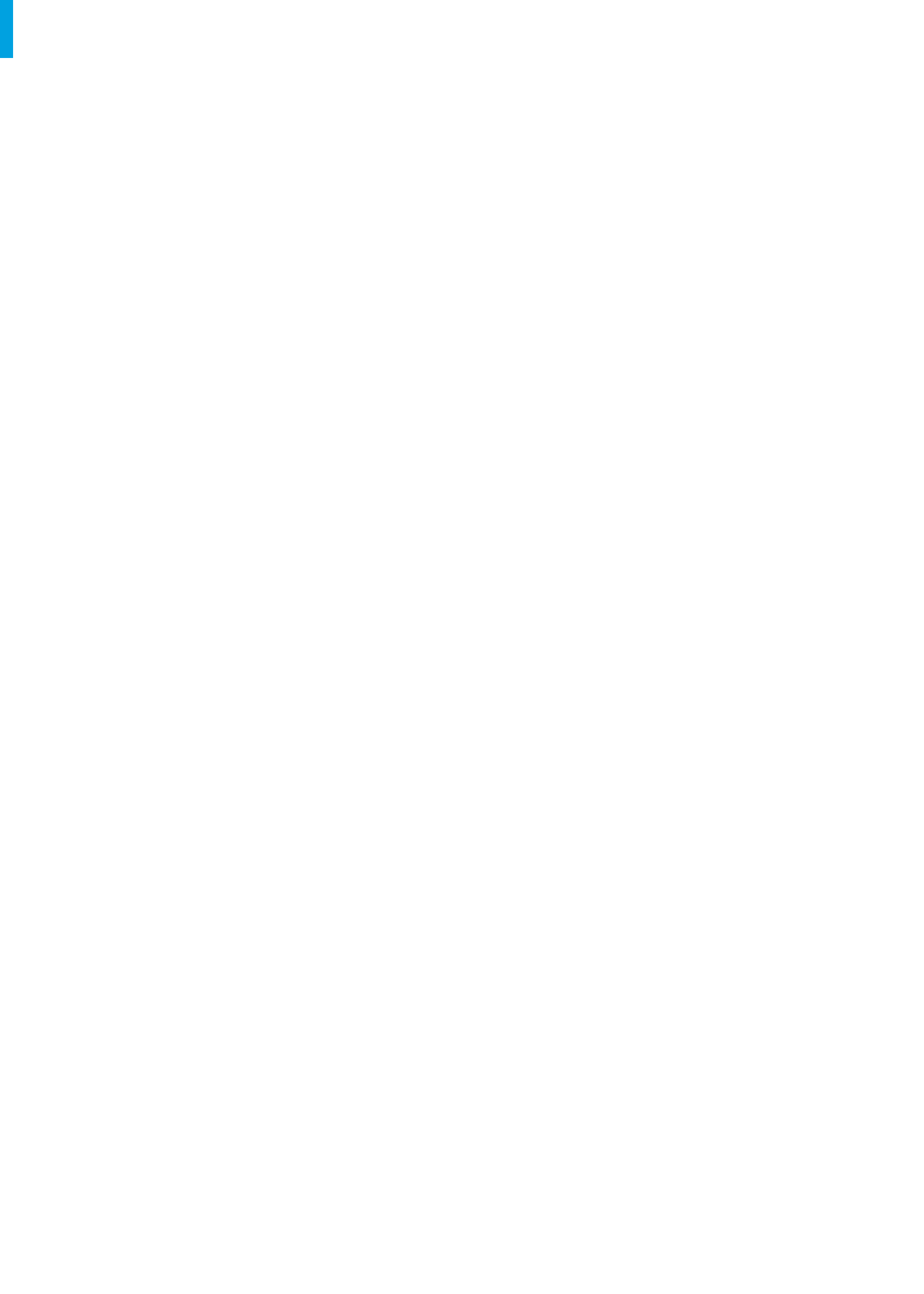
Schüco Schiebeläden ALB 10 SF  
Schüco Sliding Shutters ALB 10 SF



Schüco Schiebeläden ALB 48 SH  
Schüco Sliding Shutters ALB 48 SH







# Schüco Sonnenschutz verbindet Design und Funktion

## Schüco solar shading combines design and function

**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



Hauptschule, Berg, Deutschland  
Secondary school, Berg, Germany



ModaTim, Timisoara, Rumänien  
ModaTim, Timisoara, Rumania



John Deere, Kaiserslautern, Deutschland  
John Deere, Kaiserslautern, Germany



Wirtschaftsbetriebe Mainz, Mainz, Deutschland  
Public enterprise office building in Mainz,  
Mainz, Germany

**Schüco International KG**  
[www.schueco.com](http://www.schueco.com)

