

Schüco Sonnenschutz CTB

Schüco CTB solar shading

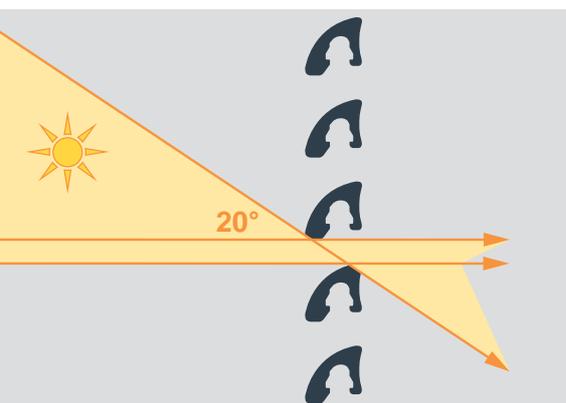


Sonnenschutzsystem der neuen Generation

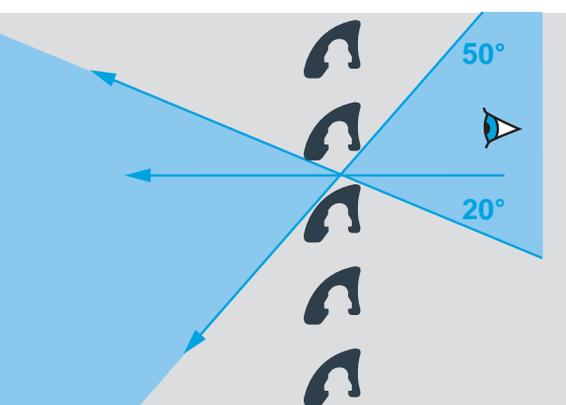
The new generation of solar shading system



Perfekte Integration im Sonnenschutzbaureaum
vor der Geschossdecke
Perfectly integrated into the solar shading space
in front of the intermediate floor



Abschattung ab 20° Sonnenhöhe
Shading from when the sun is at an angle of 20°



Hohe Transparenz von innen
High level of transparency from the inside

Der Schüco Sonnenschutz CTB (concealed toughened blind) ist ein außen liegender in die Fassade integrierter Sonnenschutz mit extrem hoher Windstabilität bis zu 30 m/s. Der Sonnenschutz aus Aluminium Mikro-Lamellen ermöglicht eine optimale Abschattung und bietet gleichzeitig den Außenbezug durch hohe Transparenz. Der mit einem 230 V Motor aufrollbare Lamellenbehang lässt sich verdeckt in die Schüco E² Fassade integrieren und erzeugt damit ein harmonisches Fassadenbild. Die Lamellen aus stranggepresstem Aluminium lassen sich durch eloxierbare Oberflächen perfekt mit der äußeren Gestaltung des Gebäudes in Einklang bringen. Somit bietet der Schüco Sonnenschutz CTB ein ausgewogenes Design, bei dem Form, Funktion und Oberfläche konsequent aufeinander abgestimmt sind.

Vorteile

- Vollintegrierter Sonnenschutz ohne vorgesetzte Blende
- Behangführung im Fassadenprofil
- Vollständige Abschattung ab einer Sonnenhöhe von 20° sorgt für Hitzeschutz der Räume
- Windstabilität bis 30 m/s gewährleistet Sonnenschutz auch an windreichen Sonnentagen
- Transparenz von bis zu 35 % bietet jederzeit den Blick nach außen
- Lamellenform lenkt diffuses Licht ins Rauminnere und sorgt für eine angenehme Raumausleuchtung

Schüco CTB (concealed toughened blind) solar shading is external shading that is integrated into the façade and offers exceptionally high wind stability up to 30 m/s. The solar shading is constructed from micro aluminium louvre blades. Optimal shading is possible and at the same time a high level of transparency provides outside views. Operated using a 230 V motor, the awning can be concealed in the Schüco E² façade for a cohesive façade appearance. The extruded aluminium louvre blades can be perfectly incorporated into the external design of the building as their outer surfaces can be anodised. Schüco CTB solar shading offers a well-balanced design in which form, function and surface finish are in perfect harmony.

Benefits

- Fully integrated solar shading without a façade-mounted fascia
- Guide rail integrated into the façade profile
- Complete shading from when the sun is at an angle of 20° protects rooms from heat
- Wind stability up to 30 m/s guarantees solar shading even on windy, sunny days
- Transparency of up to 35% makes it possible to look outside at anytime
- Louvre blade shape directs diffuse light inside and ensures pleasant room lighting

Energie

Für den Schüco Sonnenschutz CTB wurden beim ift in Rosenheim Messungen des g_{total} -Werts durchgeführt. In Abhängigkeit von der Sonnenhöhe wurde der Gesamtenergiedurchlassgrad g_{total} ermittelt. So gelangen im Sommer bei einer Sonnenhöhe von 50° weniger als 2 % der Sonnenenergie in den Raum. Eine Aufheizung der Räume wird damit wirkungsvoll verhindert. Die Energiekosten für Kühlenergie werden deutlich reduziert.

Windbelastbarkeit

Der Schüco Sonnenschutz CTB hält auch hohen Windlasten stand und kann praktisch windunabhängig eingesetzt werden. Eingebaut in die Schüco Fassade wurde der Behang im Klima-Wind-Kanal (Rail Tec Arsenal Fahrzeugversuchsanlage GmbH, Wien) aerodynamisch geprüft. Dabei wurde nicht nur die Windstabilität sondern auch die Funktionsfähigkeit bis zu einer Windgeschwindigkeit von 30 m/s nachgewiesen, das entspricht der Windstärke 11, orkanartigem Sturm.

Fassadenintegration

Der Schüco Sonnenschutz CTB ist flächenbündig integriert in die Schüco Fassade SFC 85 eingebaut. Die Lamellen werden in den Glasandruckleisten der Fassade geführt. Damit wird die Fassade optisch nicht durch vorgesetzte Sonnenlamellen und separate Halter- und Führungssysteme gestört.

Energy

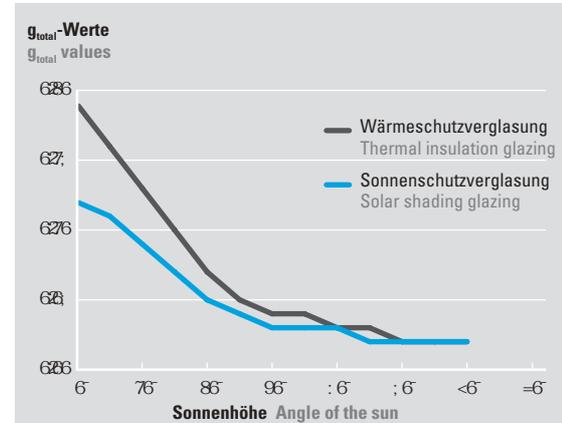
The g_{total} values for Schüco CTB solar shading were measured by the ift in Rosenheim. Depending on the angle of the sun, the total solar energy transmittance g_{total} was calculated. In summer, with the sun at 50°, less than 2% of the sun's energy entered the room. This provides effective protection against heat build-up in the rooms and significantly reduces spending on cooling.

Wind load capacity

Schüco CTB solar shading can withstand high wind loads and can be installed almost irrespective of wind conditions. The awning was installed in the Schüco façade and aerodynamically tested in a wind tunnel (Rail Tec Arsenal vehicle testing institute, Vienna). The tests proved not only the wind stability but also correct functioning with wind speeds of up to 30 m/s. That is equivalent to a force 11 wind, a gale-force storm.

Façade integration

Schüco CTB solar shading is flush-fitted in the Schüco façade SFC 85. The louvre blade guide rail is integrated in the pressure plates in the façade. This means that the appearance of the façade is not spoiled by façade-mounted sunblinds and separate mounting systems and guide rails.



g_{total} -Werte Schüco Sonnenschutz CTB
 g_{total} Schüco CTB solar shading g_{total} values



Windkanalprüfung (RTA, Wien)
Wind tunnel test (RTA, Vienna)



Sonnenschutz mit Außenbezug
Solar shading with views to the outside

Flächenbündige Fassadenoptik

Flush façade appearance

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

Mit seinem transparenten Behang aus Mikro-Lamellen ermöglicht der außen liegende Schüco Sonnenschutz CTB einen optimalen Hitzeschutz mit einer Abschattung schon ab einer Sonnenhöhe von 20° und bei Windgeschwindigkeiten bis 30 m/s.

With its transparent screen made from micro louvre blades, the externally mounted Schüco CTB solar shading provides optimum solar shading and anti-glare protection, shading rooms once the angle of the sun reaches 20° and in wind speeds of up to 30 m/s.

Technische Daten Technical Data

Grenzwerte						Limit values
Maximale Breite in mm	650 – 3000				Maximum Width (mm)	
Maximale Höhe in mm	1000 – 3900				Maximum Height (mm)	
Gewicht	12 kg/m ²				Weight	
Maximale Fläche	9 m ²				Maximum surface area	
Maximale Windlast	30 m/s				Maximum wind load	
Wickeldurchmesser						
Bestellhöhe*	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	Ordering height*	
Ø für Behangbreite ≤ 2000 mm	159 mm	178 mm	195 mm	210 mm	Ø for awning width ≤ 2000 mm	
Behang						Awning
Antrieb	230 V				Driver	
Lamelle	Aluminium, stranggepresst Aluminium, extruded				Louvre blade	
Seil	Edelstahlseite mit Kunststoffclips Stainless steel side with plastic clips				Cable	

Schüco International KG
www.schueco.com

* Wellenachse bis Unterkante Abschlussleiste
* Shaft axis up to bottom edge of flashing profile



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.