

# Beschattung

## Alulux

### Maßgeschneiderte Lösungen



Die maßgeschneiderten Aluminiumrollläden von Alulux eignen sich für Modernisierung und Neubau.

Wichtig bei der Wahl des Sonnenschutzes ist es, aus der Vielzahl der Produkte genau das auszuwählen, das den persönlichen Anforderungen und den Gegebenheiten des Hauses oder der Wohnung entspricht. Eine Möglichkeit sind beispielsweise maßgeschneiderte Rollladensysteme aus Aluminium von Alulux. Geeignet für Modernisierung und Neubau, minimieren sie Wärmeverluste und reduzieren Heizkosten, bieten Schutz und verbessern das Raumklima auch im Sommer. Verfügbar sind sie als Vorbaurollläden oder Aufsatzsysteme. Weitere Sonnenschutzlösungen des Herstellers sind die Artec Aluminium Raffstores und der Textilscreen SolidScreen. Für die richtige System-Auswahl, die fachmännische Planung und den Einbau sorgt der Fachpartner, der über die Service-Seite des Hersteller-Portals zu finden ist.

[www.alulux.de](http://www.alulux.de)



Der Baier-Hebefaltladen an der Humboldt-Universität in Berlin von Nickl & Partner Architekten.

## Baier

### Fassadenbündig

Ein fassadenbündiges Sonnenschutzsystem in vertikaler Ausführung hat Baier im Programm. Ist der Hebefaltladen geschlossen, bleibt die flächenbündige Wirkung der Fassade erhalten. Ermöglicht wird das durch ein patentiertes Spezialgelenk; die Bänder sieht man von außen nicht. Wird der Hebefaltladen geöffnet, kommt die Hebefaltladen-Anlage am oberen Ende als „Vordach“ zum Stehen. Diese Stellung sichert eine stabile Position und den Schutz vor der Sonne, wobei der Innenraum nicht komplett abgedunkelt wird. Für die Beplankung der Hebefaltladen-Flügel stehen mehrere Möglichkeiten zur Auswahl: Die Palette reicht von HPL-Platten über Holz, Glas oder Metall. Für das in der Abbildung dargestellte Projekt wählten Nickl & Partner Architekten Lochblechkassetten aus Aluminium.

[www.baier-gmbh.de](http://www.baier-gmbh.de)



Das Haver Architekturgewebe Largo-Twist ist speziell für den Sonnenschutz entwickelt worden.

## Haver & Boecker

### Speziell für den Sonnenschutz

Die meisten der für den Sonnenschutz verwendeten Gewebe bewirken bei einem Einfallswinkel des Sonnenlichts von 60° und einer Doppelverglasung eine Abminderung des solaren Energieeintrags zwischen 40% und 70%. Das Potenzial des speziell für den Sonnenschutz entwickelten Gewebes Largo-Twist von Haver Boecker geht nach Info des Herstellers weit über diesen Wert hinaus. Die Drahtgewebe brechen und filtern das Sonnenlicht und tragen damit zu einem angenehm kühlen, wohnlich hellen Raumklima bei. Trotz Verschattung bleibt die Transparenz für den Blick nach draußen. Gestaltungsfreiheit bietet die Farbe und Gewebewahl.

[www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com)



Bei einer Produktvariante des Iso-Roll schließt das Rollo von unten nach oben.

## Glastec

### Beide Laufrichtungen

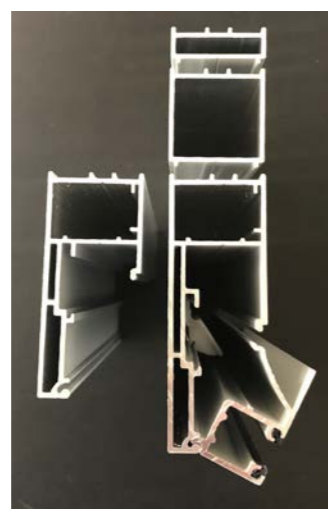
Die Laufrichtung von Rollos ist gewöhnlich von oben nach unten. Das transparente Sonnenschutzrollo im Scheibenzwischenraum Iso-Roll kann in einer Produktvariante aber auch von unten nach oben laufen. So wird z.B. bei raumhohen Verglasungen der Sichtschutz im unteren Scheibenbereich gewährt. Die Rollos sind elektrisch stufenlos positionierbar und werden einzeln oder in Gruppen angesteuert. Geschützt ist das Rollo vor äußeren Einflüssen durch seine Lage im Scheibenzwischenraum. Die Einheit aus Isolierglas mit Rollo wird vom Fenster- bzw. Metallbauer in herkömmliche Rahmensysteme oder Pfosten-Riegel-Konstruktionen eingebaut.

[www.iso-roll.de](http://www.iso-roll.de)

## Flexalum

### Modulares Führungsschienensystem

Das modulare Führungsschienensystem von Flexalum eignet sich für den Einbau von Sonnenschutzsystemen in Neubau und Sanierung und unabhängig von der Tiefe des Wärmeverbundsystems. Die aufeinander abgestimmten Module bestehen aus Führungsschienen in den Maßen 60 und 75 mm, Führungskanal sowie Ergänzungsprofilen. Die Führungsschiene ist durch die Ergänzungsprofile in ihrer Tiefe in 10- oder 30-mm-Schritten beliebig erweiter- und somit an verschiedene Bausituationen anpassbar. Der Einsatz des separaten Führungskanals ermöglicht zudem die Revision des Sonnenschutzbehangs. Der Kanal lässt sich aus der Führungsschiene herausklicken, was Zeit und Kosten spart.



Ein weiteres Produkt des Herstellers sind die windstabilen Raffstores, die je nach Behangbreite für Windstärken von bis zu 22 m/s ausgelegt sind und sich deshalb auch für den Einsatz an höheren Gebäuden und in windexponierten Lagen eignen. Ermöglicht wird die erhöhte Windresistenz durch zusätzliche Windlastsicherungen neben den verstärkten Führungsschienen. Sie stabilisieren den Behang und federn Windböen ab.

[www.flexalum.de](http://www.flexalum.de)

Das modulare Führungsschienensystem von Flexalum eignet sich für den Einbau von Sonnenschutzsystemen in Neubau und Sanierung.

# ERSTKLASSIGES GLAS FÜR ERSTKLASSIGEN SONNENSCHUTZ WOHNKOMFORT

ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzglas

ISOLAR NEUTRALUX® Wärmedämmglas



## Heydebreck

### Auch Textilscreens

Sicherheitsrollläden, Brandschutzrollläden und Rollläden aus Aluminium, Edelstahl und Holz zählen zum Portfolio von Heydebreck. Außerdem werden seit 2018 Textilscreens gefertigt. Anspruch stellt der Hersteller an Qualität in Material und Herstellung, die er nach eigenen Angaben durch ständige Kontrolle bei allen Produktionsvorgängen garantiert. Der Bullit Edelstahlrollladen ist beispielsweise nach RC3 zertifiziert. Hey-Zip ist ein Textilscreen-System, das unter anderem vor dem Fenster oder freistehend wie etwa für Pergolas verwendet werden kann. Je nach Gewebeatart kann der Sonnenschutz lichtdurchlässig oder blickdicht sein. Gleichzeitig schafft der Textilscreen Blend-, Sicht- und Hitzeschutz.

[www.heydebreck.com](http://www.heydebreck.com)



Hey-Zip ist ein Textilscreen-System, das unter anderem vor dem Fenster oder freistehend z.B. für Pergolas verwendet werden kann.

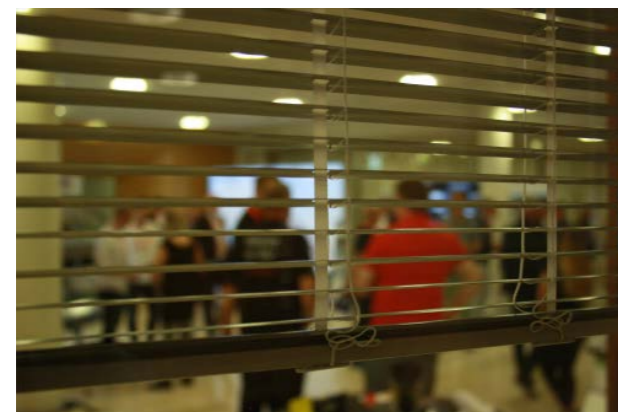
## Isolette

### Multifunktionale Einheit

Das SteelFineLine-Fenster von Berger ist ein Stahlfenster mit einer im Scheibenzwischenraum integrierten Jalousie und steuerbarer LED-Beleuchtung. Zusammen mit den Wärmedämmgläsern des Jalousie-Isolierglases Isolette bildet das Fenster eine multifunktionale Einheit. Es erfüllt laut Hersteller alle Anforderungen des Denkmalschutzes und der EnEV und eignet sich daher sowohl für Neubauten als auch für die Sanierung im Bestand. Eine reduzierte Rahmenstärke und die damit einhergehenden größeren Glasflächen der Fenster sorgen in den Wintermonaten für hohen Tageslichteintrag und solare Gewinne bei gleichzeitigem Wärmeschutz. Im Sommer ermöglicht die Jalousie Sonnen- und Blendschutz. Die beweglichen Lamellen dienen der Tageslichtlenkung.

Nach der Premiere im vergangenen Jahr wurde das Produkt Anfang Juli zur diesjährigen Architektortour in der Philharmonie Essen präsentiert.

[www.isolette.de](http://www.isolette.de)  
[www.berger-gmbh.de](http://www.berger-gmbh.de)



Isolette im SteelFineLine-Fenster: Das Produkt wurde Anfang Juli zur diesjährigen Architektortour in der Philharmonie Essen präsentiert.

## Kadeco

### Zip-Senkrechtmarkisen

Als Teil der Kadeco-Gruppe stellt erwilo textile Sonnenschutztechnik für den Außenbereich her. Dazu zählen auch Zip-Senkrechtmarkisen. Deren Programm umfasst fünf Kastengrößen mit eckiger und halbrunder Form, sodass Breiten von bis zu 6m und Anlagenhöhen von bis zu 5 m zu realisieren sind. Neu ist, dass bei den Seitenführungen die vorderen Abdeckungen verschraubt sind und sich bei Bedarf öffnen und wieder schließen lassen, ohne, so der Hersteller, Beschädigungen wie z.B. Kratzer am Produkt zu verursachen. Zusätzlich lassen sich spezielle Seitenführungsschienen für die Konsolenmontage einsetzen, die ohne zusätzliches Bohren befestigt werden. Außerdem gibt es eine neue Doppelführungsschiene, die für alle Befestigungsarten geeignet ist. Die Zip-Senkrechtmarkisen sind neben der Wintergartenmarkise Modell 520 und der Unterglasmarkise Modell 525 für die Terrassendach-Typen der Serie Veranda des Partners TS-Aluminium erhältlich.

[www.kadeco.de](http://www.kadeco.de)  
[www.erwilo.de](http://www.erwilo.de)



Das Programm der Erwilo Zip-Senkrechtmarkisen besteht aus fünf Kastengrößen mit eckiger und halbrunder Form.



Kaum sichtbare Führungsschienen mit innenliegender Tuchführung halten die Ventosol Senkrechtmarkisen in Spannung.

## Klaiber

### Reißverschlussprinzip

Die Senkrechtmarkisen Ventosol von Klaiber verfügen über kaum sichtbare Führungsschienen mit innenliegender Tuchführung. Der Behang wird nach dem Reißverschlussprinzip in Spannung gehalten. Dies macht ihn widerstandsfähig gegen Wind. Für den schrägen und horizontalen Einsatz, z.B. bei Dachfenstern, steht ein Modell mit Gegenzugtechnik zur Verfügung. Der Behang verschwindet in einem selbsttragenden, je nach Modell gerundeten oder eckigen Kasten. Die Montage kann mit Befestigungswinkeln an die Wand oder direkt in der Fensterlaibung erfolgen. Auch ein Nachrüsten ist möglich. Das Beschattungssystem kann sowohl mit Durchsicht nach draußen als auch lichtdicht als Verdunklungsanlage ausgelegt sein. Das Modell VM720/3 ist mit einer Anlagenbreite von bis zu 700 cm für Outdoor-Lösungen wie Pavillons oder Glasdächer geeignet. Der Durchhang der Welle wird durch eine spezielle Technologie verhindert.

[www.klaiber.de](http://www.klaiber.de)



## MLL

### Vertikales oder horizontales System

Beschattungssysteme, die nach Wünschen des Kunden baukastenähnlich und als Einzelanfertigung zusammengestellt werden können, bietet das Unternehmen MLL aus Hamburg. Mit hohen Spannweiten ermöglichen diese Systeme vertikal oder horizontale eine durchgängige Beschattung und Optik rund ums Gebäude. Gestaltungsvarianten bieten auch die unterschiedlichen Lamellenformen und -farben. Die Formen reichen von elliptisch bis eckig als doppelwandige oder halbrund als einwandige La-

[metallbau](http://www.metallbau.de)

9/2019



Einige Dessins des Markisengewebes perfotex von Markilux eignen sich besonders gut als Sonnenschutz Tuch für Wintergärten.

## Markilux

### Für Wintergartenmarkisen

Mit dem Spezialgewebe perfotex hat Markilux ein Sonnenschutz Tuch im Programm, das sich vor allem als Sonnenschutz für Wintergartenmarkisen eignet. Aber auch bei großen Vertikalmarkisen des Herstellers kommt das Tuch zum Einsatz. Zur Auswahl stehen zehn modisch inspirierte Nadelstreifen-Dessins, sechs davon sind stark reflektierend. Hier sollen Alupartikel auf beiden Seiten der Tuchoberfläche den Wärmedurchlass reduzieren. Eingewebte Rietlücken, also schmale längliche Öffnungen im Gewebe, sollen verhindern, dass sich bei Regen Wassersäcke bilden, die das Tuch belasten können. Gleichzeitig bewirken die Öffnungen eine gute Belüftung und Transparenz. Das Markisentuch ist nach Angaben des Herstellers UV-beständig und schützt gleichzeitig mit einem hohen Schutzgrad vor den ultravioletten Strahlen. Damit es gut gespannt bleibt, läuft das Tuch in einer Art Reißverschluss. Das macht es weniger wind- und geräuschanfällig.

[www.markilux.com](http://www.markilux.com)

Die Beschattungssysteme von MLL können baukastenähnlich zusammengestellt werden.

mellen. Die Aluminiumsysteme sind starr oder beweglich. Mit intelligenter Steuerung ausgestattet, neigen sich die beweglichen Lamellen der Beschattungssysteme einzeln je nach Sonneneinfall und bieten somit rund um das Gebäude ein individuelles Lichtmanagement.

[www.mll-gmbh.com](http://www.mll-gmbh.com)



**Biegearbeiten Bogenelemente**  
**Fensterbänke für Rundfenster**  
**Bullaugen für Türen**

D-92421 Schwandorf  
Tel. +49 9431 7463-0  
info@gesco-biegetechnik.de  
www.gesco-biegetechnik.de





Sonnenschutz und Nachtauskühlung bewirken angenehme Innentemperaturen.

## Renson

### Ein kühles Haus

Unter dem Motto „Schmelzen auch Sie bei einem herrlich kühlen Haus dahin?“ zeigt Renson momentan in einer Online-Kampagne, wie man Raumtemperatur mithilfe von Screens und Nachtkühlung auf nachhaltige und energiesparende Weise unter Kontrolle behalten kann. Auf diese Tipps kann der Fachmann verweisen und erhält auch selbst Antworten auf Fragen, die Nutzer bisweilen stellen. So hat er dann die richtigen Argumente pro Außensonnenschutz parat. Beantwortet wird zum Beispiel, warum man die Sonne besser mit Sonnenschutz von außen abhält als von innen mit Gardinen und warum Klimaanlagen keine wirkliche Alternative sind. Außerdem gibt es ein Video, das am Beispiel eines typischen familiären Tagesablaufs die Wirkung von Sonnenschutz und Nachtauskühlung darstellt. Die Quintessenz lautet natürlich: „Halten Sie die Sonne draußen und holen Sie kühlere Nachtluft herein!“

[www.renson.de](http://www.renson.de)

## Valetta

### Für den Schulbau

Während die Überwärmung im Schulbau eine temporäre Anforderung darstellt, ist die Nutzung von Tageslicht im Sinne einer hohen Tageslichtautonomie ein Ganzjahresthema. Bei Überwärmung ist auf Be- und Verschattung zu achten, aber auch, wenn etwa mit visuellen Medien gearbeitet wird. Demnach sind bei der Wahl des passenden Raffstore-Modells an Schulbauten drei Aspekte zu berücksichtigen: Abdunkelung, Lichtlenkung und Ausblick. So reflektiert etwa die C-Lamelle der Valetta Raffstoren direkte Sonnenstrahlen, wodurch die Hitze nicht an die Fensterscheiben gelangt. Die S-Lamelle ermöglicht mit ihrem 120-Grad-Panorama einen nahezu ungestörten Blick nach außen. Durch das Drehen und Wenden sind individuelle Lichtverhältnisse



Das Twister-Segel Shadeone zeichnet sich laut Hersteller durch eine einfache Bedienung und Montage aus.

## Shadesign

### Aufrollen und Tuchspannung kombiniert

Bei dem Twister-Segel Shadeone sind das Aufrollen und die erforderliche Tuchspannung kombiniert: Wird das Segel von der Tuchwelle abgewickelt, werden durch die Rotation der Seilkegel die Spannseile aufgewickelt. Spannseil und Segel bleiben dabei in jeder Position gespannt. Innerhalb von Sekunden, so der Hersteller, lässt es sich selbständig ausrollen und ebenso rasch mittels Bedienseil oder wahlweise mit Motorantrieb wieder einrollen. Eingesetzt wird das Segel als klassischer Sonnenschutz auf der Terrasse, am Balkon oder im Wintergarten in Unterglasvariante sowie als Regenschutz. Außerdem gibt es eine freistehende Variante, das Shadeone Cube. Montieren kann man es auf beinahe jedem Untergrund. Das Segel sorgt für rund 35 m<sup>2</sup> Beschattungsfläche. Neben den Standard-Systemvarianten Inox und Structure stehen durch das modulare System viele Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung.

[www.shadesign.com](http://www.shadesign.com)

in jedem Raum möglich. Für eine gute Abdunkelung sorgt wiederum die Z-Lamelle.

Die Raffstoren mit den doppelt vernähten Textbändern zeichnen sich durch Langlebigkeit und Windstabilität aus. Zudem gibt es einen Festfrierschutz beim Hochfahren und eine Auto-Korrektur der oberen Endlage. Ein Funkantrieb mit Hinderniserkennung soll vorzeitigem Materialverschleiß vorbeugen und ein schnelles Öffnen und Schließen des Behangs bei genauer Einstellung des Lamellenwinkels ermöglichen. Die Raffstoren-Systeme sind in vielen verschiedenen Farbkombinationen erhältlich.

[www.valetta.at](http://www.valetta.at)

Tageslicht wirkt sich positiv auf die Lernumgebung aus, kann aber auch stören, wenn in den Klassen etwa mit visuellen Medien gearbeitet wird. Bei der Planung des Sonnenschutzes sollte man darauf achten.



Die Wintergartenmarkise W550 mit Zip bietet Beschattung für große Wintergärten.

## Varisol

### Aus einer Hand

Mit seinen Markisen-Varianten für Terrassen, Terrassendächer, Wintergärten, Fenster oder als freistehende Sonnenschutz deckt Varisol ein breites Anwendungsspektrum ab. Darüber hinaus bietet der Hersteller mit der Fertigung von Sonderbefestigungen und Sonderkonstruktionen individuellen Service. Gefertigt wird in der hauseigenen Schlosserei, die Profile und Einzelteile werden alle pulverbeschichtet. Auch technische Zeichnung, Markisenbau und Funktionsprüfung liefert der Hersteller aus einer Hand.

Zum Produktportfolio zählt etwa die Wintergartenmarkise W550 mit Zip für Flächen bis zu 66 m<sup>2</sup> bei gekuppelten Anlagen. Dank der absenkbaren Stütze kann die Markise bei kurzem und leichtem Regen als Wetterschutz eingesetzt werden. Im Markisenkasten lässt sich eine LED-Beleuchtung integrieren. Weitere Produkte sind u.a. das Gestell des Q.bus, das in Kombination mit Tuch als schattenspendender Solitär im Garten oder auf der Terrasse zum Einsatz kommen kann. Die Varisol Q.bus-Lamelle sorgt durch ihre wendbaren Aluminiumlamellen für Blendschutz, die kontinuierliche Belüftung für Hitzeschutz.

[www.varisol.de](http://www.varisol.de)

## Weinor

### Klein und vielseitig einsetzbar



Die Senkrecht-Markise VertiTex II lässt sich an Fenstern, Terrassendächern, Balkonen und Wintergärten einsetzen.

Die Senkrecht-Markise VertiTex II hat eine Kassette von nur 75 mm Höhe und ermöglicht Tuchbreiten von bis zu sechs Metern. Eine freitragende Kastenbefestigung ohne Konsole, also nur per Führungsschiene, ist bei Längen bis zu 2,5 Metern möglich, wodurch sie auch in kleinen Nischen einsetzbar ist. Damit bietet sich das Produkt insbesondere für den Markisen-Austausch oder die Nachrüstung an. Die Markise lässt sich per Funk steuern, eine kabelgebundene Variante gibt es aber auch. Zur Führung des Tuchs stehen eine Zip-, Seil- und Schienen-Variante zur Auswahl.

Einfach soll laut Hersteller das Fixieren der Kassette sein. Diese wird in die Wandkonsole eingehängt und durch die Führungsschiene gesichert. Ab einer Breite von über 2,6 Metern ist die Mittelkonsole über eine Schraube justierbar, um einem Durchbiegen der Kassette vorzubeugen und Montagetoleranzen auszugleichen. Die seitlichen Abdeckkappen der Kassette sind bündig und können per Druckknopf verschlossen werden. Hinter diesen Abdeckkappen kann auch das Stromkabel verdeckt montiert werden.

[www.weinor.de](http://www.weinor.de)



Der Sonnenschirm Caravita: An der Hädefelder-Schoppen-Scheune in Marktheidenfeld.

## Warema

### Lamellendächer für Hütte

An der Hädefelder-Schoppen-Scheune in Marktheidenfeld wurden mit Lamaxa Lamellendächern von Warema im Freien 40 zusätzliche regensichere Sitzplätze geschaffen. Das Dach befindet sich auf Balkenhöhe der Hütte und wirkt somit wie eine Verlängerung des Gastraums nach draußen. Gesteuert wird es per Funk. Komplett geschlossen schützt das Dach vor UV-Strahlung, aber auch vor Regen, die Lamellen leiten das Wasser ab. Zudem trotz es dem Wind und hält hohen Schneelasten stand. Bei Bedarf schützen senkrechte Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung auch vor Wind und Regen an den Seitenplätzen. LED-Stripes erzeugen wahlweise direktes oder indirektes Licht. Zum Lamellendach passt der 3,2 x 5 m große, pulverbeschichtete Sonnenschirm Caravita. Da der Mast nicht mittig steht, kann unter dem Schirm z.B. eine große Tafel aufgebaut werden. Im Schirm integriert sind vier warm-weiße und per Fernbedienung dimmbare LED-Stripes.

[www.warema.de](http://www.warema.de)

Der Balkonbelag für Generationen

**TOPERO**

Für jeden Balkon eine Lösung

Gemahltes Holz und Federlechnik kombiniert mit dem modernen Kunststoff Aluminium.

- Extrem langlebig
- Überzeugend
- Hohe UV-Strahlungsbeständigkeit
- Nicht korrosiv
- Einfache Montage
- Leichtes Gewicht
- Unverwundlich
- Genaue Schwellen-Daten

DAS ORIGINAL

TOPERO Balkonboden Hundt GmbH  
Gewerbestr. 11 + 13  
96233 Unteralembach  
Tel.: 0 93 63 - 61 59 66 - 0  
Fax: 0 93 63 - 61 59 66 - 99  
Info@balkonboden-topero.de