

# Textile Screens

**BREMETALL**<sup>?</sup>



VERTIKAL  
Senkrechtmarkise  
Außenrollo

FÜR BESONDERE ANSPRÜCHE  
(Soft Tension) ZIP System  
Fassadenmarkise mit Gegenzug

SCREENS MIT AUSSICHT  
Fallarmmarkisen  
Markisoletten

SONNENLICHT IN BALANCE

PRODUZIERT  
IN ÖSTERREICH





# Ein Sonnenaufgang

taucht die Welt in eine Atmosphäre,  
in der wir uns vollkommen natürlich  
wohlfühlen.

Dieses warme und sanfte Licht des Sonnenaufgangs bringt Bremetall in unsere Außen- und Innenräume.

Weil wir möchten, dass Sie von der Sonne genau das haben, was Sie brauchen: angenehmes Licht, in all Ihren Wohn-, Arbeits- und Lebensräumen. Keine Schlagschatten, keine Blendung, keine Dunkelheit mit Kunstlicht, keine Überwärmung.

Die wahre Kunst der Beschattung ist es, das Sonnenlicht perfekt zu balancieren. Und wenn Sie es doch einmal ganz dunkel haben möchten, schaffen wir auch das.

## **BESCHATTUNG** – NUANCEN DER SONNE

Wir brauchen die Sonne. Aber nur in Nuancen. Denn zu starkes Sonnenlicht kann unangenehm und gefährlich sein. Deshalb lassen unsere Sonnenschutzprodukte genau so viel Sonnenlicht in Ihre Lebensräume, wie Sie möchten.

## **RAUMKLIMA** – TEXTIL GIBT DEN TON AN

Unsere Stoffe wandeln Sonnenlicht in Raumatmosphäre, indem sie Ihre Außen- und Innenräume in angenehme Farben tauchen. Ob Sie es dabei lieber neutral, beruhigend oder aufregend möchten, ist ganz Ihnen überlassen.

## **ENERGIEEFFIZIENZ**

Richtiger Sonnenschutz hilft massiv Energie zu sparen (Stichwort: sommerliche Überwärmung). So sorgen unsere Sonnenschutz-Produkte etwa für einen ausgeglichenen Wärmehaushalt – sie kühlen im Sommer, erlauben Wärme im Winter und sorgen für angenehmes Raumlicht. Lassen Sie sich überraschen!

## **METALL** – DIE BASIS FÜR TEXTILE BESCHATTUNG

Seit Jahrzehnten entwickeln wir neue Lösungen für textile Sonnenschutztechnik. Der Stoff sorgt für die Atmosphäre, das Metall für die stabile Technik.



METALL

# Wohlfühlklima in jeden Raum

## Raumklima schaffen mit Sonnenschutz

Oft sind es unbewusste Einflüsse, die darüber entscheiden, ob wir uns in einem Raum wohlfühlen, uns die Arbeit gut von der Hand geht und wir Geborgenheit empfinden - oder ob wir am liebsten jede Gelegenheit ergreifen möchten, den Raum wieder zu verlassen.

Textile Screens tragen zahlreiche Faktoren zu einem positiven Raumempfinden bei:

- gleichmäßige Helligkeit
- kontrastarmes Licht
- wenig Kunstlichteinsatz erforderlich
- Sichtkontakt mit der Umgebung und Umwelt
- angenehme Raumtemperatur
- wohnliche Materialien und attraktive Farben

Zahlreiche Gewebearten und Systeme erlauben die optimale Abstimmung auf jeden Einsatzort.

### ▲ FÜR ARBEITSRÄUME

Nicht nur kreative Köpfe müssen mal die Seele baumeln und den Blick schweifen lassen. Textile Screens mit Ausstellfunktion oder auch vertikale Screens mit semitransparenten Geweben erlauben Sichtkontakt mit der Umwelt und sorgen für ein gleichmäßiges, natürliches Licht im Raum, womit der Einsatz von Kunstlicht weitestgehend reduziert werden kann.



#### ◀ FÜR LEBENSÄRÄUME

Beim Lesen, aber auch im Umgang mit Ipad und Co ist ein kontrastreiches, streifiges Licht extrem störend. Textile Screens sorgen für ein gleichmäßig gedämpftes Licht ohne Blendung oder Kontraste, und durch die angenehmen Farben und den textilen Charakter der Gewebe wirkt der Raum gleich viel gemütlicher. Trotzdem bleibt - je nach Gewebeart - eine Durchsicht nach außen erhalten. Wenn das nicht genial ist!

#### ▶ FÜR RUHEPLÄTZE

In Bereichen, wo Sichtkontakt mit der Umwelt störend erscheint, wie beispielsweise einem Schlafzimmer, können natürlich auch blickdichte Behänge verwendet werden. In Verbindung mit ZIP-Systemen kann so sogar eine Vollverdunkelung, falls gewünscht, erreicht werden, bzw. kann eine Anlage mit ZIP-System auch als Insektenschutz dienen. Dabei sind diese Anlagen höchst windstabil und sorgen auch in stürmischen Nächten für ruhige Geborgenheit.

## Grundsatz-Entscheidungen

Einfach **nur vertikal** vor dem Fenster oder **mit Ausstellvorrichtung** für eine freie Sicht zur Außenwelt?  
Vor der **Fassade** oder in der **Laibung** montiert?

Sind die Anlagen **exponiert gelegen** und erfordern daher höhere Windstabilität?

Wie sind die Anforderungen hinsichtlich **Blendschutz und Sichtschutz**?

Ist eventuell auch eine **Vollverdunkelung** erforderlich?

Wie, und vor allem **zu welcher Tageszeit**, wird der Innenraum hauptsächlich genutzt?

Textile Screens bieten vielfältige Möglichkeiten - um diese optimal zu nutzen ist es wesentlich, sich bereits in der Planungsphase Gedanken über die spätere Raumnutzung und den optimalen Sonnenschutz zu machen.

# Reichhaltige Auswahl - große Wirkung

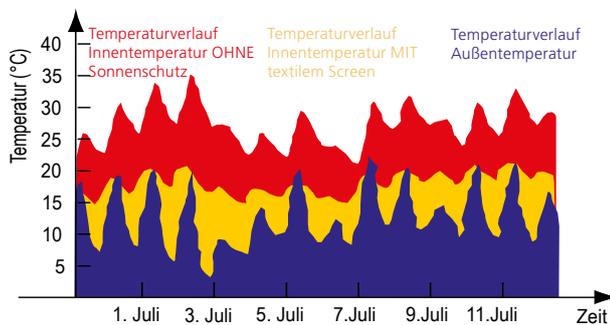
## Grüne Technologie Sonnenschutz - mit technischen Screens



Die in textilen Screens eingesetzten Materialien wurden speziell für die Verwendung vor Glasflächen entwickelt. Dementsprechend optimieren sie die Eigenschaften der Glasfläche, vor der sie eingesetzt werden, und erlauben daher bei effizientem Einsatz **Energieeinsparungen** im Bereich der **Beleuchtung, Kühlung** und **Heizung**. Zudem sind textile Screens wenig wartungsintensiv und **sparen so wertvolle Wartungszeit und Kosten**.



Eine Vielzahl an verschiedenen Gewebearten und Farben erlaubt die optimale Anpassung des Sonnenschutzes an die jeweilige Benutzersituation. Die textilen Gewebe und bunten Farben strahlen wohlige Atmosphäre aus und beeinflussen auch die Farbgebung im Rauminneren.



### ▼ KÜHLUNG - Vermeidung sommerlicher Überwärmung

Die wohl herausragendste Eigenschaft außen angebrachter textiler Screens: effektiv kann die Wärmestrahlung vor dem Fenster abgefangen und der Innenraum so ohne klimaschädliche Kühlanlagen auf einer angenehmen Temperatur gehalten werden. Die nebenstehende Grafik zeigt die unterschiedlichen Entwicklungen der Raumtemperatur mit oder ohne textilen Screen in einer konkreten Gebäudesimulation (Fallstudie der Firma Helioscreen).





Sichtschutz  
Ausblick  
Hitzeschutz



Tageslicht  
Blendschutz  
Dekoration



## Farben und Stile

Farben wirken auf unsere Psyche, auf unsere Stimmung und Laune und können so das **Raumklima** massiv mitbestimmen. Textile Screens filtern das Licht und beeinflussen somit die Farbgebung im Rauminneren. Auch die äußere Optik eines Gebäudes wird durch die großflächigen textilen Anlagen geprägt. Grund genug, sich über die gewünschte Farbwirkung Gedanken zu machen!

Aufgrund der vielfältigen Ausprägungen möglicher Gewebe ist neben der Entscheidung über die Farbe auch der **gewünschte Nutzen** der Anlage für die Gewebeauswahl entscheidend. Nur mit einer guten Planung kann die Anlage effektiv auf die Nutzerbedürfnisse abgestimmt werden.



### ▲ SOLTIS®

Äußerst flächenstabile Gewebe mit hervorragenden Wärmeschutzwerten. In drei verschiedenen dichten Ausführungen erhältlich.

- Durchblick nach außen
- bis zu 97% der Wärmestrahlung wird vom Rauminneren abgehalten
- leicht zu reinigen
- große Farbauswahl
- flammhemmend ausgerüstet (EN 13501(B-S2, d0))



### ▲ SOLSCREEN SERGE 600

#### Einsatzempfehlung: ZIP-Anlagen

Kunststoffummantelte Glasfasergewebe mit auffallend schönem textilem Charakter. Die spezielle Gitterstruktur erlaubt einen Luftaustausch hinter dem Gewebe.

- schöne Durchsicht
- licht- und luftdurchlässig
- textiler Charakter



### ▲ ACRYL-MARKISENGEWEBE

Robuste Sonnenschutztücher mit höchster Licht- und Witterungsechtheit. Wasser- und schmutzabweisend sowie fungizid beschichtet.

- blickdichte Gewebe
- beste Wickeleigenschaften
- robust und widerstandsfähig
- textile Optik
- große Auswahl an leuchtenden Farben
- brandsichere Qualitäten verfügbar



### ▲ TWILIGHT

Modernst ausgeführte Sicht- und Blendschutzgewebe, die je nach Type auch ein- oder beidseitig aluminisiert angeboten werden. Die aluminisierten Gewebe weisen hervorragende Wärmeschutzwerte auf.

- hervorragende Wärmeschutzwerte
- verschiedenste Ausrüstungen erhältlich (z. B. schwer entflammbar, aluminisiert)
- auffallend schöne Optik



### ▲ PEARL

PVC-freies, semitransparentes und geruchs-neutrales Gewebe. Durch eine spezielle Pastenbeschichtung werden sehr gute Sonnenschutzwerte, vergleichbar zu Soltis®-Geweben, erzielt.

Zusätzlich ist das Gewebe flammhemmend nach EN 13501-1 (B-S2, d0) ausgerüstet.



# Vertikale Screens

## Beliebig kombinierbare Klassiker

Entsprechend einem Baukastensystem kann bei den sogenannten Außenrollos das perfekt abgestimmte Produkt zusammengestellt werden: verschiedene Kastenformen, mehrere Möglichkeiten der seitlichen Führung und zahlreiche Screens mit den unterschiedlichsten Eigenschaften stehen zur Auswahl.

### ► KOMPAKT UND STABIL

Die Kassetten der textilen Screens schützen das Tuch und die Mechanik der Sonnenschutzanlage vor Verschmutzungen.

Da in den oft kleinen Fensterlaibungen häufig jeder Millimeter zählt, müssen die Systeme besonders kompakt und trotzdem stabil gebaut werden. Textile Screens von Breometal sind optimal an die engen Einbauverhältnisse bei Fenstern angepasst.

Einfache Montage und die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten spiegeln die jahrelange Erfahrung in der Entwicklung von Sonnenschutz wider.



### ▼ PASST ZU JEDER BAUFORM



#### AR 110

Halbrunde Kasette mit nur 110 mm Höhe. Besonders schmale seitliche Führung. Für Vorsatz- und Laibungsmontage geeignet.



#### AR 112

Eckige Kasette mit 111 mm Höhe. Für Vorsatz- und Laibungsmontage geeignet.



#### AR 125

Runde Kasette mit 125 mm Höhe. Wird üblicherweise distanziert vor der Fassade montiert.

### SEITLICHE FÜHRUNGEN

Jedes der oben angeführten Kassettensysteme kann mit seitlicher Seilführung, Führung an Edelstahlstangen oder mit Schienenführung ausgeführt werden.

Auch anspruchsvolle Architekten und designbewusste Kunden finden bei dieser Auswahl den passenden Rahmen für die Fensterbeschattung.



◀ Sonderausführung **SENKRECHTMARKISE**

Die sogenannte Senkrechtmarkise reduziert den textilen Screen auf das Notwendigste: Tuchwelle mit Tuch, Fallstange und eine optionale seitliche Führung an dünnen Stahlseilen. Dieser Anlagentyp wird speziell bei Schachtmontagen und in Innenräumen gerne genutzt.

Der von Bremetall entwickelte neue Lagerwinkel „Easyclip“ erlaubt eine besonders schnelle und komfortable Montage der Senkrechtmarkise, mit millimetergenauer Justiermöglichkeit für die Tuchwelle.



▶ **REIHENSYSTEME**

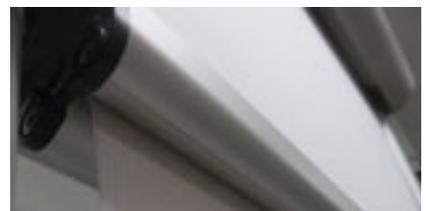
Zur Beschattung großer Flächen können auch mehrere Anlagen kombiniert werden. Spezielle Doppelausführungen der Schienenprofile erlauben die Reduktion der notwendigerweise zwischen den Anlagen entstehenden Zwischenräume auf ein absolutes Minimum.



◀ **WINDSICHERUNG**

Für speziell große vertikale Screens bzw. Anlagen in exponierten Lagen empfiehlt sich bei höheren Anlagen eine mitlaufende Windsicherung, um ein Ausbauchen des Behanges zu vermeiden.

Dabei bietet die doppelte Windsicherung von Bremetall, bei der der Behang zwischen zwei Profilen geführt wird, eine besonders hohe Sicherheit.





#### **Mediterrane Wohlfühloase**

Cyanblau und weiß - das bedeutet für mich jeden Tag Urlaubsgefühl und mediterranes Flair. Und auch im Sommer bleibt es im Rauminnere angenehm kühl.



BESONDERS WINDSTABIL



#### Cooler Ausblick

Die Screens sorgen für eine wohnliche, blendfreie Atmosphäre im Wintergarten und halten ihn auch angenehm kühl. Trotzdem kann ich aufgrund der Transparenz den Blick in den Garten genießen.

# ZIP SCREENS

Höchste Ansprüche? Erfüllen wir gerne!

Durch den auf das Tuch aufgebrachten Reißverschluss wird bei ZIP-Screens der Behang in einem Führungsprofil sicher geführt und kann auch bei starkem Wind nicht mehr flattern. Bei der Soft Tension ZIP wird dieses Führungsprofil rundum mit Dämpfern ausgestattet und stabil in der schmalen Führungsschiene eingebettet, womit ein absolut geräuscharmer Betrieb des Systems ermöglicht wird. Auch heftige Windböen verursachen so kein Klappern. Zudem sind ZIP-Screens kaum wartungsanfällig und somit äußerst günstig im Betrieb.

## ► FLÜSTERLEISE

Nicht nur von der Nachbarschaft geschätzt: durch die speziell gedämpfte Führungsschiene ist das Soft Tension ZIP System besonders geräuscharm und sorgt auch bei starkem Wind für leisen und wirkungsvollen Schutz gegen Blendung und Sonneneinstrahlung.

Je nach Transparenzgrad des gewählten Materials bleibt noch ein Ausblick nach draußen erhalten. Dunkle Behänge erlauben hier mehr Durchsicht als hellere Screens.

## ► SICHER

Um Beschädigungen an den Systemen zu vermeiden, werden ZIP-Screens von Breometal standardmäßig mit Motoren mit Hinderniserkennung ausgestattet.

## ▼ GROSSE AUSWAHL

Auch bei den ZIP-Systemen bietet Breometal eine Auswahl zwischen eckiger, halbrunder und runder Kassette. Eine spezielle Doppelführungsschiene erlaubt die Ausführung von Reihensystemen, für die Motore ist auch eine Kupplungsmöglichkeit vorgesehen.



### Soft TENSION ZIP 100

Eckige Kassette, 100 mm Höhe. Für kleinere Anlagen geeignet.



### ZIP 125

Runde Kassette mit 125mm Höhe, für Vorsatzanwendung geeignet. Einfache Montage!



### Soft TENSION ZIP 130

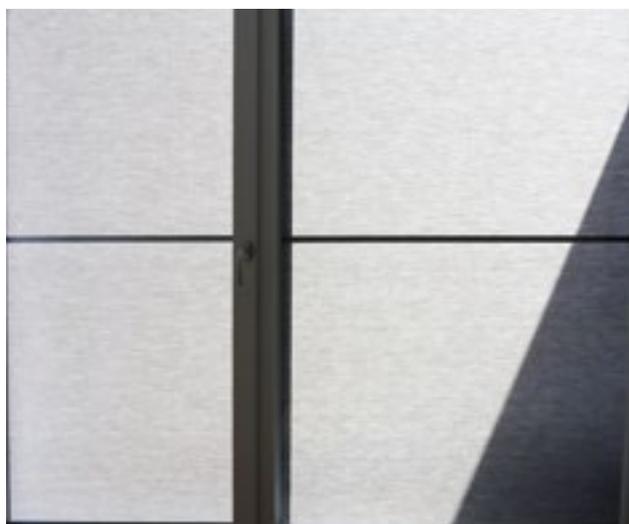
Halbrunde, stabile Kassette mit 130mm Höhe. Auch für große Flächen geeignet.



## ▼ AUF WUNSCH ALS VERDUNKELUNG ODER INSEKTENSCHUTZ

Da der Behang bei ZIP-Screens in der Führungsschiene geführt wird, gibt es keine störenden Lichtspalte, und der Sonnenschutz dient - bei direkter Montage am Fensterstock - auch als **Insektenschutz**.

**Blickdichte Gewebe** sorgen für eine entsprechende Abdunkelung, wie sie auch in Schlafräumen oder Räumen mit Medientechnik / Projektion als angenehm empfunden wird. Aber auch eine 100%ige Vollverdunkelung, z. B. für Fotolabors, ist mit einem geeigneten Gewebe, Abdichtung des Fallstabes und einer entsprechenden Montage möglich.



# KRAFTPAKET MIT PRÄZISION

Einzigartige Stabilität in puristischer Form

**Einfach spannend! Die optimale Beschattung für Glasfassaden, bei denen eine erhöhte Anforderung hinsichtlich der Windstabilität besteht - eine Fassadenmarkise mit gurtgeführtem Gegenzugsystem FMGZ.**

**Zwei voneinander unabhängige Federwerke und das spezielle Gurtband garantieren eine gleichmäßige Behangspannung und verhindern ein Ausbauchen des Behangs auch bei komplett ausgefahrener Anlage.**

## ▶ SEIL- oder SCHIENENFÜHRUNG

Aufgrund der herausragenden Spannung kann die Gegenzuganlage FMGZ sogar mit minimalistischer seitlicher **Edelstahlseilführung** ausgeführt werden. Dabei wird die Kassette von stabilen Montagehaltern getragen, die Umlenkrollen für das Gegenzugsystem sind in den Spannhaltern integriert.

Für alle anderen Fälle stehen schmale **Führungsschienen** mit Bürstendichtung für einen besonders geräuscharmen Betrieb zur Verfügung.



## ▶ VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Der gefällige, sehr kompakte Kasten mit nur 140 mm Höhe hat einen speziellen Kanal zur Aufnahme der Hirschmann-Steckerkupplung.

Durch die planen Unterseiten der Führungsschiene kann die Montage entweder mittels Distanzhalter oder trägerlos, direkt auf dem Untergrund, erfolgen.

Die Anlagen können für Reihenanlagen Stoss an Stoss montiert werden, auch eine durchgehende Kastenblende bei mehrteiligen Anlagen ist möglich.





BESONDERS WINDSTABIL



# SCHÖNE AUSSICHTEN

Aussicht und Schatten? Können Sie haben!

**Schaufenster ohne Reflexion und trotzdem freier Kundeneinsicht? Kühle Verkaufsräume trotz großer Schaufensterflächen? Schutz vor Blendung und trotzdem eine freie Aussicht?**

**Markisoleetten und Fallarmmarkisen vereinen die positiven Eigenschaften von klassischen Markisen mit high-tex Screens. Diese Anlagen verhindern einerseits den direkten Lichteinfall in die Innenräume, erlauben aber durch stufenlos einstellbare Ausstellgarnituren trotzdem einen Blick nach außen - oder drinnen.**

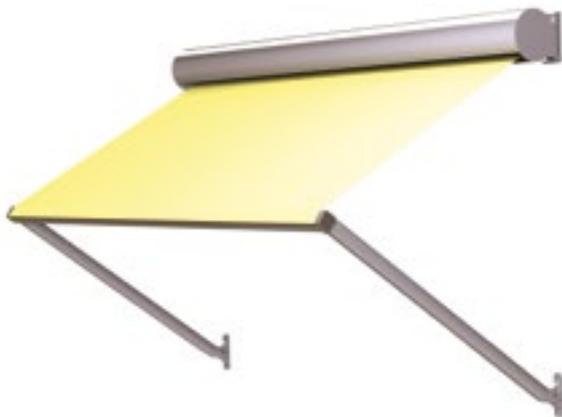
## ◀ FALLARMMARKISE "LOGGIA"

Im Gegensatz zu einem Balkon kragt eine Loggia nicht vor der normalen Fassade aus, sondern ist eine rundum in der Kubatur des Gebäudes eingeschlossene Freifläche.

Speziell für diese Bauvariante wurde die dekorative Fallarm- oder Loggiamarkise entwickelt, die die Vorzüge einer Gelenkarmmarkise mit einem textilen Screen vereint.

Dabei wird anfangs die Bespannung horizontal ausgestellt, bevor die Fallarme das Gewebe mit einem Winkel von bis zu 170° nach unten spannen.

Fallarmmarkisen verleihen ein südliches Flair und sind aufgrund der Möglichkeit der werbewirksamen Beschriftung, aber auch durch ihre besondere Form als Beschattung für Schaufenster äußerst beliebt.

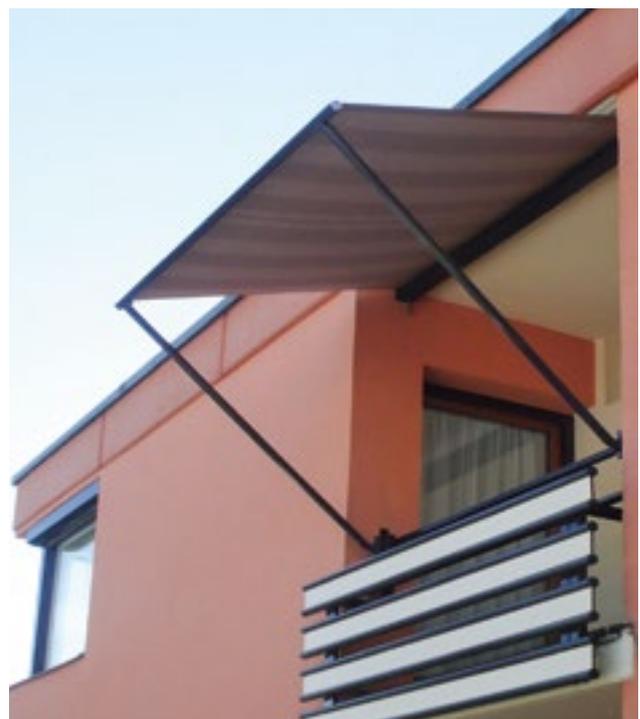


## ▶ AUSFÜHRUNGEN

Die Fallarmmarkise kann mit Rundhülsekassette oder, bei Schachtmontagen, auch mit Lagerwinkeln ausgeführt werden.

**Vorsicht:** bei sehr hohen Fenstern müssen die Ausstellarme entsprechend lang ausgeführt sein, um eine vollflächige Abdeckung zu erreichen. Diese können dann auch sehr weit in den Bereich vor dem Fenster auskragen.

Bei frequentierten Gehwegen bzw. tiefen Montagesituationen kann dabei eine Markisoleette mit maximaler Ausstelllänge von 1.000 mm die bessere Wahl sein (s. unten bzw. nächste Seite).





▼ **KOMBINATIONSFREUDIG**

Die Markisoletten sind mit den gleichen Kassettenformen wie die Vertikalsysteme erhältlich und können somit z. B. bei Reihenanlagen auch problemlos mit diesen kombiniert werden.



**MK 110**  
Halbrunde Kassette mit nur 110 mm Höhe.  
Besonders schmale seitliche Führung.



**MK 112**  
Eckige Kassette mit 111 mm Höhe.  
Für Vorsatz- und Laibungsmontage geeignet.



**MK 125**  
Runde Kassette mit 125 mm Höhe.  
Wird üblicherweise distanziert vor der Fassade montiert.

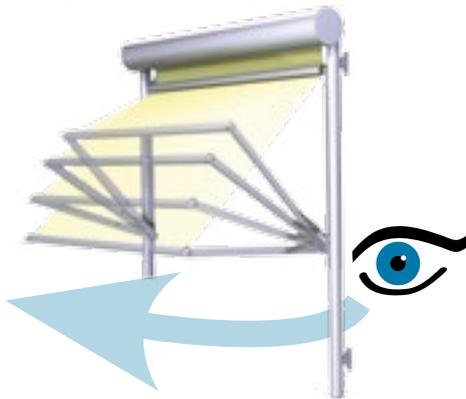


**Tageslicht ohne Blendung**

PC-Arbeit strengt die Augen sehr an. Erholung bietet da ein Blick durch die Screens ins Freie, der Verzicht auf Kunstlicht und eine möglichst kontrastarme, gleichmäßige Helligkeit im Raum.

▼ **PERFEKT JUSTIERBAR**

Die Markisolette ist stufenlos einstellbar und lässt sich so in jeder gewünschten Position perfekt justieren.



Je nach Position und Einstellwinkel bleibt ein freier Ausblick bei voller Beschattungswirkung erhalten.

◀ **MARKISOLETTEN**

Die dekorativen Markisoletten sind eine virtuose Kombination aus Fallarmmarkise und Vertikalscreen, die speziell für hohe Fenster gut geeignet sind, da die Ausstellgarnitur maximal 1.000 mm vor dem Fenster auskragt.

So entsteht eine einzigartige vollflächige Fensterbeschattung mit freiem Ausblick, was vor allem für Büro-Arbeitsplätze entscheidend ist. Denn während einerseits störende Reflexionen im Bildschirm und „helle“ Fensterflecken im Blickfeld vermieden werden sollen, hat der Blick nach draußen für den Arbeitenden selbst einen hohen psychologischen Stellenwert - der Tag wird nicht ausgeschlossen, man nimmt am Geschehen teil.

**Ausstellgarnituren mit Gasdruckfeder** weisen dabei auch eine hervorragende Windstabilität auf. Für weniger exponierte Lagen bzw. Systeme mit kürzeren Ausstellern sind die Markisoletten auch mit **Torsionsfeder** erhältlich.

## WOHLFÜHLFAKTOREN AM ARBEITSPLATZ

Textile Screens sind hervorragend zur Ausstattung von **Büro- und Geschäftsräumen** geeignet.

Beispielsweise bieten textile Screens die in der Arbeitsstättenverordnung (2017 gültige Tiroler Arbeitsstätten Verordnung, Tirol, LGBl. Nr. 22/2005) genannte **gleichmäßige natürliche Beleuchtung** oder auch die in §28(5) angeführte **Sichtverbindung ins Freie**. Auch können mit einem textilen Screen die in §31 geforderten Maßnahmen zur **Temperatursenkung** in der warmen Jahreszeit getroffen werden.

Ebenso erfüllt ein textiler Screen mit entsprechendem Gewebe die in der Bildschirmarbeitsplatzverordnung (Bgl. II Nr. 124/1998) § 6 geforderte Ausrüstung von Arbeitsplätzen mit Bildschirmen mit einem wirkungsvollen **Blendschutz**.

# TYPENÜBERSICHT

## Vertikale Systeme

Senkrechtmarkise	Kasten	seitliche Führung	Antriebsarten
	<b>SM</b> ohne Kasten  Besonders gut für Schachtmontagen geeignet. Bremetall-Montagewinkel Easyclip für besonders einfache Installation.	<b>S</b> Seilabspannung <b>14</b> Führungsschiene 14x50 mm <b>30</b> Führungsschiene 30x50 mm	Kurbelantrieb Motorantrieb
	<b>AR 110</b> halbrunde Kastenform 110 x 115 mm	<b>S</b> Seilabspannung <b>14</b> Führungsschiene 14x50 mm <b>ST</b> Führung an Edelstahlstange	Gurtzug Kurbelantrieb Motorantrieb
	<b>AR 112</b> eckige Kastenform 111 x 111 mm	<b>S</b> Seilabspannung <b>14</b> Führungsschiene 14x50 mm <b>30</b> Führungsschiene 30x50 mm <b>ST</b> Führung an Edelstahlstange	Gurtzug Kurbelantrieb Motorantrieb
	<b>AR 125</b> runde Kastenform D-125 mm	<b>S</b> Seilabspannung <b>30</b> Führungsschiene 30x50 mm <b>43</b> Führungsschiene für distanzierte Führung D-43 mm <b>ST</b> Führung an Edelstahlstange	Kurbelantrieb Motorantrieb
	<b>STZ 100</b> Eckige Kastenform 100 x 105 mm	Spezielle Soft-Tension-Führungsschiene mit Geräuschkämpfung und sicherer Behangführung in der Führungsschiene.	Kurbelantrieb Motor mit Hinderniserkennung
	<b>ZIP 125</b> runde Kastenform 125 x 125 mm	ZIP-Führungsschiene für distanzierte Montage mit Behangführung in der Schiene	Motor mit Hinderniserkennung
	<b>STZ 130</b> halbrunde Kastenform 130 x 130 mm	Spezielle Soft-Tension-Führungsschiene mit Geräuschkämpfung und sicherer Behangführung in der Führungsschiene.	Kurbelantrieb Motor mit Hinderniserkennung
	<b>FMGZ</b> Halbrunde Kastenform 115 x 140 mm	<b>S</b> Seilabspannung <b>FS</b> Führungsschiene mit Umlenkkopf	Motorantrieb

## Systeme mit Ausstellfunktion

Markisolette 110	Kasten	seitliche Führung	Antriebsarten	
	<b>MK 110</b> halbrunde Kastenform 110 x 115 mm	Führungsschiene 14x50 mm mit <b>TF 500</b> - Ausstellfunktion 500mm mit Torsionsfeder <b>GF 600</b> - Ausstellfunktion 600mm mit Gasdruckfeder <b>GF 1000</b> - Ausstellfunktion 1000mm mit Gasdruckfeder	Kurbelantrieb Motorantrieb	
Markisolette 112	Kasten	seitliche Führung	Antriebsarten	
	<b>MK 112</b> eckige Kastenform 111 x 111 mm	Führungsschiene 14x50 mm oder Führungsschiene 30x50 mm mit <b>TF 500</b> - Ausstellfunktion 500mm mit Torsionsfeder <b>GF 600</b> - Ausstellfunktion 600mm mit Gasdruckfeder <b>GF 1000</b> - Ausstellfunktion 1000mm mit Gasdruckfeder	Kurbelantrieb Motorantrieb	
Markisolette 125	Kasten	seitliche Führung	Antriebsarten	
	<b>MK 125</b> runde Kastenform D-125 mm	Führungsschiene 30x50 mm oder Führungsschiene D-43 mm mit <b>TF 500</b> - Ausstellfunktion 500mm mit Torsionsfeder <b>GF 600</b> - Ausstellfunktion 600mm mit Gasdruckfeder <b>GF 1000</b> - Ausstellfunktion 1000mm mit Gasdruckfeder	Kurbelantrieb Motorantrieb	
Fallarmmarkise	Kasten	Armlängen und Ausstellwinkel	Antriebsarten	
	<b>FM</b> ohne Kasten <b>FM-RH</b> mit Kasten System 125	<b>Ausstellwinkel 97°</b> 80 cm 110 cm 125 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm	<b>170°</b> 80 cm 110 cm 125 cm 140 cm	Kurbelantrieb Motorantrieb

## Glänzende Aussichten Oberflächen und Strukturen

Bei außenliegenden Sonnenschutzprodukten werden besonders hohe Anforderungen an die Witterungs- und Wetterbeständigkeit der Werkstoffe und Materialien gestellt. Daher sind die Aluminiumteile der Bremetal-Produkte mit einer erstklassigen, kratz- und schlagfesten Pulverlackbeschichtung versehen bzw. in Eloxal-Verarbeitung erhältlich.

### ▼ Dauerhaft schöne Farben

Farben setzen persönliche Akzente und machen unsere Häuser einzigartig.

Damit der textile Screen auch farblich zu Ihrer Fassade passt, können die Metalloberflächen in zahlreichen RAL-Farben oder auch den faszinierenden BRECOL-Farben beschichtet werden (teilweise gegen Aufpreis).

Als BRECOL-Farben bezeichnen wir eine Auswahl edel aussehender, spezieller Strukturfarben, die mit ihrem sanften Glimmereffekt und der matten, strukturierten Oberfläche bereits der erklärte Liebling von Architekten und Planern sind.



# Komfortable Bedienung

## Sie haben die Wahl

### MANUELLE BEDIENUNG

In Montagebereichen ohne Stromanschluss oder für textile Screens, die nicht häufig bewegt werden, kann die Bedienung auch manuell erfolgen. Möglich sind der Einsatz eines Gurtzuges für einfache Vertikalsysteme, die Kurbeldurchführung ins Rauminnere mit Bedienung per Klappkurbel sowie ein direktes Kurbelgetriebe, das mittels einer Markisenkurbel direkt an der Anlage bedient wird.



#### Gurtantrieb

mit schwenkbar montiertem Aufputzgurtwickler.

Max. Anlagenhöhe 2000 mm.

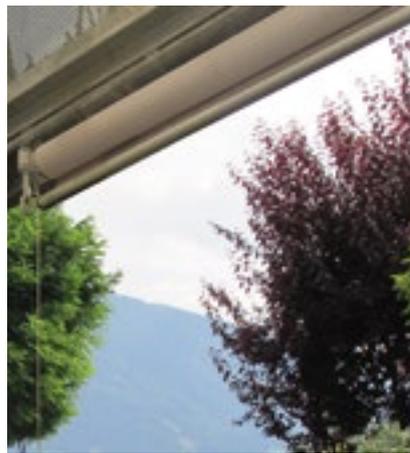
Nur für AR 110 und AR 112 geeignet.



#### Kurbelantrieb mit Kurbeldurchführung

nach innen.

Die Kraftübertragung erfolgt über einen Getriebevierkant, die klappbare Kurbel kann auf der Rauminnenseite mit einer Halteklemme fixiert werden. Hier ist, speziell bei distanzierten Montagen, unbedingt auf eine gute Abdichtung der Durchführungsöffnung zu achten.



#### Kurbelantrieb mittels Markisenkurbel

von außen

Bei Senkrechtmarkisen sehr beliebt.

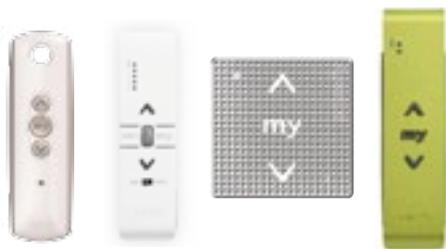
### MOTORANTRIEB

Die komfortabelste Bedienung bietet ein Elektroantrieb. Aufgrund des rauen Einsatzgebietes dieser Motoren verwendet Bremetall hier ausschließlich Antriebe höchster Qualität.

## Funksteuerungen

#### ▼ SENDER

Funksteuerungen bieten den großen Vorteil, dass nur eine Spannungsversorgung zum Motorantrieb der Anlage erforderlich ist. Eine Verkabelung zum Schalter in das Rauminnere ist jedoch nicht notwendig, da die Steuersignale per Funk übertragen werden. Zur Bedienung steht eine breite Palette von Funksendern zur Verfügung, die von der einfachen 1-Kanal-Steuerung bis hin zu Steuerungen für bis zu 40 Antrieben reicht. Verschiedene Design-Linien bieten den passenden Look für jeden Verwendungsort.



Beispiele für Funksender (von links nach rechts):  
Telis 1 RTS (1-Kanal)  
Situio 5 io variation (5-Kanal-Handsender mit A/M Funktion)  
Funk-Wandsender smooove  
Situio 1 io Metal green

#### ▼ SENSOREN

Ebenfalls per Funk angesprochene Sensoren zur Überwachung von Wind- und Sonnenschwellenwerten erhöhen den Bedienungskomfort und die Sicherheit der Markise. Zusätzliche Sensoren, wie z. B. Regenfühler oder Frosterkennung, können noch weiter zur Automatisierung des Sonnenschutzes beitragen.



Beispiele für Sensoren  
oben, von links nach rechts:  
Soliris Sensor LED RTS - Sonnen- und Windfühler mit Kabelanschluss  
Eolis io wirefree - Windsensor für Fassaden- und Wintergartenmarkisen

unten, von links nach rechts:  
Sunis RTS - Sonnensensor für RTS Antriebe  
Sunis io II - Sonnensensor für io-Motore, bei dem die Schwellenwerte direkt am Sensor eingestellt werden können  
Regenwächter - für die Soliris Sensor LED RTS mit Regenoption



# Smart Home - io homecontrol



homecontrol®

io-homecontrol® ist eine innovative, zukunftsweisende Technologie, die ein drahtloses Zusammenspiel zwischen Haus-technikprodukten verschiedener Hersteller erlaubt. Per Funk lassen sich zum Beispiel Markise, Fenster, Licht, Garagentor, Heizung, Türschlösser oder Alarmanlagen automatisch steuern.

## ▼ BIDIREKTIONAL

Die Besonderheit bei io homecontrol: die Steuerungen arbeiten bidirektional, d.h. die Steuerungsbefehle werden mit Rückmeldung bestätigt.

Damit haben Sie überall und zu jeder Zeit Kontrolle über Ihre Sonnenschutzanlagen - Mehrwert bezüglich Sicherheit, Wohnkomfort und Energieeinsparung inklusive.

## ▼ EINFACH UND INTUITIV

Steuern Sie alle Hausfunktionen sicher und bequem - via Smartphone, PC, Notebook oder Tablet PC.

Eine klare Bedienoberfläche sorgt für kinderleichte Bedienung.

Mit io homecontrol lässt sich eine vollständige Gebäudesteuerung realisieren, die auf modernsten Standards beruht, ein Maximum an Bedienungskomfort bietet und sich durch zahlreiche Features (wie z.B. Rauchmelder, Kameras, Licht u.ä.) ergänzen lässt.

## ▼ STEUERUNGEN



### TaHoma® Premium

Das Herzstück der intelligenten Haussteuerung.

Das TaHoma® Connect Paket umfasst die TaHoma® Box inkl. Steckernetzteil und Netzwerkkabel sowie einen Nutzungsvertrag. Mit der Box können io-homecontrol®- und RTS-Produkte angesteuert werden.

Eine Information mittels E-Mail-Benachrichtigungen beim Eintreten von Ereignissen ist möglich.



### Connexoon io

Mit Connexoon können Sie Ihre Sonnenschutzprodukte über einen gesicherten Zugriff per Smartphone oder Tablet steuern.

Die Steuerung erfolgt einfach und intuitiv über Symbole oder auch über „wenn-dann-Bedingungen“, was z. B. mit Temperatur- oder Helligkeitssensoren auch eine Bedienung nach Sonneneinstrahlung ermöglicht. Aber auch eine Zeitschaltfunktion mit einzelnen Wochentagen ist möglich.

Zusätzlich empfehlen wir die Verwendung eines einfachen Handsenders.

Connexoon bezieht sich immer auf eine von drei möglichen Produktwelten: Terrasse, Fenster oder Zugang.



### Nina io

Eine bidirektionale Touch-Display Steuerung zur zentralen Bedienung von bis zu 60 io-Antrieben oder io-Empfängern. Szenarien und Gruppensteuerung auf Raum-, Gruppen oder Etagenebene optimal möglich.

Nina Timer io bietet dazu noch die Möglichkeit einer Zeitautomatik.



ÖSTERREICHISCHE  
WERTSCHÖPFUNG

GRÜNE  
TECHNOLOGIE  
SONNENSCHUTZ

## Bremetall - Qualität aus Österreich

Bremetall ist ein familiengeführtes Tiroler Unternehmen, das neben dem Hauptwerk in Thaur | Tirol auch ein Kundencenter in Aderklaa in der Nähe von Wien mit großflächigem Schauraum und Auslieferungslager betreibt.

Wir sind auf die Herstellung von HiTex-Sonnenschutzanlagen im Außenbereich spezialisiert, wobei die Produkte ausschließlich über Fachhandelspartner angeboten werden.

Alle Produkte werden ausschließlich in Österreich erzeugt, wobei die Komponenten vom Einzelteil bis zur komplexen Baugruppe im eigenen Haus geplant und konstruiert werden. Auch bei der Auswahl unserer Lieferanten legen wir größten Wert auf solide österreichische Qualität.

Unsere besonderen Stärken? Sicherlich die langjährige Erfahrung als Systemhersteller und unsere Kompetenz – damit Sie die optimale Sonnenschutzlösung erhalten.

Und unsere Flexibilität - wir haben stets ein "offenes Ohr" für die Wünsche und Erfordernisse unserer Kunden, wodurch besonders innovative und anwenderfreundliche Lösungen und Produkte entstehen.

Natürlich sind wir auch bestrebt, die Bedürfnisse unserer Mitarbeiter in den betrieblichen Abläufen bestmöglich zu erfüllen. Nur mit deren Motivation können wir unseren Kunden die qualitativ hochwertigen Produkte bieten, die sie von uns erwarten. So konnten wir uns 2016 über die Nominierung zum "Golden Securitas" in der Kategorie "Innovation" freuen.

Selbstverständlich sind alle unsere Produkte nach höchsten Qualitätsstandards produziert und nach geltenden EU-Normen CE-geprüft.

Für weitere Details kontaktieren Sie bitte Ihren Bremetall-Fachhandelspartner:

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

**Bremetall Sonnenschutz GmbH**  
Bert-Köllenspergerstr. 5a  
A-6065 THAUR

Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen möglich, Druckfehler oder technische Änderungen vorbehalten.  
Grafik: Renderwerk, Bremetall Sonnenschutz GmbH, adobe.stock.com Piktogramme  
Bilder: Bremetall Sonnenschutz GmbH, adobe.stock.com, digitalvision, OJO, westend61

Gestaltung: Bremetall Sonnenschutz GmbH

Art. 95.040.020.0 Version 2017-01