

FASSADEN MARKISEN

VERTIKALE SYSTEME
SENKRECHTMARKISEN
AUSSENROLLO
FMGZ
SOFT TENSION ZIP

MIT AUSSICHT
MARKISOLETTEN
FALLARMMARKISEN

VERDUNKELUNG



bremetal[®]
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK
MIT SONNE LEBEN.



Moderne Sonnenschutzanlagen haben vielfältige Aufgaben zu erfüllen.

- Blendschutz
- Tageslichtausnutzung
- Sichtschutz
- Wärmeschutz und
- Energieeinsparung

sind nur einige der Stichworte, die immer häufiger mit Sonnenschutz in Verbindung gebracht werden.

Direktes Sonnenlicht ist zum Arbeiten und Leben zu grell - die Augen ermüden durch Blendung, Schatten und Farben werden nicht richtig erkannt. Dies ist auch der Grund, weshalb z. B. Künstler für ihr Arbeitszimmer meist nordseitig gelegene Zimmer wählen. Textile Fensterbeschattungen lassen nur gedämpftes Licht an Ihren Arbeitsplatz und sorgen zudem für angenehme Temperaturen.

Fassadenbeschattungen sind jedoch nicht nur zweckmäßig, sondern werden häufig auch als gestalterisches Element am Gebäude eingesetzt. Dabei inspirieren nicht nur die unzähligen Farben, sondern auch die verschiedensten Behangmaterialien Fassadenplaner und Architekten gleichermaßen.



TRANSPARENZ & AUSBLICK

Der Behang einer Fassadenmarkise hat großen Einfluss auf das „Wohlfühlgefühl“ (Raumklima) in den Innenräumen. Denn einerseits wird das einfallende Licht durch den Behang sanft gedämpft, andererseits sind verschiedene Behangarten auch semi-transparent, d.h. durch den Behang ist noch ein gewisser Durchblick möglich.

Systeme mit Ausstellarmen erlauben zudem, dass trotz vollflächiger Beschattung im unteren Teil des Fensters ein ungestörter Ausblick nach draußen erhalten bleibt.

BLENDSCHUTZ

Die zunehmende Anzahl von Computerarbeitsplätzen erfordert Vorschriften zum Schutz der Gesundheit der Arbeitnehmer.

Dabei wird sehr viel Wert auf die ausreichende, aber blendfreie Beleuchtung des Arbeitsplatzes gelegt. Textile Außenbeschattungen mit speziell dafür geeigneten Behängen (wie z. B. Soltis 92) bieten die optimale Beschattung für Bildschirmarbeitsplätze.

ENERGIEEINSPARUNG

Abhängig vom jeweils gewählten Behang kann durch den Einsatz textiler Außenbeschattungen der Energieaufwand für die Klimatisierung von Innenräumen stark reduziert werden. Durch die vor dem Fenster angebrachte Beschattung wird die Entstehung des sogenannten Treibhauseffektes stark gemindert, da die Hitzestrahlung bereits vor dem Fenster abgelenkt wird.

Je nach gewählter Behangart bleibt jedoch ein gewisser Teil des sichtbaren Lichtspektrums erhalten, sodass z. B. bei zum Fenster orientierten Arbeitsplätzen trotz voller Beschattungswirkung tagsüber auf den Einsatz von Kunstlicht verzichtet werden kann.

FASSADENGESTALTUNG

Mit Formen und Farben spielen: Fassadenmarkisen von bremetal® machen es möglich. Die formschönen Kästen sind in allen RAL-Farbtönen beschichtbar, und durch die unzähligen Behangfarben können auffallende Akzente gesetzt werden. So wird Ihre Fassadenbeschattung zum Blickfang.

KOMPAKTE BAUWEISE

bremetal®-Fassadenmarkisen sind optimal an die Einbauverhältnisse bei Fenstern angepasst. Gerade in den oft kleinen Fensterleibungen zählt häufig jeder Millimeter.

Die schmalen Wickeldurchmesser der technisch hochwertigen Behänge erlauben hier im Vergleich mit den erforderlichen Pakethöhen von Raffstoren oder Rollläden eine äußerst kompakte Bauweise der Kästen.

SYSTEM 110
105x110mm

Vorsatzmontage

SYSTEM 112
111x111mm

Vorsatzmontage

SYSTEM 125
ø125mm

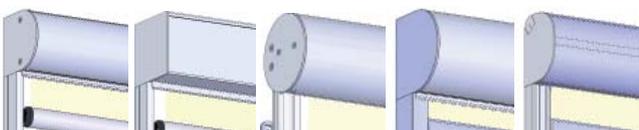
Distanzierte
Montage vor der
Fassade.

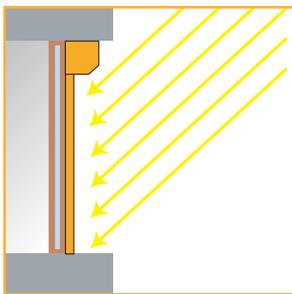
ZIP SYSTEM
130x130mm

Montage direkt
am Fensterstock
oder distanziert.

FMGZ SYSTEM
115x140mm

Montage direkt
am Fensterstock
oder distanziert.





100 % VERTIKAL

Klassische Fensterbeschattungen, bei denen der Behang ausschließlich senkrecht vor dem Fenster geführt wird. FMGZ- und Soft-Tension-ZIP-Anlagen sind dabei besondere Ausführungen, die eine extreme Windstabilität aufweisen.

SENKRECHTMARKISE

Diese einfachste Art der Fassadenbeschattung ist auf das Nötigste reduziert: Tuchwelle mit Tuch, Fallstange und eine optionale seitliche Führung an dünnen Stahlseilen.

Neu von bremetal®: das Easy-Clip-System für eine einfache Montage. Diese Anlagentype wird häufig für Schachtmontagen verwendet.

AUSSENROLLOS

sind aufgrund der vielen Optionen äußerst anpassungsfähig. Das Tuch wird durch einen formstabilen, kompakten Kasten geschützt, der rund, eckig oder auch halbrund geformt sein kann. Ebenso flexibel kann die seitliche Führung des Behangs gewählt werden: die Optionen reichen von optimal an die verschiedenen Kastenformen adaptierten Führungsschienen über elegante Edelstahlstäbe bis hin zur Führung an minimalistischen Stahlseilen.

FMGZ

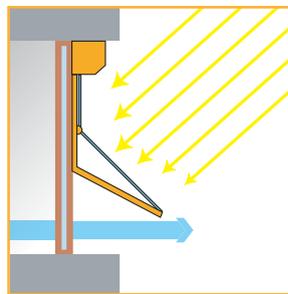
EXTREME WINDSTABILITÄT

Das Fassadensystem FMGZ überzeugt durch das ausgeklügelte Gegenzugsystem, das selbst bei großen Flächen eine stabile Tuchspannung ermöglicht. Verfügbar mit Schienenführung oder Seilabspannung.

SOFT TENSION ZIP

EXTREME WINDSTABILITÄT

Sonderform des Außenrollos. Durch die Konfektion des Behangs mit seitlichem ZIP-Abschluss weisen diese Anlagen höchste Windstabilität auf, und aufgrund der Verbindung von Behang und Schiene kann diese Anlage auch als Insektenschutz oder - mit entsprechenden Behängen - als Verdunkelung verwendet werden.



MIT AUSSICHT

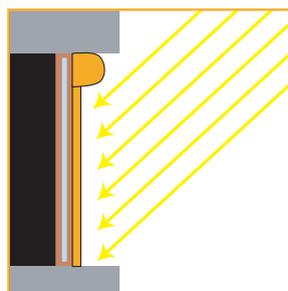
Optimale Lösung für alle, die eine Beschattung und trotzdem auf die schöne Aussicht nicht verzichten wollen: Fassadenmarkisen mit Ausstellarmen, die einen Ausblick nach außen ermöglichen.

MARKISOULETTEN

Der Behang wird erst senkrecht geführt, in der unteren Fensterhälfte aber ausgestellt (siehe Abbildung oben). Durch die freie Aussicht und trotzdem ganzflächige Fensterbeschattung sind diese Anlagen ideal zur Tageslichtnutzung geeignet.

LOGGIA-MARKISEN

Die sogenannte Fallarm- oder Loggia-Markise verleiht jedem Gebäude ein südliches Flair. Loggia-Markisen sind mit oder ohne Kasten sowie in verschiedensten Armlängen verfügbar und eignen sich optimal zur Beschattung von Schaufenstern und kleinen Balkonen.



VERDUNKELUNG SOFT TENSION ZIP BLACK OUT

Aufgrund der modernen Medientechnik sehr begehrt - Verdunkelungsanlagen für Seminarräume, Hörsäle, Fotolabors etc. Mit den entsprechenden Behangarten lässt sich eine 100%ige Abdunkelung erreichen.

GRUNDSATZENTSCHEIDUNGEN

Einfach nur vertikal vor dem Fenster oder mit Aussicht?
In der Mauerleibung montiert oder vor der Fassade?

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?

Fassadenmarkisen bieten vielfältige Möglichkeiten - daher ist es wichtig, sich bereits in der Planungsphase Gedanken über die spätere Raumnutzung und den optimalen Sonnenschutz zu machen.



VERTIKALE SYSTEME

Durch den Behang, der bei dieser Fenstermarkisenart senkrecht vor dem Fenster oder der Fassade geführt wird, erreicht sanft gedämpftes Tageslicht das Rauminnere, auf den Einsatz von Kunstlicht während des Tages kann damit häufig verzichtet werden.

bremetal®-Fassadenmarkisen können durch verschiedenste Kasten- und Schienensysteme optimal an die jeweilige Einbausituation angepasst werden. Dabei wird jede einzelne Markise individuell auf Maß gefertigt. Seitliche Führungsmöglichkeiten mittels Edelstahlseilen oder -stäben vervollständigen das umfangreiche Produktprogramm.

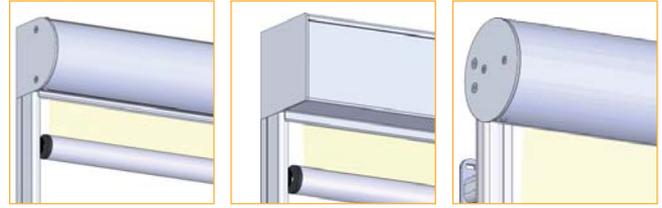
Zuverlässige Technik und die eingesetzten hochwertigen Materialien stehen für eine lange Lebensdauer.

Erprobte und verlässliche Windstabilität für exponierte Lagen bieten dabei die Sonderausführungen FMGZ und Soft Tension ZIP-System.



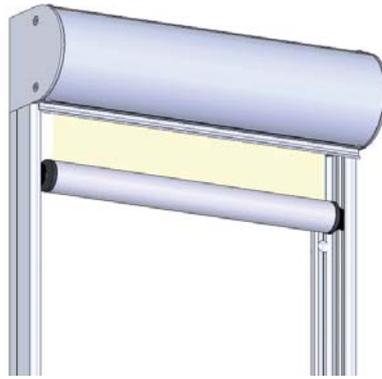
KASTENSYSTEME

Der Kasten schützt das Tuch und die Mechanik einer Sonnenschutzanlage vor Verschmutzungen. Da in den oft kleinen Fensterleibungen häufig jeder Millimeter zählt, sind die Fassadenmarkisen von bremetal® besonders kompakt gebaut und dabei dennoch äußerst stabil. Einfache Montage und die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten spiegeln die jahrelange Erfahrung in der Entwicklung von Sonnenschutz wider.



SEITLICHE FÜHRUNG

Vier verschiedene Typen von Führungsschienen, passend zu den jeweiligen Kastenformen, sowie deren Doppelvarianten für Reihensysteme, zudem noch Seilführung und Stabführung. Auch anspruchsvolle Architekten und designbewusste Kunden finden bei dieser Auswahl den passenden Rahmen für ihre Fensterbeschattung.



ANTRIEBSARTEN

Fassadenmarkisen können händisch (per Gurt oder Kurbel) oder auch mit Motor betrieben werden.

WINDSICHERUNG

Für speziell große Außenrollo-Anlagen bzw. Anlagen in exponierten Lagen wird die besonders windstabile Ausführung des Soft-Tension-ZIPs bzw. der FMGZ empfohlen.

Für das klassische, hier gezeigte Außenrollo empfiehlt sich bei höheren Anlagen die Verwendung einer mitlaufenden Windsicherung, um ein Ausbauchen des Behanges zu vermeiden.

Dabei bietet die doppelte Windsicherung von bremetal® die höchste Sicherheit gegenüber Windlasten, da der Behang zwischen zwei Leitprofilen geführt wird.



BEHANG

Für Fassadenmarkisen stehen zahlreiche Behangoptionen zur Auswahl. Dabei sollten nicht nur die Behangfarben, sondern ebenso die thermischen Eigenschaften der jeweiligen Behangarten beachtet werden.

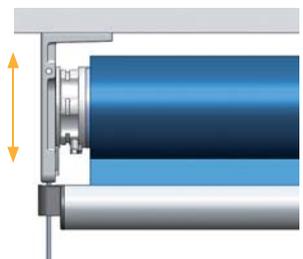
REIHENSYSTEME

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.



SONDERFORM SENKRECHTMARKISE

Eine Senkrechtmarkise reduziert die Fassadenbeschattung 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 bremetal® entwickelte neue Lagerwinkel „Easyclip“ erlaubt eine besonders schnelle und komfortable Montage der Senkrechtmarkise, mit millimetergenauer Justiermöglichkeit für die Tuchwelle.



EXTREME WINDSTABILITÄT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Durch den auf das Tuch aufgebrachten Reißverschluss wird beim Soft-Tension ZIP der Behang in einem Führungsprofil sicher geführt und kann auch bei starkem Wind nicht mehr ausbauchen. Dieses Führungsprofil ist rundum mit Dämpfern versehen und stabil in der schmalen Führungsschiene eingebettet, womit ein absolut geräuscharmer Betrieb des Systems ermöglicht wird.

Ein weiterer Pluspunkt: da der Behang auch bei Wind in der Führungsschiene verläuft, gibt es keine störenden Lichtspalte, und das System kann - bei direkter Montage am Fensterstock - auch als Insektenschutz oder Verdunkelung verwendet werden.

Diese Anlagen können selbst bei stürmischem Wind betrieben werden!



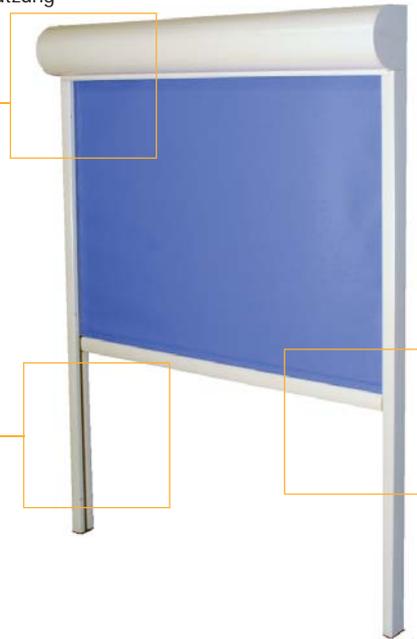
KASTEN

- Kugelgelagerte Tuchwelle
- Kasten mit integriertem Schacht für den Elektroanschluss
- Einfachste Wartungsmöglichkeiten
- Die Regennase am unteren Ende der Blende verhindert, dass ablaufende Wassertropfen auf das Tuch fallen und schützt so den Behang vor Verschmutzung



FÜHRUNGSSCHIENE

- Die zweiteilige Führungsschiene mit integriertem Führungsprofil lässt sich einfach und schnell installieren (Montage direkt am Fensterstock oder mittels Distanzhalter)
- rundum gedämpftes Stoff-Führungsprofil mit präziser Führungsnut und Trichter für exaktes Einleiten des ZIPs in das Profil
- Bürstendämpfungen sorgen für einen absolut geräuscharmen Betrieb



FALLSTAB

- Fallstab mit massiver Beschwerung
- optional mit Dichtlippe nach unten ausgestattet



BEHANG

- Umfangreiche Auswahlmöglichkeiten: Soltis, Screengewebe, Acrylgewebe oder auch Verdunkelungsgewebe möglich
- der Behang greift über das aufgeschweißte, hochfeste seitliche ZIP-Band in die Führungsschiene ein

MEHRTEILIGE SYSTEME UND REIHENANLAGEN

Für besonders große Beschattungsflächen gibt es auch die Möglichkeit, mehrere Anlagen als Reihensystem auszuführen.

Eine spezielle Doppelführungsschiene (60x54 mm) ermöglicht eine einfache Montage der Reihenanlagen.

Bei Motorantrieb ist auch eine Kupplung möglich.

INSEKTENSCHUTZ UND VERDUNKELUNG

Durch die kompakte Verbindung von Behang und Führungsschiene sowie die zusätzlichen Bürstendichtungen in den Schienen ist die ausgefahrene Anlage auch als Insektenschutz geeignet (bei direkter Montage am Fensterstock).

Der entsprechende Behang ermöglicht auch die Verwendung des ZIP-Systems als Verdunkelungsanlage.

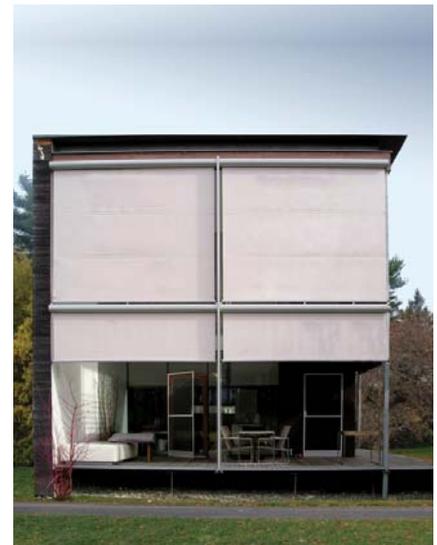


GEGENZUG SORGT FÜR SPANNUNG

Aufgrund der speziellen Gegenzugtechnik erweist sich die FMGZ als optimale Beschattung für Glasfassaden, bei denen eine erhöhte Anforderung hinsichtlich der Windstabilität besteht.

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

Die starken Federpakete ziehen das Tuch sofort wieder in eine straffe Position, sobald eine Kraffteinwirkung auf den Behang erfolgt.



SEITLICHE FÜHRUNG

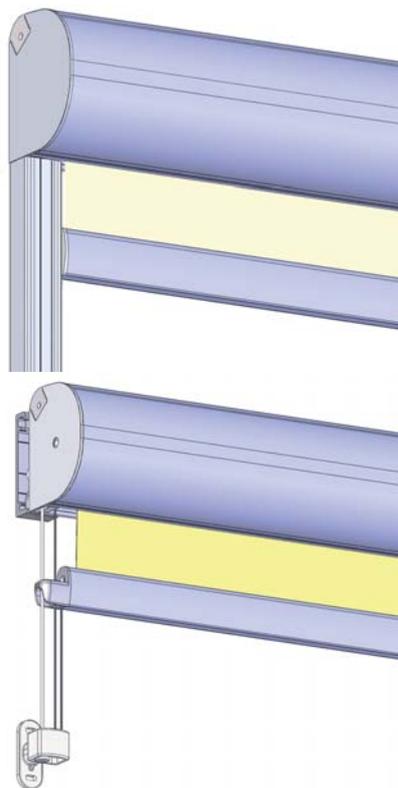
Die seitliche Führung der FMGZ erfolgt wahlweise mittels schmaler Schiene oder Edelstahlseilen mit $\varnothing 3 \text{ mm}$.

Schieneführung: Schmale Schienen mit Bürstendichtung und seitlicher Kammer zur Aufnahme des Laufschriftens bieten eine besonders geräuscharme und sichere Führung des Fallstabs.

Seilführung: Dabei wird der Kasten von stabilen Montagehaltern getragen, die Umlenkrollen für das Gegenzugsystem sind in den Umlenkköpfen eingebaut.

FALLSTAB

Stranggepresstes, äußerst verwindungssteifes Aluminiumprofil mit Endkappen aus hochwertigem Kunststoff.

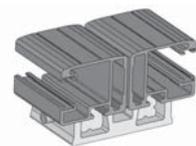


KASTEN

2-teiliger, sehr kompakter Kasten (115 x 140 mm) aus stranggepresstem Aluminium mit Kabelkanal zur Aufnahme der Hirschmann-Steckerkupplung und Seitenteilen aus Aluminium-Guss.

EINFACHE MONTAGE

Ein 2-teiliger Aluminiumträger mit einfachem Klemmsystem zur Fixierung der Führungsschiene erlaubt eine rasche und effiziente Montage. Die Befestigung des als Rand- oder Doppelhalter erhältlichen Montageträgers ist dabei entweder mittels Senkkopfschrauben oder auch mittels bauseitiger M8-Bolzen möglich. Die planen Außenseiten der Führungsschienen erlauben aber ebenso eine trägerlose Montage direkt auf dem Untergrund.



KUPPLUNG/REIHENSYSTEME

Natürlich kann auch die FMGZ gekuppelt bzw. als Reihensystem ausgeführt werden. Die planen Abschlusskanten von Kästen und Schienen ermöglichen einerseits die Ausführung einzelner Anlagen Stoß an Stoß, andererseits ist auch eine durchgehende Kastenblende bei Reihensystemen der FMGZ möglich.



SYSTEME MIT AUSSTELLARMEN

Für ein angenehmes Raumklima und eine Tageslichtabstimmung sind besonders Fallarmmarkisen und Markisoletten geeignet. Diese Markisentypen verhindern einerseits den direkten Lichteinfall in die Innenräume, erlauben aber eine stufenlose Einstellung des Ausfallwinkels und damit auch einen Blick nach außen.

Dies ist vor allem für Büro-Arbeitsplätze entscheidend. 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.

Fallarmmarkisen verleihen zusätzlich dem Gebäude südliches Flair und sind aufgrund der Möglichkeit der Verwendung eines beschriftbaren Volants auch als Beschattung für Schaufenster äußerst beliebt. Auch für kleine Balkone sind sie aufgrund der kompakten Bauweise und der guten Abschattung gut geeignet.



MARKISOULETTEN



SEITLICHE FÜHRUNG

Aufgrund des Ausstellmechanismus erfordern Markisolette eine stabile seitliche Führung. Hierbei stehen jeweils auf die Kastenformen abgestimmte Führungsschienen - für gekuppelte Anlagen auch in Doppelausführung - zur Verfügung.



AUSSTELL-MECHANISMUS

Gasdruckfeder-Aussteller

Die Ausführung der bremetal®-Markisolette mit Gasdruckfederausstellern bietet mittels der enorm starken, pneumatischen Federn eine besonders gute Windstabilität und damit eine höhere Anlagensicherheit. Nur eine möglichst windstabile Beschattung bietet bei schnell wechselnden Lichtverhältnissen, wie sie z. B. bei leichter Bewölkung in Verbindung mit Wind auftreten, einen zuverlässigen Sicht- und Blendschutz für das ganze Jahr.

Torsionsfeder-Aussteller

Für weniger exponierte Lagen empfiehlt sich der Einsatz der bremetal®-Markisolette mit Torsionsfederausstellern. Hier wirkt eine Torsionsfeder aus Edelstahl direkt am Armdrehpunkt auf die Markisolette. Somit werden Ausstellwinkel bis 155° erreicht.

FALLARMARKISEN



FALLARM

Der stabile Fallarm der Markise besteht aus einem robusten Alu-Hohlkammerprofil mit innenliegenden Spannfedern.

Die Arme aus hochwertig natur-eloxierten oder pulverbeschichteten Aluminiumprofilen werden entweder an der Wand oder mittels Zusatzwinkel in der Leibung befestigt. Innenliegende Spannfedern sorgen für eine gute Stoffspannung und ermöglichen große Ausfalltiefen.



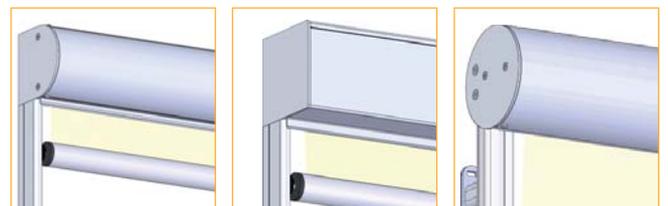
SAUMROHR

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Möglichkeit zur Ausführung mit Volant.

KASTENSYSTEME

Auch die Fassadenmarkisen mit Ausstellarmen sind mit verschiedenen Kastenformen verfügbar.

Da man bei vielen Bauvorhaben auch Außenrollos und Markisolette kombiniert, werden bremetal® Markisolette mit den gleichen Kastenoptionen wie die klassischen Außenrollos angeboten.



Fallarmmarkisen werden entweder ohne Kasten oder mit dem formschönen Rundhülstenkasten 125 angeboten. Die Ausführung mit Kasten erlaubt eine Montage in der Mauerleibung, an der Decke oder auch eine Wandmontage.

ANTRIEBSARTEN

Da bei einer händischen Bedienung (Gurtzug) der Markisolette ein sehr hoher Kraftaufwand erforderlich wäre, werden Markisolette ausschließlich mit Kurbel- oder Motorantrieb angeboten.

Auch Fallarmmarkisen sind mit Motor- oder Kurbelantrieb erhältlich.

THERMISCHE WIRKUNG UND FARBPSYCHOLOGIE

Eine Fassadenmarkise hilft effektiv, den sogenannten Treibhauseffekt im Rauminneren zu verhindern. Beim Treibhauseffekt tritt kurzwellige Sonnenstrahlung durch das Fenster ein und wird beim Auftreffen auf Wände, Böden oder Möbel in langwellige Wärmestrahlung umgewandelt. Diese kann im Gegensatz zur kurzwelligen Strahlung nicht mehr durch das Fenster austreten.

Je nach gewählter Behangart bleibt jedoch ein gewisser Teil des sichtbaren Lichtspektrums erhalten, sodass z. B. bei zum Fenster orientierten Arbeitsplätzen trotz voller Beschattungswirkung tagsüber auf den Einsatz von Kunstlicht verzichtet werden kann.

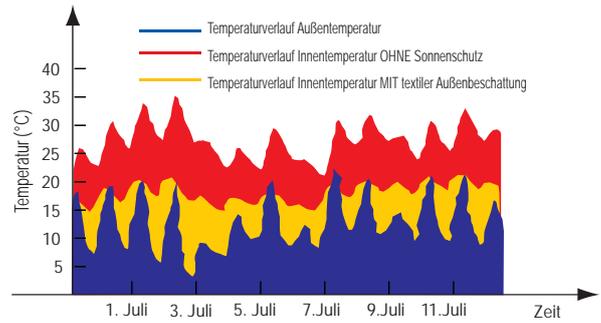
Bei der Entscheidung über den Behang sollte zuerst der geplante Nutzen der Beschattung (Sichtschutz, Blendschutz, Hitzeschutz, dekoratives Element) und somit die Gewebebeschaffenheit im Vordergrund stehen. Da bei Fassadenmarkisen aber auch die Stimmung und Farbgebung im Rauminneren stark von der Farbe des Behanges abhängen kann, sollte nicht nur die Ansicht von außen, sondern auch die gewünschte Farbwirkung im Rauminneren als Kriterium berücksichtigt werden.



THERMISCHE WIRKUNG VON FASSADENMARKISEN

Untersuchungen haben ergeben, dass durch den Einsatz textiler Außenbeschattungen der Energieaufwand für die Klimatisierung und Beleuchtung von Innenräumen stark reduziert werden kann.

Die nebenstehende Grafik zeigt die unterschiedlichen Entwicklungen der Raumtemperatur in Zusammenhang mit textilem Sonnenschutz in einer konkreten Gebäudesimulation (Fallstudie der Firma Helioscreen).



PHYSIOLOGISCHE FARBWIRKUNG VON FARBEN UND DESSINS

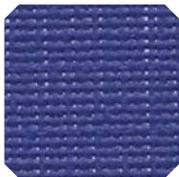
Farben wirken auf unsere Psyche, auf unsere Stimmung und Laune und können so auch das Raumklima massiv beeinflussen. Textile Außenbeschattungen filtern das Licht und beeinflussen auch so die Farbgebung im Rauminneren.

Während strahlende Farben (Gelb, Orange, helles Rot) oft mit Lebensfreude und Dynamik in Verbindung gebracht werden, vermitteln kühle und ausgewogene Farben (Blau, Grün, dunkles Rot) oft Ruhe, Gelassenheit und Entspannung.

Neutrale Farben wie Grau stehen für Sachlichkeit und Nüchternheit. Dunkles Grau (Anthrazit) wirkt sehr edel.

Naturnahe Farben (Braun, dunkles Grün) vermitteln durch die Assoziation mit Natur und Erde innere Ruhe und Harmonie.

FÜR TEXTILE AUSSENDESCHATTUNGEN EMPFOHLENE GEWEBE



SOLTIS® 86 und 92

Mittels Precontraint®-Technik hergestellte, äußerst flächenstabile Gewebe mit hervorragenden Wärmeschutzwerten. Soltis® 92 ist ideal für Computerarbeitsplätze geeignet.

- Vorteile:
- Durchblick nach außen
 - hält bis zu 97% der Sonnenstrahlung vom Rauminneren ab (s. nebenstehende Grafik)
 - für Innen- und Außeneinsatz geeignet
 - leicht zu reinigen



SOLSCREEN Serge 600

Einsatzempfehlung: ZIP-Anlagen.

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

- Vorteile:
- für Innen- und Außenanwendung
 - licht- und luftdurchlässig
 - textiler Charakter



ACRYL-MARKISENTÜCHER

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

- Vorteile:
- beste Wickeleigenschaften
 - robust und widerstandsfähig
 - textile Optik
 - große Auswahl an Farben



TWILIGHT

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

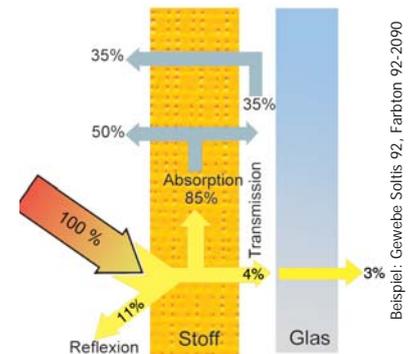
- Vorteile:
- ausgezeichnete Sonnenschutzwerte
 - verschiedenste Ausrüstungen erhältlich (z. B. schwer entflammbar, aluminisiert)
 - auffallend schöne Optik



PEARL

PVC-freie und geruchsneutrale Qualität, in zwei unterschiedlichen Dichten (semitransparent) gewebt. Durch die spezielle Pastenbeschichtung werden hervorragende Sonnenschutzwerte (vgl. Soltis®-Gewebe) erzielt.

Zusätzlich ist das Gewebe flammhemmend nach DIN 4102 B1.



ANTRIEBSOPTIONEN

Für bremetal®-Fassadenmarkisen stehen, optimal abgestimmt auf die Systeme, verschiedene Bedienungsvarianten zur Verfügung. Bitte fragen Sie gegebenenfalls Ihren bremetal®-Fachhandelspartner, welche Bedienungsart für welches System geeignet ist. Standardmässig sind alle bremetal®-Fassadenmarkisen mit einem Motorantrieb ausgestattet.

SCHNUR-/GURTZUG

(nicht für alle Systeme verfügbar)



Der Wickelmechanismus ist bei diesen Systemen in einem dezenten, schwenkbaren Aufputzgehäuse untergebracht.

- günstigste Variante
- nur für kleine Anlagengrößen
- nicht für Markisoletten geeignet



max. Anlagenhöhe Schnurzug: 1500 mm
max. Anlagenhöhe Gurtzug: 2000 mm

KURBELANTRIEB

(nicht für alle Systeme verfügbar)



Die Bedienung erfolgt mittels einer formschönen Aluminium-Klappkurbel.

- Kurbeldurchführung ca. 45 - 90°, abhängig von der Anlagentype
- Übersetzung 4:1 bzw. 2,7:1

Zudem kann bei Kurbelantrieb meist auch ein außenliegendes Getriebe verwendet werden. Diese Möglichkeit kann bei wärmedämmten Fassaden von Vorteil sein.

ELEKTROANTRIEB



Sicherlich die bequemste Art der Bedienung, wobei der Rohrmotor einfach in die Tuchwelle eingebaut wird.

Neueste Steuerungstechnologien und Funkantriebe ermöglichen eine unkomplizierte und angenehme Handhabung.

Dem höheren Anschaffungspreis eines Elektroantriebes stehen enorme Vorteile gegenüber:

- höherer Bedienungskomfort bei mehreren Fenstern bzw. Anlagen
- bei Funklösungen besonders geringer Installationsaufwand
- umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten



FUNKSTEUERUNGEN

Funksteuerungen bieten den höchsten Bedienungskomfort und sind in zahlreichen Varianten erhältlich. Eine entsprechend eingestellte Steuerung bietet höchstmögliche Sicherheit der Anlage bei Regen, Sturm oder Frost und kann auch Faktoren wie die Raumtemperatur, Sonneneinfall o.ä. berücksichtigen. Zur Bedienung steht eine breite Palette an Funksendern zur Verfügung.

Diese Steuerungen 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.



ZUKUNFTSWEISEND - IO HOMECONTROL®

io-homecontrol® ist eine innovative, zukunftsweisende Technologie, die ein drahtloses Zusammenspiel zwischen Haustechnikprodukten verschiedener Hersteller erlaubt. Per Funk lassen sich zum Beispiel Markise, Fenster, Licht, Garagentor, Heizung, Türschlösser oder Alarmanlagen automatisch steuern – auch von Ihrem Smartphone aus. Somit bietet dieses System ein Maximum an Bedienungskomfort und Programmiermöglichkeiten.



- **Maximaler Bedienungskomfort**
- **Perfekte Sensorik:** Sowohl Sonnen- wie auch Windsensoren funktionieren batteriebetrieben, somit wird der Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert. Die Schwellwerte können bequem am Handsender justiert werden. Sogar Zeitfenster für den Automatikbetrieb lassen sich definieren.
- **Einheitliches Funkprotokoll** für unterschiedliche Lösungen (Sonnenschutzanlagen, Innenraumbelichtung, Dachflächenfenster, Heizungs- und Klimatechnik, Alarmtechnik, Garagentore, Belüftungen).
- **Funktechnologie mit Rückbestätigung:** Der Benutzer wird über die Ausführung von Steuerbefehlen informiert und erhält eine Bestätigung über die fehlerfreie Ausführung. Steuerungen und Motore können untereinander kommunizieren.
- **Sehr sichere Funkstrecke:** Eine 128-Bit Verschlüsselung vereitelt jeden Versuch, den Code unerlaubt zu knacken.



OBERFLÄCHENVEREDELUNG

Da bei außenliegenden Beschattungssystemen besonders hohe Anforderungen an die Witterungs- und Wetterbeständigkeit der Werkstoffe und Materialien gestellt werden, sind alle bremetal®-Produkte mit einer erstklassigen Oberflächenveredelung versehen.

Es werden ausschließlich pulverbeschichtete und natur-eloxierte Aluminiumteile mit ausgezeichneten Qualitätseigenschaften verwendet, die auch nach mehrjährigem Einsatz ihr Aussehen behalten. Um optimale Anpassungsfähigkeit zu gewährleisten, sind alle Fassadenmarkisen in der RAL-Farbpalette (teilweise gegen Aufpreis) erhältlich.

Eine besonders schöne Optik bietet die Palette der „brecol“ Farben, eine Auswahl sogenannter Strukturfarben mit einem sanften Glimmereffekt und einer matten, strukturierten Oberfläche.



VORTEILE TEXTILER SONNENSCHUTZSYSTEME

WOHLFÜHLKLIMA

Wer kennt das nicht?

Es ist Sommer, die Sonne scheint, und trotzdem wird der Arbeitsplatz mit künstlichem Licht erhellt - da aufgrund der blendenden Sonnenstrahlen die Glasflächen ähnlich einer Festung verriegelt und verdeckt werden müssen, um ein Arbeiten (speziell am PC) zu ermöglichen.

Tageslicht verbessert die kognitiven Fähigkeiten eines Menschen im Vergleich zu dem künstlichen Licht der derzeit gängigen Leuchtmittel. Auch wäre es für unsere computergeplagten Augen wichtig, immer wieder einmal vom Bildschirm wegzusehen und den Blick in die Ferne schweifen zu lassen - doch wie soll das möglich sein, wenn „die Ferne“ direkt beim Fenster endet.

Dazu kommt, dass bei vielen gängigen Beschattungssystemen, die vielleicht sogar einen gewissen Tageslichteintritt erlauben würden, eine erhebliche Geräuschkulisse zu beobachten ist.



TEXTILE FASSADENBESCHATTUNGEN VON BREMETAL®

bieten hier entscheidende Vorteile:

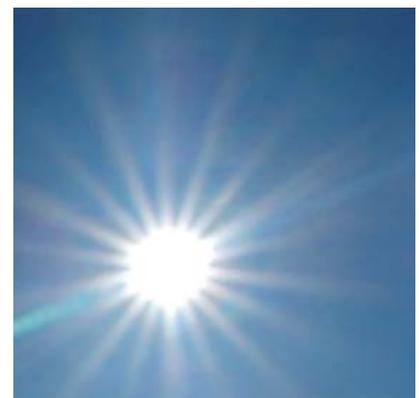
- Die Kosten für Wartung und Betrieb sind bei diesen Systemen vergleichsweise sehr niedrig.
- Je nach gewähltem Behang kann auch noch genügend Helligkeit im Rauminnen erhalten bleiben, um tagsüber den Einsatz von Kunstlicht zu reduzieren. Systeme mit Ausstellarmen erlauben zusätzlich eine freie Aussicht nach außen trotz ganzflächiger Fensterbeschattung.
- Besonders windstabile Systeme wie Markisoletten mit Gasdruckfedern, FMGZ oder das Soft Tension ZIP System halten auch hohen Windgeschwindigkeiten problemlos stand und ermöglichen durch ihre speziellen Führungen einen absolut geräuscharmen Betrieb.
- Die große Farbauswahl bei den Behängen, multipliziert mit den Möglichkeiten der Beschichtung, eröffnet ein beinahe unendliches Spektrum an Farbkombinationen.
- Textile Außenbeschattungen sind leicht zu reinigen und nahezu wartungsfrei.

ENERGIEEFFIZIENZ DURCH DYNAMISCHE WÄRMEDÄMMUNG

Gegenüber innenliegenden Sonnenschutzsystemen sind außenliegende Beschattungen bzgl. der Energieeinsparungspotentiale klar überlegen.

Sonnenschutz wird europaweit im Rahmen der Umsetzung der EU-Gebäuderichtlinie immer mehr als wirksame Technik zur Verbesserung der Energieeffizienz in Gebäuden anerkannt und daher mehr und mehr in der Planung berücksichtigt.

Sowohl im Sommer als auch im Winter verbessern außenliegende Beschattungssysteme nachhaltig die Gesamtenergiebilanz, da, abhängig vom jeweils gewählten Behang, der Energieaufwand für die Klimatisierung und Beleuchtung der Innenräume stark reduziert werden kann.



QUALITÄT AUS ÖSTERREICH - GARANTIERT

Bremetal Sonnenschutz GmbH ist auf textile Sonnenschutztechnik im Außenbereich spezialisiert und erzeugt effiziente Systeme und hochqualitative Komponenten. Das umfangreiche Produktprogramm bietet für jede Beschattungssituation die optimale, individuelle Lösung.



Gelenkarmmarkisen von der einfachen offenen Tragrohrmarkise bis zur exakt schließenden Kassettenmarkise mit Kipparmgelenk.



Fassadenmarkisen - Außenrollos, Fallarmmarkisen und Markisoletten in vielfältigen Ausführungsmöglichkeiten.



Wintergartenbeschattungen, Terrassenmarkisen und freistehende Gastronomieanlagen in verschiedenen Dimensionen.



Wind- und Sichtschutzwände können überall eingesetzt werden - egal ob als Windschutz oder als Schutz vor den Blicken neugieriger Nachbarn.



Korbmarkisen sind gut beschriftbar und eignen sich hervorragend als Werbeträger für Geschäftslokale und Schaufenster.

Alle Produkte von bremetal® werden ausschließlich in Österreich nach höchsten Qualitätsstandards produziert und sind nach geltenden EU-Normen CE-geprüft.

Für weitere Details kontaktieren Sie bitte Ihren bremetal®-Fachhandelspartner:

Gestaltung: bremetal®
Bilder: bremetal®, A22-2, digitalvision®

Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen möglich,
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

Bremetal Sonnenschutz GmbH ist Mitglied
des



bremetal®
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK

MIT SONNE LEBEN.