

# FASSADEN MARKISE MIT GEGENZUG FMGZ

## EXTREME WINDSTABILITÄT

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 Kraffeinwirkung auf den Behang erfolgt.

Diese Anlagen können selbst bei stürmischem Wind betrieben werden!

**bremetal**<sup>®</sup>  
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK

MIT SONNE LEBEN.

## SEITLICHE FÜHRUNG

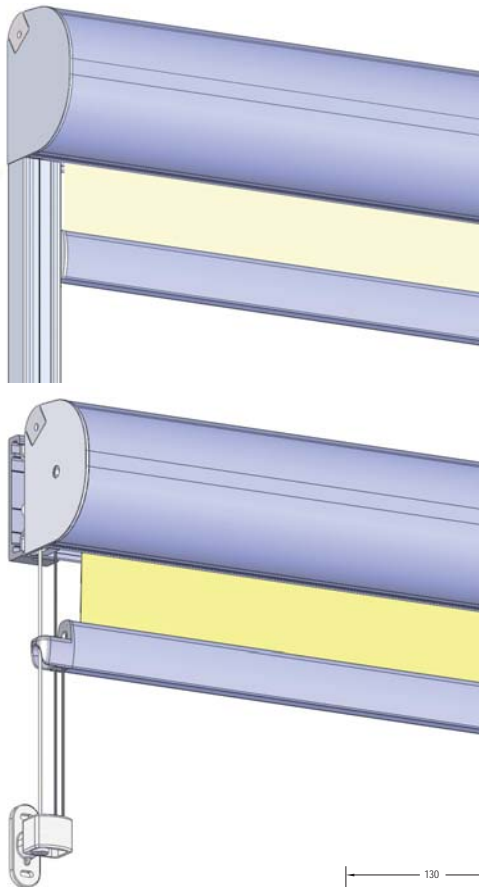
Die seitliche Führung der FMGZ erfolgt wahlweise mittels schmaler Schiene oder Edelstahlseilen mit  $\varnothing 3 \text{ mm}$ .

**Schienenführung:** Schmale Schienen mit Bürstendichtung und seitlicher Kammer zur Aufnahme des Laufschlittens 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.

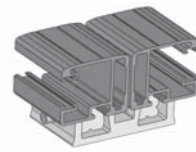
## FALLSTAB

Stranggepresstes, äußerst verwindungssteifes Aluminiumprofil mit Endkappen aus hochwertigem Kunststoff.



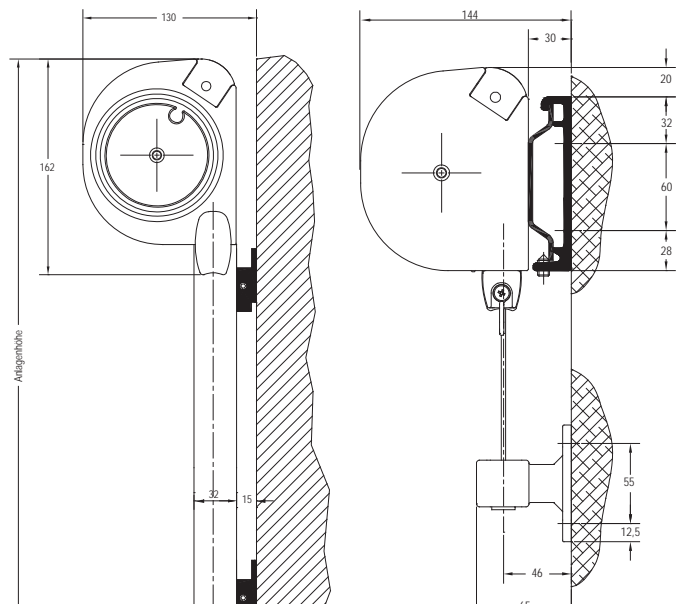
## KASTEN

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.



## TEXTILER WOHLFÜHL-SONNENSCHUTZ

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. 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.

Tageslicht verbessert die kognitiven Fähigkeiten eines Menschen im Vergleich zu dem künstlichen Licht der derzeit gängigen Leuchtmittel. Dazu kommt, dass bei vielen gängigen Beschattungssystemen, die vielleicht sogar einen gewissen Tageslichteintritt erlauben würden, eine erhebliche Geräusentwicklung zu beobachten ist.

## 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.







## THEMA: WARUM TEXTIL?

- Die Kosten für Wartung und Betrieb sind bei diesen Systemen vergleichsweise sehr niedrig.
- Je nach gewähltem Behang kann auch noch genügend Helligkeit im Rauminneren 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.

## EDLE OBERFLÄCHEN

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 neue Palette der „brecol“ Farben, eine Auswahl sogenannter Strukturfarben, die mit ihrem sanften Glimmereffekt und der matten, strukturierten Oberfläche rasch zum Liebling der Architekten und Planer avancieren werden.

## BEHÄNGE FÜR TEXTILE AUSSENBSCHATTUNGEN

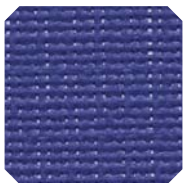
Eine Fassadenmarkise hilft effektiv, den sogenannten Treibhauseffekt im Rauminneren zu verhindern. Beim Treibhauseffekt tritt kurzwellige Sonnenstrahlung durch das Fenster ein und wird beim Auftreffen auf Wände, Böden oder Möbel in langwellige Wärmestrahlung umgewandelt. Diese kann im Gegensatz zur kurzwelligen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



## FÜR TEXTILE AUSSENBSCHATTUNGEN EMPFOHLENE GEWEBE



### SOLTIS® 86 und 92

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

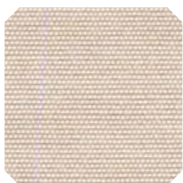
- Vorteile:
- Durchblick nach außen
  - hält bis zu 97% der Sonnenstrahlung vom Rauminneren ab
  - für Innen- und Außeneinsatz geeignet
  - leicht zu reinigen



### SOLSCREEN Satiné/Natté

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
  - unterschiedliche Ausführungen (z. B. aluminisiert)
  - auffallend schöne Optik



## THEMA: ENERGIEEFFIZIENZ

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.

# 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.

FMGZ-Anlagen sind aufgrund Ihrer Bauweise ausschließlich mit Elektroantrieb verfügbar.



## 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®

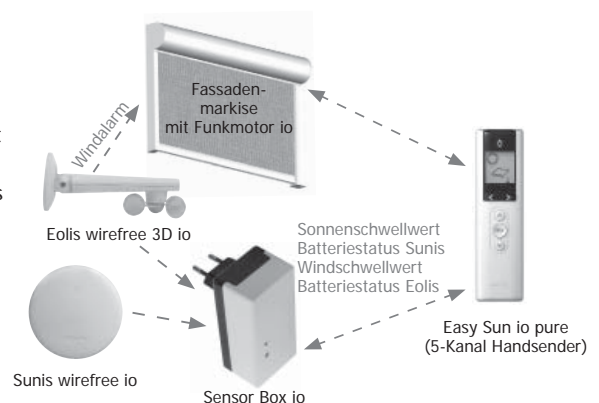
io-homecontrol® ist eine innovative, zukunftsweisende Technologie, die ein drahtloses Zusammenspiel zwischen Haustechnikprodukten verschiedener Hersteller erlaubt. Per Funk lassen sich zum Beispiel Markise, Fenster, Licht, Garagentor, Heizung, Türschlösser oder Alarmanlagen automatisch steuern. Einzigartig ist dabei eine Rückbestätigung, die anzeigt, dass der Funkbefehl ausgeführt wurde, sowie die Mehrfrequenztechnologie, die aus drei Frequenzen die jeweils beste zur Übertragung des Signals auswählt.



## VORTEILE

- bidirektionales Funksignal
- Sonnen-/Windschwellwert kann direkt am Handsender eingestellt werden\*
- Rückmeldung über Batteriestatus der Sensoren\*
- kabellose Sensoren (einfacher Anschluß)

\* bei Verwendung des Handsenders Easy Sun io



## FASSADENMARKISE MIT GEGENZUG

Kasten:	115 x 140 mm
seitliche Führung:	Führungsschienen oder Seilführung
max. Breite:	3500 mm
max. Höhe:	3500 mm
max. Fläche:	12 m <sup>2</sup>
Oberfläche:	pulverbeschichtet weiß oder silber. RAL-Sonderfarbe möglich
Antrieb:	ausschließlich Motorantrieb möglich.
Montage:	mittels Montageträger oder direkt am Fensterstock
Optional:	Reihensysteme oder Kupplungsmöglichkeit

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

**bremetal®**  
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK  
MIT SONNE LEBEN.