

# UNTERGLAS MARKISE PGM 500

## ELEGANTER SCHATTEN

Die PGM 500 wurde speziell für die Beschattung von Kaltdächern und Pergolen konzipiert. Mit dieser Anlage wurde die Synergie zwischen einer technisch hochwertigen und möglichst kompakten Gegenzugmarkise erreicht. Somit lassen sich auch große Flächen beschatten und der Erweiterung des Lebensraumes durch eine wohnliche Terrasse steht nichts mehr im Wege. Die Auswahl an Geweben ist enorm und erlaubt eine optimale Anpassung des Sonnen- und Blendschutzes an Ihre Bedürfnisse.

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

MIT SONNE LEBEN.

# HOCHWERTIGE TECHNIK IM ALLTAG

So wie in der Fahrzeugtechnik ein Allrad-Antrieb eine ideale Kraftübertragung ermöglicht, so sorgen bei der PGM 500 zwei unabhängig voneinander arbeitende Federpakete für einen reibungslosen Lauf der Anlage. In Verbindung mit anderen hochqualitativen Komponenten wie z.B. den Umlenkköpfen aus Aluminium-Guss wird somit eine optimale Tuchspannung und eine besonders lange Lebensdauer der Mechanik sichergestellt. Die PGM 500 ist zur Montage unter Glas konzipiert und erfüllt durch die schmalen Führungsschienen und den dezenten, äußerst kompakten Kasten diese Anforderungen ideal.



## TEXTILIEN FÜR MEHR WOHLNICHKEIT

Keine Frage - Terrassenüberdachungen sind in. Die Terrasse ist zu einer attraktiven Wohnraumerweiterung geworden, und stolze Besitzer einer solchen Frischluftoase möchten diese bei jedem Wetter nutzen.

Der Vorteil eines textilen Terrassendachs: will man freien Himmel über sich, kann die Markise auf Knopfdruck geschlossen werden, ist aber ebenso schnell wieder verfügbar, wenn ein Dach wieder benötigt wird, da Sonnenstrahlen oder Regenwolken das Terrassenvergnügen zu stören drohen.

Die verwendeten hochwertigen Markisentücher bieten - je nach ausgewähltem Gewebe - einen signifikanten UV-Schutz, das durch die Bespannung einfallende Licht wird zudem sanft gedämpft und verleiht der Terrasse eine wohnlige Atmosphäre.

Und in der umfangreichen Auswahl von Farben und Dessins findet sich sicherlich für jede Terrasse ein passendes „Dach“.

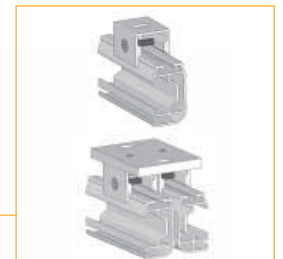
## AUF EINEN BLICK

- solide und robuste Technik
- gute Tuchspannung durch zwei unabhängig arbeitende Federpakete
- äußerst kompakte Bauweise mit speziell schmalen Führungsschienen
- montagefreundliches System durch Klipshalterungen der Schienen
- große Spannweiten (bis 6000 mm pro einteilige Anlage, mehrteilige Felder möglich)
- Motorantrieb standardmäßig eingebaut, Funksteuerungen möglich.

### STABILITÄT

Die schmalen Schienen lassen sich unauffällig unter den Längsträgern des Kaltdaches oder der Pergola anbringen. Bei großen Tuchflächen wird das Tuch mittels eines Tuchstützdrahtes, der mit einer eleganten Edelstahlklemme an den Trägern befestigt wird, gestützt.

Eigene Doppelhalter für Reihenmontagen erlauben eine Montage der Führungsschienen Stoß an Stoß, wodurch Systeme von enorm großen Spannweiten erreicht werden können.



### DEZENT UND ELEGANT

Der leicht abgerundete, formschöne Markisenkasten schützt das Markisentuch und passt in seiner schlichten Eleganz zu jedem Baustil.

### TUCHSCHONUNG

Besonders tuchschonend ist das Gegenzugsystem der PGM 500. Zwei in die Tuchwelle integrierte Federwerke sorgen für eine optimal an die Anlagengröße angepasste Spannung. Hochqualitative Komponenten wie der Umlenkkopf aus Aluminiumguss garantieren eine lange Lebensdauer.



# MIT FARBEN UND TEXTUREN SPIELEN

## BESPANNUNGEN

Bei Terrassen- und Wintergartenbeschattungen sollte die Entscheidung über den passenden Behang nicht ausschließlich über die Farbe getroffen werden - da diese Anlagen höchst unterschiedlich eingesetzt werden (als Sichtschutz, Blendschutz, Hitzeschutz im Wintergarten bzw. auch als Regenschutz bei Terrassenbeschattungen) muss auch die Funktion der Sonnenschutzanlage und der damit erwünschte Zusatznutzen der Gewebe berücksichtigt werden.

### ACRYL-MARKISENTÜCHER

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

- Vorteile:
- hervorragende Wickel-eigenschaften
  - robust und widerstandsfähig
  - textile Optik
  - große Auswahl an Farben
  - aufgrund Spinn-düsenfärbung höchste Lichtechtheit

### NEUE ACRYL-QUALITÄT LUMERA

Bei der neuen Acryltuchqualität Lumera wird in Schussrichtung ein Microfil-Garn eingesetzt, wodurch einerseits optische Verbesserungen sowie eine unvergleichliche Leuchtkraft und eine klarere Struktur erkennbar werden, andererseits aber auch eine Verbesserung des Anschmutzverhaltens wie auch der Wasserbeständigkeit des Gewebes erreicht wird.

### ACRYL-QUALITÄT PERFORA

Bewährte Acryltuchqualität mit einer regelmäßigen Lochstanzung für mehr Lichteinfall.

### ACRYL-SONDERGEWEBE REFLECT UND REFLECT AIR

Mit einer speziellen Beschichtung wird nicht nur ein exklusiv glitzernder optischer Effekt erreicht, die höhere Reflexion schlägt sich auch in besseren Sonnenschutzwerten nieder. Reflect Air kombiniert die Vorteile der Reflect-Beschichtung mit einem Perfora-Gewebe und erlaubt so mehr Luft- und Lichtdurchlässigkeit.

### SOLTIS® 86 und 92

Mittels Precontraint®-Technik hergestellte, äußerst flächenstabile Gewebe mit hervorragenden Wärmeschutzwerten.

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

Für einen Einsatz bei Gegenzuganlagen bis max. 4,5 x 4,5 m geeignet.

Hinweis: die hier gezeigten Farbmuster stehen symbolisch für eine Gewebearart. In unserer Kollektion stehen mehrere hundert verschiedene Farbdessins zur Verfügung.



## 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 natureloxierte Aluminiumteile mit ausgezeichneten Qualitätseigenschaften verwendet, die auch nach mehrjährigem Einsatz ihr Aussehen behalten.

Um optimale Anpassungsfähigkeit zu gewährleisten, sind alle Wintergarten- und Terrassenmarkisen 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.



## ANTRIEBSOPTIONEN

Alle Terrassenmarkisen von bremetal® sind standardmäßig mit einem Elektroantrieb ausgestattet.

Einzig bei der innenliegenden PGM 500 ist optional auch ein Kurbelantrieb möglich.

Aufgrund des rauen Einsatzgebietes dieser Motoren verwendet bremetal® hier ausschließlich Antriebe höchster Qualität. Dadurch wird eine langjährige Funktionalität des Antriebes und damit der gesamten Sonnenschutzanlage sichergestellt.

## STEUERUNGEN

Für maximalen Komfort empfiehlt sich eine optimal abgestimmte Steuerung, die unter Berücksichtigung von Raumklima und Witterung die Anlage vollautomatisch bedient. Zudem bietet eine entsprechende Steuerung auch die bestmögliche Sicherheit der Anlage bei Regen, Sturm oder Frost.

Die Grenzwerte für Sonneneinstrahlung, Windgeschwindigkeit und Raumtemperatur lassen sich am Gerät mühelos einstellen und werden am Display angezeigt. Vorgegebene Verzögerungswerte verhindern ein zu häufiges Schalten der Markise. Idealerweise können an die Steuerung auch zwei unabhängige Stromkreise angeschlossen werden, um z. B. Markise und Dachfenster mit einem Gerät zu bedienen.

Von einer umfassenden Steuerung optimalerweise berücksichtigte Faktoren:

-  Sonneneinstrahlung
-  Wind
-  Regen
-  Frost



Steuerung  
WISO QUATTRO 50

## FUNKSTEUERUNGEN

erhöhen dabei den Anwendungskomfort noch zusätzlich. Moderne Steuergeräte erlauben dabei die Bedienung der Markise und weiterer Sonnenschutzanlagen „aus einer Hand“. Die ebenfalls per Funk gesteuerten Sensoren (z. B. Windsensor) schützen durch automatische Bedienung die Sonnenschutzanlage auch während Ihrer Abwesenheit.

## FUNKSENDER

Für eine möglichst komfortable Bedienung der Funksteuerungen steht eine breite Palette an Funksendern zur Verfügung.

Dabei reichen die Optionen von der einfachen 1-Kanalsteuerung bis zur Bedienung für bis zu 20 Gruppen, und verschiedene Design-Linien bieten das passende Design für jeden Verwendungsort.



## ZUBEHÖR

### WÄRME UND LICHT

Auch in unseren Breiten kommt man immer mehr auf den Geschmack des „Wohnens im Freien“. Doch nicht nur zuviel Sonneneinstrahlung, auch unangenehme, kalte Abendwinde oder einfach die Dunkelheit können dieses Vergnügen leider ganz schnell beenden.

Die bremetal®-Produktpalette bietet aber auch hier eine optimale Lösung.

Der Infrarot-Wärmestrahler sorgt für eine wohlige Wärme auf der Terrasse, auch wenn die Abende schon etwas kühler werden.

Und in dunklen Nächten spendet die separat oder in Kombination mit dem Wärmestrahler erhältliche Lichtleiste sanftes Licht.



### VERTIKALE BESCHATTUNG

Um Zugluft und seitliche Einblicke zu vermeiden, besteht bei vielen Terrassendächern die Notwendigkeit, neben der Überdachung auch noch die vertikalen Flächen zu beschatten.

Neben der Windwand, die als Allroundtalent praktisch überall eingesetzt werden kann, bietet sich für diese Fälle auch eine Fassadenmarkise aus dem äußerst umfangreichen Programm von bremetal® an.

Eine entsprechende Steuerung erlaubt die Bedienung der vertikalen Elemente zusammen mit der Terrassenbeschattung. Informieren Sie sich doch bei Ihrem bremetal®-Fachhändler über die optimale Kombination für Ihre Terrasse.



## PGM 500

Maximale Breite:	6000 mm
Maximaler Ausfall:	4500 mm
Maximale Stofffläche:	27 m <sup>2</sup>
Antrieb:	Motor, auf Wunsch Kurbel möglich.
Oberfläche:	RAL 9016 weiß oder RAL 9006 silber, Sonderfarbe nach RAL gegen Aufpreis möglich.

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

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