

WINTERGARTEN MARKISE PGM 2200

FLEXIBILITÄT IST GEFRAGT

Wintergärten sind eindeutig im Trend – doch häufig setzen verwinkelte Glaskonstruktionen der Beschattungsfähigkeit und damit der Nutzbarkeit der Wintergärten zu enge Grenzen.

Die Besonderheit der PGM 2200 liegt in den eingerückten Führungsschienen. Damit können nun auch Wintergärten mit schräg verlaufenden Glasfeldern oder seitlich abfallenden Dachkonstruktionen beschattet werden. Der seitliche und/oder vordere Überstand bietet auch zusätzlichen Schatten bei „normalen“ Wintergartenformen.

bremetal[®]
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK

MIT SONNE LEBEN.



ANPASSUNGSFÄHIG

Die PGM 2200 ist speziell für schwierig zu beschattende Wintergartenformen konzipiert - Markisenkasten und Ausfallprofil können seitlich über die Führungsschienen auskragen, und auch die Führungsschienen selbst können nach vorne bis zu einem Meter über den letzten Befestigungspunkt überstehen. Die gesamte Konstruktion ist auf einen langlebigen und möglichst geräuscharmen Betrieb ausgerichtet. Dabei wird die PGM 2200 serienmäßig von einem elektrischen Motor angetrieben, der dank einer intelligenten Elektronik für ein exaktes Abschalten der Markise in den Endlagen sorgt.



DESIGN

Stabil und formschön präsentiert sich der Kasten aus stranggepressten Aluminiumprofilen. Die Fallstange, ebenfalls aus Aluminium, leitet leichten Regen über eine integrierte Ablaufrinne seitlich ab.



TECHNIK GEGEN TREIBHAUSEFFEKT

Das Gefühl, im Freien und doch "daheim" zu sein, macht den Wintergarten zu einem sehr behaglichen Wohnraum. Doch das gemütliche Plätzchen kann ohne ausreichende Beschattung schnell zur unbequemen Hitzefalle werden.

Schuld daran ist der sogenannte Treibhauseffekt: Die kurzwellige Sonnenstrahlung tritt durch das Fensterglas ein und wird beim Auftreffen auf Wände, Böden oder Möbel in eine langwellige Wärmestrahlung umgewandelt. Diese kann im Gegensatz zu der kurzwelligen Strahlung nicht mehr durch das Fensterglas austreten.

Außenliegender Sonnenschutz reflektiert bis zu 10mal mehr Sonnenenergie als eine innenliegende Beschattung und reduziert den Eintritt von Wärmestrahlung in das Rauminnere effektiv.

Dabei spielt auch der ausgewählte Behang eine große Rolle (s. hierzu auch nächste Seite). Zudem wird das durch den Behang einfallende Licht gedämpft und verleiht dem Raum ein wohnliches Ambiente.

AUSGLEICH

Geringe Ungenauigkeiten in der Parallelität der Wintergartenprofile gleichen die seitlich gleitenden Fallstangenhalter spielend aus.



ZUGKRAFT

Das Antriebs- und das Spannsystem arbeiten unabhängig voneinander und gewährleisten eine optimale Tuchspannung trotz der Überstände.

Das Ausfahren erfolgt geräuscharm über einen hochbelastbaren und langlebigen Zahnriemen.

OPTIMALER HALT

Bei der PGM 2200 sind die Führungsschienen nicht wie üblich an den Markisenenden angebracht, sondern können variabel nach innen gerückt werden. Durch die Verwendung von besonders stabilen Profilen beträgt der maximale seitliche Überstand für den Markisenkasten und das Ausfallprofil 1.500mm.

Nach vorne kann die Markise bis zu 1.000mm über den letzten Befestigungspunkt auskragen.



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 Gegenanlagen bis max. 4,5 x 4,5 m geeignet.

Hinweis: die hier gezeigten Farbmuster stehen symbolisch für eine Gewebearbeit. 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.



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 ist daher bereits ein wichtiger Bestandteil der Gebäudeplanung. Außenliegende Beschattungssysteme verbessern nachhaltig die Gesamtenergiebilanz, da, abhängig vom jeweils gewählten Behang, der Energieaufwand für die Klimatisierung der Innenräume stark reduziert und im Winter der maximale Energieeintrag durch die Fensterflächen genutzt werden kann.



ZUBEHÖR

VERTIKALE BESCHATTUNG

Bei den meisten Wintergärten besteht die Notwendigkeit, neben dem Dach auch die vertikalen Glasflächen zu beschatten, um bei tiefstehender Sonne die Erhitzung des Wintergartens zu vermeiden. Zudem bieten vertikale Beschattungen auch einen Sichtschutz.

bremetal® bietet für diese Fälle ein äußerst umfangreiches Programm an Fassadenmarkisen an. Eine entsprechende Steuerung erlaubt die Bedienung der vertikalen Elemente zusammen mit der Wintergartenbeschattung. Informieren Sie sich doch bei Ihrem bremetal®-Fachhändler über die optimale Kombination für Ihren Wintergarten.

ANTRIEBSOPTIONEN

Alle Wintergartenmarkisen von bremetal® sind standardmäßig mit einem Elektromotor ausgestattet.

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 (z. B. Steuerung Type Excellence) 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
EXCELLENCE



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.

ZUKUNFTSWEISEND - IO HOMECONTROL®

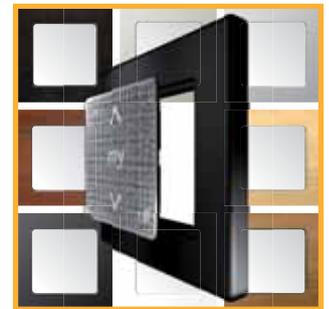


homecontrol®

Für die elektronisch gesteuerten Motore, die bei den Typen PGM 1000, 2000, 2500 und 3000 eingesetzt werden, ist nun auch die io-Funktechnologie verfügbar:

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 die so genannte Rückbestätigung, die sicher stellt, dass der Funkbefehl ausgeführt wurde, sowie die Mehrfrequenztechnologie, die aus drei Frequenzen die jeweils beste zur Übertragung des Signals auswählt. Eine große Palette an Hand- und

Wandsendern (z. B. die farbenfrohen Smoooves-Wandsender mit Berührungstasten, siehe Bild rechts) erlaubt eine optimale Abstimmung auf Ihr Zuhause.



BEISPIEL IO STEUERUNG MIT SONNEN- UND WINDSENSOR

VORTEILE

- Rückmeldung über Motorstatus (bidirektionales Funksignal)
- Sonnen-/Windschwellwert kann direkt am Handsender eingestellt werden
- Rückmeldung über Batteriestatus der Sensoren Sunis wirefree io und Eolis wirefree io (in Verbindung mit Handsender Easy Sun io)
- Komfortable Wind- und Sonnenüberwachung (keine Verkabelung der Sensoren erforderlich)
- gleichzeitige Überwachung mehrerer io-Haustechnikprodukte möglich
- Mehrfrequenztechnologie

PGM 2200

Breite: min. 1.250 mm / max. 6.000 mm
Ausfall: max. 5.000 mm
seitl. Kastenüberstand max. 1.500 mm
(auch unterschiedlich links/rechts möglich)
Max. Stofffläche: 30 m²
Oberfläche: RAL 9016 weiß, RAL 9006 silber oder RAL 8022 braun,
Sonderfarbe nach RAL gegen Aufpreis möglich.

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

bremetal®
TEXTILE SONNENSCHUTZTECHNIK
MIT SONNE LEBEN.