

# WINTERGARTENMARKISEN



Handmade in Germany

# WIR MACHEN MARKISEN BESSER

Gerade Wintergartenmarkise  
Modell 510 A



HANDMADE  
IN GERMANY

## Die erwilo-Produktwelt

-  Terrassenmarkisen
-  Wintergartenmarkisen
-  Freistehende Markisen
-  Senkrechtmarkisen

**Die Auswahl einer perfekten Markise ist abhängig vom Einsatzort sowie Ihren individuellen funktionalen und optischen Anforderungen.**

Deshalb sind erwilo Markisen die beste Wahl. Sie verbinden optimale Funktion mit innovativem Design. Qualität mit Manufakturcharakter hat bei erwilo eine lange Tradition – das ausgeprägte Know-how unserer Mitarbeiter, die präzise Fertigung am Standort Lübbecke und unser hoher Anspruch an Kundenzufriedenheit sind Verpflichtung und Versprechen zugleich.



Gebogene Wintergartenmarkise  
Modell 510 B

# ERWILO MARKISEN – HANDMADE IN GERMANY

erwilo ist auf innovativen Sonnenschutz **HANDMADE IN GERMANY** spezialisiert. 2006 wurde erwilo von dem inhabergeführten Familienunternehmen KADECO in zweiter Generation von der Firmengründerin Agnes Kattelmann und Sohn Ulf Kattelmann übernommen.

Große Freude an Innovationen und einen hochwertigen Designanspruch zeichnen die Familienphilosophie aus. erwilo steht heute für moderne Produktionsverfahren und kontinuierliche Produktinnovationen. Darauf sind wir sehr stolz und erweitern die Kompetenzen vom innenliegenden zum außenliegenden Sonnenschutz – mit leidenschaftlicher Liebe zum Detail und im nachhaltigen Verständnis der Unternehmensführung.

## Familientradition mit gelebter Innovation

In den 1880er Jahren als Eisenwarenfabrik gegründet, spezialisierten sich die erwilo Werkstätten im Laufe des folgenden Jahrhunderts auf die Herstellung von hochwertigen und robusten außenliegenden Sicht- und Sonnenschutzsystemen. Heute steht erwilo für eigene wertbeständige Produktinnovationen und Produktdesigns bis hin zu vollständig integrierten Wetterschutzsystemen. Modernste industrielle Vielfalt und motivierte Mitarbeiter garantieren individuelle und auf höchstem Niveau gefertigte Sonnenschutzprodukte. Über 1000 Fachhandelspartner vertreten das erwilo Programm in ganz Deutschland, Schweiz und Österreich.

Es sind die feinen Details, die eine erwilo Markise auszeichnen. Erleben Sie perfekten Sonnenschutz; exklusiv für Sie maßangefertigt, anspruchsvoll im Design, zeitlos und wertbeständig. Markisen für mehr Lebensraum in gemütlicher und wohnlicher Atmosphäre.

## Unser Verständnis von Nachhaltigkeit

erwilo ist und bleibt eines der immer seltener werdenden Familienunternehmen in Deutschland. Unser Verständnis von Nachhaltigkeit ist nicht dem kurzfristigen Vorteil ausgelegt, sondern langfristigem Denken und Handeln mit Beständigkeit verpflichtet. Dieser Qualitätsanspruch ist mit allen Sinnen in unseren Sonnenschutzprodukten wahrnehmbar und zeichnet sich nicht zuletzt durch die Jahrzehnte lange Verbundenheit unserer Mitarbeiter aus. Verantwortungsgefühl, Kompetenz und Disziplin bilden die stabilen Glieder unserer anspruchsvollen Produktionskette, deren formvollendetes Ergebnis „erwilo“ ausmacht. In unserem Streben nach höchster Qualität, Innovation und Design steht immer die perfekte Lösung für unsere Kunden im Vordergrund. „**HANDMADE IN GERMANY**“ ist ein Versprechen, das wir täglich erneuern.



*Familientradition mit gelebter Innovation: Firmengründerin Agnes Kattelmann und Sohn Ulf Kattelmann*

*A. Kattelmann* *Ulf Kattelmann*



**MAßANFERTIGUNG  
IN DER EIGENEN  
TUCHKONFEKTION**



*In unserer Produktion arbeiten Renate Gebauer und Michael Rohrbach an unseren hochwertigen erwilo-Produkten.*

## Die Sonnenarbeiter/innen von erwilo

Mit umfangreichen handwerklichen Kenntnissen und modernsten Produktionsverfahren realisieren die erwilo Mitarbeiter Sonnenschutzsysteme der Spitzenklasse. Ob in der technischen Fertigung, der Pulverbeschichtung oder der Maßkonfektion von Markisentüchern. Hohe handwerkliche Präzision und großer persönlicher Einsatz schaffen erstklassige Produkte. Diese werden mit geschultem Auge überprüft, bevor sie unser Haus verlassen. Jahrzehntelange Erfahrung und hochwertige Zutaten lassen jede erwilo Markise zu einer Maßanfertigung **HANDMADE IN GERMANY** werden.

# WIR LEBEN QUALITÄT

## Qualität aus Überzeugung

Markisen von erwilo sind Produkte mit herausragender Funktionalität und erstklassigem Design. Sie sind maßgefertigte Lösungen, mit höchster Sorgfalt hergestellt.

## Know-how und Manufakturcharakter

Unseren Erfolg verdanken wir besonders unseren geschätzten Mitarbeitern, von denen einige bereits seit mehr als 20 Jahren für erwilo Markisen bauen. Ihre speziellen Handwerksfertigkeiten sind dabei der langjährigen Erfahrung und ihrem ausgeprägten Know-how geschuldet.

## Moderne Produktion

Markisen von erwilo werden an unserem Stammsitz in Ostwestfalen gefertigt. Permanente Investitionen garantieren modernste Produktionsanlagen, optimale Prozesse und sorgfältige Verarbeitung.

## Sicherheit



Die Prüfung erfolgt nach der europäischen Norm DIN EN 13561 für Windwiderstandsklasse 2 (WWK 2) bzw. WWK 3 bei ZIP-Senkrechtmarkisen. Die CE-Kennzeichnung bestätigt höchste Materialqualität und Funktionssicherheit.

## Material

Erstklassige Materialien sind die Basis für unsere Qualitätsmarkisen. Dazu gehören z. B. gesenkgeschmiedete Armgelecke und Verbindungsteile aus rostfreiem Edelstahl.

## Beständigkeit

Alle Komponenten erfüllen hohe Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards. Pulverbeschichtete Aluminiumprofile sorgen für eine zuverlässige Wind- und Wetterbeständigkeit.

## Technik

Komfort, Sicherheit, Energieeinsparung: unter diesen Aspekten bieten wir ausgereifte Markisentechnik an, z. B. Somfy-Funkmotorisierung, Wind- und Sonnensensoren.

**5 Jahre GARANTIE\***

\*Die näheren Bestimmungen der Garantiebedingungen finden Sie unter [www.erwilo.de](http://www.erwilo.de)



## Farbvielfalt

Neben Standardfarben können Sie Sonderfarben aus der gesamten RAL-Palette wählen. Stimmen Sie die Markisenfarbe individuell auf Fassade und Fenster ab.

## Tuchauswahl

Die aktuelle Kollektion umfasst über 200 Markisentücher: von klassischen Block- und Multistreifen über Unifarben bis hin zu technischen Geweben in unterschiedlichen Transparenzgraden und Ausrüstungen.

## erwilo-Garantie

Aus Überzeugung bieten wir Ihnen 5 Jahre Garantie auf alle erwilo-Markisen.

## Innovation

Unser inhabergeführtes Familienunternehmen zeichnet sich durch konsequente Produktweiterentwicklung aus. So können Sie Ihre Markise zum Beispiel bequem mit Ihrem Notebook, iPad oder Smartphone über das IO-Homecontrol-System von jedem Ort aus steuern.



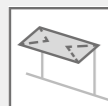
Wind- und Sonnenwächter



# DIE ERWILO PRODUKTWELT



Terrassenmarkisen



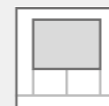
Wintergartenmarkisen



Freistehende Markisen



Senkrechtmarkisen



MARKISEN  
FÜR MEHR  
LEBENSRAUM

# WINTERGARTENMARKISEN

Wintergartenmarkisen von erwilo schützen optimal vor Sonneneinstrahlung und halten die Innentemperatur auch im Sommer niedriger. Machen Sie Ihren Wintergarten zu einem Ort, an dem Sie gerne verweilen – das ganze Jahr.



## Gerade Anlagen

Perfekt integriert: passend für Wintergärten, Glas- oder Terrassendächer.



## Gebogene Anlagen

Individuelle Wintergartenkonstruktionen werden mit gebogenen Anlagen optimal vor Sonneneinstrahlung geschützt.



## Unterglasmarkisen

Bestens geschützt: ideal für Terrassendächer aus Glas.



Gebogene Wintergartenmarkise  
Modell **510 B**

WOHNLICHE  
ATMOSPHÄRE –  
DAS GANZE JAHR!

# EIGENSCHAFTEN SCHNELL ERKANNT



Gebogene Wintergartenmarkise  
Modell **510 B**

- |  |                                    |  |                                  |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | Maximale Breite Einzelanlage       |  | Montage auf der Dachkonstruktion |
|  | Maximaler Ausfall                  |  | Motorisierung                    |
|  | Eingerückte Führungsschienen       |  | Funksteuerung                    |
|  | Maximale Breite bei Kopplung       |  | Optional in RAL-Sonderfarben     |
|  | Montage unter der Dachkonstruktion |  |                                  |



Gerade Wintergartenmarkise  
Modell **510 A**

# WINTERGARTENMARKISE 510 A

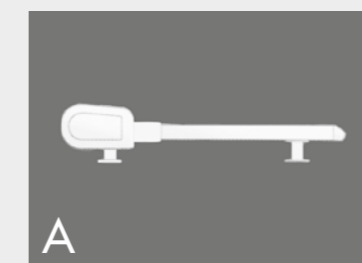


## Gerade Anlage

Stabile Aluminiumprofile, starke Federpakete, ein besonders reißfestes und UV-beständiges Gurtband: Damit bietet die Wintergartenmarkise 510 A maximale Zuverlässigkeit auf waagerechten oder schrägen Glasflächen.

## Produktfeatures

- + Optimale Tuchspannung
- + Leitrohr ab 350 cm Tuchausfall
- + Hochwertige Aluminiumprofile
- + Einfache Montage
- + Geräuscharmer Antrieb
- + Nahezu wartungsfreier Betrieb
- + Unterschiedliche Konsolen für individuelle Kasten- und Schienenbefestigungen
- + Somfy-Motorisierung inklusive
- + 5 Jahre erwilo-Garantie

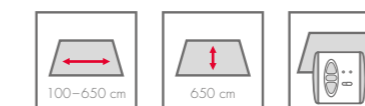


Gerade Führungsschiene



Geschlossener Kasten

## Optional





# WINTERGARTENMARKISE 510 B/C



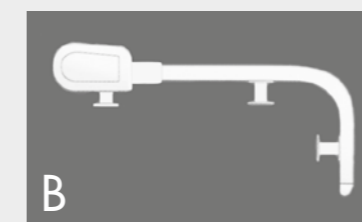
## Gebogene Anlage

Ob waagerechte, schräge oder senkrechte Flächen: Mit durchgehend gebogenen Führungsschienen bieten unsere Markisen Lösungen auch für außergewöhnlich gestaltete Wintergärten.

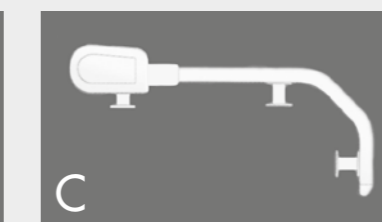


### Produktfeatures

- + Optimale Tuchspannung
- + Hochwertige Aluminiumprofile
- + Einfache Montage
- + Geräuscharmer Antrieb
- + Tuchführung über stabile Umlenkrollen
- + Nahezu wartungsfreier Betrieb
- + Kopplung möglich
- + Somfy-Motorisierung inklusive
- + 5 Jahre erwilo-Garantie

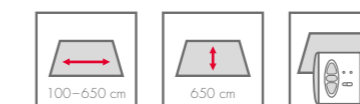


**B**  
Die Führungsschienen sind in einem Segment gebogen.



**C**  
Die Führungsschienen sind in mehreren Segmenten gebogen.

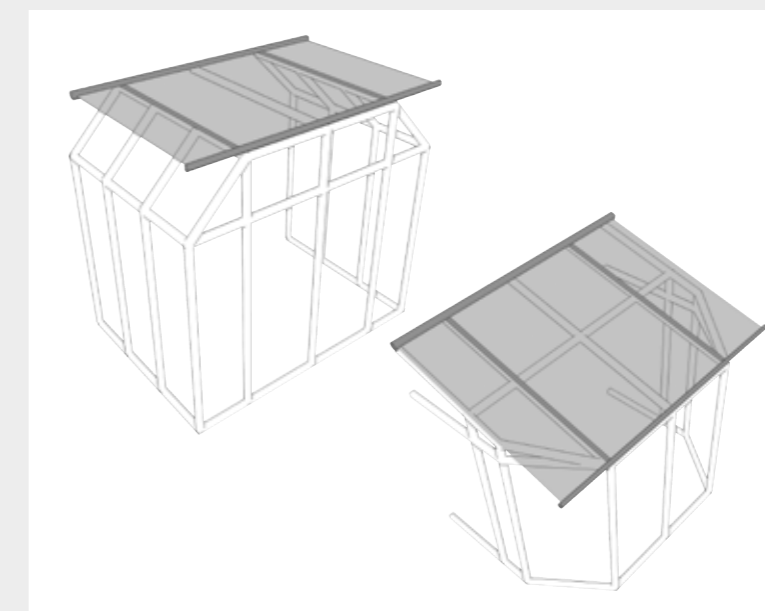
### Optional



# WINTERGARTENMARKISE 510 EF

## Eingerückte Führungsschienen

Die 510 EF mit eingerückten Führungsschienen ist eine zuverlässige Lösung für Walmdachkonstruktionen. Durch ihren technischen Aufbau werden auch die schrägen Glasflächen beschattet.



### Produktfeatures

- + Optimale Tuchspannung
- + Leitrohr ab 350 cm Ausfall
- + Hochwertige Aluminiumprofile
- + Einfache Montage
- + Geräuscharmer Antrieb
- + Nahezu wartungsfreier Betrieb
- + Somfy-Motorisierung inklusive
- + 5 Jahre erwilo-Garantie

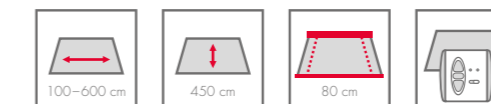


Geschlossener Kasten



Schiene mit Konsole

### Optional



# WINTERGARTEN-/UNTERGLASMARKISE 520/525

## Über- oder Unterglas

Eine Markise – zwei Einsatzbereiche: über oder unter dem Glasdach. Beide Versionen sind sowohl für moderne Kaldächer als auch für Wintergärten geeignet.

Die 520 kann mit einem Ausfall von 600 cm und einer maximalen Breite von 500 cm große Flächen beschatten.

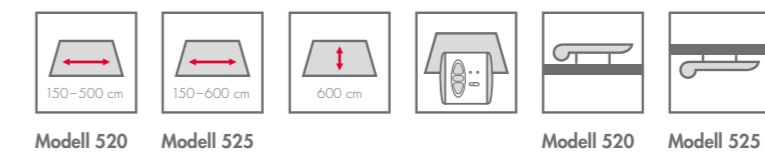
Unter Glas bleibt die 525 auch im ausgefahrenen Zustand wettergeschützt.



### Produktfeatures

- + Große Abmessungen auch ohne Tuchleitrohr
- + Kompakte Form, modernes Design
- + Geringer Montageaufwand
- + Montage mit wenigen Befestigungspunkten
- + Somfy-Motorisierung inklusive
- + 5 Jahre erwilo-Garantie

### Optional

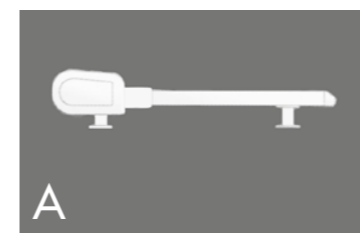


# DIE ECKDATEN IM ÜBERBLICK

MODELL	WINTERGARTENMARKISE					UNTERGLASMARKISE
	510 A	510 B	510 C	510 EF	520	525
Breite minimal (cm)	100	100	100	100	150	150
Breite maximal (cm)	650	650	650	600	500	600
Breite maximal 2-wellig (cm)	1.000	1.000	1.000	-	-	-
Kopplung mehrerer Anlagen	+	+	+	-	-	-
Ausfall maximal (cm)	650	650	650	450	600	600
Überstehende Führungsschiene maximal (cm)	120	120	120	120	120	-
Eingerückte Führungsschiene maximal (cm)	-	-	-	80	-	-
Schutzdach/-kasten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montage auf Dachkonstruktion	+	+	+	+	+	-
Montage unter Dachkonstruktion	-	-	-	-	-	+
Motorisierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funksteuerung	+	+	+	+	+	+
RAL-Sonderfarben	+	+	+	+	+	+

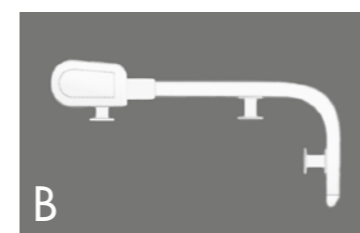
✓ Standard + Optional gegen Mehrpreis - Nicht lieferbar

# MARKISENPROFILE



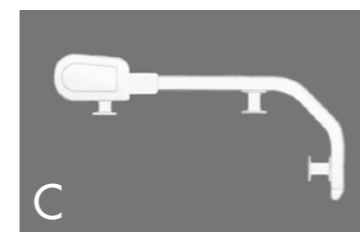
## Gerade Ausführung – Wintergartenmarkise 510 A

Die Führungsschienen bestehen aus einem stabilen, ovalen Aluminiumprofil mit einer Nut zur Tuchbefestigung. Der geschlossene Kasten schützt das Tuch vor Witterungseinflüssen.



## Gebogene Ausführung – Wintergartenmarkise 510 B

Die Führungsschienen sind in einem Segment gebogen. Umlenkrollen aus hochwertigem Polyamid sowie ein Auflaufschutz sorgen für einen besonders ruhigen Lauf des Ausfallprofils.



## Gebogene Ausführung – Wintergartenmarkise 510 C

Die Führungsschienen sind in zwei Segmenten gebogen. Umlenkrollen aus hochwertigem Polyamid sowie ein Auflaufschutz sorgen für einen besonders ruhigen Lauf des Ausfallprofils.



## Eingerückte Führungsschienen – Wintergartenmarkise 510 EF

Eingerückte Führungsschienen sind eine effektive Lösung für Walmdach-Wintergärten. Durch den technischen Aufbau werden auch schräge Glasflächen beschattet.



## Gerade Unter- oder Überglasführung – Wintergarten-/Unterglasmarkise 520/525

Die geraden Führungsschienen bestehen aus einem stabilen Aluminiumprofil. Der geschlossene Kasten schützt das Tuch vor Witterungseinflüssen bei Überglas-Montage.



# FARBEN UND ATMOSPHÄRE

Die Farbe des Markisentuches ist nicht nur ein wichtiges Gestaltungselement.

Sie beeinflusst sowohl das Terrassenklima unter der Markise als auch Schattenwirkung, Wärme-, Sonnen- und UV-Schutz. Wie diese Faktoren wirken, zeigt die nebenstehende Tabelle.



Farbe	Leuchtkraft	UV-Schutz
Weiß	★ ★ ★ ★	★ ★
Beige	★ ★ ★	★ ★ ★
Gelb	★ ★ ★	★ ★ ★
Rot	★ ★	★ ★ ★
Grün	★ ★	★ ★ ★ ★
Dunkelgrün	★	★ ★ ★ ★
Blau	★ ★	★ ★ ★ ★
Dunkelblau	★	★ ★ ★ ★
Grau	★ ★	★ ★ ★
Schwarz	★	★ ★ ★ ★

★ gering ★★★★★ sehr hoch

# SONNE UND SCHATTEN AUF DER HAUT

Markisen sind als UV-Schutz optimal, da sie bei Verwendung geeigneter Materialien vor zu intensiver Strahlung schützen.

Die Höhe des UV-Schutzfaktors (UPF) gibt an, um wie viel länger Sie sich geschützt unter der Markise im Vergleich zu direkter Sonneneinstrahlung aufhalten können.



Der „Ultraviolet Protection Factor“ (UPF) gibt an, wie hoch der UV-Schutzfaktor von Textilien ist. Der UPF ist abhängig von Material und Farbe der Textilien.

Hauttyp	Reaktionen der ungeschützten Haut auf 30 Minuten Besonnung im Juni	Eigenschutzzeit der Haut in Minuten	Eigenschutzzeit durch die Markise mit Schutzfaktor in Minuten			
			30	40	60	80
<b>1</b> Haut: auffallend hell, blass Sommerprossen: stark Haare: rötlich Augen: grün, blau, selten braun	Immer schwer und schmerzhafter Sonnenbrand, keine Bräunung	5 – 10	150 – 300	200 – 400	300 – 600	400 – 800
<b>2</b> Haut: etwas dunkler als Typ 1 Sommerprossen: selten Haare: blond bis braun Augen: blau, grün, grau	Meistens schwer und schmerzhafter Sonnenbrand, kaum Bräunung	10 – 20	300 – 600	400 – 800	600 – 1200	800 – 1600
<b>3</b> Haut: hellbraun Sommerprossen: keine Haare: dunkelblond, braun Augen: grau, braun	Selten und mäßiger Sonnenbrand, gute Bräunung	20 – 30	600 – 900	800 – 1200	1200 – 1800	1600 – 2400
<b>4</b> Haut: braun Sommerprossen: keine Haare: dunkelbraun, schwarz Augen: dunkel	Kaum Sonnenbrand, schnelle und tiefe Bräunung	ca. 45	ca. 1350	ca. 1800	ca. 2700	ca. 3600
<b>5</b> Haut: dunkelbraun bis schwarz Sommerprossen: keine Haare: dunkelbraun, schwarz Augen: dunkel	Kaum Sonnenbrand, schnelle und tiefe Bräunung	60 – 90	1800 – 2700	ca. 2400	ca. 3600	ca. 4800

# DIE ERWILO TUCHAUSWAHL

Die umfangreiche Kollektion beinhaltet unterschiedliche Gewebe in interessanten Dessins und Farben. Die Wahl des Stoffes und der Farbe wirkt sich auf die Transparenz und die Optik Ihres Sonnenschutzes aus. Lassen Sie sich daher von Ihrem erwilo Fachhändler beraten.



## Acryl – Der Klassiker

erwilo-Acryllücher bestehen zu 100 % aus einem spindüsengefärbten Garn.

Hochwertige Farbpigmente werden im Produktionsprozess direkt in die Faser eingebettet, wodurch ein besonders farbechtes und widerstandsfähiges Gewebe mit einem textilen Charakter entsteht.

Acryllücher haben sich seit Jahrzehnten für Markisen bewährt; sie sind farbecht, schmutzabweisend und UV-beständig.



# POLYESTER & TECHNISCHE GEWEBE



## Polyester – Starkes Gewebe

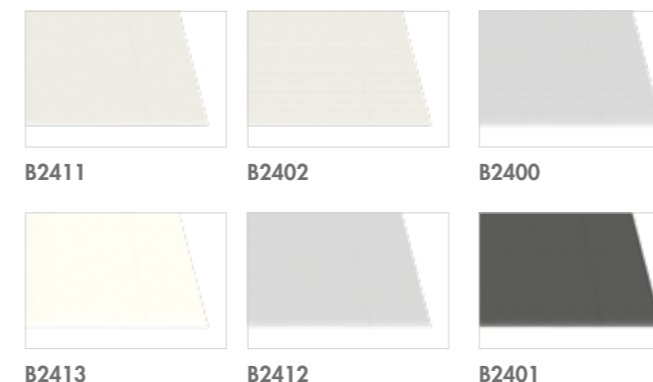
Unser Polyestergewebe ist ein spindüsengefärbtes, besonders UV-resistentes Material, das etwas dünner und leichter als ein normales Markisengewebe aus Acryl ist. Durch das gute Rückstellverhalten neigen diese Tücher nicht so schnell zu Überdehnungen und zeichnen sich durch ein geringeres Faltenbild aus.

Auch für freistehende Markisen, Terrassenmarkisen und Fenstermarkisen sind Polyestertücher hervorragend geeignet.

## Reflect® – Hitzeschutz durch Reflektion

Reflect® sind Markisentücher aus 100 % spindüsengefärbtem Acryl, die mit einer witterungsbeständigen Beschichtung ergänzt werden. Dadurch entsteht eine hoch reflektierende Oberfläche, die die Wärmeenergie bis zu viermal besser abblockt als herkömmliche Tücher. Das Resultat: kühlere Räume und niedrigere Energiekosten für Klimaanlage.

In der perforierten Ausführung wird durch einen gleichmäßigen Lochdurchmesser eine gute Durchsicht von drinnen bei bester Sicht- und Blendschutzwirkung von außen erzielt.



# POLYESTER & TECHNISCHE GEWEBE



## All Weather – Mehr als nur textiler Sonnenschutz

All Weather-Markisentücher werden einseitig acrylatbeschichtet, um eine höhere Wasserdruckbeständigkeit von 800 mm Wassersäule zu erreichen.

So bietet das Acryltuch sowohl Schutz vor Sonnenstrahlen als auch leichtem Regen und behält seinen textilen Charakter bei.

## Précontraint® – Bei Sonnenschein und Regen

Précontraint® ist ein Polyestergewebe, das beidseitig PVC-beschichtet und lackiert ist.

Die UV-beständige Beschichtung vermindert das Durchhängen des Gewebes und macht es zugleich 100 % wasserdicht.

Es weist eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung auf und ist schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102). Übrigens: Die glatte Oberfläche eignet sich besonders für den Aufdruck von Werbebotschaften.





# ZAHLREICHE OPTIONEN FÜR MEHR KOMFORT

## Antrieb

erwilo Markisen werden standardmäßig motorisiert für die Bedienung über einen Wandschalter geliefert. Optional ist eine Funksteuerung oder je nach Modell eine manuelle Kurbelbedienung erhältlich.

## Ansteuerung

Motorisierte Varianten können wahlweise über einen Schalter oder eine Funkfernbedienung angesteuert werden.

## Wind- und Sonnenwächter

Wie von selbst fährt die Markise bei Sonne aus. Bei stärkerem Wind fährt sie automatisch wieder ein – ein wichtiger Schutz- und Sicherheitsaspekt.

## Funk-Windsensor

Die perfekte Ergänzung zum Funkmotor: Der im Ausfallprofil unsichtbar integrierte Sensor schützt Ihre Markise automatisch vor Beschädigungen durch starken Wind.

## Funk-Sonnensensor

Der Sonnensensor fährt bei intensiver Sonneneinstrahlung die Markise automatisch aus. So bleiben Innenräume optimal geschützt.

## Beleuchtung

Mit einer harmonischen Beleuchtung erleben Sie gemütliche Abendstunden unter Ihrer Markise. Die Leuchten sind einfach zu installieren und können auch nachgerüstet werden.

## Heizstrahler

Die Design-Wärmestrahler von erwilo wandeln besonders effizient Energie in Wärme um. Durch die kurzwellige Infrarotstrahlung sind die Heizstrahler weitaus effektiver und energiesparender als gasbetriebene Heizpilze oder elektrische Wärmestrahler. So verspüren Sie eine angenehme Sofortwärme direkt beim Einschalten.



# TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

## Innovative Technik

Mit der intelligenten Haustechnik von Somfy können Sie Ihre Markisen mit dem Smartphone steuern – ganz egal, wo Sie sich befinden.

## Steuerung über App

Mit der Tahoma-App lassen sich neben der Markise weitere Produkte in Ihrer Haustechnik ansteuern.

## Zuverlässige Anzeige

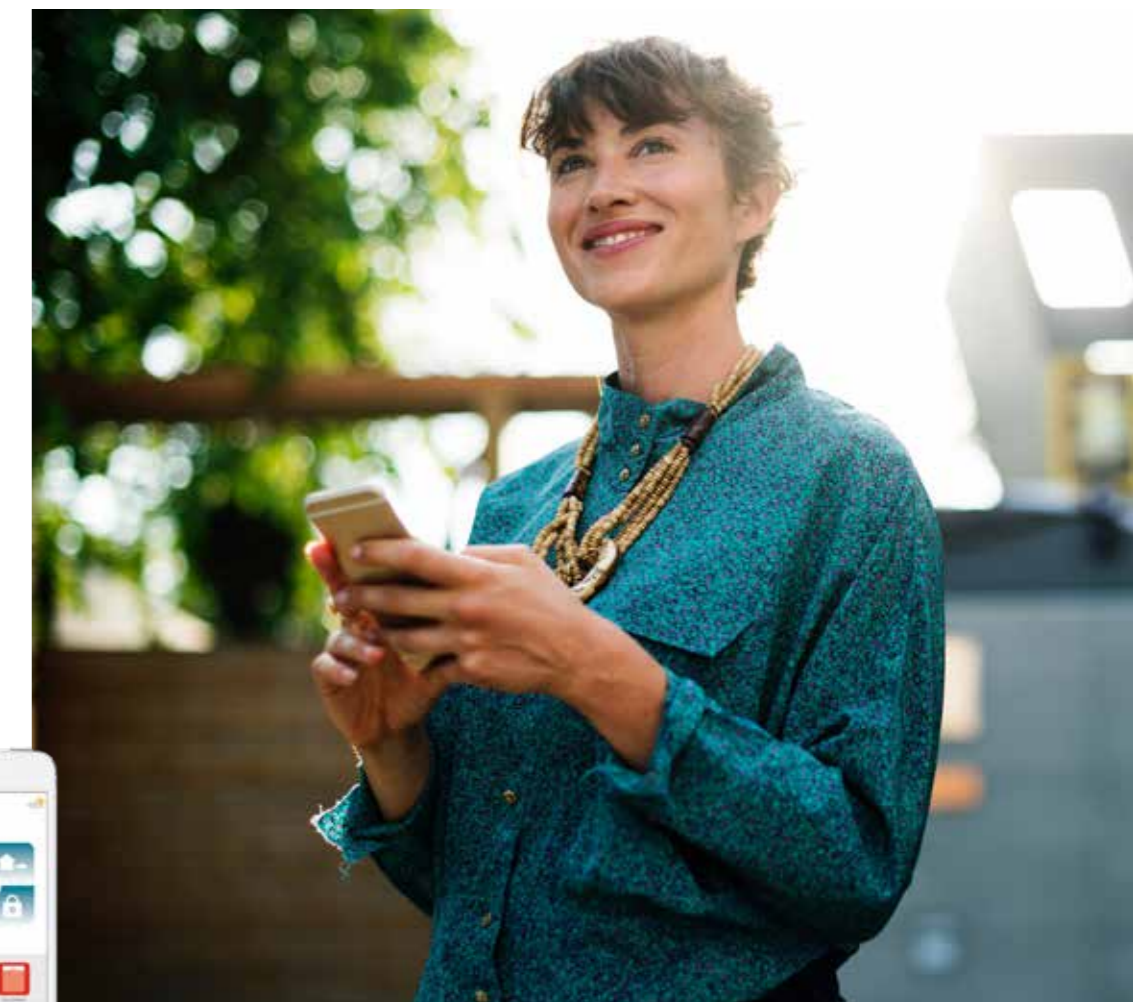
Das Besondere an dieser Technik ist die in Echtzeit erfolgende Rückmeldung. So sehen Sie über die App exakt, ob Ihre Markise ein- oder ausgefahren ist.

## Individuelle Szenarien

Über verschiedene Szenarien lassen sich Markisen, Licht und Rollläden zeitlich unterschiedlich einstellen, so dass Ihr Haus auch bei Ihrer Abwesenheit immer bewohnt wirkt – ein wichtiger Schutz gegen Einbrecher.

## Flexible Abläufe

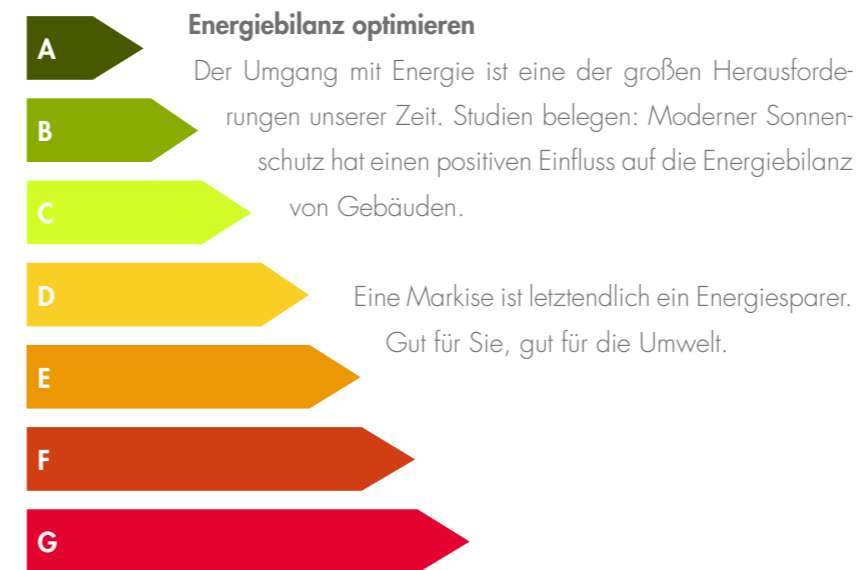
Die Markisen-Position können Sie zeitabhängig oder flexibel nach dem Sonnenstand ausrichten.



# EFFIZIENZ – ERSPARNIS – KLIMASCHUTZ



SPAREN SIE ENERGIE –  
DURCH OPTIMAL  
PLATZIERTE MARKISEN



## Kühl-Energie sparen

Zunehmend werden Klimaanlage in Privathäusern und Bürogebäuden installiert. Eine kostspielige Entwicklung mit großen Auswirkungen auf den Energieverbrauch. Eine Markise hält Sonne und Hitze von Ihren Räumen fern.

## Heiz-Energie verringern

An kalten sonnigen Tagen können die Strahlen der Sonne genutzt werden, um Innenräume zu erwärmen. Die intelligente Steuerung von Markisen unterstützt diesen Effekt.

## Sonnenlicht nutzen

Eine automatische Steuerung der Markise reduziert den Bedarf an künstlichem Licht.

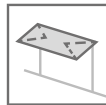
## Markisen automatisieren

Wind- und Sonnensensoren reagieren in Echtzeit auf Wetterveränderungen, wodurch Ihre Markise bei jeder Witterung bestmöglich positioniert ist.

Zeitschaltuhren steuern Ihre Markise automatisch und erhöhen den Sicherheitsaspekt, falls niemand zu Hause ist.



Terrassenmarkisen



Wintergartenmarkisen



Freistehende Markisen



Senkrechtmarkisen



Gut beraten von:

# MARKISEN FÜR MEHR LEBENSRAUM