

# Exklusive Sonnensegel

*vom Yachtsport Experten*



[sunfurl.eu](https://sunfurl.eu)

## Sonnensegel Highlights 2024

Erleben Sie die Möglichkeiten hochwertiger Sonnensegel



Spirit Yachts | Spirit 52 | Anthony Morris

#### **Impressum**

Herausgeber: BARTELS GmbH  
Keltenschanze 5 | 88677 Markdorf  
[www.sunfurl.eu](http://www.sunfurl.eu)

**Fotonachweis**  
BARTELS GmbH

**Gestaltung**  
Christian Schäfler, [www.christianschaeffler.de](http://www.christianschaeffler.de)  
Bartels GmbH

Rev. 30.01.2024

# Inhalts- verzeichnis

Inhalt

Seite

		Vorteile/Beispiele	Komponenten
<b>Vorstellung BARTELS / Marke SunFurl®</b>	<b>4 - 7</b>		
<b>Anordnungsvarianten und Systeme</b>	<b>8 - 9</b>		
<b>RE / RES Systeme</b>	<b>10 - 19</b>	14	16
<b>RM Systeme</b>	<b>20 - 27</b>	24	26
<b>RM-light Systeme</b>	<b>28 - 35</b>	32	34
<b>RM-MAX Systeme</b>	<b>36 - 43</b>	40	42
<b>FX Systeme</b>	<b>44 - 51</b>	48	50
<b>WING</b>	<b>52 - 59</b>	54	56
<b>Großflächenbeschattung</b>	<b>60 - 67</b>	64	66
<b>Segelstoff HS270 / SM340</b>	<b>68 - 69</b>		
<b>Herstellung und Herkunft</b>	<b>70 - 71</b>		

# *Individuelle hochwertige Sonnensegel*

**Über 50 Jahre Erfahrung  
im Yachtsport**

**Über 20 Jahre Erfahrung  
mit Sonnensegeln**

**Bewährte Technik aus  
dem Wassersport**

### **Innovative Sonnensegel in Segelmacherqualität**

Seit über 50 Jahren produziert BARTELS Rollfock- und Rollreffsysteme für Segelyachten namhafter Werften rund um den Globus. Diese Erfahrung nutzen wir erfolgreich seit über 20 Jahren für die Entwicklung und Produktion unserer SunFurl Sonnensegelsysteme.

Unser Angebot reicht von einfachen Anlagen, bei denen das Sonnensegel zwischen einem Fockroller und einem Wirbel manuell auf- und abgerollt wird, bis hin zu elektrisch betriebenen Anlagen mit Windwächter und Funksteuerung.

SunFurl Sonnensegel werden individuell geplant und von erfahrenen Segelmachern aus hochwertigen Materialien gefertigt. Bei allen Sonnensegeln genießen Sie Sonnenschutz mit Wohlfühl-Atmosphäre für Sie, Ihre Familie und Ihre Gäste.

### **Flexible Lösungen für schönen Schatten**

Ob Sie einen Sonnenschutz für den Außenbereich eines Restaurants suchen oder eine private Terrasse oder Balkon beschatten möchten: BARTELS bietet Ihnen mit seinen SunFurl Sonnensegeln einen hochwertigen Sonnenschutz. Unsere Beschattungslösungen zaubern maritimen Flair auf Ihre Terrasse.

Für die Gastronomie bieten wir individuell geplanten Sonnenschutz, Regenschutz und Sichtschutz bis zu 100 m<sup>2</sup> Fläche mit nur vier Befestigungen. Damit bieten Sonnensegel mehr Sonnenschutz, als es eine Markise oder ein Sonnenschirm kann. Wahlweise sind sie manuell oder elektrisch aufrollbar oder fest verspannt.

Feststehende Systeme bieten in Verbindung mit einem Segel aus Netzgewebe (SolMesh 340) die ideale Lösung für Kindertagesstätten und Schulen.

**„We are tied to the ocean. And when  
we go back to the sea, whether it  
is to sail or to watch – we are going  
back from whence we came.“**

J.F.Kennedy

Spirit Yachts | Spirit-100

# **Bewährte Technik aus dem Segelsport**

Aus jahrzehntelanger Erfahrung in der Konzeption und der Fertigung von Rollfock- und Rollreffsystemen für Segelschiffe, hat sich bei uns die Idee für rollbare Sonnensegel entwickelt.

Rollsystem  
auf einem  
Segelboot



**Technik aus dem Segelsport: ausgelegt für höchste Belastungen**

Weltbekannte Werften, wie auch die englische Werft Spirit Yachts, beheimatet in Ipswich an der Ostküste Englands, vertrauen seit Jahrzehnten auf die Erfahrung der Firma BARTELS im Bereich Rollfock- und Reffsysteme für High-End Segelyachten.

Diese Erfahrung nutzen wir nun schon seit über 20 Jahren für die Herstellung unserer SunFurl Sonnensegelanlagen, und setzen dieselben hochseetauglichen Komponenten bei unseren SunFurl Sonnensegeln ein. Mit den ästhetischen und individuellen Sonnensegeln in technisch bester Qualität holen Sie sich Hochsee-Feeling in Ihren Garten!



Rollsystem  
eines  
Sonnensegels  
Typ RM

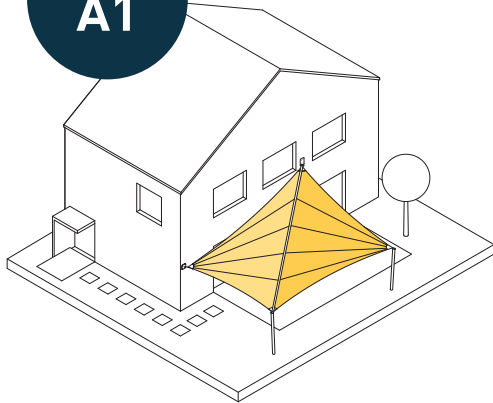
# Anordnungsvarianten

Typ  
**WING**



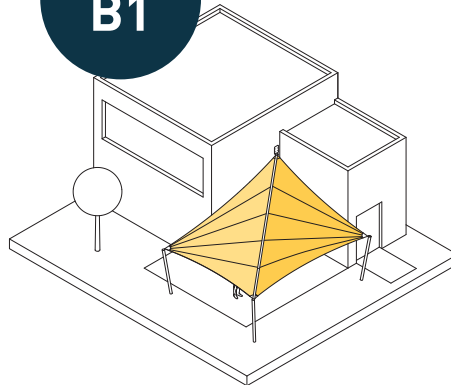
**NEU**

Variante  
**A1**



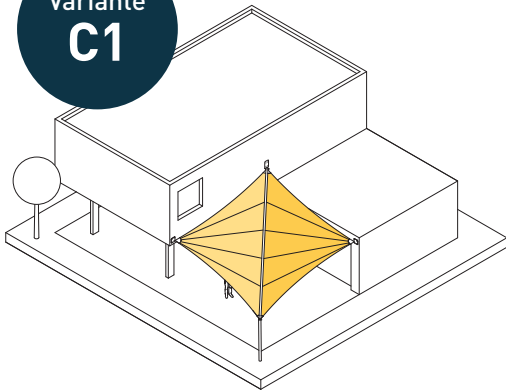
Befestigungen  
2 x Wand  
2 x Mast

Variante  
**B1**



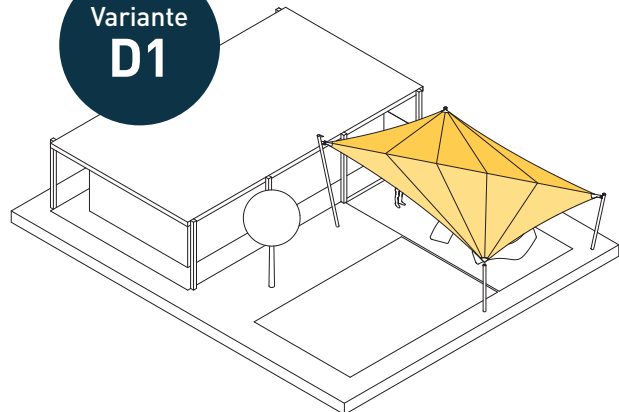
Befestigungen  
1 x Wand  
3 x Mast

Variante  
**C1**



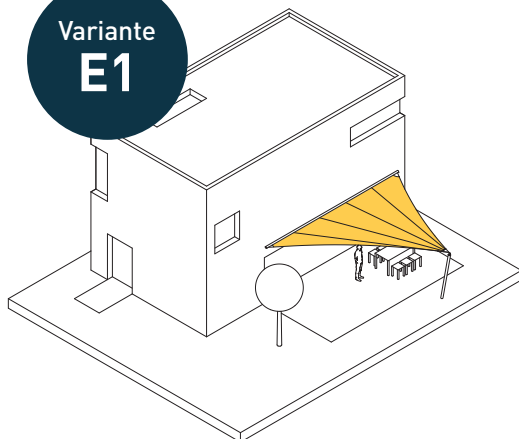
Befestigungen  
3 x Wand  
1 x Mast

Variante  
**D1**



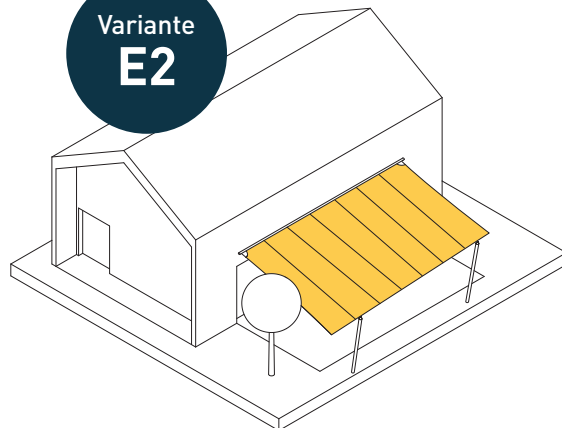
Befestigungen  
0 x Wand  
4 x Mast

Variante  
**E1**



Befestigungen  
Welle parallel Wand  
1 x Mast

Variante  
**E2**



Befestigungen  
Welle parallel Wand  
2 x Mast



# Übersichtsmatrix Systeme

SunFurl Systeme sind in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Eigenschaften verfügbar. Antrieb, Spanntechnik, Segelfläche und Materialien sind die Unterscheidungsmerkmale.

Die Matrix auf dieser Seite hilft Ihnen bei der Auswahl, damit Sie rasch zu der Systemvariante gelangen, die am besten zu Ihrem individuellen Bedarf passt.

	Seite	Antrieb	Spann- technik	Max. Segelfläche	Material Masten	Segelstoff	Eigenschaften
<b>RE RES</b>	10-19	elektrisch 230V	Feder	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup> 50 m <sup>2</sup>	VA Ø 102 AL Ø 102 AL Ø 86	HS270 Soltis 86	Witterungssteuerung Automatikbetrieb Komfort / Sicherheit Große Segelflächen
<b>RM</b>	20-27	manuell	Winsch	60 m <sup>2</sup> 45 m <sup>2</sup>	VA Ø 76 AL Ø 76	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Hohe Tuchspannung Edelstahlmasten
<b>RM-light</b>	28-35	manuell	2:1 Talje	35 m <sup>2</sup> 50 m <sup>2</sup>	AL Ø 76 AL Ø 86	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Einfacher Aufbau kostengünstig
<b>RM-MAX</b>	28-43	manuell	Winsch	75 m <sup>2</sup>	AL Ø 102	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Hohe Tuchspannung Große Segelflächen
<b>FX FX-KiTa</b>	44-51	fix	4:1 Talje	25 m <sup>2</sup> 40 m <sup>2</sup>	AL Ø 86 AL Ø 102	HS270 Soltis 86 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Einfacher Aufbau Kostengünstig KiTa   Schulen
<b>WING</b>	52-59	elektrisch 230V	Feder	bis 24 m <sup>2</sup>	VA Ø 102	HS270 Soltis 86	Witterungssteuerung Automatikbetrieb Komfort / Sicherheit nur ein Mast
<b>RE Großflächen- beschattung</b>	60-67	elektrisch 230V	Feder	beliebig	AL Ø 86 AL Ø 102 VA Ø 102	HS270 Soltis 86	Beliebige Segelflächen Gekoppelte Systeme Automatisierter Betrieb Öffentlicher Bereich

# *SunFurl* *Sonnensegel*

## **Typ RE / RES**



# Höchster Bedienkomfort, maximale Sicherheit

Wind- und Sonnensensoren sorgen für eine vollautomatische Steuerung des Segelsystems und gewährleisten höchste Sicherheit, auch in Ihrer Abwesenheit. Die individuelle Bedienung erfolgt bequem per Funkhandsender. Plötzlich auftretende Belastungen, wie zum Beispiel starke Windböen, werden von dem stets unter Spannung stehenden Sonnensegel abgewettert. Bei Überschreiten der eingestellten Belastungsgrenzen rollt das System automatisch ein. Segelflächen bis zu 100 m<sup>2</sup> lassen sich mit diesem System mühelos realisieren.

# Elektrisch rollbare Sonnensegel

Typ RE / RES

Wickelachse

Ø 86 mm Aluminium (bis 9 m)

Ø 102 mm Aluminium (bis 14 m)

Masten Ø 102 mm

Edelstahl oder Aluminium

Segel gefertigt

aus HS270

Hohe Tuchspannung im ausgerollten Zustand

Geringe Tuchspannung im eingerollten Zustand

Momentengleichgewicht am Antrieb

Beide Segel immer unter gleicher Spannung

Nur eine Spanntechnik erforderlich (Edelstahlfeder)

Antrieb in der Wickelachse integriert  
Bedienung über Witterungssteuerung  
Alternativ Integration in Haussteuerung

Spanntechnik im Mast integriert  
Wartungsfreie Edelstahlfeder

Fundamentoptionen:

Schraubfundament

Bodenhülse

Bodenflansch

Wandflansch

Sonderanfertigung



Architekten-  
haus  
RE-B1

# Vorteile Beispiele

Elektrisch rollbares Sonnensegelsystem (Automatik- und Handbetrieb)

Witterungssteuerung (Wind, Regen, Sonne, Temperatur)

Komfort und Sicherheit

Große Segelflächen realisierbar

Systeme in Reihe und Fläche kombinierbar

Spanntechnik mit robuster und wartungsfreier Edelstahlfeder

Hohe Segelspannung / gute Windstabilität / guter Regenwasserablauf

Eckterrasse  
Pulver-  
beschichtung  
RES-B1



Überlappende  
Anordnung  
der Segel  
RE-B1

# Typ RE

## Komponenten und Optionen

Segelfläche  
bis 100 m<sup>2</sup>

Wickelachslänge  
bis 14 m

Sicherheit und Komfort stehen bei diesem elektrisch rollbaren Sonnensegelsystem an erster Stelle. Beide Segel haben die gleiche Tuchspannung. Im ausgefahrenen Zustand ist die Tuchspannung hoch, im eingerollten Zustand sind Tuch- und Leinenspannung reduziert. Der Betrieb ist durch die Witterungssteuerung vollautomatisch. Es können mühelos Segelflächen bis 100 m<sup>2</sup> realisiert werden. Eine Mehrfachanordnung in Reihe oder Fläche ist problemlos machbar. Das System kann in eine bestehende Gebäudesteuerung integriert werden.

### Wandplatten

Wickelachse an Hauswand

Leinenanlenkung an Hauswand

Material Edelstahl / epoliert

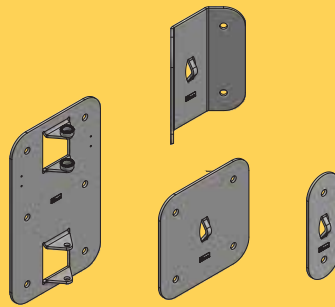
Maße:

BxH 380 x 230 mm

BxH 230 x 230 mm

BxH 230 x 80 mm

Sondervarianten



Ø 102 mm  
Edelstahl



Ø 102 mm  
Aluminium



Ø 86 mm  
Aluminium



### Mast Segelauszug

Durchmesser / Material:

Ø 102 mm / Edelstahl

Ø 86 mm / Aluminium Systemmast

Ø 102 mm / Aluminium Systemmast

Längen in 250 mm Raster bis 5 m

Höhenverstellung über Flaschenzug  
oder Winch oder elektrisch (EHV)

Segelspannung automatisch über

Edelstahlfeder (innenliegend im Mast)



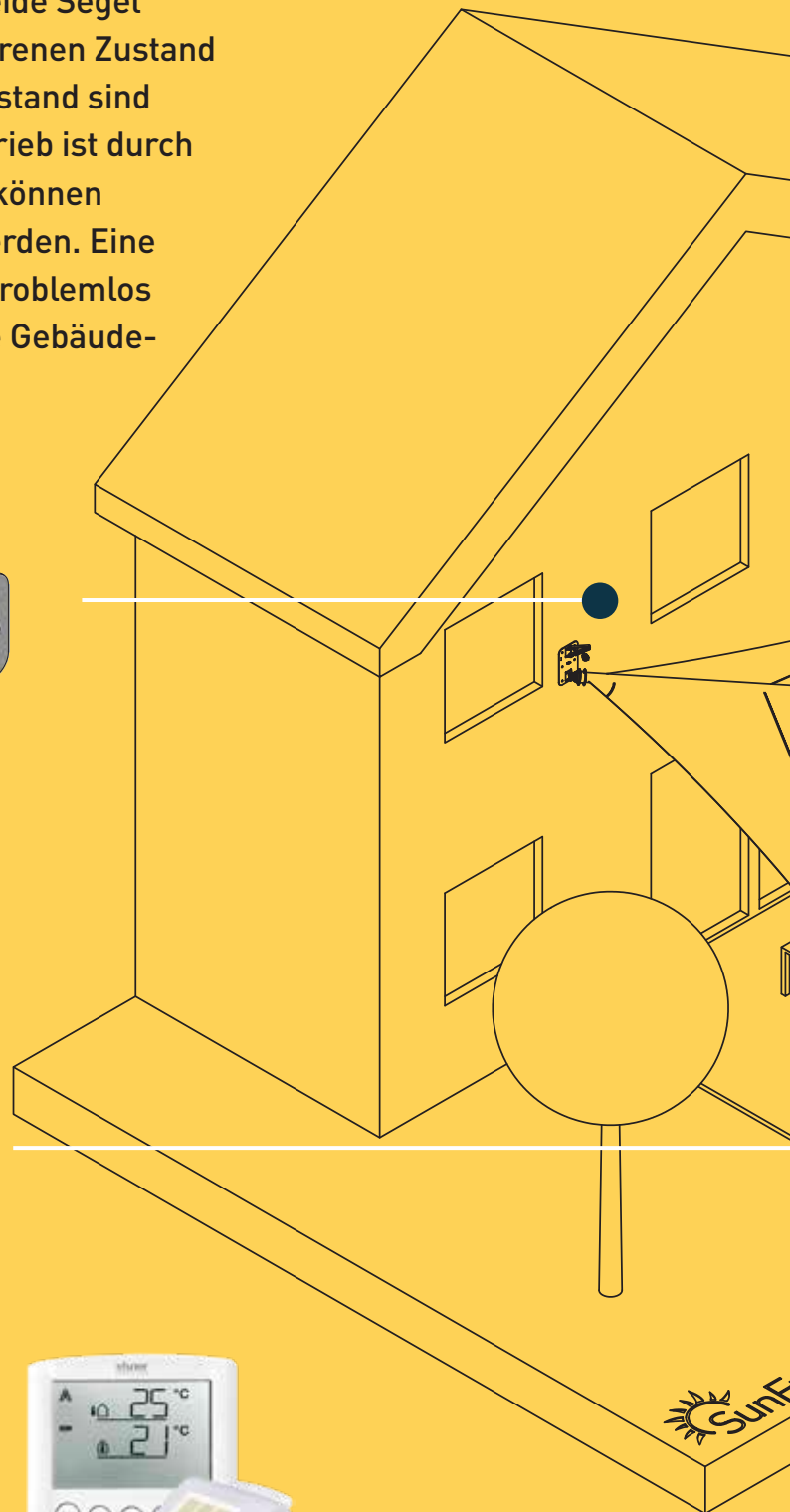
### Witterungssteuerung

Wind, Regen, Sonne, Temperatur

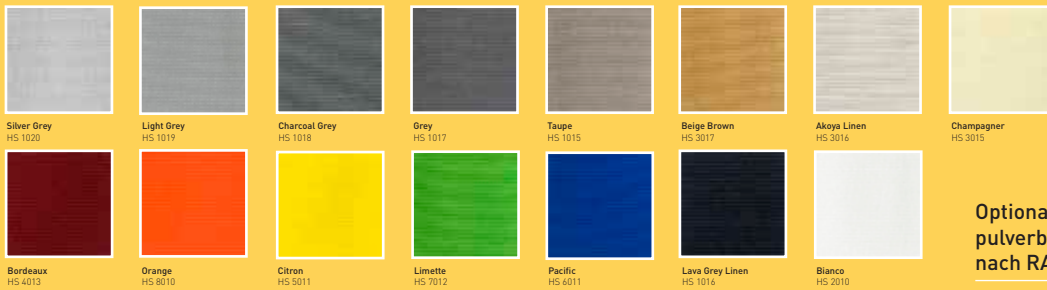
Manuell oder Automatikmodus

Alternativ Einbindung in jede

Haussteuerung möglich







Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte



### Segelstoff HS270

Farben nach Farbkarte

Polyestergewebe aus spinndüsengefärbtem Garn

mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid

Hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit

Hohe Lichtechtheit

Lichtschutzfaktor > 50



SunFurt RE / RES Umlenblock  
Edelstahl Ø 45 mm



Wickelachse RE Ø 102 mm  
Motorseite mit Spulenscheibe und  
Gelenkanschluss

### Wickelachse

Wickelachse aus segmentiertem

Aluminiumprofil (Oberfläche silber eloxiert)

mit integriertem 230V Antrieb

Ø 86 mm bis 9 m Länge (3 m Elemente)

Ø 102 mm bis 14 m Länge (4 m Elemente)



### Mast Wickelachse

Ø 102 mm / Edelstahl

Ø 86 mm / Aluminium

Ø 102 mm Aluminium

Längen

im 250 mm Raster bis 5 m

Spanntechnik kann im Gegenlager-  
Mast integriert werden

### Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# Typ RES (E2)

Segelfläche  
bis 60 m<sup>2</sup>

Wickelachslänge  
bis 8 m

## Komponenten und Optionen

Minimalistische Leinenführung und hohe Tuchspannung sind in diesem System vereint. Nur eine Auszugleine führt zum Mast hin. Besonders vorteilhaft sind Anordnung als E1 und E2 Variante. Vollautomatischer Betrieb dank Witterungssteuerung. Auch hier stehen Sicherheit und Komfort an erster Stelle. Segelflächen bis 60 m<sup>2</sup> können mühelos realisiert werden. Integration in die Gebäudesteuerung möglich.



Wickelachse parallel zur Hauswand  
zwischen zwei Wandplatten



### Wandplatten

Anschluss Wickelachse an Hauswand

Material Edelstahl / epoliert

Maße:

BxH 230 x 80 mm

Sondervarianten



Ø 102 mm  
Aluminium



Ø 86 mm  
Aluminium

### Mast Segelauszug

Durchmesser / Material:

Ø 86 mm / Aluminium Systemmast

Ø 102 mm / Aluminium Systemmast

Längen in 250 mm Raster bis 5 m

Höhenverstellung über Flaschenzug

oder Winsch oder elektrisch (EHV)

Segelspannung und Leinenspeicherung

erfolgt automatisch über eine Gasfeder

(innenliegend im Mast)

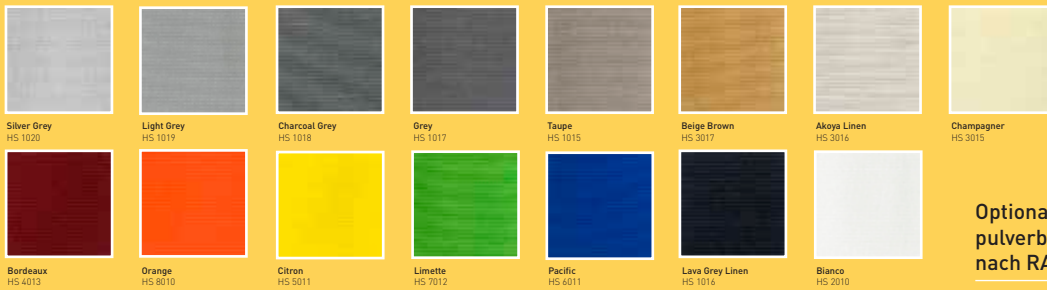


### Witterungssteuerung

Wind, Regen, Sonne, Temperatur

Manuell oder Automatikmodus

Alternativ Einbindung in jede Haussteuerung  
möglich



Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte



## Segelstoff HS270

Farben nach Farbkarte

Polyestergewebe aus spinndüsengefärbtem Garn  
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid

Hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit

Hohe Lichtechtheit

Lichtschutzfaktor > 50



SunFurl RE / RES Umlenblock  
Edelstahl Ø 45 mm



Wickelachse RES Ø 102 mm  
Motorseite mit Gelenkanschluss

## Wickelachse

Wickelachse aus segmentiertem Aluminiumprofil mit integriertem  
230V Antrieb (Oberfläche silber eloxiert)

Bei Montage waagrecht an einer Wand (E1 und E2 Anordnung)  
gelten die reduzierten Wellenlängen

Ø 86 mm bis 6 m Länge

Ø 102 mm bis 8 m Länge

## Auszugsprofil

Robustes Aluminium Nutprofil. Flexible  
Einstellung der Zugwinkel zu den Masten  
möglich.



## Höhenverstellung Segel Optionen

Das Segel kann an den Masten über eine  
Höhenverstellung abgesenkt werden, um  
dem Sonnenverlauf zu folgen oder den  
Regenwasserablauf zu definieren.

Es stehen Taljen (4-fach oder 8-fach  
untersetzt), ein Winschsystem oder eine  
elektrische Ausführung (EHV) zur Ver-  
fügung. Die EHV kann bequem über das  
Display der Sonnensegelsteuerung be-  
dient werden.

## Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# *SunFurl* *Sonnensegel*

## **Typ RM**



# Eigenschaften wie ein 3D Fixsegel, aber dennoch rollbar

Das SunFurl RM System ist die perfekte Symbiose aus einem feststehenden Saisonsegel und einem manuell aufrollbaren Sonnensegel. Die hohe Flächenspannung macht diesen Systemtyp sehr windstabil. Somit kann ein RM System über die gesamte Sommersaison aufgespannt bleiben, lediglich bei Starkwind und Gewittersturm muss es eingerollt werden. Bei diesem Systemtyp können drei Befestigungspunkte in der Höhe verstellt werden. Damit können Sie das Sonnensegel auch bei tieferstehender Sonne so ausrichten, dass es immer den gewünschten Schatten erzeugt. Je nach Systemtyp lassen sich Segelflächen bis zu 60 m<sup>2</sup> mühelos realisieren.

## **Straff und faltenfrei!**

Aufgrund der großen Vorspannkräfte steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeeplantem Gefälle kann das Segel problemlos als Regenschutz genutzt werden. Alle SunFurl Sonnensegel werden von hochqualifizierten Segelmachern hergestellt. Dadurch können wir Ihnen Segeltücher in außergewöhnlich hoher Qualität bieten.

## **Montage & Demontage in nur 15 Minuten**

Über die Wintermonate kann das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert werden. Das trocken aufgerollte Segel kann als Ring gerollt und, inklusive der Wickelachse und aller Leinen, geschützt im Winterschutz-Sack verstaut werden. Die Masten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und beispielsweise in der Garage gelagert werden. Es bleiben nur die unauffälligen Wandplatten und Bodenhülsen dauerhaft installiert.

# Manuell rollbare Sonnensegel

Typ RM

Wandplatten Edelstahl

Segel gefertigt  
aus HS270

Masten Ø 76 mm

Edelstahl oder Aluminium

Mit Wunsch und Höhenverstellung

Spannung Wickelachse und Segel  
dezentral über Winschen

Straff gespanntes Tuch

für höchste Windstabilität und guten

Regenwasserablauf

Dynamische 3D Geometrie bildet sich aus

Wickelachse und Antrieb

aus dem BARTELS Yachtsportprogramm

Flexible Welle zwischen Fockroller und Wirbel

Wandplatte Edelstahl

mit Wensch

(optional mit Höhenverstellung)

Fundamentoptionen:

Schraubfundament

Bodenhülse

Bodenflansch

Wandflansch

Sonderanfertigung



Stadtvilla  
toskanischer  
Stil  
RM-B1

# Vorteile Beispiele

Manuell rollbares Sonnensegel

---

Dynamische 3D Segelgeometrie

---

Maritimes Flair (Wickelachse, Winschen, Leinen, Segel)

---

Flexible Welle (einfache Montage- und Demontage)

---

Hohe Flächenspannung (Winschen)

---

Hohe Windstabilität / guter Regenwasserablauf

---

Höhenverstellung an Wickelachse und Segelauszug möglich

---



Doppelhaus  
Designgarten  
RM-B1



Architekten-  
haus  
RM-B1

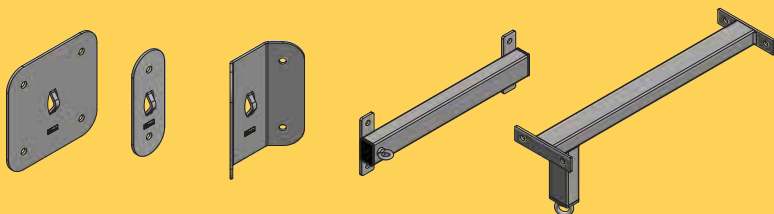
# Typ RM

Segelfläche  
bis 60 m<sup>2</sup>

Wickelachslänge  
bis 10 m

## Komponenten und Optionen

Das RM System ist mit zahlreichen Komponenten aus dem BARTELS Yachtsportprogramm ausgestattet. Robuste Edelstahlmasten und viel Tuchspannung verleihen dem System hohe Windstabilität und guten Regenwasserablauf. Die Spannung von Achse und Segel erfolgt über Winschen. Die ausgeprägte dreidimensionale Form des Segels ist ein markantes Erkennungsmerkmal des RM Systems. Segelflächen bis 60 m<sup>2</sup> können mühelos realisiert werden. Maritimes Feeling pur in Ihrem Garten!



### Wandplatte mit Öse

Anschluss Wirbel an Hauswand

Anschluss Leinenanlenkung an Hauswand

Material Edelstahl / epoliert

Maße:

BxH 230 x 230 mm

BxH 230 x 80 mm

BxH 230 x 230 mm (90°/Innenecke)

Sondervarianten für Sparren- oder Ständerbefestigung



### Mast Segelauszug

Ø 76 mm / Edelstahl

Ø 76 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung

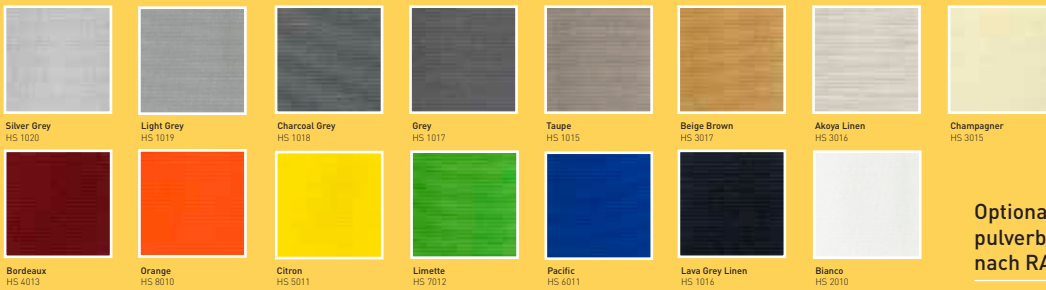
über Schiene mit Schlitten

L 1.350 mm

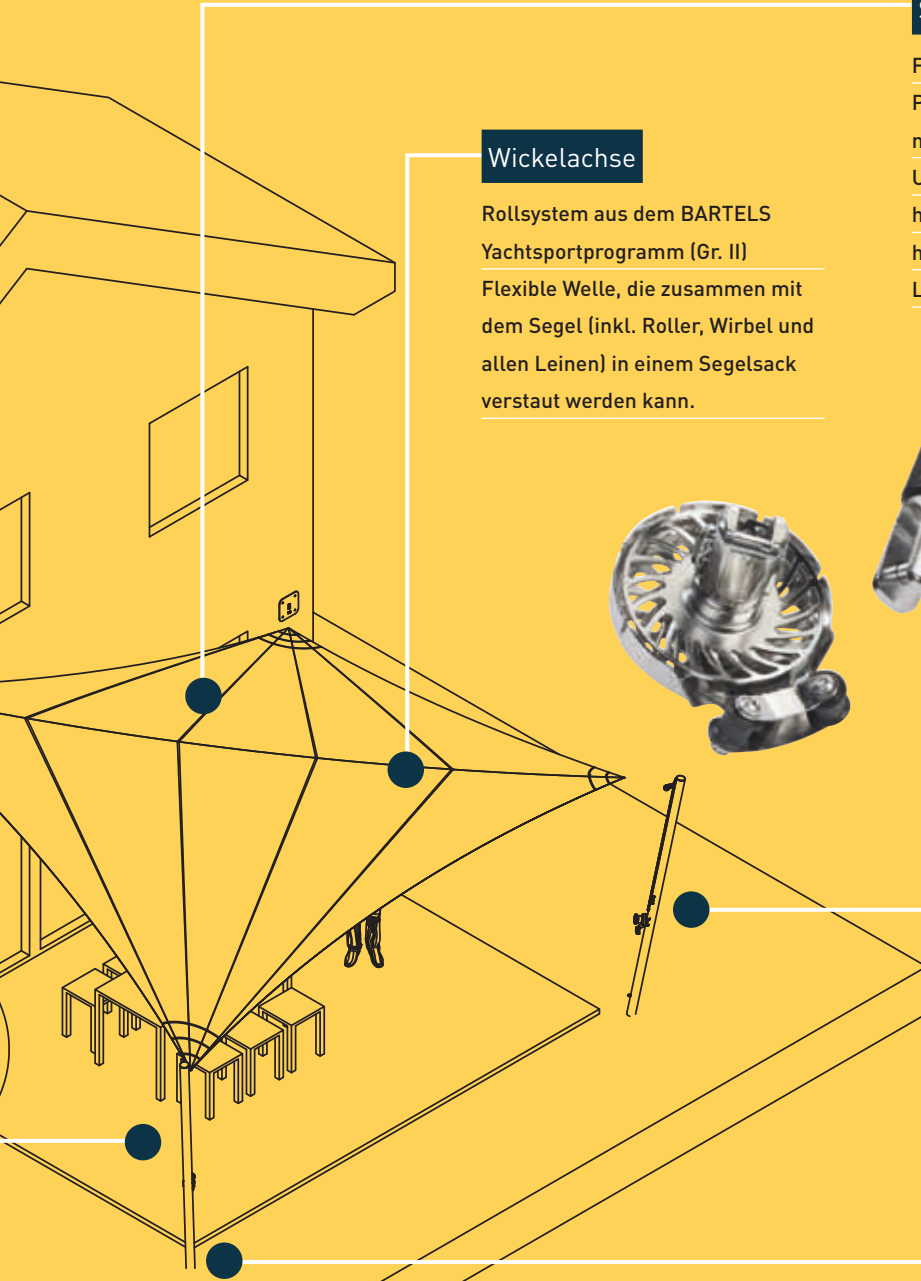
Segelspannung über Winsch



SunFurl RM Umlenblock  
Ø 40 mm / Ø 56 mm



Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte

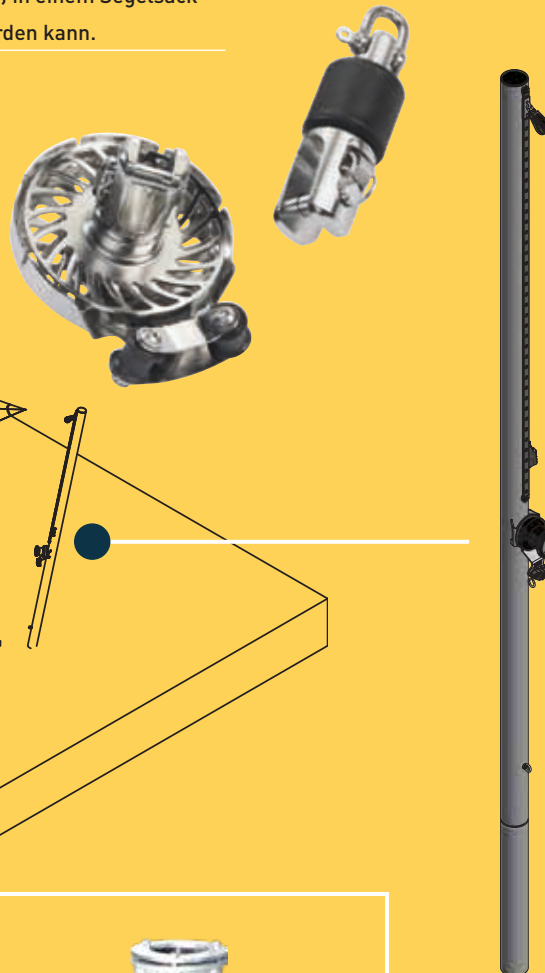


### Wickelachse

Rollsystem aus dem BARTELS  
Yachtsportprogramm (Gr. II)  
Flexible Welle, die zusammen mit  
dem Segel (inkl. Roller, Wirbel und  
allen Leinen) in einem Segelsack  
verstaut werden kann.

### Segelstoff HS270

Farben nach Farbkarte  
Polyestergewebe aus spindüsengefärbtem Garn  
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon  
UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid  
hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit  
hohe Lichtechtheit  
Lichtschutzfaktor > 50



### Mast Wickelachse

Ø 76 mm / Edelstahl  
Ø 76 mm / Aluminium  
Längen:  
L 2.500 mm  
L 3.000 mm  
L 3.500 mm  
Höhenverstellung  
über Schiene mit Schlitten  
L 1.350 mm  
Spannung Wickelachse  
über Wansch

### Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)  
Bodenhülse (Edelstahl)  
Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)  
Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)  
Brüstungsflansche (Edelstahl)  
Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# *SunFurl* *Sonnensegel*

## Typ RM-light



# Leichtes rollbares Sonnensegelsystem

Das SunFurl RM-light-System ist eine leichtere Variante des RM-Systems, geeignet für die Beschattung von Flächen bis 35 m<sup>2</sup>. Die Wickelachse und die Masten sind etwas leichter ausgeführt. Die Spannung des Segels erfolgt über eine 2:1 Untersetzung. Bei diesem Systemtyp können drei Befestigungspunkte in der Höhe verstellt werden. Damit können Sie das Sonnensegel auch bei tiefer stehender Sonne so ausrichten, dass es immer den gewünschten Schatten erzeugt. Je nach Systemtyp lassen sich Segelflächen bis zu 35 m<sup>2</sup> realisieren.

## **Glatt und faltenfrei!**

Aufgrund der großen Vorspannkräfte steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeplantem Gefälle kann das Segel als Regenschutz genutzt werden. Alle SunFurl Sonnensegel werden von professionellen Segelmachern hergestellt. Dadurch können wir Ihnen Segeltücher in außergewöhnlich hoher Qualität bieten.

## **Montage & Demontage in nur 15 Minuten**

Über die Wintermonate wird das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert. Das trocken aufgerollte Segel wird als Ring gerollt und, inklusive der Wickelachse und aller Leinen, geschützt im Winterschutz-Sack verstaut. Die Masten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und beispielsweise in der Garage gelagert werden. Es bleiben nur die unauffälligen Wandplatten und Bodenhülsen dauerhaft installiert.

# Manuell rollbare Sonnensegel

Typ RM-light

Wandplatten  
Edelstahl

Segel gefertigt aus:  
HydroSol 270 oder  
SolMesh 340

Spanntechnik 1:2 Untersetzung  
Einfache Bedienung / hohe Kraft

Masten  
Ø 76 mm Aluminium Systemmast

Wickelachse und Antrieb

aus dem BARTELS Yachtsportprogramm

Flexible Welle zwischen Fockroller und Wirbel

Höhenverstellung an allen Befestigungspunkten  
möglich (über Ösen oder Schiene)

Fundamentoptionen:

Schraubfundament

Bodenhülse

Bodenflansch

Wandflansch

Sonderanfertigung



RM-light  
Ausführung  
als E2 System

# Vorteile Beispiele

Dynamische 3D Segelgeometrie

---

Manuell rollbar

---

Einfacher / leichter Aufbau

---

Ø 76 mm Aluminium Systemmast

---

Kostengünstig

---



Landhaus  
Terrasse  
RM-light-A1



Stadthaus  
Terrasse  
RM-light-A1

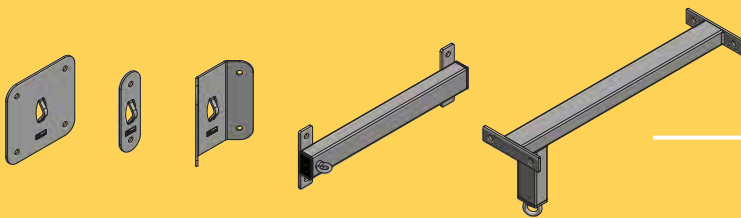
# Typ RM-light

Segelfläche  
bis 35 m<sup>2</sup>

Wickelachslänge  
bis 8 m

## Komponenten und Optionen

Die leichtere Variante des bewährten RM Systems für Segelflächen bis 35 m<sup>2</sup>. Alle Eigenschaften des großen Systems sind auch hier zu finden: Höhenverstellung, Wickelachse aus dem BARTELS Yachtsportprogramm, Befestigungsoptionen und HS270 Segel. Die Spannung von Achse und Segel wird durch eine 2-fach Untersetzung erzeugt. Bei geeigneter Höhenanordnung der Befestigungspunkte bildet auch das RM-light System eine attraktive dreidimensionale Segelfläche aus.



### Wandplatte mit Öse

Anschluss Wirbel an Hauswand

Anschluss Leinenanlenkung an Hauswand

Belegung Auszugleinen an Hauswand

Material Edelstahl / epoliert

Maße:

BxH 175 x 175 mm

BxH 175 x 50 mm

BxH 175 x 175 mm (90° / Innenecke)

Sondervarianten für Sparren- oder

Ständerbefestigung



### Mast Segelauszug

Ø 76 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

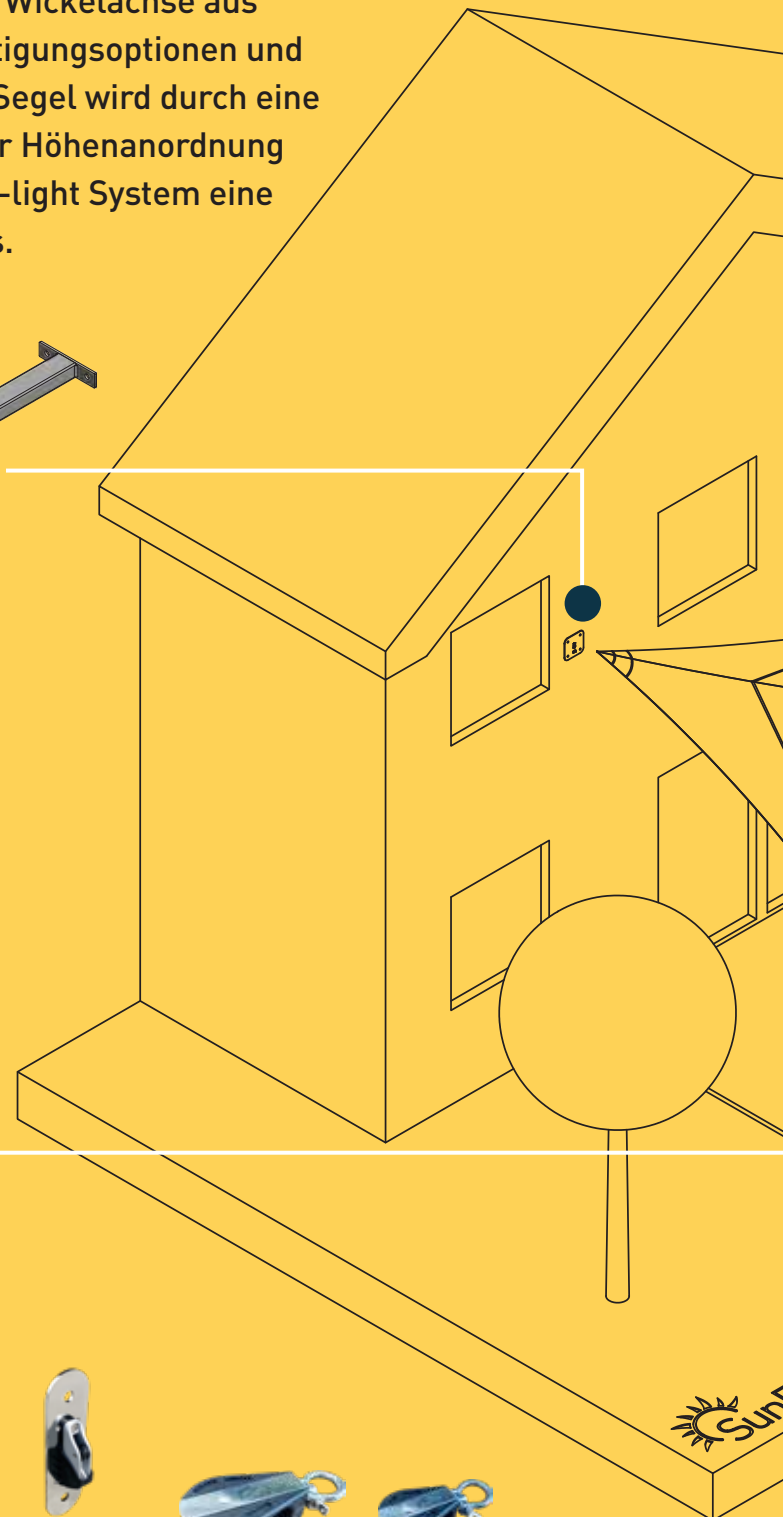
L 3.000 mm

L 3.500 mm

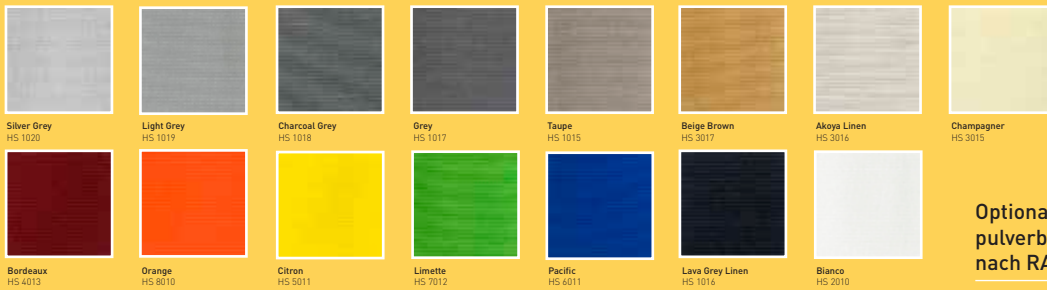
Höhenverstellung über Schiene

mit Schlitten L 1.350 mm

Segelspannung 2:1 Untersetzung



SunFurl RM Umlenblock  
Ø 40 mm / Ø 28 mm



Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte

## Segelstoff HS270

Farben nach Farbkarte

Polyestergewebe aus spinndüsengefärbtem Garn

mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid

hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit

hohe Lichtechtheit

Lichtschutzfaktor > 50

## Wickelachse

Rollsystem aus dem BARTELS  
Yachtsportprogramm (Gr. I)

Flexible Welle, die zusammen mit  
dem Segel (inkl. Roller, Wirbel und  
allen Leinen) in einem Segelsack  
versteut werden kann.



## Mast Wickelachse

Ø 76 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung über Schiene mit

Schlitten L 1.350 mm

Segelspannung 2:1 Untersetzung

## Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

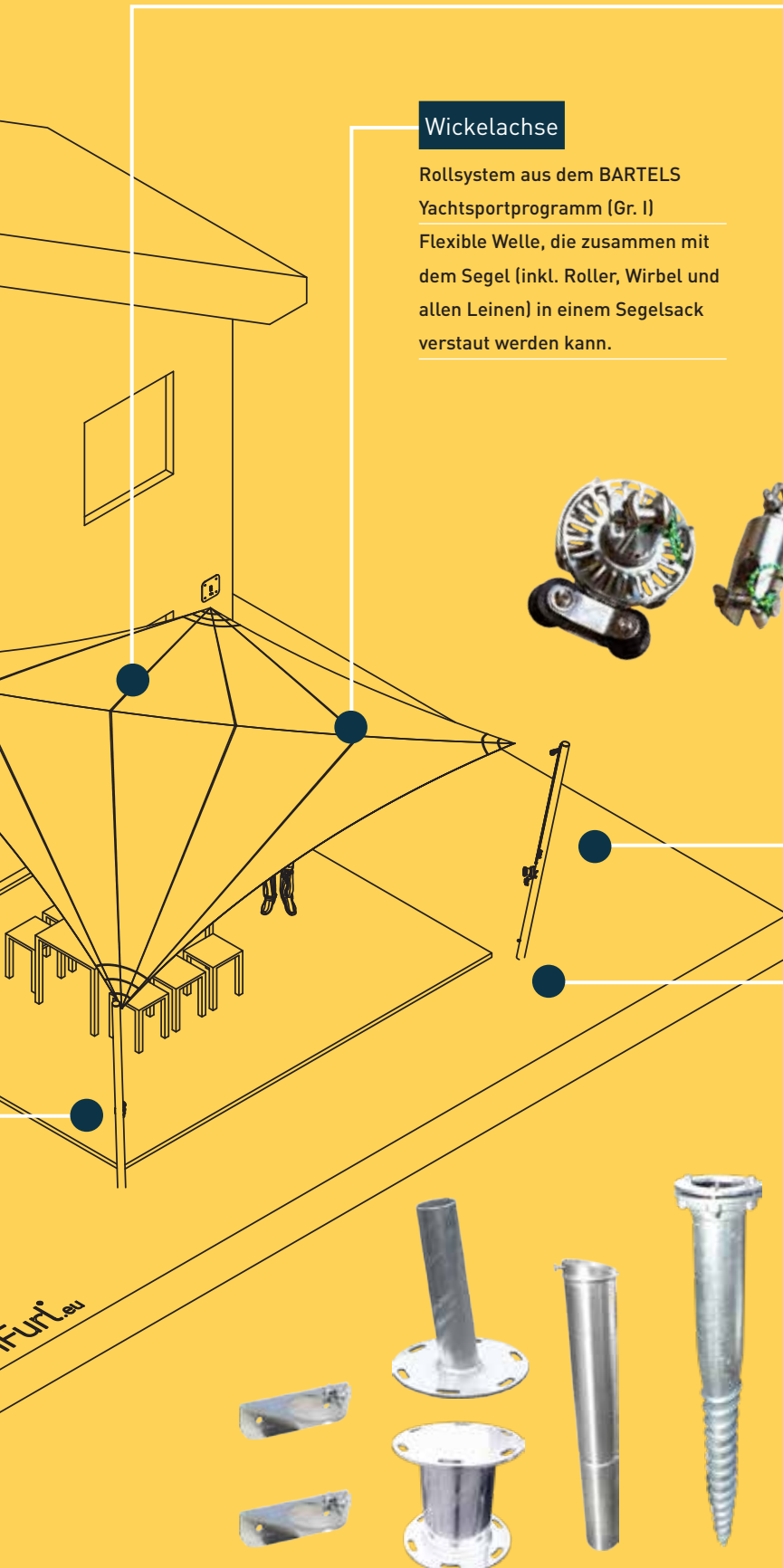
Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# *SunFurl* *Sonnensegel*

## **Typ RM-MAX**



# Großes rollbares Sonnensegelsystem

Das RM-MAX System ist das große Multitalent für mittlere und große Segelflächen bis zu 75 m<sup>2</sup>. Die Wickelachse und die Masten sind besonders stabil ausgeführt. Die Spannung des Segels erfolgt über Winschen. Bei diesem Systemtyp können drei Befestigungspunkte in der Höhe verstellt werden. Damit können Sie das Sonnensegel auch bei tiefer stehender Sonne so ausrichten, dass es zu jeder Tageszeit den gewünschten Schatten erzeugt.

## **Fest gespannt und faltenfrei!**

Alle SunFurl Sonnensegel sind von außergewöhnlich hoher Qualität, da sie von professionellen Segelmachern hergestellt werden, die stets mit hochwertigen und sehr belastbaren Materialien arbeiten. Aufgrund der großen Vorspannkraft, steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeebtem Gelände kann das Segel als Regenschutz genutzt werden.

## **Montage & Demontage in nur 15 Minuten**

Über die Wintermonate wird das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert. Das trocken aufgerollte Segel wird als Ring gerollt und, inklusive der Wickelachse und aller Leinen, geschützt im Winterschutz-Sack verstaut. Die Masten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und beispielsweise in der Garage gelagert werden. Es bleiben nur die unauffälligen Wandplatten und Bodenhülsen dauerhaft installiert.

Wickelachse und Antrieb  
aus dem BARTELS Yachtsportprogramm  
Flexible Welle zwischen Fockroller und Wirbel

Segel gefertigt aus:  
HydroSol 270 oder  
SolMesh 340

Wandplatte Edelstahl  
Mit Winsch  
Mit Höhenverstellung (optional)

Masten  
Ø 102 mm Aluminium Systemmast  
Mit Winsch  
Mit Höhenverstellung

# Manuell rollbare Sonnensegel

Typ RM-MAX

Höhenverstellung an allen  
Befestigungspunkten (Wickelachse  
oder Segelauszug) möglich

Spannung Wickelachse und Segel  
dezentral über Winschen

Fundamentoptionen:

Schraubfundament

Bodenhülse

Bodenflansch

Wandflansch

Sonderanfertigung



Terrasse  
Eckanordnung  
RM-MAX-B1

# Vorteile Beispiele

Dynamische 3D Segelgeometrie

Maritimes Flair (Wickelachse, Winschen, Leinen, Segel)

Flexible Welle (einfache Montage und Demontage)

Hohe Flächenspannung (Winschen)

Hohe Windstabilität / guter Regenwasserablauf

Höhenverstellung an Wickelachse und Segelauszug möglich



KiTa  
Sandfläche

RM-MAX-D1



Wohn-  
gebäude

RM-MAX-A1

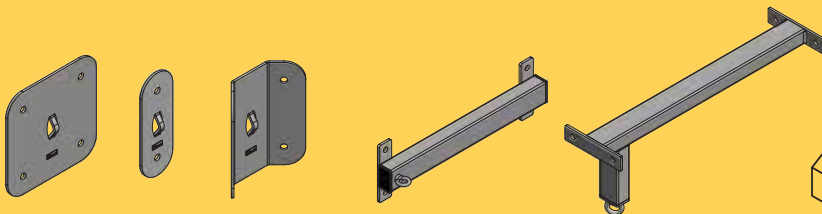
# Typ RM-MAX

Segelfläche  
bis 75 m<sup>2</sup>

Wickelachslänge  
bis 12 m

## Komponenten und Optionen

Das große Multitalent für mittlere und große Segelflächen bis zu 75 m<sup>2</sup>. Die robusten Aluminiummasten sind mit innenliegenden Aussteifungen ausgeführt. Die Spannung von Achse und Segel erfolgt über Winschen. Die Winschpodeste sind elegant an das Mastrohr angeformt. Bei geeigneter Höhenanordnung der Befestigungspunkte bildet das RM-MAX System eine ausgeprägte dreidimensionale Segelfläche aus.



### Wandplatte mit Öse

Anschluss Wirbel an Hauswand

Anschluss Leinenanlenkung an Hauswand

Wandplatte mit Winsch

Material Edelstahl / epoliert

Maße:

BxH 230 x 230 mm

BxH 230 x 80 mm

BxH 230 x 230 mm (90°/Innenecke)

Sondervarianten für Sparren- oder

Ständerbefestigung



Ø 102 mm  
Aluminium

### Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung über Schiene

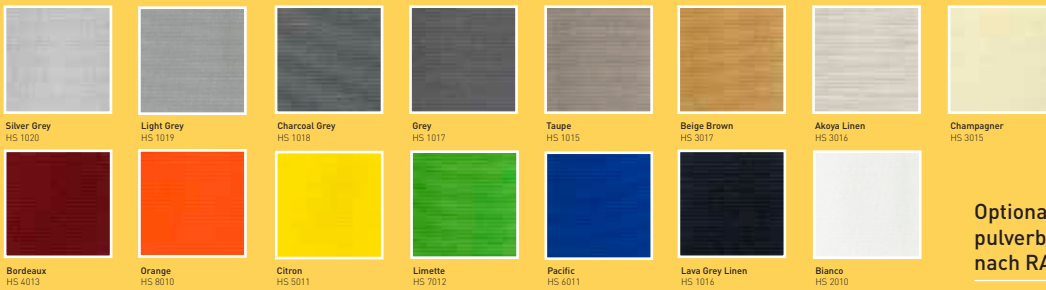
mit Schlitten L 1.350 mm

Segelspannung über Winsch

Abschließmechanismus (optional)



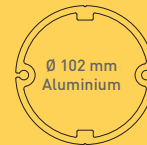
SunFurl RM Umlenkblock  
Ø 40 mm / Ø 57 mm



Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte

### Wickelachse

Rollsysteme aus dem BARTELS  
Yachtportprogramm (Gr. II und Gr. III)  
Flexible Welle, die zusammen mit dem Segel  
(inkl. Roller, Wirbel und allen Leinen) in einem  
Segelsack verstaut werden kann.



### Segelstoff HS270

Farben nach Farbkarte  
Polyestergewebe aus spinddüsengefärbtem Garn  
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon  
UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid  
hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit  
hohe Lichtechtheit  
Lichtschutzfaktor > 50

### Mast Wickelachse

Ø 102 mm / Aluminium  
Längen:  
L 2.500 mm  
L 3.000 mm  
L 3.500 mm  
Höhenverstellung über Schiene  
mit Schlitten L 1.350 mm  
Spannung der Wickelachse über  
Winch  
Abschließmechanismus (optional)



### Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)  
Bodenhülse (Edelstahl)  
Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)  
Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)  
Brüstungsflansche (Edelstahl)  
Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# *SunFurl* *Sonnensegel*

**Typ FX / FX-KiTa**



# Individuelle Planung und Formenvielfalt

Individuelle Planung und Formenvielfalt gehören bei den festverspannten SunFurl Sonnensegeln zum Standard. Die Formgebung ist sehr frei, denn drei, vier oder mehr Befestigungspunkte können situationsgerecht geplant und gefertigt werden. Zudem ermöglichen SunFurl FX Systeme eine spannende 3D-Architektur.

## **Windstabilität und Wasserablauf**

Aufgrund der großen Höhenunterschiede und der hohen Vorspannung durch Flaschenzüge bieten die FX Segel höchste Stabilität bei Wind und einen guten Regenwasserablauf bei ausreichend geplantem Gefälle.

## **Montage & Demontage in nur 15 Minuten**

Über die Wintermonate wird das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert. Das Segel wird trocken gerollt oder gefaltet und, inklusive der Spanntechniken, im Winterschutz-Sack verstaut. Die Masten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und beispielsweise in der Garage gelagert werden. Es bleiben nur die Wandplatten und Bodenhülsen dauerhaft installiert.

# Fix verspannte Sonnen- segel

Typ  
FX / FX-KiTa

Masten D100  
Aluminium eloxiert  
Stahl feuerverzinkt

Spannung über 4-fach Talje  
Geschützt mit Klett-Tasche

Segel gefertigt aus:  
HydroSol 270 oder SolMesh 340  
Hoher UV-Schutz  
Kein Wärmestau

- Fundamentoptionen:
- Schraubfundament
  - Bodenhülse
  - Bodenflansch
  - Wandflansch
  - Sonderanfertigung



Sitzecke  
Garten

SF-FX-D1

# Vorteile Beispiele

Flexible Maße (keine Einschränkung durch eine Wickelachse)

---

Dynamische 3D Segelgeometrie

---

Einfacher, kostengünstiger Aufbau

---

Ideal für KiTa und Schule (Ausführung mit SolMesh 340)

---

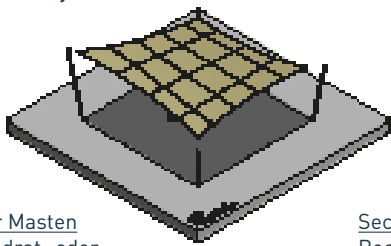


Sandkasten  
Beschattung

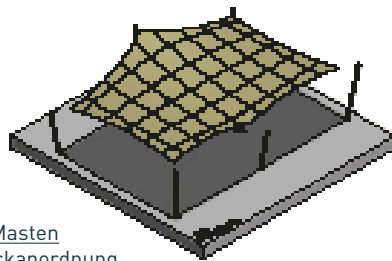
SF-FX-D1



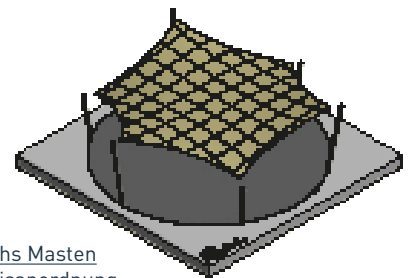
Beliebte Anordnungsvarianten  
für KiTa Systeme



Vier Masten  
Quadrat- oder  
Rechteckanordnung  
bis zu 40m<sup>2</sup> Segelfläche



Sechs Masten  
Rechteckanordnung  
bis zu 60m<sup>2</sup> Segelfläche



Sechs Masten  
Kreisanordnung  
bis zu 60m<sup>2</sup> Segelfläche



Spielbereich  
Schwimmbad

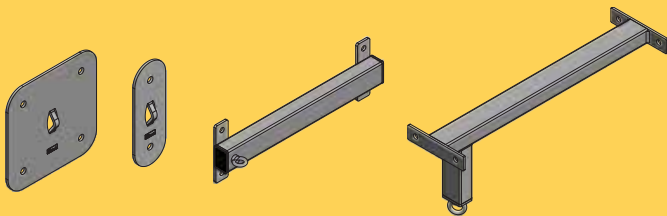
SF-FX-D1

# Typ FX / FX-KiTa

Segelfläche  
bis 40 m<sup>2</sup>

## Komponenten und Optionen

Im Bereich von Spielplätzen und Schulen werden häufig fest verspannte Sonnensegel geplant. Meist kommt ein Segel aus Netzgewebe zur Ausführung, da dieses höchste Ansprüche an UV- und Sonnenschutz erfüllt. Zudem ist es luftdurchlässig, so entsteht kein Wärmestau unter dem Segel. Die Segel werden über 4-fach Taljen straff gespannt. Bei Planung von genügend Höhenunterschieden entsteht eine dynamische dreidimensionale Segelfläche. Ein ästhetisches Gestaltungselement für Spielplätze oder Schulhöfe. Segelflächen bis 40 m<sup>2</sup> sind problemlos möglich.



### Wandplatte mit Öse

Anschluss Segelauszug an Hauswand

Material Edelstahl / epoliert

Maße:

BxH 230 x 230 mm

BxH 230 x 80 mm

BxH 230 x 230 mm (90° / Innenecke)

Sondervarianten für Sparren- oder Ständerbefestigung



### Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Ø 86 mm / Aluminium

Ø 102 mm / Stahl feuerverzinkt

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

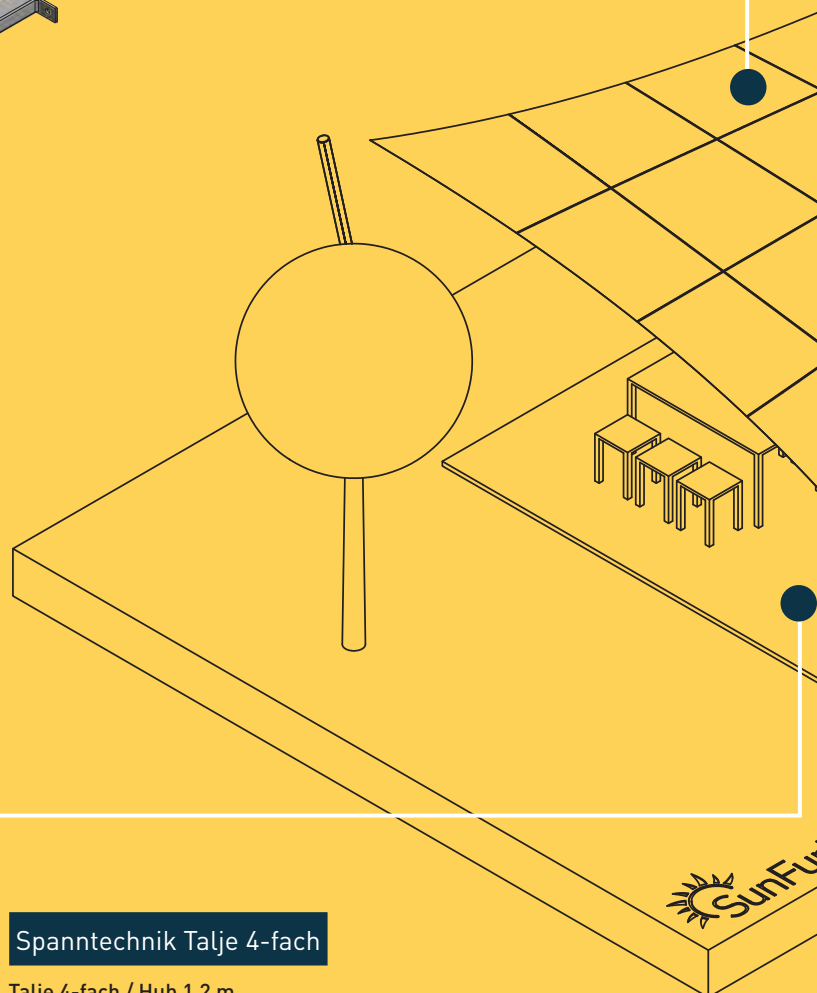
L 3.500 mm

Höhenverstellung über 2-3 Ösen am Mast

Optional Höhenverstellung über

Schiene mit Schlitten L 1.350 mm

Segelspannung über 4-fach Talje



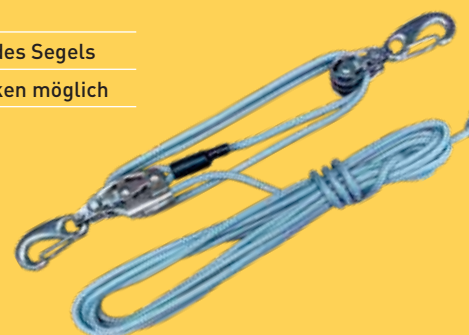
### Spanntechnik Talje 4-fach

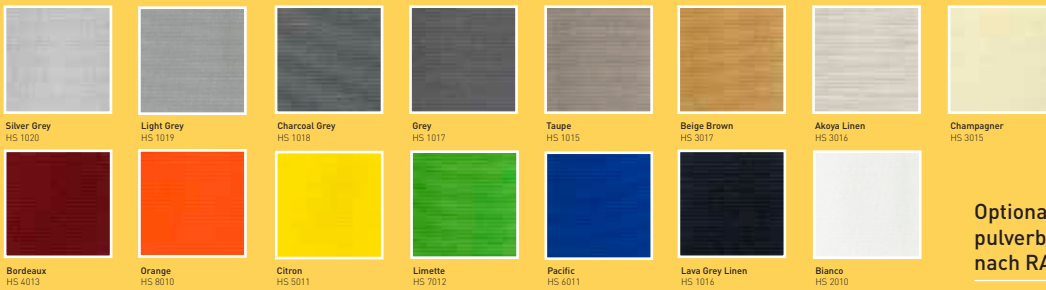
Talje 4-fach / Hub 1,2 m

Schnapphaken beidseitig

Einfache Montage und Demontage des Segels

Höhenverstellung über Schnapphaken möglich





Optional alle Teile  
pulverbeschichtet  
nach RAL Farbkarte

## Segelstoff HS 270

Farben nach Farbkarte

Polylestergewebe aus spinddüsengefärbtem Garn  
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend /  
antifungizig

hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit  
hohe Lichtechtheit



## Segelstoff SolMesh 340

Farbe Desert Sand (perfekt geeignet für KiTa / Schule)

Netzgewebe aus UV-beständigem Flachs und HDPE-Garn

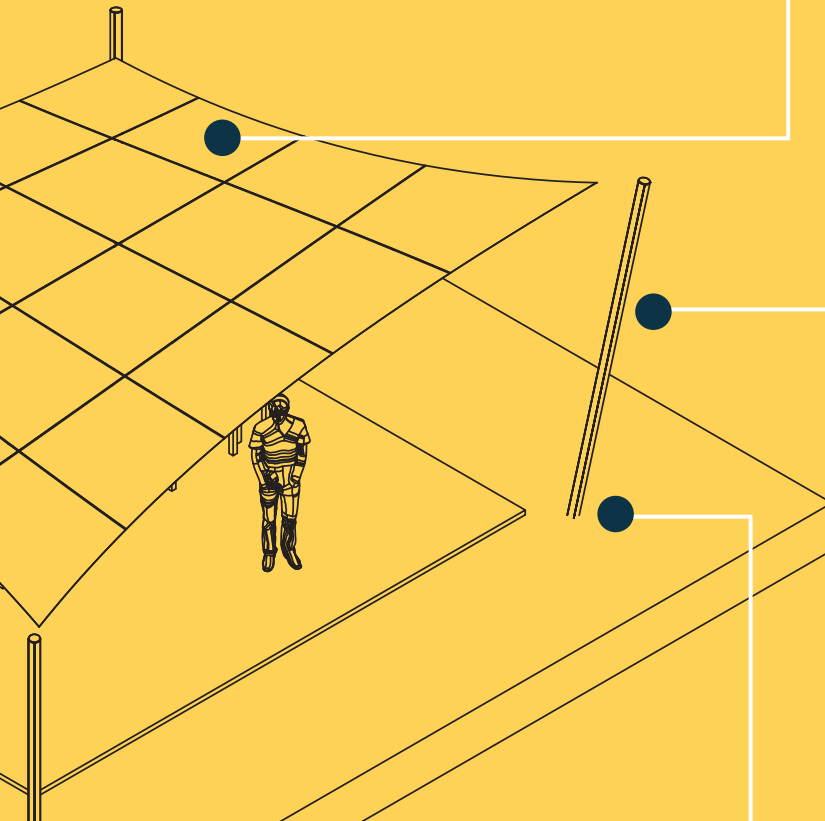
Greenguard und Oeko-Tex-Zertifikat, PVC- und bleifrei

hohe Lichtechtheit

höchst stabiles Netzgewebe

Reduziert UV-Strahlen > 90%

Reduziert Sonnenstrahlen > 77%



## Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Ø 86 mm / Aluminium

Ø 102 mm / Stahl feuerverzinkt

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung über Schiene  
mit Schlitzen L 1.350 mm

Höhenverstellung über 2-3 Ösen  
am Mast

Segelspannung über 4-fach Talje

Optional Prallschutz

## Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)

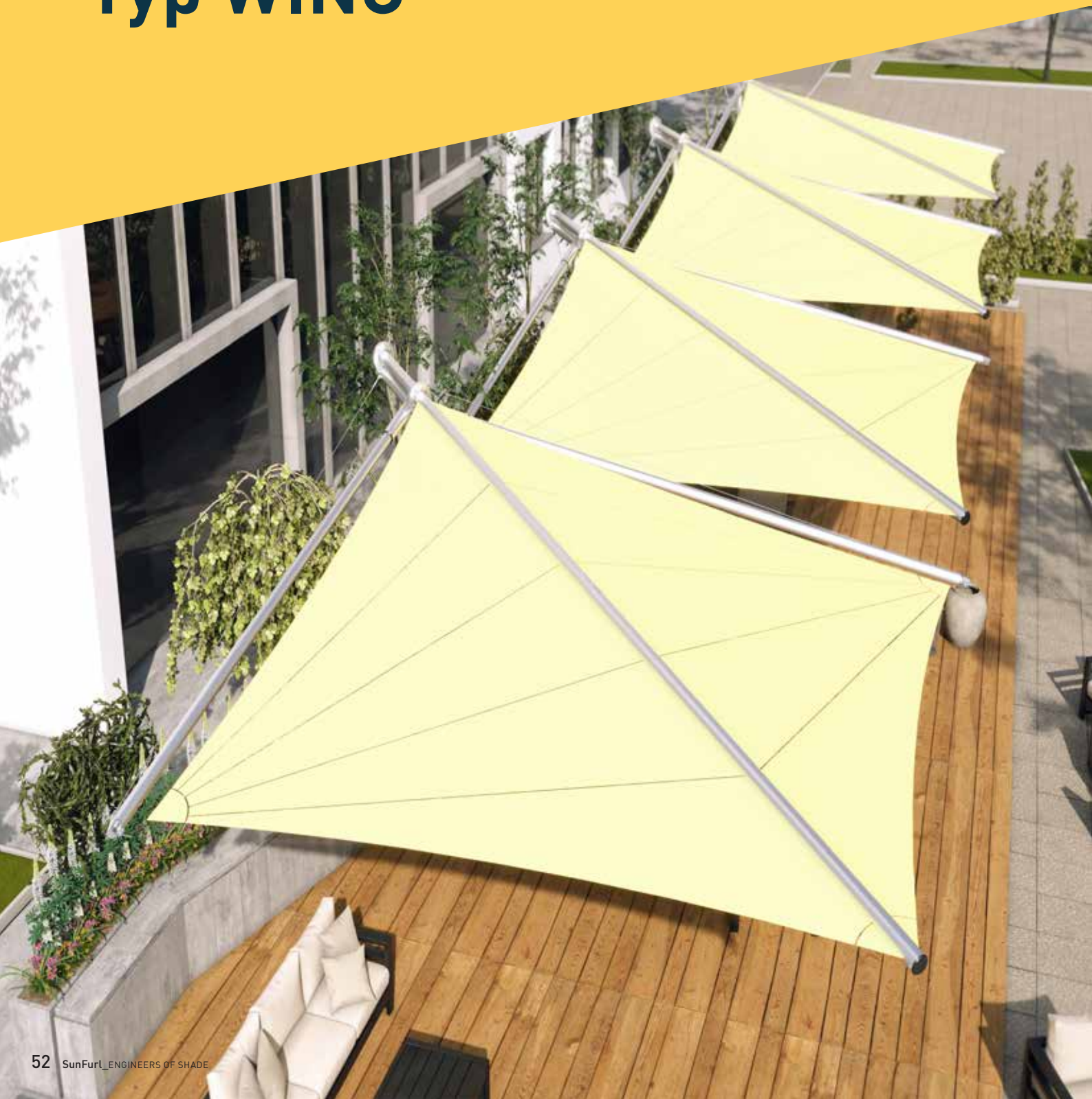
Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



# *SunFurl* *Schirmsegel*

## **Typ WING**



# **Think outside the parasol**

Entdecken Sie die Revolution in der Beschattung: Unser WING mit nur einer Stütze außerhalb der Schattenfläche bietet automatischen, elektrischen Rollkomfort und ermöglicht ungetrübte Ausblicke auf Berge, See und Meer. Die Vorteile eines Schirms verschmelzen mit der Ästhetik von Sonnensegeln, in einem einzigartig praktischen und nachhaltigen System. Erleben Sie Schatten in neuer Dimension.

## **Windstabilität und Wasserablauf**

Der WING überzeugt mit hoher Windstabilität und sichert gleichzeitig Regenschutz durch optimales Gefälle für einen sicheren Wasserablauf.

## **Automatisierter Betrieb**

Der WING ist ideal für öffentliche Bereiche, da kein Bedienpersonal für das Ein- oder Ausrollen erforderlich ist. Vollautomatische Bedienung durch Witterungssteuerung macht ihn perfekt für Restaurants, Bars und Dachterrassen.

Wickelachse D102  
mit integriertem 230V Antrieb  
Aluminium pulverbeschichtet

Spanntechnik  
Integriert in Armprofilen D86

Witterungssteuerung  
Automatikbetrieb  
Kein Bedienpersonal erforderlich

LED Spots  
indirekte Beleuchtung  
der Sitzflächen unter den  
Segeln

Zentralmast  
Edelstahl  
pulverbeschichtet

Fundamentoptionen  
Schraubfundament  
Bodenhülse  
Bodenflansch  
Sonderanfertigung

# Elektrisch rollbares Schirmsegel WING



Segel gefertigt aus:  
HydroSol 270 oder  
Soltis86 (Netzgewebe)

Anordnung in Reihe oder Fläche  
minimale Anzahl an Masten  
harmonisches Bild  
automatisierter Betrieb

D102

richtet

nen:

ent

ng

# Typ WING

## Komponenten und Optionen

Erleben Sie Schattengenuss auf höchstem Niveau mit dem WING – dem innovativen Schirmsegel, das die besten Eigenschaften von Sonnensegeln und Sonnenschirmen vereint. Durch seine einzigartige Konstruktion benötigt der WING lediglich eine Stütze außerhalb der Schattenfläche, wodurch Ihnen uneingeschränkte Ausblicke auf Berge, See und Strand gewährt werden, ohne störende Masten im Sichtfeld.

Die intelligente Platzierung der Stütze ermöglicht eine problemlose Anordnung von Tischen und Stühlen innerhalb der Schattenfläche. Der vollautomatische Betrieb durch Witterungssensoren sorgt dafür, dass Sie sich um nichts kümmern müssen – kein Bedienpersonal ist nötig, um das Ausrollen und Einrollen zu steuern. Die nahtlose Integration in Ihre Haussteuerung eröffnet Ihnen völlig neue Möglichkeiten der Komfortsteuerung.

Mit einer großzügigen Standardgröße von 4,5 x 4,5m und der flexiblen Anordnung des WING in beliebiger Anzahl, ist er perfekt für die Außengastronomie geeignet. Die pulverbeschichteten Sichtflächen in Ihrem individuellen RAL Farbton setzen zudem stilvolle Akzente. Tauchen Sie ein in die Welt des modernen Schattens mit dem WING.



### Wickelachse

Wickelachse AL D102  
230V Antrieb innenliegend  
Oberfläche pulverbeschichtet

### Witterungssteuerung

Wind, Regen, Sonne, Temperatur  
Manuell oder Automatikmodus  
Alternativ Einbindung in jede Haussteuerung möglich

### Mast

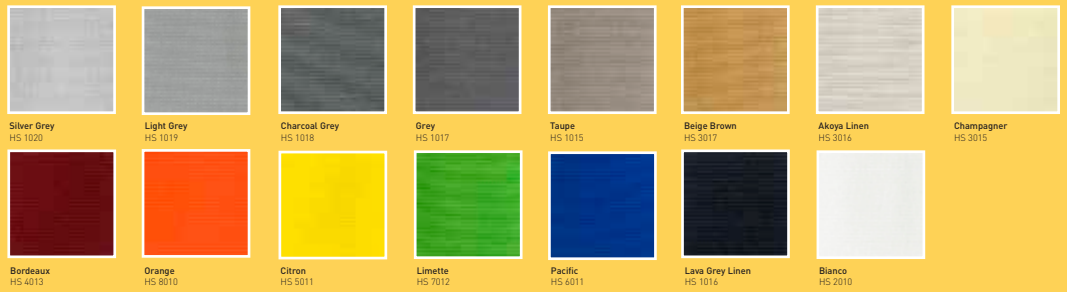
Mastrohr aus Edelstahl D102  
Oberfläche pulverbeschichtet in RAL  
Option LED Spots (230V / 10W / 3.000K)

### Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)  
Bodenhülse (Stahl feuerverzinkt)  
Flanschfuß am Mastrohr (Stahl feuerverzinkt)  
Flachdach Einbauteil (Stahl feuerverzinkt)  
Sonderflansche auf Anfrage







## Segelstoff HS 270

Farben nach Farbkarte

Polyestergewebe aus spinndüsengefärbtem Garn

mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizig

hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit

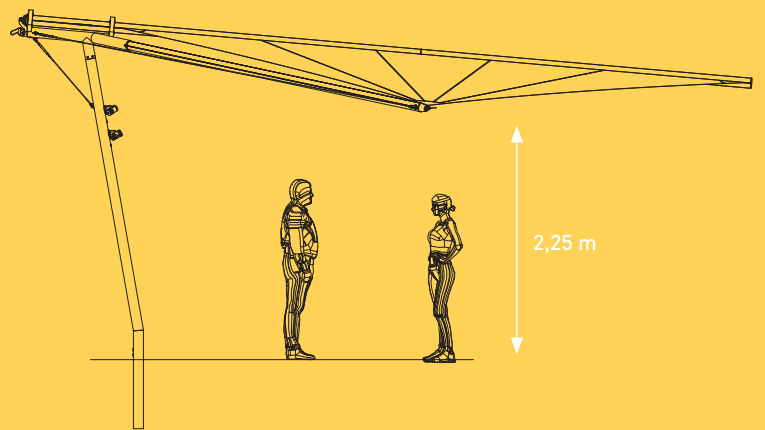
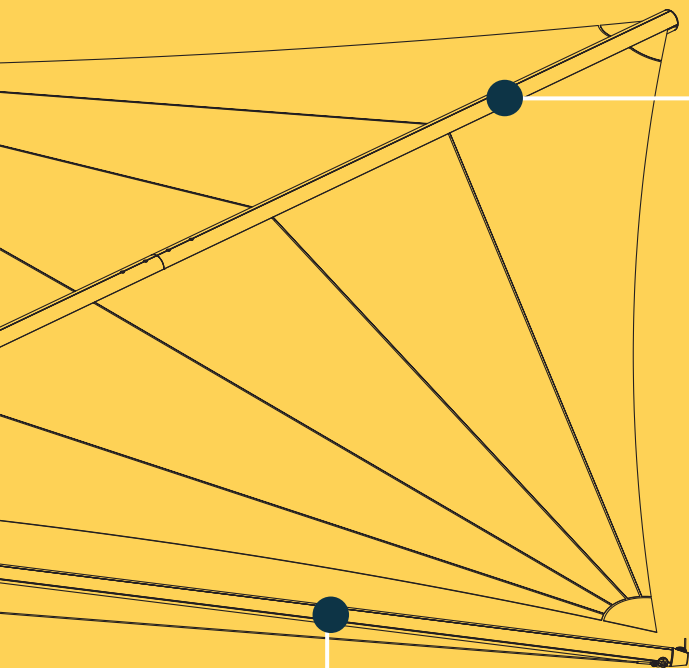
hohe Lichtechtheit

Lichtschutzfaktor > 50

## Oberflächen pulverbeschichtet

Alle Oberflächen sind im Standard pulverbeschichtet in RAL 7016 (Anthrazitgrau)

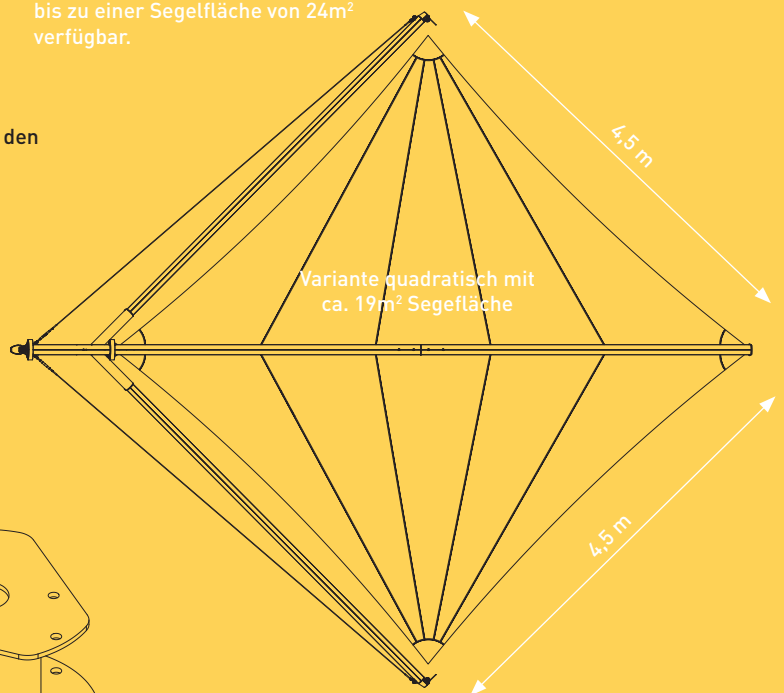
Optional Beschichtung nach RAL Farbkarte  
Mastrohr, Auszugarme, Wickelachse



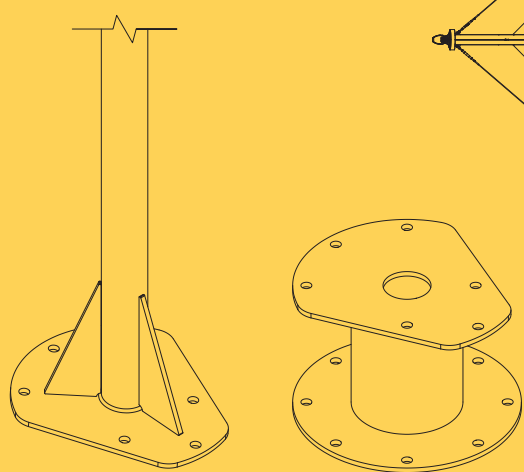
Weitere Baugrößen / Geometrien bis zu einer Segelfläche von 24m<sup>2</sup> verfügbar.

## Spanntechnik

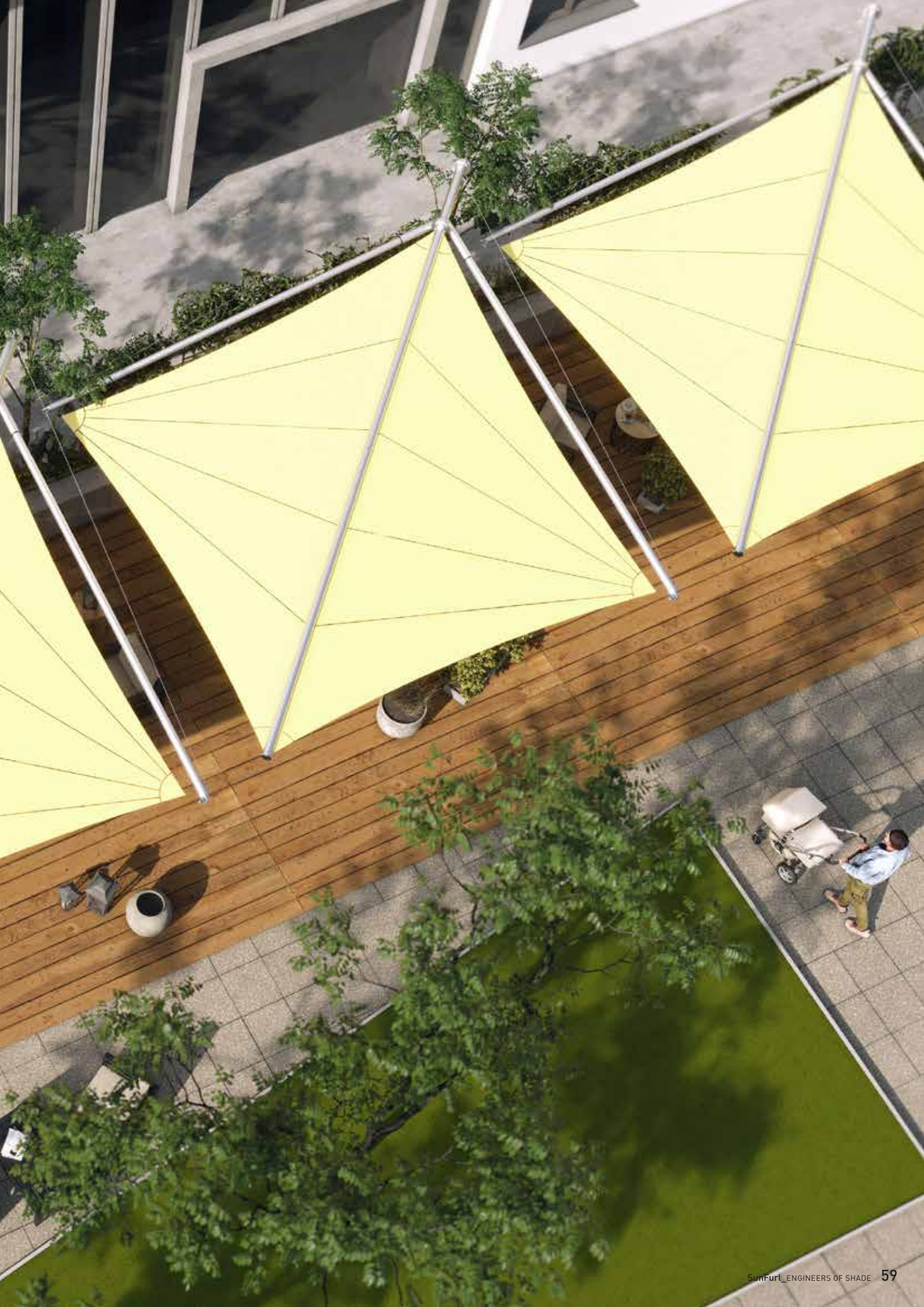
Die Spanntechniken sind unauffällig in den Armen des WING untergebracht.



end  
nichtet







# Großflächen Beschattung

**Kombinierte RE-Systeme**



# RE Systeme in Reihen- oder Flächenanordnung

Für die Beschattung großer Flächen, wie Außenbereiche von Restaurants und Veranstaltungsflächen, bietet sich die Anordnung von Systemen in Reihe oder Fläche an. Dabei können Masten jeweils mehrfach von angrenzenden Systemen verwendet werden.

Vorteilhaft ist die Anordnung als elektrisches RE System, da hier nur ein Minimum an Spanntechniken und Masten benötigt wird. Über das Display der Witterungssteuerung können die Systeme einzeln, in Gruppen oder alle gleichzeitig bedient werden. Der Automatikmodus der Witterungssteuerung sorgt für einen sicheren Betrieb, ohne das Bedienpersonal erforderlich ist. Die optimale Lösung für große Beschattungsaufgaben in öffentlich zugänglichen Bereichen.

# Groß- flächen- beschattung

Kombinierte  
RE Systeme

Minimale Anzahl an Wandplatten  
durch Mehrfachnutzung

Freie Fläche unter  
Keine Masten inne

Beliebige Anordnung in Reihe oder Fläche möglich

Großflächenbeschattung z. B. 16 x 8 m oder z. B. 16 x 16 m

Sicherer, automatisierter Betrieb ohne Bedienpersonal

Optimal für Restaurants, Veranstaltungsflächen, Schulen, KiTa, öffentliche Bereiche



Minimale Anzahl an Masten  
durch Mehrfachnutzung

Minimale Anzahl an Fundamenten  
durch Mehrfachnutzung

den Sonnensegeln  
außerhalb der Beschattungsfläche



Reihen-  
Anordnung

4 x RE

# Vorteile Beispiele

Großflächenbeschattung für Gastronomie, Schule, KiTa, öffentlichen Bereich

Vollautomatischer Betrieb über Witterungssteuerung oder Haussteuerung

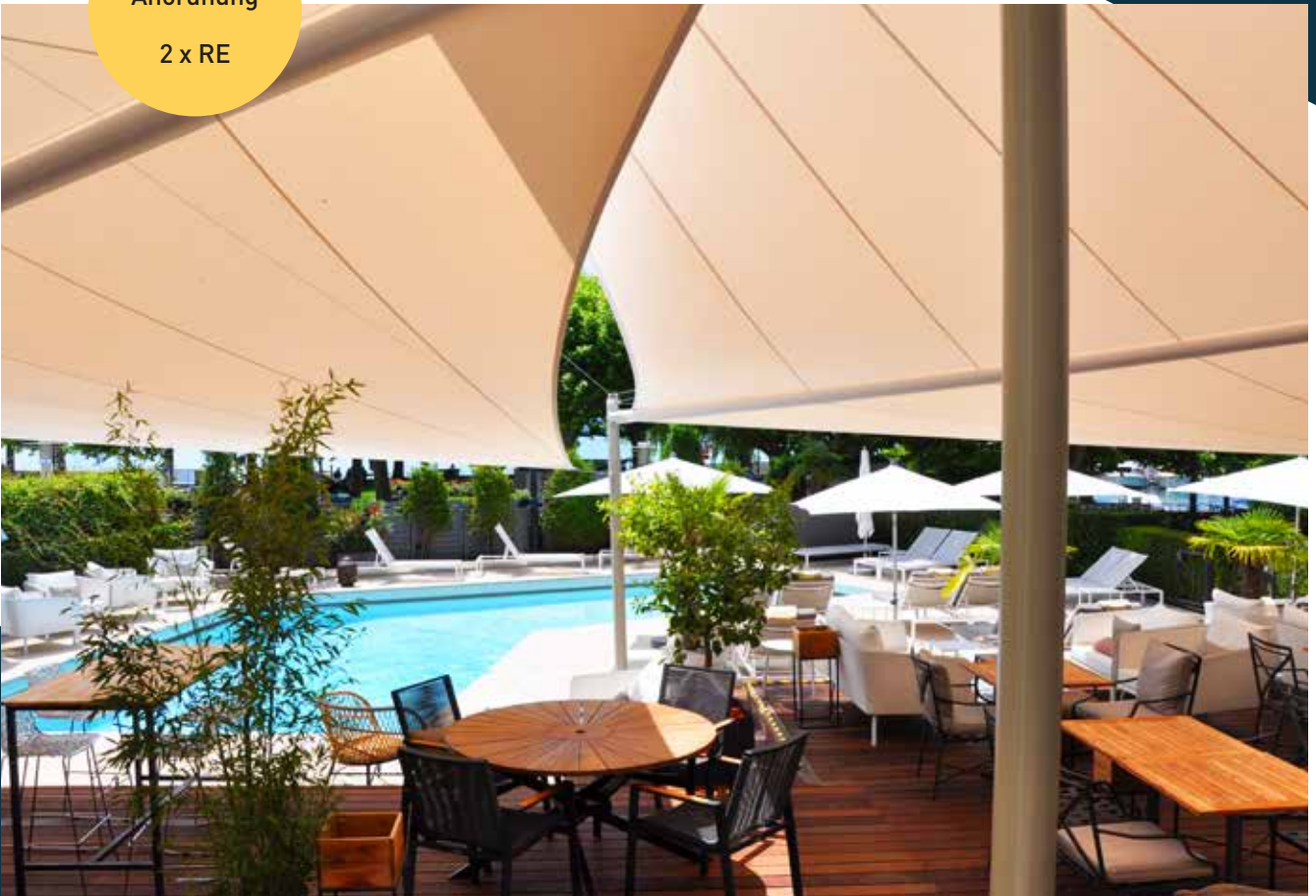
Kein Bedienpersonal erforderlich

Geringer Wartungsaufwand



Reihen-  
Anordnung

2 x RE



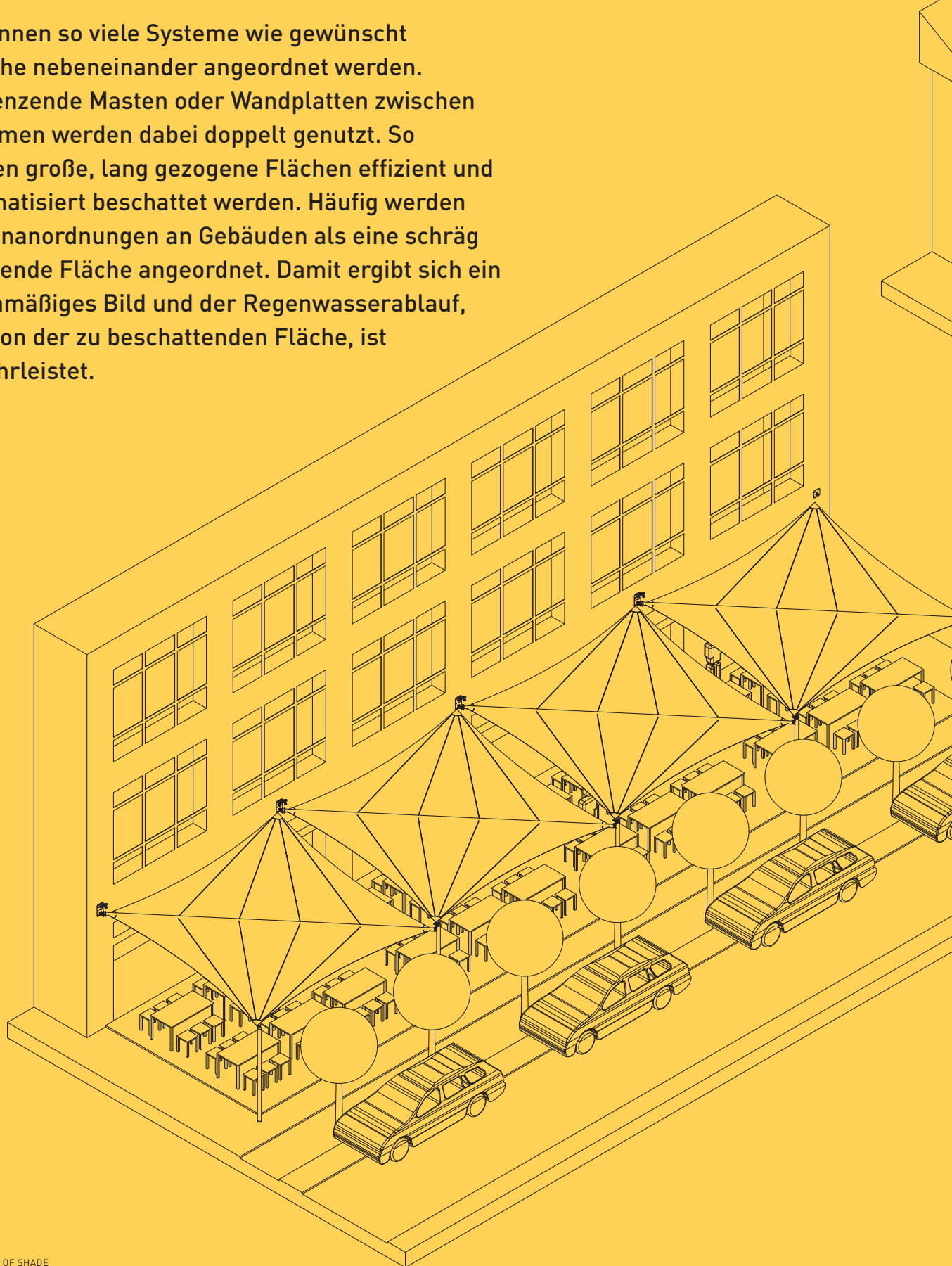
Flächen-  
Anordnung

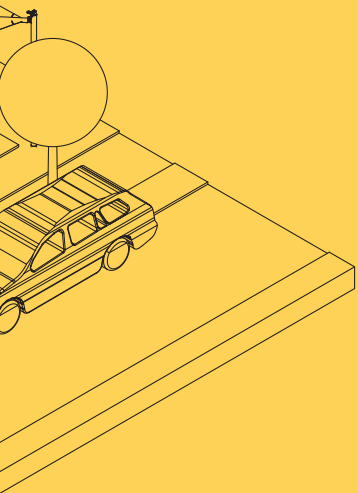
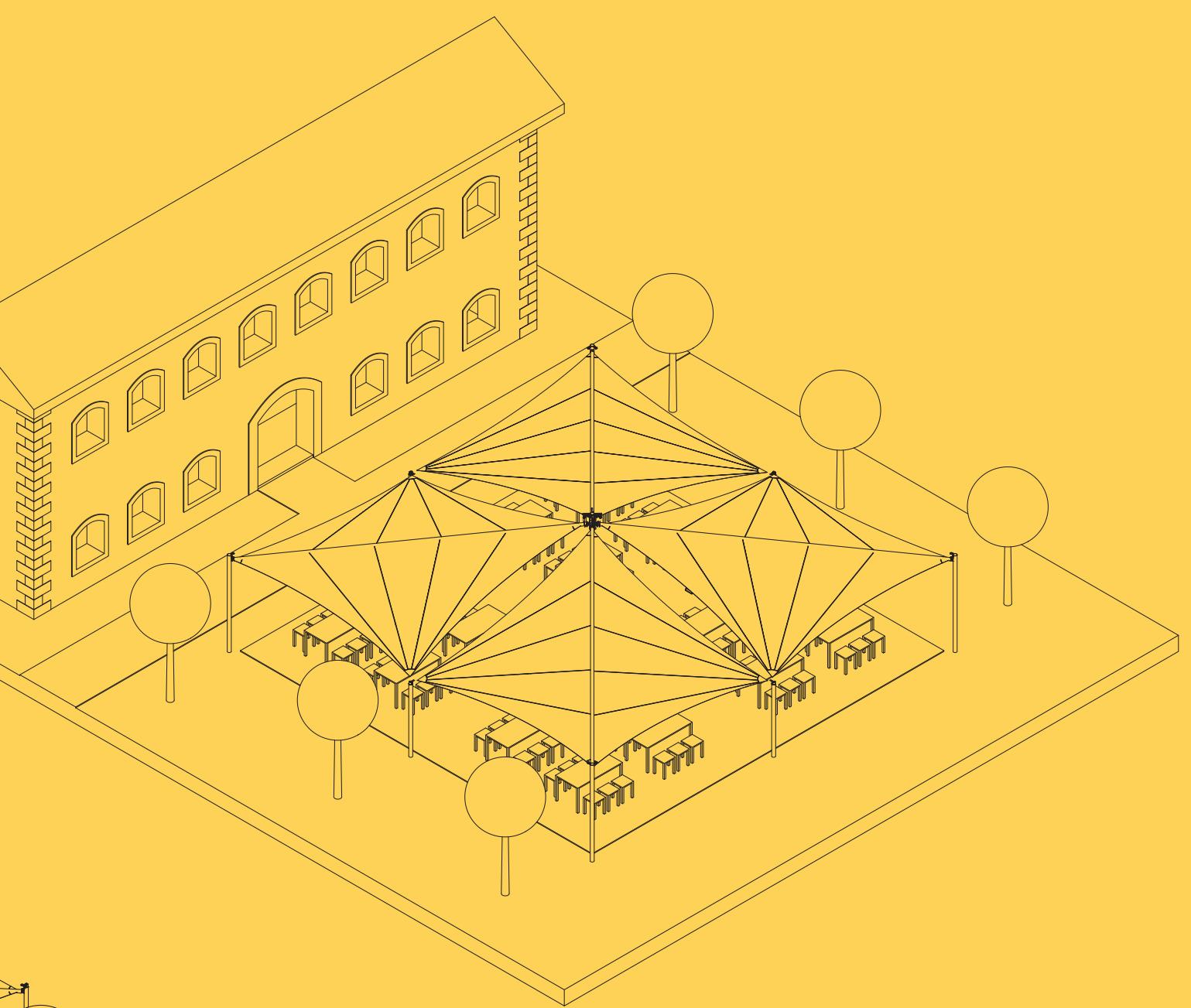
4 x RE

# Typ RE-Kombi (Reihe und Fläche)

## Reihenordnung

Es können so viele Systeme wie gewünscht in Reihe nebeneinander angeordnet werden. Angrenzende Masten oder Wandplatten zwischen Systemen werden dabei doppelt genutzt. So können große, lang gezogene Flächen effizient und automatisiert beschattet werden. Häufig werden Reihenordnungen an Gebäuden als eine schräg abfallende Fläche angeordnet. Damit ergibt sich ein gleichmäßiges Bild und der Regenwasserablauf, weg von der zu beschattenden Fläche, ist gewährleistet.





### Flächenanordnung

Eine beliebige Anzahl von Systemen kann in Fläche angeordnet werden. Angrenzende Masten zwischen Systemen werden dabei doppelt genutzt. So können große Flächen wirkungsvoll und automatisiert beschattet werden. Häufig werden Flächenanordnungen als 2 x 2-System aufgebaut, da sich bei dieser Anordnung die Höhen vorteilhaft festlegen lassen. Damit ergibt sich ein gleichmäßiges Bild und der Regenwasserablauf, weg von der zu beschattenden Fläche, ist sicher gestellt.



# Sommerliche Farbvielfalt

## Sonnensegelstoff HydroSol 270

### Technische Daten

100 % Blickdichte

Einfache Reinigung

Hohe Farbbrillanz

UV-Schutz 50+

UVA- / UVB-Schutz 99 %

Spinndüsengefärbt,  
dadurch hohe Farbechtheit

Geschlossene Gewebestruktur

Außergewöhnlich hohe UV-Beständigkeit

Sehr hohe Reißfestigkeit

Erhöhte Wassersäule durch Hydro Finish

Hohe Knickfestigkeit

Gewebegewicht 270 g/m<sup>2</sup>

Doppelte Bruchlast, im Vergleich zu herkömmlichen Acrylgeweben

# Stoff und Farben

Für die Fertigung unserer SunFurl Sonnensegel verwenden wir den viel erprobten Stoff HydroSol 270. Mit einem Gewicht von 270g/m<sup>2</sup> ist er für einen Sonnensegelstoff ausgesprochen leicht. Er bietet zudem sehr hohe UV-Beständigkeit, enorme Reißfestigkeit und hohen UV-Schutz. Zudem eine erhöhte Wassersäule durch das Hydro-Finish. HydroSol 270 bietet so alle Eigenschaften, die man sich von einem Sonnensegelstoff nur wünschen kann! Für KiTa-Segel empfehlen wir den Einsatz von SolMesh 340 Netzgewebe. Dieses bietet höchsten UV-Schutz und ist zusätzlich luftdurchlässig, um Wärmestau zu vermeiden.



Beige Brown  
HS 3017



Champagner  
HS 3015



Bianco  
HS 2010



Desert Sand  
SM 3011  
*(weitere SolMesh 340 Farben  
siehe Seite 51)*



Bordeaux  
HS 4013



Akoya Linen  
HS 3016



Orange  
HS 8010



Taupe  
HS 1015



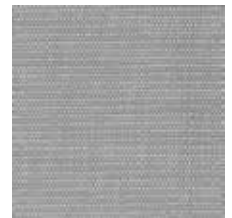
Citron  
HS 5011



Silver Grey  
HS 1020



Limette  
HS 7012



Light Grey  
HS 1019



Pacific  
HS 6011



Charcoal Grey  
HS 1018



Lava Grey Linen  
HS 1016



Grey  
HS 1017



**Das SunFurl-Segel  
bietet uns  
Sonnenschutz  
mit Privatsphäre.**

# Herstellung & Herkunft

Seit über 50 Jahren steht der Name BARTELS für hochwertige Nautikprodukte, auf die sich Segler auf der ganzen Welt verlassen. Unsere Produkte bewähren sich bei schwerem Wetter und unter stressigen Regattabedingungen, bei denen Material und Mannschaft extrem gefordert werden.

SunFurl® ist eine eingetragene Marke der BARTELS GmbH. Seit über 20 Jahren schützen SunFurl Sonnensegel als formvollendeter Schutz auf Terrassen, Balkonen und Freiflächen gegen Sonne und Regen – mit technisch ausgereiftem Segel-Hightech.

Zum BARTELS-Team in Markdorf zählen Ingenieure und Techniker: Meister in Entwicklung und Produktion.

## Gute Ideen und ein starkes Team!



Qualitätsmanagement  
nach DIN ISO 9001:2015  
[www.tuvsud.com/ms-zert](http://www.tuvsud.com/ms-zert)



Zertifizierter  
Schweißfachbetrieb nach  
DIN EN 15085-2 CL1

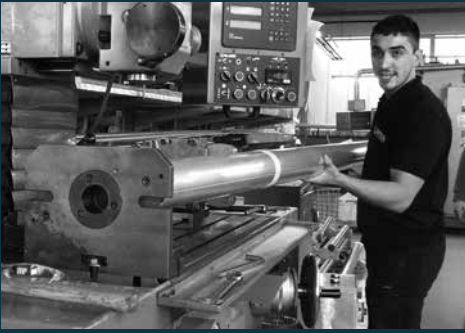


Der grüne Punkt: Wir beteiligen  
uns am Verpackungsrecycling  
Duales System Deutschland GmbH



Wir sind ein IHK Ausbildungsbetrieb. Wir bilden junge Fachkräfte in unserem Unternehmen aus. Wir helfen, den Fachkräftemangel im Facharbeiterbereich zu verringern und schaffen Arbeitsplätze.

# Impressionen aus der Produktion



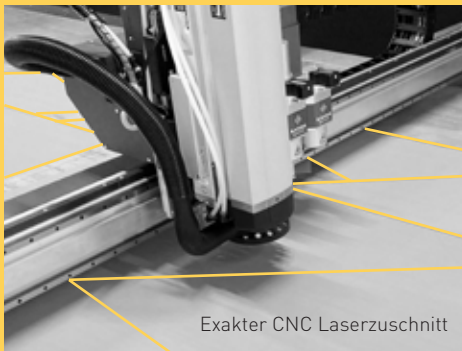
Das Team von BARTELS entwickelt und produziert selbst. Materialkenntnis und Präzision sind dabei von großer Bedeutung.



## Sicherheit, Funktionalität und Design stehen an erster Stelle.



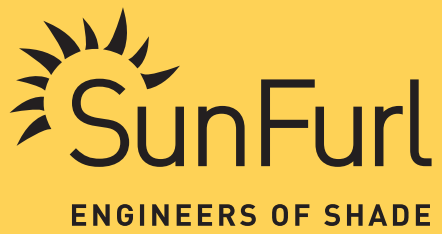
Hochwertige Verarbeitung mit stabilen Randgurten, Aufdopplungen an den Auszügen, Edelstahl Rundringen und Verwendung von Tenara Garn



Exakter CNC Laserzusschnitt



SunFurl Sonnensegel werden von erfahrenen Segelmachern in Handarbeit produziert



SunFurl® Händler in Ihrer Nähe

