

Exklusive **Sonnensegel**

vom Yachtsport Experten

Alle SunFurl®
Neuheiten
für die Saison
2023!



Spirit Yachts | Spirit 52 | Anthony Morris

Impressum

Herausgeber: BARTELS GmbH
Keltenschanze 5 | 88677 Markdorf
www.sunfurl.eu

Fotonachweis

BARTELS GmbH

Gestaltung

Christian Schäfler, www.christianschaeffler.de
Julia Valter, www.asinus-grafik.de

Rev. 22.03.2023

Inhalts- verzeichnis

Inhalt	Seite	Vorteile/Beispiele	Komponenten
Vorstellung BARTELS / Marke SunFurl®	4 – 7		
Anordnungsvarianten und Systeme	8 – 9		
RE / RES Systeme	10 – 19	14	16
RM Systeme	20 – 27	24	26
RM-light Systeme	28 – 35	32	34
RM-MAX Systeme	36 – 43	40	42
FX Systeme	44 – 51	48	50
Großflächenbeschattung	52 – 59	56	58
Segelstoff HS270 / SM340	60 – 61		
Herstellung und Herkunft	62 – 63		

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 m² 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.

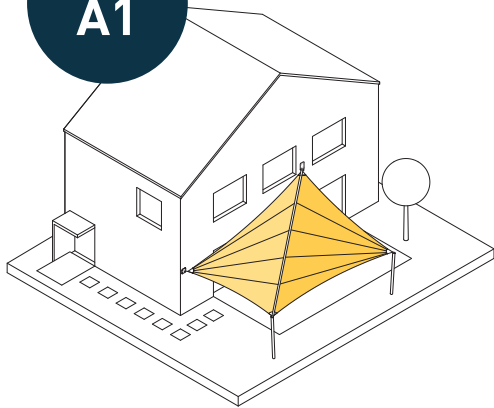
Diese Erfahrung nutzen wir nun schon seit über 20 Jahren für die Herstellung unserer SunFurl Sonnensegelanlagen, und setzen dieselben hochseetauglichen Komponenten bei unseren SunFurl Sonnensegeln ein. Mit den ästhetischen und individuellen Sonnensegeln in technisch bester Qualität holen Sie sich Hochsee-Feeling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



Rollsystem
eines
Sonnensegels
Typ RM

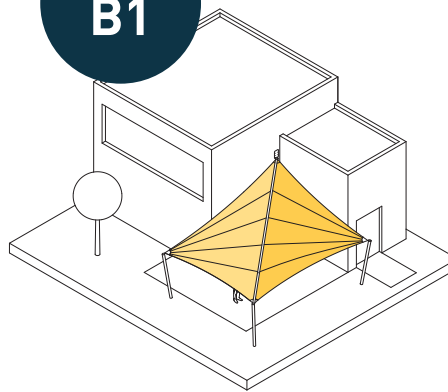
Anordnungsvarianten

Variante
A1



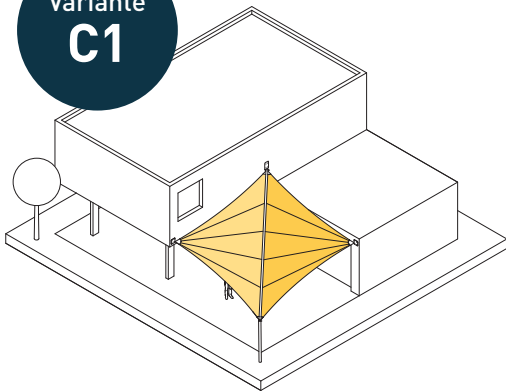
Befestigungen _____
 2 x Wand _____
 2 x Mast _____

Variante
B1



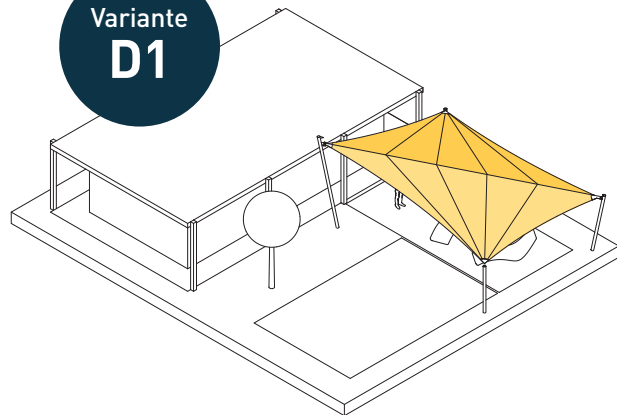
Befestigungen _____
 1 x Wand _____
 3 x Mast _____

Variante
C1



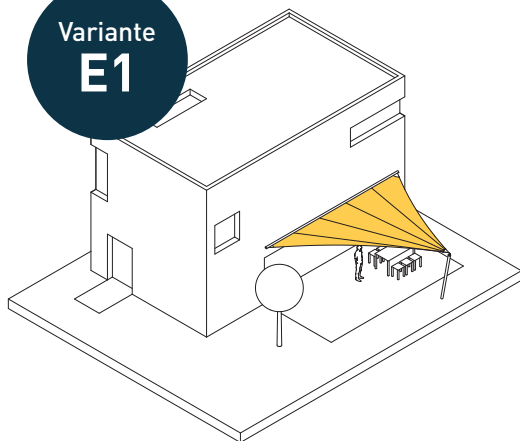
Befestigungen _____
 3 x Wand _____
 1 x Mast _____

Variante
D1



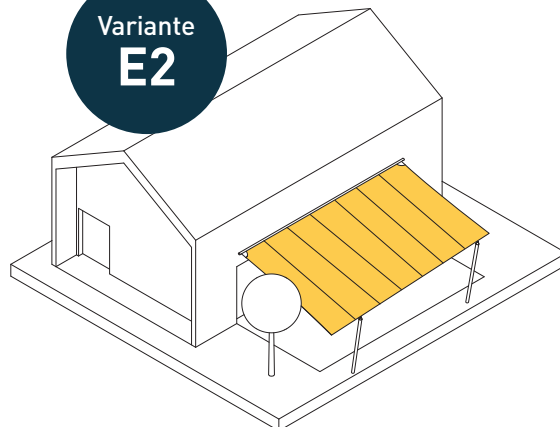
Befestigungen _____
 0 x Wand _____
 4 x Mast _____

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	Spanntechnik	Max. Segelfläche	Material Masten	Segelstoff	Eigenschaften
RE RES	10-19	elektrisch 230V	Feder	100 m ² 100 m ² 50 m ²	VA Ø 102 AL Ø 102 AL Ø 86	HS270 Soltis 86	Witterungssteuerung Automatikbetrieb Komfort / Sicherheit Große Segelflächen
RM	20-27	manuell	Winsch	60 m ² 45 m ²	VA Ø 76 AL Ø 76	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Hohe Tuchspannung Edelstahlmasten
RM-light	28-35	manuell	2:1 Talje	35 m ² 50 m ²	AL Ø 76 AL Ø 86	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Einfacher Aufbau kostengünstig
RM-MAX	28-43	manuell	Winsch	75 m ²	AL Ø 102	HS270 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Maritimer Flair Hohe Tuchspannung Große Segelflächen
FX FX-KiTa	44-51	fix	4:1 Talje	25 m ² 40 m ²	AL Ø 86 AL Ø 102	HS270 Soltis 86 SolMesh 370	3D Segelgeometrie Einfacher Aufbau Kostengünstig KiTa Schulen
RE Großflächenbeschattung	52-59	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 m² 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 m²

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 m² 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

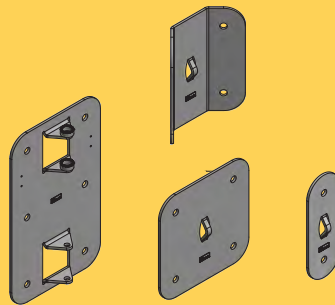
Maße:

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)



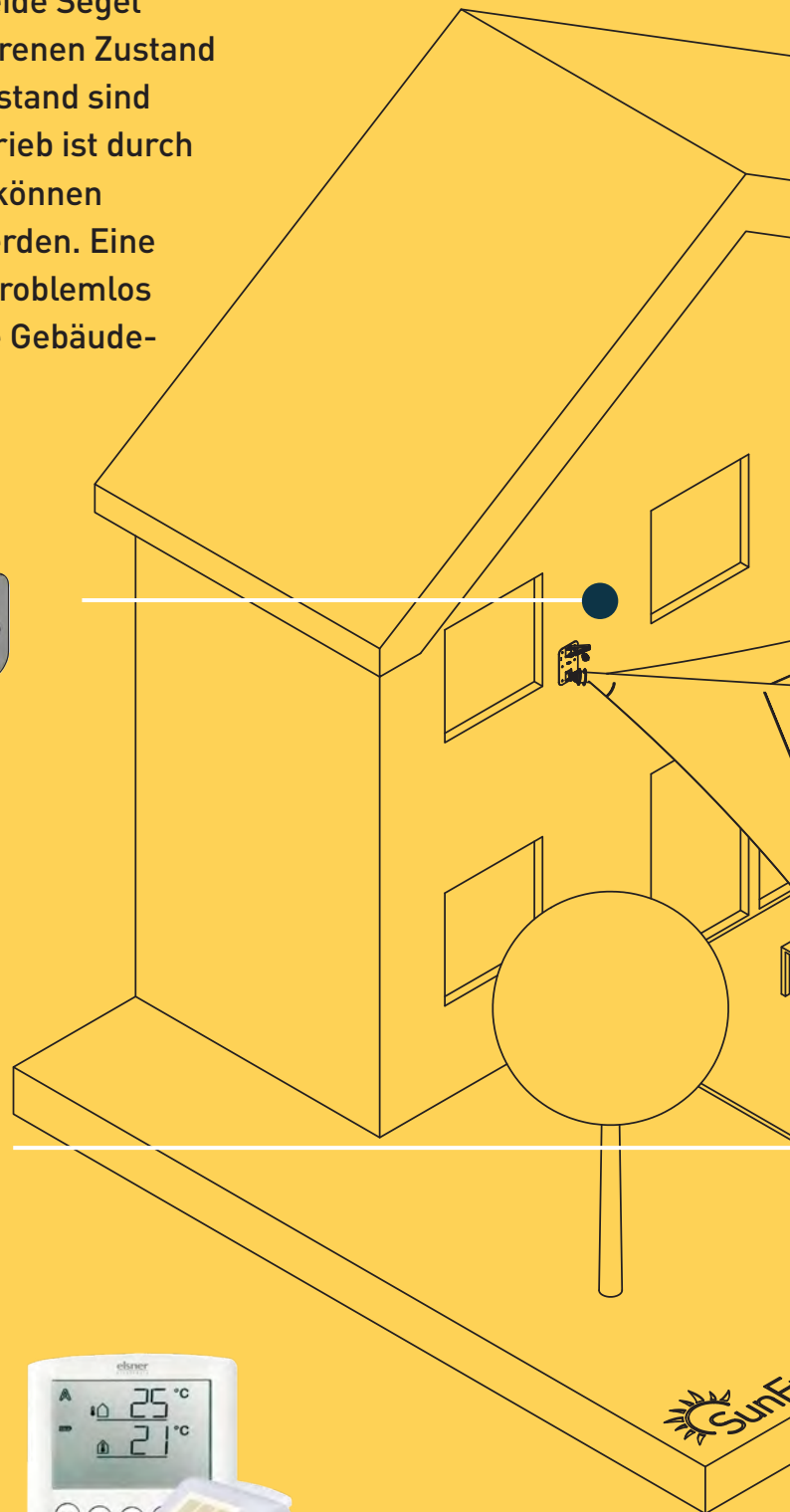
Witterungssteuerung

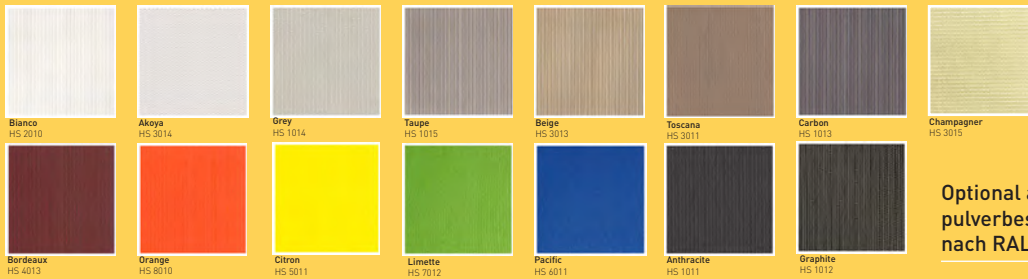
Wind, Regen, Sonne, Temperatur

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

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)



Wickelachse RE Ø 102 mm
Motorseite mit Spulenscheibe und Gelenkanschluss



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

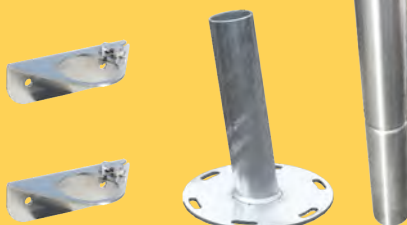
Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



Typ RES (E2)

Segelfläche
bis 60 m²

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 m² 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

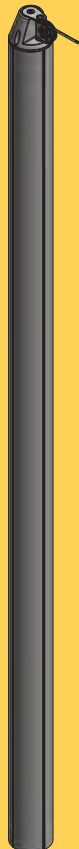
Höhenverstellung über Flaschenzug

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 spinndüsegefärbtem 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

Höhenverstellung Segel Optionen

Das Segel kann an den Masten über eine Höhen-
verstellung abgesenkt werden, um dem Sonnen-
verlauf zu folgen oder den Regenwasserablauf zu
definieren.

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

Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



unFurl.eu

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 m² mühelos realisieren.

Straff und faltenfrei!

Aufgrund der großen Vorspannkräfte steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeebtem Gelände 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 Wansch
(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)

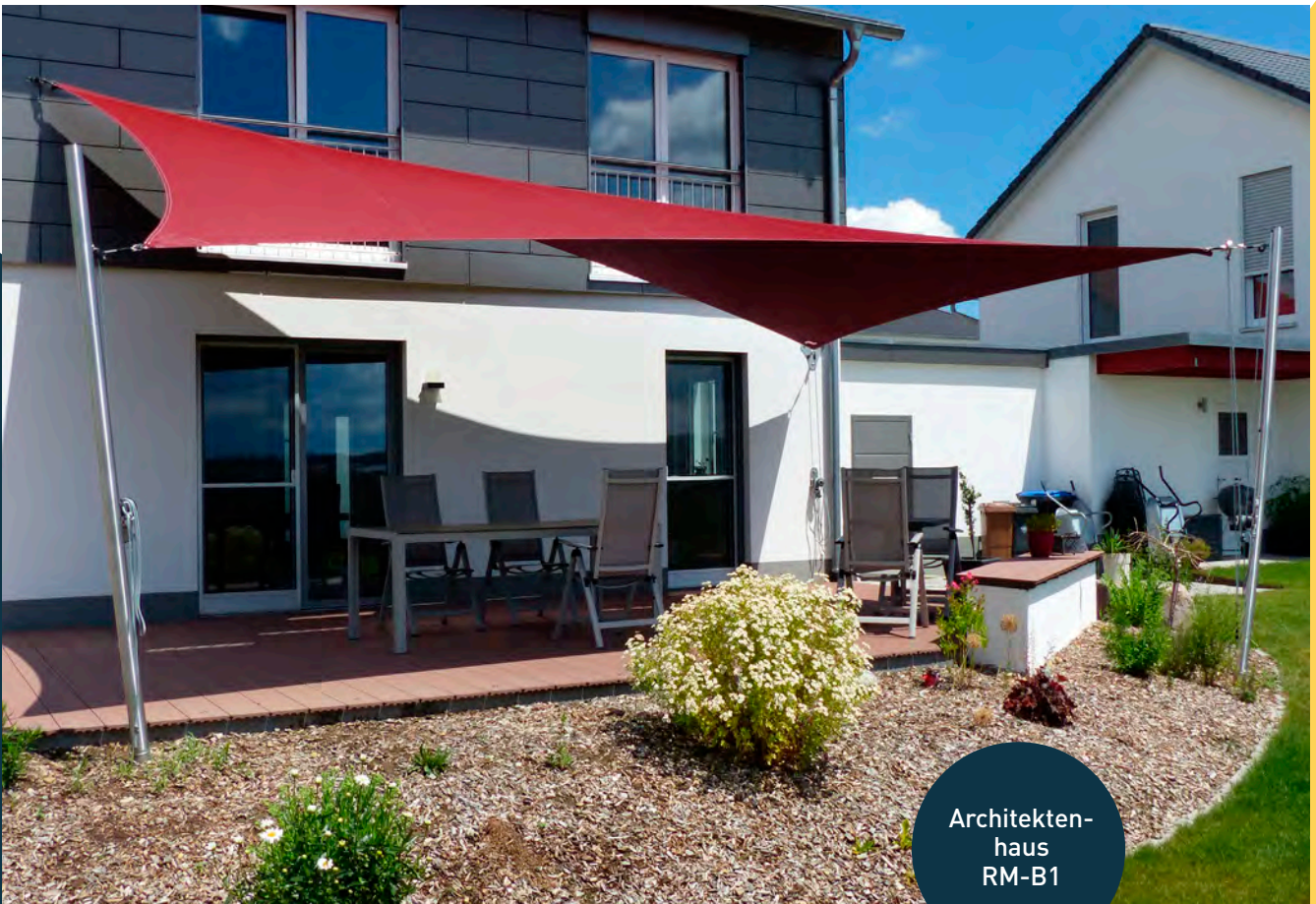
Flexible Welle (einfache Montage- und Demontage)

Hohe Flächenspannung (Winschen)

Hohe Windstabilität / guter Regenwasserablauf

Höhenverstellung an Wickelachse und Segelauszug möglich

Doppelhaus
Designgarten
RM-B1



Architekten-
haus
RM-B1

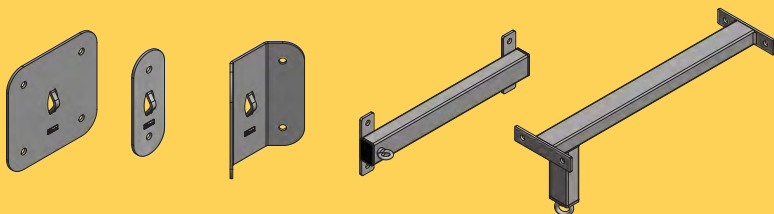
Typ RM

Segelfläche
bis 60 m²

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 m² 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

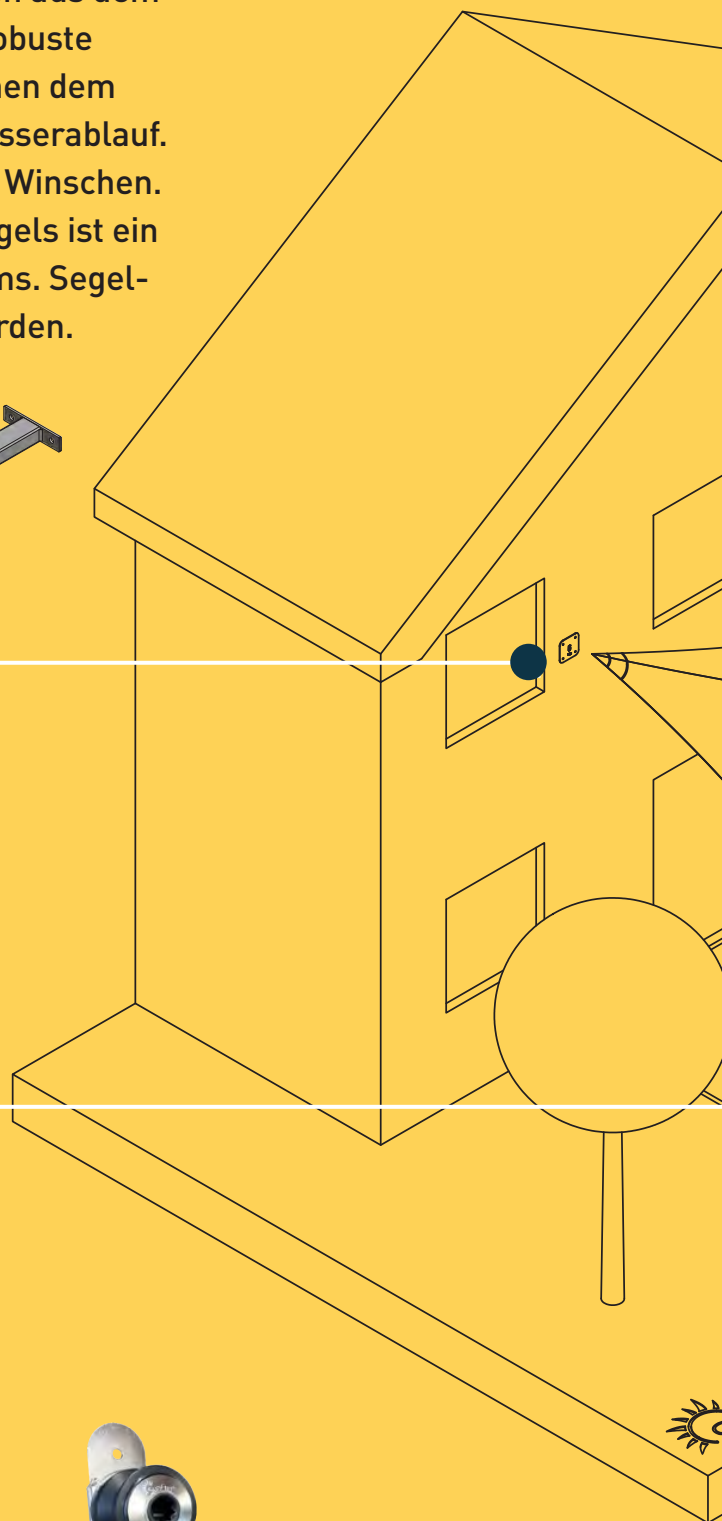
über Schiene mit Schlitten

L 1.350 mm

Segelspannung über Winsch



SunFurl RM Umlenblock
Ø 40 mm / Ø 56 mm





Optional alle Teile
pulverbeschichtet
nach RAL Farbkarte

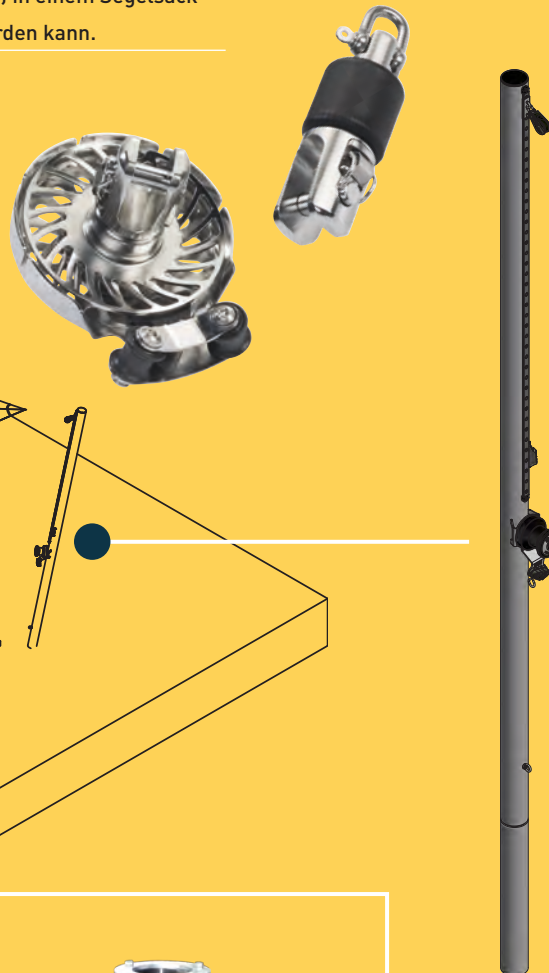


Wickelachse

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

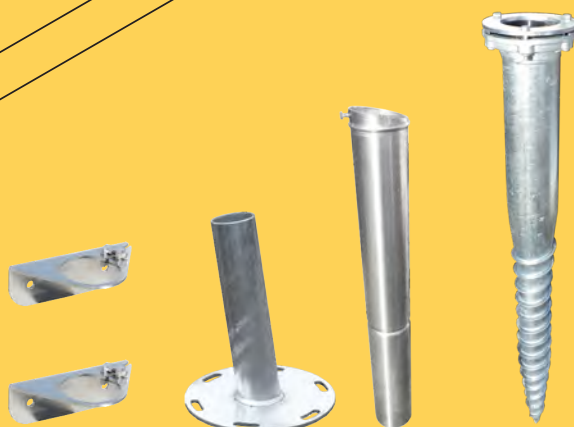


Mast Wickelachse

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)
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 m². 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 m² 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

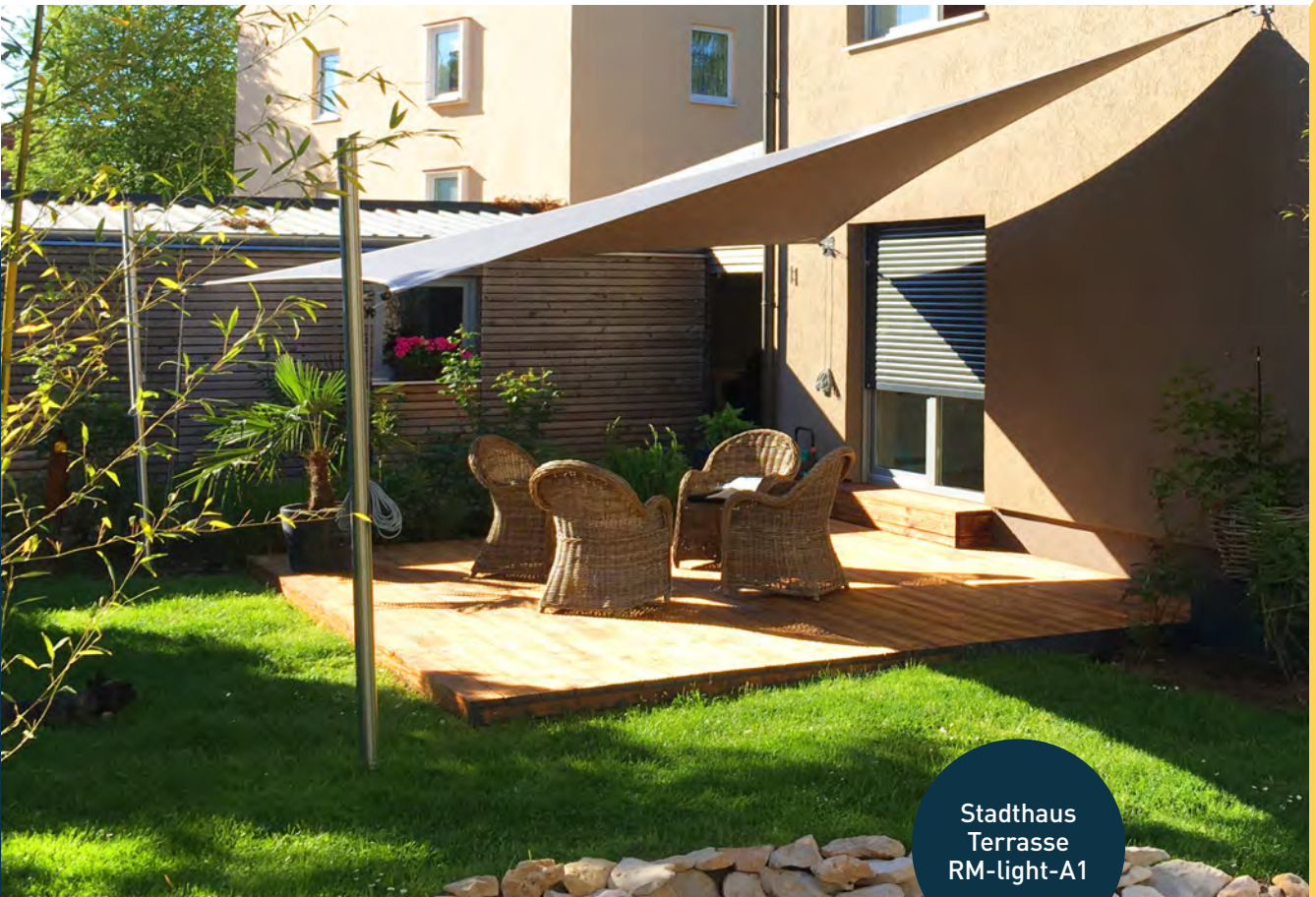
Manuell rollbar

Einfacher / leichter Aufbau

Ø 76 mm Aluminium Systemmast

Kostengünstig

Landhaus
Terrasse
RM-light-A1



Stadthaus
Terrasse
RM-light-A1

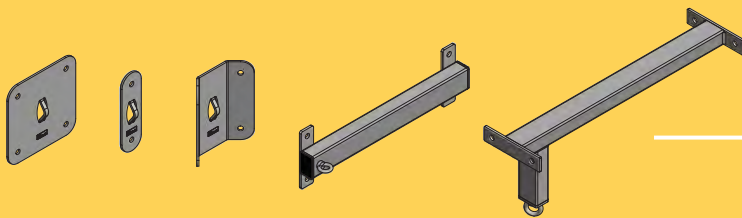
Typ RM-light

Segelfläche
bis 35 m²

Wickelachslänge
bis 8 m

Komponenten und Optionen

Die leichtere Variante des bewährten RM Systems für Segelflächen bis 35 m². 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

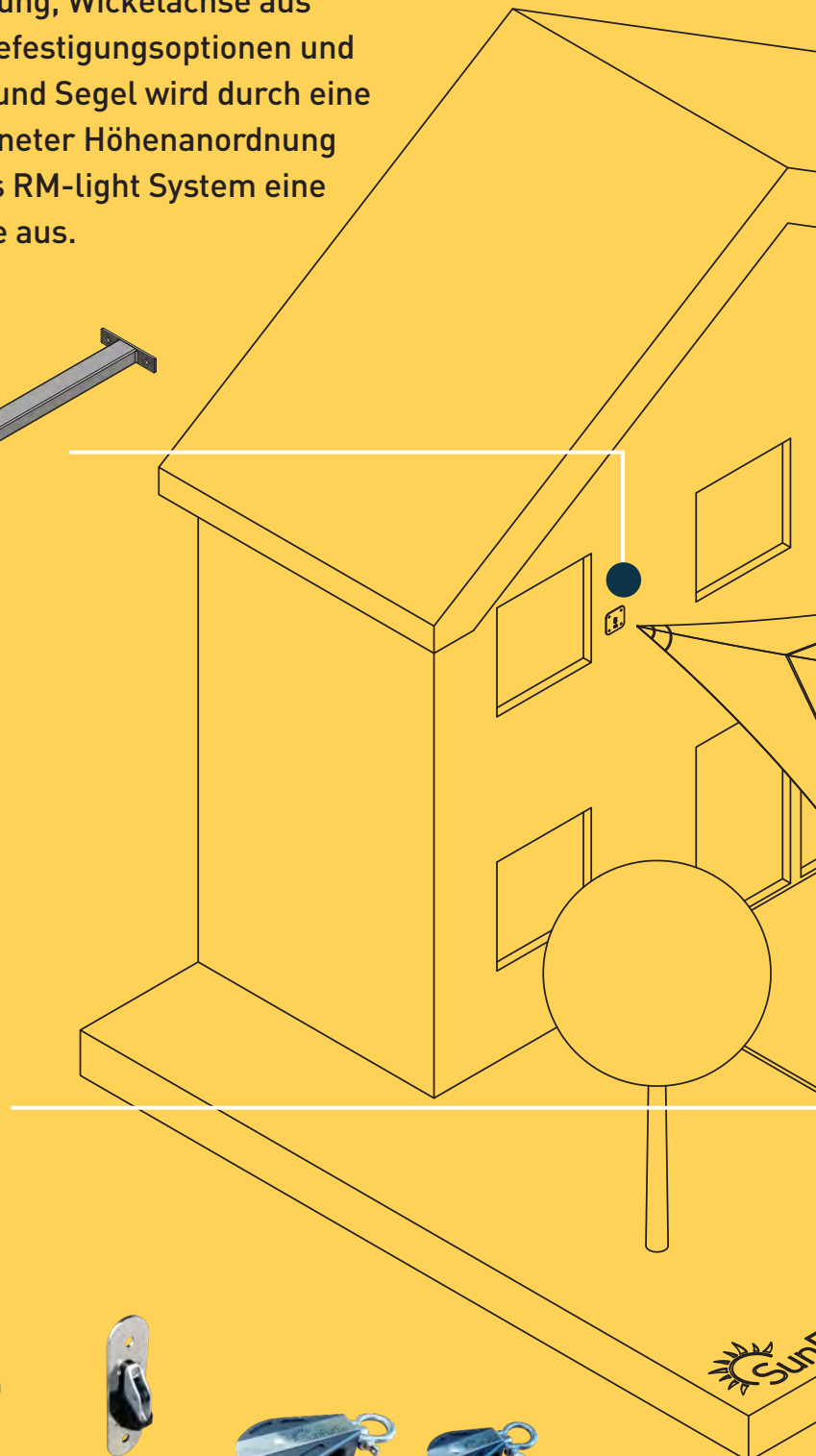
Höhenverstellung über Schiene

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 verstaut 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

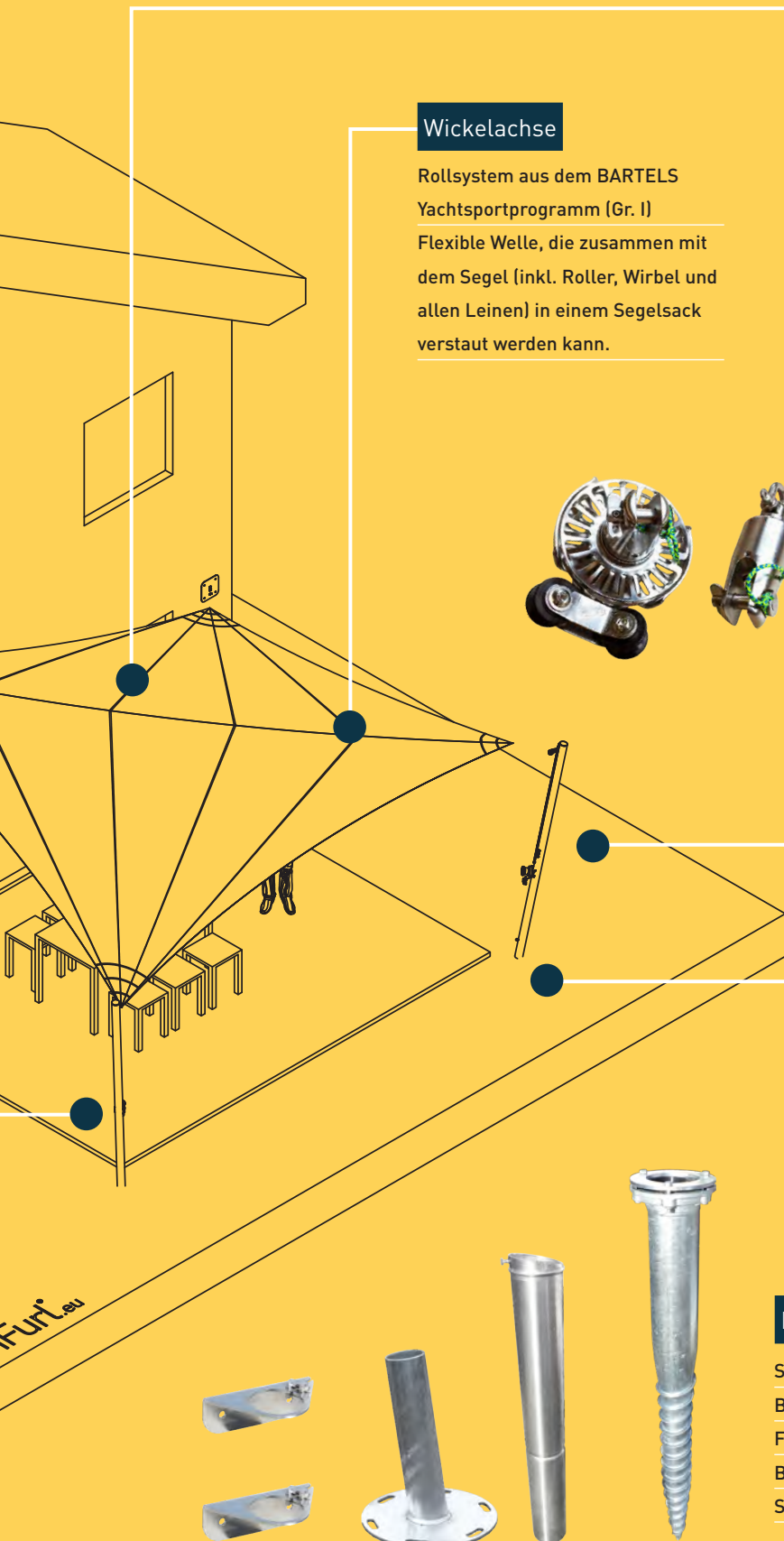
Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

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 m². 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 eingeplantem Gefälle 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
Innenhof
RM-MAX-D1



Wohn-
gebäude
RM-MAX-A1

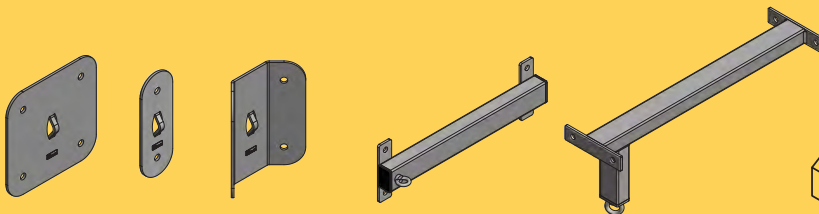
Typ RM-MAX

Segelfläche
bis 75 m²

Wickelachslänge
bis 12 m

Komponenten und Optionen

Das große Multitalent für mittlere und große Segelflächen bis zu 75 m². 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



Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung über Schiene

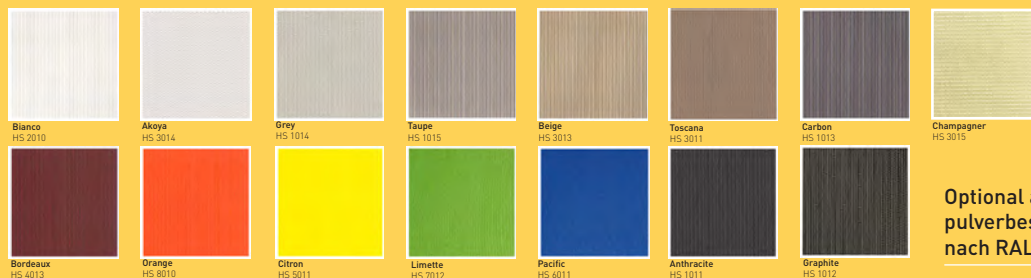
mit Schlitten L 1.350 mm

Segelspannung über Winsch

Abschließmechanismus (optional)



SunFurl RM Umlenblock
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 spinndüsegefärbtem Garn
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon
UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizid
hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit
hohe Lichtechtheit
Lichtschutzfaktor > 50

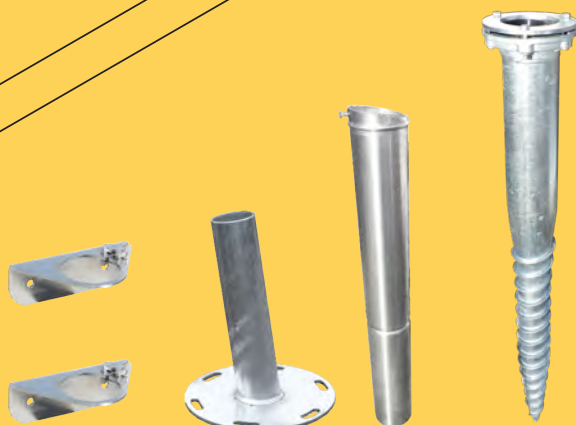
Mast Wickelachse

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)
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

Masten D100

Aluminium Systemmast

Innenliegende Aussteifung

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



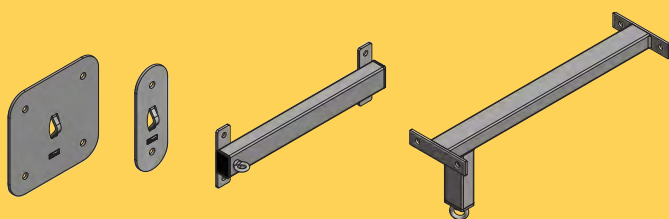
Spielbereich
Schwimmbad
SF-FX-D1

Typ FX

Segelfläche
bis 40 m²

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 m² 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



Ø 102 mm
Aluminium



Ø 86 mm
Aluminium

Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Ø 86 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

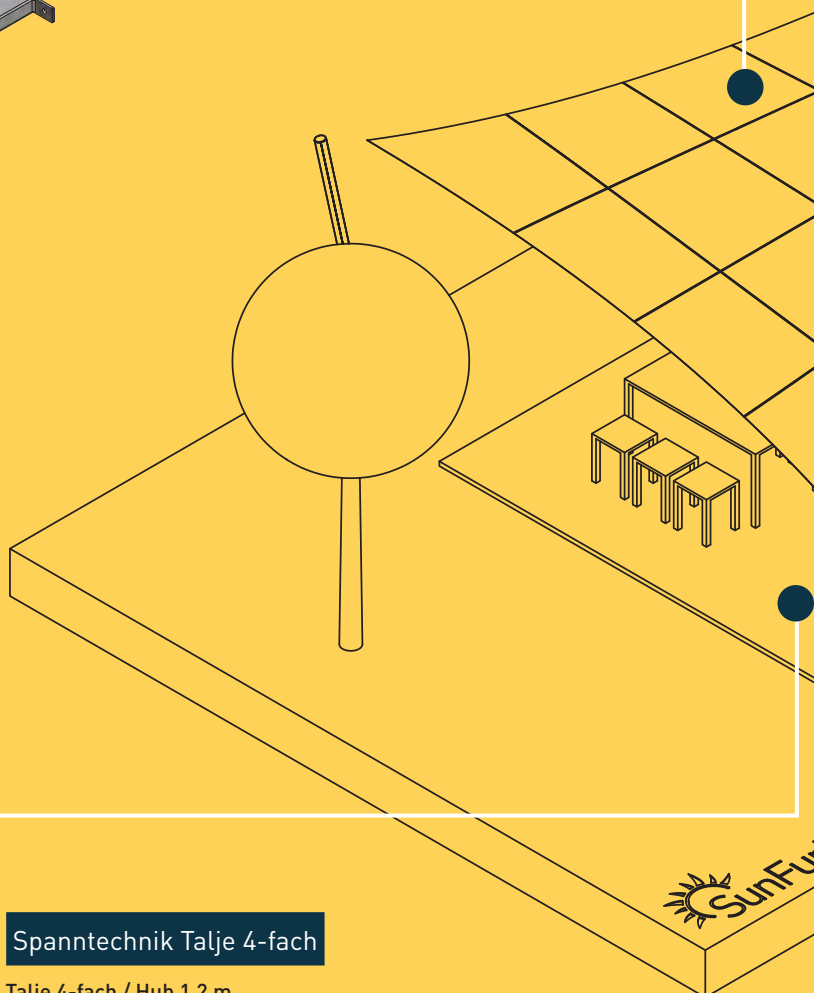
L 3.000 mm

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



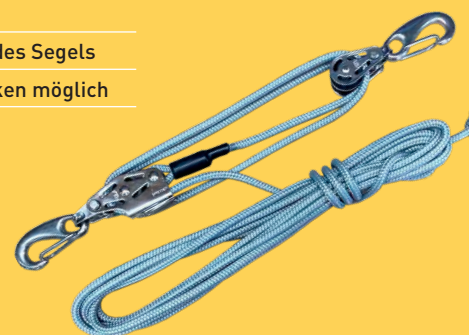
Spanntechnik Talje 4-fach

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

Polyestergewebe aus spindüsengefärbtem Garn
mit einer Imprägnierung aus Fluorcarbon

UV-stabilisiert / öl- und schmutzabweisend / antifungizig

hohe Reißfestigkeit und hohe Knickbeständigkeit

hohe Lichtechtheit

Lichtschutzfaktor > 50



Segelstoff SolMesh 340

Farbe Desert Sand (perfekt geeignet für KiTa / Schule)

Netzgewebe aus UV-beständigem Flachs und HDPE-Garn

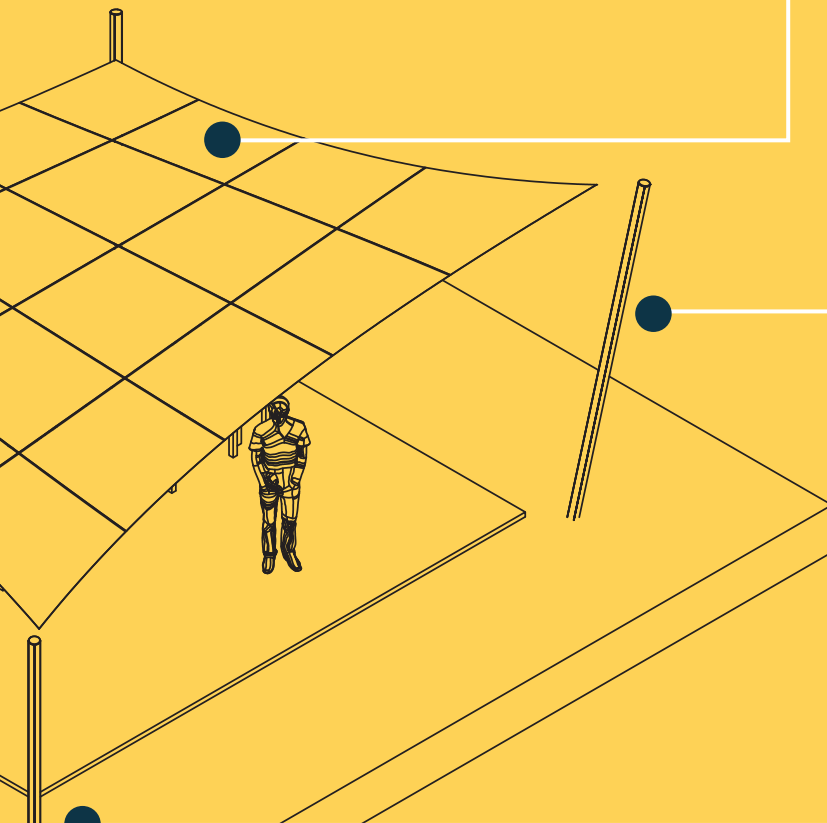
Greenguard und Oeko-Tex-Zertifikat, PVC- und bleifrei

hohe Lichtechtheit

höchst stabiles Netzgewebe

Reduziert UV-Strahlen > 90%

Reduziert Sonnenstrahlen > 77%



Mast Segelauszug

Ø 102 mm / Aluminium

Ø 86 mm / Aluminium

Längen:

L 2.500 mm

L 3.000 mm

L 3.500 mm

Höhenverstellung über Schiene

mit Schlitten L 1.350 mm

Höhenverstellung über 2-3 Ösen

am Mast

Segelspannung über 4-fach Talje

Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)

Bodenhülse (Edelstahl)

Flanschfuß (Stahl feuerverzinkt)

Brüstungsflansche (Edelstahl)

Sonderflansche (Stahl, Edelstahl, Aluminium)



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

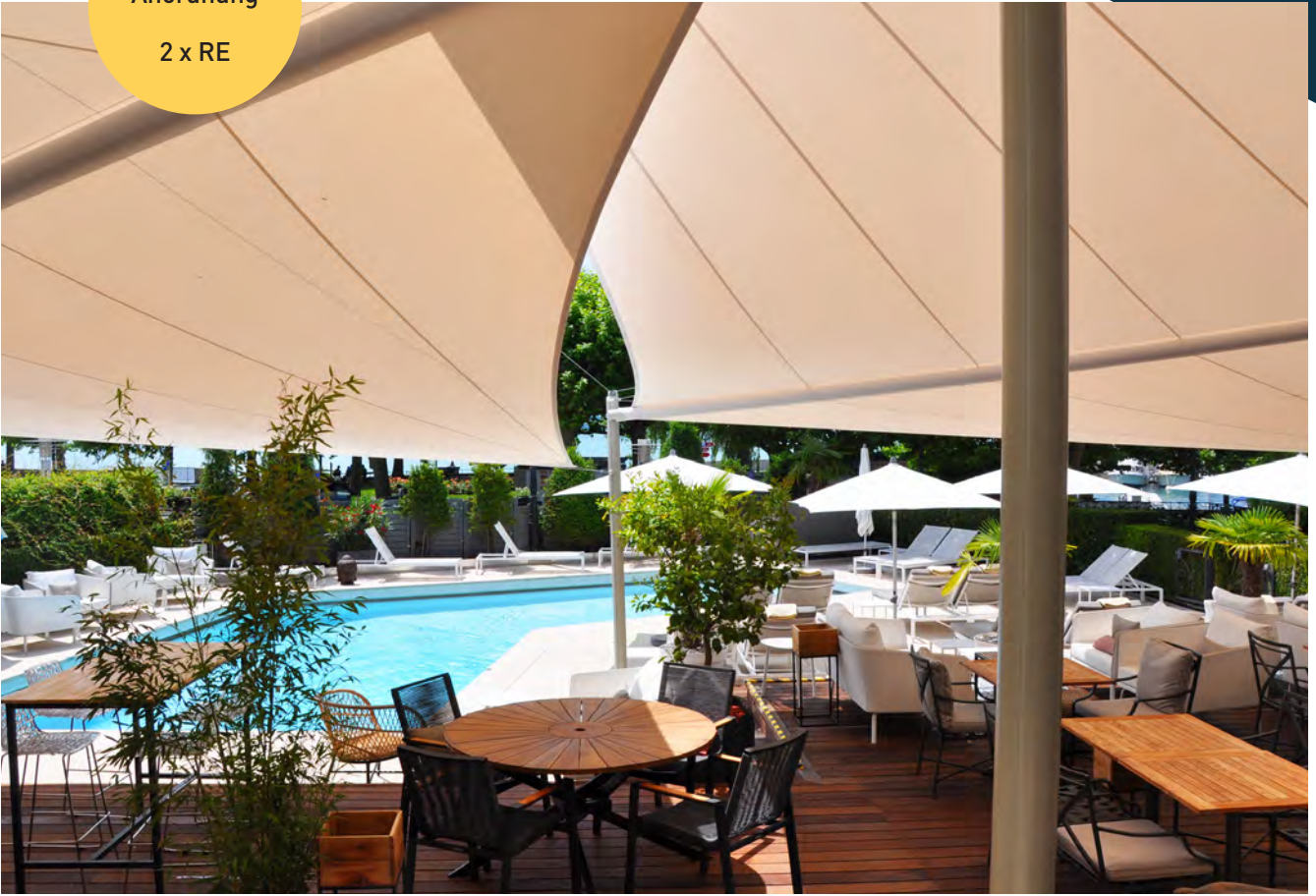
Vollautomatischer Betrieb über Witterungssteuerung oder Haussteuerung

Kein Bedienpersonal erforderlich

Geringer Wartungsaufwand

Reihen-
Anordnung

2 x RE



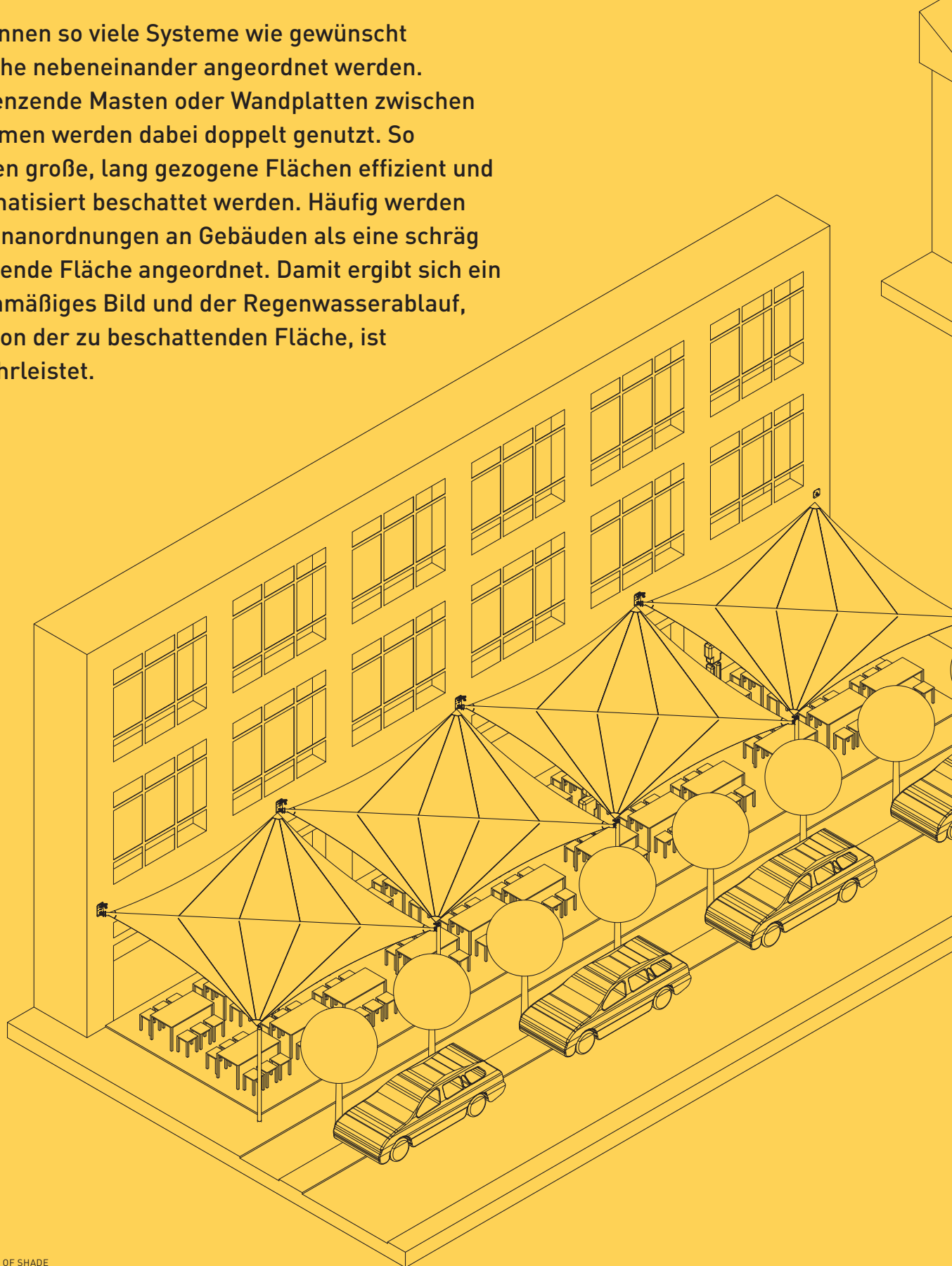
Flächen-
Anordnung

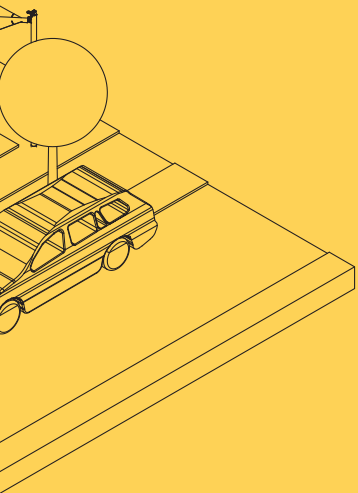
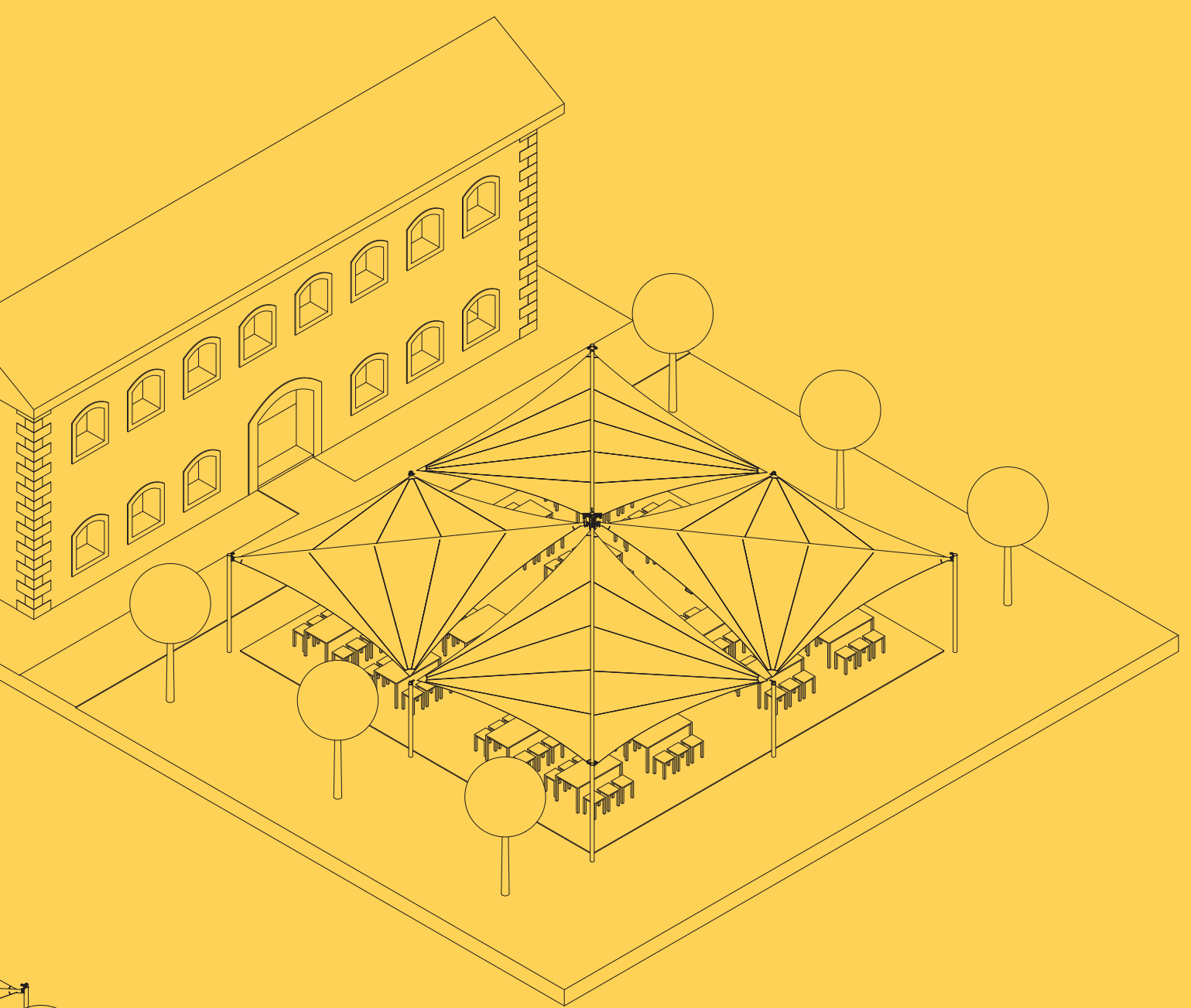
4 x RE

Typ RE-Kombi (Reihe und Fläche)

Reihenanzordnung

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 Reihenanzordnungen 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/m²

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/m² ist er für einen Sonnensegestoff 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 Sonnensegestoff 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.



Champagner
HS 3015



Bordeaux
HS 4013



Bianco
HS 2010



Desert Sand
SolMesh 340



Orange
HS 8010



Akoya
HS 3014



Citron
HS 5011



Grey
HS 1014



Limette
HS 7012



Taupe
HS 1015



Pacific
HS 6011



Beige
HS 3013



Anthracite
HS 1011



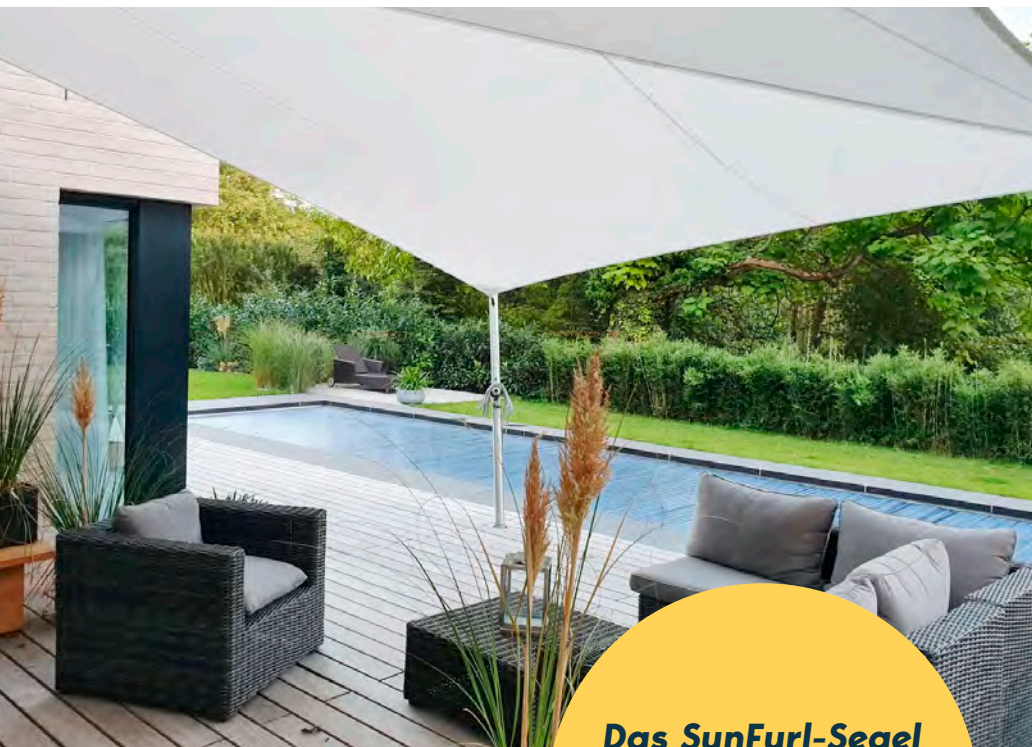
Toscana
HS 3011



Graphite
HS 1012



Carbon
HS 1013



**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



Zertifizierter
Schweißfachbetrieb nach
DIN EN 15085-2 CL1

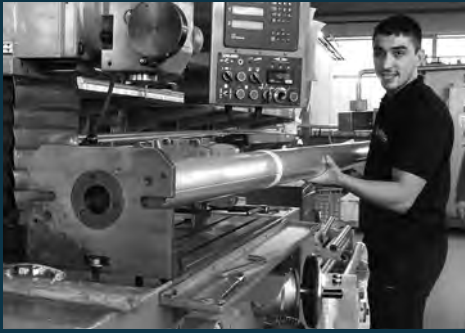


Der grüne Punkt: Wir beteiligen
uns am Verpackungsrecycling
Duales System Deutschland GmbH



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

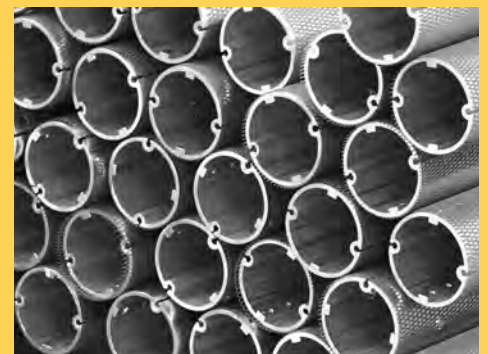
Impressionen aus der Produktion

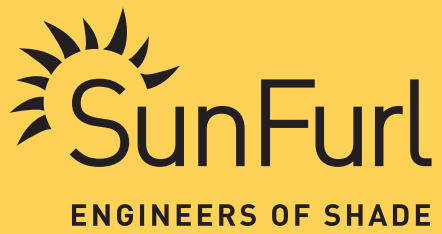


Das Team von BARTELS entwickelt und produziert selbst. Materialkenntnis und Präzision sind dabei von großer Bedeutung.



Sicherheit, Funktionalität und Design stehen an erster Stelle.





SunFurl® Händler in Ihrer Nähe

