



SunFurl

ENGINEERS OF SHADE



BEERLI
SUNNEN- & WETTERSCHUTZ

Exklusive Sonnensegel

vom Yachtsport Experten

Alle SunFurl®
Neuheiten
für die Saison
2023!



Spirit Yachts | Spirit 52 | Anthony Morris

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		

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

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

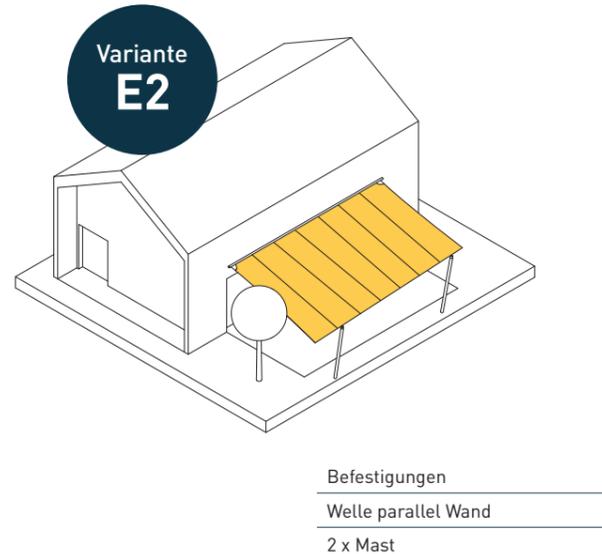
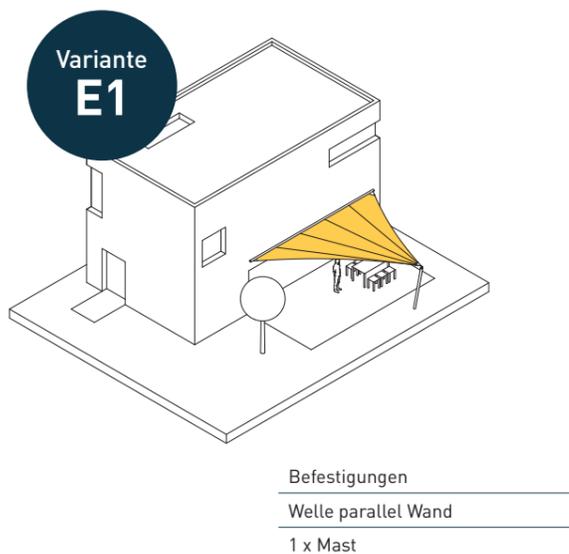
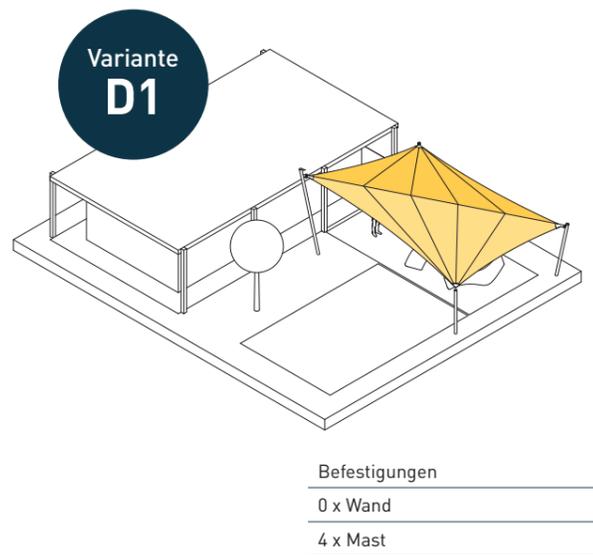
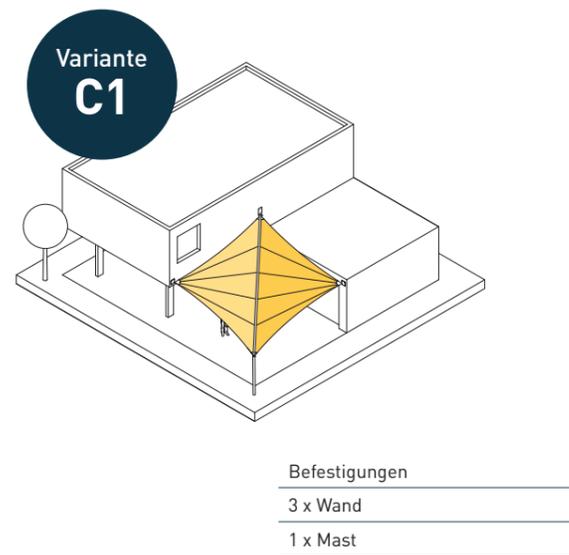
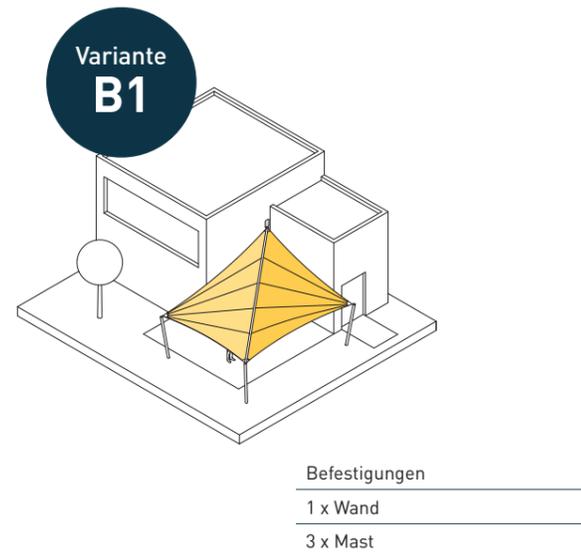
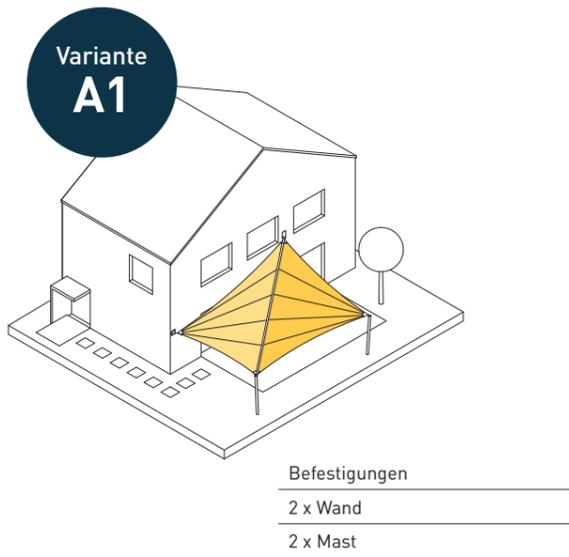
Weltbekannte Werften, wie auch die englische Werft Spirit Yachts, beheimatet in Ipswich an der Ostküste Englands, vertrauen seit Jahrzehnten auf die Erfahrung der Firma BARTELS im Bereich Rollfock- und Reffsysteme für High-End Segelyachten.

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



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)

Antrieb in der Wickelachse integriert

Bedienung über Witterungssteuerung

Alternativ Integration in Haussteuerung

Segel gefertigt

aus HS270

Spanntechnik im Mast integriert

Wartungsfreie Edelstahlfeder

Masten Ø 102 mm

Edelstahl oder Aluminium

Fundamentoptionen:

Schraubfundament

Bodenhülse

Bodenflansch

Wandflansch

Sonderanfertigung

Hohe Tuchspannung im ausgerollten Zustand

Geringe Tuchspannung im eingerollten Zustand

Momentengleichgewicht am Antrieb

Beide Segel immer unter gleicher Spannung

Nur eine Spanntechnik erforderlich (Edelstahlfeder)



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

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.

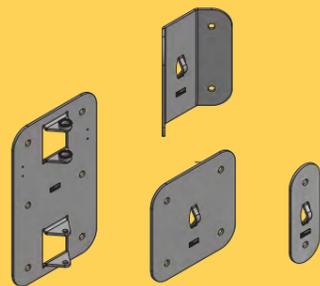
Segelfläche bis 100 m²
Wickelachslänge bis 14 m



Optional alle Teile pulverbeschichtet nach RAL Farbkarte

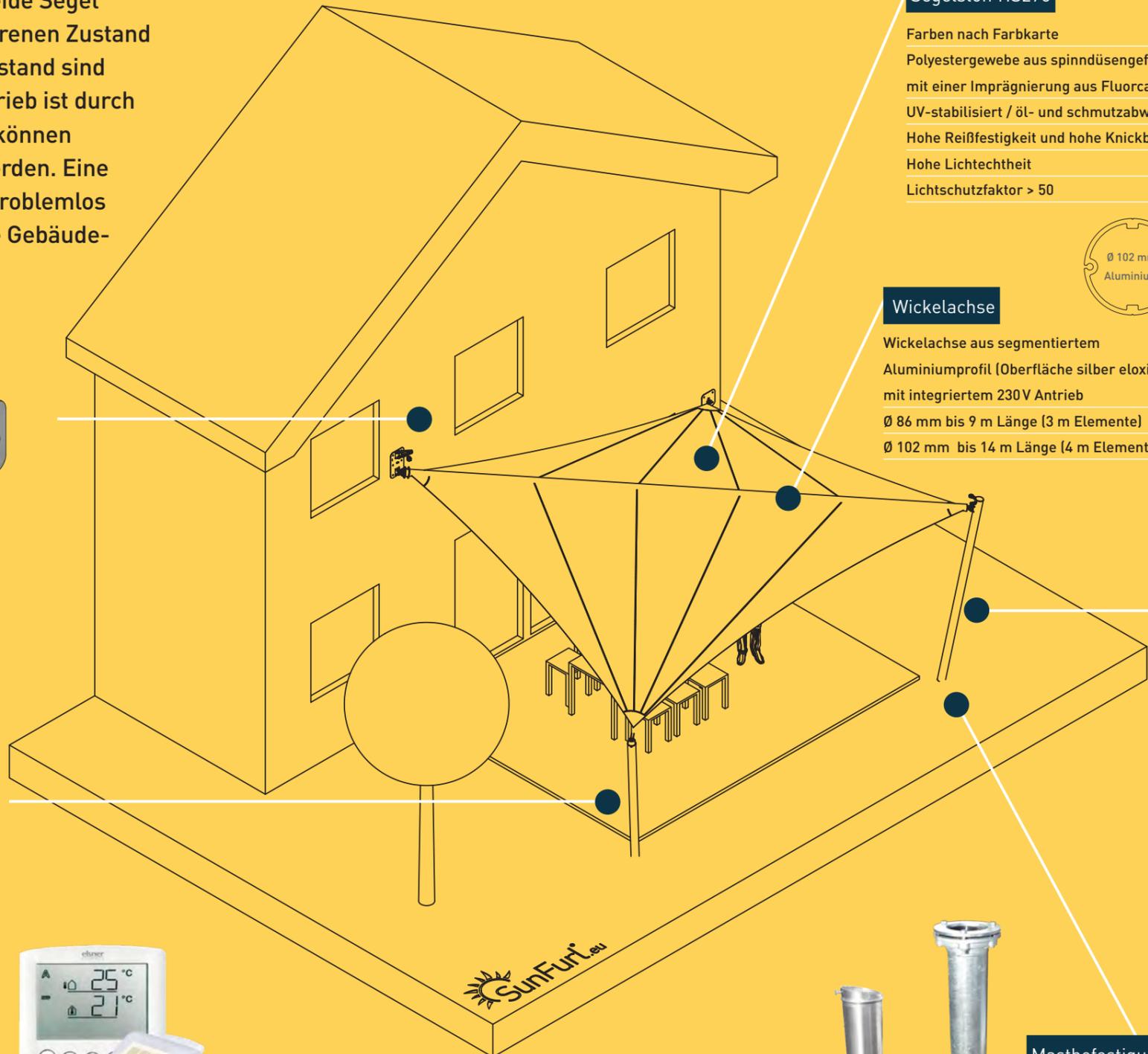
Wandplatten

- 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



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 Winsch oder elektrisch (EHV)
- Segelspannung automatisch über Edelstahlfeder (innenliegend im Mast)



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



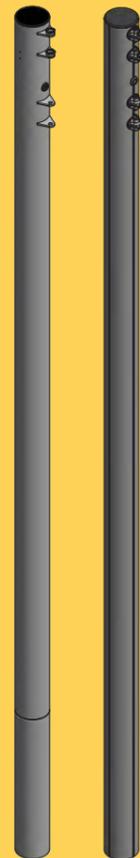
SunFur RE / RES Umlenkblock Edelstahl Ø 45 mm

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



Witterungssteuerung

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



Mastbefestigungen / Fundamente

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



Typ RES (E2)

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.

Segelfläche bis 60 m²
Wickelachslänge bis 8 m



Optional alle Teile pulverbeschichtet nach RAL Farbkarte



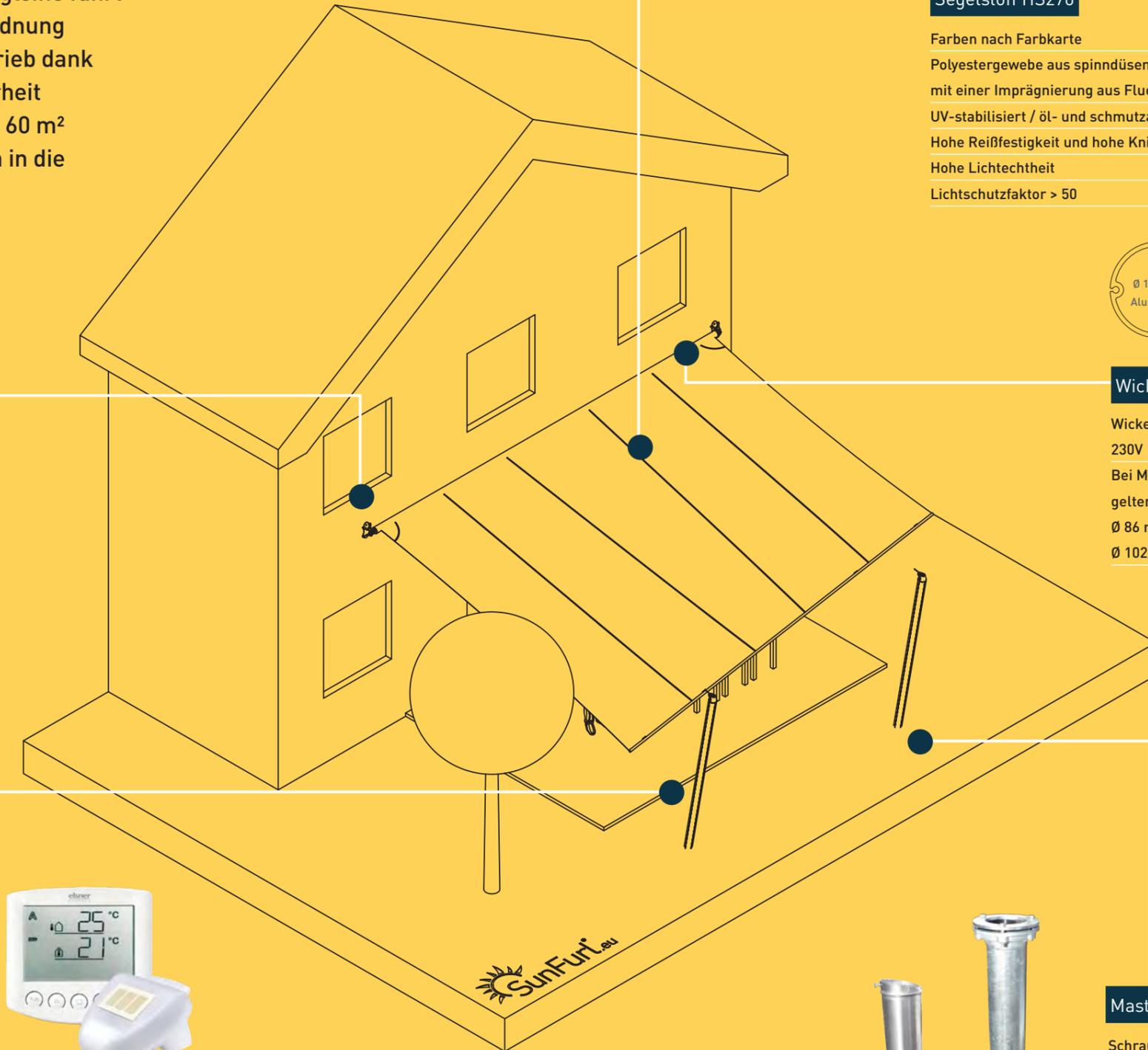
Wandplatten

Anschluss Wickelachse an Hauswand
Material Edelstahl / epoliert
Maße:
BxH 230 x 80 mm
Sondervarianten



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)



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



SunFurt RE / RES Umlenblock Edelstahl Ø 45 mm



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



Wickelachse RES Ø 102 mm Motorseite mit Gelenkanschluss

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 Ausföhrung (EHV) zur Verfügung. Die EHV kann bequem über das Display der Sonnensegelsteuerung bedient werden.

Witterungssteuerung

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



Mastbefestigungen / Fundamente

Schraubfundament (Stahl feuerverzinkt)
Bodenhölse (Edelstahl)
Flanschfuß (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 m² mühelos realisieren.

Straff und faltenfrei!

Aufgrund der großen Vorspannkräfte steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeplantem 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

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

Segel gefertigt aus HS270

Masten Ø 76 mm
Edelstahl oder Aluminium
Mit Winch und Höhenverstellung

Masten Ø 76 mm
Edelstahl oder Aluminium
Mit Winch und Höhenverstellung

Wandplatte Edelstahl mit Winch
(optional mit Höhenverstellung)

Spannung Wickelachse und Segel dezentral über Winschen

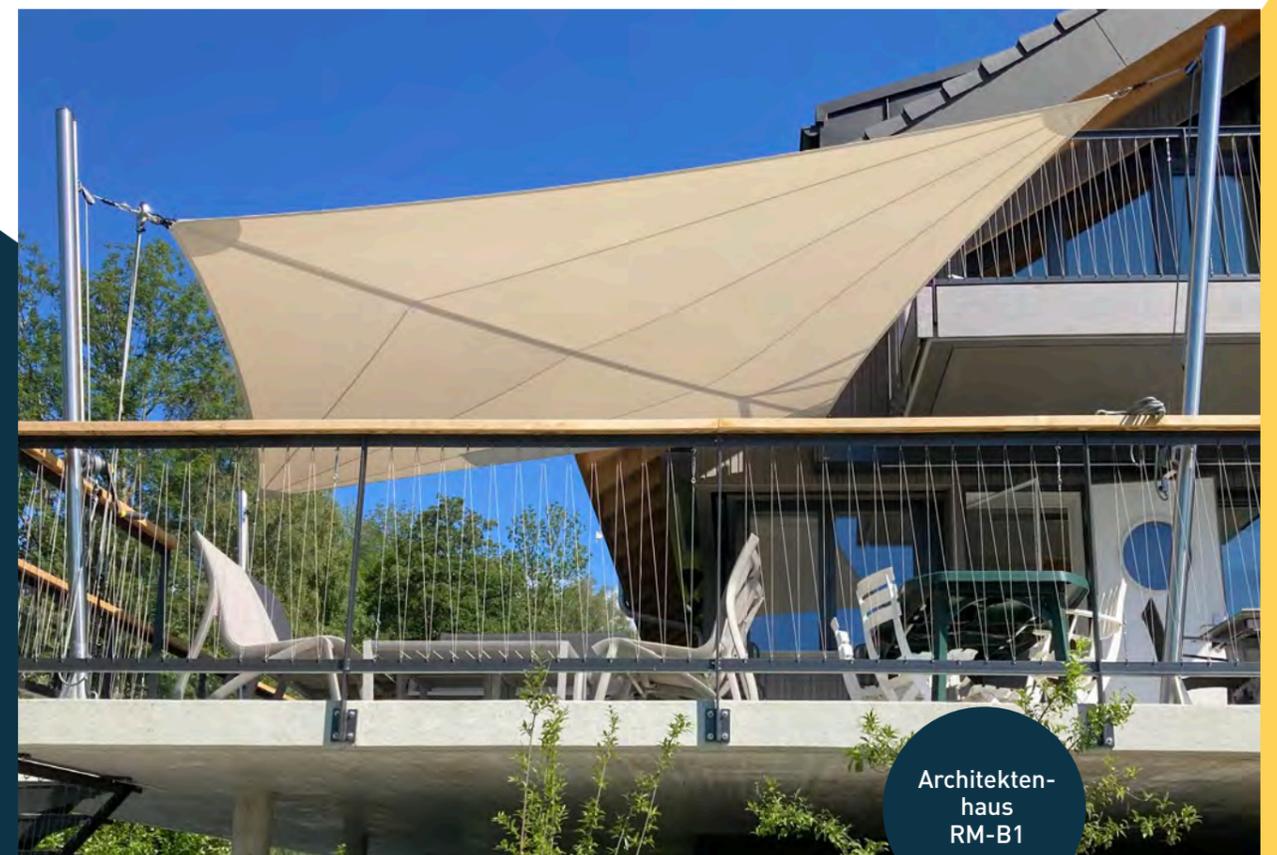
Fundamentoptionen:
Schraubfundament
Bodenhülse
Bodenflansch
Wandflansch
Sonderanfertigung



Stadtvilla
toskanischer
Stil
RM-B1



Doppelhaus
Designgarten
RM-B1



Architekten-
haus
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

Typ RM

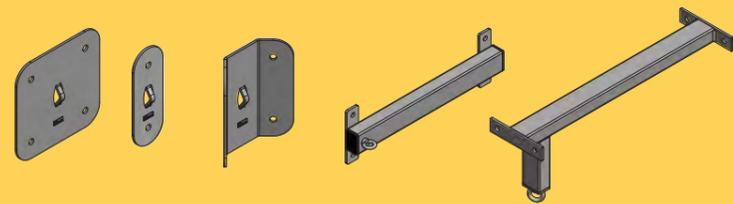
Segelfläche
bis 60 m²
Wickelachslänge
bis 10 m



Optional alle Teile
pulverbeschichtet
nach RAL Farbkarte

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!



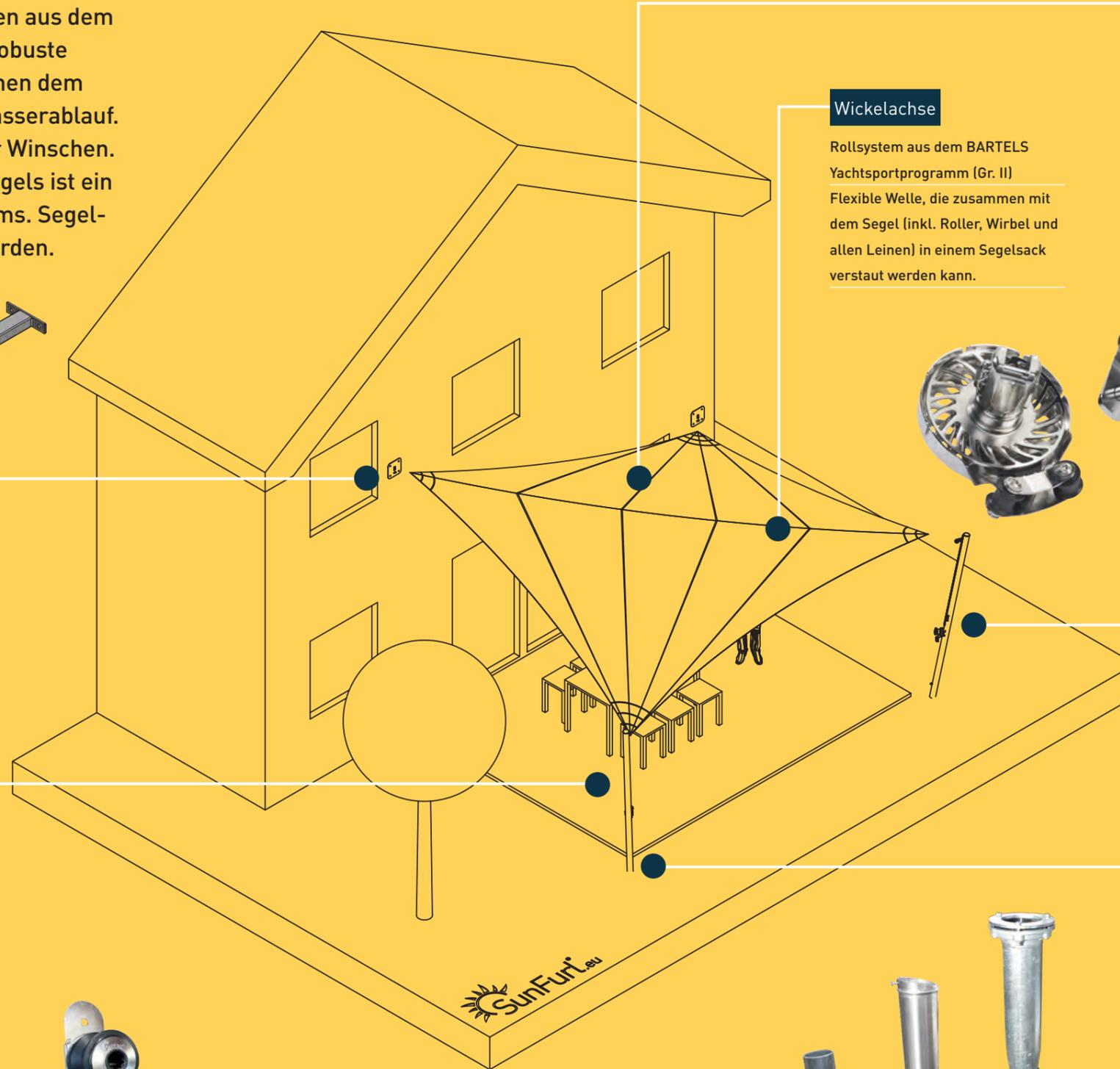
Wandplatte mit Öse

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



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 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 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 Winsch

Mastbefestigungen / Fundamente

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



SunFurl RM Umlenblock
Ø 40 mm / Ø 56 mm

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 Vorspannkraft steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeebtem Gelände 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

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

Segel gefertigt aus:
HydroSol 270 oder
SolMesh 340

Spanntechnik 1:2 Untersetzung
Einfache Bedienung / hohe Kraft

Höhenverstellung an allen Befestigungspunkten
möglich (über Ösen oder Schiene)

Masten
Ø 76 mm Aluminium Systemmast

Masten
Ø 76 mm Aluminium Systemmast

Fundamentoptionen:

- Schraubfundament
- Bodenhülse
- Bodenflansch
- Wandflansch
- Sonderanfertigung



RM-light
Ausführung
als E2 System

Vorteile Beispiele

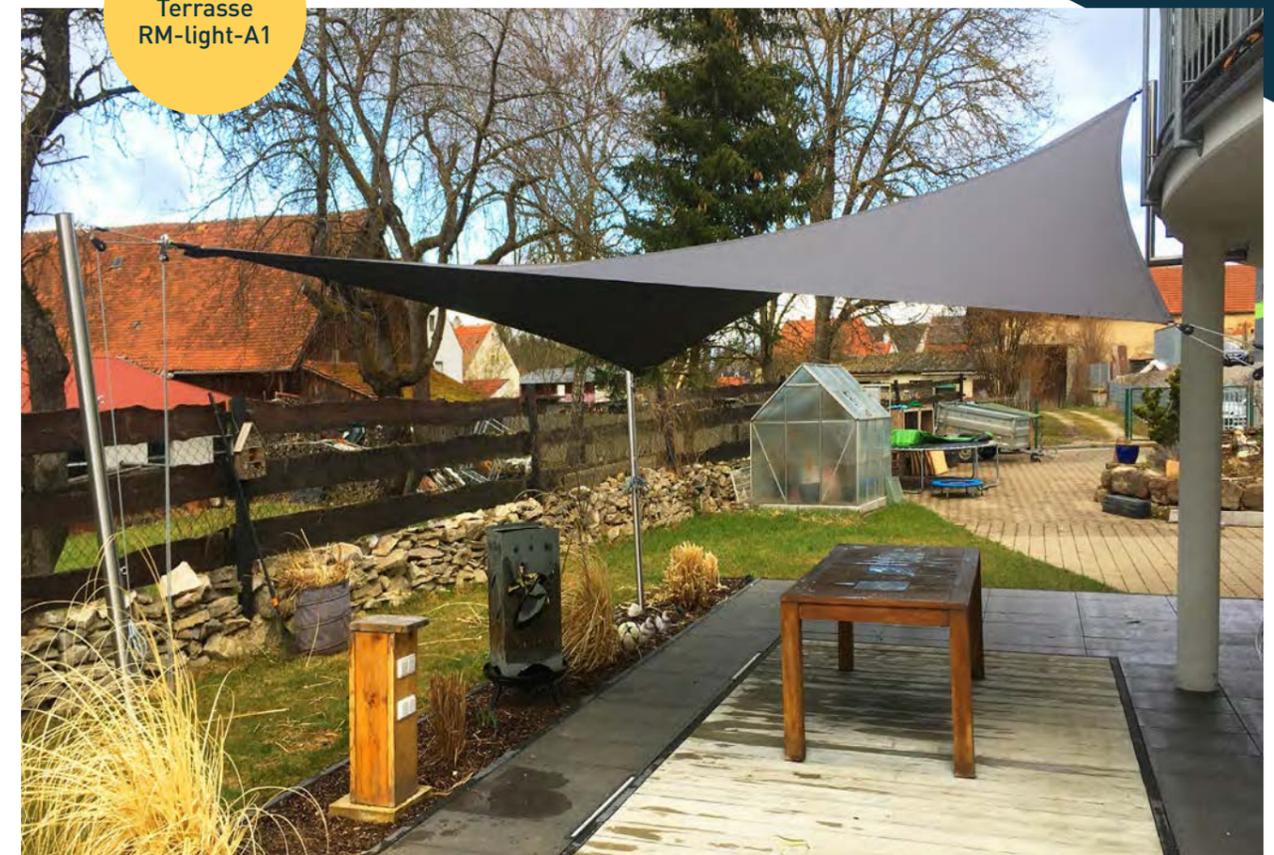
Dynamische 3D Segelgeometrie

Manuell rollbar

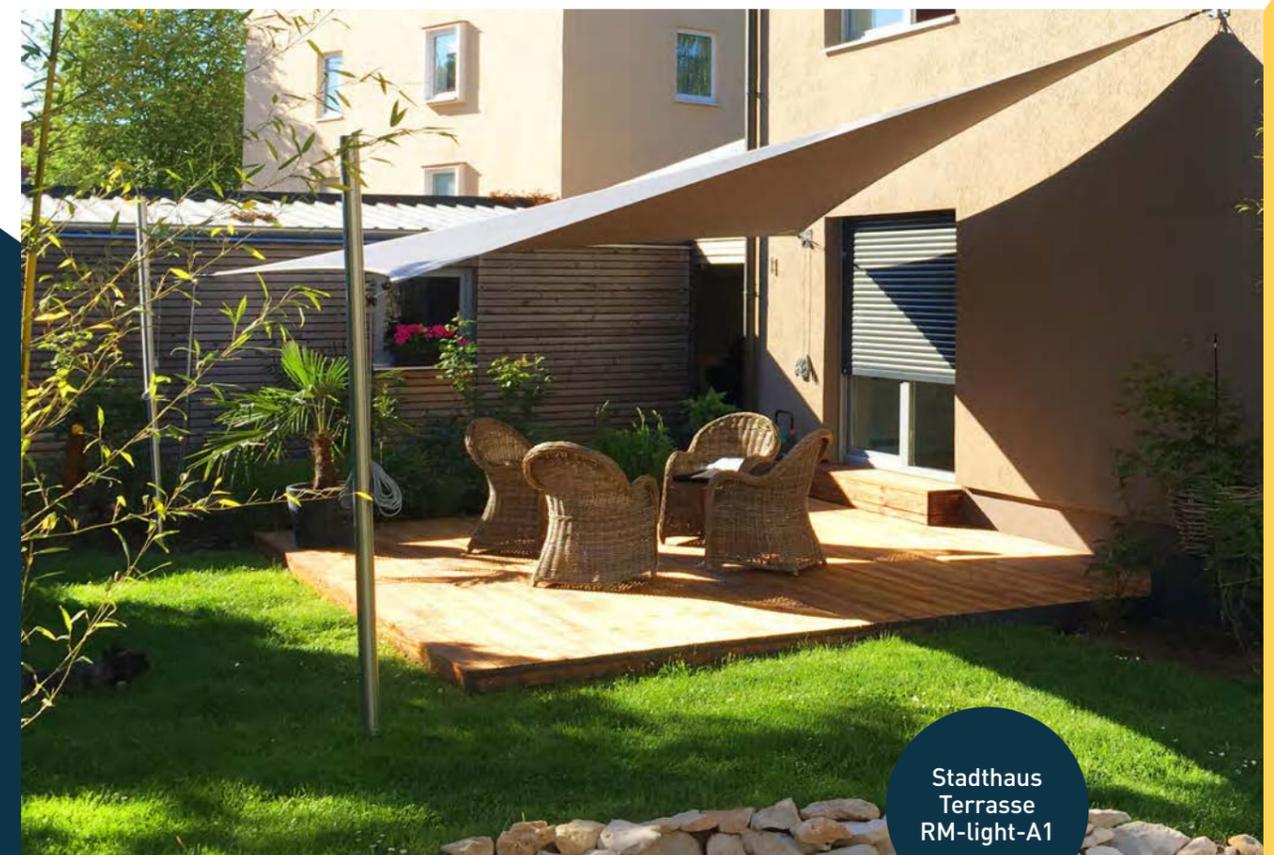
Einfacher / leichter Aufbau

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

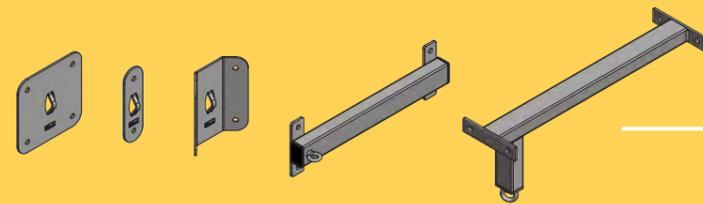


Optional alle Teile
pulverbeschichtet
nach RAL Farbkarte



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.



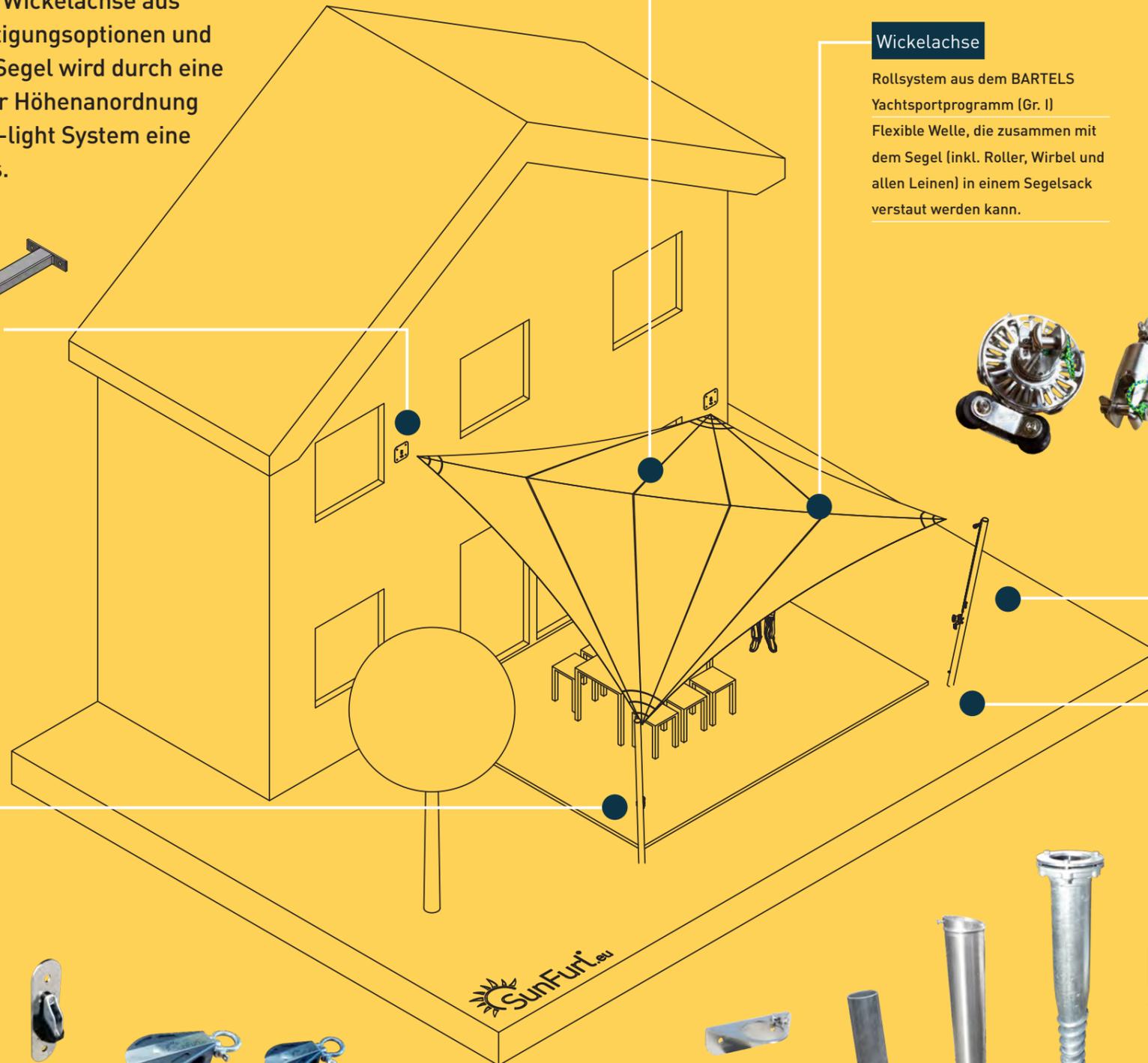
Wandplatte mit Öse

- 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



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.

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 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 RM Umlenkblock
Ø 40 mm / Ø 28 mm



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 Vorspannkkräfte, 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.

Manuell rollbare Sonnensegel Typ RM-MAX

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

Segel gefertigt aus:
HydroSol 270 oder
SolMesh 340

Höhenverstellung an allen
Befestigungspunkten (Wickelachse
oder Segelauszug) möglich

Spannung Wickelachse und Segel
dezentral über Winschen

Wandplatte Edelstahl
Mit Winsch
Mit Höhenverstellung (optional)

Masten
Ø 102 mm Aluminium Systemmast
Mit Winsch
Mit Höhenverstellung

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



Terrasse
Eckanordnung
RM-MAX-B1

Vorteile Beispiele

Dynamische 3D Segelgeometrie

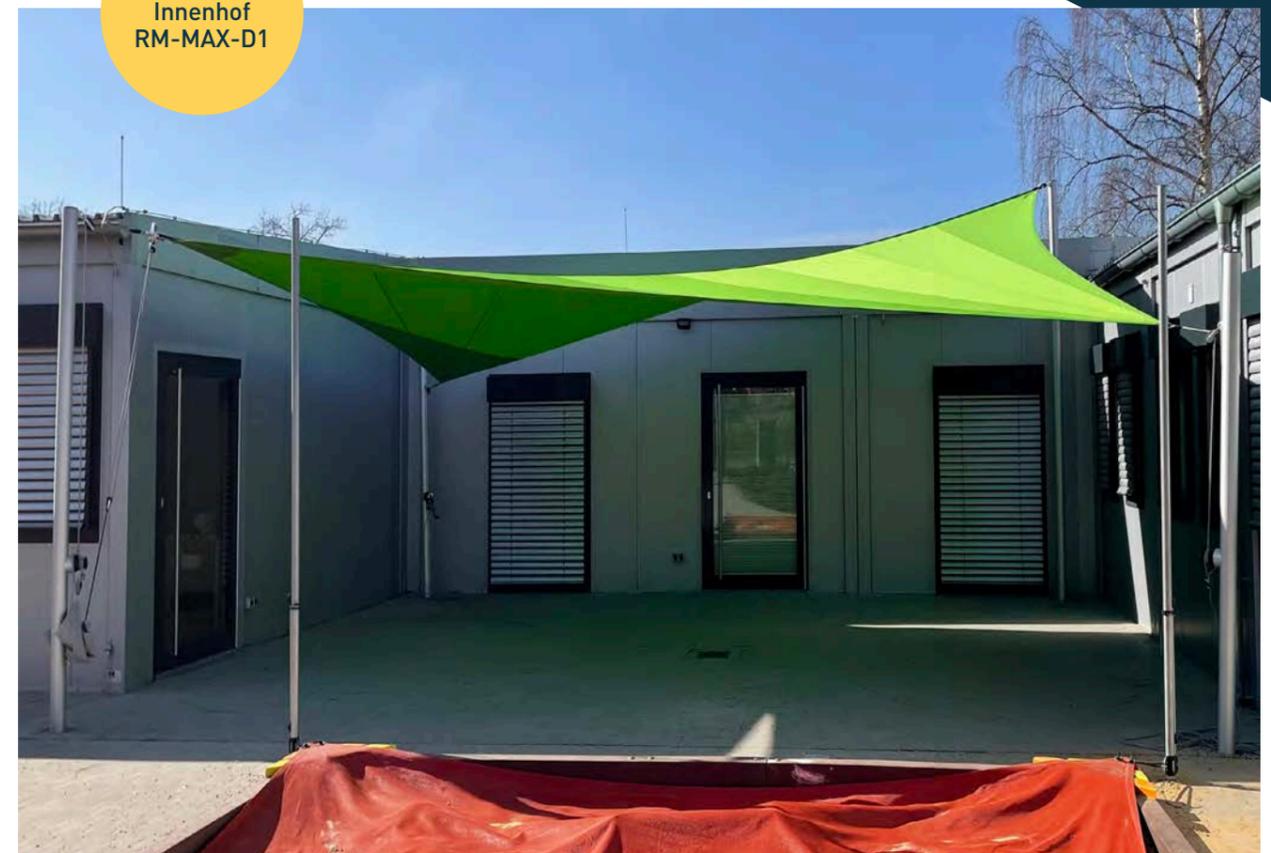
Maritimes Flair (Wickelachse, Winschen, Leinen, Segel)

Flexible Welle (einfache Montage und Demontage)

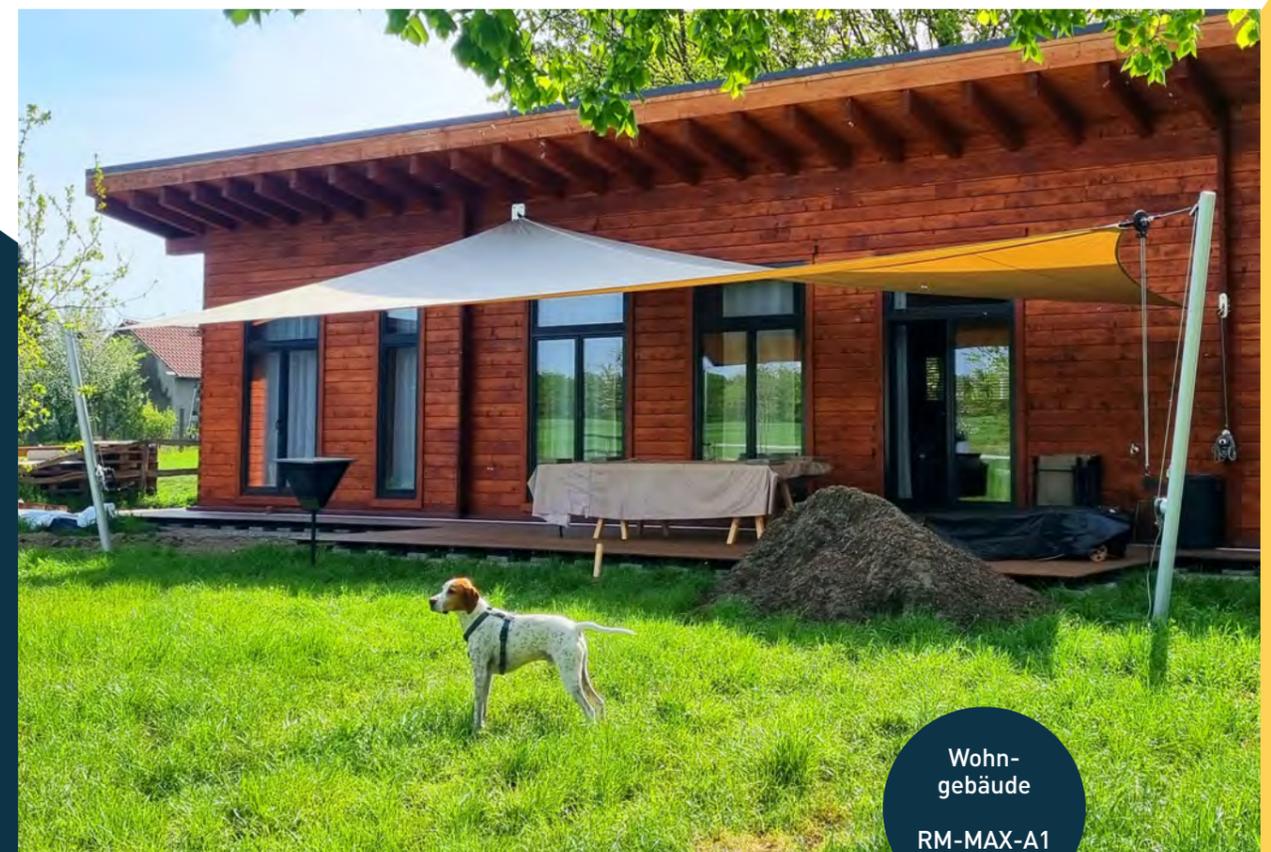
Hohe Flächenspannung (Winschen)

Hohe Windstabilität / guter Regenwasserablauf

Höhenverstellung an Wickelachse und Segelauszug möglich



KiTa
Innenhof
RM-MAX-D1



Wohn-
gebäude
RM-MAX-A1

Typ RM-MAX

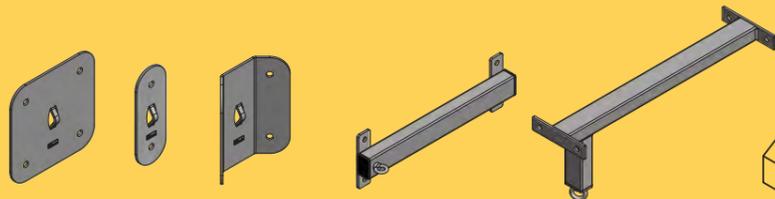
Segelfläche
bis 75 m²
Wickelachslänge
bis 12 m



Optional alle Teile
pulverbeschichtet
nach RAL Farbkarte

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 Wanschpodeste sind elegant an das Mastrohr angeformt. Bei geeigneter Höhenanordnung der Befestigungspunkte bildet das RM-MAX System eine ausgeprägte dreidimensionale Segelfläche aus.



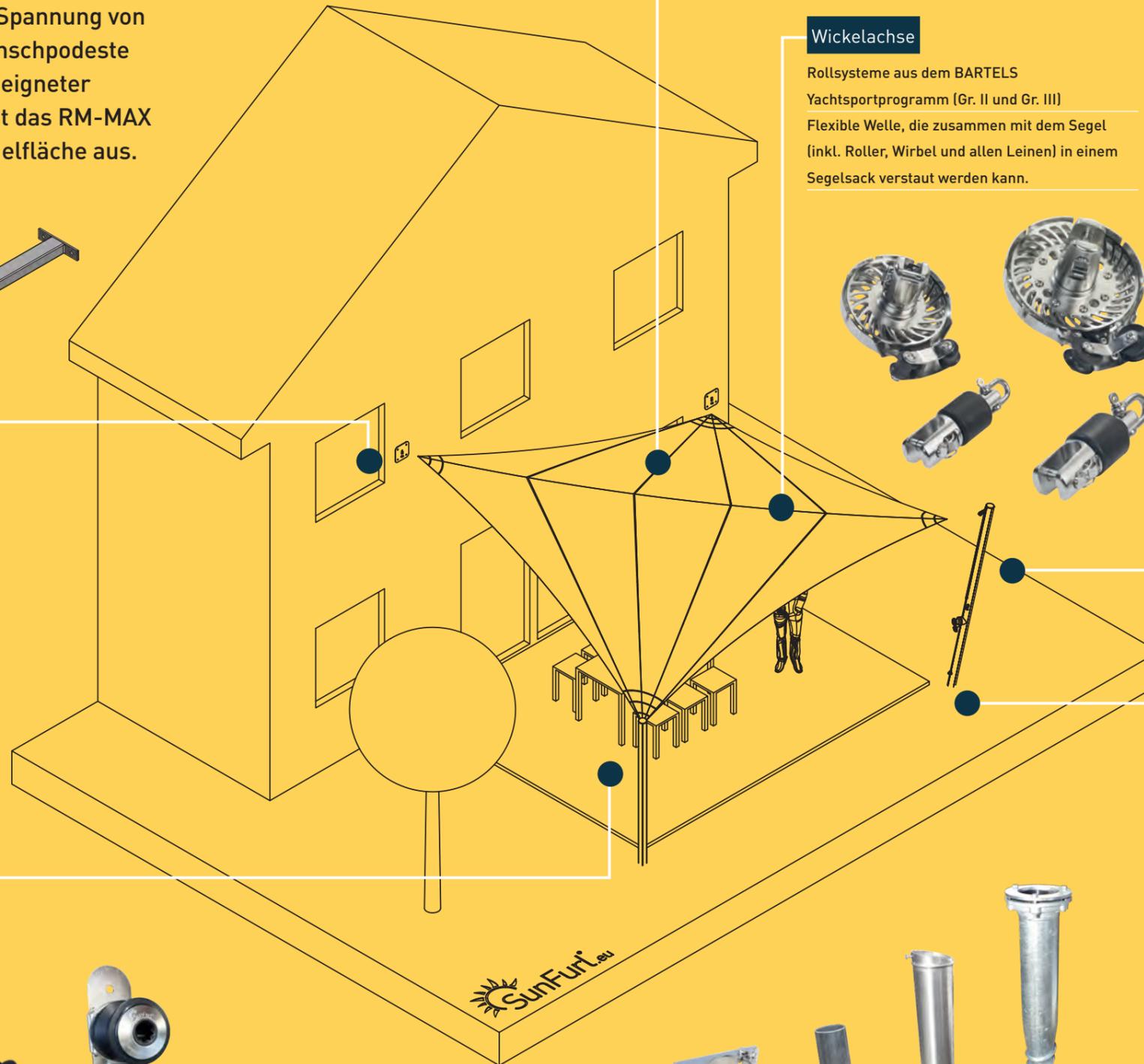
Wandplatte mit Öse

- Anschluss Wirbel an Hauswand
- Anschluss Leinenanlenkung an Hauswand
- Wandplatte mit Wansch
- 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 Wansch
- Abschließmechanismus (optional)



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 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 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 Wansch
- Abschließmechanismus (optional)

Mastbefestigungen / Fundamente

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

SunFurl RM Umlenblock
Ø 40 mm / Ø 57 mm

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

Spannung über 4-fach Talje
Geschützt mit Klett-Tasche

Masten D100
Aluminium Systemmast
Innenliegende Aussteifung

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

Masten D100
Aluminium Systemmast
Innenliegende Aussteifung

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.



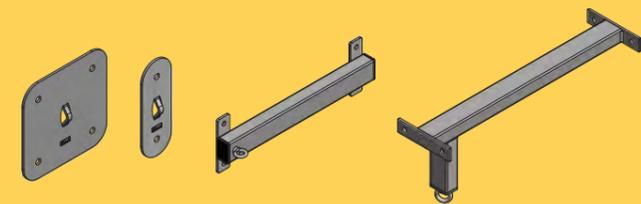
Optional alle Teile pulverbeschichtet nach RAL Farbkarte

Segelstoff HS 270

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

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%



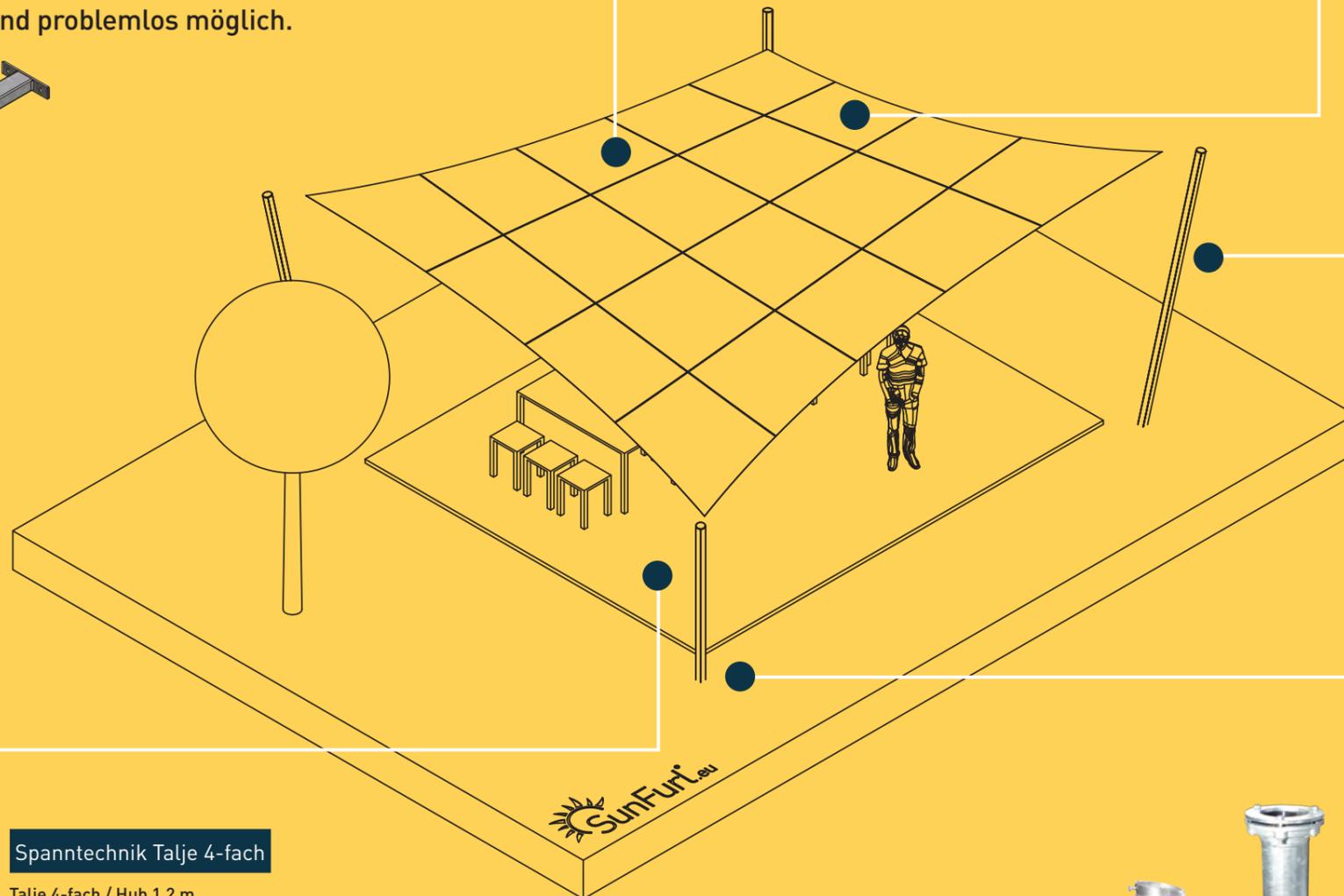
Wandplatte mit Öse

Anschluss Segelauszug an Hauswand
 Material Edelstahl / poliert
 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
 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



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

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 Wandplatten
durch Mehrfachnutzung

Freie Fläche unter den Sonnensegeln
Keine Masten innerhalb der Beschattungsfläche

Minimale Anzahl an Masten
durch Mehrfachnutzung

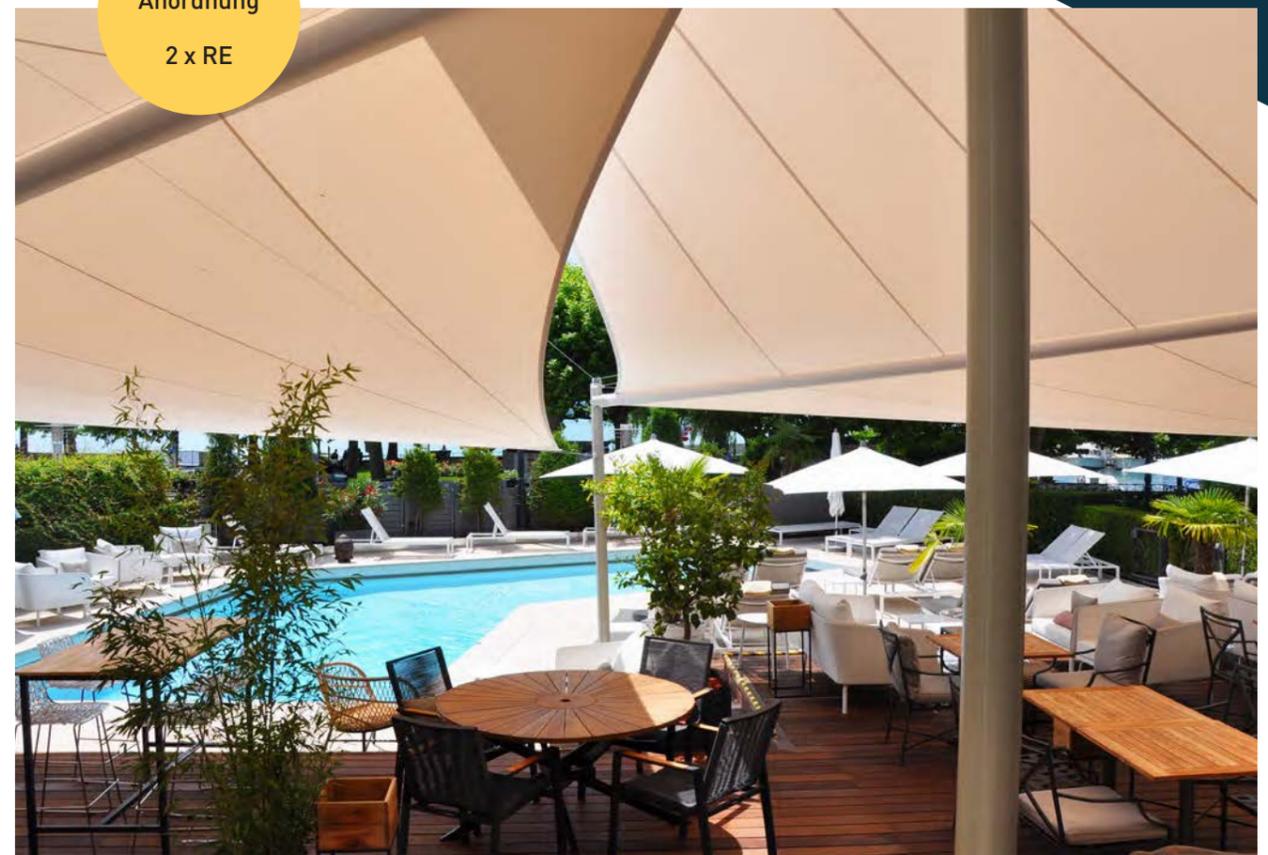
Minimale Anzahl an Fundamenten
durch Mehrfachnutzung



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

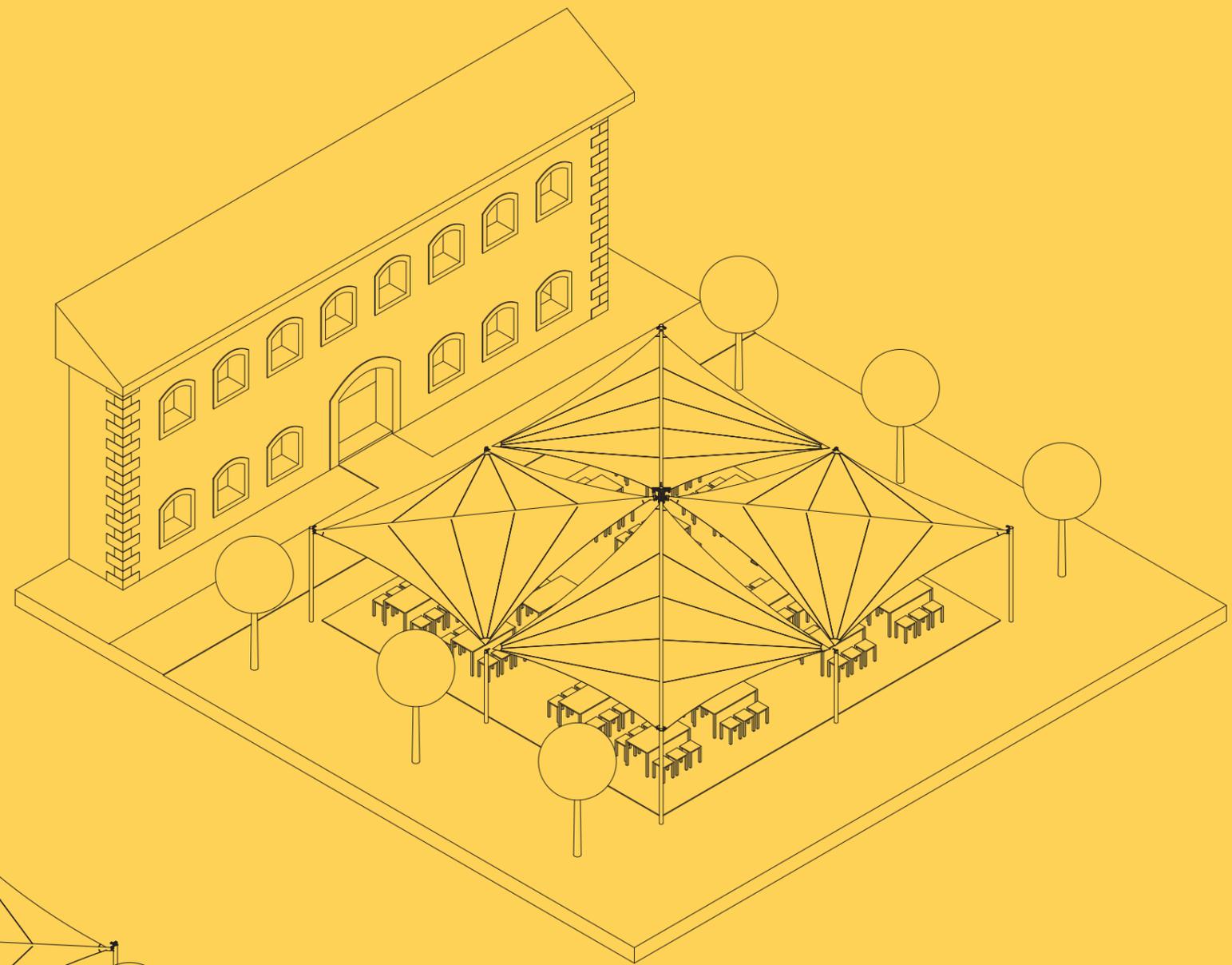
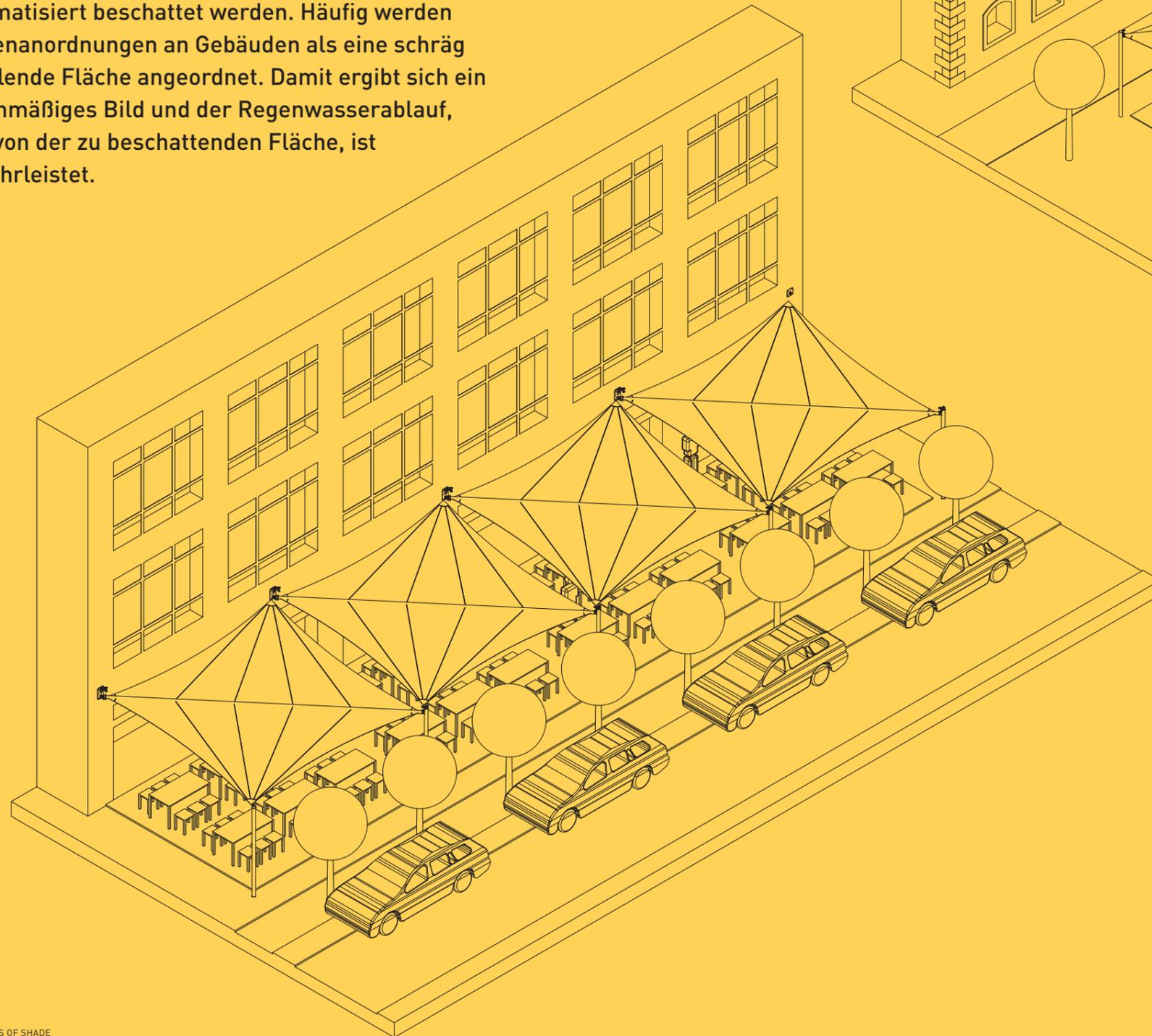


Flächen-
Anordnung
4 x RE

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 / m²

Doppelte Bruchlast, im Vergleich zu her-
kömmlichen 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 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.



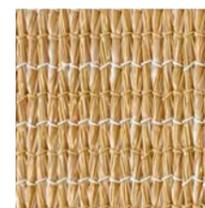
Champagner
HS 3015



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



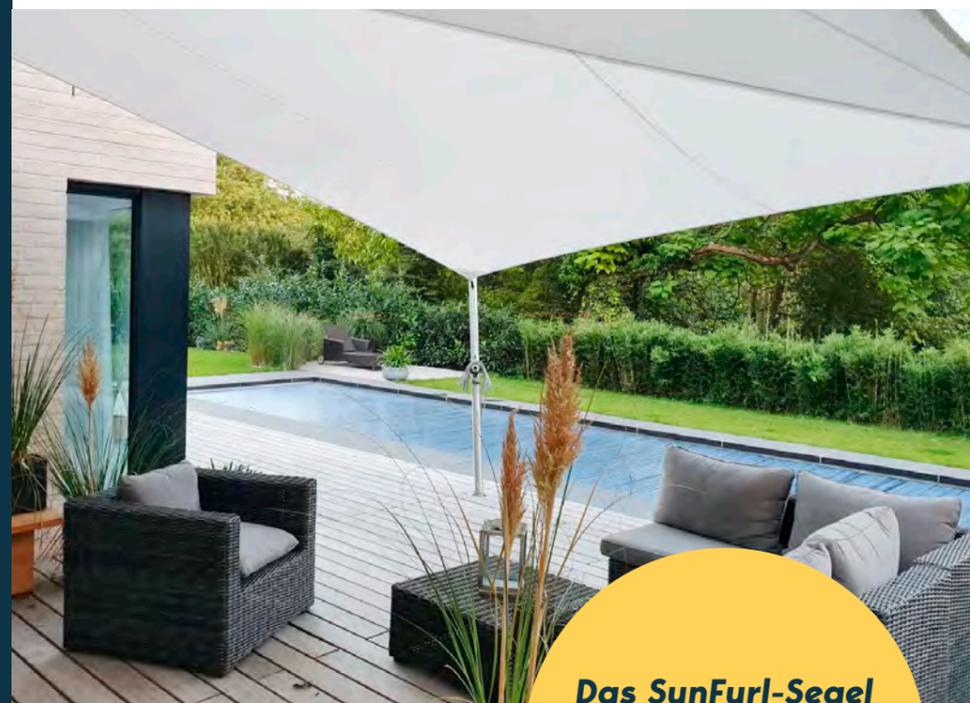
Toscana
HS 3011



Graphite
HS 1012



Carbon
HS 1013



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



Spirit Yachts | Spirit 100

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.

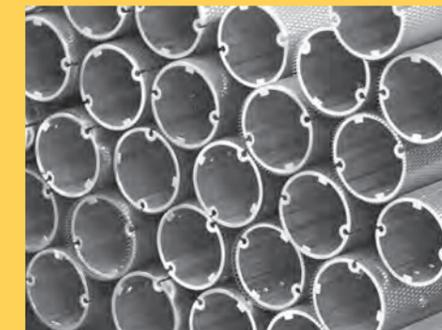
Impressionen aus der Produktion

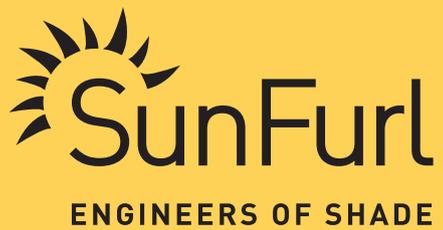


Das Team von BARTELS entwickelt und produziert selbst. Materialkenntnis und Präzision sind dabei von großer Bedeutung.



Sicherheit, Funktionalität und Design stehen an erster Stelle.





SunFurl® Händler in Ihrer Nähe



BEERLI
SONNEN- & WETTERSCHUTZ

— ÜBER 20 JAHRE —

CH-9434 Au, +41 71 744 24 51

CH-9016 St. Gallen, +41 71 222 39 57

FL-9487 Gamprin, +423 793 95 85

AT-6840 Götzis, +43 5523 55 102

info@beerlistoren.com, www.beerlistoren.com