



SunFurl[®] RE System | Typ A1 kombi | Segelfarbe: "Slate" | Bodenseeforum Konstanz

SunFurl[®] Sonnensegelsysteme Variantenübersicht

SunFurl[®] RE

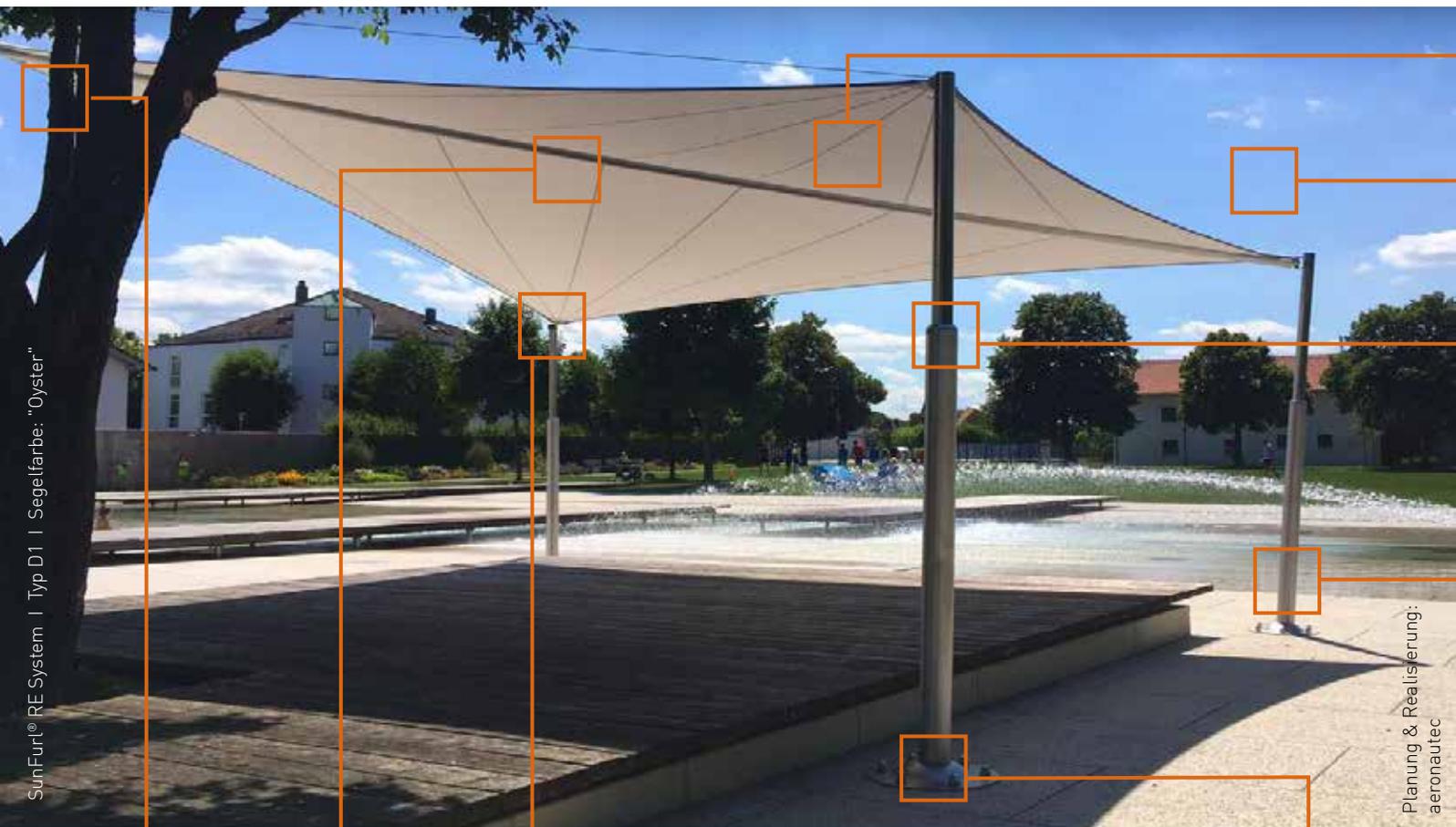
SunFurl[®] Code0

SunFurl[®] Code0 *light*

SunFurl® RE

Segel bis 50 m² | Wickelachse bis 10 m | Bedienung elektrisch

SunFurl® RE System | Typ D1 | Segelfarbe: "Oyster"

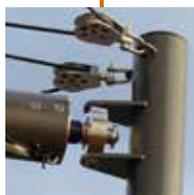


Planung & Realisierung:
aeronautec



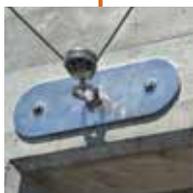
Leinenführung Segelspannung

SunFurl® Kugellagerblöcke | Edelstahl
SunFurl® Spansystem integriert im Pfosten
Dyneema Leine | Silber



SunFurl® Wickelachse Ø 86 mm

Achse Aluminium Profil bis zu 10 m Länge
Teilung in 3 m Segmente | Lagerungen aus Edelstahl
Robuster Antrieb innenliegend (230V / optional 24V)
Kedernuten innenliegend



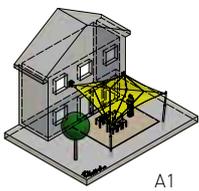
Wandplatten

Edelstahl | Oberflächen seidenmatt glänzend
Standardgeometrien (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Rund)
Für alle gängigen Wandtypen inkl. Dämmung geeignet
Sonderanfertigungen nach Bedarf

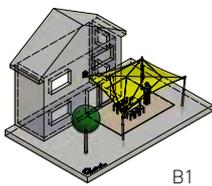
Fundamente

Bodenhülse zum Einbetonieren (Standard)
Schraubfundamente
Wandflansche (angeschweißt an Pfostenrohr)
Bodenflansche (zum Aufstecken von Pfostenrohren)

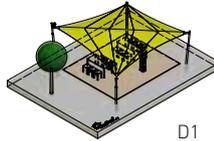




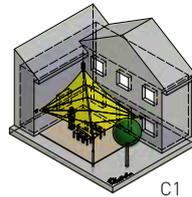
A1



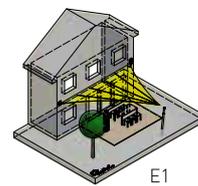
B1



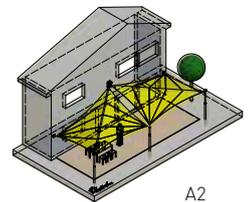
D1



C1



E1



A2



Witterungssteuerung Funkbedienung

Witterungssteuerung inkl. Funkbedienung.
Optional kann der Antrieb des Sonnensegels auch in eine bestehende Haussteuerung integriert werden.



Hochwertiger Segelstoff WeatherMax 80

Alle SunFurl® Segel werden aus hochwertigem WeatherMax gefertigt. Für Sonnensegel perfekte Materialeigenschaften und schöne Farben (Seite 14).



Edestahl Basispfosten Ø 100 mm Reduzierungen auf Ø 70 mm (höhenverstellbar)

Robuste Edelstahlmasten mit 1,3 m Höhenverstellung
Oberfläche geschliffen / elektroliert
SunFurl® Spannsystem im Rohr unsichtbar integriert



Oberflächenbeschichtung (optional)

Alle Bauteile (Wickellachse, Pfosten, Wandplatten) können hochwertig pulverbeschichtet geliefert werden. Die Standardoberflächen von Edelstahlbauteilen sind fein geschliffen (Korn 320) und elektroliert oder Aluminium silber eloxiert.



Beleuchtung (optional)

Es können ein oder mehrere SunFurl® Spots (LED, 24V, 6W, 2700K) an den Stützenrohren installiert werden. Mit einem Schirm lässt sich der Abstrahlwinkel optional begrenzen. Schlankes und robustes Design, Ausrichtung flexibel justierbar (drehen und kippen), optional Funkbedienung, und umfangreiches Anschlusszubehör (Kabel, Netzteile, Funkbedienung).

SunFurl® RE

Elektrische Sonnensegel: höchster Bedienkomfort, maximale Sicherheit

Bei unseren elektrischen Sonnensegeln setzen wir einen auf geringen Durchhang optimiertes Aluminium Hohlkammerprofil mit innenliegendem Antrieb und integrierten Kedernuten als Wickellachse ein. Die Leinenführung ist vollautomatisch. Eine Rückspulscheibe auf der Wickelwelle wickelt die Auszugleinen der Segel auf oder ab. Ein Längenausgleichselement kompensiert Längenunterschiede zwischen Segel- und Auszugleinenlänge. Zudem sorgt das Längenausgleichselement dafür, dass die Sonnensegel immer straff gespannt sind.

Alle Stützen werden aus robustem Edelstahl mit ansprechendem Oberflächenfinish gefertigt (optional pulverbeschichtet). Alle Stützen sind mit einer Höhenverstellung ausgestattet, so dass die individuelle Höhenjustage am Montageort erfolgen kann.

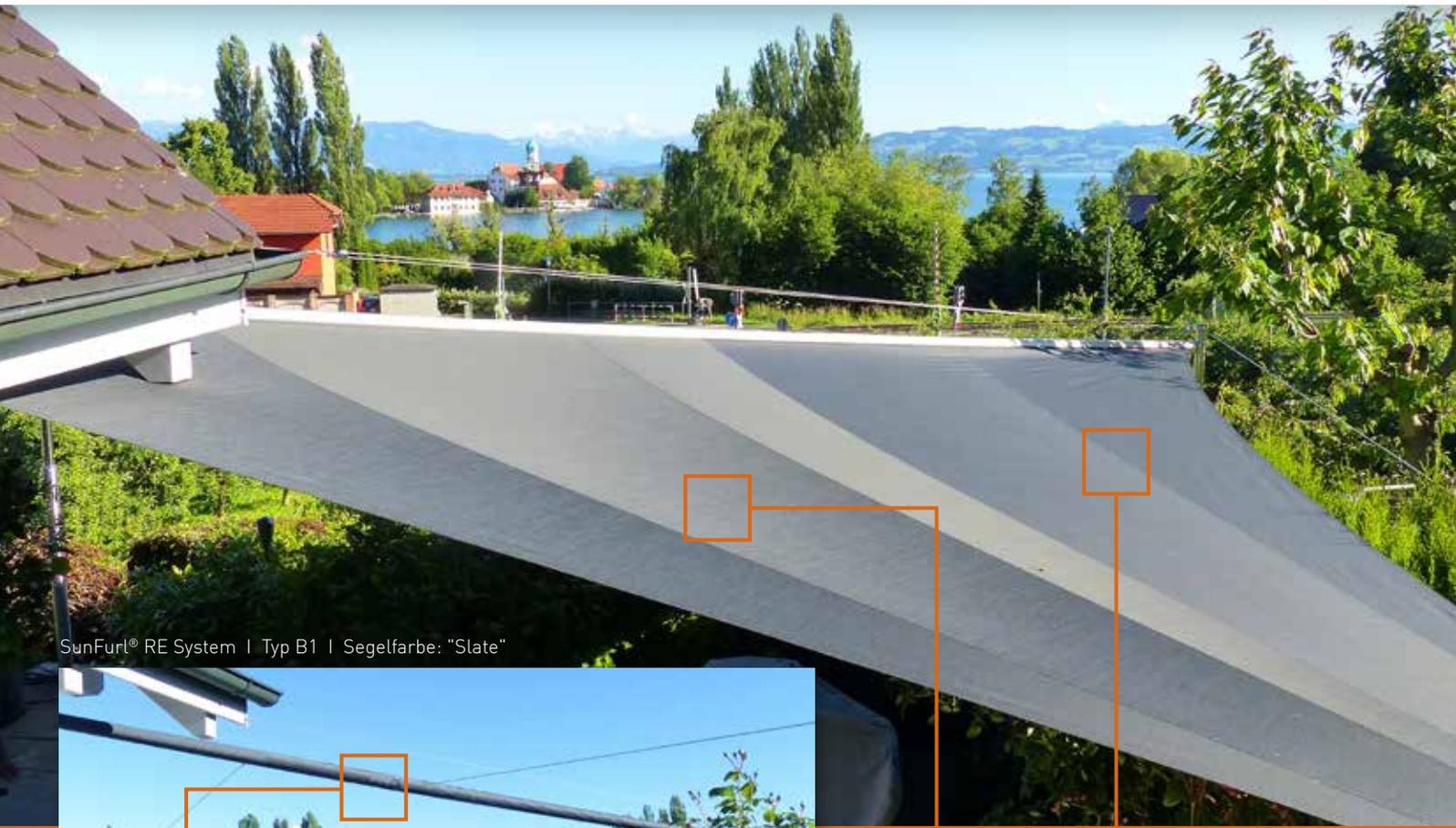
Ein Wind- und Regenwächter ist stets aktiv und schützt den Rollmechanismus, das Segel und auch die Befestigungspunkte vor übermäßiger Belastung durch auffrischenden Wind oder einen Regenschauer (falls das Gefälle für sicheren Wasserablauf nicht eingehalten ist). Das elektrische SunFurl® Sonnensegel wird ganz bequem über ein Funkmodul bedient. Optional kann der Antrieb auch problemlos in einer bestehenden Haussteuerung integriert werden. Segelflächen bis ca. 50 m² (2 x 25 m²) lassen sich mit diesem System mühelos realisieren. Gerne planen wir Ihr System individuell und erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot. Bitte senden Sie uns Bilder, Skizzen und gewünschte Optionen zur Planung Ihres individuellen Schattenprojekts.

Straff und faltenfrei stehende Segel sind unser Anspruch!

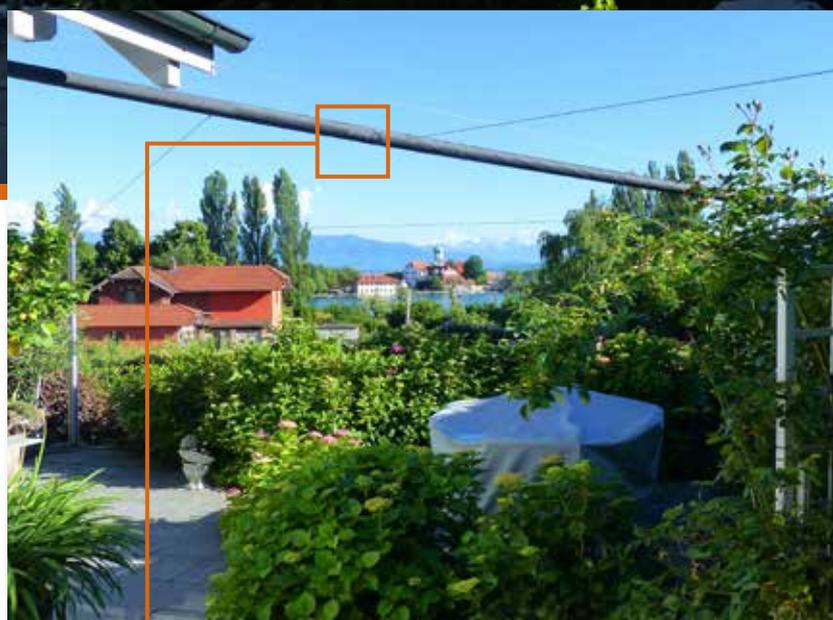
SunFurl® Sonnensegel werden durch Ihren ausgeklügelten Spannsystem stets unter hoher Spannung gehalten. Besonders im ausgefahrenen Zustand sorgt das Spannsystem für eine hohe Vorspannung des Segels, so dass dieses sehr windstabil ist und einen guten Regenwasserablauf zulässt. Zudem sieht ein straff und faltenfrei stehendes Segel perfekt aus!

SunFurl® RE

Segel bis 50 m² | Wickelachse bis 10 m | Bedienung elektrisch



SunFurl® RE System | Typ B1 | Segelfarbe: "Slate"



Straff stehende Segel

Hohe Windstabilität
Optimaler Wasserablauf
Leichtes | ansprechendes Design

Radialschnitt

Design und Funktion
Individuell abgestimmte Verarbeitung



Automatik- oder Handbetrieb

Im Automatikbetrieb fährt das Segel entsprechend der eingestellten Grenzwerte für Wind, Sonne, Regen, Temperatur selbständig ein und aus. Nach Bedarf erfolgt die Bedienung auch manuell über die Tasten. Optional kann der Antrieb auch in eine Haussteuerung integriert werden.

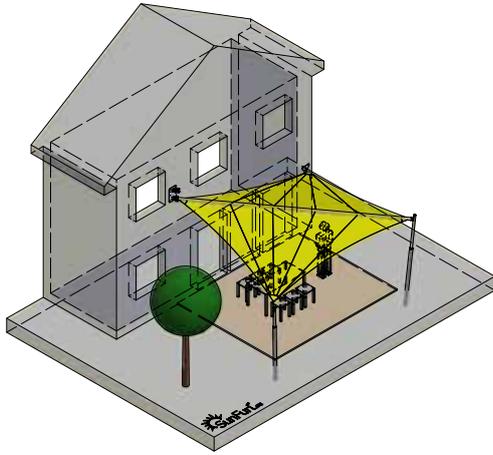
Kompakt gerolltes Segel

Geringe Störkontur
Faltenfrei gerolltes Segel



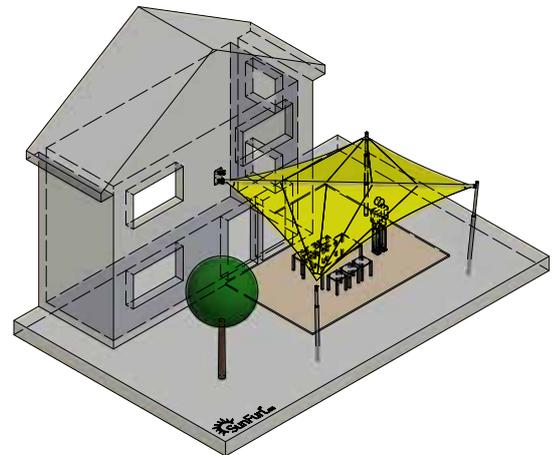
Winterschutzhülle

Über die Wintermonate wird das Segel von einer Schutzhülle umschlossen und vor Verunreinigungen und Feuchtigkeit geschützt. Schutzhüllen werden wie das Segel individuell aus WeatherMax 80 gefertigt.

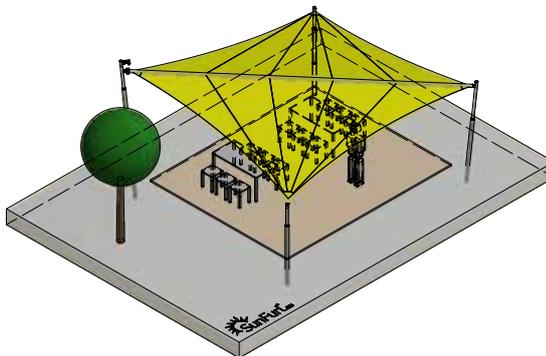


Typ A1: 2x Wand | 2x Pfosten

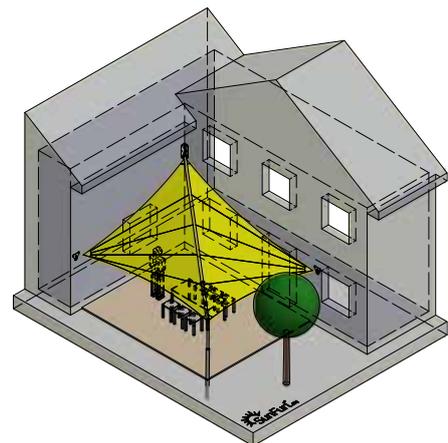
Mit dem SunFurl® RE Systembaukasten können beliebige Installationsvarianten aufgebaut werden. Gerne planen wir Ihr System individuell und erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot. Bitte senden Sie uns Bilder, Skizzen und gewünschte Optionen zur Planung Ihres individuellen Schattenprojekts.



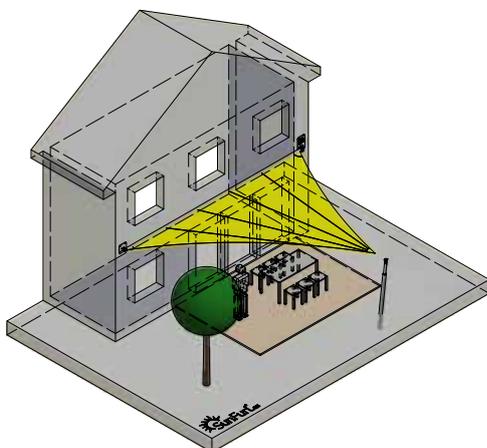
Typ B1: 1x Wand | 3x Pfosten



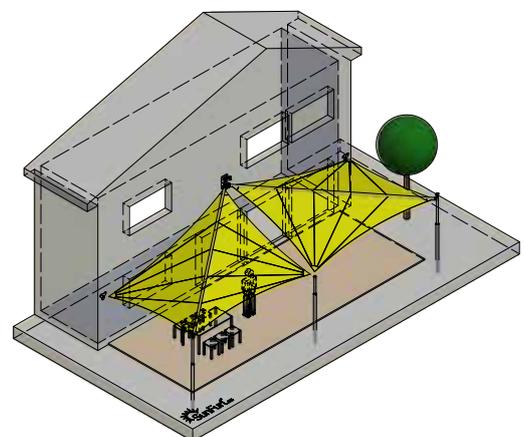
Typ D1: 0x Wand | 4x Pfosten



Typ C1: 3x Wand | 1x Pfosten



Typ E1: 2x Wand | 1x Pfosten



Typ A2: 3x Wand | 3x Pfosten



Planung & Realisierung: aeronautec



SunFurl® RE System | Typ D1 kombi | Segelfarbe: "Slate"

Individuelle Planung | Integration in moderne Architektur

Der SunFurl® RE Systembaukasten ist äußerst flexibel und bietet für individuelle Planungen beste Voraussetzungen. Projekte für Restaurants, Veranstaltungsflächen, Kongresszentren werden zusammen mit der Planungsgruppe (Architekt / Statiker / Bauherr) individuell geplant. Soweit möglich werden Standardbauteile eingesetzt welche um projektspezifische Bauteile ergänzt werden (meist Sonderbefestigungen für Wand und Boden). Je nach Anforderungen werden kundenspezifische Anbauteile wie z.B. Beleuchtung, Lautsprecher, Heizstrahler in der Planung berücksichtigt (versteckte Kabelführung innerhalb von Stützen).

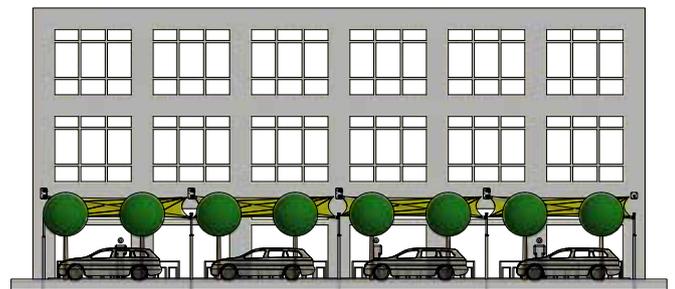
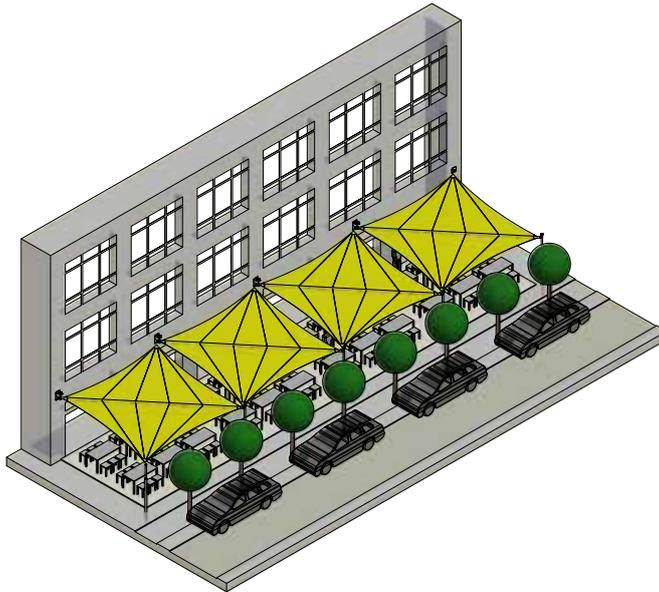
Robuste Technik für Großflächenbeschattungen im öffentlichen Bereich

- Robuste Pfosten aus Edelstahl
- Robuste Fundamente aus Edelstahl
- Robuste Wandbefestigungen aus Edelstahl
- Alle Befestigungen und Lager aus Edelstahl
- Robuste Wickelachse aus besonders biegesteifem SunFurl® Aluminum Hohlkammerprofil
- Individuell programmierbare Witterungssteuerung welche die Segel einrollt bevor Überlastungen durch Wind, Regen, Hagel oder Schnee entstehen
- Keine bewegten Teile im Eingriffsbereich von Personen
- Wartungsfreie / robuste Technik
- Planung individueller Projekte durch erfahrene Techniker / Ingenieure
- Zertifizierte Entwicklung und Fertigung DIN ISO 9001:2015 | DIN EN 15085-2 CL1



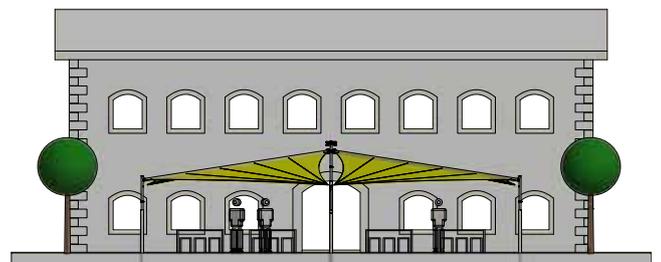
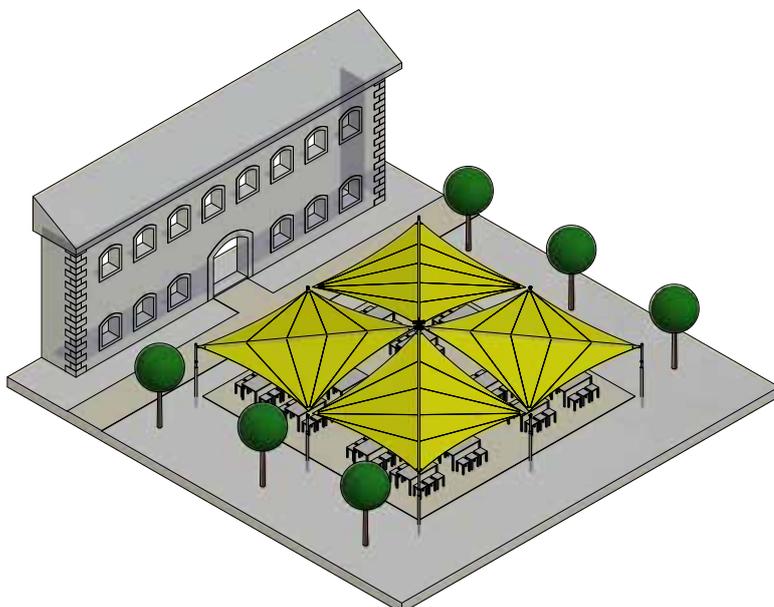
Typ A1 kombi: 5x Wand | 5x Pfosten

Beschattung großer Flächen entlang einer Fassade (hier 7 x 26 m / 182 m²) z.B. im Gastro- oder Veranstaltungsbereich. Keine Pfosten innerhalb der Beschattungsfläche / hohe Windstabilität / integrierte Beleuchtung, Lautsprecher, Heizstrahler / kontrollierter Wasserablauf zur Außenseite (Straße) / frei programmierbare Steuerung inkl. Witterungssensoren. Anordnung beliebig vieler Systeme nebeneinander (jeweils doppelte Nutzung von Wandplatten und Stützen).



Typ D1 kombi: 0x Wand | 9x Pfosten

Beschattung großer freier Flächen (im Beispiel: 13 x 13 m / 169 m²) z.B. im Gastro- oder Veranstaltungsbereich. Nur ein mittiger Pfosten (innerhalb der Beschattungsfläche) / hohe Windstabilität / integrierte Beleuchtung, Lautsprecher, Heizstrahler / kontrollierter Wasserablauf zu den Außenseiten der Gesamtfläche / frei programmierbare Steuerung inkl. Witterungssensoren



SunFurl® Code0

Segel bis 50 m² | Wickelachse bis 10 m | Bedienung manuell



SunFurl® Code0 System | Typ A1
Segelfarbe: "Burgundy"

SunFurl® Winsch

Einfache Bedienung
Hohe Vorspannung auf Wickelachse und Segel
Aufgeräumte Leine (gelegt über Winsch)
Maritimes Flair



Edelstahl Pfosten Ø 76 mm

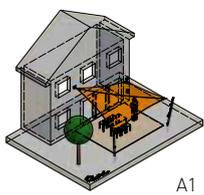
Stabiles Edelstahlrohr | Oberfläche geschliffen
Höhenverstellung auf 1,3 m Länge (Schiene)
SunFurl® Bedienelemente (Winsch und Fallenstopper)
Standardlängen: 3 m / 3,5 m / 4 m / 4,5 m



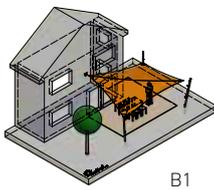
Fundamente

Wandflansche
Bodenflansche
Schraubfundamente
Bodenhülse zum Einbetonieren (Standard)

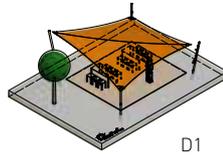




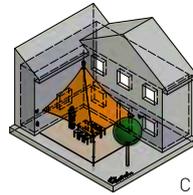
A1



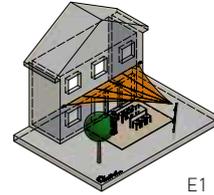
B1



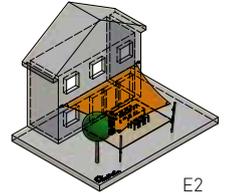
D1



C1



E1



E2



Wandplatten

Edelstahl | Oberflächen seidenmatt glänzend
Standardgeometrien (Quadrat, Dreieck, Rechteck)
Sonderanfertigungen nach Bedarf



SunFurl® Rollsystem Baugröße II

Hochwertiges Edelstahl Rollsystem aus dem BARTELS Yachtsportprogramm
Leichtgängige und wartungsfreie Kugellager
Bedienung über griffige Endlosleine Ø 8mm / silber
Flexible Wickelachse (integriert im Segel)



Hochwertiger Segelstoff WeatherMax 80

Alle SunFurl® Segel werden aus hochwertigem
WeatherMax gefertigt. Für Sonnensegel perfekte
Materialeigenschaften und schöne Farben (Seite 14).



Beleuchtung (optional)

Es können ein oder mehrere SunFurl® Spots (LED, 24V, 6W, 2700K) an den Pfostenrohren
installiert werden. Mit einem Schirm lässt sich der Abstrahlwinkel optional begrenzen.
Schlankes und robustes Design, Ausrichtung flexibel justierbar (drehen und kippen), optional
Funkbedienung, und umfangreiches Anschlusszubehör (Kabel, Netzteile, Funkbedienung).

SunFurl® Code0

Manuelles Sonnensegel: Das System aus dem Yachtsport

Das SunFurl® Code0 ist leicht wie ein fest gespanntes System, bietet dennoch die Möglichkeit es bei Bedarf einrollen zu können. Das Sonnensegel wird um eine torsionsarme Leine gerollt, welche Bestandteil des Segels ist. Die Wickelachse wird zwischen einem Endlosleinen Fockroller und einem Wirbel befestigt. Die Wickelachse und die beiden Segelauszüge werden über SunFurl® Winschen straff gespannt. Die Winschen und Fixierelemente sind an stabilen Edelstahlpfosten oder Wandplatten befestigt. An den Pfosten lassen sich die Umlenkpunkte des Segels und der Wickelachse mittels eines Schlittens in der Höhe einstellen. Damit können Sie das Sonnensegel auch bei tieferstehender Sonne so ausrichten, dass es den gewünschten Schatten erzeugt. Segelflächen bis ca. 50 m² lassen sich mit diesem System mühelos realisieren.

Straff und faltenfrei stehende Segel sind unser Anspruch!

Aufgrund der großen Vorspannkräfte, die über die Winschen erzeugt werden, steht das Segel straff gespannt und faltenfrei. Bei ausreichend eingeeplantem Gefälle kann das Segel problemlos als Regenschutz genutzt werden.

Vollständige Montage & Demontage innerhalb von nur 15 Minuten

Über die Wintermonate kann das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert werden. Das trocken aufgerollte Segel kann als Ring gerollt werden (damit ist bereits auch die Wickelachse aufgeräumt). Die Pfosten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und z.B. in der Garage / Keller gelagert werden. Es bleiben nur die Wandplatten und Bodenhülsen dauerhaft installiert.

SunFurl® Code0

Segel bis 50 m² | Wickelachse bis 10 m | Bedienung manuell



SunFurl® Code0 System | Typ A1
Segelfarbe: "Slate"



Straff stehende 3D Segelgeometrie

Hohe Windstabilität
Optimaler Wasserablauf
Leichtes | ansprechendes Design

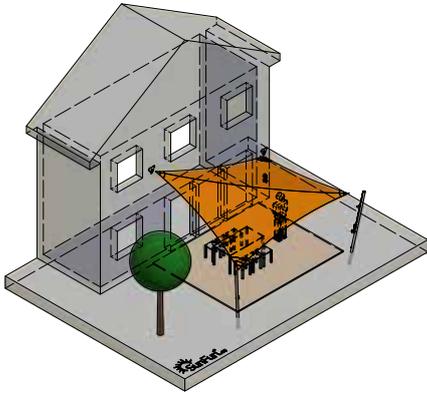
Kompakt gerolltes Segel

Geringe Störkontur
Faltenfrei gerolltes Segel
Sichere Fixierung (verhindert ungewolltes Ausrollen)

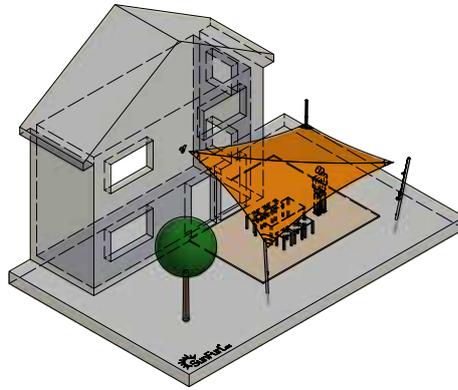
Flexible Wickelachse

Das gerollte Segel kann als Ring zusammen gelegt werden
Einfache Montage und Demontage des Segels
Platzsparende Lagerung über die Wintermonate

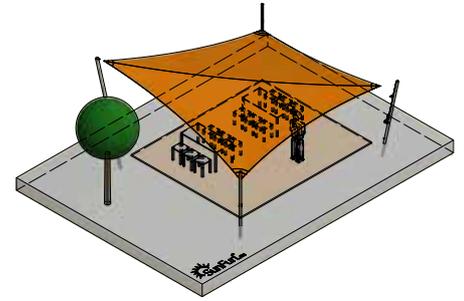




Typ A1: 2x Wand | 2x Pfosten

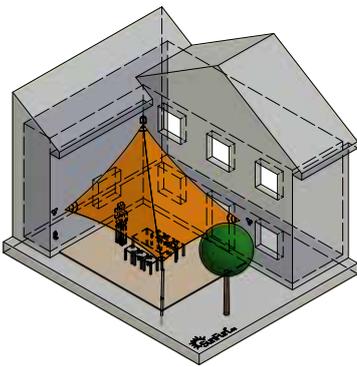


Typ B1: 1x Wand | 3x Pfosten

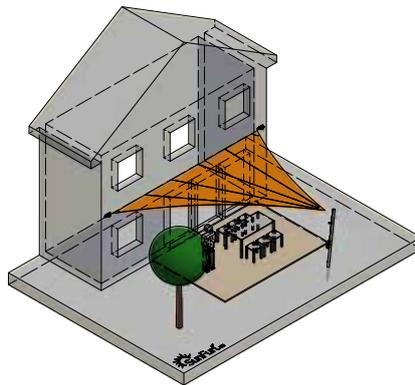


Typ D1: 0x Wand | 4x Pfosten

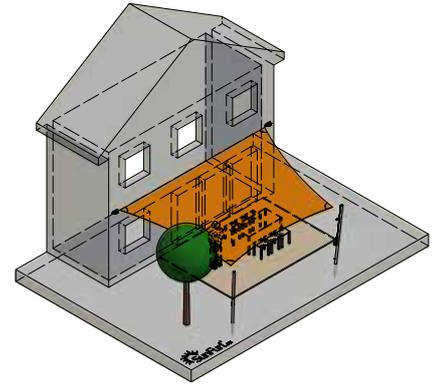
Mit dem SunFurl® Code0 Systembaukasten können beliebige Installationsvarianten aufgebaut werden. Gerne planen wir Ihr System individuell und erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot. Bitte senden Sie uns Bilder, Skizzen und gewünschte Optionen zur Planung Ihres individuellen Schattenprojekts.



Typ C1: 3x Wand | 1x Pfosten



Typ E1: 2x Wand | 1x Pfosten



Typ E2: 2x Wand | 2x Pfosten

Rollvorgang SunFurl® Code0

Spannung lösen
Leine über Winsch öffnen



Segel einrollen
Bedienung Endlosleine



Segel sichern
Endlosleine in Kammklemme fixieren



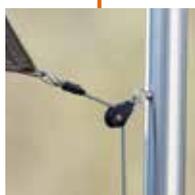
SunFurl® Code0 *light*

Segel bis 25 m² | Wickelachse bis 8 m | Bedienung manuell



SunFurl® Code0 light System | Typ A1 | Segelfarbe: "Oyster"

Planung & Realisierung: ST



Edelstahlpfosten Ø 70 mm

Oberfläche geschliffen / seidenmatt glänzend
Umlenkblock höhenverstellbar (3 Stellungen)
Standardlängen: 3 m / 3,5 m / 4 m



Leinenführung & Leinenfixierung

Einfaches Spannen des Segels / Einfache Leinenfixierung
Sicherer Leinenstopp für den eingerollten Zustand des Segels
Optional Spannsystem (1:2)

Wandplatten

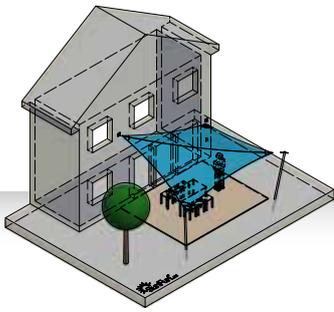
Robuste Ausführung aus Edelstahl
Oberfläche seidenmatt glänzend elektropoliert
Verschiedene Ausführungen
Sonderanfertigungen nach Bedarf

Fundamente

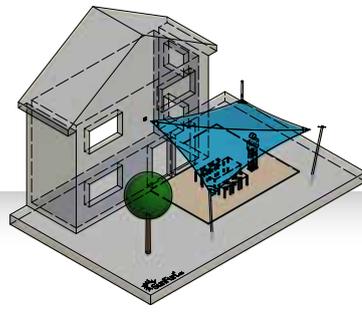
Wandflansche
Bodenflansche
Schraubfundamente
Bodenhülse zum Einbetonieren (Standard)

SunFurl® Code0 *light*

Häufige Anordnungsvarianten

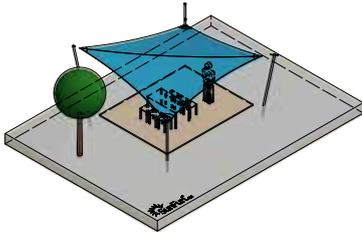


Typ A1:
2x Wand | 2x Pfosten

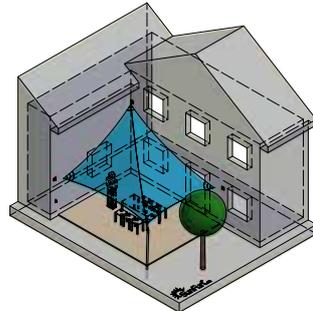


Typ B1:
1x Wand | 3x Pfosten

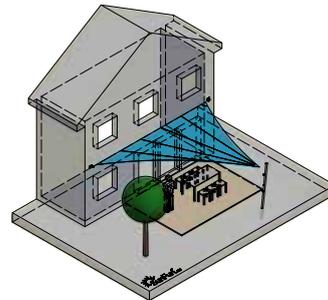
Mit dem SunFurl® Code0 *light* Systembaukasten können beliebige Installationsvarianten aufgebaut werden. Gerne planen wir Ihr System individuell und erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot. Bitte senden Sie uns Bilder, Skizzen und gewünschte Optionen zur Planung Ihres individuellen Schattenprojekts.



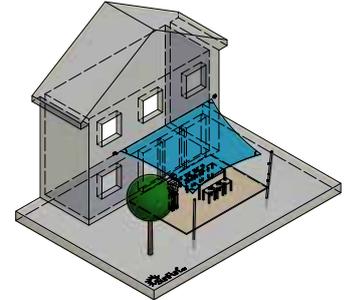
Typ D1:
0x Wand | 4x Pfosten



Typ C1:
3x Wand | 1x Pfosten



Typ E1:
2x Wand | 1x Pfosten



Typ E2:
2x Wand | 2x Pfosten



SunFurl® Rollsystem Baugröße I

Hochwertiges Edelstahl Rollsystem aus dem BARTELS Yachtsportprogramm
Leichtgängige und wartungsfreie Kugellager
Bedienung über griffige Endlosleine Ø 6 mm / silber



Hochwertiger Segelstoff WeatherMax 80

Alle SunFurl® Segel werden aus hochwertigem WeatherMax gefertigt. Für Sonnensegel perfekte Materialeigenschaften und schöne Farben (Seite 14).

SunFurl® Code0 *light*

Manuelles Sonnensegel: Das leichte System aus dem Yachtsport

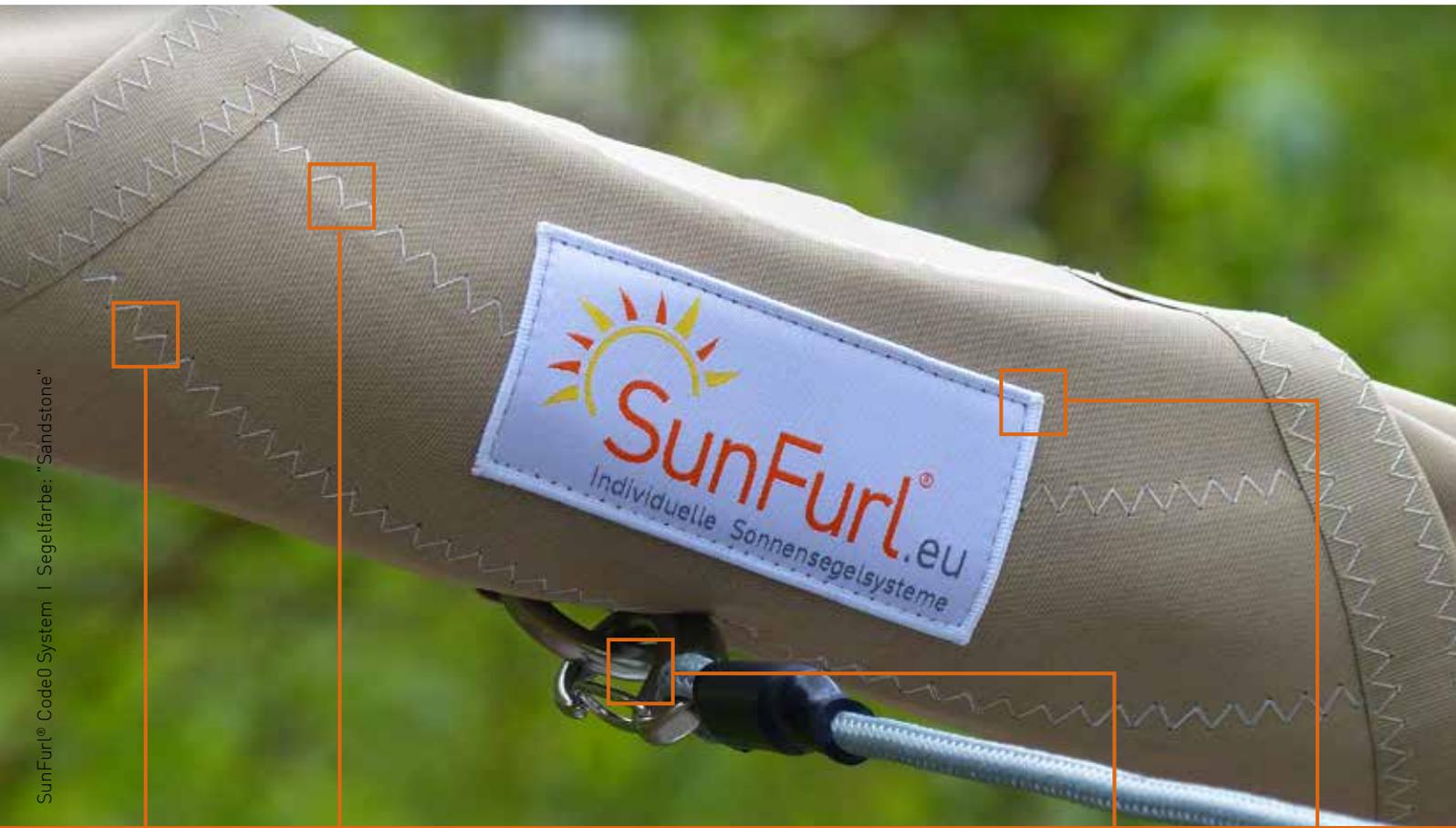
Das SunFurl® Code0 *light* System ist mit seinem einfachen Aufbau für Segelflächen bis 25 m² geeignet. Mit nur wenigen Handgriffen wird das Segel bei Bedarf aus- oder eingerollt. Das Sonnensegel wird um eine torsionsarmen Draht gerollt welche Bestandteil des Segels ist. Die Wickelachse wird zwischen einem Endlosleinen Fockroller und einem Wirbel über eine Spannschraube gespannt. Die beiden Segelauszüge werden über Leinenklemmen an einem Pfosten oder Wandplatte gespannt und fixiert (optional über ein 1:2 Spannsystem). Die Umlenklöcke und Fixierelemente sind an Edelstahlpfosten oder Wandplatten befestigt. An den Pfosten lassen sich die Umlenkpunkte des Segels in drei festen Positionen verändern (optional über einen Rutscher auf einer Schiene). Damit können Sie das Sonnensegel auch bei tieferstehender Sonne so ausrichten, dass es den gewünschten Schatten erzeugt.

Vollständige Montage und Demontage innerhalb von nur 15 Minuten

Über die Wintermonate kann das System mit wenigen Handgriffen vollständig demontiert werden. Das trocken aufgerollte Segel kann als Ring gerollt werden (damit ist bereits auch die Wickelachse aufgeräumt). Die Pfosten können aus den Bodenhülsen herausgezogen werden und z.B. in der Garage / Keller gelagert werden. Es bleiben nur die Wandplatten und Bodenhülsen übrig.

SunFurl® Sonnensegel

Hochwertige Materialien | professionelle Verarbeitung



SunFurl® Code0 System | Segelfarbe: "Sandstone"



WeatherMax® 80

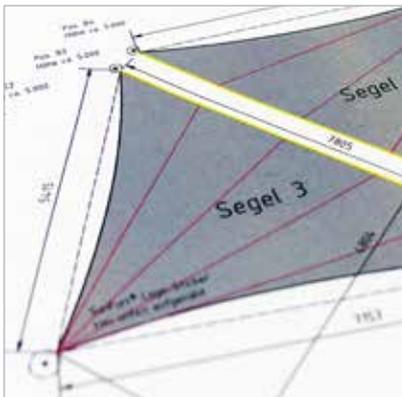
Hochwertiges Tenara® Faden Material
UV-Beständig | farbecht | formstabil
Sonnenschutz mindestens LSF 60
Wasserdicht | winddicht



Beilken sails

Hochwertige langlebige Verarbeitung

Stabile Randeinfassungen und Aufdoppelungen
Robuste Anschlüsse (Edelstahrringe | Gurtband)
Individuelle und passgenaue Anfertigung



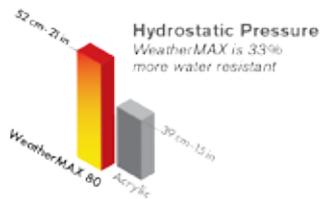
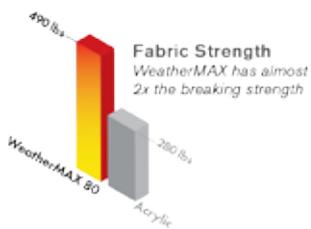
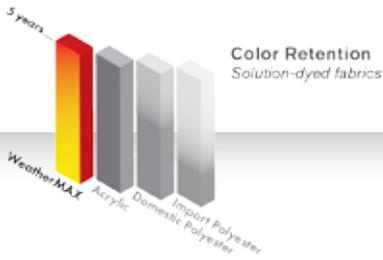
Individuelle Anfertigung

Prüfung Aufmaße
CAD Planung optimaler Segelgeometrie
Exakter Laserzuschnitt aller Stoffbahnen
Fertigung von erfahrenen Segelmachern



Prüfung | Qualitätskontrolle

Jedes Segel wird nach Fertigstellung auf seine exakten Maße und perfekte Verarbeitungsqualität überprüft!



WeatherMax® 80 | Sonnen- und Regenschutz

WeatherMax® ist das beliebteste Sonnensegel-Material bei unseren Kunden. Nicht nur weil es durch seine Leichtigkeit besticht, sondern weil es auch durch tolle Haptik einem ursprünglichen Segel sehr nahe kommt.

WeatherMax® ist spindüsengefärbt

WeatherMax® ist aus garngefärbten satura max™ Fasern hergestellt. Bei diesem Garn handelt es sich um ein technisches Polymer, das außergewöhnliche UV-beständige Merkmale für langanhaltende Farbechtheit und Stärke aufweist, so dass Ihr Sonnensegel lange hält.

WeatherMax® hält hohen Wasserdruck aus

Das HydroMAX Finish von WeatherMax® erhöht die Wassersäule und ermöglicht dadurch hervorragende Ergebnisse bei der Wasser- und Schimmelfestigkeit, ohne jedoch die Atmungsfähigkeit der Faser zu verringern. Dadurch ist es ideal für Sonnensegel geeignet.

Weathermax perfekt für Sonnensegel

WeatherMax® zeichnet sich durch eine sehr hohe Reißfestigkeit und Knickbeständigkeit aus. Das sind hervorragende Eigenschaften für Sonnensegel.

Beliebte und bewährte Farben

Die Farbwahl fällt häufig auf gedeckte Farbtöne. Besonders beliebt sind die Farben "Slate" und "Sandstone" welche mit einer Leinenstruktur ausgestattet sind.

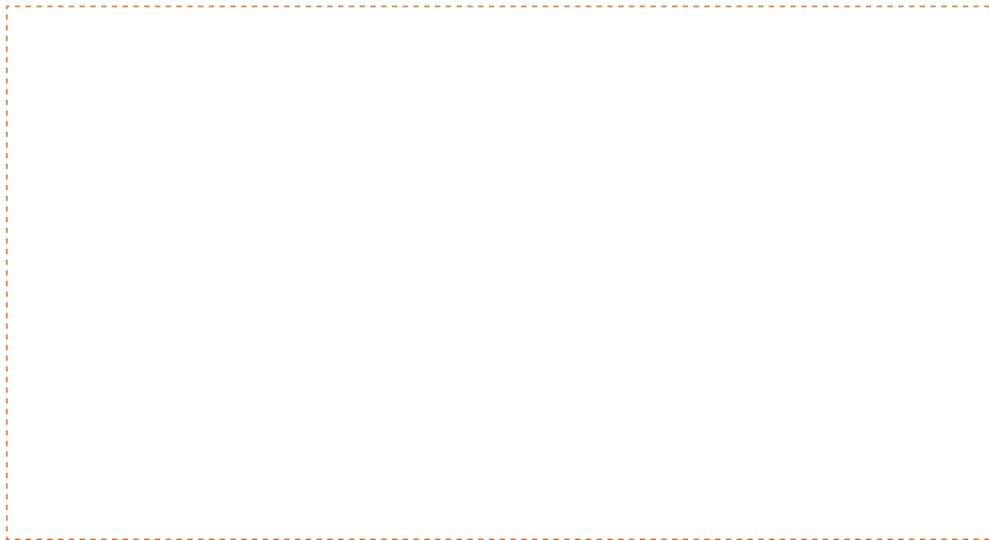
* Standard Farbe

** Optional Farbe (Beispiel): Weitere verfügbare Farben siehe WeatherMax Farbkarte

WeatherMax Datenblatt



SunFurl® Händler in Ihrer Nähe



BARTELS GmbH
Bergheimer Str. 26
88677 Markdorf

Tel +49 7544 95860-0
Fax +49 7544 95860-60

bartels@bartels.eu
www.sunfurl.eu