

Technik

Erfindungen und Patente, jahrelange Erfahrung und ständige Weiterentwicklung prägen die Geschichte von SunSquare. Jede Anlage ist individuell auf die Gegebenheiten vor Ort und die Kundenwünsche abgestimmt. Durch den kreativen Einsatz des eigens entwickelten, größten Befestigungssortiments in der Beschattungsindustrie, scheint nichts unmöglich. Über 10.000 realisierte SunSquare® Anlagen weltweit bestärken den bisher beschrittenen Weg.

Funktionalität

SunSquare® verwendet keine branchenfremden Komponenten wie z. B. Yachtzubehör. Alle Bauteile entsprechen ihrer Funktion und werden speziell für ihren Einsatz entwickelt und produziert.



Antrieb & Steuerung

SunSquare® vertraut auf Motoren und Steuerungen der Marke Somfy. Technischer KnowHow-Vorsprung, Qualität und Langlebigkeit zeichnen diese Produkte aus.



Zugkraft

SunSquare® vertraut auf Dyneema®-Zugseile der Marke TEUFELBERGER - dem Marktführer im Bereich der modernen und zeitgemäßen Seilproduktion. Der 32-fach geflochtene Mantel schützt den Dyneema®-Kern vor UV-Strahlung und Abrieb. Um den UV-Schutz zu gewähren, sind unsere Seile immer schwarz gefärbt - ein Designmerkmal.



Zertifizierung

SunSquare® vertraut auf die EN-1090 Zertifizierung und die firmeninterne Werksprüfung aller Bauteile. Alle internen schweißtechnischen Produktionsschritte sowie alle Schweißtechniker selbst sind zertifiziert nach EN-1090.



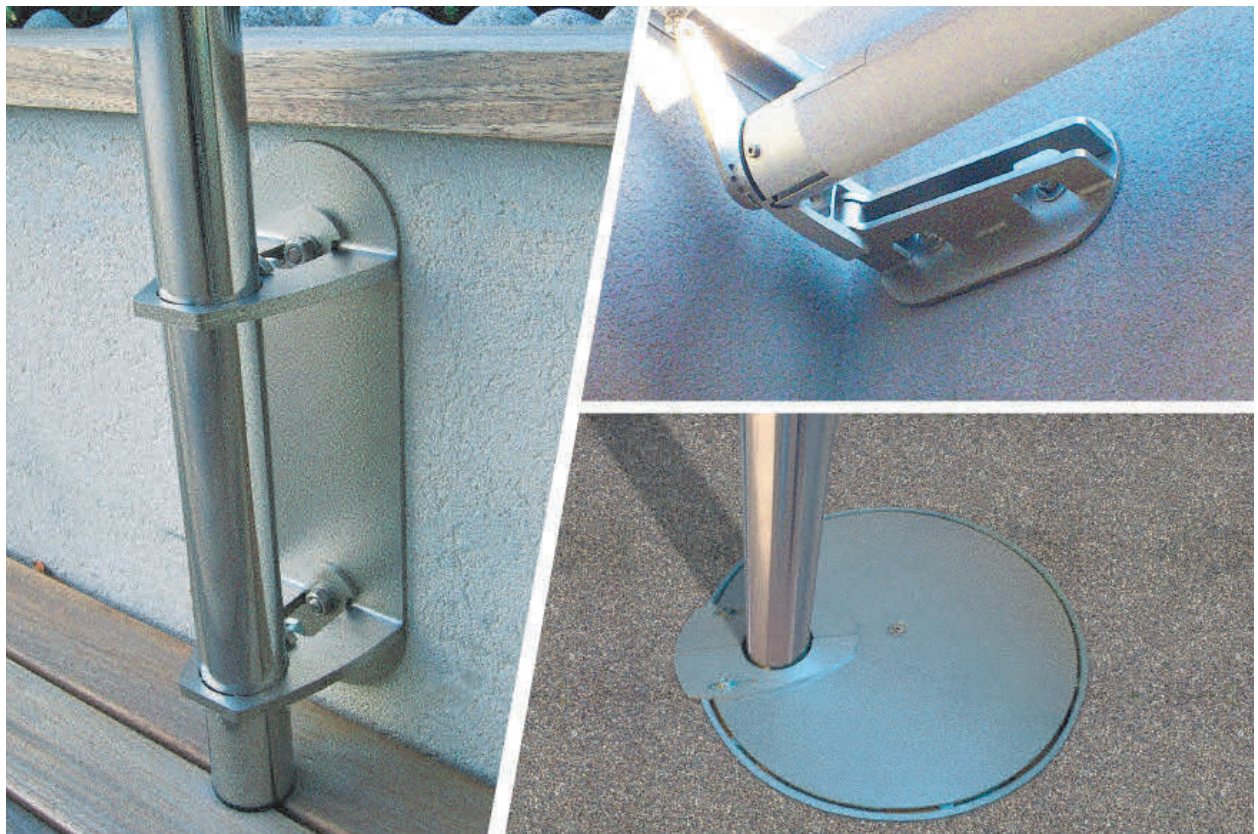
Montage

SunSquare® vertraut auf V4A-Edelstahl der Güte 1.4404 und 1.4571 - die erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion und Lochfraß prädestiniert diese Stähle für den Einsatz im Freien. Mit Rohrwandstärken von 3,6 mm und teilweise innenliegenden Stahldornen mit 12 mm Wandstärke ist die notwendige Dimensionierung der Stützen für unseren Einsatz sehr solide dimensioniert.

SunSquare® kann auf sein breites Portfolio an Befestigungssystemen aus Edelstahl- bzw. Aluminiumkomponenten zurückgreifen. Die Stützen werden als Boden- oder Wandstützen für die jeweilige Situation und Anforderung individuell angefertigt.

Diverse Boden- und Einflämmteller ermöglichen eine Montage auf Beton- und Betonfundamenten. Schraubfundamente werden in gewachsene Böden eingearbeitet.

NIROLINE von SunSqaure - die umfangreichste und komplexeste Befestigungslinie am Sonnensegelmarkt. Massiver Edelstahl. Glasperlgestrahlte Oberflächen. Geliebt von unseren Kunden - bewundert von Architekten und Ingenieuren. NIROLINE garantiert Kraftübertragungen. WM6010, WM2 6010, GPV 60, WK 6010,... etc. Und wenn NIROLINE ausnahmesweise die Anforderungen nicht erfüllt, findet sich eine Sonderlösung.





Segel

Dreiecksegel (SQ-System)

Womit alles begann...die ersten SunSquare Anlagen basierten auf der Geometrie eines Dreieckstuches.

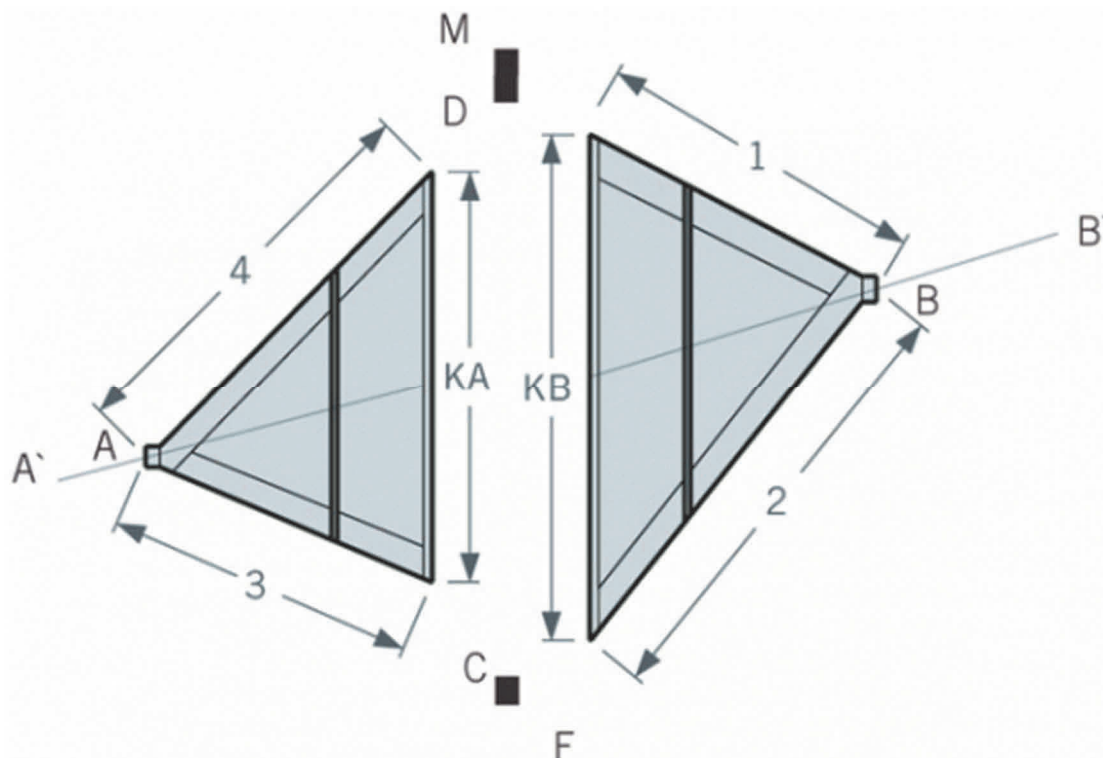
Dreiecksegel (SQ) erlauben eine maximale Wellenlänge von 13 m bei einer maximalen Auszugslänge von 7 m (in eine Richtung) und kann als Latten- oder Strahlensegel gefertigt werden.

Dreiecksegel als Strahlen-/Radialsegel

Das SunSquare Strahlensegel (oder Radialsegel) kombiniert seit 2012 die Vorteile des klassischen Segels mit einer zeitgemäßen Optik.

Durch den Wegfall der Segellatten verringert sich die Anfälligkeit auf Segelbeschädigungen und das Gewicht des Segeltuchs. Dadurch hängt das Segel weniger durch und es kommt zu einem optimierten dynamischen Erscheinungsbild. Unterstützt wird diese Dynamik von den strahlenförmig auf die Segelspitzen zulaufenden Segelbahnen.

Ein Hohlschnitt von 2 % reduziert die Segelfläche minimal.



Rechtecksegel (AX-System)

Rechtecksegel (AX) erlauben eine maximale Wellenlänge von 5,8 m bei einer maximalen Auszugslänge von 7 m (in eine Richtung) und kann mit Latten oder als ZickZack-Ausführung gefertigt werden.

Rechtecksegel mit Latten

Die Segellatten aus Fiberglas optimieren das Wickelverhalten.

Rechtecksegel im ZickZack-Zuschnitt

Um die verschleißanfälligen Lattentaschen auch beim Rechtecksegel zu reduzieren wurde der ZickZack-Zuschnitt entwickelt.

