

solar-bubble.biz

Produktbeschreibung



1 Allgemeine Informationen

solar-bubble besteht aus einem Skelett aus Aluminiumprofilen, welche verschraubt sind und damit eine hohe Stabilität gewährleisten. Die Bespannung besteht aus einem Türelement und 7 Wandelementen, welche über extrastarke verklebte und vernähte Klettbinden verbunden sind. Die Bespannung weist für die Belüftung am Pol-Punkt eine Öffnung auf, welche über eine vertikal verschiebbare Dachkalotte geschlossen oder geöffnet werden kann.

Die Konstruktion ist so ausgelegt, dass sie einfach von einer Person montiert oder demontiert werden kann. Es ist damit möglich, solar-bubble nur in der kalten Jahreszeit zu verwenden und in der Warmen Jahreszeit zu demontieren und einzulagern.

1.1 Einsatz als Garten-Pavillon

Sie wünschen einen gemütlichen, windgeschützten und beheizbaren Unterstand für gemütliche Abende im Freien.

1.2 Gewächshaus, Treibhaus

Mit solar-bubble können Sie witterungsunabhängig ihre Pflanzen anziehen.

1.3 Winterschutzzelt

Sie möchten frostempfindliche Pflanzen überwintern. Mit einer thermostatgesteuerten Frostsicherungsheizung überwintern Sie Ihre Pflanzen und schützen Sie vor Frostschäden.

2 Technische Daten, Konstruktion

solar-bubble besteht aus 8 gebogenen, vertikalen Alu-Profilen, welche am Pol-Punkt mittels einer Alu-Scheibe und über horizontale Boden- und Äquator-Profile fixiert werden.

Höhe bei geschlossener Belüftungsöffnung:	220 cm
Höhe bei maximal geöffneter Belüftungsöffnung:	+ 25 cm
Durchmesser maximal über diagonale Vertikalprofile:	305 cm
Durchmesser maximal über diagonale Wände:	280 cm
Gewicht:	45 kg

Materialien:

Alle verwendeten Materialien sind korrosionsresistent:

- Alu-Profile
- Rostfreie Schrauben und U-Scheiben
- Bespannung: Weich-PVC-Fensterfolie mit hohem UV-Schutz, 0.5 mm stark.
Auf Wunsch sind farbig-transparente Folien verfügbar



Bespannung:

8 einzelne PVC-Fensterfoliensegmente, verbunden über Klettbänder.

- 1 Eingangselement mit einem gebogenen Reissverschluss (von aussen gesehen:rechts unten nach links oben). Durchgangsbreite ca. 80cm,
- 7 Wandsegmente.

Die Foliensegmente werden über Klett-Verbindungen miteinander verbunden und umhüllen das Grundgerüst. Klettbänder 38mm breit, mit der Fensterfolie verklebt und doppelt vernäht.

Die Bespannungssegmente können (bei einem Defekt) einzeln ersetzt werden. PVC-Fensterfolie ist hochtransparent. Standardbespannung mit Folie 0.5mm Dicke.

Die Folie ist sehr reissfest. Hagelkörner von 3 bis 4 cm sind für die Bespannung und die Konstruktion kein Problem.

Belüftung:

Vertikal verschiebbare Dachkalotte, Durchmesser ca. 120cm

Die Dachkalotte kann ebenfalls zerlegt werden.

Standort:

Horizontale plane Aufstellfläche. Eine leichte Neigung ist kein Problem.
Es wird kein Fundament benötigt.

Sturmsicherung:

solar-bubble bietet aufgrund der Kugelform wenig Windangriffsfläche. Ebenso hilft das Eigengewicht. Trotzdem muss solar-bubble gegen Starkwind / Sturm gesichert werden.

Es bestehen folgende Sicherungsmöglichkeiten:

Auf hartem Terrain, in das keine Heringe eingeschlagen werden können, kann solar-bubble über Sand- oder Wassersäcke gesichert werden, entweder als Belastung der horizontalen Bodenprofile oder an den Vertikalprofilen im Bodenbereich.

Auf weichem Terrain (Rasen, Wiese, ..) können Bodenheringe (wie für ein Zelt) eingesetzt werden und solar-bubble über Spannschnüre von den mittleren Horizontalprofilen zu den Heringen abgespannt werden.

Belüftung:

Vertikal anhebbare Dachkalotte, Durchmesser ca. 1m Die Dachkalotte kann ebenfalls zerlegt werden.

3 Hinweise

solar-bubble wird mit einer detaillierten Montageanleitung (in deutsch) geliefert.

Die Bespannung ist nicht Chlor-resistent. Bei Verwendung des solar-bubble als Dach für einen Pool / Whirlpool darf Chlor als Desinfektionsmittel nicht eingesetzt werden (Folie wird trüb).

Beachten Sie die Hinweise zur Sturmsicherung.

Es geht etwas kaputt: Jedes Bauteil, inkl. jedes Bespannungssegment kann einzeln ausgetauscht / ersetzt werden.

Optionen:

- Sandsäcke als Sturmsicherung
- 2 Kanal Temperaturschalter für heizen und lüften zur Ansteuerung des Hubmotors der Dachkalotte.