



Technische Angaben

***Wintergartenbeschattung
VZ720***

HAROL

Inhalt

1. Allgemeines	Seite 4
2. Die Profile	Seite 4
3. Die übrigen Bestandteile	Seite 6
4. Technische Möglichkeiten	Seite 9
5. Gewicht	Seite 9
6. Bedienung	Seite 10
7. Tücher	Seite 10
8. Aufmessen und montieren der Markise	Seite 11
9. Farben	Seite 11
10. Befestigungsmaterialien	Seite 11
11. Verpackung	Seite 11
12. Benutzung und Pflege	Seite 11
13. Sicherheit	Seite 11
14. Bestellformular VZ720	Seite 11

Harol behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Produktänderungen durchzuführen.

1. Allgemeines

Die Wintergartenbeschattung VZ720 wurde speziell zur Anbringung außen auf dem Wintergarten entworfen. Das Anbringen auf dem Wintergarten hat den Vorteil, daß die Sonneneinstrahlung, die eine übermäßige Aufheizung des Wintergartens verursacht, außerhalb des Wintergartens abgefangen wird.

Das Sonnenschutz Tuch ist in einem Kasten aufgerollt. Dieser Kasten wird auf den Schienen angebracht, die mittels eines zweiteiligen Befestigungssystems auf den Wintergartenprofilen verankert werden. Das Tuch wird durch ein Seil-Federsystem einer bestimmten Distanz zum Dach gehalten.

Zwischen den Seitenschienen und dem Tuch ist ein Belüftungsschlitz, der eine gute Ventilation gewährleistet. Das Befestigungssystem der Sonnenschutzschienen auf dem Dach ist so vorgesehen, daß kleine Unebenheiten des Dachprofils problemlos ausgeglichen werden können. Das ganze System ist aus rostfreien Materialien hergestellt.

2. Die Profile

2.1. Die Führungsschienen

- Material : Stranggepreßtes Aluminium, lackiert.
- Farbe: Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.
- Zwei Typen :
 - * Seiten-Führungsschiene : an den Seiten befestigt und an einer Seite mit einem Führungsschlitz versehen.
 - * Mittel-Führungsschiene : in der Mitte angebracht, und beidseitig mit einem Führungsschlitz versehen.
- Die Profile sind mit einer Hohlkammer versehen, in die die Stützapfen der Konsolen hineinpasse.
- Die Alu-Endkappen sind in der Gestellfarbe lackiert.

2.2. Die Tuchwelle

- Material : Geschweißtes rundes Rohr aus sedimierverzinktem Blech, versehen mit einer Nut zur Tuchbefestigung.
- Funktion : Das Auf- und Abrollen des Tuches.
- Durchmesser : $\varnothing 78 \times 1,2$ mm (eingebaut ab einer Breite von mehr als 4m)

2.3. Das "Clip on-Clip off" Profil

- Material : Extrudierter PVC Clip
- Funktion : Befestigung des Tuches an der Tuchwelle ohne Schrauben, so kann man das Tuch von vorne statt seitlich wegnehmen.
- Durchmesser des dazu passenden Tuchkeders : $\varnothing 3$ mm.
- Vorteil : Schneller und einfacher Tuchwechsel.

2.4. Der Kasten

- Material : Extrudiertes Aluminium, 2,5 mm Dicke
- Farbe : Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.- Abmessung : 155 x 225 mm
- Zweiteilig :
 - * Abnehmbares abgeschrägtes Oberteil (Deckel).
 - * Festes Unterteil.

Optional: An der Außenseite, rund um den Kasten, kann in der Mitte jedes Kastenteils ein Verstärkungsbügel angebracht werden. Option A2562. Dieser Bügel dient dann als Stütze für den Kastendeckel in sehr windigen Umgebungen, zum Beispiel am First eines Giebeldachs, wo der Wind ungeschützt direkt auf den Kasten trifft.

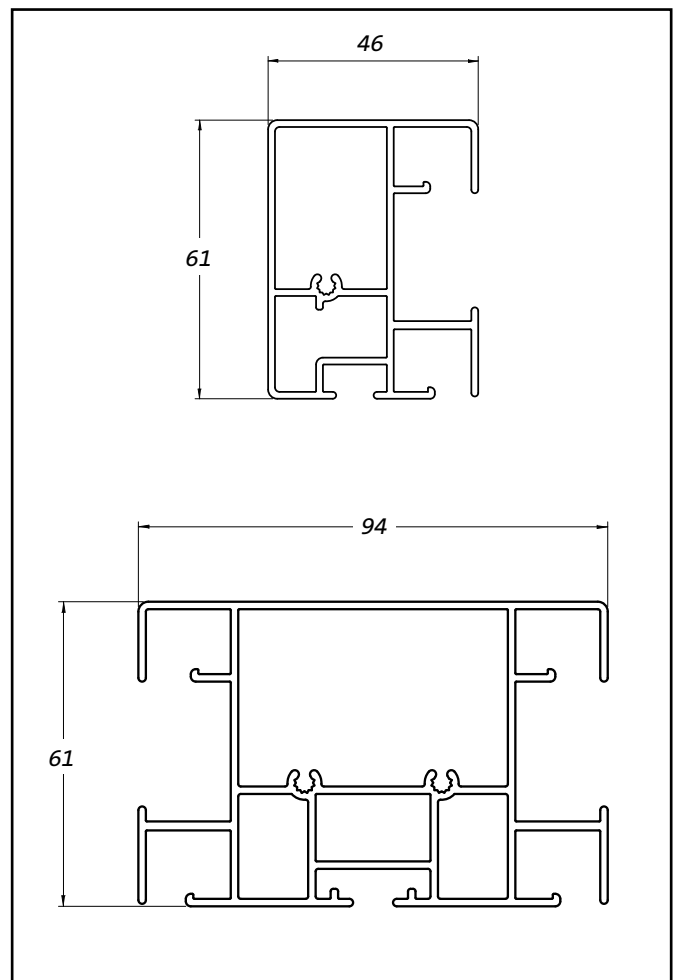


Abb. 1 : Die Profile

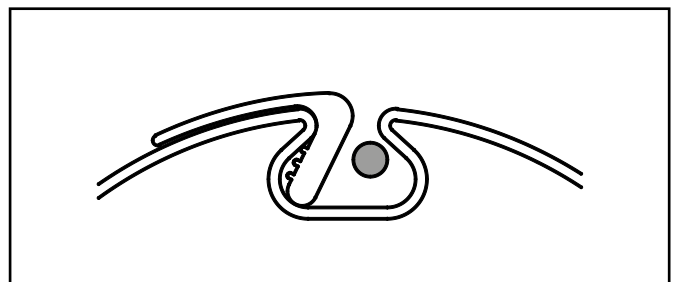
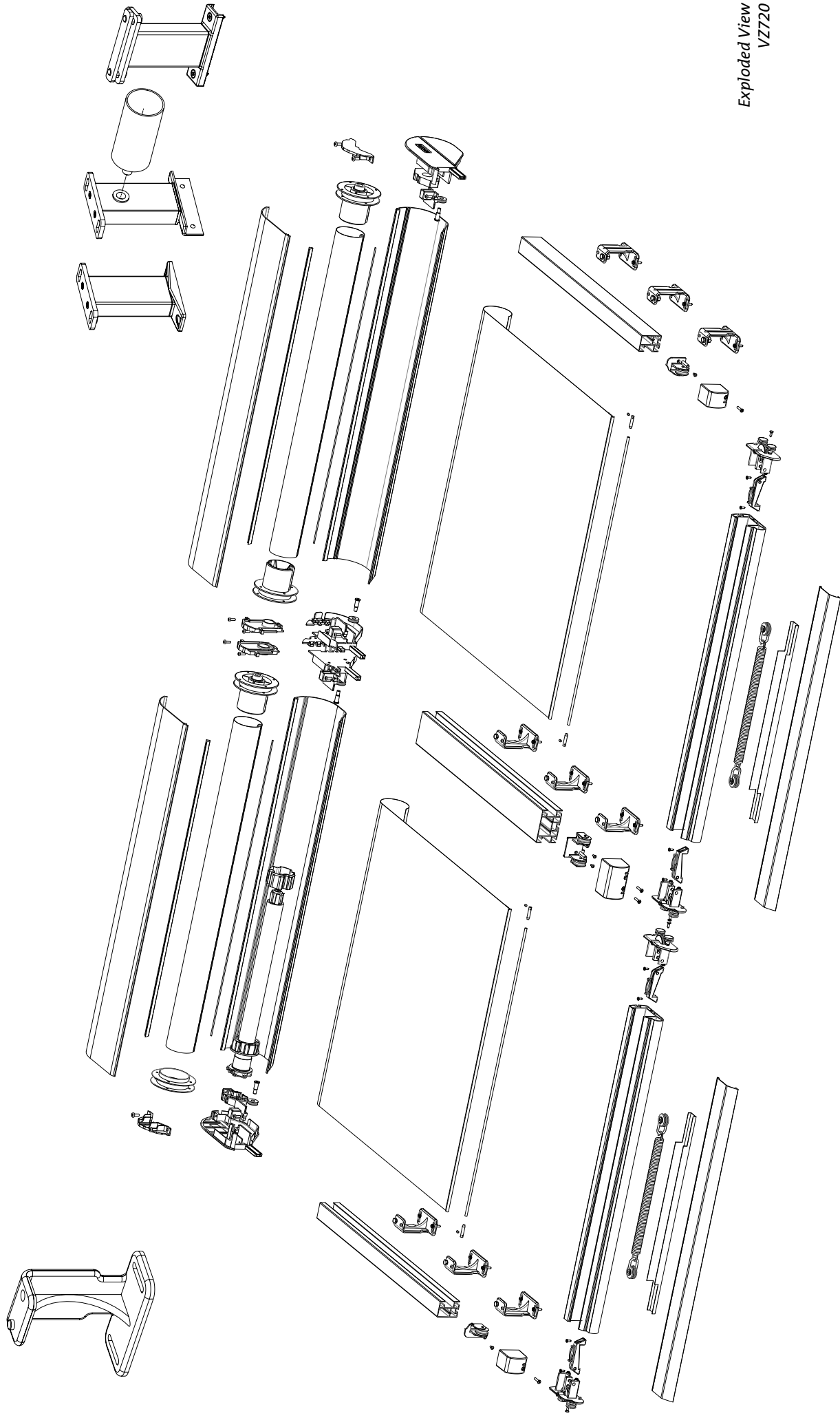


Abb. 2 : Das "Clip-on clip-off" Profil



Exploded View
VZ720

2.5. Die Fallstange

- Material : Stranggepresstes Aluminium, lackiert.
- Farbe: Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.
- Funktion :
 - * Das Unterteil: ist mit ein Nut zur Befestigung des Tuches versehen.
 - * Ein Verschlussprofil : wird auf das Unterteil geklemmt.
 - * Dank speziell entwickelter Laufwagen läuft dieses Profil in den seitlichen Führungsschienen.

2.6. Die Zwischenrolle für die schräge Fläche

- Material : Rohr aus extrudiertem Aluminium, Ø50mm, 2mm Wanddicke, lackiert.
- Funktion : Unterstützung des Tuches bei größerem Ausfall.
 - * Ab 5001 mm Ausfall : Standardmäßig wird eine Zwischenrolle mitgeliefert (wird auf mittlerer Höhe des Ausfalls montiert).
 - * Ausfall unter 5000 mm : Zwischenrolle als Option (s. Preisliste)

3. Die übrigen Bestandteile

3.1. Die Konsolen

- Material : Aus schwerem, gepresstem Aluminium hergestellt.
- Farbe: Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.
- Abmessungen : 155x225 mm.

3.2. Die Laufwagen

- Material: PVC Guss (Luran)
- Farbe : Standardmäßig schwarz.
- Funktion :
 - * Verbindung zwischen Fallstange und Führungsschienen, versehen mit zwei Rädchen, welche die Fallstange sowohl in den Schienen.
 - * welche in die Lauffläche der Führungsschiene hineinpassen.

3.3. Das Spannsystem

- Material : Die Laufräder, Achsen, usw. sind aus rostfreiem Material.
- Funktion : Durch eine Feder, Laufröllchen und das Seil, Ø 2,5 mm werden Tuch und Fallstange konstant unter Spannung gehalten. So entsteht eine gute Ventilation zwischen Tuch und Dach.

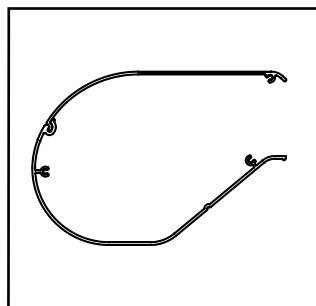
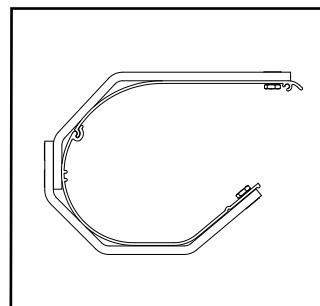


Abb. 3 : Der Kasten



Option A2562:
Verstärkungsbügel

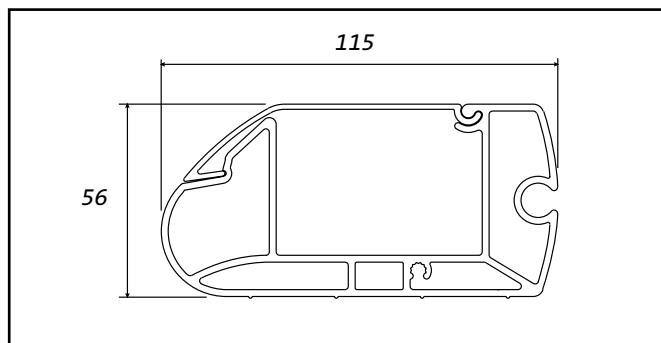


Abb. 4 : Die Fallstange

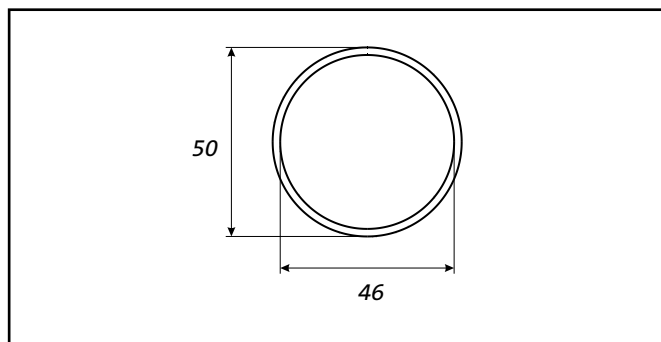


Abb. 5 : Die Zwischenrolle

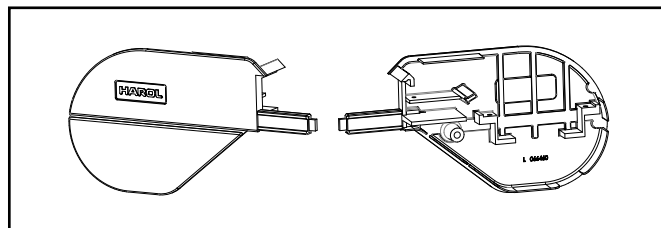


Abb. 6 : Die Konsolen

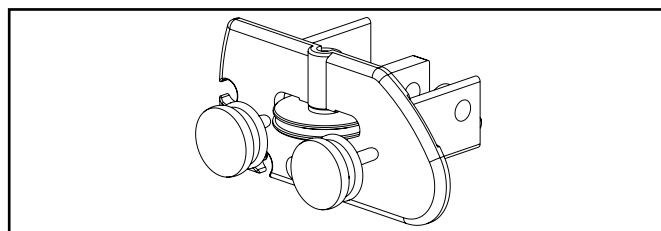


Abb. 7 : Die Laufwagen

3.4. Befestigung der Führungsschienen

Standard Aluminiumstütze A:

- Material : Aluminium.
- Farbe : In der Gestellfarbe lackiert.
- Funktion : Wird für Wintergartenprofile mit obenliegendem Glas verwendet sowie für alle Pergola- und Wintergartensysteme aus Holz. (siehe hierzu Abb. 8)

Optional:

Der Abstand zwischen der Führungsschiene und den Glasprofilen kann mit Hilfe von Abstandhalter vergrößert werden. (siehe hierzu Abb.). Mögliche Länge sind 120 mm, 200 mm, 300 mm und 400 mm.

- Achtung :

- * eine höhere Belastung der Dachprofile berücksichtigen.
- * nur dann verwenden wenn die Stabilität der Dachprofile gewährleistet ist.

Diese Abstandhalter bestehen aus zwei Teilen :

* Das Oberteil :

Wird mit dem verlängerten Köcherprofil an der Unterseite der Seiten- oder Mittelschiene befestigt.

* Das Unterteil, existiert in 2 Ausführungen :

Abstandhalter A :

- wird für Wintergartenprofile mit obenliegendem Glas verwendet sowie für alle Pergola- und Wintergartensysteme aus Holz. Dieses Kunststoff Teil wird am Holz oder in der Rille über den Profilen festgeschraubt, in denen die Gummidichtung befestigt wird. (Montage A)

Abstandhalter B :

- wird für alle Wintergartenprofile mit unterliegenden Glas verwendet, und an dem Profil mit 2 Bolzen festgeschraubt. (Montage B)

Abstandhalter C :

- wird für Wintergartenprofile mit obenliegendem Glas verwendet sowie für alle Pergola- und Wintergartensysteme aus Holz. Dieses Kunststoff Teil wird am Holz oder in der Rille über den Profilen festgeschraubt, in denen die Gummidichtung befestigt wird. (Montage C)

- Zusätzliche Montagemöglichkeiten :

- * Falls weder Montage A noch die Montage B durchgeführt werden können, besteht die Möglichkeit einer Befestigung gegen eine Wand (Abb.). Dafür bieten wir 3 standardisierte L-Profile in gewünschter Länge an. (stets in Kombination mit erhöhten Abstandhalter A)
- * Ober- und Unterteil von Abstandhalter A und B haben ein seitliches Spiel, wodurch kleine Abweichungen des Dachprofiles problemlos aufgefangen werden können.
- * Der max. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten ist 1600 mm.

Bemerkung : Falls eine Zwischenrolle montiert wird, wird das ganze Sonnenschutzsystem mit 120mm langen Abstandhalter montiert.

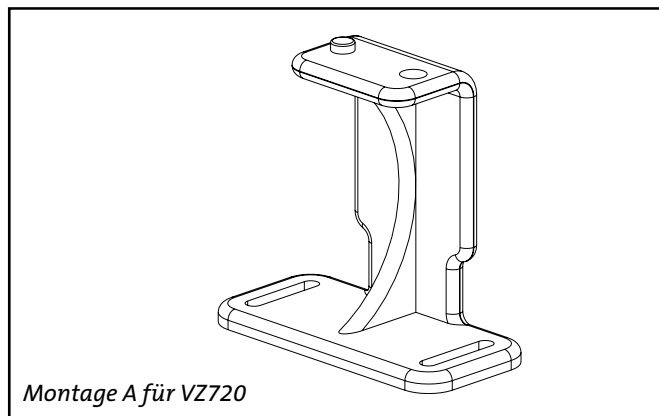


Abb. 8 : Flachdachhalter

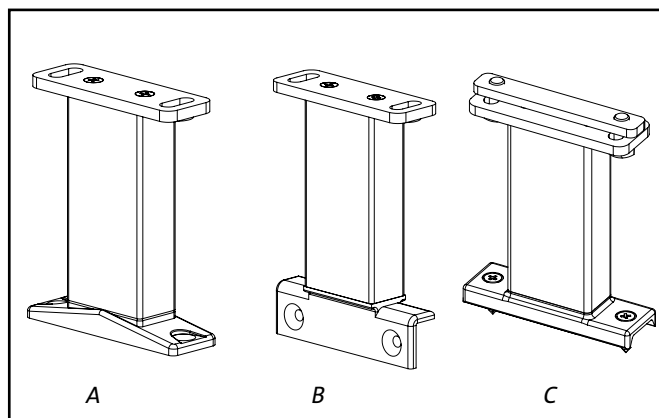


Abb. 9 : Abstandhalter

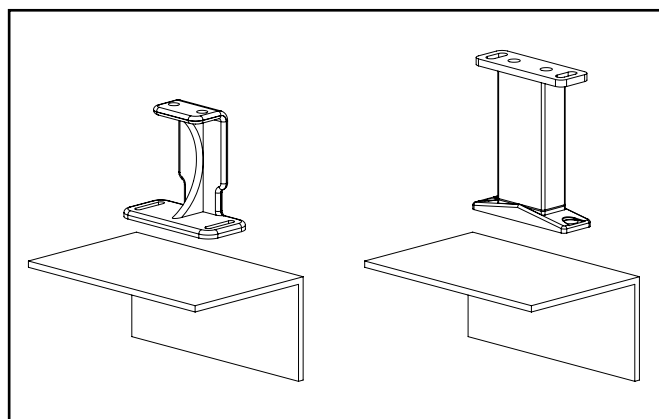


Abb. 10 : Mauerbefestigung

Technische Angaben Wintergartenbeschattung VZ720

Type	Maximal Breite in Meters								Maximal Oberfläche	Anzahl Elemente	Anzahl Motoren
	1,5	3	4,5	5,5	6	11	16,5	22			
Type 1		1 Teil							25 m ²	1	1
Type 2			2 Teilen						50 m ²	2	1*
Type 3				3 Teilen					75 m ²	3	2
Type 4						4 Teilen			100 m ²	4	2

Tabelle 1 : Technische Möglichkeiten

(*)= auch möglich mit 2 Motoren

3.5 Kopplung von 2 Seiten-Führungsschienen

Zum Koppeln von zwei Sonnenschutzanlagen verwendet man die Kopplungsteile.

Es gibt 2 Kopplungsteile :

* Die Kopplungsplatte :

- Material : Aluminium.

- Funktion :

* Die Platte wird unter den 2 Führungsschienen angebracht. Sie ist mit 4 Löchern für die Schrauben versehen. Die Schrauben werden in die Rillen der Führungsschienen (2 pro Schiene) geschoben und die Platte damit festgeschraubt.

* In der Mitte der Platte befinden sich Löcher zur Befestigung des Dachhalters.

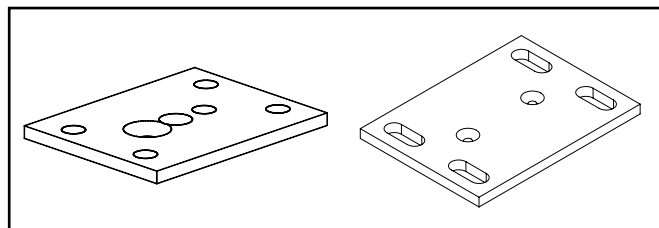


Abb. 11 & 12 : Kopplungsplattes

Optional kann ein Set bestellt werden:

- Besteht aus eine Kopplungsplatte für Standardhalterung und eine für erhöhte Halterung und den benötigten Befestigungsmaterialien.

- Funktion :

* Wird verwendet, wenn der Standard Dachhalter in der Mitte angebracht wird.

* Bei dem Gebrauch von einem Abstandhalter wird das Profil des Abstandhalters direkt der Platte festgeschraubt. In diesem Fall benutzt man das Oberteil des Stegdachhalters nicht mehr.

* Wenn der Dachhalter direkt auf der linken oder rechten Schiene befestigt wird, dann koppelt man, indem man die Platte hinter den Abstandhalter anbringt.

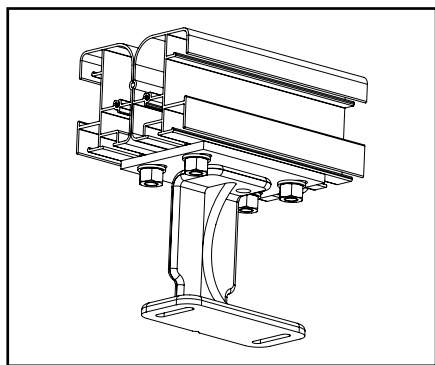


Fig. 13: Standard-Support Platzierung VZ720 in der Mitte

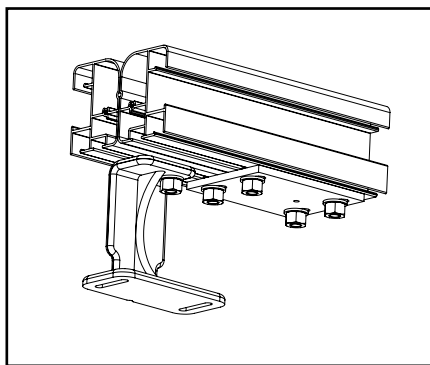


Fig. 14: Platzierungshilfe unter linker oder rechter Handführung

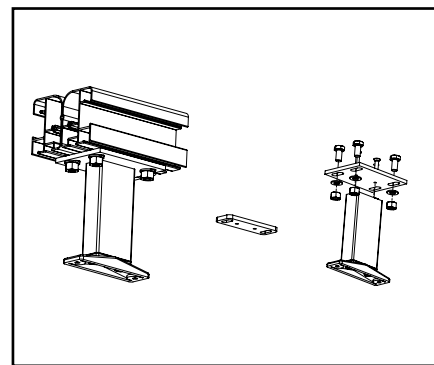


Fig. 15: Platzierung erhöhte Unterstützung in der Mitte

4. Technische Möglichkeiten

- Minimale Breite pro Element : **1,5 m**
- Maximale Breite pro Element : **5 m**
- Minimale Ausfall : **0,5 m**
- Maximaler Ausfall : **6 m**
- Maximale Oberfläche pro Tuch : **25 m²**
- Betriebstemperaturen minimal 0 °C und maximal 70 °C

Die verschiedene Kastenteilen werden einzeln geliefert und müssen vor Ort aneinander gekoppelt werden.

5. Gewicht

Das ungefähre Gewicht einer Wintergartenbeschattung kann mit folgender Formel berechnet werden :
Gesamtgewicht = +/- **18 kg pro Meter (Breite)**

6. Bedienung

6.1. Motorbedienung

- Der Standardmotor ist der Sunea IO-Motor, ohne Taster und bedient mit einem IO-Transmitter.
 - IO-Transmitter.
 - 5 Meter langes Anschlusskabel.
- Optional:
 - Anschlusskabel 5 Meter (A288) oder 10 Meter (A289).
 - ohne IO-Transmitter.
 - Andere Arten von Motoren: Orea WT.

Prod. Typ	MOTORTYP	OPTION	AUFPREIS	KABELLÄNGEN		
				3M	5M	10M
VZ720	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Minpreis	S	X	X*

S: Standard X: Option

*: Ohne Aufputzschalter

6.2. Steuerungen

- Zubehör, optional :
 - * Relaiskasten
 - * Wind- Sonnenautomatik
 - * Zeitschaltuhren
 - * Fernbedienung
 - * ...

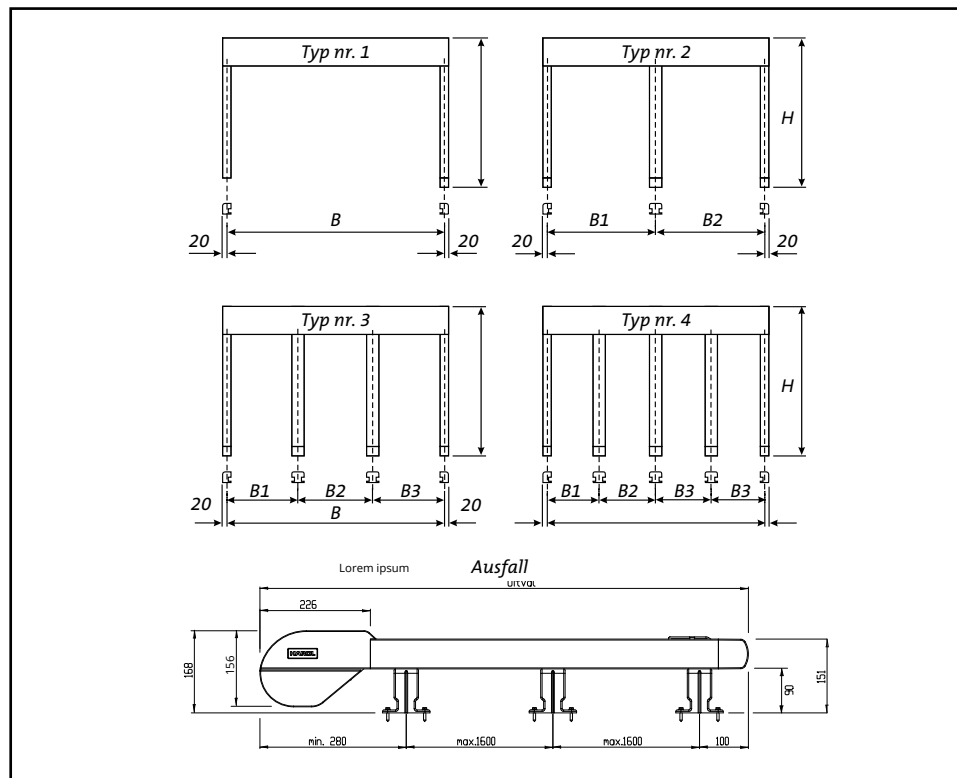


Abb. 16 : Aufmessen und montieren

7. Tücher

Zwei verschiedene Tucharten stehen zur Auswahl.

7.1. Acryl

- Zusammenstellung : Acrylfasern, durchgefärbt.
- Verschiedene Farben und Farbkombinationen.
- Gewicht : +/- 290-300 g/m².
- Dicke : +/- 0,5 mm.
- Konfektion : Aus senkrechten Bahnen von 1200 mm Breite, Seitensäume 100 mm breit, doppelte Steppnaht mit Polyestergarn.
- Vorbehandelt gegen Verrottung und Pilzbefall, mit wasser- und Schmutzabweisenden Bestandteilen.
- In jeder Bahn ist unten ein Ring mit einem Durchmesser von 10 mm für den eventuellen Wasserabfluss vorgesehen.

7.2. Soltis

- Zusammenstellung : beidseitig mit PVC beschichtete Acrylfasern.
- Verschiedene uni Farben.
- Gewicht : +/- 330-350 g/m².
- Dicke : +/- 0,4-0,45 mm.
- Konfektion : Aus senkrechten Bahnen von 885 mm Breite, Seitensäume 40 mm breit, geschweißt.
- Sie sind luftdurchlässig, einfach zu reinigen und ermöglichen die Sicht von innen nach außen.

Aufgrund der auf dem Tuch auftretenden Spannung kann beim Auf- und Abrollen ein knirschendes Geräusch entstehen. Ursache:

1. austretende Luft zwischen den Stofflagen
2. Versetzen des Seils an der Seilschiebe.

8. Aufmessen und montieren einer Markise

8.1. Richtlinien zum korrekten Aufmaß

- Die Gesamtbreite = Befestigungsmaß von Mitte Profil bis Mitte Profil. Der Kasten geht an jeder Seite 40 mm (2x20 mm) über den Befestigungspunkt hinaus.
- Ausfall : wird immer von der Hinterkante des Kastens bis zur Vorderseite der Führungsschienen gemessen, die Endkappen eingeschlossen.
- Achtung: die Fallstange stoppt stets vor den Abdeckhaube, d.h. 63 mm vor Ende der Führungsschiene
- Achtung : die Kastenbreite ist stets 40 mm breiter als die Bestellbreite. (Siehe Abb. 14 Seite 9)

8.2. Die Montage

- Siehe hierzu Punkt 3.4.
Achtung : Bei den Führungsschienen beträgt der max. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkte 1600 mm.
Der max. Überbau ist 500 mm.

9. Farben

Hierfür lesen Sie bitte die RAL-Farbpalette.

10. Befestigungsmaterialien

Das komplette rostfreie Zubehör wird stets mitgeliefert.

11. Verpackung

Alle Beschattungen werden mit einer Plastikfolie geschützt und in stabilem Karton verpackt.

12. Benutzung und Pflege

Richtige Benutzung und korrekte Pflege erhöhen die Lebensdauer der Wintergartenbeschattung in großem Maße.

- Benutzen Sie die Beschattung nicht als Regen- oder Windschutz.
- Eine regelmäßige Pflege der Markise verhindert unnötigen Verschleiß und Funktionsstörungen..
- Reinigung des Gestells : mit warmen Wasser ohne aggressive Reinigungsmittel (damit Lack- und Schutzschichten nicht angegriffen werden).
- Reinigung des Tuchs : mit einer harten Bürste.
- Hartnäckige Flecken : mit einer Lösung aus lauwarmen Wasser und Kernseife behandeln, anschließend mit klarem Wasser abspülen und in trockenem Zustand mit Imprägnierspray neu imprägnieren..
- In jedem Fall sollte, das Tuch vor dem Aufrollen abgetrocknet sein (auch nach einem überraschenden Regenguß).

13. Sicherheit

Um Verletzungen und Unfälle zu vermeiden, sollte die Beschattung fachgerecht montiert werden.

14. Bestellformular

Klicken Sie auf den Link unten:

[Bestellformular Wintergartenbeschattung VZ720](#)