



Technische Angaben

***Wintergartenbeschattung
VZ710***

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 10
9. Farben	Seite 11
10. Befestigungsmaterialien	Seite 11
11. Verpackung	Seite 11
12. Benutzung und Pflege	Seite 11
13. Sicherheit	Seite 11
14. Bestellformular	Seite 11
Einlage : Zeichnungen	Seite 12

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

1. Allgemeines

Die Wintergartenbeschattung VZ710 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 auf 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 hineinpassen.
- Die Alu-Endkappen sind in der Gestellfarbe lackiert.

2.2. Die Tuchwelle

- Material : Geschweißtes rundes Rohr aus sedimentverzinntem Stahlblech, versehen mit einer Nut zur Tuchbefestigung.
- Funktion : Das Auf- und Abrollen des Tuches.
- Durchmesser : Ø78x1 mm
Ø85x1,2 mm (eingebaut ab einer Breite von mehr als 4 m)

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 : Ø3 mm.
- Vorteil : Schneller und einfacher Tuchwechsel.

2.4. Der Kasten

- Material : Aus 1,2 mm dickem Aluminiumband gefertigt
- Farbe: Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.
- Abmessung : 145 x 215 mm
- Zweiteilig :
 - * Abnehmbares, abgeschrägtes Oberteil (Deckel).
 - * Festes Unterteil.
- In der Mitte eines jeden Teils der Sonnenschutzanlage wird ein zusätzlicher Verstärkungsbügel zur Unterstützung des Deckels angebracht.

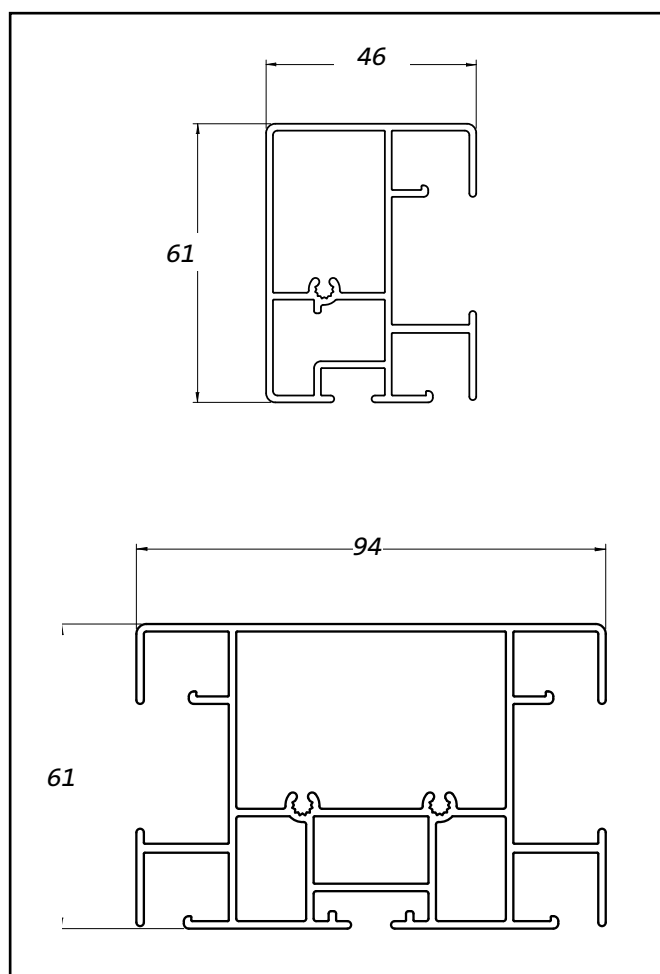


Abb. 1 : Die Profile

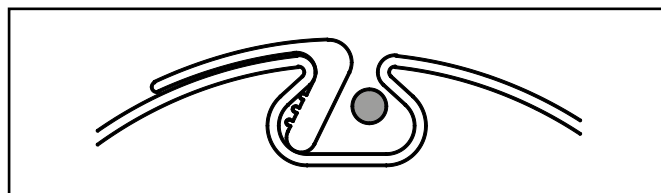
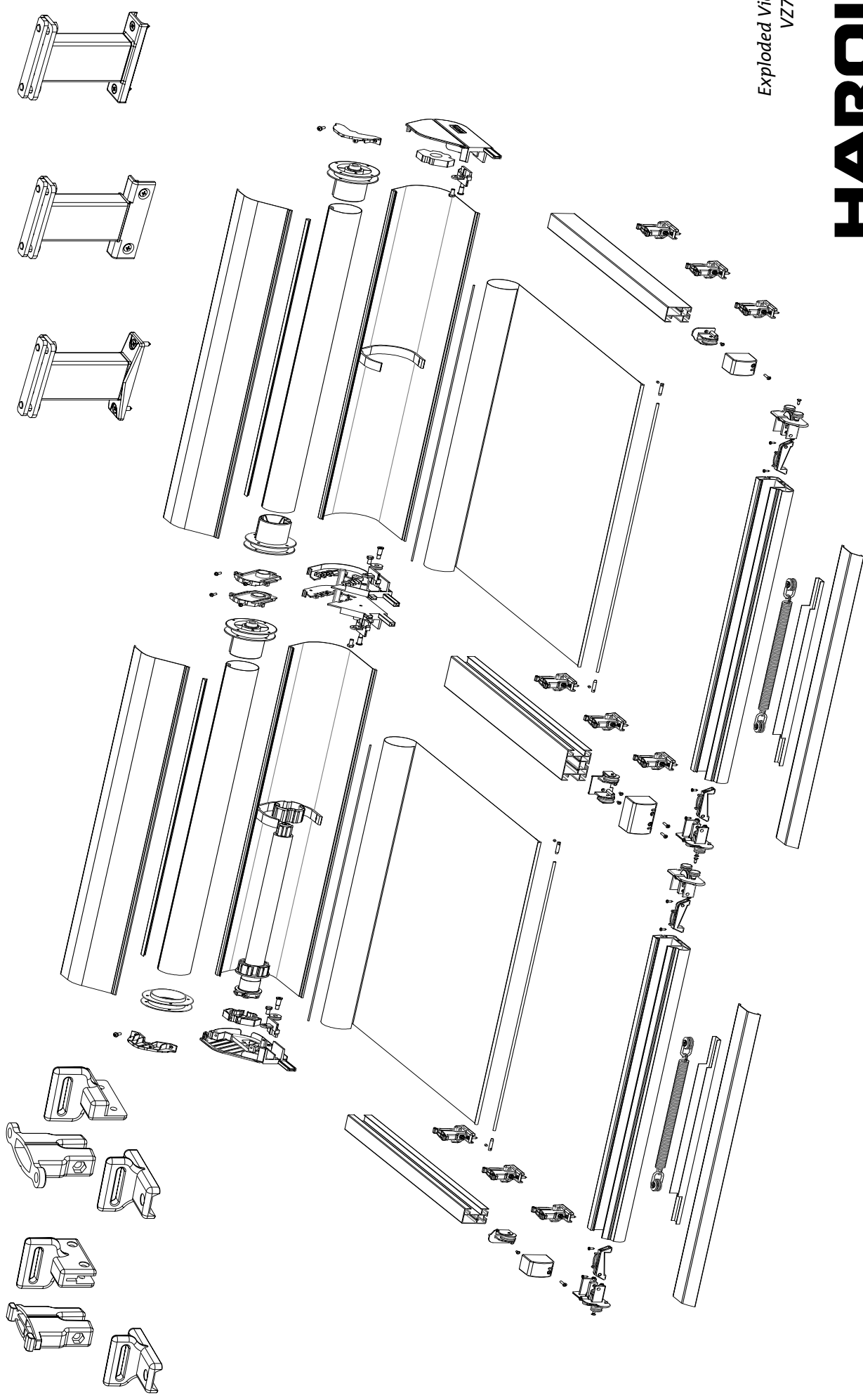


Abb. 2 : Das "Clip-on clip-off" Profil



Exploded View
VZ710

HAROL

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 Verschußprofil : wird auf das Unterteil geklemmt.
 - * Dank speziell entwickelter Laufwagen läuft dieses Profil in den seitlichen Führungsschienen.

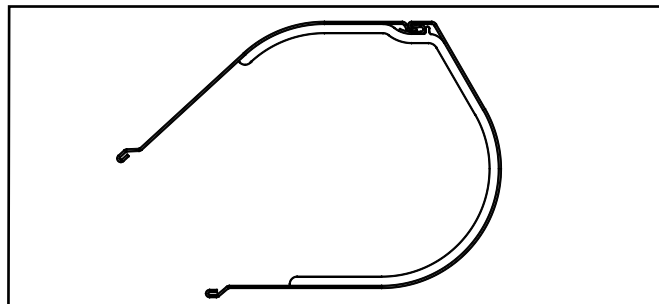


Abb. 3 : Der Kasten

2.6. Die Zwischenrollen für die schräge Fläche

- Material : Rohr aus extrudiertem Aluminium, Ø50mm, 2 mm 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)

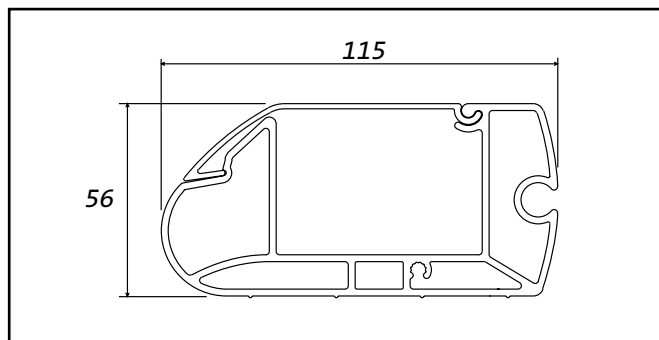


Abb. 4 : Die Fallstange

3. Die übrigen Bestandteile

3.1. Die Konsolen

- Material : Aus schwerem, gepreßtem Aluminium hergestellt.
- Farbe: Konsultieren Sie die RAL-Farbkarte.
- Abmessungen : 145x215 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.

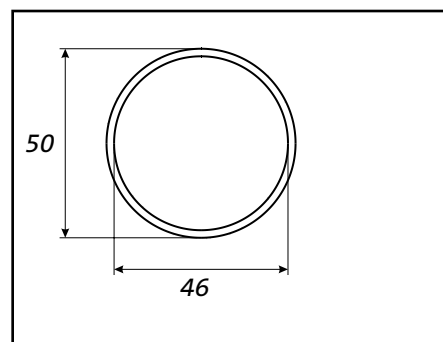


Abb. 5 : Die Zwischenrolle

3.3. Das Spannsystem

- Material : Die Laufräder, Achsen, usw. sind aus rostfreiem Material.
- Funktion : Durch eine Feder, Laufröllchen und das Seil (Ø2,5 mm) werden Tuch und Fallstange konstant unter Spannung gehalten. So entsteht eine gute Ventilation zwischen Tuch und Dach.

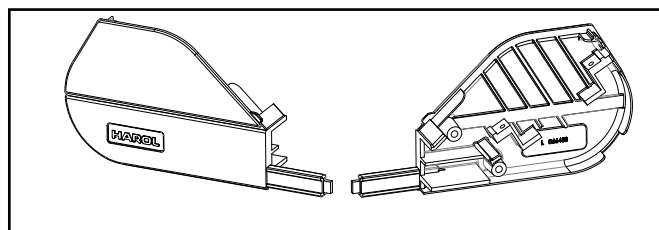


Abb. 6 : Die Konsolen

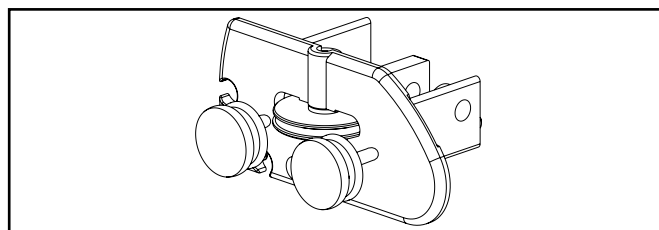


Abb. 7 : Die Laufwagen

3.4. Befestigung der Führungsschienen

- Material : Kunststoff, standardmäßig Schwarz.
- Optionen :
 - * Aluminium Ausführung, in der Gestellfarbe lackiert.
- Funktion :
 - Sie besteht aus zwei Teilen :
 - * Das Oberteil :
 - Es wird in die untere Nut der Seiten- oder Mittelschiene geschoben.
 - * Das Unterteil, existiert in 2 Ausführungen :

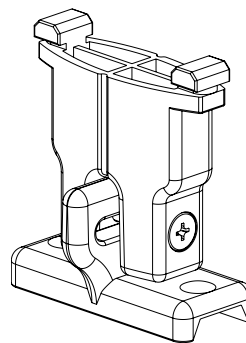
Flachdachhalter A :

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

Stegdachhalter B :

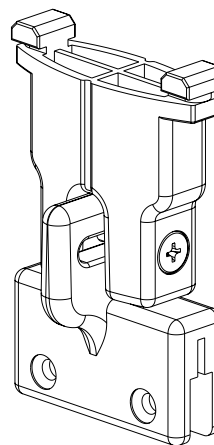
- wird für alle Wintergartenprofile mit untenliegendem Glas verwendet, und an dem Profil mit 2 Bolzen festgeschraubt. (Montage B)
- Zusätzliche Montagemöglichkeiten :
 - * Falls weder die Montage A noch die Montage B durchgeführt werden können, besteht die Möglichkeit einer Befestigung gegen eine Wand. (Abb.) Dafür kann man Winkelprofile, kombiniert mit der Befestigung des Typs A benutzen.
 - * Unter- und Oberteil haben ein seitliches Spiel, wodurch kleine Abweichungen zwischen Ober- und Unterteil problemlos aufgefangen werden können.
 - * Der Abstand zwischen der Führungsschiene und den Glasprofilen kann mit Hilfe von Abstandhalter vergrößert werden. (siehe hierzu Abb. 11)
- **Achtung :**
 - * Eine höhere Belastung der Dachprofile berücksichtigen.
 - * Nur dann verwenden wenn die Stabilität der Dachprofile gewährleistet ist.
 - * Der max. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten ist 1600 mm.
 - * Länge der Abstandshalter sind 120 mm, 200 mm, 300 mm oder 400 mm.

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



Montage A für VZ710

Abb. 8 : Flachdachhalter



Montage B für VZ710

Abb. 9 : Stegdachhalter

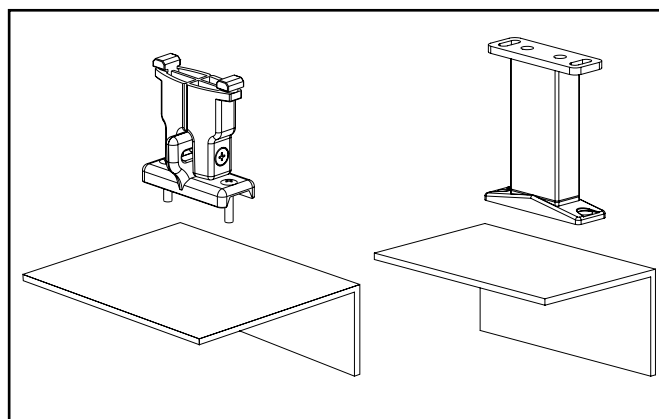


Abb. 10 : Mauerbefestigung

Typ	Maximal Breite in Meters							Maximal Oberfläche	Anzahl Elemente	Anzahl Motoren
	1,5	3	4,5	6	9	13,5	18			
Typ 1		1 part						18 m ²	1	1
Typ 2			2 parts					36 m ²	2	1*
Typ 3				3 parts				54 m ²	3	2
Typ 4					4 parts			72 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 sind 2 Löcher zur Befestigung auf der Oberseite der angehobenen Stützen vorgesehen.

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

* Der Kopplungswinkel :

- Material : Aluminium.
- Funktion :

* Der Kopplungswinkel wird unter die 2 Führungsschienen montiert. In der horizontalen Fläche, welche unter den Führungsschienen angebracht wird, sind 2 Löcher für die Schrauben vorgesehen. Die Schrauben werden in die Rillen der Führungsschienen (1 pro Schiene) geschoben und der Winkel damit festgeschraubt.

* In vertikalen Fläche ist 1 Loch zur Befestigung des Dachhalters A oder B vorgesehen. Wird nur verwendet, wenn der Dachhalter in der Mitte angebracht wird.

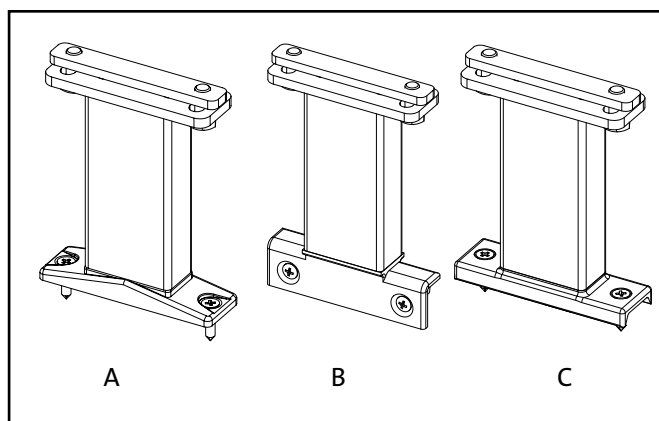


Abb. 11 : Abstandhalter

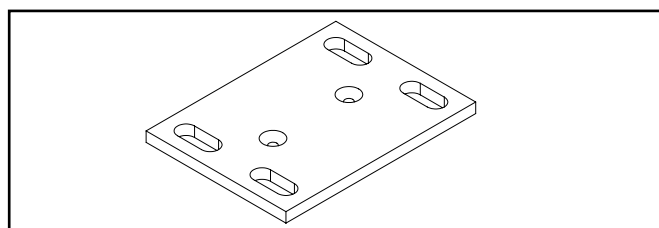


Abb. 12 : Kopplungsplatte

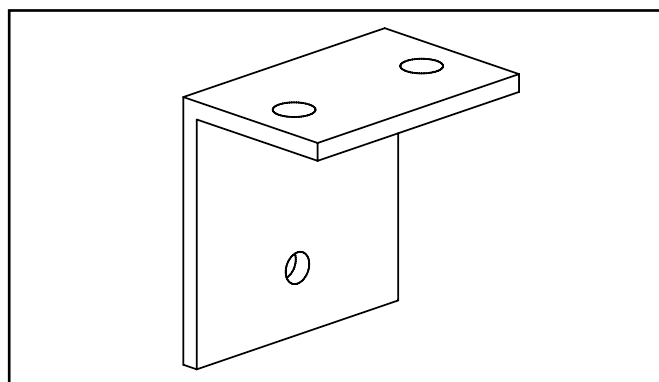


Abb. 13 : Kopplungswinkel

Set Kopplungsduo :

- Besteht aus der Kopplungsplatte, dem Kopplungswinkel und den benötigten Befestigungsmaterialien.
- Funktion :

* Wenn der Standard-Dachhalter in der Mitte der beiden zu befestigenden Seitenführungen platziert, so ist das Stützoberteil durch den Kupplungswinkel zu ersetzen.

* Wenn der Standard-Dachhalter links oder rechts auf der Schiene angebracht wird, dann koppelt man unabhän-

gig von den Dachhaltern, indem man die Platten hinter den Abstandhaltern anbringt.

4. Technische Möglichkeiten

- Minimale Breite pro Element : **1,5 m**
- Maximale Breite pro Element : **4,5 m**
- Minimale Ausfall : **0,5 m**
- Maximaler Ausfall : **6 m**
- Maximale Oberfläche pro Tuch : **18 m²**
- Betriebstemperaturen minimal 0 °C und maximal 70 °C

Die verschiedenen Kastenteile werden einzeln geliefert und müssen vor Ort aneinander gekoppelt werden

5. Gewicht

- Das ungefähre Gewicht einer Wintergartenbeschattung kann mit folgender Formel berechnet werden :
Gesamtgewicht = +/- 15 kg pro Meter (Breite)

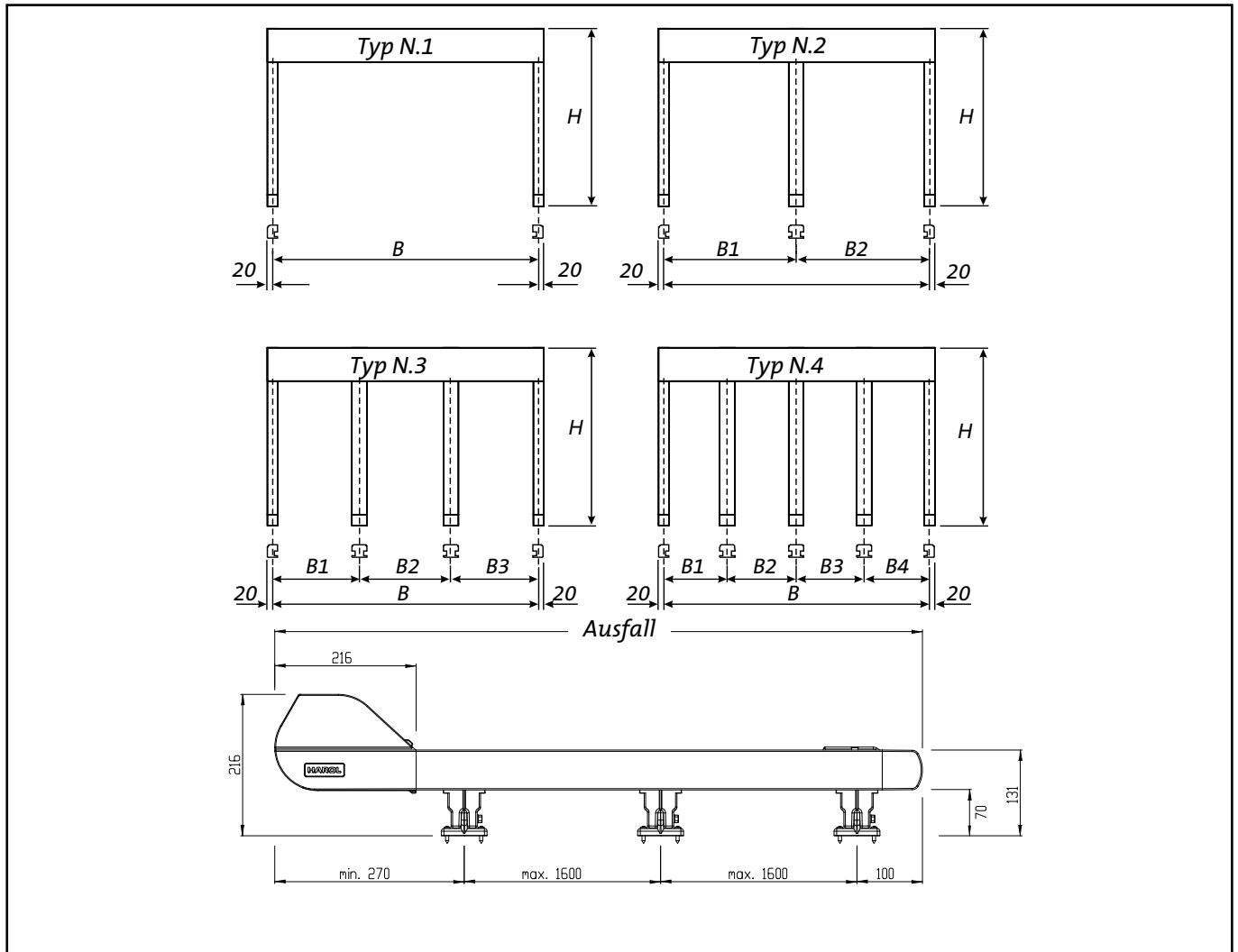


Abb. 14 : Aufmessen und montieren

8. Aufmessen und montieren der 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.
- Die Laufwagen vor einem Bildschirm sind immer schwarz.

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 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).

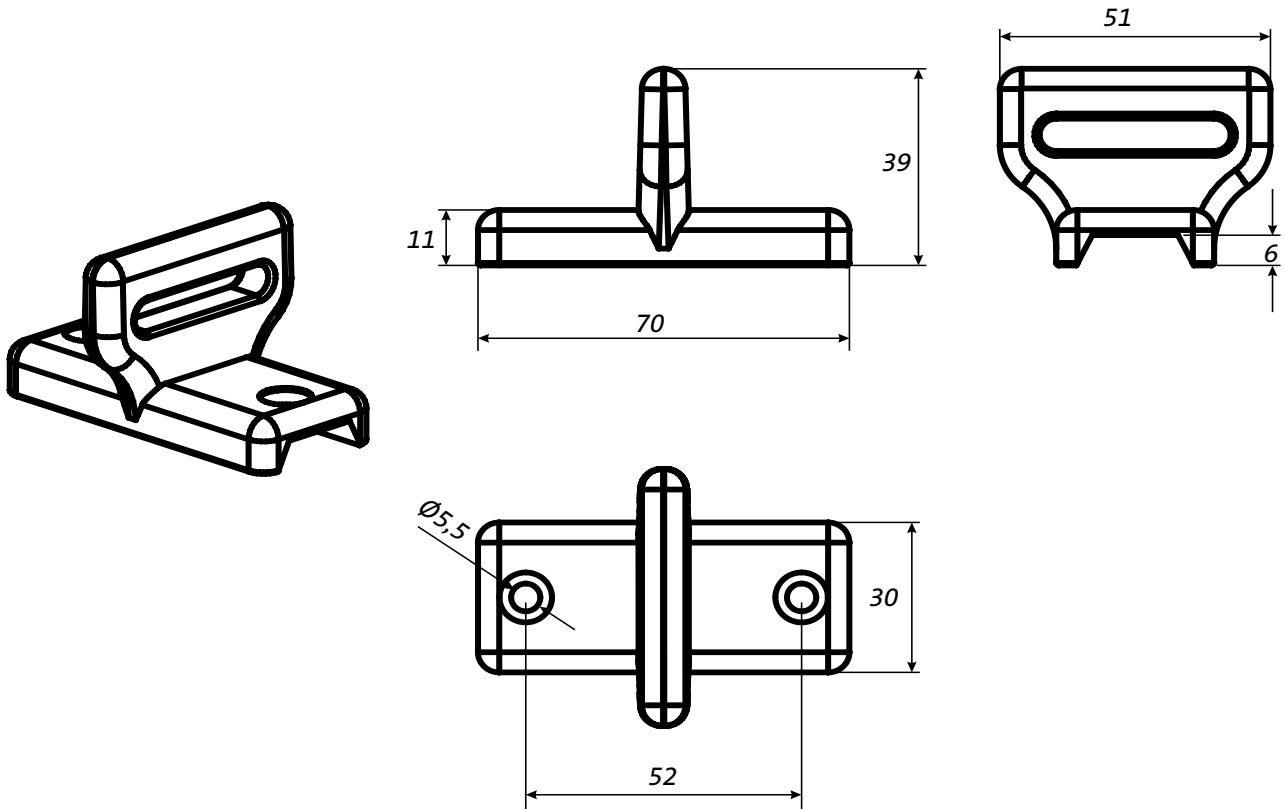
13. Sicherheit

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

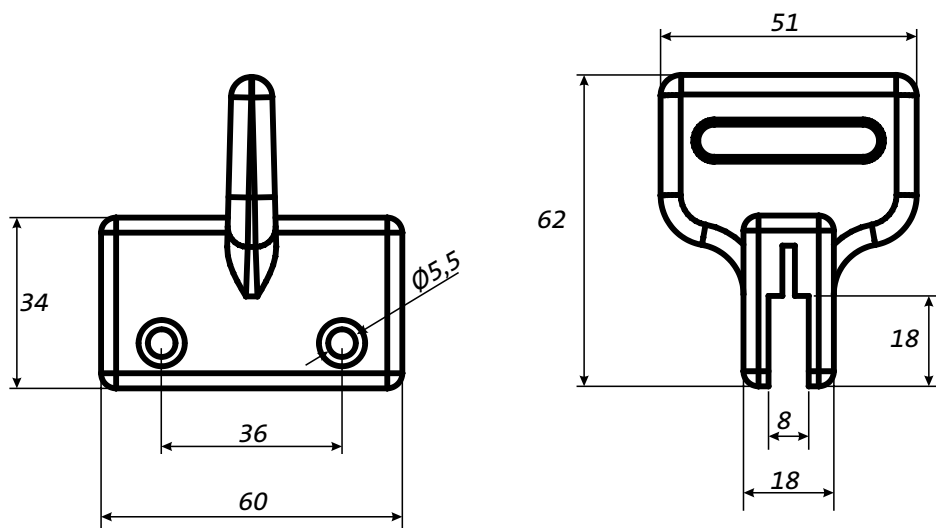
14. Bestellformular

Klicken Sie auf den Link unten:

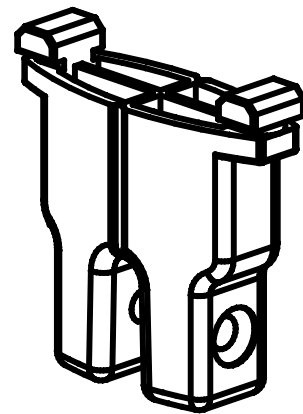
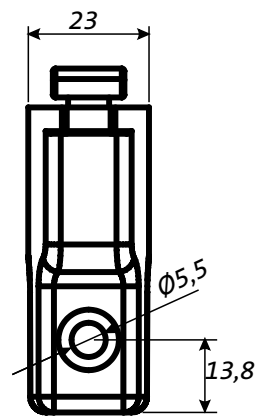
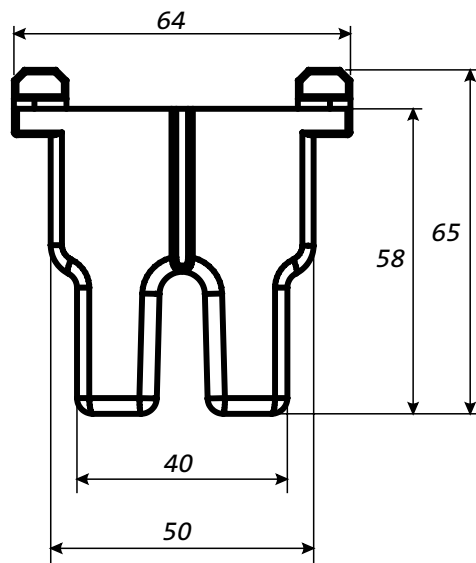
[Bestellformular Wintergartenbeschattung VZ710](#)



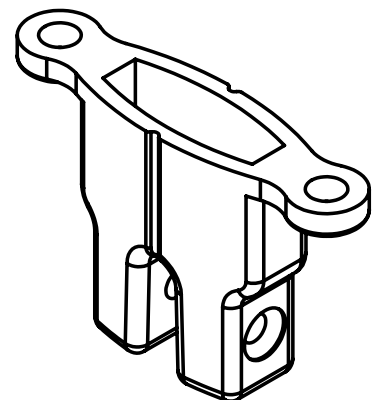
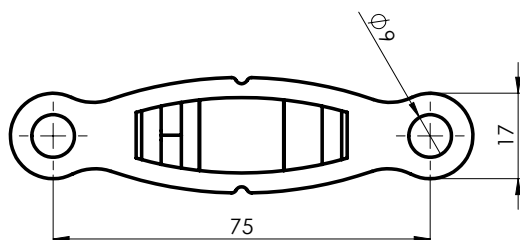
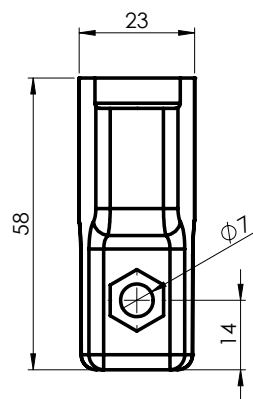
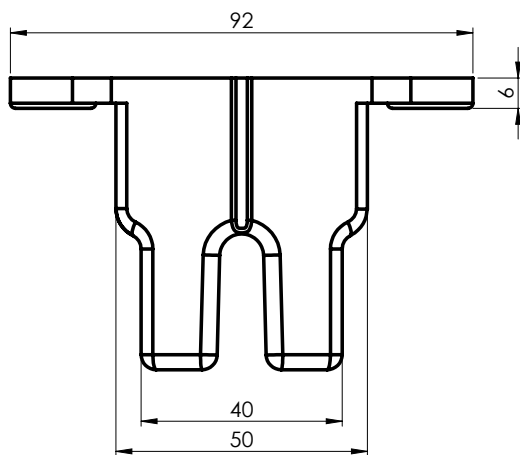
Flachdachhalter A (Kunststoff)



Stegdachhalter B (Kunststoff)



Basis Stegdachhalter



Alu Abstandhalter