

PROJEKT / PROJECT	BÜRGENSTOCK RESORT	ORT / LOCATION	OBÜRGEN, SCHWEIZ	KUNDE / CLIENT	BÜRGENSTOCK RESORT	AGENTUR / AGENCY	MDTTEX, HARDHEIM	INSTALLATION	TYP TS, SA & S16	JAHR / YEAR	AUGUST 2019
	BÜRGENSTOCK RESORT		OBÜRGEN, SCHWITZERLAND		BÜRGENSTOCK RESORT		MDTTEX, HARDHEIM		TYP TS, SA & S16		AUGUST 2019

## SONNEN- & REGENSCHUTZ MIT BELEUCHTUNG SUN & RAIN COVER WITH LIGHTING



01 Palace Hotel.  
Palace Hotel.



KURZFILM / TRAILER BÜRGENSTOCK  
[HTTPS://VIMEO.COM/423665323](https://vimeo.com/423665323)



### STURMSICHERE SCHIRME

Auf der Sonnenterrasse des Palace Hotel wurden sechs sturmsichere Teleskopschirme in den Größen 5 x 5 m und 8 x 8 m für Windgeschwindigkeiten bis 130 /km/h installiert. Diese Schirme sind mit LED-Beleuchtung, Heizung & Elektromotor ausgestattet und ermöglichen so ein einfaches Öffnen und Schließen per Knopfdruck. Bei den 8 x 8 m Schirmen kommen Kaderschienen zum Einsatz die es ermöglichen einzelne Segmente der Membran auszutauschen. Die Teleskopschirme wurde mit einem 300 g/m<sup>2</sup> schweren PTFE-Gewebe in der Farbe „clay“ bezogen.

### STORM-PROOF UMBRELLAS

Six storm-proof telescopic umbrellas in the sizes 5 x 5 m and 8 x 8 m for wind speeds up to 130 /km/h were installed on the sun terrace of the Palace Hotel. These umbrellas are equipped with LED lighting, heating & electric motor, allowing easy opening and closing at the touch of a button. For the 8 x 8 m umbrella, a keder rail is used which makes it possible to replace individual segments of the membrane. The telescopic umbrellas were covered with a 300 g/m<sup>2</sup> PTFE fabric in the colour "clay".



### LED BELEUCHTUNG LED LIGHTING



### KEDERSCHINE KEDER RAIL



Abb. Kaderschine von oben  
Erhöht die Stabilität der Membran und ermöglicht das Auswechseln einzelner Segmente.

Figure of keder rail from above  
Increases the stability of the membrane and makes it possible to replace individual segments.

## ARCHITEKTUR TRIFFT DESIGN ARCHITECTURE MEETS DESIGN



### LOCATION

Im Kanton Nidwalden, 500 Meter über dem Vierwaldstättersee, entsteht das grösste integrierte Hotel-Resort der Schweiz. Das Resort liegt auf dem Bürgenberg, ist komplett autofrei und umfasst 30 Gebäude. Dazu gehören u. a. vier Hotels im drei bis fünf Sterne-Bereich die einen atemberaubenden Ausblick über den See bieten.

### LOCATION

In the canton of Nidwalden, 500 metres above Lake Lucerne, the largest integrated hotel resort in Switzerland was being built. The resort is located on the Bürgenberg, is completely car-free and comprises 30 buildings. These include four hotels in the three to five-star range which offer a breathtaking view over the lake.

### TYP / GRÖSSEN TYPE / DIMENSION

#### Palace Hotel

5 Teleskopschirme  
Typ TS 5 x 5 m,  
1 Teleskopschirm  
Typ TK 8 x 8 m, bis 130 km/h,  
Kederschine

#### Waldhotel

2 Teleskopschirme  
Typ TS 8 x 8 m, bis 80 km/h  
4 Seitenarmschirm  
Typ SA 3x3 m, bis 60 km/h

#### Palace Hotel

5 Teleskopschirme  
Type TS 5 x 5 m  
1 Telescop. umbrella  
Type TK 8 x 8 m, up to 130 km/h,  
Keder rail

#### Waldhotel

2 Telescop. umbrellas  
Type TS 8 x 8 m, up to 80 km/h  
4 Side-arm umbrella  
Type SA 3x3 m, up to 60 km/h

#### Bürgenstock Hotel

4 Teleskopschirme  
Typ TS 5 x 5 m,  
4 Teleskopschirme  
Typ TK 8,5 x 8,5 m,  
bis 130 km/h,  
Kederschine

#### Alpina Spa

Spannschirm  
Typ S16 2,5 m, rund

#### Bürgenstock Hotel

4 Telescop. umbrellas  
Type TS 5 x 5 m  
4 Telescop. umbrellas  
Type TK 8,5 x 8,5 m,  
up to 130 km/h,  
Keder rail

#### Alpina Spa

Tension umbrella  
Type S16 2,5 m, round

### PTFE STOFF PTFE FABRIC



Das eigens von MDT-tex entwickelte PTFE-Gewebe ist von den üblichen Membranwerkstoffen aus PTFE-beschichteten oder -lamierten Glas-, Aramid- oder Polyesterfasergeweben zu unterscheiden. Es ist extrem widerstandsfähig gegen Chemikalien, Witterung, UV-Strahlung und Temperatureinflüsse. Des Weiteren ist PTFE unbrennbar und selbstlöschend (B1-Klassifikation). Es weist eine sehr geringe elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit auf und besitzt ausgeprägte antiadhäsive Eigenschaft („Selbstreinigungseffekt“), wodurch keinerlei Schmutzstoffe an den Fasern haften. Die niedrige Dehnbarkeit, die hohe Temperaturbeständigkeit (von -200 bis +327 °C), die sehr niedrige Oberflächenspannung (Polarität) und die Unempfindlichkeit für Faltenbildung gehören ebenfalls zu den herausragenden Eigenschaften dieses hightech-Materials.

The PTFE fabric specially developed by MDT-tex must be distinguished from the usual membrane materials made of PTFE-coated or laminated glass, aramid or poly-ester fiber fabrics. It is extremely resistant to chemicals, weather, UV radiation and temperature influences. Furthermore, PTFE is non-flammable and self-extinguishing (B1-classification). It has very low electrical conductivity and thermal conductivity as well as anti-adhesive properties („self-cleaning effect“), which means that no contaminants adhere to the fibers. Furthermore, the fabric is characterized by its low extensibility, high temperature resistance (from -200 to + 327 °C), very low surface tension (polarity) and non-sensitive property, so that it is able to unfold.

BÜRGENSTOCK RESORT, SCHWEIZ  
BÜRGENSTOCK RESORT, SWITZERLAND

# OBBÜRGEN 2019





#### WALDHOTEL TELESKOPE SCHIRME

Im Waldhotel des Bürgenstock Resorts wurden 2 sturmsichere Teleskopschirme, bis 80 km/h installiert, das Gestell wurde mit einem goldbraunen Lack pulverbeschichtet. Jeder dieser Schirme ist mit Heizung, Beleuchtung und Motor ausgestattet. Für den Zwischenraum der teleskopischen Schirme wurde eine Regenrinne gefertigt. Alle Schirmmodelle sind mit dem äußerst robusten 300 g/m<sup>2</sup> PTFE-Gewebe ausgestattet.

#### WALDHOTEL TELESCOPIC UMBRELLAS

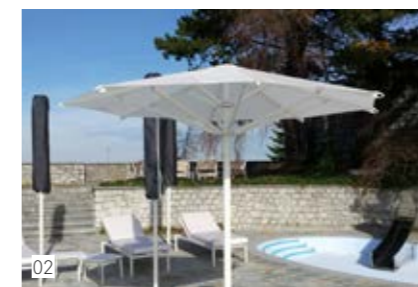
In the forest hotel of the Bürgenstock Resort, 2 storm-proof telescopic umbrellas, up to 80 km/h, were installed, the frame was powder coated with a gold lacquer. Each of these umbrellas is equipped with heating, lighting and motor. A rain gutter was made for the space between the telescopic umbrellas.

Both umbrella models are equipped with the extremely robust 300 g/m<sup>2</sup> PTFE fabric.



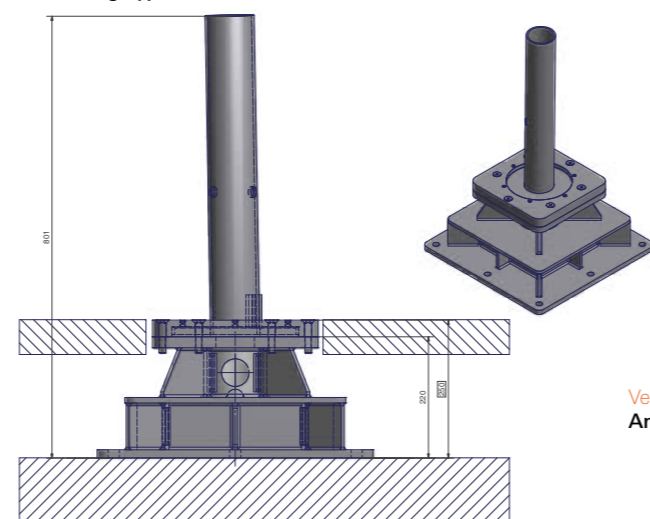
01 — Spannschirm S16 geschlossen mit Schutzhülle.  
Tension umbrella S16 closed with protection sleeve.

02 — Geöffneter Schirm.  
Open umbrella.

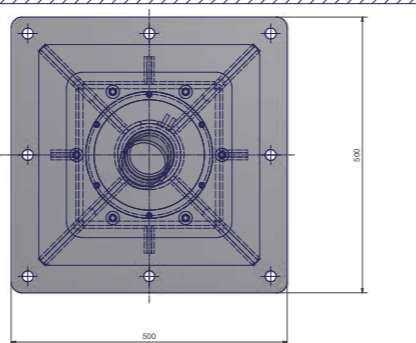


#### VERANKERUNGEN ANCHORINGS

Verankerung Typ SA  
Anchoring Type SA

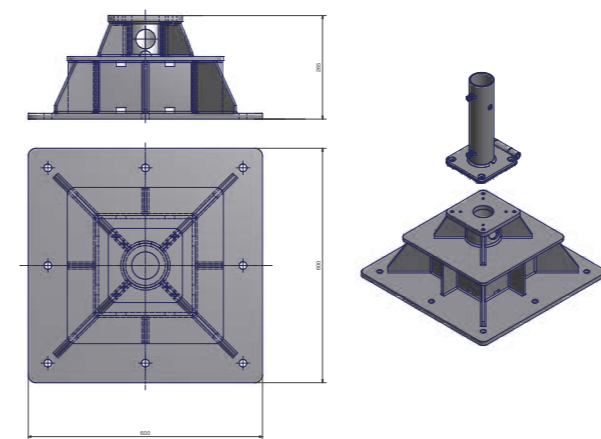


Verankerung Typ S16  
Anchoring Type S16

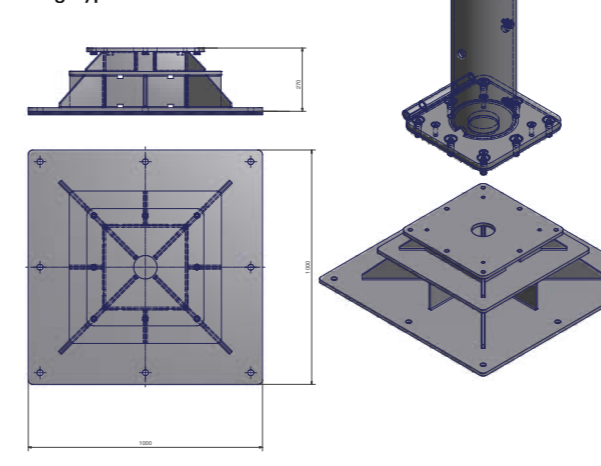


Hülse zum Einbetonieren  
Sleeve for setting in concrete

Verankerung Typ TS 5 x 5 m  
Anchoring Type TS 5 x 5 m

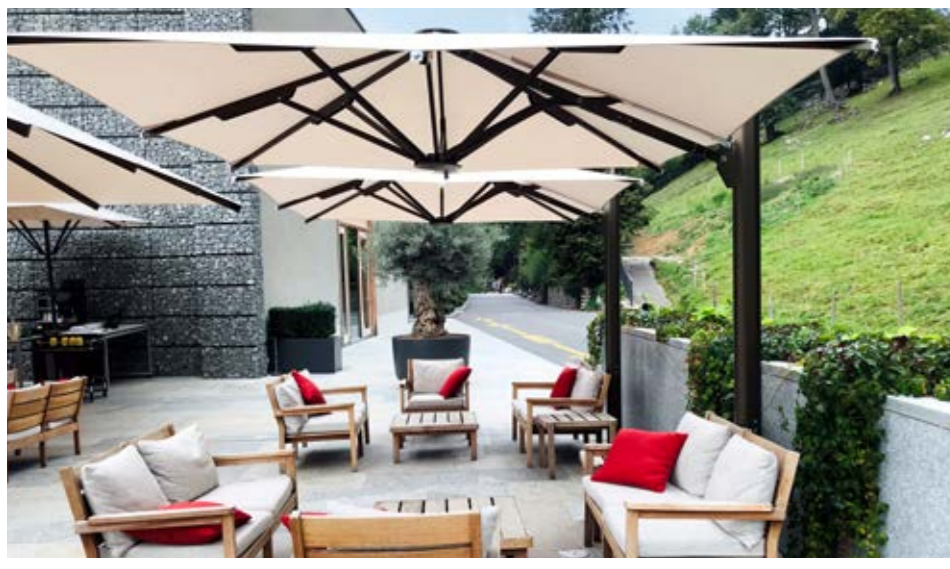


Verankerung Typ TK 8 x 8 m  
Anchoring Type TK 8 x 8 m



#### WALDHOTEL SEITENARMSCHIRM

Des Weiteren wurden 4 Ampelschirme in der Größe 3x3 m mit Sonderadaptern aufgestellt. Der Ampelschirm wird über eine abnehmbare Handkurbel betrieben, die das wartungsfreie Getriebe mit dessen Spindel antreibt und somit den integrierten Teleskopmast bewegt, der für das Öffnen und Schließen verantwortlich ist. Im Gegensatz zu anderen Schirmmodellen mit Seilzug entstehen keinerlei Wartungskosten.



#### WALDHOTEL SIDE-ARM UMBRELLA

Furthermore, 4 side-arm umbrellas in the size 3x3 m with a special adapter were installed. The side-arm umbrella is operated by a removable hand crank which drives the maintenance-free gear with its spindle and thus moves the integrated telescopic mast which is responsible for opening and closing. In contrast to other umbrella models with cable pull, there are no maintenance costs.

#### REDDOT AWARDEDER SPANNSCHIRM

Im Alpine Spa wurden 35 Spannschirme vom Typ S16 in 2,5m rund aufgestellt. Dieser Schirm wurde 2018 mit dem RedDot Award in der Kategorie „Best of the Best“ ausgezeichnet. Der Spannschirm ist mit einem Balance-System ausgestattet, dieses beinhaltet eine exakte Gleichgewichtsverteilung zwischen Streben, Membran und Gestell; so lässt er sich fast wie von selbst öffnen und schließen. Optional können einzelne Bauteile des Schirms wie der Handgriff bzw. die Endkappen in verschiedenen Farben versehen werden um so spezielle Akzente zu setzen. Die schattenspendende Acrylmembran kann mittels Druckverfahren in allen Farben, Mustern und Brandings gestaltet werden.

35 S16 Tension umbrellas in size 2.5m round were installed in the Alpine Spa. This umbrella was awarded the RedDot Award in the category "Best of the Best" in 2018. The tension umbrella is equipped with a balance system, which includes an exact balance between struts, membrane and frame; so it can be opened and closed almost by itself. Optionally, individual parts of the umbrella such as the griffin or the end caps can be provided in different colours in order to set special accents. The shade-giving acrylic membrane can be designed in all colours, patterns and brandings by means of printing processes.

# KOMPETENZEN EXPERTISE

DAS UNTERNEHMEN MDT.  
MDT - THE COMPANY.

MDT gestaltet, fertigt und liefert weltweit besonders innovative und hochwertige Sonnenschutzsysteme, Membrankonstruktionen und maßgeschneiderte Produkte für textile Outdoor-Architektur.

Das Unternehmen führt den gesamten Fertigungsprozess in modernsten eigenen Werken an internationalen Standorten durch und garantiert so höchste Qualität für innovative Produkte bei absoluter Liefersicherheit.

MDT designs, manufactures, and supplies innovative, high-quality sun protection systems, membrane constructions, and custom-made products for outdoor textile architecture to customers all over the world.

The company carries out the entire production process in its own cutting-edge factories at international locations. This guarantees the highest quality for innovative products and ensures absolute supply security.

MDT GMBH  
INDUSTRIESTRASSE 4  
74736 HARDHEIM  
GERMANY  
TEL.: +49-6283-22 17-0  
INFO.DE@MDT-TEX.COM

MDT AG  
RHEINBLICKSTRASSE 6  
8274 TÄGERWILEN  
SWITZERLAND  
TEL.: +41-71-666-8282  
INFO.CH@MDT-TEX.COM

MDT INC.  
971 WEST DOGWOOD TRAIL  
30290 TYRONE, GA  
USA  
TEL.: +1-770-631-9074  
INFO.US@MDT-TEX.COM

MDT BALTIC SIA  
EZERMALAS IELA 6  
1006 RIGA  
LATVIA  
TEL.: +371-67 18-5464  
INFO.LV@MDT-TEX.COM

WWW.MDT-TEX.COM