

Sefar AG

Töberstrasse 4
9425 Thal
Schweiz

Telefon +41 71 898 57 00
info@sefararchitecture.com
www.sefararchitecture.com

[FactBox]

Gewebe

SEFAR® Architecture PTFE Gewebe

Menge/Grösse

250 Sonnenschirme, 25.5 x 25.5 m,
Schattenfläche 143'000 m²

Projekt/Ort

Haram Piazza, Saudi Arabia (SA)

Anwendung

Sonnenschirme

Architekt

SL-Rasch GmbH, Leinfelden-Echterdingen (DE)

Schirmbauer

Liebherr, Biberach an der Riss (DE)

Generalunternehmen

SBG – Saudi Binladin Group, Saudi Arabia (SA)

Konfektionär/Ausführung

Taiyo Kogyo Corporation, Japan (JP)

2021-01-21

f a b r i c & w e a t h e r

250 hochflexible Sonnenschirme für Pilger in Medina Haram Piazza (SA)



[ProjectInfo]

Jedes Jahr strömen Millionen von Pilgern zur Moschee von Medina al-Munawwarah. In den vergangenen Jahren fiel die klassische Pilgerzeit noch in die kühleren Herbst- und Wintermonate. Dieser Zeitraum ändert sich allerdings allmählich. Nach dem Mondkalender rückt die Pilgerzeit nun in den extrem heissen Sommer, was einen Sonnenschutz unumgänglich macht.

Nur PTFE-Gewebe genügen den aussergewöhnlichen Anforderungen vor Ort und den strengen Standards von Seiten der Auftraggeber. Zusätzlich zur UV-Stabilität waren darüber hinaus extreme Höchstzugkraftwerte aufgrund hoher Windbelastungen, maximale Flexibilität, Farbechtheit, Feuer-sicherheit sowie eine zur wirkungsvollen Beschattung entsprechende Lichttransmission gefordert. Die Ausführung mit dem

von Sefar speziell für dieses Grossprojekt entwickelten und besonders schweren PTFE-Gewebes konnte aufgrund der starken Lichtintensität nicht in Reinweiss gehalten werden. Die Transmission hätte die Menschen unter dem Sonnenschutz zu stark geblendet. Deshalb entschied sich der Auftraggeber für Gewebe in Sandfarbe. Zusätzlich sollten orientalische Muster aus blauen PTFE-Bändern auf der Unterseite der Schirme appliziert werden. 250 Schirme mit jeweils 25.5 mal 25.5 m Schirmfläche und (geöffneter Zustand) 15 m Höhe auf dem Platz rund um die Moschee von Medina al-Munawwarah installiert. Durch die Beschattung mittels PTFE Gewebe reduziert sich die Umgebungstemperatur vor Ort um mindestens 8°C.

ARCHITECTURE

S E F A R

