

Leichtbau mit ETFE-Folien für die WTO

Leichtbaukonstruktionen aus ETFE-Folien eignen sich hervorragend für das Überdachen und Verkleiden von großen Repräsentativbauten wie Sportstadien, Konzerthallen oder Innenhöfen. Maßgeschneiderte Folienelemente wie für den Atriumhimmel des WTO-Hauptsitzes in Genf oder für die Verkleidung der Gaislachkogelbahn in Sölden produziert Texlon HSP auf der eigenen ETFE-Schweißanlage – der einzigen in der Schweiz.

Der kathedralenartige Innenhof am Hauptsitz der WTO in Genf wird derzeit umfangreich renoviert. Die neue Überdachung der ca. 1.000 m² Grundfläche stellte die Planer vor besondere Herausforderungen. Die architektonische Form mit gewölbten und verdrehten Stahlträgern musste übernommen werden. Gleichzeitig hatte das neue Dach hohen Ansprüchen an die Klimaregulierung, die Lichteinstrahlung und den Wartungsaufwand zu genügen. Eine Leichtbaukonstruktion aus ETFE-Folienkissen von Texlon HSP bot für diese Anforderungen die optimale Lösung.

Maßgeschneiderte Folienelemente

Die geschwungenen Träger der Dachkonstruktion bilden 104 quadratische Fenster. Aufgrund der Wölbung sind nur jeweils zwei formal identisch. Auf diesen Streben ist ein kaum sichtbarer Aluminium-Profilrahmen für die Folienelemente befestigt – eine Entwicklung von Texlon, die sich bereits vielfach bewährt hat. Die darin gespannten dreilagigen ETFE-Folienkissen verfügen über optimale Isolationseigenschaften. Sie sind selbstreinigend und wartungsfrei. 22 davon können als Dachfenster geöffnet werden. Die Leichtbaukonstruktion gewährt den Besuchern zudem freie Sicht in den Genfer Himmel.

Einziges ETFE-Schweißwerk der Schweiz

Die Folienelemente konfektioniert Texlon HSP nach Maß auf der firmeneigenen Anlage in Giswil – der einzigen Schweißanlage für ETFE-Folien in der Schweiz. Dank den spezialisierten Fachkräften und der großen Erfahrung in der Schweißtechnologie bietet Texlon HSP seinen Partnern sowohl in Sachen Qualität wie auch Wirtschaftlichkeit und Terminflexibilität viele Vorteile.

ETFE hat eine Lebensdauer von über 30 Jahren. So lange sind solche Folien schon im Einsatz. Getestet wurde ETFE in der belasteten, feuchten Luft Miamis wie auch in der Hitze und Trockenheit Arizonas. Dabei zeigen sie kaum optische oder mechanische Veränderungen.

Die Texlon HSP GmbH ist international tätig, sie plant und realisiert Hallen, Hangars, textile Überdachungen und Fassaden. Die Kompetenzen reichen dabei von der Planung über die Produktion bis zur Projektleitung und Montage.

Weitere Informationen:

Texlon HSP GmbH, Hirsernriedstrasse 6, CH-6074 Giswil, Schweiz,
Tel. +41 41 676 66 44, Fax +41 41 676 66 40, hsp@texlon.ch, www.texlon.ch



Bild 1. Dreilagige ETFE-Folienkissen von Texlon HSP überdachen den Innenhof des Hauptsitzes der World Trade Organization (WTO) in Genf



Bild 2. Gewölbte Dachstreben stellten hohe Anforderungen an die Planer der Leichtbaukonstruktion



Bild 3. *TEXLON HSP verfügt über die einzige Schweißanlage für ETFE-Folien in der Schweiz*



Bild 4. *ETFE-Folien sind enorm reißfest und halten über 30 Jahre (Fotos: Texlon HSP)*