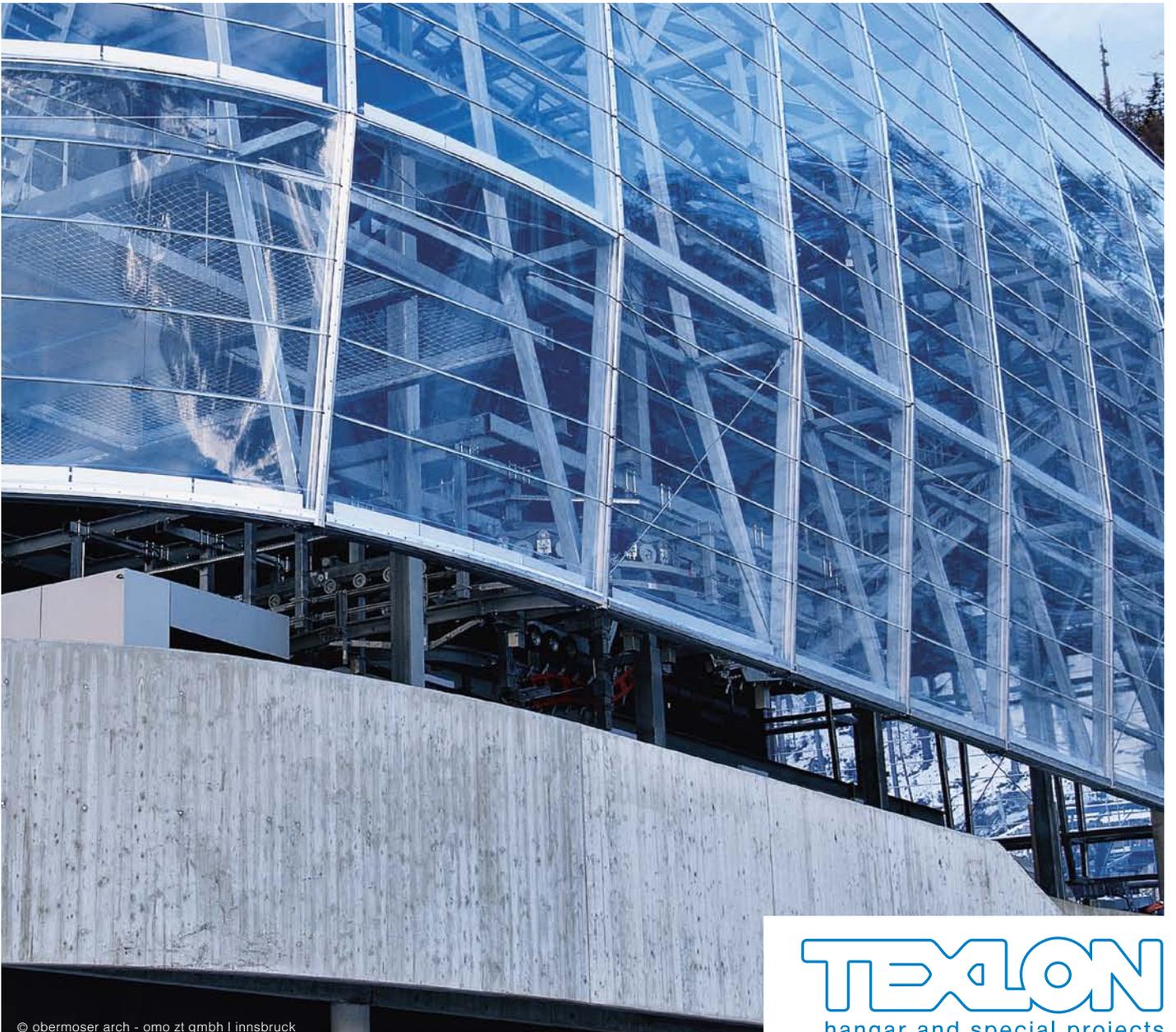




## Spannende Folie

ETFE für den Folienbau von TEXLON HSP



**TEXLON**  
hangar and special projects



© obermoser arch - omo.zt.gmbh | innsbruck

## Bergstation der Gaislachkogelbahn: Folienmontage

Sölden – Österreich



© obermoser arch - omo.zt.gmbh | innsbruck

### Hauchdünne Eleganz

**Leicht und transparent, fast wie die Luft selber. So kann auch Architektur wirken. Dächer und Fassaden als Wahrzeichen, Statement, Marketinginstrument. Folienbau als Kontrapunkt zu anderen Elementen des Baus oder in der Umgebung.**

**Dafür baut TEXLON HSP mit ETFE-Folien. Das Unternehmen aus der Schweiz fertigt diese in der eigenen Schweissanlage nach Mass für Bauherren und Auftraggeber in ganz Europa.**

### Folienelemente

Die Folien werden im Verbund in Aluminium-Profilrahmen eingefasst und bei Bedarf mit einem Seilnetzwerk statisch verstärkt. Mehrlagig ausgeführt, verfügen solche Folienkonstruktionen über gute Isolationseigenschaften. Die Unterkonstruktion des Daches oder der Fassade kann aus Holz, Stahl, Aluminium oder Ähnlichem bestehen.

### Konfektionierung

ETFE-Folien lassen sich verschweissen. Als erstes Unternehmen in der Schweiz und eines der wenigen in Europa verfügt TEXLON HSP über eine ETFE-Schweissanlage. Sie entspricht der neusten Generation und erfüllt höchste Ansprüche. So kann die Herstellung flexibel und effizient gesteuert und spezielle Kundenwünsche und Anforderungen weitgehend berücksichtigt werden.

### Eigenschaften

ETFE-Foliendächer sind hochtransparent, leicht und vielseitig gestaltbar. Das sind zusammengefasst die wichtigsten Eigenschaften von ETFE-Folien:

- witterungsbeständig
- lichtdurchlässig
- schwer entflammbar
- selbstreinigend
- chemikalienbeständig.

### Anwendungen

ETFE-Foliendächer und -fassaden haben sich in der Praxis als Methode zur transparenten Überdachung grosser Flächen bewährt. Neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnen sich auch im Hallenbau.

Einige wichtige Einsatzgebiete für ETFE-Folienkonstruktionen sind: botanische Anlagen, Gewächshäuser, Sport- und Freizeitanlagen, Events, Ausstellungen, Messen, Gastronomie, Industrieanlagen, Kommunalbauten, technische Einrichtungen oder Photovoltaik.

### Variationen

Die ETFE-Folien sind seit kurzem in fast allen Farben und Sättigungsgraden erhältlich. Das Bedrucken der Folien mit Farben und bestimmten Mustern ist problemlos möglich. Die Folie kann auch für verspielte farbige Lichteffekte genutzt werden.



Seilbahnstation Penkenbahn  
Vorplatz Überdachung  
Mayrhofen – Österreich



### Unvergängliche Ästhetik

**Unverwüstlich über Jahrzehnte. Dabei sauber und ästhetisch wie am ersten Tag. Mit ETFE bespannte Dach- und Fassadenkonstruktionen haben sich längst bewährt. Die immensen Gestaltungsmöglichkeiten des Folienbaus inspirieren die moderne Architektur.**

**TEXLON HSP unterstützt Architekten bei der Verwirklichung kühner Pläne mit Beratung, Realisation und Konfektionierung der ETFE-Folien in der eigenen Schweissanlage.**

### Lebensdauer

Dank ihrer Beständigkeit gegen Witterung, UV-Strahlen, Alterung und Chemikalien erreichen ETFE-Folien eine sehr hohe Lebensdauer.

ETFE-Folien werden seit mehr als 30 Jahren natürlichen und künstlichen Bewitterungstests ausgesetzt. Sie haben bis zum heutigen Zeitpunkt keine wesentlichen Veränderungen erfahren.

### Reissfestigkeit

ETFE-Folien sind extrem reissfest. Ebenso zeichnet sie die sehr grosse Weiterreissfestigkeit aus. Diese Eigenschaft verhindert, dass kleine Beschädigungen zu grösseren Rissen führen.

### Reparaturen

ETFE-Foliendächer und -fassaden sind sehr stabil. Dennoch kann es in seltenen Fällen zu Beschädigungen kommen. Kleinere Risse und Löcher können mit einem ETFE-Spezialklebeband sofort repariert werden. Bei grösseren Schäden lassen sich einzelne Elemente einfach auswechseln.

### Reinigung

ETFE-Folien sind weitgehend selbstreinigend. Sollte es auf der Aussenhaut doch zu Verschmutzungen kommen, spült der Regen diese im Normalfall weg. Verschmutzungen von innen lassen sich mit Wasser reinigen.



Krankenhaus Innenhof  
Transparente Überdachung  
Knittelfeld – Österreich



#### Reissfest kompetent

Die Konfektionierung und Anwendung von ETFE für den Folienbau ist nur eine der vielen Kompetenzen von TEXTLON HSP. Das Unternehmen aus Giswil in der Schweiz plant und realisiert in ganz Europa Hallen und Hangars, textile Überdachungen und Fassaden, Traglufthallen und andere Leichtbauten. Die Dienstleistungen reichen dabei von der Planung über die Produktion und Projektleitung bis zur Montage und zum Unterhalt.



Texlon HSP GmbH  
Hirsernriedstrasse 6  
CH-6074 Giswil

Telefon +41 41 676 66 44  
Fax +41 41 676 66 40  
Mail [hsp@texlon.ch](mailto:hsp@texlon.ch)  
Internet [www.texlon.ch](http://www.texlon.ch)

## TEXTLON HSP für Dächer und Fassaden mit ETFE

- Lebenserwartung länger als 30 Jahre
- Selbstreinigungskraft durch die extrem hohe Oberflächenspannung; praktisch keine Reinigungsarbeiten erforderlich
- UV-Durchlass: UV-A = 100%, UV-B = 50%, UV-C = 0%
- Rastergrößen: Breite ist ohne Seilunterstützung begrenzt, je nach Dachneigung. Länge ist nahezu unbegrenzt. Die Unterkonstruktion kann grossrasteriger und damit kostengünstiger ausgeführt werden als bei anderen transparenten Materialien
- Brandverhalten: Brandkennziffer 5.2, DIN 4102 B1, schwer entflammbar, nicht brennend abtropfend; im Brandfall löst sich die Folie auf und ein Entlüftungsloch entsteht. Es besteht keine Gefahr (wie bei Glas) von herunterstürzenden Bauteilen
- Hagelbeständigkeit: Deformationen der Oberfolie sind bei sehr grossen Hagelkörnern möglich, eine Zerstörung ist nicht zu erwarten
- Preis: bedeutende Kostenersparnis im Vergleich zum Einsatz konventioneller transparenter Überdachungslösungen