

# instaPlex

Kostenbewusst & Energieeffizient



## icePlex | Trainingseishalle



“If you can dream it, you can do it”

Walt Disney

[www.instaplex.ch](http://www.instaplex.ch)

Hersteller Repräsentant Sprung Instant Structures Ltd.  
Schweiz, Lichtenstein, Deutschland, Österreich & Italia



[www.sprung.com](http://www.sprung.com)

# Sprung Structures

Sprung hat sich weltweit einen ausgezeichneten Ruf für die einzigartig hohe Qualität seiner Membran-Strukturen erworben. Seit 1887 schätzen unsere Kunden unser Engagement, innovative und kosteneffiziente Lösungen zu entwickeln und zu liefern, die ihren Bauprojektanforderungen gerecht werden. Mit mehr als 13.000 Projekten weltweit ist Sprung führend, wenn es darum geht, in praktisch jedem Marktsegment schneller und besser zu bauen.

## Merkmale der Sprung Struktur

- Energieeffiziente Isolierung
- Korrosionsfreie Aluminium Struktur
- Minimale Fundament Anforderungen
- Extrem wetterfest
- Kosteneffizient & Nachhaltig
- Kurze Planungszeit
- Erweiterbar
- Wiederverwendbar
- Langlebig
- Empfohlen vom Hockey Canada



Sprung verwendet eine hochwertige Unterkonstruktion aus stranggepresstem Aluminium, die sich durch hohe Leistung, Haltbarkeit und Langlebigkeit auszeichnet. Die Aluminium-Unterkonstruktion von Sprung hat eine unbegrenzte Lebenserwartung und wird mit einer 50-jährigen proportionalen Garantie geliefert. Unser einteiliger stranggepresster I-Träger aus Aluminium mit Membranhalterungen ist so konzipiert, dass er extremen Wetterbedingungen und rauen Umgebungen standhält.

## Alternative zu herkömmlichen Konstruktionen.

Das von Sprung entwickelte und patentierte Membranen-Bau-System übertrifft nicht nur andere Konstruktionsalternativen, sondern ermöglicht auch eine schnelle Bauweise, uneingeschränkte Designflexibilität,



außergewöhnliche Haltbarkeit und Langlebigkeit sowie niedrigere Gesamtkosten für Bauprojekte.

Sprung setzt auf Innovation, Forschung und Entwicklung. Wir entwerfen und produzieren innovative Zugmembrankonstruktionen, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Dabei haben wir nicht nur die zugrunde liegende Membrantechnologie erfunden und patentiert, sondern suchen auch kontinuierlich nach Möglichkeiten, sie zu verbessern und zu erweitern."

# icePlex Trainingseishalle

Eishockey in der Schweiz bietet Jugendlichen eine sinnvolle soziale und sportliche Beschäftigung, die nicht nur die persönliche Entwicklung fördert, sondern auch eine langanhaltende Leidenschaft für den Sport und die vermittelten Werte schafft. Eishockey ist daher ein integraler Bestandteil der schweizerischen Sportkultur und Identität.

Steigende Energiepreise haben einen erheblichen Einfluss auf Eisbahnen und die Eissportvereine, da der Betrieb und die Aufrechterhaltung einer Eisbahn mit erheblichem Energieaufwand verbunden ist. Dies führt unweigerlich zu einer enormen Kostensteigerungen bei der Eismiete.

Das hier vorliegende Projekt für eine **icePlex Trainings-Eishalle** konzentriert sich darauf, dem Eissport eine äusserst kosten- und energieeffiziente Anlage zur Verfügung zu stellen.

**Sprung Structures** ist ein kanadisches Unternehmen, das vor über 130 Jahren gegründet wurde und einzigartige moderne Membran-Zugstrukturen für weltweit vollisolierte Sport und Eishallen erstellt.

Wegen der effizienten Isolierung kann der Energieverbrauch einer **Sprungarena** im Vergleich zu einer konventionellen Eishalle erheblich reduziert werden. Aufgrund der raschen Bauzeit und den vorteilhaften Erstellungskosten sind ein niedriger Gesamtpreis im Vergleich zu einer konventionellen Anlage realisierbar, dies ohne Einbussen in der Qualität. Eine Sprung-Eishalle ist aus Materialien höchster Qualität wie Aluminium und Tedlar gefertigt. Aus diesem Grund gewährt Sprung Structures eine bemerkenswerte **50-jährige pro-rata Garantie** auf die Aluminiumstruktur und auf die Tedlar Membrane eine **25-jährige pro-rata Garantie**.

Eine Sprung Arena vermittelt ein einzigartiges Raumgefühl und eine helle Trainingsumgebung, die ihresgleichen sucht.

Die **icePlex Trainingseishalle** ist konsequent als Ausbildungsanlage konzipiert und entwickelt. Somit werden die technischen Installationen, die Eisfläche, Sanitäre- und Garderobenanlagen genau für diesen Zweck optimiert.

## Abmessungen icePlex:

|         |         |
|---------|---------|
| Länge:  | 68,58 m |
| Breite: | 36,58 m |
| Höhe:   | 13,94 m |

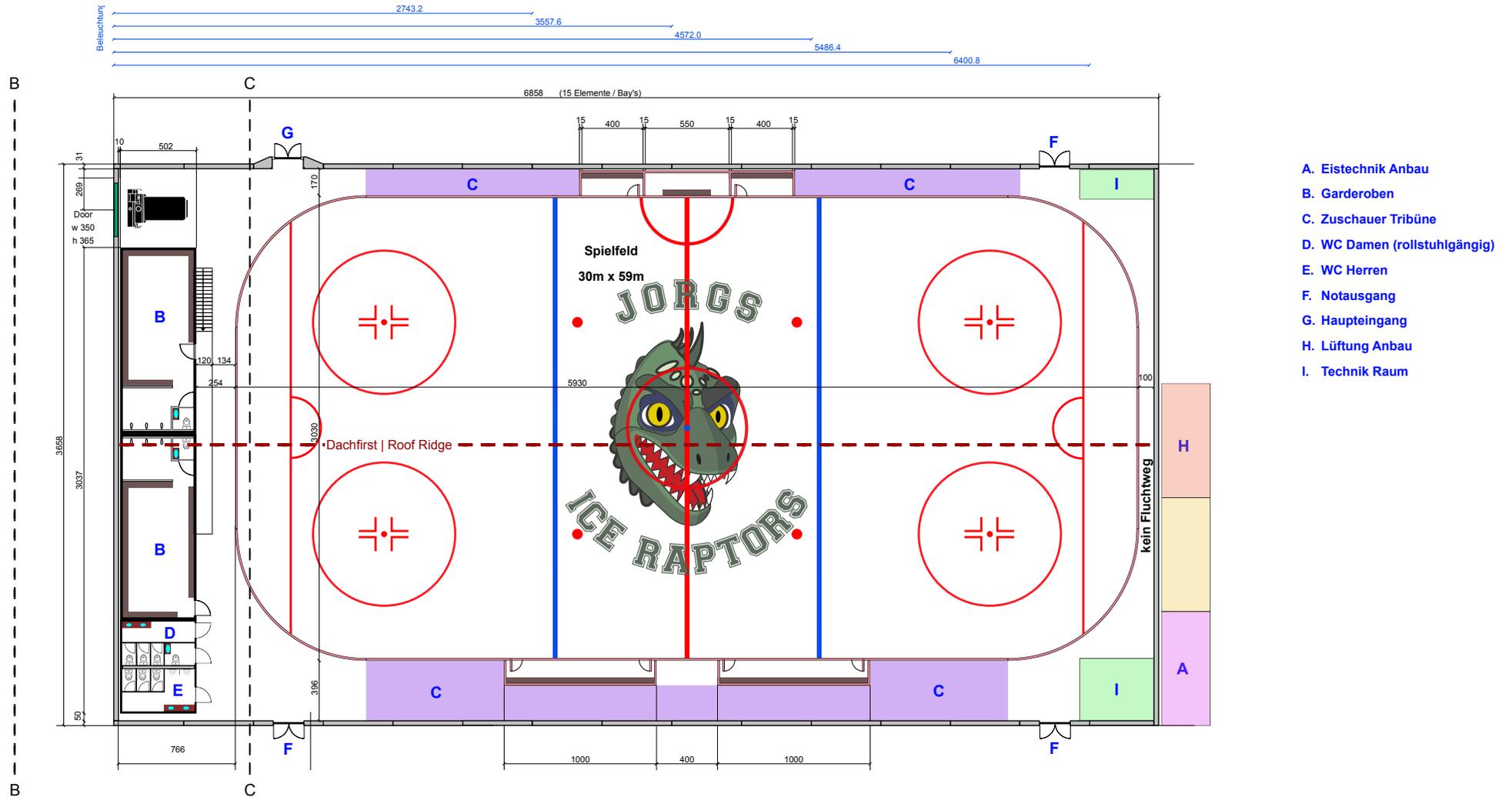
## Eisfläche icePlex:

Standard Eisfeld 30m x 60m mit regelkonformer Spieler- und Strafbank. Das Eisfeld eignet sich ebenso für Eiskunstlauf, Eisstockschießen, Curling und Shorttrack-Eisschnellauf.

## Zusätzliche Installationen icePlex:

- Eistechnik
- Bandenanlage
- Heizung, Lüftung, Klima
- Beleuchtungstechnik
- Elektroanlagen (Schwach- und Starkstrom)
- Sanitäranlagen
- Innenausstattung (Garderoben und Aufenthalts Module)
- Audioanlage Eishalle
- Anzeigetafel Eishockey

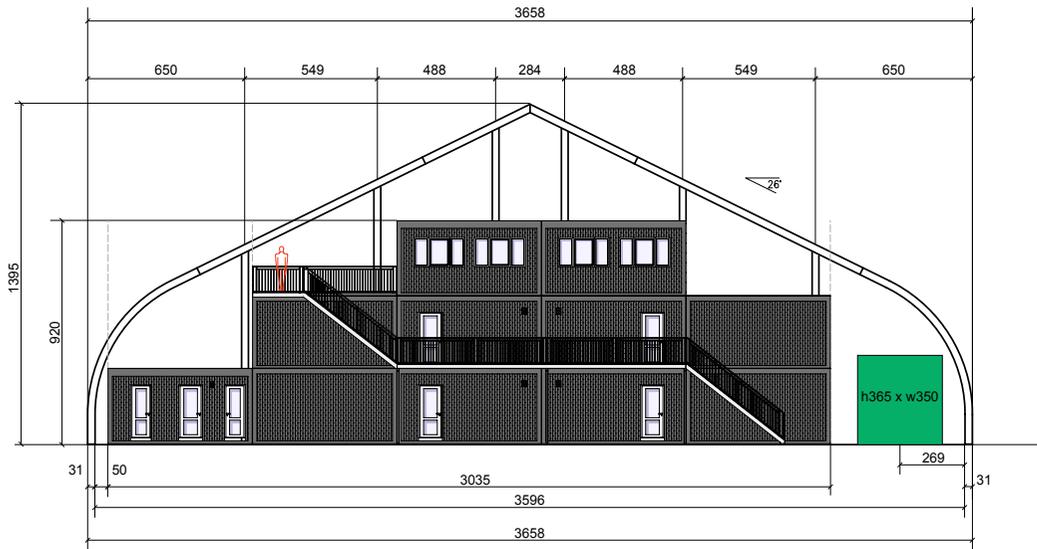
# icePlex Grundriss | 36.58m x 68.58m



# Ansichten



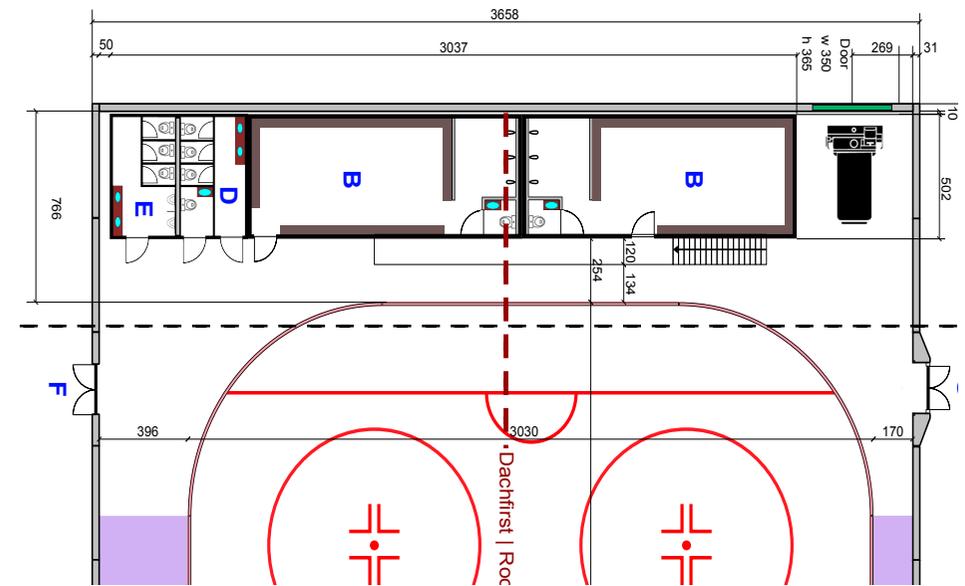
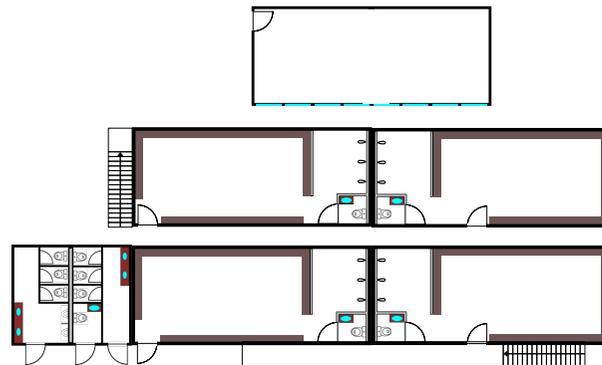
# Modularer Innenausbau



**2. Obergeschoss**  
(Aufenthalts- und Theorie- Raum)

**1. Obergeschoss**  
(Garderoben)

**Erdgeschoss**  
(Garderoben & Toiletten Anlage)



# Hockey Canada



HOCKEY CANADA  
2424 University Drive NW, 2424, promenade University N.O., Calgary, AB T2N 3Y9  
Phone/Tél : (403) 777-3636 Fax/Télé : (403) 777-3635 [www.hockeycanada.ca](http://www.hockeycanada.ca)



November 4, 2010

## HOCKEY CANADA ENDORSES SPRUNG PERFORMANCE ARENAS

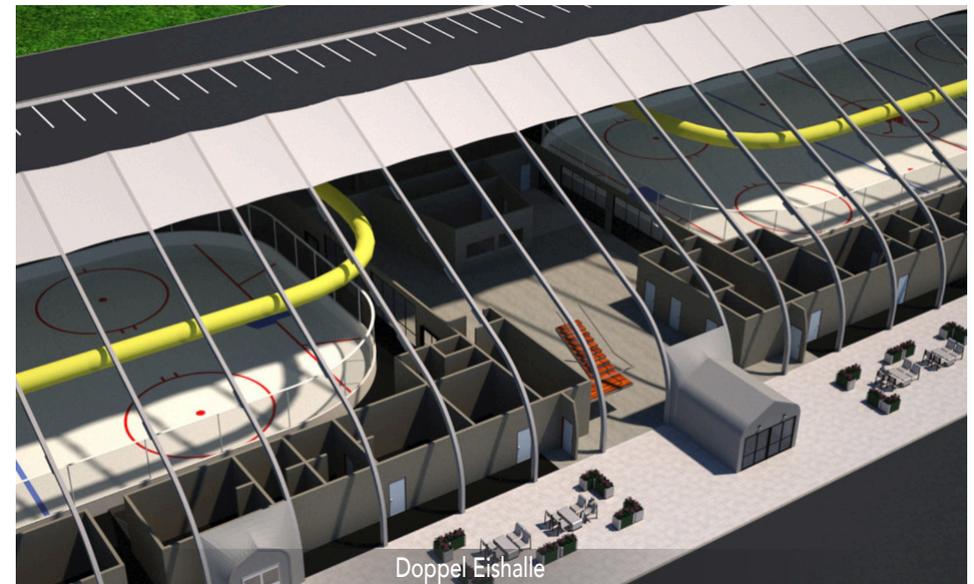
Hockey Canada and the Hockey Canada Foundation recognize the need for new arenas across Canada to allow more Canadian children to play our great game of hockey and our desire to allow as many children to play hockey as possible cost effectively. Hockey Canada and the Hockey Canada Foundation are pleased to provide our support and endorsement to the initiative of the Sprung team with its Sprung Performance Arenas.

Quote: "It is with the initiative of private companies like Sprung Instant Structures in the construction of new arenas across Canada that more Canadian children will be able to enjoy playing the game of hockey and continue with our tradition of hockey superiority in Canada" commented Bob Nicholson, President of Hockey Canada.

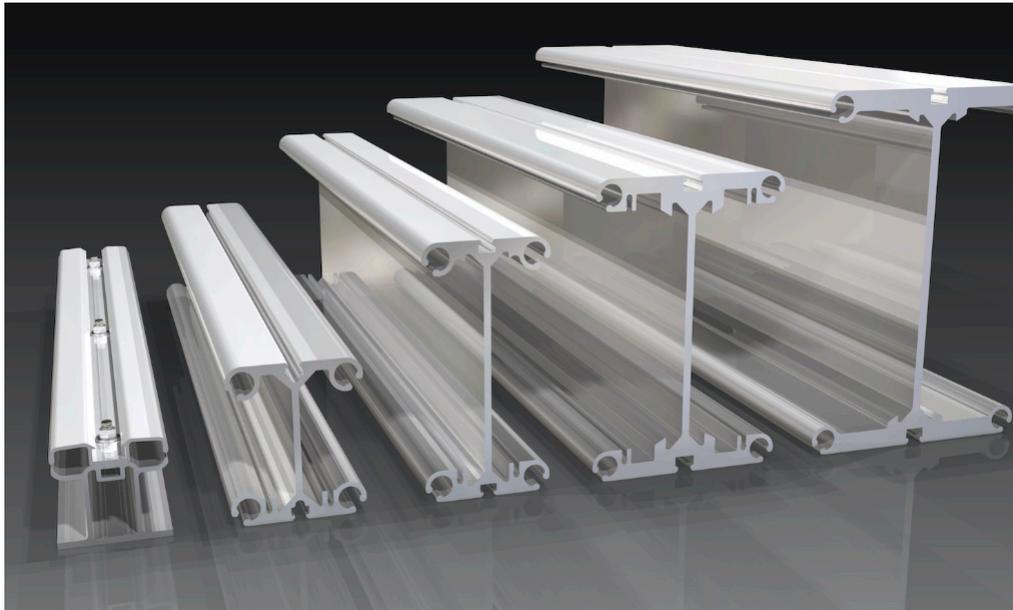
Bob Nicholson  
President and CEO  
Hockey Canada



# Bedarfoptimierte Ausführungen



# Aluminium-Struktur



**Rostfrei** – gegenüber Stahl oder Holz erweist sich Aluminium als vorteilhafter Baustoff bei hoher Feuchtigkeit.

**Tiefes Gewicht** – Aluminium wiegt 1/3 einer vergleichbaren Stahlkonstruktion.

**Festigkeit** – Die Aluminiumkonstruktion erfüllt oder übertrifft die Bauvorgaben in den meisten Fällen.

**Vielseitig** – Aluminium kann in fast jede beliebigen Form verbaut werden.

**Einfacher Transport** – Aufgrund des tiefen Gewichtes kann die Struktur in Standard Frachtcontainern transportiert werden.

**Lebensdauer** – praktisch unbeschränkte Lebensdauer - die Materialfestigkeit nimmt sogar mit der Lebensdauer zu.

**Umweltfreundlich** – 100% recyklierbar ohne Qualitätsverlust.

**“Extruded Membrane Retainer”** – Der extrudierte Aluminium I-Träger ist zugleich der Membranträger, daher sind keine Bolzen oder Verschraubungen nötig, welche typischerweise bei herkömmlichen Zugstrukturen verwendet werden und Korrosionsanfällig sind.

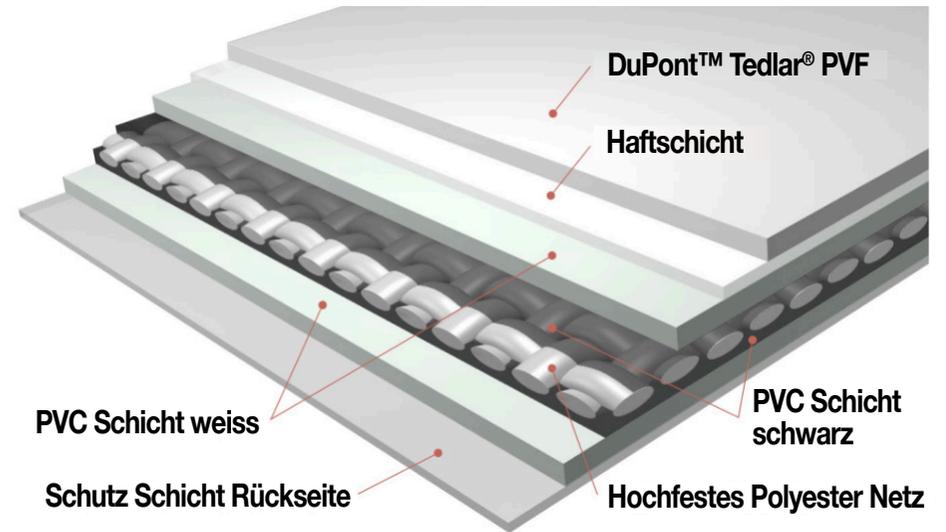
## Garantie Aluminium-Struktur 50 Jahre

Die Aussenhaut eines **instaPlex** Gebäudes von Sprung besteht aus einer unter Spannung verbauten Sprung Membrane mit PFV Schutzschicht. Hergestellt wird die „**Tedlar®**“ Schicht von der Firma **DuPont**, welche über eine langjährige Erfahrung in deren Produktion verfügt.

# Membrane

## Weshalb Tedlar®

- UV und Wetter beständig
- Chemisch / Lösungsmittel beständig
- Flecken / Schmutz beständig
- Geringe Gas- / Dampfdurchlässigkeit
- Temperatur Stabilität
- Farbgetreue Stabilität
- Exzellente Feuerfestigkeit
- Reduziert bakterielles Wachstum
- Unterstützt kein Schimmel oder Mehltau Wachstum
- Verschweisbar
- Bedruck und Streichbar
- Oberflächengestaltung's Möglichkeiten (gefärbte Membrane)
- 25 Jahre Garantie (Gesamt Membrane)



## Standard Farben Membrane:



## Garantie Tedlar Membrane: 25 Jahre

## Formaldehyd-Freie Fieberglas Isolierung

**Gesündere Struktur** – Die verwendete Isolation ist die einzige Formaldehyd freie Fiberglas Isolation seiner Art. Ihre Verwendung führt zu einem gesünderen Klima im Gebäude.

**Bessere Energie Effizienz** – Die Isolation der Sprung-Struktur ist rückseitig mit einer aluminium Folie belegt. Aus diesem Grund wird die abstrahlende (-----) Energie reflektiert und maximiert somit die Energieeffizienz und spart Energiekosten für die kommenden Jahre.

**Nachhaltigkeit** – Die Fiberglas Isolation ist von “Scientific Certification Systems (SCS)” Zertifiziert da sie aus rezykliertem Material hergestellt wird. Der minimale Anteil von rezykliertem Material beträgt 25%.

**Einfacher Einbau** – Die Isolation des Gebäudes wird zwischen den Trägern eingelegt und benötigt weder eine Verschraubung oder eine Verklebung der Elemente. Ein simples jedoch hocheffizientes System.

# Isolierung

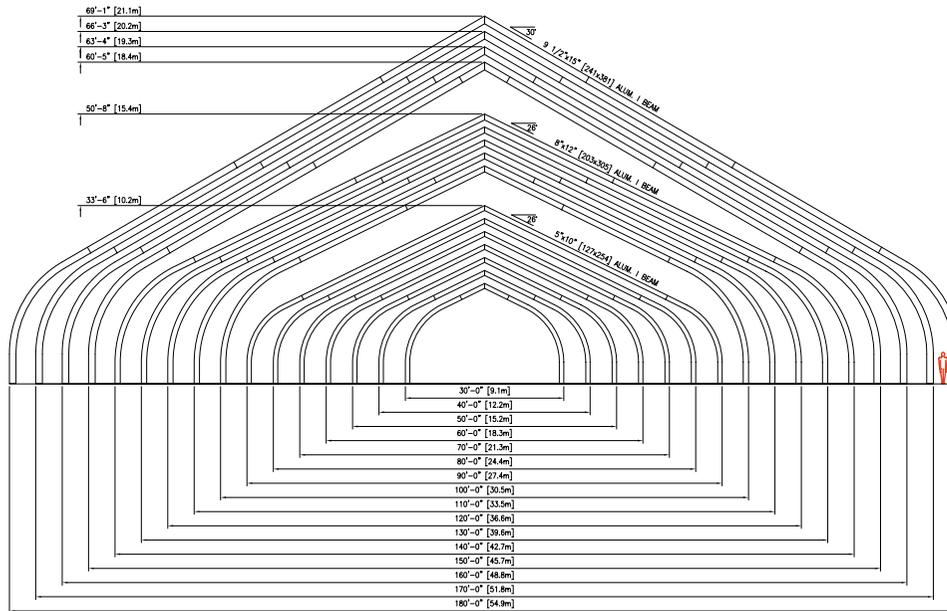


**Isolationstiefe : 23cm oder 20 cm**

**Thermale Resistenz: R47, R30 oder R25**



## Mögliche Gebäude Breiten:



# Modularer Aufbau

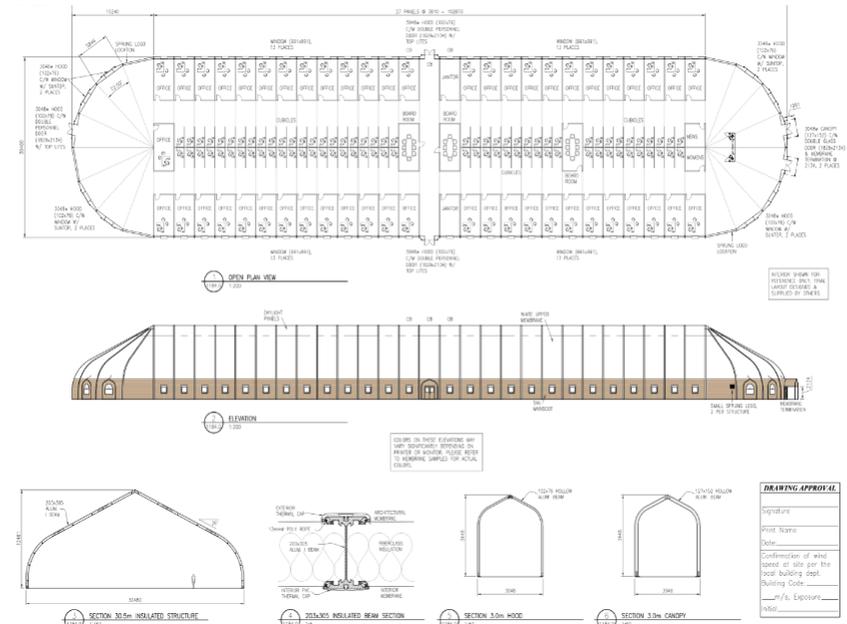
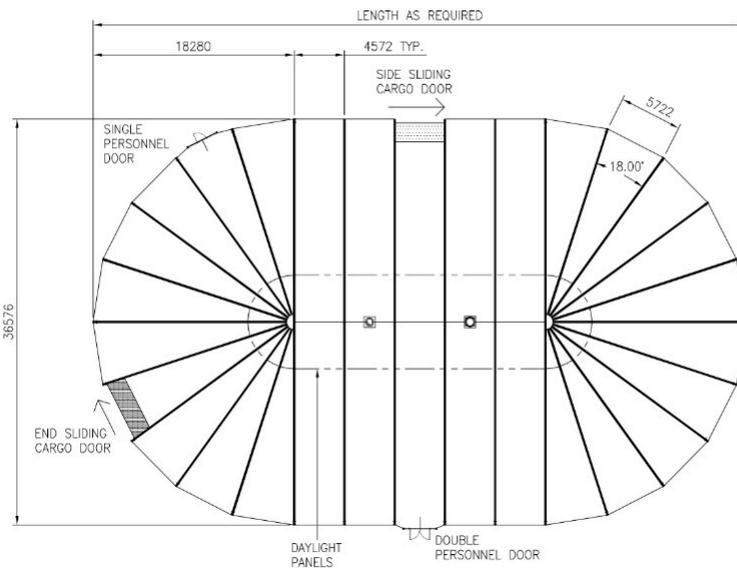
Das „Modulare Sprung System“ ermöglicht eine unglaublich flexible Planung Ihrer Gebäudelösung.

Breiten von 9.1 m bis 54.9 m sind möglich und dies in einem Rasterabstand von circa 3 m.

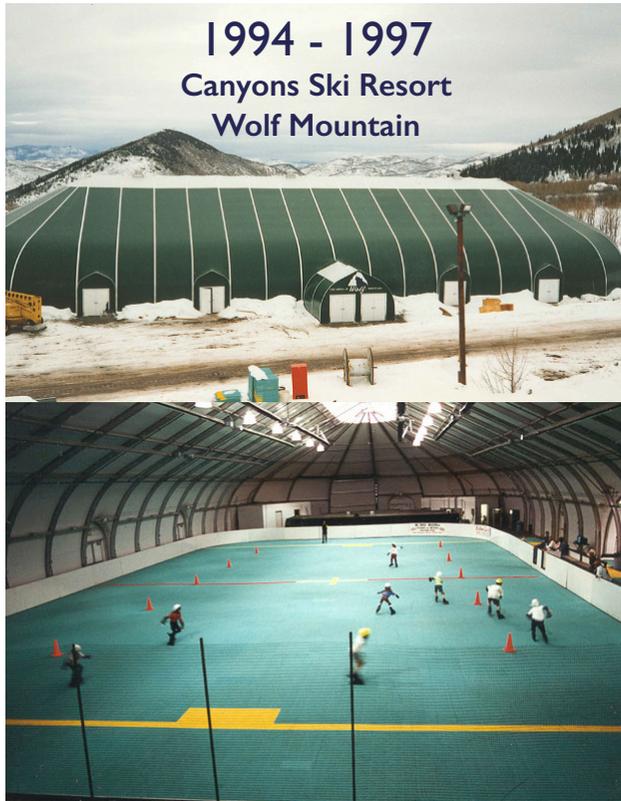
Auch die Gebäudelängen sind flexibel. Einzelne Module mit einer Standardlänge von 4.572 m können aneinander gesetzt werden.

Die Gebäudeenden können entweder „Flach“ oder „Rund“ gewählt werden und verleihen Ihrer Struktur den gewünschten Charakter oder die gewünschte funktionelle Eigenschaft.

## Mögliche Gebäude Längen:



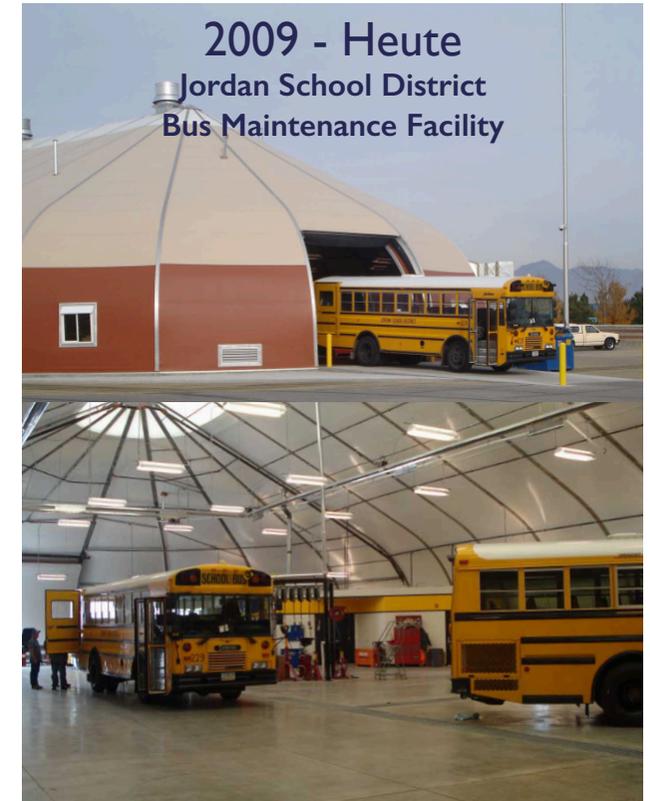
# Wiederverwendbar, Versetzbar, Nachhaltig



Diese nicht isolierte Struktur wurde 1994 errichtet und für Rollhockey und Konzerte genutzt. Die Sprung-Struktur war angesichts der hohen Wind- und Schneelasten in Utah eine ideale Lösung. Während der Bauarbeiten für die Olympischen Winterspiele 2002 in Salt Lake City, wurde das Gebäude an einen neuen Ort versetzt, um das Gelände für das neue Olympische Dorf zu nutzen.



Das Gebäude wurde demontiert und in das Sprung-Werk in Utah zurück gesendet wo es überarbeitet und gereinigt wurde. Die Struktur wurde mit zusätzlichen Türen, Fenstern und einer Isolation ergänzt. 1998 wurde das Gebäude dann auf einem neuen Grundstück der Stadt, als Fahrzeugwartungs- und Schulungszentrum wieder aufgebaut, wo es bis November 2008 verblieb.



Im 2009 wurde die Struktur vom Jordan School District gekauft und mit einer neuen DuPont Tedlar Aussenmembrane, in den Farben Brownstone Red und Sandstone ausgerüstet. Ebenfalls wurde wo nötig die Isolation teilerersetzt. Das Gebäude wurde wieder an einem neuen Ort als Buswartungsanlage neu aufgebaut.

## Eine Struktur, drei Leben, ein echter langfristiger Wert!

# Andere Sportanlagen



Tennishalle mit 6 Spielfeldern



Gross Turnhalle



Überdachung einer bestehenden Schwimmanlage

# Schwimmhallen



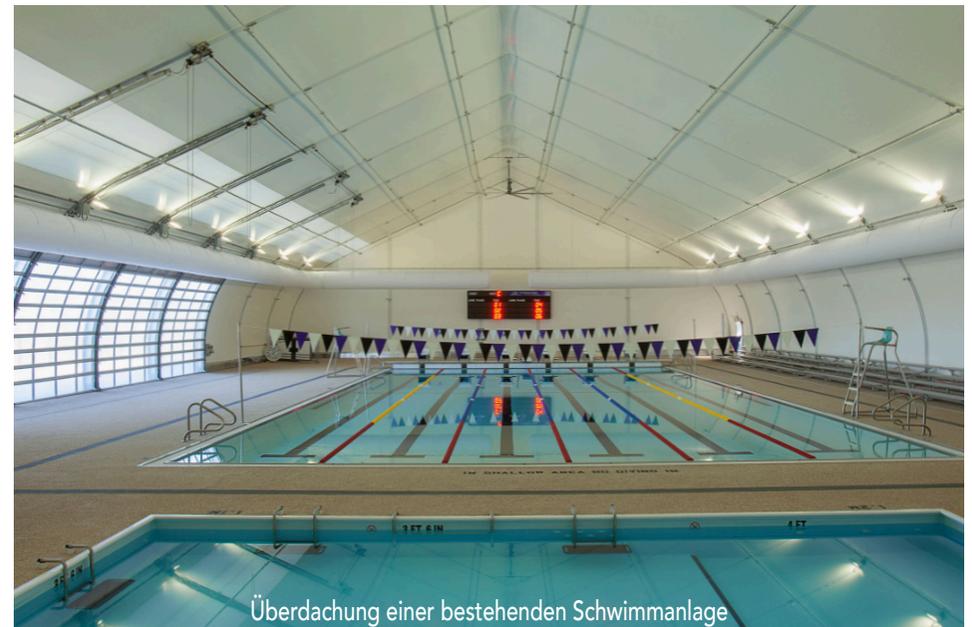
Schwimmhalle mit Olympia Becken (50m)



Schwimmschule mit 25m Becken



Aquatic Zentrum



Überdachung einer bestehenden Schwimmanlage

# WHERE HOCKEY DREAMS BECOME TRUE



Via Francesco Antonio Giorgioli 13  
CH - 6864 Arzo  
Schweiz

**instaPlex**

[www.instaplex.ch](http://www.instaplex.ch)

E-mail: [info@instaplex.ch](mailto:info@instaplex.ch)  
Telefon: +41 76 575 05 78