

## Textile Membrankuppel - Grenoble Dome

25.02.2008, 19:30 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *TEUFFEL ENGINEERING CONSULTANTS*

---



Grenoble Dome (Foto: Peter Hacker)

Im Skigebiet Les Deux Alpes in Frankreich steht seit Dezember 2007 der erste Dome mit einem Robocoaster der Fa. KUKA. Mit Abmessungen von 16,0 m auf 24,0 m bei einer Höhe von 9,0m bietet der Dome ausreichend Platz für die Roboteranlage und eine Ausstellung zum Thema Lawinenschutztechnik.

Die Tragkonstruktion besteht aus der Gründung, dem Holztragwerk und der Membrankonstruktion. Für die Gründung wurde konstruktiv ein Ringfundament aus Stahlbeton vorgesehen. Auf diesem sind die Brettschichtholzbinden im Abstand von 3,0 m gelenkig gelagert. Die Holzbinden sind für den Bauzustand und zur Aussteifung in den Drittelpunkten miteinander verbunden.

Die Membrankonstruktion ist aus zwei Lagen aufgebaut. Die lastabtragende, dem Wetterschutz dienende obere Lage besteht aus PVC-Polyestergewebe. Diese Membran ist über die Bänder gespannt und am Ringfundament mit Klemmleisten linienförmig befestigt. Die Vorspannung der Membran gegen das Fundament wurde durch eine Verstellmöglichkeit mittels Gewindestangen ermöglicht.

Die zweite Membranlage ist zwischen den Holzleimbändern gespannt und besteht aus einer Kombination von PVC-Polyestergewebe mit einer innovativen, transluzenten Wärmedämmung aus Glasgespinnst. Konsequenterweise ist die Wärmedämmung der Fensteröffnungen aus transparenten Kunststoffwaben gefertigt. Somit ist eine Nutzung des Domes im Wintersportgebiet ohne große zusätzliche Wärmezufuhr möglich.

## Portrait

TEUFFEL ENGINEERING CONSULTANTS berät Architekten und Bauherren, um optimierte Lösungen für Tragwerkssysteme zu entwickeln. Dies wird durch eine enge Interaktion zwischen dem kreativen Entwurfsprozess und modernen Berechnungsverfahren erreicht. Die angemessene Verwendung traditioneller Materialien wie Stahl oder Stahlbeton ist ebenso selbstverständlich, wie die Anwendung neuer Materialien wie Glas oder textiler Werkstoffe. Ziel ist es, Projekte zu entwickeln, die technische Perfektion und ästhetische Qualität, unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Belange, in sich vereinen.

Die Firma wurde im Jahre 2003 von Dr. Patrick Teuffel gegründet und hat ihren Sitz in Stuttgart. Im Jahre 2005 wurde das Team durch Prof. Dr. Marcus Aberle erweitert. Große, interdisziplinäre Projekte können durch eine projektbezogene Zusammenarbeit mit anderen Planern bearbeitet werden.

---

News-ID: 191437 • Views: 4785 (Stand: 05.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/191437/Textile-Membrankuppel-Grenoble-Dome.html>