

Die Architektur

... zu Hause in einer der größten freitragenden Hallen der Welt

Die Dimensionen sind gigantisch: Die Tropical Islands Halle ist 360 Meter lang, 210 Meter breit und 107 Meter hoch! Die Freiheitsstatue von New York könnte darin stehen, der Eiffelturm von Paris darin liegen. Auf der Grundfläche von 66.000 Quadratmetern finden neun Fußballfelder Platz. Und die Höhe der Halle bietet genügend Raum, um die Skyline des Potsdamer Platzes aufzunehmen.

Die gewaltige Halle wurde ursprünglich als Luftschiffwerft gebaut. Für sie entstand die Gebäudeform als „Maßanzug“. Die gewaltigen Dimensionen stellten höchste Anforderungen an die Planer: Die Konstruktion musste mit den Schnee- und Regenmassen von 70.000 Quadratmetern Dach fertig werden, die Heizung war gefordert, fast 14.000 Tonnen Stahl wurden verarbeitet.

Durch zwei mächtige Schalentore sollten die Luftschiffe ein- und ausfahren. Die 600 Tonnen schweren Öffnungen sind heute jedoch verschlossen.

Trotz seiner Größe ist das Riesen-Bauwerk ein konstruktives Leichtgewicht. Fünf freitragende Stahlbögen bilden einen halbzyylinderförmigen Teil. Die Stahlkonstruktion trägt ein Membrangewölbe. Damit die Halle als tropische Urlaubswelt genutzt werden kann, wurde an der Südseite eine UV-durchlässige Spezialfolie angebracht.

Stand: Januar 2019