

Fantastische Zauberwelt im Erdinnern

Erweiterung der Swarovski-Kristallwelten: Dämmsicherheit durch FOAMGLAS®

Manfred Malojer

Pittsburgh Corning Ges. m. b. H.

A-4040 Linz • Hauptstraße 33

Tel. 07 32 / 73 09 63 - 0 • Fax 73 74 09 • E-Mail: info@foamglas.at • www.foamglas.ch

Kristall ist facettenreiches Symbol und ästhetisches Wunderwerk der Natur. Um dem Zauberhaften ein Denkmal zu setzen wurden in Wattens/Tirol die Swarovski-Kristallwelten geschaffen. Mehr als sechs Millionen Menschen aus aller Welt haben sie seit ihrer Entstehung (1995) besucht. Die damit neben Schloss Schönbrunn meistbesuchte Attraktion Österreichs präsentiert sich seit ihrer Erweiterung noch glanzvoller. Der Dämmstoff FOAMGLAS® sorgt mit dafür, dass dies auch auf Dauer so bleibt.

Die Swarovski-Kristallwelten wurden im Herbst 2003 um magische Räume erweitert die der geheimnisvollen Materie Kristall neue, aufregende Sinneseindrücke entlocken. Was ursprünglich als außergewöhnliche Geste zum 100-jährigen Jubiläum des Kristall-Unternehmens angelegt war, hat sich zu einem wahren Besuchermagneten entwickelt. Mit der Erweiterung wurde dieser Entwicklung Rechnung getragen - aber auch dem Umstand, dass Verwandlung von Anfang an Teil des Konzeptes der unterirdischen Erlebniswelten war. So bewacht der Riese mit den funkelnden Augen denn auch ständig neue Schätze des kristallinen Facettenreichtums.



Die Swarovski-Kristallwelten, optimaler Schutz durch FOAMGLAS®-Wärmedämmung.

Neue atemberaubende Wunderkammern



Café Luna - der Ort, an dem man die Wirkung des magischen Steins setzen lassen kann.

Der Eingangsbereich blieb unangetastet. Wie bisher betritt man die magischen Höhlen und theatralischen Säle durch den Kopf eines gutmütigen botanischen Riesen. Die bestehenden Kristallwelten wurden Richtung Osten auf insgesamt nun 4.000 m² erweitert. Dabei entstanden zusätzliche Wunderkammern und auch Plattformen für wechselnde Sonderausstellungen.

Künstlerischer Leiter dieser „Verwandlung“ war erneut André Heller. Der Neubau umfasst 1.650 m² zusätzliche Fläche für Besucher und beherbergt auch den Kristallwelten-Shop & Sammlerclub, das Café Luna mit Salon sowie den multifunktionalen Veranstaltungs- und Ausstellungsbereich Crystal-Show-Case. Dieser ist mit allem ausgestattet, was moderne Bühnentechnik bieten kann.

Die farbig beleuchtete Kuppel aus über 100 Goldpaneelen überspannt den Veranstaltungsraum und macht ihn zur Kathedrale der Künste.



Unterirdische Kathedrale der Künste, gut geschützt durch FOAMGLAS®-Wärmedämmung.



Eingang zur Kristallwelt: Auf Jahrzehnte gut geschützt durch den Sicherheitsdämmstoff FOAMGLAS®.

Konstante im Wandel: FOAMGLAS®

Wie schon beim Ursprungsbau der Swarovski-Kristallwelten und bei vielen anderen Bauten des Unternehmens wurde auch bei der Erweiterung des „Märchens in Fortsetzungen“ FOAMGLAS® als Dämmstoff gewählt.

Die Kristallwelten sind unterirdisch angelegt. Entsprechend mussten höchste Anforderungen an den Dämmstoff gestellt werden. Im Zentrum dabei standen eine konstant hohe, auf Jahrzehnte hinaus effiziente Wärmedämmung und die absolute Dichtheit der Gewerke. Neben der langfristigen Konstruktionssicherheit - unter meterhohen Schüttungen mit entsprechend hohem Erddruck - war natürlich auch der Dachaufbau ein wichtiges Kriterium für die Wahl des Dämmstoffes.

Für das Gründach der Swarovski-Kristallwelten wurden die FOAMGLAS®-Platten in Heißbitumen auf der Stahlbetondecke verlegt, die Bitumen-Dachabdichtungsbahnen auf der Wärmedämmung sowie untereinander vollflächig verklebt. Dies ergibt eine kraftschlüssige, kompakte, nicht wasserunterläufige Konstruktion.

Die für die Außendämmung der Swarovski-Kristallwelten verwendeten FOAMGLAS®-Boards bleiben auch bei Dauerlast-Beanspruchung formstabil.

Sie nehmen den Erddruck problemlos auf und bieten aufgrund ihrer Wasser- und Dampfdiffusionsdichtheit einen dauerhaften Schutz gegen Feuchtigkeit. Zudem sind sie absolut unverrottbar und resistent gegen Nager oder Insektenbefall. Kurz: FOAMGLAS® bildet einen eigentlichen Schutzmantel für die Gebäudesubstanz.

„Wallfahrtsort für das Staunen“

So nannten Kritiker begeistert die Swarovski-Kristallwelten. Ein Besuch gestaltet sich heute - noch mehr als bisher - als betörende Reise durch das Erdinnere, durch die Heimat und die faszinierenden Facetten der Kristalle. Alle Sinne werden angesprochen, die Energien des magischen Steins sind direkt spürbar. Ein Gesamtkunstwerk hat durch seine Erweiterung noch einmal eine Steigerung erfahren.

Anwendung FOAMGLAS®

Wärmedämmung Gründach:

ca. 2.500 m² FOAMGLAS® T4 WDS, 100 mm

Perimeterdämmung:

ca. 2.000 m²

Am Bau Beteiligte

Objekt:

Erweiterung der Swarovski-Kristallwelten,
6112 Wattens/Tirol

Bauherrschaft:

D. Swarovski & CO., 6112 Wattens

Idee, künstlerische Leitung:

André Heller - Artevent GmbH, Wien

Architekt Planung und Bauleitung:

Ing. Georg Malojer,
Projektmanagement GmbH & Co, 6020 Innsbruck

Technische Projektleitung:

Dipl.-Ing. Norbert Berenji,
Leiter der Bauabteilung Swarovski, 6112 Wattens

Isolierunternehmen Dächer:

Walter Ploberger, Isolierungen GmbH,
6020 Innsbruck
Bauunternehmen

Perimeterdämmung:

Fröschl Bau AG & Co KG, 6060 Hall in Tirol

Systemberatung FOAMGLAS®:

Pittsburgh Corning Ges.m.b.H., Zweigbüro West,
Manfred Malojer, 6063 Rum/Innsbruck ▶