

## Spezialdämmung am Kitzsteinhorn

Neubau der Berg- und Mittelstation  
auf 3.000 m Seehöhe





Vorstand Gletscherbahnen Kaprun mit Dir. Ing. Norbert Karlsböck, Prok. Josef Rumpf, Prok. Ing. Günther Brennstener (1. von rechts)

„Für die Spezialdämmlösung mit der Tektalan A2-TK-D haben wir uns entschieden, weil das Qualitätsprodukt den speziellen Anforderungen wie extreme Höhenlage, Exponiertheit und Baulogistik Stand hält und zudem auch wirtschaftlich vertretbar ist.“

**Ing. Günther Brennstener**  
Technischer Prokurist der  
Gletscherbahnen Kaprun AG/Kitzsteinhorn



Die Tektalan verhindert Kondensatbildung dank integrierter Dampfsperre.



In der Decke wurden die Dämmplatten in einer Sondergröße mitbetoniert.



## Große Herausforderungen erfordern starke Leistung

Das Kitzsteinhorn, international beliebtes Winter- und Sommer-Ausflugsziel im Alpenraum, wird ab Herbst 2015 durch die neuen Bahnen Gletscherjet 3 und 4 um eine Facette reicher. Für Sportler und Ausflugs Gäste eröffnen sich neue Erlebnisvarianten.

Mit Baubeginn März 2014 stellte die höchste Baustelle Österreichs extreme Anforderungen an Planer und Umsetzer. Zu den größten Herausforderungen für die Konstrukteure zählten die Themen Permafrost und Brandschutz. Neben exponierter Lage und aufwändiger Logistik stellten klimatische Herausforderungen und Witterungsbedingungen u.a. enorme Ansprüche an die Funktionalität der Dämmung! Ein Bauvorhaben dieser Größenordnung braucht jede Menge Erfahrung, Know How und hochwertige Baustoffe. Helmut Kaltenhauser von der Firma Empl BaugmbH, zuständiger Bauleiter auf der Höhenbaustelle, erklärt, warum sich das Expertenteam für den Einsatz des Heraklith Produkts Tektalan A2-TK-D entschieden hat: „Fünf bis sechs Meter Schnee am Dach, Windspitzen bis zu 200 km/h, unwirtliche Bedingungen, Kälte, Dauerfrost und Arbeiten unter Zeitdruck sowie einem Kran, der auf Schnee und Gletscher steht, hier muss auch die Dämmung Spitzenleistung bringen.“ Die Tektalan A2-TK-D hat sich als Speziallösung bewiesen, da sie bei entsprechender Dämmstoffstärke trotz Dauerfrost effektiv dämmt und eine Kondensatbildung durch die eingebaute Dampfsperre verhindert wird. Zusätzlich ist mit der Platte ein optimaler Brandschutz gewährleistet.

### Spezialdämmung trotz Permafrost und hohen Brandschutzanforderungen

Um zu verhindern, dass die Feuchtigkeit bei Außentemperaturen um die minus 20 Grad Celsius an der Betonwand kondensiert, fiel die Entscheidung auf die Wärme-Innendämmung mit der nicht-brennbaren Holzwole-Mehrschichtplatte Tektalan A2-TK-D der Marke Heraklith. Bei hohen Minusgraden außen und gleichzeitig warmer Innentemperatur kommt es im Normalfall zu starker Kon-

densatbildung. Doch dies wird bei dieser Dämmplatte durch die integrierte Dampfsperre aus Aluminiumfolie zwischen Holzwole-Deckschicht und Steinwollekern verhindert. Auf der Bergstation des Gletscherjets wurde die Tektalan-Platte in die Deckenschalung eingelegt und mitbetoniert. An den Wänden im Innenbereich wurde sie nachträglich mit Heraklith Betonschrauben BTB befestigt. Zum Mitbetonieren im Deckenbereich wurden die Dämmplatten in der zeitsparenden Sondergröße 2.000 x 600 mm geliefert. Für die Wände kam das Standardmaß 1.000 x 600 mm zum Einsatz. Durch die spezielle Ausrichtung der Mineralwollefasern hielt die Tektalan A2-TK-D auch der hohen Druckbelastung beim Betonieren problemlos stand. Die Wände und Decken der Technik- und Diensträume wurden nach dem Anbringen der Dreischicht-Dämmplatte einfach ausgemalt, im Erdgeschoß wurden die Wände aufgrund der erwarteten hohen Personenfrequenz zusätzlich verputzt. Das hochwertige Heraklith Produkt von Knauf Insulation ist nicht brennbar und bietet mit Brandschutzklasse A2 eine Feuerwiderstandsdauer von REI 120. Außerdem ist das Produkt mit dem „Blauen Engel“ prämiert.

### Ein Team der Sonderklasse

Die Baufirma Empl setzt auf vornehmlich junge Leute aus der Region, die mit dem Berg vertraut sind. Stolz auf „ihre“ Baustelle arbeiten insgesamt ca. 30 Mann unermüdlich und gut gelaunt bei nahezu jedem Wetter am Neubau der Berg- und Mittelstation sowie der beiden bemerkenswert hohen Stützensektionen. Eine besondere Herausforderung für das eingespielte Team war das Einrichten der Baustelle am Gletscher. Kräne, Muldenkipper, Förderbänder, etc. und auch das Dämm-Material mussten zuerst mit Schlitten und Pistenraupen und später über eine Materialseilbahn angeliefert werden. Das Dämmen der Kellerwände nahm vier Arbeitstage in Anspruch, wobei das Aufwändigste das Anliefern der Dämmplatten war. „Der Dienstraum im hinteren Bereich berührt ständig Schnee und Eis, da kommt nie die Sonne hin. Die Innendämmung mit Tektalan ist effektiv, denn es hat hier sogar im Sommer nie mehr als acht Grad



# OBJEKTINFORMATIONEN

<b>OBJEKT NAME</b>	Gletscherjet 3 und 4, Berg- und Mittelstation Kitzsteinhorn
<b>BAUHERR</b>	Kitzsteinhorn - Gletscherbahnen Kaprun AG
<b>ADRESSE</b>	Wilhelm Fazokas Straße 2d, 5710 Kaprun
<b>KONTAKT</b>	Tel.: +43 6547 8621, <a href="http://www.kitzsteinhorn.at">www.kitzsteinhorn.at</a>
<b>GENERALPLANER</b>	Melzer & Hopfner Ingenieures.m.b.H., Bregenz
<b>ARCHITEKT</b>	Zeytinoglu Architects, Wien
<b>ART DES BAUS</b>	Neubau
<b>PRODUKT</b>	Heraklith Mehrschicht-Dämmplatte Tektalan® A2-TK-D Mengen der Dämmplatten für Berg- und Mittelstation 520 m <sup>2</sup> Tektalan A2-TK-D, 150 mm 760 m <sup>2</sup> Tektalan A2-TK-D, 100 mm 375 m <sup>2</sup> Tektalan A2-TK-D, 50 mm + Heraklith Edelstahllanker zur zusätzlichen Haftsicherung beim Mitbetonieren + Heraklith Betonschrauben BTB beim nachträglichen Montieren
<b>ANWENDUNG</b>	Innendämmung (Decken, Wände)
<b>BAUFIRMA</b>	Empl BaugmbH, Rettenbachstraße 1, 5730 Mittersill, Tel: +43 6562/8550, <a href="http://www.empl-bau.at">www.empl-bau.at</a>
<b>BAUBEGINN</b>	März 2014
<b>FERTIGSTELLUNG</b>	September 2014 (Baumeisterarbeiten)



Ein Permafrostboden (Dauerfrostboden) ist ab einer gewissen Tiefe das ganze Jahr hindurch gefroren. Der Einbau der Heraklith Spezial-Dämmplatte Tektalan A2-TK-D schützt wirksam und nachhaltig vor Kondensatbildung.

# Heraklith®

Knauf Insulation GmbH  
Industriestrasse 18  
A-9586 Fürnitz  
Telefon: + 43 4257 3370-0  
Telefax: + 43 4257 3370-2300  
info.at@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.at

Heraklith® ist eine registrierte Marke von

**KNAUF**INSULATION

## Mehr Informationen

Ausführliche Detailinformationen über alle Heraklith Produkte und ihre richtige Verarbeitung finden Sie in unseren Broschüren und Produkt-Datenblättern und auf unserer Homepage [www.heraklith.com](http://www.heraklith.com) oder [www.knaufinsulation.at](http://www.knaufinsulation.at).



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

