



© Mountain Resort Feuerberg, Rudi Schneeberger

## CASE STUDY

# GENIALE WÄRME IN DER HOTELLERIE

## Mountain Resort Feuerberg | Kärnten

### DIE AUSGANGSSITUATION.

So paradox es auch klingen mag, aber die Klimaerwärmung bringt jährlich in vielen Gebieten unberechenbare Mengen an Schnee. Dies hat mit Sicherheit positive Auswirkungen für den Skitourismus, jedoch geraten Hotelbesitzer in den Bergen oft in heikle Situationen. Zu hohe Schneemengen und dadurch zu hohe Dachlasten bergen Gefahren für die Gäste und das Hotelgebäude. Das auf 1766m liegende Ski-Hotel Feuerberg in Kärnten suchte nach einer Lösung, um sich gegen die Schneemassen auf dem Dach zu wappnen.

### DIE HERAUSFORDERUNG.

Die Architektur des Hotels stellte das Planungsteam vor einige Herausforderungen. Die großen Dachflächen des gesamten Hotelareals erhöhen die Wahrscheinlichkeit von Schneeanstimmungen an einzelnen Stellen, die dann zu punktuell statischen Überlastungen führen können. Aufgrund der vorhandenen Dachschrägen ist auch mit dem schnellen Abrutschen von Schneemengen und somit der Gefährdung der Hotelgäste zu rechnen. ETHERMA räumte mit einer individuellen Dachflächenheizung dieses Problem und damit auch den Schnee aus dem Weg.

### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Das ETHERMA Planungsteam lieferte eine bautechnisch perfekte Lösung. Die maßgefertigten Heizmatten DSN halfen, die punktuellen Schneeanstimmungen zu verhindern und sind besonders robust und extrem witterungsbeständig. Damit wird ein gleichmäßiges Abtauen sichergestellt. Einen effizienten Einsatz gewährleistet eine vollautomatische Steuerung. So beginnt die Beheizung der Dachflächen erst, wenn eine ausreichend geringe Außentemperatur und eine gewisse Feuchtigkeit erreicht werden. Dann beginnt die Dachheizung schnell und zuverlässig den Schnee zu schmelzen und so das Dach und die Statik des Hotels zu schützen.

# GENIALE WÄRME IN DER HOTELLERIE

## Hotel Feuerberg | Kärnten

### DIE LÖSUNG IM DETAIL

In den besonders gefährdeten Dachbereichen wurden großflächig die Heizmatten DSN verlegt. Diese bestehen aus Glasseiden-Panzergeflecht, auf dem ein 2-poliger Heizleiter mit Schutzgeflecht und UV-beständiger Außenisolierung aufgebracht ist. Durch die einzigartige Nähetechnologie mit dem UV-beständigen Teflon-Faden wird eine 100% planebene Verlegung und Stabilität der Heizmatten garantiert. Aufgrund der Architektur des Hotelgebäudes wurde hier entsprechend den individuellen Anforderungen werkseitig auf Maß gefertigt.

Zusätzlich, um die weitere Gefahr der Eisbildung in den Fallrohren zu verhindern, wäre ein selbstregulierendes Heizband EGT zu empfehlen. Das ETHERMA Gutter Trace EGT garantiert die Eisfreiheit von Schmelzwasser in den Fallrohren und damit ein sicheres Abrinnen.



### ETHERMA DSN - PRODUKTVORTEILE DACHBEHEIZUNGSSYSTEM

- + Projektorientierte Planung & Produktion
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Nähetechnologie garantiert eine konstante Leistung und Langlebigkeit
- + Stabile Flächenleistung
- + Netz vereinfacht Befestigung und Montage
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Resistent gegen Säuren und Laugen



### ETHERMA GUTTER TRACE - EGT - PRODUKTVORTEILE

- + Leistung: 36 W/lfm in Eiswasser
- + Besonders schnelle Heizreaktion, rasche Abtauwirkung
- + Beliebig ablängbar, auf Wunsch auch werkseitig auf Maß gefertigt
- + Selbstregelnde Eigenschaft - Heizband vermindert die Leistung selbsttätig
- + Verlegung in Kunststoffrinnen möglich
- + Doppelte Verlegung in Fallrohren zulässig
- + UV- und ozonbeständig
- + Rasche und einfache Montage, Anschluss nur von einer Seite notwendig



- A Versorgungsleiter 1,25 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle Polyolefin XLPE
- D Schutzgeflecht Cu verzinkt
- E Schutzhülle Polyolefin

### KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 35 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 35 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie. Als österreichisches, international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme in eigener Produktion auf Maß gefertigt