



CASE STUDY

GENIALE WÄRME AUCH IM TIEFKÜHLLAGER

Linz AG Logistikhalle | Linz, Österreich



DIE HERAUSFORDERUNG.

Sie denken ein Tiefkühlager und geniale Wärme sind ein Widerspruch in sich? Weit gefehlt – besonders bei Projekten mit besonderen Anforderungen ist ETHERMA mit über 40 Jahren Erfahrung im Frostschutzbereich der richtige Ansprechpartner. Die Linz AG suchte für ein ca. 2000 m² großes Tiefkühlhochregallager und eine ca. 1500 m² große Tiefkühlkommissionierhalle eine Unterfrierschutzheizung und eine zuverlässige Frostschuttlösung für den Türbereich und die Schleusen.

Warum also im Tiefkühlager eine Frostschuttlösung? Tiefkühlhäuser und -räume geben Kälte an ihre Umgebung ab. Im Bereich von in das Erdreich eingelassenen Stützen, Fundamenten und Fußböden nimmt der darunter liegende Erdboden die Kälte an. In einem Tiefkühlager reicht der natürliche Wärmestrom aus Umgebung und dem Erdreich nicht aus, daher gefriert die Feuchtigkeit im Boden, führt zu einer Ausdehnung, der Erdboden wird angehoben und es kann zu erheblichen Schäden am Gebäude kommen. Eine elektrischer Unterfrierschutz bei Tiefkühlhäusern und -räumen ist daher unerlässlich und eine zuverlässige Vorsorge gegen Frostschäden am Gebäude und Feuchtigkeit.

DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Das Planungsunternehmen nahm Kontakt mit dem ETHERMA Technik-Team auf, um eine maßgeschneiderte Lösung für die Linz AG zu entwickeln. Nach Kenntnis der Bauphysik wurde mit der individuellen Planung einer elektrischen Unterfrierschutzheizung sowie der Frostschuttlösung für die Türen und Schleusen begonnen. Im vorliegenden Fall wurden als Unterfrierschutz maßgefertigte Sonderheizmatten zum Einbau in Beton verwendet. Diese werden gemäß individuellem Verlegeplan auf der tragfähigen Unterschicht ausgelegt und dann der Beton aufgetragen. Bei diesem Projekt wurde die Firma ETECH von ETHERMA für die Montage eingeschult und erledigte die Verlegearbeiten.

Sicherheit steht bei derart sensiblen Bereichen an oberster Stelle, daher wurde jeweils ein zusätzlicher Heizleiter sowie eine Ersatzsteuerung verbaut, um absolute Sicherheit zu haben. Die ETHERMA Sondermatten wirken durch die Temperierung des Bodens auf einer Fläche von rund 3500 m² somit dem Wärmeentzug des Erdreichs entgegen und verhindern schwere Schäden am Baukörper.

In den Türbereichen und den Schleusen der Tiefkühlräume sah man sich mit einem weiteren Problem konfrontiert. Hier wird durch elektrische Heizschleifen das Entstehen von Eisablagerungen verhindert, weiters behalten die Dichtlippen der Tore und Türen durch die Mindesttemperatur die notwendige Elastizität, um ausreichend zu schließen.

GENIALE WÄRME AUCH IM TIEFKÜHLLAGER

Linz AG Logistikhalle | Linz, Österreich

ETHERMA BRS - PRODUKTVORTEILE DIPOL-HEIZMATTE ZUM EINBAU IN BETON UND WALZASPHALT

- + Maßfertigung für individuelle Projekte
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- + Nur eine Anschlussleitung für vereinfachte Installation
- + Flexible Heizleitung
- + Resistent gegen Fäkalien, sphärische Säuren und Laugen
- + Zweite Lage Walzasphalt mit dem Fertiger auftragbar
- + Höchste Betriebssicherheit



ETHERMA BRLH - PRODUKTVORTEILE DIPOL-HEIZSCHLEIFE ZUR FREIEN VERLEGUNG

- + Freie Verlegung möglich, auch bei komplizierter Verlegegeometrie
- + Anschlussleitung und Konfektionierung aus Maß
- + Nur eine Anschlussleitung für vereinfachte Installation
- + Robuster, schlagfester Heizleiter
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- + Höchste Betriebssicherheit



ETHERMA 360° SERVICE

Von der Planung über die Beratung vor Ort, der Ausschreibungs- und Angebotsunterstützung bis hin zur Montage und Abnahme des Projekts - wir übernehmen die gesamte Koordination der Gewerke und betreuen Sie in allen Phasen Ihres Projekts. Auch nach der Fertigstellung unterstützen wir Sie bei Wartung und Reparatur.



KOMPETENZ UND QUALITÄT
SEIT 40 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 40 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.