



CASE STUDY

GENIALE WÄRME AM HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ

FREIFLÄCHENHEIZUNG LKH | SALZBURG

DIE AUSGANGSSITUATION.

Bei einem Hubschraubereinsatz handelt es sich meist um Situationen bei denen jede Sekunde zählt. Nichts darf dem Zufall überlassen werden - auch nicht die Landebedingungen in der kalten Jahreszeit.

Im Zuge des Neubaus der Notaufnahme des Krankenhauses Salzburg wurde auch der Hubschrauberlandeplatz neu gebaut. Um den sicheren Betrieb und den schnellen und reibungslosen Transport der Patienten bei jedem Wetter zu gewährleisten, wurde eine Freiflächenheizung installiert.

DIE HERAUSFORDERUNG.

Auf Hubschrauberlandeplätzen muss der Pilot punktgenau landen. Dabei sind nicht nur starke Windböen, sondern zusätzlich im Winter Eisbildung und Schneeverwehungen eine erhebliche Gefahr - diese gilt es aus dem Weg zu räumen.

Die Beheizung von Hubschrauberlandeplätzen stellt besonders hohe Anforderungen. Kriterium ist zum einen das zuverlässige Verhindern einer Schneedecke durch rechtzeitiges Abtauen bei Schneefall. Zum anderen muss die Bildung eines rutschigen Eisbelages des nassen Bodens bei Minusgraden verhindert werden. Deshalb ist es erforderlich, die Heizung möglichst oberflächennah zu verlegen.

DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Im vorliegenden Fall wurde eine ETHERMA Freiflächenheizung oberflächennah verlegt. Bei Hubschrauberlandeplätzen, auf denen Hubschrauber mit Krallen an den Hufen landen, sollte die Montage der Heizmatte unbedingt in Beton auf Bewehrungsgittern durchgeführt werden. Eine voll-automatische Steuerung mit vielen Messpunkten gewährleistet zudem einen sicheren Betrieb der Anlage. Zusätzlich wurden die Rigole und Dachrinnen mit Heizbändern ausgestattet und die Treppen mit maßgefertigten Heizmatten beheizt.

Bei der Metall-Kastenrinne rund um den Hubschrauberlandeplatz besteht die Gefahr, dass durch die Luftverwirbelung der Hubschrauber in kurzer Zeit größere Mengen Schnee in die Rinnen gelangen - um den Schnee sicher abzutauen und die sogenannte „Tunnelbildung“ zu vermeiden, ist hier das Konstantheizband ETHERMA eTRACE-30CT die richtige Lösung.

GENIALE WÄRME AM HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ

FREIFLÄCHENHEIZUNG LKH | SALZBURG

IM DETAIL

Die robuste Heizmatte BRS wurde für den Hubschrauberlandeplatz eingesetzt. Sie dient auch der Schnee- und Eisfreihaltung von Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten und Eingangsbereichen. Die Heizmatte mit einem Dipol-Heizleiter eignet sich ideal für den Einbau in Beton, Splitt und Sandbett. Durch die robuste, schlagfeste Ausführung kann die BRS Heizmatte in Zonen erhöhter Belastung verwendet werden.

Für die Treppen wurde die ETHERMA TS Treppenheizung zur Verlegung im Beton maßgefertigt. Entsprechend der Stufengröße werden hier die Heizmatten auf Maß hergestellt und ergeben

eine zusammenhängende Einheit – das macht die Montage besonders komfortabel und schnell, da nicht jede Stufe einzeln vermufft werden muss. Ein großer Zeit- und Kostenfaktor bei der Montage.

Für die Dachrinnen wurde das ETHERMA eTRACE-30CT Konstantheizband eingesetzt. Es eignet sich ideal zur Beheizung von Kastenrinnen. Das Heizband ist hochelastisch und besteht aus einem silikonisolierten, flexiblen Bandedement mit konstanter Leistung. Es legt sich plan in die Dachrinne und verhindert somit zuverlässig die „Tunnelbildung“ des Schnees.

ETHERMA BRS HEIZMATTE FÜR BETON & WALZASPHALT - PRODUKTVORTEILE

- + Anschlussleitung auf Maß
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- + Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- + Flexible Heizleitung
- + Resistent gegen Fäkalien, sphärische Säuren und Laugen
- + Zweite Lage Walzasphalt mit dem Fertiger auftragbar

ETHERMA FREIFLÄCHENSTEUERUNG - PRODUKTVORTEILE

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene

ETHERMA TS TREPPENHEIZUNG FÜR BETON - PRODUKTVORTEILE

- + Anfertigung auf Maß
- + Anschlussleitung auf Maß

Die Heizmatten werden von ETHERMA nach Planangabe maßgefertigt. Entsprechend der Stufengröße werden die Heizmatten produziert, wobei die Anzahl der Stufenmatten eine zusammenhängende Einheit bildet.



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