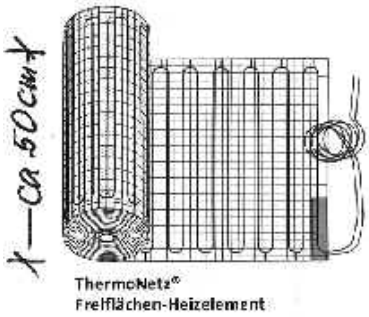
DIPL.ING.(TH).
PREISER
MESS-STEUER- REGEL-TECHNIK
Fritz Schubert Ring 69
63486 Bruchköbel
Tel.: 06181/70907-0
Fax: 06181/70907-77

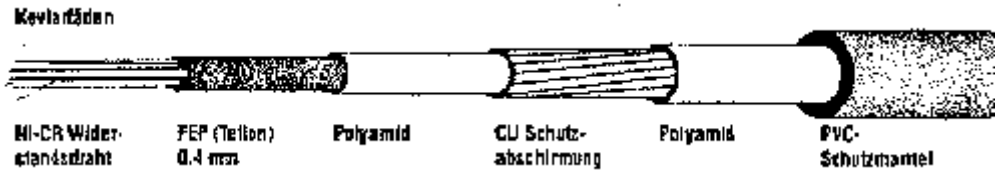
Freiflächenbeheizung



ThermoNetz®F Freiflächen-Heizelemente garantieren optimale Sicherheit bei wirtschaftlichen Kosten. Durch enge Heizleiterabstände und einer somit niedrigen spezifischen Leistung von 200 Watt/m² oder 300 Watt/m² kann die notwendige Energie zum einwandfreien Abtauen gering gehalten werden. Das spart Unterhaltungskosten.
ThermoNetz®F Freiflächen-Heizelemente eignen sich für alle Einbettungsarten wie z.B. Sand, Beton, Heißasphalt oder unter Pflastersteinen.
Anschlußfertig geliefert und in handliche Rollen verpackt garantieren die Heizelemente eine unkomplizierte leichte Verlegung.
ThermoNetz®F Freiflächen-Heizelemente werden in folgenden Abmessungen geliefert:

TYP	Größen	Leistung/Spannung
KMS200	1-9 m²	200W/m² 230V
KMS300	1-15 m²	300W/m² 230V/400 V

Die Maße sind sowohl auf gängige Rampen, bei denen meist nur die Fahrspuren beheizt werden, abgestimmt als auch auf voll zu beheizende Flächen wie Parkdecks, Sportanlagen, Hubschrauberlandeplätze etc. Für größere Areale liefern wir individuell gefertigte Heizelemente.
Das elektronische Steuergerät wertet die Witterungseinflüsseaus und erfaßt über angeschlossene Sensoren Temperatur und Feuchtigkeit.
Der Eis- und Schnee-Sensor (Feuchtesensor) wird in die Fahrbahn eingebaut. Eigenbeheizt sorgt er auch bei Minustemperaturen für einwandfreie Funktion. Dieser Sensor wird innerhalb der beheizten Fläche der Rampe montiert und stellt so sicher, daß die Heizung beim Unterschreiten der Nullgradgrenze nur einschaltet, wenn Schnee oder Glatteis besteht.



Gekoppelt mit einem getrennten Temperaturfühler erkennt das Steuergerät exakt, ob die vom Benutzer vorgegebene Einschaltschwelle überschritten wird. Bei größeren Flächen können mehrere Eis- und Schnee-Sensoren, in Reihe geschaltet, auch auseinanderliegende Areale sicher überwachen. Der davon getrennte Temperaturfühler wird an einer ungeschützten Lage z.B. der Hauswand montiert.
ThermoNetz®F Freiflächen-Heizelemente werden nach DIN/VDE 0700/241 und IEC/938/CD produziert und tragen das VDE-Zeichen. Jedes Heizelement wird einzeln geprüft und mit den jeweils benötigten Kaltleiterlängen nach Planung geliefert.

Die Steuerung

Eine Freiflächenbeheizung ist so gut wie ihre Steuerung. Nur eine automatische Freiflächen-Heizungssteuerung gewährleistet einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. ThermoNetz Steuergeräte sind optimal abgestimmtes Zubehör. Die Automatik schaltet unter exakt vorgegeben Bedingungen die Heizung ein: erst bei Unterschreitung einer vorgewählten Temperatur und gleichzeitiger Feuchtigkeit. Zum Schutz vor Schnee und Glätte sollte die Einschaltung frühzeitig erfolgen. Die elektronische Steuerung spart gegenüber einer hand- oder rein temperaturabhängig geschalteten Anlage zwischen 60 und 80% Energiekosten.

Die Installation

»Zeit ist Geld«. Besonders bei Planung und Ausführung. ThermoNetz-Zubehör ergänzt die Heizungsanlage sinnvoll. Schaltschränke brauchen weniger Installationsaufwand und sparen Zeit durch schnelle Fehlersuche bei der Überprüfung. Normgerechte Heizungsverteiler-Schränke gibt es in abgestuften Leistungen von l0kW bis 120kW mit den nötigen Heizkreisen. Zu einer einwandfreien Funktion gehört grundsätzlich die beheizte Schmelzwasser-Ablaufrinne.
ThermoNetz selbstregelnde Heizbänder gewährleisten Schutz vor Einfrieren. Kostengünstig.