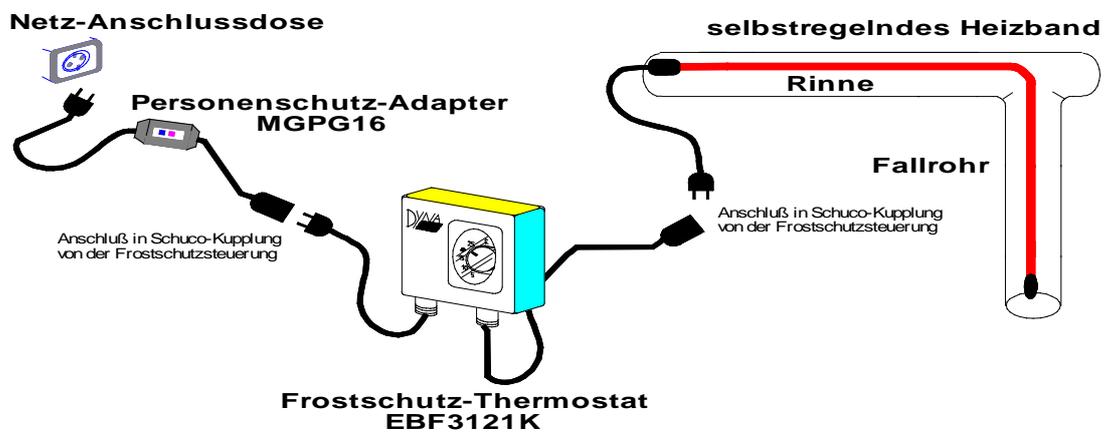


Dynatherm Frostschutzset

EisEx17SB HC easy



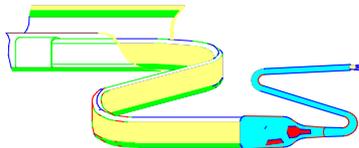
Nähere Informationen, Merkblätter und Planungshinweise für die Dachrinnen- und Rohrbegleitheizung gibts bei:



Heizbänder verhindern Schäden

Funktion

Dynatherm EisEx..SB „selbstbegrenzende“ Heizbänder vermeiden Frostschäden und Schimmelbildung am Baukörper. Sie verhindern im Bereich der Dachrinnen, Fallrohren und anderen Ablaufrinnen das gefährliche Einfrieren von Schmelzwasser. Durch permanente Anpassung der Heizleistung an die Umgebungstemperatur arbeitet das System effektiv und energiesparend. Eine Vielzahl auftretender Schäden



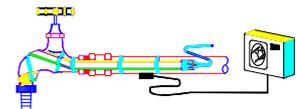
von Schmelzwasser. Durch permanente Anpassung der Heizleistung an die Umgebungstemperatur arbeitet das System effektiv und energiesparend. Eine Vielzahl auftretender Schäden



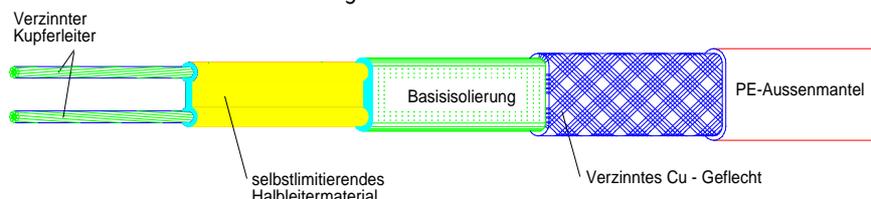
durch rückstauendes Schmelzwasser sowie die Lebensgefahr von herabfallenden Eiszapfen werden zuverlässig verhindert. Es erfolgt eine automatische Absenkung der Leistungsaufnahme wenn die Temperatur ansteigt oder das Heizband trocken liegt. Das Heizband kann auch ohne Probleme durch das Dach in eine geschützt liegende Anschlußdose geführt werden ohne daß es zu einer Überhitzung kommen kann. Dynatherm selbstbegrenzendes Heizband eignet sich daher ideal auch für Kunststoff-Rinnen und Kanäle, da Temperaturen über 60°C ausgeschlossen sind.

Die hauptsächlichlichen Eigenschaften und Vorteile sind:

Dynatherm EisEx..SB Heizbänder können an jeder beliebigen Stelle gekürzt oder verlängert werden, ohne daß der Widerstand sich verändert. Das Halbleitermaterial besteht aus einem stromdurchlässigen Kunststoff. Steigt die Temperatur, dehnen sich die Kunststoffmoleküle aus, und unterbrechen die Strompfade. Je höher die Temperatur steigt, um so geringer wird der Stromfluß und die Leistung sinkt. Ein Überhitzen ist ausgeschlossen selbst wenn die Heizbänder sich kreuzen oder zu nahe beieinander liegen.



- robuster Aufbau und hohe Sicherheit durch integrierte Schutzabschirmung
- Selbstregelleffekt dadurch energiesparend und Sicherheit gegen Überhitzung
- Einfach Montage mit nur einer Zuleitung.
- Zuleitung bereits integriert.
- In Eiswasser nochmals um 100% höhere Leistung.



Auswahl der geeigneten Heizbandtypen

Zwei Heizbänder können verwendet werden

	EisEx 17TTM	EisEx 23TTL
Anwendungsgebiet:	Frostschutz von Rinnen und Fallrohren bis 200mm	Frostschutz von Rinnen und Fallrohren über 200mm
Leistung bei 5°C:	17 Watt/lfm	25 Watt/lfm
Leistung bei Frost	36 Watt/lfm	45 Watt/lfm
Spannung:	230 Volt	230 Volt
Abmessung:	6mm x 8mm	6mm x 16mm
Heizcharakteristik:	selbstregelnd	selbstregelnd
Max. Temperatur:	85°C	85°C

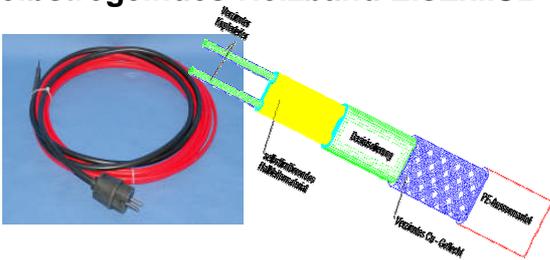
Technische Daten für Dynatherm EisEx Heizbänder: Nennleistung bei 5°C an Luft gemessen

Anlagenkomponenten und Zubehör

Die Rinnen eines Gebäudes sollen Schnee- und Eisfrei gehalten werden.

Die Regenrinnen und die Fallrohre werden durch ein elektrisches „selbstregulierendes“ Heizband absolut wartungsfrei von Eis- und Schnee frei gehalten. Die Heizung wird in der Rinne längs verlegt. Das Heizband wird in einem Stück sowohl in der Rinne wie auch im Fallrohr (Entwässerung) platziert. Die einzelnen Komponenten werden einfach per Schuco- Stecker und Kupplung zusammengefügt. Der Frostwächter Thermostat wird an einer Außenwand befestigt und in eine vorhandene Steckdose eingesteckt. Gegebenenfalls wird mittels Stecker und Kupplung eine Personenschutzeinrichtung (Fehlerstromschutzschalter RCD) dazwischen gesteckt.

Zusammenstellung der Materialien und Komponenten.

<p>Selbstregelndes-Heizband EisEx..SB</p> 	<p>Das mechanisch sehr stabile Heizkabel eignet sich vorzugsweise zum Frostschutz von Dachrinnen, Fallrohren und Wasserleitungen. Durch die selbstregelnden Eigenschaften hat das Heizband eine große Leistungsbandbreite. Die wärmeabgebende Heizleistung beträgt bei 5°C ca. 17 bzw. 23 Watt/lfm in Eiswasser jedoch 36/40 Watt/lfm. Durch die temperaturabhängige Leistungsabgabe ergibt sich eine witterungsabhängige Energieeinsparung.</p>
<p>Befestigungszubehör</p> 	<p>Die beigefügten Profile sind für die Heizband-Zuführung und für den Knickschutz vorgesehen. Sie bestehen aus rostfreien (VA) Stahl und werden zum einen für die Zuführung des Heizbandes in die Rinne benötigt und zum anderen für den Knick- und Scheuerschutz wenn das Heizband in ein Fallrohr ein- und wieder ausgeführt wird. Die Befestigung erfolgt mittels UV-stabilen Kabelbindern.</p>
<p>Frostschutz Steuerung</p> 	<p>Bestehend aus der elektronischen Auswerteeinheit die an einer Außenwand am besten mit Dübeln befestigt wird. Der Nutzer kann hier die verschiedenen Temperatureinstellungen vornehmen, ab wann die Heizung einschalten soll. Der Regler wird mit dem vorkonfektionierten Stecker mit einer Netzsteckdose verbunden; das Heizband wird einfach mittels Stecker in die Ausgangskupplung gesteckt.</p>
<p>Personenschutz RCD</p> 	<p>Die Personenschutzeinheit kann optional (Aufpreis) mitbestellt werden. Sie wird immer dann benötigt - wenn die vorhandene Netzsteckdose, über die die Rinnenheizung versorgt werden soll - nicht mit einem FI-Schutzschalter RCD abgesichert ist. Fragen Sie dazu im Zweifelsfall einen entsprechenden Fachmann aus dem Elektro-Installations-Gewerk. Der Personenschutz MGGP16 wird einfach zwischen Regler und der Netzsteckdose mittels Stecker eingebunden.</p>

Vorsprung durch Kompetenz und Erfahrung
über 40 Jahre elektrische Heizsysteme

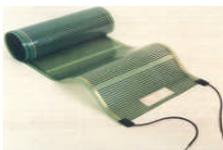


Produkte



ThermoNetz[®]-Flächenheizelemente

für die Bodentemperierung von Wintergärten
Raumheizung, Spiegelheizung, Sitzheizung
Heizkörper und technische Applikationen



ThermoFilm[®]-Heizfolien

für die Boden, Wand- und Deckenheizung
Spiegelheizung und andere technische
Anwendungen.



Rampenheizung für Garageneinfahrten

Heizmatten und selbstbegrenzende Heizbänder,
Dachflächenheizung, Schnee- u. Eismeldegeräte,
Steuerverteilungen etc.



DynaGuard Heizbänder

Selbstbegrenzende Heizbänder für die Raum- und
Dachrinnenheizung Frostschutz für Rohrleitungen
und Kübelpflanzen etc. Regel- und Steuergeräte



Heizelemente für Infrarot Wärmekabinen

Wandheizpaneele, Frostschutz für Kübelpflanzen
Unterteppichheizung, Spezialheizelemente auf
Aluminium, Regel- und Steuergeräte



Dezentrale Schallschutzlüfter

Lüftung mit Wärmerückgewinnung, Pollenfilter für
Allergiker

Dynatherm Systemtechnik GmbH
D-01819 Bahretal,
Tel: 06105-2739-0, Fax 06105273929
E-Mail: dynatherm@t-online.de
Homepage: www.dynatherm.de

kostenlose Info-Hotline: 0800-DYNATHERM