

## Anleitung 5

# Absicherung gegen unsachgemäßen Gebrauch

### von Thermotex-Flächenheizleitern

Nach amerikanischem Vorbild geht auch die EU dazu über, die Hersteller bzw. Installateure von Heizungsanlagen zur Absicherung von schweren Verwendungsmisbräuchen zu verpflichten.

So wird in der EN 60335-2-96 verlangt, dass eine Decken- bzw. Fußbodenheizung auch dann keine gefährlich hohen Temperaturen erreichen kann, wenn die Heizfläche mit ca. 4 cm Dämmschaumstoff abgedeckt und der Temperaturregler überbrückt wird.

Da diese Bedingungen im Regelfall zur Zerstörung des Heizsystems führen, haben wir den Einbau einer Temperatursicherung vorgesehen.

Die Temperatursicherung ist für eine Auslösetemperatur von 104 °C ausgelegt (ein Wert, der im normalen Betrieb nie vorkommt) und verhindert, dass bei den oben angeführten Bedingungen die Heizleiter komplett zerstört werden, bzw. es zu einem Brand durch zu hohe Temperaturen kommen kann.

#### 1. Anbringen der Temperatursicherung bei Deckenheizungen

Fixieren Sie die Temperatursicherung mit Klebeband mittig an einer Heizleiterbahn mindestens 100 cm vom Ende des Heizleiters (Verdrahtungsseite) bevor der Heizleiter an der Holzlattung festgeklammert wird.

Die Temperatursicherung liegt somit zwischen dem Heizleiter und der darüber liegenden Glaswolle. Die Anschlussleitung der Temperatursicherung führen Sie in die Klemmdose für die Deckenheizung und klemmen sie in Serie mit der Zuleitung vom Thermostat, so dass der Heizstrom über die Temperatursicherung geleitet wird.

#### 2. Anbringen der Temperatursicherung bei Fußbodenheizungen

Nehmen Sie aus der Dämmstoffplatte mittig unter einer Heizleiterbahn mindestens 100 cm vom Ende des Heizleiters (Verdrahtungsseite) so viel Material aus, damit die Temperatursicherung in dieser Mulde Platz findet und fixieren Sie die Temperatursicherung mit Klebeband bevor der Heizleiter aufgelegt wird.

Die Temperatursicherung liegt somit zwischen der Dämmstoffplatte und dem Heizleiter. Die Anschlussleitung der Temperatursicherung führen Sie in die Klemmdose für die Fußbodenheizung und klemmen sie in Serie mit der Zuleitung vom Thermostat, so dass der Heizstrom über die Temperatursicherung geleitet wird.