

## Funktionsprinzip Elektrische Folienheizung **TOP-THERM**



### Elektrische Heizfolie:

Auftragsdicke: 0.5 mm  
Wärmeleistung: 80 Watt / m<sup>2</sup>  
Temperatur: ca 27°C.

**TOP-THERM** ist eine Infrarot-Heizfolie.

**TOP-THERM** ist eine Kunststoff-Folie, auf welcher ein leitfähiges Farbpulver aufgetragen und an den Rändern mit einem Kupferband versehen wurde.

An den Enden wird das Kupferband an ein Kabel angeschlossen.

Darüber wird eine zweite Kunststoff-Folie gelegt. Die gesamte Konstruktion wird miteinander verschweisst. (Laminiert)

Wenn nun eine elektrische Spannung angelegt wird, fließt der Strom in die schwarzen Streifen hindurch.

Auf Grund des Widerstandes des Farbpulvers, wird Wärme produziert.

Die Wärme welche dabei produziert wird, beträgt immer 27.5° Celsius. Der Stromverbrauch beträgt immer konstant 80 Watt / m<sup>2</sup>

Die Bahnbreite beträgt 53 cm. Die effektive Breite die temperiert wird, beträgt 50 cm.

Die Folie ist wasserfest, stabil und widerstandsfähig. Die Folie kann ohne Folgen sogar durchlöchert werden. Einzig das Stromband aus Kupfer darf nicht verletzt werden.

Die Folie erzeugt dank Wirbelstrom kein Elektromog.

Die Heizmatte ist ein High-Tech-Produkt und wurde unter Einhaltung und gemäss den Normen der EU produziert. Die Heizmatte hat das CE-Zeichen, ist TÜV-geprüft und wurde im Dezember 08 durch das Eidg. Starkstrominspektorat (ESTI) zugelassen..

### Verwendung:

Die Folie ist **ausschliesslich** vorgesehen für die Verlegung direkt unter Deckbeläge aus Laminat, Fertigparkette, Holzplatten oder Fermacellplatten.

**Wir verweisen auf die Montageanleitung, welche Sie vom Internet unter:**  
[www.terra-therm.ch](http://www.terra-therm.ch) >>> **Top Therm** downloaden können.

Die Folie ist grundsätzlich **nicht** geeignet zur Verlegung unter Spannteppichen oder PVC-Belägen.  
**Grund:** Diese Beläge sind gegen Durchstanzung zu wenig resistent. Zudem müsste man die Folien in diesem Fall auf den Untergrund aufkleben und den entsprechenden Deckbelag wiederum auf die Heizfolie kleben.

**Es ist sinnvoll, die Folie an einen Bodentemperatur-Regler oder an einen Raumthermostaten anzuschliessen.**

### **Garantie:**

Auf die Folie gewähren wir 10 Jahre Herstellergarantie.  
Auf die Regler gewähren wir 1 Jahr Herstellergarantie.

Als Generalimporteure dieses Produktes, führen wir stets genügend Matten am Lager.