

# Unsere BPW Infrarot-Fußbodenheizung



**BPW GmbH**

Die innovative Infrarotheizung der BPW GmbH hat viele Vorteile gegenüber anderer Heizungsarten von Infrarotfolien Fußbodenheizungen. Ein großer Vorteil spielt dabei die neuartige Technologie unserer patentierten Heizfolie. Das innovative Infrarotheizsystem ist weltweit das erste Produkt auf dem Markt, welches die Wärmeeffizienz maximiert und ein weltweites Patent auf die Infrarotheizfolie hat.

Bei unserem wirksamen System der Selbsterwärmung spart man sich nicht nur hohe Anschaffungskosten, im Vergleich zu einem Boiler, einer herkömmlichen Heizung oder einer Wärmepumpe, reduziert sie auch deutlich die eigenen Heizkosten. Unser zuverlässiges und wirksames Heizungssystem spart Ihnen lästige und routinemäßige Wartungen.

Bei Gebäuden mit mehreren Zimmern, ist es möglich, flexibel die Raumtemperatur in jedem Raum per Thermostat zu regulieren, denn es ist nicht notwendig, Räume zu heizen, in denen sich grade keine Menschen aufhalten. Die Möglichkeiten der Anwendung der Infrarotheizung von der Firma BPW GmbH sind unbegrenzt.

## Technische Daten:

- **Maße der Rolle**

T x B x L 0,85 mm x 100 cm x 50 m

- **Gewicht pro Rolle**

1 kg pro Quadratmeter

- **Leistung**

180 Watt

- **Spannung**

230 Volt

- **Widerstand**

300  $\Omega$  pro qm

- **IR Wellenlänge**

7-14 Mikrometer

- **Effizienz Wärmestrom**

98 %

- **Hitzebeständigkeit**

Bis zu 150°C

- **Heizwärme**

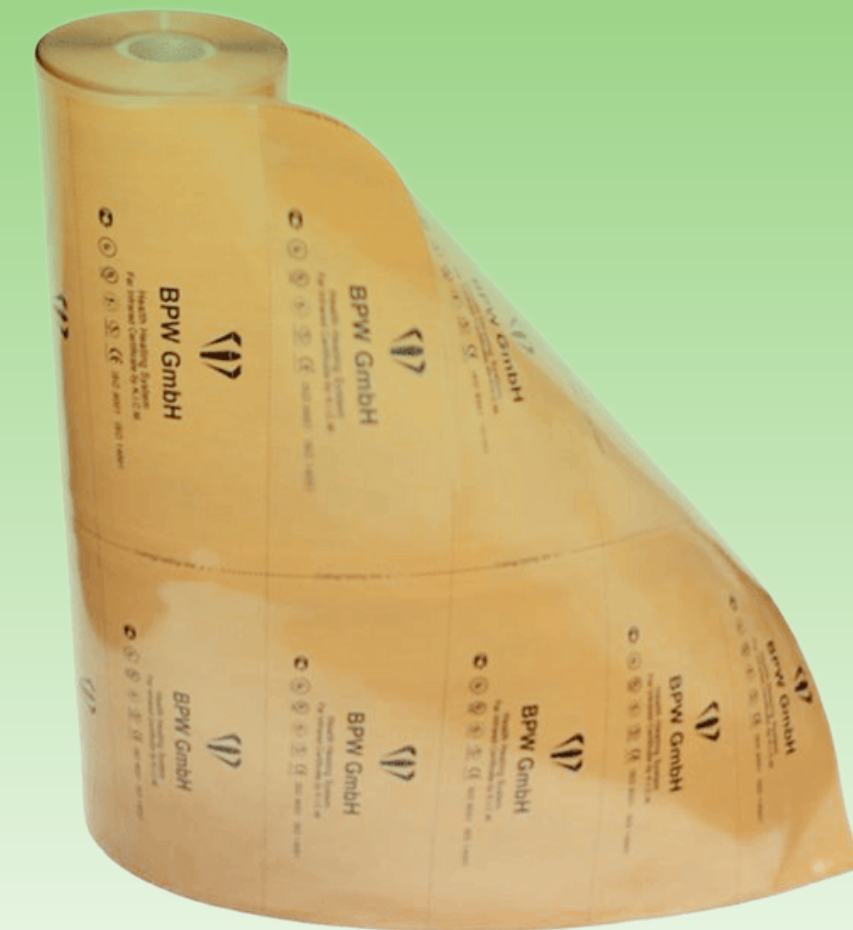
Bis zu 45°C

- **Lebensdauer**

> 30 Jahre

- **Zertifizierungen**

ISO 9001: 2000; PCT AE88; PB30.V.00974; TU 3468;



Besuchen Sie uns auf unserer Webseite [www.bpw.gmbh](http://www.bpw.gmbh) oder lassen Sie sich von uns persönlich vor Ort beraten.

BPW GmbH, Potsdamer Str. 58, 33719 Bielefeld



**BPW GmbH**

# Der Aufbau

Die Folie besitzt eine mehrschichtige Struktur, wodurch sie hohe Temperaturen erzeugen und aushalten kann. Trotz der Materialdicke von weniger als 1 mm ist die Folie sehr robust, kann hohen Belastungen standhalten und verhindert außerdem das Eindringen von Feuchtigkeit.

Die BPW Infrarot-Fußbodenheizung (Heizungsfolie) hat eine Wärmeschicht, bestehend aus 2 Schichten Faservlies, die mit Kohlefaser imprägniert sind. Dies erhöht die Wärmeeffizienz und ermöglicht eine längere Inbetriebnahme der Infrarotheizung. Die in der Folie verbaute Kupferschiene liegt eingeschweißt, zwischen zwei Kohlefaserschichten, um den Kontakt zwischen dem Heizelement und der Stromleitenden Kupferschiene optimal zu gewährleisten.

1. Polyethylenterephthalat
2. Kleber
3. Faservlies
4. Kleber
5. Polyethylenterephthalat
6. Carbonfaser
7. Kupferschienen
8. Carbonfaser
9. Polyethylenterephthalat
10. Kleber
11. Faservlies
12. Kleber
13. Polyethylenterephthalat

