

Verarbeitungsanleitung Carbon-Heizfolie im Fußboden

1. Vorbereitung des Untergrunds:

- Der Untergrund muss trocken, fest und tragfähig sein.
- Sorge dafür, dass eine ausreichende Dämmung unter dem Estrich vorhanden ist, um eine effiziente Wärmeübertragung zu gewährleisten.
- Verarbeitungstemperatur $> 10^{\circ} \text{C}$.

2. Markierungen setzen:

- Markiere die Position der Heizmatten auf dem Boden.
- Beachte, dass die maximale Heizleistung pro Heizkreis 1000 Watt oder 8 Meter Heizfolie beträgt.

3. Kabelwege planen:

- Markiere die Wege für die Zuleitung der Stromkabel vom Schaltkasten bis zur Heizfolie.

4. Kabelkanäle anlegen:

- Schlitze die Kabelkanäle für die Stromleitungen in den Boden.

5. Verkabelung:

- Verlege die Stromkabel ($2,5 \text{ mm}^2$) vom Schaltkasten bis zu den Heizfolien.

6. Anschlüsse herstellen:

- Schließe die Crimpkontakte an die Kabel an.

7. Heizfolie anbringen:

- Verklebe die Heizfolien an den zuvor markierten Positionen auf dem Boden.
- Verbinde die Crimps sicher mit der Heizfolie und achte darauf, dass sie fest haften. Temperaturfühler unter der Heizbahn verlegen!

8. Heizbahnen verbinden:

- Die einzelnen Heizbahnen werden in Reihe geschaltet. Verbinde die Heizbahnen nacheinander:
 - Von der ersten Heizbahn zur zweiten über Kabel und Crimp.
 - Weiter von der zweiten Heizbahn zur dritten Heizbahn und so weiter.

9. Widerstand messen:

- Messe den Widerstand jeder Heizfläche. Wenn die Werte korrekt sind, kann die Installation fortgesetzt werden.

10. Abdeckung:

- Wenn der Widerstand stimmt, kann die fertige Heizfläche mit Spachtelmasse oder Ausgleichsmasse abgedeckt werden.

11. Verkabelung und Sicherheit:

- Achte darauf, dass alle elektrischen Verbindungen fachgerecht und sicher hergestellt werden.

12. Temperaturfühler und Steuerung:

- Denke daran, den Temperaturfühler zu installieren, um die Heizfolie effizient und sicher zu steuern. Fühler unter der Heizfolie.
- Thermostat zur Steuerung der Fußbodenheizung installieren, um eine angenehme Raumtemperatur zu gewährleisten.

13. Isolierung der Heizfolie:

- Achte darauf, dass die Heizfolie auf wärmeisolierendem Material verlegt wird, um Energieverluste zu minimieren und die Effizienz der Heizung zu maximieren.

Verarbeitungsanleitung Carbon-Heizfolie im Fußboden

14. Verklebung und Fixierung:

- Achte darauf, dass die Heizfolie fest und gleichmäßig verklebt wird, um eine optimale Wärmeverteilung zu gewährleisten.
- Vermeide Lufteinschlüsse unter der Folie, da diese die Wärmeübertragung negativ beeinflussen können.

15. Verlegung in Feuchträumen:

- Wenn du die Heizfolie in Feuchträumen (z. B. Badezimmer) verlegst, stelle sicher, dass die Folie und alle elektrischen Komponenten wassergeschützt sind (IP-Schutzklasse beachten).

16. Überprüfung der Heizleistung:

- Stelle sicher, dass die verlegte Fläche die notwendige Heizleistung für den Raum erfüllt.

17. Trocknungszeit:

- Lass die verklebte und abgedeckte (verspachtelte) Heizfolie ausreichend trocknen, bevor du den Bodenbelag (z. B. Fliesen oder Laminat) verlegst, um Beschädigungen der Folie oder der Isolierung zu vermeiden.

**Bodenbelag! Unbedingt notwendig! Freigabe durch den Belagshersteller einholen!
Der Hersteller muss explizit darauf hingewiesen werden, das es sich um eine elektrische Bodenheizung handelt!**

Mit dieser Reihenfolge sollte die Installation der Fußbodenheizung effizient und sicher verlaufen!