

## Verarbeitungsanleitung für Carbon-Heizfolie zur Wand- oder Deckeninstallation

### 1. Vorbereitung des Untergrunds:

- Der Untergrund muss trocken, fest und tragfähig sein.
- Bei Deckeninstallationen achte darauf, dass die Decke ausreichend stabil ist, um die Heizfolie sicher zu tragen.
- Sorge dafür, dass der Untergrund frei von Staub, Schmutz und Öl ist, um eine optimale Haftung der Folie zu gewährleisten. Nötigenfalls Haftgrund verwenden!

### 2. Markierungen setzen:

- Markiere die Position der Heizfolien auf der Wand oder Decke.
- Beachte, dass die maximale Heizleistung pro Heizkreis **1200 Watt oder 3,5** Meter Heizfolie beträgt.

### 3. Kabelwege planen:

- Markiere die Wege für die Zuleitung der Stromkabel vom Schaltkasten bis zur Heizfolie.
- Plane die Kabelführung so, dass die Kabel die Heizfolie sicher erreichen, ohne sie zu beschädigen.

### 4. Kabelkanäle anlegen:

- Schlitzte die Kabelkanäle in der Wand oder Decke für die Stromleitungen.
- Achte darauf, dass die Kabelkanäle genügend Platz bieten, um die Kabel sicher zu verlegen.

### 5. Verkabelung:

- Verlege die Stromkabel (2,5 mm<sup>2</sup>) vom Schaltkasten bis zu den Heizfolien.
- Achte darauf, dass die Kabel korrekt und sicher verlegt werden, um spätere Beschädigungen zu vermeiden.

### 6. Anschlüsse herstellen:

- Schließe die Crimpkontakte an die Kabel an, um eine sichere elektrische Verbindung herzustellen.

### 7. Heizfolie anbringen:

- Verklebe die Heizfolien an den zuvor markierten Positionen an der Wand oder Decke.
- Achte darauf, dass die Heizfolie gleichmäßig und ohne Lufteinschlüsse verklebt wird, um eine optimale Wärmeübertragung zu gewährleisten.
- Verbinde die Crimps sicher mit der Heizfolie und überprüfe, dass sie fest haften.

### 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 Heizfolie mit einer geeigneten Abdeckung (z. B. Gipsputz oder Spachtelmasse) abgedeckt werden. Bei Wandinstallationen kann dies auch eine dekorative Verkleidung sein.

### 11. Verkabelung und Sicherheit:

- Achte darauf, dass alle elektrischen Verbindungen fachgerecht und sicher hergestellt werden.
- Stelle sicher, dass alle Verbindungen korrekt isoliert sind und keine Gefahr von Kurzschlüssen oder Stromschlägen besteht.

#### **12. Steuerung:**

- Installiere ein Thermostat zur Steuerung der Heizfolie, um eine angenehme Raumtemperatur zu gewährleisten.

#### **13. Isolierung der Heizfolie:**

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

#### **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 oder Keller) verlegst, stelle sicher, dass die Heizfolie 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 Heizfolie ausreichend trocknen, bevor du die Wand oder Decke weiter bearbeitest z. B. Spachteln (empfohlen) Tapezieren, Streichen oder Verkleiden.

---

Mit dieser Anleitung kannst du die Carbon-Heizfolie sicher und effektiv an Wand oder Decke installieren, um eine effiziente und gleichmäßige Wärmeverteilung zu erreichen.