



Angenehme Strahlungswärme  
Einfach zu installieren  
Energieeffizient und nachhaltig



## Warum immer mehr Menschen sich für eine Karbonik Fußbodenheizung entscheiden

Karbonik Heizfolie ist eine extrem dünne und innovative Heizfolie, die schnell und einfach unter fast jedem Bodenbelag (Parkett, Laminat, PVC, Fliesen, Teppich etc.), jedoch auch als Deckenheizung installiert werden kann. Sie ist eine effiziente, natürliche und komfortable Art des Heizens und verbraucht meist signifikant weniger Energie als die traditionelle Konvektionsheizung. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Fußbodenheizung erwärmt die Karbonik-Heizfolie den Boden bis zu 5 Mal schneller.

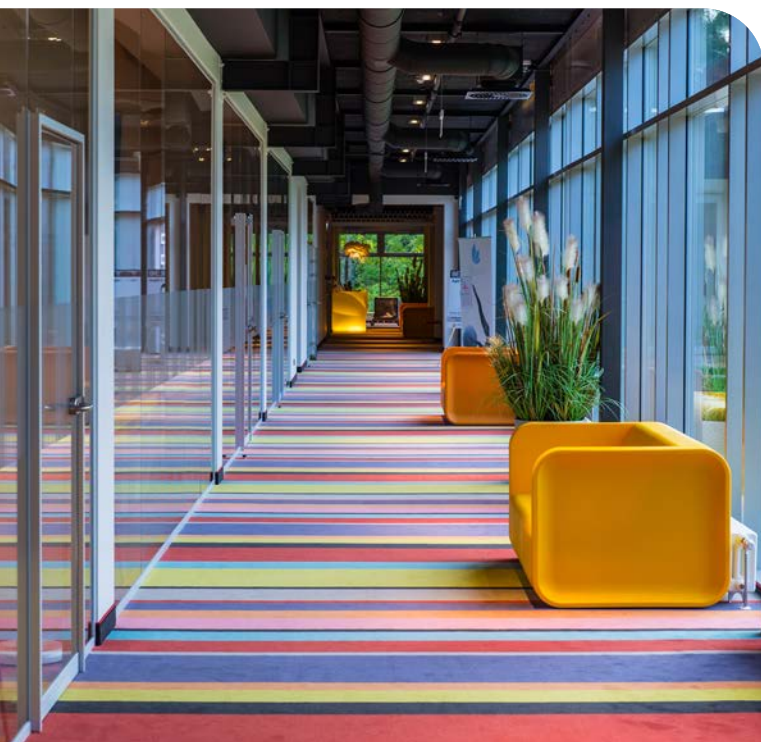
Das Produkt hat sich seit Jahren vielfach bewährt und wird bereits in Tausenden von Objekten eingesetzt: von Tiny-Houses Holzrahmenbau bis hin zu Denkmälern, Büros, Hotels, Ferienparks, Villen, uvm. In einem gut isolierten Haus und in Kombination mit PV-Strom ist dieses Heizsystem eine extrem nachhaltige und relativ kostengünstige Lösung.

## Behaglich und gesundheitsfreundlich

Warme Füße fördern die subjektive Behaglichkeit. Durch die gleichmäßige Strahlungswärme der gesamten Fußbodenfläche erwärmen sich alle Oberflächen der Wände und Möbel im Raum. Es entstehen keine Staubaufwirbelungen.

*„Eine komfortable und gesündere Umgebung dank Karbonik“*

Schimmelsporen können nicht entstehen, da die Luft nicht an kalte Flächen kondensiert. Die Zahl der Hausstaubmilben ist bei Benutzung von Fußbodenheizung nachweislich geringer als bei konventionellen Radiatoren oder Konvektoren. Karbonik Fußbodenheizung ist damit für Menschen mit Allergien oder Asthma sehr zu empfehlen.



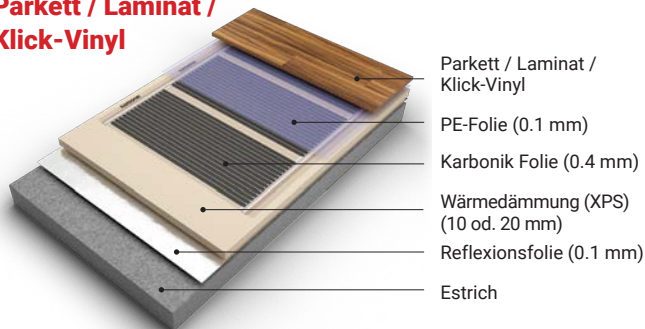
## Umweltfreundlich & langlebig

Die Karbonik Heizfolie ist 100 % recyclebar und nach EN ISO 14001 produziert. Sie ist 100% wartungsfrei und extrem langlebig. Die Folie ist nach DIN EN 60695-2-13 schwer entflammbar und unempfindlich gegen Haushaltsreinigungsmittel. Auf unsere Folie geben wir 10 Jahre Garantie.

## Geeignete Bodenbeläge

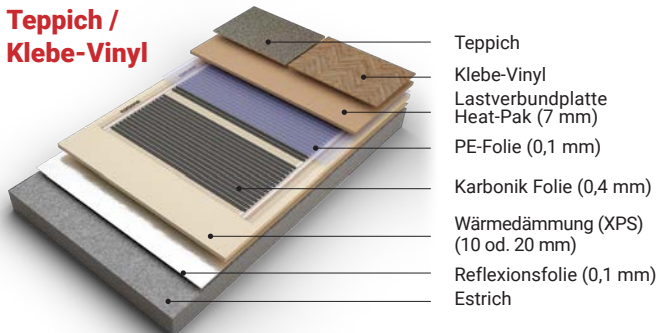
Die Heizfolie von Karbonik kann für fast jeden Bodenbelagstyp angepasst werden.

### Parkett / Laminat / Klick-Vinyl



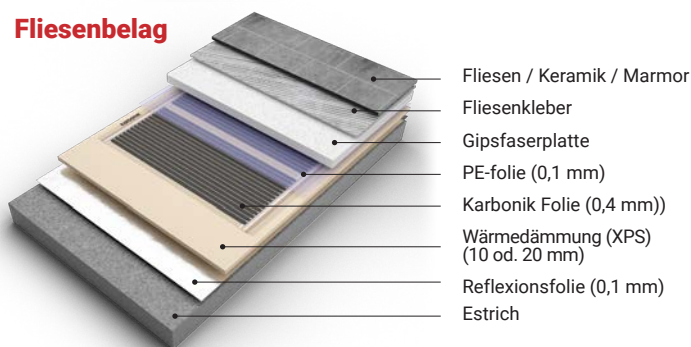
Parkett / Laminat / Klick-Vinyl  
PE-Folie (0.1 mm)  
Karbonik Folie (0.4 mm)  
Wärmedämmung (XPS) (10 od. 20 mm)  
Reflexionsfolie (0.1 mm)  
Estrich

### Teppich / Klebe-Vinyl



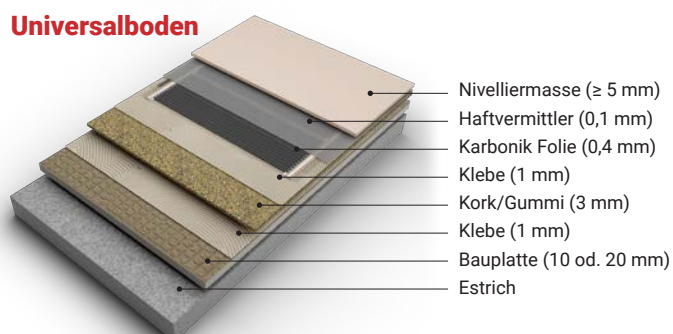
Teppich  
Klebe-Vinyl  
Lastverbundplatte Heat-Pak (7 mm)  
PE-Folie (0,1 mm)  
Karbonik Folie (0,4 mm)  
Wärmedämmung (XPS) (10 od. 20 mm)  
Reflexionsfolie (0,1 mm)  
Estrich

### Fliesenbelag



Fliesen / Keramik / Marmor  
Fliesenkleber  
Gipsfaserplatte  
PE-folie (0,1 mm)  
Karbonik Folie (0,4 mm)  
Wärmedämmung (XPS) (10 od. 20 mm)  
Reflexionsfolie (0,1 mm)  
Estrich

### Universalboden



Nivelliermasse (≥ 5 mm)  
Haftvermittler (0,1 mm)  
Karbonik Folie (0,4 mm)  
Klebe (1 mm)  
Kork/Gummi (3 mm)  
Klebe (1 mm)  
Bauplatte (10 od. 20 mm)  
Estrich

## Weitere Vorteile der Karbonik Heizfolie

### + Weniger Energieverbrauch

Im Gegensatz zur herkömmlichen Heizung verbraucht die Heizfolie deutlich weniger Energie. Bei Benutzung von Karbonik Fußbodenheizung wird eine 19 °C Raumtemperatur genauso behaglich empfunden wie ein mit Konvektor beheizter Raum mit 21 °C.

### + Gleichmäßige und schnelle Wärme

Der Bodenbelag erwärmt sich durch den unmittelbaren Kontakt zur Folie extrem schnell und die Wärme wird gleichmäßig über die gesamte Fläche verteilt. Je nach Belag und Ausgangstemperatur sind Aufwärmzeiten von 30 Minuten möglich, statt einiger Stunden.

### + Geräuschlos und wartungsfrei

Die Karbonik Heizfolie arbeitet geräuschlos und ist wartungsfrei.

### + Schnelle und kostengünstige Installation

Die Installation der Karbonik Heizungsfolie erfordert i.d.R. keine strukturelle Anpassung der Räume und ist daher schnell und kostengünstig zu installieren durch einen Karbonik-Installateur.

### + Kein Auslaufen von Wasser

Durch die Verwendung von elektrischem Strom statt Wasser können keine versteckten Wasserschäden auftreten.

### + Flexiblere Raumgestaltung

Heizungskessel, Rohre, Radiatoren oder Konvektoren sind bei der Nutzung der elektrischen Fußbodenheizung von Karbonik nicht mehr nötig.

### + Fernsteuerung

Durch die Einzelraumlösung kann die Karbonik Heizfolie effizient durch einen einfach programmierbaren Raumthermostat oder durch eine intelligente Hausautomatisierungssteuerung inklusive Lastmanagement drahtlos (auch mittels Smartphone) gesteuert werden.

### + Wärme nach Maß

Die Wärmeabgabe kann lokal nach Kundenwunsch für jede Fläche je nach Situation unterschiedlich abgestimmt werden.

### + Sehr geringes Volumen

Durch die geringe Aufbauhöhe von ca. 0,4 mm passt Karbonik praktisch unter allen Böden. Dabei sollte die Aufbauhöhe einer eventuell empfohlenen Dämmung mit berücksichtigt werden.

### + Langlebig und umweltfreundlich

Karbonik Fußbodenheizung funktioniert elektrisch, ist langlebiger und damit auch wirtschaftlicher als herkömmliche Fußbodenheizungen. Außerdem ist die Folie 100 % recyclebar und nach EN ISO 14001 nachhaltig produziert.



### Ausstellungsräume

Karbonik hat eine permanente interaktive Ausstellung seiner Produkte im Innovationszentrum für nachhaltiges Bauen: Innovatie Centrum voor Duurzaam Bouwen ([www.icdubo.nl](http://www.icdubo.nl)) in Rotterdam und im Woonwijzerwinkel Limburg in Kerkrade. Hier erleben Sie unsere Heizfolie unter Fliesen, Laminat und Teppich. Hier können Sie auch unsere einzigartige Thermovliestapete und unsere e-Grid Heizgitter in Betrieb sehen und fühlen. Wenn Sie ein persönliches Gespräch mit uns wünschen, vereinbaren Sie bitte einen Termin unter +31 (0) 10 - 261 35 19.

#### ICDuBo

Directiekade 2  
3089 JA Rotterdam  
**Öffnungszeiten:**  
Mo – Fri: 09.00 – 17.00

#### Woonwijzer Winkel Limburg

Roda J.C. Ring 61 unit I  
6466 NH Kerkrade  
**Öffnungszeiten:**  
Di – Fr: 11 – 17 Uhr

### Regelungssysteme

Um mit einer Heizungsanlage einen optimalen Komfort zu erreichen und nicht mehr Energie zu verbrauchen als unbedingt nötig, ist ein angemessenes Regelungssystem unerlässlich. Karbonik verfügt über eine breite Palette von Steuerungssystemen, die von einem einfachen Thermostat bis hin zu fortschrittlichen Automatisierungssystemen reichen, die über eine App auf dem Smartphone gesteuert werden können. Auch die Kopplung mit einer PV Anlage zur optimalen Verwendung von PV-Überschussstrom ist auf diese Weise möglich.



### Produktspezifikationen

- Die Karbonik-Heizfolie besteht aus einem PET-Substrat mit dazwischen liegenden Kohlenstoff / Graphit-Heizbahnen
- Verfügbare Breiten 50 und 80 cm
- Kann in 25 cm Abschnitte auf jede beliebige Länge zugeschnitten werden
- Dicke ca. 0,4 mm
- Stromversorgung 230V
- Gebräuchliche Flächenheizleistungen der Folien von 80, 100 und 125 W/m<sup>2</sup>, andere Leistungen auf Anfrage
- Temperaturregelung wahlweise mit Thermostaten oder auch Ferngesteuert mit Hilfe einer Hausautomatisierung.

**Karbonik B.V.** ist ein innovatives Unternehmen, das hochwertige elektrische Heizsysteme anbietet. Unsere Systeme verwenden Flächenheizungen auf Kohlenstoffbasis; eine natürliche und sehr komfortable Art zu heizen mit geringem Energieverbrauch. Auf der Grundlage dieser Technologie wurden mehrere Produkte entwickelt: Heizfolien, Heizgitter, Thermovliestapeten. Damit bietet Karbonik sowohl Fußboden-, Wand- als auch Deckenheizungen inklusive der dazugehörigen Regelsysteme an.