

Karbonik®



Karbonik is een innovatieve onderneming die hoogwaardige verwarmingssystemen op basis van carbon levert. We bedienen de Europese markt vanuit onze vestigingen in Rotterdam (verkoop) en Aken (R&D).

Karbonik heeft een permanente opstelling van haar producten bij het **Innovatie Centrum voor Duurzaam Bouwen** (www.icdubo.nl) te Rotterdam.

Hier demonstreren we onze verwarmingsfolie onder zowel tegels, laminaat als tapijt. Ook zijn hier onze unieke warmtegevendende verf en IR-panelen te zien én te voelen. Het **ICDuBo** is open op werkdagen van 9:00 - 17:00 uur.

Bezoekadres:

Directiekade 2, 3089 JA Rotterdam

Postadres:

Karbonik B.V., Müllerkade 391, 3024 EP Rotterdam

Tel. +31 10 -2613 519

info@karbonik.nl

www.karbonik.nl

Productspecificaties



Thermostaat

Door de combinatie van een wandthermostaat met een sensor onder de vloer kan de ruimte de juiste temperatuur bereiken en wordt de bodemtemperatuur gelimiteerd. Hiermee wordt voor elke soort vloerbedekking gewaarborgd, dat de maximaal toegestane temperatuur niet wordt overschreden.

Afmetingen

Karbonik verwarmingsfolie is leverbaar in diverse breedten. Meest courante maten zijn 50 en 80 cm breed. Met een schaar wordt de folie op de gewenste lengte afgeknipt. Door de banen parallel te leggen kan iedere ruimte, ongeacht haar vorm, van vloerverwarming worden voorzien.

Materiaal en prestatie

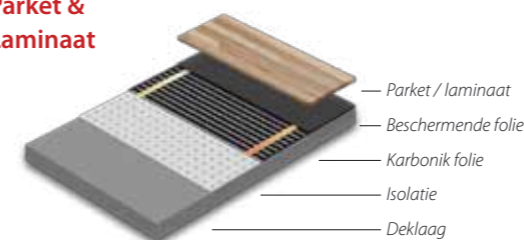
De folie bestaat uit een PET substraat met ertussen carbon warmtebanen. Deze zijn op hun beurt weer met door zilver beschermde koper geleidingsbanen verbonden en worden op de netspanning aangesloten. Een tweede PET laag isoleert de verwarmingsbaan aan de bovenkant. De carbonbanen zetten de elektrische energie efficiënt in infrarood warmte om. De Karbonik verwarmingsfolie kan naar wens van de klant in vermogens geleverd worden van 50 tot 1000 W/m².

Geschikte vloerbedekkingen

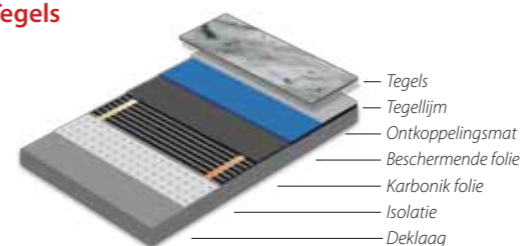
Bodemgeschiktheid en opbouw

De oppervlakte verwarming van Karbonik kan met ieder vloerbedekkingstype worden toegepast. Door de geringe dikte (<0,5 mm) is het niet nodig deuren en deurstijlen aan te passen.

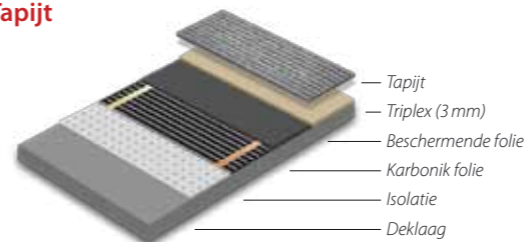
Parket & Laminaat



Tegels



Tapijt



Karbonik®



ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING



De innovatie in warmtetechniek

Karbonik®

Elektrische vloerverwarming



Karbonik folie is een innovatieve en extreem dunne verwarmingsfolie, die snel en eenvoudig onder de vloerbedekking (parket, laminaat, tegels en tapijt) kan worden geïnstalleerd.

De door de folie uitgezonden infrarode straling verwarmt vervolgens alle objecten in de ruimte.

Het product wordt toegepast sinds 2011 en heeft zich sindsdien reeds in honderden gebouwen bewezen. Karbonik folie wordt in Europa door Karbonik B.V. geleverd.

Waarom steeds meer mensen kiezen voor Karbonik vloerverwarming!

Behaaglijk en gezond

Warme voeten geven je een behaaglijk gevoel. Door de gelijkmatig verdeelde stralingswarmte worden de vloer, wanden en de meubels in de ruimte verwarmd. Er ontstaan geen stofnesten. Schimmelsporen kunnen niet ontstaan omdat er geen koude delen overblijven waarop de lucht condenseert. Het aantal huisstofmijten is bij gebruik van vloerverwarming bewezen lager dan bij het gebruik van radiatoren of convectoren. De Karbonik vloerverwarming is daarmee uitstekend geschikt voor mensen met allergieën of astma.

Eenvoudige installatie

De Karbonik verwarmingsfolie wordt eenvoudig op een isolerende onderlaag gelegd en met een beschermingsfolie bedekt voordat de vloerbedekking wordt aangebracht. De aansluiting op het elektriciteitsnet kan snel worden gerealiseerd.

Energie-efficiënt

Bij de transformatie van elektriciteit naar warmte gaat geen energie verloren. In tegenstelling tot centrale verwarming op gas of olie, waar 30% - 40% van de energie verloren gaat aan uitlaat-, omzettings- en transportverlies, wordt 100% van de elektrische stroom omgezet in warmte. Daarnaast toont onderzoek aan dat bij het gebruik van Karbonik vloerverwarming een kamertemperatuur van 19°C net zo behaaglijk is als een

kamer die met convectoren verwarmd wordt op 21°C. Deze reductie van de kamertemperatuur heeft een extra energiebesparing van 12% tot gevolg.

Flexibeler indeling van woonruimte

Verwarmingsetel, pijpen, radiatoren of convectoren zijn bij het gebruik van Karbonik elektrische vloerverwarming niet meer nodig. U wint ruimte en flexibiliteit in de woonruimte. De verwarmingsfolie is ca 0.5 mm dik en ligt onder de vloerbedekking.

Milieuvriendelijk

De Karbonik verwarmingsfolie is 100% recyclebaar en is volgens EN ISO 14001 geproduceerd. Door gebruik van groene stroom of in combinatie met herbruikbare energie zoals bijvoorbeeld opgewekt met zonnepanelen, kan het gebruik van Karbonik vloerverwarming uw persoonlijke CO₂ balans beduidend reduceren.

Duurzaam en zeker

De Karbonik vloerverwarming is 100% onderhoudsvrij en extreem duurzaam. De folie is conform DIN EN 60695-2-13 moeilijk ontvlambaar en ongevoelig voor industriële- en huishoudelijke reinigingsmiddelen. Op onze folie geven we 10 jaar garantie.

Vergelijking elektrische vloerverwarming met conventionele verwarming

+ Minder energieverbruik

Karbonik verbruikt aanzienlijk minder energie om het gewenste comfort te bereiken dan traditionele verwarming.

+ Duurzaam en milieuvriendelijk

Karbonik vloerverwarming is elektrisch en gaat in de meeste gevallen langer mee en is economischer dan de traditionele op water gebaseerde vloerverwarming.

+ Gelijkmatige en snelle verwarming

De warmte wordt gelijkmatig over de totale oppervlakte verdeeld. De ruimte voelt door de directe verbinding met de vloerbedekking extreem snel warm aan. Afhankelijk van de vloerbedekking is de vloer te verwarmen in 15-20 minuten in plaats van enige uren.

+ Geruisloos en onderhoudsvrij.

De Karbonik verwarmingsfolie functioneert geruisloos en is absoluut onderhoudsvrij.

+ Sneller en goedkoper te installeren

Karbonik verwarmingsfolie is zonder architectonische aanpassingen toe te passen en door de eenvoudige installatie sneller en goedkoper aan te leggen.

+ Geen waterschade mogelijk

Door het gebruik van elektrische stroom in plaats van water kan er geen waterschade optreden.

+ Afstandsbediening

De verwarming kan per kamer / ruimte worden aangestuurd. Ook kan de Karbonik verwarmingsfolie eenvoudig geprogrammeerd worden middels een (desgewenst tijdgestuurde) thermostaat of op afstand met behulp van een smartphone.

+ Warmte naar behoefte

De warmte afgifte wordt afgestemd op de wensen van de klant, rekening houdend met de (beoogde) vloerbedekking en plaatselijke situatie.

+ Zeer gering volume

Vanwege de geringe hoogte van <0,5 mm past Karbonik altijd, in iedere situatie. Wel moet rekening gehouden worden met het volume van de aanbevolen isolatie.