



### **Wat is Karbonik warmtegevend flexgaas?**

Karbonik e-Grid is een warmtegevend flexibel gaas van glasvezel dat geïmpregneerd is met een koolstofcoating. e-Grid flexgaas wordt eenvoudig ingebed in een lijmlaag en is ideaal voor gebruik onder tegels. De tegels kunnen rechtstreeks op het e-Grid flexgaas worden gelijmd. De voeding werkt op 24V waardoor het uitermate geschikt is voor vochtige ruimtes. Het e-Grid flexgaas kan zowel onder de vloer als in de wand verwerkt worden en geeft een behaaglijke warmte. Karbonik e-Grid flexgaas is verkrijgbaar in verschillende lengtes en breedtes en kan ook naar wens in lengte worden ingekort.

### **24V transformatoren**

Bij voeding vanuit het lichtnet (230V) is een transformator nodig voor de omzetting van 230V naar 24V. De transformatoren zijn leverbaar in 3 verschillende vermogensklassen van 350 VA, 700 VA en 1.400 VA. Het benodigde vermogen wordt bepaald door de hoeveelheid Karbonik e-Grid flexgaas die op de transformator aangesloten wordt.





### Eigenschappen vloerverwarming

Warme voeten geven je een behaaglijk gevoel. Door de gelijkmatig verdeelde infrarood-stralingswarmte worden de vloer, wanden en de meubels in de ruimte verwarmd. Het is een efficiënte en comfortabele manier van verwarmen en verbruikt minder energie dan verwarming op basis van convectie (het verwarmen van lucht). Doordat er minder luchtcirculatie is, ontstaan er 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.

### Voordelen op een rij

- Snel en eenvoudig te installeren
- 24V laagspanning voor veilig gebruik onder tegels in vochtige ruimtes, ook in de doucheruimte
- Lage opbouwhoogte van slechts 4 mm incl. lijm
- Uitsparingen in het flexgaas voor de installatie van armaturen of handdoekbeugels zijn mogelijk
- Kan ter plekke op maat worden ingekort

### Technische informatie

- Vele maten leverbaar van 62,5 x 44 cm tot 420 x 92 cm
- Warmteafgifte: 60 W/m<sup>2</sup>, 160 W/m<sup>2</sup> of 300 W/m<sup>2</sup>
- Te combineren met al onze thermostaten, ook bediening via app mogelijk
- 24V transformatoren: 350 VA, 700 VA, 1.400 VA afhankelijk van oppervlakte en vermogen van het flexgaas
- Er is keuze tussen een open transformator voor inbouw in de meterkast of een gesloten transformator voor opbouw in de ruimte die verwarmd wordt
- CE-gecertificeerd

**Karbonik B.V.** is een innovatieve onderneming die hoogwaardige elektrische verwarmingssystemen levert. Onze systemen maken gebruik van infraroodverwarming op basis van carbon (koolstof); een natuurlijke en zeer comfortabele wijze van verwarmen met een laag energieverbruik. Op basis van deze technologie zijn verschillende producten ontwikkeld, te weten: een verwarmingsfolie, warmtegevend flexgaas, warmtegevend vliesbehang en warmtegevend infraroodpanelen. Hiermee biedt Karbonik zowel vloerverwarming, wandverwarming als plafondverwarming, inclusief bijbehorende besturingssystemen.