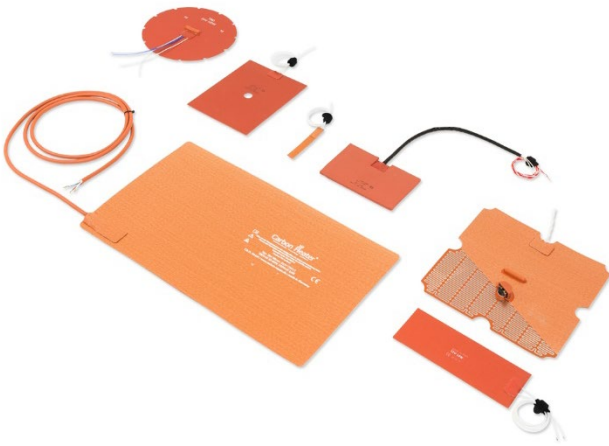


## Technische Gegevens

# Siliconverwarmingselement

## Vlakverwarmingselement

Stand 03.2025



## Beschrijving

Onze siliconenverwarmingselementen zijn gebaseerd op de nieuwste verwarmtechnologie: een geëtt folie- of draadgewonden weerstandselement wordt tussen twee lagen siliconen ingebed en gelamineerd of ge vulkaniseerd. Deze constructie zorgt voor een robuuste structuur, een gelijkmatige warmteverdeling en een snelle opwarming.

Door hun hoge flexibiliteit en bestendigheid tegen vocht, chemicaliën en mechanische invloeden zijn ze geschikt voor veeleisende toepassingen. Afhankelijk van het gebruik zijn er twee technologieën beschikbaar: Geëtte folies zorgen voor een precieze temperatuurregeling, terwijl draadwikkelingen ideaal zijn voor beweegbare of aanpasbare verwarmoplossingen. Speciaal voor het verwarmen van leidingen of kabelsystemen bieden we ook spiraalvormige varianten aan.

Onze verwarmingselementen worden op maat gemaakt volgens de wensen van de klant en zijn beschikbaar in verschillende spanningsbereiken, vermogensniveaus en bevestigingsopties.

Aanbevolen temperatuurbereik:	-60 - 200 °C niet zelfklevend -30 - 175 °C zelfklevend
Max. temperatuurbereik:	220 °C kortstondig
Aanbevolen oppervlaktelast*:	tot 0,80 W/cm <sup>2</sup>
Vermogenstolerantie:	+5 / -10 %
Spanningsbereik:	tot 600 Volt
PTC-effect:	niet mogelijk
Meerdere verwarmkringen:	mogelijk
Vorm:	op maat gemaakt
Max. grootte:	2.500 × 595 mm geëtte verwarmfolie 3.000 x 940 mm gelegde verwarmdraad

### Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac  
Miroslav Zajac

### Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

### Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

### USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

### Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

### Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank  
BLZ: | Bank Code: 694 700 24  
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60  
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00  
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33030

### Individuele uitrusting

- Geïntegreerde temperatuursensoren voor een precieze regeling
- Veiligheid door temperatuurbeschermingsbegrenzer
- Isolatielagen om warmteverlies te minimaliseren
- Zelfklevende uitvoering voor eenvoudige montage
- Andere uitrustingen zijn mogelijk afhankelijk van de vereisten en toepassingsgebied

Min. grootte: 20 x 20 mm  
geëtste verwarmfolie  
30 x 30 mm  
gelegde verwarmdraad

Min. opbouwhoogte: 0,8 - 1,5 mm  
geëtste verwarmfolie  
1,1 - 3,0 mm  
gelegde verwarmdraad

Flexibiliteit: 2-D

Min. buigradius: 5,0 mm

IP-bescherming: IP65

Afscherming /  
beschermingsaarde: mogelijk

Geïntegreerde sensor /  
zekering: mogelijk

Zelfklevend: mogelijk  
tot 175 °C

UL-uitvoering: mogelijk

Min. bestelhoeveelheid: vanaf 20 stuks

### Contact

Carbon Heater GmbH  
Auf Stocken 1  
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: [info@carbon-heater.com](mailto:info@carbon-heater.com)

Web: [www.carbon-heater.com](http://www.carbon-heater.com)

\*Afhankelijk van de toepassing zijn hogere oppervlaktelasten mogelijk, mits een efficiënte warmteafvoer en snelle regeling gewaarborgd zijn.

De gegevens in deze tabel zijn slechts ter oriëntatie en geven geen garantieclaims.

#### Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac  
Miroslav Zajac

#### Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

#### Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

#### USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

#### Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

#### Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank  
BLZ: | Bank Code: 694 700 24  
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60  
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00  
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33HAN30