

TECHNISCHE SPECIFICATIES

BLANKE ELOTOP CARBON

Flexibel aanpasbare elektrische verwarmingsfolie voor wanden en vloeren in moderne doucheruimtes, badkamer- en wellnessruimtes, alsook alle andere binnenruimtes in woningen



Technische gegevens

BLANKE ELOTOP CARBON:

| | |
|--|--|
| Extra lage veiligheidsspanning SELV: | 36 V |
| Nominale grenstemperatuur: | 70 °C |
| Minimale verwerkingstemperatuur: | 5 °C |
| Minimale buigradius van de verwarmingsfolie: | R 10 mm |
| Materiaal: | PET-folie met koolstofvezels en vulstoffen |
| Aansluitkabel: | 2,5 mm ² |
| Secundaire kabel tussen voedingseenheid en verwarmingsfolie: | 2,5 mm ² max. 10 m lengte 6,0 mm ² max. 25 m lengte |
| Max. weerstand tegen warmteoverdracht voor vloerbedekking: | 0,15 m ² K/W |

Eigenschappen

- > dunnelaag, diffusie-open en vlies-gelamineerd
- > geoptimaliseerde hechting door perforatie
- > goede warmtegeleiding, snelle opwarming, aangename stralingswarmte
- > wandverwarmingsfolies met elektrisch vermogen 132 W/str. m (220 W/m²), vloerverwarmingsfolies met elektrisch vermogen 66 W/str. m (110 W/m²)
- > veelzijdig gebruik in wand en vloer
- > met 36 V [SELV (safety extra-low voltage)] extra lage veiligheidsspanning te gebruiken

Productbeschrijving

De BLANKE ELOTOP CARBON is een 0,4 mm dunne verwarmingsfolie die kan worden gebruikt met 220 W/m² (elektrisch vermogen) voor de wand en 110 W/m² (elektrisch vermogen) voor de vloer. In combinatie met twee verschillende voedingseenheden (230 V / 300 W of 230 V / 800 W) worden de verschillende verwarmingsfolies gevoed met 36 V (SELV) extra lage veiligheidsspanning.

Ondergronden/toepassingsgebieden

De verwerking vindt plaats op een vlakke, dragende ondergrond die temperatuurbestendig moet zijn tot 70 °C. Advies: een bestaande of nieuw aangebrachte isolatie onder de verwarmingsfolie verhoogt het rendement en dus het stralingsaandeel van de verwarmingsfolies. De verwarmde oppervlakken mogen niet worden belemmerd in hun warmteafgifte.

Verwerking

Meng de dunbedmortel (C2/S1) en breng deze aan met een kam met 6mm tanden. Breng de verwarmingsfolie met de koperen strip aan op de ondergrond, strijk glad met een plastic spaan en strijk aan met 1-2 mm bedekking op de verwarmingsfolie. Vermijd knikken en vouwen in de verwarmingsfolie. Hetzelfde geldt voor het afdekken van bewegingsvoegen. Voor elektrische vloerverwarmingen is een vloersensor verplicht volgens EN 50559:2013-12. Markeer deze vloersensor met de ribbelbuis in het midden onder een verwarmingsfolie en installeer in de ondergrond. Verbind de aansluitkabels van de verwarmingsfolie en de dubbele aansluitkabels met de voedingseenheid met de CRIMPS (krimpconnectors) met kracht (krimptang) en krimp ze vervolgens met een heteluchtpistool. Sluit de indien nodig ingekorte aansluitkabels van de verwarmingsfolie aan; plaats ze in de daarvoor bestemde sleuven en strijk aan.

Let op: Wij kunnen niet controleren of onze producten correct worden gebruikt en dus ook niet of ze tot een succesvol resultaat leiden. Hierdoor kunnen wij alleen maar garantie geven op de kwaliteit van onze producten in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden en niet voor de succesvolle toepassing. Met dit gegevensblad komen alle eerder gepubliceerde technische specificaties voor dit product te vervallen. Wijzigingen die een technische verbetering inhouden, zijn onder voorbehoud. Aanwijzingen van onze medewerkers die buiten het kader van dit gegevensblad vallen, moeten schriftelijk door hen worden bevestigd.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

BLANKE ELOTOP CARBON

Flexibel aanpasbare elektrische verwarmingsfolie voor wanden en vloeren in moderne doucheruimtes, badkamer- en wellnessruimtes, alsook alle andere binnenruimtes in woningen

Systemaccessoires:

- > VOEDINGSEENHEID 300 W; met nominale spanning 230V AC 50/60 Hz; 16 A zekering
Art.nr.921-900-300
- > VOEDINGSEENHEID 800 W met nominale spanning 230V AC 50/60 Hz; 16 A zekering
Art.nr. 921-900-800
- > WIFI KAMERTHERMOSTAAT; 100-240V en 16 A zekering
art.nr. 726-900 met vloersensor
- > BLANKE ELOTOP CARBON SCHAKELRELAIS voor WIFI THERMOSTAAT
art.nr. 922-900 (alleen nodig voor VOEDINGSEENHEID 300 W)
- > AANSLUITSET VLOERSENSOR; kunststof ribbelbuis en aluminium vloersensorhuls
Art.nr. 725-900
- > DUBBELE AANSLUITKABEL 2 x 2,5 mm²; 10 m kabellengte
Art.nr. 919-900-2510
- > DUBBELE AANSLUITKABEL 2 x 6,0 mm²; 25 m kabellengte
Art.nr. 919-900-6025
- > BLANKE ELOTOP CARBON CRIMP 2.5 mm²; zak = 5 stk.
Art.nr. 920-900-25
- > BLANKE ELOTOP CARBON CRIMP 6.0mm²; zak = 20 st.
Art.nr. 920-900-60

Technische gegevens BLANKE ELOTOP CARBON

| Installatie-gebied | Afmetingen in mm (l x b x h) | Gecontacteerd op de breedte 590 | elektrisch vermogen in W/m ² | elektrisch vermogen in W/str. m | elektrisch vermogen/verwarmingsfolie |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| Wand | 2000 x 590 x 0,4 | eenzijdig | 220 | 132 | 264 W |
| Wand | 2200 x 590 x 0,4 | aan beide zijden | 220 | 132 | 290 W |
| Wand | 3000 x 590 x 0,4 | aan beide zijden | 220 | 132 | 396 W |
| Vloer | 1000 x 590 x 0,4 | eenzijdig | 110 | 66 | 66 W |
| Vloer | 4500 x 590 x 0,4 | aan beide zijden | 110 | 66 | 396 W |

Weerstanden en vermogens afhankelijk van de lengte verwarmingsfolie vloer

| lengte | Weerstand | Vermogen |
|--------|-----------|----------|
| 0,1 m | 199,06 Ω | 7 W |
| 0,2 m | 99,53 Ω | 13 W |
| 0,3 m | 66,35 Ω | 20 W |
| 0,4 m | 49,77 Ω | 26 W |
| 0,5 m | 39,81 Ω | 33 W |
| 0,6 m | 33,18 Ω | 39 W |
| 0,7 m | 28,44 Ω | 46 W |
| 0,8 m | 24,88 Ω | 52 W |
| 0,9 m | 22,12 Ω | 59 W |
| 1,0 m | 19,91 Ω | 65 W |
| 1,1 m | 18,10 Ω | 72 W |
| 1,2 m | 16,59 Ω | 78 W |
| 1,3 m | 15,31 Ω | 85 W |
| 1,4 m | 14,22 Ω | 91 W |
| 1,5 m | 13,27 Ω | 98 W |
| 1,6 m | 12,44 Ω | 104 W |
| 1,7 m | 11,71 Ω | 111 W |
| 1,8 m | 11,06 Ω | 117 W |
| 1,9 m | 10,48 Ω | 124 W |
| 2,0 m | 9,95 Ω | 130 W |
| 2,1 m | 9,48 Ω | 137 W |
| 2,2 m | 9,05 Ω | 143 W |
| 2,3 m | 8,65 Ω | 150 W |
| 2,4 m | 8,29 Ω | 156 W |
| 2,5 m | 7,96 Ω | 163 W |
| 2,6 m | 7,66 Ω | 169 W |
| 2,7 m | 7,37 Ω | 176 W |
| 2,8 m | 7,11 Ω | 182 W |
| 2,9 m | 6,86 Ω | 189 W |
| 3,0 m | 6,64 Ω | 195 W |

| lengte | Weerstand | Vermogen |
|--------|-----------|----------|
| 3,1 m | 6,42 Ω | 202 W |
| 3,2 m | 6,22 Ω | 208 W |
| 3,3 m | 6,03 Ω | 215 W |
| 3,4 m | 5,85 Ω | 221 W |
| 3,5 m | 5,69 Ω | 228 W |
| 3,6 m | 5,53 Ω | 234 W |
| 3,7 m | 5,38 Ω | 241 W |
| 3,8 m | 5,24 Ω | 247 W |
| 3,9 m | 5,10 Ω | 254 W |
| 4,0 m | 4,98 Ω | 260 W |
| 4,1 m | 4,86 Ω | 267 W |
| 4,2 m | 4,74 Ω | 273 W |
| 4,3 m | 4,63 Ω | 280 W |
| 4,4 m | 4,52 Ω | 286 W |
| 4,5 m | 4,42 Ω | 293 W |
| 4,6 m | 4,33 Ω | 299 W |
| 4,7 m | 4,24 Ω | 306 W |
| 4,8 m | 4,15 Ω | 313 W |
| 4,9 m | 4,06 Ω | 319 W |
| 5,0 m | 3,98 Ω | 326 W |
| 5,1 m | 3,90 Ω | 332 W |
| 5,2 m | 3,83 Ω | 339 W |
| 5,3 m | 3,76 Ω | 345 W |
| 5,4 m | 3,69 Ω | 352 W |
| 5,5 m | 3,62 Ω | 358 W |
| 5,6 m | 3,55 Ω | 365 W |
| 5,7 m | 3,49 Ω | 371 W |
| 5,8 m | 3,43 Ω | 378 W |
| 5,9 m | 3,37 Ω | 384 W |
| 6,0 m | 3,32 Ω | 391 W |

Weerstanden en vermogens afhankelijk van de lengte verwarmingsfolie wand

| lengte | Weerstand | Vermogen |
|--------|-----------|----------|
| 0,1 m | 99,53 Ω | 13 W |
| 0,2 m | 49,77 Ω | 26 W |
| 0,3 m | 33,18 Ω | 39 W |
| 0,4 m | 24,88 Ω | 52 W |
| 0,5 m | 19,91 Ω | 65 W |
| 0,6 m | 16,59 Ω | 78 W |
| 0,7 m | 14,22 Ω | 91 W |
| 0,8 m | 12,44 Ω | 104 W |
| 0,9 m | 11,06 Ω | 117 W |
| 1,0 m | 9,95 Ω | 130 W |
| 1,1 m | 9,05 Ω | 143 W |
| 1,2 m | 8,29 Ω | 156 W |
| 1,3 m | 7,66 Ω | 169 W |
| 1,4 m | 7,11 Ω | 182 W |
| 1,5 m | 6,64 Ω | 195 W |

| lengte | Weerstand | Vermogen |
|--------|-----------|----------|
| 1,6 m | 6,22 Ω | 208 W |
| 1,7 m | 5,85 Ω | 221 W |
| 1,8 m | 5,53 Ω | 234 W |
| 1,9 m | 5,24 Ω | 247 W |
| 2,0 m | 4,98 Ω | 260 W |
| 2,1 m | 4,74 Ω | 273 W |
| 2,2 m | 4,52 Ω | 286 W |
| 2,3 m | 4,33 Ω | 299 W |
| 2,4 m | 4,15 Ω | 313 W |
| 2,5 m | 3,98 Ω | 326 W |
| 2,6 m | 3,83 Ω | 339 W |
| 2,7 m | 3,69 Ω | 352 W |
| 2,8 m | 3,55 Ω | 365 W |
| 2,9 m | 3,43 Ω | 378 W |
| 3,0 m | 3,32 Ω | 391 W |

Let op: Wij kunnen niet controleren of onze producten correct worden gebruikt en dus ook niet of ze tot een succesvol resultaat leiden. Hierdoor kunnen wij alleen maar garantie geven op de kwaliteit van onze producten in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden en niet voor de succesvolle toepassing. Met dit gegevensblad komen alle eerder gepubliceerde technische specificaties voor dit product te vervallen. Wijzigingen die een technische verbetering inhouden, zijn onder voorbehoud. Aanwijzingen van onze medewerkers die buiten het kader van dit gegevensblad vallen, moeten schriftelijk door hen worden bevestigd.