

TECHNISCHES DATENBLATT

BLANKE ELOTOP CARBON

Flexibel anpassbare elektrische Heizfolie für Wand und Boden in modernen Duschplätzen, Bad- und Wellnessbereichen, sowie allen weiteren Räumen im Innenbereich von Wohnräumen



Eigenschaften

- > Dünnschichtig, diffusionsoffen und vlieskaschiert
- > Haftungsoptimiert durch Perforation
- > Gute Wärmeleitung, schnelles Aufheizen, angenehme Strahlungswärme
- > Wandheizfolien mit elektr.-Leistung 132 W/ lfm (220 W/m²), Bodenheizfolien mit elektr.-Leistung 66 W/ lfm (110 W/m²)
- > Vielseitig verwendbar in Wand und Boden
- > Mit 36 V [SELV (Safety extra-low voltage)] Sicherheitskleinspannung zu betreiben

Produktbeschreibung

Die BLANKE ELOTOP CARBON ist eine 0.4 mm dünne Heizfolie, die mit 220 W/m² (elektrische Leistung) für die Wand und 110 W/m² (elektrische Leistung) für den Boden betrieben werden kann. In Verbindung mit zwei unterschiedlichen Netzteilen (230 V / 300 W oder 230 V / 800 W) werden die verschiedenen Heizfolien mit 36 V (SELV) Sicherheitskleinspannung betrieben.

Untergründe/Einsatzgebiete

Die Verarbeitung erfolgt auf einem ebenen, tragfähigen Untergrund welcher bis 70°C temperaturbeständig sein muss. Empfehlung: Eine unter der Heizfolie vorhandene oder neu eingebaute Dämmung erhöht den Wirkungsgrad und somit den Strahlungsanteil der Heizfolien. Die beheizten Flächen dürfen dabei nicht in ihrer Wärmeabgabe behindert werden.

Verarbeitung

Dünnbettmörtel (C2/ S1) anrühren und mit einer 6er Zahnung aufziehen. Die Heizfolie mit dem Kupfersteifen zum Untergrund ansetzen, mit einem Kunststofftraufel glätten und mit 1-2 mm Überdeckung auf der Heizfolie abspachteln. Knicke und Falten innerhalb der Heizfolie sind zu vermeiden. Ebenso das Überdecken von Bewegungsfugen. Bei elektrischen Fußbodenheizungen ist nach EN 50559:2013-12 ein Bodenfühler vorgeschrieben. Diesen Bodenfühler mittig unter einer Heizfolie mit dem Wellrohr anzeichnen und in den Untergrund einbauen. Die Anschlusskabel der Heizfolie und die Zwillingsanschlussleitungen zum Netzteil mit den CRIMPS (Quetschverbindern) kraftschlüssig verbinden (Crimpzange) und anschließend mit einem Heißluftföhn schrumpfen. Die ggf. gekürzten Anschlusskabel der Heizfolie verbinden sowie anschließend in die dafür vorgesehenen Schlitze einlassen und verspachteln.

Technische Daten

BLANKE ELOTOP CARBON:

Sicherheitskleinspannung SELV:	36 V
Nenngrenztemperatur:	70°C
Mindestverarbeitungstemperatur:	5°C
Minimaler Biegeradius der Heizfolie:	R 10 mm
Material:	PET-Folie mit Carbonfasern und Füllstoffen
Anschlussleitung:	2,5 mm ²
Sekundärleitung zwischen Netzteil und Heizfolie:	2,5 mm ² max. 10 m Länge 6,0 mm ² max. 25 m Länge
Max. Wärmedurchlasswiderstand für Bodenbelag:	0,15 m ² K/W

Achtung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Mit diesem Datenblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Veränderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, behalten wir uns vor. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen deren schriftlicher Bestätigung.



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

TECHNISCHES DATENBLATT

BLANKE ELOTOP CARBON

Flexibel anpassbare elektrische Heizfolie für Wand und Boden in modernen Duschplätzen, Bad- und Wellnessbereichen, sowie allen weiteren Räumen im Innenbereich von Wohnräumen

Systemzubehör:

- > NETZTEIL 300 W; mit Nennspannung 230V AC 50/60 Hz; 16 A Absicherung
Art.Nr.921-900-300
- > NETZTEIL 800 W mit Nennspannung 230V AC 50/60 Hz; 16 A Absicherung
Art.-Nr. 921-900-800
- > WIFI-RAUMTHERMOSTAT; 100-240V und 16 A Absicherung
Art.-Nr. 726-900 mit Bodenfühler
- > BLANKE ELOTOP CARBON SCHALTRELAIS für WIFI-THERMOSTAT
Art.-Nr. 922-900 (nur für NETZTEIL 300W erforderlich)
- > BODENFÜHLERANSCHLUSSSET; Kunststoffwellrohr und Aluminiumbodenfühlerhülse
Art.-Nr. 725-900
- > ZWILLINGSANSCHLUSSKABEL 2 x 2,5 mm²; 10 m Kabellänge
Art.-Nr. 919-900-2510
- > ZWILLINGSANSCHLUSSKABEL 2 x 6,0 mm²; 25 m Kabellänge
Art.-Nr. 919-900-6025
- > BLANKE ELOTOP CARBON CRIMP 2.5mm²; Beutel = 5 St.
Art.-Nr. 920-900-25
- > BLANKE ELOTOP CARBON CRIMP 6,0mm²; Beutel = 20 St.
Art.-Nr. 920-900-60

Technische Daten BLANKE ELOTOP CARBON

Einbaufläche	Abmessungen in mm (L x B x H)	Kontaktiert auf der Breite 590	Elektrische Leistung in W/m ²	Elektrische Leistung in W/lfm	Elektrische Leistung/ Heizfolie
Wand	2000 x 590 x 0,4	einseitig	220	132	264 W
Wand	2200 x 590 x 0,4	beidseitig	220	132	290 W
Wand	3000 x 590 x 0,4	beidseitig	220	132	396 W
Boden	1000 x 590 x 0,4	einseitig	110	66	66 W
Boden	4500 x 590 x 0,4	beidseitig	110	66	396 W

Widerstände und Leistungen in Abhängigkeit der Heizfolienlänge Boden

Länge	Widerstand	Leistung
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

Länge	Widerstand	Leistung
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

Widerstände und Leistungen in Abhängigkeit der Heizfolienlänge Wand

Länge	Widerstand	Leistung
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

Länge	Widerstand	Leistung
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

Achtung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Mit diesem Datenblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Veränderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, behalten wir uns vor. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen deren schriftlicher Bestätigung.