

Carbo e-Grid® (160 W/m²)

Typ: 160 03, 160 04, 160 05, 160 06

Technisches Datenblatt | Juni 2021

Carbo e-Grid® ist ein Glasfasergitter mit einer vorapplizierten Carbon-Heizschicht, das zum Temperieren und Heizen im Innenbereich von Gebäuden und Wohnungen dient und sich durch schnelle Installation im Boden- und Wandbereich unter Fliesen auszeichnet.

Technische Daten

Heizfläche

Nennspannung	24 V AC (SELV)
Spezifische Leistung	160 W/m ²
Nennleistung	100 / 150 / 200 bzw. 300 W
Nennstrom	4,17 / 6,25 / 8,33 bzw. 12,5 A
IP-Schutzart	IPX1
Integrierte Spannungszuführung	Parallele Kupferlitzen, die die Heizfläche mit der Spannungsversorgung verbinden, am Ende kontaktierbar.
Oberflächentemperatur	Max. 29 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C - 30 °C
Lagerbedingungen	Kühl, aber frostfrei (>5 °C), vor Feuchtigkeit geschützt lagern
Gefahrenkennzeichnung	keine
Abfallschlüssel	10 11 03
Applikationshinweis	Für den Einbau im Boden ist ein separater Bodensensor erforderlich!

Beschichtetes Gitter

Länge Gitter	120 / 170 / 230 bzw. 350 cm
Breite Gitter	58 cm
Breite Heizfläche	54 cm
Dicke Gitter	Ca. 1 mm
Minimaler Biegeradius	120 mm

Installation ¹

Anschlüsse	Niedervolt Kabel, doppelt isoliert, 4 mm ² , 2,5 m
Spannungsversorgung	Nur von FutureCarbon zugelassene Netzteile verwenden.
Untergrundvorbereitung	entsprechend VOB, Teil C, DIN 18363 bzw. BFS-Merkblätter
Applikation der Carbo e-Grid® Heizfläche	Fliesenkleber auftragen, Carbo e-Grid® in den Kleber einlegen, weitere Lage Kleber vorsichtig mit Kunststoffkelle glattstreichen, direkt die Fliesen aufsetzen, Gitter und Zuleitungen (Kupferlitzen) dürfen nicht beschädigt werden.

¹ Siehe Installationsanleitung für weitere Details

Sicherheitshinweis

ACHTUNG: Bei fehlerhafter Verwendung kann in Verbindung mit Elektrizität Brandgefahr entstehen.

Die Heizfläche stellt eine elektrisch leitfähige Fläche dar, die bei Anschluss an die Stromversorgung stromführend ist. Es gelten die gesetzlichen Vorschriften und Regularien. Mögliche Optionen zur Spannungsversorgung sind in der Installationsanleitung dargestellt. Es dürfen nur die mitgelieferten Stecker verwendet werden. Die Installation muss durch trainierte Fachkräfte erfolgen! Zusätzlich zu diesem Dokument wird dringend empfohlen, auch weitere relevante Dokumente zu beachten, die von FutureCarbon zur Verfügung gestellt werden, insbesondere die Carbo e-Grid® Montageanweisung (info@carbo-e-therm.de).

Haftungsausschluss

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über Charakteristika und Anwendungen unseres Produktes entsprechen unserem bestem Wissen und berücksichtigen unseren neuesten Entwicklungsstand. Der Anwender hat die an seinem Ort gültigen Gesetze und sonstigen Vorschriften zu beachten. Dieses Datenblatt ist nur in seiner jeweils letzten Version gültig und auf Anfrage bei der FutureCarbon GmbH erhältlich.

Carbo e-Grid® (160 W/m²)

Typ: 160 03, 160 04, 160 05, 160 06

Technisches Datenblatt | Juni 2021

Carbo e-Grid® Produkte für das Bad

Artikelnummer	160 01 10	160 02 10	160 03 10	160 04 10	160 05 10	160 06 10
	Wand	Wand	Boden (Wand)	Boden (Wand)	Boden (Wand)	Boden (Wand)
Flächenleistung [W/m ²]	300	300	160	160	160	160
Länge [cm]	62,5	125	120	170	230	350
Breite [cm]	44	44	58	58	58	58
Breite Heizfläche [cm]	40	40	54	54	54	54
Leistung [W]	75	150	100	150	200	300
Strom [A]	3,13	6,25	4,17	6,25	8,33	12,5
Spannung [V AC]	24	24	24	24	24	24
Faktor für 300 W-Kanal	1/4 Z	1/2 Z	1/3 Z	1/2 Z	2/3 Z	1 Z
Gewicht mit Kabel [kg]	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9

