

# Carbo e-Grid® (60 W/m<sup>2</sup>)

Typ: 160 10, 160 11, 160 12, 160 13, 160 14, 160 15

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 Bodenbereich im Wohnraum auszeichnet.

## Technische Daten

### Heizfläche

Nennspannung	24 V AC (SELV)
Spezifische Leistung	60 W/m <sup>2</sup>
Nennleistung	75 / 100 / 150 / 200 / 223 bzw. 300 W
Nennstrom	3,13 / 4,17 / 6,25 / 8,33 / 9,29 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	140 / 190 / 280 / 370 / 420 bzw. 560 cm
Breite Gitter	92 cm
Breite Heizfläche	88 cm
Dicke Gitter	Ca. 1 mm
Minimaler Biegeradius	120 mm

### Installation <sup>1</sup>

Anschlüsse	Niedervolt Kabel, doppelt isoliert, 4 mm <sup>2</sup> , 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	Kleber auftragen, Carbo e-Grid® in den Kleber einlegen, vorsichtig mit Kunststoffkelle glattstreichen, Gitter und Zuleitungen (Kupferlitzen) dürfen nicht beschädigt werden.

<sup>1</sup> 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. 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](mailto:info@carbo-e-therm.de)).

## Haftungsausschluss

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über Charakteristika und Anwendungen unseres Produktes entsprechen unserem besten 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® (60 W/m<sup>2</sup>)

Typ: 160 10, 160 11, 160 12, 160 13, 160 14, 160 15

Technisches Datenblatt | Juni 2021

## Carbo e-Grid® Produkte für den Wohnraum

Artikelnummer	160 10 10	160 11 10	160 12 10	160 13 10	160 14 10	160 15 10
	Boden	Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Flächenleistung [W/m <sup>2</sup> ]	60	60	60	60	60	60
Länge [cm]	140	190	280	370	420	560
Breite [cm]	92	92	92	92	92	92
Breite der Heizfläche [cm]	88	88	88	88	88	88
Leistung [W]	75	100	150	200	225	300
Strom [A]	3,13	4,17	6,25	8,33	9,29	12,5
Spannung [V AC]	24	24	24	24	24	24
Faktor für 300 W-Kanal	1/4 Z	1/3 Z	1/2 Z	2/3 Z	3/4 Z	1 Z
Gewicht mit Kabel [kg]	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,7

