

# Carbo e-Wall® (DECKE/WAND)

Typ: 140 03, 140 04

Technisches Datenblatt | April 2021

**Carbo e-Wall® ist eine Trockenbauplatte mit einer vorapplizierten Carbon-Heizschicht, die zum Temperieren und Heizen im Innenbereich von Gebäuden und Wohnungen dient.**

## Technische Daten

### Heizfläche

Nennspannung	24 V AC (SELV)
Nennleistung	300 W
Nennstrom	12,5 A
Spezifische Leistung im Heizfeld	230 W/m <sup>2</sup>
Leistung pro Heizfeld	37,5 W
Schutzart	IP00
Integrierte Spannungs-zuführung und An-ordnung der 8 Heizfelder	Die Carbo e-Wall® besteht aus 2 Strängen à 4 Heizfeldern, die jeweils an beiden Enden kontaktiert werden können
Oberflächentemperatur <sup>4</sup>	Max. 42 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C - 30 °C
VOC-Gehalt <sup>1</sup>	< 0,2 g/l
s <sub>d</sub> -Wert <sup>2</sup> (wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke)	< 0,14 m (hoch wasserdampfdurchlässig)
Lagerbedingungen	Kühl, frostfrei (>5 °C), vor Feuchtigkeit geschützt lagern
Abfallschlüssel	170802

### Trockenbauplatte

Länge	200 cm
Breite	125 cm
Dicke	12,5 mm
Gewicht	Ca. 24 kg
Besonderheit	Platte teilbar in bis zu 4 Heiz-segmente ohne Leistungsverlust

### Installation <sup>3</sup>

Anschlüsse	Crimp-Kontakte für Steckhülsen (6,3 mm x 0,8 mm)
Spannungs-versorgung	Nur von FutureCarbon zugelassene Netzteile verwenden.
Raumthermostat	programmierbar
Bearbeitung der Oberfläche	Siehe Montageanweisung sowie Referenzliste

<sup>1</sup> Gemessen an der Heizbeschichtung nach DIN EN ISO 11890-2

<sup>2</sup> Gemessen an der Heizbeschichtung nach DIN EN ISO 7783:2012

<sup>3</sup> Siehe Installationsanleitung für weitere Details

<sup>4</sup> Ermittelt für Trockenbau, Standard-Isolierung und Heizen zum Erhalt der konstanten Raumtemperatur von 20 °C. Andere Ausgangstemperaturen und andere Untergründe führen zu entsprechend geänderten Endtemperaturen. Insbesondere bei Beton ist aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit mit niedrigeren Temperaturen zu rechnen.

## 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-Wall® Montageanweisung ([info@carbo-e-therm.de](mailto:info@carbo-e-therm.de)).

## Haftungsausschluss

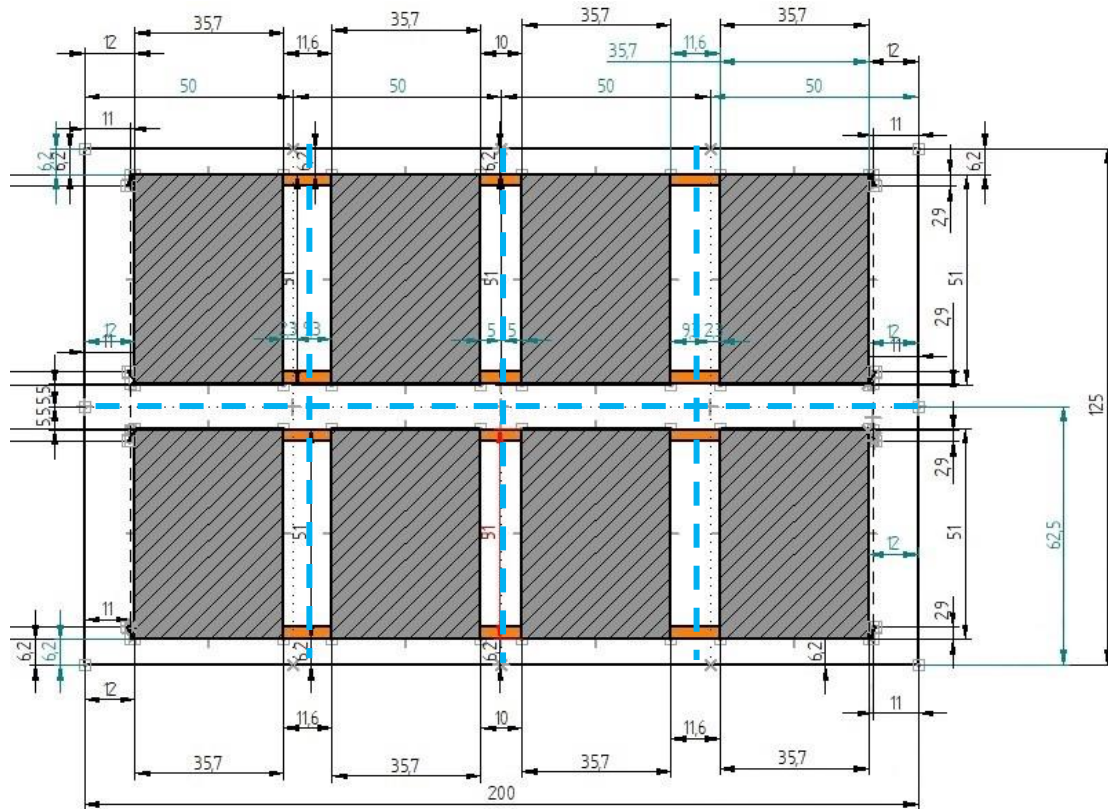
Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über Charakteristika und Anwendungen unseres Produktes entsprechen unserem besten Wissen und berücksichtigen unseren neuesten Entwicklungsstand. Der Anwender hat die an seinem Ort gültigen Gesetze und sonstigen Vorschriften zu beachten. Dieses Datenblatt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

# Carbo e-Wall® (DECKE/WAND)

Typ: 140 03, 140 04

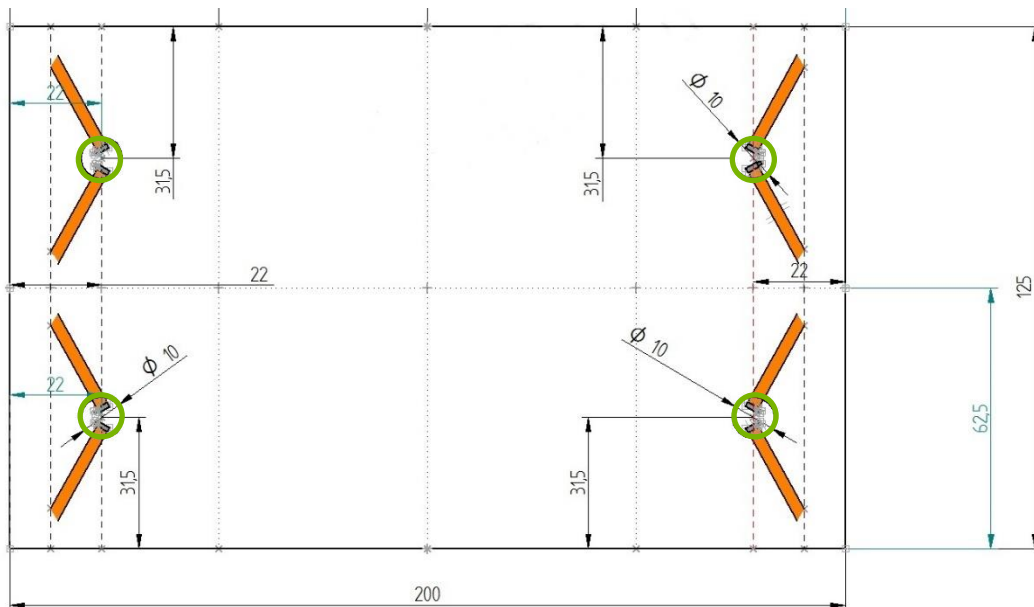
Technisches Datenblatt | April 2021

Bemaßung in cm



Vorderseite

-  Heizfläche
-  Kupfer-Elektroden
-  Schnittlinien zum Teilen der Platte



Rückseite

-  Kupfer-Elektroden
-  Elektrische Anschlüsse

Erhältlich in 2 Varianten:

- 140 03 10 Carbo e-Wall® Decke Standard (grau)
- 140 04 10 Carbo e-Wall® Decke für Feuchträume (grün)