

eThermoHeld • FLEX • ist ein Glasfaservlies mit einer vorapplizierten Carbon-Heizschicht, das zum Temperieren und Heizen von Decken und Wänden im Innenbereich von Gebäuden und Wohnungen dient.

Technische Daten

Heizfläche

Nennspannung	24 V AC (SELV)
Spezifische Leistung	236 W/m ²
Nennleistung	300 W
Nennstrom	12,5 A
Schutzart	IPX1
Integrierte Spannungszuführung	Parallele Kupferbänder, die die Heizfläche mit der Spannungsversorgung verbinden, am Ende kontaktierbar.
Oberflächentemperatur	42 °C (Decke) / 38 °C (Wand)
Verarbeitungstemperatur	5 °C - 30 °C
VOC-Gehalt ¹	< 0,2 g/l
Sd-Wert ² (wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke)	< 0,14 m (hoch wasserdampfdurchlässig)
Lagerbedingungen	Kühl, aber frostfrei (>5 °C), vor Feuchtigkeit geschützt lagern
Gefahrenkennzeichnung	keine
Abfallschlüssel	10 11 03

¹ Gemessen an der Heizbeschichtung nach DIN EN ISO 11890-2

² Gemessen an der Heizbeschichtung nach DIN EN ISO 7783:2012

³ Siehe Installationsanleitung für weitere Details

⁴ 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.

Beschichtetes Vlies

Länge Vlies	196 cm
Breite Vlies	75 cm
Breite Heizfläche	65 cm
Dicke Vlies	Ca. 0,4 mm
Gewicht	Ca. 520 g
Min. Biegeradius	130 mm
Sonstige Eigenschaften	Diffusionsoffen und frei von toxischen Bestandteilen

Installation ³

Untergrundvorbereitung	entsprechend VOB, Teil C, DIN 18363 bzw. BFS-Merkblätter
Elektrische Kontakte	Selbstklebende Kupferbänder fest auf Untergrund anbringen
Anschlüsse	Crimp-Kontakte für Steckhülsen (6,3 mm x 0,8 mm)
Spannungsversorgung	Nur von FutureCarbon zugelassene Netzteile verwenden.
Regelung	Raumthermostat
Applikation der eThermoHeld • FLEX • Heizfläche	Glasgewebekleber auftragen, mit heller Rückseite in den Kleber einlegen (schwarze Seite bleibt sichtbar), falten- und blasenfrei verkleben, die Zuleitungen (Kupferbänder) dürfen nicht beschädigt werden.

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 das mitgelieferte Zubehör 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 eThermoHeld • FLEX • Montageanweisung (e-thermoheld@future-carbon.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.

eThermoHeld • FLEX • ist ein Glasfaservlies mit einer vorapplizierten Carbon-Heizschicht, das zum Temperieren und Heizen von Decken und Wänden im Innenbereich von Gebäuden und Wohnungen dient.

