

## Elektrische V4heat Infrarot-Flächenheizung

Von Vitrulan Gruppe



© 2016 SFIO CRACHO/Shutterstock

Die V4heat Flächenheizung basiert auf Wärme- bzw. Infrarotstrahlung. Eingeschaltelt in Decke oder Wand werden durch die Strahlungswärme der Heizbahnen Oberflächen, Wände und auch menschliche Körper auf behagliche Weise erwärmt. Die Wohlfühltemperatur stellt sich unmittelbar ein. Die etwas kühlere Raumluft ist angenehm und spart Energie (eine zwei Grad geringere Lufttemperatur entspricht einer Energie-Ersparnis von 12 %). Wird der Raum gelüftet, muss anschließend nicht erst mit viel Energie neu aufgeheizt werden – durch die Infrarotstrahlung tritt das Wärmegefühl sofort ein.

### Kurzinformation V4heat Infrarot Flächenheizung

Der Hauptbestandteil aller V4heat Heizsysteme ist das Heizgewebe. Das eigenentwickelte und -produzierte Gewebe ist ein Armierungsgewebe auf Glasfaserbasis. An den Außenseiten der Gewebebahn werden bei der Herstellung feine, parallelaufende Kupferfäden integriert. Über sie wird das spätere Heizgewebe mit 48 Volt Gleichspannung versorgt. Durch die spezielle, patentierte Carbon-Beschichtung wird die Wärme vollflächig im Heizgewebe verteilt und die gesamte Fläche gleichmäßig erwärmt. Durch die Gleichspannung wird dabei kein elektromagnetisches Feld – und damit keinerlei Elektrosmog – erzeugt.

Konventionelle Heizsysteme, die beispielsweise die Wärme durch einen Heizkörper abgeben, erwärmen lediglich die Raumluft wodurch diese im Raum zirkuliert (Konvektion) und Zonen unterschiedlicher Lufttemperaturen bildet. Warme Luft steigt auf, kalte sinkt nach unten – doch eine Wohlfühltemperatur für den Körper tritt erst nach kompletter Erwärmung der Raumluft ein.

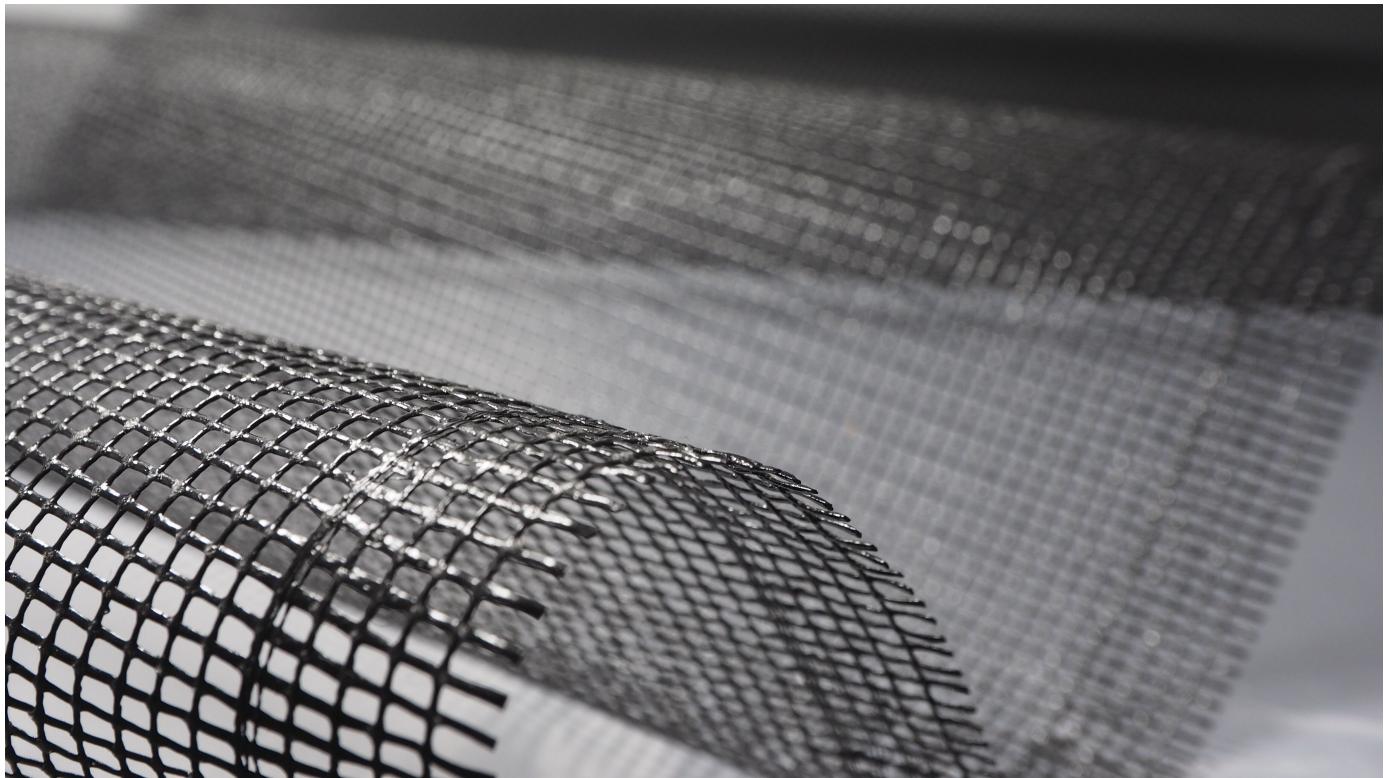
Die V4heat Flächenheizung dagegen basiert auf Wärme- bzw. Infrarotstrahlung. In der Decke oder Wand eingeschaltelt, werden durch die Strahlungswärme der Heizbahnen Oberflächen, Wände und auch menschliche Körper auf behagliche Weise erwärmt. Die Wohlfühltemperatur stellt sich unmittelbar ein. Die etwas kühlere Raumluft ist angenehm und spart Energie (eine zwei Grad geringere Lufttemperatur entspricht einer Energie-Ersparnis von 12 %). Wird der Raum gelüftet, muss anschließend nicht erst mit viel Energie neu aufgeheizt werden – durch die Infrarotstrahlung tritt das Wärmegefühl sofort ein.

Besonders vorteilhaft an der Gitterstruktur des V4heat Heizgewebes ist, dass die bekannten Verarbeitungseigenschaften beim Einschalten oder Einputzen die gleichen bleiben, wie bei den Fachunternehmern bekannten Armierungsgeweben

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## V4heat Infrarot-Heizsysteme im Überblick

Aus der Serie Elektrische V4heat Infrarot-Flächenheizung von Vitrulan Gruppe



© Vitrulan

Je nach gewünschtem Umfang der zu beheizenden Flächen in Wand oder Decke, bietet die V4heat GmbH unterschiedliche Systemgrößen an.

### Technische Informationen V4heat Komplettsystem

**House-System** – vollwertiges Heizsystem für großzügige Wohneinheiten oder Häuser, durch eine Steuer-Software auf die benötigte Heizleistung optimiert.

**Flat-System** – vollwertiges Heizsystem für kleine Wohneinheiten von ca. 3 bis 8 Räumen, optimiert für die notwendige Leistung

**Room-System** – vollwertiges Heizsystem für einzelne Räume, ausgelegt auf Basis einer normgerechten Heizlastberechnung

**Comfort-Kit** – Temperierung von Bauteilflächen als Zusatzheizung von einzelnen Räumen oder zur lokalen Behaglichkeitssteigerung durch Wärmestrahlung

### Innovative Technik

Durch die Kombination mit einer intelligenten Steuerungs- und Regelungssoftware kann der Heizbedarf automatisch oder manuell angepasst werden. Daraus resultiert eine Reduzierung der Anschlussleistung, was wiederum die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems unterstützt.

### Dienstleistungen und Service

Neben einer umfangreichen Beratung zu allen Systemen führt die V4heat GmbH im Auftragsfall auch eine Heizlastberechnung nach DIN 12831 für die gewünschte Dimensionierung des Systems durch. Für den verarbeitenden Fachunternehmer werden außerdem die Heizgewebebahnen hinsichtlich Länge, Stückzahl und Leistung vorkonfektioniert und zusammen mit einem Verlege- und Anschlussplan bereitgestellt. Somit ist kein heizungsspezifisches Fachwissen erforderlich.

### Heizen und Umweltschutz

Ist bereits eine PV-Anlage vorhanden, oder soll im Rahmen der Bauarbeiten ergänzt werden, kann der Strom für das V4heat Heizsystem einfach aus der eigenen Herstellung bezogen werden. Dies ermöglicht ein kostengünstiges und sogar CO<sub>2</sub>-neutrales Heizen.

Vitrulan Textile Glass GmbH

Absender

Bernecker Str. 8  
95509 Marktschorgast  
Deutschland

Tel. +49 9227 77-0, Fax +49 9227 77-700  
[info@vitrulan.com](mailto:info@vitrulan.com), [www.vitrulan.com](http://www.vitrulan.com)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Elektrische V4heat Infrarot-Flächenheizung“

Mitteilung: