

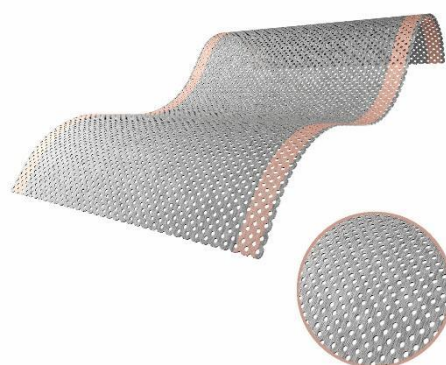
TECHNICAL SPECIFICATIONS

THE FUTURE OF HEATING



Perforated low-voltage heating film (for processing on wall, ceiling or floor)

Width	60cm
Active heating area	55
Power supply	48V
Heating capacity /m²	110 Watt/m ² (+/-10%)
Power/m	66 Watt/m (+/-10%)
Material thickness	0,4mm
Heating surface per m²	approx. 82%
Efficiency	98%
Protection class / Degree	III / IPX1
Surface structure	Perforated, fleece laminated
Insulation	4 layers, 1 fold insulated
Max. length	5 metres at a stretch
Shortenable	Yes, any
Temperature resistance	Up to 100°C
Min. processing temperature	+5°C
Max. processing temperature	+40°C



TECHNICAL SPECIFICATIONS

THE FUTURE OF HEATING



Notes:

Before installation:

The installation instructions must be read carefully and completely before installing the perforated Mi-Heat low-voltage heating film. The instructions contain important information on the use, installation and proper application of the heating film. These instructions and safety rules must be observed to ensure correct operation. The instructions for use are intended for the person responsible for the assembly and installation of the heating film. Due to the large number of possible applications, as well as the materials used and the structural condition, the installation and assembly instructions contained in the manual do not constitute a guarantee of the properties of the product in the respective installation type within the meaning of the statutory warranty regulations.

Usage:

The perforated Mi-Heat low-voltage heating films are intended for processing in the wall, ceiling or floor of building interiors. The applicable regulations and standards for installation and commissioning of the respective component must be observed. Operating the perforated Mi-Heat low-voltage heating film outside of the described and intended use will result in the loss of the legal warranty and liability claims.

Proper handling:

We recommend to store the perforated Mi-Heat low voltage heating films dry at temperatures of 5-35°C. Any improper damage to the film, such as cracks caused by sharp objects or kinks, must be avoided at all costs.

Installation:

The standards DIN EN 4103 and DIN EN 4109 and leaflets of the associations and societies of the German building industry must be observed with regard to building physics. The substrate must be level, clean, dry, solid, load-bearing, free of cracks and separating agents, and resistant to tension and compression. In the case of flooring work, for example, the substrate must meet the requirements of DIN 18365 or, in the case of painting and varnishing work, the VOB DIN 18363 standard.

The listed information and data are based on our experience. Due to the large number of materials that may be used together with the perforated Mi-Heat low-voltage heating films, it is not possible for us to specifically check the respective application or the processing conditions. Therefore, before processing the product, an appropriate application assessment and product use or, if necessary, a self-test by you, or a specialist consultant must be carried out. When using floor coverings, please note that the heating film may only be used in conjunction with floor coverings that have been approved by the manufacturer of the covering for the use of electrical surface heating systems.

Documentation © 2021 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

All rights reserved. No part of this data sheet may be reproduced or duplicated in any form without the written permission of the publisher. It is possible that this data sheet contains typographical defects or printing errors. We accept no liability whatsoever for errors of a technical or printing nature and their consequences.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

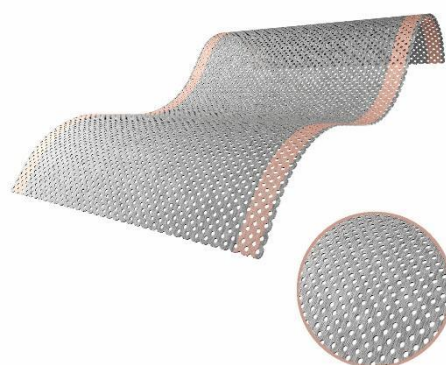
Ol Streek 39a | 26607 Aurich | Germany

Tel.: +49(0)4941-6971930 | Web: mi-heat.de | Mail: info@infrarot-fussboden.de



Perforierte Niedervolt Heizfolie (für die Verarbeitung an Wand, Decke oder Boden)

Breite	60cm
Aktive Heizfläche	55
Spannungsversorgung	48V
Heizleistung/m²	110 Watt/m ² (+/-10%)
Leistung/m	66 Watt/m (+/-10%)
Materialstärke	0,4mm
Heizfläche pro m²	ca. 82%
Wirkungsgrad	98%
Schutzklasse / Schutzgrad	III / IPX1
Oberflächenstruktur	Perforiert, Vlieskaschiert
Isolierung	4-lagig, 1-fach isoliert
Max. Bahnlänge	5 Meter am Stück
Kürzbar	Ja, beliebig
Temperaturbeständigkeit	bis 100°C
Min. Verarbeitungstemperatur	+5°C
Max. Verarbeitungstemperatur	+40°C



Hinweise:

Vor der Montage:

Die Montageanleitung ist vor der Installation der perforierten Mi-Heat Niedervolt Heizfolie sorgfältig und vollständig durchzulesen. Die Anleitung enthält wichtige Hinweise zum Gebrauch, zur Montage und die bestimmungsgemäße Anwendung der Heizfolie. Für eine korrekte Funktionsweise sind diese Hinweise und Sicherheitsregeln zwingend zu beachten. Die Gebrauchsanleitung richtet sich an den verantwortlichen, welcher die Montage und den Einbau der Heizfolie vornimmt. Bedingt durch die Vielzahl an möglichen Anwendungsfällen, sowie verwendeten Materialien und der baulichen Beschaffenheit, stellen die in der Anleitung enthaltenen Einbau- bzw. Montagehinweise keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes in der jeweiligen Einbauart im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Verwendung:

Die perforierten Mi-Heat Niedervolt Heizfolien sind zur Verarbeitung in Wand, Decke oder Boden von Gebäude-Innenbereichen vorgesehen. Für die Verwendung sind die geltenden Vorschriften und Normen, zur Installation und Inbetriebnahme der jeweiligen Komponente zu beachten. Der Betrieb der perforierten Mi-Heat Niedervolt Heizfolie außerhalb der beschriebenen und vorgesehenen Verwendung führt zum Verlust der gesetzlichen Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.

Sachgemäßer Behandlung:

Wir empfehlen die perforierten Mi-Heat Niedervolt Heizfolien trocken bei Temperaturen von 5-35°C zu lagern. Jede unsachgemäße Beschädigung der Folie wie z.B. entstandene Risse durch scharfe Gegenstände oder Knicke sind zwingend zu vermeiden.

Einbau:

Es sind die Normen DIN EN 4103 und DIN EN 4109 und Merkblätter der Verbände und Gesellschaften des deutschen Bauwesens hinsichtlich der Bauphysik zu beachten. Der Untergrund muss eben, sauber, trocken, fest, tragfähig, frei von Rissen und Trennmitteln, sowie zug- und druckfest sein. Bei Bodenbelagarbeiten muss der Untergrund z.B. den Anforderungen der DIN 18365 oder bei Maler- und Lackierarbeiten der VOB DIN 18363 Norm entsprechen.

Die aufgeführten Hinweise und Angaben beruhen auf unseren Erfahrungswerten. Eine spezifische Überprüfung des jeweiligen Anwendungsfalls oder der Verarbeitungsbedingungen, ist aufgrund der Vielzahl von ggf. zusammen mit der perforierten Mi-Heat Niedervolt Heizfolien verwendeten Materialien durch uns nicht möglich. Vor der Verarbeitung des Produkts ist daher eine entsprechende Einsatzbeurteilung und Produktverwendung oder ggf. ein Eigenversuch durch Sie, oder einen Fachberater durchzuführen. Bei der Verwendung von Bodenbelägen, ist zu beachten, dass die Heizfolie nur in Verbindung mit Bodenbelägen eingesetzt werden darf, welche durch den Hersteller des Belags für den Einsatz von elektrischen Flächenheizsystemen freigegeben wurde.

Dokumentation © 2021 Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Datenblatt auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Datenblatt drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keinerlei Haftung.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a | 26607 Aurich | Deutschland

Tel.: +49(0)4941-6971930 | Web: mi-heat.de | Mail: info@infrarot-fussboden.de

