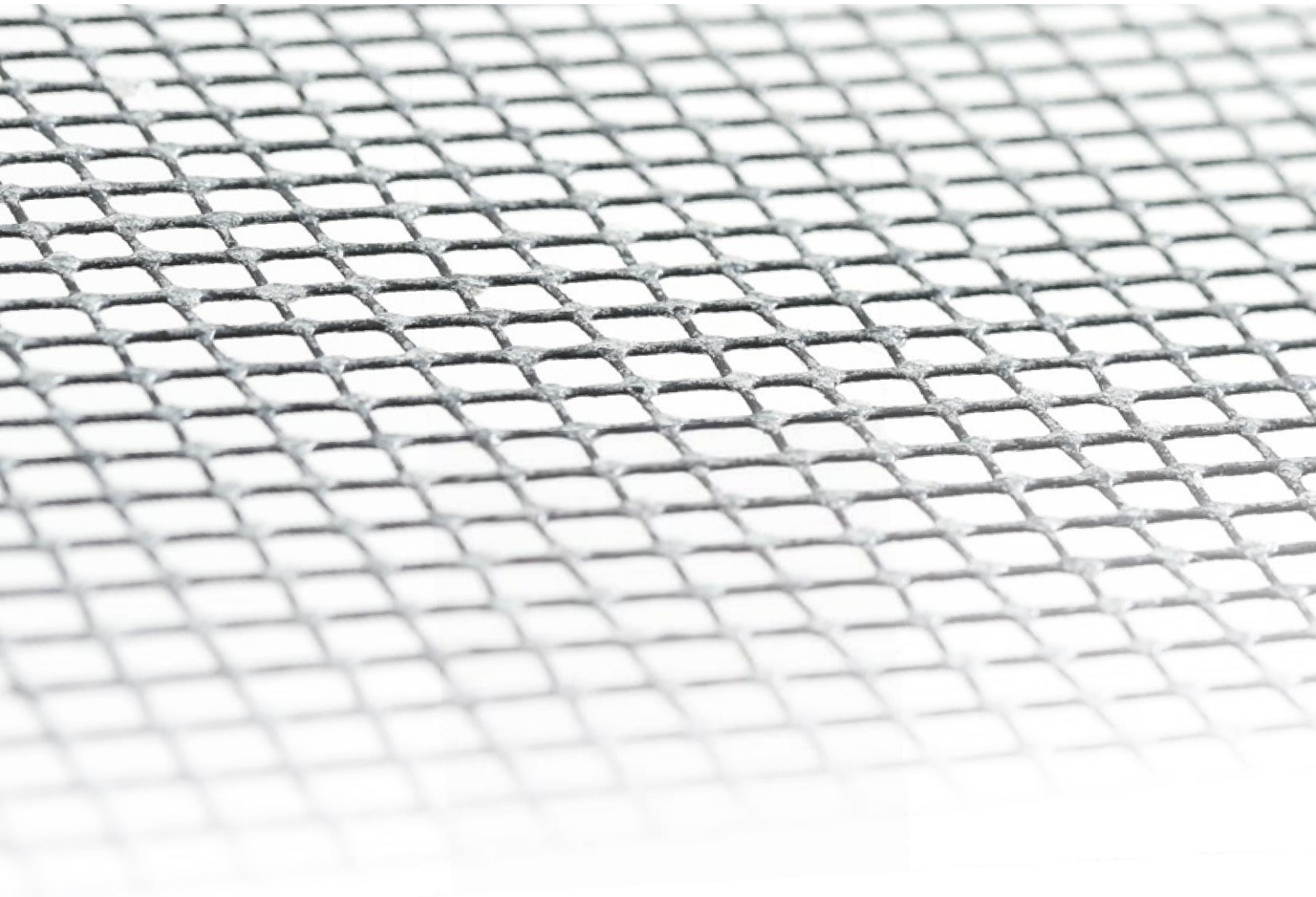
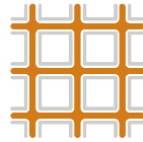


thermofer® | MESH

DAS HERZ DES HEIZSYSTEMS IST DAS NETZ



Aufbau

Das Herz der thermofer®-Flächenheizungen ist ein ca. 1,5 mm dünnes Glasfasernetz, welches mit Carbon NanoTubes und einem stabilisierenden Material beschichtet ist. Legt man eine Gleich- oder Wechselspannung an, so werden die Carbon NanoTubes von Strom durchflossen und erzeugen aufgrund der geringen Maschenweite eine flächenhafte Wärmeverteilung. Da diese Wärme nur durch Strom erzeugt wird, gibt es keine bewegten Teile bei dem System, sodass es wartungsfrei betrieben werden kann.

Durch die netzartige Struktur kann das Heizelement in eine Wand, den Fußboden, Decke oder in andere Systembauelemente unsichtbar und oberflächennah integriert werden, z.B. integriert in den Oberflächenputz einer Wand.

- Einzigartige Netzstruktur
- Flexibles Heizgewebe
- Maschenweite 6 x 4 mm
- Heiznetzdicke 1,5 mm



Formate (in mm)

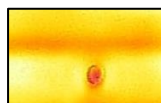
2000 x 2000	1400 x 700
2000 x 1400	1000 x 1400
2000 x 1050	1000 x 1050
2000 x 700	1000 x 700
2000 x 350	1000 x 350

Konfektionierung/Durchtrennung

- Das thermofer® I MESH kann mit einer Schere zugeschnitten und somit den Gegebenheiten angepasst werden!
- Außerdem kann es auf der Heizfläche durchbohrt werden und ist weiterhin funktionsfähig!



Real



Thermografie

Energie

Versorgungsspannung	42 Volt AC (bei fest Installation wie z.B. thermofer® I WALL, CEILING und FLOOR)
Leistung	55, 120 und 210 W/m ²

- Bei ortsveränderlichen Systemen wie z.B. dem thermofer® I FRAME ist auch eine Versorgungsspannung von 230 V AC möglich!
- Außerdem besteht die Möglichkeit das thermofer® I MESH mit einer Gleichspannung zu versorgen!

Elektr. Anschluss

Das thermofer® | MESH wird konfektioniert, kontaktiert und mit 50 cm Kabel ausgeliefert.

Zulassungen

- Das thermofer® | MESH ist in der Anwendung als thermofer® | WALL, thermofer® | FLOOR und thermofer® | CEILING als Bauprodukt nach EN 13501-1:2010 mit Brandverhaltensklasse E zugelassen.
- Die CE-Konformität ist bestätigt!
- Eine Human-toxikologische Sicherheitsbewertung liegt vor!

Eigenschaften

- **Wärme wie beim guten, alten Kachelofen (behaglich und gesund)** -
Angenehme, gesunde Wärmestrahlung!
- **Niedertemperatur-Flächenheizsystem (energiesparend)**
 - Bei dem großflächigem Heizelement thermofer® | MESH handelt es sich um ein Niedertemperatursystem. Hierbei erfolgt die Wärmeabgabe aufgrund der niedrigen Oberflächentemperatur durch ca. 65 - 70% Wärmestrahlung und ca. 30 - 35 % konvektive Wärmeabgabe.
- **Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten**
 - Flexibel und variabel in der Verarbeitung und in der Anwendung
 - Anwendungsbeispiele in der Produkt- und Referenzbrochure
- **Smarte Regelungstechnik möglich**
 - Einbindung von vorhandenen und zukünftigen Systemen möglich.
 - Fernsteuerung/bedienung via Smartphone, Table, PC ... möglich!
- **Kopplung von regenerativen Energien (umweltschonend)**
- **Nutzung von kostengünstigen Wärmestromtarifen möglich**
- **Schnelles Ansprechverhalten**
- **Robust und leckagefrei**
- **Wartungsfrei (langlebig)** - Keine bewegten Teile!
- **Geräuschlos**