

# M-Therm

## Comfort-Heating

GmbH



**Moderne Wand-, Decken- und  
Bodenheizsysteme  
für behagliches Wohnen**



Mitglied im Bundesverband  
Solarwirtschaft

# Wandheizung.

Mit der **M-Therm** 24 V Wandheizung erhalten Sie eine vollwertige Heizung der Extraklasse. Diese Wandheizung ist wirtschaftlich, sicher, benutzerfreundlich, flexibel und höchst komfortabel. Zudem ist sie sehr dezent und verschwindet einfach unter dem Putz, der Tapete, dem Anstrich oder unter Ihrer kreativen Spachteltechnik. Ihrem Ideenreichtum sind keine Grenzen gesetzt. Darum steht **M-Therm** auch für höchste Designansprüche und Modern Living.



*So angenehm wie Sonnenstrahlen in Ihrem Wohnzimmer: Genießen Sie die natürliche und gesunde Strahlungswärme!*

## Rundum-Wärme mit Rundum-System.

**M-Therm** erlaubt Ihnen ab sofort eine vollkommen neue Art des Heizens. Die extrem dünnen Heizbahnen (nur gerade ein halber Millimeter) werden wie Tapeten auf der Wand verlegt, in der Fußleiste verkabelt und schließlich verputzt. Die Heizbahnen verschwinden dabei vollkommen in der Wand. Herkömmliche, platzraubende Heizkörper entfallen ganz einfach.

## Wellness und Performance.

Somit genießen Sie eine angenehme, natürliche und gesunde Strahlungswärme. Durch die hohe Energieeffizienz des Heizmaterials wird die Energie direkt in Strahlungswärme umgesetzt, ohne Leitungsverluste. Dies ist Effizienz in höchster Vollendung!



Diese Wandheizung ist im Jahre 2009 von **Saint-Gobain** mit dem **Innovations-Preis des Jahres** (Kategorie „Wohnen“) ausgezeichnet worden.

## Komfort und Gesundheit inklusive.

Genau wie Sonnenstrahlen wärmt die Strahlungswärme die Oberfläche der Objekte im Raum gleichmäßig auf. Wie dies funktioniert, verdeutlicht ein einfaches Beispiel: Stellen Sie sich an einem relativ kalten Tag ins Freie. Und zwar zunächst in den Schatten und anschließend in die Sonne. Die Wärme der Sonnenstrahlen ist sofort fühlbar und sehr angenehm auf der Haut - obwohl sich die Umgebungstemperatur nicht verändert hat. Genau dieser Effekt sorgt bei **M-Therm** dafür, dass Wohlfühltemperaturen wesentlich schneller erreicht werden. Schon bei Raumtemperaturen von 18 bis 20°C fühlen sich Menschen so wohligh warm. Davon profitiert auch die Gesundheit: Denn die kühl bleibende Raumluft wird durch das System weder ausgetrocknet noch aufgewirbelt: Es entsteht ein angenehmes Raumklima, das nicht nur Allergiker aufatmen lässt.

Dazu kommt, dass durch die gleichmässige und flächendeckende Erwärmung der Mauern und Gegenstände im Raum die Kondenswasserbildung verhindert wird: Dies bedeutet, dem Schimmelpilz wird der Nährboden entzogen und feuchte Mauern trocknen aus.



*Unsere Heizsysteme sorgen für ein wohliges, angenehmes Raumklima.*

## Sicherheit und Einfachheit.

Die Installation der Heizbahnen kann von Fachhandwerkern wie Malern, Tapezierern, Raumausstattern, Stuckateuren, Trockenbauern, etc. problemlos in nur wenigen Stunden und ohne Staub und Dreck ausgeführt werden. Elektrische Fachkenntnisse sind nicht erforderlich, denn der Netzstecker der Heizungssteuerung kann direkt an eine vorhandene Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden. Die Heizbahnen selbst funktionieren unter 24 Volt Niederspannung. Dies sorgt für einen risikolosen Aufbau und Betrieb der Heizung und erlaubt, an disponierten Stellen sogar Bilder oder ähnliches zu befestigen.

## Deckenheizung.

Die Anwendung und Funktionsweise der Deckenheizung ist mit denjenigen der Wandheizung vergleichbar. Die Decke strahlt eine regelmäßige und angenehme Strahlungswärme ab, die den Boden, die Wände, die Gegenstände und die Personen im Raum erwärmt. Deckenheizungen werden in der Regel dann installiert, wenn nicht genügend freie Wände für die Wandheizung zur Verfügung stehen. Die Installation an Decken bzw. Dachschrägen ist ebenfalls sehr einfach und höchst wirksam.



*Die Deckenheizung: überall hervorragend geeignet, insbesondere bei Dachschrägen.*

## Bodenheizung.

Die **M-Therm** Fußbodenheizung ist aufgrund Ihrer niedrigen Aufbauhöhe von nur 0,5 mm ideal bei der Altbauanierung sowie bei der Planung und Gestaltung von Neubauten.



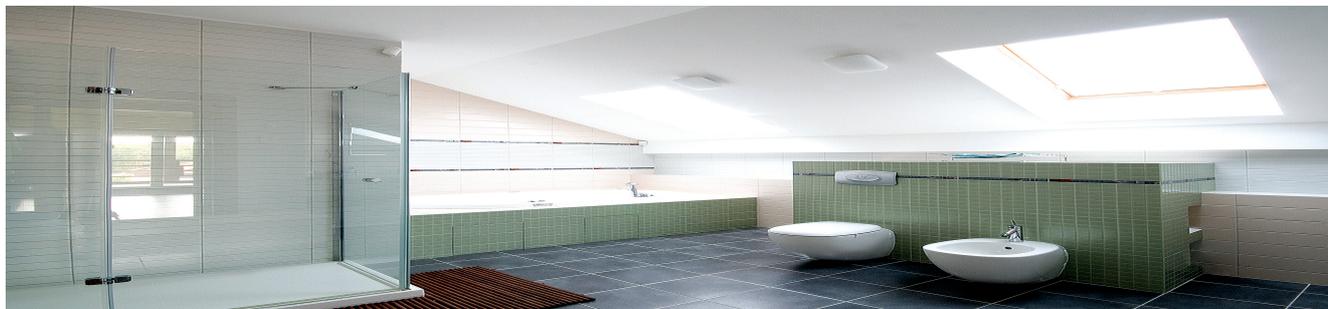
*Die ultradünnen Heizbahnen der Bodenheizung ermöglichen einen einfachen und kostengünstigen Einbau. Bei Neubauten oder Modernisierungsarbeiten.*

In Wohnbereichen, wie Wohn-, Ess-, Schlaf-, Kinderzimmer sowie im Flur wird fortan die Oberflächentemperatur des Fußbodens bis auf maximal 29° C erwärmt. Durch die gleichmäßige und großflächige Wärmeverteilung im Raum ist die Fußbodenheizung heutzutage ein außerordentlich beliebtes Heizsystem im Haus geworden. Die Wirkungsweise unserer Bodenheizung ist dabei mit der Wirkungsweise einer traditionellen Warmwasserbodenheizung vergleichbar. Die Installation unseres Systems ist aber wesentlich einfacher und bedeutend kostengünstiger. Sie kann auch nachträglich eingebaut werden, was bei traditionellen Bodenheizungen praktisch nicht mehr möglich ist.

Alle Endbeläge, die seitens des Herstellers als „fußbodenheizungsg geeignet“ ausgewiesen sind und einen Wärmedurchgangswiderstand von weniger als 0,17m<sup>2</sup> K/W haben, können problemlos als Endbelag unseres Bodenheizsystems verwendet werden. Dazu geeignet sind vor allem Parkett oder Laminat (schwimmend oder im Verbund verlegt), Kork und Linoleum. Nicht geeignet sind Endbeläge mit integriertem Trittschall oder wärmeundurchlässigem Teppich. Der mitgelieferte, im Boden verlegte Bodensensor überwacht und steuert jederzeit die maximal zulässige Temperatur der Bodenfläche. Damit Sie Ihren Wohnraum behaglich wärmen können, empfehlen wir 80% der freien, nicht mit Möbelstücken überstellten Bodenfläche mit Heizbahnen zu belegen.



*Wärme, die zum Kuschneln geradezu einlädt!*



*Es gibt doch nichts Schöneres und Angenehmeres, als im Badezimmer auf wohligh warmen Kachelplatten gehen zu können. Wir haben für Sie die ideale Lösung gegen kalte Füße!*

## **Fliesenheizung.**

Erleben Sie die Dynamik einer elektrischen Fußbodendirektheizung in Ihrem Bad: Es gibt doch nichts Schöneres und Angenehmeres, als im Badezimmer auf wohligh warmen Kachelplatten gehen zu können. Wir haben für Sie die ideale Lösung gegen kalte Füße: Über den digitalen Raumthermostat können Sie genau dann die Erwärmung der Fliesen und des Raumes vorgeben, wann immer Sie wollen: Der Thermostat beruht auf einem 7-tägigen/24-stündigen Wochenprogramm, welches Sie nach Ihren Bedürfnissen selber kinderleicht programmieren können.



*Ein warmer Fußboden, wann immer Sie wollen. Die Programmierung der Aufwärmzeiten ist kinderleicht!*

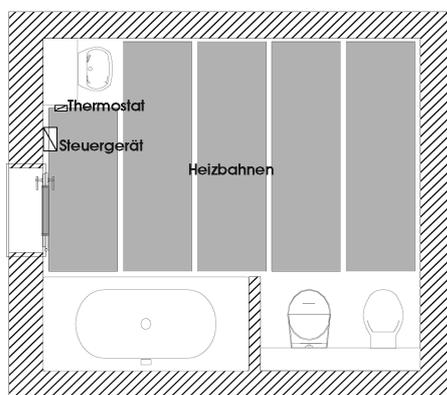
Die Installation der Heizbahnen erfolgt unmittelbar unter den Fliesen, wodurch die Wärme sehr rasch übertragen wird. Sie spüren schon nach kurzer Zeit, wie sich die wohlige Wärme regelmäßig auf die Fliesen und den Raum überträgt.

Durch die dünne Aufbauhöhe von 0,5 mm ist die Heizung auch zur Modernisierung von älteren Badezimmern besonders gut geeignet. Diese Heizung wird ohne großen Aufwand mit einem C2 Fliesenkleber auf den Untergrund aufgeklebt und danach mit den Fliesen belegt.

*Räume mit schlechter oder nicht vorhandener Bodenisolierung haben einen höheren Wärmebedarf und eine längere Reaktionszeit, so dass die Heizung ihre volle Leistung nicht richtig entwickeln kann. In diesem Falle ist es ratsam, eine Grundisolierung miteinzuplanen.*

## **Höchste Energieeffizienz und langlebige Technik.**

Ein möglicher Installationsvorschlag:



Alle unsere Systeme funktionieren absolut wartungsfrei und haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer!



*Erleben Sie die Dynamik einer elektrischen Fußbodendirektheizung in Ihrem Badezimmer!*



Unsere Systeme sind durch ihre hohe Energieeffizienz außerordentlich umweltfreundlich.  
Die eingeführte Energie wird direkt in Wärme umgesetzt.

## Energiebedarf.

Der Energiebedarf richtet sich nach dem Haustyp, der gewünschten Raumtemperatur in der Heizphase, der Nachtabsenkungstemperatur sowie den klimatischen Verhältnissen.

Bei Wohnraumtemperaturen von 20 Grad Celsius in der Zeit von 6.00 Uhr bis 23.00 Uhr und einer Nachtabsenkung auf 16 Grad Celsius in der übrigen Zeit, ergeben sich folgende Verbrauchswerte je nach Haustyp:

<b>Passivhaus</b>	<b>15 kWh/m<sup>2</sup>/a</b>
<b>3-Liter Haus</b>	<b>30 kWh/m<sup>2</sup>/a</b>
<b>Niedrigenergiehaus</b>	<b>50 kWh/m<sup>2</sup>/a</b>
<b>EnEV (gedämmtes) Haus WLG 035-040</b>	<b>60-80 kWh/m<sup>2</sup>/a</b>
<b>Altbau (nicht gedämmtes Haus)</b>	<b>120 kWh/m<sup>2</sup>/a</b>



*kWh/m<sup>2</sup>/a = Kilowattstundenverbrauch pro Quadratmeter Raumfläche im Jahr*

Noch effizienter wird das System durch den benutzerfreundlichen, digitalen Thermostat, der nach den jeweiligen Bedürfnissen der anwesenden Personen auf Komfortmodus und Sparmodus programmiert werden kann – und so wird automatisch die Umwelt und die Geldbörse geschont.

### Zuverlässig und zukunftsweisend.

Die Energieeffizienz dieses Systems ist außerordentlich umweltfreundlich. Die in die Heizbahnen eingeführte Energie wird direkt in Wärme umgesetzt, ohne Leitungsverluste und ohne dabei CO<sub>2</sub> zu produzieren. Zudem befinden sich die Heizbahnen unmittelbar hinter dem Wand- bzw. unter dem Boden- oder Deckenbelag, was ein sehr dynamisches Heizverhalten mit sehr schnellen Reaktionszeiten ermöglicht. Dies spart Zeit und Geld. Wird das **M-Therm** System dann noch mit Ökostrom betrieben, erhält man eine Heizlösung, die bereits heute den Bedürfnissen von morgen gerecht wird.

Die 24 Volt Niederspannungstechnik ist absolut ungefährlich und erlaubt eine risikofreie, unmittelbare Platzierung der Heizbahnen unter Wand-, Decken- und Bodenbelägen.

Das **M-Therm** Heizsystem funktioniert absolut wartungsfrei! Die Heizleistung bleibt auch nach Jahren uneingeschränkt und ungemindert. Wir gewähren deshalb 10 Jahre Garantie auf die Heizbahnen und 5 Jahre auf die Steuertechnik. Die Bestandteile dieses Heizsystems bestehen aus verschiedenen Heizbahntypen, einem Steuergerät, einem digitalen Thermostat, einem Bodensensor (für gewisse Bodenheizsysteme) sowie einem Kabelset.



Die Komponenten: Wand-, Decken-, Fliesen- oder Fußbodenheizbahnen, Steuergerät, Thermostat und Kabelset

## Einsatzgebiete für M-Therm Heizsysteme:

- Niedrigenergiehäuser
- Modernisierung von Altbauten
- Dachausbau
- Kellerausbau
- Wohnräume und Badezimmer
- Flexibel an Wand, Decke und Boden einsetzbar
- Als Voll- oder Zusatzheizung
- Zur Schimmelbekämpfung (Wandheizung)



## Vorteile der M-Therm Heizsysteme:

- Alle Heizsysteme sind **CE-zertifiziert** (TÜV Rheinland, Registrier Nr. AN 60029085 0001)
- Alle Heizsysteme von M-Therm sind miteinander kombinierbar
- Erleben Sie die Wellness-Strahlungswärme wie Sonnenstrahlen in Ihrem Wohnzimmer: Die 2-3°C tieferen Lufttemperaturen bei gleichem Wärme- und Wohlempfinden erlauben Energieeinsparungen bis zu **20%!**
- Direkte Wärme ohne lange Vorlaufzeiten: **Dies spart Geld und Energie**
- Höchster Heizkomfort durch individuelle Digitalsteuerung: Sie heizen nur dann, wenn es auch nötig ist: Dies hilft ebenfalls massiv **Energie sparen!**
- Sehr hohe Energieeffizienz: Energie wird direkt in Wärme umgesetzt, ohne Leitungsverluste
- Studien haben gezeigt, dass unsere Systeme bis zu **50%** weniger Energie verbrauchen als herkömmliche Konvektorenheizsysteme.
- **Kein CO<sub>2</sub>-Ausstoß**
- Sichere **24 Volt** Niederspannungstechnik
- Unsichtbare Heizung durch verschwindend dünne Heizbahnen (**0.5 mm**)
- Wartungsfreies Heizsystem mit nahezu **unbegrenzter Lebensdauer**
- Kein Austrocknen der Luft & keine Staubaufwirbelung: für Allergiker besonders geeignet!
- Wegfall von herkömmlichen Heizkörpern
- Raum für Brennstofflager bzw. Heizungsanlage entfällt
- Kamin entfällt und somit auch Schornsteinfegerkosten
- Planung und Installation durch Fachbetriebe
- Problemlose Installation oder Nachrüstung
- Made in Germany



Der Einbau der M-Therm Heizsysteme erfolgt durch ausgebildete Fachbetriebe in Ihrer Nähe, innerhalb weniger Stunden und ohne Aufstemmarbeiten. Lassen Sie sich von diesen Fachbetrieben beraten. Empfehlungen über von M-Therm ausgebildete Fachbetriebe erhalten Sie über lagerführende Baustofffach- bzw. Farbengroßhändler sowie auf unserer im Internet ([www.m-therm.com](http://www.m-therm.com)) veröffentlichten Händlerliste.

Mit dem Spektrum der M-Therm Produkte bieten wir Ihnen innovative Heizlösungen für verschiedenste Einsatzbereiche an. Zusätzliche Informationen finden Sie auf unserer Internetseite. Hier können Sie sich auch direkt über unser Kontaktformular mit uns in Verbindung setzen.



**M-Therm**  
Comfort-Heating

ein Produkt der Suncoat GmbH  
Olbersdorfer Str. 11  
02763 Bertsdorf-Hörnitz  
Telefon: +49 3583 514247  
Telefax: +49 3583 514248  
E-Mail: [info@m-therm.com](mailto:info@m-therm.com)  
[www.m-therm.com](http://www.m-therm.com)