



Elektrische Heizsysteme und Steuerungen

Warmup®

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Über 2 Millionen Systeme in über 70 Ländern



6iE™



Element™

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung
der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung

Ultralight™

4in1

WÄRMEVERTEILUNG · ISOLIERUNG · ENTKOPPLUNG · TRITTSCHALLDÄMMUNG

Isolierplatte zur Verwendung mit Fußbodenheizungen.

www.warmupdeutschland.de

Inhaltsverzeichnis

Elektrische Heizsysteme	Seite
Warmup Systemübersicht	4
Unsere Garantien	5
Über Warmup und unseren Service	8 - 9
Forschung und Entwicklung	10
Die Vorteile eines Warmup Heizsystems	11
Flächenberechnung für Heizsysteme	12 - 13
Thermostatanschluss (Klemmenbelegung), FAQ's	14 - 15
Warmup Heizsysteme	16 - 43
DCM-PRO – Heizsystem mit Entkopplungsmatte	16 - 21
StickyMat – Selbstklebendes Matten-Heizsystem	22 - 25
StickyMat – 3D Matten-Heizsystem	26 - 27
StickyMat – 12V Matten-Heizsystem	28 - 31
WIS – Estrich-Heizsystem	32 - 35
WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem	36 - 39
Warmup Isolierplatten ULTRALIGHT	40 - 41
Warmup Isolierplatten Insboards	42 - 45
Warmup Trittschalldämmung	46 - 47
Warmup Lastverbundplatten	48 - 49

Thermostate	Seite
Warmup 6iE™ WLAN Thermostat	50 - 53
Warmup Element™ WLAN Thermostat	54 - 57
Warmup Tempo™ Digital-Thermostat und andere	58 - 59

Heizsysteme für Außenbereiche	Seite
Warmup Freiflächen-Heizsystem	62 - 63
Warmup Rohrbegleitheizung	64
Warmup Selbstregulierendes Heizkabel	65
Unsere Unterstützung für Sie	66 - 67

Ultralight™

WÄRMEVERTEILUNG

4in1

TRITTSCHALLDÄMMUNG

ISOLIERUNG

ENTKOPPLUNG

**Isolierplatte zur
Verwendung mit Fußbodenheizungen**



**Direkt aus Warmup's Forschungs-
und Entwicklungs-Zentrum**

- ✓ Leicht, stark und einfach zu Verarbeiten
- ✓ Reduziert Energieverbrauch und Aufheizzeiten
- ✓ Dient als Entkopplungsschicht
- ✓ Verbesserte Trittschalldämmung



Mehr Informationen über die Warmup
Ultralight™ auf Seite 40

Systemübersicht

Soll der neue Boden warm oder kalt sein? Verzichten Sie nicht auf angenehmen Komfort und verbesserte Hygiene – mit Warmup heizen Sie effektiv und wirtschaftlich, und dies vollkommen wartungsfrei!

		Warmup® Elektrische Heizsysteme			
		DCM-PRO	SPM [®]	WIS	WLFH
Seitenzahl		16	22	32	36
Bodenbelag	Fliesen, Naturstein	✓	✓	✓	
	Holz	✓	✓	✓	✓
	Laminat	✓	✓	✓	✓
	Teppich	✓	✓	✓	✓
	PVC	✓	✓	✓	✓
	Design-Vinyl	✓	✓	✓	✓

*Kompatibel mit Holz, Laminat, Teppich, PVC und Vinyl, wenn das Heizsystem mit mind. 10 mm Ausgleichsmasse bedeckt wird.



**Besuchen Sie uns von Ihrem Computer,
Ihrem Tablet oder mobil auf
www.warmupdeutschland.de**



Unsere Garantien

Warmup® Heizsysteme sind die einzigen Heizelemente im Markt, die von allen unabhängigen Testinstituten zertifiziert sind, deren Sicherheitszeichen weltweit anerkannt sind:

ASTA BEAB, CE, KEMA, SEMKO, NEMKO, UL, GS, VDE



Award Winner
2018

FS 586320

Warmup® Fliesen-Heizsysteme haben eine Lifetime-Garantie*

Sie dauert so lange an wie der Lebenszyklus des Fliesenbelags, unter dem das Heizsystem installiert ist. Das gibt Ihnen Gelassenheit.



SAFETYNet™ Installations-Garantie

Die Installations der Warmup® Systeme ist sehr einfach. Sollte trotzdem beim Einbau ein Heizelement unbeabsichtigt beschädigt werden, tritt die einmalige SafetyNet™ Garantie* in Kraft.

Wenn Sie die Installationsanleitung befolgen und unbeabsichtigt das Heizelement quetschen oder durchtrennen, senden Sie uns einfach das defekte Element innerhalb von 30 Tagen nach Kaufdatum zurück.

Wir ersetzen Ihnen das Heizelement kostenlos* durch ein neues (max. 1 Element) des gleichen Typs!
Kein anderes Unternehmen bietet Ihnen diese Garantie.

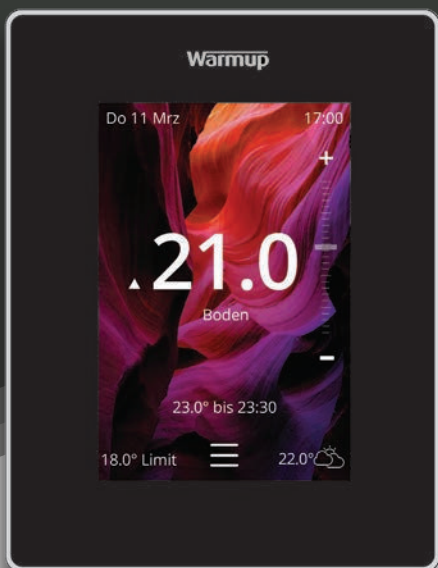
*Für mehr Informationen besuchen Sie bitte unsere Internetseite www.warmupdeutschland.de

NEU

6iETM

WLAN THERMOSTAT

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung
der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung



Alle WLAN Thermostaten von Warmup
haben folgende Vorteile und Eigenschaften:

1. Automatische Steuerung der Heizung
2. Reduzierung des Energieverbrauchs um bis zu 25%
3. Einfache Einrichtung per QR-Code



Mehr Informationen über den Warmup
6iETM WLAN Thermostaten
auf Seite 50

NEU

ElementTM

WLAN THERMOSTAT

Energieeffiziente Heizungssteuerung mit
einfacher und stilvoller Funktionalität



- 4. Dezentes und ansprechendes Design
- 5. Smart, klein und einfach in der Bedienung
- 6. Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Mehr Informationen über den Warmup
ElementTM WLAN Thermostaten
auf Seite 54



Über Warmup

Die Warmup Gruppe ist ein führendes Unternehmen von elektrischen Fußbodenheizungen und intelligenten Steuerungen. Unsere Vision ist es, die Art und Weise zu ändern, wie Menschen ihre Häuser heizen, damit sie in den komfortabelsten, effizientesten und nachhaltigsten Umgebungen leben. Mit mehr als 2,5 Millionen installierten Systemen in 72 Ländern ist Warmup die weltweit meistverkaufte Marke in der Branche.

Wir sind ein forschungsorientiertes Unternehmen, das sich auf die Entwicklung innovativer Heizlösungen konzentriert, die das Leben unserer Kunden mit energieeffizienter Wärme versorgen. Warmup wurde 2020 mit dem Queen's Award for Enterprise for International Trade ausgezeichnet.



Die Kombination der Heizdrähte von Warmup mit Fluorpolymerbeschichtungen (auf den Innendrähten und dem äußeren Schutzmantel), unsere 6iE®, 3iE® und Tempo Thermostaten sind patentiert, markengeschützt, entwickelt und Eigentum von Warmup.

Warmup hat eine Tradition für Qualität und Innovation. Wir aktualisieren und ergänzen ständig unsere Produktpalette, um die absolut besten Produkte zu liefern. Warmup ist das einzige Fußbodenheizungsunternehmen, dessen Produkte den europäischen Richtlinien entsprechen. Unsere Heizsysteme tragen mehr international anerkannte Prüfzeichen als irgendein anderer Wettbewerber, deshalb sind höchste Sicherheitsstufen und zuverlässigste Qualität garantiert.

Besonderen Wert legen wir auch auf die Kundenbetreuung vor, während und nach dem Verkauf und auf die technische Unterstützung z. B. über unsere gebührenfreie technische Hotline das ganze Jahr, rund um die Uhr unter **008000-345 0000**. Wir stehen für die von uns freiwillig gegebenen Garantien in vollem Umfang ein.

Von der Qualität unserer Produkte sind wir absolut überzeugt. Wir bieten das beste System für Ihre Bedürfnisse, optimal ausgelegt und perfekt abgestimmt mit ihrem Auftrag. Auch das ist eine Warmup-Garantie.

Unser Service

Wir hoffen, dass Sie unsere Hilfe nie benötigen werden. Aber sollten Sie jemals ein Problem mit ihrem System haben, ist z. B. ein Heizkabel durchbohrt worden, dann kann unser Service-Team Ihnen weiterhelfen. Unsere geschulten und erfahrenen Mitarbeiter sind 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in Bereitschaft, bundesweit.

Wir von Warmup entwickeln und fertigen unsere eigenen Heizsysteme, wir kaufen sie nicht einfach ein. Deshalb wissen wir genau, wie sie funktionieren und wie sie repariert werden können. Zusätzlich bieten wir Ihnen zu ihrer Sicherheit Garantieleistungen, die in der Branche einzigartig sind.

Komplette Online- und Telefonunterstützung

Unsere Internetseite www.warmupdeutschland.de liefert die komplette Unterstützung und Betreuung durch technische Dokumentationen, Videos und den Online-Chat.

Sie können ebenso die **gebührenfreie technische Hotline 008000-345 0000** rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche und an 365 Tagen im Jahr anrufen.

Rep-Sets

Kleinere Schäden (z. B. Durchtrennung des Drahtes mit einer Kelle), die entdeckt werden, bevor der Boden verlegt ist, können leicht vor Ort repariert werden. Rufen Sie uns unter **04431 – 948 700** an, um ein Reparatur-Set zu erhalten.

Warmup Servicetechniker

Sollte das Heizsystem Ihres Kunden, nach Abschluss der Verlegearbeiten, beschädigt werden, haben wir ein erfahrenes Service-Team aus Ingenieuren, welches Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht. Vereinbaren sie einen Vor-Ort-Termin mit unserem Techniker.

Die Ausbildung

Wir finden es wichtig, bei immer neuen Produkten und Installationsmethoden, dass Sie von uns eine Ausbildung über elektrische Systeme und eine Beratung über die Praxis bekommen.

Wir bieten zudem Schulungen für größere Projekte. Sie wollen eine Schulung bei uns buchen, mailen Sie uns unter de@warmup.com.

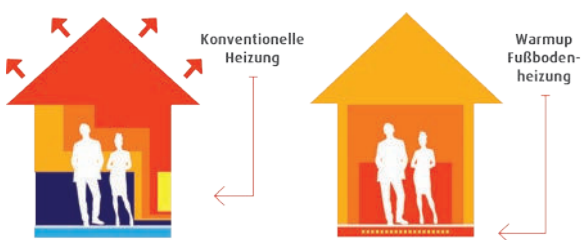
Forschung und Entwicklung

Warmup Testergebnisse

Um ihre Fragen nach Aufheizzeiten, Verbrauchskosten und dem besten Betriebsverfahren zuverlässig beantworten zu können, haben wir unter Verwendung der EN 442-2 Standards eine Serie mit ausführlichen Tests durchgeführt.

Diese Informationen ermöglichen es uns, Ihnen genau zu sagen, wie sich unsere Produkte in einer vorgegebenen Situation verhalten.

Warmup ist der einzige Hersteller mit derartigen Informationen und das einzige Unternehmen, das Ihre Fragen so zuverlässig und detailliert beantworten kann.



Durch die kontinuierliche Investition in Forschung und Entwicklung, ist Warmup in der Lage, vorrausschauend auf kommenden Trends der Industrie und technologischen Entwicklungen zu reagieren. Dies garantiert Ihnen einen schnellen Zugang zu neuesten Innovationen und Trends.



Die Vorteile eines Warmup® Heizsystems

Flächenheizungen, die vorwiegend Strahlungswärme abgeben, sind anerkannt die effizienteste Möglichkeit des Heizens. Sie bieten eine sanfte Wärme – komfortabel und wirtschaftlich.

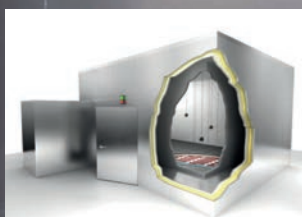
Geeignet für jede Art von Projekt - Neubau, Sanierungen und Renovierungen.

Geeignet für den Einsatz unter einer Vielzahl von Bodenbelägen – z. B. Keramik, Stein, Holz, Laminat, Teppich oder Vinyl.

Die Fußbodenheizung verteilt die Wärme über die gesamte Bodenfläche, dabei wird die Hälfte der Wärme als Niedertemperatur-Strahlung abgegeben. Sie reduziert den Wärmeverlust des menschlichen Körpers und vermeidet die Überhitzung der Umgebungsluft.

Schnelle Aufheizzeiten in Räumen, die tatsächlich genutzt werden – mit präziser Kontrolle der Heizbereiche

Direkter Untergrund	Aufheizzeit
Wasserfeste Holzplatte mit 10 mm Isolierplatte	20 Minuten
Beton oder Estrich mit 50 mm Isolierplatte	20 Minuten
Beton oder Estrich mit 10 mm Isolierplatte	25 Minuten
Wasserfeste Holzplatte	45 Minuten
Wärmegeprägter Estrich	1–2 Stunden
Beton oder Estrich ohne Wärmedämmung	2–8 Stunden



Klimakammer im Warmup
Forschungszentrum, Deutschland

4 einfache Schritte zur Flächenberechnung einer elektrischen Fußbodenheizung



Um die benötigte Menge an Heizsystemen zu errechnen, muß vorher die Netto-Heizfläche bestimmt werden. Diese besteht aus der Gesamt-Bodenfläche abzüglich fester Einbauten (wie z.B. Küchenzeilen und Badewannen) und bodentiefen Möbeln.

Ein Mindestabstand von 5 cm zu allen festen Einbauten, bodentiefen Möbeln und Wänden muss eingehalten werden.

Step 1

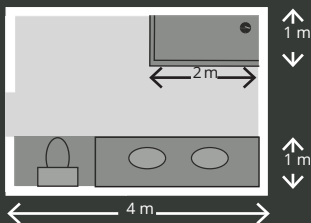
*Raummaße
berechnen*



Gesamte Bodenfläche - ein rechteckiger Raum, bestehend aus einer Länge von 4 m und einer Breite von 3 m - ergibt 12 m² Raumfläche.

Step 2

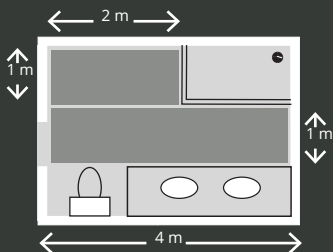
*Fläche
der festen
Einbauten und
bodentiefen
Möbel
berechnen*



Möbelfläche – starten Sie mit der Größten und dann die kleinere Fläche berechnen. **Beispiel:** Der Waschtisch inkl. WC erstreckt sich über die gesamte Breite und hat eine Tiefe von 1 m; die Badewanne ist 2 x 1 m. Dann wird die Fläche wie folgt berechnet: $4 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 4 \text{ m}^2$ und $2 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 2 \text{ m}^2$. Gesamte Fläche 6 m^2 .

Step 3

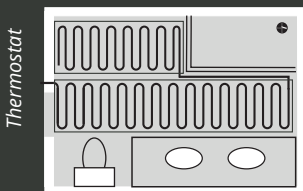
*Fläche des zu
beheizenden
Bereiches
berechnen*



Daraus ergibt sich: **Gesamte Bodenfläche von Step 1 = 12 m^2 ; Fläche der Möbel Step 2 = 6 m^2**
Berechnung der Netto-Heizfläche für das Heizsystem

Step 4

*Heizsystem
wählen*



$12 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$ Netto-Heizfläche
 6 m^2 ist die Fläche, die Sie für Ihr Warmup Heizsystem benötigen.

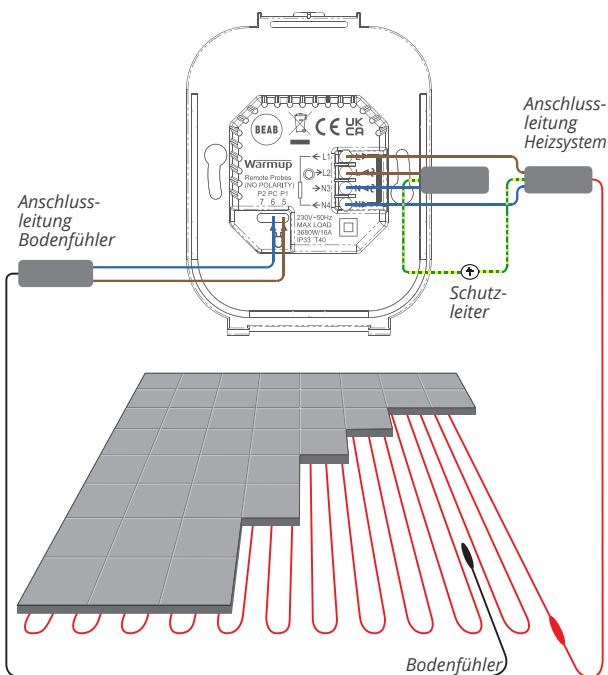
Anschluss Thermostat

Klemmenbelegung im Normalfall

Eine Anleitung zum Einbau des Warmup Thermostaten ist jedem Gerät beigelegt. Der Thermostat muss an eine – durch eine 16A-Sicherung und einen FI-Schalter abgesicherte – Anschlussleitung gemäß gültigen Installationsrichtlinien angeschlossen werden.

Die Anschlussleitung besteht aus einem braunen sowie einem blauen Kabel (Phase und Null-Leiter) und einem grün-gelben Schutzleiter. Wenn Sie mehr als zwei Heizungen installieren, wird zusätzlich eine Verteilerdose benötigt. Überschreiten Sie dabei niemals die Stromstärke von 16A. Beachten Sie, dass elektrische Arbeiten von einem zertifizierten/qualifizierten Fachmann ausgeführt oder abgenommen werden müssen.

- **L2** = **Stromanschluss**, zum Sicherungskasten (Phase, max. 240 V)
- **N3** = **Stromanschluss**, zum Sicherungskasten (Null-Leiter, max. 240 V)
- **N4** = **Anschlussleitung Heizsystem** (Null-Leiter, max. 3600W/ 16A)
- **L1** = **Anschlussleitung Heizsystem** (Phase, max. 3600W/ 16A)
- **5** = Erste Leitung des **Bodenfühlers** (Keine Polarität)
- **6** = Zweite Leitung des **Bodenfühlers** (Keine Polarität)
- Grün-gelber **Schutzleiter** muss mit dem Schutzleiter des Stromanschlusses verbunden werden.



5 häufig gestellte allgemeine Fragen

Wie finde ich heraus, welches System ich brauche?

Auf Seite 3 finden Sie ein Schema, das Ihnen zeigt, welche Heizsysteme zu welchen Bodenbelägen passen. Wenn Sie das geeignete System ausgewählt haben, finden Sie auf der Produktseite detaillierte Angaben dazu. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.warmupdeutschland.de.

Worauf sollte ich achten, wenn ich kabelbasierende Warmup® Systeme mit Produkten von Mitbewerbern vergleiche?

Entscheidend ist die Qualität der Heizelemente. Für eine unkomplizierte Installation sollte die Heizleitung dünn sein, gleichzeitig robust und eine lange Lebensdauer haben. Aus diesem Grund wird bei Warmup die innere und äußere Isolierung aus ECTFE hergestellt und nicht aus PVC. Die Heizleiter entsprechen der höchsten Qualität und bieten die Warmup® Lifetime-Garantie. Hersteller von PVC-Leitungen bieten das aus gutem Grund nicht an.

Welche Heizleistung sollte ich wählen?

In dieser Broschüre oder in unseren Preislisten kann die passende Heizleistung mit Hilfe unserer Flächenempfehlung ausgewählt werden, jedoch gehen wir hier von einer Standardleistung aus. Ist der Leistungsanspruch höher (z. B. für eine Vollheizung im Bad) oder vielleicht auch niedriger (z. B. in einem sehr gut isolierten Raum), muss die Systemgröße entsprechend angepasst werden.

Falls Sie einmal unsicher sein sollten, können Sie sich gerne an uns wenden. Wir geben Rat und unterstützen Sie bei der Auswahl des optimalen Systems.

Wer kann mein Warmup® Heizsystem einbauen?

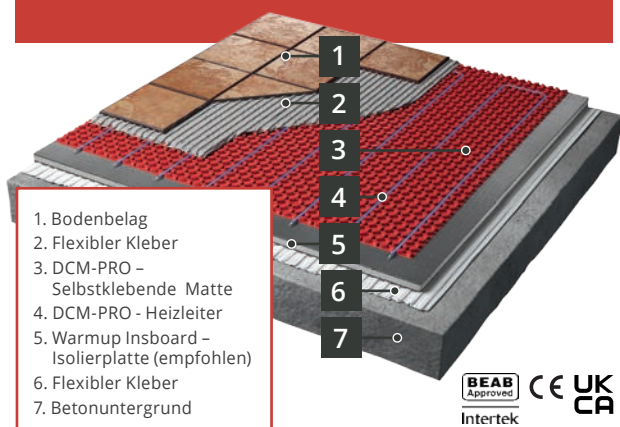
Die Warmup® Heizsysteme sind so konstruiert, dass sie von jedem Handwerker installiert werden können. Es muss nur darauf geachtet werden, dass der elektrische Anschluss durch eine zertifizierte oder qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen muss.

Kann ich ein Warmup® Heizsystem auch im Ausland, z. B. im Ferienhaus einsetzen und ggf. Unterstützung bekommen?

Ja, wir sind international vertreten. Die Anschriften unserer Niederlassungen finden Sie auf unserer Internetseite www.warmupdeutschland.de. In allen Büros wird die jeweilige Landessprache und Englisch gesprochen.

DCM-PRO – Heizsystem in 2 Varianten mit Entkopplungsmatte

Das Warmup® DCM-PRO kann mit allen gängigen Bodenbelägen kombiniert werden, die zur Verwendung mit Fußbodenheizung geeignet sind. Dabei entfällt der Entkopplungsschritt, denn die Matte gleicht Bodenbewegungen zuverlässig aus. Als Komfort- und Niedrig-Watt-System erhältlich.



1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. DCM-PRO – Selbstklebende Matte
4. DCM-PRO - Heizleiter
5. Warmup Insboard – Isolierplatte (empfohlen)
6. Flexibler Kleber
7. Betonuntergrund

BEAB
Approved
Intertek

CE UK
CA

Eigenschaften

Durch die spezielle Klebefläche werden Bodenbewegungen zuverlässig ausgeglichen; der Entkopplungsschritt entfällt

Schnelle und besonders leichte Installation durch innovative Wabenstruktur

Hochwertiger, flexibler Heizleiter lässt sich mühelos zwischen den Mattenwaben einfügen

Auch für Heizleistungen von bis zu 225 W/m²

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Leistung: 150 W/m²
(3 Waben Abstand = 90 mm)

Innere Isolierung: ECTFE

Äußere Isolierung: PVC

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

DCM-PRO – Komfort-System (auch separat erhältlich)

Beheizte Fläche mit verschiedenen Abständen, m ²				
Waben Abstände*	2 Waben	2/3 Waben	3 Waben	
Heizleiter Abstände	60 mm	60/90 mm	90 mm	
DCM-PRO-C Heizleistung	225 W/m ²	~ 180 W/m ²	150 W/m ²	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-C-1	0,7	0,8	1,0	172,00
DCM-C-1,5	1,0	1,3	1,5	205,00
DCM-C-2	1,3	1,7	2,0	237,00
DCM-C-2,5	1,7	2,1	2,5	270,00
DCM-C-3	2,0	2,5	3,0	312,00
DCM-C-3,5	2,3	2,9	3,5	356,00
DCM-C-4	2,7	3,3	4,0	399,00
DCM-C-4,5	3,0	3,8	4,5	441,00
DCM-C-5	3,3	4,2	5,0	496,00
DCM-C-6	4,0	5,0	6,0	600,00
DCM-C-7	4,7	5,8	7,0	635,00
DCM-C-8	5,3	6,7	8,0	721,00
DCM-C-9	6,0	7,5	9,0	807,00
DCM-C-10	6,7	8,3	10,0	893,00
DCM-C-12	8,0	10,0	12,0	1.012,00
DCM-C-14	9,3	11,7	14,0	1.120,00
DCM-C-16	10,7	13,3	16,0	1.238,00

*Auch mit 3/4 oder 4 Waben Abständen möglich.



DCM-PRO – Niedrig-Watt-System (auch separat erhältlich)

Beheizte Fläche mit verschiedenen Abständen, m ²				
Waben Abstände*	2 Waben	2/3 Waben	3 Waben	
Heizleiter Abstände	60 mm	60/90 mm	90 mm	
DCM-PRO-C-LW Heizleistung	82,5 W/m ²	~ 66 W/m ²	55 W/m ²	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-C-LW-1	0,7	0,8	1,0	156,00
DCM-C-LW-1,5	1,0	1,3	1,5	185,00
DCM-C-LW-2	1,3	1,7	2,0	214,00
DCM-C-LW-2,5	1,7	2,1	2,5	244,00
DCM-C-LW-3	2,0	2,5	3,0	282,00
DCM-C-LW-3,5	2,3	2,9	3,5	321,00
DCM-C-LW-4	2,7	3,3	4,0	360,00
DCM-C-LW-4,5	3,0	3,8	4,5	398,00
DCM-C-LW-5	3,3	4,2	5,0	447,00
DCM-C-LW-6	4,0	5,0	6,0	505,00
DCM-C-LW-7	4,7	5,8	7,0	573,00
DCM-C-LW-8	5,3	6,7	8,0	650,00
DCM-C-LW-9	6,0	7,5	9,0	727,00
DCM-C-LW-10	6,7	8,3	10,0	804,00
DCM-C-LW-12	8,0	10,0	12,0	911,00
DCM-C-LW-14	9,3	11,7	14,0	1.008,00
DCM-C-LW-16	10,7	13,3	16,0	1.114,00

*Auch mit 3/4 oder 4 Waben Abständen möglich.

DCM-PRO – Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Maße	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-E-25	DCM-PRO Randstreifen	25 m	31,00
DCM-T-10	DCM-PRO Abdichtband	10 m	34,00
DCM-R-I	DCM-PRO Abdichtband für nach innen gewinkelte Ecke	120 x 120 mm	7,45
DCM-R-E	DCM-PRO Abdichtband für nach außen gewinkelte Ecke	120 x 120 mm	7,45

DCM-PRO – selbstklebende Entkopplungsmatte

(auch separat erhältlich)

System-bezeichnung	Länge x Breite (m)	Beheizte Fläche (m²)	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-M-1	1 x 1	1	24,50
DCM-M-15	15 x 1	15	371,00

DCM-PRO – Entkopplungsmatte mit Vliesrücken

(auch separat erhältlich)

System-bezeichnung DCM-F-X	Neu!	Bald erhältlich! Preise auf Anfrage!
--------------------------------------	-------------	--

Schutz für den Bodenbelag

Um Unterbodenbewegungen ausgleichen zu können, wurde eine spezielle Klebefläche entwickelt, die nicht aushärtet. Sie erlaubt der Konstruktion sowohl Ausdehnung als auch Zusammenziehen und schützt somit zuverlässig den Bodenbelag.



1
Zuverlässiger Ausgleich von Bodenbewegungen im Untergrund.



2
Klebefläche dehnt sich aus und zieht sich zusammen.



3
Optimaler Schutz auch bei saisonalen Bodenbewegungen (typisch für Untergründe aus Holz).

Häufig gestellte Fragen

Welche Art von Böden können beheizt werden?

Das Warmup® DCM-PRO Heizsystem ist optimal geeignet zur Verlegung unter Keramik, Fliesen oder Naturstein mit einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 [m²K/W].

Hinweis: Vor der Verlegung des Bodenbelags sollte die Eignung für elektrische Fußbodenheizungen und die max. verträgliche Temperatur mit den Ansprüchen abgeglichen und überprüft werden.

Kann das DCM-PRO in einem Nassraum eingesetzt werden?

Ja. Mit dem, nach der empfohlenen Installationsmethode installierten, DCM-PRO Abdichtungsband ist das System wasserdicht und kann in einer Nassraumumgebung eingesetzt werden.

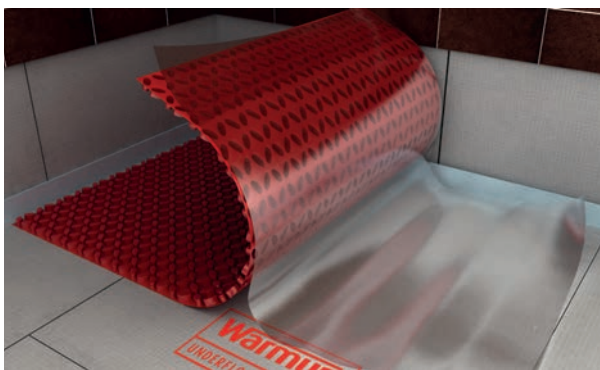
Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Stellen Sie sicher, dass der Unterboden glatt, sauber und trocken ist. Wir empfehlen Ihnen für mehr Energieeffizienz Warmup® Ultralight oder beschichtete Isolierplatten zu verwenden.

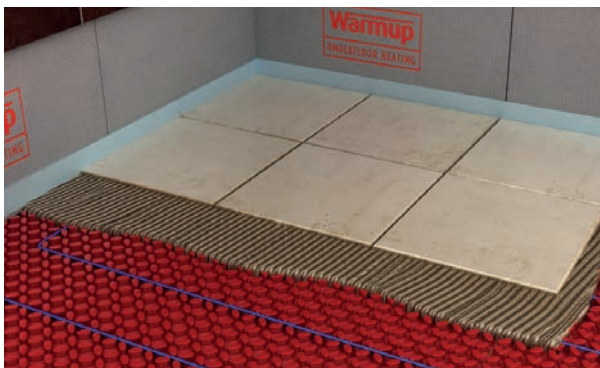
Verlegung der selbstklebenden DCM-PRO Matte

Auf raue Oberflächen muss Nivelliermasse aufgetragen werden. Die Matte auf die richtige Größe zuschneiden und auf den Boden legen. Das Trägermaterial von der hinteren Ecke oder Kante abziehen und vor dem Entfernen des restlichen Trägermaterials aufkleben. Anschließend andrücken.



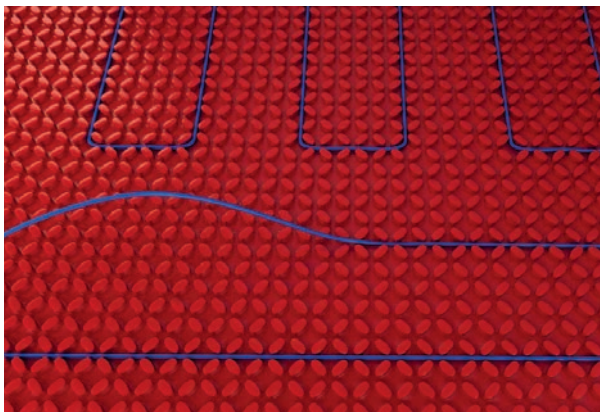
Verlegung der DCM-PRO Matte mit Vliesrücken

Mit einem 6 x 6 mm großen Zahnspachtel eine Klebeschicht auf den Untergrund auftragen. Die Bahn zuschneiden und mit der Vliesseite nach unten verlegen. Mit einem Reibebrett oder einer Rolle in den Kleber einbetten, um Lufteinschlüsse zu entfernen.



Verlegung des DCM-PRO Heizleiter

Der Heizleiter wird mit vorsichtigem Druck zwischen den Waben der Matte eingefügt. Dabei muss der zuvor ermittelte Abstand für die Heizleistung unbedingt berücksichtigt werden. Bei Fragen zur Verlegung kontaktieren Sie jederzeit die kostenlose technische Hotline unter 008000-345 0000.



Anschluss an die Stromversorgung

Hinweis: Es sind keine speziellen Kenntnisse zum Verlegen der elektrischen Fußbodenheizung notwendig, nur der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Falls erforderlich, einen kleinen Kanal für das Stromversorgungskabel und den Bodenfühler stemmen.

Abschließen der Arbeit

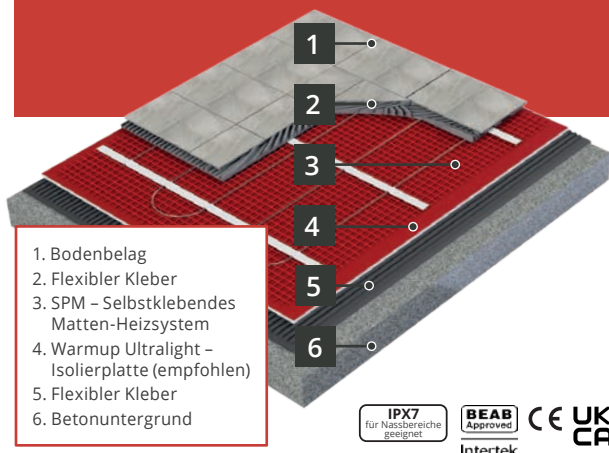
Entweder mit einer flexiblen Ausgleichsmasse die Matte abdecken und trocknen lassen bevor Sie die Fliesen verlegen oder bringen Sie Fliesenkleber auf die Heizmatten auf und verfliesen Sie den Boden. Verfliesen Sie mit normalem, flexiblen Fliesenkleber und Fugenmörtel.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



StickyMat – Selbstklebendes Matten-Heizsystem

Das StickyMat Heizsystem ist für alle Projekte geeignet, ob Neubau, Renovierung oder Sanierung. Es besteht aus einem sehr dünnen Heizleiter der gleichmäßig mit einem Klebeband auf einem Glasfasergewebe befestigt ist. Die schnellste und sicherste Verlegungsmethode für elektrische Fußbodenheizungen.



1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. SPM – Selbstklebendes Matten-Heizsystem
4. Warmup Ultralight – Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Kleber
6. Betonuntergrund

IPX7
für Nassbereiche
geeignet

BEAB
Approved

Intertek

CE UK
CA

Eigenschaften

Dünnere Dual-Fluorpolymer-
beschichteter Heizdraht
(weniger als 2mm Durchmesser)

Matten-Heizsystem mit Haftkleber,
für die schnellste und sicherste
Installation

Kann leicht neu positioniert
werden, ohne die Haftung zu
verlieren

Durch den Haftkleber wird
sichergestellt, dass sich kein Draht
oder Gewebe beim Zudecken mit
Spachtelmasse lösen kann.

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Mattenbreite: 0,5 m

Mattenstärke: 3 mm

Innere/Äußere Isolierung:
Hochentwickeltes Fluorpolymer

Ausgangsleistung SPM:
150 W/m² und 200 W/m²

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und
CE-Kennzeichnung

Warmup® Lifetime-Garantie und
SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

StickyMat – Matten-Heizsystem 150 W/m²

System-bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
SPM1	150	0,65	139,00
SPM1,5	225	0,98	213,00
SPM2	300	1,30	237,00
SPM2,5	375	1,63	290,00
SPM3	450	1,96	335,00
SPM3,5	525	2,28	375,00
SPM4	600	2,61	419,00
SPM4,5	675	2,93	458,00
SPM5	750	3,26	503,00
SPM6	900	3,91	606,00
SPM7	1050	4,57	691,00
SPM8	1200	5,22	745,00
SPM9	1350	5,87	811,00
SPM10	1500	6,52	872,00
SPM11	1650	7,17	931,00
SPM12	1800	7,83	1.013,00
SPM15	2250	9,78	1.284,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

StickyMat – Matten-Heizsystem 200 W/m²

System-bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
2SPM0,5	100	0,44	103,00
2SPM1	200	0,87	164,00
2SPM1,5	300	1,30	229,00
2SPM2	400	1,74	250,00
2SPM2,5	500	2,17	290,00
2SPM3	600	2,61	345,00
2SPM3,5	700	3,04	397,00
2SPM4	800	3,48	443,00
2SPM4,5	900	3,91	481,00
2SPM5	1000	4,35	524,00
2SPM6	1200	5,22	621,00
2SPM7	1400	6,09	711,00
2SPM8	1600	6,96	805,00
2SPM9	1800	7,83	877,00
2SPM10	2000	8,70	936,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Da die Heizmatte komplett verlegt werden muss, so dass kein Rest übrig bleibt, ist ein zuverlässiger Verlegeplan unerlässlich. Auf der zukünftig beheizten Fläche dürfen keine Sanitäreinrichtungen oder bodentiefe Möbel positioniert werden. Ziehen Sie diese Flächen von der Gesamtfläche ab.

Verlegung der Mattenheizung

Rollen Sie die Matte aus, mit dem Heizdraht auf der Oberseite. Am Ende der Bahn schneiden Sie das Glasfasergewebe ein, ohne dabei das Kabel zu beschädigen. Drehen Sie die Matte um 90° oder 180° und fahren Sie mit dem Verlegen fort. Passen Sie die Matten so an, dass die Heizleiterschleifen den gleichen Abstand zueinander haben. Drücken Sie auf die Matte um den Haftkleber zu aktivieren und die Matte auf dem Untergrund zu befestigen. Legen Sie den Bodenfühler in ein Leerrohr mittig zwischen zwei Heizleiterstränge.

Anschluss an die Stromversorgung

Hinweis: Der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Die Anschlussleitung des Heizsystems positionieren Sie in die Nähe des Thermostaten. Prüfen Sie das Heizelement wie im Installationshandbuch beschrieben und schließen Sie den Temperaturregler an. Stellen Sie sicher dass alle Anschlüsse an die Stromversorgung hergestellt sind.

Abschließen der Arbeit

Entweder mit flexibler Ausgleichsmasse die Matte abdecken und trocknen lassen bevor Sie die Fliesen verlegen oder bringen Sie Fliesenkleber auf die Heizmatten auf und verfliesen Sie den Boden. Verfliesen Sie mit normalem, flexiblen Fliesenkleber und Fugenmörtel.



Häufig gestellte Fragen

Welche Art von Belag kann ich über einem Matten-Heizsystem verlegen?

Das Warmup SPM ist speziell für den Einsatz unter Keramik, Naturstein und Schiefer ausgelegt. Für andere Beläge finden Sie auf Seite 3 ein Schema, das Ihnen zeigt, welche Heizsysteme zu welchen Bodenbelägen passen.

Kann das Matten-Heizsystem geschnitten werden?

Um das Heizsystem auf der zu beheizenden Fläche zu verlegen, kann es notwendig sein, das Glasfasergewebe der Heizmatte zuzuschneiden. **Es muss darauf geachtet werden, dass Sie beim Zuschneiden des Glasfasergewebes den Heizleiter nicht beschädigen oder durchtrennen.**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

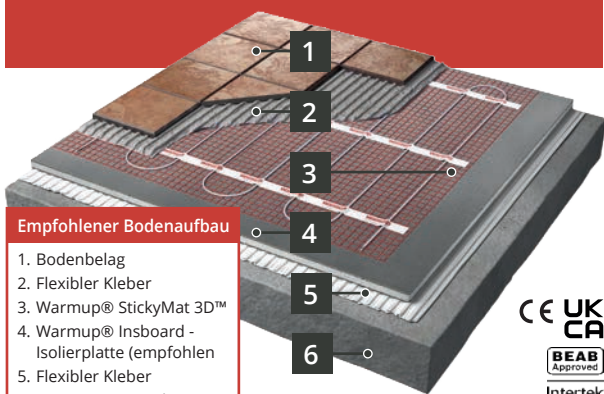


StickyMat 3D™

Matten-Heizsystem für Wand und Boden

NEU!

Rundum versorgt mit dem StickyMat 3D. Das perfekte Matten-Heizsystem für die Wand oder den Boden. Das StickyMat 3D verfügt über eine selbstklebende Rückseite für eine einfache Installation und ist in verschiedenen Größen erhältlich. Es verfügt über eine einzigartige eingebaute Erdungstechnologie und ist damit das einzige System, das für den sofortigen Einsatz an Wänden geeignet ist.



Empfohlener Bodenaufbau

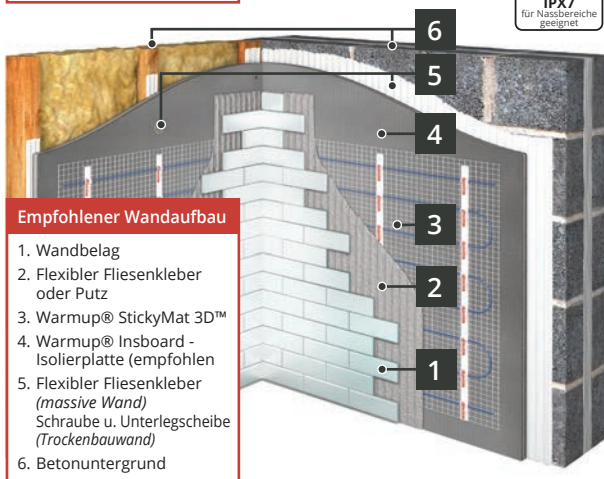
1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. Warmup® StickyMat 3D™
4. Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Kleber
6. Betonuntergrund

CE UK
CA

BEAB
Approved

Intertek

IPX7
für Nassbereiche
geeignet



Empfohlener Wandaufbau

1. Wandbelag
2. Flexibler Fliesenkleber oder Putz
3. Warmup® StickyMat 3D™
4. Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Fliesenkleber (massive Wand)
Schraube u. Unterlegscheibe (Trockenbauwand)
6. Betonuntergrund

Eigenschaften	Technische Daten
Dünner Dual-Fluorpolymer-beschichteter Heizdraht (weniger als 2 mm Durchmesser)	Betriebsspannung: 240/230 V: 50 Hz
Matten-Heizsystem mit Haftkleber, für die schnellste und sicherste Installation	Mattenbreite: 0,5 m
Kann leicht neu positioniert werden, ohne die Haftung zu verlieren	Mattenstärke: 3 mm
100% durchgehendes Erdgeflecht	Innere/Äußere Isolierung: Hochentwickeltes Fluorpolymer
	Ausgangsleistung: 200 W/m ²
	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung
	Prüfzeichen: BEAB
	Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung
	Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

StickyMat 3D™ – Matten-Heizsystem 200 W/m²

System-bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
2SMFW0,5	100	0,43	120,00
2SMFW1	200	0,87	190,00
2SMFW1,5	300	1,30	259,00
2SMFW2	400	1,74	346,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

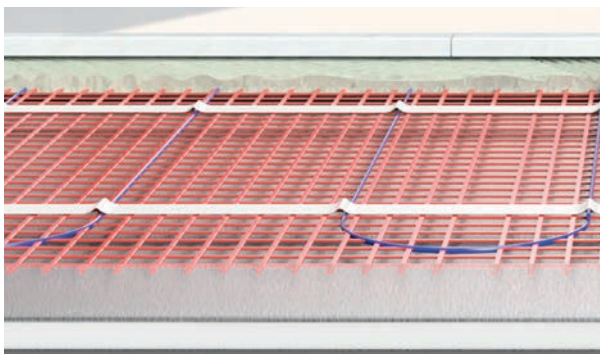
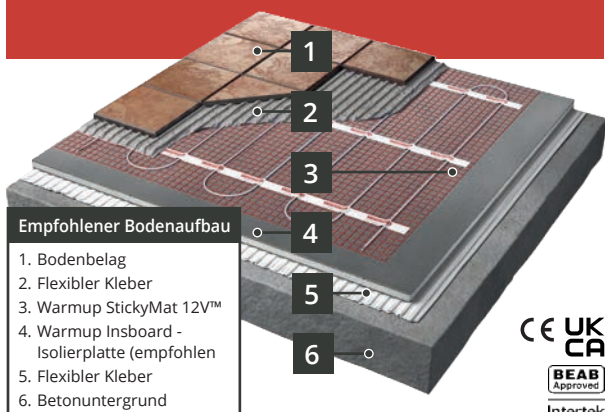


StickyMat 12V™

Matten-Heizsystem für Wand und Boden
mit 12V-SELV-Transformator

NEU!

Die StickyMat 12V ist in einer geringeren Leistung (100 W/m²) als herkömmliche StickyMat-Systeme erhältlich. Diese reduzierte Leistung führt zu einer niedrigeren Oberflächentemperatur, wodurch sie auch für die Installation auf Spa-Bänken und Liegen geeignet und sicher sind.



Eigenschaften	Technische Daten
Dünner Dual-Fluorpolymer-beschichteter Heizdraht (weniger als 2 mm Durchmesser)	Betriebsspannung: SELV 12V AC : 50 Hz
Matten-Heizsystem mit Haftkleber, für die schnellste und sicherste Installation	Mattenbreite: 0,5 m
Kann leicht neu positioniert werden, ohne die Haftung zu verlieren	Mattenstärke: 3 mm
100% durchgehendes Erdgeflecht	Innere/Äußere Isolierung: Hochentwickeltes Fluorpolymer
	Ausgangsleistung: 100 W/m ²
	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung
	Prüfzeichen: BEAB
	Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung
	Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

Kits mit Trafo - StickyMat 12V™ (100 W/m²)

System-bezeichnung*	Beschreibung	Kombi-nation	UVP (€) inkl. MwSt
SM12V-0,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	0,5 m ² Matte	366,00
SM12V-1	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1 m ² Matte	392,00
SM12V-1,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 m ² Matte	417,00
SM12V-2	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1 + 1 m ² Matte	480,00
SM12V-2,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 + 1 m ² Matte	505,00
SM12V-3	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 + 1,5 m ² Matte	530,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

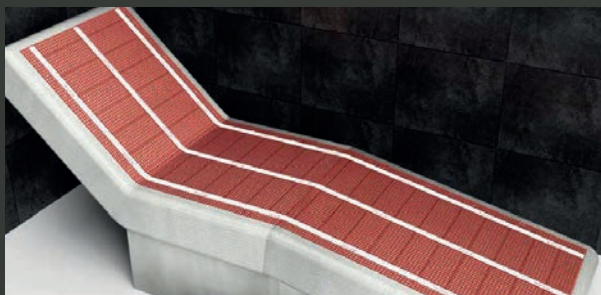
Transformator für das StickyMat 12V

System-bezeichnung	Beschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
SM12V-TF	Transformator 230/12V 300VA für StickyMat 12V	304,00

Alternative Anwendungen

StickyMat 12V™ – Matten-Heizsystem 100 W/m²

Die Matte wurde speziell für den Betrieb bei getrennter Niederspannung (SELV) mit einer Nennspannung von nicht mehr als 12 V AC und IPX7 entwickelt. Dies bedeutet, dass die Matte sicher in den Badezimmerzonen 0, 1, 2 und außerhalb von Zonen in einer Linie installiert werden kann.



12V SELV-Transformator

Sicherheitsisolationstransformator zur sicheren elektrischen Isolation der Eingangs- und Ausgangsseite. Der Transformator eignet sich zur Erzeugung von SELV-Schaltkreisen mit 2 x 12 V Wechselstromausgängen, die für die Verwendung geeignet sind.

StickyMat 12 V Matte, maximal 300 VA.

Geprüft nach VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6





WIS – Estrich-Heizsystem

Das WIS-Heizsystem besteht aus einem robusten Heizleiter, der direkt im Estrich verlegt wird. Daher ist die Kombination mit nahezu jedem Bodenbelag problemlos möglich.

Option 1: Heizkabel direkt auf Wärmedämmung verlegt

Wenn die Betondecke stärker als 10 cm oder nicht wärmege-dämmt ist

1. Bodenbelag
2. 50 mm Estrich
3. WIS – Estrich-Heizsystem
4. Distanzstege*
5. Wärmedämmung
6. Betonuntergrund

CE UK
CA

Option 2: Heizkabel direkt auf Betondecke verlegt

Wenn die Betondecke dünner oder gleich 10 cm stark und von unten wärmege-dämmt ist

1. Bodenbelag
2. 30 mm Estrich
3. WIS – Estrich-Heizsystem
4. Metallband*
5. 20 mm Estrich
6. Wärmedämmung
7. Betonuntergrund

CE UK
CA

*Wir empfehlen die Verwendung von PFC 2 Distanzstegen oder PFC 3 Metallband.

Eigenschaften	Technische Daten
Das 6 mm starke Heizkabel wird durch metallische Abschirmung und Isolierung geschützt	Betriebsspannung: 230 V: 50 Hz
Bodenbelag kann geändert werden ohne die Gefahr einer Beschädigung des Heizsystems	Ausgangsleistung WIS: 100 bis 210 W/m ²
Vielseitig – kompatibel mit allen Bodenbelägen	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung
	Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie

Systemgrößen und Preise

WIS – Estrich-Heizsystem

System-bezeichnung	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WIS180	180	0,8	83,00
WIS280	280	1,2	112,00
WIS390	390	1,7	136,00
WIS500	500	2,2	156,00
WIS650	650	2,8	190,00
WIS760	760	3,3	196,00
WIS1000	1000	4,3	241,00
WIS1200	1200	5,2	277,00
WIS1460	1460	6,3	325,00
WIS1550	1550	6,7	330,00
WIS1770	1770	7,7	358,00
WIS2070	2070	9,0	388,00
WIS2600	2600	11,3	470,00
WIS3140	3140	13,7	541,00
WIS3370	3370	14,7	581,00

Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
PFC 2 Kunststoff-Distanzsteg für Nass-in-Nass-Verlegung, für Kabeldurchmesser 4,6–5,5 mm; Länge 1,0 m	2,65
PFC 3 Metall-Distanzsteg zur Fixierung der Heizleiter, Metallband mit einer Länge von 25 m	60,00

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Es ist ratsam, einen Bodenplan aufzuzeichnen, um die Platzierung des Thermostats, des Heizkabels und des Bodenfühlers festzulegen.



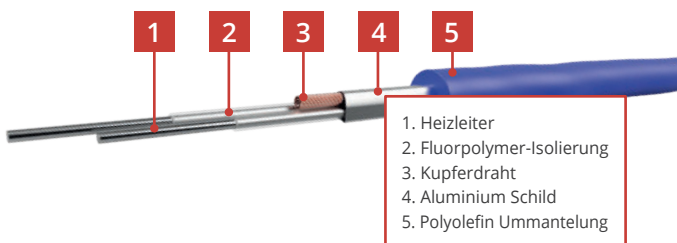
SAFETYNet™
Installations-Garantie

Verlegung des Heizsystems

Die Distanzstege sollten lotrecht zum Verlauf der Heizelemente ausgelegt werden. Diese Distanzstege müssen auf der Wärmedämmung oder auf dem Betonboden mit Nägeln oder Kleber befestigt werden. Es ist wichtig, dass die Befestigungen sich nicht bewegen.

Alle Stege sollten gleichmäßig über den Boden verteilt werden in Abständen von ca. 75 cm. Sie sollten rundherum mit einem Abstand von 10 cm zu den Raumwänden platziert werden.

Das Heizkabel sollte dann mäanderförmig im Raum verlegt und in die Distanzstege eingedrückt werden. Der Kabelabstand wird durch das ausgewählte Produkt festgelegt (siehe auch Maßtabelle in der Installationsanleitung). Die Kabel dürfen sich niemals berühren oder kreuzen.



Anschluss an die Stromversorgung

Alle Elektroarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden. Die Heizkabel sollten erneut geprüft werden **bevor** der Estrich gegossen wird.

Abschließen der Arbeit

Die Heizkabel müssen mit einem Minimum von 30 mm Estrich abgedeckt werden. Der Bodenfühler des Thermostaten kann auf unterschiedliche Weise installiert werden:

1. Direkt in den Estrich, der die Kabel überdeckt, in 1 cm Tiefe.
2. Einzementiert in einem Kanal, der aus der Estrichoberfläche herausgestemmt wird.
3. In einem flexiblen Leerrohr, das in 1 cm Tiefe im Estrich platziert wird.

* Die lebenslange Garantie gilt nur für den privaten Gebrauch. 25 Jahre Garantie gelten, wenn der endgültige Bodenbelag aus Beton/Polierbeton besteht. Für die gewerbliche Nutzung/Projekte gilt eine 10-jährige Garantie.

Häufig gestellte Fragen

Kann das WIS-Heizsystem gekürzt werden?

Das Heizkabel darf nicht zerschnitten, gekürzt oder durch Zug belastet werden. Der Kaltleiter kann, falls erforderlich, gekürzt oder verlängert werden.

Welche Dicke sollte der Estrich haben?

Das WIS-Heizsystem wurde konstruiert, um in einem zementhaltigen Estrich mit mindestens 50 mm Gesamtdicke eingebettet zu werden, dabei muss die Überdeckung mit Estrich mindestens 30 mm dick sein.

Kann das Heizsystem direkt auf der Wärmedämmung verlegt werden?

Ja, Sie können Dämmungen verwenden, die für Fußbodenheizungen geeignet sind, wie z. B. die Warmup Isolierplatten.

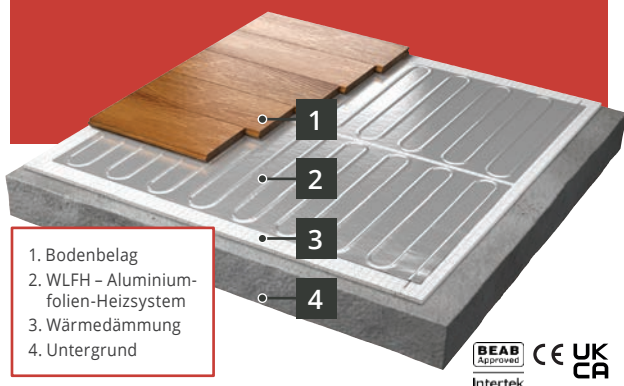
Wie lange muss ich nach der Installation warten bevor ich das System einschalte?

Das Heizsystem darf erst eingeschaltet werden, wenn der Estrich entsprechend der Vorgaben des Herstellers bzw. Estrichlegers ausgehärtet ist.



WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem

Das Aluminiumfolien-Heizsystem eignet sich für den Einsatz unter Laminat, Vinyl, Holz und anderen schwimmend verlegten Fußbodenbelägen. Wir empfehlen eine Isolierung unter dem Heizsystem zur Wärmedämmung und für mehr Heizeffizienz. Sie kann in trockenen und in nassen Bereichen ohne zusätzliche Erdung eingesetzt werden.



1. Bodenbelag
2. WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem
3. Wärmedämmung
4. Untergrund

Eigenschaften

Installation direkt unter dem Bodenbelag – keine Ausgleichsschicht erforderlich

Komplett geerdete, glasfaserverstärkte Aluminiumfolie

Hebt das Bodenniveau nicht an – nur 1mm stark

Folie wird durch Zuschnitt um Einbauten herum verlegt

Technische Daten

Konstruktion: ECTFE Heizkabel, mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie ummantelt, einseitiger Anschluss

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 – 60 Hz

Ausgangsleistung:
80 W/m² und 140 W/m²

Mattenbreite: 0,5 m

Mattenlänge: min. 2 m, max. 24 m

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® 15-Jahre-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Hinweis: Bei der Verlegung unter weichen und elastischen Bodenbelägen, wie z. B. Teppich und Vinyl, müssen Warmup® Lastverbundplatten verwendet werden (siehe Seite 52).

Hinweis: Bitte prüfen Sie immer die Verträglichkeit des Bodenbelags mit einer Fußbodenheizung. Informieren Sie sich beim Hersteller über die Notwendigkeit einer Dampfsperre.

Systemgrößen und Preise

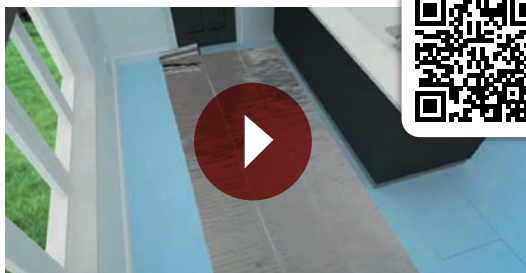
WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem 80 W/m²

System-bezeichnung	Matten-fläche (m ²)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WLFH-80W/80	1,0	80	0,35	88,00
WLFH-80W/120	1,5	120	0,52	130,00
WLFH-80W/160	2,0	160	0,70	165,00
WLFH-80W/240	3,0	240	1,04	241,00
WLFH-80W/320	4,0	320	1,39	324,00
WLFH-80W/400	5,0	400	1,74	400,00
WLFH-80W/480	6,0	480	2,09	452,00
WLFH-80W/560	7,0	560	2,43	528,00
WLFH-80W/640	8,0	640	2,78	598,00
WLFH-80W/720	9,0	720	3,13	675,00
WLFH-80W/800	10,0	800	3,48	734,00

Hinweis: Die Ausgangsleistung von 80 W/m² eignet sich vor allem bei der Verwendung unter kritischen Bodenbelägen oder im Kinderzimmer

WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem 140 W/m²

System-bezeichnung	Matten-fläche (m ²)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WLFH-140W/140	1,0	140	0,61	88,00
WLFH-140W/210	1,5	210	0,91	130,00
WLFH-140W/280	2,0	280	1,22	165,00
WLFH-140W/420	3,0	420	1,83	241,00
WLFH-140W/560	4,0	560	2,43	324,00
WLFH-140W/700	5,0	700	3,04	400,00
WLFH-140W/840	6,0	840	3,65	420,00
WLFH-140W/980	7,0	980	4,26	528,00
WLFH-140W/1120	8,0	1120	4,87	598,00
WLFH-140W/1260	9,0	1260	5,48	675,00
WLFH-140W/1400	10,0	1400	6,09	734,00
WLFH-140W/1680	12,0	1680	7,30	916,00



Installations-Video für Warmup® WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Da die Heizmatte komplett verlegt werden muss, so dass kein Rest übrig bleibt, ist ein zuverlässiger Verlegeplan unerlässlich. Der Verlegeplan ist vollständig, wenn er den Verlauf der Matten, des Bodenfühlers und der Verkabelung zum Thermostaten enthält.

Verlegung des Aluminiumfolien-Heizsystems

Verlegen Sie die Heizmatte immer mit der Oberseite nach oben. Halten Sie nach dem Anpassen eines Abschnitts größtmöglichen Abstand (50mm) zwischen den Heizleitern. Dazu kann das leichte Versetzen der Heizmatte erforderlich sein. Fixieren Sie die Heizmatte vorerst nur leicht, um kleine Korrekturen und verbesserte Abstände durchführen zu können. Beschädigen Sie beim Zuschnitt der Heizmatte niemals den Heizleiter. Vergewissern Sie sich danach, dass die gesamte Fläche abgedeckt ist, bevor Sie dann alle Teile fest fixieren.

Anschluss an die Stromversorgung

Alle Elektroarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt oder abgenommen werden.

Abschließen der Arbeit

Verwenden Sie zur Installation des Bodenfühlers das zum Thermostaten mitgelieferte Leerrohr. Wir empfehlen das Stemmen eines Kanals, um einen zu spitzen Winkel zwischen Boden und Wand zu vermeiden. Achten Sie darauf, das Heizsystem während der Verlegung des Bodenbelags nicht zu beschädigen.



Häufig gestellte Fragen

Welche Bodenbeläge können verwendet werden?

Das Folien-Heizsystem eignet sich unter Laminat, Vinyl, Holz und anderen schwimmend verlegten Fußbodenbelägen. Vorausgesetzt Sie vertragen eine Aufwärmung bis zu 27° C. Informieren Sie sich hierzu beim Bodenbelagshersteller, um sicherzustellen, dass der Bodenbelag für eine Fußbodenheizung geeignet ist.

Kann ich die Heizmatte dem Raum anpassen?

Um das Heizsystem auf der entsprechenden Fläche zu verlegen, kann das Zuschneiden der Heizmatte notwendig sein. Bitte beachten Sie, dass Sie beim Zuschneiden niemals den Heizleiter beschädigen. Nachdem Sie die Matte zugeschnitten haben, verwenden Sie das mitgelieferte Aluminiumfolien-Klebeband, um den hervorstehenden Draht abzudecken. Bitte lesen Sie die Anleitung für weitere Informationen.

Wie lange muss ich nach der Installation warten bevor ich das System einschalte?

Sobald der fertige Bodenbelag verlegt und alles noch einmal geprüft wurde, kann das System sofort eingeschaltet werden.

Welche Dämmmaterialien sollten verwendet werden?

Wir empfehlen eine weiche Isolierung unter einem Folien-Heizsystem, wie z. B. den Warmup Ultralight-Isolierplatten zur Optimierung der Heizeffizienz. Informieren Sie sich bei Ihrem Bodenbelagshersteller über die Notwendigkeit einer Dampfsperre. Bei der Verlegung unter weichen und elastischen Bodenbelägen, wie z.B. Teppich und Vinyl, sollten Warmup Lastverbundplatten verwendet werden, um das Heizsystem vor schwerer Punktlast zu schützen.



Ultralight™ Isolierung für Fußbodenheizungen

Ultralight Wärmedämmplatten verbessern die Aufheizzeiten, verteilen die Wärme schneller, haben eine verbesserte Trittschalldämmung und sind einfacher zu installieren als je zuvor.



Leicht, stark und einfach zu Verarbeiten

Bedecken Sie einen 15 m² Raum in einer Schicht, anstatt wie üblich mit 3 verschiedenen Schichten.

Ohne Staubbildung und einfach zu schneiden.

Auch für gewerblich stark beanspruchte Böden mit großen Fliesen (600 x 600 mm, getestet durch die TCNA (ASTM-C627 Standards).

Reduziert den Energieverbrauch und die Aufheizzeiten

Aufheizzeit in weniger als 27 Minuten anstatt 2 Stunden.
Macht sich in weniger als 2 Jahren bezahlt.

Bessere Wärmeverteilung

50 % gleichmäßigere Wärmeverteilung.
30 % schnellere Wärmeausbreitung.
12 % weniger Energieverbrauch.

Dient als Entkopplungsschicht

Leistungstarker Schutz gegen Fliesenrisse aufgrund von seitlichen Unterbodenbewegungen.

Höchste verfügbare TCNA-Schutzklasse.

Verbesserter Schutz zur Trittschalldämmung

Trittschalldämmung sorgt für einen erhöhten Wohnkomfort.

Einzigartiges mehrschichtiges Design mit Entkopplungsfunktion

Die Ultralight wurde mit einer vierschichtigen Konstruktionsmethode für maximale Isolationseigenschaften und Wärmeleitfähigkeit entwickelt und zudem mit einer verbesserten Trittschalldämmung ausgestattet.

Die energiesparende Isolierschicht ist zwischen einer verstärkenden synthetischen Gewebeschicht, auf der ein Heizsystem direkt installiert werden kann, einer Aluminiumschicht, die eine gleichmäßige und effiziente Wärmeverteilung unterstützt und einer Entkopplungsschicht aus Vlies umhüllt. Die entkoppelte Vliesbasis bietet eine ideale Oberfläche, um am Unterboden zu haften, und bietet gleichzeitig einen erhöhten Schutz für Fliesenböden aufgrund möglicher Schäden, die durch seitliche Bewegungen des Unterbodens verursacht werden.



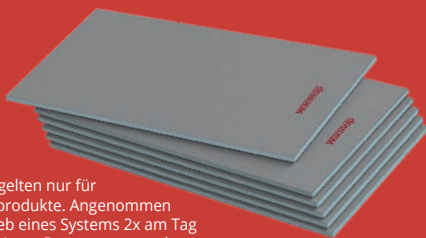
Bezeichnung	Produktbeschreibung	Verpackungseinheit	Bedeckte Fläche (m ²)	UVP (€) inkl. MwSt
DEWCI-16	Warmup Ultralight Isolierplatte	16	15,36	497,00



Warmup Isolierplatten

Insboard beschichtet für den Einsatz unter verklebten Bodenbelägen / Insboardblue unbeschichtet für die schwimmende Verlegung

Der Einsatz der Warmup Isolierplatten in Verbindung mit einer Fußbodenheizung kann die Betriebskosten um mehr als 50 % senken und somit die Kohlendioxidbelastung der Umwelt reduzieren. Sie haben sich in weniger als zweieinhalb Jahren bezahlt gemacht*.*



*Diese Daten gelten nur für Warmup Heizprodukte. Angenommen wird der Betrieb eines Systems 2x am Tag für 2 Std. auf einem Betonuntergrund. Quelle: Warmup Testserien (Bedingungen: EN442-2 Standards)



Die Einsparungen werden durch die Reduzierung der Aufheizzeit um 60 % und mehr erreicht – das bedeutet für Sie ein kostengünstigeres und schnellreagierendes System.

Insboard – Beschichtete Isolierplatte

Isolierplatte aus extrudiertem Polystyrol, beidseitig kaschiert mit Glasfasergewebe und einer dünnen Schicht Polymer-Zementmörtel

Technische Daten

Abmessungen: 1250 × 600 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK nach DIN 4102 u. BS, EN 13164

Wasseraufnahme (eingetaucht): 0,02 % max. pro Volumen

Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102, Klasse 0 n. BS 476 Teil 6 und 7
Belastbar bis 30 t pro m²

Hohe schalldämmende Eigenschaften

Keine Grundierung nötig – Fußbodenheizung wird direkt auf Isolierplatten verlegt

Brandklasse DIN 4102: B2

Bedeckte Fläche (m²)	Bezeichnung	Plattenanzahl	Stärke	UVP (€) inkl. MwSt
0,75	INSBOARD06	1*	6	24,00
0,75	INSBOARD10	1*	10	26,00
0,75	INSBOARD20	1*	20	36,00
0,75	INSBOARD30	1*	30	50,00
0,75	INSBOARD50	1*	50	52,00

*Mindestbestellmenge: 6 Platten

Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
Glasfaserklebeband ca. 90 m pro Rolle, ausreichend für ca. 25 Platten	8,00
INSBOARDFIX50 - 50 Holzschrauben - 40 mm + 50 Unterlegscheiben - 36 mm (pro m² werden 5 Schrauben benötigt)	10,00
INSBOARDFIX100 - 100 Holzschrauben - 40 mm + 100 Unterlegscheiben - 36 mm (pro m² werden 5 Schrauben benötigt)	17,00

Insboardblue – Unbeschichtete Isolierplatte

Isolierplatte aus extrudiertem Polystyrol, unbeschichtet für **schwimmend verlegte Bodenbeläge**

Technische Daten

Abmessungen: 1250 × 600 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/mK nach BS EN 13164

Wasseraufnahme (eingetaucht): 1,50 % max. pro Volumen

Baustoffklasse: Euroklasse E nach BS 13501

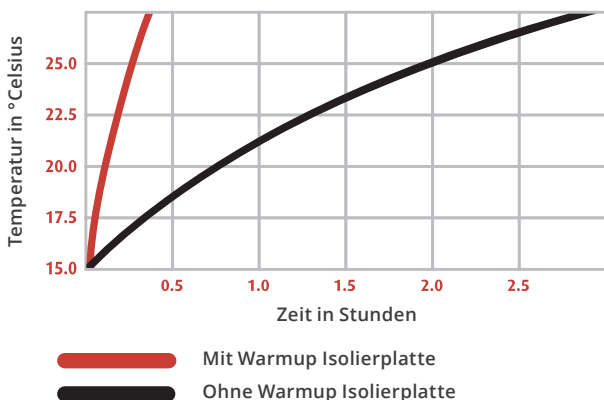
Hohe schalldämmende Eigenschaften

Belastbar bis 30 t pro m²

Bedeckte Fläche (m²)	Bezeichnung	Plattenanzahl	Stärke	UVP (€) inkl. MwSt
0,75	INSBOARDBLUE	1*	10	19,00

*Mindestbestellmenge: 6 Platten

Tabelle Aufheizzeiten



Im Test wurden Aufheizzeiten von über zweieinhalb Stunden auf nur 25 Minuten reduziert*.

* Diese Daten gelten nur für Warmup® Heizungsprodukte. Angenommen wird der Betrieb eines Systems zweimal am Tag für 2 Stunden auf einem Betonuntergrund.
Quelle: Warmup® Testserien unter den Bedingungen des EN442-2 Standards.

Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Die unbeschichtete Warmup Isolierplatte kann auf jedem Untergrund verwendet werden, der eben und fest ist. Hohlstellen oder Unebenheiten müssen ausgeglichen bzw. geglättet werden. Die Isolierplatten werden direkt auf den Untergrund oder mit einer Dampfsperrfolie als Zwischenlage verlegt.

Die Isolierplatten können mit einem Teppichmesser auf das benötigte Maß zugeschnitten werden. Zur Verlegung der Anschlussleitungen der Fußboden-Heizsysteme können die Isolierplatten mit einem Teppichmesser eingekerbt werden. So liegen die Anschlussleitungen bündig in der Isolierplatte, ohne aufzutragen.

Die Isolierplatten sollten nach der Verlegung so wenig wie möglich betreten werden. Die Installation der Heizelemente und des Bodenbelages sollten unmittelbar im Anschluss erfolgen.

Häufig gestellte Fragen

Wo können die Isolierplatten eingesetzt werden?

Fußboden: Warmup Isolierplatten sind mit 30 Tonnen pro m² belastbar und können daher als Bauplatte für den Fliesenuntergrund auf dem Boden verwendet werden. Außerdem eignen sich die Isolierplatten auf Grund ihrer Feuchtigkeitsbeständigkeit perfekt für Bäder und Duschräume. Bei einem Bodenbelag, der schwimmend verlegt wird, sollte die unbeschichtete Isolierplatte Warmup Insboardblue verwendet werden. Bei einem Bodenbelag, der flächig verklebt wird, sollte die beschichtete Isolierplatte Warmup Insboard verwendet werden.

Aus welchem Material bestehen die Isolierplatten?

Die beschichtete Isolierplatte Warmup Insboard ist ein wasserfestes, isolierendes Fliesenträgermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Es ist beidseitig mit Glasfasergewebe bekleidet und mit einer dünnen Schicht Polymer-Zementmörtel umgeben.

Die unbeschichtete Isolierplatte Warmup Insboardblue ist ein feuchtigkeitsbeständiges, isolierendes Trägermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Montiert unter Laminat- und Holzböden in Verbindung mit der darauf installierten Warmup Fußbodenheizung verhindern die hochfesten Isolierplatten Wärmeverluste in den Untergrund.

Warum werden Dämmplatten auf Betonuntergründen empfohlen?

Der Einsatz der Warmup Isolierplatten in Verbindung mit einer Fußbodenheizung kann die Betriebskosten um mehr als 50 % absenken und somit die Kohlenstoffdioxidbelastung der Umwelt reduzieren. Durch die Reduzierung der Aufheizzeit werden erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht, denn die Wärme wird nach oben in den Fußbodenbelag reflektiert, anstatt sie nach unten in die Betondecke entweichen zu lassen.

Die Warmup Isolierplatten sind beschichtet und unbeschichtet erhältlich. Falls Sie nicht sicher sind, welches Produkt für ihre Installation geeignet ist, kontaktieren Sie uns; wir beraten Sie gern.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Warmup Trittschalldämmung

Die effektive Polystyrol-Dämmung hilft, Geräusche auf schwimmend verlegten Parkett- und Laminatböden zu reduzieren. Darüber hinaus ist sie eine stabile Barriere zwischen dem kalten Unterboden und dem Heizsystem, da sie Strahlungswärme optimal nach oben reflektiert.



1. Bodenbelag
2. WLFH - Aluminiumfolien-Heizsystem
3. Warmup Trittschalldämmung
4. Betonuntergrund

Eigenschaften	Technische Daten
Reflektiert Strahlungswärme für mehr Heizeffizienz	Breite: 1200 mm
Effektive Schalldämmung bei nur 6 mm Stärke	Stärke: 6 mm
Leicht und einfach zu installieren	Wärmewiderstand (Rm-Wert): 0,19 (m ² × K) / W
Anwendbar unter schwimmend verlegten Böden*	Schalldämmung: 25dB ΔLw bei Verwendung mit Warmup® Lastverbundplatten

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



*In Verbindung mit Lastverbundplatten auch unter weichen und elastischen Böden anwendbar

Bedeckte Fläche (m ²)	UVP (€) inkl. MwSt
1	8,00
2	16,00
3	24,00
4	32,00
5	40,00
10	80,00

Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Verlegen Sie die Warmup Trittschalldämmung immer mit der Aluminiumschicht nach unten. Nachdem die erste Reihe verlegt ist, kann die zweite Reihe während der Verlegung an die erste geklebt werden. Nutzen Sie dazu die an der Überlappung vorhandenen Klebestreifen, um die Reihen aneinander zu fixieren. Verlegen Sie die Warmup Trittschalldämmung immer in Richtung des Bodenbelags.

Häufig gestellte Fragen

Woraus besteht die Warmup Trittschalldämmung?

An der Oberseite besteht die Dämmung aus einer gewellten Polystyrolschicht und die Unterseite besteht aus silberner Folie mit selbstklebender Überlappung. Die Unterlage hat eine Schallminderung von 25 dB ΔLw bei Verwendung mit Warmup Lastverbundplatten. Mit der Warmup Trittschalldämmung kann ein Wärmewiderstand von 0,19 (m² × K) / W erzielt werden. Dieser Isolationswert ist in den Situationen mehr als ausreichend, in denen die Fußbodenheizung als Komfort- oder Zusatzheizung verwendet wird.

Was ist ein R-Wert?

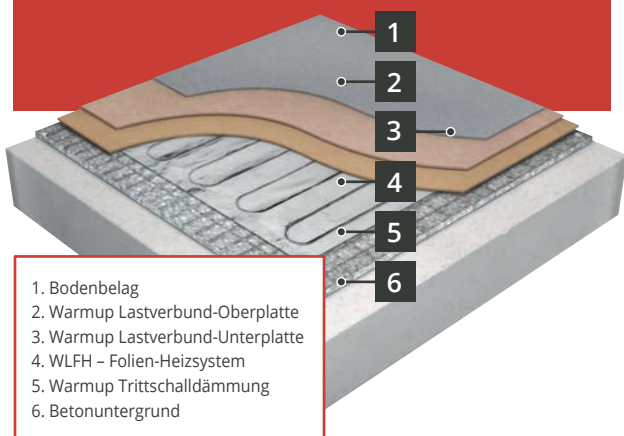
Beim R-Wert handelt es sich um den Wärmedurchgangswiderstand (engl. R-Value). Er gibt den Widerstand des Wärme-Durchflusses an, d. h. wie sehr sich ein Material gegen Auskühlung sträubt – anders ausgedrückt: Wie gut ein Gegenstand entsprechend seiner Dicke dämmt. Je höher der R-Wert, umso geringer der Wärmeverlust. Für alle Gebäude gilt, man sollte sich um möglichst hohe R-Werte bemühen, um die Energiemenge zu verringern.

Kann ich die Trittschalldämmung unter Fliesen oder Naturstein verwenden?

Nein, es ist ausschließlich anwendbar unter schwimmend verlegten Laminat- und Parkettböden sowie in Verbindung mit Warmup Lastverbundplatten unter weichen und elastischen Fußbodenbelägen wie z. B. Teppich, Vinyl, Kork und Linoleum.

Warmup Lastverbundplatten

Bestehend aus Ober- und Unterplatte bieten die Warmup Lastverbundplatten eine glatte und nahtlose Oberfläche für z. B. Teppich, Vinyl oder Linoleum. Die beiden Schichten schützen das Heizsystem vor schwerer Punktlast und sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Die Installation ist trocken, sauber und schnell.



1. Bodenbelag
2. Warmup Lastverbund-Oberplatte
3. Warmup Lastverbund-Unterplatte
4. WLFH – Folien-Heizsystem
5. Warmup Trittschalldämmung
6. Betonuntergrund

Eigenschaften	Technische Daten
Verbund aus Unterplatte (3 mm) und Oberplatte (4 mm) mit einem integrierten Haftkleber zur Verbindung	Bestehend aus 4 Ober- und 4 Unterplatten (2,88 m ²)
Bietet einen stabilen Untergrund, auf dem eine Vielzahl von Bodenbelägen verlegt werden kann	Maße Unter-/Oberplatte: 600 × 1200 mm
Bietet eine gleichmäßige Wärmeverteilung bei nur 7 mm Stärke	Stärke Oberplatte: 4 mm Stärke Unterplatte: 3 mm
Schwebend und sehr stabil	Material: MDF mit interaktivem Klebstoff
Schützt elektrischen Heizdraht vor Schäden	Rohdichte: 770 kg/m ³
Leicht und einfach zu installieren	Biegefestigkeit: > 40 kg/cm ²
	Restfeuchte: 4 – 10 %
	Brandklasse DIN 4102: B2

Hinweis: Überprüfen Sie immer die Kompatibilität mit einer elektrischen Fußbodenheizung

Bezeichnung	UVP (€) inkl. MwSt
Warmup® Lastverbundplatten	92,00 pro Paket (2,88 m ²)

Installationsanleitung

(vollständige Anleitung liegt dem Produkt bei)

Die Warmup Verbundplatte besteht aus einer Ober- und einer Unterplatte, die jeweils mit einem interaktiven Leim versehen ist. Es ist ein schwebender Unterboden und wird nicht mit dem bestehenden Untergrund verleimt.

Jede Platte wird im Halbsteinverbund verlegt; alle Nähte der Ober- und Unterplatten müssen mindestens um 30 cm in der Länge, sowie in der Breite überlappen. Der Untergrund muss dauerhaft trocken, sauber und staubfrei sein.

Häufig gestellte Fragen

Sind die Warmup Lastverbundplatten fest mit dem Unterboden verbunden?

Nein, es ist ein schwebender Unterboden und wird nicht mit dem bestehenden Untergrund verleimt. Die Warmup Verbundplatte besteht aus einer Ober- und einer Unterplatte, die jeweils mit einem interaktiven Leim versehen ist. Die Unterplatten sind mit einer Schutzfolie versehen, die die interaktive Leimschicht während der Verlegung sauber hält.

Wie wird sie verkauft?

Jede Packung enthält 4 Ober- und 4 Unterplatten (2,88 m²).

Kann ich die Warmup Lastverbundplatten auch mit anderen Heizsystemen verwenden?

Nein, die Lastverbundplatten wurden speziell für die Zusammenarbeit mit dem Warmup WLFH – Aluminiumfolienheizsystem entwickelt.

Hinweis: Kann nicht in Feuchträumen wie Badezimmern verwendet werden.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.





6 TM iE WLAN Thermostat

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung
der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung



6iETM WLAN Thermostat

Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen erfordert der 6iE keine Programmierung und verwendet die neuesten Technologien von Warmup, um sicherzustellen, dass Ihr Zuhause immer zur richtigen Zeit die richtige Temperatur für Sie hat. Mühelos.



Download der MyHeating-App



Automatische Steuerung der Heizung

SmartGeoTM Funktion regelt automatisch die Heizung runter, wenn Sie außer Haus sind.



Reduziert den Energieverbrauch um bis zu 25%

Reduziert den Energieverbrauch mit der energieeffizienten MyHeating App-Technologie.



Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Entwickelt und betrieben von Warmup in London, mit Datenverschlüsselung und hohen Sicherheitsstandards.

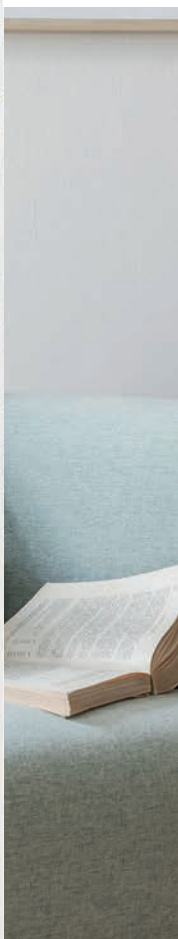
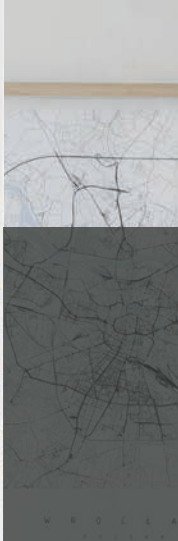
Eigenschaften	Technische Daten
Weltweit erster Thermostat zur Steuerung für Fußbodenheizungen mit einem Smartphone Touchscreen	Max. geschaltete Last: 16A (3680W)
Fortschrittlichste Technologie, um die Effizienz des Warmup Heizsystems zu maximieren.	Max. Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
Einfache Einrichtung per QR-Code, indem der auf dem 6iE angezeigte Code mit der My-Heating-App gescannt wird und sich dann automatisch mit dem WLAN-Netzwerk verbindet.	Betriebsfrequenz: 2401 - 2484 MHz
Erstes Thermostat für Fußbodenheizungen zur Personalisierung mit eigenen Fotohintergründen.	Fühler: Luft & Boden (Umgebung)
Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen	Fühler-Typ: NTC 10K 3m Kaltleiter (kann auf 50m verlängert werden)
Energiemonitor mit Energie- und Kostendiagrammen	Abmessungen: 90 mm x 115 mm x 39 mm
Der wetterbasierte Frühstart berücksichtigt die Wettervorhersage für Wärme genau dann, wenn sie benötigt wird. Ohne Überhitzung oder Energieverschwendung.	Einbautiefe: 50 mm Installationsdose (empf.) Mind. 35 mm Installationsdose
Stilvolles Design, passend zu jeder Einrichtung	Bildschirmgröße: 3,5 Zoll
	Schutzgrad: IP33
	Prüfzeichen: BEAB Europäische Konformität und CE-sowie UKCA-Kennzeichnung
	Garantie: 12 Jahre Systemgarantie (nur in Verbindung mit Warmup Produkten)
	Er-P Klasse: IV



*Alle verwendeten System-Komponenten von Warmup (sofern vorhanden). Ihre Gewährleistung bleibt davon unberührt.

Bezeichnung	Produktbeschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
DE6iEB	6iE WLAN Thermostat – Schwarz	249,00
DE6iEW	6iE WLAN Thermostat – Weiß	249,00

Hinweis: Mengenrabatte auf Anfrage möglich.





ElementTM WLAN Thermostat

Smarte Heizsteuerung. Ganz einfach.

ElementTM WLAN Thermostat

Der Element WLAN Thermostat von Warmup wurde mit Blick auf einfache und stilvolle Funktionalität entwickelt. Er stellt somit eine energieeffiziente Heizungssteuerung für alle Warmup Fußbodenheizungen dar.



Download der MyHeating-App



Automatische Steuerung der Heizung

SmartGeoTM Funktion regelt automatisch die Heizung runter, wenn Sie außer Haus sind.



Reduziert den Energieverbrauch um bis zu 25%

Reduziert den Energieverbrauch mit der energieeffizienten MyHeating App-Technologie.



Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Entwickelt und betrieben von Warmup in London, mit Datenverschlüsselung und hohen Sicherheitsstandards.

Eigenschaften	Technische Daten
Dezentes, ansprechendes Design	Max. geschaltete Last: 16A (3680W)
Fortschrittlichste Technologie, um die Effizienz des Warmup Heizsystems zu maximieren.	Max. Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
Einfache Einrichtung per QR-Code, indem der auf dem Element angezeigte Code mit der My-Heating-App gescannt wird und sich dann automatisch mit dem WLAN-Netzwerk verbindet.	Betriebsfrequenz: 2401 - 2484 MHz
Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen	Fühler: Luft & Boden (Umgebung)
Geeignet für alle Warmup Heizsysteme	Fühler-Typ: NTC 10K 3m Kaltleiter (kann auf 50m verlängert werden)
Automatische Heizfunktion	Abmessungen: 86 mm x 86 mm x 16 mm
Der Element kombiniert intelligente Technologie mit einem einfachen, zeitgemäßem Design. Der perfekte Alleskönner zur Kontrolle von Warmup Heizsystemen.	Einbautiefe: 50 mm Installationsdose (empf.) Mind. 35 mm Installationsdose
Stilvolles Design, passend zu jeder Einrichtung	Bildschirmgröße: 1,8 Zoll
	Schutzgrad: IP33
	Prüfzeichen: BEAB Europäische Konformität und CE-sowie UKCA-Kennzeichnung
	Garantie: 12 Jahre Systemgarantie (nur in Verbindung mit Warmup Produkten)
	Er-P Klasse: IV



*Alle verwendeten System-Komponenten von Warmup (sofern vorhanden). Ihre Gewährleistung bleibt davon unberührt.

Bezeichnung	Produktbeschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
ELM-01-OB-DC	Element WLAN Thermostat – Schwarz	199,00
ELM-01-WH-RG	Element WLAN Thermostat – Weiß	199,00



Tempo™ Digital Thermostat

Das Tempo™ Digital-Thermostat lässt sich durch seine intuitive Bedienung über Drehknopf und Schieberegler schnell und in nur wenigen Schritten einstellen. Zusätzlich zum Wochenprogramm ist der Funktionswechsel zu Frostschutz oder manueller Bedienung sehr einfach. Durch die präzise Schaltung der Heizzeiten arbeitet das Warmup® Tempo™ besonders zuverlässig – so sparen Sie mehr Energie ein.



Schwarz



Creme



Weiß



Eigenschaften

Stilvolles und modernes Design

Einfache Einstellung durch Schieberegler und Drehknopf

Leichter Funktionswechsel zu Frostschutz oder manueller Bedienung

Klares, gut lesbares Display

In den Farben Schwarz, Weiß und Creme erhältlich

Technische Daten

Betriebsspannung: 240/230V:
50 Hz

Max. geschaltete Last: 16A (Ohmsche Last), 1A (Induktive Last)

Programmfunktion:
4-Phasen/7-Tage-Programm

Sensortyp: NTC 10K (enthalten)

Abmessungen (H × B × T):
90 × 113 × 23 mm

Display: 45 × 50 mm

Schutzgrad: IP20

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung



Preisübersicht

Programmierbare Thermostate	UVP (€) inkl. MwSt
-----------------------------	-----------------------

Tempo™ – Digital-Thermostat
wahlweise in Schwarz, Weiß oder Creme

149,00

Manuelle Thermostate	UVP (€) inkl. MwSt
----------------------	-----------------------

MSTAT – Manuelles Thermostat
Weiß

99,00

Warmup MSTAT Manuelles Thermostat

Das Warmup MSTAT ist ein schlichtes, einfach zu bedienendes elektronisches Regelthermostat (ausschließlich geeignet für Warmup Heizsysteme)
Sensortyp: NTC 5K (enthalten)



Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
---------	-----------------------

Warmup Watchdog
Alarmmelder für kabelbasierende Heizsysteme

14,90

Warmup Watchdog

Der Warmup Watchdog gibt einen akustischen Warnton ab, falls während der Installation ein Schaden auftritt



✓ Einfach

Drehknopf erleichtert die Eingabe
Schieberegler geben Optionen vor
Klares, gut lesbares Display

✓ Schnell

Programmierung in nur wenigen Schritten
Leichter Funktionswechsel zu Frostschutz
oder manueller Bedienung

✓ Zuverlässig

Zuverlässig Präzise Steuerung der
Heizzeiten – keine Energieverschwendung
Batterie-Absicherung für drei Monate

Heizsysteme für den Außenbereich





Freiflächen-Heizsystem

Egal ob gewerbliche oder private Nutzung, mit diesem robusten und wasserdichten Heizleiter können gewerbliche Gehwege, Laderampen, Rampen, Brücken oder Einfahrten und Treppen für Wohnhäuser schnee- und eisfrei gehalten werden. Das 25W/m Kabel ist ideal für Außenbereiche in Beton, unter Pflastersteinen oder Asphalt. Das System ist über einen Feuchtigkeits- und Temperaturfühler mit dem Thermostat zur Steuerung verbunden.

Beton-
Anwendung



Asphalt-
Anwendung



Eigenschaften

Robust – das Heizkabel wird durch mehrere Schichten von metallischer Abschirmung und Isolierung geschützt

Schneefreie Bereiche ohne lästiges Schneeräumen

Zuverlässiger Vereisungsschutz für sicheres Fahren und Gehen

Verzicht auf Streusalz um Bodenbeläge zu schonen

Die geprüften Heizelemente stimmen mit den höchsten Sicherheitsstandards überein

SAFETYNet™
Installations-Garantie

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50-60 Hz

Ausgangsleistung: 25 W/lfm

Innere Isolierung: Fluoropolymer

5 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Kabelstärken: 6 mm für Beton,
7 mm für Asphalt

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® 10-Jahre-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie

Systemgrößen und Preise

Freiflächen-Heizsystem für die Anwendung mit Beton

System-bezeichnung	Länge (m)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
W2SSM250	10	250	1,0	79,00
W2SSM500	20	500	2,2	113,00
W2SSM750	30	750	3,3	139,00
W2SSM1000	40	1000	4,4	166,00
W2SSM1250	50	1250	5,4	183,00
W2SSM1750	70	1750	7,6	244,00
W2SSM2250	90	2250	9,8	296,00
W2SSM2750	110	2750	12,0	339,00
W2SSM3300	132	3300	14,4	411,00

Hinweis: Der Mindestabstand beim Freiflächen Heizsystem beträgt 80 mm.

Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
PFC 3 Metallband zur Fixierung der Heizleiter, Metallband mit einer Länge von 25 m	60,00

Häufig gestellte Fragen

Wie arbeitet das System?

Wenn das System Schneefall oder Eisbildung erkennt, wird es automatisch aktiviert, um eine Ansammlung zu verhindern. Es deaktiviert sich wieder, sobald die Schnee- oder Eisansammlungen beseitigt wurden, um den Energieverbrauch zu minimieren. Systeme können so ausgelegt werden, dass sie Schutz bei Temperaturen bis zu -20 °C bieten, indem die Kabel während der Installation näher beieinander angeordnet werden.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Rohrbegleitheizung

Verhindern Sie Frostschäden und schwere Schneelasten durch dieses Heizsystem. Tatsächlich führen negative Temperaturen zu erheblichen Schäden, die oft zu Unannehmlichkeiten wie zum Beispiel einer Unterbrechung der Wasserversorgung führen. Dieses Heizkabel ist für die Verlegung an Innen- und Außenrohren Ihres Hauses geeignet. Es hält die Temperatur des in den Rohren zirkulierenden Wassers, um Frostbildung zu verhindern. Diese Warmup-Lösung ist perfekt für Metall- oder PVC-Rohre.

Systemgrößen und Preise

Rohrbegleitheizung

Systembezeichnung	Länge (m)	Nennspannung (V)	Leistung (W)	UVP (€) inkl. MwSt
W10FP20	2	230	20	68,00
W10FP40	4	230	40	76,00
W10FP60	6	230	60	83,00
W10FP80	8	230	80	105,00
W10FP100	10	230	100	131,00
W10FP150	15	230	150	156,00
W10FP200	20	230	200	188,00



Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Selbstregulierendes Heizkabel

Das selbstregulierende Heizkabel schützt vor gefährlicher Schnee- und Eisbildung auf Dächern, in Dachrinnen und Fallrohren und verhindert das Einfrieren der Rohre. Es passt seine Heizleistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur an; Je kühler die Umgebungstemperatur ist, desto wärmer wird das Kabel. Kann in kleinen Häusern oder auch bei großen Projekten verwendet werden – zudem ist es einfach zu montieren.

Systemgrößen und Preise

Selbstregulierendes Heizkabel

System-bezeichnung	Länge	Leistung (W)	UVP (€) inkl. MwSt
W20SR/m*	auf Länge schneiden	20 W/lfm	14,40 pro lfm

Anschluss-Kit für selbstregulierendes Heizkabel

System-bezeichnung	Beschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
SR-TK-EU	Anschluss-Kit für selbstregulierendes Heizkabel	18,00



Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Unsere Unterstützung für Sie

Gerne beantworten wir alle Fragen zu Produkten, Angeboten oder Aufträgen – persönlich und fachkompetent. Darüber hinaus können Details zur Installation durch die gebührenfreie technische Hotline jederzeit geklärt werden.

Warmup

Das Warmup® Angebotsformular

Viel Spaß bei der Installation des Warmup® Produktpaketes. Damit wir Sie optimal beraten und Ihnen das richtige Heizsystem anbieten können, bitten wir Sie, das hier beigefügte Formular bei **Blacksmith** auszufüllen und unterschreiben per Post, E-Mail oder Fax (**00800-345 0000**) an uns zurückzusenden.

Persönliche Daten

1. Name, Ansprechpartner: _____ 4. Nachname: _____ 5. Fliesenleger ☐ Install
2. Vorname: _____ 6. PLZ, Ort: _____
3. Straße, Nr.: _____ 8. Fax: _____
9. Tel.: _____
10. e-Mail: _____

Details zum gewünschten Heizsystem

11. Welchen Raum/Bereich möchten Sie beheizen?
☐ Badzimmer ☐ wc, Dusche
☐ Küche ☐ Wohnzimmer
☐ Wintergarten ☐ anderen: _____
12. Fläche des Warmup (Drahtmatten): _____ m²
13. Wie soll das Heizsystem eingesetzt werden?
☐ Konfortheizung
☐ Zusatzheizung
= wissen die „Zusatzheizung“ alle warmwasserführenden genutzt werden
14. Gewünschtes Bodenbelag:
☐ Fliesen/Marmolen
☐ Laminat/Parkett
☐ Parkett/verleibter Holzboden
☐ Teppich
☐ andere: _____
15. Vorhandene oder gestalter Untergrund:
☐ Beton/Estrich
☐ Holzuntergrund
☐ andere: _____
16. Art des Gebäudes:
☐ ADSS
☐ Neubau
☐ Bauphase bekannt:
☐ JA
☐ Nein
☐ Nicht bekannt
17. Ist der Untergrund gestützt?
☐ JA
☐ Nein
18. Sollen mindestens 1 cm isolier. aufgebracht **und** eine Dämmf. für nachfolgenden vor Verfügung?
☐ JA
☐ Nein
19. Wann beheizt sich vorher der Fußboden?
☐ Ein beheizter Raum
☐ Ein unbeheizter Raum

Gewünschtes Thermostat

☐ MIBI-ONE™
MIBI-ONE™ Thermostat
☐ 30°C Design-Thermostat
☐ Tempus™ Digital-Thermostat
☐ MIBI-ONE™
MIBI-ONE™ Thermostat
☐ MIBI-ONE™
MIBI-ONE™ Thermostat
☐ MIBI-ONE™
MIBI-ONE™ Thermostat

Wünschen Sie nach Aufzählung eine Verlegeplan?

☐ JA, eine vollständig beschriftete und mit der Position des Thermostaten versierte Skizze im beigefüg.

Ort, Datum: _____ Unterschrift: _____

Die angegebenen Daten werden nur zum Zweck der Herstellung eines Angebots verwendet.
Wiederholungen sind kostenlos. Bei einer Änderung des Angebots ist eine neue Bestellung erforderlich.
Warmup GmbH | 023844-1 | 023844-10000 | Fax 02384-10000 | Fax 02384-10000 | E-Mail: info@warmup.de | Internet: www.warmup.de
Warmup GmbH | 023844-1 | 023844-10000 | Fax 02384-10000 | Fax 02384-10000 | E-Mail: info@warmup.de | Internet: www.warmup.de
Warmup GmbH | 023844-1 | 023844-10000 | Fax 02384-10000 | Fax 02384-10000 | E-Mail: info@warmup.de | Internet: www.warmup.de

Angebotserstellung

Nutzen Sie unser Warmup Angebotsformular, um alle Informationen zu erhalten, die für eine zuverlässige Angebots-erstellung benötigt werden. Das Dokument ist leicht verständlich und klar aufgebaut, so dass der Kunde – falls er dies wünscht – die Fragen auch selbst ausfüllen kann.

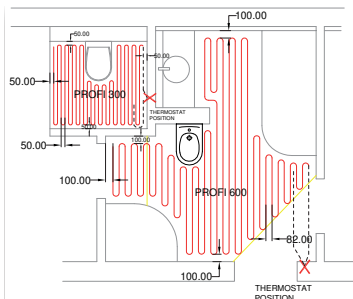
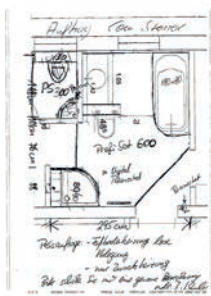
Technische Unterstützung bei der Installation:

Bei dem geringsten Zweifel und bei dem geringsten Problem steht Ihnen unser Team von Technikern zur Verfügung und gibt Ihnen die technische Unterstützung. Auch im Anschluss an die Abwicklung bleiben wir Ansprechpartner für alle Themen rund um das Heizsystem. Gerne unterstützen wir Sie telefonisch bei der Programmierung des Thermostaten oder geben Rat, falls Probleme beim Betrieb der Heizung auftauchen.

Rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr ist unsere gebührenfreie technische Hotline **008000 - 345 0000** erreichbar.

Verlegeplanerstellung

Nach der Auftragserteilung erstellen wir auf Anforderung auch Verlegepläne. Dazu muss uns eine Raumskizze der zu beheizenden Fläche zur Verfügung gestellt werden. Diese muss nicht professionell oder gar maßstabsgetreu sein, solange sie die wichtigsten Informationen enthält.

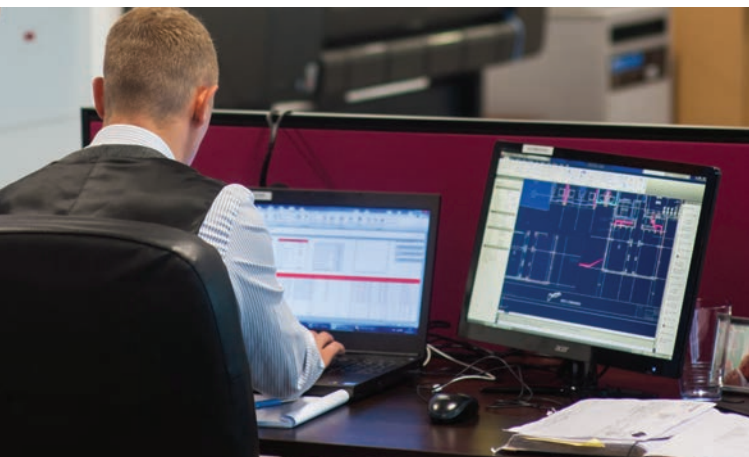


Schritt-für-Schritt Verkaufsunterstützung

Dank unserer großen Produktpalette bieten Ihnen unsere Vertriebsmitarbeiter das beste Produkt für Ihre Anfrage oder die Ihrer Kunden.

Schneller Versand

Für einen schnellen Versand der Produkte muss der Lieferant seine Bestellung vor 14 Uhr von Montag bis Freitag abschicken. Ein Paket wird unser Lager am selben Tag verlassen (abhängig von der Systemverfügbarkeit) und wird innerhalb von 72h geliefert.





Elektrische Heizsysteme und Steuerungen

Warmup[®]

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Direkt aus Warmup's Forschungs-
und Entwicklungs-Zentrum

NEU

Ultralight[™]

WÄRMEVERTEILUNG

4in1

TRITTSCHALLDÄMMUNG

ISOLIERUNG

ENTKOPPLUNG

**Isolierplatte zur
Verwendung mit Fußbodenheizungen**

Warmup GmbH

Ottostraße 3
27793 Wildeshausen

T: +49 (0) 44 31 - 948 70 0

F: +49 (0) 44 31 - 948 70 18

E-Mail: de@warmup.com



Bitte scannen
Sie den Code für mehr
Informationen

202301010603