

StickyMat System

Schnelle und einfache Installation

Starkes Glasfasergewebe mit Haftkleber für die schnellste und sicherste Installation von elektrischen Fußbodenheizungen.

Keine Erhöhung des Bodenaufbaus

Mit einem ultradünnen, doppelt fluorpolymerbeschichteten Heizdraht.

Geeignet für alle Bauvorhaben

Das StickyMat Heizsystem ist für alle Bauprojekte geeignet: Sanierung, Neubau und Renovierung.

Für regelmäßig geformte Räume

Ideal für Installationen in regelmäßig geformten Bereichen, wo ein schnelles Ausrollen der 0,5 m breiten Matten in parallelen Bahnen möglich ist.



Überblick

Das Warmup StickyMat System ist für den Einsatz im flexiblen Fliesenkleber unter Fliesen oder in einer Ausgleichsmasse unter anderen Bodenbelägen konzipiert. Die festen Abstände und das selbstklebende Netz machen die Verlegung in regelmäßig geformten Räumen schnell und einfach, während gleichzeitig die Präzision gewahrt bleibt.

Das selbstklebende Glasfasergewebe verbindet die Matten sicher mit dem Untergrund, hält diese flach und sorgt dafür, dass nichts verrutschen kann. Die Matten können bei Bedarf neu positioniert werden.

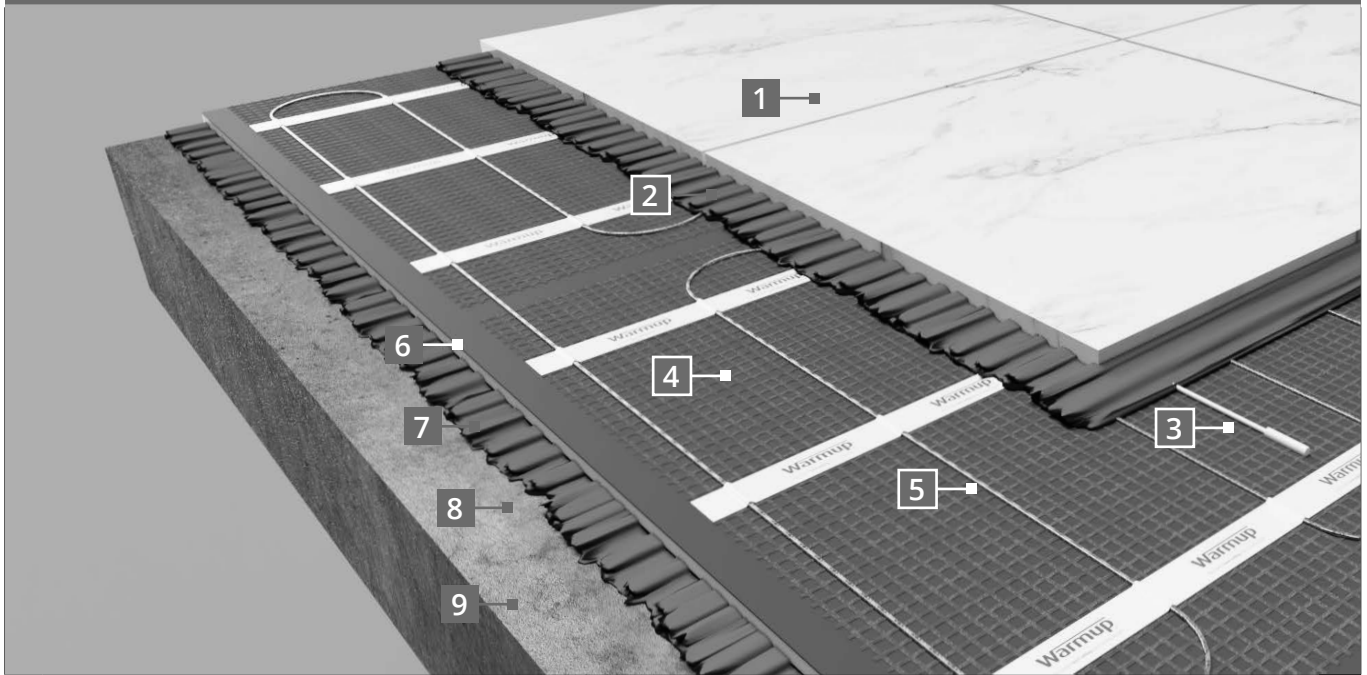
Das ultradünne, mehrsträngige, zweiadrige Heizkabel ist doppelt mit einem fortschrittlichen Fluorpolymer isoliert, wodurch es außergewöhnlich robust und leicht zu überfliesen ist.

Bei Böden mit Vinyl, Teppich, Holz oder anderen Bodenbelägen, die mit einer Fußbodenheizung kompatibel sind, einschließlich Fliesen, kann das System mit einer Ausgleichsmasse abgedeckt werden, um eine flache und ebene Bodenoberfläche zu schaffen. StickyMats sind in den Varianten 150 W/m² und 200 W/m² erhältlich und eignen sich damit ideal für den Einsatz als primäre Wärmequelle in modernen Häusern und den meisten älteren Immobilien.

Warmup

Typischer Bodenaufbau

Empfohlener Unterboden - Bodenbeläge aus Fliesen



1 **Bodenbeläge aus Fliesen**

2 **Flexibler Fliesenkleber**

3 **Bodenfühler**

Befestigen Sie den Fühler mit Klebeband an den Unterboden. Kleben Sie nicht über die Fühlerspitze!

4 **Glasfasergewebe mit druckempfindlichem Haftkleber**

Druck auf das Gewebe ausüben, um eine sichere Verbindung mit dem Unterboden zu gewährleisten

5 **Heizleiter**

Der Heizleiter darf NIEMALS gekürzt werden!

6 **Warmup Ultralight (optional)**

Die Zugabe von Warmup Ultralight Isolierplatten unter der StickyMat kann dazu beitragen, die Reaktionszeit des Systems zu verbessern, insbesondere bei der Verlegung auf Estrich oder Beton.

7 **Flexibler Fliesenkleber (optional)**

Erforderlich bei der Verlegung von Warmup Ultralight Isolierplatten

8 **Grundierung**

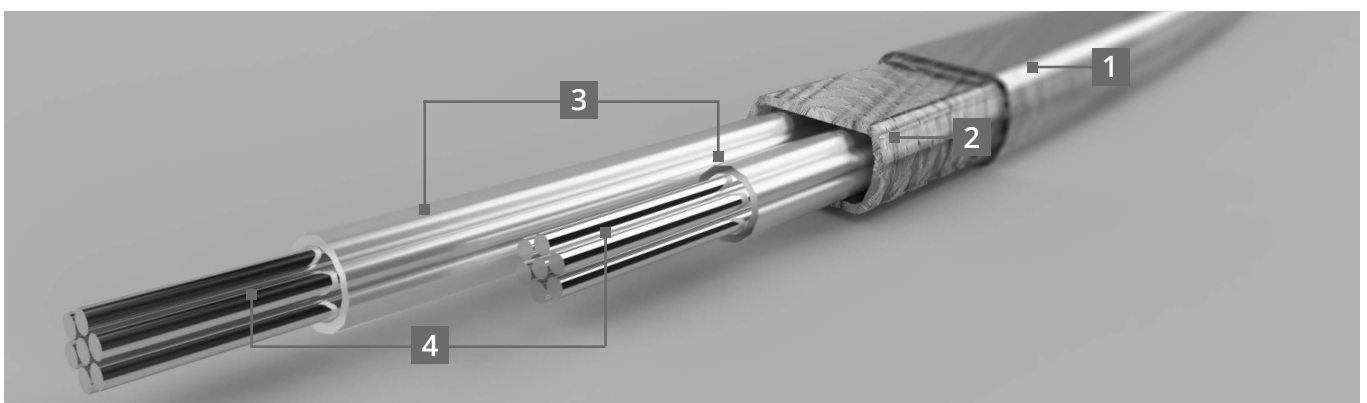
Siehe Anweisungen des Fliesenkleberherstellers für Grundierungsanforderungen

9 **Vorgedämmter Unterboden mit einer Oberflächengleichmäßigkeit von SR1***

(SR1 - Die maximale Abweichung darf auf einer Länge von 2 m einen Höhenunterschied von 3 mm nicht überschreiten.)

** Wenn Sie die optionalen Ultralight Isolierplatten installieren, finden Sie die Anforderungen für den Unterboden im Installationshandbuch.*

Kabelaufbau



1 ETFE ÄUSSERE ISOLIERUNG

2 Erdungsgeflecht um Heizkerne

3 ETFE INNERE ISOLIERUNG

4 Zweiadriges, mehrsträngiges Heizelement

Technische Daten

Produktbezeichnung	SPM* / 2SPM* PFM* / 2WPFM*	Innere/Äussere Isolierung	ETFE
Anschluss	3 m langer Kaltleiter 2-adriges Flachkabel mit Erdungsgeflecht	Kabelummantelung	Durchsichtig
		Heizkabelabstand	80 mm (± 3 mm)
Betriebsspannung	230 V AC: 50 Hz	Gittergewebe	Selbstklebendes druckempfindliches Glasfasergewebe
Schutzgrad	X7	Farbe des Glasfasergewebes	Rot (150 / 200 W/m ²)
Leistung	150 W/m ² (SPM, PFM) / 200 W/m ² (2SPM, 2WPFM)	Erdung	Metallgeflecht um Heizleiter
Heizkerne	Zweikerniges, mehrsträngiges Heizelement	Min. Umgebungstemperatur zum Einbau	-10 °C

StickyMat 150 W/m² System

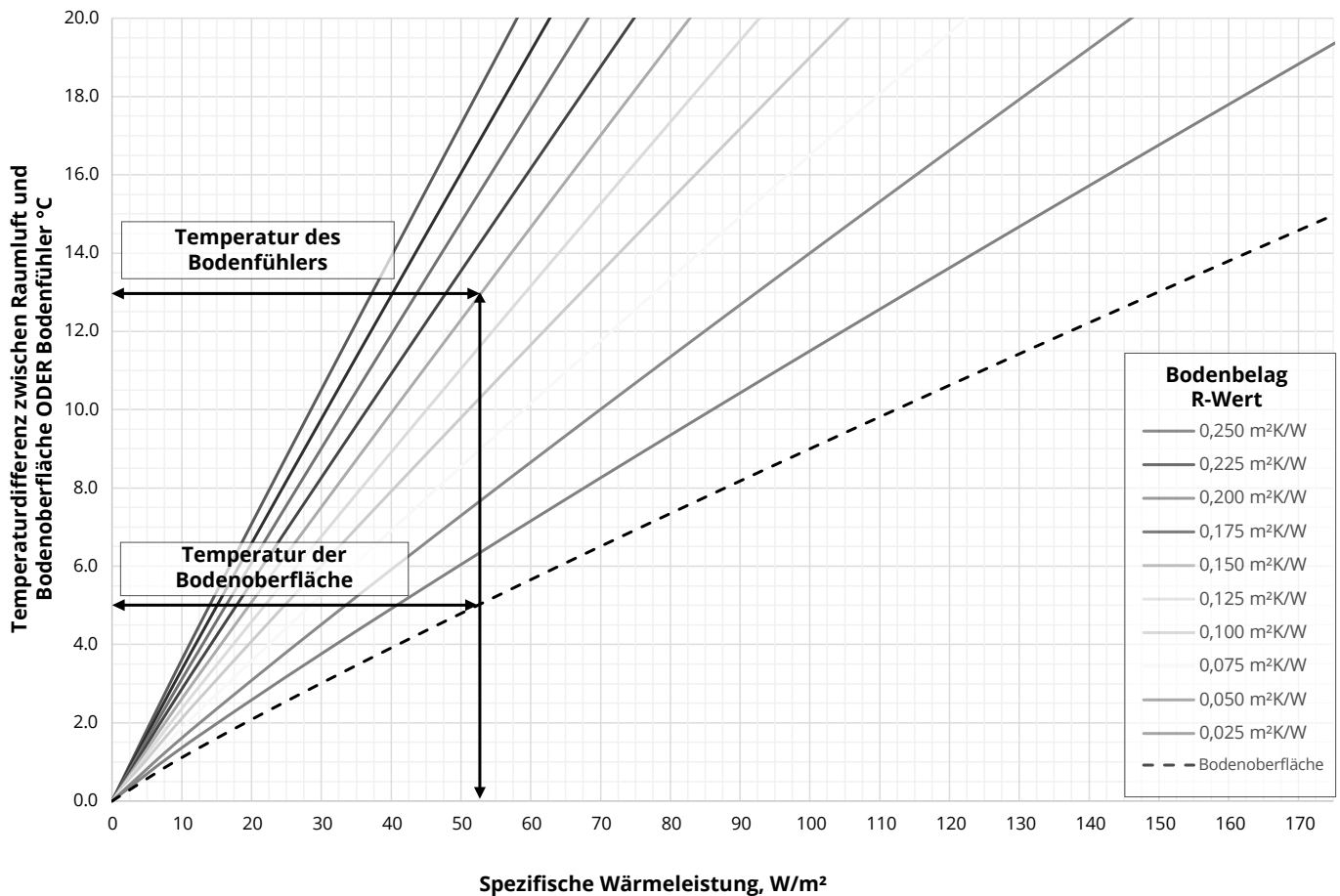
Produktbezeichnung	Mattengröße (m)	Leistung (W)	Stromstärke (A)	Widerstand (Ω)	Toleranzbereich (Ω)		
SPM/PFM 1 m ²	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0	-	370,3
SPM/PFM 1,5 m ²	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4	-	246,9
SPM/PFM 2 m ²	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
SPM/PFM 2,5 m ²	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0	-	148,1
SPM/PFM 3 m ²	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7	-	123,4
SPM/PFM 3,5 m ²	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7	-	105,8
SPM/PFM 4 m ²	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
SPM/PFM 4,5 m ²	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5	-	82,3
SPM/PFM 5 m ²	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0	-	74,1
SPM/PFM 6 m ²	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
SPM/PFM 7 m ²	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9	-	52,9
SPM/PFM 8 m ²	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
SPM/PFM 9 m ²	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2	-	41,1
SPM/PFM 10 m ²	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5	-	37,0
SPM/PFM 11 m ²	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5	-	33,7
SPM/PFM 12 m ²	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
SPM/PFM 15 m ²	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3	-	24,7

StickyMat 200 W/m² System

Produktbezeichnung	Mattengröße (m)	Leistung (W)	Stromstärke (A)	Widerstand (Ω)	Toleranzbereich (Ω)		
2SPM/2WPFM 0,5m ²	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6	-	555,5
2SPM/2WPFM 1 m ²	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3	-	277,7
2SPM/2WPFM 1,5m ²	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
2SPM/2WPFM 2 m ²	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6	-	138,9
2SPM/2WPFM 2,5m ²	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5	-	111,1
2SPM/2WPFM 3 m ²	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
2SPM/2WPFM 3,5m ²	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8	-	79,4
2SPM/2WPFM 4 m ²	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8	-	69,4
2SPM/2WPFM 4,5m ²	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
2SPM/2WPFM 5 m ²	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3	-	55,5
2SPM/2WPFM 6 m ²	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
2SPM/2WPFM 7 m ²	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9	-	39,7
2SPM/2WPFM 8 m ²	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4	-	34,7
2SPM/2WPFM 9 m ²	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
2SPM/2WPFM 10 m ²	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1	-	27,8
2SPM/2WPFM 15 m ²	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8	-	18,5

Systemleistung

Einstellung des Bodenfühlers für die Soll-Heizleistung

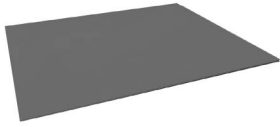


Anhand des obigen Diagramms kann die spezifische Heizleistung einer elektrischen Fußbodenheizung auf der Grundlage des Temperaturunterschieds zwischen der Raumlufttemperatur und der Fußbodenoberfläche oder der Temperatur des Fußbodensensors je nach Bodenbelag ermittelt werden.

Das obige Beispiel zeigt eine Raumlufttemperatur von 20 °C und eine Bodenoberflächentemperatur von 25 °C. Bei einem Temperaturunterschied von 5 °C würde die resultierende Heizleistung 52,5 W/m² betragen. Bei einem Fußbodenbelag von 0,150 m²K/W (1,5 Tog) müsste der Fußbodenfühler auf 33 °C eingestellt werden, um diese Heizleistung zu erreichen.

- i** Der Temperaturunterschied zwischen den Fußbodenoberflächen sollte nicht mehr als 9 °C in bewohnten Bereichen und 15 °C in unbewohnten Bereichen betragen.
- i** Die Heizleistung wird durch den Wärmeleitwiderstand des Estrich in Kombination mit der maximalen Fühlereinstellung von 40 °C begrenzt.
- i** Die Temperaturgrenzwerte des Estrichs oder des Haftklebers können die geplante Heizleistung beeinträchtigen.

Zusätzliche Komponenten



Warmup Ultralight (optional) - WCI-6 / WCI-16

Das Hinzufügen der Warmup Ultralight unter den Heizmatten verbessert die Reaktionszeit des Systems, insbesondere bei der Installation auf Estrich oder Beton. Darüber hinaus sorgt es für eine bessere Wärmeverteilung und Entkopplung.



Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-BP-LC

Der weltweit erste Fußbodenheizungsthermostat mit einem Smartphone-Touchscreen, der eine mühelose Steuerung per Fingertipp ermöglicht. Über WLAN mit dem Internet verbunden, kann es von einem Smartphone, Tablet oder Computer sowie einer eigenen Touchscreen-Oberfläche aus gesteuert werden. Automatisches Heizverhalten; Es lernt Ihre Routinen und Ihren Standort durch Hintergrundkommunikation mit Ihrem Smartphone. Mit diesem Wissen schlägt er Wege zum Energiesparen vor.



Warmup Element - RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) / RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)

Der Element WLAN Thermostat von Warmup wurde mit Blick auf Einfachheit und stilvolle Funktionalität entwickelt. Es ermöglicht eine energieeffiziente Heizungssteuerung für alle Warmup Fußbodenheizungen. Durch die Kombination von intelligenter Technologie und schlichtem, modernem Design ist der Element WLAN Thermostat der perfekte Allrounder zur Steuerung von Warmup Heizsystemen.



Warmup Randstreifen - DCM-E-25

Wenn Sie planen, den Boden über dem StickyMat-System selbst auszugleichen, verlegen Sie einen Randstreifen um den Raum herum, um die unterschiedlichen Bewegungen zwischen dem fertigen Boden und den Wänden auszugleichen.

Kontakt

Warmup Deutschland
www.warmupdeutschland.de
de@warmup.com
T: 0 44 31 - 948 70 0

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE