

# SPM - selbstklebendes Matten-Heizsystem

## Übersicht

Dieses selbstklebende Matten-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.

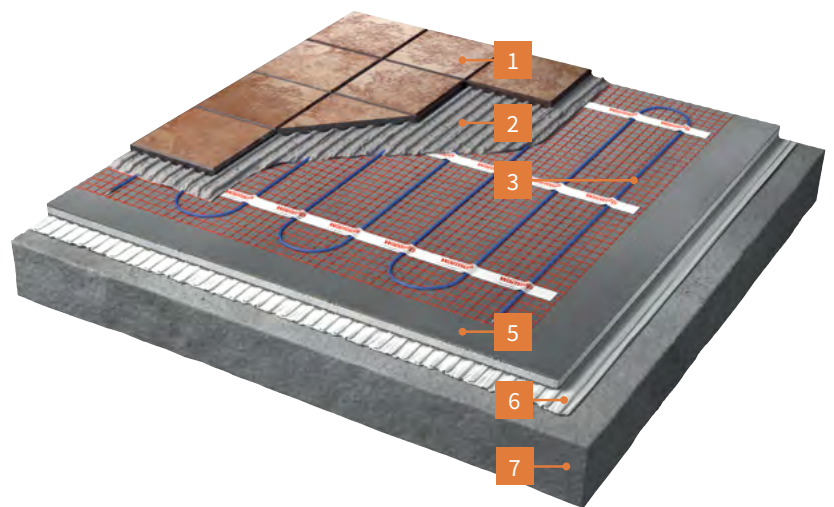
Das SPM ist ideal geeignet für gleichmäßig gebaute Räume, in denen die Matten einfach ausgerollt werden können. Da die Heizmatte komplett verlegt werden muss,

so dass kein Rest übrig bleibt, ist ein zuverlässiger Verlegeplan (dieser wird von uns kostenlos für sie erstellt) unerlässlich. Auf der zukünftig beheizten Fläche dürfen keine Sanitäreinrichtungen oder bodentiefe Möbel positioniert werden. Ziehen Sie diese Flächen von der Gesamtfläche ab.

Das SPM - selbstklebende Matten-Heizsystem ist speziell für den Einsatz unter Keramik, Naturstein und Schiefer ausgelegt.

### Bodenaufbau

- 1 Bodenbelag
- 2 Flexibler Kleber
- 3 Warmup® SPM - selbstklebendes Matten-Heizsystem
- 4 Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
- 5 Flexibler Kleber
- 6 Betonuntergrund



Elektrische  
Fußbodenheizung

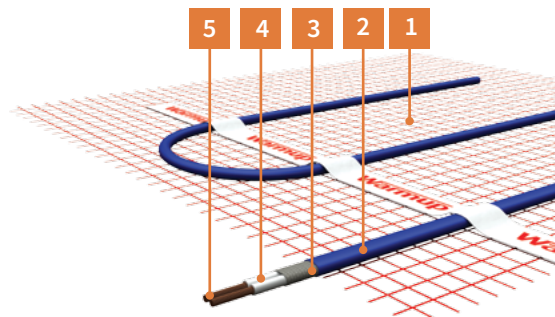
# Technische Daten

## TECHNISCHE DATEN - SPM

Betriebsspannung	240/230 V: 50 Hz
Mattenbreite	0,5 m
Mattenstärke	3 mm
Innere/Äußere Isolierung	Hochentwickeltes Fluorpolymer (ECTFE)
Ausgangsleistung	150 und 200 W/m <sup>2</sup>
Min-Temp. bei Installation	5°C
Anschluss	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung



1. Glasfasergewebe mit Haftkleber
2. Äußere Fluorpolymer-Isolierung
3. Armiertes Erdungsgeflecht
4. Innere Fluorpolymer-Isolierung
5. Doppelkern aus Mehrfachstrang-Heizdrähten



## Eigenschaften

- Dual-Fluorpolymer-beschichteter Heizdraht, weniger als 2 mm Durchmesser
- Mattenheizsystem mit vollständiger Haftung für schnelle und sichere 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
- Bestätigte Qualität durch CE-Kennzeichnung und BEAB-Prüfzeichen
- Einzigartige SafetyNet™ Installations-Garantie und Lifetime-Garantie im gesetzlichen Höchstmaß von 30 Jahren



# Technische Daten

PRODUKT BEZEICHNUNG	SPM - MATTEN-HEIZSYSTEM 150 W/m <sup>2</sup>				
	MATTENGRÖSSE (m <sup>2</sup> )	LEISTUNG (W)	STROM- STÄRKE (A)	WIDERSTAND (Ω)	TOLERANZ- BEREICH (Ω)
SPM1	1	150	0,65	352,7	335,1 - 370,3
SPM1,5	1,5	225	0,98	235,1	223,3 - 246,9
SPM2	2	300	1,30	176,3	167,5 - 185,1
SPM2,5	2,5	375	1,63	141,06	134,01 - 148,11
SPM3	3	450	1,96	117,6	111,72 - 123,5
SPM3,5	3,5	525	2,28	100,76	95,72 - 105,80
SPM4	4	600	2,61	88,17	83,76 - 92,6
SPM4,5	4,5	675	2,93	78,37	74,45 - 82,29
SPM5	5	750	3,26	70,53	67 - 74,1
SPM6	6	900	3,91	58,78	55,84 - 61,7
SPM7	7	1050	4,57	50,38	47,86 - 52,9
SPM8	8	1200	5,22	44,08	41,9 - 46,3
SPM9	9	1350	5,87	39,19	37,23 - 41,1
SPM10	10	1500	6,52	35,27	33,51 - 37,0
SPM11	11	1650	7,17	32,06	30,45 - 33,7
SPM12	12	1800	7,83	29,39	27,92 - 30,86
SPM15	15	2250	9,78	23,51	22,33 - 24,7

PRODUKT BEZEICHNUNG	17,63SPM - MATTEN-HEIZSYSTEM 200 W/m <sup>2</sup>				
	MATTENGRÖSSE (m <sup>2</sup> )	LEISTUNG (W)	STROM- STÄRKE (A)	WIDERSTAND (Ω)	TOLERANZ- BEREICH (Ω)
2SPM0,5	0,5	100	0,44	529,0	502,55 - 555,45
2SPM1	1	200	0,87	264,5	251,28 - 277,73
2SPM1,5	1,5	300	1,30	176,3	167,52 - 185,15
2SPM2	2	400	1,74	132,3	125,64 - 138,86
2SPM2,5	2,5	500	2,17	105,80	100,51 - 111,09
2SPM3	3	600	2,61	88,2	83,76 - 92,58
2SPM3,5	3,5	700	3,04	75,57	71,79 - 79,35
2SPM4	4	800	3,48	66,1	62,82 - 69,43
2SPM4,5	4,5	900	3,91	58,78	55,84 - 61,72
2SPM5	5	1000	4,35	52,9	50,26 - 55,55
2SPM6	6	1200	5,22	44,1	41,88 - 46,29
2SPM7	7	1400	6,09	37,8	35,90 - 39,68
2SPM8	8	1600	6,96	33,1	31,41 - 34,72
2SPM9	9	1800	7,83	29,4	27,92 - 30,86
2SPM10	10	2000	8,70	26,5	25,13 - 27,77

## HINWEIS:

Bei größeren Flächen sind auch Kombinationen möglich - lassen Sie sich beraten.

PRODUCT BEZEICHNUNG	SPM MONTAGE-ZUBEHÖR
	PRODUKT BESCHREIBUNG
WATCHDOG	Alarmmelder für kabelbasierende Heizsysteme
PRIMER500	Grundierung (500 ml)

FORMAT	LÄNGE	BREITE (mm)	HÖHE (mm)	Fläche (m <sup>2</sup> )
-	-	-	-	-
Flasche	-	-	-	ca. 6 m <sup>2</sup>

# WARMUP ZUBEHÖR

## Insboard - beschichtete Isolierplatten

Die beschichtete Isolierplatte Warmup® Insboard ist ein wasserfestes, isolierendes Fliesenträgermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Die Platten haben eine hohe Isolationsfähigkeit für Energieeffizienz und einen zusätzlichen Vorteil für Schallschutz.

Sie können auf Wänden oder Böden verwendet werden und sind auf Grund ihrer Feuchtigkeitsbeständigkeit ideal geeignet zur Isolierung in Bereichen wie Nassräume, Bäder und Küchen.

### WARMUP® INSBOARD - TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	STÄRKE (mm)	BREITE (mm)	LÄNGE (mm)	GEWICHT (kg)	R VALUE (m <sup>2</sup> .K/W)
INSBOARD6MM	6	600	1250	1,95	0,16
INSBOARD(PK1)	10	600	1250	2,22	0,28
INSBOARD20MM	20	600	1250	2,48	0,58
INSBOARD50MM	50	600	1250	3,26	1,50



**Warmup® Dämmplatten haben ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0 und ein globales Erwärmungspotential (GWP) von weniger als 5.**

## Thermostat



### 4iE® SMART THERMOSTAT

Für alle gängigen Heizsysteme geeignet

Von einem Smartphone, Tablet oder Computer gesteuert, lernt das 4iE Smart Thermostat auf einzigartige Art und Weise auf Ihre Gewohnheiten zu reagieren. Es bietet automatisch Möglichkeiten, Energie zu sparen, indem es Ihnen vorschlägt, welche Temperatur Sie zu welcher Zeit wählen sollten oder wann sich das Heizsystem vorzeitig ausschalten sollte, z. B. bevor Sie täglich zu selben Zeit das Haus verlassen.

Sie können ihr eigenes Hintergrundbild hochladen und aus verschiedenen Hintergründen und Farbvarianten ihre gewünschte Display-Darstellung auswählen.



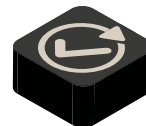
#### SmartGeo™

Ortsabhängige Steuerung ihrer Heizung durch das Smartphone



#### Flexibel

Von überall steuerbar – rund um die Uhr mit jedem Gerät



#### Einfach

Einfache und sichere Steuerung mit Unterstützung durch 24-Stunden-Support