

System StickyMat

Szybka i łatwa instalacja

Mocna siatka z włókna szklanego z klejem wrażliwym na nacisk, do najszybszej i najbezpieczniejszej instalacji elektrycznego ogrzewania podłogowego.

Nie podnosi poziomu podłogi

Z ultracienkim, podwójnie powlekanym fluoropolimerem przewodem grzejnym.



Odpowiedni dla wszystkich budynków

System ogrzewania podłogowego StickyMat jest odpowiedni dla wszystkich projektów budowlanych: modernizacji, nowych budynków i renowacji.

Do pomieszczeń o regularnych kształtach

Idealny do instalacji w pomieszczeniach o regularnych kształtach - szybkie rozwijanie mat o szerokości 0,5 m w równoległych ciągach.

Opis urządzenia

System Warmup StickyMat jest przeznaczony do stosowania w warstwie kleju pod płytkami ceramicznymi lub jako masa wyrównująca pod innymi wykończeniami podłogowymi. Dzięki stałemu rozstawowi i samoprzylepnej macie montaż w pomieszczeniach o regularnych kształtach jest szybki i łatwy, a jednocześnie zapewnia zachowanie precyzji.

Klej wrażliwy na nacisk bezpiecznie wiąże maty z podłogą, utrzymując je płasko i zapewniając, że nakładanie kleju do płytek jest wolne od rozdarć, a jednocześnie umożliwiając łatwą zmianę położenia mat w razie potrzeby.

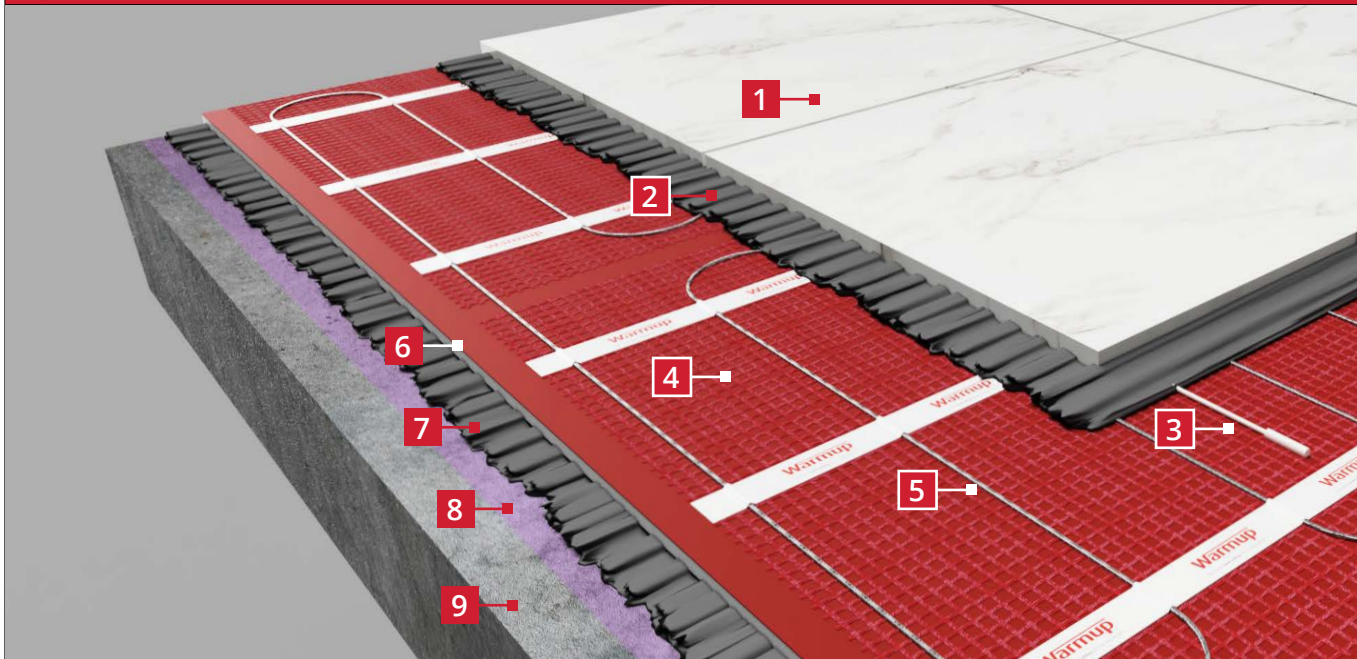
Ultracienki, wielożyłowy, dwużyłowy kabel grzejny jest podwójnie izolowany zaawansowanym fluoropolimerem, dzięki czemu jest wyjątkowo wytrzymały i łatwy do układania na nim płytek.

W przypadku podłóg wykonanych z winylu, wykładziny dywanowej, drewna lub innych materiałów kompatybilnych z ogrzewaniem podłogowym, w tym płytek, system można pokryć masą wyrównującą, aby zapewnić płaską i równą powierzchnię podłogi. StickyMats są dostępne w wersjach 150 W/m² i 200 W/m², co czyni je idealnymi do zastosowania jako podstawowe źródło ciepła w nowoczesnych domach i większości starszych nieruchomości.

Warmup

Typowa zabudowa podłogi

Zalecane podłoże - wykończenie podłogi płytkami



1 **Wykończenie podłogi płytkami**

2 **Wykończenie podłogi**

3 **Czujnik podłogowy**

Przyklej czujnik do podłoża taśmą. Nie przyklejaj taśmy nad końcówką czujnika!

4 **Siatka z włókna szklanego z klejem wrażliwym na nacisk**

Siatkę należy docisnąć, aby zapewnić bezpieczne połączenie z podłożem

5 **Przewód grzejny**

NIE WOLNO przecinać na żadnym etapie!

6 **Warmup Ultralight (opcjonalnie)**

Dodanie Warmup Ultralight pod StickyMat może poprawić czas reakcji systemu, szczególnie w przypadku instalacji na jastrychu lub betonie

7 **Elastyczny klej do płytek (opcjonalnie)**

Wymagany przy układaniu Warmup Ultralight

8 **Środek gruntujący Warmup**

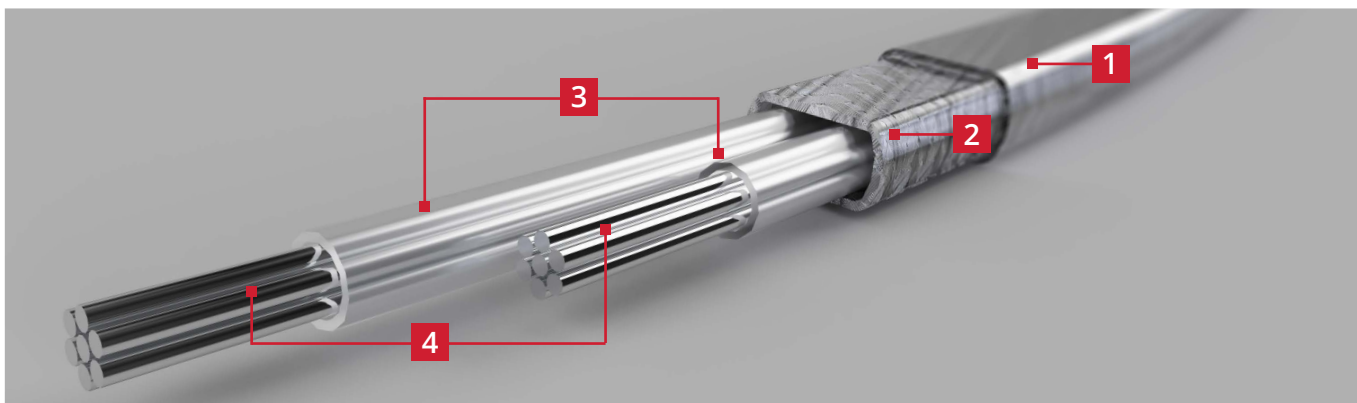
Wymagania dotyczące gruntowania - patrz instrukcja producenta kleju do płytek

9 **Podkład preizolowany o regularności powierzchni SR1***

(SR1 - Maksymalne odchylenie od 2 m prostej krawędzi, spoczywającej pod własnym ciężarem na podłożu wynosi 3 mm)

*W przypadku montażu opcjonalnego urządzenia Warmup Ultralight, wymagania dotyczące podłoża należy sprawdzić w instrukcji montażu tego urządzenia.

Odcinek kabla



1 Izolacja zewnętrzna ETFE

2 Oplot ziemny otaczający rdzenie grzewcze

3 Izolacja wewnętrzna ETFE

4 Dwurdzeniowy, wielopasmowy element grzejny

Dane techniczne

Kod produktu	SPM* / 2SPM* PFM* / 2PFM*	Izolacja wewnętrzna / zewnętrzna	ETFE
Przewód podłączeniowy	3.0 m długości zimny ogon Płaski kabel 2-żyłowy z opłotem uziemiającym	Materiał kabla	Przeświecający
Napięcie zasilające	230 V AC ±15%, 50 Hz	Rozstaw kabli grzejnych	80 mm (±3 mm)
Klasa IP	X7	Siatka	Lepka, wrażliwa na nacisk siatka z włókna szklanego
Moc wyjściowa	150 W/m ² (SPM, PFM) / 200 W/m ² (2SPM, 2PFM)	Kolor siatki	Czerwony (150 W/m ²) / Niebieski (200 W/m ²)
Rdzenie grzewcze	Dwurdzeniowy, wielopasmowy element grzejny	Ochrona ziemi	Metalowy opłot otaczający rdzenie grzewcze
		Minimalna temperatura instalacji	-10 °C

150 W/m² StickyMat

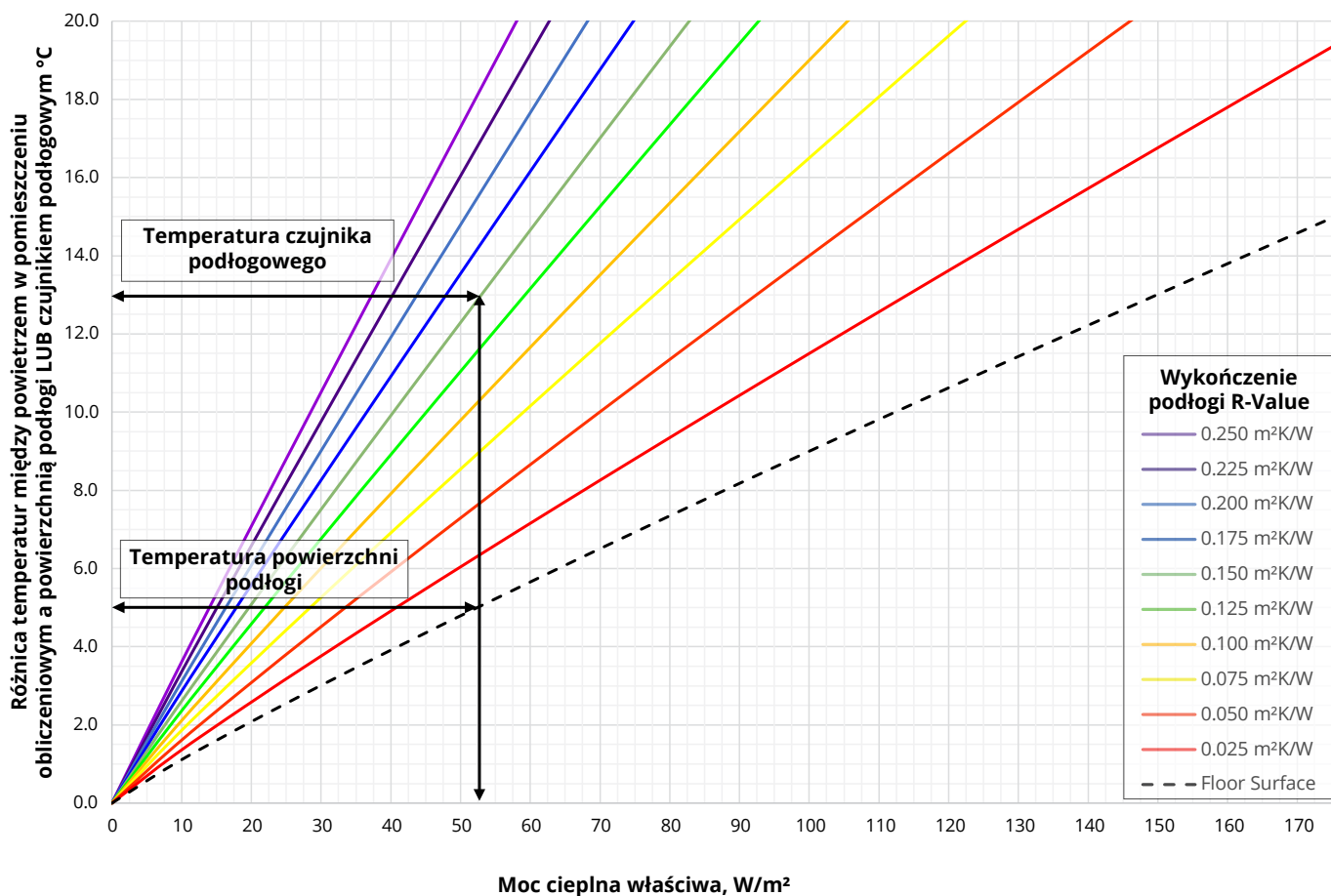
Kod produktu	Wymiary (m)	Moc (W)	Prąd (A)	Rezystancja (Ω)	Interwał rezystancji (Ω)		
SPM/PFM 1 m ²	0.5 x 2	150	0.65	352.7	335.0	-	370.3
SPM/PFM 1.5 m ²	0.5 x 3	225	0.98	235.1	223.4	-	246.9
SPM/PFM 2 m ²	0.5 x 4	300	1.30	176.3	167.5	-	185.2
SPM/PFM 2.5 m ²	0.5 x 5	375	1.63	141.1	134.0	-	148.1
SPM/PFM 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

200 W/m² StickyMat

Kod produktu	Wymiary (m)	Moc (W)	Prąd (A)	Rezystancja (Ω)	Interwał rezystancji (Ω)		
2SPM/2PFM 0.5m ²	0.5 x 1	100	0.43	529.0	502.6	-	555.5
2SPM/2PFM 1m ²	0.5 x 2	200	0.87	264.5	251.3	-	277.7
2SPM/2PFM 1.5m ²	0.5 x 3	300	1.30	176.3	167.5	-	185.2
2SPM/2PFM 2 m ²	0.5 x 4	400	1.74	132.3	125.6	-	138.9
2SPM/2PFM 2.5m ²	0.5 x 5	500	2.17	105.8	100.5	-	111.1
2SPM/2PFM 3m ²	0.5 x 6	600	2.61	88.2	83.8	-	92.6
2SPM/2PFM 3.5m ²	0.5 x 7	700	3.04	75.6	71.8	-	79.4
2SPM/2PFM 4m ²	0.5 x 8	800	3.48	66.1	62.8	-	69.4
2SPM/2PFM 4.5m ²	0.5 x 9	900	3.91	58.8	55.8	-	61.7
2SPM/2PFM 5m ²	0.5 x 10	1000	4.35	52.9	50.3	-	55.5
2SPM/2PFM 6m ²	0.5 x 12	1200	5.22	44.1	41.9	-	46.3
2SPM/2PFM 7m ²	0.5 x 14	1400	6.09	37.8	35.9	-	39.7
2SPM/2PFM 8m ²	0.5 x 16	1600	6.96	33.1	31.4	-	34.7
2SPM/2PFM 9m ²	0.5 x 18	1800	7.83	29.4	27.9	-	30.9
2SPM/2PFM 10m ²	0.5 x 20	2000	8.70	26.5	25.1	-	27.8
2SPM/2PFM 15m ²	0.5 x 30	3000	13.04	17.6	16.8	-	18.5

Wydajność systemu

Ustawienie czujnika podłogowego dla docelowej mocy cieplnej

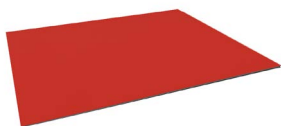


Korzystając z powyższego wykresu można obliczyć jednostkową moc cieplną systemu eUFH na podstawie różnicy temperatur pomiędzy temperaturą powietrza w pomieszczeniu obliczeniowym a temperaturą powierzchni podłogi lub temperaturą czujnika podłogowego w zależności od wykończenia podłogi.

Powyższy przykład pokazuje, że dla temperatury powietrza w pomieszczeniu obliczeniowym wynoszącej 20°C i temperatury powierzchni podłogi wynoszącej 25°C. Przy różnicy temperatur wynoszącej 5°C moc cieplna wyniesie 52,5 W/m². Przy wykończeniu podłogi o grubości 0,150 m²K/W (1,5 Tog) czujnik podłogowy musiałby być ustawiony na 33°C, aby osiągnąć taką moc cieplną.

- i** Projektowa różnica temperatury powierzchni podłogi nie powinna być więcej niż 9 °C w obszarach zamieszkałych, 15 °C w obszarach niezamieszkałych.
- i** Wydajność cieplna jest ograniczona przez rezystancję wykończenia podłogi w połączeniu z maksymalnym ustawieniem sondy na 40 °C.
- i** Ograniczenia temperatury wykończenia podłogi lub jej kleju mogą negatywnie wpływać na projektową moc cieplną.

Komponenty



Warmup Ultralight (opcjonalnie) - WCI-16

Dodanie Warmup Ultralight pod membranę poprawi czas reakcji systemu, szczególnie w przypadku instalacji na jastrychu lub betonie. Dodatkowo zapewni lepsze rozprzestrzenianie się ciepła i odsprężanie.



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

Pierwszy na świecie termostat do ogrzewania podłogowego z ekranem dotykowym smartfona, zapewniający łatwą kontrolę na wyciągnięcie ręki. Podłączony do Internetu przez WiFi, może być sterowany za pomocą smartfona, tabletu lub komputera, jak również za pomocą własnego interfejsu dotykowego. Działa automatycznie; uczy się Twoich nawyków i lokalizacji poprzez komunikację w tle z Twoim smartfonem. Wykorzystując tę wiedzę sugeruje sposoby oszczędzania energii.



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

Termostat Element WiFi firmy Warmup został zaprojektowany z myślą o prostocie i stylowej funkcjonalności. Umożliwia on energooszczędne sterowanie ogrzewaniem we wszystkich podłogowych systemach ogrzewania. Łącząc inteligentną technologię z prostym, nowoczesnym wzornictwem, termostat Element WiFi jest idealnym rozwiązaniem do sterowania systemami grzewczymi Warmup.



Podkład rozgrzewający - ACC-PRIMER

Gotowy do użycia, zwiększający przyczepność i bezrozpuszczalny jednoskładnikowy środek gruntujący do przygotowania chłonnych i niechłonnych podłóg i ścian z lub bez ogrzewania powierzchniowego.



Rozgrzewająca listwa obwodowa - DCM-E-25

Wysokiej jakości listwa obwodowa z pianki, umożliwiająca ruchy różnicowe pomiędzy poziomem wykończonej podłogi a ścianami podczas samopoziomowania w systemie StickyMat

Mapei Ultraplan Renovation Screed 3240 - ACC-SELFLEVEL

Wzmocniona włóknami masa wyrównująca przeznaczona do stosowania przy renowacji istniejących podłóg zarówno w zastosowaniach komercyjnych, jak i domowych. Stosowana do wyrównywania, wygładzania i wypełniania różnic w grubości od 3 do 40 mm na nowych lub istniejących podłogach betonowych, jastrychach, kamieniach, lastryko i płytkach ceramicznych, starych i nowych podłogach drewnianych, deskach podłogowych, płytach wiórowych, sklejce, parkiecie do stosowania w suchych pomieszczeniach jako podkład pod wykończenia podłogowe takie jak płytki, kamień, winyl, wykładziny dywanowe i podłogi drewniane.

Kontakt

Warmup Polska

www.warmup.pl
pl@warmup.com
T: 608 750 347

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE