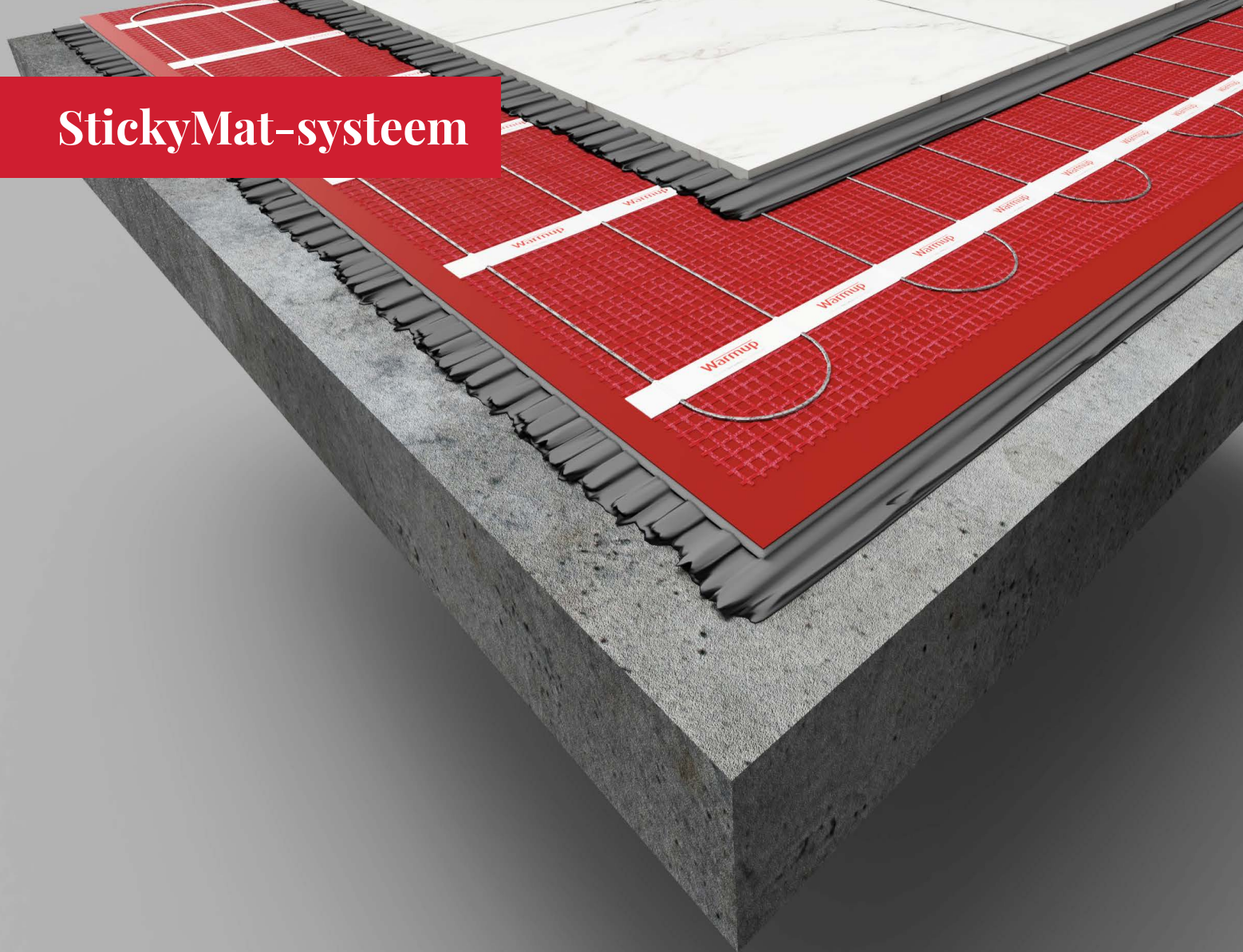


StickyMat-systeem



Snelle en eenvoudige installatie

Sterk glasvezelnet met drukgevoelige lijm, voor een snelle en veilige installatie van elektrische vloerverwarming.

Geen verhoging van het vloerniveau

Met een ultradunne, dubbele fluorpolymeer gecoate verwarmingsdraad.

Geschikt voor alle gebouwen

StickyMat vloerverwarmingssysteem is geschikt voor alle bouwprojecten; kluswoningen, nieuwbouw en renovaties.

Voor regelmatig gevormde ruimtes

Ideaal voor installaties in regelmatig gevormde ruimten - snel uitrollen van de 0,5 m brede matten in parallelle banen.



Overzicht

De Warmup StickyMat-systeem is ontworpen voor gebruik in de lijmlaag onder tegels of in een egalisatiemiddel onder andere vloerafwerkingen. De vaste afstand en zelfklevende mat maken de installatie van regelmatig gevormde kamers snel en eenvoudig, terwijl de precisie behouden blijft.

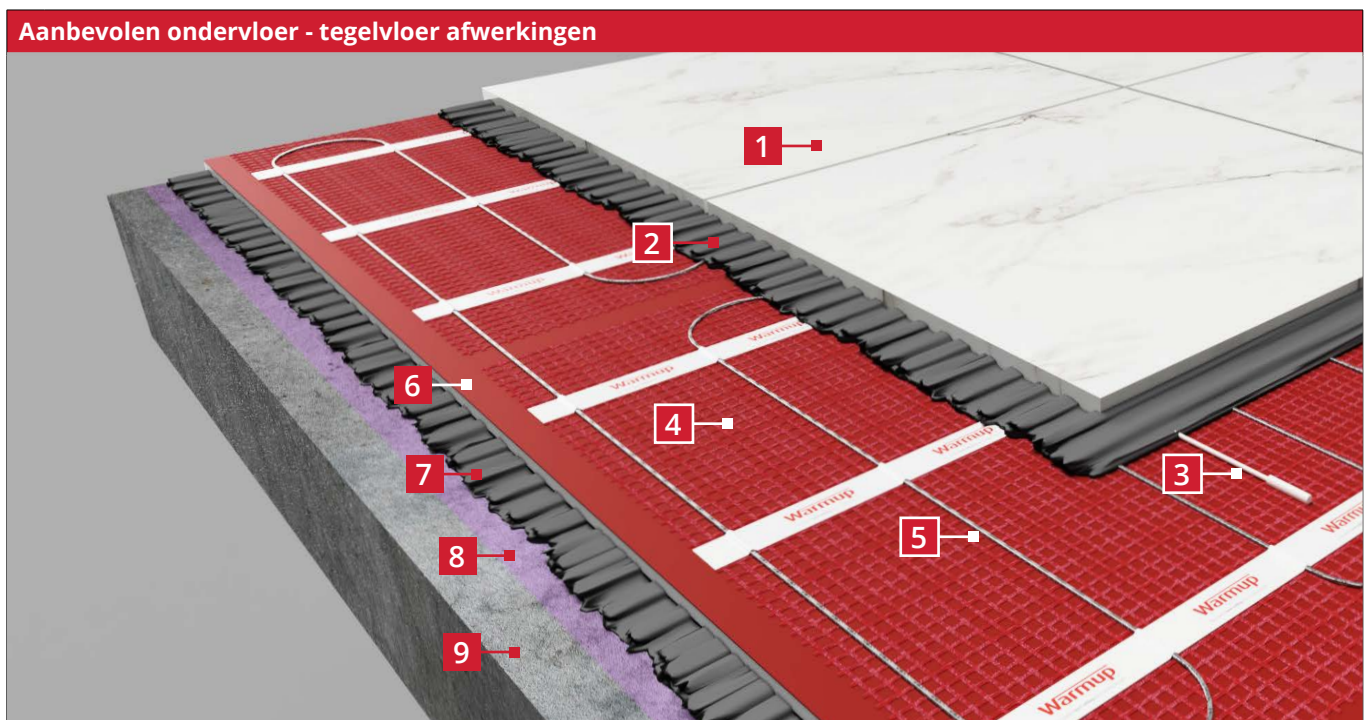
De drukgevoelige lijm bindt de matten stevig aan de vloer, houdt ze vlak en zorgt ervoor dat de tegellijm zonder haperen wordt aangebracht, terwijl de matten indien nodig gemakkelijk kunnen worden verplaatst.

De ultradunne, meeraderige verwarmingskabel met dubbele kern is dubbel geïsoleerd met een geavanceerd fluorpolymeer, waardoor hij buitengewoon sterk is en gemakkelijk kan worden betegeld.

Voor vloeren met vinyl, pvc, tapijt, hout of andere vloerafwerkingen die compatibel zijn met vloerverwarming, inclusief tegels, kan het systeem worden bedekt met een egaliseermiddel om een vlakke en egale vloer te creëren. StickyMats zijn verkrijgbaar in zowel de 150 W/m² als de 200 W/m² variant, waardoor ze ideaal zijn voor gebruik als primaire warmtebron in moderne woningen en de meeste oudere woningen.

Warmup

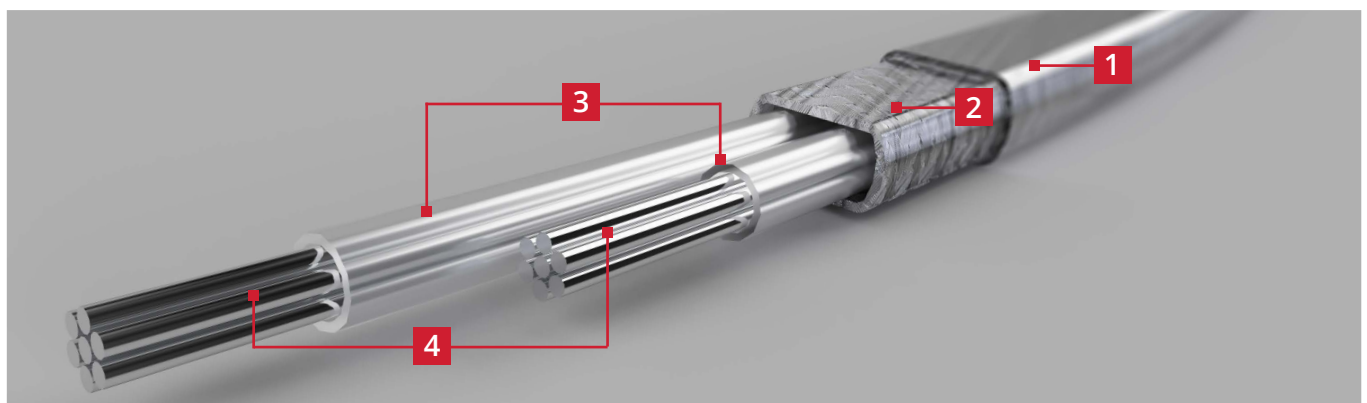
Typische vloeropbouw



- 1 **Afwerking tegelvloer**
- 2 **Flexibele tegellijm**
- 3 **Vloersensor**
Plak de sensor met tape op de ondervloer. Tape niet over de sensortip heen!
- 4 **Glasvezelnet met drukgevoelige lijm**
Oefen druk uit op het gaas om een veilige hechting aan de ondervloer te verzekeren
- 5 **Verwarmingskabel**
NOOIT doorsnijden!
- 6 **Warmup Ultralight (optioneel)**
Het toevoegen van Warmup Ultralight onder StickyMat kan de reactietijd van het systeem helpen verbeteren, vooral bij installatie over dekvloer of beton
- 7 **Flexibele tegellijm (optioneel)**
Vereist bij installatie van Warmup Ultralight
- 8 **Voorstrijkmiddel**
Raadpleeg de instructies van de tegellijmfabrikant voor de vereiste primer
- 9 **Vorgeïsoleerde ondervloer met een oppervlakte regelmatigheid van SR1***
(SR1 - De maximale afwijking van een rechte rand van 2m, die onder zijn eigen gewicht op de ondervloer rust, is 3mm)

* Als u de optionele Warmup Ultralight installeert, raadpleeg dan de installatiehandleiding voor de vereisten voor de ondervloer.

Kabelsectie



- 1 ETFE buitenisolatie
- 2 Aardevlechtwerk rond verwarmingskernen
- 3 ETFE binnenisolatie
- 4 Dubbelkern, meeraderig verwarmingselement

Technische specificaties

Product Code	SPM* / 2SPM* PFM* / 2PFM*	Binnen/buitenisolatie	ETFE
Aansluiting	3m lange aansluitkabel Platte 2 aderige kabel met aardevelecht	Materiaal kabel	Doorzichtig
		Kabelafstand	80 mm (± 3 mm)
Werkspanning	230 V AC : 50 Hz	Gaas	Kleverig drukgevoelig glasvezelnet
IP-klasse	X7	Gaas kleur	Rood (150 W/m ²) / Blauw (200 W/m ²)
UITGANGSVERMOGEN	150 W/m ² (SPM, PFM) / 200 W/m ² (2SPM, 2PFM)	AARDE BESCHERMING	Metalen vlechtwerk rond verwarmingkernen
VERWARMINGSKERNEN	Dubbelkern, meeraderig verwarmingselement	MIN. TEMPERATUUR INSTALLATIE	-10 °C

StickyMat 150 W/m² systeem

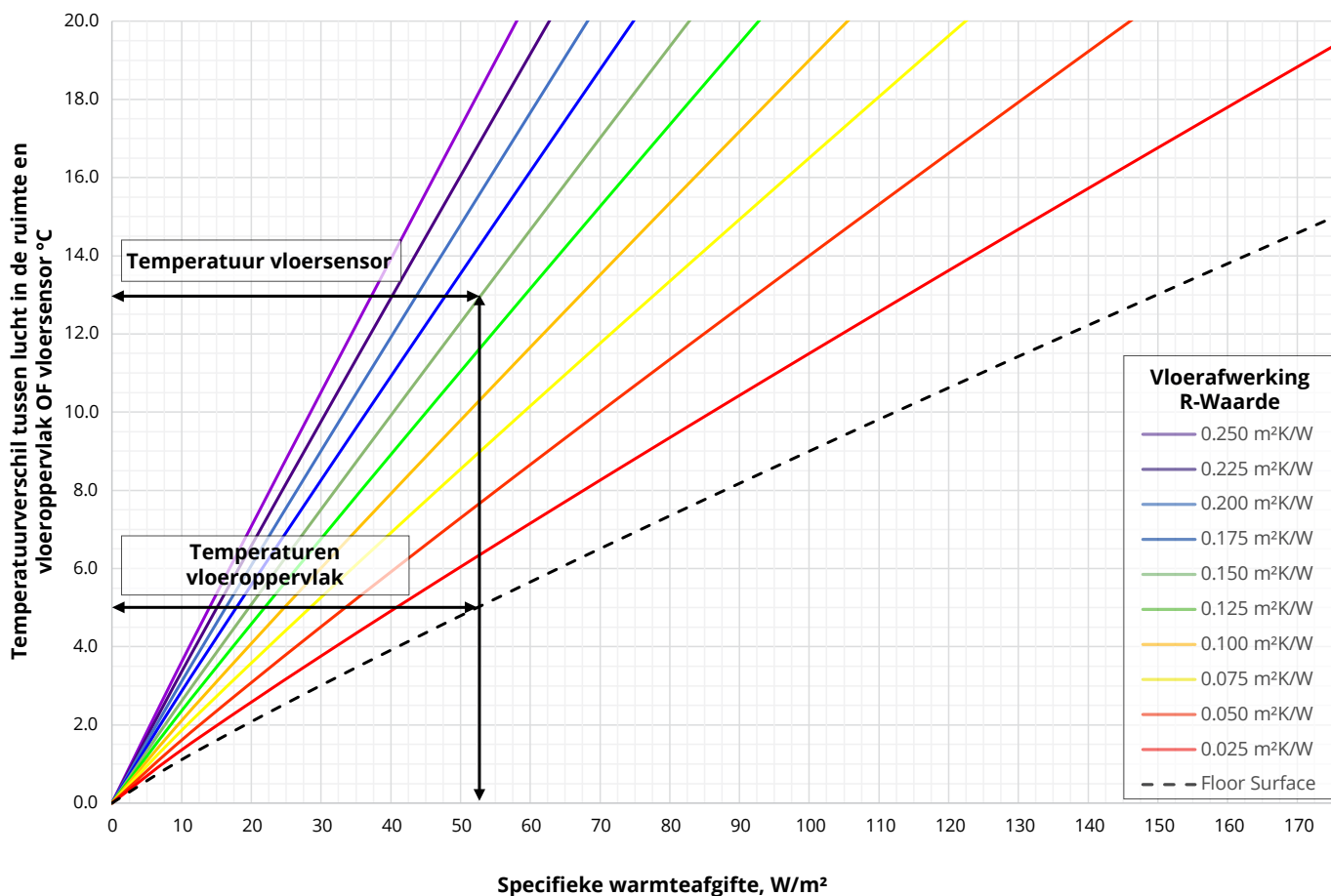
Product Code	Maat (M)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Weerstand (Ω)	Weerstandsbanden (Ω)		
SPM/PFM 1 m ²	0.5 x 2	150	0.65	352.7	335.0	-	370.3
SPM/PFM 1.5 m ²	0.5 x 3	225	0.98	235.1	223.4	-	246.9
SPM/PFM 2 m ²	0.5 x 4	300	1.30	176.3	167.5	-	185.2
SPM/PFM 2.5 m ²	0.5 x 5	375	1.63	141.1	134.0	-	148.1
SPM/PFM 3 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 systeem

Product Code	Maat (M)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Weerstand (Ω)	Weerstandsbanden (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

Systeemprestaties

Instelling vloersensor voor gewenste warmteafgifte

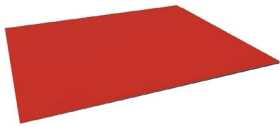


Met behulp van bovenstaande grafiek is het mogelijk de specifieke warmteafgifte van een elektrisch vloerverwarmingssysteem te berekenen op basis van het temperatuurverschil tussen de ontwerppluchtttemperatuur in de ruimte en de temperatuur van het vloeroppervlak of de vloersensor per vloerafwerking.

Bovenstaand voorbeeld toont een ruimteluchttemperatuur van 20°C en een vloeroppervlaktetemperatuur van 25°C. Op basis van een temperatuurverschil van 5°C zou de resulterende warmteafgifte 52,5 W/m² zijn. Op basis van een vloerafwerking van 0,150 m²K/W (1,5 Tog) zou de vloervoeler op 33°C moeten worden ingesteld om deze warmteafgifte te bereiken.

- i** Het temperatuurverschil tussen de ontwerpvloeroppervlakken mag niet meer dan 9 °C in bewoonde ruimten, 15 °C in onbezette ruimten.
- i** De warmteafgifte wordt beperkt door de weerstand van de vloerafwerking in combinatie met de maximale sonde-instelling van 40 °C.
- i** Temperatuurgrenzen van de vloerafwerking of de lijm kunnen de ontwerpwarmteafgifte nadelig beïnvloeden.

Componenten



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

Door Warmup Ultralight onder het membraan aan te brengen, verbetert de responstijd van het systeem, vooral bij installatie boven dekvloer of beton. Bovendien zorgt het voor een betere warmtespreiding en ontkoppeling.



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

5 Werelds eerste vloerverwarmingthermostaat met een smartphone-touchscreen voor moeiteloze bediening binnen handbereik. Via WiFi met het internet verbonden, kan hij worden bediend met een smartphone, tablet of computer en met zijn eigen touchscreen-interface. Het systeem werkt automatisch; het leert uw routines en locatie via achtergrondcommunicatie met uw smartphone. Met behulp van deze kennis stelt hij manieren voor om energie te besparen.



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

Warmup's Element WiFi Thermostaat is ontworpen met eenvoud en stijlvolle functionaliteit in het achterhoofd. Het brengt energie-efficiënte verwarming controle op alle Warmup vloerverwarmingen. De combinatie van slimme technologie met een eenvoudig, eigentijds design, de Element WiFi-thermostaat is de perfecte all-rounder om Warmup verwarmingssystemen te bedienen.



Warmup Primer - ACC-PRIMER

Een gebruiksklare, hechtingsversterkende en oplosmiddelvrije 1-component primer voor de voorbereiding van absorberende en niet-absorberende vloeren en wanden met of zonder oppervlakteverwarming.



Warmup randstrook - DCM-E-25

Schuimrubberen randstrook van hoge kwaliteit, voor het opvangen van verschillen tussen het afgewerkte vloerniveau en de muren bij zelfnivellering over het StickyMat-systeem

Mapei Ultraplan 3240 - ACC-SELFLEVEL

Vezelversterkt egalisatiemiddel voor gebruik bij het renoveren van bestaande vloeren in zowel commerciële als huishoudelijke toepassingen. Wordt gebruikt voor het uitvlakken, egaliseren en opvullen van verschillen in dikte van 3 tot 40 mm binnenshuis op nieuw of bestaand beton, dekvloeren, steen, terrazzo en keramische tegels, oude en nieuwe houten vloeren, vloerdelen, spaanplaatpanelen, multiplex, parket voor gebruik in droge ruimten als onderlaag voor vloerafwerkingen zoals tegels, steen, pvc, vinyl, tapijt en houten vloeren.

Contact

Warmup Nederland
www.warmupnederland.nl
nl@warmup.com
T: 0800 0226 182

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