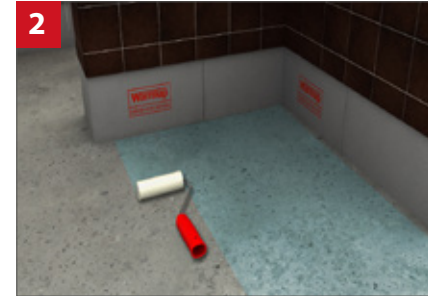


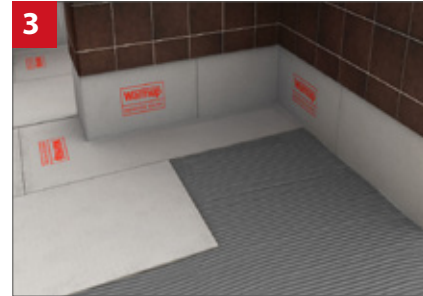
## Skrátený montážny postup



**1** Zabezpečte elektrické napájanie (30mA RCD, 35mm hlboké elektrické zásuvky, rozvody).



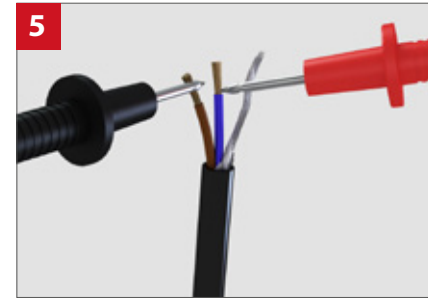
**2** Skontrolujte či je podklad pevný, rovný a bez uvoľňujúcich sa častí. Napenetrujte ho vhodnou penetráciou (napr. LF 1).



**3** Odporúčame nalepiť izolačné dosky pre optimálny výkon podlahového kúrenia. Použite pružnú lepiacu maltu (napr. FBS 75).



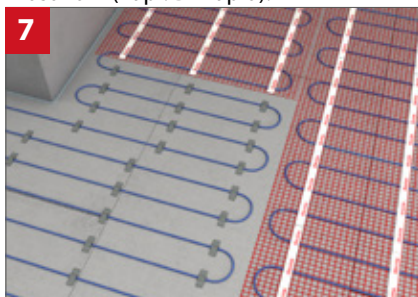
**4** Vyznačte kde budú pevne stojace predmety. Dosky natrite adhéznym mostíkom (napr. D4 rapid).



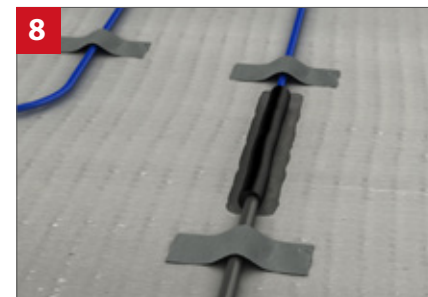
**5** Otestujte odpor vykurovacieho kábla.



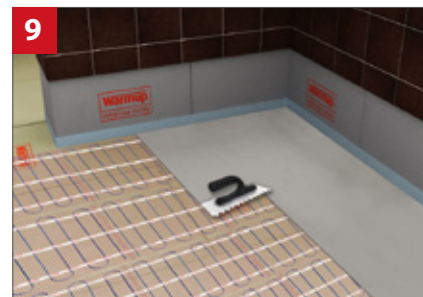
**6** Kábel by mal byť inštalovaný 40 mm od okraja vyhrievaného priestoru.



**7** Vystrihnite, ozprestrite a pripevnite rohož k podkladu pomocou samolepiacej sieťoviny. Akýkoľvek voľný kábel, odstránený zo sieťoviny, musí byť inštalovaný v min. 50 mm odstupe.



**8** Pre spojky za studena a koncovky káblov urobte priehĺbinu v podklade. Namontujte podlahové čidlo medzi dva konce kábla.



**9** Osadené, skontrolované káble zastierkujte vhodnou pružnou lepiacou maltou (napr. FBS 75). Káble vrátane ich spojov nesmú vyčnievať zo stierky.



**10** Na vytvrdnutú, vystierkovú plochu nalepte dlaždice do lôžka z vhodnej lepiacej malty (napr. FBS 75).



**11** Po vytvrdnutí, vyschnutí lepiacej malty dlaždice vyškárujte vhodnou škárovacou maltou (napr. FM 60 Premium).



**12** Nakoniec pripojte termostat.



**4iE** SMART WIFI THERMOSTAT



Nastavenie zo smartphonu, tabletu alebo počítača. 4iE™ inteligentný WiFi termostat sníma využívanie Vášho vykurovania a ako Váš dom reaguje. Dokáže automaticky navrhnúť spôsoby na šetrenie energie, ako napríklad: akú teplotu by ste mali zvoliť keď nie ste doma, alebo či sa môže vykurovanie vypnúť skôr ako je nastavené.

### Programovateľný termostat 3iE™



Termostat 3iE s monitorovaním spotreby energie bol exkluzívne navrhnutý pre Warmup. Aktívny energetický manažment umožňuje až 10% úsporu na nákladoch za energiu.

### Tempo™ programovateľný termostat

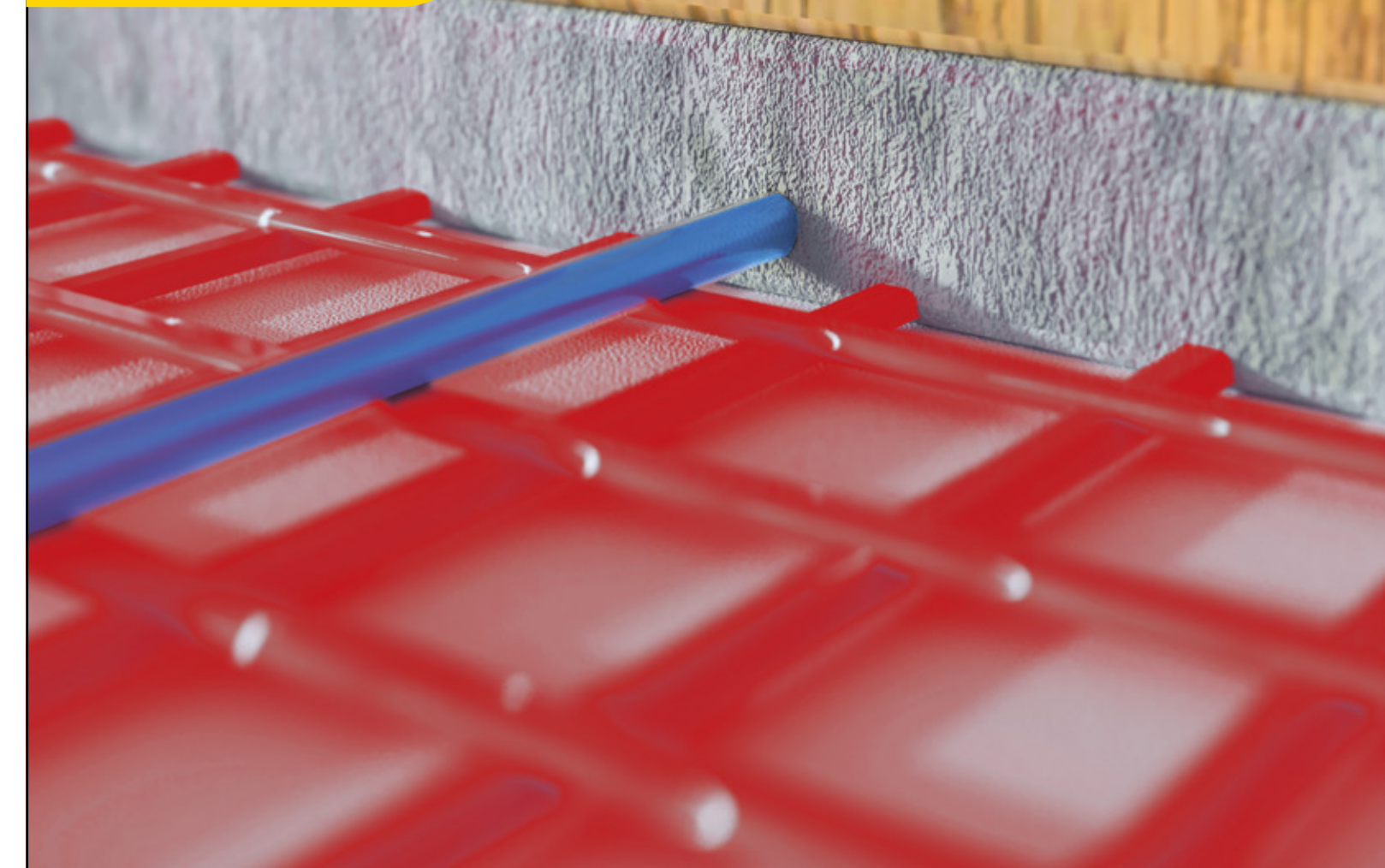


S Tempom môžu užívatelia jednoducho naprogramovať reguláciu teploty prispôbenú ich individuálnym požiadavkám - teplejšie, keď sú doma, menej keď sú preč, alebo spia. Pomôže predchádzať plytvaniu energie a ušetriť na mesačných faktúrach za energiu.

Vykurovacie rohože

**STICKYMAT™**

a následné lepenie  
dlažby s Murexin  
lepiacou maltou  
do tekutého lôžka  
FBS 75





## Vykurovacie rohože StickyMat™

Technologicky vyspelý dizajn káblov Warmup prináša iba minimálnu výšku (iba 1,8mm) kombinovanú odolným vykurovacím káblom s dvojším izolovaním. To znamená, že vaše dlaždice budú bezprostredne nad nimi s tenkou vrstvou lepidla.

Elektrické vykurovacie rohože majú nízku stavebnú konštrukciu a sú perfektné na vykurovanie pod dlaždice a kamenné podlahy.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	
PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE	230V AC ±15%, 50 Hz
ŠÍRKA ROHOŽE	50 cm
HRúbKA KÁBLA	1,8 mm
VÝKON	150 W/m <sup>2</sup>
VNÚTORNÁ IZOLÁCIA	ZDOKONALENÝ FLOUROPOLYMER (ETFE)
VONKAJŠIA IZOLÁCIA	ZDOKONALENÝ FLOUROPOLYMER (ETFE)
DĽžKA PRIPOJOVACIEHO KÁBLA	3 m

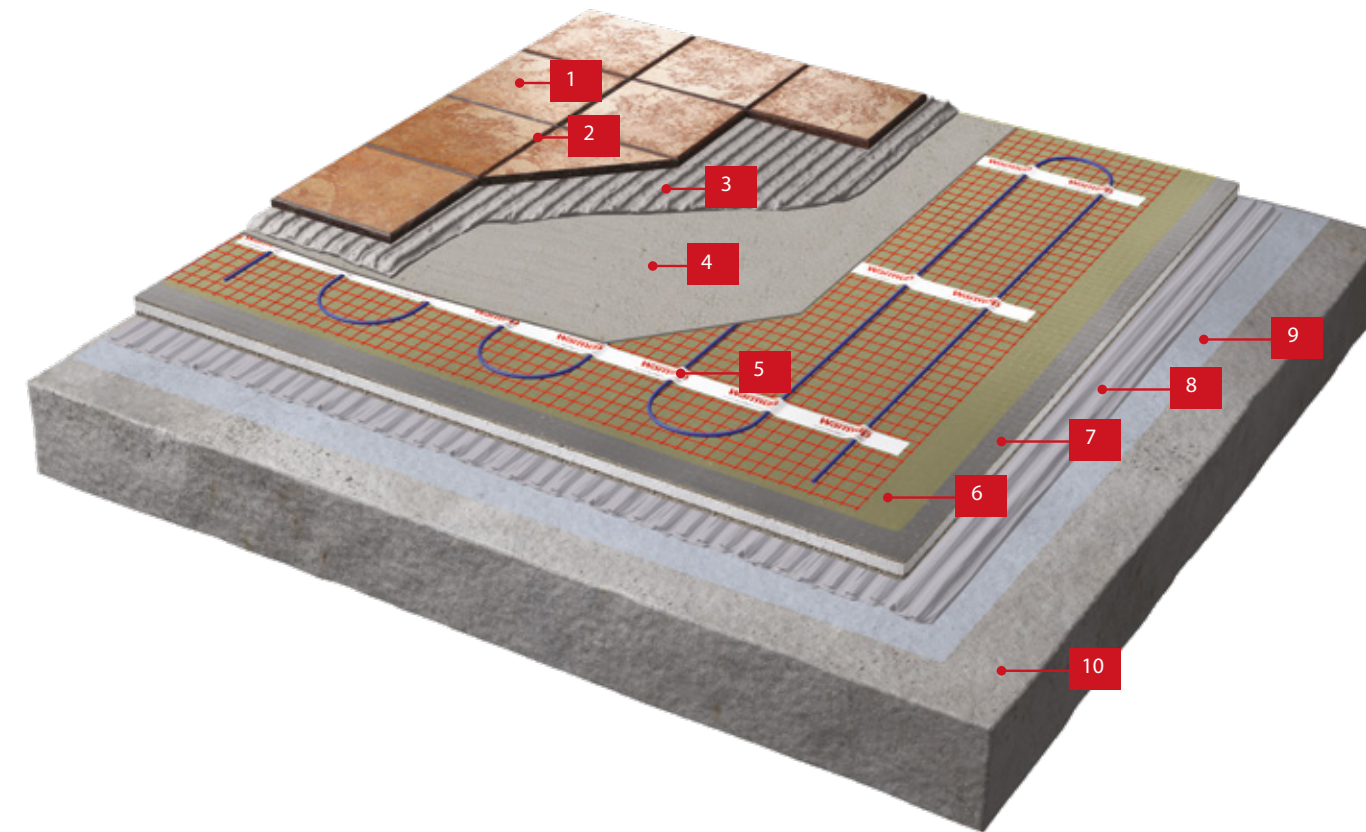


KÓD PRODUKTU	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ROZMERY (m)	VÝKON (W)	AMPÉR (A)	ODPOR (Ω)	CENA BEZ DPH (€)	CENA S DPH (€)
SPM1	1,0	2 x 0,5	150	0,7	353		
SPM1.5	1,5	3 x 0,5	225	1,0	235		
SPM2	2,0	4 x 0,5	300	1,3	176		
SPM2.5	2,5	5 x 0,5	375	1,6	141		
SPM3	3,0	6 x 0,5	450	2,0	118		
SPM3.5	3,5	7 x 0,5	525	2,3	91		
SPM4	4,0	8 x 0,5	600	2,6	88		
SPM4.5	4,5	9 x 0,5	675	2,9	78		
SPM5	5,0	10 x 0,5	750	3,3	71		
SPM6	6,0	12 x 0,5	900	3,9	59		
SPM7	7,0	14 x 0,5	1050	4,6	50		
SPM8	8,0	16 x 0,5	1200	5,2	44		
SPM9	9,0	18 x 0,5	1350	5,9	39		
SPM10	10,0	20 x 0,5	1500	6,5	35		
SPM11	11,0	22 x 0,5	1650	7,2	32		
SPM12	12,0	24 x 0,5	1800	7,8	29		
SPM15	15,0	30 x 0,5	2400	9,8	24		

## Zabudovanie vykurovacích rohoží Warmup StickyMat™ do tekutého lôžka z lepiacej malty Murexin.

### Výhody zabudovania do tekutého lôžka z lepiacej malty

- Dokonalejšie obalenie vykurovacích vodičov špeciálnou lepiacou maltou pre kladenie dlažby do tekutého lôžka zabezpečuje lepší prechod tepelnej energie.
- Lepiacou maltou vytvoríme vhodný podklad pre následnú jednoduchšiu pokládku dlažby.



### SKLADBA PODLAHY S DLAŽBOU A ZABUDOVANOU VYKUROVACOU ROHOŽOU

1. Dlažba
2. Škárovacia malta **FM 60 Premium**
3. Lepiacia malta **FBS 75** - 2. vrstva: lepenie dlažby
4. Lepiacia malta **FBS 75** - 1. vrstva: zastierkovanie vykurovacej rohože
5. Vykurovacia rohož: **Warmup StickyMat™**
6. Adhézny mostík: Superzáklad **D4 rapid**
7. Tepelná izolácia: obojstranne povrchovo upravené dosky z extrudovaného polystyrénu vystužené so sklotextilnou mriežkou
8. Lepiacia malta **FBS 75**
9. Penetračný náter: Hĺbkový základ **LF 1** - pre nenasiakavé podklady Superzáklad **D4 rapid** - pre nenasiakavé podklady
10. Podklad: napr. betónový, anhydritový poter; vlákňité dosky ... (podklad musí byť pevný, tvarovo stály a musí vyhovovať platným normám a predpisom)

## Materiály Murexin pre zabudovanie vykurovacích rohoží s pokládkou dlažby



### Superzáklad **D4 rapid**

Veľmi rýchlo schnúci, jednozložkový, bezropúšťadlový disperzný spojovací a prídržný náter s obsahom kremičitého piesku. Po vyschnutí vytvorí drsný povrch na podklade. Je vhodný na nenasiakavé podklady, a po zriedení s vodou (max 20%, pri anhydritových podkladoch max. 10%) aj na nasiakavé podklady pred aplikáciou vyrovnávacích a samonivelačných stierok, hydroizolačných membrán, lepiacich mált a na zvýšenie prídržnosti následných vrstiev na stenách a podlahách, v interiéri a exteriéri.

**Spotreba:** cca 0,1 - 0,15 kg/m<sup>2</sup> (nenasiakavých podkladoch) cca 0,08 - 0,135 kg/m<sup>2</sup> (nasiakavých podkladoch)



### Lepiacia malta do tekutého lôžka **FBS 75**

Prášková, vode a mrazu odolná, hydraulicky tuhnúca, lepiaca malta s veľkou pružnosťou. Vhodná na dokonalé lepenie predovšetkým veľkoformátových dlažieb v exteriéri a interiéri do tekutého lôžka s 100% pokrytím rubu dlaždice. Rovnako aj na lepenie keramiky, jemnej kameniny, porcelánových, ako aj klinkerových prvkov na podklady so zvýšeným mechanickým a tepelným namáhaním. Veľmi vhodná aj na zastierkovanie vykurovacích rohoží pred lepením dlažby. Trieda kvality podľa STN EN 12004: C2 E S1

**Spotreba:** stierka s ozubením (10x10x10) cca 2,9 kg/m<sup>2</sup> stierka s polkruhovým ozubením (25) cca 4,4 kg/m<sup>2</sup>



### Silikónové tesnenie škár **SIL 60 Classic / Trend**

Jednozložkový, vodotesný, UV žiareniu odolný, fungicídny škárovací tmel na báze silikónu s trvalou pružnosťou min. 20%. V interiéri a exteriéri na škárovanie dilatačných škár, styku stena - stena, stena - podlaha, spoje keramiky a vaní, sprchovacích kútov, dverných a okenných rámov, zlepenie rôznych materiálov. Odoláva teplotám od -40 až do +180°C.

**Spotreba:** cca 1 ks / 10 bm pri šírke škáry 5 mm



### Hĺbkový základ **LF 1**

Veľmi hodnotná disperzia syntetických živíc s výrazným hĺbkovým účinkom, modré zafarbenie umožňuje jednoduchú kontrolu aplikácie. V interiéri aj exteriéri, ako penetračný náter na steny aj podlahy. Na prípravu savých podkladov pod lepiace malty, vyrovnávacie malty, nivelačné hmoty a tekuté hydroizolácie.

**Spotreba:** cca 0,15 kg/m<sup>2</sup>



### Škárovacia malta **FM 60 Premium Classic / Trend**

Prášková, vode a mrazu odolná, pružná škárovacia malta s výrazným vodooodpudivým efektom, výbornou oteru odolnosťou a s výrazne redukovaným množstvom pracovných častí. Vďaka prepracovanej receptúre sa veľmi ľahko spracováva a vytvára farebne rovnomerné škáry. Vhodná pre škárovanie v exteriéri a interiéri keramických obkladov a dlažieb, mozaiky, jemnej kameniny na podlahách, stenách, balkónoch, terasách a pod. Vhodná pre styk s potravinami. Pre šírky škár: 0,5 - 7 mm.

Trieda kvality podľa STN EN 13888: CG2 WA

**Spotreba:** 0,2 - 0,9 kg/m<sup>2</sup>, podľa tvaru obkladu a šírky škáry