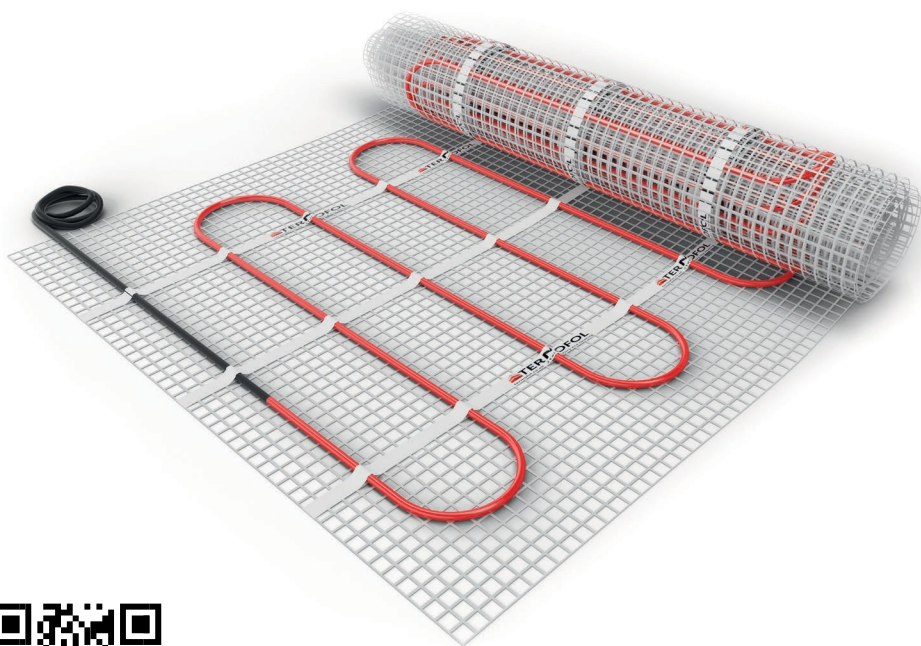




VYHŘÍVACÍ MATERIÁL

NÁVOD K MONTÁŽI



Návod k montáži



Poznámka: Před zahájením instalace si přečtěte pokyny!

Vážení pánové,

Děkujeme, že jste si zakoupili topnou rohož značky TERMOFOL. Jsme přesvědčeni, že s naším výrobkem budete spokojeni. Rádi vám kdykoli pomůžeme a poskytneme informace, a to jak při instalaci, tak při provozu našich výrobků. Navštivte prosím naše webové stránky: www.termofol.pl.

Technické údaje topných rohoží TERMOFOL

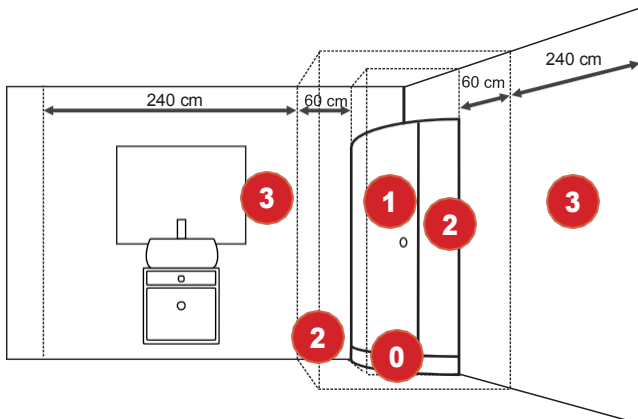
- Jmenovitý výkon rohože: $150W/m^2$
- Napájecí napětí 230V +/- 15% 50/60 Hz
- Šířka: 50 cm
- Délka: = plocha $m^2 \times 2$
- Dodávka rohoží: jednostranná
- Stupeň krytí: IPX7
- Tloušťka topného kabelu: 3,6 mm^2
- Podklad: sklovláknitá síťovina - samolepicí
- **Záruka 25 let**

Omezení a obecné poznámky

- Při instalaci je třeba nosit obuv s měkkou gumovou podrážkou.
- Při instalaci topné rohože a úpravě povrchu podlahy dbejte zvýšené opatrnosti.
- **V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SE NESMÍ ZKRACOVAT TOPNÉ KABELY.**
- Topná rohož musí být připojena k termoregulaci.
- Topné kabely se nesmí překrývat. Při instalaci vodičů bez mřížky - dodržujte vzdálenost 9 cm mezi vodiči.
- Při instalaci rohože se nesmí používat ostré nástroje.
- Je zakázáno připojovat topnou rohož k instalaci bez trvalého termoregulačního zařízení.
- Podlaha místnosti musí být velmi důkladně vyčištěna, vyrovnána a opatřena základním nátěrem.
- Instalace topné rohože je možná při teplotách nad 5 °C.
- Měly by být provedeny 3 měření odporu topného kabelu a izolace.
- Vytvořte instalační náčrtek a doplňte údaje o měření (tolerance +/- 10 %).
- Pokud je nutné prodloužit přírodní vedení topné rohože, musí být připojení provedeno v souladu s elektrickými požadavky.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro instalaci elektrického vytápění v místnostech se zvýšenou vlhkostí (koupelna, WC, koupelna).
- Topnou rohož instalujte minimálně 10 cm od svislých stěn.
- Navrhněte uspořádání topné rohože s ohledem na bílé armatury (vana, sprchová vanička, záchodové sedátko, bidet atd.).
- Pro pokládku keramických dlaždic použijte flexibilní lepidlo s plastifikátorem pro podlahové vytápění.
- Zkontrolujte, zda je instalace vybavena nadproudovou ochranou (A). Pokud tomu tak není, proveďte nadproudovou ochranu.
- Neinstalujte topné rohože pod pevné konstrukce (nábytek, pračky, chladničky atd.).
- **PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU SMÍ PROVÁDĚT POUZE ELEKTRIKÁŘ S PLATNÝM ELEKTROTECHNICKÝM PRŮKAZEM.**

Ochranné zóny a bezpečnostní pravidla

Stavební zákon jasně definuje bezpečnostní zóny koupelen a sprchových koutů. Je nutné absolutní dodržování pravidel pro instalaci elektrických spotřebičů v těchto místnostech!



Bezpečnostní zóny:

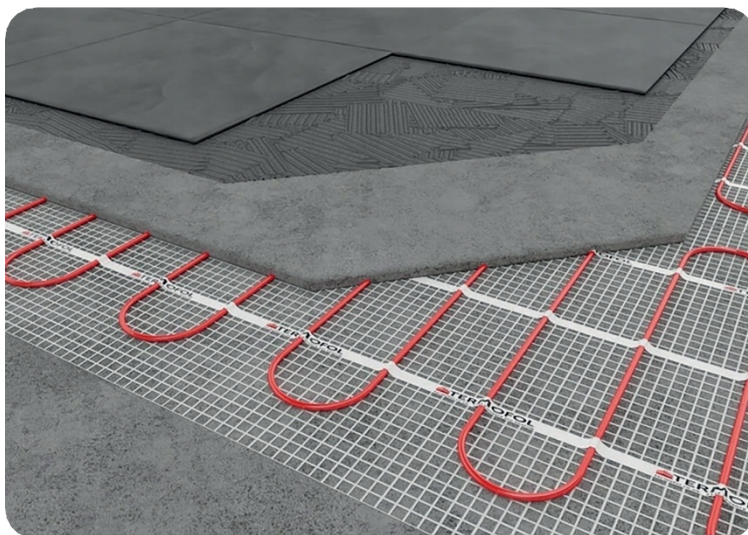
- **Zóna 0** - Zóna měřená podél vnějšího obrysu podlahy v místě, kde je instalována vana, sprchová vanička, sprchový kout nebo sprcha pod širým nebem - NEINSTALUJTE VYHŘÍVACÍ PODLOŽKY ANI TERMOREGULÁTOR.
- **Zóna 1** - Zóna měřená podél vnějšího obrysu vany, sprchové vaničky, sprchového koutu, sprchy pod širým nebem, od země do výšky 2,25 m - NEINSTALUJTE TEPELNÉ PODLOŽKY A TERMOREGULÁTOR.

• **Zóna 2** - Zóna měřená od vnějšího obrysu vany, sprchové vaničky, otevřeného sprchového koutu do 60 cm od zmíněné až do výšky 225 cm. INSTALUJEME TOPNÉ ROHOŽE, NEINSTALUJEME TERMOREGULAČNÍ ZAŘÍZENÍ.

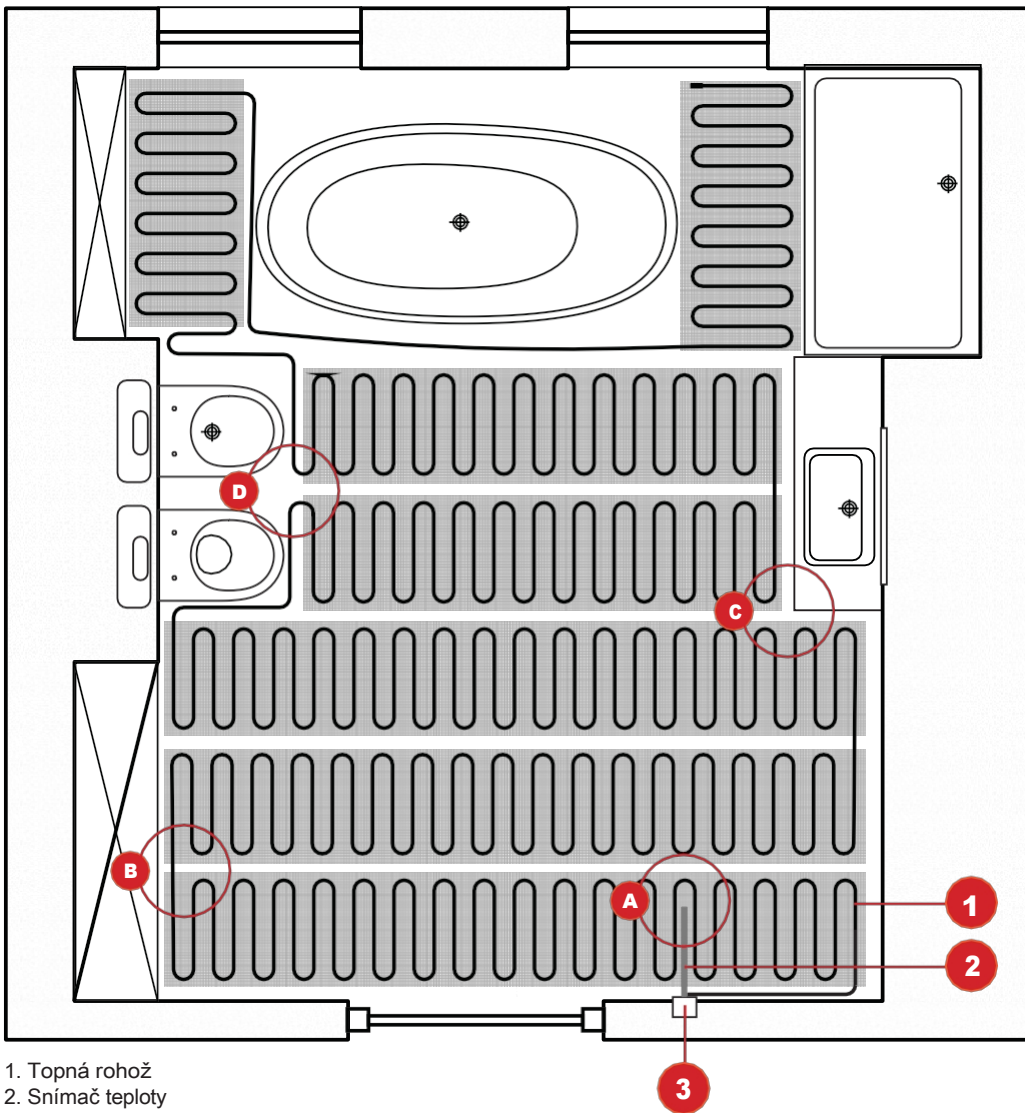
• **Zóna 3** - Zóna měřená ve vzdálenosti větší než 60 cm od vnějšího obrysu vany, sprchové vaničky, sprchového koutu, sprchy pod širým nebem až do neomezené výšky místnosti. INSTALACE TOPNÝCH ROHOŽÍ, INSTALACE TERMOREGULACE.

■ POZNÁMKY:

NEODDRŽENÍM VÝŠE UVEDENÝCH PRAVIDEL SE UŽIVATELÉ VYSTAVUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, COŽ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK TRVALÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT. POZOR! TERMOREGULAČNÍ ZAŘÍZENÍ INSTALOVANÉ V KOUPELNĚ MUSÍ MÍT STUPEŇ OCHRANY ALESPŇ IP21.



Příklad projektu instalace topné rohože v koupelně



1. Topná rohož
2. Snímač teploty
3. Termoregulace

Pravidla, která je třeba dodržovat při instalaci

A - Čidlo teploty podlahy je namontováno v ochranné trubce v drážce, rovnoběžně s topnými kabely. Konec teplotního čidla je umístěn uprostřed šířky topné rohože, což zaručuje správné odečtení teploty. Ochranná trubka byla zaslepena.

B - Příklad změny směru rozložení topné rohože rozříznutím podkladové sítě.

C - Byl dodržen správný odstup od pevné budovy.

D - Byly dodrženy správné vzdálenosti od koupelnového vybavení.

Postup podle výše uvedeného příkladu vám pomůže správně nainstalovat topnou rohož a ochrání vás před nejčastějšími chybami při instalaci.

Instalace termoregulačního zařízení

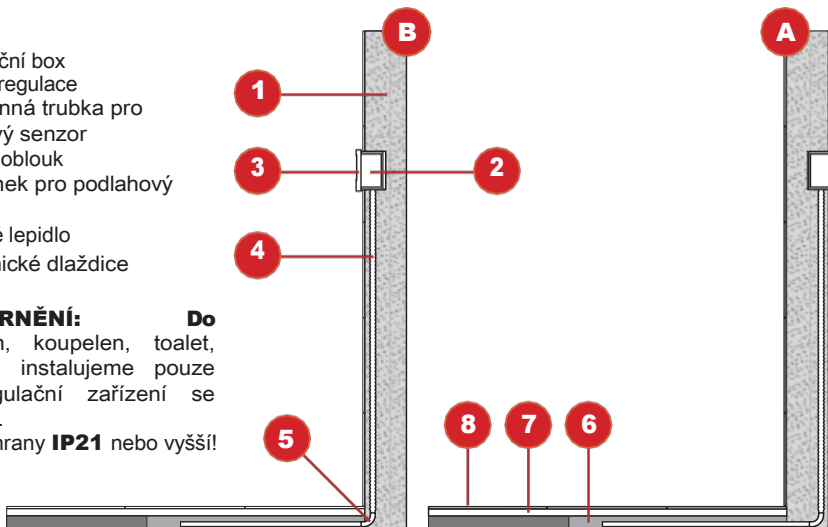
Existují dva typy instalace termoregulačního zařízení v koupelně.

A - Instalace termoregulačního ventilu mimo koupelnu. Ochranná trubka teplotního čidla byla vedena po vnější stěně směrem dolů a poté zasunuta do drážky zhotovené v podlaze pod topnou rohoží.

Pokud má regulátor stupeň krytí IP20, musí být instalován podle typu instalace A. **B** - Instalace termoregulace uvnitř koupelny. Ochranná trubka teplotního čidla se položí na vnitřní stěnu koupelny a čidlo se nainstaluje do drážky v podlaze pod topnou rohoží. Pokud má regulátor stupeň krytí IP21, může být instalován uvnitř místnosti podle typu instalace B.

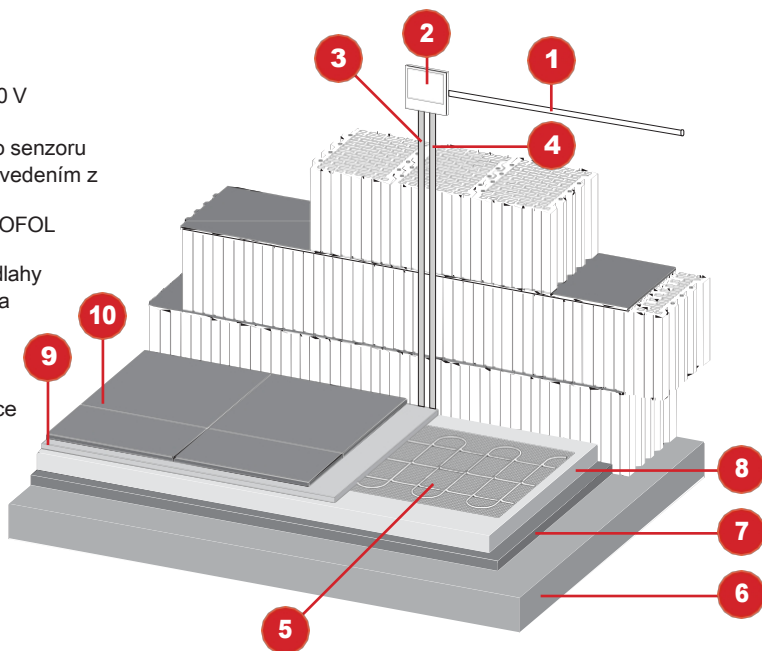
1. Stěna
2. Instalační box
3. Termoregulace
4. Ochranná trubka pro podlahový senzor
5. Vodicí oblouk
6. Výklenek pro podlahový senzor
7. Pružné lepidlo
8. Keramické dlaždice

UPOZORNĚNÍ: Do koupelen, koupelen, toalet, prádelen instalujeme pouze termoregulační zařízení se stupněm. Třída ochrany **IP21** nebo vyšší!

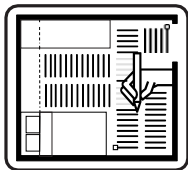


Průřez vrstvami

1. Napájecí vedení 230 V
2. Termoregulace
3. Trubka podlahového senzoru
4. Peszel s přívodním vedením z topné rohože
5. Topná rohož TERMOFOL
6. Strop
7. Tepelná izolace podlahy
8. Podlahová mazanina
9. Pružné lepidlo pro vytápění podlaha
10. Keramické dlaždice



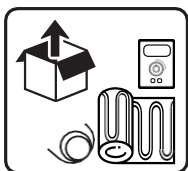
Instalace elektrického podlahového vytápění



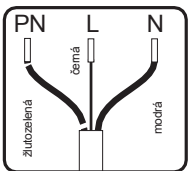
1. Projekt

Jedná se o požadovaný úkon pro uznání záruky a zároveň o dokument, který usnadňuje diagnostiku systému.

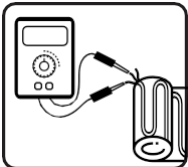
Na projektu vyznačte umístění termoregulačního zařízení, teplotního čidla a přívodního potrubí a vypracujte plán rozmístění podložky včetně bezpečnostních zón.



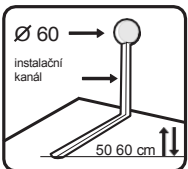
2. Kontrola výrobků Jedná se o úkon nutný pro uznání záruky a zároveň o dokument, který usnadňuje diagnostiku systému.



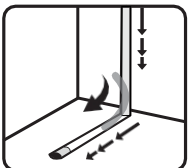
U jednostranných rohoží se topný kabel skládá z: **PN** - Ochranný vodič **N** - Neutrální vodič **L** - Fázový vodič.



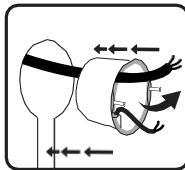
Proveďte první měření odporu kabelu a zpoždění. Výsledek запиšte do datového listu.



3. Příprava instalace
Vytvořte otvor pro instalační krabici. Dále vytvořte instalační kanál až k místu instalace podlahového čidla v podlaze.



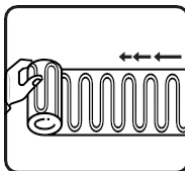
Nainstalujte ochrannou trubku podlahového senzoru. Poté vložte podlahové teplotní čidlo tak, aby jeho konec dosáhl konce ochranné trubky. Poté na trubku nasadte vodičí oblouk a zasuňte jej do drážky.



Vložte napájecí kabely z domovní instalace, kabely podlahového čidla a poté usadit krabici do vytvořeného otvoru. Dávejte pozor, abyste nepoškodili kabely.



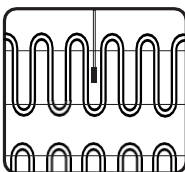
Vyčistěte místnost od veškerých nečistot, vyrovnejte stávající nerovnosti a poté horní podlahy natěrete základním nátěrem.



4. Instalace rohože

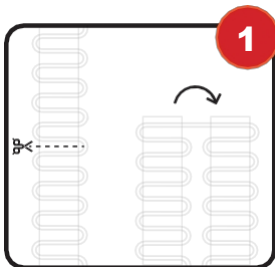
Rohož rozbalte a počkejte přibližně hodinu. Oka rohože je třeba nejprve narovnat.

Začněte pokládat topnou rohož podle předem připraveného návrhu.

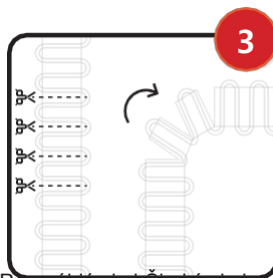
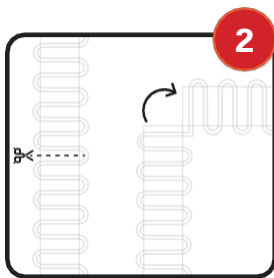


W miejscu montażu czujnika temperatury podłogi rozłóż matę tak, aby czujnik znajdował się pomiędzy dwoma przewodami grzewczymi.

Je velmi důležité dodržet stejné vzdálenosti mezi vodiči. Vzdálenost mezi snímačem a stěnou musí být přibližně 40-60 cm. Nezapomeňte dodržet vzdálenost 10 cm mezi topnou rohoží a stěnami. V případě, že potřebujete topnou rohož zabalit, uvádíme tři způsoby, jak ji správně rozložit.

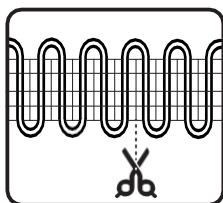


Paralelní balení

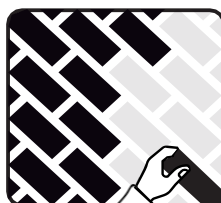


Pravouhý ohybŠiroký ohyb

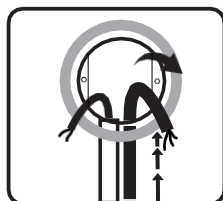
POZOR! NEZKRACUJTE TOPNÝ KABEL!



Tvarování topné rohože v každém případě zahrnuje řezání podkladového pletiva bez narušení topného kabelu.

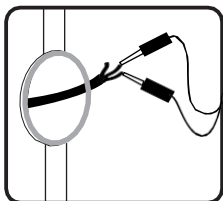


6. Dokončení podlahy
Provedte pokládku keramiky položením dlaždic na 5-8 mm silnou vrstvu lepidla, přičemž dbejte zvýšené opatrnosti.

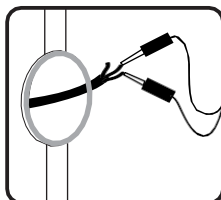


Jakmile je rohož položena podle plánu, zaveďte přívodní vodu do trubky a zaveďte ji do krabice a odpovídajícím způsobem ji upravte.

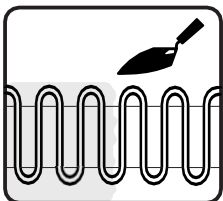
POZOR! Nečistěte spáry spárovací hmoty ostrými nástroji, abyste nepoškodili topné kabely. **POZOR!** Neřežte, neskládejte ani nelámejte dlaždice přímo na podlaze s nalepenou topnou rohoží.



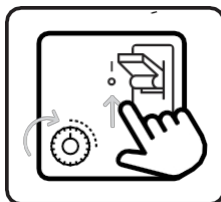
Po vytyčení vedení proveďte druhé měření odporu topné rohože. Výsledek запиšte do záručního listu.



Po dokončení podlahy a vytvrzení lepidla proveďte třetí měření odporu topné rohože. Výsledek запиšte do záručního listu.



5. Utěsnění rohože
Rohož se rozloží na podlahu a pokryje se rovnoměrnou vrstvou lepicí malty tak, aby byla důkladně utěsněna. Páska . Topné kabely.



7. Připojení termoregulačního zařízení

Připojení termoregulace proveďte podle schématu v instalační příručce termoregulace.

POZOR! Připojení topné rohože a termoregulace smí provádět pouze elektrikář s platným oprávněním SEP!

Předem slepenou topnou rohož nechte 24 hodin schnout. **POZNÁMKA:** Použijte schválené elastické lepidlo pro podlahové vytápění. Nanášejte plastovou stěrkou. **NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÁ HLADÍTKA!**

POZOR! Instalace musí být chráněna proudovým chráničem!

Instalace elektrického podlahového vytápění

1. První uvedení do provozu by mělo být provedeno 25 dní po dokončení topné vrstvy.
2. První spuštění trvá 5 dní. První den nastavte teplotu 19 °C. Poté každý den zvyšujte teplotu o 1 °C, dokud nedosáhne 24 °C.
3. Po 5 dnech je topný systém připraven k použití.

Odpovědnost instalatéra a uživatele

1. Je nutné dodržovat ustanovení tohoto montážního návodu a doporučení.
2. Montážní firma provádějící instalaci topné rohože musí předat uživateli návod k instalaci spolu s vyplněným a podepsaným záručním listem. Topenář je povinen zadat číslo oprávnění SEP a provést aktuální plán rozmístění topné rohože.
3. V prostoru, kde je instalována topná rohož, je zakázáno šroubovat, řezat, vrtat, kovat nebo provádět jiné stavební práce.
4. Při výměně podlahové keramiky může dojít k poškození topných rohoží. Za poškození topných rohoží odpovídá firma provádějící stavební práce.
5. Nezapomeňte na topnou plochu umístit pevný nábytek. Při montáži nábytku používejte nožičky min. 3 cm.
6. Podlahu nepokrývejte koberci.
7. Uživatel je povinen uschovat instalační dokumentaci a doklad o koupi.
8. Neodstraňujte štítky na topných rohožích TERMOFOL.

■ POZNÁMKY:

Splnění výše uvedených doporučení při instalaci topných rohoží je nezbytné pro kladné posouzení a případné reklamace během záruční doby topných rohoží TERMOFOL.



Vizualizace instalace podlahového vytápění
pod keramickou dlažbu



www.termofol.pl



biuro@termofol.pl



+48 (12) 376 86 00

The logo for TERMOFOL, featuring a stylized red and white house icon to the left of the word "TERMOFOL" in a bold, sans-serif font.

Model	Vytápěná plocha [m ²]	Rozměry podložky	Výkon [m ²].	Výkon rohože	Zesilovač	Ohmy	Napětí
TF-HM-150-05	0,5	0,5 x 1	150	75	0.35	601,2	230V
TF-HM-150-10	1	0,5 x 2	150	150	0.7	352,7	230V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 x 3	150	225	1.0	235,1	230V
TF-HM-150-20	2	0,5 x 4	150	300	1.3	176,3	230V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 x 5	150	375	1.6	141,1	230V
TF-HM-150-30	3	0,5 x 6	150	450	2.0	117,6	230V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 x 7	150	525	2.3	100,8	230V
TF-HM-150-40	4	0,5 x 8	150	600	2.6	88,2	230V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 x 9	150	675	2.9	78,4	230V
TF-HM-150-50	5	0,5 x 10	150	750	3.3	70,5	230V
TF-HM-150-60	6	0,5 x 12	150	900	3.9	58,8	230V
TF-HM-150-70	7	0,5 x 14	150	1050	4.6	50,4	230V
TF-HM-150-80	8	0,5 x 16	150	1200	5.2	44,1	230V
TF-HM-150-90	9	0,5 x 18	150	1350	5.9	39,2	230V
TF-HM-150-100	10	0,5 x 20	150	1500	6.5	35,3	230V
TF-HM-150-120	12	0,5 x 24	150	1800	7.8	29,4	230V
TF-HM-150-150	15	0,5 x 30	150	2250	9.8	23,5	230V