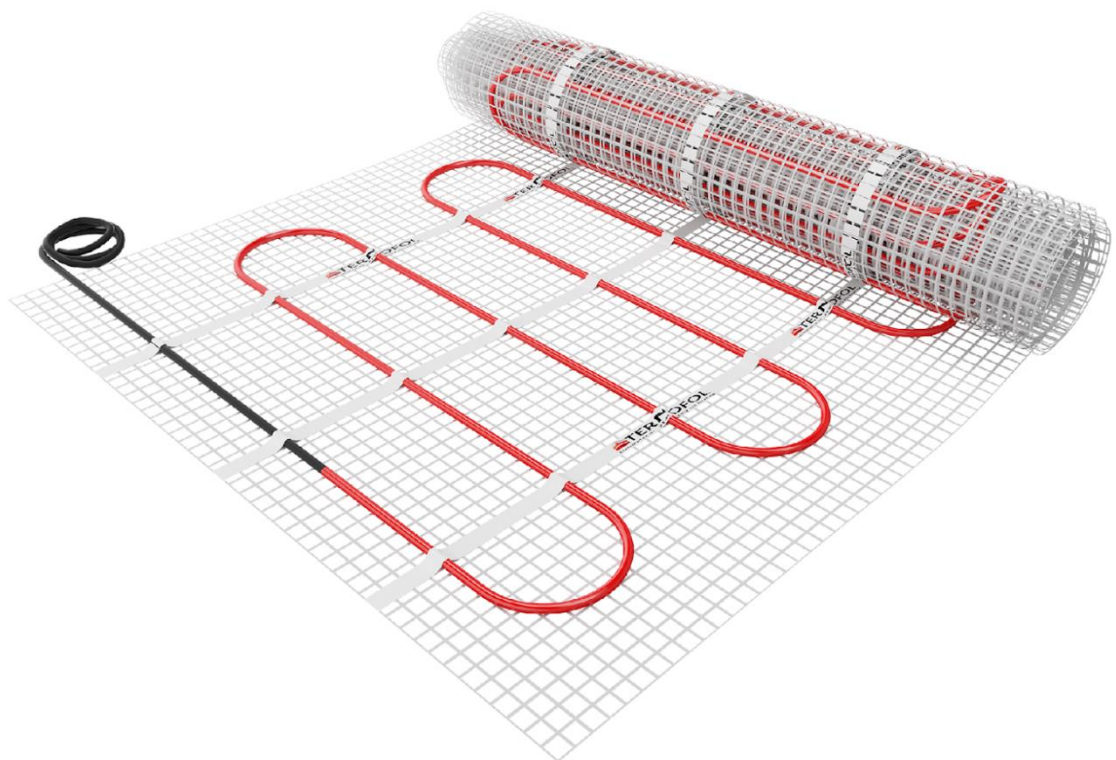


TERMOFOL



Topná rohož

pokyny k instalaci

Skupina TERMOFOL

www.termofol.cz / info@termofol.cz

Infolinka : +420 734 113 933

POZOR : Před instalací si přečtěte pokyny!

Vážení,

děkujeme za zakoupení topné rohože TERMOFOL.

Jsme přesvědčeni, že budete s naším produktem spokojeni.

Pomoc a informace poskytujeme kdykoli, a to jak během montáže

jakož i během provozu našich produktů. Zveme vás k návštěvě našeho webu, termofol.pl

Obsah

Technické údaje o topné rohoži TERMOFOL	str. 1
Připomínky a obecné úvahy	str. 1
Ochranná pásma a bezpečnostní pravidla	str. 2
Ukázkový projekt	str. 3
Montáž termoregulátoru	str. 4
Průřez vrstev	str. 4
Montáž elektrického podlahového vytápění	str. 5
První spuštění	str. 7
Odpovědnost instalatéra a uživatele	str. 7

Technické údaje pro topné rohože TERMOFOL

- výkon rohože : 150W/m²
- napájení : 230V +/- 15% 50/60Hz
- šířka : 50 cm
- délka : = povrch m² x2
- napájení rohože: Jednostranné
- stupeň ochrany : IPX7
- tloušťka topného drátu : 3.6 mm²
- nosný podklad: síťovina ze skleněných vláken – samolepící
- záruka 25 let

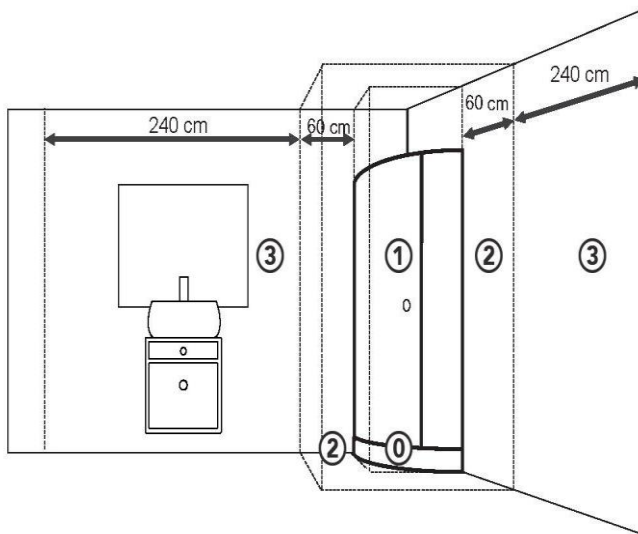
Omezení a obecné připomínky

- Během montáže používejte obuv s měkkou pryžovou podešví;
- Při instalaci topné rohože a při dokončování podlahového povrchu zachovejte opatrnost;
- V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEZKRACUJTE TOPNÉ ROZVODY;**
- Topná rohož musí být připojena k termoregulátoru;
- Topné rozvody se nesmí překrývat, pokud jsou instalovány bez sítě – zachovejte odstup 9cm;
- Při instalaci rohože nepoužívejte ostré nástroje;
- Je zakázáno připojení topné rohože k instalaci bez permanentního termoregulátoru;
- Podlaha musí být důkladně vyčištěna, vyrovnána a zarovnána;
- Instalace topné rohože je možná při teplotách nad 5 ° C;
- Měly by být provedeny 3 měření odporu topného kabelu a izolace;
- Proveďte instalační náčrty a doplňte údaje z měření (tolerance +/- 10%)
- Pokud je nutné prodloužit napájecí kabely pro topné rohože, musí být připojeny dle norem;
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro instalaci elektrického vytápění v místnostech se zvýšenou vlhkostí (koupelna, WC, koupelna) a v ochranném pásmu 1 proti zásahu el.proudem;
- Instalujte topnou rohož minimálně 10 cm od stěny;
- Proveďte návrh rozvržení topné rohože s ohledem na bílou sanitu (vana, sprchová vanička, toaletní mísa, bidet atd.).
- Pro instalaci keramických obkladaček používejte flexibilní lepidlo s plastifikátorem pro elektrické podlahové vytápění..
- Ujistěte se, že instalace má proudovou ochranu (A). Pokud tomu tak není, proveďte úpravy.

- Neinstalujte rohože pod trvalým zařízením(nábytek, pračky, ledničky atd.).
- **PŘIPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ MŮŽE PROVĚST POUZE ELEKTRIKÁŘ S PŘÍSLUŠNÝM OPRRÁVĚNÍM !**

Ochranná pásma a bezpečnostní pravidla

Bezpečnostní zóny v koupelně



Stavební zákon jasně definuje bezpečnostní zóny v koupelnách a koupacích místnostech. Je nutné přísně dodržovat zásadu týkající se montáže elektrotechnických zařízení ve výše uvedených místnostech!

Bezpečnostní zóny :

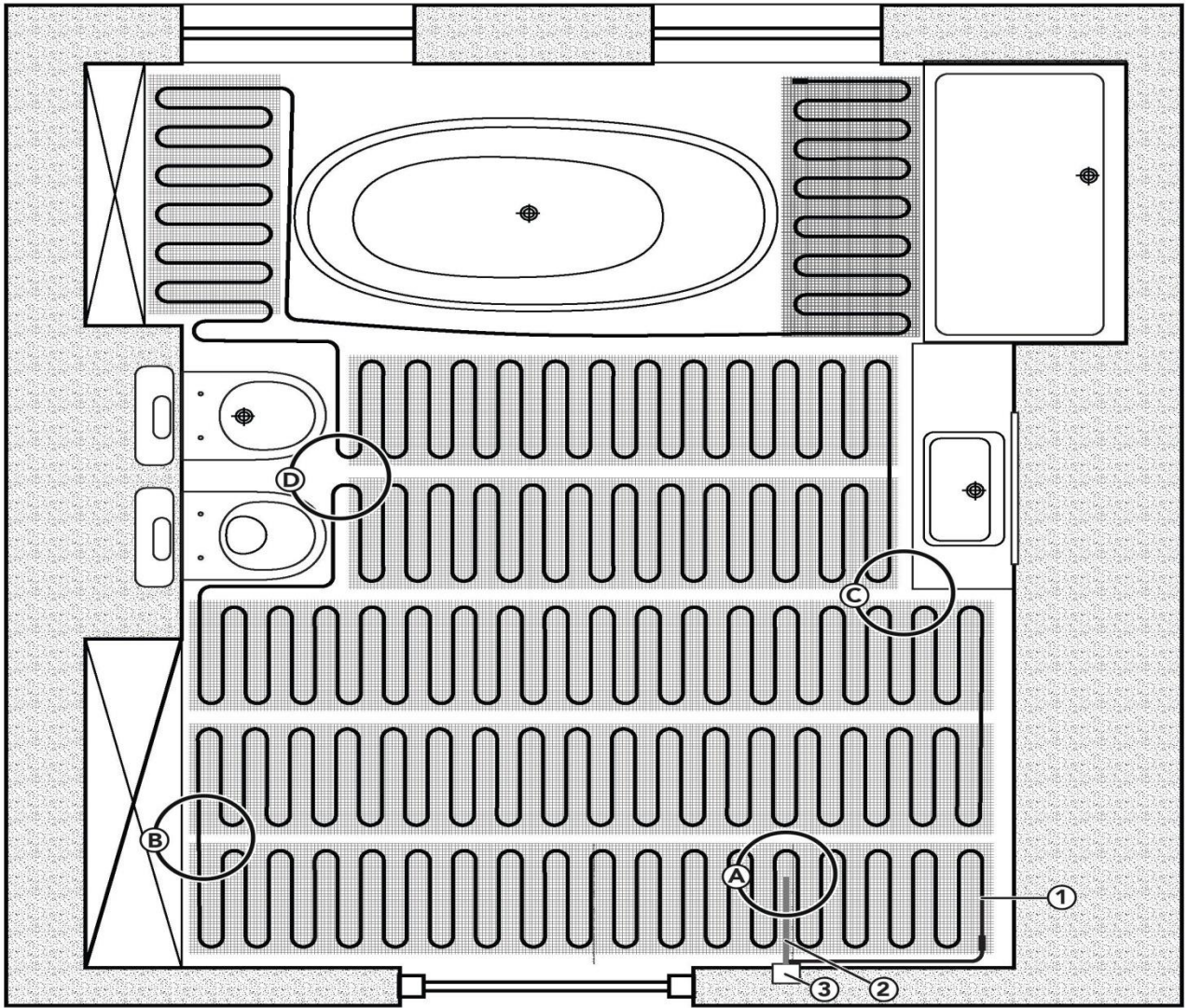
- **Zóna 0** – Zóna měřená podél vnějšího obrysu podkladu v místě, kde je instalována vana, sprchová vanička, sprchový kout, otevřená kabina – **ZÁKAZ INSTALACE TOPNÝCH ROHOŽÍ A TERMOREGULÁTORU.**
- **Zóna 1** – Plocha měřená po vnějším obrysu vany, sprchové vaničky, sprchového koutu a otevřené kabiny od země do výšky 2,25 m- **ZÁKAZ INSTALACE TOPNÝCH ROHOŽÍ A TERMOREGULÁTORU.**
- **Zóna 2** – Zóna je měřena od vnějšího obrysu vany, sprchové vaničky, sprchového koutu, otevřené kabiny až 60 cm od těch, které jsou uvedeny až do výšky 225 cm. **INSTALUJEME TOPNÉ ROHOŽE, NEINSTALUJEME TERMOREGULÁTOR.**

- **Strefa 3** – Zóna je měřena více než 60 cm od obrysu vany, sprchové vaničky, sprchového koutu, otevřené kabiny až do neomezené výšky místnosti. **INSTALUJEME TOPNÉ ROHOŽE, INSTALUJEME TERMOREGULÁTOR.**

POZOR ! NEDODRŽENÍM VÝŠE UVEDENÝCH ZÁSAD HROZÍ UŽIVATELI ZÁSAH ELEKTRICKÝM PROUDEM, KTERÉ MŮŽE ZPŮSOBIT TRVALÉ POŠKOZENÍ NEBO SMRT.

POZOR ! TERMOREGULÁTOR INSTALOVANÝ V KOUPELNĚ MUSÍ MÍT STUPŇ OCHRANY IP21 !

Příklad návrhu pro instalaci vyhřívací rohože v koupelně



Součásti elektrického topného systému:

- 1 – Topná rohož
- 2 – Teplotní čidlo
- 3 – Termoregulátor

Dodržení zásad při instalaci:

- A** – Podlahové teplotní čidlo bylo namontováno v ochranné drážce, rovnoběžně s topnými rozvody. Konec teplotního čidla je umístěn uprostřed šířky topné rohože což zaručuje správné měření teploty.
- B** – Příklad změny rozložení topné rohože při rozřezání podkladové síťky.
- C** – Byly zachovány správné vzdálenosti od stabilního zařízení.
- D** – Byla zachována správná vzdálenost od koupelnové zařízení.

Následující příklad vám pomůžou při správné instalaci topné rohože a ochrání vás před nejčastějšími chybami při instalaci.

Instalace termoregulátoru

Existují dva typy instalace regulátoru teploty v koupelně.

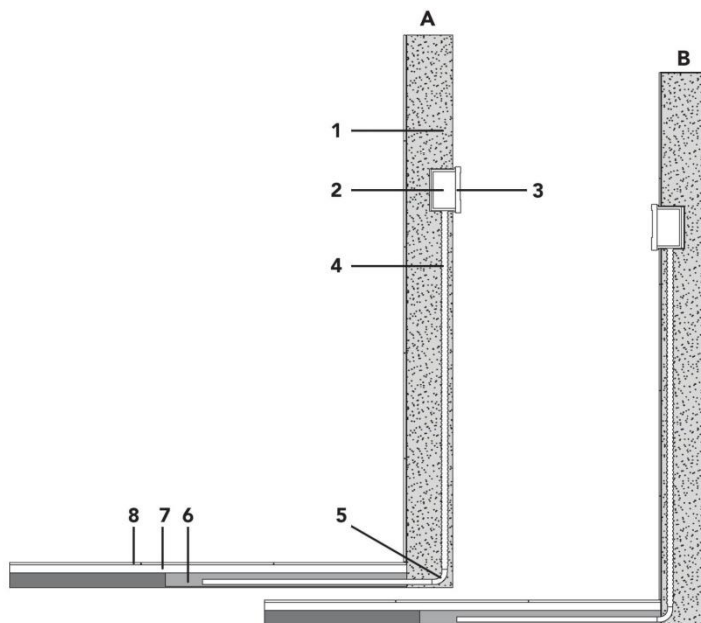
A - Instalace termoregulátoru mimo koupelnu. Ochranná trubice snímače teploty byla umístěna na vnější stěnu směrem dolů a potom byla vložena do drážky vytvořené v podlaze pod topnou rohoží.

Pokud má regulátor stupeň ochrany IP20, musí být instalován podle typu instalace A

B – Instalace termoregulátoru do koupelny. Ochranná trubice snímače teploty byla umístěna na vnitřní stěnu koupelny a snímač byl instalován v drážce vytvořené v podlaze pod topnou rohoží.

Pokud má regulátor stupeň ochrany IP21, může být instalován uvnitř místnosti, podle typu instalace B.

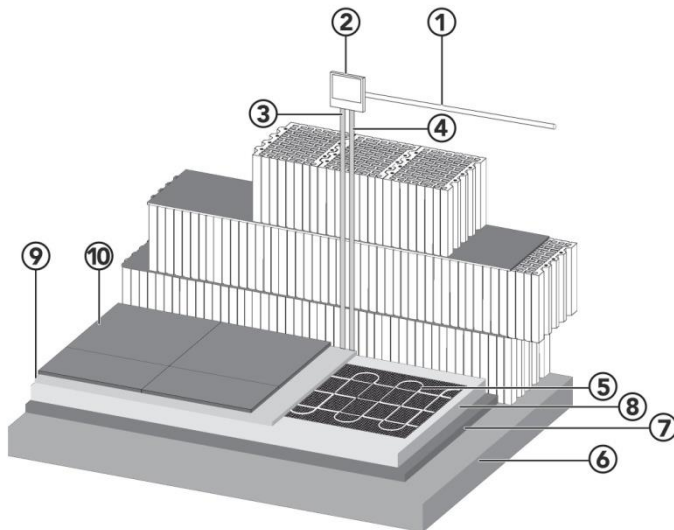
1. Stěna
2. Instalační box
3. Termoregulátor
4. Ochranná trubice podlahového čidla
5. Vedoucí oblouk
6. Drážka pro podlahový snímač
7. Elastické lepidlo
8. Keramické dlaždice



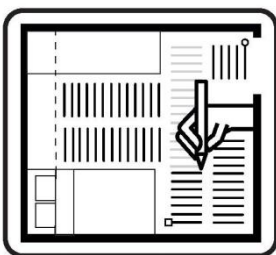
POZOR : V koupelnách, na toaletách a v prádlenách instalujeme pouze termoregulátory s ochranou IP21 nebo vyšší!

Průřez vrstev

- 1) Napájecí vedení 230V
- 2) Termoregulátor
- 3) Trubice podlahového čidla
- 4) Potrubí s napájecími kabely z topné rohože
- 5) Topná rohož TERMOFOL
- 6) Strop
- 7) Tepelná izolace podlahy
- 8) Podlahový nátěr
- 9) Elastické lepidlo pro podlahové vytápění
- 10) Keramické dlaždice

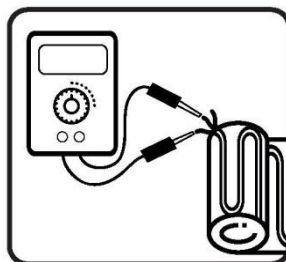


Instalace elektrického podlahového vytápění

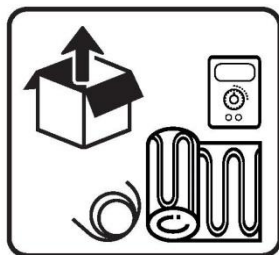


1) Projekt

Jedná se o požadovanou akci k rozpoznání záruky a současně dokument usnadňující diagnostiku systému. V projektu vyznačte místo instalace termoregulátoru, teplotního čidla, napájecích kabelů a připravte plán rozložení fólie včetně bezpečnostních zón.

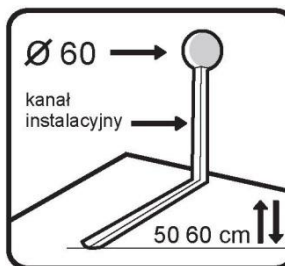


Proveďte první měření odporu kabelu a izolace připojením vodičů N a L k měřiči. Výsledek запиšte do záručního listu



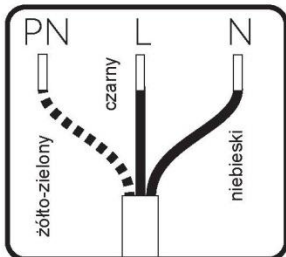
2) Kontrola produktů

Vybalte výrobky z obalu a připravte se na montáž. Zkontrolujte, zda máte potřebné nástroje.



3) Příprava instalace

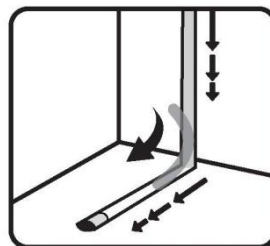
Proveďte otvor pro instalační krabici a potom vytvořte instalační kanál až k místu instalace podlahového čidla. Na stěně musí být rýha ospovídající šířce kabelu (přívodu).

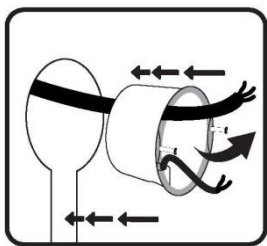


Napájení topných rohoží má 3 vodiče :

- PN – Ochranný vodič
- N – Neutrální vodič
- L – Fázový vodič

Namontujte ochrannou trubici pro podlahový snímač a pak do ní vložte snímač teploty podlahy tak, aby konec snímače dosáhl konce ochranného potrubí, a potom vložte krycí oblouk do drážky na trubici.

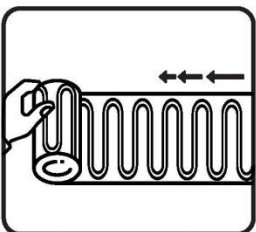




Vložte napájecí vodiče z domácí instalace, vodiče podlahového senzoru a pak vložte krabici do připraveného otvoru. Dávejte pozor, abyste nepoškodili vodiče ze snímače teploty.



Vyčistěte místnost od nečistot, vyrovnajte stávající nepravidelnosti a poté rozetřete na povrch podlahy základní nátěr.

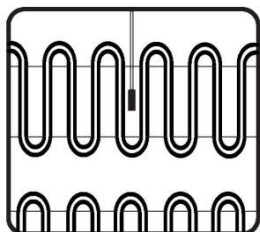


4) Instalace rohože

Roztažení rohože, počkejte asi hodinu, montážní mřížka vyžaduje počáteční rovnání.

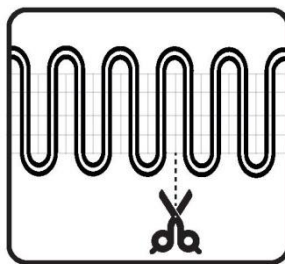
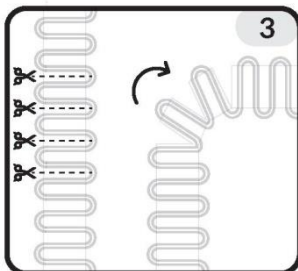
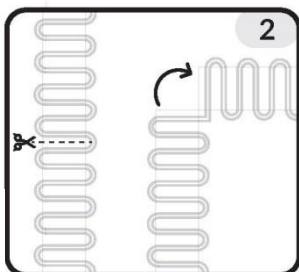
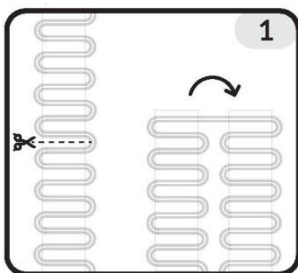
Začněte rozkládání topné rohože pomocí dřívě připraveného projektu.

V místě instalace snímače teploty podlahy rozložte rohož tak, aby se snímač nacházel mezi dvěma topnými kabely. Je to velmi důležité zachování stejných vzdáleností mezi dráty. Vzdálenost od snímače ke stěně musí být být asi 40-60cm

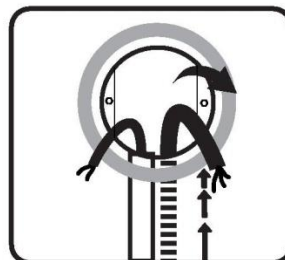


Nezapomeňte na vzdálenost 10 cm od topné rohože k vertikálním stěnám.

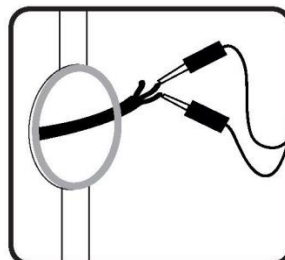
V případě potřeby ohřívání rohože předkládáme tři způsoby správného rozložení. Paralelní zvlnění, do pravého úhlu a širokým obloukem.



**POZOR !
NIKDY
NEZKRACUJTE
TOPNÝ KABEL !**

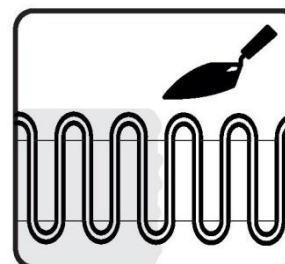


Formování topné rohože spočívá v oříznutí podkladové sítě bez porušení topného kabelu.



Po rozložení rohože podle plánu vložte napájecí vodič do potrubí a přiveďte ji do el.krabice a řádně ji zkratěte.

Po vyvedení kabelu proveďte druhé měření odporu topné rohože. **Výsledek zapište do záručního listu.**



5) Zalepení rohože

Rozloženou rohož na podlaže pokryjte rovnoměrnou vrstvou lepidla tak aby byly se topné kabely správně obalené.

Nechte zalepenou topnou rohož vysychat 24 hodin..

POZOR! : Použijte pouze flexibilní lepidlo pro

podlahové vytápění s atestem, aplikujte ho pomocí plastového zásobníku.

NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ NÁSTROJE!



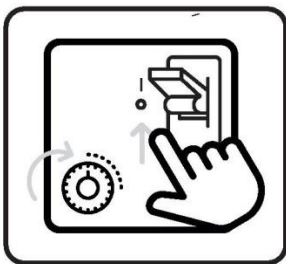
6) Povrchová úprava podlahy

Dokončete keramický obklad položením dlaždic na vrstvu lepidla o tloušťce 5-8 mm s velkou opatrností.

POZOR! : Nečistěte mezery ostrými nástroji, aby nedošlo k poškození topných kabelů.

POZOR! : Neořezávejte, nerozkládejte ani nelamte dlažbu přímo na podlaže s nalepenou topnou rohoží.

Po dokončení podlahy a vytvrzení lepidla proveďte třetí měření odporu rohože. **Výsledek zapište do zručního listu.**



7) Připojení termoregulátoru

Provedte připojení termoregulátoru podle schématu v návodu k instalaci.

POZOR ! Připojení topné rohože a termoregulátoru může provádět pouze elektrikář s platnou certifikací SEP.

POZOR ! : Instalace musí být chráněna proudovým jističem!

První uvedení do provozu

- 1) První uvedení do provozu by mělo být provedeno 25 dní po dokončení topné vrstvy.
- 2) První spuštění trvá 5 dnů. První den nastavte 19 °C, následně každý den zvýšte teplotu o 1°C až do dosáhnutí 24°C.
- 3) Po5-ti dnech je topný systém připraven k použití.

Odpovědnost montéra a uživatele

- 1) Dodržujte informace obsažené v těchto montážních pokynech a doporučeních.
- 2) Společnost provádějící instalaci topné rohože je povinna předat montážní pokyny uživateli spolu s vyplněným a podepsaným záručním listem. Montážní pracovník je povinen zadat číslo oprávnění SEP a provést skutečný plán umístění tepelné rohože..
- 3) Při montáži topné rohože je zakázáno šroubování, řezání, vrtání a provádění dalších stavebních prací.
- 4) V případě výměny podlahové keramiky mohou být ohřívací rohože poškozeny, odpovědnost za poškození topných rohoží nese firma provádějící stavební práce.
- 5) Nezapomeňte, že vestavěný nábytek nemá být umístěn na topnou plochu, v případě montáže nábytku použijte nohy s minimální výškou 3 cm.
- 6) Nezakrývejte podlahu koberci silnějšími než 8mm.
- 7) Uživatel je povinen uchovávat montážní dokumentaci a doklad o koupi.
- 8) Neodstraňujte označení – štítky na rohožích TERMOFOL.

POZOR!

Výše uvedená doporučení spojená s instalací topné rohože, jsou zásadní pro kladné posouzení a uplatnění reklamace v záruční době topných rohoží TERMOFOL.

Model	Povrch vytápění [m ²]	Rozměry rohože	Výkon [m ²]	Výkon rohože	Amp	Ohms	Napětí
TF-HM-150-05	0,5	0,5 x 1	150	75	0,35	601,2	230 V
TF-HM-150-10	1	0,5 x 2	150	150	0,7	352,7	230 V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 x 3	150	225	1,0	235,1	230 V
TF-HM-150-20	2	0,5 x 4	150	300	1,3	176,3	230 V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 x 5	150	375	1,6	141,1	230 V
TF-HM-150-30	3	0,5 x 6	150	450	2,0	117,6	230 V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 x 7	150	525	2,3	100,8	230 V
TF-HM-150-40	4	0,5 x 8	150	600	2,6	88,2	230 V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 x 9	150	675	2,9	78,4	230 V
TF-HM-150-50	5	0,5 x 10	150	750	3,3	70,5	230 V
TF-HM-150-60	6	0,5 x 12	150	900	3,9	58,8	230 V
TF-HM-150-70	7	0,5 x 14	150	1050	4,6	50,4	230 V
TF-HM-150-80	8	0,5 x 16	150	1200	5,2	44,1	230 V
TF-HM-150-90	9	0,5 x 18	150	1350	5,9	39,2	230 V
TF-HM-150-100	10	0,5 x 20	150	1500	6,5	35,3	230 V
TF-HM-150-120	12	0,5 x 24	150	1800	7,8	29,4	230 V
TF-HM-150-150	15	0,5 x 30	150	2250	9,8	23,5	230 V

firemní razítko prodejce

místo, datum a hodina

REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

z titulu ručení za vady

Údaje kupujícího



Jméno a příjmení / název firmy

Adresa

Korespondenční adresa

Kontaktní telefon

E-mail

DIČ (pokud se týká)

Údaje o výrobku/zboží



Výrobce

Druh

Číslo

Datum nákupu
(přiložte kopii dokladu o nákupu)

Datum a způsob vydání zboží

Popis vady výrobku/zboží



Přesný popis vady

Datum zjištění vady

Předchozí opravy/výměny

oprava výměna sleva vrácení hotovosti

Požadavek zákazníka

Poznámky pracovníka ohledně stavu výrobku/zboží

Poznámky znalce (pokud se týká)

Rozhodnutí pracovníka

Právní úprava *nehodící se škrtněte



1. Zboží jsem zakoupil(a) pro účely nesouvisející/související* s provozováním ekonomické činnosti.
2. Byl(a) jsem prodejcem informován(a) o pravidlech reklamačního řízení (zákon č. 89/2012 Sb. - Občanský zákoník).

Podpis zákazníka

PLÁN / SKUTEČNÝ STAV PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Zakreslete rozmístění topné rohože, polohu podlahového čidla, regulátoru a sanitárního vybavení.

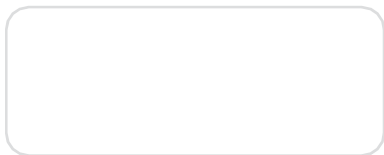
A large grid for drawing the floor heating plan. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, providing a space for the user to draw the layout of the heating mats, sensors, and other equipment.

Místo instalace:

Údaje investora:

Jméno a příjmení montéra:

Č. osvědčení o odborné způsobilosti:

A rounded rectangular box with a thin border, intended for the installer's signature and official stamp.

Podpis a razítko zhotovitele



TERMOFOL

ZÁRUČNÍ LIST



TOPNÁ ROHOŽ model:

PRODEJCE

Název firmy

Jméno a příjmení

Adresa (ulice, č.p.)

PSČ

Město

DIČ

Telefon

KUPUJÍCÍ

Název firmy

Jméno a příjmení

Adresa (ulice, č.p.)

PSČ

Město

DIČ

Telefon

Podpis a razítko prodejce

Podpis kupujícího

První měření

Provedené před zahájením montážních prací

Odpor topného vodiče: Ohm (Ω) Datum měřeníOdpor izolace: kOhm (Ω) Podpis montéra**Druhé měření**

Provedené po dokončení instalace topné rohože

Odpor topného vodiče: Ohm (Ω) Datum měřeníOdpor izolace: kOhm (Ω) Podpis montéra**Třetí měření**

Provedené po dokončení montáže keramiky

Odpor topného vodiče: Ohm (Ω) Datum měřeníOdpor izolace: kOhm (Ω) Podpis montéra

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba na výrobky nabízené ručiitelem se počítá od data nákupu a činí:

- 25 let na topnou rohož,
- 24 měsíců na termostat.

Závady nebo poškození zjištěné během záruční doby je třeba neprodleně oznámit ručiiteli, nejpozději však do 7 dnů ode dne jejich vzniku.

Ručiitel nese vůči kupujícímu odpovědnost pouze za fyzické vady vzniklé z příčin tkvících v prodaném výrobku. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé z jiných příčin, zejména v důsledku:

- nesprávného provozu nebo použití výrobku;
- špatné volby výrobku vzhledem k podmínkám panujícím v místě montáže;
- nesprávné montáže, údržby, skladování a přepravy výrobku;
- mechanického, chemického, tepelného nebo účelného poškození výrobku a způsobení vady;
- poškození výrobku způsobeného v důsledku používání neoriginálních náhradních dílů nebo dílů v rozporu s pokyny výrobce;
- poškození způsobeného nahodilými událostmi, vyšší mocí (požár, povodeň, blesk atd.);
- poruchy zařízení, která ovlivňují funkci výrobku.

Záruka se nevztahuje na díly podléhající běžnému opotřebení ani na spotřební materiál, jako jsou pojistky.

Záruka se nevztahuje na výrobek, který nelze na základě předložených dokladů a vlastností výrobku identifikovat jako výrobek zakoupený od ručiitele.

Kupující navíc ztrácí svá práva ze záruky v případě zjištění:

- jakékoli úpravy výrobku;
- zásahu neoprávněných osob;
- jakýchkoli oprav prováděných neoprávněnými osobami;

• instalace výrobku osobou bez aktuálního osvědčení o odborné způsobilosti.

Základem pro řešení reklamace je splnění všech následujících podmínek:

- Provedení 3 měření odporu topného kabelu a pláště, včetně zápisu výsledků do záručního listu a informací o tom, že instalaci provedla osoba s platným osvědčením o odborné způsobilosti.
- Byl vyhotoven plán skutečného rozmístění topné rohože.
- Instalace musí být vybavena proudovým chráničem a nadproudovou ochranou.
- Výrobek nemá viditelné poškození topného kabelu.

• Absence stavebních škod a škod souvisejících s prováděním rekonstrukce.

• Montáž musí být zhotovena v souladu s návodem a stavební praxí.

• Použití předmětu v souladu s určením.

V případě uznání záruky se ručiitel zavazuje dodat nový výrobek kupujícímu na vlastní náklady. Dodání výrobku ručiiteli za účelem vyřešení reklamace je povinností kupujícího.

Ručiitel nenese jinou, dodatečnou odpovědnost a nehradí náklady způsobené vadnou prací zařízení.

Reklamacie bude vyřešena ve lhůtě do 14 dní od data doručení vadného zařízení (včetně dokumentace) na adresu sídla ručiitele.

Nebudou-li splněny všechny výše uvedené podmínky, kupující ztrácí právo na záruku.

Ručiitel:

-  www.termofol.cz
-  info@termofol.cz
-  +420 734 113 933

TERMOFOL
Czech Republic
Markova 534
506 01 Jičín
DIČ: CZ8502183921

