



**NÁVOD PRO MONTÁŽ TOPNÉ FÓLIE
TRIVOLT EVO**

POD POTĚR



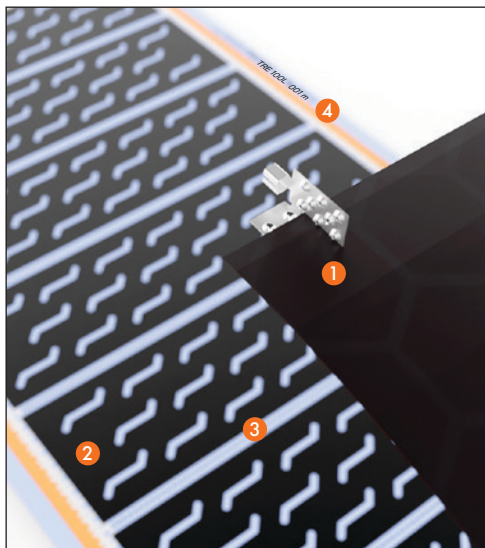
OBSAH

SLOŽENÍ TOPNÉ FÓLIE	3
TECHNICKÉ POPISY NA TOPNÉ FÓLII	3
PARAMETRY VYTÁPĚCÍCH FÓLIÍ	4
FUNKCE VYTÁPĚCÍCH FÓLIÍ	4
ZPŮSOB INSTALACE TOPNÉ FÓLIE	5
MATERIÁL POTŘEBNÝ K INSTALACI	6
BEZPEČNOST	7
INSTALACE	7
UPOZORNĚNÍ: NENÍ DOVOLENÉ!	9
SCHÉMA ZAPOJENÍ	9
INSTALACE TOPNÉ FÓLIE POD POTĚR	10
PŘÍPRAVA PODLAHY A PODKLADU	11
ROZLOŽENÍ TOPNÉ FÓLIE TRIVOLT	11
ZAPOJENÍ TOPNÉ FÓLIE	13
PŘIPOJENÍ VODIČE DO KONEKTORU	13
IZOLACE KONEKTORŮ A LISOVANÉHO SPOJE	14
IZOLACE KONCOVÉ STRANY MĚDĚNÉ SBĚRNICE	15
PŘEMĚŘENÍ A TEST ZAPOJENÍ TOPNÉ FÓLIE	15
PŘEZKOUŠENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU	16
DOKONČENÍ INSTALACE TOPNÉ FÓLIE	17
INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty PODLAHY	18
KONTROLA PO POLOŽENÍ PODLAHY	19
ZÁRUKA	20
NÁKRES ROZLOŽENÍ TOPNÉ FÓLIE	21
POUŽITÝ MATERIÁL	22
MĚŘICÍ PROTOKOL / ZÁRUČNÍ LIST	23

TOPNÁ FÓLIE POD POTĚR

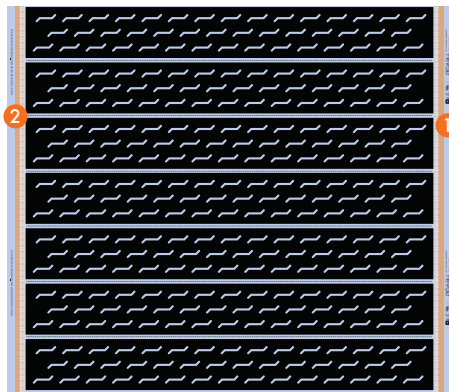
TRIVOLT EVO je uhlíková topná fólie se zesílenou konstrukcí a s tloušťkou (0,45 mm) oproti standardním topným fóliím (0,338 mm). Vrchní ochranná vrstva má výrazný vliv na trvanlivost a životnost celého systému, proto je fólie navržena tak, aby bez újmy odolala i hrubšímu zacházení a sloužila Vám dlouhá léta.

ZLOŽENIE VYKUROVACEJ FÓLIE



- 1 MĚDĚNÁ SBĚRNICE** – plní funkci vodiče elektrického proudu. Na sběrnici za pomoci konektorů připojujeme napájecí kabely AC 230 V, které slouží k napájení fólie.
- 2 UHLÍKOVÁ PASTA** je základní hřejivý element topné fólie. Správně namíchaná uhlíková pasta má vliv na celkový výkon topné fólie.
- 3 MÍSTO PRO STŘÍHÁNÍ FÓLIE** – část topné fólie, ve které můžeme fólii zkracovat/stříhat.
- 4 TECHNICKÁ SPECIFIKACE TOPNÉ FÓLIE** – popisky na topné fólii obsahující informace jako je model topné fólie a počet metrů odvinutých z role

TECHNICKÉ POPISY NA VYKUROVACEJ FÓLII



- 1** Na pravé straně je topná fólie označená logem a značkou certifikátů
- 2** Na levé straně
 - model topné fólie
 - metry na rolce
 - výkon topné fólie
 - šířka topné fólie
 - datum výroby

PARAMETRY VYTÁPĚCÍCH FÓLIÍ

Napájecí napětí 230 VAC, 50 Hz.

TAB. 1A

ŘADA	MODEL	ŠÍŘKA [cm]	VÝKON [W/m]	VÝKON [W/m²]	TLOUŠTKA FÓLIE [mm]
TRIVOLT ONE	TRO 100U	100	60	60	0,38
	TRO 50U	50	30	60	0,38
	TRO 100L	100	80	80	0,38
	TRO 50L	50	40	80	0,38
	TRO 30L	30	20	80	0,38
	TRO 100H	100	140	140	0,38
	TRO 50H	50	70	140	0,38
TRIVOLT EVO	TRO 30H	30	35	140	0,38
	TRE 100U	100	60	60	0,45
	TRE 50U	50	30	60	0,45
	TRE 100L	100	80	80	0,45
	TRE 50L	50	40	80	0,45
	TRE 30L	30	20	80	0,45
	TRE 100H	100	140	140	0,45
	TRE 50H	50	70	140	0,45
	TRE 30H	30	35	140	0,45

FUNKCE VYTÁPĚCÍCH FÓLIÍ

TAB. 1B

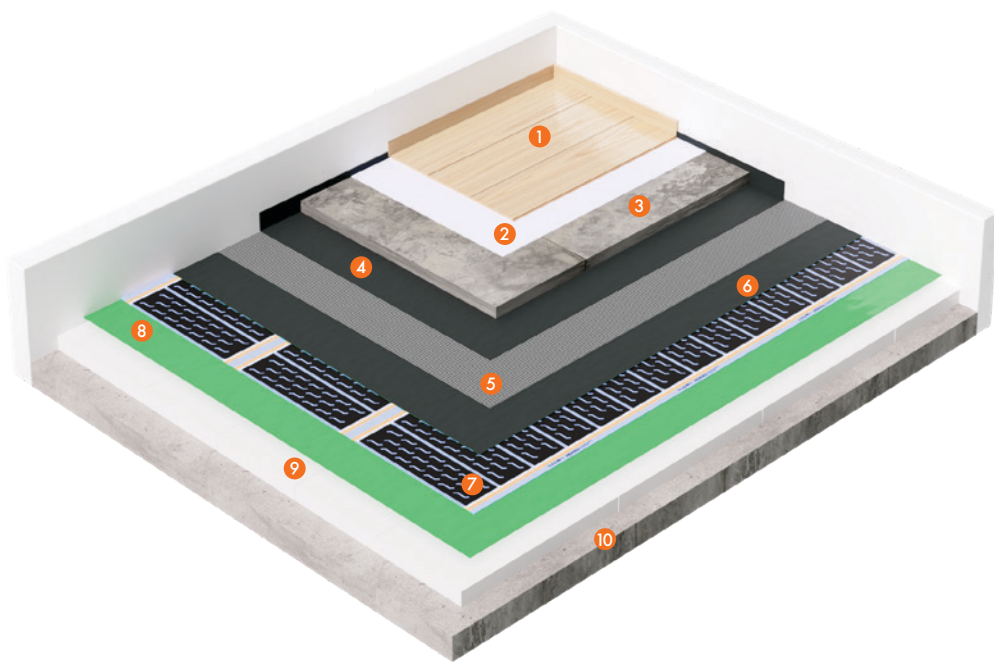
ŘADA	MODEL	MAX. TEPLOTA [°C]	MAX. DÉLKA JEDNOHO PÁSU [m]	MAX. VÝKON JEDNOHO PÁSU [W]	PROUD [A]
TRIVOLT ONE	TRO 100U	~ 28	19	1 140	4,95
	TRO 50U	~ 28	30	900	3,91
	TRO 100L	~ 32	14	1 120	4,87
	TRO 50L	~ 32	24	1 000	4,35
	TRO 30L	~ 32	20	400	1,73
	TRO 100H	~ 40	8	1 120	4,87
	TRO 50H	~ 40	16	1 120	4,87
TRIVOLT EVO	TRO 30H	~ 40	18	630	2,73
	TRE 100U	~ 28	19	1 140	4,95
	TRE 50U	~ 28	30	900	3,91
	TRE 100L	~ 32	14	1 120	4,87
	TRE 50L	~ 32	24	1 000	4,35
	TRE 30L	~ 32	20	400	1,73
	TRE 100H	~ 40	8	1 120	4,87
	TRE 50H	~ 40	16	1 120	4,87
	TRE 30H	~ 40	18	630	2,73

Děkujeme za váš nákup. Tento návod vám pomůže při bezpečné instalaci topné fólie. Také vám pomůže předejít případným problémům a zodpovědět všechny otázky. Před rozbalením a zahájením prací si zkontrolujte správnost zakoupených komponentů, výrobní štítky a rovněž zda máte všechny potřebné materiály a nářadí.

JAKÝ TYP PODLAHY POUŽÍT

U všech typů podlahového vytápění je důležité zvolit takový typ podlahy, který zajistí dostatečné vedení tepla a minimální tepelný odpor. Z tohoto pohledu má nejlepší vlastnosti keramická dlažba (cca 0,01 m² K/W). O něco hůře je na tom vinyl, linoleum či PVC (cca 0,02 m² K/W), dále následuje plovoucí podlaha (0,04 až 0,07 m² K/W), u které je ale třeba zajistit vhodnou kročejovou podložku pro podlahové vytápění. Materiály jako dřevěné parkety, koberce nebo korkové podlahy nejsou vhodné pro podlahové vytápění.

ZPŮSOB INSTALACE TOPNÉ FÓLIE



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Podlahová krytina (plovoucí podlaha) | 6. Paroizolační fólie 0,5 mm |
| 2. Kročejová podložka | 7. Topná fólie TRIVOLT |
| 3. Potěr 4 – 6 cm | 8. Paroizolační fólie 0,2 mm |
| 4. Paroizolační fólie 0,3 mm | 9. Podlahový polystyren |
| 5. Zemnicí síť | 10. Podklad (beton) |

MATERIÁL POTŘEBNÝ K INSTALACI

Samovulkanizační páska

Slouží k izolaci konektorů a také k izolaci druhého konce topné fólie. Vulkanizační páska také chrání elektrické části před vlhkostí a plní funkci izolantu.

Vodič s dvojitou izolací TR-2,5

Vodič, pomocí kterého se provádí propojování topných fólií.

Lisovací konektor

Pro připojení vodičů k topné fólii.

Lepicí páska voděodolná TR-VO

Slouží ke spojování izolační podložky, přichycení fólie o izolační podložku a spojování paroizolační fólie.

Termostat

Kontrola teploty vzduchu v místnosti.

Kontrola teploty topné fólie - podlahy.

Kabelová chránička

Pro ochranu napájecích kabelů ve zdi a také ochranu čidla teploty podlahy před mechanickým poškozením.

Paroizolační fólie LDPE 0,2

Ochrana topné fólie před vlhkostí. Paroizolace.

Paroizolační fólie LDPE 0,3

Ochrana topné fólie před vlhkostí. Zároveň vytváří vaničku pro potěr.

Paroizolační fólie LDPE 0,5

Ochrana topné fólie před vlhkostí, ochrana a oddělení uzemňovací sítě.

Instalační krabice KPR 68, ø 73 mm, hloubka 66 mm

Pro instalaci termostatu a přivedení napájecích kabelů k termostatu.

Zemnicí síť

Zemnicí síť pro topné fólie je jemně tkaná z nerezových vláken.

Používá se jako ochranné uzemnění pro topné fólie Trivolt.

Kromě zemnicí funkce výrazně potlačuje elektromagnetické vysokofrekvenční záření (VF) i nízkofrekvenční elektrické pole (NF).



UPOZORNĚNÍ! PŘED MONTÁŽÍ SI DŮKLADNĚ PROČTĚTE TENTO NÁVOD K POUŽITÍ A RESPEKTUJTE POKYNY PRO INSTALACI.

BEZPEČNOST

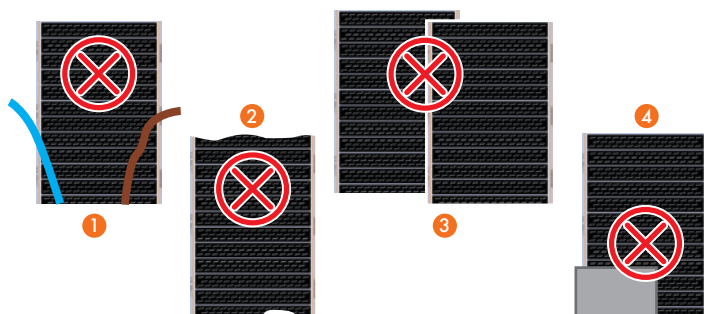
1. Instalace každého okruhu vytápění (každá místnost) musí být zabezpečena nadproudovou ochranou, jističem typu B a proudovým chráničem s rozdílovým proudem $I=30$ mA.
2. Topná fólie TRIVOLT musí být překryta ochrannou zemnicí sítí, která je připojená na ochranný – zemnicí vodič v každé místnosti.
3. V případě poškození napájecích vodičů a jejich izolace použijte nové neporušené vodiče.
4. V případě poškození topné fólie odstříhnete poškozené místo a použijte jen neporušenou část topné fólie, případně vyměňte celý pás fólie, který je poškozený.
5. Kovové konstrukční prvky jako jsou: zárubně, kovový nábytek, kovové skříňky, čistící kovové rohože na boty a části v kuchyni musí být uzemněné.
6. Topný systém musí být uzemněný. Podle normy ČSN 33 2000-7-753 pojednávající o elektrických zabudovaných topných systémech musíte u topných fólií použít zemnicí síť s velikostí ok maximálně 3 mm.
7. Je zakázáno instalovat topnou fólii ve vlhkých místnostech v zónách 0 a 1.
8. Topný systém s fólií TRIVOLT mohou používat děti od 10 let, v případě zabezpečeného dozoru dospělé osoby a musí být poučené o bezpečné obsluze topného systému.
9. V případě mladších dětí nebo starších osob, případně u osob se sníženými intelektuálními nebo pohybovými schopnostmi používejte v termostatu „Dětskou pojistku“ a zabraňte neodborné manipulaci s termostatem.
10. Jakoukoli údržbu, výměnu termostatu, servisní měření, popřípadě diagnostiku topného systému smí provádět jen samostatný elektrotechnik, který má elektrotechnickou způsobilost - osvědčení § 22 samostatného elektrotechnika.

INSTALACE

1. Technik, který instaluje topné fólie by měl mít během instalace obuv s měkkou podrážkou, aby se zabránilo poškození topné fólie.
2. Na místě instalace udržujte pořádek a čistotu. Na podlaze nesmí být žádné ostré předměty či výčnělky.
3. Podlaha musí být rovná, aby se předešlo poškození topné fólie.
4. Nepoužívejte podkladové materiály, které by mohly poškodit topnou fólii, jako např. hliníkový plech, kovový plech, železné konstrukce a podobně.
5. Celá plocha topné fólie musí být překryta zemnicí sítí s přesahem do stran min 5 cm. Jednotlivé pásy zemnicí sítě musí být na začátku i na konci pospojovány pomocí lisovacích konektorů. Zemnicí síť musí být připojená na PE.
6. Nepoužívejte jako podklad materiál, který absorbuje vlhkost (papír, dřevo atd.)
7. Nepoužívejte podložky s metalizovaným podkladem (hliník)
8. Pod potěr použijte podlahový izolační materiál s příslušnými parametry v tlaku v souladu s doporučeními projektanta. K jeho upevnění v žádném případě nepoužívejte hřebíky, šrouby nebo jiný spojovací materiál, který by mohl poškodit fólii.
9. Topná fólie se nesmí instalovat bez termostatu, termostat musí mít snímač teploty podlahy.
10. Topná fólie může být napájena pouze z instalační podomítkové krabice tak, aby se zabránilo náhodnému dotyku s vodivými částmi. Termostat ani topná fólie nesmí být napájeny ze zásuvky.
11. Topnou fólii nepoužívejte tam, kde bude položen nábytek bez odvětrání nebo nožiček alespoň 3 cm (lednice, komoda apod.). Může dojít k přehřátí a poškození podlahy.

- 12.** Všechny práce během instalace je povoleno provádět pouze při vypnutém napájení, resp. vypnutém hlavním jističi. Elektrikářské práce smí provádět pouze osoba s osvědčením samostatného elektrotechnika § 22.
- 13.** Topná fólie se nesmí instalovat při teplotě nižší, než je 5 °C.
- 14.** Topnou fólii stříhejte pouze na místech k tomu určených. Konce topné fólie v místě konektoru i na opačném konci zaizolujte pomocí samovulkanizační pásky.
- 15.** Topná fólie má být napájena jako samostatný obvod a nesmí být připojena do obvodu s jinými elektrickými zařízeními.
- 16.** Napájecí vodiče topné fólie nesmí být nainstalované na topné fólii, ani pod topnou fólii.
- 17.** Je zakázáno instalovat topnou fólii pomocí hřebíků, samořezných šroubů či jiných kovových předmětů. Je zakázáno topnou fólii jakýmkoli způsobem porušit nebo navrtat.
- 18.** Pásky topné fólie neukládejte vzájemně na sebe, ani se nesmí jakýmkoli způsobem překrývat.
- 19.** Buďte opatrní, abyste během instalace topnou fólii nepoškodili.
- 20.** Během procesu instalace dbejte na zachování všech rozměrů a doporučených vzdáleností uvedených v tomto návodu.
- 21.** Při aplikaci potěru dávejte pozor, abyste nepoškodili topnou fólii a také vrchní paroizolační vrstvu. Na vrchní paroizolační vrstvě (vaničce) nesmí být před aplikací potěru žádné nečistoty, jako jsou kousky omítky, hřebíky, šrouby a jiné stavební prvky. Hrozí poškození, resp. proražení topné fólie.
- 22.** První spuštění topného systému do provozu a náběh teploty podlahy proveďte v souladu s doporučeními výrobce potěru.
- 23.** Topné fólie skladujte na suchém místě při pokojové teplotě. Pokud skladujete více rolí na sobě, je maximální přípustné stohování 2 kusy.

UPOZORNĚNÍ: NENÍ DOVOLENÉ!



1. Uložení napájecích kabelů topné fólie na nebo pod ní.
2. Stříhání topné fólie na nevyznačených místech.
3. Ukládání topné fólie na sebe.
4. Umístění topné fólie pod trvale položeným nábytkem (lednice, pračka, komoda).



UPOZORNĚNÍ! NEPOUŽÍVEJTE TOPNÉ FÓLIE TAM, KDE BUDE TRVALE POLOŽENÝ NÁBYTEK PŘÍMO NA PODLAŽE BEZ MOŽNOSTI ODVODU TEPLA.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

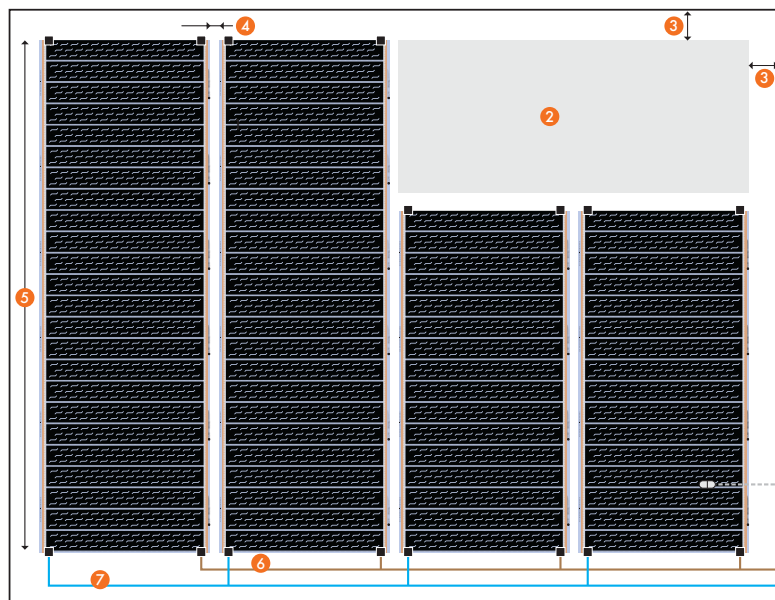


SCHÉMA 1

1. Topná fólie TRIVOLT
2. Trvale umístěný nepřenosný nábytek
3. Odstup min. 5 cm
4. Odstup 0,5 - 1 cm
5. Maximální délka pásu topné fólie (TAB. Č. 1, STR. 2)
6. Napájecí kabel fáze [L]
7. Napájecí kabel nula [N]
8. Snímač teploty podlahy
9. Termostat

INSTALACE TOPNÉ FÓLIE POD POTĚR

PŘÍPRAVA MÍSTA INSTALACE



Na vyznačeném místě podle připraveného nakresleného projektu pomocí vykružováku udělejte ve stěně otvor pro instalační krabici KPR 68. Do stěny je třeba také připravit drážku na dvě chráničky. Jedna bude na napájecí kabely topné fólie a druhá na čidlo teploty podlahy. Do instalační krabice je třeba také přivést kabel CYKY podle typu jističe:

16 A jistič: 3x2,5

10 A jistič: 3x1,5

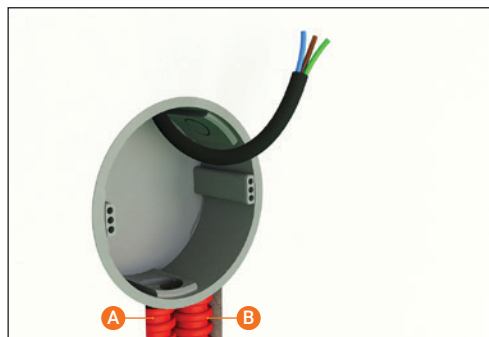
A. Drážka na 2 chráničky, použijte průměr min. 20 mm

B. Instalační krabice

C. Výška izolace



UPOZORNĚNÍ! MÍSTO PRO INSTALAČNÍ KRABICI/TERMOSTAT SI NAPLÁNUJTE TAK, ABY NA NĚ NEDOPADALO PŘÍMÉ SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ.



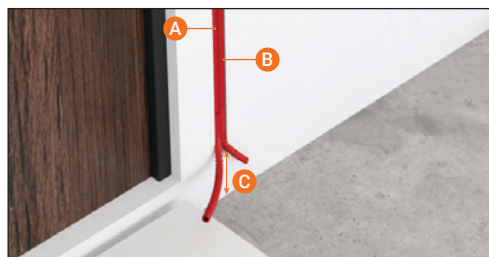
Do instalační krabice provlečte CYKY kabel a dvě chráničky, které jdou do podlahy. Jedna pro napájení topné fólie a druhá pro čidlo teploty podlahy. Konce chrániček zkraťte na příslušnou délku tak, aby bylo možné později nainstalovat termostat.

A. Chránička čidla teploty podlahy. Snímač teploty podlahy musí být umístěn tak, aby byl pod hřejivou plochou topné fólie.

B. Chránička pro napájení topné fólie.



UPOZORNĚNÍ! CHRÁNIČKY MUSÍ BÝT VE SPODNÍ ČÁSTI VYVEDENÉ TĚSNĚ NAD ÚROVNÍ PODLAHOVÉ IZOLACE.



A. Chránička čidla teploty podlahy ~ 50 cm. Chráničku nechte delší, aby bylo možné umístit čidlo teploty podlahy na hřejivou plochu topné fólie.

B. Chránička pro napájení topné fólie ~ 10 cm.

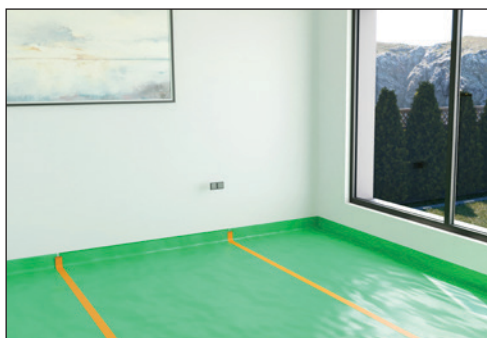
C. Výška izolace (polystyren)



UPOZORNĚNÍ! VÝVODY CHRÁNIČKY UMÍSTĚTE TAK, ABY NA SENZORU V BUDOUCNOSTI NEBYL POLOŽENÝ NÁBYTEK NEBO JINÉ TRVALE POLOŽENÉ PŘEDMĚTY.

PŘÍPRAVA PODLAHY A PODKLADU

Při aplikaci topné fólie do potěru musí být podkladem podlahová izolace. Používá se buď podlahový polystyren nebo styrodur. Podlahová izolace nesmí být upevňovaná pomocí hřebíků nebo jiného tvrdého spojovacího materiálu. V případě, že při pokládce izolace vznikly větší mezery, je třeba je vyplnit pomocí nízkoexpanzní PUR pěny. Před instalací topné fólie je nutné z podlahové izolace odstranit nečistoty, nejlépe pomocí vysavače.

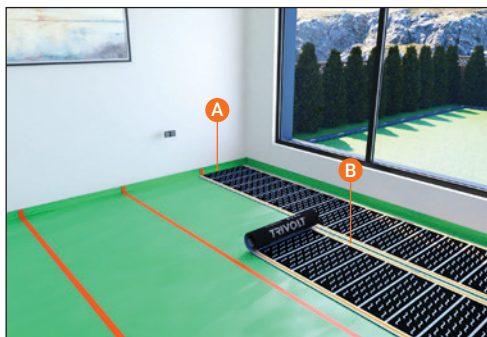


Na celou podlahu rozložte paroizolační fólii typu LDPE 0,2 mm tak, aby záhyby odstávaly cca ~10 – 15 cm na stěně.

Jednotlivé pásy paroizolační fólie v místech spojů (se vzájemným překrytím 10 cm) přelepte pomocí lepicí pásky.

Paroizolační fólii přelepte v místě spojů po celé délce. Fólie musí být rozložená a natažená rovnoměrně po celé ploše místnosti bez zvlnění.

ROZLOŽENÍ TOPNÉ FÓLIE TRIVOLT



Rozviňte topnou fólii TRIVOLT na podlaze a odstříhnete na požadovaný rozměr na místě vyznačeném ke stříhání.

A. Vzdálenost od zdi min. 5 cm

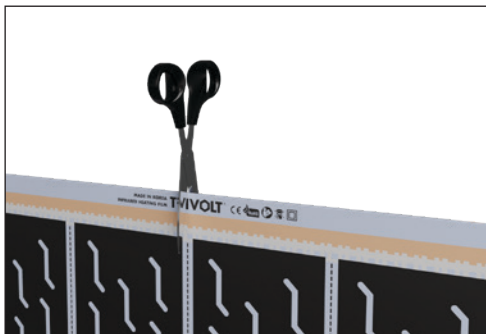
B. Vzdálenost mezi pásy fólie TRIVOLT min. 0,5 cm



UPOZORNĚNÍ! DÁVEJTE POZOR, ABYSTE NEPŘEKROČILI MAXIMÁLNÍ DÉLKU JEDNOHO PÁSU FÓLIE (TAB. Č. 1).

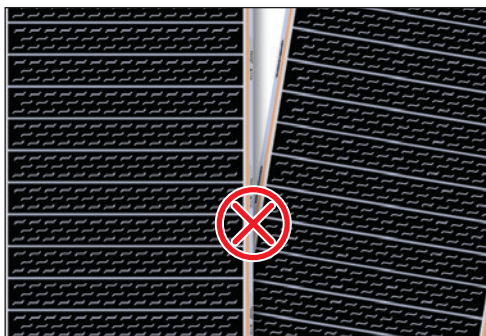


UPOZORNĚNÍ! POLOŽTE TOPNOU FÓLIÍ NA PODLAHU SPRÁVNOU STRANOU NAHORU, LOGO TRIVOLT MUSÍ ZE SPODNÍ STRANY.



Fólii stříhejte pouze na vyznačeném místě k tomu určeném. Místo pro stříhání je označené přerušovanou čarou. Dejte pozor, abyste nezasáhli do černé uhlíkové vrstvy.

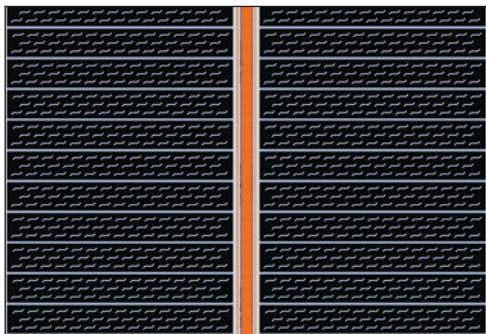
V případě, že zastříhnete do černé uhlíkové vrstvy, je třeba poškozenou část odstříhnout na nejbližším místě správným způsobem.



Jednotlivé pásy topné fólie se nesmí překrývat.



Rozložte pásy tak, aby byly od sebe vzdálené cca 0,5 cm a přelepte je páskou TR-VO.

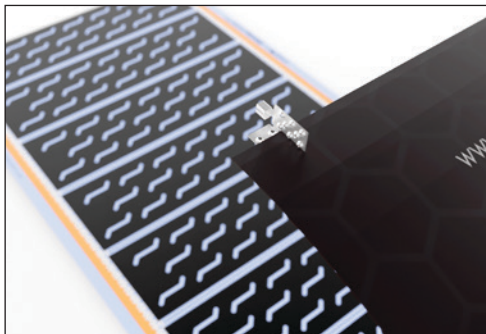


Pásy topné fólie přelepte po celé délce, aby byly stabilní a nehybaly se na podlaze.

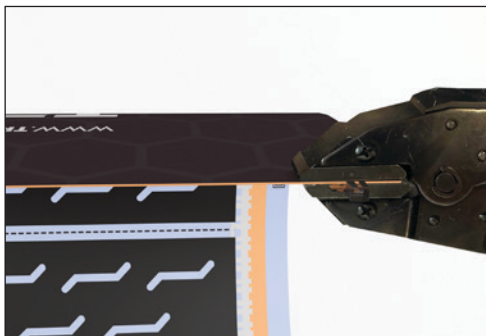
ZAPOJENÍ TOPNÉ FÓLIE



UPOZORNĚNÍ! PŘIPOJENÍ TOPNÉ FÓLIE A ZAPOJENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU SMÍ PROVÁDĚT POUZE SAMOSTATNÝ ELEKTROTECHNIK, KTERÝ MÁ ELEKTROTECHNICKOU ZPŮSOBILOST – OSVĚDČENÍ § 22 SAMOSTATNÉHO ELEKTROTECHNIKA.

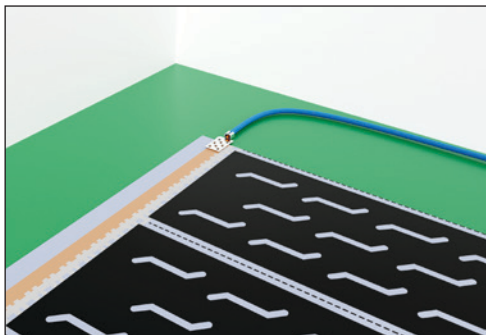


Vložte lisovací konektor plochou stranou pod měděnou sběrnici tak, aby horní část konektoru se zoubky tlačila na měděný pás sběrnice.

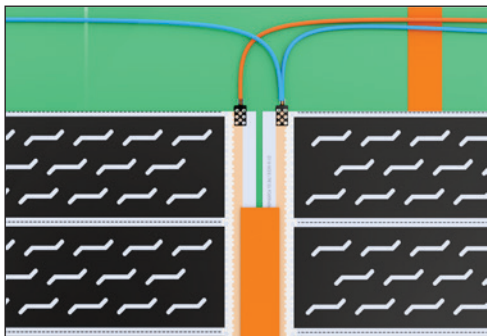


Zalisujte konektor pomocí plochých lisovacích kleští tak, aby zoubky konektoru protlačily měděnou sběrnici. Je třeba použít lisovací kleště, není dovolené používat kombinované kleště, protože nevyvinou dostatečnou sílu k lisování. Překontrolujte, zda je konektor zalisován silně a kvalitně, v případě potřeby jej kleštěmi přitlačte 2-krát.

PŘIPOJENÍ VODIČE DO KONEKTORU

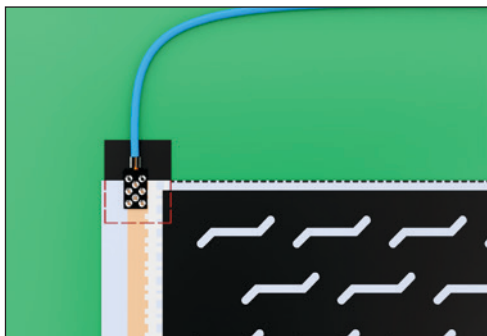


Odizolujte napájecí vodič na délce cca 15 mm. Prsty zkrutě vlákna vodiče, v případě, že jsou vodiče dva, zkrutě každý samostatně a vložte do konektoru vedle sebe. Vložte měděný odizolovaný vodič/ vodiče do lisovacího konektoru a zalisujte lisovacími kleštěmi.

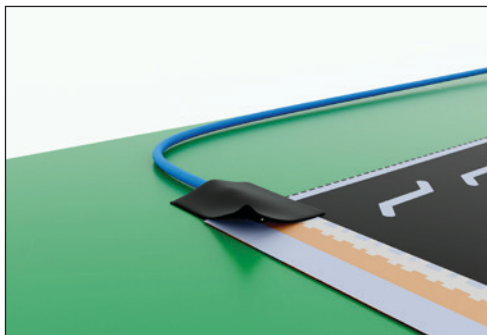


UPOZORNĚNÍ! DÁVEJTE POZOR, ABYSTE VODIČE V KONEKTORU ZALISOVALI KVALITNĚ. MĚDĚNÁ ČÁST VODIČE MUSÍ BÝT UMÍSTĚNÁ V KONEKTORU TAK, ABY BYL ZABEZPEČENÝ KVALITNÍ SPOJ. LISOVACÍ KLEŠTĚ SI NASTAVTE TAK, ABY ZATLAČILY SPOJ PO CELÉ DÉLCE KONEKTORU.

IZOLACE KONEKTORŮ A LISOVANÉHO SPOJE



Samovulkanizační pásku si nastříhejte na 6 cm dlouhé kousky. Ze samovulkanizační pásky stáhněte ochranný papír a přilepte ze spodní strany k topné fólii tak, jak je znázorněné na obrázku. Samovulkanizační pásky musí zajistit izolaci konektoru, měděné sběrnice i vodičů s přesahem.



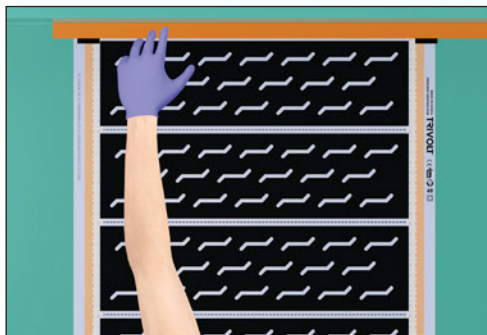
Druhý kus samovulkanizační pásky nalepte z vrchní strany tak, aby se spojil se spodním kusem. Umístěte jej symetricky tak, aby lepicí části spolu držely a vytvořily kvalitní izolaci. Následně samovulkanizační pásku přitlačte důkladně prsty.

IZOLACE KONCOVÉ STRANY MĚDĚNÉ SBĚRNICE

Na druhém konci topné fólie, kde nejsou konektory, použijte uštířený kus samovulkanizační pásky min. 6 cm dlouhý a přilepte jej na polovině odspodu tak, aby se dala ohnout. Samovulkanizační páska musí překrývat měděnou sběrnici i s bezpečným přesahem.

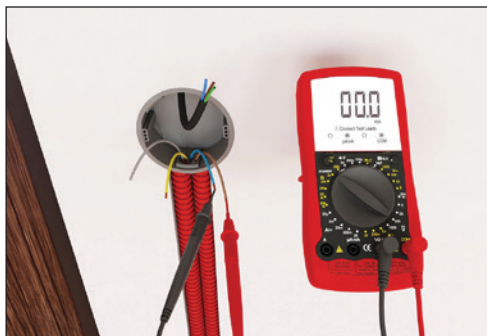


Nalepenou samovulkanizační pásku pořádně přitlačte prsty tak, aby nikde nezůstala vzduchová bublina.



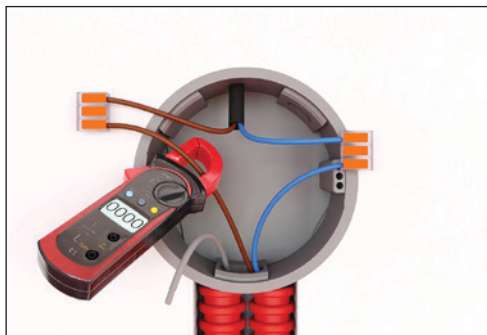
Lepicí páskou přelepte položené vodiče tak, aby trasa vodičů neprocházela přes topné fólie.

PŘEMĚŘENÍ A TEST ZAPOJENÍ TOPNÉ FÓLIE



Pro kontrolu elektrického zapojení a instalované topné fólie, jakož i celkového výkonu změřte rezistenci (odpor) nainstalovaného okruhu. Naměřenou hodnotu запиšte do měřicího protokolu na konci tohoto návodu.

PŘEZKOUŠENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU



Provedte test topné fólie připojením okruhu na napětí. Klešťovým ampérmetrem změřte protékající proud a zapište do měřicího protokolu na konci tohoto návodu.



Po připojení topného okruhu na napětí, zkontrolujte topnou fólii, zda hřeje na všech pásích. Kontrolu můžete provést pomocí IR teploměru nebo termokamery. Pokud nemáte k dispozici žádné zařízení, kontrolu lze provést i rukou tím způsobem, že ruku podržíte cca 30 sekund přitisknutou k topné fólii a budete cítit teplo. Překontrolujte topnou fólii na více místech a na všech nainstalovaných pásích.



UPOZORNĚNÍ! V PŘÍPADĚ, POKUD ZJISTÍTE, ŽE SE NĚKTERÁ ČÁST NEBO PÁS TOPNÉ FÓLIE NENAHŘÍVÁ, JE POTŘEBNÉ PŘEKONTROLOVAT VŠECHNY ELEKTRICKÉ SPOJE A ZAPOJENÍ RESP. ZALISOVÁNÍ KONEKTORŮ, ALE I VODIČŮ.



UPOZORNĚNÍ! U TOPNÝCH FÓLIÍ S NÍZKÝM VÝKONEM 80 W/M TEPLOTA TOPNÉ PLOCHY STOUPÁ POMALU A SAMOTNOU RUKOU JE TĚŽKÉ ROZPOZNAT, ZDA FÓLIE HŘEJE ČI NE. POUŽIJTE IR TEPLOMĚR NEBO TERMOKAMERU.

DOKONČENÍ INSTALACE TOPNÉ FÓLIE



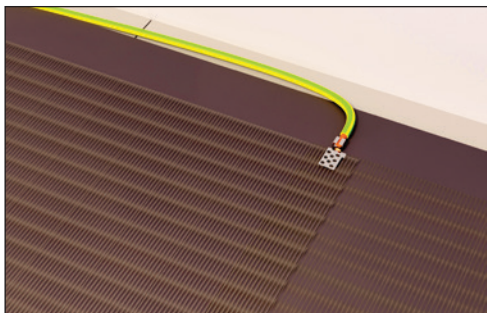
Po překontrolování funkčnosti topného okruhu rozložte po celém povrchu místnosti, kde se nachází topná fólie paroizolaci. Tato vrstva paroizolace slouží k oddělení mechanického tření zemnicí sítě od topné fólie.



Paroizolační fólii na spojích kvalitně přelepte po celé délce. Paroizolační fólie musí být rozložená a natažená po celé ploše místnosti. Pokud je to nutné, přelepte ji páskou i na okrajích tak, aby stabilně držela.



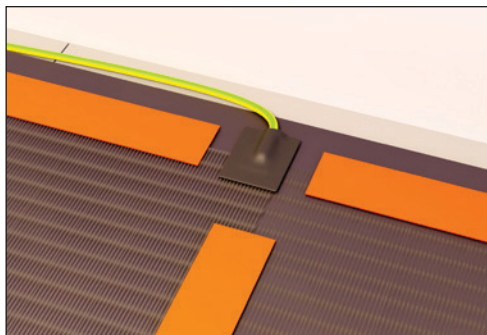
Rozložte uzemňovací síťku. Jednotlivé pásy se musí překrývat s cca 5 cm přesahem.



Zemnicí síť připojte pomocí lisovacího konektoru na zemnicí vodič PE.



UPOZORNĚNÍ! ZEMNĚNÍ SÍTKY KONEKTOREM UMÍSTĚTE NA TÉ STRANĚ, KDE NEJSOU NAPÁJECÍ VODIČE, ABYSTE JE NEPOŠKODILI.



Lisovací konektor na zemnicí síti zajistěte svrchu i zespodu samovulkanizační páskou. Zemnicí vodiče i síť zajistěte proti pohybu páskou TR-VO.



Rozložte finální vrstvu paroizolace typu LDPE 0,3 mm. Zajistěte, aby byla položená s 10 – 15 cm přesahem a na stěně vytvořila „vaničku“. Přelepte všechny spoje paroizolace páskou TR-VO.

INSTALACE SNÍMAČE TEPLOTY PODLAHY

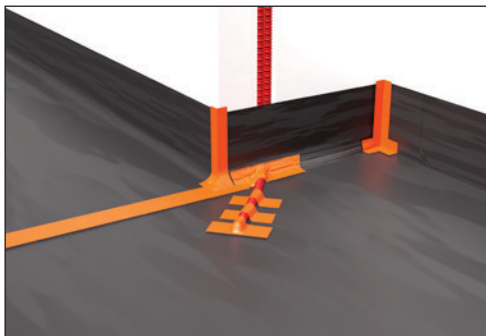


Do předem připravené chráničky pro čidlo teploty podlahy vložte čidlo teploty NTC.

Chráničku s vloženým snímačem teploty prostrčte skrz předem vyříznutý otvor v poslední vrchní vrstvě paroizolační fólie. Chráničku na konci přelepte páskou TR-VO tak, aby senzor zůstal uvnitř a do chráničky nevnikl potěr. Chráničku následně přilepte pomocí pásky TR-VO na místo, kde je topná fólie a zároveň se nepředpokládá budoucí výskyt nábytku. Nejlépe před dveře.



UPOZORNĚNÍ! KONEC CHRÁNIČKY SE SNÍMAČEM TEPLOTY PODLAHY SE MUSÍ NACHÁZET NAD MÍSTEM, KDE JE TOPNÁ FÓLIE.



Všechny zastřížené kraje a netěsnosti v poslední vrstvě musíte pomocí TR-VO pásky přelepit tak, aby vrstva tvořila vodotěsnou vaničku, do které se bude lít betonový, nebo anhydritový potěr.



UPOZORNĚNÍ! BĚHEM APLIKACE POTĚRU POUŽÍVEJTE OBUV S PLOCHOU A MĚKKOU PODRÁŽKOU.



UPOZORNĚNÍ! BĚHEM APLIKACE POTĚRU DBEJTE NA ČISTOTU A POŘÁDEK, ABY VÁM NA TOPNÉ FÓLII NEZŮSTALY JAKÉKOLI MALÉ KOUSKY MATERIÁLU. HROZÍ POŠKOZENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU.

KONTROLA PO POLOŽENÍ PODLAHY

Zopakujte měření odporu a proudu podle strany 15. Pokud byste naměřili odlišné hodnoty než před pokládkou podlahy, tak mohlo během prací dojít k poškození topného systému. V případě, že se hodnoty shodují, nainstalujte termostat.

Po připojení a zprovoznění termostatu přezkontrolujte funkčnost topného systému.

Nastavte mezní teplotu čidla teploty v termostatu podle doporučení výrobce podlahové krytiny tak, aby povrch podlahy dosahoval max. 27 ~ 28 °C.



UPOZORNĚNÍ! NEDODRŽOVÁNÍ INSTALAČNÍCH POKYNŮ A ZÁSAD MŮŽE ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU, ALE I ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO SMRTÍ.

Děkujeme za přečtení a respektování našeho návodu na montáž topné fólie TRIVOLT a přejeme vám tepelnou pohodu po mnoho let.

ZÁRUKA

VÝROBCE POSKYTUJE ZÁRUKU 25 LET NA TOPNOU FÓLII TRIVOLT EVO PŘI INSTALACI CERTIFIKOVANÝM INSTALAČNÍM PARTNEREM A 15 LET PŘI SVÉPOMOCNÉ MONTÁŽI.

PŘI PŘÍPADNÉ REKLAMACI JE POTŘEBA PŘEDLOŽIT MĚŘICÍ PROTOKOL A DOKLAD O KOUPI.

Všechny právem uplatněné záruční opravy jsou bezplatné.

Nárok na uplatnění záruky u Prodávajícího Kupujícího zaniká:

- nepředložením dokladu o zaplacení, dodacího listu nebo záručního listu, příslušenství nebo dokumentace,
- neoznámením zjevných vad při převzetí topného systému,
- uplynutím záruční doby,
- mechanickým nebo přirozeným poškozením,
- používáním v podmínkách, které neodpovídají vlhkostí, chemickými a mechanickými vlivy přirozenému prostředí,
- nesprávným skladováním,
- nesprávným použitím nebo neodborným zacházením, obsluhou nebo zanedbáním péče,
- poškozením nadměrným zatěžováním nebo používáním v rozporu s podmínkami uvedenými v dokumentaci, obecnými zásadami, technickými normami nebo bezpečnostními předpisy platnými v ČR,
- poškozením neodvratitelnými a/nebo nepředvídatelnými událostmi,
- poškozením náhodnou zkázou a náhodným zhoršením,
- neodborným zásahem, poškozením při dopravě, poškozením vodou, elektromagnetickým polem, ohněm, statickou či atmosférickou elektřinou nebo jiným zásahem vyšší moci,
- zatopením systému vodou,
- poškozením topné fólie nebo degradací systému, která nastala nepoužitím originálních produktů TRIVOLT.

NÁKRES ROZLOŽENÍ TOPNÉ FÓLIE



KONEKTORY [ks]	VODIČ MODRÝ [m]	VODIČ HNĚDÝ [m]	VODIČ ZELENO-ŽLUTÝ [m]

MĚŘICÍ PROTOKOL / ZÁRUČNÍ LIST

Zákazník

Faktura č.

Místo instalace

Typ instalace: ☒ pod potěr

Termostat:

počet kusů

počet kusů

POKOJ (číslo nebo popis)	VÝKON FÓLIE [W/m²]	PROUD [A]	ODPOR [Ohm]	VÝKON [Watt]	VAC

Datum

Měřil



Všetchna práva vyhrazena © TRIVOLT