



TERMOFOL



Děkujeme za nákup naší fólie

POKYNY VÁM POMOHOU K BEZPEČNÉ INSTALACI

OBSAH

- Požadované nářadí a materiál
- Schémata připojení topné fólie
- Instalace topné fólie v různých typech budov
- Příprava a testování
- Podlahová topná fólie TYP - A
- Podlahová topná fólie TYP - B
- Montáž topné fólie
- Příjem podlahového topení
- Upozornění
- Montáž topné fólie na stěny
- Montáž topné fólie na strop
- Záruční podmínky
- Záruka

Zde můžete spustit vizualizaci montáže topné fólie

Vizualizace montáže pod plovoucí podlahu



Vizualizace montáže pod dlažbu



Montážní pokyny

Požadované nářadí k instalaci



Měřič napětí



Termometr



Nůžky



Kleště na izolaci



Tlakové kleště



Šroubovák



Kleště děrovací



Ochranné rukavice



Metr



Vrtačka



Kalkulačka

Požadovaný materiál k instalaci



Topná fólie



Lepicí páska



Izolační fólie



Ochranný kabel



Elektrický kabel



Kari síť



Koleček montážový



Crocodile Clip a očka



Parotésná fólie

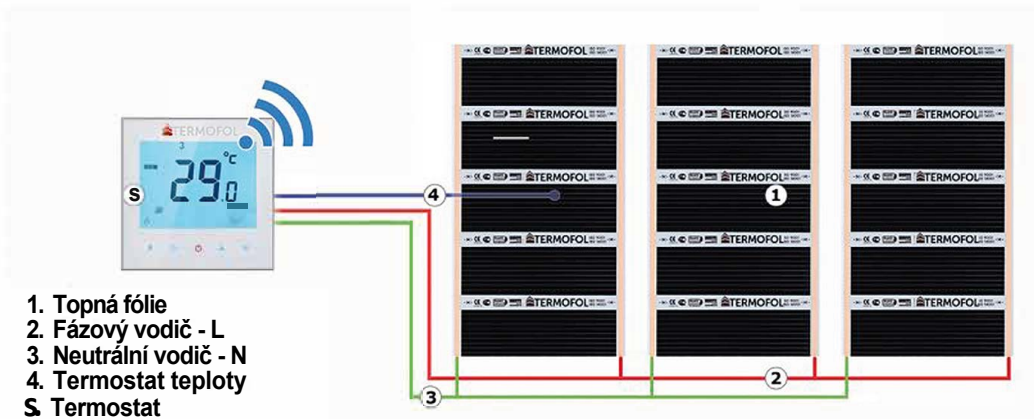
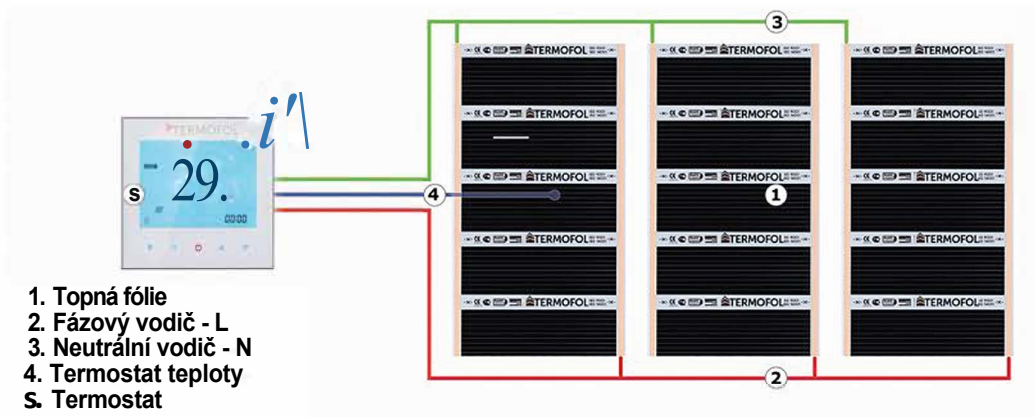


Izolační páska na konektory



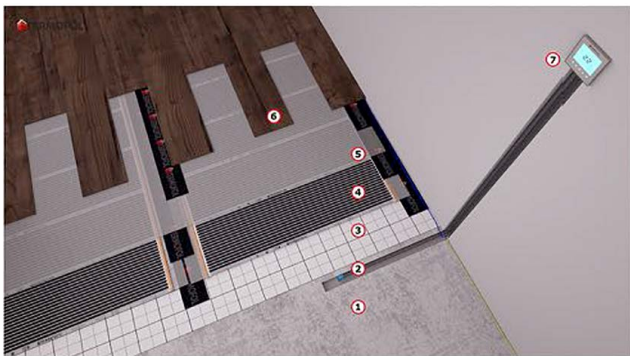
Przewód ochronny

Schémata připojení topné fólie



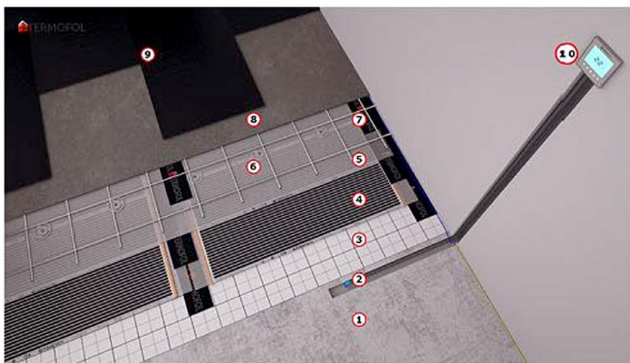
Instalace topné fólie v různých typech budov

Příklad instalace pod plovoucí podlahu



1. Podloží
2. Podlahový senzor teploty
3. Izolační podklad
4. Topná fólie
5. Parotěsná fólie
6. Podlaha
7. Termostat

Příklad instalace pod dlažbu



1. Podloží
2. Podlahový senzor teploty
3. Izolační podklad
4. Topná fólie
5. Parotěsná fólie
6. Montážní vruty
7. Kari síť
8. Nivelační stěrka
9. Dlažba

Příprava a testování

1. Zkontrolujte dostupnost materiálů a nářadí
2. Zkontrolujte parametry elektrické instalace, ujistěte se, že je elektrické napětí dostačující. Pokud není dostačující je potřeba jej přizpůsobit.
3. Zkontrolujte vlhkost podloží, pokud překračuje 2%, proved'te izolaci proti vlhkosti.
4. Proved'te plán rozmístění tepelné folie současně s trasami uložení elektrických rozvodů, montážní krabice termostatu. Všechny míry vyznačte na nákres instalace tepelné folie.
5. Naplánujte rozmístění tepelné folie, shodně s maximální délkou jednoho pásu folie, podle tabulky viz níže (tab. 1)

MODEL	Šířka fólie	Maximální délka
TF-3025T	25cm	25 m.b.
TF-305T	50cm	12 m.b.
TF-310T	100cm	6 m.b.
TF-305TL	50cm	18 m.b.
TF-310TL	100cm	9 m.b.
TF-310TT	100cm	16 m.b.
TF-310TH	100cm	20 m.b.
TF-305ET	50cm	6 m.b.

6. Vypočítejte plánovaný výkon instalované folie. V případě kdy je elektrický výkon folie vyšší než stávající přípojky, je potřeba zvýšit výkon el. přípojky.

UPOZORNĚNÍ! Monter je povinen mít při instalaci obuv s čistou, měkkou, plochou!

Vzor pro výpočet výkonu tepelné folie

$$P(W) = P_f(W/m^2) \cdot D_f(m^2)$$

P – plánovaný výkon tepelné folie

P_f(W) – spotřeba energie (příkon) folie na m

D_f (m) – plocha povrchu instalované tepelné folie na podlaze

7. Upravte průřez el. kabelu podle tabulky níže. (tab.2)

Plocha povrchu	Maximální přípustná síla el.proudu	Příkon
(mm ²)	(A)	(W)
2.5mm ²	26A	4.18kW
4 mm ²	35A	6.71kW



!POZOR!

Fólii je možné přetnout po 25 cm na vyznačeném místě!

Podlahová topná fólie TYP - A



1. Děrovačkou vytvořte otvor v tepelné folii



2. Umístěte spojovací svorku mezi dvě vrstvy tepelné folie a následně vsuňte očkový nýt a vložte víčko



3. Tlakovými kleštěmi stlačte nýty proti sobě



4. Proved'te izolaci el. přípojky včetně druhého konce tepelné folie

5. Zapojte tepelnou folii k termostatu, použijte souběžné připojení podle schématu ze strany 4. Zapojení termostatu proved'te podle návodu k zapojení.

! Pozor! Pokud napětí instalované tepelné folie přesáhne maximální hodnoty termostatu, použijte stykač 80%

**Instalace podlahového ohřevu tepelnou folií musí disponovat proudovým chráničem 30 mA v elektrickém obvodu.
Zapojení tepelné folie může provést pouze elektrikář**

Zapojení tepelné folie – Crocodile Clip



1. Plochou stranu Crocodile Clip vsuňte mezi dvě vrstvy tepelné folie

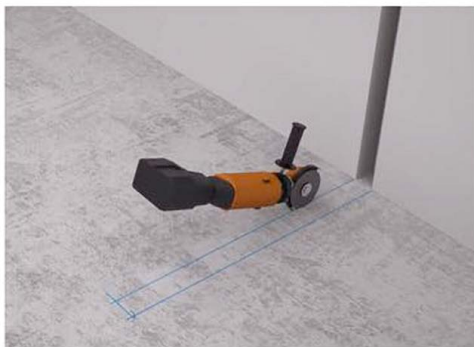


2. Ručně stlačte Crocodile Clip a následně ho slisujte pomocí tlakových kleští



3. Izolujte spoje tepelné folie Crocodile Clipem a druhý konec tepelné folie

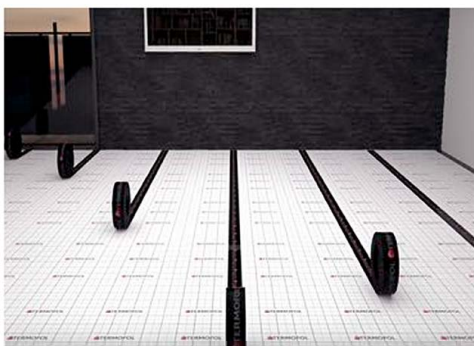
Instalace tepelné folie



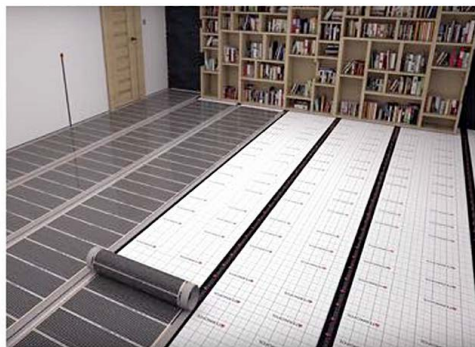
1. Vyřízněte otvor v podloží



2. Očistěte podlahu a nainstalujte ochranu vedení současně s čidlem NTC
Pozor! čidlo NTC nesmí být zakryté kobercem, nábytkem apod.



3. Rozložte izolační podložku na celém povrchu podlahy a spojte pruhy páskou Termofofol



4. Rozložte folii na izolační podložku, ořízněte na požadovaný rozměr na vyznačeném místě. Pozor! Neinstalujte tepelnou folii pod těžké trvalé zástavby



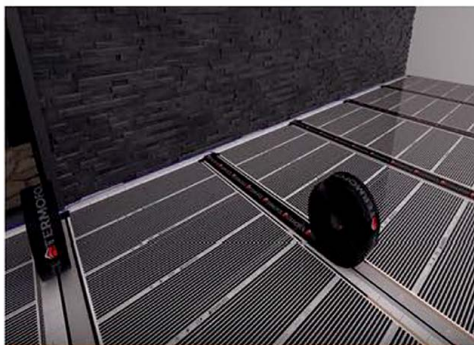
Pozor! Instalace folie pod mobilní zástavbu je dovoleno



5. Zapojte tepelnou folii



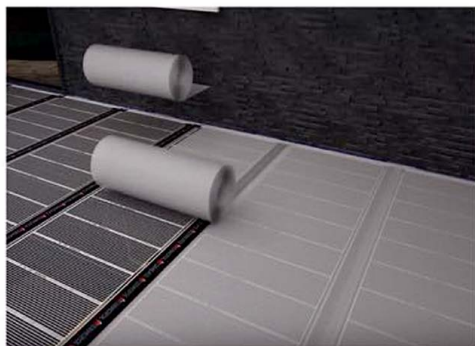
6. Vyříznete izolační podložku v místě spoje folií s rozvody, podle rozmístění rozvodů.



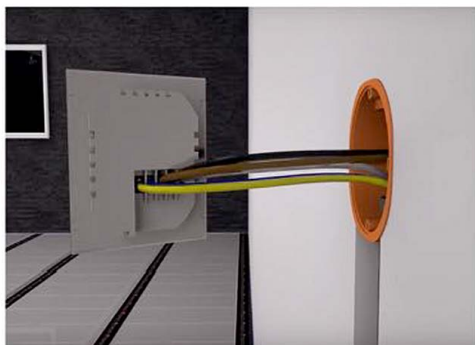
7. Připevněte tepelnou folii k izolační podložce páskou Termofol



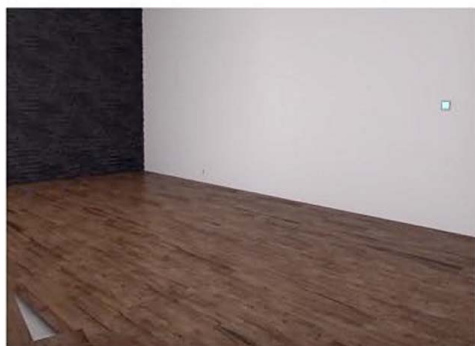
8. Po důkladné kontrole všech spojů tepelné folie, proved'te měření odporu ohmmetrem a následně vypočítejte výkon instalované tepelné folie



9. Rozložte paroizolační folii na celou plochu podlahy a následně ji spojte páskou Termofol



10. Zapojte tepelnou folii k termostatu dle instrukcí k zapojení regulátoru teploty a následně zapněte ohřev. Zkontrolujte funkčnost systému pomocí pyrometru.

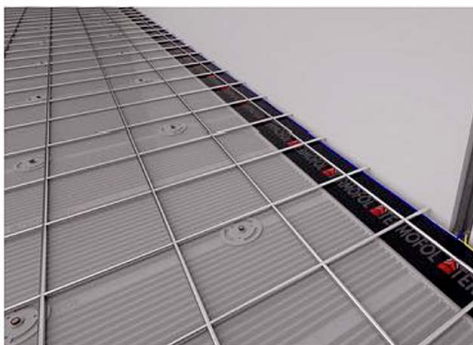


11. Dokončete instalaci tepelné folie Termofol položením podlahových desek. V případě montáže akumulčního systému pod dlažbu přejděte k návodu na následující straně.

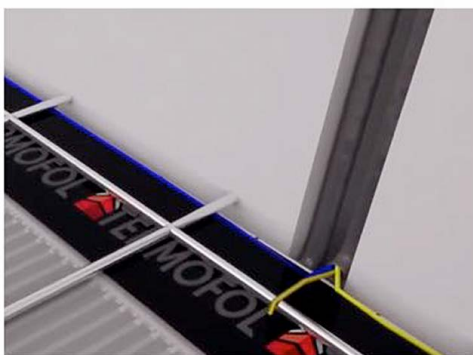
Instalace tepelné folie



11. Vypněte ohřev a následně připevněte tepelnou folii k podložce pomocí montážních kolíků na vyznačených místech pro oříznutí folie



12. Rozložte podpůrnou síť



13. Zapojte podpůrnou síť do ochranného vodiče s uzemněním ohřevního systému



14. Naneste samonivelační hmotu s dilatací od stěn



15. Po vyschnutí hmoty, dokončete podlahovou krytinu s pomocí elastického lepidla na podlahová topení

Pozor! Zprovoznění ohřevu je možné po uplynutí 30 dnů od data nanesení hmoty
Pozor! minimální tloušťku hmoty určuje výrobce!

Pozor! Připevňujte folii pouze na místech vyznačených pro řez

Pozor! nedodržení návodu k instalaci může způsobit poškození domácího vybavení, tepelné folie nebo úraz elektrickým proudem
Předání práce - podlahového topení

Dzień	Temperatura
1	15°C
2	18°
3-5	20°C
6-8	25°C

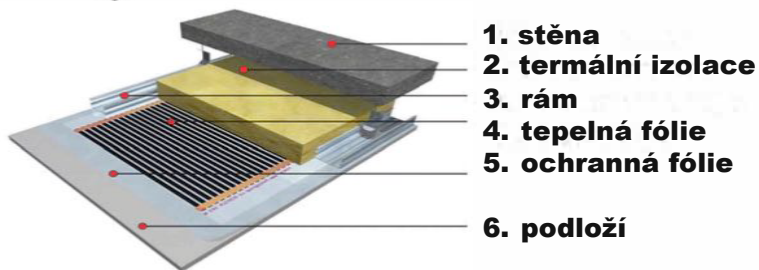
1. ohmmetrem proveďte znovu měření odporu tepelného systému, výsledek запиšte do záručního listu
Nakreslete schéma zapojení tepelné folie s trasami elektrických rozvodů, tepelného čidla NTC a termostatu.
2. zapněte ohřev a zkontrolujte pyrometrem, zda teplota podlahy roste.
3. první spuštění ohřevu by mělo časově odpovídat tabulce 1.

Upozornění!

- Udržuj pracovní plochu v čistotě
- Zkontroluj spodní stranu panelů, podlahových desek – v případě nerovností je odstraň
- Pracuj s ochrannými rukavicemi
- Tepelnou folii instaluj pouze a výhradně s termostatem
- Nepřekračuj maximální teplotu podlahy (29°C v užitných místnostech, 31°C v koupelnách)
- Pokud instalovaná folie překračuje 80% zatížení daného termostatu, použij stykač!
- Při instalaci podlahového topení tepelnou folií, musí být použit proudový chránič < 30mA v elektrické obvodu
- Použivej originální součástky tepelného systému termofoř
- Folii nevrstvěte
- Elektrické rozvody nesmí být instalovány na tepelné folii nebo pod ní
- Neinstaluj tepelnou folii pod těžkou stálou zátěž! (nábytková stěna, lednice, pračka, piáno, komoda)
- Řez folie prováděj pouze v místech k tomu vyznačených
- Při pokládání vrchní vrstvy dávej pozor, aby nebyla folie poškozena
- Montáž folie je možná výhradně při teplotě vyšší než 3°C
- Při instalaci systému dbejte na opatrné zacházení, nepoškod'te tepelnou folii

! Zapojení tepelné folie může provádět pouze elektrikář s oprávněním. Neakceptováním instrukcí může být příčinou neplatnosti záruky, poškození vybavení domácnosti, zásah elektrickým proudem a újmy na zdraví.

Montáž topné fólie na stěnu



1. Připevni sádkartonové desy k montážnímu rámu
2. Vyplň prostor mezi rámy vrstvou izolace, např. minerální vlnou

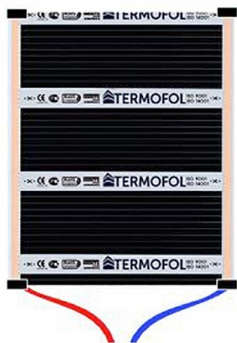
Pozor!, tepelná fólie se musí dotýkat sádkartonové desky.

3. Připevni tepelnou folii k rámu pomocí pásky termofofor
4. Zapoj tepelnou folii podle schématu zapojení
5. Rozlož parozizolační folii z důvodu ochrany tepelné folie
6. Proved' měření odporu ohřevného systému, následně vyplň záruční list a zakresli plán rozmístění folie
7. Zapoj termostat podle návodu
8. Připevni vrchní vrstvu sádkartonové desky k rámu

POZOR! Je zakázáno šroubování, vrtání a zatloukání hřebíků do stěn kde je umístěna tepelná fólie

POZOR! Zapojení tepelné folie musí provádět elektrikář s oprávněním, dle bezpečnostních předpisů.

Montáž topné fólie pod zrcadlo

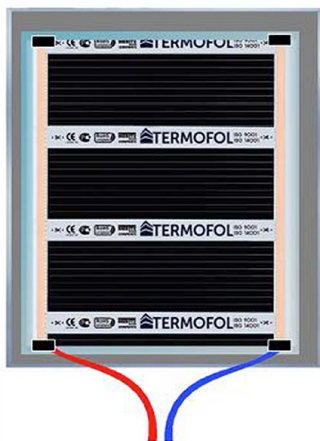
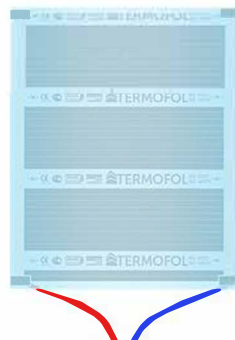


1. Vyřízni ve stěně drážku a umísti spoje elektrických kabelů tak aby byl povrch folie rovný.

2. Zapoj dráty podle technického postupu na str. 7 nebo 8.

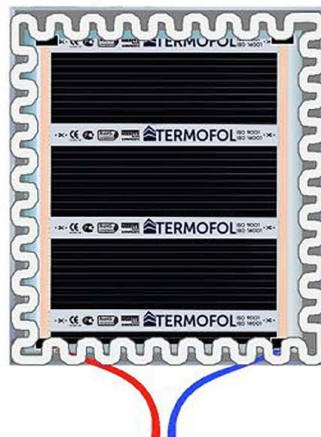
3. Izoluj místa spojů tepelné folie s dráty a konce folie pomocí samovulkanizační pásky.

3. Přilep oboustrannou folii na celou plochu tepelné folie



4. Přilep tepelnou folii k zrcadlu s minimálně 5 cm odstupy od okraje zrcadla

5. Na okraje zrcadla nanese montážní lepidlo a následně přilep zrcadlo na stěnu.



Záruční podmínky

Záruční doba produktu nabízená prodávajícím je počítána od data nákupu a zahrnuje.

- Tepelná folie 10 let

- Termostat 24 měsíců

- Vady nebo poškození, které se projeví v době záruky, je nutné nahlásit prodejci/výrobci neodkladně, nejpozději do 7 dnů od jejich výskytu.

Prodávající odpovídá výhradně za vady výrobku. Záruka se nevztahuje na vady z jiných příčin, v následujících bodech:

- Nesprávné použití výrobku
 - Nesprávný výběr produktu v podmínkách místa montáže
 - Nesprávná montáž, konzervace, uskladnění a transport výrobku
 - Mechanické poškození, chemické, tepelné a cílené poškození výrobku a způsobení závad
 - Poškození výrobku v důsledku použití neoriginálních a neodpovídajících materiálů dle doporučení výrobce
 - Poškození v důsledku živelných pohrom a vyšší moci (požár, povodeň, záplava, atmosférické srážky atd.)
 - Vad na zařízení, které mají vliv na výrobek
 - Záruka se nevztahuje na součástky, které podléhají standardnímu opotřebení a součástky spotřebního materiálu jako jistič a pojistka
- Záruka se nevztahuje na neoriginální výrobky, které nebyly zakoupeny přímo u výrobce

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Jakékoliv modifikace výrobku
- Neoprávněné zásahy
- Jakékoliv neoprávněné pokusy o opravy

Základem pro přijetí reklamace je splnění následujících podmínek:

- Písemné, faxové nebo emailového podání reklamace kupujícím. Reklamace musí obsahovat: název výrobku, katalogové číslo, datum koupě, detailní popis závady současně s informacemi o vzniku závady, případně fotografie vadného výrobku.
- Předložení originálu faktury nebo účtenky reklamovaného výrobku.
- V případě zamítnutí reklamce, bude výrobek vrácen reklamujícímu na jeho žádost, podmínkou je předchozí úhrada nákladů na poštovné prodejci.

Výrobek, který nebude vyzvednut do 60-ti dnů bude zničen.

Záruční list

Záruka byla vystavena pro:

Údaje o kupujícím: _____

Adresa: _____

DATUM KOUPEŤ : _____ DATUM ZPROVOZNĚNÍ: _____

ČÍSLO DOKLADU O KOUPI: _____

MONTÁŽNÍ ÚDAJE

Č.	MODEL	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKA

UPOZORNĚNÍ!

Podmínkou pro uplatnění záruky, je správné vyplnění záručního listu. Seznamte se prosím se záručními podmínkami.

TERMOFOL

Kbelnice u Jičína 86

Podpis a razítko prodávajícího

Vlastislav Rouha: 734113933
IČO:75956543 DIČ:CZ8502183921
email: termofolcz@gmail.com