

TERMOFOL

Inštrukcie na montáž infra fólií



Kúrenie budúcnosti

S nami vám bude príjemne teplo

Ďakujeme za nákup našej infra fólie

POKYNY VÁM POMÔŽU K BEZPEČNEJ INŠTALÁCII

OBSAH

- Potrebné náradie a materiál
- Schéma pripojenia infra fólie
- Inštalácia infra fólie pre rôzne typy podláh
- Príprava a testovanie
- Návod na montáž infra fólie, inštalácia TYP - A
- Návod na montáž infra fólie, inštalácia TYP - B
- Inštalácia infra fólie pod pl.podlahu
- Inštalácia infra fólie pod dlažbu
- Upozornenie
- Špecifikácie
- Záručné podmienky
- Záručný list

Tu si môžete spustiť vizualizáciu montáže infra fólie

Vizualizácia montáže pod plávajúcu podlahu

Vizualizácia montáže pod dlažbu



Potrebné náradie k inštalácii



Merač napätia



Termokamera



Nožnice



Kliešte na izoláciu



Lisovacie kliešte



Skrutkovač



Dierovacie kliešte



Ochranné rukavice



Meter



Vrtačka



Kalkulačka

Potrebný materiál na inštaláciu



Infra fólia



Termofol páska



Izolačná fólia



Napájací kábel



Napájací kábel



Kari sieť



Clip očka



Upevnenie izolácie



Krokodílkové spojky



Parotesná PE fólia

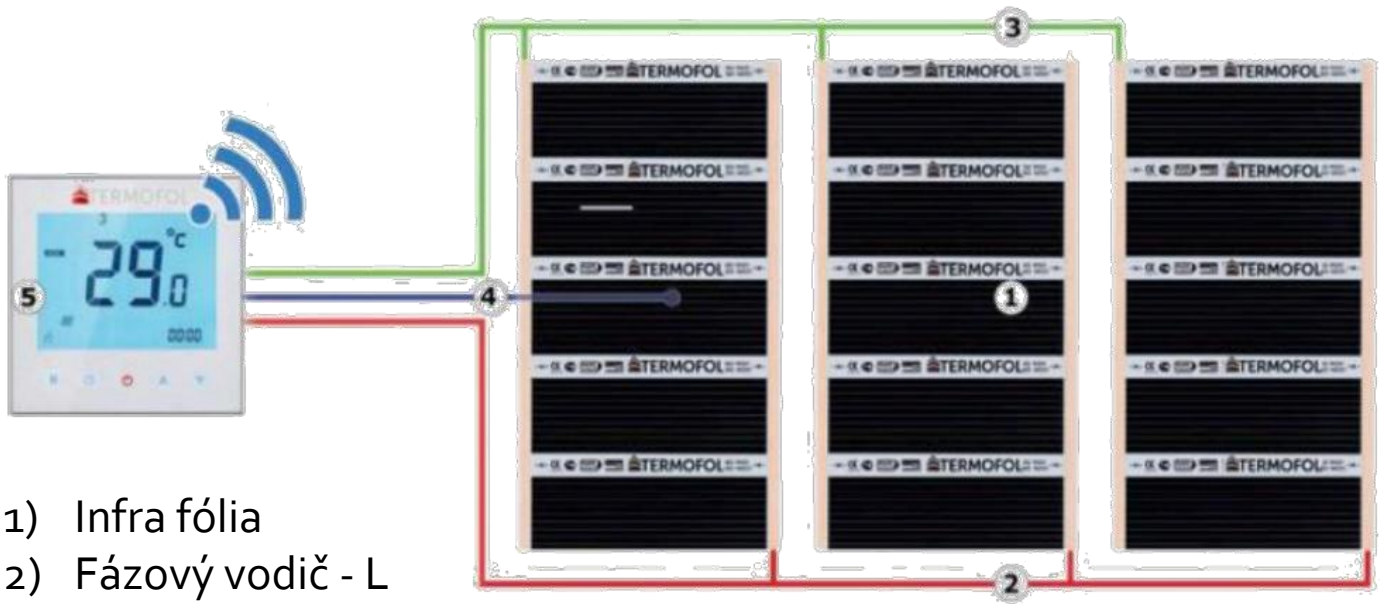


Bitúmenová
páska

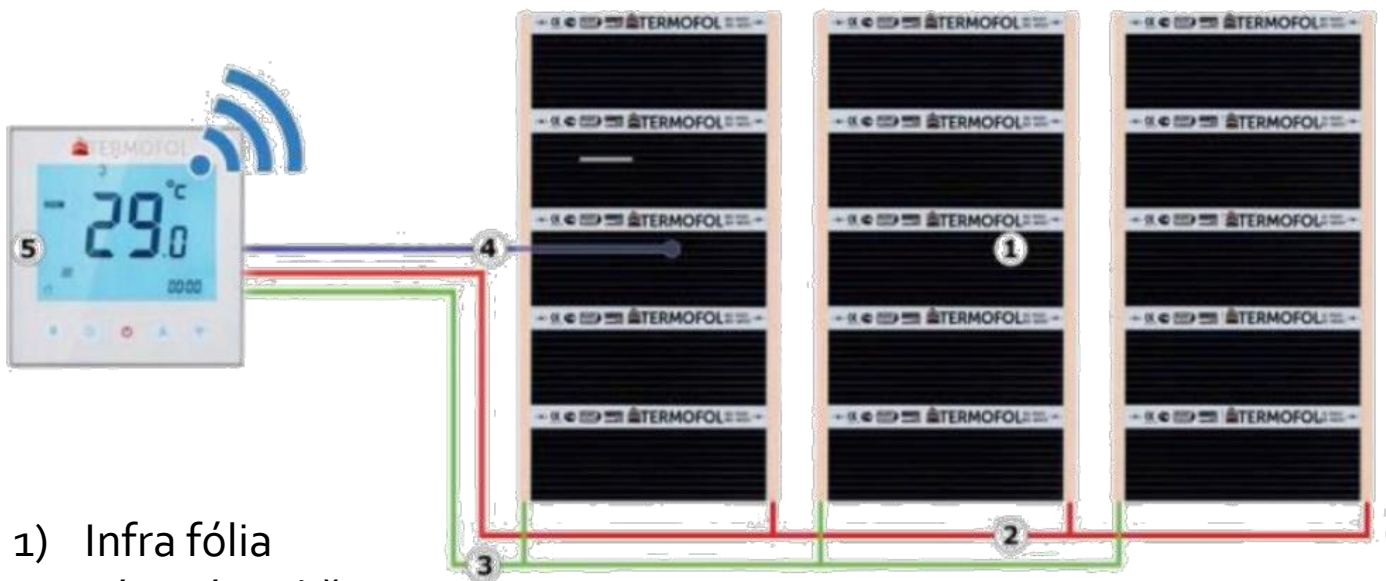


Husací krk

Možnosti pripojenia infra fólie Termofol



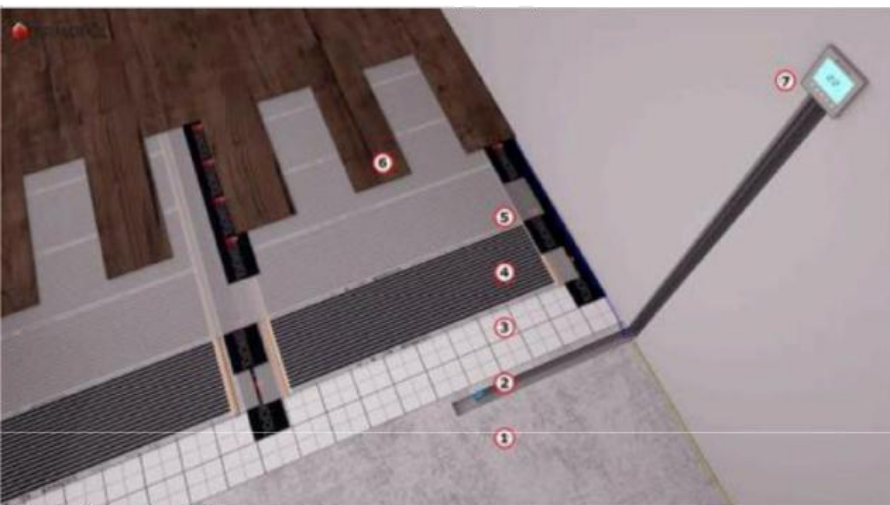
- 1) Infra fólia
- 2) Fázový vodič - L
- 3) Neutrálny vodič – N
- 4) Podlahové čidlo
- 5) Termostat



- 1) Infra fólia
- 2) Fázový vodič - L
- 3) Neutrálny vodič – N
- 4) Podlahové čidlo
- 5) Termostat

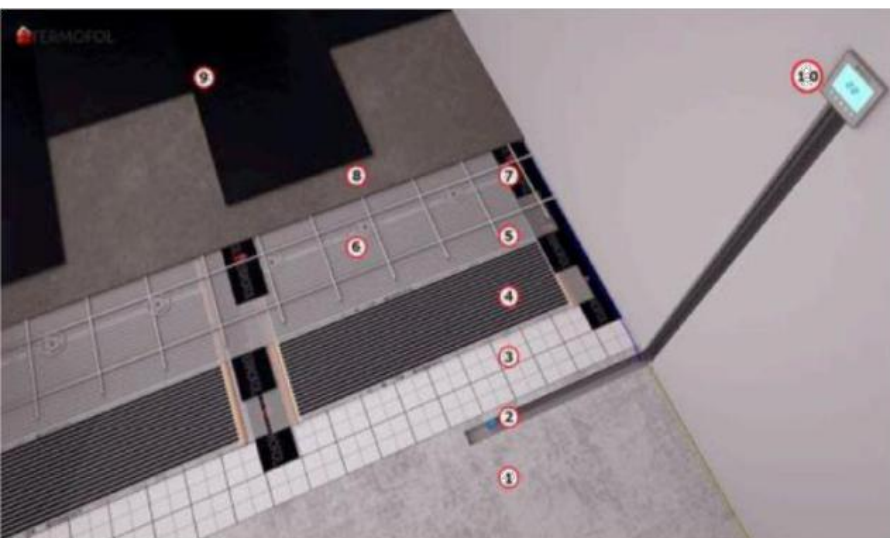
Inštalácia infra fólie pre rôzne typy podláh

Príklad inštalácie pod plávajúcu laminátovú podlahu.



- 1) Podlaha
- 2) Podlahové čidlo
- 3) Izolácia
- 4) Infra fólia
- 5) Parotesná fólia
- 6) pl. podlaha
- 7) Termostat

Príklad inštalácie pod dlažbu.



- 1) Podlaha
- 2) Podlahové čidlo
- 3) Izolácia
- 4) Infra fólia
- 5) Parotesná fólia
- 6) Uchytenie siete
- 7) Kari sieť
- 8) Poter
- 9) Dlažba

Príprava pred inštaláciou infra fólie Termofol

- 1) Skontrolujte dostupnosť materiálu a náradie k inštalácii.
- 2) Skontrolujte parametre elektrickej inštalácie v objekte, aby sa predišlo prípadným problémom pri inštalácii vykurovacích infra fólií a ďalších el. zariadení. V prípade, že hlavný istič nevyhovuje je potrebné ho vymeniť.
- 3) Skontrolujte hodnotu napätia v mieste inštalácie. Vykurovacia infra fólia pracuje na napätí 230V.
- 4) Skontrolujte vlhkosť podlahy, na ktorom bude inštalovaná vykurovacia infra fólia. Vlhkosť podlahy nesmie prekročiť hodnotu 2%. Pokiaľ je vlhkosť vyššia, vykonajte izoláciu proti vlhkosti.
- 5) Vytvorte si náčrt s rozmermi jednotlivých miestností. Naplánujte si umiestnenie vykurovacích fólií a trasy elektrických vodičov, taktiež uloženie termostatov. Všetky rozmery a umiestnenie fólií si zaznamenajte. Dobrý náčrt Vám uľahčí inštaláciu.
- 6) Naplánujte si rozloženie vykurovacích fólií tak, aby nepresiahli max. dĺžku, viď tabuľka vľavo.
- 7) Prispôbte prierez kábla podľa tabuľky vpravo.

MODEL	ŠÍRKA FÓLIE	MAXIMÁLNA DĹŽKA
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.

Kábel	Max.prúd	Výkon
(mm ²)	(A)	(W)
2.5mm ²	26A	4.18kW
4 mm ²	35A	6.71kW

Vzorec na výpočet výkonu infra fólie

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

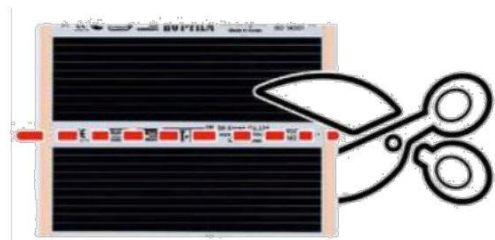
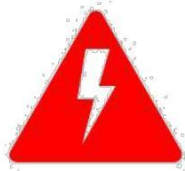
P – plánovaný výkon infra fólie

P_f(W) – spotreba energie (príkon) fólie na m²

D_f(m) – plocha inštalovanej fólie

POZOR!!!

Infra fólia musí byť strihaná min. po 25 cm pásoch !!!!!

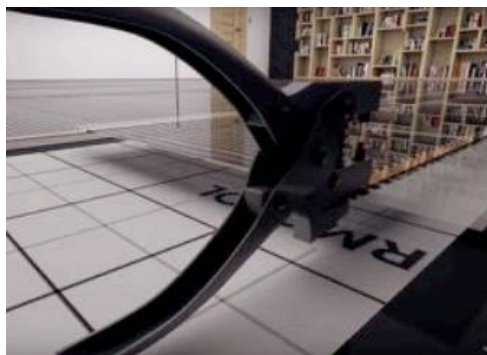


POZOR!!!

Infra fóliu nikdy neprekladajte na (cez) seba !!!!



Návod na montáž infra fólie, inštalácia typ - A



1) Klieštami urobte otvor.



2) Umiestnite spojovaciu svorku medzi fólie na medený pás a následne vsuňte nit.



3) Lisovacími klieštami zalisujte nit.



4) Bitúmenovou páskou dôkladne zaizolujte všetky vodiče a aj konce infra fólie. Dôkladne stlačte tak, aby bolo všetko perfektne zaizolované.



Pozor!! Pokiaľ napätie inštalovanej fólie prekročí 80% maximálnej hodnoty termostatu, použite stykač. Zapojenie infra fólie môže vykonať iba kvalifikovaný elektrikár!!!!

Návod na montáž infra fólie, inštalácia typ - B



- 1) Konektor s pripojeným vodičom vsuňte pod medenú zbernicu do stredu medzi vrchnú a spodnú vrstvu fólie.



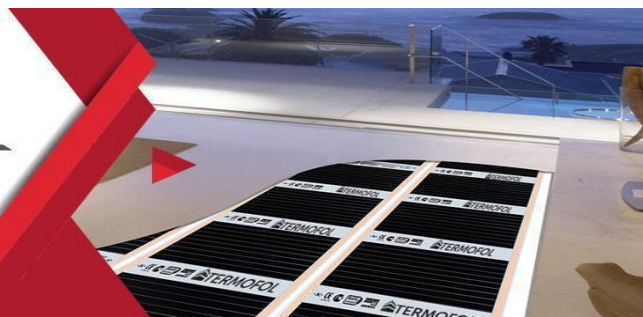
- 2) Konektor zalisujte na fóliu pomocou lisovacích klieští.



- 3) Dôkladne zaizolujte všetky spoje bitúmenovou páskou.



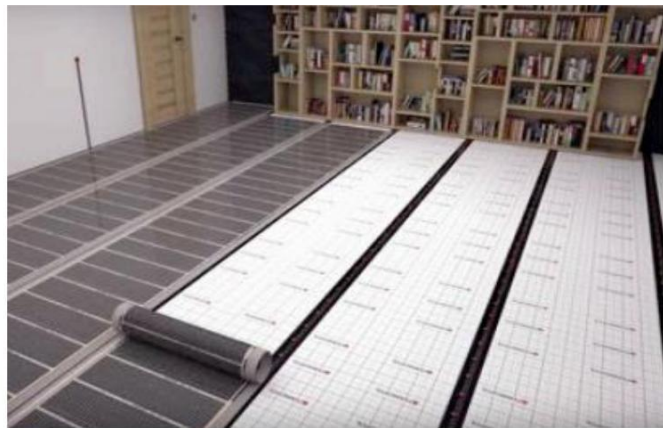
 **TERMOFOL**



Inštalácia infra fólie pod plávajúcu podlahu



1) Vyfrézujte do podlahy otvor na podlahové čidlo.



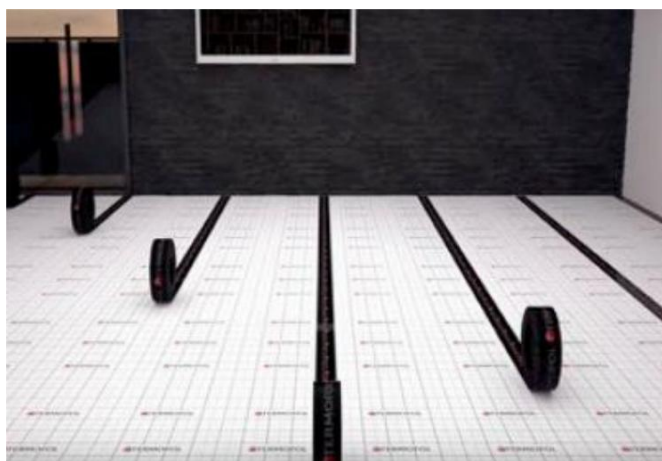
4) Položte fóliu na izoláciu na požadovaný rozmer tak, ako je potrebné. Pozor, nikdy neinstalujte fóliu napr: pod kuchynskú linku a pevne uložený nábytok. Nábytok musí byť v minimalnej výške 3 – 5 cm nad podlahou.



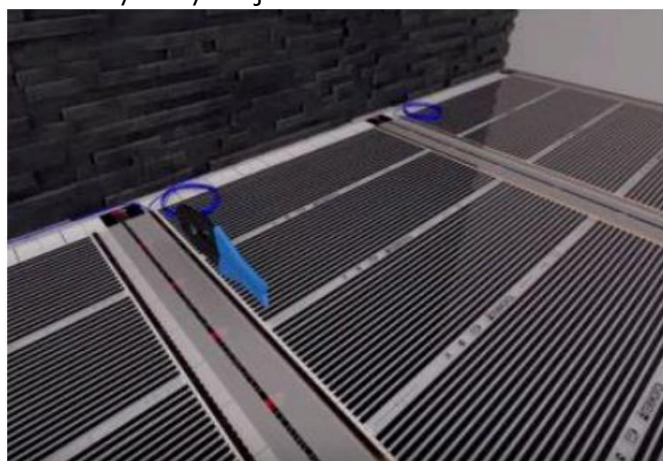
2) Dôkladne povysávajújte a očistite podlahu. Použite husí krk na podlahové čidlo. Pozor, čidlo NTC musí byť umiestnené pod vykurovacou infra fóliou.



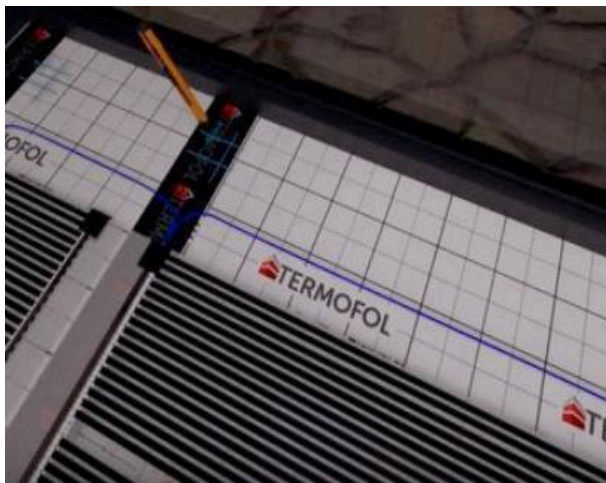
5) Inštalácia vykurovacej infra fólie pod mobilný nábytok je dovolené.



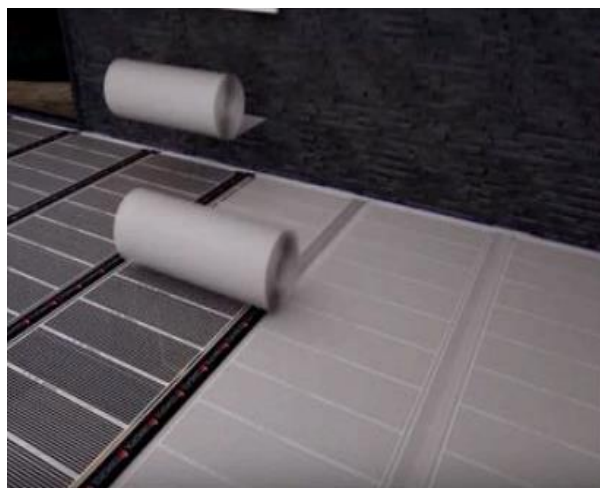
3) Nainštalujte izolačnú fóliu Termofol a spojte lepiacou páskou Termofol.



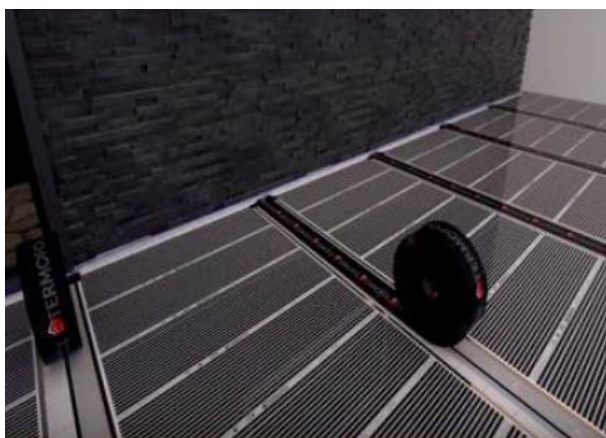
6) Zapojte el.vodiče na vykurovaciu infra fóliu podľa návodu.



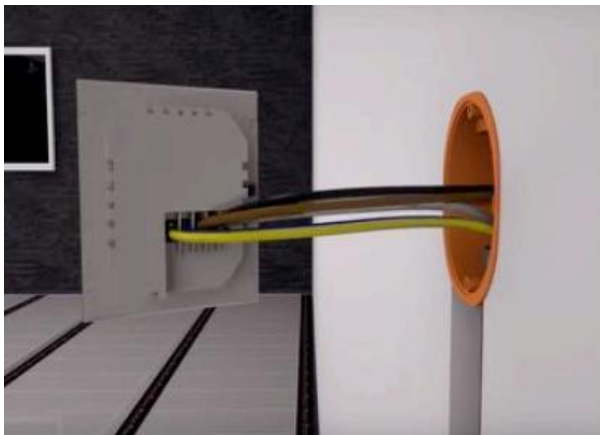
7) Vyrežte do izolácie trasu pre elektrické vodiče.



10) Rozložte paroizolačnú fóliu na vykurovaciu infra fóliu a upevnite páskou Termofol.



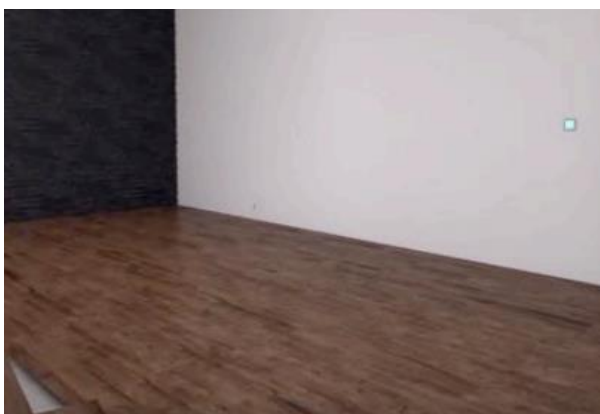
8) Spojte vykurovacie infra fólie izolačnou páskou Termofol alebo upevnite k izolácii.



11) Zapojte vodiče do priestorového termostatu podľa návodu. Zapnite vykurovanie. Kompletnú inštaláciu skontrolujte termokamerou.



9) Po dôkladnej kontrole všetkých spojov vykonajte meranie odporu a zaznamenejte do technickej dokumentácie.

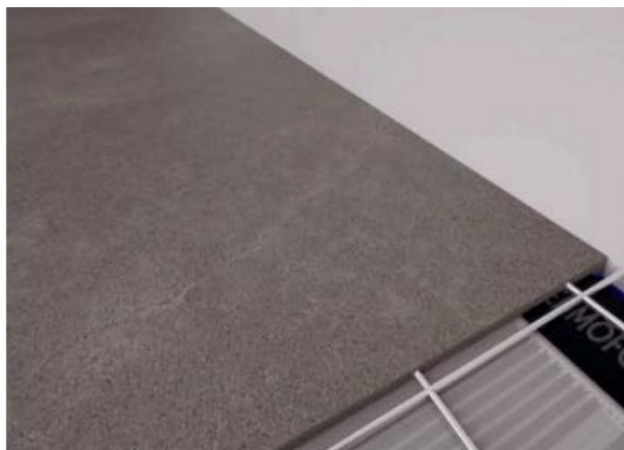


12) Položte podlahovú krytinu.

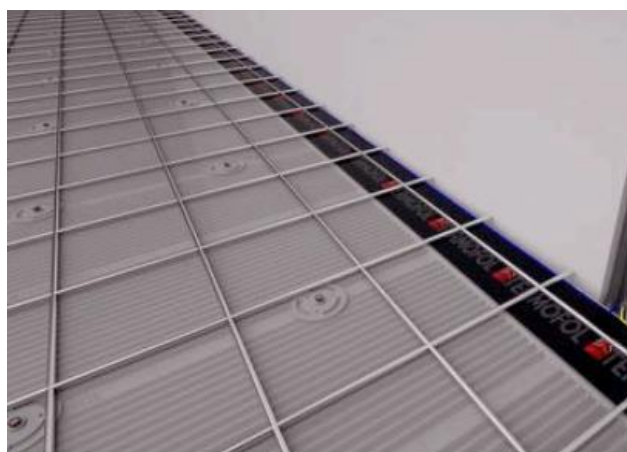
Inštalácia infra fólie pod dlažbu



13) Upevnite parotesnú fóliu a infra fóliu špeciálnymi úchytmi do podlahy.



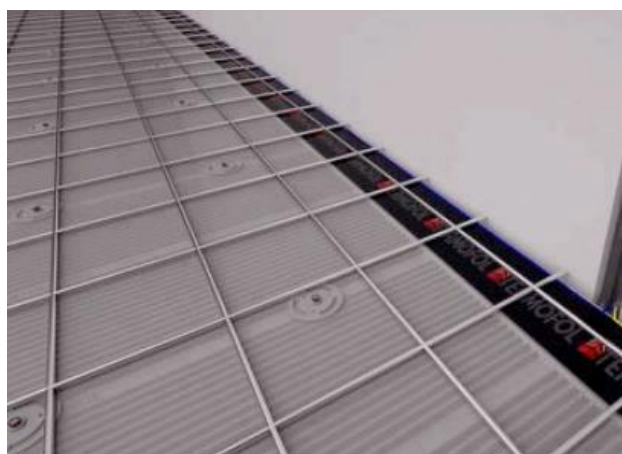
16) Aplikujte samonivelačnú hmotu alebo betón s dilatáciou od stien.



14) Položte kari sieť



17) Po zaschnutí nivelácie či poteru položte dlažbu.



15) Pripojte zemniaci vodič ku kari sieti



Pozor!! Vykurovanie zapnite až po dokonalom vyschnutí poteru. Časový horizont doporučený výrobcom či dodávateľom cca 30 dní. **Pozor!!** Nedodržaním technologického postupu môže dôjsť k poškodeniu vykurovacej infra fólie.

- 1) Meracím zariadením znova zmerajte odpor vykurovacej infra fólie a zapíšte do záručného listu.
- 2) Nakreslite schému zapojenia s trasami elektrických vodičov a podlahových čidiel.
- 3) Zapnite vykurovanie a celý vykurovací systém skontrolujte termokamerou .
- 4) Prvé spustenie ohrevu vykurovania by malo zodpovedať tabuľke, vid' nižšie.

Dni	Stupne
1	15°C
2	18°
3-5	20°C
6-8	25°C

UPOZORNENIE!!

Udržujte pracovnú plochu v čistote.

Pracujte s ochrannými rukavicami.

Vykurovaciu infra fóliu inštalujte výhradne s priestorovým termostatom. Neprekračujte maximálnu teplotu podlahy. Doporučená teplota je od 26-30C

Pokiaľ inštalovaná fólia prekračuje 80% zaťaženia termostatu, použite stykač!!!!!!!!!!

Pri inštalácii musí byť použitý prúdový chránič + 30mA v el. obvode. Používajte iba originálny materiál Termofol!!!

Strih fólie vykonajte iba na miestach k tomu určených!

Neinštalujte vykurovaciu infra fóliu pod pevný nábytok!

Pri montáži dávajte pozor, aby nebola fólia poškodená.

Montáž vykonávajte výhradne pri min. teplote +3°C.

Zapojenie vykurovacej fólie môže vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

ŠPECIFIKÁCIA:



MODEL	Šírka	Hrúbka	Výkon bm	Výkon m ²	Dĺžka v rolke	Váha rolky	Max. teplota	Napätie
TF-3025T	25cm	0.338 mm	55 W	220 W	150 m	19 kg	55°C	230 V
TF-305T	50cm	0.338 mm	110 W	220 W	150 m	39 kg	55°C	230 V
TF-310T	100cm	0.338 mm	220 W	220 W	100 m	48 kg	55°C	230 V
TF-3025TL	25cm	0.338 mm	35 W	140 W	150 m	19 kg	40°C	230 V
TF-305TL	50cm	0.338 mm	70 W	140 W	150 m	39 kg	40°C	230 V
TF-310TL	100cm	0.338 mm	140 W	140 W	100 m	48 kg	32°C	230 V
TF-3025TT	25cm	0.338 mm	20 W	80 W	150 m	19 kg	55°C	230 V
TF-305TT	50cm	0.338 mm	40 W	80 W	150 m	39 kg	32°C	230 V
TF-310TT	100cm	0.338 mm	80 W	80 W	100 m	48 kg	32°C	230 V
TF-3025TH	25cm	0.338 mm	15 W	60 W	150 m	19 kg	29°C	230 V
TF-305TH	50cm	0.338 mm	30 W	60 W	150 m	39 kg	29°C	230 V
TF-310TH	100cm	0.338 mm	60 W	60 W	100 m	48 kg	29°C	230 V
TF-303DC12V	30cm	0.338 mm	67 W	220 W	150 m	23 kg	55°C	12 V
TF-303DC24V	30cm	0.338 mm	67 W	220 W	150 m	23 kg	55°C	24 V
TF-305ET	50cm	0.338 mm	200 W	400 W	150 m	38 kg	75°C	230 V

Záručné podmienky

Záruka sa nevzťahuje na:

- 1) Mechanické poškodenie vykurovacej infra fólie.
- 2) Poškodenie treťou stranou (pokladač parkiet, poterári, atď.)
- 3) Poškodenie v dôsledku živelných pohrôm (požiar, povodeň, záplava, úder bleskom, atď).
- 4) Poškodenie vykurovacej infra fólie nesprávnym postupom inštalácie prípadne nesprávnym postupom prevádzky.
- 5) Použitím nesprávneho materiálu a pokynov.
- 6) Nesprávny výber produktu v podmienkach miesta montáže.
- 7) Záruka sa nevzťahuje na neoriginálne výrobky, ktoré neboli zakúpené priamo od dodávateľa Termofol.
- 8) Vady alebo poškodenie, ktoré sa prejaví v dobe záruky je nutné nahlásiť predajcovi/výrobcovi bezodkladne, najneskôr do 7 dní od ich výskytu.
- 9) Akékoľvek modifikácie výrobku.
- 10) Neoprávnené zásahy.
- 11) Neoprávnené pokusy a opravy.
- 12) Predávajúci zodpovedá výhradne za vady výrobku.
- 13) Pokiaľ je inštalácia vykonaná kvalifikovaným technikom, záruka na vykurovacie infra fólie TERMOFOL Classic je 15 rokov prípadne 30 rokov pri TERMOFOL Diamond a na priestorové termostaty 2 roky.

Základom pre prijatie reklamácie je splnenie nasledujúcich podmienok:

Písomné alebo emailové podanie reklamácie kupujúcim. Reklamácia musí obsahovať: názov výrobku, dátum zakúpenia, detailný popis závady súčasne s informáciami o vzniku závady, prípadne fotografia vadného výrobku.

Predložný originál faktúry alebo účtu reklamovaného výrobku. V prípade zamietnutia reklamácie, bude výrobok vrátený reklamujúcemu na jeho náklady. Dodávateľ si vyhradzuje dobu na reklamáciu 30 dní.

Výrobok ktorý nebude do 60 dní vyzdvihnutý, bude zlikvidovaný.

Záručný list:

Údaje o kupujúcom: _____

Adresa: _____

Dátum inštalácie : _____

Záruka do: _____

Montážne údaje:

Č: MODEL:

MNOŽSTVO + ODPOR

W/kW

TERMOFOL Slovakia, s.r.o.

Šášovská 16
85106 Bratislava
+421951202810

IČO: 52487482
DIČ: 2121042319
IČ DPH: SK2121042319

termofol@termofol.sk

www.termofol.sk

Podpis a pečiatka technika :



TERMOFOL

EUROPEAN UNION HEATING SYSTEM

