

NÁVOD NA INSTALACI

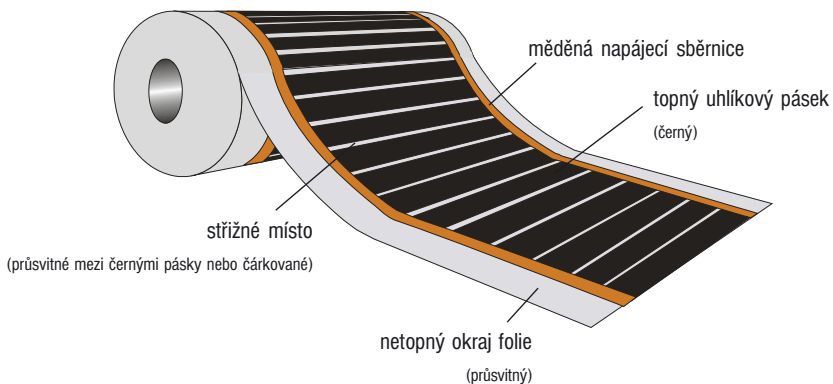
STROPNÍ FOLIE - ECOFILM C PODLAHOVÁ FOLIE - ECOFILM F

NÁZEV	MAXIMÁLNÍ DÉLKA (m)	CELKOVÁ ŠÍŘKA (mm)	AKTIVNÍ ŠÍŘKA (mm)	PŘÍKON (W/m ²)	PŘÍKON (W/m)
ECOFILM C 620	22,0	600	500	200	100
ECOFILM C 614	31,4	600	500	140	70
ECOFILM C 520	27,5	500	400	200	80
ECOFILM C 514	39,2	500	400	140	56
ECOFILM C 420	36,6	400	300	200	60
ECOFILM C 414	52,3	400	300	140	42
ECOFILM F 1004	56,6	1000	970	40	38,8
ECOFILM F 1008	28,3	1000	970	80	77,6
ECOFILM F 630	14,6	600	500	300	150
ECOFILM F 624	18,3	600	500	240	120
ECOFILM F 620	22,0	600	500	200	100
ECOFILM F 615	29,3	600	500	150	75
ECOFILM F 604/55	100	600	550	40	22
ECOFILM F 608/55	50	600	550	80	44
ECOFILM F 606/55	66,6	600	550	60	33
ECOFILM F 606	73,3	600	500	60	30
ECOFILM F (48V)	12,0	530	500	80	40

F - podlahová folie
C - stropní folie
celková šíře (dm)
plošný příkon (W/m²) × 0,1



FENIX



Příklad porovnání naměřené hodnoty s jmenovitou hodnotou z tabulky na titulní straně (instalovány jsou dva pětimetrové a dva čtyřmetrové pásy folie C614, tedy celkem 18m):

- změříme instalovanou délku topné folie (m) a vynásobíme ji s délkovým příkonem uvedeným v tabulce (W/m): $P = 18 \text{ m} \times 70 \text{ W/m} = 1260 \text{ W}$;
- vypočteme toleranci: dolní je $-10\% = 1134 \text{ W}$ a horní je $+5\% = 1323 \text{ W}$;
- změříme odpor topné folie (např. 40Ω u 18m folie C 614);
- síťové napětí je 230 V;
- dosadíme do vzorce $P = U^2/R$ kde P = příkon (W), U = napětí (V) a R je odpor (Ω). Tedy například $P = 230^2 / 40 = 1322,5 \text{ W}$;
- Naměřené hodnoty el. odporu jsou v toleranci tabulkových hodnot folie – VYHOVUJE.

Všeobecné podmínky

- Před rozbalením a započatím prací si překontrolujte správnost zakoupených dílů dle štítků a potisku folie a přečtěte si řádně tento návod.
- Topná folie je určena pro pokládku suchým procesem, nelepí se, avšak musí být fixována proti posunutí/sesunutí za netopné okraje.
- Topná folie nemá určenou vrchní a spodní plochu.
- Napájecí obvody musejí být vždy vybaveny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem ≤ 30 mA (mimo topné folie na malé napětí 48 V).
- Provedení instalace (odpínání, jištění nebo regulace) musí umožňovat elektrické odpojení folie ve všech pólech (podmínku splňují i některé termostaty z nabídky Fenix).
- Topná folie nesmí být instalována na nerovné povrchy.
- Netopný okraj folie je podélná průsvitná část, většinou s potiskem a údaji o výrobku rovnoběžná s měděnou napájecí sběrnici. Tento okraj se může odstříhnutím zúžit až na 11 mm nebo perforovat/probodnout hřebíkem ve vzdálenosti 11 mm od měděné napájecí sběrnice.
- Topná folie musí být v těsném kontaktu s ostatními částmi stavební konstrukce (mimo folie o plošném příkonu 80 W/m^2 a nižším) a musí být úplně zakryta stropem nebo podlahou.
- Topná folie včetně spojů a napájecích vodičů musí být ochráněna před poškozením při montáži (např. proti pádu předmětů nebo poškození izolace ostrou hranou předmětů – chozením apod.). Po topné folii je možno chodit za předpokladu obuvi s měkkou podrážkou a uložením folie na rovném a hladkém povrchu.
- Topné folie nesmí být instalovány pod výšku 2,3 m do stěn nebo stropů skloněných méně než 45° od svislé roviny.
- Topné folie se nesmí vrstvit, ani vzájemně překrývat nebo dotýkat jinými částmi než netopnými okraji. Netopné okraje se mohou překrývat. Je potřeba vždy provést fixaci proti posunutí topné folie.
- Topné folie nesmí být instalovány při nižší teplotě než 3°C a nesmí být dlouhodobě vystaveny teplotě vyšší než 80°C .
- Minimální poloměr ohybu topné folie je 35mm a musí být zabráněno pomačkání.
- Vytápěné plochy musí být odděleny dilatační spárou od stěn a od ostatních dilatačních celků. Topná folie nesmí procházet přes dilatační spáry, přívodní kabel procházející přes tyto spáry musí být v takovém uložení, které umožňuje volný pohyb oddělených celků tak, aby nedošlo k poškození tohoto kabelu.
- Topné folie jsou určeny pro napětí 230 V~ mimo topnou folii ECOFILM F (48V), která je určena pro bezpečné malé napětí 48 V~ (pod PVC krytinu nebo vhodný koberec dle seznamu doporučených materiálů na str. 14).
- Při sériovém propojení nesmí hodnota proudu procházející měděnou napájecí sběrnici folie překročit 10 A. Max. délky topné folie z tohoto vyplývající jsou v tabulce na titulní straně.
- Topná folie se smí dělit výhradně stříhem kolmo na podélnou osu tak, aby stříh nezasažoval do topného uhlíkového pásu černé barvy propojující měděné napájecí sběrnice.
- Obnažené střížné hrany je potřeba vždy zaizolovat po celé délce stříhu mimo folie střížené ve střížné hraně,

kdy stačí zaizolovat jen měděné napájecí sběrnice.

- Pokud dojde k prostříhu/proražení uprostřed folie, přerušíme porušené uhlíkové pásky prostřihem širokým cca 11 mm a všechny hrany prostříhu zaizolujeme. Pokud se poruší napájecí měděná sběrnice, je potřeba folii rozdělit na dva samostatné topné pásy, poškozené místo odstříhnout a nově vzniklé hrany rovně zastříhnout a zaizolovat. Topné folie se následně spojí standardním postupem.
- Použití topných folií ECOFILM C do podlah a ECOFILM F do stropů je možné za předpokladu, že budou dodrženy požadavky tohoto návodu pro konkrétní pokládku.
- Topná folie je vyráběna dle požadavků ČSN EN 60335-2-96 a musí být instalována dle platných ČSN (pokládka topné folie je obsažena v ČSN 33 2000-7-753).
- Jiné použití topné folie nebo jiné uložení topné folie než je uvedeno v tomto návodu může být životu a zdraví nebezpečné a nebo může vést k materiálním škodám. Na takovéto užití se záruční podmínky nevztahují.
- Pro lisování konektorů musí být použity výhradně konektory i kleště z nabídky společnosti Fenix Trading s.r.o. Pro izolování konektorů a střížných hran folie musejí být použity jen izolační materiály z nabídky společnosti Fenix Trading s.r.o.
- Topné folie nesmí být dlouhodobě překryty podlahovou krytinou nebo jinými předměty jejíž tepelný odpor (R) je vyšší než $0,141 \text{ m}^2\text{K/W}$ do 60 W/m^2 , $0,07 \text{ m}^2\text{K/W}$ nad 60 W/m^2 a nebo u stropů materiálem s tepelným odporem vyšším než $0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$.
- Dodavatel musí upozornit ostatní dodavatele, majitele a v případě možnosti i uživatele, že se nesmí používat v ploše, kde jsou instalovány topné folie žádných pronikajících prostředků, jako jsou např. hřebíky, vruty a vrtáky.

Stropní folie – ECOFILM C

pokládka do stěn a stropů

1. Instalační podmínky

- Do skladby stropní konstrukce nedoporučujeme instalovat topné folie ECOFILM s příkonem vyšším než 200 W/m². V místnostech s trvalým pobytem osob, jejichž světlá výška je menší než 2,40 m nedoporučujeme instalovat topné folie ECOFILM s příkonem vyšším než 150 W/m².
- Folie se montuje na místa volně přístupná, kde sálání tepla nebudou bránit skříňe, přčky apod.
- Všechny elektro a mechanické instalace procházející stropem, jako elektrické kabely, trubky a komíny apod. musí být kompletně provedeny před instalací topné folie.
- Topná folie musí být uložena v těsném kontaktu mezi tepelnou izolací a sádrokartonovou nebo sádrovláknitou deskou. Topná folie neplní funkci parozábrany. Parozábrana (PE folie) musí být umístěna mezi sádrokartonovou deskou a topnou fólií. Tloušťka parozábrany (PE folie) musí být minimálně 0,25mm.
- Stropní konstrukce ve které je instalována topná folie musí být řešena jako plovoucí bez pevného spojení s obvodovými stěnami. Případné prvky zakrývající spáru mezi vodorovnou a svislou konstrukcí (např. polystyrenové rohové profily) mohou být fixovány jen ke svislé ploše.
- Plocha stropu (tzv. dilatační celek) nesmí být delší než 8 m a větší než 50 m². Pokud plocha stropu překračuje předepsané rozměry, je nutné provést dilatační spáru. Dilatační spára nemusí dělit plochu na polovinu, doporučujeme ji umístit do vhodného místa (zlom, roh, změna tvaru nebo průřezu plochy) tak, aby žádná z ploch nepřekračovala předepsané rozměry. Prvky zakrývající dilatační spáru mohou být fixovány jen k jedné z oddílaných ploch. Při průhybu stropu větším než 10 mm je nutno volit takový detail napojení podhledu na stěnu, kde podhled není na stěnu fixován.
- Všechny spáry mezi deskami (příčné i svislé) musí být zatmeleny a vyztuženy zpevňovací skelnou páskou (vyjma dilatačních spar).
- Po zatmelení a dokončení všech mokrých procesů na sádrokartonových deskách je potřeba dodržet technologické postupy zrání a schnutí těchto materiálů. Následně uvedení topné folie do provozu musí být provedeno s postupným teplotním náběhem teploty v místnosti. Teplotní náběh se řídí prostorovým termostatem, pomocí kterého je zvyšována teplota prostoru o 1 °C za den až do požadované hodnoty. Výchozí teplotou teplotního náběhu je nejnižší teplota v místnosti dosažená během dne bez vytápění (se zátopem a změnou teploty se začíná v ranních hodinách).
- Pokud je to možné, je vhodné uvést topnou fólii do provozu ještě před spárováním a tmelením. Teplotní náběh dle předchozího bodu v tomto případě není nutno provádět. Desky i okolní prostředí se vysuší a zmenší se riziko následného prasknutí spár. Tmelení a spárování se následně provádí do 24 hodin po dosažení teploty prostoru na provozní teplotu.

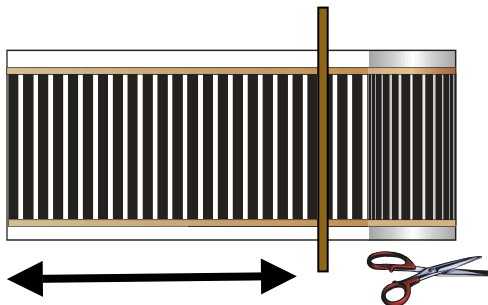
2. Kontrola a příprava stropního prostoru pro instalaci ECOFILM C

- Rozteč stropní konstrukce musí být v souladu s montážním návodem výrobce a dle rozměru topné folie.
- Topná folie nesmí být rozvržena tak, aby topná část fólie nebo napájecí měděné sběrnice překrývaly nebo byly v kontaktu se stropními nosníky.
- Proveďte odstranění hořlavých materiálů z konstrukce mezistropu, případně jejich nahrazení nehořlavým materiálem. Nosníky pro připevnění folie mohou být i dřevěné. Dle platné projektové dokumentace se zkontroluje provedení všech instalací procházejících konstrukcí mezistropu.

3. Příprava topné folie, vodiče, konektory

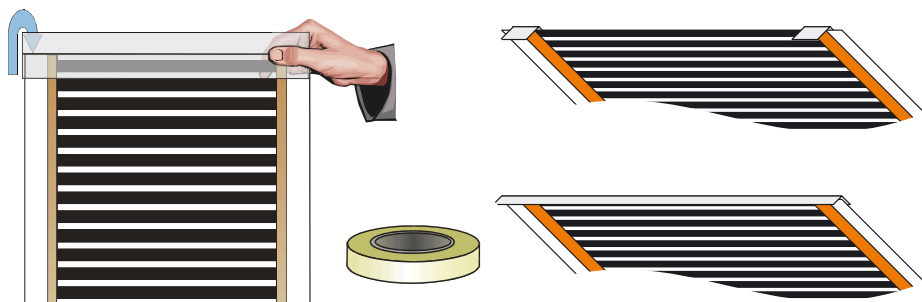
3.a) Dělení

- Ověřte štítkové údaje na okraji pásu. Projektem požadovanou délku odstříhnete nůžkami v označeném střížném místě. Řez vedeme středem střížného pruhu.
- Existují 2 varianty střížných délek:
 - a) Varianta 1. střížné délky 320 mm, pouze folie C414, C420
 - b) Varianta 2. střížné délky 10 mm.



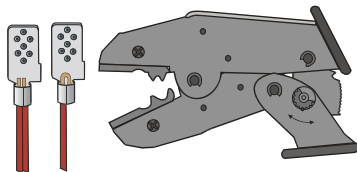
3.b) Zaizolování střížné hrany

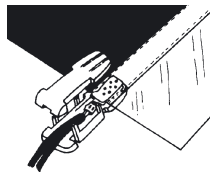
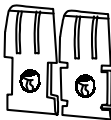
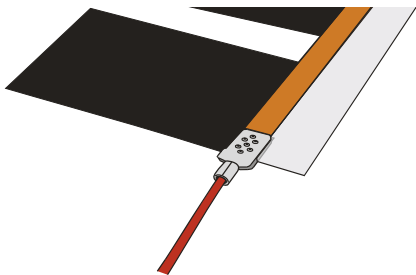
- U střížné délky Varianta 1. stačí pouze zaizolovat na obou koncích obnažené hrany měděného pásu pomocí pásky š. 28 mm.
- U střížné délky Varianta 2. je nutné zaizolovat celou střížnou hranu páskou 28 mm.



3.c) Uchycení příchytok konektorů k topné folii

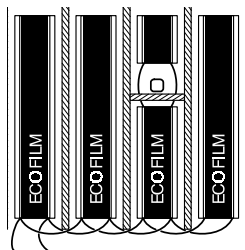
- Nejprve se lisují přívodní kabely ke konektoru a následně se konektor lisuje k topné folii. Průřez přípojovacího vodiče musí být minimálně 3 mm², jelikož konektory jsou takto dimenzovány z důvodu propojování dvou vodičů.
- Příchytka konektoru se umístí ve středu sběrnice vodičů a následně se uzavře šikmá část příchytky pomocí tlaku prstů. Zajištění definitivní polohy šikmé části příchytky se provede pomocí lisovacích kleští. Konektor lisujeme nejprve ze strany závěsu příchytky a potom z otevřené strany, aby se zajistilo dostatečné stlačení příchytky. Západkový mechanismus lisovacích kleští zabrání otevření čelistí před dosažením požadovaného tlaku.
- Plastovou krytku konektoru nasadíme přes konektor a zacvakneme ji.





4. Instalace

- Dle přístupnosti stropního prostoru lze instalaci provádět shora nebo zespodu.
- Topná folie se uchytlí v rohu tvořeném nosníky (příčlemi) stropní konstrukce pomocí hřebíků nebo spon a odmotá se cca 1 m délky folie. Po odmotání se folie napne, vyrovná a aby se zabránilo jejímu následnému zmačkání, uchytlí se na podélných stranách za netopné okraje ve vzdálenosti cca 15 cm od odstříženého kraje a dále v roztečích cca 40 cm pomocí hřebíků či spon ke konstrukci stropu.
- V případě použití ocelových stropních nosníků se topná folie uchytlí k těmto nosníkům buď oboustrannou lepicí páskou nebo šrouby se zapuštěnou hlavou. Obdobně probíhá montáž celého pásu folie a postupně dalších pásů topné folie. Vodiče procházející ocelovou konstrukcí musí být chráněny před poškozením od ostrých hran. Zásadně se doporučuje provést montáž stropního vytápění v jedné místnosti a až po jejím ukončení zahájit montáž v další místnosti.
- Při montáži stropního vytápění je nutno dodržet tyto minimální vzdálenosti topné folie:
 - a) od trubek vzduchotechniky, dřevěných trámů a podpor el. svítidel 50 mm,
 - b) od el. svítidel a el. krabic 200 mm.
 - c) Vzdálenost folie od studených konců a vedlejších el. obvodů (s výjimkou případného propojení) musí být minimálně 25 mm.
- Hřebíky, spony a jiné fixační prvky mohou procházet folií jen na podélných stranách minimálně 11 mm vzdálených od měděných napájecích sběrnic.



5. Odzkoušení stropního vytápění

- Provede se po kompletaci vedení a před instalací tepelné izolace nebo zakrytím stropní konstrukce. Odpovědná osoba provede měření odporu okruhu folie každé místnosti před připojením termostatu. Hodnota výkonu topné folie musí být v rozsahu +5% -10% (odpor (R) -5% až +10%) od výrobcem udaného štítkového výkonu a současně se doporučuje při uvedení folie do provozu přezkoušení funkce termostatu.
 - Údaje zapíšeme do záručního listu.



6. Montáž tepelné izolace

- Izolace se pokládá na topnou folii bez ohybů, záhybů a vzájemného překládání.
- Mezi topnou folií a tepelnou izolací nesmí být žádná vzduchová mezera.
- Doporučuje se používat izolace se skelným vláknem nebo minerální plstí bez krycí folie nebo papíru, doporučená tloušťka izolace je 10 cm v mezistropu a 20 cm u střešního stropu.
- Zásadně se nedoporučuje používat jako izolaci hořlavé materiály.
- Všechny volné prostory se vyplní tepelnou izolací.

7. Zakrytí stropního prostoru

- Doporučuje se použití sádrokartonu síly maximálně 16 mm s přihlédnutím k tepelnému odporu viz. *Všeobecné podmínky*.
- Projekční řešení tepelné izolace a uchycení krycích desek, povrchová úprava krycích desek je součástí projektu stavební části.
- Montáž izolace a krycích desek (podhledu) zajišťuje dodavatel stavební části.

8. Ukončení instalace stropního vytápění, záruka

- Odstraní se veškerý přebytečný montážní materiál a doplní se osvědčení o odzkoušení instalace. Naměřené hodnoty musí být uvedeny v záručním listě. Zakreslíme situování pásů folie do záručního listu.

Naměřené hodnoty z prvního měření se musí shodovat, v případě neshody druhou hodnotu nezapisujete do záručního listu, jelikož nejspíš došlo k poškození při pokládce. Zjistíte závadu, popřípadě zavolejte výrobce nebo dodavatele.

9. Regulace

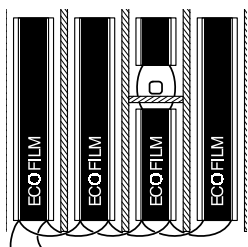
- K regulaci místností vytápěných foliemi Ecofilm je možné použít následující termostaty: INSTAT 2, INSTAT 8, Fenix Therm 100.

10. Doporučené materiály

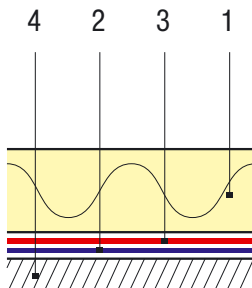
- Stropní deska:
 - sádrokarton KNAUF tl. 12 až 16 mm;
 - sádrokarton RIGIPS tl. 12 až 16 mm.
 - sádrovláknité desky FERMACEL tl. 10/12,5/15
- Tepelné izolace:
 - ORSIL / ISOVER: Domo, RIO, Orstrop;
 - ROCKWOOL: Rockmin, Prefrock;
 - ROTAFLEX TP01.

11. Připojení folie

- Připojení folie se provádí pomocí studených konců. Studené konce se připojí v odbočné krabici instalace a nebo přímo v termostatu, který ovládá vytápěný prostor.



L N (230 V)



ŘEZ STROPEM

1. Tepelná izolace
2. Topná folie ECOFILM
3. PE folie
4. Sádkarton

Podlahová topná folie – ECOFILM F

1. Instalační podmínky

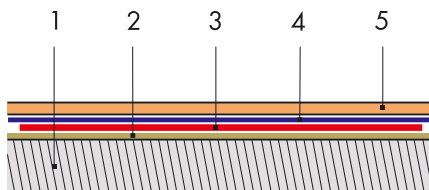
- Pod konstrukcí podlahy musí být provedena hydroizolace zabraňující prostupu vody tepelnou izolaci pod topnou folií – doporučujeme položit ve dvou navzájem kolmých vrstvách s přesahy spár.
- Nepokládat topnou folii pod stabilně zabudované vybavení místnosti a předměty bránící odvodu tepla (např. nábytek se soklem apod.).
- Na topnou folii je nutno položit parozábranu PE folii o tloušťce 0,25 mm s přesahy cca 20 cm jako ochranu proti vlhkosti.
- ECOFILM F se neinstaluje v místnostech se zvýšenou vlhkostí (koupelny, prádelny apod.).
- Maximální dilatační celek je 25 m² nebo s maximální úhlopříčkou 7 m.

2. Volba podkladu pro instalaci topné folie ECOFILM F přímo pod plovoucí podlahu

Řez podlahou – přímotopné vytápění

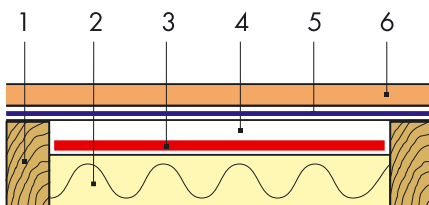
I. PLOVOUCÍ PODLAHA PODKLAD BETON

1. podkladní beton (původní konstrukce podlahy)
2. CLIMAPOR, EXTRUPOR
3. folie ECOFILM (F604/55, F606/55, F608/55, F1004, F1008)
4. PE folie 0,25mm
5. laminátová podlahu



II. ŘEZ DŘEVĚNOU PODLAHOU

1. Nosná dřevěná konstrukce
2. Tepelná izolace
3. ECOFILM
4. Vzduchová mezera (min. 20 mm pro 40 a 60 W/m², 40 mm pro 80 W/m², 80 mm pro 140 W/m²)
5. PE folie 0,25mm
6. Nosná podlahová krytina



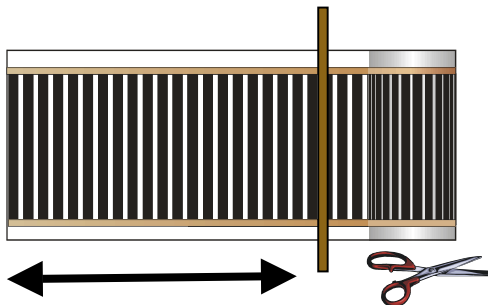
3. Jakost podkladové plochy

- Podkladová plocha musí být přiměřeně rovná bez výstupků, boulí nebo prohlubní. Může být z betonu, ale i z jiných konstrukčních materiálů, dostatečně únosných.
- Vlhkost podkladu nesmí překročit 2 % (cca 60 % relativní vlhkosti).

4. Příprava topné folie, vodiče, konektory

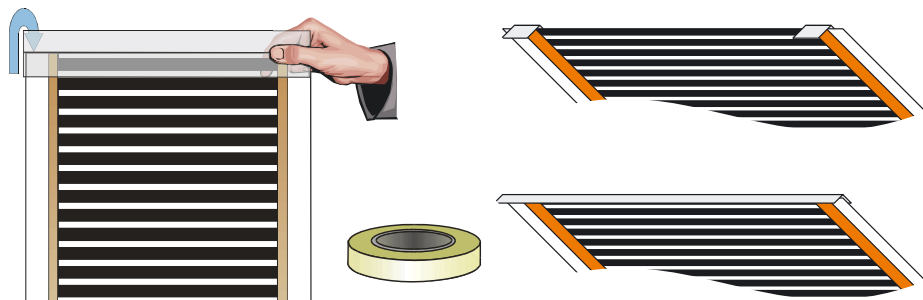
4.a) Dělení

- Ověřte štítkové údaje na okraji pásu. Projektem požadovanou délku odstříhnete nůžkami v označeném střížném místě. Řez vedeme středem střížného pruhu.
- Existují 2 varianty střížných délek:
 - a) Varianta 1. střížné délky 320 mm nebo 27 mm,
 - b) Varianta 2. střížné délky 10 mm.



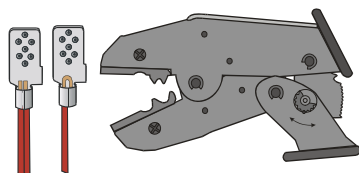
4.b) Zaizolování střížné hrany

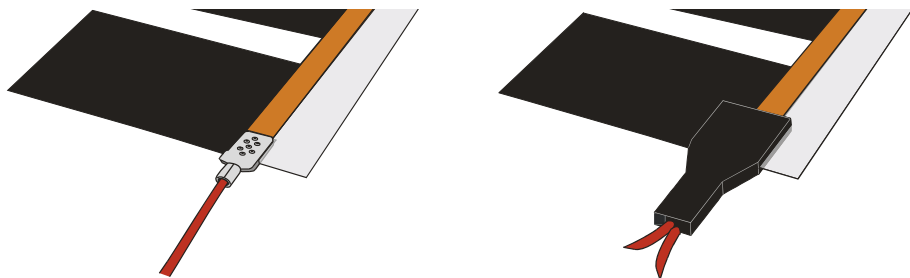
- U střížné délky Varianta 1. stačí pouze zaizolovat na obou koncích obnaženou hranu měděného pásu pomocí pásky š. 28 mm.
- U střížné délky Varianta 2. je nutné zaizolovat celou střížnou hranu páskou 28 mm a přes ní páskou 38 mm.



4.c) Uchycení příchytek konektorů k topné folii

- Nejprve se lisují přívodní kabely ke konektoru a následně se konektor lisuje k topné folii. Průřez přípojovacího vodiče musí být minimálně 3 mm², jelikož konektory jsou takto dimenzovány z důvodu propojování dvou vodičů, v případě připojení jen jednoho vodiče je potřeba vodič do konektoru přehnout tak, aby bylo dosaženo požadovaného průřezu.
- Příchytky konektorů se umístí ve středu sběrnice vodičů a následně se uzavře šikmá část příchytky pomocí tlaku prstů. Zajištění definitivní polohy šikmé části příchytky se provede pomocí lisovacích kleští. Konektor lisujeme nejprve ze strany závěsu příchytky a potom z otevřené strany, aby se zajistilo dostatečné stlačení příchytky. Západkový mechanismus lisovacích kleští zabrání otevření čelistí před dosažením požadovaného tlaku.
- Následně zaizolujeme páskou MASTIC s minimálním přesahem 11 mm od živých částí.

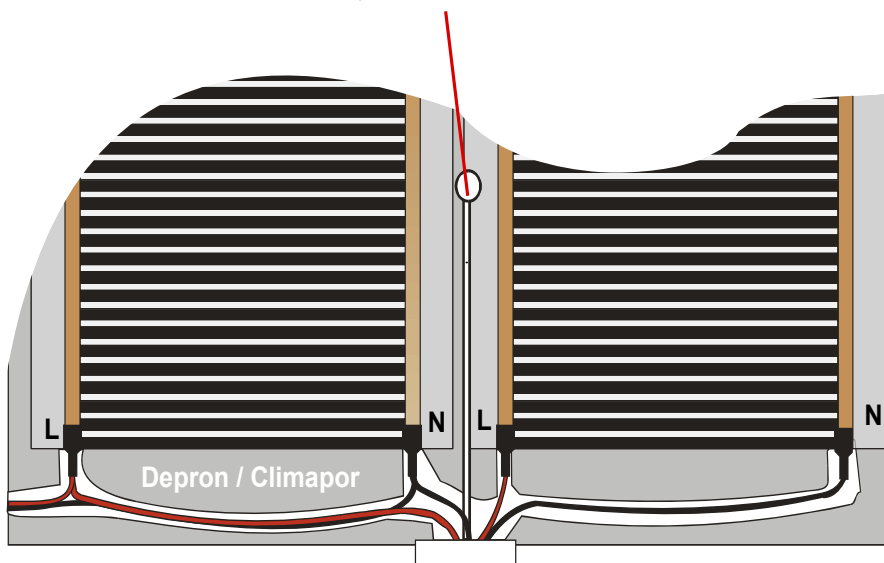




5. Položení a připojení topné folie

- Vyklidíte místnost určenou k pokládce a zameříte mechanické nečistoty.
- Změříte podlahovou plochu a na jejím základě provedete rozkreslení topných folií přímo na podlahu popřípadě na papír.
- Topnou folii dle nákresu rozměříte a rozstříhnete na samostatné pásy.
- Rozvinutím po podlaze si ověříte, že rozměry folií mohou být položeny dle podmínek tohoto návodu a rozměrů místností.
- Topné folie si částečně smotejte a lepicí páskou zajistíte proti rozmotání, aby jste po nich nešlapali a nakreslete si na podlahu místa pro vysekání drážek pro přívodní kabely a kryty konektorů.
- Drážky pro topné kabely AV1,5 není nutno provádět v případě, že jsou zapuštěny do vyrovnávací podkladové desky tl. 3 mm a více (DEPRON, CLIMAPOR). Proveďte se výřez drážky nožem.
- Drážky pro kryty konektorů není nutno provádět v případě, že jsou zapuštěny do vyrovnávací podkladové desky tl. 6 mm a více (DEPRON, CLIMAPOR). Proveďte se výřez drážky nožem.

podlahová sonda / čidlo



- Topné folie smotejte a uschovejte v čistém prostředí.
- Vysekejte nebo prořízněte drážky pro přívodní kabely a kryty konektorů.
- Položte vyrovnávací podkladové desky.
- Rozmotejte topné folie a zafixujte je proti posunutí a přeložení (např. lepicí páskou).
- Připojte konektory a zaizolujte (propojovací přívodní kabely mezi foliemi odměřujte přesně, jen na nezbytně potřebnou délku).
- Zakryjte PE folií minimální tloušťky 0,25 mm. Podlaha je připravena pro pokládku finální krytiny.

6. Odzkoušení podlahového vytápění

- Změřte odpor (R) celé sestavy a zapište jej do záručního listu. Ověřte naměřené hodnoty s jmenovitými hodnotami. Naměřené hodnoty musejí být v toleranci odporu -5% $+10\%$ nebo v toleranci příkonu $+5\%$ -10% .
- Pokud hodnoty vyhovují, je možno položit finální krytinu, pokud hodnoty nevyhovují, kontaktujte výrobce/dodavatele nebo přezkontrolujte všechny spoje a měření zopakujte.

7. Závěrečné měření (po pokládce podlahové krytiny)

- Provést měření příkonu a porovnat výsledek s předchozím měřením.

Naměřené hodnoty z prvního měření se musí shodovat, v případě neshody druhou hodnotu nezapisujete do záručního listu, jelikož nejspíš došlo k poškození při pokládce. Zjistíte závadu, popřípadě zavolejte výrobce nebo dodavatele.

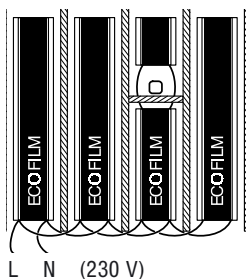
8. Náběhový provoz podlahy

- První den nastavit teplotu podlahy shodnou s teplotou v místnosti (maximálně $18\text{ }^{\circ}\text{C}$),
- Následující dny zvyšovat teplotu podlahy postupně o $2\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{den}$ až na $28\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- Teplotu podlahy udržovat na hodnotě $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ po dobu tří dnů,
- Následně snižovat teplotu podlahy o $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ denně dokud nedosáhne počáteční teploty,
- Poté je možno teplotu podlahy nastavit na požadovanou a uvést podlahu do běžného provozu.

9. Regulace

- K regulaci místností vytápěných fóliemi Ecofilm se používají termostaty s podlahovou sondou, která se instaluje do topné části podlahy.
- Podlahovou sondu termostatu klademe co nejbližší povrchu podlahy, avšak při pokládce pod laminátovou podlahu je to těsně pod topnou folii do vyhloubené drážky nebo do mezery mezi topné pásy folie. U podlah příkonu do $60\text{ W}/\text{m}^2$, kde se nepředpokládá překročení hygienické hranice $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo se jedná o krátkodobě obývané místnosti (chodby a před síně) s plošným příkonem do $160\text{ W}/\text{m}^2$ není podmínkou limitující podlahová sonda termostatu. U všech ostatních aplikací musí být termostat vybaven podlahovou sondou.

10. Schéma zapojení folie



11. Doporučené materiály

- Suché podlahy:
 - RIGIPS: Rigiplan, Rigidur E25
 - KNAUF F 141
 - CIDEM: Cetris, 8–20 mm, třída hořlavosti A
- Tepelně izolační materiály:
 - ORSIL: Orsil N, Orsil T-P
 - RIGIPS: extrudovaný polystyren XPS (25–35 kg/m³), PSB -S- 30,33
 - ROCKWOOL: Steprock L (T), Floorrock
 - ROTAFLEX: TSPS02
- Podkladová vrstva:
 - Depron tl. 3–10 mm
 - Mirelon tl. 3 mm
 - CLIMAPOR tl. 3mm
 - CLIMAPOR - EXTRUPOR
 - GUMOTEX - IZOTAN
- Laminátové plovoucí podlahy
 - PROFI-FLOOR HT s.r.o. Příbram – ALLOC
 - KPP Kratochvíl Moravany u Brna – KÁHRS
 - ABH DESIGN Kuřim – PERGO
 - BKS – EGGER
- PVC
 - FATRA Napajedla – všechny podlahové krytiny s omezením teploty do 28 °C
 - FORBO Brno – NOVILON
- Koberce
 - MODIC Jeseník – JUTAPRINT, BITUMEN

12. Záruka, reklamacie

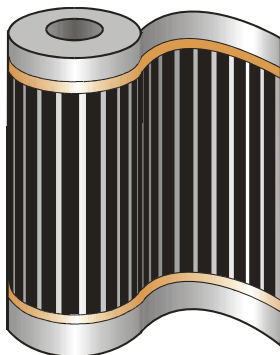
Dodavatel topné folie ECOFILM poskytuje záruku na její funkčnost po dobu 24 měsíců ode dne instalace potvrzené na záručním listě (instalace musí být provedena maximálně 6 měsíců od data prodeje) pokud je:

- doložen řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení,
- dodržen postup dle tohoto návodu,
- doloženy údaje o skladbě folie v podlaze, zapojení a výsledcích měření.

Reklamacie se uplatňuje písemně u firmy, která provedla instalaci, případně přímo u výrobce.

Při dodržení výše uvedených podmínek a po uplynutí záruční doby platí po dobu dalších 8 let podmínky dle reklamačního řádu, bod č. 5.

Tento návod je určen pro dodavatele, majitele a uživatele topné folie a při změně majitele, uživatele musí být předán nástupci spolu s řádně vyplněným záručním listem.



Fenix Trading s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303

e-mail: fenix@fenixgroup.cz • <http://www.fenixgroup.cz>