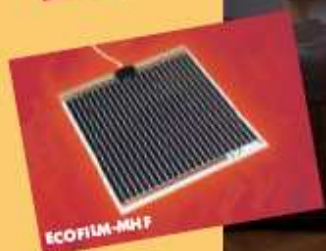


EKO SYSTÉM

0905 - 123456

ECOFILM®

PODLAHOVÉ A STROPNÍ TOPNÉ FOLIE
TOPNÉ FOLIE POD ZRCADLA



ECOFILM MHF

Topná folie pod zrcadlo

VÝHODY

Bezpečný provoz

Topná folie Ecofilm MHF pracuje při nízkých teplotách, proto nemůže dojít k jejímu přehřátí a nebo poškození.

Snadná a rychlá instalace

Folie je opatřena vrstvou lepidla (krytou papírem), kterou se snadno nalepí na zadní stranu zrcadla. Folii lze zapojit do elektrického okruhu osvětlení tak, aby byla vždy aktivována, když je světlo zapnuté.

Nízké provozní náklady

S ohledem na nízký příkon topné folie jsou provozní náklady naprosto zanedbatelné. Například u folie MHF 12 (12,5 W) je v tzv. vysokém tarifu (3,30 Kč/kWh) cena spotřebované elektrické energie pouze 0,04 Kč/hod. Provoz největší prodávané folie MHF 100 (100 W) obnáší jen 0,33 Kč/hod.

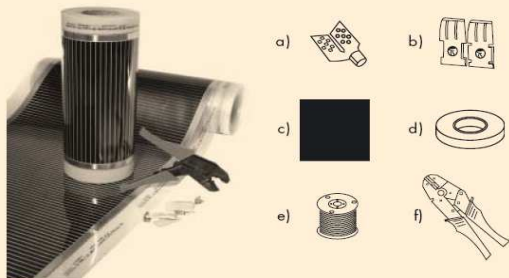
Bezúdržbový provoz

Topné folie ECOFILM MHF nevyžadují žádnou údržbu. Instalovanou folii však již není možno odlepit a znovu použít např. na jiné zrcadlo.



Technická data

Montážní materiál a nářadí



	NÁZEV	POUŽITÍ
a	Konektor ECOFILM	ECOFILM C i ECOFILM F
b	Kryt konektoru	ECOFILM C
c	Vulkanizační páska Mastic	ECOFILM F 606, 608, 615, 620
d	Elektrická izolační páska	ECOFILM C i ECOFILM F
e	Připojovací vodiče	ECOFILM C i ECOFILM F
f	Lisovací kleště	ECOFILM C i ECOFILM F

Důležitá poznámka: Při zakoupení sad ECOFILM Set nebo předpřipravených folií toto příslušenství není potřebné.

ECOFILM MHF

NÁZEV	VÝKON (W)	ROZMĚR (mm)	NAPĚTÍ (V)
ECOFILM MHF 12	12,5	274×252	230
ECOFILM MHF 25	25	274×574	230
ECOFILM MHF 50	50	524×519	230
ECOFILM MHF 100	100	524×1004	230

Důležitá poznámka: Při výběru vhodnosti aplikace podlahových folií s vyšším plošným výkonem (nad 80 W/m²) doporučujeme využít a kontaktovat poradenskou službu firmy FENIX s.r.o.

ECOFILM F – podlahová

NÁZEV	CELKOVÁ Š. (mm)	AKTIVNÍ Š. (mm)	VÝKON (W/m) (W/m ²)*
Typy vhodné a doporučené pro laminátové a dřevěné podlahy			
ECOFILM F 606/55	600	550	33 60
ECOFILM F 608/55	600	550	44 80
Další typy podlahové fólie			
ECOFILM F 615	600	500	75 150
ECOFILM F 620	600	500	100 200

ECOFILM C – stropní

NÁZEV	CELKOVÁ Š. (mm)	AKTIVNÍ Š. (mm)	VÝKON (W/m ²)*
ECOFILM C 620	600	500	200
ECOFILM C 614	600	500	140
ECOFILM C 520	500	400	200
ECOFILM C 514	500	400	140
ECOFILM C 420	400	300	200
ECOFILM C 414	400	300	140

* m² se rozumí vždy m² aktivní plochy

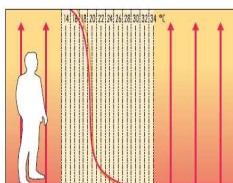
ECOFILM Set

NÁZEV	CELKOVÁ Š. (mm)	AKTIVNÍ Š. (mm)	DĚLKA (m)	NAPĚTÍ (V)	VÝKON (W) (W/m ²)
ESet 60-2/66	600	550	2	230	66 60
ESet 60-3/99	600	550	3	230	99 60
ESet 60-4/132	600	550	4	230	132 60
ESet 60-5/165	600	550	5	230	165 60
ESet 60-6/198	600	550	6	230	198 60
ESet 60-8/264	600	550	8	230	264 60
ESet 60-10/330	600	550	10	230	330 60
ESet 80-2/88	600	550	2	230	88 80
ESet 80-3/132	600	550	3	230	132 80
ESet 80-4/176	600	550	4	230	176 80
ESet 80-5/220	600	550	5	230	220 80
ESet 80-6/264	600	550	6	230	264 80
ESet 80-8/352	600	500	8	230	352 80
ESet 80-10/440	600	500	10	230	440 80

Folie je opatřena dvěma připojovacími vodiči SK AV1,5 dia 3 mm o délce 5 m.

ECOFILM F

Topná folie pod laminátovou nebo dřevěnou podlahou



■ průběh ideální teploty
■ průběh teploty podlahového vytápění

VÝHODY

Tenký profil topné folie

(tloušťka max. 0,4 mm)

Při instalaci přímo pod plovoucí podlahou není narušena původní konstrukční výška a její celkový estetický vzhled - výhoda při rekonstrukcích.

Snadná, přesná a rychlá instalace

Topná folie je vhodná pro laminátové a dřevěné podlahy a je vyráběna v rolích šířky 600 mm (550 mm topná plocha, 2x25 mm netopné okraje). Díky speciálnímu materiálovému složení lze topnou folii každých 20 mm kráti a získat tak přesně požadovanou délku pásu. Jednotlivé pásy jsou pak kladeny souběžně vedle sebe po celé topné ploše a paralelně propojeny pomocí vodičů s konektory do jednoho topného celku. Tento způsob výrazně usetří čas při pokládce a zejména sníží náklady na provedení práce. Topné části folie se nesmějí překrývat ani křížit. Topné folie lze zakoupit také předpřipravené, již opatřené přípojovacími konektory s vodiči (viz. novinka ECOFILM Set). Bezprostředně po instalaci a elektrickém propojení topné folie lze začít s pokládkou plovoucí nebo dřevěné podlahy, což ocení zejména samotní montážníci.

Příjemné a bezpečné teplo pro Váš komfort

Vzhledem ke svým konstrukčním a technickým parametřům (plynulý nárust a rovnoměrné rozložení teploty, limitovaný plošný příkon, atd.) je folie ECOFILM F ideální jako podlahové vytápění v kombinaci s laminátovými a dřevěnými plovoucími podlahami. Technické parametry této folie zaručují že nebudou překročeny důležité limity teplotní odolnosti podlahových materiálů a v kombinaci s vhodnou regulací budou dodrženy i požadavky hygienických norem (max. povrchová teplota podlahy 27 °C). Například u klasických otopných těles, pracujících s vyššími teplotami topného média, dochází k mnohem většímu vykvívání vlhkosti vzduchu a tedy nežádoucím vlivům na dřevěné a laminátové podlahy.

Z těchto důvodů tento důmyslný systém bezpečné a komfortní vytápění více jak 2,5 miliónů m² podlah po celé Evropě a je více doporučován předními výrobci podlah (PERGO, SCANDIFLOOR, ALLOC, KÄHRS, JUNCKERS, ad.).

Tichý chod, skrytá instalace, bez zápachu

Topné folie ECOFILM F jsou nainstalovány pod podlahou. Jsou zcela tiché a neviditelné a poskytují větší prostor pro řešení interiéru. Neobsahují PVC ani olovo. Navíc se nejedná o konvekční vytápění, ale o komfortní celoplošné vytápění, které výrazně snižuje cirkulaci vzduchu a jeho vysušování, což příznivě působí na osoby s onemocněním kloubů a dýchacích cest.

Odolnost proti mechanickému poškození

Díky speciální konstrukční technologii je funkčnost folie zachována i při případném mechanickém poškození (např. proděravění hřebíkem, provrtáním, apod.). Pokud nesprávnou instalací dojde k proděravění folie v určitém místě, není topná folie v žádném případě vyřazena z provozu, pouze se projeví nižší tepelný výkon v daném místě, které ovšem chodilo nepocítit. To je obrovskou výhodou topné folie ECOFILM F, protože většina jiných podlahových systémů je po mechanickém poškození zcela vyřazena z provozu.

Dlouhá životnost a spolehlivost

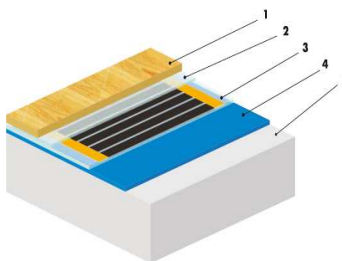
Na topné folie ECOFILM F poskytujeme záruku 10 let, avšak životnost výrobu je mnohem delší (30-50 let). Výrobek je testován dle evropských norem.

Vysoký uživatelský komfort a přesná regulace

Topná folie ECOFILM F je ideální přímotopný podlahový systém s rovnoměrnou distribucí tepla po celé ploše (tzv. velkoplošné vytápění). Oproti například teplovodní soustavě radiátorů, ECOFILM F umožňuje vytvoření celkové tepelné pohody a komfortu při nižší provozní teplotě topidla, navíc šetří místo a tím zlepšuje celkový vzhled místnosti. Provozní teplota topné folie ECOFILM F je ve srovnání s jinými topnými médii (např. voda, olej) velmi dobře regulovatelná, čímž lze velmi flexibilně a hlavně přesně nastavit požadovanou komfortní či útlumovou teplotu v čase. Přesnost regulace je jedním z hlavních faktorů pro úspory nákladů na vytápění (snížení teploty o 1 °C snižuje až o 6% celkové náklady na vytápění) a vytvoření stabilního komfortního prostředí.



I pod dřevěnými podlahami jsou systémy podlahového vytápění Ecofilm F (doporučený plošný příkon 60 W/m²) bezpečně a poskytují příjemnou, komfortní úroveň vytápění podle potřeby.

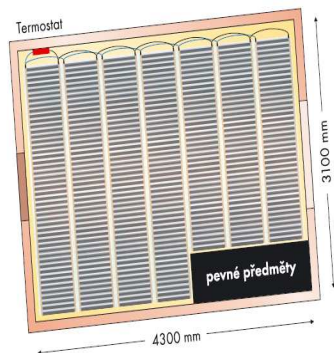


Řez laminátovou (dřevěnou) podlahou (rekonstrukce) betonový podklad

připraví podklad podlahy (5), položí izolaci (Depron, Saarpol-Polyplan, apod.) (4), roztáhne topnou folii ECOFILM F (3), provede elektrické zapojení, zakryje polyetylenovou (ochrannou) folii (2), položí laminátovou podlahu (1).

Typický projekt pro obývací pokoj

Uhlíková folie s plošným příkonem 80 W/m² (aktivní) po instalaci přímo pod laminátovou podlahou. Topné prvky položené v sedmi (7) pruzích o aktivní topné šířce 0,55 m. Upozornění: Topné části folie se nesmí navzájem překrývat a instalovat pod pevné předměty, zabírající volnému proudění vzduchu (obývací stěna, kuchyňská linka, apod.).



Ilustrační foto montáže ECOFILM F608 pod plovoucí podlahou



ECOFILM Set

Sada pro svépomocnou instalaci komfortního podlahového vytápění



Sada obsahuje

- Pás el. topné folie Ecofilm F608/55 (F606/55) dodávaný v roli různých délek dle požadavku zákazníka a plánu pokládky. Folie obsahuje zaizolované střížné hrany a přípojovací vodiče délky 5 m.
- Náhradní par izolačních koleček
- Slouží pro zaizolování měděných sběrných topné folie a to v případě, kdy je potřeba délku folie dodatěně zkrátit.
- Instalační návod

(pozn. ECOFILM Set lze objednat i přes internetový obchod firmy Fenix. Podrobnosti v inštopu na www.lenixgroup.cz)

Výhody

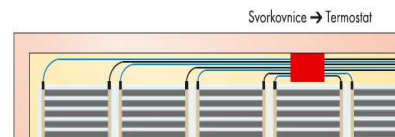
- Při zakoupení sady ECOFILM Set již není potřeba objednávat další příslušenství (konektory, ...)
- Montáž a pokládka lze provést bez pomoci odborné proškolené montážní firmy snadno, rychle a bez chyb dle příloženého návodu. Pouze konečné elektrické zapojení dokončí odborník s potřebnou kvalifikací.
- Po instalaci topné folie lze ihned provést pokládku laminátové či dřevěné podlahy.
- Sady ECOFILM Set lze také použít jako doplňkové vytápění.

Zjednodušený příklad návrhu použití sady ECOFILM Set

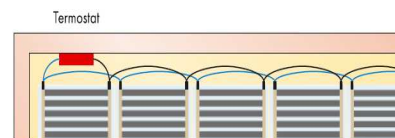
Celková plocha místnosti 4,3x3,1 m (viz. obrázek). Povrch laminátové plovoucí podlahy. Požadavek na návrh podlahového vytápění. Doporučené řešení: aplikace sad ECOFILM Set 80 W/m²

Upozornění: Topné části folie se nesmí navzájem překrývat a nesmí zasahovat pod pevné předměty. Min. vzdálenost od zdi a pevných předmětů je 5 cm.

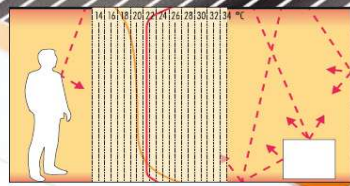
Plochu, zobrazenou na ilustračním obrázku lze řešit čtyřmi pásy folie o délce 3m a třemi pásy o délce 2m. Objednány budou tedy následující sady: 4xSet 80-3/132 a 3xSet 80-2/88 + teplotní regulace.



Zapojení folie ECOFILM Set (bez dalšího příslušenství)



Zapojení folie ECOFILM F (odborně proškolená montážní firma)



- průběh ideální teploty
- průběh teploty stropního vytápění

ECOFILM C

Topná folie pro stropní sálavé vytápění

VÝHODY

Tenký profil topné folie

(tloušťka pouze 0,3 mm)

Instalaci stropní folie ECOFILM C není narušen původní estetický vzhled místnosti.

Sálavý proces vytápění

Při vytápění funguje ECOFILM C podobně jako slunce. Topná folie vyzařuje infračervené paprsky (v případě stropního vytápění dolů k podlaze), které jsou pohlcovány předměty (stěny, podlaha, nábytek i samotný uživatel) a teprve až po dopadu na tyto předměty se přemění na energii tepelnou. Tato moderní technologie zaručuje, že teplo je vždy efektivně vytvářeno tam, kde je ho nejvíce zapotřebí. To je jedna z velkých výhod sálavého vytápění na rozdíl od konvekčního vytápění (u konvekčního vytápění je tělesem prvotně ohříván vzduch, který až druhotně předává teplo potřebnému předmětu sdílením na jeho povrchu).

Snadná, přesná a rychlá instalace

Topná folie je vyráběna v rolích šířky 600 mm, 500 mm a 400 mm (50 mm netopné okraje). Topnou folii lze krájet každých 10 mm a docílit tak požadované délky pásu. Pásky se za netopné okraje fixují k nosníkům stropní konstrukce (rastr konstrukce je potřeba předem přizpůsobit šířce folie). Topné části folie nesmějí být uloženy na nosné konstrukci, nesmějí se překrývat ani křížit. Jednotlivé pásy jsou pak paralelně propojeny pomocí vodičů s konektory do jednoho topného celku. Před topnou folii je položena parozábrana a instalován podhled (např. sádkartonové desky).

Tichý chod, skrytá instalace, bez zápachu

Topné folie ECOFILM C jsou nainstalovány pod sádkartonovou deskou. Jsou zcela tiché a neviditelné a poskytují větší prostor pro řešení interiéru. Neobsahují PVC ani olovo. Navíc se nejedná o konvekční vytápění, ale o komfortní sálavé vytápění, které výrazně snižuje cirkulaci vzduchu a jeho vysušování, což příznivě působí na osoby s onemocněním kloubů a dýchacích cest.

Odolnost proti mechanickému poškození

Díky speciální konstrukční technologii je funkčnost folie zachována i při případném mechanickém poškození (např. proděravění hřebíkem, provrtáním, apod.). Pokud nesprávnou instalací dojde k proděravění folie v určitém místě, není topná folie v žádném případě vyřazena z provozu, pouze dojde k nezatelnému snížení tepelného výkonu v daném místě.

Dlouhá životnost a spolehlivost

Na topné folie ECOFILM C poskytujeme záruku 10 let, avšak životnost výrobku je mnohem delší (30–50 let). Výrobek je tesován dle evropských norem.

Všestranné využití

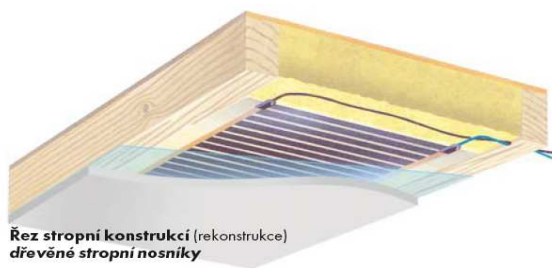
ECOFILM C je vhodný pro nové i renovované stavební projekty. Je spolehlivý jak pro malé místnosti (podkroví, půdní prostory), tak pro větší celky (kanceláře, obchody, školky apod.).

Vysoký uživatelský komfort s přesnou regulací

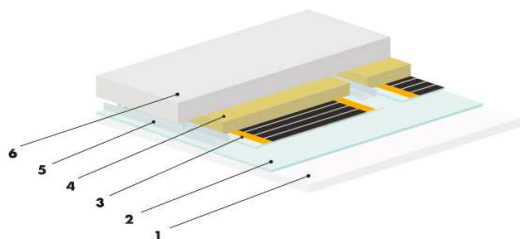
ECOFILM C je ideální topný systém a na rozdíl od radiátorů je distribuce tepla rovnoměrná (bez teplotních výkyvů) po celé ploše. Z tohoto důvodu je velmi dobře regulovatelný termostatem. Protože jde o sálavé vytápění, lze docílit stejné tepelné pohody jako u konvekčního vytápění už při nižší teplotě. Všeobecně platí, že každé snížení teploty o 1 °C snižuje o 6% celkové náklady na vytápění!

Příjemné a bezpečné teplo pro Váš komfort

Při procesu vytápění stropní folii ECOFILM C je povrchová teplota stropu pouze 35–40 °C.

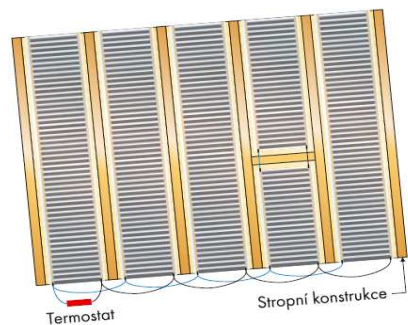


Řez stropní konstrukcí (rekonstrukce)
dřevěné stropní nosníky



Řez stropní konstrukcí
kovové stropní nosníky

Instalace stropních nosníků (5) ke stropní konstrukci (6), pokládka tepelné izolace (min. 50 mm) (4), roztáhnout topnou folii ECOFILM C (3), položit PE folii jako parozábranu (2), provést elektrické zapojení, zakrýt sádkartonovou deskou (tl. max. 16 mm) (1).



Ilustrační foto montáže ECOFILM C na kovové stropní nosníky

