



ELEKTRICKÉ VYTÁPĚNÍ PRO KOSTELY
A PAMÁTKY KULTURNÍHO DĚDICTVÍ





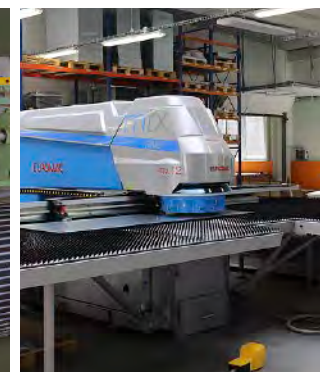
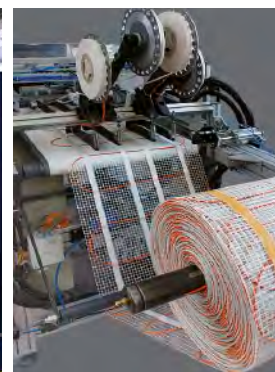
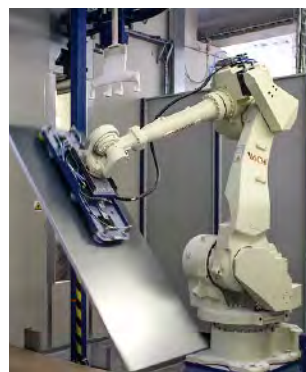
Obchodní skupina **FENIX** vznikla v roce 1990 jako jedna z prvních soukromých společností v České republice. Zakládajícím členem byla výrobní společnost Fenix s.r.o. a prvními produkty, které společnost vyráběla, byly úspěšně prodávané elektrické sálavé topné panely ECOSUN. S nárůstem poptávky trhu po těchto produktech následovaly elektrické konvektory ECOFLEX, topné kabely a rohože ECOFLOOR a topné fólie ECOFILM, včetně regulace topných systémů a široké škály doplňkových produktů.

Dynamický růst vyžadoval rozšíření struktury společnosti a z důvodu zachování maximální flexibility byla zvolena forma holdingové společnosti, s jednotlivými a nezávislými členy.

SKUPINA FENIX:

- **Fenix s.r.o.** (1990) – závod na výrobu elektrických topných systémů
- **Fenix Trading s.r.o.** (1993) – obchodní společnost
- **Fenix Slovakia s.r.o.** (1993) – výrobní a obchodní společnost zastupující FENIX na Slovensku
- **Fenix Group a.s.** (1995) – společnost, která poskytuje správu nemovitostí a služby (strategické plánování, správa majetku, ekonomické a finanční služby)
- **Flexel International Ltd.** (2003) – výrobní a obchodní společnost se sídlem ve Velké Británii
- **Demista Ltd.** (2008) – britský dodavatel topných produktů pro odmlžování zrcadel
- **ACSO SAS.** (2010) – výrobní a obchodní společnost, která zastupuje FENIX ve Francii
- **CEILHIT S.L.U.** (2010) – přední výrobce topných kabelů ve Španělsku a obchodní společnost, která zastupuje FENIX ve Španělsku
- **Konsulent Team A/S** (2014) – obchodní společnost se sídlem v Norsku
- **AERS s.r.o.** (2016) – technologická společnost zabývající se návrhem, výrobou a instalací bateriových úložišť SAS a domácích bateriových úložišť AES 10–50 kWh
- **Fenix Deutschland GmbH** (2018) – obchodní společnost se sídlem v Německu
- **Fenix Polska Sp. z o.o.** (2019) – obchodní společnost se sídlem v Polsku
- **ELMARK d.o.o.** – nový člen Fenix Group od ledna 2021 – obchodní společnost založená v roce 1993 je nejvýznamnější prodejcem elektrických topných systémů v Srbsku.

Fenix Holding je jedním z největších evropských výrobců plošných elektrických vytápěcích systémů a v současné době vyváží do více než 70 zemí světa.



ECOFILM PODIUM

Modulární vyhřívané plošiny

Aplikace

Bohoslužby, koncerty, kulturní akce, ...

PREZENTACE

Kostely a ostatní historické objekty mají zcela specifické požadavky na vytápění. Topení by u nich mělo umožňovat operativní provoz, být jednoduché, co nejméně nápadné a svou instalací nezasahovat do historických konstrukcí. Vzhledem k architektuře těchto staveb je zde navíc klasické konvekční vytápění neefektivní a nákladné. Ideální topení by proto mělo být také úsporné a to navzdory fyzikálním zákonům, podle kterých uniká teplý vzduch směrem ke stropu.

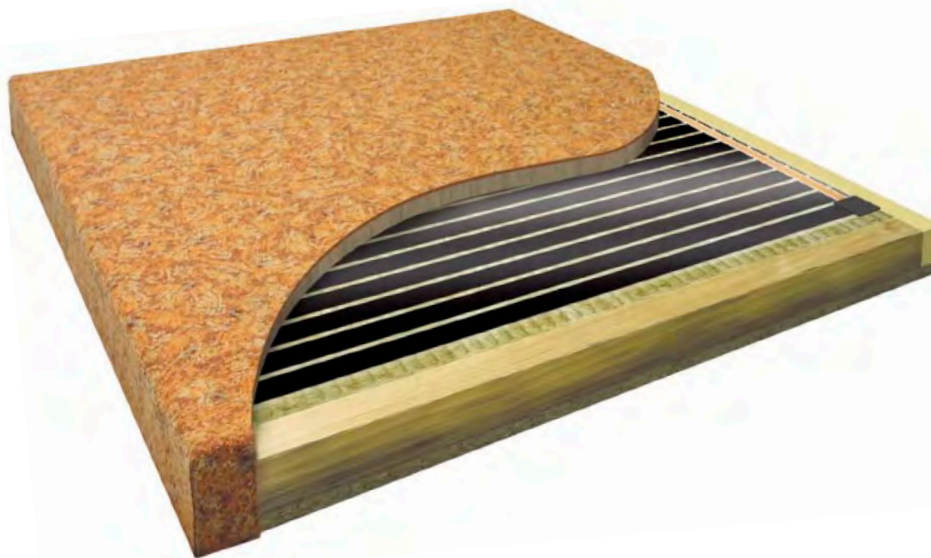
Všem těmto požadavkům velmi dobře vyhovuje modulární systém ECOFILM PODIUM. Systém není určen k vyhřátí celého prostoru, ale využívá principu infračerveného vytápění, při kterém jsou předměty v dosahu sálání ohřívány přímo. Proto osoby, nacházející se na vyhřívaném pódiu, vnímají vyšší tepelný komfort, aniž by docházelo ke zvyšování teploty vzduchu. Možnost provozovat vytápění jen v průběhu konání akce současně přináší výraznou úsporu nákladů. Systém je proto ideální volbou pro příležitostné bohoslužby, koncerty a další podobné akce.

APLIKACE

Modulární systém ECOFILM PODIUM je tvořen dílčími plošinami, které jsou celoplošně vyhřívány foliemi ECOFILM. Plošiny lze v místě aplikace sestavit do topné plochy požadovaného tvaru a velikosti, bez jakéhokoli zásahu do podlahové krytiny. Na vyhřívané podium lze umístit židle, nebo na něm mohou návštěvníci či účinkující stát. ECOFILM PODIUM může být využíváno pro více objektů, kdy je přivezeno a sestaveno jen na dobu

konání akce, ale může být vyčleněno pro jediný objekt, ve kterém je umístěno po celou zimní sezonu. V takovém případě, je-li použito vhodné povrchové úpravy odpovídající interiéru, může být včlenění vyhřívaného pódia do interiéru zcela nenápadné.

Pro výrobu vyhřívaných plošin jsou doporučeny topné folie ECOFILM s plošným příkonem 200 W/m^2 . Každá dílčí plošina by měla být vybavena integrovaným termostatem (vratná teplená pojistka) s vypínací teplotou $30\text{--}40^\circ\text{C}$, aby se zabránilo možnému přehřívání při nedostatečném odvodu tepla, způsobeného například náhodným nebo nevhodným zakrytím podlahy. Protože lze délku topné folie jednoduše přizpůsobit, délka plošiny může být libovolná. Šířka plošiny by ale měla respektovat šířku topné folie (nebo její násobky). Protože se jedná o modulární systém, je při výrobě plošin nutné vzít v úvahu nejen jak velké plochy budou z dílců sestavovány, ale také jak s nimi bude manipulováno a jak budou uskladněny. Tedy zda je prioritou jejich snadné přemístění a sestavení, nebo zda má být vyhřívaná plocha kvůli kompaktnosti sestavena z co nejmenšího počtu dílců.



HLAVNÍ VÝHODY

- energeticky úsporné řešení
- jednoduchý a bezpečný provoz
- minimální nároky na prostor
- modulární a přenosné provedení

ECOFILM PODIUM

ECOSUN K+

Lokální sálavé panely

Aplikace

Kostelní lavice, pokladní boxy, kanceláře, ...

PREZENTACE

Sálavé panely ECOSUN K+ jsou další možností, jak krátkodobě zajistit cílenou dodávku tepla do vymezeného prostoru. Tato topidla vyzařují krátkovlnné infračervené záření, které ohřívá návštěvníky nebo předměty nacházející se bezprostředně před topidlem, ztráty tepla do okolí jsou proto během provozu minimální. Protože se panely ECOSUN K+ řadí do třídy nízkoteplotních topidel (povrchová teplota do 80 °C), nevyzařují žádné světlo a poskytují příjemný a komfortní pocit tepla.

APLIKACE

Panely ECOSUN K+ jsou navrženy přednostně k instalaci na zadní stranu kostelních lavic tak, aby byly nasměrovány na osobu(y) sedící v přílehlé řadě. Panely se rozežehřejí během 10–15 minut, jsou proto vhodné pro přerušovaný provoz, omezený jen na dobu přítomnosti návštěvníků. Okamžitý efekt bez nutnosti předehřívání z nich dělá jedno z energeticky nejúspornějších vyhřívání kostelních lavic na trhu.

Kromě vyhřívání kostelních lavic lze ale panely využít v jakékoliv aplikaci, kde je vyžadováno cílené individuální zvýšení tepelného komfortu – v pokladních boxech, kancelářích, informačních kioscích apod. Topné panely mají dlouhou životnost a po instalaci nevyžadují žádnou údržbu. Minimální bezpečnostní odstup mezi panely a jakýmkoliv předmětem musí být alespoň 10 cm.



Sálavé topné panely ECOSUN K+

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Kat. č. HNĚDÁ	Kat. č. BÍLÁ
ECOSUN 100 K+	100	230	2.1	500×320×30	5401200	5401202
ECOSUN 200 K+	200		3.1	750×320×30	5401205	5401207
ECOSUN 270 K+	270		3.9	1000×320×30	5401210	5401212
ECOSUN 330 K+	330		5.4	1250×320×30	5401215	5401217
ECOSUN 400 K+	400		6.4	1500×320×30	5401220	5401222

■ **Třída I.;** **Základní barva:** hnědá (0245) povrch Thermocrystal, bílá (RAL 9016) povrch Gravelly Snow;
Připojovací kabel: 0,75 m pro 100–270 K+, 1,2 m pro 330–400 K+

HLAVNÍ VÝHODY

- ➔ snadná instalace
- ➔ teplo směřující přímo na uživatele
- ➔ rychlé a operativní uvedení do provozu
- ➔ nulové nároky na údržbu

ECOSUN K+



▶ VIDEO: ECOSUN K+

ECOSUN CH

Sálavé panely pro skrytou instalaci

Aplikace

Kostelní lavice, pokladní boxy, expozice, ...

PREZENTACE

Speciálně pro případy, kdy nelze použít panely ECOSUN K+ (např. pro nedostatek prostoru mezi lavicemi), byly navrženy sálavé panely ECOSUN CH. Instalují se na spodní stranu sedáků lavic s vyzařováním tepla směrem k podlaze. Sálavý tok se částečně odráží a zahřívá spodní polovinu těla sedících návštěvníků, částečně je pohlcován podlahou a zvyšuje tak její teplotu. Tím je významně eliminováno tzv. „chladné sálání podlahy“ a zlepšuje se tepelný komfort.

APLIKACE

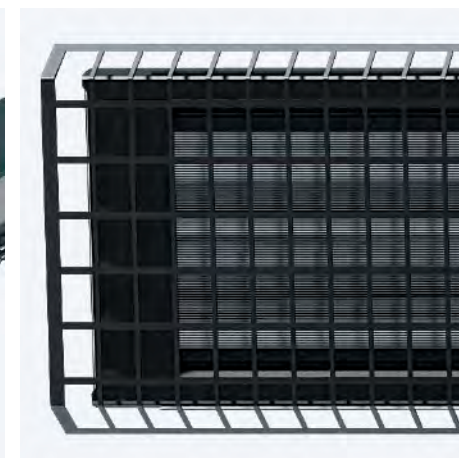
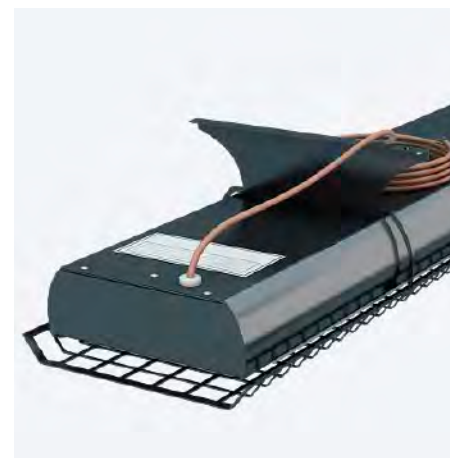
Bezpečnost zajišťuje ochranná mříž, která chrání nohy návštěvníků před kontaktem s topnou lamelou. Celý panel, včetně ochranné mřížky i topné lamely je opatřen matně černým nátěrem, panel proto snadno splývá s tmavými odstíny dřeva, ze kterých jsou kostelní lavice vyrobeny. Díky instalaci pod lavicí a matné barvě jsou panely velmi nenápadné a nijak proto nenarušují důstojnost tohoto duchovního místa. Konzoly, které jsou součástí panelu, umožňují snadnou a rychlou montáž. Pro připojení k elektroinstalaci jsou panely vybaveny dvoumetrovým připojovacím kabelem se silikonovým pláštěm. Díky rychlému a přímému topnému efektu stačí panely uvést do provozu pouhých 15 minut před příchodem návštěvníků.



Sálavé topné panely ECOSUN CH

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Kat. č.
ECOSUN CH 02	260	230	3.8	730×155×115	5401359
ECOSUN CH 04	400		4.3	1096×155×115	5401360
ECOSUN CH 06	600		6.5	1596×155×115	5401362

■ Třída I; Krytí IP 44; Barva: matt black; Připojovací kabel: 2 m



HLAVNÍ VÝHODY

- lokalizované přímé vytápění
- skrytá instalace
- nulové nároky na údržbu
- bezpečné – chráněné mřížkou

ECOSUN CH



▶ VIDEO: S.TH.CH

ECOSUN S+ / TH

Skupinové sálavé panely

Aplikace

Kostely, hrady, komfortní ohřevy, ...

PREZENTACE

Tento typ panelů je přednostně určen k nástěnné instalaci. Díky vyšším příkonům (1 000 až 3 600 W) mají panely větší dosah sálání a ve vyvýšené instalaci pokrývají sáláním větší plochu. Jsou proto vhodné na zónové vyhřívání velkých, dispozičně otevřených objektů s vysokými stropy. Ideální jsou zejména v případech, kdy je potřeba zvýšit tepelný komfort ve vymezeném prostoru z větší vzdálenosti. Možnost rozdělit celý prostor do dílčích sektorů, ve kterých je vytápění provozováno jen dle aktuální potřeby, princip infračerveného vytápění, nevyžadujícího zdoluhavé předehřívání a nulové nároky na údržbu, to vše je zárukou nízkých provozních nákladů v porovnání s jinými systémy vytápění.



Infračervené topné panely ECOSUN TH

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Kat. č.
ECOSUN TH 10	1000	230	4,2	1080×140×45	5401350
ECOSUN TH 15	1500		6,5	1580×140×45	5401353
ECOSUN TH 20	2000		6,1	1080×240×45	5401366
ECOSUN TH 30	3000		8,8	1585×240×50	5401368

■ Třída I; Krytí IP 45; Barva: matně černá; Připojovací kabel: 2 m, zakončený zástrčkou

■ Min. výška, ve které mohou být panely instalovány, je 1,8 m nad podlahou (spodní hrana panelu); v případě panelů instalovaných na strop musí být mezi stropem a horní hranou panelu mezera min. 30 cm.

APLIKACE

Panely ECOSUN S+, S+ Short a TH pracují na stejném principu, liší se pouze výkonem, rozměry a barevným provedením. Výběr vhodného typu a výkonu závisí na požadavcích na vytápění, výšce stropu a velikosti vytápěného prostoru. Panely S+ a TH (na rozdíl od K+ a CH) nejsou určeny k instalaci v bezprostřední blízkosti návštěvníků. Výjimkou je typ S+ Short, který má menší výkony a po posouzení místních podmínek je možná i instalace s menším odstupem od uživatelů.



Infračervené topné panely ECOSUN S+ / S+ short

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Kat. č.
ECOSUN S+ 06 short	600	230	4	650×250×60	5401537
ECOSUN S+ 08 short	850				5401538
ECOSUN S+ 09	900		7.8	1550×150×60	5401540
ECOSUN S+ 12	1200				5401542
ECOSUN S+ 18	1800	230 / 400 2N	12.2	1550×250×60	5401544
ECOSUN S+ 24	2400				5401546
ECOSUN S+ 30	3000	230 / 400 3N	17	1550×350×60	5401548
ECOSUN S+ 36	3600				5401550

■ Třída I; Krytí IP 44; Základní barva: bílá – RAL 9002

HLAVNÍ VÝHODY

- ➔ díky vyvýšené instalaci decentní, méně nápadné řešení
- ➔ minimální zásahy do konstrukcí stavby
- ➔ bezpečná instalace mimo dosah návštěvníků
- ➔ pokrytí větší plochy menším počtem panelů

ECOSUN TH



▶ VIDEO: S.TH.CH

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Topné kabely a rohože

Aplikace

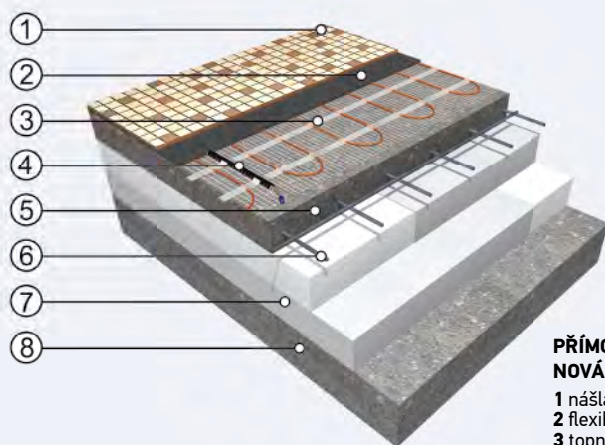
Kostely, hrady, velkoplošné instalace,
hlavní vytápění nebo lokální ohřev, ...

PREZENTACE

Elektrické podlahové vytápění může být velmi snadno instalováno například během renovace přímo pod dlažbu, do vrstvy flexibilního lepidla. Instalace je jednoduchá a ve spojení s vhodnou regulací je i provoz velmi úsporný. Tyto výrobky mohou být využívány jako hlavní systém vytápění, ale také jen pro lokální komfortní ohřev podlahy ve vybraných místech. Po instalaci je systém zcela skrytý a nevyžaduje žádnou údržbu. Zejména díky minimálním zásahům do svislých konstrukcí může jít o ideální řešení pro vytápění renovovaných kulturních objektů.

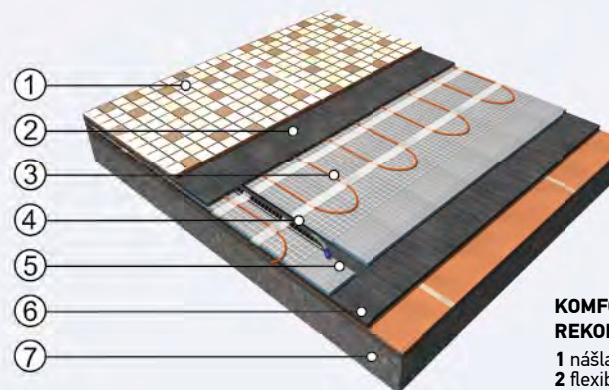
APLIKACE

Instalovaný výkon je třeba zvolit podle požadavků na teplo v budově a tepelně-technické vlastnosti konstrukcí, pro tento typ objektů je však standardně doporučen příkon 150–200 W/m². Je také nutné použít vhodnou regulaci (termostat), která umožní operativní řízení teploty a současně zabrání případnému nechtěnému přehřívání podlahy a topného prvku.



PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ – NOVÁ KONSTRUKCE

- 1 nášlapná vrstva (keramická dlažba)
- 2 flexibilní lepidlo na dlažbu
- 3 topný kabel/topná rohož ECOFLOOR®
- 4 podlahové teplotní čidlo
v ochranné trubce
- 5 nosná betonová plovoucí podlaha
- 6 ocelová výztužná síť
- 7 tepelná izolace
- 8 betonový podklad



KOMFORTNÍ OHŘEV – REKONSTRUKCE

- 1 nášlapná vrstva (keramická dlažba)
- 2 flexibilní lepidlo na dlažbu
- 3 topný kabel/topná rohož ECOFLOOR®
- 4 podlahové teplotní čidlo
v ochranné trubce
- 5 doplňková izolace F-BOARD
(redukuje čas zahřívání)
- 6 flexibilní lepidlo na dlažbu
- 7 původní podlaha (stará dlažba, beton)

HLAVNÍ VÝHODY

- ➔ minimální konstrukční nároky
- ➔ skrytá instalace
- ➔ velkoplošné sálavé vytápění s rovnoměrným rozložením teplot
- ➔ spolehlivý provoz a dlouhá životnost

ECOFLOOR

OHŘEV VENKOVNÍCH PLOCH

Topné kabely a rohože pro venkovní aplikace

Aplikace

Venkovní schodiště, chodníky, příjezdové cesty, ...

Výrobky vhodné pro vyhřívání venkovních ploch:

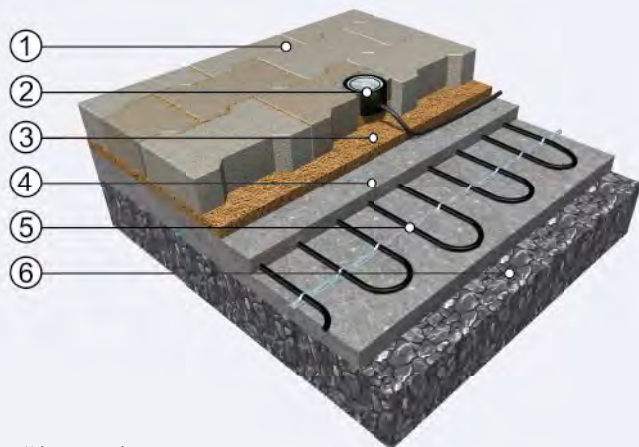
Topné kabely ADPSV / MAPSV / MADPSV; topné rohože ADPSV / MST / MDT

PREZENTACE

Instalace elektrického ohřevu venkovních chodníků a cest spolehlivě zamezuje hromadění sněhu a vytváření náledí. Při použití doporučené regulace systém pracuje zcela autonomně a pouze tehdy, když sněží nebo když hrozí vznik náledí. Nenápadná instalace topných kabelů/rohoží, nezávislá na lidské obsluze, tak účinně pomáhá předcházet nebezpečí vzniku škod nebo úrazů, hrozících na neupravených zimních komunikacích.

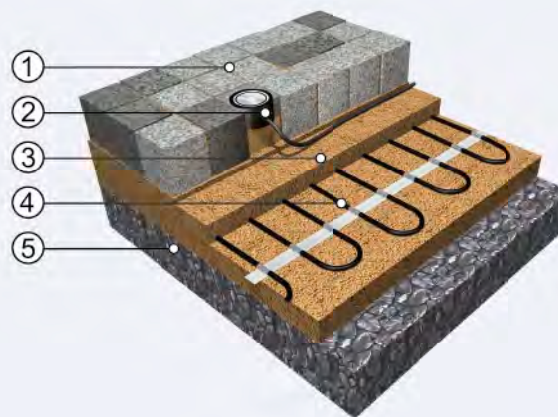
APLIKACE

Pomocí elektrických topných kabelů a rohoží lze chránit před sněhem a ledem jakékoliv vnější zpevněné plochy – chodníky, stezky, nájezdové rampy, schodiště, parkovací místa atd. Pro tyto aplikace se používají speciální topné kabely s vysokým výkonem – mají robustní konstrukci se slanéou rezistencí a výkonem 20–40 W/m – ze kterých jsou vyráběny topné okruhy nebo topné rohože. Aby systém pracoval spolehlivě, doporučuje se instalovat plošný příkon 300–400 W/m². Důležité je použití vhodné regulace, která snímá nejen venkovní teplotu, ale také přítomnost sněhu nebo ledu v chráněné ploše. Jen tak lze předejít vysokým provozním nákladům.



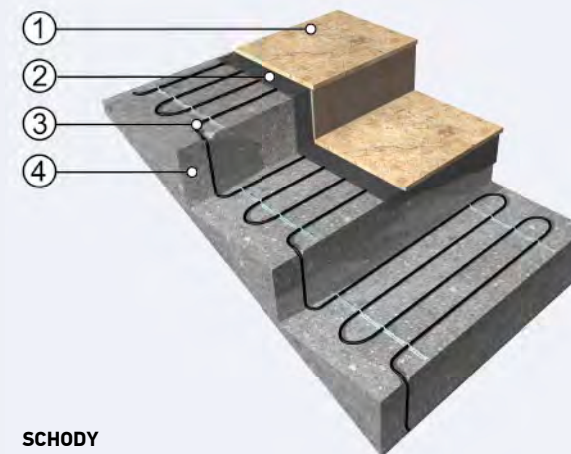
PŘÍJEZDOVÁ CESTA

- 1 zpevněný povrch, např. zámková dlažba
- 2 čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 písková podloží zámkové dlažby
- 4 beton (chrání topný kabel před zatížením vozidly)
- 5 topný kabel/topná rohož ECOFLOOR®
- 6 pevný štěrkový podklad (makadam)



CHODNÍK

- 1 zpevněný povrch, např. dlažba
- 2 čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 písková výplň a podklad kabelu
- 4 topný kabel/topná rohož ECOFLOOR®
- 5 pevný štěrkový podklad (makadam)



SCHODY

- 1 nášlapná vrstva (dlažba)
- 2 flexibilní lepidlo na dlažbu
- 3 topný kabel ECOFLOOR®
- 4 schody

HLAVNÍ VÝHODY

- ochrana před sněhem a vznikem náledí
- účinná prevence nebezpečí úrazů a škod
- plně automatický a bezobslužný provoz
- skrytá instalace neomezuje využití ploch

TOPNÁ ROHOŽ / TOPNÝ KABEL



OCHRANA OKAPŮ A POTRUBÍ

Topné kabely pro venkovní aplikace

Aplikace

Střešní okapy a svody, úžlabí, ochrana potrubí, ...

OCHRANA STŘEŠNÍCH OKAPŮ A SVODŮ

Historicky významným objektům přináší zima další nebezpečí – v okapech a střešních svodech se tvoří led, který se pro ně může snadno stát velkou a nebezpečnou zátěží. Elektrické topné kabely jsou efektivním řešením těchto problémů. Kabely se pomocí speciálních plastových příchytů instalují uvnitř okapů a střešních svodů, takže nejsou z vnějšku budovy viditelné. Podobně jako u ochrany venkovních ploch se při kombinaci s doporučenou regulací zapínají automaticky, jakmile sada speciálních čidel zaznamená nebezpečí vzniku námrazy. V neposlední řadě pomáhají topné kabely také předcházet úrazům a škodám, které mohou způsobit rampouchy padající ze střechy.

Výrobky vhodné pro ochranu střech, svodů a okapových žlabů:

Topné kabely MAPSV / ADPSV / ADSV+



PROTIMRAZOVÁ OCHRANA POTRUBÍ

Stejně jako obytné budovy, i kostely a historické budovy jsou během zimních měsíců vystaveny nebezpečí vzniku škod, souvisejících se zamrznutím potrubí. Účinnou protimrazovou ochranu potrubí lze řešit instalací doplňkového ohřevu v podobě topných kabelů PFP s integrovaným termostatem.

Topný kabel PFP

Kabely PFP jsou topné okruhy, které mají integrovaný příložený termostat a přívodní vodič zakončený zástrčkou. Kabel se v celé délce chráněného úseku jednoduše ovine kolem potrubí a přelepí samolepicí hliníkovou páskou, aby byl zajištěn účinný přenos tepla na potrubí. Na závěr se potrubí s topným kabelem opatří vhodnou tepelnou izolací. Díky zástrčce je zapojení okruhů velmi snadné a nevyžaduje žádné odborné elektroinstalační práce. Integrovaný termostat, který sepne při poklesu teploty pod +3 °C a vypne při +10 °C, se pak v zimním období postará o plně automatický chod. Po skončení zimního období není nutné kabel demontovat, pouze se jeho přívod odpojí ze zásuvky.



Topný kabel PFP

TYP	[W]	Délka [m]	Kat. č.
PFP 1m/12W	12	1	2330150
PFP 2m/25W	25	2	2330152
PFP 3m/36W	36	3	2330154
PFP 4m/48W	48	4	2330156
PFP 6m/72W	72	6	2330158
PFP 10m/136W	136	10	2330160
PFP 14m/152W	152	14	2330162
PFP 21m/281W	281	21	2330164
PFP 30m/337W	337	30	2330166
PFP 42m/490W	490	42	2330168
PFP 50m/620W	620	50	2330169
PFP 58m/660W	660	58	2330170
PFP 70m/810W	810	70	2330171
PFP 80m/1030W	1030	80	2330172
PFP 100m/1260W	1260	100	2330173

HLAVNÍ VÝHODY

- ➔ snížení zátěže střešní konstrukce
- ➔ ochrana před poškozením okapů a svodů
- ➔ prevence před vznikem úrazů a majetkových škod
- ➔ plně automatický a bezúdržbový provoz



▲ VIDEO OKAPY...

W-MAT / S-MAT

Topné rohože pro lokální ohřev

Aplikace

Kostely, vstupní prostory, ...

PREZENTACE

Na základě našich dlouhodobých zkušeností se sálavými topnými systémy jsme vyvinuli řadu speciálních topných rohoží, které jsou určeny k lokálnímu ohřevu vně i uvnitř historických budov. Hlavní výhodou těchto výrobků je velmi snadná instalace a používání – rohože se jednoduše položí na místo určení a zapojí do zásuvky. Toto řešení umožňuje používat topné rohože pouze tehdy, kdy je to opravdu potřeba. Ve zbývajícím čase mohou být bezpečně uschovány.

W-MAT

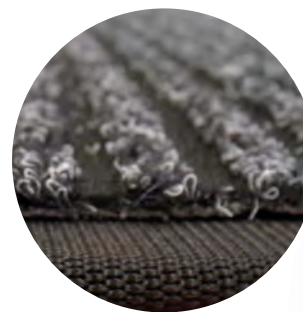
Topná rohož W-MAT je vyhřívaná pryžová rohož s příkonem 200 W/m^2 , která může chránit stojící osoby před sáláním studené podlahy. Pouhé odstínění od chladné kamenné podlahy výrazně zvyšuje komfort uživatele, například kněze během bohoslužby. Rohože W-MAT jsou proto výborné jako zdroj lokálního tepla u velkých podlahových ploch, které by bylo neekonomické nebo i neproveditelné vybavit standardním podlahovým vytápěním.

Dlouhý přívodní kabel délky 5 m a zástrčka s integrovaným proudovým chráničem jsou zárukou snadného a bezpečného používání.



S-MAT

Rohože S-MAT jsou větší, než rohože W-MAT a dostupná je i varianta se zátěžovým kobercem. Kromě funkce lokální komfortní zóny na studené podlaze lze S-MAT využít zejména k vytvoření bezpečné přechodové zóny ve vstupu do budovy. Právě tady hrozí největší nebezpečí vzniku kluzké námrazy a není-li možné zajistit trvalou ochranu topnými kabely, může tuto funkci velmi snadno a jen po nezbytně nutnou dobu zajistit právě pryžová rohož S-MAT.



HLAVNÍ VÝHODY

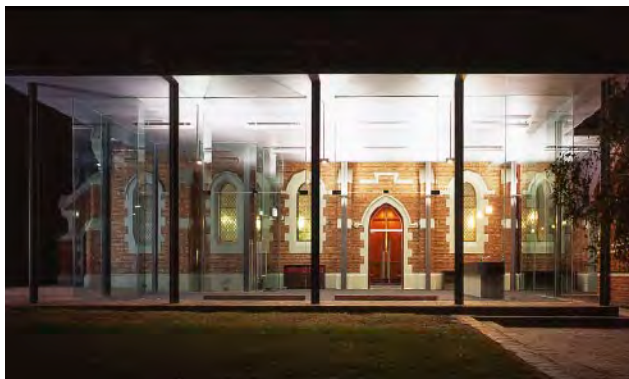
- ➞ mobilní řešení lokálního ohřevu podlahy
- ➞ snadné zapojení, bezpečný provoz
- ➞ neinstaluje se – může být umístěna kdekoliv
- ➞ účinné bezprostředně po spuštění

W-MAT





St Nikolay Mirikliiski Chudotvorec / Chelopech, Bulharsko
Vysokoteplotní sálavé topné panely ECOSUN S+



St Michaels Uniting Church / Melbourne, Victoria, Austrálie
Vysokoteplotní sálavé topné panely ECOSUN S+



La Sagrada Familia / Barcelona, Katalánsko, Španělsko
Podlahové topné kabely ECOFLOOR



Palazzo Reale / Turin, Itálie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



Battistero nella Basilica Di San Marco / Benátky, Itálie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



Chiesa Di Montecosaro / Montecosaro, Itálie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



Kostel J. A. Komenského / Brno, Česká republika
Nízkoteplotní sálavé topné panely ECOSUN K+



Kostel / Triencianska Turna, Slovensko
Nízkoteplotní sálavé topné panely ECOSUN K+



Kostel / Pivka, Slovinsko
Vysokoteplotní sálavé topné panely ECOSUN S+



St Columba's Anglican Church / Christchurch, Nový Zéland
Stropní infračervené topné panely ECOSUN TH



Sapanta Church / Maramures, Rumunsko
Podlahové topné rohože ECOFLOOR



Église de Saint-Cyr-la-Rivière / Essonne, Francie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



Temple de Royan / Charente-Maritime, Francie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



Église Saint-Vaast / Hondschoote, Francie
Modulární vyhřívaná plošina ECOFILM Podium



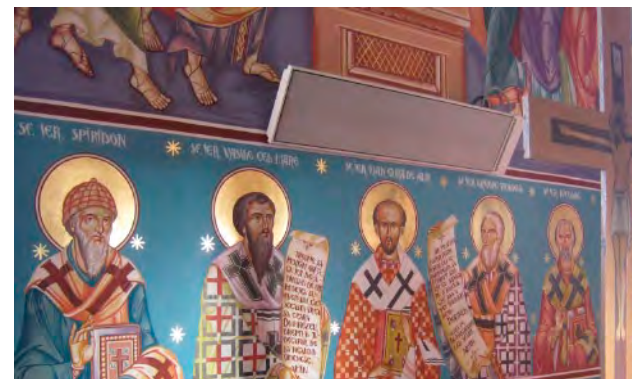
Church of Saint Liberata / Francavilla Al Mare, Itálie
Podlahové topné rohože ECOFLOOR



St. Constantin and Elena Church / Danesti, Rumunsko
Vysokoteplotní sálavé topné panely ECOSUN S+



Église Saint-Just / Arbois, Francie
Nízkoteplotní sálavé topné panely ECOSUN K+



Barsana Monastery / Danesti, Rumunsko
Vysokoteplotní sálavé topné panely ECOSUN S+



SÍDLO SPOLEČNOSTI

FENIX GROUP a.s.

Šárecká 37, 160 00 Praha 6
Česká republika
fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník
Česká republika
fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



VÝROBNÍ ZÁVOD FENIX s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a
790 01 Jeseník
Česká republika
obchod@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



FENIX SLOVENSKO s.r.o.

Zvolenská cesta 93
974 05 Banská Bystrica
Slovensko
fenix@fenix.sk
www.fenix.sk



FENIX DEUTSCHLAND

Christoph Krautheim
Strasse 114-120
95100 Selb
Německo
Info@FenixDeutschland.de
www.fenixdeutschland.de



FENIX POLSKA Sp. z o.o.

ul. Warszawska 50
05-092 Łomianki
Polsko
biuro@fenix-polska.pl
www.fenix-polska.pl



KONSULENT TEAM A/S

Valhallavegen 10
2060 Gardermoen
Norsko
post@elflex.no
www.elflex.no



FLEXEL INTERNATIONAL Ltd

Telford Road
Glenrothes, Fife
Skotsko, KY7 4NX
sales@flexel.co.uk
www.flexel.co.uk



DEMISTA Ltd

Telford Road
Glenrothes, Fife
Skotsko, KY7 4NX
sales@demista.co.uk
www.demista.co.uk



ACSO SAS

11 bis, boulevard carnot
81270
Labastide-Rouairoux
France
acso@acso.fr
www.acso.fr



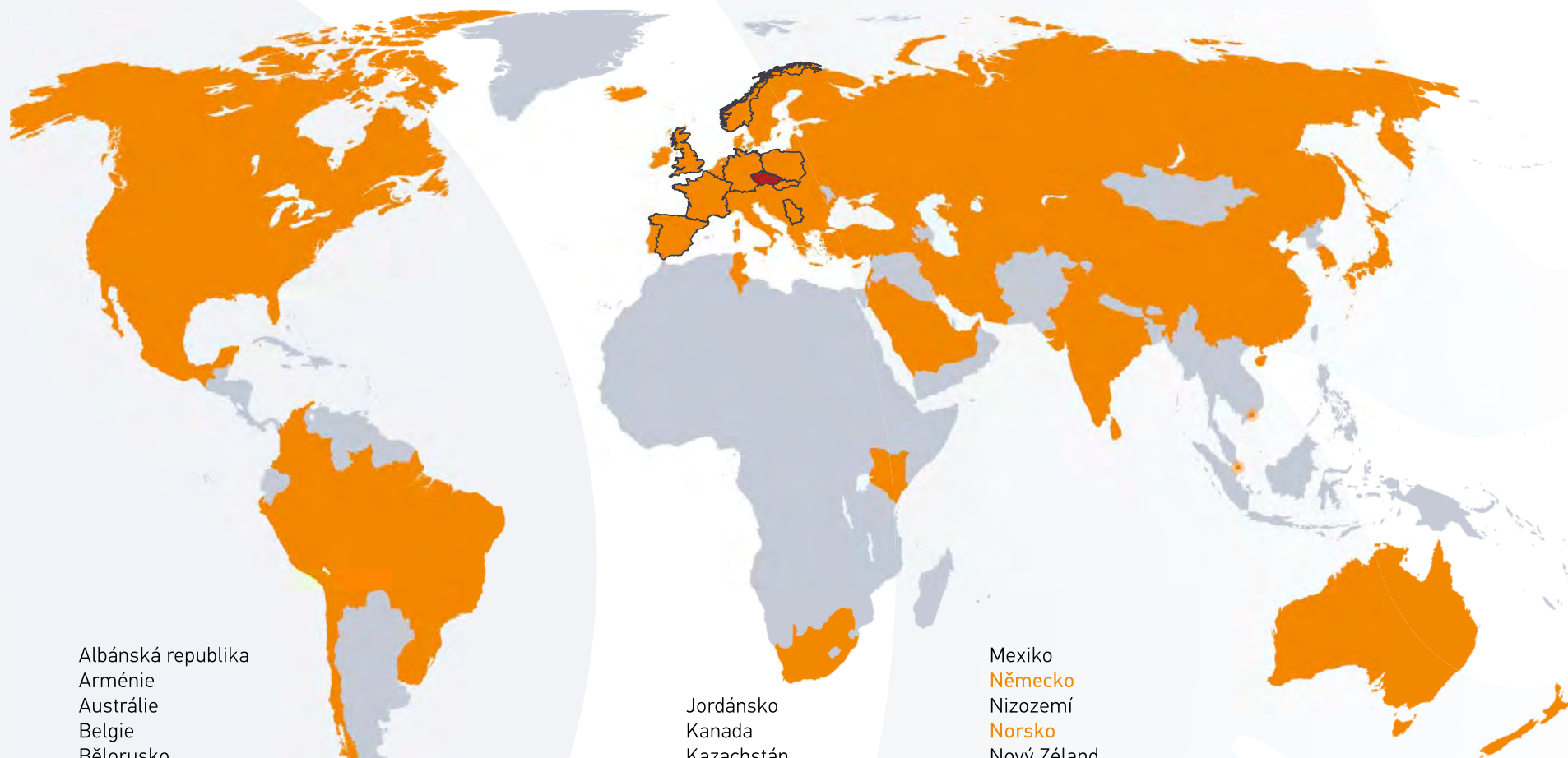
CEILHIT S.L.U.

Poligono Industrial Cami Ral
C/Galileo 38-40
08850 Gava, Španělsko
comercial@ceilhit.es
www.ceilhit.es



ELMARK d.o.o.

Milana Rakića 6
110 00 Beograd
Srbská republika
office@elmarkdoo.co.rs
www.elmarkdoo.co.rs



Albánská republika
 Arménie
 Austrálie
 Belgie
 Bělorusko
 Bolívie
 Bosna a Hercegovina
 Brazílie
 Bulharsko
 Černá Hora
 Česká republika
 Čínská lidová republika
 Dánsko
 Estonsko
 Finsko
 Francie
 Gruzie
 Hong Kong

Chile
 Chorvatsko
 Indie
 Írán
 Irsko
 Island
 Itálie
 Japonsko
 Jihoafrická republika
 Jižní Korea

Jordánsko
 Kanada
 Kazachstán
 Keňa
 Kolumbie
 Království Saúdská Arábie
 Kypr
 Kyrgyzská republika
 Libanon
 Litva
 Lotyšsko
 Lucemburské
 velkovévodství
 Maďarsko
 Makedonie
 Malta

Mexiko
 Německo
 Nizozemí
 Norsko
 Nový Zéland
 Peru
 Polsko
 Portugalsko
 Rakousko
 Republika Tádžikistán
 Republika Uzbekistán
 Rumunsko
 Rusko
 Řecko
 Singapur
 Slovensko
 Slovinsko
 Spojené arabské emiráty

Srbská republika
 Srí Lanka
 Stát Izrael
 Španělsko
 Švédsko
 Švýcarsko
 Tuniská republika
 Turecká republika
 Turkmenistán
 Ukrajina
 Uruguay
 USA
 Velká Británie

SPECIALISTA
NA SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ

ČESKÁ REPUBLIKA – 1990



SLOVENSKO – 1993



SRBSKÁ REPUBLIKA – 2021



POLSKO – 2019



VELKÁ BRITÁNIE – 2003



NĚMECKO – 2018



VELKÁ BRITÁNIE – 2008



ČESKÁ REPUBLIKA – 2016



FRANCIE – 2010



NORSKO – 2014



ŠPANĚLSKO – 2010



FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník, Česká republika / Tel.: +420 584 495 111, Fax: +420 584 495 431 / E-mail: fenix@fenixgroup.cz

www.fenixgroup.eu