

Elektrické vykurovanie pre kostoly
a pamiatky kultúrneho dedičstva





Obchodná skupina Fenix vznikla v roku 1990 ako jedna z prvých súkromných spoločností v Českej republike. Zakladajúcim členom bola výrobná spoločnosť Fenix s.r.o. a prvými produktmi, ktoré spoločnosť vyrábala, boli úspešne predávané elektrické sálavé vykurovacie panely ECOSUN.

S nárastom dopytu trhu po týchto produktoch nasledovali elektrické konvektory ECOFLEX, vykurovacie káble a rohože ECOFLOOR a vykurovacie fólie ECOFILM, vrátane regulácie vykurovacích systémov a širokej škály doplnkových produktov.

Dynamický rast vyžadoval rozšírenie štruktúry spoločnosti a z dôvodu zachovania maximálnej flexibility bola zvolená forma holdingovej spoločnosti, s jednotlivými a nezávislými členmi.

SKUPINA FENIX:

Fenix s.r.o. (1990) - závod na výrobu elektrických vykurovacích systémov

Fenix Trading s.r.o. (1993) - obchodná spoločnosť

Fenix Slovakia s.r.o. (1993) - výrobná a obchodná spoločnosť zastupujúca FENIX na Slovensku

Fenix Group a.s. (1995) - spoločnosť, ktorá poskytuje správu nehnuteľností a služby (strategické plánovanie, správa majetku, ekonomické a finančné služby)

FLEXEL international Ltd. (2003) - výrobná a obchodná spoločnosť so sídlom vo Veľkej Británii

Demista Ltd. (2008) - britský dodávateľ vykurovacích produktov pre odhmlievanie zrkadiel

ACSO SAS. (2010) - výrobná a obchodná spoločnosť, ktorá zastupuje FENIX vo Francúzsku

CEILHIT S.L.U. (2010) - popredný výrobca vykurovacích káblov v Španielsku a obchodná spoločnosť, ktorá zastupuje FENIX v Španielsku

Konsulent Team A / S (2014) - obchodná spoločnosť so sídlom v Nórsku

AeRS s.r.o. (2016) - technologická spoločnosť zaoberajúca sa návrhom, výrobou a inštaláciou batériových úložísk SAS a domácich batériových úložísk AES 10-50 kWh

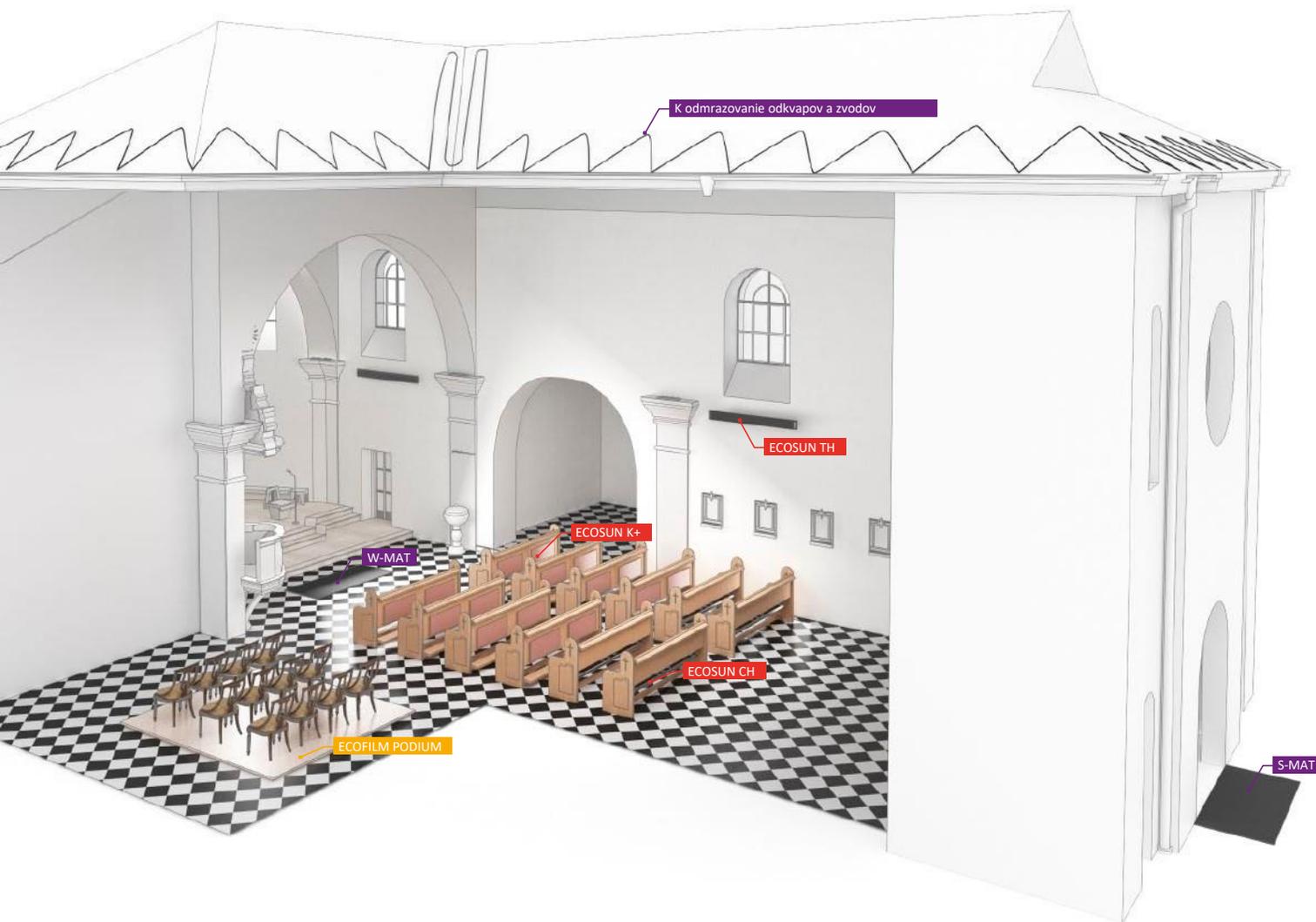
Fenix Deutschland GmbH (2018) - obchodná spoločnosť so sídlom v Nemecku

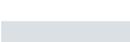
Fenix Polska Sp. z o.o. (2019) - obchodná spoločnosť so sídlom v Poľsku

ELMARK d.o.o. - nový člen Fenix Group od januára 2021 - obchodná spoločnosť založená v roku 1993 je najvýznamnejšou predajcom elektrických vykurovacích systémov v Srbsku.

Fenix Holding je jedným z najväčších európskych výrobcov plošných elektrických vykurovacích systémov a v súčasnosti vyváža do viac ako 70 krajín sveta.





ECOFILM Pódium	2–3	
Modulárne vyhrievanie plošiny		
ECOSUN K+	4–5	
Lokálne sálavé panely		
ECOSUN CH	6–7	
Sálavé panely pre skrytú inštaláciu		
ECOSUN S+ / TH	8–9	
Skupinové sálavé panely		
PODLAHOVÉ VYKUROVANIE	10–11	
Vykurovacie vodiče a rohože		
OHREV VONKAJŠÍCH PLÔCH	12–13	
Vykurovacie vodiče a rohože pre vonkajšie použitie		
OCHRANA ŽĽABOV A POTRUBÍ	14–15	
Vykurovacie vodiče pre vonkajšie použitie		
W-MAT / S-MAT	16–17	
Vykurovacie rohože pre lokálne použitie		
REFERENCIE	18–19	
Príklady inštalácie		

Elektrické vykurovanie pre kostoly a pamiatky kultúrneho dedičstva

ECOFILM PÓDIUM

Vyhrievané modulárne pódia

Použitie

Bohoslužby, koncerty, kultúrne akcie, ...

POPIS

Kostoly a ostatné historické objekty majú úplne špecifické požiadavky na vykurovanie. Kúrenie by v nich malo umožňovať operatívnu prevádzku, byť jednoduché, čo najmenej nápadné a svojou inštaláciou nezasahovať do historických konštrukcií. Vzhľadom k architektúre týchto stavieb je tu navyše klasické konvekčné vykurovanie neefektívne a nákladné. Ideálne kúrenie by preto malo byť tiež úsporné a to aj napriek fyzikálnym zákonom, podľa ktorých prúdi teplý vzduch smerom k stropu.

Všetkým týmto požiadavkám veľmi dobre vyhovuje modulárny systém ECOFILM PODIUM. Systém nie je určený na vyhriatie celého priestoru, ale využíva princíp infračerveného vykurovania, pri ktorom sú predmety v dosahu sálania ohrievané priamo. Preto osoby, nachádzajúce sa na vyhrievanom pódium, vnímajú vyšší tepelný komfort, bez toho aby dochádzalo k zvyšovaniu teploty vzduchu. Možnosť prevádzkovať vykurovanie len v priebehu konania akcie a súčasne prináša výraznú úsporu nákladov. Systém je preto ideálnou voľbou pre príležitostné bohoslužby, koncerty a ďalšie podobné akcie.

REALIZÁCIA

Modulárny systém ECOFILM PODIUM SA tvorí deliacimi plochami, ktoré sú celoplošne vyhrievané fóliami ECOFILM. Plochy možno v mieste realizácie zostaviť do požadovaného tvaru vykurovacej plochy a veľkosti, bez akéhokoľvek zásahu do podlahovej krytiny. Na vyhrievané pódium možno umiestniť stoličky, alebo na ňom môžu návštevníci či účinkujúci stáť. ECOFILM PODIUM môže byť využívané pre viacero objektov, kedy je privezené a zostavené len na určitý čas konania akcie, ale môže byť vyčlenený pre jediný objekt, v

ktorom je umiestnené pódium po celú zimnú sezónu. V takom prípade, ak sa použije vhodná povrchová úprava zodpovedajúca interiéru, môže byť včlenenie vyhrievaného pódia do interiéru celkom nenápadné.

Pre výrobu vyhrievaných pódíí sú odporúčané vykurovacie fólie ECOFILM s plošným príkonom 200 W / m². Každé dielčie pódium by malo byť vybavené integrovaným termostatom (tzv. vratnou tepelnou poistkou) s maximálnou teplotou 30-40 °C, aby sa zabránilo možnému prehrievaniu pri nedostatočnom odvode tepla, spôsobeného napríklad náhodným alebo nevhodným zakrytím podlahy. Dĺžku vykurovacej fólie je možné prispôsobiť tak dĺžka pódia môže byť ľubovoľná. Šírka by ale mala rešpektovať šírku vykurovacej fólie (alebo jej násobky). Pretože sa jedná o modulárny systém, je nutné pri výrobe pódíí vziať do úvahy aj ako budú veľké plochy z dielcov zostavené, ale tiež ako s nimi bude manipulované a ako budú uskladnené. Teda či je ich prioritou jednoduché premiestňovanie a zostavenie, alebo či má byť vyhrievaná plocha kvôli kompaktnosti zostavená z čo najmenšieho počtu dielcov.



HLAVNÁ VÝHODA

- energeticky úsporné riešenie
- jednoduchá a bezpečná prevádzka
- minimálne nároky na priestor
- modulárne a prenosné prevedenie

ECOFILM PÓDIUM

ECOSUN K+

lokálne sálavé panely

Použitie

Kostelné lavice, pokladničné boxy, kancelárie, ...

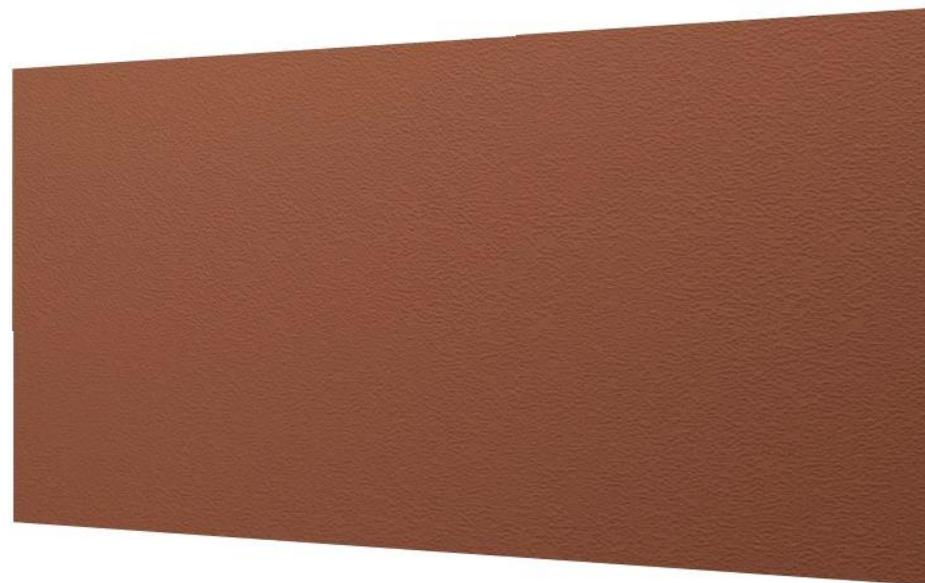
POPIS

Sálavé panely ECOSUN K + sú ďalšou možnosťou, ako krátkodobo zabezpečiť ciele dodávku tepla do vymedzeného priestoru. Tieto ohrievače vyžarujú krátkovlnné infračervené žiarenie, ktoré ohrieva návštevníkov alebo predmety nachádzajúce sa bezprostredne pred ohrievačom, straty tepla do okolia sú preto počas prevádzky minimálne. Pretože sa panely ECOSUN K + radia do triedy nízkoteplotných ohrievačov (povrchová teplota do 80 ° C), nevyžarujú žiadne svetlo a poskytujú príjemný a komfortný pocit tepla.

REALIZÁCIA

Panely ECOSUN K + sú navrhnuté prednostne na inštaláciu na zadnú stranu kostolných lavíc tak, aby boli nasmerované na osobu (y) sediacu v priliehajúcom rade. Panely sa rozohrejú v priebehu 10-15 minút a preto sú vhodné pre prerušovanú prevádzku, obmedzenú len na dobu prítomnosti návštevníkov. Okamžitý efekt bez nutnosti predhrievania, robí z nich jedno z energeticky najúspornejších vyhrievaní kostolných lavíc na trhu.

Okrem vyhrievania kostolných lavíc možno ale panely využiť v akejkoľvek aplikácii, kde je vyžadované ciele individuálne zvýšenie tepelného komfortu - v pokladničných boxoch, kanceláriách, informačných kioskoch pod. Vykurovacie panely majú dlhú životnosť a po inštalácii nevyžadujú žiadnu údržbu. Minimálny bezpečnostný odstup medzi panelmi a akýmkoľvek predmetom musí byť aspoň 10 cm.



Sálavé vykurovacie panely ECOSUN K+

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnosť [kg]	Rozmery [mm]	Kat. č. HNEĎÁ	Kat. č. BIELÁ
ECOSUN100K+	100	230	2.1	500×320×30	5401200	5401202
ECOSUN200K+	200		3.1	750×320×30	5401205	5401207
ECOSUN270K+	270		3.9	1000×320×30	5401210	5401212
ECOSUN330K+	330		5.4	1250×320×30	5401215	5401217
ECOSUN400K+	400		6.4	1500×320×30	5401220	5401222

■ Trieda I .; Základná farba: hnedá (0245) povrch Thermocrystal, biela (RAL 9016) povrch Gravelly Snow; Pripojovací kábel: 0,75 m pre 100-270 K +, 1,2 m pre 330-400K +

HLAVNÉ VÝHODY

- jednoduchá inštalácia
- teplo smerujúce priamo na užívateľa
- rýchle a operatívne uvedenie do prevádzky
- nulové nároky na údržbu

ECOSUN K+



VIDEO: ECOSUN K+

ECOSUN CH

sálavé panely pre skrytú inštaláciu

Použitie

Kostolné lavice, pokladničné boxy, expozície, ...

POPIS

Špeciálne pre prípady, keď sa nemôžu uplatniť panely ECOSUN K + (napr. Pre nedostatok priestoru medzi lavicami), boli navrhnuté sálavé panely ECOSUN CH. Inštalujú sa na spodnú stranu sedadiel lavíc s vyžarovaním tepla smerom k podlahe. Sálavý tok sa čiastočne odráža a zahrieva spodnú polovicu tela sediacich návštevníkov, čiastočne je pohlcovaný podlahou a zvyšuje tak jej teplotu. Tým je významne eliminované tzv., chladné sálanie podlahy "a zlepšuje sa tepelný komfort.

REALIZÁCIA

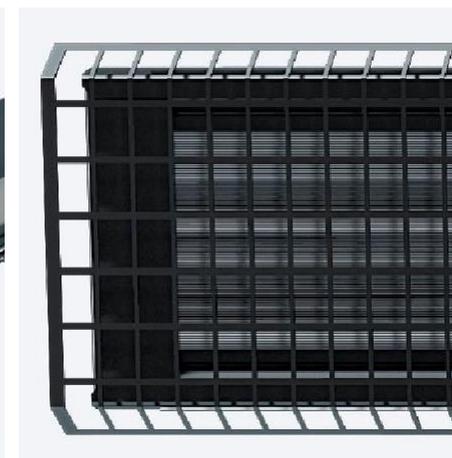
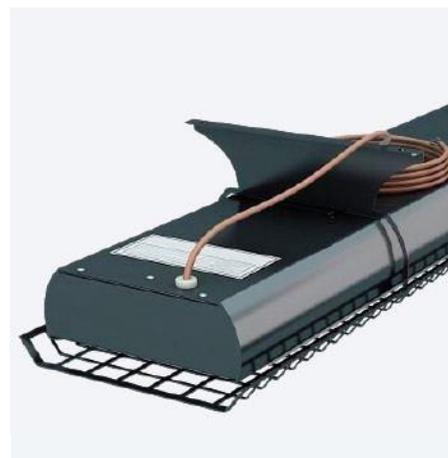
Bezpečnosť zaisťuje ochranná mrežka, ktorá chráni nohy návštevníkov pred kontaktom s vykurovacou lamelou. Celý panel, vrátane ochrannej mriežky aj vykurovacej lamely je opatrený matným čiernym náterom, panel preto ľahko splýva s tmavými odtieňmi dreva, z ktorých sú kostolné lavice vyrobené. Vďaka inštalácii pod lavicou a matnej farbe sú panely veľmi nenápadné a nijako preto nenarušujú dôstojnosť tohto duchovného miesta. Konzoly, ktoré sú súčasťou panelu, umožňujú jednoduchú a rýchlu montáž. Pre pripojenie k elektroinštalácii sú panely vybavené dvojmetrovým pripojovacím káblom so silikónovým plášťom. Vďaka rýchlemu a priamemu vykurovaciemu efektu stačí panely uviesť do prevádzky iba 15 minút pred príchodom návštevníkov.



Sálavé vykurovacie panely ECOSUN CH

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnosť [kg]	Rozmery [mm]	Kat. č.
ECOSUNCH02	260	230	3.8	730×155×115	5401359
ECOSUNCH04	400		4.3	1096×155×115	5401360
ECOSUNCH06	600		6.5	1596×155×115	5401362

■ Tieda I; Krytie IP 44; Farva: matt black; Pripojovací vodič: 2m



HLAVNÉ VÝHODY

- priame lokálne vykurovanie
- skrytá inštalácia
- nulové nároky na údržbu
- bezpečné – chránené mriežkou

ECOSUN CH



□ VIDEO: S, TH, CH

ECOSUN S+ / TH

skupinové sálavé panely

Použitie

Kostoly, hrady, komfortné ohrevy, ...

POPIS

Tento typ panelov je prednostne určený na nástennú inštaláciu. Vďaka vyšším výkonom (1 000 až 3 600 W) majú panely väčší dosah sálania a vo zvýšenej inštalácii pokrývajú sálaním väčšiu plochu. Sú preto vhodné na zónové vyhrievanie veľkých, dispozične otvorených objektov s vysokými stropmi. Ideálne sú najmä v prípadoch, kedy je potrebné zvýšiť tepelný komfort vo vymedzenom priestore z väčšej vzdialenosti. Možnosť rozdeliť celý priestor do čiastkových sektorov, v ktorých je vykurovanie prevádzkované len podľa aktuálnej potreby. Princíp infračerveného vykurovania, nevyžadujúceho zdĺhavé predhrievanie a nulové nároky na údržbu, to všetko je zárukou nízkych prevádzkových nákladov v porovnaní s inými systémami vykurovania.



Infračervené vykurovacie panely ECOSUN TH

TYP	[W]	[V]	Čistá hmotnosť [kg]	Rozmery [mm]	Kat. č.
ECOSUNTH1000	1000	230	4.2	1080×140×45	5401350
ECOSUNTH1500	1500		6.5	1580×140×45	5401353

■ Trieda I; Krytie IP 45; Farba: matná čierna; Pripojovací vodič: 2 m, ukončený vidlicou

■ Min. výška, v ktorej môžu byť panely inštalované je 1,8 m nad podlahou (spodná hrana panelu); v prípade panelov inštalovaných na strop, musí byť medzi stropom a hornou hranou panelu medzera min. 30 cm.

REALIZÁCIA

Panely ECOSUN S +, S + Short a TH pracujú na rovnakom princípe, líšia sa len výkonom, rozmermi a farebným prevedením. Výber vhodného typu a výkonu závisí na požiadavkách realizácie, vykurovaní, výške stropu a veľkosti vykurovaného priestoru. Panely S+ a TH (na rozdiel od K+ a CH) nie sú určené na inštaláciu v bezprostrednej blízkosti osôb. Výnimkou je typ S+ Short, ktorý má menšie výkony a po posúdení miestnych podmienok je možná aj inštalácia s menším odstupom od užívateľov.



Infračervené vykurovacie panely ECOSUN S+ / S+

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

■ Trieda I; Krytie IP 44; Základná farba: biela – RAL 9002

HLAVNÉ VÝHODY

- Decentná inštalácia, málo nápadné riešenie
- minimálne zásahy do konštrukcií stavby
- bezpečná inštalácia mimo dosah návštevníkov
- pokrytie väčšej plochy menším počtom panelov

ECOSUN TH



□ VIDEO: S_TH.CH

PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

Vykurovacie vodiče a rohože

Použitie

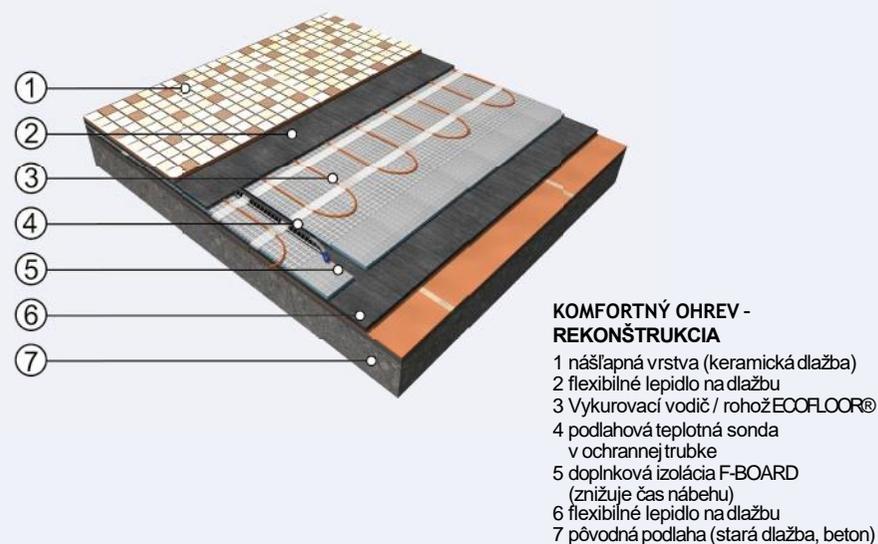
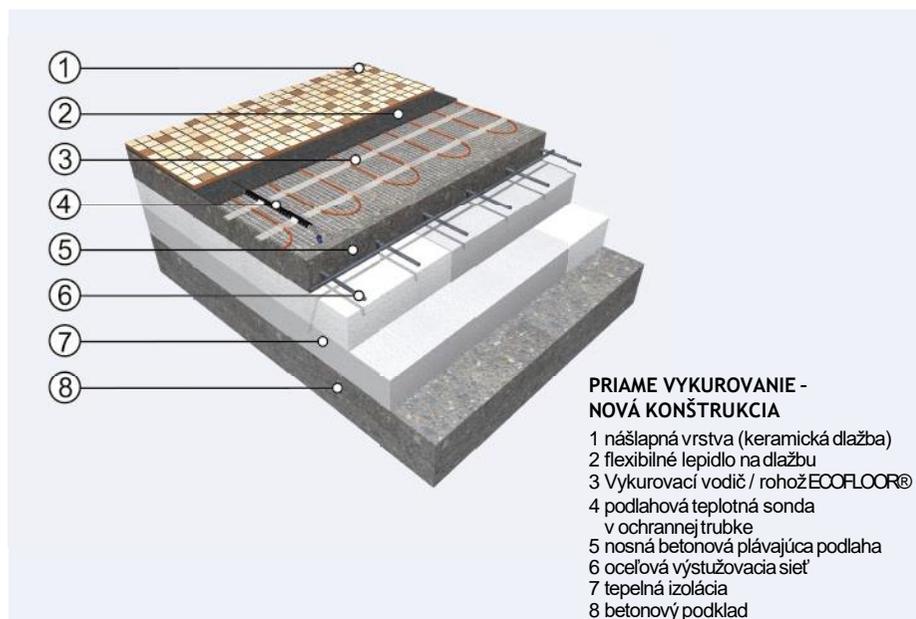
Kostoly, hrady, veľkoplošné inštalácie, hlavné vykurovanie alebo lokálny ohrev, ...

POPIS

Elektrické podlahové vykurovanie môže byť veľmi ľahko nainštalované napríklad počas renovácie priamo pod dlažbu, do vrstvy flexibilného lepidla. Inštalácia je jednoduchá a v spojení s vhodnou reguláciou je aj prevádzka veľmi úsporná. Tieto výrobky môžu byť využívané ako hlavný systém vykurovania, ale tiež aj pre komfortné lokálne ohrevy podlahy vo vybraných miestach. Po inštalácii je systém úplne skrytý a nevyžaduje žiadnu údržbu. Najmä vďaka minimálnym zásahom do zvislých konštrukcií môže ísť o ideálne riešenie pre vykurovanie renovovaných kultúrnych objektov.

REALIZÁCIA

Inštalovaný výkon je potrebné zvoliť podľa požiadaviek na teplo v budove a tepelno-technické vlastnosti konštrukcií, pre tento typ objektov je však štandardne doporučený príkon 150-200 W / m². Je nutné použiť vhodnú reguláciu (termostat), ktorá umožní operatívne riadenie teploty a súčasne zabráni prípadnému nechcenému prehrievaniu podlahy a vykurovacieho prvku.



HLAVNÉ VÝHODY

- minimálne konštrukčné nároky
- skrytá inštalácia
- veľkoplošné sáľové vykurovanie s rovnomerným rozložením teplôt
- spoľahlivá prevádzka a dlhá životnosť

ECOFLOOR

OHREV VONKAJŠÍCH PLÔCH

Vykurovacie vodiče a rohože pre vonkajšie aplikácie

Použitie

Vonkajšie schodiská, chodníky, príjazdové cesty, ...

Výrobky vhodné pre vyhrievanie vonkajších plôch:

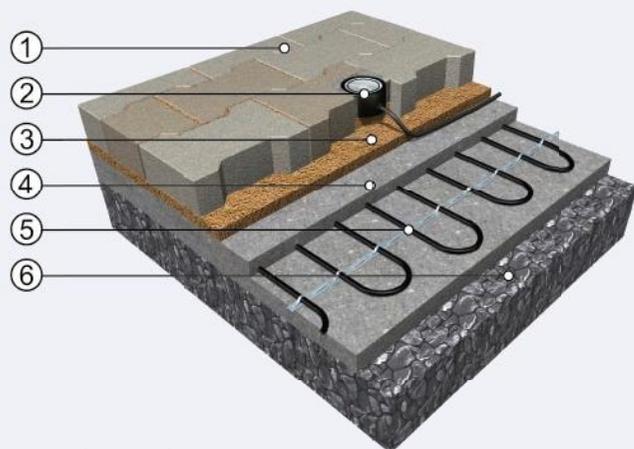
Vykurovacie vodiče ADPSV / MAPSV / MADPSV; a rohože ADPSV / MST / MDT

OPIS

Inštalácia elektrického ohrevu vonkajších chodníkov a ciest spoľahlivo zamedzuje hromadeniu snehu a vytváranie poľadovice. Pri použití odporúčanej regulácie, systém pracuje úplne autonómne a iba vtedy, keď sneží alebo keď hrozí vznik poľadovice. Nenápadná inštalácia vykurovacích káblov / rohoží, nezávislá na ľudskej obsluhu a tak účinne pomáha predchádzať nebezpečenstvu vzniku škôd alebo úrazov na neupravených zimných komunikáciách.

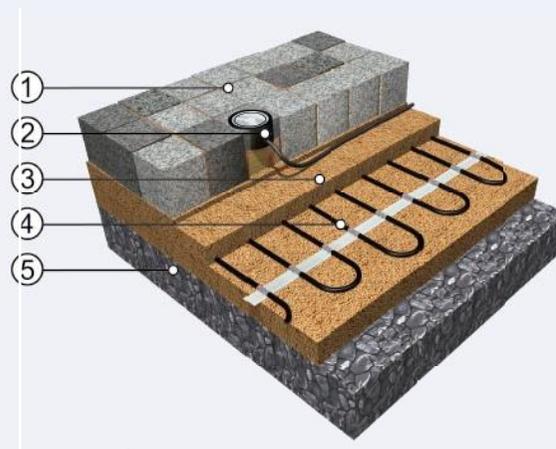
REALIZÁCIA

Pomocou elektrických vykurovacích káblov a rohoží možno chrániť pred snehom a ľadom akékoľvek vonkajšie spevnené plochy - chodníky, cesty, nájazdové rampy, schodiská, parkovacie miesta atď. Pre tieto aplikácie sa používajú špeciálne vykurovacie káble s vysokým výkonom - majú robustnú konštrukciu s lankou rezistenciou a výkonom 20-40 W / m - z ktorých sú vyrábané vykurovacie okruhy alebo vykurovacie rohože. Aby systém pracoval spoľahlivo, odporúča sa inštalovať plošný príkon 300-400 W / m². Dôležité je použitie vhodnej regulácie, snímajúcej nielen vonkajšiu teplotu, ale aj prítomnosť snehu alebo ľadu v ohrievanej ploche. Len tak možno predísť vysokým prevádzkovým nákladom.



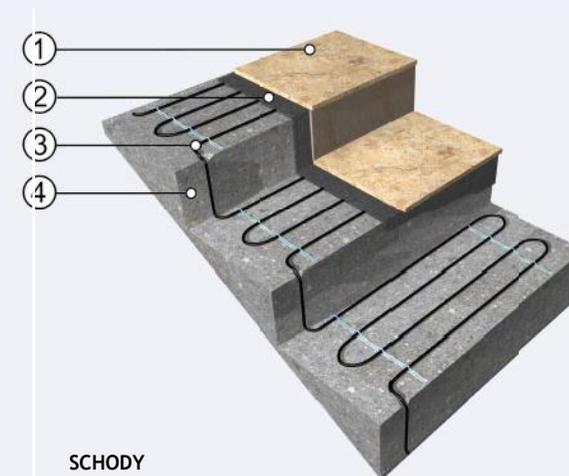
PRÍJAZDOVÁ CESTA

- 1 spevnený povrch, napr. zámková dlažba
- 2 čidlo vlhkosti (voda, sneh, ľad)
- 3 pieskové podložie zámkovej dlažby
- 4 betón (ochrana pred zaťažením vozidlami)
- 5 Vykurovací vodič / rohož ECOFLOOR®
- 6 spevnený štrkový podklad (makadam)



CHODNÍK

- 1 spevnený povrch, napr. dlažba
- 2 čidlo vlhkosti (voda, sneh, ľad)
- 3 piesková výplň, podklad vodiča
- 4 Vykurovací vodič / rohož ECOFLOOR®
- 5 spevný štrkový podklad (makadam)



SCHODY

- 1 nášlapná vrstva (dlažba)
- 2 flexibilné lepidlo dlažby
- 3 vykurovací kabel ECOFLOOR®
- 4 schody

HLAVNÉ VÝHODY

- ochrana pred snehom a vznikom náladia
- účinná prevencia pred úrazmi a škodami
- plne automatická a bez obslužná prevádzka
- skrytá inštalácia neobmedzuje využitie plôch

VYKUROVACIA ROHOŽ / VODIČ



OCHRANA ŽLABOV A POTRUBIA

Vykurovacie vodiče pre vonkajšie použitie

Použitie

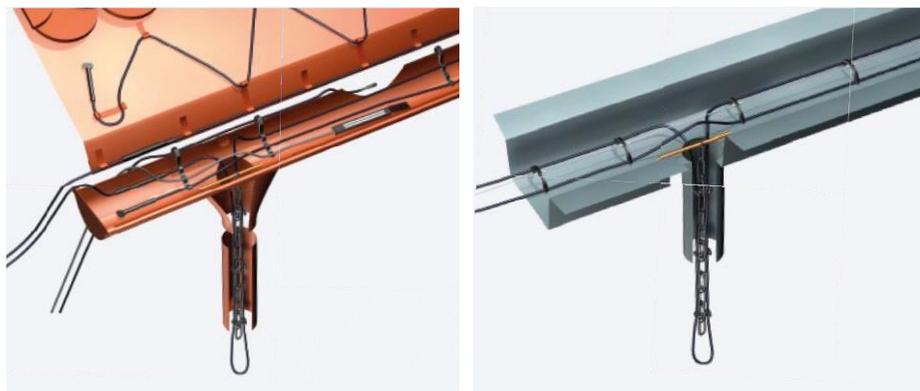
Strešné žľaby a zvody, úžľabia, ochrana potrubí, ...

OCHRANA STREŠNÝCH ŽLABOV A ZVODOV

Historicky významným objektom prináša zima ďalšie nebezpečenstvo - v žľaboch a strešných zvodoch sa tvorí ľad, ktorý sa pre nich môže ľahko stať veľkou a nebezpečnou záťažou. Elektrické vykurovacie káble sú efektívnym riešením týchto problémov. Káble sa pomocou špeciálnych plastových príchytiek inštalujú vnútri odkvapov a strešných zvodov, takže nie sú z vonka budovy viditeľné. Podobne ako u ochrany vonkajších plôch sa pri kombinácii s odporúčanou reguláciou zapínajú automaticky, akonáhle sada špeciálnych snímačov zaznamená nebezpečenstvo vzniku námrazy. V neposlednom rade pomáhajú vykurovacie káble tiež predchádzať úrazom a škodám, ktoré môžu spôsobiť cencúle padajúce zo strechy.

Výrobky vhodné pre ochranu striech, zvodov a okapových žlabov:

Vykurovacie vodiče MAPSV / ADPSV / MADPSV



PROTIMRAZOVÁ OCHRANA POTRUBÍ

Rovnako ako obytné budovy, aj kostoly a historické budovy sú počas zimných mesiacov vystavené nebezpečenstvu vzniku škôd, súvisiacich so zamrznutím potrubia. Účinnú protimrazovú ochranu potrubia možno riešiť inštaláciou doplnkového ohrevu v podobe vykurovacích káblov PFP s integrovaným termostatom.

Vykurovací vodič PFP

Vodiče PFP sú vykurovacie okruhy, ktoré majú integrovaný príložný termostat a prívodný vodič zakončený zástrčkou. Vodič sa v celej dĺžke chráneného úseku jednoducho ovinie okolo potrubia a prelepí samolepiacou hliníkovou páskou, aby bol zaistený účinný prenos tepla na potrubie. Na záver sa potrubie s vykurovacím vodičom opatrí vhodnou tepelnou izoláciou. Vďaka zástrčke je zapojenie okruhov veľmi jednoduché a nevyžaduje žiadne odborné elektroinštalačné práce. Integrovaný termostat, ktorý zopne pri poklese teploty pod +3 ° C a vypne pri +10 ° C, sa potom v zimnom období postará o plne automatický chod. Po skončení zimného obdobia nie je nutné kábel demontovať, iba sa jeho prívod odpojí zo zásuvky.



Vykurovací vodič PFP

TYP	[W]	Dĺžka [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

HLAVNÉ VÝHODY

- znižuje záťaž strešnej konštrukcie
- ochrana pred poškodením žlabov a zvodov
- prevencia pred vznikom úrazov a majetkových škôd
- plne automatická a bezúdržbová prevádzka



VIDEO OKAPY...

W-MAT / S-MAT

vykurovacie rohože pre lokálne ohrevy

Použitie

Kostoly, vstupné priestory, ...

OPIS

Na základe našich dlhodobých skúseností so sálavými vykurovacími systémami sme vyvinuli rad špeciálnych vykurovacích rohoží, ktoré sú určené k lokálnemu ohrevu zvonka i vo vnútri historických budov. Hlavnou výhodou týchto výrobkov je veľmi jednoduchá inštalácia a používanie - rohože sa jednoducho položia na miesto určenia a zapoja do zásuvky. Toto riešenie umožňuje používať vykurovacie rohože iba vtedy, keď je to naozaj potrebné. Vo zvyšnom čase môžu byť bezpečne uschované.

W-MAT

Vykurovacia rohož W-MAT je vyhrievaná gumená rohožka s príkonom 200 W / m², ktorá môže chrániť stojace osoby pred sálaním studenej podlahy. Samotné odčistenie od chladnej kamenné podlahy výrazne zvyšuje komfort užívateľa, napríklad kňaza

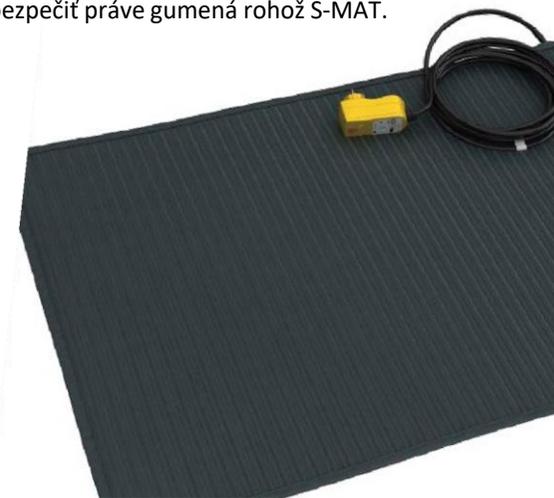
počas bohoslužby. Rohože W-MAT sú preto výborné ako zdroj lokálneho tepla u veľkých podlahových plôch, ktoré by bolo neekonomické alebo aj neuskutočniteľné vybaviť štandardným podlahovým vykurovaním.

Dlhý prívodný kábel dĺžky 5 m a zástrčka s integrovaným prúdovým chráničom sú zárukou jednoduchého a bezpečného používania.



S-MAT

Rohože S-MAT sú väčšie, než rohože W-MAT a dostupná je aj varianta so záťažovým kobercom. Okrem funkcie lokálne komfortnej zóny na studenej podlahe možno S-MAT využiť najmä na vytvorenie bezpečnej prechodovej zóny vo vstupe do budovy. Práve tu hrozí najväčšie nebezpečenstvo vzniku klzké námrazy a ak nie je možné zabezpečiť trvalú ochranu vykurovacími káblami, môže túto funkciu veľmi ľahko a len po nevyhnutne nutnú dobu zabezpečiť práve gumená rohož S-MAT.



HLAVNÉ VÝHODY

- mobilné riešenie lokálneho ohrevu podlahy
- jednoduché zapojenie, bezpečná prevádzka
- neinštaluje sa – môže byť umiestená voľne
- účinné bezprostredne po spustení

W-MAT





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



St Michaels Uniting Church / Melbourne, Victoria, Austrália
Vysokoteplotné sálavé panely ECOSUN S+



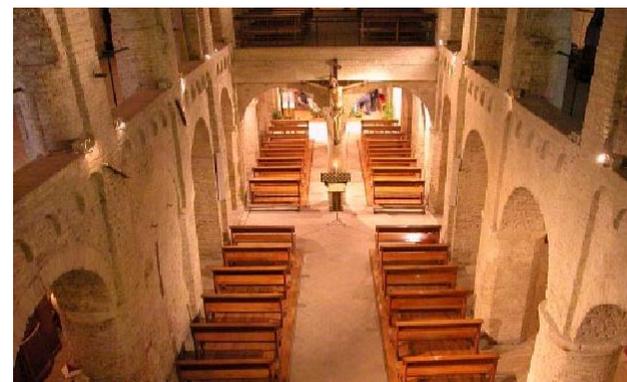
La Sagrada Familia / Barcelona, Katalánsko, Španielsko
Podlahové vykurovacie vodiče ECOFLOOR



Palazzo Reale / Turin, Itália
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Podium



Battistero nella Basilica Di San Marco / Benátky, Itália
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Podium



Chiesa Di Montecosaro / Montecosaro, Itália
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Podium



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



Kostel / Trienčianska Turná, Slovensko
Nizkoteplotné sálavé panely ECOSUN K+



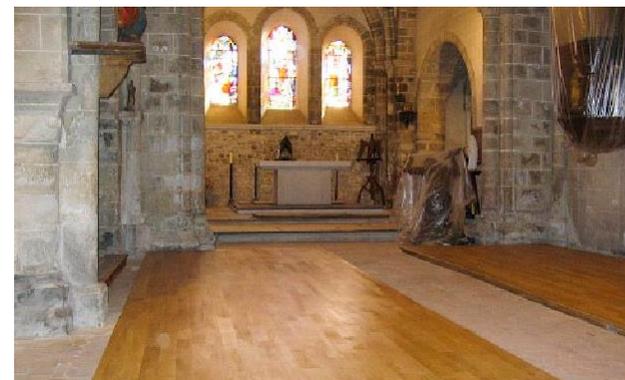
Kostel / Pivka, Slovensko
Vysokoteplotné sálavé panely ECOSUN S+



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



Sapanta Church / Maramures, Rumunsko
Podlahové vykurovacie rohože ECOFLOOR



Église de Saint-Cyr-la-Rivière / Essonne, Francúzko
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Pódium



Temple de Royan / Charente-Maritime, Francúzko
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Pódium



Église Saint-Vaast / Hondschoote, Francúzko
Modulárna vyhrievaná plošina ECOFILM Pódium



Church of Saint Liberata / Francavilla Al Mare, Itália
Podlahové vykurovacie rohože ECOFLOOR



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



Église Saint-Just / Arbois, Francúzko
Nízokoteplotné sálavé panely ECOSUN K+



Barsana Monastery / Danesti, Rumunsko
Vysokoteplotné sálavé panely ECOSUN S+



SÍDLO SPOLOČNOSTI

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



VÝROBNÝ 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.

Iliašská cesta 86
 974 01 Banská Bystrica
 Slovensko
fenix@fenix.sk
www.fenix.sk



FENIX DEUTSCHLAND

Christoph Krauthaim
 Strasse 114–120
 95100 Selb
 Německo
Info@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

Handverksveien 2
 2069 Jessheim, 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, boulevardcarnot
 81270
 Labastide-Rouairoux
 Francie
acso@acso.fr
www.acso.fr



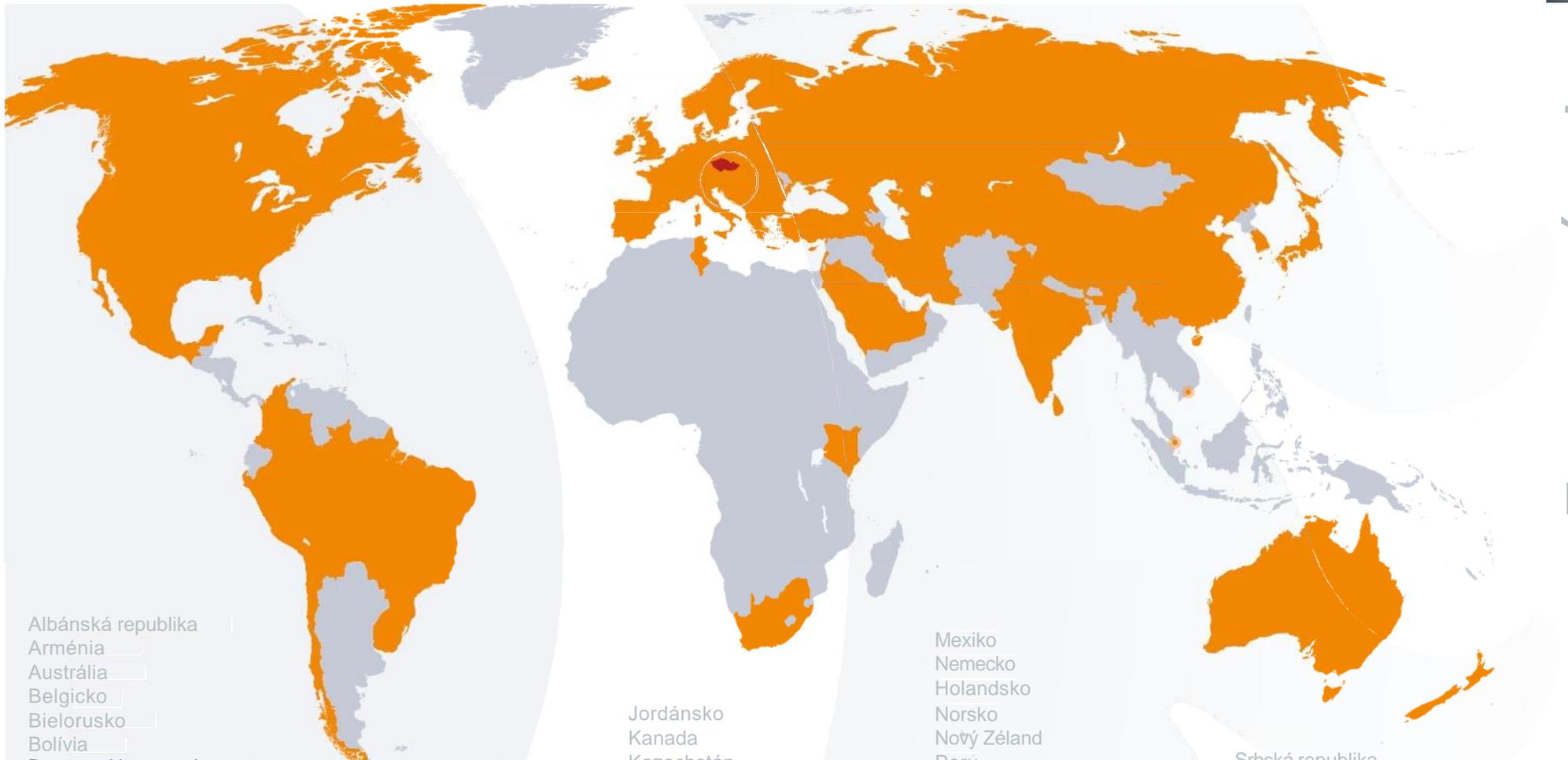
CEILHIT S.L.U.

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



- Albánska republika
- Arménia
- Austrália
- Belgicko
- Bielorusko
- Bolívia
- Bosna a Hercegovina
- Brazília
- Bulharsko
- Čierna Hora
- Česká republika
- Čínska ľudová republika
- Dánsko
- Estonsko
- Fínsko
- Francúzsko
- Gruzia
- Hong Kong

- Chile
- Chorvatsko
- India
- Írán
- Írsko
- Island
- Itália
- Japonsko
- Juhoafrická republika
- Južná Korea

- Jordánsko
- Kanada
- Kazachstán
- Keňa
- Kolumbia
- Saudská Arábia
- Cyprus
- Kyrgijská republika
- Libanon
- Litva
- Lotyšsko
- Luxembursko
- Maďarsko
- Makedonia
- Malta

- Mexiko
- Nemecko
- Holandsko
- Norsko
- Nový Zéland
- Perú
- Polsko
- Portugalsko
- Rakúsko
- Republika Tádžikistán
- Republika Uzbekistán
- Rumunsko
- Rusko
- Grécko
- Singapur
- Slovensko
- Slovinsko
- Spojené arabské emiráty

- Srbská republika
- Srí Lanka
- Stát Izrael
- Španielsko
- Švédsko
- Švajčiarsko
- Tuniská republika
- Turecká republika
- Turkmenistán
- Ukrajina
- Uruguay
- USA
- Veľká Británia

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 Slovensko s.r.o.

Iliašská cesta 86, 974 05 Banská Bystrica, Slovenská republika / Tel.: +421 48 414 32 53, mob.: +421 948 454 564

E-mail: fenix@fenix.sk ; www.fenix.sk

www.fenixgroup.eu