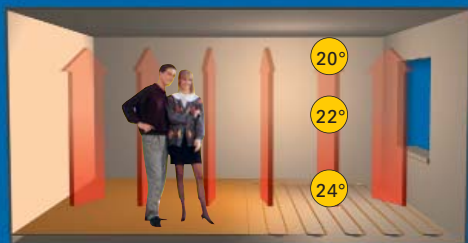
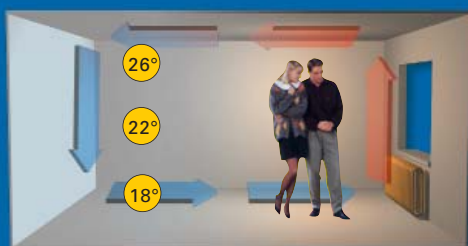


Intelligentní podlahové vytápění





Podlahové vytápění



Klasické vytápění

Přednosti teplé podlahy...

Tajemství přirozeného a příjemně vnímaného tepla spočívá v rovnoměrném zahřátí všech povrchů v místnosti. Lidé se cítí příjemně, pokud je obklopují předměty s ideální teplotou.

Bezpečné a spolehlivé

Komfortní vytápění DEVI Vám zajistí komfortní suchou a bezpečnou podlahu s prakticky neomezenou životností.

Úsporné

Téměř ideální rozložení teplot způsobuje, že stejnou tepelnou pohodu docílíme při teplotě o 2-3 °C nižší než u klasických vytápěcích systémů, čímž snížíme spotřebu energie cca o 15 %. Teploty pro jednotlivé místnosti můžete nastavovat centrálně na Vašem domácím počítači.

Zdravotní

Snížením teploty v místnosti se omezí cirkulace vzduchu a zvýší relativní vlhkost vzduchu, která omezuje vysychání dýchacích cest.

Praktické

Neviditelný vytápěcí systém dává volnost fantazii při rozmístění nábytku v interiéru. Nejste omezeni ani konečnou povrchovou úpravou podlahy. Můžete zvolit keramickou dlažbu, koberec, lino a nebo laminátovou či dřevěnou podlahu.

...příjemný pocit tepla a ideální rozložení teplot Vám dodá pouze teplá podlaha...

Příjemně teplá dlažba

...podlaha s dlažbou je praktická, lehce se udržuje, má dlouhou životnost a je velmi elegantní pro jakoukoliv místnost v domě. Její přednosti může zastínit pouze jedna nevýhoda - chlad.

Položíte-li však **pod dlažbu topnou rohož devimat™**, spojíte všechny výhody keramických i jiných přírodních materiálů s **komfortním pocitem tepla**. Extrémně nízké samolepicí topné rohože (pouhých 2,5 mm), které podstatně zjednodušují a urychlují montáž, můžeme instalovat přímo na betonový povrch, nebo na původní starou dlažbu do vrstvy tmelu, nebo nivelační hmoty. Nová podlaha se zvýší o 1,5 cm včetně nové dlažby.

Pro podlahy s malou konstrukční výškou doporučujeme výhradně vytápěcí rohože **devimat™** o měrném výkonu 150 W/m².

Topná rohož devimat™ instalovaná pod dlažbou vytvoří teplou, suchou a bezpečnou podlahu, na které se budete dobře cítit Vy i Vaše děti. Je až neuvěřitelné, jaký komfort poskytnete tenká samolepicí topná rohož.

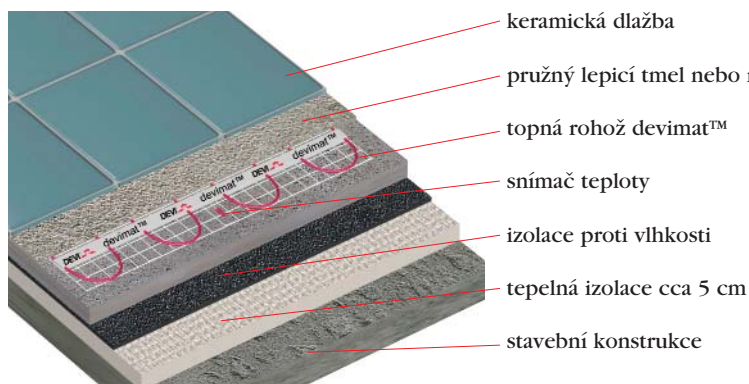
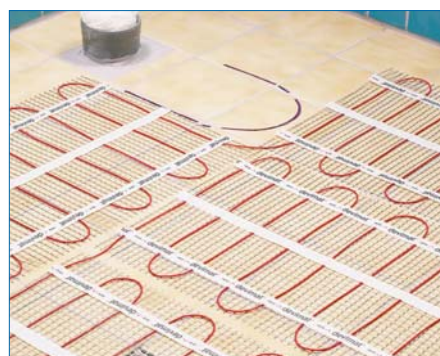
Vytápění DEVI je zárukou, že jste zvolili úsporný systém se stejnou životností jako má Vaše nová podlaha.



Při pokládání topné rohože dbejte na to, abyste nikde nepřerušili kabelové spojení a nepoškodili ochrannou izolaci. Pamatujte, že topný kabel fixovaný na umělohmotné sí ovine se nesmí zkracovat! Speciální lepidlo na topné rohoži Vám umožní její opakované přilepení a odlepení.

Po rozstříhnutí umělohmotného pletiva můžete pokračovat pokládkou samolepicí rohože v libovolném směru. Termokabely na topné rohoži se nesmí vzájemně dotýkat.

Připojovací vodiče topné rohože musí být vedeny do instalační krabice mimo položenou a vyrovnanou topnou rohož. Elektrické zapojení musí provést výhradně odborně způsobilý elektrikář v souladu s platnými předpisy!



*devimat™ 100 W/m² použití:
dřevěné podlahy (kuchyně apod.)*

| Plocha (m ²) | Výkon 230 V (W) | Šířka (m) | Délka (m) | Nom. odpor (Ω) |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| 10,0 | 1 000 | 0,5 | 20 | 54 |
| 8,0 | 800 | 0,5 | 16 | 64,8 |
| 6,0 | 600 | 0,5 | 12 | 89,2 |
| 5,0 | 500 | 0,5 | 10 | 105 |
| 4,0 | 400 | 0,5 | 8 | 129 |
| 3,5 | 350 | 0,5 | 7 | 149 |
| 3,0 | 300 | 0,5 | 6 | 175 |
| 2,5 | 250 | 0,5 | 5 | 212 |
| 2,0 | 200 | 0,5 | 4 | 265 |
| 1,5 | 150 | 0,5 | 3 | 350 |
| 1,0 | 100 | 0,5 | 2 | 529 |
| 0,5 | 50 | 0,5 | 1 | 1057 |

*devimat™ 150 W/m² použití:
keramické dlažby (koupelny apod.)*

| Plocha (m ²) | Výkon 230 V (W) | Šířka (m) | Délka (m) | Nom. odpor (Ω) |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| 10,0 | 1 500 | 0,5 | 20 | 34,5 |
| 8,0 | 1 200 | 0,5 | 16 | 44,1 |
| 6,0 | 900 | 0,5 | 12 | 57,6 |
| 5,0 | 700 | 0,5 | 10 | 70,5 |
| 4,0 | 600 | 0,5 | 8 | 88,4 |
| 3,5 | 525 | 0,5 | 7 | 101,0 |
| 3,0 | 450 | 0,5 | 6 | 118 |
| 2,5 | 375 | 0,5 | 5 | 142 |
| 2,0 | 300 | 0,5 | 4 | 175 |
| 1,5 | 225 | 0,5 | 3 | 234 |
| 1,0 | 150 | 0,5 | 2 | 358 |
| 0,5 | 75 | 0,5 | 1 | 722 |

Hlavní vytápění – keramická dlažba, mramor...

Elektrické podlahové vytápění je charakterizováno jako velkoplošný nízkoteplotní zdroj tepla. Sálavá složka zdroje tepla způsobuje rozložení teplot v místnosti, **kteře se ideálně přibližuje potřebě lidského těla** a přináší velmi příjemnou tepelnou pohodu místnosti.

Další předností inteligentního vytápění DEVI je jeho **naprostá neviditelnost**, která dává naprostou volnost při rozestavení nábytku.

Inteligentní vytápění DEVI pro betonové podlahy je možné instalovat **ve všech typech místností** v obytných domech, bytech, chatách, kancelářích nebo výrobních prostorách.

Instalovaný výkon pohybuje v rozmezí 80–130 W/m² v závislosti na tepelně izolačních vlastnostech budovy a místních klimatických podmínkách.

Pro instalované topné výkony vyšší než cca 100 W/m² doporučujeme použít kabely DTIP-18, pro nižší výkony kabely DTIE-10.

Abychom zabránili prostupu tepla směrem dolů a tak docílili nejúspornějšího provozu podlahového vytápění, je nezbytně nutné **tepelně odizolovat podlahu** pod topnými kabely.

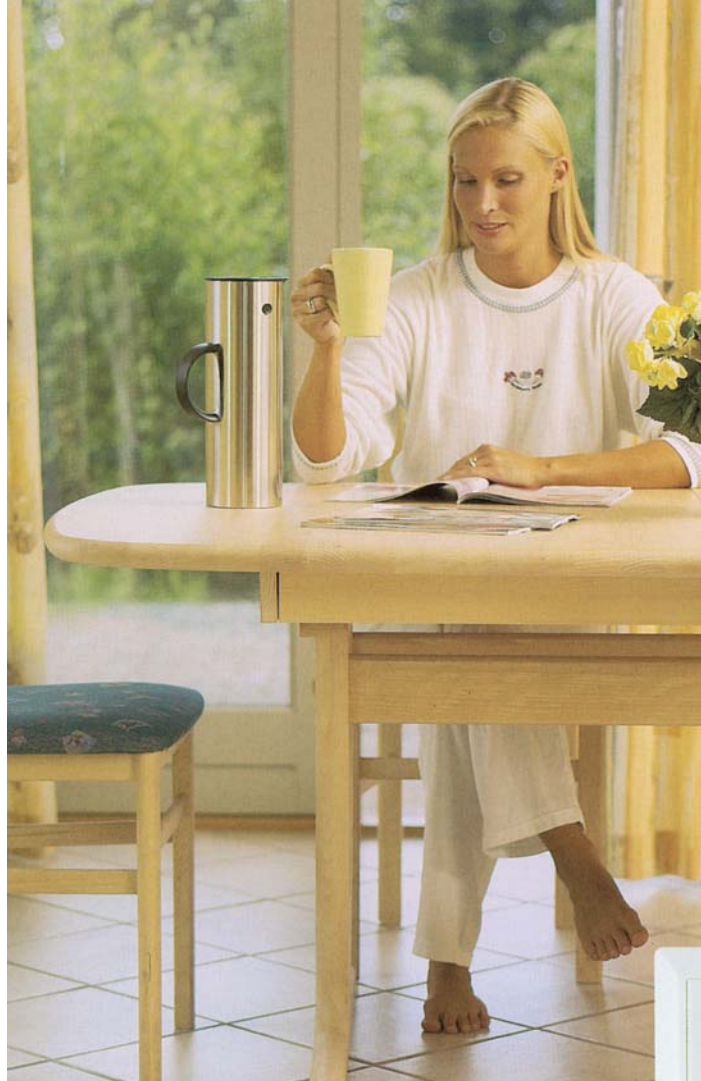
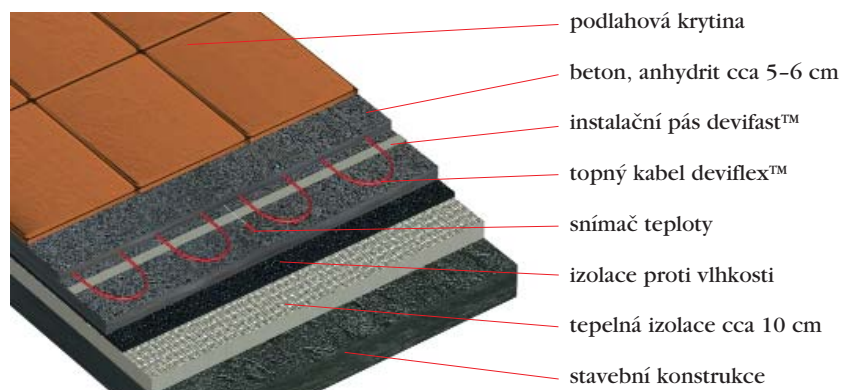
Pro větší vytápěné plochy je nutné provést jejich dilataci.

Topný kabel deviflex™ vydrží stejně dlouho jako váš dům a to bez nutnosti jakékoliv údržby.

Pro správnou montáž vytápěcího systému doporučujeme použít instalační pásy **devifast™**, které umožňují fixaci v pravidelných intervalech, jež jsou násobky 2,5 cm (např. po 10 cm, 12,5 cm, 15 cm atd.).



hlavní vytápění



deviflex™ DTIP-10 vhodný pro nižší instalované výkony

| Vyt. plocha [m ²] | Délka [m] | Výkon [W] | Nom. odpor (Ω) |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| - | 2 | 15 | 3527 |
| - | 4 | 30 | 1763 |
| 0,8–1,3 | 10 | 100 | 529 |
| 1,7–2,5 | 20 | 200 | 265 |
| 2,5–3,8 | 30 | 300 | 176 |
| 3,3–5,0 | 40 | 400 | 132 |
| 4,2–6,3 | 50 | 500 | 106 |
| 5,0–7,5 | 60 | 600 | 88,1 |
| 5,8–8,8 | 70 | 700 | 75,6 |
| 7,5–11,3 | 90 | 900 | 58,8 |
| 10,0–15,0 | 120 | 1200 | 44,1 |

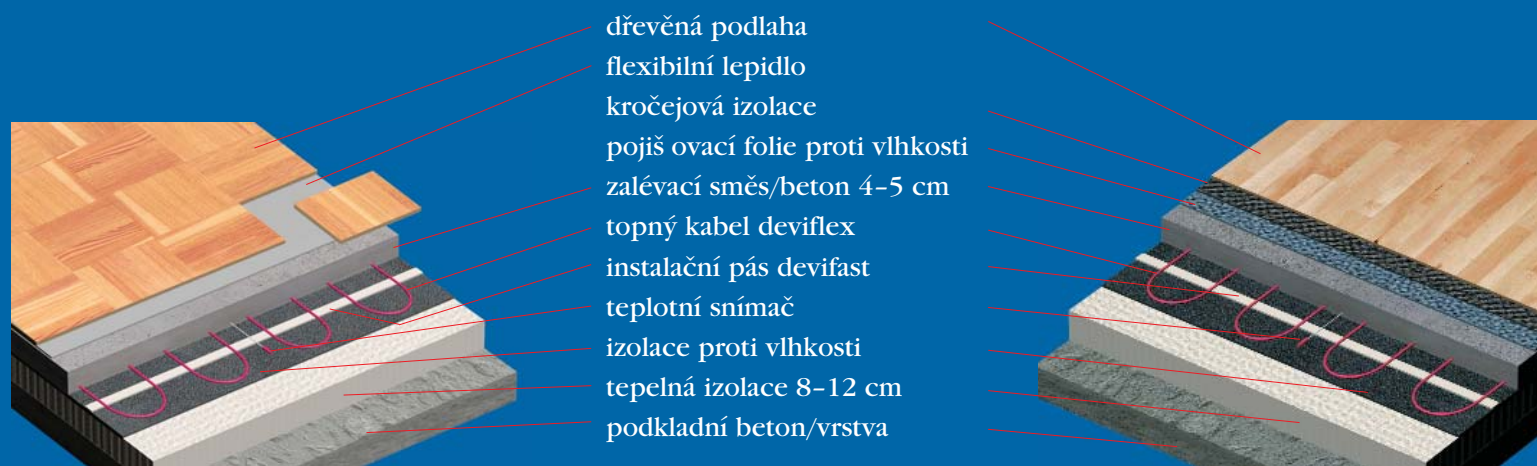
deviflex™ DTIP-18 vhodný pro vyšší instalované výkony

| Vyt. plocha [m ²] | Délka [m] | Výkon [W] | Nom. odpor (Ω) |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| 1,1–1,7 | 7 | 134 | 395 |
| 2,3–3,4 | 15 | 270 | 196 |
| 3,3–4,9 | 22 | 395 | 134 |
| 5,0–7,4 | 29 | 535 | 98,9 |
| 5,7–8,5 | 37 | 680 | 77,8 |
| 6,6–9,9 | 44 | 790 | 67 |
| 7,8–11,7 | 52 | 935 | 56,6 |
| 9,0–13,4 | 59 | 1075 | 49,2 |
| 11,2–16,8 | 74 | 1340 | 39,4 |
| 13,5–20,3 | 90 | 1625 | 32,6 |
| 15,7–23,5 | 105 | 1880 | 28,1 |
| 17,8–26,7 | 118 | 2135 | 24,8 |
| 19,1–28,7 | 130 | 2295 | 23,1 |
| 23,1–34,7 | 155 | 2775 | 19,1 |

Hlavní vytápění – dřevo, laminát

Elektrické podlahové vytápění DEVI lze klást pod jakýkoliv typ dřevěné podlahy. Pro správnou a ekonomickou funkci topného systému nesmí instalovaný výkon přesáhnout hodnotu 100 W/m². Topné kabely mohou být zalaty betonovou vrstvou a nebo anhydritovou směsí. Výhodou použití nivelačních materiálů je ideálně rovný podklad pro následnou pokládku podlahových krytin a kratší doba zrání.

Teplná izolace pod topnými kabely by měla mít srovnatelné hodnoty tepelného odporu jako cca 8 cm silný speciální podlahový polystyren.



dřevěná podlaha
flexibilní lepidlo
kročejová izolace
pojišťovací fólie proti vlhkosti
zalévací směs/beton 4-5 cm
topný kabel deviflex
instalační pás devifast
teplotní snímač
izolace proti vlhkosti
tepelná izolace 8-12 cm
podkladní beton/vrstva

Suchá instalace – devicell™

Jedinečné řešení pro renovované lehké stropy.

devicell™ je určen pro suchou instalaci topných kabelů do dřevěných podlah.

devicell tvoří profilované hliníkové plato s drážkami pro uložení topných kabelů, na které je zespodu připevněná tepelná izolace. **Netradiční řešení** umožňuje velmi rychlou a snadnou instalaci pod dřevěné podlahy, aniž by bylo zapotřebí jakéhokoliv mokrého stavebního procesu.

Hliníkové plato s tepelnou izolací je možné pokládat přímo na povrch hrubé podlahy. Poté se nainstaluje do drážek topný kabel a bezprostředně následuje pokládka kročejové izolace a samotné dřevěné či laminátové podlahy. Dochází tím k urychlení stavebních procesů přibližně o 50-70 %.

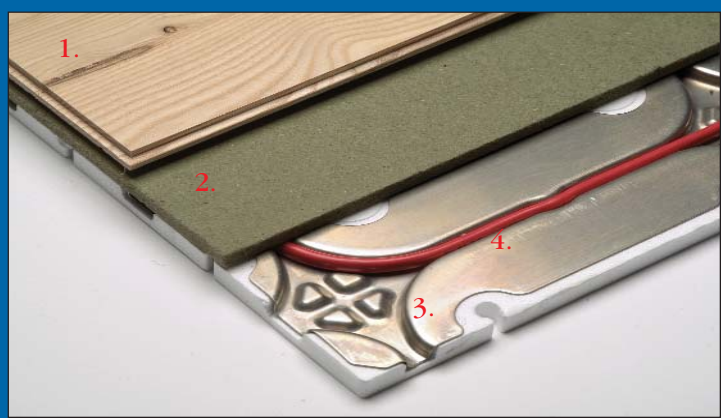
Celkový odpor vrstev nad topnými kabely by neměl překročit hodnotu 0,15 m² K/W. Této hodnotě odpovídá maximální tloušťka přírodního dřeva 14 mm.

Firma DEVI má již dlouholeté zkušenosti s vytápěním dřevěných a laminátových podlah. Prakticky neexistuje podlahová krytina, kterou by nebylo možné vytápět pomocí podlahového vytápění DEVI.

Technické údaje

| | |
|-------------------|--|
| Konstrukce | Polystyren a hliník |
| U hodnota | 3 W/(m ² *K) |
| Velikost | 50×100 cm (š×d) 13 mm (tl) 1 mm (tl alu) |
| Izolace | 12 mm EPS samorozhášivý |
| Deformační tuhost | 3670 kg/m ² |
| Max. teplota | 80 °C |
| Balení | 10 desek (5 m ²) |
| Příslušenství | úchytky senzoru + trubice |

1. dřevěná podlaha, 2. kročejová izolace, 3. devicell, 4. topný kabel deviflex



Regulace inteligentního vytápění

Elektronické termostaty devireg™ zajišťují optimální provozní režim elektrického podlahového vytápění. Jednotlivé typy regulátorů devireg™ se instalují do běžné hluboké elektroinstalační krabice, ze kterých vedou dvě instalační ohebné trubky (jedna pro přívodní kabel topné rohože nebo topného kabelu, druhá pro snímač teploty).



Myslící termostat devireg™ 550

devireg™ 550 řídí vytápění prostřednictvím inteligentního časovače a adaptivního regulátoru, který neustále vyhodnocuje teplotní gradient místnosti (doba ohřevu/doba chladnutí v závislosti na změně teplotní ztráty), a proto je schopen přesně určit dobu nezbytnou k dosažení požadované teploty. Jedinečné spojení časovače s termostatem a inteligentním programem posouvá **Vaše starosti do oblasti „nastav a zapomeň...“** přitom hlídá peněženku svého majitele.

Termostat devireg™ 535

je moderní elektronický termostat speciálně vyvinutý pro podlahové vytápění, který je vybaven časovým programem, podlahovým a prostorovým teplotním snímačem. Vhodný pro kombinaci podlahového vytápění s krbovou vložkou.



Termostat devireg™ 530

Termostaty devireg™ 530 (podlahový snímač) a devireg™ 532 (podlahový + prostorový snímač) jsou určeny pro montáž na stěnu. Jsou vhodné pro regulaci teploty v místnostech (obytné domy, kanceláře, obchodní prostory, byty).

Centrální řízení domácím počítačem – devicom™

Unikátní a přitom jednoduché řešení Vám umožní řízení vytápění dle Vašich představ...

Komunikačním balíčkem devicom™ propojíte Váš domácí počítač s již zakoupeným nebo nainstalovaným myslícím termostatem devireg™ 550.

Energie pod kontrolou

- ovládání vytápění z jednoho místa
- měření a sledování teploty v každé místnosti
- změna teplotních režimů pouhým kliknutím myši
- přesná kontrola spotřeby energie



Řízení vytápění přes Internet – WEB-HOME

DEVI WEB-HOME zařízení Vám umožní snadno a rychle ovládat a monitorovat elektrické podlahové vytápění a ostatní spotřebiče pomocí mobilu, nebo internetu.

Vaši chatu a rodinný domek máte nyní stále pod kontrolou pomocí SMS / e-mailových zpráv a kompletního přehledu na internetových stránkách. Zařízení WEB-HOME lze rozšířit až o 5 modulů Extender™ I/O modul a tak sledovat například narušení objektu a zaslat varovné SMS hlášení na určené mobilní číslo.



Wi-Fi centrální řízení – devilink™

NOVINKA



Stanovuje nové standardy pro inteligentní řízení a kontrolu vytápění. To vše v češtině přes barevný podsvícený dotykový displej...

- jednoduché užívání
- jednoduchá instalace
- patřící do řízení topení budoucnosti



Ochranné systémy DEVI



Ochrana venkovních ploch, příjezdových cest, nakládacích ramp, parkovacích ploch, garážových vjezdů, chodníků, venkovních schodišť před ledem a sněhem.



Ochrana střech, střešních úžlabí okapových žlabů a svodů před zamrznutím nebo tvorbou rampouchů.



Ochrana potrubí před mrazem nebo jeho temperování na požadovanou teplotu.

Více podrobností o jednotlivých ochranných systémech najdete v samostatném prospektu a na www.devi.cz

Zákaznický servis:
<http://www.devi.cz>
e-mail: ff@de-vi.cz
tel./fax: 519 322 193-4

DEVI  TM
Member of the Danfoss Group