

NÁVOD NA INSTALACI

PODLAHOVÉ TOPNÉ ROHOŽE ECOFLOOR

LA1P, A1P, LDT, LD, D, T, LDTS, LSDTS,
DTS, MPSV, MADPSP, P1P, PSV



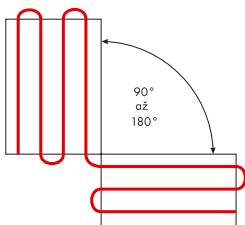
FENIX

1. Všeobecné podmínky

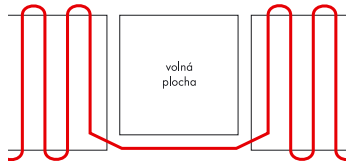
- topné rohože smí být provozovány jen jako součást stavebních konstrukcí. Fixace topného kabelu ke skelné tkanině lepením nebo šitím je považována jen za dočasnou fixaci, topná rohož slouží pro instalaci v mokřících stavebních procesech (beton, lepicí a „samonivelační“ tmely na cementové bázi) a při provozu musí být s těmito hmotami v dokonalém kontaktu bez vzduchových mezer,
- rohož může být upravována výhradně dle obrázků 1–3, v žádném případě nesmí být krácena. Kráceny dle potřeby mohou být pouze studené přípojovací konce. Spojka spojující studený konec a topný okruh nesmí být instalována v ohybu. Topné kabely topných rohoží se nesmějí dotýkat, ani křížit, vzdálenost topných kabelů od sebe je min. 30 mm. Jestliže je topný kabel nebo napájecí přívod poškozen, musí být nahrazen nebo opraven výrobcem, jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace. Kabely neinstalujte pomocí hřebíků a vrutů!
- při instalaci musí být dodržen požadavek, že průměr ohybu kabelu smí být minimálně osminásobek jeho průměru,
- topná rohož musí být napájena přes proudový chránič se jmenovitým vybavovacím proudem $I_{\Delta n} \leq 30$ mA, mimo rohože s ochranným opletením, které jsou instalovány v suchém prostředí. Doporučujeme každý topný celek / okruh topení vybavit samostatným proudovým chráničem,
- topnou rohož z hlediska bezpečnosti je zakázáno instalovat do stěn,
- topná rohož může být skladována při teplotě -10 °C až $+35$ °C a instalována při teplotě $+5$ až $+30$ °C a při provozu nesmí být vystavována teplotám vyšším než 70 °C (ADPSV, MPSV, MADPSP max. 80 °C). Z tohoto důvodu u příkonů nad 160 W/m² a rohoží použitých pro jiné účely než vytápění obytných a kancelářských místností musí být vybaveny termostatem s podlahovou/kabelovou sondou a maximální nastavenou teplotou povrchu podlahy 35 °C nebo termostatem s kabelovou sondou hlídající teplotu povrchu kabelu. Termostat s podlahovou sondou je dále vyžadován z hlediska regulace teplotního náběhu podlahy a nepřekročení maximální hygienické hranice teploty podlahy v dlouhodobě obývaných místnostech 27 °C,
- při pokládání na plochy větší než 20 m² nebo s úhlopříčkou větší než 7 m je nezbytné respektovat dilataci podkladových materiálů (dilatační celek max. 25 m² u rohoží do 80 W/m²). Topná rohož nesmí přecházet přes dilatační spáry. Přípojovací netopné kabely musí být v místě dilatačních spár volně uloženy v ochranné trubce. Přejechod veškerých instalací – studený konec, sonda termostatu – ze stěny do podlahy musí být provedeny v instalačních trubkách a umožňovat vzájemný pohyb podlahy a stěny,
- pro obvodovou dilataci mezi soklem a dlažbou použít dilatační profil, nebo spáru vyplnit silikonovým tmelem. Rohož musí být nejméně 50 mm ode zdi,
- rohož nesmí být kladena pod zařizovací předměty jako jsou vany, sprchové kouty, WC apod., jakož i pod nábytek neumožňující volné proudění vzduchu. Maximální tepelný odpor mezi topnou jednotkou a místností může být $R=0,12$ m²K/W,
- detailní použití jednotlivých hmot je uvedeno v návodech příložených k doporučeným hmotám (seznam těchto hmot je v tomto návodu na straně 10–11),
- instalace musí umožňovat odpojení rohože, či rohoží v obou polech (splňuje termostat FENIX-Therm 100),
- na štítku umístěném uvnitř rohože je označena výstupní kontrola – datum, jméno a naměřená hodnota příkonu (tolerance příkonu (W) $+5/-10\%$, tolerance odporu (Ω) $-5/+10\%$ od jmenovité hodnoty),
- před pokládkou i po pokládce je nutné provést měření odporu topného okruhu. Naměřené hodnoty se musí shodovat. Naměřené hodnoty zapište do Záručního listu,
- před pokládkou i po pokládce topné rohože nebo topného okruhu musí být provedeno měření izolačního odporu mezi topným vodičem a ochranným opletením (u kabelů s opletením) – naměřená hodnota nesmí

být nižší než 0,5 M Ω , nebo měření unikajícího-rozdílového proudu (u kabelů bez opletení) – naměřená hodnota nesmí být vyšší než 3,5 mA (do výkonu 3000 W) a vyšší než 7 mA (nad 3000 W). Naměřené hodnoty zapíše do Záručního listu,

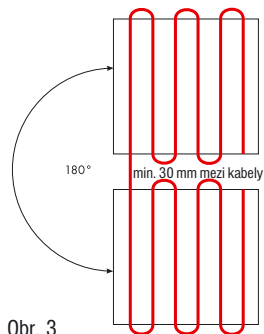
- před rozbalením topné rohože je nutno zkontrolovat štiťkové údaje, jestli jsou ve shodě s požadovaným výrobkem,
- jakékoliv neshody ihned oznamte výrobci nebo dodavateli a ukončete veškeré práce,
- do záručního listu musí být zakresleno uložení topné rohože s označením spojek přívodního kabelu a topné části přesným okótováním od stěn objektu. Do záručního listu musí být opsáno výrobní číslo rohože a datum výroby ze štítku umístěného na studeném konci rohože, tento štítek následně vložíte/vlepte do připojovací krabice,
- v rozvaděči topného systému musí být stále uložen list s informacemi o topném systému, který musí být při změně majitele nebo nájemce vždy předán. Tento list dle ČSN 33 2000-7-753 musí obsahovat: typ topných jednotek (TJ), počet TJ, délku/plochu TJ, plošný příkon TJ, rozložení TJ, umístění TJ, umístění připojovacích krabic, informace o připoj. vodičích, instalovaném jištění a ochranách, o vytápěné ploše, užitém napětí, měrném odporu apod. Tyto údaje mohou být vepsány do kopie záručního listu,
- dodavatel musí informovat ostatní dodavatele stavby o umístění topné jednotky v podlaze a o rizicích z toho vyplývajících,
- dodavatel musí informovat uživatele dle ČSN 33 2000-7-753 – příloha A a o požadavcích tohoto návodu na max. nastavené teploty a omezení ohledně zařizovacích předmětů nad topnou podlahou,
- nepoužitím dostatečné vrstvy tepelné izolace pod topným systémem se vystavujete riziku značných tepelných ztrát směrem dolů. Doporučená tepelná izolace je 70–80 mm extrudovaného polystyrenu a obdobně tepelně izolujících materiálů. Při rekonstrukcích, kde není prostor na stávající dlažbu instalovat dostatečnou tepelnou izolaci, avšak předpokládá se krátkodobý provoz systému (do 6 hod denně), který má jen zvýšit komfort, ale nesloužit jako vytápění, doporučujeme pro zrychlení náběhu povrchu teploty a mírného snížení tepelných ztrát instalovat extrudovaný polystyren zn. Polyplan v tloušťce 2 mm. Tento materiál se instaluje do zubové stěrky lepicího tmelu a topná rohož se klade přímo na něj, není potřeba ho předem penetrovat,
- výrobek je vyroben dle požadavků ČSN EN 60335-2-96 a musí být instalován v souladě s národními předpisy pro elektrickou instalaci.



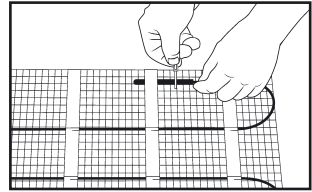
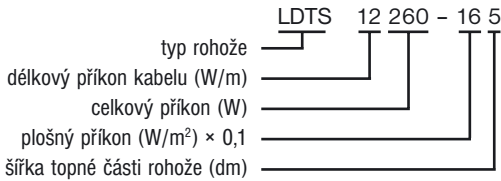
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



2. Popis a zapojení

- Topná rohož se sestává z topného kabelu připevněného k nosné sklovláknité tkanině.
- Rohože se připojují na soustavu 230 V, 50 Hz. Krytí IP 67.
- Rohože P1P, LA1P, A1P, DT, LDT jsou vyráběny s kabelem bez ochranného opletení.
- Rohože T, D, LD, DTS, LDTS, LSDTS, PSV, MPSV, MADPSP jsou vyráběny s kabelem s ochranným opletením. Ochranné opletení kabelu (CuSn 1 mm²) zajišťuje požadavek norem na kovovou mříž nebo kovový plášť a zajišťuje zvýšenou ochranu v těch prostorách, kde je to vyžadováno (koupelny, prádelny apod.). Ochranné opletení se připojuje k PE vodiči nebo k ochrannému pospojování.
- Rohože LD, LDT, LDTS mají spodní krajní pásy oboustranně lepicí. Po odstranění krycího papíru z těchto pásek je možno rohož přilepit k podkladu.
- U rohoží LSDTS je na celé spodní straně tkaniny nanášena samolepicí vrstva, kterou se rohož rovněž lepí k podkladu. V obou případech je nutno dbát, aby byl podklad dokonale zbaven prachu a jiných nečistot.
- Rohože navinuté na papírové trubici mají koncovku topného kabelu vyvedenu mimo nosnou tkaninu. Po rozvinutí rohože je nutno tuto koncovku připevnit ke tkanině pomocí přiložené stahovací pásky (viz. obrázek).

3. Použití pro podlahové vytápění obytných budov, domků, dílen a sociálních zařízení

3.a) Dimenzování

- Pokud se jedná o krátkodobou teplotu povrchu podlahy, doporučujeme topný kabel instalovat blízko povrchu podlahy v horní hranici doporučených příkonů W/m².
- Pokud se jedná o vytápění místnosti, tak pro správnou volbu topného systému musíme znát hodnotu tepelných ztrát objektu. Instalovaný příkon by měl odpovídat 1,1 až 1,3 násobku vypočtených tepelných ztrát objektu dle ČSN 06 0210. Pokud nelze takto vypočtený příkon instalovat v celém rozsahu do podlahové plochy z důvodu max. doporučených výkonů (viz. TAB), musí se použít přídavné topení (např. konvektor ECOFLEX nebo PHOENIX).

TABULKA DOPORUČENÝCH PŘÍKONŮ

PODLAHOVÁ KRYTINA MÍSTNOST	DOPORUČENÝ PLOŠNÝ PŘÍKON W/m ²	MAXIMÁLNÍ PLOŠNÝ PŘÍKON W/m ²	POZNÁMKA
DŘEVĚNÁ PODLAHA *	60	70	teplota povrchu podlahy v dlouhodobě obývaných místnostech (kuchyně a obývací pokoje) nesmí překročit 27 °C
LAMINÁTOVÁ PODLAHA *	80	90	
DLAŽBA *	80-120	300	
DLAŽBA V KOUPELNĚ *	130-180	300	
AKUMULAČNÍ PODLAHA	200-300	400	

* při instalaci by rozteč mezi kabely neměla být větší než 100 mm

3.b) Montáž

INSTALACE DO BETONU (obdobně lze postupovat při pokládce do SAMONIVELAČNÍCH HMOT)

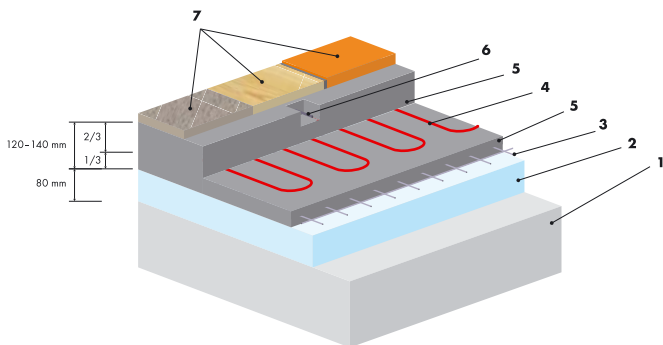
- Nejprve si přečtěte bod 1. Všeobecné podmínky.
- Určeno převážně pro kabely na rohoži s vyšší konstrukční tloušťkou \varnothing 5 mm a více (P1P, PSV, MPSV, MADPSP).
- Betonová směs musí být natolik zhutněná, aby vrstva neobsahovala vzduchové bubliny, kaverny apod. a zajišťovala dokonalý kontakt s topným kabelem. Hutnit nutno opatrně, ručně, aby nedošlo k poškození kabelu. V žádném případě nepoužívat ponorné vibrátory.
- Betonová směs musí obsahovat tzv. plastifikátory (např. MAPEI-DYNAMONS SR nebo PLANICRETE).
- Při betonování je nutno dbát na skutečnost, že při přestávce delší 60 minut se betonované plochy dokonale nespojí. Proto při delší prodlevě je nutno vytvořit adhezivní spojovací můstek, např. penetrací nebo jiným způsobem.
- Plochy na které se bude klást topná rohož by se měly tepelně odizolovat polystyrenem (expandovaný min. 25 kg/m³ nebo ještě lépe extrudovaný polystyren s dlouhodobou teplotní odolností 75 °C) nebo minerální podlahovou deskou v minimální tloušťce 40–50 mm. V případě mírně akumulacího a poloakumulacího systému lze klást topnou rohož přímo na tepelnou izolaci (expandovaný polystyren – max. zatížení rohože 10 W/m, 100 W/m²; extrudovaný polystyren – max. zatížení rohože 15 W/m, 160 W/m²). U akumulacího systému musí být na tepelné izolaci vrstva betonu cca 40 mm, na které je položena topná rohož.
- Při instalaci armovacího železa je nutno dát pozor, aby nedošlo k poškození izolace kabelu.

POSTUP

- Podkladovou plochu očistěte a zbavte ostrých předmětů.
- Topnou rohož rozvíňte dle plánu pokládky a připravte k položení.
- Topné části kabelů se nesmí dotýkat, ani křížit!
- Položenou rohož zafixujte tak, aby se při betonáži nemohla posunout.
- Ve vlhkých prostorech spojte ochranné opletení kabelu s ochranným pospojováním místnosti.
- Spojka spojující studený konec a topný okruh nesmí být instalována v ohybu.
- Proveďte proměření odporu topného okruhu a izolačního odporu, nebo unikajícího proudu a hodnotu zapište do Záručního listu.
- Rohož zalejte vrstvou betonu a po skončení betonářských prací opět proveďte měření a zápis do Záručního listu.
- Rohož uveďte do chodu nejdříve po 28 dnech, po úplném vyzrání betonu.
- Materiály dále používané pro zušlechtnění povrchu podlahy (lepidlo na dlažbu, koberec, parkety apod.) musí mít doporučení od výrobce, že jsou určeny pro tepelně namáhané podlahy.

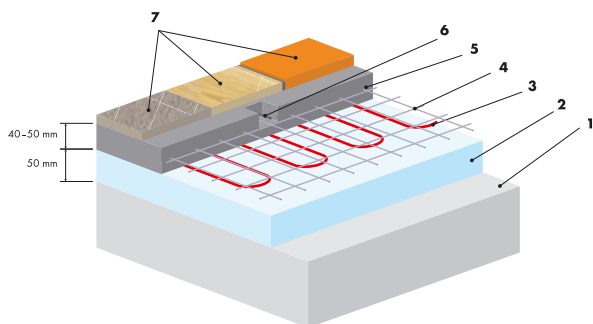
DOPORUČENÁ SKLADBA PODLAHY PŘI POKLÁDCE DO BETONU JE DÁNA ŘEZEM NA OBRÁZKU

Akumulační systém (doba nabíjení 6-8 hodin)



- 1) podklad
- 2) tepelná izolace 80 mm a více (nejlépe extrudovaný polystyren)
- 3) armovací ocelová síť (KARI)
- 4) topná rohož ECOFLOOR (250-300 W/m²)
- 5) betonová akumulční vrstva 120-140 mm
- 6) trubka (husí krk) s podlahovou sondou
- 7) nášlapná vrstva (dlažba, vzdušný koberec, parkety, PVC bez pryžové podložky)

Poloakumulační systém



- 1) podklad
- 2) tepelná izolace 70-80 mm (nejlépe extrudovaný polystyren)
- 3) topná rohož ECOFLOOR
- 4) armovací ocelová síť (KARI)
- 5) betonová akumulční vrstva 40-50 mm
- 6) trubka (husí krk) s podlahovou sondou
- 7) nášlapná vrstva (dlažba, vzdušný koberec, parkety, PVC bez pryžové podložky)

INSTALACE POD DLAŽBU DO LEPICÍHO TMELU, TZV. TENKOVŘSTVÁ PODLAHA

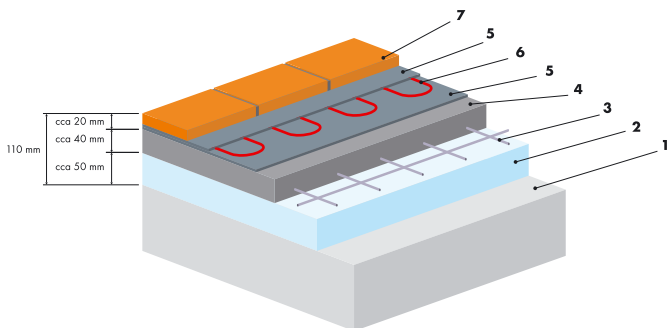
- Nejprve si přečtěte bod 1. Všeobecné podmínky.
- Určeno převážně pro kabely na rohoži s nižší konstrukční tloušťkou do \varnothing 5 mm (A1P, LA1P, D, LD, DT, LDT, DTS, LDTS, LSDTS, T).
- Pro obvodovou dilataci mezi soklem a dlažbou použít dilatační profil, nebo spáru vyplnit silikonovým tmelem.
- Spojka spojující studený konec a topný okruh nesmí být instalována v ohybu.
- Topná rohož musí být nejméně 50 mm od zdi.
- Topný kabel nesmí být krácen! Kráceny dle potřeby mohou být pouze studené přípojovací konce.
- Topná rohož nesmí být kladena pod zařizovací předměty jako jsou vany, sprchové kouty, WC apod., jakož i pod nábytek neumožňující volné proudění vzduchu.
- Detailní použití jednotlivých hmot je uvedeno v návodech přiložených k doporučeným hmotám.
- Instalace musí umožňovat odpojení rohože, či rohoží v obou pólech (splňuje termostat FENIX-Therm 100).

POSTUP

- Podkladovou plochu očistěte a zbavte ostrých předmětů. a napenetrujte vhodným penetračním přípravkem.
- V podkladovém materiálu vytvořte „kapsy“ pro uložení spojek topných a netopných částí.
- Položenou rohož zafixujte tak, aby se při betonáži nemohla posunout.
- Proveďte proměření odporu topného okruhu a izolačního odporu, nebo unikajícího proudu a hodnotu zapište do Záručního listu.
- Flexibilním lepicím tmelem za pomoci hladké stěrky srovnejte podlahovou plochu (dbejte, aby jste ostrou hranou stěrky nepoškodili kabel).
- Před položením dlažby opět proveďte měření topného okruhu a obě naměřené hodnoty zaznamenejte do Záručního listu.
- Položte dlažbu.
- Materiály pro zušlechtnění povrchu podlahy (koberec, parkety apod.) musí mít doporučení od výrobce, že jsou určeny pro tepelně namáhané podlahy.

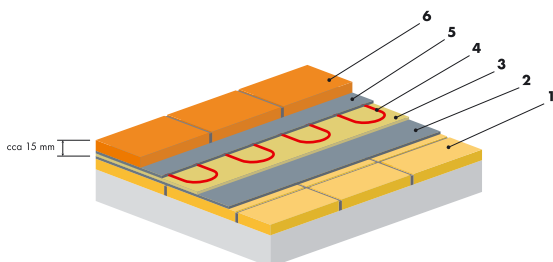
ŘEZ PODLAHOU PŘI ULOŽENÍ KABELU DO LEPICÍHO TMELU

Novostavby



- 1) podklad
- 2) tepelná izolace 50 mm (extrudovaný polystyren nebo polystyren min. 25 kg/m³)
- 3) armovací ocelová síť (KARI) (nesmí ležet přímo na tepelné izolaci)
- 4) betonová roznášecí vrstva 30–40 mm
- 5) flexibilní lepicí tmel
- 6) topná rohož ECOFLOOR
- 7) dlažba

Rekonstrukce



- 1) původní dlažba nebo jiný podklad (beton, DTD, OSB, CETRIS apod.)
- 2) flexibilní lepicí tmel
- 3) tepelná izolace Polyplan (není podmínkou)
- 4) topná rohož ECOFLOOR (s Polyplanem max. 160 W/m²)
- 5) flexibilní lepicí tmel
- 6) nová dlažba

3.c) Regulace

Pro regulaci použijte termostat z aktuální nabídky firmy FENIX.

U podlah příkonu do 60 W/m², kde se nepředpokládá překročení hygienické hranice 27 °C nebo se jedná o krátkodobě obývané místnosti (koupelna, WC, chodba) s plošným příkonem do 160 W/m² není podmínkou limitující podlahová sonda termostatu. U všech ostatních aplikací musí být termostat vybaven podlahovou sondou.

4. Použití pro vyhřívání venkovních ploch (protinámrazová ochrana)

4.a) Dimenzování

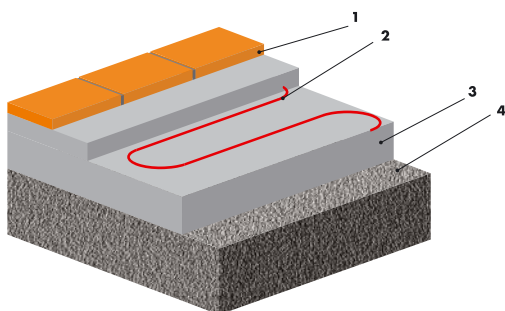
Plošný příkon dimenzujte na volných prostranstvích jejichž podkladní plocha je zemina a na tepelně izolovaných plochách ve výkonu 200 až 300 W/m² a u instalací na tepelně neizolovaných plochách ve výkonu 250 až 350 W/m². Velikost výkonu mj. závisí na hloubce uložení, čím blíže povrchu, tím menší výkon z doporučeného intervalu.

4.b) Montáž

Určeno převážně pro kabely na rohoži s ochranným opletením a vyšší konstrukční tloušťkou (MPSV, MADPSP). Kabely lze instalovat do betonu nebo lepicího tmelu na betonovém podkladě dle návodu k montáži 2.b), popřípadě menší příkony (do 250 W/m², do 15 W/m) lze pod chodníky instalovat do jemného písku bez kamínků. Při obou způsobech instalace tvoří podkladní vrstvu (betonu i písku) ztuhněný štěrtek. Vrstvu štěrku o síle 300 mm a více můžeme rovněž považovat za izolační vrstvu.

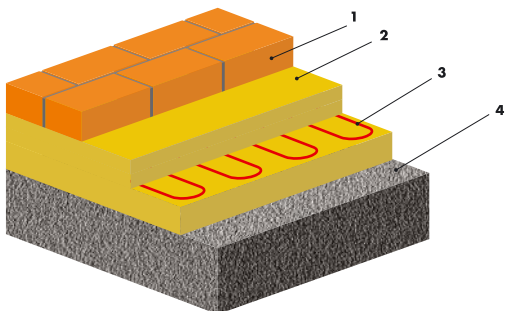
ŘEZ PODLAHOU PŘI VYHŘÍVÁNÍ VENKOVNÍCH PLOCH

Instalace do betonu nebo lepicího tmelu na betonovém podkladě



- 1) dlažba (beton)
- 2) topná rohož ECOFLOOR
- 3) betonová vrstva
- 4) podklad (štěrk 150–300 mm)

Instalace do jemného písku



- 1) zámková (žulová) dlažba
- 2) jemný písek (bez ostrých kamínků) min. 100 mm
- 3) topná rohož ECOFLOOR
- 4) podklad (štěrk 150–300 mm)

4.c) Regulace

Z hlediska úsporného a spolehlivého provozu je potřeba instalaci vybavit regulátorem z aktuální nabídky firmy FENIX, například EBERLE EM 52487 + senzor pro sníh a led ESF 524001 + teplotní čidlo TFF 524002.

5. Materiály vhodné pro tepelně namáhané podlahy

5.a) Materiály MAPEI

- Penetrace betonového podkladu – PRIMER G ředěný vodou v poměru 1:1 nebo 1:2 dle savosti podkladu (spotřeba 0,1 kg/m²),
- Penetrace původní dlažby – MAPEPRIM SP (spotřeba 0,1 kg/m²),
- Lepicí tmel – ADESILEX P4 (spotřeba 6–13 kg/m²),
- Spárovací tmel – ULTRACOLOR (spotřeba 0,5 kg/m²),
- Výplň dilatačních spár – spárovací tmel MAPESIL AC,
- Samonivelační hmoty – PLANO 3, ULTRAPLAN ECO, FIBERPLAN (na dřevo).

5.b) Materiály KNAUF

- Penetrace savých i nesavých podkladů – HAFTEMULSION,
- Pro vlastní pokládku použijeme tmel FLECKLEBER,
- Pro spravování dlažby použijeme FUGENBUNT+ELAST,
- Samonivelační hmota – BP 3,
- Podlahová deska – F141.

5.c) Materiály MUREXIN

- Pro penetraci použijeme výrobek s názvem LEPÍČÍ EMULZE,
- Pro vlastní pokládku použijeme výrobek PRUŽNÁ LEPÍČÍ MALTA FLEX,
- Pro spárování použijeme výrobek PRUŽNÁ SPÁROVACÍ MALTA FLEX,
- Pro výplň dilatačních spár použijeme výrobek: SANITÁRNÍ SILIKON.

5.d) Materiály UZIN

- Pro penetraci na minerální podklad použijeme UZIN-FLIESENGRUND nebo UZIN-PE 360, pro dřevěné podklady UZIN-PE 260 nebo UZIN-PE 460,
- Pro vlastní pokládku použijeme tmel UZIN-FLIESURIT FLEX nebo -FLEX SCHNELL,
- Pro spárování použijeme hmotu UZIN-FLEXFUGE.

5.e) Materiály STOMIX

- Penetrace savých podkladů – HC-4, nesavých podkladů – EH,
- Lepicí tmel – ALFAFIX S11.

5.f) Materiál MFC MORFICO

- Samonivelační hmota – LEVEL 350.

5.g) Materiály RIGIPS

- Podkladová deska – RIGIPS E 25,
- Tepelná izolace – extrudovaný polystyren XPS nebo PSB-S 30.

5.h) Materiály ROCKWOOL

- Tepelná izolace – STEPROCK L/T, FLOORROCK.

5.i) Materiály ORSIL

- Tepelná izolace – ORSIL N/T/P.

5.j) Materiály Fenix Trading s.r.o.

- Tepelná izolace – POLYPLAN 2 mm.

Mimo zde uvedené materiály mohou být použity materiály od jiných firem, které výrobce nebo prodejce doporučuje pro topné podlahy – tepelně namáhané podlahy.

Rohože je možno instalovat do samonivelačních hmot a betonů, které splňují požadavky na tepelnou flexibilitu. Při aplikaci těchto materiálů je nutné řídit se návodem výrobce.

6. Materiály k povrchovému zušlechťení tepelně namáhané podlahy

6.a) Laminátové plovoucí podlahy

- HAVEL - Podlahové centrum s.r.o., Sedlčany – ALLOC (www.h-pc.cz)
- KPP Kratochvíl Moravany u Brna – KÄHRS,
- ABH DESIGN Kuřim – PERGO.

6.b) PVC

- FATRA Napajedla – všechny podlahové krytiny s omezením teploty do 28 °C,
- FORBO Brno – NOVILON.

6.c) Koberce

- MODIC Jeseník – JUTAPRINT, BITUMEN.

6.d) Dlažba

- RAKO Rakovník – všechny výrobky.

6.e) Lišty (přechodové, dilatační)

- KONTERO Hradec Králové – SCHÜLTER.

7. Náběhy topných podlah

7.a) uložení ve vrstvě betonu

- Topná podlaha se uvádí do provozu až po řádném vytvrdnutí betonu po 4–6 týdnech,
- První den nastavit teplotu podlahy shodnou s teplotou v místnosti (maximálně 18 °C),
- Následující dny zvyšovat teplotu podlahy postupně o 2 °C/den až na 28 °C,
- Teplotu podlahy udržovat na teplotě 28 °C po dobu tří dnů,
- Následně snižovat teplotu podlahy o 5 °C denně dokud nedosáhne počáteční teploty,
- Poté je možno teplotu podlahy nastavit na požadovanou a uvést podlahu do běžného provozu.

7.b) uložení v samonivelační hmotě a v lepícím tmelu

- Topnou podlahu doporučujeme uvést do provozu po 5 dnech od položení finální vrstvy podlahy (krytiny)

Pozn.: Uvedené údaje jsou doporučené, přednostně je nutno se řídit pokyny uvedenými výrobcem příslušné stavební hmoty.

8. Záruka, reklamace

Dodavatel topné rohože ECOFLOOR 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 záruční list a doklad o zakoupení,
- dodržen postup dle tohoto návodu,
- doloženy údaje o skladbě rohože v podlaze, zapojení a výsledcích měření izolačního odporu topného kabelu,
- dodržen návod výrobce pro aplikaci tmelů.

Reklamace 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.

Reklamační řád je také na <http://www.fenixgroup.cz>



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>