

Elektrické podlahové topení



Podlahové vytápění s materiály Weber a topnými rohožemi Fenix ECOFLOOR



Skladba systému

topných rohoží Fenix ECOFLOOR
s materiály Weber



- 1 OSB deska
- 2 penetrace **weber.podklad haft**
- 3 topná rohož **Fenix ECOFLOOR**
- 4 fixace rohoží pomocí opravné hmoty **weber.bat** opravná hmota
- 5 zalití topných rohoží pomocí samonivelační cementové stěrky s vláknem **weber. floor 4320**
- 6 penetrace pomocí penetračního nátěru **weber.podklad A**
- 7 hydroizolační cementová stěrka **Terizol**
- 8 lepení keramické dlažby lepidlem **weber.for duoflex**
- 9 keramická dlažba
- 10 spárovací cementová malta **weber.color comfort**

Postup instalace

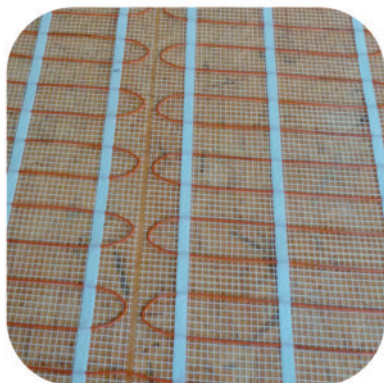
topných rohoží Fenix ECOFLOOR s materiály Weber



1 penetrace OSB desky
weber.podklad haft



5 náběhový cyklus doba zrání
20 dní, po té penetrační nátěr
weber.podklad A



2 položení topných rohoží
Fenix



6 nanesení cementové
hydroizolační stěrky **Terizol**



3 položení topných rohoží
Fenix pomocí opravné hmoty
weber.bat opravná hmota



7 lepení keramické dlažby
lepidlem **weber.for duoflex**



4 zalití rohoží samonivelační
cementovou hmotou s vlákny
weber.floor 4320



8 zaspárování dlažby spárovací
maltou **weber.color comfort**

Instalace elektrického podlahového topení pod hydroizolační cementovou stěrku - **Terizol** a vlastní lepení keramické dlažby na tuto konstrukci pomocí cementových lepidel. Práce se provádí na OSB DESKY (cementový nebo anhydritový potěr) v koupelně, která je umístěna ve 2. nadzemním podlaží budovy.

a) OSB desky se napanetrují penetrací **weber.podklad haft**.
b) Podkladní betonový nebo anhydritový potěr se očistí od zbytků malt, lepidel případně maleb a napanetruje se přednátěrem **weber.podklad A** zředěným 1/5.

Po zaschnutí přednátěru se vyspráví případné nerovnosti na potěru rychloopravnou hmotou **weber.bat** opravná hmota, která se rozmíchá v předepsaném poměru s vodou a nechá se uztát.

Na uztřelou **weber.bat** opravnou hmotu nanese se opět penetrační nátěr **weber.podklad A** zředěný v téměř poměru. Posléze přistoupíme k osazení rohoží podlahového topení a jeho uchycení k podkladu opravnou cementovou hmotou **weber.bat** opravná hmota, aby nám při další operaci nevyplaval na povrch.

Nezapomeneme na správnou instalaci přívodů elektriny a vývodů pro regulaci teploty v topné rohoži.

Další operací je zalití rohoží samonivelační cementovou podlahovou hmotou s vlákny určenou na podlahové topení, **weber.floor 4320** v tloušťce minimálně 12 mm, která se rozmíchá v předepsaném poměru s vodou a nanese se na rohože pomocí plochého ocelového hladítka. Po nanesení podlahové hmoty následuje technologická přestávka min. 12 hodin.

Po vyzrání **weber.floor 4320** celý podklad lehce zvlhčíme a začneme s nanášením první vrstvy polymercementové hydroizolační stěrky **Terizol**, rozmíchané v předepsaném poměru s vodou, pomocí ozubeného ocelového hladítka o velikosti zubů 4 x 4 mm. Zároveň v první vrstvě **Terizolu** uchytkáme koutovou pásku **weber.BE 14**.

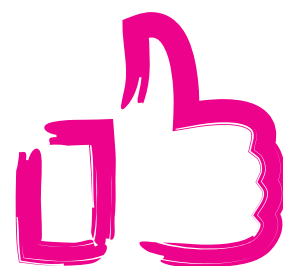
Po natažení první vrstvy **Terizolu** musí následovat technologická přestávka min. 6 hodin, aby mohl **Terizol** uztát. Po 6 hodinách pokračujeme v práci 2. vrstvou **Terizolu**, která se rovněž nanáší pomocí ozubeného hladítka a to kolmo na předešlé drážky. Hmota se po této operaci nechá min. 12 hodin uztát.

Jakmile uplyne tato doba zrání, můžeme přistoupit k vlastnímu kladení keramické dlažby do lepidla na dlažbu **weber.for duoflex**. Lepidlo na obklady a dlažbu musí být rozmícháno v předepsaném poměru s vodou a je nanášeno pomocí ocelového ozubeného hladítka velikosti 8 x 8 mm.

Po vyzrání lepidla na dlažbu cca 24 hod. se spáry Mezi dlaždicemi vyčistí a započneme se spárováním cementovou spárovací maltou **weber.color comfort** pomocí pryžového hladítka. Po mírném zavádnutí spárovací malty následuje začistění dlažby pomocí molitanového hladítka a čisté vody.

Cca 24 hod. po zaspárování je dlažba pochozí.

Případné koutové a dilatační spáry vyplníme pomocí silikonového tmelu **weber.color silikon** nebo modifikovaného silikonu **weber.color POLY**.



Postup instalace

topných rohoží Fenix ECOFLOOR s materiálem Weber



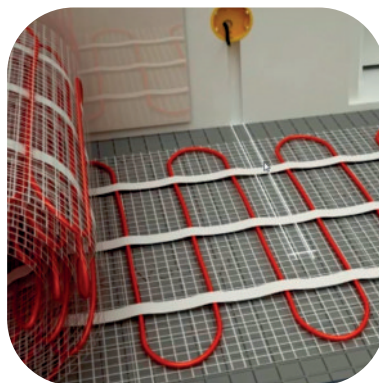
- 1** zafixování desek **F-BOARD** pomocí flexibilního lepidla na dlažby **weber.for duoflex**



- 5** proměření odporu topného okruhu



- 2** usazení desek **F-BOARD**



- 6** položení topných rohoží



- 3** desky **F-BOARD**



- 7** umístění podlahové sondy



- 4** vytvrdnutí podkladu



- 8** zapojení sondy a topné rohože

1) Před pokládkou je nutné zkontrolovat podkladní vrstvu, zda je vyzrálá, suchá, soudržná, zbavená prachu a mastnoty. Nepevná, nesoudržná a znečištěná místa musejí být odstraněna a vyspraveny. Před aplikací izolačních desek **F-BOARD** podklad opatřete vhodným penetračním nátěrem např. **weber.podklad floor** dle povahy podkladu a použitého lepidla. Rozneste zubovou stěrkou lepidlo **weber.for duoflex** na cementové bázi.

2) Desky **F-BOARD** důkladně usadíte a vyrovnejte. Lepidlo nechte vytvrdnout dle návodu k použití. Při pokládce nesmí lepidlo **weber.for duoflex** pronikat do spár mezi deskami.

3) Desky **F-BOARD** jsou vyrobeny z extrudovaného polystyrénu, povrchová úprava je po obou stranách provedena polymercementovou stěrkovou hmotou, vyztuženou sklovláknitou síťovinou.

4) Podklad s deskami nechte vytvrdnout cca 24 hodin.

5) Proveďte proměření odporu topného okruhu a izolačního odporu topné rohože **ECOFLOOR** a hodnoty zapište do Záručního listu.

6) Rohož rozviněte a upravte dle požadovaného tvaru vytápěné plochy, na podlaži vyznačte místo pro podlahovou sondu. Podlahová sonda se umísťuje do vytápěné plochy co nejbližně nášlapné vrstvě podlahy. Měla by být umístěna uprostřed mezi topnou smyčkou – termistor se nesmí topného kabelu dotýkat. Pokud by byl příliš blízko, měřil by teplotu v blízkosti pláště topného kabelu, která může být cca 50 °C. Termostat by tak podlahové vytápění neustále vypínal, i když by byla podlaha studená.

7) Samotná podlahová sonda se umísťuje do rýhované ohebné trubice – tzv. husího krku. Konec ochranné trubice se utěsní, aby do ní nevnikl lepicí tmel. Termistor sondy tím sice není v bezprostředním kontaktu se zahřívanou podlahou, odchylka v měření je však zanedbatelná.

8) Do krabice pro nástěnný přijímač systému regulace **Watts** zapojte sondu i topnou rohož **ECOFLOOR**. Topné kabely se připojují na soustavu 230 V, 50 Hz. Krytí IP 67.

Postup instalace

topných rohoží Fenix ECOFLOOR s materiály Weber



9 tvarování rohože v ohybu



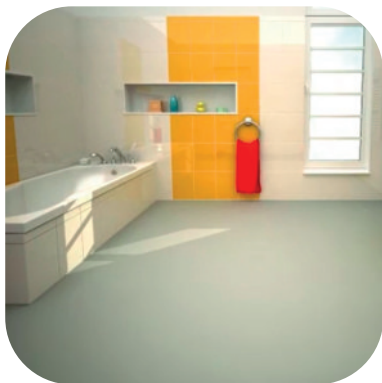
13 položení dlažby do lepidla **weber.for duoflex** a zaspárování dlažby spárovací maltou **weber.color comfort**



10 rozvinutí a zafixování topných rohoží **Fenix** pomocí opravné hmoty **weber.bat** opravná hmota



14 instalace řídicích komponent



11 vyrovnání podlahové plochy



15 regulace topných rohoží



12 kontrola měření odporu topného okruhu

9) Topná rohož sestává z topného kabelu, připevněného k nosné sklovláknité tkanině. V místech ohybu (například kolem WC) odstříhnete potřebný kus tkaniny a vytváříte plochu jen s topným kabelem. Na rovné ploše už opět pokládejte celou rohož.

10) Topnou rohož rozviněte dle požadované vytápěné plochy a zafixujte rychletuhnoucí opravnou hmotou **weber.bat** opravná hmota.

11) Samonivelační hmotou **weber.floor 4320** srovnajte podlahovou plochu, tl. podlahové hmoty musí být min. 10 mm. Dbejte, abyste ostrou hranou stěrky nepoškodili kabel.

12) Stejně jako před pokládkou rohože **ECOFLOOR**, je i po pokládce nutné provést měření odporu topného okruhu. Naměřené hodnoty se musí shodovat. Naměřené hodnoty opět zapište do Záručního listu.

13) Položte dlažbu na lepidlo **weber.for duoflex**, pokud však potřebujete dodatečnou hydroizolaci. Použijte před nanesením lepidla na dlažbu hydroizolační cementovou stěrku **Terizol**. A až po jejím zatvrdnutí nanášejte lepidlo na dlažbu **weber.for duoflex**. Topnou rohož uveďte do provozu až po vytvrdnutí lepidla, a zaspárování dlažby spárovací maltou **weber.color comfort** dle doporučení výrobce lepidla a spárovací maltu - **Weber**.

14) Nainstalujte nástěnný přijímač **Watts V23**. Přijímač je řízen bezdrátovým signálem termostatu a může přímo spínat zátěž do 16 A. K hlavnímu přijímači **V23 – Master** – lze přiřadit až tři další podřízené přijímače **V23** nebo **V25 – Slave**. V jedné místnosti je tak umožněna kombinace podlahového vytápění spolu s topným žebříkem nebo se sálavými panely, kdy přijímač s podlahovou sondou vypíná, v případě dosažení limitní teploty na podlaze, pouze podlahový topný systém **ECOFLOOR** a topný žebřík nebo sálavé panely mohou dále vytápět místnost až do požadované prostorové teploty.

15) Spárujte nástěnný přijímač s digitálním programovatelným termostatem **Watts V22**. Ten nabízí regulaci v několika provozních režimech a umožňuje řízení až 4 přijímačů. Samozřejmostí je možnost přepnout regulaci dle typu vytápění na prostor, podlaha, prostor + omezení teploty podlahy. K dispozici jsou dvě menu – „Uživatelské“ a „Instalační“, umožňující široké nastavení parametrů regulace.

Fenix Trading s.r.o.

Slezská 535/2, 790 01 Jeseník
tel.: 584 495 111
e-mail: fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



divize WEBER

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Radiová 3, 102 00 Praha 10 - Štěrboholy
www.weber-terranova.cz
www.weber-panel.cz

