



Mixin SK s.r.o., Kopčianska 10, 851 01 Bratislava, www.mixin.sk

Doporučenia pri použití poteru Mixfloor® na podlahové vykurovanie

PRÍLOHA k technickému listu Mixfloor

Všeobecne

Podlahové liate anhydritové potery Mixfloor® sú najvhodnejšou alternatívou pre podlahové vykurovanie. Majú skoro optimálny kontakt s vykurovacími rúrkami podlahového vykurovania, vysokú tepelnú vodivosť a tiež nižšiu hrúbku samotného poteru oproti cementovému poterom.

Anhydritový poter Mixfloor® umožňuje rýchly prestup tepla z vykurovacích rúrok na povrch poteru a tým aj do vykurovacieho priestoru. Takto sa vytvárajú podmienky pre vytvorenie energeticky úsporného systému vykurovania. Systém je tiež veľmi schopný relatívne rýchlo reagovať na teplotné zmeny a požiadavky interiéru.

Realizácia - Vylievanie

Pri vylievaní anhydritového poteru na rúrky podlahového vykurovania môže prísť k reakcii zmesi poteru s povrchovou úpravou rúrok. Následkom čoho sa môžu vytvárať na povrchu nerovnosti - vydutiny alebo malé krátery (priemer okolo 1-2 mm), ktoré sú odstrániteľné prebrúsením povrchu. Toto však nieje technickou vadou a nemá to vplyv na funkčnosť poteru a vykurovania. Na to, aby sme predišli tomuto stavu, doporučujeme realizovať liatie poteru v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa leje 0,5 cm nad rúrky a druhá sa vylieva už na plnú výšku. Druhá vrstva sa vylieva buď - **A. najneskôr 48 hodín** po vyliatí prvej vrstvy alebo buď - **B. až po 28 dňoch** od vyliatí prvej vrstvy (základom je použitie vhodného penetračného prostriedku pred vylieváním druhej vrstvy).

Anhydritové potery sa realizujú ako plávajúce, teda sú vyliate na fóliu alebo systémovú dosku bez priameho kontaktu s podkladovým betónom. Preto je potrebné, aby stlačiteľnosť podkladných vrstiev neprekročila 5 mm. Ďalšou podmienkou je použitie okrajovej stenovej dilatácie s hrúbkou minimálne 10 mm (táto hodnota je závislá na veľkosti vylievanej plochy). Táto stenová okrajová dilatácia má umožniť zmrašťovanie a rozpínanie poteru v závislosti od teploty prostredia. Dilatácia na podlahovej ploche stavby má rešpektovať delenie podlahy podľa vykurovacích okruhov alebo návrh projektanta.

Hrúbka poteru musí byť minimálne 35 mm nad horným povrchom vykurovacej rúrky. Keďže spojivo – anhydrit môže spôsobovať z dlhodobého hľadiska koróziu, nesmie byť použitá nechránená hliníková termofólia ako separačná vrstva pod vykurovacie rúrky. Reakcia hliníka a anhydritového poteru môže spôsobiť aj závažnejšiu poruchu vykurovacieho systému.

Systém podlahového vykurovania musí byť pred vylieváním poteru napustený a skontrolovaná jeho tesnosť minimálne po dobu 48 hodín. Rúrky musia byť upevnené tak, aby neumožňovali žiadny posun alebo kĺzanie po podklade.

Spustenie vykurovania

Vykurovací systém je možné spustiť do prvej prevádzky po 7-10 dňoch od vylatia poteru. Toto prvé spustenie vykurovania je nutné realizovať dodávateľom vykurovacieho systému a spísať o ňom protokol. Systém podlahového vykurovania nechajte spustený bez prerušenia až do chvíle, kedy bude dosiahnutá potrebná vlhkosť poteru na to, aby ste mohli položiť finálne vrstvy podlahy – nášľapné vrstvy (podlahové krytiny). Priebeh vykurovania, jeho spustenia – nárast teploty a priebeh teplotných režimov, sa vykonáva podľa doporučenia dodávateľa vykurovacieho systému a doporučuje z tohto priebehu kontroly urobiť záznam.

Počas vykurovania (vysušovania poteru) zabezpečte dostatočné a účinné vetranie priestoru tak, aby sa vlhkosť obsiahnutá vo vzduchu dostala prievanom z interiéru stavby von. Takýmto spôsobom dosiahnete efektívne vysušenie poteru, ktoré je závislé aj od vonkajších klimatických podmienok.

Pokládka povrchových (nášľapných) vrstiev podlahy

Pokládku nášľapnej vrstvy realizujte až po zmeraní vlhkosti poteru (najlepšie metódou CM). Pri odbere vzoriek je dôležité, aby nedošlo k poškodeniu vykurovacích rúrok. Doporučujeme skúšku vykonať minimálne 2x, v prípade väčších priestorov na každých začatých 200 m² je potrebné urobiť jednu skúšku. Výber meracích miest by mal zohľadniť lokality s najvyššou možnosťou výskytu vlhkosti v potere (miesta v malých málo vetraných miestnostiach, miesta s väčšou hrúbkou poteru). Meranie je veľmi dôležité. Jednotlivé druhy nášľapných vrstiev majú rôzne požiadavky na zostatkovú vlhkosť poteru a tú je potrebné dodržiavať.

Anhydritový poter, pokiaľ bola dodržaná technológia vylievania a zarovnania povrchu, by nemal po zatvrdnutí praskať. Ak by sa však predsa len objavili po spustení vykurovania vlásočnicové trhliny, tie je možné uzavrieť. Pri oprave je potrebné, aby mal poter minimálne 28 dní, bol suchý a jeho teplota bola okolo 18 °C. Pre opravu doporučujeme krátkodobo zahriať poter až na maximálnu teplotu systému. To preto, aby sme skontrolovali, či sa neobjavia ďalšie trhlinky. Potom poter necháme vychladnúť na 18 °C. Trhlinu trochu viac otvoríme tak, že hrubším klincom 2-3x ostrejšou časťou zväčšili jej šírku. Následne trhlinu dostatočne povysávame. Trhlinu doporučujeme vyplniť epoxidom (syntetickou živitou). Po oprave a zatvrdnutí opravenej trhliny je potrebné opäť zvýšiť teplotu poteru na maximálnu hodnotu a skontrolovať miesto opravy. Po tomto postupe je poter pripravený na pokládku nášľapnej vrstvy (dlažby, plávajúcej podlahy atď ..)