

JAK NA LITOU PODLAHU V DŘEVOSTAVBĚ

POČET DŘEVOSTAVEB V POSLEDNÍCH LETECH ROSTE, DALO BY SE DOKONCE ŘÍCI, ŽE TENTO TYP VÝSTAVBY ZAŽIVÁ DOSLOVA BOOM. PŘI STAVBĚ DOMU NA BÁZI DŘEVA JE VŠAK NUTNÉ VYBÍRAT MATERIÁLY S OHLEDEM NA SPECIFIKA DŘEVOSTAVEB. ZVÝŠENÁ VLHKOST V PROSTŘEDÍ, ZVLÁŠTĚ V DOBĚ VÝSTAVBY, MŮŽE U DŘEVĚNÝCH SENDVIČOVÝCH KONSTRUKCÍ ZPŮSOBIT ROZKLÍŽOVÁNÍ PANELŮ, PRASKÁNÍ, BOBTNÁNÍ A DALŠÍ PODOBNÉ DEFEKTY. PŘI KONSTRUKCI PODLAH V DŘEVOSTAVBÁCH SE PROTO UPLATŇUJÍ LITÉ POTĚRY NA BÁZI CEMENTOVÉHO POJIVA. SKUPINA ČESKOMORAVSKÝ BETON CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR DODÁVÁ POD OBCHODNÍ ZNAČKOU CEMFLOW. S TÍMTO POTĚREM LZE BĚHEM PÁR HODIN DOSÁHNOUT PERFEKTNĚ ROVNÝCH PODLAHOVÝCH PLOCH S VYNIKAJÍCÍ PEVNOSTÍ BEZ OBAV Z TOHO, ŽE ZVÝŠENÁ VLHKOST NAPÁCHÁ V OBJEKTU ZBYTEČNÉ ŠKODY.

**ČESKOMORAVSKÝ
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

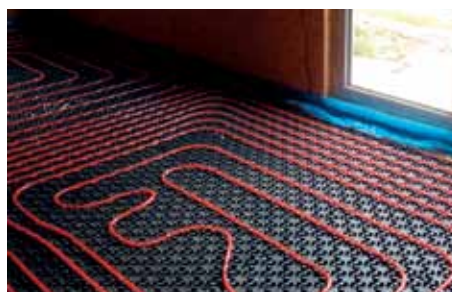
info

www.cemflow.cz

Realizace lité podlahy je s cementovým potěrem CEMFLOW velmi jednoduchá a rychlá. Přesvědčit se můžete ve fotoreportáži, která zobrazuje pokládku lité podlahy o ploše cca 120 m² s využitím cementového litého potěru CEMFLOW v rodinném domě, včetně praktických rad a tipů na správné provedení lité podlahy.

1. PŘÍPRAVA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Na nosné podkladové konstrukci s realizovanými rozvody vyplníme mezery mezi jednotlivými kabely a trubkami polystyrenem (EPS 100), případně cementovou litou pěnou PORIMENT z nabídky skupiny Českomoravský beton. Tepelnou izolaci z deskového pěnového polystyrenu (EPS 100) v tloušťce dle požadavků na tepelný odpor umístíme nad rozvody. Obvykle se síla izolační vrstvy pohybuje v rozmezí 10–20 cm. Tepelná, případně kročejová izolace se překryje separační vrstvou nebo, v případě podlahového vytápění, se na ni uloží takzvané systémové desky, případně odrazová folie či jiný podklad. Po obvodu se na zdi upevní dilatační pás z pěnového polyethylenu. Tato obvodová dilatace se pro cementový potěr na plochy s podlahovým vytápěním zpravidla provádí v tloušťce 10–15 mm.



2. PŘÍPRAVA PROSTOR S PODLAHOVÝM TOPENÍM K LITÉ POTĚRU A NASTAVENÍ VÝŠKY LITÉHO POTĚRU

Systémová deska je nejčastěji k vidění v nopovém provedení, čili v provedení se „špunty“. Ty usnadňují montáž trubek podla-



hového topení, pomáhají totiž dodržet přesné rozteče mezi trubkami. Trubky tak lze montovat jen v daných roztečích, nejčastěji 100–150 mm.

Výšková úroveň takzvaných trojnožek, do jejichž úrovně se potěr později nalévá, se nastaví pomocí hadicové vodováhy nebo laseru. Toto nastavení zajišťuje dokonalou rovinu a rovnoměrnou výškovou úroveň v celé ploše podlahy. Trojnožky se umísťují zpravidla v roztečích dva metry. Také je možné výšku potěru určovat během lití pomocí přenosného stavebního laseru a odrazové tyče.

Takto vypadá místnost připravená pro pokládku lité podlahy. Výšku, do jaké se potěr nastavený trojnožkami lije, volíme podle vlastností litého potěru (pevnostní třída v tlaku a v tahu za ohybu), v případě plovoucích potěrů i podle tloušťky a stlačitelnosti izolační vrstvy pod litou podlahou (tepelná izolace a kročejová izolace) a na základě požadavku na celkovou únosnost, respektive zatížení podlahové konstrukce.

TIP: Minimální tloušťku podlahy z cementového litého potěru CEMFLOW pomůže navrhnout „Kalkulátor tloušťky litého potěru“, pomocník umístěný na stránkách www.lite-smesi.cz.

3. PŘÍJEZD TECHNIKY A DOPRAVA MATERIÁLU NA STAVBU

Litý potěr CEMFLOW se vyrábí na betonárnách a na stavbu se dopravuje v čerstvém stavu autodomíchávačem. Využití autodomíchávače oproti mobilnímu silu je výhodné, protože autodomíchávač není nenáročný na místo (nepotřebuje manipulační prostor pro



plnění a zdvih síla, pouze přístupovou cestu) a nevyžaduje připojení ke zdroji vody ani elektřiny.

Na stavbě navíc nezůstává žádný odpad. Do velkého autodomíhávače se vejde až osm kubíků samonivelačního potěru.

4. KONTROLA KVALITY LITÉHO POTĚRU CEMFLOW NA STAVBĚ

Před litím směsi do konstrukce se kontroluje konzistence směsi rozlívem. Zkoušku konzistence rozlívem provádí při přejímce zpracovatel směsi, tím je



realizační firma. Na požádání ji může provést obsluha výrobcem dodaného čerpadla nebo jiný zástupce výrobce směsi. Měřením

konzistence materiálu při přejímce kontroluje zpracovatel deklarovanou kvalitu potěru. Konzistence cementového potěru se měří na navlhčené a setřené rozlívové desce pomocí maltového kužlíku (Haegermannův kužel – dle ČSN EN 1015-3), anhydritové potěry se testují na suché desce. Konzistenci lze upravit i na stavbě na přání zákazníka.

Optimální rozlív cementové lité směsi se pohybuje na úrovni 22–26 cm pro tloušťku potěru do 8 cm a 20–24 cm pro tloušťku nad 8 cm. Maximální povolený rozlív litého cementového potěru je 28 cm.

5. ČERPÁNÍ LITÉHO POTĚRU V MÍSTĚ STAVBY

Do konstrukce se litá směs cementového potěru dopravuje mobilními pístovými čerpadly přes násypku autodomíhávače gumovými hadicemi o průměru lící hadice 50 mm. Maximální dopravní vzdálenost pístovým čerpadlem činí 150 m vodorovně nebo 30 m svisle.



6. APLIKACE LITÉHO POTĚRU - LITÍ

Aby se dosáhlo rovnoměrného rozmístění směsi, ukládá se litý potěr postupným

naléváním kývavým pohybem z hadic na nenásákavý podklad, a to až do výšky vyznačené trojnožkami.

7. LITÝ POTĚR PŘED NIVELACÍ

Směs se lije vždy tak, aby se zamezilo jejímu vniknutí pod separační vrstvu. Hodnoty teplot vnějšího prostředí i prostředí stavby při ukládce a tři dny po uložení se musí pohybovat mezi hodnotami 5–25 °C.



8. HUTNĚNÍ - HRUBÉ UROVNÁNÍ LITÉ SMĚSI

Nalitá plocha se pomocí speciálních nivelačních hrazd zpracovává takzvaným vlněním. Účelem vlnění je usnadnění rozlívání a zatečení směsi do všech míst a dutin, například v rozích, pod podlahovým topením apodobně, a dále odvzdušnění nalité směsi v celé její tloušťce. Plocha se nejprve rozvlíjí v jednom směru, při tomto „prvním vlnění“ je nutné s hrazdou pracovat větší silou a ponořovat tyč do celé tloušťky uložené vrstvy – až na podklad.



9. NIVELACE - UROVNÁNÍ POVRCHU LITÉ SMĚSI

Následně se plocha rozvlíjí ve druhém, kolmém směru. Při tomto druhém vlnění se hrazda ponořuje zhruba do poloviny tloušťky uložené vrstvy, tedy o něco jemněji. Vlnění



se musí provádět bezprostředně po nalití plochy (uložení), dokud je směs maximálně zpracovatelná. Touto cestou dochází k zhlazení nerovností na povrchu potěru.



10. OŠETŘOVÁNÍ

Kvalitní a důkladné ošetřování litého potěru může významně ovlivnit jeho konečné vlastnosti, ale i rychlost jejich dosažení. Pro omezení smrštění z vysychání a vzniku trhlin je u cementových potěrů nutné ihned po znivelování jejich povrch ošetřit ochranným postříkem, který je součástí dodávky lité směsi. Průměrné dávkování postříku je 0,1 l/m². Konkrétní dávkování, případně vynechání, závisí na podmínkách v místě ukládky, zejména na rychlosti vysychání potěru. Potěr je třeba první tři dny po položení chránit před průvanem i přímým slunečním zářením a prudkou změnou teplot.

Litá podlaha je pochozí po 24–48 hodinách po ukončení pokládky, částečně zatížitelná po zhruba třech dnech (při teplotách 15–20 °C). V případě, že na litou podlahu bude pokládána lepená nášlapná vrstva, je třeba povrch potěru ještě přebrousit a zkontrolovat zbytkovou vlhkost potěru. Před pokládkou na vytápěné potěry se musí provést nátopová zkouška systému, která je popsána v technickém listu potěru.

Litý potěr CEMFLOW se vyrábí v betonárnách skupiny Českomoravský beton s plně automatizovaným systémem řízení dle speciální a ověřené receptury.