

podlahy ■ cementový potěr CEMFLOW ■ hospodárnost ■ moderní
stavební materiály ■ litý samonivelační potěr ■ lité anhydritové podlahy
Českomoravský beton ■ anhydritové lité podlahy ■ litá podlaha ■ dekorativní
vrstvy na podzemních konstrukcích ■ podlahy pro tepelné izolační
architektonické podlahy ■ lité směsi ■ **HEIDELBERGCEMENT Group**

ČESKOMORAVSKÝ BETON

cementový potěr CEMFLOW ■ podlahové souvrství ■ systém litých podlah
podlahové konstrukce ■ pevná podlaha ■ výroba litých potěrů ■ čerpání
a doprava litých potěrů ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace ■ snadná
zpracovatelnost ■ jednoduchá pokládka ■ materiály pro úsporné bydlení

podlahy ■ lité směsi ■ HEIDELBERGCEMENT Group ■ lité podlahy ■ lité potěry

úspora nákladů ■ podlahové souvrství ■ systém litých podlah ■ cementový potěr

cementové podlahy ■ litá cementová potěra ■ lité podlahy ■ lité potěry

CEMFLOW ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

výplně ■ vyrovnávací vrstva ■ podlahové souvrství ■ systém litých podlah

skladba podlahy ■ vyrovnávací vrstvy ■ tepelněizolační vrstvy

vrstvy na plochých střechách ■ výroba litých potěrů

vrstvy ■ tepelněizolační vrstvy ■ vyrovnávací vrstvy ■ podlahové souvrství

izolací ■ výroba litých potěrů ■ čerpání a doprava litých potěrů

pro dálkové dopravy ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace ■ snadná

cementová potěra ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

výplně výkonné ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace ■ snadná

hospodárné ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace ■ snadná

lité anhydritové podlahy ■ lité potěry ■ lité potěry

podlaha ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

kvalitní podlahy ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

podlahové souvrství ■ systém litých podlah ■ cementový potěr

podlahové konstrukce ■ pevná podlaha ■ výroba litých potěrů

čerpání a doprava litých potěrů ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace

snadná zpracovatelnost ■ jednoduchá pokládka ■ materiály pro úsporné bydlení

podlahy ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

úspora nákladů ■ podlahové souvrství ■ systém litých podlah

podlahové konstrukce ■ pevná podlaha ■ výroba litých potěrů

čerpání a doprava litých potěrů ■ vysoká kvalita ■ rychlá realizace

snadná zpracovatelnost ■ jednoduchá pokládka ■ materiály pro úsporné bydlení

podlahy ■ lité podlahy ■ cementové potěry ■ lité potěry

výplně ■ vyrovnávací vrstva ■ podlahové souvrství ■ systém litých podlah

skladba podlahy ■ vyrovnávací vrstvy ■ tepelněizolační vrstvy

vrstvy spádové vrstvy na plochých střechách ■ výroba litých potěrů



CEMFLOW®
L I T Ý
C E M E N T O V Ý
P O T Ě R
cemflow.cz



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

CEMFLOW je litý samonivelační potěr s omezeným smrštěním na bázi cementového pojiva dodávaný v čerstvém stavu autodomíchačiči přímo na stavbu. Do konstrukce podlah je čerpán mobilními čerpadly, dále je rozlíván do příslušné požadované tloušťky konstrukce a jednoduchým způsobem (rozvlíhováním) je hutněn a nivelován. Způsob dodávání, dopravy a jednoduchého ukládání umožňuje efektivní pokládku velkých ploch v jedné pracovní směně. Ve spolupráci se specializovanou firmou lze upravit potěr jako přímo pochozí, i barvený – CEMFLOW LOOK.

OBECNÉ VLASTNOSTI

- vysoká pevnost v tahu za ohybu
- rychlý nárůst pevností a s tím spojená možnost brzkého zatěžování
- vysoká tekutost, obdobná jako u samozhutnitelných betonů, a tím velmi snadné ukládání do konstrukce
- ideální rovinatost – při správně provedené pokládce splňuje požadavky ČSN 744505 pro použitelnost do všech vnitřních prostor občanské výstavby
- podklad pro veškeré podlahové krytiny
- potěr není nutné vyztužovat

VÝROBA A DOPRAVA

CEMFLOW je potěr vyráběný na betonárnách dle spolehlivě ověřených receptur z průběžně kontrolovaných vhodných vstupních materiálů. CEMFLOW je z betonáren na stavbu dopravován v autodomíchačičích. Do konstrukce je dopravován mobilními čerpadly (pístové čerpadlo) a je ukládán postupným vyléváním z hadic na podkladní konstrukci až po požadovanou tloušťku.

PRAKTICKÉ POUŽITÍ

- potěr je vhodný i do vlhkých prostor, do lehkého průmyslu, garáží a je aplikovatelný i jako připojený
- doporučená minimální vrstva litého potěru nad horní hranou trubního vedení je 40 mm, minimální tloušťka plovoucího litého potěru je 50 mm¹⁾
- topnou zkoušku, která zároveň pomáhá dozrátí potěru, je možné zahájit 21 dnů od pokládky – průběh zkoušky je vhodné dokumentovat a zaprotokolovat
- systém podlahového topení musí být pečlivě a správně vyprojektován a proveden, teplovodní systém musí být před pokládkou litého potěru napuštěn vodou a natlakován
- je doporučeno připravit dilatační a smršťovací spáry předem, dilatované plochy nesmí překročit plochu 40 m², spáry je třeba předpokládat ve dveřních otvorech v lomení půdorysu a mezi topnými okruhy
- litý potěr je vhodné pokládat při teplotách prostředí stavby v rozmezí 5–25 °C a tuto teplotu dodržovat minimálně 5 dnů od uložení potěru
- dilatace je třeba rovněž přizpůsobit odděleným sekcím v podlahovém vytápění, plán dilatačních a smršťovacích spár má být zásadně zpracován projektantem

¹⁾ tloušťky potěru CEMFLOW v závislosti na způsobu užití, zatížení a typu podkladních vrstev uvádí přesněji technický list



DEFINICE A TECHNICKÉ PARAMETRY

Třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13813	F4; F5; F6
Třída pevnosti dle ČSN EN 13813	C 20; C 25; C 30
Pochůznost	po 24 h ¹⁾
Zatěžování lehkým provozem možné	po 3 až 4 dnech ¹⁾
Zbytková vlhkost před pokládkou nášlapných vrstev musí být měřena metodou CM nebo gravimetricky a musí splňovat hodnoty uvedené v ČSN 744505.	
Hořlavost	A1
Objemová hmotnost v suchém stavu	2100–2200 kg/m ³
Zpracovatelnost (dodávka autodomíchačem)	3 hodiny
Ošetřování – první tři dny chránit před průvanem a přímým slunečním zářením – po 5 dnech možno zbrousit ¹⁾	
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,2 W/(m.K)
Součinitel tepelné roztažnosti	0,012 mm/(m.K)
Objemové změny	max -0,5 mm/m
měrná tepelná kapacita c_p	1020 J/(kg.K)

¹⁾ v závislosti na povětrnostních podmínkách a podmínkách stavby

Další technické informace obsahuje technický list výrobku.

TECHNOLOGICKÉ BENEFITY

EFEKTIVITA

CEMFLOW znásobuje efekt přímým spojením dodávky čerstvého litého potěru z výroby a pokládky na stavbě prováděné odbornou firmou, a to i díky snadné logistice. Produkt umožňuje dosáhnout lehké, hospodárné a rychle vysokých výkonů při pokládce vrstvy potěru.

RYCHLOST

Kromě vysokých výkonů při pokládce je CEMFLOW díky rychlejšímu nárůstu počátečních pevností v běžných podmínkách stavby pochozí již po 24 hodinách od pokládky a po 3 až 4 dnech lze již vrstvu potěru částečně zatěžovat. CEMFLOW lze pokládat za teplot v rozmezí +5 °C až +25 °C.

VYSOKÁ KVALITA

Díky vysoké tekutosti lze s CEMFLOW dosáhnout velmi rychle a jednoduše vodorovné plochy. CEMFLOW se díky jednoduché technologii „rozvlňování“ při pokládce rychle hutní (odvzdušňuje) a zároveň niveluje. Spáry ve dveřních otvorech, mezi vytápěným a nevytápěným úsekem a při plochách větších než 40 m² se opatřují speciálními spárovými profily, případně se dotváří prořezem.

„SPECIALISTA“ NA PODLAHOVÉ TOPENÍ

Vysoká hutnost a dokonalé zalití topných rozvodů usnadňují prostup tepla, a tím urychlují prohřátí vytápěného prostoru

budovy. Díky tomu, že při pokládce se pracovníci nemusí pohybovat po kolenou a používat stroje k vibraci či hlazení, nehrozí poškození topných rozvodů či izolační vrstvy.

JISTOTA

CEMFLOW je vyráběn na betonárnách s plně automatizovaným systémem řízení dle speciálních a ověřených receptur. Veškeré vlastnosti použitých materiálů i kvalita výsledného produktu jsou průběžně kontrolovány. Během dopravy autodomíchávači je zachována vysoká kvalita a stabilní konzistence.

HOSPODÁRNOST

- rychlejší postup výstavby díky možnosti vysokých denních výkonů včetně rychlého nárůstu počátečních pevností a vytvoření solidní vrstvy podlahy pro provádění dalších stavební výroby
- dokonalá rovinnost a výšková přesnost díky vysoké tekutosti při pokládce – není u určitých typů nášlapných vrstev nutné provádět vyrovnávání povrchů stěrkováním
- vysoká a rovnoměrná pevnost v celé ploše položeného potěru díky homogenitě materiálu, bez nutnosti vyztužení
- není třeba rozšiřovat plochu staveniště o prostory pro silo nebo skladování dalších materiálů, na stavbě nezůstává odpad díky dopravě v autodomíchávači, není třeba přípojka vody a elektrického proudu

VÝHODY PODLE TYPU KONSTRUKCE

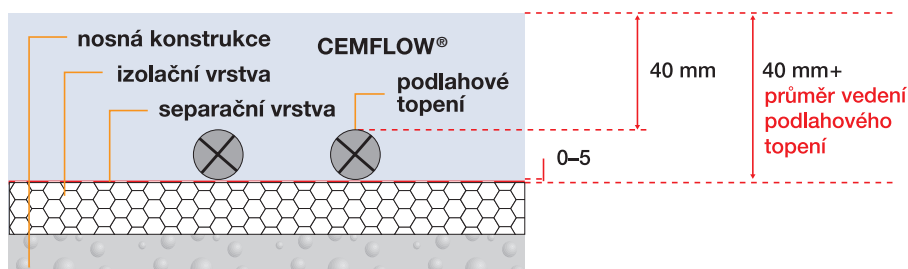
- při použití na nepříliš rovné podklady (zvlněné stropní nebo základové desky) se dosáhne dokonalého vyrovnání povrchu
- po jednoduchém položení stavební fólie s kluznou mezivrstvou mironové vrstvy na podklad, jej lze použít i na plochy původně nevhodné pro potěry (například savé podklady apod.), zejména při sanačních pracích. Potěr je možné použít i jako připojený (po zbrusnění a penetraci povrchu podkladu)
- použití jako litých podkladních vrstev na vrstvu tepelné nebo kročejové izolace je nejčastějším způsobem použití, kdy se minimalizuje možnost poškození podkladní izolace
- při použití jako potěru pro podlahové vytápění zajistí dokonalý styk potěru s trubními rozvody topného média, a tím dokonalější a rychlejší přenos tepla do vytápěného prostoru
- potěr je dostatečně odolný a pevný i pro pojižděné plochy, odolnost vrstvy lze zvýšit vyztuží

POROVNÁNÍ S KONVENČNÍM POSTUPEM (zavlhle směsi)

- rychlejší pokládání, vyšší denní výkony
- dokonalější povrch a rovinnost konstrukce
- rovnoměrná kvalita v celé ploše a průřezu
- úspora nákladů (tenčí vrstva), bez vyztuží
- minimalizace nebezpečí poškození zabudovaných vedení a podlahového topení
- zlepšení pracovních podmínek
- kvalitativně definovaný výrobek
- bez návozu složek potěru na staveniště

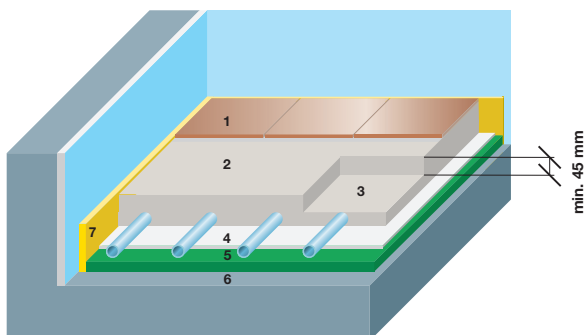


ŘEZ SOUVRSTVÍM S PODLAHOVÝM TOPENÍM



TYPY SKLADEB PODLAHOVÝCH SOUVRSTVÍ

Litý potěr CEMFLOW® – vytápěný

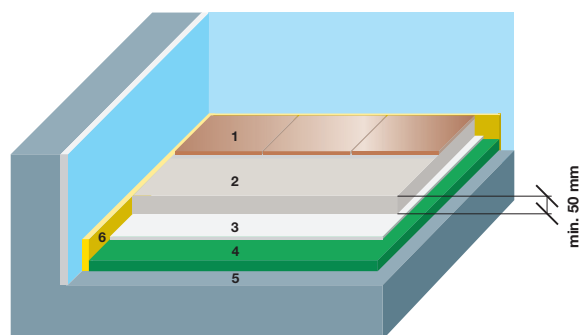


- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – litý potěr CEMFLOW do výše trubek (jednotlivá vrstva s č. 2)
- 4 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 5 – tepelná a/nebo kročejová izolace
- 6 – nosný podklad
- 7 – okrajová dilatační a izolační páska

Jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren nebo jiné hmoty určené k těmto účelům.

Pozn.: Pro obytné prostory lze snížit tloušťku CEMFLOW nad systém podlahového vytápění na 40 mm.

Litý potěr CEMFLOW® – plovoucí

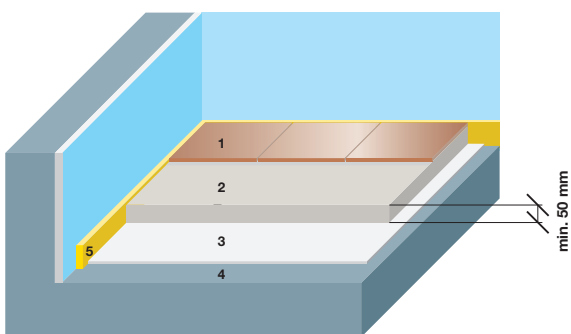


- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr CEMFLOW
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – tepelná a/nebo kročejová izolace
- 5 – nosný podklad
- 6 – okrajová dilatační a izolační páska

Jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren nebo jiné hmoty určené k těmto účelům.

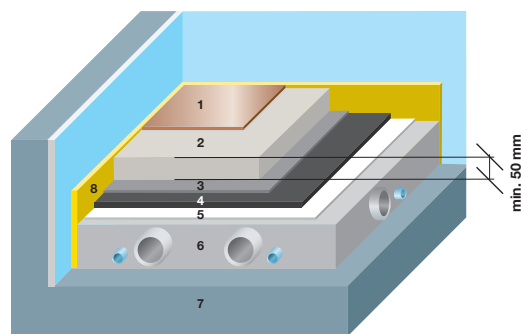
Pozn.: Tloušťka vrstvy závisí na mnoha faktorech, čtěte prosím technický list produktu.

Litý potěr CEMFLOW® – na separační vrstvě



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr CEMFLOW
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – nosný podklad
- 5 – okrajová dilatační a izolační páska

Litý potěr CEMFLOW® + PORIMENT® s elektrickou topnou fólií



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý cementový potěr CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – separační vrstva
- 4 – elektrická topná fólie
- 5 – odrazová fólie
- 6 – cementová litá pěna PORIMENT (tloušťka dle technického listu)
- 7 – nosný podklad
- 8 – okrajová dilatační a izolační páska

Schémata

Uvedené podlahové souvrství jsou ilustrační. Přesné tloušťky podlahových vrstev a také jednotlivých druhů nosných konstrukcí jsou definovány projektem stavby.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Při aplikaci litých směsí do projektu a jejich pokládce je nutné se řídit příslušnými technickými listy, jejichž aktuální znění získáte u obchodníků skupiny Českomoravský beton nebo na www.lite-smesi.cz.

SKUPINA ČESKOMORAVSKÝ BETON

Skupina Českomoravský beton se kromě výroby transportbetonu zabývá také výrobou moderních materiálů pro lepší stavění. Mezi ně patří lité anhydritové potěry ANHYMENT® a litý anhydritový potěr pro reprofilyce SLIMFLOW®, lité cementové potěry CEMFLOW® a lité cementové pěny PORIMENT®. Uvedené obchodní značky jednotlivých produktů jsou řádně registrované ochranné známky.

Výroba uvedených značkových produktů – speciálních stavebních materiálů je zajišťována ve skupině Českomoravský beton prostřednictvím Střediska značkových produktů s celorepublikovou působností a v regionu Praha a okolí ze strany dceřiné společnosti TBG Pražské malty, s. r. o. a v regionu jižní Morava TBG BETONMIX, a. s.

Nedílnou součástí výroby značkových produktů je široká nabídka souvisejících a doplňkových služeb. Vedle čerpání a dopravy se jedná o nabídku služeb v oblasti technologie a zkušebnictví. Naším zákazníkům, mezi které patří nejen velké stavební společnosti, ale i malí stavebníci rodinných domů, chceme v souladu se světovými trendy stále nabízet a poskytovat výrobky a služby nejvyšší kvality.

Za základní službu považujeme bezplatné poradenství našim zákazníkům, rozšířené o oblast zprostředkování návrhů a pokládky litých podlah na klíč ve spolupráci s našimi obchodními partnery. Zprostředkováním se rozumí zajištění cenového návrhu, doporučení vhodné skladby podlahy a zaměření lité podlahy s výpočtem ceny realizace.

KONTAKTY NA OBCHODNÍKY, VÝROBA, DOPRAVA A ČERPÁNÍ LITÝCH SMĚSÍ



BENEFITY PRO VAŠI STAVBU



JEDNODUCHÁ REALIZACE



BEZ PŘÍPOJKY VODY



RYCHLÁ REALIZACE



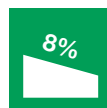
VHODNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



BEZ ELEKTRICKÉHO PROUDU



ÚSPORA FINANČÍ



NA SPÁD DO 8 %



BEZ VÝTUŽE



VHODNÉ PRO VLHKÉ PROSTORY