

# CEMFLOW®

LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR



BEZ PŘÍPOJKY VODY



BEZ EL. PROUDU



JEDNODUCHOST  
REALIZACE



VHODNÉ PRO PODLAHOVÉ  
VYTÁPĚNÍ



HOSPODÁRNOST



RYCHLOST

**ČESKOMORAVSKÝ  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

# Charakteristika produktu

CEMFLOW® je litý samonivelační potěr na bázi cementového pojiva dodávaný v čerstvém stavu autodomíchávači přímo na stavbu. Do konstrukce podlah je čerpán mobilními čerpadly, dále je rozléván do příslušné požadované tloušťky konstrukce a jednoduchým způsobem (rozvlhování) je hutněn a srovnáván. Způsob dodávání, dopravy a jednoduchého ukládání umožňuje efektivní pokládku velkých ploch v jedné pracovní směně.

## Definice a technická data

CEMFLOW® je cementový litý potěr vyráběný dle ČSN EN 13 318, označovaný CT.

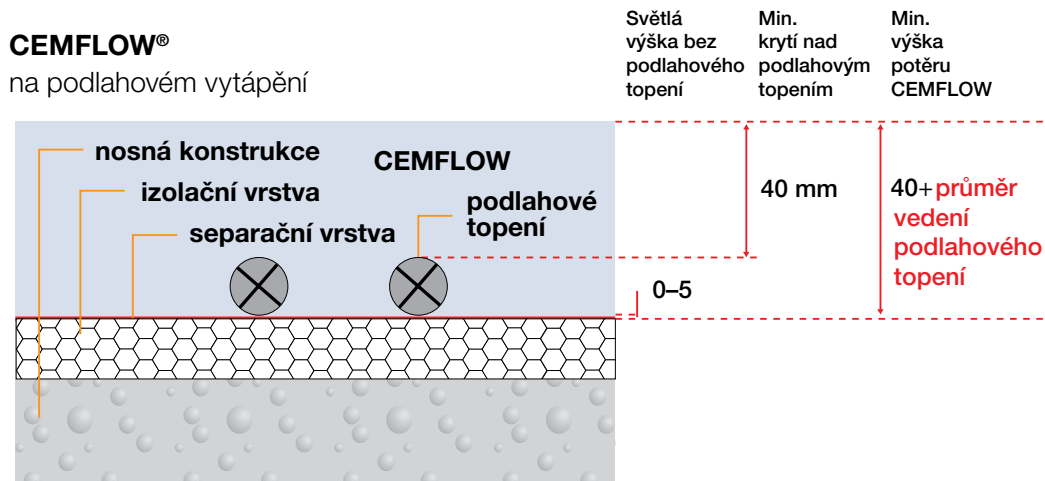
■	Třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813	F4–F6
■	Třída pevnosti dle ČSN EN 13 813	C 20 až C 30
■	Pochůznost	po cca 24 h <sup>1)</sup>
■	Zatěžování možné	po cca 4 až 5 dnech <sup>1)</sup>
■	Zbytková vlhkost před pokládkou nášlapných vrstev musí být měřena metodou CM nebo gravimetricky a musí splňovat hodnoty uvedené v ČSN 74 4505.	
■	Hořlavost	A1
■	Objemová hmotnost v suchém stavu	cca 2100–2200 kg/m <sup>3</sup>
■	Zpracovatelnost (od počátku míchání)	cca 3 hodiny
■	Ošetřování – první tři dny chránit před průvanem přímým slunečním zářením – po 3–5 dnech zbrousit povrch <sup>1)</sup>	
■	Součinitel tepelné roztažnosti	cca 0,012 mm/(m·K)

<sup>1)</sup> v závislosti na povětrnostních podmínkách a podmínkách stavby

## Varianty produktu

CEMFLOW® cementový litý potěr lze v konstrukci podlahy použít jako:

- |   |                          |   |                                 |
|---|--------------------------|---|---------------------------------|
| ■ | připojený potěr          | ■ | potěr oddělený od pokladu fólií |
| ■ | potěr na izolační vrstvě | ■ | potěr pro podlahové topení      |



## Obecné vlastnosti

- není nutno vyztužovat
- díky konzistenci při ukládce jsou pevnosti materiálu zaručeny i v hotové podlaze
- potěr je zatížitelný do týdne od pokládky běžným stavebním provozem
- vysoká tekutost, obdobná jako u samozhutnitelných betonů, a tím velmi snadné ukládání do konstrukce
- ideální rovinnost pro pokládku nášlapných vrstev
- vysoká produktivita při ukládání
- použitelnost do všech vnitřních prostor
- podklad pro veškeré podlahové krytiny
- při speciální úpravě povrchu je možné použít potěr jako přímo chozí (pohledový) - CEMFLOW® Look

## Obecné výhody a benefity

### CEMFLOW® je hospodárny

CEMFLOW® znásobuje efekt přímým propojením dodávky čerstvého litého potěru z výroby a pokládky na stavbě prováděné odbornou firmou. Produkt umožňuje dosáhnout lehce, hospodárně a rychle vysokých výkonů při pokládce vrstev potěrů.

### CEMFLOW® je rychlý

Kromě vysokých výkonů při pokládce je CEMFLOW® díky rychlejšímu nárůstu počátečních pevností v běžných podmínkách stavby chozí 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.

### CEMFLOW® je vysoce kvalitní

Díky vysoké tekutosti lze s CEMFLOW® dosáhnout velmi rychle a jednoduše vodorovné plochy. CEMFLOW® se díky jednoduché technologii „rozvlhování“ při pokládce rychle hutní (odvzdušňuje) a zároveň niveluje. Proti konvenčnímu potěru je s CEMFLOW® omezeno množství smršťovacích spár.

### CEMFLOW® je „specialista“ na podlahová topení

Vysoká hutnost a dokonalé zalití topných rozvodů minimalizují odpor při prostupu tepla a tím urychlují prohřátí vytápěného prostoru budovy. Díky tomu, že při pokládce se pracovníci nemusí pohybovat po kolenou, nehrozí poškození topných rozvodů či izolační vrstvy.

### CEMFLOW® je 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 autodomíchači je zachována vysoká kvalita a stabilní konzistence až po dobu pokládky.

## Porovnání s konvenčním postupem

Plán ditatačních a smršťovacích spár má být zásadně zpracován projektantem.

- rychlejší pokládání, vyšší denní výkony
- dokonalejší povrch a rovinnost konstrukce
- rovnoměrná kvalita v celé ploše
- úspora nákladů (tenčí vrstva)
- minimalizace nebezpečí poškození zabudovaných vedení a podlahového topení
- zlepšení pracovních podmínek
- není nutná výztuž





## Výhody

### Výhody ve vazbě na typ konstrukce

- při použití na ne příliš rovné podklady (zvlněné stropní nebo základové desky max. do 10 mm) se dosáhne dokonalého vyrovnání povrchu
- po položení jednoduché fólie na podklad jej lze použít i na plochy původně nevhodné pro potěry (například savé podklady apod.), zejména při sanačních pracích
- použití jako litých podkladních vrstev na vrstvu tepelné nebo kročejové izolace je nejčastějším způsobem použití, kdy minimalizuje možnost poškození podkladní izolace
- při použití jako potěru pro podlahové vytápění zajistí dokonalý styk potěru s trubními rozvody topného média a tím dokonalejší a rychlejší přenos tepla do vytápěného prostoru

### Výhody ve vazbě na hospodárnost

- rychlejší postup výstavby díky možnosti vysokých denních výkonů včetně rychlého nárůstu počátečních pevností
- dokonalá rovinatost a výšková přesnost díky vysoké tekutosti při pokládce
- vysoká a rovnoměrná pevnost v celé ploše položeného potěru díky homogenitě materiálu
- úspora materiálu a racionální zpracování při pokládce na podlahové topení
- 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 el. proudu
- vhodné pro veškeré vnitřní konstrukce potěrů a pro všechny typy podlahových krytů

### 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 autodomíchávačích. Do konstrukce je dopravován mobilními čerpadly a je ukládán postupným vyléváním z hadic na podkladní konstrukci až po požadovanou tloušťku.

## Pro cementové lité potěry CEMFLOW® použité pro podlahové topení platí navíc, že

- systém podlahového topení musí být pečlivě a správně vyprojektován a proveden
- ujistěte se u projektanta topení, zda je naprojektovaný systém schválen i pro lité potěry
- v každém případě si toto schválení opatřete písemně
- teplovodní systém musí být před pokládkou litého potěru napuštěn vodou a natlakován
- minimální vrstva litého potěru nad horní hranou trubního vedení musí být 45 mm
- bezpodmínečně je třeba dodržet plán dilatačních spár, předepsaný projektantem
- dilatace je třeba rovněž přizpůsobit odděleným sekcím v podlahovém vytápění
- je doporučeno připravit dilatační a smršťovací spáry předem, dilatované plochy nesmí překročit plochu 40 m<sup>2</sup>, spáry je třeba předpokládat ve dveřních otvorech a nad vedeními v podlaze
- litý potěr je vhodné pokládat při teplotách v rozmezí 5–25 °C a tuto teplotu dodržovat do doby zahájení topné zkoušky
- v každém případě je vhodné topnou zkoušku pečlivě zdokumentovat a vystavit o ní protokol

Plán dilatačních spár má být zásadně zpracován projektantem.

## Kvalita vlastního potěru – složení a vlastnosti v čerstvém stavu jsou zaručeny výrobcem. Pro dosažení vysoké kvality výsledné vrstvy potěru v konstrukci je třeba mít na zřeteli toto:

Cementový litý potěr CEMFLOW® nelze používat na plochy beze spár.

Po vylití vrstvy začíná normální fyzikální proces smršťování.

Smršťování nepřekročí hodnotu –0,5 mm/m.

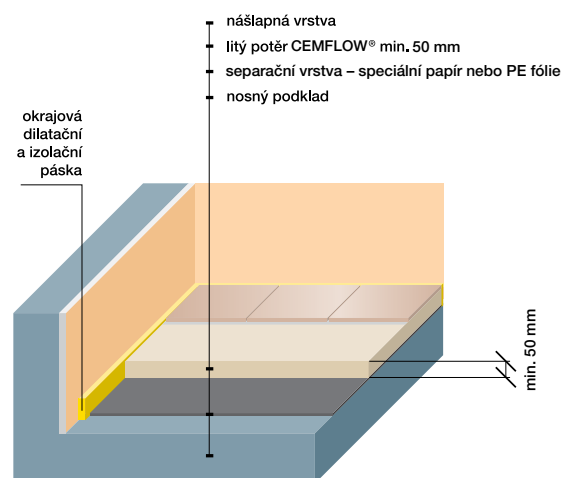
Zhotovení dilatačních spár je nezbytné. Jejich rozmístění je obdobné jako u klasických cementových potěrů. Dilatované plochy nemají být větší než 40 m<sup>2</sup>.

Poměr stran dilatované plochy nesmí překročit hodnotu 4 : 1.

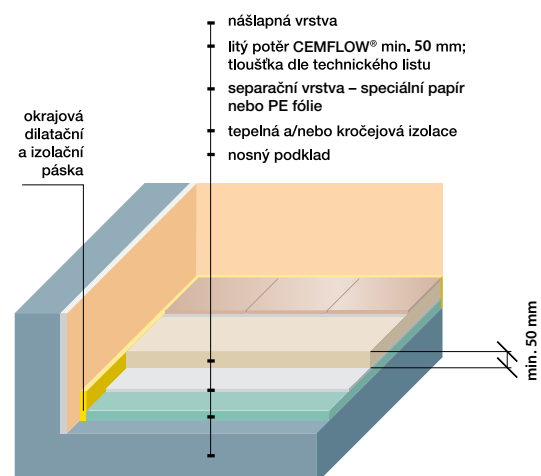
Potěry pevně spojené s podkladem (např.: adhezním můstkem) se dle dosavadních zkušeností pokládají bez dilatačních spár s tím, že v podkladu i v potěru se vytvoří přirozené dilatační spáry/trhliny.

Potěr se po nivelaci ošetřuje ochranným nástřikem proti rychlé ztrátě technologické vody, tedy pro zamezení vzniku prasklin.

### Litý potěr CEMFLOW® – na separační vrstvě

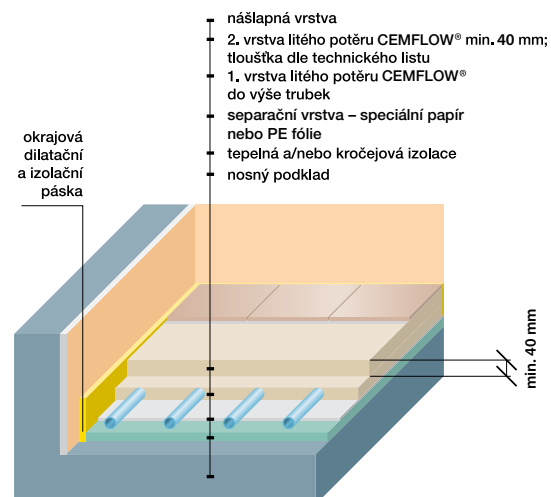


### Litý potěr CEMFLOW® – plovoucí



jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren

### Litý potěr CEMFLOW® – vytápěný



jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren

## Informujte se o našich dalších produktech

ANHUMENT® – litý samonivelační potěr



PORIMENT® – cementová litá pěna



EASYCRETE® – lehce zpracovatelný beton



MALMIX® – čerstvé maltové směsi



STEELCRETE® – beton s rozptýlenou výztuží



**ČESKOMORAVSKÝ  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

### Poradenství a objednávky:

Českomoravský beton, a.s.  
Středisko značkových produktů  
Beroun 660, 266 01 Beroun  
Tel.: +420 311 644 005  
Fax: +420 311 644 010  
e-mail: [info@cmbeton.cz](mailto:info@cmbeton.cz)

[www.transportbeton.cz](http://www.transportbeton.cz)

[www.lite-smesi.cz](http://www.lite-smesi.cz)



Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Údaje uváděné v tomto tiskovém materiálu mají pouze informativní charakter. Při zadávání litého cementového potěru CEMFLOW® do projektu je nutné se řídit příslušnými technickými listy, jejichž aktuální znění získáte u obchodníků společnosti Českomoravský beton, a.s., nebo na [www.lite-smesi.cz](http://www.lite-smesi.cz).

Razítko smluvního partnera: