



Building the future™

POROFLOW®



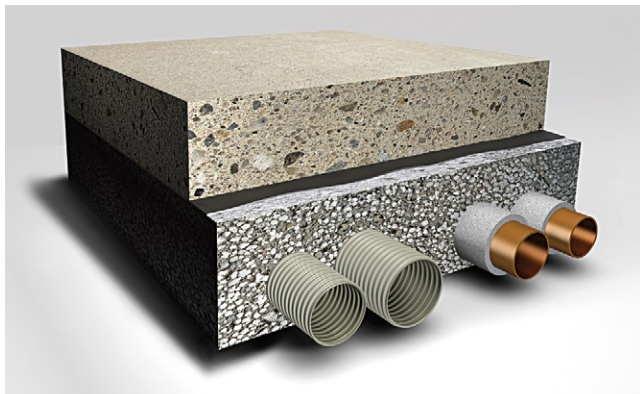
POROFLOW

Lité izolační pěnobetony
... izolují, vyplňují, vyrovnávají

POROFLOW

Lehká vyrovnávací, výplňová a izolační směs s výraznou samonivelační vlastností na bázi cementu a technické pěny (Poroflow F) s doplněním polystyrenového granulátu (Poroflow FS). Směsi jsou vhodné zejména k vyrovnávání podlahových konstrukcí s velkými nerovnostmi podkladu, s množstvím instalačních rozvodů nebo při členitých půdorysech. Poroflow je dodáván v objemových hmotnostech 300 - 500 kg/m³ (FS) nebo 600 - 1800 kg/m³ (F). Doporučená aplikace v tloušťkách od 40 mm.

Lité směsi Poroflow přináší moderní způsob řešení vyplňování konstrukcí, vyrovnání a tepelné izolace podlah a střech v novostavbách a rekonstrukcích. Optimální vlastnosti, snadná a rychlá pokládka, manipulace i transport přináší výrazné technologické a finanční úspory stavebníkům.



POROFLOW® F
lité směs na bázi cementu
a technické pěny



POROFLOW® FS
lité směs na bázi cementu, technické
pěny a polystyrenového granulátu

Výroba, doprava a manipulace

Poroflow je vyráběn na plně automatizovaných betonárnách. K výrobě jsou používány vybrané suroviny a přísady zaručující vysokou jakost produktu. Na stavbu je Poroflow dopravován v libovolném množství autodomíchávači. Na místo pokládky je směs dopravována pomocí šnekových čerpadel s kapacitou až 16 m³/hod. Čerpání je možno provádět až do vzdálenosti 180 m nebo do výšky 20 podlaží.



Pokládka

Značnou výhodou lité směsi Poroflow je jednoduchost a rychlost pokládky. Odpadá vyskládávání deskových izolací, pracné řešení detailů u podlahových rozvodů a prostupů, nebo problematické dosažení roviny na nerovném podkladu. Směs se nalévá do požadované tloušťky vrstvy a do roviny se srovnává lehkým pohybem natírávací latě. U plochých střech je spádová vrstva prováděna v jednom pracovním kroku, bez nutnosti tvorby spádových klínů. Poroflow nevyžaduje provádění dilatačních spár, celá plocha je kompaktní a bez výškových zlomů.



... kde se efektivita stává standardem

Výhody



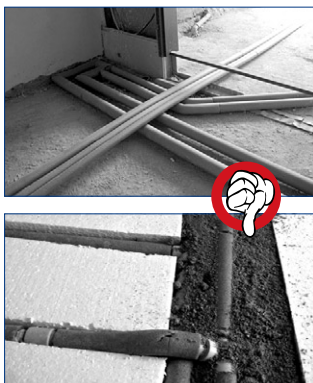
Poroflow - rychlá a snadná pokládka



Složitý a pomalý způsob pokládky deskových izolačních materiálů



Poroflow - dokonalá ochrana a zalití rozvodů



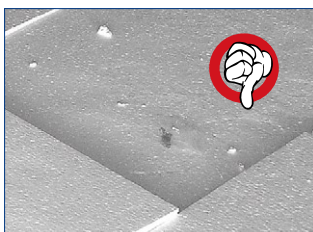
Deskové izolační materiály - dosažení ideálního podkladu je takřka nemožné

Rovinatost povrchu

Samonivelační schopnost umožňuje dosáhnout rovného povrchu nezávisle na podkladu, tím je usnadněna pokládka dalších podlahových vrstev a snížena pravděpodobnost vzniku poruch.



Poroflow - optimální rovina povrchu



Deskové izolační materiály - častý problém výškových zlomů

Snadná zpracovatelnost

Celá pokládka probíhá ve stoje. Snížením únavy a pohodlnou aplikací je dosaženo vyššího výkonu i kvality odváděné práce.



Rychlost pokládky

Díky snadné zpracovatelnosti se jedná o nejrychlejší způsob provedení izolační podkladní vrstvy (přes 1000 m²/směnu). Odpadá přenášení, manipulace, řezání a vyskládávání deskových izolačních materiálů.

Srovnání podkladu

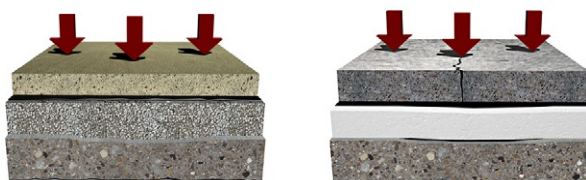
Vysoká tekutost umožňuje snadné a rychlé srovnání podkladu. Dochází k dokonalému tvarovému přizpůsobení všem nerovnostem, vyrovnaná plocha je kompaktní, bez dutin a výškových zlomů. Při zatížení nedochází k deformacím a dotvarování.

Přizpůsobivost

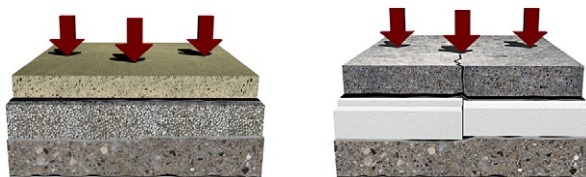
Vynikající zatékavost umožňuje dokonalé obalení instalačních rozvodů a kabelů. Je zajištěna ochrana rozvodů a nedochází ke vzniku tepelných mostů.

POROFLOW

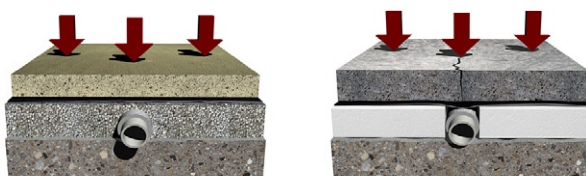
Některé deskové izolační materiály



Řešení nerovnosti podkladu



Řešení výškových změn podkladu



Řešení s podlahovými rozvody

Snadný transport

Na stavbu je dovážena hotová směs a na místo uložení je dopravována pomocí čerpadla a hadic. Je minimalizován pohyb pracovníků a nebezpečí poškození okolních konstrukcí při transportu. Stavba není omezena přesunem velkého objemu materiálu.



Výhody

Izolační vlastnost Součinitel tepelné vodivosti λ od 0,068 W/mK zaručuje dobrou tepelně izolační vlastnost.

Paropropustnost Poroflow umožňuje plošný pohyb vodních par a tím omezuje možnost vzniku lokálních plísni.

Úspora prostoru Odpadá objemné skladování deskových izolačních materiálů na staveništi.

Likvidace odpadů Odpadá nutnost uskladnění, odvozu a likvidace odpadního deskového izolačního materiálu.

Dlouhodobá stálost Působením zatížení, teploty, vlhkosti a stářím nedochází k objemovým změnám, sedání nebo stlačení vrstvy.

Úspora v dalších aplikacích Vlastnosti Poroflow se významně promítají do aplikace dalších podlahových vrstev (snížení spotřeby, menší nároky na tloušťku, snadnější a rychlejší pokládka kročejové izolace a dalších vrstev).

Zdroje energií a sítí Na stavbě není nutná přípojka vody ani elektřiny.

Požární bezpečnost Poroflow je klasifikován jako nehořlavý materiál třídy A1.

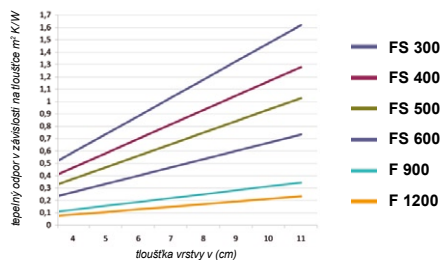
Spádové vrstvy Poroflow umožňuje provádět spádové vrstvy v jednom pracovním kroku bez nutnosti provádění spádových klínů. Velikost spádu až do 8%.

Kotvení Vybrané typy Poroflow dovolují přímé použití kotevnicích prvků.

Výkopy, bazény a stavební konstrukce

➡ Vysoká tekutost Poroflow umožňuje samovolné vyplnění hluchých prostor a dutin v konstrukcích bez nutnosti hutnění.

➡ Poroflow je nestlačitelný, nedochází k dodatečnému sedání povrchu.



Klasické technologie vyžadují uskladnění, odvoz a likvidaci odpadů



Poroflow - úspora v dalších vrstvách



Poroflow - snadné provádění spádů

Složitě provádění spádů



Poroflow - samovolné vyplnění bez nutnosti hutnění

Tradiční způsob

POUŽITÍ

Podlahy

- K rychlému vyrovnání nerovností podkladu podlah v novostavbách a rekonstrukcích bytových, občanských a průmyslových objektů.
- Tepelně izolační podkladní vrstvy.
- Ideální pro podlahy s množstvím instalačních rozvodů.
- Optimální podklad litých potěrů AnhyLevel.



Stropní a stavební konstrukce

- K odlehčení stropních konstrukcí při rekonstrukcích.
- K vyplňování hluchých prostor, kleneb a dutin.



Ploché střechy, terasy a balkony

- Vytváření spádových izolačních vrstev až do spádu 8%.
- K odlehčení balkonových a střešních konstrukcí.



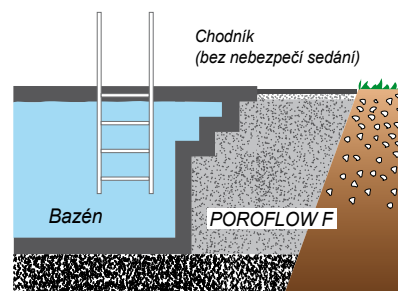
Instalační kanály a šachty

- Izolační výplň topných rozvodů, instalačních kanálů a šachet.



Bazény a jímky

- Výplň výkopů okolo bazénů a jiných nádrží (Poroflow F).



Příprava a zrání

Povrch čerstvě nalité směsi je nutno chránit před vodou a rychlým nerovnoměrným odpařením záměsové vody. Poroflow je pochozí po cca 48-72 hodinách. Po 2-3 dnech od nalití je vhodné zajistit ventilaci nebo zahájit pozvolné vysoušení. Pokládku dalších vrstev je možno zahájit po dostatečném vyschnutí směsi. Poroflow není určen jako finální úprava povrchu. Jako následné podlahové vrstvy doporučujeme použít podlahový potěr AnhyLevel, CemLevel popř. jiné podlahové systémy.

Technické a stavebně-fyzikální údaje

POROFLOW F

Obchodní název	Objemová hmotnost (v suchém stavu)	Pevnost v tlaku (po 28 dnech)	Součinitel tepelné vodivosti W/mK
Poroflow F 600	600 kg/m ³ (±50 kg/m ³)	> 0,6 MPa	0,18
Poroflow F 900	900 kg/m ³ (±50 kg/m ³)	> 1,5 MPa	0,26
Poroflow F 1200	1200 kg/m ³ (±100 kg/m ³)	> 2,0 MPa	0,42
Poroflow F 1500	1500 kg/m ³ (±100 kg/m ³)	> 3,0 MPa	0,76
Poroflow F 1800	1800 kg/m ³ (±100 kg/m ³)	> 6,0 MPa	0,91

Vlastnost	Hodnota	Poznámka
Doba zpracovatelnosti	max. 120 min.	
Maximální zrnitost	4 mm	
Konzistence	tekutá	rozliv 20 -24 cm*
Reakce na oheň	A1	nehořlavá
Pochůznost	po 48 –72 hod	
Min. doporučená tloušťka vrstvy	40 mm	
Max. tloušťka vrstvy v 1 kroku	libovolná	nad 200 mm pokles cca 2%
Maximální spád	8%	(od Poroflow F 1200)

Obchodní název	Příklad použití
Poroflow F 600	vyrovnávací vrstvy podlah v bytové výstavbě, výplně dutin, kanálů a žlabů
Poroflow F 900	vyrovnávací vrstvy podlah v občanské a bytové výstavbě, výplně dutin, kanálů a žlabů
Poroflow F 1200	vrstvy pro další kotvení, izolační základy bazénů a šachet
Poroflow F 1500	průmyslové objekty, podlahy s velkou zátěží, vrstvy pro kotvení izolací
Poroflow F 1800	průmyslové objekty, podlahy s velkou zátěží, vrstvy pro kotvení izolací

POROFLOW FS

Obchodní název	Objemová hmotnost (v suchém stavu)	Pevnost v tlaku (po 28 dnech)	Součinitel tepelné vodivosti W/mK
Poroflow FS 300	300 kg/m ³ (± 50 kg/m ³)	> 0,3 MPa	0,068
Poroflow FS 400	400 kg/m ³ (± 50 kg/m ³)	> 0,4 MPa	0,086
Poroflow FS 500	500 kg/m ³ (± 50 kg/m ³)	> 0,5 MPa	0,107

Vlastnost	Hodnota	Poznámka
Doba zpracovatelnosti	120 min	
Maximální zrnitost	4 mm	
Konzistence	tekutá	rozliv 20 -24 cm*
Reakce na oheň	A1	nehořlavá
Pochůznost	po 48 –72 hod	
Min. doporučená tloušťka vrstvy	40 mm	
Max. tloušťka vrstvy v 1 kroku	libovolná	nad 200 mm pokles cca 2%
Maximální spád	8%	(od Poroflow FS 500)

Obchodní název	Příklad použití
Poroflow FS 300	nenosná izolace a izolační výplň svislých a vodorovných konstrukcí vyrovnávací a izolační vrstva stropů a podlah
Poroflow FS 400	nenosná izolace a izolační výplň svislých a vodorovných konstrukcí vyrovnávací a izolační vrstva podlah, stropů a kleneb
Poroflow FS 500	vyrovnávací a izolační vrstva zatěžených stropů a podlah spádová izolační vrstva teras, balkonů a plochých střech

* při použití kužele 100/70/60

Konkrétní pevnostní požadavky žádejte u svého projektanta.

V této brožuře jsou uvedeny pouze základní informace týkající se provádění. Před aplikací věnujte pozornost technické dokumentaci produktu. Případné tiskové chyby vyhrazeny.

CEMEX Czech Republic

Řevnická 4/170

155 21 Praha 5

Tel.: 257 257 400

Fax: 257 257 480

www.specialni-produkty.cz

Technologická podpora:

specialni-produkty@cemex.com