



# **POROFLOW RF**

## Lité izolační pěnobetony

Izolují, vyplňují, vyrovnávají

# POROFLOW RF

**POROFLOW RF je ideální materiál pro vytvoření spádových klínů plochých střech, prostranství a zpevněných ploch.**

Výhody:

- vytváří stabilní, pevný a nestlačitelný podklad
- má tepelněizolační vlastnosti
- umožňuje rychlou realizaci díky tvarové přizpůsobivosti
- snadný transport a čerpání

## // Doprava a provádění

Na stavbu je čerstvá směs POROFLOW dopravována autodomíchávači a na místo pokládky je čerpána šnekovými mobilními čerpadly a hadicemi. Čerpání je možné provádět až do vzdálenosti 200 m nebo výšky 30 m dle jednotlivých modifikací výrobku POROFLOW RF.

Směs se nalévá do požadované tloušťky a do roviny se srovnává střížením pomocí natřásací latě nebo pomocí desek. Hutnění se neprovádí.

## // Tekutost

POROFLOW RF má výrazně menší tekutost oproti POROFLOW CF a proto je předurčený pro provádění spádů a parkovišť nejrůznějších tvarů. Bez výrazných omezení lze obvykle provádět spády do 2% (viz. technický list).

## // Pevnost v tlaku

Vysoká pevnost v tlaku umožňuje použití pěnobetonu POROFLOW RF ve střešních ale i v podlahových konstrukcích ve kterých se předpokládá vysoké zatížení.



Snadný transport a čerpání, POROFLOW RF je dopravován na stavbu jako hotový produkt



Vložení separačního pásu je jedna z možností, jak zamezit podtečení dřevěného bednění



POROFLOW RF je vhodný jako spádová vrstva v podlahových a střešních konstrukcích parkovacích domů. Vysoká pevnost v tlaku v kombinaci s nízkou objemovou hmotností a izolačními vlastnostmi řadí směsi POROFLOW mezi ekonomicky neefektivnější materiály pro vyplňování a stabilizaci.

## Tvarová stabilita

Po vytvrzení vytváří POROFLOW RF pevnou a nestlačitelnou vrstvu s velkou dynamickou tuhostí. Velmi přínosná je tato vlastnost při vyrovnávání různých výškových úrovní. Bez ohledu na vyplněný objem nevzniká (nehrozí) nebezpečí poklesu výšky povrchu po zatížení.

## Tepelně izolační vlastnosti

Směsi POROFLOW mají dobré tepelně izolační vlastnosti. Vzhledem k dobrým vlastnostem lze kombinací vhodných materiálů se směsí POROFLOW RF dosáhnout velmi dobrých tepelně izolačních vlastností konstrukce.

## Požární odolnost

Konstrukční vrstvy POROFLOW RF vykazují požární odolnost třídy A1 a jsou proto vhodné do míst s vysokým požadavkem na požární bezpečnost. Tekutost směsi umožňuje vyplnit místa se ztíženou dostupností a zajistit tak požadované vlastnosti konstrukce.

## Aplikace

POROFLOW RF je ideální k vytvoření spádových střešních klínů nejrůznějších tvarů. Pro aplikaci pěnobetonu POROFLOW RF světlíky, komíny, atiky nepředstavují žádnou překážku. POROFLOW RF je možné na sebe vrstvit a tím dosáhnout větších spádů.

Velká variabilita spádových konstrukcí s POROFLOW RF zajišťuje technicky výhodné a ekonomické řešení. Na POROFLOW RF je možné nanášet asfaltové penetrace a izolace.

## Ekologie

POROFLOW RF je ekologický produkt, který neobsahuje látky ropného původu, lepidla, rozpouštědla ani jiné škodlivé látky. Při tepelném zatížení je vrstva pěnobetonu stabilní a nevznikají žádné škodlivé emise.



Ukládka materiálu



Polystyrenové bednění pro POROFLOW RF



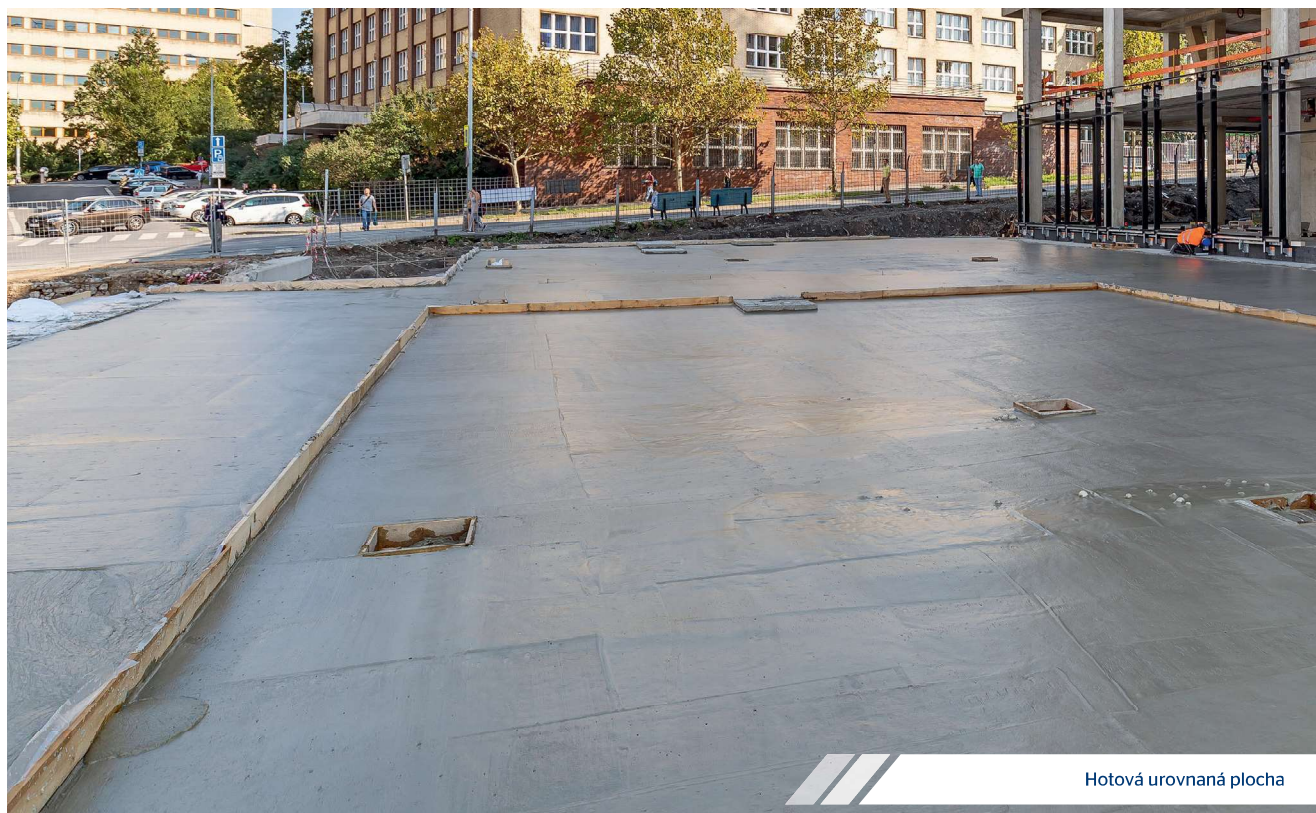
Určení výšky pomocí silonových vlasců



Zahlazení stahovací latí

## /// Technické a stavebně - fyzikální parametry

POROFLOW RF	500	600	750	900
Pochůznost při 20 °C [hod]	do 56	do 48	do 48	do 36
Teplota pracovního prostoru, teplota všech ploch, které jsou v přímém kontaktu s POROFLOW v době aplikace a následujících 48 hod. [°C]	min. +10	min. +5	min. +5	min. +5
Minim. doporučená tloušťka [mm]	40			
Čerpatelnost do dálky [m]	200	160	160	140
Čerpatelnost do výšky [m]	30			
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ [W/(m.K)] - maximální v suchém stavu	0,121	0,174	0,220	0,260
Přirozená vlhkost [% hm]	8-15			
Doba zpracovatelnosti [min]	120			
Maximální zrnitost [mm]	4			
Konzistence čerstvé směsi rozlivová zkouška [cm]	14-16			
Reakce na oheň [-]	třída A1			
Čerstvá objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	560-660	660-760	810-910	960-1070
Pevnost v tlaku - min. [MPa]	0,5	0,6	0,9	1,5



Hotová urovnaná plocha





Zkušené pracovní skupiny za pracovní den uloží více jak 100 m<sup>3</sup> materiálu



Zpracování POROFLOW RF pomocí natřávací tyče



Strhnutí pěnobetonu POROFLOW RF lať



Urovnění povrchu POROFLOW RF duralovou tyčí



CEMEX Czech Republic, s.r.o.  
Technicko-technologický servis

BRONISLAV SEDLÁŘ  
Technolog speciálních produktů - lehčené a izolační betony  
Tel.: 723 945 644, e-mail: bronislav.sedlar@cemex.com



**800 11 12 12**



Před návrhem nebo aplikací věnujte pozornost aktuálním technickým listům výrobku.  
V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Případné tiskové chyby vyhrazeny.

Verze 02/2021. POROFLOW je registrovaná ochranná známka společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.  
Copyright © 2020 CEMEX Trademarks Holding Ltd., Switzerland, All Rights Reserved.