



PORIMENT®

litá cementová pěna

lite-smesi.cz

PORIMENT®

Definice a vlastnosti

Poriment je moderní lehký silikátový materiál vzniklý zatvrdnutím cementové pěny, vyráběný pomocí moderní, strojní technologie. Do některých typů Porimentu je přidáván drčený polystyren za účelem lepších tepelněizolačních vlastností a snížení objemové hmotnosti. Lité cementové pěny PORIMENT se vyrábí přímo na stavbě z tekuté směsi dovezené autodomíchávačem. Výrobní zařízení Aeronicer II pěnu na stavbě také rovnou čerpá. Pěny představují alternativu pro stavební materiály typu pěnobeton, polystyrenbeton, deskový polystyren apod.

Způsob značení

Jednotlivé typy pěny Poriment® se rozlišují písmeny a číslem v názvu. Jestliže se v názvu vyskytuje písmeno P, jedná se o pěnu s obsahem polystyrenu, je-li v názvu písmeno W, je nízké objemové hmotnosti materiálu dosaženo pouze napěněním přísady s cementovou suspenzí. Obsahuje-li název písmeno S, jedná se o pěnu, který má hustší konzistenci uzpůsobenou k ukládce do spádu. Číslo za označením uvádí suchou objemovou hmotnost materiálu.

Příklad značení: PORIMENT® PS 500 označuje cementovou litou pěnu s polystyrenem s hustší konzistencí pro ukládku do spádu se suchou objemovou hmotností 500 kg/m³.

PORIMENT® P

základní a nejpoužívanější typ pro výplně hluchých míst v konstrukci, vyrovnávací vrstvy a na tepelněizolační vrstvy

- cementová litá pěna s polystyrenem o tekuté konzistenci, vhodná pro podlahová souvrství nebo pro výplně
- suchá objemová hmotnost (300 dle výroby) 400 a 500 kg/m³
- zaručená pevnost v tlaku 0,4–0,5 MPa (dle typu)
- součinitel tepelné vodivosti od 0,09 W/mK v suchém stavu
- minimální tloušťka vrstvy 4 cm

PORIMENT® PS

pro spádové vrstvy na plochých střechách či pojížděných konstrukcích na tepelněizolační vrstvy

- cementová litá pěna s polystyrenem o stabilnější konzistenci, vhodná pro spádové klíny na plochých střechách
- suchá objemová hmotnost 500 kg/m³
- zaručená pevnost v tlaku 0,5 MPa
- maximální sklon do 8 % v závislosti na tloušťce vrstvy
- minimální tloušťka vrstvy 4 cm



PORIMENT® W

pro tenkovrstvé vyrovnávky v podlahách či na střechách

- cementová litá pěna o velmi tekuté konzistenci a vyšší pevnosti v tlaku, vhodná zejména pro tenkovrstvé vyrovnávky
- suchá objemová hmotnost 600 kg/m³
- zaručená pevnost v tlaku 1,2 MPa
- pochozí po 1–2 dnech
- minimální tloušťka vrstvy 2 cm
- do vyšší vrstvy lze zakotvit izolaci

PORIMENT® WS

pro spádové vrstvy na kotvení izolací

- cementová litá pěna o stabilnější konzistenci a vyšší pevnosti v tlaku pro spádované plochy, kde se předpokládá kotvení izolací do této vrstvy
- suchá objemová hmotnost 700 kg/m³
- zaručená pevnost v tlaku 2,0 MPa
- maximální spád do 4 % v závislosti na tloušťce vrstvy
- minimální tloušťka vrstvy 2 cm

Vlastnosti obecně

- suchá objemová hmotnost 300–700 kg/m³ dle typu
- pevnost v tlaku 0,3–2,0 MPa
- součinitel tepelné vodivosti od 0,09 W/mK v suchém stavu
- vyrovnávací vrstvy už od 2 cm tloušťky
- pevnost v tahu za ohybu 0,2–0,5 MPa
- stlačitelnost při maximálním napětí 8–10 %
- přirozená vlhkost 6–12 %

Technologické benefity

- moderní výplňový a tepelněizolační materiál vhodný pro novostavby i rekonstrukce
- nízká objemová hmotnost
- snadná zpracovatelnost – rychlá a jednoduchá pokládka
- rovnoměrná a konstantní kvalita povrchové vrstvy
- dovoz na stavbu autodomíchávačem – objednávejte jen tolik, kolik opravdu spotřebujete
- není potřeba přípojka vody ani elektrické energie
- není třeba provádět dilatační spáry vzhledem k výplňové, podkladové a vyrovnávací funkci
- snížení nákladů – odpadají zbytečné přípravné a úklidové práce a naskladňování materiálu
- čerpání přímo výrobním zařízením, nezávislými na přípojce vody a zdroji energie, a to až na vzdálenost 200 m nebo až do výšky 80 m

Obecné použití

- výplně hluchých míst v konstrukci
- výplně dutých prostorů, zemních dutin a kanálů
- výplně výkopů okolo bazénů
- vyrovnávací vrstvy
- tepelněizolační vrstvy
- izolační vrstvy pro dálková topná vedení
- spádové vrstvy na plochých střeších
- spádové vrstvy na podzemních či pojižděných konstrukcích

Výhody podle typu konstrukce

Podlahy

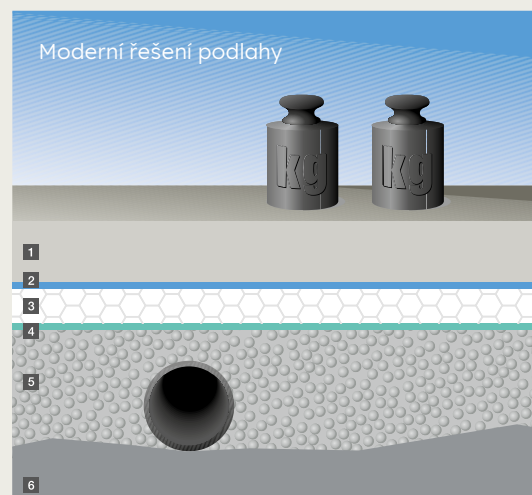
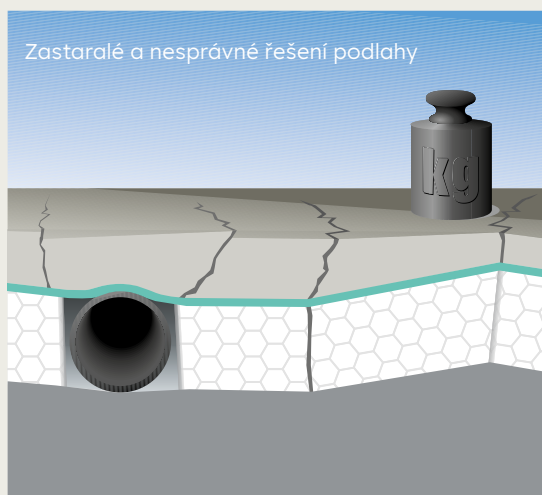
- dokonalé zalití a ochrana rozvodů vedených v podlaze
- odpadá řezání a skládání desek polystyrenu
- vytváří ideální podmínky pro správné položení kročejové izolace
- nízká objemová hmotnost od 300 kg/m³
- neprovádějí se dilatační spáry
- nevyztužuje se
- 100% zatečení do hluchých prostor

Ploché střechy

- umožňuje vytvoření spádu až 8 %
- rychlost realizace až 1000 m² za směnu
- velmi nízká objemová hmotnost 500 kg/m³
- snadná doprava až do výšky 80 m nebo na vzdálenost 200 m
- odpadá složitá manipulace se spádovými klíny
- konstrukcí (oproti kupř. lehčeným betonům)



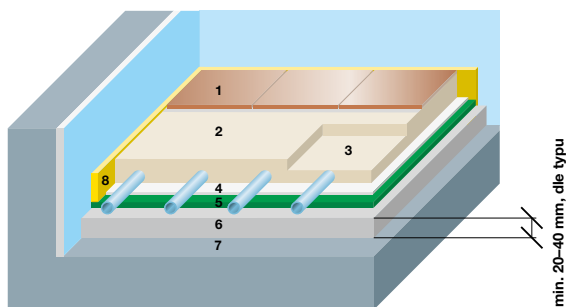
Použití porimentu jako vyrovnávací vrstvy



- 1 ANHYMENT
- 2 separační vrstva
- 3 kročejová izolace (podle potřeby)
- 4 hydroizolace (podle potřeby)
- 5 PORIMENT P
- 6 nosný podklad

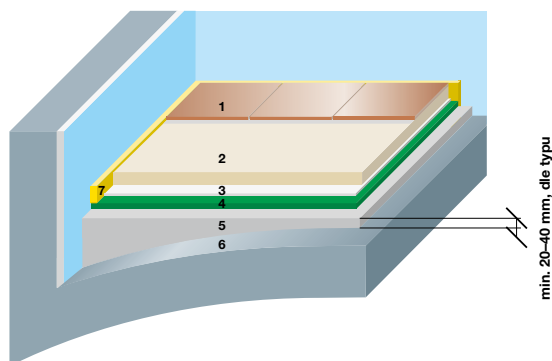
Typy skladeb podlahových souvrství

Litá cementová pěna PORIMENT® a litý potěr vytápěný



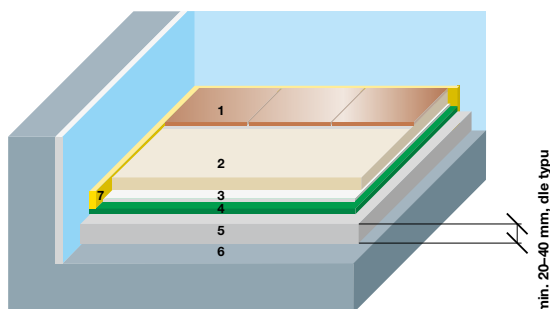
- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr ANHYMENT nebo CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – litý potěr ANHYMENT nebo CEMFLOW do výše trubek (jednotlivá vrstva s č. 2)
- 4 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 5 – vrstva tepené a/nebo kročejové izolace
- 6 – cementová litá pěna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

Litá cementová pěna PORIMENT® a litý potěr plovoucí (na klenbě)



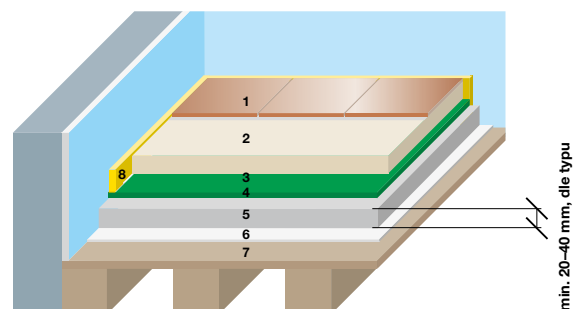
- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr ANHYMENT nebo CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – vrstva tepené a/nebo kročejové izolace
- 5 – cementová litá pěna PORIMENT
- 6 – nosný podklad – klenby
- 7 – okrajová dilatační a izolační páska

Litá cementová pěna PORIMENT® a litý potěr plovoucí



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr ANHYMENT nebo CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – vrstva tepené a/nebo kročejové izolace
- 5 – cementová litá pěna PORIMENT
- 6 – nosný podklad
- 7 – okrajová dilatační a izolační páska

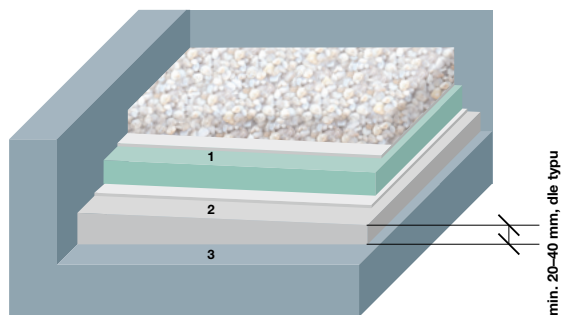
Litá cementová pěna PORIMENT® a litý potěr plovoucí na dřevěné konstrukci



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potěr ANHYMENT nebo CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – vrstva tepené a/nebo kročejové izolace
- 5 – cementová litá pěna PORIMENT
- 6 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 7 – nosný podklad – záklop dřevěného trámového stropu
- 8 – okrajová dilatační a izolační páska

Skladba ploché střechy

Cementová pěna PORIMENT® na ploché střechě



- 1 – další vrstvy ploché střechy (hydroizolace, tepelná izolace, zatěžovací vrstva atd.)
- 2 – cementová litá pěna PORIMENT
- 3 – nosný podklad

Pozn.: Uvedenou skladbu ploché střechy musí vždy navrhnout projektant v rámci projektové dokumentace stavby.

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 linie beton skupiny Heidelberg Materials Česká republika nebo na www.lite-smesi.cz.