

 **PORIMENT**<sup>®</sup>  
CEMENTOVÁ LITÁ PĚNA



**ČESKOMORAVSKÝ  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

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

## Definice a vlastnosti

Poriment® je moderní lehký silikátový materiál vzniklý zatvrdnutím cementové pěny, vyráběný pomocí moderní, počítačem řízené technologie. Do některých typů je přidáván drcený polystyren za účelem lepších tepelněizolačních vlastností a snížení objemové hmotnosti. Lité cementové pěny Poriment® se dopravují na stavbu v tekutém stavu autodomíchávačem a představují alternativu pro stavební materiály typu pěnobeton, polystyrenbeton, deskový polystyren atd.

V místě stavby nezůstávají zbytky nespotřebovaného materiálu, protože ukládka probíhá čerpáním z autodomíchávače přes speciální dieselové čerpadlo Aeronicer® II. Díky tomu je tento postup rychlý a šetrný k již upraveným plochám (zahradám apod.) bez nároků na zdroj vody a přípojku elektrické energie.

### Způsob značení

Jednotlivé typy pěny Poriment® se rozlišují písmeny a číslem v názvu. Jestliže se v názvu vyskytuje písmeno P, jedná se o Poriment® s obsahem polystyrenu, je-li v názvu písmeno W (watter), je lehkosti materiálu dosaženo pouze napěněním přísady s vodou obsaženou v cementové suspenzi. Je-li v názvu písmeno M, k pěnění směsi dochází v maltárně. Obsahuje-li název písmeno S, jedná se o Poriment®, který má hustší konzistenci uzpůsobenou k ukládce do spádu. Číslo za označením Poriment® označuje suchou objemovou hmotnost materiálu.

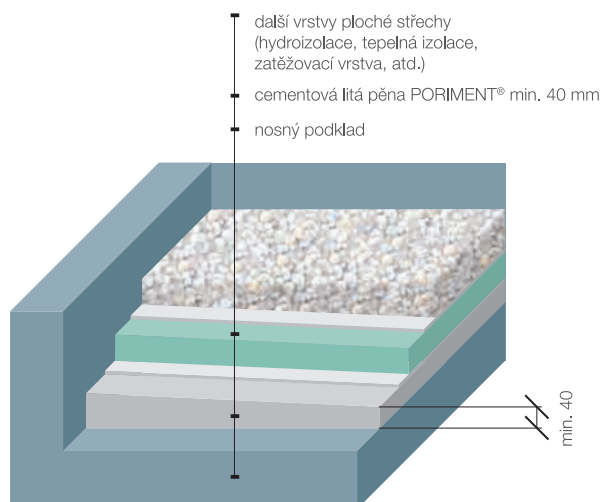
Příklad značení:

PORIMENT® PS 500 označuje cementovou litou pěnu s polystyrenem, s hustší konzistencí pro ukládku do spádu se suchou objemovou hmotností 500 kg/m<sup>3</sup>.

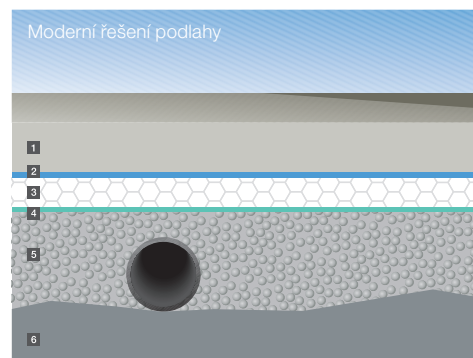
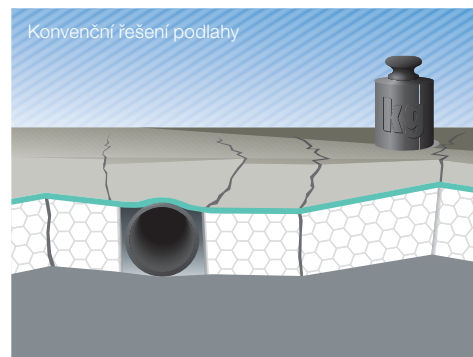
### Vlastnosti obecně

- suchá objemová hmotnost 300–1200 kg/m<sup>3</sup> dle typu
- pevnost v tlaku 0,3–2,0 MPa
- součinitel tepelné vodivosti od 0,068 W/mK v suchém stavu
- vyrovnávací vrstvy už od 2 cm tloušťky

### Cementová pěna PORIMENT® na ploché střeše



Pozn.: Uvedená skladba je pouze orientační. Skladbu ploché střeše musí vždy navrhnout projektant v rámci projektové dokumentace stavby.



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

# Varianty

## 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, 400 a 500 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 0,3–0,5 MPa (dle typu)
- součinitel tepelné vodivosti od 0,068 W/mK v suchém stavu
- minimální tloušťka vrstvy 4 cm

## PORIMENT® PS

**pro spádové vrstvy na plochých střechách, výplně hluchých míst v konstrukci a na tepelněizolační vrstvy**

- cementová litá pěna s polystyrenem o stabilnější konzistenci, vhodná pro spádové klíny na plochých střechách
- suchá objemová hmotnost 500 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 0,5 MPa
- maximální sklon 8 %
- minimální tloušťka vrstvy 4 cm

## PORIMENT® W

**pro tenkovrstvé vyrovnávky v podlahách**

- cementová litá pěna o velmi tekuté konzistenci a vyšší pevnosti v tlaku, vhodná zejména pro tenkovrstvé vyrovnávky
- suchá objemová hmotnost 600 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 1,2 MPa
- pochozí po 1–2 dnech
- minimální tloušťka vrstvy 2 cm

## PORIMENT® WS

**pro spádové vrstvy na kotvení izolací**

- cementová litá pěna o stabilnější konzistenci a vyšší pevnosti v tlaku pro spádové klíny, kde se předpokládá kotvení izolací do této vrstvy
- suchá objemová hmotnost 700 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 2,0 MPa
- maximální spád 4 %
- minimální tloušťka vrstvy 2 cm

## PORIMENT® M

**pro výplně hluchých míst v konstrukci a vyrovnávací vrstvy**

- cementová litá pěna vyráběná výhradně bez polystyrenu
- do směsi je přidáván jako plnivo písek a k napěnění směsi dochází přímo v maltárně
- je používán hlavně v případech, kdy je projektantem předepsána vyšší objemová hmotnost
- suchá objemová hmotnost 600, 900 a 1200 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 0,4–2,0 MPa (dle typu)
- součinitel tepelné vodivosti od 0,15 W/mK

## Výhody a oblasti použití

### PORIMENT® – 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 střechách
- spádové vrstvy na podzemních konstrukcích

### PORIMENT® – obecné výhody

- 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 autodomíchačem – objednáváte jen tolik, kolik opravdu spotřebujete
- není potřeba přípojky vody ani elektrické energie
- s jedním čerpadlem kapacita ukládky až 17 m<sup>3</sup> za hodinu
- není třeba provádět dilatační spáry vzhledem k výplňové a vyrovnávací funkci
- snížení nákladů – odpadají zbytečné přípravné a úklidové práce
- čerpání speciálními čerpadly, nezávislymi na přípojce vody a zdroji energie, a to až na vzdálenost 200 m nebo až do výšky 80 m

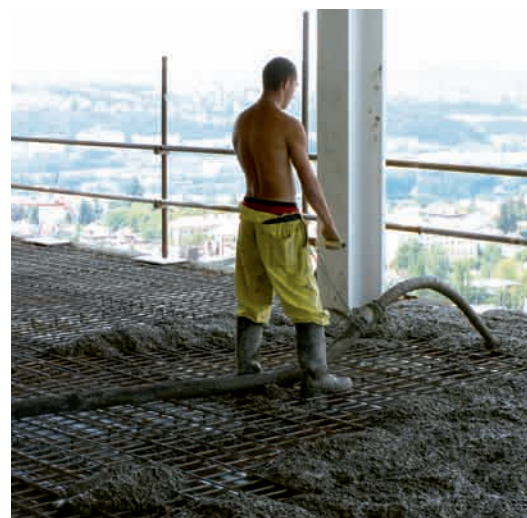
## Výhody ve vazbě na typ konstrukce

### Podlahy

- dokonalé zalití a ochrana rozvodů vedených v podlaze
- odpadá řezání a skládání desek polystyrenu (starý konvenční postup)
- vytváří ideální podmínky pro správné položení kročejové izolace
- nízká objemová hmotnost – od 300 kg/m<sup>3</sup>
- neprovádějí se dilatační spáry

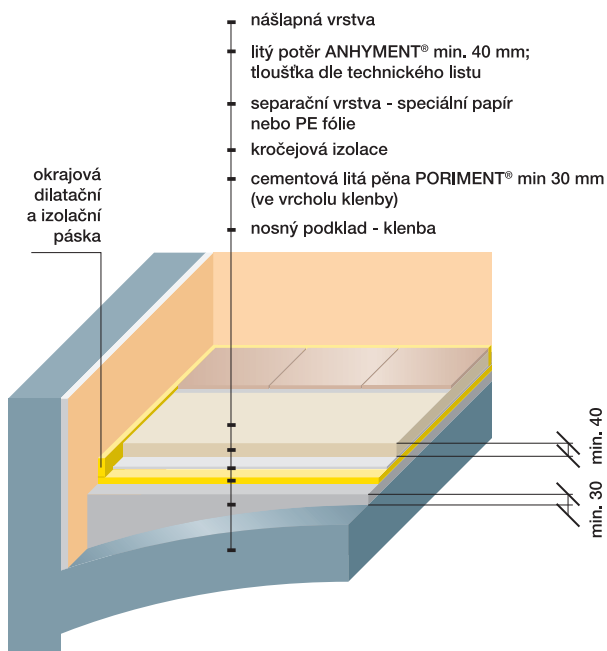
### Ploché střechy

- umožňuje vytvoření spádu až 8 %
- rychlost realizace až 1000 m<sup>2</sup> za směnu
- velmi nízká objemová hmotnost – 500 kg/m<sup>3</sup>
- snadná doprava až do výšky 80 m nebo na vzdálenost 200 m
- odpadá složitá manipulace se spádovými klíny
- snížení zátěže stropních konstrukcí – redukce tloušťky potěru

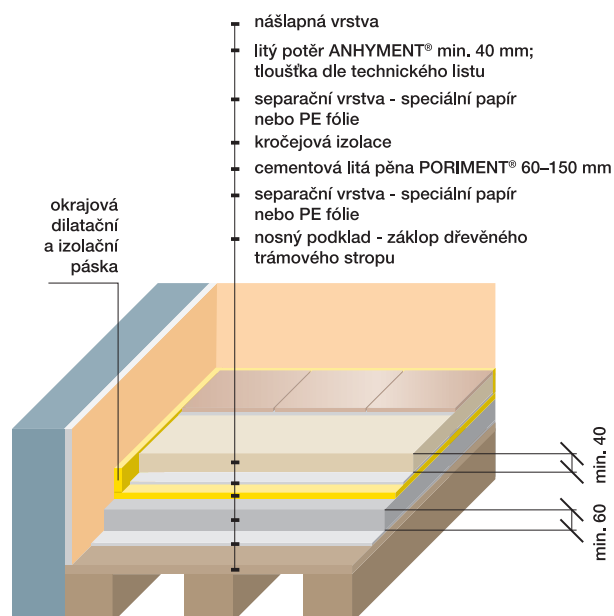


# Typy skladeb podlahových souvrství

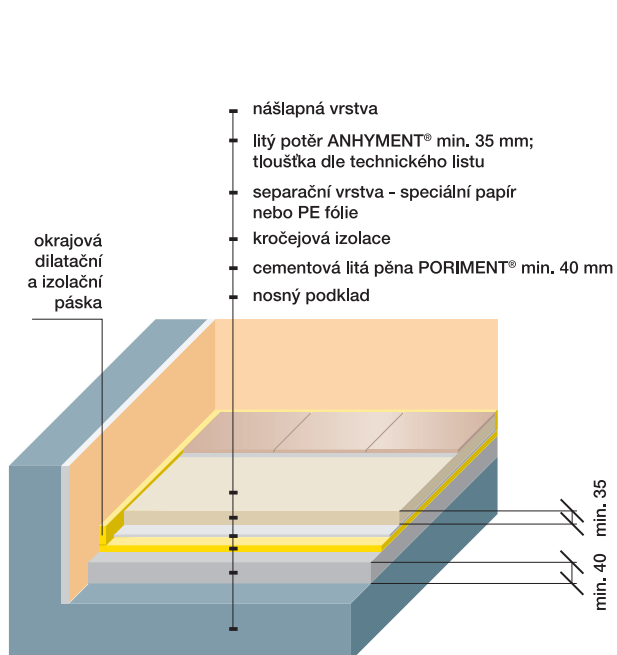
## Cementová litá pěna PORIMENT® + litý potěr ANHYMENT® – plovoucí (na klenbě)



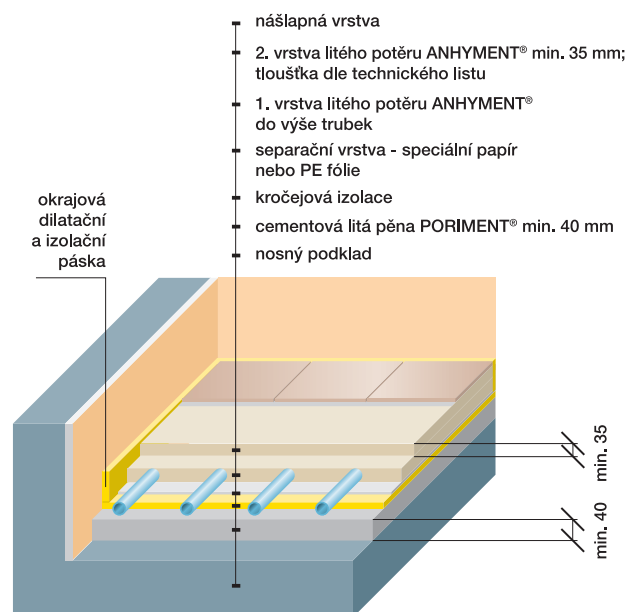
## Cementová litá pěna PORIMENT® + litý potěr ANHYMENT® – plovoucí (na dřevěné konstrukci)



## Cementová litá pěna PORIMENT® + litý potěr ANHYMENT® – plovoucí



## Cementová litá pěna PORIMENT® + litý potěr ANHYMENT® – vytápěný



Uvedené typy podlahových souvrství vycházejí z vypracované akustické studie respektující požadavky na zvukovou izolaci dle normy ČSN 73 0532 a provedené v ateliéru stavební fyziky společnosti ATELIER DEK (číslo protokolu: 2006-8954-TK). Přesné tloušťky podlahových vrstev jsou definovány v tiskovém materiálu „Podklady pro navrhování podlahových souvrství z hlediska akustických požadavků“ (09/2007), který je k dispozici na vyžádání u našich obchodníků.

## Informujte se o našich dalších produktech

**ANHUMENT®** – litý samonivelační potěr



**MALMIX®** – čerstvé maltové směsi



**EASYCRETE®** – lehce zpracovatelný beton



**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.cmbeton.cz](http://www.cmbeton.cz)

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

Razítko smluvního partnera:

Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Údaje uváděné v tomto tiskovém materiálu mají pouze informativní charakter. Při zadávání cementové lité pěny Poriment® do projektu a jeho pokládce 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).