

# Cementová litá pěna PORIMENT pro vyrovnávání, vyplňování, izolování nebo spádování konstrukcí

**P**ORIMENT je lehký materiál na bázi cementu, který je moderní alternativou k polystyrenovým deskám či pěnobetonu a polystyrenbetonu. Je to materiál vhodný jako vyrovnávací a tepelná izolace do podlah, jako spádová vrstva na střechy anebo materiál k vyplnění hluchých míst konstrukce bez jejího velkého přetížení. PORIMENT je speciální směs cementu, vody, vzduchu a polystyrenu. Dle typu se PORIMENT ukládá v tloušťkách již od 2 cm. Na stavbu se dopravuje

v čerstvém stavu a ukládá se pomocí dieslového čerpadla a hadic o průměru 50 mm. Není tedy třeba zdroj elektrické energie a přívod vody na stavbě. Montážní skupina o třech lidech zvládne za den uložit více než 1000 m<sup>2</sup>. Čerpat je možné na vzdálenost až 200 m nebo do výšky až 100 m.

## Vyrovnávání

PORIMENT je často využíván k vyrovnání nerovností nosné konstrukce. Ať už se jedná o ne-

rovnosti samotné konstrukce nebo vyrovnání většího množství rozvodů, které jsou běžně na nosné konstrukci vedeny (elektřina, voda, kanalizace aj.).

Příkladem použití PORIMENTU jsou rekonstrukce podkrovní na cihelných klenbách. Klenby jsou často shora vyplněny škvárou či jinými sypkými materiály, kterými se dříve srovnávala podlaha. Po jejich odtěžení lze klenby snadno zalít cementovou litou pěnou PORIMENT, dosáhne se tak snadno rovinnosti povrchu, dokonalého zaplnění a zlepšení tepelnětechnických vlastností konstrukce.

## Izolace

Jsou to zejména rozvody v podlaže, které vytvářejí komplikace při aplikaci tepelné a kročejové izolace v podlaže. Často je třeba v místech rozvodů kročejovou izolaci přerušit – vyřezat. Vznikne tak místo, kde hrozí přenos hluku tzv. akustickým mostem. Tato místa je pak nutné překládat jiným typem kročejo-

vé izolace, což není zcela ideální. PORIMENTU rozvody dokonale obteče, vznik zvukových mostů je eliminován a je vytvořen vhodný povrch pro položení kročejové izolace.

PORIMENT může obsahovat navíc jako plnivo kuličkový či drčený polystyren; taková směs má pak i velmi dobré tepelněizolační parametry a nižší objemovou hmotnost.

## Spádování

PORIMENT se používá také jako spádová vrstva plochých střech a teras. S tímto materiálem lze vytvářet až 8% sklon. Výhodou oproti běžně používaným klínům z pěnového polystyrenu je rychlost, snadnost, vyšší pevnost a často i menší finanční náročnost. Dle následného uchycení izolačních vrstev lze volit mezi dvěma typy PORIMENTU. Pokud budou izolace ke spádové vrstvě přitaveny a případně poté i přitíženy další vrstvou, pak se doporučuje použití PORIMENTU s obsahem polystyrenu. Jestliže budou izolace do spádové vrstvy kotveny, pak je lepší použít PORIMENT s vyšší pevností.

## Reference

Cementová litá pěna PORIMENT již byla úspěšně použita na celé řadě známých staveb v Praze, příkladem mohou být stavby jako Palác Národní, V Tower, DOCK, rekonstrukce



Provádění ploché střechy



Vyplňování základů rodinného domu v Bubovicích



Vyrovnání podlahy podkrovní nad klenbovým stropem

## Tabulka: Vlastnosti cementových litých pěn PORIMENT

Typ PORIMENTU	P 300	P 400	P 500	W 600	PS 500	WS 700
Spád	ne	ne	ne	ne	ano	ano
Obsah polystyrenu	ano	ano	ano	ne	ano	ne
Suchá objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	300	400	500	600	500	700
Zaručená pevnost v tlaku [MPa]	0,3	0,4	0,5	1,2	0,5	2,0
Minimální vrstva [mm]	40	40	40	20	40	20

nemocnice Motol, Český institut informatiky robotiky a kybernetiky (CIIRK), Laserové centrum ELI Beamlines, administrativní budova Aviatica, Fakulta architektury ČVUT, bytový areál Residence Garden Towers a mnohé další.

podle podkladů firmy  
TBG Pražské malty, s. r. o.