

PCI[®]

Für Bau-Profis

Prémiové omítky nové generace

PCI Multiputz[®] NoBio a Multiputz[®] ZM

Nechte zeleň bujet raději jen před domem!



I fasáda je Vaše vizitka!

Zvýšená odolnost omítek je nezbytná.

Tenkvrstvé pastovité omítky se velmi často používají na tepelně izolačních systémech. Ty zadrží většinu odvedeného tepla z interiéru. Povrch zateplovacího systému je pak výrazně chladnější než u cihelné stěny, kde je teplo vedeno lineárně až po omítkové souvrství. Používání velkých tlouštěk izolantů sice vede k výborným izolačním schopnostem, současně se však objevují některé technické a technologické problémy.

Nepříjemným důsledkem používání zateplovacích systémů pro investora je výrazný nárůst biotického napadení povrchu zateplených fasád řasami a plísněmi. Nízká povrchová teplota vede k pomalejšímu vysychání a zvýšenému množství z kondenzované vody na fasádě. Pokud se k tomu přidají ještě nízká teplota v podzimních až jarních měsících, orientace fasády na sever, zvýšená koncentrace mikroorganismů díky blízkosti zeleně nebo vodních ploch, je pravděpodobnost poškození fasády opravdu vysoká a souhrn takových okolností je fasáda často degradována již během několika měsíců.

Typické příčiny poškození fasád:

KONCENTRACE MIKROORGANISMŮ



Jak se postupně zlepšuje kvalita našeho ovzduší vzrůstá celkový podíl zeleně, díky tomu přirozeně narůstá i podíl mikroorganismů v ovzduší.

ZVÝŠENÁ VLHKOST FASÁDY



Stává se, že především na severních stranách anebo stíněných prostorech domů fasáda pomaleji vysychá.

TĚSNÁ BLÍZKOST ZELENĚ



Příliš zeleně v okolí fasády zvyšuje její vlhkost a tím pádem i koncentraci a růst mikroorganismů.

BLÍZKOST VODNÍCH PLOCH



Vodní plochy jsou přirozeně zdrojem vyšší vlhkosti v dané oblasti. Často jsou také obklopeny zelení, je zde častější výskyt mlh a kondenzace.

TLOUŠŤKA A ZRNITOST POVRCHU



Morfologie povrchu má podstatný vliv na zachycení prachu. Hrubší zrnitost se hůře čistí, např. přirozeným oplachem deštěm.

Mikroskopický detail řas a plísní

Na povrchu fasády začnou ulpívat drobné částičky mikroorganismů, které se při vhodných podmínkách rychle množí a díky tomu mohou velmi brzy způsobit na Vaší nové fasádě rozsáhlé škody.

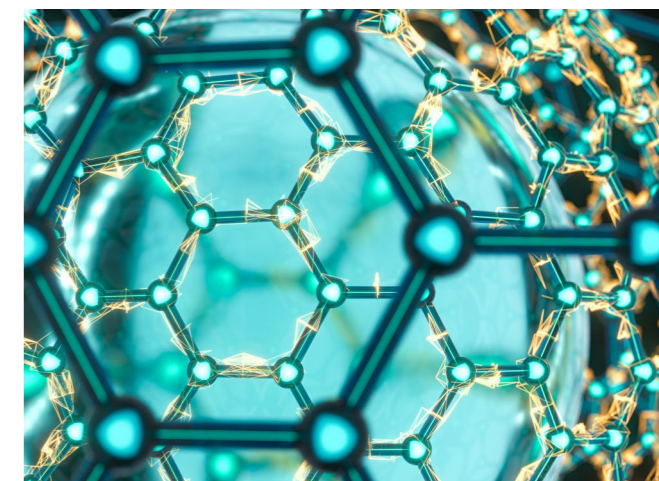


Dlouhodobá a spolehlivá ochrana fasády díky speciálnímu složení

Unikátní kombinace pro Vás, přímo z naší laboratoře!

Značka PCI vyvinula omítky s vysokou biotickou odolností, které tento nejen estetický problém s řasami a plísněmi řeší hned od samého počátku:

Omítka **PCI Multiputz® NoBio Z** obsahuje **mikrokapsle s širokospektrálními multi-biocidy**, které se postupně uvolňují při každé kondenzaci vlhkosti na omítce či po dešti a zákeřné mikroorganismy spolehlivě likvidují. Hydrofobní povrch omítky rovněž odpuzuje vodu, která se tak seskupuje do větších kapek a rychle opouští povrch (tzv. „lotosový efekt“). Tím je zahájena **samočisticí schopnost omítky**. Dlouhodobá ochrana před degradací Vaší fasády přemnoženými mikroorganismy je tak zajištěna až **2x lépe, než u běžné omítky!**



polymerová ochranná membrána mikrokapslí

Jelikož ale myslíme a vytváříme udržitelně, tak i omítka **PCI Multiputz® ZM** má speciální, dokonce ještě více „**ECO Friendly**“ složení, které je založeno na přírodních složkách. Jedná se o **unikátní kombinaci silikonových a silikátových pojiv, speciálních aditiv a oxidu zinečnatého (ZnO)**. Ten patří mezi významné fotoaktivní polovodiče, které obdobně jako oxid titaničitý (TiO₂) vytvářejí fotokatalytický efekt na povrchu materiálů. ZnO pohlcuje UV záření o vlnové délce kratší než 368 nm. Jeho fotokatalytický účinek je ovlivněn velikostí a tvarem částic a měrným povrchem. Stejně jako oxid titaničitý při působení UV-A záření, umí vytvářet povrchově vázané hydroxylové radikály, které napadají buněčnou strukturu mikroorganismů a zabraňují tím efektivně jejich šíření. Dle posledních poznatků má právě užití **nanočástic oxidu zinečnatého vysokou fotokatalytickou, baktericidní a algicidní účinnost, která se projevuje jako tzv. samočisticí efekt**. Rezistence omítky PCI Multiputz® ZM vůči špinění a biotickému napadení je tedy zaručena spolehlivě, přitom velmi **šetrně a ekologicky**.



oxid zinečnatý



nanočástice oxidu zinečnatého

Za zmínku také stojí, že všechny omítky PCI umíme probarvit do téměř jakéhokoli odstínu!

PCI Multiputz® NoBio Z

Maximální využití moderní technologie!

Omítka s Multibiotic efektem je určena jako prémiová povrchová úprava především pro zateplovací systémy PCI MultiTherm® a na minerální podklady. Omítka je vhodná pro vnější povrchy novostaveb i rekonstrukcí.



- Prémiová omítka na bázi organických pojiv a čistě silikonových pryskyřic
- Až 2x vyšší ochrana proti špinění a růstu řas a plísní oproti běžným omítkám
- Obsahuje fotokatalyticky aktivní oxid zinečnatý (ZnO)
- Regulovaná rychlost vyztváření umožňuje zpracování za zhoršených klimatických podmínek
- Vysoká vodoodpudivost a odolnost vůči agresivitě vnějšího prostředí
- Zvýšená odolnost vůči mikrotrhlinám díky kombinaci 3 druhů vláken
- Vysoká propustnost vodních par a CO₂
- Velmi dobrá zpracovatelnost a nízká spotřeba

Multibiotic efekt

Řízené uvolňování biocidů a širokospektrální účinek.

Ochranný systém Multibiotic efekt zajišťuje dlouhodobou odolnost a ochranu proti růstu mikroorganismů, především řas a plísní, které se vyskytují na zateplovacích systémech. Vyvážený obsah účinných látek zajišťuje optimální účinnost proti růstu a šíření mikroorganismů po ploše fasády a současně splňuje velmi přísné evropské limity pro tyto látky. Celý proces je aktivován přítomností vzdušné vlhkosti. Účinné látky jsou obaleny speciální polymerovou membránou, která umožňuje řízené dávkování aktivních složek a současně chrání tyto látky před masivním vyplavováním. Tím je zajištěna dlouhodobá účinnost. Složení mikrokapslí je upraveno tak, aby byl proces uvolňování aktivních látek zcela bezpečný pro lidi, zvířata, půdu, vodní zdroje i životní prostředí.



Odolnost vůči extrémnímu biotickému zatížení

S ohledem na vysoký výskyt řas a plísní na zateplovacích systémech byl pro omítku **PCI Multiputz® NoBio Z** vyvinut zcela nový typ biocidní ochrany. Unikátní biocid byl vyvíjen s důrazem na dlouhodobou účinnost vůči co nejširšímu spektru mikroorganismů. Před uvedením na trh prošla omítka náročnou sérií zkoušek, které prokázaly výrazně vyšší stupeň biotické ochrany ve srovnání s konkurenčními silikonovými omítkami s běžnou biotickou ochranou.

růst plísní na omítce PCI Multiputz® NoBio Z



růst plísní na běžné silikonové omítce



růst řas na omítce PCI Multiputz® NoBio Z



růst řas na běžné silikonové omítce



vývoj růstu v čase

cca 1–2 měsíce

vývoj růstu v čase

cca 1–2 měsíce

PCI Multiputz® ZM

Síla přírody...

Prémiová omítka na bázi silikonu s plynulou regulací vlhkosti na povrchu. Ekologické řešení bez zvýšeného obsahu biocidních látek. Rezistence omítky vůči špinění a biotickému napadení je založena na unikátní kombinaci silikonových a silikátových pojiv, speciálních aditiv a oxidu zinečnatého (ZnO).

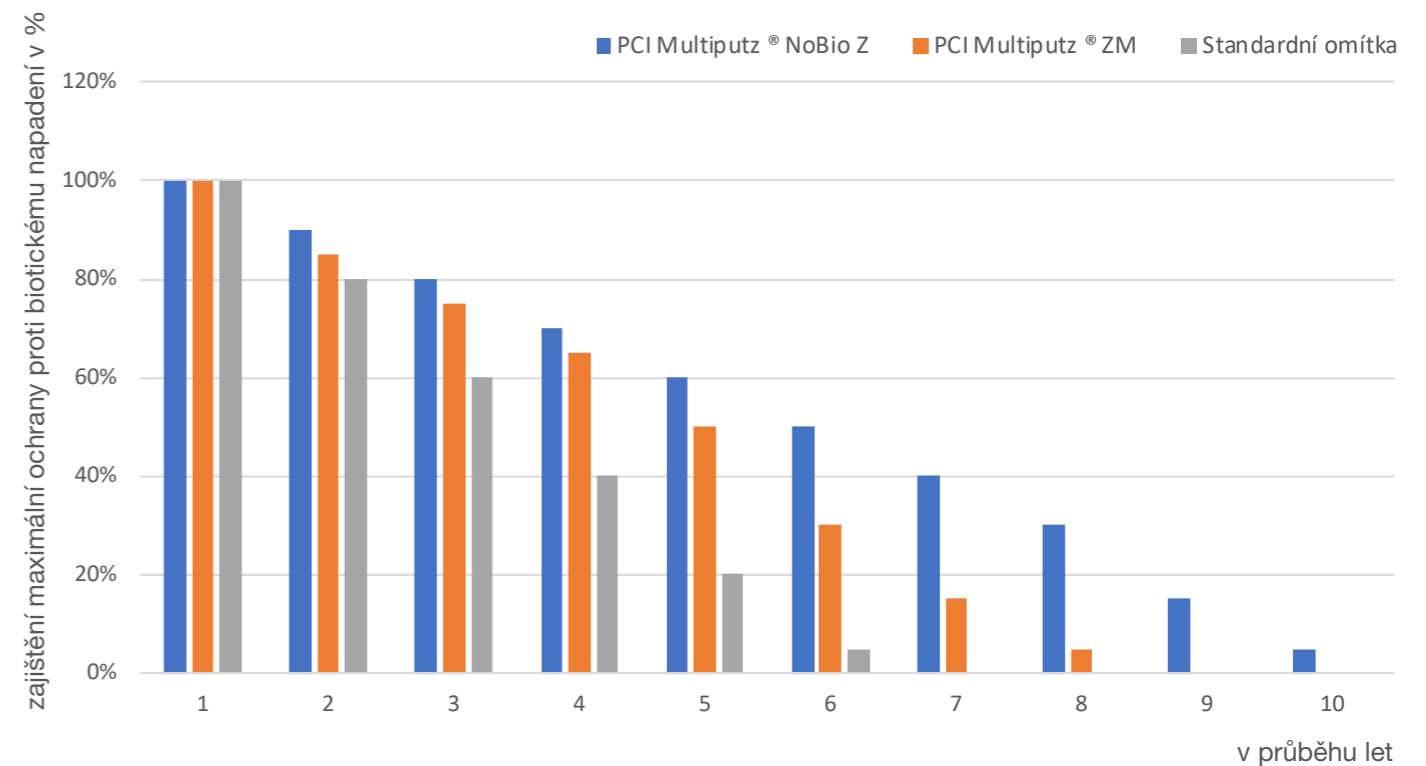


- Prémiová, minerálně polymerní omítka
- Složení a struktura omítky umožňuje plynulou regulaci vlhkosti na povrchu
- Snížená filmotvorná teplota umožňuje zrychlené vysychání a tím snížení rizika poškození při realizaci za okrajových podmínek
- Ekologická omítka bez obsahu biocidních látek, šetrná vůči životnímu prostředí
- Vysoká propustnost vodních par a CO₂
- Dobrá vodoodpudivost a odolnost vůči agresivitě vnějšího prostředí
- Obsahuje fotokatalyticky aktivní oxid zinečnatý (ZnO)
- Zvýšená odolnost vůči mikrotrhlinám díky kombinaci 3 druhů vláken
- Velmi dobrá zpracovatelnost a nízká spotřeba



Systemová ochrana fasády před biotickým napadením

Volba povrchové úpravy souvisí s očekávanou odolností fasády před biotickým napadením. Následující graf znázorňuje účinnosti v časovém úseku dle realizovaných staveb:



Nový kolorovací systém

Další krok pro nadstandardní stabilitu odstínů!

Probarvitelnost a UV stabilita

Prémiové omítky PCI v úžasných barvách i za 10 let!

Současným trendem v oblasti fasád je používání širokého spektra barev. Především v moderní architektuře se objevují syté odstíny v kontrastu k lehkým pastelovým tónům.

U nové generace pastovitých omítek klademe na tyto trendy velký důraz. Dlouholetá spolupráce s firmou Chromaflo technologies přinesla kombinaci vysoce kvalitních pigmentů s důrazem na odolnost vůči povětrnosti. Všechny pigmenty vyhovují současným přísným enviromentálním předpisům a umožňují vytvořit různorodá barevná řešení včetně nejsytějších odstínů.



- Vysoká přesnost odstínů v barevné škále PCI Color Sensation
- Rychlost kolorování v Mixážních centrech PCI
- Vysoká stabilita barev díky maximálnímu využití anorganických pigmentů
- Koloristika splňuje přísné enviromentální požadavky na obsah VOC
- Ekonomicky příznivé řešení pro širokou škálu odstínů
- Barevný návrh fasády pro zákazníka v online programu Colorstudio

Nový nástroj pro vizualizaci fasád

Snadno a online!

Abyste si dovedli lépe představit, jak bude vypadat Vaše nová fasáda s omítkami a barvami PCI, připravili jsme pro Vás nový software pro vizualizace fasád. Vše probíhá online, a tak není potřeba cokoli instalovat na Váš počítač. Prostředí je velmi intuitivní a příprava vizualizace snadná.

Pod názvem **PCI ColorStudio** jej naleznete na webových stránkách: <http://pci.cs3.cz>

Na výběr máte ze tří variant:

vizualizaci si vyzkoušíte na předpřipravených domech nebo vložíte svou vlastní fotografii a vizualizaci tak jednoduše napasujete přímo na svůj objekt. Poslední možností je vyhotovení profesionálního grafického návrhu, který si můžete objednat na našich stránkách:

www.pci-cz.cz/sluzby



PCI[®]

Für Bau-Profis

Sídlo firmy

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: pci-cz@pci-group.eu

www.pci-cz.cz

 www.facebook.com/PCI.CZ

 www.twitter.com/PCI_CZ



Aktualizace: srpen 2021

Zákaznický servis (příjem objednávek)



tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com