

Baumit Nanopor Samočistiaca omietka a farba



**Trvalo
krásna fasáda**

photokat
SAMOČISTIACA SILA SVETLA

- Pre dlhodobu čisté nové i staršie fasády
- Overené skúsenosťami od roku 2007
- S trvalou ochranou voči mikroorganizmom

Myšlienky s budúcnosťou.



Dlhodobá čistá fasáda Jedinečná tvár vášho domova



Sila farieb spočíva v ich čistote

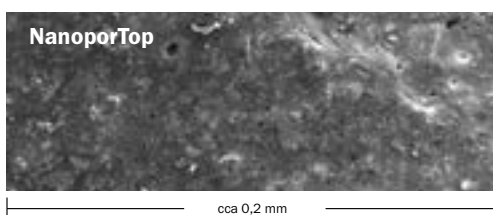
Hovorí sa, že tvár človeka veľa napovedá o jeho povahe a je dokladom jeho predchádzajúceho života. Aj fasáda má takúto výpovednú hodnotu a mala by sa jej venovať primeraná pozornosť. Farebnosť, štruktúra a členenie fasády výrazne ovplyvňujú výsledný dojem z objektu. V pocitovej rovine vnímame pôsobenie fasády všetci, pekná fasáda vyvoláva pozitívne reakcie, záujem, zvedavosť. Architekti ako kreatívni tvorcovia dokážu s emóciami aj cieľene pracovať, použitím farieb napríklad dokážu fasádu včleniť do prostredia alebo naopak – urobiť z nej žiarivý akcent. Vyblednuté a zošednuté farby nepodporujú zámer architekta a nepáčia sa ani bežným ľuďom. Zabezpečiť ochranu fasády pred prachom a riasami je výzva pre každého výrobcu omietok a farieb. Baumit NanoporTop photokat je zhmotnením vlastného výskumu spoločnosti Baumit v oblasti fasád. Biocídne prostriedky teraz nie sú potrebné, dočasný účinok ich pôsobenia je nahradený trvalým režimom ochrany na fyzikálnom princípe – fotokatalýzou.

Omietka ako kreatívna plocha

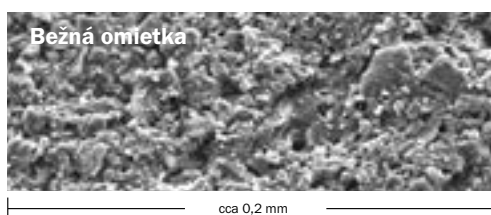
V urbanizovanom prostredí nás obklopujú fasády domov, kde môžeme pozorovať rôzne varianty materiálu. Môžu mať nadčasovú platnosť alebo sú výsledkom rýchlo sa striedajúcich módných trendov. Fasády sa na pomerne dlhý čas stávajú miestotvorným prvkom. Mali by dozrievať s noblesou a čo najdlhšie si zachovať čistý vzhľad. Ak je po čase potrebná ich obnova, mala by byť pomerne ľahko realizovateľná. Z tohto hľadiska majú omietkové systémy v porovnaní napr. so sklom veľkú výhodu – farebným náterom dokážu úplne zmeniť vzhľad a s relatívne nízkymi nákladmi nanovo zaujať pozornosť okoloidúcich ľudí.



Rodinný dom, Komárno



Mikroskopicky hladký povrch chráni fasádu pred usadzovaním nečistôt a je prvým predpokladom pre zachovanie čistého vzhľadu.



Štruktúrovaný povrch bežnej omietky vytvára podmienky na usadzovanie prachu, ktorý je živnou pôdou pre rôzne mikroorganizmy.

Skúška čistoty v extrémnych podmienkach

Vo výrobnom závode Baumit v Rohožníku bola v novembri 2007 zrealizovaná vzorková stena pre porovnanie vlastností omietky Baumit NanoporTop a bežných povrchových úprav. Napriek dlhodobému namáhaniu v extrémne prašnom prostredí výrobného závodu zostáva povrch omietky Baumit NanoporTop jednoznačne výrazne čistejší oproti ostatným povrchovým úpravám.





Fotokatalýza, slnko, vietor, dážď Sily prírody v službách fasády

Rodinný dom, Ivanka pri Dunaji



Čo je fotokatalýza?

Fotokatalýza znamená chemický rozklad organických látok za prítomnosti slnečného žiarenia. Aby takáto reakcia prebehla, musí byť v štruktúre látky zabudovaný katalyzátor oxid titaničitý (TiO_2), ktorý sa aktivuje pôsobením ultrafialového slnečného žiarenia. Ak tento postup aplikujeme na omietku, potom za pomoci fotokatalýzy dochádza k rozkladu tých nečistôt, ktorým sa podarilo usadiť sa na jej povrchu. Dôležitým faktom je, že aj baktérie, riasy, huby a ďalšie mikrobiologické organizmy degradujú vplyvom fotokatalýzy! Zostávajú v neaktívnej podobe na povrchu fasády, odkiaľ sú vplyvom dažďa, vetra a prúdením vzduchu odstraňované. Sily prírody tak prakticky nepretržite pomáhajú fasáde zotrvať v čistote.

Nanopor pod mikroskopom

Omietky s vysokým stupňom hydrofobizácie využívajú efekt silného povrchového napätia v kvapke vody, ktorá má v tvare guľôčky minimálny kontakt s povrchom omietky. Fasáda je umývaná rýchlo stekajúcou vodou, ale nie v miestach, ktoré fungujú v zrážkovom tieni – pod balkónmi, rímsami a prečnievajúcimi konštrukciami.



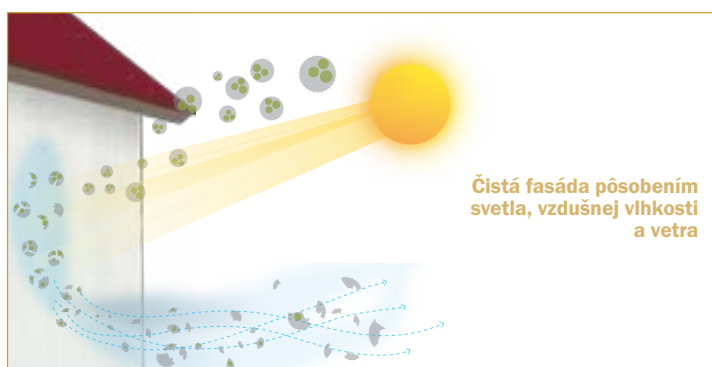
Kvapka vody na hydrofóbnom povrchu štandardnej omietky



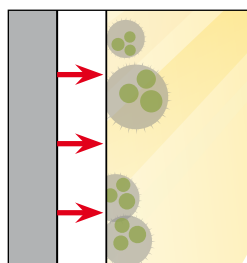
Kvapka vody na hydrofilnom povrchu omietky Baumit NanoporTop

Baumit NanoporTop vďaka tenkej hydrofilnej vrstve na povrchu omietky funguje na úplne novom princípe. Nachádzajú sa v nej nanopóry, ktoré absorbujú vlhkosť a znižujú povrchové napätie v kvapke vody. Tá vsakuje do vrchnej časti omietky a pri opätovnom odparovaní vyvíja tlak na nečistoty zachytené na omietke. Nanopóry sú aktívne v udržiavaní optimálneho vlhkového režimu nielen v kontakte so zrážkovou vodou, ale aj vzdušnou vlhkosťou.

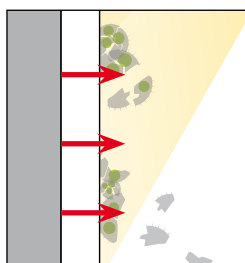
Radové domy, Slnčnice, Bratislava



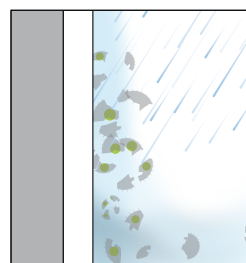
Fotokatalýza s Baumit Nanopor photokat detailne



Denné svetlo aktivuje fotokatalyzátor v omietke alebo vo farbe.



Fotokatalyzátor rozloží na povrchu uložené čistočky biologického znečistenia, ktoré z povrchu odstráni pohyb vzduchu a čiastočne padnú na zem.



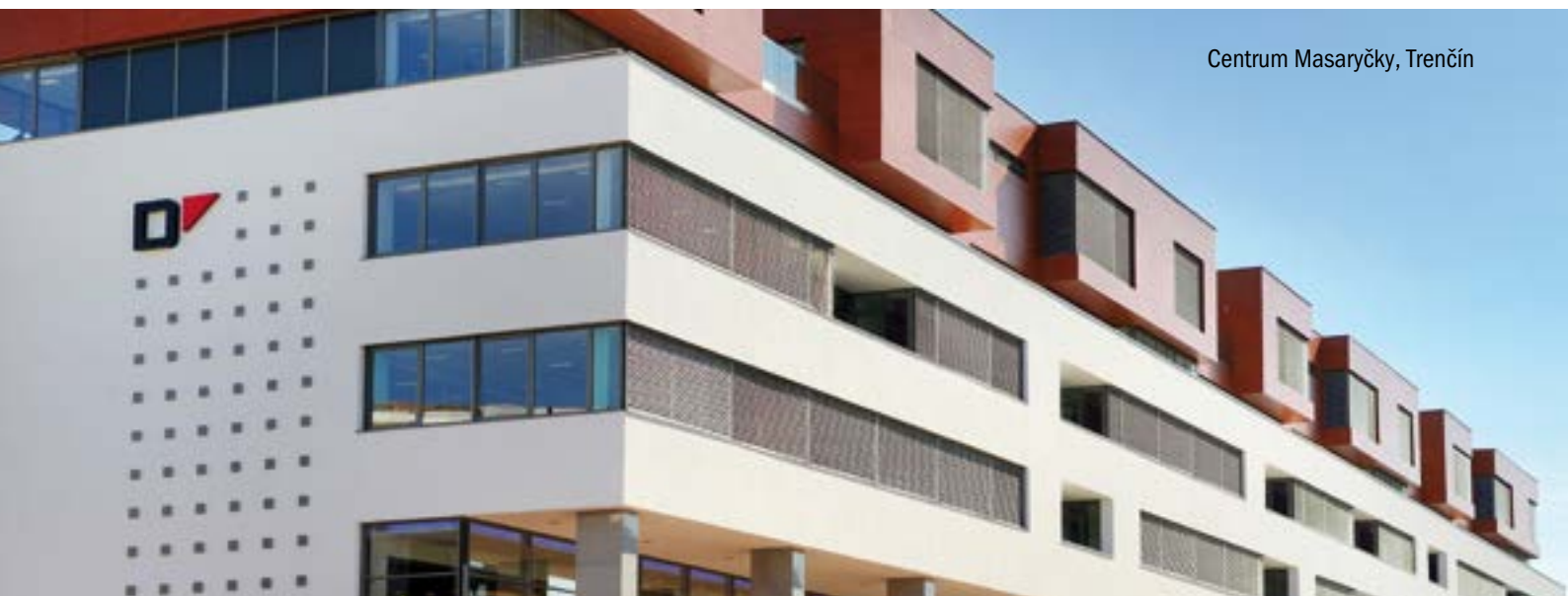
Nakoniec dážď, vzdušná vlhkosť a proces vysušovania povrchu odstraňuje všetky zvyšky nečistôt a vyčistia fasádu.



Samočistiaca omietka a farba

Univerzálne riešenie pre všetky fasády

Centrum Masaryčky, Trenčín



Life
COLORED BY BAUMIT

654 farieb!

Baumit NanoporTop photokatal

Tenkovrstvová, vysoko paropriepustná omietka na minerálnej báze na vonkajšie a vnútorné použitie. Receptúra s fotokatalytickým efektom zabezpečuje trvalú ochranu fasády pred biologickým znečistením na fyzikálnom princípe!

Ideálna pre všetky nové fasády!

Škrabaná štruktúra 3 mm (3K)	Škrabaná štruktúra 2 mm (2K)	Škrabaná štruktúra 1,5 mm (1,5 K)
Spotreba: cca 4,2 kg/m ²	cca 3,0 kg/m ²	cca 2,5 kg/m ²
Výdatnosť: cca 7 m ² /vedro	cca 10 m ² /vedro	cca 12 m ² /vedro
Balenie: 30 kg vedro		



Life
COLORED BY BAUMIT

654 farieb!

Baumit NanoporColor photokatal

Jednozložkový minerálny náter pre vnútorné a vonkajšie použitie, obzvlášť odolný voči znečisteniu.

Ideálny pre obnovu starších fasád!

Spotreba: cca 0,5 kg/m ² pre náter predpísaného zloženia na jemnom podklade
Výdatnosť: cca 50 m ² /25 kg vedro, cca 10 m ² /5 kg vedro
Balenie: 25 a 5 kg vedro



Baumit PremiumPrimer

Základný náter (penetrácia) prémiovej kvality, na zlepšenie vlastností a vyrovnanie nasiakavosti podkladu pod omietkou. Dokonale kryje a prekrýva aj vlásoknicové trhliny v podklade do šírky 0,3 mm.

Spotreba: cca 0,23 kg/m ² /1 náter (v závislosti od kvality podkladu)
Výdatnosť: cca 110 m ² /25 kg vedro (v závislosti od kvality podkladu), cca 22 m ² /5 kg vedro (v závislosti od kvality podkladu)
Balenie: 25 a 5 kg vedro

Referencie

Administratívna budova Solutions, Bratislava



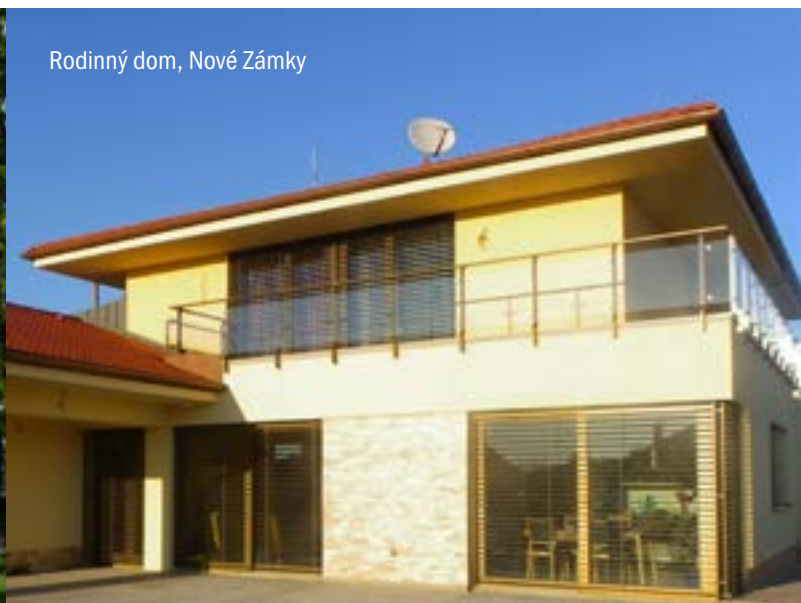
Bytový dom Slnečnice, Bratislava



Internát Mladost', Nitra



Rodinný dom, Nové Zámky



Rodinný dom, Nová Stráž



Rodinný dom, Záhorská Bystrica



**Baumit
Nanopor**

**Trvalo
krásna fasáda**

photokat
SAMOČISTIACA SILA SVETLA

**Žiarivo čistá fasáda
s trvalou ochranou
proti machom a riasam.**



Baumit Info-linka:

02/59 30 33 33, 02/59 30 33 66

Baumit, spol. s r.o.
Zrúnskeho 13, 811 03 Bratislava
Tel.: +421 (0)2 593 033 01, 593 033 11
Fax: +421 (0)2 544 185 59
E-mail: baumit@baumit.sk
Web: www.baumit.sk

**3au
it**
baumit.com

Myšlienky s budúcnosťou.