

# Baumit Nanopor

**BAU  
MIT**  
baumit.com

**Trajno lepa  
fasada**

**Samočistilen,  
z močjo svetlobe**

**photokat**  
SAMOČISTILEN Z MOČJO SVETLOBE.

*Life*  
COLORED BY BAUMIT

- samočistilni učinek s fotokatalizo
- paroprepusten
- prihranvvek vzdrževalnih stroškov



**Ideje prihodnosti.**

**Baunit  
Nanopor**



**Fasada,  
obraz vaše hiše**

**photokat**  
SAMOČISTILEN Z MOČJO SVETLOBE.



## Dolgotrajna čistost in lepota

Če želite nekoga spoznati, ga pogledajte v obraz.

Če želite spoznati stanovalce, bodite pozorni na fasado njihove hiše.

Fasada je okras in zaščita vsake stavbe. Učinek fasade bistveno oblikujejo kakovostna površina ter uporabljeni materiali in barve. Časi, v katerih je omet služil kot podlaga za premaze, so že davno minili. Raznolikost oblikovanja modernih fasad nenazadnje temelji na novostih na področju barv in ometov.

### Neomejene možnosti

Inovacije zadnjih let kažejo, da je Baunit pri fasadnih površinah in barvah povsem v vrhu. Steklo in beton sta v zadnjem času v senci materialov prihodnosti - strukturiranih ometov in barvanih fasadnih panelov. Medtem, ko prvi z leti delujejo motno in izgubijo sijaj, lahko fasadnim

ometom spremenimo karakter z novim premazom.

### Za vedno mlada

Zaključni omet je stalno izpostavljen različnim vplivom okolja. Posledica zunanjih vplivov je umazanija na fasadi. Baunit je na podlagi dolgoletnih izkušenj izdelal kakovostne in odporne fasadne sisteme z dolgo življenjsko dobo. Umazanija in vplivi okolja z leti učinkujeta na fasade in s tem vplivata na njihov videz. Da bi ohranili prvotni videz stavbe, je potrebno vsako fasado prej ali slej prenoviti oziroma prebarvati. To pa predstavlja določen strošek.





# Baumit Nanopor: Fasada ostane čista in lepa.

*Life*  
COLORED BY BAUMIT

## Fasada, ki ohranja vrednost

Na osnovi dolgoletnih izkušenj in najnovejših spoznanj nanotehnologije je Baumit razvil in patentiral Baumit NanoporTop in NanoporColor. Posebna površina služi dolgotrajni estetiki. Zaradi posebnih lastnosti zaključnega sloja Baumit NanoporTop se prvotni videz fasade podaljša za dvakrat toliko kot pri običajnih fasadnih zaključnih slojih. Tako se občutno znižajo stroški vzdrževanja fasade.

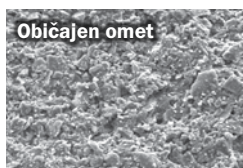
Običajna fasada



Nanopor fasada



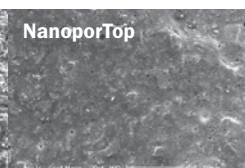
Običajen omet



ca. 0,2 mm

Površina običajnega zaključnega ometa olajša nalaganje delcev umazanije.

NanoporTop



ca. 0,2 mm

Mikroskopsko gladka površina Baumit NanoporTop s fotokatalizo otežuje nalaganje delcev umazanije.

## Nanopor-učinek

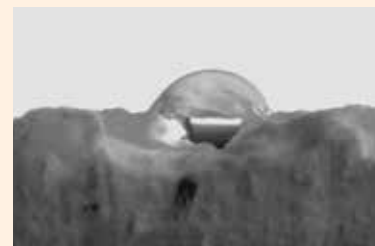
Vodne kapljice na običajnem, hidrofobnem ometu ostanejo v obliki kroglic (slika).



Kapljice vode na hidrofobnem običajnem ometu.

Nanopor učinek temelji na vrhnjem hidrofilnem sloju iz nano-por, ki se tvori v času sušenja sveže nanešenega Baumit NanoporTop.

Vodna kapljica ob stiku z Baumit NanoporTop izgubi površinsko napetost. Vлага se absorbira v zgornji, hidrofilni sloj. Med izhlapevanjem vlaga odstrani te nepovezane ležeče delce umazanije. Fasada ostane suha, čista in lepa.



Kapljice vode na hidrofilnem NanoporTop



## Samočistilni učinek s fotokatalizo



### Barve v arhitekturi

Max Bill je rekel, da je v arhitekturi vsaka barva prava, če je le bela. Fizikalno je bela seštevek vseh barv. Simbolizira svetlobo, dobro, začetek, novost, čistost, nevtralnost, modrost, znanost. Črna in bela barva najbolj izražata svetlo in temno. V arhitekturi imajo barve lastne predpise in zakone. Arhitekt lahko z barvo uprizoni perspektivo in svetlobo ter tvori razpoloženje. Barve v arhitekturi nimajo samo psihološkega in estetskega vidika, ampak vedno bolj tudi funkcijo zaščite.

### Da belo ostane belo

Nič ni slabšega od žareče bele fasade, ki posivi. Po zaslugi svetlobe, zraka, sonca in učinka fotokatalize ostane učinek barve ohranjen - v celotni življenjski dobi fasade.

## Samočistilen, z močjo svetlobe.

Moč svetlobe in novi fotokatalizator daje proizvodom Baumit Nanopor dodaten, posebno učinkovit samočistilni učinek – za sijočo in trajno čisto fasado.

### Baumit Nanopor s fotokatalizo zmore več

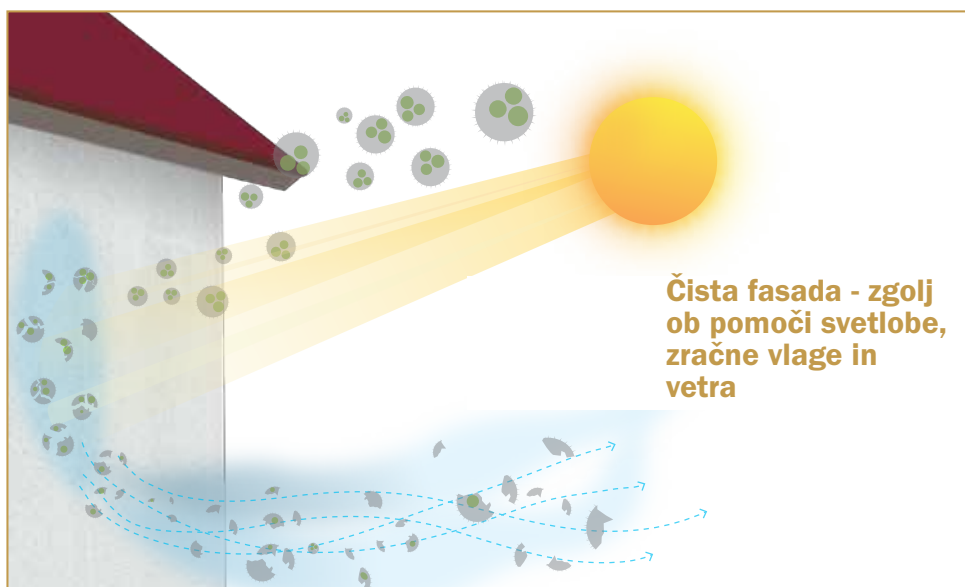
Kako lahko predstavimo ta proces? Dnevna svetloba aktivira fotokatalizator v ometu oz. barvi. Delci umazanije se tako na površini razkrojijo in z gibanjem zraka odstranijo in deloma odpadejo. Padavine in izhlapevanje odstranijo delčke umazanije in očistijo fasado. Ta metoda je posebno učinkovita

proti razvoju alg, gliv in bakterij ter tudi proti odlaganju prahu in saj. Fotokatalizator v fasadi se pri tem procesu ne izrablja.

**Rezultat je površina, ki je odporna proti umazaniji in ostane trajno čista.**

**photokat**  
SAMOČISTILEN Z MOČJO SVETLOBE.





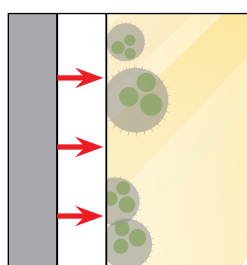
## Kaj je fotokataliza?

Fotokataliza temelji na vrsti fizikalnih in kemičnih reakcij, ki potekajo na površini katalizatorja s pomočjo svetlobe.

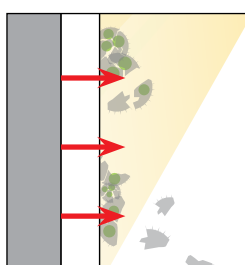
Katalizator pri tem uporablja energijo svetlobe in se med reakcijo ne troši.

**photokat**  
SAMOČISTILEN Z MOČJO SVETLOBE.

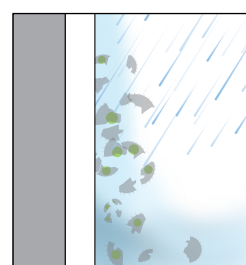
## Detajlni prikaz fotokatalize z Baumit Nanopor



Dnevna svetloba aktivira fotokatalizator v ometu oz. barvi.



Delci umazanije se tako na površini razkrojijo in z gibanjem zraka odstranijo in deloma odpadejo.



Padavine in izhlapevanje odstranijo delčke umazanije in očistijo fasado.





## Univerzalna uporaba za vse fasadne sisteme

**photokat**  
SAMOČISTILEN Z MOČJO SVETLOBE.

- samočistilni učinek s fotokatalizo
- paroprepusten
- prihranek vzdrževalnih stroškov

### Fasada ostane sijoče čista in lepa.

Baunit je z Nanoporom razvil vsestransko vgradljiv fasadni sistem. Uporaben je skoraj na vsaki površini, je ekstremno fleksibilen, dobavljiv v barvah največjega sistema barv v Evropi - Baunit Life in v različnih, atraktivnih zrnavostih.

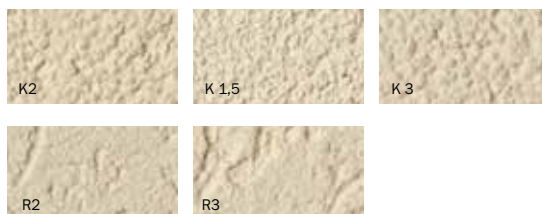


*Life*  
COLORS BY BAUNIT  
**photokat**

### Baunit NanoporTop

Samočistilni pripravljeni pastozni tankoslojni zaključni omet, posebno odklonilen za umazanijo. Zaribani omet za zunanje površine. Nova Baunit fotokatalitična tehnologija s pomočjo svetlobe omogoča visoko zaščito pred umazanijo. Mineralen in zelo paropropusten.

- ročno ali strojno vgrajevanje
- najvišja zaščita pred umazanijo





### Največji sistem barv za fasade

Baunit Life je trenutno največji barvni sistem. Dolgoletno spremljanje trendov in razvoj proizvodov sta pripeljala do nove edinstvene palete barv. Baunit Life odpira popolnoma nove dimenzije pri oblikovanju fasad.



**Life**  
COLORED BY BAUNIT  
**photokat**

### Baunit NanoporColor

Samočistilni pripravljene barvni premazi na silikatni osnovi, posebno odklonilni za umazanijo. Nova Baunit fotokatalitična tehnologija s pomočjo svetlobe omogoča visoko zaščito pred umazanijo. Mineralen in zelo paropropusten.

- pripravljen za uporabo
- visoka paroprepustnost
- najvišja zaščita pred umazanijo



## Baunit Nanopor za vse Baunit fasadne sisteme

### FASADNI SISTEM BAUNIT OPEN

- enako zračen kot opeka
- odlična paroprepustnost
- prijetna in zdrava bivalna klima



O

### FASADNI SISTEM BAUNIT STAR

- preverjen in zanesljiv sistem
- izpolnjuje najvišje standarde
- pestra izbira fasadnih izolacijskih plošč



S

### FASADNI SISTEM BAUNIT PRO

- ekonomičen fasadni sistem
- enostavna izvedba
- za novogradnje in preнове



P

### FASADNI SISTEM BAUNIT NATURE

- ekološka izolacija
- izboljšana protihrupna zaščita
- naravna bivalna klima



N

### FASADNI SISTEM BAUNIT RESOLUTION/ XS 022

- najnižja toplotna prevodnost (λ)
- boljša izolativnost
- racionalna debelina izolacije



R



baumit.com

**Baumit Gradbeni materiali d.o.o.**  
Zagreška ulica 1  
1000 Ljubljana  
T: 01/236 37 55  
[www.baumit.si](http://www.baumit.si)

**BAU  
MIT**  
baumit.com