



**BAU  
MIT**  
baumit.com

**Zdravo  
življenje**

ZGRADE

**2020+**

predavač:  
Janko Šemnički

**Energetska učinkovitost i održivost zgrada nakon 2020.godine**



# DOBRO DOŠLI!!



ZGRADE  
**2020+**  
Energetska učinkovitost  
i održivost zgrada nakon  
2020.



baumit.com

Ideje budućnosti



Ideen mit Zukunft.



# Baunit – Austrija, Wopfung





# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu





# Baumit zdravo življenje

za zdravu svakodnevnico

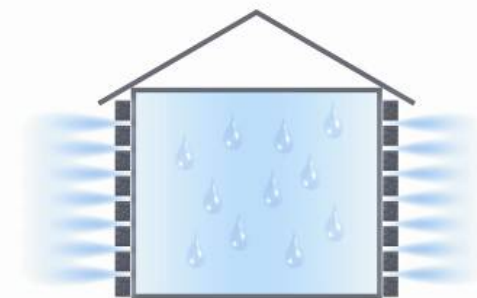
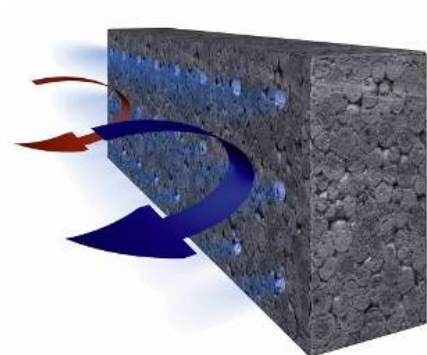




# Baunit zdravo življenje

za zdravu svakodnevnico

- ... da li je moguće živjeti zdravo uz energetska učinkovitost



**uz Baunit sistem..DA**

## Baunit Open sustav

Omogućuje toplinsku izolaciju s klimatskim učinkom: otvorena paropropusna fasadna ploča

## Baunit Klima žbuke

Zbog difuzno otvorenih materijala i otvorene izolacijske ploče, višak vlage izlazi van.



# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

ZGRADE  
**2020+**  
Energetska učinkovitost  
i održivost zgrada nakon  
2020.



Baumit zdravo življenje:

1. *Unutarnja klima – „Klima proizvodi“ za regulaciju vlage*
2. *Vanjska ovojnica – „Baumit Open“ otvoreni fasadni sustav*



# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

Zdravo življenje počinja iz našeg doma..

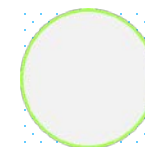
## Vizija boljše kvalitete življenja:

**50 %**,  
Održivi razvoj,  
okoliš,  
ušteda  
energije,  
recikliranje,  
Eko sustav

**27 %**  
Građevni  
materijali,  
higijena i  
klima  
prostora,  
izolacija

**13 %**  
Osobni  
utjecaji:  
(hrana,  
kretanje, san i  
dr.)

**3 %**  
Tehnologija



## Razlozi lošije kvalitete življenja:

**50 %**,  
Loša izolacija,  
vlaga, starost  
objekta, loš zrak,  
plijesan  
neugodni miris

**27 %**  
Zagađenje,  
lokacija  
objekta,  
zagušenost,  
buka

**13 %**  
Osobni  
utjecaji:  
(hrana,  
kretanje, san i  
dr.)

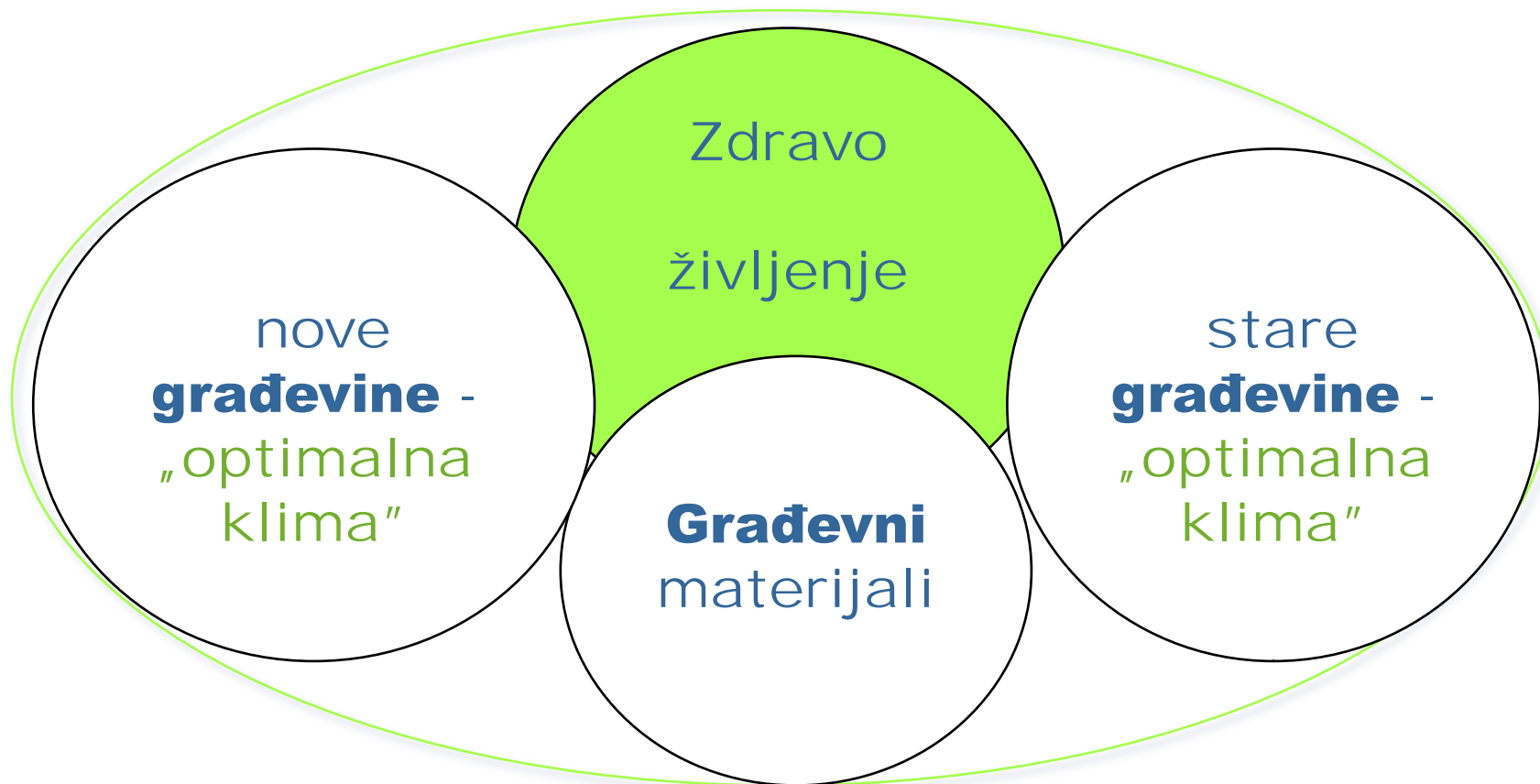
**3 %**  
Tehnologija







# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

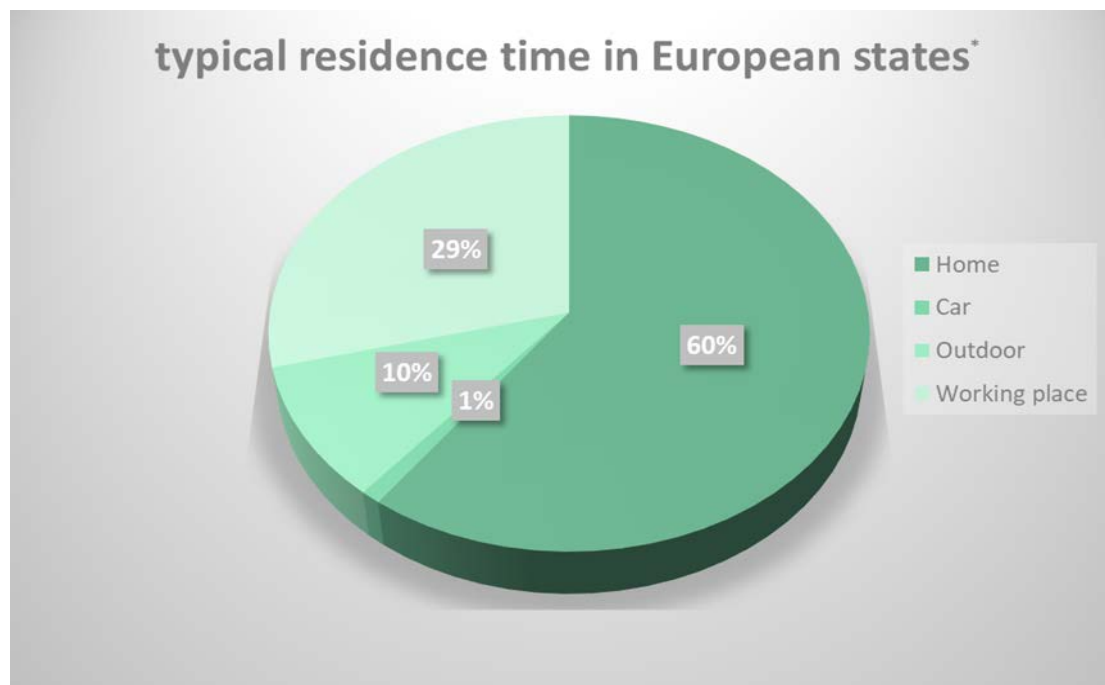


**ŠTO je bitno?**



# Baomit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

- Raspodjela vremena: **ukupno ca 90 % vremena provodimo u unutarnjem prostoru od toga:**
- ca 60 % vremena u prostoru doma
- ca 29 % vremena provodimo na radnom mjestu
- ca 1% vremena života u automobilu

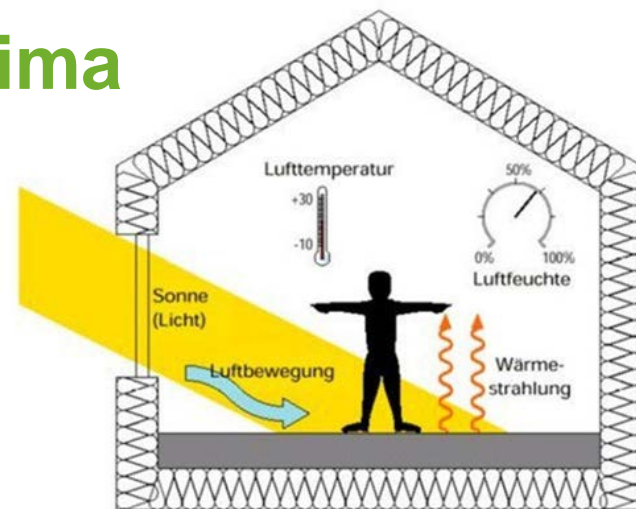




# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

## ■ Unutarnji prostor - ugodna klima

- Temperatura zraka 21 -23 C
- Relativna vlažnost 40-60%
- Dnevna svjetlost > 2 h/d

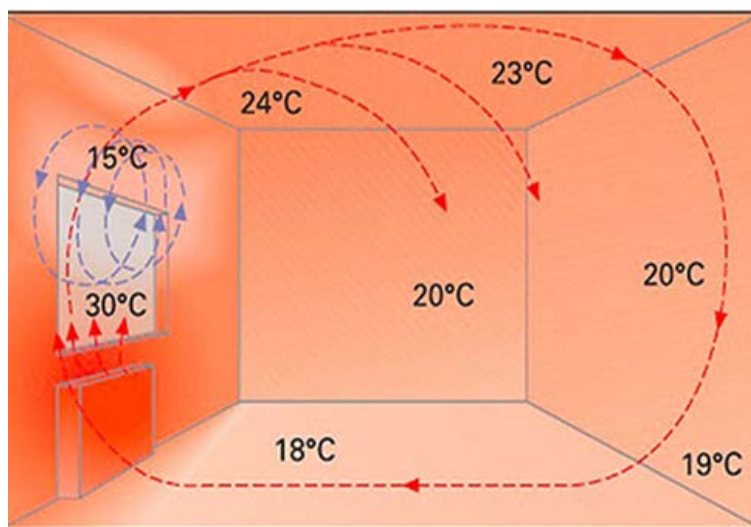
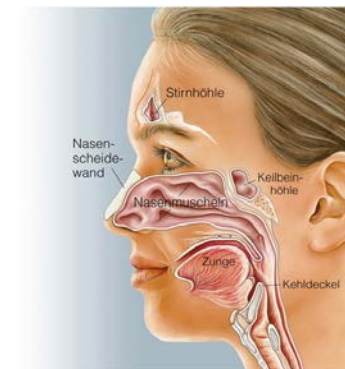


- >65 % - pojava rizika plijesni
- < 40 % - pojava irutacija sluznice (nos, oči, „bez razloga” kožne alergije)
- Cirkulacija zraka (u starim objektima prirodna)
- Temperaturna razlika zidova i konstrukcije ne bi trebala biti veća od 3 °C što postizemo topl. izolacijom



# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

- **GRIJANI PROSTORI – cirkulacija zraka**
- **Toplinska konvekcija – „sušenje zraka”**  
(između objekta kroz medij zrak ili tekućina)



- Dnevni boravak 20 – 22 ° C
- Spavaća soba 17 – 18 ° C
- Kupaona 24 – 26 ° C
- Ured 18 – 25 ° C



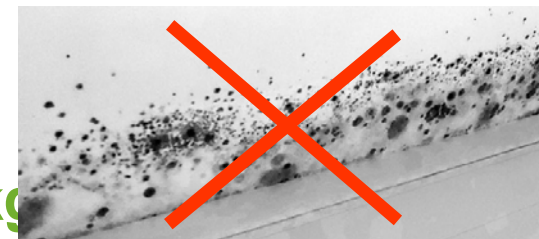
# Baumit zdravo življenje

## za zdravu svakodnevnicu

Za regulaciju klime Baumit kroz vlastita istraživanja nudi Klima proizvode!

### Klima proizvodi:

- prirodno bijela boja
- bez štetnih tvari (VOC)
- paropropusno
- blago, lužnato
- otporno na plijesni
- antibakterijsko djelovanje
- lagano (gustoća  $g = 700-800 \text{ kg/m}^3$ )





# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu



***BAUMIT KLIMA PROIZVODI  
visoko vrijedno kalcitno vapno***



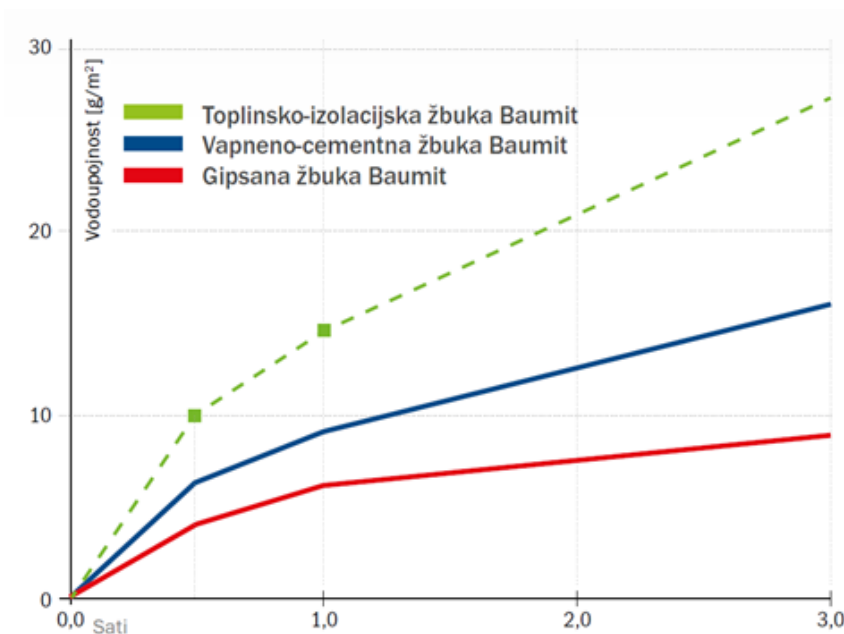


# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

Baumit Klima White (1 mm)  
 Baumit Klima MPI (1 mm)  
 Baumit Klima Perla (1 mm)  
 Baumit Klima Fino (0,1 mm)  
 Baumit Klima Finish (0,2 mm)

Baumit Klima Primer  
 Baumit Klima Color  
 Baumit Klima Dekor

- Klima žbuke 27 g/m<sup>2</sup>
- Vapnene-cementne žbuke 17 g/m<sup>2</sup>
- Gipsane žbuke 9,0 g/m<sup>2</sup>



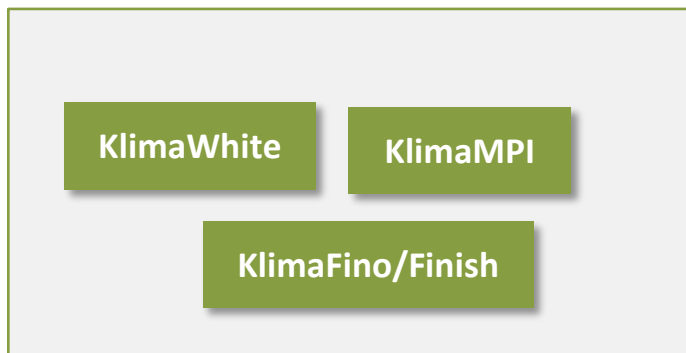
Dijagram apsorpcije vlage nakon 3 sata

**300 % više od gipsanih žbuka!**

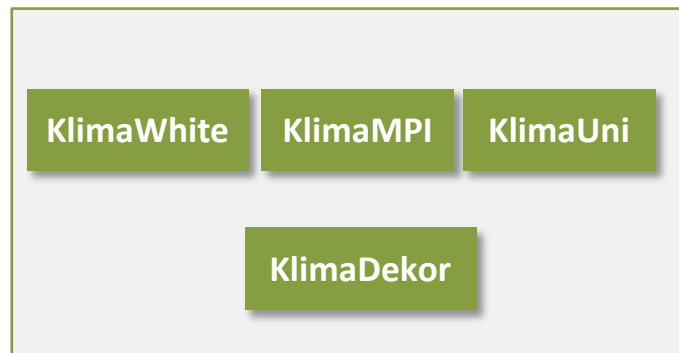


# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

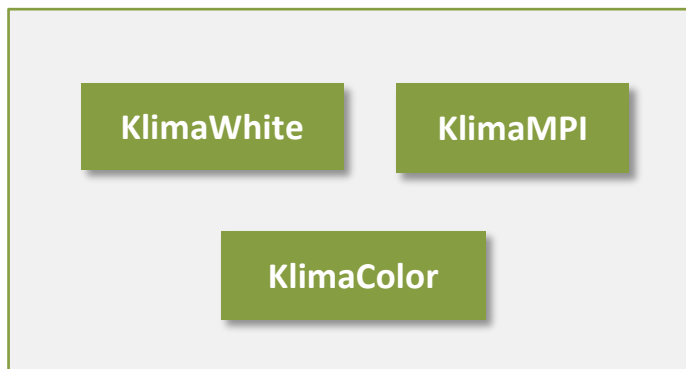
## Glatka površina



## Teksturirana površina



## Zaribana površina



\* Granulacije 1 mm prikladne za ručno i strojno nanošenje

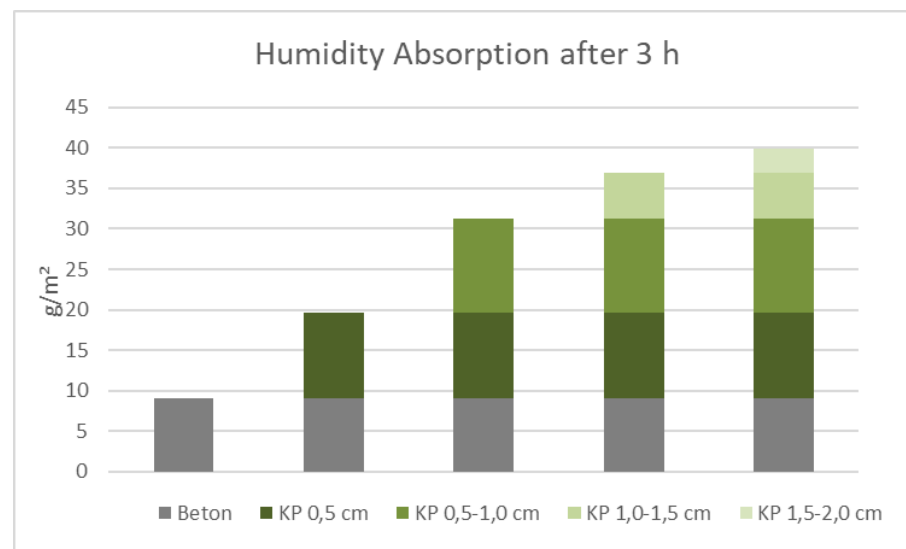




# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

Regulacija vlage ovisi o debljini žbuke

- **Optimalna debljina 1,5 cm**



- Već kod 0,5 cm debljine Klima žbuke pokazuju bolju apsorpciju vlage nego beton > 10 g/m<sup>2</sup>
- Paropropusnost  $\mu=10$



# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

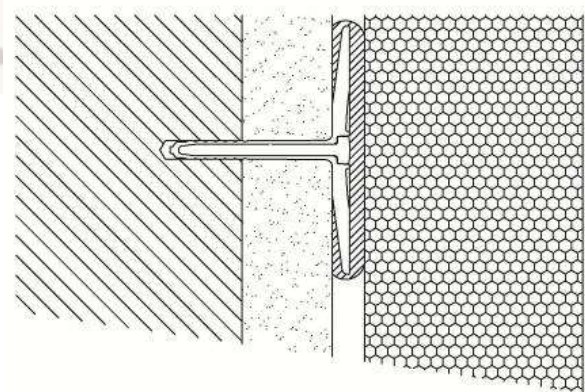
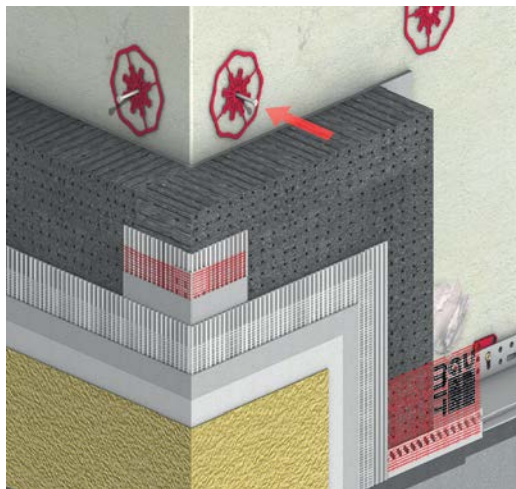
Paropropusnost iznutra  izvana

## Baumit Open sustav

Vrijednost  $\mu=10$

Vrijednost  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$

Gorivost B1-s1 (teško goriv bez dima)



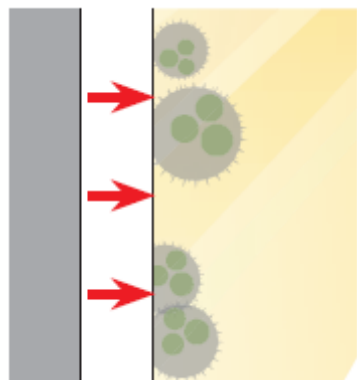


# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

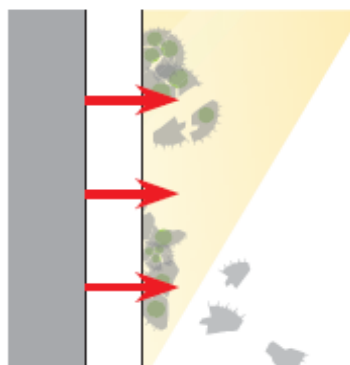
## Baumit Open – Baumit NanoporTop



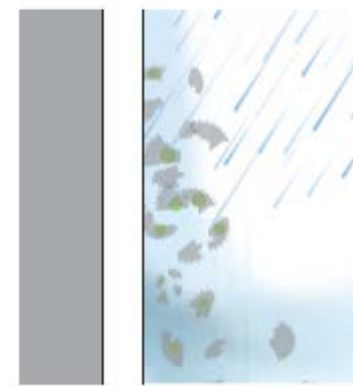
**photokat**  
SELBSTREINIGEND MIT DER KRAFT DES LICHTS



Sunčevo svjetlo aktivira fotokatalizator u žbuki ili boji



Razgradnja čestica prljavštine na površini koje se vjetrom otpuštaju i padaju na tlo



Kiša i velika vlaga otapaju čestice i čiste fasadu



# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnicu

## Baumit Open sustav



**1 Baumit NanoporTop**  
Samočistići završni sloj



**2 Baumit Premium Primer**  
Pretpremaz vrhunske kvalitete



**3 Baumit openContact**  
Paropropusni mortza lijepljenje  
i armiranja



**4 Baumit openTex**  
Armaturna mrežica visoke  
učinkovitosti



**5 Baumit openTherm 031**  
Paropropusna EPS fasadna ploča  
za toplinsku izolaciju



**6 Baumit StarTrack**  
Je dinstveno dodatno mehaničko  
učvršćenje





# Baumit zdravo življenje za zdravu svakodnevnico



## Zaključak:

- *Baumit KLIMA proizvodi za regulaciju klime u zatvorenim prostorima su potpuno prirodni, antialergijski*
- *Baumit fasadni sustav OPEN AIR osigurava paropropusnost cijelog objekta iznutra prema van poštivajući prirodne fizikalne procese*
- *Pozicija Baumita u 2019. „Healthy Brand”*
- **Vaš *dom*, Vaši *zidovi*, Vaše *zdravlje* !!**

**HealthyLiving**

**Your Home. Your Walls. Your Health.**



**Baumit**  
baumit.com

**Hvala!!**  
**Vaš Baumit**