



# SISTEM SANACIJE VLAŽNIH IN S SOLJO NASIČENIH ZIDOV

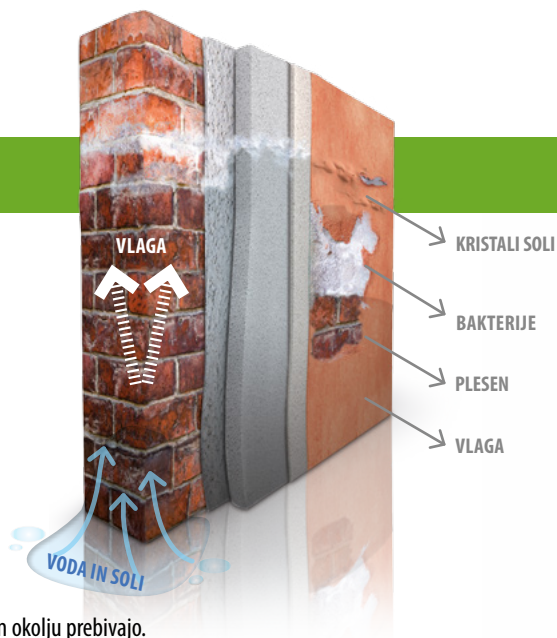
# VLAGA BOLEZEN STAVB



Vse zidave so potencialno vpojne in ob stiku z vodo reagirajo. Najbolj kritična je vlaga, ki prihaja iz tal, saj je polna soli (kloridov, sulfatov, nitratov), ki prepojijo zidove in povzročijo kapilarni dvig vlage tudi za nekaj metrov.

Vlaga spreminja fizično in kemično obnašanje zidu, povečuje toplotno prevodnost in omejuje izolativno moč. Poleg tega zaradi površinske kristalizacije soli gradbeni material prezgodaj razpade in zid se hitro uniči.

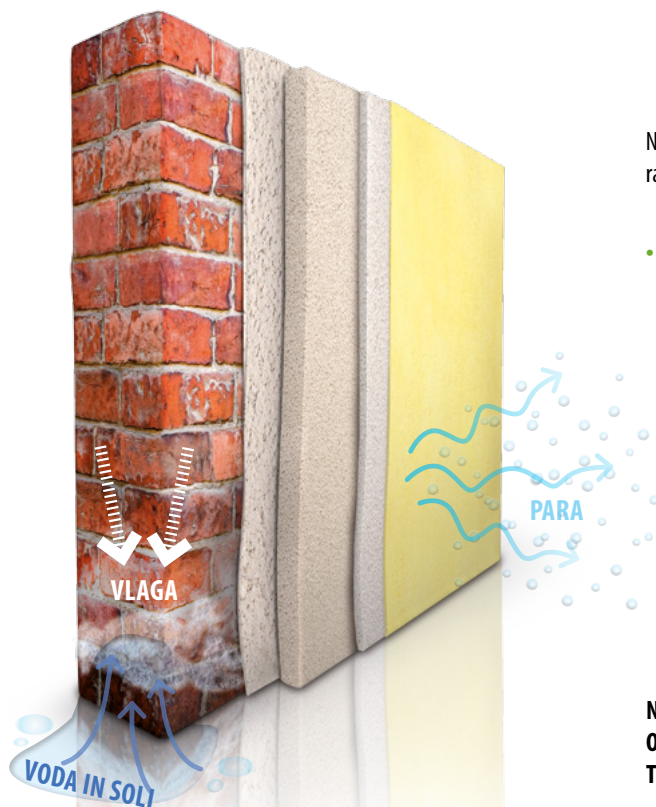
Z vodo nasičen zid ima manjšo izolativno moč, pospešuje nastanek plesni in bakterij in slabša zdravo bivalno okolje ter počutje ljudi, ki v tem okolju prebivajo.



## Biocalce® Zoccolatura dokončno razreši težave vlažnih zidov

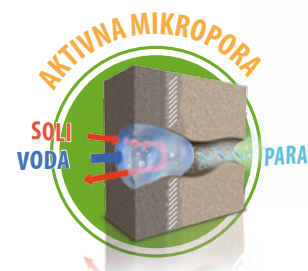
Biocalce® Zoccolatura zagotavlja naravno ravnovesje med kapilarnim dvigom in površinskim odvajanjem vlage, saj izkoristi naravne lastnosti mikroporoznosti ter higroskopičnosti čistega apna NHL in naravnega pucolana.

Neobčutljivost na reakcijo s solmi jamči kemično stabilnost ometa in obstojnost celotnega razvlaževalnega sistema.



Nastal je prvi naravni omet za dolgotrajno površinsko razvlaževanje.

- Dimenzija AKTIVNIH MIKROPOR ometa Biocalce® Zoccolatura zagotavlja visoko paroprepustnost in zelo nizko kapilarno vpojnost. Zmanjšan premer kapilarnih kanalov preprečuje prehod vode, ki ne prodre v omet, dopušča pa prost prehod molekul vodne pare.



**NARAVNO PREZRAČEVANJE  
OMETA BIOCALCE® ZOCOLATURA DOKONČNO RAZREŠI  
TEŽAVE VLAŽNIH ZIDOV**

### Narava nas je naučila skrivnosti, kako narediti, da stene dihajo

BIOCALCE® je preprost in naraven material, ki po zaslugi svoje poroznosti, paroprepustnosti in higroskopičnosti omogoča stalno izmenjavo zraka in pare znotraj zidu ter ohranja bivalno okolje zdravo in v popolnem ravnovesju.

Kakovost naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 in izbor naravnih elementov dajeta maltam BIOCALCE® naravno poroznost, ki je v primerjavi z ometi na osnovi cementa večja, kar na zidove deluje kot prava "higrometrična pljuča" s popolnim ravnovesjem med trdnostjo in elastičnostjo, kar ometu BIOCALCE® zagotavlja popolno združljivost tudi s poškodovanimi zidovi in torej boljše bivanjsko udobje.



### Biocalce®, naravno in proti sulfatom neobčutljivo apno-puccolan



**KERAKOLLOVI RAZISKOVALCI SO USPILI POISKATI NARAVNI PUCOLAN, KI ZARADI SVOJEGA IZVORA IN ZRNATOSTI OMOGOČA, DA NARAVNO HIDRAVLIČNO APNO NHL 3.5 V IZDELKIH BIOCALCE® NI OBČUTLJIVO NA NAPAD SULFATOV.**

Kemično odpornost hidravličnega veziva proti solem sulfatov izražamo preko analitične metode, poimenovane "ANSTETTOV PREIZKUS".

- 1 Metoda temelji na pripravi vzorcev veziva (pred tem strjenega v vodi, osušenega in zmlitega) s 33 % apna (sulfat).
- 2 Novo mešanico prahu nato navlažijo s 6 % vode in stisnejo s posebno napravo, da dobijo cilindričen, kolutu podoben element standardnega premera (Ø 80 mm).
- 3 Tako narejen vzorec zatem namestijo na porozno podlago (keramična črepinja), ki je v stalnem stiku z vodo.
- 4 Reakcijo na sulfate preverijo z merjenjem premera koluta v rednih časovnih intervalih, in sicer s kljunastim merilom ( $\pm 0,01$  mm).

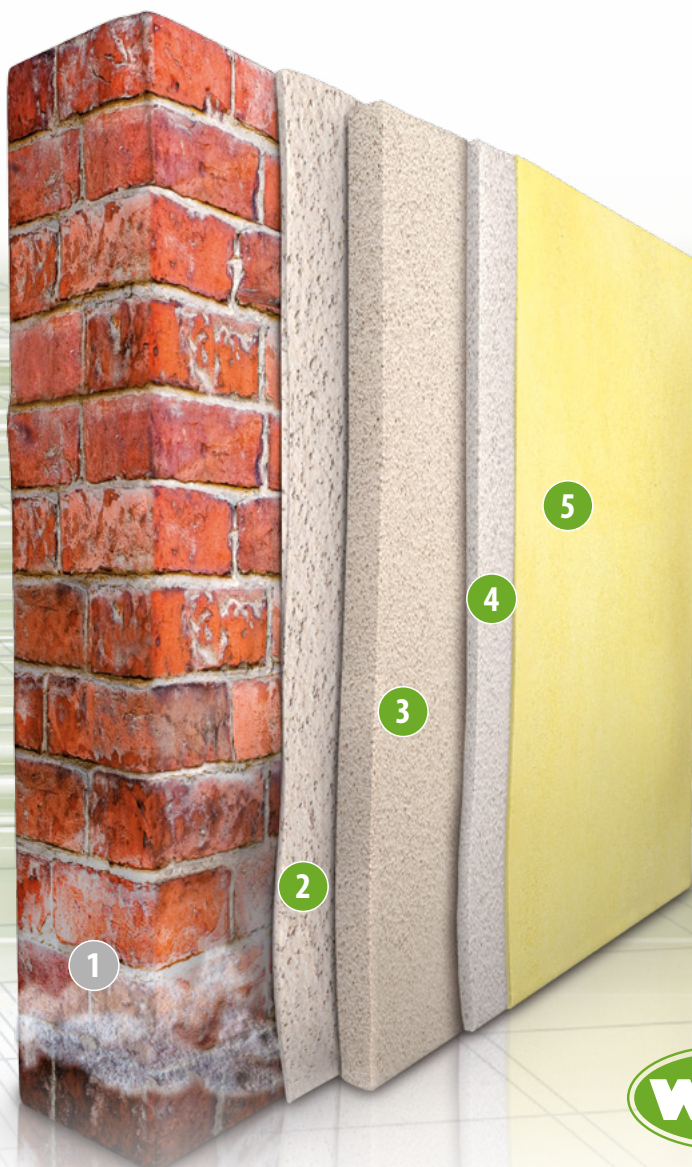
Vrednost se izrazi v odstotkih povečanja premera od začetka preizkusa.



# SISTEM SANACIJE IN RAZVLAŽEVANJA

## ZIDOV

S sanacijskim sistemom Biocalce® do suhih zidov zaradi  
popolne izgube vlage



- Visoka paroprepustnost
- Visoka vodoodbojnost
- Odpornost proti vremenskim vplivom in plesni
- Dolga obstojnost
- Pester izbor barvnih odtenkov



5

NOTRANJOST



NOTRANJOST/ZUNANJOST



4



3



2





1

\* ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



## DEKORATIVNA ZAKLJUČNA OBDELAVA

<p>IZDATNOST za 2 nanosa na zaključno obdelano podlago z ometom Bionalce® Intonachino Fino ≈ 0,2–0,3 ℓ/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Bionalce® Tinteggio</b> Ekološko neoporečna naravna certificirana zidna barva na osnovi čistega izbranega gašenega apna CL 90-S po standardu EN 459-1 in naravnih barvnih zemljin za visoko paroprepustne dekorativne omete.</p>	
<p>IZDATNOST ≈ 0,15–0,3 ℓ/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Bionalce® Fondo</b> Ekološko neoporečen naraven certificiran polnilni premaz na osnovi čistega izbranega gašenega apna CL 90-S po standardu EN 459-1 in izbranega agregata.</p>	
<p>IZDATNOST za 2 nanosa na podlago s fino zaribano strukturo ≈ 0,15–0,25 ℓ/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Bionalce® Silicato Puro Pittura</b> Ekološko neoporečna naravna certificirana zidna barva na osnovi čistega stabiliziranega kalijevega silikata z naravnimi barvnimi zemljinami in minerali.</p>	
<p>IZDATNOST povprečna za posamezen nanos ≈ 0,2 ℓ/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Bionalce® Silicato Consolidante</b> Ekološko neoporečen naraven certificiran površinski utrjevalec na osnovi čistega stabiliziranega kalijevega silikata v vodni disperziji, popolnoma brez topil.</p>	



## PAROPREPUSNA ZAKLJUČNA OBDELAVA

<p>IZDATNOST ≈ 1,6 kg za vsak mm debeline</p> 	<p><b>Bionalce® Intonachino Fino</b> Ekološko neoporečen naraven certificiran zaključni in izravnalni omet iz čistega naravnega apna NHL 3,5 po standardu EN 459-1 za visoko paroprepustno fino zaribano zaključno obdelavo.</p>	
--	--	---

## NARAVNI SUŠILNI OMET

<p>IZDATNOST ≈ 12 kg/m<sup>2</sup> za cm debeline</p> 	<p><b>Bionalce® Zoccolatura</b> Omet je posebno primeren za sanacijo podzidkov, ki so nabrekli, poškodovani zaradi erozije ali okrušeni zaradi izpostavljenosti vremenskim vplivom in razkrojnega delovanja koncentriranih soli, ki nastanejo pri kapilarnem dvigu.</p>	
--	---	---

## NARAVNA PAROPREPUSNA MALTA

<p>IZDATNOST ≈ 15 kg/m<sup>2</sup> za cm debeline</p> 	<p><b>Bionalce® Rinzafo</b> Malta je posebno primerna za grobo izravnalno in sprijemno ometavanje pred nanosom ometa. Visoko paroprepustna in odporna proti solem, idealna tudi za pripravo zidov, kjer prihaja do dviga vlage iz podlage.</p>	
--	--	---

## PRIPRAVA ZIDU

- Popolna odstranitev starih ometov ali oblog do zidu.
- Obdelava s peskanjem ali pranjem pod pritiskom, da se odstranijo vse soli in ponovno odprejo pore, kar zagotavlja paroprepustnost površin.
- Sanacija z grobim ometom Bionalce® Rinzafo, da se obnovi in utrdi manjkajoče dele.
- Grobo prekrivno ometavanje za uravnavanje ravnosti, vpojnosti in sprijemnosti površine z ometom Bionalce® Rinzafo, ki je posebno primeren za nadaljnji nanos sušilnega ometa Bionalce® Zoccolatura.



Prihodnost gradimo  
skupaj z naravo.

**KERAKOLL Spa**

via dell'Artigianato, 9 – 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Tel. +39 0536 816 511 – Fax +39 0536 816 581  
info@kerakoll.com www.kerakoll.com