

**KÖSTER**

Hidroizolacijski sustavi

# Sanacija plijesni sa KÖSTER hidrosilikatnim pločama



## Kako se razvija plijesan?

Plijesan se često razvija u stambenim prostorima kao što su kupaonice, kuhinje ili spavaće sobe.

Odlučujući čimbenici rasta plijesni su:

### Vlaga i temperatura



Spore plijesni trebaju vlagu za rast kao i svaki mikroorganizam. Stoga je učinkovita mjera za zaustavljanje plijesni stvaranje suhих okolina. Svakako, vlage u obliku vlage iz zraka ima bilo gdje, stoga je stvaranje suhих površina nužna, ali ne i dovoljna mjera za zaustavljanje plijesni.

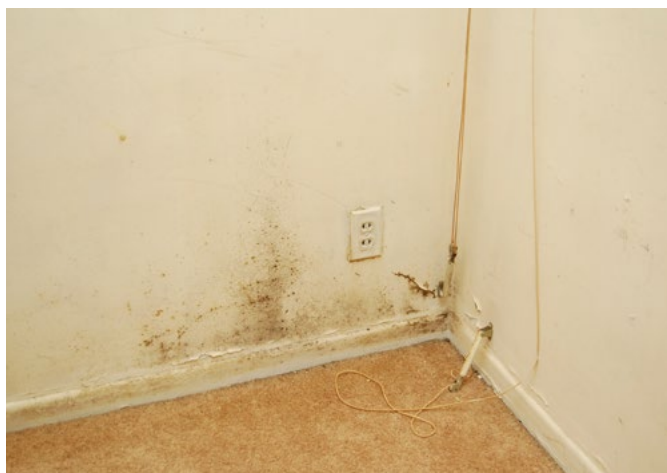
Temperatura je još jedan važan aspekt. Pri visokim temperaturama zrak ima veću sposobnost upijanja vlage. Ako topao, relativno vlažan zrak dođe u dodir s hladnom površinom, vlaga zraka se kondenzira i na površini stvara tekuću vodu. Kondenzacija je najčešći razlog za pojavu plijesni u stambenim prostorima. Stoga je izolacija površine zgrade važna za uspješno izbjegavanje plijesni.

### pH vrijednost i hranjive tvari



Hranjivim tvarima bogato tlo za rast i razvoj plijesni pružaju mnogi popularni građevinski materijali s niskim pH vrijednostima, poput tapeta. Idealan pH za rast plijesni je između 3 i 9. Većina građevinskih materijala nudi idealnu okolinu za rast plijesni jer se njihov pH kreće od 5 do 8.

Ovisno o prisutnosti ovih ključnih elemenata, različite plijesni rastu različitim brzinama. Rast i širenje su vidljivi u idealnim okolnostima, ali se mogu potpuno zaustaviti u nepovoljnim okolnostima. Stvaranje pH vrijednosti površine iznad 9 učinkovita je mjera protiv plijesni.



## Mogu li se zidovi skloni plijesni učinkovito zaštititi?

U učinkovitom sustavu kontrole plijesni treba uzeti u obzir ključne odlučujuće čimbenike vlage, temperature, pH i hranjivih tvari.

Redovito provjetravanje temeljna je strategija za sprječavanje plijesni uklanjanjem vlage iz zgrade. Osim toga, sustav protiv plijesni mora moći uhvatiti paru vlage na svom vrhuncu, pohraniti je i postupno otpuštati kako relativna vlažnost pada.

Rizik od pojave plijesni može se značajno smanjiti učinkovitom izolacijom. Izbjegavanjem toplinskih mostova usporava se stvaranje kondenzata, što također onemogućuje sporama plijesni dobivanje hranjivih tvari.

Visoka alkalnost građevinskog materijala i nisko upijanje vlage sprječavaju da plijesan dobije bilo kakvu prehranu i sprječava nepovoljan rast spora plijesni.

## KÖSTER sustav hidrosilikatnih ploča

KÖSTER Sustav Hidrosilikatnih Ploča je vrhunski, ali jednostavan za ugradnju sustav za renoviranje prostorija zaraženih plijesni.



## Samo dva dijela – ali cijeli sustav!



### KÖSTER Hidrosilikatna ploča

KÖSTER Hidrosilikatna ploča je ploča od čisto mineralne pjene, koja je vrlo porozna i izolacijska. To osigurava visok pH na površini i stvara prirodno okruženje u kojem se plijesan ne može razvijati. KÖSTER Hidrosilikatne ploče kombiniraju ekološku prihvatljivost s izvrsnim izolacijskim karakteristikama. Dimenzije ploča su 600 mm x 380 mm x 50 mm. Mogu se lako podesiti po veličini pomoću konvencionalne ručne pile.



### KÖSTER Hidrosilikatno ljepilo SK

KÖSTER Hidrosilikatno ljepilo SK je mineralno fino ljepilo i fina žbuka, koja se koristi za izravnavanje površine, za lijepljenje KÖSTER Hidrosilikatnih ploča i kao završna obrada sustava za glatku i ravnu površinu. Lako se nanosi i brzo suši. Materijal se isporučuje u vrećama od 20 kg. Miješa se samo s čistom vodom.

## KÖSTER Hidrosilikatna ploča – sanacija plijesni s izolacijskim svojstvima

Poboljšavajući kvalitetu životnog prostora, KÖSTER Hidrosilikatne ploče sprječavaju rast plijesni. Oni povećavaju površinsku temperaturu, stvaraju alkalno okruženje koje sprječava rast plijesni. Proizvod stvara okolinu protiv plijesni kao čisto mineralni sustav. Kemijski čepovi kalupa nisu potrebni.

Dodatno, KÖSTER Hidrosilikatne ploče aktivno kontroliraju klimu u prostoriji. Ploče imaju poroznost veću od 90%, što ih čini vrlo otvorenima za difuziju pare. Ploče postupno raspršuju vlagu i pomažu pri isušivanju prethodno vlažne zidne strukture. Ploče ne samo da pružaju zaštitu od razvoja plijesni, već također potiču stabilnost i udobnost u zgradi.

Jedinstvena struktura materijala služi i kao dodatna unutarnja izolacija. Prostorije koje su renovirane KÖSTER Hidrosilikatnim pločama zagrijavaju se mnogo brže. Ovo štedi troškove energije. Time se povećava vrijednost zgrade.

Ugradnja KÖSTER Hidrosilikatnih ploča je brza i jednostavna. Nakon 24 sata može se nanijeti parodifuzijski dekorativni završni premaz.

## Glavne karakteristike

sustava:

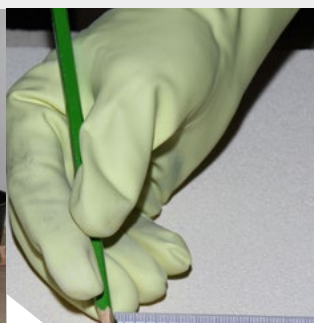
- Visoka alkalnost (pH vrijednost 9,5)
- Uvijek suha površina
- Visoka otpornost na starenje
- Hidrofobni materijal (Upijanje vode  $2,1 - 2,4 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}0,5$ )
- Prikladno za sve prozirne površinske premaze
- Otvoren za difuziju pare (poroznost > 90 vol%)
- Regulira vlagu
- Brže zagrijavanje prostorija
- Dobre izolacijske vrijednosti (cca.  $0,0473 \text{ W} / \text{mK}$ ) smanjuju troškove grijanja
- Čisto mineralni sustav, lako recikliran i ekološki prihvatljiv
- Jednostavna instalacija zahvaljujući praktičnoj veličini
- Smanjuje kondenzaciju
- Stvara ugodno i zdravo životno okruženje



## Sigurna i jednostavna instalacija



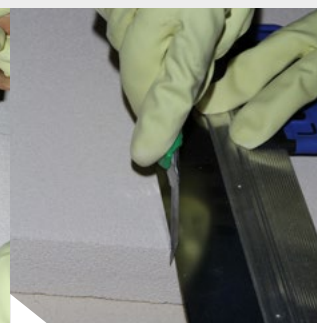
Stare zidne obloge i tvari koje sprječavaju lijepljenje kao što su tapete, ostaci gipsa, boja ili izolacija moraju se potpuno ukloniti. Upojne podloge premazuju se KÖSTER Polysilom TG 500. Neravnine i rupe na površini manje od 5 mm mogu se zatvoriti KÖSTER Hidrosilikatnim ljepilom SK. Veće površinske nedostatke moguće je popraviti pomoću KÖSTER Reparativnog morta.



Nakon mjerenja označavanja, KÖSTER Hidrosilikatne ploče se lako režu.



Ploče se režu običnom ručnom pilom.



Alternativno, ploče se mogu rezati pomoćnim nožem povučenim duž čeličnog ruba.



Svaka vrećica KÖSTER Hidrosilikatnog ljepila SK pomiješana je s 5,2 litre vode uz pomoć sporo rotirajućeg električnog miksera u homogenu smjesu bez grudica.



Nanesite KÖSTER Hidrosilikatno ljepilo na podlogu nazubljenom lopaticom od 8 mm tako da u potpunosti pokrijete površinu ploče. Daske i sučeljeni spojevi moraju biti potpuno zalijepljeni



Nazubljena lopatica (najmanje 8 mm)



KÖSTER Hidrosilikatne ploče sada se mogu pritisnuti na zid i izravnati. Libela će pomoći u tom poravnanju.



Kapljica KÖSTER Hidrosilikatnog ljepila SK nanosi se duž rubova ploča kako bi se osiguralo da su spojevi potpuno popunjeni.



Nakon nanošenja KÖSTER hidrosilikatnih ploča površina se može glatko brusiti.



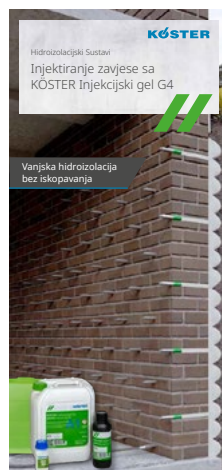
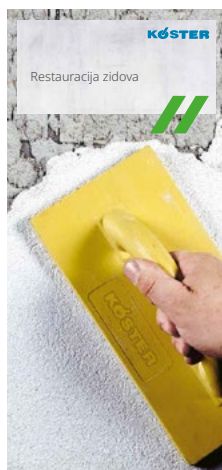
Naknadno se cijelo područje nanosi slojem KÖSTER Hidrosilikatnog ljepila SK u maksimalnoj debljini od 2 mm. KÖSTER Mreža od staklenih vlakana se ugrađuje u sredinu žbuke.



U normalnim sobnim uvjetima i uz dobru cirkulaciju zraka površina se može dekorirati nakon 24 sata prozračnim materijalima.

## Povezane teme

Vlažni zidovi i plijesan mogu imati nekoliko razloga. U sanaciji objekta važno je ukloniti izvor oštećenja, a ne samo sanirati simptome. Za dodatne informacije pogledajte naše srodne informativne brošure o restauraciji zidova:





Tu smo za Vas – širom svijeta.

Vrijedi od: 06/2023



## // Kontakt

**EKSKLUZIVNI DISTRIBUTER ZA HRVATSKU:**

**BAUCHEMIE d.o.o**

Stupničke šipkovine 3/1

10255 Donji Stupnik

Tel.: +385 (0)1 6414 051

E-Mail: [info@koster.hr](mailto:info@koster.hr)

[www.koster.hr](http://www.koster.hr)

Pratite nas na društvenim mrežama:



**KÖSTER**  
Waterproofing Systems



DEUTSCHE  
BAUCHEMIE



Uvijek se pridržavajte specifikacija u odgovarajućim tehničkim listovima.