

**MUREXIN**

[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

# Neka vas vlaga ne brine!

Murexin sustav sanacije  
zidova od kapilarne  
vlage.

**MUREXIN. Trajno veže.**

# VLAGA U ZIDOVIMA MOŽE SE ELIMINIRATI

Problemi s kapilarnom vlagom u zgradama uglavnom pogađaju vlasnike starijih zgrada sagrađenih bez posebne zaštite od vlage. Problemi mogu započeti pogotovo u slučaju zgrada bez hidroizolacije, ako nisu pravilno održavane (nepravilna odvodnja površinske i meteorske vode, posljedice poplava), ako su na zidove ugrađeni neprikladni materijali (cement, paronepropusne obloge itd.) u svrhu duže trajnosti i čvrstoće žbuke ili zbog „sakrivanja“ mogućih oštećenja na vidljivoj površini zida. Oštećenja poput vlažnih mrlja, isoljavanja, ljuštenja boje i opadanja žbuke česta su i redovita pojava u takvim slučajevima.



**PROBLEM** - vlaga u zidu s uobičajenim žbukama. Soli „razaraju“ žbuku.

Prije sanacije, zgradu je potrebno pregledati iz svih kutova kako bi se utvrdili svi mogući uzroci vlage. Jedna od prvih mjera je pregled funkcije odvodnje meteorske vode i podzemnih voda od zgrade (začepljeni slivnici, nefunkcionalni sustav odvodnje, itd.).

Jednom kada se utvrde uzroci vlage, provjerava se šteta. To se određuje mjerenjem vlage u zidu i određivanjem visine kapilarnog uspona vlage. Nije važno koliki postotak vlage imamo u zidu i do koje visine se kapilarna vlaga uspjela podići.

## RJEŠENJE - vlaga u zidovima s HYDROMENT isušivom žbukom

Ovisno o težini oštećenja, odlučujemo se o načinu sanacije. Za jako vlažne zgrade jedini ispravan način obnove jest kombinacijom prekida kapilarnog uspona i postavljanja isušive žbuke.

U zgradama s nižim stupnjem vlage, problem kapilarne vlage može se riješiti samo s isušivom žbukom koja mora imati posebna svojstva za učinkovito i dugotrajno djelovanje (kao npr. HIDROMENTNA isušiva žbuka).

Bitna značajka **HYDROMENT isušive žbuke** je da omogućuje dobro odvlaživanje zidova, bez posljedica na završnoj površini žbuke, tj. bez isoljavanja, mrlja, ljuštenja boje itd. Takvom izvedbom dobivamo funkcionalne površine na vanjskoj ili unutarnjoj površini zgrade.



# SANACIJA I OBNOVA ZGRADA S KAPILARNOM VLAGOM



- 1 ZIDNA BARIJERA INJECT IM 55
- 2 HIDROIZOLACIJSKI MORT DS 28 ili BETONKIT REPOL BS 05 G
- 3 HIDROIZOLACIJSKI MORT DS 28
- 4 HYDROMENT ISUŠIVA ŽBUKA
- 5 HYDROMENT FINA ŽBUKA
- 6 VAPNENA BOJA CA 300 ili UNUTARNJA SILIKATNA BOJA BLOWEISS SK 500

## 1. Određivanje visine i odbijanje oštećene žbuke

Postojeću vlažnu žbuku, premaze i ostale slojeve ukloniti sa zida na visini od cca 0,7 m iznad visine vidljivog oštećenja. Mort iz reški, koji je nestabilan i obično zasićen solima, izgrebe se i produbljuje, po mogućnosti što je više moguće. Zid se dodatno očisti od nestabilnih ostataka žbuke žičanom četkom. Čestice prašine ukloniti ispuhivanjem komprimiranim zrakom. Visina na koju ćemo postaviti HYDROMENT isušivu žbuku ovisi o debljini zidova i razini vlažnosti. Visini vidljive granice vlažnosti na žbuci dodamo 1,5 puta veću debljinu zida ( $1,5 \times d_{\text{ZIDA}}$ ) ili približno 0,7 m.



## 2. Izvođenje kapilarne barijere

Dio mjera za sveobuhvatno uklanjanje vlaženja zgrade je i moguća provedba kapilarnog prekida s zidnom barijerom INJECT IM 55. Izbušiti rupe horizontalno u najnižoj reški zida iznad poda (izbušena rupa treba biti oko 5 cm kraća od debljine zida). Udaljenost između rupa ovisi o debljini zida. Očistiti rupe od prašine i umetnuti kapilarne štapiće INJECT KS 10 zajedno s kutnim lijevcima INJECT SW 30. Dva puta u kratkim razmacima napuniti lijevke čistom vodom, čime se postiže temeljito bubrenje kapilarnih štapića i osigurava ravnomjernu i bolju penetraciju zidne barijere u zidove. Nakon cca 15 min postaviti bočice zidne barijere INJECT IM 55. Po potrebi dodavati tekućinu. Nakon 12 – 48 sati emulzija se više ne bi trebala upijati u zid (razina u bočici se ne smanjuje) te se bočica može odstraniti. Izvaditi kapilarne štapiće iz rupa i zatvoriti rupu hidroizolacijskim mortom DS 28. Površinu zida do prvog reda iznad rupa zabrtviti hidroizolacijskim mortom DS 28 u dva sloja. Zadnji sloj ohrapaviti grubom četkom kako bi HYDROMENT isušiva žbuka imala dobar prijem. Najbolje je raditi na još svježiji sloj DS 28. Zidna barijera INJECT IM 55 je suha nakon 7 dana. Tek tada se može započeti s žbukanjem.



### 3. Odstraniti materijal na osnovi gipsa

Ukloniti sa zidova sve materijale osjetljiva na vlagu na bazi gipsa, kojima su bile pričvršćene instalacijske kutije ili kabeli i zamijeniti ih brzovezujućim montažnim mortom BP 33. U tu se svrhu na vlažnim zidovima ne smije koristiti gips. Sa BP 33 mogu se sanirati rupe, šupljine i pukotine.



### 4. Miješanje i ugradnja isušive žbuke HYDROMENT

Da bi HYDROMENT isušiva žbuka imala svoju funkcionalnost, potrebna je minimalna debljina žbuke od najmanje 2 cm. Ukoliko je zbog neravnog zida potrebna veća debljina, žbuku nanosimo u više slojeva. Na uobičajenom zidu od cigli s izgrebanim reškama nije potreban vezni sloj (špric). Za vrlo glatke površine vezni sloj pripremiti od žbuke za isušivanje dodavanjem malo više vode. Žbuka se ugrađuje ručno pomoću zidarske žlice, u debljini jednog sloja od cca 1 cm. Svaki sljedeći sloj ugrađujemo nakon cca 24 sata. Prije nanošenja sljedećeg sloja, prethodno dobro navlažiti podlogu. Za finalno izravnavanje i finu obradu upotrebljava se HYDROMENT fina žbuka.



### 5. Bojanje žbuke s paropropusnom bojom

Kad se sloj žbuke dovoljno posuši, fino je zagladimo filcem ili „zaribamo“ drvenom ili plastičnom gladilicom i po potrebi zaštitimo od prebrzog sušenja. Nakon otprilike 3 tjedana, HYDROMENT isušivu žbuku bojimo paropropusnim premazima. Preporučujemo upotrebu mineralnih boja za unutarnje površine npr. vapnena boja CA 300 ili unutarnja silikatna boja SK 500. Za vanjske površine preporučujemo upotrebu paropropusnih silikatnih ili silikonskih fasadnih boja kao npr. SX 40, SK 60 ili SX 80. Dakle, ako žbuke diše, svi slojevi koji se primjenjuju na nju moraju disati čak i više.



### 6. Njega površine / ventilacija

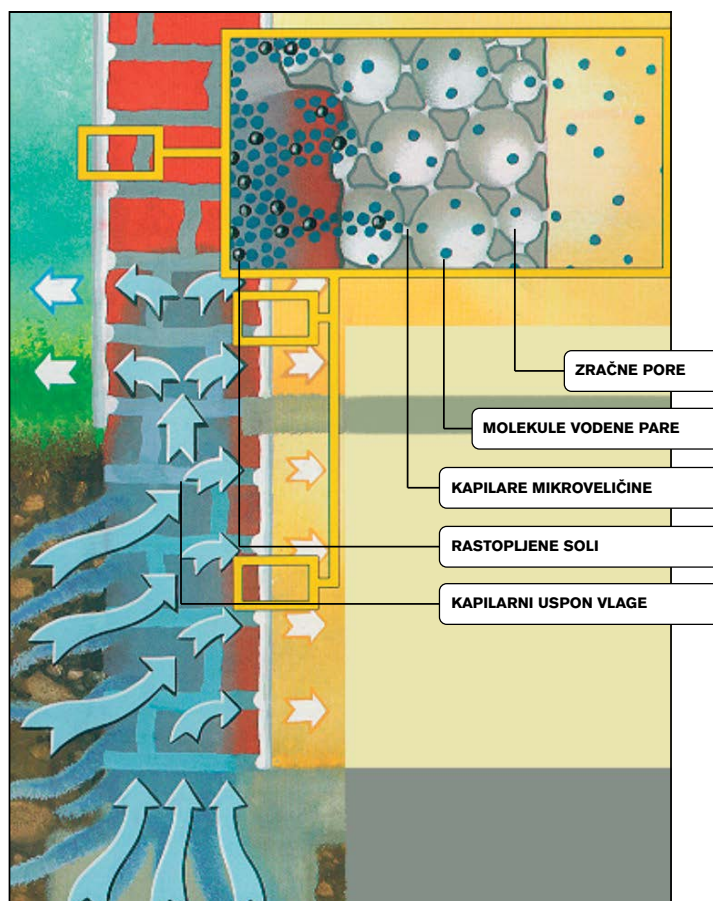
Površine koje su obrađene isušivim žbukama, ubrzo nakon ugradnje pokazuju površinsku suhoću i ugodnu temperaturnu povezanost sa sobom ili okolnim zrakom. U slučaju veće zasićenosti zidova vlagom, potrebno je osigurati dovoljnu ventilaciju prostorija, posebno u početku. Po potrebi se mogu ugraditi i mehanički odvlaživači zraka. Kasnije se izmjena zraka osigurava uobičajenom upotrebom prostora, otvaranjem prozora ili putem ugrađenih nepomičnih ventilacijskih rešetki u vratima ili zidnim otvorima.



# KVALITETA ISUŠIVE ŽBUKE HYDROMENT

## HYDROMENT isušiva žbuka

- > za sanaciju zgrada oštećenih vlagom
- > gruba i fina žbuka
- > jednostavna ugradnja
- > za unutarnju i vanjsku upotrebu
- > u skladu sa standardom EN 998-1, klasa R



Tijekom miješanja žbuke HYDROMENT s čistom vodom, u žbuci nastaje velika količina pora koje su međusobno povezane posebnim mikro kapilarama. Zbog svojih veličina, te kapilare sprečavaju prolazak vode kroz sloj žbuke u tekućem obliku. Voda prolazi kroz izuzetno paropropusnu žbuku poput pare. Na taj način sa sobom ne može nositi soli topive u vodi koje ostaju u neškodljivom otopljenom obliku u zidu, ne prelaze u žbuku i na njezinu površinu, te ne uzrokuju zasićenje žbuke i karakteristična površinska oštećenja u obliku vlažnih i solnih mrlja. Kako bi se osigurala optimalna količina zračnih pora u žbuci i procijenjena potrošnja isušive žbuke po m<sup>2</sup>, žbuka se miješa 10 minuta i ništa dulje, jer se u njoj u suprotnom stvara previše zračnih pora što uzrokuje pad čvrstoće.

Tijekom pripreme u žbuku treba dodavati samo čistu vodu u skladu s uputama. Svako „popravljanje“ žbuke (dodavanjem vapna, više vode ili drugih kemijskih aditiva) je zabranjeno, jer to uništava precizno projektiranu strukturu konačno postavljene žbuke.

## UKLONITE PROBLEME S VLAGOM U ZIDOVIMA!

Sustavi MUREXIN-KEMA za sanaciju vlage i zaštitu od kapilarne vlage imaju dugu tradiciju i brojne reference u zemlji i inozemstvu. Tim iskusnih stručnjaka, dokazanih rješenja i vlastitih istraživanja, razvoja, kao i podrška istraživačkih i spomeničkih instituta na prestižnim međunarodnim forumima, na tržištu već više od 25 godina nudi posebna rješenja za zaštitu i sanaciju vlage u zgradama.

# PROIZVODI U SUSTAVU

## Zidna barijera **Inject IM 55**



Jednokomponentna zidna barijera bez otapala za postupke ubrizgavanja bez pritiska. Proizvod vrlo tankog, silificirajućeg dubokog djelovanja s hidrofobnim učinkom za izolaciju protiv kapilarne vlage. Materijal ubrizgan u zide kroz izbušene rupe, distribuira se kapilarnim šipkama u kapilarama građevinskog materijala i reagira na formiranje u vodi netopljivih i vodoodbojnih spojeva. Pored hidrofobiranja, Inject IM 55 značajno jača oštećene komponente. Inject IM 55 ne napada čelik za armiranje.

**Potrošnja:** cca 0,1 kg/m/cm debljine zida, kod jako poroznih zidova eventualno malo više.

## Kapilarni štapići **Inject KS 10**



Za ubrizgavanje zidne barijere Inject IM 55 Duljina: 48 cm.

## Kutni držač **Inject SW 30**



Plastični kut za držanje zidne barijere Inject. Za ponovnu upotrebu.

## Hidroizolacijski mort **DS 28**



Sulfatno postojan, polimerom modificirani, mineralni hidroizolacijski mort, specijalno za područja s pitkom vodom u skladu s primjenjivim standardima ispitivanja. Za unutarnju i vanjsku upotrebu, za horizontalnu i vertikalnu hidroizolaciju temelja i temeljnih ploča, podrumskih zidova, potpornih zidova, rezervoara za pitku i tehničku vodu, rudarska okna, tunela, cisterni, podzemnih garaža. Kao hidroizolacija ispod zidova, i izradu holкера.

**Potrošnja:** ca. 2 - 3 kg/m<sup>2</sup> kod izolacije od vode iz tla, ca. 4 - 5 kg/m<sup>2</sup> kod izolacije procjednih voda i površinskih voda koje nisu pod pritiskom.

## Brzovezujući montažni mort **BP 33**



Praškasti, obogaćeni, bez klorida, brzovezujući blic montažni mort. U zatvorenom i na otvorenom, kao i u stalnim vlažnim prostorima, za brzu montažu plinskih, vodenih, grijaćih i električnih instalacija, za postavljanje tipli, okvira vrata, rukohvata i nosača umivaonika, kao i za popravak i popunjavanje rupa, šupljina i pukotina u betonskim elementima.

**Potrošnja:** 1 kg za cca 0,7 l svježeg morta.

## HYDROMENT isušiva žbuka



Žbuka za isušivanje na bazi hidrauličnog veziva s visokim sadržajem specijalnih, difuzijski otvorenih mikropora. Upotrebljava se za obnovu žbuka, koje je oštetila kapilarna vlaga i kao preventivna zaštita u novogradnji u područjima opterećena vlagom i solima. Prikladno za neograničeno odvlaživanje svih vrsta zidova zasićenih kapilarnom vlagom i solima, čak i u slučajevima kada se vlaga ne može blokirati. Unutarnja i vanjska temeljna žbuka, žbuka za podnožja (cokl), žbuka za podrum, žbuka za podrumске svodove za sve vrste zidova (opečne, kamene, betonske).

**Potrošnja:** 30 kg/m<sup>2</sup> za debljinu od 2 cm.

## HYDROMENT fina žbuka



Fina žbuka za sanaciju na osnovi hidrauličnog veziva s visokim sadržajem specijalnih, difuzijski otvorenih mikropora. Unutarnja i vanjska fina žbuka za finalno izravnavanje Hydroment isušive žbuke

**Potrošnja:** cca 3,5 kg/m<sup>2</sup> za 2 mm.

## Vapnena boja CA 300



Gotova, prozirna vapnena boja za unutrašnjost. Ima visoku pokrivenost i zbog visoke kvalitete vapna, prozračnost i prirodno visoki stupanj bjeline. Za prozračne premaze u podrumima, garažama, stajama, kao i za obnovu starih premaza u crkvama ili na povijesnim zgradama. Posebno je pogodna za premaze na mineralnim površinama kao što su sve vrste žbuka, betona, silikatnih opeka, kao i za obnovu stabilnih mineralnih ili silikatnih premaza.

**Potrošnja po premazu:** cca 150 - 250 g/m<sup>2</sup>

## Fasadna boja Austrosil SX 40



Siloksanom obogaćena, vodonepropusna fasadna boja ekstremnih difuzijskih svojstva, matirana i premaz otporan na vremenske prilike. Posebno primjerena za obnovu starih šeranih / prskanih žbuka i žbuka na osovima organskih veziva. Sd-vrijednost: 0,08 m

**Nljansiranje prema grupi boja 1-4.**

**Potrošnja po premazu:** fina žbuka: cca 150-250 g/m<sup>2</sup>  
gruba žbuka: cca 250-350 g/m<sup>2</sup>

## Silikonska fasadna boja Silloxan SX 80

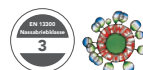


Visoko izdašna i prozirna, silikonska fasadna boja s efektom perli, vodom razrjeđiva. Za izradu mat premaza otpornih na prljanje i vremenske utjecaje s visokom paropropusnošću na mineralnim podlogama kao što su vapnene, vapneno-cementne i cementne žbuke, beton, prirodni kamen, zidovi od vapnenog pješčenjaka i cigli kao i renovirajući premaz na dobro prijanjajućim starim premazima i završnih žbuka na silikatnoj, akrilatnoj i silikonskoj bazi u unutarnjem i vanjskom području. Sd-vrijednost: 0,07 m

**Toniranje prema grupi boja 1 - 4.**

**Potrošnja po premazu:** fina žbuka: cca 150 - 220 g/m<sup>2</sup>  
gruba žbuka: cca 200 - 300 g/m<sup>2</sup>

## Unutarnja silikatna boja Bioweiß SK 500



Ekološki prihvatljiva i neutralnog mirisa, paropropusna, visoka mogućnost pokrivanja, jednostavna obrada. Nanos ostaje otvoren difuziji vodene pare i omogućuje izmjenu vlage u podlozi. Za kvalitetne zidne i stropne premaze u cijelom stambenom prostoru, u školama, vrtićima, javnim ustanovama i za njegu spomenika. Sukladna EN 13300: Otpornost na mokro trljanje: razred 3.

**Potrošnja po premazu:** cca 150 - 200 g/m<sup>2</sup>

## Silikatna fasadna boja Supra SK 60



Prozirna i visoko prokrivna, fasadna boja na bazi silikata, vodom razrjeđiva. Za izradu mat, visoko paropropusnih, vremenski otpornih premaza na mineralnim podlogama kao što su vapnene, vapneno-cementne i cementne žbuke, beton, prirodni kamen, zidovi od vapnenog pješčenjaka i cigli, kao i renovirajući premaz na dobro prijanjajućim starim premazima na bazi silikata u unutarnjem i vanjskom području. Sd-vrijednost: 0,06 m

**Toniranje prema grupi boja 1 - 4.**

**Potrošnja po premazu:** fina žbuka: cca 150-250 g/m<sup>2</sup>  
gruba žbuka: cca 250-350 g/m<sup>2</sup>



[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

**Centrala: Murexin GmbH**

A-2700 Wiener Neustadt,  
Franz von Furtenbach Straße 1,  
Tel.: +43(0)2622/27 401-0, Fax: +43(0)2622/27 401-173  
E-Mail: [info@murexin.com](mailto:info@murexin.com)  
Prodaja za Austriju, Njemačku i Italiju.

**Češka: Murexin spol. s r.o.**

CZ-664 42 Modrice, Brnenska 679  
Tel.: +420/5/484 26 711, Fax: +420/5/484 26 721  
E-Mail: [murexin@murexin.cz](mailto:murexin@murexin.cz)

**Slovačka: Murexin s r. o.**

SK-831 04 Bratislava, Magnetova 11  
Tel.: +421/2/492 77 245, Fax: +421/2/492 77 267  
E-Mail: [murexin@murexin.sk](mailto:murexin@murexin.sk)

**MUREXIN d.o.o.**

Bani 96 - Buzin, HR-10010 Zagreb  
E-Mail: [info.hr@murexin.com](mailto:info.hr@murexin.com)

Prodaja za Hrvatsku, BiH, Srbiju i Crnu Goru

**Poljska: Murexin Polska sp. z o.o.**

PL-31-320 Krakow, ul. Słowicza 3  
Tel.: +48/12 265 01 10, Fax: +48/12 311 01 41  
E-Mail: [logistyka@murexin.pl](mailto:logistyka@murexin.pl)

**Slovenija: Murexin d.o.o.**

SLO-9201 Puconci, Puconci 393  
Tel.: +386/2/545 95 00  
E-Mail: [info@kema.si](mailto:info@kema.si)

**Rumunjska: SC MUREXIN ROMANIA SRL**

RO-020111 Bucuresti, Soseaua Pipera, nr. 55c, sector 2  
Tel.: +4/021/252 62 51,  
E-Mail: [info@murexin.ro](mailto:info@murexin.ro)

**Francuska: Murexin France Sari,**

FR-67100 Strasbourg, 28 Rue Schweighaeuser  
Tel.: +33/607 262 438  
E-Mail: [info@murexin.fr](mailto:info@murexin.fr)

**Mađarska: Murexin Kft.**

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.  
Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36  
E-Mail: [murexin@murexin.hu](mailto:murexin@murexin.hu)

**Švicarska: Murexin AG**

CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20  
Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33  
E-Mail: [info@murexin.ch](mailto:info@murexin.ch)

