

TEHNIČKI LIST



OPIS PROIZVODA

RENODRY pasivni sustav za eliminaciju kapilarne vlage predstavlja patentiranu tehnologiju za dugoročno rješavanje problema vlage u zidovima. Sustav djeluje bez električne energije, kemikalija i građevinskih zahvata te koristi fizikalne procese unutar materijala kako bi spriječio kapilarno podizanje vlage. Djelovanjem na prirodne električne potencijale u vlažnim zidovima smanjuje se kapilarna privlačnost vode, čime se zaustavlja daljnje podizanje vlage i omogućuje prirodno sušenje zidova.

TEHNIČKI PODACI

Tip sustava: Pasivni sustav (bez napajanja)

Modeli: HIGH SMALL-DELTA, HIGH DELTA, HIGH PIRAMIS, HIGH MAYA, HIGH MINI TURBO

Radijus pokrivenosti: Od 4 do 25 metara, ovisno o modelu.

Energetska potrošnja: Održiv, energetski neovisan sustav (ne zahtijeva vanjski izvor električne energije).

Tehnologija: Patentirana tehnologija stabilizacije električnih potencijala u zidu

Održavanje: Nije potrebno

PRINCIP RADA

RENODRY sustav djeluje na fizikalne i električne procese koji se prirodno odvijaju u kapilarnom sustavu građevinskih materijala. U vlažnim zidovima dolazi do pojave električnih potencijala i elektrokinetičkih procesa koji omogućuju kretanje vode kroz mikropore materijala, čak i protiv djelovanja gravitacije.

RENODRY sustav stabilizira te procese i smanjuje kapilarnu privlačnost između molekula vode i stijenci pora u zidu. Kao rezultat toga, prekida se mehanizam kapilarnog podizanja vlage iz tla, čime se zaustavlja daljnji dotok vlage u konstrukciju. Vlaga koja je već prisutna u zidu više nema mogućnost napredovanja prema višim zonama, već se pod utjecajem gravitacije postupno vraća prema dolje, u smjeru tla.

Istovremeno, dio vlage koji se nalazi bliže površini zida prelazi u vodenu paru i prirodno isparava kroz površinu. Ovaj proces dovodi do postupnog i kontinuiranog isušivanja zidova bez potrebe za invazivnim građevinskim zahvatima. Brzina isušivanja ovisi o vrsti materijala, debljini zida, količini vlage i sadržaju soli u konstrukciji.

Za optimalne rezultate ključna je odgovarajuća ventilacija prostora, jer omogućuje učinkovito odvođenje isparene vlage iz zraka. U prostorima s ograničenom ventilacijom, poput podruma, preporučuje se dodatno provjetranje ili korištenje ventilacijskih sustava i odvlaživača zraka kako bi se proces sušenja dodatno ubrzao i osigurala dugoročno suha i zdrava unutarnja klima.

PODRUČJA PRIMJENE

- Stambeni objekti
- Poslovni prostori
- Povijesne građevine
- Podrumi
- Prostor s kapilarnom vlagom i plijesni

INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

Uređaj se postavlja na zid iznad zone kapilarne vlage. Preporučuje se uklanjanje oštećene ili solima opterećene žbuke radi bržeg sušenja. Sustav ne zahtijeva održavanje niti dodatne intervencije.

PREDNOSTI

- Bez potrošnje energije
- Bez kemikalija i rezanja zidova
- Dugoročno rješenje
- Sigurno za ljude i okoliš
- Pogodno za sve vrste objekata

OGRAIČENJA

Sustav je namijenjen za kapilarnu vlagu. Ne rješava probleme poput prodora vode, kondenzacije ili pukotina u konstrukciji.

SIGURNOSNE UPUTE

Instalacija sustava: Sustav mora biti instaliran u skladu s priloženim uputama, kako bi se osigurala optimalna učinkovitost.

Uzemljenje: Svaki sustav mora biti pravilno uzemljen kako bi sustav ispravno funkcionirao. U slučaju lošeg uzemljenja, sustav možda neće djelovati učinkovito.

Održavanje: RENODRY sustav ne zahtijeva redovito održavanje, no potrebno je povremeno provjeriti uzemljenje uređaja kako bi se osigurala ispravnost sustava.

Rizici: RENODRY sustav nema štetne utjecaje na ljudsko zdravlje. Može se sigurno koristiti u bilo kojem dijelu zgrade, pod uvjetom da se pravilno instalira.