

# Segítség a nedves falak kiszárításában

## Amit nyújtunk...

### Részletes tájékoztatás és tanácsadás

Épületét teljesen ingyen, részletesen felmérjük és véleményezzük, hogy megtaláljuk az Önnek megfelelő optimális megoldást a problémára. Ajánlatunkat hasznos tippekkel és tanácsokkal egészítjük ki, hogy Ön az épületet gazdaságosan és tartós sikerrel tudja felújítani.

### Telepítés

A készülékek szennyeződésmentes felszerelése egy előre kijelölt helyre történik. A telepítési, beállítási, konfigurálási munkálatokat természetesen mi végezzük el.

### Teljes körű mérések

Beüzemelésük során a készülékeket teljes körű méréseknek vetjük alá, és azok eredményeit jegyzőkönyvben vezetjük. Így Ön bármikor ellenőrizheti az otthonában működő készüléket, az azok által elért csökkenést a fal nedvességtartalmában.

### Kiegészítő szolgáltatások

Amennyiben szerződést kötünk Önnel, szívesen állunk rendelkezésére, ha problémája, vagy kérdése van épületének felújításával kapcsolatban. Vállaljuk a készülékekhez ajánlott falfestékek, klímalapok, pinceszellőztetési- és levegő-víztelenítési rendszerek beszerzését, telepítését.

## *A készülékek már 10 éve folyamatosan bizonyítanak Magyarországon is.*

### Magyarországi referenciák – a teljesség igénye nélkül:

- ✓ Szent István Egyetem, Gödöllő (12 db készülék)
- ✓ Budavári Barlangmúzeum
- ✓ Soproni Evangélikus Templom
- ✓ Tabán Múzeum
- ✓ Vitál Kastélyszálló, Almamellék
- ✓ XVI. ker. Rákosszentmihályi Katolikus Nagytemplom
- ✓ XIV. ker., Medical Center, Pillangó u.
- ✓ Kapuvár, általános iskola, Kossuth Lajos u. 9-11
- ✓ Debreceni Nagytemplom (Veres Torony)

*Kérésre részletes, a lakossági telepítéseket is tartalmazó referencialistát, illetve referenciaigazolásokat küldünk.*

## A vizes falak okai

Az épületek falainak vizesedése több különböző okra vezethető vissza, bár a végeredmény majdnem mindig ugyanaz. Az átnedvesedett falak a fűtési költséget akár 200%-kal is megemelhetik, és a vakolatot a nedvesség megfagyása miatt tönkretelhetik. Az egészségre komolyan ártalmas hatások is kialakulhatnak.

### A rossz záródás okozta nedvesedés

A különböző hibás vízszintes, vagy függőleges zárások miatt a talajvíz a falba juthat és a kapillárisokon keresztül felfelé haladhat. A régi épületek több mint 90%-ban a felemelkedő talajvizesedés miatt károsodnak. A hiányosságok vagy a már tönkrement falszigetelések miatt a nedvesedés a kapillárisokban akár három méter fölé is emelkedhet.

### Csapadék miatti nedvesedés

A falak csapadék miatti nedvesedése a vízáteresztő külső vakolatok miatt jön létre. Ez mindenekelőtt az időjárás viszonyosságainak jobban kitett falak esetében jellemző, ide bejutva roncsolja a nedvesség a külső és belső vakolatot.

### Lejtőről lezúduló víz

Ha egy ház lejtőn épült, nagyobb esőzésekkor megáll a víz a lejtésoldali falaknál, és rossz vízvezetés esetén a falakba jut.

### Víznyomás miatti vizesedés

Ez akkor képződik, amikor a víz törött csatornavezetékeken, rossz ereszcatornákon, eldugult alagcsövezésen stb. keresztül a falakba jut.

### Páralecsapódás

A kedvezőtlen időjárás vagy a rosszul beállított klímaberendezés a belső falakon felületi nedvesedést – azaz páralecsapódást – okoz. Ez a hatás a meglévő kapillárisokon keresztül a már jelen lévő falnedvesedést még jobban felerősíti.

### Nedvszívóképesség miatti vizesedés

A savas vakolat nedvszívóképessé válik és a levegőből is nedvességet vesz fel, így a falat még tovább nedvesítve.

### Ásványi sók a falakban

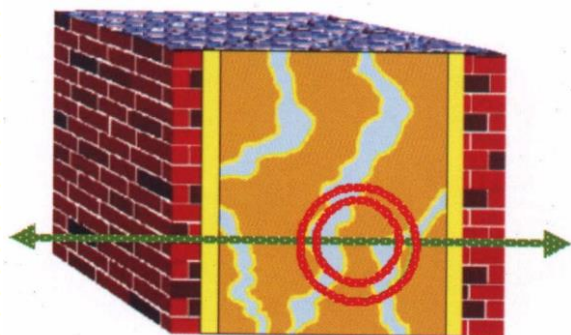
Majdnem minden talajtípus tartalmaz ásványi sókat. A hiányos, illetve sérült vízszintes, vagy függőleges elzárások esetén, ezek az emelkedő talajvízzel a falakba kerülhetnek. A vízpárolgás folytán a sók kikristályosodnak a falak felületén, roncsolják a vakolatot és hosszútávon a falak szerkezetét is. Így a savas vakolatot újra és újra fel kell újítani.

## A technológiai megoldás

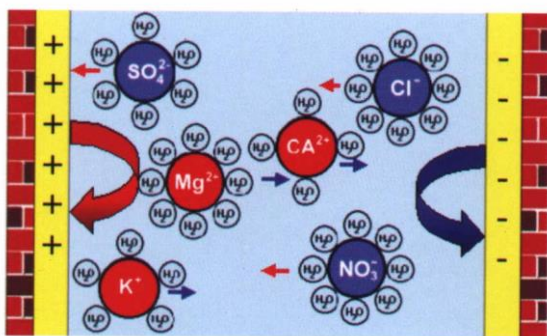
### Száraz falak – kíméletesen

Minden falazatot számos parányi kapilláris hálóz be, melyeken keresztül nedvesség hatolhat be a földből, vagy a levegőből a különböző falrétegekbe. A BHS-eljárás a kapillárisan felszálló nedvesség csökkentésének általános megoldása. Az épület nedves falaiban egy mágneses mező révén gyenge elektromos mezők jönnek létre, amelyek a falazat kapillárisaiban elektrokinetikus folyamatokat gerjesztenek. Ezáltal a falazatban természetes diffúzió alakul ki, és így a száradási folyamat is tartóssá válik. Ez nedvességcsökkenést idéz elő egészen a falazat természetes nedvességtartalmáig.

Ez az elektrofizikai eljárás nem tesz szükségessé építési munkákat, a falazaton végzendő, statikus igénybevételt jelentő változtatásokat, vagy kémiai anyagok alkalmazását. Ezért alkalmas nagyon sok építményfajta számára, legyen az akár műemlékvédelem alatt álló építmény, ipari épület, családi-, vagy társasház.



A mágneses mező gyenge elektromos mező kialakulását idézi elő a kapillárisok tartományában (a képen erősen kinagyítva láthatóak). A kapillárisok átmérői a mikrométeres tartományba esnek. Fajtáik és méreteik pedig az alkalmazott építőanyagtól függenek.



A falazatot behálózó parányi kapillárisokban vízmolekulák és oldott sók találhatóak. A gyenge elektromos mező a kapillárisokban lerakódott, és oldott sókra hat, elektrokinetikus folyamatok formájában. Ezáltal újból lehetővé teszi a nedvesség kifelé történő természetes diffúzióját.

- ✓ Környezetbarát rendszer
- ✓ Általános alkalmazhatóság
- ✓ Építési munkálatok és kémiai beavatkozások nélkül

## A készülékek

Az általunk kínált készülékekkel a jeleket (impulzusforma, impulzuserősség, frekvencia) az épület jellegének (építési anyag, sótartalom) megfelelően pontosan a konkrét felhasználásra lehet beállítani.

A sikeres behangolás a terméktípusok szerint beépített számkapcsolóegységgel, vagy egy hozzá csatlakoztatható szervizkészülékkel történik. Ennek segítségével lehet beállítani egy finomszabályozóval a jelszintet, a jeleket és az impulzust, valamint a további technikai adatokat. Az intelligens vezérlőrendszer és a készülékbe épített ellenőrzőegység, valamint a szabályozott hőillesztő és hálózati szűrő garantálják termékünk biztonságos működését. A készülék belső mérési adatai és jelgörbéi helyben kinyomtathatóak és kiértékelhetőek a szervizkészülékhez hozzákapcsolt nyomtató segítségével.

A megadott elektromágneses mezők az alacsonyfrekvenciás tartományhoz tartoznak, jeletősen a megengedett határértékek alattiak, és így semmilyen terhelést nem jelentenek sem emberre, se állatra, se más készülékre. Ezt az EMC-mérés technikailag dokumentálta és igazolta.

A különböző kivitelezésű modellekkel garantáljuk a készülékek többféle felhasználását szinte minden faltípushoz és mérethez.

A következő előnyök miatt ajánljuk termékeinket:

- ✓ kipróbált eljárás
- ✓ legújabb technológia
- ✓ a helyi adottságoknak megfelelően beállítható
- ✓ könnyen felszerelhető
- ✓ kedvező energiafogyasztás
- ✓ széleskörű garanciális szolgáltatások



**www. szarazfalak.hu**

E-mail: [info@szarazfalak.hu](mailto:info@szarazfalak.hu)

30/3312-229

30/9709-912