



## AKTIVNÍ ELEKTROSMÓZA MATROLAN®

KVALITNÍ ODVLHČENÍ OBJEKTU S NÍZKÝMI PROVOZNÍMI NÁKLADY



Aktivní elektrosmóza MATROLAN® umožňuje snížení vlhkosti zdiva a odvlhčení budov bez aplikace stavebních prací. Lze ji aplikovat na všechny stavební materiály jako přírodní kámen, beton, cihlové a smíšené zdivo. Tento elektro-fyzikální systém úspěšně snižuje vlhkost i v silně zamokřených konstrukcích až na úrovně, při kterých lze aplikovat sanační omítkové systémy. Technologie je velmi vhodná pro odvlhčení rodinných a bytových domů, vč. historických, církevních a památkově chráněných objektů. Systém využíváme i pro citlivější odvlhčení u objektů jako jsou zdravotní střediska, administrativní instituce, školská zařízení, či specializovaná technická pracoviště, kde není možno přerušit jejich stálý provoz.

Technologii aktivní bezdrátové elektrosmózy dodáváme s funkční zárukou a dlouhodobým servisem celého systému, s pravidelným vyhodnocováním vývoje vlhkosti v konstrukcích objektu, vč. dlouhodobé záruky na provozuschopnost přístroje.

## POPIS TECHNOLOGIE

Princip technologie MATROLAN® je ve své podstatě stejný jako u běžné elektroosmózy, tzn. ve slabém elektromagnetickém poli, které je však silnější než přirozené pole Země, dojde k přepólování elektromagnetického pole, v kterém se ionizovaná tekutina (voda s rozpuštěnými solemi) začne pohybovat od + pólu (tj. ze zdiva) k přirozenému - pólu, tj. k Zemi. Dochází tak k obrácení osmotického tlaku, přerušuje se kapilární pohyb vody a vztlánání vlhkosti v konstrukci.

Systém splňuje přímé podmínky a je v souladu s oborovými normami sanace vlhkého zdiva.



### PARAMETRY TECHNOLOGIE

Využití:

**všechny druhy stavebních materiálů, kde je zaručena stavební propojenost a vodivost konstrukcí s dostatečným zemním odporem (nelze použít u zdiva z nepálených cihel a vůči účinkům mírně tlakové a tlakové vody)**

Účinnost:\* **70 %**

Životnost: **90 let**



## VÝHODY TECHNOLOGIE

- ▶ dlouhodobá záruka odvlhčení všech druhů zdiva s velmi nízkými provozními náklady
- ▶ spolehlivá a ekologická technologie je instalována bez stavebních prací, za plného provozu a bez narušení statiky objektu
- ▶ proces postupného odvlhčení a odsolení probíhá v jakékoliv tloušťce zdi, proto lze odstranit vlhkost i z jinak velmi problematických konstrukcí
- ▶ je vhodně využitelná i tam, kde nelze aplikovat jiné (mechanické či chemické) technologie sanace zdiva, např. u historických a památkově chráněných objektů
- ▶ pozitivně ovlivňuje úsporu nákladů na vytápění objektu a na provádění následných či doprovodných sanačních opatření

### CELKOVÉ HODNOCENÍ

Využití:\* **90 %**

Účinnost:\* **70 %**

Životnost:\* **90 %**

Cena:\* **60 %**

\* 10 % = nízká hodnota parametru  
100 % = vysoká hodnota parametru