



MÍRNÁ DRÁTOVÁ ELEKTROOSMÓZA WITRO®

ÚČINNÝ SYSTÉM VYSOUŠENÍ ZDIVA A ODVLHČENÍ OBJEKTŮ
S EXTRÉMNĚ DLOUHODOBOU ŽIVOTNOSTÍ



Systém WITRO® nabízí mnoho variant pro účinné vysoušení zdiva a odvlhčení objektu. Tato technologie mírné drátové elektroosmózy, určená pro odstranění příčin zemní vlhkosti, je vyrobena z materiálů s extrémně dlouhou životností ve vlhkém prostředí. Tento systém pro odvlhčení objektu nahrazuje i svislou izolaci, a to především u stěn s většími tloušťkami. Elektroosmóza však není určena proti působení tlakové vody, ani proti lokálním poruchám (jako jsou poškozené dešťové svody, průsaky do podloží vlivem zatékání z přilehlých ploch apod.).

Patentem chráněná technologie WITRO® je úspěšně instalována na stovkách nejrůznějších typů objektů (zjm. rodinné a bytové domy, podnikatelské objekty, administrativní a školské budovy) v zemích západní a střední Evropy a splňuje všechny příslušné oborové normy pro sanaci vlhkého zdiva, vč. ekologických nařízení EU.

POPIS TECHNOLOGIE

Elektro-fyzikální systém WITRO® vychází z umělého otočení polarity elektrického pole v konstrukci, kde ve vlhkém materiálu, mezi instalovanou kladnou (síťovou pásovou elektrodou z vodivého plastu a skelných vláken s titanovým dvojitým vodičem) a zápornou tyčovou elektrodou (z grafitu a vodivého plastu), probíhá elektrický proud cestou nejmenšího odporu. Vzniklé elektrické pole tak brání kapilárnímu vztlínání vody a umožňuje postupné vysoušení konstrukce. Nejdříve vysychá oblast bezprostředně mezi instalovanými elektrodami a poté odpor v této části vzroste. Mírný elektrický proud protéká tak dlouho, až je vlhkost postupně vytěsněna ze všech oblastí elektrického pole v konstrukci. Všechny prvky a vodiče elektroosmotického systému jsou napojeny na řídicí jednotku, která reguluje množství elektrického proudu dle úrovně vlhkosti v konstrukci.

Celý elektroosmotický systém dodáváme s funkční zárukou a s poskytováním dlouhodobého servisu, s pravidelným sledováním změny vývoje vlhkosti v konstrukcích objektu.

PARAMETRY TECHNOLOGIE

Využití:

všechny druhy stavebních konstrukcí a materiálů (nelze použít u zdiva z nepálených cihel a vůči účinkům mírně tlakové a tlakové vody)

Účinnost:* **90 %**

Životnost: **90 let**

VÝHODY TECHNOLOGIE

- ▶ spolehlivý a účinný systém pro vysoušení zdiva a odvlhčení objektů s extrémně dlouhodobou životností použitých materiálů
- ▶ flexibilní využití pro horizontální i vertikální vysoušení různého druhu zdiva a členitosti objektu
- ▶ zdravotně nezávadná technologie s velmi nízkými provozními náklady



CELKOVÉ HODNOCENÍ

Využití:*  **80 %**

Účinnost:*  **90 %**

Životnost:*  **90 %**

Cena:*  **90 %**

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