BEE WORKERS

KONTROLNÍ LIST · PORADNA BEE WORKERS

Elektroosmóza: *co chtít*

Pro majitele vlhkého domu, který má v ruce nabídku na elektroosmózu nebo skříňku na zeď už má.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Elektroosmóza s elektrodami ve zdi a v zemi funguje a uvádí ji ČSN P 73 0610. Skříňka na zdi bez elektrod doložený účinek nemá. Nabídku posuďte podle měření vlhkosti před instalací a po ní.

KDY TO NEDĚLAT

- U běžné cihelné zdi s průběžnou ložnou spárou elektroosmózu nenabízíme. Podřezání nebo tlaková injektáž je tam rychlejší a levnější.
- Zeď vlhkou jen na povrchu z kondenzace elektroosmóza nevysuší.
- Vlhkost ze zatékajícího svodu, špatného spádu terénu nebo nevětraného sklepa má jiné a levnější řešení.

12 až 36 V	stejnosměrné napětí zdroje drátové elektroosmózy
100 až 150 mm	hloubka odběru vzorku od líce zdi
50 %	stupeň účinnosti sanace, pod který nemá klesnout
2 roky	po skončení prací se měří znovu

1 Drátová, nebo skříňka

- Zjistěte, jestli nabídka počítá s anodou ve zdi a katodami v zemi pod základem, propojenými se zdrojem.
- Přístroj, který jen visí na stěně a podle prospektu vysílá pulzy, neobjednávejte ani jako doplněk.

Skříňka bez drátů netvoří uzavřený okruh a ve zdivu nevznikne pole, které by vodu posouvalo.

KONTROLA

- [ ] anoda v ložné spáře
- [ ] katody v zemi pod základem
- [ ] zdroj stejnosměrného napětí
- [ ] žádný přívlastek bezdrátová, magnetokinetická, rezonanční

2 Odkud voda přichází

- Ověřte, že voda do zdi vzlíná z podloží. Elektroosmóza, podřezání i injektáž řeší jen vzlínání.
- Kondenzaci od vzlínání odlište podle článku Vzlínání, nebo kondenzace.

Elektroosmóza potřebuje vlhké a vodivé zdivo, protože proud vede právě voda v pórech.

KONTROLA

- [ ] svod nezatéká
- [ ] terén má spád od domu
- [ ] nejde o kondenzaci
- [ ] sklep se větrá

3 Hodí se metoda na vaši zeď

- Elektroosmózu volte u kamenné nebo smíšené zdi od 80 cm, u kleneb, u památky a tam, kde statik zakázal zeď přerušit.
- Prověřte, co podle normy elektroosmóze škodí. Kde to dům má, patří na něj podřezání nebo injektáž.

Elektroosmóza zeď nepřeruší, stačí jedna spára pro anodu a několik vrtů pro katody.

KONTROLA

- [ ] bludné proudy v zemině
- [ ] nechráněná kovová potrubí ve zdivu
- [ ] kovové ostění a instalace ve zdivu
- [ ] vysoký obsah solí

4 Průzkum vlhkosti a solí

- Před zahájením chtějte protokol o vlhkosti a solích se zakreslenými body měření a odběru.
- Chtějte vzorek z hloubky zdi s otlučenou omítkou. Povrchový přístroj na tohle nestačí.

Bez protokolu nebude s čím porovnat výsledek.

KONTROLA
- [ ] protokol před zahájením
- [ ] body měření zakreslené
- [ ] obsah solí změřený

5 Popis instalace a smlouva

- Chtějte popis instalace s napětím a polohou elektrod.
- Chtějte, aby ve smlouvě stálo číslo, které se počítá za splnění.

Podle popisu poznáte, že ve zdi opravdu budou dráty.

KONTROLA
- [ ] napětí v popisu
- [ ] poloha anody a katod
- [ ] stupeň účinnosti ve smlouvě

6 Kontrolní měření

- Nechte změřit vlhkost ve stejných bodech a stejnou metodou jako průzkum, s kontrolním vzorkem.
- Z měření nechte spočítat stupeň účinnosti sanace podle ČSN P 73 0610.
- Když skříňku doma už máte, nechte si změřit vlhkost z hloubky zdi a rozhodněte se podle čísla.

Pokles vlhkosti může způsobit i otlučení omítek, změna vytápění nebo suchá sezona.

KONTROLA
- [ ] stejné body jako průzkum
- [ ] stejná metoda
- [ ] kontrolní vzorek
- [ ] stupeň účinnosti spočítaný

Zdroje: ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb, Sanace vlhkého zdiva, Základní ustanovení, vydání 11/2000. Fyzika jevu: Mgr. Andrea Hušková, katedra fyzikální chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, 10. 3. 2022. Odborné publikace k sanaci starých budov a směrnice WTA.