



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

Anotace

„Voda“. Při vyslovení tohoto magického slova se každému z nás vybaví jiný obraz, nepochybně však věc velice důležitá pro život. Lidstvo je s vodou pevně spojeno z biologického hlediska, avšak dlouhotrvající vlhkost okolního prostředí, či krátkodobá přemíra vody, člověku značně znepríjemňují život.

Lidské pokolení se od dávných dob snaží chránit proti pronikání vody, respektive vlhkosti, do svých obydlí pomocí rozličných technologií. Tyto technologie zamezující prostupu vody tvořily z počátku zejména přírodní báze – odvětrání, jíly, skládané kameny apod. V současné době, při rychlém vývoji vědy, techniky a především chemie, jsou sanace vlhkých staveb řešeny pomocí nových technologií. Je však moudré zapomínat na dlouholeté zkušenosti předků a vzdávat se starých a osvědčených metod? Určitě ne. Naším současným úkolem je usměrňovat vývoj nových sanačních technologií v kombinaci s již osvědčenými metodami podle těchto kritérií:

- účinnost metody,
- ochrana historických a technických hodnot konstrukce,
- omezení destrukce konstrukce
- maximální životnost sanačních opatření.

I při vysokém zájmu laické veřejnosti, odborníků ze stavební praxe a také vědeckých pracovníků o toto téma, lze konstatovat, že žádná ze současných známých metod odvlhčování stavebních konstrukcí zcela uspokojivě nesplňuje všechny uvedené požadavky.

Základním úkolem při řešení problematiky snížení vlhkosti konstrukcí je samotné odstranění příčin poruch před samotnou sanací. Nerespektování příčin poruch je vlastně předem navrženou vadou.

Metody používané v praxi nezdědka upřednostňují vlastní činnost (často krátkodobou) před ostatními kritérii. Současným trendem se jeví upřednostňování nedestruktivních metod sanací konstrukcí, jednou z nejpoužívanějších současných nedestruktivních metod sanace se staly injektážní metody. Právě použití injektážních metod, možnost porovnání injektážních látek na našem trhu a posuzování účinnosti injektážních prostředků jsou tématy této práce.