

Společně proti vodě



Ing. Pavel Hutyra

Stavební prvky a konstrukce, které oddělují vnitřní prostředí budovy od vnějšího, jsou velmi namáhány silovými i nesilovými účinky. Musí tak, mimo jiné, odolávat hnanému dešti, sněhu i zemní vlhkosti. Velmi častým projevem nadměrné vlhkosti zdiva jsou vlhkostní mapy, výkvěty solí a plísní. Užívání a obývání vlhkých prostor postrádá komfort a pro lidský organizmus je škodlivé.

Izolace zevnitř

V případech, kdy je potřeba stavební prvky a konstrukce chránit proti vlh-

kosti dodatečně a zároveň není možné nahradit chybějící nebo poškozené hydroizolace (obr. 1) novými, např. z důvodu nepřístupnosti, je poměrně spolehlivým způsobem dodatečná izolace zevnitř.

Izolace na negativní straně (odvrácené zdroji vody) vyžaduje odstranění původní omítky, přičemž je vhodné zbavit povrch zdiva veškerého nesoudržného materiálu, prachu i obsahu sádky.

Vnitřní povrch stěn se chrání proti prostupu vlhkosti speciálním systémem řešení AQUASTOPP (viz obr. 2), vhodným zejména tam, kde by nad-

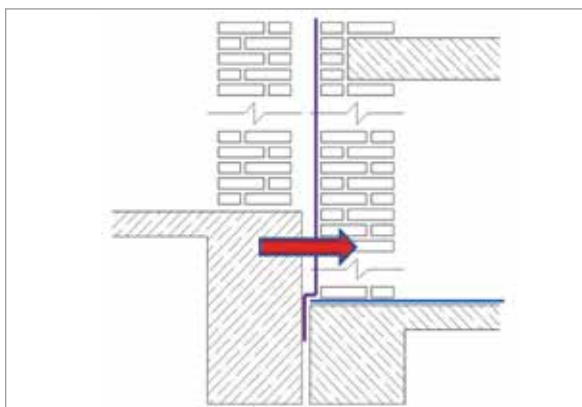
měrná vlhkost rozplavováním bránila vyzrání běžných hydroizolačních stěrtek.

Jedná se o sadu obsahující tři výrobky (IZOLAČNÍ STĚRKA, TĚSNÍCÍ PUDR a TĚSNÍCÍ TEKUTINA), aplikované v pěti po sobě následujících krocích.

- Nátěr IZOLAČNÍ STĚRKA.
- Aplikace TĚSNÍCÍ PUDR.
- Nátěr TĚSNÍCÍ TEKUTINA (ukotví zaizolovanou plochu v podkladu).
- Uzavírací nátěr IZOLAČNÍ STĚRKA.
- Finální nátěr IZOLAČNÍ STĚRKA.

Protože se zdívo izolované zevnitř ponechává vlhké, je nutné zabránit vztlínání vlhkosti (obr. 3) do nadzemních podlaží horizontální izolací.

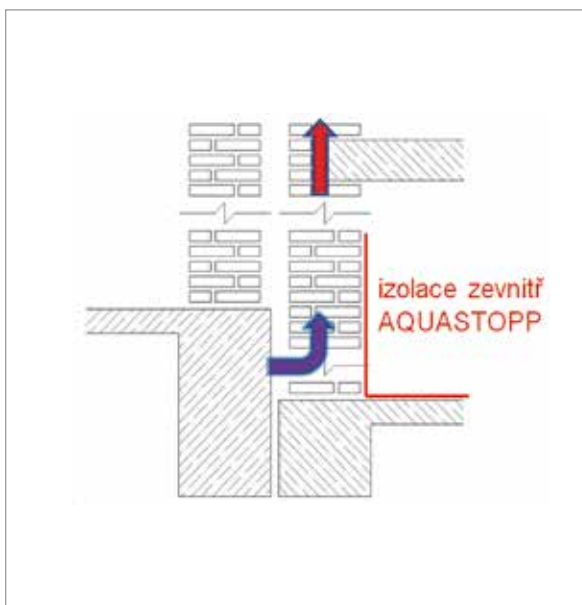
Unikátním řešením je jednoduché a rychlé vytvoření hydroizolační clony, k jejíž aplikaci stačí do předem vyvrtaných a důkladně vyčištěných otvorů opakovaně, celkem 3–4 krát, vložit zmrazené válcové patrony produktu VYSUŠ ZED' (obr. 4 a 5), které po odtá-



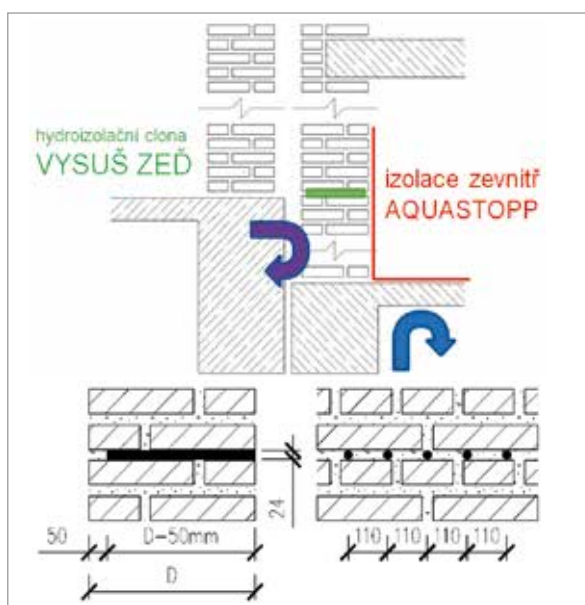
Obr. 1 – Příklad poškození hydroizolace v nepřístupné konstrukci



Obr. 2 – Řada produktů AQUASTOPP



Obr. 3 – Předpoklad vztlínání vlhkosti při použití vnitřní izolace



Obr. 4 – Zamezení vztlínání vlhkosti produktem VYSUŠ ZED'

ní pronikají do pórů zdiva a maltových spár, čímž vytvářejí nepropustnou bariéru proti vztlínající vlhkosti.

Alternativa vhodná zejména do zdiva z keramických tvárnic spočívá v aplikaci jednosložkového produktu INJEKTÁŽNÍ KRÉM (viz obr. 6 a 7), který ve vrtaných otvorech taktéž hydrofobizujícím účinkem zastavuje prostup a vztlínání vlhkosti ve zdivu dle WTA 4-4-04.

Finalizace povrchů

Protože se zdivo izolované zevnitř ponechává vlhké, nemůže přispívat k tepelné izolaci. Aby se zabránilo rosení povrchu izolace (obr. 8) v letních měsících,

je vhodné izolační vrstvu uzavřít sanačními omítkami HASSAN (viz obr. 9), dle WTA 2-2-91.

Jedná se o sadu obsahující tři výrobky (HASSAN ŠPRIC, HASSAN JÁDRO a HASSAN ŠTUK), aplikované ve třech po sobě následujících krocích.

- Křížem nanesený kotvicí podhoz HASSAN ŠPRIC.
- Celoplošně nanesené HASSAN JÁDRO.
- Celoplošně nanesený HASSAN ŠTUK.

Sanace

Příčiny zvýšené vlhkosti stavebních prvků a konstrukcí jsou podkladem

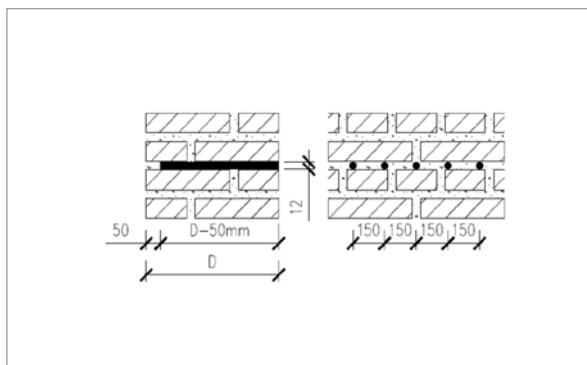
pro volbu metody jejich ochrany. Volba metody je první a nejdůležitější činností, kterou je nutno udělat dříve než se přistoupí k vlastní opravě.

Norma ČSN P 73 0610 stanoví zásady pro navrhování, provádění, průzkum, kontrolu a údržbu sanačních systémů ve vlhkém cihelném, smíšeném a kamenném zdivu, jehož zvýšená vlhkost je vyvolána působením zemní vlhkosti, vody prosakující, srážkové, povrchové i kondenzované.

Tuto normu upřesňují a rozvádějí směrnice WTA, které pojednávají vždy o určité problematice z oboru sanace staveb. ■



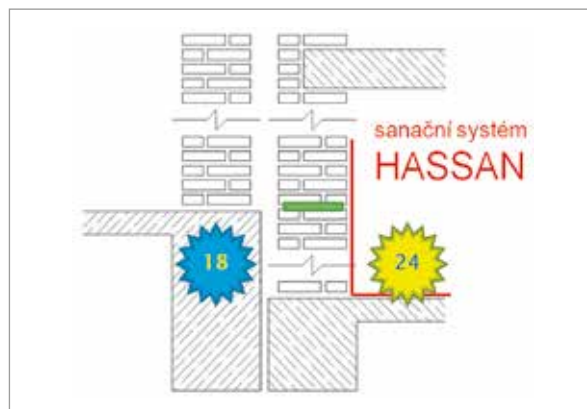
Obr. 5 – Produkt VYSUŠ ZEĎ



Obr. 6 – Zamezení vztlínání vlhkosti produktem INJEKTÁŽNÍ KRÉM



Obr. 7 – Produkt INJEKTÁŽNÍ KRÉM (v souladu se směrnicí WTA 4-4-04)



Obr. 8 – Předpoklad rosení izolovaného povrchu



Obr. 9 – Řada produktů HASSAN v souladu se směrnicí WTA 2-2-91