



PROFI AM BAU CM spol. s r. o.
Vídeňská 113, 619 00 BRNO

IČO: 47912162

DIČ: CZ47912162

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Brno, Česká 12

číslo účtu: 1034033059 / 5500

tel.: 543 213 303, fax: 543 213 948

e-mail: eduard.rovnanik@profiambau.cz

http: www.profiambau.cz

Vedená v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 10040,
zapsaná dne 25.3.1993

Měření č. 31/2006

Vlhkostní průzkum a návrh sanačních opatření na zdivu schodiště na nádvoří zámku v Mikulově

1. Vlhkostní průzkum.

Na základě požadavku firmy ARCHATT s.r.o. uskutečnil se dne 10.10.2006 vlhkostní průzkum na zdivu schodiště na nádvoří zámku v Mikulově.

Zdivo schodiště je cihelné, narušená omítka byla ze zdiva byla odstraněna v celém rozsahu. K dotaci zdiva dochází jednak v důsledku vztlínající vlhkosti z podzákladí a částečně pak pronikáním srážkové vody ze strany schodiště.

Vlhkostní měření bylo provedeno pomocí kontaktního přístroje DOSER BD 2.

Výsledky měření jsou shrnuty v následujícím přehledu.

2. Výsledky měření

2.1. Měření vlhkosti.

Měřením byla zjištěna vysoká až velmi vysoká vlhkost zdiva (**9,7 až 14,4 %**).

3. Návrh sanačních opatření.

Na základě výsledků měření navrhujeme provést následující sanační opatření:

- ❑ měřením vlhkosti byla zjištěna vysoká až velmi vysoká vlhkost zdiva. Vzhledem k naměřeným hodnotám vlhkosti (až 14,4%) nedoporučujeme v současné době aplikaci sanačních omítek. Je zapotřebí nechat zdivo co nejdéle vysychat (nejlépe přes zimní období). Dále je zapotřebí co nejvíce zamezit pronikání srážkové vody ze strany schodišťových stupňů,
- ❑ po snížení vlhkosti zdiva pod hranici 10% navrhujeme jako doprovodné sanační opatření, umožňující postupné vysychání zdiva se zamezením tvorby výkvětů solí na omítce, aplikaci sanačních omítek dvouvrstvě v celkové minimální tloušťce 2,5 cm v celém rozsahu,
- ❑ před aplikací sanační omítky je třeba nejdříve odstranit zbytky původní omítky ze zdiva, vyškrábat spáry do hloubky cca 2 cm a povrch zdiva řádně očistit. Na takto připravený podklad je zapotřebí nanést kotvící nástřik **Profi SANIER-VORSPRITZER WTA** a to síťovitě do 50 % povrchu zdiva s následným vytvrdnutím cca 3 dny,
- ❑ poté povrch zdiva doporučujeme vyrovnat omítkou **Profi SANIERAUSGLEICHSPUTZ WTA** (*dobu míchání 3 min, pozor nepřemíchat!*) v tloušťce vrstvy cca 1,5 cm. Tato omítka slouží jednak k vyrovnání nerovností podkladu, ale také k ukládání případných přítomných škodlivých solí. Po nanesení je třeba povrch pečlivě srovnat, zdrsnit a nechat vyzrát po dobu 1 den na 1 mm tloušťky. V případě větší celkové tloušťky omítky je třeba vyrovnávací omítku aplikovat vícevrstvě. Sanační omítku na fasádě doporučujeme ukončit ve výšce cca 2 cm nad terénem,
- ❑ jako druhou vrstvu navrhujeme nanést sanační omítku **Profi SANIER – PLUS WTA** v tl. cca 1,0 cm (*dobu míchání 3 až 5 min, pozor nepřemíchat!*) a po částečném zavadnutí povrch zdrsnit a nechat znovu vyzrát,
- ❑ jako konečnou vrstvu omítky v tl. cca 3 mm navrhujeme aplikovat buď omítku **Profi MK2** (zrno 1,2 mm) nebo omítku **Profi NATURFEIN** (zrno 0,6 mm) a povrch zafilcovat gumovým hladítkem s porézním povrchem,
- ❑ konečný nátěr je zapotřebí provést silikátovou barvou s nízkým difusním odporem.

V Brně dne 12. 10. 2006

Zpracoval: Ing. Eduard Rovnaník, CSc.
Tel: 602 702 042