

Atelier TŠ
Ing. Tomáš Šedina
Bělehradská 199/70
Praha 2

V Praze dne 21.2.2011

Návrh sanace zdiva – Č.Krumlov, klášter minoritů

Zdivo je převážně smíšené. Poškození jsou zřetelná a souvisí především se vztlínající vlhkostí a s odstříkující vodou. V plochách stěn sklepa byla souvisle naměřena vlhkost 13,6 až 20,0 % (velmi vysoká). Plochy stěn nadzemních objektů vykazují rovněž vlhkost velmi vysokou (6,8 – 20 %). Příčinou koroze zdiva a destrukce omítek je především dlouhodobé střídání skupenství vody obsažené ve zdivu a omítkách (zmrazovací cykly). Přítomnost vodorozpuštěných solí byla zkoumána laboratorním rozbořem odebraných vzorků; byla potvrzena pouze velmi nízká až negativní koncentrace.

Na základě těchto zjištění navrhuji pro sanaci vlhkých stěn provést následující opatření:

Na celé plochy stěn směrem do areálu doporučuji aplikovat vyrovnávací vápennou omítku s přidáním přísady **Thermopal P**. Tato úprava omítky přispívá k rychlému transportu vodních par ven ze zdiva.

Přes tuto vrstvu doporučuji do výšky 1,5m aplikovat speciální difuzní omítkovou směs vhodnou na památkové objekty se schopností intenzivní vztlínající a odstříkující vodě. Jedná se dvouvrstvý WTA systém **Thermopal SR 44 weiss**. Nad výškou 1,5m použít stejnou omítkovou směs jako k vyrovnání (vápenná omítky s přísadou **Thermopal P**).

Pro dosažení konečného vzhledu stěnových ploch (pokud je požadován) doporučuji použít trasvápennou stěrku **Thermopal FS33**.

Jako finální úpravu je nutno aplikovat nátěr s minimálním difúzním odporem ($s_d < 0,1\text{m}$).

Pokud je nutno respektovat požadavek na zachování pohledového zdiva, doporučuji zdivo očistit, proškrábnout spáry a tyto spáry následně vyplnit maltovou směsí **Thermopal SR 44 weiss**.

Návrh technologie (stěrka + sanační omítka) – zvenku do 1m výšky

Příprava podkladu

- a) Nejdříve bude všechna omítka otlučena. Spáry budou vyškrabány, zdivo bude důkladně očištěno a zbaveno prachu.
- b) Jako podhoz bude použita vápenná omítka pro vytvoření hrubého povrchu jako kontaktního mostu – nanášet síťovitě na 50% plochy. Technologická přestávka – nejméně 2 dny, při nepříznivém počasí přiměřeně prodloužit.

Podkladní sanační omítková vrstva

Omítková směs s **přísadou Thermopal P** bude nanесena ve vrstvě 10-25mm. Povrch vrstvy ihned po provedení zdrsnit a nechat řádně vyschnout.

Vrchní sanační omítková vrstva

Omítková směs **THERMOPAL SR44 weiss** bude nanесena ve vrstvě 10mm na vyzrálou podkladní vrstvu a bude stržena na hrubo.

Pro úpravu konečného vzhledu a pro sjednocení ploch bude na předchozí vrstvu nanесena trasvápenná stěrka **THERMOPAL FS33**.

Jako finální úpravu je nutno aplikovat nátěr s minimálním difúzním odporem ($s_d < 0,1\text{m}$).

Ing. František Jurák