

HODNOTÍCÍ ZPRÁVA O PROVEDENÍ POSOUZENÍ Z HLEDISKA VHLKOSTI A SALINITY KONSTRUKCÍ VČETNĚ NÁVRHU OPATŘENÍ

AKCE: Sanace spodní stavby budovy ZŠ TGM v Českém Krumlově

Objednatel : ing. Petr Barták

Předkládá: Michal Šimůnek

V Plzni dne: 8. 10. 2020

Dne 30.9.2020 byla provedena prohlídka objektu. Byla zde změřena procentuální vlhkost zdiva. Vzorky byly odebrány dle **WTA 4-5-99 Posuzování zdiva, Diagnostika zdiva**.

Popis objektu:

Jedná se o návrh sanace vlhkého zdiva v suterénu části objektu ZŠ TGM v Českém Krumlově. Objednatel požaduje návrh řešení pro odstranění vztlínající vlhkosti.

Měření probíhalo v části budovy na obvodové zdi z interiéru cca 100cm pod terénem.

Zdivo: plná cihla.



Divize WEBER

VÝSLEDKY MĚŘENÍ VLHKOSTI

Vzorky byly odebrány na vizuálně nejvlhčích místech cca 10 cm nad podlahou ve čtyřech místnostech označených v půdorysu „Fotodokumentace vlhkých míst suterénních stěn objektu ZŠ TGM v Č. Krumlově“.

Sonda číslo	Místo označené v půdorysu jako:	Materiál	Výška (m)	Obsah vody (%)
1.	1. sklep	Plná cihla	cca 10cm od podlahy	1,5 %
2.	8. kancelář školníka	Plná cihla	cca 10cm od podlahy	+10 %
3.	11. sklad potravin	Plná cihla	cca 10cm od podlahy	0,5 %
4.	18. denní místnost v jídelně	Plná cihla	cca 10cm od podlahy	6,5 %

Klasifikace vlhkosti zdiva podle ČSN P 73 0610

Velmi nízká	$w < 3$
Nízká	$3 \leq w < 5$
Zvýšená	$5 \leq w < 7,5$
Vysoká	$7,5 \leq w \leq 10$
Velmi vysoká	$w > 10$

Návrh řešení

Sanace vnitřního obvodového zdiva – injektáž pomocí krému s 96% účinností

- 1) U obvodového zdiva u podlahy si vytvoříme patku (klín) v zářezu, pomocí **weber.tec 933**.
- 2) Provedeme utěsnění injektážní zóny stěrkou **weber tec 933**



- 3) Do podkladu připravíme vývrty o průměru cca 16 mm ve vzdálenosti 8-12 cm.
Hloubka vrtného otvoru je o 50 mm menší než tloušťka zdiva



- 4) Stlačeným vzduchem odstraníme z vývrtnů prach
- 5) Pomocí ruční tlakové pistole zaplníme vyvrtané otvory odzadu směrem dopředu injektážním krémem **WEBER TEC 946**



	Cena za MJ po slevě bez DPH	Cena za balení po slevě bez DPH	Spotřeba na m2	Plocha Délka	Spotřeba celkem	Cena po slevě celkem	Sleva %
Filtr							
weber.tec 946 - krémová injektáž	645	6450	1,10	1,0	1,1	709,50	25,0%
weber.tec 933 - cementová těsnicí stěrka	27,95	698,25	20,0	1,0	10,0	279,50	25,0%
Celkem za 1 m2						989	

Hydroizolační clona z vnitřní strany objektu

- 1) Celoplošně provedeme vytmelení spár **weber.tec 933**



- 2) Plošně nanese **weber.tec 933** a povrchovou úpravou vodorovnými drážkami



- 3) Nanese omítku k izolaci proti vodě **weber. tec 934** ve vrstvě cca 2 cm. Srovnáme plochu pomocí dřevěné latě



- 4) Jako povrchovou vrstvu můžeme volit např. sanační štuk **weber san 600**

	Cena za MJ po slevě bez DPH	Cena za balení po slevě bez DPH	Spotřeba na m2	Plocha Délka	Spotřeba celkem	Cena po slevě celkem	Sleva %
Filtr							
KERASIL-vnitřní minerální nátěr - 25 kg bílý	54	1350,0	0,3	1,0	0,3	16,2	25,0%
weber.san 600 - jemná štuková omítka	5,63	112,5	2,7	1,0	2,7	15,2	25,0%
weber.tec 933 - cementová těsnicí stěrka	27,95	698,25	15,0	1,0	15,0	419,25	25,0%
weber.tec 934 - těsnicí omítka s vláknem	9,8	244,5	20,0	1,0	20,0	196	25,0%
Celkem za 1 m2						646,65	

Hydroizolace venkovní části – obvodové zdivo tam kde není možné provést štěrkové zásypy s drenáží

- 1) Mechanické očištění podkladu a vyškrábání spár do hloubky 1 – 2 cm
- 2) Vyrovnání podkladu pomocí weber tec 933. Následný den penetrace podkladu pomocí weber tec 915 naředěný v poměru 1:10 s vodou
- 3) Nanesení bitumenové hydroizolace nejméně ve dvou vrstvách. Druhý nátěr je třeba uskutečnit co nejdříve, ale tak, aby první nátěr nebyl porušen. V případě zatížení tlakovou vodou je třeba po aplikaci prvního nátěru zpracovat skleněnou síťovinu.



WEBER TEC 915 – náhrada za bitumenové pasy

- Vysoce flexibilní těsnicí bitumenová stěrka
- Lze použít i pro tlakovou vodu s pomocí vložené skelné síťoviny
- Pro všechny minerální podklady
- Na suché i mírně vlhké podklady
- Rychlost zasychání lze regulovat aditivem
- Zdivo nemusí být omítnuto

	Cena za MJ po slevě bez DPH	Cena za balení po slevě bez DPH	Spotřeba na m2	Plocha Délka	Spotřeba celkem	Cena po slevě celkem	Sleva %
Filtr							
weber.therm 131 1,1 m	14,4	792,0	1,15	1	1,2	16,6	25,0%
weber.tec 933 - cementová těsnící stěrka	27,95	698,25	15,0	1,0	15,0	419,25	25,0%
weber.tec 915 - bitumenová hydroizolační a lepicí hmota 30lt	49,5	1485	4,5	1,0	4,5	222,75	25,0%
weber.tec 915 pulver komponente - urychlovač tuhnutí	61,5	123	0,3	1,0	0,3	18,45	25,0%
Celkem za 1 m2						677,05	

Všeobecně:

- správně provedená sanace by měla splňovat požadavky uživatele z hlediska funkčnosti, životnosti a finanční náročnosti a závisí na vlastním odborném provedení a na provedení všech stavebních úprav navrhovaných v sanačním návrhu.
- Množství se může reálně na stavbě měnit – dorovnání podkladu.
- Materiály se zpracovávají dle technického předpisu – dle technologických postupů a listů uvedených v publikaci **Rádce Weber 2019**.

Technologický postup je jen doporučený konečné slovo má vždy projektant.

K danému systému dále nabízíme technický servis a poradenství.

Michal Šimůnek

Manažer pro klíčové zákazníky – region Jihozápad

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s

divize Weber

K Jezu 586/1 • Plzeň • Česká republika

Mobil: +420 606 708 758

E-mail: michal.simunek@saint-gobain.com

www.cz.weber



Divize WEBER

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. • sídlo společnosti: Praha 10 • 108 03 • Počernická 272/96
T.: +420 272 701 137 • F: +420 272 701 138 • www.weber-terranova.cz
DIČ: CZ25029673 • Zapsáno v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9601