

1. Účel zkoušky

Zjištění přídržnosti nátěru na ŽB podklad (strop) + přídržnosti omítkového souvrství (jádrová omítka PROFI MUP-L + štuk PROFI Monospachtel) k ŽB podkladu.

2. Základní údaje

Místo zkoušení: Brno

Datum zkoušky: 19. 8. 2021

Objekt: Moravská zemská knihovna

Specifikace podkladu: ŽB strop opatřený nátěrem interiérovou barvou

Klimatické podmínky: 20 °C

Zkoušku prováděli: Ing. Eduard Rovnaník, CSc.

3. Použité zkušební postupy

Na uvedené budově byla zkoušena přídržnost podle zkušební normy ČSN EN 1542, „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – zkušební metody – stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou“.

4. Zkušební zařízení

Ke zkouškám byla použita následující měřidla a zkušební zařízení:

Přístroj pro měření odtrhové pevnosti COMTEST® OP 1, přesnost 0,01 MPa, kalibrační list č. 1051-KL-10655-11.

5. Údaje o přípravě zkoušení

Na podklad (ŽB strop + nátěr barvou) byl aplikován kontaktní můstek **PROFI Adhezní můstek⁺**. Na takto ošetřený podklad byla strojně nanesena jádrová lehčená vápenocementová omítka **PROFI MUP-L Leichtgrundputz** v tloušťce cca 10 mm. Jako štuková vrstva byla použita v tloušťce cca 3 mm vápenocementová omítka s vyšší přídržností k podkladu **PROFI Monospachtel** a povrch zafilcován hladítkem.

Popis zkušebních vzorků:

Vzorek č.1 a č.2: ŽB strop

Vzorek č.3 až č.8: ŽB strop + nátěr barvou + PROFÍ Adhezní můstek⁺ + PROFÍ MUP-L Leichtgrundputz + PROFÍ Monospachtel.

Vzorky č.5 až č.8 byly zkoušeny na jiné části stropu.

6. Výsledky zkoušky

Zkušební místa	Naměřená síla (kN)	Přídržnost (N/mm ²)	Úprava podkladu	Způsob porušení
Vzorek č. 1	6,47	4,25	bez úpravy	B
Vzorek č. 2	4,63	3,05	bez úpravy	B
Vzorek č. 3	0,25	0,16	Adhezní můstek ⁺	A/B
Vzorek č. 4	0,25	0,16	Adhezní můstek ⁺	A/B
Vzorek č. 5	0,08	0,05	Adhezní můstek ⁺	A
Vzorek č. 6	0,18	0,12	Adhezní můstek ⁺	A
Vzorek č. 7	0	0	Adhezní můstek ⁺	A
Vzorek č. 8	0,12	0,08	Adhezní můstek ⁺	A

- * A..... porušeno mezi omítkou a podkladem
- * B..... porušeno v podkladu
- * A/B.... porušeno v omítce

5. Hodnocení výsledku zkoušky

Na základě výsledků zkoušek lze učinit následující závěry:

1. u vzorků č. 1 a č. 2 došlo k vytržení podkladního betonu (viz obr. č.1), což prokázalo velmi vysokou přídržnost nátěru na podkladu
2. u vzorků č. 3 a č. 4 došlo k oddělení štukové vrstvy od jádrové omítky (viz obr. č.2), Zjištěná hodnota přídržnosti (0,16 N/mm²) vyhovuje deklarované hodnotě přídržnosti (0,15 N/mm²),
3. u vzorků č. 5 až č. 8 na vedlejší části stropu byla zjištěna velmi nízká (v jednom případě až nulová) přídržnost omítkového souvrství k podkladu v důsledku oddělení nátěru od podkladu (viz obr. č.3).

Profibaustoffe CZ, s.r.o.
 Videňská 140/113c, 619 00 Brno
 tel.: 543 213 303, fax: 543 213 948
 DIČ: CZ47912162 

Vystavil dne: 20. 8. 2021 Ing. Eduard Rovnaník, CSc.

podpis:



10.1





10-3



Fig. 6