



Protokol o tahové zkoušce

Č. protokolu: 2/14-04/16
Stavba: BD 17. LISTOPADU FRÝDEK MÍSTEK

Datum zkoušek: 14.4.2016

Místo zkoušek: Frýdek Místek

Teplota ovzduší: 12 °C

Klimatické podmínky: Polojasno

Teplota povrchu: 11 °C

Druh zdiva: Beton

Vizuální hodnocení: zdivo se závadami a prasklinami

Druh kotev:

TFIX-8M

Plastové hmoždinky s kovovým natloukacím trnem s plastovou hlavou trnu a krátkou expanzní zónou 25 mm.

Hloubka kotvení: 25 mm

Hloubka vrtaného otvoru: 35 mm

Tloušťka neúnosné vrstvy: cca 20 mm

Druh vrtáku: SDS

Řezný průměr před vrtáním: 8 mm

Řezný průměr po vrtání: 8 mm

Zkušební přístroj: Mechanický tlakoměr s indukčním snímačem síly COMTEST OP1/3

Rozsah měření: 0 – 15 kN

Výtažné zkoušky provedl: p. Bolf

KOELNER CZ, s.r.o.

Palackého 1154/76A (hala T3)
702 00 Ostrava - Přívoz
Česká republika

tel.: +420 596 636 397
fax: +420 596 636 398
mail: info@koelner.cz

www.koelner.cz



Hodnoty výtažných zkoušek

Číslo zkoušky	Naměřená hodnota mezního zatížení F [kN]	Typ kotvy	Poznámka
1	1,92	TFIX-8M	
2	2,87	TFIX-8M	
3	1,82	TFIX-8M	
4	2,76	TFIX-8M	
5	1,81	TFIX-8M	
6	1,79	TFIX-8M	
7	1,73	TFIX-8M	
8	2,93	TFIX-8M	
9	2,75	TFIX-8M	
10	1,89	TFIX-8M	
11	1,91	TFIX-8M	
12	2,38	TFIX-8M	
13	2,42	TFIX-8M	
14	2,24	TFIX-8M	
15	2,25	TFIX-8M	

Průměrná hodnota (N1): 1,80 kN

Součinitel bezpečnosti: 0,6

Charakteristická výtažná síla hmoždinky (NRk): 1,08 kN (NRk = 0,6 x N1)

Popis tahové zkoušky:

Dne 14. 4. 2016 byla provedena tahová zkouška na zmíněném objektu.

Kotvení izolant na obvodovém zdivu budovy bude mít tloušťku **160 mm**. Ke kotvení izolace bude použita hmoždinka **TFIX-8M-215**

Kotvení izolant na obvodovém zdivu budovy (**podhled lodžie**) bude mít tloušťku **100 mm**. Ke kotvení izolace bude použita hmoždinka **TFIX-8M-155**

Kotvení izolant na obvodovém zdivu budovy (**čela balkonu**) bude mít tloušťku **50 mm**. Ke kotvení izolace bude použita hmoždinka **TFIX-8M-095**

V případě použití jiné síly izolace (podlep), větší vrstvy lepidla, je nutno tomuto rozměru přizpůsobit délku hmoždinek.

Kotvení hmoždinek doporučuji provádět do únosné části zdiva, nikoli do spáry mezi panely, cihlami.

Rozmístění kotev:

do 15m výšky budovy minimální přípustné množství kotev je 6 ks/m² (pouze orientační). **V nároží doporučuji navýšení počtu kotev.**

Přesný počet kotev určuje typ použitého systému

V místech nejvíce namáhaných povětrnostními vlivy, jako jsou nároží budovy, doporučuji zvýšit počet kotev, tak aby vyhověl TP daného systému a aktuální ČSN pro ETICS. Tahová zkouška a její vyhodnocení bylo provedeno dle ČSN 73 2902. Počet kotev a zda mají kotvy dostatečné hodnoty by měl posoudit statik, nebo projektant.

Za firmu Koelner CZ s.r.o. vystavil:

Dne 15. 4. 2016

Technický Manager

Jan Bolf



KOELNER CZ, s.r.o.

Palackého 1154/76A (hala T3)
702 00 Ostrava - Přívoz
Česká republika

tel.: +420 596 636 397
fax: +420 596 636 398
mail: info@koelner.cz

www.koelner.cz