



ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č. 210234/2014

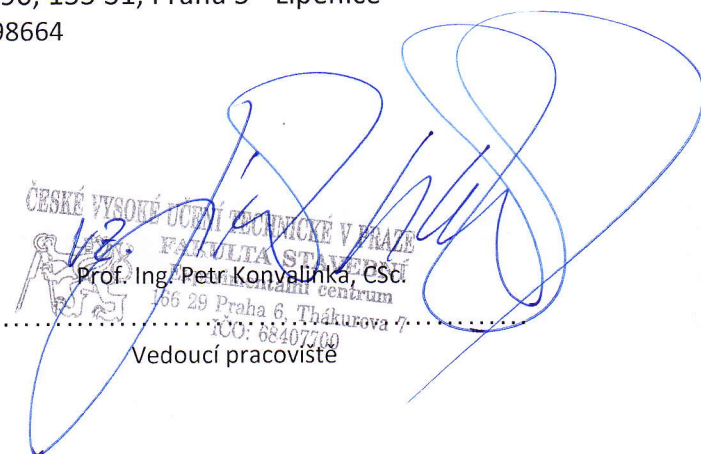
Počet výtisků : 4
Výtisk číslo :
Počet listů :
List číslo : 1

STANOVENÍ DUKTILITY ZDIVA Z OHYBOVÉ ZKOUŠKY

Protokol vypracoval: **Ing. Jan Zatloukal, Ph.D.**

Jméno a adresa zákazníka: **Stavsi, s.r.o., Boudova 590, 155 31, Praha 5 - Lipenice
IČ 60198664, DIČ CZ60198664**

Datum vystavení protokolu: 13.06.2042


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
Prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.
166 29 Praha 6, Thákurova 7
IČO: 68407700
Vedoucí pracoviště

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají výhradně předmětu zkoušky. Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45001.

Výsledky a vyhodnocení zkoušek

Stanovení duktility zdiva bylo provedeno následně: Pro každý zatěžovaný vzorek byla vypočtena hodnota zatěžovací síly F , která odpovídala hodnotě napětí v tažených vláknech 400 kPa. Z pracovního diagramu zatěžovaného vzorku byla identifikována hodnota deformace vzorku w_1 , odpovídající této síle a hodnota deformace při kolapsu vzorku w_2 . Duktilita δ byla vypočtena jako poměr těchto hodnot, tedy $\delta = w_2/w_1$. Vypočtené hodnoty duktility zděných vzorků jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Zatěžování rovnoběžně se spárou

Vzorek č.	Síla při 400 kPa [kN]	Deformace při 400 kPa [mm]	Deformace při kolapsu [mm]	Duktilita [-]
1	31,25	7,81	39,63	5,07
2	31,25	6,76	29,86	4,42
3	31,25	8,11	55,00	6,78
4	31,25	8,84	54,12	6,12
5	31,25	8,48	54,04	6,37

Průměrná duktilita při zatěžování rovnoběžně se spárou byla stanovena 5,75, nejmenší hodnota 4,42.

Zatěžování kolmo na spáru

Vzorek č.	Síla při 400 kPa [kN]	Deformace při 400 kPa [mm]	Deformace při kolapsu [mm]	Duktilita [-]
1	26,66	Nezměřeno	-	-
2	26,66	2,58	26,52	10,28
3	26,66	2,00	28,14	14,07
4	26,66	2,35	26,35	11,21

Průměrná duktilita při zatěžování kolmo na spáru byla stanovena 11,85, nejmenší hodnota 10,28.