



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
Autorizovaná osoba č. 212
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA
Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov
Sídlo laboratoře: 102 21 Praha 10, Pražská 16



PROTOKOL O ZKOUŠCE



Zakázka č. : 342 – 4.8.03
Protokol č.: 990
Počet výtisků: 3
Výtisk č.: 1
Počet stran: 3
Místo měření : AZL Praha – č. 1007.4

Objednatel:

LIAS Vintířov,
lehký stavební materiál k. s.
357 44 Vintířov

Výrobce :

LIAS Vintířov,
lehký stavební materiál k. s.
357 44 Vintířov

**Předmět zkoušky: Stanovení tepelného odporu fragmentu zdiva ze zdících prvků
LIAPOR SL 365, 2 MPa, 500 kg/m³**

Datum převzetí vzorků: 11. 7. 2003

Datum vyhodnocení zkoušky: 17. 10. 2003

Vedoucí zkušebny č. 1007.4: Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.

Datum schválení protokolu: 20. října 2003

20. 2.

1. Zadání zkoušky

Na základě objednávky ze dne 4.8.2003 fy Lias Vintířov, lehký stavební materiál k. s., byl stanoven tepelný odpor dodaného fragmentu zdiva ze zdících prvků Liapor SL 365/2/500.

2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo měření tepelného odporu fragmentu zdiva ze zdících prvků Liapor SL 365, 2 MPa, 500 kg/m³.

3. Dodání vzorků

Do zkušebny tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byl objednavatelem dodán 1 ks zkušebního fragmentu o rozměrech 365 x 1747 x 1760 mm. Fragment byl vyžděn ze zdících prvků Liapor SL 365/2/500. Tvárnice jsou vyrobeny z lehkého betonu z Liaporu, dutiny jsou vyplněny lehkým tepelně izolačním materiálem minerálního původu. Jmenovité rozměry základní tvárnice jsou 365 x 247 x 238 mm. Ložné spáry byly vyžděny na zdici maltu Hasit 121, tloušťka spáry do 15 mm. Styčné spáry bez malty na pero a drážku. Vzorek byl bez omítek.

Průměrná objemová hmotnost lehkého betonu z Liaporu, použitého k výrobě tvárnice, v suchém stavu byla zjištěna

$$\rho_s = 879,9 \text{ kg/m}^3$$

Vzorek byl ve zkušebně označen 67/03.

4. Identifikace zkušebních postupů

Tepelný odpor byl měřen na zkušebním zařízení Z 01 0003 dle zkušebního postupu P 01 0001 v souladu s. ČSN EN ISO 8990 „Tepelná izolace – Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu – Kalibrovaná chráněná teplá skříň“.

5. Údaje o nejistotě měření

Není třeba uvádět.

6. Popis nenormalizované metody

Nebyla použita nenormalizovaná metoda.

7. Zjištěné výsledky měření

V následující tabulce je uveden zjištěný tepelný odpor fragmentu zdiva vyzděného ze zdících prvků Liapor SL 365/2/500.

zkušební vzorek	Číslo měření	hmotnostní vlhkost [%]		tepelný odpor R [m ² K/W]
		lehký beton tvárnice	izolační výplň dutin	
67/03	1	4,2	11,9	3,59
	2	3,9	6,3	3,71

Tepelný odpor zdiva ze zdících prvků Liapor SL 365/2/500, tloušťky 365 mm, bez omítek, vyzděného výše uvedeným způsobem, je při průměrné hmotnostní vlhkosti zdiva $u_m = 5,1$ %

$$R = 3,71 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Součinitel prostupu tepla:

$$k = 0,26 \text{ W/Km}^2$$

Prohlášení:

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek a při provedení změn či doplňků protokolu, pouze s výslovným svolením akreditované laboratoře č. 1007.4.

Vypracoval:
Ing. Jan Šťastný



Kontroloval:
Ing. Jaroslav Šafránek, CSc

Rozdělení protokolů: Výtisk č. 1 a č. 2 - objednatel
Výtisk č. 3 - archiv zkušebny a laboratoře

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1007.4
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10
Tel.: 81017445 Tel./fax: 71751122