



**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. :	CIUR 15/3./P
Protokol č.:	1399a
Počet výtisků:	3
Výtisk č.:	1
Počet stran:	3

Objednatel: **CIUR a.s.**  
Malé nám. 142/3  
110 00 Praha 1

Výrobce : **CIUR a.s.**  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem

**Předmět zkoušky: Stanovení fyzikálních vlastností – měrné tepelné kapacity tepelné a akustické izolace Climatizer plus**

Datum převzetí vzorků: 15. 03. 2006.

Datum vyhodnocení zkoušky: 20. 04. 2006 – 21. 04. 2006.

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

Datum: 4. května 2006.

**AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ Č. 1007.4**  
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV  
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10  
Tel.: 281 017 445 Tel./fax: 271 751 122

## 1. Zadání zkoušky:

Stanovení měrné tepelné kapacity tepelně izolačního materiálu Climatizer plus bylo provedeno na podkladě smlouvy mezi fy CIUR a.s. se sídlem v Praze 1, Malé nám. 142/3, PSČ 110 00 a Centrem stavebního inženýrství a.s. Praha – laboratoř stavební tepelné techniky.

## 2. Popis předmětu zkoušky:

Předmětem zkoušky bylo stanovení měrné tepelné kapacity tepelně izolačního materiálu Climatizer plus. Měření bylo provedeno na vzorcích dodaných objednatelem.

## 3. Dodání vzorků nebo jejich odběr:

Objednatelem bylo do laboratoře tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov č. 1007.4 dodány vzorky tepelně izolačního materiálu o tl. 70 mm, na kterých bylo měření provedeno. Součástí měření bylo i stanovení hodnoty tepelné vodivosti materiálu a objemové hmotnosti.

## 4. Identifikace zkušebních postupů:

Měření fyzikálních vlastností materiálu je prováděno v souladu s měřícím postupem P01-0001 na měřícím zařízení Z01-0001. Měření fyzikálních vlastností je prováděno v souladu s požadavky ČSN EN ISO 8990 a ČSN EN 675.

## 5. Zjištěné výsledky měření:

Výsledky měření měrné tepelné kapacity v suchém stavu jsou pro měřený materiál uvedeny v tabulce č. 1.

### 5.1. Výsledky měření měrné tepelné kapacity:

Tabulka č. 1 – Výsledky měření měrné tepelné kapacity

měření	Tepelná vodivost $\lambda$ (W/m.K)	Objemová hmotnost vzorku $\zeta$ (kg/m <sup>3</sup> )	Tepelná kapacita $c_d$ (J/kg.K)
1. měření	0,040	44,2	1900
2. měření	0,040	45,0	1910
3. měření	0,040	45,1	1910
<b>Průměr</b>			<b>1907</b>


### Výsledky měření – měrná tepelná kapacita (suchý stav):

- normová hodnota .....  $C_d = 1907$  J/kg.K

### Prohlášení:

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek a to s výslovným svolením laboratoře č. 1007.4 akreditované ČIA.

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.   
vedoucí laboratoře stavební tepelné techniky

Kontroloval:

Ing. Jan Šťastný  
manažer jakosti – zástupce vedoucího laboratoře

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1007.4  
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV  
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10  
Tel.: 281 017 445 Tel./fax: 271 751 122

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