



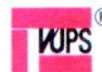
**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**

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. :

obj. ze dne 24. 11. 2011

Protokol č.:

**2087**

Počet výtisků:

3

Výtisk č.:

1

Počet stran:

3

Místo měření :

AZL Praha – č. 1007.4

### Objednatel:

Richard Humeš  
U Parku 607  
395 01 Pacov

### Výrobna:

Richard Humeš

**Předmět zkoušky: Stanovení součinitele tepelné vodivosti sypaného EPS**

Datum převzetí vzorků:

24. 11. 2011

Datum vyhodnocení zkoušky:

01. 12. 2011

Vedoucí zkušební laboratoře:

Ing. Jan Šťastný

Datum schválení protokolu:

22. 12. 2011

## 1. Zadání zkoušky

Na základě objednávky pana Richarda Humeše byl stanoven součinitel tepelné vodivosti sypaného polystyrenu.

## 2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení součinitele tepelné vodivosti sypaného EPS určeného pro použití ve stavebnictví. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v části 5. Zjištěné výsledky měření.

## 3. Dodání vzorků

Do zkušebny tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byl dodán vzorek sypaného polystyrenu v objemu cca 0,5 m<sup>3</sup>.

## 4. Identifikace zkušebních postupů

Součinitel tepelné vodivosti a tepelný odpor byl měřen na zkušebním zařízení M 01 0121 dle zkušebního postupu č. 4.2 v souladu s ČSN EN 12 667 „Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu“

## 5. Zjištěné výsledky měření

Před každým měřením byly vzorky kondicionovány za podmínek daných příslušnou ČSN EN. Rovněž podmínky při měření odpovídaly určeným parametrům.

### 5.1 Součinitel tepelné vodivosti

sypaný polystyren				
Označení vzorku	Objemová hmotnost $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Střední teplota [°C]	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ [W/mK]	
			Naměřená hodnota	Nejistota měření
1	17,5	10,2	0,0387	$\pm 0,0009$
2	17,0	10,2	0,0384	$\pm 0,0009$
3	17,5	9,8	0,0379	$\pm 0,0009$
Průměrná hodnota			<b>0,0384</b>	$\pm 0,0009$

#### Nejistota měření:

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA 4/02.

### 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 písemným svolením akreditované laboratoře č. 1007.4.

Vypracoval:  
Ing. Petr Školník



Kontroloval:  
Ing. Jan Šťastný



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 zkušební laboratoře