



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA
Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov



Adresa laboratoře: Pražská 16, 102 00 Praha 10; tel.: 281017417, fax: 271751122; email: ao@csias.cz



PROTOKOL O ZKOUŠCE



Zakázka č.:	Z-13/025
Protokol č.:	2206
Počet výtisků:	3
Výtisk č.:	1
Počet stran:	3
Místo měření:	AZL Praha – č. 1007.4

Objednatel:

Máška – izolace s.r.o.

Teplárenská 611/1

108 00 Praha 10

Výrobce:

Máška – izolace s.r.o.

Teplárenská 611/1

108 00 Praha 10

Předmět zkoušky: **Stanovení součinitele tepelné vodivosti tepelné izolace z foukané minerální vlny o objemové hmotnosti 45 kg/m³**

Datum převzetí vzorků: 11.06.2013

Datum vyhodnocení zkoušky: 17.06.2013

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Petr Školník

Datum schválení protokolu: 18.06.2013





1. Zadání zkoušky

Stanovení součinitele tepelné vodivosti bylo provedeno na základě kooperace s NO 1390 ze dne 11.06.2013 – žádost č. 662/2013/P firmy Máška – izolace s.r.o.

2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení součinitele tepelné vodivosti tepelné izolace z foukané minerální vlny o objemové hmotnosti 45 kg/m^3 .

3. Dodání vzorků nebo jejich odběr

V prostorách laboratoře tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov č. 1007.4 byla objednatelům aplikována foukaná izolace z MW do zkušebních rámečků o rozměrech (300 x 300 x 50) mm. Byly připraveny 4 vzorky o objemové hmotnosti 45 kg/m^3 , na kterých bylo měření provedeno. Vzorky byly v laboratoři označeny číslem 24/13.

4. Identifikace zkušebních postupů

Součinitel tepelné vodivosti a tepelný odpor byl stanoven 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“. K měření byla použita měřidla M 01 0019, M 01 0020 a M 01 0121.

5. Zjištěné výsledky měření

Podmínky kondicionování před měřením a podmínky při měření odpovídaly parametrům stanoveným zkušební normou.

5.1. Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti

Tabulka 1 – výsledky měření λ

Označení vzorku	Střední teplota [°C]	Objemová hmotnost [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(mK)]
24/13/1	10,0	44,7	0,0376
24/13/2	10,0	44,9	0,0365
24/13/3	10,1	44,9	0,0367
24/13/4	10,1	44,8	0,0381
rozšířená nejistota		$\pm 0,2$	$\pm 0,0011$



Nejistoty 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 určena 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

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

Kontroloval:
Slavomír Štubňa

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 a č. 2 - objednatel

Výtisk č. 3 - archiv zkušebny a laboratoře