



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. 15/636/P386



Číslo zakázky: **Z-15/375/P107**

Počet stran: 3

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Název zkoušky: Stanovení spalného tepla a výhřevnosti látek a materiálů kapalného a pevného skupenství

Materiál/výrobek/konstrukce: TL Vent Fasad GT

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Prosecká 811/76a
190 00 Praha 9 - Prosek

Výrobce: ПРАО «Термолайф»
61071 г. Харьков, Карачевское шоссе 44
Украина

Datum převzetí vzorků: 24.04.2015

Název pracoviště: Požárně technická laboratoř

Místo měření: Pražská 16, Praha 10 - Hostivař

Datum zkoušky: 28.05.2015

Datum vydání protokolu: 31.07.2015

vt Slaboch

Vít Slaboch
technický vedoucí
požárně technické laboratoře



Petr Školník

Ing. Petr Školník
vedoucí zkušebny

email.: slaboch@csias.cz

tel.: 281 017 451

fax.: 271 751 122

email: azl@csias.cz

tel.: 281 017 417

web: www.csias.cz

1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky č. OE010150036 ze dne 21.04.2015.

2. Zkušební postupy

ČSN EN ISO 1716 Zkoušení reakce na oheň - Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

3. Zkušební vzorky

Vzorek dodal objednatel

Označení vzorku v laboratoři č. 15/P386/1-3

Složení: minerální vlna, sklovláknitá netkaná textilie

Vzhled: Deska z minerální vlny tloušťky 50 mm o hustotě 75 kg/m³ (A), černá netkaná textilie tloušťky 0,6 mm o plošné hmotnosti 64 g/m² (B).

4. Zkušební měřidla a zařízení

- 1) Adiabatický kalorimetr (Ev. č. 708)
- 2) Analytické váhy (Ev. č. 101)
- 3) Kupecké váhy (Ev. č. 102)
- 4) Digitální teploměr (Ev. č. 103)
- 5) Stopky digitální (Ev. č. 104)

5. Výsledky zkoušek a závěr

Klimatizace vzorků: podle ČSN EN 13238

Vodní hodnota kalorimetru: 9737,7 J/K

Požárně technické charakteristiky	Naměřené hodnoty			Výsledky	Rozšířená nejistota
	1. měření	2. měření	3. měření		
spalné teplo (PCS) [MJ/kg]	1,278	1,253	1,239	1,26	0,12

6. 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“.

7. Prohlášení

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek.

Měření provedl: Jiří Socha

Protokol vypracoval: Jiří Socha

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 - objednatel

Výtisk č. 2 - archiv zkušebny



Seznam příloh: Výsledky stanovení spalného tepla jednotlivých složek - 1 strana

KONEC PROTOKOLU

Příloha k protokolu č. 15/636/P386 o zkouškách PTCH:

Výsledky stanovení spalného tepla jednotlivých složek

složka	plošná hmotnost [kg/m ²]	spalné teplo (PCS)	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	rozš. nejistota
A	3,75	[MJ/kg]	1,215	1,191	1,175	1,19	0,12
		[MJ/m ²]	4,556	4,466	4,406	4,48	0,12
B	0,064	[MJ/kg]	4,971	4,889	4,996	4,95	0,08
		[MJ/m ²]	0,318	0,313	0,320	0,32	0,08