



Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

Zkušební laboratoř č. 1007.4

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Praha 10 – Hostivař, Pražská 16, PSČ 102 00



# PROTOKOL O ZKOUŠCE

## č. 22/P126

Číslo zakázky: 415500447

Počet stran: 3 + 2 přílohy

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

**Název zkoušky:** Reakce na oheň stavebních výrobků - SBI test

**Materiál/výrobek/konstrukce:** Akustický panel Silentmax 12 mm

**Objednatel:** RDacoustic s.r.o.  
Svazarmovská 1011  
75 661 Rožnov pod Radhoštěm  
Česká republika

**Výrobce:** RDacoustic s.r.o.  
Svazarmovská 1011  
75 661 Rožnov pod Radhoštěm  
Česká republika

**Datum převzetí vzorků:** 27.01.2022

**Název laboratoře:** Požárně technická laboratoř

**Místo měření:** Pražská 16, Praha 10 – Hostivař

**Datum zkoušky:** 31.03.2022

**Datum vydání protokolu:** 04.04.2022



**Přezkoumal:**

Vít Slaboch

*technický vedoucí laboratoře*

**Schválil:**

Vít Slaboch

*vedoucí zkušebny*

email: slaboch@csias.cz

tel.: 721 933 871

fax.: 271 751 122

email: azl@csias.cz

tel.: 281 017 451

web: www.csias.cz

## 1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky ze dne 21.01.2022.

## 2. Zkušební postupy

ČSN EN 13823 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu.

## 3. Zkušební vzorky

Vzorky dodal objednatel. Označení zkušebních těles v laboratoři: 22/P126

Složení: PET vlákna (údaj sdělen zadavatelem).

Popis zkušebního tělesa: Šedobílá tuhá vláknitá deska tloušťky 12 mm. Přední a zadní strana shodná. Objemová hmotnost cca 225 kg/m<sup>3</sup>. Desky byly položeny na standardním podkladu dle ČSN EN 13238 – sádkartonové desce tloušťky 12,5 mm o objemové hmotnosti cca 700 kg/m<sup>3</sup>.

## 4. Zkušební měřidla a zařízení

- 1) Zkoušení zařízení podle ČSN EN 13823 (Ev. č. 703)
- 2) Měřítka délkové kovové (Ev. č. 2)
- 3) Stopky digitální (Ev. č. 22)
- 4) Hmotnostní průtokoměr propanu (Ev. č. 151)
- 5) Teploměr/vlhkoměr nástěnný (Ev. č. 5)
- 6) Anemometr digitální (Ev. č. 67)
- 7) Barometr digitální (Ev. č. 12)
- 8) Převodník AD (Ev. č. 45)
- 9) Mikromanometr (Ev. č. 163)
- 10) Váha digitální (Ev. č. 50)
- 11) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 159)
- 12) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 160)
- 13) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 161)
- 14) Termočlánek 1,5 mm plášťovaný (Ev. č. 21)

## 5. Výsledky zkoušek a závěr

Klimatizace podle ČSN EN 13238, č. 4.2: T = (23 ± 2) °C; RV = (50 ± 5) % od 27.01.2022



Zkušební těleso číslo	1	2	3	průměr	Rozšířená nejistota
Datum zkoušky	31.03.	31.03.	31.03.		
LFS < hrana	ano	ano	ano	ano	(-)
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	182,0	164,8	188,4	178,4	15,7
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]	182,0	164,8	188,4	178,4	15,7
THR <sub>600 s</sub> [MJ]	4,6	4,0	4,8	4,5	0,5
SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	11,5	9,4	12,0	11,0	6,2
TSP <sub>600 s</sub> [m <sup>2</sup> ]	42,4	40,3	45,9	42,9	3,3
odpadávající částice	ne	ne	ne	ne	(-)
doba hoření částic [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

## 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 M.

## 7. Prohlášení

Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkušebních vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití. Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek. Vzhledem k tomu, že vzorky poskytl objednatel, výsledky se vztahují ke vzorku, tak jak byl přijat.

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 – objednatel

Výtisk č. 2 – archiv zkušebny

Seznam příloh:

Příloha č. 1: fotografie uspořádání zkušebního tělesa

Příloha č. 2: grafy průběhů měřených a vypočtených veličin

KONEC PROTOKOLU

Zkušební těleso č. 1

Fotografie uspořádání zkušebního tělesa – dlouhé křídlo



Fotografie uspořádání zkušebního tělesa – krátké křídlo



Fotografie uspořádání zkušebního tělesa – linie rohu



Fotografie uspořádání zkušebního tělesa při zkoušce





