



## CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390

Certifikační orgán č. 3048

Laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky

# PROTOKOL

o zkoušce č. SZ-13-012

Stanovení odporu proti proudění vzduchu  
podle ČSN EN 29053

Předmět zkoušky: foukaná celulózová izolace CLIMATIZER PLUS,  
tl. 30 mm

Číslo zakázky: 363 753

Počet stran: 3

Počet výtisků: 5

Výtisk číslo: 2

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

Datum převzetí vzorků: 22.03.2013

Datum vykonání zkoušky: 18.04. a 23.04.2013

Zkoušku provedla laboratoř stavební akustiky

Vedoucí laboratoře: Ing. Miroslav Figalla

Vedoucí střediska: Ing. Zbislav Panovec, CSc.

Ředitel AO 212: Ing. Antonín Novotný, v.r.

*Zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušky se týká pouze předmětu této zkoušky a neznamena schválení nebo osvědčení zkoušeného výrobku. Protokol o zkoušce nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak, než celý.*

Datum: 25.04.2013

**centrum**  
**STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ /a.s.**  
**AUTORIZOVANÁ OSOBA 212**  
Zlín, Louky 304 \* IČ: 45274860  
(1)



## 1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky ze dne 11.03.2013.

## 2. Předmět zkoušky

Stanovení odporu proti proudění vzduchu metodou stejnosměrného proudu vzduchu.

**Zkoušený materiál:** foukaná celulósová izolace CLIMATIZER PLUS tloušťky 30 mm, objemová hmotnost  $45 \text{ kg/m}^3$ . Výrobní závod Brandýs nad Labem, Pražská 1012.

## 3. Zkušební vzorky

Objednatel dodal zkušební vzorky materiálu v dřevěných rámečcích o rozměrech 200 x 200 x 30 mm. Dno rámečku je tvořeno drátěnou síťovinou.

## 4. Použité předpisy a měřicí technika

### 4.1 Předpisy

- ČSN EN 29053 Akustika. Materiály pro použití v akustice - stanovení odporu proti proudění vzduchu.

### 4.2 Přístroje

- zařízení pro měření odporu proti proudění metodou A,
- plynový průtokoměr,
- digitální mikromanometr,
- posuvné měřítko.

## 5. Odchytky od standardní zkušební metody A

Měřicí komora má čtvercový průřez 200 x 200 mm, přičemž pro měření je použita jako aktivní část vzorku kruhová plocha o průměru 113 mm. Okrajové spáry jsou dotěsněny tmelem.

## 6. Výsledky měření

Výsledky měření jsou uvedeny v tabulce 1. Pro každý vzorek je stanoven normovaný odpor proti proudění vzduchu  $R_s$ , měrný odpor proti proudění vzduchu  $r$  a průměrná hodnota ze tří měřených vzorků.

| <b>Materiál CLIMATIZER PLUS, tloušťka 30 mm</b> |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| Vzorek<br>č. 54/A/13                            | Normovaný odpor<br>$R_s$ (kPa s/m) | Měrný odpor<br>$r$ (kPa s/m <sup>2</sup> ) |
| 1   | 0,379                              | 11,8                                       |
| 2   | 0,425                              | 13,3                                       |
| 3   | 0,407                              | 12,7                                       |
| <b>Průměr</b>                                   | <b>0,403</b>                       | <b>12,6</b>                                |
| Směrodatná odch.                                | 0,023                              | 0,7  |

Tabulka 1. Výsledky měření

Zkoušku provedla a protokol vypracovala: Pavla Popelková