



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. 17/430/A009



Číslo zakázky: Z-17/430/A009

Počet stran: 19

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku:

2

Název zkoušky:

**MĚŘENÍ VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI PODLE
ČSN EN ISO 10140-1 (příloha C),
ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 10140-4
a ČSN EN ISO 717-1**

Materiál/výrobek/konstrukce:

Sendvičové panely VP trend

Objednatel:

VP trend s.r.o.
Lidická 1013
272 03 Kladno 3
IČ: 25113887

Výrobce:

VP trend s.r.o.
Lidická 1013
272 03 Kladno 3

Datum převzetí vzorků:

2.12.2016

Název pracoviště:

CSI a.s. Praha - AZL 1007.4 - laboratoř akustiky

Místo měření:

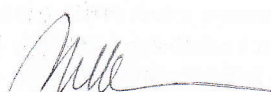
Pražská 16, Praha 10 - Hostivař

Datum zkoušky:

7.12.2016 až 17.2.2017

Datum vydání protokolu:

21.2.2017


Ing. Miroslav Meller, CSc
technický vedoucí
laboratoře akustiky



112

Ing. Petr Školník
vedoucí zkušebny

email.: meller@csias.cz
tel.: 281 017 491
fax.: 271 751 122

email: azl@csias.cz
tel.: 281 017 417
web: www.csias.cz

Tabulka 1. Třídy jakosti zvukové izolace oken

Třída (TZI)	R_w [dB]
0	< 24
1	25 - 29
2	30 - 34
3	35 - 39
4	40 - 44
5	45 - 49
6	> 50

6. Výsledky zkoušky

Výsledky akreditované zkoušky jsou v numerické a grafické podobě uvedeny v příloze v měřicích záznamech č. OK-949 až OK-952. Přehledně jsou výsledky uvedeny v tabulce 2.

Tab. 2. Výsledky vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti podle ČSN EN ISO 717-1 a ČSN 73 0532.

Ev. číslo záznamu	Měřená konstrukce	Vážená neprůzvučnost $R_w(C; C_{tr})$ [dB]	Třída (TZI)
OK-949	A. Sendvičový panel tl. 34 mm (ABS 2 – TPR 10 – XPS 10 – TPR 10 – ABS 2)	35 (-2;-2) (nejistota $35,1 \pm 0,3$ dB)	3
OK-950	B. Sendvičový panel tl. 44 mm (ABS 2 – TPR 15 – XPS 15 – TPR 10 – ABS 2)	33 (-3;-1) (nejistota $33,9 \pm 0,3$ dB)	2
OK-951	C. Sendvičový panel tl. 49 mm (ABS 2 – TPR 15 – TPR 15 – XPS 15 – ABS 2)	34 (-2;-1) (nejistota $34,8 \pm 0,3$ dB)	2
OK-952	D. Sendvičový panel tl. 49 mm (ABS 2 – TPR 8 – XPS 10 – HPL 8 – XPS 5 – TPR 8 – ABS 2)	35 (-4;-2) (nejistota $35,3 \pm 0,3$ dB)	3

7. Nejistota měření

V souladu s ČSN EN ISO 12999-1 se pro vyjádření přesnosti měření v laboratorních podmínkách přednostně používá pojem opakovatelnost a reprodukovatelnost. Ukazatelé opakovatelnosti a reprodukovatelnosti jsou hodnoty, pod nimiž s pravděpodobností 95% budou ležet absolutní hodnoty rozdílu dvou opakovaných výsledků zkoušek, provedených za stanovených podmínek opakovatelnosti nebo reprodukovatelnosti.

Přesnost zkušební metody vyhovuje požadavkům stanoveným v ČSN EN ISO 12999-1. U výsledných jednočíselných veličin R_w opakovatelnost obvykle nepřesahuje 0,5 dB a reprodukovatelnost 1,5 dB.

Opakovatelnost a reprodukovatelnost výsledků zvukové izolačních měření byla ověřena mezilaboratorní srovnávací zkouškou v r. 2014, s vyhovujícím osvědčením č. 01-CST/14.

8. Prohlášení zkušebny

Výsledky zkoušky se týkají pouze uvedeného předmětu zkoušky. Protokol o zkoušce nelze považovat za schválení nebo certifikaci výrobku (např. ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky).