

**Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty STU
autorizované Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej
republiky, registračné číslo: S 51/1998**

*počet strán: 3
počet príloh: 1*



PROTOKOL O SKÚŠKE č. AV 12 - 2/15

Popis skúšky a metóda: **meranie vzduchovej nepriezvučnosti podľa:
STN EN ISO 10140-1: 2011, STN EN ISO 10140-2: 2011**

Názov skúšaného predmetu: **murovaná stena z priečkovky PORFIX P2-500
celkovej hrúbky 224 mm**

Meno a adresa objednávateľa: **PORFIX – pórobetón, a.s.
4. apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostol'any**

Dátum vystavenia protokolu: **28.08.2015**

Meral: **Mgr. Daniel Szabó**

Overil: **Ing. Janka Szabová**



[Signature]
**Zodpovedný pracovník - schválil:
Ing. Mikuláš Bobik, PhD.
vedúci skúšobného laboratória**

Výrobca: PORFIX – pórobetón, a.s.
4. apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostol'any

Miesto výkonu skúšky: Akustické komory, Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty STU, Technická 5, 821 04 Bratislava

Skúšobné miestnosti: vysielacia a príjmacia

Objem vysielacej komory: 89 m³

Objem prijímacej komory: 75 m³

Dátum postavenia vzorky: 06.08.2015

Dátum vykonania skúšky: 10.08.2015

Podmienky v laboratóriu:

Teplota vzduchu: pred meraním: 25,6 °C, po ukončení merania: 25,8 °C

Relatívna vlhkosť vzduchu: pred meraním: 63 %, po ukončení merania: 65 %

Atmosférický tlak vzduchu: (99,9 až 100,0) kPa

Príprava vzorky a spôsob montáže:

Materiál na meranú konštrukciu bol dodaný objednávateľom. Pri prijíme bola vykonaná vizuálna kontrola. Zloženie konštrukcie odpovedá popisu skúšanej konštrukcie. Montáž vykonali pracovníci firmy PORFIX – pórobetón, a.s. pod dohľadom pracovníkov skúšobného laboratória.

Popis skúšaného predmetu – murovaná stena z priečkovky PORFIX P2-500

Murovaná stena celkovej hrúbky 224 mm z priečkovky z pórobetónu PORFIX P2-500, rozmerov 500x250x200 (dĺžka x výška x hrúbka) mm, váha jednej priečkovky je 12,5 kg, s vnútornou štukovou omietkou Cemix so sieťkou, z exteriéru aj z interiéru hrúbky po 12 mm, na murovanie bola použitá cementová murovací malta na pórobetón Cemix

Označenie podľa výrobcu: -

Celkové rozmery steny sú (3605x2795x224) mm.

Plocha meranej vzorky: 10,08 m²

Hrúbka meranej steny: 224 mm

Plošná hmotnosť steny: 128 kg/m²

Prístrojové vybavenie:

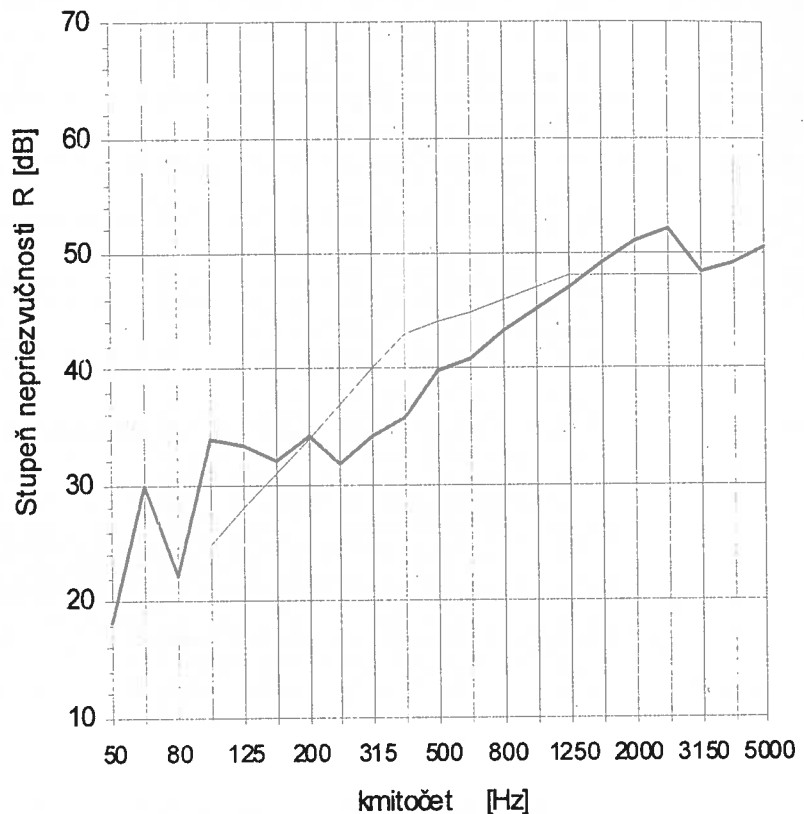
Real Time Analyser 840 - Norsonic
mikrofóny Norsonic type 1230
predzosilňovače Norsonic typ 1201
reproduktorová sústava Norsonic type 229
kalibrátor Norsonic Sound Calibrator type 1251
zosilňovač Wattec MA 850

Skúšobný zvuk: šumový generátor

Filtre: 1/3 oktávy

Tab.1 Výsledky laboratórneho merania vzduchovej nepriezvučnosti vyhodnotené podľa STN EN ISO 717-1:2013

Kmitočet [Hz]	R 1/3 oktávy [dB]
50	18,1
63	29,9
80	22,2
100	33,9
125	33,4
160	32,0
200	34,2
250	31,9
315	34,2
400	35,7
500	39,9
630	40,9
800	43,3
1000	45,3
1250	47,1
1600	49,3
2000	51,0
2500	52,2
3150	48,5
4000	49,2
5000	50,5



Vážená laboratórna nepriezvučnosť skúšaného predmetu vyhodnotená podľa STN EN ISO 717-1:2013

$$R_w(C,C_{tr}) = 44 (-2;-4) \text{ dB}$$

Neistota merania:

Presnosť skúšobnej metódy a neistota merania vyhovuje požiadavkám stanoveným v norme STN EN ISO 12999-1:2014

Prehlásenie skúšobného laboratória:

Hodnotenie vychádza z výsledku laboratórneho merania, výsledky skúšky sa týkajú len skúšobného predmetu.