APPLIED PRECISION s.r.o.,
Technická 5, 821 04, BRATISLAVA
Tel: 02/43 63 31 51 • Fax: 02/43 42 66 28
www.appliedp.sk • info@appliedp.com

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

počet strán: 3
počet príloh: 0

SNAS Reg. No. 175/S-167

PROTOKOL O SKÚŠKE
č. AV 8 - 1/15

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 keramickej tvarovky „Bakonytherm 20 N+F ZajStopp hanggátló tégla“**
Meno a adresa objednávateľa:	**Pápateszéri Téglaipari Kft., 8556 Pápateszér, Téglagyári út 1 Maďarsko**

Dátum vystavenia protokolu: **22.06.2015**

Meral: Mgr. Daniel Szabó

Overil: Ing. Janka Szabová

Skúšobné laboratórium akreditované SNAS S-167
APPLIED PRECISION Technická 5 Bratislava 821 04

Zodpovedný pracovník - schválil:
Ing. Mikuláš Bobik, PhD.
vedúci skúšobného laboratória

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu SL SvF STU môže reprodukovať len ako celok.

Miesto a dátum 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:	01.06.2015
Dátum vykonania skúšky:	18.06.2015

Podmienky v laboratoriu:

Teplota vzduchu:	pred meraním: 22,0 °C, po ukončení merania: 22,2 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu:	pred meraním: 57 %, po ukončení merania: 59 %
Atmosférický tlak vzduchu:	(100,1 až 100,2) kPa

Príprava vzorky a spôsob montáže:

Materiál na meranú konštrukciu bol dodaný objednávateľom. Pri príjme bola vykonaná vizuálna kontrola. Zloženie konštrukcie odpovedá popisu skúšanej konštrukcie. Montáž vykonali pracovníci firmy Pápateszéri Téglaipari Kft., Maďarsko pod dohľadom pracovníkov skúšobného laboratória.

Popis skúšaného predmetu – murovaná stena z keramickej tvarovky

„Bakonytherm 20 N+F ZajStopp hanggátló tégla“

Murovaná stena celkovej hrúbky 235 mm z keramickej tvarovky „Bakonytherm 20 N+F ZajStopp hanggátló tégla“ rozmerov 370x240x200 mm, tvarovka je plnená pieskom, váha jednej tvarovky je 23 kg, s obojstrannou akustickou omietkou Oxydtron Akustik hrúbky 20 mm, murovacia malta: Bakonytherm ZajStopp-F5

Označenie podľa výrobcu:	-

Celkové rozmery steny sú (3605x2795x235) mm.

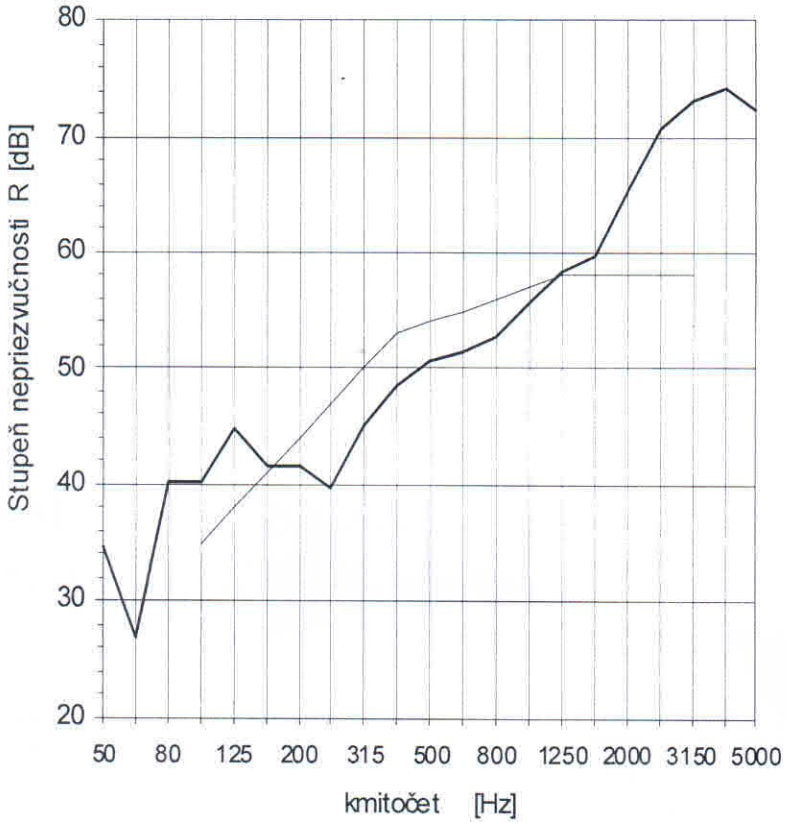
Plocha meranej vzorky:	10,08 m^2
Hrúbka meranej steny:	235 mm
Plošná hmotnosť steny:	350 kg/m^2

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

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu SL SvF STU môže reprodukovať len ako celok.

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

Kmitočet [Hz]	R 1/3 oktávy [dB]
50	34,5
63	26,8
80	40,2
100	40,1
125	44,7
160	41,5
200	41,5
250	39,8
315	45,1
400	48,6
500	50,5
630	51,3
800	52,9
1000	55,6
1250	58,4
1600	59,7
2000	65,4
2500	70,6
3150	73,0
4000	74,1
5000	72,3



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

$$R_w(C,C_{tr}) = 55\ (-1;-5)\ dB$$

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.

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu SL SvF STU môže reprodukovať len ako celok.