

Matavimų protokolas
Nr. STR-950-A-2

UAB "Akustinių tyrimų centras"

FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ
LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Laboratorijos akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.078.
Galioja iki 2017-03-02

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.078

2015-12-28

Kražių g. 21, LT-01108, Vilnius

Tel./fax(8-5) 2442442

ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIAVIMO RODIKLIO NATŪRINIAI MATAVIMAI

1. Užsakovas: UAB "Vilniaus betono gaminiai".
2. Rangovas: -.
3. Matavimo data: 2015-12-23.
4. Bandiniai atrinkti: -.
5. Matavimo vieta: sandėlio vidinė atitvara, Antakalnio g. 22, Vilnius.
6. Matavimai atlikti pagal: LST EN ISO 717-1:2013. Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas (ISO 717-1:2013). LST EN ISO 16283-1:2014. Akustika. Pastatų atitvarų ir statybinių elementų garso izoliacijos matavimas vietoje. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas (ISO 16283-1:2014).
7. Matavimo rezultatai:

Nr.	Aprašymas	Rodiklis	Vertė, dB
1	Atitvara tarp patalpų Nr. 2 ir Nr. 1.	$D_{nT,W}$	$57,9 \pm 0,8$
2	Atitvara tarp patalpų Nr. 2 ir Nr. 1 su elektros lizdais.	$D_{nT,W}$	$58,0 \pm 0,8$

8. Vienparametrinio rodiklio išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota pagal: EN ISO 12999-1:2014. Akustika. Matavimo neapibrėžčių pastato akustikoje nustatymas ir taikymas. 1 dalis. Garso izoliacija (ISO 12999-1:2014).

Priedai: natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai 3 psl.

Matavimus atliko (pareigos, vardas, pavardė, parašas):

lab. ved. Andrius Oskominas

inž. Kęstutis Mačaitis

Patvirtino (pareigos, vardas, pavardė, parašas):

lab. ved. Andrius Oskominas

UAB „Akustinių tyrimų centras“
Fizikinių veiksnių
tyrimų laboratorija

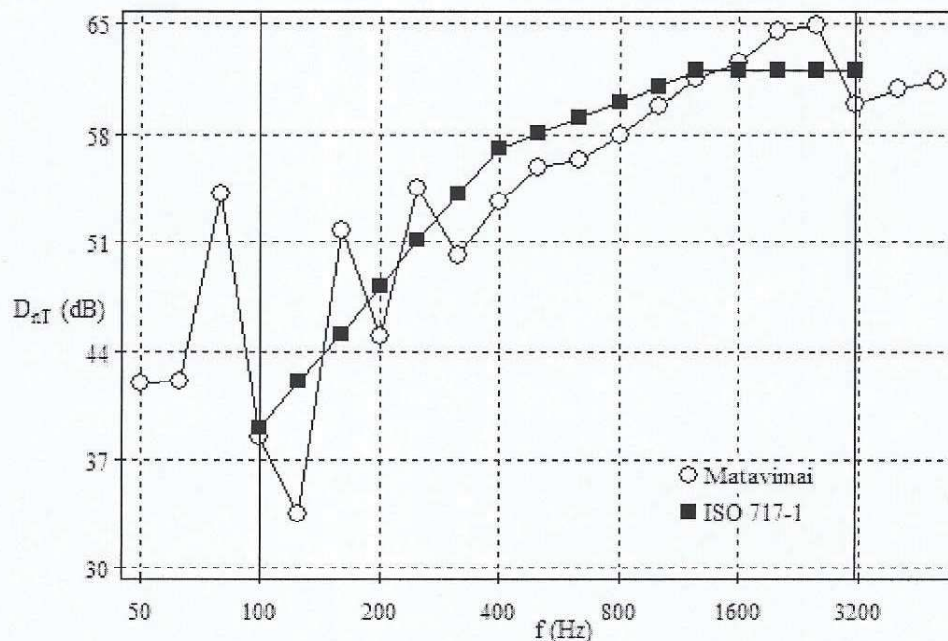
Be raštiško laboratorijos sutikimo negalima dauginti protokolo ir/arba jo dalių.
Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

Standartizuotas garso slėgio lygių skirtumas pagal LST EN ISO 16283-1:2014

Natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai

Objektas	sandėlio vidinė atitvara, Antakalnio g. 22, Vilnius
Užsakovas	UAB "Vilniaus betono gaminiai"
Bendrojo statinio dalies ir bandymo sąlygų aprašymas; matavimų kryptis	Atitvara tarp patalpų Nr. 2 ir Nr. 1 su elektros lizdais. Tinkas Knauf MP 75 15 mm, HAUS S25 blokelių mūras 250 mm, (horizontales siūlės 10 mm (skiedinys), vertikalios siūlės užpildytos), tinkas Knauf MP 75 15 mm. (sienoje įrengti el. kištukiniai lizdai po 2 vnt. iš abiejų pusių). Dvi garso šaltinio vietos. Erdvinis vidurkinimas atliktas parenkant po 2 mikrofono vietas kiekvienai patalpai, esant fiksuotai šaltinio vietai ir sukant triukšmomačią ranka. Žmonių skaičius matavimų patalpoje: 1.
Siunčiamo garso patalpos tūris	43,6 m ³
Priimamojo garso patalpos tūris	42,82 m ³
Bandinio paviršiaus plotas	7,45 m ²
Prietaisas XL2-TA (A2A-07498-E0), kalibravimo liudijimo Nr. 770154-AV3.3-00-1457, data 2014-01-30.	

f, Hz	D _{n,T} , dB 1/3 okt
50	41,9*
63	42,0
80	54,0
100	38,4
125	33,4
160	51,6
200	44,9
250	54,4
315	50,0
400	53,5
500	55,7
630	56,2
800	57,8
1000	59,7
1250	61,4
1600	62,4
2000	64,5
2500	64,8
3150	59,8
4000	60,8
5000	61,3



Garso izoliacijos rodiklis įvertintas pagal LST EN ISO 717-1:2013, remiantis inžinerinio metodo matavimo rezultatais. Rodiklio neapibrėžtis apskaičiuota pagal LST EN ISO 12999-1:2014.

$$D_{n,T,W} (C; C_{tr}) = 58,0 \pm 0,8 (-3; -7) \text{ dB}$$

$$C_{50-3150} = -3 \text{ dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -8 \text{ dB};$$

Protokolo Nr.: STR-2015/950-A-2.3

Organizacijos, atlikusios bandymus, pavadinimas:
UAB Akustinių tyrimų centras

Data: 2015-12-23

Vykdytojai:
inž. Kęstutis Mačaitis
lab. ved. Andrius Oskominas

UAB „Akustinių tyrimų centras“