

Matavimų protokolas
Nr. STR-2020/675-A-1

UAB Akustinių tyrimų centras

FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ
LABORATORIJA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Laboratorijos akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.078.
Galiuoja iki 2022-02-27

TYRIMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.078

2020-06-18

Kražių g. 21, LT-01108, Vilnius

Tel./fax(8-5) 2442442

ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIAVIMO RODIKLIO NATŪRINIAI MATAVIMAI

1. Užsakovas: UAB "Saint-Gobain statybos gaminiai".
2. Rangovas: -.
3. Matavimo data: 2020-06-16.
4. Bandiniai atrinkti: 2020-06-16.
5. Matavimo vieta: administracinis pastatas, P. Lukšio g. 23, Vilnius.

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/A1:2018 „Akustika. Pastatų ir pastato elementų garso izoliacijos matavimas vietoje. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas. 1 keitinys (ISO 16283-1:2014/Amd.1:2017)“.

6. Matavimo rezultatai:

Nr.	Aprašymas	Rodiklis	Vertė, dB
1	Atitvara tarp studijos Nr. 226 ir patalpos Nr. 229	$D_{nT,W}$	$46,7 \pm 2,9$

7. 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 2 psl.

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

inž. Kasparas Žilinskas

Patvirtino (pareigos, vardas, pavardė, parašas):

lab. ved. pavaduojantis inž. Kasparas Žilinskas

UAB Akustinių tyrimų centras
Fizikinių veiksnių
tyrimų laboratorija

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

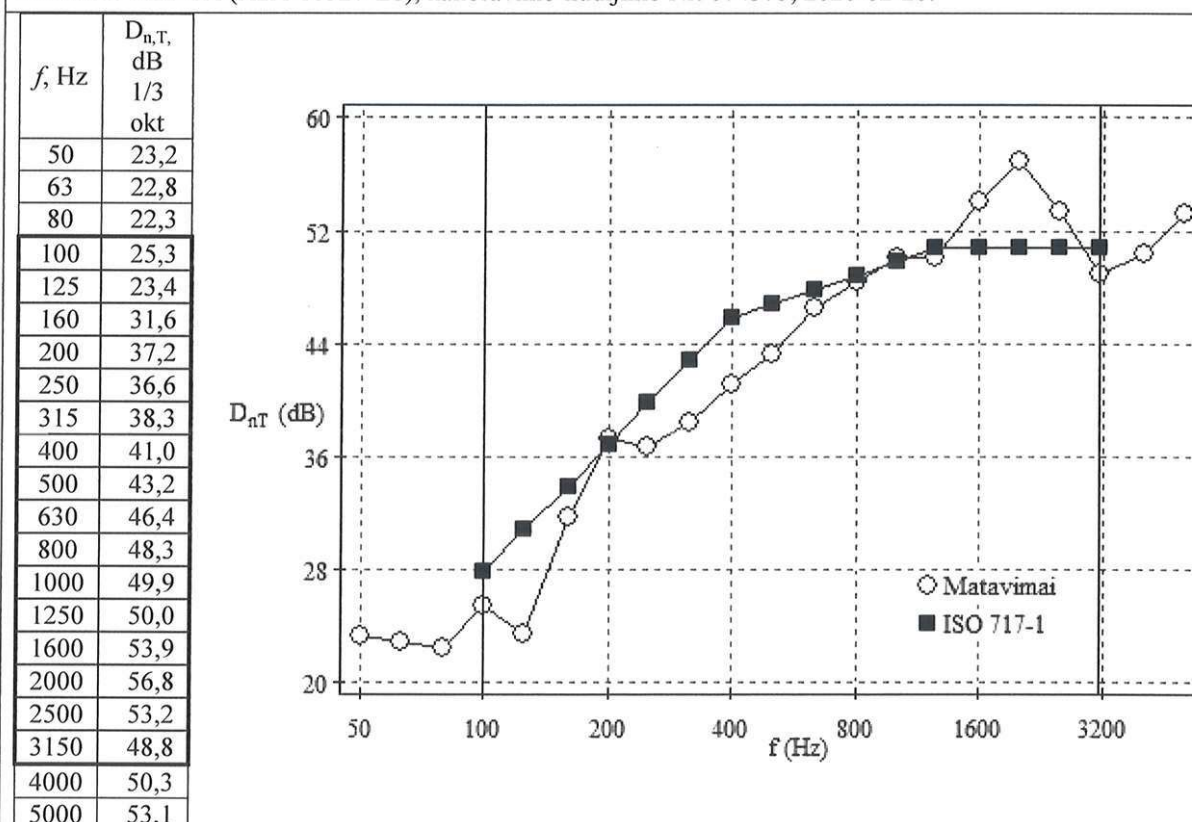
Patalpų numeracija pagal užsakovo pateiktą informaciją.

Standartizuotas garso slėgio lygių skirtumas pagal LST EN ISO 16283-1:2014, LST EN ISO 16283-1:2014/A1:2018

Natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai

Objektas	administracinis pastatas, P. Lukšio g. 23, Vilnius
Užsakovas	UAB "Saint-Gobain statybos gaminiai"
Bendrojo statinio dalies ir bandymo sąlygų aprašymas; matavimų kryptis	Atitvara tarp studijos Nr. 226 ir patalpos Nr. 229 SAINT GOBAIN MODULINĖ STIKLO PERTVARA ELANCE Su stiklais 55/2 + 55/2 Dvi garso šaltinio vietos. Erdvinis vidurkinimas atliktas parenkant po 2 mikrofono vietas kiekvienai patalpai, esant fiksuotai šaltinio vietai ir sukant triukšmomatį ranka. Žmonių skaičius matavimų patalpoje: 1.
Siunčiamo garso patalpos tūris	64,4 m ³
Priimamojo garso patalpos tūris	31,5 m ³
Bandinio paviršiaus plotas	7,4 m ²

Prietaisai XL2-TA (A2A-10527-E0), kalibravimo liudijimo Nr. 074375, 2020-02-20.



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.

$$D_{n,T,W}(C;C_{tr}) = 46,7 \pm 2,9 \text{ (-3; -7) dB}$$

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

$$C_{tr,50-3150} = -10 \text{ dB;}$$

UAB Akustinių tyrimų centras
Fizikinių veiksnių
tyrimų laboratorija

Protokolo Nr.: STR-2020/675-A-1.1

Organizacijos, atlikusios bandymus, pavadinimas:
UAB Akustinių tyrimų centras

Data: 2020-06-16

Vykdytojai:
inž. Kasparas Žilinskas