

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 004 SF/18 A

lapas (lapų)

2018 m. kovo 30 d.

1 (5)

Oro garso izoliavimo koeficiento nustatymas

(bandymo pavadinimas)

Bandymas atliktas pagal: *LST EN ISO 10140-2:2010 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 2 dalis: Ore sklindančio garso izoliacijos matavimas (ISO 10140-2:2010); 12 LST EN ISO 10140-1:2016 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 1 dalis. Taisyklės, taikomos specialiesiems gaminiams (ISO 10140-1:2016); LST EN ISO 10140-4:2010 4 dalis: Matavimo procedūros ir reikalavimai (ISO 10140-4:2010); LST EN ISO 10140-5:2010 5 dalis: Bandymo įrenginių ir įrangos reikalavimai (ISO 10140-5:2010).*

(normatyvinio dokumento numeris arba bandymo metodo, bandymo tvarkos aprašymas, bandymo paklaida)

Gaminys: Bandinys iš termoizoliacinių fasado apdailos plokščių „Glory“. Matmenys: 1230mm x1480mm x310 mm

(pavadinimas, normatyvinio dokumento žymuo arba aprašymas, atpažinimo būdai)

Užsakovas: UAB „Koderus“, Žirgų g. 19, Antezerių k., LT-14158 Vilniaus r.

(pavadinimas ir adresas)

Gamintojas: UAB „Koderus“, Žirgų g. 19, Antezerių k., LT-14158 Vilniaus r.

(pavadinimas ir adresas)

Bandymo rezultatai:

Rodiklio pavadinimas ir dimensija	Bandymo metodo žymuo	Bandymų rezultatai
R _w (C; C _{tr} ; C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,100-5000}), dB Oro garso izoliavimo rodiklis	LST EN ISO 717-1:2013	34 (-1;-3; -1;-3) dB

Bandymo vieta: KTU ASI Statybinės fizikos laboratorija

(bandymo laboratorijos pavadinimas)

Bandinių pristatymo data: 2018-01-18

Bandymo data: 2018-02-09

Bandiniai atrinkti: Užsakovo

Kita informacija: Prašymas 2018-01-26

(bet kokie nuokrypiai, papildomi bandymai, išimtys ir bet kuri informacija, susijusi su konkrečiu bandymu)

Priedai: 1 – Matavimo rezultatai, 2 – Matavimo kamerų schematinis vaizdas, 3 – Bendras bandinio vaizdas

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Technikos vadovas:

(patvirtina bandymo rezultatus)

Bandymą atliko:

(techniškai atsakingas už bandymą)

(parašas)

(parašas)

J. Ramanauskas

(v., pavardė)

V. Dikavičius

(v., pavardė)



Bandymų protokolo rezultatai susiję tik su išbandytais bandiniais.
Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti padaugintos.

Išstatymas ir matavimas

Bandinys įstatytas Statybinės Fizikos laboratorijos darbuotojų į skiriančios sienos angą (1500×1250 mm) tarp dviejų aidinčių kamerų. Bandinio įstatymo brėžinys pateikiamas 2 Priede. Oro garso izoliavimo koeficientas buvo nustatytas naudojant precizinį integruojantį triukšmomačių analizatorių, pozicionuojamą mikrofoną ir daugiakryptį garsiakalbį.

Metodai ir įranga

Oro garso izoliavimo koeficientas R buvo nustatomas, atliekant matavimus pagal LST EN ISO 10140-1:2016 [1], LST EN ISO 10140-2:2010 [2], LST EN ISO 10140-4:2010 [3], LST EN ISO 10140-5:2010 [4]. Oro garso izoliavimo rodiklio R_w vertė nustatoma pagal LST EN ISO 717-1:2013 [5].

Aidinčių greta esančių kamerų mūro sienų storis 0,25 m. Gaubiančio abi kameras mūrinio kevalo storis 0,38 m. Siunčiamo garso kameros grindų matmenys 4,9×4,8 m, o aukštis 3,5÷3,0 m (laiptuotos žemėjančios lubos). Priimamo garso kameros grindų matmenys 4,8×4,3 m., aukštis – 3,5÷3,0 m (laiptuotos žemėjančios lubos). Kamrų tūriai atitinkamai yra – 80 ir 68,56 m³.

Matavimo įranga:

Triukšmomatis-analizatorius L&D (Larson & Davis) 2800B Nr.0527; Difuzinis mikrofonas L&D 2560 Nr.2572; pirminis stiprintuvas PRM900C Nr.3782; difuzinis mikrofonas L&D 2560 Nr.2546; pirminis stiprintuvas PRM900C Nr.3777 kalibravimo liudijimas VMC Nr.794567 AV 3.3-00-807, 2011-03-07; Akustinis kalibratorius L&D CAL200 Nr.0712 kalibravimo liudijimas VMC Nr.794566 AV 3.3-00-806, 2011-03-07;

Garsiakalbis daugiakryptis

pagaminta pagal užsakymą

Galios stiprintuvas

pagaminta pagal užsakymą

Mikrofono pozicionavimo sistema

pagaminta pagal užsakymą

Santykinės drėgmės ir temperatūros matuoklis

Testo 615, Nr 3070000244Gb

Statinis slėgio matuoklis

Barometras Aneroider Nr. 1685

- Šaltiniai**
- [1] LST EN ISO 10140-1:2016 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 1 dalis. Taisyklės, taikomos specialiesiems gaminiams
 - [2] LST EN ISO 10140-2:2010 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 2 dalis. Ore sklindančio garso izoliacijos matavimas
 - [3] LST EN ISO 10140-4:2010 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 4 dalis. Matavimo procedūros ir reikalavimai
 - [4] LST EN ISO 10140-5:2010 Akustika. Laboratorinis pastato elementų garso izoliacijos matavimas. 5 dalis. Bandymo įrenginių ir įrangos reikalavimai
 - [5] LST EN ISO 717-1:2013 Akustika – Statinių atitvarų ir statinio dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1-oji dalis. Oro garso izoliavimas.

Paskirstymas Užsakovas
KTU ASI, SF laboratorija

Originalas
kopija

Asmuo bendradarbiavimui: Vidmantas Dikavičius, tel. +370 37 350799

Bandymų protokolo rezultatai susiję tik su išbandytais bandiniais.
Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti padaugintos.

3 (5)

3(5)

1 priedas. Matavimo rezultatai

Garso izoliacijos rodiklis, R , pagal ISO 10140-2

(bandymo pavadinimas)

Bandymas

atliktas pagal: *LST EN ISO 10140-1:2016-LST EN ISO 10140-2:2010, LST EN ISO 10140-4:2010, LST EN ISO 10140-5:2010*
(normatyvinio dokumento numeris arba bandymo metodo, bandymo tvarkos aprašymas, bandymo paklaida)

Užsakovas: UAB „Koderus“, Žirgų g. 19, Antezerių k., LT-14158 Vilniaus r.

(pavadinimas ir adresas)

Gamintojas:

UAB „Koderus“, Žirgų g. 19, Antezerių k., LT-14158 Vilniaus r.

(pavadinimas ir adresas)

Gaminys:

Bandinys iš termoizoliacinių fasado apdailos plokščių „Glory“. 1230mm x1480mm x310 mm

(pavadinimas, normatyvinio dokumento žymuo arba aprašymas, atpažinimo būdai)

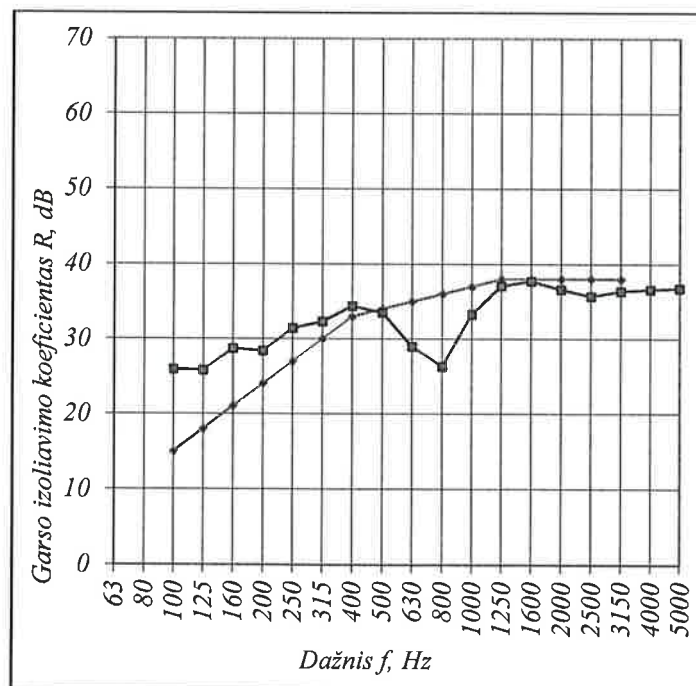
Bandinio įmontuotojas: Laboratorijos darbuotojai

Bandymo įrenginio, bandinio ir bandymo tvarkos aprašymas remiantis LST EN ISO 10140-2:2010:

Bandymo patalpa: horizontali	Santykinis oro drėgnis: 50,0 %
Bandinio paviršiaus plotas S: 1,875 m ²	Statinis slėgis: 0,1 MPa
Oro temperatūra: 18,0 °C	Priimamojo garso kameros tūris: 68,55 m ³
Bandymo data: 2018-02-09	

Instituto pavadinimas: KTU ASI Statybinės fizikos laboratorija

Dažnis f , Hz	R , dB 1/3 oktavos
50	
63	
80	
100	25,9
125	25,8
160	28,7
200	28,4
250	31,4
315	32,3
400	34,4
500	33,5
630	29,0
800	26,3
1000	33,3
1250	37,1
1600	37,7
2000	36,6
2500	35,7
3150	36,4
4000	36,6
5000	36,8



Įvertinimas pagal LST EN ISO 717-1:2013

$R'_w(C; C_{tr}) = 34 (-1; -3)$ dB; $C_{50-3150} =$ dB; $C_{tr,50-5000} =$ dB; $C_{100-5000} = -1$ dB; $C_{tr,100-5000} = -3$ dB;

Bandymą atliko:

(techniškai atsakingas už bandymą)

V. Dikavičius

(v., pavardė)

(parašas)

Bandymų protokolo rezultatai susiję tik su išbandytais bandiniais.
Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti padaugintos.