

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

FASĀDES SKAŅAS IZOLĀCIJAS MĒRĪJUMI OBJEKTĀ (in situ)

STANDARTS LVS EN ISO 16283-3:2016:

Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā.
3.daļa: Fasādes skaņas izolācija (ISO 16283-3:2016)

Mērāmie parametri :

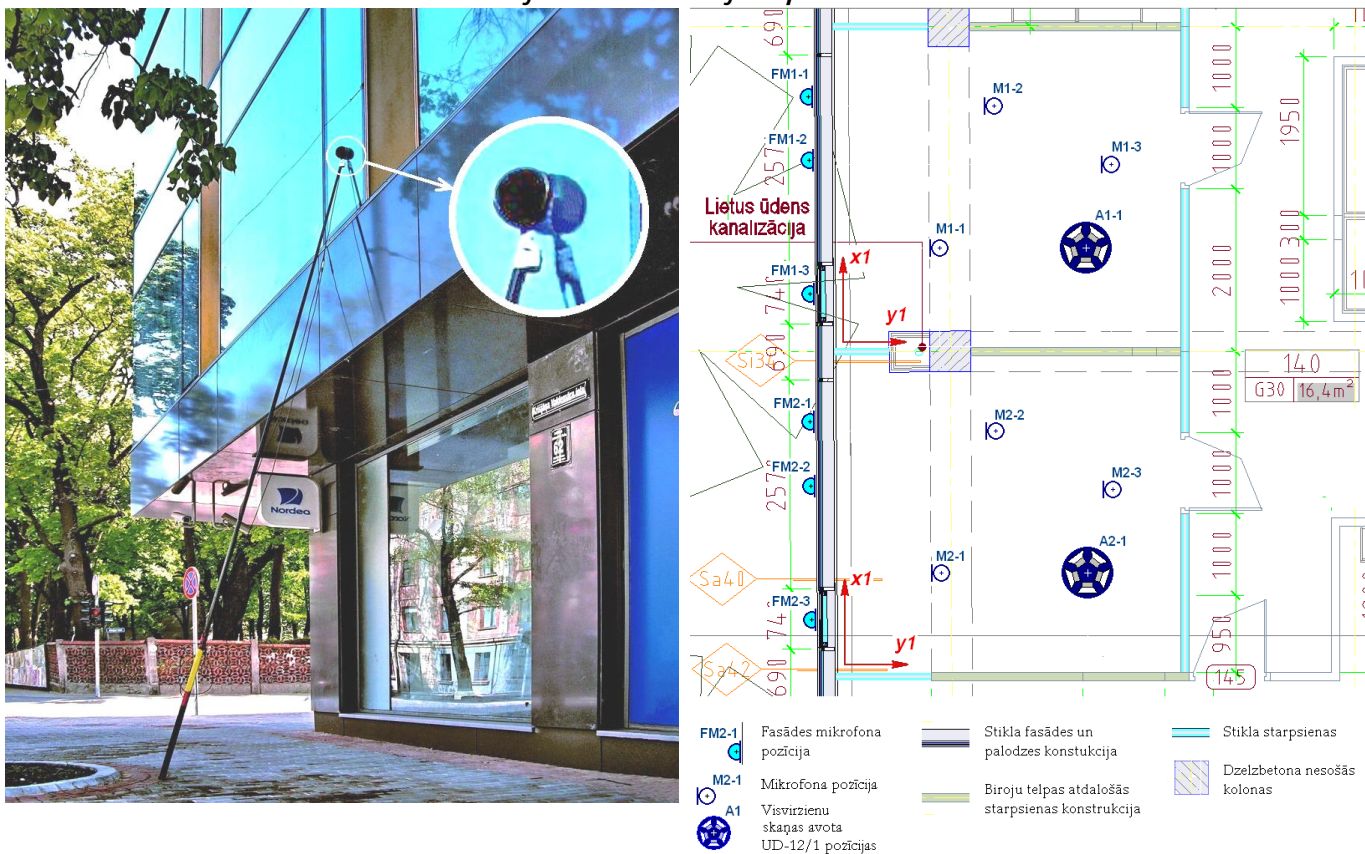
- R'_{45° – faktiskais (skaļruņa) skaņas vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{tr,s}$ – transporta trokšņa faktiskais vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{rt,s}$ – dzelzceļa trokšņa faktiskais vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{at,s}$ – lidmašīnu trokšņa faktiskais vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- D_n ; D_nT – normalizētā un standartizētā līmeņu starpība (4 minētajiem trokšņa avotiem)

Aprēķināmie parametri (saskaņā ar standartu LVS EN ISO 717-1) :

$R'_{45^\circ,w}$; $R'_{tr,s,w}$; $R'_{rt,s,w}$; $R'_{at,s,w}$ – faktiskie fasādes skaņas izolācijas indeksi trokšņa avotiem

Būvnormatīvā LBN 016-15 „Būvakustika” limitē $R'_{tr,s,w}$ robežvērtības ārējām norobežojošām konstrukcijām – fasādēm, logiem, vitrīnām u.c., kā arī sniedz rekomendācijas šī parametra aprēķināšanai. Nomēritās $R'_{tr,s,w}$ vērtības savukārt ļauj novērtēt ēku fasāžu konstrukciju atbilstību LBN 016-15 prasībām dažādām ēku kategorijām atkarībā no vides trokšņa līmeņa.

Mērījumu situācijas piemērs



Akreditētā sfēra:

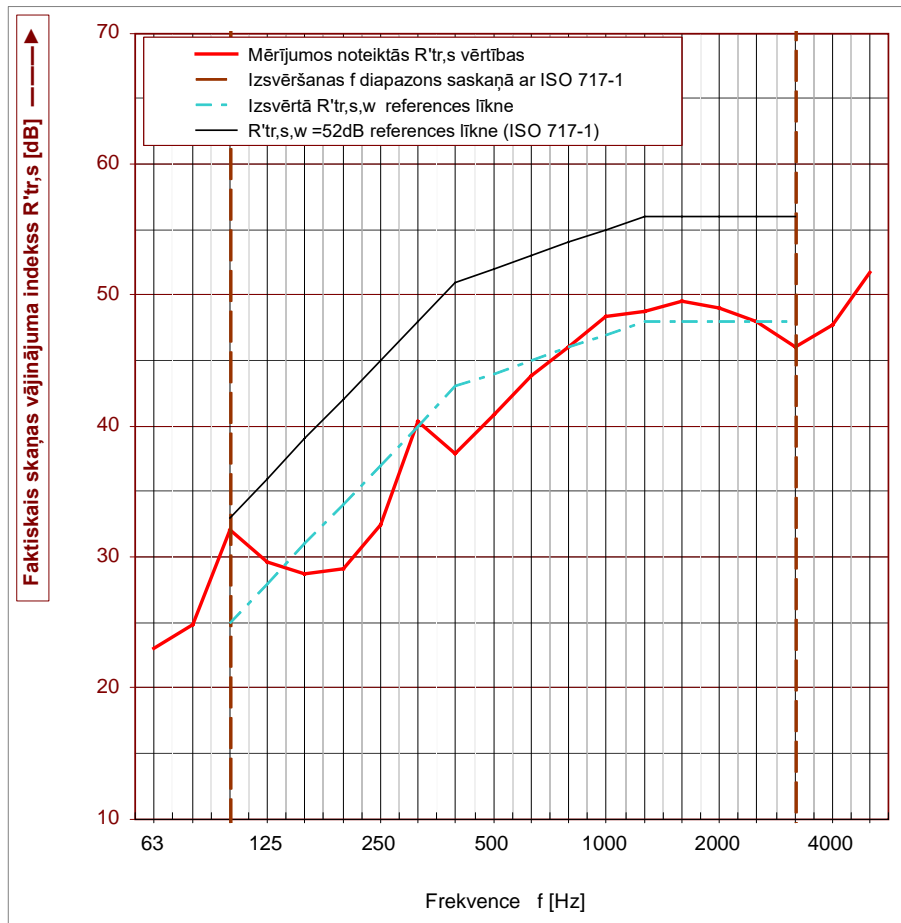
FASĀDES SKAŅAS IZOLĀCIJAS MĒRĪJUMI OBJEKTĀ (in situ)

Mērījumu rezultātu piemērs (tiek dots mērījuma pārskatā ar LATAK logo)

LVS EN ISO 16283-3:2016 "Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā. 3.daļa: Fasādes skaņas izolācija (ISO 16283-3:2016).

Klients:	Mērījumu datums:
Mērāmā objekta identifikācija un apraksts:	
Paraugs Nr. 1, īslaicīgās uzturēšanās ēka, Rīga. Skaņas izolācija starp telpām:	
Fasādes konstrukcijas laukums	9,5 m ²
Skaņas avota telpas tilpums	- m ³
Uztvērēja telpas tilpums	47,9 m ³
Skaņas avota telpa:	teritorija
Uztvērēja telpa:	2.stāva Nr.17 istaba

Frekvence f [Hz]	Ln' 1/3 oktāvās [dB]
50	23,6
63	23,0
80	24,9
100	32,1
125	29,6
160	28,7
200	29,1
250	32,4
315	40,3
400	37,9
500	40,8
630	43,9
800	46,0
1000	48,3
1250	48,7
1600	49,5
2000	49,0
2500	47,9
3150	46,1
4000	47,8
5000	51,7
6300	-
8000	-
10000	-



Faktiskais skaņas izolācijas indekss, $R'_{tr,w} (C; C_{tr})$, kas izsvērts atbilstoši LVS ISO 717-1:2013 prasībām:

$R'_{45^{\circ},W} (C; C_{tr}) = 44 (-1; -5) \text{ dB}$

$C_{50-315} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

Novērtēts pamatojoties uz inženiermetodes mērījumu rezultātiem ekspluatācijas apstākļos (in situ)

$C_{tr 50-315} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr 50-5000} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr 100-5000} = -5 \text{ dB}$

SIA "R&D Akustika" Akustikas laboratorija T-282

Izsniegšanas datums:

Operatora paraksts: