

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

FASĀDES SKAŅAS IZOLĀCIJAS MĒRĪJUMI OBJEKTĀ (in situ)

STANDARTS LVS EN ISO 140-5:2000:

Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērīšana. Fasāžu un fasāžu elementu sadzīves trokšņu izolācijas mērījumi ekspluatācijas apstākļos

Mērāmie parametri :

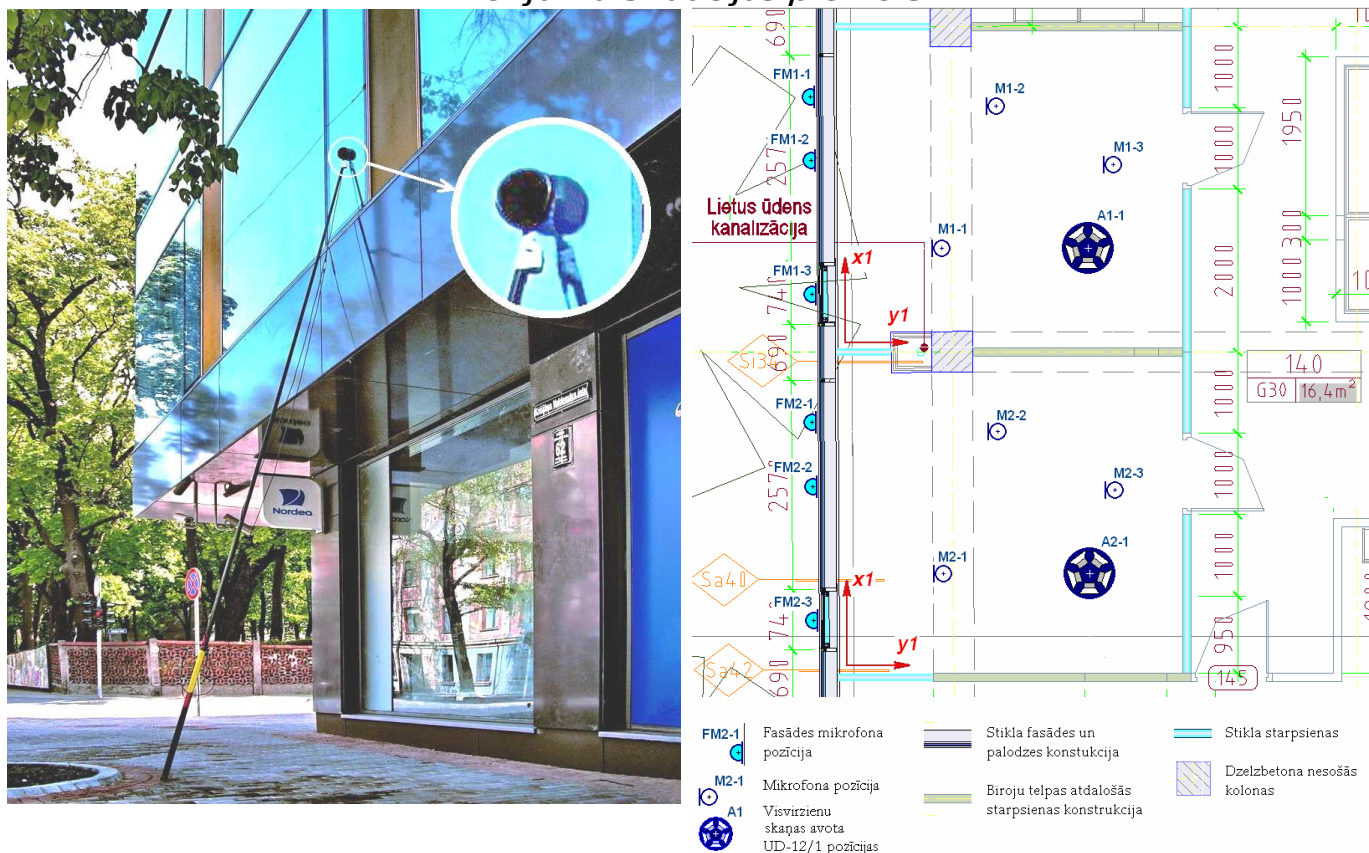
- R'_{45° – faktiskais (skaļruņa) skaņas vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{tr,s}$ – transporta trokšņa faktiskais vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{rt,s}$ – dzelzceļa trokšņa faktiskais vājinājuma indekss fasādei $\frac{1}{3}$ oktāvu joslās
- $R'_{at,s}$ – 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 016-11 „Būvakustika” limitē $R'_{tr,s,w}$ robežvērtības ārējām norobežojošām konstrukcijām – fasādēm, logiem, vitrīnām u.c., kā arī sniedz rekomendācijas šī parametra aprēķināšanai. Nomērītās $R'_{tr,s,w}$ vērtības savukārt ļauj novērtēt ēku fasāžu konstrukciju atbilstību LBN 016-11 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)

PIELIKUMS 1

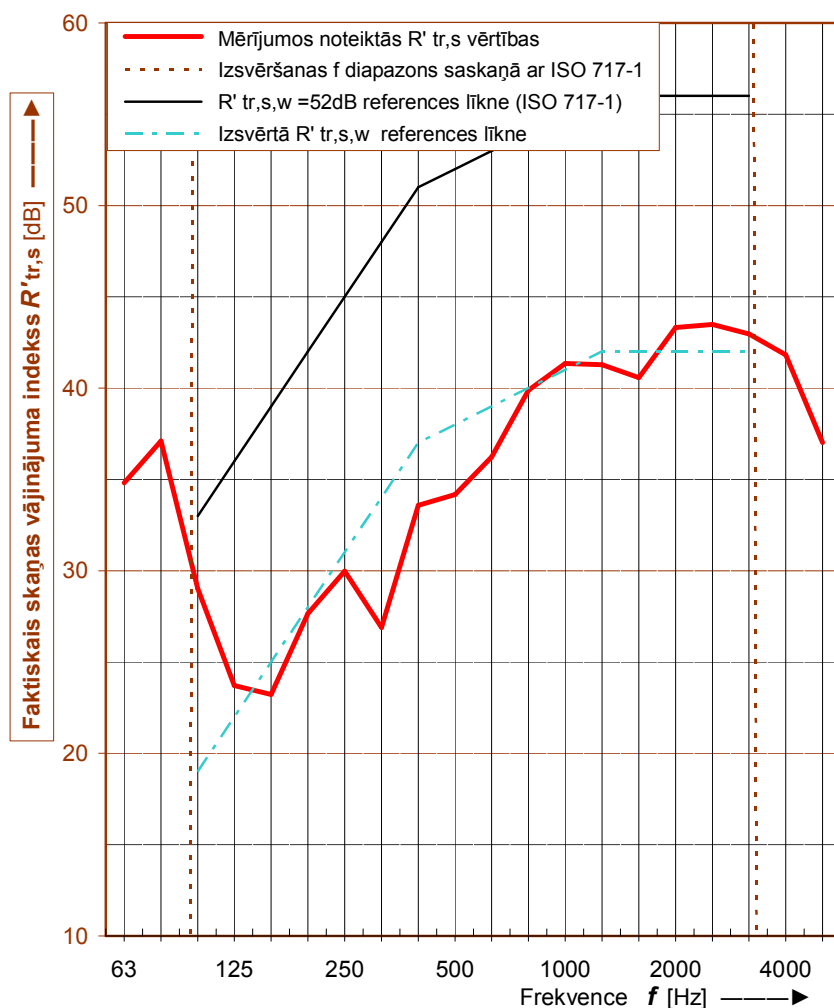
Autotransporta trokšņa faktiskais skaņas vājinājuma indekss, $R'_{tr,s}$, saskaņā ar LVS EN ISO 140-5 Fasāžu un fasāžu elementu sadzīves trokšņa izolācijas mērījumi ekspluatācijas apstākļos (in situ).

Klients:	Mērījumu datums:
----------	------------------

Mērāmā objekta identifikācija un apraksts: Fasādes (stiklotas) paraugs Nr. 413-1 (biroja telpai nr.141)

Saskarvirsmas laukums **12.0 m²**
 Uztvērēja telpas tilpums **52 m³**

Frekvence f [Hz]	$R'_{tr,s}$ 1/3 oktāvās [dB]
50	31.2
63	34.8
80	37.1
100	29.0
125	23.7
160	23.2
200	27.7
250	30.0
315	26.9
400	33.6
500	34.2
630	36.2
800	39.9
1000	41.3
1250	41.3
1600	40.6
2000	43.3
2500	43.5
3150	43.0
4000	41.8
5000	37.0
6300	34.0
8000	32.6
10000	33.5



Autotransporta trokšņa faktiskais skaņas izolācijas indekss, $R'_{tr,s,w} (C; C_{tr})$, kas izvērts atbilstoši LVS ISO 717-1 prasībām :

$R'_{tr,s,w} (C; C_{tr}) = 38 (-1; -4) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

Novērtēts pamatojoties uz inženiermetodes $C_{tr 50-3150} = -4 \text{ dB}$ $C_{tr 50-5000} = -4 \text{ dB}$ $C_{tr 100-5000} = -4 \text{ dB}$
 mērījumu rezultātiem ekspluatācijas apstākļos (in situ)

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

Datums:

Operātorā paraksts :