

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

SKAŅAS IZOLĀCIJAS MĒRĪJUMI OBJEKTĀ (in situ)

STANDARTS LVS EN ISO 16283-1:2014:

Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā. 1. daļa: Gaisā radītās skaņas izolācija (ISO 16283-1:2014)

Mērāmie parametri :

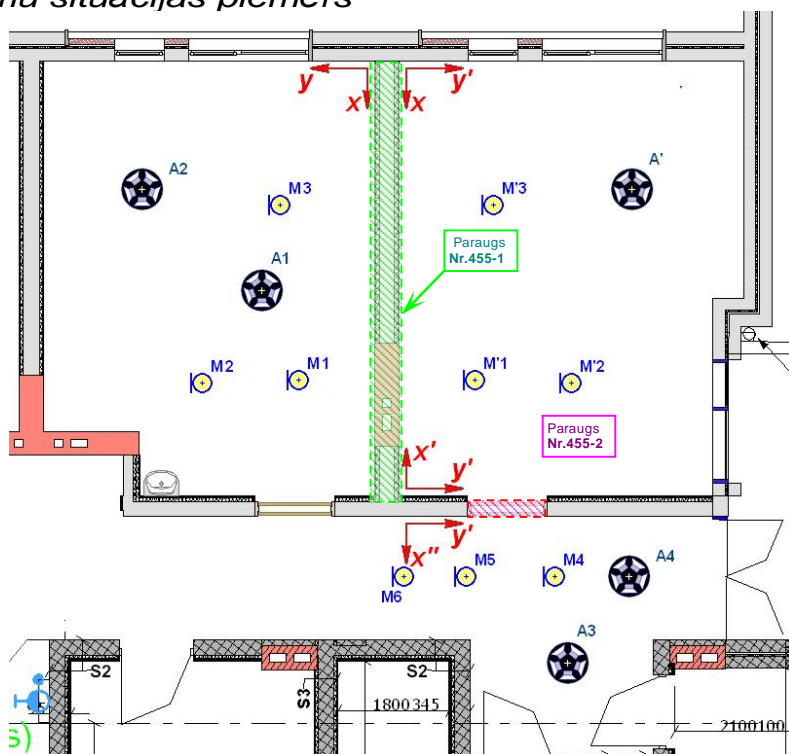
- R' – faktiskais skaņas vājinājuma indekss 1/3 oktāvu joslās (ietverot apkārtceļus)
- D_n – normalizētā skaņas līmeņu starpība 1/3 oktāvu joslās
- D_{nT} – standartizētā skaņas līmeņu starpība 1/3 oktāvu joslās

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

- R'_w – faktiskais skaņas izolācijas indekss (ietverot apkārtceļus)
- C, C_{tr} – nosacītā sadzīves un transporta trokšņa izolācijas indeksa spektrālā korekcija
- $C_{50-3150}, C_{tr 50-3150}$ – C, C_{tr} ar paplašinātu frekvenču diapazonu zem 100Hz (līdz 50Hz)
- $C_{100-5000}, C_{tr 100-5000}$ – C, C_{tr} ar paplašinātu frekvenču diapazonu virs 3150Hz (līdz 5000Hz)

Būvnormatīvs LBN 016-15 „Būvakustika” limitē parametru robežvērtības iekšējām norobežojošām konstrukcijām (starp sienām, pārsegumiem, durvīm) dažādām ēku klasēm (A, B, C un D). Ar R'_w un $R'_w + C_{50-3150}$ vērtībām var novērtēt konstrukciju atbilstību konkrētās ēkas klases prasībām.

Mērījumu situācijas piemērs



Akreditētā sfēra:

SKAŅAS IZOLĀCIJAS MĒRĪJUMI OBJEKTĀ (in situ)

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

ISO 16283-1:2014. Acoustics Field measurement of sound insulation in buildings and of building																																													
Field measurements of airborne sound insulation between rooms																																													
Client: S	Date of test:																																												
Description and identification of the building construction and test arrangement, direction of measurement:																																													
Starpsienas Parauga Nr. 4 iestāvs (pa kārtām):																																													
1) Cementa kalku apmetums (spaktelets un krāsots) 15 mm																																													
2) Keramzītbetona bloki ([blīvums] = 920 kg/m ³) 350 mm																																													
3) Cementa kalku apmetums (spaktelets un krāsots) 15 mm																																													
Area S of separating element: 23.30 m ²																																													
Source room volume: 120.10 m ³																																													
Receiving room volume V: 124.40 m ³																																													
	----- Frequency range according to the _____ curve of reference values (ISO 717-1)																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Frequency f Hz</th> <th>R' 1/3 Octave dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>27.8</td></tr> <tr><td>63</td><td>25.9</td></tr> <tr><td>80</td><td>38.4</td></tr> <tr><td>100</td><td>43.6</td></tr> <tr><td>125</td><td>44.1</td></tr> <tr><td>160</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>200</td><td>48.8</td></tr> <tr><td>250</td><td>48.7</td></tr> <tr><td>315</td><td>49.7</td></tr> <tr><td>400</td><td>53.1</td></tr> <tr><td>500</td><td>52.7</td></tr> <tr><td>630</td><td>55.0</td></tr> <tr><td>800</td><td>57.7</td></tr> <tr><td>1000</td><td>57.7</td></tr> <tr><td>1250</td><td>59.7</td></tr> <tr><td>1600</td><td>61.0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>62.7</td></tr> <tr><td>2500</td><td>63.9</td></tr> <tr><td>3150</td><td>64.4</td></tr> <tr><td>4000</td><td>65.1</td></tr> <tr><td>5000</td><td>65.4</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f Hz	R' 1/3 Octave dB	50	27.8	63	25.9	80	38.4	100	43.6	125	44.1	160	46.8	200	48.8	250	48.7	315	49.7	400	53.1	500	52.7	630	55.0	800	57.7	1000	57.7	1250	59.7	1600	61.0	2000	62.7	2500	63.9	3150	64.4	4000	65.1	5000	65.4	
Frequency f Hz	R' 1/3 Octave dB																																												
50	27.8																																												
63	25.9																																												
80	38.4																																												
100	43.6																																												
125	44.1																																												
160	46.8																																												
200	48.8																																												
250	48.7																																												
315	49.7																																												
400	53.1																																												
500	52.7																																												
630	55.0																																												
800	57.7																																												
1000	57.7																																												
1250	59.7																																												
1600	61.0																																												
2000	62.7																																												
2500	63.9																																												
3150	64.4																																												
4000	65.1																																												
5000	65.4																																												
Rating according to ISO 717-1 $R'_w (C; C_{tr}) = 58 (-1; -4) \text{ dB}$																																													
Evaluation based on field measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method																																													
$C_{50-3150} = -3\text{dB}; C_{50-5000} = -2\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$ $C_{tr,50-3150} = -12\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -12\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -4\text{dB};$																																													
No. of test report: Nr.	Name of test institute: Acoustics laboratory T-282																																												
Date:	Signature:																																												