

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

SKAŅAS IZOLĀCIJAS LABORATORIJAS MĒRĪJUMI

STANDARTS LVS EN ISO 10140-2 Akustika. Būvelementu skaņas izolācijas mērīšana laboratorijas apstākļos. 2.daļa: Gaisā radītās skaņas izolācijas mērīšana (ņemot vērā ISO 10140-1 un ISO 10140-1)

Mērāmie parametri :

- R – skaņas vājinājuma indekss 1/3 oktāvu joslās
- $R_{\text{with}} / R_{\text{without}} / \Delta R$ – R sienai (ar / bez / R palielinājums) akustiskā pārklājuma gadījumā
- $D_{n,e}$ – normalizētā līmeņa difference maziem būvelementiem

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

- R_w – izsvērtais skaņas izolācijas indekss
- $R_{w, \text{with}} / R_{w, \text{without}} / \Delta R_{w, \text{direct}}$ – R_w sienai (ar / bez / ΔR starpība) akustiskā pārklājuma gadījumā
- C, C_{tr} – nosacītā sadzīves un transporta trokšņa izolācijas indeksa 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)

Būvnormatīvā LBN 016-11 „Būvakustika” limitē robežvērtības dažādām ēku iekšējām norobežojošām konstrukcijām – starpsienām, pārsegumiem, durvīm un logiem. Laboratorijas R_w un $R_w + C_{50-3150}$ mērījumiem jābūt par 2-3 dB lielākiem, jo celtniecībā objektos veidojas skaņas apkārtceļi un R'_w , ietverot apkārtceļus, ir samazināts. R un R_w pielieto materiālu konstrukciju reklāmu materiālos un projektējot ēkas, konstrukciju skaņas izolācijas aprēķinos.

Paraugu iebūvēšanas un mērījumu situācijas piemēri



Dubultās sienas iebūvēšana



Pilna izmēra sienas paraugs



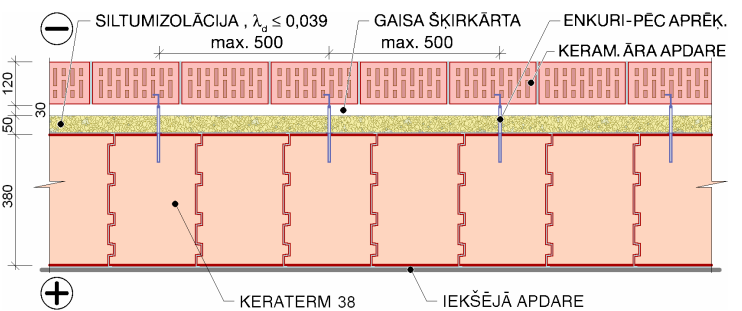
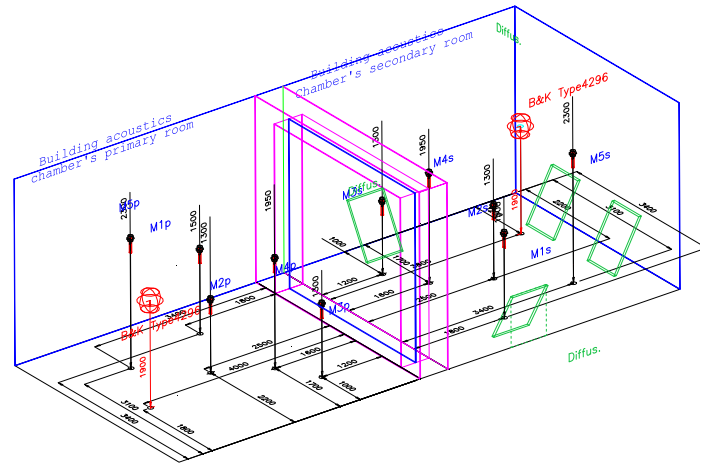
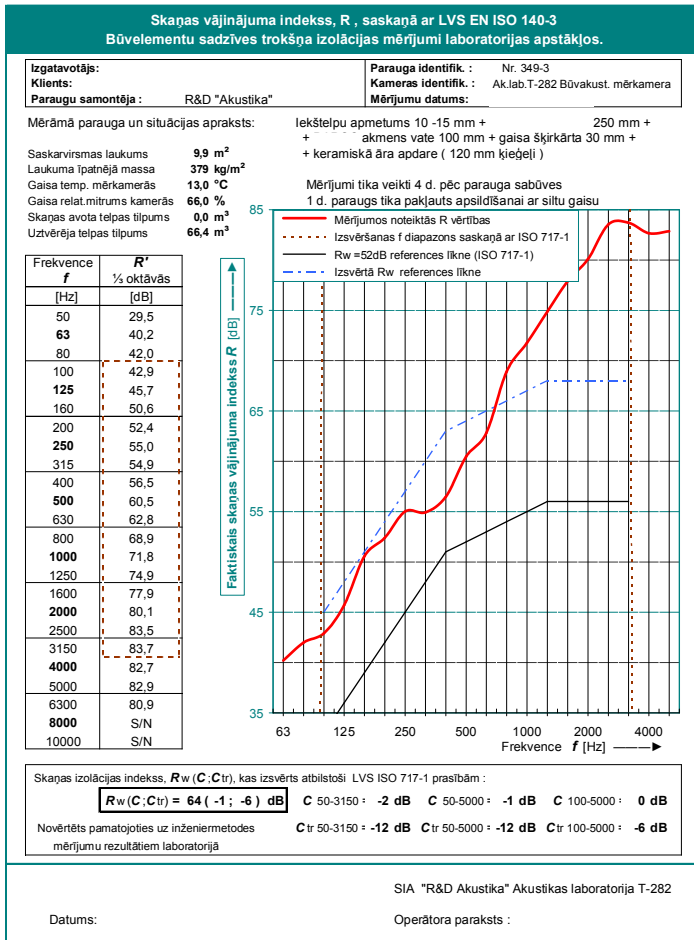
Samazinātā izmēra paraugs (durvis)

Akreditētā sfēra:

SKAŅAS IZOLĀCIJAS LABORATORIJAS MĒRĪJUMI

Mērījumu rezultātu un parauga piemērs (tiek dots pārskatā ar LATAK logo)

PIELIKUMS 3



MĒRĪJUMU REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS :

5. Tabula

Nr. p.k.	Parauga reģistrācijas Nr.	Izolācijas indekss R_w	Korekcija $C_{50-3150}$	Korekcija C_{tr}
1.	349 - 1	57 dB	- 4 dB	- 7 dB
2.	349 - 2	63 dB	- 2 dB	- 5 dB
3.	349 - 3	64 dB	- 2 dB	- 6 dB
4.	349 - 4	60 dB	- 2 dB	- 5 dB
5.	349 - 5	66 dB	- 2 dB	- 6 dB
6.	349 - 6	67 dB	- 4 dB	- 7 dB
7.	349 - 7	55 dB	- 2 dB	- 5 dB
8.	349 - 8 (*)	47 dB	- 1 dB	- 2 dB

*) Āra apmetums tika aizvietota ar iekštelpu apmetumu, kas no akustiskā viedokļa ir analogs.