

Аккредитованный метод (см. www.latak.gov.lv)

Измерения уровня звукоизоляции наружных ограждающих конструкций зданий (фасадов)

Стандарт LVS EN ISO 16283-3:2016: (ISO 16283-3:2016)

Акустика. Измерения уровня звукоизоляции здания и строительных элементов.

Измерения звукоизоляции бытового шума фасадов и элементов фасадов в условиях эксплуатации

Измеряемые параметры:

R'_{45° – Фактический индекс ослабления звука (громкоговорителя) фасада в 1/3 октавных полосах

$R'_{tr,s}$ – Фактический индекс ослабления транспортного шума фасада в 1/3 октавных полосах

$R'_{rt,s}$ – Фактический индекс ослабления железнодорожного шума фасада в 1/3 октавных полосах

$R'_{at,s}$ – Фактический индекс ослабления авиационного шума в 1/3 октавных полосах

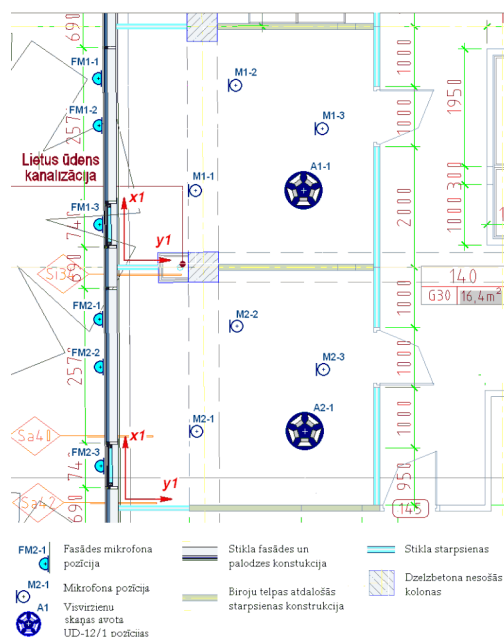
$D_n ; D_nT$ – Нормализованная и стандартизованная разница уровней (4 упомянутым источникам шума)

Расчетные параметры (в соответствии со стандартом LVS EN ISO 717-1:2021) :

$R'_{45^\circ,w}$; $R'_{tr,s,w}$; $R'_{rt,s,w}$; $R'_{at,s,w}$ – Фактические коэффициенты звукоизоляции фасада упомянутым источникам шума

Строительный норматив LBN 016-15 „Строительная акустика” устанавливает допустимые значения $R'_{tr,s,w}$ наружных ограждающих конструкций – фасады, окна, витрины ..., а также дает рекомендации для этого параметра. В свою очередь, измеренные значения $R'_{tr,s,w}$ позволяют оценить соответствие конструкции фасада здания требованиям LBN 016-15 для различных категории здания dažādām ēku kategorijām в зависимости от уровня шума окружающей среды.

Пример измерения



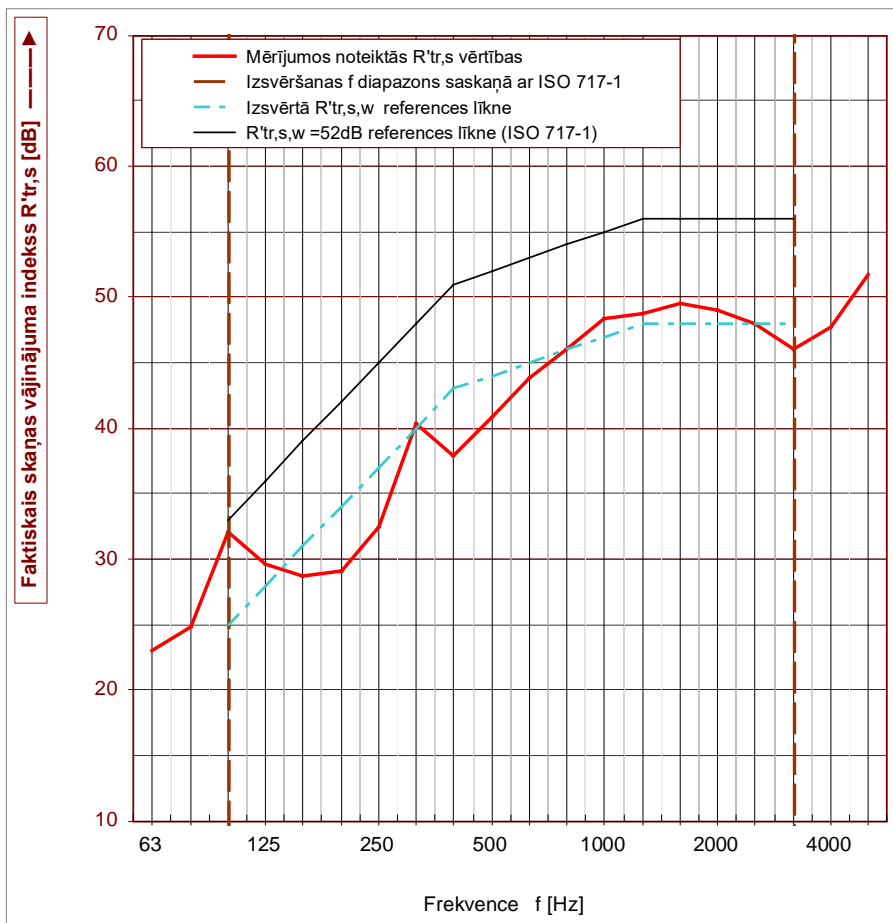
Измерения уровня звукоизоляции фасада (in situ)

(протокол измерений со знаком аккредитации)

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, Islaicīgās 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 <i>f</i> [Hz]	<i>Ln'</i> 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, $R',w (C;Ctr)$, kas izsvērts atbilstoši LVS ISO 717-1:2021 prasībām:

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

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr 50-3150} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr 50-5000} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr 100-5000} = -5 \text{ dB}$

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

Izsniegšanas datums:

Operatora paraksts: