

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

Измерения индекса уровня ударного шума (in situ)

Стандарт LVS EN ISO 16283-2:2020 (ISO 16283-2:2020):

Акустика. Измерения звукоизоляции здания и строительных элементов. Эксплуатационные измерения ударного шума звукоизоляции междуэтажных перекрытий.

Измеряемые параметры:

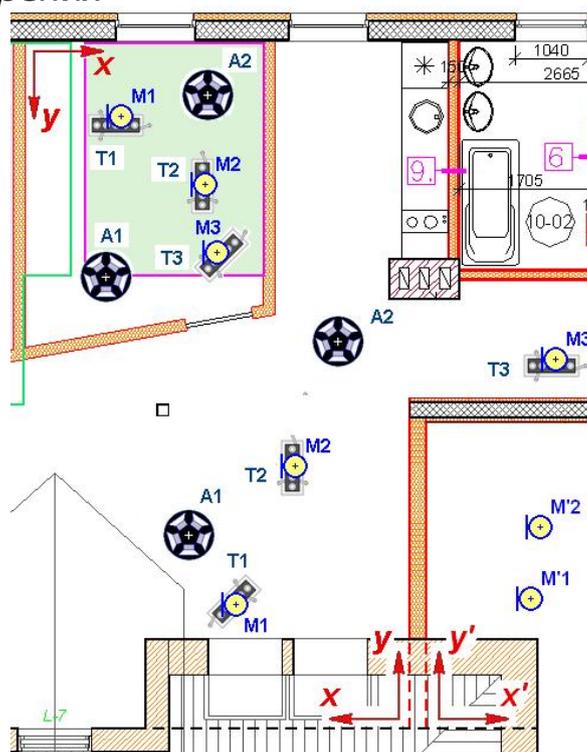
- L'_n – нормированный индекс уровня ударного шума в 1/3 октавных полосах в условиях эксплуатации
- $L_n'T$ – стандартизированный индекс уровня ударного шума в 1/3 октавных полосах в условиях эксплуатации

Расчетные параметры (в соответствии со стандартом LVS EN ISO 717-2:2021) :

- $L_n'w$ – Индекс приведенного уровня ударного шума в условиях эксплуатации.
- $C_{I, 50-2500}$ – спектральная коррекция уровня ударного шума с расширенным диапазоном частот до 50Hz

Строительный норматив LBN 016-15 „Строительная акустика” устанавливает значения параметров разделительных конструкций с переносом звука по структуре (перегородок, перекрытий между квартирами, с лестницы в квартиру и.др.) зданий разных классов (A, B, C и D). При помощи измеренных значений $L_n'w$ и $L_n'w+C_{I, 50-2500}$ можно оценить соответствие конструкций конкретному классу зданий.

Пример измерения



Измерения индекса уровня ударного шума (in situ)

(протокол измерений со знаком аккредитации)

LVS EN ISO 16283-2:2020 Acoustics Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements

Field measurements of impact sound insulation of floors

Client:

Date of test: 01/21/2010

Description and identification of the building construction and test arrangement:

Parsegums starp 2. stava dzivokli Nr.6 un 1. stava dz.Nr.3

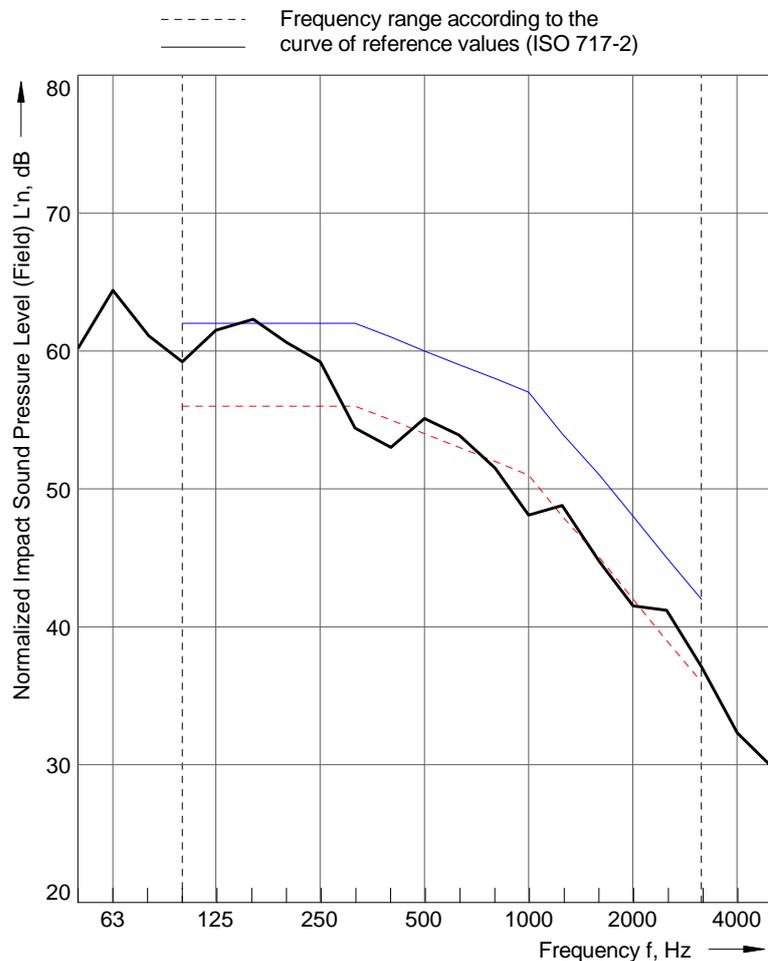
Primarais skanas lauks: Dziv. Nr.6 gulamistaba

Sekundarais skanas lauks: Dziv. Nr.3 gulamistaba

Koka delu grida + koka siju parsegums + gipskartona iekartie griesti

Receiving room volume V: 37.10 m³

Frequency f Hz	L'n 1/3 Octave dB
50	60.2
63	64.4
80	61.1
100	59.2
125	61.5
160	62.3
200	60.6
250	59.2
315	54.4
400	53.0
500	55.1
630	53.9
800	51.5
1000	48.1
1250	48.8
1600	44.7
2000	41.5
2500	41.2
3150	37.1
4000	32.3
5000	29.9



Rating according to ISO 717-2 : 2021

$$L'_{n,w} (C_i) = 54 (0) \text{ dB}$$

$$C_{i,50-2500} = 2 \text{ dB}$$

Evaluation based on field measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method

No. of test report: Nr

Name of test institute: Acoustics laboratory T-282

Date:

Signature:

/U.Kipens/