



Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 9001. 22. СЛ57
зарегистрирован в Госреестре 23 июня 2003 г.
Действителен до 23 июня 2006 г.

11 мая 2004 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 15

Основание для проведения испытаний - Договор № 33060 от 20.04.04 г.

Наименование продукции - Плиты из минеральной ваты марок ФЛОР БАТТС и ФЛОР БАТТС И

Испытание на соответствие - Требованиям ГОСТ 23499 и СН и П 23-03-2003 по показателям динамических характеристик

Производитель продукции - ЗАО "Минеральная Вата"

Адрес - 143985, Россия, Московская область, г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А

Предъявитель образцов - ЗАО «Минеральная Вата»- 143985, Россия, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48 А

Сведения об испытанных образцах - Плиты из минеральной ваты плотностью 130 и 170 кг/м³, размерами 1000x600x50 мм.

Дата получения образцов - 23.04.04

Регистрационные данные - С - ИЛ / МВ

Методика испытания - ГОСТ 16297 - 80, ГОСТ 27296-87, ISO - 140/6,7

Дата испытания - 25.04- 28.04. 2004 г.

Результаты сертификационных испытаний приведены в приложениях № 2 и 3 к протоколу № 15 от 28.04.04

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные акустические испытания плит из минеральной ваты марок «ФЛОР БАТТС» и «ФЛОР БАТТС И» показали, что по значениям величин динамических характеристик указанные плиты относятся к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов.

При применении плит «ФЛОР БАТТС» толщиной 60 мм в конструкциях «плавающих» стяжек с поверхностной плотностью не менее 80 кг/м^2 достигается индекс снижения приведенного уровня ударного шума под перекрытием от 32 до 33 дБ, что в абсолютном большинстве реальных случаев обеспечивает выполнение нормативных требований по изоляции ударного шума.

По своим акустическим показателям минераловатные плиты «ФЛОР БАТТС» отвечают требованиям СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и технические требования» и рекомендуются для применения в строительных конструкциях в качестве звукоизоляционных прокладок под «плавающими» стяжками или фундаментами машин и установок с целью снижения уровней ударного или структурного шума.

Директор НИИСФ РААСН

Руководитель испытательной
лаборатории



Г.Л. Осипов



В.А. Могутов



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

теплофизических и акустических измерений НИИСФ

**АКТ
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от 23.04.04.**

Комиссия в составе:

Потаповой Г.А., гл. метролога,

Градова В.А., вед. научн. сотр.,

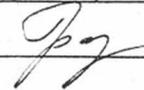
назначенная 22.04.04 г. приказом руководителя ИЛ Могутова В.А.,

в присутствии и при участии представителя заказчика ЗАО «Минеральная Вата»

рассмотрела техническую документацию и образцы плит минераловатных типа ФЛОР БАТТС и ФЛОР БАТТС И производства ЗАО «Минеральная Вата» Россия, 143985, Московская обл. г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А

| Наименование продукции | Дата получения | Число отобранных образцов | Примечания |
|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------|
| Плиты типа ФЛОР БАТСС | 23.04.04 | 2 шт. | Размеры 1000x 600x 50 мм |
| Плиты типа ФЛОР БАТСС И | 23.04.04 | 2 шт. | |

Члены комиссии:


_____ Г.А. Потапова

_____ В.А. Градов
_____ Т.В. Ратькова

Приложение 2
к протоколу №15
от 11.05.04

**Динамические характеристики образцов
минераловатных плит «ФЛОР БАТТС»
и «ФЛОР БАТТС И»**

| Наименование материала | Динамический модуль упругости E_d , МПа, и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, кПа, | | | |
|------------------------|--|--------------|-------|--------------|
| | 2 | | 5 | |
| | E_d | ϵ_d | E_d | ϵ_d |
| ФЛОР БАТТС | 1,3 | 0,01 | 4,2 | 0,03 |
| ФЛОР БАТТС И | 1,1 | 0,02 | 2,7 | 0,04 |

Зам. руководителя
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель



Л.А. Борисов

В.А. Градов

Приложение 3
к протоколу № 15
от 11.05.04

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индекс снижения ΔL_{nw} стандартным перекрытием с плавающим полом, в виде сборной стяжки из гипсолитовых плит толщиной 80 мм ($\approx 80-100$ кг/м²), уложенным по слою минераловатных плит «ФЛОР БАТТС» и «ФЛОР БАТТС И» толщиной 60 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос | Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n , дБ, плавающим полом, уложенным по слою плит «ФЛОР БАТТС» | Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n , дБ, плавающим полом, уложенным по слою плит «ФЛОР БАТТС И» |
|---|--|--|
| 100 | 11,9 | 11,9 |
| 125 | 18,9 | 15,6 |
| 160 | 17,8 | 17,4 |
| 200 | 20,2 | 18,5 |
| 250 | 21,9 | 22 |
| 320 | 23,8 | 22,4 |
| 400 | 27,5 | 24,2 |
| 500 | 28,6 | 28,3 |
| 630 | 29,1 | 32,5 |
| 800 | 30,5 | 29,8 |
| 1000 | 31,6 | 31 |
| 1250 | 38,4 | 35,8 |
| 1600 | 34,8 | 35,3 |
| 2000 | 34,8 | 37,3 |
| 2500 | 38,4 | 37,5 |
| 3200 | 43 | 38,5 |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума полом, ΔL_{nw} , дБ | 33 дБ | 32 дБ |

Зав. руководителя ИЛ

Ответственный исполнитель



Л.А. Борисов

В.А. Градов