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/м^3, 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 относится 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

Г.Л. Осипов

М.П.

Руководитель испытательной лаборатории

В.А. Могутов

Россия, 127238, Москва, Локомотивный проезд, д. 21, Тел.: 482 4076, Факс: 482 4060. E-mail: niisf@ipc.ru

Приложение № 1 к протоколу
Испытаний № 15 от 11.04.04

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 1000х 600х 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 $E_д$, МПа, и коэффициент относительного сжатия $\varepsilon_д$ при нагрузках на образец, кПа,			
	2		5	
	$E_д$	$\varepsilon_д$	$E_д$	$\varepsilon_д$
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 Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель 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 (≈ 80- 100 кг/м^2), 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 Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель В.А. Градов