



Российская академия архитектуры и строительных наук
**Учреждение Научно-Исследовательский
Институт Строительной Физики**

НИИСФ РААСН

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

г. Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001 22. СЛ57 зарегистрирован
в Госреестре 30 апреля 2013 г. Действителен до 26 февраля 2015 г.

23 октября 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 239

Основание для проведения испытаний – Договор № 33290 от 03.10.14

Наименование продукции - звукопоглощающие материалы марки
«Heradesign Fine»

Испытание на соответствие - СП51.13330. 2011 «Защита от шума
(актуализированная редакция СНиП 23-03 -2003») и ГОСТ 23499-2009 по
показателям звукопоглощения.

Производитель – «Knauf AMF Deckensysteme GmbH»

Адрес - Ferndorf 29, 9702 Ferndorf, Австрия

Предъявитель образцов - ООО «Акустик Групп»

Сведения об испытанных образцах - Панели толщиной 15 мм с внутренним
заполнением каркаса звукопоглощающими плитами «Шуманет-ЭКО» в один и
два слоя на отnose 50 и 100 мм.

- Панели толщиной 25 мм с внутренним заполнением каркаса звукопогло-
щающими плитами «Шуманет-ЭКО» в один и два слоя на отnose 50 и 100 мм.

Дата получения образцов – 08 октября 2014 г.

Регистрационные данные – ЗМ / 239

Методика испытания - ГОСТ 31704 – 2011, ГОСТ 31705 - 2012

Дата испытания - 10-17 октября 2014 г.

Результаты сертификационных испытаний - Результаты сертификационных
испытаний образцов материала приведены в таблицах 1- 2 Приложения к
протоколу 239 от 23.10.14г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



1. Акустические испытания представленных образцов плит и материалов марки «Heradesign Fine» по определению реверберационных коэффициентов звукопоглощения были выполнены методом реверберационной камеры в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 31704-2011 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере». Результаты испытаний представлены в таблицах 1- 2 Приложения.

Частотные характеристики всех испытанных материалов весьма своеобразны и представляют собой кривую с ярко выраженными максимумами.

2. В соответствие с межгосударственным стандартом 31705-2012 «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения одним числом» конструкция из панелей толщиной 15 мм с внутренним заполнением плитами «Шуманет-ЭКО на основе 50 мм с индексом звукопоглощения $\alpha_w = 0,65(LM)$ относятся к классу «С», а на основе 100 мм с индексом $\alpha_w = 0,75(LM)$ могут быть отнесены также к классу «С» (высокое звукопоглощение на низких и средних частотах).

По результатам проведенных испытаний таких же панелей, но толщиной 25 мм и на тех же основах 50 и 100 мм индексы звукопоглощения составили:

при основе 50мм $\alpha_w = 0,70(M)$ – класс «С», а при основе 100 мм - $\alpha_w = 0,80(LM)$ и класс «В».

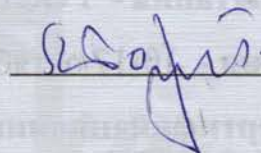
3. Материалы марки «Heradesign Fine» обладают высокими значениями коэффициентов в области, относящейся к индикаторам формы на низких и средних частотах (LMH), и соответствуют требованиям СП.51.13330.2011 «Защита от шума (актуализированная редакция СНиП 23-03 -2003)».

Директор НИИСФ РААСН



И.Л. Шубин

Зам. руководителя
Испытательной лаборатории

 Л.А. Борисов

Приложение к протоколу № 239 от 23.10.2014

Таблица 1

Heradesign Fine. Толщина панелей 15 мм. Внутреннее заполнение каркаса - звукопоглощающие плиты Шуманет-ЭКО.		
Среднегеометрические частоты 1/3- октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения плит Heradesign Fine толщиной 15 мм на основе	
	50 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО	100 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО в 2 слоя
100	0,14	0,38
125	0,22	0,78
160	0,43	0,95
200	0,68	0,99
250	0,79	1,00
315	0,92	0,99
400	0,96	0,97
500	0,99	0,94
630	0,95	0,92
800	0,83	0,85
1000	0,77	0,82
1250	0,66	0,77
1600	0,60	0,71
2000	0,59	0,67
2500	0,60	0,66
3150	0,60	0,70
4000	0,53	0,67
5000	0,53	0,64

Зам. Руководителя испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Таблица 2

Heradesign Fine. Толщина панелей 25 мм. Внутреннее заполнение каркаса - звукопоглощающие плиты Шуманет-ЭКО.		
Среднегеометрические частоты 1/3- октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения плит Heradesign Fine толщиной 25 мм на отnose	
	50 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО	100 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО в 2 слоя
100	0,17	0,45
125	0,29	0,86
160	0,57	0,97
200	0,80	0,99
250	0,91	1,00
315	0,97	1,00
400	0,97	0,96
500	0,94	0,90
630	0,84	0,86
800	0,75	0,79
1000	0,69	0,78
1250	0,59	0,76
1600	0,66	0,72
2000	0,65	0,76
2500	0,77	0,81
3150	0,75	0,84
4000	0,61	0,77
5000	0,50	0,60

Зам. Руководителя испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов