



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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

НИИСФ РААСН

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 № 240

Основание для проведения испытаний – Договор № 33290 от 03.10.14

Наименование продукции - звукопоглощающие материалы марки
«Heradesign Superfine»

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 и без относа.

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

Дата получения образцов – 08 октября 2014 г.

Регистрационные данные – ЗМ/ 240

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 1-5 Приложения
к протоколу №240 от 23 10 2014

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Акустические испытания представленных образцов плит и материалов марки «Heradesign Superfine» по определению реверберационных коэффициентов звукопоглощения были выполнены методом реверберационной камеры в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ31704-2011 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере». Результаты испытаний представлены в таблицах 1- 2 Приложения. Частотные характеристики всех испытанных материалов весьма своеобразны и представляю собой кривую с ярко выраженными максимумами.

2. В соответствии 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 (1слой ЭКО) с индексом звукопоглощения $\alpha_w = 0,75(MH)$, а на основе 100 мм (2слоя ЭКО) с индексом $\alpha_w = 0,80(MH)$ могут быть отнесены к классу «В» (высокое звукопоглощение на средних и высоких частотах), а на основе 50 мм и без заполнения каркаса с индексом $\alpha_w = 0,45(M)$ к классу D (обычное поглощение).

По результатам проведенных испытаний таких же панелей, но толщиной 25 мм и на тех же основах 50 мм (1слой ЭКО) и 100 мм (2слоя ЭКО) индексы звукопоглощения составили: при основе 50 мм $\alpha_w = 0,80 (MH)$ – класс «В», а при основе 100 мм - $\alpha_w = 0,85 (LMH)$ и класс «В», на основе 50 мм без заполнения с индексом $\alpha_w = 0,50(M)$ - класс D (обычное поглощение).

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

Директор НИИСФ РААСН



И.И. Шубин

Зам. руководителя
Испытательной лаборатории

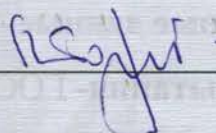
 Л.А. Борисов

Таблица 1

Heradesign Superfine. 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 относе		
	50 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО	100 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО в 2 слоя	50 мм без заполнения
100	0,17	0,45	0,08
125	0,29	0,86	0,11
160	0,57	0,97	0,10
200	0,80	0,99	0,15
250	0,91	1,00	0,14
315	0,97	1,00	0,18
400	0,97	0,96	0,29
500	0,94	0,90	0,36
630	0,84	0,86	0,49
800	0,75	0,79	0,63
1000	0,69	0,78	0,68
1250	0,59	0,76	0,62
1600	0,66	0,72	0,56
2000	0,65	0,76	0,50
2500	0,77	0,81	0,43
3150	0,75	0,84	0,45
4000	0,61	0,77	0,48
5000	0,50	0,60	0,39

Зам. Руководителя испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Heradesign Superfine. Толщина панелей 25 мм. Внутреннее заполнение каркаса			
- звукопоглощающие плиты Шуманет-ЭКО.			
Среднегеометрические частоты 1/3- октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения плит Heradesign Fine толщиной 15 мм на относе		
	50 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО	100 мм с заполнением плитами Шуманет –ЭКО в 2 слоя	50 мм без заполнения
100	0,16	0,42	0,10
125	0,27	0,81	0,13
160	0,49	0,93	0,15
200	0,69	0,99	0,21
250	0,84	1,00	0,21
315	0,96	0,97	0,31
400	0,96	0,98	0,44
500	0,94	0,97	0,53
630	0,87	0,97	0,68
800	0,88	0,90	0,79
1000	0,81	0,88	0,75
1250	0,71	0,85	0,69
1600	0,76	0,82	0,61
2000	0,76	0,81	0,56
2500	0,75	0,80	0,60
3150	0,73	0,81	0,69
4000	0,63	0,72	0,65
5000	0,51	0,61	0,57

Зам. Руководителя испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов