

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 02

действителен до "26" сентября 2014 г.

г. Москва

"13" октября 2011 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 357- 002-11- от 13.10..2011 г.

Основание для проведения испытаний - решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний ЗАО "Акустические Материалы и Технологии" х/д № 33290 от октября 2011 г.

Наименование продукции – Акустические перфорированные панели из МДФ «Décor Acoustic»

Испытание на соответствие - требованиям СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 23499-2009

Производитель продукции Фирма «HAMADBIK-Import, Marketing&Adhesion LTD» (Израиль), 17 Rabeno Hananel Str., Tel Aviv 63000, Israel

Предъявитель образцов – ЗАО «Акустические Материалы и Технологии», Россия, 142000, Московская область, г. Домодедово, ул. Индустриальная, д.1А

Сведения об испытываемых образцах – акустические звукопоглощающие панели из перфорированного МДФ с натуральным шпоном типа «Décor Acoustic 14/2» и «Décor Acoustic 30/2», смонтированные на высоте 50 мм от жесткой поверхности, с заполнением внутренней полости плитами «Шуманет-ск-ЭКО» толщиной 50 мм.

Дата получения образцов – 05 октября 2011 г.

Методика испытаний - ГОСТ Р 53376-2009 (аналог ЕН-ИСО 354-2003)

Дата испытаний – 07 – 11 октября 2011 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении к протоколу № 357- 002-11- от 13.10..2011

Заключение

Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИ строительной физики РААСН проведены сертификационные испытания образцов акустических звукопоглощающих панелей из перфорированного МДФ с натуральным шпоном типа «Décor Acoustic 14/2» и «Décor Acoustic 30/2», смонтированных на отnose 50 мм от жесткой поверхности, с заполнением внутренней полости плитами «Шуманет-ск-ЭКО» толщиной 50 мм для определения диффузных коэффициентов звукопоглощения методом реверберационной камеры в соответствии с ГОСТ Р 53376-2009 (аналог ЕН-ИСО 354-2003) в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц. Результаты измерений представлены в таблице Приложения.

Результаты проведенных испытаний показали, что при размещении образцов плит панелей из МДФ «Décor Acoustic» типа 14/2 с отnoseм от жесткой поверхности на 50 мм наиболее эффективной областью звукопоглощения является диапазон средних и высоких частот. При заполнении воздушной полости, образующейся между тыльной стороной панели и жесткой поверхностью плитами «Шуманет-ск-ЭКО» в частной характеристике коэффициентов звукопоглощения отмечается существенный подъем в области низких и средних частот. При размещении панелей из МДФ «Décor Acoustic» типа 30/2 с отnoseм от жесткой поверхности область наиболее высоких коэффициентов звукопоглощения отмечается только в области средних частот. При заполнении той же воздушной полости звукопоглощающим материалом «Шуманет-ск-ЭКО» существенный рост коэффициентов звукопоглощения заметен в диапазоне частот от 125 до 800 Гц.

По показателям звукопоглощения панели из перфорированного МДФ с декоративным покрытием из натурального шпона типов «Décor Acoustic 14/2» и «Décor Acoustic 30/2», смонтированные на отnose 50 мм от жесткой поверхности, с заполнением внутренней полости плитами «Шуманет-ск-ЭКО» толщиной 50 мм отвечают требованиям СНиП 23-03-2003, ГОСТ 23499-2009 и рекомендуются для применения в строительстве в конструкциях звукопоглощающих облицовок для снижения шума в помещениях общественных зданий и корректировки акустических характеристик помещений залов драматических и музыкальных театров и кинотеатров.

Директор ЦИСФ РААСН



И.Л. Шубин

Руководитель

испытательной лаборатории
Л.А. Борисов

Частотные характеристики реверберационного коэффициента звукопоглощения $\alpha_s(f)$ образцов панелей «Decor Acoustic» типа 14/2 и 30/2

Условия испытаний:

Площадь образцов – 11,06 м²

Объем реверберационной камеры – 188 м³

Площадь поверхностей камеры – 203 м²

Форма камеры трапецеидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха – 15 °С

Звукопоглощения камеры без образцов на частоте 1000 Гц -4,8 м² (допустимая – 7м²)

Сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полос

Таблица 1

Частота, Гц	Коэффициенты звукопоглощения панелей $\alpha_s(f)$			
	Панель Decor Acoustic 14/2, относ 50 мм, с заполнением 50 мм Шуманет-ск- ЭКО	Панель Decor Acoustic 14/2, относ 50 мм, без заполне- ния	Панель Decor Acoustic 30/2, относ 50 мм, с заполнением 50 мм Шуманет-ск- ЭКО	Панель Decor Acoustic 30/2, относ 50 мм, без заполне- ния
100	0.20	0.08	0.27	0.09
125	0.33	0.10	0.36	0.14
160	0.44	0.12	0.48	0.13
200	0.61	0.18	0.61	0.19
250	0.67	0.27	0.68	0.28
315	0.83	0.28	0.72	0.31
400	0.97	0.42	0.81	0.47
500	0.99	0.53	0.87	0.57
630	1.00	0.69	0.81	0.66
800	0.95	0.80	0.74	0.75
1000	0.90	0.83	0.66	0.69
1250	0.83	0.79	0.61	0.62
1600	0.76	0.71	0.52	0.52
2000	0.71	0.60	0.45	0.40
2500	0.70	0.54	0.46	0.38
3150	0.66	0.53	0.45	0.37
4000	0.58	0.51	0.40	0.37
5000	0.49	0.44	0.35	0.30

Руководитель лаборатории

Ответственный исполнитель

Л.А. Борисов

В.А. Градов