

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



ООО «СибНИИСтрой»



630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, тел (383) 361-21-06

Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.21СЛ61
зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации
« 29 » сентября 2015 г.
СВИДЕТЕЛЬСТВО №1070/2014
зарегистрирован в ФБУ «Новосибирский ЦСМ»
« 20 » ноября 2014 г.



А.А. Быков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4079 на 4 листах

по определению индекса изоляции воздушного шума двух образцов сэндвич панели поэлементной сборки с облицовкой профилированным листом и трёхслойной сэндвич панели с минераловатным утеплителем предоставленной ООО «Компания Металл Профиль».

Сведения об образцах

Образец 1: СППС-150 с облицовкой профлистом, толщина утеплителя 150мм образец 600x600мм -6шт
(фото в приложении 2 на 1 листе);

НД на продукцию: ТУ 5285-002-37144780-2012;

Образец 2: ТСП-Z-150 образец 1200x1500 мм -1шт.

НД на продукцию: ГОСТ 32603-2012;

Акт отбора образцов: не предоставлен;

Маркировка ИЦ: ИЛ-3990-1/2;

Дата регистрации ИЦ: 16.05.2016 г

Дата проведения испытаний: 01.05.-06.06.2016 г.

НД на метод испытания: ГОСТ 27296-2012;

Условия проведения испытаний: температура +22°C, относит. влажность 68%;

Средства измерения (поверка/калибровка ФБУ «ГСЦ Новосибирск»):

-шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №229998 до 29.05.2017г;

-генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке №207478 до 16.02.2017г;

Результаты испытания в приложении 1 на 2 листах (печати на каждом листе);

Результаты испытания образец 1:

Влажность мин. плиты составляет 0,6 %

Средние частоты октавных полос f_i , Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m1} , дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m2} , дБ	Время реверберации КНД T_2 , с	Изоляция воздушного шума R_{m1} , дБ	Скорректированный уровень эталонного шума L_i , дБ	Звукоизоляция объекта испытаний $R_{атран}$, дБ	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4						
100	93,1	89,20	86,10	89,60	90,20	60,50	60,70	63,90	61,30	61,83	1,70	26,17	55,00	34,3	<u>31,0</u>
125	84,2	88,3	84,1	84,7	85,71	62,6	56,5	60,3	60,1	60,38	1,65	23,01	60,00		
160	80,2	80,5	77,6	78,8	79,42	50,2	48,1	44,8	47,2	47,99	1,18	27,65	63,00		
200	82,8	82,5	81,5	80,2	81,86	48,3	41,5	41,1	44,3	44,83	1,34	33,81	67,00		
250	80,4	85,6	83,3	81,1	83,09	43,3	40,6	41,1	40,4	41,52	1,77	39,56	64,00		
315	81,2	81,9	80,2	79,9	80,87	46,1	42,1	40,4	42,8	43,37	1,71	35,33	60,00		
400	81,2	79,7	80,9	77,5	80,05	43,3	47,3	48,2	48,4	47,21	1,37	29,71			
500	86,6	82,4	83,3	84,1	84,40	46,1	50,4	51,2	51,5	50,25	1,28	30,72			
630	87,9	86,6	85,7	84,8	86,40	50,1	52,1	52,3	52,8	51,94	1,32	31,17			
800	86,3	84,9	85,4	85,5	85,55	46,4	52,3	51,4	51,1	50,79	1,23	31,16			
1000	84,6	84,4	84,9	83,2	84,32	50,2	50,5	51,6	49,8	50,58	1,16	29,89			
1250	86,9	86,6	86,4	84,2	86,14	50,8	52,4	50,3	49,6	50,90	1,00	30,74			
1600	85,8	85,7	86,6	83,9	85,61	49,7	51,2	48,3	48,8	49,65	0,95	31,24			
2000	85,1	84,9	83,1	82,9	84,12	50,1	49,7	48,2	48,3	49,16	0,82	29,60			
2500	82,1	81,5	81,6	79,7	81,31	48,1	45,6	43,7	43,9	45,71	0,76	29,91			
3150	80,8	81,5	81,5	78,4	80,72	44,8	45,3	43,6	43,1	44,29	0,62	29,85			

Индекс изоляции воздушного шума R_w -уровень звукоизоляции скорректированной оценочной кривой на частоте 500 Гц.

*результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

*протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории;

Зав. испытательной лабораторией _____

И.А.Анюшина



Результаты испытания образец 2:

Плотность мин. плиты составляет 120 кгс/м³

Влажность мин. плиты составляет 1,1%

Средние частоты октавных полос f_i , Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m1} , дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m2} , дБ	Время реверберации КНД T_2 , с	Изоляция воздушного шума R_{m1} , дБ	Скорректированный уровень эталонного шума L_i , дБ	Звукоизоляция объекта испытаний $R_{атран}$, дБ	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4						
100	93,1	87,10	82,60	89,10	89,48	67,60	66,70	63,90	62,50	65,64	1,70	21,64	55,00	28,0	<u>31,0</u>
125	88,3	80,4	81,3	83,8	84,63	64,9	62,4	62,8	62,6	63,30	1,65	19,00	60,00		
160	82,5	79,4	78,5	76,3	79,76	53,8	53,7	54,9	53,5	54,01	1,18	21,97	63,00		
200	82,7	80,7	80,2	76,5	80,54	52,3	53,5	53,4	51,4	52,73	1,34	24,58	67,00		
250	83,2	83,1	78,3	77,8	81,31	52,1	52,1	50,9	51,3	51,63	1,77	27,66	64,00		
315	86,1	82,1	79,8	79,6	82,77	51,8	50,8	53,6	50,6	51,87	1,71	28,72	60,00		
400	82,3	82,1	80,9	77,5	81,07	50,5	51,3	49,5	48,9	50,15	1,37	27,78			
500	86,8	86,5	84,1	83,8	85,51	50,2	50,7	52,1	51,9	51,30	1,28	30,78			
630	88,9	86,6	86,3	86,7	87,26	49,6	50,3	51,9	51,5	50,92	1,32	33,04			
800	88,1	87,6	86,6	85,5	87,06	50,3	49,5	52,6	51,6	51,16	1,23	32,30			
1000	85,2	85,7	84,9	82,8	84,78	51,8	50,1	51,3	52,1	51,39	1,16	29,53			
1250	87,4	87,1	86,6	85,5	86,71	53,6	51,1	53,8	54,8	53,52	1,00	28,69			
1600	87,2	85,4	86,2	84,7	85,98	47,6	48,7	49,4	51,3	49,47	0,95	31,79			
2000	85,1	84,9	84,3	82,3	84,28	46,7	49,1	48,2	46,5	47,76	0,82	31,16			
2500	81,6	82,5	81,6	79,7	81,46	45,9	43,9	46,1	45,1	45,33	0,76	30,44			
3150	82,2	81,1	82,1	79,6	81,37	44,6	43,7	44,8	45,7	44,76	0,62	30,03			

Индекс изоляции воздушного шума R_w -уровень звукоизоляции скорректированной оценочной кривой на частоте 500 Гц.

*результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

*протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Зав. испытательной лаборатории  И.А.Анюшина



ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Фото 1



Фото 2

