



1618 София, бул. "Н.Петков" № 86
Телефон: 856 10 82 ; Факс: 955 96 38

ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР ПО СТРОИТЕЛСТВО (ИЦС) при "НИСИ" ЕООД

АКРЕДИТИРАН ПО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

*Сертификат рег. № 271 ЛИ/19.06.2012 г.,
издаден от ИА "БСА" с валидност до 30.09.2014 г.*

Лаборатория "СТРОИТЕЛНА ФИЗИКА"

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 358-4-16 / 31.05.2013 г.

Наименование на продукта: Звукопоглъщащи материали и конструкции –
Полиестерна вата „Noise Barrier – Глория” – 100 mm

Производител: Глория 2001 ООД, бул. „Александър Стамболийски” 3Б, гр. Пловдив

Възложител: Глория 2001 ООД
бул. „Александър Стамболийски” 3Б, гр. Пловдив
Пробите са взети и представени от Възложителя.

Методи за изпитване: БДС EN ISO 354:2003 „Акустика. Измерване на звукопоглъщането
в реверберационна камера”

Дата на постъпване на пробата в ИЦС: вх. № 358 / 21.05.2013 г.

Количество на изпитваната проба: 6 бр. дюшеци с размери 1000/2000/100 mm

Дата (период) на извършване на изпитването: 24.05.2013 г.

Директор ИЦС:
/н.с.инж.Цв.Гюрова/

Резултати от изпитването:

№	Характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултат от изпитването	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коефициент на звукопоглъщане – $\alpha_s, \alpha_p, \alpha_w$	dB	БДС EN ISO 354: 2003	16	¹⁾	-	20,1 оС 52 %

- ¹⁾ Подробна информация за изпитването на коефициента на звукопоглъщане α_s е дадена на лист 3 от протокола. Коефициентите на звукопоглъщане α_p и α_w , дадени на лист 4, са определени по БДС EN ISO 11654:2004 Акустика – Звукопоглъщатели в сгради – Оценка на звукопоглъщането

Р-л лаборатория “СФ”:

/н.с. инж. К.Глушкова/

Директор ИЦС:

/н.с.инж.Цв.Гюрова/

Извършили изпитването: н.с.инж. К.Глушкова
д-р инж. Пл.Балева
ст.н.с.инж.Б.Сапунов

Коефициенти на звукопоглъщане α_s , α_p , α_w

1. Условия на измерване и данни за апаратурата за измерване

Измерването е проведено в реверберационна камера (220 m³) с акустична апаратура на фирма “Брюел и Кер” – Дания:

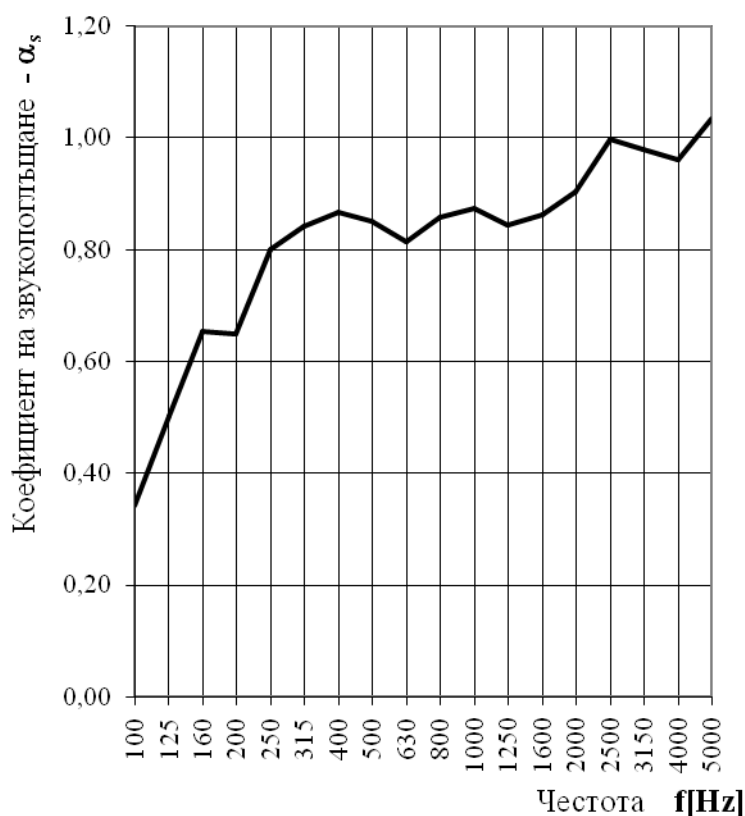
- анализатор за строителна акустика тип 4418;
- микрофон тип 4943;
- микрофонен предусилвател тип 2916;
- източник на шум тип 4224.

Температура на въздуха в камерата – 20,1 °C; влажност на въздуха в камерата – 52 %.

2. **Конструкция на измерената проба:** шест броя дюшеци от полиестерна вата „Noise Barrier – Глория” с размери 1000/2000/100 mm; специфична маса за единица площ – 2,800 kg/m²; обща площ – 12 m².

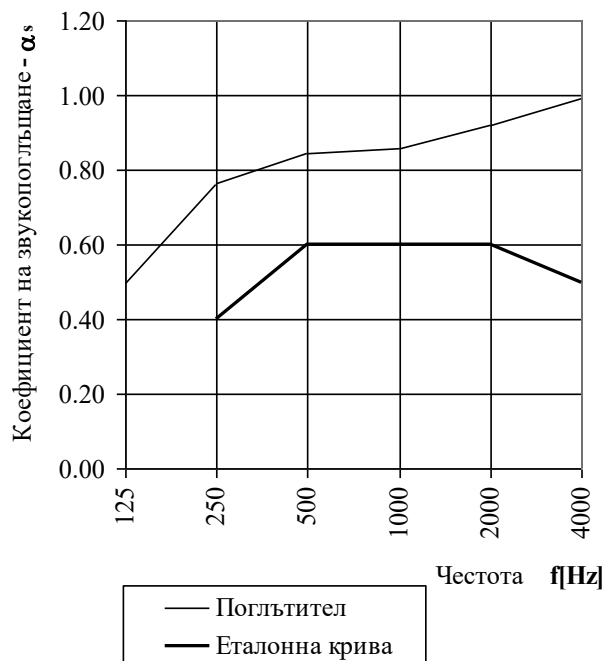
3. Резултати от измерването

а) Коефициент на звукопоглъщане, α_s



f, Hz	T _{0cp.} , s	T _{1cp.} , s	α_s
100	11,38	4,97	0,34
125	9,99	3,75	0,50
160	10,65	3,22	0,65
200	10,29	3,20	0,65
250	10,21	2,75	0,80
315	9,98	2,64	0,84
400	10,06	2,58	0,87
500	9,30	2,57	0,85
630	8,28	2,56	0,81
800	8,47	2,48	0,86
1000	7,91	2,40	0,87
1250	7,25	2,39	0,84
1600	6,40	2,26	0,86
2000	5,20	2,04	0,90
2500	4,35	1,79	1,00
3150	3,68	1,68	0,98
4000	3,04	1,56	0,96
5000	2,34	1,33	1,03

б) Практически коефициент на звукопоглъщане, α_p



f, Hz	Еталонна крива	Поглътител
125		0,50
250	0,40	0,76
500	0,60	0,84
1000	0,60	0,86
2000	0,60	0,92
4000	0,50	0,99

с) Претеглен коефициент на звукопоглъщане, $\alpha_w = 0,9$

Забележка: Оценката с едночислена стойност, α_w , се използва заедно с пълната крива на коефициента на звукопоглъщане, α_s , която може да се получи при поискване.

