

ТАБЛИЦА. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ, АКУСТИЧЕСКИХ И ПОДОБНЫХ К НИМ МАТЕРИАЛОВ

Материал	Сделано в:	Вид материала	Тип материала	Основное назначение	Толщина мм	Плотность кг/м.кв. (м.куб)	Экологичность	Горючесть	Гибкость, эластичность	Долговечность	Диапазон температур +/- °С
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ (ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ВОЗДУШНЫХ ШУМОВ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ВОЛН: РАЗГОВОР, ПЛАЧЬ, КРИК, МУЗЫКА, ТЕЛЕВИЗОР И Т.П.)											
Tecsound	Испания	рулоны	Полимер, полимер-войлок	Звукоизоляция	3,8; 5; 12; 14; 24 мм	7 - 8,2	ДА	Г1	ДА 100%	Неограниченный срок службы, + гарантия 10 лет	- 20/ +40
ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ (СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГИИ ОТРАЖЕННОЙ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ. ЭФФЕКТ: РАЗБОРЧИВАЯ РЕЧЬ, ИСЧИЗНОВЕНИЕ ЭХА, СЛЫШИМОСТЬ ЗВУКОВ ВОВРЕМЯ И Т.П.)											
Ecophone	Швеция	панели	Особо прочне стекло волокно с различными покрытиями	Звукопоглощение	От 15 до 55 мм	3 - 4	ДА	Г1	НЕТ	н/д	н/д
Heraklite	Австрия	панели	Древесное волокно	Звукопоглощение	15 – 35 + каркас 65-110	7 – 17,5	ДА	Г1	НЕТ	н/д	н/д
Rockwool	Англия	Рулоны, плиты	Базальтовая вата	Теплоизоляция, звукопоглощение	От 50 до 100 мм	2 (40)	ДА	НГ	НЕТ	н/д	н/д
Isover	Франция	рулоны	Стекловолокно	Теплоизоляция, звукопоглощение	От 50 до 100 мм	От 0,75 до 1,50 (15)	НЕТ	НГ	НЕТ	н/д	н/д
URSA	Испания	рулоны	Штапельное стекловолокно	Теплоизоляция, звукопоглощение		От 0,75 до 1,50 (15 – 30)	НЕТ	НГ	НЕТ	н/д	н/д
Шуманет-БМ	Россия	Плиты	Базальтовая вата	Теплоизоляция, звукопоглощение	50 мм	2,25 (45)	ДА	Г	НЕТ	н/д	н/д
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ (ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ УДАРНЫХ ШУМОВ: СТУК КАБЛУКОВ ПО ПОЛУ, ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ НА ПОЛ И Т.П.)											
Texsilen 5mm	Испания	рулоны	Вспененный полиэтилен	Звукоизоляция	5, 10 мм	0,175 – 0,35	ДА	Г4	ДА	Более 50 лет, + гарантия 10 лет	-75/+70
Пробка	-	Рулоны, листы	пробка	Декор, облицовка	До 3 мм	0,4 (200)	ДА	Г1	НЕТ	До 50	-20/+30
Шумастоп	Россия	плиты	Штапельное стекловолокно	Теплоизоляция, звукопоглощение	20 мм	1,4 (70)	НЕТ	Г	НЕТ	н/д	н/д
Изолон	Россия	рулоны	Вспененный полиэтилен	Звукоизоляция	От 1 до 10 мм	0,165 - 0,33 (33)	ДА	Г4	ДА	50 лет	-60/+80
Споли, ТехноЭласт	Украина	рулоны	Битум + стеклохолст	Звукоизоляция	До 5 мм	1,3	НЕТ	Г	НЕТ	30	
Полиизол	Россия	рулоны	Вспененный полиэтилен	Звукоизоляция	От 2 до 40 мм	0,025 – 0,3 (25-50)	ДА	Г4	ДА	50 лет	-75/+85
Polifoam	Италия	рулоны	Вспененный полиэтилен	Звукоизоляция	От 2 до 30 мм	0,08 – 5 (40-180)		Г4	ДА	Более 50	-60/+95
Шуманет-100	Россия	Рулоны	Битум + стеклохолст	Звукоизоляция	От 3 до 4 мм	1,3	НЕТ	Г	НЕТ	н/д	н/д
НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМИ И АКУСТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ											
KNAUF	Англия	листы	гипсокартон	Внутренняя облицовка	12,5 мм	10	ДА	Г1	НЕТ	н/д	н/д
KNAUF - суперлист	Англия	листы	гипсоволокно	Внутренняя облицовка	12,5 мм	10	ДА	Г1	НЕТ	н/д	н/д
Пенопласт	-	плиты	пенопласт	Теплоизоляция	50 мм	0,4 (15 – 18)	В зависимости от производителя	Г1 – Г3	НЕТ	20	-80/+80
Плиты XPS	-	плиты	экструдированный пенополистирол	Теплоизоляция	50 мм	1,75 (35)	ДА	Г1 – Г4	НЕТ	20	-50/+70

н/д – нет достоверных данных

Материал	Звукоизолятор	Звукопоглотитель	Виброизоллятор	Теплоизолятор	Гидроарьер	Вид звукоизоляции	Коэффиц. звукоизоляции	Коэффиц. звукопоглощения	Недостатки	Другие преимущества
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ (ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ВОЗДУШНЫХ ШУМОВ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ВОЛН: РАЗГОВОР, ПЛАЧЬ, КРИК, МУЗЫКА, ТЕЛЕВИЗОР И Т.П.)										
Tecsound	+	-	+	-	+	Стены, потолок, трубы	Rw=25-30 ¹ Rw=51 ⁴ Rw=53 ⁵ Rw=59,9 ⁶	-	Цена	Тонкость, качество, уникальность, водо- и паронепроницаемый, прочный, изолирует низкие частоты
ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ (СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГИИ ОТРАЖЕННОЙ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ. ЭФФЕКТ: РАЗБОРЧИВАЯ РЕЧЬ, ИСЧИЗНОВЕНИЕ ЭХА, СЛЫШИМОСТЬ ЗВУКОВ ВОВРЕМЯ И Т.П.)										
Ecophone	-	+	-	-	-	Стены, потолок	-	0,85-0,95 ¹	цена	Отличные звукопоглощающие свойства, коррекция акустики
Heraklite	-	+	-	-	-	Стены, потолок	-	0,35 – 0,95 ¹	цена	Отличные звукопоглощающие свойства, коррекция акустики
Rockwool	-	+	-	+	-	Стены, потолок	-	0,6-0,95 ¹	Не работает на низких частотах	Хорошие звукопоглощающие свойства, цена, теплоизолятор
URSA	-	+	-	+	-	Стены, потолок	-	0,95 ¹	Экологичность, не работает на низких частотах	Хорошие звукопоглощающие свойства, теплоизолятор
Isover	-	+	-	+	-	Стены, потолок	Rw=45 ³	н/д	Экологичность, не работает на низких частотах	Хорошие звукопоглощающие свойства, теплоизолятор
Шуманет-БМ	-	+	-	+	-	Стены, потолок	-	0,95 ¹	Цена, слабый эффект на низких частотах	Хорошие звукопоглощающие свойства
Шумастоп	-	+	-	+	-	Пол	н/д	н/д	Цена, слабый эффект на низких частотах	Хорошие звукопоглощающие свойства
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ (ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ УДАРНЫХ ШУМОВ: СТУК КАБЛУКОВ ПО ПОЛУ, ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ НА ПОЛ И Т.П.)										
Texsilen 5 mm	+	-	-	-	-	Пол	$\Delta L=22^2$	-	Не работает в стенах и потолке	Цена, качество, тепло-, пароизолятор, прочный
Споли, ТехноЭласт	+	-	-	-	+	Пол	$\Delta L=23^2$	-	Цена, не работает в стенах и потолке, одна из составляющих - битум	Прочный, гидроизолятор
Шуманет-100	+	-	-	-	+	Пол	$\Delta L=23^2$	-	Цена, не укладывается при температуре ниже 0°C	Прочный, гидроизолятор
Polifoam	+	-	-	-	-	Пол	$\Delta L= 16 - 24^2$	-	Цена, не работает в стенах и потолке	Долговечный, прочный
Полиизол	+	-	-	+/-	-	Пол	$\Delta L=18^2$	-	Не работает в стенах и потолке, недолговечный	Цена, тепло-, гидроизолятор
Изолон	+	-	-	+/-	-	Пол	$\Delta L=18^2$	-	Не работает в стенах и потолке, недолговечный	Цена, тепло- гидроизолятор
Пробка	+	-	-	-	-	Не изолятор	$\Delta L=20^2$	-	Цена, не работает в стенах и потолке	Натуральный материал, может быть финишным слоем
НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМИ И АКУСТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ										
Гипсокартон	-	-	-	-	-	Не изолятор	-	-	Не является звукоизолирующим материалом, вибрирует	универсальность
Гипсоволокно	-	-	-	-	-	Не изолятор	-	-	Не является звукоизолирующим материалом, вибрирует	Улучшенные свойства в системе перегородки
Пенопласт	-	-	-	+	-	Не изолятор	-	-	Не является звукоизолирующим материалом, ухудшает Rw	Дешевизна, хороший теплоизолятор
Плиты XPS	-	-	-	+	-	Не изолятор	-	-	Не является звукоизолирующим материалом	Дешевизна, хороший теплоизолятор

¹ - коэффициент звукоизоляции отдельно взятого материала

² - коэффициент звукоизоляции в конструкции под стяжкой 50-60 мм

³ - коэффициент звукоизоляции перегородки: лист гипсокартона + 50 мм стекловолокна + лист гипсокартона

⁴ - коэффициент звукоизоляции перегородки: два листа гипсокартона + Tecsound S 70 + 50 мм стекловолокна + два листа гипсокартона

⁵ - коэффициент звукоизоляции перегородки: два листа гипсокартона + Tecsound FT 75 + 50 мм стекловолокна + два листа гипсокартона

⁶ - коэффициент звукоизоляции перегородки: два листа гипсокартона + Tecsound S 50 + 70 мм минвата + Tecsound S 50 + два листа гипсокартона