

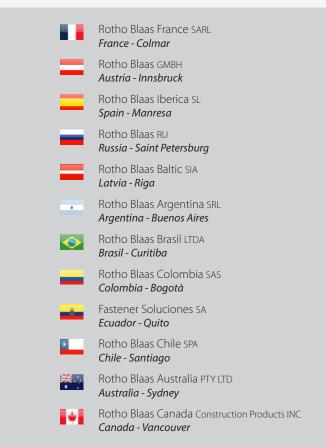
ROTHOBLAAS B MUPE

Все, что связано с разработкой продуктов, происходит наших компании. Мы руководим ходом всего процесса: от замысла до выпуска продукта на рынок. Мы проектируем, тестируем, выполняем проверки изделий и полностью контролируем процесс сертификации. Мы готовим листы технических данных, конструктивные элементы, разрабатываем программное обеспечение для и проверки, предлагаем полный спектр консультационных услуг. Мы занимаемся маркетингом, выпускаем каталоги, принимаем непосредственное участие во всех аспектах, связанных с упаковкой и этикетированием. И всеми необходимыми для этого знаниями и навыками мы располагаем внутри нашей компании.

Роберт Блаас

Мы хотим создавать продукты, которые позволили бы нам выделиться, пусть даже одной единственной деталью.

Петер Ланг









СТРУКТУРНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

ЗНАЧИМОСТЬ ШУМОИЗОЛЯЦИИ

Шум – это беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, оказывающих негативное влияние на физическое и психологическое благосостояние индивидуума. Шум – это один из самых распространённых вредных факторов среды,

в которой живёт и работает человек. Качество шумоизоляции является одним из факторов, который в большей степени влияет на пригодность жилища для жилья. В этой связи следует уделять повышенное внимание шумоизоляции.

ОЦЕНКА ШУМОВОГО КОМФОРТА

В зависимости от типа помещения и деятельности, находящихся в нём людей, определяется уровень «терпимости» к шуму или же допустимый порог шума, который не причинит вреда пользователю. Превышение данного порога нарушает условие

физического и психологического благосостояния. В следующей таблице приводятся примеры по зависимости между источником, уровнем шума и восприятием:

источник	ДЕЦИБЕЛ	восприятие
Шелест листьев, шёпот	10 / 20	
Библиотека	30 / 40	тихий
Театр, домашняя обстановка	50	
Громкий голос, шумный офис	60	
Телефон, принтер, телевизор и громкий звук оприёмника	70	
Будильник, дорога с транспортным потоком средней ости	80	шумный
Дорога с плотным транспортным потоком, очень мный завод	90	
Автопоезд, товарный состав, стройплощадка	100	
Рок концерт	110	нетерпимый
Сирена, отбойный молоток	120	

ИСТОЧНИКИ ШУМА В ЗДАНИЯХ

Основными источниками, которые создают шум в зданиях являются источники следующего типа:

- Источник воздушного типа; является частью шумовой энергии, которая после распространения в передающей среде пересекает конструкцию.
- Источник толкательного или ударного типа; является частью шумовой энергии, которая передаётся от передающей среды принимающей через вибрации конструкций здания.

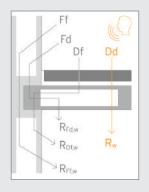
Внутри жилых помещениях шум может вырабатываться технологическим оборудованием (например, лифты, кондиционеры, мусоропроводы и т.д.) и различной деятельностью людей. Касаемо деятельности людей (например, телевизор, свёртывающиеся жалюзи, перестановка мебели и т.д.), шум, вызываемый топотом, считается одним из самых раздражающих.

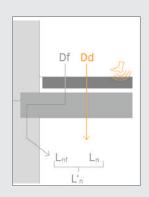
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА

Шумы передаются по воздуху в виде волн давления. Для распространения в среде шуму необходимо гибкое средство (газ, жидкость или твёрдое тело). В случае распространения шума внутри зданий средством распространения служат конструкционные элементы, из которых состоит здание, а именно стены и перекрытия.

Передача шума осуществляется двумя отдельными путями распространения:

- **Передача через воздух**; свободное и беспрепятственное распространение в воздухе.
- Передача через конструкции; распространение через твёрдые конструкции посредствам упругих механических колебаний.





Если мы рассмотрим распространение шума между двумя соседними помещениями мы можем выявить различные пути передачи шума. Помимо прямого пути [дБ], через разделительный элемент (стена, перекрытие) присутствуют другие пути, к которым можно отнести боковые стены (боковая или фланговая передача) и внешние воздушные пути.

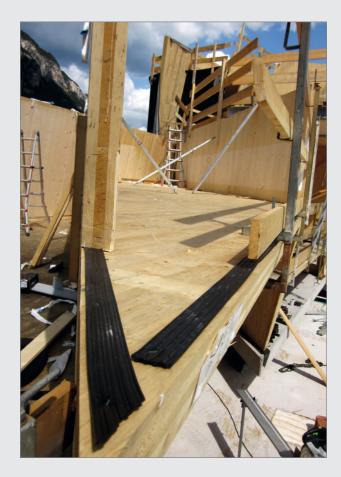
ШУМОИЗОЛЯЦИЯ И ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ

В деревянных постройках шумоизоляция приобрела большое значение и установка шумопоглотительных материалов является обязательной. Используемые материалы подразделяются на:

- **Шумопоглотительные**: гасят эхо и грохот, не отражают звуковых волн
- **Шумоизоляционные**: не позволяют шуму переходить границы

Чаще всего материал обладает обеими характеристиками, он может как поглощать, так и изолировать шум.



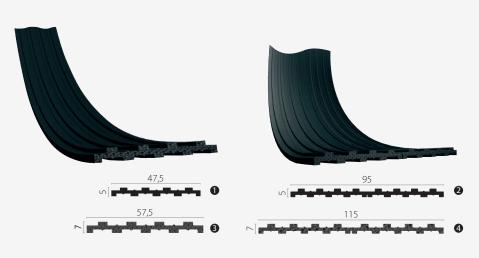


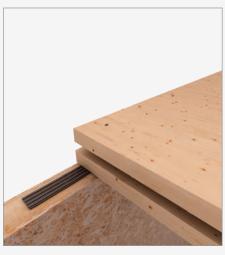
ALADIN STRIPE

Звукоизоляционная лента из ЕРОМ

Хорошо работает при линейных нагрузках, возникающих в деревянных конструкциях. Рекомендуется сделать специальный расчёт для определения наиболее подходящего профиля в зависимости от нагрузки, передаваемой от чердачного перекрытия на стену.







- Звукопоглощение до 4 дБ, по стандарту Ö NORM EN ISO 140-7
- Снижение шума от топота сертифицировано Holzforschung Австрия
- Специальный состав, обеспечивающий эффективность в любых окружающих условиях
- Небольшая толщина после монтажа (2 3 мм)
- Выпускается 2 ширины



код	ВЕРСИЯ	ДЛИНА [m]	ШИРИНА [mm]	ТОЛЩИНА [mm]	шт./ 🗇
1 D82111	soft	100	47,5	5	1
2 D82113	soft xl	50	95	5	1
3 D82121	extra soft	100	57,5	7	1
4 D82123	extra soft xl	50	115	7	1







Лента EPDM поставляется с различными размерами. Устойчива к линейным нагрузкам, воздействующим на деревянную конструкцию и имеет толщину от 2 до 3 мм. Простая и быстраяукладка, поскольку продукт подготовлен для работы с популярным плотницким инструментом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА		ВЕРСИЯ	
XAPANTEPIICTIINII	СТАПДАРТ	ЕДИПИЦА	Soft	Extra Soft	
Состав	-	-	EPDM	EPDM экструдированного	
Удельный вес	ASTM D 297	gr/cm ³	$1,1 \pm 0,02$	$0,50 \pm 0,06$	
Твёрдость резины	EN ISO 868	Shore A	50 ± 5	-	
Прочность на разрыв	-	-	≥ 9	-	
Относительное удлинение при разрыве	-	-	≥ 500	-	
Деформация при сжатии и напряжении	EN ISO 815	22 h - 23 ℃	-	≤ 25%	
сжатия	EN ISO 815	22 h - 40 °C	-	≤ 35%	
	EN ISO 815	22 h - 70 °C	-	-	
	EN ISO 815	22 h − 100 °C	≥ 50	-	
Рабочая температура	-	°C	- 40 / 90	- 35 /100	

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Пригодна для укладки между деревянными элементами для создания разделительного слоя между материалами, способствует устранению раздражительного шума от топота.
- Для повышения поглощающей способности рекомендуется укладывать профиль как под деревянным перекрытием, так и над ним.
- Для корректного использования см. указания, приводимые в сводной таблице основных эксплуатационных характеристик.

ПРЕДМЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ

Rothoblaas в содружестве с австрийской компанией Holzforschung провели исследовательские испытания с целью совершенствования шумопоглотительных характеристик шумоизоляционной ленты ALADINSTRIPE.

ОПИСАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ

Для проведения акустических испытаний был выбран двухэтажный деревянный дом. Постройка, являющаяся предметом испытания, на виде в плане имеет следующие размеры: 5,12 x 7,52 м.

ПРОВЕДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ

Верхний этаж представлял для всех выполненных измерений передающее помещение, а нижний этаж выполнял функцию принимающего. Измерения были выполнены с 3 различными условиями нагрузки, что позволило выделить следующий параметр:

• **Нормируемый уровень шума от топота по времени реверберации [L_{nt}]** соответствует стандарту EN ISO 140-7







КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА

ОПИСАНИЕ	ТИП МАТЕРИАЛА	ТОЛЩИНА – КОЛИЧЕСТВО
Стяжка	Цементная стяжка	70 mm
Шумоизоляция	Минеральная вата	30 mm
	Дроблёный гравий 4 - 8 mm	80 mm - 1600 kg/m ³
Перекрытие	X-Lam 5 слоёв (34 - 22 - 34 - 22 - 34)	146 mm
Опора подвесного потолка	Цельный деревянный брус	150 mm (основа 50 mm)
Шумоизоляция	Минеральная вата	120 mm
Подвесной потолок	Гипсокартон	2 x 12,5 mm

8

РЕЗУЛЬТАТ АКУСТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Помимо высокой шумоизоляционной способности конструктивного элемента пол - перекрытие - подвесной потолок, новые композиционные смеси позволили значительно улучшить изоляционные свойства шумоизоляционной ленты ALADIN STRIPE. Исследовательские испытания, проведенные Rothoblaas в содружестве с австрийской компанией Holzforschung показали бесспорное повышение качества шумоизоляционной ленты ALADIN STRIPE.

ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИСПЫТАНИЯ

ТИП ШУМОИЗОЛЯЦИОННОЙ ЛЕНТЫ	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА	L'nT,W [dB]*
Отсутствует	отсутствует	38
Extra soft	отсутствует	34
Soft	отсутствует	35
Extra soft	12 t	36
Extra soft	24 t	35
Soft	24 t	35

^{*} Измерения проведены без использования скоб или крепёжных систем между стеной и перекрытием.

ЗНАЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ

код	ВЕРСИЯ	ЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА [kN/m]**	ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА L'nT,W [dB]*
D82111	soft	9 - 15	≤ 3
D82113	soft xl	18 - 30	≤ 3
D82121	extra soft	2 - 9	≤ 4
D82123	extra soft xl	4 - 18	≤ 4

^{*} Гарантированные результаты без использования скоб или крепёжных систем между стеной и перекрытием. Действительны для геометрии и пакета, соответствующих испытательной инсталляции.

^{**} Линейная нагрузка получается при суммировании характеристической величины постоянной нагрузки, 50% характеристической величины случайной нагрузки (исключая нагрузку снега) и 25% величины нагрузки снега.





ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА

Зубчатая лента EPDM (этилен-пропиленовый каучук) для подавления шума, вызванного топотом.



Лента EPDM поставляется с различными размерами. Устойчива к линейным нагрузкам, воздействующим на деревянную конструкцию и имеет толщину от 2 до 3 mm. Простая и быстраяукладка, поскольку продукт подготовлен для работы с популярным плотницким инструментом.

код	ВЕРСИЯ	ДЛИНА [m]	ШИРИНА [mm]	ТОЛЩИНА [mm]	Шт./ 🗇
D82211	standard	100	47,5	5	1
D82213	standard xl	50	95	5	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Состав	-	-	EPDM
Удельный вес	ASTM D 297	gr/cm ³	$1,2 \pm 0,02$
Твёрдость резины	EN ISO 868	Shore A	65 ± 5
Прочность на разрыв	-	-	≥ 8
Относительное удлинение при разрыве	-	-	≥ 250
Деформация при сжатии и напряжении	EN ISO 815	22 h - 23 ℃	-
сжатия	EN ISO 815	22 h − 40 °C	-
	EN ISO 815	22 h - 70 ℃	≤ 40 %
	EN ISO 815	22 h - 100 °C	-
Рабочая температура	-	°C	- 35 / + 70

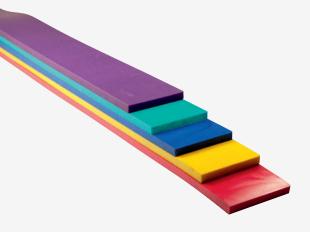
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Пригодна для укладки между деревянными элементами для создания разделительного слоя между материалами, способствует устранению раздражительного шума от топота.
- Для повышения поглощающей способности рекомендуется укладывать профиль как под деревянным перекрытием, так и над ним.

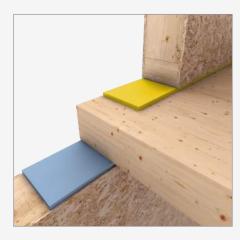
ABSORBER STRIPE

Высокоэффективная звукоизоляционная лента

Специальное изделие для звукоизоляции. Делится по типам, в зависимости от нагрузки, проектируется специально для разных видов стен, в зависимости от линейной нагрузки, передаваемой перекрытиями.



- Звукопоглощающие характеристики сертифицированы
- Различные типы, рассчитанные на самые разнообразные нагрузки
- Ясная и понятная цветовая идентификация продукции
- Легко и быстро обрабатывается и крепится, с использованием обычных плотницких инструментов
- Не теряет эластичность







код	ВЕРСИЯ	ДЛИНА [m]	ШИРИНА [mm]	ТОЛЩИНА [mm]	Шт./ 🗇
D82311	■ red	5	100	12,5	1
D82313	red	5	150	12,5	1
D82321	yellow	5	100	12,5	1
D82323	yellow	5	150	12,5	1
D82331	green	5	100	12,5	1
D82333	green	5	150	12,5	1
D82341	■ blue	5	100	12,5	1
D82343	■ blue	5	150	12,5	1
D82351	■ violet	5	100	12,5	1
D82353	■ violet	5	150	12,5	1

Устойчива к широкому спектру нагрузокот 1 до 230 кН/м.

Постоянно эластичная, не содержит мягчителей и прочих летучих веществ.

Чёткая идентификация продуктов благодаря цветовой шкале.

Простая и быстраяукладка, поскольку продукт подготовлен для работы с популярным лотницким инструментом. Улучшение шумоизоляции признано австрийской компанией.

Для подавления обоих типов шума (передаваемого по воздуху или через конструкцию) следует применять наряду со строительными материалами, обладающими различными шумоизолирующими характеристиками, соответствующие методы конструкционных Помимо ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫХ единений. отдельных конструкционных элементов – стена и перекрытие – существуют их связи, которые могут существенно повлиять на шумои-золяционное качество всего здания. Шум не станет распространяться только через один элемент, он скорее найдёт боковой путь передачи или т.н. фланговый проход. Индекс изоляции упругих шумоизоляционных лент ABSORBER STRIPE увеличился на 8 дБпри по-давлении структурного шума и на 14 дБ при подавлении воздушного шума. Не исключено дальнейшее совершенствование материала. Для достижения столь высоких результатов особую роль играет соотношение между упру-гостью и прочностью

шумоизоляционных лент. С одной стороны лента должна быть доста-точно мягкой, чтобы противостоять распространению шума, с другой стороны она должна быть устойчива к статическим нагрузкам без значительных или постоянных просадок. Гамма продуктов ABSORBER STRIPE выполнена из материалов, которые способны обеспечить эф-фективную шумоизоляцию при различных статических нагрузках. Главным критерием эффективности применения упругих лент является системная резонансная частота [f₀]. Нагрузки, которые воздействуют на ленту и твёрдость профиля ABSORBER STRIPE влияют на частоту. Для достижения высокого уровня шумоизоляции резонансная частота должна быть как можно ниже: ленты Absorber Stripe гарантируют максимальную частоту не выше 24 Гц. Эффективная ШУМОИЗОЛЯЦИЯ конструкционных элементов структурного шума с исполь-зованием системы ABSORBER STRIPE уместна от 35 Гц и выше.

код	ШИРИНА	НАЗВАНИЕ	ПРИЛАГАЕМАЯ ЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА* [kN/m]		ПРИЛАГАЕМОЕ УСИЛИЕ $CЖATUR\ [N/mm^2]$		ПРОСАДКА [mm]	
	[mm]		ОТ	до	ОТ	до	ОТ	до
D82311	100	red	1	7,5	0,01	0,08	0,1	1
D82313	150	red	1,5	11	0,01	0,08	0,1	1
D82321	100	yellow	7,5	15	0,08	0,15	0,5	1,1
D82323	150	yellow	11	23	0,08	0,15	0,5	1,1
D82331	100	green	15	35	0,15	0,35	0,5	1,3
D82333	150	green	23	54	0,15	0,35	0,5	1,3
D82341	100	■ blue	35	75	0,35	0,75	0,6	1,3
D82343	150	■ blue	54	118	0,35	0,75	0,6	1,3
D82351	100	■ violet	75	150	0,75	1,5	0,7	1,3
D82353	150	■ violet	118	230	0,75	1,5	0,7	1,3

^{*} Линейная нагрузка получается при суммировании характеристической величины постоянной нагрузки и 50% характеристической величины случайной нагрузки ($q_{gk} + 0.5 \, q_{vk}$)

Лента из полиуретанового эластомера с различной твёрдостью и различными размерами. Каждый цвет обозначает различную твёрдость. На основе линейной нагрузки, которая воздействует на ленту, определяется рекомендуемая версия в таблице. Лента поставляется с двумя вариантами ширины для работы с различными размерами готовых деревянных элементов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	RED ■	YELLOW	GREEN	BLUE	VIOLET
Постоянная статическая гнагрузка	-	N/mm ² **	0,075	0,15	0,35	0,75	1,5
Пиковая нагрузка разрыве	-	N/mm ² **	max 2,0	max 3,0	max 4,0	max 6,0	max 8,0
Минимальное напряжение при разрыве	DIN EN ISO 527 - 3/5/100*	N/mm ² **	0,75	1,5	2,5	4	7
Относительное удлинение при разрыве	DIN EN ISO 527 - 3/5/100*	%	450	500	500	500	500
Трение	DIN 53516	mm^3	> 1400	> 550	> 100	> 80	> 90
Деформация при сжатии и напряжении сжатия DVR	EN ISO 1856	%	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Статический модуль сдвига (при постоянной статической нагрузке)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,8
Динамический модуль сдвига (при постоянной статической нагрузке, 10Гц)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,18	0,29	0,47	0,86	1,18
Коэффициент механических потерь	DIN 53513*	-	0,07	0,08	0,08	0,09	0,1
Статический модуль упругости (при постоянной статической нагрузке)	DIN 53513*	N/mm ² **	0,75	1,1	2,55	6,55	11,8
Динамический модуль упругости (при постоянной статической нагрузке, 10Гц)	DIN 53513*	N/mm ² **	0,9	1,45	3,35	7,7	15,2
Эксплуатационная температура	-	$^{\circ}C$	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70
Максимальная	-	$^{\circ}$ C	120	120	120	120	120
Реакция на огонь	DIN 4102 / EN ISO 11925-2	Класс	B2/E	B2/E	B2/E	B2/E	B2/E

^{*} Значения, полученные согласно действующим стандартам

Все показатели и значения основаны на нашем действительном состоянии знаний. Они могут быть использованы в качестве расчётных и ориентировочных величин. На них распространяются текущие производственные допуски и они не представляют действительных характеристик. Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

^{**} Значения действительны для коэффициента формы q=3, толщина материала 25 мм

^{***} Измерение трения зависит от различных испытательных параметров

SILENT UNDERFLOOR

Звукоизолирующая лента для лаг

Звукоизоляционный профиль из ЭПДМ, укладываемый на лаги в тепло- звукоизоляционном пакете перекрытия. Устраняет передачу вибрации между полом и перекрытием.



- Самоклеющийся профиль, легко укладывается, в том числе с помощью LIZARD
- Защита от вибрации для рёбер в структуре пола
- Повышает уровень звукоизоляции перекрытия

код	ТОЛЩИНА [mm]	ШИРИНА [mm]	ДЛИНА [m]	рулонов/ 🗇	РАЗМЕР УПАКОВКИ [m]	BEC [kg]
D84613	4	50	30	20	0,25 x 0,25 x 1	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Плотность	ISO 845-95	kg/m³	140
Водопоглощение	ASTM D1056-00	%	max 10
Старение с теплотой и остаточной деформации	167 h a 70 ℃	-	ОМИМ
Прочность на разрыв	ISO 1798-7	kN/m ²	400
Относительное удлинение при разрыве	ISO 1798-7	%	> 180
Сила сжатия			
• 25 % сжатии	ASTM D1056-00	kPa	40
• 50 % сжатии	ASTM D1056-00	kPa	105
• 50 % - 22 h a 20 °C	-	%	35
Диапазон рабочих температур			
• Непрерывное	-	°C	- 40 / 85
• прерывистый	-	°C	100
Реакция на огонь	FMVSS 302	-	ОМИМ
Сопротивление воздуха + UV	-		ОТЛИЧНО

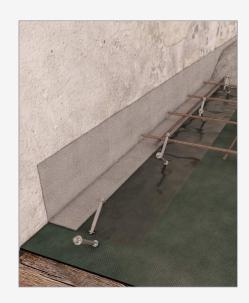
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

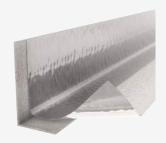
SILENT UNDERFLOOR можно укладывать непосредственно на деревянную рейку. Для того чтобы сократить время монтажа на объекте, мы рекомендуем готовить рейки в мастерской, в том числе с помощью LIZARD. Рекомендуется использовать PRIMER для шершавых поверхностей, таких как необработанные панели OSB, неоштукатуренный бетон или каменная кладка. Поверхности должны быть сухими, очищенными от пыли и растворителей, жиров и масел.

SILENT EDGE

Самоклеющаяся лента для разделения по периметру

Разделяющая лента из вспененного полиэтилена с закрытыми порами, самоклеющаяся, с надрезами для удобного отрывания, соединённая с полиэтиленовой лентой.





код	ДЛИНА [m]	ШИРИНА [mm]	ТОЛЩИНА [mm]	Шт./ 🗇	РАЗМЕР УПАКОВКИ [m]
D84123	50	155 (105 + 50)	7	5	0,80 x 0,60 x 0,60

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Толщина	-	mm	6
Температура эксплуатации	-	°C	-20 / 80
Цвет пены	-	-	серый
Плотность	-	kg/m ³	22 - 25
Изоляция под ногами лабораторно измерены ΔLw	UNI EN ISO 140/6	dB	20 - 25
Изоляция под ногами L'n,w оцениваются по стройке	-	dB	58 - 59
Напряжение при сжатии при деформации 10%	UNI EN 826	kPa	13,002
Теплопроводность (a + 10 °C)	-	W/mK	0,035
Теплопроводность (а + 40 °C)	-	W/mK	0,039
Динамическая жесткость	-	MN/m ³	43

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

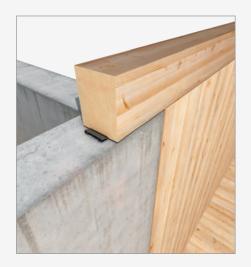
Лента SILENT EDGE укладывается в месте соприкосновения материала SILENT FLOOR для звукоизоляции от шагов с верхнего этажа и выступающих частей пола. Она разрывает акустические мостики, образующиеся в точках контакта со стяжкой.

TIE-BEAM STRIPE

Профиль под горизонтальную балку

Профиль звуковой изоляции для размещения на стыке между обвязкой из cls и горизонтальной балкой. Изолирует два элемента от взаимодействия, ограничивая передачу вибрационного шума между стенами и кровлей. Компенсирует возможные неровности поверхности и улучшает звукоизоляцию.







- Из EPDM высокой плотности
- Разработан для узла стена / горизонтальная балка
- Компенсирует неровности поверхности
- Амортизирует вибрации между элементами
- Механические характеристики не изменяются со временем



код	ШИРИНА [mm]	ДЛИНА [m]	ВЫСОТА [mm]	Шт./ 🗇
D67644	71	50	9	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Твёрдость	EN ISO 868	shore A	50
Сухая масса	ASTM D 267	g/cm ³	1,1
Предел прочности на разрыв	EN ISO 37	MPa	≥ 9
Относительное удлинение при разрыве	EN ISO 37	%	≥ 500
Деформация при сжатии 22 h – 100 °C	EN ISO 815	%	< 50
Устойчивость к температурам	-	°C	-40/+90
Цвет	-	-	черный

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Профиль звуковой изоляции для размещения на стыке между обвязкой из cls и горизонтальной балкой. Изолирует два элемента от взаимодействия, ограничивая передачу вибрационного шума между стенами и кровлей.

Прокладка наносится непосредственно на объекте на сборный деревянный элемент с помощью молоткового степлера, перед тем как добавлять следующий элемент. Затем эти два элемента механически скрепляются между собой.

SILENT FLOOR

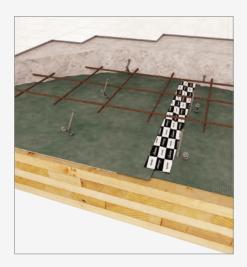
Звукоизоляция от ударного шума

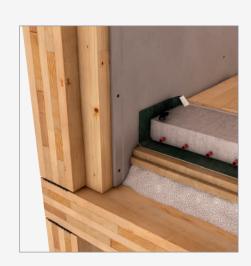
Звукоизоляционная мембрана из комбинированного материала битум/синтетический ворс. Гарантирует прекрасные механические характеристики, устойчивость к пробиванию, защиту находящегося под ним перекрытия, в том числе во время строительных работ.



- Двухслойная высокопрочная
- Повышенная эластичность для изоляции плавающих полов
- Рекомендуется в комбинации с соединительными элементами VB для цементно-деревянных перекрытий
- Идеальная водонепроницаемость благодаря правильно подобранному составу
- Ворсинки с нижней стороны материала удерживают его после укладки от смещения







код	ВЫСОТА [m]	ДЛИНА [m]	ПОВЕРХНОСТЬ [m²]	BEC [kg]	Шт./	РАЗМЕРЫ ПОДДОНА [m]
D84113	1	10	10	15	20	1,13 x 1,17 x 1,15

COCTAD	ВЕРХНИЙ СЛОЙ	Битумный звукопоглощающий слой
COCTAB	нижний слой	Полипропилен иглопробивной нетканый

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Поверхностная плотность	-	kg/m²	около 1,5
Толщина	-	mm	около 7,5
Кажущаяся динамическая жесткость - s't	-	MN/m^3	7
Динамическая жесткость - s'	-	MN/m^3	27
Теоретическая оценка уровня изоляции от звука ходьбы Δ Lw $^{(3)}$	-	dB	26
Уменьшение толщины от сжатия при постоянной нагрузке	EN 106 (200 kg/m ²)	mm	≤ 1
Сжимаемость – определение толщины	EN 12431:2000	mm	≤ 2
Устойчивость к кернению			
> статическому	EN 12730	kg	35
> динамическому	EN 12691	cm	20
Коэффициент диффузии водяного пара μ	-	-	80000
Коэффициент теплопроводности λ			
> нетканный материал	-	W/mK	0,045
> звукоизолирующая фольга	-	W/mK	0,17
Тепловая мощность на единицу поверхности	-	$KJ/m^2K^{(1)}$	1,62
Устойчивость к нагреванию R	-	$m^2K/W^{(2)}$	0,13
Водонепроницаемость	EN 1928	kPa	1

 $^{^{(1)}}$ Кажущееся значение, полученное путем вычисления значений отдельных компонентов на m^2 материала.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Этот продукт предназначен для поглощения шума и вибрации от ходьбы. Кроме того, специальный состав на битумной основе звукоизолирующей фольги делает ее совершенно непроницаемой для воздуха, воды и влаги.

Этот материал восстанавливает сплошность внутри в пакета перекрытия, компенсируя пористость и трещины, присутствующие в традиционных структурах или в сухой кладке. Она также гарантирует защиту базовой структуры в случае поломки различных установок или утечки.

Фольга защищает нетканый материал от цементного теста во время реализации стяжки. Эластичность материала обусловлена именно иглопробивным

полипропиленом. Такой слой создает разделяющее эластичное пространство между жесткими элементами, стяжкой, перекрытием и стеной, которое гасит колебания, вызванные движением ног и других источников шума, присутствующих в доме.

SILENT FLOOR особенно подходит при реализации сопряженных перекрытий, гарантируя гидроизоляцию деревянной структуры во время заливки бетона. Кроме того, особый состав защитной фольги позволяет устанавливать разъемы, не беспокоясь об идеальной герметичности. Слой битума плотно облегает соединения, компенсируя обусловленные ими разрывы.

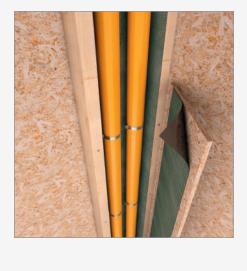
 $^{^{(2)}}$ Определяющее значение на материале, подвергаемом нагрузке 1 кПа (100 kg/m²).

 $^{^{(3)}}$ Упрощенный метод расчета TR UNI 11175. (Руководство по стандартам UNI EN 12354 для прогнозирования акустических характеристик зданий) для стяжек с поверхностной плотностью 100 kg/m². В отношении дополнительной информации и консультации по теоретической оценке изоляции от звука ходьбы.

SILENT WALL

Звукоизоляционная мембрана для инженерных коммуникаций

Звукоизоляционная пластина на основе битума высокой плотности, вес 5 kg/m², μ = 100.000, критическая частота > 85.000 Hz.







- Используется для обшивки каналов и шахт для проводов и различных трубопроводов
- Используется рядом с водопроводами
- С обеих сторон обшита полипропиленом
- Применяется для звукоизоляции коробов, в которые убираются жалюзи





код	ВЫСОТА [m]	ДЛИНА [m]	ПОВЕРХНОСТЬ [m ²]	BEC [kg]	Шт./	РАЗМЕРЫ ПОДДОНА [m]
D85113	1	8,5	8,5	42	24	1,13 x 1,17 x 1,15

COCTAD	ВЕРХНИЙ СЛОЙ	Смесь на битуминозной основе, звукопоглощающая
COCTAB	нижний слой	Самоклеящийся слой, защищенный силиконовой пленкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
Безводная масса	-	kg/m ²	около 5
Толщина	-	mm	около 4
Динамическая жесткость - s'	UNI EN 29052/1	MN/m ³	-
Звукоизолирующая характеристика (расчетная величина)	-	dB	27
Критическая частота (толщ. 10 mm, плот. 1.250 kg/m³)	-	Hz	> 85000
Коэффициент распространения водного параµ	-	-	100000
Удельная теплоемкость	-	KJ/KgK	1,7
Коэффициент теплопроводности λ	-	W/mK	0,17
Класс реакции на огонь ⁽¹⁾	UNI 9177	класс	1

⁽¹⁾ Сертификат Института Giordano

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Пленка SILENT WALL укладывается для улучшения акустических характеристик плит из гипсокартона, навесных стен и изолирующих подвесных потолков. Они могут также использоваться в качестве внутреннего покрытия для деревянных коробов для жалюзи, для улучшения акустической изоляции фасада или в качестве противовибрационных средств металлического листа.

SILENT WALL может заменить штукатурку и первый слой штукатурки внутри воздушной прослойки традиционных двойных стен.

Поскольку мембрана обладает повышенной устойчивостью к пропусканию водного пара, в том случае, если это наружная стенка, то она помещается на горячую поверхность волокнистой изоляции с функцией барьера для пара.

При использовании SILENT WALL уменьшается время укладки, так как не используются гвозди. Достаточно снять силиконовую пленку и прижать лист на изоляционную поверхность. Чтобы адгезия между поверхностями была более прочной и плотной, поверхность, на которую помещается SILENT WALL, должна подходить для наклеивания и быть неповрежденной, чистой, сухой, компактной (следует избегать наружного покрытия, которое способствует поверхностей, например песчаное, отделению стружечное покрытие, отходы от предыдущих простым обработок). Укладка приклеиванием не производится при температуре ниже +5 °C или выполняется с применением аппарата для производства горячего воздуха или пламени, для температуры ниже +10 °С или в условиях повышенной влажности окружающей среды.

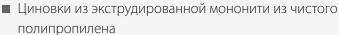
ROOF METAL

Циновки трёхмерные для металлических кровель

Уложенные на сплошную основу, способствуют микровентиляции металлических кровель, предот- вращая их коррозию. Гарантируют эффективное приглушение акустического шума, вызванного дождём. Благодаря своей плотности, циновки 3D подходят также для алюминиевых листов.







- Доступны версии с паронепроницаемой нижней мембраной и верхним дренажным слоем TNT
- TNT слой предотвращает попадание грязи в циновку и улучшает механическую прочность ткани





код	НАЗВАНИЕ	ШИРИНА [m]	ДЛИНА [m]	ПОВЕРХНОСТЬ [m ²]	BEC [kg]	Шт./	РАЗМЕРЫ ПОДДОНА [m]
D42786	TRASPIR 3D COAT	1,5	25	37,5	22,2	4	1,2 x 0,8 x 1,7
D42772	3D NET	1,4	25	35	12,5	6	1,2 x 0,8 x 1,6
D42774	3D NET COAT	1,5	25	37,5	17,9	6	1,2 x 0,8 x 1,7

		TRASPIR 3D COAT	3D NET	3D NET COAT
Код изделия	1,4	D42772		
	1,5			D42774
	1,5 T	D42786		
Состав изделия		Мембрана с высокой воздухопроницаемостью 3-слойная РР, в сочетании с трёхмерной циновкой из РР и защитным напылением	Циновка трехмерная из экструдированных моноволокон закрученных в РР	Циновка трехмерная из экструдированных моноволокон закрученных в РР и с защитным напылением

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕДИНИЦА	TRASPIR 3D COAT	3D NET	3D NET COAT
Bec	g/m ²	585 (300)	350	470 (350)
Толщина при 2 кПа	mm	8,50	7,50	8,00
Толщина при 8 кПа	mm	7,75	6,75	7,25
Эквивалентная толщина проводимости водяного пара (Sd)	m	0,02	-	-
Прочность на разрыв MD/CD	N/50 mm	325 / 225	-/-	-/-
Относительное удлинение при разрыве MD/CD	%	45 / 70	-/-	-/-
Прочность на разрыв гвоздем MD/CD	Ν	185 / 195	-/-	-/-
Класс водонепроницаемости	класс	W1	=	-
УФ-стабильность	месяцы	4,00	4,00	4,00
Тепловая устойчивость	$^{\circ}C$	- 40 / + 80	- 40 / + 80	- 40 / + 80
Класс огнеупорности	класс	Е	Е	Е
Устойчивость проникновению воздуха	$m^3/m^2 h 50 Pa$	< 0,02	-	-
Теплопроводность (λ)	W/mK	0,30	0,30	0,30
Удельная теплоемкость	J/kgK	1800	1800	1800
Минимальный наклон установки	0	> 5	=	-
Класс массы на единицу площади и прочность на разрыв UNI 11470	класс	A / R2	-/-	-/-
Прочность на разрыв MD/CD NET	kN/m	-/-	1,3 / 0,5	1,3 / 0,5
Относительное удлинение при разрыве MD/CD NET	%	-/-	95 / 65	95 / 65
Коэффициент пористости	%	95	95	95
Коэффициент приглушения шума шагов ΔLw UNI EN ISO 140-8:1999	dB	28 (-3;+3)	28 (-3;+3)	28 (-3;+3)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ + РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Дышащая мембрана TRASPIR 3D COAT укладывается параллельно карнизу, начиная с нижнего края кровли. Второй слой должен перекрывать предыдущий на не менее чем 10 см. Каждый слой крепится к опоре механическим устройством крепления (например, молотковым степлером). Полотно укладывается под изоляцию на сплошную опору, например, деревянные доски. В верхней части кровли рекомендуется оставить запас не менее 10 см мембраны для идеального наложения слоя полотна, накладывая его на другой скат кровли. Кроме того, рекомендуется перекрывать листы не менее чем на 10 см, в том числе, в соединениях с торца.

Для достижения правильной воздухо- и водозащиты рекомендуется использовать уплотнительные ленты DOUBLE BAND, MEMBRANE GLUE, FLEXI BAND или FROST BAND. Наличие любого двойного скотча заменяет надлежащее уплотнение в воздухе и воде.

Продукт 3D NET/3D NET COAT укладывается параллельно линии карниза, начиная с нижнего края кровли. Второй слой должен примыкать к предыдущему. Каждый слой необходимо закрепить на нижнем непрерывном основании с помощью механического крепёжного устройства.



rothoblaas

Rotho Blaas srl - I-39040 Cortaccia (BZ) - Via Dell'Adige 2/1 Tel. +39 0471 81 84 00 - Fax +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com - www.rothoblaas.com

