



Mapesilent Roll

**Сухая система
звукоизоляции,
обустройстваемая
при помощи листов
для плавающих стяжек**



НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая система звукоизоляции уменьшенной толщины (8 мм) для снижения шума, вызванного шагами, между примыкающими жилыми помещениями. Обустраивается для плавающих стяжек перед укладкой всех типов напольных покрытий (керамическая плитка, камень, резилентные и ковровые покрытия, дерево и пр.).

Mapesilent Roll укладывается между конструкцией и плавающей стяжкой.

Примеры использования

Звукоизоляция всех типов напольных плит перекрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Листы **Mapesilent Roll** состоят из битумной и специальной эластомерно-пластомерной мембраны на основе полимеров, которые соединены вместе между резилентным слоем полиэстеровой фибры и слоем нетканого полипропиленового полотна голубого цвета.

Каждый рулон имеет 5 см кромку для обустройства нахлёста примыкающих листов во избежание инфильтрации раствора из свежей стяжки и, следовательно, формирования жесткой контактной поверхности с основанием, что может образовывать акустические мостики.

Поскольку материал обладает небольшой толщиной, **Mapesilent Roll** не влияет на размеры и высоту

конечного проекта. Кроме того, высокая стойкость к нагрузкам, вызванным шагами и случайно упавшими инструментами, предотвращает повреждение материала и понижение звукоизоляционных свойств.

Mapesilent Roll предлагает простой, надежный и эффективный метод для обустройства изолированной стяжки, которая идеально изолирована от основания конструкции (плита перекрытия + перегородки). Сэндвич-структура полимерной битумной мембраны с полиэстеровой фиброй способствует поглощению и уменьшению шума, поэтому определенные напольные плиты перекрытия, включая указанные в таблице ниже, соответствуют требованиям действующих норм и стандартов по звукоизоляции от шума, вызванного шагами. Во избежание образования акустических мостиков, звукоизоляционная система, где используется **Mapesilent Roll**, требует также использования других материалов линии: **Mapesilent Band R** и **Mapesilent Tape**, как описано ниже.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Материал не должен применяться с целью звукоизоляции, если он укладывается непосредственно под финишным покрытием (в таком случае используйте **Mapesonic CR**).
- Толщина и, где необходимо, армирование стяжки, которая укладывается поверх **Mapesilent Roll**, должны рассчитываться согласно нагрузкам на поверхности во время эксплуатации и в зависимости от типа покрытия, уложенного на пол.

Mapesilent Roll



Разверните рулоны Mapesilent Roll, разместите листы вдоль низа стены и приступите к их укладке, чтоб сторона с фиброй (светлого цвета) была внизу, продвигаясь вдоль наиболее длинной стены комнаты. Уложите второй слой к нижней части стены, удаляя защитную пленку с тыльной стороны кромки, которая используется для обустройства нахлёста с примыкающим листом (приблизительно 5 см), гарантируя непрерывность слоя



После проверки качества обустроенного нахлёста листов Mapesilent Roll, загерметизируйте нахлёст при помощи Mapesilent Tape

Параметры 5 доступных конфигураций звукоизоляционных систем

№	Конфигурация MAPESILENT	m' плиты перекрытия (кг/м ²)	$L'_{п,в,вд}$ (дБ)	m' стяжки (кг/м ²)	S' (МН/м ³)	f_0 (Гц)	ΔL_w (дБ)	K (дБ)	$L'_{п,в}$ (дБ)
1	MAPESILENT ROLL один слой	300	77,3	120	47	100,1	24,0	2	55,3
2	MAPESILENT ROLL двойной слой				23,5	70,8	28,5		50,8
3	MAPESILENT PANEL один слой				21	66,9	29,2		50,1
4	MAPESILENT ROLL + MAPESILENT PANEL				14,5	55,6	31,6		47,7
5	MAPESILENT PANEL двойной слой				10,5	47,3	33,7		45,6

m' плиты перекрытия = поверхностная масса напольной плиты перекрытия + облепченная стяжка
 $L'_{п,в,вд}$ = уровень звукового давления шагов на напольную плиту
 m' стяжки = поверхностная масса стяжки + напольное покрытие
 S' = полезная динамическая жесткость для расчета ($\Sigma S'$ сэндвич-материалы согласно EN 12354:2)
 f_0 = резонансная частота системы согласно EN 12354-2 [$f_0 = 160\sqrt{s'/m'_{\text{стяжки}}}$]
 ΔL_w = индекс снижения уровня звукового давления, вызванного шагами согласно EN 12354-2
 K = поправочный коэффициент для боковой передачи
 $L'_{п,в}$ = уровень звукового давления шагов

Масса напольной плиты перекрытия ($m'_{\text{плиты перекрытия}}$) и плавающей стяжки ($m'_{\text{стяжки}}$) была просчитана с учетом следующей стратиграфической схемы: известково-цементная штукатурка (1 см), кирпично-цементная структура (20 + 4 см), легкая стяжка (500 кг/м³ - 6 см), плавающая стяжка, изготовленная из Торсет Pronto (5 см) и керамическая плитка (1 см).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Убедитесь, что основание плоское и прочное, на нем нет ухабистых точек. Любые излишки материала, которые делают поверхность неровной, необходимо удалить.

Неровные участки и зоны проходных элементов (например, электрический кабель или трубы) в основании необходимо выровнять перед укладкой Mapesilent Roll.

Для обустройства стяжек и выравнивания поверхности, пожалуйста, обратитесь к каталогам MAPEI, где представлены разные линии материалов для ремонта основания, или обратитесь к Техническому отделу MAPEI.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Уложите на стяжку рулон Mapesilent Roll вниз стороной с полиэстеровой фиброй (более светлая сторона). Выполните такую же процедуру с другими рулонами, соблюдая нахлёст шириной 5 см, который будет гарантировать непрерывность низлежащего слоя фибры. При нахлёсте кромок рулона, удалите защитную пленку с тыльной стороны.

Загерметизируйте швы между рулонами Mapesilent Roll при помощи Mapesilent Tape (клеякая герметизирующая лента из вспененного полиэтилена с закрытыми порами).

Если требуется улучшенная звукоизоляция, эффективность изоляционных материалов можно увеличить, уложив двойной слой материала белыми сторонам друг к другу, уложив первый слой белой стороной вверх.

Звукоизоляцию по периметру комнаты можно обустроить при помощи Mapesilent Band R (клеякая герметизирующая лента из вспененного полиэтилена с закрытыми порами, которая наносится вдоль периметра стен и проходных элементов в стяжке для предотвращения образования акустических мостиков).

Mapesilent Roll поставляется в рулонах шириной 100 и 160 мм. Вариант с шириной 160 мм используется в основном на полах с подогревом.

Загерметизируйте все швы между разными сегментами Mapesilent Band R и между Mapesilent Band R и Mapesilent Roll.

После укладки финишного напольного покрытия и непосредственно перед присоединением плинтуса, отрежьте излишки Mapesilent Band R, загерметизируйте швы между плинтусами и полом при помощи подходящего эластичного герметика.

Не применяйте систему, если температура слишком высокая или слишком низкая, и в любом случае не выполняйте никаких работ, которые могли бы повредить или просверлить звукоизоляционную систему.

УПАКОВКА

Рулоны длиной 10x1 м с 5 см кромкой. Паллеты содержат 16 рулонов с общей площадью 160 м².

СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте, защищенном от попадания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Метод испытания	Технические характеристики	Единица измерения	Значение
EN 29073-2	Толщина	мм	8,0 (перед послойной укладкой)
EN 1849-1	Вес	кг/м ²	1,8
EN 12311-1	Продольная прочность на растяжение	Н/50 мм	700
EN 12311-1	Поперечная прочность на растяжение	Н/50 мм	500
EN 12691	Ударная прочность	мм	900
EN 12730	Стойкость к статической перфорации	кг	15
EN 1928	Водонепроницаемость	кПа	≥ 100
EN 13501-1	Огнестойкость		F
EN 12667	Термостойкость	м ² К/Вт	0,145
EN 29052-1	Относительная динамическая жесткость (S't)	МН/м ³	15 ⁽¹⁾
	Динамическая жесткость для расчетов (S')	МН/м ³	47 ⁽¹⁾
EN ISO 140-8 EN ISO 717-2	Уменьшение шума, вызванного шагами (ΔL _w) на обычной напольной плите перекрытия	дБ	21,0 ⁽²⁾
EN ISO 12354-2	Вычисленное уменьшение шума, вызванного шагами (ΔL _w)	дБ	24,0 ⁽³⁾
Измерение уровня громкости звука	Уменьшение шума, вызванного шагами (ΔL _w), измеренное на объекте	дБ	7,0 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Сертифицирован Институтом Джордано - R.C. n° 256817/2009

⁽²⁾ Сертифицирован I.N.R.I.M. - R.P. n° 09-0125-01/2009

⁽³⁾ Упрощенный метод расчета, действителен для плавающих стяжек 100 кг/м² с керамическим напольным покрытием

⁽⁴⁾ Значения уровня громкости звука были измерены на стройплощадке на кирпично-цементной напольной плите перекрытия посредством квалифицированного технолога по акустике окружающей среды

прямых солнечных лучей, за исключением **Mapesilent Band R** и **Mapesilent Tape**, которые могут храниться в течение 9 месяцев.

Не складывайте паллеты друг на друга. Контакт с растворителями или органическими жидкостями может повредить материал.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

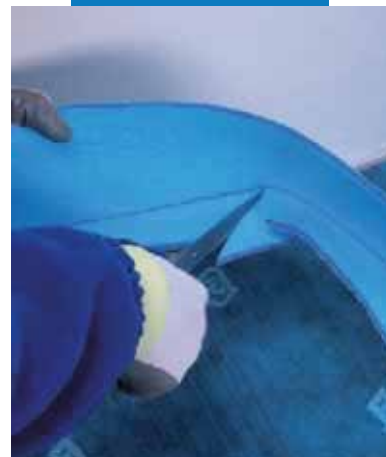
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания,

подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



Отрежьте нижнюю часть **Mapesilent Band R**, чтоб обустроить 90° угол



Разместите рулоны **Mapesilent Band R** бок о бок. Снимите защитную пленку с тыльной стороны и приклейте по периметру комнаты

Mapesilent Roll



Отрежьте и нанесите Mapesilent Tape во всех углах и вокруг смешанных участков Mapesilent Band R, чтоб гарантировать отличную защиту швов



Нанесите Mapesilent Tape вдоль нахлёстов Mapesilent Band R и Mapesilent Roll, а также швов между разными сегментами Mapesilent Band R



СТРОЯ БУДУЩЕЕ