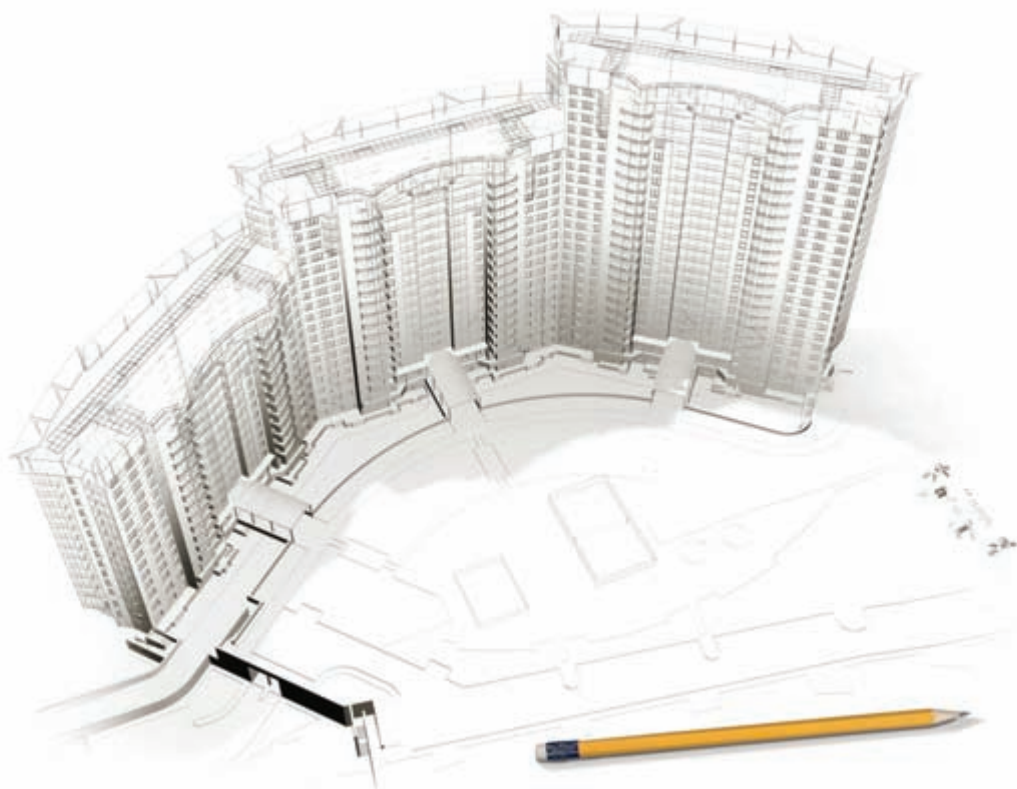


ACOUSTIC Solutions



05/2011

МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

О компании

ООО «Акустик Трафик»

AcousticTraffic 

Компания «Акустик Трафик» была основана в 1997 году для осуществления импортных поставок в Украину инновационных строительно-отделочных материалов. Начиная с 2002 года, основным направлением деятельности компании становится звукоизоляция и коррекция акустики помещений различного назначения, виброизоляция зданий и сооружений, инженерного и промышленного оборудования. В настоящее время ООО «Акустик Трафик» является ведущим поставщиком товаров и услуг в области архитектурно-строительной акустики на рынке Украины.

Акустические материалы

ООО «Акустик Трафик» предлагает широкий ассортимент современных акустических материалов ведущих европейских и отечественных производителей, а также материалы собственной разработки: специальные звукоизолирующие крепления Vibrofix® и плиты из акустической минеральной ваты AcousticWool®. Вся выпускаемая продукция сертифицирована в государственных органах, а инновационные технические решения защищены международными патентами.

Акустические услуги

ООО «Акустик Трафик» предоставляет полный спектр инженерных услуг: измерение уровней шума и вибрации, измерение звукоизоляции ограждающих строительных конструкций, проектирование систем виброизоляции и звукоизоляции, разработка акустических проектов «Защита от шума», поставка и монтаж специальных акустических материалов.

Квалифицированный персонал

Компания «Акустик Трафик» и её персонал, состоящий из высококвалифицированных инженеров-акустиков с многолетним опытом работы в области архитектурной физики, являются действительными членами известных международных акустических организаций, таких как Audio Engineering Society (AES) и The Acoustical Society of America (ASA).

Научно-исследовательская деятельность и регулярное проведение лабораторных и натурных акустических измерений позволяют инженерам компании разрабатывать для своих клиентов самые эффективные решения по защите от шума и вибрации в промышленном и гражданском строительстве.

Практический опыт

Многолетний практический опыт компании позволяет решать самые трудные задачи в области архитектурно-строительной акустики. На основе разработанных нашими специалистами акустических проектов построены десятки многоэтажных жилых зданий, бизнес-центров, гостиниц, банков, торгово-развлекательных комплексов, студий звукозаписи, кинотеатров, ресторанов, клубов, боулингов, спортивных сооружений и т.п.



AcousticWool® Concept

AcousticWool®

Акустическая минеральная вата

Описание

Плиты из акустической минеральной ваты на основе базальтовых волокон. Акустическая минеральная вата AcousticWool® Concept может применяться во всех типах жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.

Эффективность применения акустической минеральной ваты AcousticWool® Concept в конструкциях гипсокартонных перегородок, облицовок и подвесных потолков подтверждена результатами квалификационных испытаний.

Повышенные звукопоглощающие свойства

Однородная структура плиты, хаотичное расположение волокон и оптимальная плотность материала обеспечивают высокий уровень поглощения звука и отсутствие усадки в течение всего периода эксплуатации.

Сертифицировано в системе УкрСЕПРО

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool® Concept отвечают требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования». Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.052.0084445-09.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Concept химически инертна, не обладает неприятным запахом, не раздражает кожу и относится к группе негорючих материалов.

Область применения

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Concept применяется в качестве среднего звукоизоляционного и звукопоглощающего слоя в конструкциях:

- ▶ каркасно-обшивных перегородок и облицовок в системах сухого строительства;
- ▶ подвесных звукоизоляционных потолков;
- ▶ деревянных межэтажных перекрытий и плавающих полов;
- ▶ звукопоглощающих облицовок и акустических экранов;
- ▶ акустических натяжных потолков.



Параметры материала и упаковки

Толщина плиты, мм	50
Длина плиты, мм	1000
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	4
Кол-во в упаковке, м²	2,4
Объем упаковки, м³	0,12

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м³	54 ±10%
Коэффициент теплопроводности, λ_D , Вт/м·°C	0,036
Объемная сорбционная влажность при 100% влажности воздуха:	≤0,5%
Коэффициент звукопоглощения, α_w ($\delta=50$ мм)	0,8
Коэффициент звукопоглощения, α_w ($\delta=100$ мм)	0,95
Группа горючести	НГ

Результаты акустических испытаний

Тип перегородки	Ширина профиля, мм	Толщина плит AcousticWool Concept, мм	Облицовка ГКЛ, мм	Дополнительная звукоизоляция ΔR_w , дБ*	Примечание
C111	100	-	2x12,5	0	Исходная конструкция
C111	100	50	2x12,5	+ 5	
C111	100	100	2x12,5	+ 8	
C112	100	100	4x12,5	+ 11	
C115.1	50+50	50+50	4x12,5	+ 16	Независимые каркасы

* Протокол сертификационных испытаний № 315-214-09 от 30.10.2009 г.

(научно-техническая лаборатория строительных ограждающих конструкций и материалов ДП «Укрметртестстандарт», г. Киев, Украина)

AcousticWool® Sonet

Акустическая минеральная вата

AcousticWool®

Описание

Плиты из акустической минеральной ваты на основе базальтовых волокон. Акустическая минеральная вата AcousticWool® Sonet может применяться во всех типах жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.

Применение плит AcousticWool® Sonet в конструкциях гипсокартонных перегородок, облицовок и подвесных потолков позволяет достичь высоких показателей звукоизоляции.

Уникальная технология производства акустической минеральной ваты AcousticWool® обеспечивает отсутствие усадки материала в течение всего периода эксплуатации.

Повышенные звукопоглощающие свойства

Однородная структура материала, хаотичное расположение волокон и оптимальное значение объемной плотности обеспечивают высокий уровень звукопоглощения, что подтверждено результатами квалификационных акустических испытаний.

Сертифицировано в системе УкрСЕПРО

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool отвечают требованиям ДСТУ Б В.2.7-167:2008. Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.090.0043460-10.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Sonet химически инертна, гигиенически безопасна и относится к группе негорючих материалов (НГ)

Область применения

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Sonet применяется в качестве среднего звукоизоляционного и звукопоглощающего слоя в конструкциях:

- ▶ подвесных звукоизоляционных потолков;
- ▶ каркасно-обшивных перегородок и облицовок в системах сухого строительства;
- ▶ деревянных межэтажных перекрытий и плавающих полов;
- ▶ звукопоглощающих облицовок и акустических экранов.



Параметры материала и упаковки

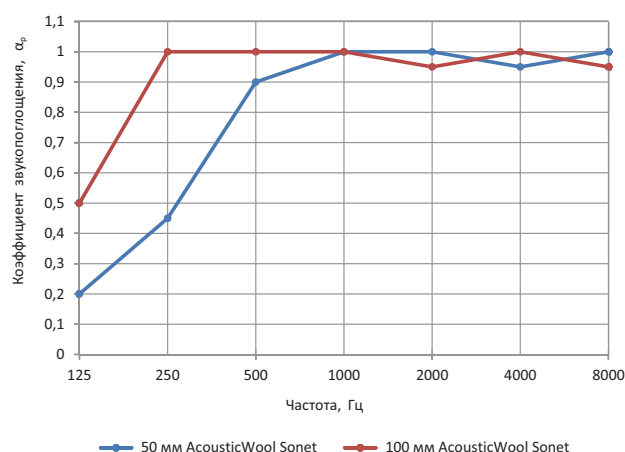
Толщина плиты, мм	50
Длина плиты, мм	1000
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м ²	6,0
Объем упаковки, м ³	0,3

Технические и акустические характеристики*

Объемная плотность, ρ , кг/м ³	48
Коэффициент звукопоглощения, α_w ($\delta=50$ мм)	0,75
Коэффициент звукопоглощения, α_w ($\delta=100$ мм)	1,0
Коэффициент теплопроводности, λ_D , Вт/м·°C	0,036
Группа горючести	НГ

* Акустические испытания проведены в лаборатории строительной и архитектурной акустики Государственного НИИ строительных конструкций (г. Киев, Украина)

Ревверберационный коэффициент звукопоглощения α_p



AcousticWool® Perfect

Акустическая минеральная вата

AcousticWool®

Описание

Плиты из акустической минеральной ваты AcousticWool® Perfect на основе базальтовых волокон производятся из высококачественного экологически чистого сырья.

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Perfect может использоваться во всех типах жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений, на предприятиях общественного питания, объектах здравоохранения и агропромышленного комплекса.

Плиты AcousticWool® Perfect с одной стороны дополнительно кашированы стеклохолстом, что позволяет уменьшить нежелательную эмиссию базальтовых волокон в окружающее пространство.

Повышенные звукопоглощающие свойства

Однородная структура плиты, хаотичное расположение волокон и оптимальная плотность материала обеспечивают высокий уровень поглощения звука и отсутствие усадки в течение всего периода эксплуатации.

Сертифицировано в системе УкрСЕПРО

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool отвечают требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования». Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.052.0084445-09.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Perfect химически инертна, не обладает неприятным запахом, относится к группе негорючих материалов и с одной стороны каширована слоем стеклохолста для предотвращения эмиссии волокон в окружающее пространство.

Область применения

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Perfect применяется в качестве среднего звукопоглощающего слоя в конструкциях:

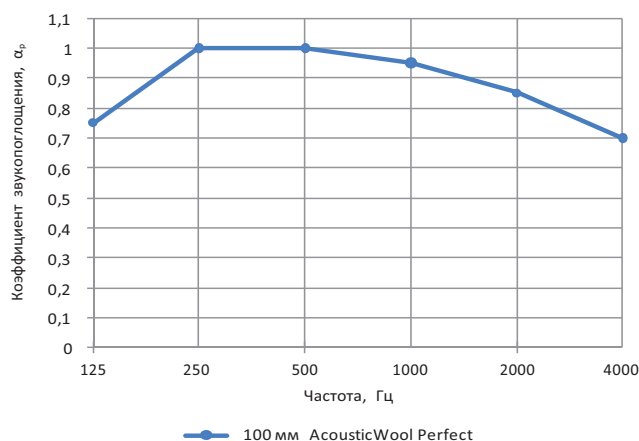
- ▶ подвесных акустических потолков;
- ▶ звукопоглощающих облицовок студий звукозаписи и кинотеатров;
- ▶ акустических экранов;
- ▶ акустических натяжных потолков.



Параметры материала и упаковки

Толщина плиты, мм	50
Длина плиты, мм	1000
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	4
Кол-во в упаковке, м²	2,4
Объем упаковки, м³	0,12

Реверберационный коэффициент звукопоглощения α_p



Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м³	65 ($\pm 10\%$)
Коэффициент теплопроводности, λ_D , Вт/м·°C	0,036
Коэффициент звукопоглощения, α_w ($\delta=100$ мм)	0,95
Группа горючести	НГ

AcousticWool® Floor

Акустическая минеральная вата

AcousticWool®

Описание

AcousticWool® Floor – жесткие гидрофобизированные плиты, изготовленные из акустической минеральной ваты на основе базальтовых пород. Благодаря ламинарной структуре ориентации волокон, плиты AcousticWool® Floor обладают более низкой динамической жесткостью по сравнению с другими базальтовыми плитами такой же плотности, что обеспечивает улучшение звукоизоляционных характеристик.

Однородная структура плиты и оптимальная плотность материала способствуют стабильности ее динамических характеристик под воздействием нагрузки в течение всего периода эксплуатации.

Эффективная звукоизоляция ударного шума

Применение акустической минеральной ваты AcousticWool® Floor в конструкциях плавающих полов увеличивает их звукоизоляционные свойства, что подтверждается результатами квалификационных испытаний.

Сертифицировано в Украине

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool® Floor отвечают требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования». Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.052.0084445-09.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Floor химически инертна, не обладает неприятным запахом, не раздражает кожу и относится к группе негорючих материалов.

Область применения

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Floor применяется в качестве упругого слоя для:

- ▶ устройства звукоизоляционных плавающих полов;
- ▶ акустической развязки строительных конструкций;
- ▶ виброизоляции фундаментов инженерного оборудования.



Параметры материала и упаковки

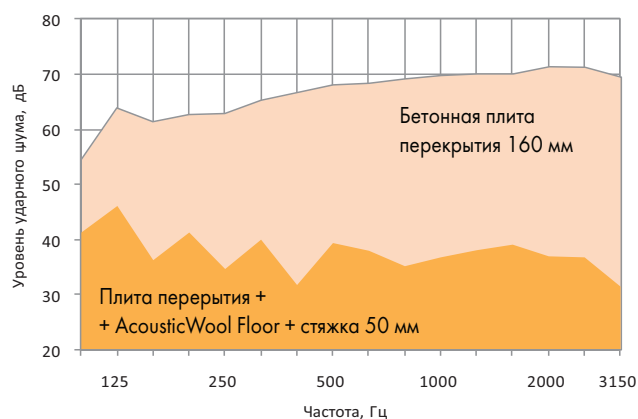
Толщина плиты, мм	20
Длина плиты, мм	1200
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м²	7,2
Объем упаковки, м³	0,144

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м³	120 ±10%
Динамический модуль упругости, МПа	0,42
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м³):	
▶ AcousticWool Floor, 40 мм	38
▶ AcousticWool Floor, 20 мм	34
гипсовая стяжка Knauf FE толщиной 35 мм (65 кг/м³)*:	
▶ AcousticWool Floor, 20 мм	30
Коэффициент теплопроводности, λ , Вт/м·°C	0,039
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа	≥15
Группа горючести	НГ

* Акустические испытания проведены в лаборатории строительной и архитектурной акустики Государственного НИИ строительных конструкций (г. Киев, Украина)

Частотная характеристика звукоизоляции ударного шума



AcousticWool® Glass Floor

AcousticWool®

Акустическая минеральная вата

Описание

AcousticWool® Glass Floor – звукоизолирующие плиты, изготовленные из акустической минеральной ваты на основе штапельного стекловолокна.

Плиты AcousticWool® Glass Floor обладают низким значением динамического модуля упругости, что обеспечивает высокие характеристики изоляции ударного шума.

Однородная структура плит и оптимальная плотность материала способствуют стабильности динамических характеристик под воздействием нагрузки в течение всего периода эксплуатации.

Эффективная звукоизоляция ударного шума

Применение акустической минеральной ваты AcousticWool® Glass Floor в конструкциях плавающих полов увеличивает их звукоизоляционные свойства, что подтверждается результатами квалификационных испытаний.

Сертифицировано в Украине

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool® Glass Floor отвечают требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования». Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.052.0084445-09.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Glass Floor химически инертна, не обладает неприятным запахом, не раздражает кожу и относится к группе негорючих материалов.

Область применения

Акустическая минеральная вата AcousticWool® Glass Floor применяется в качестве упругого слоя для:

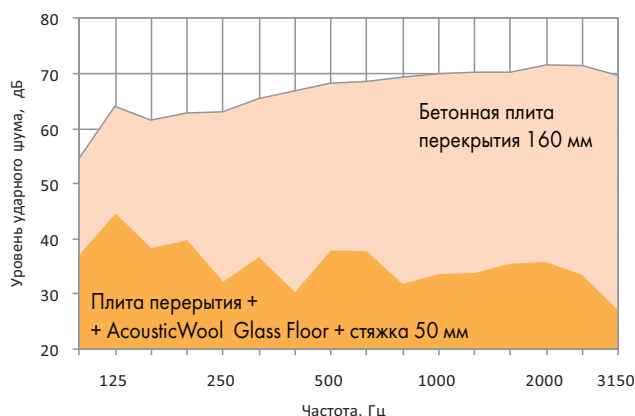
- ▶ устройства звукоизоляционных плавающих полов;
- ▶ акустической развязки строительных конструкций;
- ▶ виброизоляции фундаментов инженерного оборудования.



Параметры материала и упаковки

Толщина плиты, мм	20
Длина плиты, мм	1250
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м²	7,5
Объем упаковки, м³	0,15

Частотная характеристика звукоизоляции ударного шума



Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м³	90 ±10%
Динамический модуль упругости, МПа	0,35
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{pw} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м³)*:	
▶ AcousticWool® Glass Floor, 40 мм	41
▶ AcousticWool® Glass Floor, 20 мм	37
Коэффициент теплопроводности, λ_D , Вт/м·°C	0,033
Группа горючести	НГ

* Акустические испытания проведены в лаборатории строительной и архитектурной акустики Государственного НИИ строительных конструкций (г. Киев, Украина)

AcousticWool® Glass Flex

AcousticWool®

Звукоизоляционная лента

Описание

Звукоизоляционная лента AcousticWool® Glass Flex изготовлена из акустической минеральной ваты на основе штапельного стекловолокна.

Материал AcousticWool® Glass Flex обладает низким значением динамического модуля упругости, что обеспечивает высокие характеристики изоляции структурного шума.

Эффективная акустическая развязка строительных конструкций

Применение звукоизоляционной ленты AcousticWool® Glass Flex в конструкциях перегородок и облицовок стен увеличивает их звукоизоляционные свойства, что подтверждается результатами квалификационных испытаний.

Сертифицировано в Украине

Характеристики акустической минеральной ваты AcousticWool отвечают требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования». Сертификат соответствия № UA 1.052.0084445-09.

Пожарная и гигиеническая безопасность

Звукоизоляционная лента AcousticWool® Glass Flex химически инертна, не обладает неприятным запахом, не раздражает кожу и относится к группе негорючих материалов.

Область применения

Звукоизоляционная лента AcousticWool® Glass Flex применяется в качестве упругой прокладки для:

- устройства звукоизоляционных плавающих полов;
- акустической развязки каркасных перегородок и облицовок ограждающих конструкций здания.

Параметры материала и упаковки

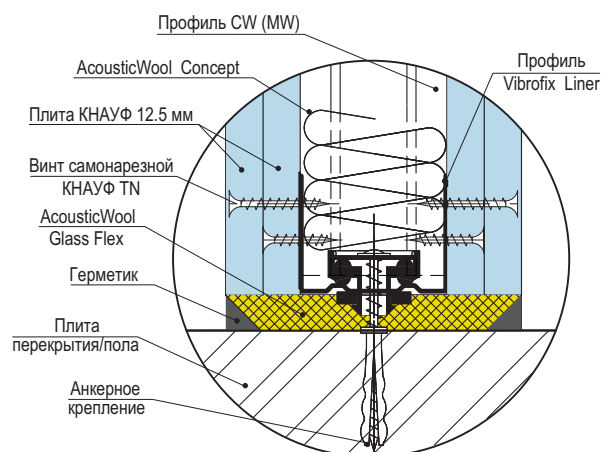
Длина рулона, м	15
Ширина рулона, мм	115
Толщина материала, мм	20
Объем упаковки, м³	0,015
Вес упаковки, кг	1,05

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м³	25
Динамическая жесткость, K_0 , МН/м³	5
Группа горючести	НГ



Монтаж перегородки с применением звукоизоляционной ленты AcousticWool® Glass Flex



Описание

Vibrofix® – это группа специальных крепежных элементов, предназначенных для решения задач в области защиты от шума и вибраций в промышленном и гражданском строительстве. С помощью звукоизолирующих креплений Vibrofix® выполняется акустическая развязка строительных конструкций и виброизоляция инженерного оборудования. Крепления имеют большое количество модификаций, которые отличаются по области применения, конструкции и типу применяемого упругого элемента.

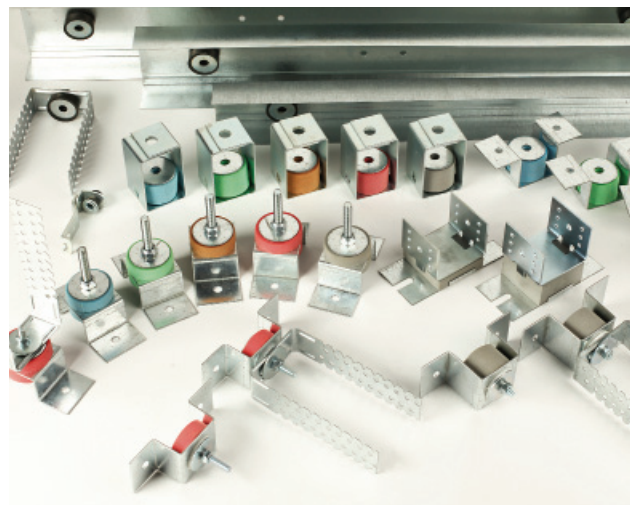
В качестве упругого элемента применяется уникальный материал Sylomer® (Австрия) – микропористый полиуретановый эластомер, специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Прочные металлические части креплений Vibrofix® рассчитаны на долговременную работу. Конструкции креплений Vibrofix® защищены патентами, т.к. в них применяются инновационные решения, придающие изделиям уникальные свойства.

Сертифицированная продукция

Звукоизолирующие характеристики креплений Vibrofix подтверждены результатами сертификационных испытаний. Сертификат соответствия УкрСЕПРО № UA 1.052.0084446-09

Эффективная звукоизоляция

Высокие звукоизолирующие характеристики креплений Vibrofix® подтверждены протоколами испытаний, проведенных в акустических лабораториях «Укрметрестандарт» (Украина), НИИСК (Украина), НИИСФ (Россия), а также результатами испытаний в исследовательском центре Getzner Werkstoffe GmbH (Австрия).



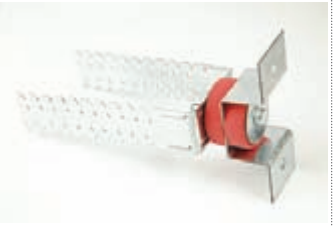
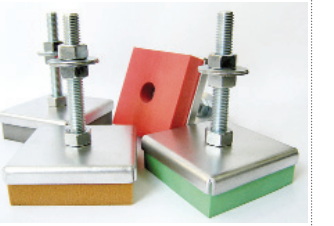
Частотные характеристики

Благодаря низкому значению резонансной частоты (6-10 Гц), крепления Vibrofix обеспечивают эффективную звукоизоляцию строительных конструкций и виброизоляцию инженерного оборудования в широком диапазоне частот.

Долговременные свойства

В конструкции креплений Vibrofix применяются упругие элементы из виброизоляционного материала Sylomer®, характеристики которого мало изменяются в течение длительного периода времени, и даже по прошествии 30 лет материал не теряет своей эффективности.

Область применения

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОТОЛКА	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА	ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Крепления для устройства звукоизоляционных подвесных потолков	Крепления для монтажа звукоизоляционных перегородок и акустической развязки строительных конструкций	Крепления для устройства звукоизоляционных плавающих полов на лагах	Крепления для виброизоляции инженерного оборудования, промышленных установок и станков
			
Vibrofix P Vibrofix SP Vibrofix Box Vibrofix Protector Vibrofix Swing	Vibrofix CD Vibrofix Uni Vibrofix Protector Vibrofix Liner Vibrofix Uni L Vibrofix Connect	Vibrofix Floor Vibrofix Floor Plus	Vibrofix Uni Vibrofix Techno Vibrofix Box Vibrofix Level

Описание

Vibrostop® – это гигиенически безопасный, стабильно эластичный полимерный рулонный материал.

Мембрана Vibrostop® представляет собой композитный двухслойный вспененный полимерный материал с закрытой ячеистой структурой. Поверхность материала армирована прочной паро- гидро- изолирующей пленкой.

Эффективная звукоизоляция ударного шума

Применение мембраны Vibrostop® в конструкциях «плавающих» полов обеспечивает выполнение норм СНиП 2-12-77 «Защита от шума» в части показателя индекса снижения ударного шума в жилых, общественных и промышленных зданиях и сооружениях.

Отличительные особенности

- ▶ высокая эффективность при малой толщине;
- ▶ стабильность характеристик под воздействием статических и динамических нагрузок;
- ▶ долговечность;
- ▶ высокая эластичность в широком диапазоне температур.

Область применения

Звукоизолирующая мембрана Vibrostop® применяется в конструкциях «плавающих полов» для эффективной изоляции ударного шума в качестве упругого слоя. Применение мембраны Vibrostop® совместно с гипсовой смесью для стяжек Кнауф FE позволяет выполнить конструкции сверхтонких звукоизолирующих плавающих полов общей толщиной всего 40 мм.

Технология монтажа

Мембрана Vibrostop® укладывается под стяжку гидроизолирующей пленкой вверх. Рулоны раскатываются с нахлестом 20-50 мм, стыки проклеиваются строительным скотчем. Для исключения контакта стяжки с боковой поверхностью стен, материал Vibrostop® заводится на стены на 10-20 мм выше уровня устраиваемой стяжки. Рекомендуемая поверхностную плотность стяжки не менее 90 кг/м². Стяжка должна быть армирована металлической строительной сварной сеткой.



Параметры материала и упаковки

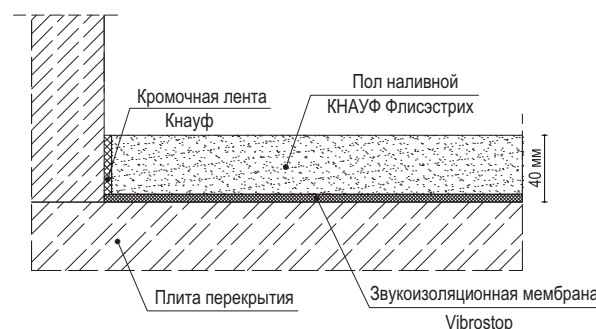
Ширина рулона, м	1,2	
Длина рулона, м	12,5	
Толщина материала, мм	5	8
Объем рулона, м³	0,09	0,14
Вес рулона, кг	2,7	4,3

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ, кг/м³	32 ±10%
Динамический модуль упругости (2000 Н/м²), МПа	0,5
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL _{пв} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м³):	
▶ Vibrostop, 8 мм	28
▶ Vibrostop, 5 мм	24
гипсовая стяжка Кнауф FE толщиной 35 мм (65 кг/м³)*:	
▶ Vibrostop, 5 мм	22
Коэффициент теплопроводности, λ _p , Вт/м·°C	0,031
Прочность на сжатие при 25% деформации, МПа	0,035

* Акустические испытания проведены в лаборатории строительной и архитектурной акустики Государственного НИИ строительных конструкций (г. Киев, Украина)

Сверхтонкий плавающий пол



Vibrosil®

Звукоизоляционные ленты

Vibrosil Norma

Vibrosil Norma – это самоклеющиеся изоляционные ленты из вспененного химически сшитого полиэтилена с закрытой пористой структурой. На одну сторону каждой ленты нанесен адгезивный слой с защитной пленкой. Ленты обладают высокой эластичностью, стойкостью к коррозии, теплу и вибрации. Звукоизоляционные ленты Vibrosil Norma представлены в двух толщинах – 3 и 5 мм.

Отличительные особенности:

- ▶ высокие упругие свойства при малой толщине;
- ▶ стабильность характеристик под воздействием статических и динамических нагрузок;
- ▶ высокая долговечность.

Область применения

Vibrosil Norma применяется в качестве эффективного уплотнительного материала при монтаже каркасных звукоизоляционных перегородок, облицовок и плавающих полов для снижения уровня шума и вибрации.

Vibrosil Tape

Vibrosil Tape – это самоклеющиеся изоляционные ленты из синтетического каучука с закрытой пористой структурой. На одну сторону каждой ленты нанесен адгезивный слой с защитной пленкой. Структура вспененного синтетического каучука обеспечивает высокую эластичность и способность компенсировать неровности поверхностей уплотняемых строительных конструкций. Лента обладает высокой стойкостью к коррозии, теплу и вибрации. Изоляционные ленты представлены в двух толщинах – 3 и 6 мм.

Отличительные особенности:

- ▶ высокие упругие свойства при малой толщине;
- ▶ слабогорючий материал (Г1);
- ▶ высокая долговечность.

Область применения

Vibrosil Tape применяется в качестве эффективного уплотнительного материала в строительных конструкциях при монтаже каркасных звукоизоляционных перегородок, облицовок, полов на лагах и деревянных перекрытиях. Самоклеющиеся ленты Vibrosil Tape применяются также для защиты стыков листовой изоляции из синтетического каучука.



Параметры материала и упаковки			
Наименование	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Длина рулона, м
Vibrosil Norma 50/3	50	3	25
Vibrosil Norma 75/3	75		
Vibrosil Norma 100/3	100		
Vibrosil Norma 50/5	50	5	25
Vibrosil Norma 75/5	75		
Vibrosil Norma 100/5	100		
Vibrosil Tape 50/3	50	3	15
Vibrosil Tape 50/6		6	

Технические и акустические характеристики		
	Vibrosil Norma	Vibrosil Tape
Объемная плотность, ρ , кг/м ³	32 ($\pm 10\%$)	60-65
Диапазон рабочих температур, Т, °С	от -45 до +85	от -20 до +80
Сопротивление паропроонианию, μ	–	>10000
Модуль упругости (2000 Па), МПа	0,5	–

Vibroflex®

Вибродемпфирующие мембраны

Описание

Вибродемпфирующая мембрана Vibroflex® представляет собой высокоплотный синтетический вязкоэластичный материал с защитным покрытием из алюминиевой фольги. Различные типы мембран содержат дополнительные изолирующие слои из вспененного синтетического каучука или полиуретана.

Наличие алюминиевого покрытия обеспечивает эффективную механическую защиту и стойкость к температурному воздействию.

Наличие адгезивного слоя значительно облегчает монтаж. Дополнительные изолирующие слои обеспечивают высокий уровень звуко- и виброизоляции защищаемых конструкций.

Отличительные особенности:

- ▶ низкая паропроницаемость;
- ▶ стойкость к перепадам температуры;
- ▶ высокая адгезия к любым типам поверхностей;
- ▶ стойкость к механическим воздействиям.

Область применения

Вибродемпфирующие материалы Vibroflex® применяются в промышленном и гражданском строительстве для звукоизоляции корпусов шумного инженерного и промышленного оборудования, металлических трубопроводов и воздуховодов.

Для увеличения звукоизолирующей способности мембраны Vibroflex® могут применяться совместно с гибкими плитами из акустической минеральной ваты.

Технология монтажа

Материал легко монтируется на любую очищенную поверхность (древесина, металл, пластик и т.д.) с помощью самоклеющегося слоя или каучукового клея, легко режется монтажным ножом или ножницами.



Параметры материала и упаковки

Наименование	Толщина, мм	Ширина рулона, м	Длина рулона, м
Vibroflex® TK	2,5	1,22	6,0
Vibroflex® R-TK	8,0		
Vibroflex® PU-TK	22,0		

Технические и акустические характеристики

Параметр	Vibroflex® TK	Vibroflex® R-TK	Vibroflex® PU-TK
Материал дополнительного слоя	–	синтетический каучук	пенополиуретан
Поверхностная плотность, ρ, кг/м²	5	5,2	6,5
Теплостойкость при длительном воздействии, Т, °С	от -20 до +80	от -20 до +80	от -20 до +80
Прочность на разрыв, МПа	0,3	0,3	0,3
Группа горючести	Г1	Г1	Г1

Монтаж мембраны Vibroflex® TK



Описание

Материал Sylomer производства компании Getzner Werkstoffe GmbH (Австрия) – это уникальный, не имеющий аналогов виброизолирующий материал, обладающий рядом свойств, которые делают его незаменимым для решения широкого спектра задач в области виброзащиты строительных конструкций, фундаментов зданий, рельсовых путей, инженерного оборудования и промышленных установок.

Sylomer представляет собой полиуретановый эластомер со смешанной открыто-закрытой микропористой структурой.

Статические и динамические характеристики материала Sylomer определены в полной мере и его поведение хорошо прогнозируемо, что позволяет рассчитать эффективность мероприятий по виброизоляции на этапе проектирования.

Статические нагрузки

Производится 10 стандартных типов материала Sylomer с диапазоном статических нагрузок в пределах $0,011 \text{ Н/мм}^2 - 1,2 \text{ Н/мм}^2$ ($1,1 \text{ т/м}^2 - 120 \text{ т/м}^2$), что позволяет использовать материал для решения широкого спектра задач по виброизоляции.

Частотные характеристики

При оптимальной нагрузке значение резонансной частоты виброизолирующих опор Sylomer не превышает 5 Гц. Благодаря этому материал эффективен в максимально широком диапазоне частот.

Динамический модуль упругости

У большинства упругих материалов наблюдается увеличение значения модуля упругости с повышением статической нагрузки. Уникальной особенностью материалов Sylomer является то, что в интервале рабочих нагрузок наблюдается минимум значения модуля упругости, т.е. максимум эффективности.

Долговременные свойства

В отличие от большинства упругих материалов, характеристики материала Sylomer практически не изменяются в течение длительного периода времени, и даже по прошествии 30 лет материал не теряет своей эффективности.

Область применения

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Эффективная виброизоляция инженерного оборудования и промышленных установок с помощью упругих опор Sylomer.



СТРОИТЕЛЬСТВО

Виброизоляция фундаментов зданий от структурного шума. Устройство плавающих полов, акустическая развязка строительных конструкций.

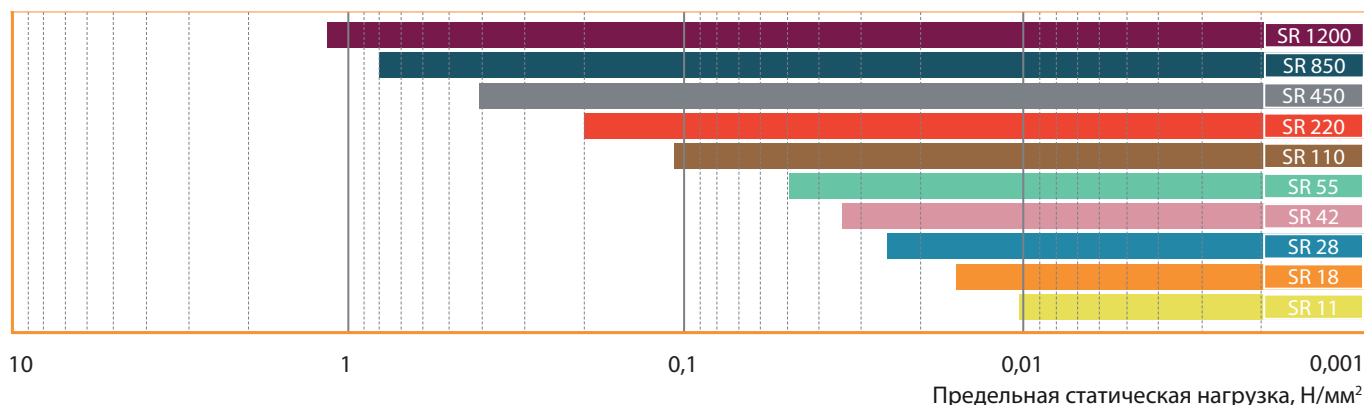


РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ

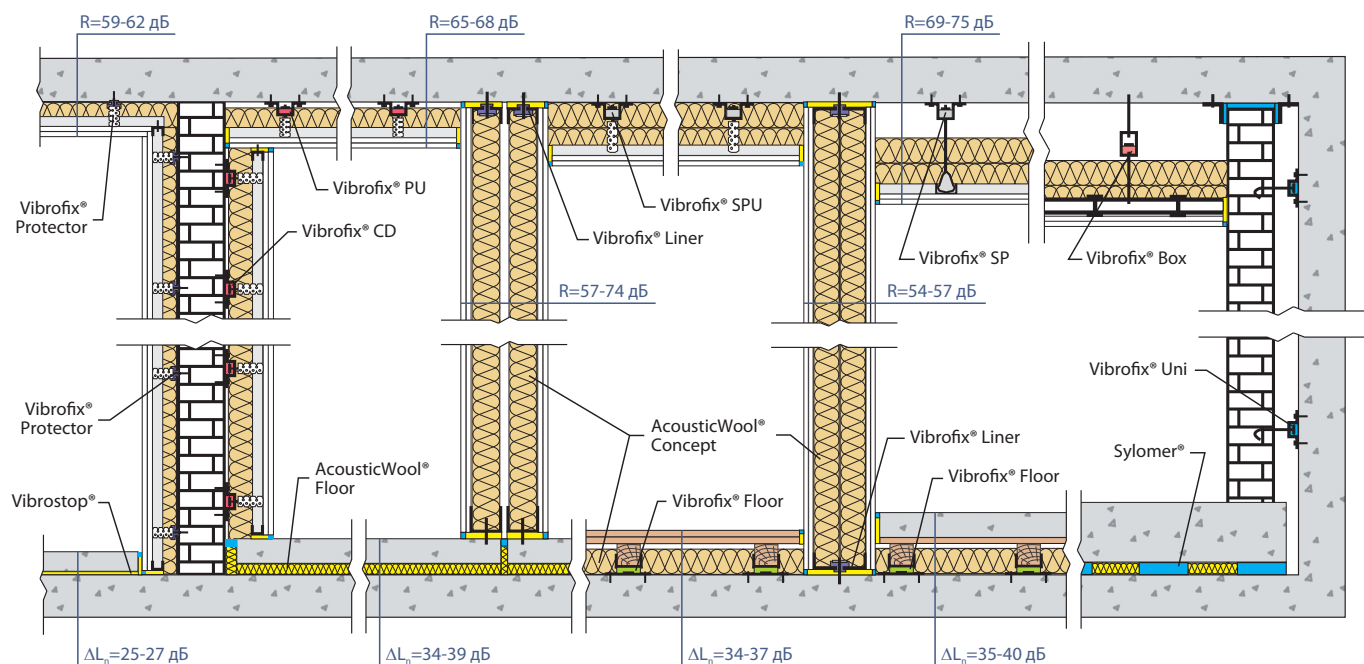
Виброизоляция рельсовых путей с помощью наспальных прокладок, подбалластных матов или упругих систем «масса-пружина»



Типы материалов Sylomer®



Типовые решения по звукоизоляции



Монтаж звукоизоляционной облицовки

Материалы: Vibrofix CD

Объект: Студия звукозаписи «ЕВРО-Records», г. Санкт-Петербург



Монтаж «плавающего» пола на лагах

Материалы: Vibrofix Floor, AcousticWool Concept

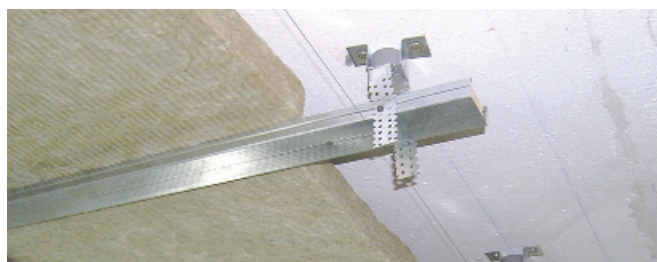
Объект: Project-студия телеканала «СТБ», г. Киев



Монтаж звукоизоляционного потолка сложной формы

Материалы: Vibrofix CD

Объект: Радиостанция «Наше Радио», г. Киев



Монтаж звукоизоляционного подвесного потолка

Материалы: AcousticWool Concept, Vibrofix SPU

Объект: Dolby-кинотеатр «Кинотур», г. Киев



Монтаж звукоизоляционной облицовки большой высоты

Материалы: Vibrofix Uni L

Объект: Аппаратно-студийный комплекс «Новый Канал», г. Киев

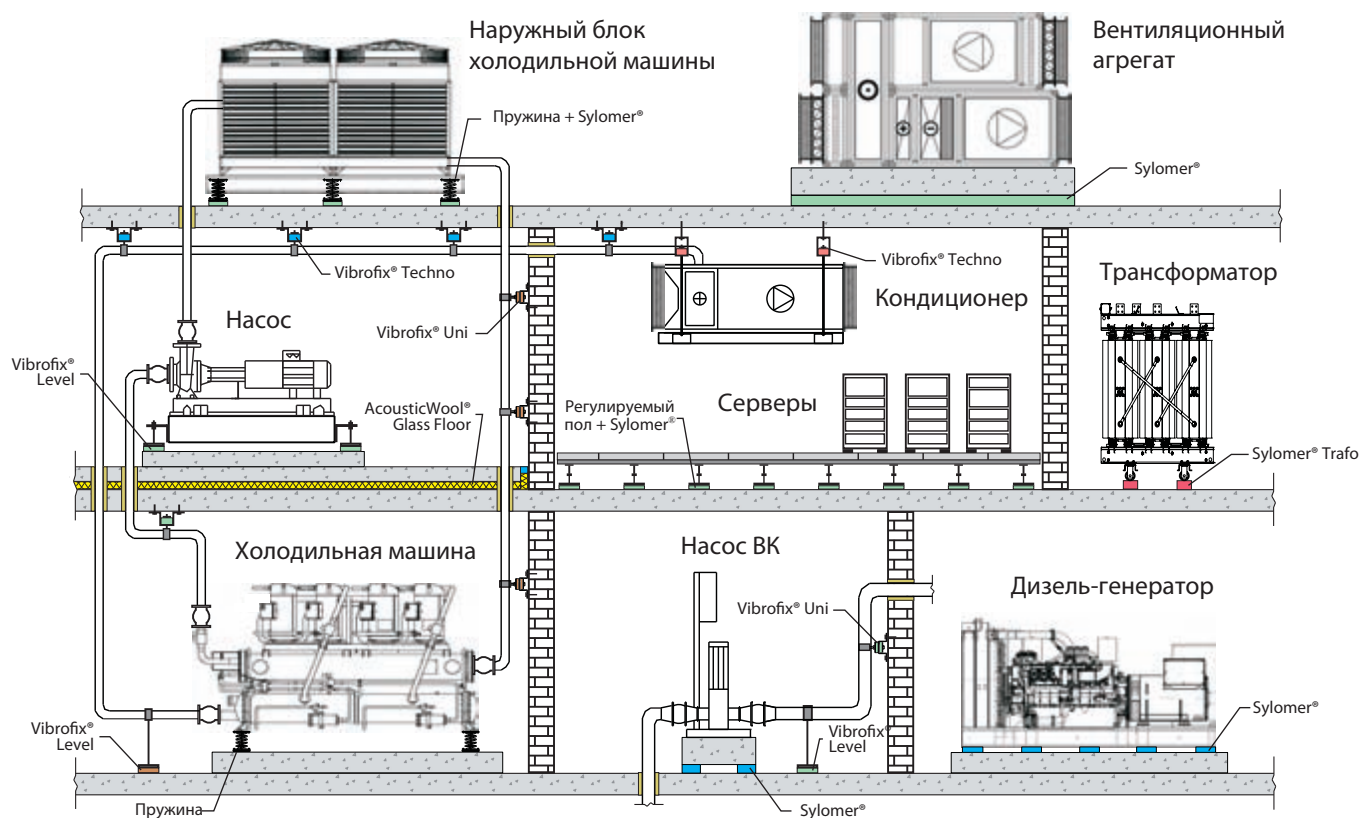


Монтаж звукоизоляционного подвесного потолка

Материалы: Vibrofix PU

Объект: Частные апартаменты, г. Киев

Типовые решения по виброизоляции



Виброизоляция фанкойла

Материалы: Vibrofix Box

Объект: ТВ-павильон «Новый Канал», г. Киев



Виброизоляция магистральных насосов

Материалы: Sylomer

Объект: Бизнес-центр «Парус», г. Киев



Виброизоляция насосного оборудования

Материалы: Vibrofix Level

Объект: Техническое помещение жилого дома, г. Киев

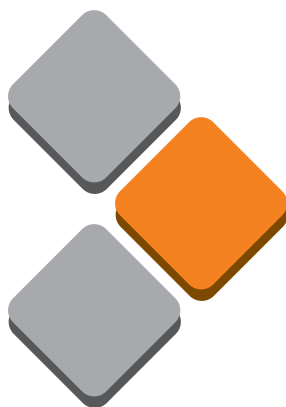


Виброизоляция фундамента здания от вибраций метрополитена

Материалы: Sylomer, Syldyn

Объект: Жилой дом, г. Киев

ACOUSTIC Solutions IC



AcousticTraffic 

ООО «Акустик Трафик»

01010, г. Киев, ул. Гайцана, 8/9

Тел.: +380 44 229 33 29

+380 44 280 94 09

www.acoustic.ua

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделий изменения, не ухудшающие их эксплуатационных характеристик.

Продукция сертифицирована
в системе УкрСЕПРО

