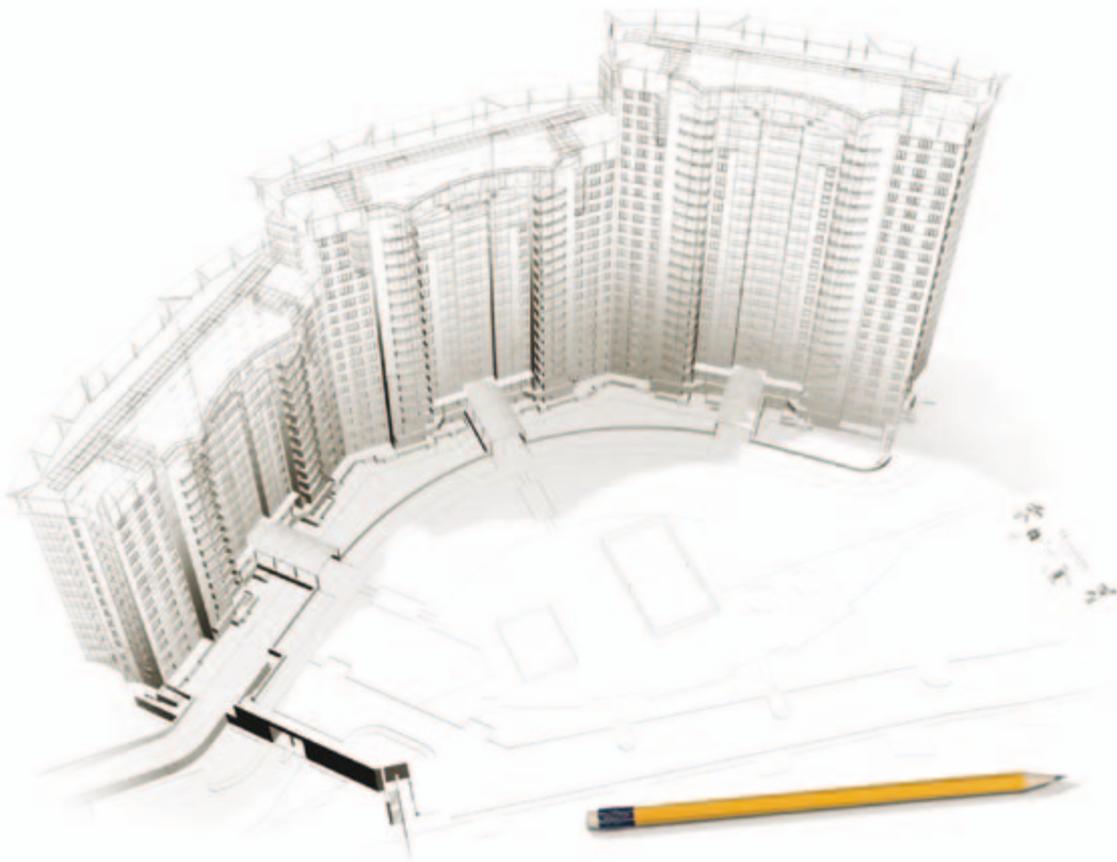


ACOUSTIC Solutions



03/2013

МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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 инженеринговых 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.



Компания «Акустик Трафик» предоставляет широкий спектр акустических услуг:

Профессиональные консультации проектировщикам

по вопросам звукоизоляции зданий и сооружений, виброизоляции оборудования, коррекции акустики помещений. Проведение акустического аудита архитектурных проектов

Разработка проектов «Защита от шума»

жилых комплексов, гостиниц, общественных и административных зданий в соответствии с требованиями:

- ▶ СНиП II-12-77 «Защита от шума»,
- ▶ СН 3077-84 «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»,
- ▶ ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

В состав проекта «Защита от шума» входят необходимые акустические расчеты, принципиальные схемы звукоизоляционных конструкций, мероприятия по защите от транспортного шума, технологические решения по виброизоляции инженерного и промышленного оборудования (лицензия серия АВ № 515457)

Разработка акустических проектов

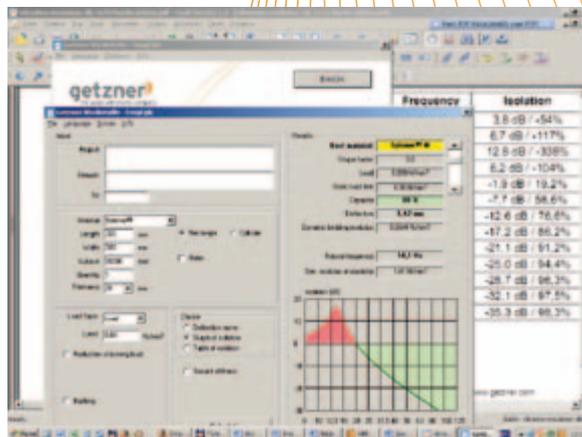
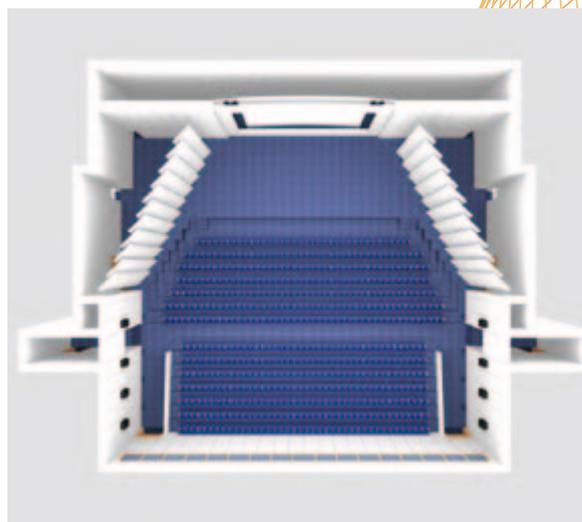
общественных помещений с повышенными требованиями к акустике (многофункциональные залы, кинотеатры, конференц-залы, студии звукозаписи, телецентры, театры, клубы, рестораны, спортивные сооружения, аэропорты и т.п.). Разработка проекта подразумевает компьютерное моделирование помещения и расчет его акустических параметров, согласование с архитектором объемно-планировочного решения, составление технических заданий смежникам, определение ассортимента и схем размещения специальных акустических материалов. Проекты полностью отвечают современным требованиям по акустическому проектированию и требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума». Аудит акустики общественных помещений различного назначения

Разработка мероприятий по виброизоляции

инженерного оборудования, насосов, вентиляторов, чиллеров, трансформаторов, промышленных установок, фундаментов зданий и сооружений, рельсовых путей (железнодорожных и трамвайных), линий метрополитена. Технические решения подразумевают применение современных виброизоляционных материалов и акустический расчет прогнозируемой эффективности

Проведение натурных акустических измерений

на объекте заказчика с помощью сертифицированного и поверенного оборудования (измерение уровней шума и вибрации, звукоизоляции воздушного и ударного шума, времени реверберации и т.п.)



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® Sonet 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

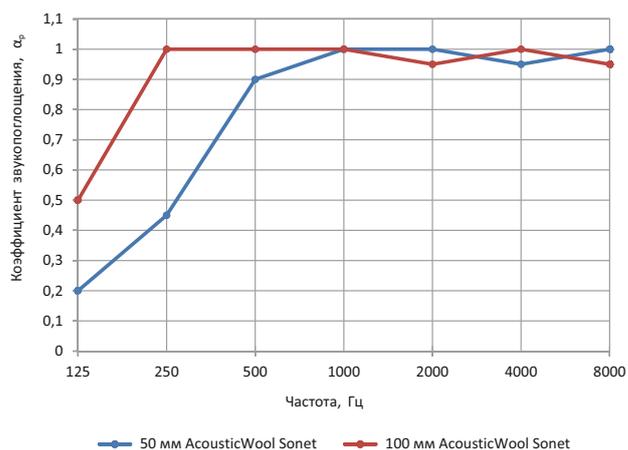
Толщина плиты, мм	50
Длина плиты, мм	1000
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м ²	6,0
Объем упаковки, м ³	0,3

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_p , Вт/м·°С	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® 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, м ²	2,4
Объем упаковки, м ³	0,12

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ, кг/м ³	54 ± 10%
Коэффициент теплопроводности, λ _p , Вт/м·°C	0,036
Объемная сорбционная влажность при 100% влажности воздуха:	≤ 0,5%
Коэффициент звукопоглощения, α _w (δ=50 мм)	0,8
Коэффициент звукопоглощения, α _w (δ=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® Perfect

AcousticWool®

Акустическая минеральная вата

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® Perfect 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:

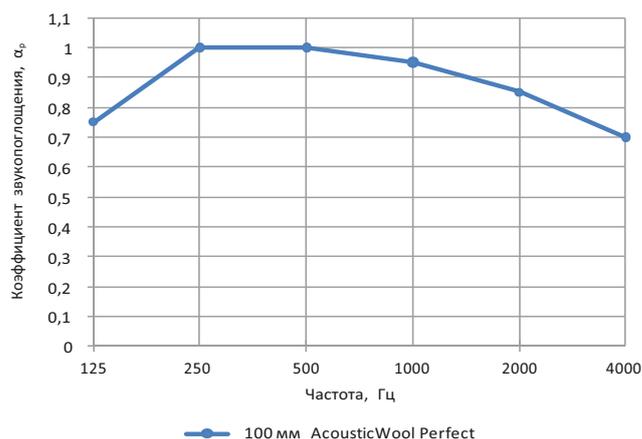
- ▶ подвесных акустических потолков;
- ▶ звукопоглощающих облицовок студий звукозаписи и кинотеатров;
- ▶ акустических экранов;
- ▶ акустических натяжных потолков.



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, м ²	2,4
Объем упаковки, м ³	0,12

Ревверберационный коэффициент звукопоглощения α_p



Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м ³	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

AcousticWool®

Акустическая минеральная вата

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.



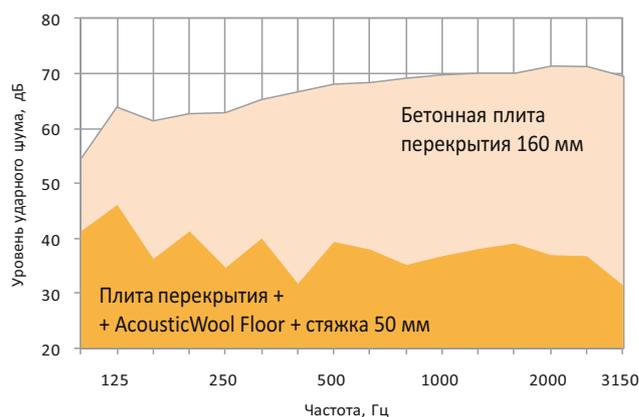
Параметры материала и упаковки

Толщина плиты, мм	20
Длина плиты, мм	1200
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м ²	7,2
Объем упаковки, м ³	0,144

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ , кг/м ³	120 ±10%
Динамический модуль упругости, МПа	0,42
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{Tnw} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м ²):	
▶ AcousticWool Floor, 40 мм	38
▶ AcousticWool Floor, 20 мм	34
гипсовая стяжка Knauf FE толщиной 35 мм (65 кг/м ²):	
▶ AcousticWool Floor, 20 мм	30
Коэффициент теплопроводности, λ_D , 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.



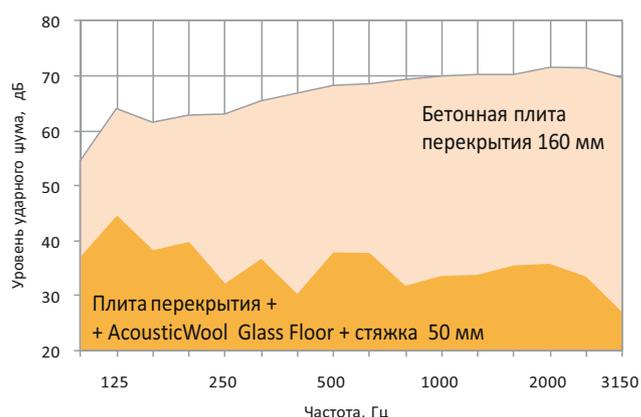
Параметры материала и упаковки	
Толщина плиты, мм	20
Длина плиты, мм	1250
Ширина плиты, мм	600
Кол-во плит в упаковке, шт	10
Кол-во в упаковке, м ²	7,5
Объем упаковки, м ³	0,15

Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ, кг/м ³	90 ±10%
Динамический модуль упругости, МПа	0,35
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL _{пв} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м ²)*:	
▶ AcousticWool Floor, 40 мм	41
▶ AcousticWool Floor, 20 мм	37
Коэффициент теплопроводности, λ _v , Вт/м·°C	0,033
Группа горючести	НГ

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

Частотная характеристика звукоизоляции ударного шума



Описание

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

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

Эффективная звукоизоляция ударного шума

Применение мембраны Vibrostop® в конструкциях «плавающих» полов обеспечивает выполнение норм СНиП II-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 Knauf FE позволяет выполнить конструкции сверхтонких звукоизолирующих плавающих полов общей толщиной всего 40 мм.

Технология монтажа

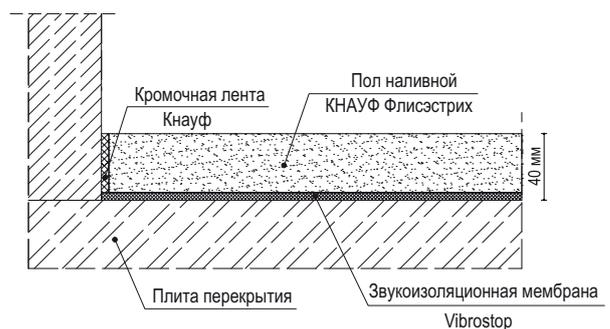
Мембрана Vibrostop® укладывается под стяжку гидроизолирующей пленкой вверх. Рулоны раскатываются с нахлестом 20-50 мм, стыки проклеиваются строительным скотчем. Для исключения контакта стяжки с боковой поверхностью стен материал Vibrostop® заводится на стены на 10-20 мм выше уровня устраиваемой стяжки.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



Параметры материала и упаковки

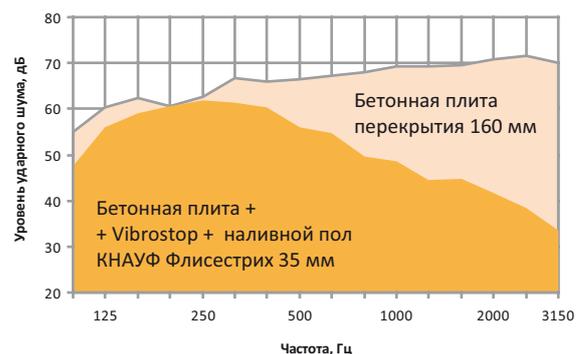
Ширина рулона, м	1,2	
Длина рулона, м	12,5	
Толщина материала, мм	5	8
Объем упаковки, м ³	0,09	0,14
Вес упаковки, кг	2,7	4,3

Сверхтонкий плавающий пол



Технические и акустические характеристики

Объемная плотность, ρ, кг/м ³	32 ±10%
Динамический модуль упругости (2000 Н/м ²), МПа	0,5
Индекс снижения уровня ударного шума ΔL _{тн} , дБ бетонная стяжка толщиной 50 мм (120 кг/м ²):	
▶ Vibrostop, 8 мм	28
▶ Vibrostop, 5 мм	24
гипсовая стяжка Knauf FE толщиной 35 мм (65 кг/м ²):	
▶ Vibrostop, 5 мм	22
Коэффициент теплопроводности, λ _D , Вт/м·°С	0,031
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа	0,035
* Акустические испытания проведены в лаборатории строительной и архитектурной акустики Государственного НИИ строительных конструкций (г. Киев, Украина)	



Звукоизолирующие крепления

Описание

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

В качестве упругого элемента звукоизолирующих креплений Vibrofix® применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), 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

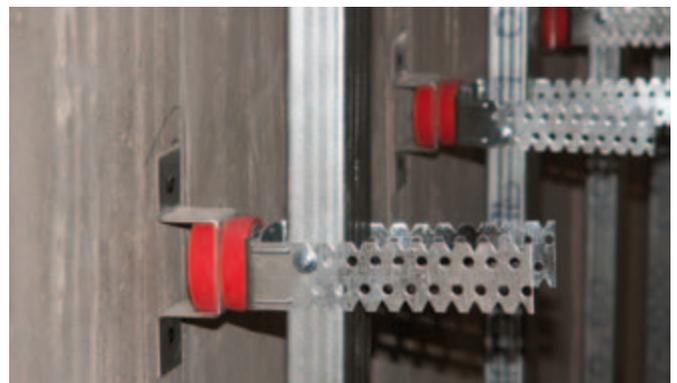
Звукоизолирующие крепления Vibrofix® прошли государственную сертификацию на территории России и Украины.

Эффективная звукоизоляция

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

Частотные характеристики

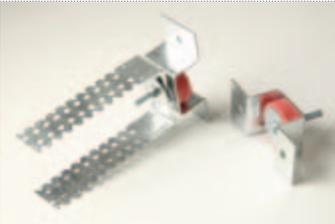
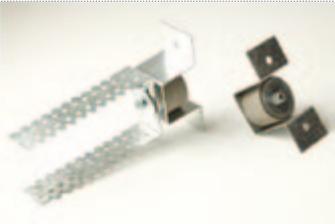
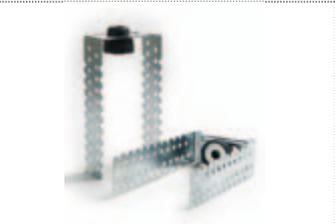
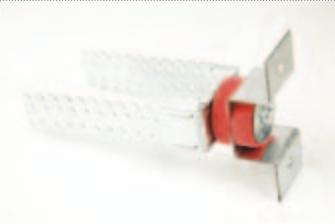
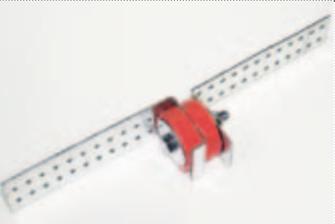
Благодаря низкому значению резонансной частоты (6-10 Гц), крепления Vibrofix® обеспечивают эффективную звукоизоляцию строительных конструкций в широком диапазоне частот.



Долговременные свойства

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

Звукоизолирующие крепления

Звукоизоляция потолка		Звукоизоляция стен / потолка	
Vibrofix P / PU	Vibrofix SP / SPU	Vibrofix Protector	Vibrofix Liner
			
Звукоизоляция стен		Звукоизоляция пола	
Vibrofix CD	Vibrofix Uni L	Vibrofix Connect	Vibrofix Floor / Floor Plus
			

Антивибрационные крепления

Описание

Виброизолирующие крепления Vibrofix® — это группа специальных крепежных элементов, предназначенных для активной и пассивной виброизоляции различных типов инженерного и промышленного оборудования. С помощью креплений Vibrofix® выполняется виборазвязка инженерных сетей, виброизолированное крепление шумного оборудования к строительным конструкциям, а также установка оборудования на виброизолированные основания.

В качестве упругих элементов в креплениях Vibrofix® применяются стальные цилиндрические пружины, специальные полиуретановые эластомеры, а также их комбинация. Прочные металлические части креплений Vibrofix® рассчитаны на долговременную работу. Защиту от коррозии обеспечивает гальваническое или катодное покрытие (KTL). Конструкции креплений Vibrofix® защищены патентами, в них применяются инновационные решения, придающие изделиям уникальные свойства.

Эффективная виброизоляция

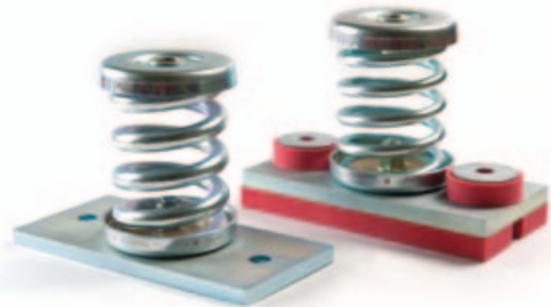
Высокие виброизолирующие характеристики креплений Vibrofix® подтверждены результатами испытаний в исследовательском центре Getzner Werkstoffe GmbH (Австрия), а также многочисленными натурными измерениями на реальных объектах.

Частотные характеристики

Виброизоляторы Vibrofix® имеют низкое значение резонансной частоты (от 2-3 Гц), что позволяет эффективно виброизолировать практически все типы инженерного и промышленного оборудования.

Долговременные свойства

Долговечность стальных пружин достигает значения 10 млн. циклов нагружения.



Vibrofix Spring SD



Vibrofix Spring DSD

Виброизолирующие крепления

Универсальные крепления		Виброизоляция подвешенного инженерного оборудования	
Vibrofix Uni	Vibrofix Techno	Vibrofix Box	Vibrofix Box Pro
			
Виброизоляция инженерного и промышленного оборудования			
Vibrofix Level	Vibrofix Level Pro	Vibrofix Trafo	Vibrofix Block
			

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 50/5	50		25
Vibrosil Norma 75/5	75	5	
Vibrosil Norma 100/5	100		
Vibrosil Tape 50/3	50	3	15
Vibrosil Tape 50/6	50		
Vibrosil Tape 75/6	75	6	
Vibrosil Tape 100/6	100		

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

Виброизолирующий материал

Описание

Материал Sylomer® австрийской фирмы Getzner Werkstoffe GmbH – это виброизолирующий материал, обладающий рядом свойств, которые делают его незаменимым для решения широкого спектра задач в области виброзащиты.

Материал Sylomer® представляет собой микропористый полиуретановый эластомер со смешанной открыто-закрытой структурой ячеек.

На основе материала Sylomer® изготавливают виброизолирующие опоры для применения в строительстве, на транспорте и в различных отраслях промышленности.

Широкий спектр материалов Sylomer® позволяет осуществить оптимальный выбор виброизолирующих опор с заданными свойствами. Характеристики виброопор подбираются в соответствии с условиями применения, видом изолируемой конструкции или методом строительства. Упругие опоры из материала Sylomer® нормально функционируют в интервале температур от -30°C до +70°C.

Материалы Sylomer® в соответствии с DIN 4102 имеют группу горючести B2 (нормально горючие).

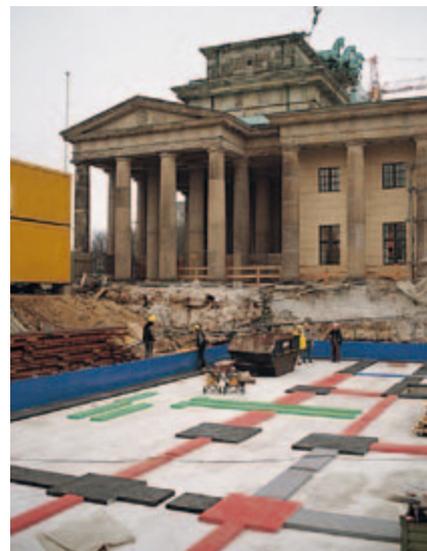
Область применения

Различные типы материала Sylomer® применяются для виброизоляции:

- ▶ фундаментов зданий и сооружений
- ▶ тяжелого инженерного оборудования
- ▶ промышленных установок
- ▶ технологического оборудования
- ▶ фундаментов турбин
- ▶ кузнечно-прессового оборудования
- ▶ железнодорожных и трамвайных путей
- ▶ рельсовых путей линий метрополитена

Отличительные особенности

- ▶ Объемная сжимаемость
- ▶ Высокие показатели виброизоляции
- ▶ Большие внутренние потери
- ▶ Стабильность формы и упругих свойств, в т.ч. и при низких температурах
- ▶ Устойчивость к маслам, жирам, щелочам и слабым кислотам
- ▶ Способность выдерживать долговременные нагрузки



Виброизоляция фундаментов зданий и сооружений



Виброизоляция инженерного и промышленного оборудования

Стандартный ряд материалов Sylomer®											
Тип материала		SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 250	SR 450	SR 850	SR 1200
Цвет		желтый	оранжевый	синий	розовый	зеленый	коричневый	красный	серый	бирюзовый	фиолетовый
Предельная статическая нагрузка, Н/мм ²		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Пиковая нагрузка, Н/мм ²		0,5	0,75	1,0	2,0	2,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
Коэффициент механических потерь	DIN 53513	0,25	0,23	0,21	0,16	0,17	0,13	0,13	0,11	0,12	0,09
Динамический модуль сдвига, Н/мм ²	DIN ISO 1827	0,1	0,12	0,15	0,17	0,26	0,42	0,64	1,0	1,4	1,6
Статический модуль упругости (при предельной статической нагрузке), Н/мм ²	DIN ISO 1827	0,061	0,097	0,166	0,282	0,367	0,87	1,44	3,30	7,2	10,4
Динамический модуль упругости (при предельной статической нагрузке), Н/мм ²	DIN 53513	0,172	0,280	0,437	0,611	0,753	1,36	2,54	5,04	11,1	16,4
Интервал рабочих температур, °C		от -30 до +70									

*Данные приведены для материалов толщиной 25 мм, форм-фактор q=3

Декоративные акустические панели

Описание

Акустические панели Торакустик производства Fantoni (Италия) это важный компонент декоративной системы отделки стен и потолка, основное назначение которой поглотить звуковую энергию и обеспечивать акустический комфорт в помещениях различного назначения. Производится несколько типов панельных систем:

- ▶ ТОРАКУСТИК
- ▶ 4АКУСТИК
- ▶ Letwood
- ▶ Climacoustic
- ▶ Brickwall
- ▶ 60x60

Область применения

Панели Торакустик применяются для акустической отделки стен и потолка в помещениях, к которым предъявляются высокие эстетические требования, например, в музыкальных и киноконцертных залах, домашних кинотеатрах, музыкальных студиях, комнатах переговоров, конференц-залах, школах, клубах, ресторанах, бассейнах, спортивных сооружениях, аэропортах и т.п.

Состав

Панели Fantoni производятся из высококачественного MDF (medium density fiberboard) с объемной плотностью 750-760 кг/куб.м. Внешняя поверхность панелей отделывается меламиновой пленкой, имитирующей структуру натурального дерева, окрашивается в любой цвет специальными красками по системе RAL или отделывается натуральным шпоном ценных пород дерева. Обратная сторона панелей каширована вискозным акустически прозрачным материалом.

Форматы

Размер панелей зависит от их типа и назначения:

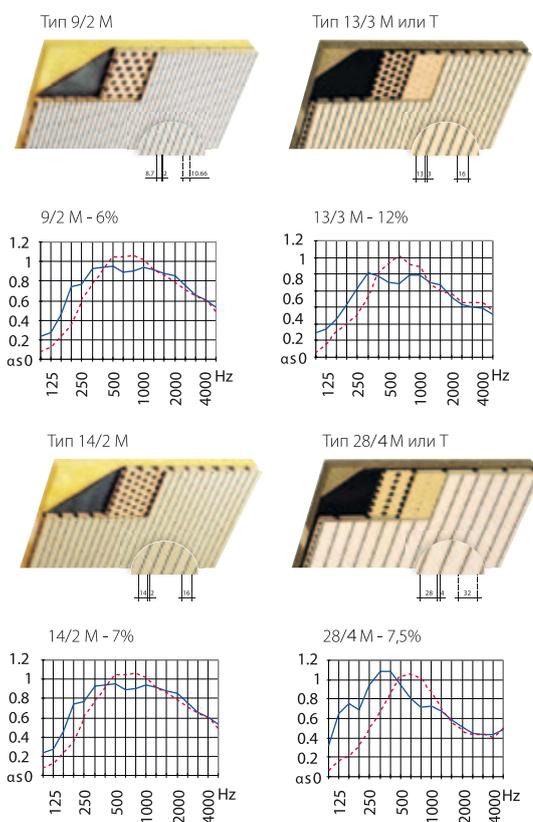
- ▶ ТОРАКУСТИК / 4АКУСТИК - 4086x128x16 мм
- ▶ Letwood – 600x600x16 мм
- ▶ Brickwall – 4086x96x16 мм
- ▶ 60x60 – 600x600x16 мм/600x1200x16 мм
- ▶ Другие форматы согласно рабочему каталогу.

Отличительные особенности

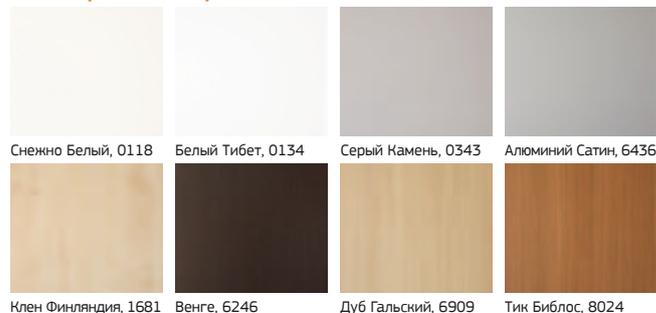
- ▶ Широкий ассортимент типов перфорации и финишных покрытий
- ▶ Простота монтажа
- ▶ Класс горючести: Г1, Г2
- ▶ Панели для помещений с повышенной влажностью

Технология монтажа

Панели Fantoni можно монтировать на каркас из металлических омега-профилей сечением 26x20 мм. К потолку омега-профили закрепляются с помощью регулируемых пружинных подвесов или с помощью промежуточного деревянного каркаса. К стенам омега-профили закрепляются с помощью дюбелей и саморезов или монтируются на промежуточный деревянный или металлический каркас для гипсокартонных систем. Панели закрепляются к омега-профилям с помощью специальных металлических поворотных кляммеров. Панели Fantoni с модульными размерами 600x600 мм и 600x1200 мм можно монтировать на потолок с помощью стандартных модульных подвесных систем (600x600 мм) из Т-образных профилей шириной 15-24 мм.



Стандартная декоративная отделка



Декоративные акустические панели

Описание

Акустические панели Heradesign – это высококачественный декоративный материал для акустической отделки помещений различного назначения, обладающий высокими звукопоглощающими свойствами. Именно поэтому этот продукт давно заинтересовал дизайнеров, архитекторов и строителей во всем мире. Выпускается несколько типов звукопоглощающих панелей серии Trend: Heradesign Superfine, Heradesign Fine, Heradesign Micro, Heradesign Plano.

Область применения

Панели предназначены для акустической отделки в помещениях, к которым предъявляются высокие акустические требования, например, в музыкальных и концертных залах, кинотеатрах, музыкальных студиях, комнатах переговоров, конференц-залах, школах, клубах, ресторанах, бассейнах, спортивных сооружениях и т.п.

Состав

Продукция марки Heradesign производится путем прессовки тонкого древесного волокна (1-3 мм) и частиц натурального магнетита в прочные акустические панели. Большое количество внутренних пустот поглощают звук, обеспечивая отличный акустический эффект. Магнетит глубоко проникает в дерево, что позволяет защитить материал от внешних воздействий, сохраняя естественную «уютную» структуру дерева.

Форматы

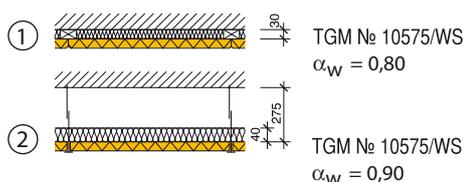
- ▶ 600x600 мм
- ▶ 600x1200 мм
- ▶ 600x2400 мм
- ▶ Толщина панелей – 15, 25, 35 мм

Отличительные особенности

- ▶ Механизм звукопоглощения резонансного типа
- ▶ Возможность окраски в любой цвет по RAL
- ▶ Высокая механическая прочность
- ▶ Простота монтажа
- ▶ Высокая пожаробезопасность

Типовые характеристики панелей Heradesign Superfine:

Изоляция: минеральная вата AcousticWool



Технология монтажа

Панели Heradesign можно закреплять на деревянный или металлический каркас для гипсокартонных систем. Панели Heradesign закрепляются с помощью саморезов или гвоздями с помощью пневматического строительного пистолета. Монтаж акустического потолка Heradesign может производиться с помощью стандартной модульной подвесной системы (600x600 мм) из Т-образных профилей шириной 15-24 мм. Панели Heradesign с модульными размерами 600x600 мм и 600x1200 мм укладываются в ячейки каркаса в соответствии со стандартными рекомендациями производителя подвесной системы.



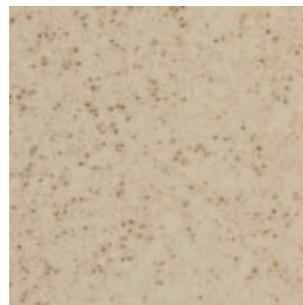
Стандартная декоративная отделка



Heradesign Fine



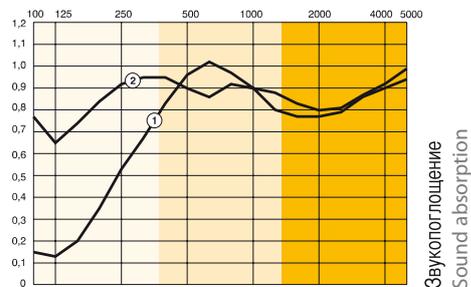
Heradesign Superfine



Heradesign Micro



Heradesign Plano



Звукопоглощение
Sound absorption

Кнауф Акустика (ППГЗ)



Плиты перфорированные гипсовые звукопоглощающие

Описание

Перфорированные плиты Кнауф это декоративный звукопоглощающий материал на основе натурального гипса. Плиты Кнауф предназначены для улучшения акустического комфорта и снижения уровня шума в помещениях различного назначения.

На предприятиях компании Кнауф производится несколько типов перфорированных гипсовых звукопоглощающих плит:

Knauf Cleaneo Acoustic – благодаря использованию цеолита не только эффективно снижают уровень шума, но и улучшают внутренний климат в помещении и уменьшают содержание вредных веществ в воздухе.

Danoline – применяются в конструкциях акустических подвесных потолков для обеспечения звукопоглощения в среднечастотном диапазоне.

Кнауф Акустика – крупноформатные звукопоглощающие плиты. Монтаж панелей Кнауф Акустика на стены или потолок позволяет создать непрерывное бесшовное звукопоглощающее покрытие.

Область применения

Перфорированные плиты Кнауф используются в общественных помещениях (административно-офисные здания, гостиницы, аудитории, конференц-залы, спортивные залы и т.п.) и в технических помещениях с шумным инженерным оборудованием (венткамеры, машинные отделения лифтов, насосные и бойлерные станции).

Состав

Плиты Кнауф представляют собой звукопоглощающие перфорированные гипсовые плиты. Тыльная сторона каждой плиты отделяется нетканым звукопрозрачным полотном, белым или черным. Гипсовый сердечник плит на одну четверть состоит из кристаллизованной воды. Это свойство превращает гипсовые панели Кнауф в «естественный огнетушитель» при возникновении пожара в здании.

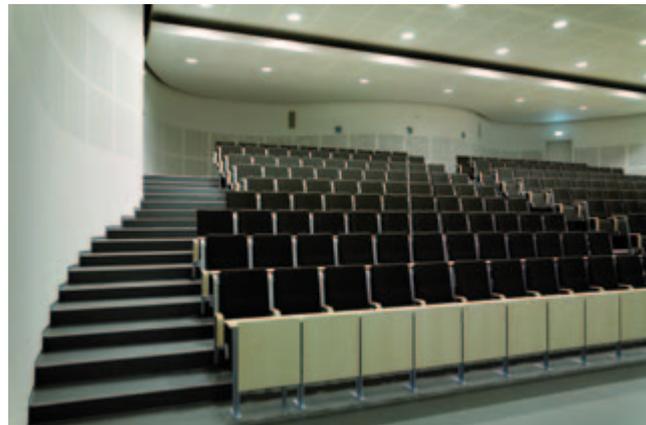
Технические характеристики

Стандартные модульные размеры 600x600 мм, 600x1200 мм, 1188x1998 мм. Плиты Кнауф соответствуют группе горючести Г1. Звукопоглощающие свойства – в соответствии с детальным листом D12 «Звукопоглощающие потолки Кнауф».

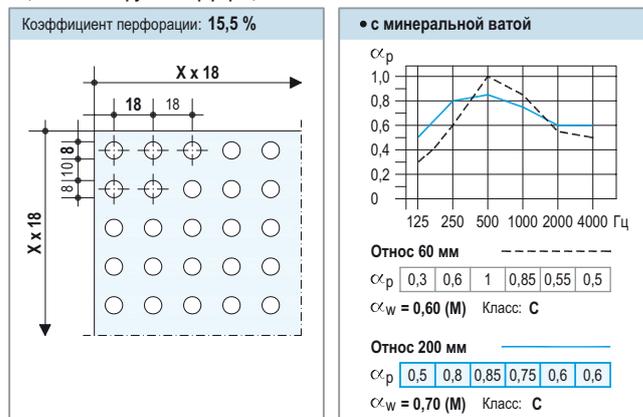
Плиты Кнауф выпускаются с различными типами перфорации: круглой, квадратной, щелевой, а также со сгруппированными блоками перфорации.

Технология монтажа

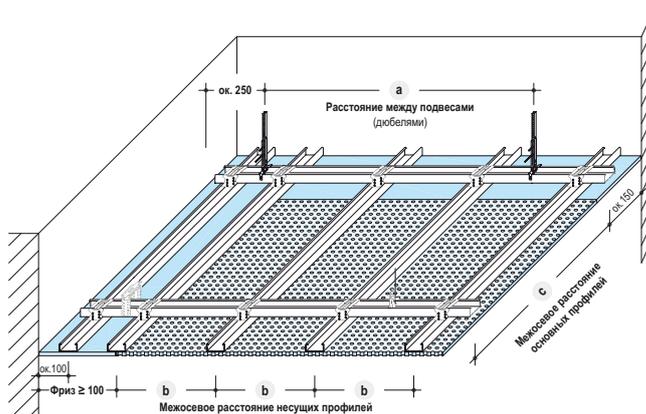
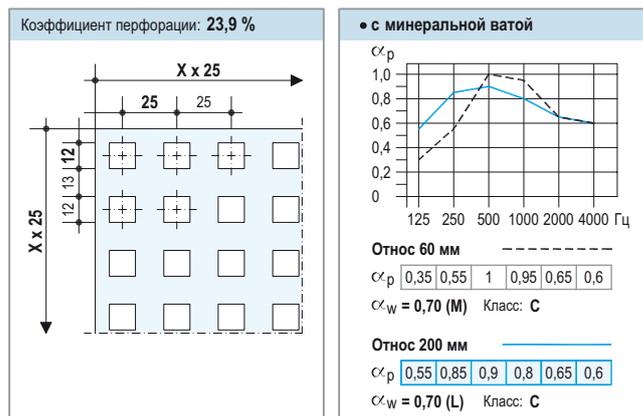
Плиты Кнауф монтируются в соответствии с детальным листом D12 «Звукопоглощающие потолки Кнауф». Плиты должны быть сухими, чистыми и не содержать пыли в зоне швов. Ширина швов при оптимальном расположении рисунка отверстий должна составлять от 2 до 4 мм. Поверхность плит Кнауф можно окрашивать красками на водной основе. Перед нанесением покраски или декоративного покрытия плиты необходимо загрунтовать.



С1, Сплошная круглая перфорация 8/18 КР



С2, Сплошная квадратная перфорация 12/25 КВ



Подвесные акустические потолки

Описание

AMF является ведущим производителем продуктов для потолочных систем на международном рынке. В ассортименте продукции AMF широкий выбор потолочных и стеновых панелей, удовлетворяющих разнообразным требованиям в отношении эксплуатационных характеристик, конструкции и лицевой поверхности. Каждая серия акустических покрытий имеет свои специфические особенности, которые являются идеальными для определенных типов помещений.

Область применения

Панели AMF предназначены для акустической отделки поверхностей стен и потолка в помещениях, к которым предъявляются высокие акустические требования: музыкальные и концертные залы, кинотеатры, музыкальные студии, комнаты переговоров, конференц-залы, аудитории, клубы, рестораны, бассейны, спортивные сооружения и т.п.

Состав

Потолочные плиты из минеральных материалов являются натуральными изделиями. Составляющие: минеральное волокно, перлит, глина, крахмал и вода – придают панелям AMF великолепные строительно-физические свойства, главные из которых, противопожарная безопасность и акустика. Минеральные плиты AMF не содержат асбеста.

Отличительные особенности

- ▶ Широкий ассортимент типов финишных покрытий – гладкие, перфорированные и структурные поверхности
- ▶ Простота монтажа
- ▶ Класс горючести: Г1
- ▶ Разнообразные типы кромок
- ▶ Панели для помещений с повышенной влажностью

Форматы

- ▶ Стандартные форматы: 600x600, 1200x600, 1200x300 мм
- ▶ Панельные форматы: 2500-1500x300 мм
- ▶ Большие форматы: 1800x600, 1200x1200 мм

Системы монтажа

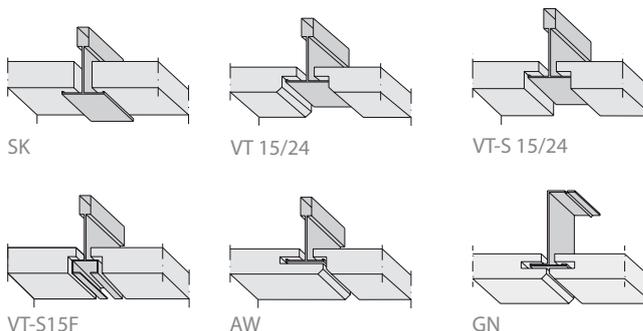
- ▶ Видимая система / Система С
- ▶ Полускрытая система / Система С-SF
- ▶ Бандрастровая система / Система I
- ▶ Скрытая система / Система А
- ▶ Коридорная система / Система F

Технология монтажа

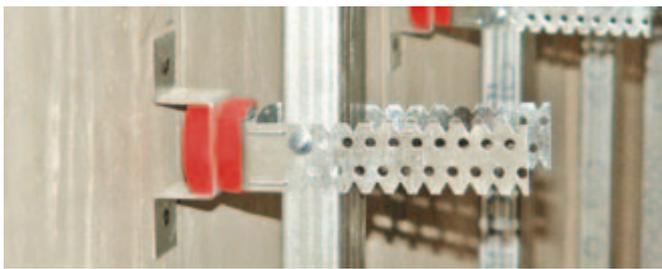
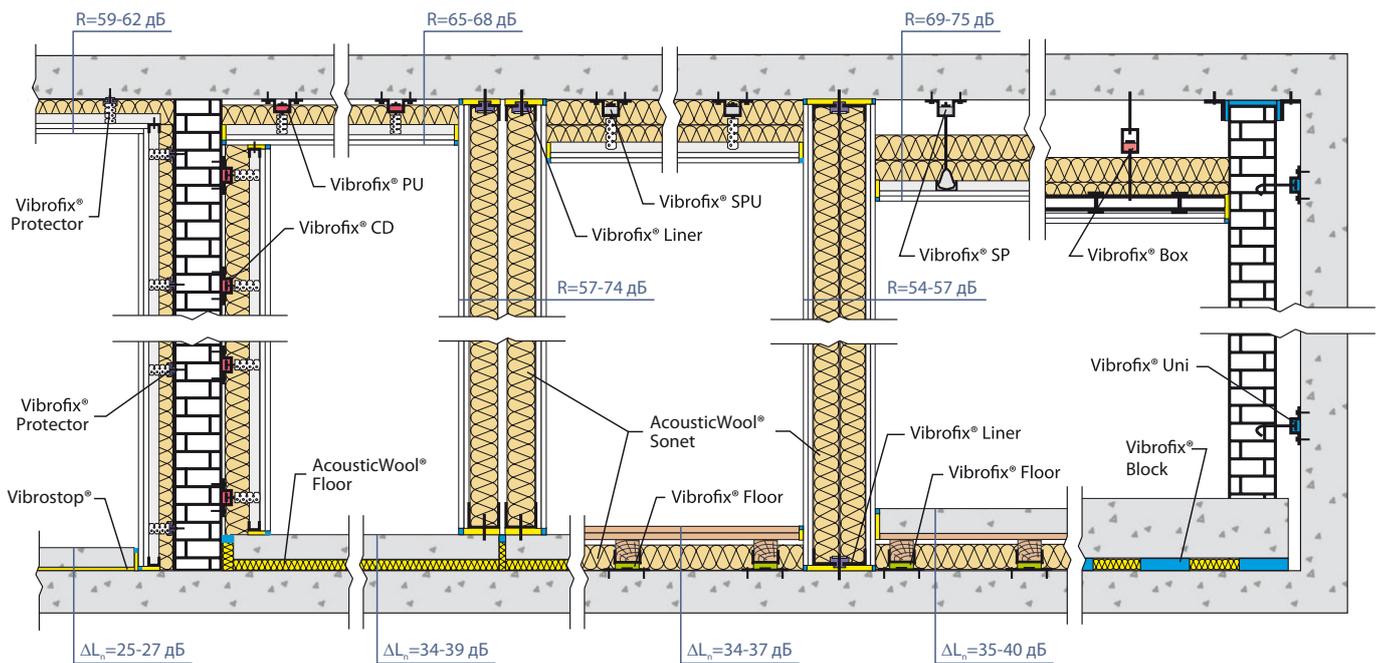
Покрытия для потолков и стен AMF очень легко и просто устанавливать. В системе С потолочные панели монтируются в подвесную систему VENTATEC на основе Т-образных профилей шириной 24 и 15 мм. В этом случае обеспечивается легкость и простота монтажа/демонтажа панелей. Это позволяет проводить регулярные ревизии коммуникаций, расположенных в запотолочном пространстве. Стеновые панели собираются на каркасах из строительных профилей, смонтированных на стенах. В зависимости от типа монтажа, облицовки из панелей AMF могут быть как разборными, так и неразборными.



Типы кромок



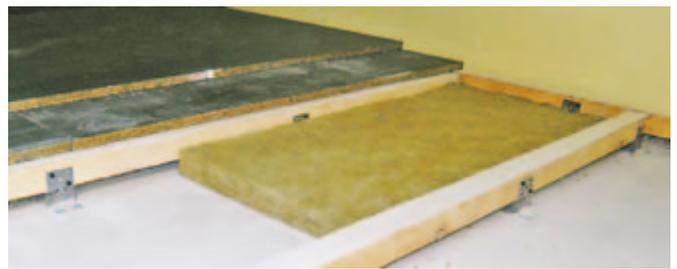
Типовые решения по звукоизоляции



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: Проект-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

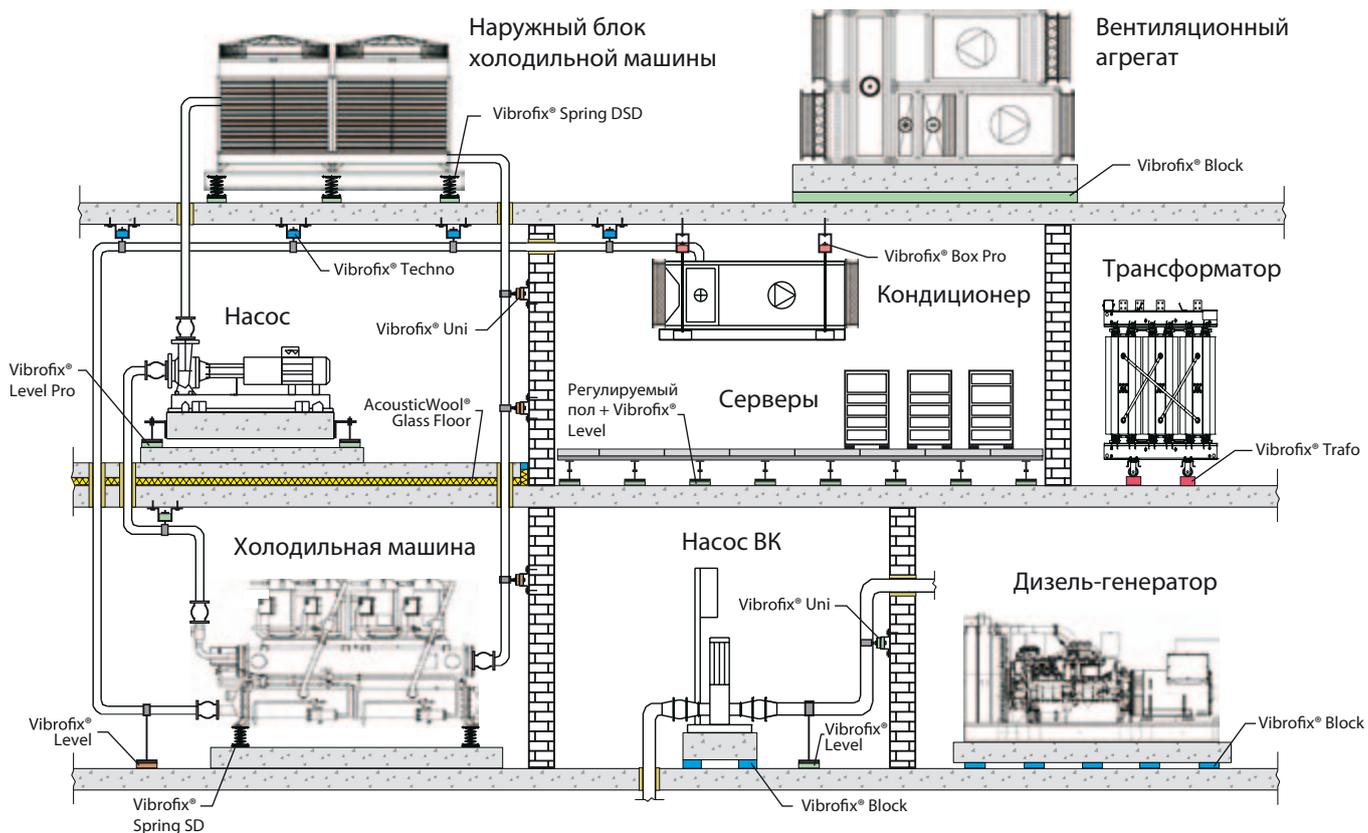


Монтаж звукоизоляционного подвесного потолка

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: Vibrofix Block

Объект: Бизнес-центр «Парус», г. Киев



Виброизоляция насосного оборудования

Материалы: Vibrofix Level

Объект: Техническое помещение жилого дома, г. Киев

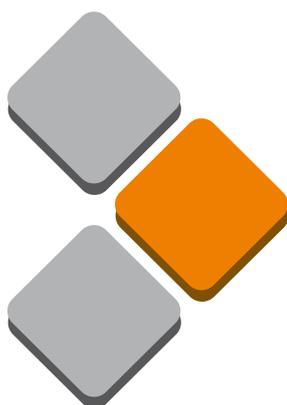


Виброизоляция фундамента здания от вибраций метрополитена

Материалы: Sylomer, Sylodyn

Объект: Жилой дом, г. Киев

ACOUSTIC Solutions IC



AcousticTraffic 

ООО "Акустик Трафик"

01010, г. Киев, ул. Гайцана, 8/9

Тел.: +380 44 280 35 19

kiev@acoustic.ua

www.acoustic.ua

