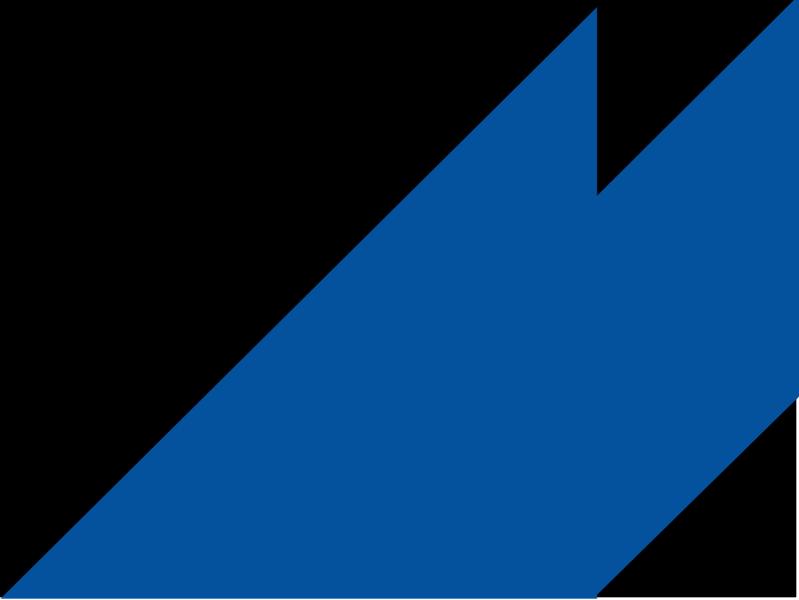


ВИБРОИЗОЛЯЦІЯ

Vibrafoam



TECHNO
SONUS





KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG был образован в 2005 году со штаб-квартирой в городе Вальдкрайбурге / Бавария (Waldkraiburg / Bavaria). В компании работает более 2 200 сотрудников в девяти стратегических бизнес направлениях.

На производстве установлено новейшее европейское оборудование, позволяющее реализовать по-настоящему уникальные и высококачественные материалы, разработанные ведущими специалистами компании KRAIBURG.

20

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ
ПО ВСЕЙ РОССИИ

5

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ
В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

6

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ
В СТРАНАХ СНГ

О НАС

ГРУППА КОМПАНИЙ ТЕХНОСОНУС
ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩЕЕ
ПОЛОЖЕНИЕ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ
РЫНКЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ,
АКУСТИЧЕСКИХ И
ВИБРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ ИНЖЕНЕРНОГО
КОНСАЛТИНГА В ОБЛАСТИ
СТРОИТЕЛЬНОЙ И АРХИТЕКТУРНОЙ
АКУСТИКИ.

 **TECHNO
SONUS**







СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
14 000 КВ.М



РАЗВИТАЯ СЕТЬ
СБЫТА ПРОДУКЦИИ.
ОБНОВЛЯЕМЫЕ ЗАПАСЫ



ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ЭФФЕКТИВНЫЕ
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

 **TECHNO
SONUS**



TECHNOSONUS



КОМАНДА TECHNOSONUS

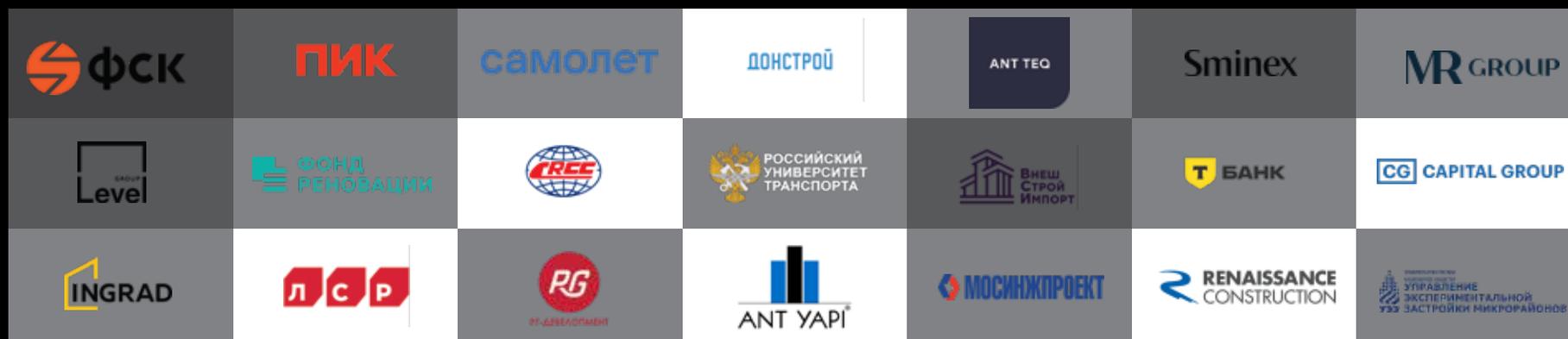
ОПЫТНАЯ КОМАНДА ЭКСПЕРТОВ В
ОБЛАСТИ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ РЕАЛИЗОВАЛА
УЖЕ БОЛЕЕ 1000 ПРОЕКТОВ.

СОТРУДНИЧАЕМ С ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ
И ЭКСПЕРТНЫМИ ЦЕНТРАМИ В ОБЛАСТИ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ, ДОЛГОВЕЧНОСТИ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ЗАЩИТЫ ОТ
ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.

НАШИ ПАРТНЕРЫ - ЭТО КРУПНЕЙШИЕ
ДЕВЕЛОПЕРЫ, ЗАСТРОЙЩИКИ И
ПОДРЯДЧИКИ РОССИИ.



МИНСТРОЙ
РОССИИ





ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА



НАША РАБОТА СТРОИТСЯ НА КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ.

- Осуществляем подбор оптимального решения и документально подтверждаем эффективность
- Разрабатываем и консультируем
- Полностью сопровождаем проект
- Сокращаем затраты до 40%
- Контролируем результат
- Доставляем необходимые материалы на объект



VIBRAFOAM

VIBRAFOAM

О МАТЕРИАЛЕ

Вибрафом (Vibrafoam®) – профессиональный полиуретановый эластомер производства компании KRAIBURG PuraSys GmbH & Co. KG (Германия), который применяется для виброизоляции инженерного оборудования, фундаментов зданий и в конструкциях плавающих полов.



Vibrafoam® обладает структурой, которую характеризует уникальная комбинация открытых и закрытых пор. За счёт этого материал сочетает в себе свойства пружины S (идеальное отражение) и демпфера D (идеальное поглощение). Соотношение этих свойств (SD) определяет индивидуальные эксплуатационные характеристики каждого типа материала Vibrafoam®.

Линейка включает в себя 13 типов материала в диапазоне статической нагрузки от 0,01 до 1,9 Н/мм². Столь широкий охват позволяет подобрать оптимальную марку, соответствующую эффективной нагрузке, и избежать применения недогруженного или перегруженного (неработающего) материала.

Температурный диапазон эксплуатации эластомера составляет от - 30°C до + 50°C.

VIBRAFOAM



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА



- Широкий интервал статических нагрузок
- Эффективное применение
- Стойкость к внешним воздействиям и морозостойкость
- Точность геометрических размеров и удобная фасовка
- Простой и удобный монтаж
- Срок службы 100 лет

VIBRAFOAM



ПРИМЕНЕНИЕ VIBRAFOAM



В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



НА ТРАНСПОРТЕ



В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



**В КОНСТРУКЦИЯХ
ПЛАВАЮЩИХ ПОЛОВ**

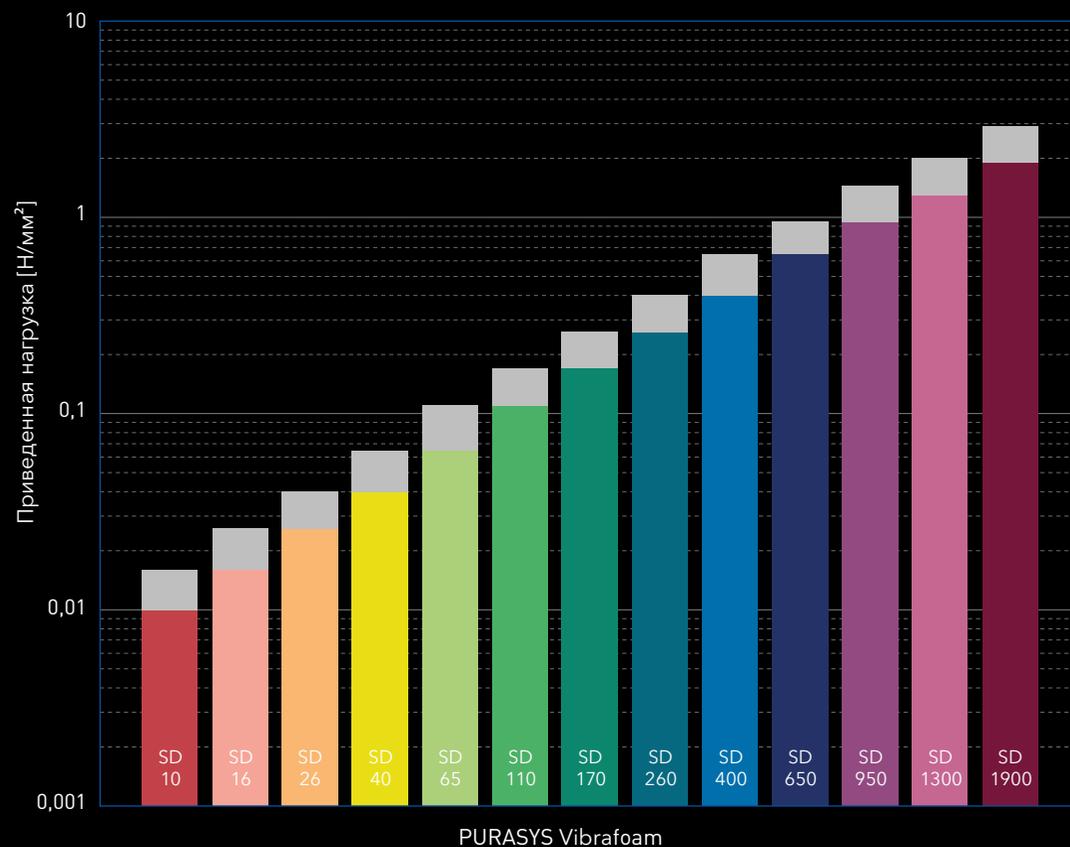


**ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ВЫСОКОТОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



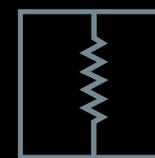
**В ТАНЦЕВАЛЬНЫХ,
СПОРТИВНЫХ И
ТРЕНАЖЕРНЫХ ЗАЛАХ**

РАБОЧИЙ ИНТЕРВАЛ НАГРУЗОК



МАТЕРИАЛ Пенополиуретан со смешанной структурой ячеек

СВОЙСТВО



Пружина



Демпфер

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Толщина: 12,5 мм и 25 мм

Маты: 0,5 м или 1 м ширина 2 м длина

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА



СВОЙСТВА



Цвет	красный	розовый	оранжевый	желтый	светло-зеленый	зеленый	темно-зеленый	сине-зеленый	синий	темно-синий	темно-фиолетовый	фиолетовый	бордовый	Метод испытаний
Статическая нагрузка [N/mm ²] ⁽¹⁾	0.010	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.300	1.900	
Динамическая нагрузка [N/mm ²] ⁽¹⁾	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.450	2.000	2.800	
Пиковая нагрузка [N/mm ²] ⁽¹⁾	0.5	0.7	1.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.5	6.0	6.5	7.0	
Фактор механических потерь ⁽²⁾	0.26	0.24	0.22	0.18	0.16	0.10	0.11	0.11	0.08	0.08	0.08	0.06	0.11	DIN 53513 ⁽³⁾
Статический модуль упругости [N/mm ²] ⁽²⁾	0.050	0.11	0.16	0.25	0.38	0.67	0.89	2.30	3.2	5.60	6.20	10.2	10.2	
Динамический модуль упругости [N/mm ²] ⁽²⁾	0.16	0.26	0.41	0.59	0.87	1.52	2.04	3.56	4.6	9.0	9.9	16.3	27.5	DIN 53513 ⁽³⁾
Твердость отжата при 10% деформации [N/mm ²]	0.011	0.017	0.029	0.045	0.072	0.120	0.16	0.280	0.40	0.61	0.73	1.04	1.12	
Остаточная деформация при сжатии [%]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 10	< 10	< 10	< 10	DIN ISO 1856
Напряжение при разрыве [N/mm ²]	> 0.20	> 0.25	> 0.30	> 0.40	> 0.55	> 0.65	> 0.85	> 1.3	> 1.60	> 2.60	> 3.00	> 4.00	> 5.50	DIN EN ISO 527
Удлинение при разрыве [%]	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	DIN EN ISO 527
Прочность при разрыве с надрезом [N/mm]	> 0.25	> 0.28	> 0.31	> 0.40	> 0.5	> 0.65	> 0.90	> 1.3	> 1.5	> 1.8	> 2.0	> 3.0	> 4.5	DIN ISO 34-1
Эластичность по отскоку [%]	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	DIN EN ISO 8307
Диапазон рабочих температур [°C]	- 30 до + 50													
Горючесть	Класс E													EN ISO 11925-2

⁽¹⁾ Значения приведены для форм-фактора $q = 3$

⁽²⁾ Измерено при максимальном пределе статического диапазона применения.

⁽³⁾ Измерение на основе соответствующего стандарта

Вся представленная информация не может рассматриваться как гарантийные обязательства. KRAIBURG PuraSys оставляет за собой право на внесение изменений для улучшения продуктов.



СЕРТИФИКАТЫ



ГОСТ Р



БЕЗ СИНЕЙ ПЕЧАТИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ



БЕЗ СИНЕЙ ПЕЧАТИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦЕНТРА ЭПИДЕМИОЛОГИИ

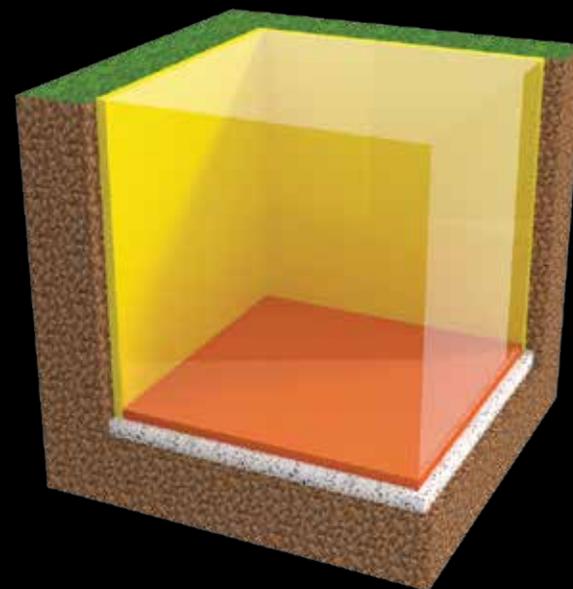


БЕЗ СИНЕЙ ПЕЧАТИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПОЛНОПЛОСКОСТНАЯ ОПОРА

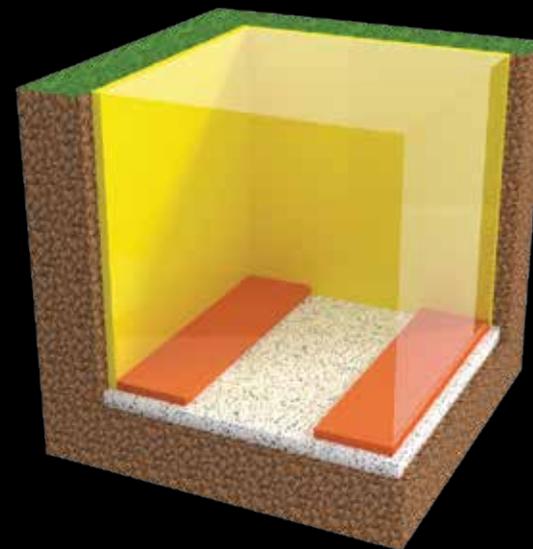
В случае полноплоскостной опоры маты выкладываются на чистый слой или несущую опору равномерным плоским слоем, что позволяет акустически изолировать фундамент здания от грунта.



ЛЕНТОЧНАЯ ОПОРА

Ленточная опора применяется при строительстве зданий с линейным основанием или при линейной передаче нагрузок. При проектировании здания можно целенаправленно выбрать определенную ширину линейных оснований так, чтобы нагрузки были близки к предельным статическим нагрузкам Vibrafoam, и за счет этого достигается максимальная изоляция.

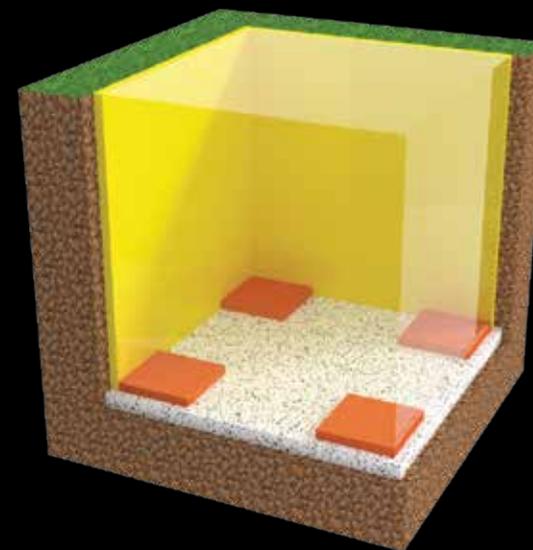
Подобный метод также используется для перекрытия отдельных уровней в здании. Часто ленточные опоры применяются под подвальными потолками.



ТОЧЕЧНАЯ ОПОРА

Точечные опоры рекомендуется применять при строительстве зданий со свайным основанием. Также возможно изолировать друг от друга отдельные этажи с точечными опорами.

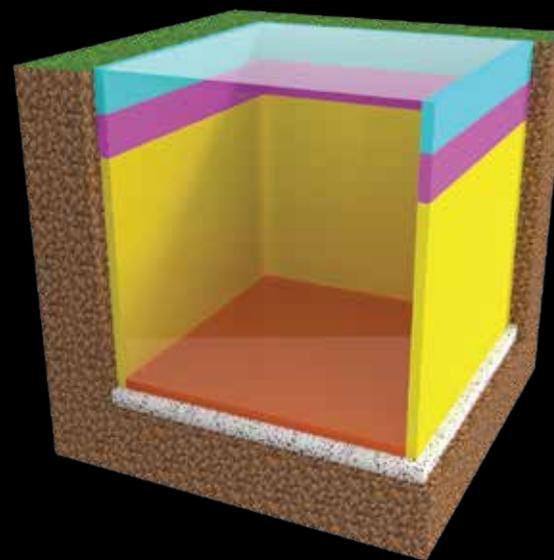
Когда здание возводится на свайных основаниях, подразумеваются очень высокие силы на маленькие площади, и часто даже изменения в конструкции не позволяют снизить нагрузку.



ИЗОЛЯЦИЯ БОКОВЫХ СТЕН

В дополнение к горизонтальной раскладке упругих опор рекомендуется вертикальная раскладка. Так, в подвальных помещениях возможно полностью или частично изолировать боковые стены.

Такой вариант применяется также для уже существующих зданий.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ЖК VOXHALL

ул. Летниковская, вл.4-6

ВИБРОЗАЩИТА
ОБЪЕКТА ОТ ЛИНИИ
МЕТРО И ЖД



ЖК TOPHILLZ

Электролитный
проезд, вл.7А

ВИБРОЗАЩИТА ОТ ЛИНИИ МЕТРО.
ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



ЖК ДВИЖЕНИЕ. ТУШИНО

Волоколамское
шоссе, д. 72

ВИБРОЗАЩИТА
ОТ ЛИНИИ МЕТРО



ЖК FRESH

Ореховый бульвар,
вл. 24

ВИБРОЗАЩИТА ОБЪЕКТА
ОТ ДВУХ ЛИНИЙ МЕТРО

VIBRAFOAM



МФК МАТЧ ПОИНТ

ул. Василисы Кожиной, д. 13

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



ЖК LEVEL АКАДЕМИЧЕСКАЯ

ул. Профсоюзная, д. 2/22

ВИБРОЗАЩИТА
ОБЪЕКТА ОТ
ЛИНИИ МЕТРО



ЖК РОДНОЙ ГОРОД. ОКТЯБРЬСКОЕ ПОЛЕ

ул. Берзарина, вл. 30

ВИБРОЗАЩИТА ОБЪЕКТА
ОТ ЛИНИИ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ



ЖК ИНТЕЛЛИГЕНТ

Семеновская наб., вл.3

ВИБРОЗАЩИТА ОБЪЕКТА
ОТ ЛИНИИ МЕТРО И ЖД

8 800 551 81 13
www.technosonus.ru

Продукция представлена во всех регионах РФ

© Содержание и дизайн данной печатной продукции является собственностью Тк. ТехноСонус.
Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуется по закону.