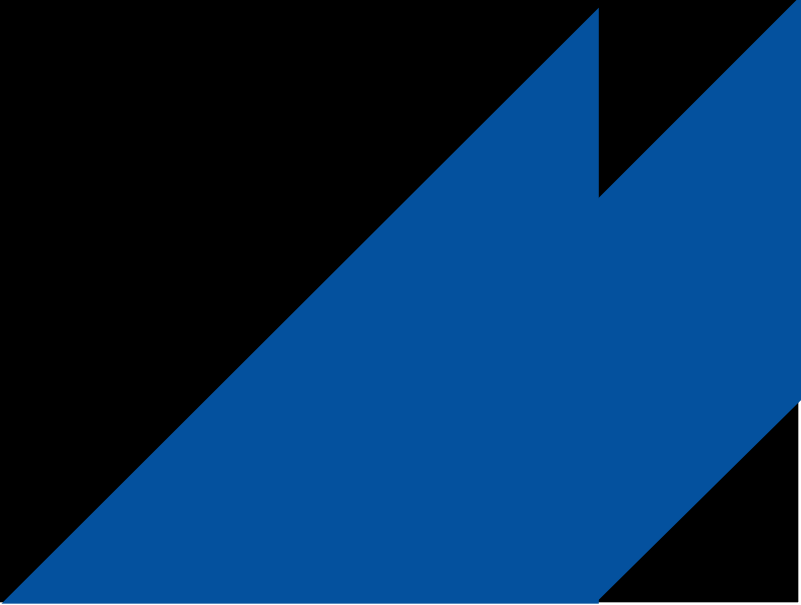


ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ

# 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

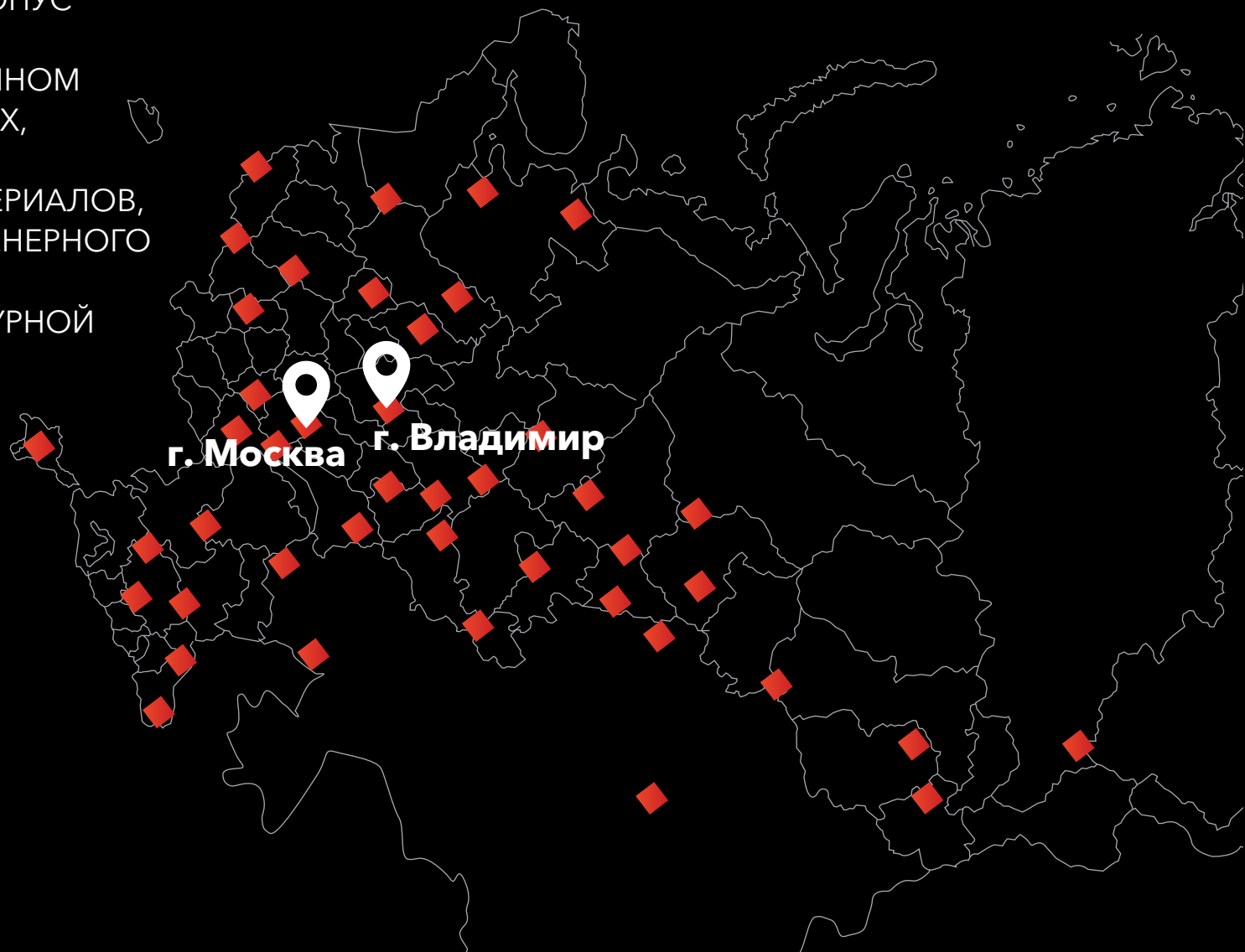
6

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

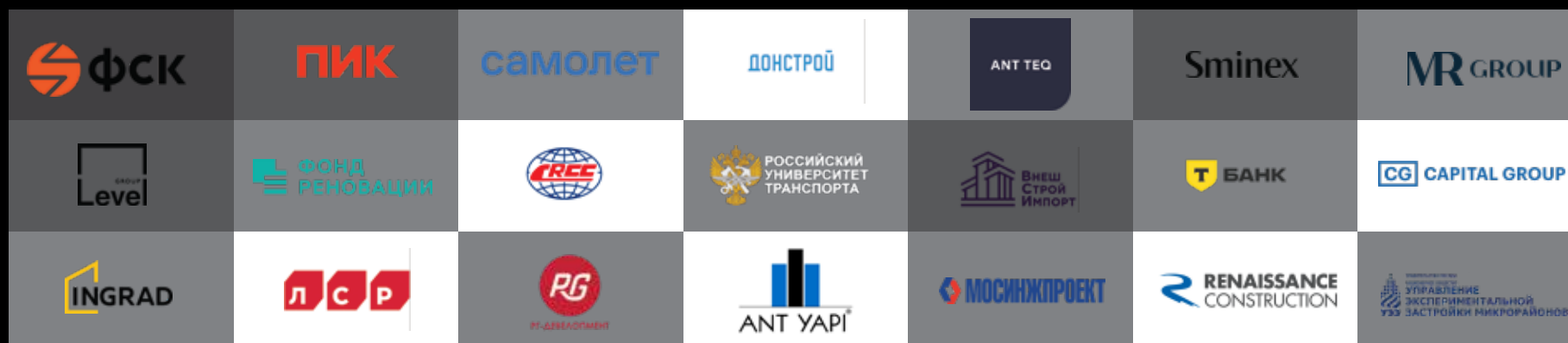
ОПЫТНАЯ КОМАНДА ЭКСПЕРТОВ В  
ОБЛАСТИ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ РЕАЛИЗОВАЛА  
УЖЕ БОЛЕЕ 1000 ПРОЕКТОВ.

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/мм<sup>2</sup>. 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**



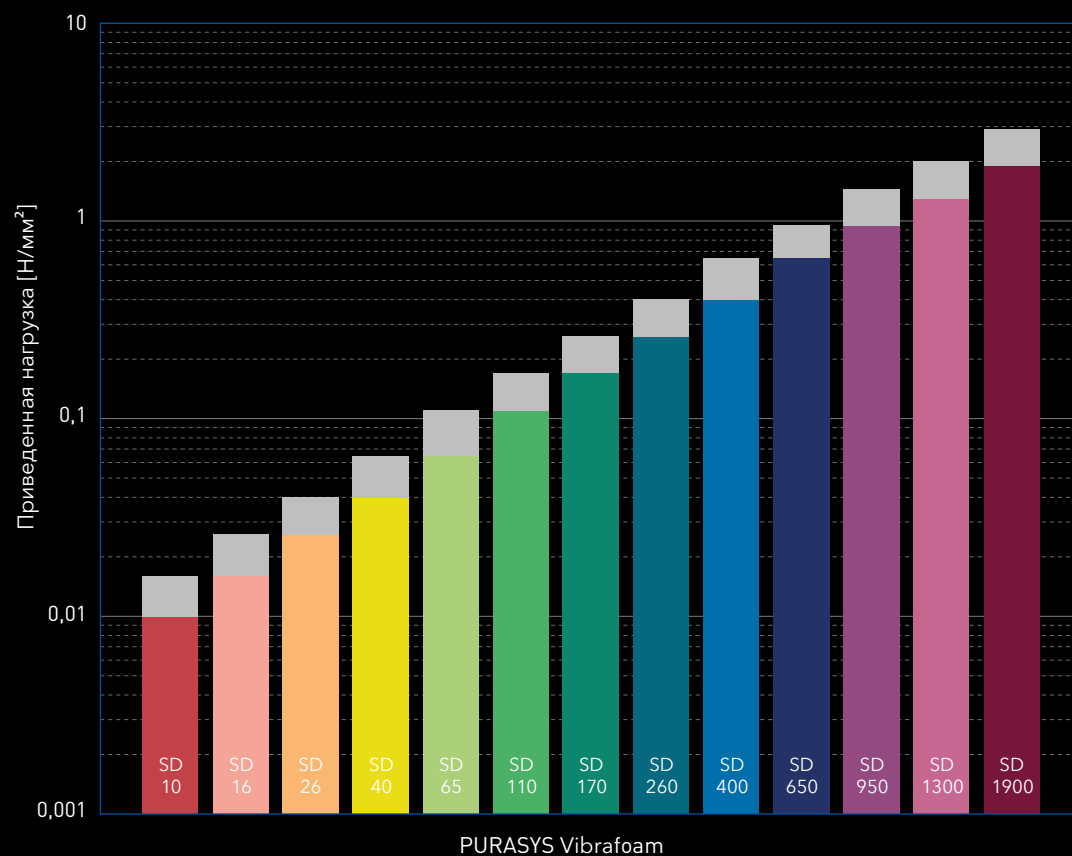
**ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
ВЫСОКОТОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**



**В ТАНЦЕВАЛЬНЫХ,  
СПОРТИВНЫХ И  
ТРЕНАЖЕРНЫХ ЗАЛАХ**

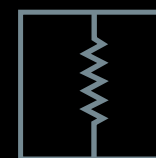


# РАБОЧИЙ ИНТЕРВАЛ НАГРУЗОК

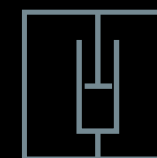


**МАТЕРИАЛ** Пенополиуретан со смешанной структурой ячеек

**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 <sup>2</sup> ] <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup> ] <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup> ] <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>
Статический модуль упругости [N/mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	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 <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>
Твердость отжата при 10% деформации [N/mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	> 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

<sup>(1)</sup> Значения приведены для форм-фактора  $q = 3$

<sup>(2)</sup> Измерено при максимальном пределе статического диапазона применения.

<sup>(3)</sup> 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

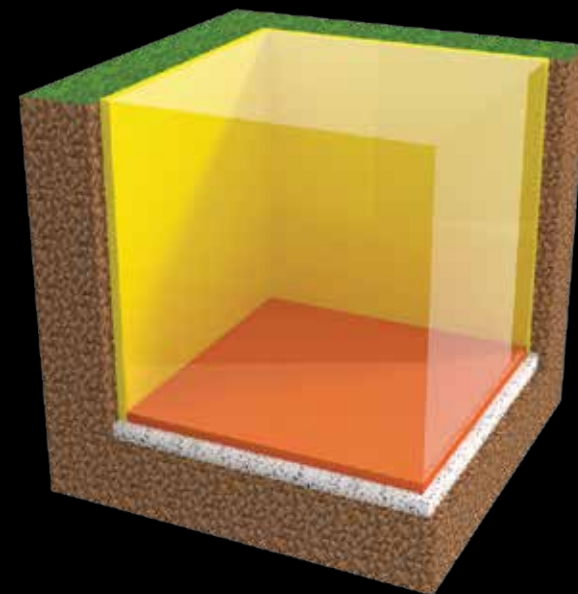


БЕЗ СИНЕЙ ПЕЧАТИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

# 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.

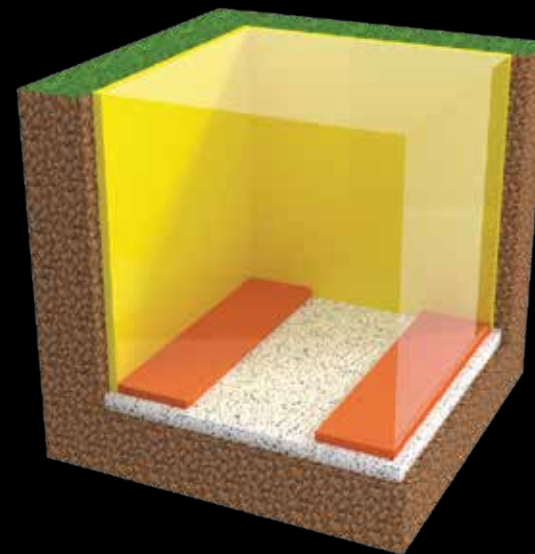




## ЛЕНТОЧНАЯ ОПОРА

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.

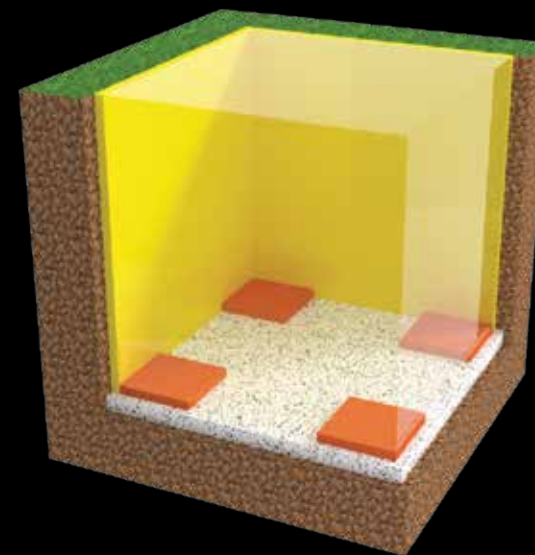




## ТОЧЕЧНАЯ ОПОРА

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

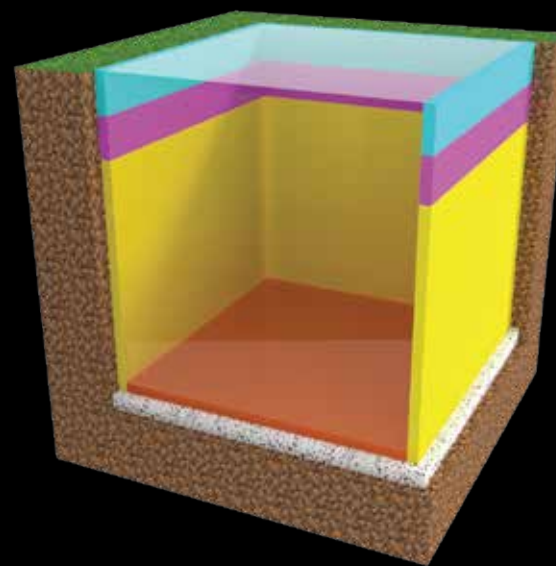
Когда здание возводится на свайных основаниях, подразумеваются очень высокие силы на маленькие площади, и часто даже изменения в конструкции не позволяют снизить нагрузку.



## 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 являются собственностью Тк. ТехноСонус.  
Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.