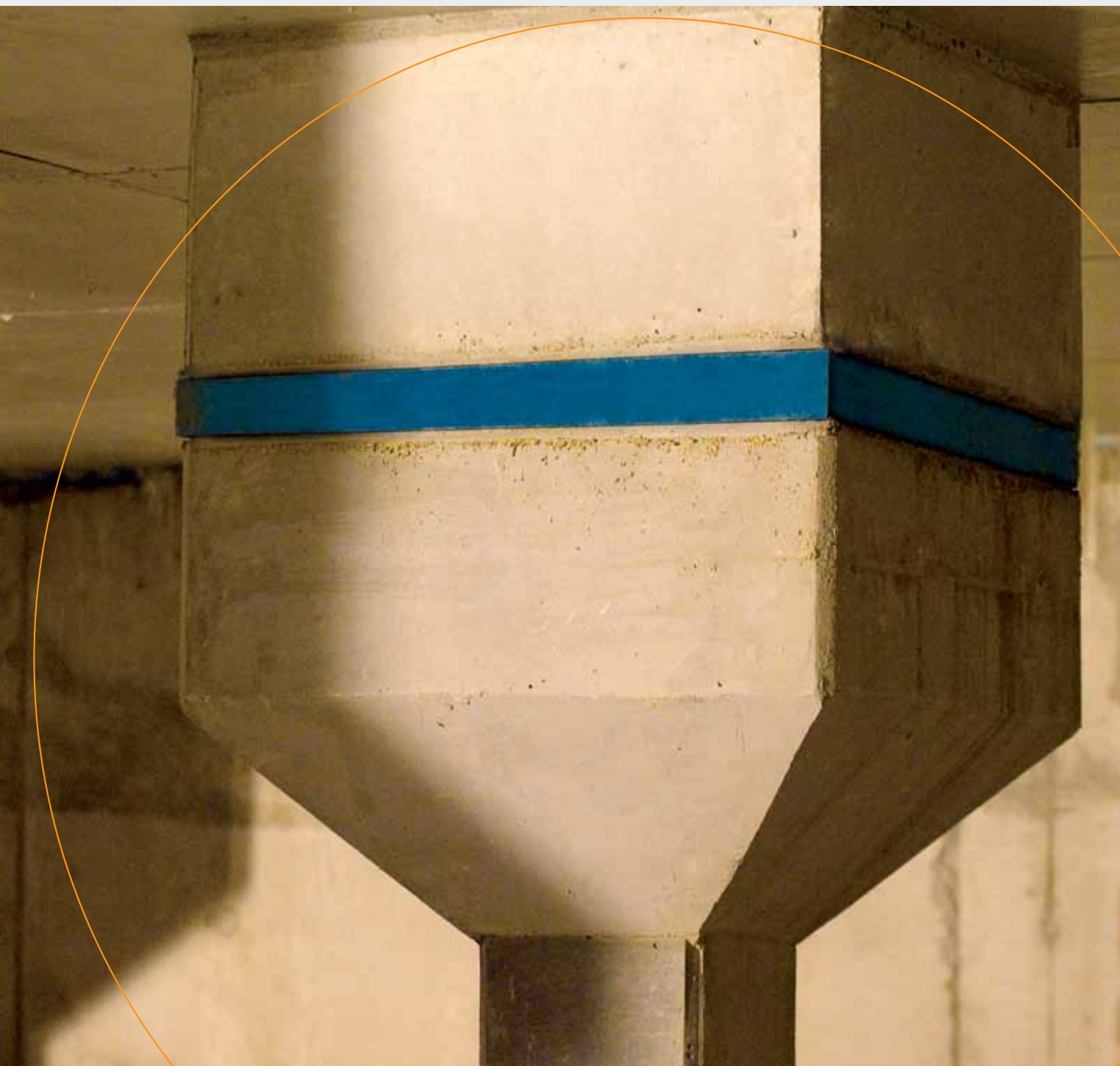


# Высоконагружаемая опора Эффективная виброизоляция на самом маленьком пространстве



# Области применения и преимущества высоконагружаемых опор



## Установка элементов с большой массой на эффективно виброизолирующие опоры

Для облегчения установки на упругие опоры элементов с большой массой в условиях с конструктивными ограничениями фирма Getzner Werkstoffe разработала новый продукт.

**В**ысоконагружаемые опоры чрезвычайно эффективно изолируют вибрации и сотрясения в элементах конструкций даже на самом маленьком пространстве. Множество зданий, таких как, например, высотные дома, необходимо сооружать на упругой опоре под фундаментом, чтобы эффективно защитить их от вибраций и сотрясений. Высоконагружаемые упругие опоры необходимы также для конструкций, в которых высокие нагрузки воздействуют рядом друг с другом на минимальных площадях, например, креплений кранов, стальных конструкций или тяжелых машин. Обычно элементы с высокими нагрузками требуют также и большой площади для опор, на которых вес можно равномерно распределить. Но в большинстве случаев, таких площадей из-за конструктивных ограничений не имеется.

Высоконагружаемые опоры фирмы Getzner работают максимально эффективно именно на маленькой площади опоры:

**М**аленькой точки опоры достаточно, чтобы эффективно установить конструкционный элемент большой массы на опоре из виброизоляционного материала. Поэтому упругая опора даже при ограниченных строительных условиях может проявить максимальную эффективность. Возможно применение как точечных, так и полосовых опор. Благодаря этой гибкости отпадает необходимость в дорогостоящих конструктивных изменениях, что облегчает реализацию строительного проекта и снижает общие затраты. В процессе реконструкции или при последующих работах укладка высоконагружаемых опор также приносит наилучшие результаты. На стройплощадке особенно ярко проявляется, как легко работать с этими опорами: они весят относительно мало, их без труда можно разместить в нужном месте, а потом и дополнительно подогнать. Дополнительная

### Преимущества продукта

- Максимальная акустическая расстыковка конструкционного элемента с большой массой с помощью опоры на минимальном пространстве
- Отсутствует необходимость в дорогостоящих конструктивных изменениях
- Простота обращения и обработки
- Минимизация общих затрат

обработка высоконагружаемых опор фирмы Getzner на строительной площадке возможна без каких-либо проблем. Они впечатляют своей наивысшей эффективностью и качеством, а также простотой работы с ними. Высокая динамическая эффективность материала обеспечивает отличную виброизоляцию. В дополнение к этому упругие опоры отличаются малой высотой конструкции и легкостью обработки.



Высоконагружаемая опора фирмы Getzner может на одном квадратном метре нести нагрузку, сравнимую с 600 тоннами.

# Комплексное техническое решение по виброизоляции из одних рук

## Обширный сервис, конструктивное ноу-хау

**О**птимальное комплексное техническое решение с учетом специфики проекта - в зависимости от строительных требований - складывается из комбинации стандартных материалов Getzner с высоконагружаемыми опорами. Заказчики выигрывают от обширного сервиса фирмы Getzner и многократно оправдавшего себя превосходного качества материалов. Большое количество реализованных объектов подтверждает, что технические решения великолепно зарекомендовали себя на практике для виброизоляции и защиты от сотрясений.

## Индивидуальные услуги

**С**овместно с заказчиком Getzner решает проблемы по технике виброизоляции. В фокусе всегда стоят специфические требования проектов. Предварительный расчет осадки, собственной частоты и степени изоляции служат основой для консультирования при выборе материала. Эти компоненты являются решающими для успеха проекта. При необходимости Getzner изготавливает нестандартные материалы в соответствии с требованиями проекта, поэтому их легко и просто монтировать на месте применения. По желанию заказчика компания осуществляет также шеф-монтаж, организацию работ по укладке, а также составление индивидуальных планов укладки.



## Свойства продукта

- высокая динамическая эффективность
- высокая нагружаемость: до 6 Н/мм<sup>2</sup>
- длительный срок службы
- превосходные свойства длительной прочности
- малая зависимость от амплитуды
- малая зависимость от частоты
- относительно небольшой вес
- трудно воспламеняющиеся
- устойчивость к химикалиям и маслам
- высокая механическая прочность (прочность на растяжение, удлинение при разрыве)
- специально подобранные параметры жесткости для различных нагрузок
- могут применяться в качестве точечной и полосовой упругой опоры

## Успешные проекты говорят сами за себя

**Б**олее чем 40-летний опыт виброизоляции воплотился в разработку высоконагружаемых опор фирмы Getzner. Компания Getzner Werkstoffe дает застройщикам, архитекторам и другим специалистам строительной отрасли зрелый продукт, отвечающий требованиям строительных конструкций. Getzner разрабатывает технические решения для виброизоляции с применением упругих элементов для таких областей как железные дороги, строительство и промышленность. Полиуретановые материалы появились в результате собственных исследований и разработок. Компетенция предприятия складывается из многолетнего опыта и ноу-хау. Многочисленные сложные и успешно реализованные проекты делают Getzner ведущим провайдером технических решений для снижения вибраций в области строительства.

### Требуемые данные для применения высоконагружаемых опор

- Чертежи (план, разрез, детали и т.д.)
- собственная нагрузка, нагрузка от транспорта
- расположение опоры
- размеры опоры (длина, ширина, высота)
- частота возбудителя вибраций
- достигаемая согласованная частота
- высота максимальной осадки

### Референтные объекты

- Beisheim Center Ritz-Carlton, Берлин
- Biogen Institute, Бостон
- National Training Centre, Токио
- Центральное отделение Люфтханза, Франкфурт
- Kirloskar Oil Engines, Каргал
- EADS, Standort Manching
- Kahoku Shimpо, Сендай
- Theatro National de Catalunya, Барселона
- Оперный театр, Осло
- Drachen-Center, Базель
- Skyline, Вена
- The Rushmore Building, Нью-Йорк
- Музыкальный центр, Хельсинки

Представительство Getzner в России

## «Acoustic Group»

### МОСКВА

115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д. 33/2, офис 21  
Тел./факс: +7 (495) 785-10-80  
sales@acoustic.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной речки, д.41,  
Деловой квартал "Прогресс Сити", корп. 11, офис 316  
Тел./факс: +7 (812) 644-43-40, +7 (905) 225-08-80  
spb@acoustic.ru

### КАЗАНЬ

420107, г. Казань, ул. Спартаковская, 2В,  
Бизнес-центр "Сакура", офис 310  
Тел.: +7 (843) 570-43-00  
volga@acoustic.ru

### КАЗАХСТАН

050060, Республика Казахстан, г. Алматы,  
ул. Жарокова, д. 285А, 5 этаж, офис 502  
тел./факс +7 (727) 337-97-62  
almaty@acoustic.ru

[www.acoustic.ru](http://www.acoustic.ru)  
[www.getzner.com](http://www.getzner.com)

