



Назначение ламелей Phone Strip

Виброразвязывающая ламель Phone Strip для снятия нагрузки и препятствию распространению структурного шума на объектах

Преимущества:

- Основные экологические материалы дерево и песок
- Звуковая развязка не зависит от нагрузки
- Универсальное применение
- Простота определения размеров
- Особенно эффективны в низкочастотном диапазоне

Описание продукта:

Виброразвязывающие ламели Phone Strip, снимающие нагрузку, изготовлены из экологически чистых материалов, гофрированного картона и кварцевого песка, обработаны гидроизолирующими составами - оптимизированы для использования на строительной площадке.

Технические характеристики

Длина	800 мм (± 3 мм)		
Ширина	от 100 мм до 240 мм (± 3 мм)		по желанию заказчика
Толщина	12мм – Стандарт, 13мм - Премиум		
Плотность сырья	≥ 1300 кг/м ³ (± 100 кг/м ³)		
Вес	17 кг/м ² – стандарт		
Класс горючести	Г1		Не поддерживает горение
Прочность на сжатие,	23,00 Н/мм ²		DIN EN 26891
Коэффициент запаса статической устойчивости	1,3		DIN 1995-1-1/NA, таблица NA.2 и 3
Конечная деформация при нагрузке 23,00 Н/мм ²	3,5 мм (+/- 0,5 мм)		ETA 20/0371
Конечная деформация при нагрузке 2,5 Н/мм ²	1,2 мм (+/- 0,5 мм)		ETA 20/0371
Коэффициент статического трения, μ	бетон	0,3	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/АС:2010, Приложение D.7, согласно Еврокоду.
	древесина	0,21	
Напряжение сдвига, τ	бетон	1,07 МПа	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/АС:2010, Приложение D.7, согласно Еврокоду.
	древесина	0,74 МПа	
Сдвиговая деформация, ε _d	бетон	0,066	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/АС:2010, Приложение D.7, согласно Еврокоду.
	древесина	0,060	
Модуль сдвига, G	бетон	28,4 МПа	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/АС:2010, Приложение D.7, согласно Еврокоду.
	древесина	19,4 МПа	
Индекс дополнительной звукоизоляции снижения ударного шума	От 17 до 21 дБ		

Рассмотрим наглядно деформации строительных конструкций без демпфирующего слоя

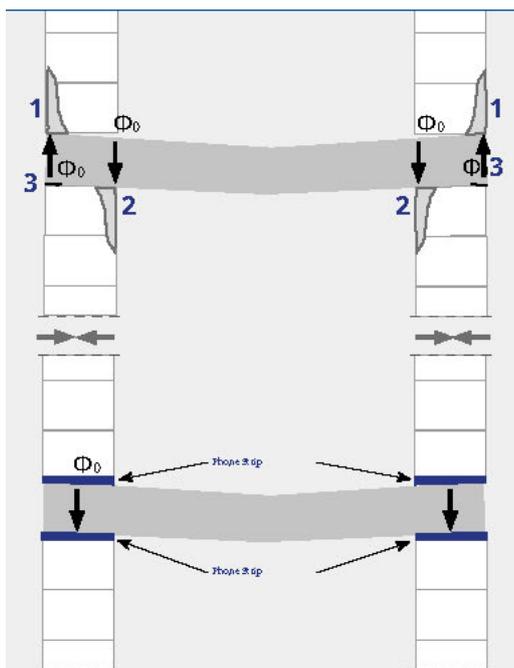


Рис.1 Возможные деформации при жестком сопряжении вертикальных и горизонтальных поверхностей ограждающих конструкций здания без использования ламелей и с использованием ламелей.

Из-за угла поворота опоры, на краю возникают зоны напряжений, из-за которых возникают риски появления трещин и разрушений несущих стен

Три проблемные области рисков деформаций:

1. Возможные сколы и трещины на верхней стене
2. Возможные сколы и трещины на нижней стене
3. Возможные горизонтальные трещины при сопряжении стены и потолка

Использование виброразвязывающих панелей Phone Strip – исключает жесткие связи между строительными конструкциями, позволяет работать конструкциям в кромочной зоне ламелей при нагрузках до 7 кН пределах 3,5мм и исключает образование трещин в финишном штукатурном слое

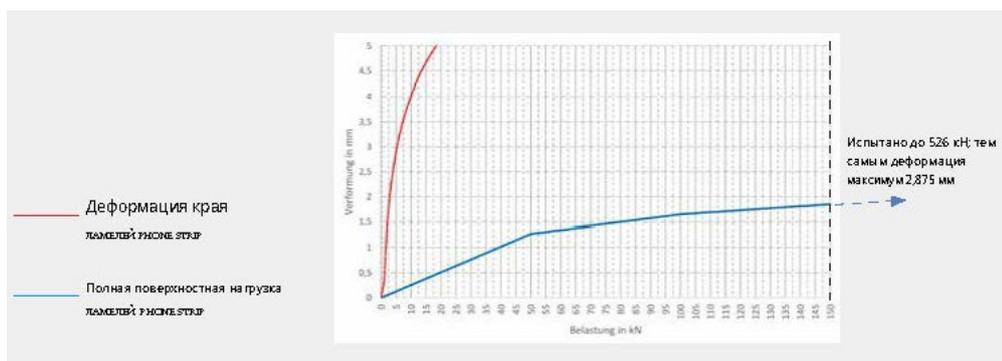


Рис. 2 Диаграмма деформации поверхностного слоя и края панели при нагрузке 7 кН

Преимущества использования виброразвязывающих ламелей Phone Strip:

- Высокая несущая способность
- Позволяют снять проблемы деформаций в критической области кромок
- Предотвращает введение эксцентричной нагрузки на стены, тем самым предотвращая разрыв штукатурного слоя
- Хороший звукоизоляционный эффект
- Нет необходимости в битумной мембране, используемой при сопряжении стен и перекрытий

Примеры использования виброразвязывающих ламелей Phone Strip на объектах:



* Монтаж ламелей Phone Strip на строительной площадке не зависит от погодных условий, однако после завершения дневных работ она, как и деревянные элементы конструкции, должна быть закрыта, чтобы обеспечить защиту от атмосферных воздействий.

Мы гарантируем неизменное качество нашей продукции, но оставляем за собой право на технические изменения и усовершенствования. Информация в этой брошюре основана на практическом и научном опыте и соответствует спецификациям производителя.

Генеральный директор
ООО «Вольф Бавария»



Недригайлов В.А.