



**WOLF**  
2004  
BAVARIA

---

**АКУСТИЧЕСКИЙ АУДИТ  
СЕКМЕНТА ОТЕЛИ**



# ЗАЛОГ ПРОЦВЕТАНИЯ ОТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА



Мы предлагаем в виде готовых решений звукоизоляцию:

- ✦ номерного фонда
- ✦ систем вентиляции и систем кондиционирования
- ✦ входной группы
- ✦ зон приготовления пищи и питания
- ✦ конференц-зала
- ✦ звукоизоляцию системами глушителей
- ✦ поставку профессиональных звукоизоляционных дверей



Должное внимание при проектировании, строительстве и реконструкции гостиничных комплексов рекомендуется уделять акустическому комфорту в помещениях номерного фонда, а также в общественных зонах.

Наиболее частые жалобы - шум, 45% всех негативных отзывов

Шум влияет:

- ♥ на рейтинг отеля в системах бронирования
- ♥ на количество гостей
- ♥ на стоимость проживания

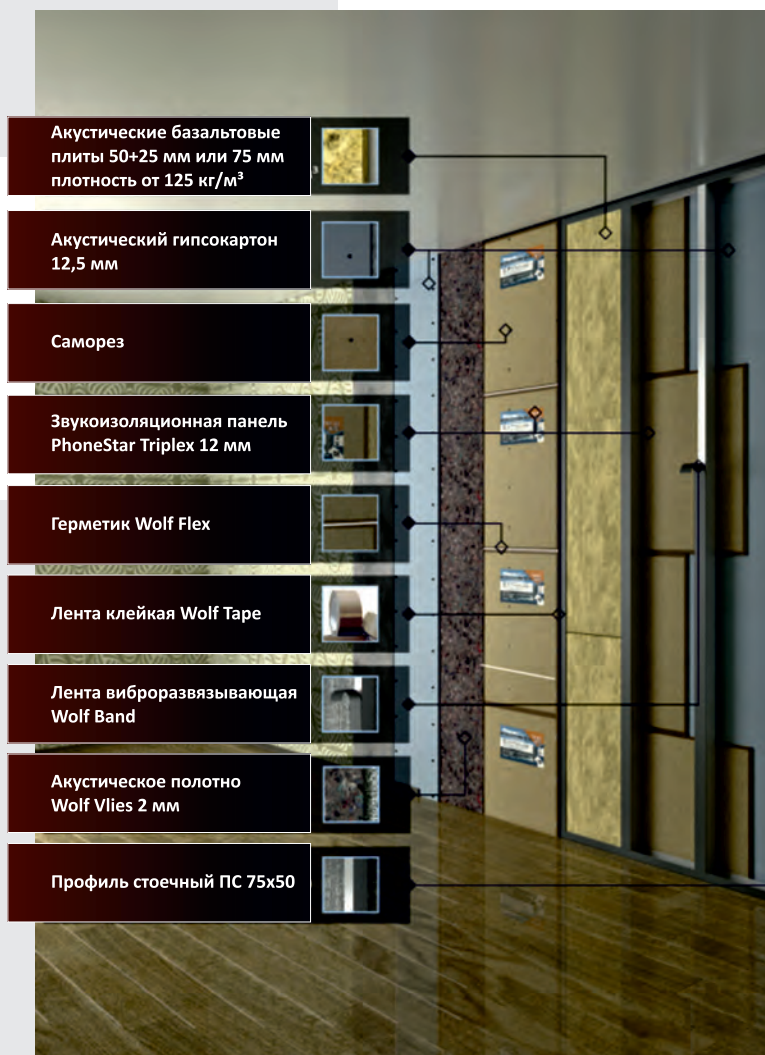
## МИРОВЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Хорошая звукоизоляция и акустическая отделка помещений гостиничного комплекса является одной из составляющих, которая предопределяет его успешную коммерческую эксплуатацию.

Не случайно ведущие гостиничные операторы, такие как ACCOR, HILTON и другие, на протяжении десятилетий используют свои акустические стандарты.



# ЗОНА КОМФОРТА ПРИ ПРОЖИВАНИИ В НОМЕРЕ ОТЕЛЯ



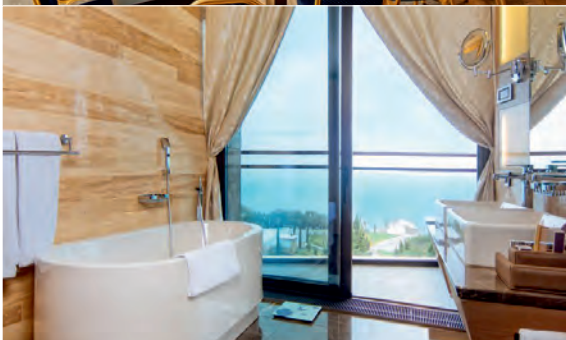
- ♥ Минимально допустимая собственная звукоизоляция для конструкций стен в отеле - 48 дБ
- ♥ Предельная звукоизоляция для междуэтажных перекрытий по ударному шуму - 62 дБ
- ♥ Предельно допустимый уровень шума в спальне номера отеля категории комфортности 3 звезды (класс В) в ночное время (согласно СП 51.13330.2011) - 30 дБА
- ♥ Максимально допустимый уровень шума в технических помещениях; помещениях развлекательного назначения (ресторан, конференц-зал) - 90 дБА
- ♥ Обеспечение оптимальных акустических параметров помещений звукопоглощающие конструкции, экраны.

Часто решения – нестандартны.  
Мы рады представить Вам наши труды!  
♥ реализованные проектные решения  
♥ решенные задачи по звукоизоляции

## ОПЫТ РАБОТЫ В ОТЕЛЬНОМ СЕГМЕНТЕ



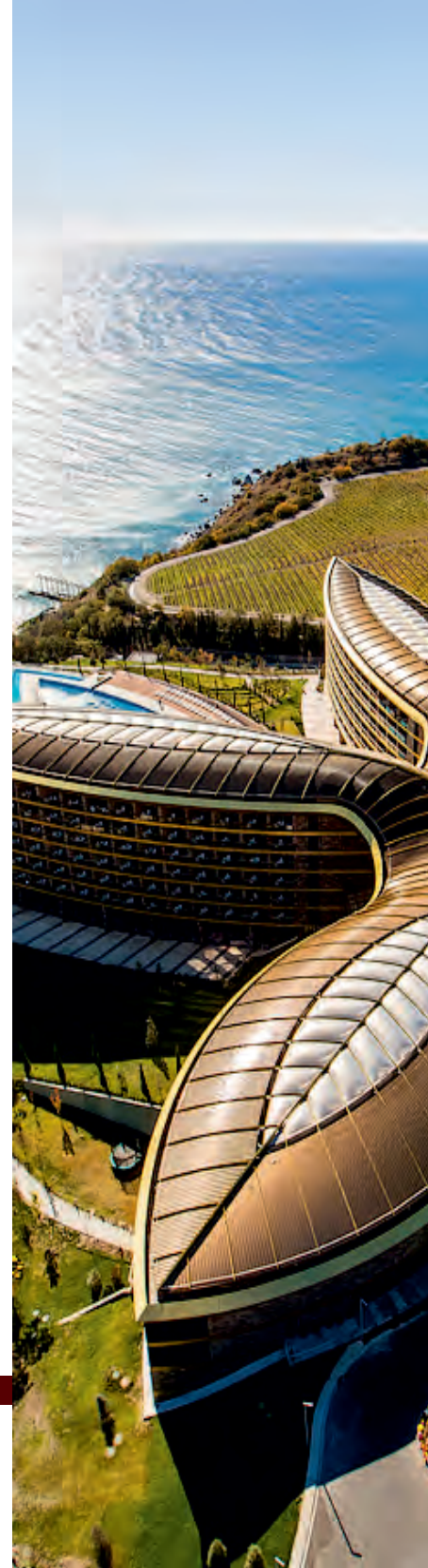
Компания Вольф Бавария – дает своим клиентам решение любой проблемы, связанной с акустикой и звукоизоляцией.



Отель Мрия Резорт & Спа 5\* находится в тихом месте самого живописного уголка Южного Берега Крыма, в поселке Оползневое. Особый субтропический микроклимат, уникальная природа, хвойные леса делают местный воздух поистине целебным.

**Акустика балльного зала, в котором периодически проводятся конференции для корпоративных клиентов - не удовлетворяла требованиям собственника.**

**Акустический отдел компании Вольф Бавария предложил комплексный подход - акустическое моделирование зала и корректировку архитектурной акустики зала.**

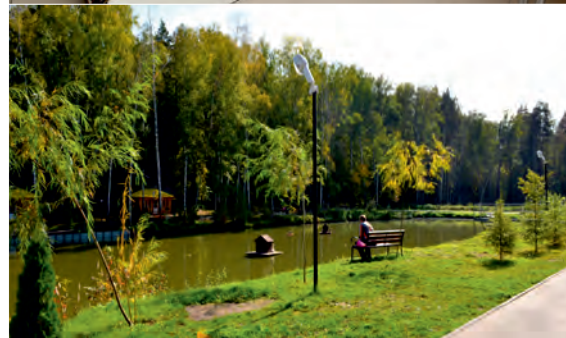




База отдыха «Регина» расположена в селе Петровский, что неподалеку от Казани. Рядом с турбазой хвойный лес, где можно совершить прогулку с детьми и устроить пикник.

**Компания Вольф Бавария, провела акустический аудит номерного фонда и выполнила мероприятия по дополнительной звукоизоляции ограждающих конструкций.**

 Regina





Новый отель «Чайка»  
в поселке Николаевка,  
Республики Крым,  
располагается недалеко от  
мест развлечений и  
досуга. Отель имеет  
удобное  
месторасположение.  
Пляж, центр поселка.

**Весь номерной фонд  
в отеле в настоящее  
время соответствует  
нормативным  
показателям по шуму.  
Стены и перегородки  
звукоизолированы  
системами PhoneStar.**

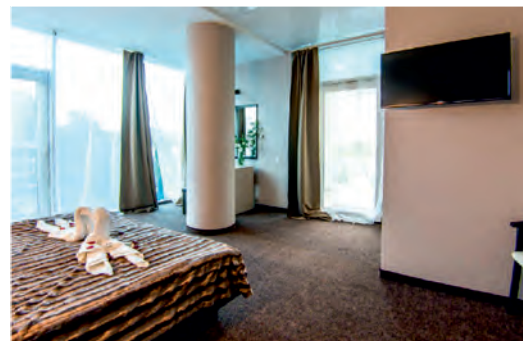






Комфортабельная гостиница Cristal находится в прибрежной зоне Коктебеля, всего в 300 метрах от знаменитой набережной! Здесь пишут картины художники, выступают уличные музыканты, расположены рестораны, клубы, дискотеки.

**Компания Вольф Бавария провела акустический аудит и разработала мероприятия по звукоизоляции для номерного фонда отеля.**





Схидница - курортная жемчужина Львовской области, «Украинская Швейцария»  
Бальнеологический (лечебный) курорт.

При строительстве «Санаторно-курортного комплекса аппарата Президента Республики Украины» российскими и украинскими специалистами компании Вольф Бавария был проведен акустический аудит комплекса. Выполнены работы в тестовом номере. В проекте прописан комплекс мероприятий и материалы, необходимые для звукоизоляции номерного фонда.

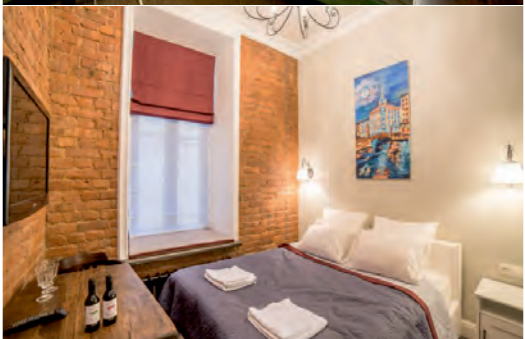
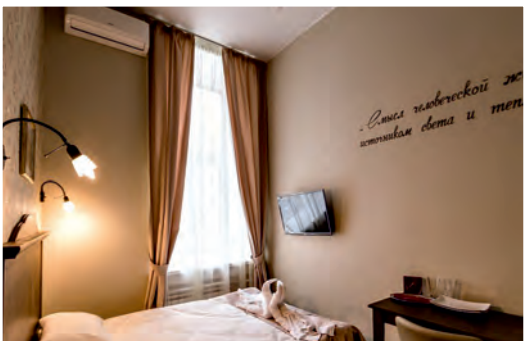




Парк-отель «Орловский» располагается в живописнейшем уголке на юго-западе Подмосковья. Номерной фонд представлен уютными коттеджами классов люкс и стандарт, где смогут проживать от 2 до 6 человек.

Застройщик обратился в компанию Вольф Бавария на этапе строительства гостиничного комплекса. Специалисты компании провели акустический аудит отеля - выявили наиболее проблемные места. Номера отеля после выполнения мероприятий можно отнести к самому высокому классу по их звукоизоляции.





Отель «Рубинштейна 30»  
расположился в  
центральной части  
Санкт-Петербурга, на одной  
из главных улиц города  
и рядом с  
достопримечательностями.

К услугам гостей  
комфортабельные  
звукоизолированные  
номера, выполненные в  
строгом классическом  
стиле с использованием  
приятной цветовой гаммы.

**Комплекс мероприятий по  
звукоизоляции номерного  
фонда отеля выполнен  
после проведения  
акустического аудита  
специалистами компании**

**Вольф Бавария.  
Гостям отеля  
был обеспечен комфорт  
и спокойный сон.**



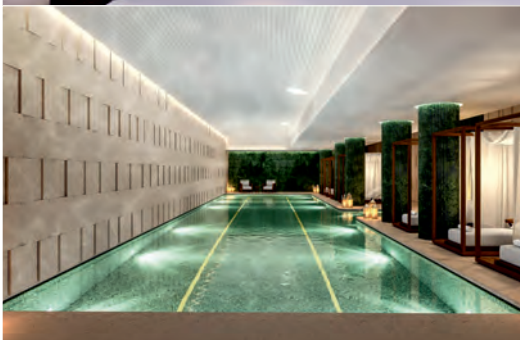
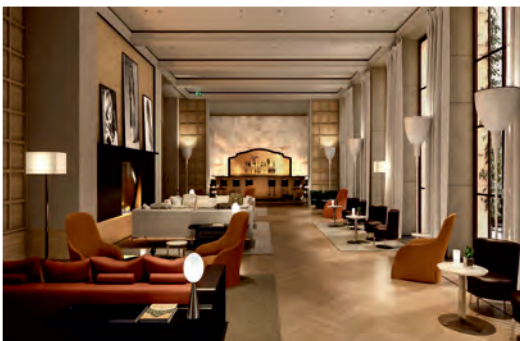


Семейный отель Tulip Inn, расположенный в самом сердце всепогодного курорта Роза Хутор. Путь от отеля до главных подъемников курорта займет всего пять минут. Сетевой отель с установленными внутренними нормативами по звукоизоляции номерного фонда.

Специалисты компании Вольф Бавария провели акустический аудит проектной документации - дали рекомендации по соответствию расчетных и нормативных значений по звукоизоляции номерного фонда и источников повышенного шума и вибрации.

**Tulip Inn**  
HOTEL





Открытие Bvlgari Hotel Moscow запланировано на 2022 год. Отель станет седьмым отелем в коллекции Bvlgari, частью которой являются отель в Милане, открытый в 2004 году, отель на Бали (2006 год), в Лондоне (2012 год), Пекине и Дубае (2017 год), Шанхае (2018 году).

**В настоящее время специалистами компании Вольф Бавария проводится анализ разработанной проектной документации, проверка расчетных данных по звукоизоляции ограждающих конструкций номерного фонда и согласование стоимости проведения акустического аудита.**

**BVLGARI**  
HOTEL & RESIDENCES  
MOSCOW





В 2021 году в Узбекистане открылась первая гостиница под брендом Courtyard международной сети Marriott. Открытие Courtyard by Marriott Tashkent Yakka-Saray стало грандиозным событием в жизни города.

**Компания Вольф Бавария рекомендовала выполнить акустический аудит номерного фонда отеля и разработать сетевые нормативные требования для отеля класса люкс.**



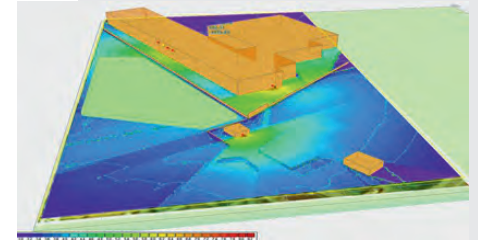
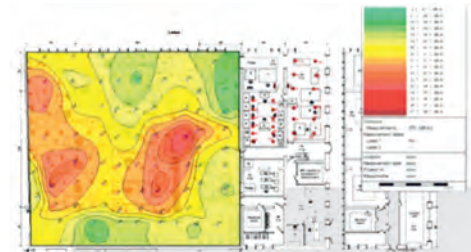
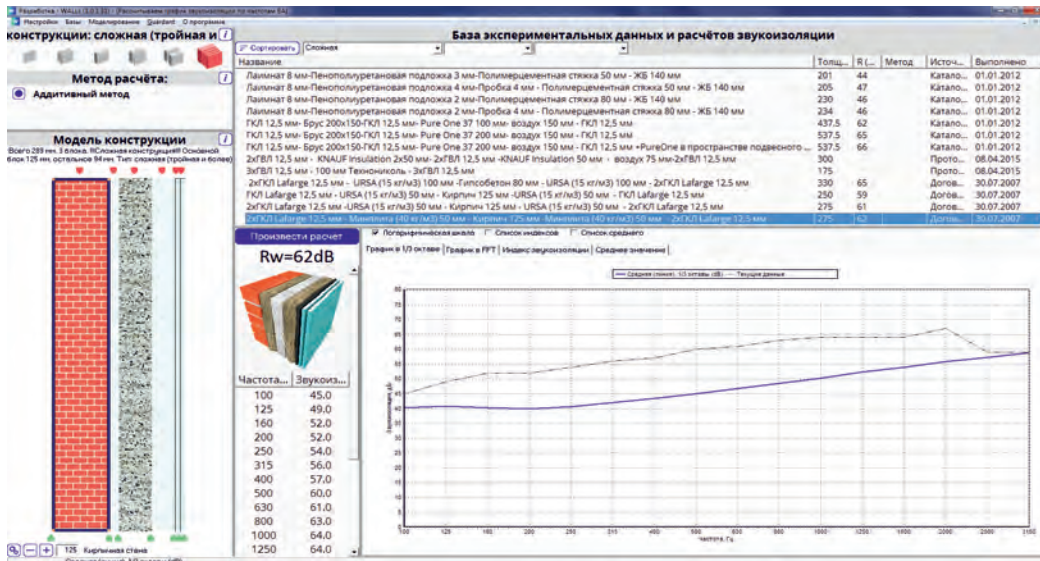
# ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ



- ❖ Конструкция стен, перегородок и междуэтажных перекрытий с недостаточной звукоизоляцией
- ❖ Недостаточная звукоизоляция между санузлами и спальным помещением в номере
- ❖ Не проработанные узлы размещения электророзеток и выключателей
- ❖ Не продуманные решения по уменьшению шума канализационных труб
- ❖ Входные двери в номер и двери в санузел - с недостаточной звукоизоляцией
- ❖ Ошибки при проектировании систем центрального кондиционирования и отопления
- ❖ Шум от развлекательных зон, ресторанов
- ❖ Поступающий шум с улиц – некачественные окна



# АКУСТИЧЕСКИЙ АУДИТ ОТЕЛЯ



- Акустическое проектирование и расчеты
- Специалисты-акустики высшего класса
- Акустическое моделирование с построением шумовых карт
- Разработка противошумных мероприятий
- Собственное программное обеспечение для расчета индексов звукоизоляции ограждающих конструкций
- Передовые программные комплексы для акустических расчетов и моделирования
- Замеры шума и вибрации на объектах.

# АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



- ❖ Компания обладает поверенным высокоточным акустическим оборудованием для замеров шума и вибрации на объектах.
- ❖ Сертифицированной лабораторией для испытаний звукоизоляции
- ❖ Специалисты компании постоянно ведут научно-исследовательские изыскания в области звуко- и виброизоляции, активно участвуют в международных конференциях



# ИНЖИНИРИНГ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ ЗАКАЗЧИКА



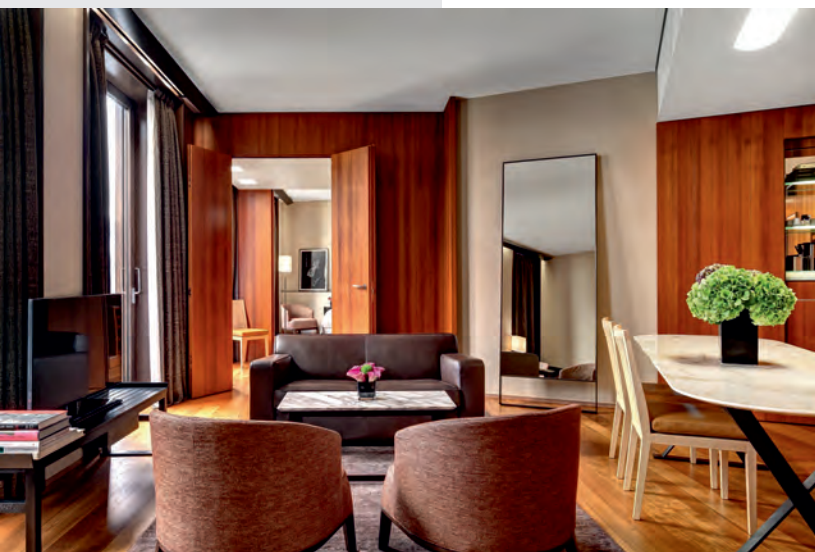
- ❖ Инжиниринговая служба компании решит задачи по звукоизоляции объекта - любой сложности
- ❖ Специалисты – монтажники из Вашего региона, прошедшие стажировку в центре обучения, выполняют в кратчайшие сроки монтаж на Вашем объекте.
- ❖ В случае, если Вы определились с исполнителем работ ранее, наши специалисты проведут шеф-монтаж на объекте или предоставят Вам подробную пошаговую инструкцию монтажа звукоизоляционных систем на объекте.
- ❖ Осуществление авторского надзора по согласованию сторон



# ТИПЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОТЕЛЯХ

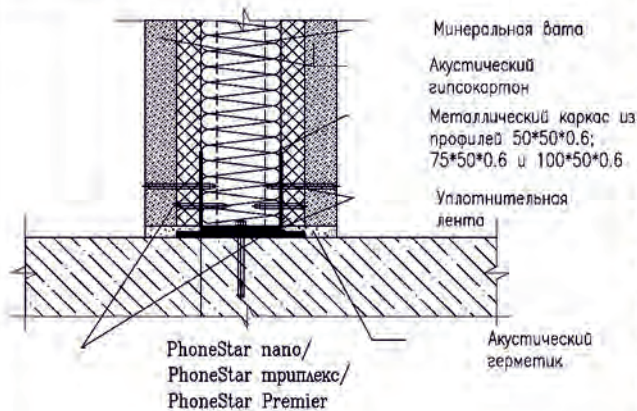
Компанией Вольф Бавария разработан альбом технических решений по звукоизоляции конструкций в отелях, которые необходимо разделить на 2 группы:

- возводимые ограждающие конструкции (типовые перегородки на профиле КНАУФ, звукоизоляция PhoneStar под плавающую стяжку полов, перекрытий с лагами и балками)
- дополнительная звукоизоляция возведенных ранее, ограждающих конструкций отеля (звукоизоляция готовых ограждающих конструкция стен и потолков)



# РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ PHONESTAR

Узел 4.1



Каркасная звукоизоляционная перегородка PhoneStar – представляет собой двустенную конструкцию на оцинкованном металлическом каркасе из профиля 50\*50\*0,6; 75\*50\*0,6 или 100\*50\*0,6 установленного с шагом 400мм. Пространство между профилем заполняется минераловатным наполнителем плотностью от 60 кг/м<sup>3</sup>. Примыкание каркаса перегородки к ограждающим конструкциям помещения произвести через виброразвязывающую ленту Wolf Band. Обрешетка профиля также обклеивается виброразвязывающей лентой Wolf Band. К профилю с обеих сторон саморезами 5x35 крепятся звукоизоляционные панели PhoneStar «вразбежку» через виброразвязывающую ленту Wolf Band

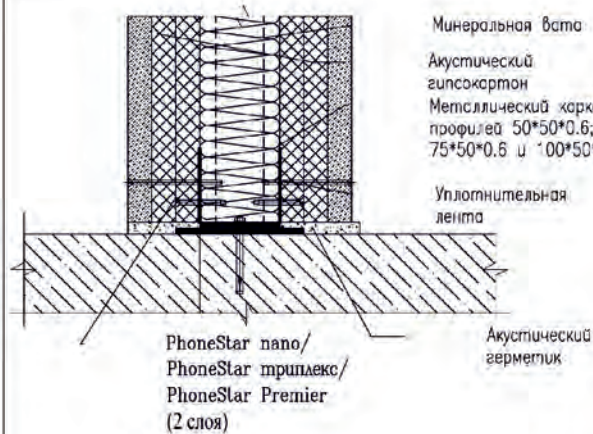
При монтаже панелей PhoneStar на металлическую обрешетку, оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий. Швы между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. Далее конструкция закрывается гипсокартонным/ гипсоволокнистым листом или панелью GW для последующей финишной отделки, листы ГКЛ, ГВЛ, GW – крепят через звукоизоляционную систему к конструкции металлических профилей. Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм	Индекс дополнительной звукоизоляции
		воздушного шума, ДБА
PhoneStar Nano	от 96	52
PhoneStar Triplex	от 102	58
PhoneStar Premier	от 104	64

АТР WB 21.1.1			
Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"			
Чертеж	Аранович А.А.	Узлы звукоизоляционных перегородок	Узел №
Разработка	Голованов А.В.		
Нач. Контроля	Нерисовый В.А.	Каркасная перегородка на оцинкованном профиле с защитой панелями PhoneStar с двух сторон	Лист №

# РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ PHONESTAR

Узел 4.2

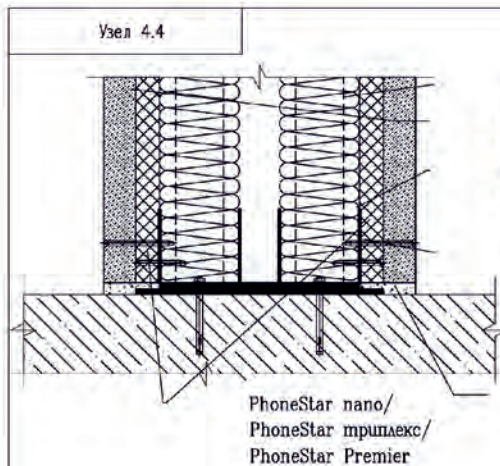


Каркасная звукоизоляционная перегородка PhoneStar – представляет собой двустенную конструкцию на одинарном металлическом каркасе из профиля 50\*50\*0,6; 75\*50\*0,6 или 100\*50\*0,6 установленного с шагом 400мм. Пространство между профилем заполняется минераловатным наполнителем плотностью от 60 кг/м<sup>3</sup>. Примыкание каркаса перегородки с ограждающим конструкциям помещения произвести через виброразвязывающую ленту Wolf Band. Обрешетка профиля также обклеивается виброразвязывающей лентой Wolf Band. К профилю с обеих сторон саморезами 5x35 крепятся звукоизоляционные панели PhoneStar «вразбежку» через виброразвязывающую ленту Wolf Band. При монтаже панелей PhoneStar на металлическую обрешетку, оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий. Стыки между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. Второй слой из панелей PhoneStar, крепят к металлической обрешетке саморезами, через смонтированную ранее систему звукоизоляции. Поверхность из смонтированных панелей PhoneStar. Далее конструкция закрывается гипсокартонным/ гипсоволокнистым листом или панелью GW для последующей финишной отделки, листы ГКЛ, ГВЛ, GW – крепят через звукоизоляционную систему к конструкции металлических профилей. Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы, в мм.	Индекс дополнительной звукоизоляции
		воздушно-го шума, ΔRw
PhoneStar Nano	от 114	55
PhoneStar Triplex	от 126	61
PhoneStar Premier	от 130	67

АТР WB 21.1.1			
Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Волф-Бавария"			
Часть	Арансхаге А.А.	Узел звукоизоляционных перегородок	Узел №
Разработал	Габсманн А.В.		
Науч. Контроль	Нерришайд А.А.		4.2
Каркасная перегородка на одинарном профиле с защитой двух сторон PhoneStar с двух сторон			ООО "Волф-Бавария"

# РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ PHONESTAR



Минеральная вата  
Акустический гипсокартон  
Металлический каркас из профилей 50\*50\*0,6; 75\*50\*0,6 и 100\*50\*0,6  
Уплотнительная лента

Акустический герметик

Каркасная звукоизоляционная перегородка PhoneStar – представляет собой двустенную конструкцию на собственном металлическом каркасе из профиля 75\*50\*0,6 или 100\*50\*0,6 установленного с шагом 400мм. Пространство между профилем заполняется минераловатным наполнителем плотностью от 60 кг/м<sup>3</sup>. Примыкание каркаса перегородки с ограждающим конструкциям помещения произвести через виброразвязывающую ленту Wolf Band. Обрешетка профиля также обклеивается виброразвязывающей лентой Wolf Band. К профилю с обеих сторон саморезами 5x35 крепятся звукоизоляционные панели PhoneStar «вразбежку» через виброразвязывающую ленту Wolf Band

При монтаже панелей PhoneStar на металлическую обрешетку, оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий. Стыки между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. Далее конструкция закрывается гипсокартонным/гипсоволокнистым листом или панелью GW для последующей финишной отделки, листы ГКЛ, ГВЛ, GW – крепят через звукоизоляционную систему к конструкции металлических профилей. Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм.	Индекс дополнительной воздушной шум, ΔDw
PhoneStar Nano	от 151	54
PhoneStar Triplex	от 157	60
PhoneStar Premier	от 158	66

		АТР WB 21.1.1	
		Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"	
Исполнители	Аранисево А.А.	Узлы звукоизоляционных перегородок	Узел №
Разработчик	Лабский А.В.		
Науч. Консультант	Нервизовый С.А.	Каркасная перегородка на двустенном профиле с защитной панелью PhoneStar с двух сторон	
		ООО "Вольф-Бавария"	

# РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ PHONESTAR ПОД СТЯЖКУ

Звукоизоляция пола под «плавающую» стяжку, производится в следующей последовательности. На ровную, обеспыленную поверхность существующего перекрытия укладывается холст Wolf Vlies. Поверх холста укладывается звукоизоляционная панель PhoneStar "вразбежку". Стыки и швы заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. По периметру стен помещения выкладывается демферная лента или нарезанные полосы из минеральной ваты, высотой 100 мм. Поверх панелей PhoneStar – укладывается гидроизоляционный слой из полиэтиленовой пленки, которая стыкуется «внахлест» шириной 10 см, края полиэтиленовой пленки фиксируются скотчем. Полиэтиленовую пленку завести на стены и перекрыть уложенную демферную ленту на стенах. После чего монтируются инженерные системы (водопровод, отопление, электрические сети). Далее производится устройство армированной цементно-песчаной стяжки в соответствии с СП 29.13330.2011 Полы толщиной не менее 4,5 см от уровня верхних уложенных коммуникаций. Произвести укладку чистового покрытия.

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм.	Индекс дополнительной звукоизоляции	
		воздушного шума $\Delta L_{w}$	ударного шума $\Delta L_{nw}$
PhoneStar Nano	11	15	27
PhoneStar Triplex	14	18	28
PhoneStar Premier+	21	24	35

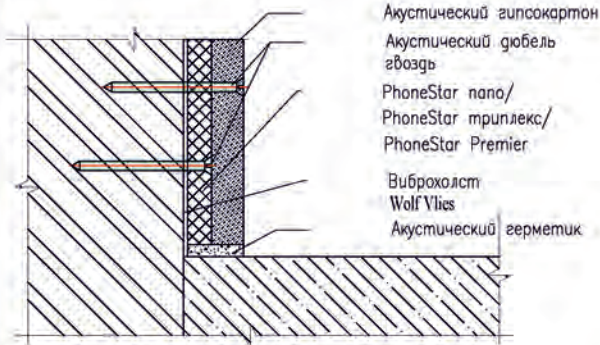
\* - без учета данных по песчаноцементной стяжке

АТР WB 21.1.1				
Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"				
Чертеж	Аранжово А.А.	Узлы звукоизоляции межэтажных перекрытий	Узел №	Лист №
Разработчик	Голованов А.В.		1.1.	
Нач. Контроля	Нерисовый В.А.	"Плавающая" стяжка, уложенная на панель PhoneStar с виборазделяющим холстом Wolf Vlies.	ООО "Вольф-Бавария"	



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН PHONESTAR

Узел 2.1



Акустический гипсокартон  
Акустический дюбель  
гвоздь  
PhoneStar nano/  
PhoneStar триплекс/  
PhoneStar Premier  
Виброхолст  
Wolf Vlies  
Акустический герметик

Для экономии пространства рекомендуется конструкция бескаркасной звукоизоляции стен.

Виброразвязывающий холст Wolf Vlies крепят к стене в месте ее сопряжения с потолком, раскатывают вниз и обрезают в месте сопряжения стены с полом.

Затем последовательно снизу вверх производят монтаж панелей PhoneStar в «разбежку», при помощи акустических дюбель-гвоздей Wolf.

При монтаже панелей PhoneStar на поверхность звукоизолируемой стены оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий. Штыки между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

Далее конструкция звукоизоляции – закрывается гипсокартонным или гипсоволокнистым листом или панелью GW, закрепленными дюбель-гвоздями Wolf, через систему звукоизоляции PhoneStar в стену и дополнительно саморезами, крепящимися непосредственно в звукоизоляционную панель.

Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм	Индекс дополнительной звукоизоляции
		воздушного шума, $\Delta R_w$
PhoneStar Nano	11	12
PhoneStar Triplex	14	15
PhoneStar Premier	15	18

АТР WB 21.1.1			
Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"			
Чертил	Аронскае А.А.	Узел звукоизоляции	Узел №
Разработал	Лобанов А.В.	стен	2.1
Надл. Контроль	Нерисовый В.А.	Бескаркасная звукоизоляция панелью PhoneStar через виброразвязывающий холст wolf vlies	ООО "Вольф-Бавария"

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН PHONESTAR

Узел 2.3

Акустический гипсокартон  
Виброподвес

Саморезы ГМ

PhoneStar nano/  
PhoneStar triplex/  
PhoneStar Premier

Уплотнительная  
лента  
Акустический  
герметик

Минеральная вата

Металлический каркас из  
профилей 27\*28\*0.6 и 60\*27\*0.6

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм.	Индекс дополнительной звукоизоляции
		воздушного шума, $\Delta R_w$
PhoneStar Nano	от 55	16
PhoneStar Triplex	от 58	19
PhoneStar Premier	от 59	22

Стандартная каркасная конструкция звукоизоляции стен, представляющая собой систему звукоизоляции монтируемую на металлическом каркасе из профиля КНАУФ. Крепление металлического профиля к стене осуществляется посредством виброподвесов Wolf.

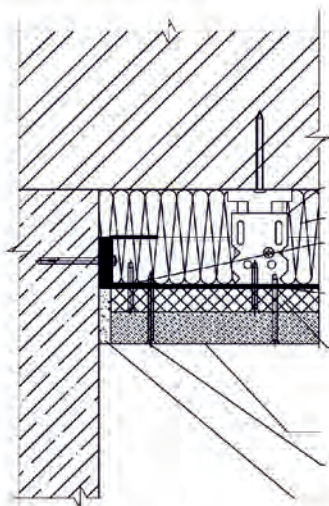
Шаг между стойками профиля – 400мм, пространство между профилем заполняется минераловатным наполнителем плотностью от 60 кг/м<sup>3</sup>. Обрешетка профиля обклеивается виброразвязывающей лентой Wolf Band. На обрешетку из металлического профиля КНАУФ произвести монтаж звукоизоляционных панелей PhoneStar, через виброразвязывающую ленту Wolf Band – саморезами. При монтаже панелей PhoneStar на металлическую обрешетку звукоизолируемой поверхности стены, оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий. Стыки между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. Далее конструкция закрывается гипсокартонным/ гипсоволокнистым листом или панелью GW для последующей финишной отделки, листы ГКЛ,ГВЛ, GW – крепят через звукоизоляционную систему к конструкции металлических профилей.

Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен и перекрытий, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

АТР WB 21.1.1			
Альбом технических решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"			
Чертеж	Аранович А.А.	Узел звукоизоляции стен	Узел №
Разработчик	Голованов А.В.		Лист №
Нач. Контроля	Нерисовый В.А.	Каркасная звукоизоляция с панелью PhoneStar	2.3
			ООО "Вольф-Бавария"

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ PHONESTAR

Узел 3.3



Вибропоглотитель  
 Минеральная вата  
 Металлический каркас из профилей 27\*28\*0,6 и 60\*27\*0,6  
 Уплотнительная лента  
 PhoneStar nano/  
 PhoneStar триплекс/  
 PhoneStar Premier  
 Акустический гипсокартон  
 Саморезы ГМ  
 Акустический герметик

Применяемые в системе звукоизоляционные панели	Толщина системы в мм.	Индекс дополнительной звукоизоляции	
		воздушного шума $\Delta R_{w}$	ударного шума $\Delta L_{nw}$
PhoneStar Nano	от 55	15	13
PhoneStar Триплекс	от 58	17	14
PhoneStar Premier	от 59	20	16

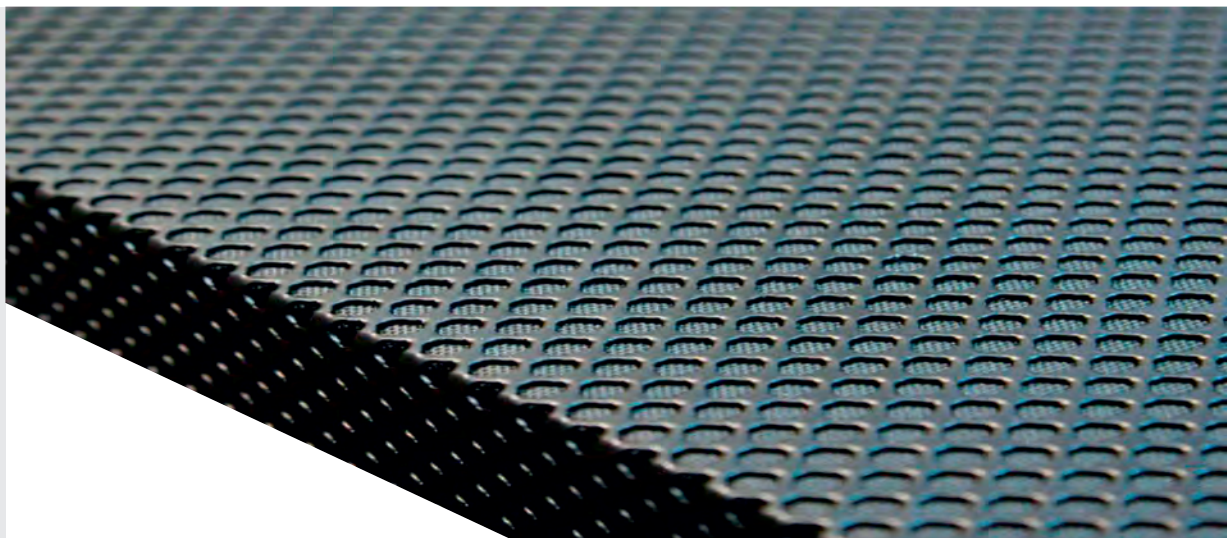
Каркасные системы звукоизоляции – эффективнее бескаркасных систем. Стандартная каркасная конструкция звукоизоляции потолка, представляющая собой систему звукоизоляции монтируемую на металлическом каркасе из профиля толщиной 0,6 мм. Крепление металлического профиля к потолку осуществляется посредством вибропоглотителей Wolf. Шаг между потолочным профилем – 400мм, пространство между профилем заполняется минераловатным наполнителем плотностью от 60 кг/м<sup>3</sup>. Обрешетка профиля обклеивается виброразвязывающей лентой Wolf Band. На обрешетку из металлического профиля произвести монтаж звукоизоляционных панелей PhoneStar, через виброразвязывающую ленту Wolf Band – саморезами. При монтаже панелей PhoneStar на металлическую обрешетку звукоизолируемой поверхности потолка, оставляются деформационные зазоры толщиной 3–4мм с сопрягаемыми поверхностями стен. Стыки между панелями PhoneStar и деформационные зазоры – заполняются акустическим герметиком Wolf Flex. Далее конструкция закрывается гипсокартонным/гипсоволокнистым листом или панелью GW для последующей финишной отделки, листы ГКЛ, ГВЛ, GW – крепят через звукоизоляционную систему к конструкции металлических профилей. Поверхность из листов ГКЛ, ГВЛ, GW – должна иметь деформационные зазоры с сопрягаемыми поверхностями стен, которые заполняются акустическим герметиком Wolf Flex.

АТР WB 21.1.1			
Линейка типовых решений звукоизоляционных конструкций с применением материалов производства ООО "Вольф-Бавария"			
Чертеж	Архитектура А.А.	Узел звукоизоляции потолка	Узел №
Разработка	Лобачев А.В.		3.3
Испол. Контроль	Червошайко В.А.	Каркасная звукоизоляция с панелью PhoneStar	ООО "Вольф-Бавария"

Компания Wolf Bavaria занимается изготовлением экологически безупречных, эффективных материалов, основные из которых:

- звукоизоляционные панели PhoneStar;
- звукопоглощающие панели SK;
- вспомогательные виброразвязывающие материалы;
- звукоизоляционные блоки подрозетников, разработанные для отельного сегмента;
- звукоизоляционные двери и окна.

## ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ PHONESTAR





Звукоизоляционные панели PhoneStar, предлагаемые на рынке Российской Федерации в качестве стандартных решений:

PhoneStar Premier	800x800x13 мм
PhoneStar Premier Plus	800x800x19 мм
PhoneStar Триплекс Стандарт	1200 x 800x12 мм
PhoneStar Триплекс ЭКО	800 x 800 x12 мм
PhoneStar Нано	800 x 800 x 9 мм

Звукоизоляционные панели PhoneStar, изготовленные в Германии:

PhoneStar TRI	1200 x 800 x 15 мм
PhoneStar TRI	1200 x 800 x 12 мм
PhoneStar PLUS TRI	1250 x 626 x 15 мм

## ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ PHONESTAR

Производственные мощности компании Вольф Бавария в России позволяют индивидуально изготовить нестандартную продукцию для решения задачи звукоизоляции и дополнительного звукопоглощения объекта, согласно техническому заданию, разработанному нашими инженерами.

Вес панелей в зависимости от их назначения колеблется от 10 до 50 кг. Звукоизоляционные панели PhoneStar - универсальны и эффективны при звукоизоляции конструкций полов стен и перекрытий помещений, индекс звукоизоляции перегородок PhoneStar на металлическом каркасе - значительно выше нормативных требований для межкомнатных и межквартирных перегородок.





# АКУСТИЧЕСКИЙ ВИБРОРАЗВЯЗЫВАЮЩИЙ ХОЛСТ WOLF VLIES

Экологически чистый рулонный материал из вторичного сырья - спрессованный и термически скрепленный при прохождении через колландр.

Не является звукоизолирующим материалом. Несет вспомогательную роль в бескаркасных звукоизоляционных системах PhoneStar в качестве разделительного слоя, между массивными ограждающими конструкциями помещений пола, стен и потолков и др.



ВиброРАЗВЯЗЫВАЮЩАЯ лента  
Wolf Band  
60 x 10 000 x 2 мм  
Не является -  
звукоизолирующим  
материалом, несет  
вспомогательную роль при  
оклейке металлических  
каркасных конструкций стен  
и потолков, перед монтажом  
звукоизоляционных  
панелей PhoneStar



ВиброРАЗВЯЗЫВАЮЩИЙ холст  
Wolf Vlies 10 000 x 1000 x 2 мм  
Для виброРАЗВЯЗЫВАНИЯ,  
демпфирования в каркасных  
звукоизоляционных системах PhoneStar  
применяется виброРАЗВЯЗЫВАЮЩАЯ  
лента Wolf Band 60

В линейке продуктов для виброизоляции ограждающих конструкций стандартным продуктом являются виброразвязывающие подвесы для каркасных звукоизоляционных систем PhoneStar стен и потолков:

## ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ



Виброподвес Wolf 60 - для каркасной звукоизоляции потолков и стен на потолочном профиле КНАУФ 60x27 - коробка 72 шт

Виброподвес Wolf 50 - для каркасной звукоизоляции стен и потолков на стеновом профиле КНАУФ 50x50 - коробка 72 шт



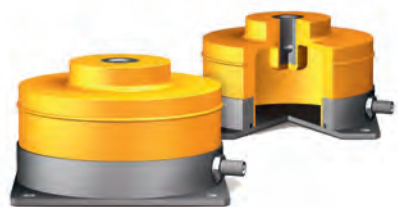
Анкер-клин Wolf 6x80 - для крепления виброподвеса в монолитных конструкциях стен и потолка



# ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ



При подборе типа и конструкции виброизоляции - технологического, вентиляционного и производственного оборудования - компания Вольф Бавария производит расчеты, делает замеры вибрации. Предлагает готовое инженерно-техническое решение, включающее в себя использование самых современных и инновационных материалов и конструкций, позволяющее добиться максимально эффективного результата.



# ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ



Акустический дюбель гвоздь Wolf, элемент крепления звукоизоляционных панелей и листов ГКЛ\ГВЛ к ограждающим конструкциям пола, стен и потолка помещений при монтаже бескаркасных систем звукоизоляции PhoneStar, нивелирующий распространение шума через точки крепления (звуковые мостики)

- акустический дюбель гвоздь Wolf - коробка 250 шт
- акустический дюбель гвоздь Wolf - коробка 100 шт

Клейкая лента Wolf Tape, экологически чистая лента на бумажной основе с клеевым слоем из натурального каучука - используется как при изготовлении звукоизоляционных панелей PhoneStar, так и при их монтаже на объектах для оклейки обрезанного края панели

- клейкая лента Wolf Tape - 40 000 x 50 мм



# КОМПОНЕНТЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ PHONESTAR

Акустический герметик Wolf Flex, герметик на основе полиуретановых компонентов, сохраняющий свою эластичность на протяжении всего времени и не подвергающийся деструкции.

Используется для заполнения швов между панелями, заполнения незначительных трещин и отверс-

тий в ограждающих конструкциях помещений, в качестве заполнения деформационных зазоров между звукоизоляционными системами и ограждающими конструкциями для предотвращения передачи шума и вибрации через «звуковые мостики».



- 🐾 герметик акустический Wolf Flex – металлизированная туба 600 ml
- 🐾 пистолет для нанесения акустического герметика

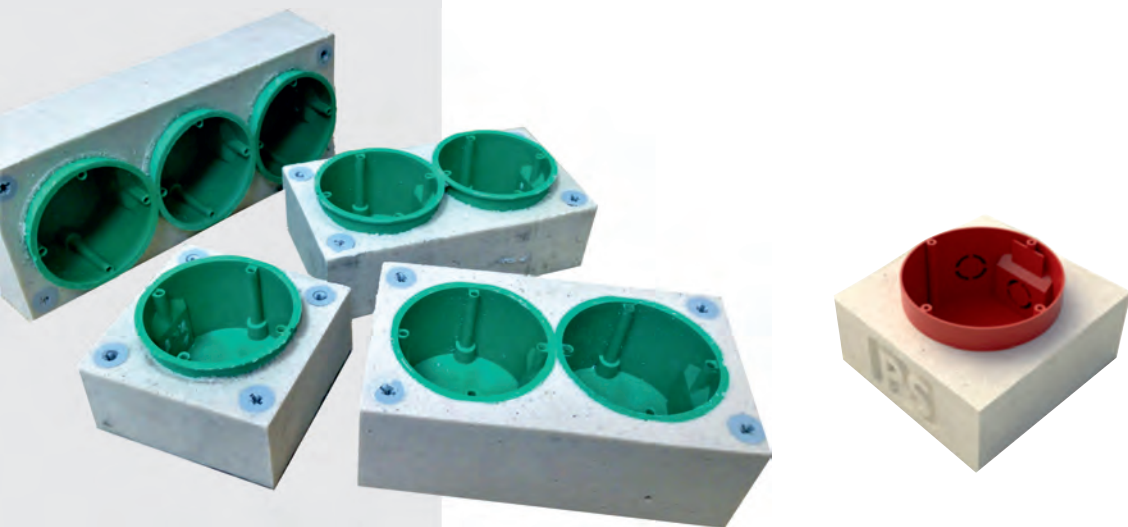


## КОМПОНЕНТЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ PHONESTAR

Звукоизоляционные подрозетники Wolf, выполненные из специального состава (повышенная упругость, виброизоляция, пожаростойкость E30) - должны применяться во всех каркасных и системах звукоизоляции PhoneStar без каркаса, так как розетки, выключатели, распаячные коробки - являются мощными звуковыми мостиками в стенах и перегородках.

Типоразмеры звукоизоляционных подрозетников Wolf - 1-5 постовые.

Возможно изготовление звукоизоляционных подрозетников, распаячных коробок и ревизионных люков по индивидуальному заказу под оборудование, приобретаемое заказчиком.





## ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ PHONESTAR SK (САУНД КОРРЕКТОР)

Компания Вольф Бавария готова предложить широкую линейку продуктов для звукопоглощения помещений отеля:

- номеров;
- холла;
- зон рестораций и кафетериев;
- офисов отеля;
- конференц-зала;
- концертного зала;
- дискотек и технических помещений

Формально все звукопоглощающие элементы линейки PhoneStar имеют маркировку: SK (саунд корректор) и SKF (саунд корректор флексибель).

Залогом эффективной работы звукопоглощающих элементов PhoneStar SK - является акустическое проектирование.

Для оптимального подбора звукопоглощающих материалов для

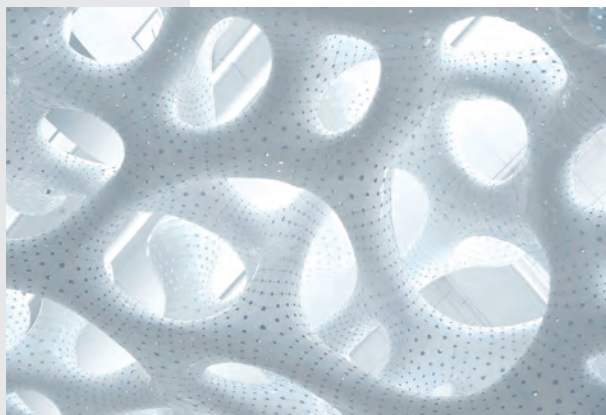
- номеров;
- холла;

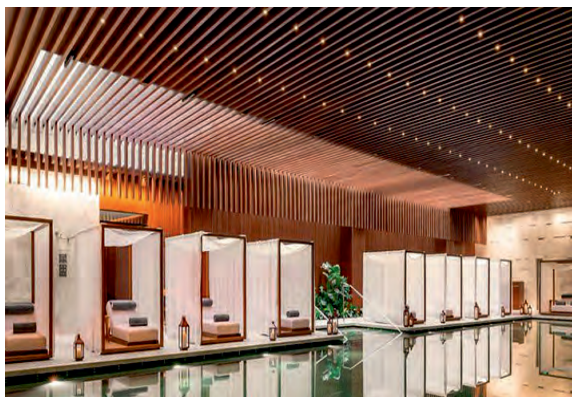
- конференц-залов и концертных залов - в первую очередь необходимо произвести расчет и акустическое моделирование, т.к. неправильно подобранные звукопоглощающие элементы могут не только не помочь, но и навредить их пользователям!

## ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ PHONESTAR SK (САУНД КОРРЕКТОР)

В зависимости от назначения помещения, дизайнерского решения и требуемых параметров поглощения звука на той или иной частоте - специалисты компании Вольф Бавария производят подбор необходимых элементов, который может быть как вполне стандартным решением с применением минеральной ваты, кашированной стеклохолстом, так и заказной позицией, которую для нашей компании по нашим техническим условиям изготовят в Европе или Японии.

Во многих случаях, плохая разборчивость голоса в конференциях не связана с оборудованием - на Вашем объекте просто «неисправна акустика помещения».

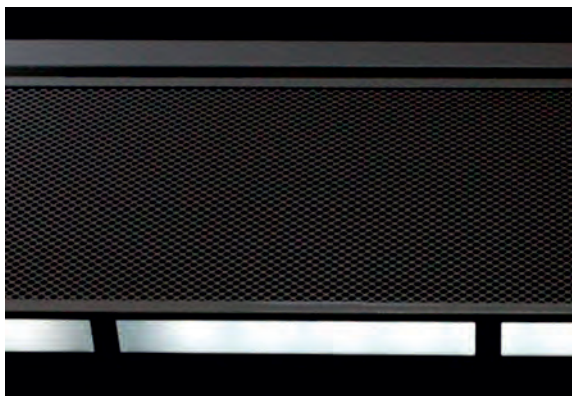




## ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ БАФФЛЫ С LED ПОДСВЕТКОЙ

Компания Вольф Бавария дает своим клиентам решение любой проблемы, связанной с акустическим комфортом в помещениях.

Часто решения внешнего вида могут быть нестандартными - возможны встраиваемая подсветка в звукопоглощающие элементы баффов и кассет.





Телефоны : 8-495-646-11-65, 8-495-545-27-50, 8-800-333-11-65

E-mail: [info@wolf-bavaria.ru](mailto:info@wolf-bavaria.ru)

Сайт: [www.wolf-bavaria.ru](http://www.wolf-bavaria.ru)

